ВЕТРАН
ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- промышленные вентиляторы
- воздуховоды
- климатическое оборудование
- воздухорегулирующие устройства
- вентиляционные решетки

Каталог продукции

ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

vetran.ru

О КОМПАНИИ

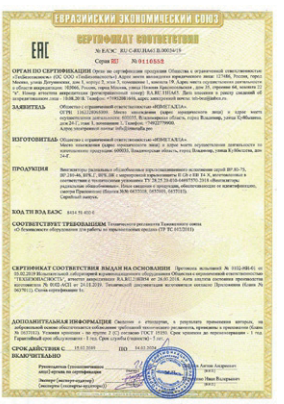
Вентиляционное оборудование «ВЕТРАН» — зарегистрированная торговая марка компании «ИЗМЕТАЛЛА», основанной в 2005 году. За 19 лет работы предприятие оснастило вентиляционными системами более чем 14 тысяч зданий и зарекомендовало себя надёжным партнёром и поставщиком строительных, эксплуатационных, проектных и промышленных организаций. Нам доверяют: гипермаркеты «Глобус» и «Лента», ТЦ Metro, инновационный центр «Сколково», АО ABI Product, фабрика Ferrero Rocher. Мы постоянно совершенствуем выпускаемую продукцию и расширяем ассортимент, в том числе разрабатываем изделия по индивидуальным параметрам заказчика.

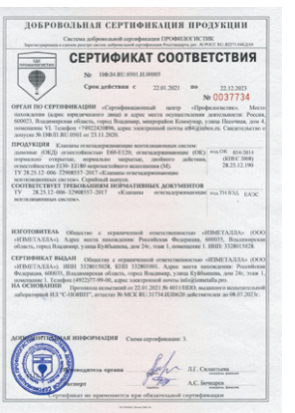
- Продукция «ВЕТРАН» производится на основе собственных научно-технических разработок компании и мирового опыта в данной сфере. В структуре предприятия функционирует мощный конструкторский отдел, обеспечивающий полный цикл создания продукта: от исследования до организации серийного производства.
- Изделия «ВЕТРАН» разрабатываются индивидуально для каждого проекта. Мы изготовим оборудование специально под необходимые технические требования.
- Оборудование «ВЕТРАН» работает в любых условиях. Правильный подбор материала и выверенные конструкции, разработанные с учетом сферы деятельности заказчика, обеспечивают долгий срок эксплуатации.

Производственная площадь предприятия составляет 5000 м^2. Мы изготавливаем вентиляционное оборудование на современных высокоточных станках: SPIRO, DURMA, PRINZING, EUROSOFT, FABTEC, VNITEP, Böllhoff, GWEIKE.

Продукция «ВЕТРАН» сертифицирована в соответствии с действующими нормами и стандартами. Каждая выпущенная единица подвергается техническому контролю ОТК согласно требованиям ТУ. Гарантия на поставляемое оборудование — от 1 года.

Производство компании располагается недалеко от трассы М7, что упрощает доставку оборудования. Собственный автопарк и постоянное сотрудничество с транспортными компаниями позволяют доставлять продукцию на объект в течение 7-10 дней.





Компания постоянно совершенствует свою продукцию и оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, технические характеристики, цветовые решения, комплектации изделий, представленных в данном каталоге, без предварительного уведомления. Обращаем Ваше внимание на то, что все представленные в каталоге изображения и эскизы носят информационный характер. За получением подробной информации о продукции, пожалуйста, обращайтесь к менеджерам отдела продаж.

ВЕТРАН

О КОМПАНИИ 2

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ 7
СХЕМЫ МОНТАЖА КАНАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ 7
ВЕНТИЛЯТОР ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ КАНАЛЬНОГО ТИПА (ВКТ) 8
ВЕНТИЛЯТОР ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ КАНАЛЬНОГО ТИПА С НАЗАД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ (ВКТН) 13
ВЕНТИЛЯТОР ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ КАНАЛЬНОГО ТИПА ШУМОИЗОЛИРОВАННЫЙ (ВКТШ) 17
ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ РАМНЫЙ (ВКПР) 22
ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ С ВПЕРЕД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ (ВКПВ) 28
ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ С НАЗАД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ (ВКПН) 32
ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ КРУГЛЫЙ (ВКК) 36
ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ КРУГЛЫЙ ШУМОИЗОЛИРОВАННЫЙ (ВККШ) 40

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ 44
СХЕМА МОНТАЖА РАДИАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ 44
ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ СЕРИИ 80-75 (ВР.80-75) 45
ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ СЕРИИ 280-46 (ВР.280-46) 51
ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ СЕРИИ 200-20 (ВР.200-20) 57

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КРЫШНЫЕ 62
СХЕМЫ МОНТАЖА РАДИАЛЬНЫХ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ 62
ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ КРЫШНЫЙ (ВРК) 63
ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ КРЫШНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ВЫБРОС (ВРК.Г) 68
ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ КРЫШНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КАРМАННЫЙ ВЫБРОС (ВРК.ВК) 73
ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ КРЫШНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВЫБРОС (ВРК.В) 78

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ 82
СХЕМЫ МОНТАЖА ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ 82
ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ СЕРИИ 12-300 (ВО.12-300) 83
ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ С КОМПОЗИТНЫМ КОЛЕСОМ (ВОК) 87
ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ ВЫТЯЖНОЙ (ВВО) 94

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ДЫМОУДАЛЕНИЯ 97
СХЕМА МОНТАЖА ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ ДЫМОУДАЛЕНИЯ 97
ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ДЫМОУДАЛЕНИЯ СЕРИИ 80-75 (ВРД.80-75) 98
ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ДЫМОУДАЛЕНИЯ СЕРИИ 280-46 (ВРД.280-46) 104

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ДЫМОУДАЛЕНИЯ КРЫШНЫЕ 109
СХЕМЫ МОНТАЖА ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ ДЫМОУДАЛЕНИЯ КРЫШНЫХ 109
ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ДЫМОУДАЛЕНИЯ КРЫШНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ВЫБРОС (ВРДК.Г) 110
ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ДЫМОУДАЛЕНИЯ КРЫШНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КАРМАННЫЙ ВЫБРОС (ВРДК.В) 115

ПРИМЕР ПОДБОРА ВЕНТИЛЯТОРОВ 121

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ 123
РЕШЁТКА ДЫМОВАЯ (РД) 125
ГИБКИЕ ВСТАВКИ (КГВ, ПГВ) 127
ЗОНТ ВЕНТИЛЯТОРА РАДИАЛЬНОГО (ЗВР) 128
КОЖУХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА РАДИАЛЬНОГО (КЭВР) 126
СЕТКА ВЕНТИЛЯТОРА РАДИАЛЬНОГО (СВР) 129
СТАКАН МОНТАЖНЫЙ (СМ) 130
ПОДДОН ДРЕНАЖНЫЙ (ПД) 132
ПЕРЕХОДНАЯ ПЛАСТИНА ВЕНТИЛЯТОРА ОСЕВОГО (ПВО) 133
ЗОНТ ВЕНТИЛЯТОРА ОСЕВОГО (ЗВО) 134

КРУГЛЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ 135
КРУГЛЫЙ ВОЗДУХОВОД СПИРАЛЬНО-НАВИВНОЙ (КВС) 135
КРУГЛЫЙ ВОЗДУХОВОД ПРЯМОШОВНЫЙ (КВП) 136
КРУГЛЫЙ НИППЕЛЬ (КНИ) 137
КРУГЛАЯ МУФТА (КМУ) 138
КРУГЛЫЙ ОТВОД 90° (КОТ.90) 139
КРУГЛЫЙ ОТВОД 60° (КОТ.60) 140

КРУГЛЫЙ ОТВОД 45° (КОТ.45)....141
КРУГЛЫЙ ОТВОД 30° (КОТ.30)....142
КРУГЛЫЙ ОТВОД 15° (КОТ.15)....143
КРУГЛАЯ ВРЕЗКА В КРУГЛЫЙ ВОЗДУХОВОД (КВКВ)....144
КРУГЛАЯ ВРЕЗКА В ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ВОЗДУХОВОД (КВПВ)....145
КРУГЛЫЙ ПЕРЕХОД (КПЦ, КПО, КПС)....146
КРУГЛЫЙ ТРОЙНИК (КТ, КТП, КТШ, КТПВ)....149
КРУГЛАЯ КРЕСТОВИНА (ККР)....151
КРУГЛЫЙ ЗОНТ (КЗТ)....153
КРУГЛЫЙ ДЕФЛЕКТОР (КД)....154
КРУГЛАЯ ФАКЕЛЬНАЯ НАСАДКА (КФН)....155
КРУГЛАЯ ЗАГЛУШКА (КЗ)....156
КРУГЛАЯ УТКА (КУТ)....157
КРУГЛЫЙ УЗЕЛ ПРОХОДА (КУП)....158
КРУГЛЫЙ УЗЕЛ ПРОХОДА ЧЕРЕЗ МЯГКУЮ КРОВЛЮ (КУПМК)....159
КРУГЛАЯ ГИБКАЯ ВСТАВКА (КГВ)....160
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ НИЗКОСКОРОСТНЫЕ (ВРН.К, ВРН.П, ВРН.У)....161

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ....163
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ВОЗДУХОВОД (ПВ)....163
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ОТВОД 90° (ПОТ.90, ПОТ2.90, ПОТП2)....165
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ОТВОД 45° (ПОТ1.45, ПОТ2.45)....167
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПЕРЕХОД НА ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ (ПП1-6)....169
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПЕРЕХОД НА КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ (ППК1-6)....171
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ТРОЙНИК (ПТ 1-3)....173
ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ВРЕЗКА В ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ВОЗДУХОВОД (ПВПВ)....175
ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ВРЕЗКА В КРУГЛЫЙ ВОЗДУХОВОД (ПВКВ1-3)....176
ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ЗАГЛУШКА (ПЗ)....178
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ЗОНТ ФЛЮГАРКА (ПЗТ)....179
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ВЫТЯЖНОЙ ЗОНТ (ПЗТВ)....180
ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ РАВНОМЕРНОГО ВСАСЫВАНИЯ (ППРВ)....181
ПРЯМОУГОЛЬНАЯ КРЕСТОВИНА (ПКПВ2, ПККВ)....182
ПРЯМОУГОЛЬНАЯ УТКА (ПУТ, ПУТП)....184
ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ГИБКАЯ ВСТАВКА (ПГВ)....185
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ УЗЕЛ ПРОХОДА (ПУП)....186
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ УЗЕЛ ПРОХОДА ЧЕРЕЗ МЯГКУЮ КРОВЛЮ (ПУПМК)....185
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ АДАПТЕР (ПА)....186
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЛЮЧКИ РЕВИЗИИ (ПЛРП, ПЛРК)....189
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ КОРОБ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ (ПКВ)....190
ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ПЛАСТИНА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ (ППВ)....191

СВАРНЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ....192
СВАРНОЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ВОЗДУХОВОД (СПВ)....192
СВАРНОЙ КРУГЛЫЙ ВОЗДУХОВОД ПРЯМОШОВНЫЙ (СКВП)....194
СВАРНОЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ОТВОД (СПОТ)....195
СВАРНОЙ КРУГЛЫЙ ОТВОД (СКОТ)....197
СВАРНОЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПЕРЕХОД НА ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ (СПП1-6)....198
СВАРНОЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПЕРЕХОД НА КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ (СППК1-6)....200
СВАРНОЙ КРУГЛЫЙ ПЕРЕХОД (СКПЦ, СКПО, СКПС)....202
СВАРНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ЗАГЛУШКА (СПЗ)....204
СВАРНАЯ КРУГЛАЯ ЗАГЛУШКА (СКЗ)....205
СВАРНОЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ТРОЙНИК (СПТ1-2)....206
СВАРНОЙ КРУГЛЫЙ ТРОЙНИК (СКТ, СКТП)....208
СВАРНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ КРЕСТОВИНА (СПКПВ2)....210
СВАРНАЯ КРУГЛАЯ КРЕСТОВИНА (СККР)....211
СВАРНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ/КРУГЛАЯ УТКА (СПУТ,СКУТ)....212
СВАРНОЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ/КРУГЛЫЙ УЗЕЛ ПРОХОДА (СПУП,СКУП)....213

ФЛАНЦЫ....215
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ ИЗ ШИНЫ (ПФШ)....215
СВАРНОЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ (СПФ)....216
СВАРНОЙ КРУГЛЫЙ ФЛАНЕЦ (СКФ)....217

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ....218
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ....218
МОДУЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА RW....222
МОДУЛИ ФИЛЬТРОВ ЯЧЕЙКОВОГО И КАРМАННОГО....222
МОДУЛЬ НАГРЕВАТЕЛЯ ВОДЯНОГО....224
МОДУЛЬ НАГРЕВАТЕЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО....226
МОДУЛЬ ОХЛАДИТЕЛЯ ВОДЯНОГО....228
МОДУЛЬ ОХЛАДИТЕЛЯ ФРЕОНОВОГО....230
МОДУЛЬ РЕКУПЕРАТОРА РОТОРНОГО....232
МОДУЛЬ РЕКУПЕРАТОРА ПЛАСТИНЧАТОГО....234
МОДУЛЬ ШУМОГЛУШИТЕЛЯ....236
МОДУЛЬ ПУСТОЙ СЕКЦИИ....238
МОДУЛЬ КАМЕРЫ СМЕШЕНИЯ....211
КОМПАКТНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА (CVS.E-P)....244
ЗАВЕСА ВОЗДУШНАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ (ЗВП)....248
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КРУГЛЫЙ (ВЭК)....254
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ (ВЭП)....258
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ ВОДЯНЫЕ КРУГЛЫЕ (КВНВ)....262
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ ВОДЯНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ (ПВНВ)....264
ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ ВОДЯНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ (ПВОВ)....267
ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ ФРЕОНОВЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ (ПВОФ)....268
БАКТЕРИЦИДНАЯ СЕКЦИЯ КАНАЛЬНАЯ (БСК)....270
СМЕСИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ УЗЕЛ (СТУ)....274
СМЕСИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ УЗЕЛ С БАЙПАСОМ (СТУ.БП)....278
СМЕСИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ УЗЕЛ ДЛЯ ОХЛАДИТЕЛЯ (СТУО)....281

АВТОМАТИКА ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ....284
ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ (ШУВ)....284
РАЗДЕЛЕНИЯ ШУВ....285
ШУВ.04....286
ШУВ.05....290
ШУВ.06....293
ШУВ.07....295
ШУВ.08....297
ШУВ.09....299
ШУВ.10....301
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ....303
ШУВ.xx.B3....305
ДАТЧИК ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ....308
КАПИЛЛЯРНЫЙ ТЕРМОСТАТ....308
КАНАЛЬНЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ....309
ДАТЧИК НАРУЖНОЙ ТЕПЕРАТУРЫ....309
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ STP....309
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ НАКЛАДНОЙ....310
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ ПОГРУЖНОЙ....310
МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ В КОРПУСЕ....311
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ....312
ВЫНОСНАЯ ПАНЕЛЬ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ....315
СИМИСТОРНЫЙ РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ....316
СИМИСТОРНЫЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ....317

ВОЗДУХОРЕГУЛИРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА....318
КРУГЛЫЙ ДРОССЕЛЬ-КЛАПАН (КДК)....318
КРУГЛЫЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН (КВК)....319
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ДРОССЕЛЬ-КЛАПАН (ПДК)....320
КРУГЛЫЙ ШИБЕР (КШ, КШ45)....321
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ШИБЕР (ПШ, ПШ45)....322
КРУГЛЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН (КОК)....323
КРУГЛЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН-БАБОЧКА (КОКБ)....324
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН (ПОК)....325
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ КЛАПАН ГРАВИТАЦИОННЫЙ (ПКГ)....326
АЛЮМИНИЕВЫЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ КЛАПАН (АВК)....327
АЛЮМИНИЕВЫЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ КЛАПАН УТЕПЛЕННЫЙ (АВКУ)....330

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОДОГРЕВОМ (КВУ)....331
СВАРНОЙ КРУГЛЫЙ ДРОССЕЛЬ-КЛАПАН (СКДК)....332
СВАРНОЙ КРУГЛЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН (СКОК)....333
0СВАРНОЙ КРУГЛЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН КОМПАКТНЫЙ (СКОК-К)....334
СВАРНОЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН (СПОК)....335

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ШУМОГЛУШИТЕЛИ....336
КРУГЛЫЙ ШУМОГЛУШИТЕЛЬ (КШГ)....336
КРУГЛЫЙ ШУМОГЛУШИТЕЛЬ ЕВРО (КШГЕ).Ж....337
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ШУМОГЛУШИТЕЛЬ ПЛАСТИНЧАТЫЙ (ПШГП)....338
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ШУМОГЛУШИТЕЛЬ ПЛАСТИНЧАТЫЙ ЕВРО (ПШГЕ)....339
ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ПЛАСТИНА ШУМОГЛУШИТЕЛЯ (ППШ)....341
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ШУМОГЛУШИТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ (ПГТП)....342
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ШУМОГЛУШИТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ (ПГТПИ)....343

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ФИЛЬТРЫ....345
КРУГЛЫЙ КОРПУС ФИЛЬТРА ФВ (КФВ)....345
КАССЕТА ФИЛЬТРУЮЩАЯ ДЛЯ ФВ (КФФВ)....345
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ КОРПУС ФИЛЬТРА (ПФЯГ)....346
ПРЯМОУГОЛЬНАЯ КАССЕТА ФИЛЬТРУЮЩАЯ ДЛЯ ФЯГ (ПКФЯГ)....348
КРУГЛЫЙ КОРПУС ФИЛЬТРА ФВК (КФВК)....348
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ КОРПУС ФИЛЬТРА ФВП (ПФВП)....349

ВЫТЯЖНЫЕ КУХОННЫЕ ЗОНТЫ И ЖИРОУЛОВИТЕЛИ....350
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ЗОНТ ВЫТЯЖНОЙ ОСТРОВНОЙ (ПЗТВО)....350
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ЗОНТ ВЫТЯЖНОЙ ОСТРОВНОЙ ОС СВЕТИЛЬНИКАМИ (ПЗТВО.С)....351
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ЗОНТ ВЫТЯЖНОЙ ПРИСТЕННЫЙ (ПЗТВП)....353
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ЗОНТ ВЫТЯЖНОЙ ПРИСТЕННЫЙ СО СВЕТИЛЬНИКАМИ (ПЗТВП.С)....355
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ЗОНТ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОЙ ОСТРОВНОЙ (ПЗТПВО)....357
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ЗОНТ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОЙ ПРИСТЕННЫЙ (ПЗТПВП)....359
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ЛАБИРИНТНЫЙ ЖИРОУЛАВЛИВАЮЩИЙ ФИЛЬТР (ПЛЖФ)....362
ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ЖИРОУЛАВЛИВАЮЩАЯ КАССЕТА (ПЖК)....363

ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЕ КЛАПАНЫ....364
ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЙ КЛАПАН (ОК)....364
ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЙ КЛАПАН ДЫМОВОЙ (ОКД)....373

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ....381
РЕШЕТКА РЕГУЛИРУЕМАЯ (РВ1, РВ2, РВР1, РВР2)....381
РЕШЕТКА ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ (РВЦЛ)....392
РЕШЕТКА ОЦИНКОВАННАЯ ОДНОРЯДНАЯ (РВЦ1)....393
РЕШЕТКА НАРУЖНАЯ (РВН.35, РВНС)....394
РЕШЕТКА НАРУЖНАЯ НАКЛАДНАЯ (РВНН.35, РВННС)....403
РЕШЕТКА ПОТОЛОЧНАЯ ДИФФУЗОР (РПД3, РПД4, РПДПФ)....411
РЕШЕТКА ПОТОЛОЧНАЯ ДИФФУЗОР ОТЦИНКОВАННЫЙ (РПДЦ4)....417
РЕШЕТКА ПОТОЛОЧНАЯ ДИФФУЗОР НАКЛАДНОЙ (РПДНЦ4)....419
РЕШЕТКА ПОТОЛОЧНАЯ ДИФФУЗОР ВИХРЕВОЙ (РПДВ)....421
РЕШЕТКА ЩЕЛЕВЫАЯ (РЩ)....422
РЕШЕТКА ПЕРФОРИРОВАННАЯ И СЕТЧАТАЯ (РВПФ, РВСЕТ)....425
РЕШЕТКА ПЕРЕТОЧНАЯ (РВП)....428
РЕШЕТКА НЕРЕГУЛИРУЕМАЯ (РВН1, РВН2, РВН3, РВНТ)....430
РЕШЕТКА ИНЕРЦИОННАЯ И РЕШЕТКА КЛАПАН (РВИ, РВК)....434
РЕШЕТКА НАРУЖНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ (РВНЦ)....435
РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ НАПОЛЬНАЯ (РВНП)....437
РЕШЕТКА НАРУЖНАЯ КРУГЛАЯ (RNAL)....438
ДИФФУЗОРЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ ДПУ....439
РЕШЕТКИ НАРУЖНЫЕ КРУГЛЫЕ (RMET)....439

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МОНТАЖА....440

СХЕМА МОНТАЖА ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ

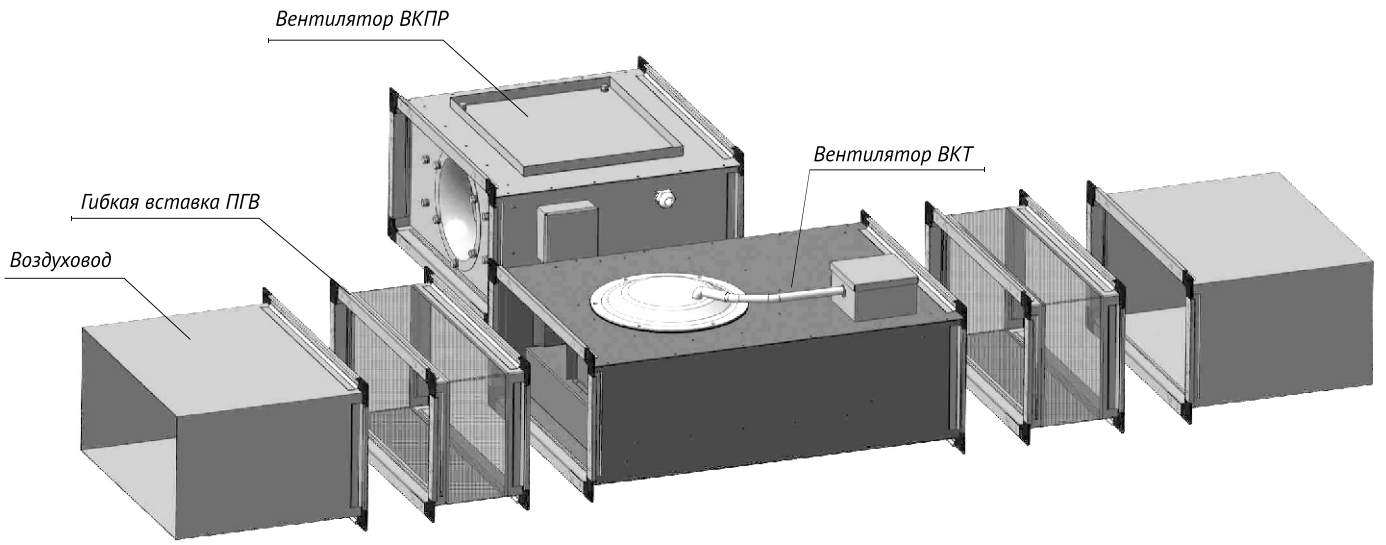
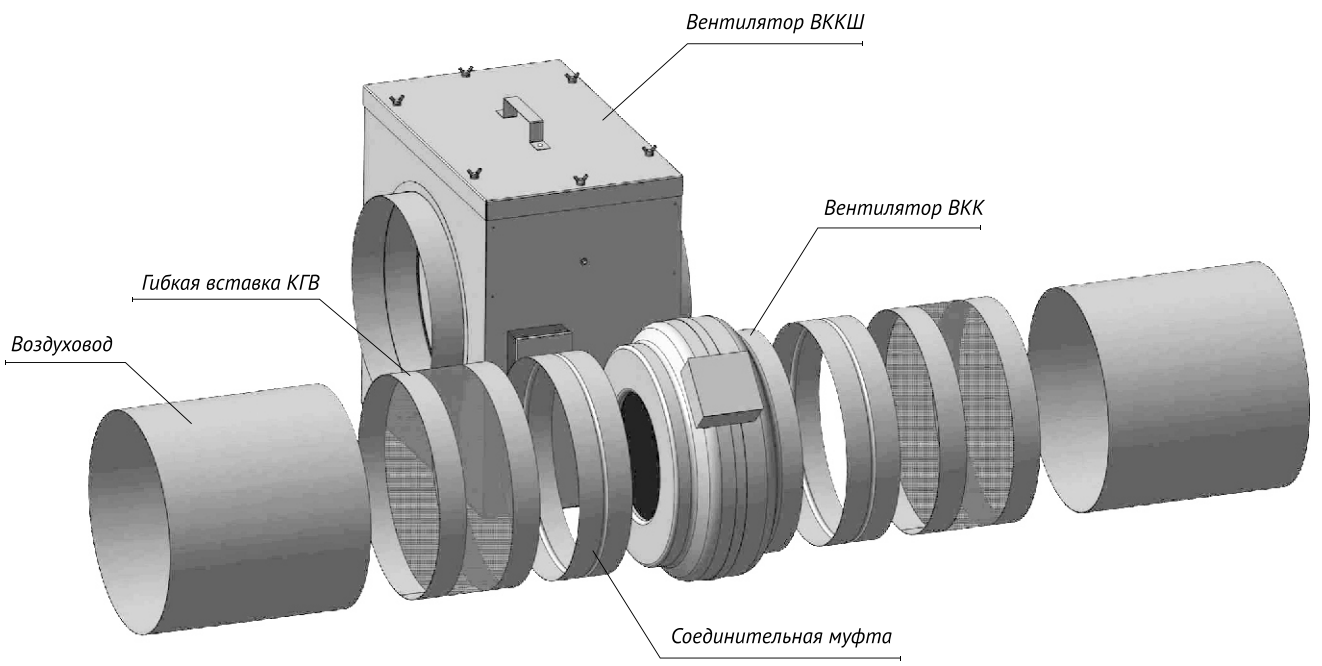


СХЕМА МОНТАЖА КРУГЛЫХ КАНАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ



ВЕНТИЛЯТОР ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ КАНАЛЬНОГО ТИПА (ВКТ)

Назначение и область применения

Вентиляторы канальные прямоугольные (ВКТ) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +40 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3. Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -30 °С до +40 °С). В месте установки вентиляторов среднеквадратическое значение виброскорости от внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP44.

Технические характеристики

Общий вид вентиляторов, их габаритные размеры и технические характеристики приведены ниже.

Аэродинамические характеристики вентиляторов приведены при следующих условиях:

- плотность воздуха 1,2 кг/м^3;
- барометрическое давление 101,4 кПа;
- температура +20 °С;
- относительная влажность 50%.

Следует помнить, что при отрицательной температуре всасываемого воздуха нагрузка на электродвигатель возрастает, частота вращения внешнероторного двигателя снижается, а вместе с ней происходит трудно предсказуемое изменение аэродинамической характеристики.

Средняя квадратическая виброскорость не более 6,3 мм/с.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТ

ВКТ. 400x200. 200 GQ. 4 E (0,45/ 1000/ 220) (оц 10. 2/2) [вентилятор канального типа]

[вентилятор канального типа] – [дополнительная информация]

2/2 – стандартное соединение: шина 20 / шина 20

(оц 10 – стандартный металл: оцинкованная сталь толщиной 1 мм

220) – 220 – напряжение электродвигателя, В

1000/ – 1000 – частота вращения рабочего колеса, об/мин

(0,45/ – 0,45 – потребляемая мощность, кВт

E – E – комплектация однофазным электродвигателем
D – комплектация трехфазным электродвигателем

4 – 4 – число полюсов электродвигателя

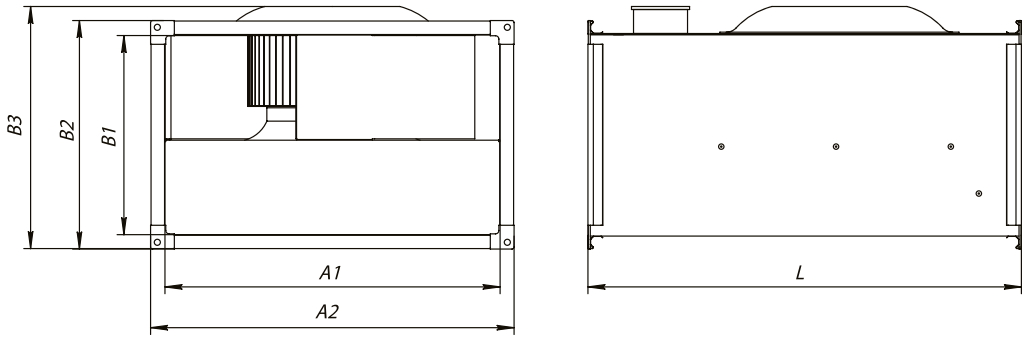
GQ. – GQ – мотор-колесо (производство Китай)

200 – 200 – диаметр рабочего колеса, мм

400x200. – A1×B1 – размеры, мм

ВКТ. – ВКТ – вентилятор прямоугольный канального типа

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТ

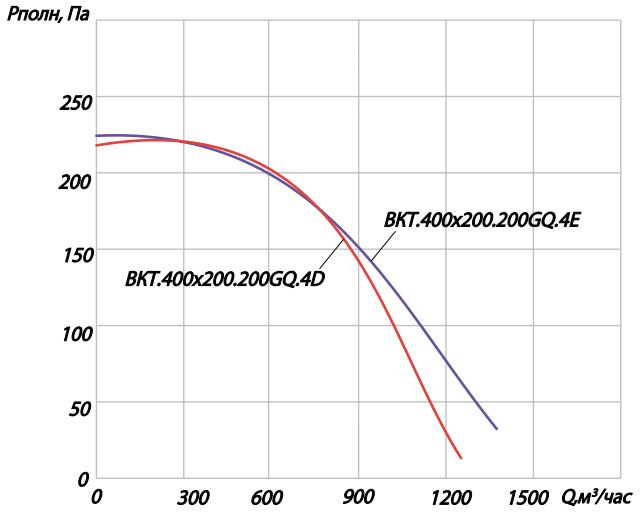


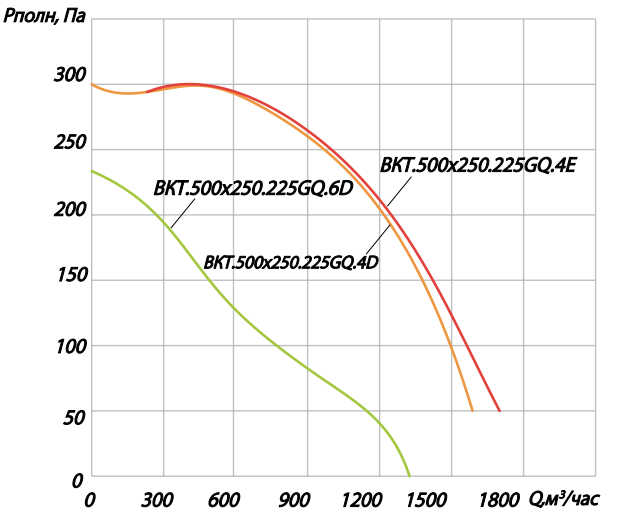
Модель	A1, мм	A2, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	L, мм
ВКТ.400х200	400	440	200	240	260	510
ВКТ.500х250	500	540	250	290	310	450
ВКТ.500х300	500	540	300	340	373	610
ВКТ.600х300	600	640	300	340	374	660
ВКТ.600х350	600	640	350	390	423	710
ВКТ.700х400	700	740	400	440	474	860
ВКТ.800х500	800	840	500	540	573	960
ВКТ.1000х500	1000	1060	500	560	573	1060

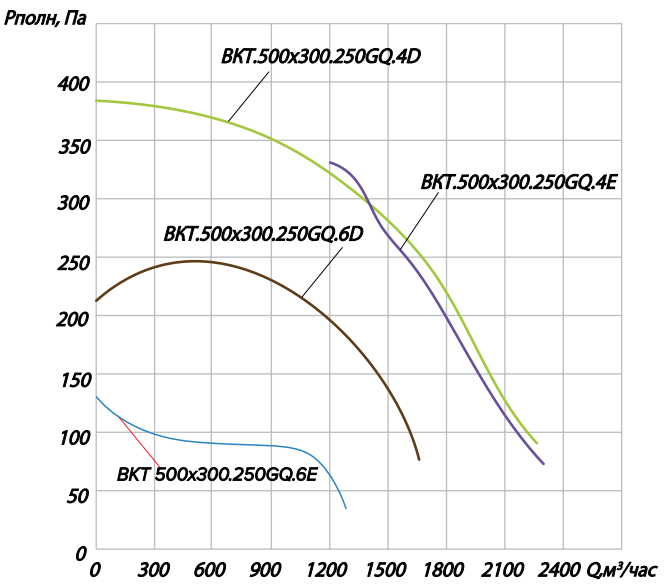
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТ

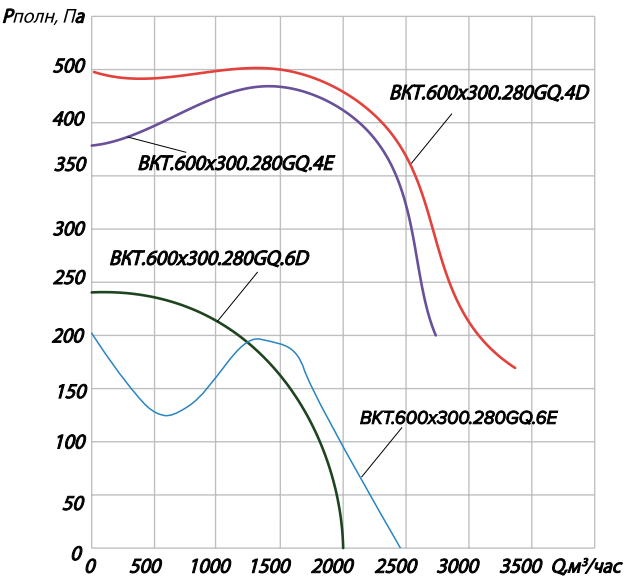
Модель	Напряжение/ частота, В/50 Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Масса, кг	Регулятор скорости	Схема подключения
ВКТ.400х200.200GQ.4E	220	1	0,33	1,52	1500	12,9	SRE-2,5	№1
ВКТ.400х200.200GQ.4D	380	3	0,33	0,63	1500	12,9	VCI-G0.75-4B	№4
ВКТ.500х250.225GQ.4E	220	1	0,51	2,3	1500	18,1	CPM-800W	№3
ВКТ.500х250.225GQ.4D	380	3	0,49	0,82	1500	18,15	VCI-G0.75-4B	№4
ВКТ.500х250.225GQ.6D	380	3	0,32	0,81	1000	18	VCI-G0.75-4B	№4
ВКТ.500х300.250GQ.4E	220	1	1	4,7	1500	19,5	CPM-1000W	№3
ВКТ.500х300.250GQ.4D	380	3	0,87	1,8	1500	23,65	VCI-G1.5-4B	№4
ВКТ.500х300.250GQ.6D	380	3	0,32	0,81	1000	23,25	VCI-G0.75-4B	№4
ВКТ.600х300.280GQ.4E	220	1	1,25	6	1500	31,7	VCI-G2.2-2B	№3
ВКТ.600х300.280GQ.4D	380	3	1,7	3,2	1500	31,8	VCI-G2.2-4B	№4
ВКТ.600х300.280GQ.6D	380	3	0,45	0,85	1000	31,4	VCI-G0.75-4B	№4
ВКТ.600х350.315GQ.4D	380	3	2,2	5,3	1500	38,2	VCI-G4.0-4B	№4
ВКТ.600х350.315GQ.6D	380	3	0,9	1,7	1000	34,1	VCI-G1.5-4B	№4
ВКТ.700х400.355GQ.4D	380	3	3,5	5,9	1500	50	VCI-G4.0-4B	№4
ВКТ.700х400.355GQ.6D	380	3	1,15	2,3	1000	45,75	VCI-G1.5-4B	№4
ВКТ.800х500.400GQ.4D	380	3	4,7	7,6	1500	80,8	VCI-G5.5-4B	№4
ВКТ.800х500.400GQ.6D	380	3	2,8	4,85	1000	74,1	VCI-G4.0-4B	№4
ВКТ.800х500.400GQ.8D	380	3	1,7	3,7	750	73,8	VCI-G2.2-4B	№4
ВКТ.1000х500.450GQ.6D	380	3	3,5	6,1	1000	90,4	VCI-G4.0-4B	№4
ВКТ.1000х500.450GQ.8D	380	3	2	4,1	750	90,2	VCI-G2.2-4B	№4

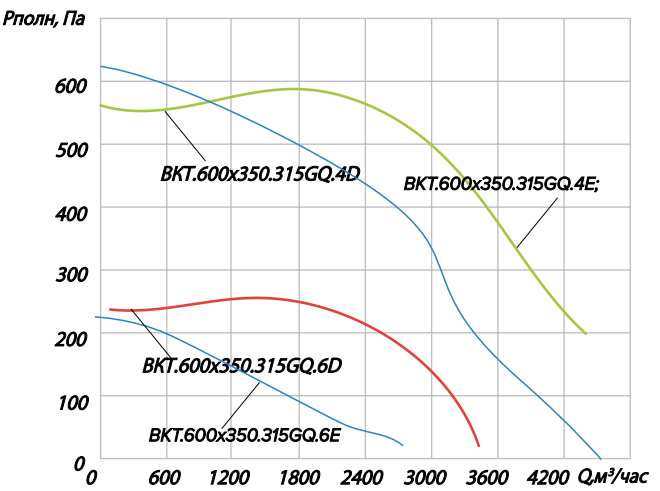
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТ

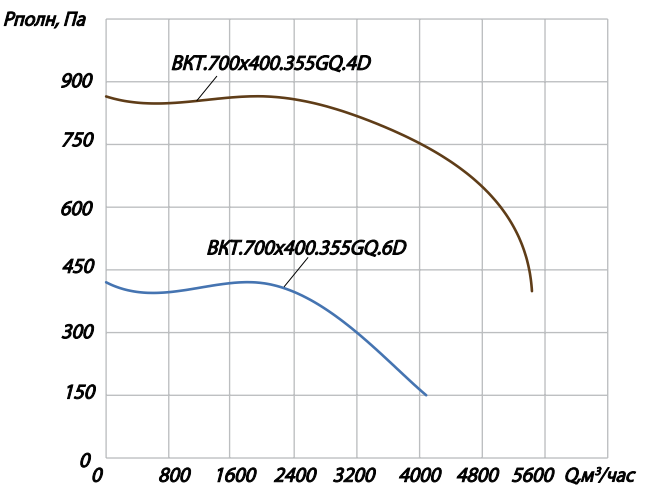


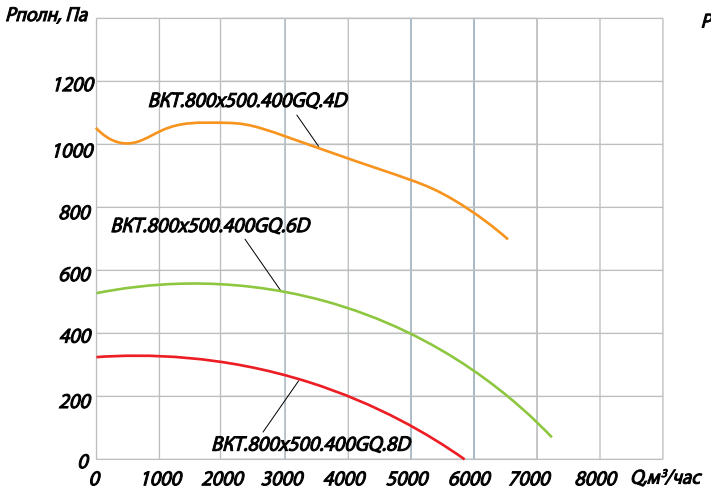


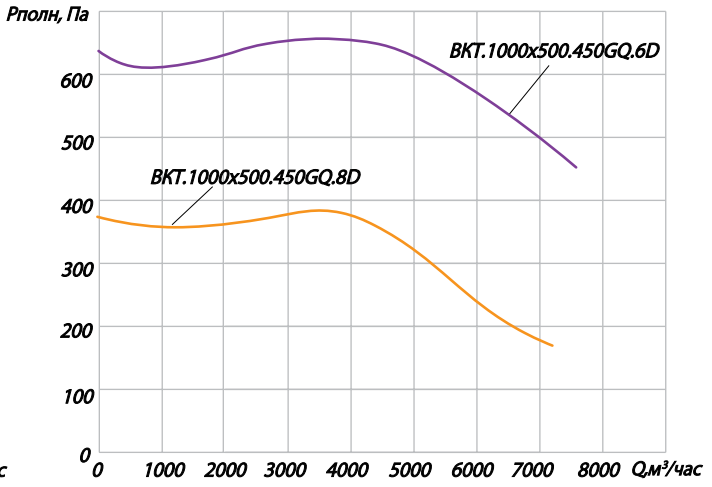












АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ BKT

Модель	Зона	Общий, дБА	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
BKT.400x200.200GQ.4E	в канал	75	54	66	64	62	56	56	55	49
	к окружению	62	38	45	59	55	56	49	46	41
BKT.400x200.200GQ.4D	в канал	75	55	68	65	60	56	55	53	46
	к окружению	62	33	41	58	51	49	44	40	33
BKT.500x250.225GQ.4E	в канал	78	62	70	67	59	63	64	62	59
	к окружению	66	39	50	58	58	55	52	47	50
BKT.500x250.225GQ.4D	в канал	78	59	68	65	60	63	64	62	58
	к окружению	66	38	46	53	55	56	52	50	55
BKT.500x250.225GQ.6D	в канал	66	51	60	56	52	53	53	50	44
	к окружению	56	34	39	47	46	43	37	33	29
BKT.500x300.250GQ.4E	в канал	78	65	73	68	64	67	68	66	62
	к окружению	70	38	54	62	58	61	55	51	47
BKT.500x300.250GQ.4D	в канал	78	65	71	65	63	66	67	66	62
	к окружению	70	43	52	59	55	58	54	50	48
BKT.500x300.250GQ.6D	в канал	68	53	62	56	56	58	58	56	48
	к окружению	62,5	44	44	52	54	50	46	44	36
BKT.600x300.280GQ.4E	в канал	82	68	79	71	66	70	71	68	69
	к окружению	75	40	62	66	60	63	57	51	48
BKT.600x300.280GQ.4D	в канал	82	70	72	68	66	70	71	67	63
	к окружению	75	40	55	60	60	57	54	52	47
BKT.600x300.280GQ.6D	в канал	61	59	62	57	56	58	56	54	46
	к окружению	64	37	51	52	48	46	42	40	36
BKT.600x350.315GQ.4D	в канал	87	72	77	68	69	73	72	69	65
	к окружению	82	49	62	62	60	60	55	52	48
BKT.600x350.315GQ.6D	в канал	77	64	67	58	60	61	60	58	54
	к окружению	68	43	52	56	53	50	46	45	40

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТ

Модель	Зона	Общий, дБА	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКТ.700х400.355GQ.4D	в канал	86	79	78	70	70	75	74	71	68
	к окружению	80	56	65	67	65	68	63	63	59
ВКТ.700х400.355GQ.6D	в канал	72	67	66	60	63	65	63	61	55
	к окружению	71	49	57	57	59	55	50	46	41
ВКТ.800х500.400GQ.4D	в канал	87	71	75	75	71	76	75	71	67
	к окружению	85	57	68	69	67	69	64	50	58
ВКТ.800х500.400GQ.6D	в канал	78	65	68	65	69	72	71	67	61
	к окружению	72	49	57	60	62	60	55	51	50
ВКТ.800х500.400GQ.8D	в канал	69	65	68	65	69	72	71	67	61
	к окружению	66	49	57	60	62	60	55	51	50
ВКТ.1000х500.450GQ.6D	в канал	82	72	69	65	71	72	72	69	65
	к окружению	75	54	65	61	63	61	58	53	53
ВКТ.1000х500.450GQ.8D	в канал	73	75	84	75	68	71	69	67	62
	к окружению	67	66	69	58	52	51	49	47	45

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Схема подключения №1
для вентиляторов на 220В

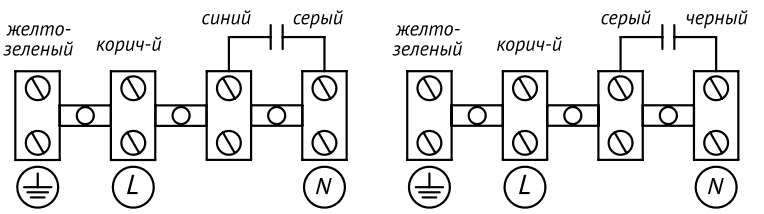


Схема подключения №2
для вентиляторов на 220В с термозащитой

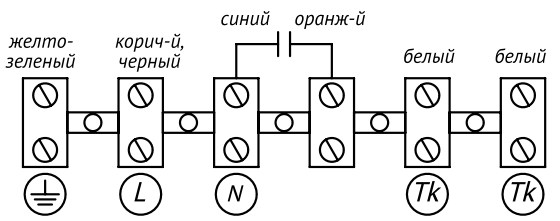


Схема подключения №3
для вентиляторов на 220В с термозащитой

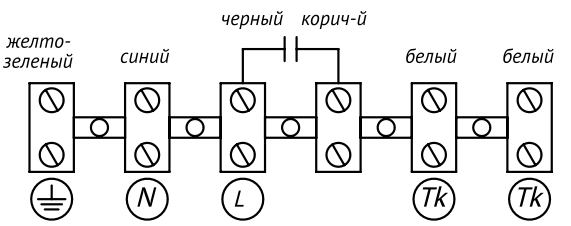
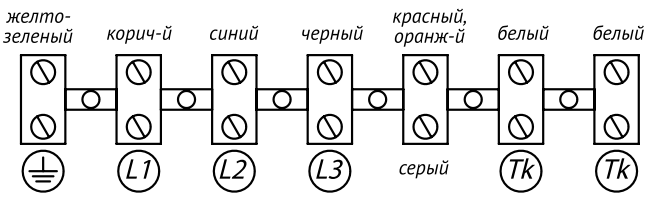


Схема подключения №4
для вентиляторов на 380В с термозащитой



ВЕНТИЛЯТОР ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ КАНАЛЬНОГО ТИПА С НАЗАД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ (ВКТН)

Назначение и область применения

1.1. Вентиляторы прямоугольные канального типа с назад загнутыми лопатками (ВКТН) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий.

Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой от -30°С до +40°С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м3.

1.2. Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -30°С до +40°С).

1.3. В месте установки вентиляторов среднеквадратическое значение виброскорости от внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с.

1.4. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP44.

Технические характеристики

2.1. Общий вид вентиляторов, их габаритные размеры и технические характеристики приведены в Приложении 2 табл. 1, 2.

2.2. Аэродинамические характеристики вентиляторов приведены в Приложении 3 при следующих условиях:

- плотность воздуха 1,2 кг/м3;
- барометрическое давление 101,4 кПа;
- температура +20°С;
- относительная влажность 50%.

2.3. Следует помнить, что при отрицательной температуре всасываемого воздуха нагрузка на электродвигатель возрастает, частота вращения внешнероторного двигателя снижается, а вместе с ней происходит трудно предсказуемое изменение аэродинамической характеристики.

2.4. Средняя квадратическая виброскорость не более 6,3 мм/с.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВКТН

ВКТН.600х300.4Е (0,14/1370/220)(оц10, 2/2) [вентилятор канального типа с назад загнутыми лопатками]

[дополнительная информация]

2/2 — стандартное соединение; шина 20 / шина 20

оц10 — стандартный металл; оцинкованная сталь толщиной 1мм

220 — напряжение электродвигателя,

1370 — частота вращения рабочего колеса, об/мин

0,14 — потребляемая мощность, кВт

Е — комплектация однофазным электродвигателем

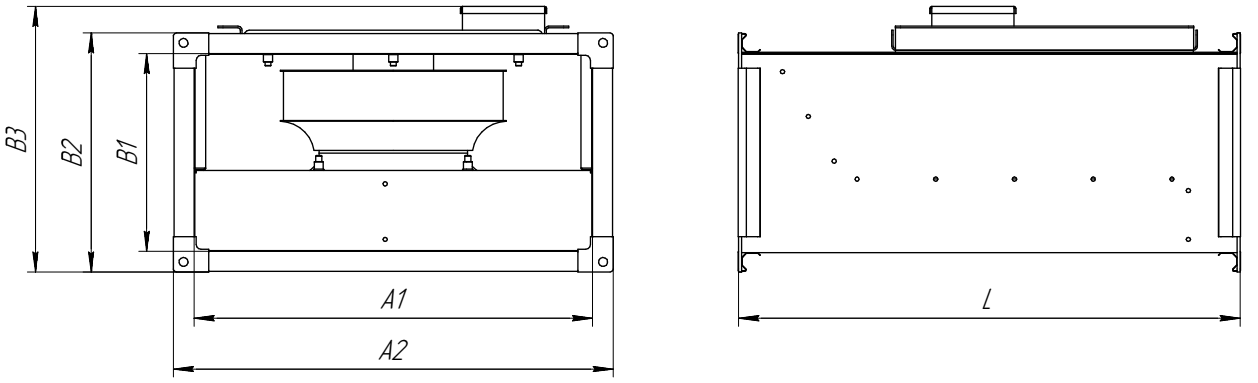
D — комплектация трехфазным электродвигателем

4 — число полюсов электродвигателя

А1хВ1 - сечение

ВКТН — вентилятор прямоугольный канального типа с назад загнутыми лопатками

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТН



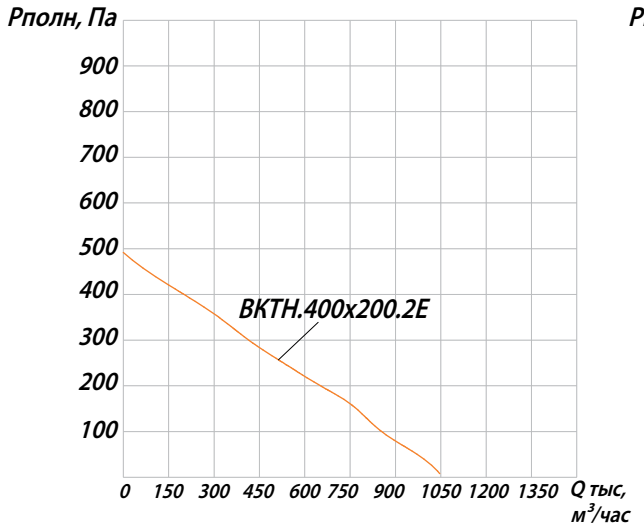
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТН

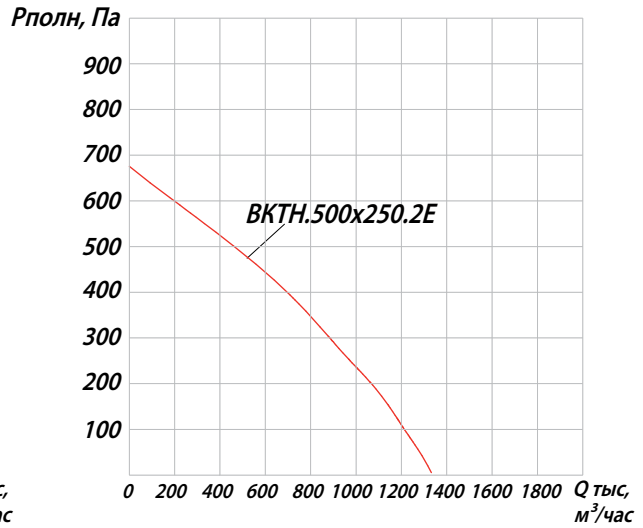
Модель	A1, мм	A2, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	L, мм
ВКТН.400х200	400	440	200	240	265	500
ВКТН.500х250	500	540	250	290	315	550
ВКТН.500х300	500	540	300	340	365	620
ВКТН.600х300	600	640	300	340	375	680
ВКТН.600х350	600	640	350	390	425	680
ВКТН.700х400	700	740	400	440	475	750
ВКТН.800х500	800	840	500	540	576	850
ВКТН.1000х500	1000	1040	500	540	576	900

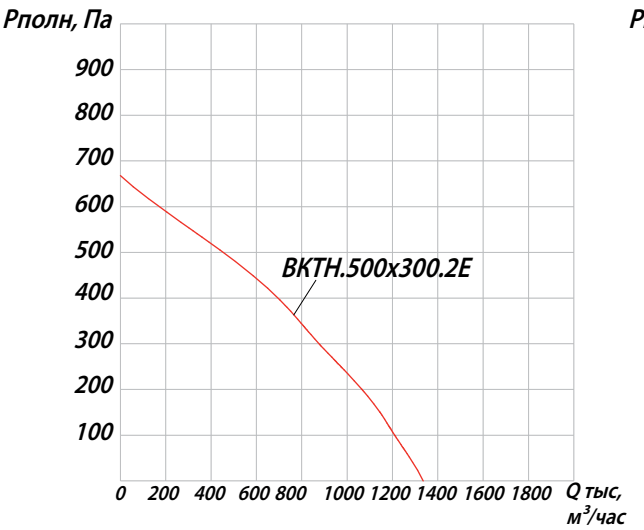
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТН

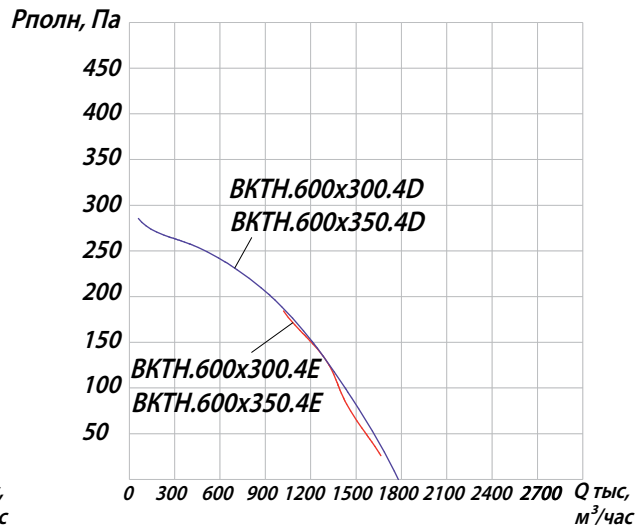
Модель	Напряжение/ частота, В/50 Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Масса, кг	Регулятор скорости	Схема подклю-чения
ВКТН.400х300.2Е	220	1	0,1	0,48	2500	12,6	CPM 500W	№1
ВКТН.500х250.2Е	220	1	0,18	0,83	2660	16,71	CPM 500W	№1
ВКТН.500х300.2Е	220	1	0,21	0,98	2500	19,18	CPM 500W	№1
ВКТН.600х300.4Е	220	1	0,14	0,68	1370	25,63	CPM 500W	№1
ВКТН.600х300.4D	380	3	0,15	0,35	1400		ATV212H075N4	№2
ВКТН.600х350.4Е	220	1	0,14	0,68	1370	26,66	CPM 500W	№1
ВКТН.600х350.4D	380	3	0,15	0,35	1400		ATV212H075N4	№2
ВКТН.700х400.4Е	220	1	0,22	1,0	1360	33,16	CPM 500W	№1
ВКТН.700х400.4D	380	3	0,22	0,47	1380		ATV212H075N4	№2
ВКТН.800х500.4Е	220	1	0,56	2,46	1350	47,62	CPM 500W	№1
ВКТН.800х500.4D	380	3	0,54	1,0	1350		ATV212H075N4	№2
ВКТН.1000х500.4Е	220	1	0,83	4,1	1340	58,83	CPM 500W	№1
ВКТН.1000х500.4D	380	3	0,69	1,26	1280		ATV212H075N4	№2

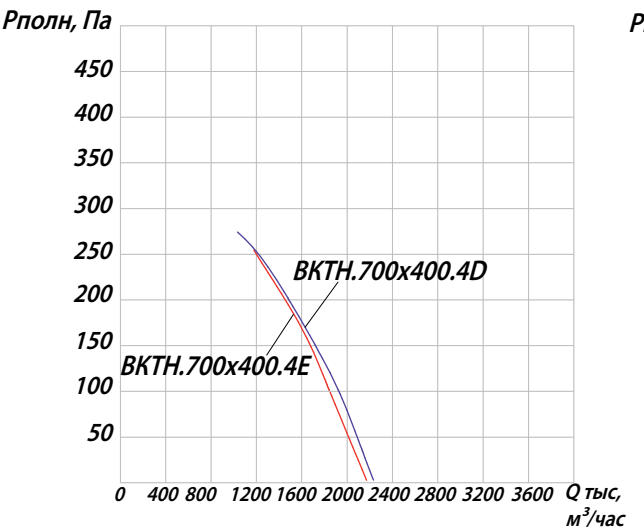
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТН

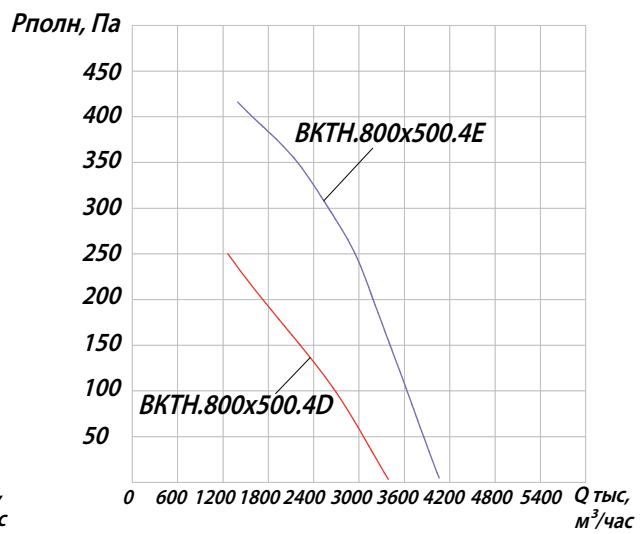


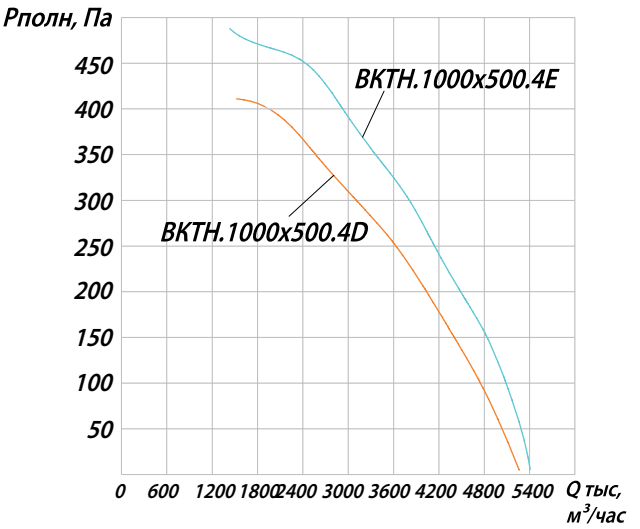




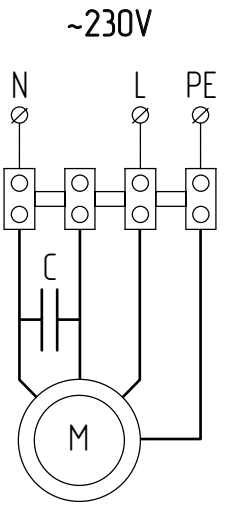


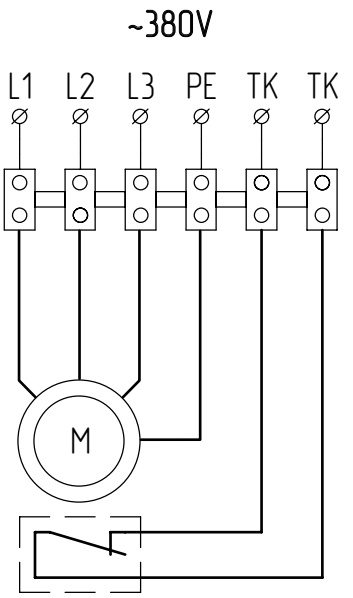




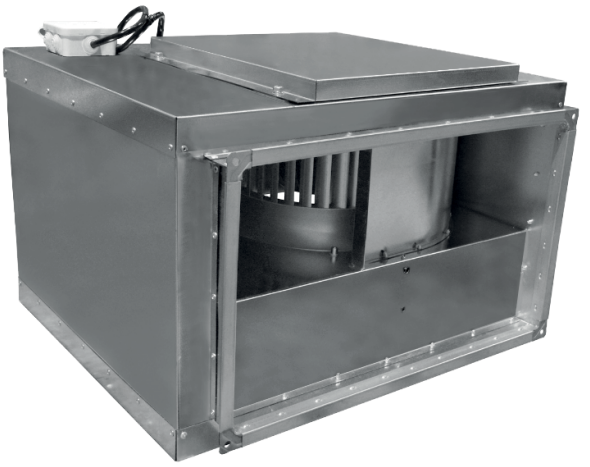


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ BKTH





ВЕНТИЛЯТОР ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ КАНАЛЬНОГО ТИПА ШУМОИЗОЛИРОВАННЫЙ (ВКТШ)



Назначение и область применения

Технические характеристики

Общий вид вентиляторов, их габаритные размеры и технические характеристики приведены ниже.

Аэродинамические характеристики вентиляторов приведены при следующих условиях:

- плотность воздуха 1,2 кг/м^3;
- барометрическое давление 101,4 кПа;
- температура +20 °С;
- относительная влажность 50%.

Следует помнить, что при отрицательной температуре всасываемого воздуха нагрузка на электродвигатель возрастает, частота вращения внешнероторного двигателя снижается, а вместе с ней происходит трудно предсказуемое изменение аэродинамической характеристики.

Средняя квадратическая виброскорость не более 6,3 мм/с.

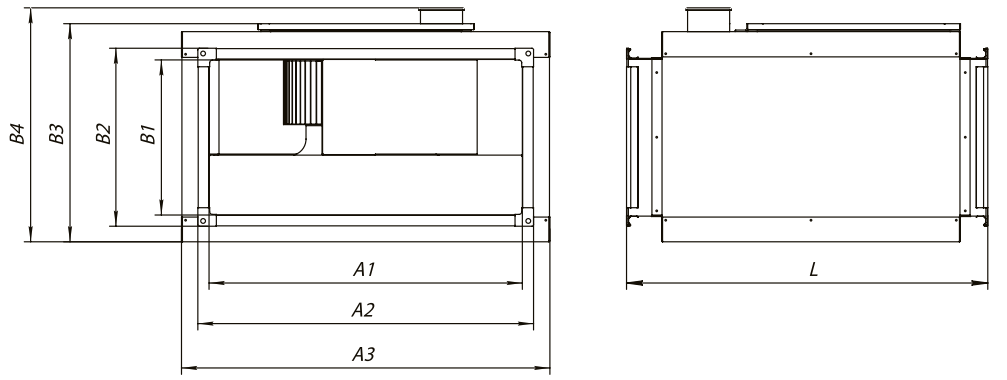
Вентиляторы канальные прямоугольные шумоизолированные (ВКТШ) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий с повышенными требованиями к акустическим характеристикам. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +40 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3. Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -30 °С до +40 °С). В месте установки вентиляторов среднеквадратическое значение виброскорости от внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP44.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТШ

ВКТШ 400x200. 200 GQ. 4 E (0,45/ 1000/ 220) (оц 10. 2/2) [вентилятор канального типа]

- [вентилятор канального типа] → [дополнительная информация]
- 2/2 – стандартное соединение: шина 20 / шина 20
- (оц 10 – стандартный металл: оцинкованная сталь толщиной 1 мм
- 220) – напряжение электродвигателя, В
- (1000/ – частота вращения рабочего колеса, об/мин
- (0,45/ – потребляемая мощность, кВт
- E – комплектация однофазным электродвигателем; D – комплектация трехфазным электродвигателем
- 4 – число полюсов электродвигателя
- GQ – мотор-колесо (производство Китай)
- 200 – диаметр рабочего колеса, мм
- 400x200. – A1×B1 – размеры, мм
- ВКТШ – вентилятор прямоугольный канального типа шумоизолированный

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТШ

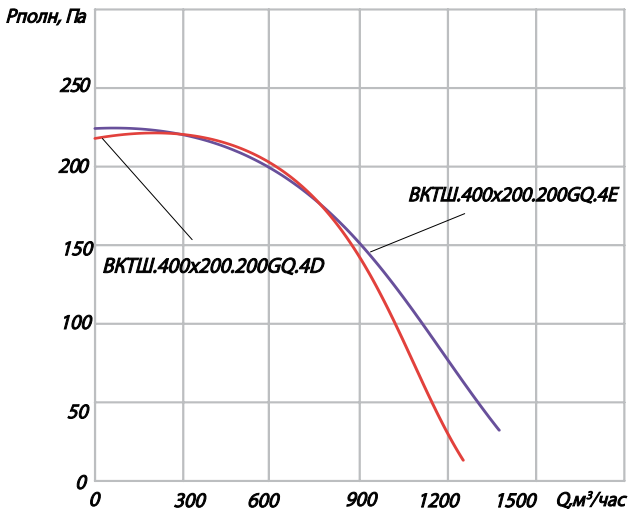


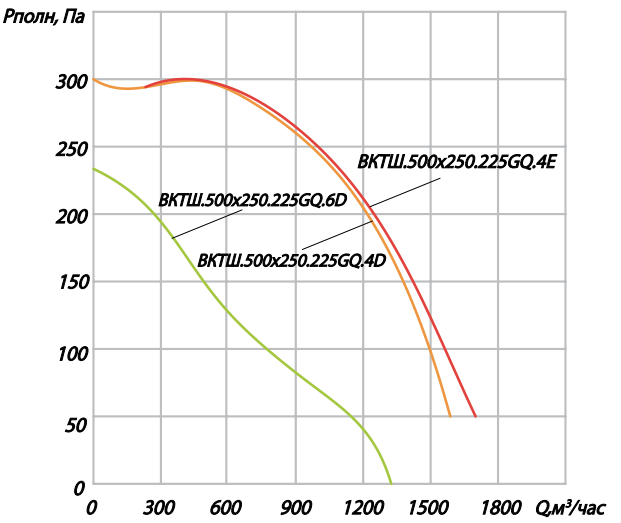
Модель	A1, мм	A2, мм	A3, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	B4, мм	L, мм
ВКТШ.400x200	400	440	500	200	240	320	340	510
ВКТШ.500x250	500	540	600	250	290	370	390	560
ВКТШ.500x300	500	540	600	300	340	420	440	610
ВКТШ.600x300	600	640	700	300	340	420	440	660
ВКТШ.600x350	600	640	700	350	390	480	490	710
ВКТШ.700x400	700	740	800	400	440	430	540	860
ВКТШ.800x500	800	840	900	500	540	630	640	960
ВКТШ.1000x500	1000	1060	1100	500	560	630	640	1060

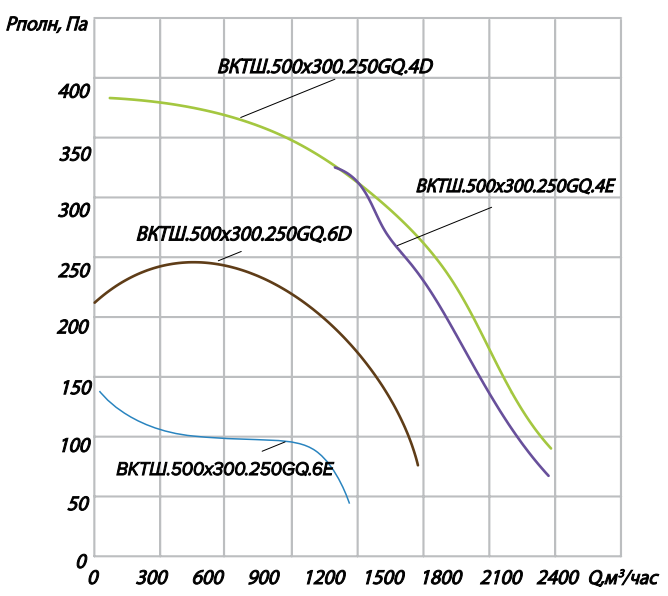
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТШ

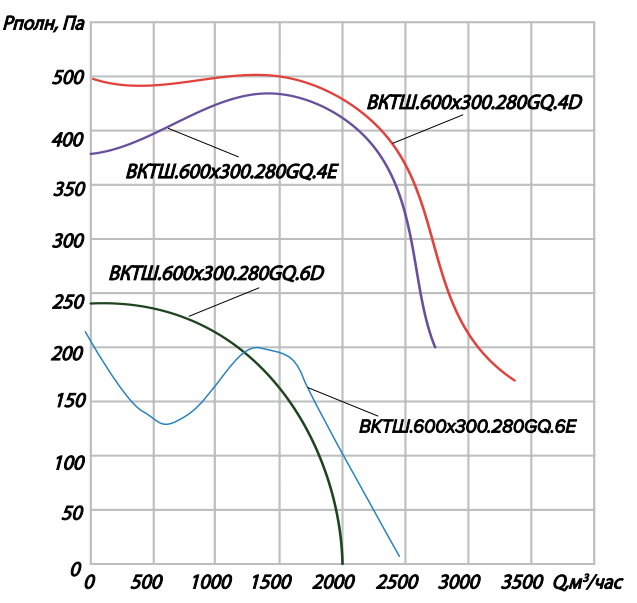
Модель	Напряжение/ частота, В/50 Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Масса, кг	Регулятор скорости	Схема подключения
ВКТШ.400x200.200GQ.4E	220	1	0,33	1,52	1500	23,4	CPM-500W	№1
ВКТШ.400x200.200GQ.4D	380	3	0,33	0,63	1500	23,4	VCI-G0.75-4B	№4
ВКТШ.500x250.225GQ.4E	220	1	0,51	2,3	1500	31,3	CPM-800W	№3
ВКТШ.500x250.225GQ.4D	380	3	0,49	0,82	1500	31,35	VCI-G0.75-4B	№4
ВКТШ.500x250.225GQ.6D	380	3	0,32	0,81	1000	31,2	VCI-G0.75-4B	№4
ВКТШ.500x300.250GQ.4E	220	1	1	4,7	1500	33,8	CPM-1000W	№3
ВКТШ.500x300.250GQ.4D	380	3	0,87	1,8	1500	37,95	VCI-G1.5-4B	№4
ВКТШ.500x300.250GQ.6D	380	3	0,32	0,81	1000	37,55	VCI-G0.75-4B	№4
ВКТШ.600x300.280GQ.4E	220	1	1,25	6	1500	47,7	VCI-G2.2-4B	№3
ВКТШ.600x300.280GQ.4D	380	3	1,7	3,2	1500	47,8	VCI-G2.2-4B	№4
ВКТШ.600x300.280GQ.6D	380	3	0,45	0,85	1000	47,4	VCI-G0.75-4B	№4
ВКТШ.600x350.315GQ.4D	380	3	2,2	5,3	1500	56,3	VCI-G2.2-4B	№4
ВКТШ.600x350.315GQ.6D	380	3	0,9	1,7	1000	52,2	VCI-G1.5-4B	№4
ВКТШ.700x400.355GQ.4D	380	3	3,5	5,9	1500	74,5	VCI-G4.0-4B	№4
ВКТШ.700x400.355GQ.6D	380	3	1,15	2,3	1000	69,85	VCI-G1.5-4B	№4
ВКТШ.800x500.400GQ.4D	380	3	4,7	7,6	1500	112	VCI-G5.5-4B	№4
ВКТШ.800x500.400GQ.6D	380	3	2,8	4,85	1000	105,3	VCI-G4.0-4B	№4
ВКТШ.800x500.400GQ.8D	380	3	1,7	3,7	750	105	VCI-G2.2-4B	№4
ВКТШ.1000x500.450GQ.6D	380	3	3,5	6,1	1000	129,1	VCI-G4.0-4B	№4
ВКТШ.1000x500.450GQ.8D	380	3	2	4,1	750	128,9	VCI-G2.2-4B	№4

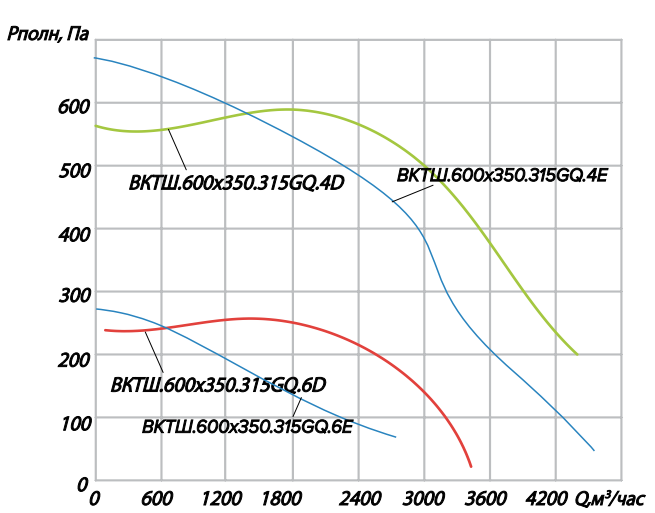
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТШ

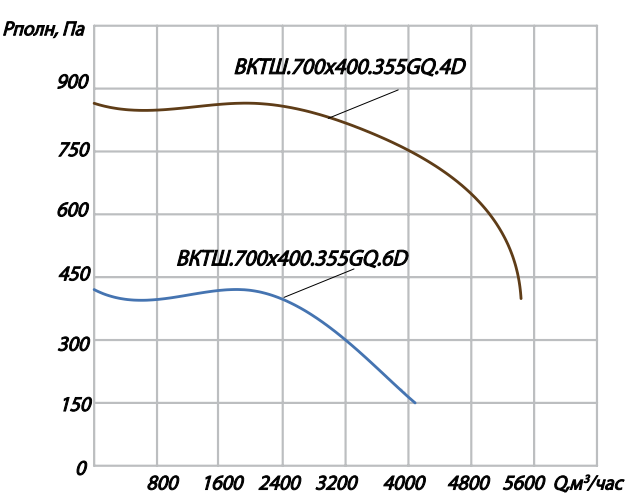


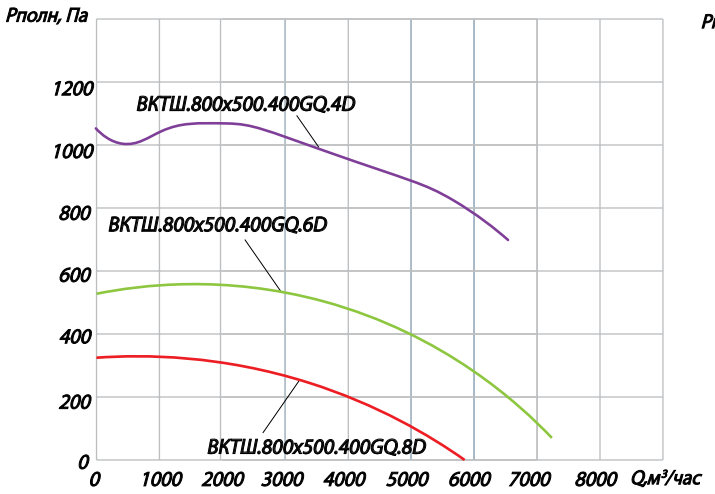


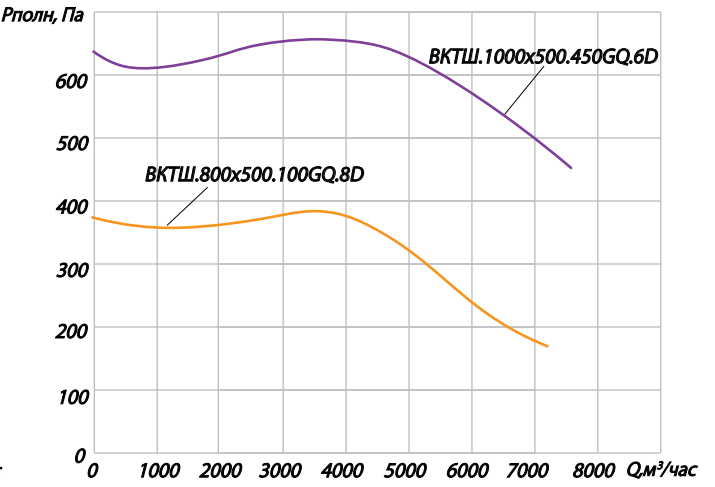












АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТШ

Модель	Зона	Общий, дБА	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКТШ.400x200.200GQ.4E	в канал	63	41	43	51	57	61	54	51	52
	к окружению	44	20	22	31	37	40	37	35	35
ВКТШ.400x200.200GQ.4D	в канал	69	55	68	65	60	56	55	53	46
	к окружению	60	33	41	58	51	59	44	40	33
ВКТШ.500x250.225GQ.4E	в канал	63	50	44	50	58	59	55	53	51
	к окружению	49	29	27	33	43	44	38	42	40
ВКТШ.500x250.225GQ.4D	в канал	66	40	47	53	59	62	59	56	55
	к окружению	50	20	30	35	44	47	41	40	41
ВКТШ.500x250.225GQ.6D	в канал	66	40	47	53	59	62	59	56	55
	к окружению	50	20	30	35	44	47	41	40	41
ВКТШ.500x300.250GQ.4E	в канал	65	53	50	52	55	59	58	58	56
	к окружению	48	34	33	37	43	44	39	39	35
ВКТШ.500x300.250GQ.4D	в канал	70	45	55	54	60	65	63	62	63
	к окружению	51	26	35	40	44	48	43	42	41
ВКТШ.500x300.250GQ.6D	в канал	70	45	55	54	60	65	63	62	63
	к окружению	51	26	35	40	44	48	43	42	41
ВКТШ.600x300.280GQ.4E	в канал	70	67	59	54	61	66	64	61	59
	к окружению	52	44	37	41	44	48	44	41	40
ВКТШ.600x300.280GQ.4D	в канал	75	52	64	58	65	70	69	66	64
	к окружению	56	33	42	42	46	53	48	45	45
ВКТШ.600x300.280GQ.6D	в канал	63	59	62	57	56	58	56	54	46
	к окружению	51	37	51	52	48	46	42	40	36
ВКТШ.600x350.315GQ.4D	в канал	76	56	61	59	64	72	69	67	66
	к окружению	56	36	41	40	47	53	48	48	47

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКТШ

Модель	Зона	Общий, дБА	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКТШ.600х350.315GQ.6D	в канал	66	64	67	58	60	61	60	58	54
	к окружению	55	43	52	56	53	50	46	45	40
ВКТШ.700х400.355GQ.4D	в канал	79	60	60	66	68	76	73	69	68
	к окружению	62	41	41	49	55	58	54	52	51
ВКТШ.700х400.355GQ.6D	в канал	69	67	66	60	63	65	63	61	55
	к окружению	60	49	57	57	59	55	50	46	41
ВКТШ.800х500.400GQ.4D	в канал	81	72	75	75	71	76	75	71	67
	к окружению	72	57	68	69	67	69	64	60	58
ВКТШ.800х500.400GQ.6D	в канал	76	65	68	65	69	72	71	67	61
	к окружению	64	49	57	60	62	60	55	51	50
ВКТШ.800х500.400GQ.8D	в канал	76	65	68	65	69	72	71	67	61
	к окружению	64	49	57	60	62	60	55	51	50
ВКТШ.1000х500.450GQ.6D	в канал	75	68	73	71	72	70	68	62	59
	к окружению	67	53	62	61	61	63	61	56	54
ВКТШ.1000х500.450GQ.8D	в канал	70	73	85	76	66	64	63	61	58
	к окружению	55	60	63	52	49	47	47	45	43

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Схема подключения №1
для вентиляторов на 220В

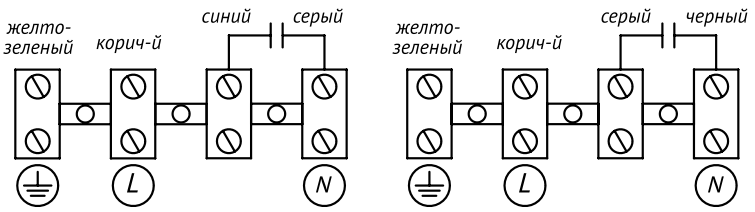


Схема подключения №2
для вентиляторов на 220В с термозащитой

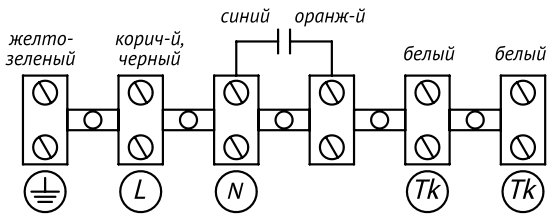


Схема подключения №3
для вентиляторов на 220В с термозащитой

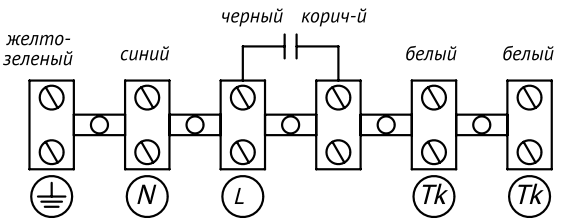
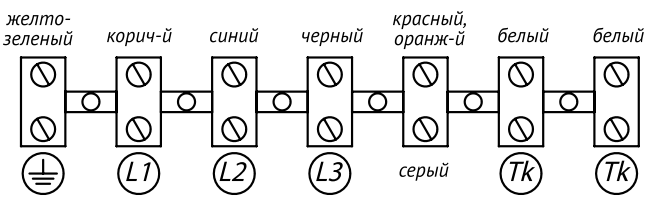
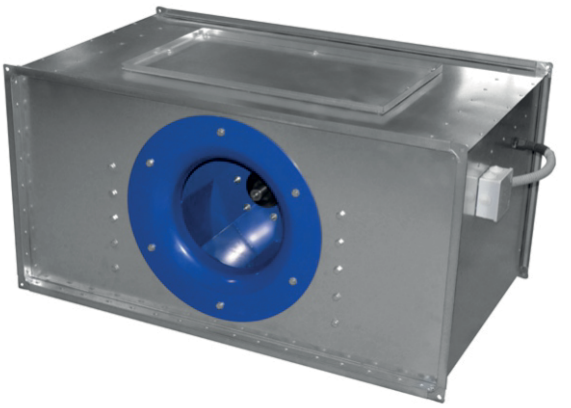


Схема подключения №4
для вентиляторов на 380В с термозащитой



ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ РАМНЫЙ (ВКПР)



Назначение и область применения

Технические характеристики

Общий вид вентиляторов, их габаритные размеры и технические характеристики приведены ниже.

Аэродинамические характеристики вентиляторов приведены при следующих условиях:

- плотность воздуха 1,2 кг/м^3;
- барометрическое давление 101,4 кПа;
- температура +20 °С;
- относительная влажность 50%.

Следует помнить, что при отрицательной температуре всасываемого воздуха нагрузка на электродвигатель возрастает, частота вращения двигателя снижается, а вместе с ней происходит трудно предсказуемое изменение аэродинамической характеристики.

Средняя квадратическая виброскорость не более 6,3 мм/с.

Общеобменное исполнение

Вентиляторы канальные прямоугольные рамные (ВКПР) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +40 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3. Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -30 °С до +40 °С). В месте установки вентиляторов среднеквадратическое значение виброскорости от внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP54.

Взрывозащищенное исполнение

Вентиляторы взрывозащищенного исполнения допускается применять во взрывоопасных зонах внутри помещений и наружных установках (кроме шахт, рудников и их наземных строений), в которых возможно образование горючей смеси воздуха и газов, паров, туманов категории IIB, температурного класса Т4 по классификации ГОСТ 31441.1-2011. Знак «X» в конце маркировки означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия применения. Маркировка взрывозащиты 1ExhIIBT4GbX.

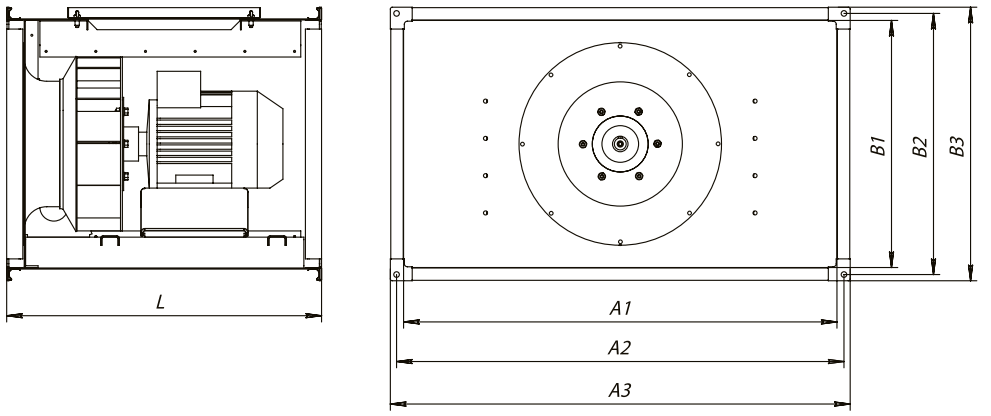
*Вентиляторы ВКПР комплектующиеся рабочим колесом RW - не изготавливаются во взрывозащищенном исполнении.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКПР

ВКПР. 500x300. 225. P12. O. (0,55/ 3000/ 380) [вентилятор канальный прямоугольный рамный]

- ВКПР – вентилятор канальный прямоугольный рамный
- A1xB1 - размеры сечения, мм
- 225 – относительный диаметр рабочего колеса, мм
- P12 – рабочее колесо 12 лопаток
- RW - рабочее колесо Vilmann
- O – общеобменное исполнение;
- B – взрывозащищенное исполнение;
- 0,55 – потребляемая мощность, кВт
- 3000 – частота вращения рабочего колеса, об/мин
- 380 – напряжение электродвигателя, В
- [дополнительная информация]

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПР



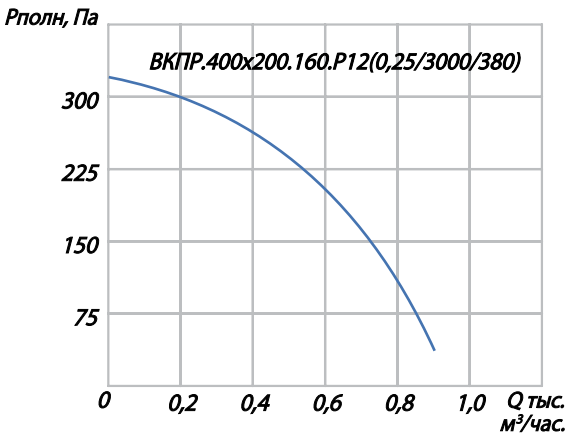
Модель	A1, мм	A2, мм	A3, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	L, мм
ВКПР.400х200	400	420	440	200	220	240	400
ВКПР.500х250	500	520	540	250	270	290	400
ВКПР.500х300	500	520	540	300	320	340	450
ВКПР.600х300	600	620	640	300	320	340	450
ВКПР.600х350	600	620	640	350	370	390	450
ВКПР.700х400	700	720	740	400	420	440	550
ВКПР.800х500	800	820	840	500	520	540	700
ВКПР.900х500	900	920	940	500	520	540	700
ВКПР.1000х500	1000	1040	1060	500	540	560	700

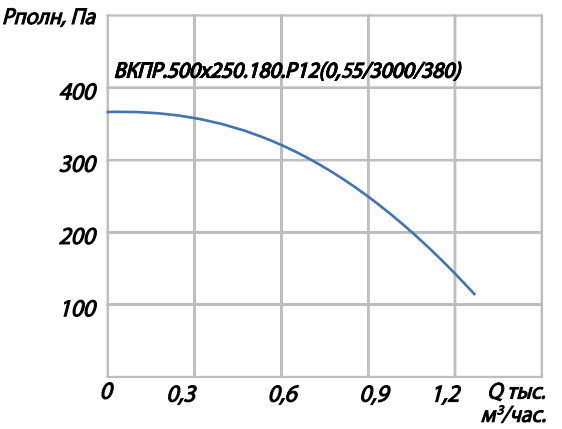
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПР

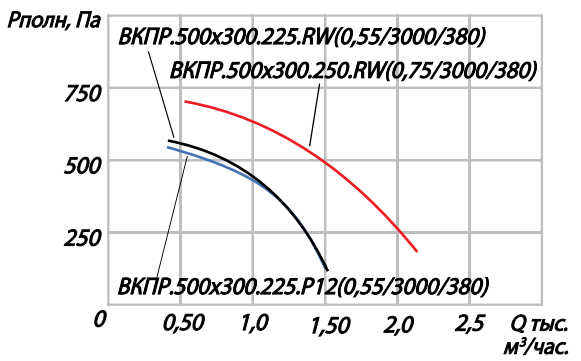
Модель	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Ток, А	Регулятор скорости	Масса, кг
ВКПР.400х200.160.Р12(0,25.3000/380)	АИР56В2	0,25	3000	0,73	VCI-G0.75-4B	13,2
ВКПР.500х250.180.Р12(0,55.3000/380)	АИР63В2	0,55	3000	1,3	VCI-G0.75-4B	18,5
ВКПР.500х300.225.Р12(0,55.3000/380)	АИР63В2	0,55	3000	1,3	VCI-G0.75-4B	21,9
ВКПР.500х300.225.RW(0,55.3000/380)	АИР63В2	0,55	3000	1,3	VCI-G0.75-4B	21,2
ВКПР.500х300.250.RW(0,75.3000/380)	АИР71А2	0,75	3000	1,3	VCI-G0.75-4B	24,2
ВКПР.600х300.225.Р12(0,55/3000/380)	АИР63В2	0,55	3000	1,3	VCI-G0.75-4B	23,4
ВКПР.600х300.250.RW(0,75/3000/380)	АИР71А2	0,75	3000	1,3	VCI-G0.75-4B	25,6
ВКПР.600х350.225 Р12(0,55/3000/380)	АИР63В2	0,55	3000	1,3	VCI-G0.75-4B	25,2
ВКПР.600х350.250 Р12(0,75/3000/380)	АИР71А2	0,75	3000	1,3	VCI-G1.5-4B	30,2
ВКПР.600х350.280 RW(1,1/3000/380)	АИР71В2	1,1	3000	2,6	VCI-G1.5-4B	31,9
ВКПР.700х400.250.Р12(0,75/3000/380)	АИР71А2	0,75	3000	1,3	VCI-G1.5-4B	34,4
ВКПР.700х400.280.Р12(1,1/3000/380)	АИР71В2	1,1	3000	2,6	VCI-G1.5-4B	36,8
ВКПР.700х400.315.Р12(1,5/3000/380)	АИР80А2	1,5	3000	3,6	VCI-G1.5-4B	41,5
ВКПР.700х400.315.RW(1,5/3000/380)	АИР80А2	1,5	3000	3,6	VCI-G1.5-4B	41,1
ВКПР.800х500.315.Р12(2,2/3000/380)	АИР80В2	2,2	3000	5	VCI-G2.2-4B	50,4
ВКПР.800х500.355.Р12(3/3000/380)	АИР90L2	3	3000	6,5	VCI-G4.0-4B	57,2

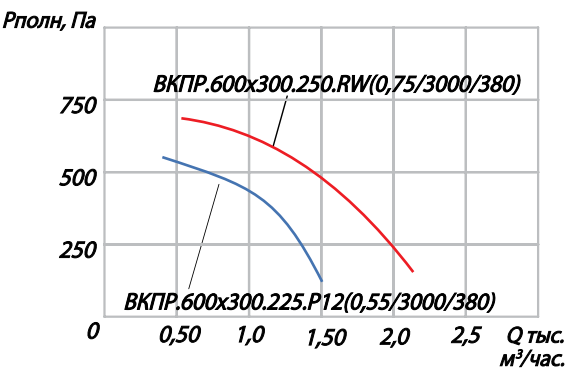
Модель	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Ток, А	Регулятор скорости	Масса, кг
ВКПР.800х500.355.RW(3/3000/380)	АИР90L2	3	3000	6,5	VCI-G4.0-4B	55,7
ВКПР.800х500.400.RW(4/3000/380)	АИР100S2	4	3000	8,4	VCI-G4.0-4B	60,9
ВКПР.800х500.400.P12(1,5/1500/380)	АИР80B4	1,5	1500	3,9	VCI-G1.5-4B	58,8
ВКПР.900х500.355.P12(3/3000/380)	АИР90L2	3	1500	6,5	VCI-G4.0-4B	58,8
ВКПР.900х500.355.RW(3/3000/380)	АИР90L2	3	1500	6,5	VCI-G4.0-4B	57,3
ВКПР.900х500.400.P12(1,5/1500/380)	АИР80B4	1,5	3000	3,9	VCI-G1.5-4B	58,5
ВКПР.900х500.400.RW(1,1/1500/380)	АИР80A4	1,1	1500	3,1	VCI-G1.5-4B	55,7
ВКПР.900х500.400.P12(5,5/3000/380)	АИР100L2	5,5	3000	11	VCI-G5.5-4B	75,8
ВКПР.900х500.400.RW(5,5/3000/380)	АИР100L2	5,5	3000	11	VCI-G5.5-4B	75
ВКПР.1000х500.400.P12(1,5/1500/380)	АИР80B4	1,5	1500	3,9	VCI-G1.5-4B	61,2
ВКПР.1000х500.400.P12(5,5/3000/380)	АИР100L2	5,5	3000	11	VCI-G5.5-4B	77,7
ВКПР.1000х500.400.RW(5,5/3000/380)	АИР100L2	5,5	3000	11	VCI-G5.5-4B	76,9

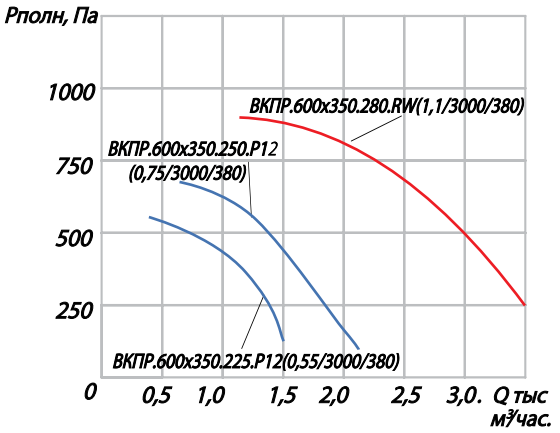
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПР

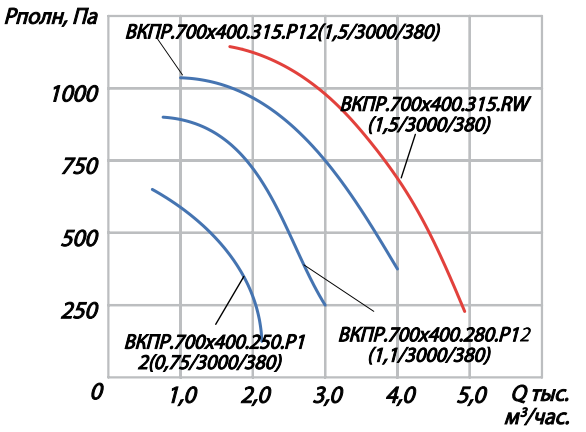


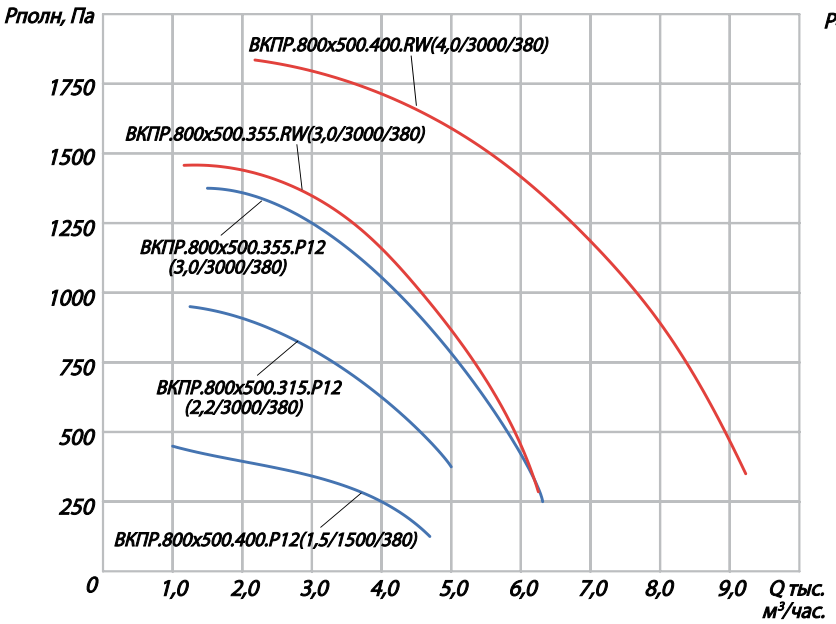


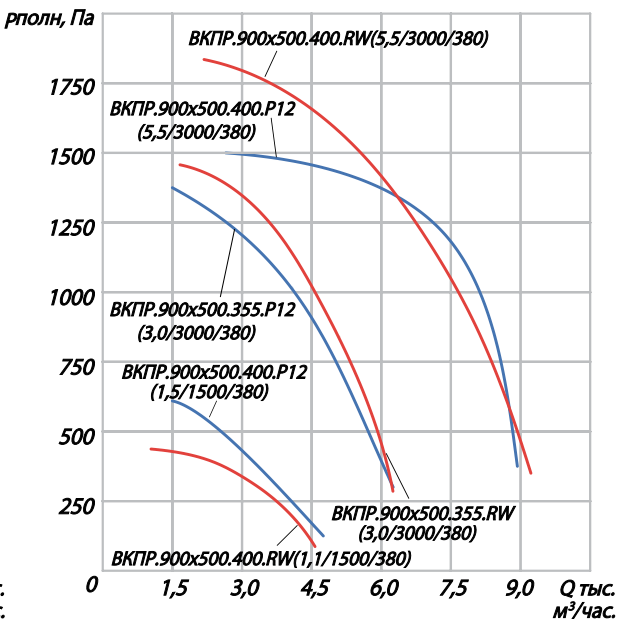


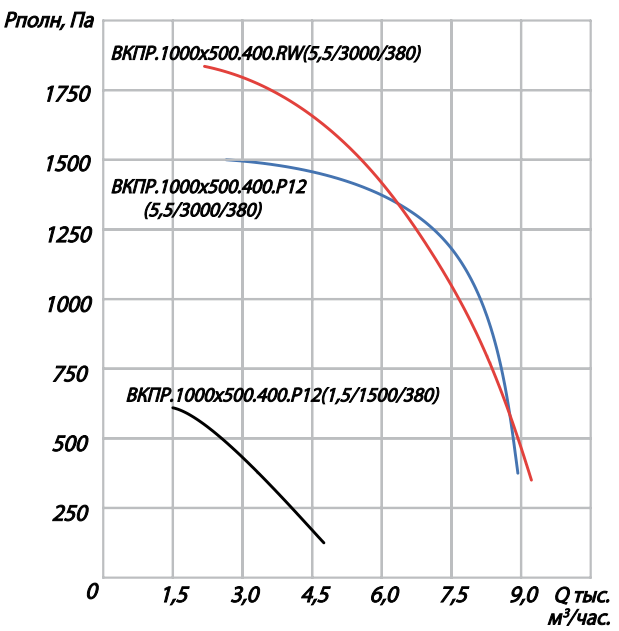



Рполн, Па
1000
750
500
250
0
ВКПР.600х350.280.RW(1,1/3000/380)
ВКПР.600х350.250.P12
(0,75/3000/380)
ВКПР.600х350.225.P12(0,55/3000/380)
0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 3,0. Q тыс
м³/час.


Рполн, Па
1000
750
500
250
0
ВКПР.700х400.315.P12(1,5/3000/380)
ВКПР.700х400.315.RW
(1,5/3000/380)
ВКПР.700х400.250.P1
2(0,75/3000/380)
ВКПР.700х400.280.P12
(1,1/3000/380)
1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 Q тыс.
м³/час.


Рполн, Па
1750
1500
1250
1000
750
500
250
0
ВКПР.800х500.400.RW(4,0/3000/380)
ВКПР.800х500.355.RW(3,0/3000/380)
ВКПР.800х500.355.P12
(3,0/3000/380)
ВКПР.800х500.315.P12
(2,2/3000/380)
ВКПР.800х500.400.P12(1,5/1500/380)
1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0 9,0 Q тыс.
м³/час.


рполн, Па
1750
1500
1250
1000
750
500
250
0
ВКПР.900х500.400.RW(5,5/3000/380)
ВКПР.900х500.400.P12
(5,5/3000/380)
ВКПР.900х500.355.P12
(3,0/3000/380)
ВКПР.900х500.400.P12
(1,5/1500/380)
ВКПР.900х500.355.RW
(3,0/3000/380)
ВКПР.900х500.400.RW(1,1/1500/380)
1,5 3,0 4,5 6,0 7,5 9,0 Q тыс.
м³/час.


Рполн, Па
1750
1500
1250
1000
750
500
250
0
ВКПР.1000х500.400.RW(5,5/3000/380)
ВКПР.1000х500.400.P12
(5,5/3000/380)
ВКПР.1000х500.400.P12(1,5/1500/380)
1,5 3,0 4,5 6,0 7,5 9,0 Q тыс.
м³/час.

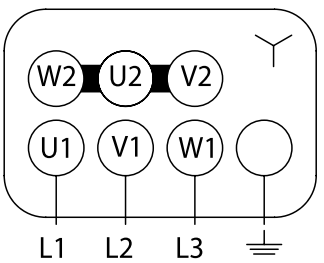
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПР

Модель	Частота вращения, об/мин	Зона измерения	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКПР.400х200.160	3000	в канал (на всасывании)	38,7	50,6	54,9	62,4	59,8	57,8	52,8	46,7	66
		в канал (на нагнетании)	41,8	53,4	57,9	65,3	62,9	61	55,7	49,6	69,3
		к окружению (через корпус)	32,3	44,9	52,4	55,3	54,9	51	48,7	41,6	60,3
ВКПР.500х250.180	3000	в канал (на всасывании)	40,6	52,8	57,3	64,6	61,8	59,9	54,9	48,8	68,1
		в канал (на нагнетании)	43,6	55,7	60,1	67,6	64,6	62,7	57,9	51,7	71
		к окружению (через корпус)	34,1	47,2	54,6	57,6	56,6	52,7	50,9	53,7	62,3
ВКПР.500х300.225	3000	в канал (на всасывании)	44,2	56,1	59,5	66,9	65,2	67,3	65,2	60,2	72,8
		в канал (на нагнетании)	47,5	59	62,9	70,2	68,2	70,4	68,2	63,2	46
		к окружению (через корпус)	38	50,5	57	60,2	60,2	60,4	61,2	55,2	67,4
ВКПР.500х300.250	3000	в канал (на всасывании)	44,1	56,1	64,6	68,8	73,2	73,3	69,1	63	78
		в канал (на нагнетании)	46,9	58,8	67,6	71,8	76,1	76,1	72	66,2	80,9
		к окружению (через корпус)	37,4	49,3	61,1	60,8	67,1	65,1	64	57,2	71,5
ВКПР.600х300.225	3000	в канал (на всасывании)	44,2	56,1	59,5	66,9	65,2	67,3	65,2	60,2	72,8
		в канал (на нагнетании)	47,5	59	62,9	70,2	68,2	70,4	68,2	63,2	76
		к окружению (через корпус)	38	50,5	57,4	60,2	60,2	60,4	61,2	55,2	67,4
ВКПР.600х300.250	3000	в канал (на всасывании)	43,2	54,8	63,4	68	72,3	72,1	68,3	62,2	77
		в канал (на нагнетании)	46	58,1	66,5	71	75,2	75,2	71,1	64,9	80
		к окружению (через корпус)	36,5	48,6	60	60	66,2	64,2	63,1	55,9	70,5
ВКПР.600х350.225	3000	в канал (на всасывании)	44,2	56,1	59,5	66,9	65,2	67,3	65,2	60,2	72,8
		в канал (на нагнетании)	47,5	59	62,9	70,2	68,2	70,4	68,2	63,2	76
		к окружению (через корпус)	38	50,5	57,4	60,2	60,2	60,4	61,2	55,2	67,4
ВКПР.600х350.250	3000	в канал (на всасывании)	44,1	56,1	64,6	68,8	73,2	73,3	69,1	63	78
		в канал (на нагнетании)	46,9	58,8	67,6	71,8	76,1	76,1	72	66,2	80,9
		к окружению (через корпус)	37,4	49,3	61,1	60,8	67,1	65,1	64	57,2	71,5
ВКПР.600х350.280	3000	в канал (на всасывании)	48,2	60,1	68,6	70,8	73	74,2	69,1	64,9	78,9
		в канал (на нагнетании)	51,1	62,9	71,6	74,1	76,3	77,2	72,2	68	82
		к окружению (через корпус)	41,6	52,4	64,1	62,1	66,3	65,2	63,2	58	71,7
ВКПР.700х400.250	3000	в канал (на всасывании)	43,2	54,8	63,4	68	72,3	72,1	68,3	62,2	77
		в канал (на нагнетании)	46	58,1	66,5	71	75,2	75,2	71,1	64,9	80
		к окружению (через корпус)	36,5	48,6	60	60	66,2	64,2	63,1	55,9	70,5
ВКПР.700х400.280	3000	в канал (на всасывании)	49,1	60,8	69,6	71,9	73,9	75,2	70,2	66,1	79,9
		в канал (на нагнетании)	52,2	64,1	72,5	75,1	77,1	78,5	73	69,1	83,1
		к окружению (через корпус)	42,7	53,6	65	63,1	67,1	66,5	64	59,1	72,6
ВКПР.700х400.315	3000	в канал (на всасывании)	54	65	70,6	76	77,1	79,6	73,2	68,9	83,5
		в канал (на нагнетании)	57,3	68,1	73,5	79	80,1	82,5	76,1	72,3	86,5
		к окружению (через корпус)	47,8	57,6	66	67	70,1	70,5	67,1	62,3	75,8
ВКПР.800х500.315	3000	в канал (на всасывании)	53,1	63,9	69,7	74,9	76	78,3	72,1	68,2	82,4
		в канал (на нагнетании)	56,2	67,1	72,4	77,8	79,1	81,4	75,1	71,2	85,4
		к окружению (через корпус)	46,7	56,6	64,9	65,8	69,1	69,4	66,1	61,2	74,7
ВКПР.800х500.355	3000	в канал (на всасывании)	56,6	64,3	72	78,4	79,5	83,8	78,6	72,2	87
		в канал (на нагнетании)	59,3	67,4	74,7	81,4	82,4	86,7	81,3	75,6	89,9
		к окружению (через корпус)	49,8	55,9	66,2	68,4	71,4	73,7	71,3	64,6	78,1

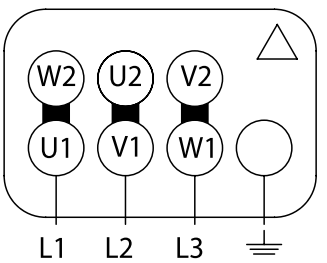
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПР

Модель	Частота вращения, об/мин	Зона измерения	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВКПР.800х500.400	1500	в канал (на всасывании)	52	57	76	76	76	79	77	72	84
		в канал (на нагнетании)	56	65	79	82	87	86	82	76	91
		к окружению (через корпус)	79	73	83	80	76	78	76	73	88
ВКПР.900х500.355	3000	в канал (на всасывании)	55,4	63,3	71,1	77,2	78,7	82,9	77,3	71,3	86,1
		в канал (на нагнетании)	58,7	66,5	73,8	80,3	81,6	85,5	80,4	74,3	88,9
		к окружению (через корпус)	49,2	55	65,3	67,3	70,6	72,5	70,4	63,3	77,1
ВКПР.900х500.400	1500	в канал (на всасывании)	49	51	60,6	64,1	69,3	66,6	64,1	58,1	73,1
		в канал (на нагнетании)	52,1	53,9	63,5	66,9	72,3	69,3	67,3	60,9	76
		к окружению (через корпус)	42,6	42,9	55,5	54,4	61,8	56,8	57,8	50,4	65,3
ВКПР.900х500.400	3000	в канал (на всасывании)	67,1	69,2	78,7	81,9	87	84,5	82,3	76	90,9
		в канал (на нагнетании)	70	71,9	81,5	85,1	90,4	87,4	85	79,2	94
		к окружению (через корпус)	60,5	58,4	71	70,1	77,4	72,4	73	66,2	80,8
ВКПР.1000х500.400	1500	в канал (на всасывании)	47,7	55,6	67,2	69,7	73,8	73,1	69	64,6	64,6
		в канал (на нагнетании)	51	58,9	70,3	72,6	77	75,9	72	67,6	67,6
		к окружению (через корпус)	41,5	46,9	61,3	59,1	65,5	62,4	61,5	56,1	56,1
ВКПР.1000х500.400	3000	в канал (на всасывании)	67,2	68,9	78,4	82	87,2	84,2	82	75,9	90,9
		в канал (на нагнетании)	70,1	72,3	81,6	85	90,3	87,5	85,2	79	94
		к окружению (через корпус)	60,6	58,8	71,1	70	77,3	72,5	73,2	66	80,8

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА ВКПР



Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В – подключение звездой



Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В – подключение треугольником

ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ С ВПЕРЕД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ (ВКПВ)

Назначение и область применения

Технические характеристики

Общий вид вентиляторов, их габаритные размеры и технические характеристики приведены ниже.

Аэродинамические характеристики вентиляторов приведены при следующих условиях:

- плотность воздуха 1,2 кг/м^3;
- барометрическое давление 101,4 кПа;
- температура +20 °С;
- относительная влажность 50%.

Средняя квадратическая виброскорость не более 6,3 мм/с.

Общеобменное исполнение

Вентиляторы канальные прямоугольные с вперед загнутыми лопатками (ВКПВ) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +70 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, а также с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3.

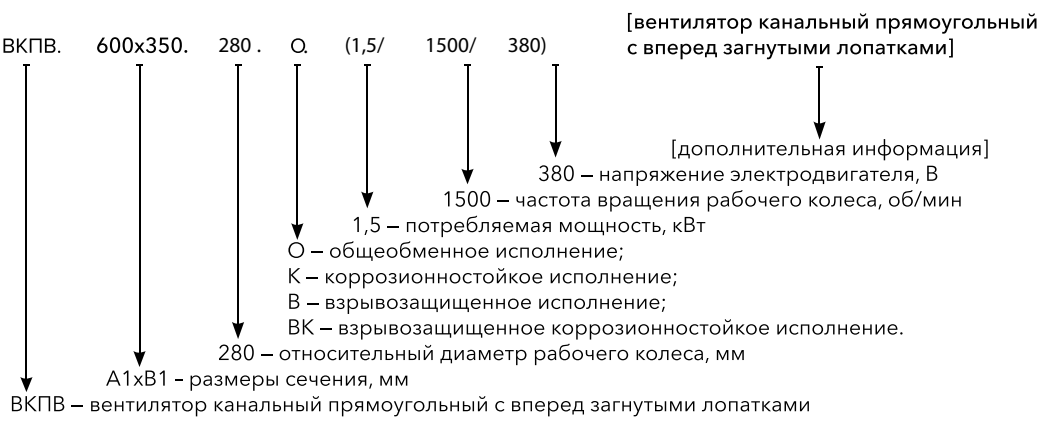
Взрывозащищенное исполнение

Вентиляторы взрывозащищенного исполнения допускается применять во взрывоопасных зонах внутри помещений и наружных установках (кроме шахт, рудников и их наземных строений), в которых возможно образование горючей смеси воздуха и газов, паров, туманов категории IIB, температурного класса Т4 по классификации ГОСТ 31441.1-2011. Знак «X» в конце маркировки означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия применения. Маркировка взрывозащиты 1ExhIIBT4GbX.

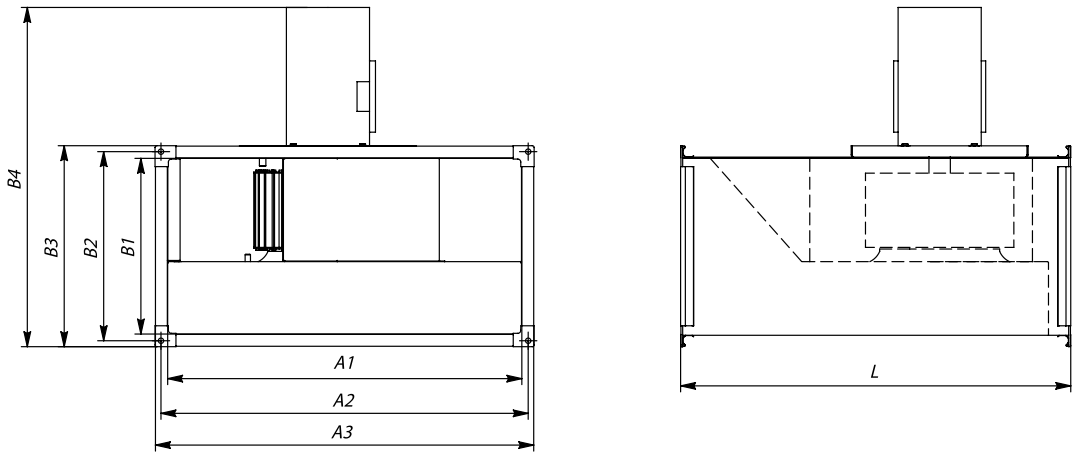
Коррозионностойкое исполнение

Вентиляторы коррозионностойкого исполнения предназначены для установки в системах вентиляции, перемещающих среду с содержанием агрессивных компонентов (паров кислот, щелочей и пр.). Изготавливаются из нержавеющей стали марки AISI 430.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКПВ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПВ



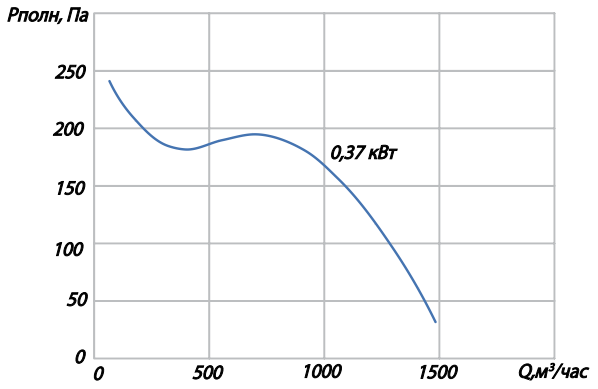
Модель	A1, мм	A2, мм	A3, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	B4, мм	L, мм
ВКПВ.500х250.200.О(0,37/1500/380)	500	520	540	250	270	290	480	550
ВКПВ.500х300.225.О(0,55/1500/380)	500	520	540	300	320	340	555	600
ВКПВ.600х300.250.О(1,1/1500/380)	600	620	640	300	320	340	570	650
ВКПВ.600х350.280.О(1,5/1500/380)	600	620	640	350	370	390	645	700
ВКПВ.700х400.315.О(4,0/1500/380)	700	720	740	400	420	440	785	780
ВКПВ.800х500.355.О(2,2/1000/380)	800	820	840	500	520	540	885	900
ВКПВ.800х500.355.О(5,5/1500/380)	800	820	840	500	520	540	920	900
ВКПВ.900х500.400.О(4,0/1000/380)	900	920	940	500	520	540	920	1035
ВКПВ.900х500.400.О(11,0/1500/380)	900	920	940	500	520	540	950	1035
ВКПВ.1000х500.450.О(7,5/1000/380)	1000	1040	1060	500	540	560	950	1200

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПВ

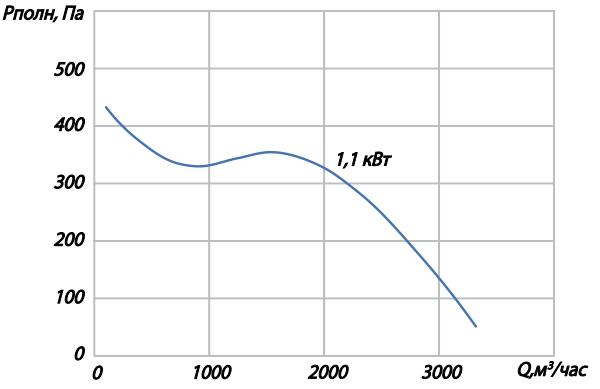
Модель	Тип двигателя	Потребляемая мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Ток, А	Регулятор скорости	Масса, кг	Корректированный уровень звуковой мощности Lpa, дБ (А)	
							на входе	на выходе
ВКПВ.500х250.200.О(0,37/1500/380)	63B4	0,37	1500	1,2	VCI-G0.75-4B	25,1	71	74
ВКПВ.500х300.225.О(0,55/1500/380)	71A4	0,55	1500	1,65	VCI-G0.75-4B	29,35	74	77
ВКПВ.600х300.250.О(1,1/1500/380)	80A4	1,1	1500	3	VCI-G1.5-4B	35,21	80	83
ВКПВ.600х350.280.О(1,5/1500/380)	80B4	1,5	1500	3,8	VCI-G1.5-4B	35,21	80	83
ВКПВ.700х400.315.О(4,0/1500/380)	100L4	4	1500	8,95	VCI-G4.0-4B	68,5	83	86
ВКПВ.800х500.355.О(2,2/1000/380)	100L6	2,2	1000	5,65	VCI-G2.2-4B	77	67	71
ВКПВ.800х500.355.О(5,5/1500/380)	112M4	5,5	1500	11,7	VCI-G5.5-4B	110,5	87	89
ВКПВ.900х500.400.О(4,0/1000/380)	112MB6	4	1000	9,85	VCI-G4.0-4B	114	82	84
ВКПВ.900х500.400.О(11,0/1500/380)	132M4	11	1500	23,2	VCI-G11-4B	147	89	91
ВКПВ.1000х500.450.О(7,5/1000/380)	132M6	7,5	1000	17,5	VCI-G0.75-4B	160	84	90

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПВ

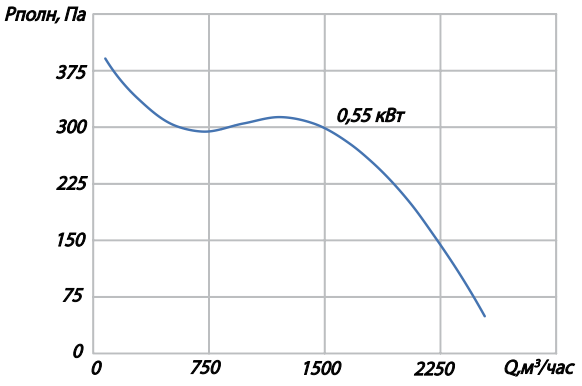
ВКПВ.500х250.200



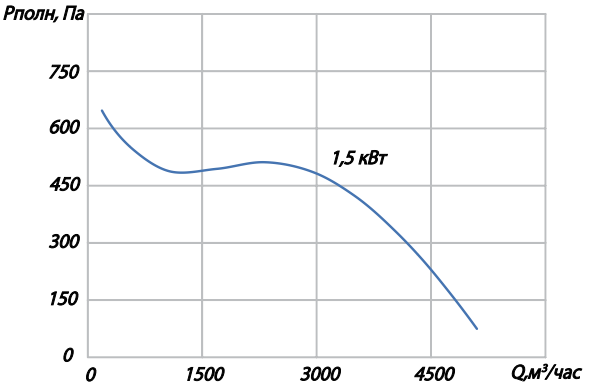
ВКПВ.600х300.250



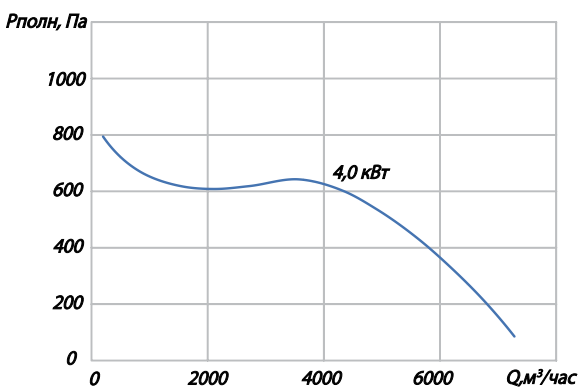
ВКПВ.500х300.225



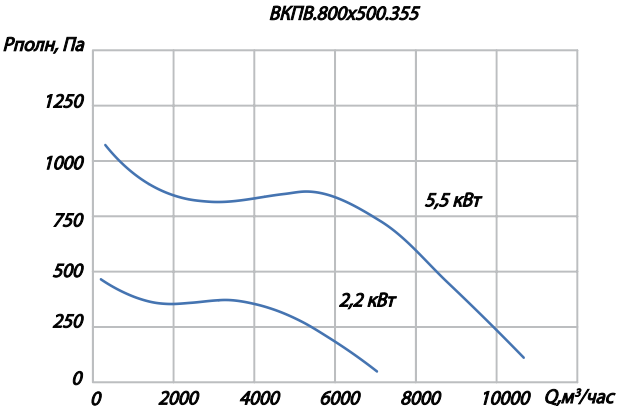
ВКПВ.600х350.280



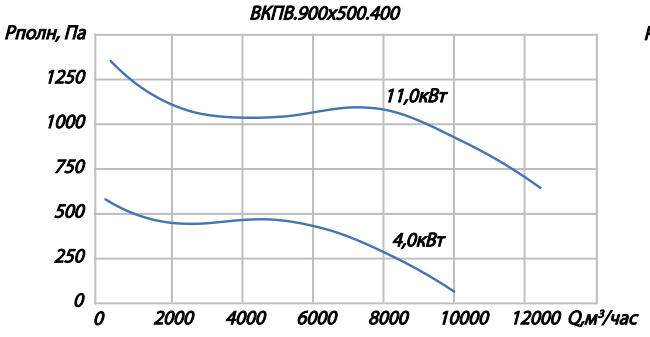
ВКПВ.700х400.315



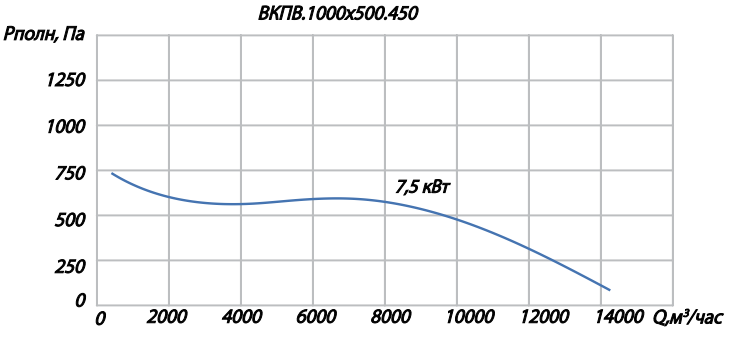
ВКПВ.800х500.355



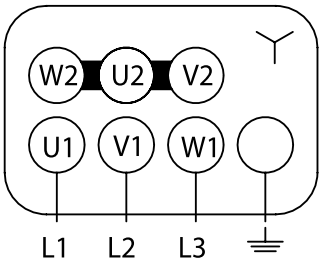
ВКПВ.900х500.400



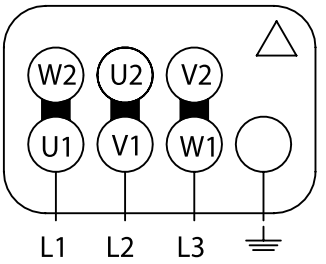
ВКПВ.1000х500.450



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА ВКПВ



Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В – подключение звездой



Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В – подключение треугольником

ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ С НАЗАД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ (ВКПН)

Назначение и область применения

Технические характеристики

Общий вид вентиляторов, их габаритные размеры и технические характеристики приведены ниже.

Аэродинамические характеристики вентиляторов приведены при следующих условиях:

- плотность воздуха 1,2 кг/м^3;
- барометрическое давление 101,4 кПа;
- температура +20 °С;
- относительная влажность 50%.

Среднеквадратическая виброскорость не более 6,3 мм/с.

Общеобменное исполнение

Вентиляторы канальные прямоугольные с назад загнутыми лопатками (ВКПН) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +70 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, а также с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3.

Коррозионностойкое исполнение

Вентиляторы коррозионностойкого исполнения предназначены для установки в системах вентиляции, перемещающих среду с содержанием агрессивных компонентов (паров кислот, щелочей и пр.). Изготавливаются из нержавеющей стали марки AISI 430.

Взрывозащищенное исполнение

Вентиляторы взрывозащищенного исполнения допускается применять во взрывоопасных зонах внутри помещений и наружных установках (кроме шахт, рудников и их наземных строений), в которых возможно образование горючей смеси воздуха и газов, паров, туманов категории IIB, температурного класса Т4 по классификации ГОСТ 31441.1-2011. Знак «Х» в конце маркировки означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия применения. Маркировка взрывозащиты 1ExhIIBT4GbX.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКПН

ВКПН. 600x350. 355. О. (0,37/ 1500/ 380) [вентилятор канальный прямоугольный с назад загнутыми лопатками]

[дополнительная информация]

380 – напряжение электродвигателя, В

1500 – частота вращения рабочего колеса, об/мин

0,37 – потребляемая мощность, кВт

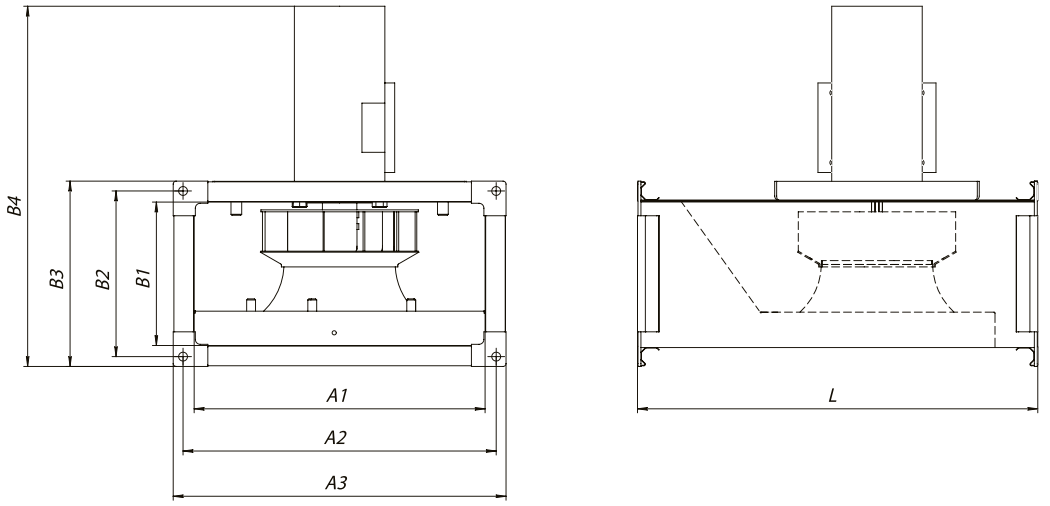
О – общеобменное исполнение;
К – коррозионностойкое исполнение;
В – взрывозащищенное исполнение;
ВК – взрывозащищенное коррозионностойкое исполнение.

355 – относительный диаметр рабочего колеса, мм

А1хВ1 – размеры сечение, мм

ВКПН – вентилятор канальный прямоугольный с назад загнутыми лопатками

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПН

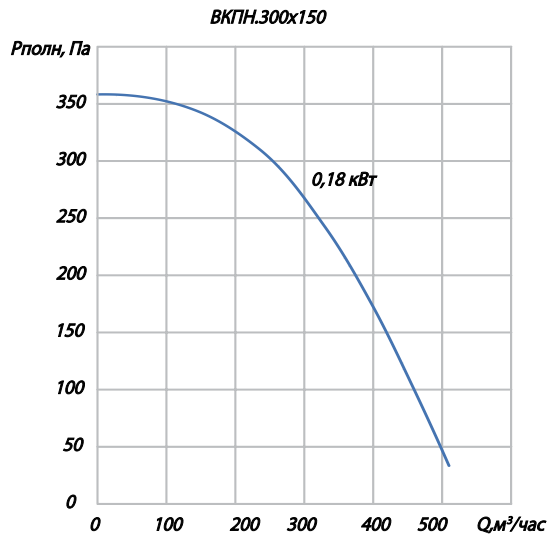


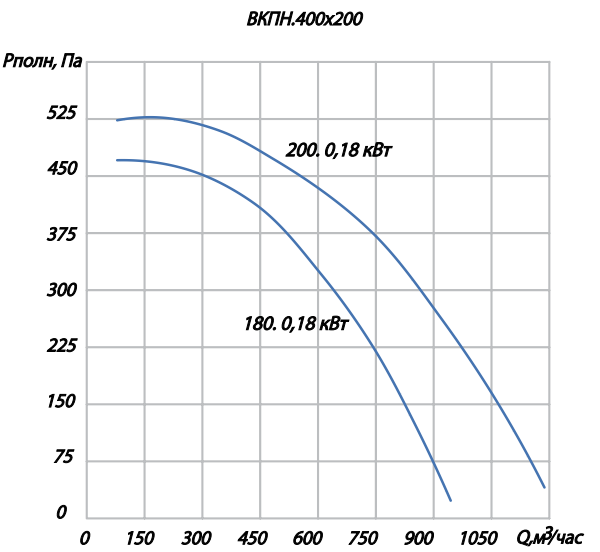
Модель	A1, мм	A2, мм	A3, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	B4, мм	L, мм
ВКПН.300х150.160.О(0,18/3000/380)	300	320	340	150	170	190	370	400
ВКПН.400х200.180.О(0,18/3000/380)	400	420	440	200	220	240	420	400
ВКПН.400х200.200.О(0,18/3000/380)	400	420	440	200	220	240	420	400
ВКПН.500х250.225.О(0,37/3000/380)	500	520	540	250	270	290	480	450
ВКПН.500х250.250.О(0,12/1500/380)	500	520	540	250	270	290	470	450
ВКПН.500х250.250.О(0,55/3000/380)	500	520	540	250	270	290	480	450
ВКПН.500х300.280.О(0,12/1500/380)	500	520	540	300	320	340	520	500
ВКПН.500х300.280.О(1,1/3000/380)	500	520	540	300	320	340	560	500
ВКПН.500х300.315.О(0,25/1500/380)	500	520	540	300	320	340	530	550
ВКПН.500х300.315.О(2,2/3000/380)	500	520	540	300	320	340	600	550
ВКПН.600х350.355.О(0,37/1500/380)	600	620	640	350	370	390	580	600
ВКПН.600х350.355.О(3,0/3000/380)	600	620	640	350	370	390	670	600
ВКПН.700х400.400.О(0,75/1500/380)	700	720	740	400	420	440	660	700
ВКПН.800х500.450.О(1,5/1500/380)	800	820	840	500	520	540	800	800
ВКПН.800х500.500.О(2,2/1500/380)	800	820	840	500	520	540	820	800
ВКПН.1000х500.560.О(4,0/1500/380)	1000	1040	1060	500	540	560	890	900

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПН

Модель	Тип двигателя	Потребляемая мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Ток, А	Регулятор скорости	Масса, кг	Корректированный уровень звуковой мощности Lpa, дБ (А)	
							на входе	на выходе
ВКПН.300х150.160.О(0,18/3000/380)	56А2	0,18	3000	0,55	VCI-G0.75-4B	11,7	62	66
ВКПН.400х200.180.О(0,18/3000/380)	56А2	0,18	3000	0,55	VCI-G0.75-4B	14,5	67	74
ВКПН.400х200.200.О(0,18/3000/380)	56А2	0,18	3000	0,55	VCI-G0.75-4B	14,8	69	73
ВКПН.500х250.225.О(0,37/3000/380)	63А2	0,37	3000	1	VCI-G0.75-4B	20,9	72	79
ВКПН.500х250.250.О(0,12/1500/380)	56А4	0,12	1500	0,5	VCI-G0.75-4B	19,8	57	61
ВКПН.500х250.250.О(0,55/3000/380)	63В2	0,55	3000	1,3	VCI-G0.75-4B	22,3	76	80
ВКПН.500х300.280.О(0,12/1500/380)	56А4	0,12	1500	0,5	VCI-G0.75-4B	22,8	60	64
ВКПН.500х300.280.О(1,1/3000/380)	71В2	1,1	3000	2,6	VCI-G1.5-4B	29,7	62	69
ВКПН.500х300.315.О(0,25/1500/380)	63А4	0,25	1500	0,89	VCI-G0.75-4B	25,5	65	69
ВКПН.500х300.315.О(2,2/3000/380)	80В2	2,2	3000	5	VCI-G2.2-4B	35,4	66	73
ВКПН.600х350.355.О(0,37/1500/380)	63В4	0,37	1500	1,2	VCI-G0.75-4B	23,4	67	71
ВКПН.600х350.355.О(3,0/3000/380)	90L2	3	3000	6,5	VCI-G4.0-4B	44,3	81	88
ВКПН.700х400.400.О(0,75/1500/380)	71В4	0,75	1500	2,18	VCI-G0.75-4B	47,6	72	76
ВКПН.800х500.450.О(1,5/1500/380)	80В4	1,5	1500	3,9	VCI-G1.5-4B	63,9	75	79
ВКПН.800х500.500.О(2,2/1500/380)	90L4	2,2	1500	5,39	VCI-G2.2-4B	69,1	79	83
ВКПН.1000х500.560.О(4,0/1500/380)	100L4	4	1500	8,95	VCI-G4.0-4B	99,8	80	84

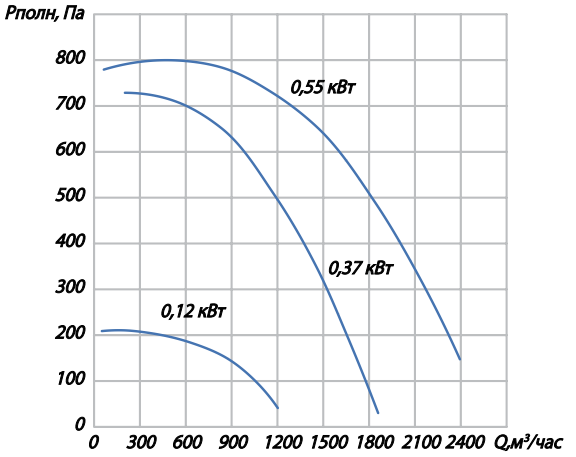
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКПН



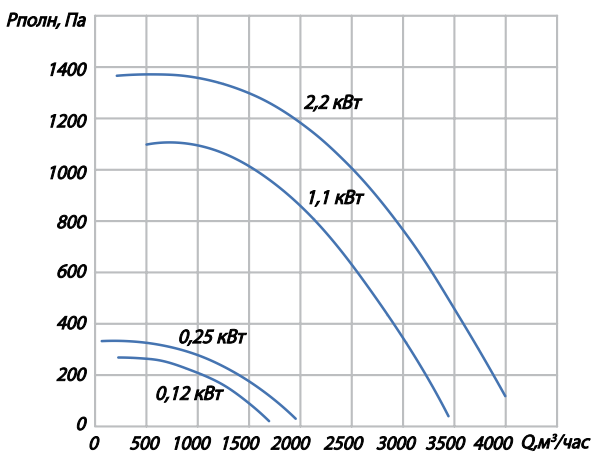


ВЕТРАН

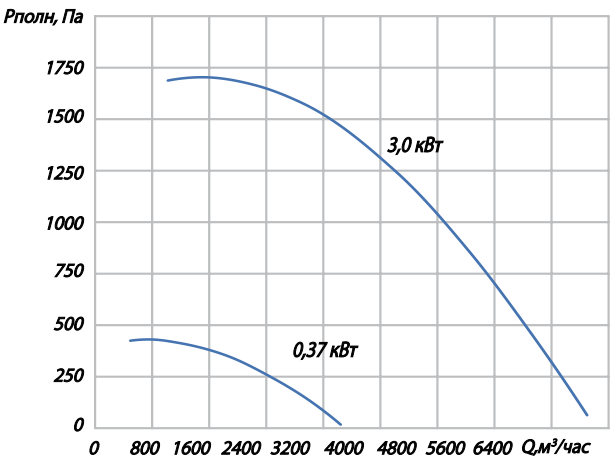
ВКПН.500х250



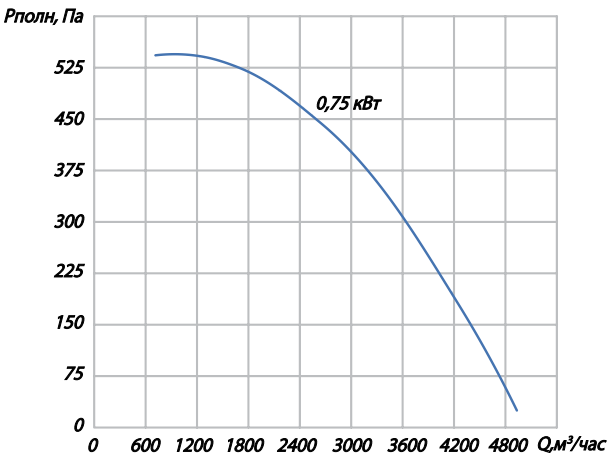
ВКПН.500х300



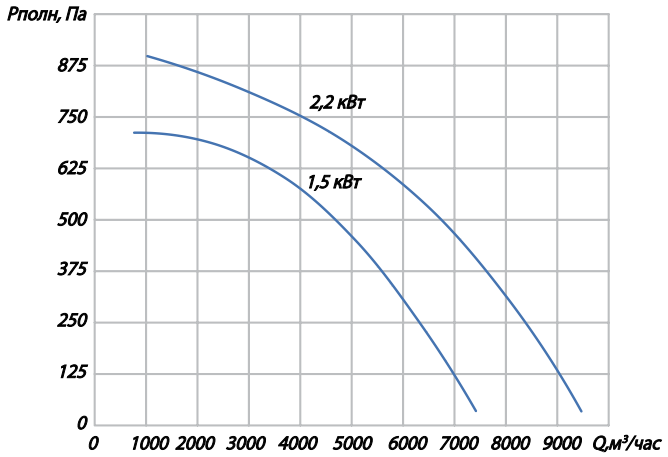
ВКПН.600х350



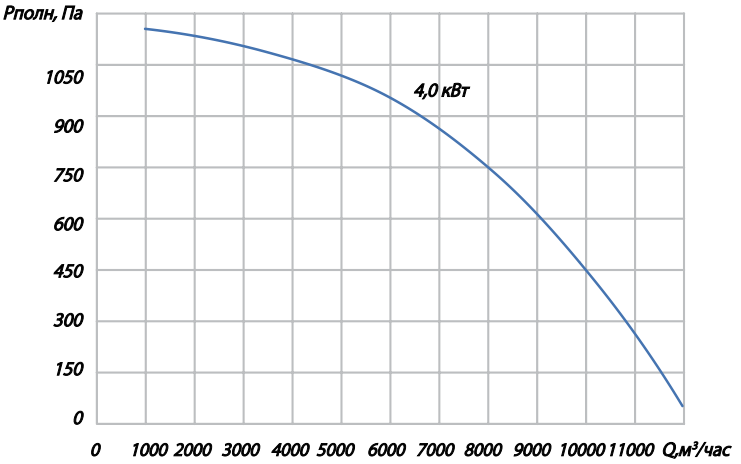
ВКПН.700х400



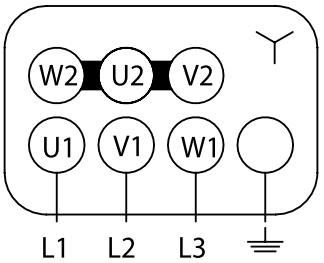
ВКПН.800х500



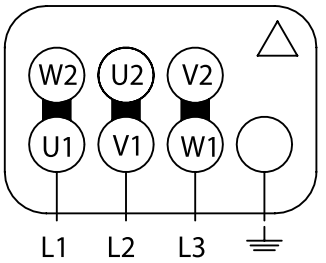
ВКПН.1000х500



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА ВКПН



Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В – подключение звездой



Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В – подключение треугольником

ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ КРУГЛЫЙ (ВКК)

Назначение и область применения

Технические характеристики

Общий вид вентиляторов, их габаритные размеры и технические характеристики приведены ниже.

Аэродинамические характеристики вентиляторов приведены при следующих условиях:

- плотность воздуха 1,2 кг/м^3;
- барометрическое давление 101,4 кПа;
- температура 20 °С;
- относительная влажность 50%.

Следует помнить, что при отрицательной температуре всасываемого воздуха нагрузка на электродвигатель возрастает, частота вращения внешнероторного двигателя снижается, а вместе с ней происходит трудно предсказуемое изменение аэродинамической характеристики. Средняя квадратическая виброскорость не более 6,3 мм/с.

Вентиляторы канальные круглые (ВКК) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +40 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3.

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -30 °С до +40 °С).

В месте установки вентиляторов среднеквадратическое значение виброскорости от внешних источников вибрации не должно превышать 2мм/с.

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP44.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКК

ВКК. 100. ВХ. 192 (0,07/ 2400/ 220) (хк12) [вентилятор канальный круглый]

[вентилятор канальный круглый] – [дополнительная информация]

(хк12) – хк12 – материал: сталь холоднокатаная толщиной 1,2 мм

220) – 220 – напряжение электродвигателя, В

2400/ – 2400 – частота вращения рабочего колеса, об/мин

(0,07/ – 0,07 – потребляемая мощность, кВт

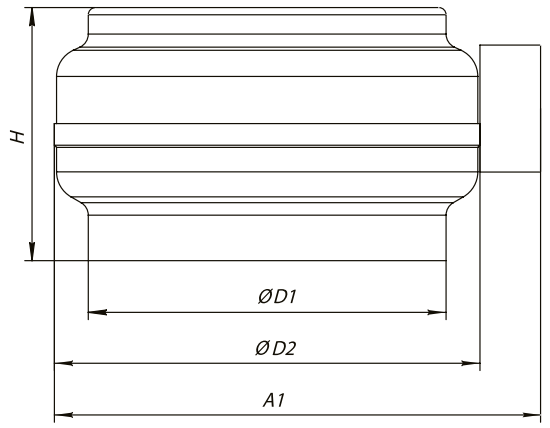
192 – 192 – диаметр рабочего колеса, мм

ВХ. – ВХ – мотор-колесо (производство Китай)

100. – 100 – типоразмер, мм

ВКК. – ВКК – вентилятор канальный круглый

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКК



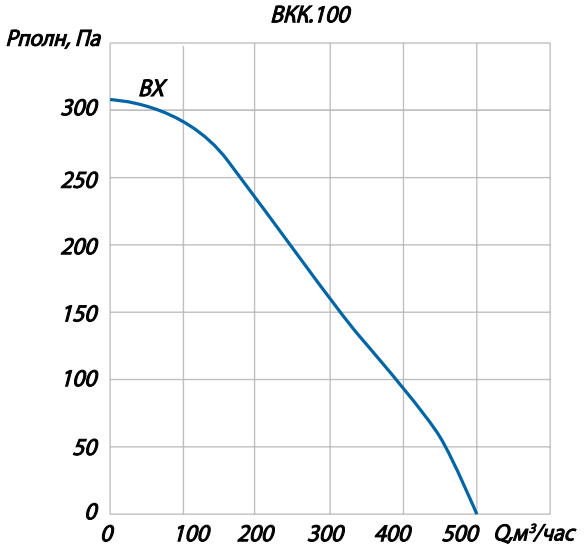
Модель	D1, мм	D2, мм	A1, мм	H, мм
ВКК.100	97	233	273	185
ВКК.125	123	233	273	185
ВКК.160	158	287	327	210
ВКК.200	198	295	335	200
ВКК.250	248	295	335	190
ВКК.315	313	365	405	210

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКК

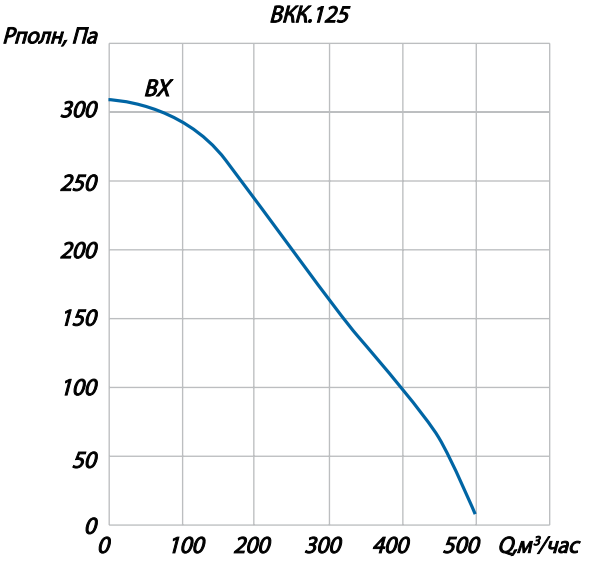
Модель	Напряжение/ частота, В/50 Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Регулятор скорости
ВКК.100.ВХ	220	1	0,07	0,26	2400	SRE-2, 5
ВКК.125.ВХ			0,07	0,26	2400	
ВКК.160.ВХ			0,12	0,37	2550	
ВКК.200.ВХ			0,15	0,67	2600	
ВКК.250.ВХ			0,22	0,67	2500	
ВКК.315.ВХ			0,27	0,9	2200	

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКК С КОЛЕСОМ ВХ

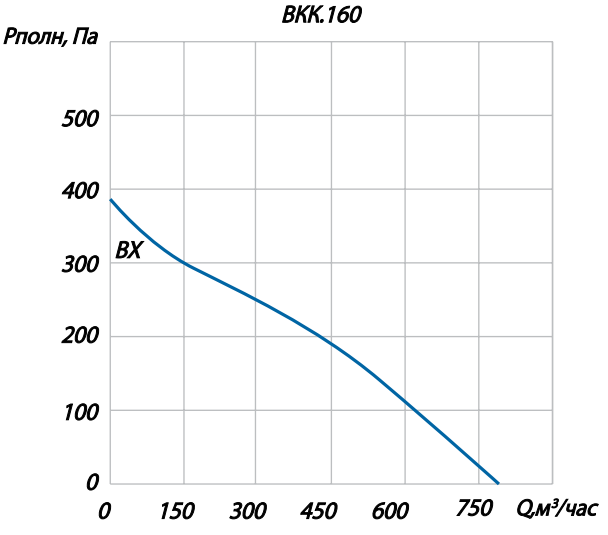
ВКК.100



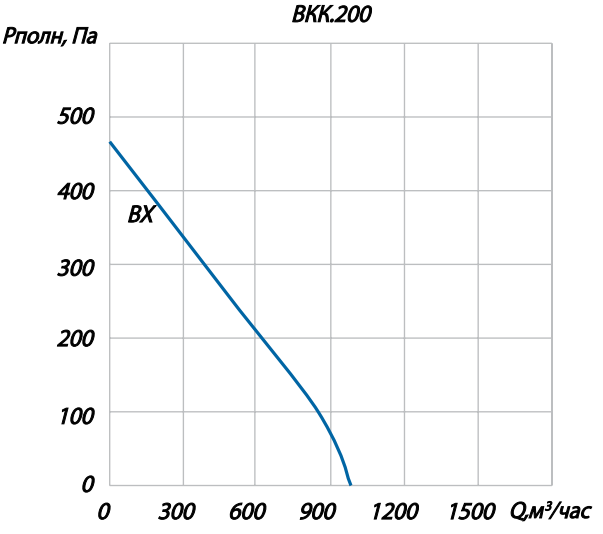
ВКК.125



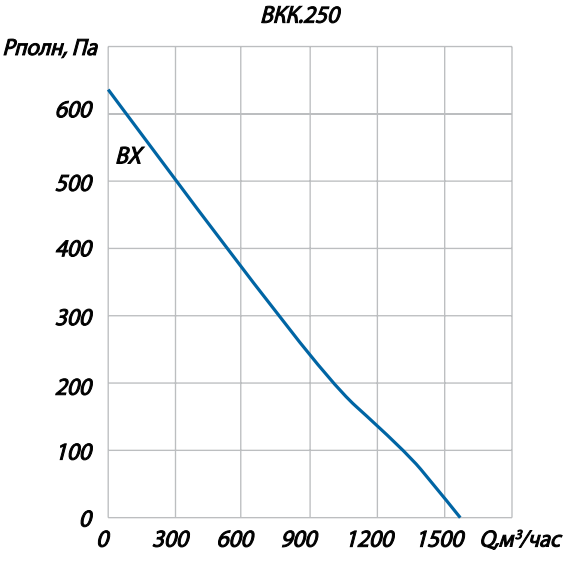
ВКК.160



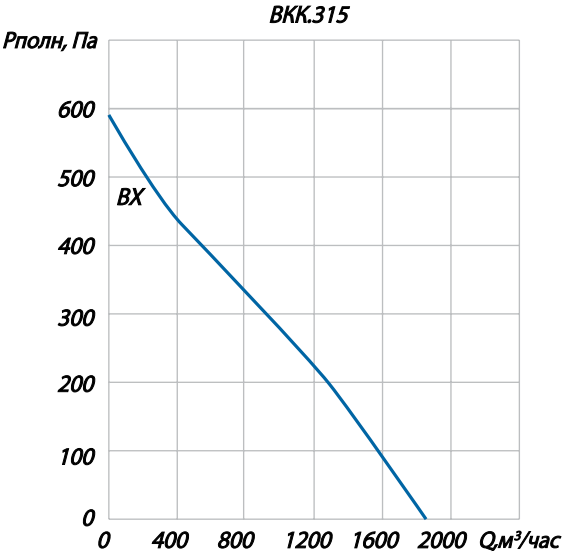
ВКК.200



ВКК.250



ВКК.315

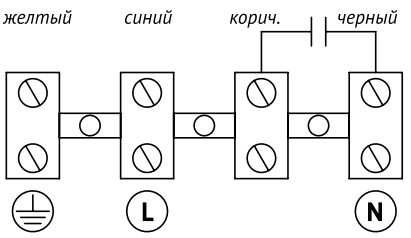


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВКК

Модель	Зона	Общий, дБА	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКК.100.ВХ	в канал	71	57	60	69	65	59	55	48	41
	к окружению	55	41	42	48	52	47	37	30	30
ВКК.125.ВХ	в канал	70	60	60	67	64	58	57	51	51
	к окружению	51	42	38	45	40	44	39	40	40
ВКК.160.ВХ	в канал	74	52	60	67	71	65	62	60	50
	к окружению	59	38	37	56	55	49	47	37	37
ВКК.200.ВХ	в канал	73	56	59	67	67	66	64	60	53
	к окружению	58	37	43	48	56	48	43	36	36
ВКК.250.ВХ	в канал	74	54	60	67	66	67	67	63	55
	к окружению	53	32	35	46	49	48	44	32	32
ВКК.315.ВХ	в канал	77	56	59	67	67	71	72	68	66
	к окружению	56	24	34	43	50	53	48	41	41

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКК

Схема подключения ВКК с мотор-колесом ВХ



ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ КРУГЛЫЙ ШУМОИЗОЛИРОВАННЫЙ (ВККШ)

Назначение и область применения

Технические характеристики

Общий вид вентиляторов, их габаритные размеры и технические характеристики приведены ниже. Аэродинамические характеристики вентиляторов приведены при следующих условиях:

- плотность воздуха 1,2 кг/м^3;
- барометрическое давление 101,4 кПа;
- температура 20 °С;
- относительная влажность 50%.

Следует помнить, что при отрицательной температуре всасываемого воздуха нагрузка на электродвигатель возрастает, частота вращения внешнероторного двигателя снижается, а вместе с ней происходит трудно предсказуемое изменение аэродинамической характеристики. Средняя квадратическая виброскорость не более 6,3 мм/с.

Вентиляторы канальные круглые (ВККШ) применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий с повышенными требованиями к акустическим характеристикам. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +40 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3.

Климатическое исполнение вентиляторов У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -30 °С до +40 °С).

В месте установки вентиляторов среднеквадратическое значение виброскорости от внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с.

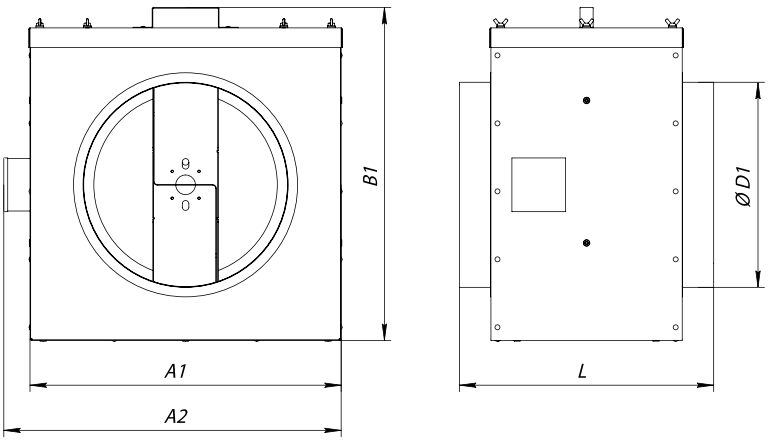
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP44.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВККШ

ВККШ. 100. ВХ. 192 (0,07/ 2400/ 220) (хк12) [вентилятор канальный круглый шумоизолированный]

- [дополнительная информация]
- хк12 – материал: сталь холоднокатаная толщиной 1,2 мм
- 220 – напряжение электродвигателя, В
- 2400 – частота вращения рабочего колеса, об/мин
- 0,07 – потребляемая мощность, кВт
- 192 – диаметр рабочего колеса, мм
- ВХ – мотор-колесо (производство Китай)
- D1 – типоразмер, мм
- ВККШ – вентилятор канальный круглый шумоизолированный

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВККШ



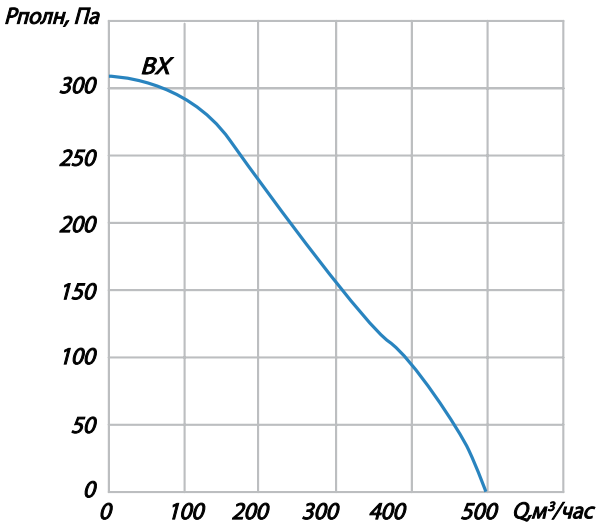
Модель	D1, мм	A1, мм	A2, мм	B1, мм	L, мм
ВККШ.100	98	335	375	370	385
ВККШ.125	123	335	375	370	385
ВККШ.160	158	390	430	420	405
ВККШ.200	198	400	440	430	400
ВККШ.250	248	400	440	430	375
ВККШ.315	313	475	515	510	390

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВККШ

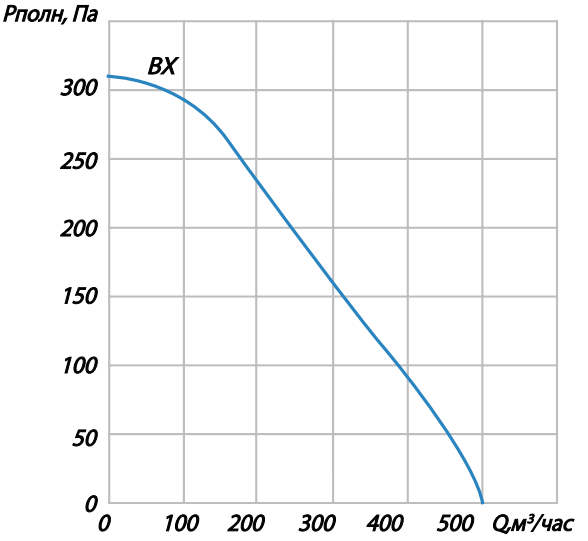
Модель	Напряжение/ частота, В/50 Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/мин	Регулятор скорости
ВККШ.100.ВХ	220	1	0,07	0,3	2400	SRE-2,5
ВККШ.125.ВХ			0,07	0,3	2400	
ВККШ.160.ВХ			0,12	0,5	2550	
ВККШ.200.ВХ			0,15	0,7	2600	
ВККШ.250.ВХ			0,22	1,0	2500	
ВККШ.315.ВХ			0,27	1,2	2200	

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВККШ С КОЛЕСОМ ВХ

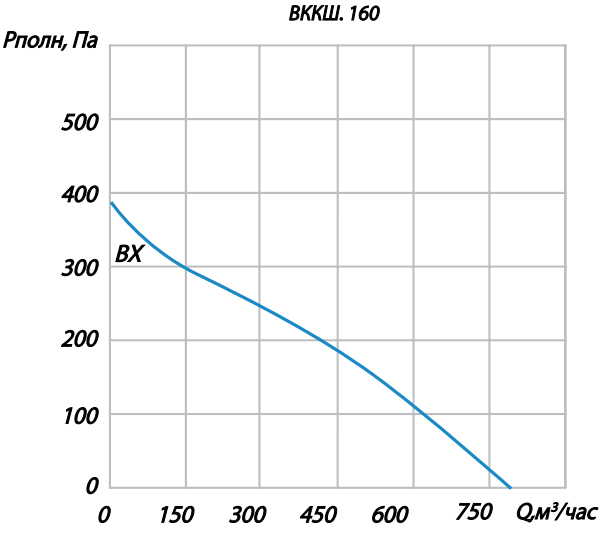
ВККШ. 100



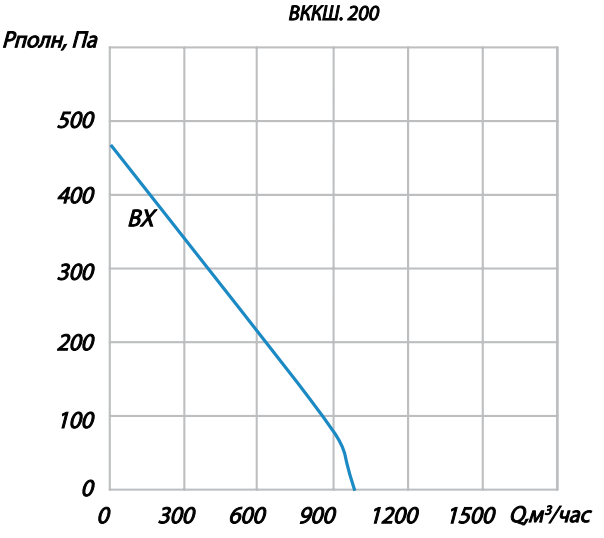
ВККШ. 125



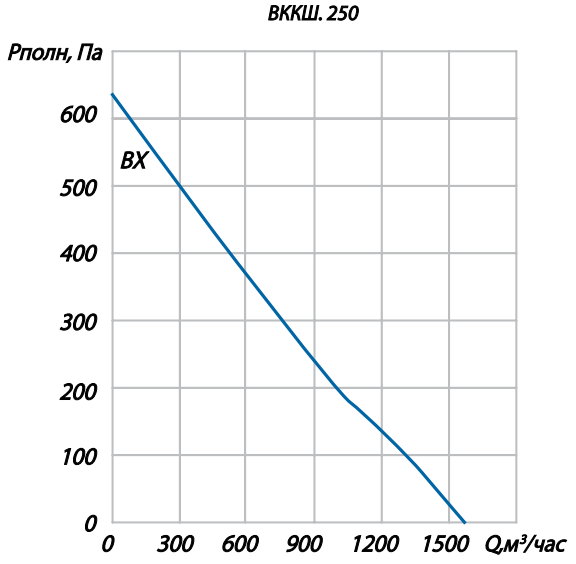
ВККШ. 160



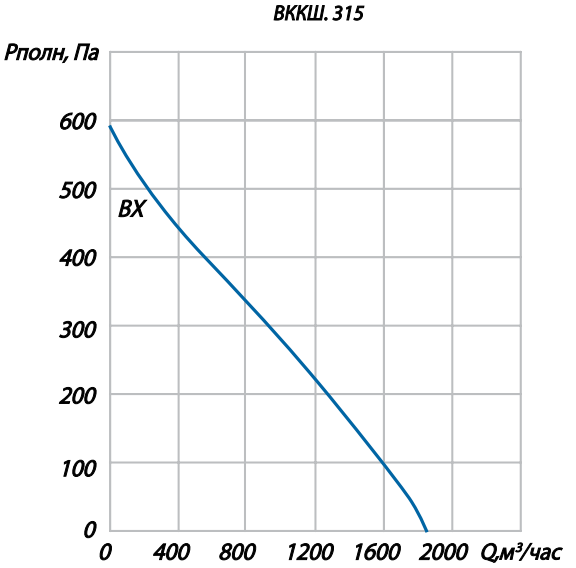
ВККШ. 200



ВККШ. 250



ВККШ. 315



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВККШ

Модель	Зона	Общий, дБА	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВККШ.100.ВХ	в канал	64	51	54	62	59	53	50	43	37
	к окружению	50	37	38	43	47	42	33	27	27
ВККШ.125.ВХ	в канал	63	54	54	60	58	52	51	46	46
	к окружению	46	38	34	41	36	40	35	36	36
ВККШ.160.ВХ	в канал	67	47	54	60	64	59	56	54	45
	к окружению	53	34	33	50	50	44	42	33	33
ВККШ.200.ВХ	в канал	66	50	53	60	60	59	58	54	48
	к окружению	52	33	39	43	50	43	39	32	32
ВККШ.250.ВХ	в канал	67	49	54	60	59	60	60	57	50
	к окружению	48	29	32	41	44	43	40	29	29
ВККШ.315.ВХ	в канал	69	50	53	60	60	64	65	61	59
	к окружению	50	22	31	39	45	48	43	37	37

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВККШ

Схема подключения ВККШ

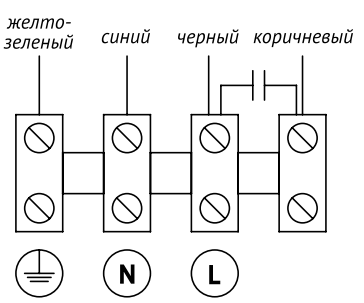


Схема подключения ВККШ через СРМ-500

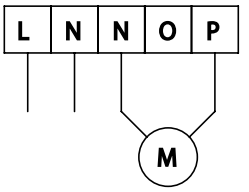


СХЕМА МОНТАЖА РАДИАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СО СВОБОДНЫМ ВСАСЫВАЮЩИМ ПАТРУБКОМ

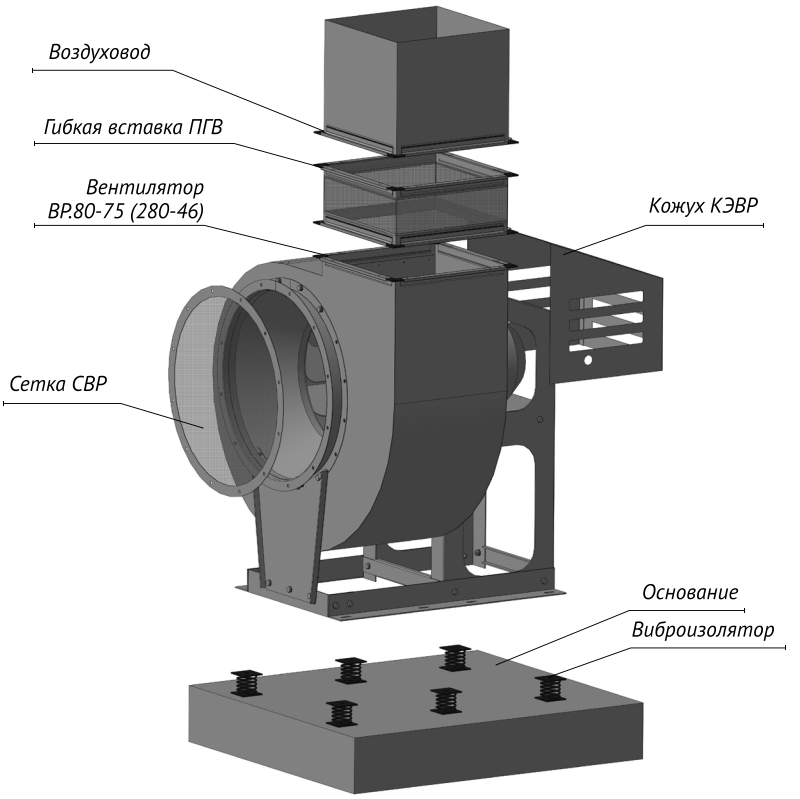
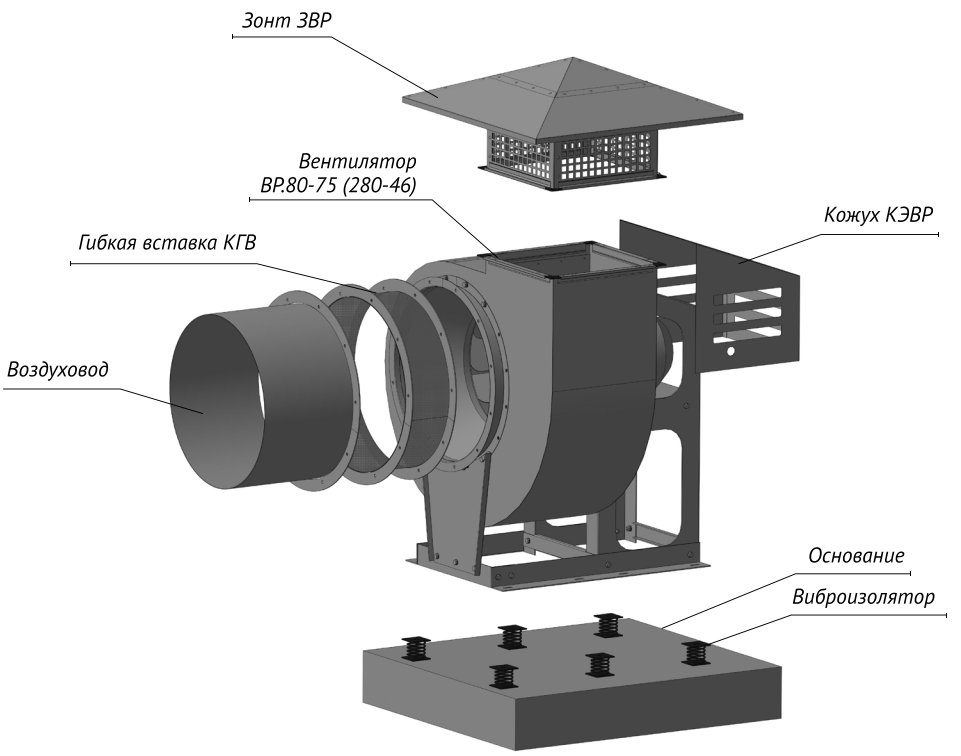


СХЕМА МОНТАЖА РАДИАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ СО СВОБОДНЫМ НАГНЕТАЮЩИМ ПАТРУБКОМ



ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ СЕРИИ 80-75 (ВР.80-75)

Назначение и область применения

Технические характеристики

• ВР.80-75 – вентилятор низкого давления по ГОСТ 5976 – 90.
• Рабочее колесо – сварное из углеродистой стали, с назад загнутыми лопатками.
• Корпус для вентиляторов №2,5-8,0 изготавливается из оцинкованной стали, для №9,0-12,5 — углеродистой конструкционной стали. Несущая рама для вентиляторов №2,5-5,0 — сборная из оцинкованной стали, №6,3-12,5 — сварная из углеродистой конструкционной стали.
• Коррозионная защита всех элементов из углеродистой стали – порошковая покраска RAL 7004.
• Конструктивное исполнение вентиляторов N°1 по ГОСТ 5976 – 90.
• Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – 69 «У2» – эксплуатация на открытом воздухе под навесом.
• Для удобства монтажа изготавливаются вентиляторы правого (Пр) и левого (Л) исполнения с различными положениями нагнетательного патрубка.
• Вентиляторы комплектуются электродвигателем серии АИР, напряжение питания 380 В.
• Эксплуатация вентилятора без пускозащитной аппаратуры запрещается.

Общеобменное исполнение

Вентиляторы радиальные типа ВР.80-75 применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +70 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3.

Коррозионностойкое исполнение

Вентиляторы коррозионностойкого исполнения предназначены для установки в системах вентиляции, перемещающих среду с содержанием агрессивных компонентов (паров кислот, щелочей и пр.). Изготавливаются из нержавеющей стали марки AISI 430.

Взрывозащищенное исполнение

Вентиляторы взрывозащищенного исполнения допускается применять во взрывоопасных зонах внутри помещений и в наружных установках (кроме шахт, рудников и их наземных строений), в которых возможно образование горючей смеси воздуха и газов, паров, туманов категории IIB, температурного класса Т4 по классификации ГОСТ 31441.1-2011. Знак «Х» в конце маркировки взрывозащиты вентиляторов означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия применения. Маркировка взрывозащиты IIGbcIIBT4X.

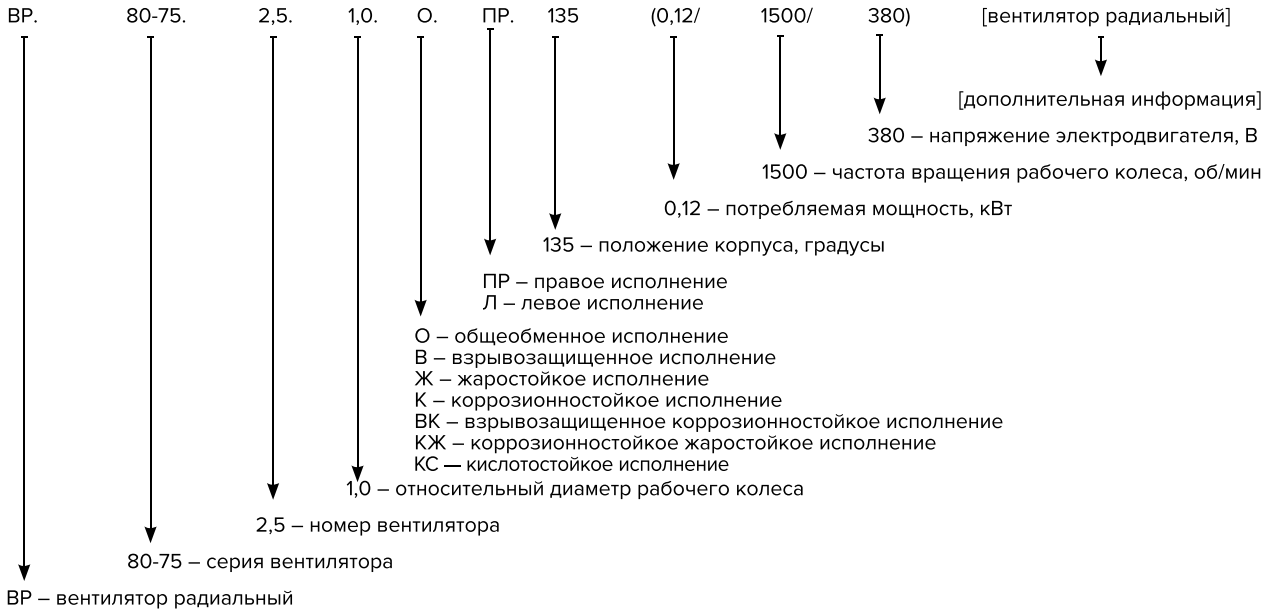
Жаростойкое исполнение

Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +200 °С , не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3.

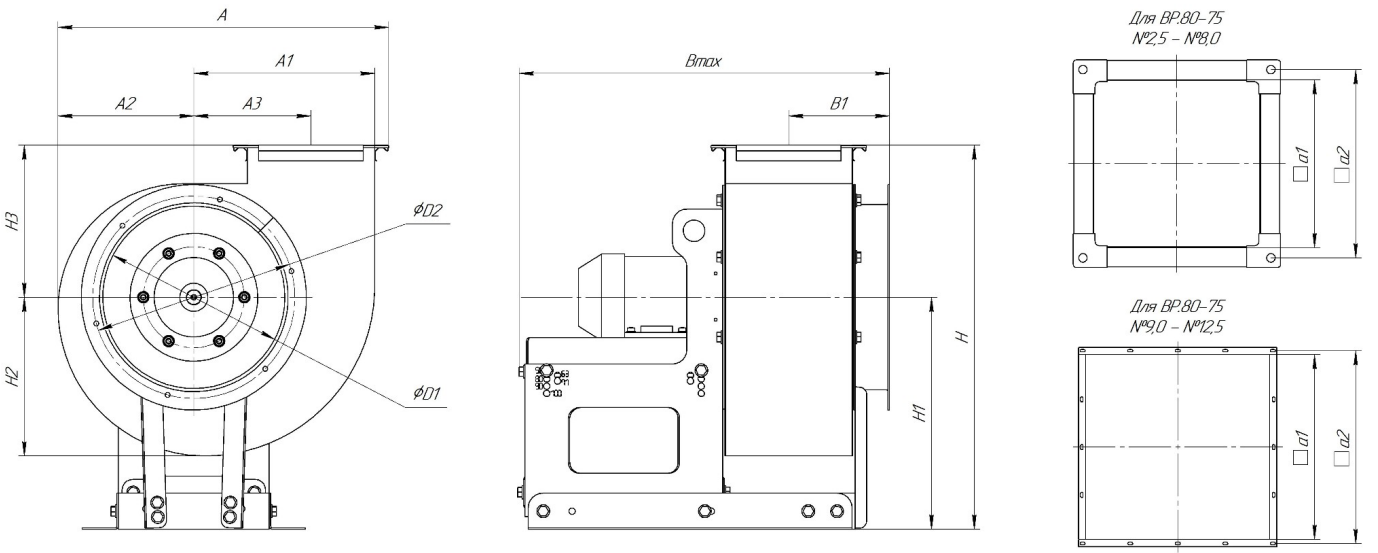
Кислотостойкое исполнение

Вентиляторы кислотостойкого исполнения предназначены для перемещения воздушных масс с содержанием паров различных щелочей - гидроксидов калия, натрия и других, кислот - азотной, соляной и серной. Так же они используются для перемещения агрессивных сред. Изготавливаются из нержавеющей стали AISI 316.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.80-75

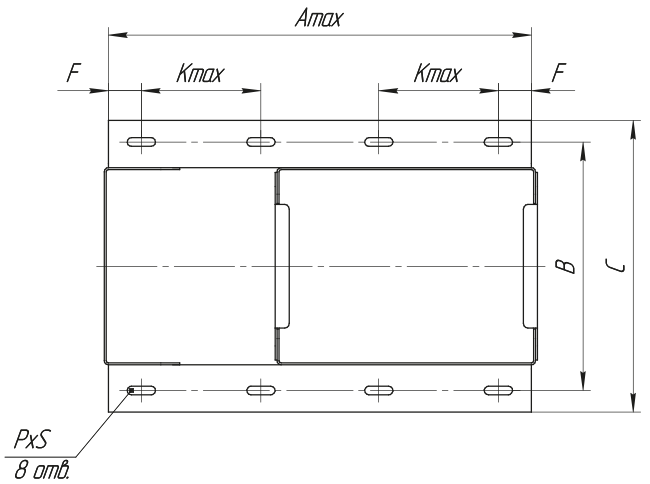


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.80-75

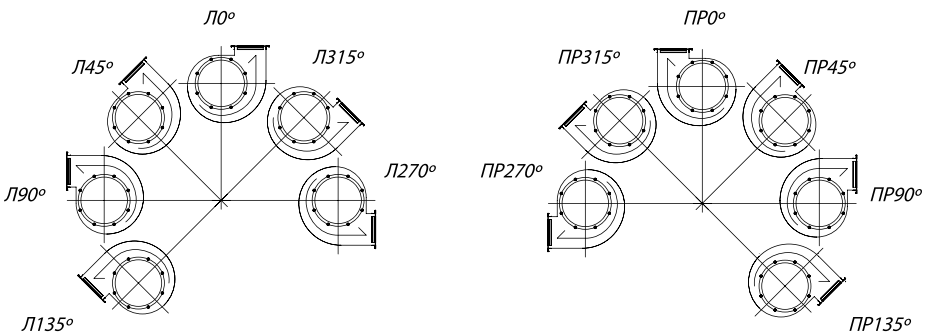


№	A, мм				A1, мм	A2, мм	A3, мм	B, мм	B1, мм	H, мм						H1, мм	H2, мм	H3, мм	D1, мм	D2, мм	a1, мм	a2, мм
	0°	45°	90°, 270°	135°, 315°						0°	45°	90°	135°	270°	315°							
2,5	458	409	430	543	251	188	162	513	139	531	661	591	556	509	494	321	220	210	250	280	176	196
3,15	572	514	627	671	316	237	205	569	162	637	800	721	682	623	603	386	277	251	315	345	222	242
4,0	721	652	656	838	401	301	260	710	191	795	1002	910	866	791	766	490	351	305	400	430	281	301
5,0	896	815	806	1034	501	376	325	729	224	952	1212	1105	1055	961	930	585	439	367	500	530	351	371
6,3	1124	1026	1001	1289	631	474	410	889	270	1169	1497	1371	1313	1195	1155	721	553	448	630	660	442	462
7,1	1264	1156	1121	1446	711	534	462	1015	310	1317	1687	1549	1486	1353	1308	819	622	498	710	740	498	518
8,0	1420	1300	1249	1617	801	601	520	1202	342	1475	1893	1746	1676	1526	1476	926	701	549	800	830	563	583
9	1616	1485	1417	1837	911	686	586	1549	518	1657	2133	1968	1893	1724	1668	1038	799	619	900	940	636	666
10,0	1801	1669	1573	2040	1022	772	650	1620	553	1826	2355	2179	2110	1922	1860	1150	897	676	1000	1040	706	736
11,2	2001	1842	1747	2268	1131	851	729	1699	595	2038	2629	2432	2343	2133	2063	1282	991	756	1120	1160	790	820
12,5	2238	2075	1948	2530	1272	960	813	1880	641	2282	2943	2729	2644	2410	2332	1450	1116	833	1250	1290	881	911

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РАМЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.80-75



№	F, мм	Kmax, мм	Amax, мм	B, мм	C, мм	P, мм	S, мм
2,5	35	127	449	263	309	30	9
3,15		149	494	263	309		
4,0		192	545	334	380		
5,0		208	610	322	376		
6,3		277	773	382	436		
7,1		316	825	506	560		
8,0	50	318	1135	1014	1104	30	26
9		394	1282	1140	1230		
10,0		427	1355	1220	1310		
11,2		458	1436	1180	1270		
12,5		525	1549	1248	1340		



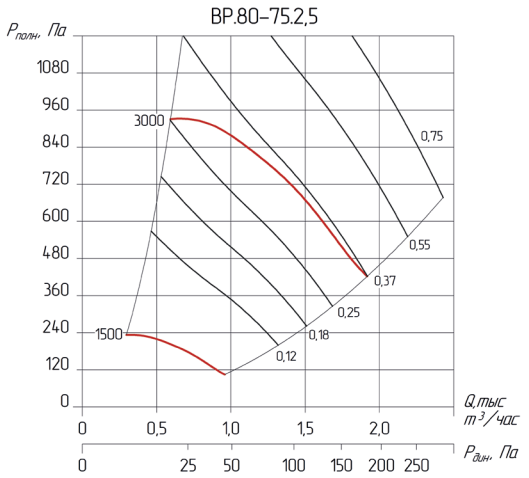
Положение корпуса вентилятора радиального ВР.80-75
(Вид со стороны всасывающего патрубка)

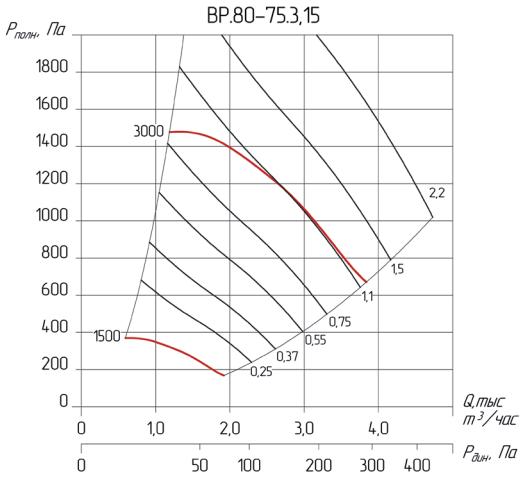
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВР.80-75

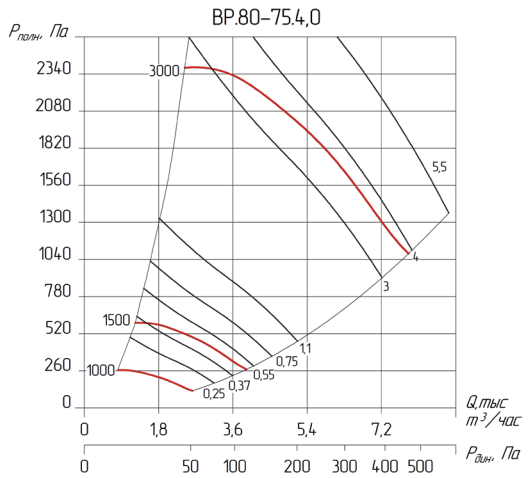
№	Частота вращения, об/мин	Тип Электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса. Кг	Регуляторы скорости	Гибкие вставки	Виброизоляторы	
								тип	шт
2,5	1500	АИР56А4	0,12	0,44	24	VCI-G0.75-4B	КГВ Ф250 ПГВ.176х176	ДО-38	4
		АИР56В4	0,18	0,63	24				
	3000	АИР56В2	0,25	0,72	25				
		АИР63А2	0,37	0,91	25				
		АИР63В2	0,55	1,31	26				
		АИР71А2	0,75	1,83	30	VCI-G1.5-4B			
3,15	1500	АИР63А4	0,25	0,83	35	VCI-G0.75-4B	КГВ Ф315 ПГВ.222х222	ДО-38	4
		АИР63В4	0,37	1,15	36				
	3000	АИР63В2	0,55	1,31	35				
		АИР71А2	0,75	1,83	37	VCI-G1.5-4B			
		АИР71В2	1,1	2,61	38				
		АИР80А2	1,5	3,46	43				
		АИР80В2	2,2	4,85	45	VCI-G2.2-4B		ДО-39	
4	1000	АИР63В6	0,25	1,04	46	VCI-G0.75-4B	КГВ Ф400 ПГВ.281х281	ДО-39	4
		АИР71А6	0,37	1,4	50				
	1500	АИР71А4	0,55	1,57	50				
		АИР71В4	0,75	2,05	51	VCI-G1.5-4B			
		АИР80А4	1,1	2,85	59				
	3000	АИР90L2	3	6,34	61	VCI-G4.0-4B			
		АИР100S2	4	8,2	63				
		АИР100L2	5,5	11,1	82	VCI-G5.5-4B			6

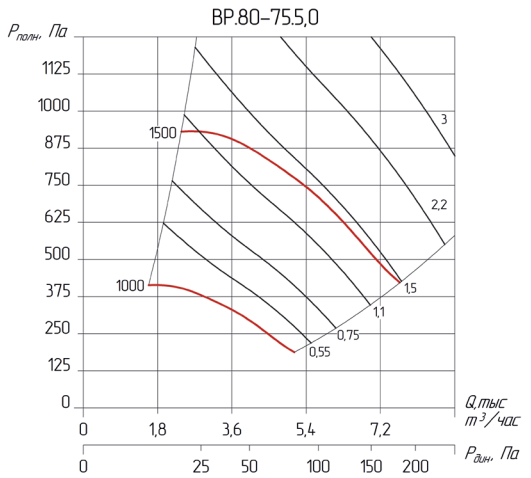
№	Частота вращения, об/мин	Тип Электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса. Кг	Регуляторы скорости	Гибкие вставки	Виброизоляторы	
								тип	шт
5	1000	АИР71В6	0,55	1,79	79	VCI-G0.75-4B	КГВ Ф500 ПГВ.351х351	ДО-39	6
		АИР80А6	0,75	2,29	81	VCI-G1.5-4B			
	1500	АИР80А4	1,1	2,85	76	VCI-G2.2-4B			
		АИР80В4	1,5	3,75	86	VCI-G4.0-4B			
		АИР90L4	2,2	5,16	89				
		АИР100S4	3	6,7	103				
6,3	1000	АИР100L6	2,2	5,6	133		КГВ Ф630 ПГВ.442х442	ДО-40	6
	1500	АИР100S4	3	6,7	121				
		АИР100L4	4	8,8	131				
		АИР112М4	5,5	11,7	151	VCI-G5.5-4B			
		АИР132S4	7,5	15,6	175	VCI-G11-4B			
7,1	1000	АИР90L6	1,5	4	141	VCI-G2.2-4B	КГВ Ф710 ПГВ.499х499	ДО-42	6
		АИР100L6	2,2	5,5	149	VCI-G4.0-4B			
		АИР112МА6	3	7,1	157				
	1500	АИР112М4	5,5	11,8	162	VCI-G5.5-4B			
		АИР132S4	7,5	15,8	177	VCI-G11-4B			
		АИР132М4	11	22,9	190				
8	1000	АИР132S6	5,5	12,9	283	VCI-G7.5-4B	КГВ Ф800 ПГВ.563х563	ДО-41	6
		АИР132М6	7,5	17,2	296	VCI-G11-4B			
		АИР160S6	11	24,2	341	VCI-G15-4B			
	1500	АИР160S4	15	30,1	344	lCI-G18.5/P22-4B		ДО-42	
		АИР160М4	18,5	36,5	358				
		АИР180S4	22	43,2	377	lCI-G30/P37-4			
9	750	АИР112МА8	2,2	6	402	VCI-G4.0-4B	КГВ Ф900 ПГВ.636х636	ДО-43	6
		АИР112МВ8	3	8,1	406				
		АИР132S8	4	10,6	420	VCI-G5.5-4B			
	1000	АИР132S6	5,5	13,1	420	VCI-G7.5-4B			
		АИР132М6	7,5	17,3	432	VCI-G11-4B			
		АИР160S6	11	24,5	495	VCI-G15-4B			
	1500	АИР160М4	18,5	36,3	508	lCI-G22/P30-4B			
		АИР180S4	22	43,2	532	lCI-G30/P37-4			
		АИР180М4	30	58,9	565	lCI-G37/P45-4			
		АИР200М4	37	70,7	605				
10	750	АИР160S8	7,5	17,8	553	VCI-G11-4B	КГВ Ф1000 ПГВ.706х706	ДО-43	6
		АИР160М8	11	24,9	578	VCI-G15-4B			
	1000	АИР160М6	15	32,2	578	lCI-G18.5/P22-4B			
		АИР180М6	18,5	38,3	595	lCI-G22/P30-4B			
		АИР200М6	22	44,7	660				
11,2	750	АИР132М8	5,5	14	565	VCI-G7.5-4B	КГВ Ф1120 ПГВ.790х790	ДО-43	6
		АИР160S8	7,5	17,8	630	VCI-G11-4B			
		АИР160М8	11	25,4	655	VCI-G15-4B			
	1000	АИР180М6	18,5	39	670	lCI-G22/P30-4B			
		АИР200М6	22	44,7	720				
		АИР200L6	30	61,8	755	lCI-G37/P45-4			
12,5	750	АИР200М8	18,5	41,1	860	lCI-G22/P30-4B	КГВ Ф1250 ПГВ.881х881	ДО-43	6
		АИР200L8	22	49,8	875	lCI-G30/P37-4			
		АИР225М8	30	61,7	1011	lCI-G37/P45-4		ДО-44	

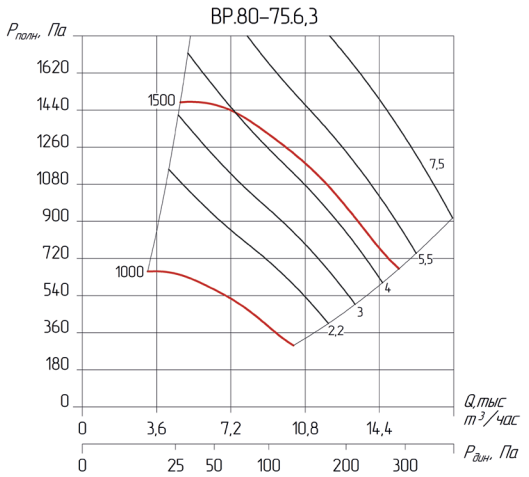
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.80-75

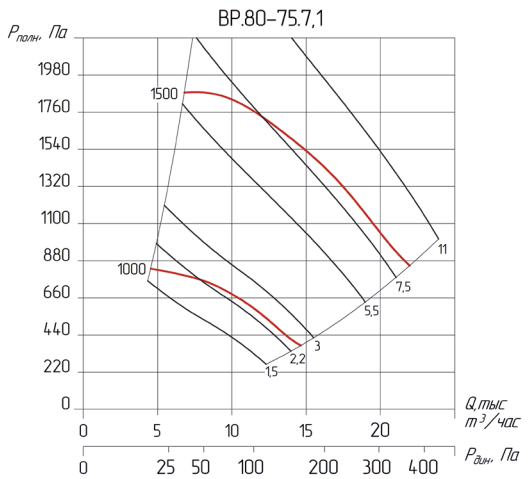


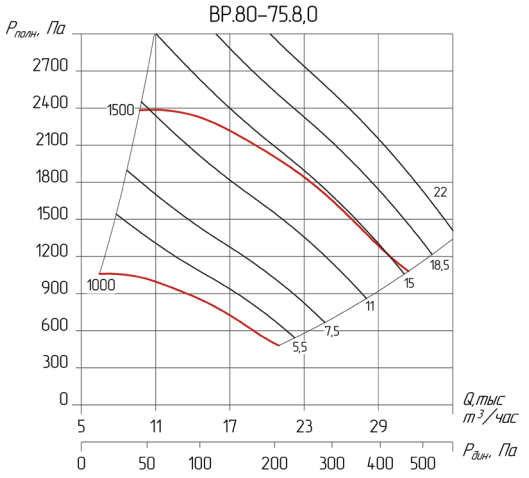


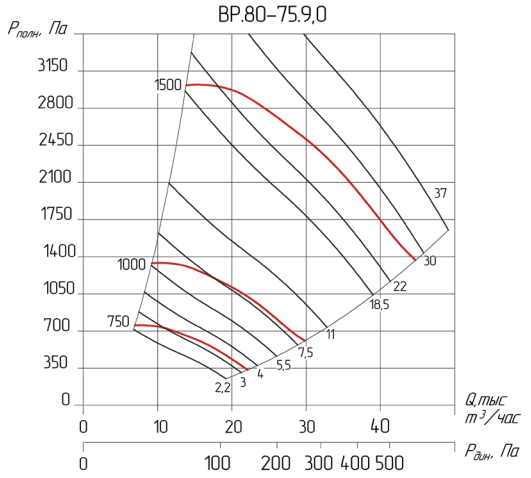


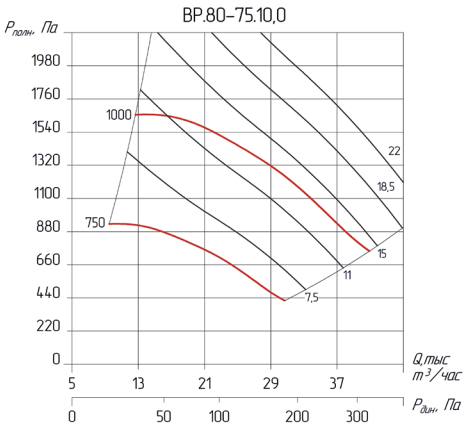


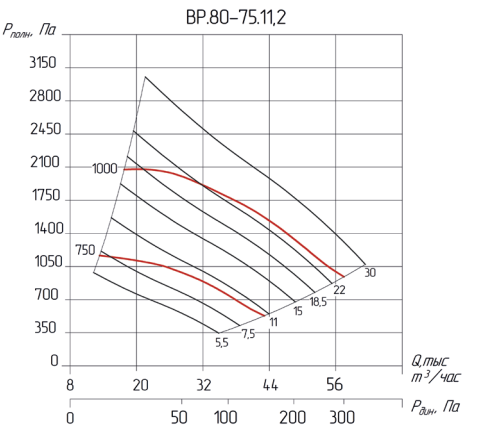


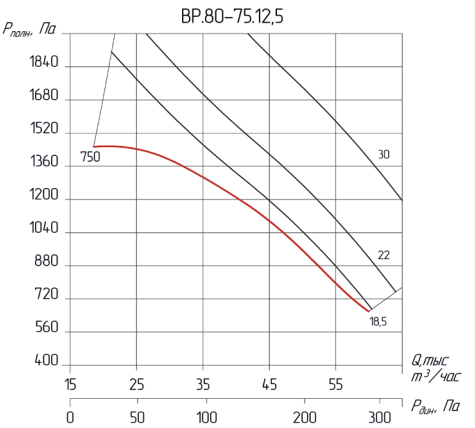










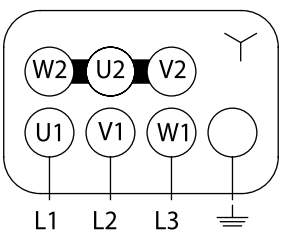


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВР.80-75

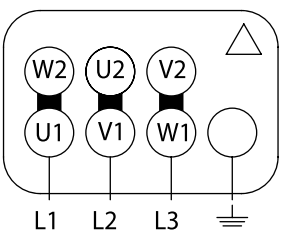
№ вентилятора	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2,5	1500	58	61	69	62	60	58	50	41	67
	3000	70	73	76	84	77	75	73	65	84
3,15	1500	65	68	76	69	67	65	57	48	74
	3000	78	81	84	92	85	83	81	73	92
4,0	1000	69	68	74	70	64	60	51	46	77
	1500	74	77	85	78	76	74	66	57	82
	3000	87	90	93	101	94	92	90	82	101
5,0	1000	70	73	81	74	72	70	62	53	78
	1500	81	84	92	85	83	81	73	64	89
6,3	1000	78	81	89	82	80	73	70	61	86
	1500	89	92	100	93	91	89	81	72	97
8,0	1000	88	91	99	92	90	88	80	71	96
	1500	90	93	103	95	93	92	83	75	99
10,0	750	91	94	90	88	85	80	73	64	90
	1000	92	95	100	96	94	91	86	79	99
12,5	750	98	101	97	95	92	87	80	71	97

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.80-75

Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В – подключение звездой



Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В – подключение треугольником



ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ СЕРИИ 280-46 (ВР.280-46)

Назначение и область применения

Технические характеристики

• ВР.280-46 – вентилятор среднего давления по ГОСТ 5976 – 90.
• Рабочее колесо - с вперед загнутыми лопатками.
• Корпус для вентиляторов №2,0-5,0 изготавливается из оцинкованной стали, для № 6,3-8,0 – углеродистой конструкционной стали. Несущая рама для вентиляторов №2,5-4,0 – сборная из оцинкованной стали, для №5,0-8,0 – сварная из углеродистой конструкционной стали.
• Коррозионная защита всех элементов из углеродистой стали – порошковая покраска RAL 7004.
• Конструктивное исполнение вентиляторов №1 по ГОСТ 5976 – 90.
• Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 «У2» – эксплуатация на открытом воздухе под навесом.
• Для удобства монтажа изготавливаются вентиляторы правого (Пр) и левого (Л) исполнения с различными положениями нагнетательного патрубка.
• Вентиляторы комплектуются электродвигателем серии АИР, напряжение питания 380 В.
• Эксплуатация вентилятора без пускозащитной аппаратуры запрещается.

Общеобменное исполнение

Вентиляторы радиальные типа ВР.280-46 применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +70 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3.

Коррозионностойкое исполнение

Вентиляторы коррозионностойкого исполнения предназначены для установки в системах, перемещающих среду с содержанием агрессивных компонентов (паров кислот, щелочей и пр.). Изготавливаются из нержавеющей стали марки AISI 430.

Взрывозащищенное исполнение

Вентиляторы взрывозащищенного исполнения допускается применять во взрывоопасных зонах внутри помещений и в наружных установках (кроме шахт, рудников и их наземных строений), в которых возможно образование горючей смеси воздуха и газов, паров, туманов категории IIB, температурного класса Т4 по классификации ГОСТ 31441.1-2011. Знак «Х» в конце маркировки взрывозащиты вентиляторов означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия применения. Маркировка взрывозащиты IIGbcIIBT4X.

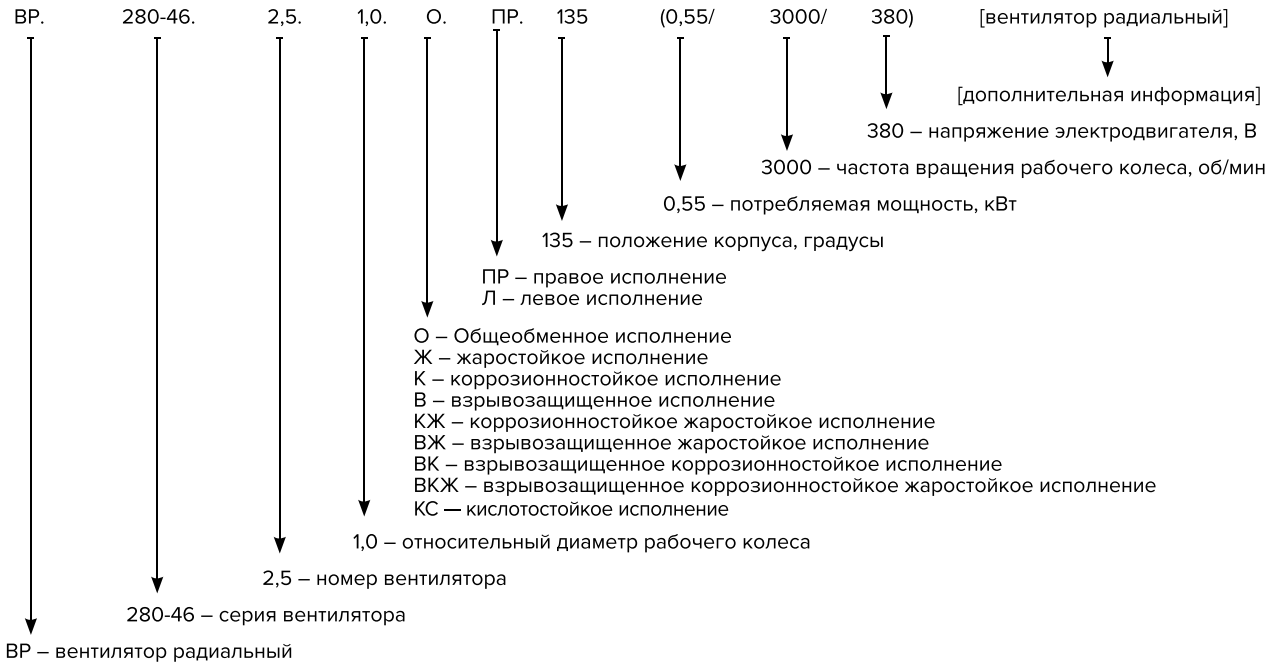
Жаростойкое исполнение

Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +200 °С.

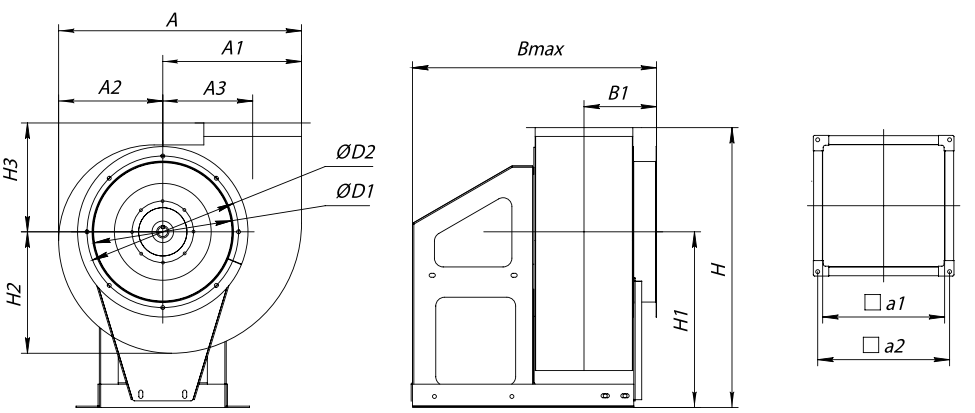
Кислотостойкое исполнение

Вентиляторы кислотостойкого исполнения предназначены для перемещения воздушных масс с содержанием паров различных щелочей - гидроксидов калия, натрия и других, кислот - азотной, соляной и серной. Так же они используются для перемещения агрессивных сред. Изготавливаются из нержавеющей стали AISI 316.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.280-46

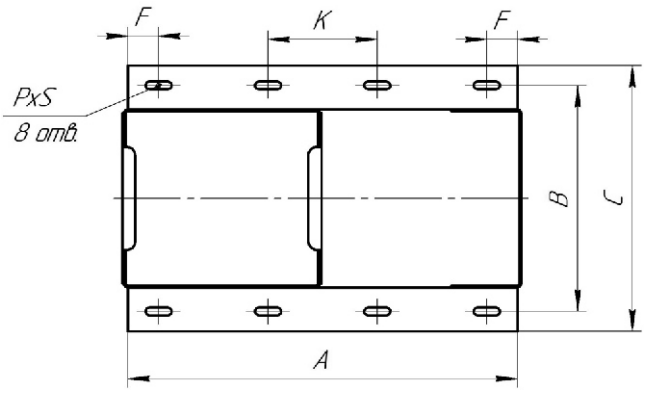


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.280-46

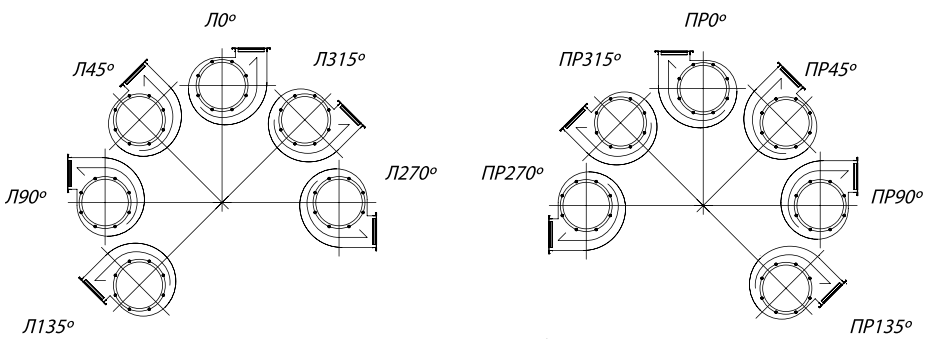


N°	A, мм				A1, мм	A2, мм	A3, мм	B, мм	B1, мм	H, мм			H1, мм	H2, мм	H3, мм	D1, мм	D2, мм	a1, мм	a2, мм
	0°	45°	90°, 270°	135°, 270°						0°	45°	90°							
2,0	351	326	355	430	201	150	130	428	123	463	553	484	284	179	176	200	230	140	160
2,5	440	409	427	529	251	189	163	477	143	545	662	588	337	220	208	250	280	175	195
3,15	553	514	524	655	316	237	205	559	166	647	798	715	399	277	248	315	345	220	240
4,0	702	652	766	823	401	301	260	785	195	792	988	892	491	351	301	400	430	280	300
5,0	877	815	802	1019	501	376	325	753	230	956	1204	1093	592	439	364	500	530	350	370
6,3	1105	1026	997	1274	631	474	410	973	276	1170	1486	1356	725	553	445	630	660	441	461
8,0	1402	1302	1250	1602	801	600	520	1191	343	1475	1880	1726	926	700	548	800	830	560	580

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РАМЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.280-46



N°	F, мм	K, мм	A, мм	B, мм	C, мм	P, мм	S, мм
2,0	35	100	360	234	280	30	9
2,5		100	449	260	306		
3,15		125	451	278	324		
4,0		100	560	346	400		
5,0		150	663	332	386		
6,3		150	929	502	556		
8,0	50	400	1080	1012	1104		26



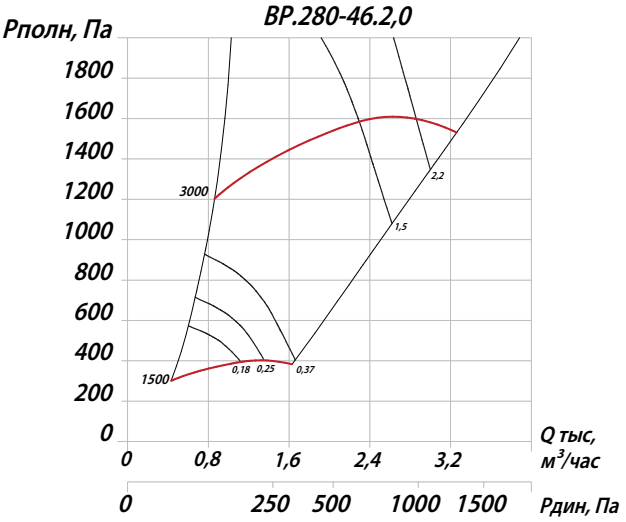
Положение корпуса вентилятора радиального ВР.280-46
(Вид со стороны всасывающего патрубка)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.280-46

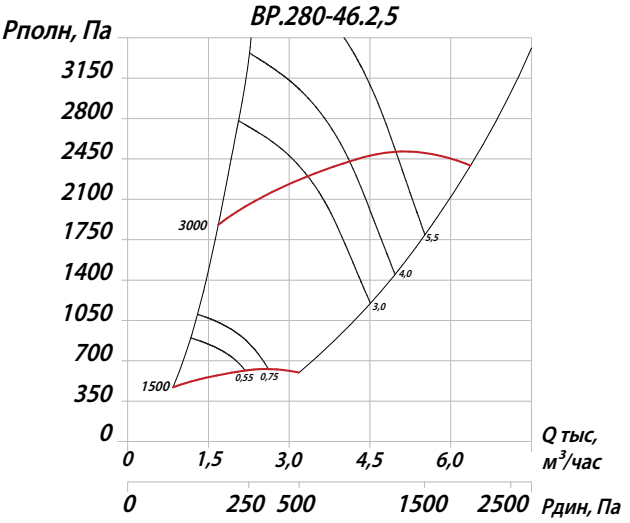
№	Частота вращения об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность. кВт	Ток. А	Масса. кг	Регулятор скорости	Гибкие вставки	Виброизоляторы	
								тип	шт.
2	1500	АИР56В4	0,18	0,6	21	VCI-G0.75-4B	КГВ. Ф200, ПГВ. 141х141	ДО 38	4
		АИР63А4	0,25	0,8	22				
		АИР63В4	0,37	1,1	23				
	3000	АИР80А2	1,5	3,5	31	VCI-G1.5-4B			
		АИР80В2	2,2	4,9	33	VCI-G2.2-4B			
2,5	1500	АИР71А4	0,55	1,6	41	VCI-G0.75-4B	КГВ. Ф250, ПГВ. 176х176	ДО 39	4
		АИР71В4	0,75	2,4	42	VCI-G1.5-4B			
	3000	АИР90L2	3	6,4	53	VCI-G4.0-4B			
		АИР100S2	4	8,1	63				
		АИР100L2	5,5	11	65	VCI-G5.5-4B			
3,15	1000	АИР71А6	0,37	1,2	39	VCI-G0.75-4B	КГВ. Ф315, ПГВ. 222х222	ДО 38	4
		АИР71В6	0,55	2,3	40	VCI-G1.5-4B			
		АИР80А6	0,75	2,3	43				
	1500	АИР80В4	1,5	3,7	45				
		АИР90L4	2,2	5,1	50	VCI-G4.0-4B		ДО 39	
4	1000	АИР80В6	1,1	3,2	66	VCI-G1.5-4B	КГВ. Ф400, ПГВ. 281х281	ДО 39	4
		АИР90L6	1,5	4	71	VCI-G2.2-4B			
		АИР100L6	2,2	5,5	82	VCI-G4.0-4B			
	1500	АИР100L4	4	8,8	84			ДО 40	
		АИР112М4	5,5	11,8	100	VCI-G5.5-4B			
		АИР132S4	7,5	15,8	128	VCI-G11-4B			
5	1000	АИР112МВ6	4	9,6	128	VCI-G5.5-4B	КГВ. Ф500, ПГВ. 351х351	ДО 40	6
		АИР132S6	5,5	13,1	148	VCI-G7.5-4B			
		АИР132М6	7,5	17,3	161	VCI-G11-4B			
	1500	АИР132М4	11	22,9	163				
		АИР160S4	15	30	201	lCI-G18.5/P22-4B		ДО 41	
		АИР160М4	18,5	36,3	223	lCI-G22/P30-4B			
		АИР180S4	22	43,2	244	lCI-G30/P37-4			
		АИР180М4	30	58,9	274	lCI-G37/P45-4			
6,3	750	АИР132М8	5,5	14	195	VCI-G7.5-4B	КГВ. Ф630, ПГВ. 442х442	ДО 41	6
		АИР160S8	7,5	17,8	240	VCI-G11-4B			
		АИР160М8	11	25,4	265	VCI-G15-4B			
	1000	АИР160S6	11	24,5	240				
		АИР160М6	15	31,6	265	lCI-G18.5/P22-4B		ДО 42	
		АИР180М6	18,5	39	281	lCI-G22/P30-4B			
		АИР200М6	22	44,7	321	lCI-G30/P37-4			
8	750	АИР180М8	15	34,5	399	lCI-G18.5/P22-4B	КГВ. Ф800, ПГВ. 563х563	ДО 42	6
		АИР200М8	18,5	41,6	440	lCI-G22/P30-4B			
		АИР200L8	22	49,4	450	lCI-G30/P37-4			
		АИР225М8	30	65	594	lCI-G37/P45-4		ДО 43	
	1000	АИР225М6	37	73,5	594				
		АИР250S6	45	90,1	623	lCI-G45/P55-4			
		АИР250М6	55	110	683	lCI-G55/P75-4			

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.280-46

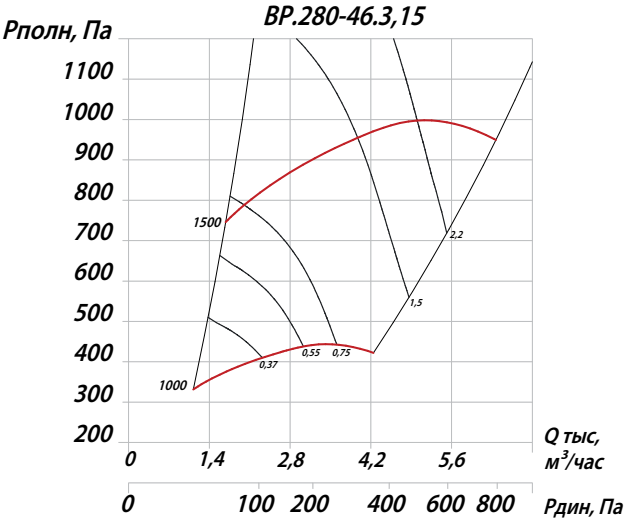
ВР.280-46.2,0



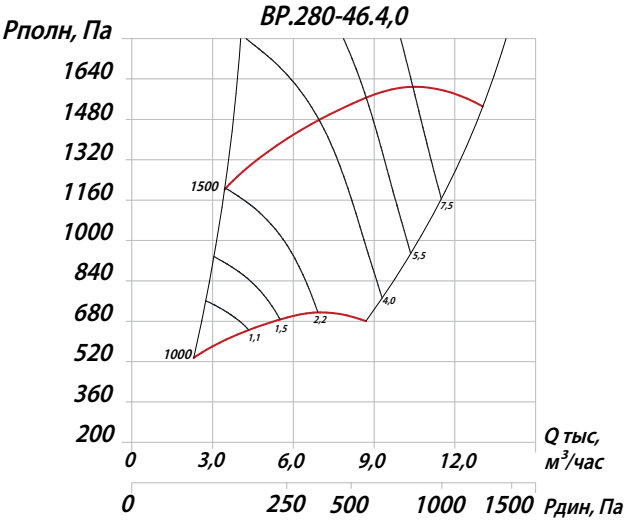
ВР.280-46.2,5



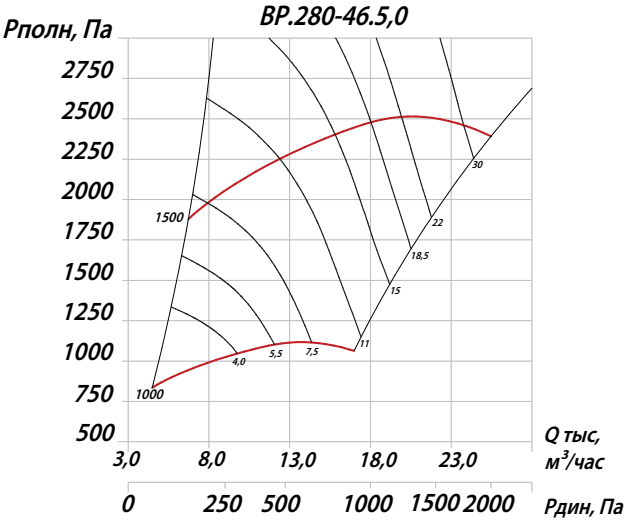
ВР.280-46.3,15



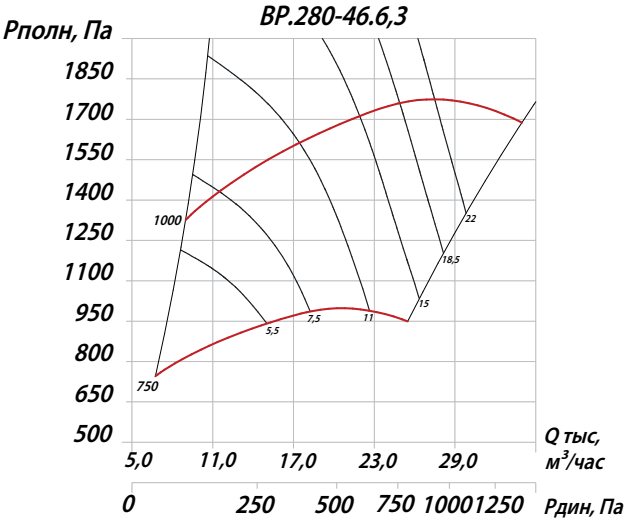
ВР.280-46.4,0

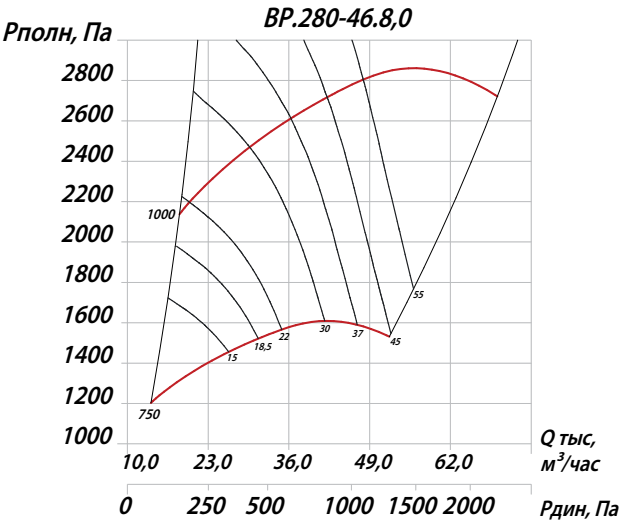


ВР.280-46.5,0



ВР.280-46.6,3



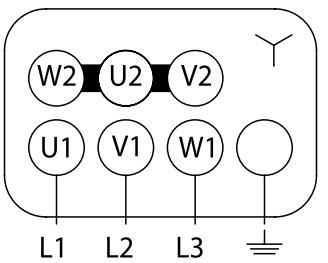


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВР.280-46

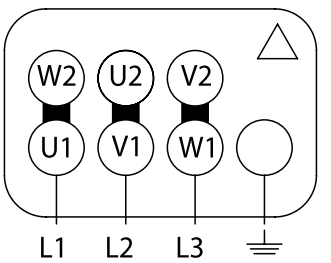
№ вентилятора	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2,0	1500	71	71	75	77	84	70	67	60	86
	3000	83	73	76	84	77	75	73	65	99
2,5	1500	76	76	77	78	79	74	72	70	83
	3000	91	92	92	93	94	95	90	88	100
3,15	1000	74	74	76	82	69	66	59	56	83
	1500	79	79	83	85	91	78	75	68	92
4,0	1000	82	83	83	85	81	78	75	68	87
	1500	90	92	93	92	94	91	88	75	96
5,0	1000	87	88	92	94	90	86	81	73	94
	1500	95	96	97	101	103	99	95	88	106
6,3	750	88	89	93	95	91	87	82	74	93
	1000	96	97	101	103	99	95	90	82	110
8,0	750	94	97	101	103	99	95	90	82	105
	1000	101	104	108	110	106	102	97	89	112

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.280-46

Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В – подключение звездой



Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В – подключение треугольником



ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ СЕРИИ 200-20 (ВР.200-20)

Назначение и область применения

Технические характеристики

• ВР.200-20 – вентилятор высокого давления по ГОСТ 5976 – 90.

• Рабочее колесо – сварное из углеродистой стали, с вперед загнутыми лопатками.

• Корпус вентилятора сварной, из углеродистой стали, несущая рама для вентиляторов N° 3,15 – сборная из оцинкованной стали, для N° 4,0-12,5 – сварная из углеродистой конструкционной стали.

• Коррозионная защита всех элементов из углеродистой стали – порошковая покраска RAL 7004.

• Конструктивное исполнение вентиляторов N°1 по ГОСТ 5976 – 90.

• Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 «У2» – эксплуатация на открытом воздухе под навесом.

• Для удобства монтажа изготавливаются вентиляторы правого (Пр) и левого (Л) исполнения с различными положениями нагнетательного патрубка.

• Вентиляторы комплектуются электродвигателем серии АИР, напряжение питания 380 В.

• Эксплуатация вентилятора без пускозащитной аппаратуры запрещается.

Общеобменное исполнение

Вентиляторы радиальные типа ВР.200-20 применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий, метрополитенов, промышленных установок. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +70 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3.

Коррозионностойкое исполнение

Вентиляторы коррозионностойкого исполнения предназначены для установки в системах, перемещающих среду с содержанием агрессивных компонентов (паров кислот, щелочей и пр.). Изготавливаются из нержавеющей стали марки AISI 430.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.200-20

ВР. 200-20. 3,15. 1,0. О. ПР. 135 (1,1/ 3000/ 380) [вентилятор радиальный]

[дополнительная информация]

380 – напряжение электродвигателя, В

3000 – частота вращения рабочего колеса, об/мин

1,1 – потребляемая мощность, кВт

135 – положение корпуса, градусы

ПР – правое исполнение
Л – левое исполнение

О – общеобменный
К – коррозионностойкий

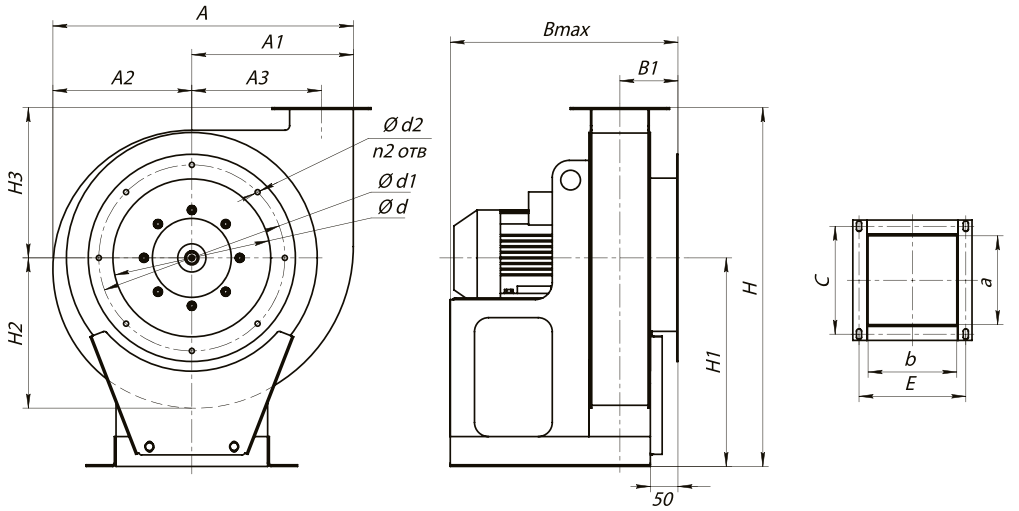
1,0 – относительный диаметр рабочего колеса

3,15 – номер вентилятора

200-20 – серия вентилятора

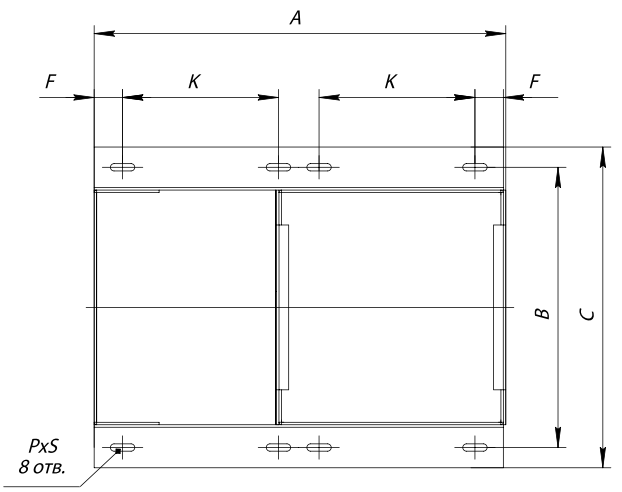
ВР – вентилятор радиальный

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.200-20

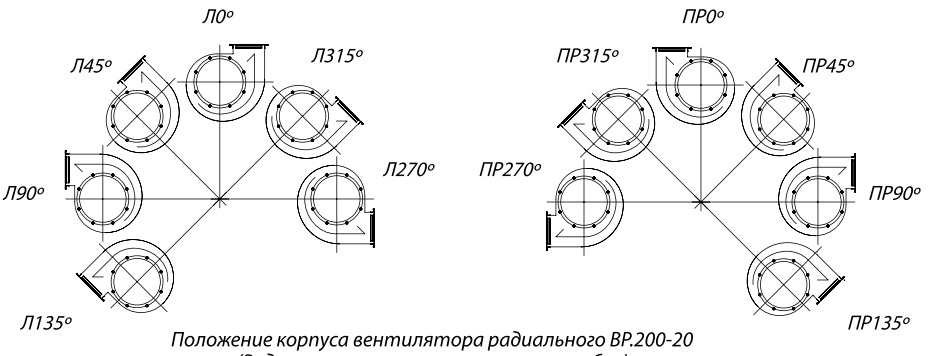


N°	A, мм				A1, мм	A2, мм	A3, мм	Bmax, мм	B1, мм	H, мм			H1, мм	H2, мм	H3, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	n2, шт	a, мм	b, мм	C, мм
	0°	45°	90°, 270°	135°, 315°						0°	45°	90°										
3,15	454	400	431	554	259	195,5	181	428	93	520	639	559	301	211	219	220,5	261	9	8	79	79	117
4,0	564	505	533	674	318	246	230	600	103	636	783	688	370	266,5	266	280	330	9	8	100	100	138
5,0	684	629	639	808	377	307	287	816	115	757	934	827	450	332	307	350	400	9	8	125	125	157
6,3	132	788	795	1006	468	385	362	1053	132	928,5	1148	1018	550	416,5	378	441	491	9	16	157	157	189
8,0	1074	998	1000	1264	587	487	460	983	154	1192	1470	1307	720	527	472	560	610	9	16	200	200	233
10,0	1334	1243	1239	1568	727	607	575	1088	183	1452	1796	1597	870	657	582	700	753	11	16	250	250	285
12,5	1660	1550	1540	1948	903	757	719	1171	214	1769	2197	1952	1050	820	719	875	928	11	16	312	312	346

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РАМЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.200-20



N°	F, мм	K, мм	A, мм	B, мм	C, мм	P, мм	S, мм
3,15	50	108	337	258	305	30	9
4,0		117	355	328	375		
5,0		130	430	378	425		
6,3		247	714	574	621		
8,0		289	867	719	786		
10,0		350	1021	868	935		18
12,5		375	1115	1120	1216		



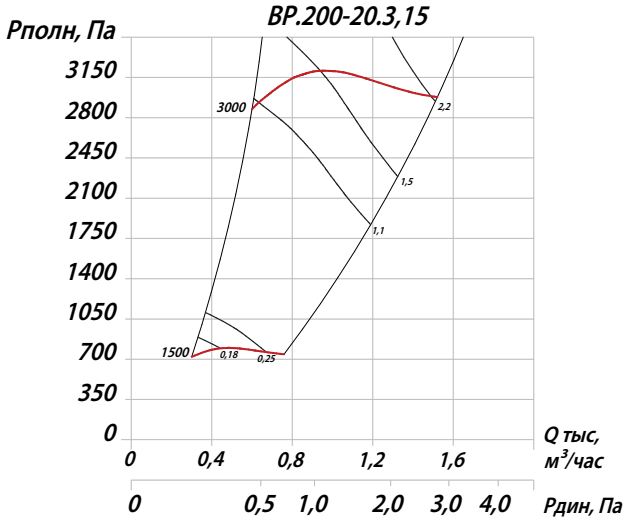
Положение корпуса вентилятора радиального ВР.200-20
(Вид со стороны всасывающего патрубка)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.200-20

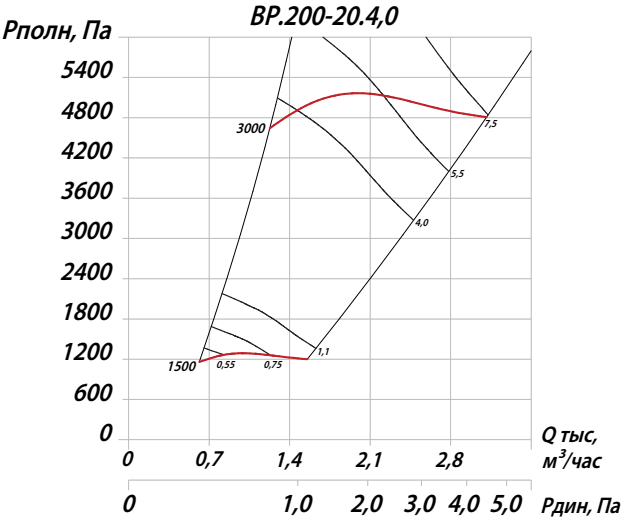
№	Частота вращения об/мин	Тип Электродвигателя	Потребляемая мощность. Квт	Ток. А	Масса. Кг	Регулятор скорости	Виброизоляторы	
							тип	шт.
3,15	1500	АИР56В4	0,18	0,6	24	VCI-G0.75-4B	ДО 38	4
		АИР63А4	0,25	0,8	25			
	3000	АИР71В2	1,1	2,6	31	VCI-G1.5-4B		
		АИР80А2	1,5	3,5	35			
		АИР80В2	2,2	4,9	36,3	VCI-G1.5-4B		
4	1500	АИР71А4	0,55	1,6	39,3	VCI-G0.75-4B	ДО 38	4
		АИР71В4	0,75	2,4	40,6	VCI-G1.5-4B		
		АИР80А4	1,1	2,9	44			
	3000	АИР100S2	4	8,1	65,7	VCI-G4.0-4B	ДО 39	
		АИР100L2	5,5	11	67,6	VCI-G5.5-4B		
		АИР112М2	7,5	14,9	84	VCI-G7.5-4B		
5	1500	АИР80В4	1,5	3,7	59	VCI-G1.5-4B	ДО 39	4
		АИР90L4	2,2	5,1	64	VCI-G4.0-4B		
		АИР100S4	3	6,8	81,5			
	3000	АИР132М2	11	22,1	132	VCI-G11-4B	ДО 40	6
		АИР160S2	15	28,6	174	lCI-G18.5/P22-4B		
		АИР160М2	18,5	34,7	188	lCI-G22/P30-4B		
6,3	1500	АИР112М4	5,5	11,8	195	VCI-G5.5-4B	ДО 41	6
		АИР132S4	7,5	15,8	240	VCI-G11-4B		
		АИР132М4	11	22,9	272			
	3000	АИР200М2	37	69,1	331	lCI-G37/P45-4	ДО 42	
		АИР200L2	45	84	356	lCI-G45/P55-4		
		АИР225М2	55	99,8	431,5	lCI-G55/P75-4		
8	1000	АИР132S6	5,5	13,1	185	VCI-G7.5-4B	ДО 41	6
		АИР132М6	7,5	17,3	204	VCI-G11-4B		
		АИР160S6	11	24,5	252	VCI-G15-4B		
	1500	АИР160S4	15	30	257	lCI-G18.5/P22-4B		
		АИР160М4	18,5	36,3	284	lCI-G22/P30-4B	ДО 42	
		АИР180S4	22	43,2	308	lCI-G30/P37-4		
		АИР180М4	30	58,9	314	lCI-G37/P45-4		
		АИР200М4	37	70,7	395			
10	1000	АИР180М6	18,5	39	375	lCI-G22/P30-4B	ДО 42	6
		АИР200М6	22	44,7	392	lCI-G30/P37-4		
		АИР200L6	30	61,8	497	lCI-G37/P45-4		
	1500	АИР200L4	45	85	474	lCI-G45/P55-4		
		АИР225М4	55	104	612	lCI-G55/P75-4	ДО 43	
12,5	750	АИР200L8	22	49,4	524	lCI-G30/P37-4	ДО 43	6
		АИР225М8	30	65	584	lCI-G37/P45-4		
		АИР250S8	37	82,4	859	lCI-G45/P55-4		
	1000	АИР250S6	45	90,1	724	lCI-G55/P75-4		
		АИР250М6	55	110	894			

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.200-20

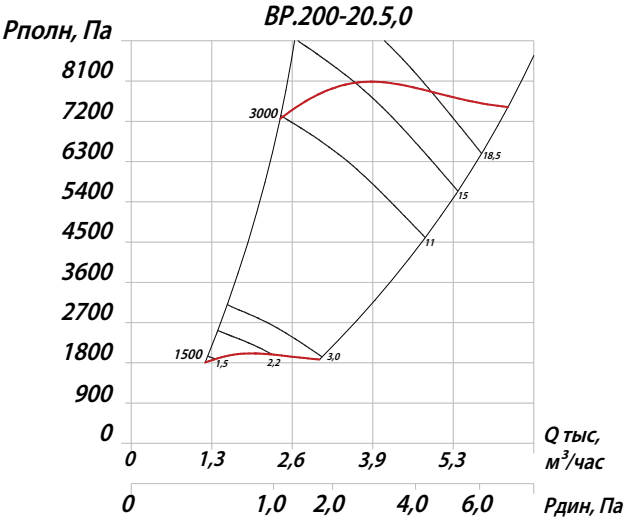
ВР.200-20.3,15



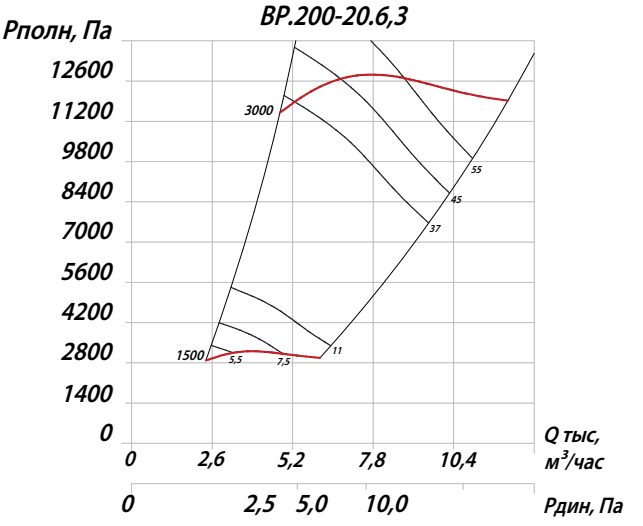
ВР.200-20.4,0



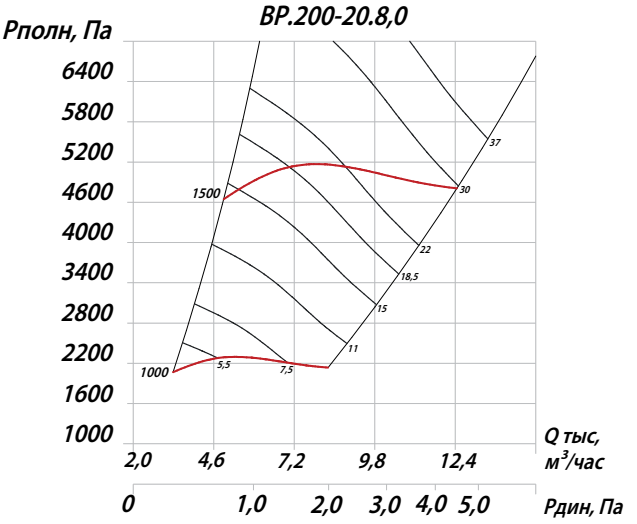
ВР.200-20.5,0



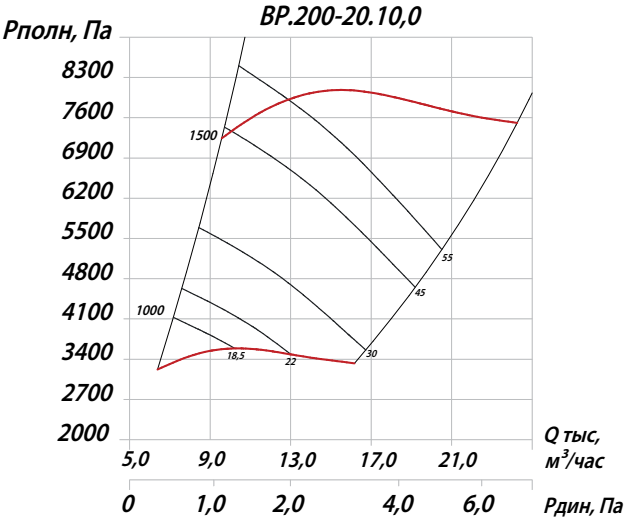
ВР.200-20.6,3

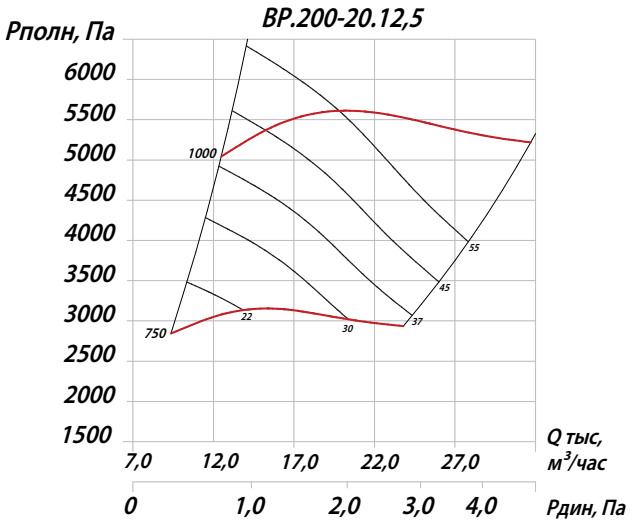


ВР.200-20.8,0



ВР.200-20.10,0



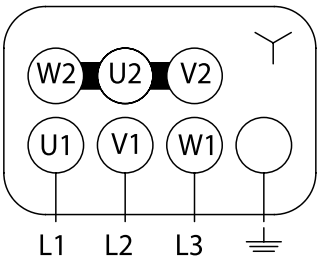


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВР.200-20

N°	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
3,15	1500	78	81	82	85	80	76	72	64	86
	3000	86	88	97	98	101	96	92	88	104
4,0	1500	78	81	82	85	80	76	72	64	86
	3000	86	88	97	98	101	96	92	88	104
5,0	1500	82	89	86	91	88	82	72	70	92
	3000	89	92	97	102	103	99	97	92	107
6,3	1500	92	95	98	100	99	98	89	80	103
	3000	94	87	100	103	105	104	103	95	109
8,0	1500	91	94	97	99	98	97	88	79	102
	3000	101	104	107	109	108	107	98	89	112
10,0	1000	85	89	91	94	90	86	76	74	92
	1500	101	104	107	109	108	107	98	89	112
	3000	108	111	109	118	117	116	105	97	121

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР.200-20

Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В – подключение звездой



Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В – подключение треугольником

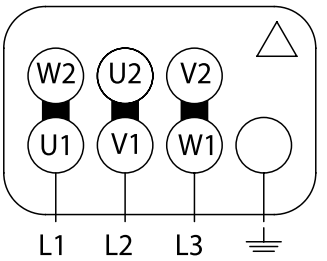


СХЕМА МОНТАЖА ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВРК

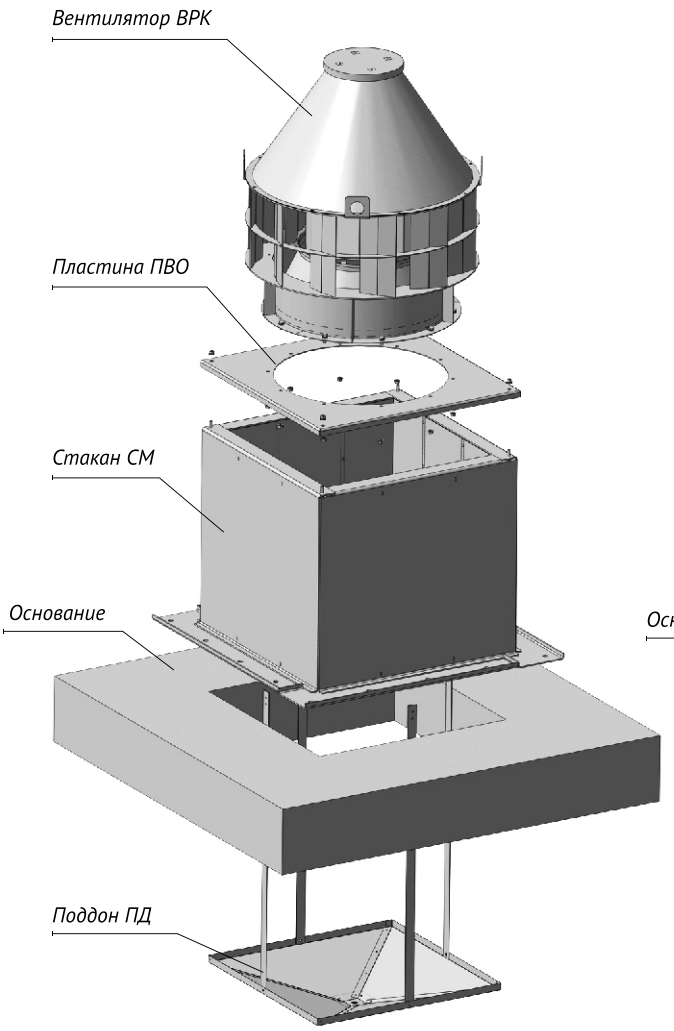
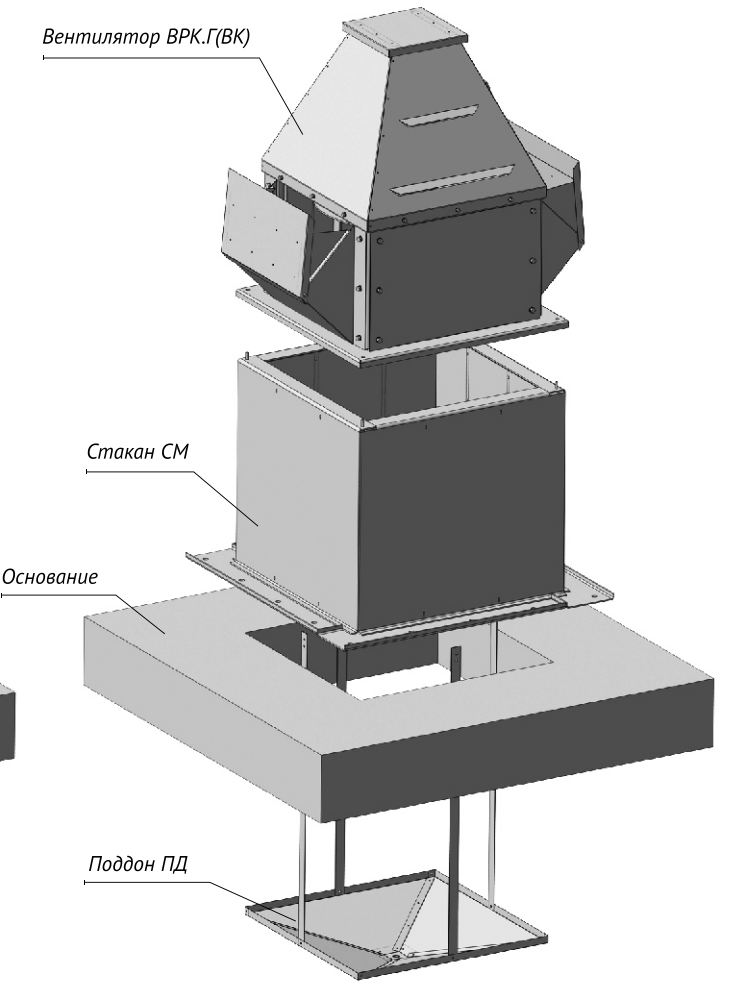


СХЕМА МОНТАЖА ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВРК.Г (ВК)



ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ КРЫШНЫЙ (ВРК)

Назначение и область применения

Технические характеристики

• Выброс потока воздуха в стороны.
• Рабочее колесо – сварное из углеродистой стали, с назад загнутыми лопатками.
• Корпус вентилятора сварной, из углеродистой стали.
• Коррозионная защита всех элементов из углеродистой стали – порошковая покраска RAL 7004.
• Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 «У1» – эксплуатация на открытом воздухе.
• Вентиляторы комплектуются электродвигателем серии АИР, напряжение питания 380 В.
• Эксплуатация вентилятора без пускозащитной аппаратуры запрещается.

Кислотостойкое исполнение

Вентиляторы кислотостойкого исполнения предназначены для перемещения воздушных масс с содержанием паров различных щелочей - гидроксидов калия, натрия и других, кислот - азотной, соляной и серной. Так же они используются для перемещения агрессивных сред. Изготавливаются из нержавеющей стали AISI 316.

Общеобменное исполнение

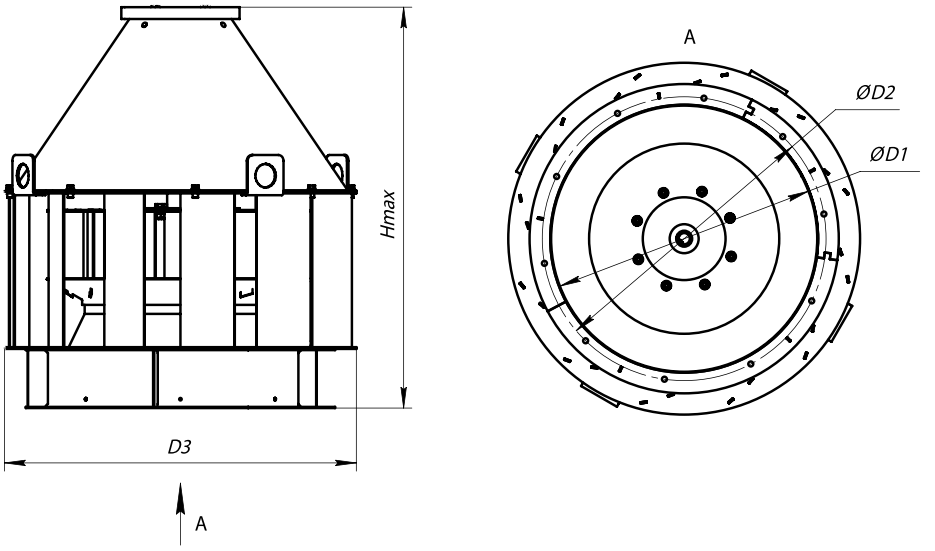
Вентиляторы радиальные типа ВРК применяются в системах вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Вентиляторы общеобменного исполнения предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +70 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК

ВРК. 5,0. О. (1,5/ 1500/ 380) [вентилятор радиальный крышный]

[дополнительная информация]
380 – напряжение электродвигателя, В
1500 – частота вращения рабочего колеса, об/мин
1,5 – потребляемая мощность, кВт
О – общеобменный
К – коррозионностойкий
КС — кислотостойкое исполнение
5,0 – номер вентилятора
ВРК – вентилятор радиальный крышный

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВРК



N°	D1, мм	D2, мм	D3, мм	Hmax, мм
3,55	355	385	490	613
4,0	400	430	540	640
4,5	450	480	595	678
5,0	500	530	670	743
5,6	560	590	736	843
6,3	630	660	813	970
7,1	710	740	961	1097
8,0	800	830	1060	1269
9,0	900	940	1170	1309
10,0	1000	1040	1320	1456
11,2	1120	1160	1452	1656
12,5	1250	1290	1645	1660

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК

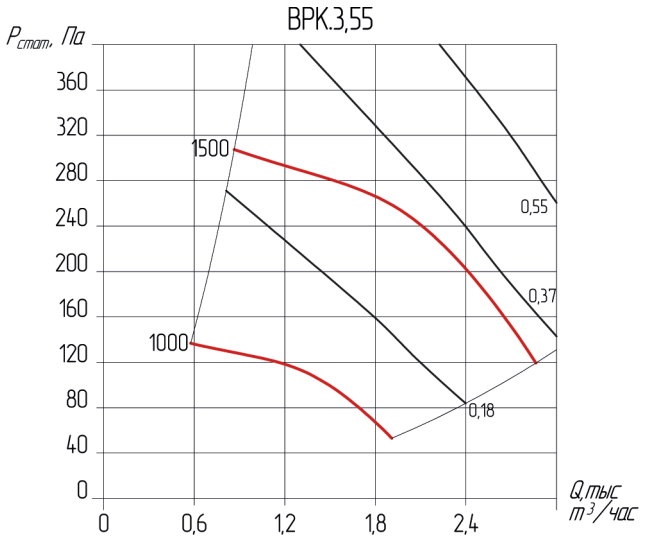
№	Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Tак, А	Масса, кг	Регулятор скорости
3,55	1000	АИР63А6	0,18	0,8	29	VCI-G0.75-4B
	1500	АИР63В4	0,37	1,2	33	VCI-G0.75-4B
		АИР71А4	0,55	1,6	33	VCI-G0.75-4B
4	1000	АИР63А6	0,18	0,8	34	VCI-G0.75-4B
		АИР63В6	0,25	1	35	VCI-G0.75-4B
	1500	АИР71А4	0,55	1,6	37	VCI-G0.75-4B
		АИР71В4	0,75	2,5	37	VCI-G1.5-4B
4,5	1000	АИР63В6	0,25	1	42	VCI-G0.75-4B
		АИР71А6	0,37	1,2	44	VCI-G0.75-4B
	1500	АИР71В4	0,75	2,4	44	VCI-G1.5-4B
		АИР80А4	1,1	2,9	46	VCI-G1.5-4B
5	1000	АИР71В6	0,55	2,3	65	VCI-G0.75-4B
		АИР80А6	0,75	2,3	67	VCI-G1.5-4B
	1500	АИР80В4	1,5	3,7	70	VCI-G1.5-4B
		АИР90L4	2,2	5,1	74	VCI-G4.0-4B

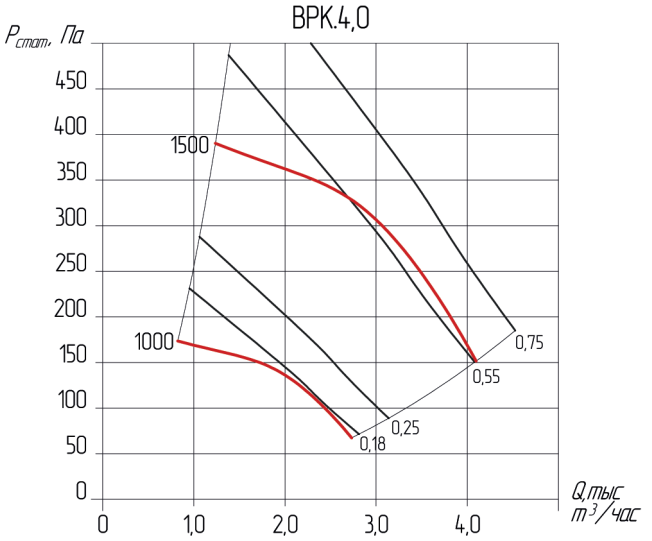
ВЕТРАН

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК

№	Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Так, А	Масса, кг	Регулятор скорости
5,6	1000	АИР80В6	1,1	3,2	82	VCI-G1.5-4B
		АИР90L6	1,5	4	86	VCI-G2.2-4B
	1500	АИР90L4	2,2	5,1	86	VCI-G4.0-4B
		АИР100S4	3	6,8	89	
		АИР100L4	4	8,9	95	
6,3	1000	АИР90L6	1,5	4	106	VCI-G2.2-4B
		АИР100L6	2,2	5,5	106	VCI-G4.0-4B
	1500	АИР112М4	5,5	11,8	145	VCI-G5.5-4B
		АИР132S4	7,5	15,8	159	VCI-G11-4B
7,1	1000	АИР112МА6	3	7,2	194	VCI-G4.0-4B
		АИР112МВ6	4	9,7	201	VCI-G5.5-4B
	1500	АИР132S4	7,5	15,8	218	VCI-G11-4B
		АИР132М4	11	22,9	228	
		АИР160S4	15	30	278	LCI-G18.5/P22-4B
8	1000	АИР132S6	5,5	13,1	251	VCI-G7.5-4B
		АИР132М6	7,5	17,3	270	VCI-G11-4B
	1500	АИР160S4	15	30	307	LCI-G18.5/P22-4B
		АИР160М4	18,5	36,3	323	LCI-G22/P30-4B
		АИР180S4	22	43,2	347	LCI-G30/P37-4
9	750	АИР132S8	4	10,6	284	VCI-G5.5-4B
		АИР132М8	5,5	14	293	VCI-G7.5-4B
	1000	АИР132М6	7,5	17,3	290	VCI-G11-4B
		АИР160S6	11	24,5	338	VCI-G15-4B
		АИР160М6	15	31,6	363	LCI-G18.5/P22-4B
10	750	АИР132М8	5,5	14	438	VCI-G7.5-4B
		АИР160S8	7,5	17,8	458	VCI-G11-4B
	1000	АИР180М6	15	31,6	496	LCI-G18.5/P22-4B
		АИР180М6	18,5	39	516	LCI-G22/P30-4B
11,2	750	АИР160М8	11	25,4	534	LCI-G22/P30-4B
		АИР180М8	15	34,5	634	LCI-G18.5/P22-4B
	1000	АИР200М6	22	44,7	595	LCI-G30/P37-4
		АИР200L6	30	61,8	641	LCI-G37/P45-4
12,5	750	АИР200М8	18,5	41,6	732	LCI-G22/P30-4B
		АИР200L8	22	49,4	742	LCI-G30/P37-4
		АИР225М8	30	65	832	LCI-G37/P45-4

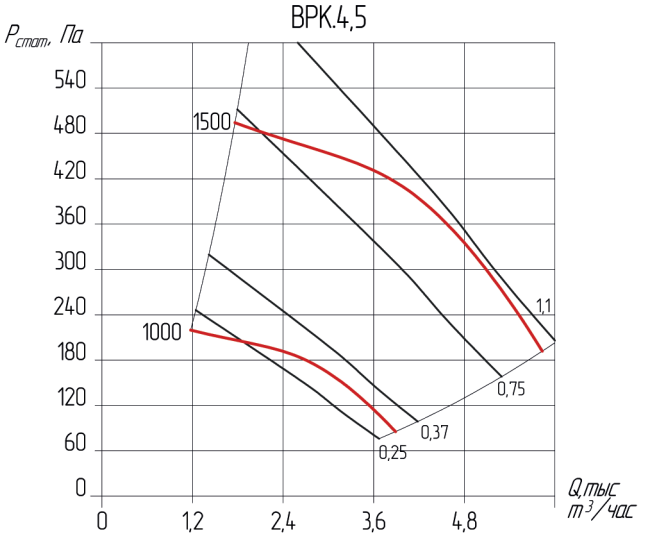
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК



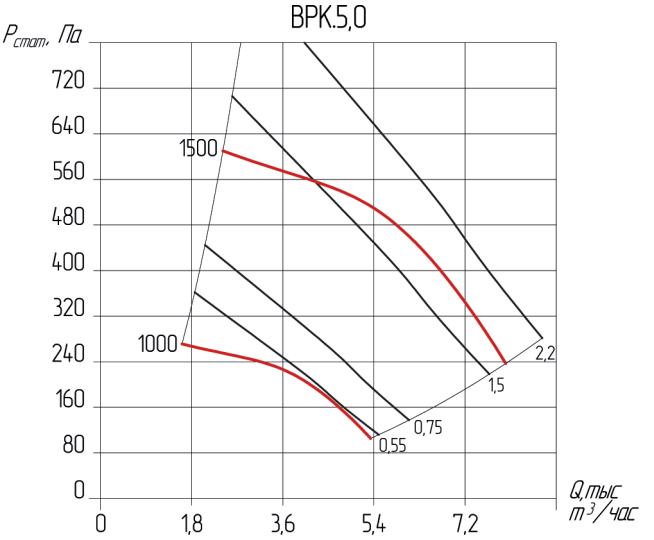


АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК

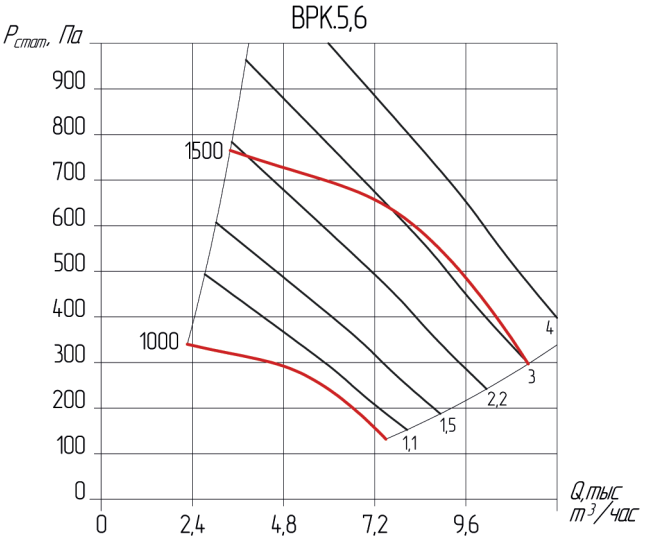
ВРК.4,5



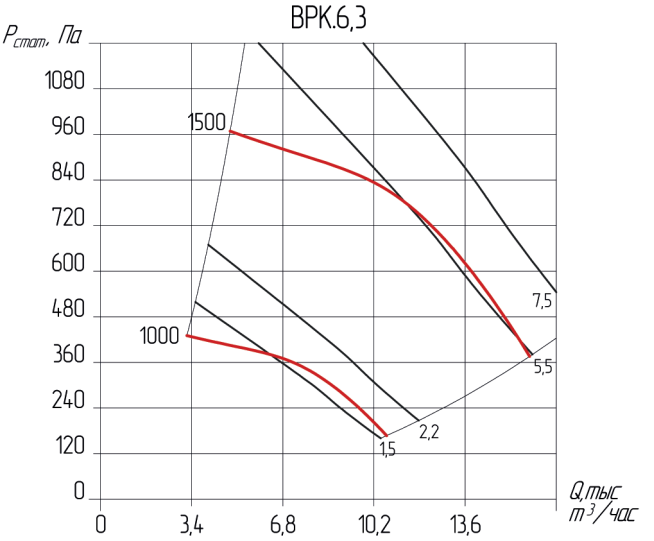
ВРК.5,0



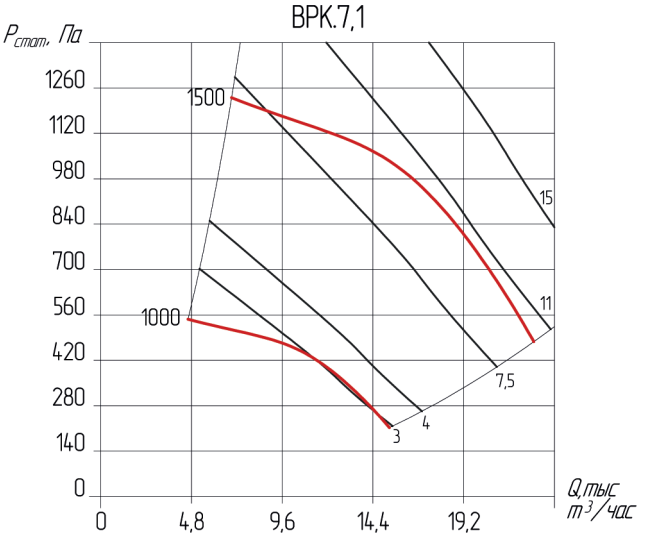
ВРК.5,6



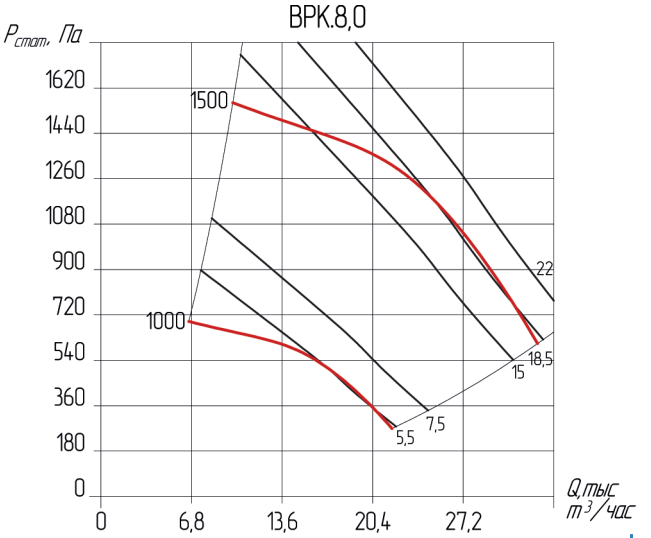
ВРК.6,3



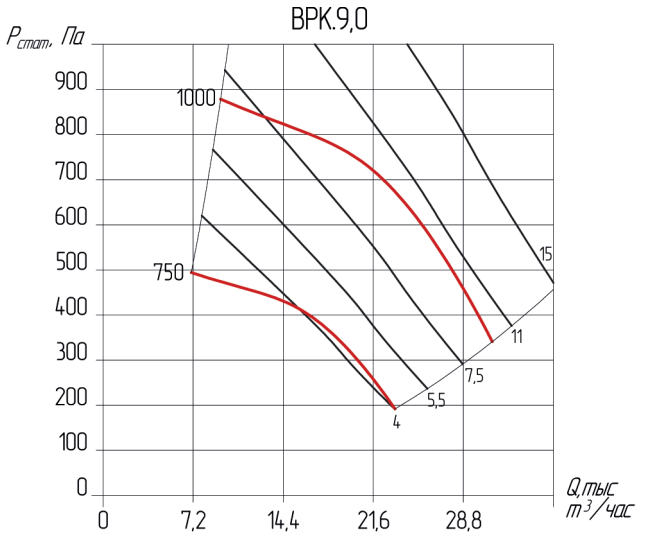
ВРК.7,1

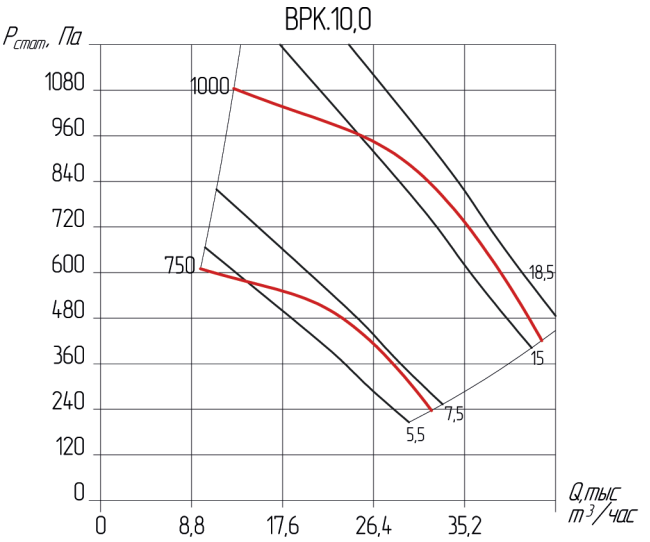


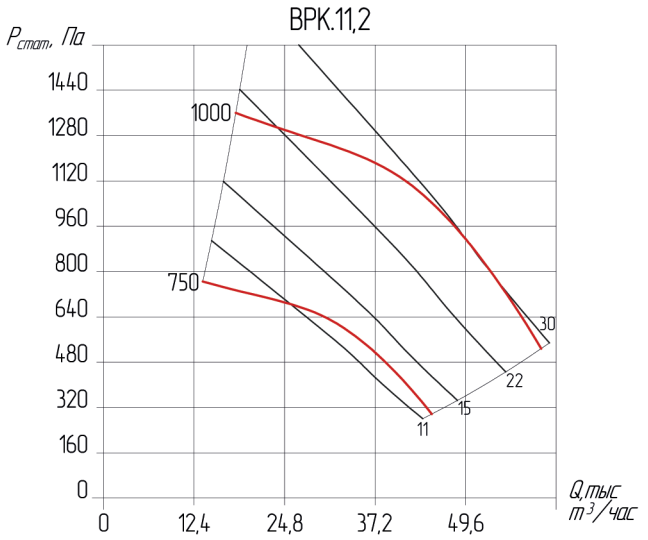
ВРК.8,0

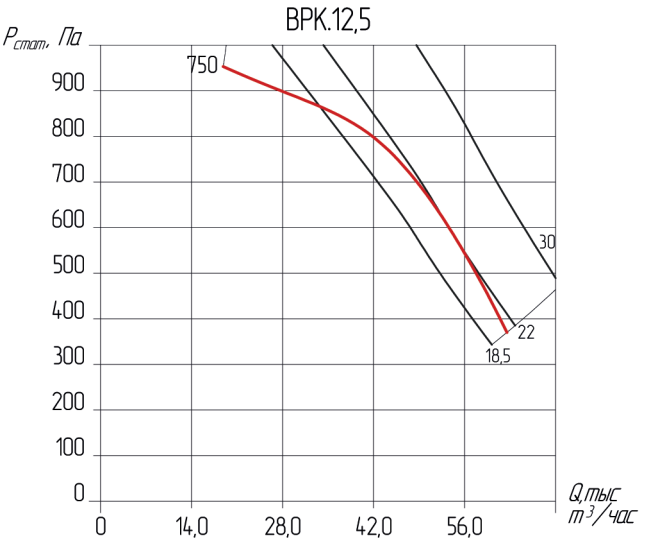


ВЕТРАН



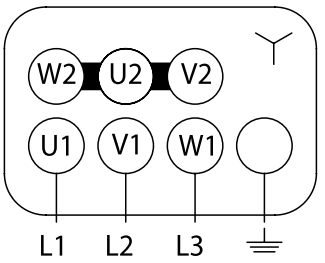




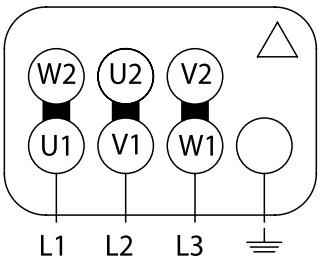


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК

Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В – подключение звездой



Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В – подключение треугольником



ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ КРЫШНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ВЫБРОС (ВРК.Г)

Назначение и область применения

Технические характеристики

• Выброс потока воздуха в стороны.

• Рабочее колесо – сварное из углеродистой стали, с назад загнутыми лопатками.

• Корпус вентилятора изготавливается из оцинкованной стали.

• Коррозионная защита всех элементов из углеродистой стали – порошковая покраска RAL 7004.

• Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 «У1» – эксплуатация на открытом воздухе.

• Вентиляторы комплектуются электродвигателем серии АИР, напряжение питания 380 В.

• Для удобства подключения и осмотра электродвигателя в кожухе вентилятора выполнен ревизионный люк.

• Эксплуатация вентилятора без пускозащитной аппаратуры запрещается.

Общеобменное исполнение

Вентиляторы радиальные типа ВРК.Г применяются в системах вытяжной вентиляции промышленных и обще-ственных зданий. Вентиляторы общеобменного испол-нения предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +70 ˚С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3.

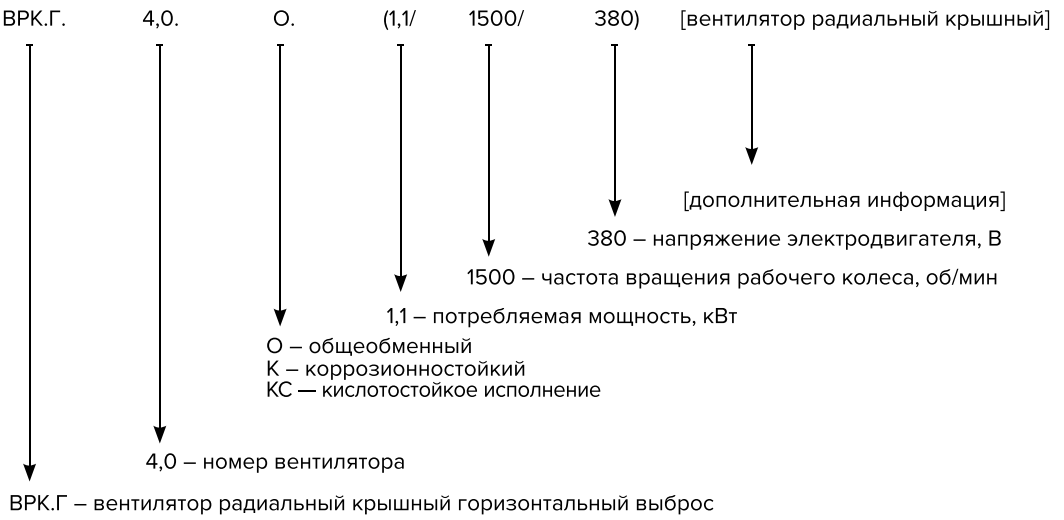
Коррозионностойкое исполнение

Вентиляторы коррозионностойкого исполнения предназначены для установки в системах, перемещающих среду с содержанием агрессивных компонентов (паров кислот, щелочей и пр.). Изготавливаются из нержавею-щей стали марки AISI 430.

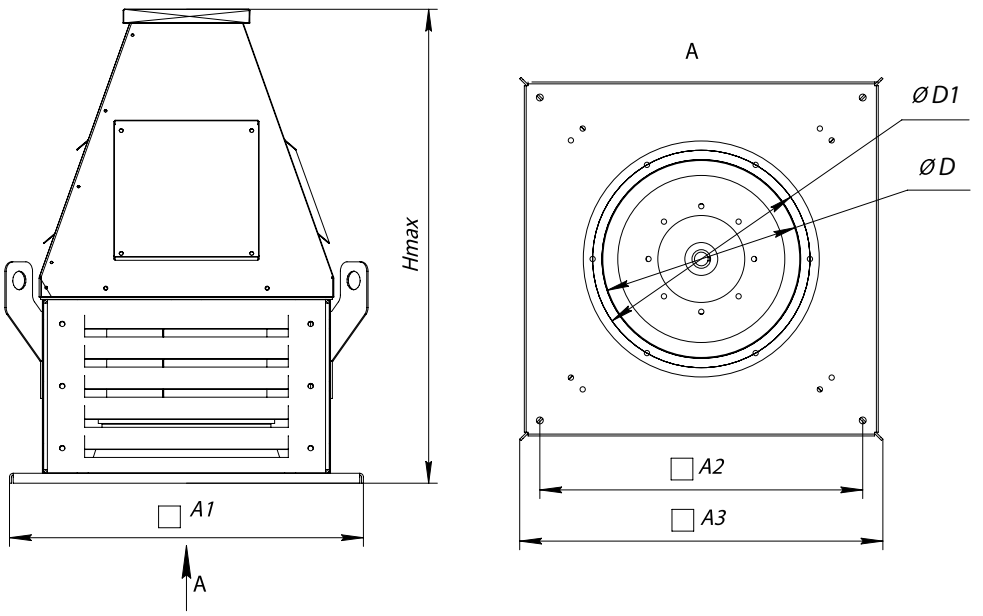
Кислотостойкое исполнение

Вентиляторы кислотостойкого исполнения предназначены для перемещения воздушных масс с содержанием паров различных щелочей - гидроксидов калия, натрия и других, кислот - азотной, соляной и серной. Так же они используются для перемещения агрессивных сред. Изготавливаются из нержавеющей стали AISI 316.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.Г



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВРК.Г



N°	Hmax, мм	A1, мм	A2, мм	A3, мм	D, мм	D1, мм
3,55	646	525	475	545	285	315
4,0	723	570	520	590	320	350
4,5	823	620	570	640	360	390
5,0	778	670	620	690	400	430
5,6	813	730	680	760	448	478
6,3	953	800	750	830	504	534
7,1	1171	940	870	1040	568	598
8,0	1330	1210	1080	1230	640	680
9,0	1430	1310	1180	1330	720	760
10,0	1500	1404	1280	1430	800	840
11,2	1773	1590	1460	1630	896	936
12,5	1849	1714	1590	1760	1000	1040

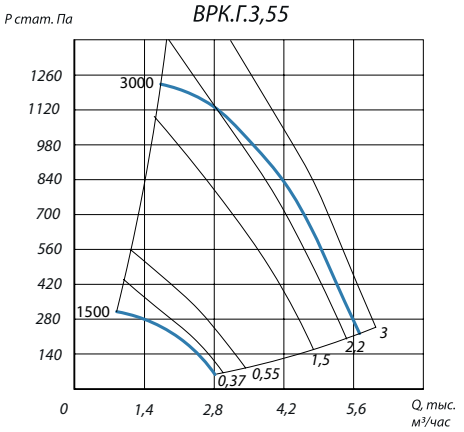
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.Г

№	Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
3,55	1500	АИР63В4	0,37	1,2	52	VCI-G0.75-4B
		АИР71А4	0,55	1,6	52	VCI-G0.75-4B
	3000	АИР80А2	1,5	3,5	56	VCI-G1.5-4B
		АИР80В2	2,2	4,9	57	VCI-G2.2-4B
		АИР90L2	3	6,4	61	VCI-G2.2-4B
4	1500	АИР71А4	0,55	1,65	58	VCI-G0.75-4B
		АИР80А4	1,1	2,85	60	VCI-G1.5-4B
	3000	АИР90L2	3	6,4	69	VCI-G4.0-4B
		АИР100S2	4	8,6	80	VCI-G4.0-4B
		АИР100L2	5,5	11	83	VCI-G5.5-4B
4,5	1000	АИР71А6	0,37	1,3	67	VCI-G0.75-4B
	1500	АИР80А4	1,1	2,9	71	VCI-G1.5-4B
	3000	АИР100L2	5,5	11	92	VCI-G5.5-4B
		АИР112М2	7,5	15,4	111	VCI-G11-4B
		АИР132М2	11	13	131	VCI-G11-4B
5	1000	АИР71В6	0,55	1,8	87	VCI-G0.75-4B
		АИР80А6	0,75	2,3	89	VCI-G1.5-4B
	1500	АИР80А4	1,1	2,9	88	VCI-G1.5-4B
		АИР80В4	1,5	3,8	90	VCI-G2.2-4B
		АИР90L4	2,2	5,1	96	VCI-G4.0-4B
5,6	1000	АИР80А6	0,75	2,3	103	VCI-G1.5-4B
		АИР80В6	1,1	3,4	106	VCI-G1.5-4B
	1500	АИР90L4	2,2	5,4	114	VCI-G4.0-4B
		АИР100S4	3	6,8	117	VCI-G4.0-4B
		АИР100L4	4	8,8	123	VCI-G4.0-4B
6,3	1000	АИР90L6	1,5	4,2	133	VCI-G2.2-4B
		АИР100L6	2,2	5,5	139	VCI-G4.0-4B
	1500	АИР100L4	4	8,8	144	VCI-G4.0-4B
		АИР112М4	5,5	11,8	165	VCI-G5.5-4B
		АИР132S4	7,5	15,8	183	VCI-G11-4B
7,1	1000	АИР112МА6	3	7,7	190	VCI-G4.0-4B
		АИР112МВ6	4	9,6	197	VCI-G4.0-4B
	1500	АИР112М4	5,5	11,8	212	VCI-G5.5-4B
		АИР132S4	7,5	15,8	226	VCI-G11-4B
		АИР132М4	11	22,9	235	VCI-G11-4B
8	1000	АИР132S6	5,5	13,1	334	VCI-G7.5-4B
		АИР132М6	7,5	17,5	344	VCI-G11-4B
	1500	АИР132М4	11	22,9	348	VCI-G11-4B
		АИР160S4	15	31,1	393	lCI-G18.5/P22-4B
		АИР160М4	18,5	36,3	402	lCI-G22/P30-4B
		АИР180S4	22	43,2	446	lCI-G30/P37-4
9	750	АИР132S8	4	10,6	423	VCI-G5.5-4B
		АИР132М8	5,5	14	432	VCI-G7.5-4B
	1000	АИР132М6	7,5	17,5	434	VCI-G11-4B
		АИР160S6	11	24,5	479	VCI-G15-4B
	1500	АИР180S4	22	43,2	532	lCI-G30/P37-4
		АИР180М4	30	58,9	538	lCI-G37/P45-4
		АИР200М4	37	70,7	619	lCI-G37/P45-4
10	750	АИР132М8	5,5	14	537	VCI-G7.5-4B
		АИР160S8	7,5	18,8	557	VCI-G11-4B
	1000	АИР160S6	11	24,5	554	VCI-G15-4B
		АИР160М6	15	32,6	578	lCI-G18.5/P22-4B
		АИР180М6	18,5	39	611	lCI-G22/P30-4B
		АИР200М6	22	44,7	700	lCI-G30/P37-4

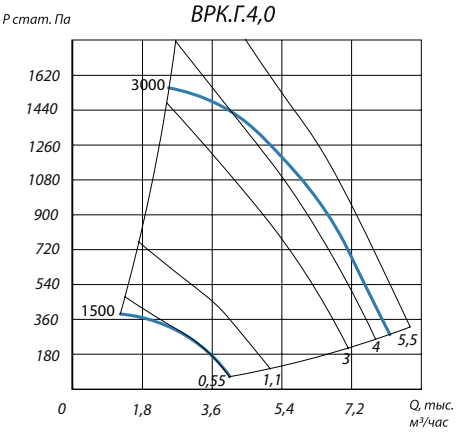
№	Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
11,2	750	АИР160S8	7,5	17,8	639	VCI-G11-4B
		АИР160M8	11	26,5	679	VCI-G15-4B
		АИР180M8	15	34,5	721	lCI-G18.5/P22-4B
	1000	АИР200M6	22	44,7	800	lCI-G30/P37-4
		АИР200L6	30	61,8	805	lCI-G37/P45-4
		АИР225M6	37	73,5	829	lCI-G37/P45-4
12,5	750	АИР180M8	15	35,66	794	lCI-G18.5/P22-4B
		АИР200L8	22	49,4	907	lCI-G30/P37-4
	1000	АИР225M6	37	72	993	lCI-G37/P45-4
		АИР250S6	45	90,1	1025	lCI-G55/P75-4
		АИР250M6	55	110	1085	lCI-G55/P75-4

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.Г

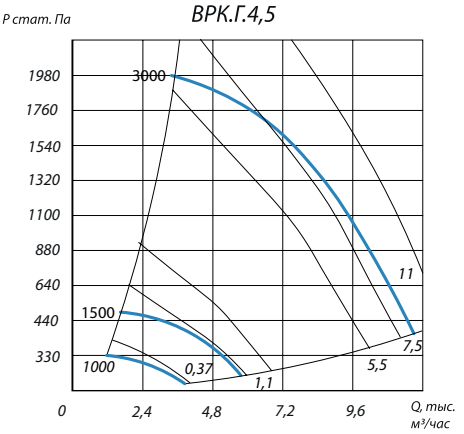
ВРК.Г.3,55



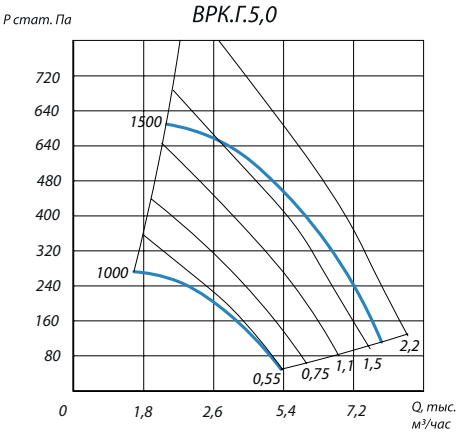
ВРК.Г.4,0



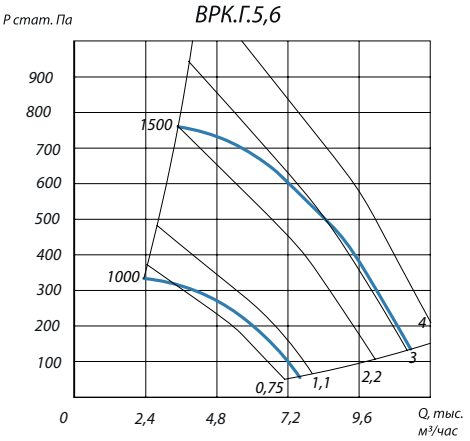
ВРК.Г.4,5



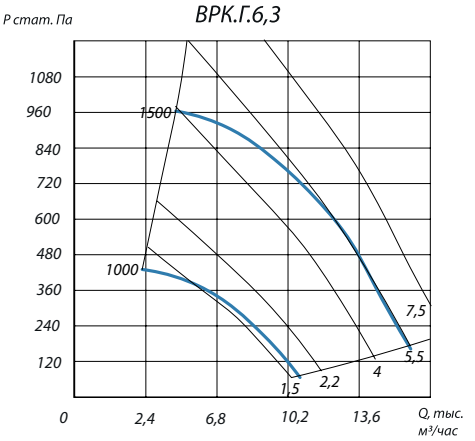
ВРК.Г.5,0



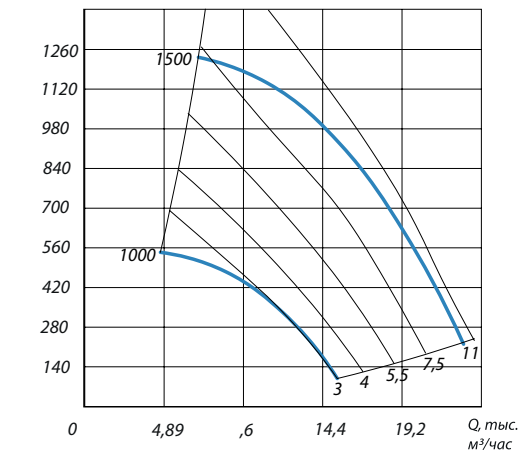
ВРК.Г.5,6



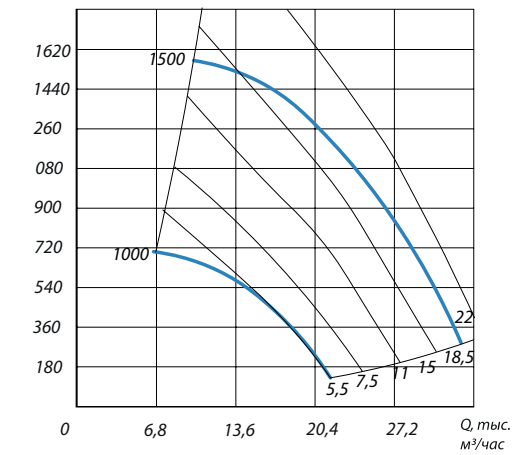
ВРК.Г.6,3



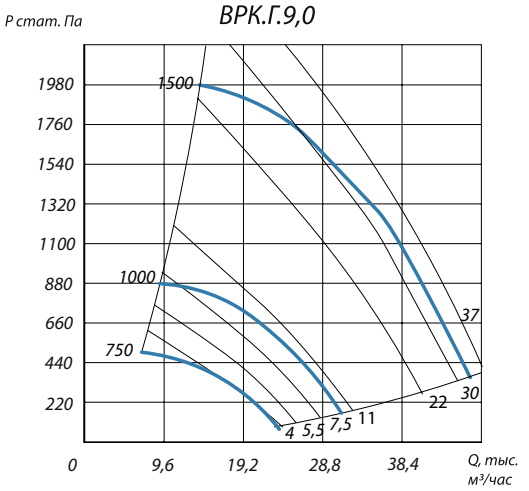
ВРК.Г.7,1



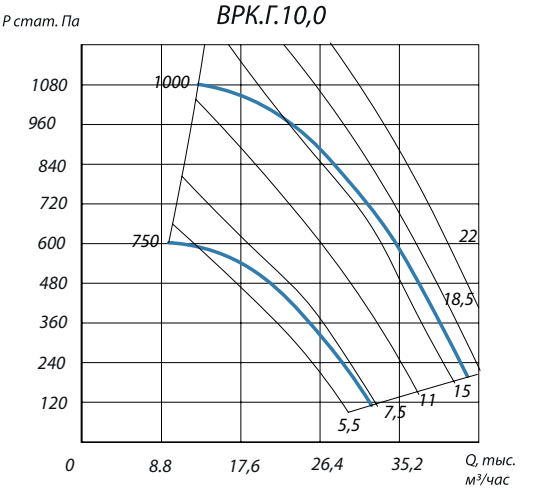
ВРК.Г.8,0



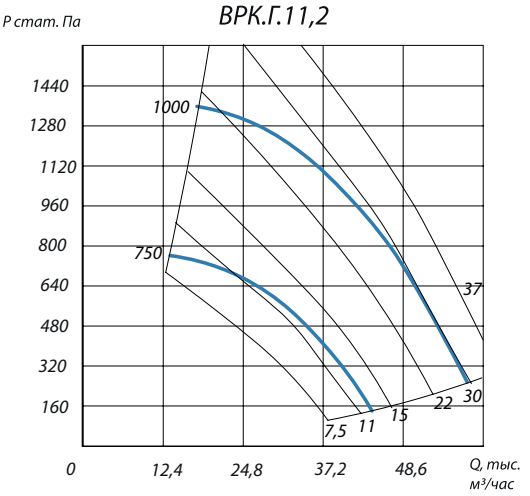
ВРК.Г.9,0



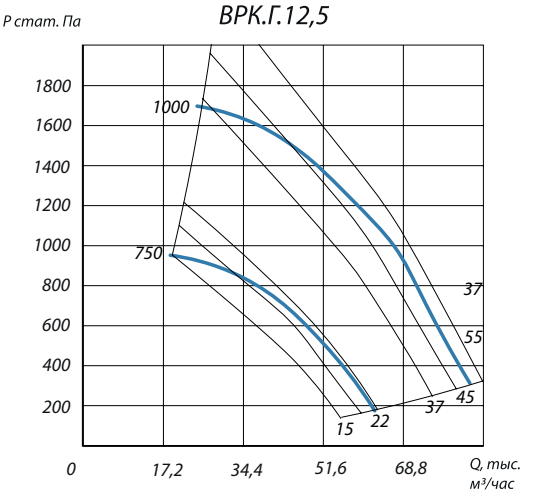
ВРК.Г.10,0



ВРК.Г.11,2

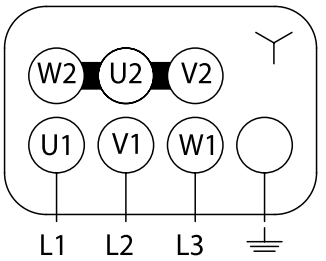


ВРК.Г.12,5

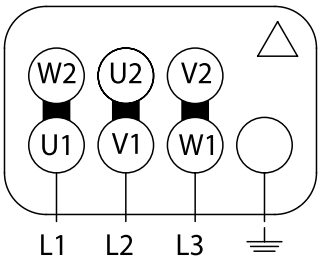


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.Г

Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В – подключение звездой



Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В – подключение треугольником



ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ КРЫШНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КАРМАННЫЙ ВЫБРОС (ВРК.ВК)

Назначение и область применения

Технические характеристики

• Выброс потока воздуха вверх через карманы.

• Рабочее колесо – сварное из углеродистой стали, с назад загнутыми лопатками.

• Корпус вентилятора изготавливается из оцинкованной стали.

• Коррозионная защита всех элементов из углеродистой стали – порошковая покраска RAL 7004.

• Климатическое исполнение по ГОСТ 1515-69 «У1» – эксплуатация на открытом воздухе.

• Вентиляторы комплектуются электродвигателем серии АИР, напряжение питания 380 В.

• Для удобства подключения и осмотра электродвигателя в кожухе вентилятора выполнен ревизионный люк.

• Эксплуатация вентилятора без пускозащитной аппаратуры запрещается.

Общеобменное исполнение

Вентиляторы радиальные типа ВРК.ВК применяются в системах вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Вентиляторы общеобменного исполнения предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +70 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3

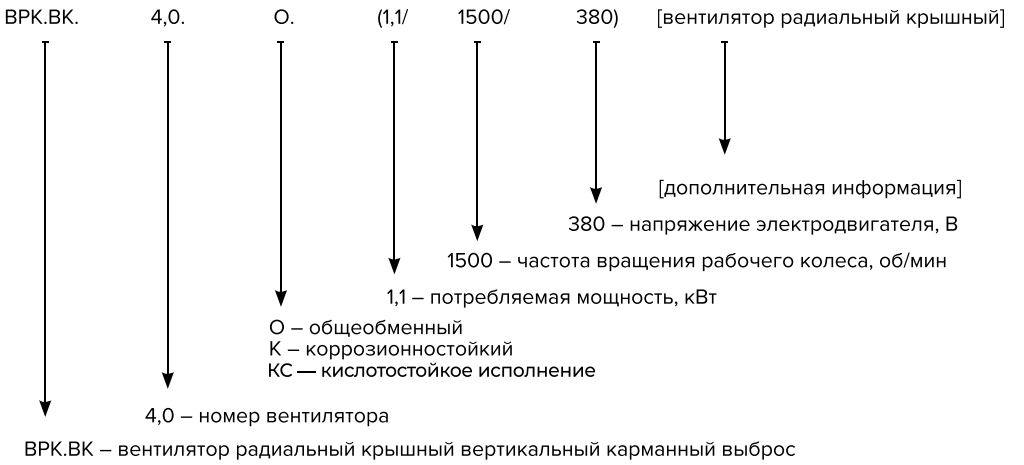
Коррозионностойкое исполнение

Вентиляторы коррозионностойкого исполнения предназначены для установки в системах, перемещающих среду с содержанием агрессивных компонентов (паров кислот, щелочей и пр.). Изготавливаются из нержавеющей стали марки AISI 430.

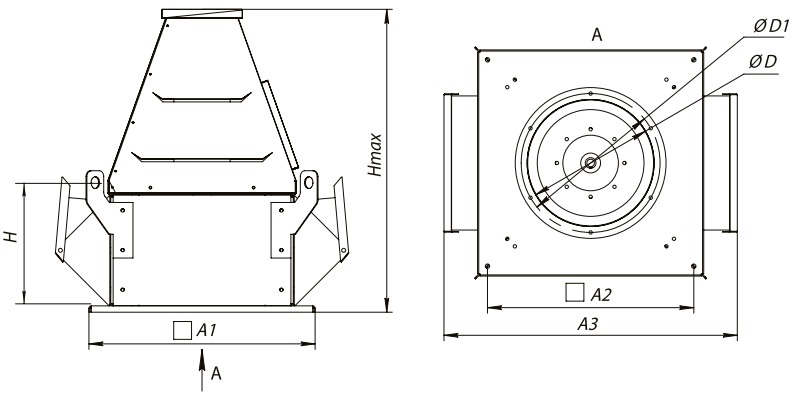
Кислотостойкое исполнение

Вентиляторы кислотостойкого исполнения предназначены для перемещения воздушных масс с содержанием паров различных щелочей - гидроксидов калия, натрия и других, кислот - азотной, соляной и серной. Так же они используются для перемещения агрессивных сред. Изготавливаются из нержавеющей стали AISI 316.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.ВК



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВРК.ВК



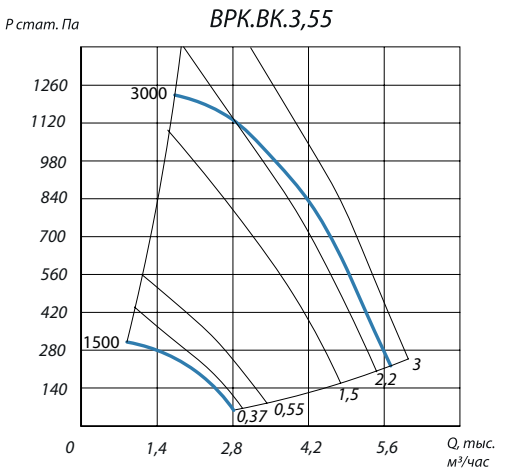
N°	Hmax, мм	H, мм	A1, мм	A2, мм	A3, мм	D, мм	D1, мм
3,55	646	260	525	475	627	285	315
4,0	723	292	570	520	699	320	350
4,5	823	327	620	570	779	360	390
5,0	778	370	670	620	859	400	430
5,6	813	411	730	680	955	448	478
6,3	953	462	800	750	1130	504	534
7,1	1171	516	940	870	1230	568	598
8,0	1330	650	1210	1080	1464	640	680
9,0	1430	715	1310	1180	1618	720	760
10,0	1500	786	1404	1280	1780	800	840
11,2	1773	873	1590	1460	2029	896	936
12,5	1849	955	1714	1590	2233	1000	1040

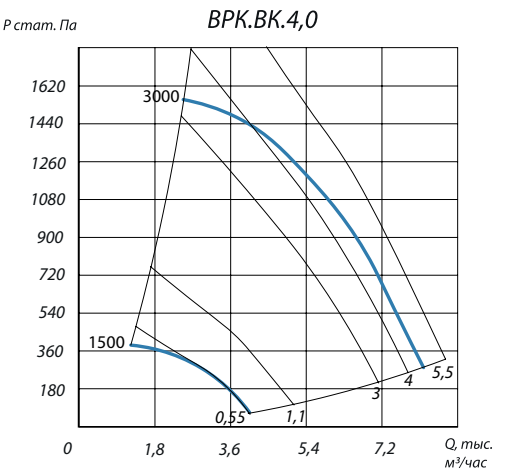
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.ВК

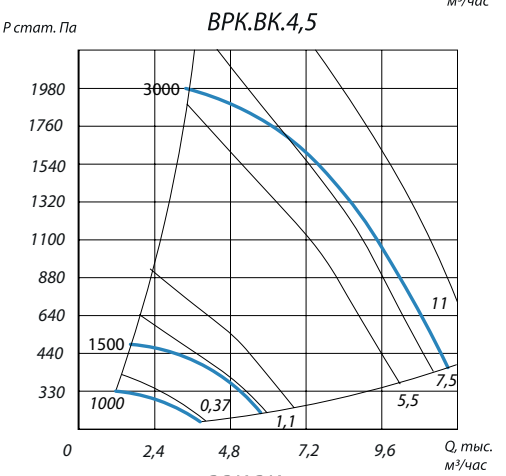
№	Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
3,55	1500	АИР63В4	0,37	1,2	52	VCI-G0.75-4B
		АИР71А4	0,55	1,6	52	VCI-G0.75-4B
	3000	АИР80А2	1,5	3,5	56	VCI-G1.5-4B
		АИР80В2	2,2	4,9	57	VCI-G2.2-4B
		АИР90L2	3	6,4	61	VCI-G2.2-4B
4	1500	АИР71А4	0,55	1,65	58	VCI-G0.75-4B
		АИР80А4	1,1	2,85	60	VCI-G1.5-4B
	3000	АИР90L2	3	6,4	69	VCI-G4.0-4B
		АИР100S2	4	8,6	80	VCI-G4.0-4B
		АИР100L2	5,5	11	83	VCI-G5.5-4B
4,5	1000	АИР71А6	0,37	1,3	67	VCI-G0.75-4B
	1500	АИР80А4	1,1	2,9	71	VCI-G1.5-4B
	3000	АИР100L2	5,5	11	92	VCI-G5.5-4B
		АИР112М2	7,5	15,4	111	VCI-G11-4B
		АИР132М2	11	13	131	VCI-G11-4B
5	1000	АИР71В6	0,55	1,8	87	VCI-G0.75-4B
		АИР80А6	0,75	2,3	89	VCI-G1.5-4B
	1500	АИР80А4	1,1	2,9	88	VCI-G1.5-4B
		АИР80В4	1,5	3,8	90	VCI-G2.2-4B
		АИР90L4	2,2	5,1	96	VCI-G4.0-4B
5,6	1000	АИР80А6	0,75	2,3	103	VCI-G1.5-4B
		АИР80В6	1,1	3,4	106	VCI-G1.5-4B
	1500	АИР90L4	2,2	5,4	114	VCI-G4.0-4B
		АИР100S4	3	6,8	117	VCI-G4.0-4B
		АИР100L4	4	8,8	123	VCI-G4.0-4B
6,3	1000	АИР90L6	1,5	4,2	133	VCI-G2.2-4B
		АИР100L6	2,2	5,5	139	VCI-G4.0-4B
	1500	АИР100L4	4	8,8	144	VCI-G4.0-4B
		АИР112М4	5,5	11,8	165	VCI-G5.5-4B
		АИР132S4	7,5	15,8	183	VCI-G11-4B
7,1	1000	АИР112МА6	3	7,7	190	VCI-G4.0-4B
		АИР112МВ6	4	9,6	197	VCI-G4.0-4B
	1500	АИР112М4	5,5	11,8	212	VCI-G5.5-4B
		АИР132S4	7,5	15,8	226	VCI-G11-4B
		АИР132М4	11	22,9	235	VCI-G11-4B
8	1000	АИР132S6	5,5	13,1	334	VCI-G7.5-4B
		АИР132М6	7,5	17,5	344	VCI-G11-4B
	1500	АИР132М4	11	22,9	348	VCI-G11-4B
		АИР160S4	15	31,1	393	lCI-G18.5/P22-4B
		АИР160М4	18,5	36,3	402	lCI-G22/P30-4B
		АИР180S4	22	43,2	446	lCI-G30/P37-4
9	750	АИР132S8	4	10,6	423	VCI-G5.5-4B
		АИР132М8	5,5	14	432	VCI-G7.5-4B
	1000	АИР132М6	7,5	17,5	434	VCI-G11-4B
		АИР160S6	11	24,5	479	VCI-G15-4B
	1500	АИР180S4	22	43,2	532	lCI-G30/P37-4
		АИР180М4	30	58,9	538	lCI-G37/P45-4
		АИР200М4	37	70,7	619	lCI-G37/P45-4
10	750	АИР132М8	5,5	14	537	VCI-G7.5-4B
		АИР160S8	7,5	18,8	557	VCI-G11-4B
	1000	АИР160S6	11	24,5	554	VCI-G15-4B
		АИР160М6	15	32,6	578	lCI-G18.5/P22-4B
		АИР180М6	18,5	39	611	lCI-G22/P30-4B
		АИР200М6	22	44,7	700	lCI-G30/P37-4

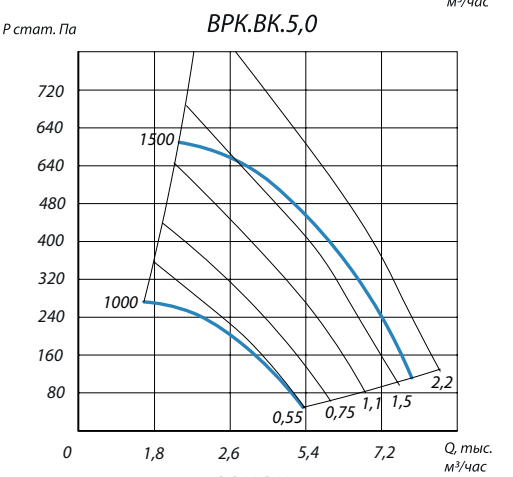
№	Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
11,2	750	АИР160S8	7,5	17,8	639	VCI-G11-4B
		АИР160M8	11	26,5	679	VCI-G15-4B
		АИР180M8	15	34,5	721	lCI-G18.5/P22-4B
	1000	АИР200M6	22	44,7	800	lCI-G30/P37-4
		АИР200L6	30	61,8	805	lCI-G37/P45-4
		АИР225M6	37	73,5	829	lCI-G37/P45-4
12,5	750	АИР180M8	15	35,66	794	lCI-G18.5/P22-4B
		АИР200L8	22	49,4	907	lCI-G30/P37-4
	1000	АИР225M6	37	72	993	lCI-G37/P45-4
		АИР250S6	45	90,1	1025	lCI-G55/P75-4
		АИР250M6	55	110	1085	lCI-G55/P75-4

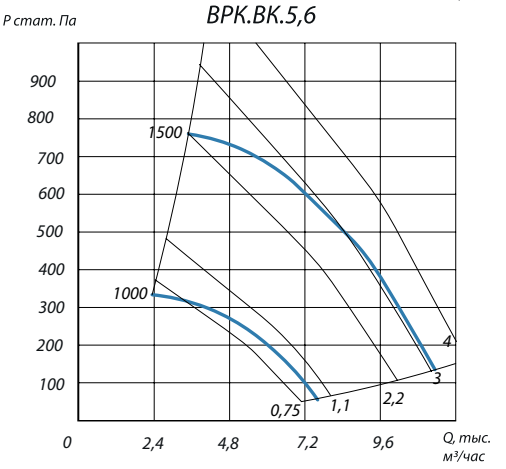
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.ВК

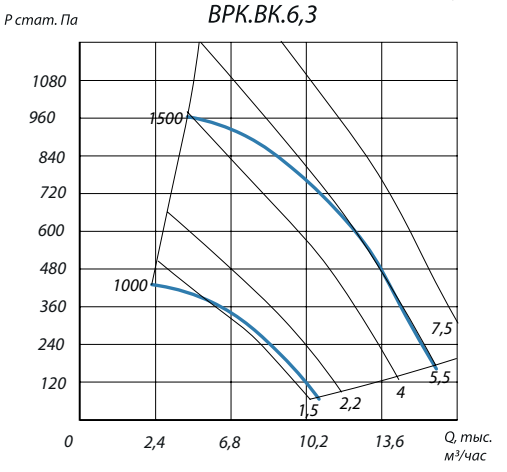






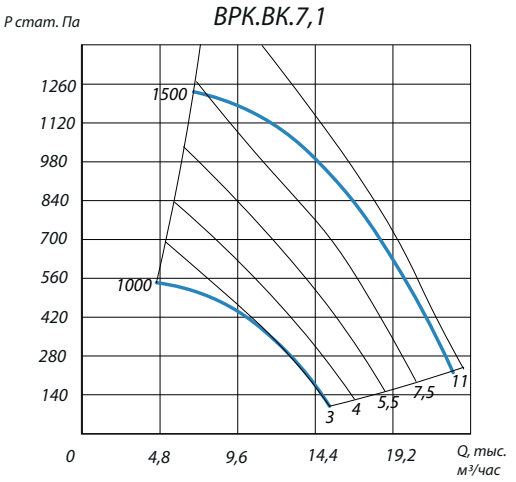




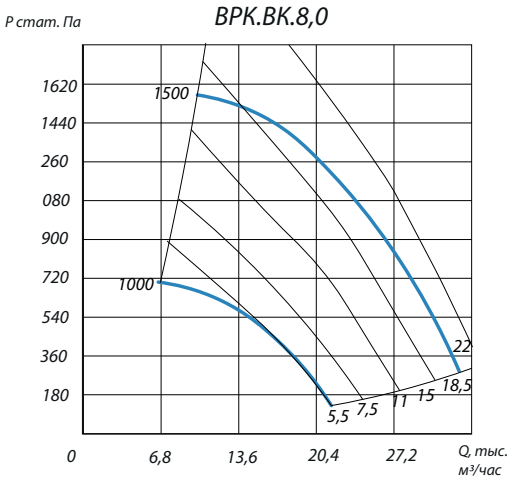


ВЕТРАН

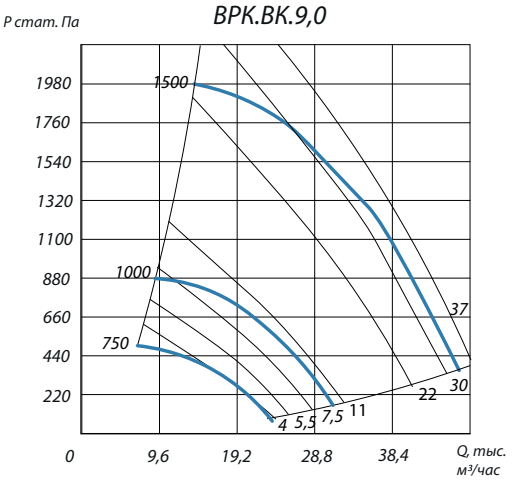
ВРК.ВК.7,1



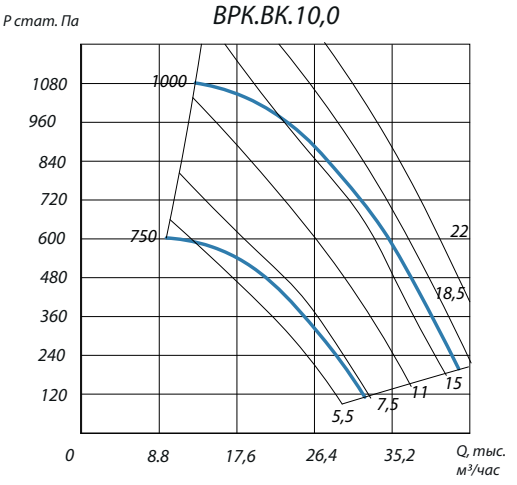
ВРК.ВК.8,0



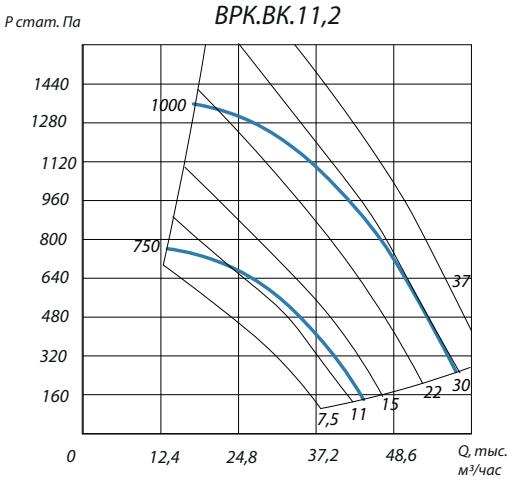
ВРК.ВК.9,0



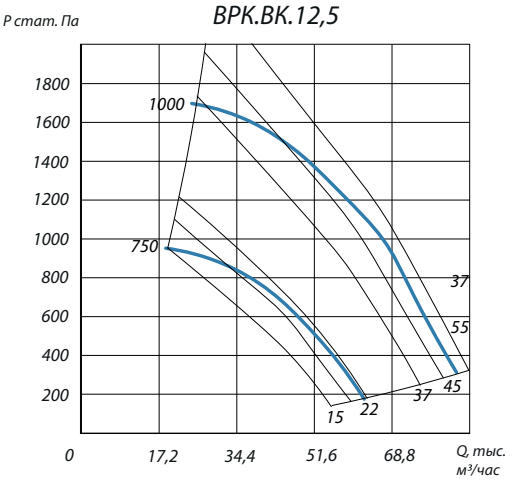
ВРК.ВК.10,0



ВРК.ВК.11,2

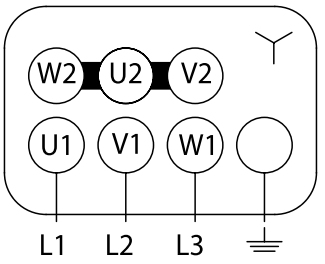


ВРК.ВК.12,5

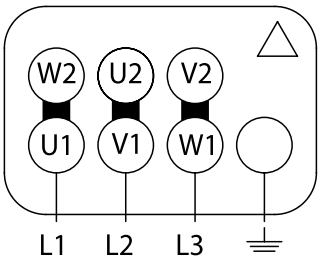


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.ВК

Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В – подключение звездой



Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В – подключение треугольником



ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ КРЫШНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВЫБРОС (ВРК.В)

Назначение и область применения

Технические характеристики

• Мотор-колесо с назад загнутыми лопатками с установленным внешнероторным двигателем.

• Корпус вентилятора изготавливается из оцинкованной стали.

• Коррозионная защита всех элементов из углеродистой стали – порошковая покраска RAL 7004.

• Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 «У1» – эксплуатация на открытом воздухе.

• Вентиляторы комплектуются внешнероторными электродвигателями напряжением 220 В и 380 В.

• Эксплуатация вентилятора без пускозащитной аппаратуры запрещается.

Вентиляторы радиальные крышные типа ВРК.В применяются в системах вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +40 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.В

ВРК.В. 3,15. О. ВТ. (0,14/ 1370/ 220) [вентилятор радиальный крышный]

[дополнительная информация]

220 – напряжение электродвигателя, В

1370 – частота вращения рабочего колеса, об/мин

0,14 – потребляемая мощность, кВт

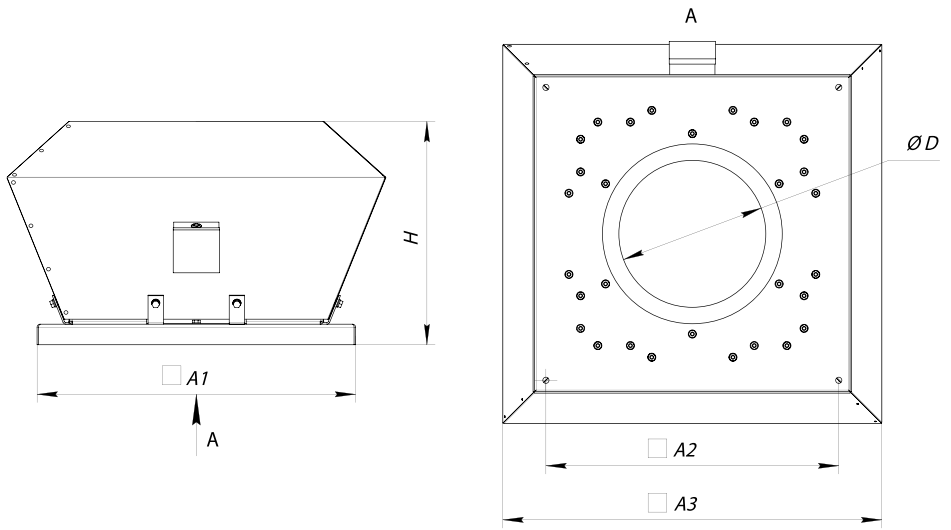
ВТ – мотор-колесо (Китай)

О – общеобменный

3,15 – номер вентилятора

ВРК.В – вентилятор радиальный крышный вертикальный выброс

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВРК.В



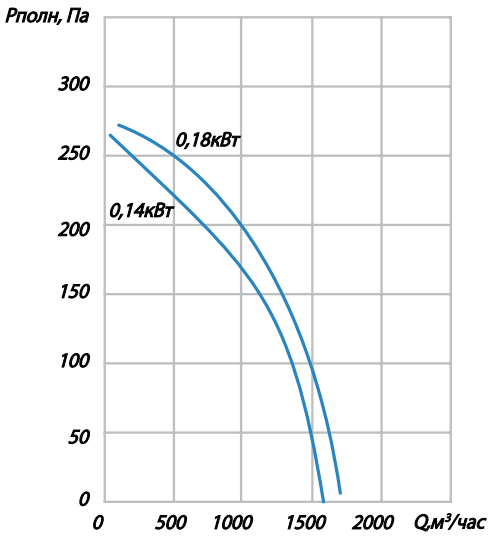
N°	H, мм	A1, мм	A2, мм	A3 мм	D, мм
3,15	285	486	412	510	248
3,55	292	526	452	554	290
4,0	401	572	520	668	318
4,5	434	626	550	738	350
5,0	478	674	602	814	400
5,6	522	738	666	906	450
6,3	537	802	730	982	510

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.В

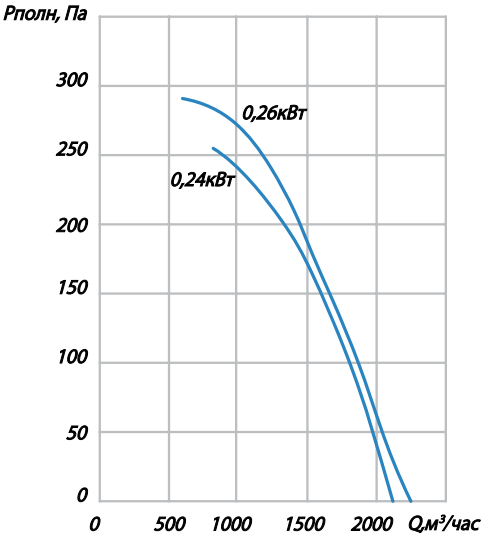
№	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости	Схема подключения
3,15	1500	220	0,14	0,68	15,7	CPM500	Схема № 1
		380	0,18	0,39	15,9	VCI-G0.75-4B	Схема № 2
3,55	1500	220	0,24	1,1	27,4	CPM500	Схема № 1
		380	0,26	0,5	27,4	VCI-G0.75-4B	Схема № 2
4	1500	220	0,54	2,4	31,1	CPM800	Схема № 1
		380		1,1	31,1	VCI-G0.75-4B	Схема № 2
4,5	1500	220	0,82	3,6	38,2	CPM1000	Схема № 1
		380	0,81	1,36	38,2	VCI-G1.5-4B	Схема № 2
5	1000	380	0,65	1,45	95,3	VCI-G0.75-4B	Схема № 2
	1500		1,6	3	95,3	VCI-G2.2-4B	Схема № 2
5,6	1000	380	0,78	1,55	85,8	VCI-G1.5-4B	Схема № 2
	1500		2,2	3,7	85,8	VCI-G2.2-4B	Схема № 2
6,3	1000	380	1,25	2,7	111,9	VCI-G1.5-4B	Схема № 2

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.В

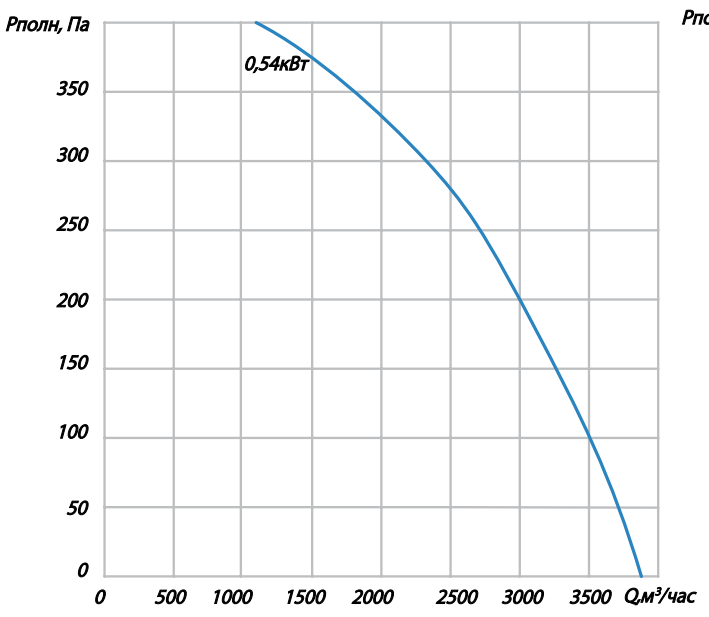
ВРК.В.3,15



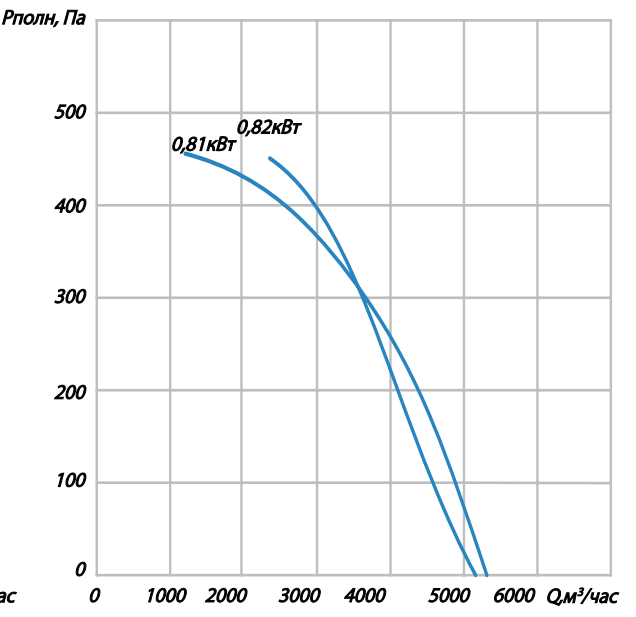
ВРК.В.3,55



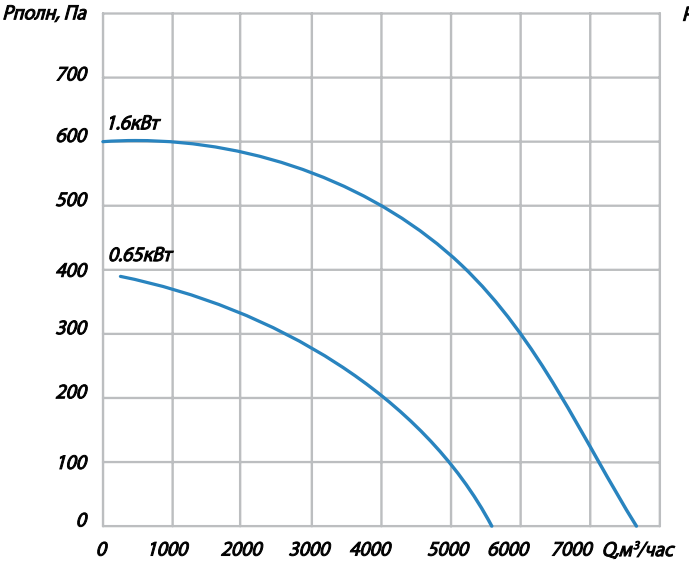
ВРК.В.4,0



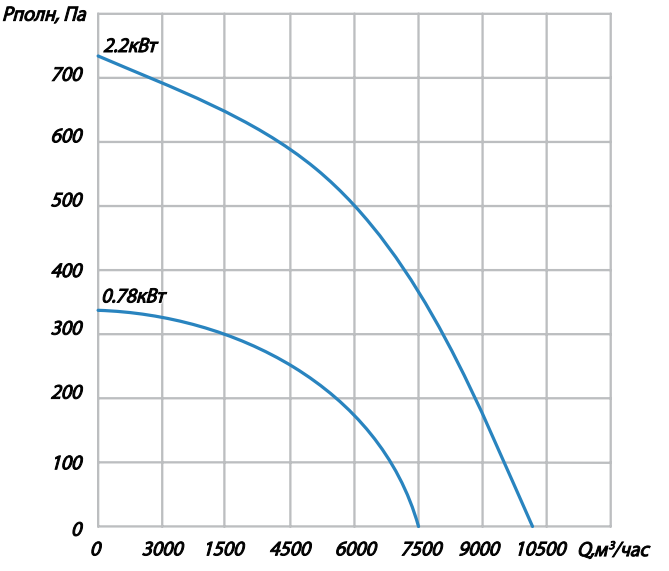
ВРК.В.4,5

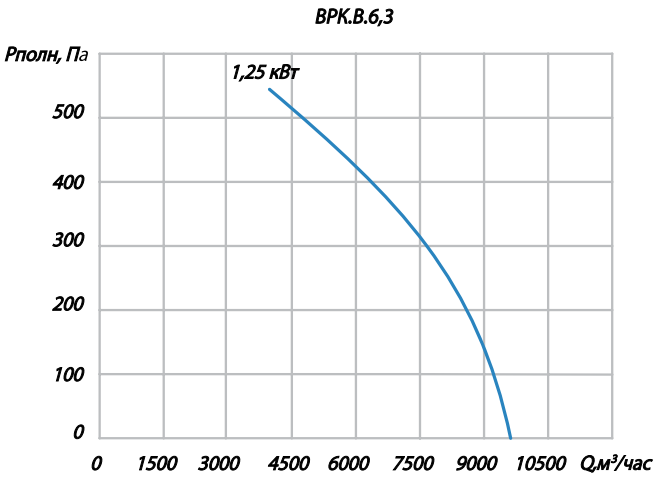


ВРК.В.5,0



ВРК.В.5,6





СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРК.В

Схема подключения №1
для вентиляторов на 220 В с термозащитой

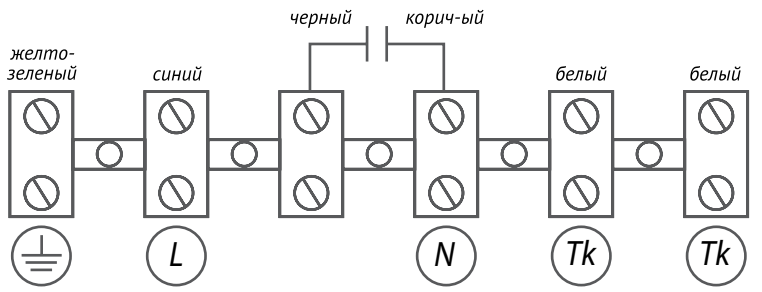


Схема подключения №2
для вентиляторов на 380 В с термозащитой

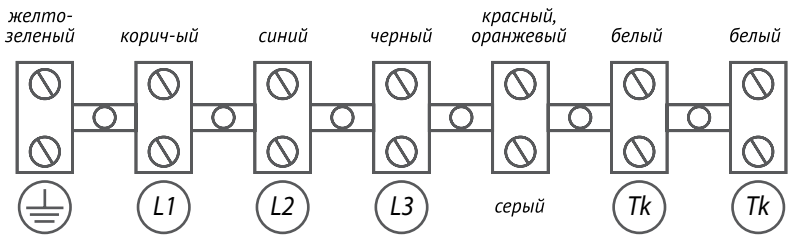


СХЕМА МОНТАЖА ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОПОРЫ

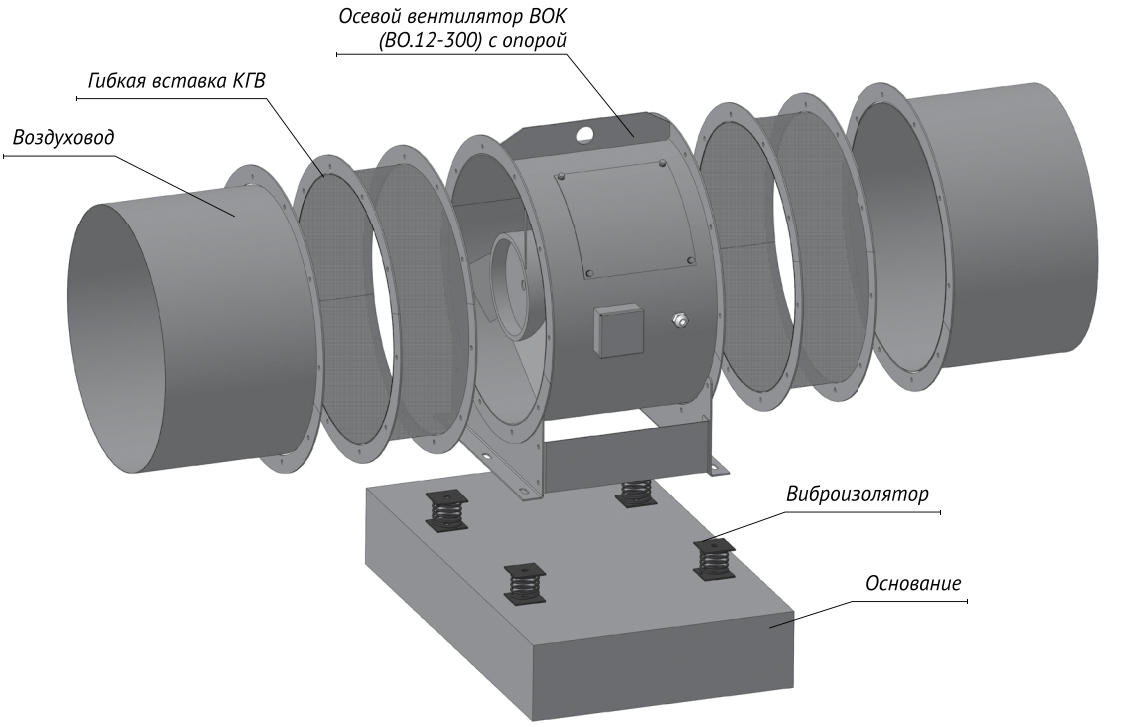
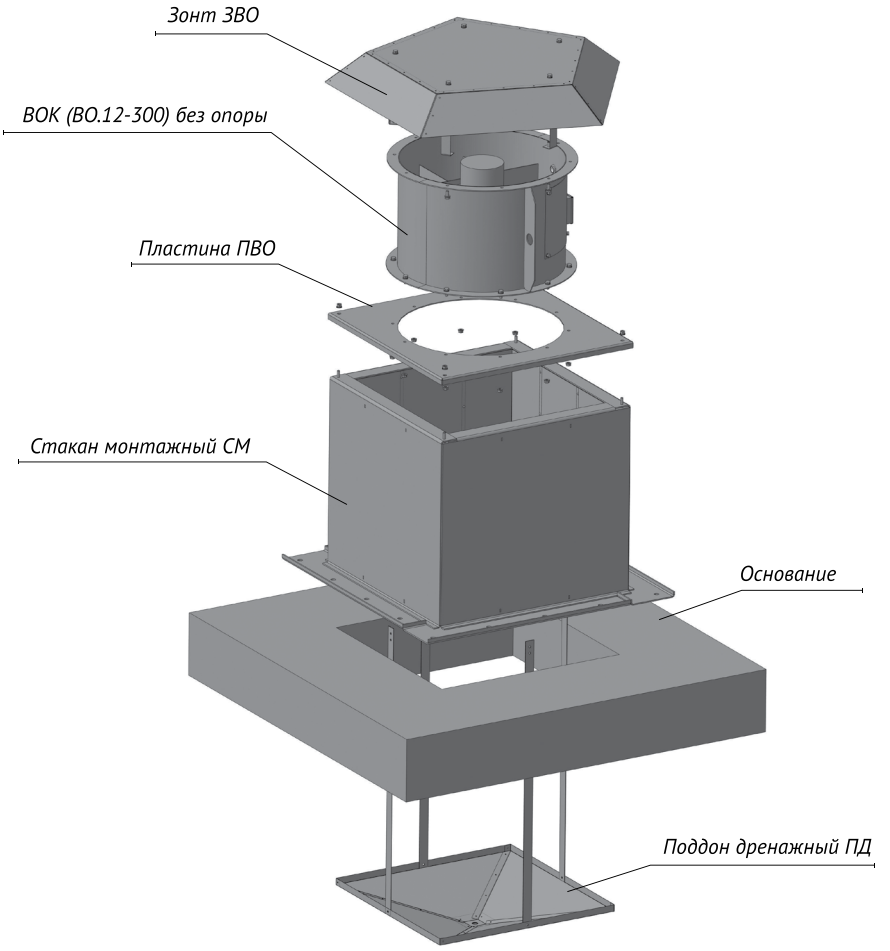


СХЕМА МОНТАЖА ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ В ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОНТАЖНОГО СТАКАНА



ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ СЕРИИ 12-300 (ВО.12-300)

Назначение и область применения

Технические характеристики

- ВО.12-300 – вентилятор низкого давления.
- Рабочее колесо – сварное из углеродистой стали.
- Корпус вентилятора сварной из углеродистой стали.
- Вентилятор дополнительно может оснащаться монтажной опорой, №3,15 – 6,3 опора съемная на болтовом соединении, №8,0 – 12,5 опора сварная.
- Коррозионная защита всех элементов из углеродистой стали – порошковая покраска RAL 7004.
- Конструктивное исполнение вентиляторов №1 по ГОСТ 11442 – 90.
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 «У1» – эксплуатация на открытом воздухе.
- Вентиляторы комплектуются электродвигателем серии АИР, напряжение питания 380 В.
- Эксплуатация вентилятора без пускозащитной аппаратуры запрещается.

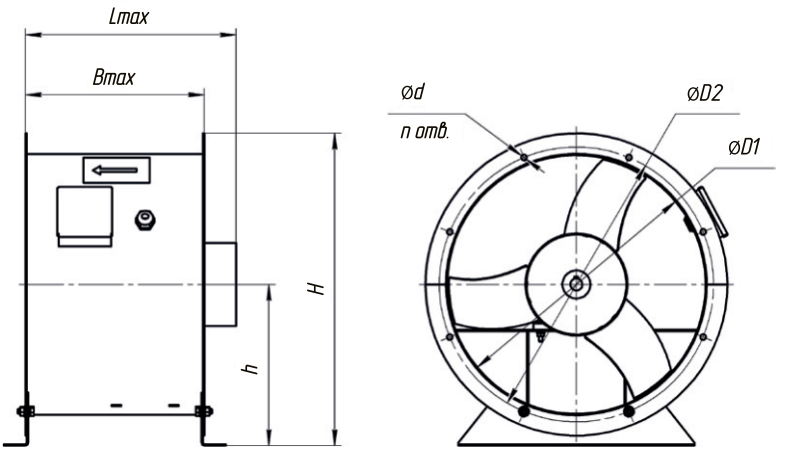
Вентиляторы осевые серии ВО.12-300 применяются в системах вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +40 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО.12-300

ВО. 12-300. 4,0. О. О. (0,25/ 1500/ 380) [вентилятор осевой]

- [вентилятор осевой] – [дополнительная информация]
- 380 – напряжение электродвигателя, В
- 1500 – частота вращения рабочего колеса, об/мин
- 0,25 – потребляемая мощность, кВт
- О – опора; Б – без опоры
- О – общеобменный
- 4,0 – номер вентилятора
- 12-300 – серия вентилятора
- ВО – вентилятор осевой

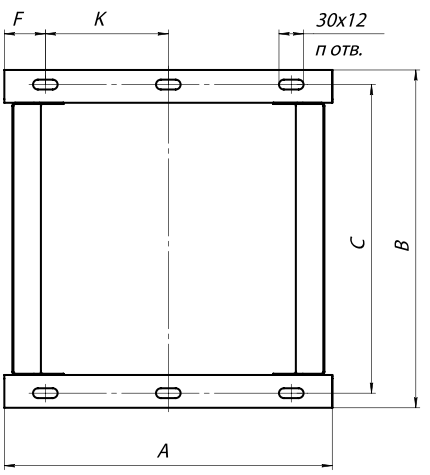
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО.12-300



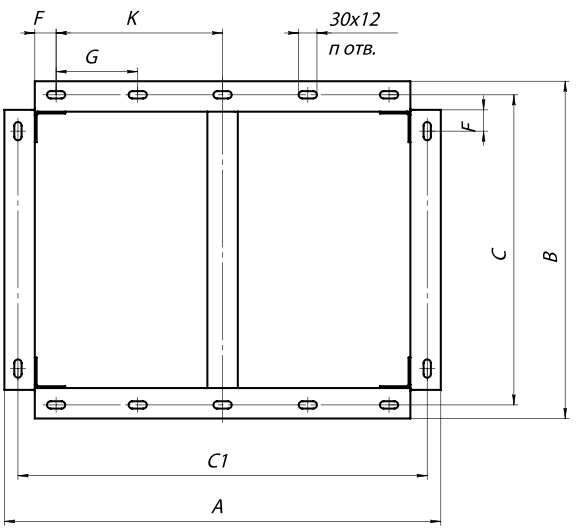
N°	D1, мм	D2, мм	h, мм	H, мм	Bmax, мм	Lmax, мм	n, шт	d, мм
3,15	321	345	207	429	200	254	8	9
4,0	405	430	252	516	280	330	8	
5,0	508	530	330	646	280	331	10	
6,3	636	660	410	796	360	424	12	
8,0	805	830	522,5	964	400	484	12	
10,0	1010	1040	666	1208	440	563	16	
12,5	1260	1290	818	1495	570	675	18	

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РАМЫ ВО.12-300

Опора № 3,15-6,3



Опора № 8,0-12,5



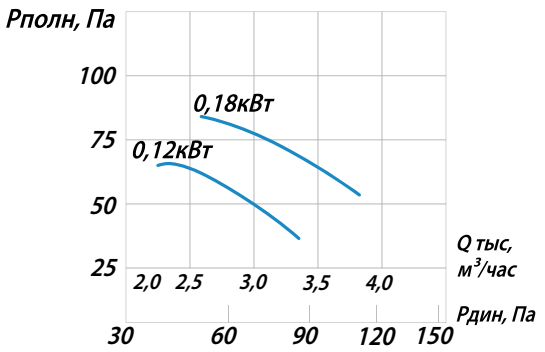
N°	A, мм	B, мм	C, мм	F, мм	K, мм	G, мм	C1, мм	n, шт
3,15	340	270	235	40	–	–	–	4
4,0	370	348	314	40	145	–	–	6
5,0	420	348	314	40	170	–	–	6
6,3	590	424	391	55	–	160	–	8
8,0	760	492	448	35	295	–	716	10
10,0	1082	572	508	35	–	291	1018	12
12,5	1354	722	648	35	–	375	1280,4	12

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО.12-300

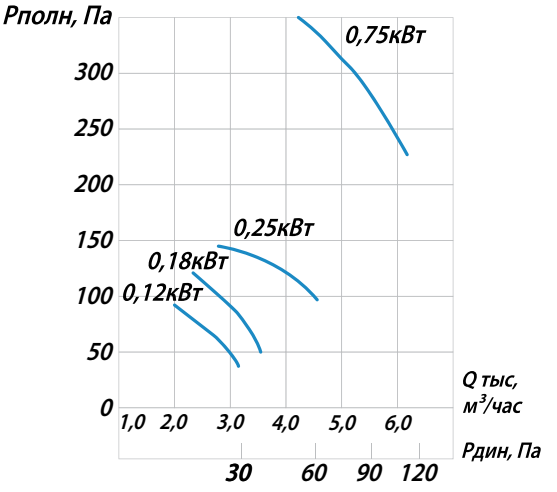
№	Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
3,15	1500	АИР56А4	0,12	0,5	10,9	VCI-G1.5-4B
		АИР56В4	0,18	0,7	11,5	
4	1500	АИР56А4	0,12	0,5	16,1	
		АИР56В4	0,18	0,7	16,7	
		АИР63А4	0,25	0,82	18,5	
	3000	АИР71А2	0,75	1,9	22,8	
5	1500	АИР63В4	0,37	1,12	23,5	
		АИР71А4	0,55	1,75	26,9	
6,3	1000	АИР71А6	0,37	1,31	49,3	
		АИР80А6	0,75	2,26	53,1	
	1500	АИР80А4	1,1	2,75	53,1	VCI-G1.5-4B
		АИР90L4	2,2	5	60,7	VCI-G2.2-4B
8	1000	АИР80А6	0,75	2,26	77,7	VCI-G0.75-4B
		АИР80В6	1,1	3,05	79,5	VCI-G1.5-4B
	1500	АИР100S4	3	6,7	90	VCI-G4.0-4B
10	1000	АИР100L6	2,2	5,6	139,6	VCI-G2.2-4B
12,5	750	АИР112МВ8	3	7,8	238,9	VCI-G4.0-4B
		АИР132М8	5,5	13,6	274,3	VCI-G5.5-4B
	1000	АИР132М6	7,5	17,3	273,3	VCI-G11-4B

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО.12-300

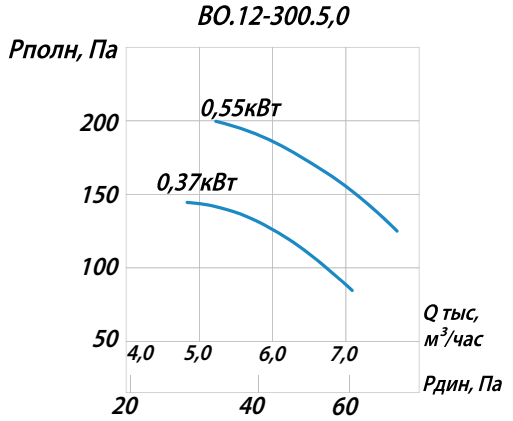
ВО.12-300.3,15



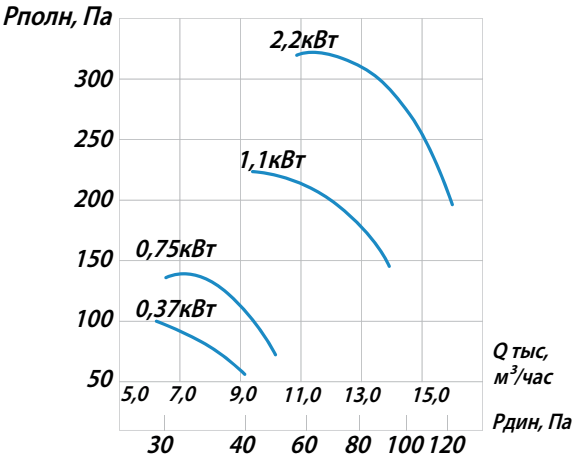
ВО.12-300.4,0



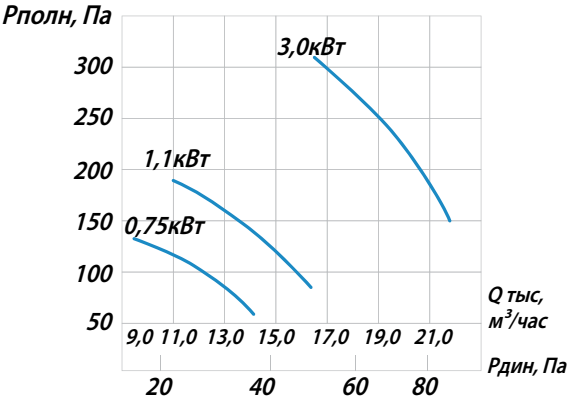
ВО.12-300.5,0



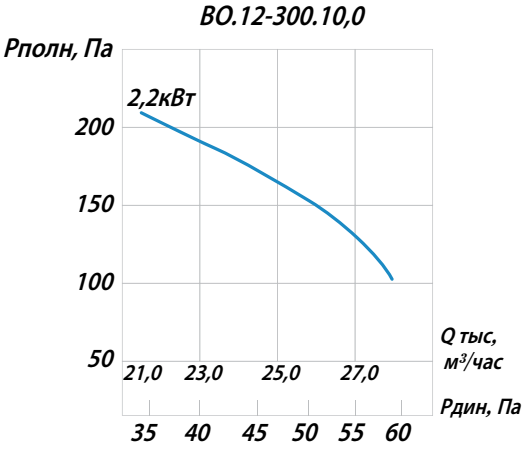
ВО.12-300.6,3



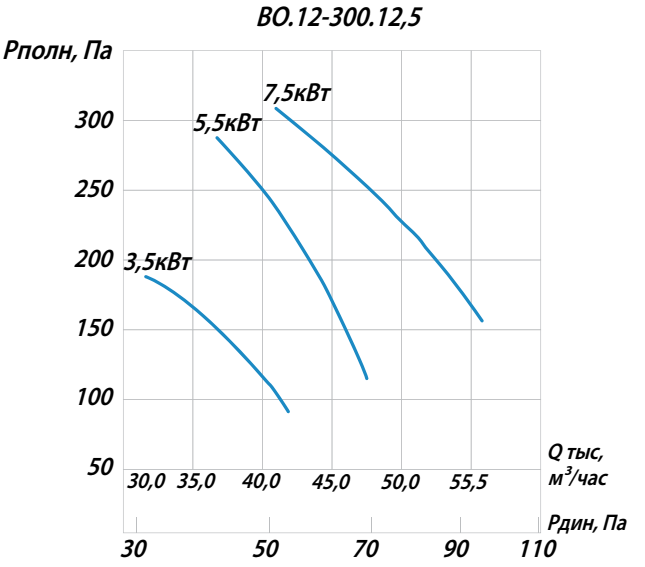
ВО.12-300.8,0



ВО.12-300.10,0

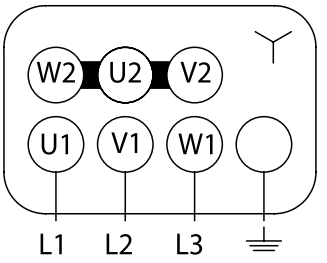


ВО.12-300.12,5

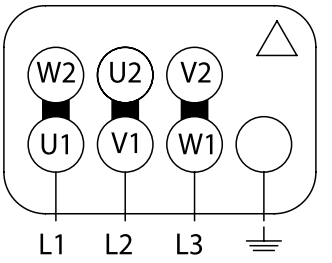


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО.12-300

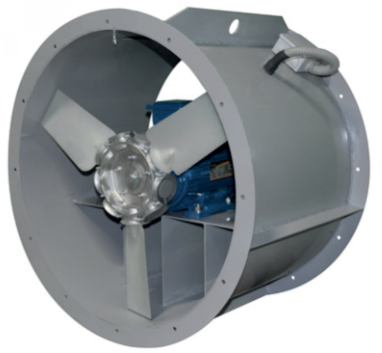
Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В – подключение звездой



Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В – подключение треугольником



ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ С КОМПОЗИТНЫМ КОЛЕСОМ (ВОК)



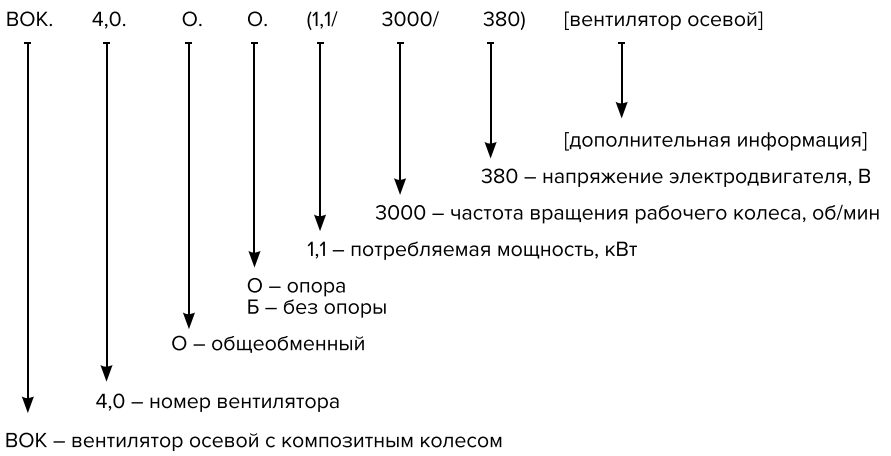
Назначение и область применения

Вентиляторы осевые серии ВОК применяются в системах вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий, в системах аварийной противодымной вентиляции в качестве вентиляторов подпора. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +40 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3.

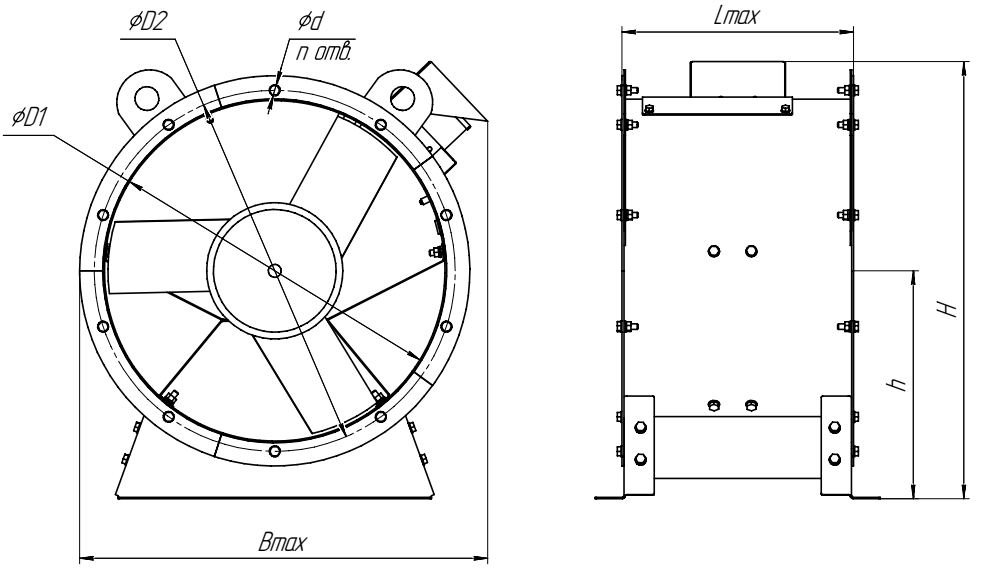
Технические характеристики

- Рабочее колесо – из композитных материалов.
- Корпус вентилятора сварной из углеродистой стали.
- Вентилятор дополнительно может оснащаться монтажной опорой, N°4,0–9,0 опора съемная на болтовом соединении, N°10,0–12,5 опора сварная.
- Коррозионная защита всех элементов из углеродистой стали – порошковая покраска RAL 7004.
- Конструктивное исполнение вентиляторов N°1 по ГОСТ 11442 – 90.
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 «У1» – эксплуатация на открытом воздухе.
- Вентиляторы комплектуются электродвигателем серии АИР, напряжение питания 380 В.
- Эксплуатация вентилятора без пускозащитной аппаратуры запрещается.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВОК



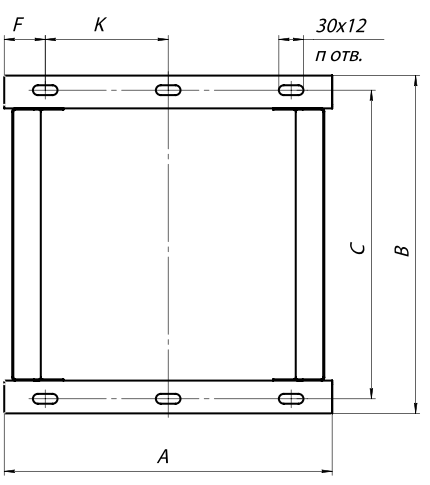
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВОК



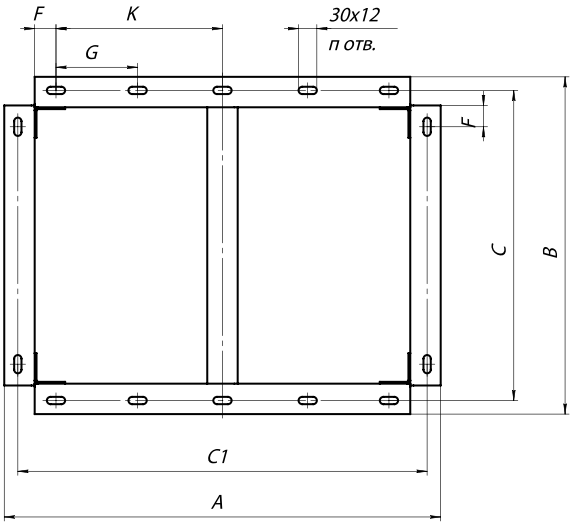
N°	D1, мм	D2, мм	h, мм	H, мм	n, шт	d, мм	B max, мм	L max, мм
4	400	430	230	535	8	9	525	340
4,5	450	480	305	585	10		565	340
5	500	530	335	640	10		600	340
5,6	560	590	365	685	10		665	400
6,3	630	660	435	780	12		725	430
7,1	710	740	490	895	12		815	610
8	800	830	557	1000	12		945	440
9	900	940	600	1092	16		1035	520
10	1000	1040	668	1210	16		1085	630
11,2	1120	1160	740	1350	18		1225	805
12,5	1250	1290	810	1490	18		1355	920

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РАМЫ ВОК

Опора №4,0-7,1



Опора №8,0-12,5



N°	A, мм	Bmax, мм	C max, мм	F, мм	K, мм	G, мм	C1, мм	n, шт
4	450	420	380	35	190	-	-	6
4,5	420	420	380	35	175	-	-	6
5	460	420	380	35	195	-	-	6
5,6	530	480	440	35	230	-	-	6
6,3	620	510	470	35	275	-	-	6
7,1	650	580	540	35	290	-	-	6
8	885	520	480	35	-	240	845	14
9	990	600	560	35	410	205	945	16
10	935	785	710	35	-	290	1020	14
11,2	1225	960	885	35	-	330	1150	14
12,5	1350	1070	995	35	-	375	1275	14

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВОК

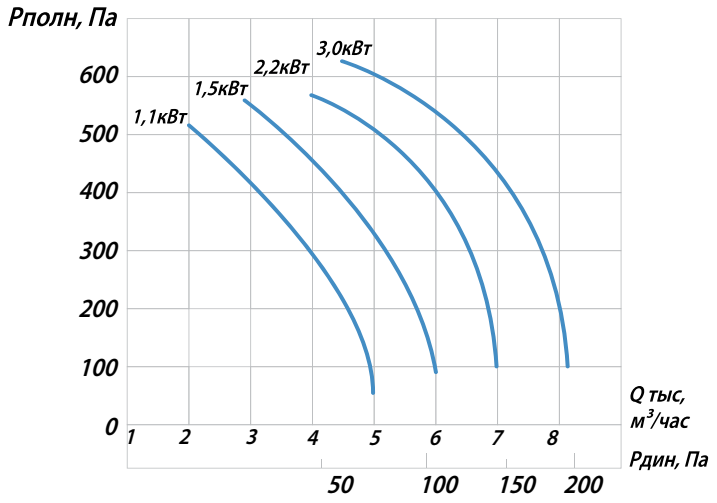
№	Частота вращения, об/мин	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
4	3000	АИР71В2	1,1	2,6	24,8	VCI-G1.5-4B
		АИР80А2	1,5	3,6	29	VCI-G1.5-4B
		АИР80В2	2,2	5	30,9	VCI-G2.2-4B
		АИР90L2	3	6,5	35,8	VCI-G4.0-4B
4,5	3000	АИР71В2	1,1	2,6	26,6	VCI-G1.5-4B
		АИР80А2	1,5	3,6	30,9	VCI-G1.5-4B
		АИР80В2	2,2	5	32,9	VCI-G2.2-4B
		АИР90L2	3	6,5	37,8	VCI-G4.0-4B
		АИР100S2	4	8,4	46	VCI-G4.0-4B
		АИР100L2	5,5	11	53,3	VCI-G5.5-4B
5	3000	АИР71В2	1,1	2,6	33,5	VCI-G1.5-4B
		АИР80А2	1,5	3,6	38,5	VCI-G1.5-4B
		АИР80В2	2,2	5	40,5	VCI-G2.2-4B
		АИР90L2	3	6,5	46	VCI-G4.0-4B
		АИР100S2	4	8,4	50,1	VCI-G4.0-4B
		АИР100L2	5,5	11	59,1	VCI-G5.5-4B
		АИР112М2	7,5	14,7	93,1	VCI-G7.5-4B
5,6	3000	АИР80А2	1,5	3,6	43,1	VCI-G1.5-4B
		АИР80В2	2,2	5	45,1	VCI-G2.2-4B
		АИР90L2	3	6,5	50,9	VCI-G4.0-4B
		АИР100S2	4	8,4	55,4	VCI-G4.0-4B
		АИР100L2	5,5	11	62,9	VCI-G5.5-4B
		АИР112М2	7,5	14,7	97,5	VCI-G7.5-4B
6,3	3000	АИР80В2	2,2	5	56,8	VCI-G2.2-4B
		АИР90L2	3	6,5	60,7	VCI-G4.0-4B
		АИР100S2	4	8,4	62,2	VCI-G4.0-4B
		АИР100L2	5,5	11	76,7	VCI-G5.5-4B
		АИР112М2	7,5	14,7	107,7	VCI-G7.5-4B
		АИР132М2	11	21,1	128,7	VCI-G11-4B
		АИР160S2	15	30	188,9	LCI-G18.5/P22-4B
		АИР160М2	18,5	35	202,7	LCI-G22/P30-4B

№	Частота вращения, об/мин	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
7,1	3000	АИР90L2	3	6,5	81,6	VCI-G4.0-4B
		АИР100S2	4	8,4	61,1	VCI-G4.0-4B
		АИР100L2	5,5	11	89,2	VCI-G5.5-4B
		АИР112M2	7,5	14,7	125,4	VCI-G7.5-4B
		АИР132M2	11	21,1	147,9	VCI-G11-4B
		АИР160S2	15	30	210,8	LCI-G18.5/P22-4B
		АИР160M2	18,5	35	225,1	LCI-G22/P30-4B
		АИР180S2	22	41,5	258,5	LCI-G30/P37-4
		АИР180M2	30	55,4	280,2	LCI-G37/P45-4
8	1500	АИР90L4	2,2	5,3	90,2	VCI-G2.2-4B
		АИР100S4	3	7,2	97,5	VCI-G4.0-4B
		АИР100L4	4	9,3	109,1	VCI-G5.5-4B
		АИР112M4	5,5	11,3	139,7	VCI-G5.5-4B
		АИР132S4	7,5	15,1	158	VCI-G11-4B
		АИР132M4	11	22,2	176,1	VCI-G11-4B
		АИР160S4	15	29	244,4	LCI-G18.5/P22-4B
	3000	АИР112M2	7,5	14,7	138,8	VCI-G7.5-4B
		АИР132M2	11	21,1	165,6	VCI-G11-4B
		АИР160S2	15	30	237,6	LCI-G18.5/P22-4B
		АИР160M2	18,5	35	253,1	LCI-G22/P30-4B
		АИР180S2	22	41,5	281,1	LCI-G30/P37-4
		АИР180M2	30	55,4	304,4	LCI-G37/P45-4
9	1500	АИР100L4	4	9,3	118,1	VCI-G5.5-4B
		АИР112M4	5,5	11,3	153,8	VCI-G5.5-4B
		АИР132S4	7,5	15,1	168,9	VCI-G11-4B
		АИР132M4	11	22,2	185	VCI-G11-4B
		АИР160S4	15	29	256,7	LCI-G18.5/P22-4B
		АИР160M4	18,5	35	275,5	LCI-G22/P30-4B
10	1500	АИР100L4	4	9,3	139,5	VCI-G5.5-4B
		АИР112M4	5,5	11,3	173,5	VCI-G5.5-4B
		АИР132S4	7,5	15,1	191	VCI-G11-4B
		АИР132M4	11	22,2	207,6	VCI-G11-4B
		АИР160S4	15	29	283,3	LCI-G18.5/P22-4B
		АИР160M4	18,5	35	299,2	LCI-G22/P30-4B
		АИР180S4	22	42,5	340,8	LCI-G30/P37-4
		АИР180M4	30	57	366,2	LCI-G37/P45-4
11,2	1500	АИР112M4	5,5	11,3	194,3	VCI-G5.5-4B
		АИР132S4	7,5	15,1	209,3	VCI-G11-4B
		АИР132M4	11	22,2	227,3	VCI-G11-4B
		АИР160S4	15	29	306,4	LCI-G18.5/P22-4B
		АИР160M4	18,5	35	324,2	LCI-G22/P30-4B
		АИР180S4	22	42,5	367,3	LCI-G30/P37-4
		АИР180M4	30	57	393,7	LCI-G37/P45-4
		АИР200M4	37	68,3	451,8	LCI-G37/P45-4

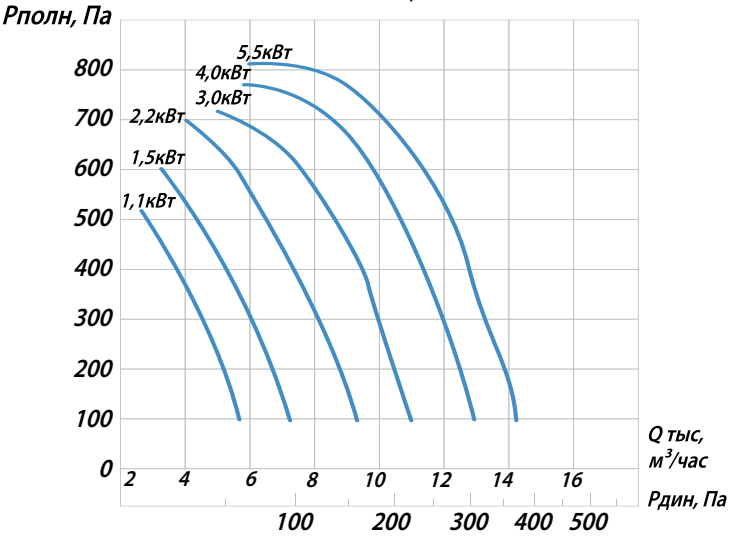
№	Частота вращения, об/мин	Типоразмер двигателя	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости
12,5	1000	АИР112МВ6	4	9,1	238	VCI-G5.5-4B
		АИР132S6	5,5	12,3	253,6	VCI-G7.5-4B
		АИР132М6	7,5	16,5	270,8	VCI-G7.5-4B
		АИР160S6	11	23	355,3	VCI-G15-4B
		АИР160М6	15	31	383,5	LCI-G18.5/P22-4B
		АИР180М6	18,5	36,9	454,4	LCI-G22/P30-4B
	1500	АИР132М4	11	22,2	274,1	VCI-G11-4B
		АИР160S4	15	29	355,3	LCI-G18.5/P22-4B
		АИР160М4	18,5	35	373,6	LCI-G22/P30-4B
		АИР180S4	22	42,5	431,5	LCI-G30/P37-4
		АИР180М4	30	57	464,4	LCI-G37/P45-4
		АИР200М4	37	68,3	523,7	VCI-G11-4B
		АИР200L4	45	83,1	554,7	LCI-G45/P55-4

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВОК

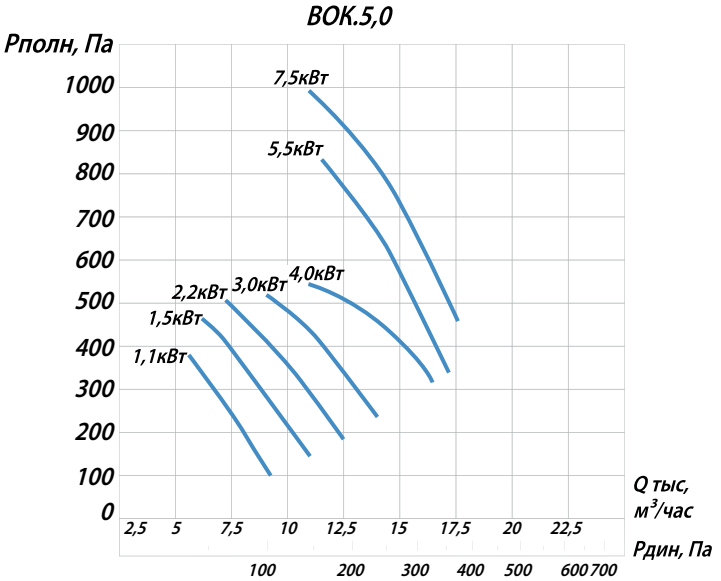
ВОК.4,0



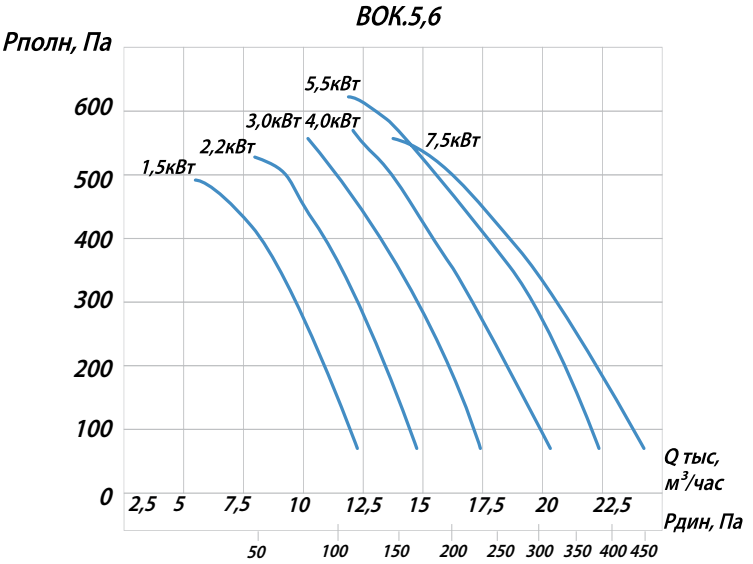
ВОК.4,5



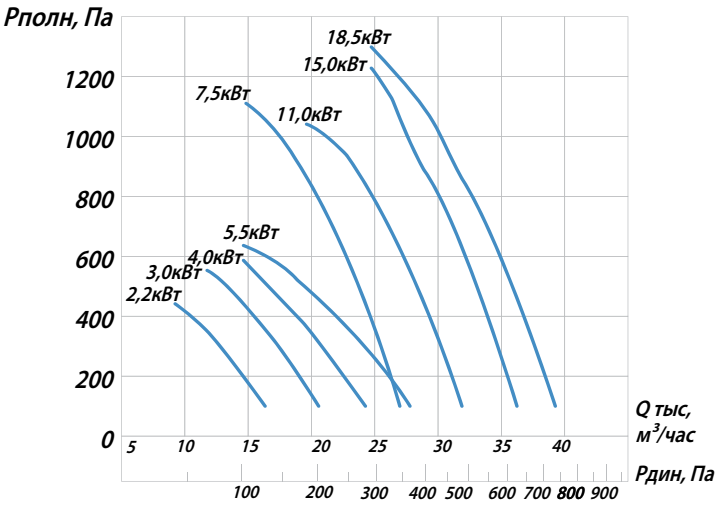
ВОК.5,0



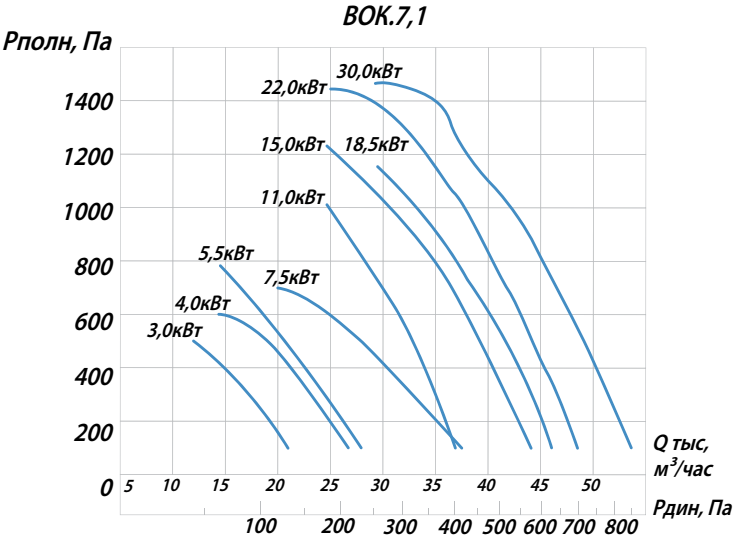
ВОК.5,6



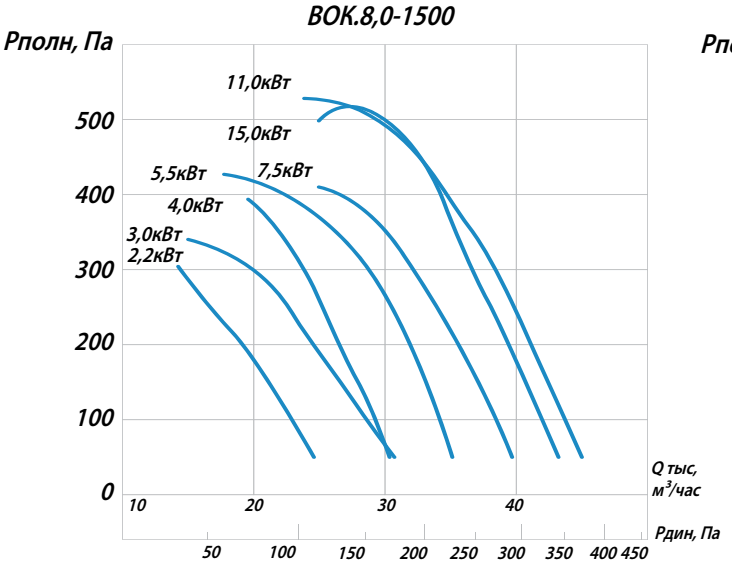
ВОК.6,3



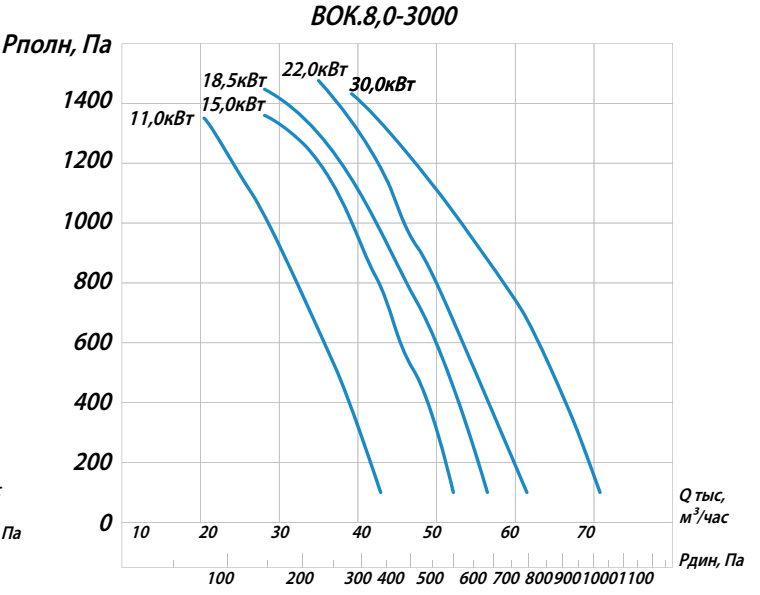
ВОК.7,1



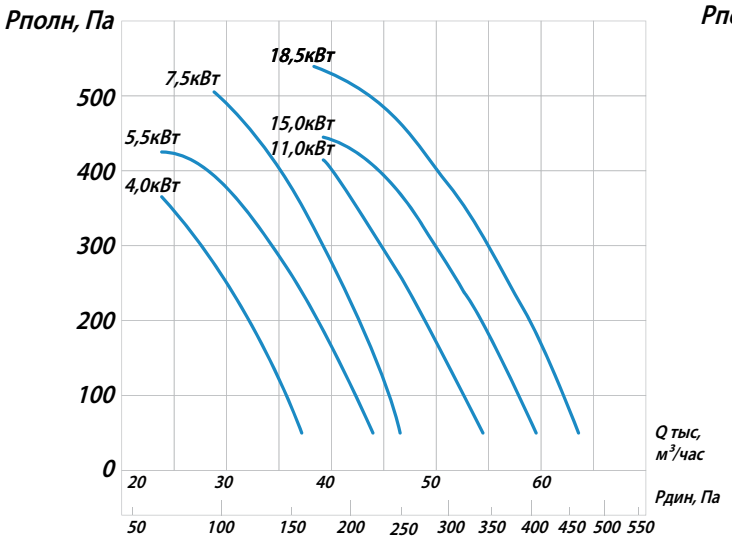
ВОК.8,0-1500



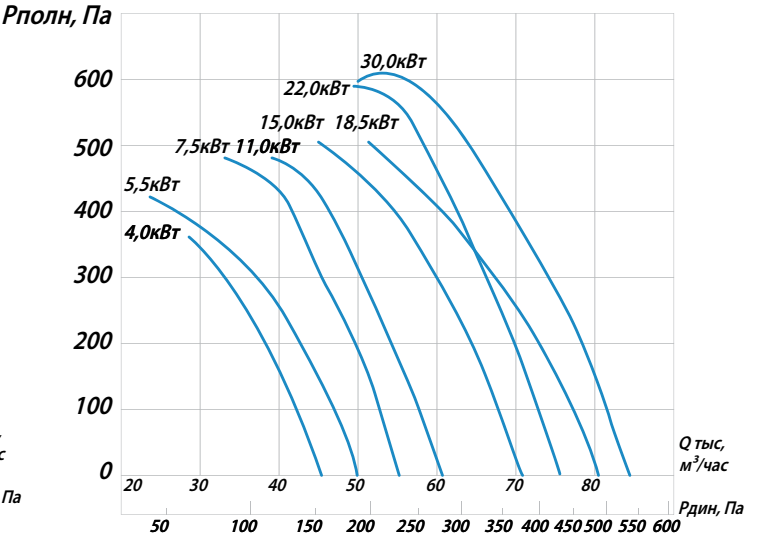
ВОК.8,0-3000



ВОК.9,0

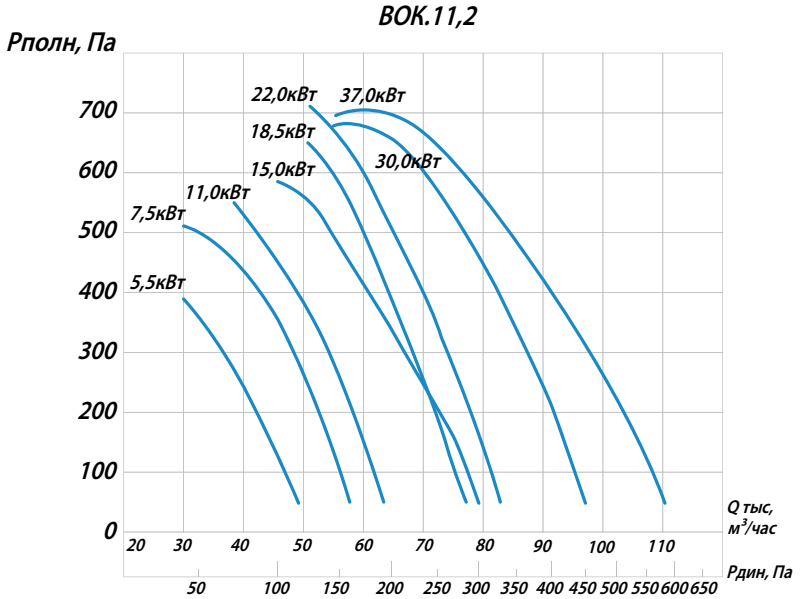


ВОК.10,0

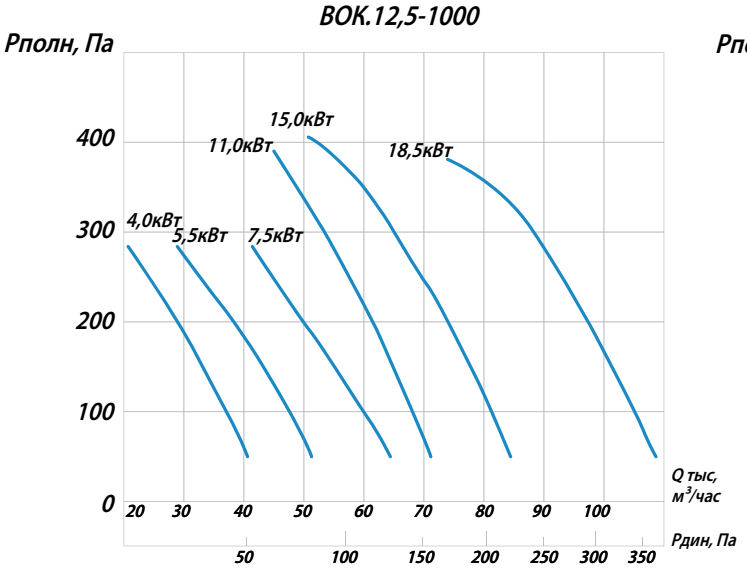


ВЕТРАН

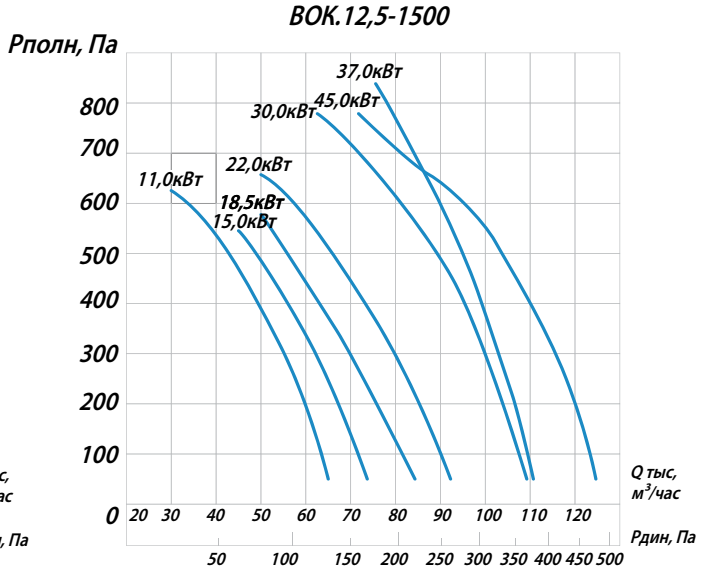
ВОК.11,2



ВОК.12,5-1000

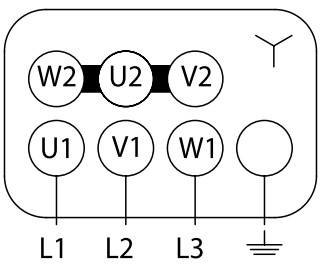


ВОК.12,5-1500

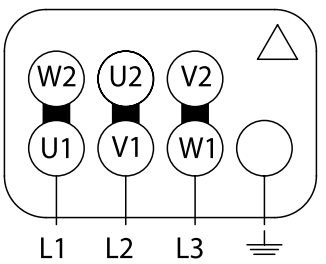


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВОК

Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В – подключение звездой



Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В – подключение треугольником



ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ ОСЕВОЙ (ВВО)

Назначение и область применения

Вентиляторы вытяжные осевые (ВВО) предназначены для воздухообмена в помещениях жилого, административного и общественного назначения. Могут работать как в системах приточной, так и в системах вытяжной вентиляции. Максимально допустимая температура работы +60 °С.

Технические характеристики

Общий вид вентиляторов, их габаритные размеры и технические характеристики приведены ниже.

Аэродинамические характеристики вентиляторов приведены при следующих условиях:

- плотность воздуха 1,2 кг/м^3;
- барометрическое давление 101,4 кПа;
- температура +20 °С;
- относительная влажность 50%.

Следует помнить, что при отрицательной температуре всасываемого воздуха нагрузка на электродвигатель возрастает, частота вращения внешнероторного двигателя снижается, а вместе с ней происходит трудно предсказуемое изменение аэродинамической характеристики.

Средняя квадратическая виброскорость не более 6,3 мм/с.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВВО

ВВО. 500. 6 Е (0,38/ 220) [вентилятор вытяжной осевой]

[вентилятор вытяжной осевой] – [дополнительная информация]

220 – напряжение электродвигателя, В

0,38 – потребляемая мощность, кВт

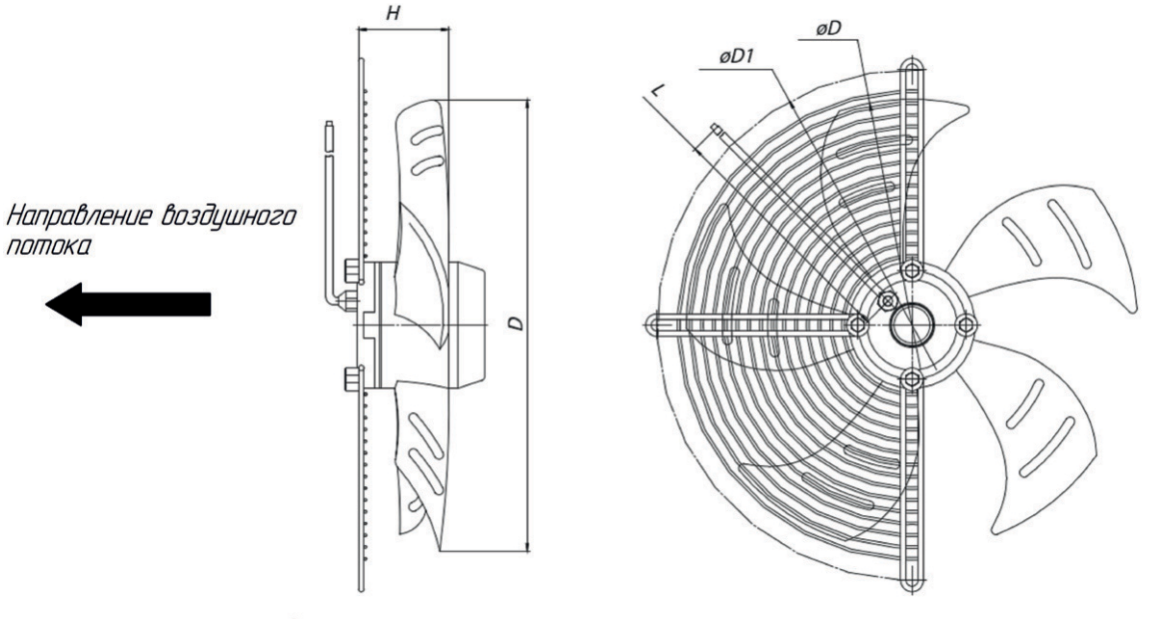
Е – комплектация однофазным электродвигателем
D – комплектация трехфазным электродвигателем

6 – число полюсов электродвигателя

500 – размер размаха лопастей, мм

ВВО – вентилятор вытяжной осевой

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВВО

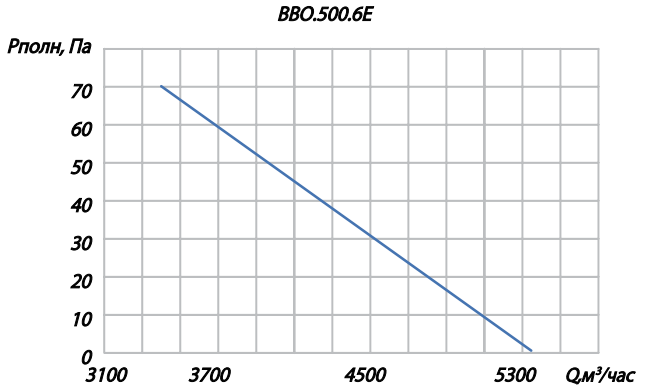


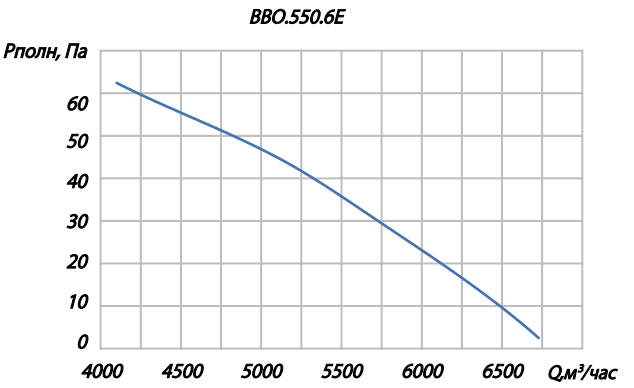
Модель	D	D1	L	H
ВВО.500.6Е (0,38/230)	500	565	1200	100
ВВО.550.6Е (0,38/230)	550	655	2500	100
ВВО.630.6Е (0,63/230)	630	755	2500	110
ВВО.710.6D (1,3/380)	710	835	–	250
ВВО.800.6D (1,45/380)	800	925	–	250

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВВО

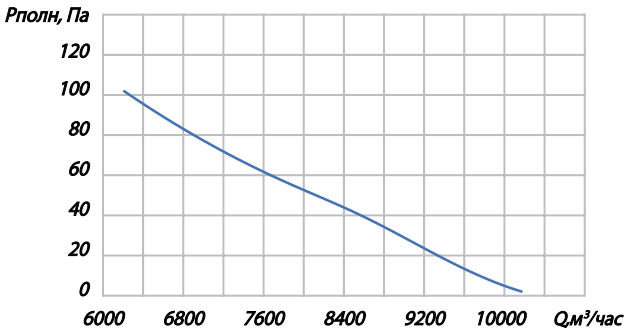
Модель	Напряжение/ частота, В/50 Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Регулятор скорости	Уровень звуковой мощности Lpa, дБ(А) На входе	Масса, кг	Схема подключения
ВВО.500.6Е (0,38/220)	220	1	0,38	1,7	CRE-2,5	64	9,6	1
ВВО.550.6Е (0,38/220)	220	1	0,38	1,7	CRE-2,5	67	10,8	1
ВВО.630.6Е (0,63/220)	220	1	0,63	2,9	CPM-800W	70	15,5	1
ВВО.710.6D (1,3/380)	380	3	1,3	2,5	VCI-G1.5-4B	72	19,5	2
ВВО.800.6D (1,45/380)	380	3	1,45	2,8	VCI-G1.5-4B	74	35	2

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВВО

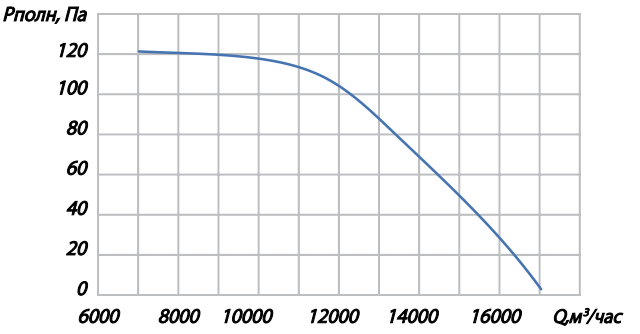




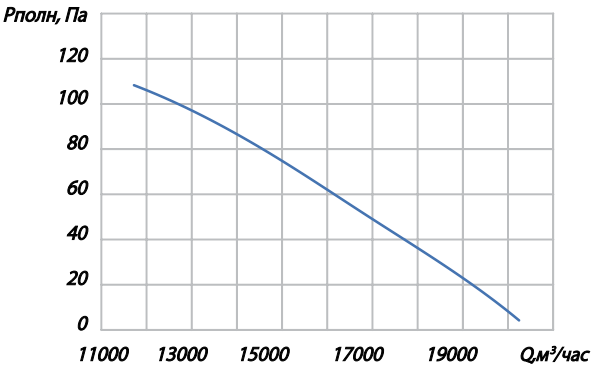
ВВО.630.6Е



ВВО.710.6D



ВВО.800.6D



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА ВВО

Схема подключения №1
для вентиляторов на 220 В с термозащитой

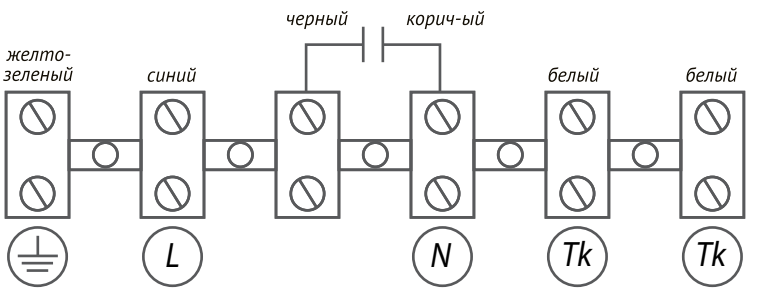


Схема подключения №2
для вентиляторов на 380 В с термозащитой

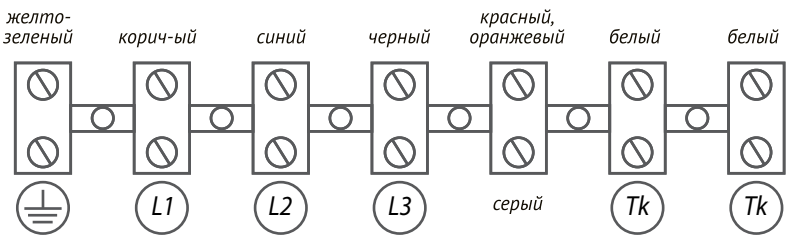
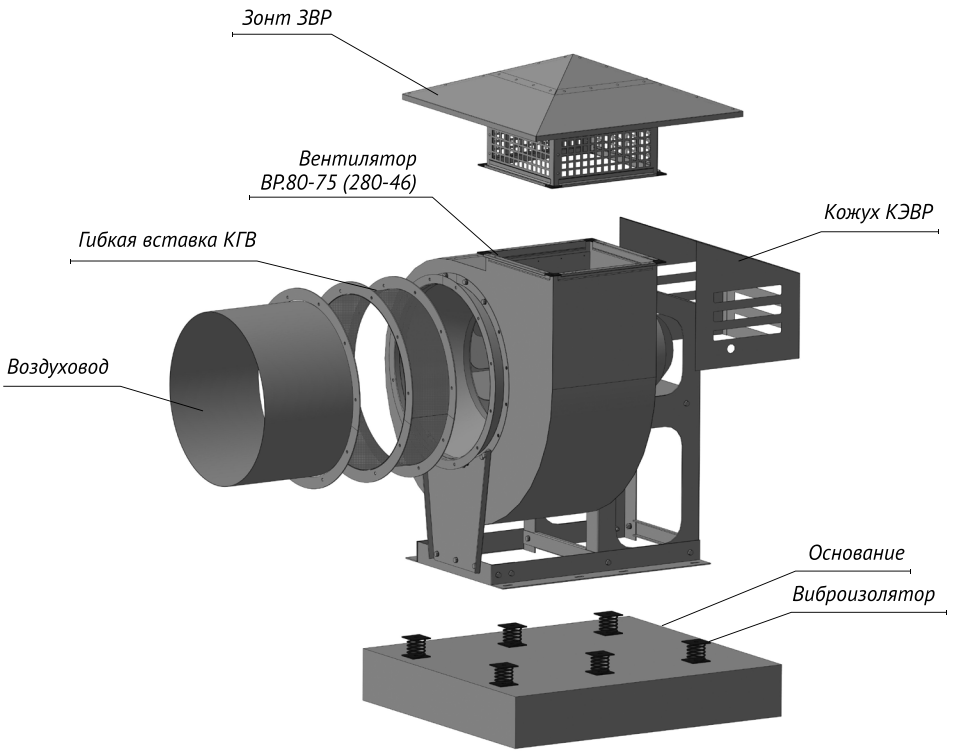


СХЕМА МОНТАЖА РАДИАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЫМОУДАЛЕНИЯ СО СВОБОДНЫМ НАГНЕТАЮЩИМ ПАТРУБКОМ



ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ДЫМОУДАЛЕНИЯ СЕРИИ 80-75 (ВРД.80-75)

Назначение и область применения

Технические характеристики

• ВРД.80-75 – вентилятор низкого давления по ГОСТ 5976 – 90.

• Рабочее колесо – сварное из углеродистой стали, с назад загнутыми лопатками.

Корпус вентилятора изготавливается сварным из углеродистой конструкционной стали, несущая рама для вентилятора №2,5-5,0 - сборная из оцинкованной стали, для №7,1-12,5 — сварная из углеродистой конструкционной стали.

• Коррозионная защита всех элементов из углеродистой стали – порошковая покраска RAL 7004.

• Конструктивное исполнение вентиляторов N°1 по ГОСТ 5976 – 90.

• Вентиляторы изготавливаются с пределом огнестойкости 120 минут при 400 °С или 600 °С по ГОСТ 53302-2009.

• Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 «У2» – эксплуатация на открытом воздухе под навесом.

• Для удобства монтажа изготавливаются вентиляторы правого (Пр) и левого (Л) исполнения с различными положениями нагнетательного патрубка.

• Вентиляторы комплектуются электродвигателем серии АИР, напряжение питания 380 В

Вентиляторы радиальные дымоудаления типа ВРД.80-75 предназначены для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения. Вентилятор применяется в системах вытяжной (аварийной) вентиляции производственных, общественных, жилых, административных и других помещений (кроме категорий А и Б взрывопожарной опасности по НПБ 105-03) для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до +400 °С или до +600 °С в течение 120 минут.

Возможно применение вентиляторов в системах общеобменной вентиляции производственных, общественных, жилых, административных и других помещений для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагрессивных газовых смесей с температурой до +70 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3, с пониженной частотой вращения не более 50%.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРД.80-75

ВРД. 80-75. 400. 5,0. 1,0. ПР. 135. (2,2/ 1500/ 380) [вентилятор радиальный дымоудаления]

[дополнительная информация]

380 – напряжение электродвигателя, В

1500 – частота вращения рабочего колеса, об/мин

2,2 – потребляемая мощность, кВт

135 – положение корпуса, градусы

ПР – правое исполнение
Л – левое исполнение

1,0 – относительный диаметр рабочего колеса

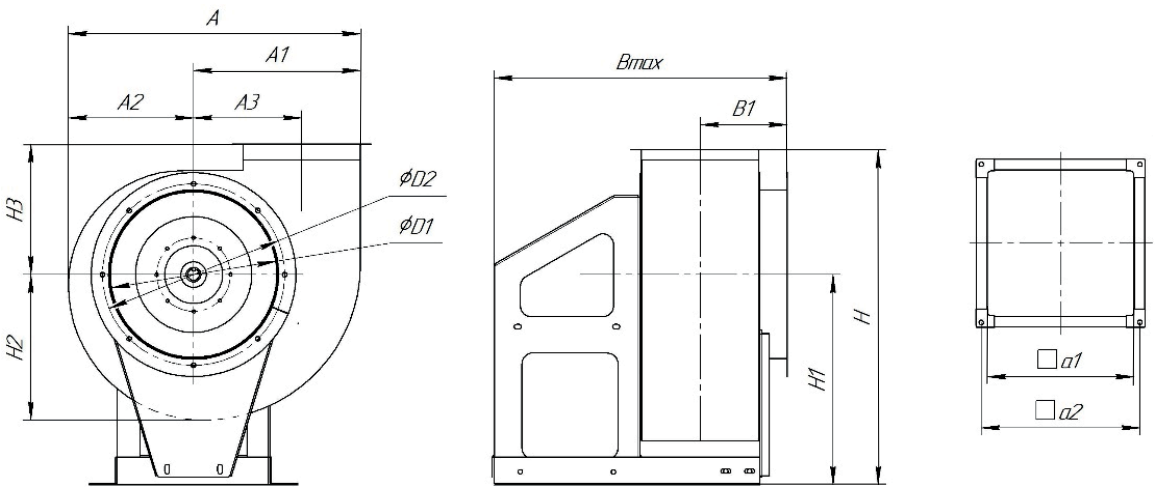
5,0 – номер вентилятора

400 – огнестойкость 400 °С – 120 мин
600 – огнестойкость 600 °С – 120 мин

80-75 – серия вентилятора

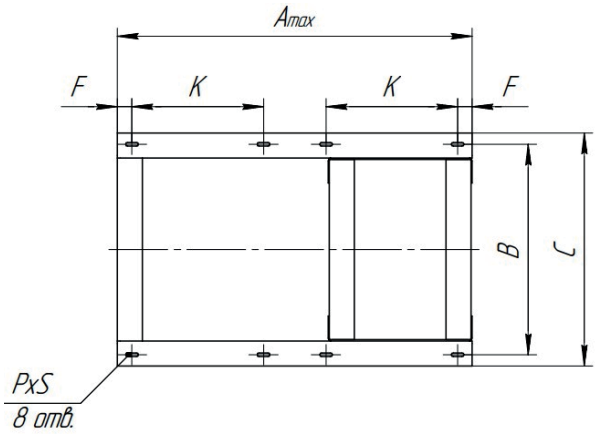
ВРД – вентилятор радиальный дымоудаления

ГАБАРИТНЫЕ И Пприсоединительные РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРД.80-75

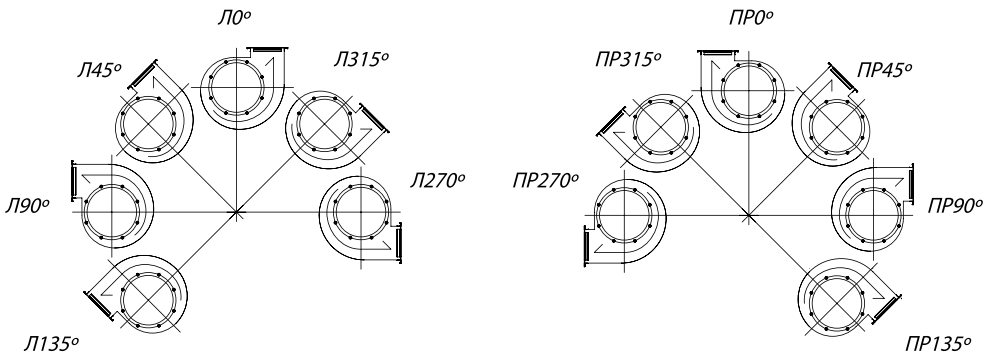


№	A, мм				A1, мм	A2, мм	A3, мм	B, мм	B1, мм	H, мм						H1, мм	H2, мм	H3, мм	D1, мм	D2, мм	a1, мм	a2, мм
	0°	45°	90°, 270°	135°, 270°						0°	45°	90°	135°	270°	315°							
2,5	461	429	443	562	261	199	163	490	140	532	667	598	566	519	503	320	230	212	250	280	176	196
3,15	574	535	540	689	327	248	205	560	162	649	818	740	703	644	624	367	287	253	315	345	222	242
4,0	723	673	668	855	412	312	260	791	192	796	1009	919	878	802	777	490	362	306	400	430	281	301
5,0	989	836	818	1052	512	387	325	750	227	954	1220	1114	1065	972	940	585	449	369	500	530	351	371
6,3	1126	1047	1013	1307	642	484	410	968	273	1171	1505	1380	1323	1205	1166	721	563	450	630	660	442	462
7,1	1265	1176	1132	1464	721	544	463	1006	302	1283	1695	1559	1496	1363	1318	819	632	500	710	740	504	534
8,0	1424	1324	1262	1638	812	612	521	1227	343	1473	1901	1756	1688	1538	1488	926	712	550	800	830	563	583
9	1597	1485	1417	1837	911	686	582	1549	518	1657	2133	1968	1893	1724	1668	1038	799	619	900	940	637	667
10,0	1794	1669	1573	2040	1022	772	650	1549	553	1826	2355	2179	2110	1922	1860	1150	897	676	1000	1040	706	736
11,2	2000	1842	1747	2268	1150	851	729	1699	596	2038	2629	2432	2343	2133	2063	1282	991	756	1120	1160	791	821
12,5	2232	2075	1948	2530	1272	960	813	1816	641	2283	2943	2729	2644	2410	2331	1450	1116	832	1250	1290	881	911

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РАМЫ ВРД.80-75



№	F, мм	K, мм	A, мм	B, мм	C, мм	P, мм	S, мм
2,5	35	132	434	362	413	30	9
3,15		192	504	345	395		
4,0		203	576	413	470		
5,0		242	703	543	510		
6,3		352	923	516	576		
7,1		316	852	506	560		
8,0	50	312	1125	1012	1104	30	25
9		394	1282	1140	1230		
10,0		427	1355	1218	1310		
11,2		468	1436	1180	1270		
12,5		525	1549	1248	1348		



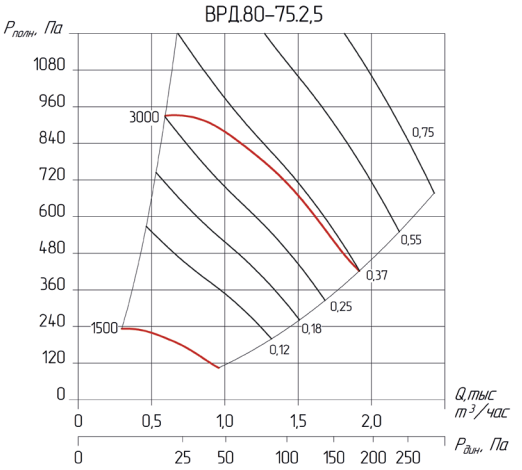
Положение корпуса вентилятора радиального ВРД.80-75
(Вид со стороны всасывающего патрубка)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРД.80-75

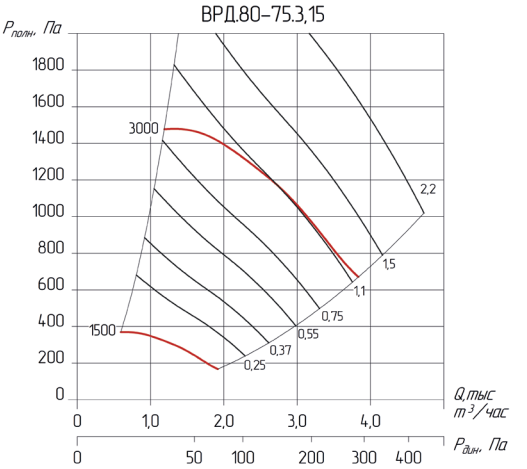
№	Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости ESQ	Гибкие вставки	Виброизоляторы	
								тип	шт.
2,5	1500	АИР56А4	0,12	0,44	24	ESQ-760-4T-0007	КГВ Ф250 ПГВ.176х176	ДО-38	4
		АИР56В4	0,18	0,63	24				
	3000	АИР56В2	0,25	0,72	25				
		АИР63А2	0,37	0,91	25				
		АИР63В2	0,55	1,31	26				
		АИР71А2	0,75	1,83	30				
3,15	1500	АИР63А4	0,25	0,83	35	ESQ-760-4T-0015	КГВ Ф315 ПГВ.222х222	ДО-38	4
		АИР63В4	0,37	1,15	36	ESQ-760-4T-0007			
	3000	АИР63В2	0,55	1,31	35				
		АИР71А2	0,75	1,83	37				
		АИР71В2	1,1	2,61	38	ESQ-760-4T-0015			
		АИР80А2	1,5	3,46	43				
		АИР80В2	2,2	4,85	45	ESQ-760-4T-002		ДО-39	
4	1000	АИР63В6	0,25	1,04	46	ESQ-760-4T-0007	КГВ Ф400 ПГВ.281х281	ДО-39	4
		АИР71А6	0,37	1,4	50				
	1500	АИР71А4	0,55	1,57	50				
		АИР71В4	0,75	2,05	51				
		АИР80А4	1,1	2,85	59	ESQ-760-4T-0015			
	3000	АИР90L2	3	6,34	61	ESQ-760-4T-0040			
		АИР100S2	4	8,2	63				
		АИР100L2	5,5	11,1	82	ESQ-760-4T-0055G/0075P			6
5	1000	АИР71В6	0,55	1,79	79	ESQ-760-4T-0007	КГВ Ф500 ПГВ.351х351	ДО-39	6
		АИР80А6	0,75	2,29	81	ESQ-760-4T-0015			
	1500	АИР80А4	1,1	2,85	76				
		АИР80В4	1,5	3,75	86				
		АИР90L4	2,2	5,16	89	ESQ-760-4T-0040			
		АИР100S4	3	6,7	103				
6,3	1000	АИР100L6	2,2	5,6	133		КГВ Ф630 ПГВ.442х442	ДО-40	6
	1500	АИР100S4	3	6,7	121				
		АИР100L4	4	8,8	131	ESQ-760-4T-0055G/0075P			
		АИР112М4	5,5	11,7	151				
		АИР132S4	7,5	15,6	175	ESQ-760-4T-0075G/0011P			
7,1	1000	АИР90L6	1,5	4	141	ESQ-760-4T-0022	КГВ Ф710 ПГВ.499х499	ДО-42	6
		АИР100L6	2,2	5,5	149	ESQ-760-4T-0040			
		АИР112МА6	3	7,1	157				
	1500	АИР112М4	5,5	11,8	162	ESQ-760-4T0055G/0075P			
		АИР132S4	7,5	15,8	177	ESQ-760-4T0075G/0110P			
		АИР132М4	11	22,9	190	ESQ-760-4T0110G/0150P			
8	1000	АИР132S6	5,5	12,9	283	ESQ-760-4T-0075G/0011P	КГВ Ф800 ПГВ.563х563	ДО-41	6
		АИР132М6	7,5	17,2	296	ESQ-760-4T-0110G/0150P			
		АИР160S6	11	24,2	341				
	1500	АИР160S4	15	30,1	344	ESQ-760-4T-0150G/0185P		ДО-42	
		АИР160М4	18,5	36,5	358	ESQ-760-4T-0185G/0220P			
		АИР180S4	22	43,2	377	ESQ-760-4T-0220G/0300P			
9	750	АИР112МА8	2,2	6	402	ESQ-760-4T-0040	КГВ Ф900 ПГВ.636х636	ДО-43	6
		АИР112МВ8	3	8,1	406	ESQ-760-4T-0055G/0075P			
		АИР132S8	4	10,6	420				
	1000	АИР132S6	5,5	13,1	420	ESQ-760-4T-0075G/0110P			
		АИР132М6	7,5	17,3	432	ESQ-760-4T-0110G/0150P			
		АИР160S6	11	24,5	495				
	1500	АИР160М4	18,5	36,3	508	ESQ-760-4T-0185G/0220P			
		АИР180S4	22	43,2	532	ESQ-760-4T-0220G/0300P			
		АИР180М4	30	58,9	565	ESQ-760-4T-0300G/0370P-BU			
		АИР200М4	37	70,7	605	ESQ-760-4T-0370G/0450P-BU			
10	750	АИР160S8	7,5	17,8	553	ESQ-760-4T-0110G/0150P	КГВ Ф1000 ПГВ.706х706	ДО-43	6
		АИР160М8	11	24,9	578	ESQ-760-4T-0150G/0185P			
	1000	АИР160М6	15	32,2	578	ESQ-760-4T-0185G/0220P			
		АИР180М6	18,5	38,3	595				
		АИР200М6	22	44,7	660	ESQ-760-4T-0220G/0300P			
11,2	750	АИР132М8	5,5	14	565	ESQ-760-4T-0075G/0110P	КГВ Ф1120 ПГВ.790х790	ДО-43	6
		АИР160S8	7,5	17,8	630	ESQ-760-4T-0110G/0150P			
		АИР160М8	11	25,4	655	ESQ-760-4T-0150G/0185P			
	1000	АИР180М6	18,5	39	670	ESQ-760-4T-0220G/0300P			
		АИР200М6	22	44,7	720				
		АИР200L6	30	61,8	755	ESQ-760-4T0370G/0450P-BU			
12,5	750	АИР200М8	18,5	41,1	860	ESQ-760-4T-0220G/0300P	КГВ Ф1250 ПГВ.881х881	ДО-43	6
		АИР200L8	22	49,8	875	ESQ-760-4T-0300G/0370P			
		АИР225М8	30	61,7	1011	ESQ-760-4T-0370G/0450P		ДО-44	

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВРД.80-75

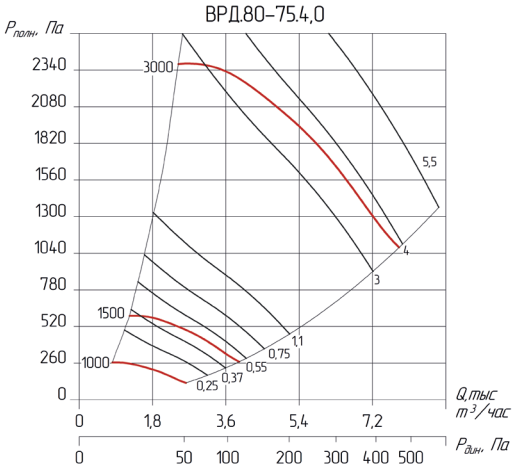
ВРД.80–75.2,5



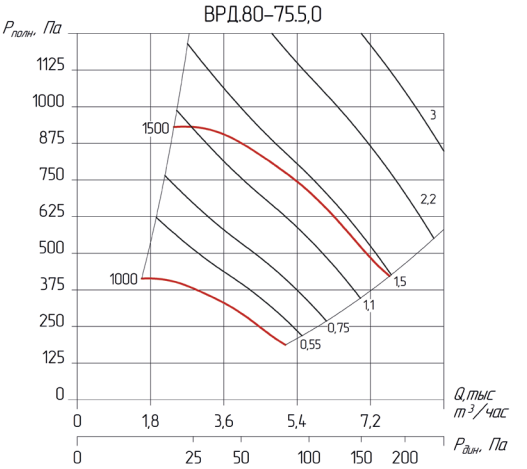
ВРД.80–75.3,15



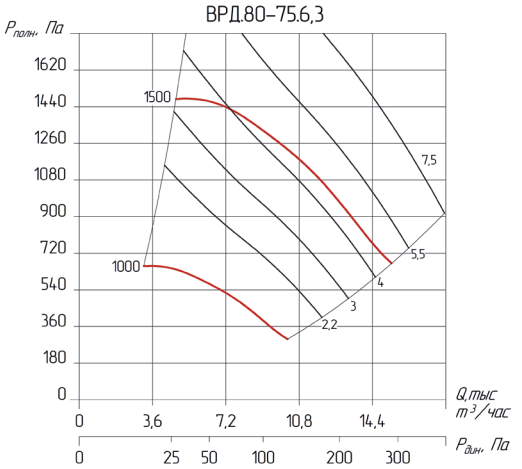
ВРД.80–75.4,0



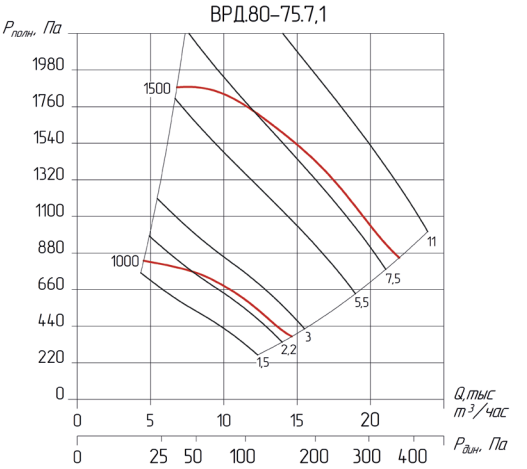
ВРД.80–75.5,0



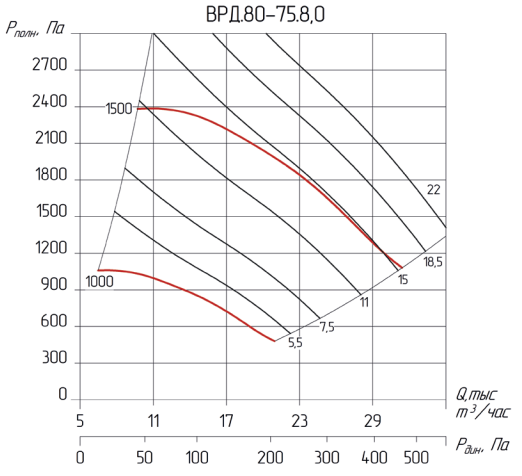
ВРД.80–75.6,3



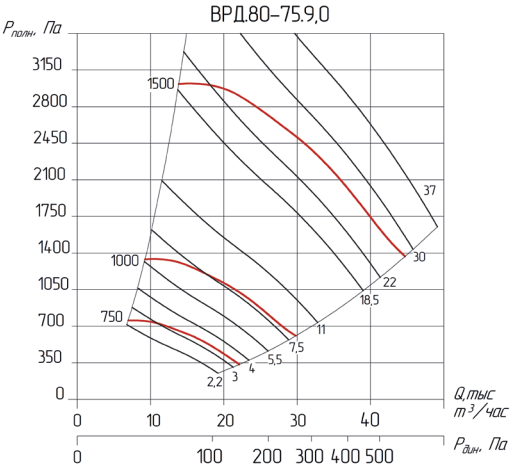
ВРД.80–75.7,1

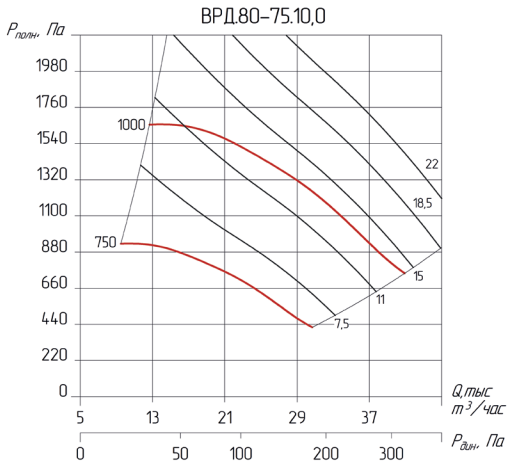


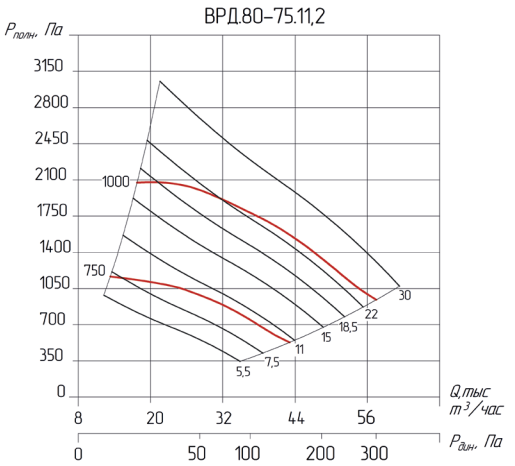
ВРД.80–75.8,0

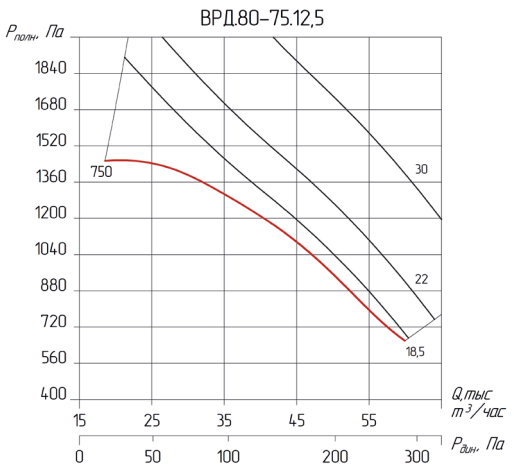


ВРД.80–75.9,0







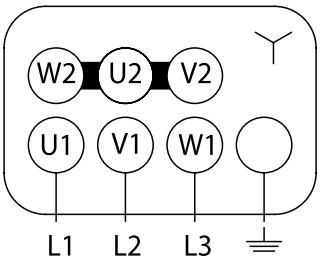


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВРД.80-75

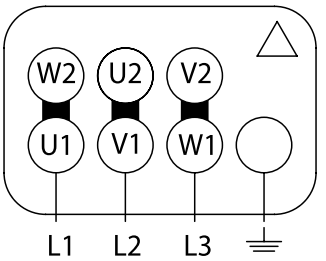
№ вентилятора	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2,5	1500	58	61	69	62	60	58	50	41	67
	3000	70	73	76	84	77	75	73	65	84
3,15	1500	65	68	76	69	67	65	57	48	74
	3000	78	81	84	92	85	83	81	73	92
4,0	1000	69	68	74	70	64	60	51	46	77
	1500	74	77	85	78	76	74	66	57	82
	3000	87	90	93	101	94	92	90	82	101
5,0	1000	70	73	81	74	72	70	62	53	78
	1500	81	84	92	85	83	81	73	64	89
6,3	1000	78	81	89	82	80	73	70	61	86
	1500	89	92	100	93	91	89	81	72	97
8,0	1000	88	91	99	92	90	88	80	71	96
	1500	90	93	103	95	93	92	83	75	99
10,0	750	91	94	90	88	85	80	73	64	90
	1000	92	95	100	96	94	91	86	79	99
12,5	750	98	101	97	95	92	87	80	71	97

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРД.80-75

Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В – подключение звездой



Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В – подключение треугольником



ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ДЫМОУДАЛЕНИЯ СЕРИИ 280-46 (ВРД.280-46)

Назначение и область применения

Технические характеристики

• ВРД.280-46 – вентилятор среднего давления по ГОСТ 5976 – 90.

• Рабочее колесо – сварное из углеродистой стали, с назад загнутыми лопатками.

• Корпус вентилятора изготавливается сварным из углеродистой конструкционной стали, несущая рама для вентиляторов N° 2,0–4,0 сборная из оцинкованной стали, для N° 5,0-8,0 - сварная из углеродистой конструкционной стали.

• Коррозионная защита всех элементов из углеродистой стали – порошковая покраска RAL 7004.

• Конструктивное исполнение вентиляторов N°1 по ГОСТ 5976 – 90.

• Вентиляторы изготавливаются с пределом огнестойкости 120 минут при 400 °С или 600 °С по ГОСТ 53302-2009.

• Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 «У2» – эксплуатация на открытом воздухе под навесом.

• Для удобства монтажа изготавливаются вентиляторы правого (Пр) и левого (Л) исполнения с различными положениями нагнетательного патрубка.

• Вентиляторы комплектуются электродвигателем серии АИР, напряжение питания 380 В.

Вентиляторы радиальные дымоудаления типа ВРД.280-46 предназначены для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения. Вентилятор применяется в системах вытяжной (аварийной) вентиляции производственных, общественных, жилых, административных и других помещений (кроме категорий А и Б взрывопожарной опасности по НПБ 105-03) для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до +400 °С или до +600 °С в течение 120 минут.

Возможно применение вентиляторов в системах общеобменной вентиляции производственных, общественных, жилых, административных и других помещений для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагресивных газовых смесей с температурой до +70 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3, с пониженной частотой вращения не более 50%.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРД.280-46

ВРД. 280-46. 400. 5,0. 1,0. ПР. 135. (2,2/ 1500/ 380) [вентилятор радиальный дымоудаления]

[дополнительная информация]

380 – напряжение электродвигателя, В

1500 – частота вращения рабочего колеса, об/мин

2,2 – потребляемая мощность, кВт

135 – положение корпуса, градусы

ПР – правое исполнение
Л – левое исполнение

1,0 – относительный диаметр рабочего колеса

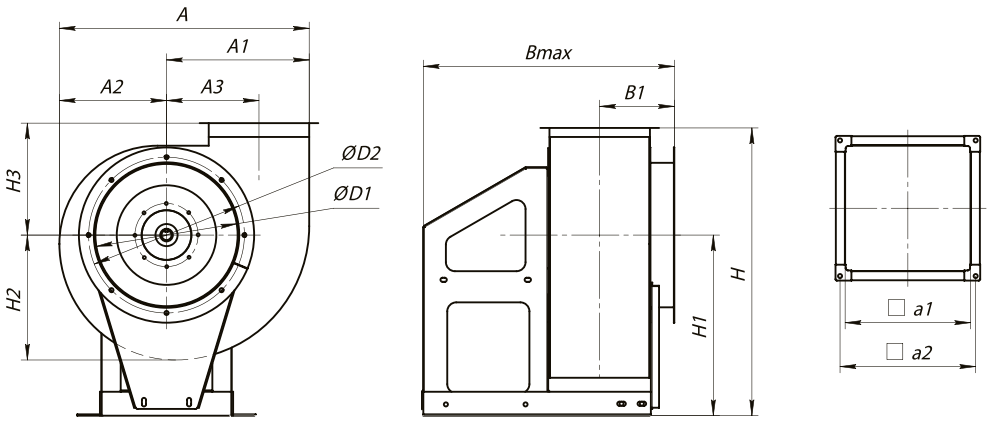
5,0 – номер вентилятора

400 – огнестойкость 400 °С – 120 мин
600 – огнестойкость 600 °С – 120 мин

280-46 – серия вентилятора

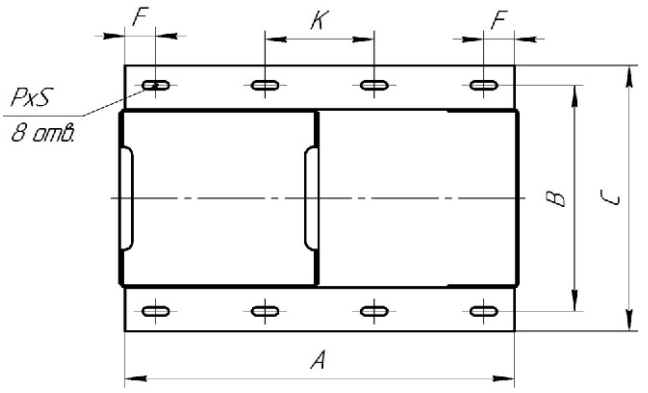
ВРД – вентилятор радиальный дымоудаления

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРД.280-46

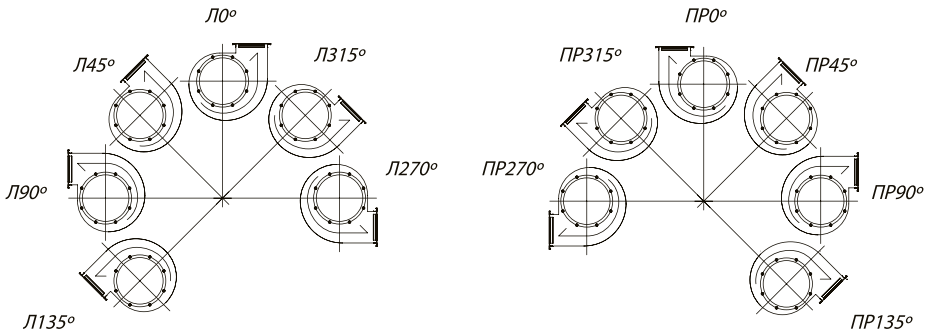


N°	A, мм				A1, мм	A2, мм	A3, мм	Bmax, мм	B1, мм	H, мм						H1, мм	H2, мм	H3, мм	D1, мм	D2, мм	a1, мм	a2,
	0°	45°	90°, 270°	135°, 315°						0°	45°	90°	135°,	270°	315°							
2,0	373	348	362	459	212	162	130	490	123	457	566	509	480	443	430	281	187	176	200	230	140	175
2,5	461	429	443	561	262	199	163	620	140	545	678	609	577	530	514	331	230	212	250	280	175	210
3,15	274	535	540	689	327	248	205	600	162	649	817	739	703	644	624	396	287	253	315	345	221	256
4	723	673	668	856	412	312	260	920	192	796	1009	918	877	802	777	449	362	306	400	430	280	315
5	898	836	818	1052	512	387	325	1100	227	959	1224	1118	1070	977	945	590	439	369	500	530	350	385
6,3	1126	1047	1013	1306	642	484	409	1200	273	1170	1504	1379	1323	1205	1166	721	563	450	630	660	441	476
8	1424	1324	1262	1637	812	612	520	1600	343	1475	1901	1755	1688	1538	1488	926	712	550	800	830	560	597

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РАМЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРД.280-46



N°	F, мм	K, мм	A, мм	B, мм	C, мм	P, мм	S, мм
2,0	35	100	360	234	280	30	9
2,5		100	449	260	306		
3,15		125	451	278	324		
4,0		100	560	346	400		
5,0		150	820	431	518		
6,3		150	789	382	436		
8,0	50	400	1225	1012	1104		26



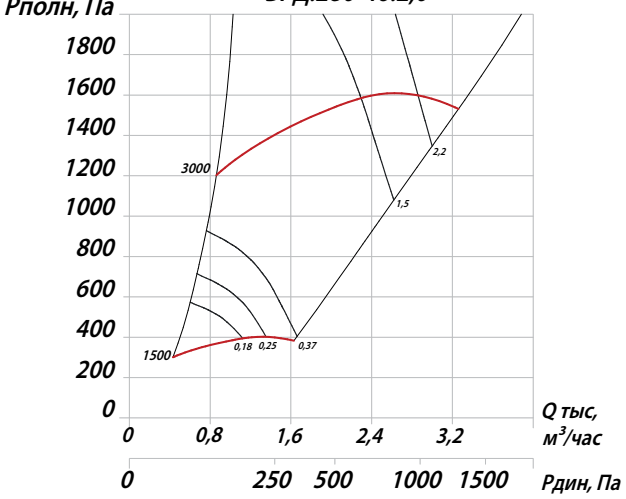
Положение корпуса вентилятора радиального ВРД.280-46
(Вид со стороны всасывающего патрубка)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРД.280-46

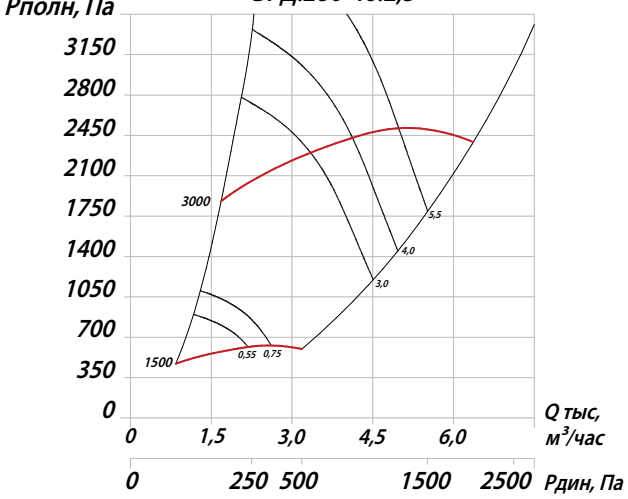
№	Частота вращения, об/мин	Тип электродви-гателя	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости ESQ	Гибкие вставки	Виброизоляторы	
								тип	шт.
2	1500	АИР56В4	0,18	0,6	21	ESQ-760-4T-0007	КГВЖ. Ф200, ПГВЖ. 141х141	ДО 38	4
		АИР63А4	0,25	0,8	22	ESQ-760-4T-0015			
		АИР63В4	0,37	1,1	23	ESQ-760-4T-0022			
	3000	АИР80А2	1,5	3,5	31	ESQ-760-4T-0007			
		АИР80В2	2,2	4,9	33	ESQ-760-4T-0015			
2,5	1500	АИР71А4	0,55	1,6	41	ESQ-760-4T-0040	КГВЖ. Ф250, ПГВЖ. 176х176	ДО 39	4
		АИР71В4	0,75	2,4	42	ESQ-760-4T-0040			
	3000	АИР90L2	3	6,4	53	ESQ-760-4T0055G/0075P			
		АИР100S2	4	8,1	63	ESQ-760-4T-0007			
		АИР100L2	5,5	11	65	ESQ-760-4T-0015			
3,15	1000	АИР71А6	0,37	1,2	39	ESQ-760-4T-0022	КГВЖ. Ф315, ПГВЖ. 222х222	ДО 38	4
		АИР71В6	0,55	2,3	40	ESQ-760-4T-0040			
		АИР80А6	0,75	2,3	43	ESQ-760-4T-0015			
	1500	АИР80В4	1,5	3,7	45	ESQ-760-4T-0022			
		АИР90L4	2,2	5,1	50	ESQ-760-4T-0040		ДО 39	
4	1000	АИР80В6	1,1	3,2	66	ESQ-760-4T0055G/0075P	КГВЖ. Ф400, ПГВЖ. 281х281	ДО 39	4
		АИР90L6	1,5	4	71	ESQ-760-4T0055G/0075P			
		АИР100L6	2,2	5,5	82	ESQ-760-4T0075G/0110P			
	1500	АИР100L4	4	8,8	84	ESQ-760-4T0055G/0075P		ДО 40	
		АИР112М4	5,5	11,8	100	ESQ-760-4T0075G/0110P			
		АИР132S4	7,5	15,8	128	ESQ-760-4T0110G/0150P			
5	1000	АИР112МВ6	4	9,6	128	ESQ-760-4T0110G/0150P	КГВЖ. Ф500, ПГВЖ. 351х351	ДО 40	6
		АИР132S6	5,5	13,1	148	ESQ-760-4T0185G/0220P			
		АИР132М6	7,5	17,3	161	ESQ-760-4T0220G/0300P			
	1500	АИР132М4	11	22,9	163	ESQ-760-4T0300G/0370P-BU		ДО 41	
		АИР160S4	15	30	201	ESQ-760-4T0370G/0450P-BU			
		АИР160М4	18,5	36,3	223	ESQ-760-4T0075G/0110P			
		АИР180S4	22	43,2	244	ESQ-760-4T0110G/0150P			
		АИР180М4	30	58,9	274	ESQ-760-4T0150G/0185P			
6,3	750	АИР132М8	5,5	14	195	ESQ-760-4T0150G/0185P	КГВЖ. Ф630 ПГВЖ. 442х442	ДО 41	6
		АИР160S8	7,5	17,8	240	ESQ-760-4T0185G/0220P			
		АИР160М8	11	25,4	265	ESQ-760-4T0220G/0300P			
	1000	АИР160S6	11	24,5	240	ESQ-760-4T0300G/0370P-BU		ДО 42	
		АИР160М6	15	31,6	265	ESQ-760-4T0185G/0220P			
		АИР180Мб	18,5	39	281	ESQ-760-4T0220G/0300P			
		АИР200М6	22	44,7	321	ESQ-760-4T0300G/0370P-BU			
8,0	750	АИР180М8	15	34,5	399	ESQ-760-4T0370G/0450P-BU	КГВЖ. Ф800 ПГВЖ. 563х563	ДО 42	6
		АИР200М8	18,5	41,6	440	ESQ-760-4T0370G/0450P-BU			
		АИР200L8	22	49,4	450	ESQ-760-4T0450G/0550P-BU			
		АИР225М8	30	65	594	ESQ-760-4T0370G/0450P-BU		ДО 43	
	1000	АИР225М6	37	73,5	594	ESQ-760-4T0370G/0450P-BU			
		АИР250S6	45	90,1	623	ESQ-760-4T0450G/0550P-BU			
		АИР250М6	55	110	683	ESQ-760-4T0550G/0750P-BU			

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРД.280-46

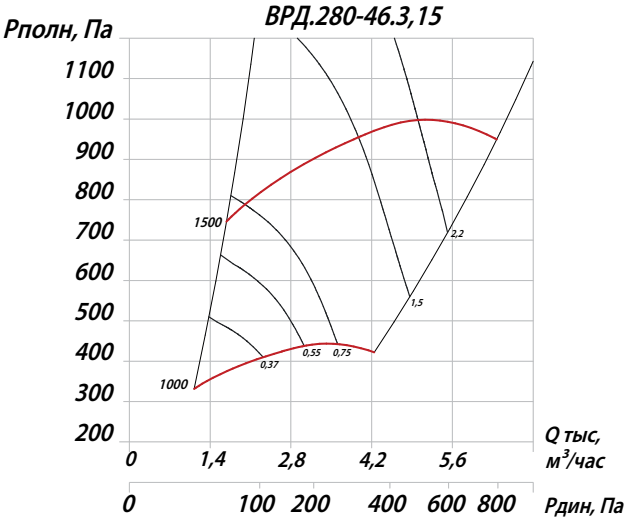
ВРД.280-46.2,0



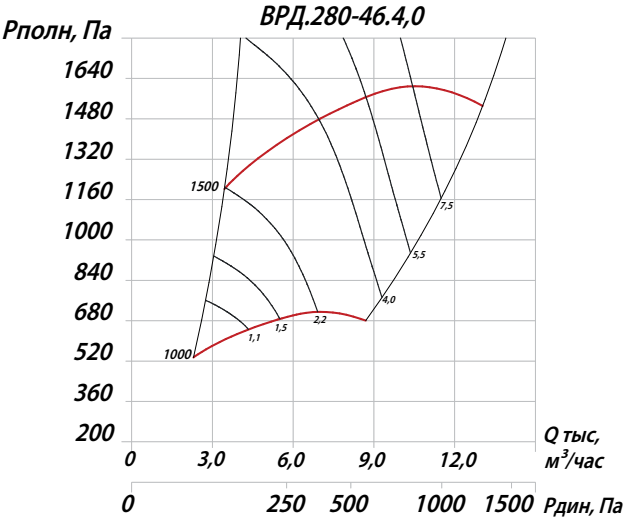
ВРД.280-46.2,5



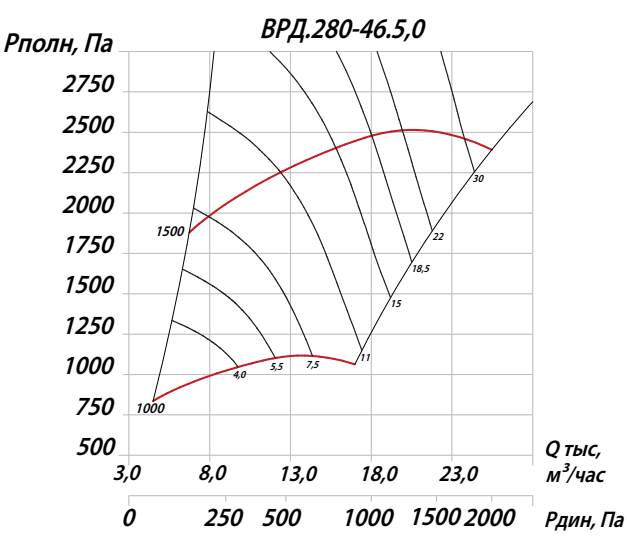
ВРД.280-46.3,15



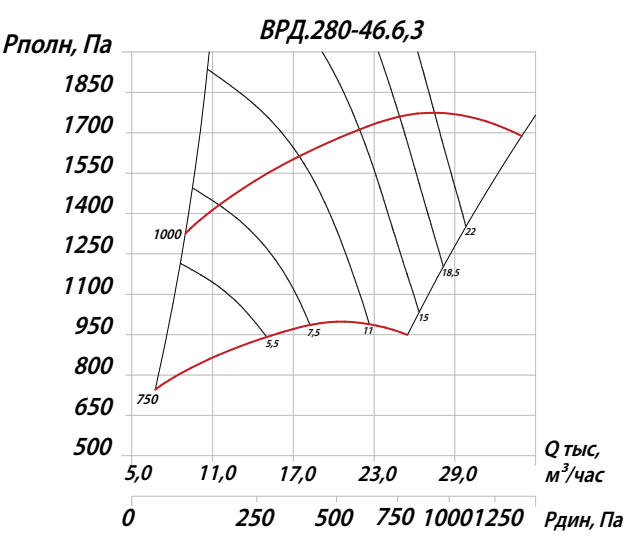
ВРД.280-46.4,0

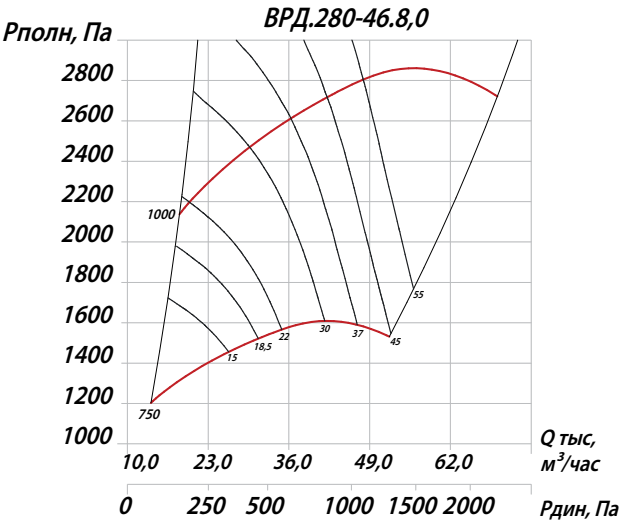


ВРД.280-46.5,0



ВРД.280-46.6,3



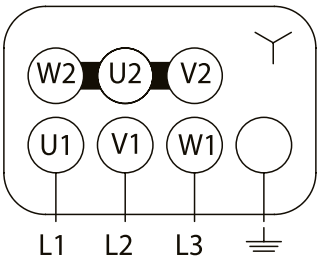


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВРД.280-46

№ вентилятора	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2,0	1500	71	71	75	77	84	70	67	60	86
	3000	83	73	76	84	77	75	73	65	99
2,5	1500	76	76	77	78	79	74	72	70	83
	3000	91	92	92	93	94	95	90	88	100
3,15	1000	74	74	76	82	69	66	59	56	83
	1500	79	79	83	85	91	78	75	68	92
4,0	1000	82	83	83	85	81	78	75	68	87
	1500	90	92	93	92	94	91	88	75	96
5,0	1000	87	88	92	94	90	86	81	73	94
	1500	95	96	97	101	103	99	95	88	106
6,3	750	88	89	93	95	91	87	82	74	93
	1000	96	97	101	103	99	95	90	82	110
8,0	750	94	97	101	103	99	95	90	82	105
	1000	101	104	108	110	106	102	97	89	112

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРД.280-46

Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В – подключение звездой



Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В – подключение треугольником

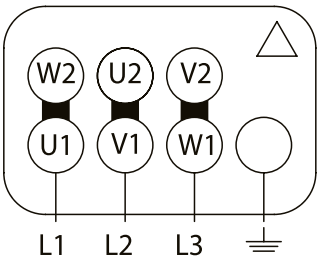
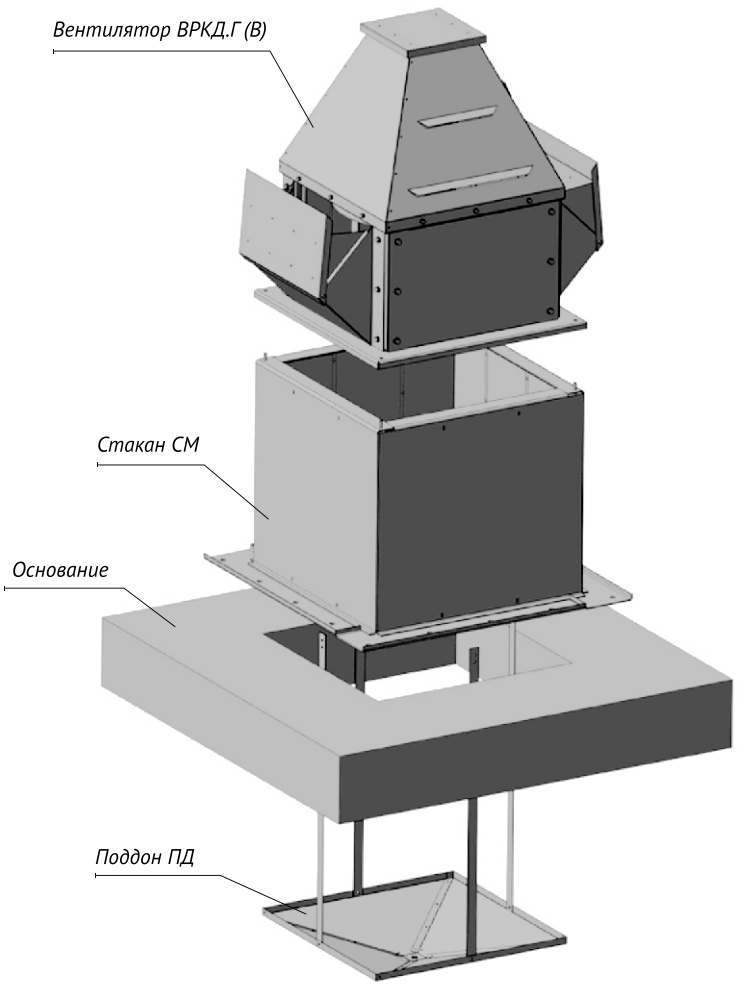


СХЕМА МОНТАЖА ВЕНТИЛЯТОРОВ СЕРИИ ВРДК.Г (В)



ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ДЫМОУДАЛЕНИЯ КРЫШНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ВЫБРОС (ВРДК.Г)

Назначение и область применения

Вентиляторы радиальные типа ВРДК.Г предназначены для удаления возникающих при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения. Вентилятор применяется в системах вытяжной (аварийной) вентиляции производственных, общественных, жилых, административных и других помещений (кроме категорий А и Б взрывопожарной опасности по НПБ 105-03) для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до +400 °С или до +600 °С в течение 120 минут.

Возможно применение вентиляторов в системах общеобменной вентиляции производственных, общественных, жилых, административных и других помещений для перемещения воздуха или других невзрывоопасных, неагресивных газовых смесей с температурой до +70 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3, с пониженной частотой вращения не более 50%.

Технические характеристики

- Выброс потока воздуха в стороны;
- Рабочее колесо – усиленное, сварное, с назад загнутыми лопатками. 400 °С – из углеродистой стали, 600 °С – из термостойкой стали.
- Активная система охлаждения узлов вентилятора.
- Корпус вентилятора изготавливается из оцинкованной стали.
- Коррозионная защита всех элементов из углеродистой стали – порошковая покраска RAL 7004.
- Вентиляторы изготавливаются с пределом огнестойкости 120 минут при 400 °С или 600 °С по ГОСТ 53302-2009.
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 «У1» – эксплуатация на открытом воздухе, защита от попадания осадков внутрь вентиляционного канала.
- Вентиляторы комплектуются электродвигателем серии АИР, напряжение питания 380 В.
- Для удобства подключения и осмотра электродвигателя в кожухе вентилятора выполнен ревизионный люк.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРДК.Г

ВРДК.Г. 400. 6,3 (1,1/ 1500/ 380) [вентилятор радиальный дымоудаления крышный]

[дополнительная информация]

380 – напряжение электродвигателя, В

1500 – частота вращения рабочего колеса, об/мин

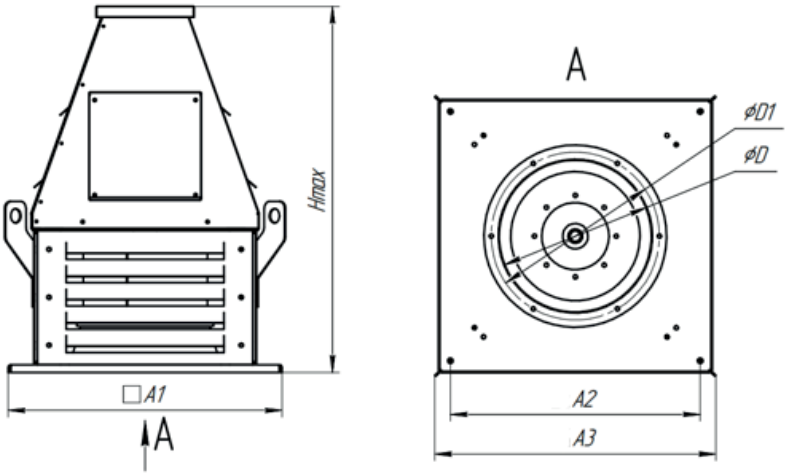
1,1 – потребляемая мощность, кВт

6,3 – номер вентилятора

400 – огнестойкость 400 °С – 120 мин
600 – огнестойкость 600 °С – 120 мин

ВРДК.Г – вентилятор радиальный дымоудаления крышный горизонтальный выброс

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВРДК.Г



N°	Hmax, мм	A1, мм	A2, мм	A3, мм	D, мм	d, мм	n, мм
3,55	650	525	475	545	285	12	8
4	730	570	520	590	320	12	8
4,5	830	620	570	640	360	12	8
5	780	670	620	720	400	12	8
5,6	820	730	680	760	448	12	8
6,3	960	800	750	830	504	12	8
7,1	1091	942	870	1040	568	12	8
8	1330	1204	1080	1230	640	14	12
9	1430	1304	1180	1330	720	14	12
10	1500	1404	1280	1430	800	14	12
11,2	1780	1584	1460	1630	896	14	16
12,5	1860	1714	1590	1760	1000	14	16

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРДК.Г

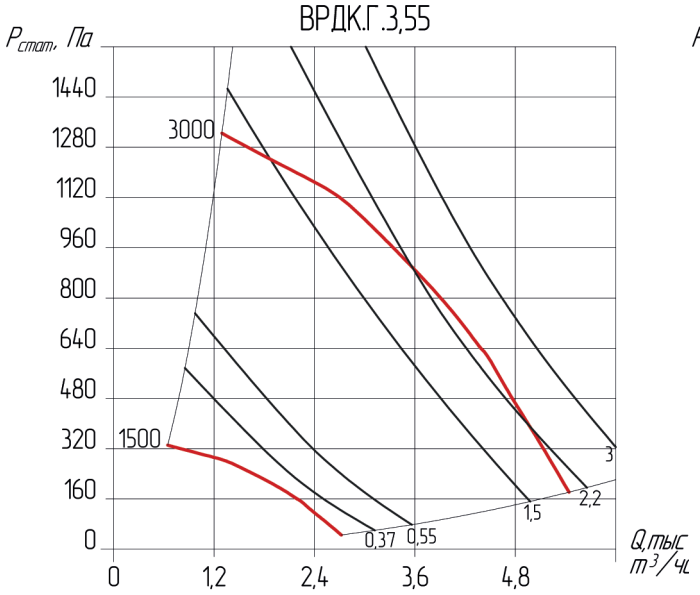
№	Частота вращения, об/ мин	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости ESQ
3,55	1500	АИР63В4	0,37	1,2	52	ESQ-760-4T-0007
		АИР71А4	0,55	1,6	52	ESQ-760-4T-0007
	3000	АИР80А2	1,5	3,5	56	ESQ-760-4T-0015
		АИР80В2	2,2	4,9	57	ESQ-760-4T-0022
		АИР90L2	3	6,4	61	ESQ-760-4T-0040
4	1500	АИР71А4	0,55	1,65	58	ESQ-760-4T-0007
		АИР80А4	1,1	2,85	60	ESQ-760-4T-0015
	3000	АИР90L2	3	6,4	69	ESQ-760-4T-0040
		АИР100S2	4	8,6	80	ESQ-760-4T0055G/0075P
		АИР100L2	5,5	11	83	ESQ-760-4T0055G/0075P
4,5	1000	АИР71А6	0,37	1,3	67	ESQ-760-4T-0007
	1500	АИР80А4	1,1	2,9	71	ESQ-760-4T-0015
	3000	АИР100L2	5,5	11	92	ESQ-760-4T0055G/0075P
		АИР112М2	7,5	15,4	111	ESQ-760-4T0075G/0110P
		АИР132М2	11	13	131	ESQ-760-4T0110G/0150P

№	Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости ESQ
		АИР132М2	11	13	131	ESQ-760-4T0110G/0150P
5	1000	АИР71А6	0,37	1,2	86	ESQ-760-4T-0007
		АИР71В6	0,55	1,8	87	ESQ-760-4T-0007
	1500	АИР80А4	1,1	2,9	88	ESQ-760-4T-0015
		АИР80В4	1,5	3,8	90	ESQ-760-4T-0022
		АИР90L4	2,2	5,1	96	ESQ-760-4T-0040
5,6	1000	АИР80А6	0,75	2,3	103	ESQ-760-4T-0015
		АИР80В6	1,1	3,4	106	ESQ-760-4T-0015
	1500	АИР90L4	2,2	5,4	114	ESQ-760-4T-0040
		АИР100S4	3	6,8	117	ESQ-760-4T-0040
		АИР100L4	4	8,8	123	ESQ-760-4T0055G/0075P
6,3	1000	АИР90L6	1,5	4,2	133	ESQ-760-4T-0022
		АИР100L6	2,2	5,5	139	ESQ-760-4T-0040
	1500	АИР100L4	4	8,8	144	ESQ-760-4T0055G/0075P
		АИР112М4	5,5	11,8	165	ESQ-760-4T0055G/0075P
		АИР132S4	7,5	15,8	183	ESQ-760-4T0075G/0110P
7,1	1000	АИР100L6	2,2	5,5	183	ESQ-760-4T-0040
		АИР112МА6	3	7,7	190	ESQ-760-4T-0040
	1500	АИР112М4	5,5	11,8	212	ESQ-760-4T0055G/0075P
		АИР132S4	7,5	15,8	226	ESQ-760-4T0075G/0110P
		АИР132М4	11	22,9	235	ESQ-760-4T0110G/0150P
8	1000	АИР112МВ6	4	9,6	325	ESQ-760-4T0055G/0075P
		АИР132S6	5,5	13,1	334	ESQ-760-4T0075G/0110P
	1500	АИР132М4	11	22,9	348	ESQ-760-4T0110G/0150P
		АИР160S4	15	31,1	393	ESQ-760-4T0150G/0185P
		АИР160М4	18,5	36,3	402	ESQ-760-4T0185G/0220P
9	750	АИР132S8	4	10,6	423	ESQ-760-4T0055G/0075P
		АИР132М8	5,5	14	432	ESQ-760-4T0075G/0110P
	1000	АИР132М6	7,5	17,5	434	ESQ-760-4T0110G/0150P
		АИР160S6	11	24,5	479	ESQ-760-4T0110G/0150P
	1500	АИР180S4	22	43,2	532	ESQ-760-4T0220G/0300P
		АИР180М4	30	58,9	538	ESQ-760-4T0300G/0370P-BU
		АИР200М4	37	70,7	619	ESQ-760-4T0370G/0450P-BU
10	750	АИР132М8	5,5	14	537	ESQ-760-4T0075G/0110P
		АИР160S8	7,5	18,8	557	ESQ-760-4T0110G/0150P
	1000	АИР160S6	11	24,5	554	ESQ-760-4T0110G/0150P
		АИР160М6	15	32,6	578	ESQ-760-4T0185G/0220P
		АИР180М6	18,5	39	611	ESQ-760-4T0220G/0300P
		АИР200М6	22	44,7	700	ESQ-760-4T0220G/0300P
11,2	750	АИР160S8	7,5	17,8	639	ESQ-760-4T0110G/0150P
		АИР160М8	11	26,5	679	ESQ-760-4T0150G/0185P
		АИР180М8	15	34,5	721	ESQ-760-4T0185G/0220P
	1000	АИР200М6	22	44,7	800	ESQ-760-4T0300G/0370P-BU
		АИР200L6	30	61,8	805	ESQ-760-4T0370G/0450P-BU
		АИР225М6	37	73,5	829	ESQ-760-4T0370G/0450P-BU
12,5	750	АИР180М8	15	35,66	794	ESQ-760-4T0185G/0220P
		АИР200L8	22	49,4	907	ESQ-760-4T0300G/0370P-BU
	1000	АИР225М6	37	72	993	ESQ-760-4T0370G/0450P-BU
		АИР250S6	45	90,1	1025	ESQ-760-4T0450G/0550P-BU
		АИР250М6	55	110	1085	ESQ-760-4T0550G/0750P-BU

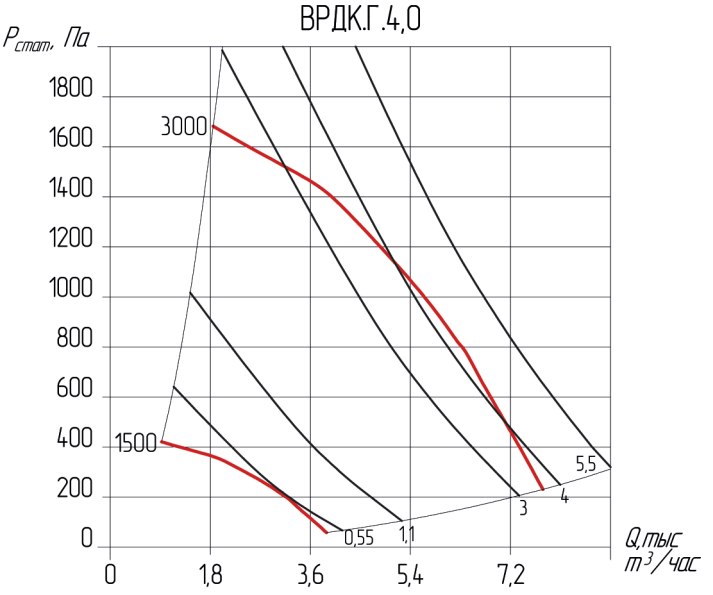
ВЕТРАН

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРДК. Г

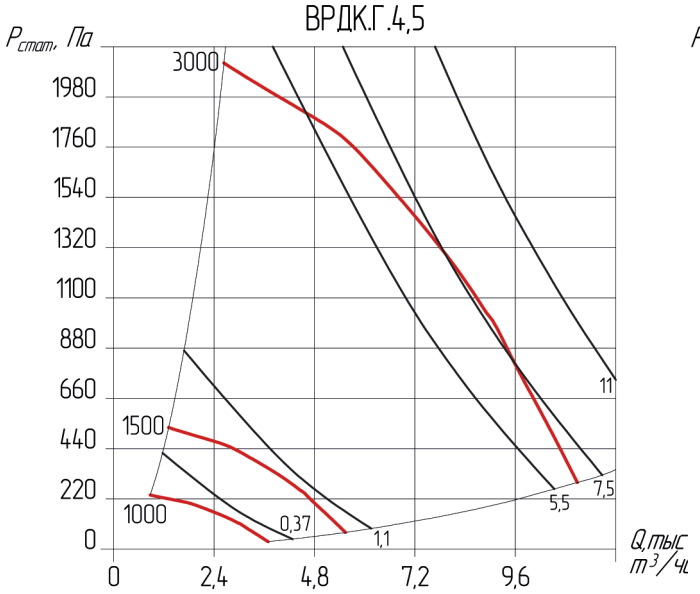
ВРДК.Г.3,55



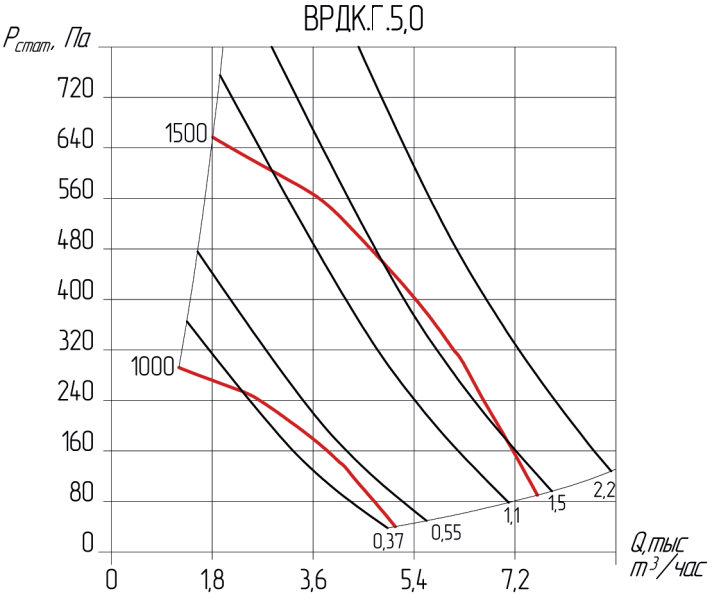
ВРДК.Г.4,0



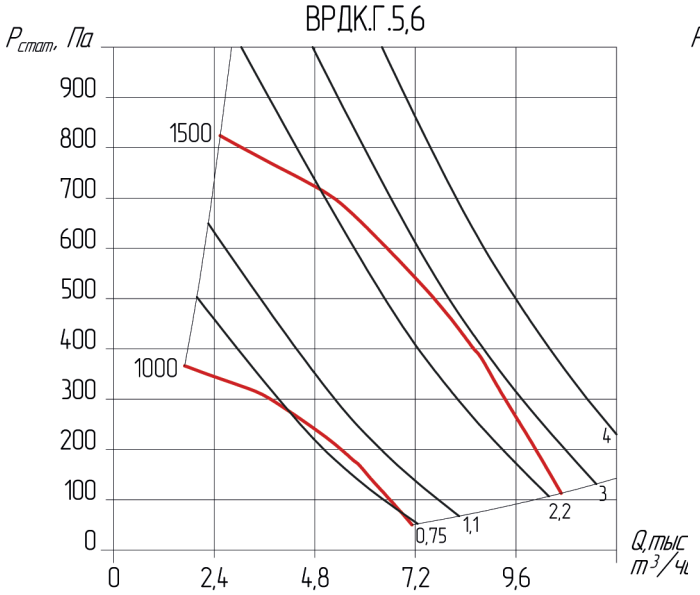
ВРДК.Г.4,5



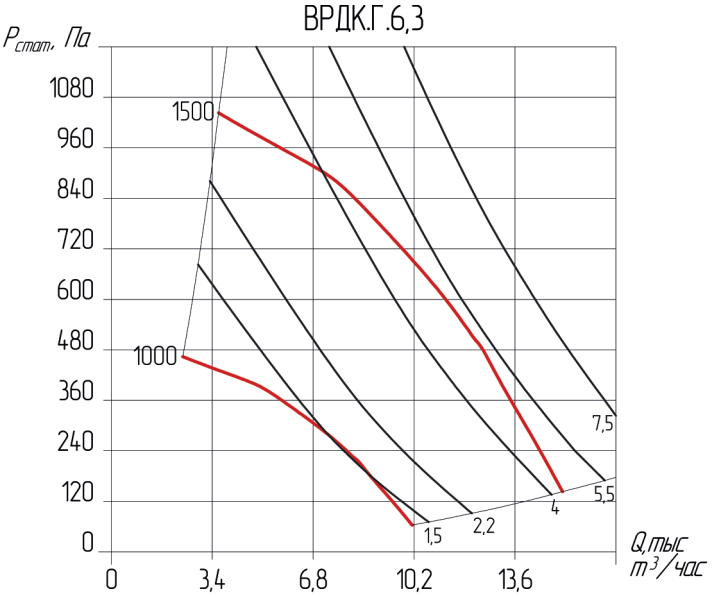
ВРДК.Г.5,0



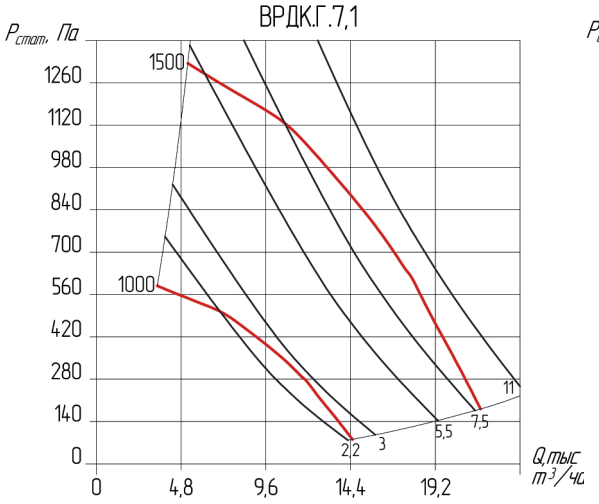
ВРДК.Г.5,6



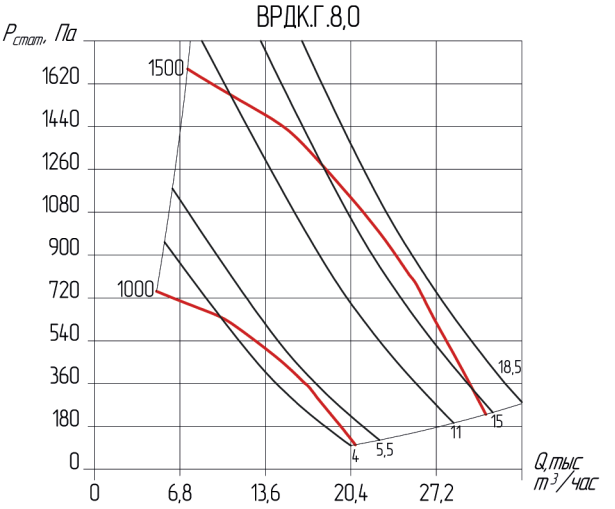
ВРДК.Г.6,3



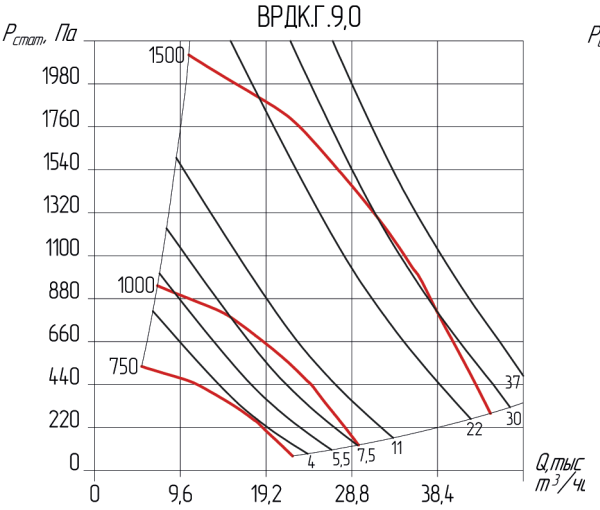
ВРДК.Г.7,1



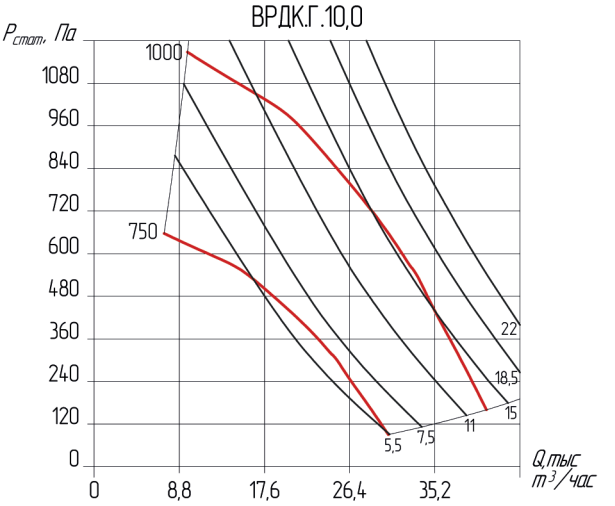
ВРДК.Г.8,0



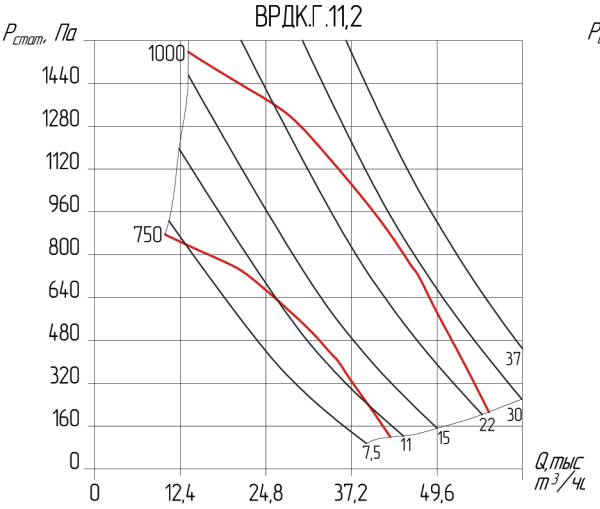
ВРДК.Г.9,0



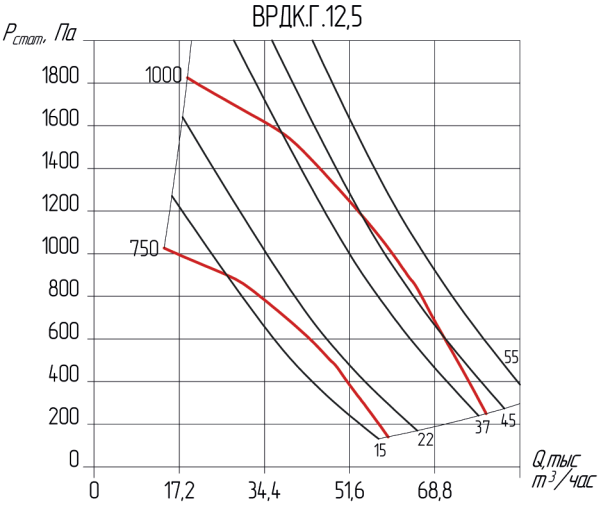
ВРДК.Г.10,0



ВРДК.Г.11,2

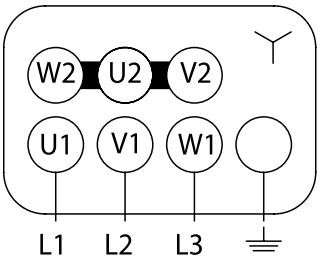


ВРДК.Г.12,5

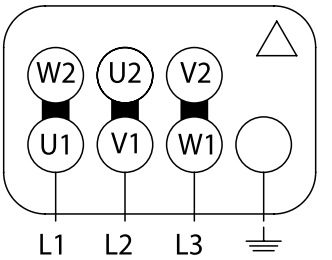


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРДК.Г

Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В – подключение звездой



Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В – подключение треугольником



ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ДЫМОУДАЛЕНИЯ КРЫШНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КАРМАННЫЙ ВЫБРОС (ВРДК.В)

Назначение и область применения

Технические характеристики

• Выброс потока воздуха вверх через карманы.

• Рабочее колесо – усиленное, сварное, с назад загнутыми лопатками: 400 °С – из углеродистой стали, 600 °С – из термостойкой стали.

• Активная система охлаждения узлов вентилятора.

• Корпус вентилятора изготавливается из оцинкованной стали.

• Коррозионная защита всех элементов из углеродистой стали – порошковая покраска RAL 7004.

• Вентиляторы изготавливаются с пределом огнестойкости 120 минут при 400 °С или 600 °С по ГОСТ 53302-2009.

• Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 «У1» – эксплуатация на открытом воздухе, защита от попадания осадков внутрь вентиляционного канала.

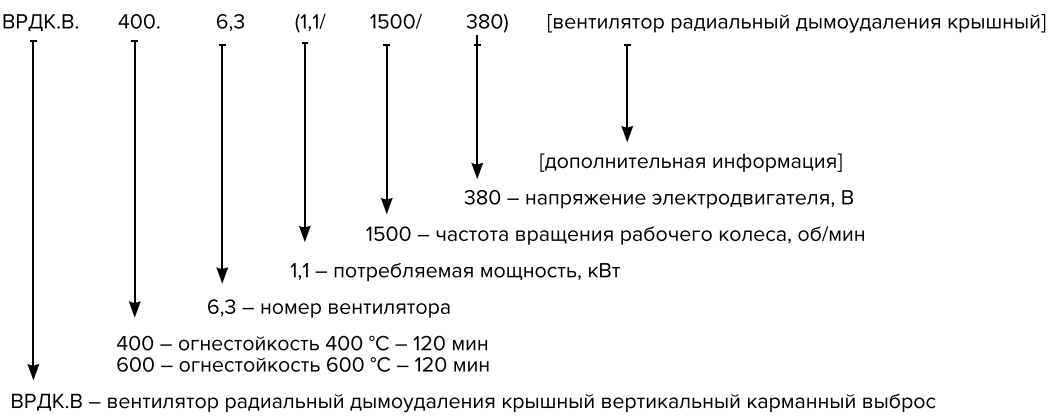
• Вентиляторы комплектуются электродвигателем серии АИР, напряжение питания 380 В.

• Для удобства подключения и осмотра электродвигателя в кожухе вентилятора выполнен ревизионный люк.

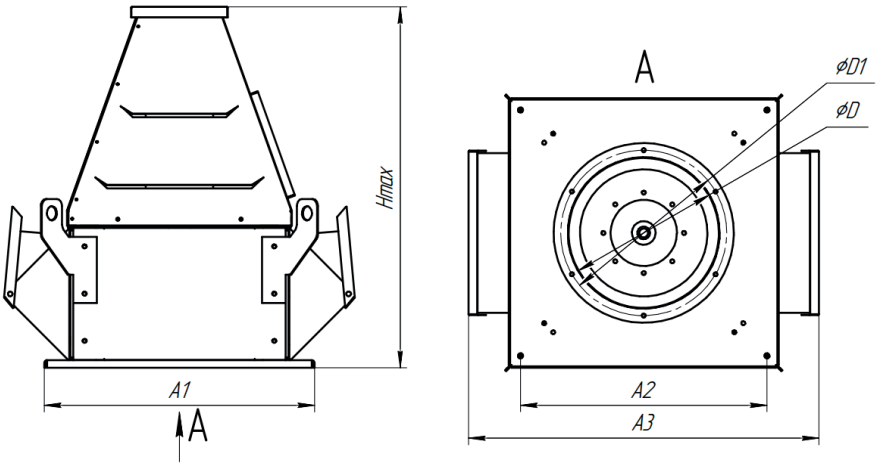
Вентиляторы радиальные типа ВРДК.В предназ
ны для удаления возникающих при пожаре высок
пературных дымовоздушных смесей и одновремен
отвода тепла за пределы обслуживаемого помещ
Вентилятор применяется в системах вытяжной (ав
ной) вентиляции производственных, обществен
жилых, административных и других помещений (к
категорий А и Б взрывопожарной опасности по
105-03) для удаления образующихся при пожаре
мовоздушных смесей с температурой до +400 °С и
+600 °С в течение 120 минут.

Возможно применение вентиляторов в системах о
обменной вентиляции производственных, общес
ных, жилых, административных и других помещ
для перемещения воздуха или других невзрывоо
ных, неагрессивных газовых смесей с температур
+70 °С, не содержащих липких веществ и волокни
материалов, с концентрацией пыли и других тве
примесей не более 100 мг/м^3, с пониженной част
вращения не более 50%.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРДК.В



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВРДК.В



N°	Hmax, мм	A1, мм	A2, мм	A3, мм	D, мм	D1, мм	n, шт
3,55	655	525	475	668	285	12	4
4	730	570	520	700	320	12	4
4,5	830	620	570	780	360	12	8
5	780	670	620	860	400	12	8
5,6	820	730	680	960	448	12	8
6,3	960	800	750	1070	504	12	8
7,1	1091	942	870	1240	658	12	8
8	1330	1204	1080	1470	640	14	8
9	1430	1310	1180	1620	720	14	12
10	1500	1404	1280	1780	800	14	12
11,2	1780	1584	1460	2030	896	14	16
12,5	1860	1720	1590	2240	1000	14	16

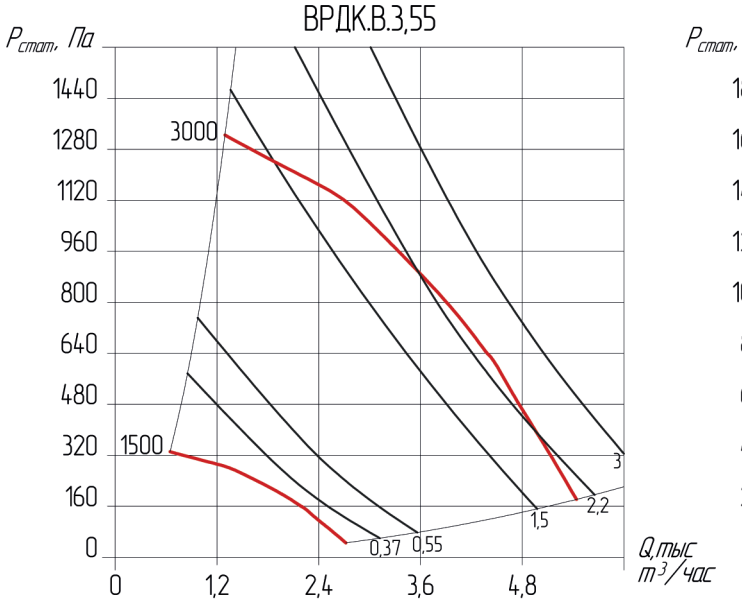
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРДК.В

№	Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости ESQ
3,55	1500	АИР63В4	0,37	1,2	52	ESQ-760-4T-0007
		АИР71А4	0,55	1,6	52	ESQ-760-4T-0007
	3000	АИР80А2	1,5	3,5	56	ESQ-760-4T-0015
		АИР80В2	2,2	4,9	57	ESQ-760-4T-0022
		АИР90L2	3	6,4	61	ESQ-760-4T-0040
4	1500	АИР71А4	0,55	1,65	58	ESQ-760-4T-0007
		АИР80А4	1,1	2,85	60	ESQ-760-4T-0015
	3000	АИР90L2	3	6,4	69	ESQ-760-4T-0040
		АИР100S2	4	8,6	80	ESQ-760-4T0055G/0075P
		АИР100L2	5,5	11	83	ESQ-760-4T0055G/0075P
4,5	1000	АИР71А6	0,37	1,3	67	ESQ-760-4T-0007
	1500	АИР80А4	1,1	2,9	71	ESQ-760-4T-0015
	3000	АИР100L2	5,5	11	92	ESQ-760-4T0055G/0075P
		АИР112М2	7,5	15,4	111	ESQ-760-4T0075G/0110P
		АИР132М2	11	13	131	ESQ-760-4T0110G/0150P

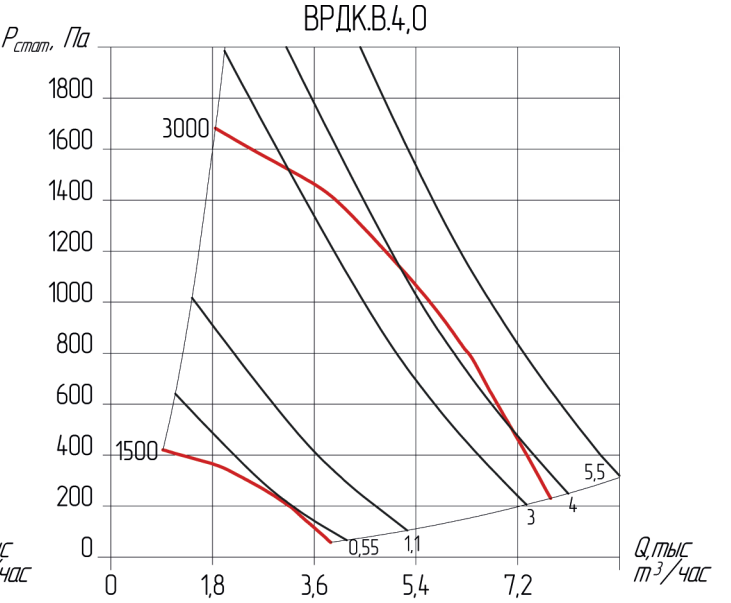
№	Частота вращения, об/мин	Тип электродвигателя	Мощность двигателя, кВт	Ток, А	Масса, кг	Регулятор скорости ESQ
5	1000	АИР71А6	0,37	1,2	86	ESQ-760-4T-0007
		АИР71В6	0,55	1,8	87	ESQ-760-4T-0007
	1500	АИР80А4	1,1	2,9	88	ESQ-760-4T-0015
		АИР80В4	1,5	3,8	90	ESQ-760-4T-0022
		АИР90L4	2,2	5,1	96	ESQ-760-4T-0040
5,6	1000	АИР80А6	0,75	2,3	103	ESQ-760-4T-0015
		АИР80В6	1,1	3,4	106	ESQ-760-4T-0015
	1500	АИР90L4	2,2	5,4	114	ESQ-760-4T-0040
		АИР100S4	3	6,8	117	ESQ-760-4T-0040
		АИР100L4	4	8,8	123	ESQ-760-4T0055G/0075P
6,3	1000	АИР90L6	1,5	4,2	133	ESQ-760-4T-0022
		АИР100L6	2,2	5,5	139	ESQ-760-4T-0040
	1500	АИР100L4	4	8,8	144	ESQ-760-4T0055G/0075P
		АИР112М4	5,5	11,8	165	ESQ-760-4T0055G/0075P
		АИР132S4	7,5	15,8	183	ESQ-760-4T0075G/0110P
7,1	1000	АИР100L6	2,2	5,5	183	ESQ-760-4T-0040
		АИР112МА6	3	7,7	190	ESQ-760-4T-0040
	1500	АИР112М4	5,5	11,8	212	ESQ-760-4T0055G/0075P
		АИР132S4	7,5	15,8	226	ESQ-760-4T0075G/0110P
		АИР132М4	11	22,9	235	ESQ-760-4T0110G/0150P
8	1000	АИР112МВ6	4	9,6	325	ESQ-760-4T0055G/0075P
		АИР132S6	5,5	13,1	334	ESQ-760-4T0075G/0110P
	1500	АИР132М4	11	22,9	348	ESQ-760-4T0110G/0150P
		АИР160S4	15	31,1	393	ESQ-760-4T0150G/0185P
		АИР160М4	18,5	36,3	402	ESQ-760-4T0185G/0220P
9	750	АИР132S8	4	10,6	423	ESQ-760-4T0055G/0075P
		АИР132М8	5,5	14	432	ESQ-760-4T0075G/0110P
	1000	АИР132М6	7,5	17,5	434	ESQ-760-4T0110G/0150P
		АИР160S6	11	24,5	479	ESQ-760-4T0110G/0150P
	1500	АИР180S4	22	43,2	532	ESQ-760-4T0220G/0300P
		АИР180М4	30	58,9	538	ESQ-760-4T0300G/0370P-BU
		АИР200М4	37	70,7	619	ESQ-760-4T0370G/0450P-BU
10	750	АИР132М8	5,5	14	537	ESQ-760-4T0075G/0110P
		АИР160S8	7,5	18,8	557	ESQ-760-4T0110G/0150P
	1000	АИР160S6	11	24,5	554	ESQ-760-4T0110G/0150P
		АИР160М6	15	32,6	578	ESQ-760-4T0185G/0220P
		АИР180М6	18,5	39	611	ESQ-760-4T0220G/0300P
		АИР200М6	22	44,7	700	ESQ-760-4T0220G/0300P
11,2	750	АИР160S8	7,5	17,8	639	ESQ-760-4T0110G/0150P
		АИР160М8	11	26,5	679	ESQ-760-4T0150G/0185P
		АИР180М8	15	34,5	721	ESQ-760-4T0185G/0220P
	1000	АИР200М6	22	44,7	800	ESQ-760-4T0300G/0370P-BU
		АИР200L6	30	61,8	805	ESQ-760-4T0370G/0450P-BU
		АИР225М6	37	73,5	829	ESQ-760-4T0370G/0450P-BU
12,5	750	АИР180М8	15	35,66	794	ESQ-760-4T0185G/0220P
		АИР200L8	22	49,4	907	ESQ-760-4T0300G/0370P-BU
	1000	АИР225М6	37	72	993	ESQ-760-4T0370G/0450P-BU
		АИР250S6	45	90,1	1025	ESQ-760-4T0450G/0550P-BU
		АИР250М6	55	110	1085	ESQ-760-4T0550G/0750P-BU

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРДК.В.

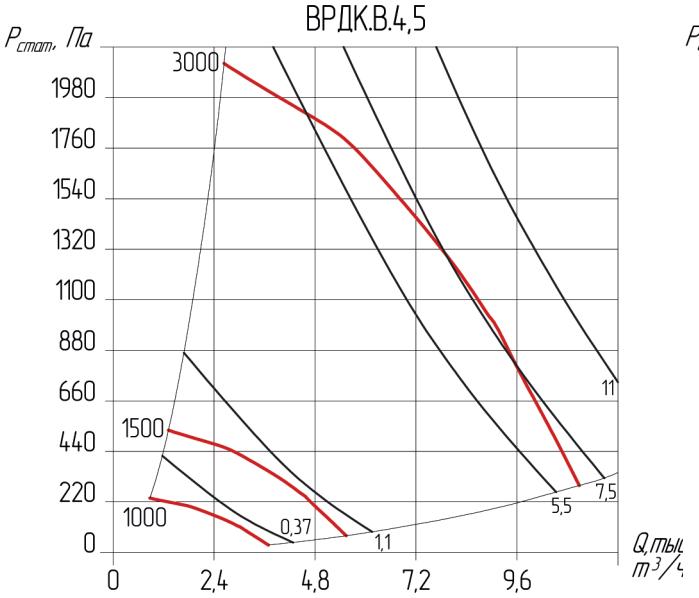
ВРДК.В.3,55



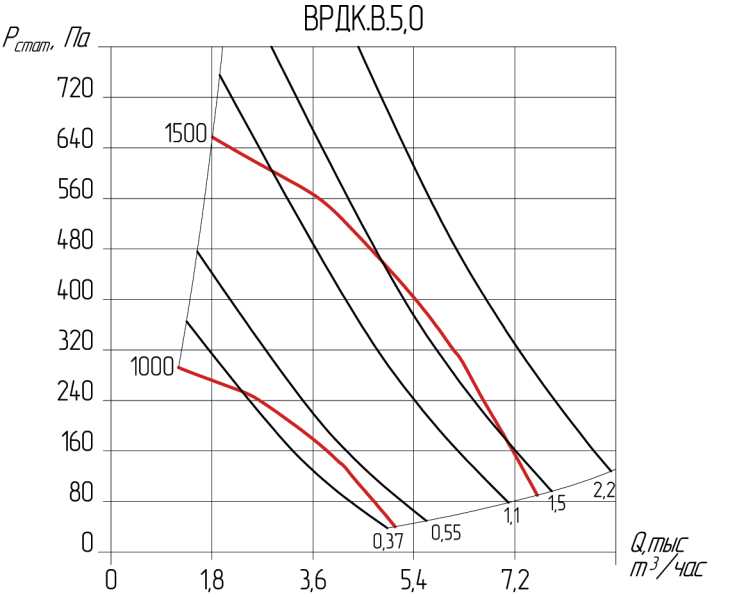
ВРДК.В.4,0



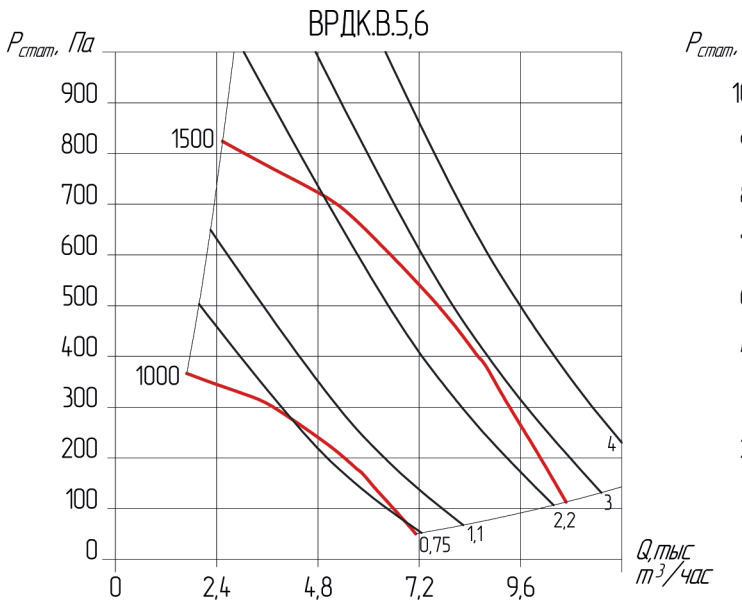
ВРДК.В.4,5



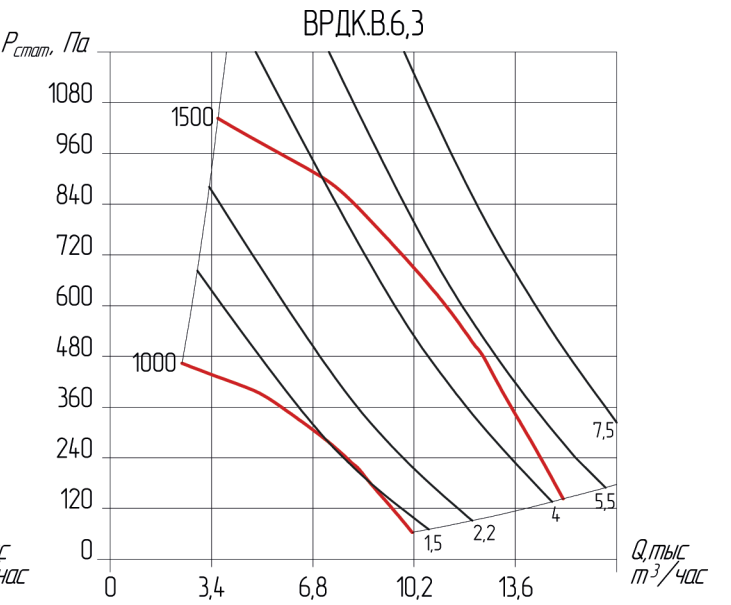
ВРДК.В.5,0



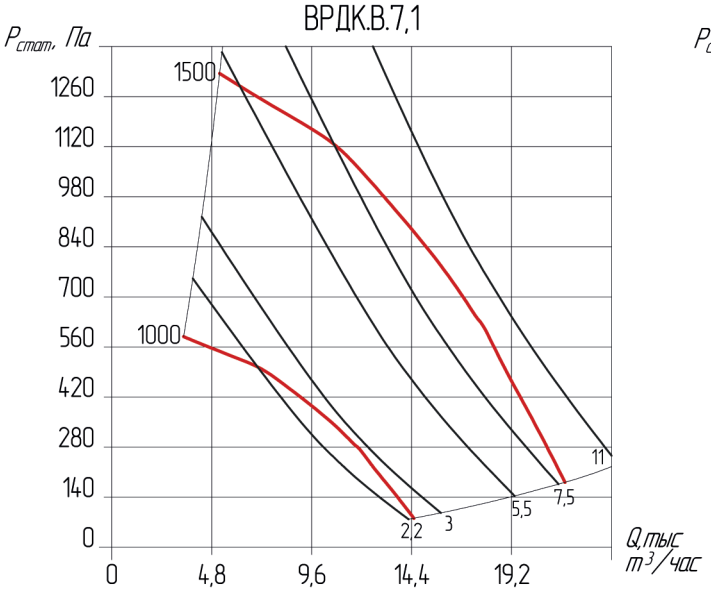
ВРДК.В.5,6



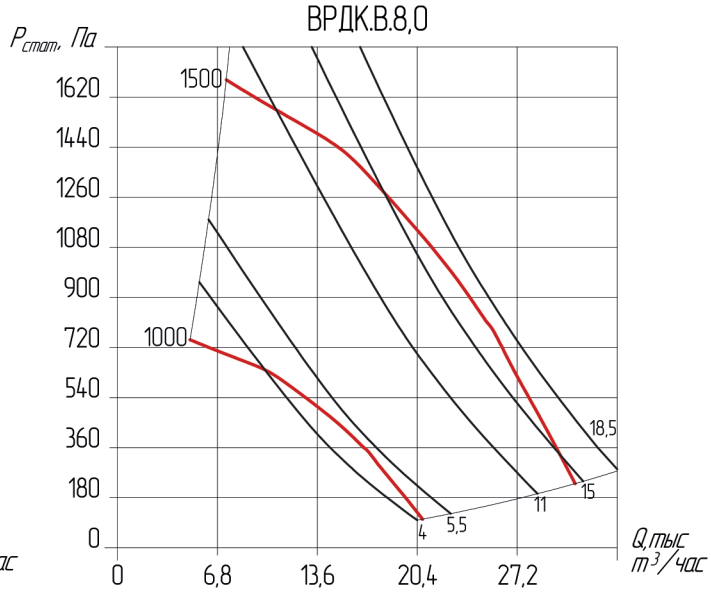
ВРДК.В.6,3



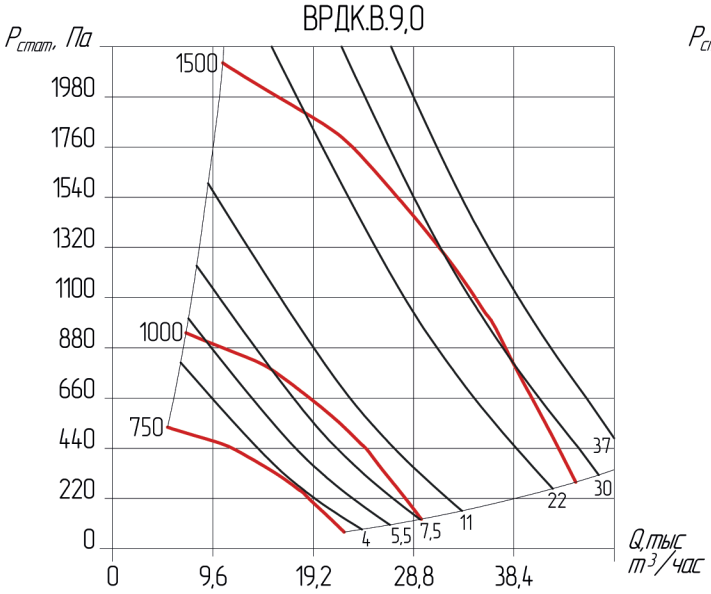
ВРДК.В.7,1



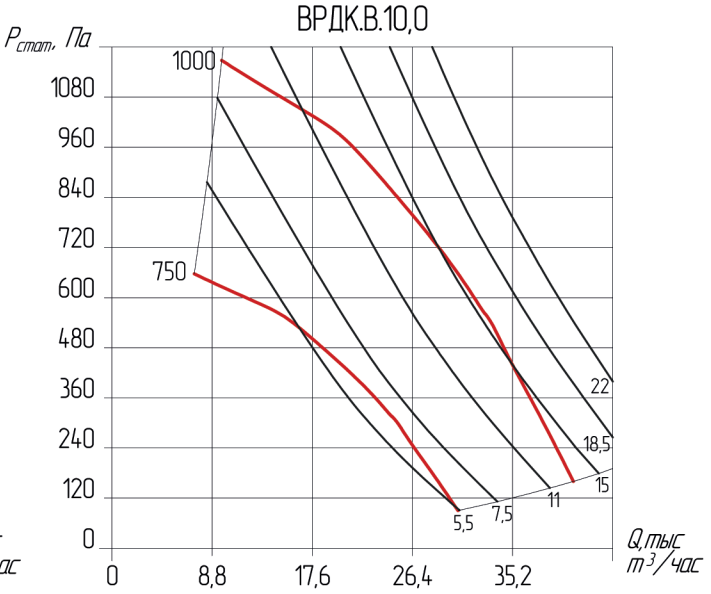
ВРДК.В.8,0



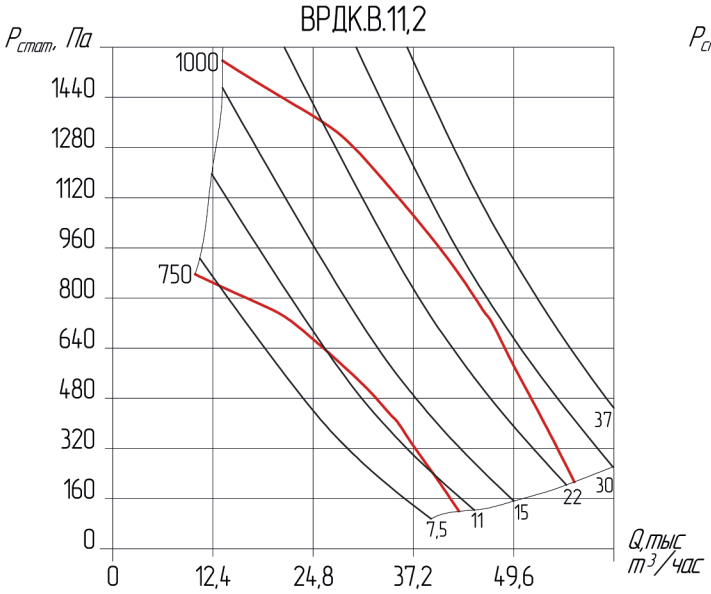
ВРДК.В.9,0



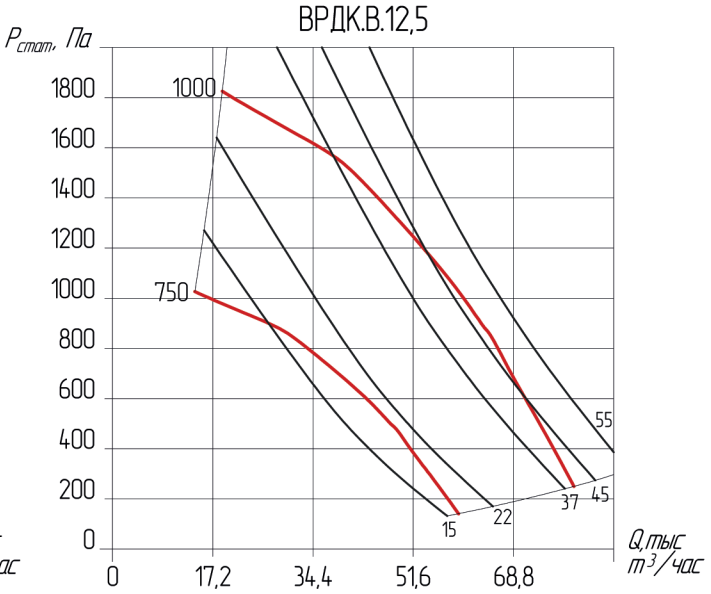
ВРДК.В.10,0



ВРДК.В.11,2

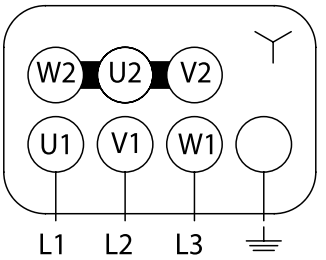


ВРДК.В.12,5

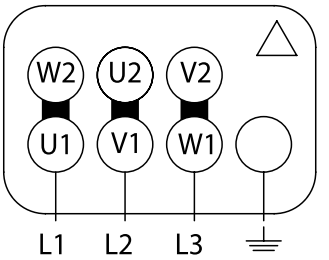


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРДК.В

Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В – подключение звездой



Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В – подключение треугольником



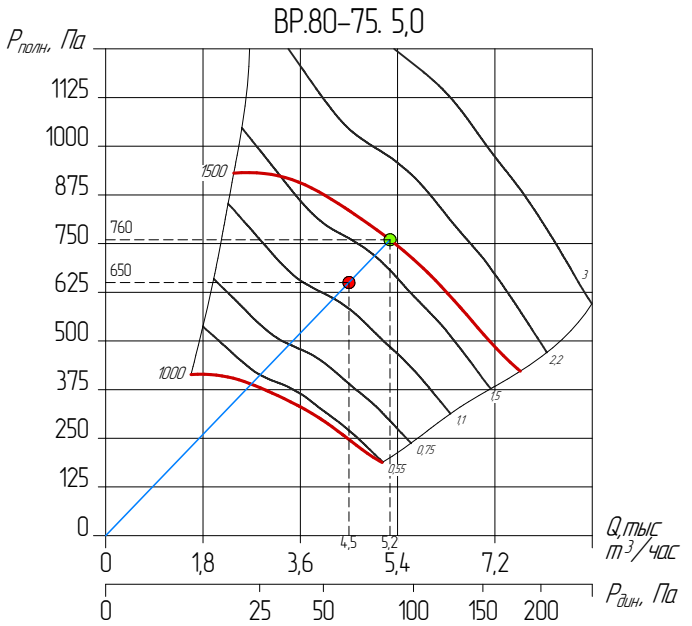
ПРИМЕР ПОДБОРА ВЕНТИЛЯТОРОВ

Для подбора вентилятора необходимо знать какую производительность должен обеспечивать вентилятор. В качестве примера разберем подбор вентилятора, который обеспечивает производительность Q = 4500 м3/ч и Pv = 650 Па.

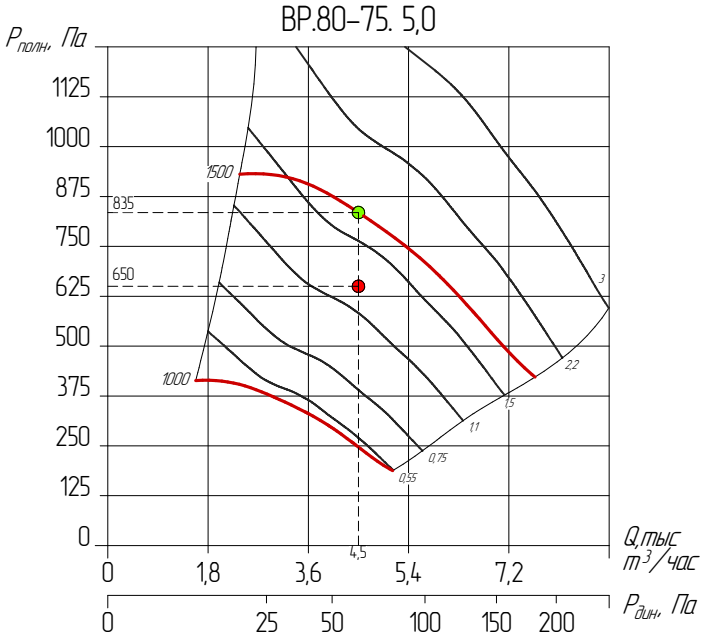
Переходим к графикам вентиляторов. На диаграммах показаны линии производительности вентилятора (красные, утолщенные линии) с подписанными оборотами и линии мощности (черные линии) с подписанной мощностью.

Рабочая точка, которую должен обеспечивать вентилятор, должна располагаться ниже лини производительности (оборотов) вентилятора, см. рис. 1. Красная точка — это необходимая производительность, зеленая – фактическая.

При неизменной частоте вращения рабочего колеса вентилятора и без повышения сопротивления сети, фактическая производительность вентилятора будет выше требуемой. Фактическая точка производительности будет находится на кривой оборотов вентилятора.



Для того, чтобы расход оставался на заданном уровне необходимо повышать сопротивление сети, см. рис. 2. Например, добавлением дросселирующих клапанов.



Мощность двигателя выбирается так, чтобы кривая мощности была выше линии оборотов вентилятора с зеленой точкой, в нашем случае подойдет двигатель мощностью 2,2 кВт, т. к. именно эта линия мощности выше линии оборотов вентилятора.
Для точного регулирования производительности вентилятора применяются частотные преобразователи (ПЧ). Они позволяют отрегулировать частоту вращения рабочего колеса, повысить или понизить производительность вентилятора, путем повышения или понижения оборотов.
При подборе вентилятора с ПЧ выбирается мощность, линия которой выше нужной рабочей точки (красная точка на графиках). В нашем случает это 1,5 кВт, но стоит помнить, что для работы вентилятора с таким двигателем, необходимо уменьшать частоту вращения рабочего колеса с помощью преобразователя частоты, иначе вентилятор выйдет из строя.

В итоге получаем два варианта подбора:

1) Вентилятор ВР.80-75.5,0.1,0.О.ПР0 (2,2/1500/380) – Вентилятор сможет обеспечить заданную производительность, с превышением требуемого расхода, без дополнительного дросселирования системы. При дополнительном увеличении сопротивления системы можно добиться нужного значения расхода.

2) Вентилятор ВР.80-75.5,0.1,0.О.ПР0 (1,5/1500/380) + ПЧ – Вентилятор сможет обеспечить требуемую производительность и имеет менее мощный движок чем в первом варианте, но для подключения и настройки необходим преобразователь частоты.

Внимание!
Точный подбор вентиляторов можно осуществить через программу подбора «Два Облака».
Подбор возможно выполнить самостоятельно, либо обратиться к нашим специалистам.

РЕШЁТКА ДЫМОВАЯ (РД)

Назначение и область применения

Решетка дымовая (РД) предназначена для установки на дымовых клапанах. Решетка выполняет декоративную функцию: скрывает все внутренние узлы и механизмы клапана, препятствует попаданию посторонних предметов, а также направляет поток дымовых газов в дымовую шахту при возникновении пожара.

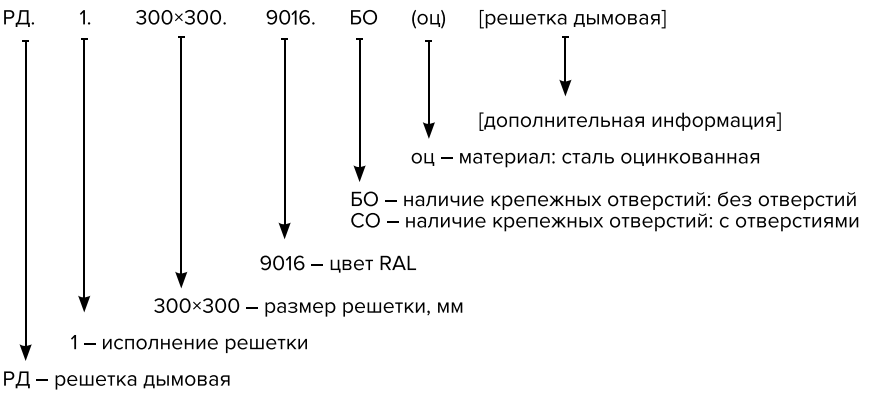
Для стенового исполнения дымового клапана решетка может монтироваться за пределами фланца клапана (исполнение 1), скрывая полностью фланец, либо непосредственно на сам фланец клапана (исполнение 2).

Для канального исполнения дымового размер решетки равен размеру фланца клапана. Решетка крепится непосредственно к фланцу клапана (исполнение 3).

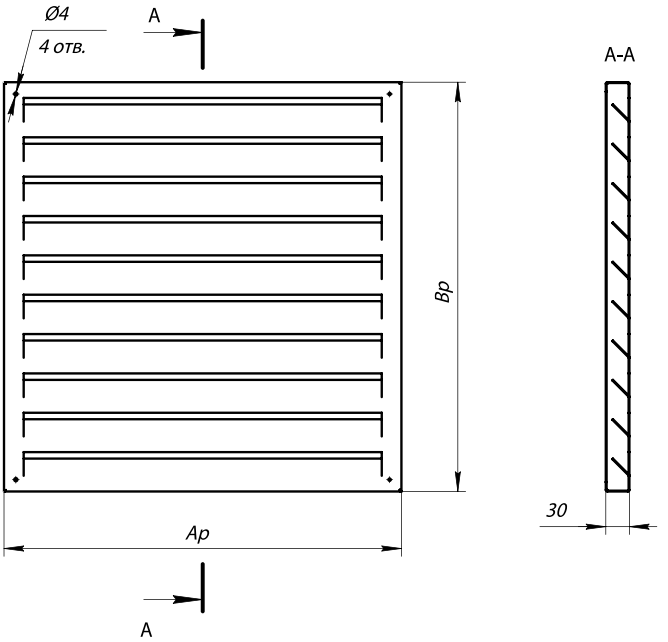
Дымовая решетка также может устанавливаться на прямоугольные огнезадерживающие клапаны и крепиться также к фланцу клапана. Но в процессе монтажа системы клапан – решетка необходимо учитывать размер вылета створки клапана за пределы корпуса, вследствие этого между решеткой и клапаном необходимо устанавливать дополнительный участок воздуховода, длина которого больше вылета створки клапана. Без дополнительного участка воздуховода створка клапана упрется в решетку.

- Минимальные габариты решеток 150х150 мм.
- Максимальные габариты решеток 1000х1500 мм.
- Решетки с большими габаритами изготавливаются в кассетном исполнении – 2 и более решеток, соединенных между собой.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ РЕШЕТОК ДЫМОВЫХ (РД)

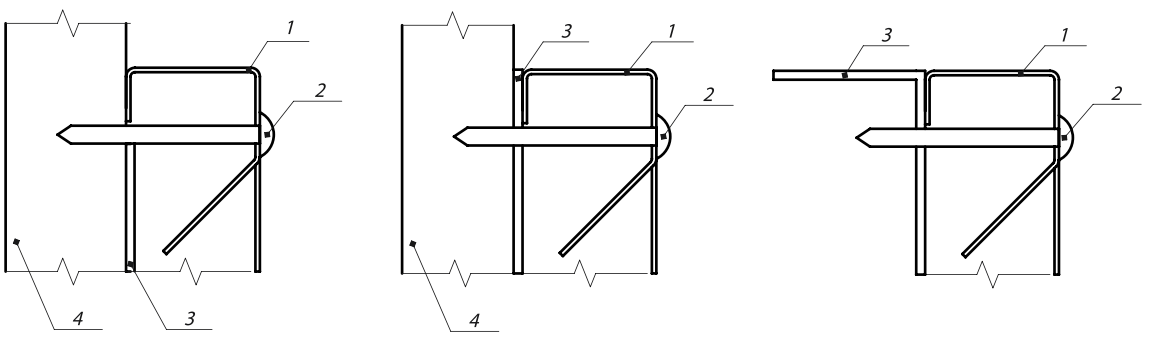


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РЕШЕТОК ДЫМОВЫХ (РД)



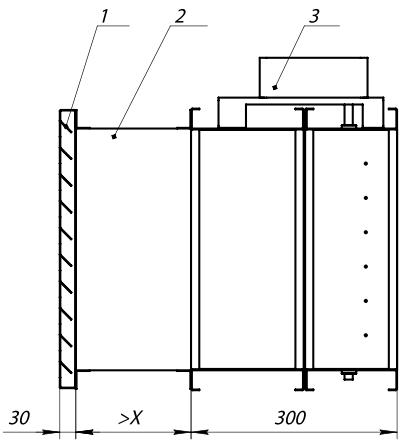
Исполнение	Ap, мм	Bp, мм
1	A1+116	B1+130
2	A1+90	B1+105
3	A1+60	B1+60
н	A1	B1

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ МОНТАЖА РЕШЕТОК ДЫМОВЫХ (РД)



где 1 – решетка дымовая, 2 – элемент крепежа (саморез + дюбель/глухарь), 3 – фланец клапана (исполнения 1, 2 – стеновой дымовой, исполнение 3 – канальный дымовой, огнезадерживающий), 4 – строительная конструкция.

СХЕМА МОНТАЖА РЕШЕТКИ ДЛЯ ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩЕГО КЛАПАНА



где 1 – решетка дымовая,
2 – воздуховод длиной больше X
(X – вылет створки за корпус клапана),
3 – огнезадерживающий клапан.

ГИБКИЕ ВСТАВКИ (КГВ, ПГВ)

Назначение и область применения

Гибкие вставки предназначены для предотвращения передачи вибрации и шума от вентилятора в систему вентиляции. Кроме этого, гибкие вставки препятствуют температурным деформациям воздуховодов, возникающим либо при высоких температурах, либо при резких колебаниях температур перемещаемой среды.

Общеобменное исполнение

Применяются в вентиляционных системах, перемещающих неагрессивную среду с интервалом температур от -30 °С до +70 °С. Для изготовления применяется стандартная вентиляционная ткань с оцинкованной лентой.

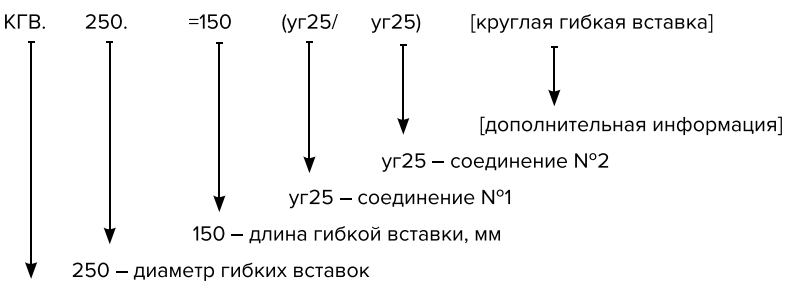
Коррозионностойкое исполнение

Применяются в вентиляционных системах, перемещающих агрессивную среду с интервалом температур от -30 °С до +70 °С, в которой обычные конструкционные стали коррозируют с высокой скоростью. Для изготовления применяется стандартная вентиляционная ткань, соединения выполнены из нержавеющей стали AISI 430. Соответствует классу коррозионностойкости К1. Возможно изготовление вставки повышенного класса К3 с использованием нержавеющей стали AISI 304 и ткани со специальным химостойким покрытием.

Жаростойкое исполнение

Применяются в аварийной противопожарной вентиляции, в системах удаления дымовых газов от теплогенерирующих аппаратов с температурой среды до +600° С. Для изготовления применяется термостойкая лента 45*60*45, соединения выполнены из конструкционной углеродистой стали с покрытием грунтовкой ГФ-021.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ГИБКИХ ВСТАВОК (КГВ И ПГВ)



КГВ – круглая гибкая вставка общеобменная
КГВК – круглая гибкая вставка коррозионностойкая
КГВЖ – круглая гибкая вставка жаростойкая

ПГВ. 300×300. =150 (уг25/ уг25) [прямоугольная гибкая вставка]

[дополнительная информация]

уг25 – соединение №2

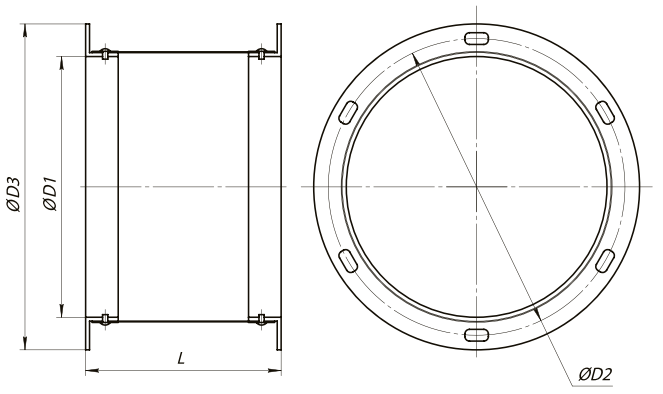
уг25 – соединение №1

150 – длина гибкой вставки, мм

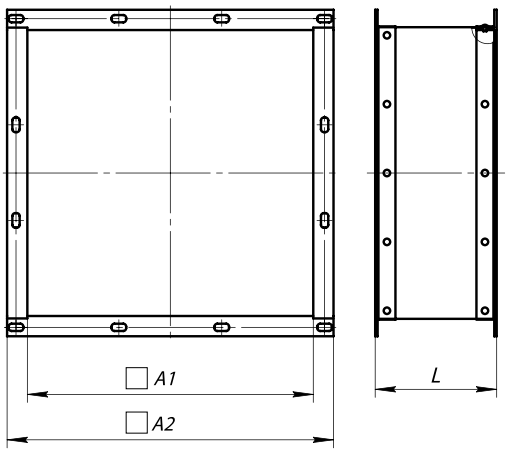
300×300 – размер гибких вставок

ПГВ – прямоугольная гибкая вставка общеобменная
ПГВК – прямоугольная гибкая вставка коррозионностойкая
ПГВЖ – прямоугольная гибкая вставка жаростойкая

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КРУГЛЫХ И ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ГИБКИХ ВСТАВОК



№ вентилятора	D1, мм	D2, мм	D3, мм	L, мм		
				КГВ	КГВК	КГВЖ
2,0	200	230	260	150	222	150
2,5	250	280	310			
3,15	315	345	368			
3,55	355	385	408			
4,0	400	430	453			
4,5	450	480	503			
5,0	500	530	553			200
5,6	560	590	613			
6,3	630	660	683			
7,1	710	740	763			
8,0	800	830	867			
9,0	900	940	967			
10,0	1000	1040	1067			250
11,2	1120	1160	1187			
12,5	1250	1290	1317			



№ вентилятора	A1, мм	A2, мм	L, мм		
			ПГВ	ПГВК	ПГВЖ
2,0	141	194	150	240	150
2,5	176	229			
3,15	222	275			
4,0	281	334			
5,0	351	403			200
6,3	442	495			
8,0	563	616			
10,0	706	759			250
12,5	881	934			

ЗОНТ ВЕНТИЛЯТОРА РАДИАЛЬНОГО (ЗВР)

Назначение и область применения

Зонт вентилятора радиального предназначен для установки на нагнетающий патрубок вентилятора при эксплуатации на улице, для предотвращения попадания осадков и мусора внутрь вентилятора. Изготавливается из листовой оцинкованной стали.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ЗОНТОВ ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ (ЗВР)

ЗВР. 4,0. О. [зонт вентилятора радиального]

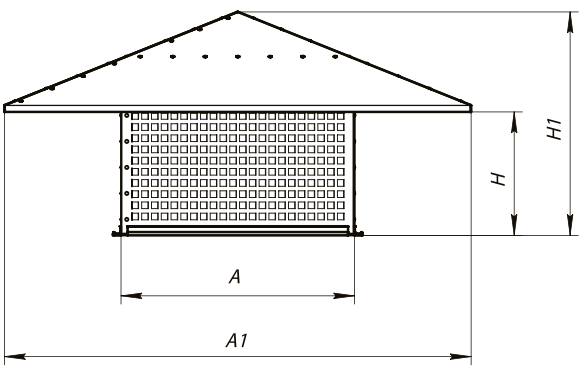
[дополнительная информация]

О – общеобменное исполнение
К – коррозионностойкое исполнение

4,0 – типоразмер вентилятора

ЗВР – зонт вентилятора радиального

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗОНТОВ ВЕНТИЛЯТОРОВ



№	A, мм	A1, мм	H, мм	H1, мм	Масса, кг
2,0	141	281	70,0	137,5	1,0
2,5	175	350	107,5	189,4	1,47
3,15	222	440	114,5	213,9	1,94
4,0	281	560	141,5	270,4	2,83
5,0	351	700	179,3	336,3	5,57
6,3	442	880	230,8	424,0	8,32
8,0	563	1120	296,7	537,0	13,17
10,0	706	1400	381,7	678,0	19,7
12,5	881	1750	472,7	844,0	32,24

КОЖУХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА РАДИАЛЬНОГО (КЭВР)

Назначение и область применения

Кожух электродвигателя вентилятора радиального предназначен для защиты электродвигателя от атмосферных осадков при размещении вентилятора на улице. Подбирается индивидуально к каждому типоразмеру и электродвигателю. По стандарту изготавливается из оцинкованной стали.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ КОЖУХОВ (КЭВР)

КЭВР. 280-46. 2,5. О. (0,55/ 3000) [кожух электродвигателя вентилятора радиального]

[дополнительная информация]

3000 – частота вращения рабочего колеса

0,55 – потребляемая мощность, кВт

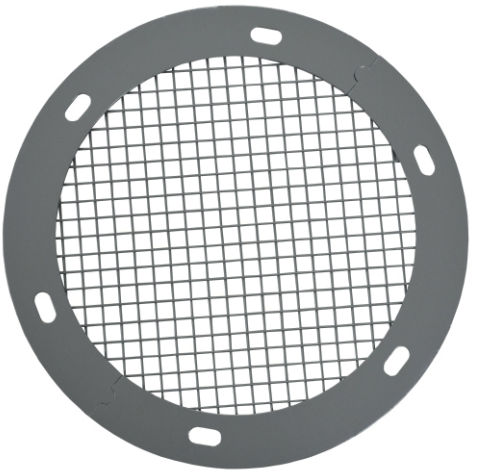
О – общеобменное исполнение
К – коррозионностойкое исполнение

2,5 – номер вентилятора

280-46 – серия вентилятора

КЭВР – кожух электродвигателя вентилятора радиального

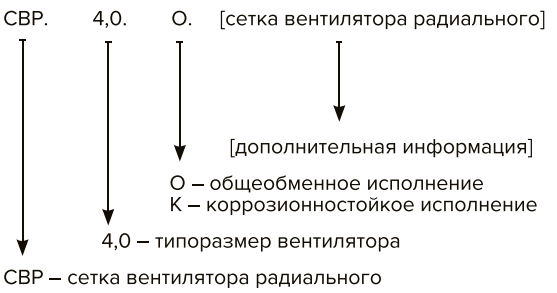
СЕТКА ВЕНТИЛЯТОРА РАДИАЛЬНОГО (СВР)



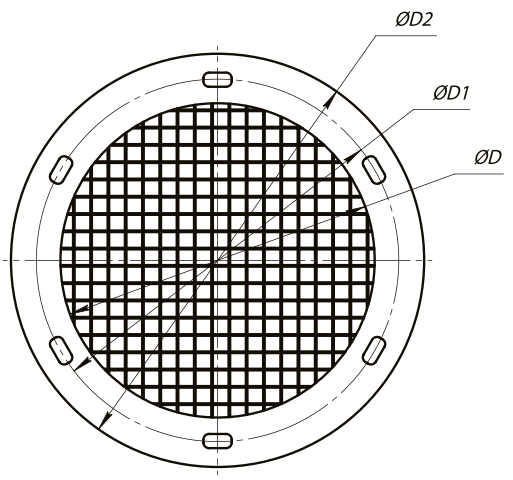
Назначение и область применения

Сетка вентилятора радиального предназначена для защиты внутренних рабочих частей вентилятора от попадания крупного мусора. Необходим при размещении вентилятора на улице и отсутствии вентиляционного канала на всасывающем патрубке вентилятора. Подбирается индивидуально к каждому типоразмеру вентилятора.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ СЕТОК ВЕНТИЛЯТОРОВ РАДИАЛЬНЫХ (СВР)

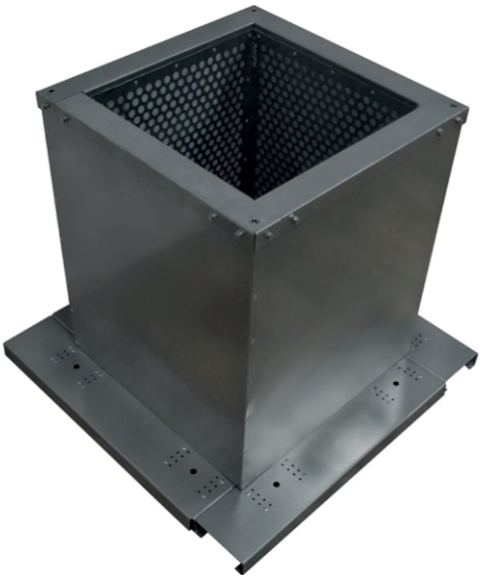


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СЕТКИ ВЕНТИЛЯТОРА РАДИАЛЬНОГО



№	D, мм	D1, мм	D2, мм	Масса, кг
2,0	200	230	263	0,67
2,5	250	280	313	0,82
3,15	315	345	388	1,46
4,0	400	430	473	1,78
5,0	500	530	573	2,20
6,3	630	660	713	4,37
8,0	800	830	883	5,42
10,0	1000	1040	1083	6,76
12,5	1250	1290	1353	10,42

СТАКАН МОНТАЖНЫЙ (СМ)



Назначение и область применения

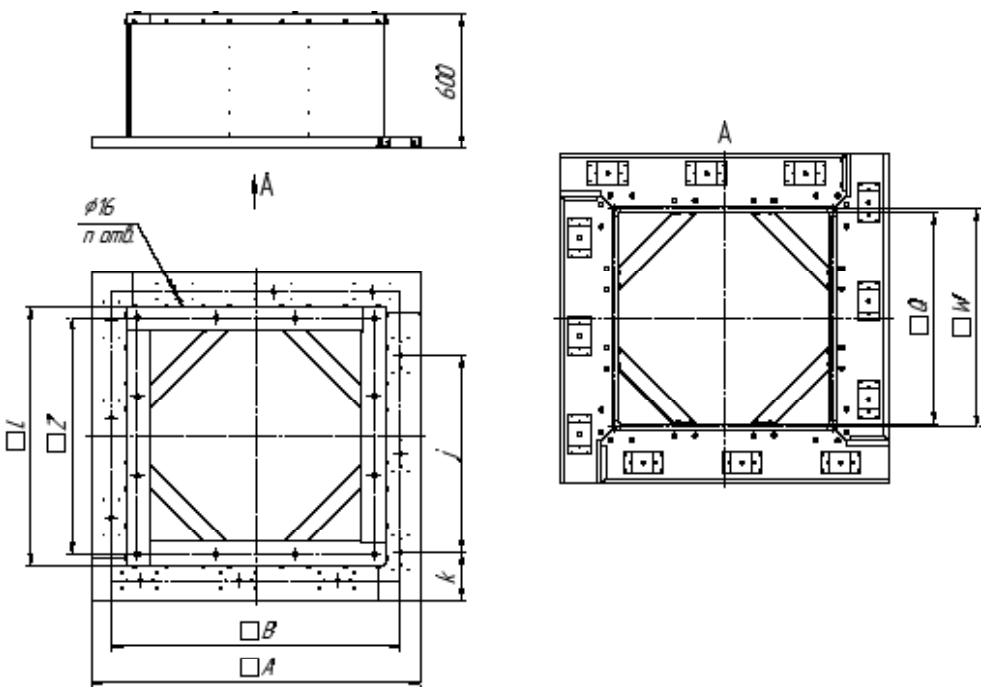
Монтажные стаканы предназначены для установки крышных и осевых вентиляторов на любом типе кровли зданий, а также для снижения аэродинамического шума, распространяемого от вентилятора в направлении обслуживаемых помещений. Стаканы производятся из листовой оцинкованной стали и собираются на болты и клепки. Могут изготавливаться с утеплением и без него. Утепленные стаканы могут быть дополнительно оборудованы клапанами или шумоглушащими пластинами и перфорированными внутренними стенками.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ СТАКАНОВ МОНТАЖНЫХ (СМ)

СМ 4 0 1 0 0 Стакан монтажный

- Стакан монтажный
- Номер стакана
- О - общеобменный
- К - коррозонностойкий
- 1 - утепленный
- 2 - без утепления
- Комплектация стакана:
  - 0 - без комплектации;
  - 1 - комплектация ПКГ;
  - 2 - комплектация ОК;
  - 3 - комплектация АВК;
  - 4 - комплектация шумоглущителем ППШ;
  - 5 - комплектация приточным клапаном ПК.
- Угон наклона кровли
- Доп. информация

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТАКАНОВ МОНТАЖНЫХ



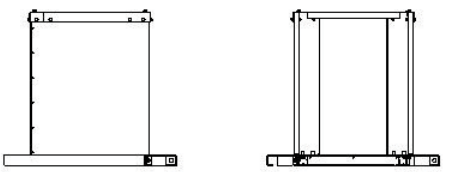
№ стакана	A, мм	B, мм	L, мм	Z, мм	k, мм	j, мм	Q, мм	W, мм	n, шт
3,15	675	547	473	432	164	310	365	385	8
3,55	715	570	516	475	163	350	410	430	
4	765	625	561	520	165	350	455	475	
4,5	815	685	611	570	165	400	500	520	
5	865	733	659	620	166	450	555	575	
5,6	915	785	718	680	180	510	610	630	12
6,3	985	867	786	750	180	570	680	700	
7,1	1200	1037	925	870	180	700	815	835	
8	1500	1318	1179	1080	220	900	970	990	
9	1600	1418	1279	1180	200	950	1070	1100	
10	1700	1507	1373	1280	230	1100	1165	1195	16
11,2	1900	1687	1554	1460	300	1200	1345	1375	
12,5	2030	1852	1684	1590	200	1400	1475	1505	

№ стакана	Масса стакана в зависимости от исполнения, кг						
	Без утепления	С утеплением	1 (ПКГ)	2 (ОК)	3 (АВК)	4 (ППШ)	5 (ПК)
3,15	24	31	35	42	39	31	35
3,55	25	33	37	45	41	32	37
4	27	35	40	50	44	34	40
4,5	35	45	50	61	54	46	50
5	39	49	56	68	60	51	56
5,6	41	53	61	73	65	55	61
6,3	48	61	70	86	74	63	69
7,1	57	73	86	105	88	79	87
8	108	137	155	183	158	147	157
9	120	152	176	205	180	165	177
10	150	186	210	252	215	206	216
11,2	180	225	265	311	265	250	265
12,5	195	245	290	350	300	270	295

ИСПОЛНЕНИЯ СТАКАНОВ МОНТАЖНЫХ

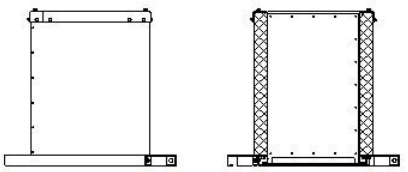
СМ.2

Стакан без утепления



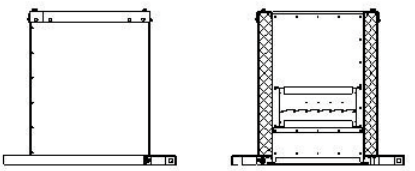
СМ.1

Стакан с утеплением



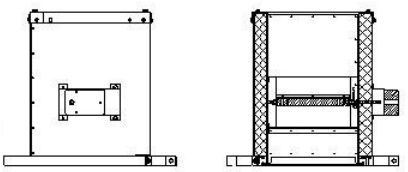
СМ.1

Стакан с утеплением и ПГК



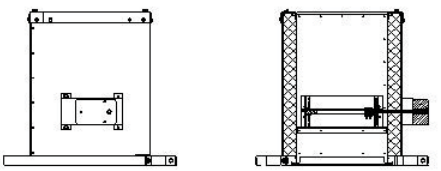
СМ.1

Стакан с утеплением и ОК



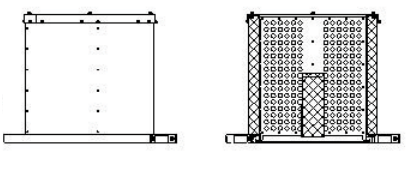
СМ.1

Стакан с утеплением и АВК



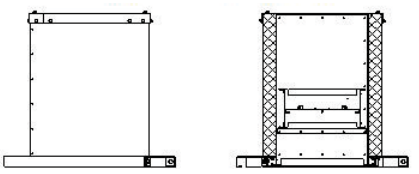
СМ.1

Стакан с утеплением и ППШ



СМ.1

Стакан с утеплением и ПК



ПОДДОН ДРЕНАЖНЫЙ (ПД)

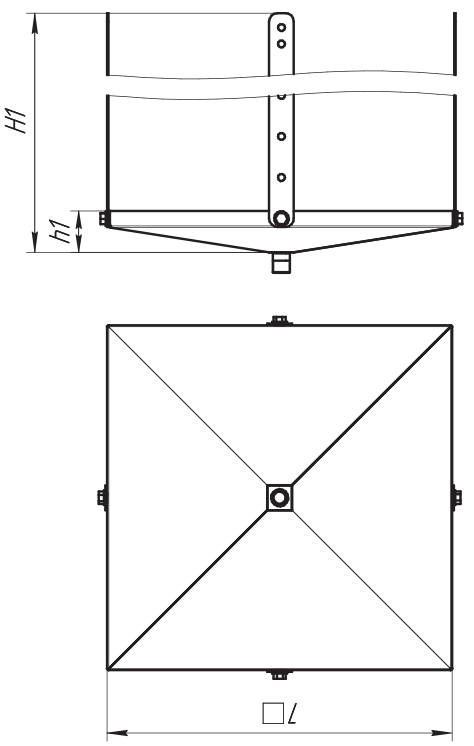
Назначение и область применения

Поддон дренажный предназначен для сбора и удаления дождевых осадков, а также конденсата, образуемого на границе влажного воздуха, уходящего из помещения, и холодных металлических частей вентилятора и стакана монтажного. Поддон крепится к стакану монтажному до установки крышного вентилятора. При большом количестве скапливаемого конденсата необходимо предусмотреть отвод воды за пределы поддона, для этой цели в поддоне имеется штуцер для подсоединения сливного патрубка.

Поддон изготавливается сварным из нержавеющей стали AISI 430м, что обеспечивает непроницаемость конструкции. Материал не будет окисляться при повышенном испарении и конденсации воды.

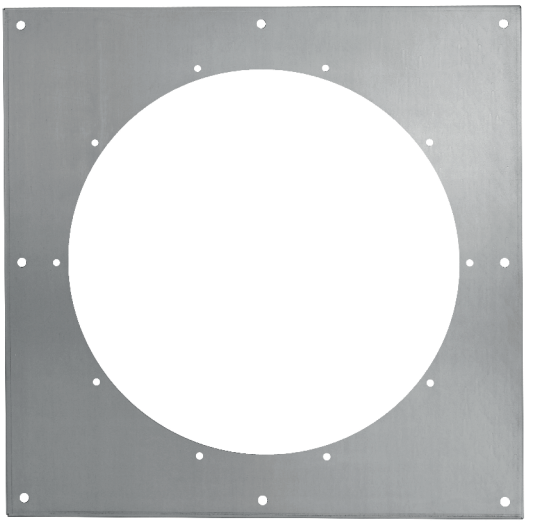
РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ПОДДОНОВ ДРЕНАЖНЫХ (ПД)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПОДДОНОВ ДРЕНАЖНЫХ



№	L, мм	h1, мм	H1, мм	Масса, кг
3,15	420	50,3	1055	2,81
3,55	460			3,05
4,0	510			3,38
4,5	560			3,73
5,0	610			4,77
5,6	670			5,41
6,3	740	70,3	1075	6,25
7,1	930			13,93
8,0	1170			20,04
9,0	1270	120,5	1125	23,15
10,0	1370			27,81
11,2	1550			34,12
12,5	1680			39,15

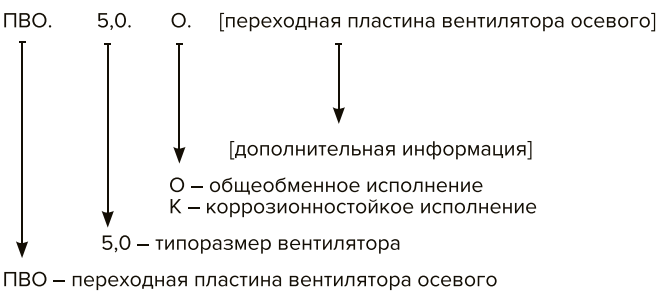
ПЕРЕХОДНАЯ ПЛАСТИНА ВЕНТИЛЯТОРА ОСЕВОГО (ПВО)



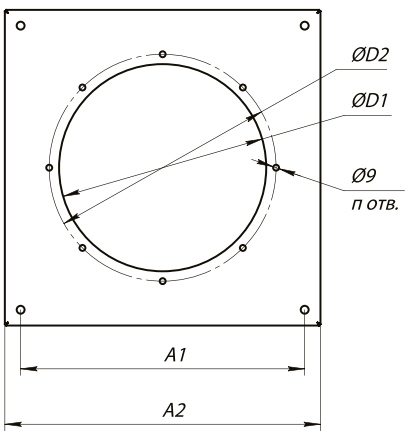
Назначение и область применения

Переходная пластина вентилятора осевого предназначена для монтажа осевого вентилятора на стакан монтажный серии СМ при установке на кровле здания в вертикальном положении.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛАСТИН (ПВО)



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛАСТИН

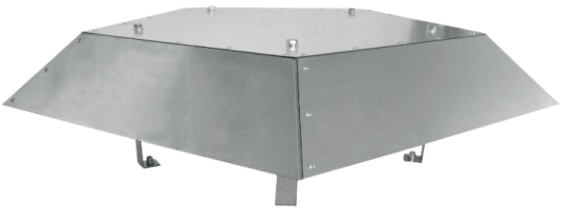


№	D1,мм	D2,мм	A1,мм	A2,мм	n, шт	Масса, кг
3,15	315	345	432	480	8	3,46
3,55	355	385	475	523	8	3,90
4,0	400	430	520	570	8	6,52
4,5	450	480	570	620	10	7,30
5,0	500	530	620	670	10	8,10
5,6	560	590	680	730	10	9,10
6,3	630	660	750	800	12	10,30
7,1	710	740	870	950	12	19,76
8,0	800	830	1080	1200	12	34,30
9,0	900	940	1180	1300	16	38,35
10,0	1000	1040	1280	1404	16	63,46
11,2	1120	1160	1460	1584	18	80,34
12,5	1250	1290	1590	1714	18	89,84

ЗОНТ ВЕНТИЛЯТОРА ОСЕВОГО (ЗВО)

Назначение и область применения

Зонт вентилятора осевого предназначен для защиты внутренних рабочих частей вентилятора от попадания осадков и крупного мусора. Необходим при размещении вентилятора на крыше здания в вертикальном положении и отсутствии вентиляционного канала на одной из сторон осевого вентилятора. Подбирается индивидуально к каждому типоразмеру осевого вентилятора.



РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ЗОНТА ВЕНТИЛЯТОРА ОСЕВОГО (ЗВО)

ЗВО. 5,0. О. [зонт вентилятора осевого]

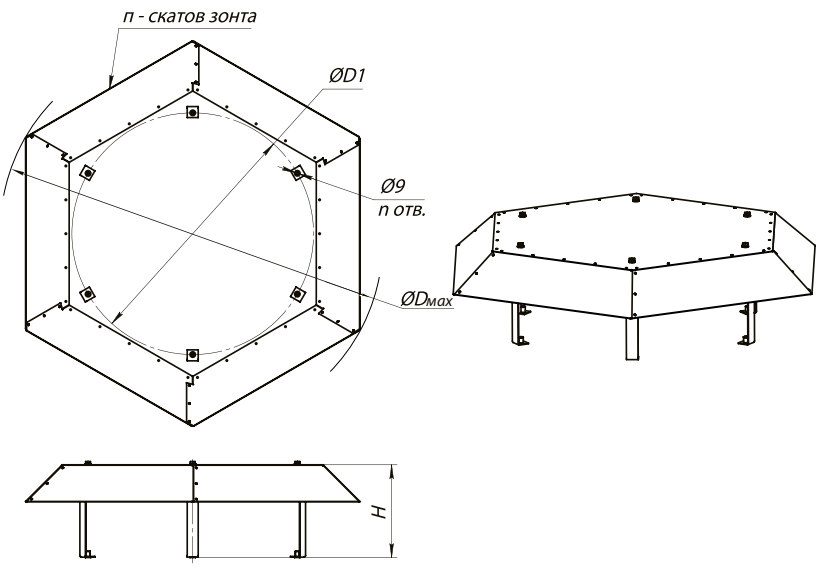
[дополнительная информация]

О – общеобменное исполнение
К – коррозионностойкое исполнение

5,0 – типоразмер вентилятора

ЗВО – зонт вентилятора осевого

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗОНТОВ



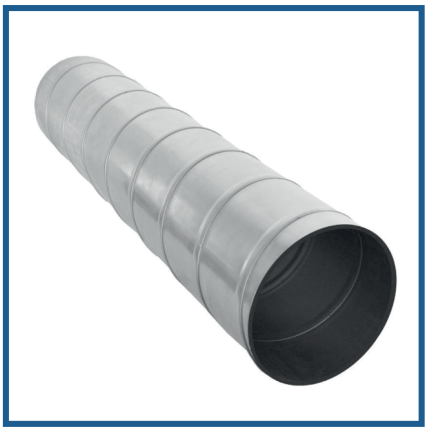
N°	D1,мм	Dmax,мм.	H, мм	n, шт	Масса, кг
3,15	345	590	150	4	3,79
3,55	385	630		4	4,12
4	430	675		4	4,64
4,5	480	805	222	5	5,4
5	530	860		5	5,87
5,6	590	940		5	6,8
6,3	660	1050	252	6	9,38
7,1	740	1140		6	10,61
8	830	1245		6	12,3
9	940	1280	302	8	16,31
10	1040	1390		8	18,22
11,2	1160	1510		9	26,39
12,5	1290	1650		9	30,21

КРУГЛЫЙ ВОЗДУХОВОД СПИРАЛЬНО-НАВИВНОЙ (КВС)

ОПИСАНИЕ

артикул 14125

Спирально-навивные воздуховоды круглого сечения отличаются повышенной жесткостью, герметичностью и воздухонепроницаемостью. Изготавливаются из оцинкованной стали 0,5–1,0 мм. Стандартная длина 3000 мм. Возможно изготовление длиной от 100 мм до 12000 мм по запросу.



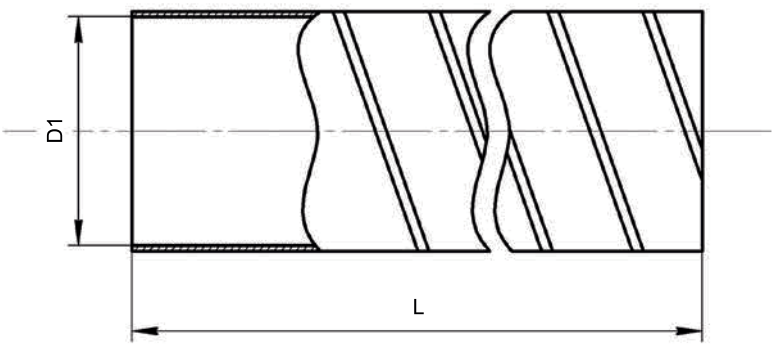
ПРИМЕР ЗАПИСИ

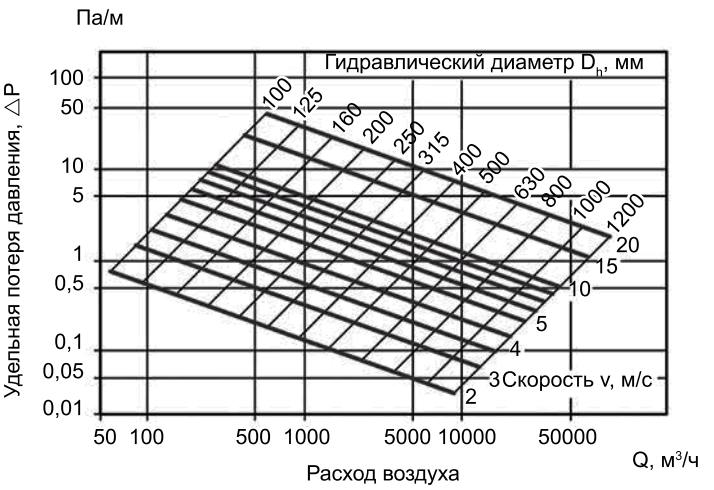
КВС. 200. =3000 (оц 05) [кр воздуховод спирально-навивной]

- КВС. — Префикс
- 200. — Диаметр D1
- =3000 — Длина L
- (оц — Материал изделия
- 05) — Толщина материала b
- [кр воздуховод спирально-навивной] — Краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

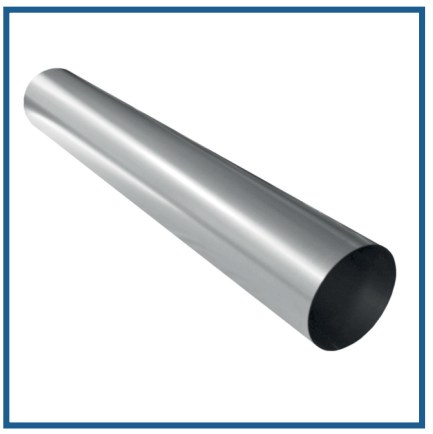
D1, мм	b, мм	S, м²	m, кг
100	0,5	0,94	4,10
125	0,5	1,18	5,13
140	0,5	1,32	5,75
160	0,5	1,51	6,57
180	0,5	1,70	7,39
200	0,5	1,88	8,21
250	0,5	2,36	10,26
280	0,5	2,64	11,49
315	0,5	2,97	12,93
355	0,5	3,34	14,57
400	0,5	3,77	16,42
450	0,7	4,24	25,86
500	0,7	4,71	28,73
560	0,7	5,28	32,18
630	0,7	5,93	36,20
710	0,7	6,69	40,79
800	0,7	7,54	45,97
900	0,9	8,48	66,49
1000	0,9	9,42	73,87
1120	0,9	10,55	82,74
1250	0,9	11,78	92,34





КРУГЛЫЙ ВОЗДУХОВОД ПРЯМОШОВНЫЙ (КВП)

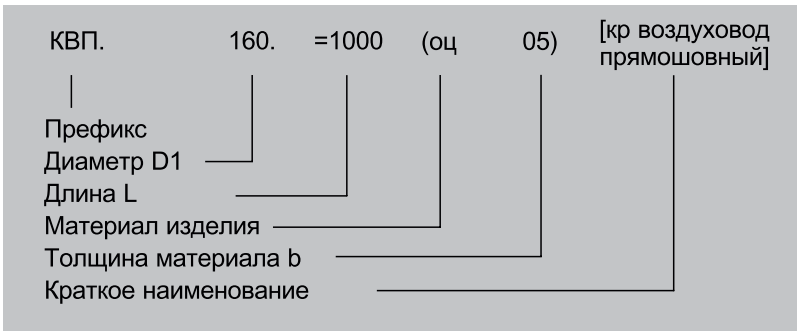
артикул 14123



ОПИСАНИЕ

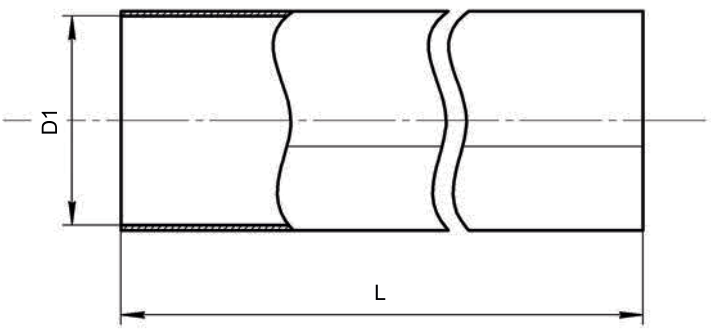
Круглые прямошовные воздуховоды представляют собой стальной лист, свернутый в трубу необходимого диаметра от 100 мм до 1250 мм и стандартной длиной 1000 мм и 1250 мм. Для его производства используется оцинкованная сталь толщиной 0,5–1,0 мм.

ПРИМЕР ЗАПИСИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D1, мм	b, мм	S, м² при L=1000	m, кг при L=1000	S, м² при L=1250	m, кг при L=1250
100	0,5	0,31	1,27	0,39	1,59
125	0,5	0,39	1,58	0,49	1,97
140	0,5	0,44	1,76	0,55	2,21
160	0,5	0,50	2,01	0,63	2,51
180	0,5	0,57	2,26	0,71	2,82
200	0,5	0,63	2,50	0,79	3,13
225	0,5	0,71	2,81	0,88	3,52
250	0,5	0,79	3,12	0,98	3,90
280	0,5	0,88	3,49	1,10	4,36
315	0,5	0,99	3,92	1,24	4,90
355	0,5	1,11	4,41	1,39	5,52
400	0,5	1,26	4,97	1,57	6,21
450	0,7	-	-	1,77	9,77
500	0,7	-	-	1,96	10,85
560	0,7	-	-	2,20	12,15
630	0,7	-	-	2,47	13,66
710	0,7	-	-	2,79	15,38
800	0,7	-	-	3,14	17,32
900	0,9	-	-	3,53	25,05
1000	0,9	-	-	3,93	27,82
1120	0,9	-	-	4,40	31,15
1250	0,9	-	-	4,91	34,75



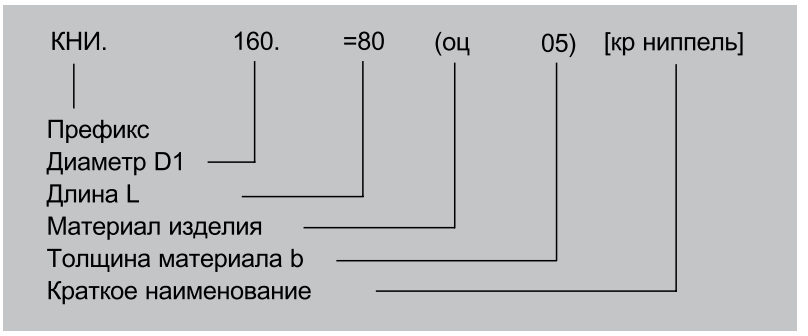
КРУГЛЫЙ НИППЕЛЬ (КНИ)

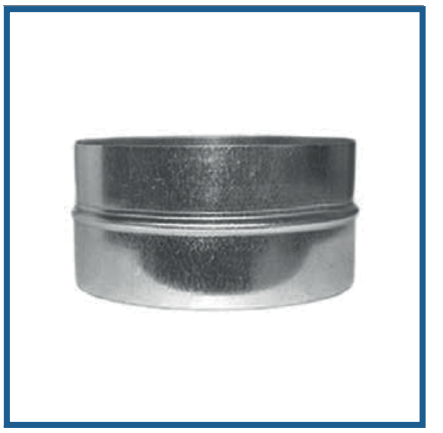
ОПИСАНИЕ

артикул 14137

Используется для последовательного соединения частей круглого воздуховода, вставляется внутрь воздуховода.

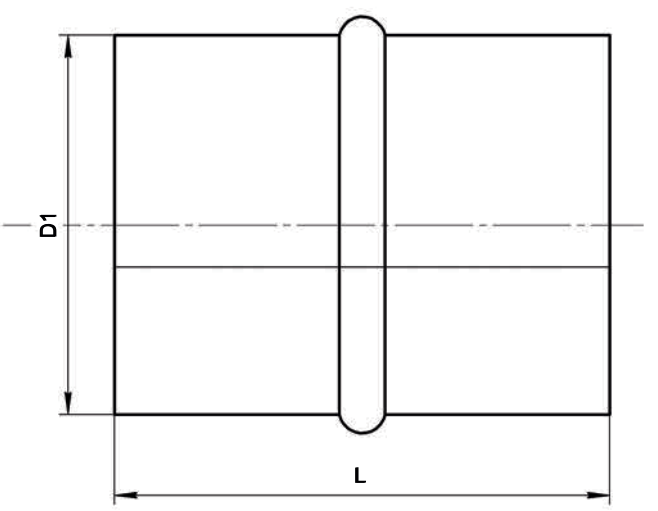
ПРИМЕР ЗАПИСИ





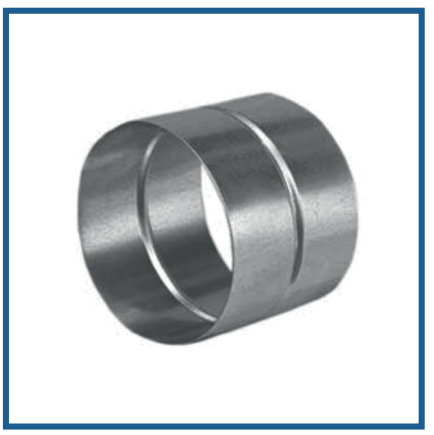
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

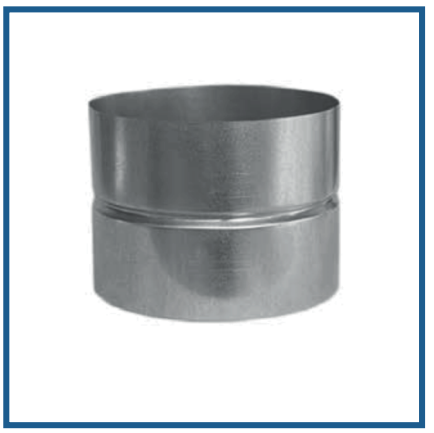
D1, мм	b, мм	L, мм	S, м²	m, кг
100	0,5	80	0,02	0,10
125	0,5	80	0,03	0,12
140	0,5	80	0,03	0,14
160	0,5	80	0,04	0,16
180	0,5	80	0,04	0,18
200	0,5	80	0,05	0,20
225	0,5	80	0,06	0,22
250	0,5	100	0,08	0,31
280	0,5	100	0,09	0,35
315	0,5	100	0,10	0,39
355	0,5	100	0,11	0,44
400	0,5	120	0,15	0,59
450	0,7	120	0,17	0,93
500	0,7	120	0,19	1,04
560	0,7	120	0,21	1,16
630	0,7	140	0,28	1,52
710	0,7	140	0,31	1,72
800	0,7	140	0,35	1,93
900	0,9	140	0,39	2,80
1000	0,9	140	0,44	3,11
1120	0,9	140	0,49	3,48
1250	0,9	140	0,55	3,88

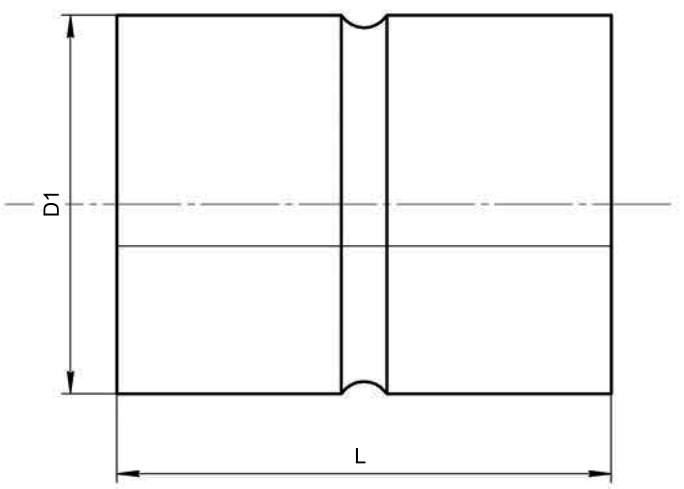


КРУГЛАЯ МУФТА (КМУ)

артикул 14119



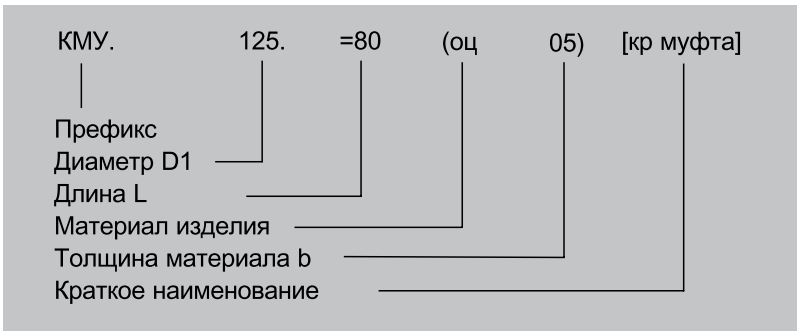




ОПИСАНИЕ

Используется для соединения фасонных изделий, надевается снаружи на скрепляемые детали.

ПРИМЕР ЗАПИСИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D1, мм	b, мм	L, мм	S, м²	m, кг
100	0,5	80	0,03	0,10
125	0,5	80	0,03	0,13
140	0,5	80	0,04	0,14
160	0,5	80	0,04	0,16
180	0,5	80	0,05	0,18
200	0,5	80	0,05	0,20
225	0,5	80	0,06	0,22
250	0,5	100	0,08	0,31
280	0,5	100	0,09	0,35
315	0,5	100	0,10	0,39
355	0,5	100	0,11	0,44
400	0,5	120	0,15	0,60
450	0,7	120	0,17	0,94
500	0,7	120	0,19	1,04
560	0,7	120	0,21	1,17
630	0,7	140	0,28	1,53
710	0,7	140	0,31	1,72
800	0,7	140	0,35	1,94
900	0,9	140	0,40	2,81
1000	0,9	140	0,44	3,12
1120	0,9	140	0,49	3,49
1250	0,9	140	0,55	3,89

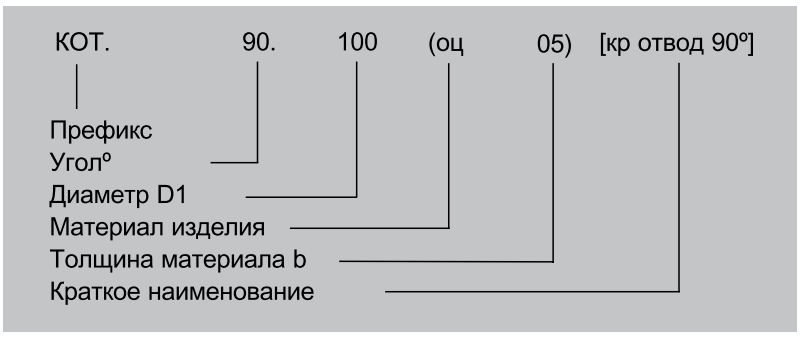
КРУГЛЫЙ ОТВОД 90° (КОТ.90)

ОПИСАНИЕ

артикул 14139

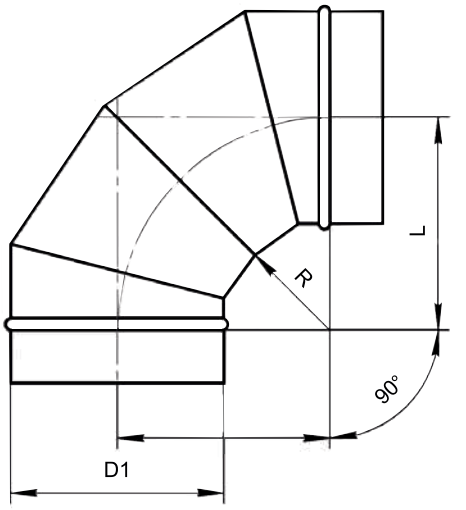
Используется для изменения направления воздуха в вентиляционных системах. Изготавливается с углами поворота 90º, 60º, 45º, 30º и 15º. Стандартный радиус шейки отвода 1/2 диаметра и 3/4 на отводы с диаметром менее 200 мм. Отвод изготавливается из 4-х сегментов.

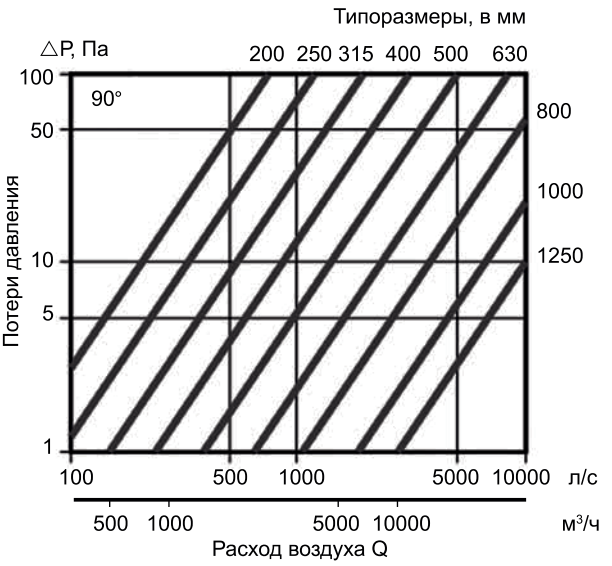
ПРИМЕР ЗАПИСИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D1, мм	b, мм	L, мм	R, мм	S, м²	m, кг
100	0,5	156	106	0,09	0,46
125	0,5	156	94	0,14	0,65
140	0,5	175	105	0,17	0,78
160	0,5	200	120	0,21	0,96
180	0,5	225	135	0,26	1,17
200	0,5	200	100	0,26	1,20
225	0,5	225	113	0,32	1,46
250	0,5	250	125	0,39	1,75
280	0,5	280	140	0,48	2,14
315	0,5	315	158	0,60	2,63
355	0,5	355	178	0,75	3,24
400	0,7	400	200	0,93	5,74
450	0,7	450	225	1,16	7,08
500	0,7	500	250	1,42	8,56
560	0,7	560	280	1,76	10,52
630	0,7	630	315	2,20	13,06
710	0,7	710	355	2,77	16,32
800	0,7	800	400	3,48	20,40
900	0,9	900	450	4,37	33,29
1000	0,9	1000	500	5,36	40,57
1120	0,9	1120	560	6,68	50,25
1250	0,9	1250	625	8,27	61,90





ПРИМЕЧАНИЕ

По запросу возможно изготовление отводов с любым углом поворота и нестандартным радиусом шейки.

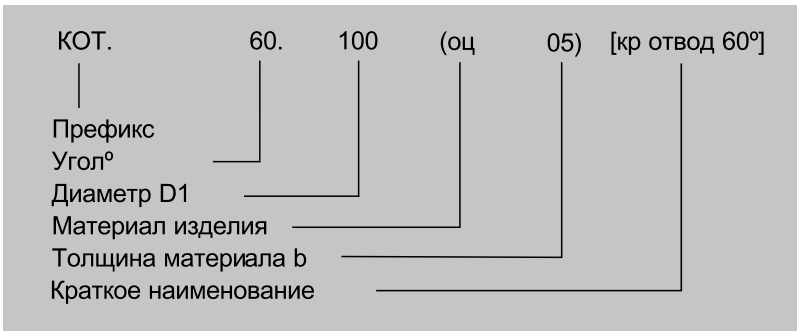
КРУГЛЫЙ ОТВОД 60° (КОТ.60)

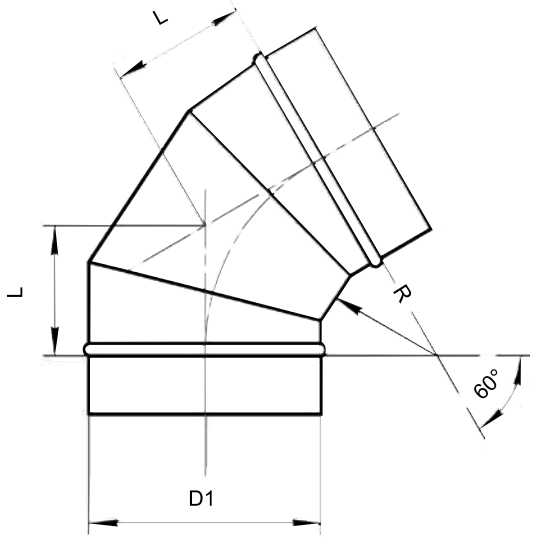
артикул 14139

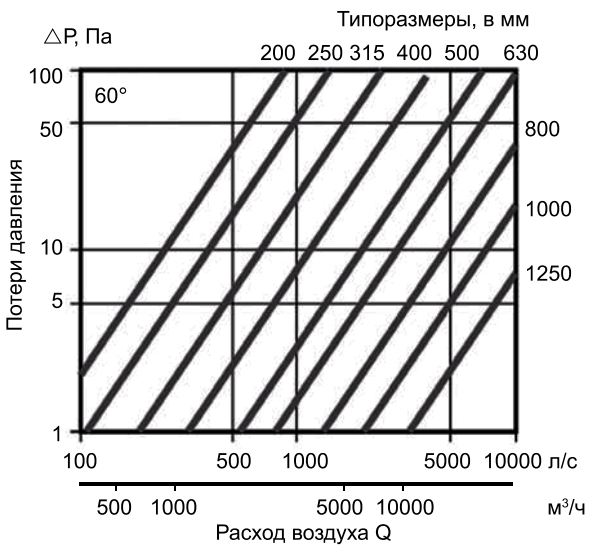
ОПИСАНИЕ

Используется для изменения направления воздуха в вентиляционных системах. Изготавливается с углами поворота 90º, 60º, 45º, 30º и 15º. Стандартный радиус шейки отвода 1/2 диаметра и 3/4 на отводы с диаметром менее 200 мм. Отвод изготавливается из 3-х сегментов.

ПРИМЕР ЗАПИСИ







ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D1, мм	b, мм	L, мм	R, мм	S, м²	m, кг
100	0,5	156	106	0,07	0,35
125	0,5	90	94	0,11	0,48
140	0,5	101	105	0,13	0,58
160	0,5	115	120	0,16	0,71
180	0,5	130	135	0,19	0,86
200	0,5	115	100	0,20	0,89
225	0,5	130	113	0,24	1,07
250	0,5	144	125	0,29	1,27
280	0,5	162	140	0,35	1,55
315	0,5	182	158	0,43	1,89
355	0,5	205	178	0,54	2,31
400	0,7	231	200	0,67	4,06
450	0,7	260	225	0,82	4,99
500	0,7	289	250	1,00	6,00
560	0,7	323	280	1,23	7,35
630	0,7	364	315	1,53	9,08
710	0,7	410	355	1,92	11,30
800	0,7	462	400	2,41	14,07
900	0,9	520	450	3,01	22,88
1000	0,9	577	500	3,68	27,81
1120	0,9	647	560	4,57	34,35
1250	0,9	722	625	5,65	42,22

ПРИМЕЧАНИЕ

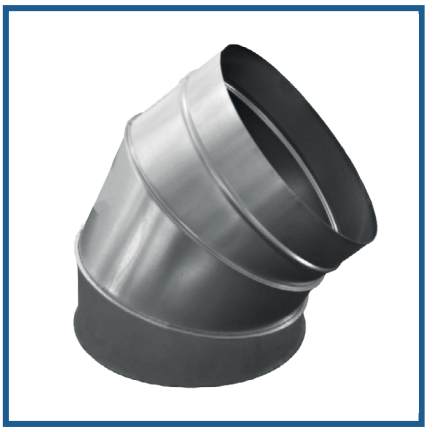
По запросу возможно изготовление отводов с любым углом поворота и нестандартным радиусом шейки.

КРУГЛЫЙ ОТВОД 45° (КОТ.45)

ОПИСАНИЕ

артикул 14139

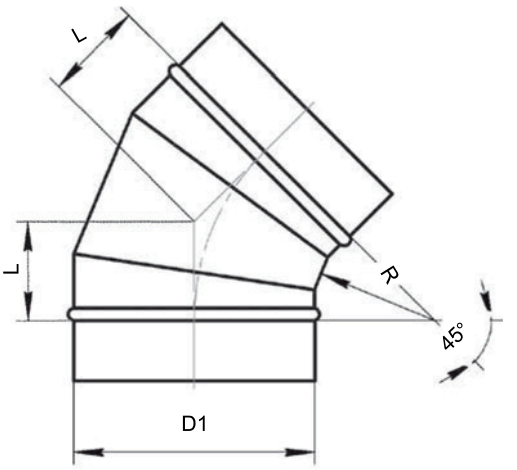
Используется для изменения направления воздуха в вентиляционных системах. Изготавливается с углами поворота 90º, 60º, 45º, 30º и 15º. Стандартный радиус шейки отвода 1/2 диаметра и 3/4 на отводы с диаметром менее 200 мм. Отвод изготавливается из 3-х сегментов.



ПРИМЕР ЗАПИСИ

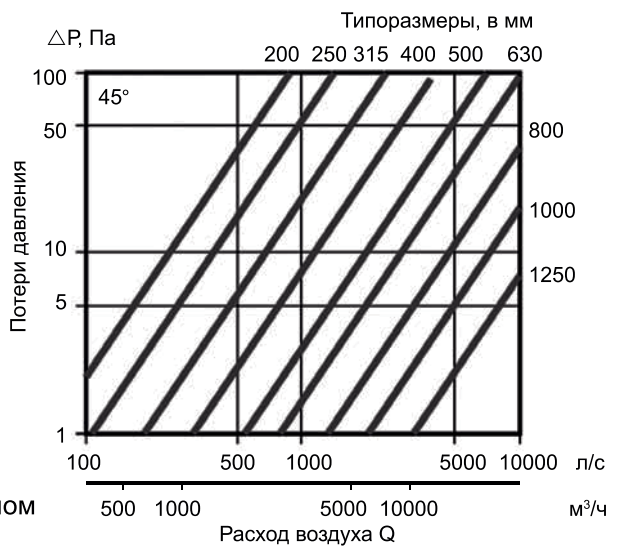
КОТ. 45. 100 (оц 05) [кр отвод 45º]

- КОТ. — Префикс
- 45. — Уголº
- 100 — Диаметр D1
- (оц — Материал изделия
- 05) — Толщина материала b
- [кр отвод 45º] — Краткое наименование



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D1, мм	b, мм	L, мм	R, мм	S, м²	m, кг
100	0,5	156	106	0,06	0,31
125	0,5	65	94	0,09	0,42
140	0,5	72	105	0,11	0,49
160	0,5	83	120	0,13	0,60
180	0,5	93	135	0,16	0,72
200	0,5	83	100	0,16	0,75
225	0,5	93	113	0,20	0,90
250	0,5	104	125	0,24	1,06
280	0,5	116	140	0,29	1,28
315	0,5	130	158	0,35	1,55
355	0,5	147	178	0,43	1,89
400	0,7	166	200	0,53	3,31
450	0,7	186	225	0,65	4,04
500	0,7	207	250	0,79	4,84
560	0,7	232	280	0,97	5,88
630	0,7	261	315	1,20	7,23
710	0,7	294	355	1,50	8,95
800	0,7	331	400	1,87	11,09
900	0,9	373	450	2,33	18,03
1000	0,9	414	500	2,84	21,82
1120	0,9	464	560	3,52	26,84
1250	0,9	518	625	4,34	32,87



ПРИМЕЧАНИЕ

По запросу возможно изготовление отводов с любым углом поворота и нестандартным радиусом шейки.

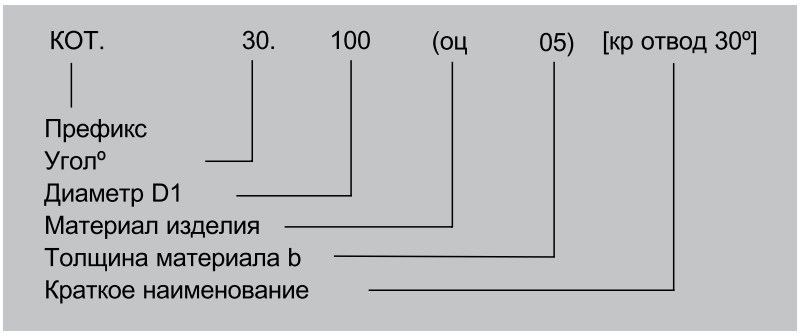
КРУГЛЫЙ ОТВОД 30° (КОТ.30)

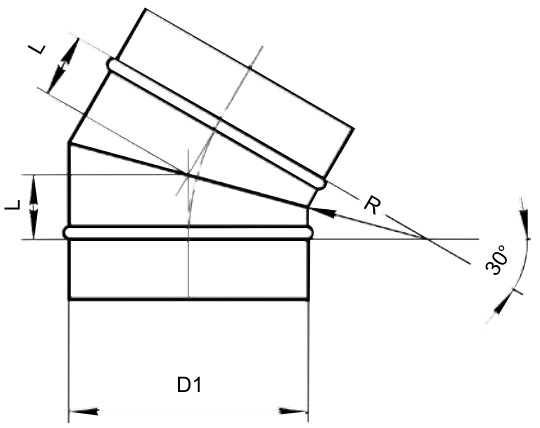
артикул 14139

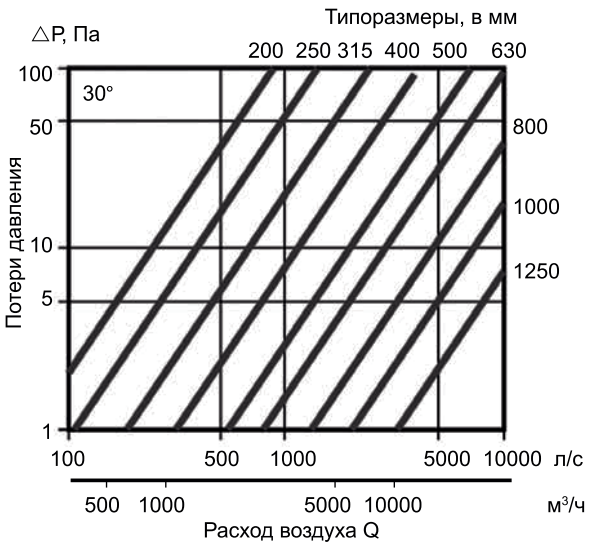
ОПИСАНИЕ

Используется для изменения направления воздуха в вентиляционных системах. Изготавливается с углами поворота 90º, 60º, 45º, 30º и 15º. Стандартный радиус шейки отвода 1/2 диаметра и 3/4 на отводы с диаметром менее 200 мм. Отвод изготавливается из 2-х сегментов.

ПРИМЕР ЗАПИСИ







ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D1, мм	b, мм	L, мм	R, мм	S, м²	m, кг
100	0,5	156	106	0,05	0,24
125	0,5	42	94	0,07	0,32
140	0,5	47	105	0,09	0,38
160	0,5	54	120	0,10	0,46
180	0,5	60	135	0,13	0,54
200	0,5	54	100	0,13	0,57
225	0,5	60	113	0,16	0,68
250	0,5	67	125	0,18	0,79
280	0,5	75	140	0,22	0,95
315	0,5	84	158	0,27	1,14
355	0,5	95	178	0,33	1,38
400	0,7	107	200	0,40	2,39
450	0,7	121	225	0,48	2,89
500	0,7	134	250	0,58	3,45
560	0,7	150	280	0,71	4,17
630	0,7	169	315	0,87	5,10
710	0,7	190	355	1,07	6,28
800	0,7	214	400	1,33	7,75
900	0,9	241	450	1,65	12,47
1000	0,9	268	500	2,00	15,05
1120	0,9	300	560	2,47	18,46
1250	0,9	335	625	3,02	22,54

ПРИМЕЧАНИЕ

По запросу возможно изготовление отводов с любым углом поворота и нестандартным радиусом шейки.

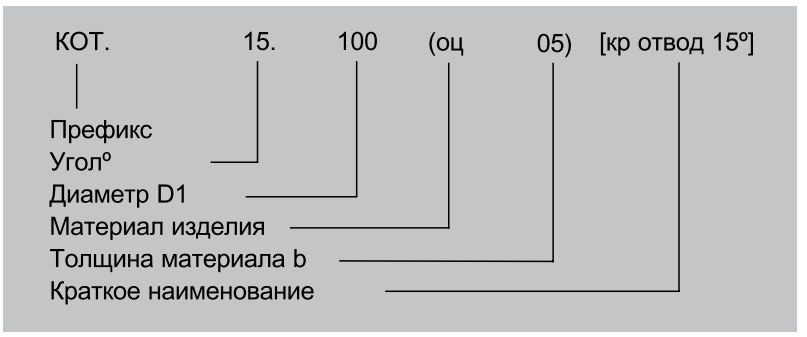
КРУГЛЫЙ ОТВОД 15° (КОТ.15)

ОПИСАНИЕ

артикул 14139

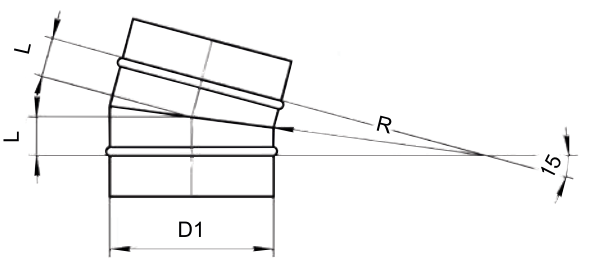
Используется для изменения направления воздуха в вентиляционных системах. Изготавливается с углами поворота 90º, 60º, 45º, 30º и 15º. Стандартный радиус шейки отвода 1/2 диаметра и 3/4 на отводы с диаметром менее 200 мм. Отвод изготавливается из 2-х сегментов.

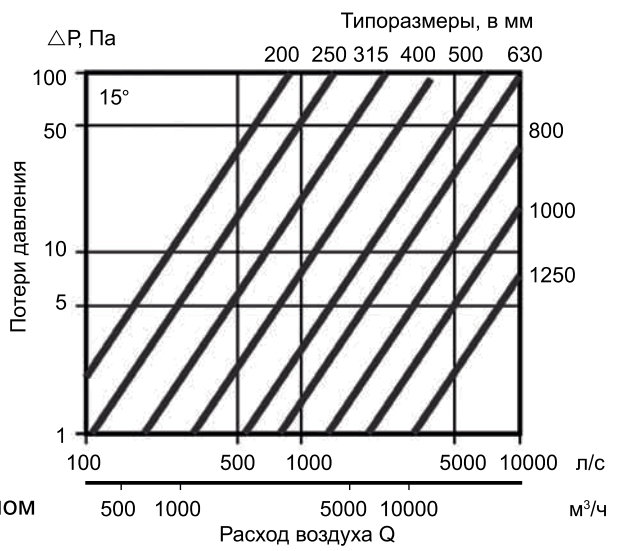
ПРИМЕР ЗАПИСИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D1, мм	b, мм	L, мм	R, мм	S, м²	m, кг
100	0,5	156	106	0,04	0,20
125	0,5	21	94	0,06	0,26
140	0,5	23	105	0,07	0,30
160	0,5	26	120	0,08	0,35
180	0,5	30	135	0,09	0,41
200	0,5	26	100	0,10	0,44
225	0,5	30	113	0,11	0,51
250	0,5	33	125	0,13	0,59
280	0,5	37	140	0,16	0,69
315	0,5	41	158	0,19	0,81
355	0,5	47	178	0,22	0,96
400	0,7	53	200	0,26	1,64
450	0,7	59	225	0,31	1,95
500	0,7	66	250	0,37	2,28
560	0,7	74	280	0,44	2,71
630	0,7	83	315	0,54	3,25
710	0,7	93	355	0,65	3,93
800	0,7	105	400	0,79	4,77
900	0,9	118	450	0,97	7,62
1000	0,9	132	500	1,16	9,06
1120	0,9	147	560	1,41	10,95
1250	0,9	165	625	1,71	13,19





ПРИМЕЧАНИЕ

По запросу возможно изготовление отводов с любым углом поворота и нестандартным радиусом шейки.

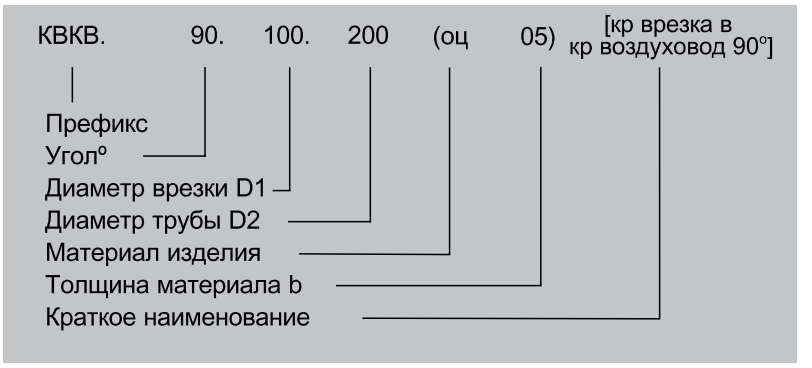
КРУГЛАЯ ВРЕЗКА В КРУГЛЫЙ ВОЗДУХОВОД (КВКВ)

артикул 14105

ОПИСАНИЕ

Используется для присоединения ответвлений круглых воздуховодов к основному вентиляционному каналу. Стандартное исполнение относительно врезаемой поверхности 90° и 45°. Крепится механически к воздуховоду с помощью саморезов или заклепок.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

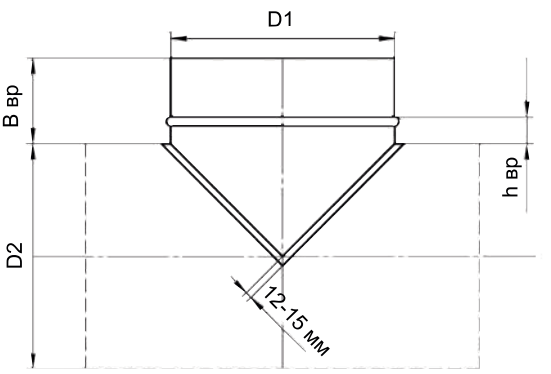


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

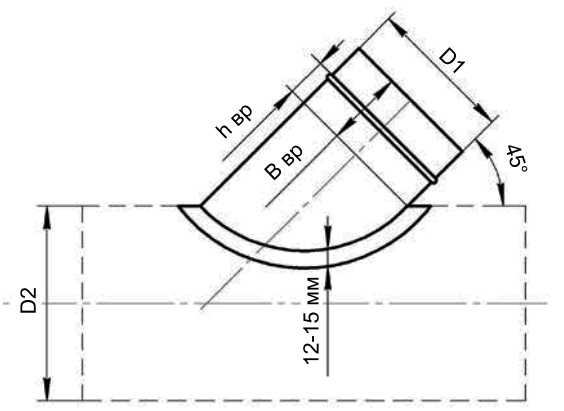
Данные в таблице представлены для врезки КВКВ 90°.

D1, мм	D2, мм	b, мм	h вр, мм	B вр, мм	S, м²	m, кг
100	100	0,5	40	95	0,04	0,17
125	125	0,5	40	95	0,05	0,21
140	140	0,5	40	95	0,06	0,24
160	160	0,5	40	95	0,07	0,28
180	180	0,5	40	95	0,08	0,32
200	200	0,5	40	95	0,09	0,37
225	225	0,5	40	95	0,11	0,43
250	250	0,5	40	95	0,12	0,49
280	280	0,5	40	95	0,14	0,57
315	315	0,5	40	95	0,16	0,65
355	355	0,5	40	95	0,19	0,77
400	400	0,5	40	95	0,23	0,91
450	450	0,7	40	95	0,27	1,52
500	500	0,7	50	120	0,36	1,99
560	560	0,7	50	120	0,42	2,36
630	630	0,7	50	120	0,49	2,72
710	710	0,7	50	120	0,59	3,27
800	800	0,7	50	120	0,71	3,94
900	900	0,9	50	130	0,89	6,33
1000	1000	0,9	50	130	1,04	7,38
1120	1120	0,9	50	130	1,23	8,75
1250	1250	0,9	50	130	1,48	10,53

КВКВ.90



КВКВ.45

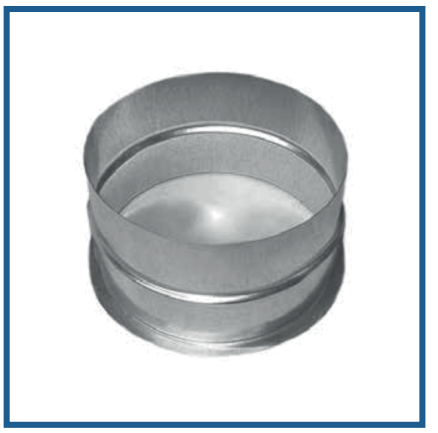


КРУГЛАЯ ВРЕЗКА В ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ВОЗДУХОВОД (КВПВ)

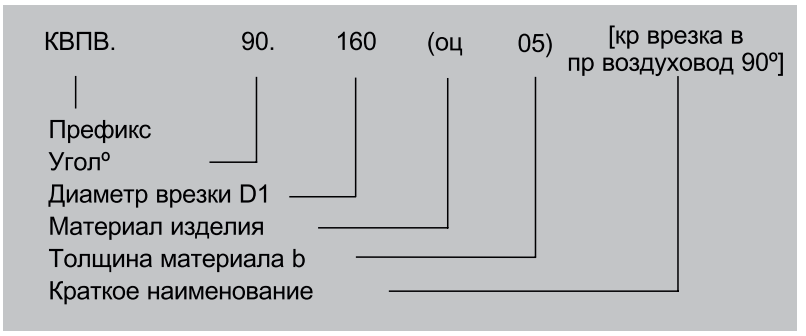
ОПИСАНИЕ

артикул 14111

Используется для присоединения ответвлений круглых воздуховодов к основному вентиляционному каналу. Стандартное исполнение относительно врезаемой поверхности 90° и 45°. Крепится механически к воздуховоду с помощью саморезов или заклепок.



ПРИМЕР ЗАПИСИ

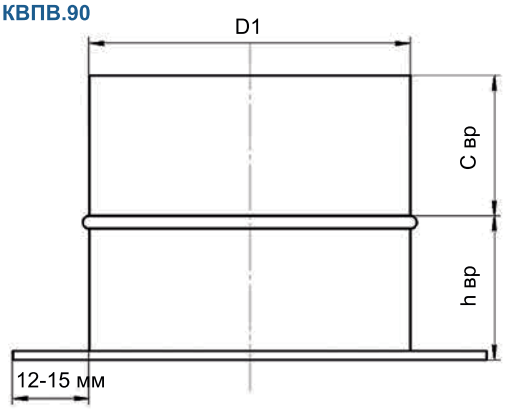


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

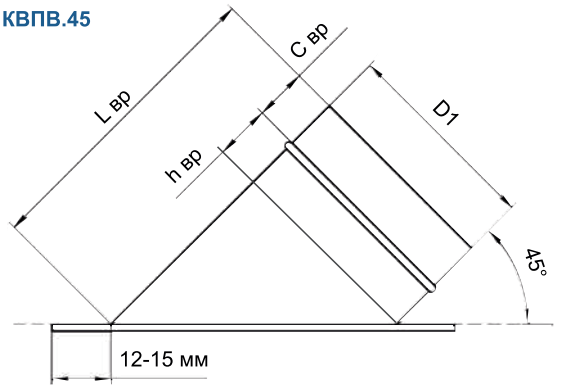
Данные в таблице приведены для врезки КВПВ 90°.

D1, мм	b, мм	C вр, мм	h вр, мм	S, м²	m, кг
100	0,5	55	40	0,03	0,14
125	0,5	55	40	0,04	0,17
140	0,5	55	40	0,05	0,19
160	0,5	55	40	0,05	0,22
180	0,5	55	40	0,06	0,24
200	0,5	55	40	0,07	0,27
225	0,5	55	40	0,08	0,31
250	0,5	55	40	0,09	0,34
280	0,5	55	40	0,10	0,38
315	0,5	55	40	0,11	0,43
355	0,5	55	40	0,12	0,48
400	0,5	55	40	0,14	0,54
450	0,7	55	40	0,15	0,85
500	0,7	70	50	0,22	1,21
560	0,7	70	50	0,24	1,35
630	0,7	70	50	0,28	1,52
710	0,7	70	50	0,31	1,72
800	0,7	70	50	0,35	1,93
900	0,9	80	50	0,42	2,99
1000	0,9	80	50	0,47	3,33
1120	0,9	80	50	0,53	3,73
1250	0,9	80	50	0,59	4,16

КВПВ.90

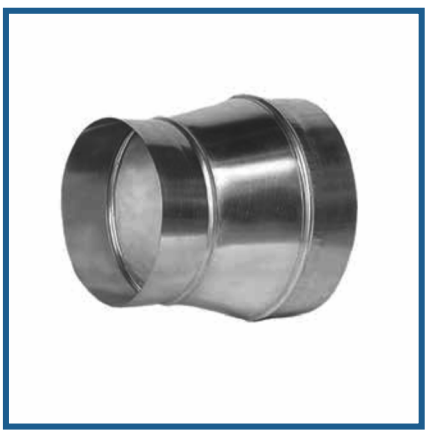


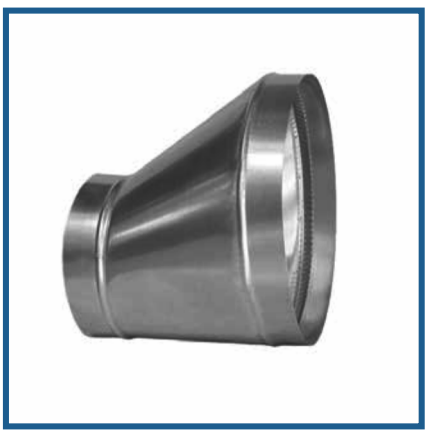
КВПВ.45



КРУГЛЫЙ ПЕРЕХОД (КПЦ, КПО, КПС)

Круглый переход центральный артикул 14145
Круглый переход односторонний артикул 14141
Круглый переход со смещением артикул 14143

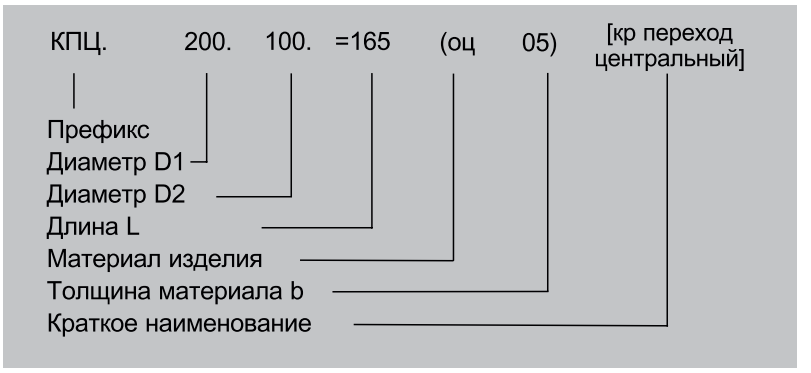




ОПИСАНИЕ

Используется для плавного соединения круглых воздуховодов разного диаметра. Центральный тип перехода позволяет равномерно и плавно уменьшить или увеличить диаметр воздуховода. Односторонний тип перехода позволяет изменить высоту потока, сужение происходит по одной стороне изделия. В переходе со смещением сужение или расширение изделия с одной стороны происходит под большим углом, чем с другой стороны.

ПРИМЕР ЗАПИСИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Данные в таблице приведены для перехода КПЦ.

D1, мм	D2, мм	L, мм	b, мм	S, м²	m, кг
125	100	65	0,5	0,06	0,28
140	100	80	0,5	0,07	0,32
140	125	65	0,5	0,07	0,33
160	100	115	0,5	0,09	0,41
160	125	80	0,5	0,08	0,38
160	140	80	0,5	0,09	0,40
180	140	80	0,5	0,09	0,43
180	160	70	0,5	0,09	0,43
200	100	165	0,5	0,13	0,57
200	125	135	0,5	0,12	0,55
200	140	100	0,5	0,11	0,50
200	160	80	0,5	0,10	0,48
200	180	100	0,5	0,12	0,57
225	160	100	0,5	0,12	0,57
225	180	90	0,5	0,12	0,56

КРУГЛЫЙ ПЕРЕХОД (КПЦ, КПО, КПС)

продолжение таблицы

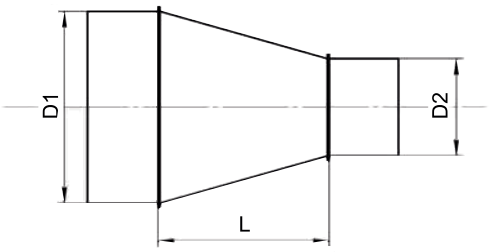
D1, мм	D2, мм	L, мм	b, мм	S, м²	m, кг
225	200	70	0,5	0,11	0,53
250	125	200	0,5	0,18	0,80
250	160	155	0,5	0,17	0,75
250	180	115	0,5	0,15	0,67
250	200	100	0,5	0,14	0,65
250	225	70	0,5	0,13	0,59
280	140	180	0,5	0,19	0,85
280	160	160	0,5	0,19	0,83
280	180	160	0,5	0,19	0,85
280	200	120	0,5	0,17	0,77
280	225	100	0,5	0,16	0,73
280	250	70	0,5	0,14	0,66
315	160	240	0,5	0,26	1,13
315	180	200	0,5	0,24	1,05
315	200	180	0,5	0,23	1,02
315	225	160	0,5	0,23	0,99
315	250	110	0,5	0,19	0,86
315	280	80	0,5	0,17	0,78
355	200	240	0,5	0,32	1,39
355	225	200	0,5	0,30	1,30
355	250	170	0,5	0,28	1,23
355	280	130	0,5	0,25	1,13
355	315	80	0,5	0,21	0,97
400	200	260	0,5	0,38	1,60
400	225	230	0,5	0,36	1,54
400	250	200	0,5	0,34	1,47
400	280	190	0,5	0,34	1,47
400	315	130	0,5	0,29	1,27
400	355	100	0,5	0,26	1,18
450	250	230	0,7	0,42	2,59
450	280	220	0,7	0,42	2,61
450	315	200	0,7	0,41	2,57
450	355	150	0,7	0,36	2,32
450	400	100	0,7	0,31	2,05
500	250	280	0,7	0,51	3,14
500	280	260	0,7	0,50	3,10
500	315	230	0,7	0,48	2,99
500	355	200	0,7	0,46	2,88
500	400	150	0,7	0,41	2,60
500	450	100	0,7	0,35	2,29
560	315	330	0,7	0,66	4,00

окончание таблицы

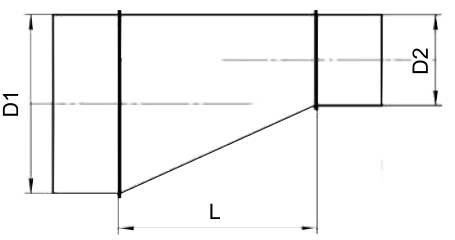
D1, мм	D2, мм	L, мм	b, мм	S, м²	m, кг
560	355	300	0,7	0,64	3,91
560	400	260	0,7	0,61	3,72
560	450	200	0,7	0,54	3,35
560	500	110	0,7	0,41	2,66
630	400	260	0,7	0,67	4,10
630	450	220	0,7	0,62	3,87
630	500	170	0,7	0,55	3,50
630	560	100	0,7	0,44	2,90
710	400	400	0,7	0,97	5,81
710	450	380	0,7	0,97	5,80
710	500	300	0,7	0,85	5,17
710	560	230	0,7	0,74	4,59
710	630	140	0,7	0,58	3,72
800	400	400	0,7	1,09	6,47
800	450	360	0,7	1,04	6,23
800	500	300	0,7	0,95	5,75
800	560	290	0,7	0,95	5,76
800	630	200	0,7	0,78	4,86
800	710	120	0,7	0,61	3,96
900	500	450	0,9	1,43	11,11
900	560	400	0,9	1,36	10,65
900	630	300	0,9	1,17	9,36
900	710	250	0,9	1,08	8,74
900	800	150	0,9	0,85	7,16
1000	500	470	0,9	1,63	12,57
1000	560	450	0,9	1,62	12,53
1000	630	410	0,9	1,56	12,16
1000	710	350	0,9	1,45	11,40
1000	800	250	0,9	1,21	9,80
1000	900	210	0,9	1,12	9,22
1120	630	500	0,9	1,97	15,13
1120	710	480	0,9	1,96	15,11
1120	800	450	0,9	1,92	14,91
1120	900	300	0,9	1,52	12,13
1120	1000	250	0,9	1,39	11,25
1250	630	550	0,9	2,34	17,81
1250	710	500	0,9	2,24	17,19
1250	800	480	0,9	2,22	17,11
1250	900	350	0,9	1,86	14,62
1250	1000	300	0,9	1,71	13,64
1250	1120	200	0,9	1,38	11,34

КРУГЛЫЙ ПЕРЕХОД (КПЦ, КПО, КПС)

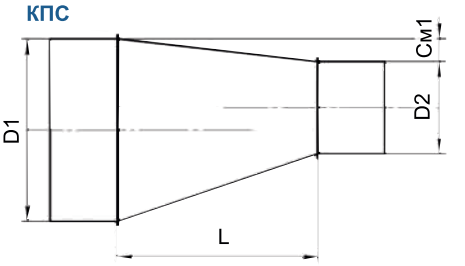
КПЦ

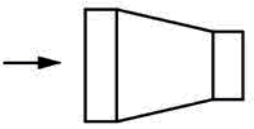


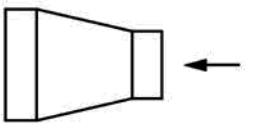
КПО

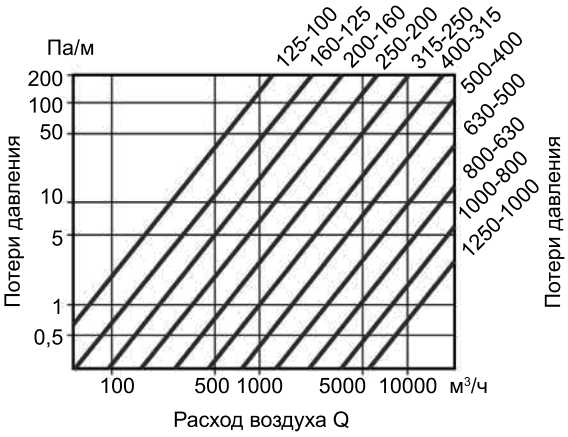


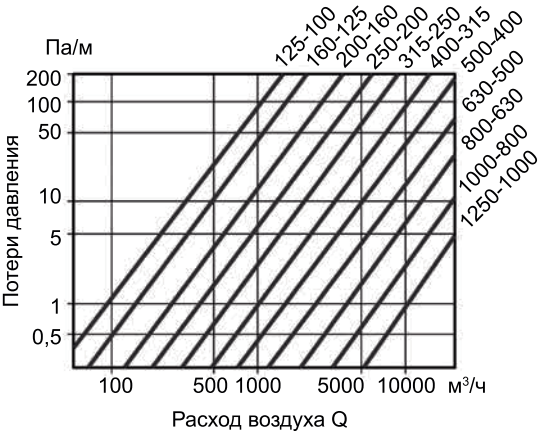
КПС

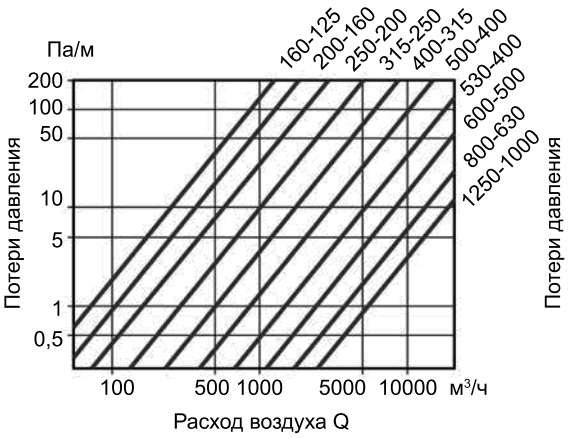


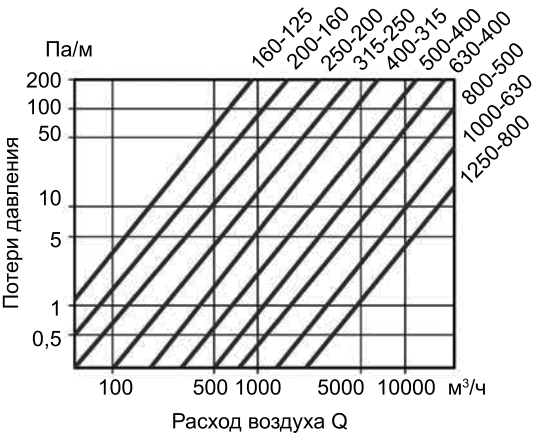


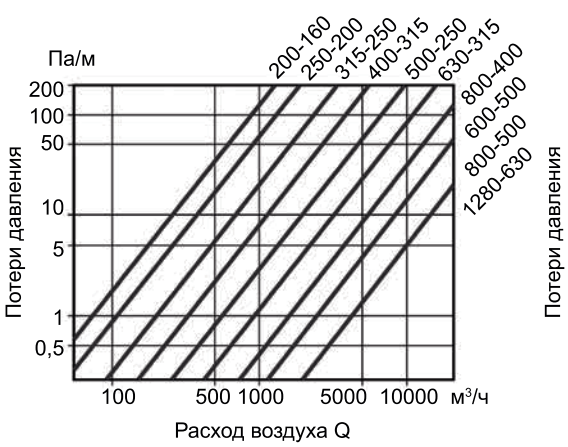


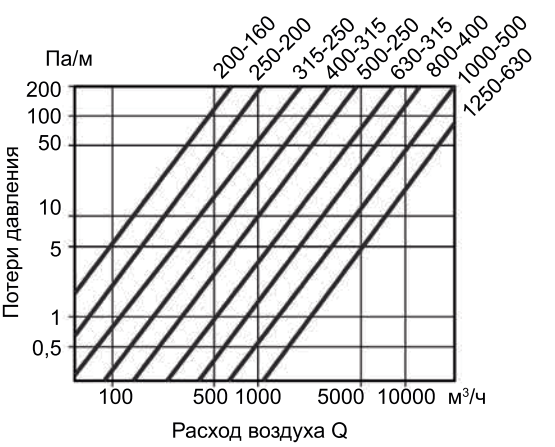












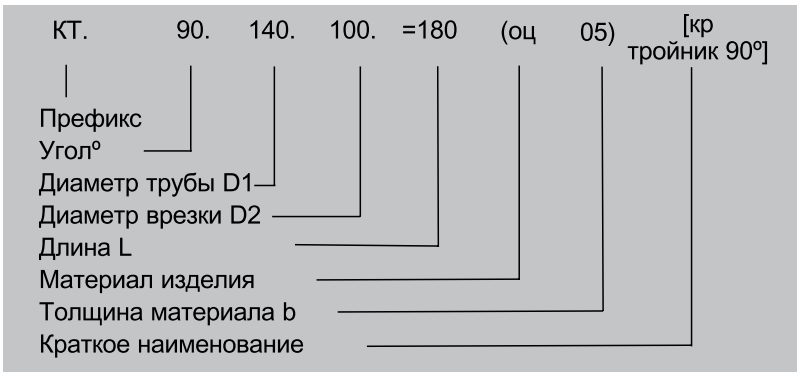
КРУГЛЫЙ ТРОЙНИК (КТ, КТП, КТШ, КТПВ)

Круглый тройник артикул 14151
Круглый тройник переходной артикул 14149
Круглый тройник штаны артикул 14147
Круглый тройник с прямоугольной врезкой артикул 14107

ОПИСАНИЕ

Используется для присоединения ответвлений круглых воздуховодов к основному вентиляционному каналу. Стандартное исполнение центрального выхода относительно основы тройника 90° и 45°.

ПРИМЕР ЗАПИСИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

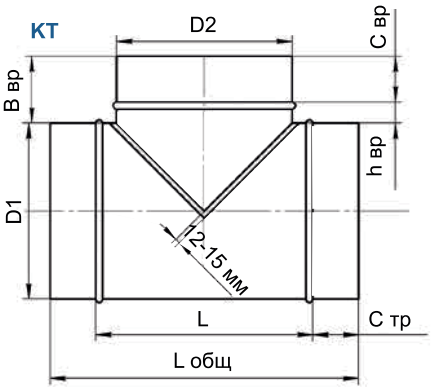
Данные в таблице приведены для тройника КТ 90°

D1, мм	D2, мм	b, мм	L, мм	C тр, мм	S, мм2	m, кг
100	100	0,5	180	55	0,12	0,49
125	100	0,5	180	55	0,14	0,58
125	125	0,5	205	55	0,16	0,65
140	100	0,5	180	55	0,16	0,63
140	125	0,5	205	55	0,17	0,7
140	140	0,5	220	55	0,19	0,75
160	100	0,5	180	55	0,17	0,7
160	125	0,5	205	55	0,19	0,78
160	140	0,5	220	55	0,20	,82
160	160	0,5	240	55	0,22	0,89
180	100	0,5	180	55	0,19	0,8
180	125	0,5	205	55	0,21	0,85
180	140	0,5	220	55	0,22	0,9
180	160	0,5	240	55	0,24	0,97
180	180	0,5	260	55	0,26	1,03
200	100	0,5	180	55	0,21	0,84
200	125	0,5	205	55	0,23	0,93
200	140	0,5	220	55	0,24	0,98
200	160	0,5	240	55	0,26	1,05
200	180	0,5	260	55	0,28	1,12
200	200	0,5	280	55	0,31	,19
225	100	0,5	180	55	0,23	0,97
225	125	0,5	205	55	0,26	1,07
225	140	0,5	220	55	0,27	1,13
225	160	0,5	240	55	0,29	1,15
225	180	0,5	260	55	0,31	1,23
225	200	0,5	280	55	0,33	1,3
225	225	0,5	305	55	0,35	1,4
250	100	0,5	180	55	0,26	1,02
250	125	0,5	205	55	0,28	1,12
250	140	0,5	220	55	0,31	,18
250	160	0,5	240	55	0,32	1,26
250	180	0,5	260	55	0,34	1,34
250	200	0,5	280	55	0,35	1,42
250	225	0,5	305	55	0,38	1,51
250	250	0,5	330	55	0,41	1,62
2801	00	0,51	80	55	0,28	1,18

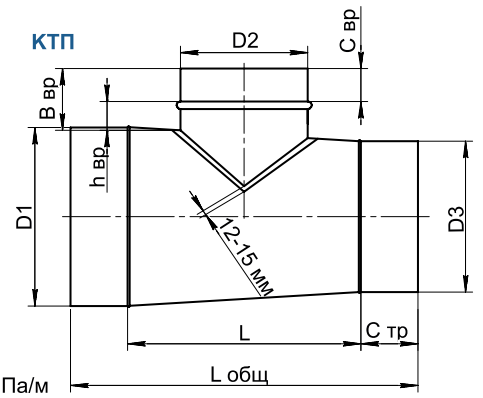
ПРИМЕЧАНИЕ

Параметры B вр и h вр
см. КВКВ (стр. 16).

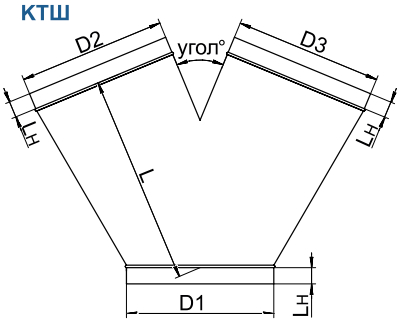
КТ



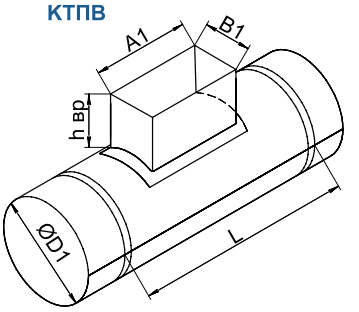
КТП

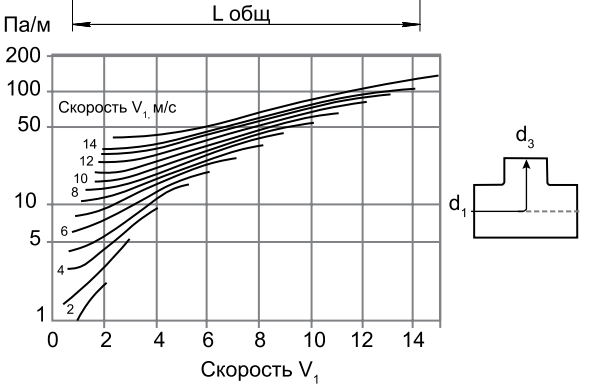


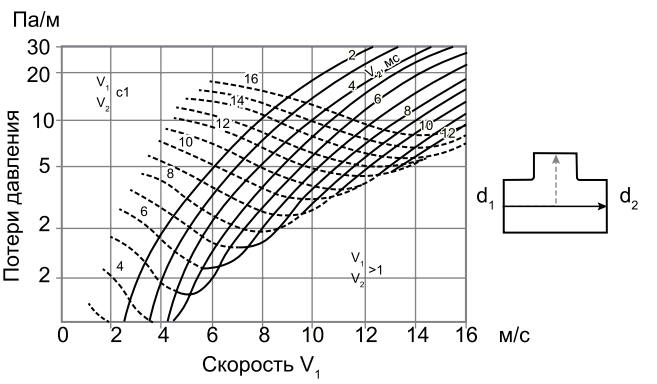
КТШ

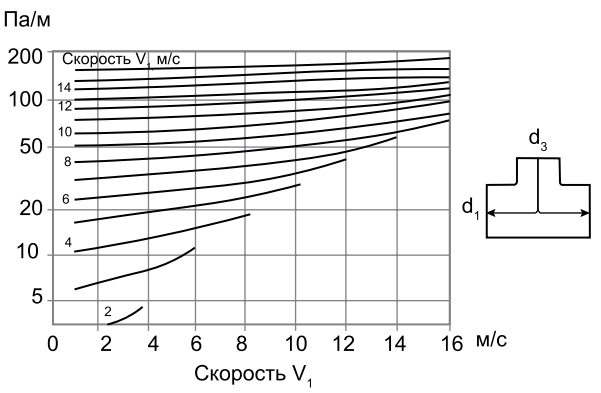


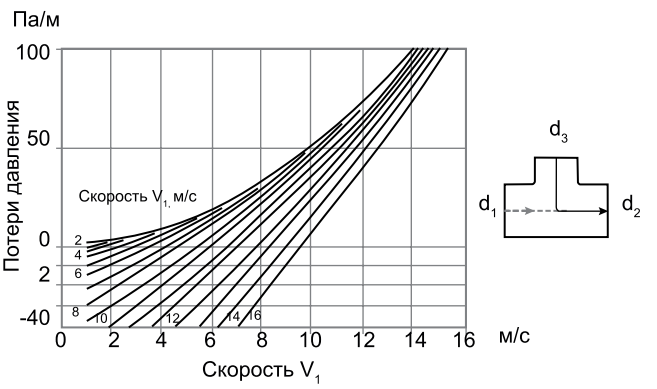
КТПВ

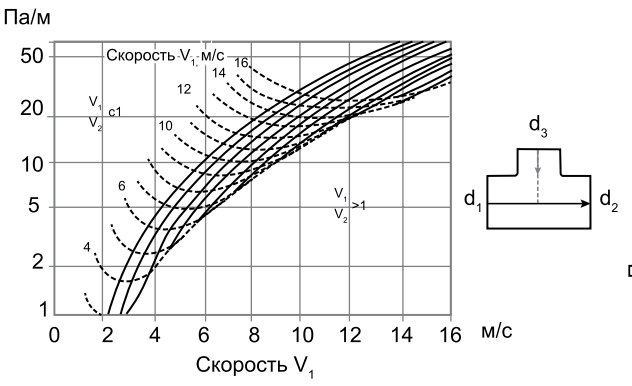


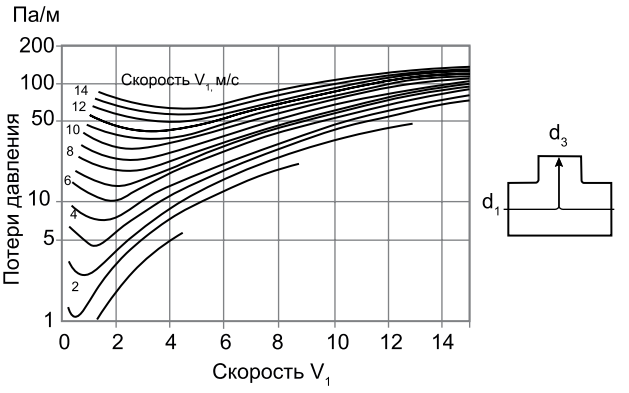












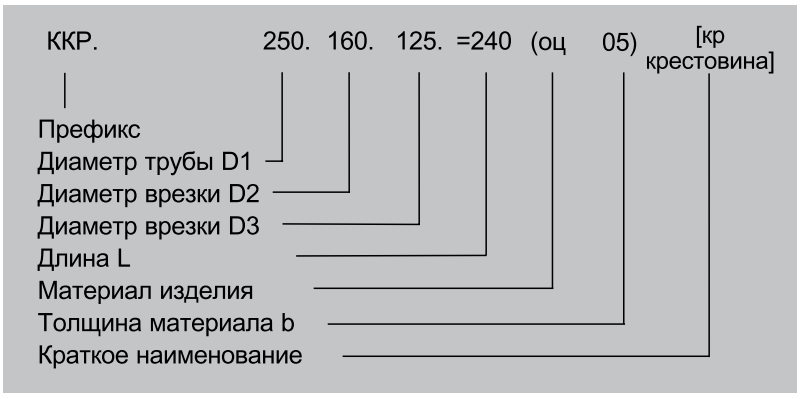
КРУГЛАЯ КРЕСТОВИНА (ККР)

артикул 14117

ОПИСАНИЕ

Используется для распределения воздушного потока в одной плоскости по четырём направлениям. Возможно изготовление врезок равного либо меньшего диаметра относительно основы изделия.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

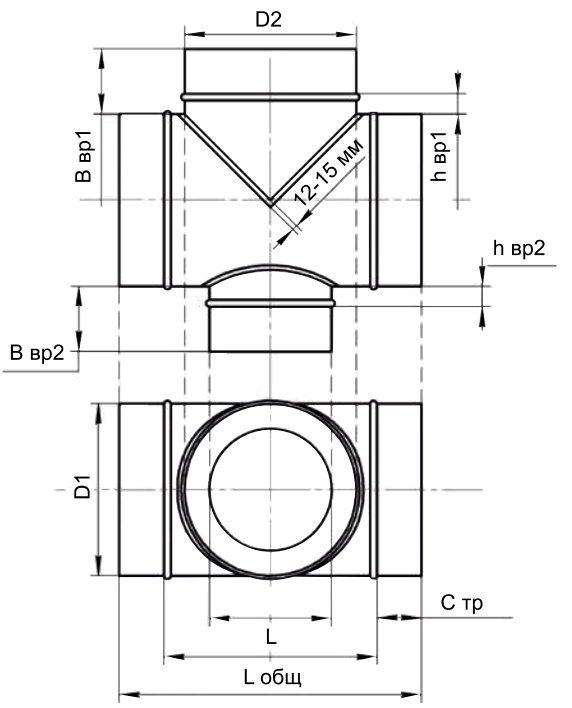


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D1, мм	D2, мм	D3, мм	b, мм	L, мм	C тр, мм	S, м²	m, кг
100	100	100	0,5	180	55	0,15	0,62
125	100	100	0,5	180	55	0,17	0,70
125	125	125	0,5	205	55	0,20	0,80
160	125	100	0,5	205	55	0,22	0,89
160	160	160	0,5	240	55	0,27	1,07
200	125	100	0,5	205	55	0,26	1,05
200	200	160	0,5	280	55	0,34	1,36
200	200	200	0,5	280	55	0,35	1,40
250	125	100	0,5	205	55	0,31	1,24
250	160	125	0,5	240	55	0,35	1,40
250	200	160	0,5	280	55	0,40	1,58
250	250	250	0,5	330	55	0,47	1,86
315	125	100	0,5	205	55	0,37	1,49
315	160	125	0,5	240	55	0,42	1,67
315	200	160	0,5	280	55	0,47	1,88
315	250	200	0,5	330	55	0,54	2,14
315	315	315	0,5	395	55	0,63	2,53
355	125	125	0,5	205	55	0,42	1,66
355	200	160	0,5	280	55	0,52	2,07
355	250	200	0,5	330	55	0,59	2,34
355	315	250	0,5	395	55	0,68	2,69

КРУГЛАЯ КРЕСТОВИНА (ККР)

D1, мм	D2, мм	D3, мм	b, мм	L, мм	C тр, мм	S, м²	m, кг
355	355	355	0,5	435	55	0,75	2,98
400	160	125	0,5	240	55	0,51	2,04
400	250	200	0,5	330	55	0,65	2,58
400	355	250	0,5	435	55	0,80	3,17
400	400	400	0,5	480	55	0,88	3,52
450	250	160	0,7	330	55	0,71	3,96
450	315	250	0,7	395	55	0,82	4,56
450	400	315	0,7	480	55	0,95	5,29
450	450	450	0,7	530	55	1,05	5,84
500	315	200	0,7	365	70	0,89	4,95
500	400	315	0,7	450	70	1,03	5,76
500	450	400	0,7	500	70	1,12	6,24
500	500	500	0,7	600	70	1,38	7,68
560	355	250	0,7	405	70	1,06	5,88
560	400	355	0,7	450	70	1,14	6,35
560	500	450	0,7	600	70	1,44	8,04
560	560	560	0,7	660	70	1,62	9,03
630	400	400	0,7	450	70	1,26	7,02
630	500	450	0,7	600	70	1,59	8,86
630	560	500	0,7	660	70	1,75	9,75
630	630	630	0,7	730	70	1,93	10,72
710	450	400	0,7	500	70	1,51	8,40
710	500	450	0,7	600	70	1,77	9,82
710	560	500	0,7	660	70	1,93	10,75
710	630	560	0,7	730	70	2,09	11,62
710	710	710	0,7	810	70	2,30	12,80
800	450	400	0,7	500	70	1,68	9,36
800	560	450	0,7	660	70	2,11	11,73
800	630	500	0,7	730	70	2,32	12,87
800	710	630	0,7	810	70	2,51	13,92
800	800	800	0,7	900	70	2,76	15,34
1250	560	450	0,9	640	80	3,20	22,85
1250	630	560	0,9	710	80	3,48	24,82
1250	710	630	0,9	790	80	3,76	26,80
1250	800	710	0,9	880	80	4,06	28,98
1250	1250	1250	0,9	1350	80	5,77	41,16



1. Врезки изготавливаются с толщиной металла основной трубы;
2. L общ строится исходя из диаметра большей врезки;
3. D2 – диаметр большей врезки;
4. Параметры B вр и h вр см. КВКВ (стр. 16).

КРУГЛЫЙ ЗОНТ (КЗТ)

артикул 14131

ОПИСАНИЕ

Используется для предотвращения попадания атмосферных осадков в вентиляционные шахты.

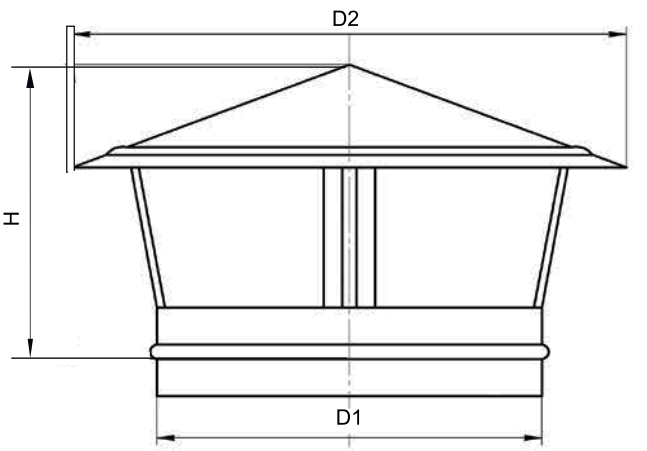
ПРИМЕР ЗАПИСИ

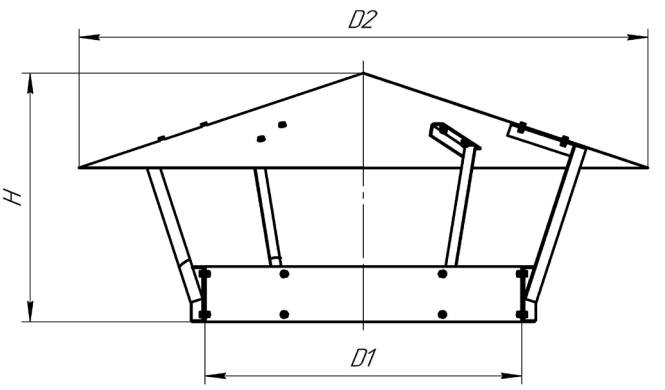
КЗТ. 180 (оц 05) [кр зонт]

- Префикс
- Диаметр D1
- Материал изделия
- Толщина материала b
- Краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D1, мм	D2, мм	H, мм	b, мм	m, кг
100	180	163	0,5	0,23
125	225	170	0,5	0,32
140	250	180	0,5	0,38
160	290	185	0,5	0,47
180	325	200	0,5	0,56
200	360	205	0,5	0,67
225	400	213	0,5	0,87
250	450	264	0,5	1,10
280	500	267	0,5	1,30
315	570	280	0,5	1,60
355	640	320	0,5	1,94
400	720	360	0,5	2,47
450	820	381	0,7	4,01
500	900	411	0,7	4,74
560	1010	444	0,7	5,83
630	1140	504	0,7	7,46
710	1280	554	0,7	8,87
800	1440	630	0,9	14,03
900	1620	700	0,9	17,84
1000	1800	770	0,9	22,11
1120	2010	855	0,9	26,96
1250	2250	945	0,9	33,56





ПРИМЕЧАНИЕ

С диаметра D1=800 мм изготавливаются зонты, усиленные уголком на фланцевом соединении.

КРУГЛЫЙ ДЕФЛЕКТОР (КД)

ОПИСАНИЕ

артикул 14127

Используется для усиления тяги в системах принудительной и естественной вентиляции, а также для предотвращения попадания атмосферных осадков в вентиляционные шахты.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

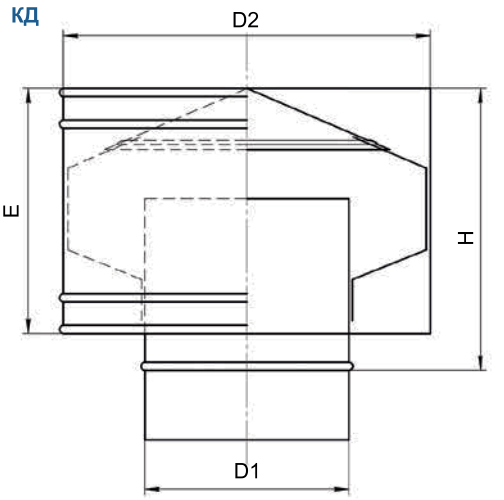
КД. 160 (оц 07) [кр дефлектор]

- КД. — Префикс
- 160 — Диаметр D1
- (оц — Материал изделия
- 07) — Толщина материала b
- [кр дефлектор] — Краткое наименование

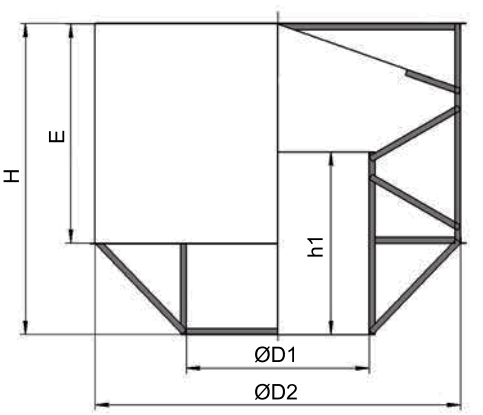
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D1, мм	b, мм	D2, мм	E, мм	H, мм	h1, мм	m, кг
100	0,5	180	120	150	-	0,64
125	0,5	225	150	180	-	0,94
140	0,7	250	170	200	-	1,54
160	0,7	290	190	220	-	1,95
80	0,7	325	215	245	-	2,41
200	0,7	360	240	270	-	3,15
225	0,7	405	270	300	-	3,91
250	0,7	450	300	330	-	4,75
280	0,7	505	335	365	-	5,83
315	0,7	565	380	440	-	7,45
355	0,7	640	425	485	-	9,34
400	0,7	720	480	540	-	12,56
450	0,7	810	540	600	-	15,8
500	0,7	900	600	660	-	19,39
560	0,7	1010	670	730	-	24,15
630	0,7	1135	755	815	-	30,19
710	0,9	1280	850	910	-	49,12
800	0,9	1600	960	1360	800	112,97
900	0,9	1800	1080	1530	900	135,8
1000	1	2000	1200	1700	1000	202,26
1120	1	2240	1344	1905	1120	219,1
1250	1	2500	1500	2125	1250	261
1400	1,2	2800	1680	2380	1400	434,91
1600	1,2	3200	1920	2720	1600	556,49

КД



КД, усиленный уголком



ПРИМЕЧАНИЕ

С диаметра D1=800 мм изготавливаются дефлекторы, усиленные уголком на фланцевом соединении.

КРУГЛАЯ ФАКЕЛЬНАЯ НАСАДКА (КФН)

ОПИСАНИЕ

Используется для накопления и вывода атмосферных осадков. Внутри конструкции располагается дождевая тарелка – конус для сбора осадков с вытяжной трубкой, выводящий накопленную влагу. Верхняя часть устройства оснащена сеткой, что также позволяет защитить вентиляционное оборудование и систему в целом от попадания крупного мусора и птиц. Насадка изготавливается из оцинкованной или нержавеющей стали.

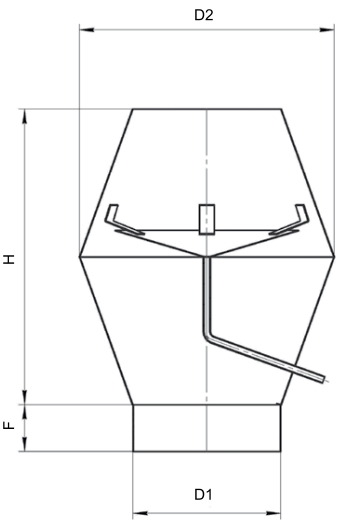
ПРИМЕР ЗАПИСИ

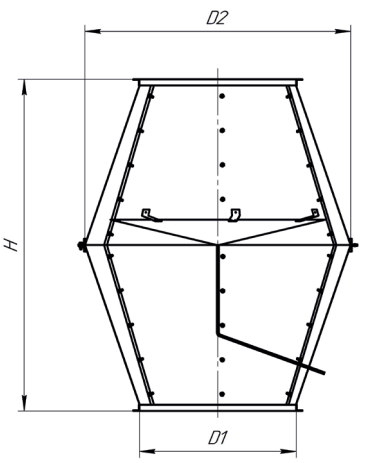
КФН. 160 (оц 05) [кр факельная насадка]

- КФН. — Префикс
- 160 — Диаметр D1
- (оц — Материал изделия
- 05) — Толщина материала b
- [кр факельная насадка] — Краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D1,мм	D2,мм	H,мм	F,мм	b,мм	m,кг
80	130	160	80	0,5	0,38
100	180	220	80	0,5	0,64
125	225	240	80	0,5	0,87
160	280	340	80	0,7	1,99
200	345	420	80	0,7	2,89
250	430	505	80	0,7	4,22
315	550	620	80	0,7	6,50
400	685	905	80	0,7	11,14
500	855	1055	80	0,7	16,29
630	1075	1295	80	1	35,65
710	1240	1430	80	1	42,35
800	1360	1640	-	1	56,67
900	1580	1820	-	1	74,42
1000	1600	2110	-	1	84,62
1120	1820	2370	-	1	96,58
1250	2020	2615	-	1	130,84





С диаметра D1=800 изготавливаются факельные насадки, усиленные уголком на фланцевом соединении

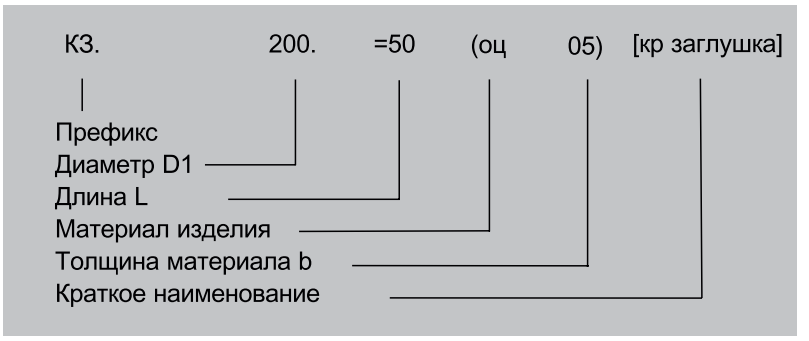
КРУГЛАЯ ЗАГЛУШКА (КЗ)

ОПИСАНИЕ

артикул 14115

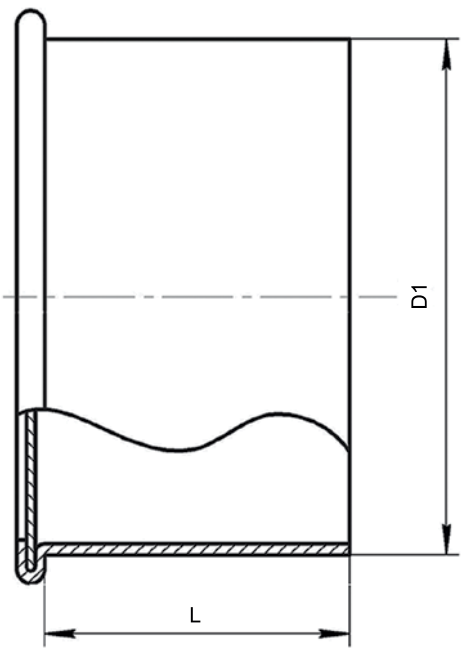
Используется для перекрытия вентиляционного канала, а также как защита от попадания пыли и грязи.

ПРИМЕР ЗАПИСИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D1, мм	b, мм	L, мм	S, м²	m, кг
100	0,5	50	0,02	0,11
125	0,5	50	0,03	0,14
140	0,5	50	0,04	0,17
160	0,5	50	0,05	0,20
180	0,5	50	0,05	0,24
200	0,5	50	0,06	0,28
225	0,5	50	0,08	0,33
250	0,5	50	0,09	0,39
280	0,5	50	0,11	0,46
315	0,5	50	0,13	0,55
355	0,5	50	0,16	0,66
400	0,5	50	0,19	0,80
450	0,7	65	0,26	1,53
500	0,7	65	0,30	1,80
560	0,7	65	0,37	2,16
630	0,7	65	0,45	2,63
710	0,7	65	0,55	3,20
800	0,7	65	0,68	3,92
900	0,9	80	0,88	6,61
1000	0,9	80	1,05	7,90
1120	0,9	80	1,29	9,59
1250	0,9	80	1,56	11,61



КРУГЛАЯ УТКА (КУТ)

артикул 14121

ОПИСАНИЕ

Используется для смещения воздуховодов по горизонтали или вертикали в местах, где прокладка воздуховодов по одной оси не представляется возможной.

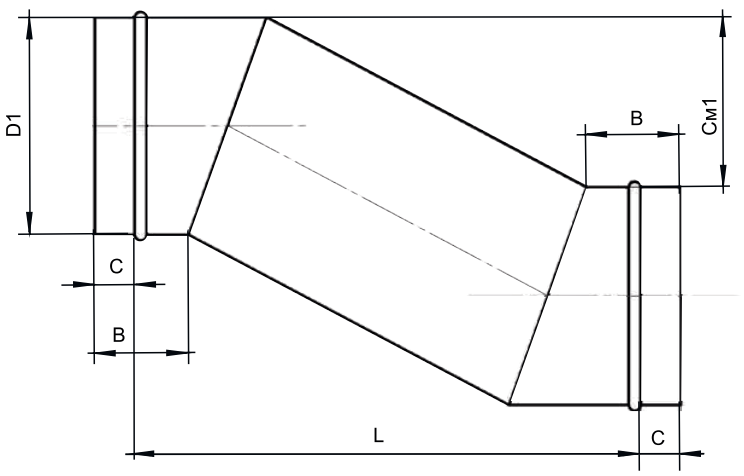
ПРИМЕР ЗАПИСИ

КУТ. 400. 100. =500 (оц 05) [кр утка]

- Префикс
- Диаметр D1
- Смещение См1
- Длина L
- Материал изделия
- Толщина материала b
- Краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина С и В определяется по стандартам КВПВ.90 в зависимости от диаметра.



Технические характеристики

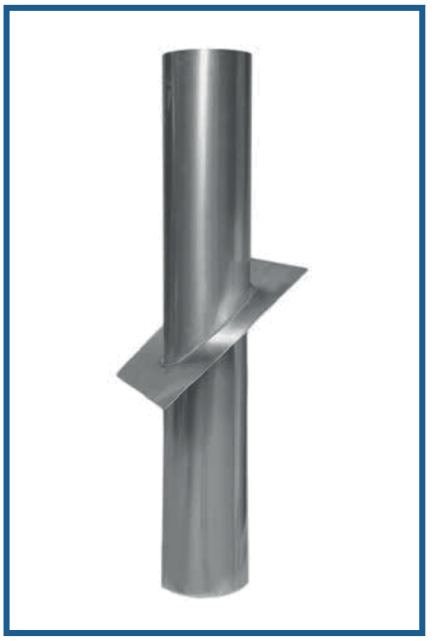
D1, мм	См1, мм	L, мм	b, мм	m, кг
100	100	250	0,5	0,57
125	125	250	0,5	0,74
140	140	250	0,5	0,87
160	160	250	0,5	1,07
180	180	330	0,5	1,31
200	200	350	0,5	1,54
225	225	375	0,5	1,85
250	250	400	0,5	2,19
280	280	480	0,5	2,72
315	315	515	0,5	3,29
355	355	605	0,5	4,13
400	400	650	0,7	5,03
450	450	750	0,7	6,11
500	500	800	0,7	10,86
560	560	910	0,7	13,44
630	630	980	0,7	16,39
710	710	1110	0,7	20,49
800	800	1250	0,7	25,61
900	900	1350	0,9	40,81
1000	1000	1500	0,9	49,75
1120	1000	1550	0,9	57,03
1250	1000	1600	0,9	65,17

КРУГЛЫЙ УЗЕЛ ПРОХОДА (КУП)

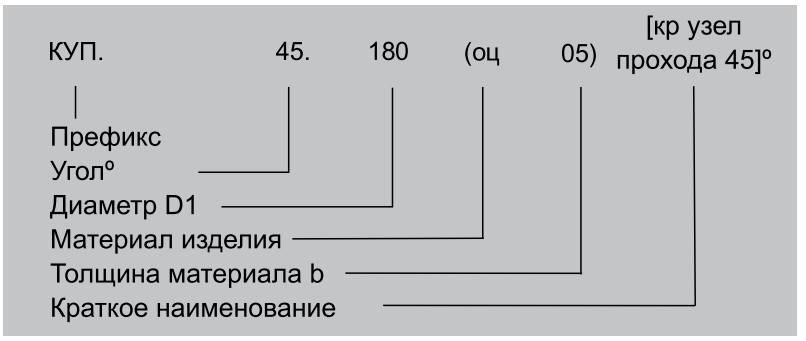
ОПИСАНИЕ

артикул 14153

Используется для прохода вентиляционного канала через крышную кровлю. Угол наклона юбки относительно горизонтальной плоскости может быть в пределах 0°- 45°.



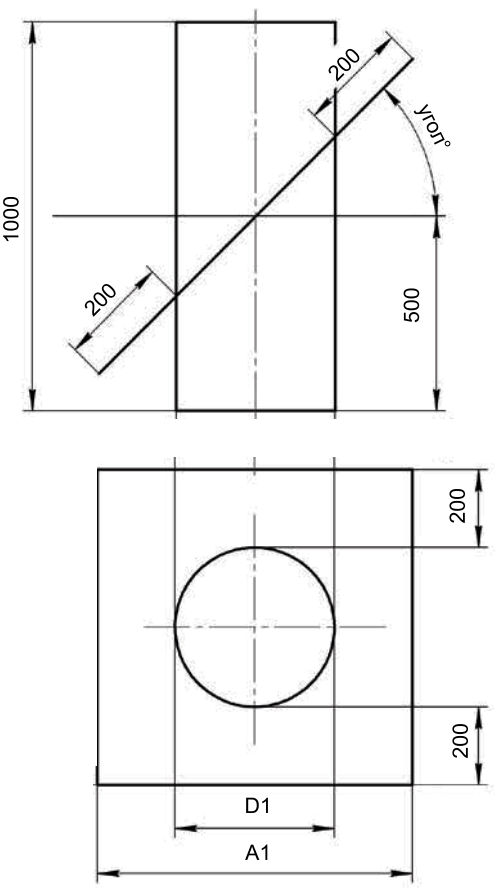
ПРИМЕР ЗАПИСИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

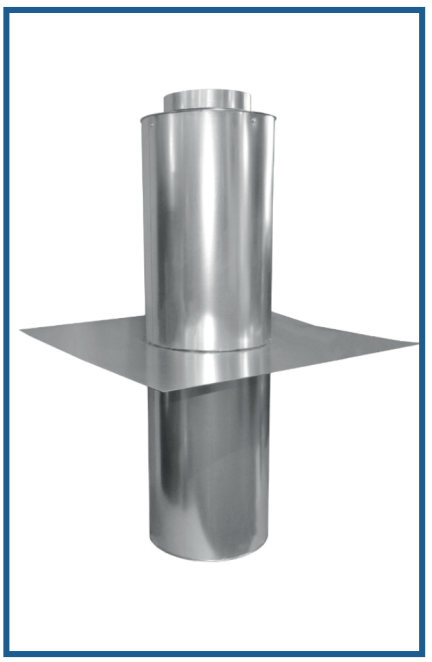
Данные в таблице приведены для КУП 45°

D1, мм	b, мм	S, м²	m, кг
100	0,5	0,52	1,95
125	0,5	0,62	2,35
140	0,5	0,68	2,59
160	0,5	0,83	3,31
180	0,5	0,91	3,64
200	0,5	0,99	3,98
225	0,5	1,10	4,39
250	0,5	1,21	4,81
280	0,5	1,33	5,30
315	0,5	1,48	5,88
355	0,5	1,66	6,55
400	0,5	1,85	7,29



КРУГЛЫЙ УЗЕЛ ПРОХОДА ЧЕРЕЗ МЯГКУЮ КРОВЛЮ (КУПМК)

артикул 14173



ОПИСАНИЕ

Предназначен для прохода через мягкую кровлю и установку на нем, например, дефлекторов или зонтов из оцинкованной стали. Узел прохода изготовлен из двух слоев оцинкованной стали, между которыми находится минеральная вата. Угол наклона юбки относительно горизонтальной плоскости может быть в пределах 0-45°.

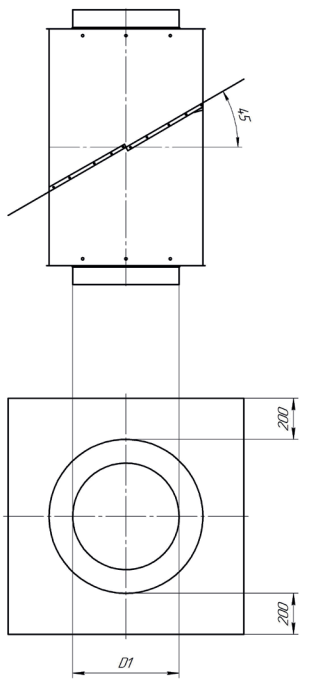
ПРИМЕР ЗАПИСИ

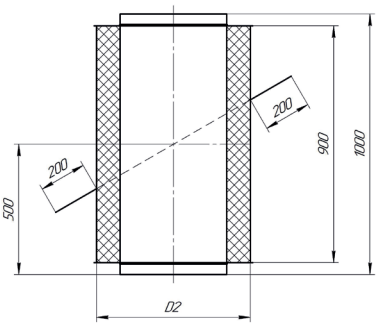
КУПМК. 45. 125. =1000 (оц 05) [кр узел прохода через мягкую кровлю 45°]

- КУПМК. — Префикс
- 45. — Угол
- 125. — Диаметр D1
- =1000 — Длина L
- (оц — Материал изделия
- 05) — Толщина материала b
- [кр узел прохода через мягкую кровлю 45°] — Краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D1, мм	D2, мм	b, мм	S, м²	m, кг
125	200	0,5	1,42	6,73
160	250	0,5	1,81	8,42
200	315	0,5	2,26	10,42
250	355	0,5	2,6	11,92
315	400	0,7	3,01	15,68
355	450	0,7	3,38	17,62
400	500	0,7	3,77	19,65





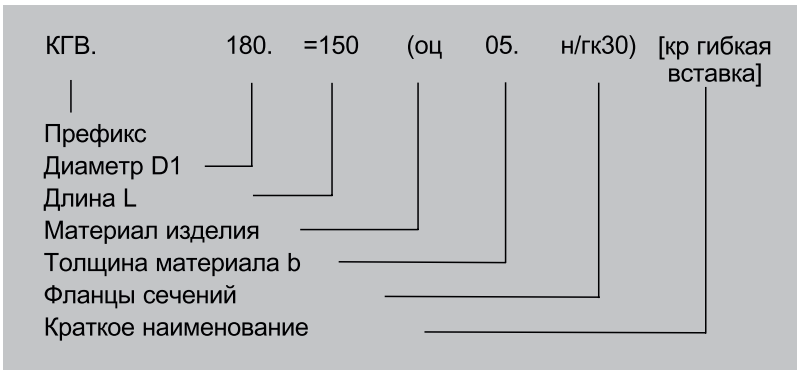
КРУГЛАЯ ГИБКАЯ ВСТАВКА (КГВ)

ОПИСАНИЕ

артикул 14113

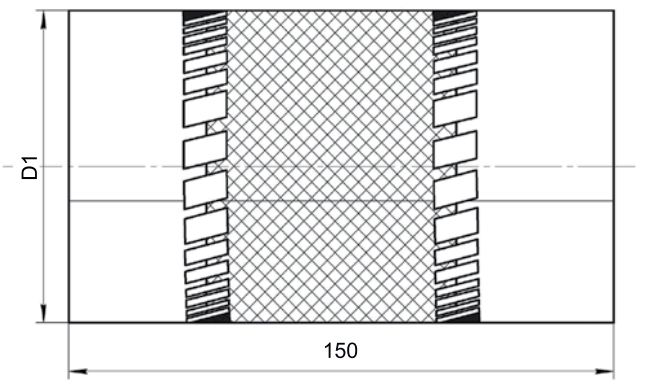
Используется как соединительный элемент, предотвращающий передачу вибрации от оборудования в вентиляционную систему.
Возможны следующие виды соединений:
ниппель - ниппель;
ниппель - фланец;
фланец - фланец.
КГВ на фланцах короче на 8мм для каждого фланца (на 16мм для двух фланцев)

ПРИМЕР ЗАПИСИ



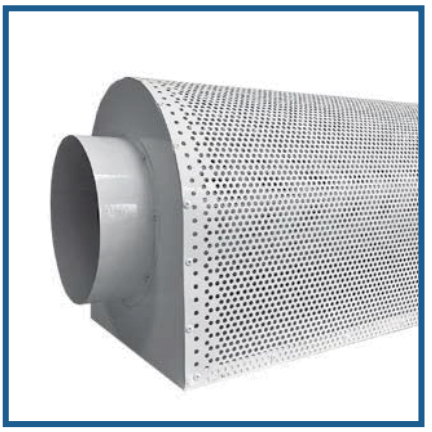
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D1, мм	b, мм	Ниппельное соединение	Фланцевое соединение
100	0,5	н	гк30 (плоский фланец из стали 3 мм)
125	0,5	н	
140	0,5	н	
160	0,5	н	
180	0,5	н	
200	0,5	н	
225	0,5	н	
250	0,5	н	
280	0,5	н	
315	0,5	н	уг25х25х3 (фланец уголок)
355	0,5	н	
400	0,5	н	
450	0,5	н	
500	0,5	н	
560	0,5	н	
630	0,5	н	
710	0,5	н	
800	0,5	н	уг32х32х3 (фланец уголок)
900	0,5	н	
1000	0,5	н	
1120	0,5	н	
1250	0,5	н	



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ НИЗКОСКОРОСТНЫЕ (ВРН.К, ВРН.П, ВРН.У)

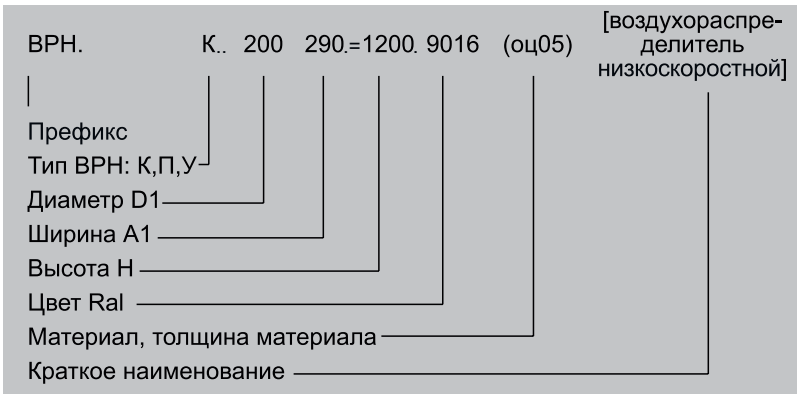
артикул 14175



ОПИСАНИЕ

Воздухораспределитель низкоскоростной (ВРН) предназначен для подачи приточного воздуха системами вентиляции в административных и общественных зданиях по принципу вытесняющей вентиляции. Подача воздуха осуществляется непосредственно в рабочую зону помещения с малой скоростью и небольшим температурным перепадом 3°. Конструктивно воздухораспределитель выполнен из перфорированной оцинкованной стали. Крышка с подводящим патрубком и нижняя глухая обечайка выполнены из листовой стали. Стандартное порошковое покрытие – RAL 9016. Возможна окраска под заказ в любой цвет RAL.

ПРИМЕР ЗАПИСИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВРН.К

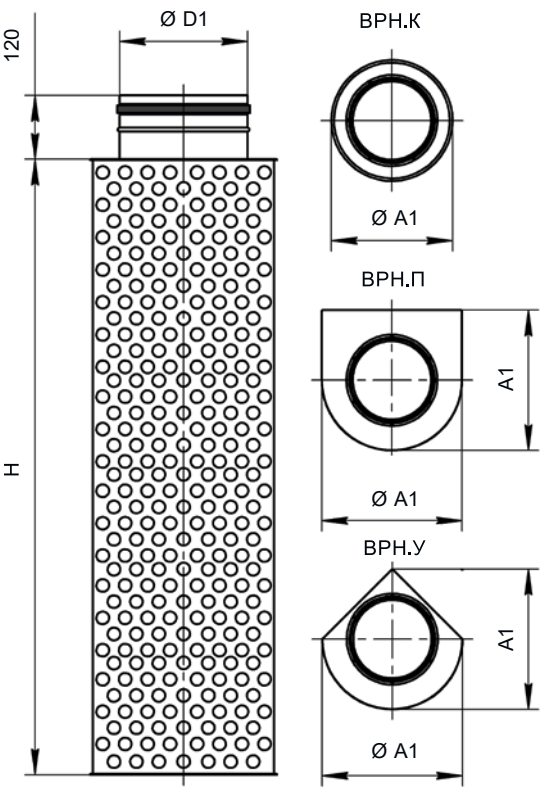
D1, мм	H, мм	A1,мм	m, кг	F с.с.,м²
200	1000	290	8,2	0,85
250	1200	365	12,3	1,2
315	1200	410	14,1	1,45
400	1800	510	25,8	2,77
500	1800	640	35,4	3,48
630	1800	810	43,9	4,4

ВРН.П

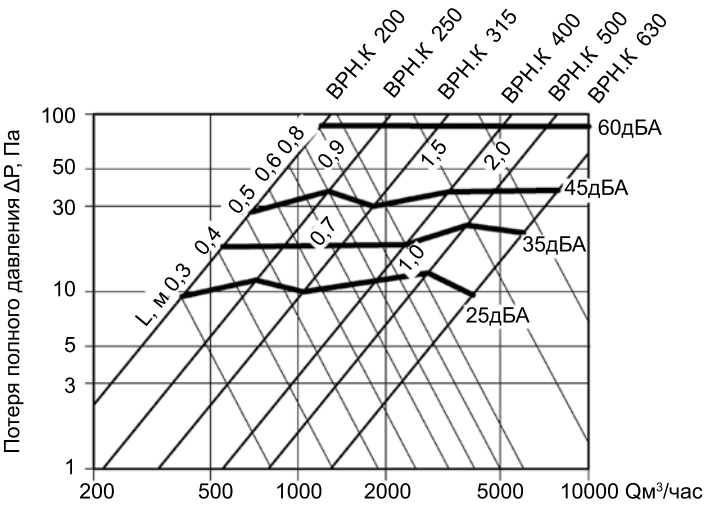
D1, мм	H, мм	A1,мм	m, кг	F с.с.,м²
200	1200	335	10,5	0,97
250	1200	395	15,1	1,14
315	1500	480	19,5	1,76
400	1800	590	28,8	2,62
500	1800	730	40,5	3,24
630	1800	895	51,5	3,98

ВРН.У

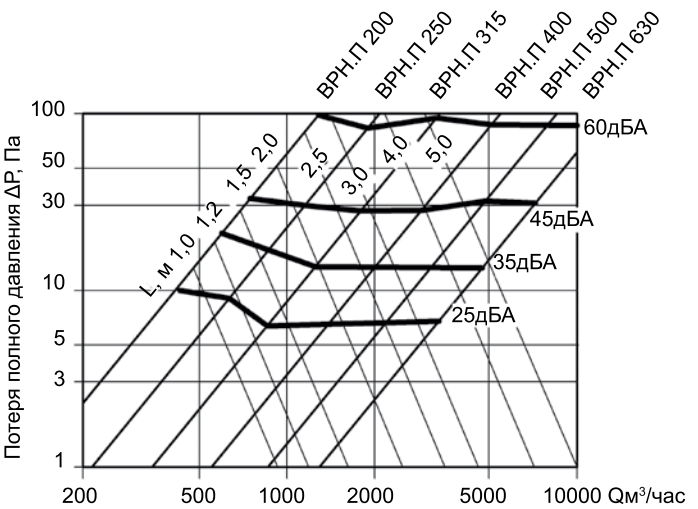
D1, мм	H, мм	A1,мм	m, кг	F с.с.,м²
200	1200	502	12,5	0,64
250	1200	590	15,0	0,75
315	1500	707	22,5	1,13
400	1800	873	33,9	1,69
500	1800	1075	50,0	2,08
630	1800	1308	63,6	2,53



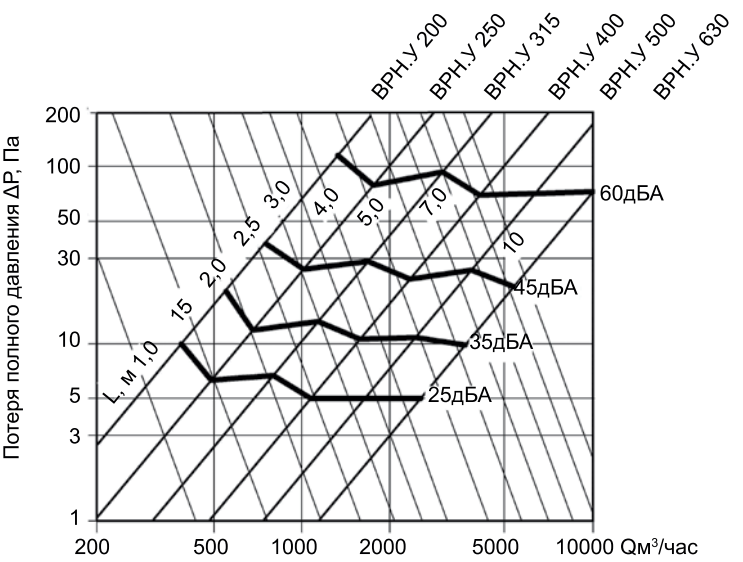
Аэродинамические и акустические характеристики ВРН.К



Аэродинамические и акустические характеристики ВРН.П



Аэродинамические и акустические характеристики ВРН.У



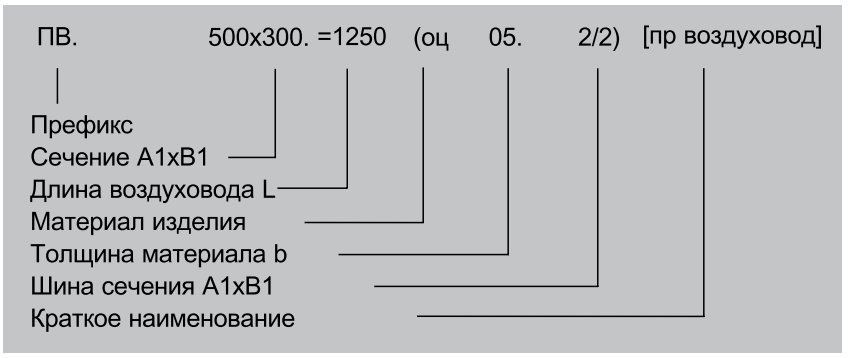
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ВОЗДУХОВОД (ПВ)

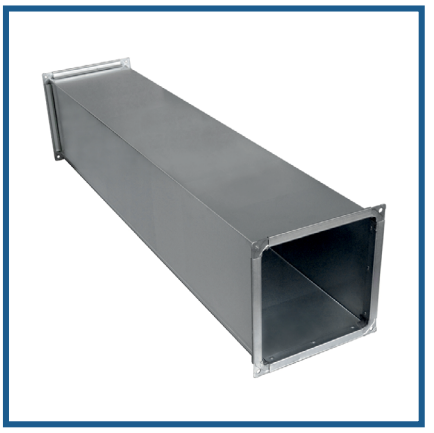
ОПИСАНИЕ

артикул 14225

Воздуховод прямоугольный изготавливается со стандартными длинами 1,25 или 1,5 метра. Для его производства используется оцинкованная сталь толщиной 0,5–1,0 мм. Если одна из сторон изделия больше либо равна 1000 мм, то устанавливается фланец из шины R30, если меньше – из шины R20.

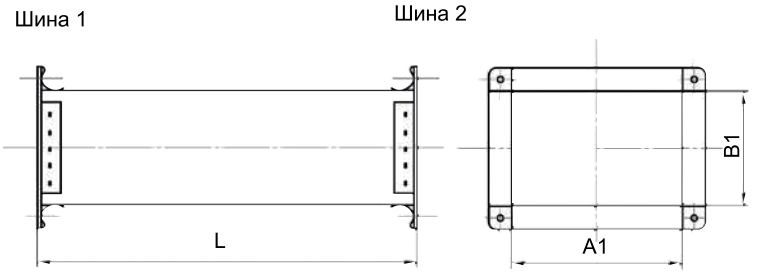
ПРИМЕР ЗАПИСИ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечение А1×В1, мм		b, мм при L=1250	b, мм при L=1500	S, м² при L=1250	S, м² при L=1500	m, кг при L=1250	m, кг при L=1500
100	100	0,5	0,5	0,50	0,60	2,10	2,52
150	100	0,5	0,5	0,63	0,75	2,59	3,11
150	150	0,5	0,5	0,75	0,90	3,09	3,70
200	100	0,5	0,5	0,75	0,90	3,09	3,70
200	150	0,5	0,5	0,88	1,05	3,58	4,30
200	200	0,5	0,5	1,00	1,20	4,07	4,89
250	100	0,5	0,5	0,88	1,05	3,58	4,30
250	150	0,5	0,5	1,00	1,20	4,07	4,89
250	200	0,5	0,5	1,13	1,35	4,57	5,48
250	250	0,5	0,5	1,25	1,50	5,06	6,07
300	200	0,5	0,5	1,25	1,50	5,06	6,07
300	250	0,5	0,5	1,38	1,65	5,55	6,67
300	300	0,5	0,5	1,50	1,80	6,05	7,26
400	200	0,5	0,5	1,50	1,80	6,05	7,26
400	250	0,5	0,5	1,63	1,95	6,54	7,85
400	300	0,5	0,5	1,75	2,10	7,04	8,44
400	400	0,5	0,5	2,00	2,40	8,02	9,63
500	200	0,5	0,5	1,75	2,10	7,04	8,44
500	250	0,5	0,5	1,88	2,25	7,53	9,04
500	300	0,5	0,5	2,00	2,40	8,02	9,63
500	400	0,5	0,5	2,25	2,70	9,01	10,81
500	500	0,5	0,5	2,50	3,00	10,00	12,00
600	250	0,5	0,5	2,13	2,55	8,52	10,22
600	300	0,5	0,5	2,25	2,70	9,01	10,81
600	400	0,5	0,5	2,50	3,00	10,00	12,00



ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ВОЗДУХОВОД (ПВ)

продолжение таблицы

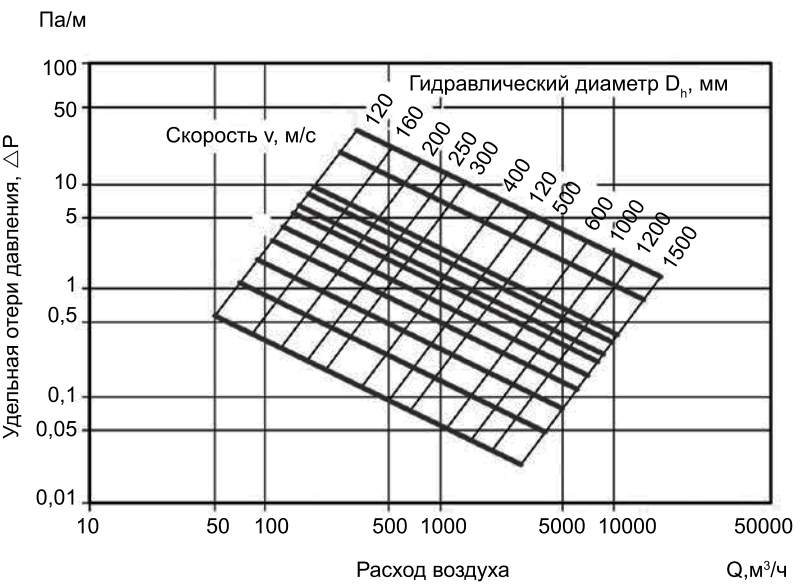
Сечение A1×B1, мм		b, мм при L=1250	b, мм при L=1500	S, м² при L=1250	S, м² при L=1500	m, кг при L=1250	m, кг при L=1500
600	500	0,5	0,5	2,75	3,30	10,99	13,18
600	600	0,7	0,7	3,00	3,60	16,76	20,12
800	250	0,7	0,7	2,63	3,15	14,69	17,63
800	300	0,7	0,7	2,75	3,30	15,38	18,46
800	400	0,7	0,7	3,00	3,60	16,76	20,12
800	500	0,7	0,7	3,25	3,90	18,15	21,77
800	600	0,7	0,7	3,50	4,20	19,53	23,43
800	700	0,7	0,7	3,75	4,50	20,91	25,09
800	800	0,7	0,7	4,00	4,80	22,29	26,75
1000	300	0,7	0,7	3,25	3,90	18,15	21,77
1000	400	0,7	0,7	3,50	4,20	19,53	23,43
1000	500	0,7	0,7	3,75	4,50	20,91	25,09
1000	600	0,7	0,7	4,00	4,80	22,29	26,75
1000	700	0,7	0,7	4,25	5,10	23,68	28,41
1000	800	0,7	0,7	4,50	5,40	25,06	30,07
1000	1000	0,7	0,7	5,00	6,00	27,82	33,39
1200	400	0,9	1	4,00	4,80	28,66	38,22
1200	500	0,9	1	4,25	5,10	30,44	40,59
1200	600	0,9	1	4,50	5,40	32,22	42,96
1200	700	0,9	1	4,75	5,70	33,99	45,33
1200	800	0,9	1	5,00	6,00	35,77	47,70
1200	1000	0,9	1	5,50	6,60	39,33	52,44
1200	1200	0,9	1	6,00	7,20	42,88	57,18
1400	400	0,9	1	4,50	5,40	32,22	42,96
1400	500	0,9	1	4,75	5,70	33,99	45,33
1400	600	0,9	1	5,00	6,00	35,77	47,70

окончание таблицы

Сечение A1×B1, мм		b, мм при L=1250	b, мм при L=1500	S, м² при L=1250	S, м² при L=1500	m, кг при L=1250	m, кг при L=1500
1400	700	0.9	1	5,25	6,30	37,55	50,07
1400	800	0,9	1	5,50	6,60	39,33	52,44
1400	1000	0,9	1	6,00	7,20	42,88	57,18
1400	1200	0,9	1	6,50	7,80	46,44	61,92
1400	1400	0,9	1	7,00	8,40	49,99	66,66
1600	600	0,9	1	5,50	6,60	39,33	52,44
1600	700	0,9	1	5,75	6,90	41,10	54,81
1600	800	0,9	1	6,00	7,20	42,88	57,18
1600	1000	0,9	1	6,50	7,80	46,44	61,92
1600	1200	0,9	1	7,00	8,40	49,99	66,66
1600	1400	0,9	1	7,50	9,00	53,55	71,40
1600	1600	1	1	8,00	9,60	63,45	76,14
1800	600	1	1	6,00	7,20	47,65	57,18
1800	700	1	1	6,25	7,50	49,62	59,55
1800	800	1	1	6,50	7,80	51,60	61,92
1800	1000	1	1	7,00	8,40	55,55	66,66
1800	1200	1	1	7,50	9,00	59,50	71,40
1800	1400	1	1	8,00	9,60	63,45	76,14
1800	1600	1	1	8,50	10,20	67,40	80,88
1800	1800	1	1	9,00	10,80	71,35	85,62
2000	800	1	1	7,00	8,40	55,55	66,66
2000	1000	1	1	7,50	9,00	59,50	71,40
2000	1200	1	1	8,00	9,60	63,45	76,14
2000	1400	1	1	8,50	10,20	67,40	80,88
2000	1600	1	1	9,00	10,80	71,35	85,62
2000	1800	1	1	9,50	11,40	75,30	90,36
2000	2000	1	1	10,00	12,00	79,25	95,10

ПРИМЕЧАНИЕ

Возможно изготовление воздуховодов по специальному заказу:
*из нержавеющей стали;
*из стали 1,2 мм;
*любого сечения.

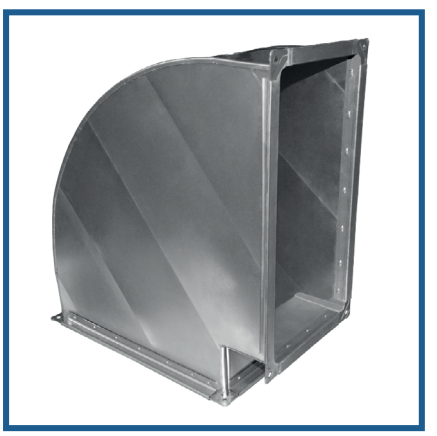


ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ОТВОД 90° (ПОТ.90, ПОТ2.90, ПОТП2)

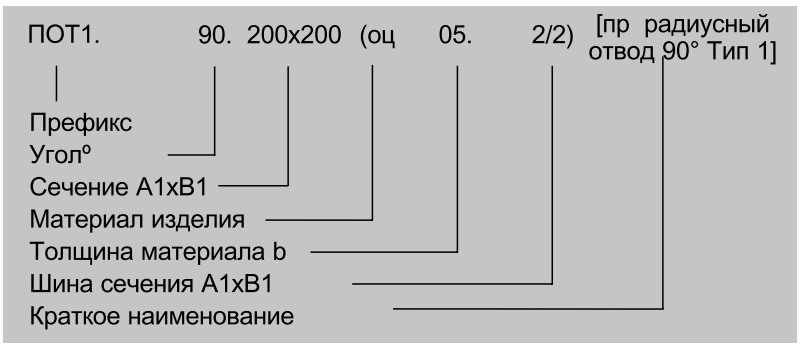
Прямоугольный отвод радиусный Тип 1 артикул 14237
Прямоугольный отвод Тип 2 артикул 14239
Прямоугольный отвод переходной Тип 2 артикул 14295

ОПИСАНИЕ

Используется для изменения направления воздуха в вентиляционных системах под заданным углом. Возможно изготовление с прямоугольной или с круглой шейкой, а также нестандартного угла поворота. Радиус шейки равен 150 мм при А1<1200 мм и 300 мм при А1≥1200 мм.



ПРИМЕР ЗАПИСИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Данные в таблице приведены для отвода ПОТ2

Сечение А1×В1, мм		b, мм	S, м²	m, кг
100	100	0,5	0,10	0,60
150	100	0,5	0,15	0,80
150	150	0,5	0,18	0,92
200	100	0,5	0,20	1,04
200	150	0,5	0,24	1,18
200	200	0,5	0,27	1,31
250	100	0,5	0,26	1,31
250	150	0,5	0,30	1,46
250	200	0,5	0,34	1,61
250	250	0,5	0,38	1,76
300	100	0,5	0,33	1,61
300	150	0,5	0,37	1,78
300	200	0,5	0,42	1,94
300	250	0,5	0,46	2,11
300	300	0,5	0,50	2,27
400	150	0,5	0,54	2,50
400	200	0,5	0,59	2,70
400	250	0,5	0,64	2,89
400	300	0,5	0,69	3,09
400	400	0,5	0,79	3,48
500	100	0,5	0,69	3,12
500	200	0,5	0,80	3,58

продолжение таблицы

Сечение А1×В1, мм		b, мм	S, м²	m, кг
500	250	0,5	0,86	3,81
500	300	0,5	0,92	4,03
500	400	0,5	1,03	4,49
500	500	0,5	1,15	4,94
600	150	0,5	0,98	4,32
600	200	0,5	1,04	4,58
600	250	0,5	1,11	4,84
600	300	0,5	1,17	5,10
600	400	0,5	1,30	5,62
600	500	0,5	1,43	6,13
600	600	0,7	1,57	9,31
700	200	0,7	1,31	8,00
700	250	0,7	1,39	8,40
700	300	0,7	1,46	8,81

ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ОТВОД 90° (ПОТ.90, ПОТ2.90, ПОТП2)

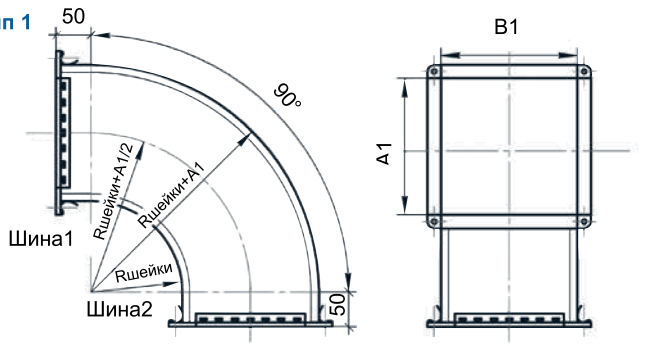
продолжение таблицы

Сечение А1×В1, мм		b, мм	S, м²	m, кг
700	400	0,7	1,61	9,61
700	500	0,7	1,75	10,42
700	600	0,7	1,90	11,23
700	700	0,7	2,05	12,04
800	250	0,7	1,70	10,20
800	300	0,7	1,78	10,65
800	400	0,7	1,94	11,54
800	500	0,7	2,10	12,44
800	600	0,7	2,27	13,33
800	700	0,7	2,43	14,23
800	800	0,7	2,59	15,13
1000	250	0,7	2,41	14,31
1000	300	0,7	2,51	14,85
1000	400	0,7	2,70	15,92
1000	500	0,7	2,90	16,99
1000	600	0,7	3,09	18,06
1000	700	0,7	3,28	19,13
1000	800	0,7	3,48	20,20
1000	1000	0,7	3,87	22,34
1200	300	0,9	3,37	25,38
1200	400	0,9	3,59	26,98
1200	500	0,9	3,82	28,58
1200	600	0,9	4,04	30,18
1200	700	0,9	4,27	31,78
1200	800	0,9	4,49	33,38
1200	1000	0,9	4,94	36,58
1200	1200	0,9	5,39	39,77
1400	400	0,9	4,61	34,39
1400	500	0,9	4,86	36,21
1400	600	0,9	5,12	38,04
1400	700	0,9	5,38	39,86
1400	800	0,9	5,63	41,68
1400	1000	0,9	6,14	45,33
1400	1200	0,9	6,66	48,97
1400	1400	0,9	7,17	52,61
1600	500	0,9	6,03	44,74
1600	600	0,9	6,32	46,79
1600	700	0,9	6,61	48,83
1600	800	0,9	6,90	50,88
1600	1000	0,9	7,47	54,97
1600	1200	0,9	8,05	59,06
1600	1400	0,9	8,62	63,15
1600	1600	1	9,20	74,71
1800	600	1	7,65	62,70

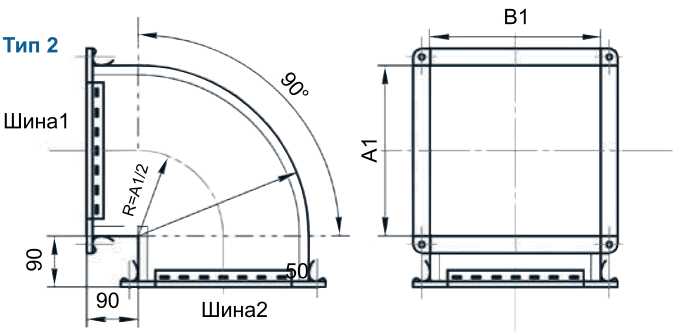
окончание таблицы

Сечение А1×В1, мм		b, мм	S, м²	m, кг
1800	700	1	7,97	65,22
1800	800	1	8,29	67,74
1800	1000	1	8,93	72,78
1800	1200	1	9,56	77,82
1800	1400	1	10,20	82,87
1800	1600	1	10,84	87,91
1800	1800	1	11,48	92,95
2000	800	1	9,80	79,94
2000	1000	1	10,51	85,48
2000	1200	1	11,21	91,02
2000	1400	1	11,91	96,56
2000	1600	1	12,61	102,10
2000	1800	1	13,31	107,63
2000	2000	1	14,01	113,17

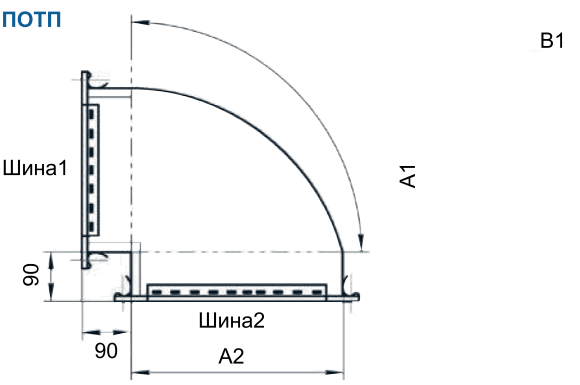
Тип 1



Тип 2



ПОТП

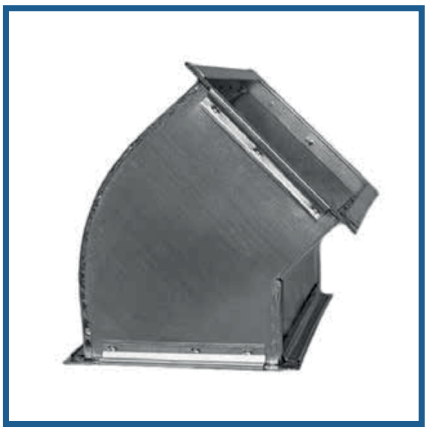


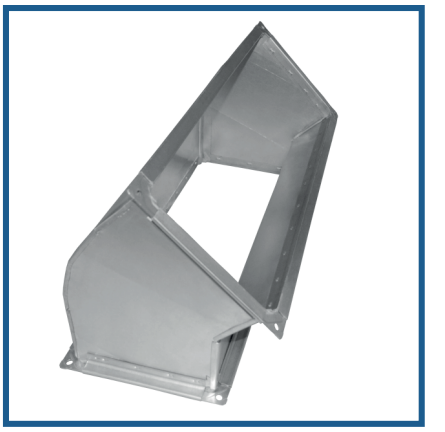
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ОТВОД 45° (ПОТ1.45, ПОТ2.45)

Прямоугольный отвод радиусный Тип 1 артикул 14237
Прямоугольный отвод Тип 2 артикул 14239

ОПИСАНИЕ

Используется для изменения направления воздуха в вентиляционных системах под заданным углом. Возможно изготовление с прямоугольной или с круглой шейкой, а также нестандартного угла поворота. Радиус шейки равен 150 мм при А1<1200 мм и 300 мм при А1≥1200 мм.





ПРИМЕР ЗАПИСИ

ПОТ1. 45. 200х200 (оц 05. 2/2) [пр радиусный отвод 45° Тип 1]

- ПОТ1. — Префикс
- 45. — Угол°
- 200х200 — Сечение А1хВ1
- (оц — Материал изделия
- 05. — Толщина материала b
- 2/2) — Шина сечения А1хВ1
- [пр радиусный отвод 45° Тип 1] — Краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Данные в таблице приведены для отвода ПОТ2

Сечение А1×В1, мм		b, мм	S, м²	m, кг
100	100	0,5	0,09	0,51
150	100	0,5	0,12	0,65
150	150	0,5	0,14	0,74
200	100	0,5	0,16	0,80
200	150	0,5	0,18	0,90
200	200	0,5	0,21	1,01
250	100	0,5	0,20	0,97
250	150	0,5	0,22	1,08
250	200	0,5	0,25	1,19
250	250	0,5	0,28	1,30
300	100	0,5	0,24	1,16
300	150	0,5	0,27	1,27
300	200	0,5	0,30	1,39
300	250	0,5	0,33	1,51
300	300	0,5	0,36	1,63
400	150	0,5	0,37	1,71
400	200	0,5	0,41	1,84
400	250	0,5	0,44	1,98
400	300	0,5	0,47	2,11
400	400	0,5	0,54	2,38
500	100	0,5	0,45	2,05
500	200	0,5	0,53	2,35

продолжение таблицы

Сечение А1×В1, мм		b, мм	S, м²	m, кг
500	250	0,5	0,57	2,50
500	300	0,5	0,60	2,65
500	400	0,5	0,68	2,95
500	500	0,5	0,76	3,25
600	150	0,5	0,62	2,76
600	200	0,5	0,67	2,93
600	250	0,5	0,71	3,09
600	300	0,5	0,75	3,26
600	400	0,5	0,83	3,59
600	500	0,5	0,92	3,92
600	600	0,7	1,00	5,95
700	200	0,7	0,82	4,99
700	250	0,7	0,87	5,24
700	300	0,7	0,91	5,49

ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ОТВОД 45° (ПОТ1.45, ПОТ2.45)

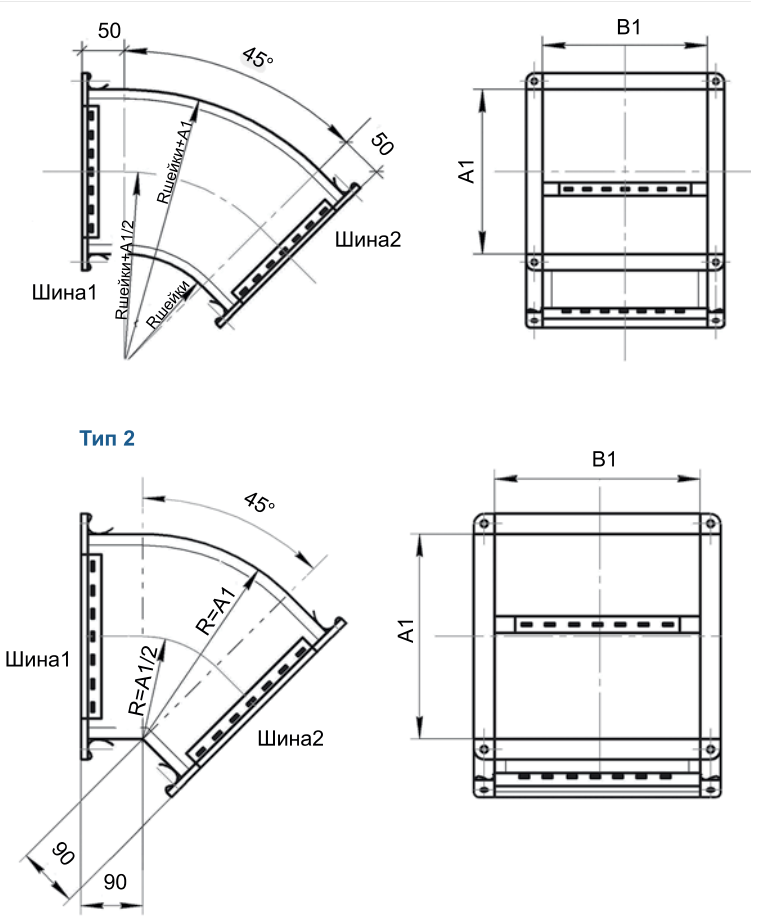
продолжение таблицы

Сечение A1×B1, мм		b, мм	S, м²	m, кг
700	400	0,7	1,00	6,00
700	500	0,7	1,09	6,50
700	600	0,7	1,19	7,01
700	700	0,7	1,28	7,52
800	250	0,7	1,04	6,24
800	300	0,7	1,09	6,51
800	400	0,7	1,19	7,06
800	500	0,7	1,29	7,61
800	600	0,7	1,39	8,16
800	700	0,7	1,49	8,71
800	800	0,7	1,58	9,26
1000	250	0,7	1,43	8,49
1000	300	0,7	1,49	8,81
1000	400	0,7	1,61	9,45
1000	500	0,7	1,72	10,08
1000	600	0,7	1,84	10,72
1000	700	0,7	1,95	11,36
1000	800	0,7	2,07	11,99
1000	1000	0,7	2,30	13,26
1200	300	0,9	1,95	14,73
1200	400	0,9	2,09	15,66
1200	500	0,9	2,22	16,59
1200	600	0,9	2,35	17,52
1200	700	0,9	2,48	18,45
1200	800	0,9	2,61	19,38
1200	1000	0,9	2,87	21,24
1200	1200	0,9	3,13	23,10
1400	400	0,9	2,63	19,62
1400	500	0,9	2,77	20,66
1400	600	0,9	2,92	21,71
1400	700	0,9	3,07	22,75
1400	800	0,9	3,21	23,79
1400	1000	0,9	3,51	25,87
1400	1200	0,9	3,80	27,95
1400	1400	0,9	4,09	30,03
1600	500	0,9	3,40	25,18
1600	600	0,9	3,56	26,34
1600	700	0,9	3,72	27,49
1600	800	0,9	3,88	28,64
1600	1000	0,9	4,21	30,95
1600	1200	0,9	4,53	33,25
1600	1400	0,9	4,86	35,56
1600	1600	1	5,18	42,07
1800	600	1	4,26	34,90

окончание таблицы

Сечение A1×B1, мм		b, мм	S, м²	m, кг
1800	700	1	4,44	36,31
1800	800	1	4,61	37,71
1800	1000	1	4,97	40,52
1800	1200	1	5,33	43,33
1800	1400	1	5,68	46,14
1800	1600	1	6,04	48,95
1800	1800	1	6,39	51,76
2000	800	1	5,41	44,10
2000	1000	1	5,80	47,16
2000	1200	1	6,18	50,21
2000	1400	1	6,57	53,27
2000	1600	1	6,96	56,33
2000	1800	1	7,34	59,39
2000	2000	1	7,73	62,44

Тип 1



Тип 2

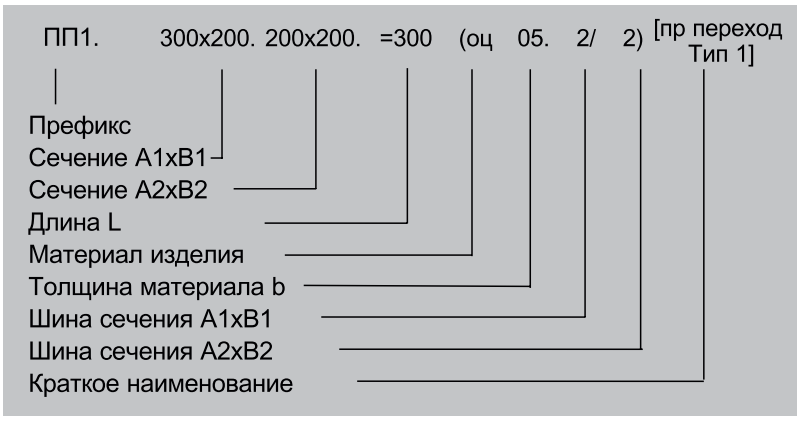
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПЕРЕХОД НА ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ (ПП1-6)

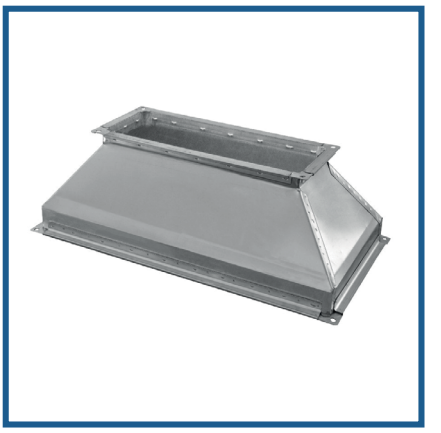
ОПИСАНИЕ

Используется для плавного соединения прямоугольных воздуховодов разного сечения.

Тип 1 артикул 14241
Тип 2 артикул 14245
Тип 3 артикул 14249
Тип 4 артикул 14253
Тип 5 артикул 14257
Тип 6 артикул 14261

ПРИМЕР ЗАПИСИ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечение A1×B1, мм		Сечение A2×B2, мм		L, мм	b, мм	S, м²	m, кг
150	100	100	100	300	0,5	0,14	0,75
150	150	150	100	300	0,5	0,17	0,87
150	150	100	100	300	0,5	0,15	0,81
200	100	100	100	300	0,5	0,15	0,81
200	150	150	150	300	0,5	0,20	0,98
200	200	200	100	300	0,5	0,21	1,05
250	200	200	200	300	0,5	0,26	1,22
250	250	250	200	300	0,5	0,29	1,34
300	150	200	150	300	0,5	0,24	1,17
300	150	150	150	300	0,5	0,23	1,12
300	200	250	200	300	0,5	0,29	1,34
300	200	200	200	300	0,5	0,27	1,29
300	200	150	150	300	0,5	0,24	1,18
300	250	250	250	300	0,5	0,32	1,46
300	250	250	200	300	0,5	0,30	1,40
400	200	250	200	450	0,5	0,48	2,19
400	200	200	200	450	0,5	0,45	2,12
400	250	400	200	450	0,5	0,56	2,53
400	250	300	200	450	0,5	0,52	2,36
400	250	200	200	450	0,5	0,48	2,21
400	300	400	200	450	0,5	0,59	2,63
400	300	300	300	450	0,5	0,59	2,63
400	300	300	200	450	0,5	0,54	2,46

продолжение таблицы

Сечение A1×B1, мм		Сечение A2×B2, мм		L, мм	b, мм	S, м²	m, кг
500	150	400	150	450	0,5	0,54	2,45
500	200	400	200	450	0,5	0,59	2,63
500	200	300	200	450	0,5	0,54	2,47
500	250	300	250	450	0,5	0,59	2,65
500	250	400	200	450	0,5	0,61	2,72
500	250	300	200	450	0,5	0,57	2,56
500	300	500	250	450	0,5	0,70	3,06
500	300	400	300	450	0,5	0,68	2,98
500	300	300	300	450	0,5	0,64	2,83
500	300	400	250	450	0,5	0,65	2,90
500	300	300	250	450	0,5	0,61	2,74
500	300	400	200	450	0,5	0,63	2,82
500	300	300	200	450	0,5	0,59	2,66
500	400	500	300	450	0,5	0,77	3,34
500	400	400	400	450	0,5	0,77	3,34
500	400	400	300	450	0,5	0,72	3,17
600	200	500	200	450	0,5	0,68	2,98
600	200	400	200	450	0,5	0,63	2,82
600	250	500	250	450	0,5	0,72	3,16
600	250	400	200	450	0,5	0,66	2,92
600	300	500	300	450	0,5	0,77	3,33
600	300	400	300	450	0,5	0,73	3,19
600	300	300	300	450	0,5	0,69	3,05

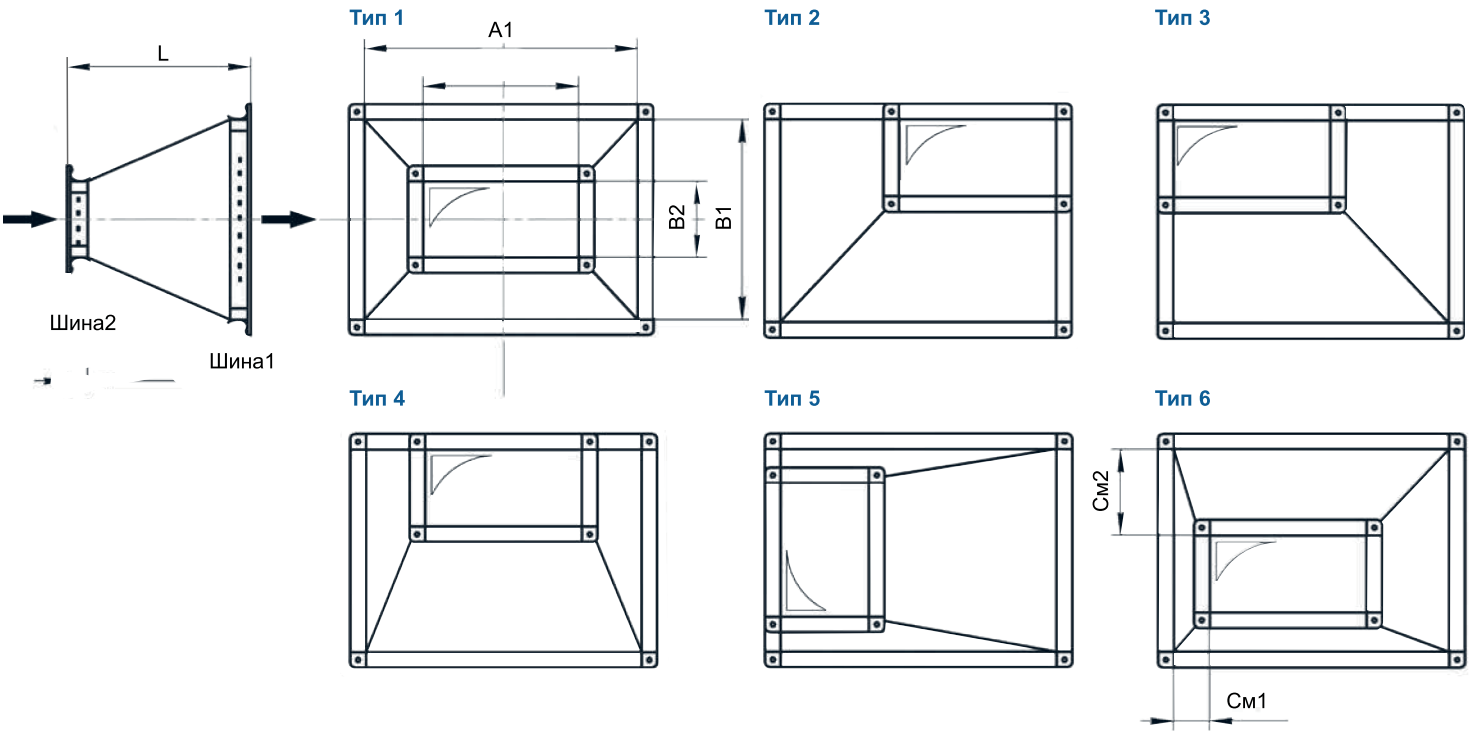
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПЕРЕХОД НА ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ (ПП1-6)

продолжение таблицы

Сечение A1×B1, мм		Сечение A2×B2, мм		L, мм	b, мм	S, м²	m, кг
600	300	500	250	450	0,5	0,75	3,25
600	300	400	200	450	0,5	0,68	3,02
600	300	300	200	450	0,5	0,65	2,88
600	400	500	400	450	0,5	0,86	3,69
600	400	400	400	450	0,5	0,82	3,55
600	400	400	300	450	0,5	0,78	3,38
600	400	500	250	450	0,5	0,80	3,46
700	300	600	300	450	0,7	0,86	5,16
700	400	600	400	450	0,7	0,95	5,66
700	400	500	400	450	0,7	0,91	5,46
700	400	400	300	450	0,7	0,83	5,05
800	300	600	300	600	0,7	1,21	7,23
800	400	700	400	600	0,7	1,38	8,19
800	400	600	300	600	0,7	1,27	7,59

окончание таблицы

Сечение A1×B1, мм		Сечение A2×B2, мм		L, мм	b, мм	S, м²	m, кг
800	500	800	400	600	0,7	1,50	8,86
800	500	600	500	600	0,7	1,45	8,57
800	500	700	400	600	0,7	1,45	8,55
900	400	800	400	600	0,7	1,50	8,85
900	500	800	500	600	0,7	1,62	9,52
1000	500	800	500	600	0,7	1,69	9,88
1000	500	700	400	600	0,7	1,58	9,31
1000	600	800	600	600	0,7	1,81	10,55
1200	400	1000	400	600	0,9	1,81	13,54
1200	400	800	400	600	0,9	1,71	12,87
1200	600	1000	600	600	0,9	2,05	15,26
1200	600	1000	500	600	0,9	2,00	14,87
1400	500	1000	500	600	0,9	2,08	15,47
1400	500	1200	400	600	0,9	2,11	15,71



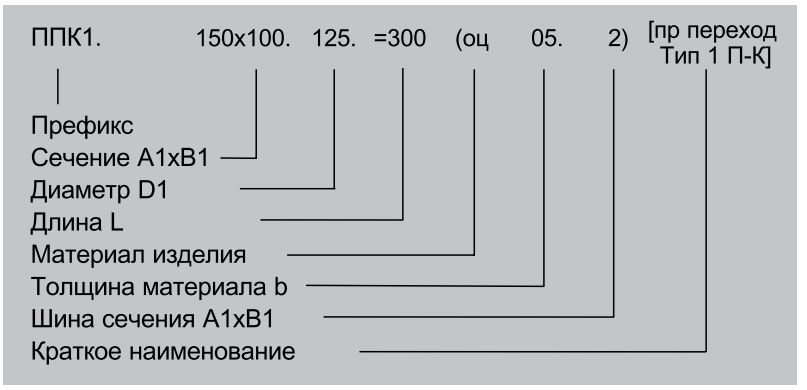
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПЕРЕХОД НА КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ (ППК1-6)

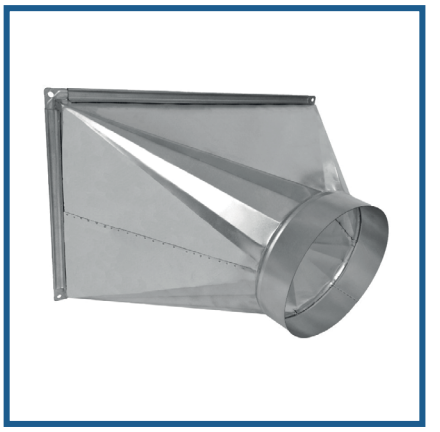
ОПИСАНИЕ

Используется для плавного соединения прямоугольных и круглых воздуховодов разного сечения и диаметра.

Тип 1 артикул 14243
Тип 2 артикул 14247
Тип 3 артикул 14251
Тип 4 артикул 14255
Тип 5 артикул 14259
Тип 6 артикул 14263

ПРИМЕР ЗАПИСИ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечение A1×B1, мм		D1, мм	L, мм	b, м²	S, м²	m, кг
100	100	100	300	0,5	0,12	0,52
100	100	125	300	0,5	0,14	0,58
150	100	100	300	0,5	0,14	0,59
150	100	125	300	0,5	0,15	0,65
150	100	160	300	0,5	0,18	0,73
150	150	100	300	0,5	0,16	0,65
150	150	125	300	0,5	0,17	0,71
150	150	160	300	0,5	0,19	0,79
150	150	200	300	0,5	0,21	0,89
200	100	100	300	0,5	0,16	0,65
200	100	125	300	0,5	0,17	0,71
200	100	160	300	0,5	0,19	0,80
200	100	200	300	0,5	0,22	0,89
200	150	100	300	0,5	0,17	0,72
200	150	125	300	0,5	0,19	0,78
200	150	160	300	0,5	0,21	0,86
200	150	200	300	0,5	0,23	0,96
200	200	100	300	0,5	0,19	0,79
200	200	125	300	0,5	0,21	0,85
200	200	160	300	0,5	0,23	0,93
200	200	200	300	0,5	0,25	1,02
200	200	250	300	0,5	0,28	1,14
200	200	315	300	0,5	0,32	1,30
250	150	125	300	0,5	0,21	0,85

продолжение таблицы

Сечение A1×B1, мм		D1, мм	L, мм	b, м²	S, м²	m, кг
250	150	160	300	0,5	0,23	0,93
250	150	200	300	0,5	0,25	1,02
250	150	250	300	0,5	0,28	1,14
250	200	160	300	0,5	0,24	1,00
250	200	200	300	0,5	0,27	1,09
250	200	250	300	0,5	0,29	1,21
250	200	315	300	0,5	0,33	1,36
250	250	160	300	0,5	0,26	1,07
250	250	200	300	0,5	0,28	1,16
250	250	250	300	0,5	0,31	1,27
250	250	315	300	0,5	0,35	1,43
300	150	125	300	0,5	0,22	0,92
300	150	160	300	0,5	0,24	1,00
300	150	200	300	0,5	0,27	1,09
300	150	250	300	0,5	0,30	1,21
300	200	160	300	0,5	0,26	1,07
300	200	200	300	0,5	0,28	1,16
300	200	250	300	0,5	0,31	1,28
300	200	315	300	0,5	0,35	1,43
300	200	400	300	0,5	0,41	1,70
300	250	200	300	0,5	0,30	1,23
300	250	250	300	0,5	0,33	1,34
300	250	315	300	0,5	0,36	1,49
400	200	160	450	0,5	0,42	1,72

ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПЕРЕХОД НА КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ (ППК1-6)

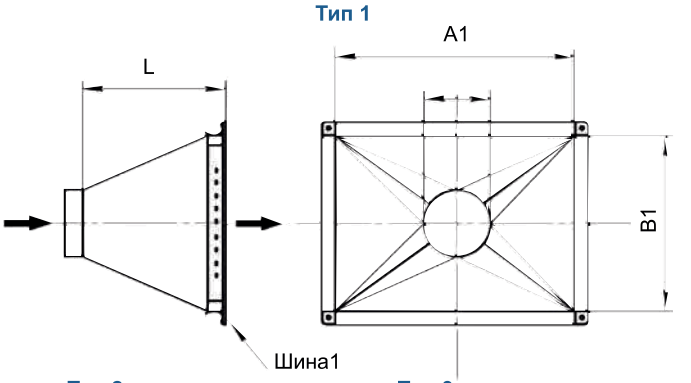
продолжение таблицы

Сечение А1×В1, мм		D1, мм	L, мм	b, м²	S, м²	m, кг
400	200	200	450	0,5	0,46	1,85
400	200	250	450	0,5	0,50	2,01
400	200	315	450	0,5	0,55	2,22
400	250	250	450	0,5	0,52	2,11
400	250	315	450	0,5	0,57	2,32
400	250	400	450	0,5	0,65	2,65
400	300	200	450	0,5	0,51	2,05
400	300	250	450	0,5	0,55	2,21
400	300	315	450	0,5	0,60	2,41
400	300	400	450	0,5	0,68	2,74
500	250	200	450	0,5	0,54	2,16
500	250	250	450	0,5	0,57	2,32
500	250	315	450	0,5	0,62	2,53
500	250	400	450	0,5	0,70	2,85
500	300	200	450	0,5	0,56	2,27
500	300	250	450	0,5	0,60	2,42
500	300	315	450	0,5	0,65	2,62
500	300	400	450	0,5	0,73	2,94
500	300	450	450	0,5	0,78	3,17
600	300	250	450	0,5	0,66	2,65
600	300	315	450	0,5	0,71	2,85
600	300	400	450	0,5	0,78	3,16
600	300	450	450	0,5	0,83	3,38
600	300	500	450	0,5	0,87	3,56
600	400	315	450	0,5	0,76	3,07
600	400	400	450	0,5	0,84	3,36
600	400	500	450	0,5	0,92	3,74
600	400	560	450	0,5	0,97	3,94
700	300	400	450	0,7	0,96	5,37
700	300	500	450	0,7	1,03	5,86
700	300	560	450	0,7	1,08	6,11
700	300	630	450	0,7	1,13	6,43
800	500	400	600	0,7	1,30	7,26
800	500	450	600	0,7	1,35	7,61
800	500	500	600	0,7	1,40	7,89
800	500	560	600	0,7	1,46	8,23
800	500	630	600	0,7	1,53	8,63
800	500	710	600	0,7	1,61	9,11
1000	500	400	600	0,7	1,57	8,74
1000	500	450	600	0,7	1,62	9,11
1000	500	500	600	0,7	1,57	8,80
1000	500	560	600	0,7	1,62	9,12
1000	500	630	600	0,7	1,69	9,52

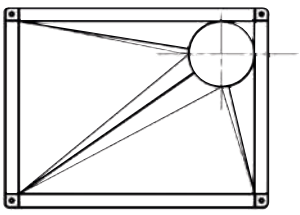
окончание таблицы

Сечение А1×В1, мм		D1, мм	L, мм	b, м²	S, м²	m, кг
1000	500	710	600	0,7	1,77	9,97
1200	800	800	600	0,9	2,25	16,23
1200	800	900	600	0,9	2,37	17,24
1200	800	1000	600	0,9	2,46	17,93
1200	800	1120	600	0,9	2,58	18,83
1400	1000	800	600	0,9	2,81	20,20
1400	1000	900	600	0,9	2,75	19,90
1400	1000	1000	600	0,9	2,82	20,44
1400	1400	1000	600	0,9	3,25	23,49
1400	1400	1120	600	0,9	3,31	23,94
1400	1400	1250	600	0,9	3,37	24,48

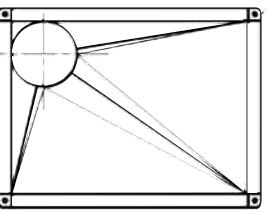
Тип 1



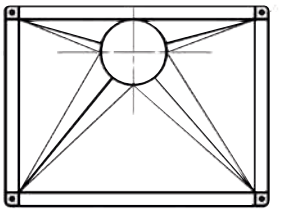
Тип 2



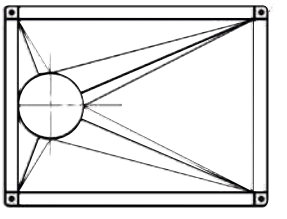
Тип 3



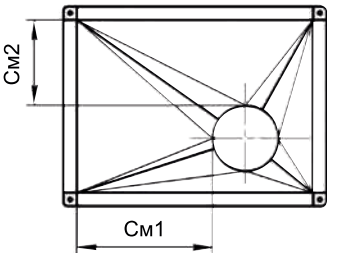
Тип 4



Тип 5



Тип 6



ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ТРОЙНИК (ПТ 1-3)

ОПИСАНИЕ

ПТ1 артикул 14267
ПТ2 артикул 14265
ПТ3 артикул 14287

Используется для присоединения ответвлений прямоугольных воздуховодов к основному вентиляционному каналу.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

ПТ1. 250x200. 250x200. =430 (оц 05. 2/ 2/ 2) [пр тройник A1xB1; A2xB2]

- Префикс
- Сечение A1xB1
- Сечение A2xB2
- Длина L
- Материал изделия
- Толщина материала b
- Шина1 сечения A1xB1
- Шина2 сечения A2xB2
- Шина3 сечения A1xB1
- Краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечение A1×B1, мм		Сечение A2×B2, мм		b, мм	L, мм	S, м²	m, кг
100	100	100	100	0,5	280	0,14	0,67
150	100	150	100	0,5	330	0,20	0,89
150	150	150	150	0,5	330	0,23	1,03
200	100	200	100	0,5	380	0,26	1,16
200	150	200	150	0,5	380	0,30	1,30
200	200	200	200	0,5	380	0,34	1,45
250	100	250	100	0,5	430	0,34	1,46
250	150	250	150	0,5	430	0,38	1,61
250	200	250	200	0,5	430	0,42	1,77
250	250	250	250	0,5	430	0,46	1,92
300	100	300	100	0,5	480	0,43	1,80
300	150	300	150	0,5	480	0,47	1,96
300	200	300	200	0,5	480	0,51	2,13
300	250	300	250	0,5	480	0,55	2,29
300	300	300	300	0,5	480	0,59	2,46
400	150	400	150	0,5	580	0,68	2,78
400	200	400	200	0,5	580	0,72	2,97
400	250	400	250	0,5	580	0,77	3,15
400	300	400	300	0,5	580	0,82	3,34
400	400	400	400	0,5	580	0,91	3,71
500	100	500	100	0,5	680	0,87	3,56

продолжение таблицы

Сечение A1×B1, мм		Сечение A2×B2, мм		b, мм	L, мм	S, м²	m, кг
500	200	500	200	0,5	680	0,98	3,97
500	250	500	250	0,5	680	1,03	4,17
500	300	500	300	0,5	680	1,08	4,37
500	400	500	400	0,5	680	1,19	4,78
500	500	500	500	0,5	680	1,29	5,19
600	150	600	150	0,5	780	1,22	4,90
600	200	600	200	0,5	780	1,27	5,12
600	250	600	250	0,5	780	1,33	5,34
600	300	600	300	0,5	780	1,39	5,57
600	400	600	400	0,5	780	1,50	6,01
600	500	600	500	0,5	780	1,61	6,46
600	600	600	600	0,7	780	1,73	9,67
700	200	700	200	0,7	880	1,61	9,00
700	250	700	250	0,7	880	1,67	9,34
700	300	700	300	0,7	880	1,73	9,68
700	400	700	400	0,7	880	1,85	10,37
700	500	700	500	0,7	880	1,98	11,05
700	600	700	600	0,7	880	2,10	11,73
700	700	700	700	0,7	880	2,23	12,41
800	250	800	250	0,7	980	2,05	11,43
800	300	800	300	0,7	980	2,11	11,79

ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ТРОЙНИК (ПТ1-3)

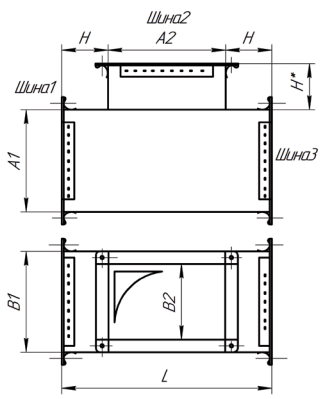
продолжение таблицы

Сечение A1×B1, мм		Сечение A2×B2, мм		b, мм	L, мм	S, м²	m, кг
800	400	800	400	0,7	980	2,25	12,53
800	500	800	500	0,7	980	2,38	13,27
800	600	800	600	0,7	980	2,52	14,00
800	700	800	700	0,7	980	2,65	14,74
800	800	800	800	0,7	980	2,78	15,48
1000	250	1000	250	0,7	1180	2,93	16,25
1000	300	1000	300	0,7	1180	3,00	16,67
1000	400	1000	400	0,7	1180	3,16	17,52
1000	500	1000	500	0,7	1180	3,31	18,37
1000	600	1000	600	0,7	1180	3,46	19,21
1000	700	1000	700	0,7	1180	3,62	20,06
1000	800	1000	800	0,7	1180	3,77	20,91
1000	1000	1000	1000	0,7	1180	4,08	22,60
1200	300	1200	300	0,7	1380	4,05	22,43
1200	400	1200	400	0,9	1380	4,22	30,07
1200	500	1200	500	0,9	1380	4,40	31,30
1200	600	1200	600	0,9	1380	4,57	32,53
1200	700	1200	700	0,9	1380	4,75	33,76
1200	800	1200	800	0,9	1380	4,92	34,99
1200	1000	1200	1000	0,9	1380	5,27	37,45
1200	1200	1200	1200	0,9	1380	5,62	39,91
1400	400	1400	400	0,9	1580	5,45	38,75
1400	500	1400	500	0,9	1580	5,65	40,12
1400	600	1400	600	0,9	1580	5,84	41,49
1400	700	1400	700	0,9	1580	6,03	42,86
1400	800	1400	800	0,9	1580	6,23	44,23
1400	1000	1400	1000	0,9	1580	6,62	46,97
1400	1200	1400	1200	0,9	1580	7,00	49,71

окончание таблицы

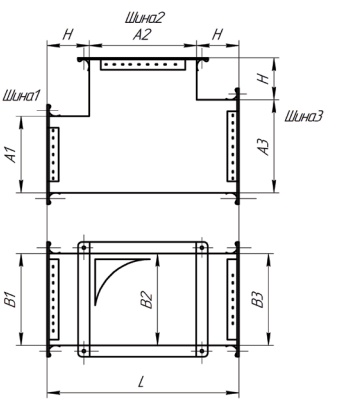
Сечение A1×B1, мм		Сечение A2×B2, мм		b, мм	L, мм	S, м²	m, кг
1400	1400	1400	1400	0,9	1580	7,39	52,45
1600	500	1600	500	0,9	1780	7,05	50,07
1600	600	1600	600	0,9	1780	7,27	51,58
1600	700	1600	700	0,9	1780	7,48	53,09
1600	800	1600	800	0,9	1780	7,70	54,60
1600	1000	1600	1000	0,9	1780	8,12	57,62
1600	1200	1600	1200	0,9	1780	8,55	60,65
1600	1400	1600	1400	0,9	1780	8,98	63,67
1600	1600	1600	1600	1	1780	9,41	74,11
1800	500	1800	500	1	1980	8,62	67,94
1800	600	1800	600	1	1980	8,86	69,77
1800	700	1800	700	1	1980	9,09	71,61
1800	800	1800	800	1	1980	9,32	73,45
1800	1000	1800	1000	1	1980	9,79	77,12
1800	1200	1800	1200	1	1980	10,26	80,80
1800	1400	1800	1400	1	1980	10,73	84,47
1800	1600	1800	1600	1	1980	11,20	88,14
1800	1800	1800	1800	1	1980	11,66	91,82
2000	500	2000	500	1	2180	10,35	81,50
2000	600	2000	600	1	2180	10,60	83,50
2000	700	2000	700	1	2180	10,86	85,49
2000	800	2000	800	1	2180	11,11	87,48
2000	1000	2000	1000	1	2180	11,62	91,47
2000	1200	2000	1200	1	2180	12,13	95,46
2000	1400	2000	1400	1	2180	12,64	99,45
2000	1600	2000	1600	1	2180	13,14	103,43
2000	1800	2000	1800	1	2180	13,65	107,42
2000	2000	2000	2000	1	2180	14,16	111,41

ПТ1



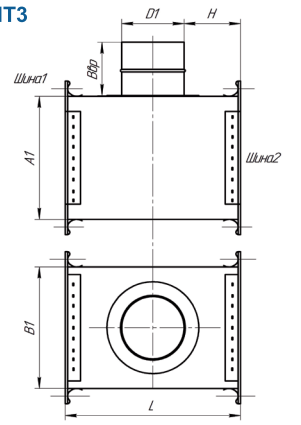
1. Сечение врезки может быть любым, при условии, что B2 ≤ B1;
2. При B1 = B2 H = 90 мм;
3. *Если B2 ≠ B1, то врезка изготавливается по стандартам врезок с толщиной металла основной трубы;
4. L строится исходя из стороны A2 врезки.

ПТ2



1. H = 90 мм (от большего сечения);
2. L строится исходя из стороны A2 врезки.

ПТ3



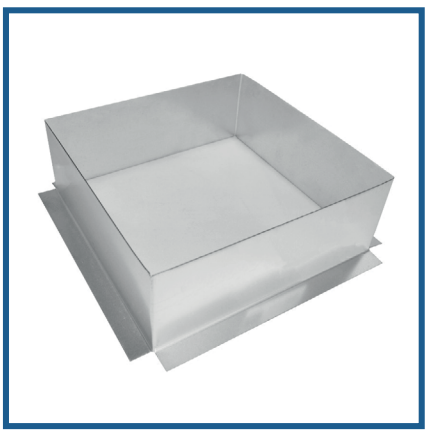
1. Врезка изготавливается по стандартам врезок с толщиной металла основной трубы;
2. Расстояние от торца сечения A1 × B1 до врезки H = 90 мм;
3. Врезка устанавливается на стороне B

ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ВРЕЗКА В ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ВОЗДУХОВОД (ПВПВ)

ОПИСАНИЕ

артикул 14207

Используется для присоединения ответвлений прямоугольных воздуховодов к основному вентиляционному каналу. В стандартном исполнении фланец отсутствует и может комплектоваться как дополнительная опция.



ПРИМЕР ЗАПИСИ

ПВПВ. 250x100. =90 (оц 05. о) [пр врезка в пр воздуховод]

- ПВПВ. — Префикс
- 250x100. — Сечение A1xB1
- =90 — Длина L
- (оц — Материал изделия
- 05. — Толщина материала b
- о) — Шина о-отсутствует
- [пр врезка в пр воздуховод] — Краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

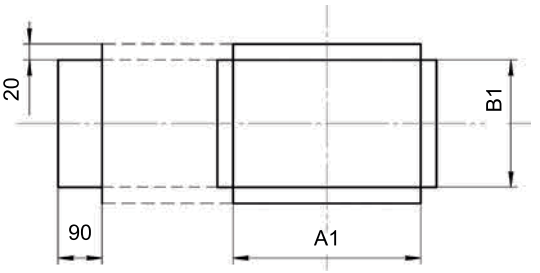
Сечение A1×B1, мм		b, мм	S, м²	m, кг
100	100	0,5	0,04	0,18
150	100	0,5	0,06	0,22
150	150	0,5	0,07	0,27
200	100	0,5	0,07	0,27
200	150	0,5	0,08	0,31
200	200	0,5	0,09	0,35
250	100	0,5	0,08	0,31
250	150	0,5	0,09	0,35
250	200	0,5	0,10	0,40
250	250	0,5	0,11	0,44
300	200	0,5	0,11	0,44
300	250	0,5	0,12	0,49
300	300	0,5	0,13	0,53
400	200	0,5	0,13	0,53
400	250	0,5	0,14	0,57
400	300	0,5	0,15	0,62
400	400	0,5	0,18	0,70
500	200	0,5	0,15	0,62
500	250	0,5	0,17	0,66
500	300	0,5	0,18	0,70
500	400	0,5	0,20	0,79
500	500	0,5	0,22	0,88
600	250	0,5	0,19	0,75
600	300	0,5	0,20	0,79
600	400	0,5	0,22	0,88
600	500	0,5	0,24	0,96

продолжение таблицы

Сечение A1×B1, мм		b, мм	S, м²	m, кг
600	600	0,7	0,26	1,47
800	300	0,7	0,24	1,35
800	400	0,7	0,26	1,47
800	500	0,7	0,29	1,59
800	600	0,7	0,31	1,71
800	700	0,7	0,33	1,83
800	800	0,7	0,35	1,96
1000	500	0,7	0,33	1,83
1000	600	0,7	0,35	1,96
1000	700	0,7	0,37	2,08
1000	800	0,7	0,40	2,20
1000	1000	0,7	0,44	2,44
1200	500	0,9	0,37	2,67
1200	600	0,9	0,40	2,83
1200	700	0,9	0,42	2,98
1200	800	0,9	0,44	3,14
1200	1000	0,9	0,48	3,45
1200	1200	0,9	0,53	3,77
1400	700	0,9	0,46	3,30
1400	800	0,9	0,48	3,45
1400	1000	0,9	0,53	3,77
1400	1200	0,9	0,57	4,08
1400	1400	0,9	0,62	4,39
1600	800	0,9	0,53	3,77
1600	1000	0,9	0,57	4,08
1600	1200	0,9	0,62	4,39

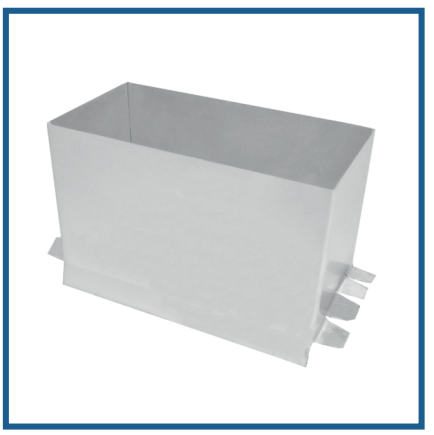
окончание таблицы

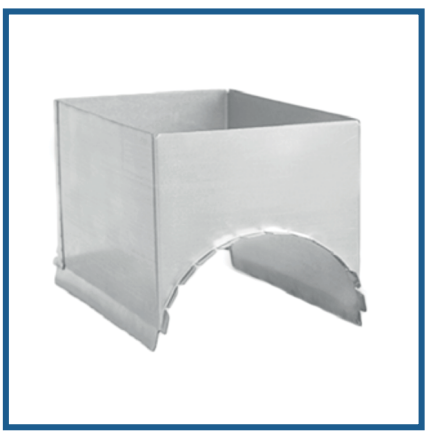
Сечение A1×B1, мм		b, мм	S, м²	m, кг
1600	1400	0,9	0,66	4,71
1600	1600	1	0,70	5,58
1800	800	1	0,57	4,53
1800	1000	1	0,62	4,88
1800	1200	1	0,66	5,23
1800	1400	1	0,70	5,58
1800	1600	1	0,75	5,92
1800	1800	1	0,79	6,27
2000	1000	1	0,66	5,23
2000	1200	1	0,70	5,58
2000	1400	1	0,75	5,92
2000	1600	1	0,79	6,27
2000	1800	1	0,84	6,62
2000	2000	1	0,88	6,97



ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ВРЕЗКА В КРУГЛЫЙ ВОЗДУХОВОД (ПВКВ1-3)

Тип 1 артикул 14201
Тип 2 артикул 14203
Тип 3 артикул 14205

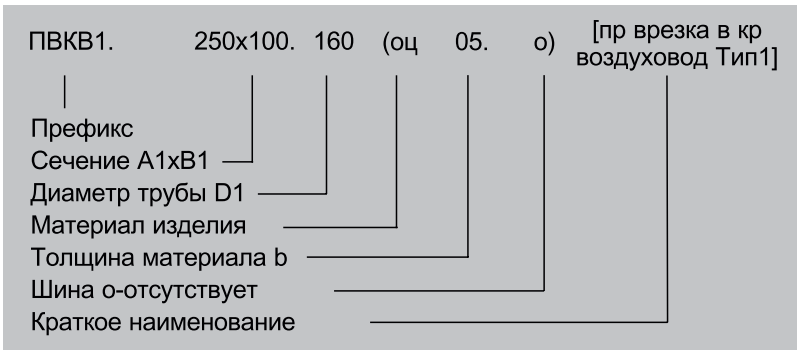




ОПИСАНИЕ

Используется для присоединения ответвлений прямоугольных воздуховодов к основному круглому вентиляционному каналу. В стандартном исполнении фланец отсутствует и может комплектоваться как дополнительная опция.

ПРИМЕР ЗАПИСИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечение А1×В1, мм		D1, мм	b, мм	S, м²	m, кг
100	100	100	0,5	0,07	0,27
150	100	100	0,5	0,08	0,34
150	100	150	0,5	0,07	0,28
150	150	150	0,5	0,11	0,45
200	100	100	0,5	0,10	0,41
200	100	125	0,5	0,09	0,35
200	100	160	0,5	0,08	0,33
200	100	200	0,5	0,08	0,32
200	150	160	0,5	0,12	0,47
200	150	200	0,5	0,10	0,43
200	200	200	0,5	0,16	0,67
250	150	160	0,5	0,13	0,54
250	150	200	0,5	0,12	0,49
250	150	250	0,5	0,11	0,46
250	200	200	0,5	0,19	0,75
250	200	225	0,5	0,16	0,63
250	200	250	0,5	0,15	0,59
250	250	250	0,5	0,23	0,91
300	150	160	0,5	0,15	0,61
300	150	200	0,5	0,14	0,55
300	150	250	0,5	0,13	0,52
300	200	200	0,5	0,21	0,84
300	200	250	0,5	0,16	0,66
300	200	315	0,5	0,15	0,61

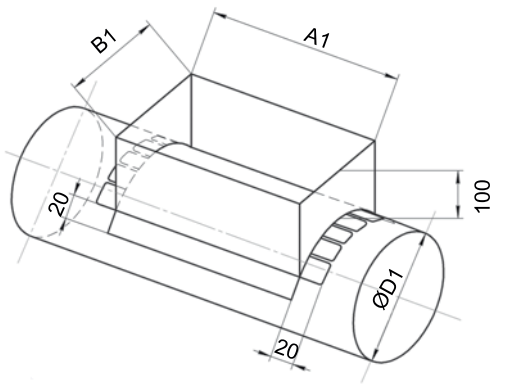
продолжение таблицы

Сечение A1×B1, мм		D1, мм	b, мм	S, м²	m, кг
300	250	250	0,5	0,25	1,01
300	250	280	0,5	0,21	0,82
300	250	315	0,5	0,19	0,77
400	200	200	0,5	0,25	1,01
400	200	250	0,5	0,20	0,80
400	200	315	0,5	0,18	0,73
400	200	400	0,5	0,17	0,69
400	250	250	0,5	0,30	1,20
400	250	315	0,5	0,23	0,91
400	250	400	0,5	0,21	0,83
400	300	315	0,5	0,30	1,21
400	300	400	0,5	0,25	1,00
500	250	250	0,5	0,35	1,39
500	250	315	0,5	0,26	1,05
500	250	400	0,5	0,24	0,96
500	250	500	0,5	0,23	0,90
500	300	315	0,5	0,35	1,39
500	300	400	0,5	0,29	1,15
500	300	450	0,5	0,27	1,09
500	300	500	0,5	0,26	1,05
600	300	315	0,5	0,39	1,57
600	300	400	0,5	0,33	1,30
600	300	500	0,5	0,30	1,18
600	300	560	0,5	0,29	1,14
600	300	630	0,5	0,28	1,11
600	400	400	0,5	0,59	2,34
600	400	500	0,5	0,41	1,65
600	400	630	0,5	0,37	1,46
700	300	400	0,7	0,36	2,03
700	300	450	0,7	0,34	1,92
700	300	500	0,7	0,33	1,85
700	300	630	0,7	0,31	1,72
700	300	710	0,7	0,30	1,67
700	400	400	0,7	0,65	3,63
700	400	500	0,7	0,46	2,56
700	400	630	0,7	0,40	2,25
700	400	710	0,7	0,38	2,14
700	500	560	0,7	0,61	3,39
700	500	630	0,7	0,54	3,03
700	500	710	0,7	0,50	2,80
800	400	400	0,7	0,71	3,98
800	400	500	0,7	0,50	2,80
800	400	630	0,7	0,44	2,46
800	400	710	0,7	0,42	2,34

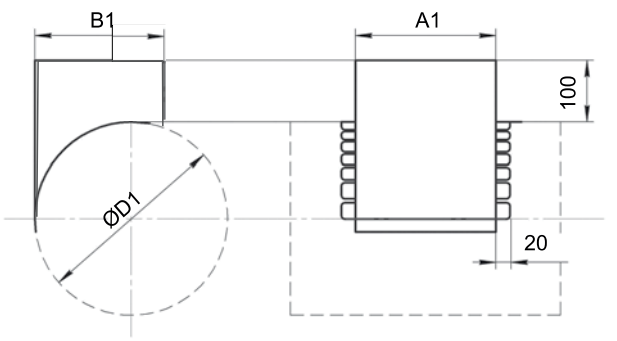
окончание таблицы

Сечение A1×B1, мм		D1, мм	b, мм	S, м²	m, кг
800	400	800	0,7	0,40	2,24
800	600	630	0,7	0,86	4,79
800	600	710	0,7	0,73	4,08
800	600	800	0,7	0,66	3,69
1000	500	710	0,7	0,64	3,54
1000	500	800	0,7	0,59	3,31
1000	500	900	0,7	0,56	3,13
1000	500	1000	0,7	0,54	3,00

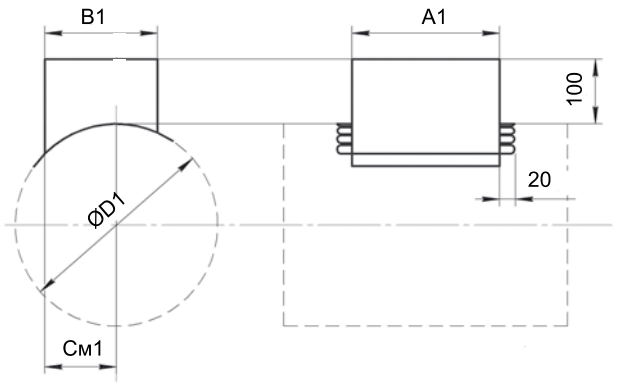
ПВКВ1



ПВКВ2

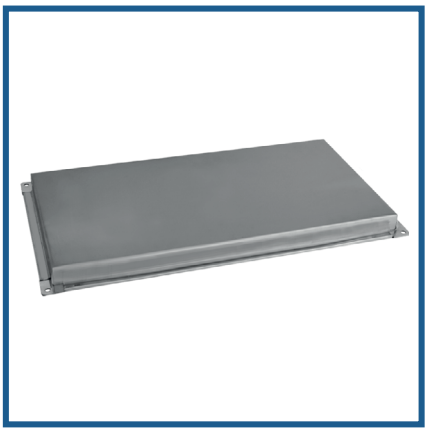


ПВКВ3



ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ЗАГЛУШКА (ПЗ)

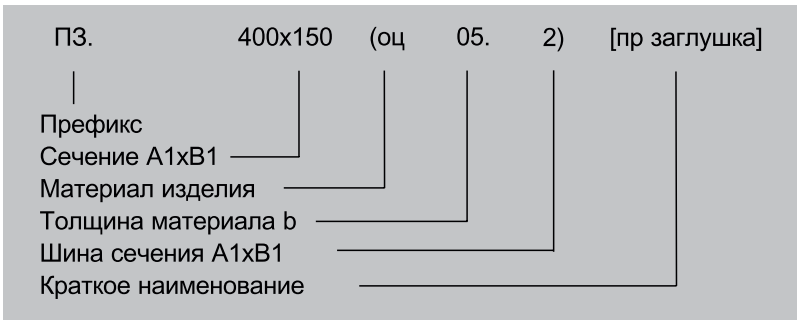
артикул 14211



ОПИСАНИЕ

Используется для перекрытия вентиляционного канала, а также как защита от попадания пыли и грязи.

ПРИМЕР ЗАПИСИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

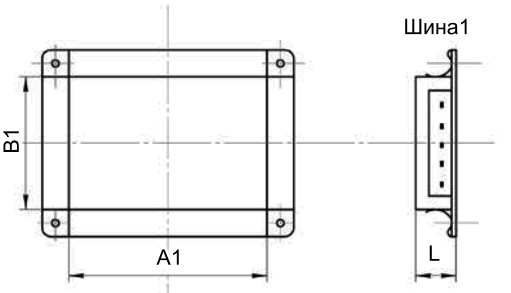
Сечение А1×В1, мм		b, мм	L, мм	S, м²	m, кг
100	100	0,5	30	0,02	0,09
150	100	0,5	30	0,03	0,12
150	150	0,5	30	0,04	0,16
200	100	0,5	30	0,04	0,15
200	150	0,5	30	0,05	0,20
200	200	0,5	30	0,06	0,25
250	100	0,5	30	0,05	0,18
250	150	0,5	30	0,06	0,24
250	200	0,5	30	0,08	0,30
250	250	0,5	30	0,09	0,37
300	200	0,5	30	0,09	0,36
300	250	0,5	30	0,11	0,43
300	300	0,5	30	0,13	0,50
400	200	0,5	30	0,12	0,46
400	250	0,5	30	0,14	0,55
400	300	0,5	30	0,16	0,64
400	400	0,5	30	0,21	0,82
500	200	0,5	30	0,14	0,56
500	250	0,5	30	0,17	0,67
500	300	0,5	30	0,20	0,78
500	400	0,5	30	0,25	1,00
500	500	0,5	30	0,31	1,22
600	250	0,5	30	0,20	0,79
600	300	0,5	30	0,23	0,92
600	400	0,5	30	0,30	1,19
600	500	0,5	30	0,37	1,45

продолжение таблицы

Сечение А1×В1, мм		b, мм	L, мм	S, м²	m, кг
600	600	0,7	30	0,43	2,39
800	250	0,7	30	0,26	1,45
800	300	0,7	30	0,31	1,69
800	400	0,7	30	0,39	2,17
800	500	0,7	30	0,48	2,64
800	600	0,7	30	0,56	3,12
800	700	0,7	30	0,65	3,59
800	800	0,7	30	0,74	4,07
1000	300	0,7	30	0,38	2,09
1000	400	0,7	35	0,50	2,75
1000	500	0,7	35	0,61	3,35
1000	600	0,7	35	0,71	3,94
1000	800	0,7	35	0,93	5,12
1000	1000	0,7	35	1,14	6,30
1200	400	0,9	35	0,59	4,21
1200	500	0,9	35	0,72	5,11
1200	600	0,9	35	0,85	6,02
1200	800	0,9	35	1,10	7,82
1200	1000	0,9	35	1,35	9,63
1200	1200	0,9	35	1,61	11,43
1400	400	0,9	35	0,69	4,88
1400	500	0,9	35	0,83	5,92
1400	600	0,9	35	0,98	6,97
1400	800	0,9	35	1,27	9,06
1400	1000	0,9	35	1,57	11,15
1400	1200	0,9	35	1,86	13,24

окончание таблицы

Сечение А1×В1, мм		b, мм	L, мм	S, м²	m, кг
1400	1400	0,9	35	2,16	15,33
1600	600	0,9	35	1,11	7,92
1600	800	0,9	35	1,45	10,30
1600	1000	0,9	35	1,78	12,67
1600	1200	0,9	35	2,12	15,04
1600	1400	0,9	35	2,45	17,42
1600	1600	1	35	2,78	21,99
1800	1000	1	35	2,00	15,77
1800	1200	1	35	2,37	18,72
1800	1400	1	35	2,74	21,68
1800	1600	1	35	3,12	24,63
1800	1800	1	35	3,49	27,59
2000	1000	1	35	2,21	17,46
2000	1200	1	35	2,62	20,73
2000	1400	1	35	3,04	24,00
2000	1600	1	35	3,45	27,27
2000	1800	1	35	3,87	30,54
2000	2000	1	35	4,28	33,81

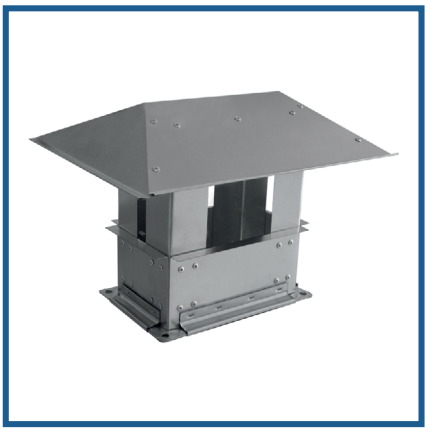


ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ЗОНТ ФЛЮГАРКА (ПЗТ)

ОПИСАНИЕ

артикул 14231

Используется для предотвращения попадания атмосферных осадков в вентиляционные шахты.



ПРИМЕР ЗАПИСИ

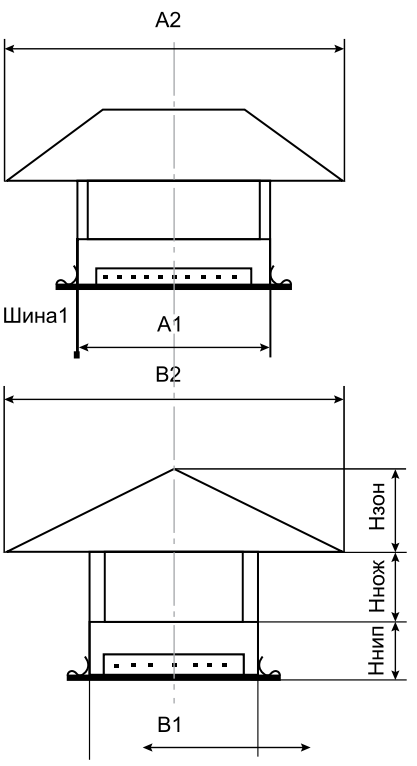
ПЗТ. 500х250 (оц 05. 2) [пр зонт флюгарка]

- Префикс
- Сечение А1хВ1
- Материал изделия
- Толщина материала b
- Шина сечения А1хВ1
- Краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечение А1хВ1, мм	Сечение А2хВ2, мм	Ннип	Ннож	Нзон	b, мм	m, кг
200	200	100	100	82	0,5	1,98
250	200	100	100	82	0,5	2,17
250	250	100	100	93	0,5	2,36
300	200	100	100	82	0,5	2,35
300	250	100	100	93	0,5	2,55
300	300	100	100	117	0,5	3,05
400	200	100	100	93	0,5	2,99
400	250	100	100	105	0,5	3,24
400	300	100	100	117	0,5	3,48
400	400	100	100	140	0,5	3,97
500	200	100	100	93	0,5	3,39
500	250	100	100	105	0,5	3,65
500	300	100	100	117	0,5	3,92
500	400	100	100	140	0,5	4,44
500	500	100	125	175	0,5	5,44
600	250	100	100	105	0,5	4,07
600	300	100	100	117	0,5	4,35
600	400	100	100	140	0,5	4,92
600	500	100	125	175	0,5	5,99
600	600	100	125	198	0,7	9,06
700	250	100	100	105	0,7	6,29
700	300	100	100	117	0,7	6,73
700	400	100	100	140	0,7	7,58
700	500	100	125	175	0,7	9,18
700	600	100	125	198	0,7	10,09
700	700	100	150	221	0,7	11,33
800	300	100	100	117	0,7	7,32
800	400	100	100	140	0,7	8,25
800	500	100	125	175	0,7	9,94
800	600	100	125	198	0,7	10,91
800	700	100	150	221	0,7	12,22
800	800	100	150	256	0,7	14,02
1000	400	100	100	140	0,7	9,57
1000	500	100	125	175	0,7	11,45

Сечение А1хВ1, мм	Сечение А2хВ2, мм	Ннип	Ннож	Нзон	b, мм	m, кг
1000	600	100	125	210	0,7	13,36
1000	700	100	150	233	0,7	14,84
1000	800	100	150	256	0,7	15,98
1000	1000	100	150	303	0,7	18,31
1200	400	100	100	140	0,9	13,73
1200	500	100	125	175	0,9	16,4
1200	600	100	150	198	0,9	18,09
1200	700	100	150	221	0,9	19,92
1200	800	100	150	256	0,9	22,72
1200	1000	100	150	303	0,9	26,02
1200	1200	100	200	350	0,9	29,95



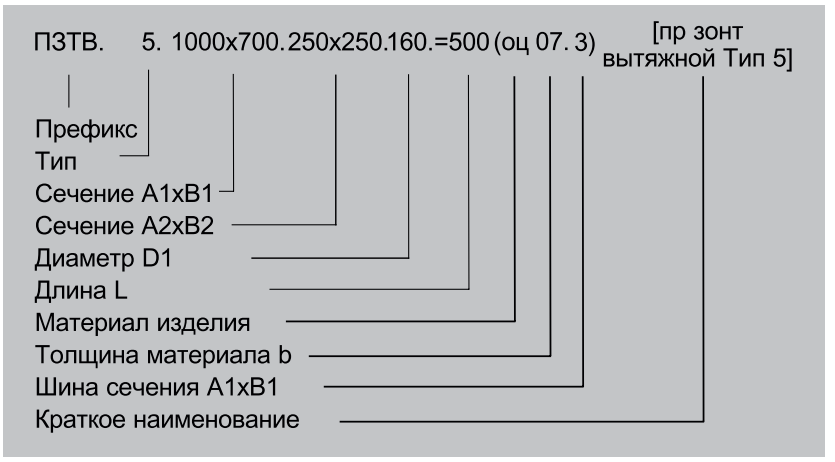
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ВЫТЯЖНОЙ ЗОНТ (ПЗТВ)

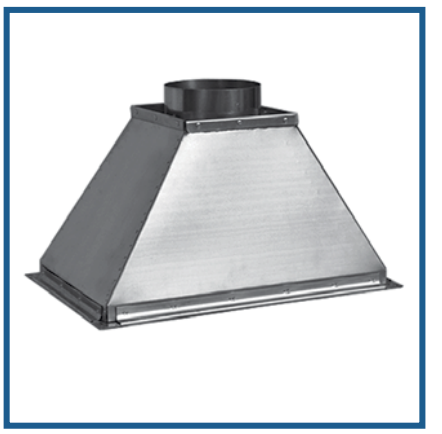
ОПИСАНИЕ

артикул 14229

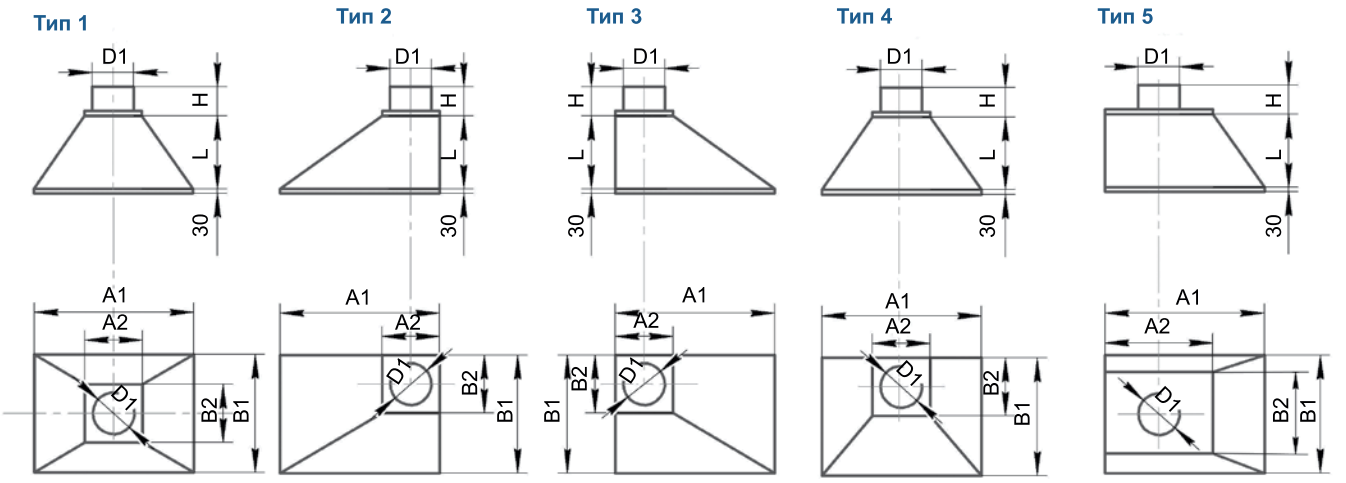
Вытяжные зонты используются для эффективного и быстрого удаления газов, тепла, влаги.

ПРИМЕР ЗАПИСИ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



H = 90 мм
Максимальный размер зонта – 2000х2000 мм.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Врезка изготавливается по стандартам врезок КВПВ с толщиной металла зонта.
2. Возможно изготовление зонтов ПЗТВ любых размеров с учетом технологических ограничений.
3. Возможно изготовление сварных зонтов СПЗТВ из нержавеющей стали.

ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ РАВНОМЕРНОГО ВСАСЫВАНИЯ (ППРВ)

ОПИСАНИЕ

артикул 14511

Панель равномерного всасывания (Панель Чернобережского) предназначена для удаления воздушных масс от рабочего места. Данные панели применяют при работе со сваркой, пайкой и резкой материала, а также на участках гальваники, вулканизации, окраски, зарядки аккумуляторных батарей, в литейном производстве и в химических лабораториях. Монтируют панели на высоте порядка 0,36 м от верхней границы рабочей поверхности. Панель должна быть расположена на противоположной (от рабочей) стороне на расстоянии 0,3–0,7 м от источника воздушного загрязнения. Ширина данной панели должна быть на 0,3–0,5 м меньше текущего размера рабочего стола. Изготавливается из оцинкованной или нержавеющей стали.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

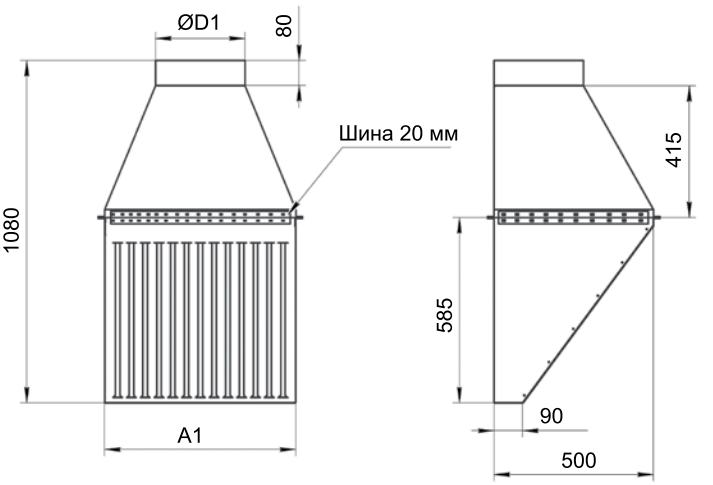
ППРВ. 600х500. 280 (оц 07. 2/ 2) [пр панель равномерного всасывания]

- ППРВ. — Префикс
- 600х500. — Сечение A1xB1
- 280 — Диаметр D1
- (оц — Материал изделия
- 07. — Толщина материала b
- 2/ — Шина сечения A1xB1
- 2) — Шина сечения A2xB2
- [пр панель равномерного всасывания] — Краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечение A1xB1, мм		D1, мм	b, мм	S, м²	m, кг	Sэф, %	Расход воздуха, м3/ час
600	500	280	0,7	2,06	11,31	70,57	2538,00
750	500	315	0,7	2,40	13,20	72,88	3337,20
900	500	315	0,7	2,74	15,05	74,12	4114,80

* расход воздуха указан при скорости в живом сечении 3 м/сек.



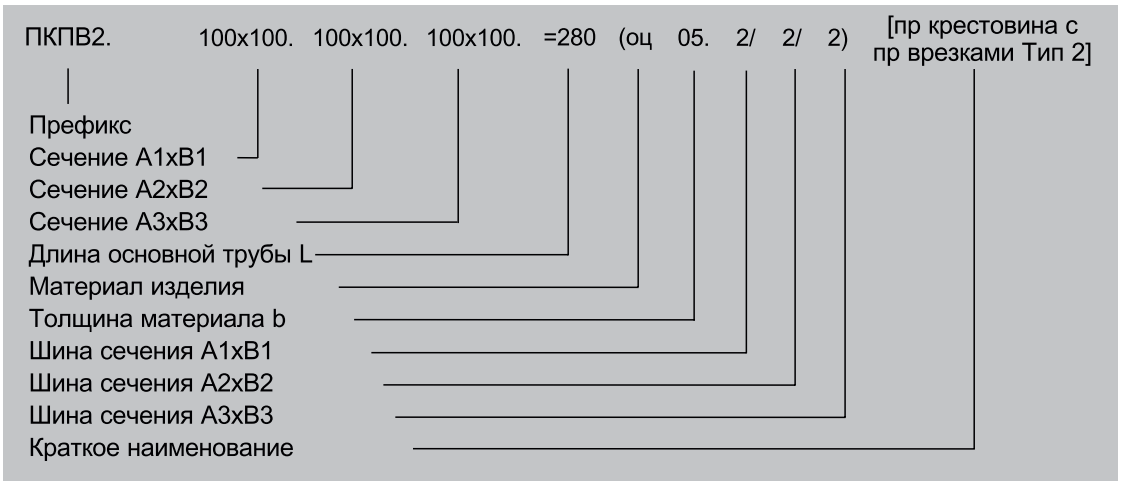
ПРЯМОУГОЛЬНАЯ КРЕСТОВИНА (ПКПВ2, ПККВ)

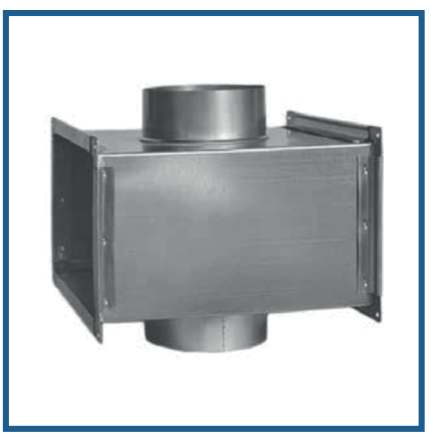
Прямоугольная крестовина прямоугольные врезки Тип 2 артикул 14217
Прямоугольная крестовина круглые врезки артикул 14213

ОПИСАНИЕ

Используется для распределения воздушного потока в одной плоскости по четырём направлениям. Возможно изготовление врезок равного либо меньшего сечения относительно основы изделия.

ПРИМЕР ЗАПИСИ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечение A1×B1 (=A2xB2 =A3xB3), мм		L, мм	b, мм	S, м²	m, кг
100	100	280	0,5	0,16	0,79
150	100	330	0,5	0,23	1,06
150	150	330	0,5	0,26	1,22
200	100	380	0,5	0,30	1,36
200	150	380	0,5	0,33	1,52
200	200	380	0,5	0,37	1,68
250	100	430	0,5	0,38	1,70
250	150	430	0,5	0,41	1,86
250	200	430	0,5	0,45	2,02
250	250	430	0,5	0,49	2,18
300	100	480	0,5	0,47	2,09
300	150	480	0,5	0,50	2,24
300	200	480	0,5	0,54	2,40
300	250	480	0,5	0,58	2,56
300	300	480	0,5	0,61	2,71
400	150	580	0,5	0,72	3,12
400	200	580	0,5	0,75	3,28
400	250	580	0,5	0,79	3,44
400	300	580	0,5	0,82	3,60
400	400	580	0,5	0,90	3,91
500	100	680	0,5	0,93	4,01

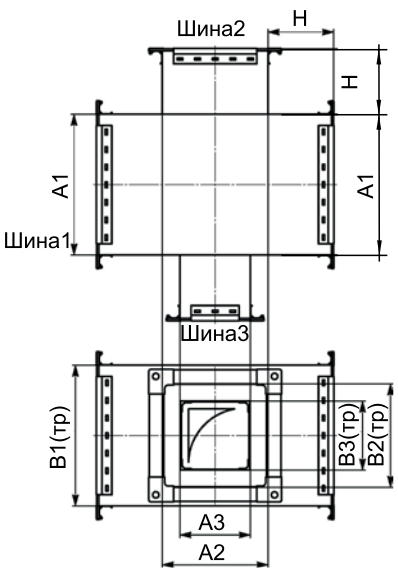
продолжение таблицы

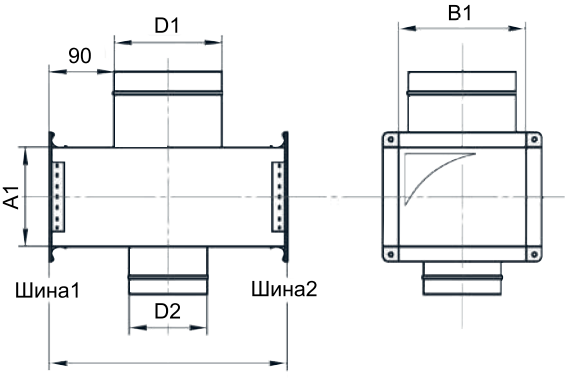
Сечение A1×B1 (=A2xB2 =A3xB3), мм		L, мм	b, мм	S, м²	m, кг
500	200	680	0,5	1,00	4,32
500	250	680	0,5	1,04	4,48
500	300	680	0,5	1,08	4,63
500	400	680	0,5	1,15	4,95
500	500	680	0,5	1,22	5,26
600	150	780	0,5	1,26	5,36
600	200	780	0,5	1,30	5,51
600	250	780	0,5	1,33	5,67
600	300	780	0,5	1,37	5,83
600	400	780	0,5	1,44	6,14
600	500	780	0,5	1,51	6,46
600	600	780	0,7	1,58	9,48
700	200	880	0,7	1,63	9,61
700	250	880	0,7	1,66	9,83
700	300	880	0,7	1,70	10,05
700	400	880	0,7	1,77	10,49
700	500	880	0,7	1,84	10,93
700	600	880	0,7	1,92	11,37
700	700	880	0,7	1,99	11,81
800	250	980	0,7	2,04	11,95
800	300	980	0,7	2,07	12,17
800	400	980	0,7	2,14	12,61
800	500	980	0,7	2,22	13,05
800	600	980	0,7	2,29	13,48
800	700	980	0,7	2,36	13,92
800	800	980	0,7	2,43	14,36
1000	250	1180	0,7	2,90	16,83
1000	300	1180	0,7	2,94	17,05
1000	400	1180	0,7	3,01	17,49

окончание таблицы

Сечение A1×B1 (=A2xB2 =A3xB3), мм		L, мм	b, мм	S, м²	m, кг
1000	500	1180	0,7	3,08	17,93
1000	600	1180	0,7	3,15	18,37
1000	700	1180	0,7	3,22	18,81
1000	800	1180	0,7	3,30	19,25
1000	1000	1180	0,7	3,44	20,13
1200	300	1380	0,9	3,96	29,33
1200	400	1380	0,9	4,03	29,90
1200	500	1380	0,9	4,10	30,46
1200	600	1380	0,9	4,18	31,03
1200	700	1380	0,9	4,25	31,59
1200	800	1380	0,9	4,32	32,16
1200	1000	1380	0,9	4,46	33,29
1200	1200	1380	0,9	4,61	34,42
1400	400	1580	0,9	5,22	38,44
1400	500	1580	0,9	5,29	39,01
1400	600	1580	0,9	5,36	39,57
1400	700	1580	0,9	5,43	40,14
1400	800	1580	0,9	5,50	40,70
1400	1000	1580	0,9	5,65	41,83
1400	1200	1580	0,9	5,79	42,96
1400	1400	1580	0,9	5,94	44,09
1600	500	1780	0,9	6,63	48,68
1600	600	1780	0,9	6,70	49,24
1600	700	1780	0,9	6,78	49,81
1600	800	1780	0,9	6,85	50,37
1600	1000	1780	0,9	6,99	51,50
1600	1200	1780	0,9	7,14	52,63
1600	1400	1780	0,9	7,28	53,76
1600	1600	1780	0,9	7,42	54,90

1. Сечение врезок может быть любым, при условии, что B2≤B1.
2. При B1=B2=B3 H=90мм (от большей врезки).
3. При B2 и B3 ≠B1, врезки изготавливаются по стандартам врезок с толщиной мет. основной трубы. Расстояние от торца сечения A1×B1 до врезки - 90 мм.
4. L строится исходя из стороны A большей врезки.





1. Шина ставится в зависимости от сечения (если большая сторона ≥ 1000, то шина 30), либо оговаривается заказчиком.
2. Врезки изготавливаются по стандартам КВПВ с толщиной мет. основной трубы.
3. L строится исходя из диаметра большей врезки.

ПРЯМОУГОЛЬНАЯ УТКА (ПУТ, ПУТП)

Прямоугольная утка артикул 14219
Прямоугольная утка переходная артикул 14221

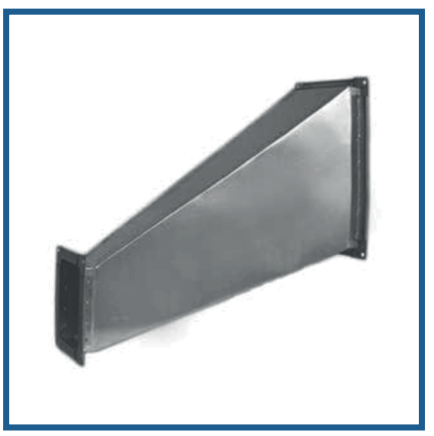
ОПИСАНИЕ

Используется для смещения воздуховодов по горизонтали или вертикали в местах, где прокладка воздуховодов по одной оси не представляется возможной.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

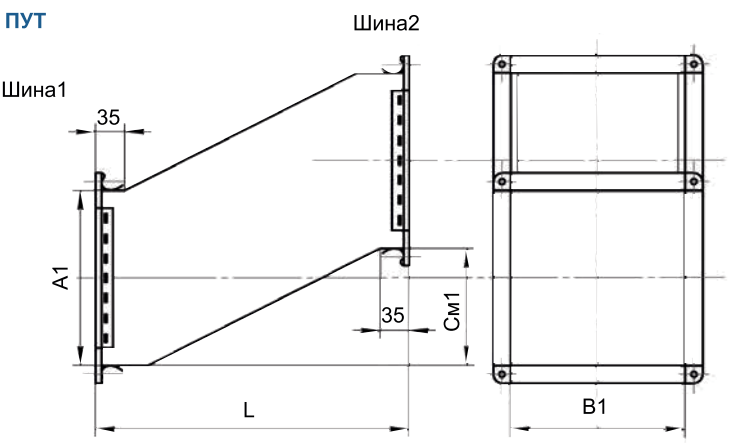
ПУТ. 300x200. 300. =600 (оц 05. 2/2) [пр утка]

- Префикс
- Сечение A1xB1
- Смещение См1
- Длина L
- Материал изделия
- Толщина материала b
- Шина сечения A1xB1
- Краткое наименование



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

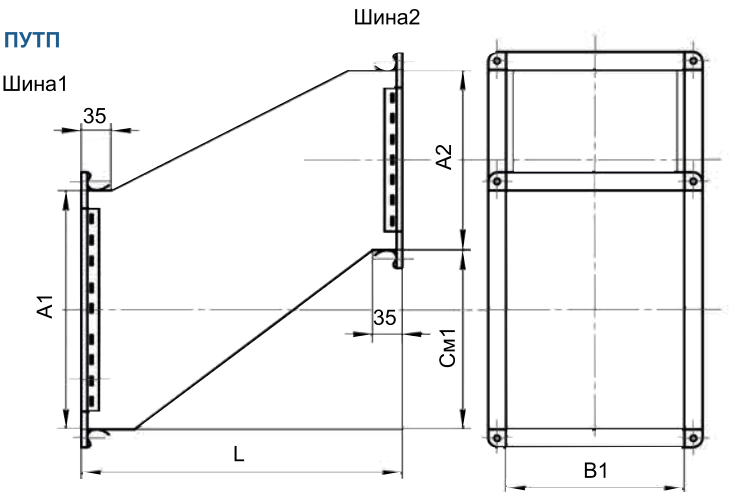
ПУТ



ПРИМЕЧАНИЕ

Возможно изготовление уток любого размера и исполнения.

ПУТП

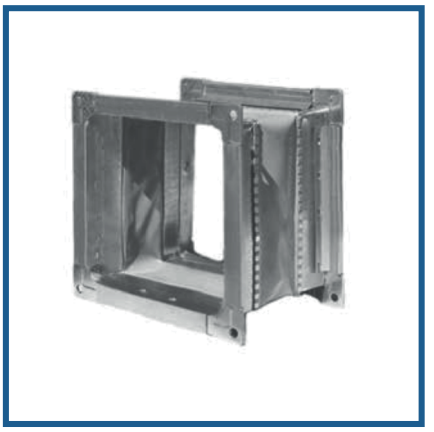


ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ГИБКАЯ ВСТАВКА (ПГВ)

ОПИСАНИЕ

артикул 14209

Используется как соединительный элемент, предотвращающий передачу вибрации от оборудования к вентиляционной системе.



ПРИМЕР ЗАПИСИ

ПГВ. 200x150. =150 (оц 05. 2/2) [пр гибкая вставка]

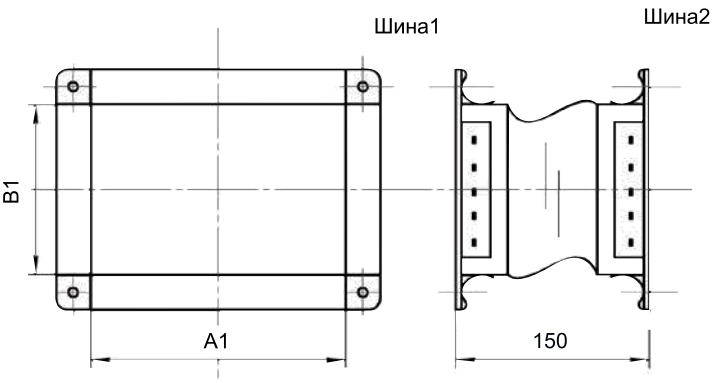
- ПГВ. — Префикс
- 200x150. — Сечение A1xB1
- =150 — Длина L
- (оц — Материал изделия
- 05. — Толщина материала b
- 2/2) — Шина сечения A1xB1
- [пр гибкая вставка] — Краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечение A1×B1, мм	
100	100
150	100
150	150
200	100
200	150
200	200
250	100
250	150
250	200
250	250
300	150
300	200
300	250
300	300
400	200
400	250
400	300
400	400
500	250
500	300
500	400
500	500
600	200
600	250
600	300

окончание таблицы

Сечение A1×B1, мм	
600	400
600	500
600	600
700	300
700	400
700	500
700	600
700	700
800	400
800	500
800	600
800	700
800	800
1000	500
1000	600
1000	700
1000	800
1000	1000
1200	500
1200	600
1200	700
1200	800
1200	1000
1200	1200

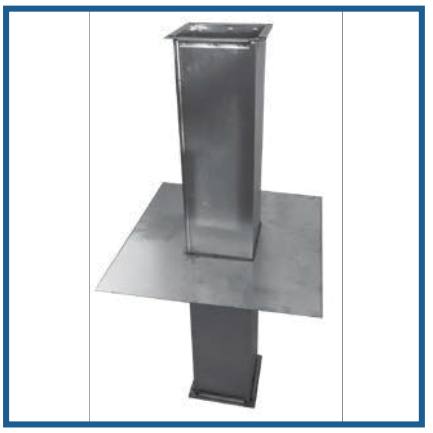


ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ УЗЕЛ ПРОХОДА (ПУП)

ОПИСАНИЕ

артикул 14269

Используется при установке вентиляционных стальных шахт в местах расположения проходов перекрытий различных по типу и назначению зданий. Угол наклона юбки относительно горизонтальной плоскости может быть в пределах 0º - 45º. В стандартном исполнении фланец отсутствует и может комплектоваться как дополнительная опция.



ПРИМЕР ЗАПИСИ

ПУП. 0. 200x150. =1000 (оц 05) [пр узел прохода]

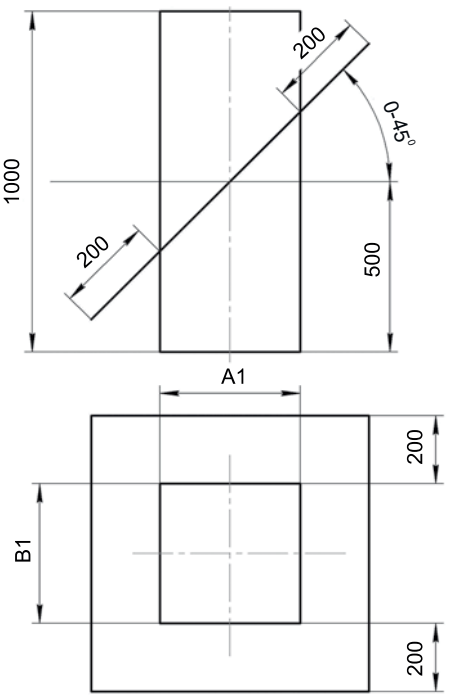
- ПУП. — Префикс
- 0. — Уголº
- 200x150. — Сечение A1xB1
- =1000 — Длина L
- (оц — Материал изделия
- 05) — Толщина материала b
- [пр узел прохода] — Краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечение A1×B1, мм		b, мм	S, м²	m, кг
100	100	0,5	0,64	2,69
150	100	0,5	0,76	3,16
150	150	0,5	0,88	3,63
200	100	0,5	0,88	3,63
200	150	0,5	1,00	4,10
200	200	0,5	1,12	4,57
250	100	0,5	1,00	4,10
250	150	0,5	1,12	4,57
250	200	0,5	1,24	5,04
250	250	0,5	1,36	5,51
300	100	0,5	1,12	4,57
300	150	0,5	1,24	5,04
300	200	0,5	1,36	5,51
300	250	0,5	1,48	5,99
300	300	0,5	1,60	6,46
400	150	0,5	1,48	5,99
400	200	0,5	1,60	6,46
400	250	0,5	1,72	6,93
400	300	0,5	1,84	7,40
400	400	0,5	2,08	8,34
500	100	0,5	1,60	6,46
500	200	0,5	1,84	7,40
500	250	0,5	1,96	7,87
500	300	0,5	2,08	8,34
500	400	0,5	2,32	9,28

продолжение таблицы

Сечение A1×B1, мм		b, мм	S, м²	m, кг
500	500	0,5	2,56	10,22
600	150	0,5	1,96	7,87
600	200	0,5	2,08	8,34
600	250	0,5	2,20	8,81
600	300	0,5	2,32	9,28
600	400	0,5	2,56	10,22
600	500	0,5	2,80	11,17
600	600	0,7	3,04	16,95
700	200	0,7	2,32	13,00
700	250	0,7	2,44	13,66
700	300	0,7	2,56	14,31
700	400	0,7	2,80	15,63
700	500	0,7	3,04	16,95
700	600	0,7	3,28	18,27
700	700	0,7	3,52	19,59
800	250	0,7	2,68	14,97
800	300	0,7	2,80	15,63
800	400	0,7	3,04	16,95
800	500	0,7	3,28	18,27
800	600	0,7	3,52	19,59
800	700	0,7	3,76	20,91
800	800	0,7	4,00	22,23
1000	250	0,7	3,16	17,61
1000	300	0,7	3,28	18,27
1000	400	0,7	3,52	19,59



окончание таблицы

Сечение A1×B1, мм		b, мм	S, м²	m, кг
1000	500	0,7	3,76	20,91
1000	600	0,7	4,00	22,23
1000	700	0,7	4,24	23,55
1000	800	0,7	4,48	24,86
1000	1000	0,7	4,96	27,50

ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ УЗЕЛ ПРОХОДА ЧЕРЕЗ МЯГКУЮ КРОВЛЮ (ПУПМК)

артикул 14515

ОПИСАНИЕ

Предназначен для прохода через мягкую кровлю и установки на нем, например, дефлекторов или зонтов из оцинкованной стали. Узел прохода изготовлен из двух слоев оцинкованной стали, между которыми и находится минеральная вата 50 мм. Угол наклона юбки относительно горизонтальной плоскости может быть в пределах 0°– 45°. Комплектуется фланцем из шины R20 или R30.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

ПУПМК. 45. 100x100. =900 (оц 05. 2/2) [пр узел прохода через мягкую кровлю 45°]

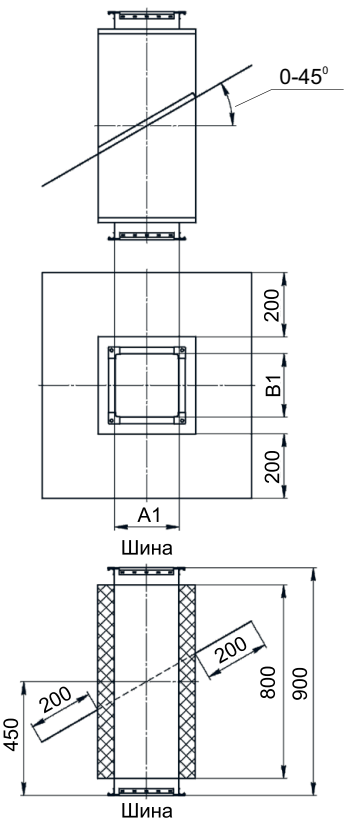
- ПУПМК. — Префикс
- 45. — Угол°
- 100x100. — Сечение A1xB1
- =900 — Длина L
- (оц — Материал изделия
- 05. — Толщина материала b
- 2/2) — Шина сечения A1xB1
- [пр узел прохода через мягкую кровлю 45°] — Краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечение A1xB1, мм		b, мм	S, м²	m, кг
100	100	0,5	1,19	5,55
150	100	0,5	1,38	6,38
150	150	0,5	1,57	7,21
200	100	0,5	1,57	7,21
200	150	0,5	1,76	8,04
200	200	0,5	1,95	8,88
250	100	0,5	1,76	8,04
250	150	0,5	1,95	8,88
250	200	0,5	2,14	9,71
250	250	0,5	2,33	10,54
300	100	0,5	1,95	8,88
300	150	0,5	2,14	9,71
300	200	0,5	2,33	10,54
300	250	0,5	2,52	11,38
300	300	0,5	2,72	12,21
400	100	0,5	2,33	10,54
400	150	0,5	2,52	11,38
400	200	0,5	2,72	12,21
400	250	0,5	2,91	13,04
400	300	0,5	3,10	13,87
400	350	0,5	3,29	14,71
400	400	0,5	3,48	15,54
500	100	0,5	2,72	12,21
500	150	0,5	2,91	13,04
500	200	0,5	3,10	13,87
500	250	0,5	3,29	14,71
500	300	0,5	3,48	15,54
500	350	0,5	3,67	16,37

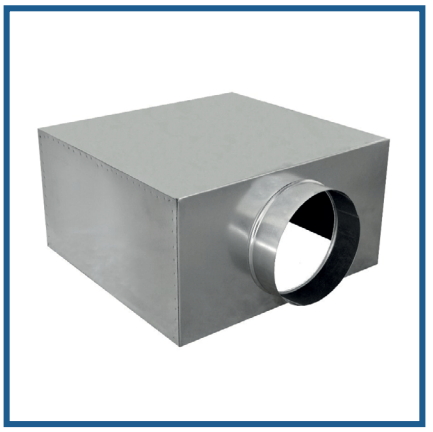
Сечение A1xB1, мм		b, мм	S, м²	m, кг
500	400	0,5	3,86	17,20
500	500	0,5	4,24	18,87
600	150	0,5	3,29	14,71
600	200	0,5	3,48	15,54
600	250	0,5	3,67	16,37
600	300	0,5	3,86	17,20
600	400	0,5	4,24	18,87
600	500	0,5	4,63	20,53
600	600	0,7	5,01	30,09
700	200	0,7	3,86	23,28
700	250	0,7	4,05	24,42
700	300	0,7	4,24	25,55
700	400	0,7	4,63	27,82
700	500	0,7	5,01	30,09
700	600	0,7	5,39	32,36
700	700	0,7	5,77	34,63
800	250	0,7	4,43	26,69
800	300	0,7	4,63	27,82
800	400	0,7	5,01	30,09
800	500	0,7	5,39	32,36
800	600	0,7	5,77	34,63
800	700	0,7	6,15	36,90
800	800	0,7	6,54	39,17
1000	250	0,7	5,20	31,23
1000	300	0,7	5,39	32,36
1000	400	0,7	5,77	34,63
1000	500	0,7	6,15	36,90
1000	600	0,7	6,54	39,17

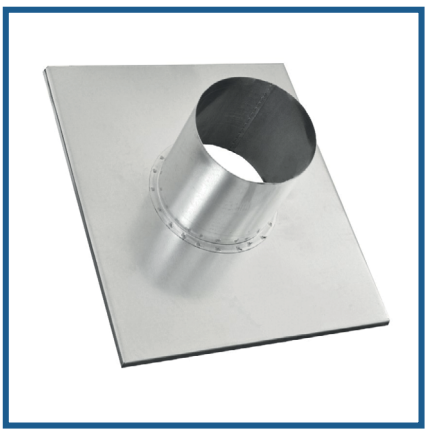
Сечение A1xB1, мм		b, мм	S, м²	m, кг
1000	700	0,7	6,92	41,44
1000	800	0,7	7,30	43,70
1000	900	0,7	7,68	45,97
1000	1000	0,7	8,06	48,24



ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ АДАПТЕР (ПА)

артикул 14223





ОПИСАНИЕ

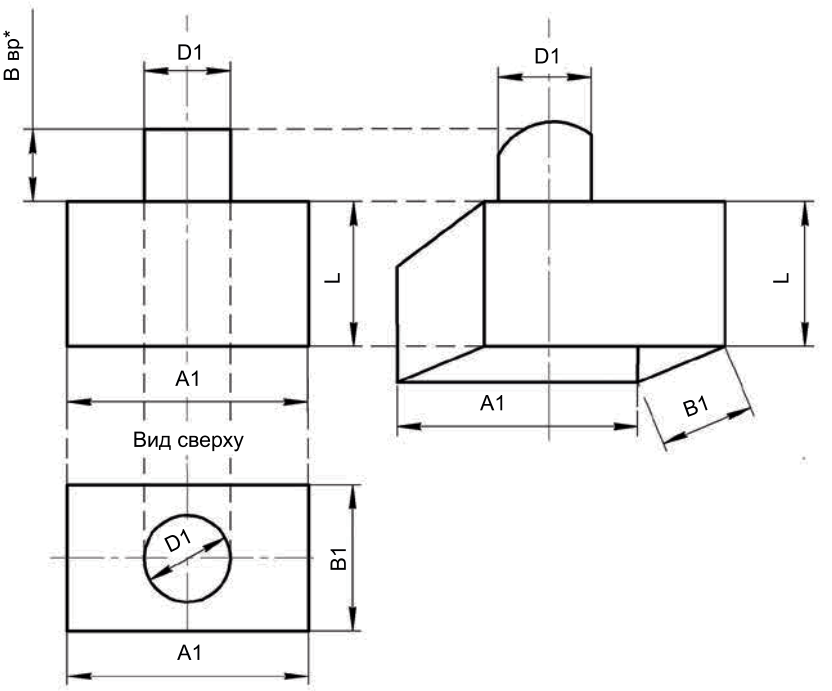
Предназначен для подключения воздухораспределителей (вентиляционных решеток или диффузоров к системе воздуховодов) и обеспечения равномерного распределения воздушного потока по сечению воздухораспределителя.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

ПА. 160x160. 100. =150. ОП (оц 05) [пр адаптер]

- Префикс
- Сечение A1xB1
- Диаметр D1
- Высота L
- Осевое присоединение
- Материал изделия
- Толщина материала b
- Краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ПРИМЕЧАНИЕ

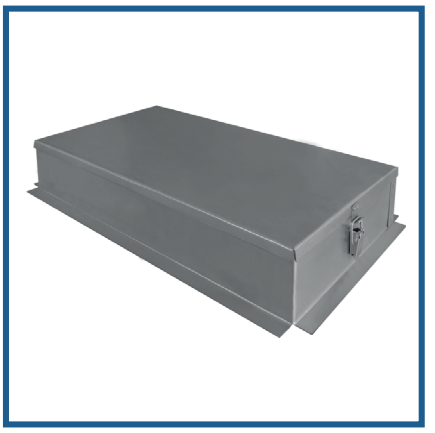
A1xB1 - сечение присоединяемого воздуховода или др. изделия;
D1 - диаметр врезки, либо указываются размеры сечения прямоугольной врезки;
ОП - осевое присоединение (врезка и сечение A1xB1 соосны) или указывается БП - боковое присоединение, тогда указывается название стороны A1 или B1
* - врезка изготавливается по стандартам предприятия в зависимости от диаметра (см. КВПВ).
** - для изготовления нестандартного адаптера требуется эскиз с указанием всех размеров и технических требований, необходимых для правильного понимания конструкции изделия.

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЛЮЧКИ РЕВИЗИИ (ПЛРП, ПЛРК)

Прямоугольный лючок ревизии на прямоугольный воздуховод артикул 14293
Прямоугольный лючок ревизии на круглый воздуховод артикул 14291

ОПИСАНИЕ

Используются для комфортной эксплуатации и технического обслуживания вентиляционных систем.



ПРИМЕР ЗАПИСИ

ПЛРП.	200x200.		100	(оц	07)	[пр лючок ревизии в пр воздуховод]
ПЛРК.	200x100.	100.	100	(оц	07)	[пр лючок ревизии в кр воздуховод]

Префикс
Сечение A1xB1
Диаметр трубы D1
Длина L
Материал изделия
Толщина материала b
Краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры ПЛРП

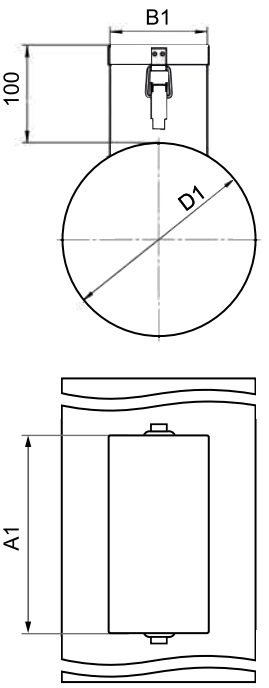
Мин. сечение A1xB1, мм	100x100
Макс. сечение A1xB1, мм	800x500

Шаг - 50 мм. Стандартная длина - 100 мм.

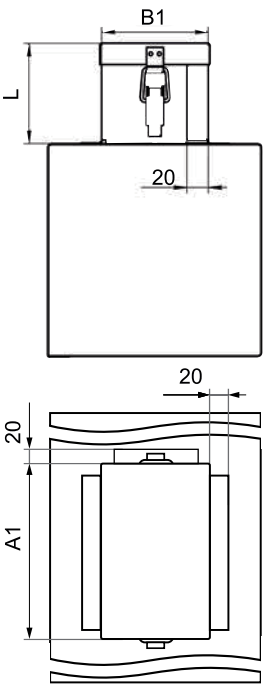
Размеры ПЛРК

Сечение A1×B1, мм		D1, мм	L, мм
200	100	100	100
200	100	125	100
200	100	140	100
200	100	160	100
200	100	180	100
200	100	200	100
200	100	225	100
200	100	250	100
200	100	315	100
300	200	400	100
300	200	450	100
300	200	500	100
400	300	630	100

ПЛРК



ПЛРП



ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ КОРОБ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ (ПКВ)

артикул 14523

ОПИСАНИЕ

Прямоугольный короб воздухораспределительный используется для подачи приточного воздуха системами вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха в административных и общественных зданиях с высотой потолков не менее 3 метров. Подача воздуха осуществляется через пластину воздухораспределительную (ППВ) с встроенными лопастными завихрителями, что обеспечивает равномерную подачу воздуха в обслуживаемую зону.

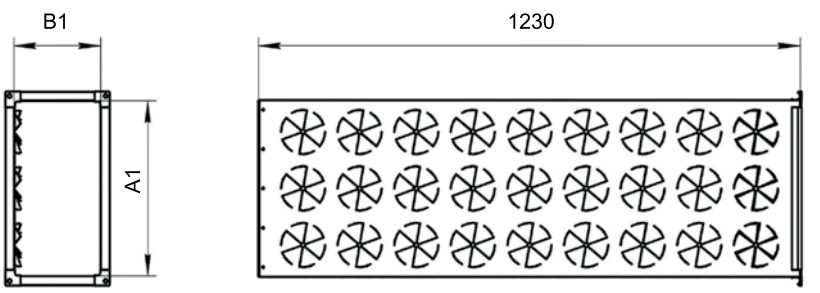
ПРИМЕР ЗАПИСИ

ПКВ. 400 x 200. =1230 (оц 05. 2/загл) [пр короб воздухораспределительный]

- Префикс
- Ширина сечения A1
- Высота сечения B1
- Длина L
- Материал изделия
- Толщина материала b
- Шина сечения A1xB1
- Краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

A1, мм	B1, мм	b, мм	m, кг
400	200	0,5	6,49
500	250	0,5	8,15
500	300	0,5	8,74
600	300	0,5	9,85
600	350	0,5	10,47
700	400	0,7	17,09
800	500	0,7	20,52
1000	500	0,7	23,84



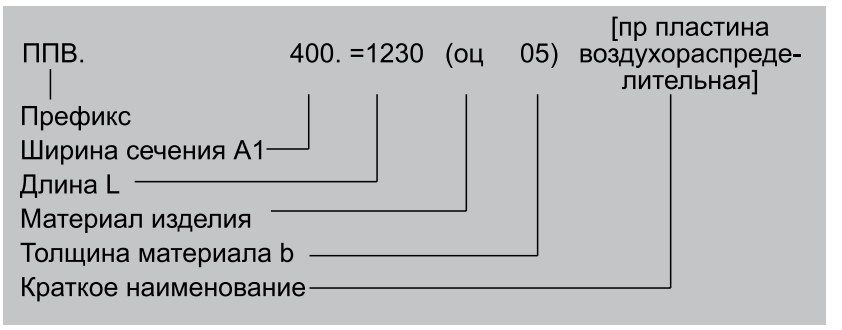
ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ПЛАСТИНА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ (ППВ)

ОПИСАНИЕ

артикул 14521

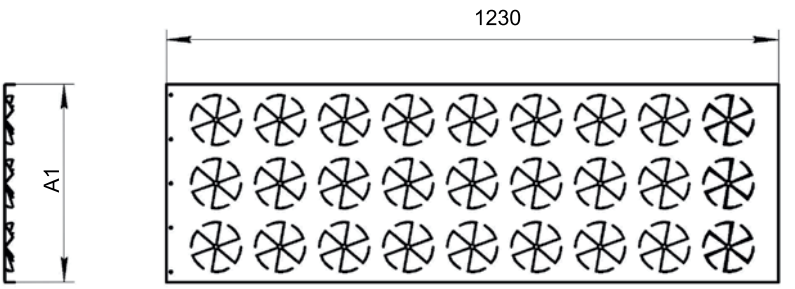
Используется для подачи воздуха в рабочую зону напольной или потолочной установки с подводом воздуха от прямоугольного воздуховода.

ПРИМЕР ЗАПИСИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

A1, мм	b, мм	m, кг
400	0,5	2,14
500	0,5	2,62
500	0,5	2,62
600	0,5	3,11
600	0,5	3,11
700	0,7	5,03
800	0,7	5,71
1000	0,7	7,07



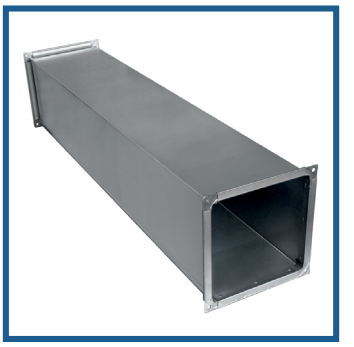
СВАРНОЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ВОЗДУХОВОД (СПВ)

ОПИСАНИЕ

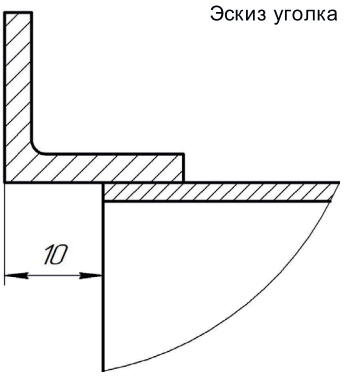
артикул 14401

Сварные воздуховоды изготавливаются со стандартной длиной 1250 мм. Для их производства используется холоднокатаная сталь толщиной 1–1,5 мм.

При креплении фланцев из уголка общая длина изделия увеличивается на 10 мм за каждый такой фланец. Фактическая длина изделия будет составлять: 1250 мм + 20 мм = 1270 мм.



Эскиз уголка



ПРИМЕР ЗАПИСИ

СПВ. 1000х500.=1250 (хк10. уг32х32х3. ГФ-021) [сварной пр воздуховод]

- Префикс
- Сечение А1хВ1
- Длина воздуховода L
- Материал, толщина b
- Фланец сечения А1хВ1
- Грунтовка
- Краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечение А1×В1, мм		S, м²	m, кг при b=1мм	m, кг при b=1,2мм	m, кг при b=1,5мм	Тип фланца
100	100	0,50	4,15	-	-	уг25х25х3
150	100	0,63	5,14	-	-	уг25х25х3
150	150	0,75	6,12	7,35	9,18	уг25х25х3
200	100	0,75	6,12	7,35	9,18	уг25х25х3
200	150	0,88	7,11	8,53	10,67	уг25х25х3
200	200	1,00	8,10	9,72	12,15	уг25х25х3
250	150	1,00	8,10	9,72	12,15	уг25х25х3
250	200	1,13	9,09	10,90	13,63	уг25х25х3
250	250	1,25	10,07	12,09	15,11	уг25х25х3
300	150	1,13	9,09	10,90	13,63	уг25х25х3
300	200	1,25	10,07	12,09	15,11	уг25х25х3
300	250	1,38	11,06	13,27	16,59	уг25х25х3
300	300	1,50	12,05	14,46	18,07	уг25х25х3
400	150	1,38	11,06	13,27	16,59	уг25х25х3
400	200	1,50	12,05	14,46	18,07	уг25х25х3
400	250	1,63	13,04	15,64	19,55	уг25х25х3
400	300	1,75	14,02	16,83	21,03	уг25х25х3
400	400	2,00	16,00	19,20	24,00	уг25х25х3
500	200	1,75	14,02	16,83	21,03	уг25х25х3
500	250	1,88	15,01	18,01	22,52	уг25х25х3
500	300	2,00	16,00	19,20	24,00	уг25х25х3
500	400	2,25	17,97	21,57	26,96	уг25х25х3
500	500	2,50	19,95	23,94	29,92	уг25х25х3

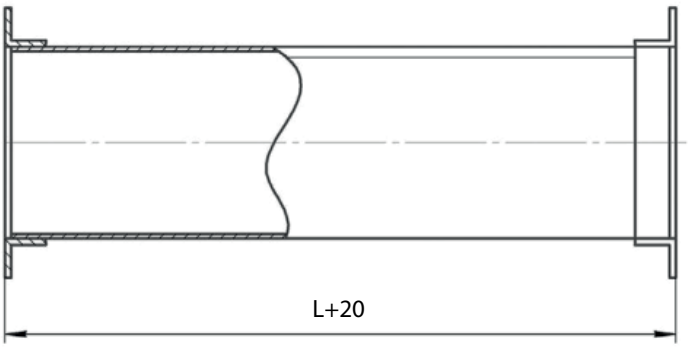
продолжение таблицы

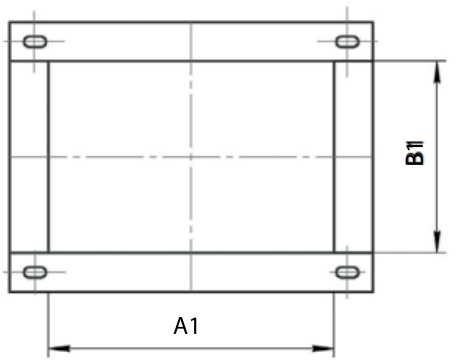
Сечение А1×В1, мм		S, м²	m, кг при b=1мм	m, кг при b=1,2мм	m, кг при b=1,5мм	Тип фланца
600	300	2,25	17,97	21,57	26,96	уг25х25х3
600	400	2,50	19,95	23,94	29,92	уг25х25х3
600	500	2,75	21,92	26,31	32,88	уг25х25х3
600	600	3,00	23,90	28,68	35,85	уг25х25х3
700	300	2,50	19,95	23,94	29,92	уг25х25х3
700	400	2,75	21,92	26,31	32,88	уг25х25х3
700	500	3,00	23,90	28,68	35,85	уг25х25х3
700	600	3,25	25,87	31,05	38,81	уг25х25х3
700	700	3,50	27,85	33,42	41,77	уг25х25х3
800	400	3,00	23,90	28,68	35,85	уг25х25х3
800	500	3,25	25,87	31,05	38,81	уг25х25х3
800	600	3,50	27,85	33,42	41,77	уг25х25х3
800	700	3,75	29,82	35,79	44,73	уг25х25х3
800	800	4,00	31,80	38,16	47,70	уг25х25х3
1000	500	3,75	29,82	35,79	44,73	уг32х32х3
1000	600	4,00	31,80	38,16	47,70	уг32х32х3
1000	700	4,25	33,77	40,53	50,66	уг32х32х3
1000	800	4,50	35,75	42,90	53,62	уг32х32х3
1000	1000	5,00	39,70	47,64	59,55	уг32х32х3
1200	500	4,25	33,77	40,53	50,66	уг32х32х3
1200	600	4,50	35,75	42,90	53,62	уг32х32х3
1200	700	4,75	37,72	45,27	56,58	уг32х32х3
1200	800	5,00	39,70	47,64	59,55	уг32х32х3

3.1 СВАРНОЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ВОЗДУХОВОД (СПВ)

окончание таблицы

Сечение А1×В1, мм		S, м²	m, кг при b=1мм	m, кг при b=1,2мм	m, кг при b=1,5мм	Тип фланца
1200	1000	5,50	43,65	52,38	65,47	уг32х32х3
1200	1200	6,00	47,60	57,12	71,40	уг32х32х3
1400	500	4,75	37,72	45,27	56,58	уг32х32х3
1400	600	5,00	39,70	47,64	59,55	уг32х32х3
1400	700	5,25	41,67	50,01	62,51	уг32х32х3
1400	800	5,50	43,65	52,38	65,47	уг32х32х3
1400	1000	6,00	47,60	57,12	71,40	уг32х32х3
1400	1200	6,50	51,55	61,86	77,32	уг32х32х3
1400	1400	7,00	55,50	66,60	83,25	уг32х32х3
1600	600	5,50	43,65	52,38	65,47	уг32х32х3
1600	700	5,75	45,62	54,75	68,43	уг32х32х3
1600	800	6,00	47,60	57,12	71,40	уг32х32х3
1600	1000	6,50	51,55	61,86	77,32	уг32х32х3
1600	1200	7,00	55,50	66,60	83,25	уг32х32х3
1600	1400	7,50	59,45	71,34	89,17	уг32х32х3
1600	1600	8,00	63,40	76,08	95,10	уг32х32х3
1800	800	6,50	51,55	61,86	77,32	уг32х32х3
1800	1000	7,00	55,50	66,60	83,25	уг32х32х3
1800	1200	7,50	59,45	71,34	89,17	уг32х32х3
1800	1400	8,00	63,40	76,08	95,10	уг32х32х3
1800	1600	8,50	67,35	80,82	101,02	уг32х32х3
1800	1750	8,88	70,31	84,37	105,47	уг32х32х3
1800	1800	9,00	71,30	85,56	106,95	уг32х32х3
2000	800	7,00	55,50	66,60	83,25	уг32х32х3
2000	1000	7,50	59,45	71,34	89,17	уг32х32х3
2000	1200	8,00	63,40	76,08	95,10	уг32х32х3
2000	1400	8,50	67,35	80,82	101,02	уг32х32х3
2000	1600	9,00	71,30	85,56	106,95	уг32х32х3
2000	1750	9,38	74,26	89,11	111,39	уг32х32х3
2000	1800	9,50	75,25	90,30	112,87	уг32х32х3
2000	2000	10,00	79,20	95,04	118,80	уг32х32х3





СВАРНОЙ КРУГЛЫЙ ВОЗДУХОВОД ПРЯМОШОВНЫЙ (СКВП)

ОПИСАНИЕ

артикул 14305

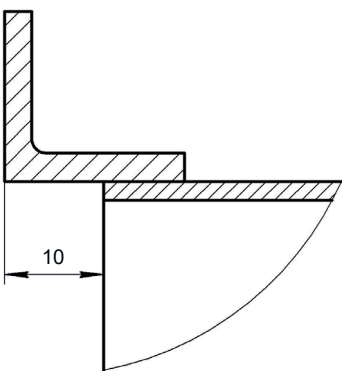
Представляет собой стальной лист, свернутый в трубу необходимого диаметра от 100 мм до 1250 мм и стандартной длиной 1250 мм. Для производства используется холоднокатаная сталь толщиной 1–1,5 мм.

При креплении фланцев из уголка общая длина изделия увеличивается на 10 мм за каждый такой фланец.
Фактическая длина изделия будет составлять:
1250 мм + 20 мм = 1270 мм.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

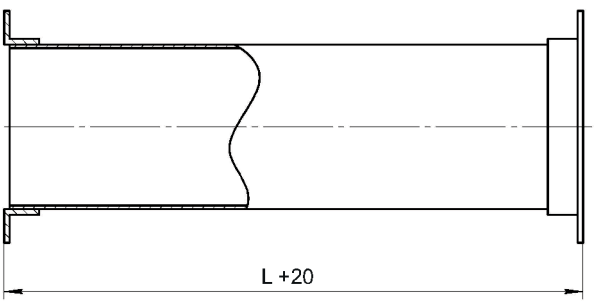
СКВП. 500.=1250 (хк10. уг25х25х3. ГФ-021) [сварной кр воздуховод прямошовный]

- Префикс
- Диаметр D1
- Длина воздуховода L
- Материал, толщина b
- Фланец сечения D1
- Грунтовка
- Краткое наименование



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D1, мм	S, м²	m, кг при b=1мм	m, кг при b=1,2мм	m, кг при b=1,5мм	Тип фланца
100	0,39	3,40	-	-	гк30
125	0,49	4,17	-	-	гк30
140	0,55	4,64	-	-	гк30
160	0,63	5,26	6,31	-	гк30
180	0,71	5,88	7,05	-	гк30
200	0,79	6,50	7,80	9,75	гк30
225	0,88	7,27	8,73	10,91	гк30
250	0,98	8,05	9,66	12,07	гк30
280	1,10	8,98	10,77	13,47	гк30
315	1,24	10,06	12,08	15,10	уг25х25х3
355	1,39	11,30	13,56	16,96	уг25х25х3
400	1,57	12,70	15,24	19,05	уг25х25х3
450	1,77	14,25	17,10	21,37	уг25х25х3
500	1,96	15,80	18,96	23,70	уг25х25х3
560	2,20	17,66	21,19	26,49	уг25х25х3
630	2,47	19,83	23,80	29,75	уг25х25х3
710	2,79	22,31	26,77	33,47	уг25х25х3
800	3,14	25,10	30,12	37,65	уг32х32х3
900	3,53	28,20	33,84	42,30	уг32х32х3
1000	3,93	31,30	37,56	46,96	уг32х32х3
1120	4,40	35,02	42,03	52,54	уг32х32х3
1250	4,91	39,06	46,87	58,58	уг32х32х3



СВАРНОЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ОТВОД (СПОТ)

Тип 1 артикул 14447
Тип 2 артикул 14403

ОПИСАНИЕ

Используется для изменения направления воздуха в вентиляционных системах под заданным углом. Возможно изготовление с прямоугольной или с круглой шейкой, а также нестандартного угла поворота. Радиус шейки равен 150 мм при А1<1200 мм и 300 мм при А1≥1200 мм.
Когда тип крепления фланцы из уголка, длина прямых участков будет L+10мм.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

СПОТ2. 90. 200х200 (хк10. уг25х25х3. ГФ-021) [сварной пр отвод 90° Тип 2]

- СПОТ2. — Префикс
- 90. — Угол°
- 200х200 — Сечение А1хВ1
- (хк10. — Материал, толщина b
- уг25х25х3. — Фланец сечения А1хВ1
- ГФ-021) — Грунтовка
- [сварной пр отвод 90° Тип 2] — Краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Данные в таблице приведены для СПОТ2 90°

Сечение А1×В1, мм		S, м²	m, кг при b=1мм	m, кг при b=1,2мм	m, кг при b=1,5мм
100	100	0,10	0,90	1,08	1,35
150	100	0,15	1,27	1,53	1,91
150	150	0,18	1,51	1,81	2,27
200	100	0,20	1,71	2,05	2,56
200	150	0,24	1,98	2,37	2,97
200	200	0,27	2,25	2,69	3,37
250	100	0,26	2,20	2,65	3,31
250	150	0,30	2,50	3,00	3,76
250	200	0,34	2,80	3,36	4,20
250	250	0,38	3,10	3,72	4,65
300	100	0,33	2,76	3,31	4,14
300	150	0,37	3,09	3,71	4,64
300	200	0,42	3,42	4,11	5,13
300	250	0,46	3,75	4,50	5,63
300	300	0,50	4,08	4,90	6,12
400	150	0,54	4,46	5,35	6,68
400	200	0,59	4,85	5,82	7,27
400	250	0,64	5,24	6,29	7,86
400	300	0,69	5,63	6,76	8,45
400	400	0,79	6,42	7,70	9,63
500	100	0,69	5,61	6,74	8,42
500	150	0,75	6,07	7,28	9,10
500	200	0,80	6,52	7,83	9,78

продолжение таблицы

Сечение А1×В1, мм		S, м²	m, кг при b=1мм	m, кг при b=1,2мм	m, кг при b=1,5мм
500	250	0,86	6,98	8,37	10,46
500	300	0,92	7,43	8,92	11,14
500	400	1,03	8,34	10,01	12,51
500	500	1,15	9,25	11,10	13,87
600	150	0,98	7,93	9,51	11,89
600	200	1,04	8,44	10,13	12,66
600	250	1,11	8,96	10,75	13,44
600	300	1,17	9,48	11,37	14,21
600	400	1,30	10,51	12,61	15,76
600	500	1,43	11,54	13,85	17,31
600	600	1,57	12,57	15,09	18,86
700	200	1,31	10,61	12,74	15,92
700	250	1,39	11,19	13,43	16,79
700	300	1,46	11,77	14,12	17,65
700	400	1,61	12,93	15,51	19,39
700	500	1,75	14,08	16,90	21,12
700	600	1,90	15,24	18,29	22,86
700	700	2,05	16,40	19,67	24,59
800	250	1,70	13,67	16,40	20,51
800	300	1,78	14,31	17,17	21,47
800	400	1,94	15,59	18,71	23,39
800	500	2,10	16,87	20,25	25,31
800	600	2,27	18,15	21,78	27,23

продолжение таблицы

Сечение A1×B1, мм		S, м²	m, кг при b=1мм	m, кг при b=1,2мм	m, кг при b=1,5мм
800	700	2,43	19,43	23,32	29,15
800	800	2,59	20,71	24,86	31,07
1000	250	2,41	19,37	23,25	29,06
1000	300	2,51	20,14	24,17	30,21
1000	400	2,70	21,67	26,00	32,50
1000	500	2,90	23,20	27,84	34,79
1000	600	3,09	24,72	29,67	37,09
1000	700	3,28	26,25	31,50	39,38
1000	800	3,48	27,78	33,34	41,67
1000	1000	3,87	30,84	37,01	46,26
1200	300	3,37	26,96	32,35	40,44
1200	400	3,59	28,74	34,48	43,10
1200	500	3,82	30,51	36,61	45,77
1200	600	4,04	32,29	38,75	48,43
1200	700	4,27	34,07	40,88	51,10
1200	800	4,49	35,84	43,01	53,76
1200	1000	4,94	39,40	47,27	59,09
1200	1200	5,39	42,95	51,54	64,42
1400	400	4,61	36,80	44,15	55,19
1400	500	4,86	38,82	46,58	58,23
1400	600	5,12	40,85	49,01	61,27
1400	700	5,38	42,87	51,44	64,30
1400	800	5,63	44,89	53,87	67,34
1400	1000	6,14	48,94	58,73	73,42
1400	1200	6,66	52,99	63,59	79,49
1400	1400	7,17	57,04	68,45	85,56

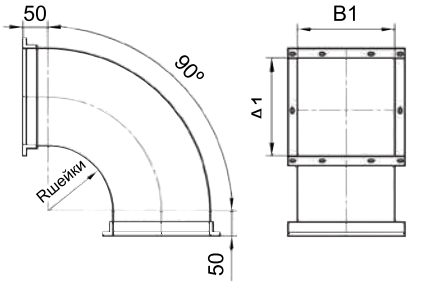
окончание таблицы

Сечение A1×B1, мм		S, м²	m, кг при b=1мм	m, кг при b=1,2мм	m, кг при b=1,5мм
1600	500	6,03	48,12	57,74	72,18
1600	600	6,32	50,39	60,47	75,59
1600	700	6,61	52,67	63,20	79,00
1600	800	6,90	54,94	65,93	82,41
1600	1000	7,47	59,48	71,38	89,23
1600	1200	8,05	64,03	76,84	96,05
1600	1400	8,62	68,58	82,29	102,86
1600	1600	9,20	73,12	87,75	109,68
1800	500	7,33	58,41	70,10	87,62
1800	600	7,65	60,93	73,12	91,40
1800	700	7,97	63,46	76,15	95,18
1800	800	8,29	65,98	79,17	98,96
1800	1000	8,93	71,02	85,22	106,53
1800	1200	9,56	76,06	91,27	114,09
1800	1400	10,20	81,10	97,32	121,65
1800	1600	10,84	86,14	103,37	129,22
1800	1800	11,48	91,19	109,42	136,78
2000	500	8,75	69,70	83,64	104,55
2000	600	9,10	72,47	86,96	108,70
2000	700	9,45	75,24	90,28	112,85
2000	800	9,80	78,01	93,61	117,01
2000	1000	10,51	83,54	100,25	125,31
2000	1200	11,21	89,08	106,90	133,62
2000	1400	11,91	94,62	113,54	141,93
2000	1600	12,61	100,16	120,19	150,24
2000	1800	13,31	105,69	126,83	158,54
2000	2000	14,01	111,23	133,48	166,85

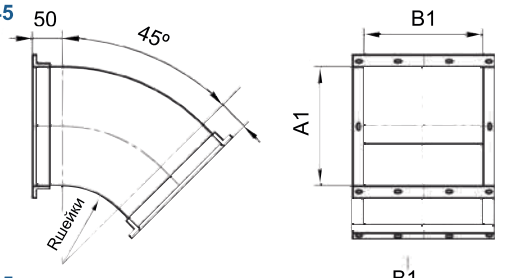
ПРИМЕЧАНИЕ

Возможно изготовление отводов с любым углом.

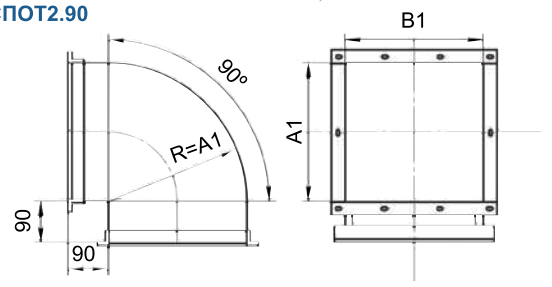
СПОТ1.90



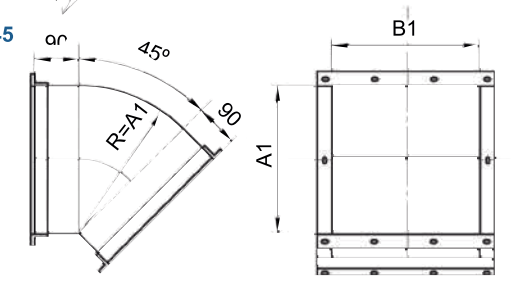
СПОТ1.45



СПОТ2.90

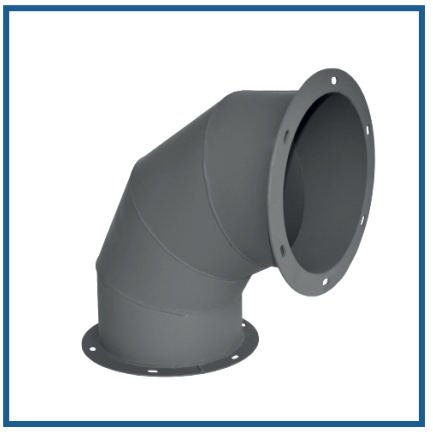


СПОТ2.45



СВАРНОЙ КРУГЛЫЙ ОТВОД (СКОТ)

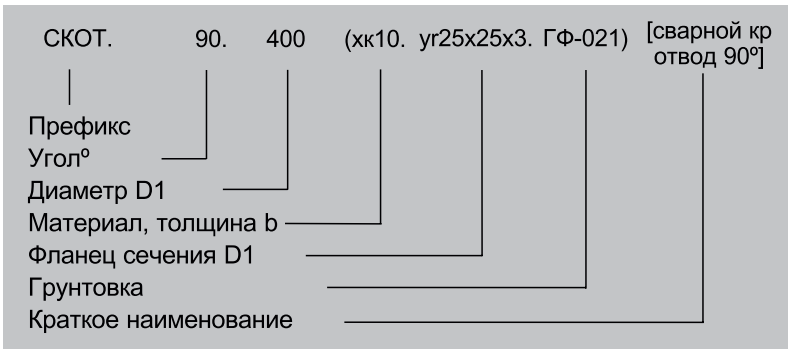
артикул 14307



ОПИСАНИЕ

Используется для изменения направления воздуха в вентиляционных системах. Изготавливается с углами поворота 90° и 45°. Стандартный радиус шейки отвода 1/2 диаметра и 3/4 на отводы с диаметром менее 200 мм.
Когда тип крепления фланцы из уголка, длина прямых участков будет L+10мм.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

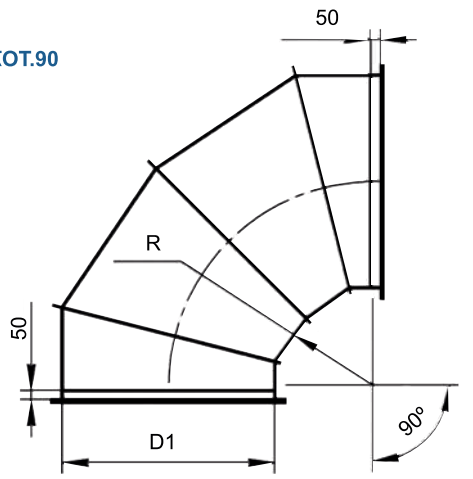


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

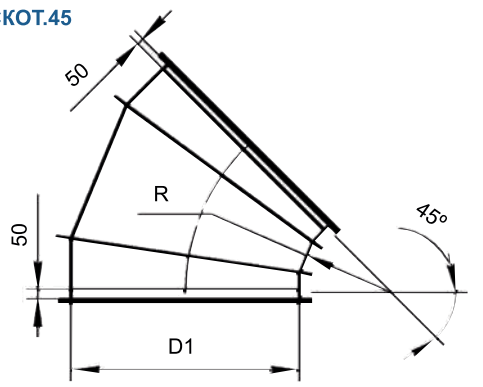
Данные в таблице приведены для СКОТ 90°

D, мм	Радиус шейки R, мм	S, м²	m, кг при b=1мм	m, кг при b=1,2мм	m, кг при b=1,5мм
100	75	0,09	0,91	-	-
125	94	0,14	1,29	-	-
140	105	0,17	1,55	-	-
160	120	0,21	1,93	2,31	-
180	135	0,26	2,34	2,81	-
200	100	0,27	2,11	2,54	3,17
225	113	0,33	2,61	3,13	3,91
250	125	0,40	3,14	3,77	4,71
280	140	0,49	3,85	4,62	5,78
315	158	0,60	4,78	5,74	7,17
355	178	0,75	5,96	7,15	8,94
400	200	0,94	7,42	8,90	11,12
450	225	1,17	9,24	11,09	13,86
500	250	1,43	11,27	13,52	16,90
560	280	1,77	13,96	16,75	20,93
630	315	2,21	17,47	20,96	26,20
710	355	2,78	21,95	26,34	32,92
800	400	3,49	27,60	33,12	41,40
900	450	4,38	34,64	41,57	51,96
1000	500	5,38	42,47	50,97	63,71
1120	560	6,70	52,94	63,53	79,41
1250	625	8,30	65,57	78,68	98,35

СКОТ.90



СКОТ.45



ПРИМЕЧАНИЕ

Возможно изготовление отводов с любым углом.

СВАРНОЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПЕРЕХОД НА ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ (СПП1-6)

ОПИСАНИЕ

Используется для плавного соединения прямоугольных воздухо-водов разного сечения.

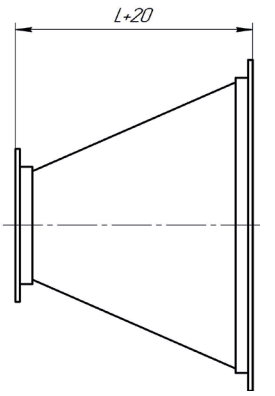
При креплении фланцев из уголка общая длина изделия увеличивается на 10 мм за каждый такой фланец. Фактическая длина изделия будет составлять: 300 мм + 20 мм = 320 мм.

Тип 1 артикул 14405
Тип 2 артикул 14407
Тип 3 артикул 14409
Тип 4 артикул 14411
Тип 5 артикул 14413
Тип 6 артикул 14415

ПРИМЕР ЗАПИСИ

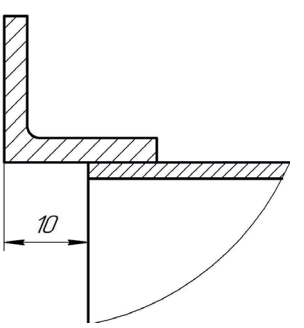
СПП1. 300x200. 200x200. =300 (хк10. уг25х25х3/ уг25х25х3. ГФ-021) [сварной пр переход Тип1]

- Префикс
- Сечение A1xB1
- Сечение A2xB2
- Длина L
- Материал, толщина b
- Фланец сечения A1xB1
- Фланец сечения A2xB2
- Грунтовка
- Краткое наименование



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

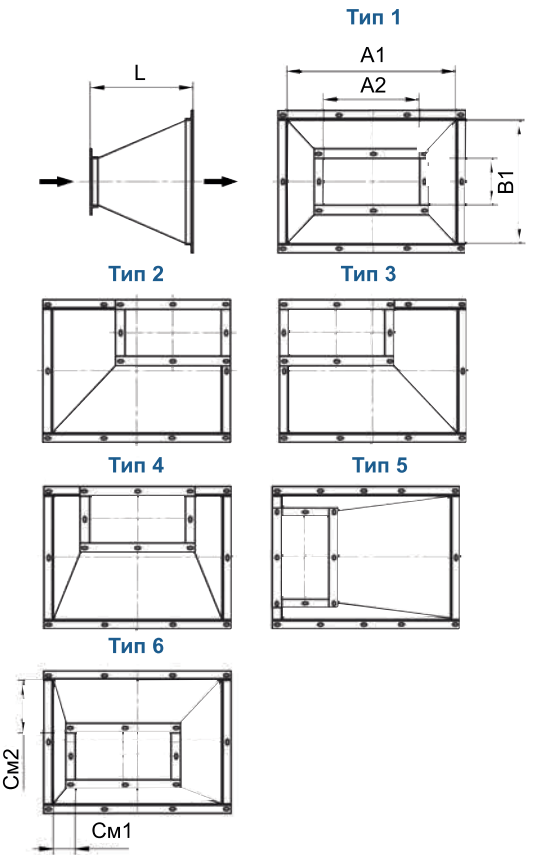
Сечение A1×B1, мм		Сечение A2×B2, мм		L, мм	S, м²	m, кг при b=1мм	m, кг при b=1,2мм	m, кг при b=1,5мм
150	100	100	100	300	0,14	1,26	1,51	1,88
150	150	150	100	300	0,17	1,49	1,79	2,24
150	150	100	100	300	0,15	1,38	1,65	2,07
200	100	100	100	300	0,15	1,38	1,66	2,08
200	150	150	150	300	0,20	1,73	2,07	2,59
200	200	200	100	300	0,21	1,87	2,24	2,80
250	200	200	200	300	0,26	2,20	2,64	3,30
250	250	250	200	300	0,29	2,44	2,92	3,65
300	150	200	150	300	0,24	2,10	2,52	3,14
300	150	150	150	300	0,23	2,00	2,40	3,00
300	200	250	200	300	0,29	2,44	2,92	3,65
300	200	200	200	300	0,27	2,34	2,80	3,51
300	200	150	150	300	0,25	2,13	2,56	3,20
300	250	250	250	300	0,32	2,67	3,21	4,01
300	250	250	200	300	0,30	2,56	3,07	3,84
400	200	250	200	450	0,48	4,03	4,83	6,04
400	200	200	200	450	0,46	3,87	4,65	5,81
400	250	400	200	450	0,56	4,71	5,65	7,06
400	250	300	200	450	0,52	4,37	5,24	6,55
400	250	200	200	450	0,48	4,06	4,87	6,09
400	300	400	200	450	0,59	4,90	5,88	7,36
400	300	300	300	450	0,59	4,90	5,88	7,35
400	300	300	200	450	0,54	4,56	5,48	6,85
500	150	400	150	450	0,54	4,54	5,44	6,80
500	200	400	200	450	0,59	4,89	5,87	7,34
500	200	300	200	450	0,55	4,58	5,50	6,87
500	250	300	250	450	0,59	4,95	5,93	7,42



СВАРНОЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПЕРЕХОД НА ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ (СПП1-6)

окончание таблицы

Сечение А1×В1, мм		Сечение А2×В2, мм		L, мм	S, м²	m, кг при b=1мм	m, кг при b=1,2мм	m, кг при b=1,5мм
500	250	400	200	450	0,61	5,08	6,09	7,62
500	250	300	200	450	0,57	4,77	5,72	7,15
500	300	500	250	450	0,70	5,77	6,92	8,65
500	300	400	300	450	0,68	5,60	6,73	8,41
500	300	300	300	450	0,64	5,31	6,37	7,97
500	300	400	250	450	0,66	5,43	6,52	8,15
500	300	300	250	450	0,62	5,13	6,16	7,70
500	300	400	150	450	0,62	5,13	6,16	7,70
500	300	300	150	450	0,58	4,82	5,79	7,23
500	400	500	300	450	0,77	6,32	7,59	9,48
500	300	400	200	450	0,64	5,28	6,33	7,92
500	400	400	300	450	0,73	5,99	7,19	8,98
600	200	500	200	450	0,68	5,60	6,72	8,40
600	200	400	200	450	0,64	5,29	6,34	7,93
600	250	500	250	450	0,72	5,95	7,15	8,93
600	250	400	200	450	0,66	5,48	6,57	8,22
600	300	500	300	450	0,77	6,31	7,57	9,47
600	300	400	300	450	0,73	6,02	7,22	9,03
600	300	300	300	450	0,69	5,76	6,91	8,64
600	300	500	250	450	0,75	6,14	7,37	9,21
600	300	400	200	450	0,69	5,68	6,82	8,53
600	300	300	200	450	0,65	5,41	6,49	8,11
600	400	500	400	450	0,86	7,02	8,43	10,54
600	400	400	400	450	0,82	6,75	8,10	10,12
600	400	400	300	450	0,78	6,41	7,70	9,62
600	400	500	250	450	0,80	6,57	7,88	9,85
700	300	600	300	450	0,86	7,02	8,42	10,53
700	400	600	400	450	0,95	7,73	9,28	11,60
700	400	500	400	450	0,91	7,45	8,94	11,18
700	400	400	300	450	0,84	6,88	8,25	10,32
800	300	600	300	600	1,21	9,85	11,83	14,78
800	400	700	400	600	1,38	11,23	13,48	16,85
800	400	600	300	600	1,27	10,36	12,44	15,55
800	500	800	400	600	1,50	12,19	14,63	18,28
800	500	600	500	600	1,45	11,77	14,13	17,66
800	500	700	400	600	1,45	11,74	14,08	17,60
900	400	800	400	600	1,50	12,17	14,61	18,26
900	500	800	500	600	1,62	13,12	15,74	19,68
1000	500	800	500	600	1,69	13,65	16,38	20,47
1000	500	700	400	600	1,59	12,83	15,40	19,25
1000	600	800	600	600	1,81	14,61	17,53	21,91
1200	400	1000	400	600	1,81	14,56	17,47	21,84
1200	400	800	400	600	1,71	13,84	16,61	20,76
1200	600	1000	600	600	2,05	16,48	19,78	24,72
1200	600	1000	500	600	2,00	16,05	19,26	24,08
1400	500	1000	500	600	2,08	16,74	20,08	25,10
1400	500	1200	400	600	2,12	16,99	20,38	25,48



СВАРНОЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПЕРЕХОД НА КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ (СППК1-6)

Тип 1 артикул 14433
Тип 2 артикул 14435
Тип 3 артикул 14437
Тип 4 артикул 14439
Тип 5 артикул 14441
Тип 6 артикул 14443

ОПИСАНИЕ

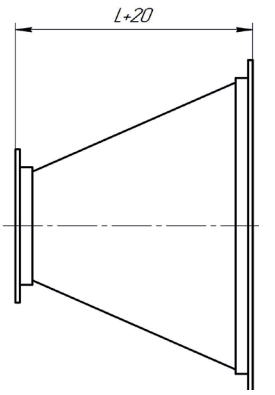
Используется для плавного соединения прямоугольных и круглых воздуховодов разного сечения и диаметра.

При креплении фланцев из уголка общая длина изделия увеличивается на 10 мм за каждый такой фланец. Фактическая длина изделия будет составлять: 300 мм + 20 мм = 320 мм.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

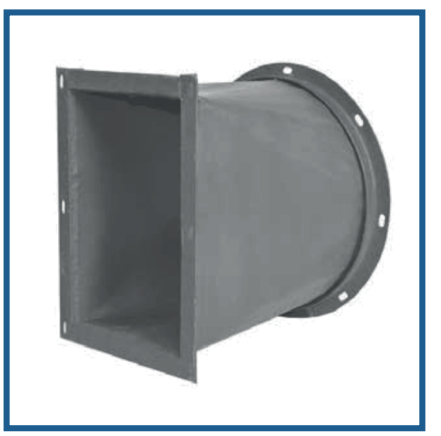
СППК1. 200х100. 200.= 300 (хк10. уг25х25х3/ уг25х25х3. ГФ-021) сварной пр переход Тип1 П-К]

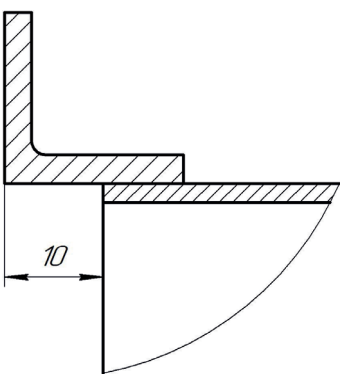
- Префикс
- Сечение А1хВ1
- Диаметр D1
- Длина L
- Материал, толщина b
- Фланец сечения А1хВ1
- Фланец сечения D1
- Грунтовка
- Краткое наименование



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечение А1×В1, мм		D1, мм	L, мм	S, м²	m, кг при b=1мм	m, кг при b=1,2мм	m, кг при b=1,5мм
100	100	100	300	0,11	0,89	-	-
100	100	125	300	0,12	0,98	-	-
150	100	100	300	0,13	1,03	-	-
150	100	125	300	0,14	1,11	-	-
150	100	160	300	0,15	1,22	1,47	-
150	150	100	300	0,14	1,16	-	-
150	150	125	300	0,15	1,24	-	-
150	150	160	300	0,17	1,35	1,62	-
150	150	200	300	0,18	1,49	1,78	2,23
200	100	100	300	0,14	1,16	-	-
200	100	125	300	0,15	1,24	-	-
200	100	160	300	0,17	1,36	1,63	-
200	100	200	300	0,18	1,49	1,79	2,24
200	150	100	300	0,16	1,30	-	-
200	150	125	300	0,17	1,38	-	-
200	150	160	300	0,18	1,49	1,79	-
200	150	200	300	0,20	1,62	1,94	2,43
200	200	100	300	0,18	1,44	-	-
200	200	125	300	0,19	1,52	-	-
200	200	160	300	0,20	1,62	1,95	-
200	200	200	300	0,22	1,75	2,10	2,62
200	200	250	300	0,24	1,91	2,29	2,87
200	200	315	300	0,27	2,13	2,56	3,20
250	150	160	300	0,20	1,63	1,95	-
250	150	200	300	0,22	1,75	2,10	2,63
250	150	250	300	0,24	1,92	2,30	2,88
250	200	160	300	0,22	1,77	2,12	-





СВАРНОЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПЕРЕХОД НА КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ (СППК1-6)

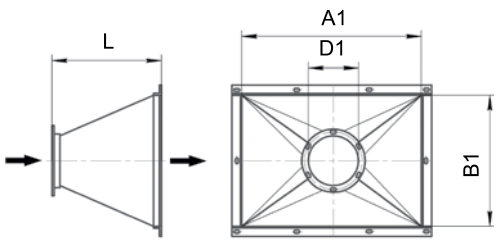
продолжение таблицы

Сечение A1×B1, мм		D1, мм	L, мм	S, м²	m, кг при b=1мм	m, кг при b=1,2мм	m, кг при b=1,5мм
250	200	200	300	0,24	1,89	2,27	2,83
250	200	250	300	0,26	2,04	2,45	3,07
250	200	315	300	0,28	2,26	2,71	3,39
300	150	125	300	0,21	1,66	-	-
300	150	160	300	0,22	1,77	2,13	-
300	150	200	300	0,24	1,90	2,28	2,84
300	150	250	300	0,26	2,06	2,47	3,09
300	200	160	300	0,24	1,91	2,30	-
300	200	200	300	0,25	2,03	2,44	3,05
300	200	250	300	0,27	2,18	2,62	3,28
300	200	315	300	0,30	2,39	2,87	3,59
300	200	400	300	0,34	2,70	3,24	4,05
300	250	200	300	0,27	2,18	2,61	3,27
300	250	250	300	0,29	2,32	2,79	3,48
300	250	315	300	0,32	2,52	3,02	3,78
400	200	160	450	0,40	3,22	3,86	-
400	200	200	450	0,43	3,41	4,10	5,12
400	200	250	450	0,46	3,66	4,39	5,49
400	200	315	450	0,50	3,98	4,78	5,98
400	250	250	450	0,48	3,86	4,63	5,78
400	250	315	450	0,52	4,17	5,01	6,26
400	250	400	450	0,58	4,60	5,52	6,90
400	300	200	450	0,48	3,83	4,59	5,74
400	300	250	450	0,51	4,06	4,87	6,09
400	300	315	450	0,55	4,37	5,24	6,55
400	300	400	450	0,60	4,78	5,74	7,18
500	250	200	450	0,51	4,05	4,86	6,07
500	250	250	450	0,54	4,28	5,14	6,43
500	250	315	450	0,58	4,60	5,51	6,89
500	250	400	450	0,63	5,02	6,02	7,52
500	300	200	450	0,54	4,27	5,12	6,40
500	300	250	450	0,56	4,50	5,40	6,74
500	300	315	450	0,60	4,80	5,75	7,19
500	300	400	450	0,65	5,20	6,24	7,80
500	300	450	450	0,69	5,45	6,54	8,17
600	300	250	450	0,62	4,95	5,94	7,43
600	300	315	450	0,66	5,25	6,30	7,87
600	300	400	450	0,71	5,64	6,77	8,46
600	300	450	450	0,74	5,88	7,06	8,83
600	300	500	450	0,77	6,13	7,36	9,20
600	400	315	450	0,72	5,69	6,83	8,54
600	400	400	450	0,76	6,05	7,26	9,08
600	400	450	450	0,79	6,27	7,53	9,41
600	400	500	450	0,82	6,50	7,80	9,75
600	400	560	450	0,86	6,79	8,14	10,18
700	300	400	450	0,77	6,11	7,33	9,16
700	300	450	450	0,80	6,35	7,62	9,52
700	300	500	450	0,83	6,59	7,91	9,89

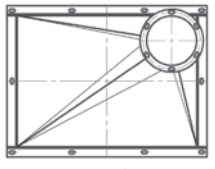
окончание таблицы

Сечение A1×B1, мм		D1, мм	L, мм	S, м²	m, кг при b=1мм	m, кг при b=1,2мм	m, кг при b=1,5мм
800	500	400	600	1,23	9,71	11,66	14,57
800	500	450	600	1,26	10,01	12,01	15,01
800	500	500	600	1,30	10,30	12,36	15,45
800	500	560	600	1,35	10,67	12,80	16,00
800	500	630	600	1,40	11,10	13,32	16,65
800	500	710	600	1,47	11,62	13,94	17,43
1000	500	400	650	1,50	11,88	14,25	17,81
1000	500	450	650	1,54	12,19	14,63	18,28
1000	500	500	600	1,47	11,64	13,97	17,46
1000	500	560	600	1,52	11,99	14,38	17,98
1000	500	630	600	1,57	12,40	14,88	18,60
1000	500	710	600	1,63	12,88	15,46	19,32
1200	800	800	600	2,09	16,52	19,83	24,79
1200	800	900	600	2,15	16,99	20,39	25,49
1200	800	1000	600	2,22	17,50	21,00	26,25
1200	800	1120	600	2,31	18,19	21,82	27,28
1400	1000	800	650	2,66	20,99	25,18	31,48
1400	1000	900	600	2,54	19,99	23,99	29,99
1400	1000	1000	600	2,58	20,33	24,40	30,49
1400	1400	1000	600	3,02	23,77	28,53	35,66
1400	1400	1120	600	3,04	23,95	28,75	35,93
1400	1400	1250	600	3,07	24,20	29,04	36,31

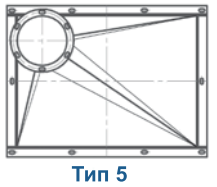
Тип 1



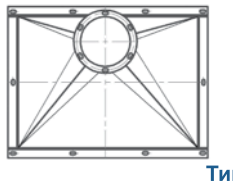
Тип 2



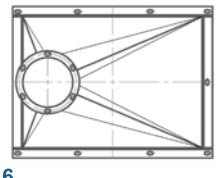
Тип 3



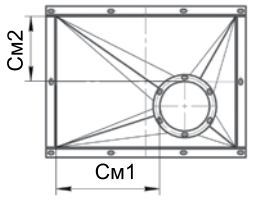
Тип 4



Тип 5



Тип 6

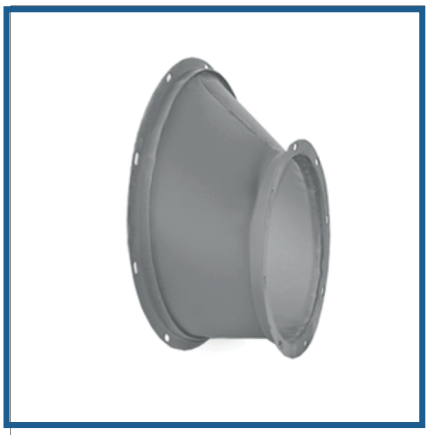


СВАРНОЙ КРУГЛЫЙ ПЕРЕХОД (СКПЦ, СКПО, СКПС)

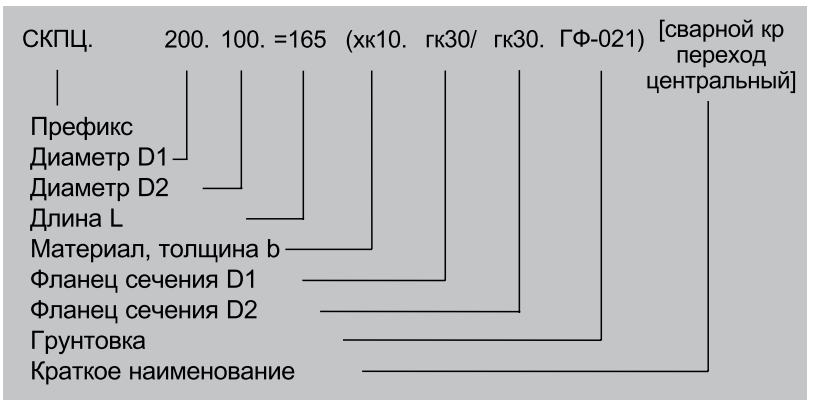
Сварной круглый переход центральный артикул 14313
Сварной круглый переход односторонний артикул 14309
Сварной круглый переход со смещением артикул 14311

ОПИСАНИЕ

Используется для плавного соединения круглых воздуховодов разного диаметра. Центральный тип перехода позволяет равномерно и плавно уменьшить или увеличить диаметр воздуховода. Односторонний тип перехода позволяет изменить высоту потока, сужение происходит по одной стороне изделия. В переходе со смещением сужение или расширение изделия с одной стороны происходит под большим углом, чем с другой стороны.



ПРИМЕР ЗАПИСИ

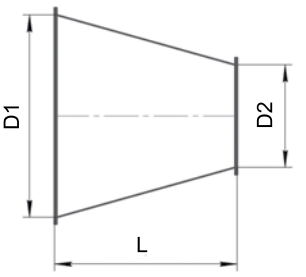


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

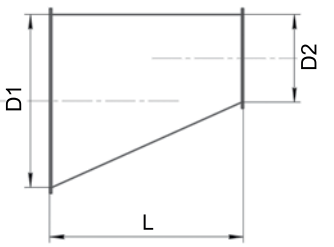
Данные в таблице приведены для СКПЦ

D1, мм	D2, мм	L, мм	S, м²	m, кг при b=1мм	m, кг при b=1,2мм	m, кг при b=1,5мм
125	100	65	0,02	0,20	-	-
140	100	80	0,03	0,26	-	-
140	125	65	0,03	0,23	-	-
160	100	115	0,05	0,40	-	-
160	125	80	0,04	0,30	-	-
160	140	80	0,04	0,31	-	-
180	140	80	0,04	0,34	-	-
180	160	70	0,04	0,31	0,37	-
200	100	165	0,08	0,67	-	-
200	125	135	0,07	0,59	-	-
200	140	100	0,06	0,46	-	-
200	160	80	0,05	0,38	0,46	-
200	180	65	0,04	0,32	0,38	-
225	160	100	0,06	0,52	0,62	-
225	180	90	0,06	0,48	0,58	-
225	200	70	0,05	0,39	0,46	0,58
250	125	200	0,12	1,01	-	-
250	140	160	0,10	0,85	-	-
250	160	155	0,10	0,85	1,02	-

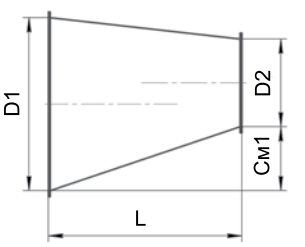
СКПЦ



СКПО



СКПС



СВАРНОЙ КРУГЛЫЙ ПЕРЕХОД (СКПЦ, СКПО, СКПС)

продолжение таблицы

D1, мм	D2, мм	L, мм	S, м²	m, кг при b=1мм	m, кг при b=1,2мм	m, кг при b=1,5мм
250	180	115	0,08	0,66	0,79	-
250	200	100	0,07	0,59	0,71	0,89
250	225	70	0,05	0,43	0,52	0,65
280	140	180	0,13	1,04	-	-
280	160	160	0,12	0,96	1,15	-
280	180	160	0,12	0,98	1,18	-
280	200	120	0,10	0,77	0,93	1,16
280	225	100	0,08	0,67	0,80	1,00
280	250	70	0,06	0,48	0,58	0,72
315	160	240	0,19	1,53	1,83	-
315	180	200	0,16	1,33	1,60	-
315	200	180	0,15	1,24	1,48	1,86
315	225	160	0,14	1,14	1,37	1,71
315	250	110	0,10	0,82	0,99	1,23
315	280	80	0,08	0,62	0,74	0,93
355	200	240	0,22	1,78	2,13	2,66
355	225	200	0,19	1,55	1,86	2,32
355	250	170	0,17	1,36	1,64	2,04
355	280	130	0,13	1,09	1,30	1,63
355	315	90	0,10	0,78	0,94	1,17
400	200	260	0,26	2,12	2,54	3,18
400	225	230	0,24	1,95	2,34	2,92
400	250	200	0,22	1,76	2,11	2,63
400	280	190	0,21	1,71	2,05	2,57
400	315	140	0,16	1,32	1,58	1,98
400	355	110	0,13	1,07	1,28	1,60
450	250	230	0,28	2,22	2,66	3,33
450	280	220	0,27	2,17	2,61	3,26
450	315	210	0,26	2,13	2,55	3,19
450	355	160	0,21	1,69	2,03	2,54
450	400	110	0,15	1,21	1,45	1,81
500	250	280	0,36	2,90	3,48	4,35
500	280	260	0,35	2,78	3,33	4,16
500	315	240	0,33	2,64	3,17	3,96
500	355	210	0,30	2,39	2,87	3,59
500	400	160	0,24	1,90	2,28	2,85
500	450	110	0,17	1,35	1,62	2,02
560	315	340	0,50	3,98	4,78	5,97
560	355	310	0,47	3,76	4,51	5,64
560	400	270	0,42	3,40	4,08	5,10
560	450	210	0,34	2,75	3,30	4,13
560	500	120	0,21	1,65	1,97	2,47
630	400	270	0,47	3,80	4,55	5,69

окончание таблицы

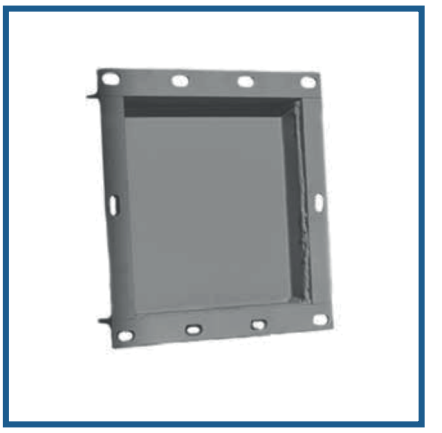
D1, мм	D2, мм	L, мм	S, м²	m, кг при b=1мм	m, кг при b=1,2мм	m, кг при b=1,5мм
630	450	230	0,42	3,35	4,02	5,02
630	500	180	0,34	2,71	3,25	4,07
630	560	110	0,22	1,72	2,07	2,58
710	400	410	0,76	6,10	7,32	9,16
710	450	390	0,75	5,98	7,18	8,97
710	500	310	0,62	4,96	5,96	7,45
710	560	240	0,50	4,00	4,80	6,00
710	630	150	0,33	2,60	3,13	3,91
800	400	410	0,86	6,86	8,23	10,29
800	450	370	0,80	6,41	7,69	9,62
800	500	310	0,70	5,61	6,73	8,41
800	560	300	0,69	5,50	6,60	8,25
800	630	210	0,51	4,05	4,86	6,08
800	710	130	0,33	2,60	3,12	3,90
900	500	460	1,10	8,79	10,55	13,18
900	560	410	1,02	8,11	9,73	12,16
900	630	310	0,81	6,47	7,76	9,70
900	710	260	0,70	5,57	6,69	8,36
900	800	160	0,45	3,56	4,27	5,34
1000	500	480	1,27	10,15	12,19	15,23
1000	560	460	1,25	9,95	11,94	14,92
1000	630	420	1,17	9,35	11,22	14,03
1000	710	360	1,04	8,29	9,95	12,44
1000	800	260	0,79	6,26	7,52	9,39
1000	900	220	0,67	5,35	6,42	8,031
1120	630	510	1,55	12,37	14,84	8,56
1120	710	490	1,53	12,14	14,57	18,21
1120	800	460	1,47	11,68	14,01	17,51
1120	900	310	1,04	8,29	9,95	12,44
1120	1000	260	0,89	7,06	8,47	10,59
1250	630	560	1,89	15,03	18,03	22,54
1250	710	510	1,78	14,12	16,94	21,18
1250	800	490	1,74	13,79	16,55	20,69
1250	900	360	1,35	10,74	12,88	16,11
1250	1000	310	1,18	9,38	11,26	14,07
1250	1120	210	0,82	6,50	7,80	9,74

СВАРНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ЗАГЛУШКА (СПЗ)

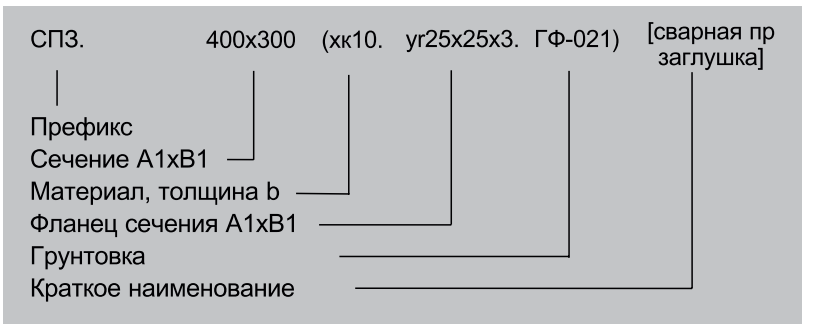
ОПИСАНИЕ

артикул 14425

Используется для перекрытия вентиляционного канала, а также как защита от попадания пыли и грязи.



ПРИМЕР ЗАПИСИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

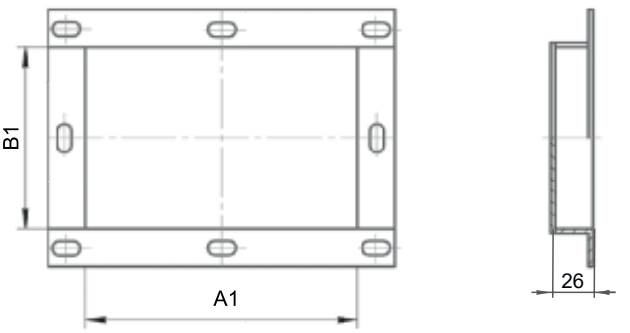
Сечение А1×В1, мм		S, м²	m, кг при b=1мм	m, кг при b=1,2мм	m, кг при b=1,5мм
100	100	0,01	0,08	0,09	0,12
150	100	0,02	0,12	0,14	0,18
150	150	0,02	0,18	0,21	0,27
200	100	0,02	0,16	0,19	0,24
200	150	0,03	0,24	0,28	0,36
200	200	0,04	0,32	0,38	0,47
250	150	0,04	0,30	0,36	0,44
250	200	0,05	0,40	0,47	0,59
250	250	0,06	0,49	0,59	0,74
300	150	0,05	0,36	0,43	0,53
300	200	0,06	0,47	0,57	0,71
300	250	0,08	0,59	0,71	0,89
300	300	0,09	0,71	0,85	1,07
400	200	0,08	0,63	0,76	0,95
400	250	0,10	0,79	0,95	1,19
400	300	0,12	0,95	1,14	1,42
400	400	0,16	1,26	1,52	1,90
500	250	0,13	0,99	1,19	1,48
500	300	0,15	1,19	1,42	1,78
500	400	0,20	1,58	1,90	2,37
500	500	0,25	1,98	2,37	2,96
600	300	0,18	1,42	1,71	2,13
600	400	0,24	1,90	2,28	2,84
600	500	0,30	2,37	2,84	3,56
600	600	0,36	2,84	3,41	4,27
700	300	0,21	1,66	1,99	2,49
700	400	0,28	2,21	2,65	3,32
700	500	0,35	2,77	3,32	4,15
700	600	0,42	3,32	3,98	4,98

продолжение таблицы

Сечение А1×В1, мм		S, м²	m, кг при b=1мм	m, кг при b=1,2мм	m, кг при b=1,5мм
700	700	0,49	3,87	4,65	5,81
800	400	0,32	2,53	3,03	3,79
800	500	0,40	3,16	3,79	4,74
800	600	0,48	3,79	4,55	5,69
800	700	0,56	4,42	5,31	6,64
800	800	0,64	5,06	6,07	7,58
1000	500	0,50	3,95	4,74	5,93
1000	600	0,60	4,74	5,69	7,11
1000	700	0,70	5,53	6,64	8,30
1000	800	0,80	6,32	7,58	9,48
1000	1000	1,00	7,90	9,48	11,85
1200	600	0,72	5,69	6,83	8,53
1200	700	0,84	6,64	7,96	9,95
1200	800	0,96	7,58	9,10	11,38
1200	1000	1,20	9,48	11,38	14,22
1200	1200	1,44	11,38	13,65	17,06
1400	700	0,98	7,74	9,29	11,61
1400	800	1,12	8,85	10,62	13,27
1400	1000	1,40	11,06	13,27	16,59
1400	1200	1,68	13,27	15,93	19,91
1400	1400	1,96	15,48	18,58	23,23
1600	800	1,28	10,11	12,13	15,17
1600	1000	1,60	12,64	15,17	18,96
1600	1200	1,92	15,17	18,20	22,75
1600	1400	2,24	17,70	21,24	26,54
1600	1600	2,56	20,22	24,27	30,34
1800	800	1,44	11,38	13,65	17,06
1800	1000	1,80	14,22	17,06	21,33
1800	1200	2,16	17,06	20,48	25,60

окончание таблицы

Сечение A1×B1, мм		S, м²	m, кг при b=1мм	m, кг при b=1,2мм	m, кг при b=1,5мм
1800	1400	2,52	19,91	23,89	29,86
1800	1600	2,88	22,75	27,30	34,13
1800	1800	3,24	25,60	30,72	38,39
2000	1000	2,00	15,80	18,96	23,70
2000	1200	2,40	18,96	22,75	28,44
2000	1400	2,80	22,12	26,54	33,18
2000	1600	3,20	25,28	30,34	37,92
2000	1800	3,60	28,44	34,13	42,66
2000	2000	4,00	31,60	37,92	47,40



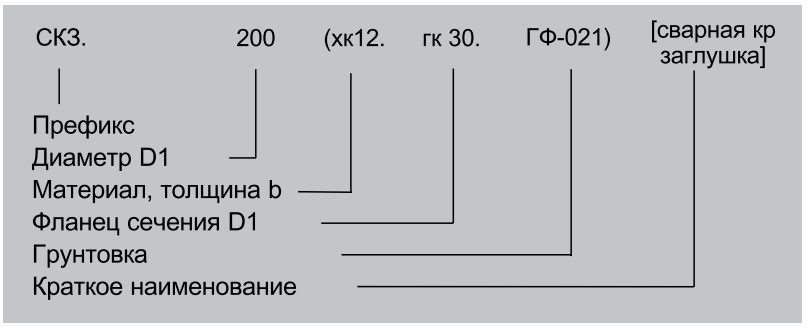
СВАРНАЯ КРУГЛАЯ ЗАГЛУШКА (СКЗ)

ОПИСАНИЕ

артикул 14301

Используется для перекрытия вентиляционного канала, а также как защита от попадания пыли и грязи.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

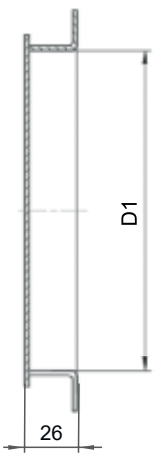


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D1, мм	S, м²	m, кг при b=1мм	m, кг при b=1,2мм	m, кг при b=1,5мм
100	0,01	0,08	-	-
125	0,01	0,11	-	-
140	0,02	0,14	-	-
160	0,02	0,18	0,22	-
180	0,03	0,22	0,27	-
200	0,03	0,27	0,33	0,41
225	0,04	0,34	0,41	0,51
250	0,05	0,42	0,50	0,63
280	0,07	0,52	0,63	0,78
315	0,08	0,66	0,79	0,98
355	0,10	0,83	0,99	1,24
400	0,13	1,04	1,25	1,56
450	0,17	1,31	1,57	1,97
500	0,20	1,61	1,94	2,42
560	0,26	2,01	2,42	3,02
630	0,32	2,54	3,05	3,81
710	0,41	3,21	3,86	4,82

окончание таблицы

D1, мм	S, м²	m, кг при b=1мм	m, кг при b=1,2мм	m, кг при b=1,5мм
800	0,52	4,07	4,88	6,10
900	0,65	5,14	6,16	7,70
1000	0,80	6,33	7,59	9,49
1120	1,00	7,92	9,50	11,88
1250	1,25	9,85	11,81	14,77



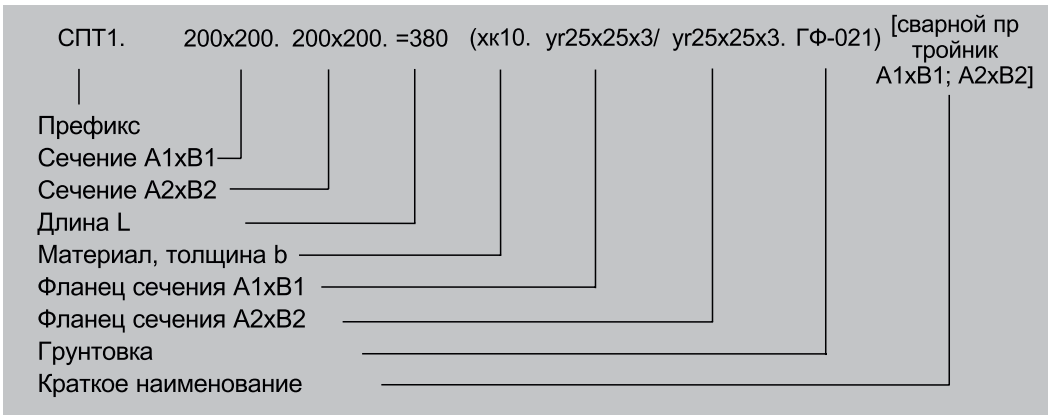
СВАРНОЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ТРОЙНИК (СПТ1-2)

СПТ1 артикул 14419
СПТ2 артикул 14417

ОПИСАНИЕ

Используется для присоединения ответвлений прямоугольных воздуховодов к основному вентиляционному каналу.

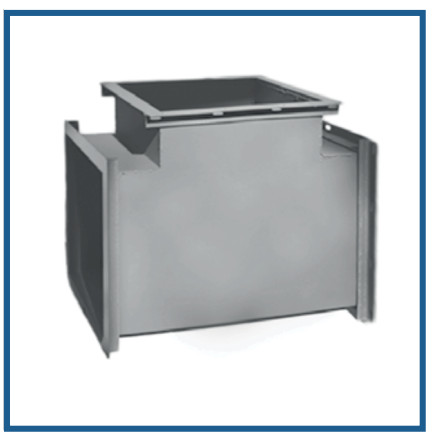
ПРИМЕР ЗАПИСИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Данные в таблице приведены для СПТ1 с равными сечениями

Сечение А1×В1 (А2×В2), мм		L, мм	S, м²	m, кг при b=1мм	m, кг при b=1,2мм	m, кг при b=1,5мм
100	100	280	0,14	1,20	1,44	1,81
150	100	330	0,20	1,65	1,99	2,48
150	150	330	0,23	1,93	2,31	2,89
200	100	380	0,26	2,18	2,62	3,28
200	150	380	0,30	2,48	2,97	3,71
200	200	380	0,34	2,77	3,32	4,15
250	100	430	0,34	2,79	3,35	4,19
250	150	430	0,38	3,10	3,72	4,66
250	200	430	0,42	3,42	4,10	5,12
250	250	430	0,46	3,73	4,47	5,59
300	100	480	0,43	3,48	4,17	5,22
300	150	480	0,47	3,81	4,57	5,72
300	200	480	0,51	4,14	4,97	6,21
300	250	480	0,55	4,47	5,37	6,71
300	300	480	0,59	4,81	5,77	7,21
400	150	580	0,68	5,46	6,55	8,19
400	200	580	0,72	5,83	7,00	8,75
400	250	580	0,77	6,20	7,45	9,31
400	300	580	0,82	6,58	7,89	9,86
400	400	580	0,91	7,32	8,78	10,98
500	100	680	0,87	7,02	8,42	10,53
500	150	680	0,93	7,43	8,91	11,14
500	200	680	0,98	7,84	9,41	11,76
500	250	680	1,03	8,25	9,90	12,38
500	300	680	1,08	8,66	10,39	12,99
500	400	680	1,19	9,48	11,38	14,22
500	500	680	1,29	10,30	12,37	15,46
600	150	780	1,22	9,71	11,65	14,57
600	200	780	1,27	10,16	12,20	15,24



СВАРНОЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ТРОЙНИК (СПТ1-2)

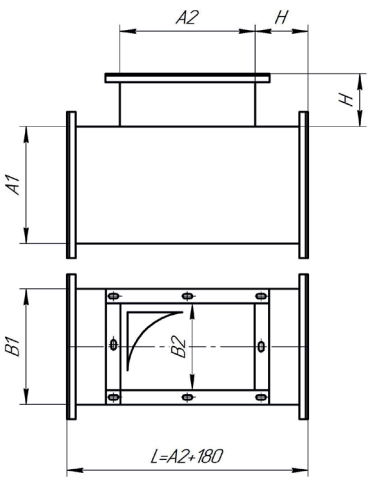
продолжение таблицы

Сечение A1×B1 (A2×B2), мм		L, мм	S, м²	m, кг при b=1мм	m, кг при b=1,2мм	m, кг при b=1,5мм
600	250	780	1,33	10,61	12,74	15,92
600	300	780	1,39	11,06	13,28	16,59
600	400	780	1,50	11,96	14,36	17,95
600	500	780	1,61	12,86	15,44	19,30
600	600	780	1,73	13,76	16,52	20,65
700	200	880	1,61	12,80	15,36	19,20
700	250	880	1,67	13,29	15,95	19,94
700	300	880	1,73	13,78	16,54	20,67
700	400	880	1,85	14,76	17,71	22,14
700	500	880	1,98	15,74	18,89	23,61
700	600	880	2,10	16,72	20,06	25,08
700	700	880	2,23	17,70	21,24	26,55
800	250	980	2,05	16,29	19,54	24,43
800	300	980	2,11	16,81	20,18	25,22
800	400	980	2,25	17,87	21,45	26,81
800	500	980	2,38	18,93	22,72	28,40
800	600	980	2,52	19,99	23,99	29,99
800	700	980	2,65	21,05	25,26	31,57
800	800	980	2,78	22,11	26,53	33,16
1000	250	1180	2,93	23,22	27,87	34,83
1000	300	1180	3,00	23,83	28,60	35,74
1000	400	1180	3,16	25,05	30,06	37,57
1000	500	1180	3,31	26,26	31,52	39,39
1000	600	1180	3,46	27,48	32,98	41,22
1000	700	1180	3,62	28,70	34,44	43,04
1000	800	1180	3,77	29,91	35,90	44,87
1000	1000	1180	4,08	32,35	38,81	48,52
1200	300	1380	4,05	32,11	38,53	48,16
1200	400	1380	4,22	33,48	40,18	50,23
1200	500	1380	4,40	34,86	41,83	52,29
1200	600	1380	4,57	36,23	43,48	54,35
1200	700	1380	4,75	37,61	45,13	56,41
1200	800	1380	4,92	38,98	46,78	58,47
1200	1000	1380	5,27	41,73	50,08	62,60
1200	1200	1380	5,62	44,48	53,38	66,72
1400	400	1580	5,45	43,18	51,82	64,78
1400	500	1580	5,65	44,72	53,66	67,08
1400	600	1580	5,84	46,25	55,50	69,37
1400	700	1580	6,03	47,78	57,34	71,67
1400	800	1580	6,23	49,31	59,18	73,97
1400	1000	1580	6,62	52,38	62,86	78,57
1400	1200	1580	7,00	55,45	66,53	83,17
1400	1400	1580	7,39	58,51	70,21	87,77
1600	500	1780	7,05	55,84	67,01	83,76
1600	600	1780	7,27	57,53	69,04	86,30
1600	700	1780	7,48	59,22	71,07	88,83
1600	800	1780	7,70	60,91	73,09	91,37
1600	1000	1780	8,12	64,29	77,15	96,44
1600	1200	1780	8,55	67,67	81,21	101,51
1600	1400	1780	8,98	71,06	85,27	106,58
1600	1600	1780	9,41	74,44	89,32	111,66
1800	500	1980	8,62	68,23	81,87	102,34
1800	600	1980	8,86	70,08	84,09	105,11
1800	700	1980	9,09	71,92	86,31	107,89
1800	800	1980	9,32	73,77	88,53	110,66

окончание таблицы

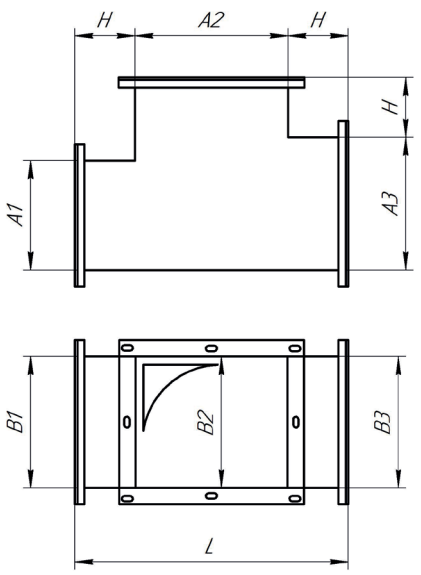
Сечение A1×B1 (A2×B2), мм		L, мм	S, м²	m, кг при b=1мм	m, кг при b=1,2мм	m, кг при b=1,5мм
1800	1000	1980	9,79	77,47	92,96	116,21
1800	1200	1980	10,26	81,17	97,40	121,75
1800	1400	1980	10,73	84,86	101,84	127,30
1800	1600	1980	11,20	88,56	106,27	132,84
1800	1800	1980	11,66	92,26	110,71	138,39
2000	500	2180	10,35	81,88	98,25	122,82
2000	600	2180	10,60	83,89	100,66	125,83
2000	700	2180	10,86	85,89	103,07	128,84
2000	800	2180	11,11	87,90	105,48	131,85
2000	1000	2180	11,62	91,91	110,29	137,87
2000	1200	2180	12,13	95,92	115,11	143,89
2000	1400	2180	12,64	99,94	119,93	149,91
2000	1600	2180	13,14	103,95	124,74	155,93
2000	1800	2180	13,65	107,96	129,56	161,95
2000	2000	2180	14,16	111,98	134,37	167,97

СПТ1



1. Сечение врезки может быть любым при условии, что B2 ≤ B1.

СПТ2



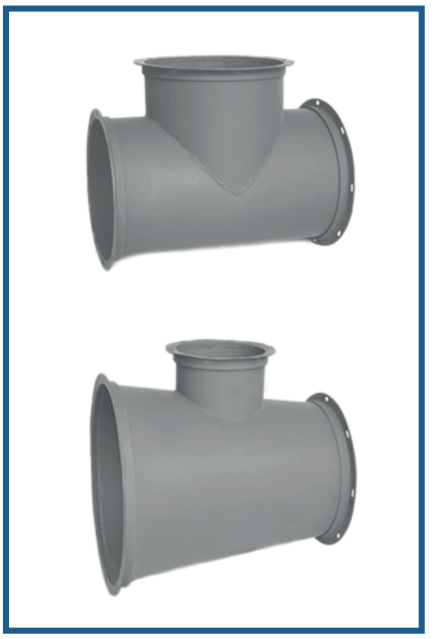
2. L строится исходя из стороны A2 врезки.

СВАРНОЙ КРУГЛЫЙ ТРОЙНИК (СКТ, СКТП)

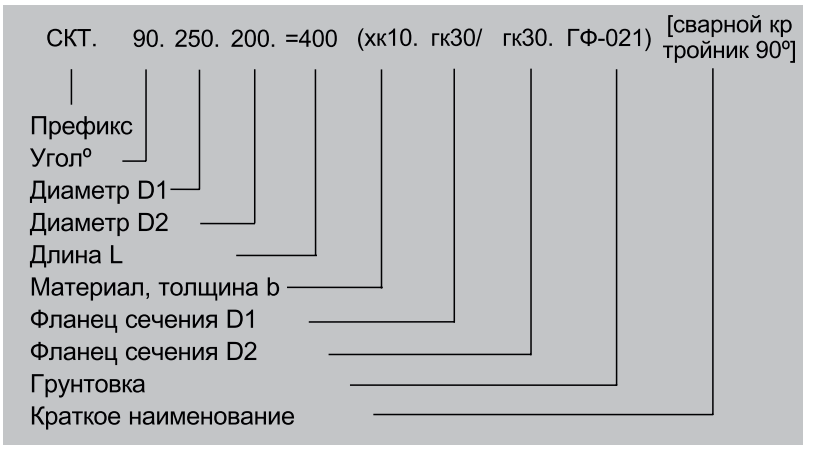
СКТ артикул 14315
СКТП артикул 14327

ОПИСАНИЕ

Используется для присоединения ответвлений круглых воздуховодов к основному вентиляционному каналу. Стандартное исполнение центрального выхода относительно основы тройника 90° и 45°.



ПРИМЕР ЗАПИСИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Данные в таблице приведены для СКТ 90°

D1, мм	D2, мм	L, мм	S, м²	m, кг при b=1мм	m, кг при b=1,2мм	m, кг при b=1,5мм
100	100	300	0,12	1,05	-	-
125	100	300	0,15	1,23	-	-
125	125	325	0,16	1,37	-	-
140	100	300	0,16	1,34	-	-
140	125	325	0,18	1,48	-	-
140	140	340	0,19	1,57	-	-
160	100	300	0,18	1,48	-	-
160	125	325	0,20	1,64	-	-
160	140	340	0,21	1,73	-	-
160	160	360	0,23	1,86	2,23	-
180	125	325	0,22	1,79	-	-
180	140	340	0,23	1,89	-	-
180	160	360	0,25	2,02	2,43	-
180	180	380	0,26	2,16	2,59	-
200	100	300	0,22	1,78	-	-
200	125	325	0,24	1,95	-	-
200	140	340	0,25	2,06	-	-
200	160	360	0,27	2,19	2,63	-
200	180	380	0,29	2,33	2,80	-
200	200	400	0,30	2,48	2,98	3,72
225	160	360	0,30	2,41	2,89	-
225	180	380	0,31	2,56	3,07	-
225	200	400	0,33	2,71	3,25	4,06
225	225	425	0,36	2,90	3,49	4,36

продолжение таблицы

D1, мм	D2, мм	L, мм	S, м²	m, кг при b=1мм	m, кг при b=1,2мм	m, кг при b=1,5мм
250	100	300	0,26	2,15	-	-
250	125	325	0,29	2,35	-	-
250	140	340	0,30	2,47	-	-
250	160	360	0,32	2,63	3,15	-
250	200	400	0,36	2,94	3,53	4,42
250	250	450	0,41	3,36	4,03	5,04
280	200	400	0,40	3,23	3,88	4,85
280	250	450	0,45	3,66	4,39	5,49
280	280	480	0,49	3,93	4,72	5,90
315	160	360	0,40	3,20	3,84	-
315	200	400	0,44	3,57	4,29	5,36
315	250	450	0,50	4,03	4,84	6,05
315	315	515	0,58	4,66	5,59	6,99
355	200	400	0,49	3,96	4,75	5,94
355	250	450	0,55	4,46	5,36	6,70
355	315	515	0,64	5,12	6,14	7,67
355	355	555	0,69	5,55	6,66	8,32
400	200	400	0,55	4,40	5,28	6,60
400	250	450	0,62	4,95	5,94	7,43
400	315	515	0,70	5,66	6,79	8,49
400	355	555	0,76	6,10	7,32	9,15
400	400	600	0,83	6,63	7,96	9,95
450	250	450	0,69	5,50	6,60	8,25
450	315	515	0,78	6,28	7,53	9,42

СВАРНОЙ КРУГЛЫЙ ТРОЙНИК (СКТ, СКТП)

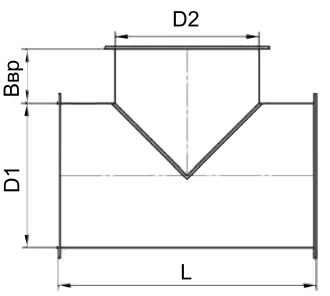
продолжение таблицы

D1, мм	D2, мм	L, мм	S, м²	m, кг при b=1мм	m, кг при b=1,2мм	m, кг при b=1,5мм
450	355	555	0,84	6,75	8,10	10,13
450	400	600	0,91	7,29	8,75	10,94
450	450	650	0,99	7,94	9,53	11,91
500	200	400	0,67	5,38	6,46	8,08
500	250	450	0,75	6,05	7,26	9,08
500	315	515	0,86	6,90	8,28	10,35
500	355	555	0,93	7,42	8,90	11,12
500	400	600	1,00	8,00	9,59	11,99
500	450	650	1,08	8,65	10,38	12,97
500	500	700	1,17	9,36	11,23	14,03
560	250	450	0,84	6,71	8,05	10,07
560	315	515	0,96	7,65	9,18	11,47
560	355	555	1,03	8,22	9,86	12,33
560	400	600	1,11	8,85	10,62	13,28
560	450	650	1,19	9,56	11,47	14,34
560	500	700	1,28	10,27	12,32	15,40
560	560	760	1,40	11,20	13,44	16,80
630	250	450	0,94	7,48	8,98	11,23
630	315	515	1,07	8,53	10,23	12,79
630	355	555	1,15	9,16	10,99	13,74
630	400	600	1,23	9,86	11,83	14,79
630	450	650	1,33	10,64	12,77	15,96
630	500	700	1,43	11,41	13,69	17,12
630	560	760	1,55	12,35	14,82	18,52
630	630	830	1,70	13,54	16,25	20,31
710	315	515	1,19	9,54	11,44	14,30
710	355	555	1,28	10,24	12,29	15,36
710	400	600	1,38	11,02	13,23	16,54
710	450	650	1,49	11,89	14,26	17,83
710	500	700	1,60	12,74	15,29	19,11
710	560	760	1,73	13,77	16,52	20,65
710	630	830	1,88	14,97	17,97	22,46
710	710	910	2,07	16,48	19,77	24,71
800	355	555	1,44	11,46	13,75	17,19
800	400	600	1,55	12,34	14,81	18,51
800	450	650	1,67	13,30	15,96	19,95
800	500	700	1,79	14,25	17,11	21,38
800	560	760	1,93	15,39	18,47	23,09
800	630	830	2,10	16,71	20,06	25,07
800	710	910	2,29	18,24	21,89	27,36
800	800	1000	2,52	20,11	24,13	30,16
900	315	515	1,50	11,94	14,33	17,91
900	355	555	1,61	12,82	15,39	19,23
900	450	650	1,87	14,88	17,86	22,32
900	500	700	2,00	15,95	19,14	23,92
900	560	760	2,16	17,21	20,66	25,82
900	630	830	2,35	18,68	22,42	28,02
900	710	910	2,56	20,35	24,42	30,53
900	800	1000	2,79	22,25	26,70	33,37

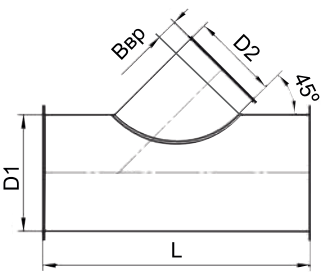
окончание таблицы

D1, мм	D2, мм	L, мм	S, м²	m, кг при b=1мм	m, кг при b=1,2мм	m, кг при b=1,5мм
900	900	1100	3,08	24,56	29,47	36,83
1000	500	700	2,22	17,65	21,18	26,47
1000	560	760	2,39	19,05	22,86	28,58
1000	630	830	2,60	20,67	24,80	31,00
1000	710	910	2,83	22,51	27,01	33,76
1000	800	1000	3,09	24,57	29,48	36,85
1000	900	1100	3,38	26,88	32,26	40,32
1000	1000	1200	3,70	29,43	35,32	44,15
1120	500	700	2,48	19,70	23,64	29,55
1120	630	830	2,90	23,07	27,69	34,61
1120	710	910	3,16	25,12	30,14	37,67
1120	800	1000	3,45	27,40	32,88	41,10
1120	900	1100	3,76	29,93	35,91	44,89
1120	1000	1200	4,09	32,48	38,98	48,73
1120	1120	1320	4,51	35,85	43,02	53,78
1250	800	1000	3,84	30,50	36,60	45,75
1250	900	1100	4,19	33,29	39,95	49,94
1250	1000	1200	4,54	36,08	43,30	54,13
1250	1120	1320	4,97	39,47	47,36	59,20
1250	1250	1450	5,48	43,51	52,21	65,26

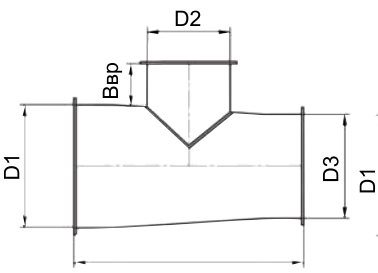
СКТ.90



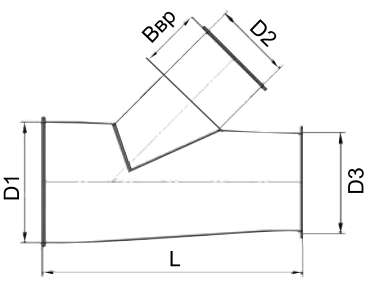
СКТ.45



СКТП.90



СКТП.45



ПРИМЕЧАНИЕ

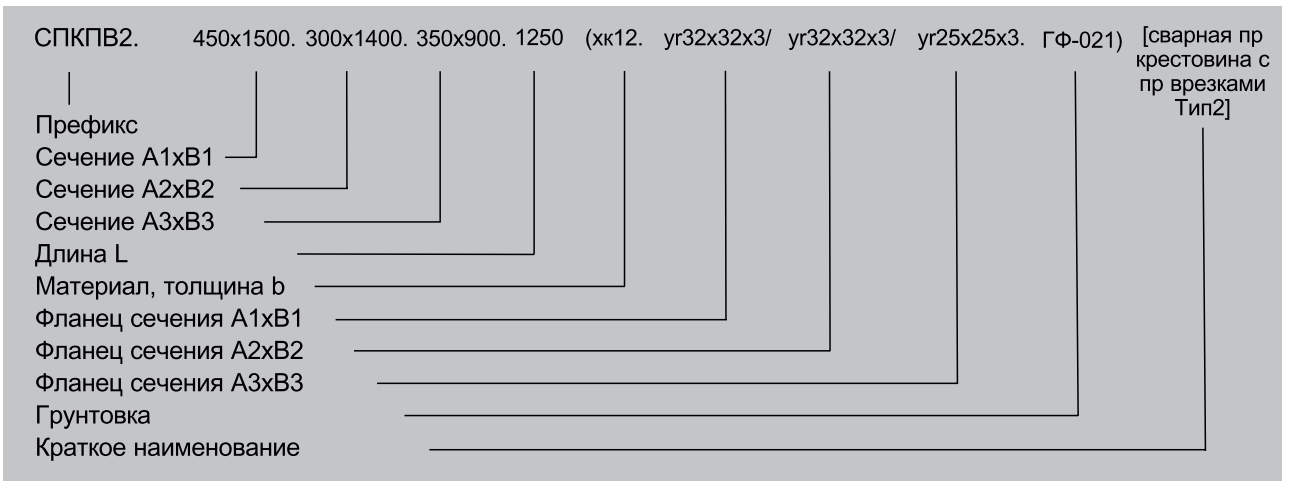
В вр = 100 мм только для СКТ.90

СВАРНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ КРЕСТОВИНА (СПКПВ2)

ОПИСАНИЕ

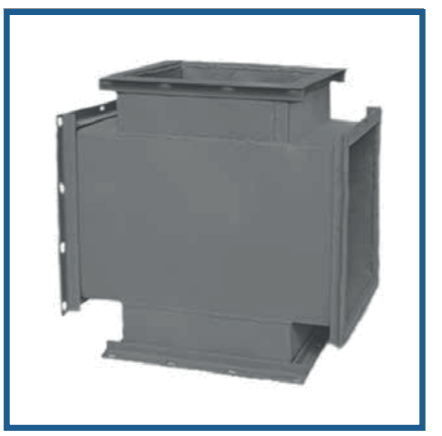
Используется для распределения воздушного потока в одной плоскости по четырём направлениям. Возможно изготовление врезок равного либо меньшего сечения относительно основы изделия.

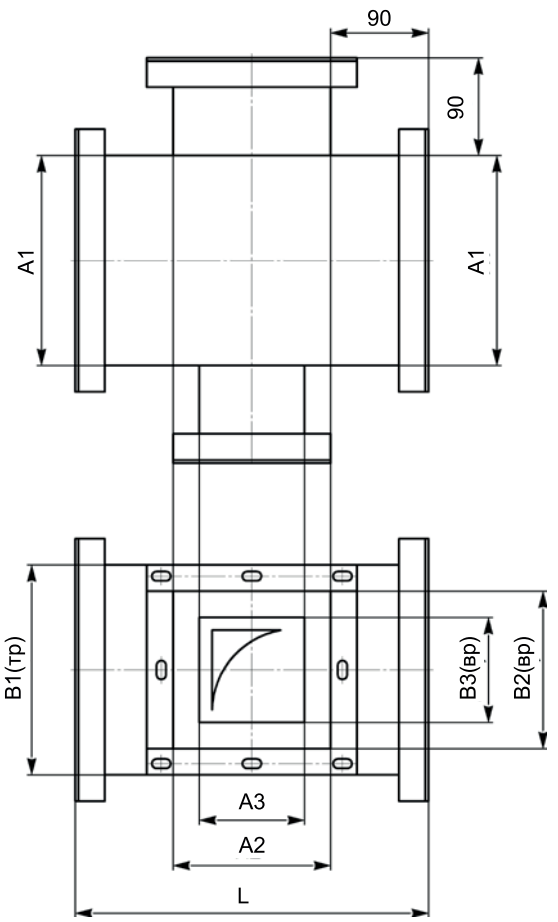
ПРИМЕР ЗАПИСИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

артикул 14431





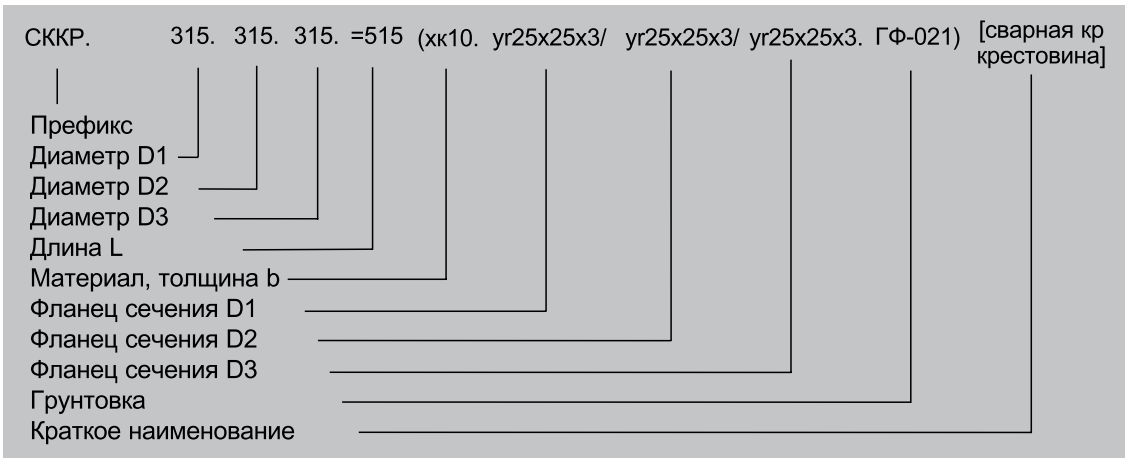
1. Сечение врезок может быть любым при условии, что B2 и B3 ≤ B1;
2. L строится исходя из стороны А большей врезки L = Amax + 180;
3. Отступ от врезки равен 90 мм;
4. Высота врезки равна 90 мм.

СВАРНАЯ КРУГЛАЯ КРЕСТОВИНА (СККР)

ОПИСАНИЕ

Используется для распределения воздушного потока в одной плоскости по четырём направлениям. Возможно изготовление врезок равного либо меньшего диаметра относительно основы изделия.

ПРИМЕР ЗАПИСИ



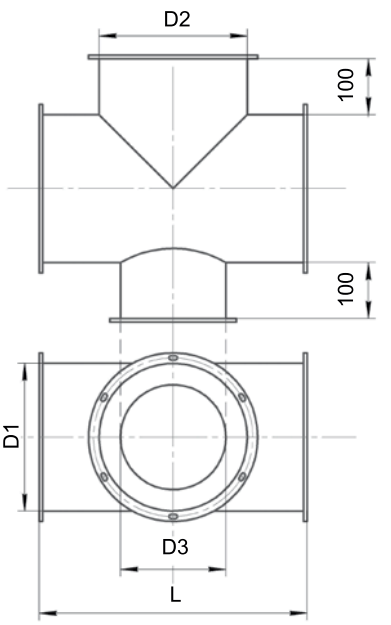
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Данные в таблице приведены для СККР с врезками равных сечений

D1 (=D2=D3), мм	L, мм	S, м²	m, кг при b=1мм	m, кг при b=1,2мм	m, кг при b=1,5мм
100	300	0,15	1,31	-	-
125	325	0,20	1,67	-	-
140	340	0,23	1,91	-	-
160	360	0,27	2,23	2,67	-
180	380	0,31	2,56	3,07	-
200	400	0,36	2,91	3,49	4,37
225	425	0,41	3,37	4,04	5,06
250	450	0,47	3,85	4,62	5,78
280	480	0,55	4,46	5,35	6,69
315	515	0,64	5,21	6,25	7,82
355	555	0,76	6,12	7,35	9,18
400	600	0,90	7,22	8,66	10,83
450	650	1,06	8,52	10,23	12,79
500	700	1,24	9,92	11,90	14,88
560	760	1,46	11,72	14,06	17,57
630	830	1,75	13,98	16,77	20,97
710	910	2,10	16,78	20,14	25,17
800	1000	2,53	20,22	24,26	30,32
900	1100	3,06	24,38	29,25	36,57
1000	1200	3,63	28,91	34,69	43,36
1120	1320	4,38	34,82	41,79	52,23
1250	1450	5,26	41,82	50,19	62,73

L строится исходя из диаметра большей врезки
D2 - большая врезка
L = D2 + 200

артикул 14303

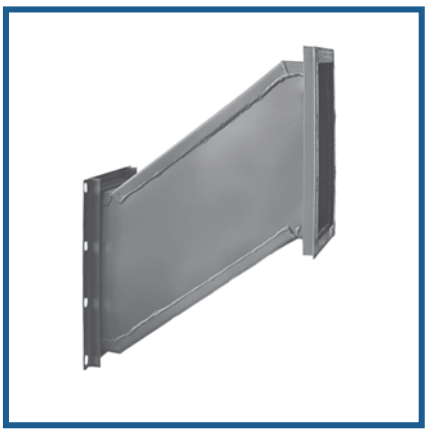


СВАРНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ/КРУГЛАЯ УТКА (СПУТ,СКУТ)

ОПИСАНИЕ

Используется для смещения воздуховодов по горизонтали или вертикали в местах, где прокладка воздуховодов по одной оси не представляется возможной.

СПУТ артикул 14445
СКУТ артикул 14325



ПРИМЕР ЗАПИСИ (СПУТ)

СПУТ. 800x500 100. =400 (хк12. уг25x25x3.ГФ-021) [сварная пр утка]

- Префикс
- Сечение A1xB1
- Сечение См1
- Длина L
- Материал, толщина b
- Фланец сечения A1xB1
- Грунтовка
- Краткое наименование

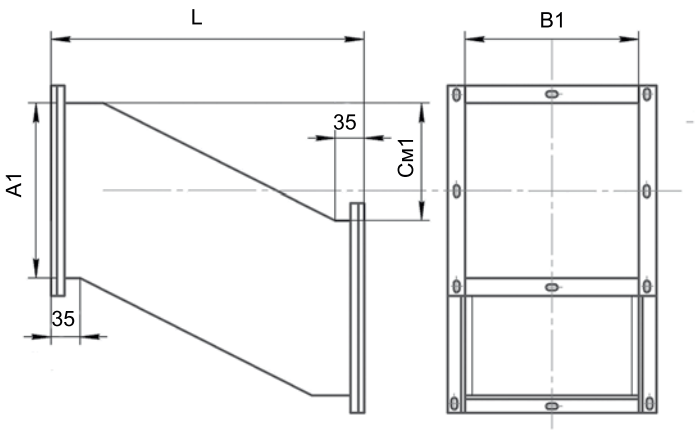
ПРИМЕР ЗАПИСИ (СКУТ)

СКУТ. 560. 100. =400 (хк12. уг25x25x3. ГФ-021) [сварная кр утка]

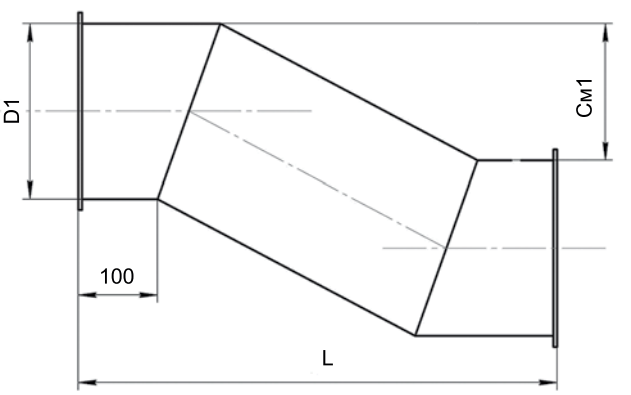
- Префикс
- Диаметр D1
- Сечение См1
- Длина L
- Материал, толщина b
- Фланец сечения D1
- Грунтовка
- Краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СПУТ



СКУТ



ПРИМЕЧАНИЕ

Возможно изготовление уток любого размера и исполнения.

СВАРНОЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ/КРУГЛЫЙ УЗЕЛ ПРОХОДА (СПУП,СКУП)

СПУП артикул 14429
СКУП артикул 14321

ОПИСАНИЕ

Узлы прохода предназначены для установки на них стальных шахт круглого сечения через покрытия зданий в системах вытяжной вентиляции. Узел прохода состоит из патрубка, приваренного к опорному фланцу, которым узел прохода крепится к железобетонному стакану, установленному на покрытиях зданий. Концевые фланцы патрубка предназначены: верхний для крепления шахты круглого сечения, нижний для присоединения клапана или воздуховода. В тех случаях, когда возможно выпадение влаги из проходящей через шахту воздушно-газовой смеси, к внутренней поверхности патрубка приварен конденсатосборник. Исполнение с ручным приводом рекомендуется применять в случаях стабильного режима работы, не требующего частого переключения. При ручном приводе управление производится с покрытия здания. В остальных случаях рекомендуется устанавливать клапаны с исполнительным механизмом и дистанционным или автоматическим управлением.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

СПУП. 1. 200х200. =1280. СК (хк12. уг25х25х3. ГФ-021) [сварной пр узел прохода УП-1]

СКУП. 1. 250. =1250. СК (хк12. гк30 ГФ-021) [сварной кр узел прохода УП-1]

Префикс

Номер УП

1 - узел прохода без клапана,
2 - узел прохода с клапаном ручного управления,
3 - узел прохода с клапаном и площадкой под эл. привод
4 - узел прохода утепленный с клапаном ручного управления
5 - узел прохода утепленный с клапаном и площадкой под привод:

Сечение A1xB1/D1

Длина L

БК - без кольца для сбора конденсата
СК - с кольцом для сбора конденсата

Материал, толщина b

Фланец сечения A1xB1/D1

Грунтовка

Краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУП

Сечение А1×В1, мм		m, кг	Тип фланца
100	100	12,84	уг25х25х3
150	150	16,73	уг25х25х3
200	200	20,60	уг25х25х3
250	250	24,23	уг25х25х3
300	300	29,46	уг25х25х3
350	350	33,28	уг25х25х3
400	400	37,17	уг25х25х3

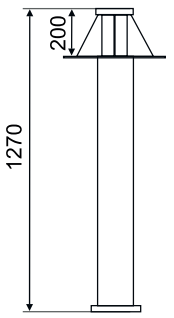
продолжение таблицы

Сечение А1×В1,мм		m, кг	Тип фланца
450	450	41,05	уг25х25х3
500	500	44,93	уг25х25х3
550	550	48,79	уг25х25х3
600	600	54,02	уг25х25х3
650	650	57,89	уг25х25х3
700	700	61,76	уг25х25х3
750	750	65,65	уг25х25х3

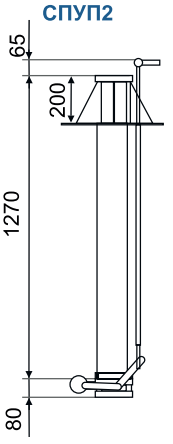
окончание таблицы

Сечение А1×В1,мм		m, кг	Тип фланца
800	800	70,88	уг25х25х3
850	850	74,76	уг25х25х3
900	900	78,62	уг25х25х3
950	950	82,50	уг25х25х3
1000	1000	89,09	уг32х32х3
1100	1100	97,09	уг32х32х3
1200	1200	105,10	уг32х32х3

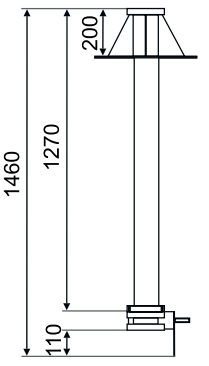
СПУП1



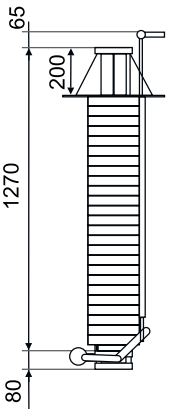
СПУП2



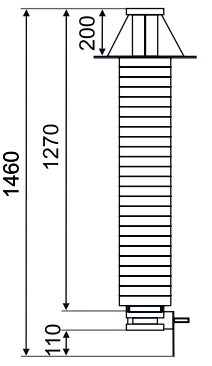
СПУП3



СПУП4



СПУП5

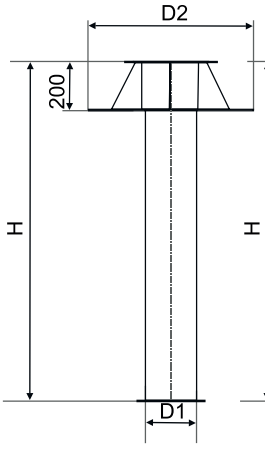


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СКУП

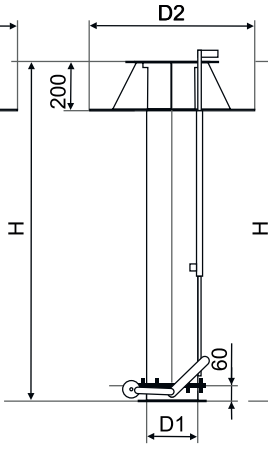
D1, мм	D2, мм	H, мм	m, кг	Тип фланца
200	540	1250	16,78	гк30
225	565	1250	17,39	гк30
250	590	1250	18	гк30
280	620	1250	18,65	гк30
315	655	1270	20,22	уг25х25х3
355	695	1270	26,94	уг25х25х3
400	740	1270	35,06	уг25х25х3
450	790	1270	35,7	уг25х25х3
500	840	1270	36,21	уг25х25х3

D1, мм	D2, мм	H, мм	m, кг	Тип фланца
560	900	1270	45,32	уг25х25х3
630	970	1270	54,44	уг25х25х3
710	1050	1270	54,5	уг25х25х3
800	1140	1270	55,96	уг32х32х3
900	1240	1270	72,83	уг32х32х3
1000	1340	1270	84,34	уг32х32х3
1120	1460	1270	84,73	уг32х32х3
1250	1590	1270	85,12	уг32х32х3

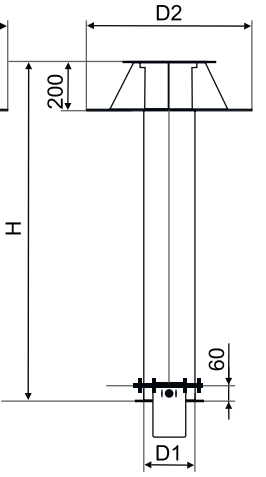
СКУП-1



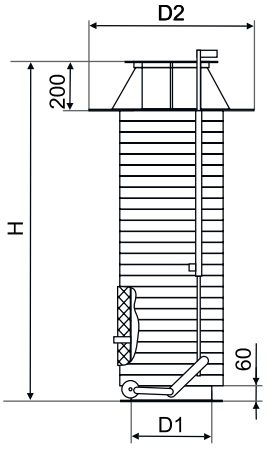
СКУП-2



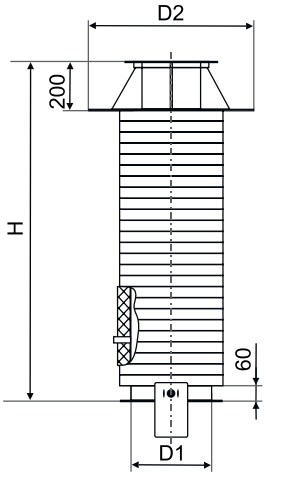
СКУП-3



СКУП-4



СКУП-5



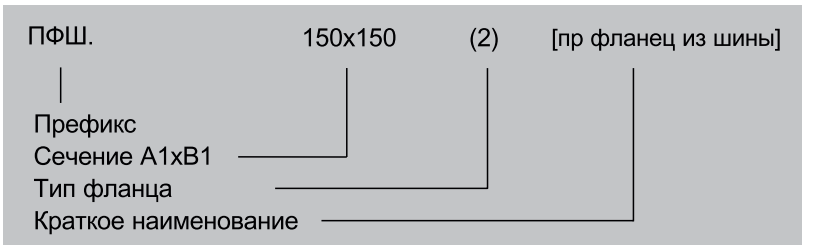
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ ИЗ ШИНЫ (ПФШ)

ОПИСАНИЕ

артикул 14285

Является соединительным элементом при соединении прямоугольных воздуховодов и фасонных изделий из оцинкованной и нержавеющей стали. Размер шины R20, R30 и уголка зависит от параметров сечения. Изготавливается из оцинкованной и нержавеющей стали.

ПРИМЕР ЗАПИСИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечение A1×B1, мм		Тип шины	Тип уголка
100	100	шина 20	уголок 20(65)
150	100	шина 20	уголок 20(65)
150	150	шина 20	уголок 20 (65)
200	100	шина 20	уголок 20 (65)
200	150	шина 20	уголок 20 (65)
200	200	шина 20	уголок 20 (65)
250	100	шина 20	уголок 20 (65)
250	150	шина 20	уголок 20 (65)
250	200	шина 20	уголок 20 (65)
250	250	шина 20	уголок 20 (95)
300	100	шина 20	уголок 20 (65)
300	150	шина 20	уголок 20 (65)
300	200	шина 20	уголок 20 (95)
300	250	шина 20	уголок 20 (95)
300	300	шина 20	уголок 20 (95)
400	150	шина 20	уголок 20 (65)
400	200	шина 20	уголок 20 (95)
400	250	шина 20	уголок 20 (95)
400	300	шина 20	уголок 20 (95)
400	400	шина 20	уголок 20 (95)
500	100	шина 20	уголок 20 (65)
500	200	шина 20	уголок 20 (95)
500	250	шина 20	уголок 20 (95)
500	300	шина 20	уголок 20 (95)
500	400	шина 20	уголок 20 (95)
500	500	шина 20	уголок 20 (95)
600	150	шина 20	уголок 20 (65)
600	200	шина 20	уголок 20 (95)
600	250	шина 20	уголок 20 (95)
600	300	шина 20	уголок 20 (95)
600	400	шина 20	уголок 20 (95)
600	500	шина 20	уголок 20 (95)
600	600	шина 20	уголок 20 (95)
700	200	шина 20	уголок 20 (95)

продолжение таблицы

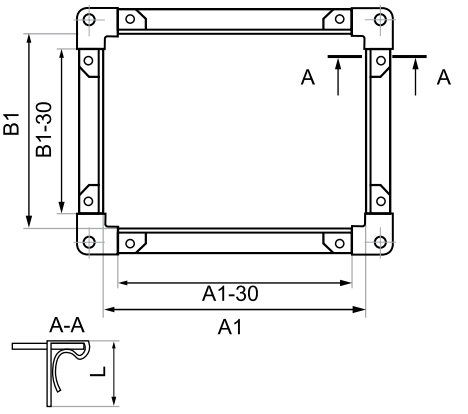
Сечение A1×B1, мм		Тип шины	Тип уголка
700	250	шина 20	уголок 20 (95)
700	300	шина 20	уголок 20 (95)
700	400	шина 20	уголок 20 (95)
700	500	шина 20	уголок 20 (95)
700	600	шина 20	уголок 20 (95)
700	700	шина 20	уголок 20 (95)
800	250	шина 20	уголок 20 (95)
800	300	шина 20	уголок 20 (95)
800	400	шина 20	уголок 20 (95)
800	500	шина 20	уголок 20 (95)
800	600	шина 20	уголок 20 (95)
800	700	шина 20	уголок 20 (95)
800	800	шина 20	уголок 20 (95)
1000	300	шина 30	уголок 30 (105)
1000	400	шина 30	уголок 30 (105)
1000	500	шина 30	уголок 30 (105)
1000	600	шина 30	уголок 30 (105)
1000	700	шина 30	уголок 30 (105)
1000	800	шина 30	уголок 30 (105)
1000	1000	шина 30	уголок 30 (105)
1200	400	шина 30	уголок 30 (105)
1200	500	шина 30	уголок 30 (105)
1200	600	шина 30	уголок 30 (105)
1200	700	шина 30	уголок 30 (105)
1200	800	шина 30	уголок 30 (105)
1200	1000	шина 30	уголок 30 (105)
1200	1200	шина 30	уголок 30 (105)
1400	400	шина 30	уголок 30 (105)
1400	500	шина 30	уголок 30 (105)
1400	600	шина 30	уголок 30 (105)
1400	700	шина 30	уголок 30 (105)
1400	800	шина 30	уголок 30 (105)
1400	1000	шина 30	уголок 30 (105)
1400	1200	шина 30	уголок 30 (105)

продолжение таблицы

Сечение А1×В1, мм		Тип шины	Тип уголка
1400	1400	шина 30	уголок 30 (105)
1600	600	шина 30	уголок 30 (105)
1600	700	шина 30	уголок 30 (105)
1600	800	шина 30	уголок 30 (105)
1600	1000	шина 30	уголок 30 (105)
1600	1200	шина 30	уголок 30 (105)
1600	1400	шина 30	уголок 30 (105)
1600	1600	шина 30	уголок 30 (105)
1800	600	шина 30	уголок 30 (105)
1800	700	шина 30	уголок 30 (105)
1800	800	шина 30	уголок 30 (105)
1800	1000	шина 30	уголок 30 (105)
1800	1200	шина 30	уголок 30 (105)
1800	1400	шина 30	уголок 30 (105)
1800	1600	шина 30	уголок 30 (105)
1800	1800	шина 30	уголок 30 (105)
2000	700	шина 30	уголок 30 (105)
2000	800	шина 30	уголок 30 (105)
2000	1000	шина 30	уголок 30 (105)
2000	1200	шина 30	уголок 30 (105)

окончание таблицы

Сечение А1×В1, мм		Тип шины	Тип уголка
2000	1400	шина 30	уголок 30 (105)
2000	1600	шина 30	уголок 30 (105)
2000	1800	шина 30	уголок 30 (105)
2000	2000	шина 30	уголок 30 (105)



Шина 20 L=30
Шина 30 L=35

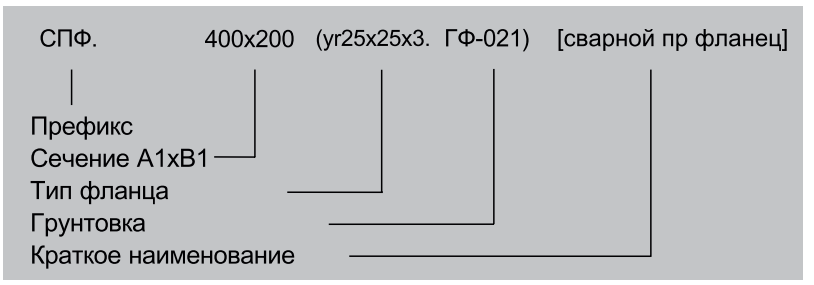
СВАРНОЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ (СПФ)

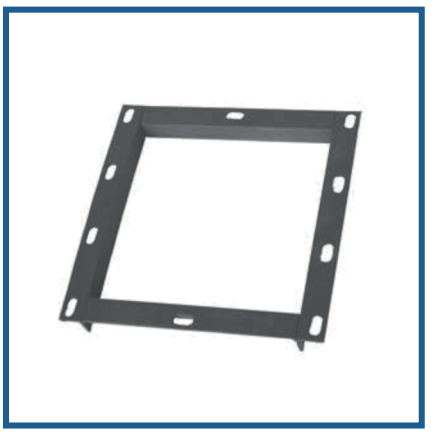
ОПИСАНИЕ

артикул 14427

Является соединительным элементом при соединении прямоугольных воздуховодов и фасонных изделий из холоднокатаной стали. Параметры фланца зависят от параметров сечения. Изготавливаются из горячекатаной стали размером 25х25 мм, 32х32 мм, толщиной 3 мм. По запросу возможно изготовление из нержавеющей стали.

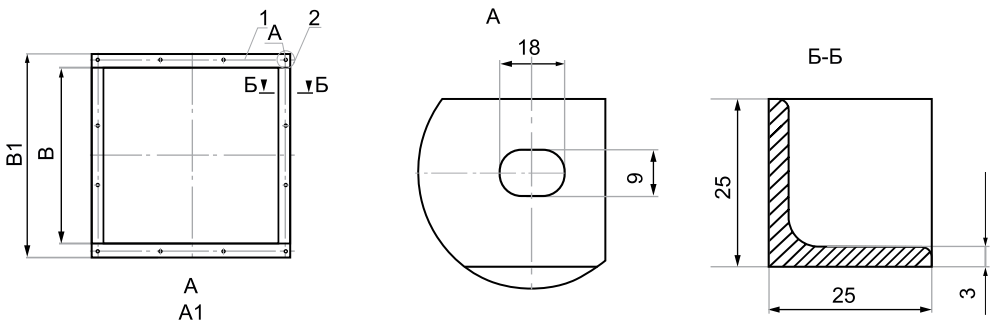
ПРИМЕР ЗАПИСИ



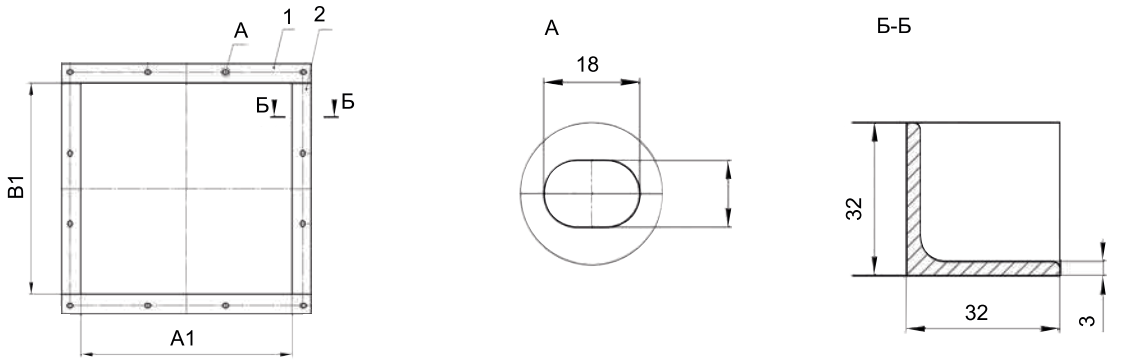


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СПФ уг25х25х3



СПФ уг32х32х3



СВАРНОЙ КРУГЛЫЙ ФЛАНЕЦ (СКФ)

ОПИСАНИЕ

артикул 14323

Является соединительным элементом при соединении круглых воздуховодов и фасонных изделий из холоднокатаной стали. Параметры фланца зависят от параметров сечения. Изготавливаются из горячекатаной стали размером 25х25 мм, 32х32 мм либо из стальной полосы толщиной 3 мм. По запросу возможно изготовление из нержавеющей стали.

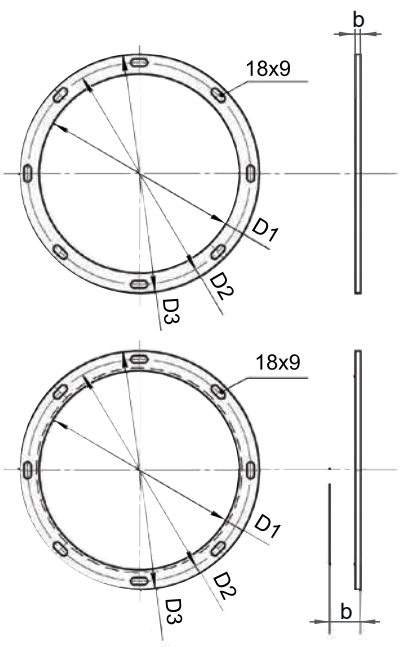
ПРИМЕР ЗАПИСИ

СКФ. 100 (гк30. ГФ-021) [сварной кр фланец]

- Префикс
- Диаметр D1
- Тип фланца
- Грунтовка
- Краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D возду-ховода, мм	b, мм	Диаметры фланца			Кол-во отвер-стий	m, кг
		D1, мм	D2, мм	D3, мм		
100	листо-вая сталь 3,0 мм	103	130	163	4	0,29
125		128	155	188	6	0,34
140		143	170	203	6	0,37
160		163	190	223	6	0,42
180		183	210	243	6	0,46
200		203	230	263	6	0,51
225		228	255	288	6	0,56
250		253	280	313	6	0,62
280		283	310	343	8	0,68
315	уголок 25х25х3	318	345	368	8	1,15
355		358	385	408	8	1,29
400		403	430	453	8	1,45
450		453	480	503	10	1,63
500		503	530	553	10	1,80
560		563	590	613	10	2,00
630		633	660	683	12	2,26
710		713	740	763	12	2,54
800	уголок 32х32х3	803	840	867	12	3,71
900		903	940	967	16	4,15
1000		1003	1040	1067	16	4,61
1120		1123	1160	1187	18	5,15
1250		1253	1290	1317	18	5,75



КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Приточно-вытяжные климатические установки используются для организации и регулировки воздухообмена в помещениях различного назначения, а также для создания и автоматического поддержания в них строго определенных климатических условий (влажности, температуры, чистоты и скорости движения воздуха), наиболее благоприятных и комфортных для самочувствия людей.

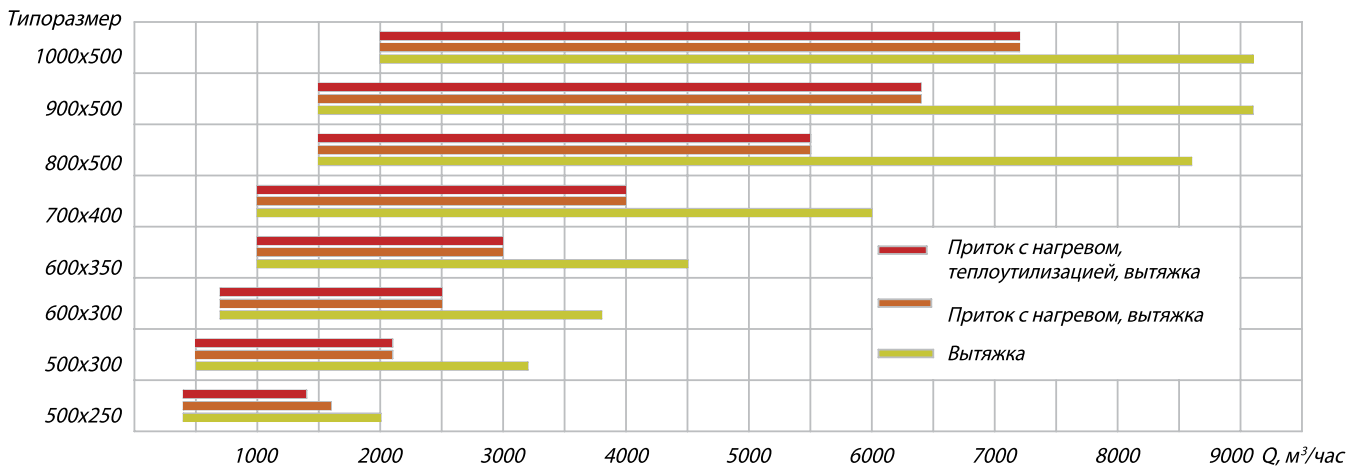
Каркасно-панельные климатические установки (КПКУ) представляют собой набор последовательно размещенных функциональных блоков. Набор и размещение секционных блоков различные и зависят от технических требований, предъявляемых к изделию, месту его установки. Их использование позволяет сформировать кондиционер для конкретной системы вентиляции и параметров воздушной среды. Установки могут выполняться как одноярусными, так и двухъярусными.

Корпуса секций представляют собой жесткую каркасную конструкцию, выполненную из алюминиевого профиля, состыкованного уголками, закрепленную на стальной раме.

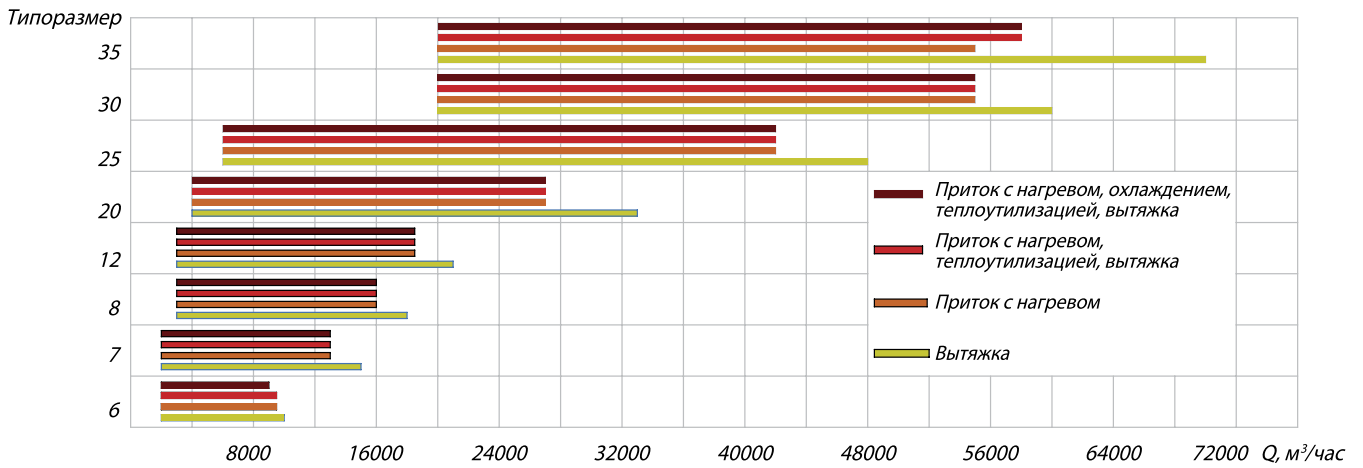
Облицовка каркаса - это сэндвич-панели, которые представляют собой легкую конструкцию, состоящую из двух стальных листов с полимерным покрытием и пенополиуретановым наполнением между ними.

Наше предприятие выпускает установки двух видов: КПКУ.М (до 8000 м^3/час) и КПКУ.Б (до 80000 м^3/час).

ВОЗДУХОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВОК КПКУ.М

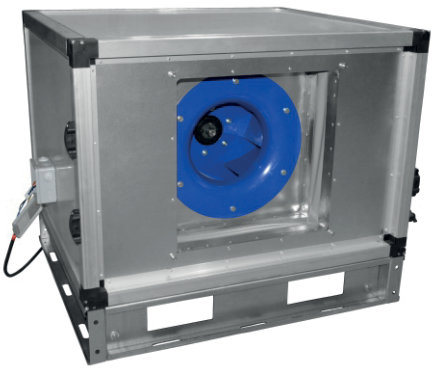


ВОЗДУХОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВОК КПКУ.Б



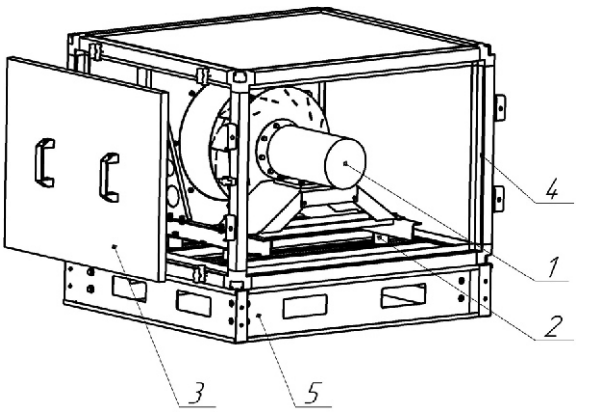
РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

МОДУЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА RW



Модуль вентилятора предназначен для перемещения воздуха в установке. В вентиляторных блоках используются рабочие колеса собственного производства с назад загнутыми лопатками. Установка колес производится непосредственно на вал электродвигателя. Для предотвращения передачи вибрации на корпус вентилятор, расположенный на металлической жесткой раме, устанавливается на резиновые виброопоры, а соединение вентилятора с входной стенкой происходит с помощью гибкой вставки.

По желанию клиента мы установим резервный двигатель, который обеспечит бесперебойную работу установки при выходе из строя основного электродвигателя. Также по желанию наши установки комплектуются резервными блоками вентилятора.



1. Вентилятор со свободным колесом
2. Виброопора
3. Дверь ревизии
4. Каркас
5. Опорная рама

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ БЛОКОВ ВЕНТИЛЯТОРОВ

КПКУ.М. 500x250. RW. 250 . 0,55. 3000 [блок вентилятора]

[дополнительная информация]

3000 – частота вращения рабочего колеса об/мин-1

0,55 – потребляемая мощность, кВт.

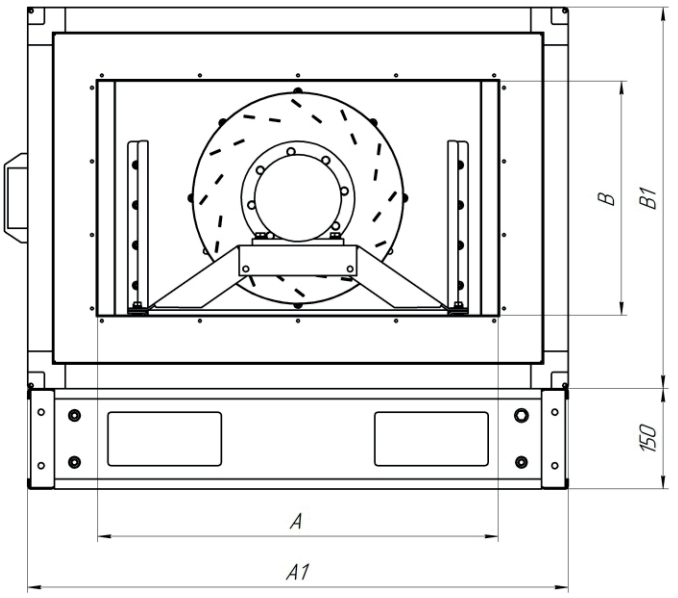
250 – диаметр рабочего колеса, мм.

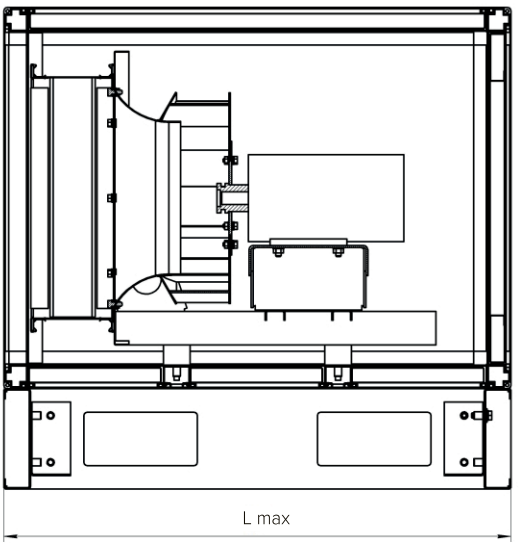
RW – блок вентилятора

500x250 – типоразмер установки;
6 – типоразмер установки.

КПКУ.М – малые центральные кондиционеры;
КПКУ.Б – большие центральные кондиционеры.

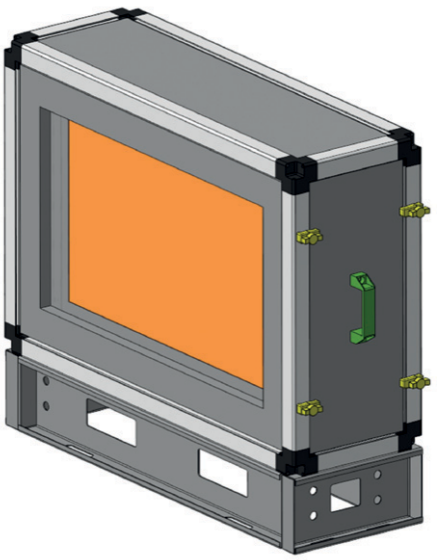
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКА ВЕНТИЛЯТОРОВ RW



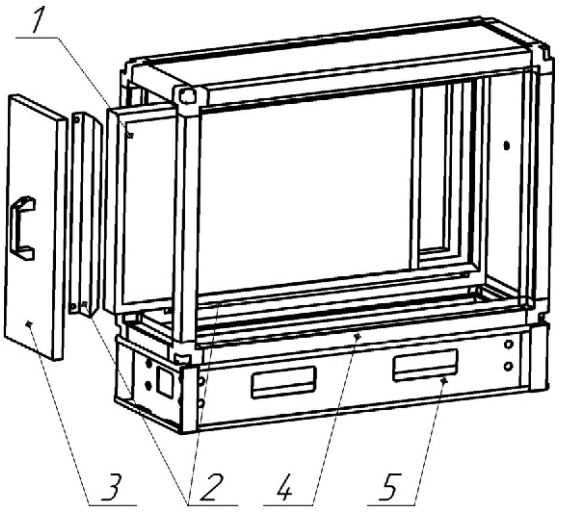


Типоразмер	A, мм.	B, мм.	A1, мм.	B1, мм.	Lmax, мм.	Масса, кг.
Малые центральные кондиционеры						
500x250	500	250	710	470	685	67,5
500x300	500	300	710	520	750	77,4
600x300	600	300	810	520	750	84,6
600x350	600	350	810	570	810	92,3
700x400	700	400	910	620	810	110,2
800x500	800	500	1010	720	885	128,3
900x500	900	500	1125	740	910	150,5
1000x500	1000	500	1225	740	990	172,5
Большие центральные кондиционеры						
6	1000	500	1100	1100	1130	190
7	1000	700	1100	1320	1180	210
8	1220	700	1320	1320	1320	270
12	1340	800	1435	1435	1370	300
20	1560	1000	1660	1660	1500	310
25	1950	1400	2045	2045	1500	350
30	2390	1400	2485	2045	1750	600
35	2390	1900	2485	2485	1750	650

МОДУЛИ ФИЛЬТРОВ ЯЧЕЙКОВОГО И КАРМАННОГО



Модули фильтров предназначены для очистки приточного воздуха от содержащихся в нем крупных частиц, пыли, а также для защиты внутренних полостей и рабочих элементов установок. Содержание пыли в воздухе негативно влияет на работу оборудования, уменьшает теплотехнические свойства теплообменников и увеличивает их аэродинамическое сопротивление.



1. Фильтр
2. Направляющие
3. Дверь ревизии
4. Каркас
5. Опорная рама

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ БЛОКОВ ФИЛЬТРОВ

КПКУ.М. П. 500x250. G4. [блок фильтра]

[дополнительная информация]

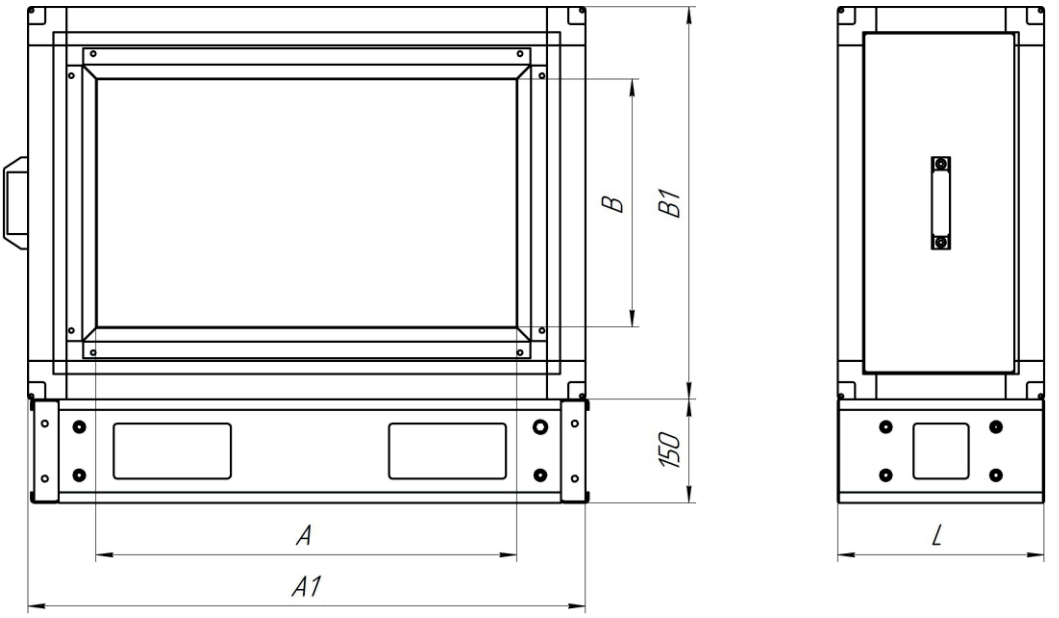
Класс очистки:
G3, G4 – грубой;
F5, F7, F9 – тонкой.

500x250 – типоразмер установки;
6 – типоразмер установки.

П – плоский;
К=300 – карманный укороченный;
К=600 – карманный.

КПКУ.М – малые центральные кондиционеры;
КПКУ.Б – большие центральные кондиционеры.

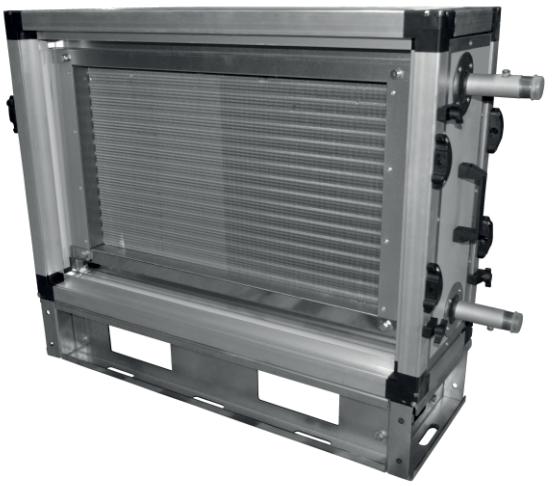
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКА ФИЛЬТРОВ



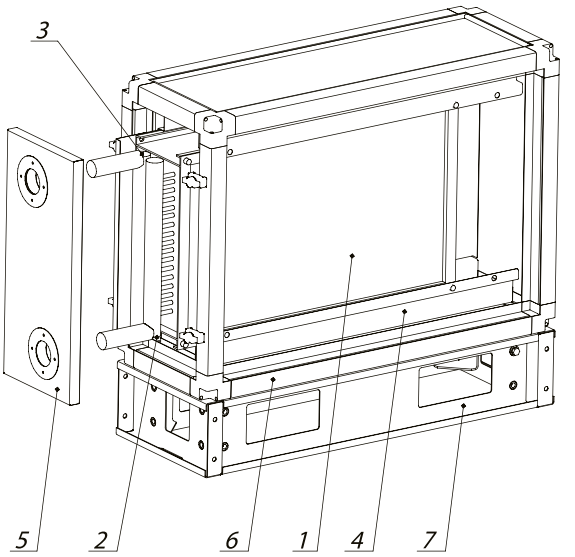
Типоразмер	A, мм.	B, мм.	A1, мм.	B1, мм.	L, мм.			Масса, кг.
					П	К=300	К=600	
Малые центральные кондиционеры								
500x250	500	250	710	470	300	500	800	33
500x300	500	300	710	520	300	500	800	38
600x300	600	300	810	520	300	500	800	45
600x350	600	350	810	570	300	500	800	50
700x400	700	400	910	620	300	500	800	48
800x500	800	500	1010	720	300	500	800	54
900x500	900	500	1125	720	300	500	800	60
1000x500	1000	500	1225	720	300	500	800	67

Типоразмер	A, мм.	B, мм.	A1, мм.	B1, мм.	L, мм.			Масса, кг.
					П	К=300	К=600	
Большие центральные кондиционеры								
6	1000	500	1100	1100	500	500	800	80
7	1000	700	1100	1320	500	500	800	90
8	1220	700	1320	1320	500	500	800	105
12	1340	800	1435	1435	500	500	800	120
20	1560	1000	1660	1660	500	500	800	140
25	1950	1400	2045	2045	500	500	800	167
30	2390	1400	2485	2045	500	500	800	184
35	2390	1900	2485	2485	500	500	800	205

МОДУЛЬ НАГРЕВАТЕЛЯ ВОДЯНОГО



Модуль нагревателя водяного предназначен для подогрева перемещаемого воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей. В качестве теплоносителя может использоваться вода или незамерзающие смеси (рекомендуется). Проходное сечение теплообменников заполнено алюминиевыми пластинами, через которые в шахматном порядке проходят медные трубки. Стальные коллекторы имеют резьбовое соединение для надежного и герметичного соединения с тепловой сетью и выведены за боковую панель со стороны обслуживания. Для обезвоздушивания полости теплообменника и слива теплоносителя на коллекторах предусмотрены специальные резьбовые сливные заглушки.



1. Теплообменник водяной
2. Пробка для слива теплоносителя
3. Пробка для спуска воздуха
4. Направляющие теплообменника
5. Дверь ревизии
6. Каркас
7. Опорная рама

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ БЛОКА НАГРЕВАТЕЛЯ ВОДЯНОГО

КПКУ.М. ВНВ. 3. 500х250. [блок воздухонагревателя водяного]

[дополнительная информация]

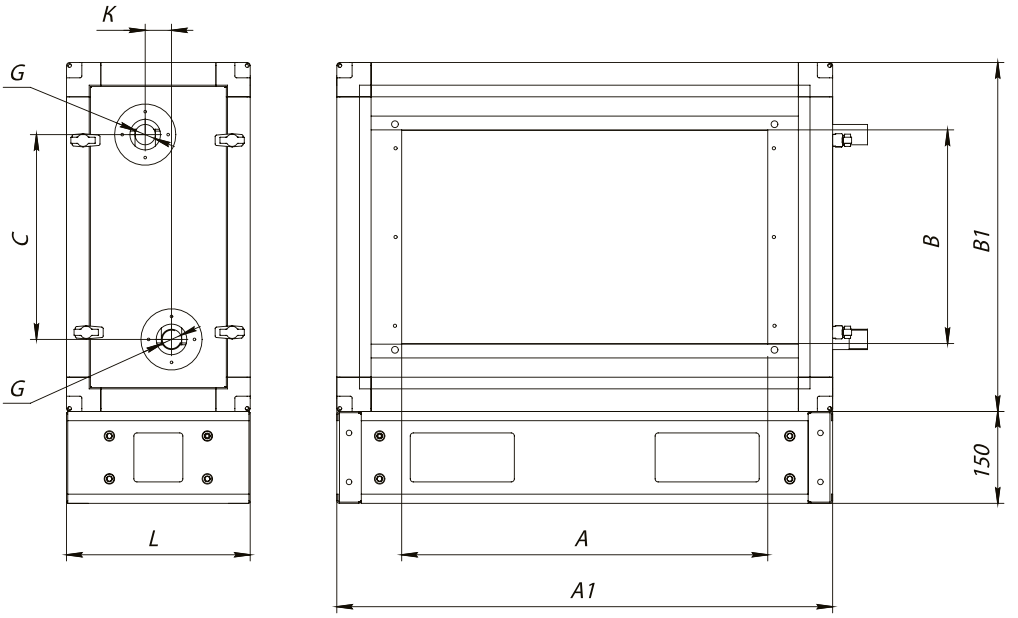
500х250 – типоразмер установки;
6 – типоразмер установки.

2. – Нагреватель 2-х рядный;
3. – Нагреватель 3-х рядный.

ВНВ – воздухонагреватель водяной

КПКУ.М – малые центральные кондиционеры;
КПКУ.Б – большие центральные кондиционеры.

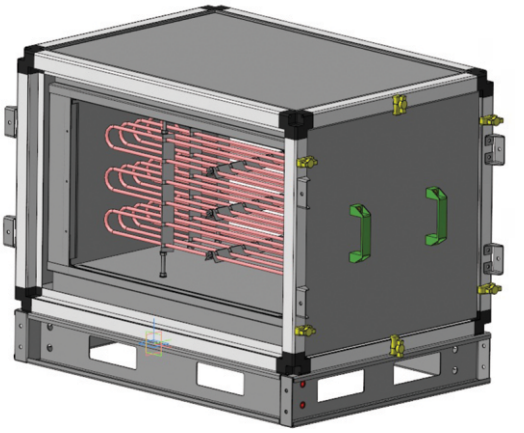
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКА НАГРЕВАТЕЛЯ ВОДЯНОГО



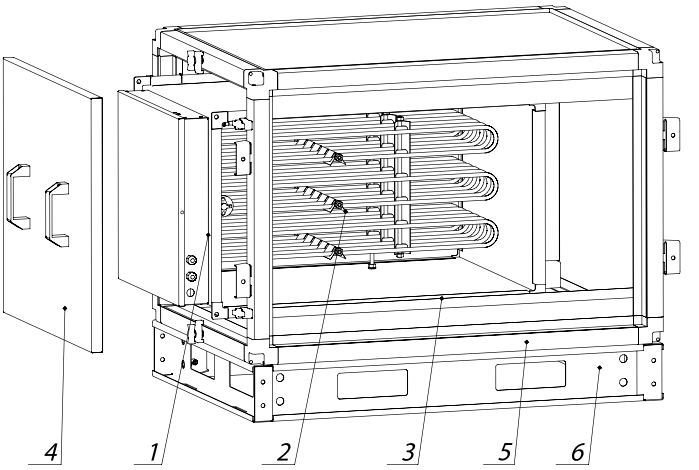
Типоразмер	A, мм.	B, мм.	A1, мм.	B1, мм.	L, мм.	C, мм.	K, мм.	G	Масса, кг.
Малые центральные кондиционеры									
500x250	500	250	710	470	300	234,5	43	1"	31,6
500x300	500	300	710	520		284,5	43	1"	34,4
600x300	600	300	810	520		284,5	43	1"	36,6
600x350	600	350	810	570		334,5	43	1"	41,1
700x400	700	400	910	620		384,5	43	1"	53,6
800x500	800	500	1010	720		484,5	43	1"	58,1
900x500	900	500	1125	740		484,5	43	1"	65,6
1000x500	1000	500	1225	740		484,5	43	1"	70,1
Большие центральные кондиционеры									
6 (2-х рядные)	1000	500	1100	1100	500	742	86	1 1/2"	78
6 (3-х рядные)									80
7 (2-х рядные)	1000	700	1100	1320		1002	86	1 1/2"	90
7 (3-х рядные)						992			92
8 (2-х рядные)	1220	700	1320	1320		1002	86	1 1/2"	108
8 (3-х рядные)						992		2"	113
12 (2-х рядные)	1340	800	1435	1435		1105	86	2"	132
12 (3-х рядные)									137
20 (2-х рядные)	1560	1000	1660	1660		1330	86	2"	185
20 (3-х рядные)						1315		2 1/2"	205
25 (2-х рядные)	1950	1400	2045	2045		1700	86	2 1/2"	258
25 (3-х рядные)						1687	100	3"	273
30 (2-х рядные)	2390	1400	2485	2045		1700	86	2 1/2"	316
30 (3-х рядные)						1687	100	3"	335
35 (2-х рядные)	2390	1900	2485	2485		2117	100	3"	347
35 (3-х рядные)						2127			370

МОДУЛЬ НАГРЕВАТЕЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО

Модуль нагревателя электрического предназначен для подогрева перемещаемого воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей. Нагревательные элементы трубчатого типа закреплены в проходном сечении поперечными гребенками для предотвращения расшатывания и вибрации. Установка нагревателя производится на направляющие, что позволяет с легкостью доставать его из блока. Скорость в сечении электрического нагревателя не должна быть ниже 1,5 м/с, чтобы исключить перегрев нагревательных элементов.



1. Нагреватель электрический
2. Тэны
3. Направляющая
4. Дверь ревизии
5. Каркас
6. Опорная рама



РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ БЛОКА НАГРЕВАТЕЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО

КПКУ.М. ВНЭ. 500х250 30 [блок воздухонагревателя электрического]

[дополнительная информация]

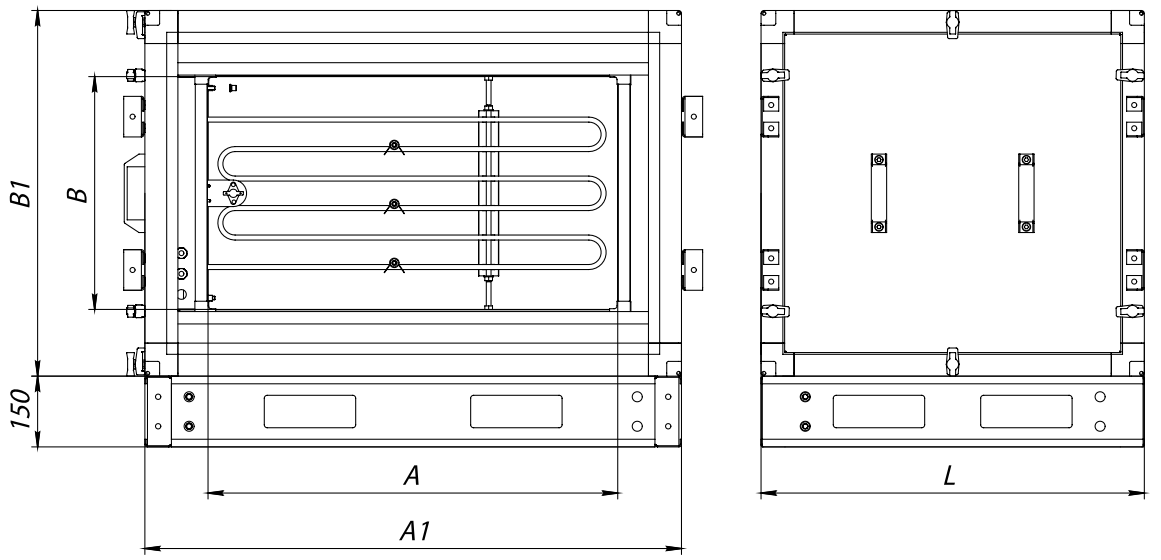
30 – мощность нагревателя кВт.

500х250 – типоразмер установки;
6 – типоразмер установки.

ВНЭ – воздухонагреватель электрический

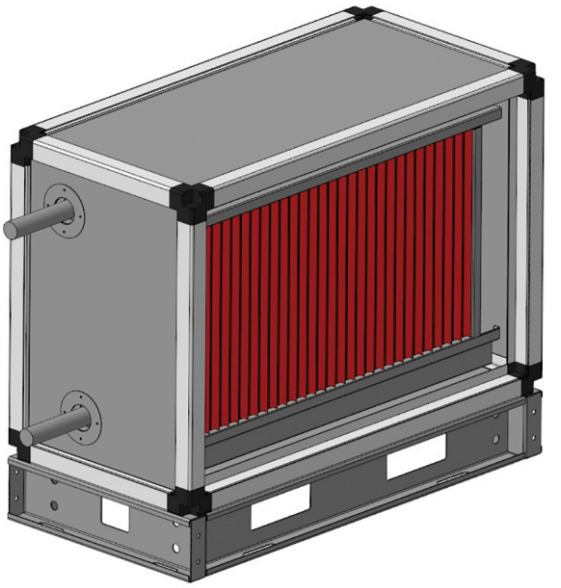
КПКУ.М – малые центральные кондиционеры;
КПКУ.Б – большие центральные кондиционеры.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКА НАГРЕВАТЕЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО

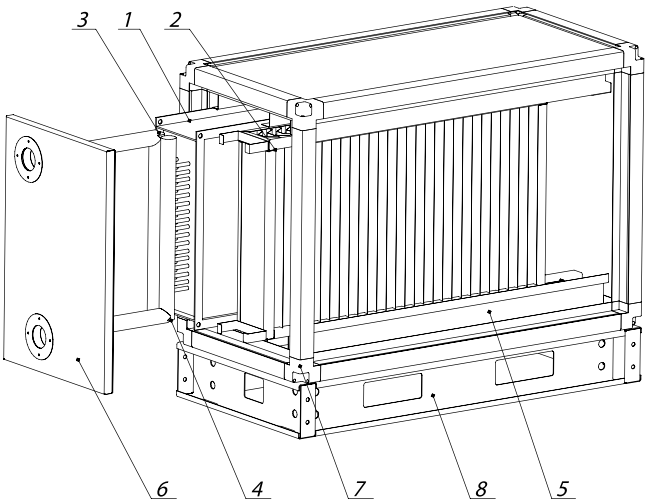


Типоразмер	Pmax, кВт	A, мм.	B, мм.	A1, мм.	B1, мм.	L max, мм.	Масса, кг.
Малые центральные кондиционеры							
500x250	30	500	250	710	470	750	64,9
500x300	30	500	300	710	520	750	67,3
600x300	45	600	300	810	520	1000	91,8
600x350	52,5	600	350	810	570	1100	102,8
700x400	75	700	400	910	620	950	97,2
800x500	90	800	500	1010	720	1100	117,7
900x500	120	900	500	1125	740	1300	135,7
1000x500	120	1000	500	1225	740	1300	135,7
Большие центральные кондиционеры							
6	120	1000	500	1100	1100	1300	148
7	120	1000	700	1100	1320		160
8	120	1220	700	1320	1320		172
12	120	1340	800	1435	1435		192
20	120	1560	1000	1660	1660		215
25	120	1950	1400	2045	2045		234
30	120	2390	1400	2485	2045		258
35	120	2390	1900	2485	2485		275

МОДУЛЬ ОХЛАДИТЕЛЯ ВОДЯНОГО



Модуль охладителя водяного предназначен для охлаждения перемещаемого воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей. В качестве холодоносителя может использоваться вода или незамерзающие смеси (рекомендуется). Проходное сечение теплообменников заполнено алюминиевыми пластинами, через которые в шахматном порядке проходят медные трубки. Стальные коллекторы имеют резьбовое соединение для надежного и герметичного соединения с сетью холодоснабжения и выведены за боковую панель со стороны обслуживания. Для обезвоздушивания полости теплообменника и слива холодоносителя на коллекторах предусмотрены специальные резьбовые сливные заглушки. Блоки оснащены каплеуловителем и поддоном для сбора конденсата



1. Теплообменник водяной
2. Каплеуловитель
3. Пробка для спуска воздуха
4. Пробка для слива теплоносителя
5. Направляющая
6. Дверь ревизии
7. Каркас
8. Опорная рама.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ БЛОКА ОХЛАДИТЕЛЯ ВОДЯНОГО

КПКУ.М. ВОВ. 3. 500х250. [блок воздухоохладителя водяного]

[дополнительная информация]

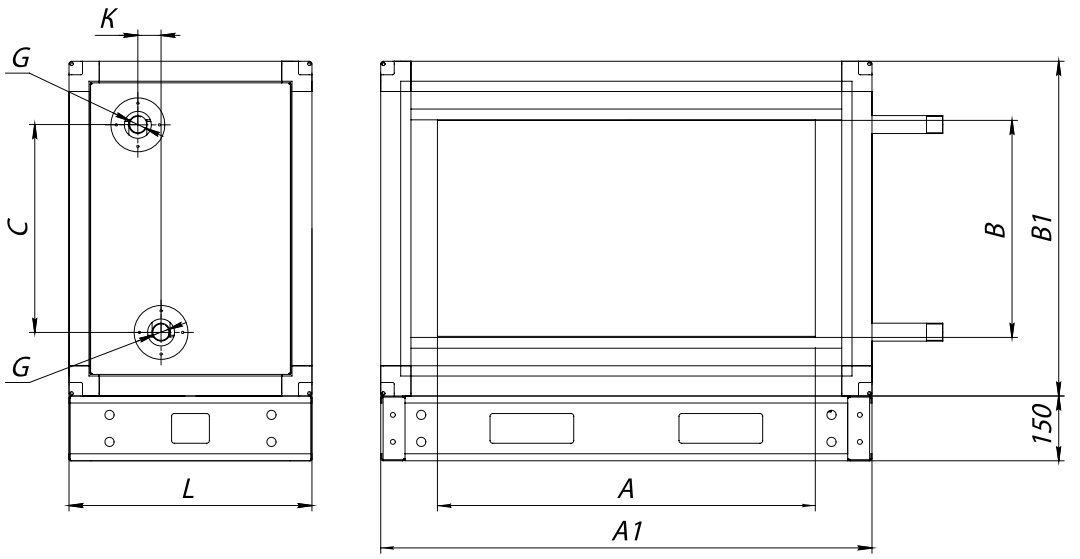
500х250 – типоразмер установки;
6 – типоразмер установки.

2. – Охладитель 2-х рядный;
3. – Охладитель 3-х рядный.

ВОВ – воздухоохладитель водяной.

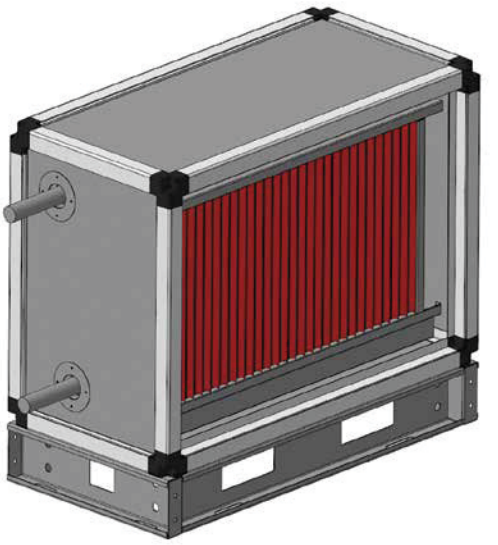
КПКУ.М – малые центральные кондиционеры;
КПКУ.Б – большие центральные кондиционеры.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКА ОХЛАДИТЕЛЯ ВОДЯНОГО

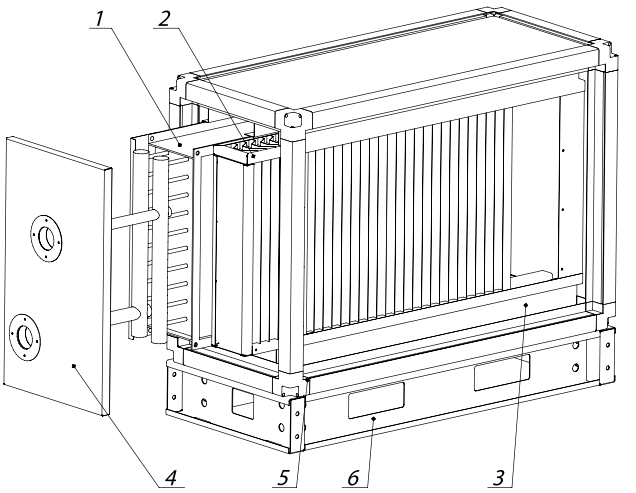


Типоразмер	A, мм.	B, мм.	A1, мм.	B1, мм.	L, мм.	C, мм.	K, мм.	G	Масса, кг.
Малые центральные кондиционеры									
500x250	500	250	710	470	400	234,5	43	1"	34,6
500x300	500	300	710	520		284,5	43	1"	36,4
600x300	600	300	810	520		284,5	43	1"	39,1
600x350	600	350	810	570		334,5	43	1"	42,8
700x400	700	400	910	620		384,5	43	1"	55,6
800x500	800	500	1010	720		484,5	43	1"	62,5
900x500	900	500	1125	740		484,5	43	1"	71,4
1000x500	1000	500	1225	740		484,5	43	1"	76,8
Большие центральные кондиционеры									
6 (2-х рядные)	1000	500	1100	1100	500	742	86	1 1/2"	82
6 (3-х рядные)									84
7 (2-х рядные)	1000	700	1100	1320		1002	86	1 1/2"	95
7 (3-х рядные)						992			97
8 (2-х рядные)	1220	700	1320	1320		1002	86	1 1/2"	115
8 (3-х рядные)						992		2"	117
12 (2-х рядные)	1340	800	1435	1435		1105	86	2"	137
12 (3-х рядные)									140
20 (2-х рядные)	1560	1000	1660	1660		1330	86	2"	192
20 (3-х рядные)						1315		2 1/2"	210
25 (2-х рядные)	1950	1400	2045	2045		1700	86	2 1/2"	275
25 (3-х рядные)						1687	100	3"	280
30 (2-х рядные)	2390	1400	2485	2045		1700	86	2 1/2"	325
30 (3-х рядные)						1687	100	3"	345
35 (2-х рядные)	2390	1900	2485	2485		2117	100	3"	358
35 (3-х рядные)						2127			382

МОДУЛЬ ОХЛАДИТЕЛЯ ФРЕОНОВОГО



Модуль охладителя фреонового предназначен для охлаждения перемещаемого воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей. Проходное сечение теплообменника заполнено алюминиевыми пластинами, через которые в шахматном порядке проходят медные трубки. Трубные коллекторы изготовлены из меди и выведены за боковую панель для удобства подвода фреона. Блоки оснащены каплеуловителем и поддоном для сбора конденсата. Внутренний объем фреоновых воздухоохладителей первично заполнен инертным газом во избежания попадания влаги и загрязнений.



1. Испаритель фреоновый
2. Каплеуловитель
3. Направляющая
4. Дверь ревизии
5. Каркас
6. Опорная рама.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ БЛОКА ОХЛАДИТЕЛЯ ФРЕОНОВОГО

КПКУ.М. ВОФ. 3. 500х250. [блок воздухоохладителя фреонового]

[дополнительная информация]

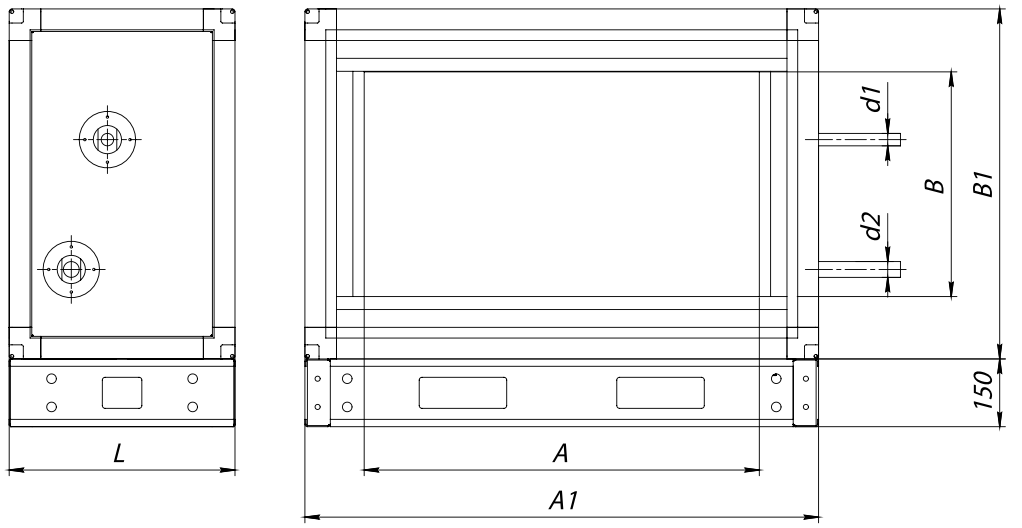
500х250 – типоразмер установки;
6 – типоразмер установки.

3. – Охладитель 3-х рядный;
4. – Охладитель 4-х рядный.

ВОФ – воздухоохладитель фреоновый.

КПКУ.М – малые центральные кондиционеры;
КПКУ.Б – большие центральные кондиционеры.

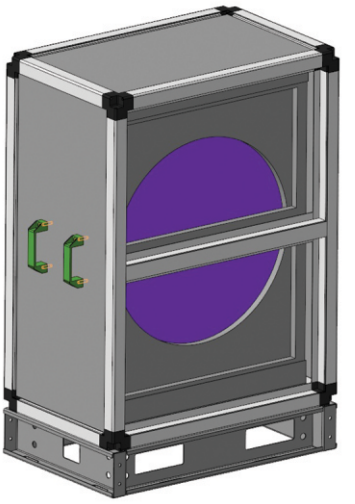
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКА ОХЛАДИТЕЛЯ ФРЕОНОВОГО

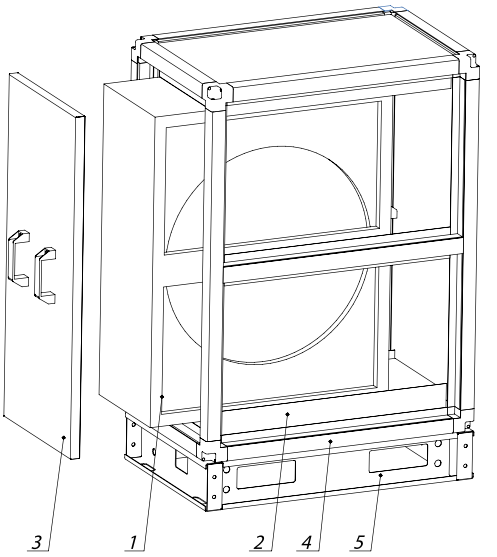


Типоразмер	A, мм.	B, мм.	A1, мм.	B1, мм.	L, мм.	d1, мм.	d2, мм.	Масса, кг.
Малые центральные кондиционеры								
500x250	500	250	710	470	400	12	16	32,6
500x300	500	300	710	520		16	22	34,4
600x300	600	300	810	520		16	22	36,1
600x350	600	350	810	570		16	22	39,8
700x400	700	400	910	620		22	28	52,6
800x500	800	500	1010	720		22	28	58,5
900x500	900	500	1125	720		28	35	67,4
1000x500	1000	500	1225	720		28	35	72,8
Большие центральные кондиционеры								
6 (3-х рядные)	1000	500	1100	1100	500	22	28	82
6 (4-х рядные)							35	84
7 (3-х рядные)	1000	700	1100	1320		22	35	95
7 (4-х рядные)								97
8 (3-х рядные)	1220	700	1320	1320		22	35	115
8 (4-х рядные)								117
12 (3-х рядные)	1340	800	1435	1435		22	35	137
12 (4-х рядные)								140
20 (3-х рядные)	1560	1000	1660	1660		28	42	192
20 (4-х рядные)						35	54	210
25 (3-х рядные)	1950	1400	2045	2045		35	54	275
25 (4-х рядные)						42	76	280
30 (3-х рядные)	2390	1400	2485	2045		42	76	325
30 (4-х рядные)								345
35 (3-х рядные)	2390	1900	2485	2485		42	76	358
35 (4-х рядные)						54	89	382

МОДУЛЬ РЕКУПЕРАТОРА РОТОРНОГО

Принцип действия роторного рекуператора основан на регенерации тепла. Барабан из алюминиевой фольги при вращении поглощает тепло, которое удаляется из помещения. Отработанный тёплый воздух нагревает множество мельчайших сот ротора. Перемещаясь в зону приточного свежего воздуха, они охлаждаются и отдают накопленное тепло, которое попадает обратно в помещение.





1. Рекуператор роторный
2. Направляющая
3. Дверь ревизии
4. Каркас
5. Опорная рама

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ БЛОКА РЕКУПЕРАТОРА РОТОРНОГО

КПКУ.М. РР. 500х250. [блок рекуператора роторного]

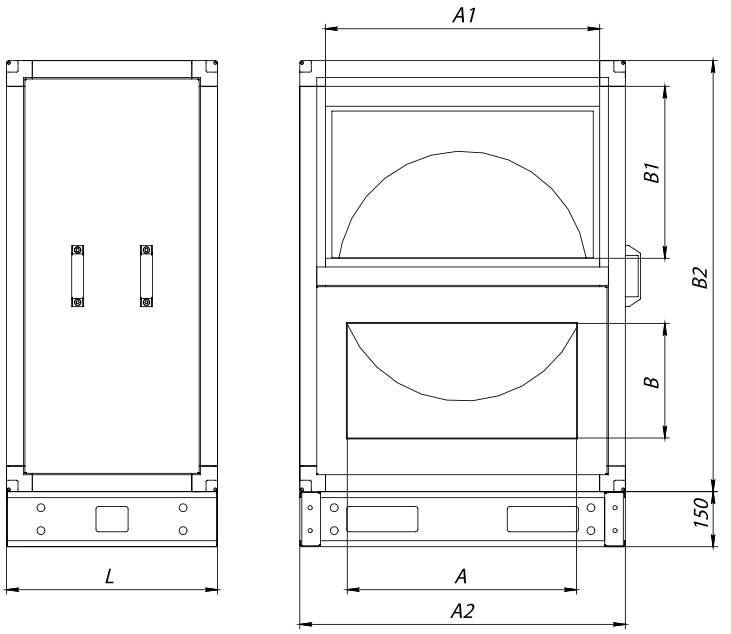
[дополнительная информация]

500х250 – типоразмер установки;
6 – типоразмер установки.

РР – рекуператор роторный.

КПКУ.М – малые центральные кондиционеры;
КПКУ.Б – большие центральные кондиционеры.

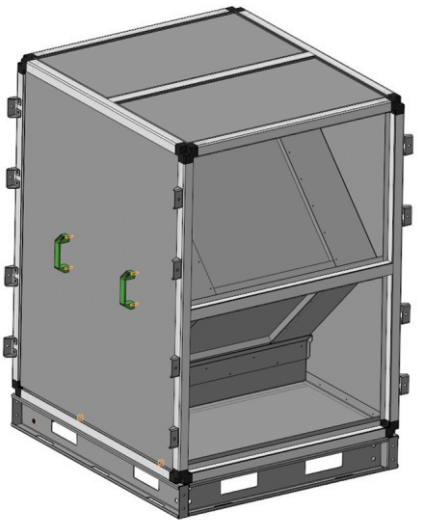
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКА РЕКУПЕРАТОРА РОТОРНОГО

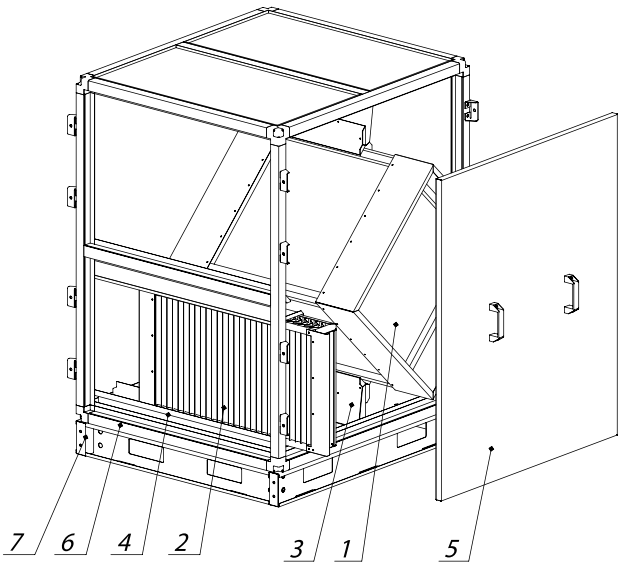


Типоразмер	A, мм.	A1, мм.	A2, мм.	B, мм.	B1, мм.	B2, мм.	L, мм.	Масса, кг.
Малые центральные кондиционеры								
PP.500x250	500	598	710	250	375	940	460	62
PP.500x300	500	598	710	300	425	1040	460	65
PP.600x300	600	698	810	300	425	1040	460	73
PP.600x350	600	698	810	350	475	1140	460	75
PP.700x400	700	798	910	400	525	1240	460	86
PP.800x500	800	898	1010	500	625	1440	460	102
PP.900x500	900	1013	1125	500	645	1440	460	115
PP.1000x500	1000	1113	1225	500	645	1440	460	128
Большие центральные кондиционеры								
6	1000	960	1615	500	985	2200	780	220
7	1000	960	1825	700	1205	2640	1080	290
8	1220	1180	1975	700	1205	2640	940	350
12	1340	1295	2255	800	1320	2870	1080	450
20	1560	1520	2565	1000	1545	3320	1200	560
25	1950	1905	3005	1400	1930	4090	1200	950

МОДУЛЬ РЕКУПЕРАТОРА ПЛАСТИНЧАТОГО

Принцип работы пластинчатого рекуператора заключается в передаче тепла вытяжного воздуха приточному при перекрестном движении приточного и вытяжного воздуха. Потоки разделены друг от друга во избежание переноса запахов и влаги. Пластинчатым рекуператор называется из-за схемы разделения потоков воздуха. Блок пластинчатого рекуператора оснащен каплеуловителем и поддоном для сбора конденсата.





1. Рекуператор пластинчатый
2. Каплеуловитель
3. Направляющая рекуператора
4. Направляющая каплеуловителя
5. Дверь ревизии
6. Каркас
7. Опорная рама.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ БЛОКА РЕКУПЕРАТОРА ПЛАСТИНЧАТОГО

КПКУ.М. РП. 500x250. [блок рекуператора пластинчатого]

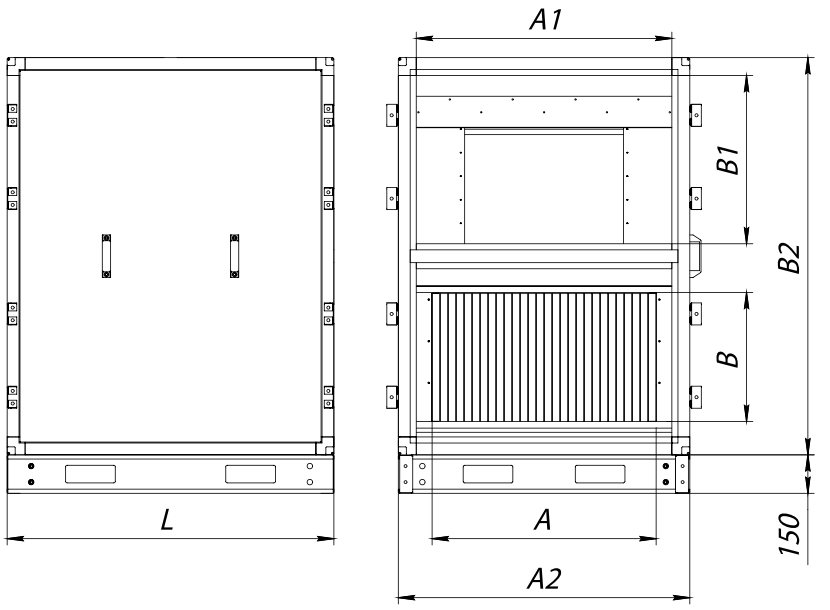
[дополнительная информация]

500x250 – типоразмер установки;
6 – типоразмер установки.

РП – рекуператор пластинчатый.

КПКУ.М – малые центральные кондиционеры;
КПКУ.Б – большие центральные кондиционеры.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКА РЕКУПЕРАТОРА ПЛАСТИНЧАТОГО

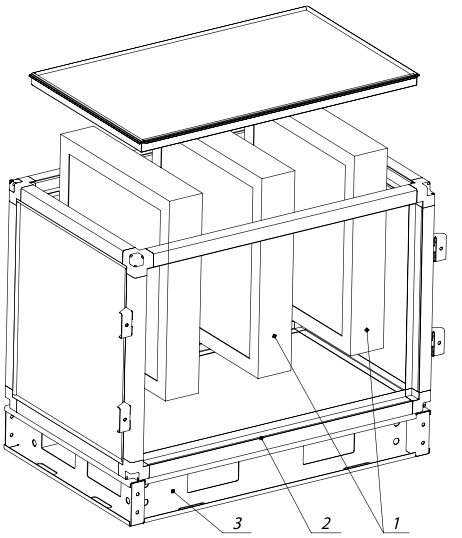


Типоразмер	A, мм.	A1, мм.	A2, мм.	B, мм.	B1, мм.	B2, мм.	L, мм.	Масса, кг.
Малые центральные кондиционеры								
РП.500х250	500	598	710	250	375	940	690	58
РП.500х300	500	598	710	300	425	1040	855	71
РП.600х300	600	698	810	300	425	1040	855	79
РП.600х350	600	698	810	350	475	1140	855	82
РП.700х400	700	798	910	400	525	1240	1020	115
РП.800х500	800	898	1010	500	625	1440	1020	135
РП.900х500	900	1013	1125	500	645	1440	1330	164
РП.1000х500	1000	1113	1225	500	645	1440	1330	175
Большие центральные кондиционеры								
6	1000	960	1100	500	985	2200	1625	215
7	1000	960	1100	700	1205	2640	2150	245
8	1220	1180	1320	700	1205	2640	2150	290
12	1340	1295	1435	800	1320	2870	2675	335
20	1560	1520	1660	1000	1545	3320	3725	380
25	1950	1905	2045	1400	1930	4090	3725	460

МОДУЛЬ ШУМОГЛУШИТЕЛЯ

Модуль шумоглушителя предназначен для снижения уровня шума от вентиляторного блока.

Внутри модуля располагаются плиты, наполненные кассетами из минеральной ваты и покрытые стеклохолстом. Плиты устанавливаются параллельно потоку воздуха и выступают в качестве звукопоглощающего элемента.



1. Кассета шумоглушащая
2. Каркас
3. Опорная рама

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ БЛОКА ШУМОГЛУШИТЕЛЯ

КПКУ.М. ШГ. 500. 500х250. [блок шумоглушителя]

[дополнительная информация]

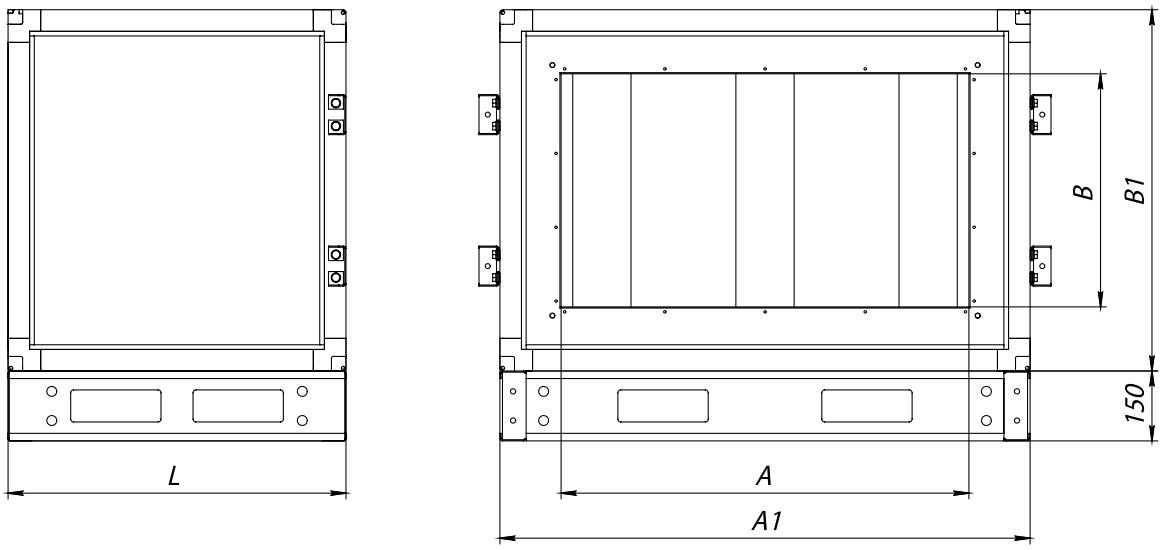
500х250 – типоразмер установки;
6 – типоразмер установки.

500 – Длина кассеты = 500мм.;
1000 – Длина кассеты = 1000мм.

ШГ – шумоглушитель.

КПКУ.М – малые центральные кондиционеры;
КПКУ.Б – большие центральные кондиционеры.

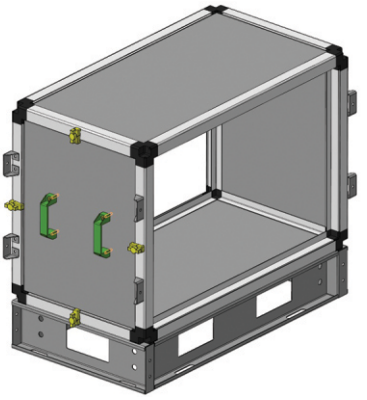
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКА ШУМОГЛУШИТЕЛЯ



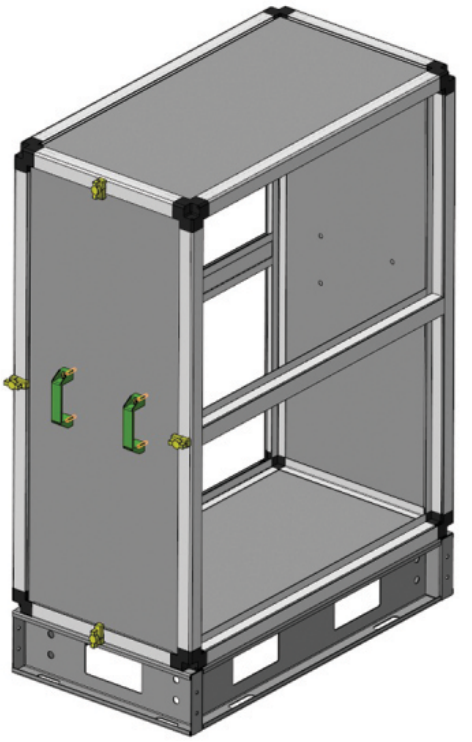
Типоразмер	A, мм.	B, мм.	A1, мм.	B1, мм.	L, мм.	Масса, кг.
Малые центральные кондиционеры						
500x250 (500 мм.)	500	250	710	470	580	36,6
500x250 (1000 мм.)	500	250	710	470	1080	65,9
500x300 (500 мм.)	500	300	710	520	580	38,4
500x300 (1000 мм.)	500	300	710	520	1080	69,1
600x300 (500 мм.)	600	300	810	520	580	41,1
600x300 (1000 мм.)	600	300	810	520	1080	74
600x350 (500 мм.)	600	350	810	570	500	44,8
600x350 (1000 мм.)	600	350	810	570	1080	80,6
700x400 (500 мм.)	700	400	910	620	580	58,6
700x400 (1000 мм.)	700	400	910	620	1080	105,5
800x500 (500 мм.)	800	500	1010	720	580	65,5
800x500 (1000 мм.)	800	500	1010	720	1080	117,9
900x500 (500 мм.)	900	500	1125	740	580	74,4
900x500 (1000 мм.)	900	500	1125	740	1080	133,9
1000x500 (500 мм.)	1000	500	1225	740	580	80,8
1000x500 (1000 мм.)	1000	500	1225	740	1080	145,4
Большие центральные кондиционеры						
6	1000	500	1100	1100	1100	150
7	1000	700	1100	1320		160
8	1220	700	1320	1320		180
12	1340	800	1435	1435		200
20	1560	1000	1660	1660		230
25	1950	1400	2045	2045		250
30	2390	1400	2485	2045		270
35	2390	1900	2485	2485		300

МОДУЛЬ ПУСТОЙ СЕКЦИИ

В установках пустые секции применяются для забора, выброса, выпрямления и изменения направления потока воздуха, а также в качестве блоков ревизии. Данные секции могут располагаться между другими секциями, в начале и в конце установки и использоваться совместно с гибкими вставками и клапанами.



ПУСТАЯ СЕКЦИЯ



ПУСТАЯ СЕКЦИЯ ДВУХЭТАЖНАЯ

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ПУСТОЙ СЕКЦИИ

КПКУ.М. ПС. 1. 500х250. [пустая секция]

[дополнительная информация]

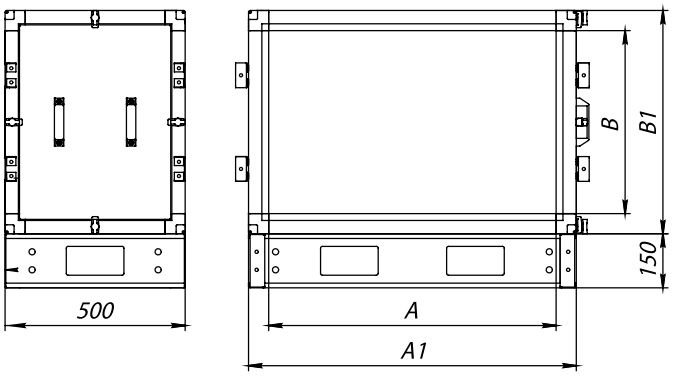
500х250 – типоразмер установки;
6 – типоразмер установки.

1. – Пустая секция;
2. – Пустая секция двухэтажная.

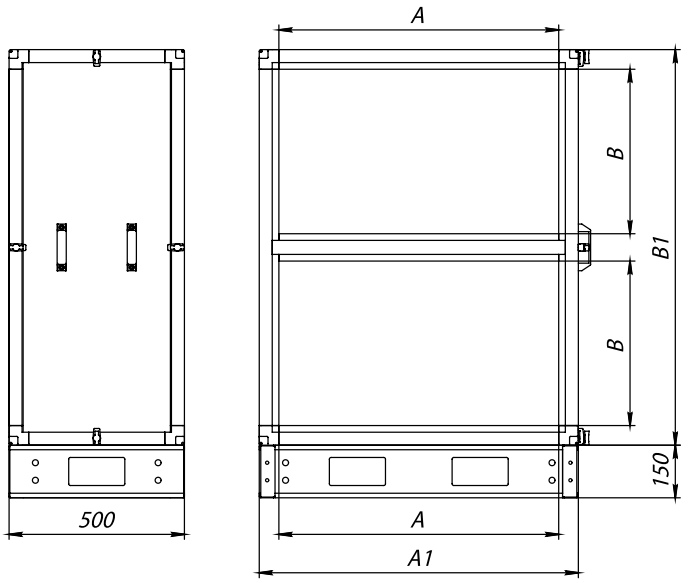
ПС – пустая секция.

КПКУ.М – малые центральные кондиционеры;
КПКУ.Б – большие центральные кондиционеры.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



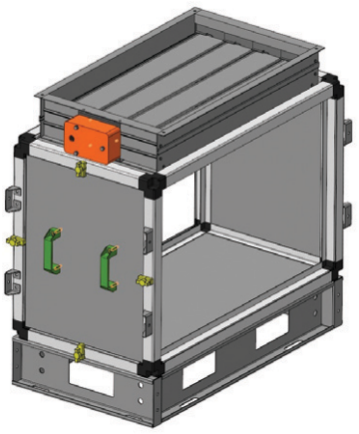
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПУСТЫХ СЕКЦИЙ

Типоразмер	A, мм.	A1, мм.	B, мм.	B1, мм.	Масса, кг.
Малые центральные кондиционеры					
500x250 (одноэтажная)	598	710	358	470	22
500x250 (двухэтажная)			346	940	30
500x300 (одноэтажная)	598	710	408	520	28
500x300 (двухэтажная)			396	1040	38
600x300 (одноэтажная)	698	810	408	520	35
600x300 (двухэтажная)			396	1040	48
600x350 (одноэтажная)	698	810	458	570	40
600x350 (двухэтажная)			446	1140	58
700x400 (одноэтажная)	798	910	508	620	47
700x400 (двухэтажная)			496	1240	64
800x500 (одноэтажная)	898	1010	608	720	56
800x500 (двухэтажная)			596	1440	78
900x500 (одноэтажная)	1013	1125	628	740	62
900x500 (двухэтажная)			616	1480	90
1000x500 (одноэтажная)	1113	1225	628	740	70
1000x500 (двухэтажная)			616	1480	105
Большие центральные кондиционеры					
6 (одноэтажная)	960	1100	960	1100	80
6 (двухэтажная)			985	2200	120
7 (одноэтажная)	960	1100	1180	1320	90
7 (двухэтажная)			1205	2640	135
8 (одноэтажная)	1180	1320	1180	1320	100
8 (двухэтажная)			1205	2640	150
12 (одноэтажная)	1295	1435	1295	1435	110
12 (двухэтажная)			1320	2870	165
20 (одноэтажная)	1520	1660	1295	1660	120
20 (двухэтажная)			1545	3320	180
25 (одноэтажная)	1905	2045	1905	2045	135
25 (двухэтажная)			1930	4090	205
30 (одноэтажная)	2345	2485	1905	2045	150
30 (двухэтажная)			1930	4090	225
35 (одноэтажная)	2345	2485	2345	2485	170
35 (двухэтажная)			2370	4970	255

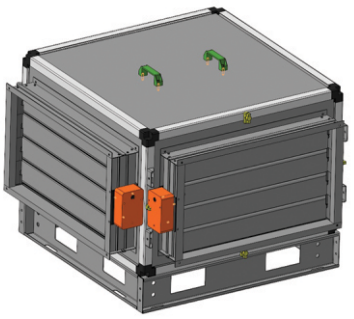
МОДУЛЬ КАМЕРЫ СМЕШЕНИЯ

В установках пустые секции применяются для смешения приточного и вытяжного воздуха (используются в системах с рециркуляцией воздуха). Данные секции могут располагаться между другими секциями, в начале и в конце установки и использоваться совместно с гибкими вставками и клапанами.

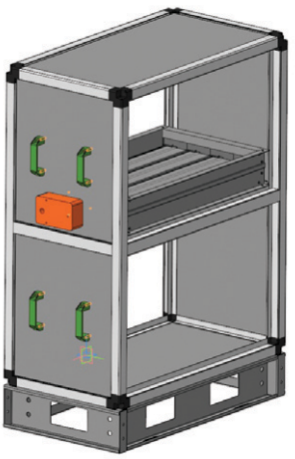
КАМЕРА СМЕШЕНИЯ КОРОТКАЯ



КАМЕРА СМЕШЕНИЯ ДЛИННАЯ



КАМЕРА СМЕШЕНИЯ ДВУХЭТАЖНАЯ



РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ КАМЕРЫ СМЕШЕНИЯ

КПКУ.М. КСК. 1. 500х250. [камера смешения]

[дополнительная информация]

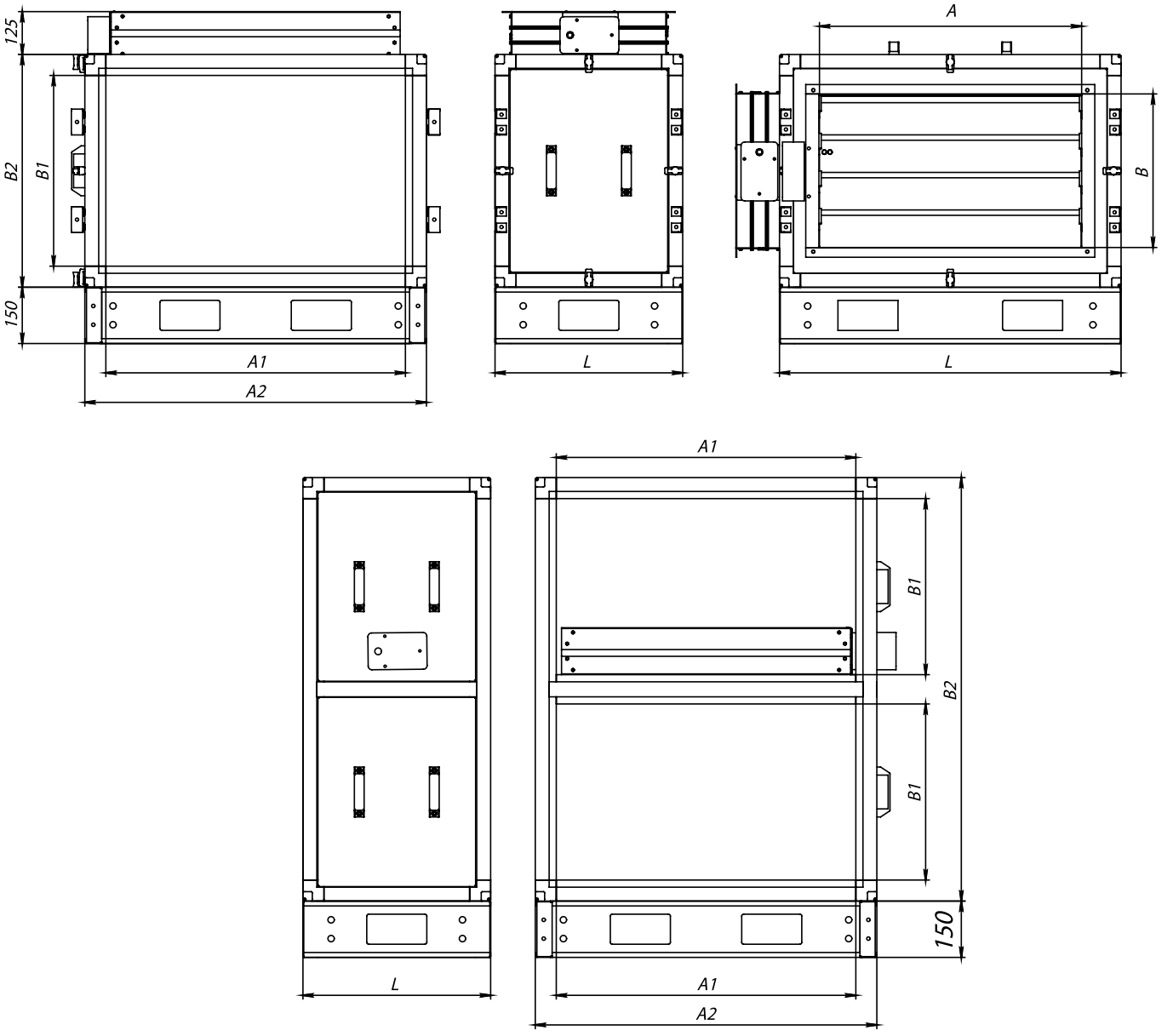
500х250 – типоразмер установки;
6 – типоразмер установки.

1. – камера смешения одноэтажная;
2. – камера смешения двухэтажная.

КСК – камера смешения короткая;
КСД – камера смешения длинная.

КПКУ.М – малые центральные кондиционеры;
КПКУ.Б – большие центральные кондиционеры.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КАМЕРЫ СМЕШЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КАМЕРЫ СМЕШЕНИЯ

Типоразмер	A, мм.	A1, мм.	A2, мм.	B, мм.	B1, мм.	B2, мм.	L, мм.	Масса, кг.
Малые центральные кондиционеры								
500x250 (короткая)	500	598	710	250	358	470	470	28
500x250 (длинная)					358	470	710	47
500x250 (двухэтажная)					346	940	470	45
500x300 (короткая)	500	598	710	300	408	520	520	32
500x300 (длинная)					408	520	710	54
500x300 (двухэтажная)					396	1040	520	50
600x300 (короткая)	600	698	810	300	408	520	520	40
600x300 (длинная)					408	520	710	65
600x300 (двухэтажная)					396	1040	520	62
600x350 (короткая)	600	698	810	350	458	570	570	46
600x350 (длинная)					458	570	810	71
600x350 (двухэтажная)					446	1140	570	68
700x400 (короткая)	700	798	910	400	508	620	620	53
700x400 (длинная)					508	620	910	81
700x400 (двухэтажная)					496	1240	620	75
800x500 (короткая)	800	898	1010	500	608	720	720	65
800x500 (длинная)					608	720	1010	90
800x500 (двухэтажная)					596	1440	720	84
900x500 (короткая)	900	1013	1125	500	628	740	740	78
900x500 (длинная)					628	740	1125	105
900x500 (двухэтажная)					616	1480	740	100
1000x500 (короткая)	1000	1113	1225	500	628	740	740	90
1000x500 (длинная)					628	740	1225	125
1000x500 (двухэтажная)					616	1480	740	120
Большие центральные кондиционеры								
6 (одноэтажная)	1000	960	1100	500	960	1100	600	100
6 (двухэтажная)					985	2200		160
7 (одноэтажная)	1000	960	1100	700	1180	1320	600	110
7 (двухэтажная)					1205	2640		175
8 (одноэтажная)	1220	1180	1320	700	1180	1320	600	130
8 (двухэтажная)					1205	2640		190
12 (одноэтажная)	1340	1295	1435	800	1295	1435	1100	150
12 (двухэтажная)					1320	2870		225
20 (одноэтажная)	1560	1520	1660	1000	1295	1660	1100	175
20 (двухэтажная)					1545	3320		265
25 (одноэтажная)	1950	1905	2045	1400	1905	2045	1100	210
25 (двухэтажная)					1930	4090		300
30 (одноэтажная)	2390	2345	2485	1400	1905	2045	1100	230
35 (одноэтажная)	2390	2345	2485	1900	2345	2485	1625	340

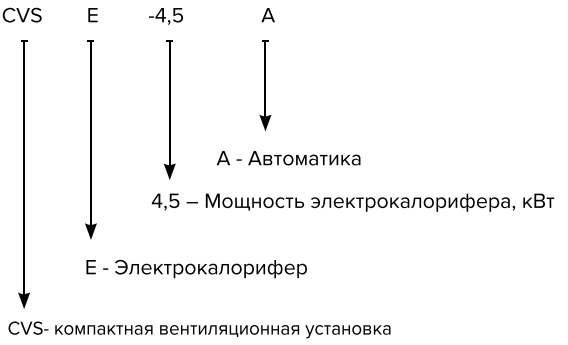
КОМПАКТНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА (CVS.E-P)

Компактные вентиляционные установки серии CVS.E предназначены для эффективной приточной вентиляции жилых и общественных помещений небольших объемов: квартир, офисов, магазинов, коттеджей и т.д. - с использованием вентиляционной сети.

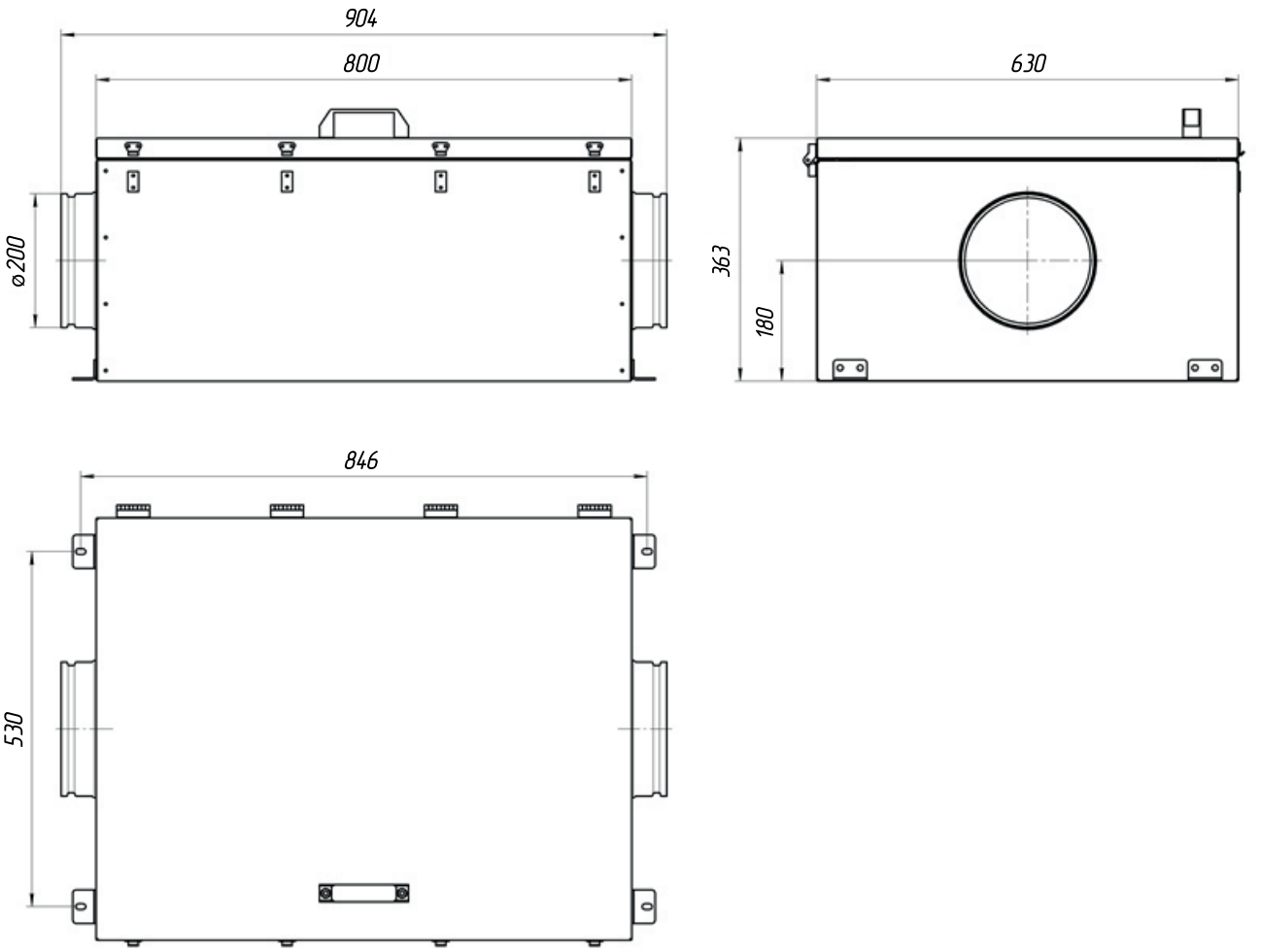
Установки применяются для очистки и подогрева воздуха или других невзрывоопасных газовых смесей с температурой до -40 °С, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, не содержащих липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м3.

Установки монтируются в закрытых помещениях в условиях умеренного (У) климата 3-й категории размещения по ГОСТ 15150-69 в горизонтальном и вертикальном расположениях и подключаются в круглый канал вентиляции Ø200 мм.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ CVS.E-P



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ CVS.E-P



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ CVS.E-P

Модель	Макс, расход, м3/час	Эл. нагреватель		Вентилятор (230 В, 50 Гц)		Максимальная Δt, °C	Масса, кг.
		Питание, В	Мощность/ток, кВт/А	Мощность/ток, кВт/А	Частота вращения, об/мин		
CVS.E-4,5	1065	230	4,5/20,5	0.173/0.8	2550	15	48
	715				2100	20	
	443				1700	35	
CVS.E-6,0	1065	230	6/27	0.173/0.8	2550	20	50
	715				2100	25	
	443				1700	45	
CVS.E-9,0	1065	400	9/13,7	0.173/0.8	2550	30	52
	715				2100	37	
	443				1700	60	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ CVS.E-P

Наименование	Кол-во, шт.	Установка с нагревателем и встроенной автоматикой. CVS.E-P.A	Установка с нагревателем без встроенной автоматики. CVS.E-P	Установка без нагревателя со встроенной автоматикой. CVS.E.A	Установка без нагревателя и встроенной автоматики. CVS.E
Универсальный пульт управления _ Z031-2CO	1	+	-	+	-
Паспорт на панель управления Z031	1	+	-	+	-
Датчик температуры канальный _ STK-3M	1	+	-	-	-
Датчик наружной температуры _ STN-3	1	+	-	-	-

«+» – входит в комплект поставки
«-» – не входит в комплект поставки

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ CVS.E-P

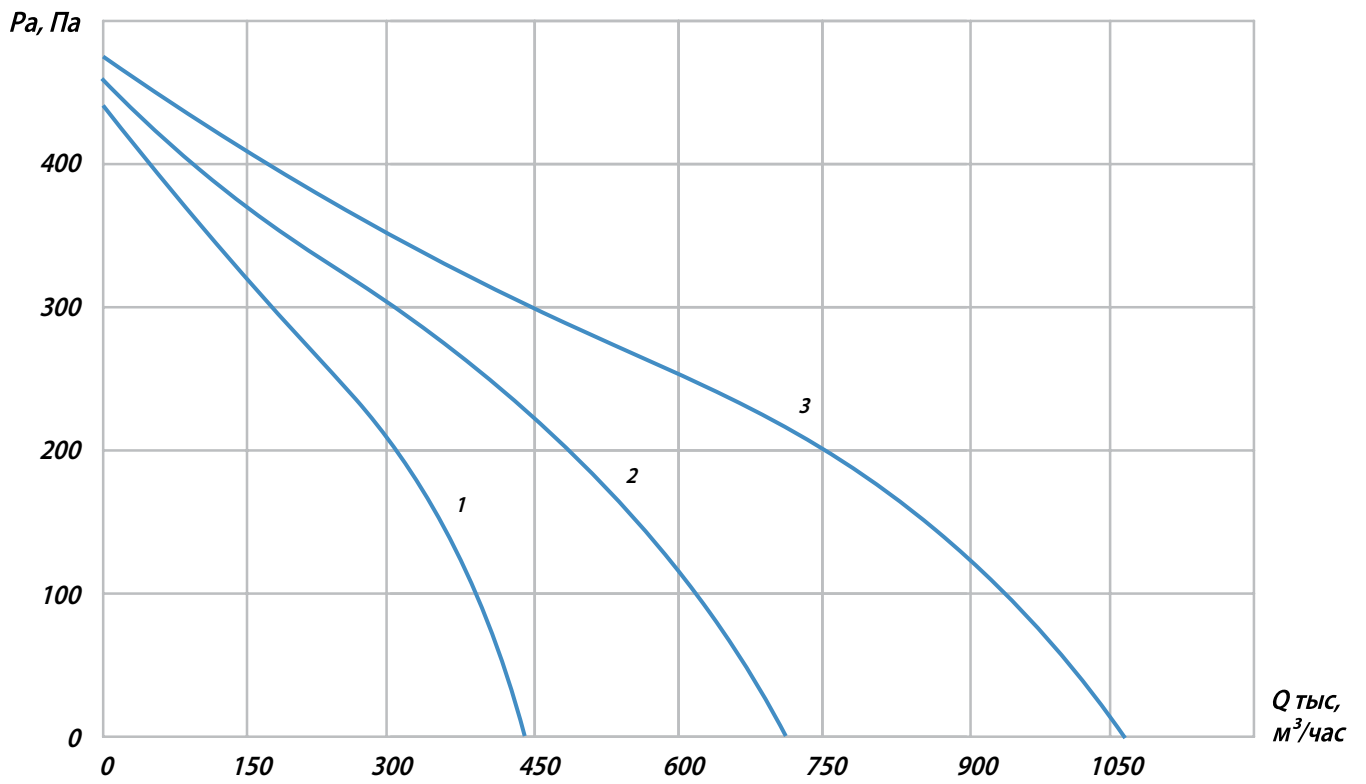
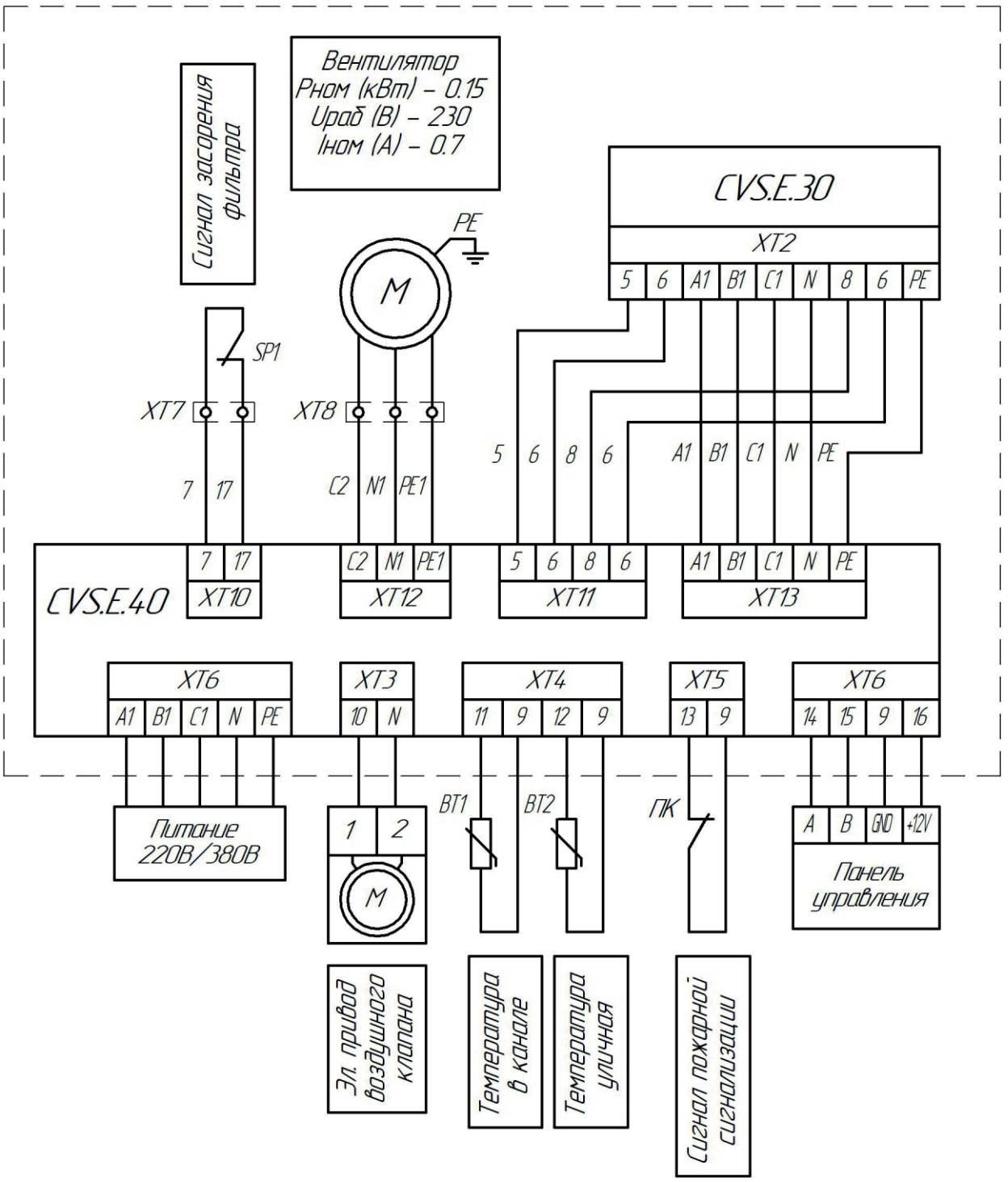
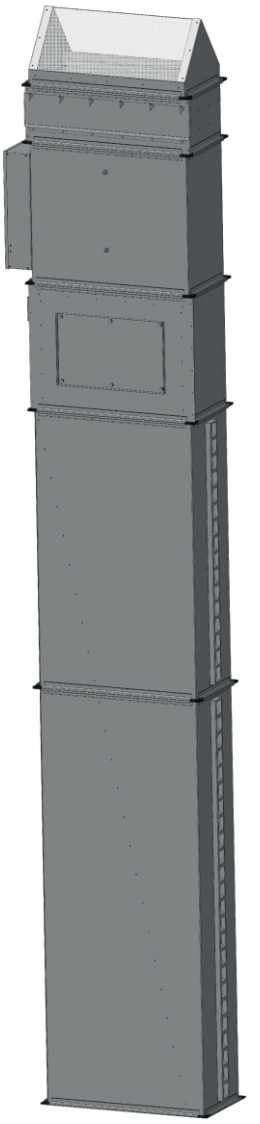


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



ЗАВЕСА ВОЗДУШНАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ (ЗВП)

Назначение и область применения



Завесы воздушные промышленные (ЗВП) предназначены для предотвращения попадания холодного воздуха с улицы.

Обладают универсальной сборно-разборной конструкцией на базе прямоугольного канального оборудования, опционально оснащаются заборными решетками, воздушными фильтрами, воздухонагревателями, вентиляторами и щелевыми секциями с длиной 1 и 1,5м, позволяющими обеспечить подбор под конкретный дверной проем.

Устанавливаются внутри помещения над дверным проемом или возле него. Воздух в помещении не должен содержать липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м3. Климатическое исполнение завес У2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -30°С до +40°С).

Технические характеристики

Общий вид завес, их габаритные размеры и технические характеристики приведены ниже.

Площадь проема перекрываемого завесами указана ниже.

Схемы монтажа завесы в дверном проеме указаны ниже.

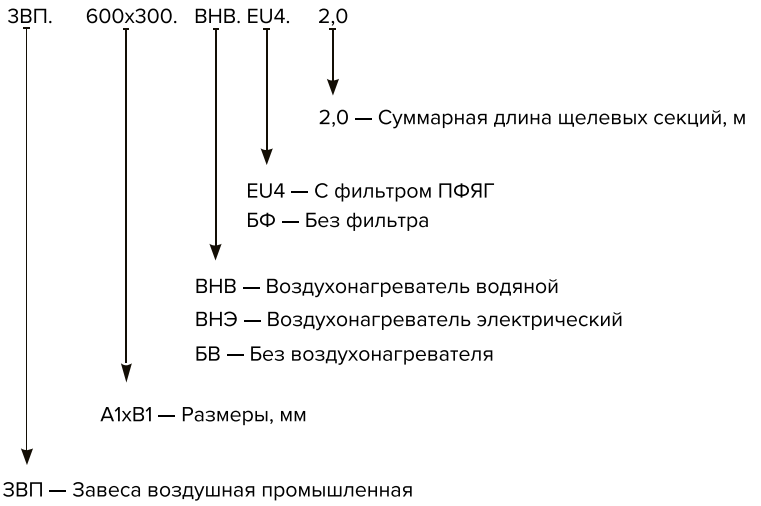
Среднее значение виброскорости электродвигателя не более 6,3 мм/с.

Среднее значение виброскорости на корпусе завесы не более 4,0 мм/с.

Корпус завесы изготавливается из оцинкованной стали.

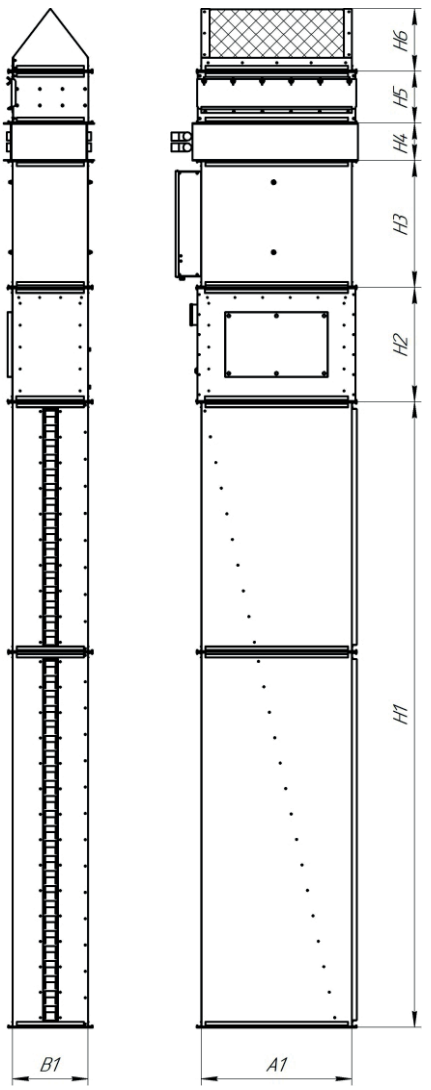
Эксплуатация завесы без пускозащитной аппаратуры запрещается.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗВП

N°	A1, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм	H4, мм	H5, мм	H6, мм
ЗВП.600х300	600	300	2000-5000	410	600	150	200	250
ЗВП.600х350	600	350		410				250
ЗВП.700х400	700	400		560				280
ЗВП.800х500	800	500		610	500			340
ЗВП.900х500	900	500		710				340



1 ЗАВЕСА В ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ

Ширина Высота	2, м	2,5, м	3, м	3,5, м	4, м	4,5, м	5, м
2, м	ЗВП.600х300 .2,0	ЗВП.600х30 0.2,0	ЗВП.600х350 .2,0	ЗВП.600х350 .2,0	ЗВП.600х350 .2,0	ЗВП.700х400 .2,0	ЗВП.800х500 .2,0
2,5, м	ЗВП.600х300. 2,5	ЗВП.600х350. 2,5	ЗВП.600х350. 2,5	ЗВП.700х400. 2,5	ЗВП.700х400. 2,5	ЗВП.800х500. 2,5	ЗВП.900х500. 2,5
3, м	ЗВП.600х350. 3,0	ЗВП.700х400. 3,0	ЗВП.700х400. 3,0	ЗВП.800х500. 3,0	ЗВП.800х500. 3,0	ЗВП.900х500. 3,0	ЗВП.900х500. 3,0
3,5, м	ЗВП.700х400. 3,5	ЗВП.700х400. 3,5	ЗВП.800х500. 3,5	ЗВП.800х500. 3,5	ЗВП.900х500. 3,5	ЗВП.900х500. 3,5	
4, м	ЗВП.700х400. 4,0	ЗВП.800х500. 4,0	ЗВП.800х500. 4,0	ЗВП.900х500. 4,0	ЗВП.900х500. 4,0		
4,5, м	ЗВП.800х500. 4,5	ЗВП.800х500. 4,5	ЗВП.900х500. 4,5	ЗВП.900х500. 4,5			
5, м	ЗВП.800х500. 5,0	ЗВП.900х500. 5,0	ЗВП.900х500. 5,0				

2 ЗАВЕСЫ В ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ

Ширина Высота	2, м	2,5, м	3, м	3,5, м	4, м	4,5, м	5, м
2, м			ЗВП.600х300.2,0	ЗВП.600х300.2,0	ЗВП.600х300.2,0	ЗВП.600х300.2,0	ЗВП.600х350.2,0
2,5, м		ЗВП.600х300.2,5	ЗВП.600х300.2,5	ЗВП.600х300.2,5	ЗВП.600х300.2,5	ЗВП.600х350.2,5	ЗВП.600х350.2,5
3, м	ЗВП.600х300.3,0	ЗВП.600х300.3,0	ЗВП.600х350.3,0	ЗВП.600х350.3,0	ЗВП.600х350.3,0	ЗВП.600х350.3,0	ЗВП.700х400.3,0
3,5, м	ЗВП.600х300.3,5	ЗВП.600х350.3,5	ЗВП.600х350.3,5	ЗВП.600х350.3,5	ЗВП.700х400.3,5	ЗВП.700х400.3,5	ЗВП.700х400 .3,5
4, м	ЗВП.600х350.4,0	ЗВП.600х350.4,0	ЗВП.700х400.4,0	ЗВП.700х400.4,0	ЗВП.700х400.4,0	ЗВП.800х500 .4,0	ЗВП.800х500 .4,0
4,5, м	ЗВП.600х350.4,5	ЗВП.700х400.4,5	ЗВП.700х400.4,5	ЗВП.800х500.4,5	ЗВП.800х500 .4,5	ЗВП.800х500 .4,5	ЗВП.900х500 .4,5
5, м	ЗВП.600х350.5,0	ЗВП.700х400.5,0	ЗВП.800х500.5,0	ЗВП.800х500 .5,0	ЗВП.800х500 .5,0	ЗВП.900х500 .5,0	ЗВП.900х500 .5,0

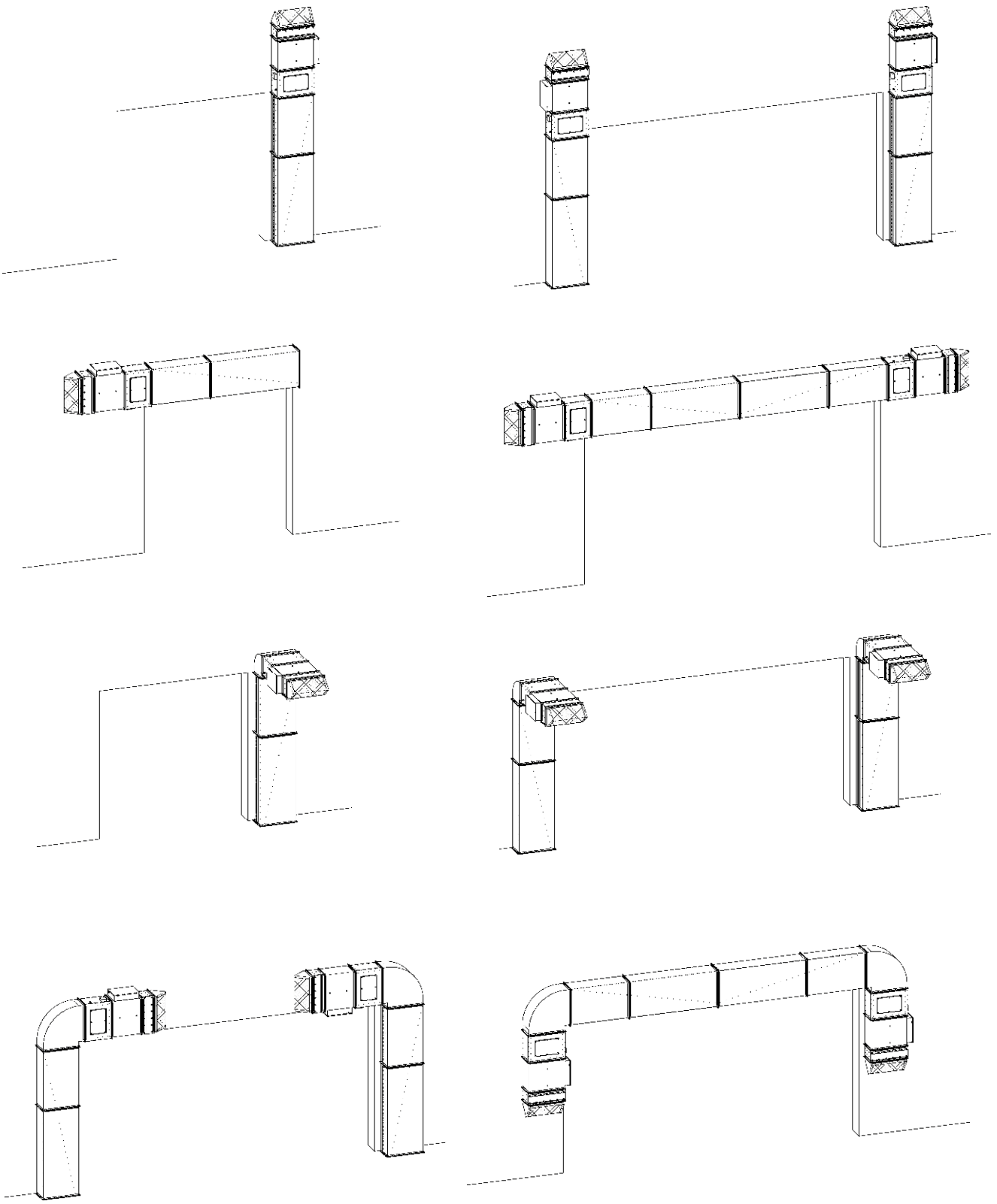
1 ЗАВЕСА В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ

Ширина Высота	2, м	2,5, м	3, м	3,5, м	4, м	4,5, м	5, м
2, м	ЗВП.600х300 .2,0	ЗВП.600х30 0.2,5	ЗВП.600х350 .3,0	ЗВП.600х350 .3,5	ЗВП.600х350 .4,0	ЗВП.700х400 .4,5	ЗВП.800х500 .5,0
2,5, м	ЗВП.600х300 .2,0	ЗВП.600х350. 2,5	ЗВП.600х350 .3,0	ЗВП.700х400 .3,5	ЗВП.700х400 .4,0	ЗВП.800х500 .4,5	ЗВП.900х500. 5,0
3, м	ЗВП.600х350 .2,0	ЗВП.700х400 .2,5	ЗВП.700х400. 3,0	ЗВП.800х500 .3,5	ЗВП.800х500 .4,0	ЗВП.900х500 .4,5	ЗВП.900х500 .5,0
3,5, м	ЗВП.700х400 .2,0	ЗВП.700х400 .2,5	ЗВП.800х500 .3,0	ЗВП.800х500 .3,5	ЗВП.900х500 .4,0	ЗВП.900х500 .4,5	
4, м	ЗВП.700х400 .2,0	ЗВП.800х500 .2,5	ЗВП.800х500 .3,0	ЗВП.900х500 .3,5	ЗВП.900х500. 4,0		
4,5, м	ЗВП.800х500 .2,0	ЗВП.800х500 .2,5	ЗВП.900х500 .3,0	ЗВП.900х500 .3,5			
5, м	ЗВП.800х500 .2,0	ЗВП.900х500 .2,5	ЗВП.900х500 .3,0				

2 ЗАВЕСЫ В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ

Ширина Высота	4, м	4,5, м	5, м
2, м	ЗВП.600х300.4,0 2 шт	ЗВП.600х300.2,0 1шт	ЗВП.600х350.5,0 2 шт
		ЗВП.600х300.2,5 1шт	
2,5, м	ЗВП.600х300.4,0 2 шт	ЗВП.600х350.2,0 1шт	ЗВП.600х350.5,0 2 шт
		ЗВП.600х350.2,5 1шт	
3, м	ЗВП.600х350.4,0 2 шт	ЗВП.600х350.2,0 1шт	ЗВП.700х400.5,0 2 шт
		ЗВП.600х350.2,5 1шт	
3,5, м	ЗВП.700х400.4,0 2 шт	ЗВП.700х400.2,0 1шт	ЗВП.700х400 .5,0 2 шт
		ЗВП.700х400.2,5 1шт	
4, м	ЗВП.700х400.4,0 2 шт	ЗВП.800х500 .2,0 1шт	ЗВП.800х500 .5,0 2 шт
		ЗВП.800х500.2,5 1шт	
4,5, м	ЗВП.800х500 .4,0 2 шт	ЗВП.800х500 .2,0 1шт	ЗВП.900х500 .5,0 2 шт
		ЗВП.800х500.2,5 1шт	
5, м	ЗВП.800х500 .4,0 2 шт	ЗВП.900х500 .2,0 1шт	ЗВП.900х500 .5,0 2 шт
		ЗВП.900х500.2,5 1шт	

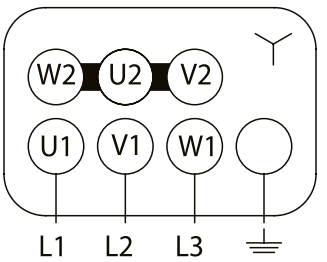
СПОСОБЫ УСТАНОВКИ ЗАВЕС В СТЕНОВОМ ПРОЕМЕ



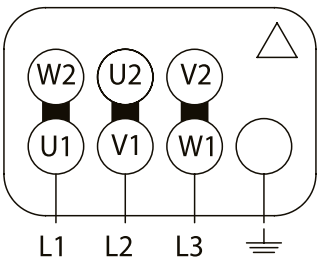
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Типоразмер	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Ток, А	Регулятор скорости Zetek	Масса, кг
600x300.250.RW	АИР71А2	0,75	3000	1,3	SPE751B43G	25,6
600x350.280 RW	АИР71В2	1,1	3000	2,6	SPE152B43G	31,9
700x400.315.RW	АИР80А2	1,5	3000	3,6	SPE152B43G	41,1
800x500.350.RW	АИР90L2	3,0	3000	8,4	SPE402B43G	60,9
900x500.400.RW	АИР100L2	5,5	3000	11,0	SPE552B43G	75,0

Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В – подключение звездой



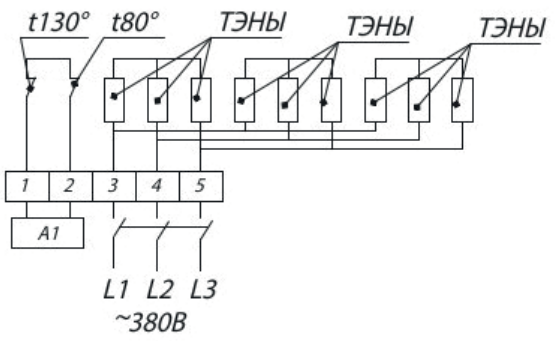
Для вентиляторов с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В – подключение треугольником



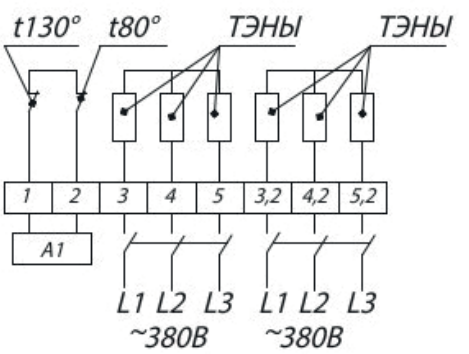
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ

Типоразмер	Р, кВт	Ток, А	Мощность по ступеням нагрева, кВт	Ток по ступеням, А	Мощность 1 ТЭН, кВт	Мин. расход м3/час	ТЭН, шт	Схема
600x300	18	27,38	18	27,38	2	1300	12	1
600x350	18	27,38	18	27,38	2	1600	12	1
700x400	30	45,63	15+15	22,82+22,82	5	2100	6	2
800x500	30	45,63	15+15	22,82+22,82	5	2900	6	2
900x500	30	45,63	15+15	22,82+22,82	5	3300	6	2

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 1



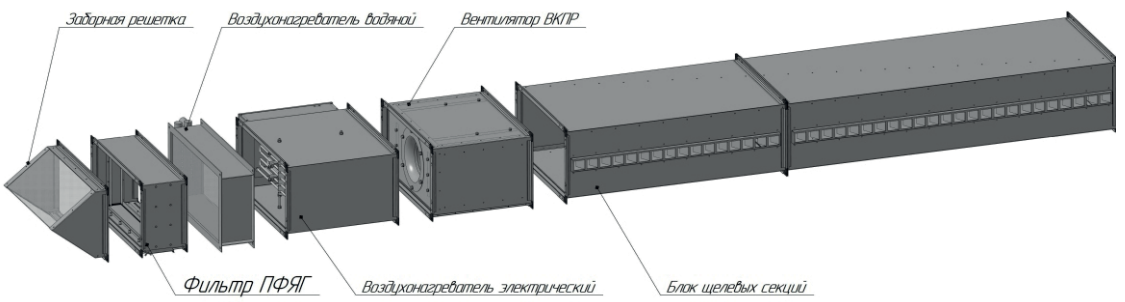
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 2



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ВОДЯНЫХ

Типо-размер	Расход воздуха, м3/час	Потери давления, Па	Мощность, кВт	Параметры тепло-носителя подача/ обратка, С	Расход тепло-носителя, л/час	Гидравли-ческое сопротив-ление, кПа	Площадь теплообме-на, м2	Внутренний объем, куб. дм	Коэффи -циент теплоотдачи	Кол-во контуров
600x300	2980		40,2		1764	8,3	5,8	1,4	24, 473	6
600x350	3475		46,9		2088	8,5	6,8	1,8	24,354	7
700x400	4635	78	63,3	90/70	2808	12,8	9	2,3	24,791	8
800x500	6620		91,3		4032	19,1	12,9	3,1	24,912	10
900x500	7450		103,5		4572	25,5	14,5	3,4	25,098	10

СХЕМА СБОРКИ ЗАВЕСЫ



ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КРУГЛЫЙ (ВЭК)

Назначение и область применения

Воздухонагреватели предназначены для нагрева входящего воздуха и других невзрывоопасных, негорючих газовых смесей с температурой от -40 °С до +40 °С, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, не содержащих липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3.

Технические характеристики

- Степень защиты корпуса воздухонагревателя IP41.
- Избыточное давление потока в воздухонагревателе не более 700 Па.
- Скорость потока, проходящего через сечение воздухонагревателя, должна находиться в диапазоне 2-5 м/с.
- Климатическое исполнение воздухонагревателей У3 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от -40 до +40 °С).
- Воздухонагреватель оснащен двумя биметаллическими термовыключателями с пределами температуры +80 °С и +130 °С.
- Корпус воздухонагревателя изготавливается из оцинкованной стали.
- Для удобства подключения и осмотра корпус воздухонагревателя оснащен крышкой.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ВЭК

ВЭК 250 (6/ 380) [воздухонагреватель электрический круглый]

[дополнительная информация]

380 – напряжение сети, В

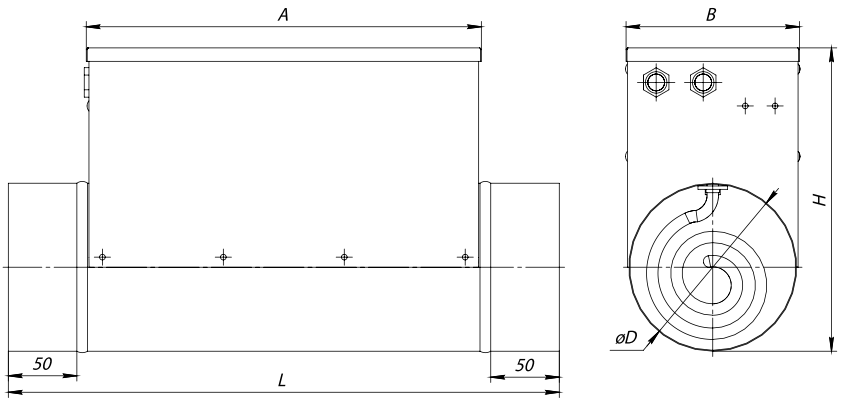
6 – потребляемая мощность, кВт

250 – сечение воздухонагревателя, мм

ВЭК – воздухонагреватель электрический круглый

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЭК

Модель	D, мм	L макс., мм	A макс., мм	H, мм	B, мм
ВЭК.100	100	490	373	199	104
ВЭК.125	125	490	373	226	130
ВЭК.160	160	410	293	261	165
ВЭК.200	200	530	413	300	205
ВЭК.250	250	530	414	351	256
ВЭК.315	315	580	464	416	321



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ВЭК

Модель	Мощность, кВт	Напряжение, В	Ток, А	Минимальный расход воздуха, м³/ч	Схема подключения	Масса, кг
ВЭК.100(0,5/220)	0,5	220	2,27	90	1.1.1.1	2,94
ВЭК.100(1/220)	1		4,54		1.1.2.1	3,14
ВЭК.100(1,5/220)	1,5		6,82		1.1.3.1	3,34
ВЭК.100(2/220)	2		9,09		1.1.4.1	3,94
ВЭК.100(2,5/220)	2,5		11,36		1.1.5.1	4,14
ВЭК.125(0,5/220)	0,5	220	2,27	90	1.1.1.1	2,94
ВЭК.125(1/220)	1		4,54		1.1.2.1	3,14
ВЭК.125(1,5/220)	1,5		6,82		1.1.3.1	3,34
ВЭК.125(2/220)	2		9,09		1.1.4.1	3,94
ВЭК.125(2,5/220)	2,5		11,36		1.1.5.1	4,14
ВЭК.160(1/220)	1	220	4,54	150	1.1.1.1	3,57
ВЭК.160(1,5/220)	1,5		6,82		1.1.2.1	3,77
ВЭК.160(2/220)	2		9,09		1.1.2.1	3,97
ВЭК.160(3/220)	3		13,6		1.1.3.1	4,37
ВЭК.200(1,5/220)	1,5	220	6,82	230	1.1.1.1	4,25
ВЭК.200(2/220)	2		9,09		1.1.2.1	4,45
ВЭК.200(3/220)	3		13,6		1.1.2.1	4,85
ВЭК.200(4,5/380)	4,5	380	6,84		2.1.1.1	5,44
ВЭК.200(9/380)	9		9,12		2.2.1.1	8,11
ВЭК.250(2/220)	2	220	9,1	360	1.1.1.1	6,51
ВЭК.250(3/220)	3		13,64		1.1.2.1	6,91
ВЭК,250(4/220)	4		18,18		1.1.2.1	7,31
ВЭК.250(4,5/380)	4,5	380	6,84		2.1.1.1	7,51
ВЭК.250(6/380)	6		9,12		2.1.1.1	8,11
ВЭК.250(9/380)	9		13,69		2.1.2.2	10,8
ВЭК.250(12/380)	12		18,25		2.2.1.1	12
ВЭК.315(6/380)	6	380	9,12	570	2.1.1.1	9,26
ВЭК.315(7,5/380)	7,5		11,4		2.1.1.1	9,86
ВЭК.315(9/380)	9		9,12		2.1.1.1	9,86
ВЭК.315(12/380)	12		18,25		2.2.1.1	13,46
ВЭК.315(15/380)	15		22,82		2.2.1.1	14,66
ВЭК.315(18/380)	18		27,38		2.2.1.1	15,45

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ВЭК

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ 1. 1. 1. 1

Кол. групп ТЭНов на послеедней ступене
Кол. групп ТЭНов на одной ступене
Кол. ступеней
Напряжение(1–220 В; 2–380 В)

СХЕМА 1.1.1.1

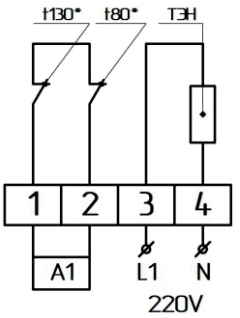


СХЕМА 1.1.2.1

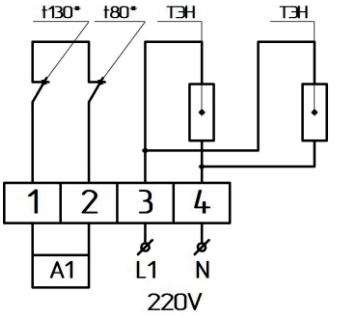


СХЕМА 1.1.3.1

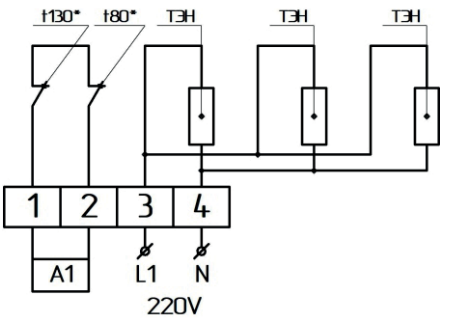
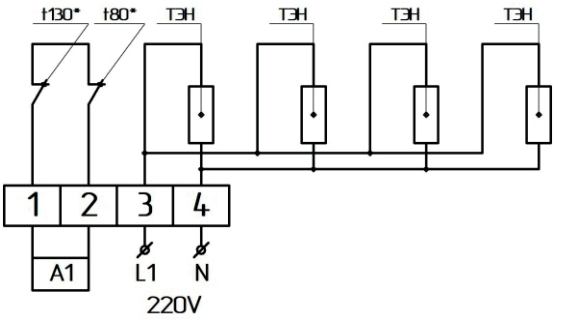


СХЕМА 1.1.4.1



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ВЭК

СХЕМА 1.1.5.1

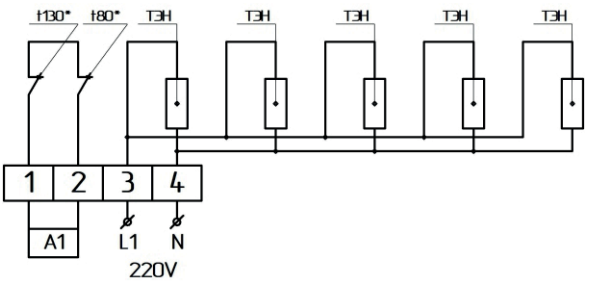


СХЕМА 2.1.1.1

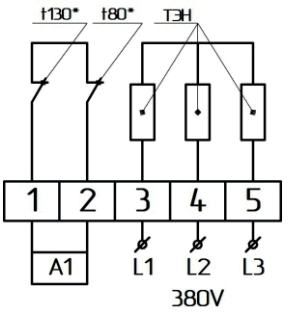


СХЕМА 2.1.2.2

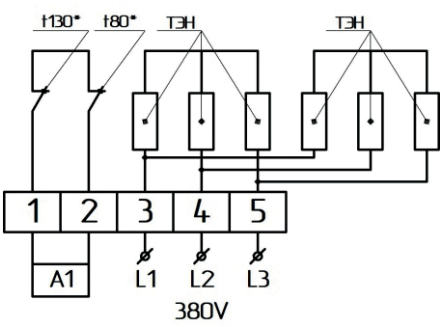
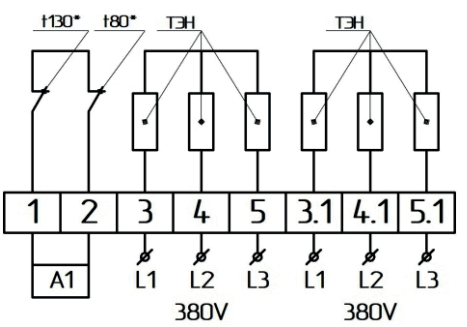


СХЕМА 2.2.1.1



ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ

Назначение и область применения

Воздухонагреватели предназначены для нагрева входящего воздуха и других невзрывоопасных, негорючих газовых смесей с температурой от -40 °С до +40 °С, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, не содержащих липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3.

Технические характеристики

- Степень защиты корпуса воздухонагревателя IP41.
- Избыточное давление потока в воздухонагревателе не более 700 Па.
- Скорость потока, проходящего через сечение воздухонагревателя, должна находиться в диапазоне 2-5 м/с.
- Климатическое исполнение воздухонагревателей У3 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от - 40 до +40 °С).
- Воздухонагреватель оснащен двумя биметаллическими термовыключателями с пределами температуры +80 °С и +130 °С.
- Корпус воздухонагревателя изготавливается из оцинкованной стали.
- Для удобства подключения и осмотра корпус воздухонагревателя оснащен крышкой.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ВЭП

ВЭП. 250 (6/ 380) [воздухонагреватель электрический прямоугольный]

[дополнительная информация]

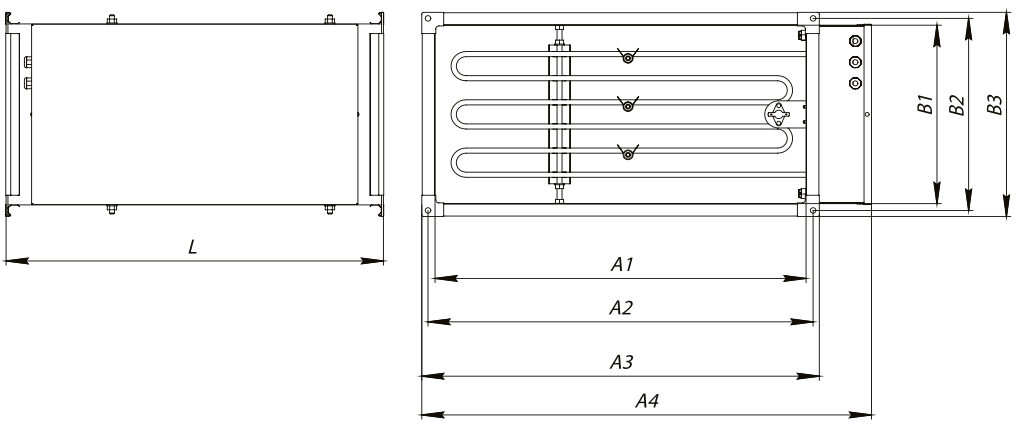
380 – напряжение сети, В

9 – потребляемая мощность, кВт

500х250 – типоразмер нагревателя

ВЭП – воздухонагреватель электрический прямоугольный

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЭП



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ВЭП

Наименование	A1, мм	A2, мм	A3, мм	A4, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	L, мм
ВЭП.400x200(4,5/380)	400	420	440	520	200	220	240	355
ВЭП.400x200(6/380)								
ВЭП.400x200(9/380)								405
ВЭП.400x200(12/380)								
ВЭП.400x200(13,5/380)								505
ВЭП.400x200(18/380)								
ВЭП.400x200(24/380)								605
ВЭП.500x250(6/380)	500	520	540	620	250	270	290	355
ВЭП.500x250(9/380)								405
ВЭП.500x250(12/380)								
ВЭП.500x250(15/380)								
ВЭП.500x250(18/380)								505
ВЭП.500x250(22,5/380)								
ВЭП.500x250(24/380)								605
ВЭП.500x250(27/380)								
ВЭП.500x250(30/380)								
ВЭП.500x300(6/380)	500	520	540	620	300	320	340	355
ВЭП.500x300(9/380)								405
ВЭП.500x300(12/380)								
ВЭП.500x300(15/380)								
ВЭП.500x300(18/380)								505
ВЭП.500x300(22,5/380)								
ВЭП.500x300(24/380)								605
ВЭП.500x300(27/380)								
ВЭП.500x300(30/380)								
ВЭП.600x300(18/380)	600	620	640	720	300	320	340	505
ВЭП.600x300(24/380)								605
ВЭП.600x300(30/380)								
ВЭП.600x300(37,5/380)								705
ВЭП.600x300(45/380)								855
ВЭП.600x300(52,5/380)								955
ВЭП.600x350(18/380)	600	620	640	720	350	370	390	505
ВЭП.600x350(22,5/380)								
ВЭП.600x350(30/380)								605
ВЭП.600x350(37,5/380)								705
ВЭП.600x350(45/380)								855
ВЭП.600x350(52,5/380)								955
ВЭП.700x400(30/380)	700	720	740	820	400	420	440	505
ВЭП.700x400(45/380)								605
ВЭП.700x400(60/380)								705
ВЭП.700x400(75/380)								805
ВЭП.700x400(90/380)								955
ВЭП.800x500(30/380)	800	820	840	920	500	520	540	505
ВЭП.800x500(45/380)								605
ВЭП.800x500(60/380)								705
ВЭП.800x500(75/380)								805
ВЭП.800x500(90/380)								955
ВЭП.1000x500(30/380)	1000	1020	1040	1120	500	520	540	505
ВЭП.1000x500(45/380)								605
ВЭП.1000x500(60/380)								705
ВЭП.1000x500(75/380)								805
ВЭП.1000x500(90/380)								955
ВЭП.1000x500(105/380)								1055
ВЭП.1000x500(120/380)								1155

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ВЭП

Наименование	Р, кВт	Ток, А	Мощность по ступеням нагрева, кВт	Ток по ступеням, А	Мощность 1 ТЭН кВт	Мин. расход м³/час	Схема	ТЭН, шт
ВЭП.400х200(4,5/380)	4,5	6,85	4,5	6,85	1,5	600	2.1.1.1	3
ВЭП.400х200(6/380)	6	9,13	6	9,13	2		2.1.1.1	3
ВЭП.4000х200(9/38)	9	13,69	9	13,69	1,5		2.1.2.2	6
ВЭП.400х200(12/380)	12	18,25	12	18,25	2		2.1.2.2	6
ВЭП.400х200(13,5/380)	13,5	20,54	13,5	20,54	1,5		2.1.3.3	9
ВЭП.400х200(18/380)	18	27,38	18	27,38	2		2.1.3.3	9
ВЭП.400х200(24/380)	24	36,51	12+12	18,25+18,25	2		2.2.2.2	12
ВЭП.500х250(6/380)	6	9,13	6	9,13	2	900	2.1.1.1	3
ВЭП.500х250(9/380)	9	13,69	9	13,69	1,5		2.1.2.2	6
ВЭП.500х250(12/380)	12	18,25	12	18,25	2		2.1.2.2	6
ВЭП.500х250(15/380)	15	22,82	15	22,82	2,5		2.1.2.2	6
ВЭП.500х250(18/380)	18	27,38	18	27,38	2		2.1.3.3	9
ВЭП.500х250(22,5/380)	22,5	34,23	22,5	34,23	2,5		2.1.3.3	9
ВЭП.500х250(24/380)	24	36,51	12+12	18,25+18,25	2		2.2.2.2	12
ВЭП.500х250(27/380)	27	41,07	15+12	22,82+18,25	2,5+2		2.2.2.2	12
ВЭП.500х250(30/380)	30	45,63	15+15	22,82+22,82	2,5		2.2.2.2	12
ВЭП.500х300(6/380)	6	9,13	6	9,13	2	1100	2.1.1.1	3
ВЭП.500х300(9/380)	9	13,69	9	13,69	1,5		2.1.2.2	6
ВЭП.500х300(12/380)	12	18,25	12	18,25	2		2.1.2.2	6
ВЭП.500х300(15/380)	15	22,82	15	22,82	2,5		2.1.2.2	6
ВЭП.500х300(18/380)	18	27,38	18	27,38	2		2.1.3.3	9
ВЭП.500х300(22,5/380)	22,5	34,23	22,5	34,23	2,5		2.1.3.3	9
ВЭП.500х300(24/380)	24	36,51	12+12	18,25+18,25	2		2.2.2.2	12
ВЭП.500х300(27/380)	27	41,07	15+12	22,82+18,25	2,5+2		2.2.2.2	12
ВЭП.500х300(30/380)	30	45,63	15+15	22,82+22,82	2,5		2.2.2.2	12
ВЭП.600х300(18/380)	18	27,38	18	27,38	2	1300	2.1.4.4	12
ВЭП.600х300(24/380)	24	36,51	12+12	18,25+18,25	2		2.2.2.2	12
ВЭП.600х300(30/380)	30	45,63	15+15	22,82+22,82	2,5		2.2.2.2	12
ВЭП.600х300(37,5/380)	37,5	57,04	22,5+15	34,23+22,82	2,5		2.2.3.2	15
ВЭП.600х300(45/380)	45	68,45	15+15+15	22,82+22,82+22,82	2,5		2.3.22	18
ВЭП.600х300(52,5/380)	52,5	79,86	22,5+15+15	34,23+22,82+22,82	2,5		2.3.2.3	21
ВЭП.600х350(18/380)	18	27,38	18	27,38	2	1600	2.1.4.4	12
ВЭП.600х350(22,5/380)	22,5	34,23	12+12	22,82+22,82	2,5		2.2.2.2	12
ВЭП.600х350(30/380)	30	45,63	15+15	22,82+22,82	2,5		2.2.2.2	12
ВЭП.600х350(37,5/380)	37,5	57,04	22,5+15	34,23+22,82	2,5		2.2.3.2	15
ВЭП.600х350(45/380)	45	68,45	15+15+15	22,82+22,82+22,82	2,5		2.3.22	18
ВЭП.600х350(52,5/380)	52,5	79,86	22,5+15+15	34,23+22,82+22,82	2,5		2.3.2.3	21
ВЭП.700х400(30/380)	30	45,63	15+15	22,82+22,82	5	2100	2.2.1.1	6
ВЭП.700х400(45/380)	45	68,45	15+15+15	22,82+22,82+22,82	5		2.3.1.1	9
ВЭП.700х400(60/380)	60	91,27	15+15+15+15	22,82+22,82+22,82+22,82	5		2.4.1.1	12
ВЭП.700х400(75/380)	75	114,1	15+15+15+15+15	22,82+22,82+22,82+22,82+22,82	5		2.5.1.1	15
ВЭП.700х400(90/380)	90	136,9	15+15+15+15+15+15	22,82+22,82+22,82+22,82+22,82+22,82	5		2.6.1.1	18
ВЭП.800х500(30/380)	30	45,63	15+15	22,82+22,82	5	2900	2.2.1.1	6
ВЭП.800х500(45/380)	45	68,45	15+15+15	22,82+22,82+22,82	5		2.3.1.1	9
ВЭП.800х500(60/380)	60	91,27	15+15+15+15	22,82+22,82+22,82+22,82	5		2.4.1.1	12
ВЭП.800х500(75/380)	75	114,1	15+15+15+15+15	22,82+22,82+22,82+22,82+22,82	5		2.5.1.1	15
ВЭП.800х500(90/380)	90	136,9	15+15+15+15+15+15	22,82+22,82+22,82+22,82+22,82+22,82	5		2.6.1.1	18
ВЭП.1000х500(30/380)	30	45,63	15+15	22,82+22,82	5	3600	2.2.1.1	6
ВЭП.1000х500(45/380)	45	68,45	15+15+15	22,82+22,82+22,82	5		2.3.1.1	9
ВЭП.1000х500(60/380)	60	91,27	15+15+15+15	22,82+22,82+22,82+22,82	5		2.4.1.1	12
ВЭП.1000х500(75/380)	75	114,1	15+15+15+15+15	22,82+22,82+22,82+22,82+22,82	5		2.5.1.1	15
ВЭП.1000х500(90/380)	90	136,9	15+15+15+15+15+15	22,82+22,82+22,82+22,82+22,82+22,82	5		2.6.1.1	18
ВЭП.1000х500(105/380)	105	159,7	30+30+30+15	45,63+45,63+45,63+22,82	5		2.4.2.1	21
ВЭП.1000х500(120/380)	120	182,5	30+30+30+30	45,63+45,63+45,63+45,63	5		2.4.2.2	24

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ВЭП

Схема 2.1.4.4

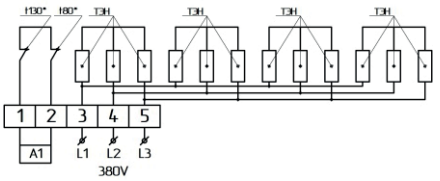


Схема 2.2.1.1

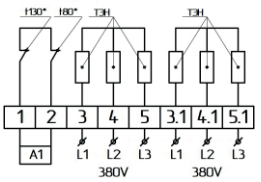


Схема 2.2.2.2

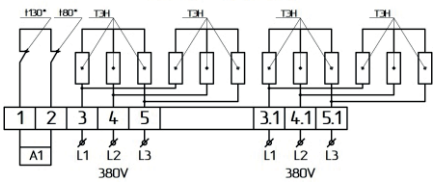


Схема 2.2.3.2

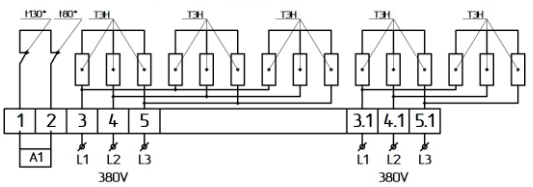


Схема 2.3.1.1

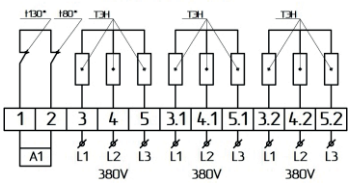


Схема 2.3.2.2

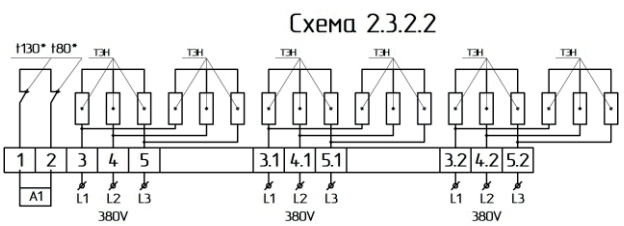


Схема 2.3.2.3

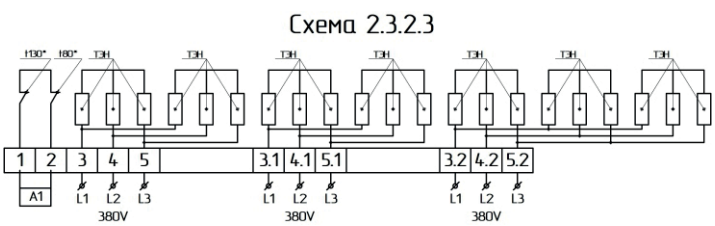


Схема 2.4.1.1

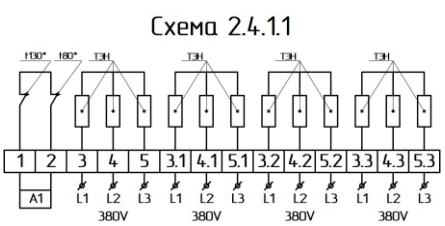


Схема 2.4.2.1

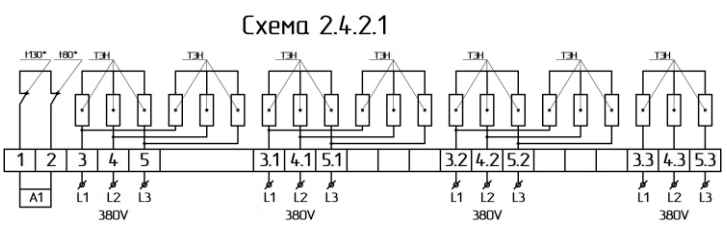


Схема 2.4.2.2

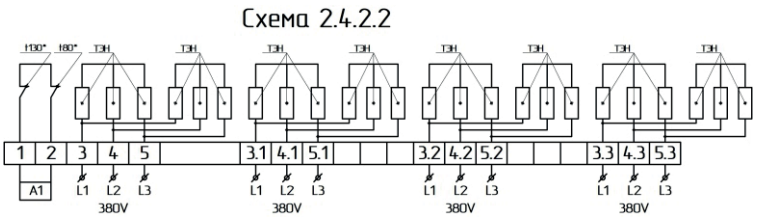


Схема 2.5.1.1

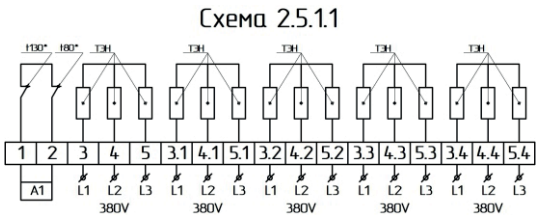
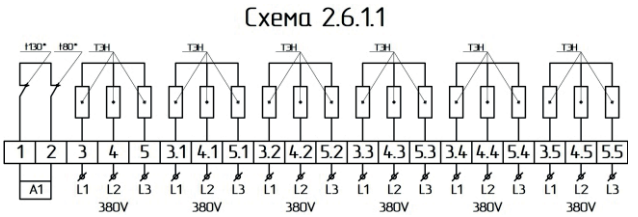
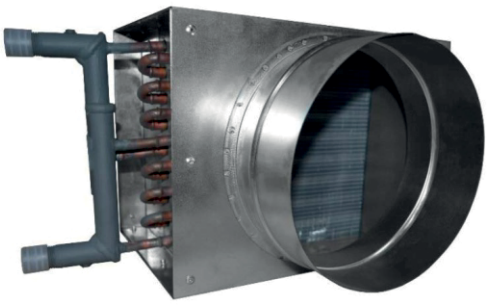


Схема 2.6.1.1



ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ ВОДЯНЫЕ КРУГЛЫЕ (КВНВ)



Назначение и область применения

Теплообменники позволяют использовать в качестве теплоносителя не только воду, но и незамерзающие смеси.

Теплообменники стандартно изготавливаются в четырех типоразмерах двухрядном исполнении.

Поверхность теплообмена изготовлена из алюминиевых пластин и проходящих через них медных трубок диаметром 3/8" или 1/2". Расположение трубок шахматное.

Корпус изготавливается из оцинкованного стального листа. Все обогреватели испытываются на герметичность при давлении 25 Атм.

Конструкция коллекторов водяных теплообменников позволяет использовать устройства для отвода воздуха, а также погружные температурные датчики для контроля температуры воды.

Монтаж водяных теплообменников в системе вентиляции осуществляется путем крепления их к элементам воздуховодов или других агрегатов вентиляционной системы. Крепление осуществляется при помощи соединения МАМА-ПАПА.

Перед монтажом водяных теплообменников в систему следует помнить, что наружное применение возможно, только если теплоносителем является незамерзающая смесь. В случае, когда теплоносителем является вода, теплообменники предназначены только для внутренней установки в помещении, где температура не должна опускаться ниже точки замерзания воды. Также перед монтажом необходимо проверить целостность пластин, коллекторов обогревателя, трубок.

Водяные теплообменники могут работать в любом положении, но необходимо помнить, что располагать теплообменник следует так, чтобы можно было обеспечить отвод воздуха из него. Вентили отвода воздуха должны быть расположены в приводящем и отводящем коллекторе в наиболее высоком месте теплообменника.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВОДЯНЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ КВНВ

КВНВ. 2. 160 [воздухонагреватель водяной круглый]

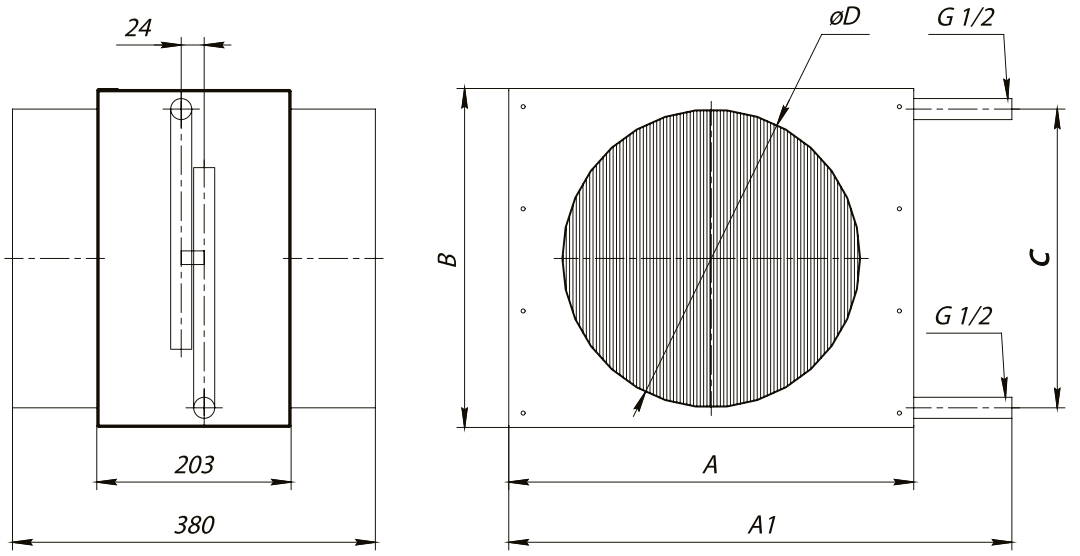
[дополнительная информация]

160 – типоразмер нагревателя.

2 – Нагреватель 2-х рядный.

КВНВ – воздухонагреватель водяной круглый.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВОДЯНЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ КВНВ



Модель	A, мм.	A1, мм.	B, мм.	C, мм.	D, мм.	Масса, кг
КВНВ.2.160	273	374	203	162	160	5,23
КВНВ.2.200	298	399	226	187	200	5,86
КВНВ.2.250	348	449	276	237	250	6,52
КВНВ.2.315	423	524	353	312	315	7,48

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДЯНЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ КВНВ

	Расход воздуха, м³/час	Потери давления, Па	Температура нач/кон, С		Мощность, кВт	Параметры теплоносителя подача\обратка, С	Расход теплоносителя, л/час	Гидравлическое сопротивление, кПа	Площадь теплообмена, м²	Внутренний объем, куб. дм	Коэффициент теплоотдачи	Кол-во контуров
КВНВ.2.160	400	30	-28	18	6,17	95/70	169	1	1,6	0,4	13,251	2
КВНВ.2.200	620	45	-28	18	9,57	95/70	299	3	2	0,5	16,443	2
КВНВ.2.250	1000	52	-28	18	15,43	95/70	540	11	3	0,6	17,674	2
КВНВ.2.315	1600	52	-28	18	24,7	95/70	720	9,4	4,8	0,9	17,683	3

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ ВОДЯНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ (ПВНВ)

Назначение и область применения

Теплообменники позволяют использовать в качестве теплоносителя не только воду, но и незамерзающие смеси.

Теплообменники стандартно изготавливаются в девяти типоразмерах, а также в двухрядном и трехрядном исполнении.

Поверхность теплообмена изготовлена из алюминиевых пластин и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм. Расположение трубок шахматное.

Корпус изготавливается из оцинкованного стального листа. Все обогреватели испытываются на герметичность при давлении 25 Атм.

Конструкция коллекторов водяных теплообменников позволяет использовать устройства для отвода воздуха, а также погружные температурные датчики для контроля температуры воды.

Монтаж водяных теплообменников в системе вентиляции осуществляется путем крепления их к ответным фланцам воздуховодов или других агрегатов вентиляционной системы. Крепление осуществляется при помощи болтов через отверстия, предусмотренные в конструкции теплообменников, и скоб.

Перед монтажом водяных теплообменников в систему следует помнить, что наружное применение возможно, только если теплоносителем является незамерзающая смесь. В случае, когда теплоносителем является вода, теплообменники предназначены только для внутренней установки в помещении, где температура не должна опускаться ниже точки замерзания воды. Также перед монтажом необходимо проверить целостность пластин, коллекторов обогревателя, трубок.

Водяные теплообменники могут работать в любом положении, но необходимо помнить, что располагать теплообменник следует так, чтобы можно было обеспечить отвод воздуха из него. Вентили отвода воздуха должны быть расположены в приводящем и отводящем коллекторе в наиболее высоком месте теплообменника.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВОДЯНЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ ПВНВ

ПВНВ. 2. 500х250 [воздухонагреватель водяной прямоугольный]

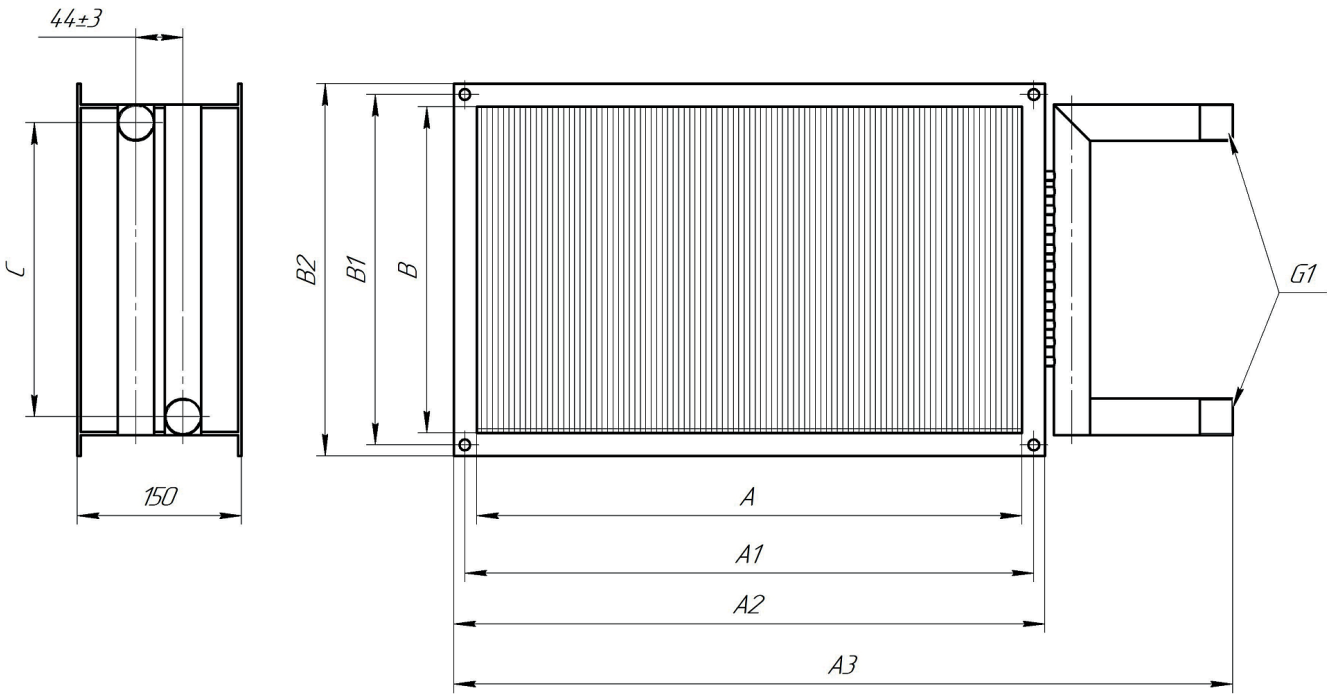
[дополнительная информация]

500х250 – типоразмер нагревателя

2 – Нагреватель 2-х рядный
3 – Нагреватель 3-х рядный.

ПВНВ – воздухонагреватель водяной прямоугольный.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВОДЯНЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ ПВНВ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВОДЯНЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ ПВНВ

Модель	A, мм.	A1, мм.	A2, мм.	A3, мм.	B, мм.	B1, мм.	B2, мм.	C, мм.	Масса, кг
ПВНВ.2.400х200	400	420	440	645	200	220	240	194	5,08
ПВНВ.3.400х200									5,26
ПВНВ.2.500х250	500	520	540	745	250	270	290	244	6,25
ПВНВ.3.500х250									6,67
ПВНВ.2.500х300	500	520	540	745	300	320	340	294	6,89
ПВНВ.3.500х300									7,41
ПВНВ.2.600х300	600	630	660	852	300	330	360	294	7,97
ПВНВ.3.600х300									8,72
ПВНВ.2.600х350	600	630	660	852	350	380	410	344	8,66
ПВНВ.3.600х350									9,55
ПВНВ.2.700х400	700	730	760	952	400	430	460	394	9,95
ПВНВ.3.700х400									11,31
ПВНВ.2.800х500	800	830	860	1062	500	530	560	494	11,92
ПВНВ.3.800х500									13,87
ПВНВ.2.900х500	900	930	960	1162	500	530	560	494	12,64
ПВНВ.3.900х500									14,8
ПВНВ.2.1000х500	1000	1030	1060	1262	500	530	560	494	14,95
ПВНВ.3.1000х500									15,74

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДЯНЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ ПВНВ

Модель	Расход воздуха, м³/час	Потери давления, Па	Температура нач/кон, С		Мощность, кВт	Параметры теплоносителя подача\обработка, С	Расход теплоносителя, л/час	Гидравлическое сопротивление, кПа	Площадь теплообмена, м²	Внутренний объем, куб. дм	Коэффициент теплоотдачи	Кол-во контуров
ПВНВ.2.400х200	1325	78	-30	8,6	17,2	90/70	756	3,8	2,6	0,6	23,492	4
ПВНВ.2.500х250	2070	78	-30	9,6	27,5	90/70	1224	7,5	4	0,9	24,327	5
ПВНВ.2.500х300	2484	78	-30	9,6	33	90/70	1440	6	4,8	1,2	24,327	6
ПВНВ.2.600х300	2980	78	-30	10,2	40,2,9	90/70	1764	8,3	5,8	1,4	24,473	6
ПВНВ.2.600х350	3475	78	-30	10,2	46,9	90/70	2088	8,5	6,8	1,8	24,354	7
ПВНВ.2.700х400	4635	78	-30	10,7	63,3	90/70	2808	12,8	9	2,3	24,791	8
ПВНВ.2.800х500	6620	78	-30	11,1	91,3	90/70	4032	19,1	12,9	3,1	24,912	10
ПВНВ.2.900х500	7450	78	-30	11,4	103,5	90/70	4572	25,5	14,5	3,4	25,098	10
ПВНВ.2.1000х500	8280	78	-30	11,6	115,6	90/70	5112	33,1	16,1	3,7	25,228	10
ПВНВ.3.400х200	1325	111	-40	18,5	26,2	90/70	1157	11,8	3,9	0,9	23,046	4
ПВНВ.3.500х250	2070	176	-40	18,5	51	90/70	2247	33,71	6,1	1,3	28,681	5
ПВНВ.3.500х300	2484	175	-40	18,2	61,1	90/70	2700	26,1	7,3	1,7	28,742	6
ПВНВ.3.600х300	2981	176	-40	18,8	74,1	90/70	3276	35,5	8,7	2,1	29,188	6
ПВНВ.3.600х350	3478	176	-40	18,8	86,5	90/70	3816	36,6	10,2	2,4	29,062	7
ПВНВ.3.700х400	4637	176	-40	19,2	116,2	90/70	5112	55,4	13,6	3,1	29,240	8
ПВНВ.3.800х500	6624	176	-40	19,6	167	90/70	7380	83	19,4	4,3	29,419	10
ПВНВ.3.900х500	7452	109	-40	21,1	152,7	90/70	6732	74,8	21,8	4,7	23,817	10
ПВНВ.3.1000х500	8280	176	-40	19,1	207	90/70	9144	63	24,2	5,2	29,283	15

ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ ВОДЯНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ (ПВОВ)

Назначение и область применения

Теплообменники позволяют использовать в качестве теплоносителя не только воду, но и незамерзающие смеси.

Теплообменники стандартно изготавливаются в девяти типоразмерах, а также в двухрядном и трехрядном исполнении.

Поверхность теплообмена изготовлена из алюминиевых пластин и проходящих через них медных трубок диаметром 3/8" или 1/2". Расположение трубок шахматное.

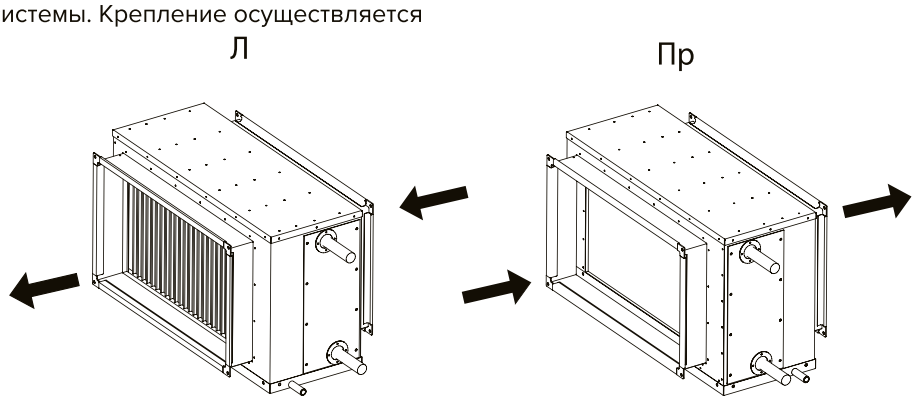
Корпус изготавливается из оцинкованного стального листа. Все охладители испытываются на герметичность при давлении 25 Атм.

Конструкция коллекторов водяных теплообменников позволяет использовать устройства для отвода воздуха, а также позволяет использовать погружные температурные датчики для контроля температуры воды.

Монтаж водяных теплообменников в системе вентиляции осуществляется путем крепления их к ответным фланцам воздуховодов или других агрегатов вентиляционной системы. Крепление осуществляется при помощи болтов через отверстия, предусмотренные в конструкции теплообменников, и скоб.

Перед монтажом водяных теплообменников в систему следует помнить, что наружное применение возможно, только если теплоносителем является незамерзающая смесь. В случае, когда теплоносителем является вода, теплообменники предназначены только для внутренней установки в помещении, где температура не должна опускаться ниже точки замерзания воды. Также перед монтажом необходимо проверить целостность пластин, коллекторов теплообменника, трубок.

Водяные теплообменники могут работать в любом положении, но необходимо помнить, что располагать теплообменник следует так, чтобы можно было обеспечить отвод воздуха из него. Вентили отвода воздуха должны быть расположены в приводящем и отводящем коллекторе в наиболее высоком месте теплообменника.



РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ВОДЯНЫХ ОХЛАДИТЕЛЕЙ ПВОВ

ПВОВ. 2. 500х250 -Л [пр воздухоохладитель водяной]

[дополнительная информация]

Л – Сторона обслуживания левая
Пр – Сторона обслуживания правая

500х250 – типоразмер охладителя

2 – Охладитель 2-х рядный
3 – Охладитель 3-х рядный

ПВОВ – прямоугольный воздухоохладитель водяной

ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ ФРЕОНОВЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ (ПВОФ)

Назначение и область применения

Канальный фреоновый воздухоохладитель предназначен для охлаждения и осушения приточного, рециркуляционного воздуха или их смеси в компактных стационарных системах вентиляции и кондиционирования производственных, общественных или жилых зданий. Охладители устанавливаются непосредственно в воздуховоды прямоугольного сечения.

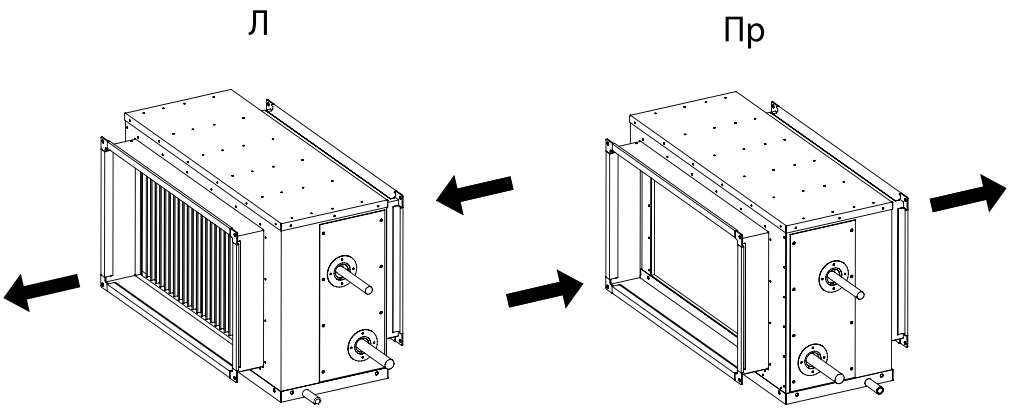
Обрабатываемый воздух не должен содержать твердые, волокнистые, клейкие или агрессивные примеси, а также вещества, вызывающие коррозию или разложение алюминия, меди, цинка.

Конструкция охладителя представляет собой корпус, выполненный из оцинкованной стали, внутри которого устанавливаются теплообменник, каплеуловитель и поддон.

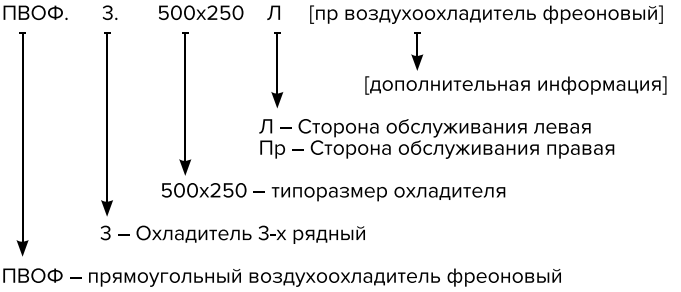
Теплообменник выполнен из медных трубок, расположенных в шахматном порядке, с алюминиевым оребрением.

Каплеуловитель представляет собой набор специальных пластиковых пластин, эффективно улавливающих конденсат и собирающих его в поддон, расположенный в нижней части корпуса охладителя. Поддон снабжен отводным патрубком для слива конденсата.

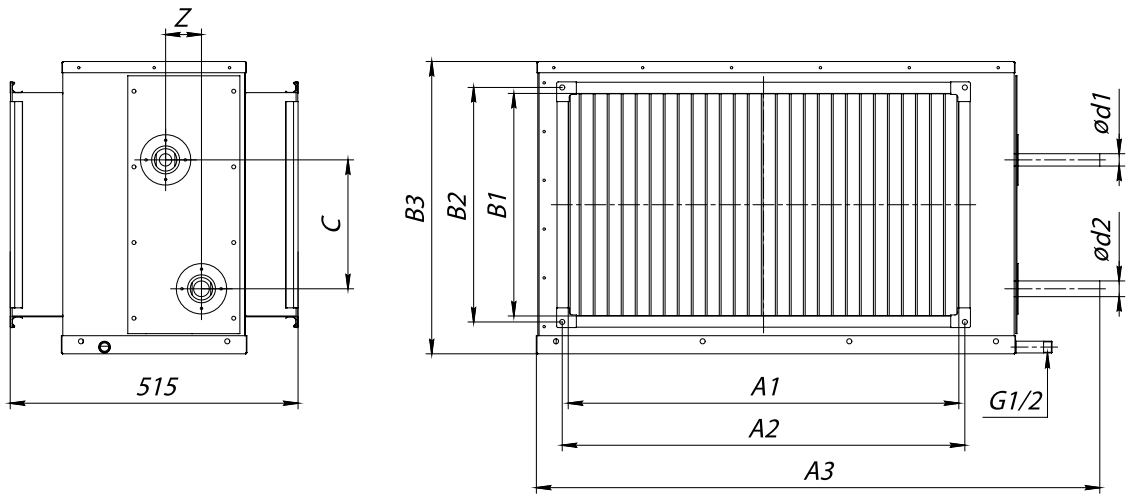
При монтаже воздухоохладителя необходимо обеспечить его горизонтальное положение.



РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ФРЕОНОВЫХ ОХЛАДИТЕЛЕЙ ПВОФ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ФРЕОНОВЫХ ОХЛАДИТЕЛЕЙ ПВОФ



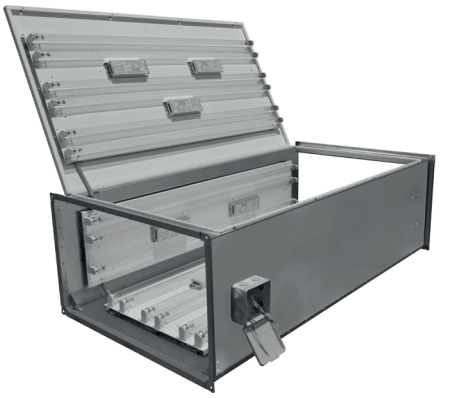
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ФРЕОНОВЫХ ОХЛАДИТЕЛЕЙ ПВОФ

Модель	A1, мм.	A2, мм.	A3, мм.	B1, мм.	B2, мм.	B3, мм.	C, мм.	Z, мм.	d1, мм.	d2, мм.	Масса, кг.
ПВОФ.3.400х200	400	420	705	200	220	320	90	64	12	16	22,4
ПВОФ.3.500х250	500	520	805	250	270	370	130	64	12	16	25,5
ПВОФ.3.500х300	500	520	805	300	320	420	160	64	16	22	27,5
ПВОФ.3.600х300	600	620	905	300	320	420	160	64	16	22	30,9
ПВОФ.3.600х350	600	620	905	350	370	470	190	64	16	22	32,9
ПВОФ.3.700-400	700	720	1005	400	420	520	230	64	22	28	39,1
ПВОФ.3.800-500	800	820	1105	500	520	570	290	64	22	28	48,6
ПВОФ.3.900-500	900	920	1125	500	520	590	320	64	28	35	55,0
ПВОФ.3.1000-500	1000	1030	1225	500	530	590	330	55	28	35	59,1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФРЕОНОВЫХ ОХЛАДИТЕЛЕЙ ПВОФ

Модель	Расход воздуха, м³ /час	Потери давления, Па	Мощность, Квт	Хладагент	Расход хладагента, г/с	Темпер. испарения	Темпер. конденсации	Площадь теплообмена, м²	Внутренний объем, куб. дм
ПВОФ.3.400х200	690	46	3,28	R410A	21,9	5	50	3,9	0,8
ПВОФ3.500х250	1000	42	5,05	R410A	33,8	5	50	6,1	1,2
ПВОФ3.6ООх3ОО	1000	31	5,2	R410A	34,8	5	50	7,3	1,5
ПВОФ.3.6ООх3ОО	1200	31	6,34	R410A	42,4	5	50	8,7	1,8
ПВОФ.3.6ООх35О	3024	118	11,79	R410A	78,9	5	50	10,2	2,1
ПВОФ.3.700х400	4032	118	15,92	R410A	106,5	5	50	13,6	2,8
ПВОФ.3.800х500	5760	117	22,22	R410A	148,6	5	50	19,4	3,9
ПВОФ.3.9ООх5ОО	6480	118	25,28	R410A	169,1	5	50	21,8	4,6
ПВОФ.3.10ООх5ОО	7200	118	28,34	R410A	189,6	5	50	24,2	5

БАКТЕРИЦИДНАЯ СЕКЦИЯ КАНАЛЬНАЯ (БСК)



азначение и область применения

Бактерицидные секции предназначены для обработки воздуха с диапазоном температур от +10°С до +35°С , не содержащего липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 15 мг/м3.

Для обеззараживания воздуха используются бактерицидные газоразрядные ртутные лампы низкого давления мощностью 75 Вт с длиной волны 254 нм, как максимально эффективной в отношении микроорганизмов.

Технические характеристики

- Корпус бактерицидной секции изготавливается из оцинкованной стали.
- Для доступа к лампам предусмотрена съёмная крышка.
- Климатическое исполнение бактерицидных секций УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающей среды от +10°С до +35°С).
- Степень защиты IP40.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ БСК

БСК. 400x200 -6 (оц10 2/2) [бактерицидная секция канальная]

[дополнительная информация]

2/2 - стандартное соединение: шина 20/шина 20

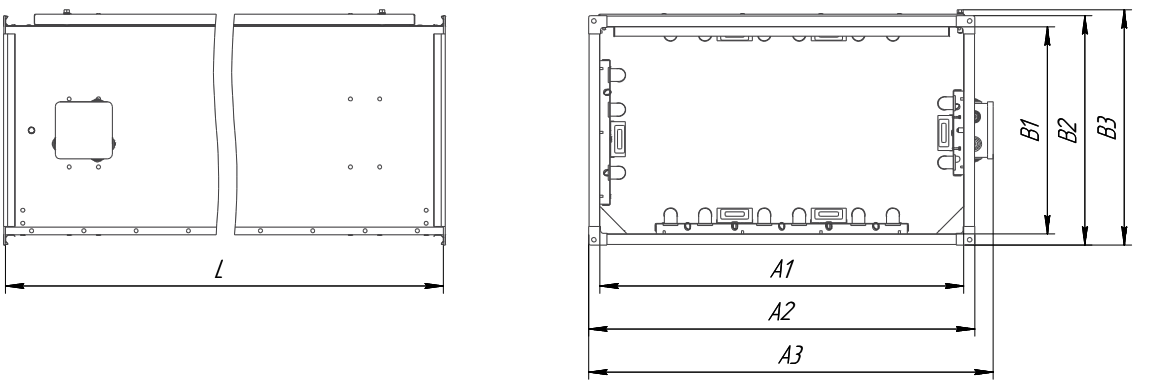
оц10 - стандартный металл: оцинкованная сталь толщиной 1 мм

6 - Количество бактерицидных ламп, шт.

A1xB1 - размеры, мм

БСК - бактерицидная секция канальная

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ БСК



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ БАКТЕРИЦИДНОЙ КАНАЛЬНОЙ СЕКЦИИ

Модель	A1, мм	A2, мм	A3, мм	B1 мм	B2, мм	B3, мм	L, мм
БСК.400х200	400	440	475	200	240	250	1400
БСК.500х250	500	540	575	250	290	300	1400
БСК.500х300	500	540	575	300	340	350	1400
БСК.600х300	600	640	675	300	340	350	1400
БСК.600х350	600	640	675	350	390	400	1400
БСК.700х400	700	740	775	400	440	450	1400
БСК.800х500	800	840	875	500	540	550	1400
БСК.1000х500	1000	1060	1085	500	560	560	1400

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БАКТЕРИЦИДНОЙ КАНАЛЬНОЙ СЕКЦИИ

Типоразмер	Бактерицидный поток	Производительность, м3/ч	Размеры			Количество ламп	Потребляемая мощность,кВт	Масса, кг
			A	B	L			
400х200	31	1700	400	200	1400	2	0,15	22,4
	63					4	0,3	27,1
	95					6	0,45	32,3
	127					8	0,6	37
500х250	31	2700	500	250	1400	2	0,15	23,7
	63					4	0,3	26,7
	111					7	0,525	32,7
	159					10	0,75	36,5
500х300	47	3200	500	300	1400	3	0,225	27,3
	95					6	0,45	31,5
	127					8	0,6	34,4
	174					11	0,825	40,6
600х300	63	3800	600	350	1400	4	0,3	31,2
	95					6	0,45	34,6
	143					9	0,675	40,6
	206					13	0,975	47,4
600х350	63	4500	600	350	1400	4	0,3	32,4
	111					7	0,525	38,5
	143					9	0,675	41,9
	222					14	1,05	49
700х400	63	6000	700	400	1400	4	0,3	36
	111					7	0,525	42,1
	174					11	0,825	48,7
	270					17	1,275	58,5
800х500	79	8600	800	500	1400	5	0,375	43,4
	127					8	0,6	47,5
	206					13	0,975	56,8
	318					20	1,5	66,6
1000х500	111	10800	1000	500	1400	7	0,525	51,5
	190					12	0,9	59,1
	270					17	1,275	68,5
	397					25	1,875	81

МЕТОДИКА РАСЧЁТА НЕОБХОДИМОГО КОЛИЧЕСТВА ЛАМП

(в соответствии с руководством Минздрава Р 3.5.1904-04)

Требуемое количество ламп рассчитывается по формуле:

$$Nл = \frac{Прв \times Hv \times Кз}{Фбк.л \times Кф \times 3600}$$

Nл - требуемое количество ламп, шт;
Прв - расход воздуха, м3/ч;
Hv - требуемая объёмная бактерицидная доза, Дж/м3;
Кз - Коэффициент запаса, равный 1,5;
Фбк.л - бактерицидный поток лампы, равный 26,5 Вт;
Кф - коэффициент использования бактерицидного потока ламп, равный 0,9.

Далее выбирается секция/несколько секций с большим, чем расчётный, суммарным количеством ламп. При этом расход воздуха через выбранную секцию не должен превышать максимально допустимого.

ТАБЛИЦА ТРЕБУЕМОЙ БАКТЕРИЦИДНОЙ ОБЪЕМНОЙ ДОЗЫ

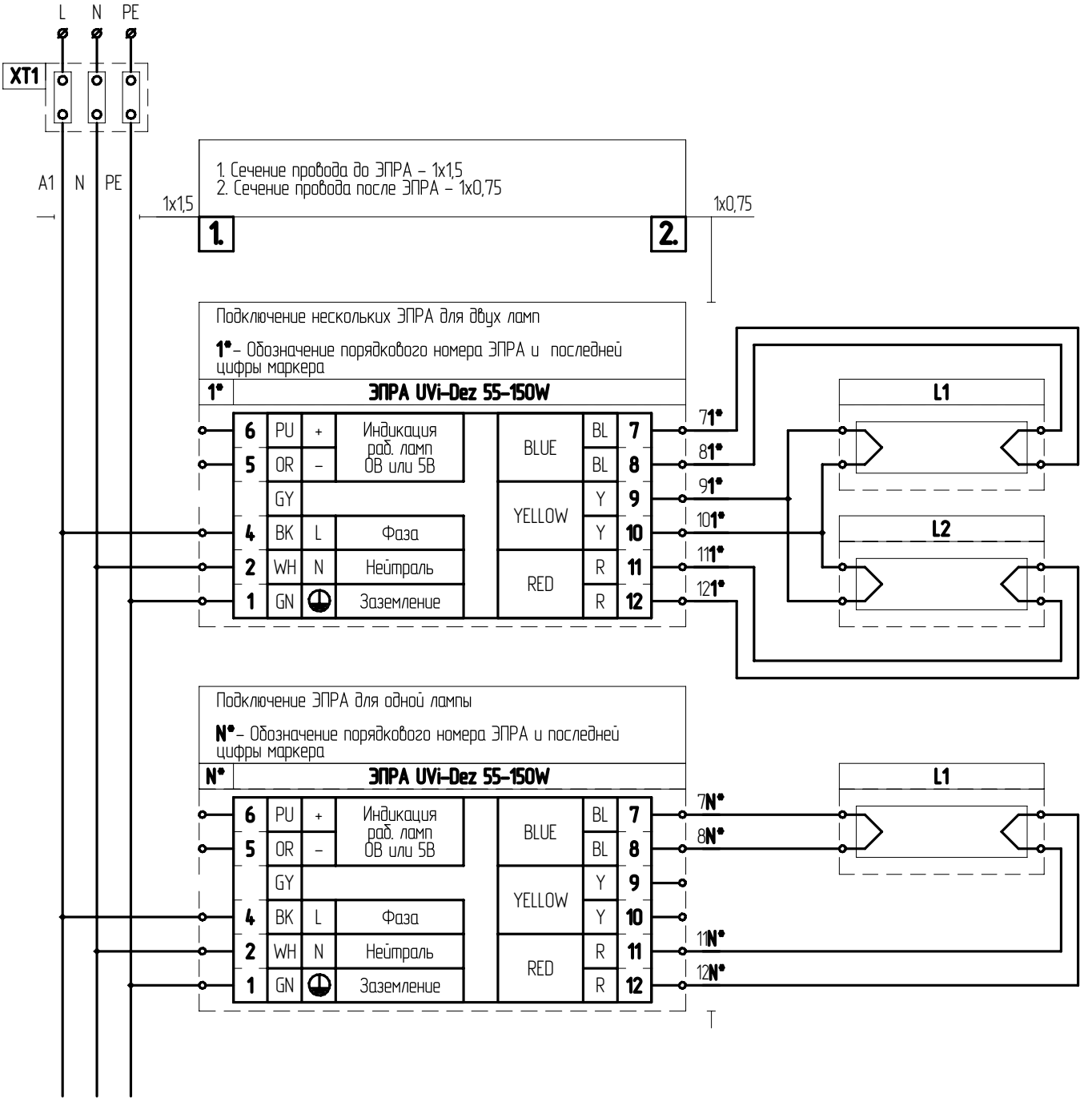
Категория помещения	Типы помещения	Бактерицидная эффективность	Объемная бактерицидная доза Hv, Дж/куб.м (значения справочные)
1	Операционные, предоперационные, родильные, стерильные зоны ЦСО, детские палаты роддомов	99,9	385
2	Перевязочные, палаты реанимационных отделений, станции переливания крови, фармацевтические цеха	99	256
3	Палаты, кабинеты и другие помещения ЛПУ (не включенные в 1 и 2 категории)	95	167
4	Детские игровые комнаты, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном пребывании	90	130
5	Курительные комнаты, общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ	85	105

Пример расчёта
Задано: Прв = 3000 м3/ч, 3-я категория помещения
Расчёт:

$$Nл = \frac{3000 \times 167 \times 1{,}5}{26{,}5 \times 0{,}9 \times 3600} = 9$$

Выбираем секцию БСК.500х300-11

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ БАКТЕРИЦИДНЫХ СЕКЦИЙ БСК

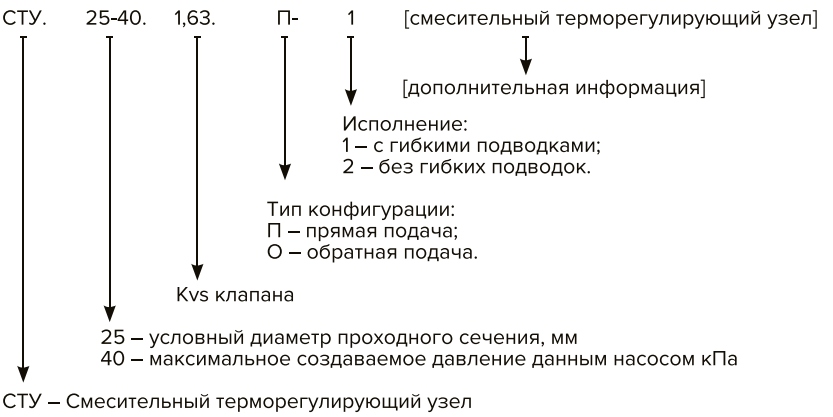


СМЕСИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ УЗЕЛ (СТУ)

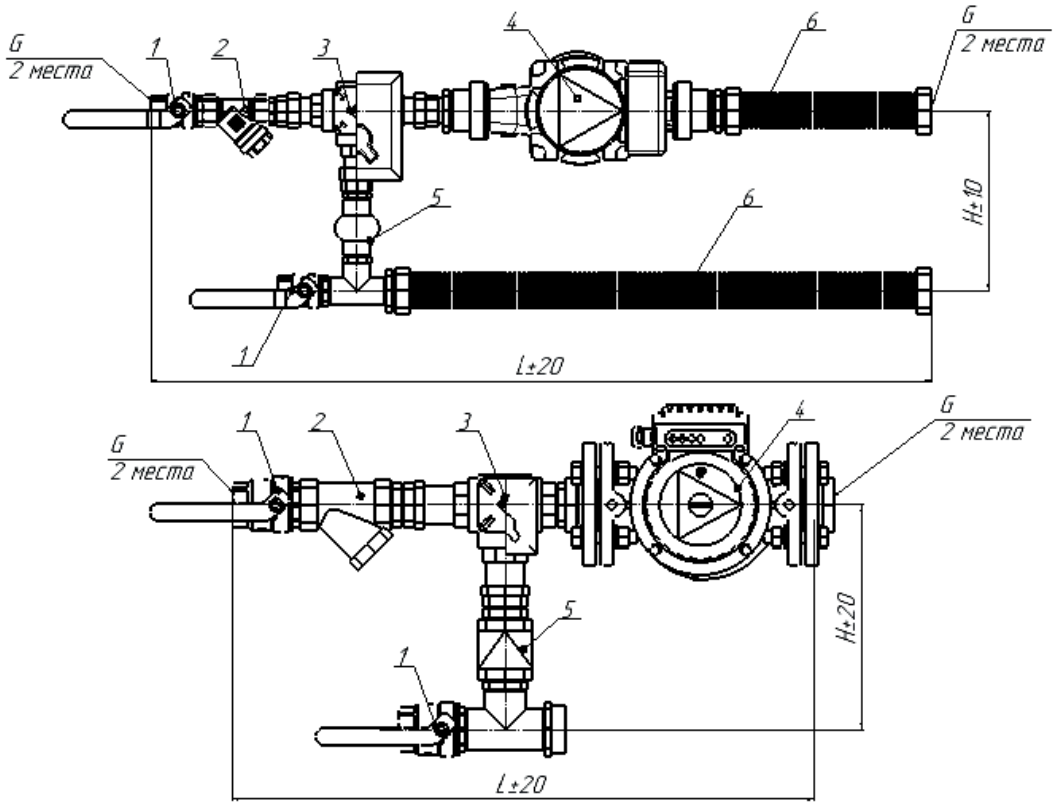
Назначение и область применения

Смесительные терморегулирующие узлы предназначены для поддержания температуры нагреваемого воздуха путем изменения температуры теплоносителя. Вода или другие не замерзающие жидкости, протекающие через смесительный узел, не должны содержать твердых примесей и агрессивных химических веществ, способствующих коррозии или химическому разложению меди, латуни, нержавеющей стали, цинка, пластмасс, резины, Максимально допустимая температура воды на входе +110° С. При температуре теплоносителя выше +110° С применяются смесительные узлы с байпасом обратной конфигурации, температура обратной воды не должна превышать +110° С.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ СТУ



СТУ



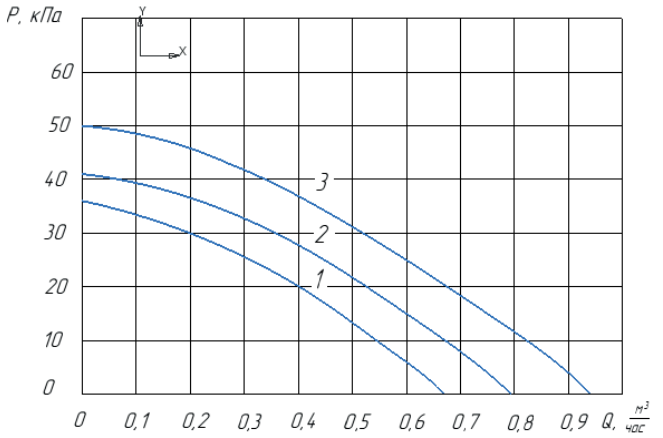
1.Кран шаровой, 2.Фильтр сетчатый, 3.Трехходовой клапан регулирующий с приводом, 4.Насос циркуляционный, 5. Клапан обратный, 6. Гибкие вставки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТУ

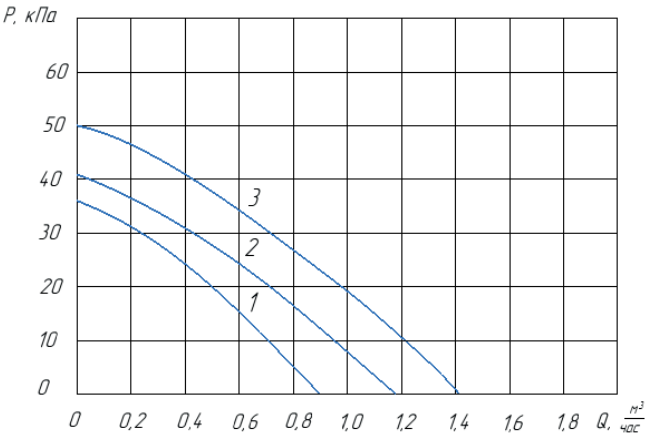
Модель	Насос		Kvs клапана	Размеры			Расход теплоносителя	Масса , кг.
	Мощность, Вт	Питание, ф/ В		L, мм.	H, мм.	G		
				.	.		max	
СТУ .25-40.1,6-1	71		1,63		140	1/2"-1"	0,7	7
СТУ .25-40.2,5-1	71		2,5				1,1	
СТУ .25-40.4,0-1	71		4		150	3/4"-1"	1,5	9
СТУ .25-60.4,0-1	102		4				1,8	
СТУ .25-60.6,3-1	102		6,3	800			2,5	
СТУ .25-80.6,3-1	264		6,3				4,2	
СТУ .25-80.10,0-1	264		10		165	1"	5,5	12
СТУ .32-80.16,0-1	264		16		175	1"-1 1/4"	7,5	14
СТУ .32-120.16,0-1	370		16		175	1"-1 1/4"	9,5	17
СТУ .25-40.1,6-2	71	1/22 0	1,63	520	140	1/2"-1"	0,7	6
СТУ .25-40.2,5-2	71		2,5	520			1,1	
СТУ .25-40.4,0-2	71		4	550	150	3/4"-1"	1,5	8
СТУ .25-60.4,0-2	102		4	550			1,8	
СТУ .25-60.6,3-2	102		6,3	550			2,5	
СТУ .25-80.6,3-2	264		6,3	550			4,2	
СТУ .25-80.10,0-2	264		10	550	160	1"	5,5	11
СТУ .32-80.16,0-2	264		16	580	175	1"-1 1/4"	7,5	13
СТУ .32-120.16,0-2	370		16	600	175	1"-1 1/4"	9,5	16
СТУ .40-120.25,0-2	550	3/38 0	25	715	275	1 1/2"-1 1/2"	13	26
СТУ .50-120.40,0-2	1100		40	800	305	2"-2"	20	33
СТУ .65-120.63,0-2	1500		63	880	315	2"-2 1/2"	32	42

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТУ

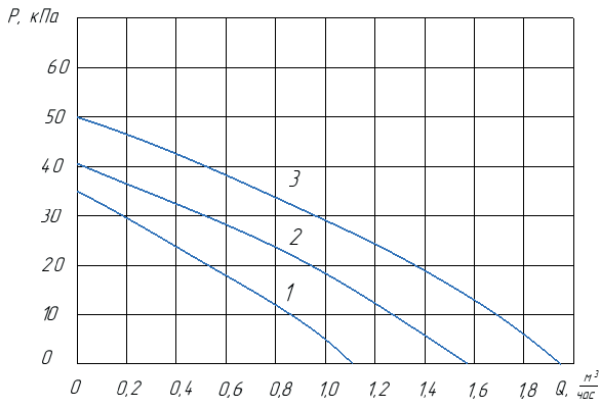
СТУ.25-40.1,6



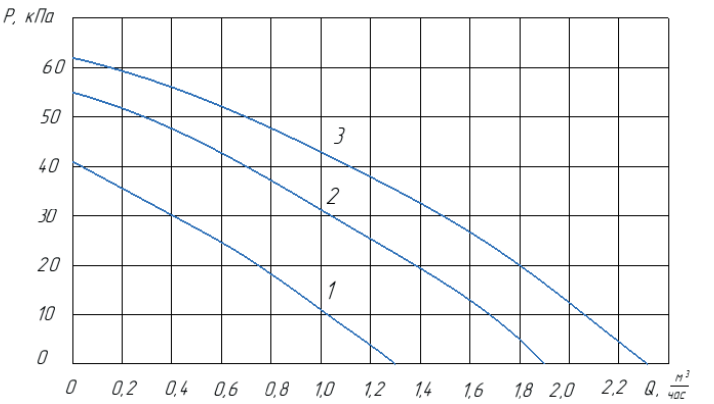
СТУ.25-40.2,56



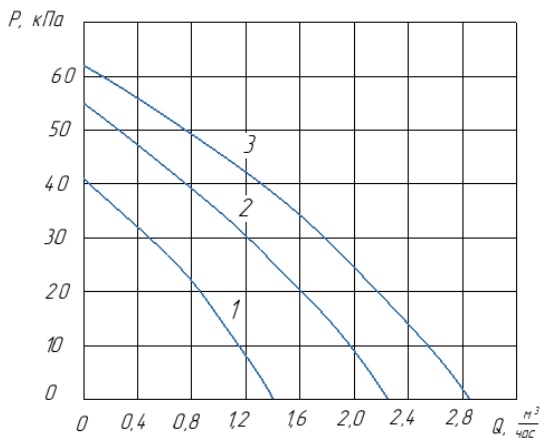
СТУ.25-40.4,0



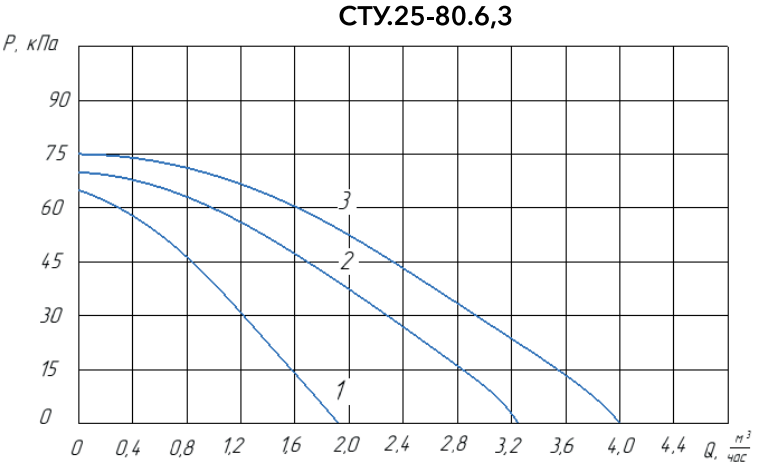
СТУ.25-60.4,0



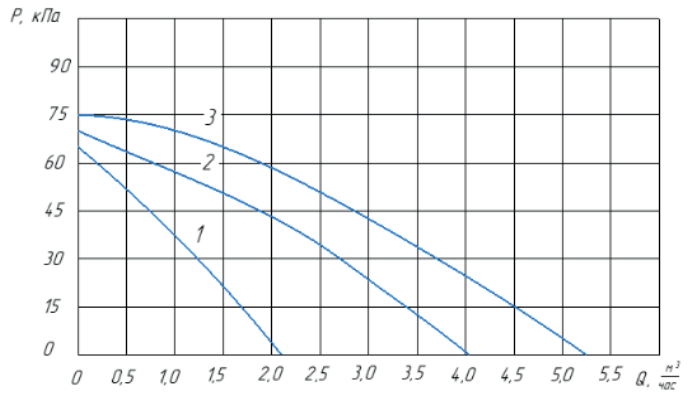
СТУ.25-60.6,3



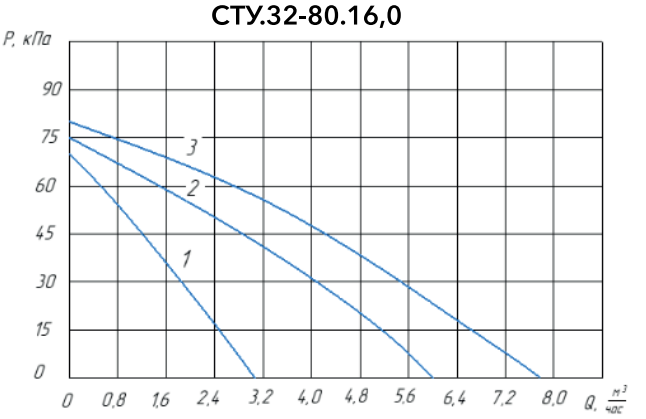
СТУ.25-80.6,3



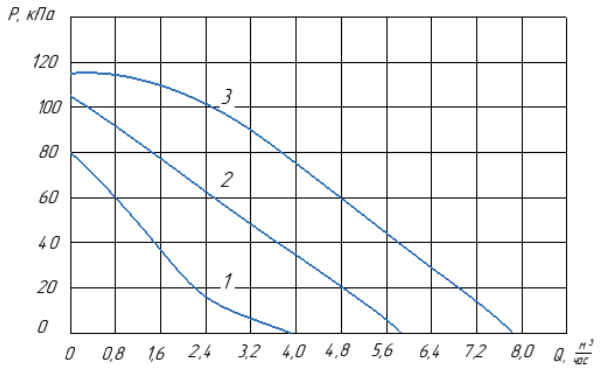
СТУ.25-80.10,0



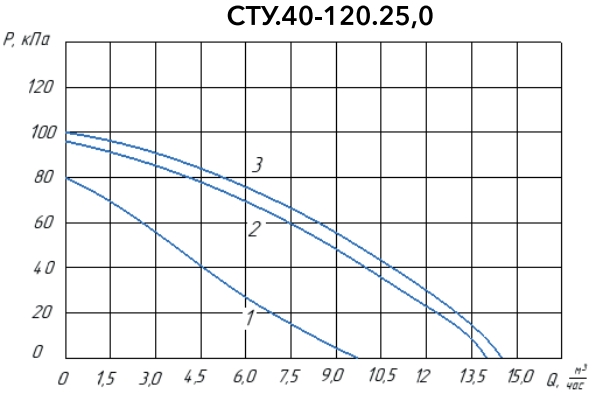
СТУ.32-80.16,0



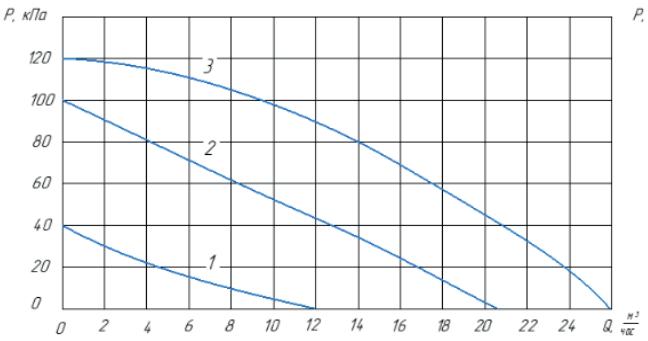
СТУ.32-120.16,0



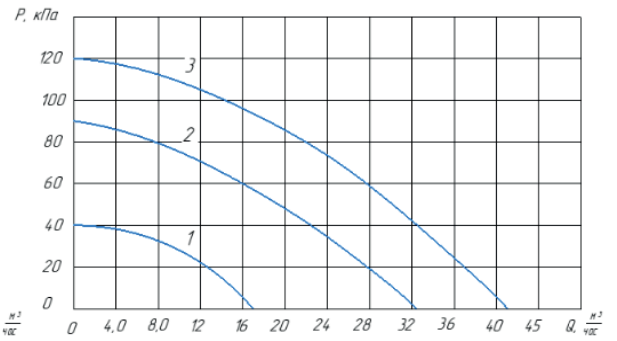
СТУ.40-120.25,0



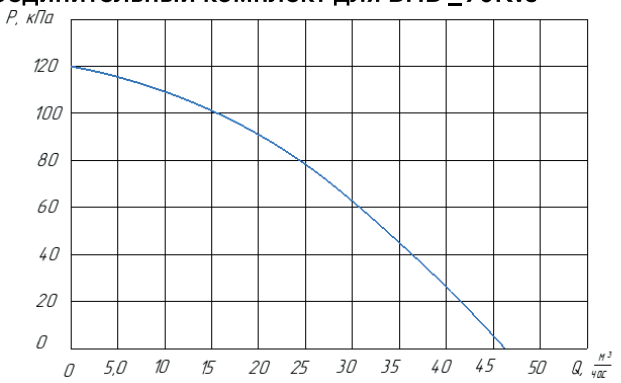
СТУ.50-120.40,0



СТУ.65-120.63,0



Соединительный комплект для BHB _90Kvs



Соединительный комплект для BHB _150Kvs

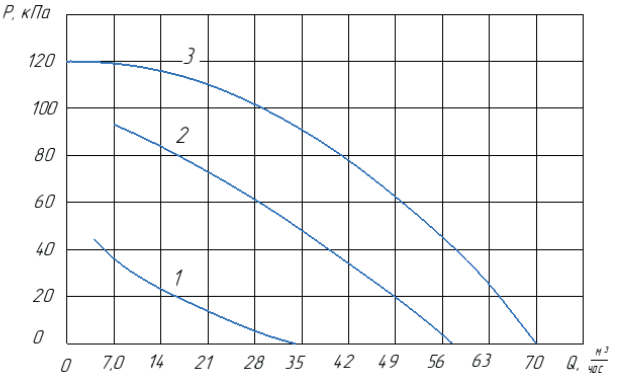
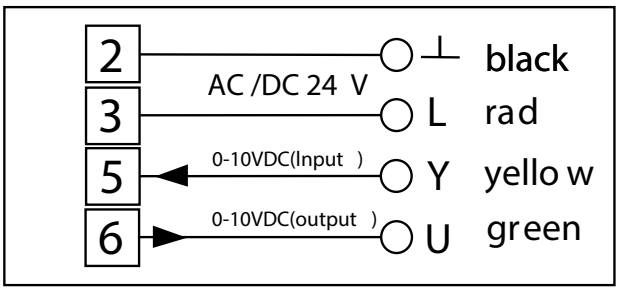


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАСОСОВ

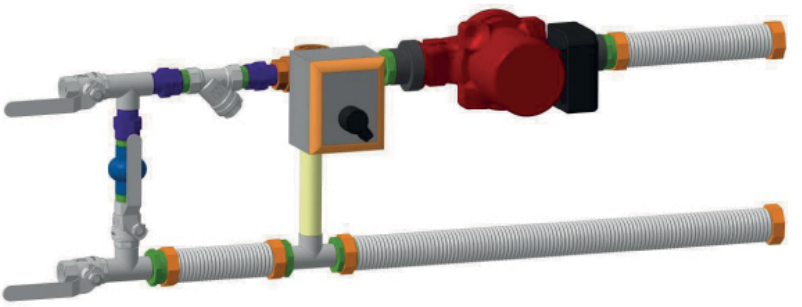
AC 380 ±10%

AC 220В ±10%

СХЕМА ПОДКЛЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА



СМЕСИТЕЛЬНЫЕ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЙ УЗЕЛ С БАЙПАСОМ (СТУ. БП)



Назначение и область применения

Байпас смесительного узла предназначен для циркуляции теплоносителя в контуре котла с постоянным расходом. Смесительный терморегулирующий узел с байпасом может быть оснащен термоманометром. Термоманометр необходим для измерения давления и температуры теплоносителя на входе в смесительный узел, а также на входе и выходе теплообменника.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ СТУ.БП

СТУ. 25-40. 1,6. БП. Т. П. 1. [смесительный терморегулирующий узел с байпасом]

[дополнительная информация]

Исполнение:
1 – с гибкими подводками
2 – без гибких подводок

Тип конфигурации:
П – прямая подача
О – обратная подача

Наличие термоманометра:
Т – с гибкими подводками
N – без гибких подводок

Байпас

Kvs клапана

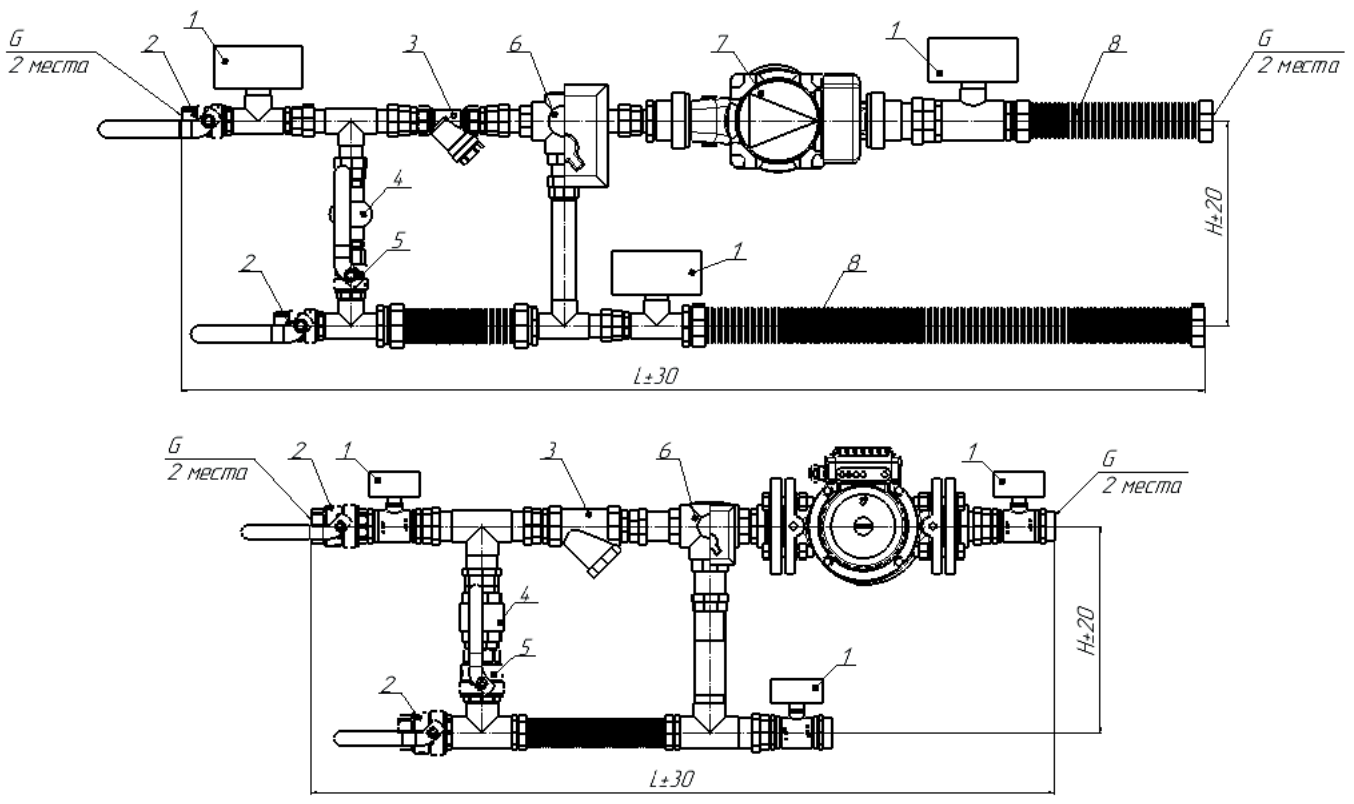
25 – условный диаметр проходного сечения, мм
40 – максимальное создаваемое давление насосом, кПк

СТУ – смесите6льный терморегулирующий узел

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СТУ. БП

Модель	Насос		Kvs клапана	Размеры			Расход теплоносителя max, м3/час	Масса, кг.
	Мощность, Вт	Питание, ф/В		L, мм.	H, мм.	G		
СТУ.25-40.1,6.БП.N-1	71	1/220	1,6	850	185	½" -1"	0,7	9
СТУ.25-40.2,5. БП.N -1	71		2,5				1,1	
СТУ.25-40.4,0. БП.N -1	71		4		205	¾" -1"	1,5	11
СТУ.25-60.4,0. БП.N -1	102		4				1,8	
СТУ.25-60.6,3. БП.N -1	102		6,3				2,5	
СТУ.25-80.6,3. БП.N -1	264		6,3				4,2	
СТУ.25-80.10,0. БП.N -1	264		10		225	1"	5,5	14
СТУ.32-80.16,0. БП.N -1	264		16			1" -1 ¼"	7,5	15
СТУ.32-120.16,0. БП.N -1	370		16			1" -1 ¼"	9,5	19
СТУ.25-40.1,6. БП.N -2	71		1,6	565	185	½" -1"	0,7	8
СТУ.25-40.2,5. БП.N -2	71		2,5				1,1	
СТУ.25-40.4,0. БП.N -2	71		4	605	205	¾" -1"	1,5	10
СТУ.25-60.4,0. БП.N -2	102		4				1,8	
СТУ.25-60.6,3.БП.N-2	102		6,3				2,5	
СТУ.25-80.6,3.БП.N-2	264		6,3				4,2	
СТУ.25-80.10,0.БП.N-2	264		10	650	225	1"	5,5	13
СТУ.32-80.16,0.БП.N-2	264		16	670		1" -1 ¼"	7,5	14
СТУ.32-120.16,0.БП.N-2	370		16			1" -1 ¼"	9,5	18
СТУ.40-120.25,0. БП.N -2	550	3/380	25	890	325	1 ½" -1 ½"	13	26
СТУ.50-120.40,0. БП.N -2	1100		40	985	385	2"-2"	20	33
СТУ.65-120.63,0. БП.N -2	1500		63	1045	390	2" -2 ½"	32	42

СТУ. БП

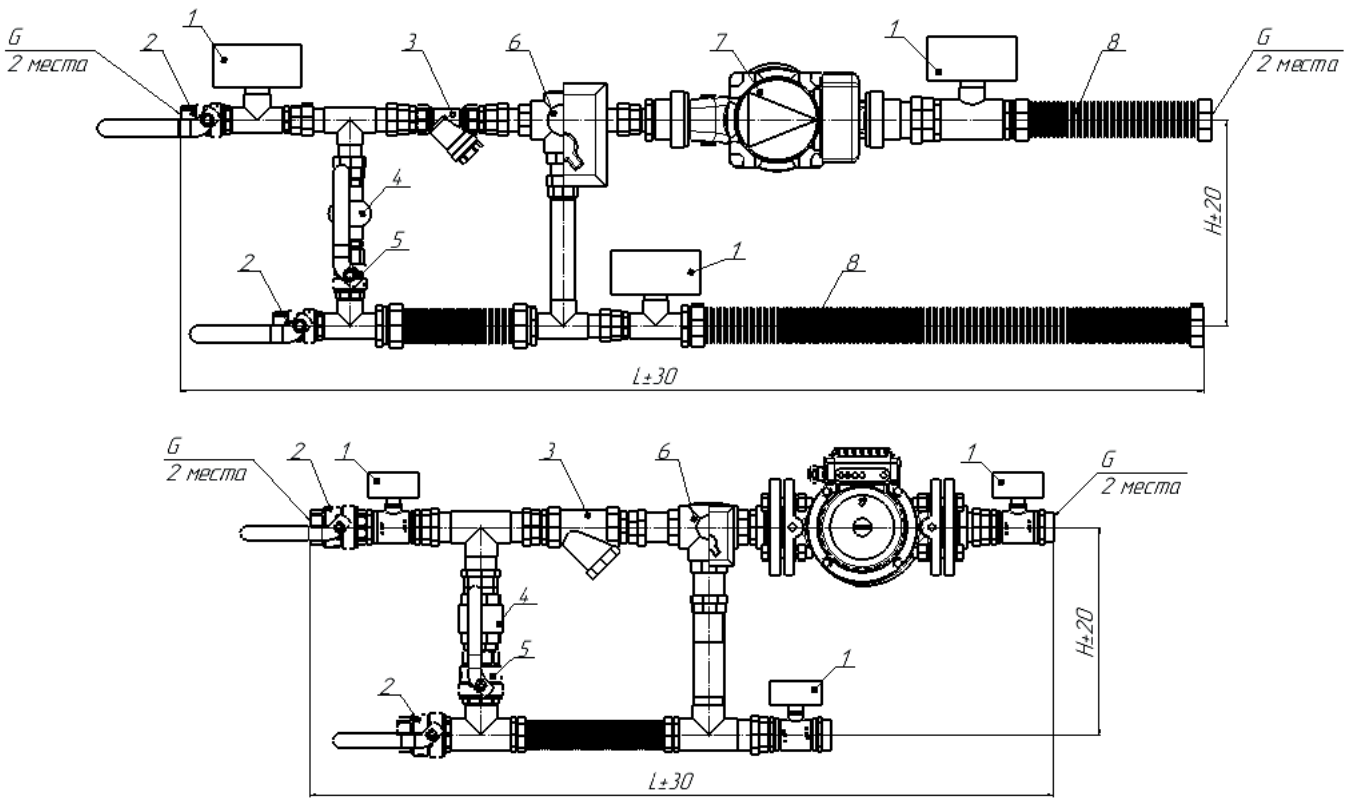


1. Термоманометр, 2. Кран шаровой, 3. Фильтр сетчатый, 4. Клапан обратный, 5. Кран байпасный
6. Трехходовой клапан регулирующий с электроприводом, 7. Насос циркуляционный, 8. Гибкие подводки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СТУ. БП С ТЕРМОМАНОМЕТРОМ

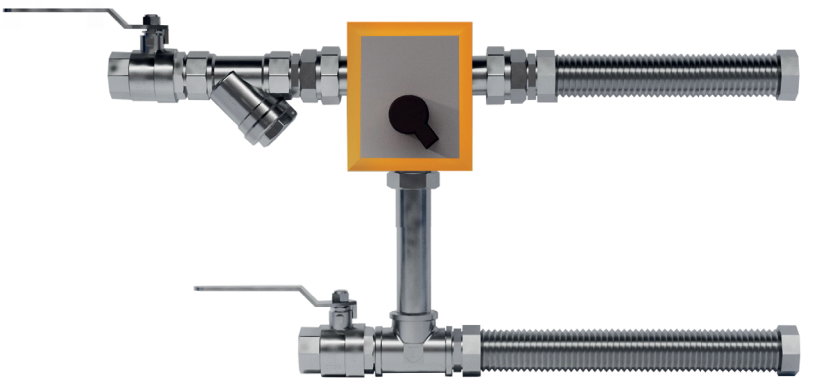
Модель	Насос		Kvs клапана	Размеры			Расход теплоносителя max, м3/час	Масса, кг.
	Мощность, Вт	Питание, ф/В		L, мм.	H, мм.	G		
СТУ.25-40.1,6.БП.Т-1	71	1/220	1,6	900	185	½”-1”	0,7	11
СТУ.25-40.2,5.БП.Т-1	71		2,5				1,1	
СТУ.25-40.4,0.БП.Т-1	71		4		205	¾”-1”	1,5	13
СТУ.25-60.4,0.БП.Т-1	102		4				1,8	
СТУ.25-60.6,3.БП.Т-1	102		6,3				2,5	
СТУ.25-80.6,3.БП.Т-1	264		6,3				4,2	
СТУ.25-80.10,0.БП.Т-1	264		10		225	1”	5,5	16
СТУ.32-80.16,0.БП.Т-1	264		16			1”-1 ¼”	7,5	18
СТУ.32-120.16,0.БП.Т-1	370		16			1”-1 ¼”	9,5	21
СТУ.25-40.1,6.БП.Т-2	71		1,6	735	185	½”-1”	0,7	10
СТУ.25-40.2,5.БП.Т-2	71		2,5				1,1	
СТУ.25-40.4,0.БП.Т-2	71		4	760	205	¾”-1”	1,5	12
СТУ.25-60.4,0.БП.Т-2	102		4				1,8	
СТУ.25-60.6,3.БП.Т-2	102		6,3				2,5	
СТУ.25-80.6,3.БП.Т-2	264		6,3				4,2	
СТУ.25-80.10,0.БП.Т-2	264		10	815	225	1”	5,5	15
СТУ.32-80.16,0.БП.Т-2	264		16	840		1”-1 ¼”	7,5	17
СТУ.32-120.16,0.БП.Т-2	370		16			1”-1 ¼”	9,5	20
СТУ.40-120.25,0.БП.Т-2	550	3/380	25	1150	325	1 ½”-1 ½”	13	29
СТУ.50-120.40,0.БП.Т-2	1100		40	1270	385	2”-2”	20	36
СТУ.65-120.63,0.БП.Т-2	1500		63	1330	390	2”-2 ½”	32	45

СТУ. БП С ТЕРМОМАНОМЕТРОМ



1. Термоманометр, 2. Кран шаровой, 3. Фильтр сетчатый, 4. Клапан обратный, 5. Кран байпасный 6. Трехходовой клапан регулирующий с электроприводом, 7. Насос циркуляционный, 8. Гибкие подводки

СМЕСИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ УЗЕЛ ОХЛАДИТЕЛЯ (СТУО)



Назначение и область применения

Смесительные терморегулирующие узлы для охладителей (СТУО) предназначены для поддержания температуры охлажденного воздуха путем разделения потока холодоносителя. Смесительный терморегулирующий узел для охладителя может быть оснащен термоманометром. Термоманометр необходим для измерения давления и температуры холодоносителя на входе и выходе из охладителя.

Вода, незамерзающие жидкости, протекающие через смесительный узел, не должны содержать твердых примесей и агрессивных химических веществ, способствующих коррозии или химическому разложению меди, латуни, нержавеющей стали, цинка, пластмасс, резины, чугуна. Диапазон температур холодоносителя 0…+100°С.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ СТУО

СТУО. 25. 1,6. Т. 1. [смесительный терморегулирующий узел для охладителя]

[дополнительная информация]

Исполнение:
1 - с гибкими подводками
2 - без гибких подводок

Исполнение:
Т - есть
N - отсутствует

Kvs клапана

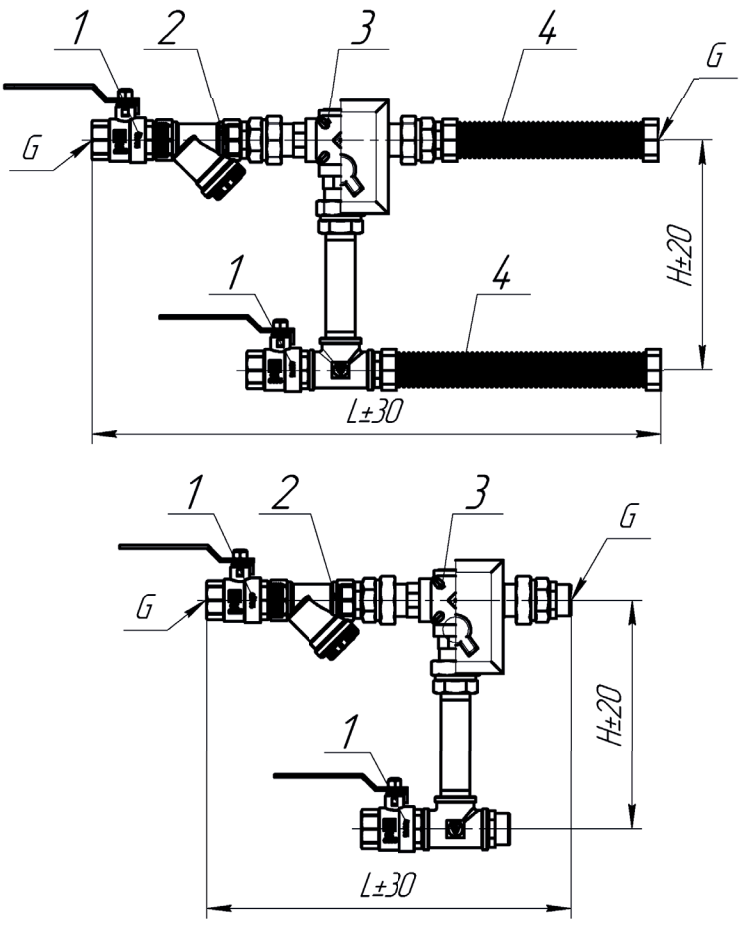
25- условный диаметр проходного сечения, мм

СТУО - смесительный терморегулирующий узел для охладителя

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТУО

Модель	Kvs клапана	Размеры			Расход теплоносителя max, м3/час	Масса, кг.
		H, мм.	L, мм.	G		
СТУО.20.1,6.N–1	1,6	185	550	3/4”-3/4”	0,7	3
СТУО.20.2,5.N-1	2,5				1,1	
СТУО.20.4,0.N-1	4	205			1,5	
СТУО.25.6,3.N-1	6,3			3/4"-1”	2,5	
СТУО.25.10,0.N-1	10	225		1”-1”	5,5	4,5
СТУО.32.16,0.N-1	16			1 1/4”-1 1/4”	7,5	6,5
СТУО.20.1,6.N–2	1,6	185	300	3/4”-3/4”	0,7	2,5
СТУО.20.2,5.N-2	2,5				1,1	
СТУО.20.4,0.N-2	4	205			1,5	
СТУО.25.6,3.N-2	6,3			3/4"-1”	2,5	
СТУО.25.10,0.N-2	10	225	350	1”-1”	5,5	4
СТУО.32.16,0.N-2	16		400	1 1/4”-1 1/4”	7,5	6
СТУО.40.25,0.N-2	25	325	490	1 1/2"-1 1/2"	13	7,5
СТУО.50.40,0.N-2	40	390	550	2”-2”	20	13
СТУО.65.63,0.N-2	63			2”-2 1/2"	32	

СТУО

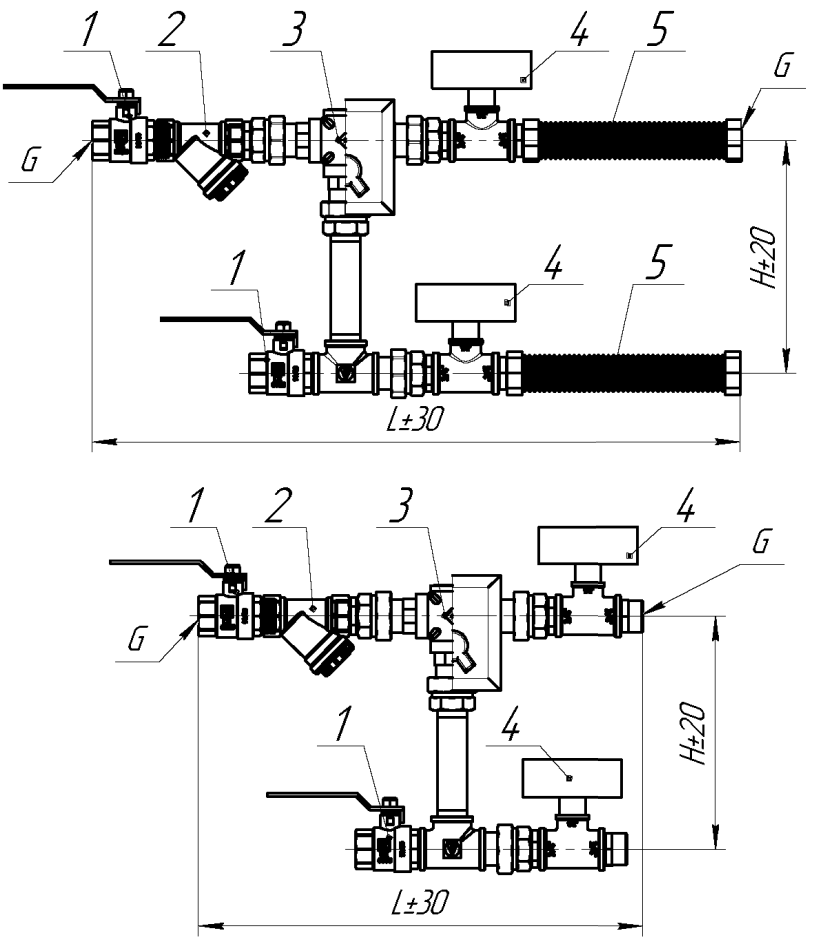


1. Кран шаровой, 2. Фильтр сетчатый,
3. Трехходовой клапан с электроприводом, 4. Гибкие подводки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТУО С ТЕРМОМАНОМЕТРОМ

Модель	Kvs клапана	Размеры			Расход теплоносителя max, м3/час	Масса, кг.
		H, мм.	L, мм.	G		
СТУО.20.1,6.Т–1	1,6	185	600	3/4”-3/4”	0,7	3,5
СТУО.20.2,5.Т-1	2,5				1,1	
СТУО.20.4,0.Т-1	4	205			1,5	
СТУО.25.6,3.Т-1	6,3			3/4"-1”	2,5	
СТУО.25.10,0.Т-1	10	225		1”-1”	5,5	5,5
СТУО.32.16,0.Т-1	16			1 1/4”-1 1/4”	7,5	8
СТУО.20.1,6.Т–2	1,6	185	360	3/4”-3/4”	0,7	3
СТУО.20.2,5.Т-2	2,5				1,1	
СТУО.20.4,0.Т-2	4	205			1,5	
СТУО.25.6,3.Т-2	6,3			3/4"-1”	2,5	
СТУО.25.10,0.Т-2	10	225	410	1”-1”	5,5	5
СТУО.32.16,0.Т-2	16		470	1 1/4”-1 1/4”	7,5	7,5
СТУО.40.25,0.Т-2	25	325	590	1 1/2"-1 1/2"	13	9,5
СТУО.50.40,0.Т-2	40	390	650	2”-2”	20	15,5
СТУО.65.63,0.Т-2	63			2”-2 1/2"	32	

СТУО С ТЕРМОМАНОМЕТРОМ



1. Кран шаровой, 2. Фильтр сетчатый, 3. Трехходовой клапан с электроприводом, 4. Термоманометр, 5. Гибкие подводки

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ (ШУВ)

Общие сведения

Щиты управления предназначены для управления вентиляционными установками, поддержания заданных параметров процесса и посредством стандартных и дополнительных функций* позволяют решать следующие задачи:

- управление приточными, вытяжными и приточно-вытяжными установками;
- поддержание заданной температуры приточного воздуха с высокой точностью;
- управление температурой в помещении по комнатному датчику температуры;
- управление температурой вытяжного воздуха (температурой в помещении) по датчику температуры в канале;
- регулирование скорости вращения вентиляторов как в ручном, так и в автоматическом режиме по заданному алгоритму;
- управление любыми видами рекуператоров (в том числе их автоматическим размораживанием) и блоков рециркуляции;
- плавное управление мощными многоступенчатыми электрическими нагревателями благодаря синтезу ШИМ и ступенчатого регулирования;
- автоматическая многоуровневая защита электрического нагревателя от перегрева;
- реализация автоматической активной защиты от замерзания водяного калорифера при любых режимах установки, в том числе и в состоянии «Стоп»;
- дистанционное управление при помощи выносных пультов;
- встраивание щита управления в систему диспетчеризации благодаря поддержанию коммуникационного протокола ModBus (RS-485).

** Возможные функции для каждого типового щита приведены далее по каталогу.*

Условия эксплуатации

- Щиты управления могут устанавливаться только в сухой, не пыльной среде без химических и взрывоопасных примесей и газов.
- Щиты управления могут эксплуатироваться только в условиях умеренного и холодного климата по категории размещения 3 (УХЛ3) согласно ГОСТ 15150.
- Рабочая температура окружающей среды от +5 °С до +35 °С.
- Щиты предназначены для вертикального монтажа на стену. Подводки питающих и управляющих кабелей можно осуществлять при помощи пластиковых кабель-каналов или непосредственно в стенах, под штукатуркой.

Порядок подбора щита управления

1. Выбираем номер щита по требуемому набору оборудования.
2. Изучаем доступные уровни автоматизации щита и серии.
3. При необходимости выписываем номера желаемых дополнительных функций.

** Если ни одно из предложенных стандартных решений не подходит, то следует заполнить бланк подбора ШУВ, который вам предоставит менеджер.*

РАЗДЕЛЕНИЯ ШУВ

Серии ШУВ

• ШУВ.xx.О для управления системами общеобменной вентиляции.

• ШУВ.xx.Д для управления системами противодымной вентиляции.

• ШУВ.xx.ВЗ для управления тепловыми завесами

Наборы оборудования ШУВ

ШУВ.04

Контролируемое оборудование: вентилятор 1 шт., клапан 1 шт., фильтр 1 шт.

ШУВ.05

Контролируемое оборудование: вентилятор 1 шт., клапан 1 шт., фильтр 1 шт., электрический нагреватель 1 шт.

ШУВ.06

Контролируемое оборудование: вентилятор 1 шт., клапан 1 шт., фильтр 1 шт., водяной теплообменник 1 шт.

ШУВ.07

Контролируемое оборудование: вентилятор 2 шт., клапан 2 шт., фильтр 2 шт., электрический нагреватель 1 шт., рекуператор пластинчатый 1 шт.

ШУВ.08

Контролируемое оборудование: вентилятор 2 шт., клапан 2 шт., фильтр 2 шт., водяной теплообменник 1 шт., рекуператор пластинчатый 1 шт.

ШУВ.09

Контролируемое оборудование: вентилятор 2 шт., клапан 2 шт., фильтр 2 шт., электрический нагреватель 1 шт., рекуператор роторный 1 шт.

ШУВ.10

Контролируемое оборудование: вентилятор 2 шт., клапан 2 шт., фильтр 2 шт., водяной теплообменник 1 шт., рекуператор роторный 1 шт.

Уровни автоматизации

Первый (базовый).

Управление осуществляется исключительно в ручном режиме, без регулировок.

Второй (усовершенствованный).

Управление осуществляется в ручном и полуавтоматическом режимах с минимальными регулировками и настройками.

Третий (базовый с контроллером).

Управление осуществляется автоматически через ПЛК. Данная комплектация включает в себя комплектующие для нормальной работы системы.

Четвертый (продвинутый).

Максимальная комплектация, в которую входят все самые современные средства управления и контроля системы.

Мощность потребителей

В зависимости от характеристик исполнительных устройств меняются и комплектующие щита. Для каждого набора существуют свои диапазоны параметров, связанные с совместимостью устройств.

** Помимо основного комплекта, типовой щит управления может быть укомплектован набором дополнительных функций для решения конкретных задач.*

ШУВ.04

ШУВ.04 предназначен для управления вентиляторами и клапанами, которые входят в состав приточной, вытяжной или приточно-вытяжной системы общеобменной вентиляции с ручным или автоматическим управлением

Режим управления

ШУВ.04.О.1

- управление вентилятором по средствам кнопок и/или переключателей;
- комплексная защита электрооборудования от короткого замыкания;
- прямой пуск вентилятора (~220В) мощностью до 1,5 кВт*;
- прямой пуск вентилятора (~380В) мощностью до 5,5 кВт*;
- возможность подключения регулятора скорости или устройства плавного пуска;
- возможность подключения защиты электродвигателя**;
- индикация работы вентилятора по средствам контрольных ламп;
- управление электроприводом;
- индикация открытия клапана и засорения фильтра по средствам контрольных ламп;
- контакт дистанционного запуска системы через выход типа «сухой контакт»;
- выключение системы по сигналу пожарной сигнализации;

** Для вентиляторов с мощность больше указанной ШУВ используется только с устройством плавного пуска (приобретается отдельно) или преобразователем частоты (приобретается отдельно).*

*** В ШУВ предусмотрен сухой контакт для возможности подключения защиты электродвигателя, такой как биметаллические термоконтакты электродвигателя или авария преобразователя частоты.*

Комплектность поставки:

Щит управления в металлическом корпусе IP31;
Технический паспорт.

ШУВ.04.О.2

автоматическое управление вентилятором по средствам контроллера;
комплексная защита электрооборудования от короткого замыкания;
прямой пуск вентилятора (~220В) мощностью до 1,5 кВт*;
прямой пуск вентилятора (~380В) мощностью до 5,5 кВт*;
возможность подключения регулятора скорости или устройства плавного пуска;
возможность подключения защиты электродвигателя**;
отображение состояния вентилятора и клапана на экране контроллера и по средствам контрольных ламп;
управление электроприводом;
индикация засорения фильтра по средствам контрольных ламп;
контакт дистанционного запуска системы через выход типа «сухой контакт»;
выключение системы по сигналу пожарной сигнализации;
работа системы по недельному расписанию;
возможность ручного управления системой по средствам кнопок и/или переключателей.

** Для вентиляторов с мощность больше указанной ШУВ используется только с устройством плавного пуска (приобретается отдельно) или преобразователем частоты (приобретается отдельно).*

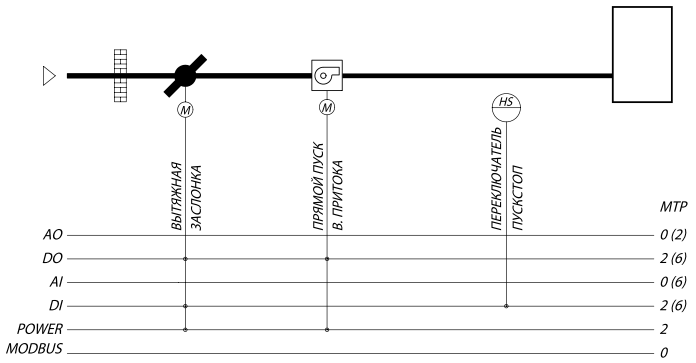
*** В ШУВ предусмотрен сухой контакт для возможности подключения защиты электродвигателя, такой как биметаллические термоконтакты электродвигателя или авария преобразователя частоты.*

Комплектность поставки:

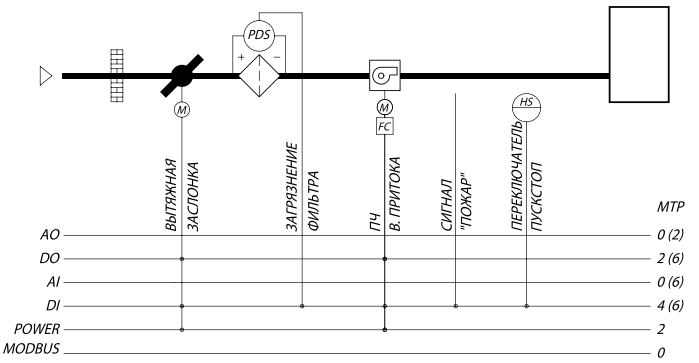
Щит управления в металлическом корпусе IP54;
Технический паспорт;
Программируемый логический контроллер (уже смонтирован в шкаф).

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА

Для первого уровня автоматизации:



Для второго уровня автоматизации:



СТАНДАРТНЫЕ ДИАПАЗОНЫ

№	Уровень автомат	Питание ШУВ, В	Количество вентиляторов, Шт	P вентилятора, Квт	I вентилятора, А	Количество клапанов, шт	Количество фильтров, шт
1	1 или 2	230В	от 1 до 4	0, 35	1,8	от 1 до 4	от 1 до 4
2				0,75	3,8		
3				1	5,1		
4				1,25	8,5		
5	1 или 2	380В	от 1 до 4	0,55	1,8	от 1 до 4	от 1 до 4
6				1,5	3,8		
7				2,2	5,1		
8				4	9		
9				5,5	12		
10				7,5	15		
11				11	23		
12				15	29		
13				18,5	38		
14				22,5	48		
15				30	60		
16				37	75		
17				45	90		
18				55	110		

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

№	Серия ШУВ	Общеобменная	
	Уровень автоматизации	1	2
Функции для вентиляторов			
1	Резервный вентилятор	❊❊❊	❊
2	Резервный двигатель	❊❊❊	❊
3	Автоматическая регулировка скорости электродвигателя по средствам ПЧ	❊❊❊	❊
4	Подтверждение работы вентилятора по средствам датчика перепада давления	❊	❊
Функции для клапанов			
1	Обогрев створки клапана	❊	❊
Функции для фильтра			
P	Индикация засорения фильтра по средствам контрольных ламп	❊	❊
Функции для корпусов			
IP31	Металлический щит со степенью защиты IP31	❊❊	❊
IP54	Металлический щит со степенью защиты IP54	❊	❊❊
IP65	Пластиковый щит со степенью защиты IP65	❊	❊
1	Замок для ШУВ в пластиковом щите	❊❊❊	❊
Функции общего назначения			
1	Управление работой по расписанию	❊	❊❊
2	Контроль CO/CO2	❊	❊
3	Поддержание внешних команд через RS485 по протоколу Modbas TCP	❊❊❊	❊
4	Поддержание внешних команд через Ethernet по протоколу Modbas RTU	❊❊❊	❊
5	Контроль питающего напряжения	❊	❊
6	Включение по сигналу комнатного гидростата	❊	❊
7	Активация системы с персонального ключа	❊	❊
8	Аварийная кнопка отключение питания	❊	❊
9	Регулятор скорости или устройство плавного пуска внутри железного щита	❊	❊
10	Наличие второй линии питания (аварийный ввод резерва)	❊	❊
11	Вынос контроллера на лицевую часть двери в железном щите	❊❊❊	❊
12	Подсветка в шкафу	❊	❊
13	Розетка на 220В внутри шкафа	❊	❊
14	Выносная панель ПЧ на лицевую часть двери в железном щите	❊	❊
15	Доработка ШУВ	❊	❊

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

№	Серия ШУВ	Общеобменная	
	Уровень автоматизации	1	2

Примечание:

- Комплектация данной функцией невозможна из-за технических ограничений.
- Данная функция входит в состав шкафа как стандартная.
- Комплектация данной функцией осуществляется по выбору клиента.

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ

ШУВ.04.О.1_380; [IF_3-2,2(5,2)(5,7)^2; RF_2-0,55(2,5)(4,7)^2; V_2-S(3)^4; P(1)^4; IP31](S_4)

ШУВ.	- Шкаф управления вентиляцией;
04.	- Исполнение ШУВ;
О.	- Серия ШУВ;
1_	- Уровень автоматизации ШУВ;
380	- Напряжение питания ШУВ;

[IF_	- Блок приточного вентилятора;
3	- Напряжение вентилятора (Вольты);
-2,2	- Мощность вентилятора (Киловатты);
(5,2)	- Ток вентилятора (Амперы);
(5,7)	- Перечень дополнительных функций для вентилятора;
^2;	- Количество вентиляторов с такими характеристиками;

RF_	- Блок вытяжного вентилятора;
2	- Напряжение вентилятора (Вольты);
-0,55	- Мощность вентилятора (Киловатты);
(2,5)	- Ток вентилятора (Амперы);
(4,7);	- Перечень дополнительных функций для клапана;
^2;	- Количество клапанов с такими же характеристиками;

V_	- Блок клапана;
2	- Напряжение электропривода клапана (Вольты);
- S	- Тип электропривода клапана;
(3)	- Перечень дополнительных функций для клапана;
^4;	- Количество клапанов с такими же характеристиками;

P	- Блок фильтра;
2	- Перечень дополнительных корпусов;
-S	- Количество фильтров с такими же характеристиками;

IP31]	- Степень защиты корпуса;
(S_4)	- Перечень дополнительных функций ШУВ ;

ШУВ.05

ШУВ.05 предназначен для управления вентилятором, клапанами и электрическим нагревателем, входящими в состав приточной или вытяжной системы общеобменной и противодымной вентиляции с ручным или автоматическим управлением через лицевую панель ШУВ и отображением состояния электродвигателя, заслонки, фильтра и электрического нагревателя посредством световой индикации и показаний контроллера на определенных исполнениях.

Режимы управления

Первый уровень автоматизации (базовый):

- управление трехфазным электродвигателем в ручном режиме (прямой пуск);
- цветовая индикация работы электродвигателя;
- металлический корпус со степенью защиты IP31;
- открытие/закрытие электропривода с возвратной пружиной;
- открытие/закрытие реверсивного электропривода;
- индикация открытия заслонки посредством контрольных ламп;
- возможность ручной активации системы с лицевой панели щита;
- комплексная защита электрооборудования от короткого замыкания и перегрузки;
- управление электрическим нагревателем в ручном режиме;
- обдув ТЭНов после выключения системы;
- защита калорифера от перегрева по биметаллическим датчикам температуры;
- цветовая индикация работы электрического калорифера.

** В противодымном исполнении ШУВ будет отсутствовать какая-либо защита, а также включение производится исключительно по сигналу пожарной тревоги.*

Второй уровень автоматизации (усовершенствованный):

- управление и регулировка оборотов электродвигателя через регулятор скорости в ручном режиме;
- комплексная защита электродвигателя от перегрузок;
- отображение состояния вентилятора на выносной панели регулятора скорости;
- металлический корпус со степенью защиты IP31;
- контакт дистанционного запуска двигателя через выход типа «сухой контакт»;
- выключение системы по сигналу пожарной тревоги;
- открытие/закрытие электропривода с возвратной пружиной;
- открытие/закрытие реверсивного электропривода;
- индикация открытия заслонки посредством контрольных ламп;
- контроль загрязнения фильтра притока или вытяжки;
- управление электрическим нагревателем в ручном или автоматическом режиме через температурное реле;
- обдув ТЭНов после выключения системы;
- защита калорифера от перегрева по биметаллическим датчикам температуры;
- световая индикация работы электрического калорифера;
- наличие кнопки выключения питания всей системы.

ШУВ.05

Третий уровень автоматизации (базовый с контроллером):

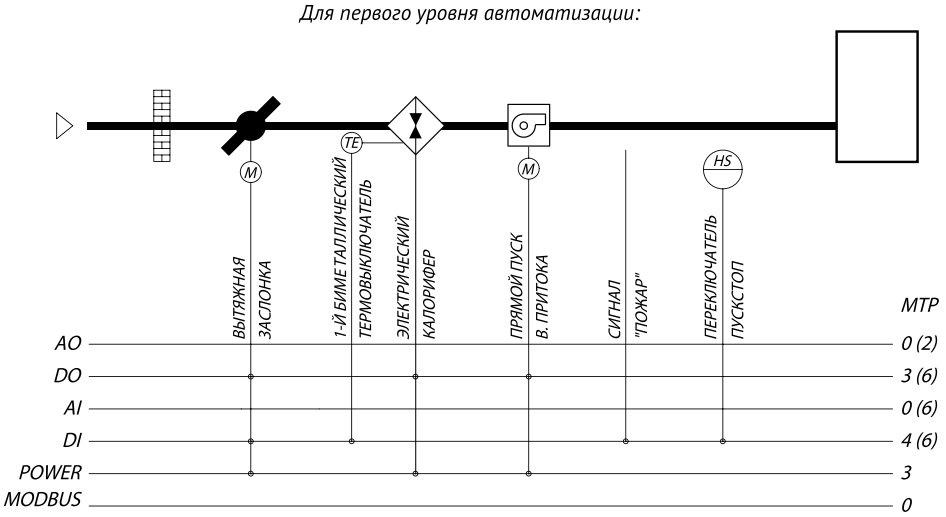
- управление и регулировка оборотов электродвигателя через регулятор скорости в ручном или автоматическом режиме;
- комплексная защита электродвигателя от перегрузок;
- отображение состояния вентилятора на выносной панели регулятора скорости и панели ПЛК;
- металлический корпус со степенью защиты IP54;
- контакт дистанционного запуска системы через выход типа «сухой контакт»;
- выключение системы по сигналу пожарной тревоги;
- открытие/закрытие электропривода с возвратной пружиной;
- открытие/закрытие реверсивного электропривода;
- контроль открытия заслонки через блок управления;
- контроль загрязнения фильтра притока или вытяжки через блок управления;
- управление электрическим нагревателем в автоматическом режиме через ТТР по датчику температуры в канале;
- обдув ТЭНов после выключения системы;
- защита калорифера от перегрева по биметаллическим датчикам температуры;
- световая индикация работы электрического калорифера;
- автоматический переход между режимами зима/лето по датчику уличной температуры;
- наличие кнопки выключения питания всей системы.

Четвертый уровень автоматизации (продвинутый):

- управление и регулировка оборотов электродвигателя через регулятор скорости в автоматическом режиме;
- комплексная защита электродвигателя от перегрузок;
- подтверждение работы вентилятора;
- отображение состояния вентилятора на выносной панели регулятора скорости и панели ПЛК;
- металлический корпус со степенью защиты IP54;
- контакт дистанционного запуска системы через выход типа «сухой контакт»;
- выключение системы по сигналу пожарной тревоги;
- открытие/закрытие электропривода с возвратной пружиной;
- открытие/закрытие реверсивного электропривода;
- контроль открытия заслонки через блок управления;
- контроль загрязнения фильтра притока или вытяжки через блок управления;
- работа электрическим нагревателем в автоматическом режиме через ТТР по датчику температуры в канале и помещении;
- обдув ТЭНов после выключения системы;
- защита калорифера от перегрева по биметаллическим датчикам температуры;
- контроль работы электрического калорифера через блок управления;
- наличие кнопки выключения питания всей системы;
- автоматический переход между режимами зима/лето по датчику уличной температуры;
- работа по расписанию;
- сенсорная панель на стену (по запросу).

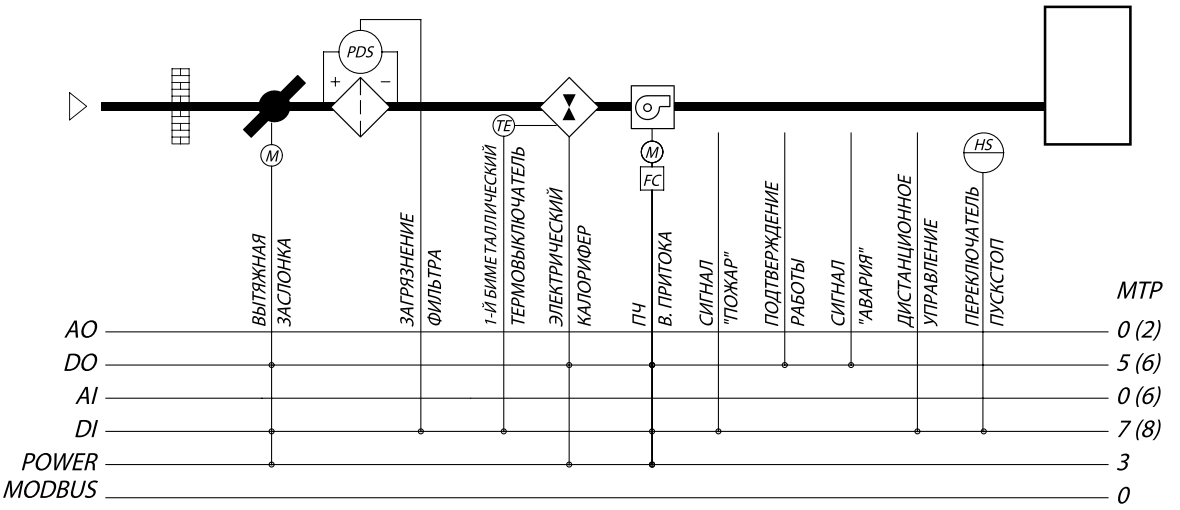
СТРУКТУРНАЯ СХЕМА

Для первого уровня автоматизации:

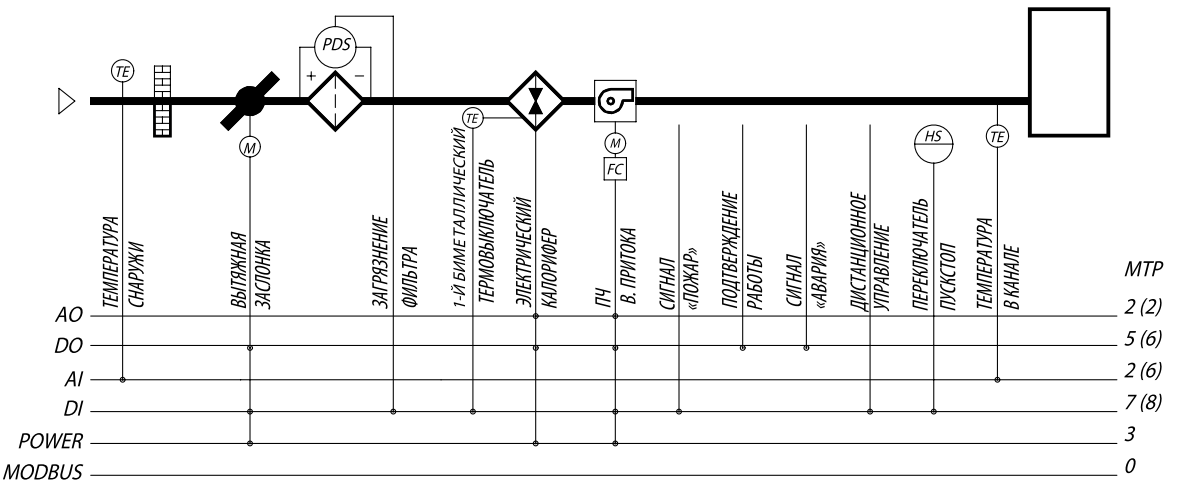


СТРУКТУРНАЯ СХЕМА

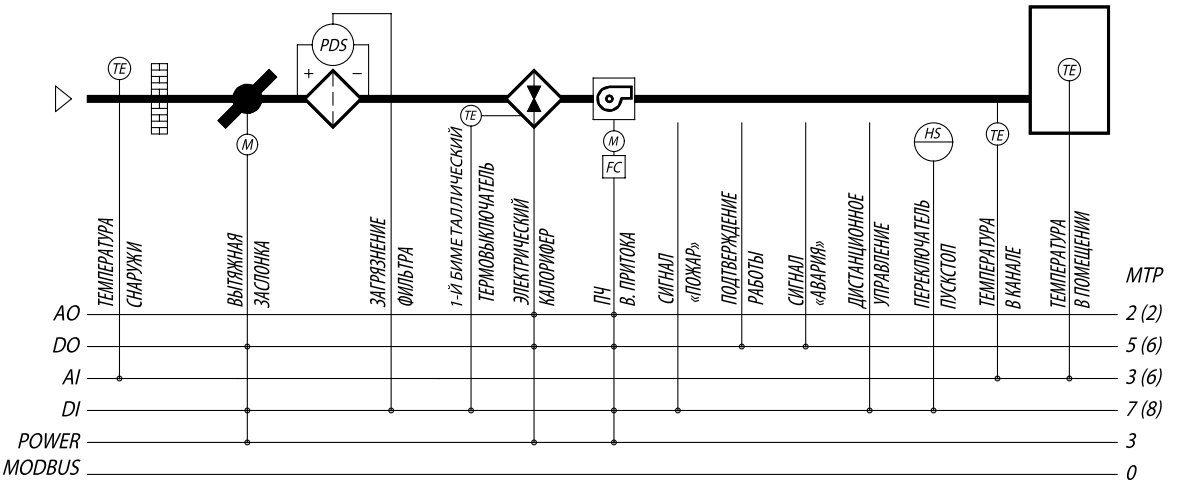
Для второго уровня автоматизации:



Для третьего уровня автоматизации:



Для четвертого уровня автоматизации:



ШУВ.06

ШУВ.06 предназначен для управления вентилятором, клапанами и водяным теплообменником, входящими в состав приточной или вытяжной системы общеобменной вентиляции с ручным или автоматическим управлением через лицевую панель ШУВ и отображением состояния электродвигателя, заслонки, фильтра и теплообменника посредством световой индикации и показаний контроллера на определенных исполнениях.

Режимы управления

Третий уровень автоматизации, первая вариация (базовый с контроллером, 3.1):

- управление электродвигателем через блок управления в автоматическом режиме (прямой пуск);
- комплексная защита электродвигателя от перегрузок;
- отображение состояния вентилятора на панели контроллера и посредством световой индикации;
- металлический корпус со степенью защиты IP54;
- контакт дистанционного запуска системы через выход типа «сухой контакт»;
- открытие/закрытие электропривода с возвратной пружиной;
- открытие/закрытие реверсивного электропривода;
- контроль загрязнения фильтра притока или вытяжки через блок управления;
- работа водяного теплообенника в автоматическом режиме по датчику температуры в канале;
- защита теплообменика от заморозки;
- контроль работы теплообменника через блок управления;
- автоматический переход между режимами зима/лето по датчику уличной температуры.

Третий уровень автоматизации, вторая вариация (базовый с контроллером, 3.2):

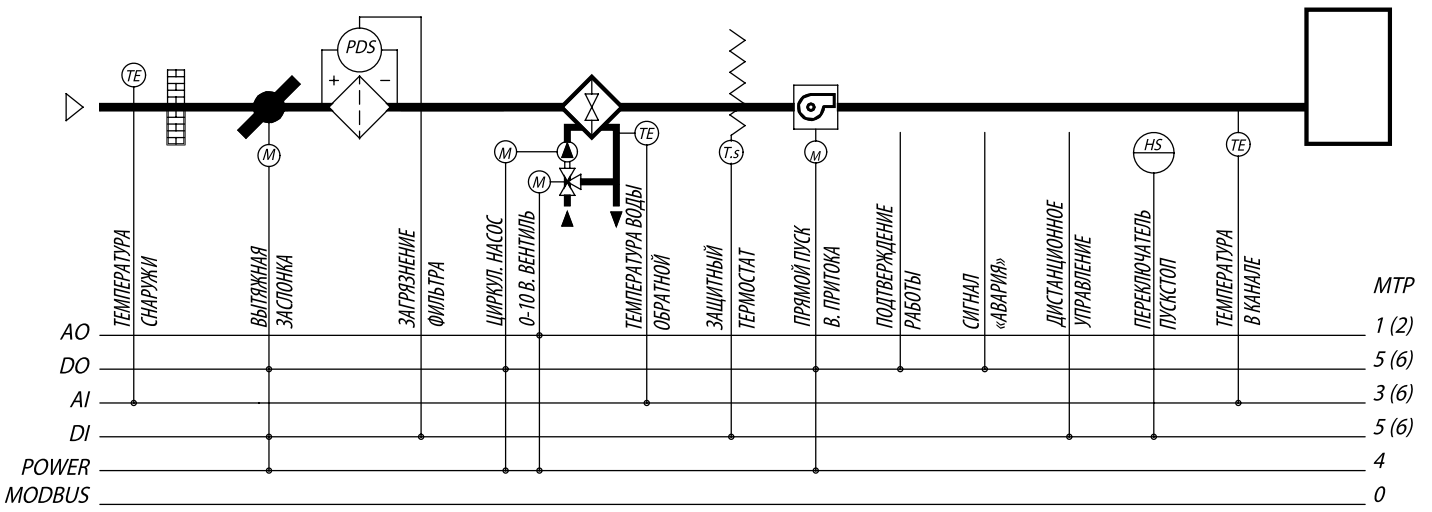
- управление и регулировка оборотов электродвигателя через регулятор скорости в ручном или автоматическом режиме;
- комплексная защита электродвигателя от перегрузок;
- отображение состояния вентилятора на выносной панели регулятора скорости и панели ПЛК;
- пластиковый корпус со степенью защиты IP65;
- контакт дистанционного запуска системы через выход типа «сухой контакт»;
- выключение системы по сигналу пожарной тревоги;
- открытие/закрытие электропривода с возвратной пружиной;
- открытие/закрытие реверсивного электропривода;
- контроль открытия заслонки через блок управления;
- контроль загрязнения фильтра притока или вытяжки через блок управления;
- работа водяного теплообменника в автоматическом режиме по датчику температуры в канале;
- защита теплообменика от заморозки;
- контроль работы теплообменника через блок управления;
- автоматический переход между режимами зима/лето по датчику уличной температуры.

Четвертый уровень автоматизации (продвинутый):

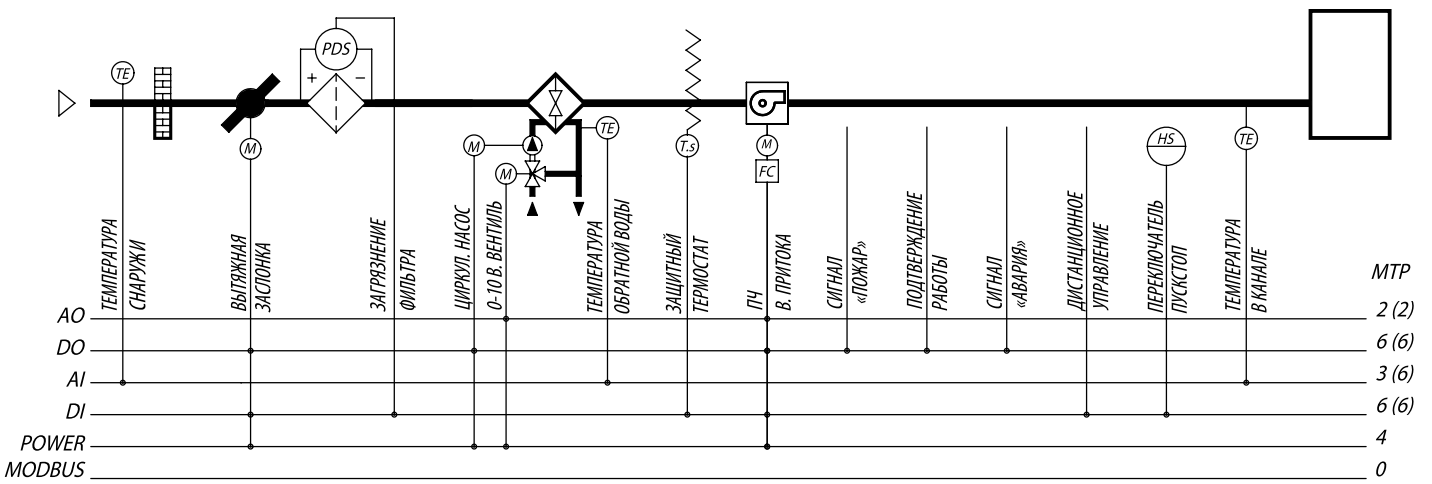
- управление и регулировка оборотов электродвигателя через регулятор скорости в автоматическом режиме;
- комплексная защита электродвигателя от перегрузок;
- подтверждение работы вентилятора;
- отображение состояния вентилятора на выносной панели регулятора скорости и панели ПЛК;
- пластиковый корпус со степенью защиты IP65;
- контакт дистанционного запуска системы через выход типа «сухой контакт»;
- выключение системы по сигналу пожарной тревоги;
- открытие/закрытие электропривода с возвратной пружиной;
- открытие/закрытие реверсивного электропривода;
- контроль открытия заслонки через блок управления;
- контроль загрязнения фильтра притока или вытяжки через блок управления;
- работа водяного теплообменника в автоматическом режиме по датчику температуры в канале и помещении;
- защита теплообменика от заморозки;
- контроль работы теплообменника через блок управления;
- автоматический переход между режимами зима/лето по датчику уличной температуры;
- работа по расписанию;
- сенсорная панель на стену (по запросу).

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА

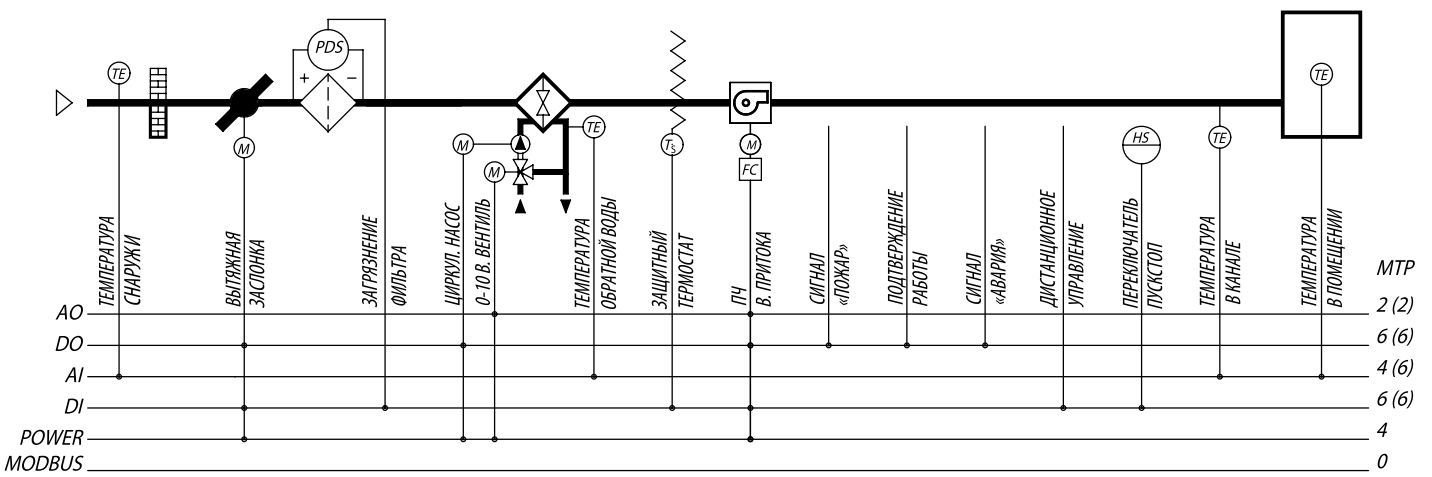
Для третьего уровня автоматизации, первая вариация:



Для третьего уровня автоматизации, вторая вариация:



Для четвертого уровня автоматизации:



ШУВ.07

ШУВ.07 предназначен для управления вентилятором, клапанами, электрическим нагревателем и пластинчатым рекуператором, входящими в состав приточно-вытяжной системы общеобменной вентиляции с автоматическим управлением через лицевую панель ШУВ и отображением состояния оборудования посредством световой индикации и показаний контроллера на определенных исполнениях.

Режимы управления

Третий уровень автоматизации (базовый с контроллером):

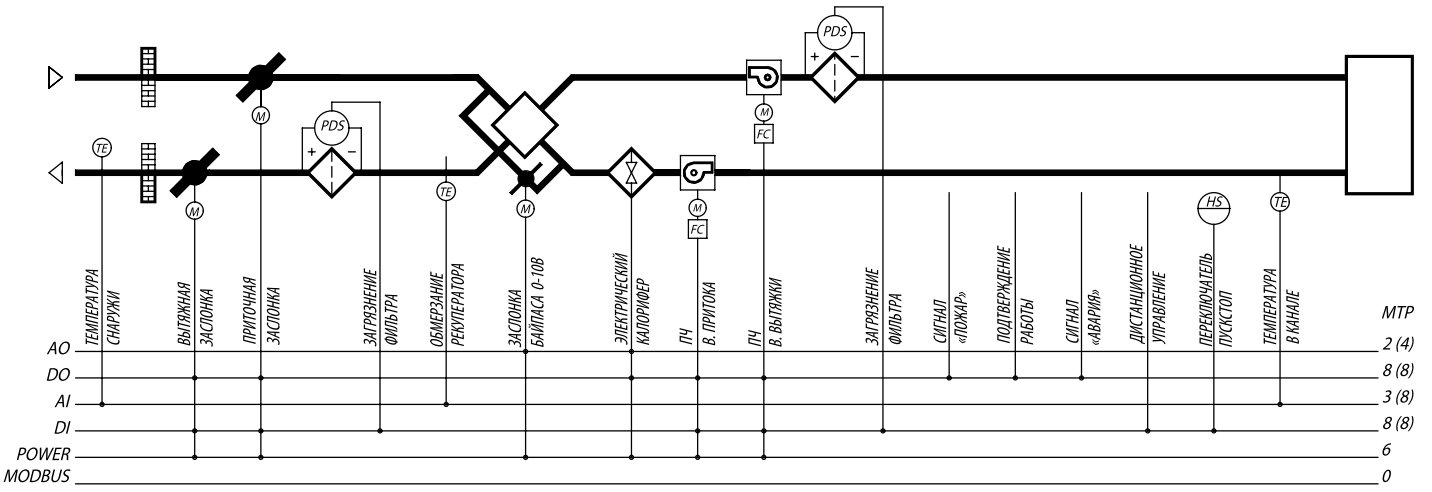
- управление и регулировка оборотов электродвигателя через регулятор скорости в ручном или автоматическом режиме;
- комплексная защита электродвигателя от перегрузок;
- отображение состояния вентилятора на выносной панели регулятора скорости и панели ПЛК;
- металлический корпус со степенью защиты IP54;
- контакт дистанционного запуска системы через выход типа «сухой контакт»;
- выключение системы по сигналу пожарной тревоги;
- открытие/закрытие электропривода с возвратной пружиной;
- открытие/закрытие реверсивного электропривода;
- контроль открытия заслонки через блок управления;
- контроль загрязнения фильтра притока и вытяжки через блок управления;
- работа электрическим нагревателем в автоматическом режиме через ТТР по датчику температуры в канале;
- обдув ТЭНов после выключения системы;
- защита калорифера от перегрева по биметаллическим датчикам температуры;
- световая индикация работы электрического калорифера;
- автоматический переход между режимами зима/лето по датчику уличной температуры;
- защита пластинчатого рекуператора от заморозки посредством байпаса;
- наличие кнопки выключения питания всей системы.

Четвертый уровень автоматизации (продвинутый):

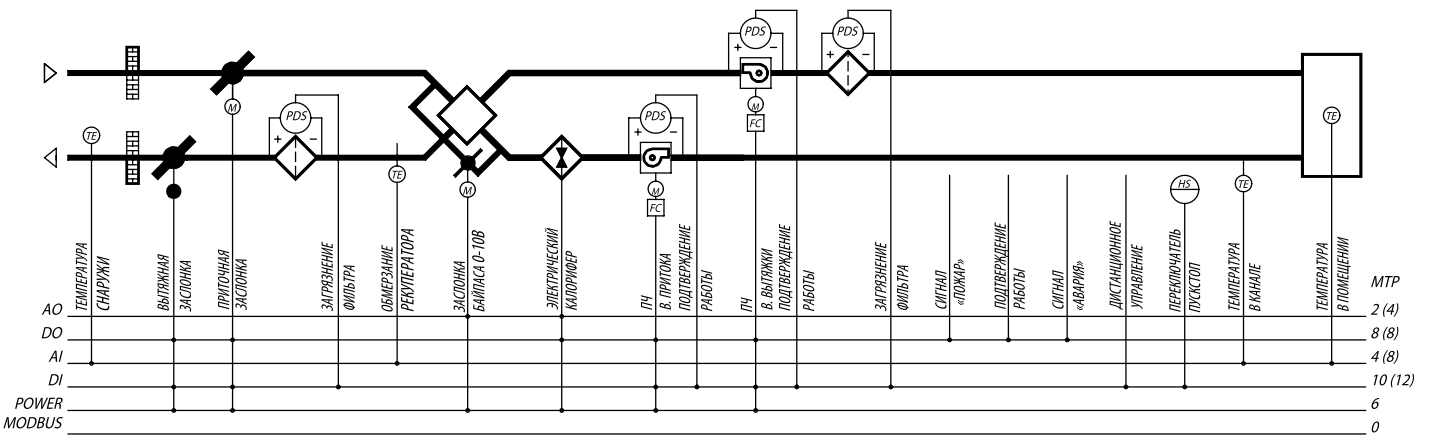
- управление и регулировка оборотов электродвигателя через регулятор скорости в автоматическом режиме;
- комплексная защита электродвигателя от перегрузок;
- подтверждение работы вентилятора;
- отображение состояния вентилятора на выносной панели регулятора скорости и панели ПЛК;
- металлический корпус со степенью защиты IP54;
- контакт дистанционного запуска системы через выход типа «сухой контакт»;
- выключение системы по сигналу пожарной тревоги;
- открытие/закрытие электропривода с возвратной пружиной;
- открытие/закрытие реверсивного электропривода;
- контроль открытия заслонки через блок управления;
- контроль загрязнения фильтра притока и вытяжки через блок управления;
- работа электрическим нагревателем в автоматическом режиме через ТТР по датчику температуры в канале и помещении;
- обдув ТЭНов после выключения системы;
- защита калорифера от перегрева по биметаллическим датчикам температуры;
- контроль работы электрического калорифера через блок управления;
- защита пластинчатого рекуператора от заморозки посредством байпаса;
- наличие кнопки выключения питания всей системы;
- автоматический переход между режимами зима/лето по датчику уличной температуры;
- работа по расписанию;
- сенсорная панель на стену (по запросу).

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА

Для третьего уровня автоматизации:



Для четвертого уровня автоматизации:



ШУВ.08

ШУВ.08 предназначен для управления вентилятором, клапанами, водяным теплообменником и пластинчатым рекуператором, входящими в состав приточно-вытяжной системы общеобменной вентиляции с автоматическим управлением через лицевую панель ШУВ и отображением состояния оборудования посредством световой индикации и показаний контроллера в определенных исполнениях.

Режимы управления

Третий уровень автоматизации (базовый с контроллером):

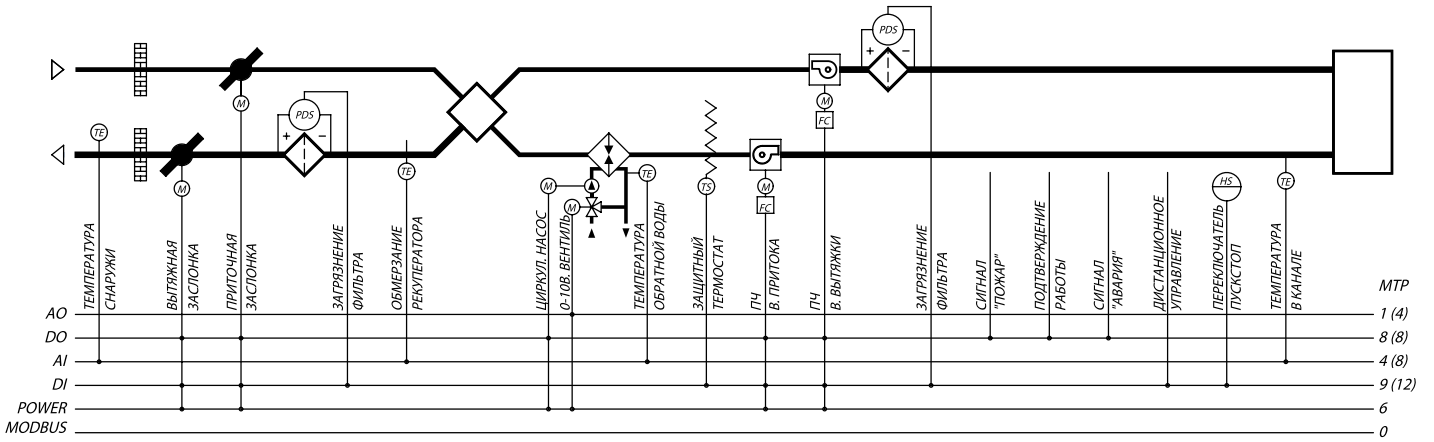
- управление и регулировка оборотов электродвигателя через регулятор скорости в ручном или автоматическом режиме;
- комплексная защита электродвигателя от перегрузок;
- отображение состояния вентилятора на выносной панели регулятора скорости и панели ПЛК;
- пластиковый корпус со степенью защиты IP65;
- контакт дистанционного запуска системы через выход типа «сухой контакт»;
- выключение системы по сигналу пожарной тревоги;
- открытие/закрытие электропривода с возвратной пружиной;
- открытие/закрытие реверсивного электропривода;
- контроль открытия заслонки через блок управления;
- контроль загрязнения фильтра притока и вытяжки через блок управления;
- работа водяного теплообменника в автоматическом режиме по датчику температуры в канале;
- защита теплообменика от заморозки;
- контроль работы теплообменника через блок управления;
- защита пластинчатого рекуператора от заморозки посредством байпаса;
- автоматический переход между режимами зима/лето по датчику уличной температуры.

Четвертый уровень автоматизации (продвинутый):

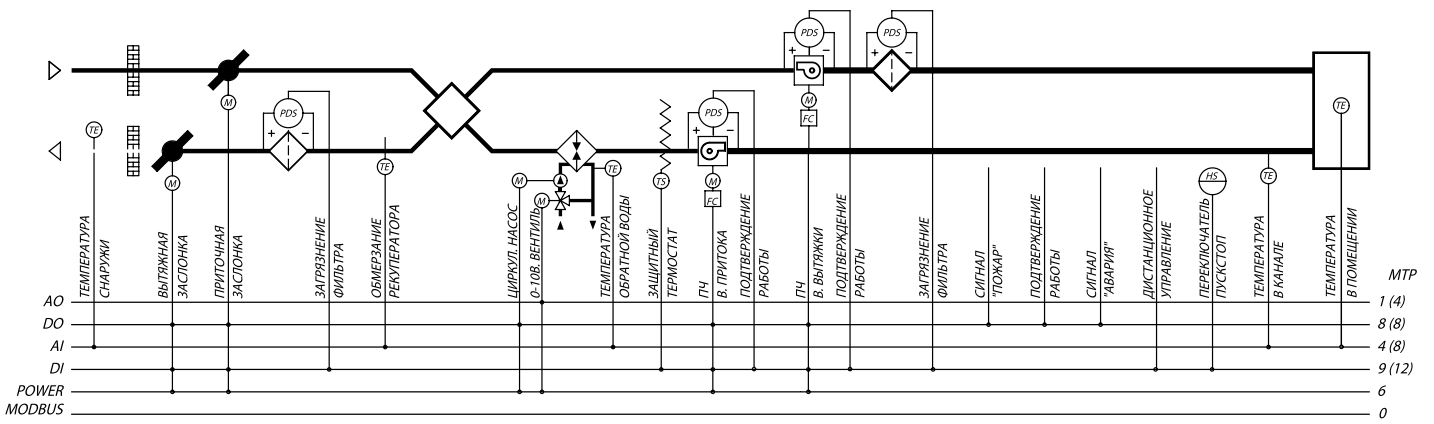
- управление и регулировка оборотов электродвигателя через регулятор скорости в автоматическом режиме;
- комплексная защита электродвигателя от перегрузок;
- подтверждение работы вентилятора;
- отображение состояния вентилятора на выносной панели регулятора скорости и панели ПЛК;
- пластиковый корпус со степенью защиты IP65;
- контакт дистанционного запуска системы через выход типа «сухой контакт»;
- выключение системы по сигналу пожарной тревоги;
- открытие/закрытие электропривода с возвратной пружиной;
- открытие/закрытие реверсивного электропривода;
- контроль открытия заслонки через блок управления;
- контроль загрязнения фильтра притока и вытяжки через блок управления;
- работа водяного теплообменника в автоматическом режиме по датчику температуры в канале и помещении;
- защита теплообменика от заморозки;
- контроль работы теплообменника через блок управления;
- защита пластинчатого рекуператора от заморозки посредством байпаса;
- автоматический переход между режимами зима/лето по датчику уличной температуры;
- работа по расписанию;
- сенсорная панель на стену (по запросу).

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА

Для третьего уровня автоматизации:



Для четвертого уровня автоматизации:



ШУВ.09

ШУВ.09 предназначен для управления вентилятором, клапанами, электрическим нагревателем и роторным рекуператором, входящими в состав приточно-вытяжной системы общеобменной вентиляции с автоматическим управлением через лицевую панель ШУВ и отображением состояния оборудования посредством световой индикации и показаний контроллера.

Режимы управления

Третий уровень автоматизации (базовый с контроллером):

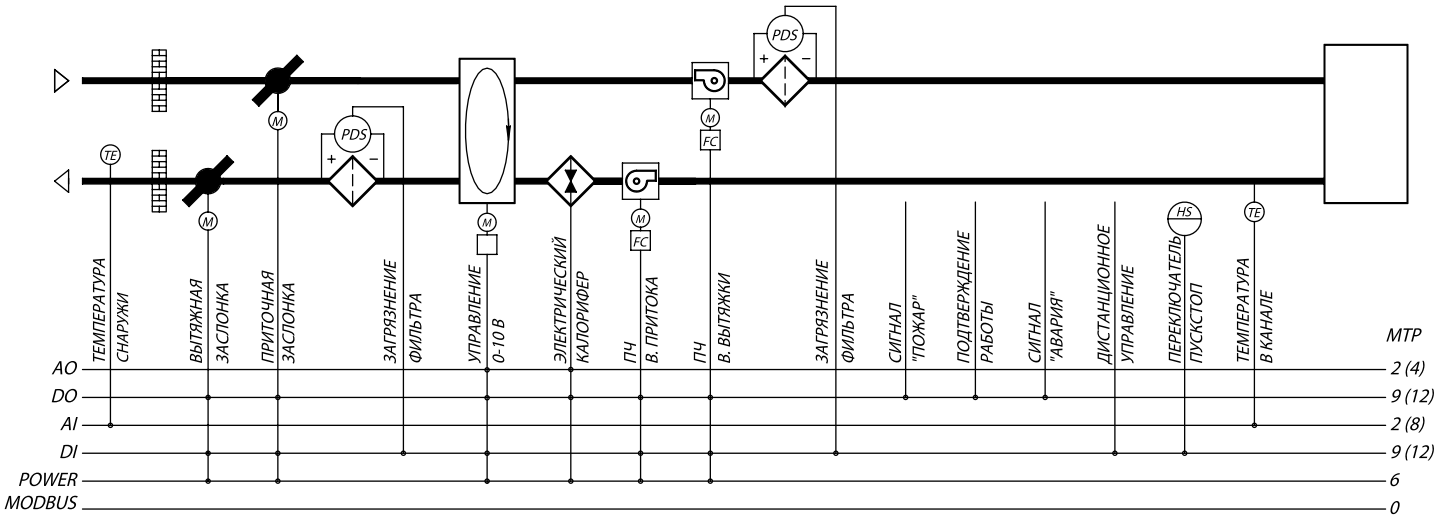
- управление и регулировка оборотов электродвигателя через регулятор скорости в автоматическом режиме;
- комплексная защита электродвигателя от перегрузок;
- отображение состояния вентилятора на выносной панели регулятора скорости и панели ПЛК;
- металлический корпус со степенью защиты IP54;
- контакт дистанционного запуска системы через выход типа «сухой контакт»;
- выключение системы по сигналу пожарной тревоги;
- открытие/закрытие электропривода с возвратной пружиной;
- открытие/закрытие реверсивного электропривода;
- контроль открытия заслонки через блок управления;
- контроль загрязнения фильтра притока и вытяжки через блок управления;
- работа электрическим нагревателем в автоматическом режиме через ТТР по датчику температуры в канале;
- обдув ТЭНов после выключения системы;
- защита калорифера от перегрева по биметаллическим датчикам температуры;
- световая индикация работы электрического калорифера;
- автоматический переход между режимами зима/лето по датчику уличной температуры;
- управление роторным рекуператором;
- наличие кнопки выключения питания всей системы.

Четвертый уровень автоматизации (продвинутый):

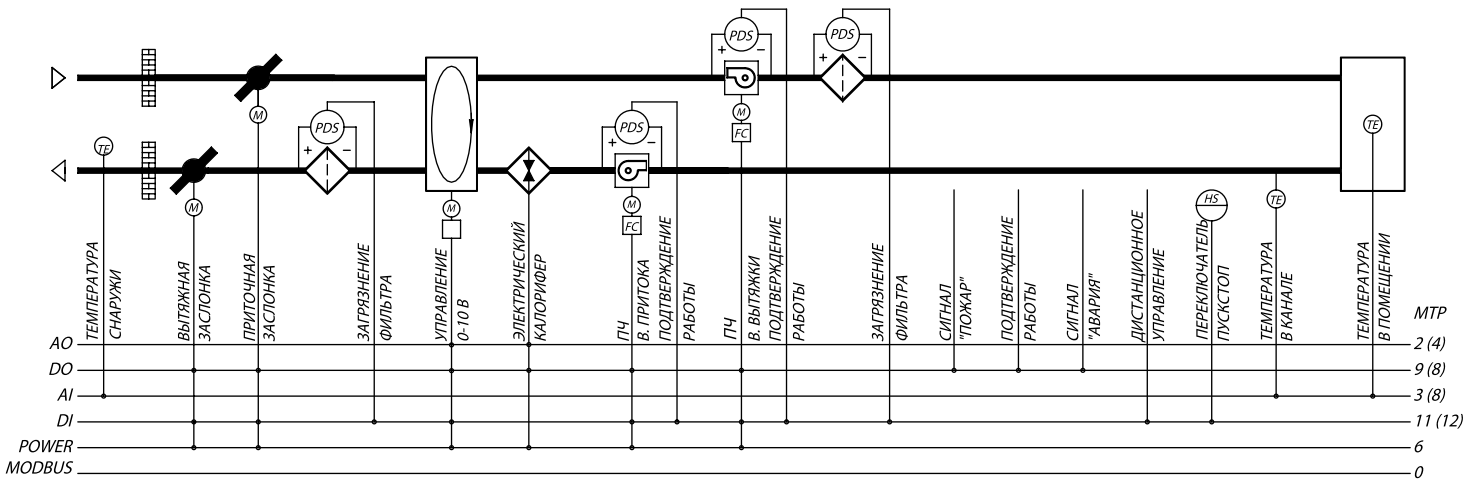
- управление и регулировка оборотов электродвигателя через регулятор скорости в автоматическом режиме;
- комплексная защита электродвигателя от перегрузок;
- подтверждение работы вентилятора;
- отображение состояния вентилятора на выносной панели регулятора скорости и панели ПЛК;
- металлический корпус со степенью защиты IP54;
- контакт дистанционного запуска системы через выход типа «сухой контакт»;
- выключение системы по сигналу пожарной тревоги;
- открытие/закрытие электропривода с возвратной пружиной;
- открытие/закрытие реверсивного электропривода;
- контроль открытия заслонки через блок управления;
- контроль загрязнения фильтра притока и вытяжки через блок управления;
- работа электрическим нагревателем в автоматическом режиме через ТТР по датчику температуры;
- обдув ТЭНов после выключения системы;
- защита калорифера от перегрева по биметаллическим датчикам температуры;
- контроль работы электрического калорифера через блок управления;
- контроль и управление роторным рекуператором через преобразователь частоты;
- защита роторного рекуператора от заморозки;
- наличие кнопки выключения питания всей системы;
- автоматический переход между режимами зима/лето по датчику уличной температуры;
- работа по расписанию;
- сенсорная панель на стену (по запросу).

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА

Для третьего уровня автоматизации:



Для четвертого уровня автоматизации:



ШУВ.10

ШУВ.10 предназначен для управления вентилятором, клапанами, водяным теплообменником и роторным рекуператором, входящими в состав приточно-вытяжной системы общеобменной вентиляции с автоматическим управлением через лицевую панель ШУВ и отображением состояния оборудования через контроллер.

Режимы управления

Третий уровень автоматизации (базовый с контроллером):

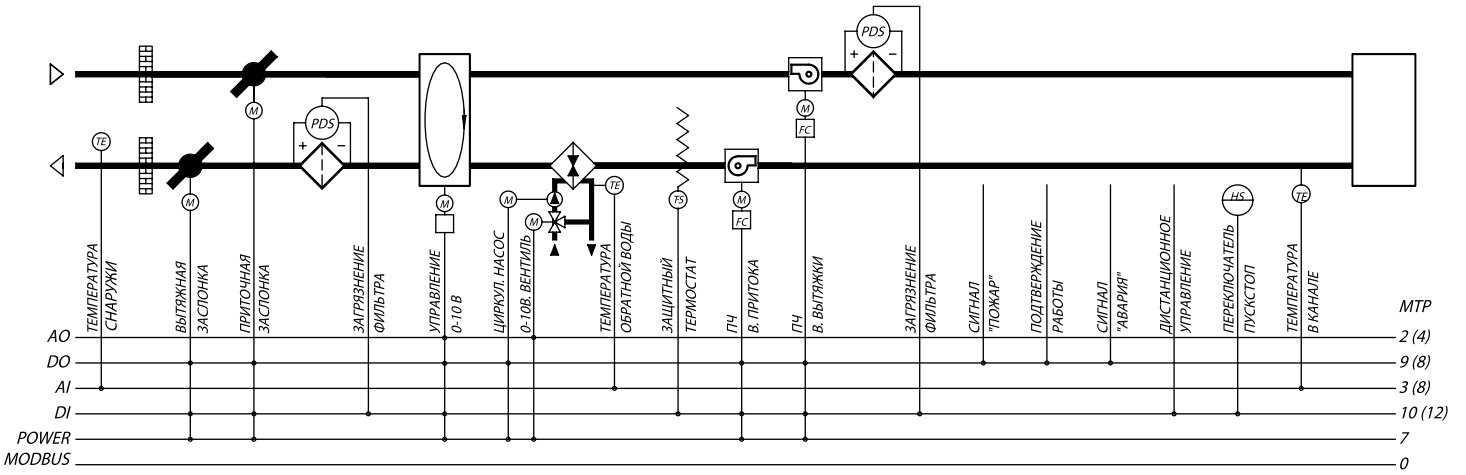
- управление и регулировка оборотов электродвигателя через регулятор скорости в ручном или автоматическом режиме;
- комплексная защита электродвигателя от перегрузок;
- отображение состояния вентилятора на выносной панели регулятора скорости и панели ПЛК;
- пластиковый корпус со степенью защиты IP65;
- контакт дистанционного запуска системы через выход типа «сухой контакт»;
- выключение системы по сигналу пожарной тревоги;
- открытие/закрытие электропривода с возвратной пружиной;
- открытие/закрытие реверсивного электропривода;
- контроль открытия заслонки через блок управления;
- контроль загрязнения фильтра притока и вытяжки через блок управления;
- работа водяного теплообменника в автоматическом режиме по датчику температуры в канале;
- защита теплообменика от заморозки;
- контроль работы теплообменника через блок управления;
- управление роторным рекуператором;
- автоматический переход между режимами зима/лето по датчику уличной температуры.

Четвертый уровень автоматизации (продвинутый):

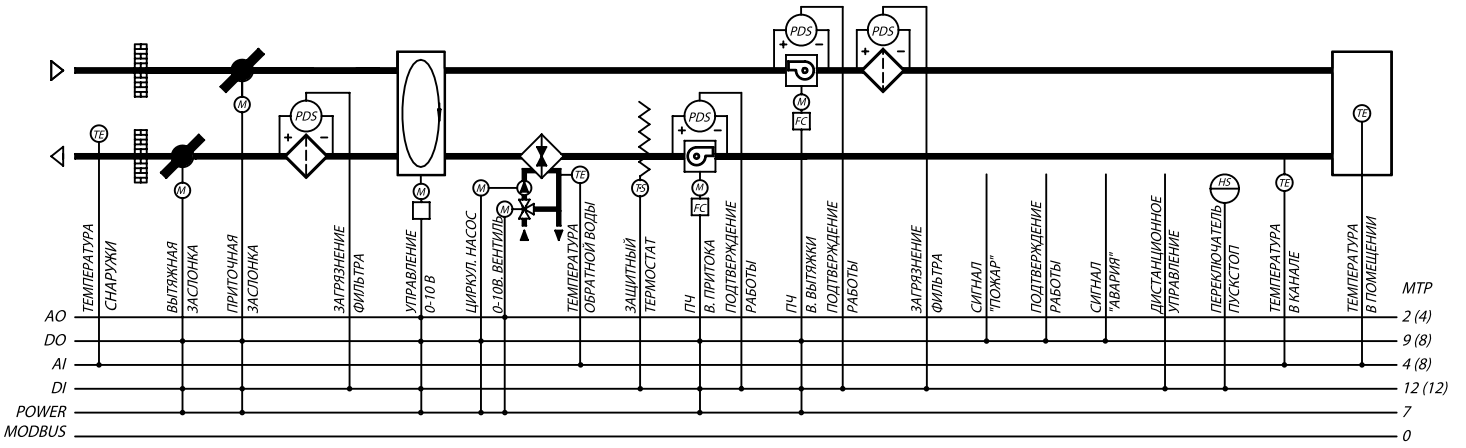
- управление и регулировка оборотов электродвигателя через ПЧ в автоматическом режиме;
- комплексная защита электродвигателя от перегрузок;
- подтверждение работы вентилятора;
- отображение состояния вентилятора на выносной панели регулятора скорости и панели ПЛК;
- пластиковый корпус со степенью защиты IP65;
- контакт дистанционного запуска системы через выход типа «сухой контакт»;
- выключение системы по сигналу пожарной тревоги;
- открытие/закрытие электропривода с возвратной пружиной;
- открытие/закрытие реверсивного электропривода;
- контроль открытия заслонки через блок управления;
- контроль загрязнения фильтра притока и вытяжки через блок управления;
- работа водяного теплообменника в автоматическом режиме по датчику температуры в канале и помещении;
- защита теплообменика от заморозки;
- контроль работы теплообменника через блок управления;
- контроль и управление роторным рекуператором через преобразователь частоты;
- защита роторного рекуператора от заморозки;
- автоматический переход между режимами зима/лето по датчику уличной температуры;
- работа по расписанию;
- сенсорная панель на стену (по запросу).

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА

Для третьего уровня автоматизации:



Для четвертого уровня автоматизации:



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

№ функции	Тип вентиляции	Общеобменная																		Противодымная				
	Номер ШУВ (набор оборудования)	01		04		05				06			07		08		09		10		01	02	03	04	05
	Уровень автоматизации	1	2	1	2	1	2	3	4	3.1	3.2	4	3	4	3	4	3	4	3	4	1	1	1	1	1
1	Дополнительный вентилятор	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1,1	Управление трехфазным электродвигателем в ручном режиме (прямой пуск)	*	*	*	*	*	*														*	*	*	*	*
1,2	Управление электродвигателем через блок управления в автоматическом режиме (прямой пуск)							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
1,3	Управление и регулировка оборотов электродвигателя через регулятор скорости	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
1,4	Управление и регулировка оборотов электродвигателя через регулятор скорости в автоматическом режиме		*		*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
1,5	Включение вентилятора через устройство плавного пуска (УПП)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
1,6	Контакт дистанционного запуска двигателя через выход типа «сухой контакт»	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1,7	Наличие реле контроля фаз для защиты электродвигателя от асимметрии токов, обрыва одной или двух фаз и контроля направления вращения рабочего колеса	*	*	*	*	*	*																		
1,8	Подтверждение работы вентилятора (реле давления)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1,9	Световая индикация работы электродвигателя	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2	Дополнительный электрический нагреватель					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					*
2,1	Управление электрическим нагревателем в ручном режиме.					*	*																		*
2,2	Управление электрическим нагревателем в ручном или автоматическом режиме через температурное реле					*	*			*	*				*				*						
2,3	Работа электрическим нагревателем в автоматическом режиме через ТТР по датчику температуры в канале									*	*	*			*	*			*	*					
2,4	Работа электрическим нагревателем в автоматическом режиме через ТТР по датчику температуры в канале и помещении							*		*	*	*	*		*	*	*		*	*					
2,5	Световая индикация работы калорифера					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					*
3	Дополнительный водяной нагреватель							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
3,1	Работа водяного теплообменника в автоматическом режиме по датчику температуры в канале							*	*				*	*			*	*							
3,2	Работа водяного теплообменника в автоматическом режиме по датчику температуры в канале и помещении							*	*	*	*		*	*	*		*	*	*						
4,1	Управление водяным охладителем по датчику температуры в канале							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
4,2	Управление водяным охладителем по датчику температуры в канале и помещении							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
5	Управление фреоновым охладителем							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					

№ функции	Тип вентиляции	Общеобменная																		Противодымная				
	Номер ШУВ (набор оборудования)	01		04		05				06			07		08		09		10		01	02	03	04	05
	Уровень автоматизации	1	2	1	2	1	2	3	4	3.1	3.2	4	3	4	3	4	3	4	3	4	1	1	1	1	1
6	Дополнительный клапан			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*
6,1	Открытие/закрытие электропривода с возвратной пружиной			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*
6,2	Открытие/закрытие реверсивного электропривода			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*
6,3	Контроль открытия заслонки через блок управления							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
6,4	Индикация открытия заслонки посредством контрольных ламп			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*
6,5	Обогрев створки клапана			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*
7	Дополнительный фильтр с контролем загрязнения			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				*	*
8	Управление рециркуляцией							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
9	Управление секцией смешивания							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
10	Защита пластинчатого рекуператора от заморозки посредством байпаса							*	*	*	*	*					*	*	*	*					
11	Управление роторным рекуператором							*	*	*	*	*	*	*	*	*									
11,1	Контроль и управление роторным рекуператором через преобразователь частоты							*	*	*	*	*	*	*	*	*									
11,2	Защита роторного рекуператора от заморозки							*	*	*	*	*	*	*	*	*									
12,1	Сенсорная панель на стену							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
12,2	Работа по расписанию	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
12,3	Металлический корпус со степенью защиты IP54	*		*		*				*	*	*			*	*			*	*					
12,4	Металлический корпус со степенью защиты IP31		*		*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12,5	Пластиковый корпус со степенью защиты IP65		*		*																				
12,6	Наличие кнопки выключения питания всей системы	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12,7	Контакт дистанционного запуска системы через выход типа «сухой контакт»	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12,8	Выключение системы по сигналу пожарной тревоги	*	*	*	*	*	*	*		*	*		*		*		*		*						
12,9	Контроль CO2							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
12,10	Управление с дистанционного пульта	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12,11	Поддержание внешних команд							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
12,12	Включение системы по сигналу комнатного гидростата							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
12,13	Проводной пульт управления типа кнопочный пост	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12,4	Наличие второй линии питания (АВР)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

ШУВ.xx.ВЗ

ШУВ.xx.ВЗ предназначен для управления воздушными завесами как с водяным или электрическим нагревом, так и без нагревателя.

Режимы управления

ШУВ.04.ВЗ.1

- управление вентилятором по средствам кнопок и/или переключателей;
- прямой пуск вентилятора;
- комплексная защита электрооборудования от короткого замыкания и перегрузок;
- индикация работы вентилятора по средствам контрольных ламп;
- индикация «Авария» по средствам контрольных ламп;
- контакт путевого выключателя и дистанционного запуска системы через выход типа «сухой контакт»;
- выключение системы по сигналу пожарной сигнализации;
- ручное переключение между режимами дистанционного пуска и местного пуска;
- возможность управления группой однотипных воздушных завес в количестве до 4-х систем управляемых одним ШУВ (Необходимо уточнение при запросе);
- металлический корпус, степень защиты IP31;

**Опционально можем предложить автоматическую регулировку оборотов электродвигателя по средствам преобразователя частоты*

Комплектность поставки:

- щит управления в металлическом корпусе IP31;
- технический паспорт.

**Если выбрана опция ручной регулировки оборотов электродвигателя по средствам регулятора скорости или преобразователя частоты, то регулятор будет идти смонтированным в шкаф*

ШУВ.05.ВЗ.1

- управление вентилятором по средствам кнопок и/или переключателей;
- прямой пуск работы вентилятора;
- комплексная защита электрооборудования от короткого замыкания и перегрузок;
- индикация работы вентилятора по средствам контрольных ламп;
- индикация «Авария» по средствам контрольных ламп;
- контакт путевого выключателя и дистанционного запуска системы через выход типа «сухой контакт»
- выключение системы по сигналу пожарной сигнализации;
- ручное переключение между режимами дистанционного пуска и местного пуска;
- возможность управления группой однотипных воздушных завес в количестве до 4-х систем управляемых одним ШУВ (Необходимо уточнение при запросе);
- управление электрическим нагревателем в ручном режиме;
- индикация работы электрического нагревателя по средствам контрольных ламп;
- защита электрического нагревателя от перегрева;
- обдув нагревательных элементов (ТЭН) после выключения системы;
- возможность управления несколькими ступенями нагревателя (если нагреватель имеет больше одной ступени);
- металлический корпус, степень защиты IP31;

**Опционально можем предложить автоматическую регулировку оборотов электродвигателя по средствам преобразователя частоты*

Комплектность поставки:

- щит управления в металлическом корпусе IP31;
- технический паспорт.

**Если выбрана опция автоматической регулировки оборотов электродвигателя по средствам регулятора скорости или преобразователя частоты, то регулятор идет внутри щита*

ШУВ.06.В3.2

- автоматическое управление электрооборудованием с помощью контроллера;
- прямой пуск работы вентилятора;
- комплексная защита электрооборудования от короткого замыкания и перегрузок;
- индикация работы вентилятора по средствам контрольных ламп;
- индикация «Авария» по средствам контрольных ламп;
- контакт путевого выключателя и дистанционного запуска системы через выход типа «сухой контакт»
- выключение системы по сигналу пожарной сигнализации;
- ручное переключение между режимами дистанционного пуска и местного пуска;
- возможность управления группой однотипных воздушных завес в количестве до 4-х систем управляемых одним ШУВ (Необходимо уточнение при запросе);
- отображение состояния вентилятора и теплообменника на экране контроллера;
- защита насоса от заклинивания ротора в сезон отсутствия работы;
- управление водяным теплообменником в автоматическом режиме по датчику температуры обратной воды;
- защита водяного нагревателя от замерзания;
- индикация работы насоса водяного теплообменника по средствам контрольных ламп;
- ручной переход между режимами зима/лето;
- металлический корпус, степень защиты IP54;

**Опционально можем предложить автоматическую регулировку оборотов электродвигателя по средствам преобразователя частоты*

Комплектность поставки:

- щит управления в металлическом корпусе IP54;
- технический паспорт;
- программируемый логический контроллер (уже смонтирован в шкаф).

**Если выбрана опция автоматической регулировки оборотов электродвигателя по средствам регулятора скорости или преобразователя частоты, то регулятор идет внутри щита*

ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТНЫХ РЕШЕНИЙ

№	Испол.	Уровень автомат.	Питание ШУВ, В	Вентилятор			Эл. нагреватель			Вод. Нагр.	
				Кол-во, шт	P, кВт	I, A	Кол, ступ	P, кВт	I, A	Uнас, В	Uклап, В
1	04	1	380	От 1 до 4	0,55	2	-	-	-	-	-
2			380	От 1 до 4	1,5	3,8					
3			380	От 1 до 4	4	9,5					
4			380	От 1 до 4	5,5	13					
5	05	1	380	От 1 до 4	0,55	2	1	18	27,4	-	-
6			380	От 1 до 4	1,5	3,8	1	18	27,4		
7			380	От 1 до 4	4	9,5	1	18	27,4		
8			380	От 1 до 4	5,5	13	1	18	27,4		
9			380	От 1 до 4	0,55	2	2	30	45,7		
10			380	От 1 до 4	1,5	3,8	2	30	45,7		
11			380	От 1 до 4	4	9,5	2	30	45,7		
12			380	От 1 до 4	5,5	13	2	30	45,7		
13	06	2	380	От 1 до 4	0,55	2	-	-	-	220	24
14			380	От 1 до 4	1,5	3,8				220	24
15			380	От 1 до 4	4	9,5				220	24
16			380	От 1 до 4	5,5	13				220	24
17			380	От 1 до 4	4	9,5				380	24
18			380	От 1 до 4	5,5	13				380	24

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

N°	Серия ШУВ	В3		
	Исполнения	04	05	06
F1	Ручная регулировка оборотов вентилятора	✳	✳	✳
EH.1	Управление электрическим нагревателем в ручном режиме По температурному реле	⁂	✳	⁂
P.1	Индикация загрязнения воздушного фильтра	✳	✳	✳

Примечание:

⁂ - Комплектация данной функцией невозможна из-за технических ограничений.

✳ - Данная функция входит в состав шкафа как стандартная.

✳ - Комплектация данной функцией осуществляется по выбору клиента.

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ

ШУВ.05.В3.1_380; [F_3~1,5(3,8)^2; EH_3~18(18)^2; IP31]

ШУВ.	- Шкаф управления вентиляцией;
05.	- Исполнение ШУВ;
В3.	- Серия ШУВ;
1_	- Уровень автоматизации ШУВ;
380	- Напряжение питания ШУВ;
[F_	- Блок вентилятора;
3~	- Напряжение вентилятора (Вольты);
1,5	- Мощность вентилятора (Киловатты);
(3,8)	- Ток вентилятора (Амперы);
^2;	- Количество вентиляторов с такими характеристиками;
EH_	- Блок электрического нагревателя;
3~	- Напряжение нагревателя (Вольты);
18	- Мощность накревателя (Киловатты);
(18)	- Мощность нагревателя по ступеням (Киловаты);
^2;	- Количество нагревателей с такими характеристиками;
IP54]	- Степень защиты корпуса;

ДАТЧИК ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

Датчик перепада давления DPD применяется для контроля работоспособности различных элементов вентиляционных систем – фильтров, вентиляторов, теплоутилизаторов – посредством измерения перепада давления на контролируемом элементе. При достижении установленного значения подаётся дискретный сигнал (on/of) на устройство управления. Органы настройки расположены снаружи.

Параметр	Значение
Диапазон настройки точки срабатывания (зона нечувствительности)	DPD-2: 20-200 Па (10 Па+/ –15%)
	DPD-5: 50-500 Па (20 Па+/ –15%)
	DPD-10: 100-1000 Па (40 Па+/ –15%)
Тип переключателя	Микропереключатель с однополюсным беспотенциальным перекидным контактом
Коммутационная способность (контактная нагрузка)	5(0,8) А; 250 В переменного тока
	4(0,7) А; 30 В постоянного тока
Материал и цвет корпуса	крышка: поликарбонат, прозрачный
	основание: поликарбонат, светло-серый
Температура окружающей среды	от -30°С до +85°С
Степень защиты	IP54
Размеры (ШхВхГ)	98x98x58 мм

КАПИЛЛЯРНЫЙ ТЕРМОСТАТ

Капиллярный термостат – это защита водяного нагревателя от замораживания путем контроля допускаемой температуры воздуха после нагревателя.

Термостат капиллярный монтируется за первым водяным нагревателем, а если термостат применяется для управления работой предварительного электронагревателя, то капилляр и блок следует монтировать как можно дальше от этого нагревателя.

Производитель	Danfoss
Страна-производитель	Дания
Диапазон настройки температуры, °С	+2 +15
Регулируемая среда	пресная вода, воздух, -масло, фреоны
Класс защиты IP	44
Гарантия	12 месяцев
Макс. температура датчика	120°С
Длина капиллярной трубки	1, 3, 6, 11,5 м
Релейный выход	контакт 16 А/250 В перем

КАНАЛЬНЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

Канальный резистивный датчик температуры STK-1 предназначен для измерения температуры воздушного потока и устанавливается непосредственно в воздуховоде.

В комплекте с датчиком поставляется монтажный фланец, имеющий фиксирующий винт, который служит для прикрепления датчика к стенке воздуховода.

Используется двухпроводное клеммное подключение.

Клеммная коробка датчика выполняется из противоударного пластика.

Резистивный чувствительный элемент датчика STK-1 размещен в гильзе, изготовленной из нержавеющей стали.

Измерительный элемент для датчика STK-1	Ni 1000 TK5000
Диапазон измерения,°C	-30...+150
Тип подключения	2-х проводное клеммное
Корпус	Прямоугольный, пластиковый, белого цвета RAL 9010
Длина стержня датчика (NL) STK-1	200 мм
Поперечное сечение провода	0,14 – 1,5 мм2
Относительная влажность	<95%
Класс защиты	IP65
Релейный выход	контакт 16 А/250 В перем

ДАТЧИК НАРУЖНОЙ ТЕПЕРАТУРЫ

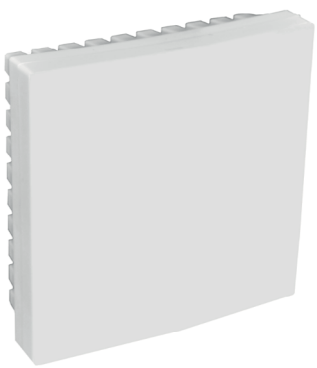
Датчик температуры воздуха STN применяется для измерения температуры окружающей среды.

Данные о температуре подаются в виде аналогового (непрерывного) сигнала на устройство управления.

Датчик предназначен для установки на стене.

Диапазон измерения	от -50°C до +90°C
Чувствительный элемент	STN: Ni1000 TK5000, STN-3: NTC 10kOm
Материал и цвет корпуса	полиамид с 30% усилением стеклянными шариками, белый, с защелкивающейся крышкой
Способ крепления	винтами на плоскую поверхность
Тип подключения	клеммное, 2-х проводное (0,14-1,5 мм2)
Степень защиты	IP65
Размеры (ШхВхГ)	72*40*64 мм

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ STP



Датчик комнатной температуры резистивный применяется для измерений температуры воздуха внутри помещений. Датчик можно устанавливать на стенах жилых, офисных или производственных помещений.

Диапазон измерения	от -30°C до +90°C
Чувствительный элемент	STN: Ni1000 TK5000, STP-3: NTC 10kOm
Материал и цвет корпуса	акрилонитрил-бутадиенстирол (ABS), белый
Способ крепления	винтами на плоскую поверхность
Тип подключения	клеммное, 2-х проводное (0,14-1,5 мм2)
Степень защиты	IP30
Размеры (ШхВхГ)	85*91*27 мм

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ НАКЛАДНОЙ

Контактный резистивный датчик VSN предназначен для измерения температуры поверхности трубы с теплоносителем. Корпус датчика сделан из противоударного пластика. Винтовой стальной хомут (с размерами d=13...92 мм (1/4...3"), L=300 мм) обеспечивает надежный механический контакт. Датчик имеет контактную поверхность.

Поперечное сечение используемых проводов составляет от 0,14 до 1,5 мм^2.

Диапазон измерения	-30...+110°C
Измерительный элемент	Ni1000 TK5000
Тип подключения	2-проводное клеммное
Способ крепления	винтовой хомут
Размеры хомута	d=13...92 мм (1/4...3"), L=300 мм
Корпус	прямоугольный, пластиковый, белого цвета RAL 9010
Поперечное сечение провода	0,14 – 1,5мм^2
Относительная влажность	<95%
Класс защиты	IP65

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ ПОГРУЖНОЙ

Датчик температуры погружной VSP применяется для измерения температуры обратной воды на выходе из теплообменника с целью защиты калорифера от замерзания. Термочувствительный элемент расположен в герметичном стержне из нержавеющей стали. Для крепления датчика на измерительном стрежне имеется резьбовое соединение с диаметром 1/2”.

Измерительный элемент для датчика	Ni 1000 TK5000
Диапазон подключения	-5 °C ...+180 °C
Тип подключения	2-х проводное клеммное
Длина кабеля (KL)	1,5 м
Материал гильзы	Нержавеющая сталь
Способ крепления	Резьба G1/2"
Относительная влажность	<95%
Класс защиты	IP54

МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ В КОРПУСЕ.

Пускатель в корпусе – это комплектное устройство, состоящее из малогабаритного контактора КМЭ, теплового реле РТЭ, оболочки с сальниками и кнопок управления. Предназначен для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети и остановки трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение переменного тока до 400 В. Защищает электродвигатель от перегрузок недопустимой продолжительности и сверхтоков, возникающих при обрыве одной из фаз. Данное устройство является готовым решением для запуска, остановки и защиты любого вентилятора «ВЕТРАН». Изделия выпускаются в пластиковом или металлическом корпусе.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

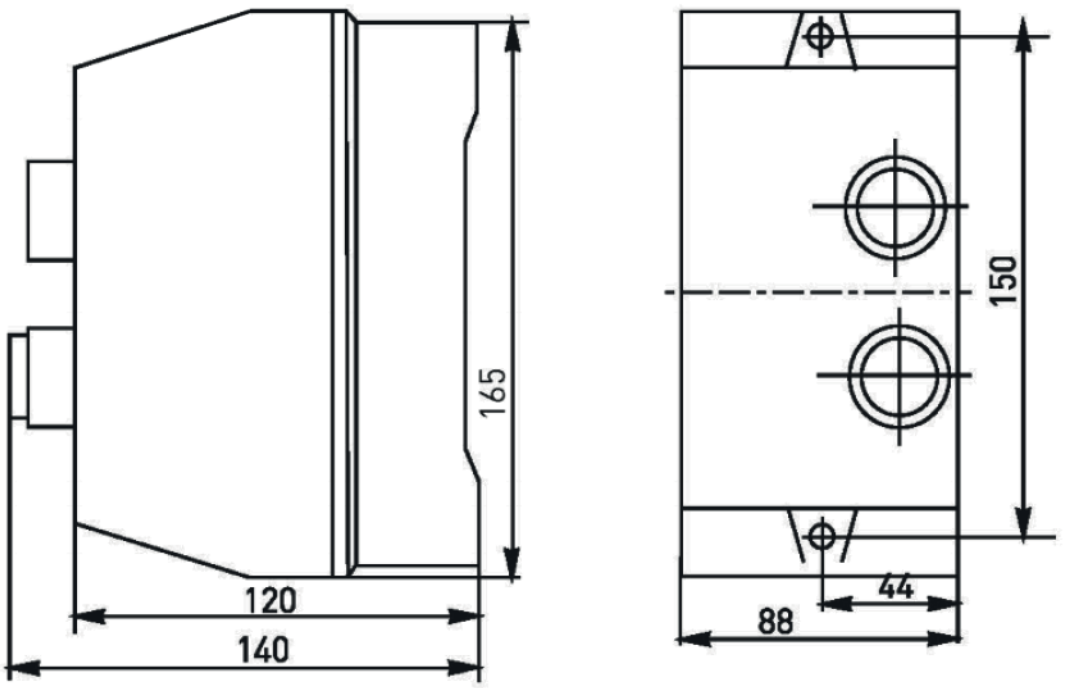
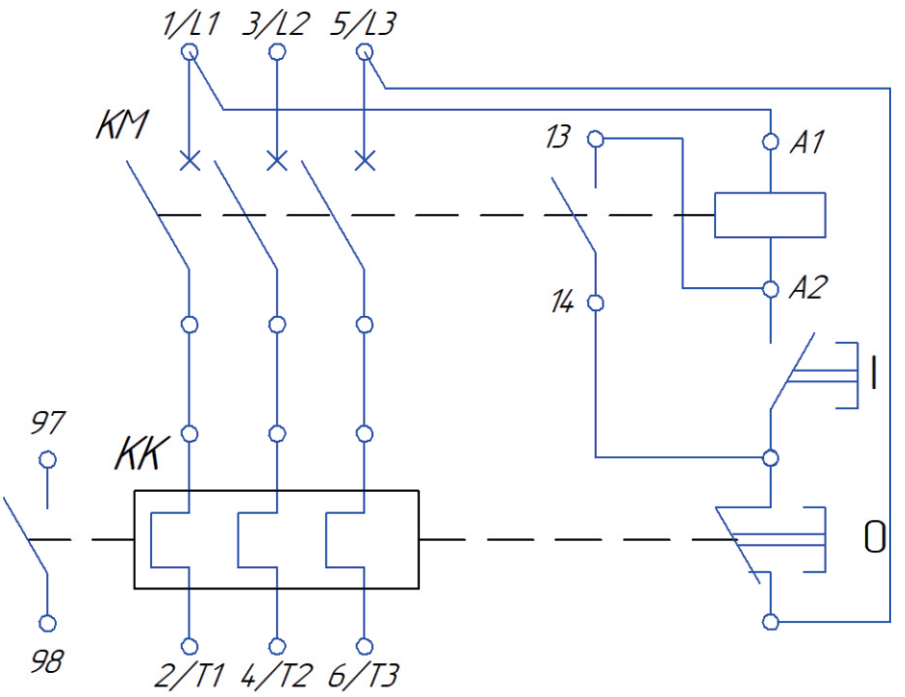


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Сеть подключается к входным контактам:
- фаза А – к 1/L1;
- фаза В – к 3/L2;
- фаза С – к 5/L3.

Электродвигатель подключается к контактам:
- фаза А – к 2/T1;
- фаза В – к 4/T2;
- фаза С – к 6/T3.

Перед пускателем в корпусе рекомендуется установить автоматический выключатель.

НОМЕНКЛАТУРА

Пускатели в корпусе подбираются под номинальный ток вентилятора. Ниже в таблице представлена номенклатура пускателей в корпусе, а также диапазон номинальных токов вентиляторов, под которые подходят пускатели. Если ток вентилятора выходит за диапазон, который указан в таблице, то пускатель подбирается по запросу.

N°	Артикул	Наименование	Диапазон токов
1	ctrp-r-9-400v-1-1,6A	Пускатель в корпусе КМЭ 9А 400В с РТЭ Ir-1-1,6A IP65 EKF PROxima	От 0.9А до 1.3А
2	ctrp-r-9-400v-1,6-2,5A	Пускатель в корпусе КМЭ 9А 400В с РТЭ Ir-1,6-2,5A IP65 EKF PROxima	От 1.4А до 2.1А
3	ctrp-r-9-400v-2,5-4A	Пускатель в корпусе КМЭ 9А 400В с РТЭ Ir-2,5-4A IP65 EKF PROxima	От 2.2А до 3.3А
4	ctrp-r-9-400v-4-6A	Пускатель в корпусе КМЭ 9А 400В с РТЭ Ir-4-6A IP65 EKF PROxima	От 3.4А до 5А
5	ctrp-r-9-400v-5,5-8A	Пускатель в корпусе КМЭ 9А 400В с РТЭ Ir-5,5-8A IP65 EKF PROxima	От 5.1А до 6.6А
6	ctrp-r-18-380v	Пускатель в корпусе КМЭ 18А 380В с РТЭ IP65 EKF PROxima	От 11А до 15А

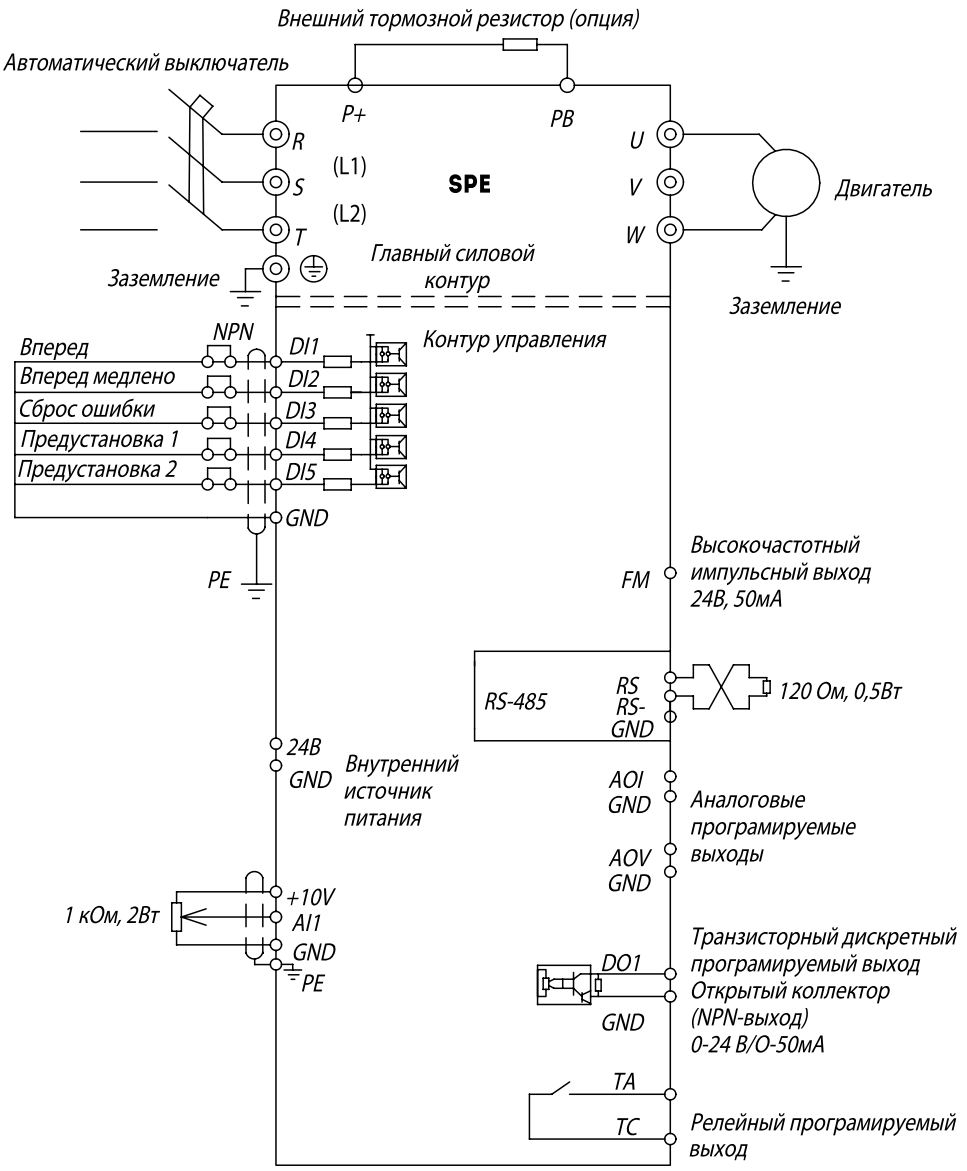
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ

Частотный преобразователь INTEK серии SPE и SPK предназначен для плавного регулирования скорости вращения асинхронных электродвигателей вентиляторов с питанием 220 В (50...60 Гц до мощности 3,7 кВт) и 380 В (50...60 Гц). Номинальная мощность преобразователя может составлять от 0,75 кВт до 55 кВт).

Благодаря компактному размеру преобразователя частоты и минимальным требованием для ввода в эксплуатацию – имеется возможность экономии места в панелях.

Наличие удобного пользовательского интерфейса, лицевой панели управления и встроенного источника питания позволит быстро и легко ввести прибор в эксплуатацию. Управление преобразователем может осуществляться через цифровую сеть по протоколу Modbus.

Модель
SPE401B21G (0.4KW, 220V, 1PH)
SPE751B21G (0.75KW, 220V, 1PH)
SPE152B21G (1.5KW, 220V, 1PH)
SPE222B21G (2.2KW, 220V, 1PH)
SPK372B21G (3.7KW, 220V, 1PH)
SPE751B43G (0.75KW, 380V, 3PH)
SPE152B43G (1.5KW, 380V, 3PH)
SPE222B43G (2.2KW, 380V, 3PH)
SPE402B43G (4.0KW, 380V, 3PH)
SPE552B43G (5.5KW, 380V, 3PH)
SPK752B43G (7.5KW, 380V, 3PH)
SPK113B43G (11KW, 380V, 3PH)
SPK153B43G (15KW, 380V, 3PH)
SPK183B43G (18.5KW, 380V, 3PH)
SPK223B43G (22KW, 380V, 3PH)
SPK303B43G (30KW, 380V, 3PH)
SPK373B43G (37KW, 380V, 3PH)
SPK453B43G (45KW, 380V, 3PH)
SPK553A43G (55KW, 380V, 3PH)



Тип подключаемого двигателя	Асинхронный
Максимальная частота	Векторное управление: от 0 до 500 Гц; Скалярное управление: от 0 до 500 Гц
Частота широтно-импульсной модуляции (ШИМ)	Несущая частота: от 0,8 кГц до 12 кГц. Возможна автоматическая регулировка частоты в зависимости от нагрузки.
Разрешающая способность по частоте	Аналоговое задание: 0,025% от максимальной рабочей частоты; Цифровое задание: 0,01 Гц.
Режимы управления	Векторное управление без датчика обратной связи SVC (Sensorless vector control); Скалярное управление (V/f).
Момент двигателя на малых частотах	Модель G: 150% при 0,5 Гц (SVC),Модель P: 100% при 0,5 Гц.
Диапазон регулирования скорости	1:100 (SVC)
Точность подержания скорости	±0,5% (SVC)
Точность установки крутящего момента	±15%
Перегрузочная способность	Модель G: 150%, 60 с.; 180%, 3 с.; Модель P: 120%, 60 с.; 150%, 3с.
Буст	Автоматическая или ручная установка буста (от 0,1% до 30%)
Характеристики кривой управления V/f	Линейная кривая-многоточечная кривая-промежуточные кривые – занимают промежуточное положение между линейной и квадратичной
Разделенное управление напряжением и частотой	Два типа: задание напряжения через отдельный канал задания; задание соотношения V/f. Автоматическая регулировка выходного напряжения (AVR).
Рампы	Линейная, S-образная кривая; 4 предустановки времени ускорения/торможения в диапазоне от 0,0 до 6500,0 с.
Тормажение постоянным током	Порог включения постоянного тока: от 0 Гц до максимальной выходной частоты; время торможения: от 0,0 до 36,0 с; ток торможения: от 0,0% до 100,0%.
Функция медленного вращения	Частотный диапазон : от 0,00 до 50,00 Гц; время ускорения/торможения: от 0,0 до 6500,0 с.
Режим PLC	До 16 скоростей: предустановленных с помощью функции PLC и скорость, задаваемая с помощью входов.
Встроенный ПИД-регулятор	Замкнутая система управления технологическими процессами.
Функция автоматической регулировки напряжения (VR)	Автоматическая стабилизация выходного напряжения независимо от отклонения сетевого напряжения от номинального значения.
Защита от перенапряжения и токоограничение	Защитное воздействие на выходную частоту преобразователя при достижении предельного значения выходного тока и напряжения звена постоянного тока.
Токовая защита	Защищает преобразователь при коротких замыканиях и перегрузках на его выходах.
Функция ограничения и регулировки крутящего момента	Автоматически ограничивает крутящий момент. Реализуется в режиме векторного управления.
Обеспечение работоспособности в случае кратковременного сбоя питания	Привод продолжает нормально функционировать, используя мощность, запасенную в самом преобразователе.
Настройка времени работы	Временной диапазон: от 0,0 до 6500,0 минут.
Цифровой порт	RS-485
Источники команд	- клавиатура панели управления;-клеммы управления; - последовательный коммуникационный порт. Возможность переключения между источниками управления.
Установка частоты	Несколько способов установки частоты: цифровая/аналоговая установка напряжением, установка импульсным сигналом, установка через цифровой порт. Возможность переключения между источниками установки частоты.
Установка вспомогательной частоты	Несколько способов установки вспомогательной частоты.
Входы	5 дискретных входов; 1 аналоговый вход: 0...10 В.
Выходы	2 дискретных выхода (один из них импульсный 100 кГц); 1 релейный выход; 2 аналоговых выхода: 0...20 мА и 0...10 В.
ЖК-дисплей	Отображение параметров.
Функция блокирования клавиш	Позволяет полностью или частично заблокировать клавиши на панели оператора от несанкционированной настройки параметров.
Защитные функции	Диагностика короткого замыкания при запуске, защита от "потери фазы" на входе/выходе, защита от сверхтока, защита от низкого/высокого напряжения, защита от перегрева, защита от перегрузки двигателя.
Место размещения аппарата	В помещении, защищенном от прямого солнечного света, без пыли, агрессивных газов, горючих газов, масляного тумана, паров, брызг или пр.
Допустимая высота над уровнем моря	Менее 1000 м.
Допустимая рабочая температура	От -10°С до +40°С (в диапазоне температур от 40°С до 50°С выходная мощность снижается).
Допустимая рабочая влажность	Менее 90% (без конденсата).
Допустимая вибрация	Менее 5,8 м/с^2 (0,6g).
Температура хранения апарата	От -20°С до +60°С.

ВЫНОСНАЯ ПАНЕЛЬ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ

Выносная панель управления предназначена для совместной работы с частотными преобразователями INTEK серий SPK и SPE. Панель является опционной принадлежностью этих преобразователей.

Выносная панель управления Intek SPK-XSB1 оснащена пластмассовой рамкой для встройки в конструкцию клиента. Также корпус панели имеет собственные защелки, которые позволяют встраивать только панель без её рамки.

Работа совместно с преобразователем частоты серии SPK. Для этого преобразователя панель является запасной частью и может быть использована для замены вышедшей из строя панели преобразователя или при её утере. В зависимости от мощности преобразователя панель может быть подключена к разъёму на плате управления преобразователя или через кабель.

Работа совместно с преобразователем частоты серии SPE. Преобразователи частоты SPE не имеют съёмной панели управления. Однако при решении некоторых задач панель управления должна располагаться, например, на дверце шкафа,и управление преобразователем в этом случае должно осуществляться дистанционно, через кабель связи. На лицевой панели управления имеется специальный разъём для подключения этого кабеля связи, который входит в комплект поставки с выносной панелью управления. Индикация и органы управления на выносной панели повторяют соответствующие индикацию и органы на панели преобразователя.

СИМИСТОРНЫЙ РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ

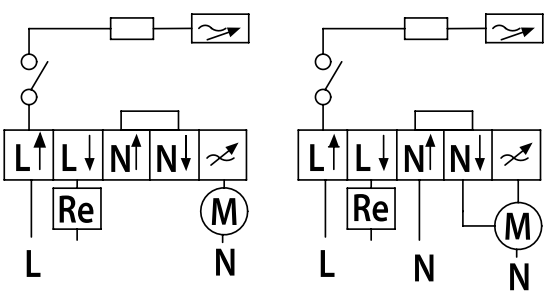
Симисторные регуляторы скорости СРМ применяются для плавного регулирования скорости вращения однофазных асинхронных двигателей. Принцип их действия основан на изменении величины подаваемого напряжения на двигатель вентилятора. Регулирование ведется от минимально возможного значения (при котором вентилятор начинает стабильно вращаться) до напряжения питающей сети 220В. Допускается управлять несколькими вентиляторами одновременно, если суммарный потребляемый ток не превышает предельно допустимой величины.

Выходная цепь СРМ W защищена от перегрузки. Модель СРМ 500W, СРМ 800W и СРМ 1000W имеет универсальную конструкцию, т.е. они могут применяться как при внутреннем, так и при наружном монтаже.

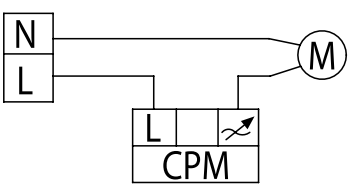
Выходная цепь регулятора СРМ W/M не защищена от перегрузки. Во избежание выхода из строя необходимо защитить регулятор с помощью автоматического выключателя или предохранителя соответствующего номинала.

Марка	Питание, В	Питание, двигателе, В	Мощность, кВт	Макс. р. ок, А	Предохранитель, А	Класс защиты	Габаритные
СРМ 500 W	220 ± 10%	100 – 220	0,5	2,3	размеры, мм	IP 20	80×80×60
СРМ 500 W/M			0,5	2,3	-		80×80×60
СРМ 800 W			0,8	3,6	4		80×80×68
СРМ 800 W/M			0,8	3,6	-		80×80×68
СРМ 1000 W			1	4,5	5		80×80×68
СРМ 1000 W/M			1	4,5	-		80×80×68

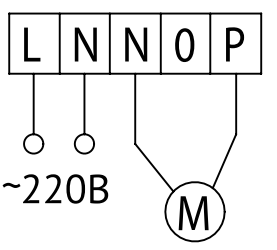
Электрическая схема подключения СРМ 500 W, СРМ 800 W



Электрическая схема подключения СРМ 500 W/M, СРМ 800 W/M



Электрическая схема подключения СРМ 1000 W



~220В – сеть
М – двигатель вентилятора

СИМИСТОРНЫЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ

Симисторный регулятор температуры МРТ220 предназначен для поддержания заданной температуры с помощью изменения потребляемой мощности электрических нагревателей, работающих от сети 220В. В состав устройства входят два узла: выключатель вентиляции и регулятор температуры. Выключатель не позволяет включить канальный нагреватель без вентилятора.

Доступны три модификации:

• МРТ220.10-16 – дополнительно имеет клавишу включения/выключения.

• МРТ220.12-16 – только регулировка температуры.

• МРТ220.14-16 – совмещает в одном корпусе термо-регулятор и симисторный регулятор скорости вращения приточного вентилятора на 2А на 220В.

Параметры	Значение
Напряжение питания, В	220
Максимальная мощность нагревателя, кВт	3
Максимальный ток (вентилятор+нагреватель), А	16
Температурный датчик (в комплект не входит)	ТД1 или КТД1
Степень защиты	IP20
Диапазон регулирования температуры, °С	-10....+30
Точность измерения температуры, °С	2

Схема подключения МРТ220.12-16

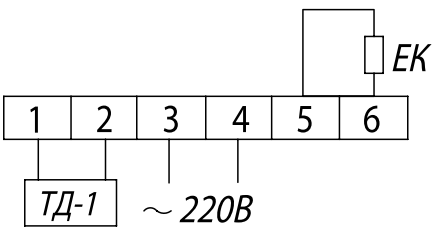


Схема подключения МРТ220.14-16

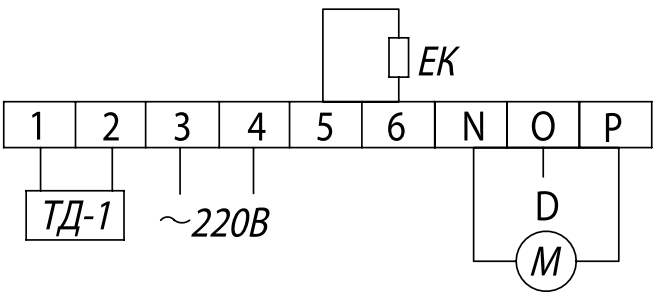
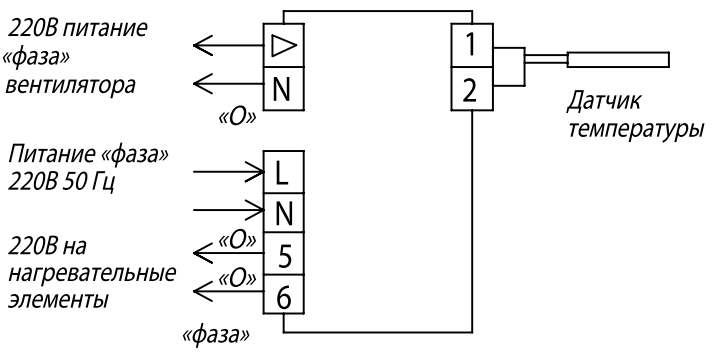


Схема подключения МРТ220.10-16



КРУГЛЫЙ ДРОССЕЛЬ-КЛАПАН (КДК)

ОПИСАНИЕ

артикул 14129

Используется для регулирования объемов проходящего воздуха и газовых смесей. Изделия применяются в области отводов от основной магистрали для регулировки расхода воздуха и выравнивания сопротивления. Управление воздушным потоком осуществляется за счет изменения положения лопатки. Имеет ниппельное или фланцевое соединение, изготавливается из оцинкованной или нержавеющей стали.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

КДК. 140. =120. Р (оц 05) [кр дроссель-клапан]

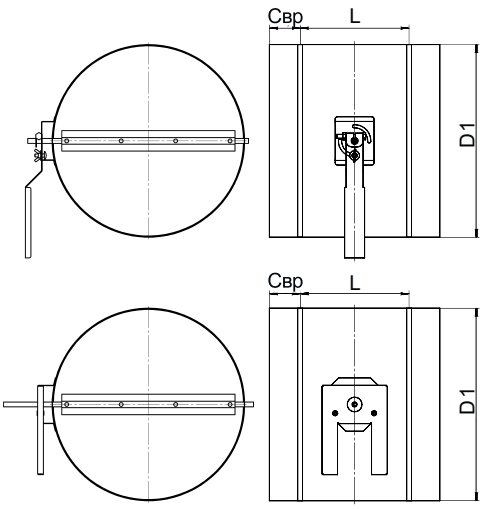
- КДК. — Префикс
- 140. — Диаметр D1
- =120. — Длина L
- Р - ручной привод
- П - площадка под электропривод
- RG20 - устанавливается с ⌀100мм до ⌀250мм
- RG30 - устанавливается с ⌀280мм до ⌀450мм
- (оц — Материал изделия
- 05) — Толщина материала b
- [кр дроссель-клапан] — Краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

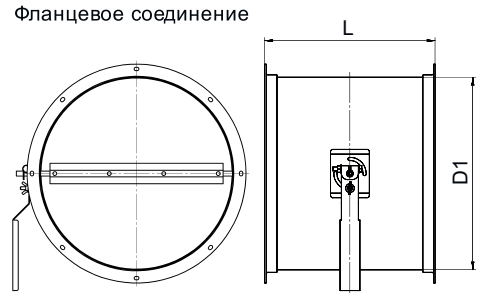
данные в таблице приведены для КДК с ручным приводом

D1, мм	b, мм	S, м²	m, кг	Ниппельное соединение		Фланцевое соединение	
				L,мм	-	L,мм	фланец
100	0,5	0,08	0,31	110	н	200	гк30
125	0,5	0,10	0,38	110	н	200	гк30
140	0,5	0,11	0,45	120	н	210	гк30
160	0,5	0,13	0,52	120	н	210	гк30
180	0,5	0,16	0,65	120	н	210	гк30
200	0,5	0,18	0,73	120	н	210	гк30
225	0,5	0,22	0,89	140	н	230	гк30
250	0,5	0,25	1,00	140	н	230	гк30
280	0,5	0,29	1,14	140	н	230	гк30
315	0,5	0,33	1,31	140	н	230	уг 25х25х3
355	0,5	0,44	1,74	190	н	280	уг 25х25х3
400	0,7	0,57	3,15	240	н	330	уг 25х25х3
450	0,7	0,66	3,64	240	н	330	уг 25х25х3
500	0,7	0,98	5,44	360	н	480	уг 25х25х3
560	0,7	1,13	6,23	360	н	480	уг 25х25х3
630	0,7	1,30	7,19	360	н	480	уг 25х25х3
710	0,7	1,73	9,56	460	н	580	уг 25х25х3
800	0,7	2,01	11,07	460	н	580	уг 32х32х3
900	0,9	2,61	18,50	540	н	680	уг 32х32х3
1000	0,9	2,98	21,10	540	н	680	уг 32х32х3
1120	0,9	4,49	31,83	840	н	980	уг 32х32х3
1250	0,9	5,14	36,41	840	н	980	уг 32х32х3

Ниппельное соединение

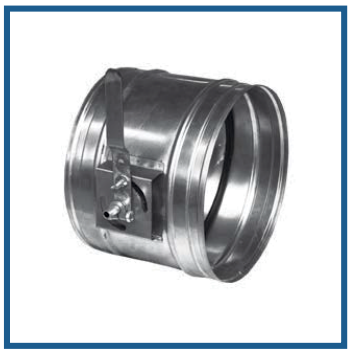


Фланцевое соединение



КРУГЛЫЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН (КВК)

артикул 14171



ОПИСАНИЕ

Предназначен для полного перекрывания воздушных каналов и регулировки расхода воздуха. Управление воздушным потоком осуществляется за счет изменения положения лопатки. Имеет ниппельное или фланцевое соединение, изготавливается из оцинкованной или нержавеющей стали

ПРИМЕР ЗАПИСИ

КВК. 100. =110. Р (оц 05) [кр воздушный клапан]

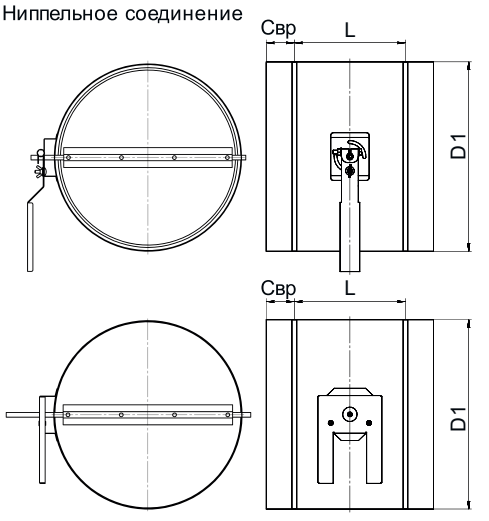
- Префикс
- Диаметр D1
- Длина L
- Р – ручной привод
  П – площадка под электропривод
- Материал изделия
- Толщина материала b
- Краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

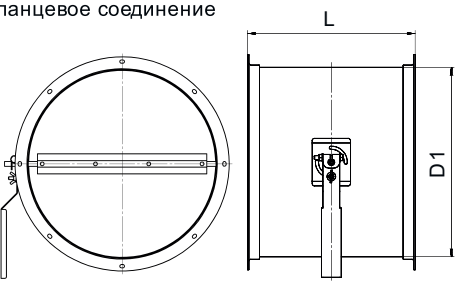
Данные в таблице приведены для КВК с ручным приводом.

D1, мм	b, мм	S, м²	m, кг	Ниппельное соединение		Фланцевое соединение	
				L,мм	-	L,мм	фланец
100	0,5	0,09	0,48	110	н	200	гк30
125	0,5	0,12	0,58	110	н	200	гк30
140	0,5	0,13	0,66	120	н	210	гк30
160	0,5	0,15	0,75	120	н	210	гк30
180	0,5	0,17	0,84	120	н	210	гк30
200	0,5	0,19	0,94	120	н	210	гк30
225	0,5	0,23	1,12	140	н	230	гк30
250	0,5	0,26	1,26	140	н	230	гк30
280	0,5	0,30	1,44	140	н	230	гк30
315	0,5	0,34	1,66	140	н	230	уг 25х25х3
355	0,5	0,45	2,15	190	н	280	уг 25х25х3
400	0,7	0,58	3,42	240	н	330	уг 25х25х3
450	0,7	0,65	3,81	240	н	330	уг 25х25х3
500	0,7	0,95	5,55	360	н	480	уг 25х25х3
560	0,7	1.59	7,33	360	н	480	уг 25х25х3
630	0,7	1.98	9,04	360	н	480	уг 25х25х3

Ниппельное соединение



Фланцевое соединение



ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ДРОССЕЛЬ-КЛАПАН (ПДК)

ОПИСАНИЕ

артикул 14227

Используется для регулирования объемов проходящего воздуха и газовых смесей. Изделия применяются в области отводов от основной магистрали для регулировки расхода воздуха и выравнивания сопротивления. Управление воздушным потоком осуществляется за счет изменения положения лопатки. Имеет фланцевое соединение, изготавливается из оцинкованной или нержавеющей стали.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

ПДК. 250x250 =300. Р (оц 05. 2/2) [пр дроссель-клапан]

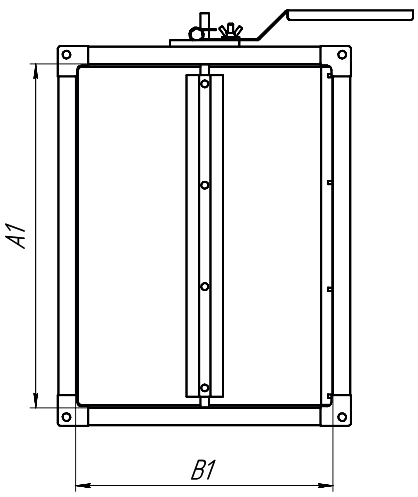
- Префикс
- Сечение A1xB1
- Длина L
- Р-ручной привод
- П-площадка под электропривод
- Материал изделия
- Толщина материала b
- Шина сечения A1xB1
- Краткое наименование

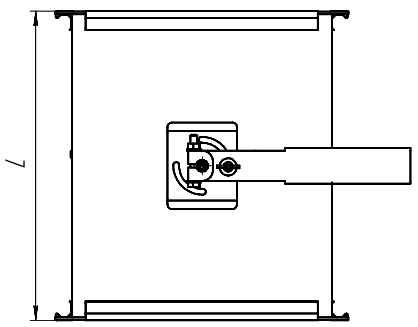
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Данные в таблице приведены для ПДК с ручным приводом

Сечение A1×B1, мм		b, мм	L, мм	S, м²	m, кг
100	100	0,5	150	0,08	0,63
150	100	0,5	150	0,10	0,78
150	150	0,5	200	0,15	1,20
200	100	0,5	150	0,12	0,93
200	150	0,5	200	0,18	1,41
200	200	0,5	250	0,25	1,97
250	100	0,5	150	0,14	1,09
250	150	0,5	200	0,21	1,62
250	200	0,5	250	0,29	2,23
250	250	0,5	300	0,37	2,93
300	100	0,5	150	0,16	1,24
300	150	0,5	200	0,24	1,83
300	200	0,5	250	0,32	2,50
300	250	0,5	300	0,42	3,25
300	300	0,5	350	0,52	4,08
400	150	0,5	200	0,29	2,24
400	200	0,5	250	0,39	3,03
400	250	0,5	300	0,50	3,89
400	300	0,5	350	0,62	4,84
400	400	0,5	450	0,89	6,96
500	100	0,7	150	0,24	1,84
500	200	0,7	250	0,46	3,56
500	250	0,7	300	0,58	4,54
500	300	0,7	350	0,72	5,60
500	400	0,7	450	1,02	7,95
500	500	0,7	550	1,36	10,62
600	150	0,7	200	0,40	3,07

Сечение A1×B1, мм		b, мм	L, мм	S, м²	m, кг
600	200	0,7	250	0,53	4,09
600	250	0,7	300	0,67	5,18
600	300	0,7	350	0,82	6,36
600	400	0,7	450	1,15	8,94
600	500	0,7	550	1,52	11,84
600	600	0,7	650	1,93	15,05
700	200	0,7	250	0,60	4,62
700	250	0,7	300	0,75	5,83
700	300	0,7	350	0,92	7,12
700	400	0,7	450	1,28	9,93
700	500	0,7	550	1,68	13,05
700	600	0,7	650	2,12	16,50
700	700	0,7	750	2,60	20,26
800	250	0,7	300	0,84	6,47
800	300	0,7	350	1,02	7,87
800	400	0,7	450	1,41	10,91
800	500	0,7	550	1,84	14,27
800	600	0,7	650	2,31	17,94
800	700	0,7	750	2,82	21,93
800	800	0,7	850	3,37	26,24
1000	250	0,9	300	1,00	7,76
1000	300	0,9	350	1,21	9,39
1000	400	0,9	450	1,67	12,89
1000	500	0,9	550	2,16	16,71
1000	600	0,9	650	2,69	20,84
1000	700	0,9	750	3,26	25,28
1000	800	0,9	850	3,87	30,05





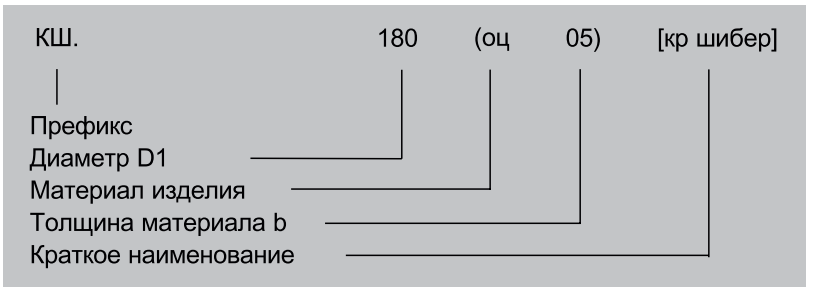
КРУГЛЫЙ ШИБЕР (КШ, КШ45)

Круглый шибер артикул 14155
Круглый шибер 45° артикул 14165

ОПИСАНИЕ

Используется для регулирования объемов проходящего воздуха и газовых смесей, полностью либо частично перекрывая подачу воздуха. Управление воздушным потоком осуществляется благодаря металлическому листу, который перемещается перпендикулярно потоку воздуха. Имеет ниппельное соединение, изготавливается из оцинкованной или нержавеющей стали.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

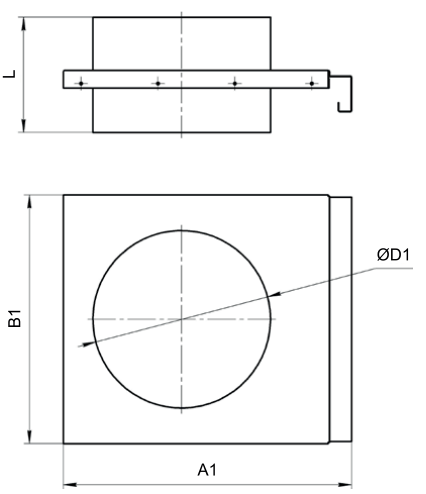


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

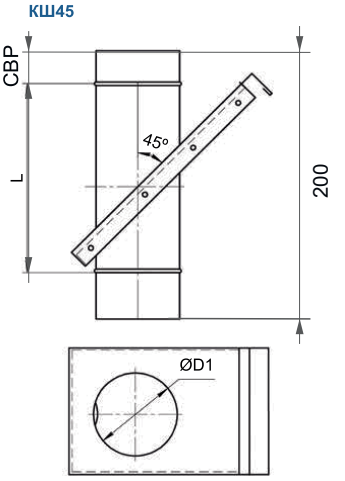
Данные в таблице приведены для КШ45

D1, мм	b, мм	A1, мм	B1, мм	L1, мм	L, мм	m, кг
100	0,5	235	190	130	90	0,94
125	0,5	250	205		90	1,16
140	0,5	265	220		90	1,29
160	0,5	285	240		90	1,47
180	0,5	305	260		90	1,66
200	0,5	325	280		90	1,85
225	0,5	355	305		90	2,11
250	0,5	380	330		90	2,37
280	0,5	410	360		90	2,71
315	0,5	495	395	120	95	3,51
355	0,5	540	435		95	4,04
400	0,5	585	480		95	4,68
450	0,7	635	530	160	95	6,58
500	0,7	685	580		115	7,95
560	0,7	745	640		115	9,17
630	0,7	870	710		115	11,36
710	0,7	950	790		120	13,51
800	0,7	1040	880		120	15,85
900	0,9	1145	980	200	120	22,01
1000	0,9	1245	1080		120	25,41

КШ



КШ45



ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ШИБЕР (ПШ, ПШ45)

Прямоугольный шибер артикул 14271
Прямоугольный шибер 45° артикул 14513

ОПИСАНИЕ

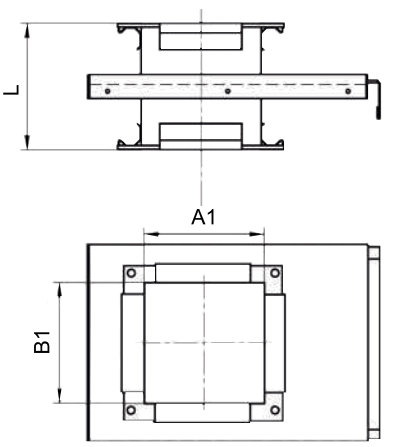
Используется для регулирования объемов проходящего воздуха и газовых смесей, полностью либо частично перекрывая подачу воздуха. Управление воздушным потоком осуществляется благодаря металлическому листу, который перемещается перпендикулярно потоку воздуха. Имеет фланцевое соединение, изготавливается из оцинкованной и нержавеющей стали.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

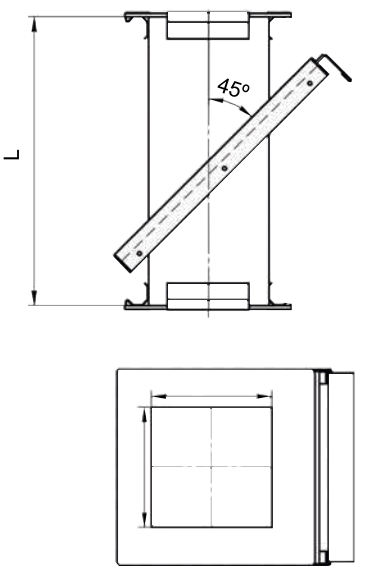
ПШ. 200x100. =210 (оц 05. 2/2) [пр шибер]

- Префикс
- Сечение A1xB1
- Длина L
- Материал изделия
- Толщина материала b
- Шина сечения A1xB1
- Краткое наименование

ПШ



ПШ45



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечение A1×B1, мм		b, мм	L, мм	m, кг
100	100	0,5	210	1,04
150	100	0,5	210	1,24
150	150	0,5	210	1,51
200	100	0,5	210	1,44
200	150	0,5	210	1,73
200	200	0,5	210	2,01
250	100	0,5	210	1,64
250	150	0,5	210	1,94
250	200	0,5	210	2,25
250	250	0,5	210	2,55
300	100	0,5	210	1,84
300	150	0,5	210	2,16
300	200	0,5	210	2,49
300	250	0,5	210	2,81
300	300	0,5	210	3,13
400	100	0,5	215	2,35
400	150	0,5	215	2,73
400	200	0,5	215	3,11
400	250	0,5	215	3,50
400	300	0,5	215	3,88
400	400	0,5	215	4,64
500	100	0,5	215	2,82
500	200	0,5	215	3,66
500	250	0,5	215	4,08
500	300	0,5	215	4,50
500	400	0,5	215	5,34
500	500	0,5	215	6,19
600	150	0,5	220	3,90

окончание таблицы

Сечение A1×B1, мм		b, мм	L, мм	m, кг
600	200	0,5	220	4,40
600	250	0,7	220	6,05
600	300	0,7	220	6,62
600	400	0,7	220	7,77
600	500	0,7	220	8,92
600	600	0,7	220	10,07
700	200	0,7	220	6,08
700	250	0,7	220	6,69
700	300	0,7	220	7,30
700	400	0,7	220	8,52
700	500	0,7	220	9,74
700	600	0,7	220	10,96
700	700	0,7	220	12,18
800	250	0,7	220	7,33
800	300	0,7	220	7,98
800	400	0,7	220	9,27
800	500	0,7	220	10,56
800	600	0,7	220	11,85
800	700	0,7	220	13,14
800	800	0,7	220	14,43
1000	250	0,7	220	8,61
1000	300	0,7	220	9,33
1000	400	0,7	220	10,76
1000	500	0,7	220	12,19
1000	600	0,7	220	13,63
1000	700	0,7	220	15,06
1000	800	0,7	220	16,49
1000	1000	0,7	220	19,35

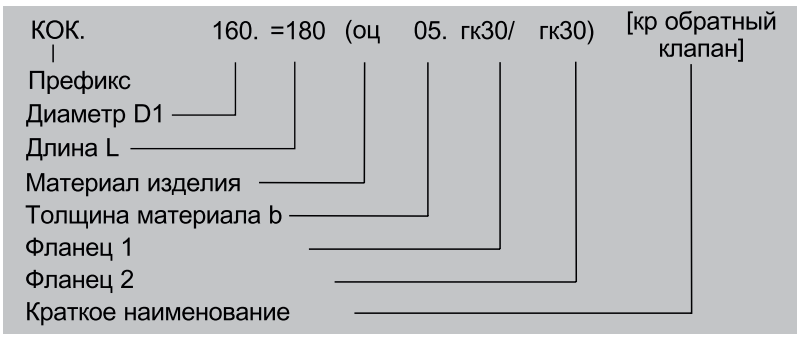
КРУГЛЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН (КОК)

артикул 14161

ОПИСАНИЕ

Предотвращает возникновение обратной тяги в вентиляционной системе. Является клапаном гравитационного действия: створка таких клапанов открывается под действием потока воздуха. Имеет ниппельное или фланцевое соединение, изготавливается из оцинкованной стали.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

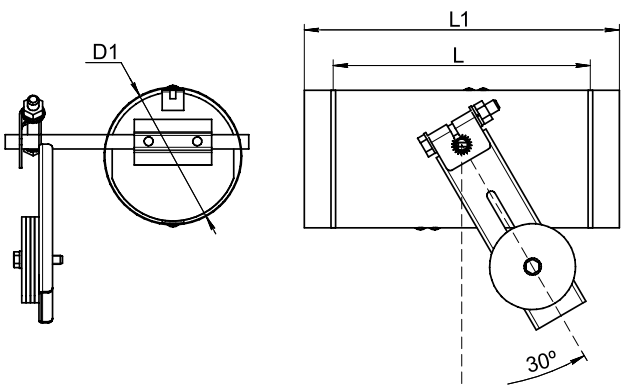


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

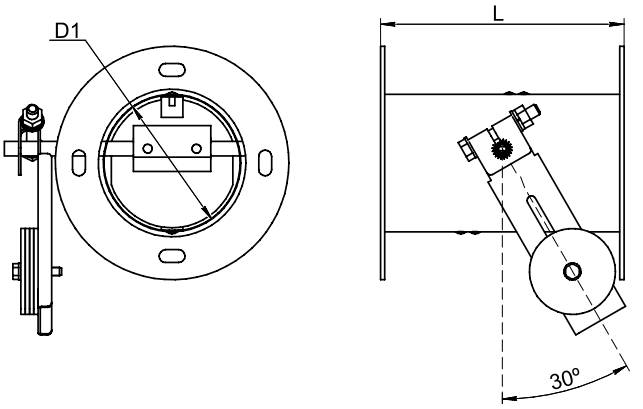
D1, мм	b, мм	S, м²	m, кг	ниппельное соединение		фланцевое соединение	
				L, мм	-	L, мм	тип фланца
100	0,5	0,05	0,21	110	н	170	гк30
125	0,5	0,08	0,31	110	н	200	гк30
140	0,5	0,1	0,38	110	н	200	гк30
160	0,5	0,12	0,48	110	н	200	гк30
180	0,5	0,15	0,6	110	н	200	гк30
200	0,5	0,18	0,73	130	н	220	гк30
225	0,5	0,23	0,9	155	н	245	гк30
250	0,5	0,28	1,1	180	н	270	гк30
280	0,5	0,34	1,36	210	н	300	гк30
315	0,5	0,43	1,7	245	н	335	уг25х25х3
355	0,5	0,54	2,14	285	н	375	уг25х25х3

D1, мм	b, мм	S, м²	m, кг	ниппельное соединение		фланцевое соединение	
				L, мм	-	L, мм	тип фланца
400	0,5	0,68	2,69	330	н	420	уг25х25х3
450	0,7	0,85	4,72	380	н	470	уг25х25х3
500	0,7	1,05	5,78	400	н	520	уг25х25х3
560	0,7	1,8	7,05	460	н	580	уг25х25х3
630	0,7	3,58	10,8	530	н	650	уг25х25х3
710	0,7	4,47	13,3	610	н	730	уг25х25х3
800	0,7	5,58	16,6	700	н	820	уг32х32х3
900	0,9	7,09	25,4	800	н	920	уг32х32х3
1000	0,9	8,75	31	900	н	1040	уг32х32х3
1120	0,9	10,84	38,6	1020	н	1160	уг32х32х3
1250	0,9	13,36	47,4	1150	н	1290	уг32х32х3

Ниппельное соединение



Фланцевое соединение

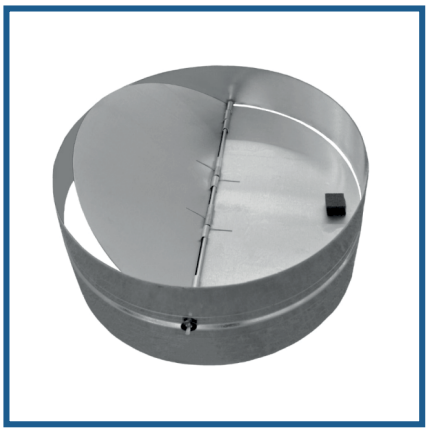


КРУГЛЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН-БАБОЧКА (КОКБ)

ОПИСАНИЕ

артикул 14169

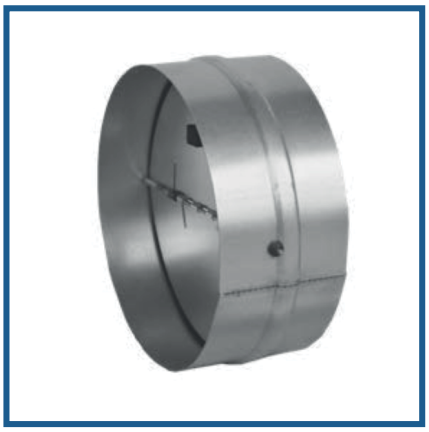
Предотвращает возникновение обратной тяги в вентиляционной системе. Является клапаном гравитационного действия: створка таких клапанов открывается под действием потока воздуха. Имеет ниппельное соединение, изготавливается из оцинкованного металла.



ПРИМЕР ЗАПИСИ

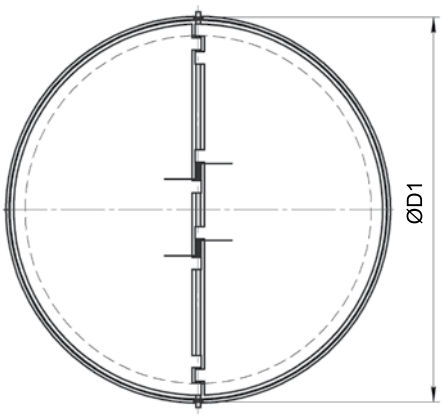
КОКБ. 100. =87 (оц 07) [кр обратный клапан-бабочка]

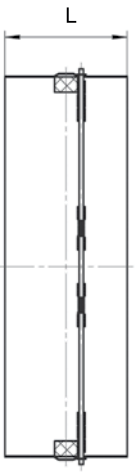
- Префикс
- Диаметр D1
- Длина L
- Материал изделия
- Толщина материала, b
- Краткое наименование



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

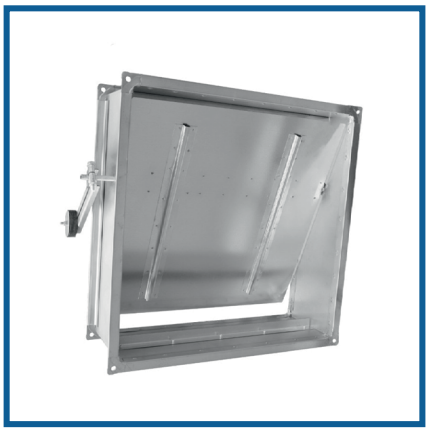
D1	b, мм	L, мм	Сопротивление, Па
100	0,7	80	85
125	0,7	80	40
160	0,7	80	55
200	0,7	80	44
250	0,7	100	37
315	0,7	100	24





ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН (ПОК)

артикул 14297



ОПИСАНИЕ

Предотвращает возникновение обратной тяги в вентиляционной системе. Является клапаном гравитационного действия: створка таких клапанов открывается под действием потока воздуха. Имеет фланцевое соединение, изготавливается из оцинкованной стали.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

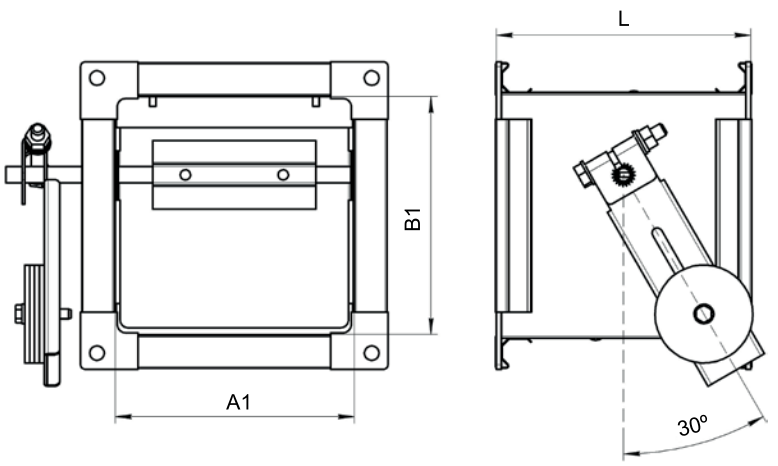
ПОК. 250x250. =160 (оц 05. 2/2) [пр обратный клапан]

- ПОК. — Префикс
- 250x250. — Сечение A1xB1
- =160 — Длина L
- (оц — Материал изделия
- 05. — Толщина материала, b
- 2/2) — Шина сечения A1xB1
- [пр обратный клапан] — Краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечение A1xB1, мм		L, мм	b, мм	S, м²	m, кг
150	150	150	0,5	0,14	0,56
200	200	160	0,5	0,20	0,80
250	250	160	0,5	0,26	1,03
300	300	160	0,5	0,32	1,28
350	350	160	0,5	0,39	1,55
400	400	170	0,5	0,48	1,91
450	450	170	0,5	0,56	2,23
500	500	170	0,5	0,65	2,57
550	550	170	0,5	0,74	2,93

Сечение A1xB1, мм		L, мм	b, мм	S, м²	m, кг
600	600	200	0,7	0,91	5,05
650	650	200	0,7	1,02	5,64
700	700	200	0,7	1,13	6,26
750	750	200	0,7	1,25	6,90
800	800	200	0,7	1,37	7,58
850	850	200	0,7	1,50	8,28
900	900	200	0,7	1,63	9,00
950	950	200	0,7	1,77	9,76
1000	1000	200	0,7	1,91	10,55



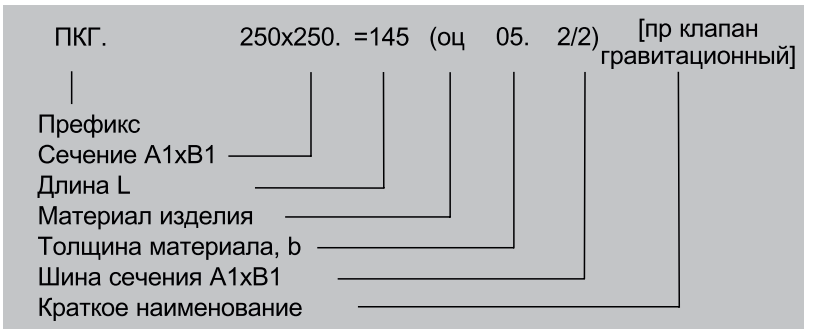
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ КЛАПАН ГРАВИТАЦИОННЫЙ (ПКГ)

ОПИСАНИЕ

Предотвращает возникновение обратной тяги в вентиляционной системе. Является клапаном гравитационного действия: створки таких клапанов открываются под действием потока воздуха. Имеет фланцевое соединение, изготавливается из оцинкованной стали.

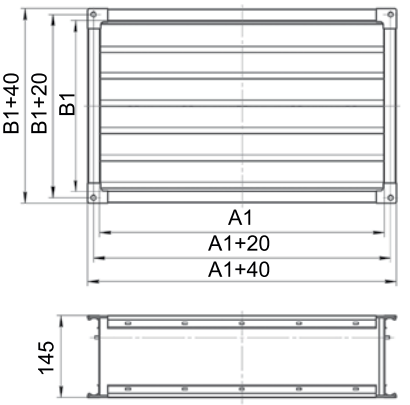
артикул 14289

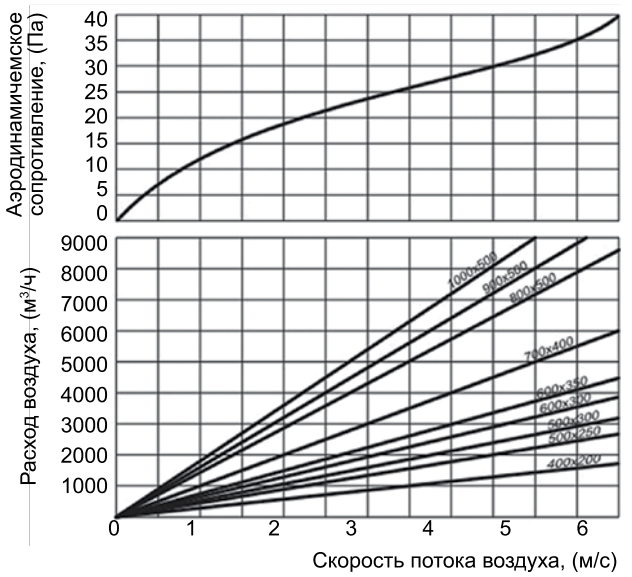
ПРИМЕР ЗАПИСИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мин. возможное сечение – 150×150 мм.
Макс. допустимое сечение – 1000×500 мм.
Стандартная длина – 145 мм.





ПРИМЕЧАНИЕ

Гравитационные клапаны из нержавеющей стали могут изготавливаться в любом размере.

АЛЮМИНИЕВЫЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ КЛАПАН (АВК)

артикул 18101

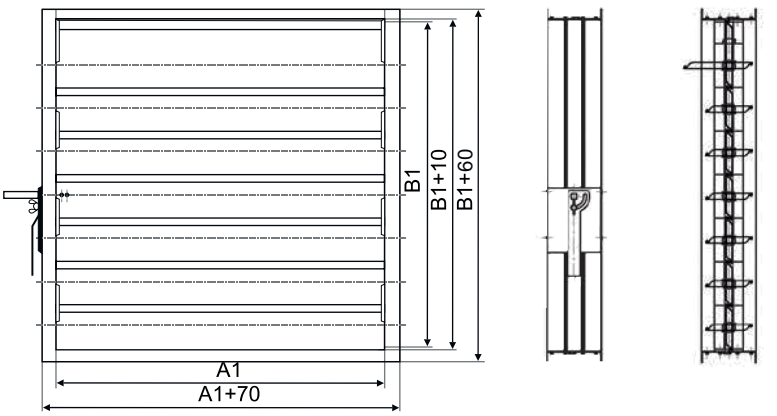
ОПИСАНИЕ

Предназначены для регулирования расхода воздуха или полного перекрытия воздуховодов. Жалюзи снабжены резиновыми уплотнителями, может быть оснащён ручным либо электроприводом. Изготавливается из алюминия.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

АВК. О. 300х200. Р [ал вент клапан]

Префикс
З – закрытые шестеренки
Сечение А1хВ1
Р – ручной привод
П – площадка под привод
S230/24 – привод с возвратной пружиной
R230/24 – привод реверсивный
SR230/24 – привод с плавным регулированием
Краткое наименование



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мин. возможное сечение – 100×100 мм.
Макс. допустимое сечение – 2000×2000 мм.
Стандартный шаг – 50 мм.
Стандартная длина – 125 мм.

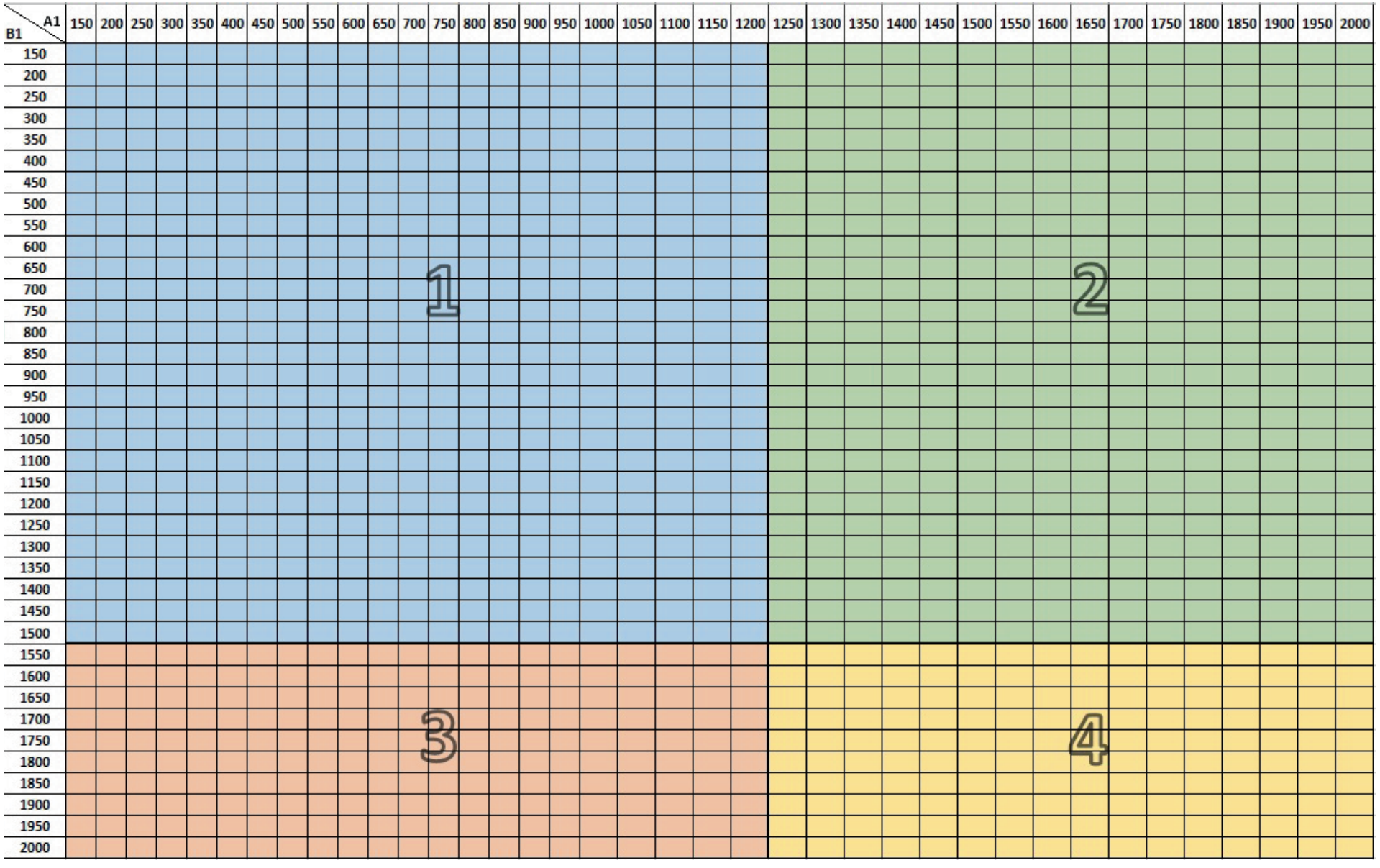
Диапазон рабочих температур от -40С° до +70С°
Рабочий максимально допустимый перепад давления при полностью закрытом клапане АВК.3 не должен превышать 1500 Па.

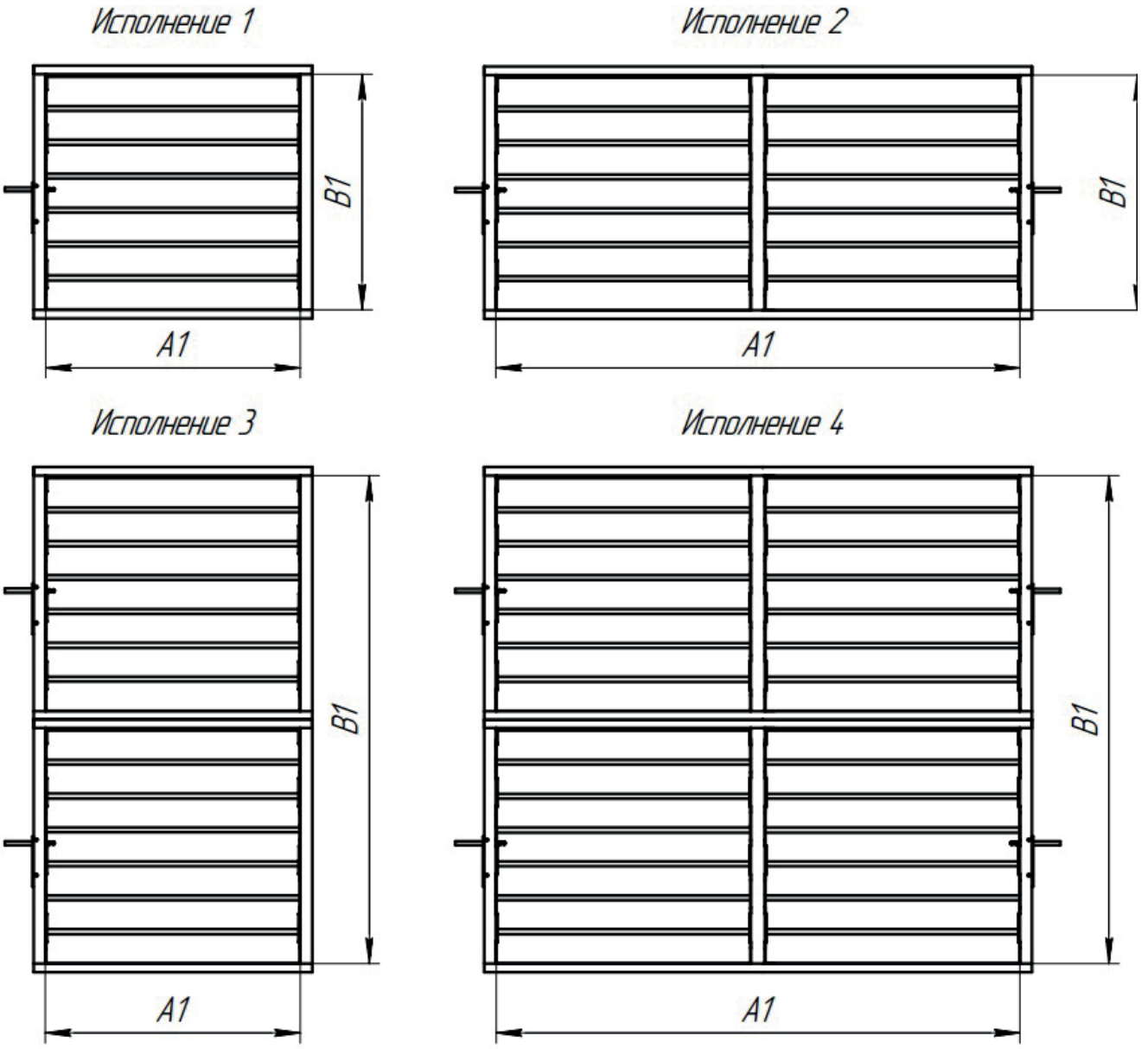
ПРИМЕЧАНИЕ

Если размер высоты клапана оканчивается на 00, то жалюзи не выходят за пределы корпуса клапана, если на 50, то с одной стороны корпуса клапана будет вылет одной жалюзи на 42 мм.
При заказе АВК следует учитывать, что фактическое сечение клапана по стороне В1 больше на 10 мм, см. эскиз клапана.
Например, при заказе клапана АВК.3.300х200.Р [ал вент клапан], для присоединения к нему, следует заказать воздуховод ПВ.300х210=1250 (оц05.2/2) [пр воздуховод].
Клапан крепится к воздуховоду болтами, скобами, заклепками или саморезами по месту.

Сопротивление клапана в полностью открытом положении

Таблица исполнений





ПРИМЕЧАНИЕ

Исполнения 3 и 4 — два клапана будут крепиться между собой соединительной планкой.
Исполнение 2 будет изготавливаться из цельного корпуса с поперечным профилем внутри.

АЛЮМИНИЕВЫЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ КЛАПАН УТЕПЛЕННЫЙ(АВКУ)

ОПИСАНИЕ

Клапан АВКУ предназначен для регулирования расхода воздуха в системах вентиляции и кондиционирования в условиях пониженных температур либо полного прекращения доступа воздуха в помещение. Клапан применяется в системах вентиляции и кондиционирования воздуха как автономное изделие, а также в составе центральных кондиционеров, приточно-вытяжных установок и систем рециркуляции воздуха.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

АВКУ З. 100х100. Р [алюминиевый вент клапан утепленный]

- АВКУ — Префикс
- З. — Закрытые шестеренки
- 100х100. — Сечение А1хВ1
- Р - ручной привод
- П - площадка под электропривод
- [алюминиевый вент клапан утепленный] — Краткое наименование

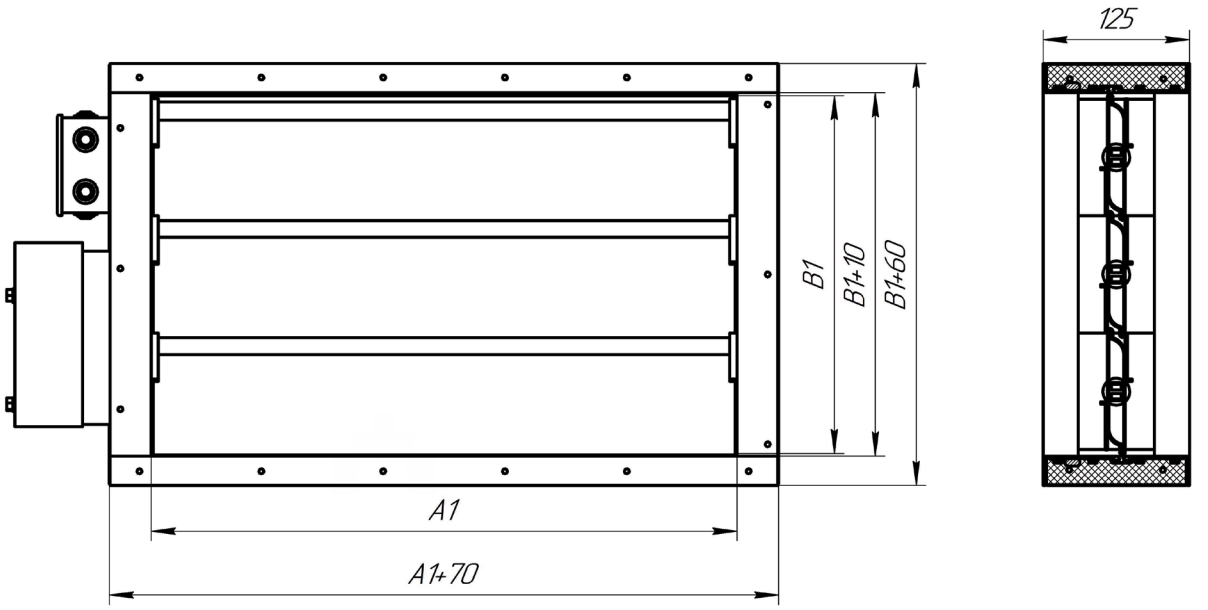
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клапан АВКУ выпускается с условным типоразмером ширины от 100 мм до 2000 мм и высоты от 100 мм до 2000 мм с шагом 50 мм. Если высота клапана В1 оканчивается на 00, то жалюзи не выходят за пределы корпуса клапана. Если на 50, то с одной стороны корпуса клапана вылет одной створки – 42 мм.

артикул 18103

ПРИМЕЧАНИЕ

При заказе АВКУ следует учитывать, что фактическое сечение клапана по стороне В1 больше на 10 мм, см. эскиз клапана.
Например, при заказе клапана АВКУ.З.300х200.Р [ал вент клапан утеплённый], для присоединения к нему, следует заказать воздуховод ПВ.300х210=1250 (оц05.2/2) [пр воздуховод]. Клапан крепится к воздуховоду болтами, скобами, заклепками или саморезами по месту.



КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОДОГРЕВОМ (КВУ)

ОПИСАНИЕ

Клапан воздушный утепленный с электрическим подогревом предназначен для использования в системах вентиляции и кондиционирования воздуха в регионах с холодным климатом. Диапазон рабочих температур - от -40ºС до +45ºС.
Клапан состоит из корпуса коробчатого типа с присоединительными фланцами, в котором установлены двустенные створки поворотного типа. Внутри створок уложен теплоизоляционный материал для исключения их промерзания.

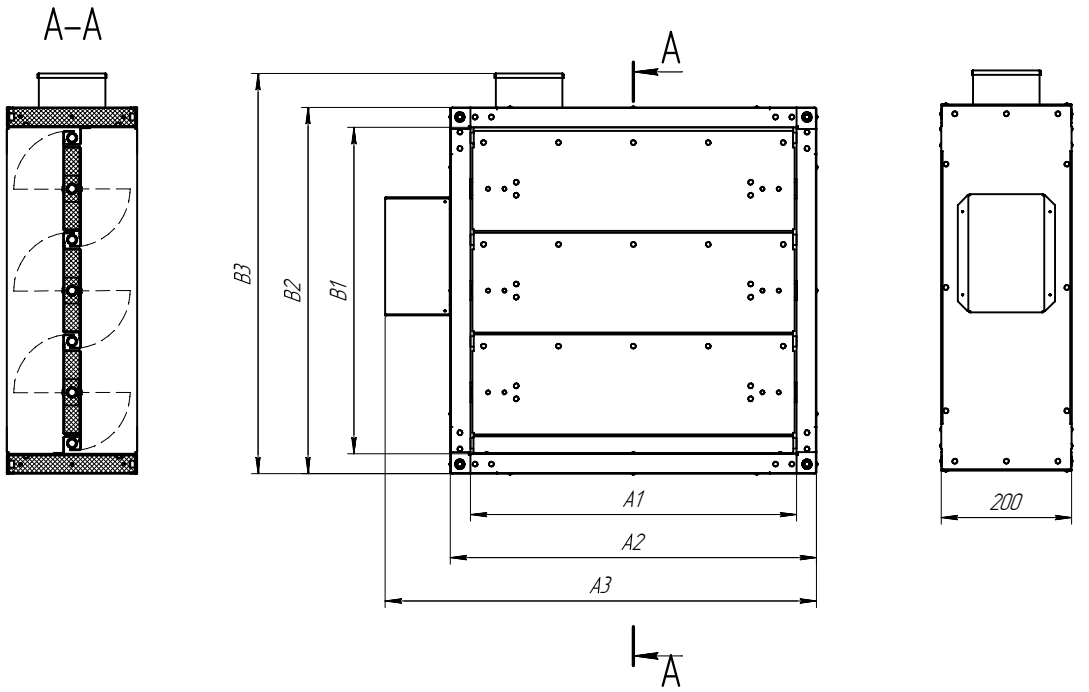
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клапан утепляется с помощью гибкого саморегулирующегося греющего кабеля мощностью 0,015 кВт/м, расположенного по периметру и площади. Также клапан может быть оснащен электроприводом с возвратной пружиной с номинальным напряжение 230В переменного тока частотой 50/60 Гц или 24В постоянного или переменного тока.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

КВУ. 500х800 - П [клапан возд утепл]

- Краткое наименование
- Тип привода:
  П — электропривод;
  Р — ручной привод.
- А1хВ1 — сечение клапана
- КВУ — клапан воздушный утепленный



СВАРНОЙ КРУГЛЫЙ ДРОССЕЛЬ-КЛАПАН (СКДК)

артикул 14319

ОПИСАНИЕ

Используется для регулирования объемов проходящего воздуха и газовых смесей. Изделия применяются в области отводов от основной магистрали для регулировки расхода воздуха и выравнивания сопротивления. Управление воздушным потоком осуществляется за счет изменения положения лопатки. Имеет фланцевое соединение, изготавливается из холоднокатаной стали.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

СКДК. 315. =305 Р (хк10. уг25х25х3. ГФ-021) [сварной кр дроссель клапан]

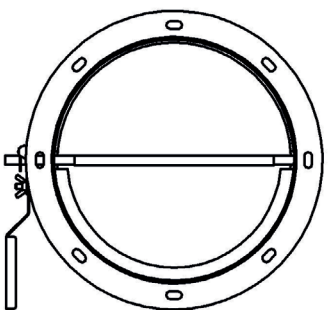
- Префикс
- Диаметр D1
- Длина L
- Р-ручной привод
- П-площадка под электропривод
- Материал, толщина b
- Фланец сечения D1
- Грунтовка
- Краткое наименование

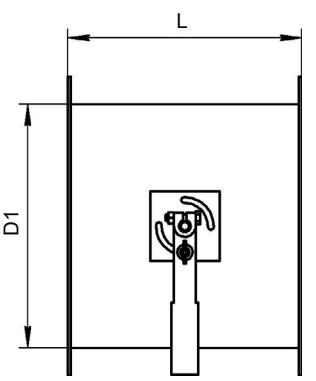
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

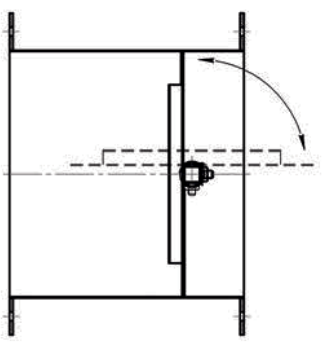
D1, мм	L, мм	b, мм	m, кг	тип фланца
200	190	1	1,51	гк30
225	215	1	1,83	гк30
250	240	1	2,19	гк30
280	270	1	2,68	гк30
315	325	1	5,53	уг25х25х3
355	365	1	6,63	уг25х25х3
400	410	1	7,99	уг25х25х3
450	460	1	9,65	уг25х25х3

окончание таблицы

D1, мм	L, мм	b, мм	m, кг	тип фланца
500	510	1	11,46	уг25х25х3
560	570	1	13,84	уг25х25х3
630	640	1	16,90	уг25х25х3
710	720	1	20,76	уг25х25х3
800	810	1,2	31,29	уг32х32х3
900	910	1,2	38,50	уг32х32х3
1000	1010	1,2	46,46	уг32х32х3
1120	1130	1,2	56,99	уг32х32х3
1250	1260	1,2	69,61	уг32х32х3







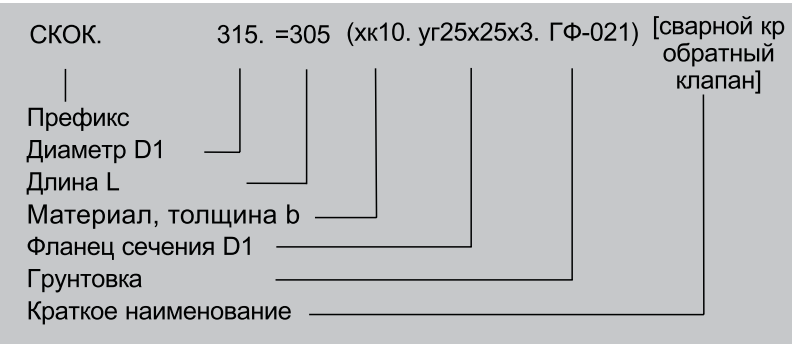
СВАРНОЙ КРУГЛЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН (СКОК)

артикул 14317

ОПИСАНИЕ

Предотвращает возникновение обратной тяги в вентиляционной системе. Является клапаном гравитационного действия: створка таких клапанов открывается под действием потока воздуха. Имеет фланцевое соединение, изготавливается из холоднокатаной стали.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

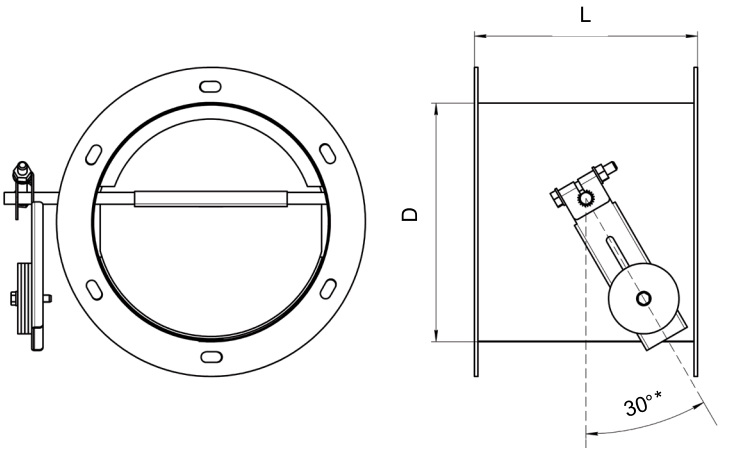


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D, мм	L, мм	b, мм	m, кг	тип фланца
200	190	1	1,81	гк30
225	215	1	2,16	гк30
250	240	1	2,55	гк30
280	270	1	3,07	гк30
315	305	1	5,96	уг25х25х3
355	345	1	7,15	уг25х25х3
400	390	1	8,56	уг25х25х3
450	440	1	10,28	уг25х25х3

окончание таблицы

D, мм	L, мм	b, мм	m, кг	тип фланца
500	490	1	12,16	уг25х25х3
560	550	1	14,62	уг25х25х3
630	620	1	17,76	уг25х25х3
710	700	1	21,73	уг25х25х3
800	790	1,2	32,51	уг32х32х3
900	890	1,2	39,87	уг32х32х3
1000	990	1,2	47,98	уг32х32х3
1120	1110	1,2	58,70	уг32х32х3
1250	1240	1,2	71,51	уг32х32х3



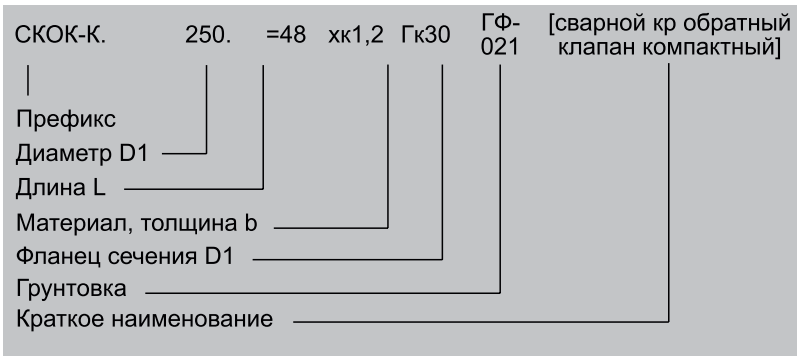
СВАРНОЙ КРУГЛЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН КОМПАКТНЫЙ (СКОК-К)

ОПИСАНИЕ

Предотвращает возникновение обратной тяги в вентиляционной системе. Является клапаном гравитационного действия: створка таких клапанов открывается под воздействием потока воздуха. Имеет фланцевое соединение, изготавливается из холоднокатаной стали. Монтаж клапана в системе вентиляции осуществляется при условии свободного открытия створки клапана, вылет створки за корпус клапана – размеры X, X1.

артикул 14343

ПРИМЕР ЗАПИСИ

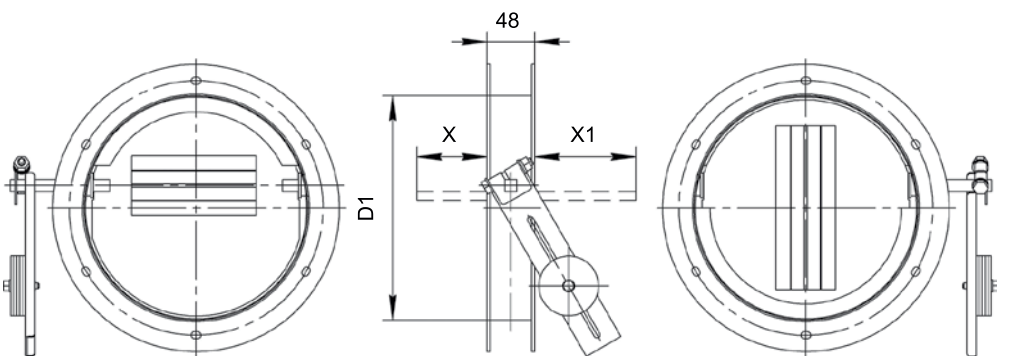


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D1,мм	b,мм	X,мм	X1,мм	m,кг	Тип фланца
200	1,2	52	92	2,27	гк30
225	1,2	62	107	2,49	гк30
250	1,2	72	121	2,89	гк30
280	1,2	83,5	139,5	3,1	гк30
315	1,2	97	160	4,29	гк30
355	1,2	113	184	4,83	гк30
400	1,5	131	210	3,92	гк30
450	1,5	151	241	4,15	гк30

окончание таблицы

D1,мм	b,мм	X,мм	X1,мм	m,кг	Тип фланца
500	1,5	171	271	4,68	гк30
560	1,5	195	307	5,35	гк30
630	1,5	191	347	7,08	гк30
710	1,5	253	395	8,39	гк30
800	1,5	289	449	10,57	гк30
900	1,5	328,5	508,5	12,4	гк30
1000	1,5	367,5	567,5	14,4	гк30
1120	1,5	415,5	639,5	17,1	гк30
1250	1,5	467,5	717,5	20,3	гк30



СВАРНОЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН (СПОК)

артикул 14421

ОПИСАНИЕ

Предотвращает возникновение обратной тяги в вентиляционной системе. Является клапаном гравитационного действия: створка таких клапанов открывается под действием потока воздуха. Имеет фланцевое соединение, изготавливается из холоднокатаной стали.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

СПОК. 150х150. =160 (хк10. уг25х25х3. ГФ-021) [сварной пр обратный клапан]

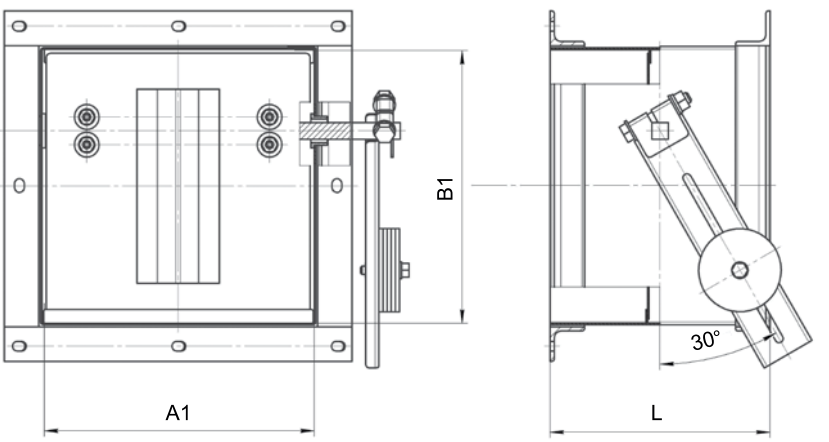
- Префикс
- Сечение A1xB1
- Длина L
- Материал толщина, b
- Фланец сечения D1
- Грунтовка
- Краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечение A1×B1, мм		L, мм	b, мм	m, кг	тип фланца
150	150	160	1	2,13	уг25х25х3
200	150	160	1	2,43	уг25х25х3
200	200	160	1	2,75	уг25х25х3
250	150	160	1	2,73	уг25х25х3
250	200	160	1	3,07	уг25х25х3
250	250	160	1	3,40	уг25х25х3
300	200	160	1	3,38	уг25х25х3
300	250	160	1	3,74	уг25х25х3
300	300	160	1	4,10	уг25х25х3
400	200	160	1	4,02	уг25х25х3
400	250	160	1	4,41	уг25х25х3
400	300	160	1	4,81	уг25х25х3
400	400	160	1	5,60	уг25х25х3
500	200	160	1	4,65	уг25х25х3
500	250	160	1	5,09	уг25х25х3
500	300	160	1	5,52	уг25х25х3
500	400	160	1	6,40	уг25х25х3
500	500	160	1	7,27	уг25х25х3
600	250	160	1	5,76	уг25х25х3
600	300	160	1	6,24	уг25х25х3
600	400	160	1	7,19	уг25х25х3
600	500	160	1	8,14	уг25х25х3
600	600	160	1	9,09	уг25х25х3
700	400	160	1	7,98	уг25х25х3
700	500	160	1	9,01	уг25х25х3

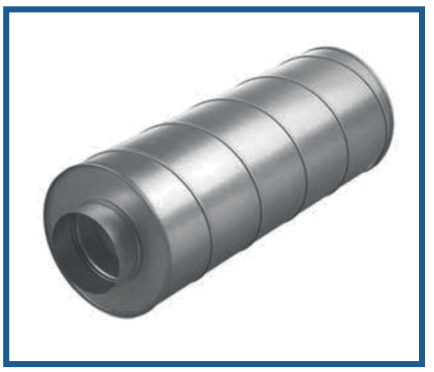
окончание таблицы

Сечение A1×B1, мм		L, мм	b, мм	m, кг	тип фланца
700	600	160	1	10,04	уг25х25х3
700	700	160	1	11,07	уг25х25х3
800	400	160	1,2	9,89	уг25х25х3
800	500	160	1,2	11,18	уг25х25х3
800	600	160	1,2	12,46	уг25х25х3
800	700	160	1,2	13,75	уг25х25х3
800	800	160	1,2	15,04	уг25х25х3
1000	400	160	1,2	12,66	уг32х32х3
1000	500	160	1,2	14,20	уг32х32х3
1000	600	160	1,2	15,74	уг32х32х3
1000	700	160	1,2	17,29	уг32х32х3
1000	800	160	1,2	18,83	уг32х32х3
1000	1000	160	1,2	21,92	уг32х32х3



КРУГЛЫЙ ШУМОГЛУШИТЕЛЬ (КШГ)

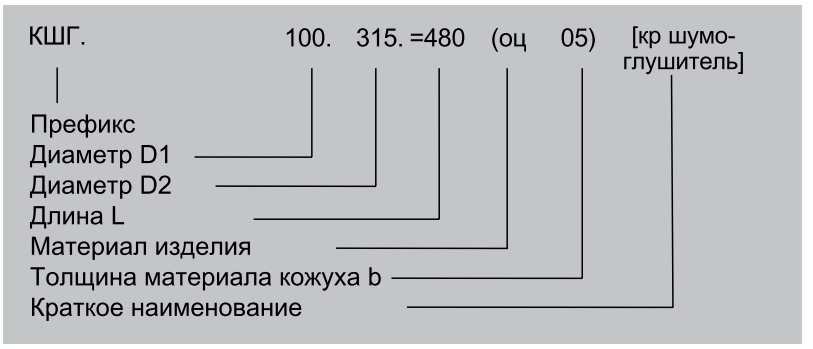
артикул 14159

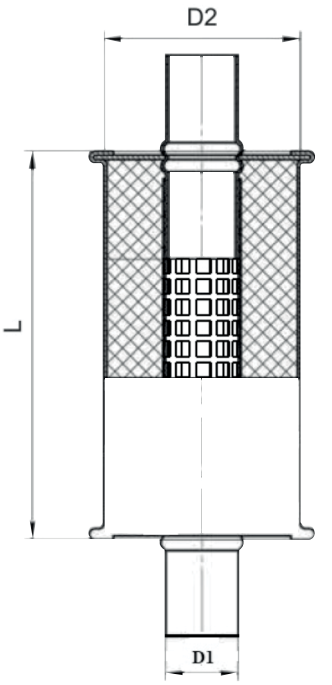


ОПИСАНИЕ

Круглый шумоглушитель представляет собой трубу длиной 480 либо 980 мм, внутри покрытую шумопоглощающим материалом и с торцов закрытую заглушками с присоединительными патрубками. Используется для снижения аэродинамического шума, возникающего при работе оборудования и создаваемого движением воздушных потоков по каналам в вентиляционных системах и системах кондиционирования. Также способствует уменьшению передачи шума от систем в помещение. Корпус шумоглушителя изготавливается из оцинкованной или нержавеющей стали. Звукопоглощающий слой выполнен из минеральной ваты.

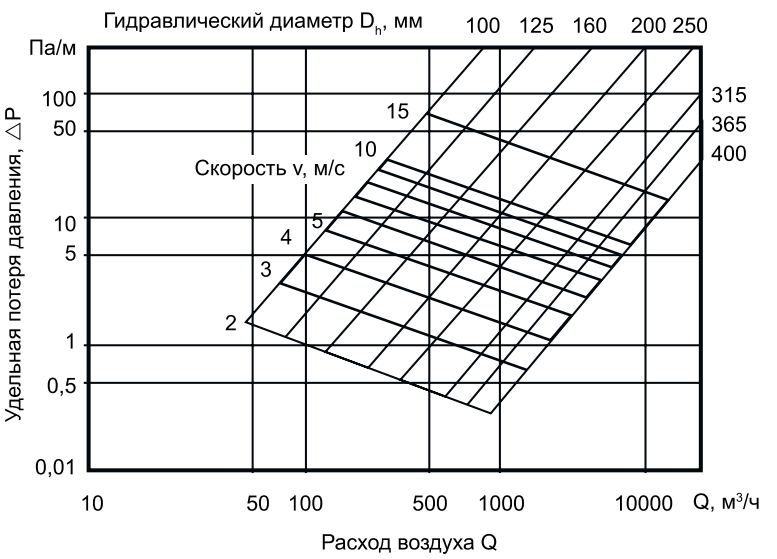
ПРИМЕР ЗАПИСИ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D1, мм	D2, мм	b, мм	L, мм
100	315	0,5	
125	315	0,5	
140	355	0,5	
160	355	0,5	
180	355	0,5	
200	400	0,5	
225	450	0,7	
250	450	0,7	
315	500	0,7	
355	560	0,7	L=480
400	630	0,7	L=980
450	630	0,7	
500	710	0,7	
560	710	0,7	
630	800	0,7	
710	900	0,9	
800	1000	0,9	
900	1120	0,9	
1000	1250	0,9	



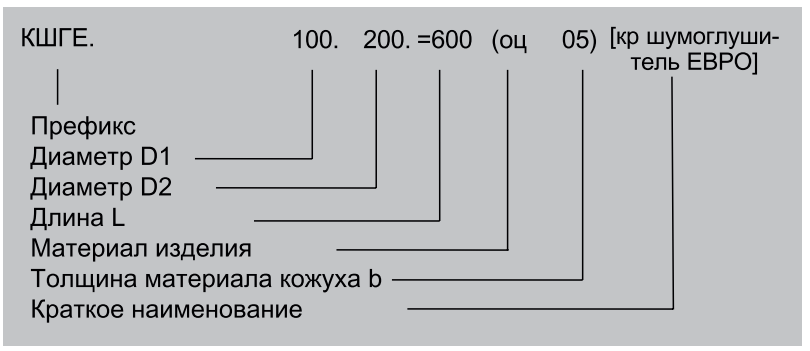
КРУГЛЫЙ ШУМОГЛУШИТЕЛЬ ЕВРО (КШГЕ)

ОПИСАНИЕ

артикул 14157

Круглый шумоглушитель ЕВРО по конструкции схож с КШГ. Изготавливается со стандартной длиной 600, 900 или 1000 мм. В КШГЕ используется изоляция с меньшей толщиной, что способствует уменьшению веса изделия и снижению цены. Изделие используется для снижения аэродинамического шума, возникающего при работе оборудования и создаваемого движением воздушных потоков по каналам в вентиляционных системах и системах кондиционирования, способствует уменьшению передачи шума от систем в помещение. Корпус изготавливается из оцинкованной или нержавеющей стали. Шумопоглощающим материалом является минеральная вата.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

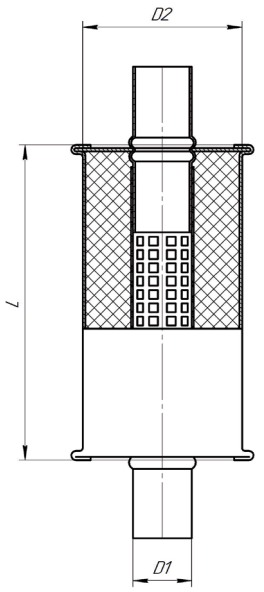


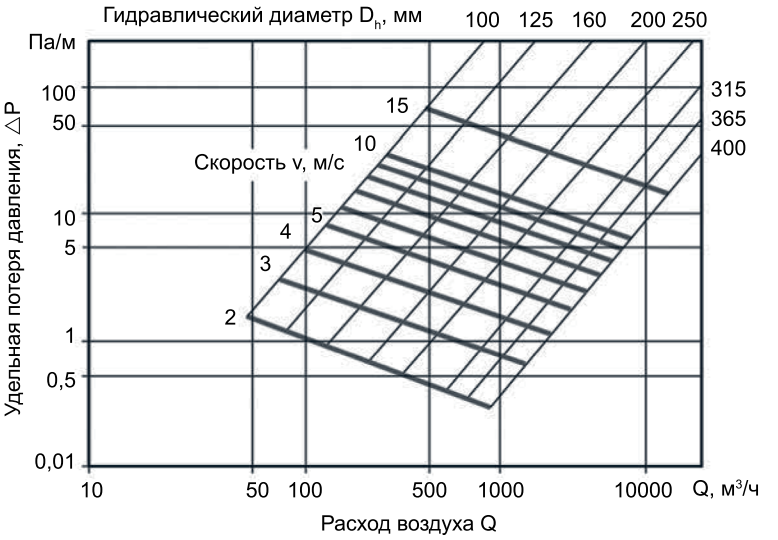
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D1, мм	D2, мм	b, мм	L, мм
100	200	0,5	
125	225	0,5	
160	280	0,5	
200	315	0,5	
250	355	0,5	
315	450	0,5	L=600
400	500	0,5	L=900
450	560	0,7	L=1000
500	630	0,7	
630	710	0,7	
710	800	0,7	
800	900	0,9	
900	1000	0,9	

Снижение уровней звуковой мощности (дБ) шумоглушителями КШГЕ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц.

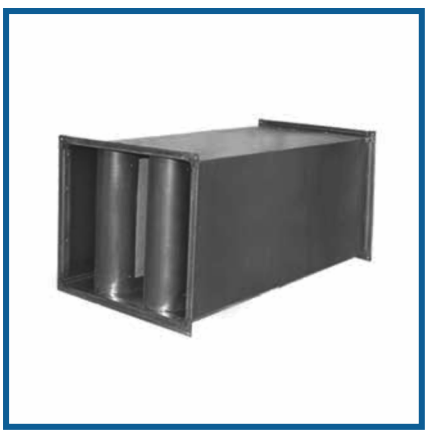
Размеры шумоглушителя			Шумоподавление дБ на средних частотах, Гц							
D1,мм	D2,мм	L,мм	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	200	600	4	6	15	20	30	32	30	16
100	200	900	6	8	15	24	32	35	30	21
125	225	600	4	6	12	16	25	32	24	17
125	225	900	5	9	17	29	35	38	34	20
160	280	600	3	5	11	15	23	31	23	16
160	280	900	4	7	16	22	33	36	31	19
200	315	600	3	4	8	14	20	28	18	15
200	315	900	3	6	12	18	28	33	21	18
250	355	600	1	2	7	13	19	22	13	11
250	355	900	2	3	9	15	26	27	16	13
315	450	600	-	1	3	11	14	19	8	7
315	450	900	1	2	7	14	23	21	12	9
400	500	600	-	1	4	9	12	17	6	5
400	500	900	-	2	5	11	15	19	10	7





ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ШУМОГЛУШИТЕЛЬ ПЛАСТИНЧАТЫЙ (ПШГП)

артикул 14275



ОПИСАНИЕ

ПШГП представляет из себя прямоугольный вентиляционный короб, внутри которого установлены пластины, содержащие шумопоглощающий материал. Шумоглушитель изготавливается со стандартной длиной 500, 1000 мм и стандартной толщиной кассеты 200 мм. Предназначен для снижения аэродинамического шума, возникающего от вентиляторов и других устройств, а также от движения воздушных потоков по каналам вентиляционных систем и систем кондиционирования. Корпус шумоглушителя изготавливается из оцинкованной или нержавеющей стали. Шумопоглощающий слой выполнен из минеральной ваты.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

ПШГП. 2. 800x1500. 200.=1000 (оц 07. 3/3) [пр шумо-глушитель пласт]

- Префикс
- Кол-во пластин
- Сечение A1xB1
- Толщина пластины P
- Длина L
- Материал изделия
- Толщина материала b
- Шина сечения A1xB1
- Краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

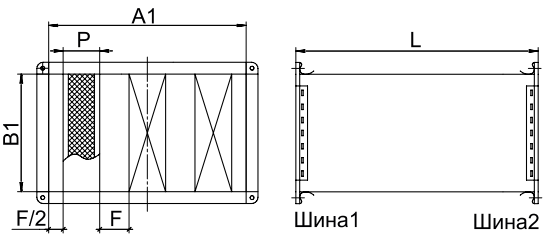
Сечение А1×В1, мм		Кол-во пластин, шт	b, мм	L, мм	m, кг
800	500	2	0,7	500	18,00
1200	500	3	0,7	500	25,81
1600	500	4	0,7	500	33,27
800	1000	2	0,7	500	29,22
1200	1000	3	0,7	500	40,45
1600	1000	4	0,9	500	55,80
2000	1000	5	0,9	500	67,66
800	1500	2	0,7	500	47,42
1200	1500	3	0,7	500	66,09
1600	1500	4	0,9	500	89,67
800	2000	2	0,9	500	65,16
1200	2000	3	0,9	500	89,46
1600	2000	4	0,9	500	113,77

окончание таблицы

Сечение А1×В1, мм		Кол-во пластин, шт	b, мм	L, мм	m, кг
800	500	2	0,7	1000	32,82
1200	500	3	0,7	1000	46,62
1600	500	4	0,7	1000	60,05
800	1000	2	0,7	1000	63,36
1200	1000	3	0,7	1000	88,86
1600	1000	4	0,9	1000	122,59
2000	1000	5	0,9	1000	149,34
800	1500	2	0,7	1000	87,52
1200	1500	3	0,7	1000	122,071
1600	1500	4	0,9	1000	66,42
800	2000	2	0,9	1000	120,55
1200	2000	3	0,9	1000	165,40
1600	2000	4	0,9	1000	210,25

Снижение уровней звуковой мощности (дБ) шумоглушителями ПШГП в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц

Размеры шумоглушителя			Шумоподавление дБ на средних частотах, Гц							
Сечение А1×В1, мм		L,мм	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
800	500	1000	2	5,6	10,2	17	21,6	18,7	14,2	10
1200	500	1000	2	5,6	10,2	17	21,6	18,7	14,2	10
1600	500	1000	2	5,6	10,2	17	21,6	18,7	14,2	10
800	1000	1000	2	5,6	10,2	17	21,6	18,7	14,2	10
1200	1000	1000	2	5,6	10,2	17	21,6	18,7	14,2	10
1600	1000	1000	2	5,6	10,2	17	21,6	18,7	14,2	10
2000	1000	1000	2	5,6	10,2	17	21,6	18,7	14,2	10
800	1500	1000	2	5,6	10,2	17	21,6	18,7	14,2	10
1200	1500	1000	2	5,6	10,2	17	21,6	18,7	14,2	10
1600	1500	1000	2	5,6	10,2	17	21,6	18,7	14,2	10
800	2000	1000	2	5,6	10,2	17	21,6	18,7	14,2	10
1200	2000	1000	2	5,6	10,2	17	21,6	18,7	14,2	10
1600	2000	1000	2	5,	10,2	17	21,6	18,	14,2	10



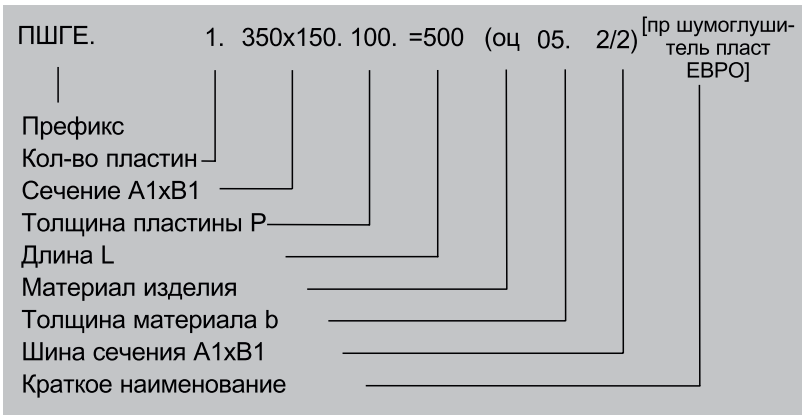
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ШУМОГЛУШИТЕЛЬ ПЛАСТИНЧАТЫЙ ЕВРО (ПШГЕ)

ОПИСАНИЕ

артикул 14273

Шумоглушитель ИШГЕ схож с конструкцией ИШГП. К стандартным длинам изделия 500, 1000, 1500 мм добавляется длина 600 мм. В корпус ПШГЕ устанавливаются пластины с толщиной 100 мм, что способствует уменьшению веса изделия и снижению цены. Шумоглушитель предназначен для снижения аэродинамического шума, возникающего от вентиляторов и других устройств, а также от движения воздушных потоков по каналам вентиляционных систем и систем кондиционирования. Корпус изделия изготавливается из оцинкованной или нержавеющей стали. Шумопоглощающий слой выполнен из минеральной ваты.

ПРИМЕР ЗАПИСИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечение A1×B1, мм		b, мм	Кол-во пластин, шт
200	100	0,5	1
200	150	0,5	1
250	150	0,5	1
250	200	0,5	1
300	150	0,5	1
300	200	0,5	1
300	250	0,5	1
350	150	0,5	1
350	200	0,5	1
350	250	0,5	1
350	300	0,5	1
400	150	0,5	1
400	200	0,5	1
400	250	0,5	1
400	300	0,5	1
400	350	0,5	1
450	200	0,5	2
450	250	0,5	2

продолжение таблицы

Сечение A1×B1, мм		b, мм	Кол-во пластин, шт
450	300	0,5	2
450	350	0,5	2
450	400	0,5	2
500	200	0,7	2
500	250	0,7	2
500	300	0,7	2
500	350	0,7	2
500	400	0,7	2
500	450	0,7	2
550	200	0,7	2
550	250	0,7	2
550	300	0,7	2
550	350	0,7	2
550	400	0,7	2
600	250	0,7	2
600	300	0,7	2
600	350	0,7	2
600	400	0,7	2

продолжение таблицы

Сечение A1×B1, мм		b, мм	Кол-во пластин, шт
600	450	0,7	2
600	500	0,7	2
650	300	0,7	2
650	350	0,7	2
650	400	0,7	2
700	300	0,7	3
700	350	0,7	3
700	400	0,7	3
700	450	0,7	3
700	500	0,7	3
700	600	0,7	3
800	300	0,7	3
800	400	0,7	3
800	450	0,7	3
800	500	0,7	3
800	550	0,7	3
800	600	0,7	3
850	300	0,7	3

окончание таблицы

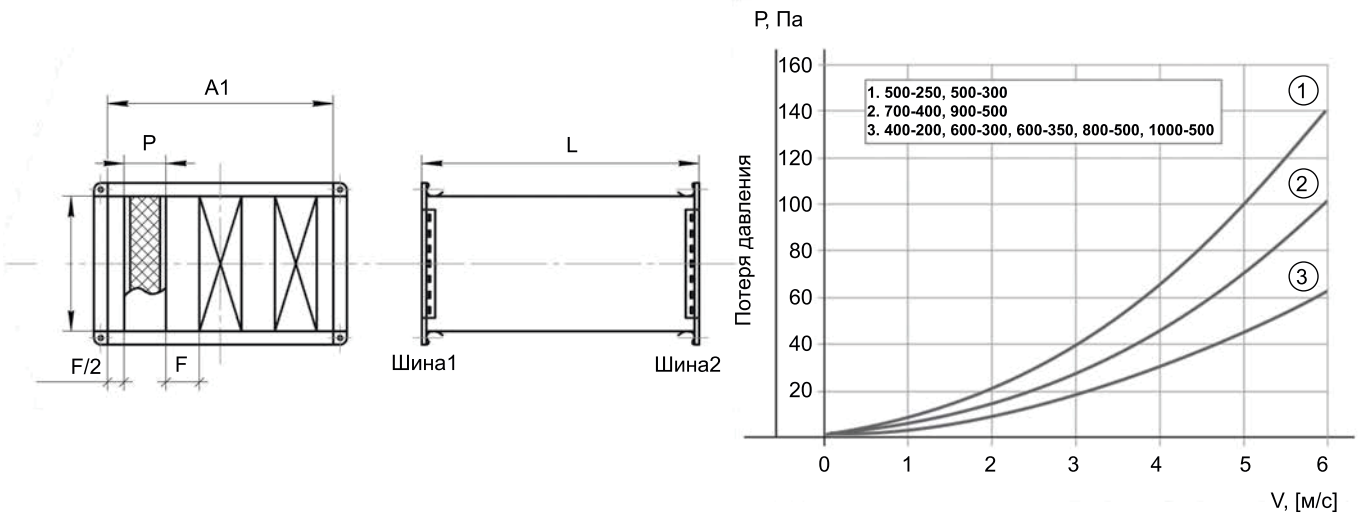
Сечение A1×B1, мм		b, мм	Кол-во пластин, шт
850	350	0,7	3
850	400	0,7	3
850	450	0,7	3
850	500	0,7	3
850	600	0,7	3
900	300	0,7	4
900	350	0,7	4
900	400	0,7	4
900	450	0,7	4
900	500	0,7	4
900	600	0,7	4
1000	400	0,7	4
1000	500	0,7	4
1000	600	0,7	4
1000	700	0,7	4
1000	800	0,7	4
1000	900	0,7	4
1000	1000	0,7	4

Снижение уровней звуковой мощности (дБ) шумоглушителями ПШГЕ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц

Размеры шумоглушителя			Шумоподавление дБ на средних частотах, Гц							
Сечение A1×B1, мм		L,мм	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300	150	1000	3	6	11	22	27	30	26	21
400	200	1000	3	6	11	22	27	30	26	21
500	250	1000	3	5	9	18	23	23	16	16
500	350	1000	3	5	9	18	23	23	16	16
600	300	1000	3	6	11	22	27	30	26	21
600	350	1000	3	6	11	22	27	30	26	21
700	400	1000	3	6	10	20	25	28	24	18
800	500	1000	3	6	11	22	27	30	26	21
1000	500	1000	3	6	11	22	27	30	26	21

ПРИМЕЧАНИЕ

Шумоглушитель ПШГЕ изготавливается со стандартными длинами: 500, 600,1000 и 1500 мм.

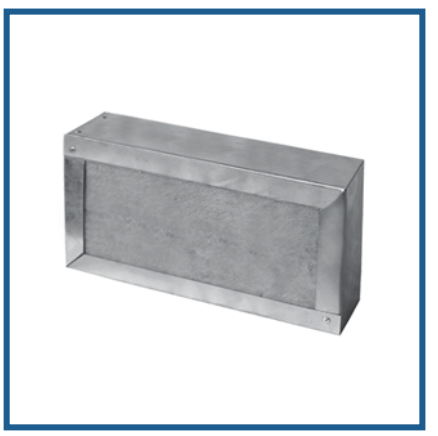


ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ПЛАСТИНА ШУМОГЛУШИТЕЛЯ (ППШ)

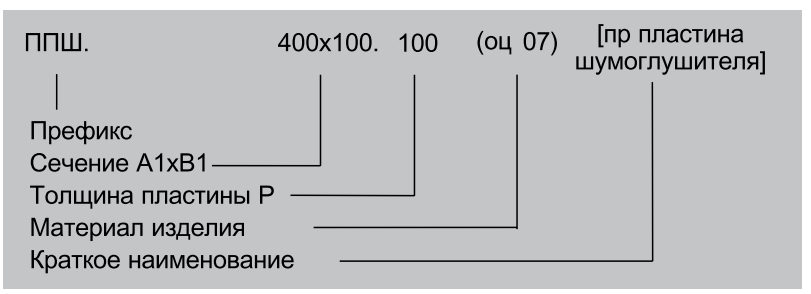
ОПИСАНИЕ

Прямоугольная пластина ППШ является отдельным элементом системы вентиляции, который может применяться в корпусе пластинчатых шумоглушителей или для крепления в воздуховоде. Изготавливается со стандартной шириной 100, 200 и 400 мм. Пластина способствует уменьшению уровня шума в канале и препятствует передаче шума от вентиляции в помещение. Корпус пластины изготавливается из тонколистовой оцинкованной (нержавеющей) стали. В него устанавливается материал, способствующий шумопоглощению.

артикул 14277

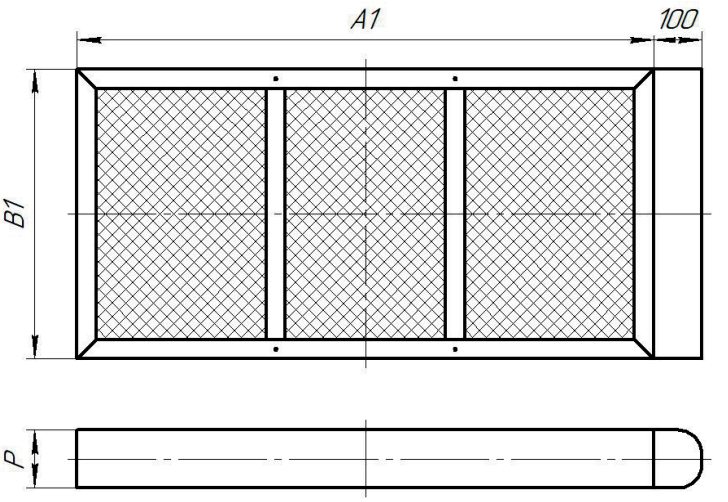


ПРИМЕР ЗАПИСИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечение A1×B1, мм		P, мм	m, кг
400	100	100	1,24
750	500	100	7,08
1000	500	100	8,98
1000	1000	100	15,96
750	500	200	10,28
1000	500	200	12,95
1000	1000	200	22,80
750	500	400	16,67
1000	500	400	20,88
1000	1000	400	36,45



* полосы устанавливаются по 2 шт на сторону при A1 > 1300 мм

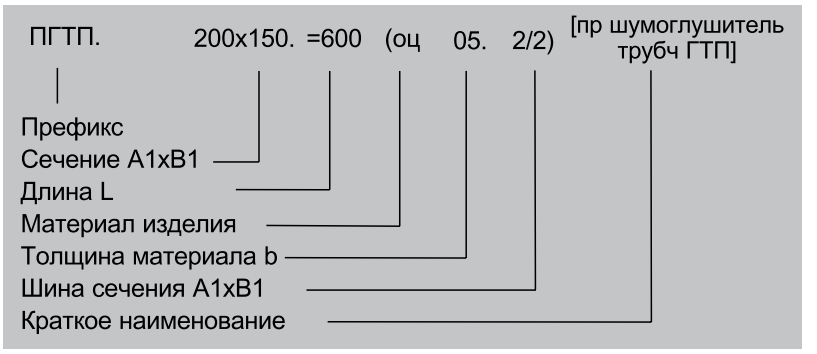
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ШУМОГЛУШИТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ (ПГТП)

артикул 14283

ОПИСАНИЕ

Прямоугольный шумоглушитель трубчатый изготавливается со стандартной длиной 600 или 1100 мм. Конструкция ПГТП представляет собой два вентиляционных короба разного сечения, установленных один в другой. Используется для снижения аэродинамического шума, возникающего при работе оборудования и создаваемого движением воздушных потоков по каналам в вентиляционных системах и системах кондиционирования. Также препятствует передаче шума от систем в помещение. Внутренний короб изготовлен из перфорированного листа, внешний – из оцинкованной или нержавеющей стали. Пространство между коробами равномерно заполнено шумопоглощающим материалом – минеральной ватой.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

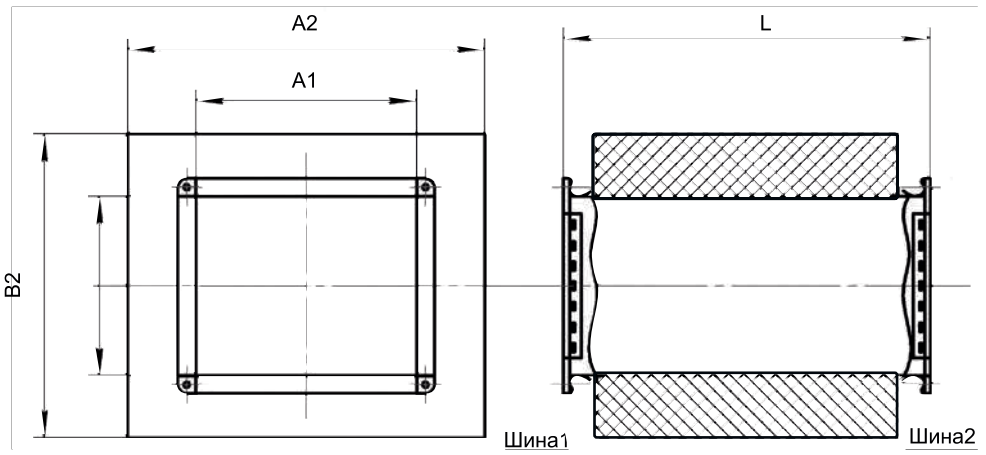


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечение A1×B1, мм		Сечение A2×B2, мм		m, кг при L=600 мм	m, кг при L=1100 мм
100	100	300	300	6,52	11,52
150	100	350	300	7,32	12,92
150	150	350	350	8,09	14,29
200	100	400	300	8,11	14,31
200	150	400	350	8,86	15,67
200	200	400	400	9,62	17,02
250	100	450	300	8,9	15,71
250	150	450	350	9,64	17,04
250	200	450	400	10,37	18,38
250	250	450	450	11,11	1,71
300	100	500	300	9,7	17,1
300	150	500	350	10,41	15,42
300	200	500	400	11,13	19,73
300	250	500	450	11,84	21,05
300	300	500	500	12,56	22,37

окончание таблицы

Сечение A1×B1, мм		Сечение A2×B2, мм		m, кг при L=600 мм	m, кг при L=1100 мм
350	150	550	350	11,19	19,79
350	200	550	400	11,88	21,09
350	250	550	450	12,58	22,39
350	300	550	500	13,27	23,68
350	350	550	550	13,97	24,98
400	200	600	400	12,64	22,44
400	250	600	450	13,31	23,72
400	300	600	500	13,99	25
400	350	600	550	14,66	26,28
400	400	600	600	15,34	27,55
500	200	700	400	14,14	25,16
500	250	700	450	14,78	26,39
500	300	700	500	15,42	27,63
500	350	700	550	16,05	28,87
500	400	700	600	16,69	30,11
500	500	700	700	17,96	32,58



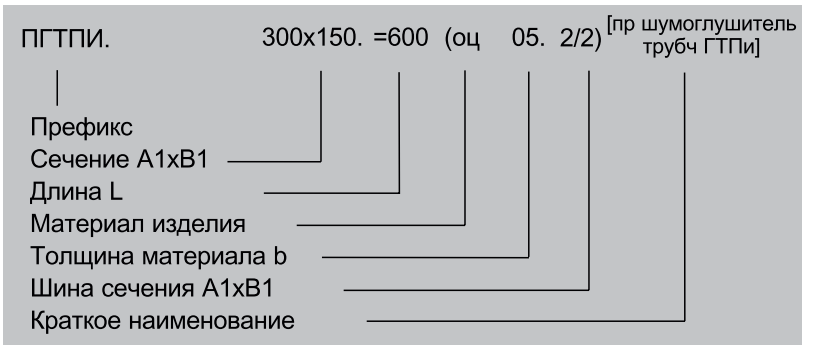
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ШУМОГЛУШИТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ (ПГТПИ)

ОПИСАНИЕ

ПГТПИ представляет собой вентиляционный короб прямоугольного сечения, в котором располагается прослойка из шумопоглощающего материала. Шумоглушитель изготавливается со стандартной длиной 600 или 900 мм. Предназначен для снижения аэродинамического шума, возникающего при работе оборудования и создаваемого движением воздушных потоков по каналам в прямоугольных вентиляционных системах и системах кондиционирования. Корпус шумоглушителя изготавливается из оцинкованной или нержавеющей стали. Звукопоглощающий слой выполнен из минеральной ваты.

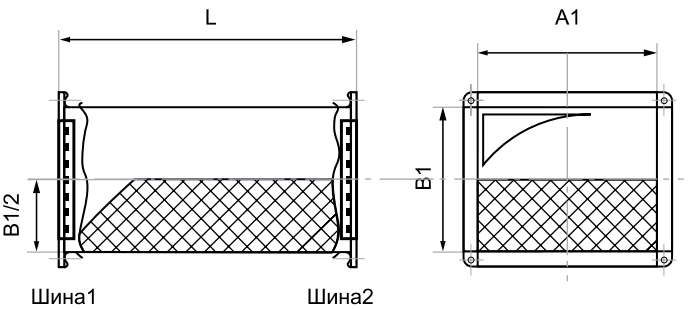
артикул 14281

ПРИМЕР ЗАПИСИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечение А1×В1, мм		b, мм	m, кг при L=600мм	m, кг при L=900мм
300	150	0,5	6,01	8,73
400	200	0,5	8,28	11,95
500	250	0,7	11,68	16,94
500	300	0,7	12,74	18,49
600	300	0,7	14,53	21,02
600	350	0,7	15,16	22,00
700	400	0,7	18,52	26,67
800	500	0,7	22,04	31,98
1000	500	0,7	26,19	37,85

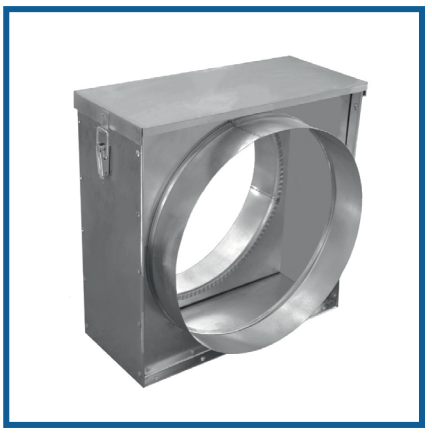


Снижение уровней звуковой мощности (дБ) шумоглушителями ПГТПИ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц

Размеры шумоглушителя			Шумоподавление дБ на средних частотах, Гц							
Сечение А1×В1, мм		L,мм	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300	150	600	1	4	9	11	15	15	11	11
300	150	900	2	7	15	18	25	25	19	19
400	200	600	1	3	5	9	14	10	7	6
400	200	900	1	5	9	15	23	16	12	10
500	250	600	2	6	6	15	15	12	9	7
500	250	900	3	10	15	25	25	20	15	12
500	300	600	1,5	5	9	12	19	10	8	7
500	300	900	2	8	15	20	31	17	14	11
600	300	600	1,5	5	9	12	19	10	8	7
600	300	900	2	8	15	20	31	17	14	11
600	350	600	1	4	8	10	11	8	6	5
600	350	900	2	7	13	17	18	13	10	8
700	400	600	1	4	7	8	8	6	5	4
700	400	900	2	7	11	14	14	10	8	6
800	500	600	1	4	5	6	7	5	4	2
800	500	900	1,5	6	8	10	11	8	6	3
1000	500	600	1	4	5	6	7	5	4	2
1000	500	900	1,5	6	8	10	11	8	6	3

КРУГЛЫЙ КОРПУС ФИЛЬТРА ФВ (КФВ)

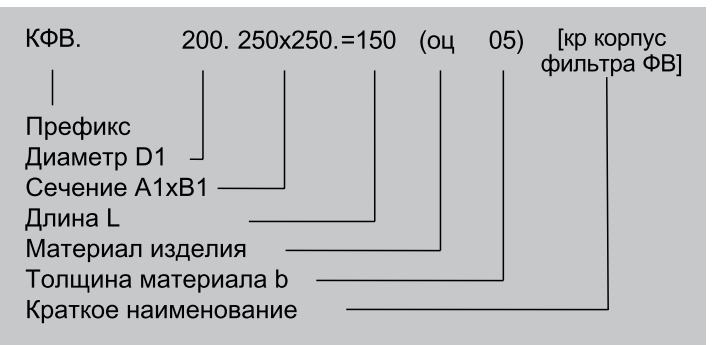
артикул 14133



ОПИСАНИЕ

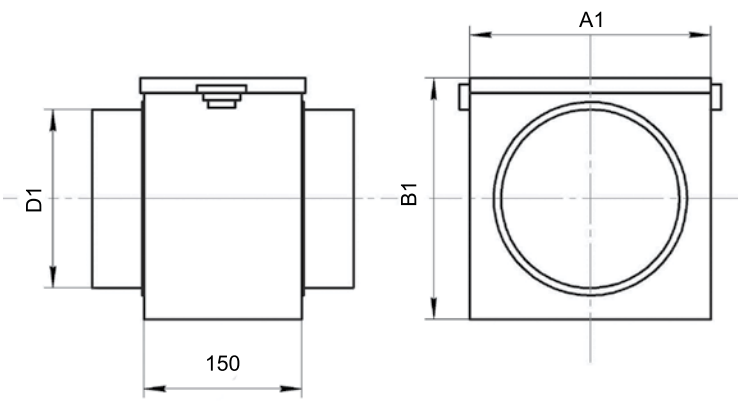
Конструктивно КФВ представляет собой прямоугольный корпус с откидной крышкой, которая при необходимости позволяет удобно и быстро заменить фильтрующую кассету. Для подсоединения воздуховодов и составляющих вентиляционной системы корпус фильтра снабжен двумя круглыми патрубками.
Предназначен для установки фильтрующих или жироулавливающих кассет. Используется для очистки воздуха в вентиляционных системах и системах кондиционирования. Изготавливается из оцинкованной или нержавеющей стали.

ПРИМЕР ЗАПИСИ



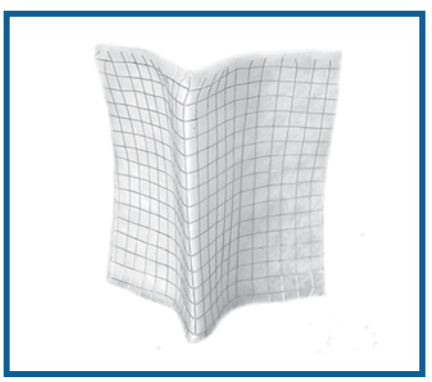
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D1, мм	b, мм	A1, мм	B1, мм	m, кг
100	0,5	200	200	1,20
125	0,5	200	200	1,25
160	0,5	200	200	1,32
200	0,5	250	250	1,74
250	0,5	300	300	2,22
315	0,7	350	350	3,87
355	0,7	400	400	4,62
400	0,7	450	450	5,45
450	0,7	500	500	6,34
500	0,7	550	550	7,28



КАССЕТА ФИЛЬТРУЮЩАЯ ДЛЯ ФВ (КФФВ)

артикул 14167



ОПИСАНИЕ

Кассета представляет собой согнутый фильтрующий материал с сеткой. Устанавливается в круглый корпус фильтра ФВ, способствует очистке воздуха в системах вентиляции и кондиционирования. Изготавливается из фильтрующего материала класса очистки G4.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D1, мм	A1, мм	B1, мм	Класс очистки
100	200	200	EU4
125	200	200	EU4
160	200	200	EU4
200	250	250	EU4
250	300	300	EU4
315	350	350	EU4
355	400	400	EU4
400	450	450	EU4
450	500	500	EU4
500	550	550	EU4

ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ КОРПУС ФИЛЬТРА (ПФЯГ)

артикул 14235

ОПИСАНИЕ

Конструктивно ПФЯГ представляет собой раму прямоугольного сечения, внутрь которой устанавливается фильтрующая кассета классом очистки до F9. Наличие откидной крышки позволяет осуществлять быструю установку и извлечение кассет. Изделие используется для очищения воздуха в системах вентиляции и кондиционирования. Изготавливается из оцинкованной или нержавеющей стали.

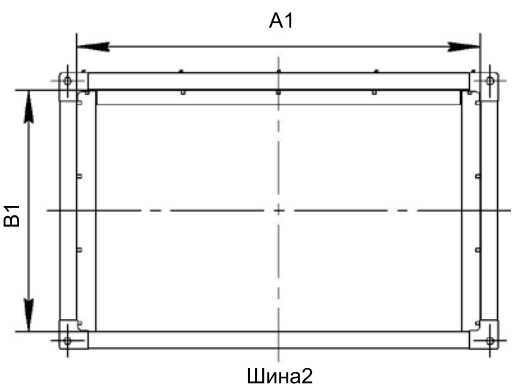
ПРИМЕР ЗАПИСИ

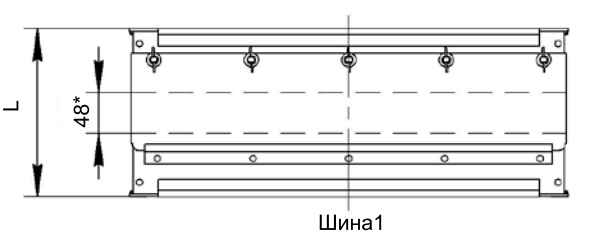
ПФЯГ. 300x150. =200 (оц 07. 2/2) [пр корпус фильтра ФЯГ]

- Префикс
- Сечение A1xB1
- Длина L
- Материал изделия
- Толщина материала b
- Фланец сечения A1xB1
- Краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

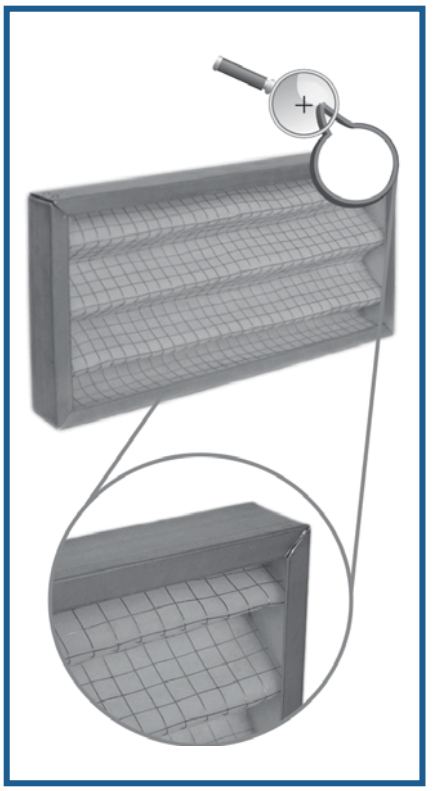
A1, мм	B1, мм	L, мм	b, мм	m, кг
300	150	200	0,7	1,53
400	200	200	0,7	1,96
500	250	200	0,7	2,40
500	300	200	0,7	2,51
600	300	200	0,7	2,83
600	350	200	0,7	2,94
700	400	200	0,7	3,38
800	500	200	0,7	3,92
900	500	200	0,7	4,24
1000	500	200	0,7	4,57





ПРЯМОУГОЛЬНАЯ КАССЕТА ФИЛЬТРУЮЩАЯ ДЛЯ ФЯГ (ПКФЯГ)

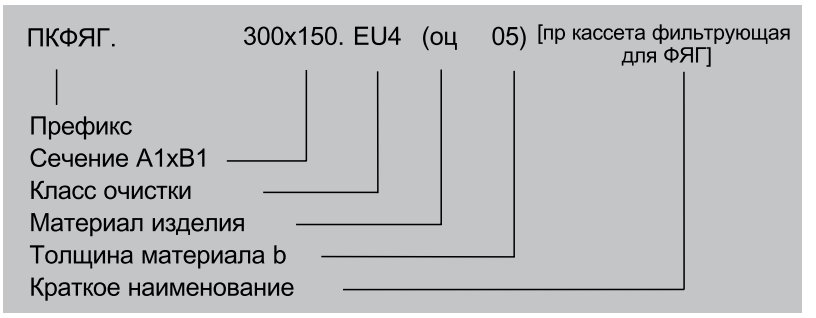
артикул 14505



ОПИСАНИЕ

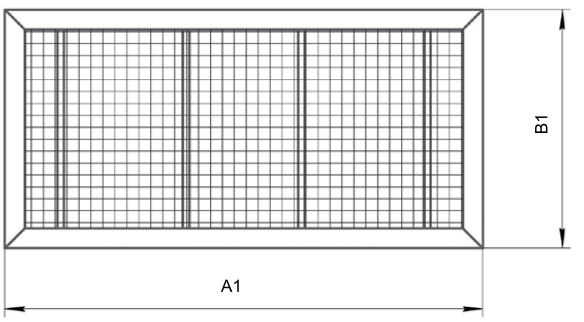
ПКФЯГ конструктивно состоит из рамы, внутри которой уложен фильтрующий материал. Кассета устанавливается в прямоугольный корпус ПФЯГ и способствует очистке воздуха в системах вентиляции и кондиционирования. Достигаемый класс очистки – G4-F5.

ПРИМЕР ЗАПИСИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечение A1×B1, мм		Класс очистки	b, мм	m, кг
300	150	EU4	0,5	0,32
400	200	EU4	0,5	0,43
500	250	EU4	0,5	0,54
500	300	EU4	0,5	0,57
600	300	EU4	0,5	0,64
600	350	EU4	0,5	0,68
700	400	EU4	0,5	0,79
800	500	EU4	0,5	0,93
900	500	EU4	0,5	1,00
1000	500	EU4	0,5	1,07



КРУГЛЫЙ КОРПУС ФИЛЬТРА ФВК (КФВК)

артикул 14135

ОПИСАНИЕ

КФВК схож с конструкцией КФВ, но КФВК изготавливается с большей длиной, что позволяет устанавливать внутрь корпуса карманные фильтры. Представляет собой прямоугольный корпус с откидной крышкой. Для подсоединения воздуховодов и составляющих вентиляционной системы корпус фильтра снабжен двумя круглыми патрубками. Изделие используется для очистки воздуха в системах вентиляции и кондиционирования круглого сечения. Изготавливается из оцинкованной или нержавеющей стали.

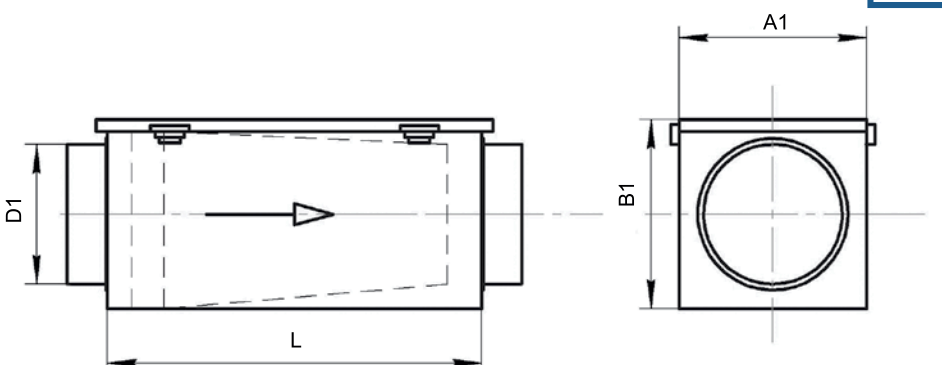
ПРИМЕР ЗАПИСИ

КФВК. 250. 300x300. =500 (оц 07) [кр корпус фильтра ФВК]

- префикс
- диаметр D1
- сечение A1xB1
- длина L
- материал изделия
- толщина материала b
- краткое наименование

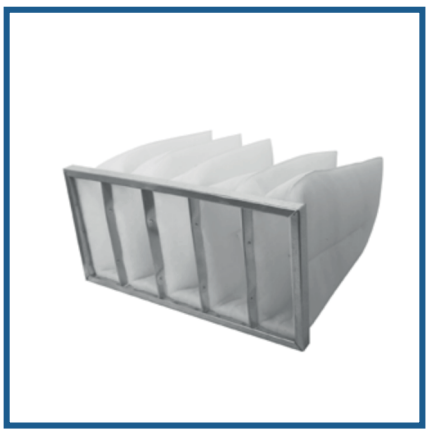
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D1, мм	A1, мм	B1, мм	L, мм	b, мм	m, кг
100	200	200	450	0,7	3,20
125	200	200	450	0,7	3,27
160	200	200	450	0,7	3,37
200	250	250	450	0,7	4,32
250	300	300	500	0,7	5,70
315	350	350	550	0,7	7,28
355	400	400	600	0,7	8,96
400	450	450	650	0,7	10,82
450	500	500	700	0,7	12,86
500	550	550	750	0,7	15,06



ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ КОРПУС ФИЛЬТРА ФВП (ПФВП)

артикул 14233



ОПИСАНИЕ

Конструктивно ПФВП представляет собой прямоугольный корпус с откидной крышкой, позволяющей быстро заменить фильтр-кассету. Для подсоединения прямоугольных воздуховодов и других элементов вентиляционной системы корпус снабжен двумя шинами. ПФВП используется для очистки воздуха в вентиляционных системах и системах кондиционирования. Изготавливается из оцинкованной или нержавеющей стали.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

ПФВП. 500x300. =560 (оц 07. 2/2) [пр корпус фильтра ФВП]

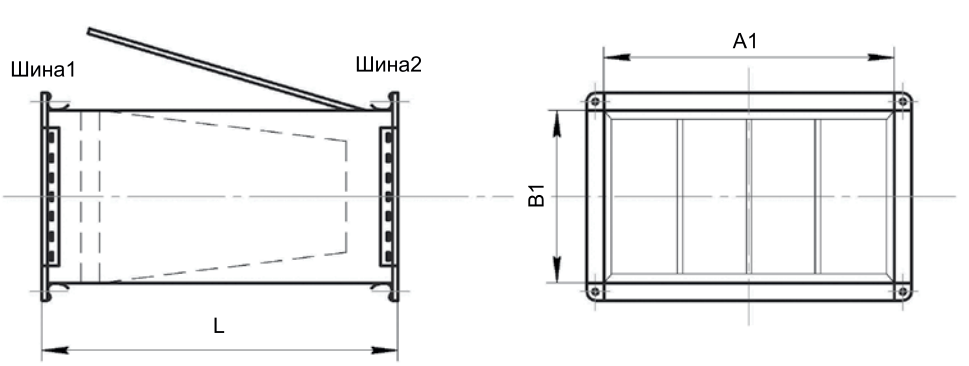
- ПФВП. — префикс
- 500x300 — сечение A1xB1
- =560 — длина L
- (оц — материал изделия
- 07. — толщина материала b
- 2/2 — шина сечения A1xB1
- [пр корпус фильтра ФВП] — краткое наименование

ФИЛЬТР-КАССЕТА

Фильтры карманные воздушные типа ФЯК являются сменным элементом в корпусах фильтров КФВК и ПФВП. Класс очистки EU3, EU4, EU5, EU7, EU9.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

A1, мм	B1, мм	L, мм	b, мм	m, кг
300	150	400	0,7	2,62
400	200	500	0,7	4,12
500	200	530	0,7	5,00
500	250	530	0,7	5,33
500	300	560	0,7	5,94
600	300	640	0,7	7,48
600	350	720	0,7	8,75
700	400	790	0,7	10,95
800	500	790	0,7	12,85
900	500	790	0,7	13,81
1000	500	790	0,7	14,76



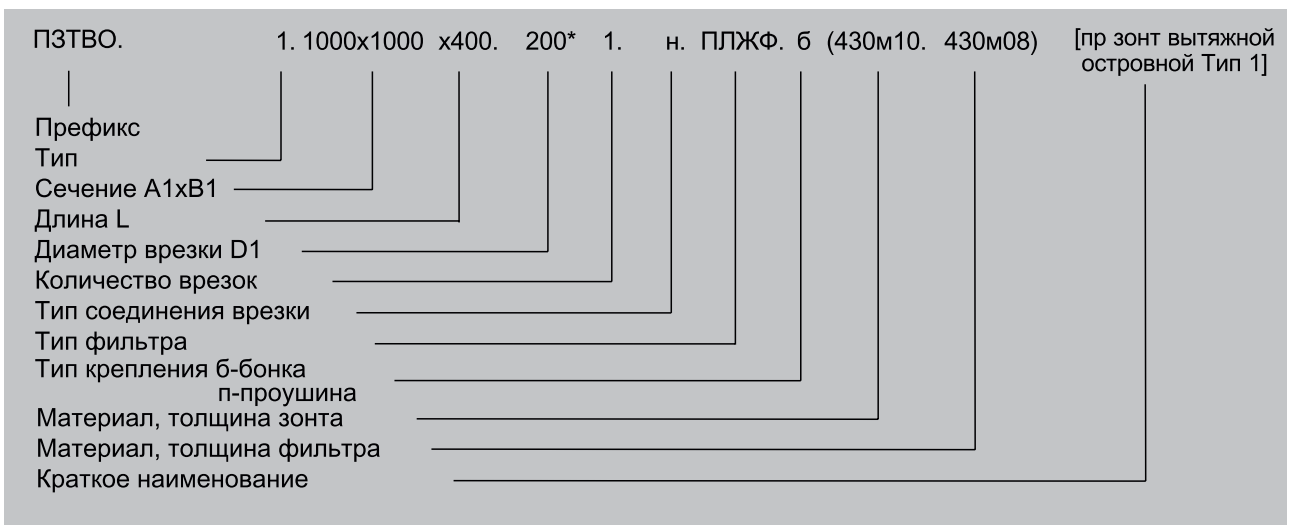
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ЗОНТ ВЫТЯЖНОЙ ОСТРОВНОЙ (ПЗТВО)

ПЗТВО артикул 14507
СПЗТВО артикул 14451

ОПИСАНИЕ

Зонт ПЗТВО изготавливается со стандартной длиной 400 мм. Имеет вытяжные патрубки круглого сечения, с помощью которых подсоединяется к системе вентиляции. Для крепления к потолку могут использоваться бонка или проушина. Изделие используется в системах вытяжной вентиляции для отвода избыточного тепла, продуктов сгорания, влаги от теплового оборудования, что способствует улучшению микроклиматических условий в рабочей зоне горячих цехов на предприятиях общественного питания. Зонт оснащается лабиринтными фильтрами (ПЛЖФ) или жироулавливающими кассетами (ПЖК) на выбор. Изготавливается из нержавеющей стали AISI 304, AISI 430 или оцинкованной стали. Поверхность зонта может быть зеркальной, шлифованной и матовой.

ПРИМЕР ЗАПИСИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Данные в таблице представлены для ПЗТВО Тип 1

Сечение А1×В1, мм		D1, мм	кол-во врезок
800	1000	D1=200 D1=225 D1=250	1
800	1200		1
800	1400		1
800	1600		1
900	1000		1
900	1200		1
900	1400		1
900	1600		1
1000	1000		1
1000	1200		1
1000	1400		1
1000	1600		1
1200	1000		1
1200	1200		1
1200	1400		1
1200	1600		1
1400	1000		1
1400	1200		1
1400	1400		1
1400	1600		1
1600	1000		2
1600	1200		2
1600	1400		2
1600	1600		2

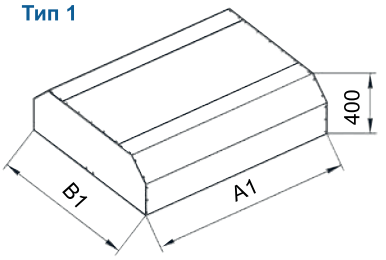
окончание таблицы

Сечение А1×В1, мм		D1, мм	кол-во врезок
1800	1000	D1=200 D1=225 D1=250	2
1800	1200		2
1800	1400		2
1800	1600		2
2000	1000		2
2000	1200		2
2000	1400		2
2000	1600		2

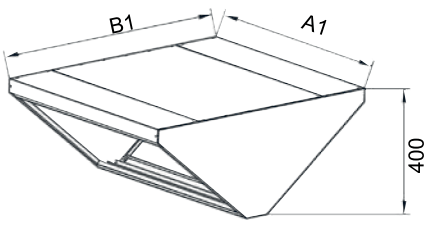
ПРИМЕЧАНИЕ:

Возможны 2 варианта сборки зонтов: а) на клёпке; б) сварка.

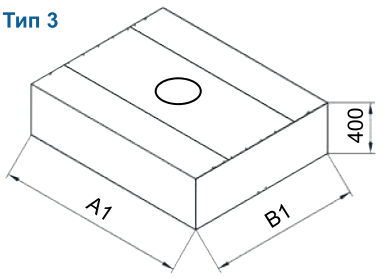
Тип 1



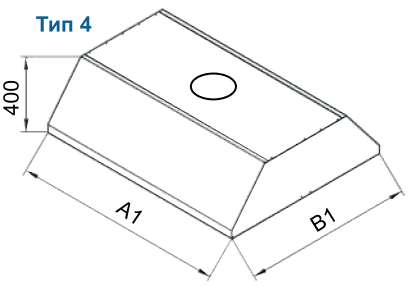
Тип 2



Тип 3



Тип 4



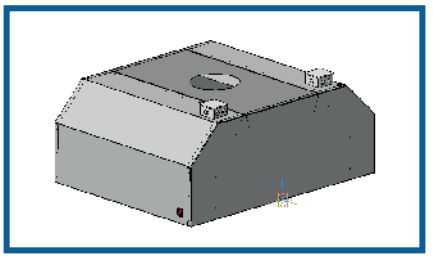
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ЗОНТ ВЫТЯЖНОЙ ОСТРОВНОЙ ОС СВЕТИЛЬНИКАМИ (ПЗТВО.С)

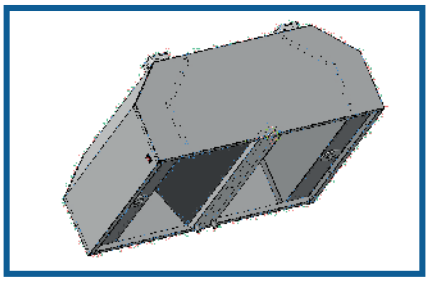
ОПИСАНИЕ

Вытяжной зонт ПЗТВО.С предназначен для очищения воздуха от жирных, масляных элементов, запаха и водяного пара. Устанавливается в учреждениях общественного питания над посудомоечными машинами, а также над различным тепловым оборудованием. Крепится к потолку с помощью бонки резьбовой и рым-болта или проушины. Может размещаться над оборудованием в любой части помещения. Отличительная особенность – наличие светильников.

Изделие оснащается лабиринтными (ПЛЖФ) либо сетчатыми (ПЖК) жироуловителями на выбор, а также поддоном-маслосборником со штуцером для слива масла. Материал изготовления – нержавеющая сталь марок AISI 304, AISI 430 либо оцинкованная сталь. По желанию заказчика поверхность вытяжных зонтов из нержавеющей стали может быть зеркальной, шлифованной или матовой.

артикул 14529





ПРИМЕР ЗАПИСИ

ПЗТВО.С. 1. 1000х1000 х400. 200* 1. н. ПЛЖФ. б (304м10.304м08) [пр зонт вытяжной со светильниками Тип 1]

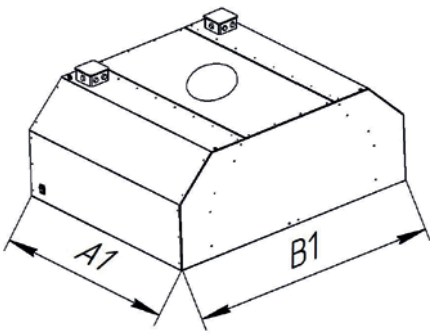
- Префикс
- Тип
- Сечение A1xB1
- Длина L
- Диаметр врезки D1
- Количество врезок
- Тип соединения врезки
- Тип фильтра
- Тип крепления (б - бонка, п - проушина)
- Материал, толщина зонта
- Материал, толщина фильтра
- Краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

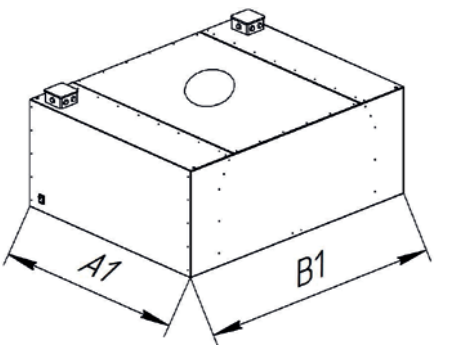
Сечение A1×B1, мм		D1, мм	кол-во врезок D1	n, шт
800	1000	200 225 250	1	2
	1100			
	1200			
	1400			
	1600			
900	1000			4
	1100			
	1200			
	1400			
	1600			
1000	1000			
	1100			
	1200			
	1400			
	1600			
1200	1000			
	1100			
	1200			
	1400			
	1600			
1400	1000			6
	1100			
	1200			
	1400			
	1600			

Сечение A1×B1, мм		D1, мм	кол-во врезок D1	n, шт
1600	1000	200 225 250	2	6
	1100			
	1200			
	1400			
	1600			
1800	1000			8
	1100			
	1200			
	1400			
	1600			
2000	1000			
	1100			
	1200			
	1400			
	1600			

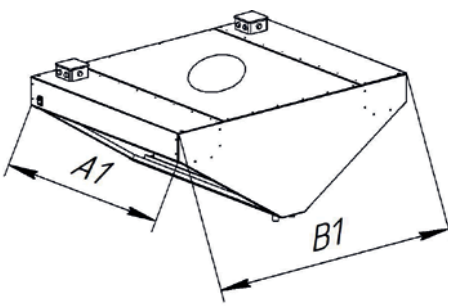
Тип 1



Тип 2



Тип 3



ПРИМЕЧАНИЕ:

D1 - диаметр врезки
n- количество светильников

ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ЗОНТ ВЫТЯЖНОЙ ПРИСТЕННЫЙ (ПЗТВП)

ПЗТВП артикул 14509
СПЗТВП артикул 14453

ОПИСАНИЕ

Зонт ПЗТВП изготавливается со стандартной длиной 400 мм. Используется в системах вытяжной вентиляции для отвода избыточного тепла, продуктов сгорания, влаги от теплового оборудования, что способствует улучшению микроклимата в рабочей зоне горячих цехов на предприятиях общественного питания. Подсоединяется к системе вентиляции с помощью патрубков круглого сечения, крепится к стене над оборудованием с помощью бонки или проушины. Оснащается лабиринтными фильтрами (ПЛЖФ) или жироулавливающими кассетами (ПЖК) на выбор. Изготавливается из нержавеющей стали AISI 304, AISI 430 или оцинкованной стали. Поверхность вытяжного зонта может быть зеркальной, шлифованной и матовой.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

ПЗТВП. 1. 1000х1000 х400. 200* 1. н. ПЛЖФ. б (430м10. 430м08) [пр зонт вытяжной пристенный Тип 1]

- Префикс
- Тип
- Сечение А1хВ1
- Длина L
- Диаметр врезки D1
- Количество врезок
- Тип соединения врезки
- Тип фильтра
- Тип крепления б-бонка, п-проушина
- Материал, толщина зонта
- Материал, толщина фильтра
- Краткое наименование

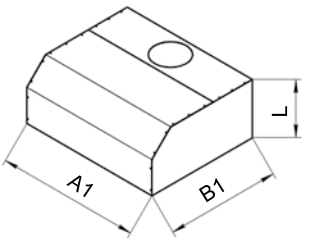
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечение A1×B1, мм		D1, мм	кол-во врезок
600	600	D1=200 D1=225 D1=250	1
600	700		1
600	800		1
600	900		1
600	1000		1
700	600		1
700	700		1
700	800		1
700	900		1
700	1000		1
800	600		1
800	700		1
800	800		1
800	900		1
800	1000		1
900	600		1
900	700		1
900	800		1
900	900		1
900	1000		1
1000	600		1
1000	700		1
1000	800		1
1000	900		1
1000	1000		1

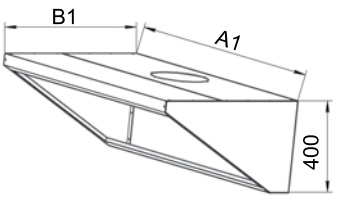
окончание таблицы

Сечение A1×B1, мм		D1, мм	кол-во врезок
1200	600	D1=200 D1=225 D1=250	1
1200	700		1
1200	800		1
1200	900		1
1200	1000		1
1400	600		1
1400	700		1
1400	800		1
1400	900		1
1400	1000		1
1600	600		2
1600	700		2
1600	800		2
1600	900		2
1600	1000		2
1800	600		2
1800	700		2
1800	800		2
1800	900		2
1800	1000		2
2000	600		2
2000	700		2
2000	800		2
2000	900		2
2000	1000		2

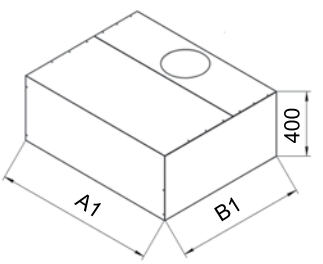
Тип 1



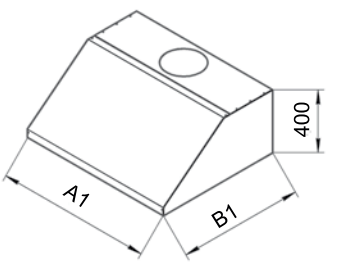
Тип 2



Тип 3



Тип 4



ПРИМЕЧАНИЕ:

Возможны 2 варианта сборки зонтов:
а) на клёпке; б) сварка.

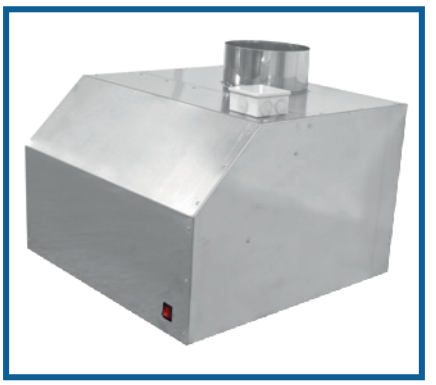
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ЗОНТ ВЫТЯЖНОЙ ПРИСТЕННЫЙ СО СВЕТИЛЬНИКАМИ (ПЗТВП.С)

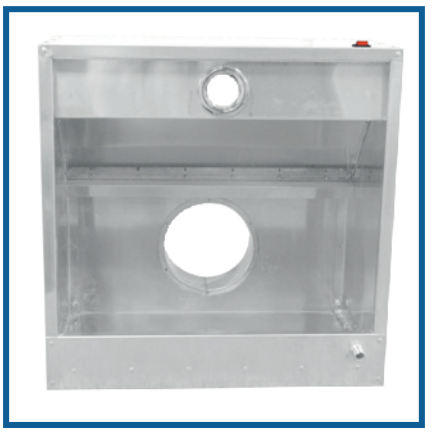
ОПИСАНИЕ

Вытяжной зонт ПЗТВП.С предназначен для очищения воздуха от жирных, масляных элементов, запаха и водяного пара. Устанавливается в учреждениях общественного питания над посудомоечными машинами, а также над различным тепловым оборудованием. Оснащен лабиринтными (ПЛЖФ) либо сетчатыми (ПЖК) жироуловителями на выбор, поддоном-маслосборником со штуцером для слива масла, а также светильниками.

Изделие крепится к стене непосредственно над оборудованием с помощью бонки резьбовой и рым-болта или проушины. Материал изготовления – нержавеющая сталь марок AISI 304, AISI 430 либо оцинкованная сталь. По желанию заказчика поверхность вытяжных зонтов из нержавеющей стали может быть зеркальной, шлифованной или матовой.

артикул 14527





ПРИМЕР ЗАПИСИ

ПЗТВП.С 1. 1000х1000 х400. 200* 1. н. ПЛЖФ. б (304м10.304м08) [пр зонт вытяжной пристенный со светильниками Тип 1]

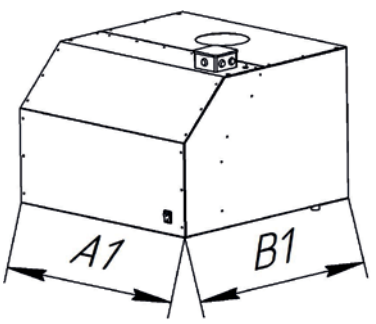
- Префикс
- Тип
- Сечение A1xB1
- Длина L
- Диаметр врезки D1
- Количество врезок
- Тип соединения врезки
- Тип фильтра
- Тип крепления (б - бонка, п - проушина)
- Материал, толщина зонта
- Материал, толщина фильтра
- Краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

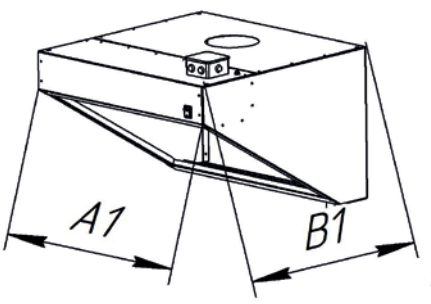
Сечение А1×В1, мм		D1, мм	кол-во врезок D1	n, шт
600	600	200 225 250	1	1
	700			
	800			
	900			
	1000			
700	600			
	700			
	800			
	900			
	1000			
800	600			
	700			
	800			
	900			
	1000			
900	600			2
	700			
	800			
	900			
	1000			
1000	600			
	700			
	800			
	900			
	1000			

Сечение А1×В1, мм		D1, мм	кол-во врезок D1	n, шт
1200	600	200 225 250	1	2
	700			
	800			
	900			
	1000			
1400	600			3
	700			
	800			
	900			
	1000			
1600	600		2	
	700			
	800			
	900			
	1000			
1800	600			4
	700			
	800			
	900			
	1000			
2000	600			
	700			
	800			
	900			
	1000			

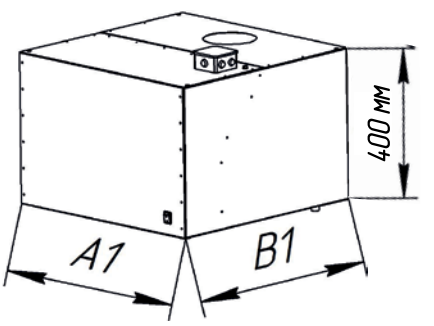
Тип 1



Тип 2



Тип 3



ПРИМЕЧАНИЕ:

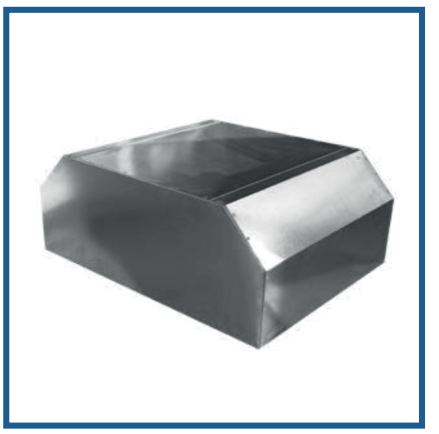
D1 - диаметр врезки
n- количество светильников

ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ЗОНТ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОЙ ОСТРОВНОЙ (ПЗТПВО)

ОПИСАНИЕ

Приточно-вытяжной зонт ПЗТПВО оборудован приточными патрубками, которые подсоединяются к приточной системе вентиляции. Это позволяет одновременно с забором нагретого загрязненного воздуха подавать прохладный и чистый воздух, который не только улучшает микроклимат, но и дополнительно отсекает распространение запахов, пара и масляных элементов. Зонт используется в системах приточно-вытяжной вентиляции для отвода избыточного тепла, продуктов сгорания, влаги от теплового оборудования на предприятиях общественного питания. Изготавливается из нержавеющей стали AISI 304, AISI 430 или оцинкованной стали. Поверхность вытяжного зонта может быть зеркальной, шлифованной и матовой.

артикул 14517



ПРИМЕР ЗАПИСИ

ПЗТПВО. 1. 1000х1000 х400. 200* 1. н. 100* 2. н. ПЛЖФ. б (430м10. 430м08) [пр зонт приточно-вытяжной островной Тип 1]

- префикс
- тип
- сечение A1xB1
- Длина L
- Диаметр врезки D1
- количество врезок D1
- тип соединения врезки D1
- Диаметр врезки D2
- количество врезок D2
- тип соединения врезки D2
- тип фильтра
- тип крепления б – бонка
  п – проушина»
- материал, толщина зонта
- материал, толщина фильтра
- краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

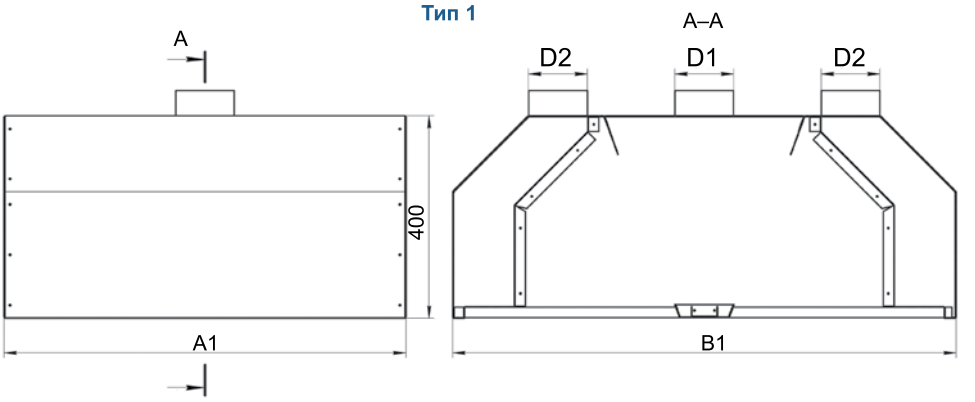
Данные в таблице представлены для ПЗТПВО Тип 1

A1×B1, мм		D1, мм вытяжка	кол-во врезок, D2	D2, мм приток
800	1000	200/225/250	2	100
800	1200	200/225/250	2	100
800	1400	200/225/250	2	160/180/200
800	1600	200/225/250	2	160/180/200/225/250
900	1000	200/225/250	2	100
900	1200	200/225/250	2	100
900	1400	200/225/250	2	160/180/200
900	1600	200/225/250	2	160/180/200/225/250
1000	1000	200/225/250	2	100
1000	1200	200/225/250	2	100
1000	1400	200/225/250	2	160/180/200
1000	1600	200/225/250	2	160/180/200/225/250
1200	1000	200/225/250	2	100
1200	1200	200/225/250	2	100
1200	1400	200/225/250	2	160/180/200
1200	1600	200/225/250	2	160/180/200/225/250

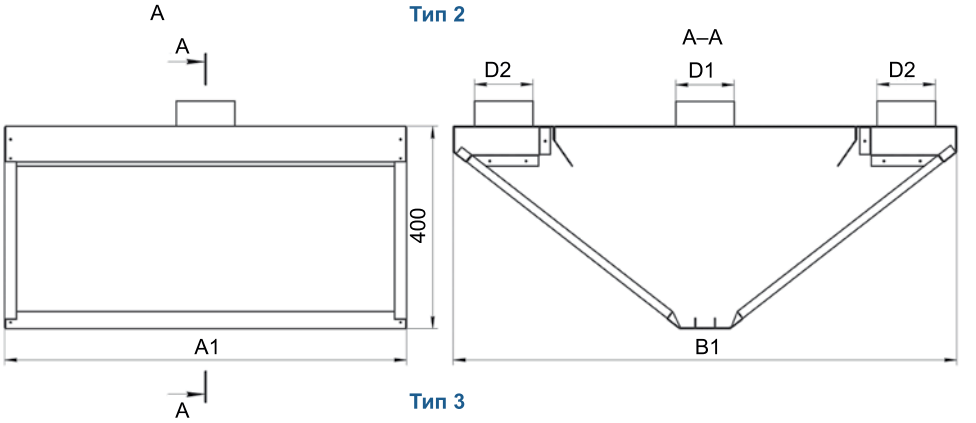
окончание таблицы

A1×B1, мм		D1, мм вытяжка	кол-во врезок, D2	D2, мм приток
1400	1000	200/225/250	2	100
1400	1200	200/225/250	2	100
1400	1400	200/225/250	2	160/180/200
1400	1600	200/225/250	2	160/180/200/225/250
1600	1000	200/225/250	4	100
1600	1200	200/225/250	4	100
1600	1400	200/225/250	4	160/180/200
1600	1600	200/225/250	4	160/180/200/225/250
1800	1000	200/225/250	4	100
1800	1200	200/225/250	4	100
1800	1400	200/225/250	4	160/180/200
1800	1600	200/225/250	4	160/180/200/225/250
2000	1000	200/225/250	4	100
2000	1200	200/225/250	4	100
2000	1400	200/225/250	4	160/180/200
2000	1600	200/225/250	4	160/180/200/225/250

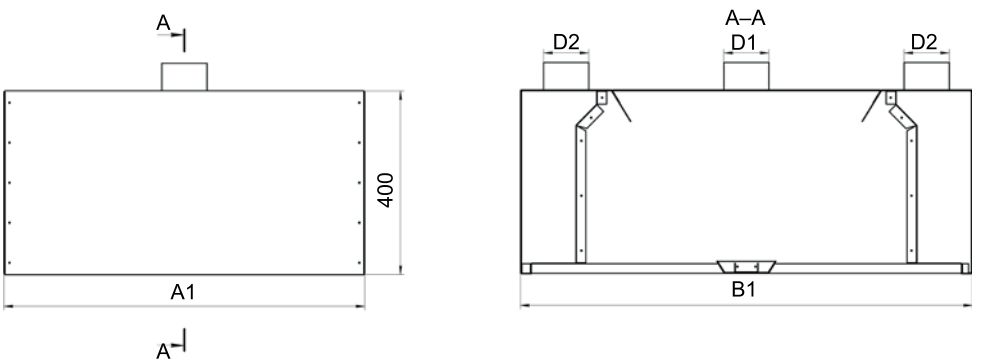
Тип 1



Тип 2



Тип 3

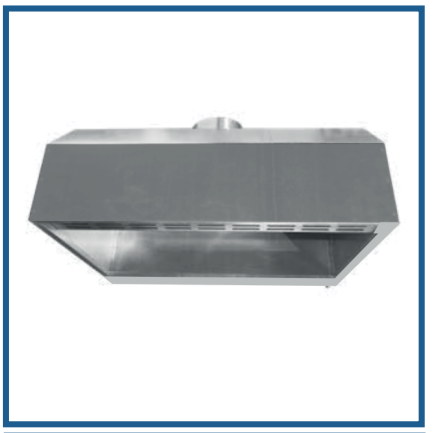


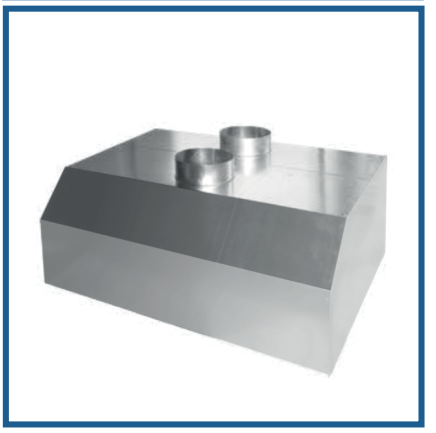
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ЗОНТ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОЙ ПРИСТЕННЫЙ (ПЗТПВП)

артикул 14519

ОПИСАНИЕ

Приточно-вытяжной зонт ПЗТИВИ оборудован приточными патрубками, которые подсоединяются к приточной системе вентиляции. Это позволяет одновременно с забором нагретого загрязненного воздуха подавать прохладный и чистый воздух, который не только улучшает микроклимат, но и дополнительно отсекает распространение запахов, пара и масляных элементов. Используется в системах приточно-вытяжной вентиляции для отвода избыточного тепла, продуктов сгорания, влаги от теплового оборудования на предприятиях общественного питания. Изготавливается из нержавеющей стали AISI304, AISI 430 или оцинкованной стали. Поверхность вытяжного зонта может быть зеркальной, шлифованной и матовой.





ПРИМЕР ЗАПИСИ

ПЗТПВП. 1. 1000х1000 х400. 200* 1. н. 100* 2. н. ПЛЖФ. б (430м10. 430м08) [пр зонт приточно-вытяжной пристенный Тип 1]

- префикс
- тип
- сечение A1xB1
- Длина L
- Диаметр врезки D1
- количество врезок D1
- тип соединения врезки D1
- Диаметр врезки D2
- количество врезок D2
- тип соединения врезки D2
- тип фильтра
- тип крепления б – бонка
  п – проушина»
- материал, толщина зонта
- материал, толщина фильтра
- краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

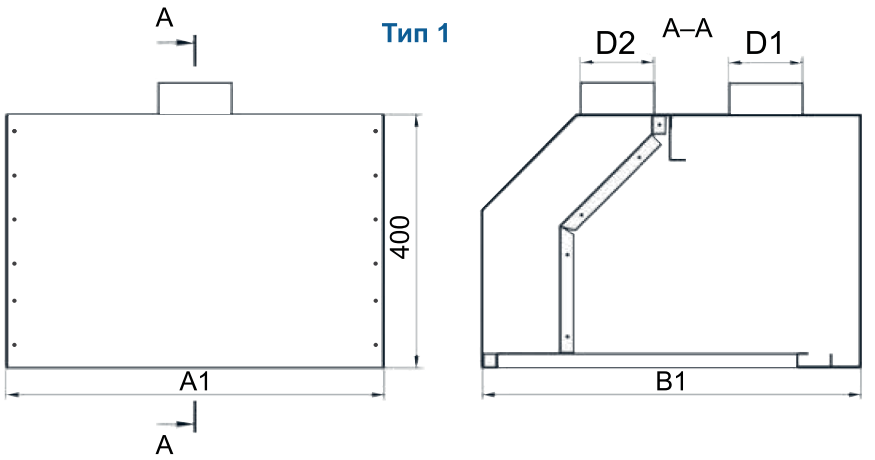
Данные в таблице представлены для ПЗТПВП Тип 1

A1×B1, мм		D1, мм вытяжка	кол-во врезок, D2	D2, мм приток
600	600	200/ 225/ 250	2	100
600	700	200/ 225/ 250	2	160/180/200
600	800	200/ 225/ 250	2	180/200/225/250
600	900	200/ 225/ 250	2	180/200/225/250
600	1000	200/ 225/ 250	2	180/200/225/250
700	600	200/ 225/ 250	2	100
700	700	200/ 225/ 250	2	160/180/200
700	800	200/ 225/ 250	2	180/200/225/250
700	900	200/ 225/ 250	2	180/200/225/250
700	1000	200/ 225/ 250	2	180/200/225/250
800	600	200/ 225/ 250	2	100
800	700	200/ 225/ 250	2	160/180/200
800	800	200/ 225/ 250	2	180/200/225/250
800	900	200/ 225/ 250	2	180/200/225/250
800	1000	200/ 225/ 250	2	180/200/225/250
900	600	200/ 225/ 250	2	100
900	700	200/ 225/ 250	2	160/180/200
900	800	200/ 225/ 250	2	180/200/225/250
900	900	200/ 225/ 250	2	180/200/225/250
900	1000	200/ 225/ 250	2	180/200/225/250
1000	600	200/ 225/ 250	2	100
1000	700	200/ 225/ 250	2	160/180/200
1000	800	200/ 225/ 250	2	180/200/225/250
1000	900	200/ 225/ 250	2	180/200/225/250
1000	1000	200/ 225/ 250	2	180/200/225/250
1200	600	200/ 225/ 250	2	100
1200	700	200/ 225/ 250	2	160/180/200
1200	800	200/ 225/ 250	2	180/200/225/250
1200	900	200/ 225/ 250	2	180/200/225/250
1200	1000	200/ 225/ 250	2	180/200/225/250
1400	600	200/ 225/ 250	2	100
1400	700	200/ 225/ 250	2	160/180/200
1400	800	200/ 225/ 250	2	180/200/225/250
1400	900	200/ 225/ 250	2	180/200/225/250
1400	1000	200/ 225/ 250	2	180/200/225/250
1600	600	200/ 225/ 250	2	100

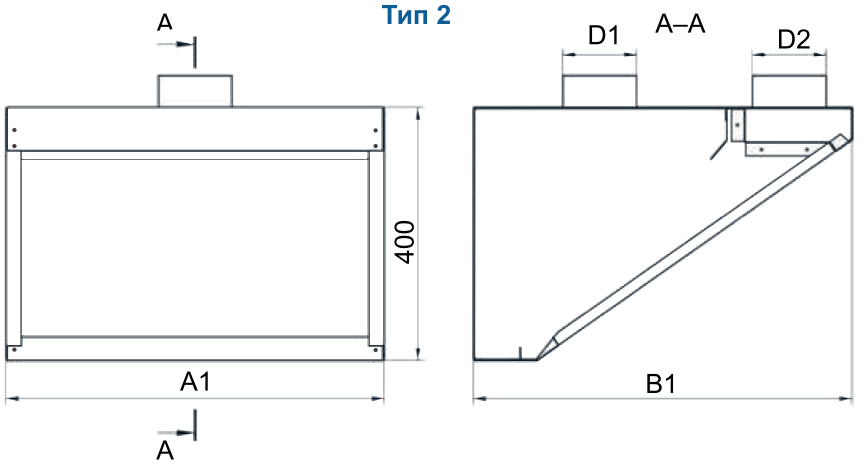
окончание таблицы

A1×B1, мм		D1, мм вытяжка	кол-во врезок, D2	D2, мм приток
1600	700	200/ 225/ 250	2	160/180/200
1600	800	200/ 225/ 250	2	180/200/225/250
1600	900	200/ 225/ 250	2	180/200/225/250
1600	1000	200/ 225/ 250	4	180/200/225/250
1800	600	200/ 225/ 250	4	100
1800	700	200/ 225/ 250	4	160/180/200
1800	800	200/ 225/ 250	4	180/200/225/250
1800	900	200/ 225/ 250	4	180/200/225/250
1800	1000	200/ 225/ 250	4	180/200/225/250
2000	600	200/ 225/ 250	4	100
2000	700	200/ 225/ 250	4	160/180/200
2000	800	200/ 225/ 250	4	180/200/225/250
2000	900	200/ 225/ 250	4	180/200/225/250
2000	1000	200/ 225/ 250	4	180/200/225/250

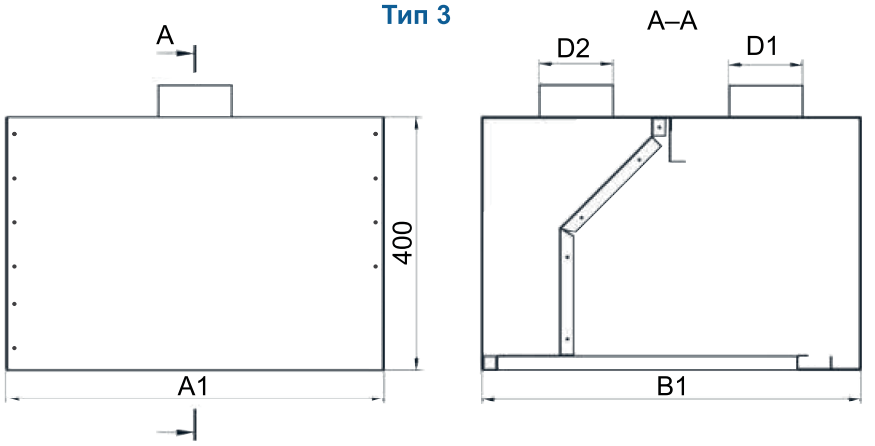
Тип 1



Тип 2



Тип 3



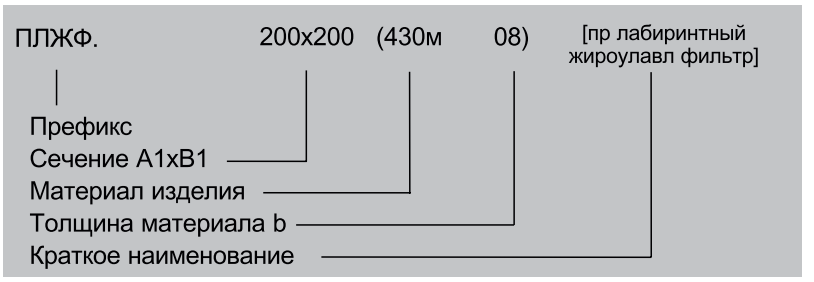
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ЛАБИРИНТНЫЙ ЖИРОУЛАВЛИВАЮЩИЙ ФИЛЬТР (ПЛЖФ)

артикул 14503

ОПИСАНИЕ

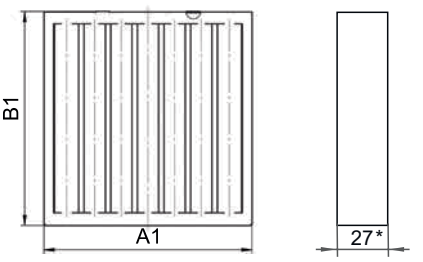
ПЛЖФ устанавливается в системах местной вентиляции над тепловым оборудованием. Используется для эффективной очистки воздуха от жира и для защиты воздуховодов, вентиляторов и других элементов системы от загрязнения. Принцип использования фильтра заключается в следующем: разогретый воздух, насыщенный парами масел, всасывается в кухонный зонт. Проходя через ПЛЖФ, поток воздуха ударяется о его стенки, что способствует перепаду температур, при котором масло и жиры конденсируются, отделяясь от основного потока, и оседают на стенки лабиринтного фильтра. Для удобства установки и изъятия фильтр оснащен ручками. Изготавливается из нержавеющей или оцинкованной стали.

ПРИМЕР ЗАПИСИ



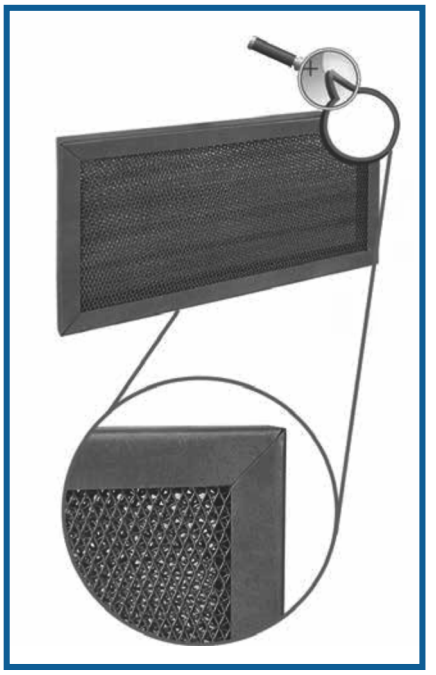
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мин. размер сечения A1xB1, мм	200х200
Макс. размер сечения A1xB1, мм	600х600



ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ЖИРОУЛАВЛИВАЮЩАЯ КАССЕТА (ПЖК)

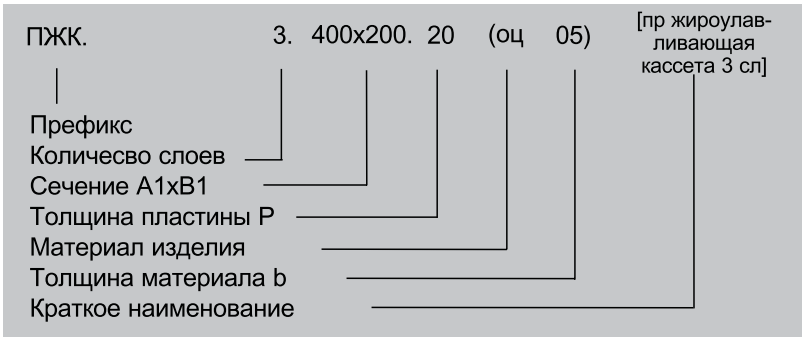
артикул 14279

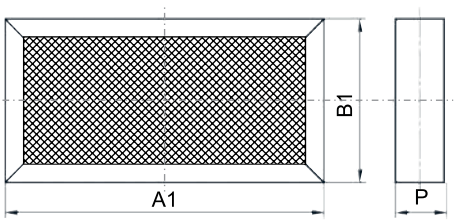


ОПИСАНИЕ

Фильтрующий элемент кассеты состоит из трех или пяти слоев просечно-вытяжной сетки. Проходя через кассету, жирные и масляные элементы оседают в ячейках. Жироулавливающая кассета устанавливается в системах местной вентиляции над тепловым оборудованием. Используется для эффективной очистки воздуха от жира и для защиты воздуховодов, вентиляторов и других элементов системы от загрязнения. Изготавливается из нержавеющей или оцинкованной стали.

ПРИМЕР ЗАПИСИ





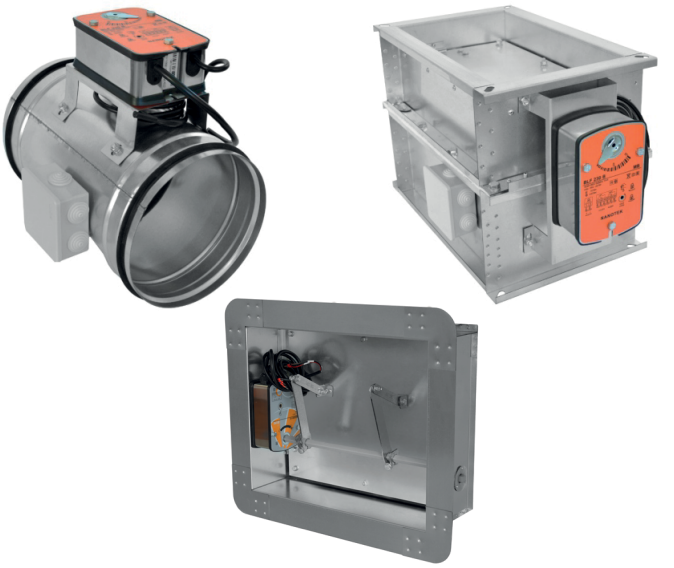
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

окончание таблицы

Сечение A1×B1, мм		P, мм	кол-во слоев	b, мм	m, кг
400	200	20	3	0,5	0,76
500	200	20	3	0,5	0,92
500	300	20	3	0,5	1,26
600	300	20	3	0,5	1,48
500	400	20	3	0,5	1,60
600	400	20	3	0,5	1,88
600	500	20	3	0,5	2,28
600	600	20	3	0,7	2,91
700	600	20	3	0,7	3,33
800	600	20	3	0,7	3,75
900	600	20	3	0,7	4,16
1000	600	20	3	0,7	4,58
1000	700	20	3	0,7	5,23
1000	800	20	3	0,7	5,89
1000	900	20	3	0,7	6,54
1000	1000	20	3	0,7	7,19

Сечение A1×B1, мм		P, мм	кол-во слоев	b, мм	m, кг
400	200	25	5	0,5	1,12
500	200	25	5	0,5	1,38
500	300	25	5	0,5	1,93
600	300	25	5	0,5	2,29
500	400	25	5	0,5	2,49
600	400	25	5	0,5	2,95
600	500	25	5	0,5	3,61
600	600	25	5	0,7	4,51
700	600	25	5	0,7	5,19
800	600	25	5	0,7	5,87
900	600	25	5	0,7	6,55
1000	600	25	5	0,7	7,23
1000	700	25	5	0,7	8,31
1000	800	25	5	0,7	9,40
1000	900	25	5	0,7	10,48
1000	1000	25	5	0,7	11,57

ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЙ КЛАПАН (ОК)



Назначение и область применения

Клапаны предназначены для автоматического перекрытия (открытия) проёмов в ограждающих строительных конструкциях, для перекрытия (открытия) технологических проёмов и проёмов в местах прохода вентиляционных каналов через междуэтажные перекрытия, стены, перегородки, для перекрытия проёмов в ограждающих конструкциях приточно-вытяжных каналов противодымной, общеобменной вентиляции, местных отсосов и кондиционирования.

Классификация и технические характеристики

Клапаны подразделяются по:

1. Исполнению по назначению:

• Общепромышленного исполнения (ОПР) – предназначены для установки в системах без особых требований: общего воздухообмена, дымоудаления, подпора и пр.

• Коррозионностойкого исполнения (К) – предназначены для установки в системах, перемещающих среду с содержанием агрессивных компонентов (паров кислот, щелочей и пр.).

• Взрывозащищенного исполнения (В) – предназначены для установки в помещениях, отнесенных к категориям А или Б по взрывопожарной опасности, где по условиям эксплуатации образуются взрывоопасные смеси.

• Взрывозащищенно-коррозионностойкого исполнения (ВК) – предназначены для установки в помещениях, отнесенных к категориям А или Б по взрывопожарной опасности, где по условиям эксплуатации образуются взрывоопасные смеси, содержащие агрессивные компоненты (пары кислот, щелочей и пр.).

• Лифтового исполнения (Лф) – предназначены для установки в системах противодымной защиты, когда в проекте указаны жесткие ограничения по вылету заслонок за корпус клапана, строительной конструкции (например, в лифтовых шахтах).

2. Пределу огнестойкости:

Обозначение по ГОСТ Р533 01 EI 60-120 (соответственно, выдерживают рабочую нагрузку при пожаре EI 60-120 мин. до наступления предельного состояния).

3. Режиму работы:

• Нормально открытые (НО) – в исходном положении заслонка открыта, в рабочем – закрыта. Предназначены для блокирования распространения огня и продуктов горения по вентиляционным каналам во время пожара.

• Нормально закрытые (НЗ) – в исходном положении заслонка закрыта, в рабочем – открыта. Предназначены для открывания каналов для удаления дыма и газа в системах противодымной вентиляции, а также из помещений, оснащенных автоматическим оборудованием пожаротушения. Могут использоваться в качестве дымовых клапанов.

4. Типу используемого привода:

• Электромеханический с возвратной пружиной (ЭМХП) – при подаче напряжения питания вал привода приводит створку клапана в исходное положение и одновременно взводится возвратная пружина. При прекращении подачи питания энергия, запасенная в пружине, возвращает створку клапана в охранное положение.

• Электромеханический реверсивный (ЭМХР) – устанавливается на нормально закрытые и клапаны двойного действия, принцип работы аналогичен электромеханическому. Вращение происходит в обе стороны за счет подачи напряжения на привод.

5. Конструктивному исполнению 1-5:

1 – стандартное исполнение клапана;

2 – кассетное исполнение, кассета состоит из двух клапанов, связанных стальными перемычками, приводы располагаются с одной стороны;

3 – кассетное исполнение, кассета состоит из двух клапанов, связанных стальными перемычками, приводы располагаются с разных сторон;

4 – кассетное исполнение, кассета состоит из трех клапанов, связанных стальными перемычками, приводы располагаются с одной стороны;

5 – кассетное исполнение, кассета состоит из четырех клапанов, связанных стальными перемычками, приводы располагаются с двух сторон клапана, с каждой стороны по два привода.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИХ КЛАПАНОВ (ОК)

ОК. EI120. НО. ОПР. 600×600. (S 230) Б (к) [пр клапан огнезадерж эл/мех привод с возвр пруж]

[дополнительная информация]

Монтажное исполнение:
к – канальное исполнение
ст – стеновое исполнение
н – ниппель (для круглых клапанов)
ф – фланец (для круглых клапанов)

Наличие клеммной коробки
Б – без клеммной коробки
К – с клеммной коробкой

Рабочее напряжение привода В:
230В
24В

Тип привода
S или BELIMO:S – привод с возвратной пружиной
ST или BELIMO:ST – привод с возвратной пружиной и термодатчиком
R или BELIMO:R – реверсивный привод
М – электромагнит

Типоразмер, мм:
А×В – 600×600 (для прямоугольных клапанов)
ØD – 600 (для круглых клапанов)

Исполнение:
ОПР – общепромышленное исполнение
К – коррозионностойкое исполнение
В – взрывозащищенное исполнение
М – морозостойкое исполнение
ВКМ – взрывозащищенное коррозионностойкое морозостойкое исполнение

Режим работы:
ДД – двойного действия
НО – нормально открытый
НЗ – нормально закрытый

Предел огнестойкости, мин:
EI60-EI120

ОК – огнезадерживающий клапан

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИХ КЛАПАНОВ (ОК-ЛФ)

ОК-ЛФ. EI120. НО. ОПР. 600×600. (S 230) Б (к) [пр клапан огнезадерж эл/мех привод с возвр пруж]

[дополнительная информация]

Монтажное исполнение:
к – канальное исполнение
ст – стеновое исполнение

Наличие клеммной коробки
Б – без клеммной коробки
К – с клеммной коробкой

Рабочее напряжение привода В:
230В
24В

Тип привода
S или BELIMO:S – привод с возвратной пружиной
ST или BELIMO:ST – привод с возвратной пружиной и термодатчиком
R или BELIMO:R – реверсивный привод
М – электромагнит

Типоразмер, мм:
А×В – 600×600

Исполнение:
ОПР – общепромышленное исполнение
К – коррозионностойкое исполнение
В – взрывозащищенное исполнение
М – морозостойкое исполнение
ВКМ – взрывозащищенное коррозионностойкое морозостойкое исполнение

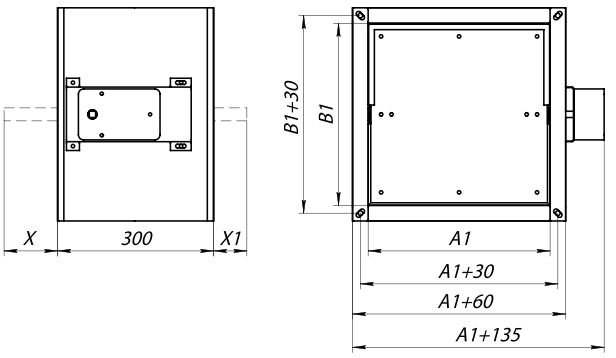
Режим работы:
ДД – двойного действия
НО – нормально открытый
НЗ – нормально закрытый

Предел огнестойкости, мин:
EI60-EI120

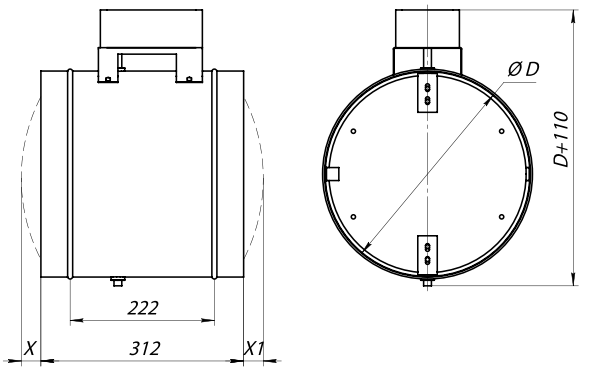
ОК-ЛФ – огнезадерживающий клапан лифтовый

СХЕМЫ КОНСТРУКЦИИ КЛАПАНОВ

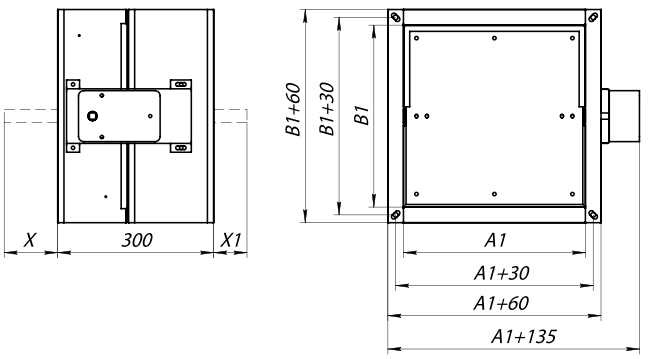
ОК.EI60 прямоугольный



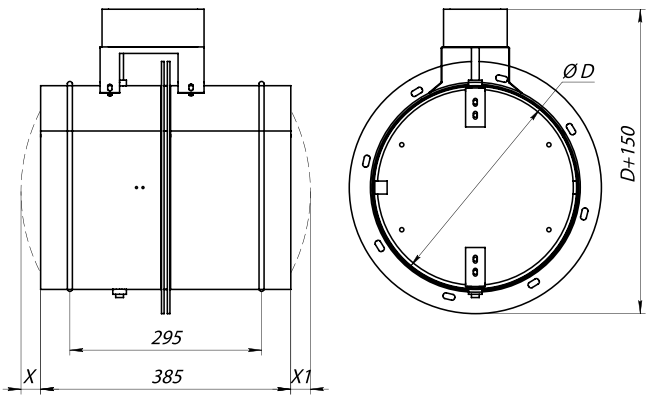
ОК.EI60-90 круглый



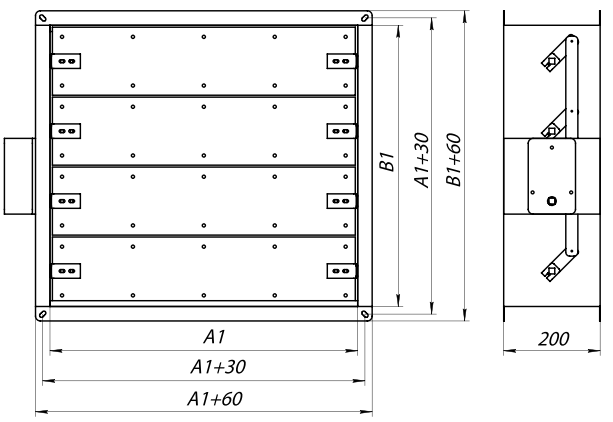
ОК.EI90 прямоугольный



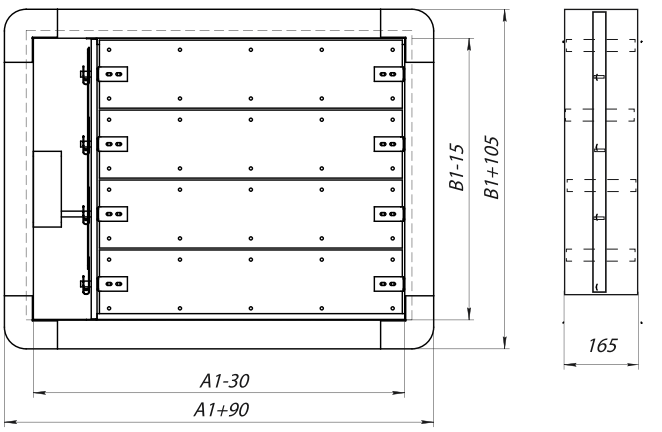
ОК.EI120 круглый



ОК-ЛФ.EI60-90 канальный лифтового исполнения



ОК-ЛФ.EI60-90 стеновой лифтового исполнения



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИВОДОВ

Характеристики	ЭМХП	ЭМХР
Время закрытия заслонки	не более 25 с	не более 35 с
Время открытия заслонки	не более 70 с	не более 35 с
Напряжение электропитания	~ (220±10%) В, или 24 В	~ (220±10%) В, или 24 В
Потребляемая мощность	4,2-7 Вт – в движении заслонки 2,5-5 Вт – в режиме удержания заслонки	4-8 Вт – в движении заслонки 2-4 Вт – в режиме удержания заслонки
Цепи контроля	Двухпозиционные переключатели	Двухпозиционные переключатели
Напряжение и токи цепей контроля	до 230 В, 3(0,5) А, 50Гц	до 230 В, 3(0,5) А, 50Гц
Степень защиты	IP 54	IP 54

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Схема подключения реверсивного привода (ЭМХР)

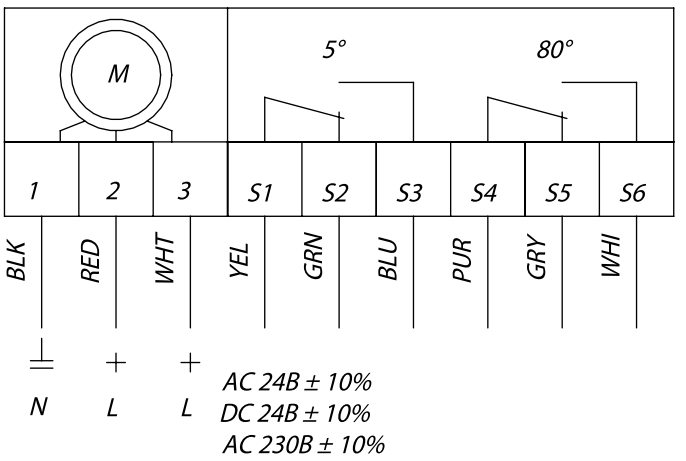
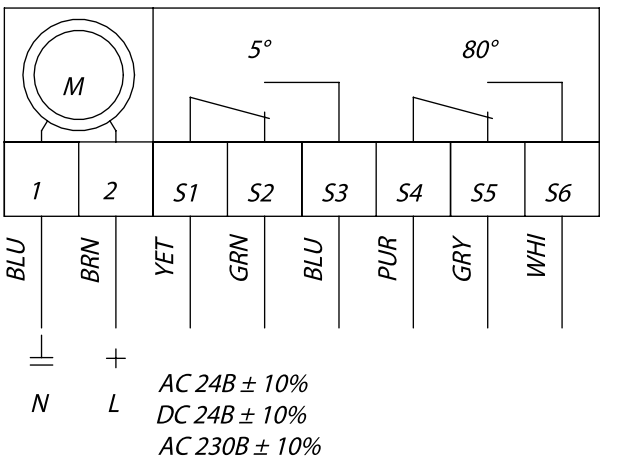


Схема подключения электромеханического привода с возвратной пружиной (ЭМХП)

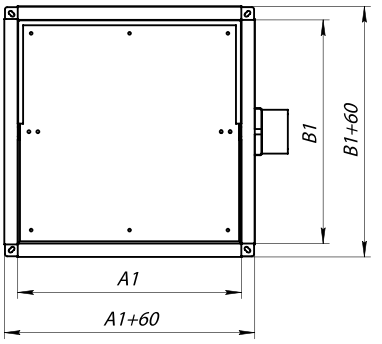


ВЫЛЕТ СТВОРКИ ЗА КОРПУС КЛАПАНА

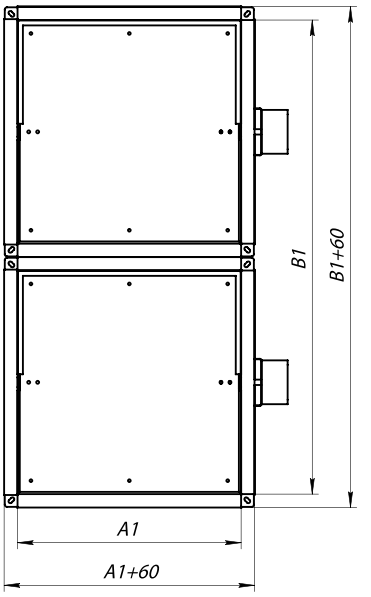
ОК.EI60 прямоугольный																		
B1	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
X	0	28	53	78	103	128	153	178	203	228	253	278	303	328	353	378	403	428
X1	0	0	0	0	0	0	0	12	37	62	87	112	137	162	187	212	237	262
ОК.EI120 прямоугольный																		
B1	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
X	0	28	53	78	103	128	153	178	203	228	253	278	303	328	353	378	403	428
X1	0	0	0	0	0	0	0	0	12	37	62	87	112	137	162	187	212	237
ОК.EI60 круглый																		
D1	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	710	800	900	1000
X	0	0	0	0	0	0	0	0	17	34,5	54,5	77	102	127	157	232	277	327	377
X1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	51	81	156	201	251	301
ОК.EI90 круглый																		
D1	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	710	800	900	1000
X	0	0	0	0	0	0	0	0	10	27,5	47,5	70	95	120	150	225	270	320	370
X1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	80	125	175	225
ОК.EI120 круглый																		
D1	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	710	800	900	1000
X	0	0	0	0	0	0	0	0	10	27,5	47,5	70	95	120	150	225	270	320	370
X1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	110	160	210

КЛАПАН ОК КАНАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

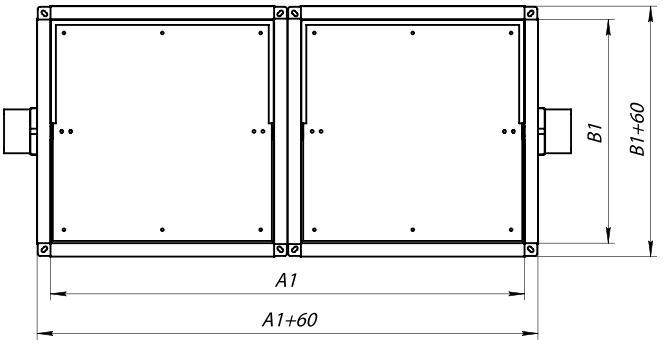
Исполнение 1



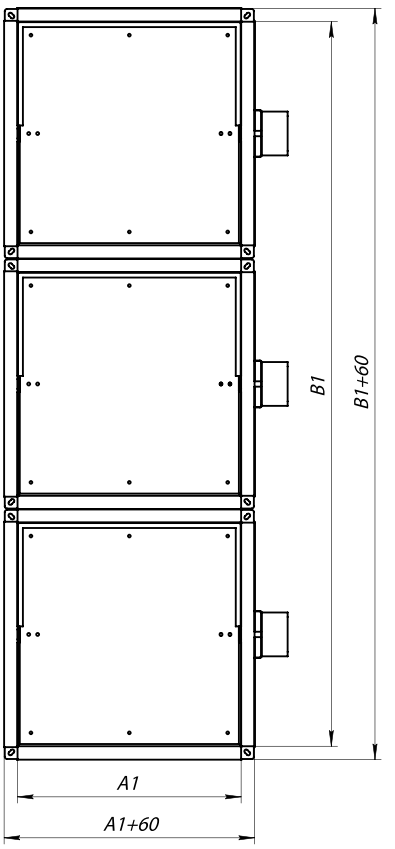
Исполнение 2



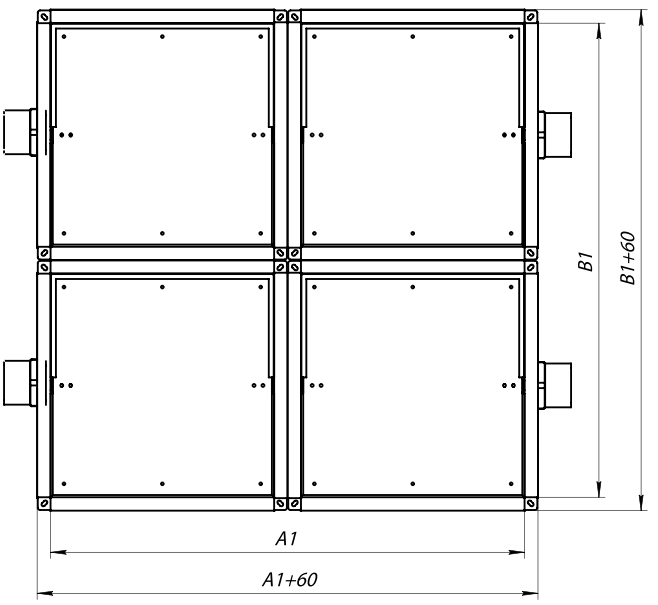
Исполнение 3



Исполнение 4

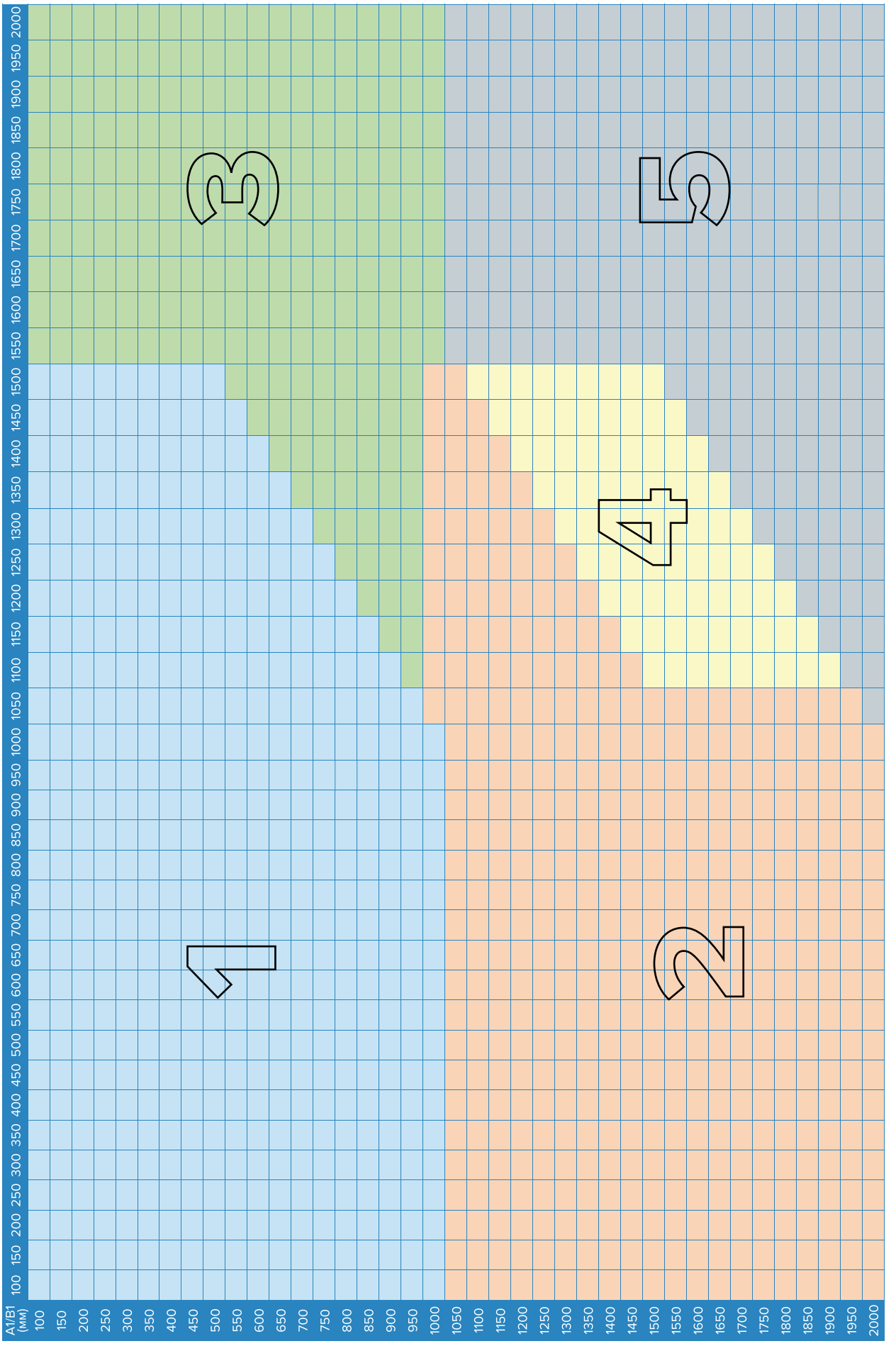


Исполнение 5



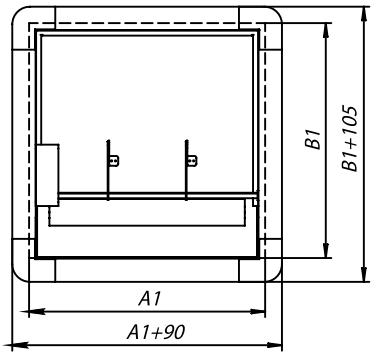
ВЕТРАН

ТАБЛИЦА РАЗМЕРНОГО РЯДА ДЛЯ КАНАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

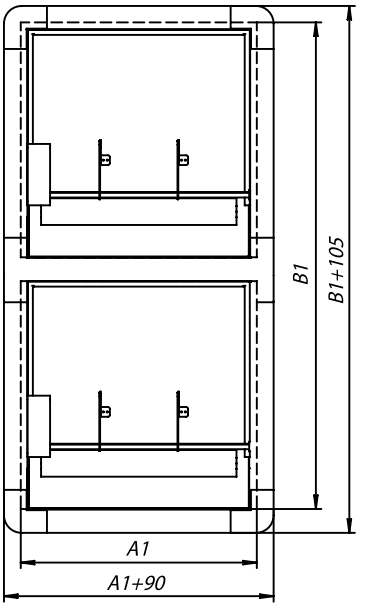


КЛАПАН ОК СТЕНОВОГО ИСПОЛНЕНИЯ

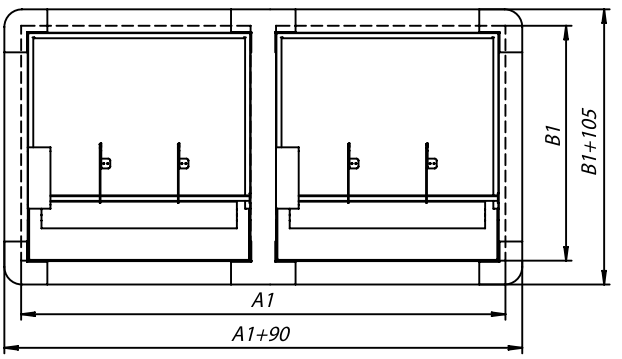
Исполнение 1



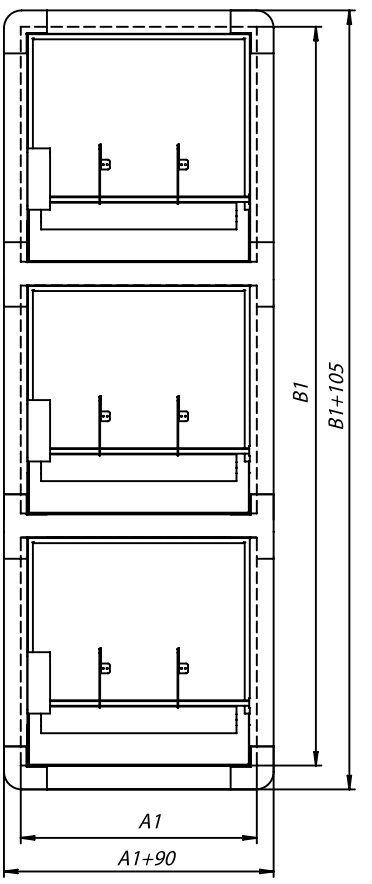
Исполнение 2



Исполнение 3



Исполнение 4



Исполнение 5

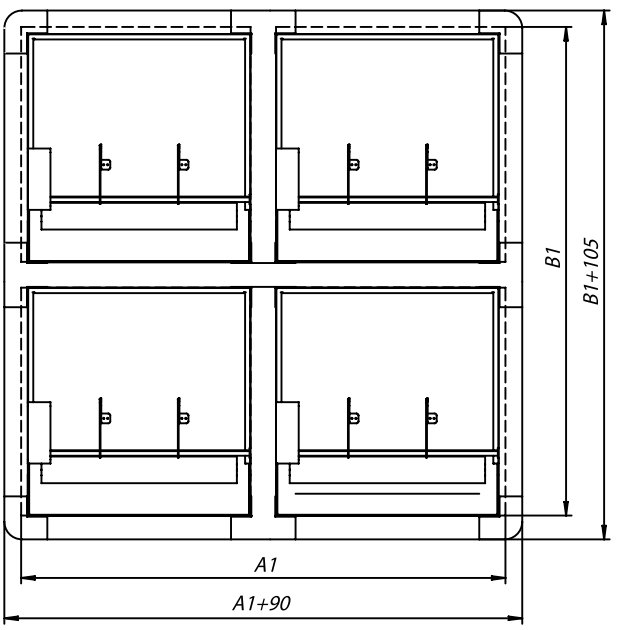
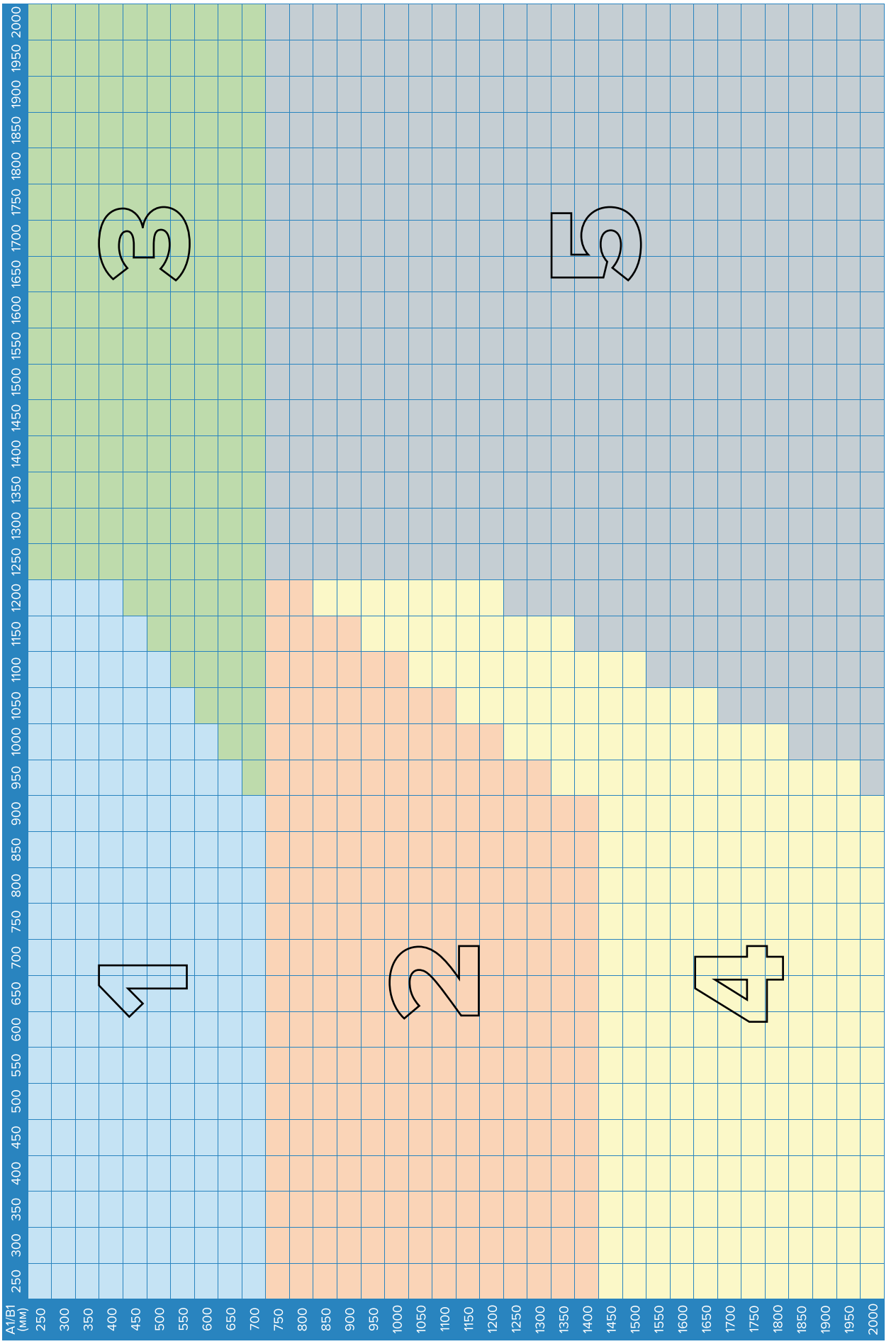
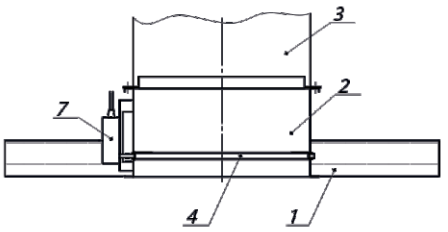


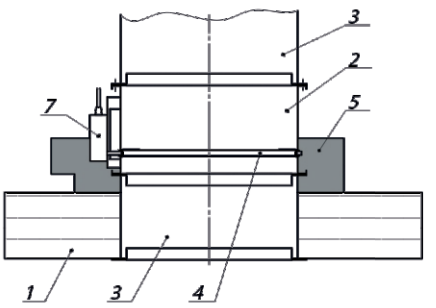
ТАБЛИЦА РАЗМЕРНОГО РЯДА ДЛЯ СТЕНОВОГО ИСПОЛНЕНИЯ



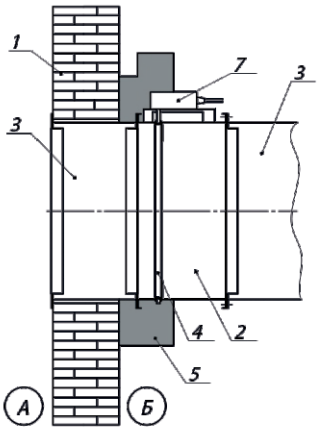
ТИПОВЫЕ СХЕМЫ МОНТАЖА КЛАПАНОВ



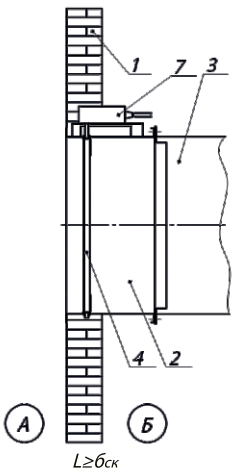
За пределами перекрытия



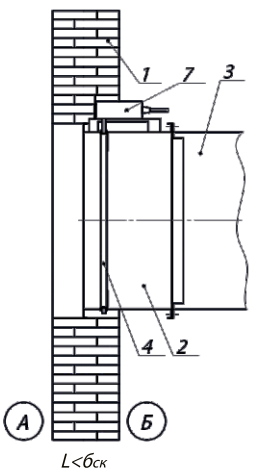
В перекрытии



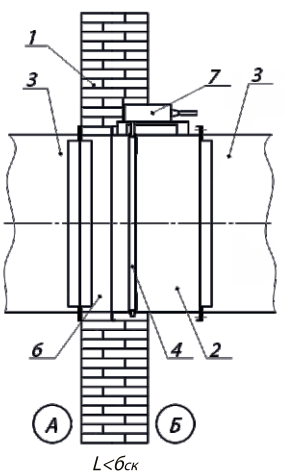
За пределами вертикальной конструкции



L≥бск



L<бск



L<бск

В вертикальной конструкции

где А – обслуживаемое помещение, Б – помещение, смежное с обслуживаемым, L – длина корпуса клапана, б – толщина строительной конструкции, 1 – строительная конструкция с нормируемым пределом огнестойкости, 2 – корпус клапана, 3 – воздуховод, 4 – ось вращения заслонки, 5 – наружная огнезащита, 6 – воздуховод, соединяемый с клапаном, 7 – привод клапана.

ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЙ КЛАПАН ДЫМОВОЙ (ОКД)

Назначение и область применения

Огнезадерживающий клапан дымовой систем вентиляции ОКД (далее клапан) изготавливается только нормально закрытым (НЗ).

Клапан предназначен для открывания проемов приточно-вытяжных систем аварийной противодымной вентиляции. Клапан может устанавливаться в проемах стен, перекрытий, подвесных потолков.

Применение клапана осуществляется в соответствии с требованиями СП 60.13330.2012, СП 7.13330.2012.

Клапаны не подлежат установке в помещениях категории А и Б по взрывопожароопасности, в системах вентиляции и местах отсоса взрывопожароопасных и агрессивных сред, а также в системах, не подвергающихся очистке от горючих отложений.

Вид климатического исполнения и категории размещения — УЗ по ГОСТ 15150-69.

Характеристики внешней среды при эксплуатации и хранении клапана:

- Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию.
- Предельные рабочие значения температуры окружающего воздуха: нижнее – минус 30°С; верхнее значение – плюс 40°С при отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и конденсации влаги на створке.
- Верхнее значение относительной влажности воздуха – 90% при 20°С.
- Механическая прочность М1 по ГОСТ 17516.1-90.

РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИХ КЛАПАНОВ ДЫМОВЫХ (ОКД)

ОКД. Е120. ОПР. 600×600. (R 230) Б (к) [пр клапан огнезадерж дымовой эл/мех привод реверсивный]

[дополнительная информация]

Монтажное исполнение:
к – канальное исполнение
ст – стеновое исполнение

Наличие клетной коробки
Б – без клеммной коробки
К – с клеммной коробкой

Рабочее напряжение привода В:
230В
24В

Тип привода
R или BELIMO:R – реверсивный привод
М – электромагнит

Типоразмер, мм:
А×В – 600×600

Исполнение:
ОПР – общепромышленное исполнение
К – коррозионностойкое исполнение
М – морозостойкое исполнение

Предел огнестойкости, мин:
Е60-Е120

ОКД – огнезадерживающий клапан дымовой

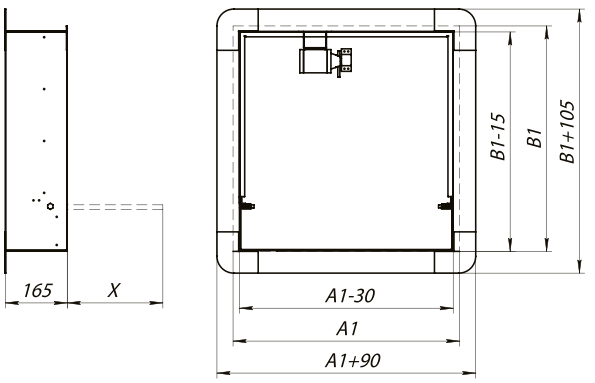
РАСШИФРОВКА НОМЕНКЛАТУРЫ ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИХ КЛАПАНОВ ДЫМОВЫХ (ОКД-ЛФ)

ОКД-ЛФ. E120. ОПР. 600×600. (R 230) Б (к) [пр клапан огнезадерж дымовой эл/мех привод реверсивный]

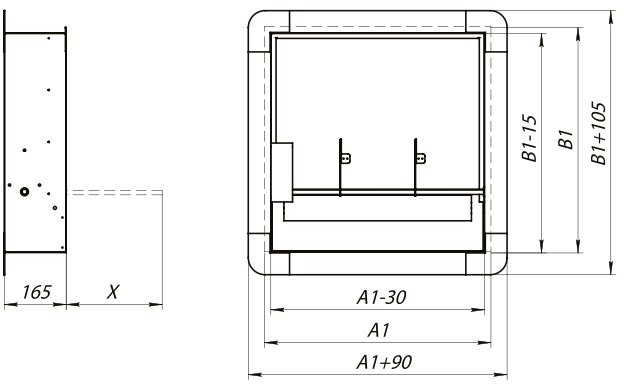
- [дополнительная информация]
- Монтажное исполнение:
  к – канальное исполнение
  ст – стеновое исполнение
- Наличие клеммной коробки
  Б – без клеммной коробки
  К – с клеммной коробкой
- Рабочее напряжение привода В:
  230В
  24В
- Тип привода
  R или BELIMO:R – реверсивный привод
  М – электромагнит
- Типоразмер, мм:
  А×В – 600×600
- Исполнение:
  ОПР – общепромышленное исполнение
  К – коррозионностойкое исполнение
  М – морозостойкое исполнение
- Предел огнестойкости, мин:
  E60-E120
- ОКД-ЛФ – огнезадерживающий клапан дымовой лифтовый

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ

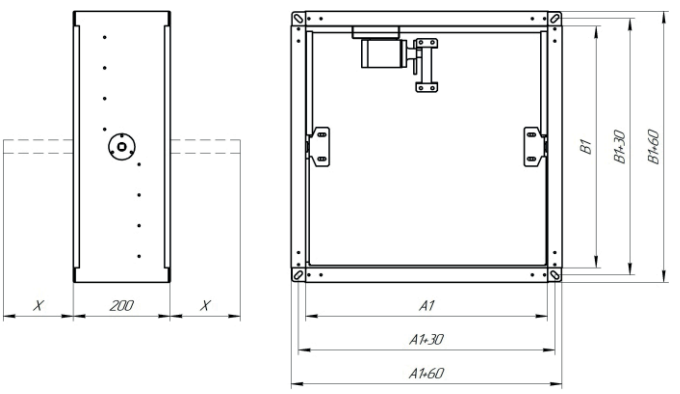
Клапан ОКД стеновой с ЭМГ



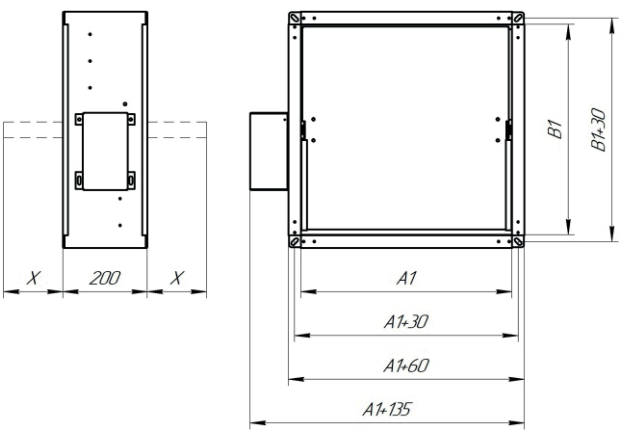
Клапан ОКД стеновой с ЭМХР



Клапан ОКД канальный с ЭМГ



Клапан ОКД канальный с ЭМХР



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИВОДОВ

Характеристики	ЭМГ	ЭМХР
Время закрытия заслонки	не более 2 с	не более 35 с
Время открытия заслонки	–	не более 35 с
Напряжение электропитания	~ (220±10%) В, или (24±10%) В	~ (220±10%) В, или 24 В
Потребляемая мощность	42 Вт	4-8 Вт - в движении заслонки 2-4 Вт - в режиме удержания заслонки
Цепи контроля	Двухпозиционные переключатели	Двухпозиционные переключатели
Напряжение и токи цепей контроля	~ 50 Гц, 5-250 В, 0,1-2 А	до 230 В, 3(0,5) А, 50Гц
Степень защиты	IP 54	IP 54

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

Схема подключения реверсивного привода (ЭМХР)

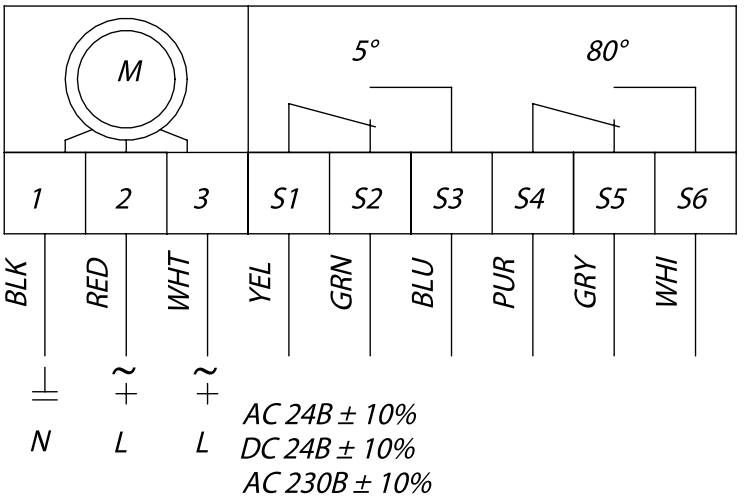
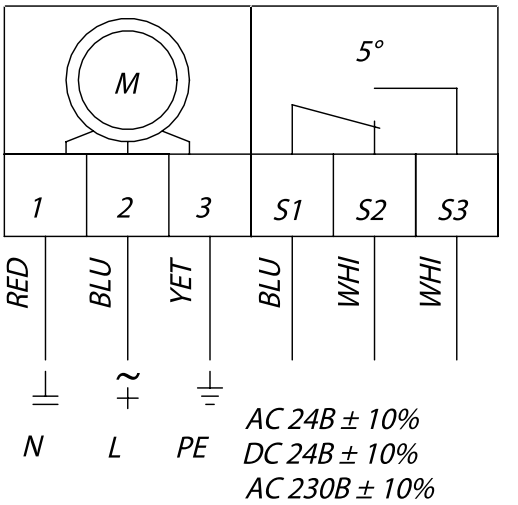


Схема подключения электромагнитного привода (ЭМГ)

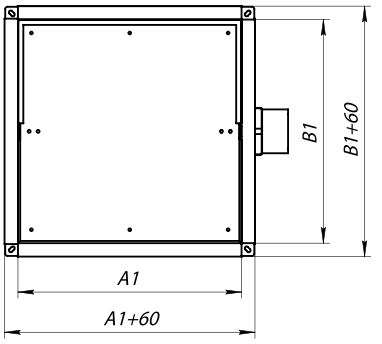


ВЫЛЕТ СТВОРКИ ЗА ПРЕДЕЛЫ КОРПУСА

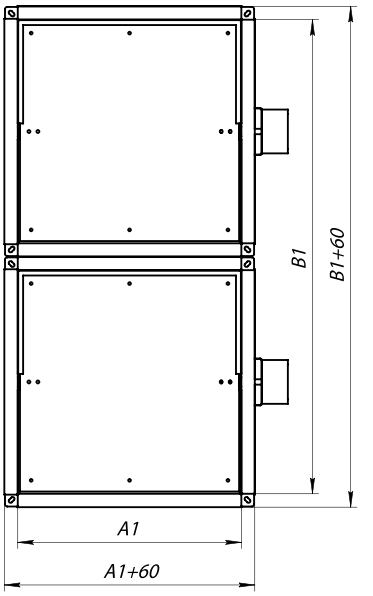
ОКД стеновой с ЭМХР										
B1	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
X	185	229	228	265	303	340	379	429	479	529
ОКД стеновой с ЭМГ										
B1	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
X	153	190	228	265	303	340	379	429	479	529

КЛАПАН ОКД КАНАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

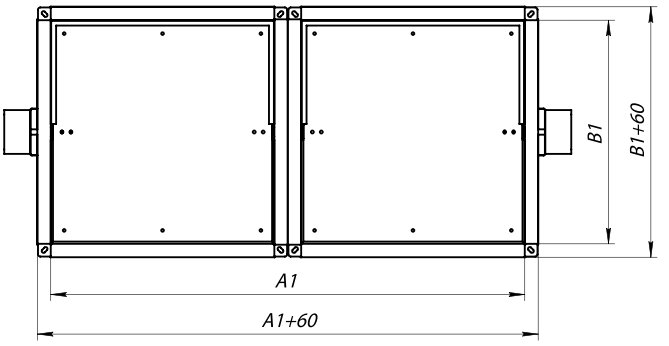
Исполнение 1



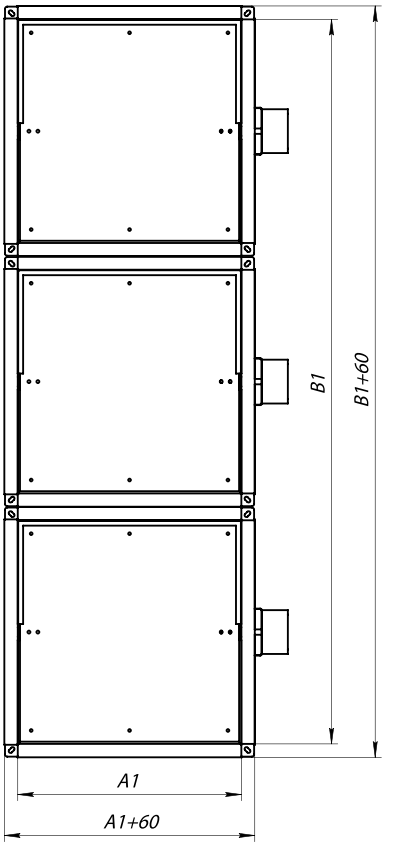
Исполнение 2



Исполнение 3



Исполнение 4



Исполнение 5

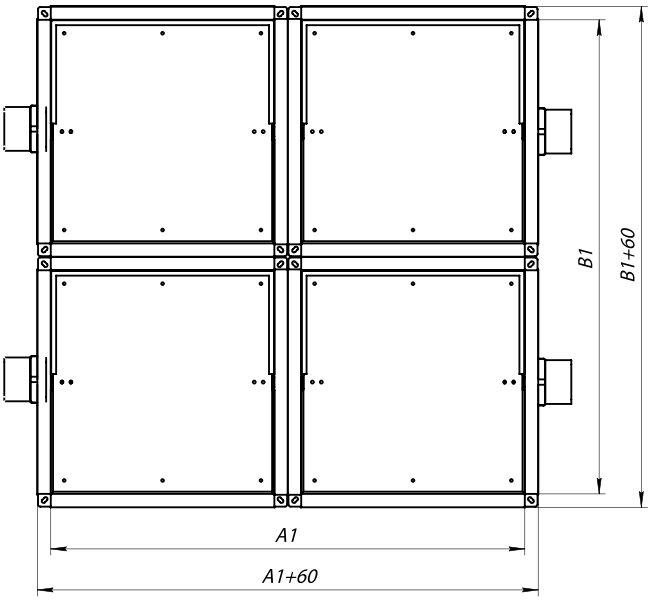
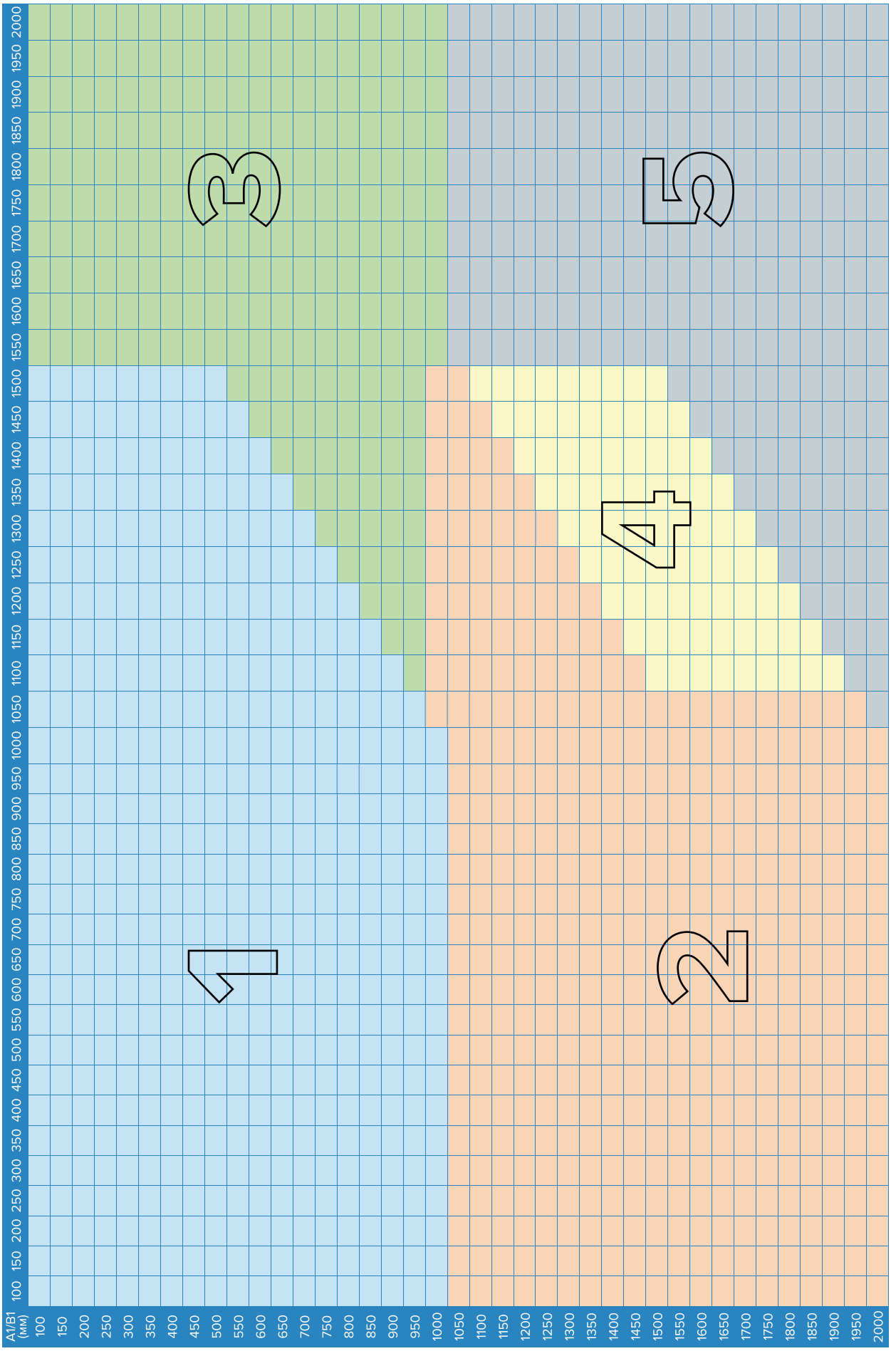
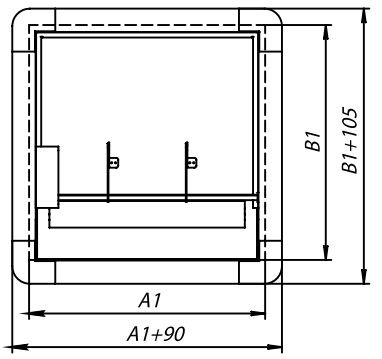


ТАБЛИЦА РАЗМЕРНОГО РЯДА ДЛЯ КАНАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

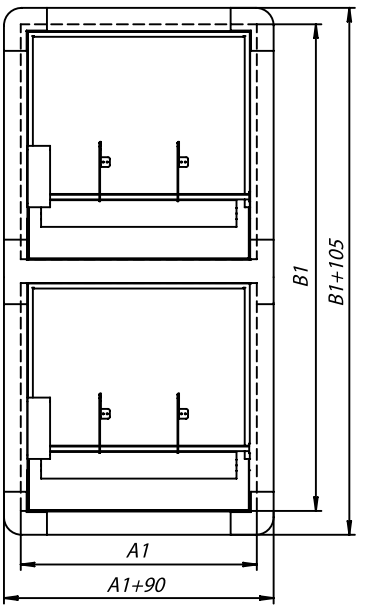


КЛАПАН ОКД СТЕНОВОГО ИСПОЛНЕНИЯ

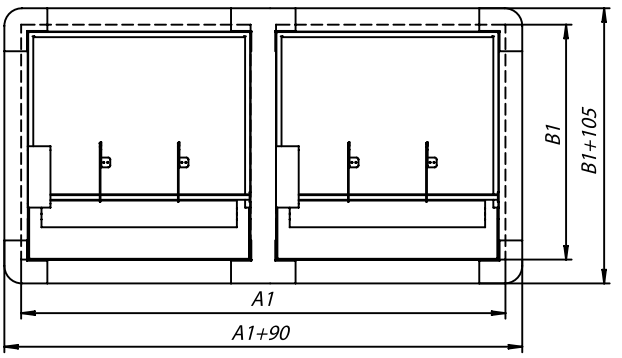
Исполнение 1



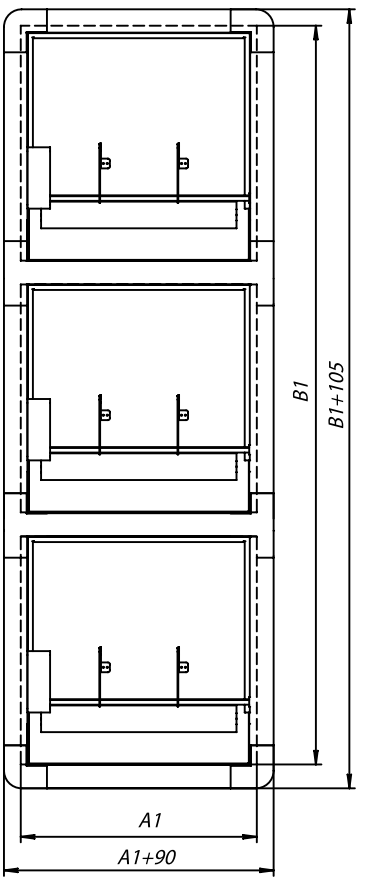
Исполнение 2



Исполнение 3



Исполнение 4



Исполнение 5

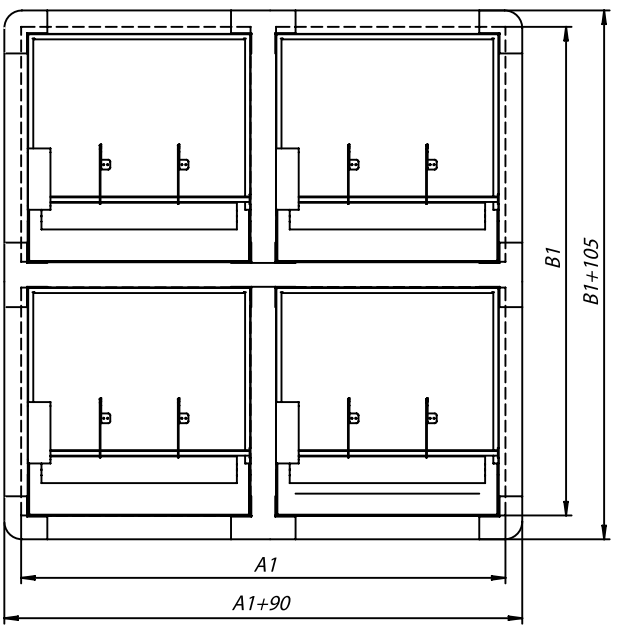
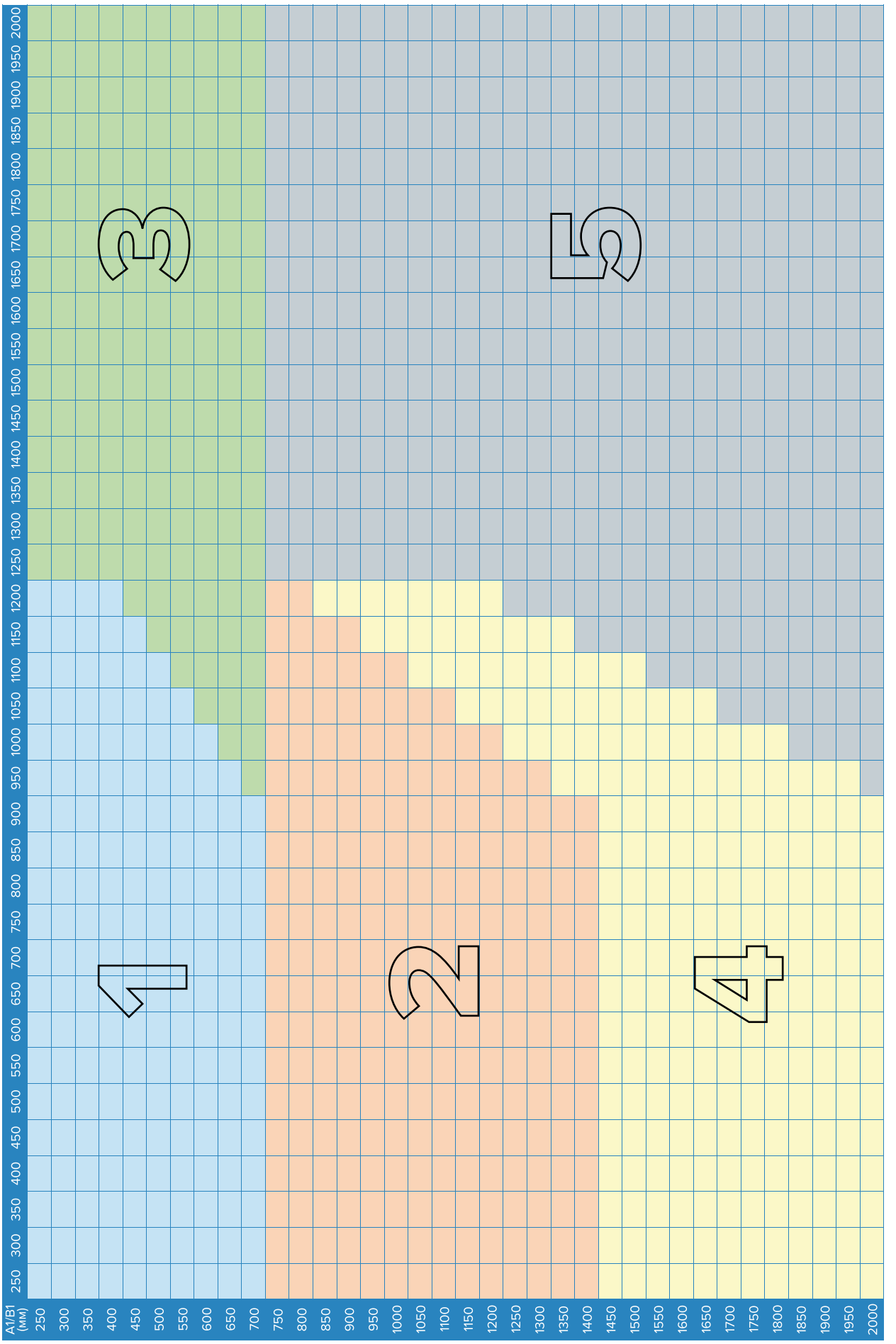
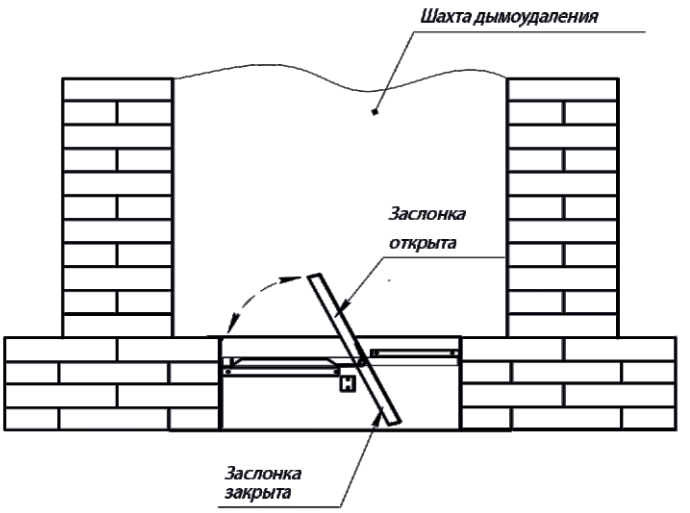


ТАБЛИЦА РАЗМЕРНОГО РЯДА ДЛЯ СТЕНОВОГО ИСПОЛНЕНИЯ

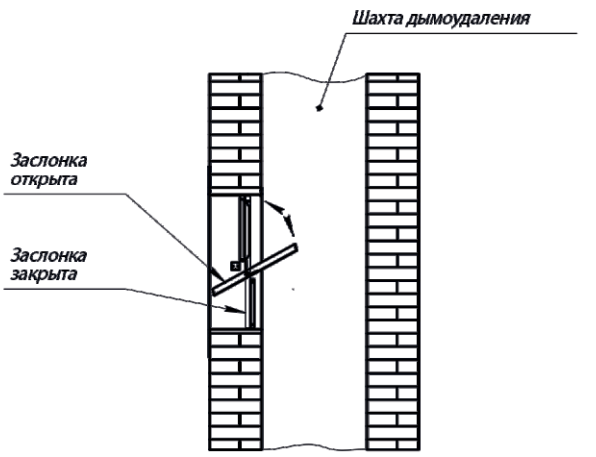


ТИПОВЫЕ СХЕМЫ МОНТАЖА КЛАПАНОВ

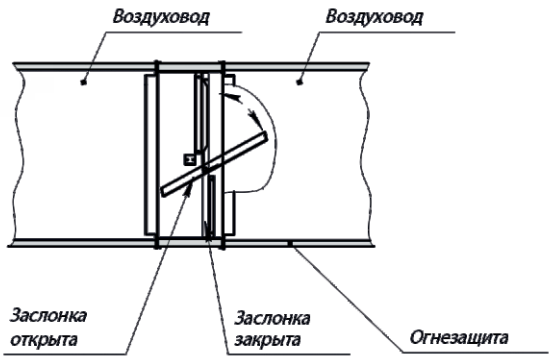
В перекрытии или подвесном потолке



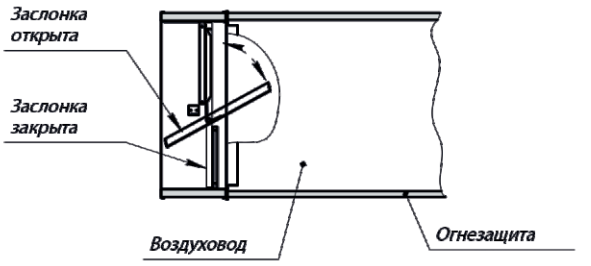
В вертикальных конструкциях



Внутри воздуховода

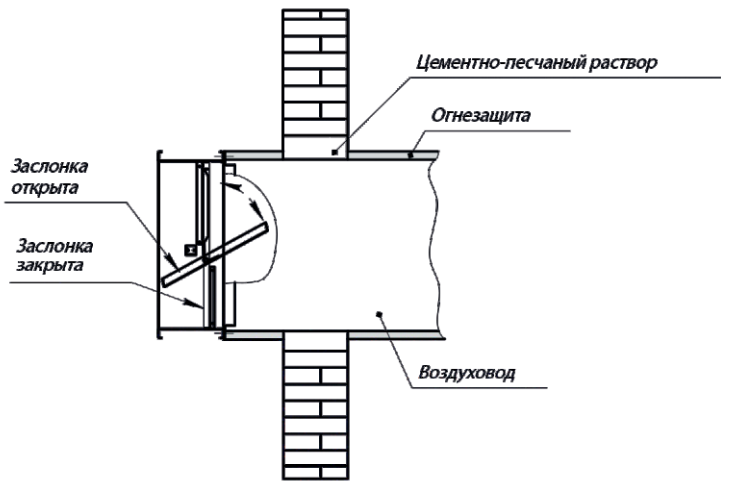


В торце воздуховода

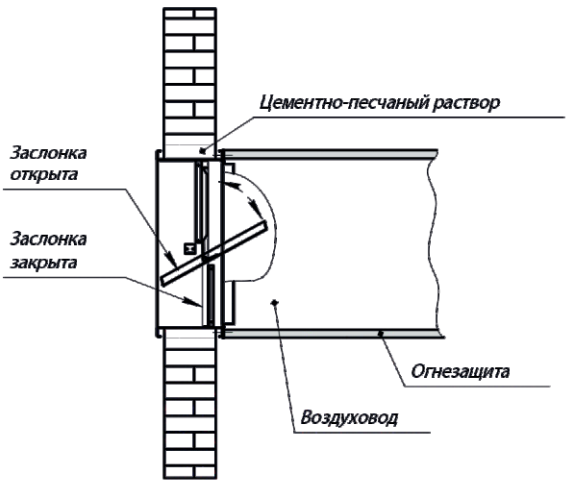


(а) – стеновой

За пределами вертикальной конструкции



В вертикальной конструкции



(б) – канальный

РЕШЕТКИ РЕГУЛИРУЕМЫЕ (РВ1, РВ2, РВР1, РВР2)

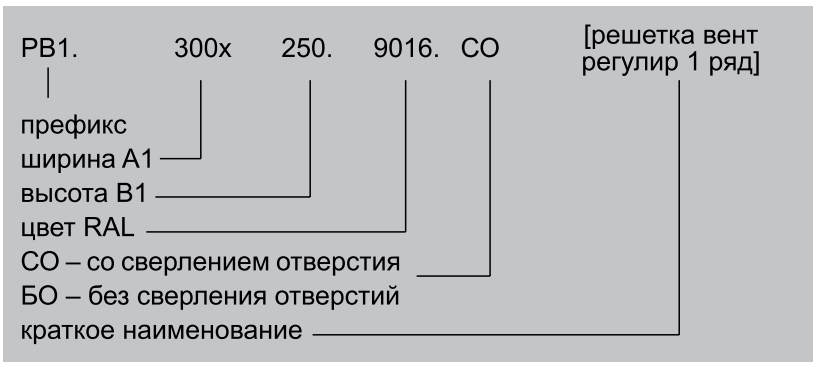
Решетка вентиляционная 1 рядная артикул 18201
Решетка вентиляционная 2 рядная артикул 18203
Решетка вентиляционная с регулятором расхода воздуха 1 рядная артикул 18205
Решетка вентиляционная с регулятором расхода воздуха 2 рядная артикул 18207

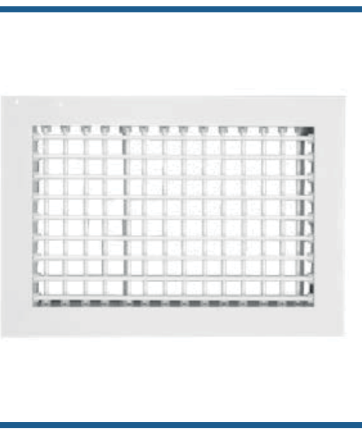
ОПИСАНИЕ

Решетки вентиляционные регулируемые серии РВ1 и РВ2 предназначены для распределения воздуха в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления помещений любых типов: жилых домов, офисов, магазинов, производственных помещений. Подвижные и легко регулируемые жалюзи позволяют распределять потоки воздуха в соответствии с требованиями, предъявляемыми к помещениям.

Конструктивно решетки серии РВ1 и РВ2 состоят из рамы и жалюзи специальной формы, закрепленных в специальных осевых пластиковых клипсах, что позволяет легко снять жалюзи для очистки. Решетки изготавливаются из легкого алюминиевого сплава и имеют прочную конструкцию.

ПРИМЕР ЗАПИСИ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальные размеры изготавливаемых решеток – 100х100 с шагом 25 мм.

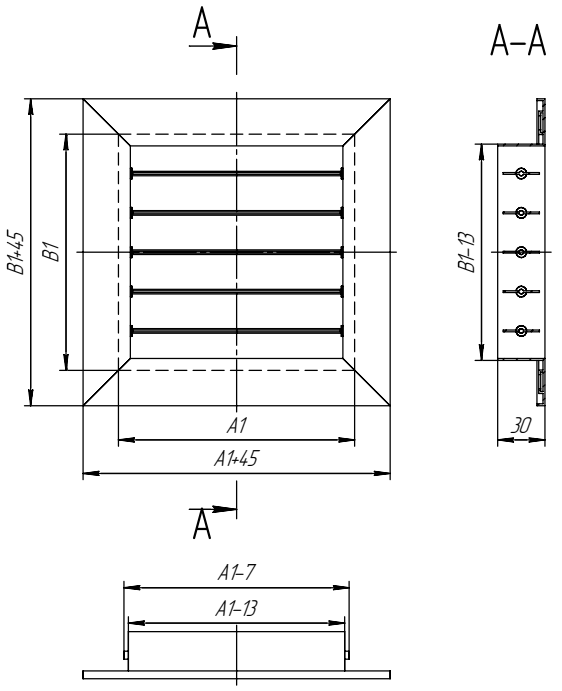
Максимально допустимый размер решетки – 1200х1200 мм.

Через каждые 400 мм – усиление.

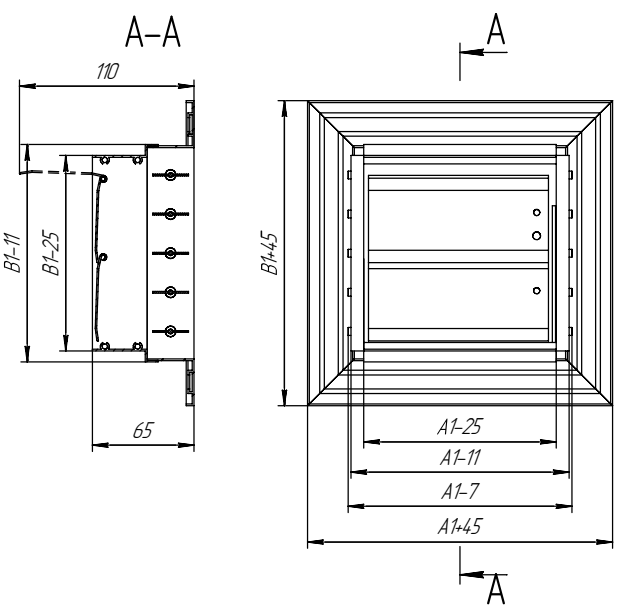
Если требуемые размеры превышают максимально допустимый размер, то решетка изготавливается из нескольких частей (n).
Если А1хВ1 > 1200х1200, то решетка состоит из 4-х равных частей.
Если А1хВ1 > 2400х2400, то решетка состоит из 9-х равных частей.

Дополнительно на решетки серии РВ1 и РВ2 может быть установлен регулятор расхода воздуха РРВ, а также на рамке решетки могут быть выполнены отверстия диаметром 3,5 мм для монтажа самонарезающими винтами.

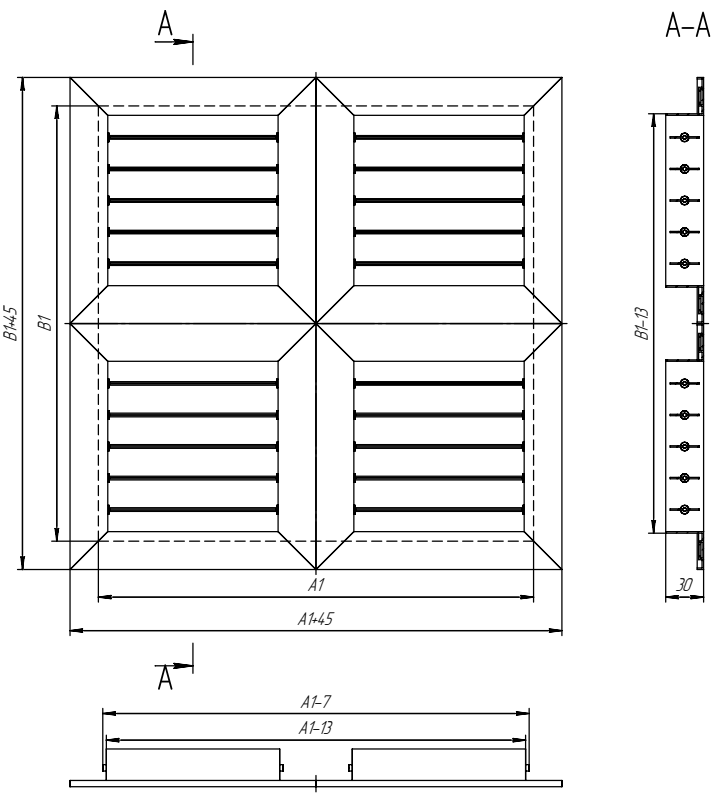
РВ1



РВР1



РВ1 ⩾ 1200x1200



Площадь свободного сечения решеток РВ1, м2

A1xB1		Размер по стороне A1, мм											
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
Размер по стороне B1, мм		Цельная решетка											
	100	0,006	0,010	0,014	0,018	0,022	0,026	0,029	0,031	0,035	0,038	0,042	0,046
	150	0,010	0,016	0,022	0,028	0,034	0,040	0,046	0,049	0,055	0,061	0,067	0,073
	200	0,014	0,022	0,030	0,039	0,047	0,055	0,063	0,067	0,075	0,083	0,091	0,100
	250	0,018	0,028	0,039	0,049	0,060	0,070	0,080	0,085	0,095	0,105	0,116	0,126
	300	0,022	0,034	0,047	0,059	0,072	0,085	0,097	0,102	0,115	0,128	0,140	0,153
	350	0,025	0,040	0,055	0,070	0,085	0,100	0,114	0,120	0,135	0,150	0,165	0,180
	400	0,029	0,046	0,063	0,080	0,097	0,114	0,131	0,138	0,155	0,172	0,189	0,207
	450	0,033	0,052	0,071	0,091	0,110	0,129	0,148	0,156	0,175	0,195	0,214	0,233
	500	0,037	0,058	0,080	0,101	0,122	0,144	0,165	0,174	0,196	0,217	0,239	0,260
	550	0,040	0,064	0,088	0,111	0,135	0,159	0,182	0,192	0,216	0,239	0,263	0,287
	600	0,044	0,070	0,096	0,122	0,148	0,174	0,200	0,210	0,236	0,262	0,288	0,314
	650	0,048	0,076	0,104	0,132	0,160	0,188	0,217	0,228	0,256	0,284	0,312	0,340
	700	0,052	0,082	0,112	0,143	0,173	0,203	0,234	0,246	0,276	0,306	0,337	0,367
	750	0,055	0,088	0,120	0,153	0,185	0,218	0,251	0,264	0,296	0,329	0,361	0,394
	800	0,059	0,094	0,129	0,163	0,198	0,233	0,268	0,281	0,316	0,351	0,386	0,420
	850	0,063	0,100	0,137	0,174	0,211	0,248	0,285	0,299	0,336	0,373	0,410	0,447
	900	0,067	0,106	0,145	0,184	0,223	0,262	0,302	0,317	0,356	0,396	0,435	0,474
	950	0,070	0,112	0,153	0,194	0,236	0,277	0,319	0,335	0,377	0,418	0,459	0,501
	1000	0,074	0,118	0,161	0,205	0,248	0,292	0,336	0,353	0,397	0,440	0,484	0,527
	1050	0,078	0,124	0,169	0,215	0,261	0,307	0,353	0,371	0,417	0,463	0,508	0,554
	1100	0,082	0,130	0,178	0,226	0,274	0,322	0,370	0,389	0,437	0,485	0,533	0,581
	1150	0,085	0,136	0,186	0,236	0,286	0,336	0,387	0,407	0,457	0,507	0,557	0,608
	1200	0,089	0,142	0,194	0,246	0,299	0,351	0,404	0,425	0,477	0,530	0,582	0,634

A1xB1		Размер по стороне A1, мм										
		700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Размер по стороне B1, мм		Цельная решетка										
	100	0,050	0,054	0,058	0,059	0,063	0,067	0,070	0,074	0,078	0,082	0,086
	150	0,079	0,085	0,091	0,093	0,099	0,105	0,111	0,117	0,123	0,129	0,135
	200	0,108	0,116	0,124	0,128	0,136	0,144	0,152	0,160	0,169	0,177	0,185
	250	0,137	0,147	0,158	0,162	0,172	0,183	0,193	0,204	0,214	0,224	0,235
	300	0,166	0,178	0,191	0,196	0,209	0,221	0,234	0,247	0,259	0,272	0,285
	350	0,195	0,210	0,224	0,230	0,245	0,260	0,275	0,290	0,305	0,319	0,334
	400	0,224	0,241	0,258	0,265	0,282	0,299	0,316	0,333	0,350	0,367	0,384
	450	0,253	0,272	0,291	0,299	0,318	0,337	0,357	0,376	0,395	0,415	0,434
	500	0,282	0,303	0,324	0,333	0,355	0,376	0,398	0,419	0,441	0,462	0,484
	550	0,310	0,334	0,358	0,367	0,391	0,415	0,438	0,462	0,486	0,510	0,533
	600	0,339	0,365	0,391	0,402	0,428	0,453	0,479	0,505	0,531	0,557	0,583
	650	0,368	0,396	0,425	0,436	0,464	0,492	0,520	0,548	0,576	0,605	0,633
	700	0,397	0,428	0,458	0,470	0,500	0,531	0,561	0,591	0,622	0,652	0,682
	750	0,426	0,459	0,491	0,504	0,537	0,569	0,602	0,635	0,667	0,700	0,732
	800	0,455	0,490	0,525	0,539	0,573	0,608	0,643	0,678	0,712	0,747	0,782
	850	0,484	0,521	0,558	0,573	0,610	0,647	0,684	0,721	0,758	0,795	0,832
	900	0,513	0,552	0,591	0,607	0,646	0,685	0,725	0,764	0,803	0,842	0,881
	950	0,542	0,583	0,625	0,641	0,683	0,724	0,766	0,807	0,848	0,890	0,931
	1000	0,571	0,615	0,658	0,676	0,719	0,763	0,806	0,850	0,894	0,937	0,981
	1050	0,600	0,646	0,692	0,710	0,756	0,802	0,847	0,893	0,939	0,985	1,031
	1100	0,629	0,677	0,725	0,744	0,792	0,840	0,888	0,936	0,984	1,032	1,080
	1150	0,658	0,708	0,758	0,778	0,829	0,879	0,929	0,979	1,030	1,080	1,130
	1200	0,687	0,739	0,792	0,813	0,865	0,918	0,970	1,022	1,075	1,127	1,180

Площадь свободного сечения решеток РВ1, м2

A1xB1		Размер по стороне А1, мм							
		1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
Размер по стороне В1, мм		Составная решетка из 2-х частей, деление по стороне А1							
	100	0,085	0,089	0,093	0,096	0,100	0,104	0,108	0,112
	150	0,134	0,140	0,146	0,152	0,158	0,164	0,170	0,176
	200	0,184	0,192	0,200	0,208	0,216	0,225	0,233	0,241
	250	0,233	0,243	0,254	0,264	0,275	0,285	0,295	0,306
	300	0,282	0,295	0,307	0,320	0,333	0,345	0,358	0,371
	350	0,331	0,346	0,361	0,376	0,391	0,406	0,421	0,435
	400	0,381	0,398	0,415	0,432	0,449	0,466	0,483	0,500
	450	0,430	0,449	0,469	0,488	0,507	0,526	0,546	0,565
	500	0,479	0,501	0,522	0,544	0,565	0,587	0,608	0,630
	550	0,529	0,552	0,576	0,600	0,623	0,647	0,671	0,694
	600	0,578	0,604	0,630	0,656	0,681	0,707	0,733	0,759
	650	0,627	0,655	0,683	0,711	0,740	0,768	0,796	0,824
	700	0,676	0,707	0,737	0,767	0,798	0,828	0,858	0,889
	750	0,726	0,758	0,791	0,823	0,856	0,888	0,921	0,953
	800	0,775	0,810	0,844	0,879	0,914	0,949	0,983	1,018
	850	0,824	0,861	0,898	0,935	0,972	1,009	1,046	1,083
	900	0,873	0,913	0,952	0,991	1,030	1,069	1,109	1,148
	950	0,923	0,964	1,006	1,047	1,088	1,130	1,171	1,212
	1000	0,972	1,016	1,059	1,103	1,146	1,190	1,234	1,277
	1050	1,021	1,067	1,113	1,159	1,205	1,250	1,296	1,342
	1100	1,071	1,119	1,167	1,215	1,263	1,311	1,359	1,407
	1150	1,120	1,170	1,220	1,271	1,321	1,371	1,421	1,471
	1200	1,169	1,222	1,274	1,326	1,379	1,431	1,484	1,536

A1xB1		Размер по стороне А1, мм							
		1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
Размер по стороне В1, мм		Составная решетка из 2-х частей, деление по стороне А1							
	100	0,115	0,115	0,118	0,122	0,126	0,130	0,134	0,138
	150	0,182	0,181	0,187	0,193	0,199	0,205	0,211	0,217
	200	0,249	0,248	0,256	0,264	0,272	0,281	0,289	0,297
	250	0,316	0,314	0,325	0,335	0,346	0,356	0,366	0,377
	300	0,383	0,381	0,393	0,406	0,419	0,431	0,444	0,457
	350	0,450	0,447	0,462	0,477	0,492	0,507	0,522	0,536
	400	0,517	0,514	0,531	0,548	0,565	0,582	0,599	0,616
	450	0,584	0,580	0,600	0,619	0,638	0,657	0,677	0,696
	500	0,651	0,647	0,668	0,690	0,711	0,733	0,754	0,776
	550	0,718	0,713	0,737	0,761	0,784	0,808	0,832	0,856
	600	0,785	0,780	0,806	0,832	0,858	0,884	0,909	0,935
	650	0,852	0,846	0,875	0,903	0,931	0,959	0,987	1,015
	700	0,919	0,913	0,943	0,974	1,004	1,034	1,065	1,095
	750	0,986	0,979	1,012	1,045	1,077	1,110	1,142	1,175
	800	1,053	1,046	1,081	1,115	1,150	1,185	1,220	1,254
	850	1,120	1,112	1,149	1,186	1,223	1,260	1,297	1,334
	900	1,187	1,179	1,218	1,257	1,297	1,336	1,375	1,414
	950	1,254	1,246	1,287	1,328	1,370	1,411	1,452	1,494
	1000	1,321	1,312	1,356	1,399	1,443	1,486	1,530	1,574
	1050	1,388	1,379	1,424	1,470	1,516	1,562	1,608	1,653
	1100	1,455	1,445	1,493	1,541	1,589	1,637	1,685	1,733
	1150	1,522	1,512	1,562	1,612	1,662	1,713	1,763	1,813
	1200	1,589	1,578	1,631	1,683	1,735	1,788	1,840	1,893

Площадь свободного сечения решеток PB1, м2

A1xB1		Размер по стороне A1, мм											
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
Размер по стороне B1, мм		Составная решетка из 2-х частей, деление по стороне B1											
	1250	0,089	0,141	0,193	0,245	0,297	0,349	0,401	0,422	0,474	0,526	0,578	0,630
	1300	0,092	0,147	0,201	0,255	0,309	0,364	0,418	0,440	0,494	0,548	0,603	0,657
	1350	0,096	0,153	0,209	0,266	0,322	0,379	0,435	0,458	0,514	0,571	0,627	0,684
	1400	0,100	0,159	0,217	0,276	0,335	0,393	0,452	0,476	0,534	0,593	0,652	0,710
	1450	0,104	0,164	0,225	0,286	0,347	0,408	0,469	0,493	0,554	0,615	0,676	0,737
	1500	0,107	0,170	0,234	0,297	0,360	0,423	0,486	0,511	0,574	0,638	0,701	0,764
	1550	0,111	0,176	0,242	0,307	0,372	0,438	0,503	0,529	0,595	0,660	0,725	0,791
	1600	0,115	0,182	0,250	0,317	0,385	0,453	0,520	0,547	0,615	0,682	0,750	0,817
	1650	0,119	0,188	0,258	0,328	0,398	0,467	0,537	0,565	0,635	0,705	0,774	0,844
	1700	0,122	0,194	0,266	0,338	0,410	0,482	0,554	0,583	0,655	0,727	0,799	0,871
	1750	0,126	0,200	0,274	0,349	0,423	0,497	0,571	0,601	0,675	0,749	0,823	0,898
	1800	0,130	0,206	0,283	0,359	0,435	0,512	0,588	0,619	0,695	0,772	0,848	0,924
	1850	0,134	0,212	0,291	0,369	0,448	0,527	0,605	0,637	0,715	0,794	0,872	0,951
	1900	0,137	0,218	0,299	0,380	0,461	0,541	0,622	0,655	0,735	0,816	0,897	0,978
	1950	0,141	0,224	0,307	0,390	0,473	0,556	0,639	0,672	0,755	0,839	0,922	1,005
	2000	0,145	0,230	0,315	0,401	0,486	0,571	0,656	0,690	0,776	0,861	0,946	1,031

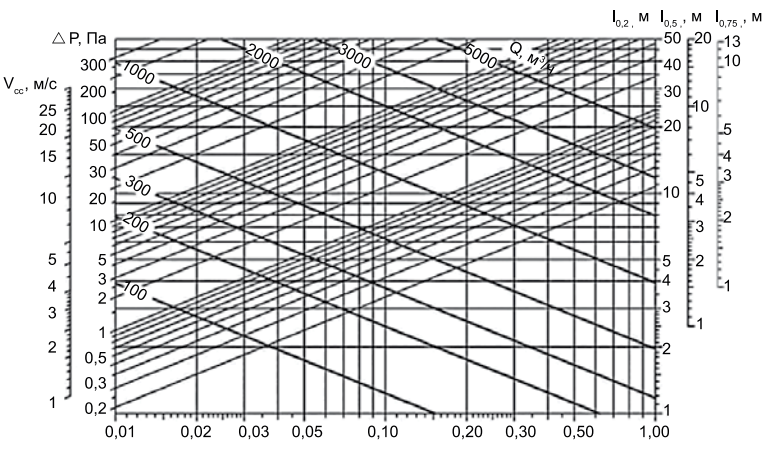
A1xB1		Размер по стороне A1, мм										
		700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Размер по стороне B1, мм		Составная решетка из 2-х частей, деление по стороне B1										
	1250	0,682	0,734	0,786	0,807	0,859	0,911	0,963	1,016	1,068	1,120	1,172
	1300	0,711	0,765	0,820	0,841	0,896	0,950	1,004	1,059	1,113	1,167	1,222
	1350	0,740	0,797	0,853	0,876	0,932	0,989	1,045	1,102	1,158	1,215	1,271
	1400	0,769	0,828	0,887	0,910	0,969	1,027	1,086	1,145	1,204	1,262	1,321
	1450	0,798	0,859	0,920	0,944	1,005	1,066	1,127	1,188	1,249	1,310	1,371
	1500	0,827	0,890	0,953	0,979	1,042	1,105	1,168	1,231	1,294	1,357	1,420
	1550	0,856	0,921	0,987	1,013	1,078	1,143	1,209	1,274	1,339	1,405	1,470
	1600	0,885	0,952	1,020	1,047	1,115	1,182	1,250	1,317	1,385	1,452	1,520
	1650	0,914	0,984	1,053	1,081	1,151	1,221	1,291	1,360	1,430	1,500	1,570
	1700	0,943	1,015	1,087	1,116	1,188	1,259	1,331	1,403	1,475	1,547	1,619
	1750	0,972	1,046	1,120	1,150	1,224	1,298	1,372	1,447	1,521	1,595	1,669
	1800	1,001	1,077	1,153	1,184	1,260	1,337	1,413	1,490	1,566	1,642	1,719
	1850	1,030	1,108	1,187	1,218	1,297	1,376	1,454	1,533	1,611	1,690	1,769
	1900	1,059	1,139	1,220	1,253	1,333	1,414	1,495	1,576	1,657	1,737	1,818
	1950	1,088	1,171	1,254	1,287	1,370	1,453	1,536	1,619	1,702	1,785	1,868
	2000	1,117	1,202	1,287	1,321	1,406	1,492	1,577	1,662	1,747	1,832	1,918

Площадь свободного сечения решеток РВ1, м2

A1xB1		Размер по стороне A1, мм							
		1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
Размер по стороне B1, мм		Составная решетка из 4-х частей, деление по сторонам A1 и B1							
	1250	1,161	1,213	1,266	1,318	1,370	1,422	1,474	1,526
	1300	1,211	1,265	1,319	1,374	1,428	1,482	1,536	1,591
	1350	1,260	1,316	1,373	1,429	1,486	1,542	1,599	1,655
	1400	1,309	1,368	1,427	1,485	1,544	1,603	1,661	1,720
	1450	1,359	1,419	1,480	1,541	1,602	1,663	1,724	1,785
	1500	1,408	1,471	1,534	1,597	1,660	1,723	1,787	1,850
	1550	1,457	1,522	1,588	1,653	1,718	1,784	1,849	1,914
	1600	1,506	1,574	1,641	1,709	1,777	1,844	1,912	1,979
	1650	1,556	1,625	1,695	1,765	1,835	1,904	1,974	2,044
	1700	1,605	1,677	1,749	1,821	1,893	1,965	2,037	2,109
	1750	1,654	1,728	1,803	1,877	1,951	2,025	2,099	2,173
	1800	1,703	1,780	1,856	1,933	2,009	2,085	2,162	2,238
	1850	1,753	1,831	1,910	1,989	2,067	2,146	2,224	2,303
	1900	1,802	1,883	1,964	2,044	2,125	2,206	2,287	2,368
	1950	1,851	1,934	2,017	2,100	2,183	2,266	2,349	2,432
	2000	1,901	1,986	2,071	2,156	2,242	2,327	2,412	2,497

A1xB1		Размер по стороне A1, мм							
		1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
Размер по стороне B1, мм		Составная решетка из 4-х частей, деление по сторонам A1 и B1							
	1250	1,578	1,568	1,620	1,672	1,724	1,776	1,828	1,880
	1300	1,645	1,634	1,688	1,743	1,797	1,851	1,906	1,960
	1350	1,712	1,701	1,757	1,814	1,870	1,927	1,983	2,040
	1400	1,779	1,767	1,826	1,885	1,943	2,002	2,061	2,119
	1450	1,846	1,834	1,895	1,956	2,016	2,077	2,138	2,199
	1500	1,913	1,900	1,963	2,026	2,090	2,153	2,216	2,279
	1550	1,980	1,967	2,032	2,097	2,163	2,228	2,293	2,359
	1600	2,047	2,033	2,101	2,168	2,236	2,303	2,371	2,439
	1650	2,114	2,100	2,170	2,239	2,309	2,379	2,449	2,518
	1700	2,181	2,166	2,238	2,310	2,382	2,454	2,526	2,598
	1750	2,248	2,233	2,307	2,381	2,455	2,530	2,604	2,678
	1800	2,315	2,299	2,376	2,452	2,529	2,605	2,681	2,758
	1850	2,382	2,366	2,444	2,523	2,602	2,680	2,759	2,837
	1900	2,449	2,432	2,513	2,594	2,675	2,756	2,836	2,917
	1950	2,516	2,499	2,582	2,665	2,748	2,831	2,914	2,997
	2000	2,582	2,565	2,651	2,736	2,821	2,906	2,992	3,077

Диаграмма зависимости потери давления от площади свободного сечения решеток РВ1



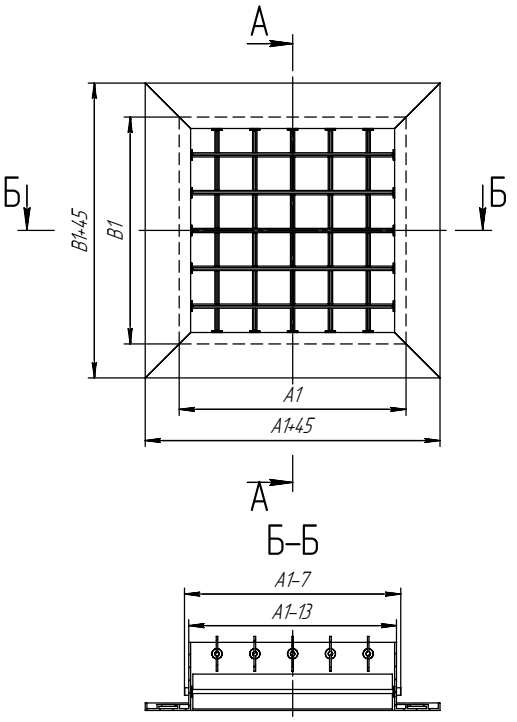
Площадь свободного сечения, м²

ПРИМЕЧАНИЕ

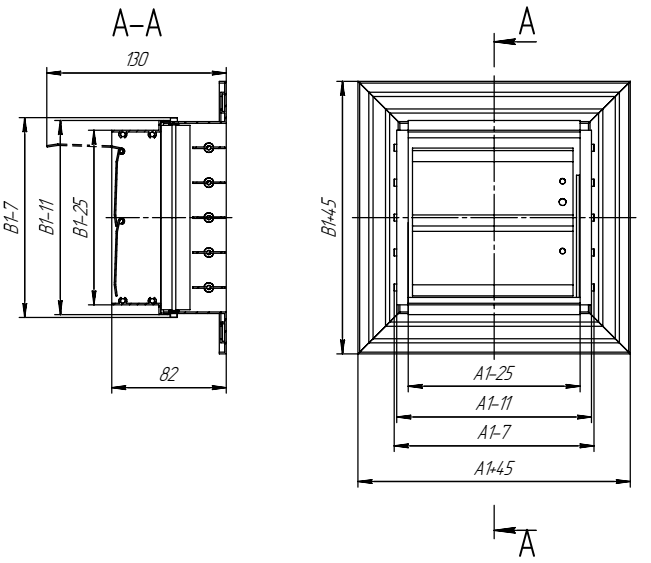
При заказе решетки с регулятором расхода воздуха изделие обозначается как РВР1 и РВР2.

При заказе регулятора расхода воздуха отдельно от решетки запись будет выглядеть так: РРВ.1.300х300 [рег расх воздуха], где 1 – тип РРВ (для решеток РВ1; РВ2), а 300х300 – размер решетки, на которую ставится регулятор.

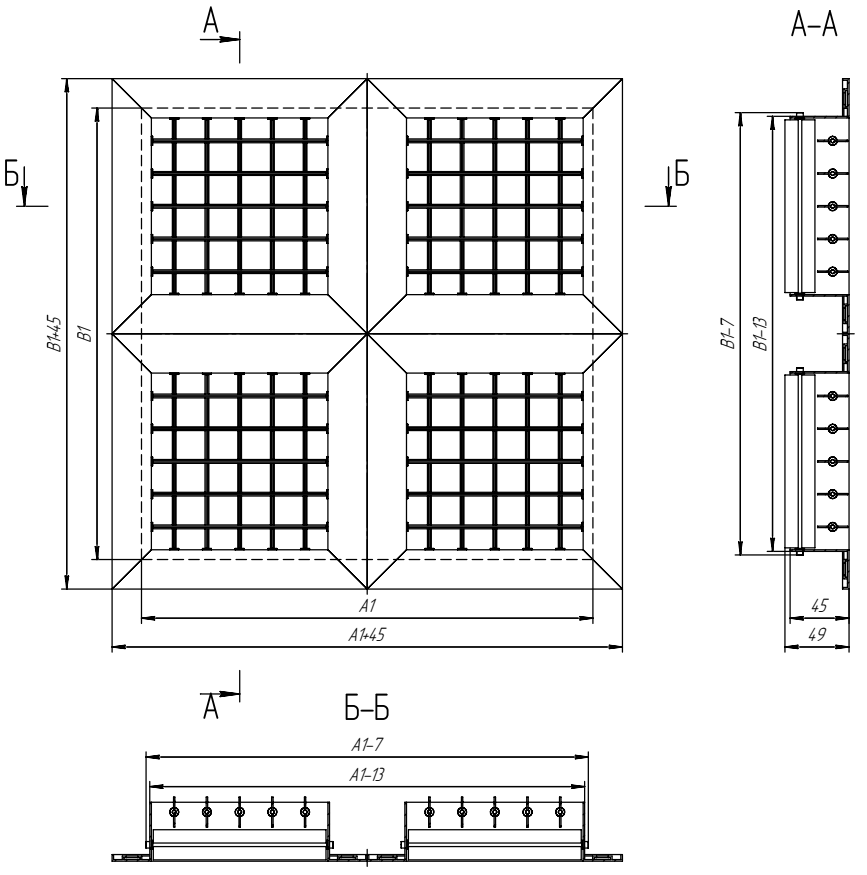
РВ2



РВР2



РВ2 ⩾ 1200х1200



Площадь свободного сечения решеток РВ.2, м2

A1xB1		Размер по стороне A1, мм											
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
		Цельная решетка											
Размер по стороне B1, мм	100	0,006	0,009	0,013	0,016	0,019	0,023	0,026	0,027	0,031	0,034	0,037	0,041
	150	0,009	0,015	0,020	0,025	0,030	0,036	0,041	0,043	0,048	0,054	0,059	0,064
	200	0,013	0,020	0,027	0,034	0,042	0,049	0,056	0,059	0,066	0,073	0,080	0,088
	250	0,016	0,025	0,034	0,044	0,053	0,062	0,071	0,074	0,084	0,093	0,102	0,111
	300	0,019	0,030	0,042	0,053	0,064	0,075	0,086	0,090	0,101	0,112	0,124	0,135
	350	0,023	0,036	0,049	0,062	0,075	0,088	0,102	0,106	0,119	0,132	0,145	0,158
	400	0,026	0,041	0,056	0,071	0,086	0,102	0,117	0,121	0,137	0,152	0,167	0,182
	450	0,027	0,043	0,059	0,074	0,090	0,106	0,121	0,127	0,142	0,158	0,174	0,189
	500	0,031	0,048	0,066	0,084	0,101	0,119	0,137	0,142	0,160	0,178	0,195	0,213
	550	0,034	0,054	0,073	0,093	0,112	0,132	0,152	0,158	0,178	0,197	0,217	0,236
	600	0,037	0,059	0,080	0,102	0,124	0,145	0,167	0,174	0,195	0,217	0,238	0,260
	650	0,041	0,064	0,088	0,111	0,135	0,158	0,182	0,189	0,213	0,236	0,260	0,284
	700	0,044	0,069	0,095	0,120	0,146	0,171	0,197	0,205	0,231	0,256	0,282	0,307
	750	0,047	0,075	0,102	0,130	0,157	0,185	0,212	0,221	0,248	0,276	0,303	0,331
	800	0,051	0,080	0,110	0,139	0,168	0,198	0,227	0,237	0,266	0,295	0,325	0,354
	850	0,052	0,082	0,112	0,142	0,172	0,202	0,232	0,242	0,272	0,302	0,332	0,362
	900	0,055	0,087	0,119	0,151	0,183	0,215	0,247	0,257	0,289	0,321	0,353	0,385
	950	0,059	0,093	0,126	0,160	0,194	0,228	0,262	0,273	0,307	0,341	0,375	0,409
	1000	0,062	0,098	0,134	0,170	0,205	0,241	0,277	0,289	0,325	0,361	0,396	0,432
	1050	0,065	0,103	0,141	0,179	0,217	0,255	0,292	0,305	0,342	0,380	0,418	0,456
	1100	0,069	0,108	0,148	0,188	0,228	0,268	0,307	0,320	0,360	0,400	0,440	0,479
	1150	0,072	0,114	0,156	0,197	0,239	0,281	0,323	0,336	0,378	0,419	0,461	0,503
	1200	0,075	0,119	0,163	0,207	0,250	0,294	0,338	0,352	0,395	0,439	0,483	0,526

A1xB1		Размер по стороне A1, мм										
		700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
		Цельная решетка										
Размер по стороне B1, мм	100	0,044	0,047	0,051	0,052	0,055	0,059	0,062	0,065	0,069	0,072	0,075
	150	0,069	0,075	0,080	0,082	0,087	0,093	0,098	0,103	0,108	0,114	0,119
	200	0,095	0,102	0,110	0,112	0,119	0,126	0,134	0,141	0,148	0,156	0,163
	250	0,120	0,130	0,139	0,142	0,151	0,160	0,170	0,179	0,188	0,197	0,207
	300	0,146	0,157	0,168	0,172	0,183	0,194	0,205	0,217	0,228	0,239	0,250
	350	0,171	0,185	0,198	0,202	0,215	0,228	0,241	0,255	0,268	0,281	0,294
	400	0,197	0,212	0,227	0,232	0,247	0,262	0,277	0,292	0,307	0,323	0,338
	450	0,205	0,221	0,237	0,242	0,257	0,273	0,289	0,305	0,320	0,336	0,352
	500	0,231	0,248	0,266	0,272	0,289	0,307	0,325	0,342	0,360	0,378	0,395
	550	0,256	0,276	0,295	0,302	0,321	0,341	0,361	0,380	0,400	0,419	0,439
	600	0,282	0,303	0,325	0,332	0,353	0,375	0,396	0,418	0,440	0,461	0,483
	650	0,307	0,331	0,354	0,362	0,385	0,409	0,432	0,456	0,479	0,503	0,526
	700	0,333	0,358	0,384	0,392	0,417	0,443	0,468	0,494	0,519	0,545	0,570
	750	0,358	0,386	0,413	0,422	0,449	0,477	0,504	0,532	0,559	0,586	0,614
	800	0,384	0,413	0,442	0,452	0,481	0,511	0,540	0,569	0,599	0,628	0,658
	850	0,392	0,422	0,452	0,461	0,491	0,521	0,552	0,582	0,612	0,642	0,672
	900	0,417	0,449	0,481	0,491	0,523	0,555	0,587	0,619	0,651	0,683	0,715
	950	0,443	0,477	0,511	0,521	0,555	0,589	0,623	0,657	0,691	0,725	0,759
	1000	0,468	0,504	0,540	0,552	0,587	0,623	0,659	0,695	0,731	0,767	0,803
	1050	0,494	0,532	0,569	0,582	0,619	0,657	0,695	0,733	0,771	0,809	0,846
	1100	0,519	0,559	0,599	0,612	0,651	0,691	0,731	0,771	0,811	0,850	0,890
	1150	0,545	0,586	0,628	0,642	0,683	0,725	0,767	0,809	0,850	0,892	0,934
	1200	0,570	0,614	0,658	0,672	0,715	0,759	0,803	0,846	0,890	0,934	0,978

Площадь свободного сечения решеток РВ.2, м2

A1xB1		Размер по стороне A1, мм							
		1250	1300	1350	1400	1450	1500		
		Составная решетка из 2-х частей, деление по стороне A1							
Размер по стороне B1, мм	100	0,075	0,078	0,082	0,085	0,088	0,092	0,095	0,099
	150	0,118	0,124	0,129	0,134	0,140	0,145	0,150	0,156
	200	0,162	0,169	0,176	0,184	0,191	0,198	0,205	0,213
	250	0,205	0,214	0,224	0,233	0,242	0,251	0,260	0,270
	300	0,248	0,260	0,271	0,282	0,293	0,304	0,316	0,327
	350	0,292	0,305	0,318	0,331	0,344	0,358	0,371	0,384
	400	0,335	0,350	0,365	0,380	0,396	0,411	0,426	0,441
	450	0,349	0,365	0,381	0,396	0,412	0,428	0,443	0,459
	500	0,393	0,410	0,428	0,446	0,463	0,481	0,499	0,516
	550	0,436	0,456	0,475	0,495	0,514	0,534	0,554	0,573
	600	0,479	0,501	0,522	0,544	0,566	0,587	0,609	0,630
	650	0,523	0,546	0,570	0,593	0,617	0,640	0,664	0,687
	700	0,566	0,592	0,617	0,643	0,668	0,694	0,719	0,745
	750	0,609	0,637	0,664	0,692	0,719	0,747	0,774	0,802
	800	0,653	0,682	0,712	0,741	0,770	0,800	0,829	0,859
	850	0,667	0,697	0,727	0,757	0,787	0,817	0,847	0,877
	900	0,710	0,742	0,774	0,806	0,838	0,870	0,902	0,934
	950	0,754	0,788	0,821	0,855	0,889	0,923	0,957	0,991
	1000	0,797	0,833	0,869	0,905	0,941	0,976	1,012	1,048
	1050	0,840	0,878	0,916	0,954	0,992	1,030	1,067	1,105
	1100	0,884	0,924	0,963	1,003	1,043	1,083	1,122	1,162
	1150	0,927	0,969	1,011	1,052	1,094	1,136	1,178	1,219
	1200	0,971	1,014	1,058	1,102	1,145	1,189	1,233	1,276

A1xB1		Размер по стороне A1, мм							
		1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
		Составная решетка из 2-х частей, деление по стороне A1							
Размер по стороне B1, мм	100	0,102	0,101	0,104	0,107	0,111	0,114	0,118	0,121
	150	0,161	0,159	0,164	0,170	0,175	0,180	0,186	0,191
	200	0,220	0,217	0,225	0,232	0,239	0,246	0,254	0,261
	250	0,279	0,276	0,285	0,294	0,303	0,313	0,322	0,331
	300	0,338	0,334	0,345	0,356	0,368	0,379	0,390	0,401
	350	0,397	0,392	0,405	0,419	0,432	0,445	0,458	0,471
	400	0,456	0,451	0,466	0,481	0,496	0,511	0,526	0,541
	450	0,475	0,469	0,485	0,501	0,516	0,532	0,548	0,564
	500	0,534	0,528	0,545	0,563	0,581	0,598	0,616	0,634
	550	0,593	0,586	0,606	0,625	0,645	0,664	0,684	0,704
	600	0,652	0,644	0,666	0,687	0,709	0,731	0,752	0,774
	650	0,711	0,703	0,726	0,750	0,773	0,797	0,820	0,844
	700	0,770	0,761	0,786	0,812	0,837	0,863	0,888	0,914
	750	0,829	0,819	0,847	0,874	0,902	0,929	0,956	0,984
	800	0,888	0,878	0,907	0,936	0,966	0,995	1,025	1,054
	850	0,907	0,896	0,926	0,956	0,986	1,016	1,046	1,076
	900	0,966	0,955	0,987	1,019	1,051	1,083	1,114	1,146
	950	1,025	1,013	1,047	1,081	1,115	1,149	1,183	1,216
	1000	1,084	1,071	1,107	1,143	1,179	1,215	1,251	1,287
	1050	1,143	1,130	1,167	1,205	1,243	1,281	1,319	1,357
	1100	1,202	1,188	1,228	1,267	1,307	1,347	1,387	1,427
	1150	1,261	1,246	1,288	1,330	1,371	1,413	1,455	1,497
	1200	1,320	1,304	1,348	1,392	1,436	1,479	1,523	1,567

Площадь свободного сечения решеток РВ.2, м2

A1xB1		Размер по стороне A1, мм											
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
		Составная решетка из 2-х частей, деление по стороне B1											
Размер по стороне B1, мм	1250	0,075	0,118	0,162	0,205	0,248	0,292	0,335	0,349	0,393	0,436	0,479	0,523
	1300	0,078	0,124	0,169	0,214	0,260	0,305	0,350	0,365	0,410	0,456	0,501	0,546
	1350	0,082	0,129	0,176	0,224	0,271	0,318	0,365	0,381	0,428	0,475	0,522	0,570
	1400	0,085	0,134	0,184	0,233	0,282	0,331	0,380	0,396	0,446	0,495	0,544	0,593
	1450	0,088	0,140	0,191	0,242	0,293	0,344	0,396	0,412	0,463	0,514	0,566	0,617
	1500	0,092	0,145	0,198	0,251	0,304	0,358	0,411	0,428	0,481	0,534	0,587	0,640
	1550	0,095	0,150	0,205	0,260	0,316	0,371	0,426	0,443	0,499	0,554	0,609	0,664
	1600	0,099	0,156	0,213	0,270	0,327	0,384	0,441	0,459	0,516	0,573	0,630	0,687
	1650	0,102	0,161	0,220	0,279	0,338	0,397	0,456	0,475	0,534	0,593	0,652	0,711
	1700	0,101	0,159	0,217	0,276	0,334	0,392	0,451	0,469	0,528	0,586	0,644	0,703
	1750	0,104	0,164	0,225	0,285	0,345	0,405	0,466	0,485	0,545	0,606	0,666	0,726
	1800	0,107	0,170	0,232	0,294	0,356	0,419	0,481	0,501	0,563	0,625	0,687	0,750
	1850	0,111	0,175	0,239	0,303	0,368	0,432	0,496	0,516	0,581	0,645	0,709	0,773
	1900	0,114	0,180	0,246	0,313	0,379	0,445	0,511	0,532	0,598	0,664	0,731	0,797
	1950	0,118	0,186	0,254	0,322	0,390	0,458	0,526	0,548	0,616	0,684	0,752	0,820
	2000	0,121	0,191	0,261	0,331	0,401	0,471	0,541	0,564	0,634	0,704	0,774	0,844

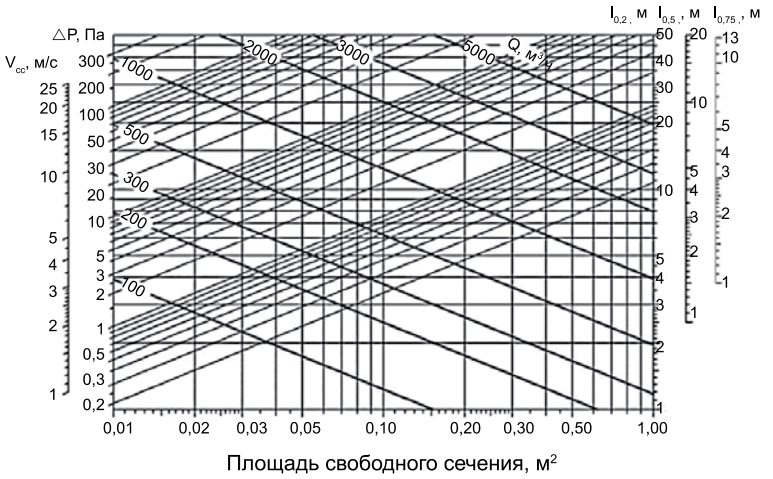
A1xB1		Размер по стороне A1, мм										
		700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
		Составная решетка из 2-х частей, деление по стороне B1										
Размер по стороне B1, мм	1250	0,566	0,609	0,653	0,667	0,710	0,754	0,797	0,840	0,884	0,927	0,971
	1300	0,592	0,637	0,682	0,697	0,742	0,788	0,833	0,878	0,924	0,969	1,014
	1350	0,617	0,664	0,712	0,727	0,774	0,821	0,869	0,916	0,963	1,011	1,058
	1400	0,643	0,692	0,741	0,757	0,806	0,855	0,905	0,954	1,003	1,052	1,102
	1450	0,668	0,719	0,770	0,787	0,838	0,889	0,941	0,992	1,043	1,094	1,145
	1500	0,694	0,747	0,800	0,817	0,870	0,923	0,976	1,030	1,083	1,136	1,189
	1550	0,719	0,774	0,829	0,847	0,902	0,957	1,012	1,067	1,122	1,178	1,233
	1600	0,745	0,802	0,859	0,877	0,934	0,991	1,048	1,105	1,162	1,219	1,276
	1650	0,770	0,829	0,888	0,907	0,966	1,025	1,084	1,143	1,202	1,261	1,320
	1700	0,761	0,819	0,878	0,896	0,955	1,013	1,071	1,130	1,188	1,246	1,304
	1750	0,786	0,847	0,907	0,926	0,987	1,047	1,107	1,167	1,228	1,288	1,348
	1800	0,812	0,874	0,936	0,956	1,019	1,081	1,143	1,205	1,267	1,330	1,392
	1850	0,837	0,902	0,966	0,986	1,051	1,115	1,179	1,243	1,307	1,371	1,436
	1900	0,863	0,929	0,995	1,016	1,083	1,149	1,215	1,281	1,347	1,413	1,479
	1950	0,888	0,956	1,025	1,046	1,114	1,183	1,251	1,319	1,387	1,455	1,523
	2000	0,914	0,984	1,054	1,076	1,146	1,216	1,287	1,357	1,427	1,497	1,567

Площадь свободного сечения решеток РВ.2, м2

A1xB1		Размер по стороне A1, мм							
		1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
		Составная решетка из 4-х частей, деление по сторонам A1 и B1							
Размер по стороне B1, мм	1250	0,964	1,007	1,050	1,094	1,137	1,180	1,224	1,267
	1300	1,007	1,052	1,098	1,143	1,188	1,234	1,279	1,324
	1350	1,050	1,098	1,145	1,192	1,239	1,287	1,334	1,381
	1400	1,094	1,143	1,192	1,241	1,291	1,340	1,389	1,438
	1450	1,137	1,188	1,239	1,291	1,342	1,393	1,444	1,495
	1500	1,180	1,234	1,287	1,340	1,393	1,446	1,499	1,553
	1550	1,224	1,279	1,334	1,389	1,444	1,499	1,555	1,610
	1600	1,267	1,324	1,381	1,438	1,495	1,553	1,610	1,667
	1650	1,311	1,370	1,429	1,488	1,547	1,606	1,665	1,724
	1700	1,295	1,353	1,412	1,470	1,528	1,587	1,645	1,703
	1750	1,339	1,399	1,459	1,519	1,580	1,640	1,700	1,760
	1800	1,382	1,444	1,506	1,569	1,631	1,693	1,755	1,817
	1850	1,425	1,489	1,554	1,618	1,682	1,746	1,810	1,875
	1900	1,469	1,535	1,601	1,667	1,733	1,799	1,865	1,932
	1950	1,512	1,580	1,648	1,716	1,784	1,852	1,921	1,989
	2000	1,555	1,625	1,696	1,766	1,836	1,906	1,976	2,046

A1xB1		Размер по стороне A1, мм							
		1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
		Составная решетка из 4-х частей, деление по сторонам A1 и B1							
Размер по стороне B1, мм	1250	1,311	1,295	1,339	1,382	1,425	1,469	1,512	1,555
	1300	1,370	1,353	1,399	1,444	1,489	1,535	1,580	1,625
	1350	1,429	1,412	1,459	1,506	1,554	1,601	1,648	1,696
	1400	1,488	1,470	1,519	1,569	1,618	1,667	1,716	1,766
	1450	1,547	1,528	1,580	1,631	1,682	1,733	1,784	1,836
	1500	1,606	1,587	1,640	1,693	1,746	1,799	1,852	1,906
	1550	1,665	1,645	1,700	1,755	1,810	1,865	1,921	1,976
	1600	1,724	1,703	1,760	1,817	1,875	1,932	1,989	2,046
	1650	1,783	1,762	1,821	1,880	1,939	1,998	2,057	2,116
	1700	1,762	1,741	1,799	1,857	1,916	1,974	2,032	2,091
	1750	1,821	1,799	1,859	1,920	1,980	2,040	2,100	2,161
	1800	1,880	1,857	1,920	1,982	2,044	2,106	2,169	2,231
	1850	1,939	1,916	1,980	2,044	2,108	2,172	2,237	2,301
	1900	1,998	1,974	2,040	2,106	2,172	2,239	2,305	2,371
	1950	2,057	2,032	2,100	2,169	2,237	2,305	2,373	2,441
	2000	2,116	2,091	2,161	2,231	2,301	2,371	2,441	2,511

Диаграмма зависимости потери давления от площади свободного сечения решеток РВ1



Площадь свободного сечения, м²

ПРИМЕЧАНИЕ

При заказе решетки с регулятором расхода воздуха изделие обозначается как РВР1 и РВР2.

При заказе регулятора расхода воздуха отдельно от решетки запись будет выглядеть так: РРВ.1.300х300 [рег расх воздуха], где 1 – тип РРВ (для решеток РВ1; РВ2), а 300х300 – размер решетки, на которую ставится регулятор.

РЕШЕТКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ (РВЦЛ)

ОПИСАНИЕ

Решетка вентиляционная регулируемая серии РВЦЛ применяется в приточной вентиляции и системах кондиционирования воздуха. Предназначена для монтажа в круглые воздуховоды. Конструктивно решетки серии РВЦЛ состоят из рамы и подвиж-но закрепленных, горизонтально расположенных ламелей, которые крепятся пластиковыми клипсами. Поворот ламелей обеспечивает раздачу воздуха с разными углами отклонения воздушной струи. В качестве материала для рамы используется листовая оцинкованная сталь, ламели изготовлены из алюминиевого профиля.

артикул 18259

ПРИМЕР ЗАПИСИ

РВЦЛ. | Р. | 100х | 100. | 125. | 9016. | [решетка вент цилиндрическая]

- префикс
- Р – с регулятором расхода воздуха
- Б – без регулятора расхода воздуха
- ширина А1
- высота В1
- Диаметр воздуховода D
- цвет RAL
- краткое наименование

ПРИМЕЧАНИЕ

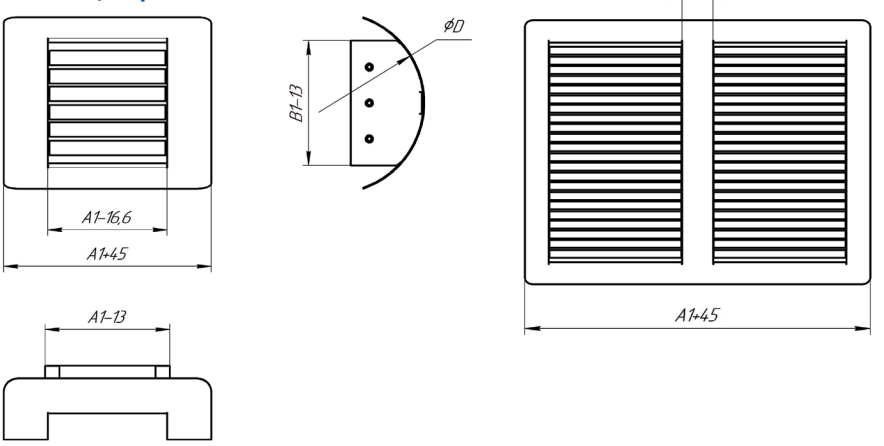
При заказе регулятора расхода воздуха отдельно от решётки запись будет выглядеть так: РРВ.1.300х300 [рег расхода воздуха], где 1 — тип РРВ (для реш. РВ1; РВ2; РВН1; РВН2; РВН3; РВЦЛ), а 300х300 — размер решётки, на которую ставится регулятор.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальные размеры изготавливаемых решеток - 100х100.125мм.
Максимально допустимый размер решеток - 800х800.1250мм (через каждые 400 мм - усиление).
Стандартный шаг между типоразмерами решеток составляет 50 мм.
Максимальное соотношение Высота/Диаметр = 0,8.
Если требуемые размеры превышают максимально допустимый размер, то решетка изготавливается из нескольких частей (n).
Если А1 > 800, то решетка состоит из 2-х равных частей.
Если А1 > 1600, то решетка состоит из 3-х равных частей.

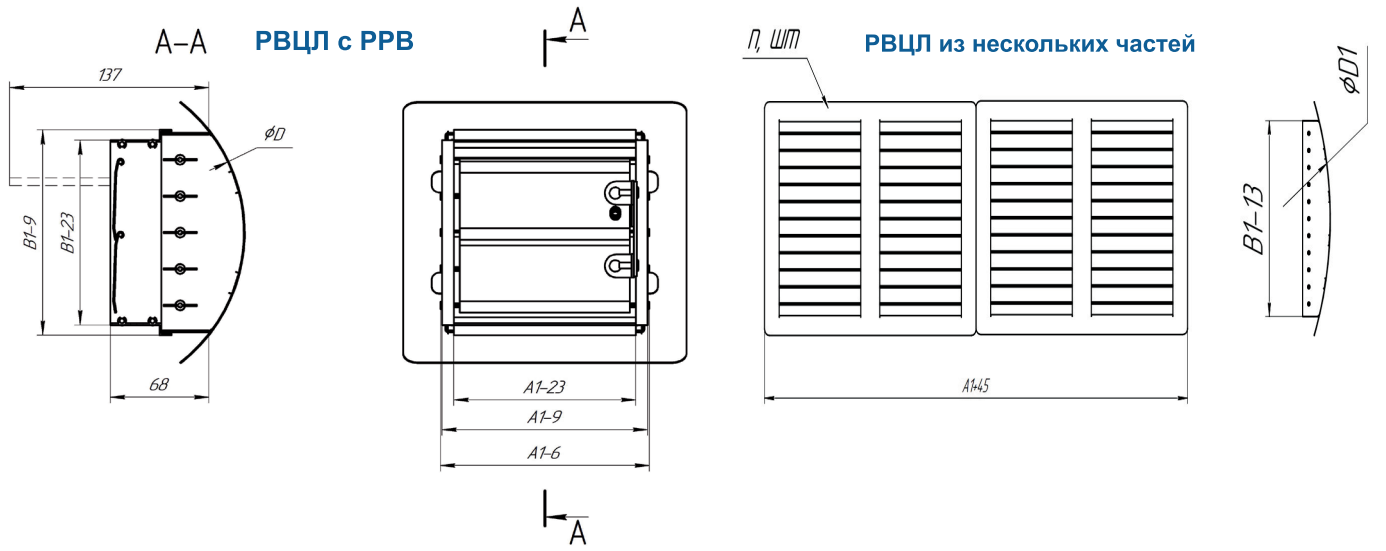
Дополнительно на решетки серии РВЦЛ может быть установлен регулятор расхода воздуха РРВ.

РВЦЛ при А1 >= 800 мм



Стандартные типоразмеры

A1, мм	B1, мм	D, мм
100	100	125
100	100	140
100	100	160
150	100	180
150	100	200
150	150	225
150	150	250
200	150	280
200	200	315
200	200	355
250	200	400
250	200	450
250	200	500
300	200	560
300	300	630
300	300	710
400	300	800
400	300	900
400	300	1000
500	300	1120
500	300	1250



РЕШЕТКИ ОЦИНКОВАННЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ (РВЦ1)

артикул 18269

ОПИСАНИЕ

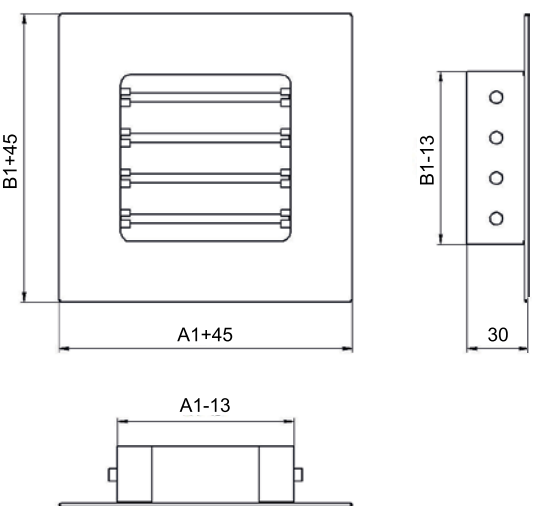
Решетка вентиляционная оцинкованная однорядная предназначена для систем вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления помещений любых типов. Она оснащается подвижными ламелями, которые позволяют регулировать потоки воздуха.
Рама решетки РВЦ1 изготавливается из оцинкованной стали и собирается на точечную сварку. Ламели производятся из алюминиевого профиля и вставляются в специальные осевые клипсы.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

РВЦ1 — префикс
600x600.9016.CO — A1xB1 сечение, мм; Покрытие RAL; CO - с отверстиями, БО - без отверстий
[решетка вент оцинкованная 1 рядная] — краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры сечения решеток A1xB1 могут варьироваться в диапазоне от 100x100 до 1200x1200.



РЕШЕТКИ НАРУЖНЫЕ (РВН.35, РВНС)

собой раму прямоугольной формы, внутри которой неподвижно закреплены жалюзи специальной формы: ламели под углом 35° для РВН.35 и S-образные жалюзи для РВНС.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

РВН.	35.	300х	250.	9016.	М.	СО	[решетка вент наружн]
РВНС.		300х	250.	9016.	М.	СО	[решетка вент наружн S- жалюзи]

префикс
угол наклона жалюзи
ширина А1
высота В1
цвет RAL
М – москитная сетка
Я – сетка с ячейками 10х10
Б – без сетки
СО – со сверлением отверстия
БО – без сверления отверстия
краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальные размеры изготавливаемых решеток — 100х100 мм. Минимальные размеры изготавливаемых решеток — Для РВН35 – 1200х1200 мм. Для РВНС – 2000х1000 или 1000х2000 мм. Стандартный шаг по ширине и по высоте составляет 50 мм.

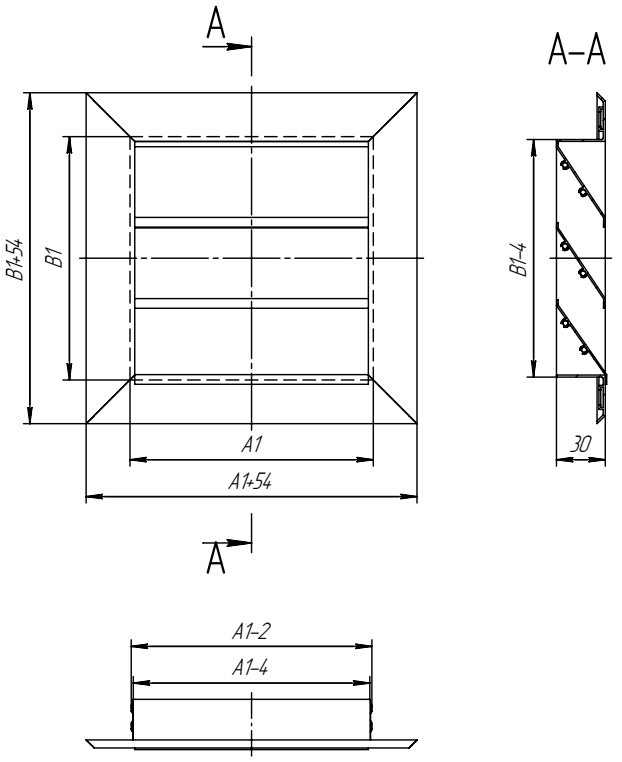
При ширине рамы вентиляционной решетки >1000 мм (для РВН.35 > 800 мм) устанавливаются 2 ребра жесткости (П-образный профиль 30х30х1,5 мм), что предотвращает провисание жалюзи.

Если требуемые размеры превышают максимально допустимый размер, то решетка изготавливается из нескольких частей (n). РВН35 при А1хВ1 > 1200х1200, состоит из 4-х равных частей. РВН35 при А1хВ1 > 2400х2400, состоит из 9-ти равных частей. РВНС при А1хВ1 или В1хА1 >2000х1000 мм изготавливается из 2-х частей.

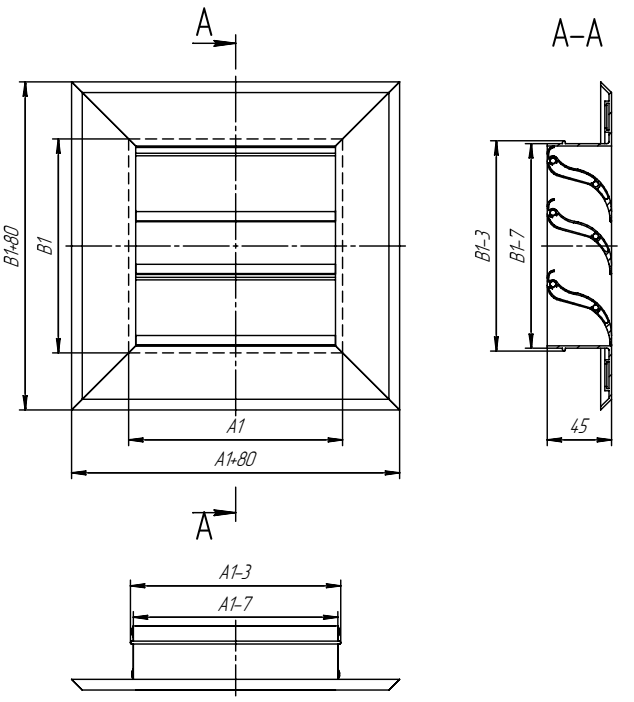
Если размеры проема превышают максимально допустимые размеры решеток, то он закрывается несколькими решетками.

Дополнительно на решетки серии РВН.35 и РВНС может быть установлена москитная сетка или сетка с ячейками 10х10, а также на рамке решетки могут быть выполнены отверстия диаметром 3,5 мм для монтажа самонарезающими винтами.

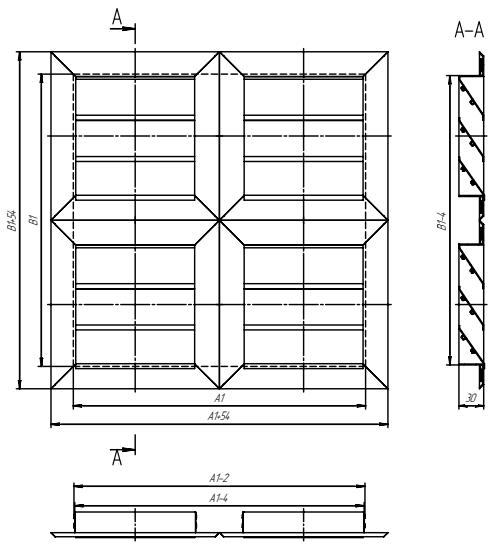
РВН.35



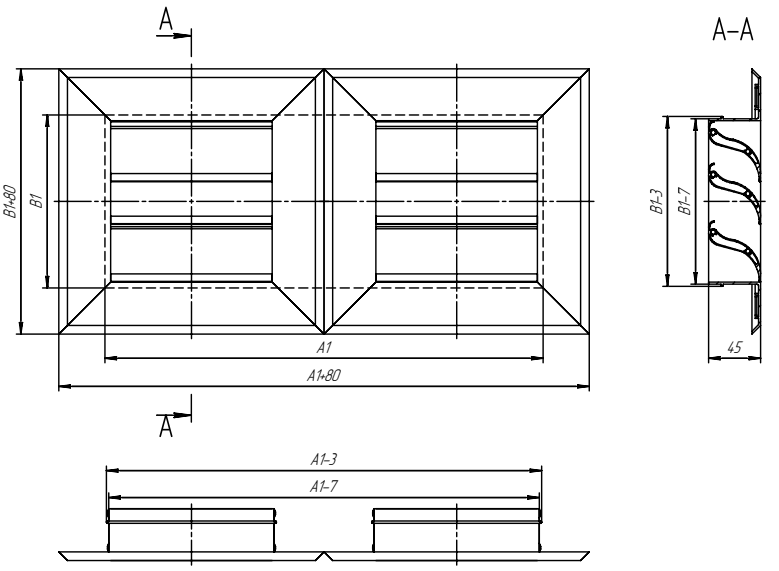
РВНС



РВН.35 ⩾ 1200х1200 мм



РВНС ⩾ 2000х1000 мм



Площадь свободного сечения решеток РВН.35, м2

A1xB1		Размер по стороне A1, мм											
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
Размер по стороне B1, мм		Цельная решетка											
	100	0,002	0,004	0,005	0,006	0,007	0,009	0,010	0,011	0,012	0,014	0,015	0,016
	150	0,005	0,007	0,010	0,013	0,015	0,018	0,020	0,023	0,026	0,028	0,031	0,033
	200	0,007	0,011	0,015	0,019	0,023	0,027	0,031	0,035	0,039	0,043	0,047	0,050
	250	0,010	0,015	0,020	0,026	0,031	0,036	0,041	0,047	0,052	0,057	0,062	0,068
	300	0,012	0,019	0,026	0,032	0,039	0,045	0,052	0,059	0,065	0,072	0,078	0,085
	350	0,015	0,023	0,031	0,039	0,047	0,055	0,062	0,070	0,078	0,086	0,094	0,102
	400	0,017	0,027	0,036	0,045	0,054	0,064	0,073	0,082	0,091	0,101	0,110	0,119
	450	0,020	0,031	0,041	0,052	0,062	0,073	0,083	0,094	0,105	0,115	0,126	0,136
	500	0,022	0,034	0,046	0,058	0,070	0,082	0,094	0,106	0,118	0,130	0,142	0,154
	550	0,025	0,038	0,051	0,065	0,078	0,091	0,105	0,118	0,131	0,144	0,158	0,171
	600	0,027	0,042	0,057	0,071	0,086	0,100	0,115	0,130	0,144	0,159	0,173	0,188
	650	0,030	0,046	0,062	0,078	0,094	0,110	0,126	0,142	0,157	0,173	0,189	0,205
	700	0,032	0,050	0,067	0,084	0,102	0,119	0,136	0,153	0,171	0,188	0,205	0,222
	750	0,035	0,054	0,072	0,091	0,109	0,128	0,147	0,165	0,184	0,202	0,221	0,240
	800	0,037	0,057	0,077	0,097	0,117	0,137	0,157	0,177	0,197	0,217	0,237	0,257
	850	0,040	0,061	0,083	0,104	0,125	0,146	0,168	0,189	0,210	0,231	0,253	0,274
	900	0,043	0,065	0,088	0,110	0,133	0,156	0,178	0,201	0,223	0,246	0,269	0,291
	950	0,045	0,069	0,093	0,117	0,141	0,165	0,189	0,213	0,237	0,261	0,284	0,308
	1000	0,048	0,073	0,098	0,123	0,149	0,174	0,199	0,224	0,250	0,275	0,300	0,326
	1050	0,050	0,077	0,103	0,130	0,156	0,183	0,210	0,236	0,263	0,290	0,316	0,343
	1100	0,053	0,080	0,108	0,136	0,164	0,192	0,220	0,248	0,276	0,304	0,332	0,360
	1150	0,055	0,084	0,114	0,143	0,172	0,201	0,231	0,260	0,289	0,319	0,348	0,377
	1200	0,058	0,088	0,119	0,149	0,180	0,211	0,241	0,272	0,303	0,333	0,364	0,394

A1xB1		Размер по стороне A1, мм										
		700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Размер по стороне B1, мм		Цельная решетка										
	100	0,017	0,019	0,020	0,021	0,022	0,024	0,025	0,026	0,027	0,029	0,030
	150	0,036	0,038	0,041	0,044	0,046	0,049	0,051	0,054	0,057	0,059	0,062
	200	0,054	0,058	0,062	0,066	0,070	0,074	0,078	0,082	0,086	0,090	0,094
	250	0,073	0,078	0,083	0,089	0,094	0,099	0,104	0,110	0,115	0,120	0,125
	300	0,091	0,098	0,105	0,111	0,118	0,124	0,131	0,138	0,144	0,151	0,157
	350	0,110	0,118	0,126	0,134	0,142	0,150	0,158	0,165	0,173	0,181	0,189
	400	0,129	0,138	0,147	0,156	0,166	0,175	0,184	0,193	0,203	0,212	0,221
	450	0,147	0,158	0,168	0,179	0,189	0,200	0,211	0,221	0,232	0,242	0,253
	500	0,166	0,178	0,189	0,201	0,213	0,225	0,237	0,249	0,261	0,273	0,285
	550	0,184	0,197	0,211	0,224	0,237	0,250	0,264	0,277	0,290	0,304	0,317
	600	0,203	0,217	0,232	0,246	0,261	0,276	0,290	0,305	0,319	0,334	0,349
	650	0,221	0,237	0,253	0,269	0,285	0,301	0,317	0,333	0,349	0,365	0,381
	700	0,240	0,257	0,274	0,292	0,309	0,326	0,343	0,361	0,378	0,395	0,412
	750	0,258	0,277	0,295	0,314	0,333	0,351	0,370	0,388	0,407	0,426	0,444
	800	0,277	0,297	0,317	0,337	0,357	0,376	0,396	0,416	0,436	0,456	0,476
	850	0,295	0,317	0,338	0,359	0,380	0,402	0,423	0,444	0,465	0,487	0,508
	900	0,314	0,336	0,359	0,382	0,404	0,427	0,449	0,472	0,495	0,517	0,540
	950	0,332	0,356	0,380	0,404	0,428	0,452	0,476	0,500	0,524	0,548	0,572
	1000	0,351	0,376	0,401	0,427	0,452	0,477	0,503	0,528	0,553	0,578	0,604
	1050	0,369	0,396	0,423	0,449	0,476	0,502	0,529	0,556	0,582	0,609	0,636
	1100	0,388	0,416	0,444	0,472	0,500	0,528	0,556	0,584	0,612	0,639	0,667
	1150	0,406	0,436	0,465	0,494	0,524	0,553	0,582	0,611	0,641	0,670	0,699
	1200	0,425	0,456	0,486	0,517	0,547	0,578	0,609	0,639	0,670	0,701	0,731

Площадь свободного сечения решеток РВН.35, м2

A1xB1		Размер по стороне А1, мм							
		1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
Размер по стороне В1, мм		Составная решетка из 2-х частей, деление по стороне А1							
	100	0,030	0,031	0,032	0,033	0,035	0,036	0,037	0,038
	150	0,061	0,064	0,067	0,069	0,072	0,074	0,077	0,080
	200	0,093	0,097	0,101	0,105	0,109	0,113	0,117	0,121
	250	0,125	0,130	0,135	0,141	0,146	0,151	0,156	0,162
	300	0,157	0,163	0,170	0,176	0,183	0,190	0,196	0,203
	350	0,188	0,196	0,204	0,212	0,220	0,228	0,236	0,244
	400	0,220	0,229	0,239	0,248	0,257	0,266	0,276	0,285
	450	0,252	0,262	0,273	0,284	0,294	0,305	0,315	0,326
	500	0,283	0,295	0,307	0,319	0,331	0,343	0,355	0,367
	550	0,315	0,328	0,342	0,355	0,368	0,382	0,395	0,408
	600	0,347	0,361	0,376	0,391	0,405	0,420	0,434	0,449
	650	0,379	0,395	0,410	0,426	0,442	0,458	0,474	0,490
	700	0,410	0,428	0,445	0,462	0,479	0,497	0,514	0,531
	750	0,442	0,461	0,479	0,498	0,516	0,535	0,554	0,572
	800	0,474	0,494	0,514	0,534	0,554	0,573	0,593	0,613
	850	0,505	0,527	0,548	0,569	0,591	0,612	0,633	0,654
	900	0,537	0,560	0,582	0,605	0,628	0,650	0,673	0,695
	950	0,569	0,593	0,617	0,641	0,665	0,689	0,713	0,737
	1000	0,601	0,626	0,651	0,676	0,702	0,727	0,752	0,778
	1050	0,632	0,659	0,686	0,712	0,739	0,765	0,792	0,819
	1100	0,664	0,692	0,720	0,748	0,776	0,804	0,832	0,860
	1150	0,696	0,725	0,754	0,784	0,813	0,842	0,872	0,901
	1200	0,728	0,758	0,789	0,819	0,850	0,881	0,911	0,942

A1xB1		Размер по стороне А1, мм							
		1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
Размер по стороне В1, мм		Составная решетка из 2-х частей, деление по стороне А1							
	100	0,040	0,041	0,042	0,043	0,045	0,046	0,047	0,048
	150	0,082	0,085	0,087	0,090	0,092	0,095	0,098	0,100
	200	0,124	0,128	0,132	0,136	0,140	0,144	0,148	0,152
	250	0,167	0,172	0,177	0,183	0,188	0,193	0,198	0,204
	300	0,209	0,216	0,222	0,229	0,236	0,242	0,249	0,255
	350	0,252	0,260	0,268	0,275	0,283	0,291	0,299	0,307
	400	0,294	0,303	0,313	0,322	0,331	0,340	0,350	0,359
	450	0,336	0,347	0,358	0,368	0,379	0,389	0,400	0,411
	500	0,379	0,391	0,403	0,415	0,427	0,439	0,450	0,462
	550	0,421	0,435	0,448	0,461	0,474	0,488	0,501	0,514
	600	0,464	0,478	0,493	0,507	0,522	0,537	0,551	0,566
	650	0,506	0,522	0,538	0,554	0,570	0,586	0,602	0,618
	700	0,548	0,566	0,583	0,600	0,618	0,635	0,652	0,669
	750	0,591	0,609	0,628	0,647	0,665	0,684	0,703	0,721
	800	0,633	0,653	0,673	0,693	0,713	0,733	0,753	0,773
	850	0,676	0,697	0,718	0,740	0,761	0,782	0,803	0,825
	900	0,718	0,741	0,763	0,786	0,809	0,831	0,854	0,876
	950	0,760	0,784	0,808	0,832	0,856	0,880	0,904	0,928
	1000	0,803	0,828	0,853	0,879	0,904	0,929	0,955	0,980
	1050	0,845	0,872	0,899	0,925	0,952	0,978	1,005	1,032
	1100	0,888	0,916	0,944	0,972	0,999	1,027	1,055	1,083
	1150	0,930	0,959	0,989	1,018	1,047	1,077	1,106	1,135
	1200	0,972	1,003	1,034	1,064	1,095	1,126	1,156	1,187

Площадь свободного сечения решеток РВН.35, м2

A1xB1		Размер по стороне A1, мм											
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
Размер по стороне B1, мм		Составная решетка из 2-х частей, деление по стороне B1											
	1250	0,055	0,085	0,114	0,143	0,173	0,202	0,231	0,261	0,290	0,320	0,349	0,378
	1300	0,057	0,087	0,118	0,148	0,179	0,209	0,239	0,270	0,300	0,330	0,361	0,391
	1350	0,060	0,092	0,124	0,156	0,188	0,220	0,252	0,285	0,317	0,349	0,381	0,413
	1400	0,062	0,095	0,128	0,161	0,194	0,227	0,260	0,293	0,326	0,359	0,393	0,426
	1450	0,065	0,100	0,135	0,169	0,204	0,239	0,274	0,308	0,343	0,378	0,412	0,447
	1500	0,067	0,103	0,139	0,174	0,210	0,246	0,281	0,317	0,353	0,389	0,424	0,460
	1550	0,070	0,108	0,145	0,182	0,220	0,257	0,295	0,332	0,369	0,407	0,444	0,481
	1600	0,072	0,111	0,149	0,187	0,226	0,264	0,302	0,341	0,379	0,418	0,456	0,494
	1650	0,075	0,115	0,155	0,195	0,235	0,276	0,316	0,356	0,396	0,436	0,476	0,516
	1700	0,077	0,118	0,159	0,200	0,241	0,282	0,323	0,365	0,406	0,447	0,488	0,529
	1750	0,080	0,123	0,166	0,208	0,251	0,294	0,337	0,379	0,422	0,465	0,508	0,550
	1800	0,082	0,126	0,170	0,213	0,257	0,301	0,345	0,388	0,432	0,476	0,519	0,563
	1850	0,085	0,131	0,176	0,222	0,267	0,312	0,358	0,403	0,448	0,494	0,539	0,585
	1900	0,087	0,134	0,180	0,226	0,273	0,319	0,366	0,412	0,458	0,505	0,551	0,598
	1950	0,090	0,138	0,186	0,235	0,283	0,331	0,379	0,427	0,475	0,523	0,571	0,619
	2000	0,092	0,141	0,190	0,239	0,288	0,338	0,387	0,436	0,485	0,534	0,583	0,632

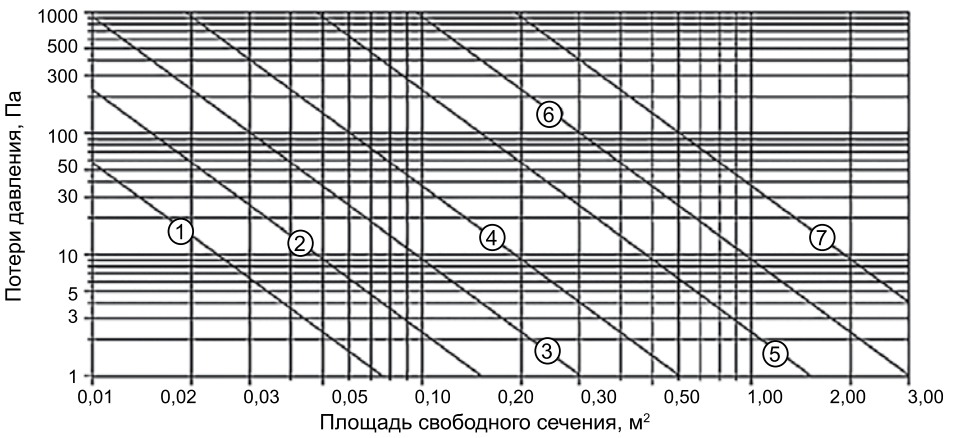
A1xB1		Размер по стороне A1, мм										
		700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Размер по стороне B1, мм		Составная решетка из 2-х частей, деление по стороне B1										
	1250	0,408	0,437	0,466	0,496	0,525	0,555	0,584	0,613	0,643	0,672	0,701
	1300	0,422	0,452	0,482	0,513	0,543	0,573	0,604	0,634	0,664	0,695	0,725
	1350	0,445	0,477	0,509	0,541	0,573	0,605	0,637	0,669	0,701	0,733	0,765
	1400	0,459	0,492	0,525	0,558	0,591	0,624	0,657	0,690	0,723	0,756	0,789
	1450	0,482	0,516	0,551	0,586	0,621	0,655	0,690	0,725	0,759	0,794	0,829
	1500	0,496	0,531	0,567	0,603	0,638	0,674	0,710	0,746	0,781	0,817	0,853
	1550	0,519	0,556	0,594	0,631	0,668	0,706	0,743	0,780	0,818	0,855	0,893
	1600	0,533	0,571	0,609	0,648	0,686	0,725	0,763	0,801	0,840	0,878	0,917
	1650	0,556	0,596	0,636	0,676	0,716	0,756	0,796	0,836	0,876	0,916	0,956
	1700	0,570	0,611	0,652	0,693	0,734	0,775	0,816	0,857	0,898	0,939	0,980
	1750	0,593	0,636	0,678	0,721	0,764	0,807	0,849	0,892	0,935	0,977	1,020
	1800	0,607	0,651	0,694	0,738	0,782	0,825	0,869	0,913	0,957	1,000	1,044
	1850	0,630	0,675	0,721	0,766	0,812	0,857	0,902	0,948	0,993	1,039	1,084
	1900	0,644	0,690	0,737	0,783	0,829	0,876	0,922	0,969	1,015	1,061	1,108
	1950	0,667	0,715	0,763	0,811	0,859	0,907	0,955	1,003	1,052	1,100	1,148
	2000	0,681	0,730	0,779	0,828	0,877	0,926	0,975	1,024	1,073	1,122	1,172

Площадь свободного сечения решеток РВН.35, м2

A1xB1		Размер по стороне A1, мм							
		1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
Размер по стороне B1, мм		Составная решетка из 4-х частей, деление по сторонам A1 и B1							
	1250	0,698	0,727	0,757	0,786	0,815	0,845	0,874	0,903
	1300	0,722	0,752	0,782	0,813	0,843	0,873	0,904	0,934
	1350	0,761	0,793	0,825	0,857	0,889	0,921	0,954	0,986
	1400	0,785	0,818	0,851	0,884	0,917	0,950	0,983	1,016
	1450	0,825	0,859	0,894	0,929	0,964	0,998	1,033	1,068
	1500	0,848	0,884	0,920	0,956	0,991	1,027	1,063	1,098
	1550	0,888	0,926	0,963	1,000	1,038	1,075	1,112	1,150
	1600	0,912	0,950	0,989	1,027	1,065	1,104	1,142	1,181
	1650	0,952	0,992	1,032	1,072	1,112	1,152	1,192	1,232
	1700	0,975	1,016	1,057	1,098	1,140	1,181	1,222	1,263
	1750	1,015	1,058	1,100	1,143	1,186	1,229	1,271	1,314
	1800	1,039	1,083	1,126	1,170	1,214	1,257	1,301	1,345
	1850	1,078	1,124	1,169	1,215	1,260	1,305	1,351	1,396
	1900	1,102	1,149	1,195	1,241	1,288	1,334	1,381	1,427
	1950	1,142	1,190	1,238	1,286	1,334	1,382	1,430	1,478
	2000	1,166	1,215	1,264	1,313	1,362	1,411	1,460	1,509

A1xB1		Размер по стороне A1, мм							
		1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
Размер по стороне B1, мм		Составная решетка из 4-х частей, деление по сторонам A1 и B1							
	1250	0,933	0,962	0,992	1,021	1,050	1,080	1,109	1,138
	1300	0,965	0,995	1,025	1,056	1,086	1,116	1,147	1,177
	1350	1,018	1,050	1,082	1,114	1,146	1,178	1,210	1,242
	1400	1,049	1,082	1,115	1,148	1,182	1,215	1,248	1,281
	1450	1,102	1,137	1,172	1,207	1,241	1,276	1,311	1,345
	1500	1,134	1,170	1,206	1,241	1,277	1,313	1,348	1,384
	1550	1,187	1,225	1,262	1,299	1,337	1,374	1,411	1,449
	1600	1,219	1,257	1,296	1,334	1,372	1,411	1,449	1,488
	1650	1,272	1,312	1,352	1,392	1,432	1,472	1,512	1,552
	1700	1,304	1,345	1,386	1,427	1,468	1,509	1,550	1,591
	1750	1,357	1,400	1,442	1,485	1,528	1,570	1,613	1,656
	1800	1,389	1,432	1,476	1,520	1,563	1,607	1,651	1,695
	1850	1,442	1,487	1,532	1,578	1,623	1,669	1,714	1,759
	1900	1,473	1,520	1,566	1,613	1,659	1,705	1,752	1,798
	1950	1,526	1,574	1,623	1,671	1,719	1,767	1,815	1,863
	2000	1,558	1,607	1,656	1,705	1,754	1,803	1,853	1,902

Диаграмма зависимости потери давления от площади свободного сечения решеток РВНС, РВННС



1. Q=250 м²/ч, 2. Q=500 м²/ч, 3. Q=1000 м²/ч, 4. Q=2000 м²/ч, 5. Q=5000 м²/ч, 6. Q=10000 м²/ч, 7. Q=20000 м²/ч

Площадь свободного сечения решеток РВНС, м2

A1xB1	Размер по стороне A1, мм												
Размер по стороне B1, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
100	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004	0,005	0,005	0,006	0,006	0,007	0,007	0,008
150	0,003	0,005	0,006	0,008	0,010	0,011	0,013	0,015	0,016	0,018	0,020	0,021	0,023
200	0,005	0,008	0,010	0,013	0,016	0,019	0,021	0,024	0,027	0,030	0,032	0,035	0,038
250	0,007	0,011	0,015	0,018	0,022	0,026	0,030	0,034	0,038	0,041	0,045	0,049	0,053
300	0,009	0,014	0,019	0,024	0,029	0,033	0,038	0,043	0,048	0,053	0,058	0,063	0,068
350	0,011	0,017	0,023	0,029	0,035	0,041	0,047	0,053	0,059	0,065	0,071	0,077	0,083
400	0,013	0,020	0,027	0,034	0,041	0,048	0,055	0,062	0,069	0,077	0,084	0,091	0,098
450	0,015	0,023	0,031	0,039	0,047	0,056	0,064	0,072	0,080	0,088	0,096	0,105	0,113
500	0,017	0,026	0,035	0,044	0,054	0,063	0,072	0,081	0,091	0,100	0,109	0,119	0,128
550	0,019	0,029	0,039	0,050	0,060	0,070	0,081	0,091	0,101	0,112	0,122	0,132	0,143
600	0,021	0,032	0,043	0,055	0,066	0,078	0,089	0,101	0,112	0,123	0,135	0,146	0,158
650	0,023	0,035	0,048	0,060	0,073	0,085	0,098	0,110	0,123	0,135	0,148	0,160	0,173
700	0,024	0,038	0,052	0,065	0,079	0,092	0,106	0,120	0,133	0,147	0,160	0,174	0,188
750	0,026	0,041	0,056	0,070	0,085	0,100	0,115	0,129	0,144	0,159	0,173	0,188	0,203
800	0,028	0,044	0,060	0,076	0,091	0,107	0,123	0,139	0,155	0,170	0,186	0,202	0,218
850	0,030	0,047	0,064	0,081	0,098	0,115	0,131	0,148	0,165	0,182	0,199	0,216	0,233
900	0,032	0,050	0,068	0,086	0,104	0,122	0,140	0,158	0,176	0,194	0,212	0,230	0,248
950	0,034	0,053	0,072	0,091	0,110	0,129	0,148	0,167	0,186	0,205	0,224	0,244	0,263
1000	0,036	0,056	0,076	0,097	0,117	0,137	0,157	0,177	0,197	0,217	0,237	0,257	0,278
1050	0,038	0,059	0,081	0,102	0,123	0,144	0,165	0,187	0,208	0,229	0,250	0,271	0,292
1100	0,040	0,062	0,085	0,107	0,129	0,152	0,174	0,196	0,218	0,241	0,263	0,285	0,307
1150	0,042	0,065	0,089	0,112	0,136	0,159	0,182	0,206	0,229	0,252	0,276	0,299	0,322
1200	0,044	0,068	0,093	0,117	0,142	0,166	0,191	0,215	0,240	0,264	0,289	0,313	0,337
1250	0,046	0,071	0,097	0,123	0,148	0,174	0,199	0,225	0,250	0,276	0,301	0,327	0,352
1300	0,048	0,075	0,101	0,128	0,154	0,181	0,208	0,234	0,261	0,287	0,314	0,341	0,367
1350	0,050	0,078	0,105	0,133	0,161	0,188	0,216	0,244	0,272	0,299	0,327	0,355	0,382
1400	0,052	0,081	0,109	0,138	0,167	0,196	0,225	0,253	0,282	0,311	0,340	0,369	0,397
1450	0,054	0,084	0,114	0,143	0,173	0,203	0,233	0,263	0,293	0,323	0,353	0,382	0,412
1500	0,056	0,087	0,118	0,149	0,180	0,211	0,241	0,272	0,303	0,334	0,365	0,396	0,427
1550	0,058	0,090	0,122	0,154	0,186	0,218	0,250	0,282	0,314	0,346	0,378	0,410	0,442
1600	0,060	0,093	0,126	0,159	0,192	0,225	0,258	0,292	0,325	0,358	0,391	0,424	0,457
1650	0,062	0,096	0,130	0,164	0,198	0,233	0,267	0,301	0,335	0,370	0,404	0,438	0,472
1700	0,064	0,099	0,134	0,169	0,205	0,240	0,275	0,311	0,346	0,381	0,417	0,452	0,487
1750	0,065	0,102	0,138	0,175	0,211	0,247	0,284	0,320	0,357	0,393	0,429	0,466	0,502
1800	0,067	0,105	0,142	0,180	0,217	0,255	0,292	0,330	0,367	0,405	0,442	0,480	0,517
1850	0,069	0,108	0,147	0,185	0,224	0,262	0,301	0,339	0,378	0,416	0,455	0,494	0,532
1900	0,071	0,111	0,151	0,190	0,230	0,270	0,309	0,349	0,388	0,428	0,468	0,507	0,547
1950	0,073	0,114	0,155	0,195	0,236	0,277	0,318	0,358	0,399	0,440	0,481	0,521	0,562
2000	0,075	0,117	0,159	0,201	0,242	0,284	0,326	0,368	0,410	0,452	0,493	0,535	0,577

Цельная решетка

Составная решетка из 2-х частей, деление по стороне A1

Площадь свободного сечения решеток РВНС, м2

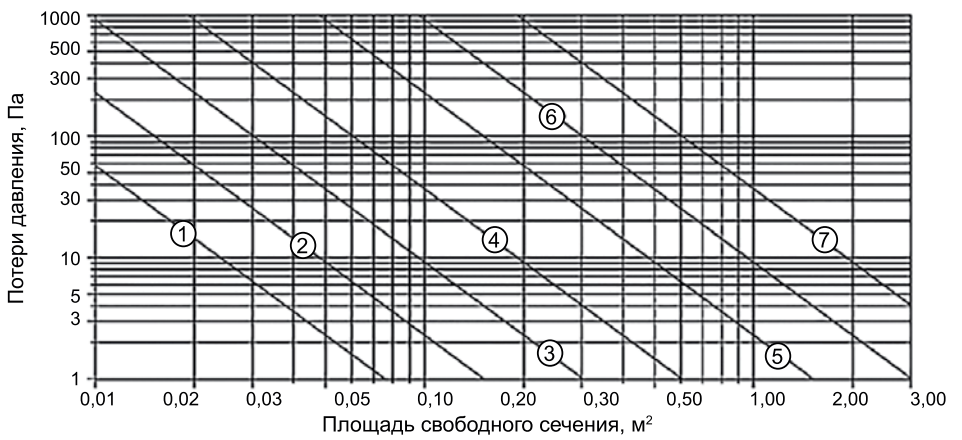
A1xB1		Размер по стороне A1, мм													
		750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	
Размер по стороне B1, мм	100	0,009	0,009	0,010	0,010	0,011	0,011	0,012	0,013	0,013	0,014	0,014	0,015	0,016	Цельная решетка
	150	0,025	0,026	0,028	0,030	0,031	0,033	0,035	0,036	0,038	0,040	0,041	0,043	0,045	
	200	0,041	0,043	0,046	0,049	0,052	0,054	0,057	0,060	0,063	0,065	0,068	0,071	0,074	
	250	0,057	0,061	0,064	0,068	0,072	0,076	0,080	0,084	0,087	0,091	0,095	0,099	0,103	
	300	0,073	0,078	0,083	0,088	0,092	0,097	0,102	0,107	0,112	0,117	0,122	0,127	0,132	
	350	0,089	0,095	0,101	0,107	0,113	0,119	0,125	0,131	0,137	0,143	0,149	0,155	0,161	
	400	0,105	0,112	0,119	0,126	0,133	0,140	0,147	0,155	0,162	0,169	0,176	0,183	0,190	
	450	0,121	0,129	0,137	0,146	0,154	0,162	0,170	0,178	0,186	0,195	0,203	0,211	0,219	
	500	0,137	0,146	0,156	0,165	0,174	0,183	0,193	0,202	0,211	0,220	0,230	0,239	0,248	
	550	0,153	0,163	0,174	0,184	0,194	0,205	0,215	0,226	0,236	0,246	0,257	0,267	0,277	
	600	0,169	0,181	0,192	0,203	0,215	0,226	0,238	0,249	0,261	0,272	0,283	0,295	0,306	
	650	0,185	0,198	0,210	0,223	0,235	0,248	0,260	0,273	0,285	0,298	0,310	0,323	0,335	
	700	0,201	0,215	0,228	0,242	0,256	0,269	0,283	0,296	0,310	0,324	0,337	0,351	0,364	
	750	0,217	0,232	0,247	0,261	0,276	0,291	0,305	0,320	0,335	0,350	0,364	0,379	0,394	
	800	0,233	0,249	0,265	0,281	0,296	0,312	0,328	0,344	0,360	0,375	0,391	0,407	0,423	
	850	0,249	0,266	0,283	0,300	0,317	0,334	0,351	0,367	0,384	0,401	0,418	0,435	0,452	
	900	0,266	0,283	0,301	0,319	0,337	0,355	0,373	0,391	0,409	0,427	0,445	0,463	0,481	
	950	0,282	0,301	0,320	0,339	0,358	0,377	0,396	0,415	0,434	0,453	0,472	0,491	0,510	
	1000	0,298	0,318	0,338	0,358	0,378	0,398	0,418	0,438	0,459	0,479	0,499	0,519	0,539	
	1050	0,314	0,335	0,356	0,377	0,398	0,420	0,441	0,462	0,483	0,504	0,526	0,547	0,568	Составная решетка из 2-х частей, деление по стороне A1
	1100	0,330	0,352	0,374	0,397	0,419	0,441	0,463	0,486	0,508	0,530	0,553	0,575	0,597	
	1150	0,346	0,369	0,393	0,416	0,439	0,463	0,486	0,509	0,533	0,556	0,579	0,603	0,626	
	1200	0,362	0,386	0,411	0,435	0,460	0,484	0,509	0,533	0,557	0,582	0,606	0,631	0,655	
	1250	0,378	0,403	0,429	0,455	0,480	0,506	0,531	0,557	0,582	0,608	0,633	0,659	0,684	
	1300	0,394	0,421	0,447	0,474	0,500	0,527	0,554	0,580	0,607	0,634	0,660	0,687	0,713	
	1350	0,410	0,438	0,465	0,493	0,521	0,549	0,576	0,604	0,632	0,659	0,687	0,715	0,742	
	1400	0,426	0,455	0,484	0,512	0,541	0,570	0,599	0,628	0,656	0,685	0,714	0,743	0,772	
	1450	0,442	0,472	0,502	0,532	0,562	0,592	0,621	0,651	0,681	0,711	0,741	0,771	0,801	
	1500	0,458	0,489	0,520	0,551	0,582	0,613	0,644	0,675	0,706	0,737	0,768	0,799	0,830	
	1550	0,474	0,506	0,538	0,570	0,602	0,634	0,667	0,699	0,731	0,763	0,795	0,827	0,859	
	1600	0,490	0,523	0,557	0,590	0,623	0,656	0,689	0,722	0,755	0,788	0,822	0,855	0,888	
	1650	0,506	0,541	0,575	0,609	0,643	0,677	0,712	0,746	0,780	0,814	0,849	0,883	0,917	
	1700	0,522	0,558	0,593	0,628	0,664	0,699	0,734	0,770	0,805	0,840	0,875	0,911	0,883	
	1750	0,538	0,575	0,611	0,648	0,684	0,720	0,757	0,793	0,830	0,866	0,902	0,873	0,910	
	1800	0,555	0,592	0,629	0,667	0,704	0,742	0,779	0,817	0,854	0,892	0,862	0,899	0,937	
	1850	0,571	0,609	0,648	0,686	0,725	0,763	0,802	0,840	0,879	0,848	0,887	0,925	0,964	
	1900	0,587	0,626	0,666	0,706	0,745	0,785	0,825	0,864	0,832	0,872	0,912	0,951	0,991	
	1950	0,603	0,643	0,684	0,725	0,766	0,806	0,847	0,815	0,855	0,896	0,937	0,977	1,018	
	2000	0,619	0,661	0,702	0,744	0,786	0,828	0,794	0,836	0,878	0,920	0,962	1,003	1,045	

Площадь свободного сечения решеток РВНС, м2

A1xB1	Размер по стороне A1, мм													
	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	
100	0,016	0,017	0,017	0,018	0,018	0,019	0,020	0,020	0,021	0,021	0,022	0,023	0,023	Цельная решетка
150	0,046	0,048	0,050	0,051	0,053	0,055	0,056	0,058	0,060	0,061	0,063	0,065	0,066	
200	0,076	0,079	0,082	0,085	0,087	0,090	0,093	0,096	0,098	0,101	0,104	0,107	0,109	
250	0,107	0,110	0,114	0,118	0,122	0,126	0,130	0,133	0,137	0,141	0,145	0,149	0,153	
300	0,137	0,142	0,147	0,152	0,156	0,161	0,166	0,171	0,176	0,181	0,186	0,191	0,196	
350	0,167	0,173	0,179	0,185	0,191	0,197	0,203	0,209	0,215	0,221	0,227	0,233	0,239	
400	0,197	0,204	0,211	0,218	0,225	0,233	0,240	0,247	0,254	0,261	0,268	0,275	0,282	
450	0,227	0,235	0,244	0,252	0,260	0,268	0,276	0,284	0,293	0,301	0,309	0,317	0,325	
500	0,257	0,267	0,276	0,285	0,294	0,304	0,313	0,322	0,332	0,341	0,350	0,359	0,369	
550	0,288	0,298	0,308	0,319	0,329	0,339	0,350	0,360	0,370	0,381	0,391	0,401	0,412	
600	0,318	0,329	0,341	0,352	0,363	0,375	0,386	0,398	0,409	0,421	0,432	0,443	0,455	
650	0,348	0,360	0,373	0,385	0,398	0,410	0,423	0,436	0,448	0,461	0,473	0,486	0,498	
700	0,378	0,392	0,405	0,419	0,432	0,446	0,460	0,473	0,487	0,500	0,514	0,528	0,541	
750	0,408	0,423	0,438	0,452	0,467	0,482	0,496	0,511	0,526	0,540	0,555	0,570	0,584	
800	0,438	0,454	0,470	0,486	0,501	0,517	0,533	0,549	0,565	0,580	0,596	0,612	0,628	
850	0,469	0,485	0,502	0,519	0,536	0,553	0,570	0,587	0,603	0,620	0,637	0,654	0,671	
900	0,499	0,517	0,535	0,553	0,570	0,588	0,606	0,624	0,642	0,660	0,678	0,696	0,714	
950	0,529	0,548	0,567	0,586	0,605	0,624	0,643	0,662	0,681	0,700	0,719	0,738	0,757	
1000	0,559	0,579	0,599	0,619	0,639	0,660	0,680	0,700	0,720	0,740	0,760	0,780	0,800	
1050	0,589	0,610	0,632	0,653	0,674	0,695	0,716	0,738	0,759	0,780	0,801	0,822	0,805	Составная решетка из 2-х частей, деление по стороне A1
1100	0,619	0,642	0,664	0,686	0,709	0,731	0,753	0,775	0,798	0,820	0,842	0,824	0,847	
1150	0,650	0,673	0,696	0,720	0,743	0,766	0,790	0,813	0,836	0,860	0,841	0,865	0,888	
1200	0,680	0,704	0,729	0,753	0,778	0,802	0,826	0,851	0,875	0,856	0,880	0,905	0,929	
1250	0,710	0,735	0,761	0,786	0,812	0,838	0,863	0,889	0,868	0,894	0,919	0,945	0,970	
1300	0,740	0,767	0,793	0,820	0,847	0,873	0,900	0,878	0,905	0,932	0,958	0,985	1,012	
1350	0,770	0,798	0,826	0,853	0,881	0,909	0,887	0,914	0,942	0,970	0,997	1,025	1,053	
1400	0,800	0,829	0,858	0,887	0,916	0,892	0,921	0,950	0,979	1,008	1,036	1,065	1,094	
1450	0,831	0,860	0,890	0,920	0,896	0,926	0,956	0,986	1,016	1,046	1,076	1,105	1,135	
1500	0,861	0,892	0,923	0,898	0,929	0,960	0,991	1,022	1,053	1,084	1,115	1,146	1,176	
1550	0,891	0,923	0,897	0,929	0,961	0,993	1,025	1,057	1,090	1,122	1,154	1,186	1,218	
1600	0,921	0,895	0,928	0,961	0,994	1,027	1,060	1,093	1,126	1,160	1,193	1,226	1,259	
1650	0,890	0,924	0,958	0,992	1,026	1,061	1,095	1,129	1,163	1,198	1,232	1,266	1,300	
1700	0,918	0,953	0,988	1,024	1,059	1,094	1,130	1,165	1,200	1,236	1,271	1,306	1,341	
1750	0,946	0,982	1,019	1,055	1,092	1,128	1,164	1,201	1,237	1,273	1,310	1,346	1,383	
1800	0,974	1,012	1,049	1,087	1,124	1,162	1,199	1,237	1,274	1,311	1,349	1,386	1,424	
1850	1,002	1,041	1,080	1,118	1,157	1,195	1,234	1,272	1,311	1,349	1,388	1,427	1,465	
1900	1,031	1,070	1,110	1,150	1,189	1,229	1,268	1,308	1,348	1,387	1,427	1,467	1,506	
1950	1,059	1,100	1,140	1,181	1,222	1,262	1,303	1,344	1,385	1,425	1,466	1,507	1,548	
2000	1,087	1,129	1,171	1,212	1,254	1,296	1,338	1,380	1,422	1,463	1,505	1,547	1,589	

Размер по стороне B1, мм

Диаграмма зависимости потери давления от площади свободного сечения решеток РВНС, РВННС



1. Q=250 м²/ч, 2. Q=500 м²/ч, 3. Q=1000 м²/ч, 4. Q=2000 м²/ч, 5. Q=5000 м²/ч, 6. Q=10000 м²/ч, 7. Q=20000 м²/ч

РЕШЕТКИ НАРУЖНЫЕ НАКЛАДНЫЕ (РВНН.35, РВННС)

Решетка вентиляционная наружная накладная артикул 18221
Решетка вентиляционная наружная накладная S-жалюзи артикул 18251

ОПИСАНИЕ

Решетки РВНН.35 и РВННС предотвращают попадание посторонних предметов и осадков в систему вентиляции. Решетки представляют собой раму прямоугольной формы, внутри которой неподвижно закреплены жалюзи специальной формы: ламели под углом 35° для РВНН.35 и S-образные жалюзи для РВННС. Монтаж решетки РВНН.35 производится на воздуховоды или строительные проемы без углубления внутрь проема, при этом крепление производится на стену или перегородку. Решетка РВННС монтируется в проем и крепится по наружному контуру. Для монтажа решеток используется стандартное крепление с помощью само-нарезающих винтов в монтажные отверстия Ø3,5 мм, расположенные на лицевой стороне рамки решеток.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

РВНН.	35.	300х	250.	9016.	СОТ	[решетка вент наружн накл]
РВННС.		300х	250.	9016.	СОТ	[решетка вент наружн накл S-жалюзи]

- префикс
- угол наклона жалюзи
- ширина А1
- высота В1
- цвет RAL
- СОТ – со сверлением отверстия с торца
- СОФ – со сверлением отверстия с фасада
- БО – без сверления отверстия
- краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный размер для двух решеток – 100х100 мм.

Максимально допустимый размер решетки для РВНН35 – 1500х1500 мм.

Максимально допустимый размер решетки для РВННС – 2000х1000 или 1000х2000 мм
Стандартный шаг по ширине и по высоте составляет 50 мм.

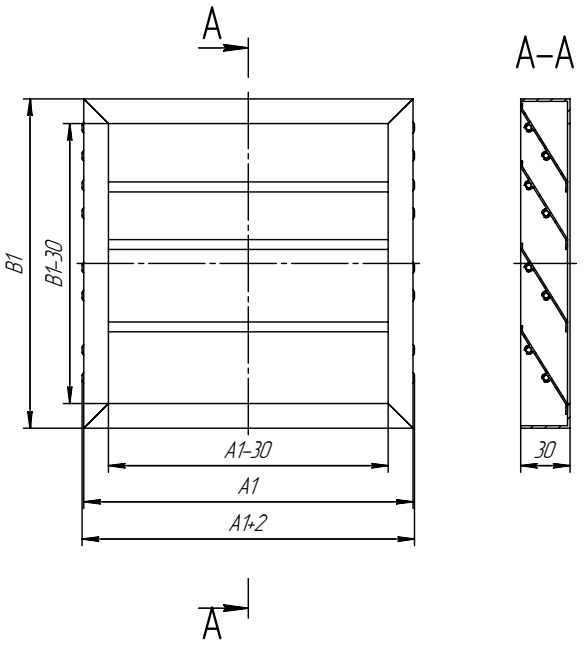
При ширине рамки вентиляционной решетки > 800 мм устанавливаются ребра жесткости (П-образный профиль 30х30х1,5 мм) для предотвращения провисания жалюзи.

Если требуемые размеры превышают максимально допустимый размер, то решетка изготавливается из нескольких частей (n).
РВН35 при А1хВ1 > 1500х1500 мм изготавливается из 4-х частей, при А1хВ1 > 3000х3000 мм изготавливается из 9-ти частей.
РВНС при А1хВ1 или В1хА1 > 2000х1000 мм изготавливается из 2-х частей.

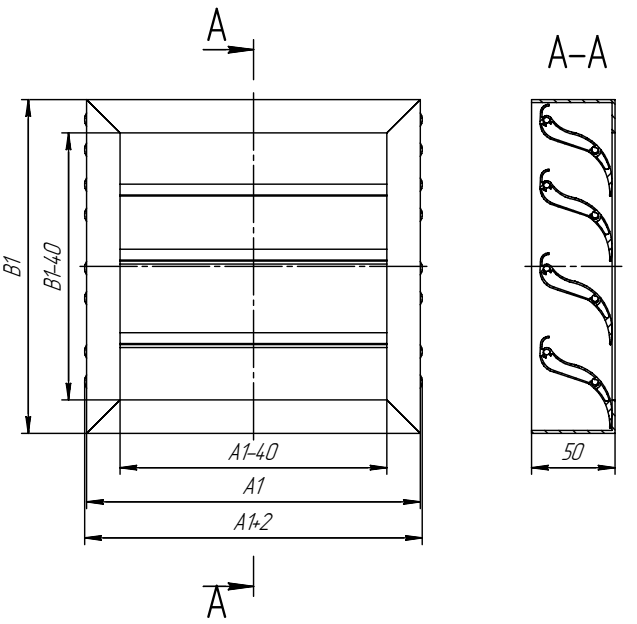
Если размеры проема превышают максимально допустимые размеры решеток, то он закрывается несколькими решетками.

Дополнительно на раме решетки могут быть изготовлены отверстия диаметром 3,5 мм для монтажа самонарезающими винтами.

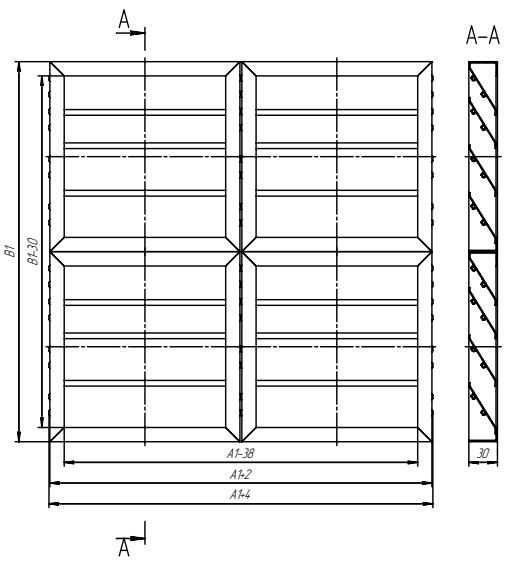
РВНН.35



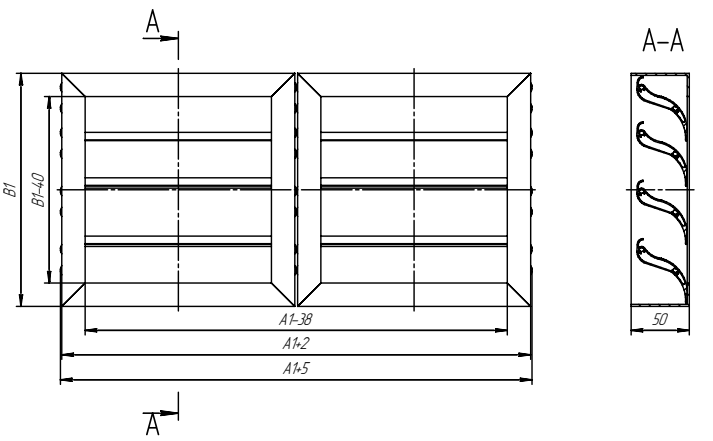
РВННС.35



РВНН.35 ⩾ 1200х1200 мм



РВННС ⩾ 2000х1000 мм



ВЕТРАН

Площадь свободного сечения решеток РВНН.35, м2

A1xB1	Размер по стороне A1, мм														
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
Размер по стороне B1, мм	Цельная решетка														
100	0,001	0,002	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012	0,013	0,014	0,015
150	0,003	0,005	0,008	0,010	0,012	0,015	0,017	0,019	0,021	0,024	0,026	0,028	0,030	0,033	0,035
200	0,005	0,008	0,012	0,016	0,019	0,023	0,026	0,030	0,033	0,037	0,040	0,044	0,047	0,051	0,055
250	0,007	0,012	0,016	0,021	0,026	0,031	0,036	0,040	0,045	0,050	0,055	0,060	0,064	0,069	0,074
300	0,009	0,015	0,021	0,027	0,033	0,039	0,045	0,051	0,057	0,063	0,069	0,075	0,081	0,088	0,094
350	0,010	0,018	0,025	0,032	0,040	0,047	0,054	0,062	0,069	0,076	0,084	0,091	0,098	0,106	0,113
400	0,012	0,021	0,029	0,038	0,047	0,055	0,064	0,072	0,081	0,090	0,098	0,107	0,116	0,124	0,133
450	0,014	0,024	0,034	0,044	0,053	0,063	0,073	0,083	0,093	0,103	0,113	0,123	0,133	0,142	0,152
500	0,016	0,027	0,038	0,049	0,060	0,071	0,083	0,094	0,105	0,116	0,127	0,138	0,150	0,161	0,172
550	0,017	0,030	0,042	0,055	0,067	0,080	0,092	0,104	0,117	0,129	0,142	0,154	0,167	0,179	0,191
600	0,019	0,033	0,047	0,060	0,074	0,088	0,101	0,115	0,129	0,142	0,156	0,170	0,184	0,197	0,211
650	0,021	0,036	0,051	0,066	0,081	0,096	0,111	0,126	0,141	0,156	0,171	0,186	0,201	0,216	0,231
700	0,023	0,039	0,055	0,071	0,088	0,104	0,120	0,136	0,153	0,169	0,185	0,201	0,218	0,234	0,250
750	0,025	0,042	0,060	0,077	0,095	0,112	0,130	0,147	0,165	0,182	0,200	0,217	0,235	0,252	0,270
800	0,026	0,045	0,064	0,083	0,101	0,120	0,139	0,158	0,177	0,195	0,214	0,233	0,252	0,270	0,289
850	0,028	0,048	0,068	0,088	0,108	0,128	0,148	0,168	0,188	0,209	0,229	0,249	0,269	0,289	0,309
900	0,030	0,051	0,072	0,094	0,115	0,136	0,158	0,179	0,200	0,222	0,243	0,264	0,286	0,307	0,328
950	0,032	0,054	0,077	0,099	0,122	0,145	0,167	0,190	0,212	0,235	0,258	0,280	0,303	0,325	0,348
1000	0,033	0,057	0,081	0,105	0,129	0,153	0,177	0,200	0,224	0,248	0,272	0,296	0,320	0,344	0,367
1050	0,035	0,060	0,085	0,111	0,136	0,161	0,186	0,211	0,236	0,261	0,286	0,312	0,337	0,362	0,387
1100	0,037	0,063	0,090	0,116	0,143	0,169	0,195	0,222	0,248	0,275	0,301	0,327	0,354	0,380	0,407
1150	0,039	0,066	0,094	0,122	0,149	0,177	0,205	0,232	0,260	0,288	0,315	0,343	0,371	0,398	0,426
1200	0,041	0,069	0,098	0,127	0,156	0,185	0,214	0,243	0,272	0,301	0,330	0,359	0,388	0,417	0,446
1250	0,042	0,073	0,103	0,133	0,163	0,193	0,224	0,254	0,284	0,314	0,344	0,375	0,405	0,435	0,465
1300	0,044	0,076	0,107	0,139	0,170	0,201	0,233	0,264	0,296	0,327	0,359	0,390	0,422	0,453	0,485
1350	0,046	0,079	0,111	0,144	0,177	0,210	0,242	0,275	0,308	0,341	0,373	0,406	0,439	0,472	0,504
1400	0,048	0,082	0,116	0,150	0,184	0,218	0,252	0,286	0,320	0,354	0,388	0,422	0,456	0,490	0,524
1450	0,049	0,085	0,120	0,155	0,191	0,226	0,261	0,296	0,332	0,367	0,402	0,438	0,473	0,508	0,543
1500	0,051	0,088	0,124	0,161	0,197	0,234	0,271	0,307	0,344	0,380	0,417	0,453	0,490	0,526	0,563

A1xB1	Размер по стороне A1, мм													
	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
Размер по стороне B1, мм	Цельная решетка													
100	0,016	0,017	0,018	0,019	0,020	0,021	0,022	0,023	0,024	0,025	0,026	0,027	0,028	0,029
150	0,037	0,039	0,042	0,044	0,046	0,049	0,051	0,053	0,055	0,058	0,060	0,062	0,064	0,067
200	0,058	0,062	0,065	0,069	0,072	0,076	0,079	0,083	0,086	0,090	0,093	0,097	0,101	0,104
250	0,079	0,084	0,089	0,093	0,098	0,103	0,108	0,113	0,117	0,122	0,127	0,132	0,137	0,141
300	0,100	0,106	0,112	0,118	0,124	0,130	0,136	0,142	0,148	0,154	0,161	0,167	0,173	0,179
350	0,121	0,128	0,135	0,143	0,150	0,157	0,165	0,172	0,179	0,187	0,194	0,201	0,209	0,216
400	0,141	0,150	0,159	0,167	0,176	0,184	0,193	0,202	0,210	0,219	0,228	0,236	0,245	0,253
450	0,162	0,172	0,182	0,192	0,202	0,212	0,222	0,231	0,241	0,251	0,261	0,271	0,281	0,291
500	0,183	0,194	0,205	0,217	0,228	0,239	0,250	0,261	0,272	0,283	0,295	0,306	0,317	0,328
550	0,204	0,216	0,229	0,241	0,254	0,266	0,278	0,291	0,303	0,316	0,328	0,341	0,353	0,365
600	0,225	0,238	0,252	0,266	0,279	0,293	0,307	0,321	0,334	0,348	0,362	0,375	0,389	0,403
650	0,246	0,260	0,275	0,290	0,305	0,320	0,335	0,350	0,365	0,380	0,395	0,410	0,425	0,440
700	0,266	0,283	0,299	0,315	0,331	0,348	0,364	0,380	0,396	0,412	0,429	0,445	0,461	0,477
750	0,287	0,305	0,322	0,340	0,357	0,375	0,392	0,410	0,427	0,445	0,462	0,480	0,497	0,515
800	0,308	0,327	0,346	0,364	0,383	0,402	0,421	0,439	0,458	0,477	0,496	0,515	0,533	0,552
850	0,329	0,349	0,369	0,389	0,409	0,429	0,449	0,469	0,489	0,509	0,529	0,549	0,569	0,589
900	0,350	0,371	0,392	0,414	0,435	0,456	0,478	0,499	0,520	0,542	0,563	0,584	0,605	0,627
950	0,370	0,393	0,416	0,438	0,461	0,483	0,506	0,529	0,551	0,574	0,596	0,619	0,642	0,664
1000	0,391	0,415	0,439	0,463	0,487	0,511	0,534	0,558	0,582	0,606	0,630	0,654	0,678	0,701
1050	0,412	0,437	0,462	0,488	0,513	0,538	0,563	0,588	0,613	0,638	0,663	0,689	0,714	0,739
1100	0,433	0,459	0,486	0,512	0,539	0,565	0,591	0,618	0,644	0,671	0,697	0,723	0,750	0,776
1150	0,454	0,481	0,509	0,537	0,564	0,592	0,620	0,647	0,675	0,703	0,730	0,758	0,786	0,813
1200	0,475	0,504	0,532	0,561	0,590	0,619	0,648	0,677	0,706	0,735	0,764	0,793	0,822	0,851
1250	0,495	0,526	0,556	0,586	0,616	0,646	0,677	0,707	0,737	0,767	0,798	0,828	0,858	0,888
1300	0,516	0,548	0,579	0,611	0,642	0,674	0,705	0,737	0,768	0,800	0,831	0,863	0,894	0,926
1350	0,537	0,570	0,603	0,635	0,668	0,701	0,734	0,766	0,799	0,832	0,865	0,897	0,930	0,963
1400	0,558	0,592	0,626	0,660	0,694	0,728	0,762	0,796	0,830	0,864	0,898	0,932	0,966	1,000
1450	0,579	0,614	0,649	0,685	0,720	0,755	0,790	0,826	0,861	0,896	0,932	0,967	1,002	1,038
1500	0,600	0,636	0,673	0,709	0,746	0,782	0,819	0,856	0,892	0,929	0,965	1,002	1,038	1,075

Площадь свободного сечения решеток РВНН.35, м2

A1xB1		Размер по стороне A1, мм									
		1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
Размер по стороне B1, мм		Составная решетка из 2-х частей, деление по стороне A1									
	100	0,030	0,031	0,032	0,033	0,034	0,035	0,036	0,037	0,038	0,039
	150	0,068	0,070	0,072	0,074	0,077	0,079	0,081	0,084	0,086	0,088
	200	0,105	0,109	0,113	0,116	0,120	0,123	0,127	0,130	0,134	0,137
	250	0,143	0,148	0,153	0,158	0,163	0,167	0,172	0,177	0,182	0,187
	300	0,181	0,187	0,193	0,199	0,206	0,212	0,218	0,224	0,230	0,236
	350	0,219	0,226	0,234	0,241	0,248	0,256	0,263	0,270	0,278	0,285
	400	0,257	0,265	0,274	0,283	0,291	0,300	0,309	0,317	0,326	0,334
	450	0,295	0,305	0,315	0,324	0,334	0,344	0,354	0,364	0,374	0,384
	500	0,333	0,344	0,355	0,366	0,377	0,388	0,400	0,411	0,422	0,433
	550	0,370	0,383	0,395	0,408	0,420	0,433	0,445	0,457	0,470	0,482
	600	0,408	0,422	0,436	0,449	0,463	0,477	0,490	0,504	0,518	0,532
	650	0,446	0,461	0,476	0,491	0,506	0,521	0,536	0,551	0,566	0,581
	700	0,484	0,500	0,516	0,533	0,549	0,565	0,581	0,598	0,614	0,630
	750	0,522	0,539	0,557	0,574	0,592	0,609	0,627	0,644	0,662	0,679
	800	0,560	0,578	0,597	0,616	0,635	0,654	0,672	0,691	0,710	0,729
	850	0,597	0,618	0,638	0,658	0,678	0,698	0,718	0,738	0,758	0,778
	900	0,635	0,657	0,678	0,699	0,721	0,742	0,763	0,785	0,806	0,827
	950	0,673	0,696	0,718	0,741	0,764	0,786	0,809	0,831	0,854	0,876
	1000	0,711	0,735	0,759	0,783	0,806	0,830	0,854	0,878	0,902	0,926
	1050	0,749	0,774	0,799	0,824	0,849	0,875	0,900	0,925	0,950	0,975
	1100	0,787	0,813	0,840	0,866	0,892	0,919	0,945	0,972	0,998	1,024
	1150	0,825	0,852	0,880	0,908	0,935	0,963	0,991	1,018	1,046	1,074
	1200	0,862	0,891	0,920	0,949	0,978	1,007	1,036	1,065	1,094	1,123
	1250	0,900	0,930	0,961	0,991	1,021	1,051	1,082	1,112	1,142	1,172
	1300	0,938	0,970	1,001	1,033	1,064	1,096	1,127	1,158	1,190	1,221
	1350	0,976	1,009	1,041	1,074	1,107	1,140	1,172	1,205	1,238	1,271
	1400	1,014	1,048	1,082	1,116	1,150	1,184	1,218	1,252	1,286	1,320
	1450	1,052	1,087	1,122	1,158	1,193	1,228	1,263	1,299	1,334	1,369
	1500	1,089	1,126	1,163	1,199	1,236	1,272	1,309	1,345	1,382	1,419

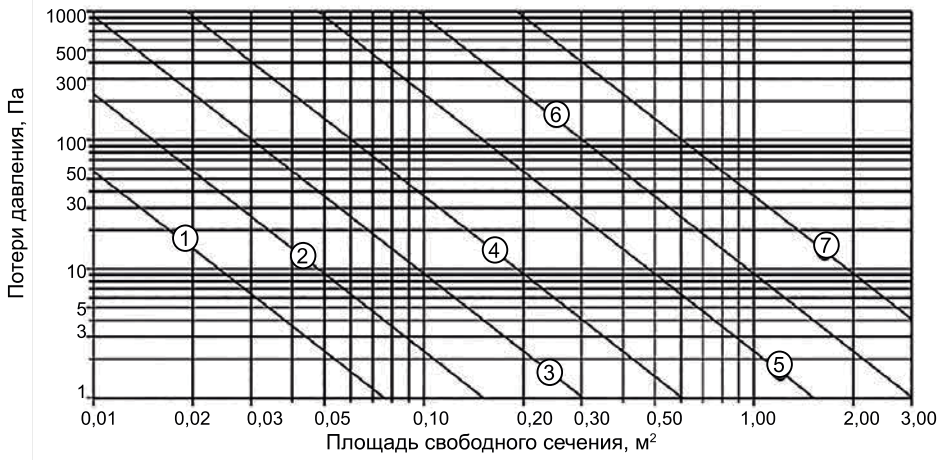
A1xB1		Размер по стороне A1, мм													
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
Размер по стороне B1, мм		Составная решетка из 2-х частей, деление по стороне B1														
	1550	0,052	0,089	0,126	0,163	0,200	0,237	0,274	0,311	0,348	0,385	0,422	0,460	0,497	0,534	0,571
	1600	0,053	0,090	0,128	0,165	0,203	0,240	0,278	0,316	0,353	0,391	0,428	0,466	0,503	0,541	0,578
	1650	0,055	0,095	0,135	0,174	0,214	0,253	0,293	0,333	0,372	0,412	0,451	0,491	0,531	0,570	0,610
	1700	0,056	0,096	0,136	0,176	0,217	0,257	0,297	0,337	0,377	0,417	0,457	0,497	0,537	0,577	0,618
	1750	0,059	0,101	0,143	0,185	0,228	0,270	0,312	0,354	0,396	0,438	0,480	0,523	0,565	0,607	0,649
	1800	0,060	0,102	0,145	0,188	0,230	0,273	0,316	0,358	0,401	0,443	0,486	0,529	0,571	0,614	0,657
	1850	0,063	0,107	0,152	0,197	0,241	0,286	0,331	0,375	0,420	0,465	0,509	0,554	0,599	0,643	0,688
	1900	0,063	0,108	0,154	0,199	0,244	0,289	0,334	0,380	0,425	0,470	0,515	0,560	0,605	0,651	0,696
	1950	0,066	0,113	0,161	0,208	0,255	0,302	0,349	0,397	0,444	0,491	0,538	0,586	0,633	0,680	0,727
	2000	0,067	0,115	0,162	0,210	0,258	0,305	0,353	0,401	0,449	0,496	0,544	0,592	0,639	0,687	0,735

A1xB1		Размер по стороне A1, мм													
		850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
Размер по стороне B1, мм		Составная решетка из 2-х частей, деление по стороне B1													
	1550	0,608	0,645	0,682	0,719	0,756	0,793	0,830	0,867	0,904	0,941	0,978	1,015	1,053	1,090
	1600	0,616	0,654	0,691	0,729	0,766	0,804	0,841	0,879	0,916	0,954	0,992	1,029	1,067	1,104
	1650	0,649	0,689	0,729	0,768	0,808	0,847	0,887	0,927	0,966	1,006	1,045	1,085	1,125	1,164
	1700	0,658	0,698	0,738	0,778	0,818	0,858	0,898	0,938	0,978	1,019	1,059	1,099	1,139	1,179
	1750	0,691	0,733	0,775	0,818	0,860	0,902	0,944	0,986	1,028	1,070	1,112	1,155	1,197	1,239
	1800	0,699	0,742	0,785	0,827	0,870	0,912	0,955	0,998	1,040	1,083	1,126	1,168	1,211	1,254
	1850	0,733	0,777	0,822	0,867	0,911	0,956	1,001	1,046	1,090	1,135	1,180	1,224	1,269	1,314
	1900	0,741	0,786	0,831	0,876	0,922	0,967	1,012	1,057	1,102	1,148	1,193	1,238	1,283	1,328
	1950	0,774	0,822	0,869	0,916	0,963	1,011	1,058	1,105	1,152	1,199	1,247	1,294	1,341	1,388
	2000	0,783	0,830	0,878	0,926	0,973	1,021	1,069	1,117	1,164	1,212	1,260	1,308	1,355	1,403

Площадь свободного сечения решеток РВНН.35, м2

A1xB1		Размер по стороне А1, мм									
		1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
Размер по стороне В1, мм		Составная решетка из 4-х частей, деление по сторонам А1 и В1									
	1550	1,104	1,141	1,179	1,216	1,253	1,290	1,327	1,364	1,401	1,438
	1600	1,119	1,157	1,194	1,232	1,270	1,307	1,345	1,382	1,420	1,457
	1650	1,180	1,220	1,259	1,299	1,338	1,378	1,418	1,457	1,497	1,536
	1700	1,195	1,235	1,275	1,315	1,355	1,395	1,436	1,476	1,516	1,556
	1750	1,256	1,298	1,340	1,382	1,424	1,466	1,509	1,551	1,593	1,635
	1800	1,271	1,313	1,356	1,399	1,441	1,484	1,527	1,569	1,612	1,654
	1850	1,331	1,376	1,421	1,466	1,510	1,555	1,600	1,644	1,689	1,734
	1900	1,346	1,392	1,437	1,482	1,527	1,572	1,617	1,663	1,708	1,753
	1950	1,407	1,454	1,502	1,549	1,596	1,643	1,690	1,738	1,785	1,832
	2000	1,422	1,470	1,517	1,565	1,613	1,661	1,708	1,756	1,804	1,852

Диаграмма завсисимости потери давления от площади свободного сечения в решеток РВНН 35



1. Q=250 м²/ч, 2. Q=500 м²/ч, 3. Q=1000 м²/ч, 4. Q=2000 м²/ч, 5. Q=5000 м²/ч, 6. Q=10000 м²/ч, 7. Q=20000 м²/ч

Площадь свободного сечения решеток РВННС, м2

A1xB1	Размер по стороне A1, мм													
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
100	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,006	Цельная решетка
150	0,002	0,003	0,005	0,006	0,007	0,009	0,010	0,012	0,013	0,015	0,016	0,018	0,019	
200	0,003	0,005	0,008	0,010	0,013	0,015	0,018	0,020	0,022	0,025	0,027	0,030	0,032	
250	0,004	0,008	0,011	0,014	0,018	0,021	0,025	0,028	0,032	0,035	0,038	0,042	0,045	
300	0,005	0,010	0,014	0,019	0,023	0,028	0,032	0,036	0,041	0,045	0,050	0,054	0,059	
350	0,007	0,012	0,017	0,023	0,028	0,034	0,039	0,045	0,050	0,055	0,061	0,066	0,072	
400	0,008	0,014	0,021	0,027	0,033	0,040	0,046	0,053	0,059	0,066	0,072	0,079	0,085	
450	0,009	0,016	0,024	0,031	0,039	0,046	0,054	0,061	0,068	0,076	0,083	0,091	0,098	
500	0,010	0,019	0,027	0,035	0,044	0,052	0,061	0,069	0,078	0,086	0,094	0,103	0,111	
550	0,011	0,021	0,030	0,040	0,049	0,059	0,068	0,077	0,087	0,096	0,106	0,115	0,125	
600	0,013	0,023	0,033	0,044	0,054	0,065	0,075	0,086	0,096	0,106	0,117	0,127	0,138	
650	0,014	0,025	0,037	0,048	0,059	0,071	0,082	0,094	0,105	0,117	0,128	0,140	0,151	
700	0,015	0,027	0,040	0,052	0,065	0,077	0,090	0,102	0,114	0,127	0,139	0,152	0,164	
750	0,016	0,030	0,043	0,056	0,070	0,083	0,097	0,110	0,124	0,137	0,150	0,164	0,177	
800	0,017	0,032	0,046	0,061	0,075	0,090	0,104	0,118	0,133	0,147	0,162	0,176	0,191	
850	0,019	0,034	0,049	0,065	0,080	0,096	0,111	0,127	0,142	0,157	0,173	0,188	0,204	
900	0,020	0,036	0,053	0,069	0,085	0,102	0,118	0,135	0,151	0,168	0,184	0,201	0,217	
950	0,021	0,038	0,056	0,073	0,091	0,108	0,126	0,143	0,160	0,178	0,195	0,213	0,230	
1000	0,022	0,041	0,059	0,077	0,096	0,114	0,133	0,151	0,170	0,188	0,206	0,225	0,243	
1050	0,023	0,043	0,062	0,082	0,101	0,121	0,140	0,159	0,179	0,198	0,218	0,237	0,257	Составная решетка из 2-х частей, деление по стороне A1
1100	0,025	0,045	0,065	0,086	0,106	0,127	0,147	0,168	0,188	0,208	0,229	0,249	0,270	
1150	0,026	0,047	0,069	0,090	0,111	0,133	0,154	0,176	0,197	0,219	0,240	0,262	0,283	
1200	0,027	0,049	0,072	0,094	0,117	0,139	0,162	0,184	0,206	0,229	0,251	0,274	0,296	
1250	0,028	0,052	0,075	0,098	0,122	0,145	0,169	0,192	0,216	0,239	0,262	0,286	0,309	
1300	0,029	0,054	0,078	0,103	0,127	0,152	0,176	0,200	0,225	0,249	0,274	0,298	0,323	
1350	0,031	0,056	0,081	0,107	0,132	0,158	0,183	0,209	0,234	0,259	0,285	0,310	0,336	
1400	0,032	0,058	0,085	0,111	0,137	0,164	0,190	0,217	0,243	0,270	0,296	0,323	0,349	
1450	0,033	0,060	0,088	0,115	0,143	0,170	0,198	0,225	0,252	0,280	0,307	0,335	0,362	
1500	0,034	0,063	0,091	0,119	0,148	0,176	0,205	0,233	0,262	0,290	0,318	0,347	0,375	
1550	0,035	0,065	0,094	0,124	0,153	0,183	0,212	0,241	0,271	0,300	0,330	0,359	0,389	
1600	0,037	0,067	0,097	0,128	0,158	0,189	0,219	0,250	0,280	0,310	0,341	0,371	0,402	
1650	0,038	0,069	0,101	0,132	0,163	0,195	0,226	0,258	0,289	0,321	0,352	0,384	0,415	
1700	0,039	0,071	0,104	0,136	0,169	0,201	0,234	0,266	0,298	0,331	0,363	0,396	0,428	
1750	0,040	0,074	0,107	0,140	0,174	0,207	0,241	0,274	0,308	0,341	0,374	0,408	0,441	
1800	0,041	0,076	0,110	0,145	0,179	0,214	0,248	0,282	0,317	0,351	0,386	0,420	0,455	
1850	0,043	0,078	0,113	0,149	0,184	0,220	0,255	0,291	0,326	0,361	0,397	0,432	0,468	
1900	0,044	0,080	0,117	0,153	0,189	0,226	0,262	0,299	0,335	0,372	0,408	0,445	0,481	
1950	0,045	0,082	0,120	0,157	0,195	0,232	0,270	0,307	0,344	0,382	0,419	0,457	0,494	
2000	0,046	0,085	0,123	0,161	0,200	0,238	0,277	0,315	0,354	0,392	0,430	0,469	0,507	

Размер по стороне B1, мм

Площадь свободного сечения решеток РВННС, м2

A1xB1	Размер по стороне A1, мм												
	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
Размер по стороне B1, мм 100	0,006	0,007	0,007	0,008	0,008	0,008	0,009	0,009	0,010	0,010	0,011	0,011	0,011
150	0,020	0,022	0,023	0,025	0,026	0,028	0,029	0,030	0,032	0,033	0,035	0,036	0,038
200	0,035	0,037	0,039	0,042	0,044	0,047	0,049	0,052	0,054	0,057	0,059	0,061	0,064
250	0,049	0,052	0,056	0,059	0,063	0,066	0,069	0,073	0,076	0,080	0,083	0,087	0,090
300	0,063	0,067	0,072	0,076	0,081	0,085	0,090	0,094	0,099	0,103	0,107	0,112	0,116
350	0,077	0,083	0,088	0,094	0,099	0,104	0,110	0,115	0,121	0,126	0,132	0,137	0,142
400	0,091	0,098	0,104	0,111	0,117	0,124	0,130	0,136	0,143	0,149	0,156	0,162	0,169
450	0,106	0,113	0,120	0,128	0,135	0,143	0,150	0,158	0,165	0,173	0,180	0,187	0,195
500	0,120	0,128	0,137	0,145	0,154	0,162	0,170	0,179	0,187	0,196	0,204	0,213	0,221
550	0,134	0,143	0,153	0,162	0,172	0,181	0,191	0,200	0,210	0,219	0,228	0,238	0,247
600	0,148	0,159	0,169	0,180	0,190	0,200	0,211	0,221	0,232	0,242	0,253	0,263	0,273
650	0,162	0,174	0,185	0,197	0,208	0,220	0,231	0,242	0,254	0,265	0,277	0,288	0,300
700	0,177	0,189	0,201	0,214	0,226	0,239	0,251	0,264	0,276	0,289	0,301	0,313	0,326
750	0,191	0,204	0,218	0,231	0,245	0,258	0,271	0,285	0,298	0,312	0,325	0,339	0,352
800	0,205	0,219	0,234	0,248	0,263	0,277	0,292	0,306	0,321	0,335	0,349	0,364	0,378
850	0,219	0,235	0,250	0,266	0,281	0,296	0,312	0,327	0,343	0,358	0,374	0,389	0,404
900	0,233	0,250	0,266	0,283	0,299	0,316	0,332	0,348	0,365	0,381	0,398	0,414	0,431
950	0,248	0,265	0,282	0,300	0,317	0,335	0,352	0,370	0,387	0,405	0,422	0,439	0,457
1000	0,262	0,280	0,299	0,317	0,336	0,354	0,372	0,391	0,409	0,428	0,446	0,465	0,483
1050	0,276	0,295	0,315	0,334	0,354	0,373	0,393	0,412	0,432	0,451	0,470	0,490	0,509
1100	0,290	0,311	0,331	0,352	0,372	0,392	0,413	0,433	0,454	0,474	0,495	0,515	0,535
1150	0,304	0,326	0,347	0,369	0,390	0,412	0,433	0,454	0,476	0,497	0,519	0,540	0,562
1200	0,319	0,341	0,363	0,386	0,408	0,431	0,453	0,476	0,498	0,521	0,543	0,565	0,588
1250	0,333	0,356	0,380	0,403	0,427	0,450	0,473	0,497	0,520	0,544	0,567	0,591	0,614
1300	0,347	0,371	0,396	0,420	0,445	0,469	0,494	0,518	0,543	0,567	0,591	0,616	0,640
1350	0,361	0,387	0,412	0,438	0,463	0,488	0,514	0,539	0,565	0,590	0,616	0,641	0,666
1400	0,375	0,402	0,428	0,455	0,481	0,508	0,534	0,560	0,587	0,613	0,640	0,666	0,693
1450	0,390	0,417	0,444	0,472	0,499	0,527	0,554	0,582	0,609	0,637	0,664	0,691	0,719
1500	0,404	0,432	0,461	0,489	0,518	0,546	0,574	0,603	0,631	0,660	0,688	0,717	0,745
1550	0,418	0,447	0,477	0,506	0,536	0,565	0,595	0,624	0,654	0,683	0,712	0,742	0,771
1600	0,432	0,463	0,493	0,524	0,554	0,584	0,615	0,645	0,676	0,706	0,737	0,767	0,797
1650	0,446	0,478	0,509	0,541	0,572	0,604	0,635	0,666	0,698	0,729	0,761	0,792	0,824
1700	0,461	0,493	0,525	0,558	0,590	0,623	0,655	0,688	0,720	0,753	0,785	0,817	0,824
1750	0,475	0,508	0,542	0,575	0,609	0,642	0,675	0,709	0,742	0,776	0,809	0,816	0,849
1800	0,489	0,523	0,558	0,592	0,627	0,661	0,696	0,730	0,765	0,799	0,806	0,840	0,875
1850	0,503	0,539	0,574	0,610	0,645	0,680	0,716	0,751	0,787	0,794	0,829	0,865	0,900
1900	0,517	0,554	0,590	0,627	0,663	0,700	0,736	0,772	0,780	0,816	0,853	0,889	0,926
1950	0,532	0,569	0,606	0,644	0,681	0,719	0,756	0,764	0,801	0,839	0,876	0,913	0,951
2000	0,546	0,584	0,623	0,661	0,700	0,738	0,746	0,784	0,823	0,861	0,899	0,938	0,976

Цельная решетка

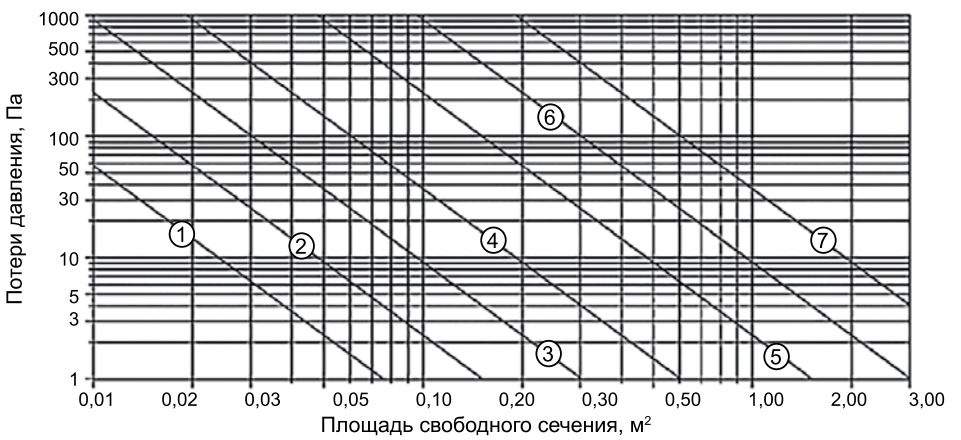
Составная решетка из 2-х частей, деление по стороне A1

Площадь свободного сечения решеток РВННС, м2

A1xB1	Размер по стороне A1, мм													
	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	
100	0,012	0,012	0,013	0,013	0,014	0,014	0,015	0,015	0,015	0,016	0,016	0,017	0,017	Цельная решетка
150	0,039	0,041	0,042	0,043	0,045	0,046	0,048	0,049	0,051	0,052	0,053	0,055	0,056	
200	0,066	0,069	0,071	0,074	0,076	0,078	0,081	0,083	0,086	0,088	0,091	0,093	0,096	
250	0,093	0,097	0,100	0,104	0,107	0,111	0,114	0,118	0,121	0,124	0,128	0,131	0,135	
300	0,121	0,125	0,130	0,134	0,138	0,143	0,147	0,152	0,156	0,161	0,165	0,169	0,174	
350	0,148	0,153	0,159	0,164	0,170	0,175	0,181	0,186	0,191	0,197	0,202	0,208	0,213	
400	0,175	0,182	0,188	0,194	0,201	0,207	0,214	0,220	0,227	0,233	0,239	0,246	0,252	
450	0,202	0,210	0,217	0,225	0,232	0,239	0,247	0,254	0,262	0,269	0,277	0,284	0,292	
500	0,229	0,238	0,246	0,255	0,263	0,272	0,280	0,289	0,297	0,305	0,314	0,322	0,331	
550	0,257	0,266	0,276	0,285	0,294	0,304	0,313	0,323	0,332	0,342	0,351	0,360	0,370	
600	0,284	0,294	0,305	0,315	0,326	0,336	0,347	0,357	0,367	0,378	0,388	0,399	0,409	
650	0,311	0,323	0,334	0,345	0,357	0,368	0,380	0,391	0,403	0,414	0,425	0,437	0,448	
700	0,338	0,351	0,363	0,376	0,388	0,400	0,413	0,425	0,438	0,450	0,463	0,475	0,488	
750	0,365	0,379	0,392	0,406	0,419	0,433	0,446	0,460	0,473	0,486	0,500	0,513	0,527	
800	0,393	0,407	0,422	0,436	0,450	0,465	0,479	0,494	0,508	0,523	0,537	0,551	0,566	
850	0,420	0,435	0,451	0,466	0,482	0,497	0,513	0,528	0,543	0,559	0,574	0,590	0,605	
900	0,447	0,464	0,480	0,496	0,513	0,529	0,546	0,562	0,579	0,595	0,611	0,628	0,644	
950	0,474	0,492	0,509	0,527	0,544	0,561	0,579	0,596	0,614	0,631	0,649	0,666	0,684	
1000	0,501	0,520	0,538	0,557	0,575	0,594	0,612	0,631	0,649	0,667	0,686	0,704	0,723	
1050	0,529	0,548	0,568	0,587	0,606	0,626	0,645	0,665	0,684	0,704	0,723	0,742	0,746	Составная решетка из 2-х частей, деление по стороне A1
1100	0,556	0,576	0,597	0,617	0,638	0,658	0,679	0,699	0,719	0,740	0,760	0,764	0,785	
1150	0,583	0,605	0,626	0,647	0,669	0,690	0,712	0,733	0,755	0,776	0,780	0,802	0,823	
1200	0,610	0,633	0,655	0,678	0,700	0,722	0,745	0,767	0,790	0,794	0,817	0,839	0,862	
1250	0,637	0,661	0,684	0,708	0,731	0,755	0,778	0,802	0,806	0,830	0,853	0,877	0,900	
1300	0,665	0,689	0,714	0,738	0,762	0,787	0,811	0,816	0,841	0,865	0,890	0,914	0,938	
1350	0,692	0,717	0,743	0,768	0,794	0,819	0,824	0,850	0,875	0,900	0,926	0,951	0,977	
1400	0,719	0,746	0,772	0,798	0,825	0,830	0,857	0,883	0,909	0,936	0,962	0,989	1,015	
1450	0,746	0,774	0,801	0,829	0,834	0,862	0,889	0,916	0,944	0,971	0,999	1,026	1,054	
1500	0,773	0,802	0,830	0,836	0,864	0,893	0,921	0,950	0,978	1,007	1,035	1,064	1,092	
1550	0,801	0,830	0,836	0,865	0,895	0,924	0,954	0,983	1,013	1,042	1,072	1,101	1,130	
1600	0,828	0,834	0,864	0,895	0,925	0,956	0,986	1,017	1,047	1,077	1,108	1,138	1,169	
1650	0,830	0,861	0,893	0,924	0,956	0,987	1,019	1,050	1,081	1,113	1,144	1,176	1,207	
1700	0,856	0,889	0,921	0,954	0,986	1,019	1,051	1,083	1,116	1,148	1,181	1,213	1,246	
1750	0,883	0,916	0,950	0,983	1,016	1,050	1,083	1,117	1,150	1,184	1,217	1,251	1,284	
1800	0,909	0,944	0,978	1,012	1,047	1,081	1,116	1,150	1,185	1,219	1,254	1,288	1,322	
1850	0,936	0,971	1,006	1,042	1,077	1,113	1,148	1,184	1,219	1,254	1,290	1,325	1,361	
1900	0,962	0,998	1,035	1,071	1,108	1,144	1,181	1,217	1,253	1,290	1,326	1,363	1,399	
1950	0,988	1,026	1,063	1,101	1,138	1,176	1,213	1,250	1,288	1,325	1,363	1,400	1,438	
2000	1,015	1,053	1,092	1,130	1,168	1,207	1,245	1,284	1,322	1,361	1,399	1,438	1,476	

Размер по стороне B1, мм

Диаграмма зависимости потери давления от площади свободного сечения решеток РВНС, РВННС

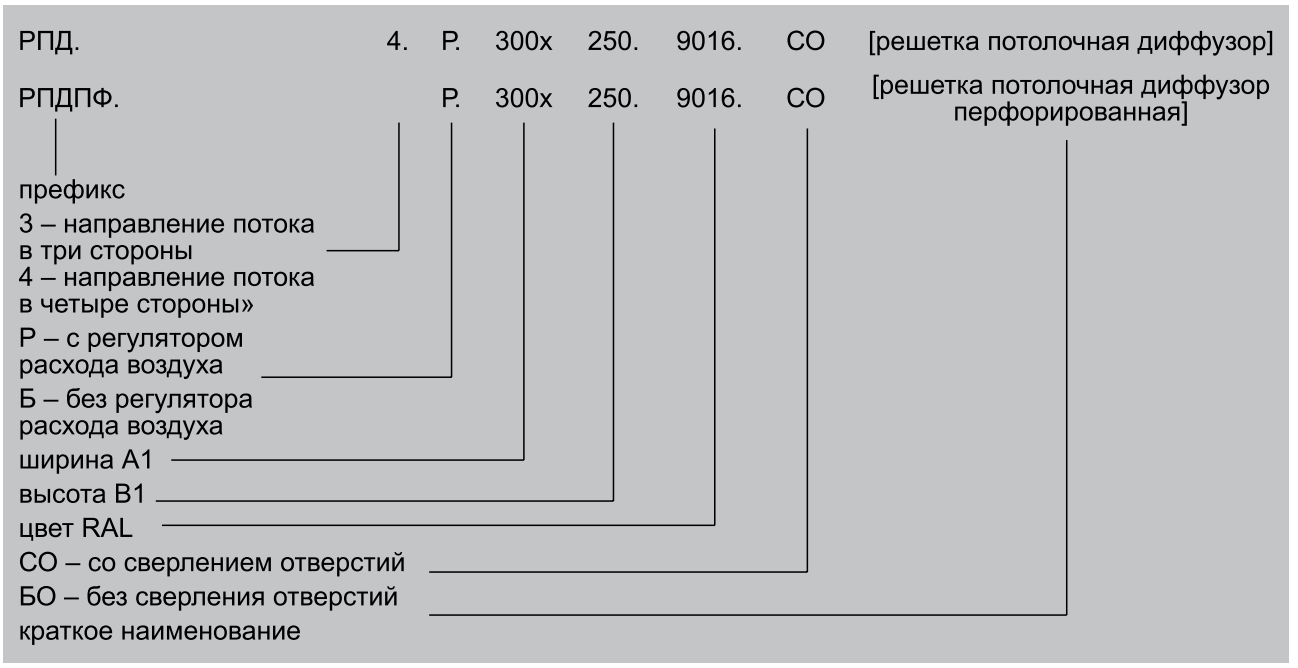


1. Q=250 м²/ч, 2. Q=500 м²/ч, 3. Q=1000 м²/ч, 4. Q=2000 м²/ч, 5. Q=5000 м²/ч, 6. Q=10000 м²/ч, 7. Q=20000 м²/ч

РЕШЕТКИ ПОТОЛОЧНЫЕ ДИФФУЗОРЫ (РПД3, РПД4, РПДПФ)

ОПИСАНИЕ

Предназначены для распределения воздушных масс в закрытом помещении. Используются в качестве элементов вентиляционных систем приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха. Монтаж производится в подвесной потолок типа «Армстронг» или другие подвесные потолки. Конструктивно диффузоры РПД состоят из алюминиевого профиля в виде жестко закрепленных между собой рамок для создания «настилающего» потока воздуха, направленного в 3 или 4 стороны под углом 30°. Диффузор РПДПФ отличается наличием перфорированного листа в центре. В зависимости от исполнения внутренняя часть решетки для удобства монтажа и обслуживания может выниматься и устанавливаться на уже смонтированную внешнюю раму.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальные размеры изготавливаемых диффузоров – 250х250 мм.

Максимальный допустимый размер диффузора – 1200х1200 мм.

Стандартный шаг – 50 мм (возможно изготовление изделий с шагом 25 мм по отдельной заявке).

Дополнительно на диффузоры РПД может быть установлен регулятор расхода воздуха РРВ, могут быть изготовлены отверстия диаметром 3,5 мм для монтажа самонарезающими винтами.

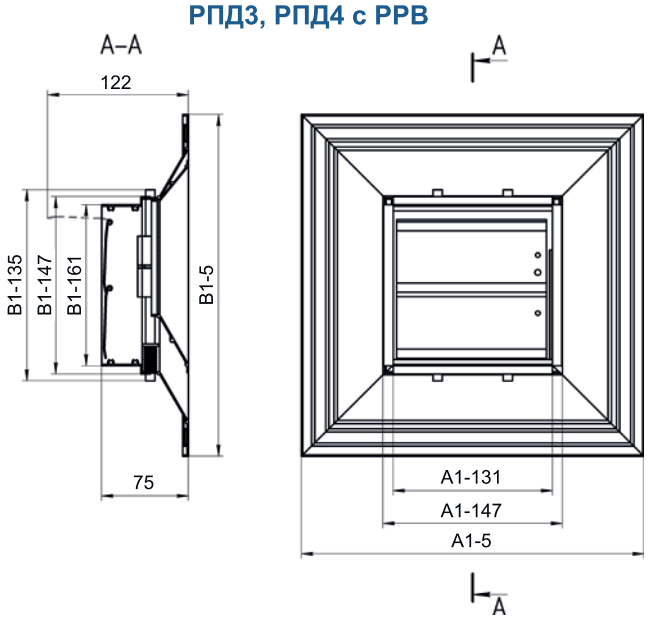
Также возможно изготовление камеры статического давления «адаптера», размеры которого определяются средней расчетной скоростью воздушного потока в них (не более 1,5 м/с с учетом рекомендуемой производительности диффузора).

Стандартные типоразмеры

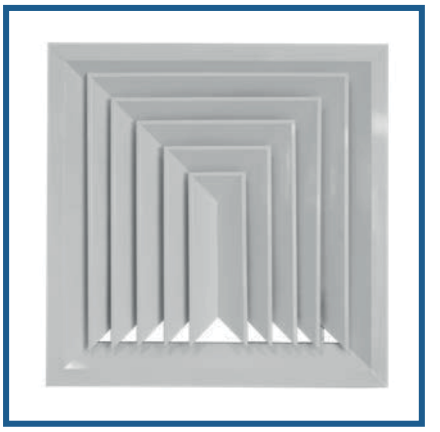
Типоразмер A1xB1	Размер адаптера	m теор, кг
250x250	110x130	0,52
300x300	160x180	0,63
350x350	210x230	0,81
400x400	260x280	1,03
450x450	310x330	1,38
500x500	360x380	1,53
550x550	410x430	1,75
"595x595 Армстронг"	455x475	2,11
600x600	460x480	2,12
650x650	510x530	2,58
700x700	560x580	2,93
750x750	610x630	3,36
800x800	660x680	3,69
850x850	710x730	4,15
900x900	760x780	4,46
950x950	810x830	4,96
1000x1000	860x880	5,43
1050x1050	910x930	5,85
1100x1100	960x980	6,27
1150x1150	1010x1030	6,79
1200x1200	1060x1080	7,28

Значения площади свободного сечения и теоретической массы приведены для РПД4

РПД3, РПД4 с РРВ

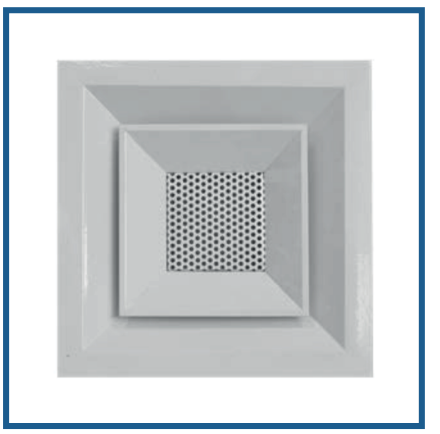


РПД3 артикул 18217



РПД4 артикул 18219

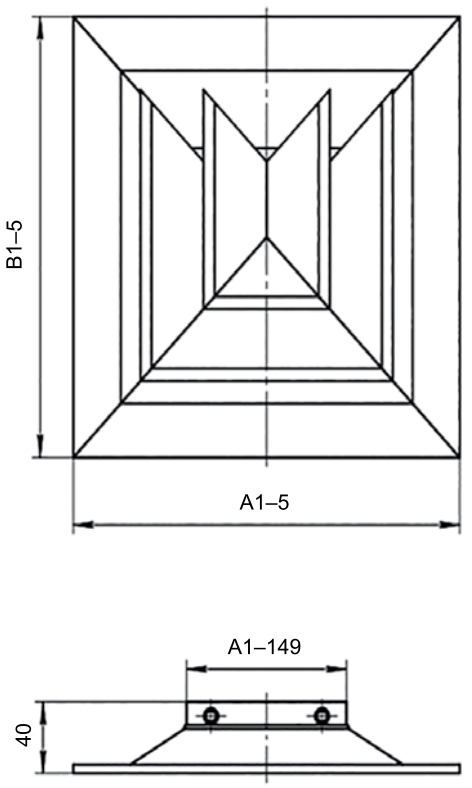
РПДПФ артикул 18233



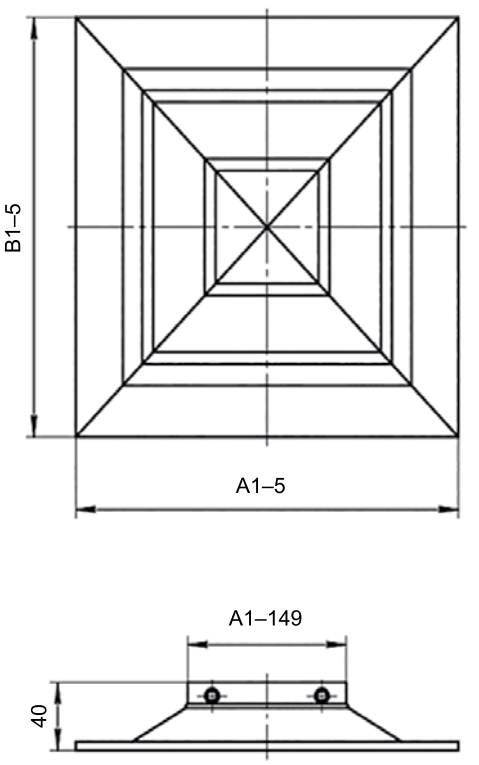
ПРИМЕЧАНИЕ

При заказе регулятора расхода воздуха отдельно от решетки запись будет выглядеть так: РРВ.3.600x600 [рег расх воздуха], где 3 – тип РРВ (для серии РПД), а 600x600 – размер диффузора, на который ставится регулятор.

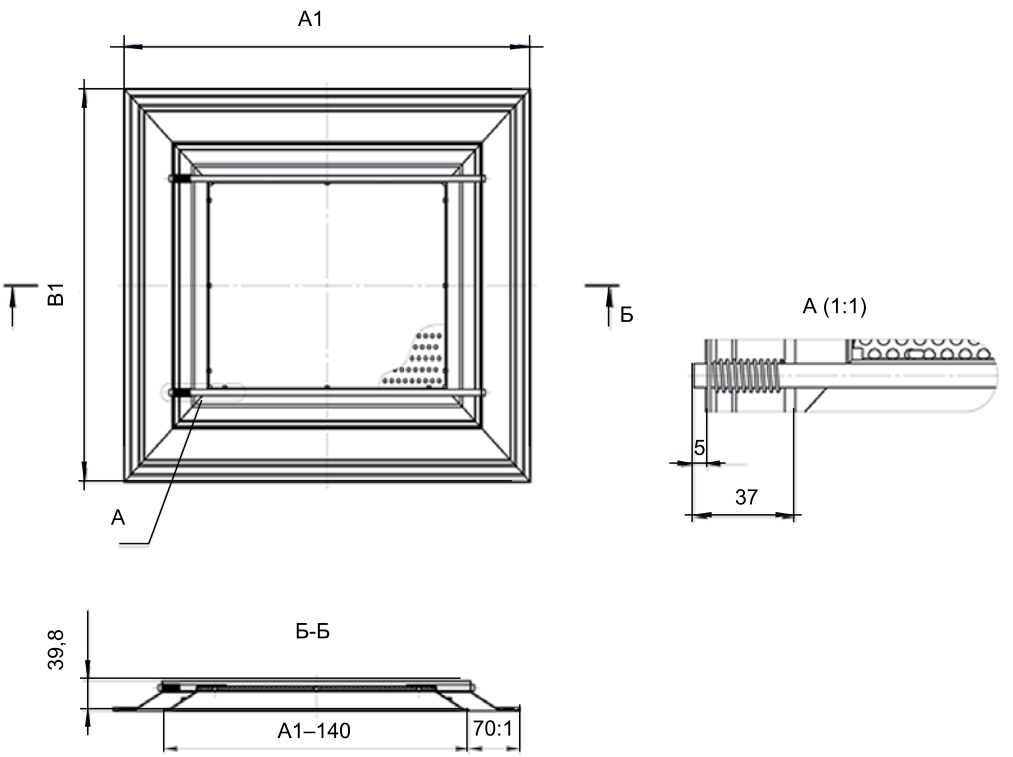
РПД3



РПД4



РПДПФ



Площадь свободного сечения решеток РПД3, м2

A1xB1	Размер по стороне A1, мм									
Размер по стороне B1, мм	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
250	0,007	0,008	-	-	-	-	-	-	-	-
300	0,009	0,011	0,019	0,021	-	-	-	-	-	-
350	0,012	0,013	0,024	0,026	0,035	0,039	-	-	-	-
400	0,014	0,015	0,028	0,031	0,043	0,046	0,057	0,062	-	-
450	0,016	0,018	0,033	0,035	0,050	0,053	0,066	0,071	0,083	0,089
500	0,019	0,020	0,038	0,040	0,057	0,060	0,076	0,081	0,095	0,101
550	0,021	0,022	0,043	0,045	0,064	0,067	0,085	0,090	0,107	0,113
600	0,024	0,025	0,047	0,050	0,071	0,075	0,095	0,100	0,119	0,125
650	0,026	0,027	0,052	0,054	0,078	0,082	0,104	0,109	0,130	0,136
700	0,028	0,029	0,057	0,059	0,085	0,089	0,114	0,119	0,142	0,148
750	0,031	0,032	0,061	0,064	0,092	0,096	0,123	0,128	0,154	0,160
800	0,033	0,034	0,066	0,069	0,099	0,103	0,133	0,138	0,166	0,172
850	0,035	0,036	0,071	0,073	0,107	0,110	0,142	0,147	0,178	0,184
900	0,038	0,039	0,076	0,078	0,114	0,117	0,152	0,156	0,190	0,196
950	0,040	0,041	0,080	0,083	0,121	0,124	0,161	0,166	0,202	0,208
1000	0,042	0,043	0,085	0,087	0,128	0,131	0,171	0,175	0,214	0,219
1050	0,045	0,046	0,090	0,092	0,135	0,139	0,180	0,185	0,225	0,231
1100	0,047	0,048	0,095	0,097	0,142	0,146	0,190	0,194	0,237	0,243
1150	0,049	0,051	0,099	0,102	0,149	0,153	0,199	0,204	0,249	0,255
1200	0,052	0,053	0,104	0,106	0,156	0,160	0,209	0,213	0,261	0,267

A1xB1	Размер по стороне A1, мм									
Размер по стороне B1, мм	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	0,114	0,121	-	-	-	-	-	-	-	-
550	0,128	0,135	0,149	0,158	-	-	-	-	-	-
600	0,142	0,149	0,166	0,174	0,190	0,199	-	-	-	-
650	0,157	0,164	0,183	0,191	0,209	0,218	0,235	0,246	-	-
700	0,171	0,178	0,199	0,208	0,228	0,237	0,256	0,267	0,285	0,297
750	0,185	0,192	0,216	0,224	0,247	0,256	0,278	0,289	0,309	0,321
800	0,199	0,206	0,233	0,241	0,266	0,275	0,299	0,310	0,333	0,344
850	0,214	0,221	0,249	0,258	0,285	0,294	0,321	0,331	0,356	0,368
900	0,228	0,235	0,266	0,274	0,304	0,313	0,342	0,353	0,380	0,392
950	0,242	0,249	0,283	0,291	0,323	0,332	0,363	0,374	0,404	0,416
1000	0,256	0,263	0,299	0,307	0,342	0,351	0,385	0,395	0,428	0,439
1050	0,271	0,278	0,316	0,324	0,361	0,370	0,406	0,417	0,451	0,463
1100	0,285	0,292	0,332	0,341	0,380	0,389	0,428	0,438	0,475	0,487
1150	0,299	0,306	0,349	0,357	0,399	0,409	0,449	0,460	0,499	0,511
1200	0,313	0,320	0,366	0,374	0,418	0,428	0,470	0,481	0,523	0,535

Площадь свободного сечения решеток РПД4, м2

A1xB1		Размер по стороне A1, мм									
		250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Размер по стороне B1, мм	250	0,008	0,010	0,013	0,016	0,019	0,022	0,025	0,028	0,030	0,033
	300	0,010	0,016	0,021	0,026	0,031	0,036	0,041	0,045	0,050	0,055
	350	0,013	0,021	0,026	0,032	0,037	0,042	0,047	0,053	0,058	0,063
	400	0,016	0,026	0,032	0,040	0,047	0,055	0,062	0,069	0,076	0,083
	450	0,019	0,031	0,037	0,047	0,055	0,063	0,070	0,078	0,085	0,093
	500	0,022	0,036	0,042	0,055	0,063	0,073	0,083	0,092	0,102	0,112
	550	0,025	0,041	0,047	0,062	0,070	0,083	0,093	0,103	0,113	0,123
	600	0,028	0,045	0,053	0,069	0,078	0,092	0,103	0,116	0,128	0,140
	650	0,030	0,050	0,058	0,076	0,085	0,102	0,113	0,128	0,140	0,153
	700	0,033	0,055	0,063	0,083	0,093	0,112	0,123	0,140	0,153	0,168
	750	0,036	0,060	0,068	0,091	0,101	0,121	0,133	0,152	0,165	0,183
	800	0,039	0,065	0,074	0,098	0,108	0,131	0,143	0,164	0,177	0,197
	850	0,042	0,070	0,079	0,105	0,116	0,141	0,153	0,176	0,190	0,211
	900	0,045	0,075	0,084	0,112	0,123	0,150	0,163	0,188	0,202	0,226
	950	0,047	0,079	0,089	0,120	0,131	0,160	0,173	0,200	0,215	0,240
	1000	0,050	0,084	0,094	0,127	0,139	0,169	0,183	0,212	0,227	0,254
	1050	0,053	0,089	0,100	0,134	0,146	0,179	0,193	0,224	0,239	0,269
	1100	0,056	0,094	0,105	0,141	0,154	0,189	0,203	0,236	0,252	0,283
	1150	0,059	0,099	0,110	0,149	0,161	0,198	0,213	0,248	0,264	0,298
	1200	0,062	0,104	0,115	0,156	0,169	0,208	0,223	0,260	0,276	0,312

A1xB1		Размер по стороне A1, мм									
		750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Размер по стороне B1, мм	250	0,036	0,039	0,042	0,045	0,047	0,050	0,053	0,056	0,059	0,062
	300	0,060	0,065	0,070	0,075	0,079	0,084	0,089	0,094	0,099	0,104
	350	0,068	0,074	0,079	0,084	0,089	0,094	0,100	0,105	0,110	0,115
	400	0,091	0,098	0,105	0,112	0,120	0,127	0,134	0,141	0,149	0,156
	450	0,101	0,108	0,116	0,123	0,131	0,139	0,146	0,154	0,161	0,169
	500	0,121	0,131	0,141	0,150	0,160	0,169	0,179	0,189	0,198	0,208
	550	0,133	0,143	0,153	0,163	0,173	0,183	0,193	0,203	0,213	0,223
	600	0,152	0,164	0,176	0,188	0,200	0,212	0,224	0,236	0,248	0,260
	650	0,165	0,177	0,190	0,202	0,215	0,227	0,239	0,252	0,264	0,276
	700	0,183	0,197	0,211	0,226	0,240	0,254	0,269	0,283	0,298	0,312
	750	0,197	0,212	0,227	0,242	0,256	0,271	0,286	0,301	0,315	0,330
	800	0,212	0,230	0,247	0,263	0,280	0,297	0,314	0,330	0,347	0,364
	850	0,227	0,247	0,264	0,281	0,298	0,315	0,332	0,350	0,367	0,384
	900	0,242	0,263	0,281	0,301	0,320	0,340	0,359	0,378	0,397	0,416
	950	0,256	0,280	0,298	0,320	0,340	0,359	0,379	0,398	0,418	0,437
	1000	0,271	0,297	0,315	0,340	0,359	0,382	0,404	0,425	0,447	0,468
	1050	0,286	0,314	0,332	0,359	0,379	0,404	0,425	0,447	0,469	0,491
	1100	0,301	0,330	0,350	0,378	0,398	0,425	0,447	0,472	0,496	0,520
	1150	0,315	0,347	0,367	0,397	0,418	0,447	0,469	0,496	0,521	0,545
	1200	0,330	0,364	0,384	0,416	0,437	0,468	0,491	0,520	0,545	0,572

Площадь свободного сечения решеток РПДПФ, м2

A1xB1		Размер по стороне A1, мм								
		350	400	450	500	550	600	650	700	750
Размер по стороне B1, мм	350	0,022	0,026	0,030	0,034	0,038	0,042	0,046	0,050	0,054
	400	0,026	0,031	0,036	0,041	0,045	0,050	0,055	0,060	0,065
	450	0,030	0,036	0,041	0,047	0,053	0,058	0,064	0,070	0,075
	500	0,034	0,041	0,047	0,054	0,060	0,066	0,073	0,079	0,086
	550	0,038	0,045	0,053	0,060	0,067	0,075	0,082	0,089	0,097
	600	0,042	0,050	0,058	0,066	0,075	0,083	0,091	0,099	0,107
	650	0,046	0,055	0,064	0,073	0,082	0,091	0,100	0,109	0,118
	700	0,050	0,060	0,070	0,079	0,089	0,099	0,109	0,119	0,128
	750	0,054	0,065	0,075	0,086	0,097	0,107	0,118	0,128	0,139
	800	0,051	0,062	0,072	0,083	0,093	0,103	0,114	0,124	0,135
	850	0,055	0,067	0,078	0,089	0,100	0,112	0,123	0,134	0,145
	900	0,059	0,071	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,156
	950	0,063	0,076	0,089	0,102	0,115	0,128	0,141	0,154	0,167
	1000	0,067	0,081	0,095	0,109	0,122	0,136	0,150	0,163	0,177
	1050	0,071	0,086	0,100	0,115	0,130	0,144	0,159	0,173	0,188
	1100	0,075	0,091	0,106	0,121	0,137	0,152	0,168	0,183	0,198
	1150	0,079	0,096	0,112	0,128	0,144	0,160	0,177	0,193	0,209
	1200	0,083	0,100	0,117	0,134	0,151	0,168	0,186	0,203	0,220

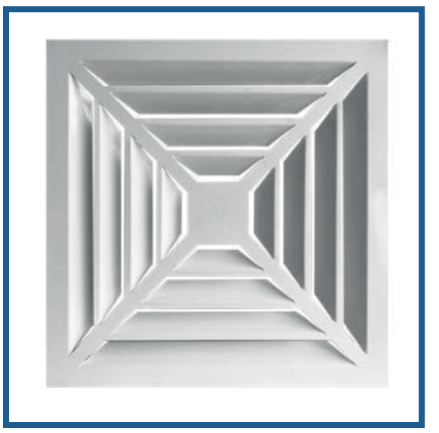
A1xB1		Размер по стороне A1, мм								
		800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Размер по стороне B1, мм	350	0,056	0,060	0,064	0,068	0,072	0,076	0,080	0,084	0,088
	400	0,067	0,071	0,076	0,081	0,086	0,091	0,095	0,100	0,105
	450	0,077	0,083	0,088	0,094	0,100	0,105	0,111	0,117	0,122
	500	0,087	0,094	0,100	0,107	0,113	0,120	0,126	0,133	0,139
	550	0,098	0,105	0,112	0,120	0,127	0,134	0,142	0,149	0,156
	600	0,108	0,116	0,124	0,133	0,141	0,149	0,157	0,165	0,173
	650	0,119	0,128	0,137	0,146	0,154	0,163	0,172	0,181	0,190
	700	0,129	0,139	0,149	0,158	0,168	0,178	0,188	0,198	0,207
	750	0,140	0,150	0,161	0,171	0,182	0,193	0,203	0,214	0,224
	800	0,150	0,161	0,173	0,184	0,196	0,207	0,218	0,230	0,241
	850	0,160	0,173	0,185	0,197	0,209	0,222	0,234	0,246	0,258
	900	0,171	0,184	0,197	0,210	0,223	0,236	0,249	0,262	0,275
	950	0,181	0,195	0,209	0,223	0,237	0,251	0,265	0,279	0,292
	1000	0,192	0,206	0,221	0,236	0,251	0,265	0,280	0,295	0,309
	1050	0,202	0,218	0,233	0,249	0,264	0,280	0,295	0,311	0,326
	1100	0,212	0,229	0,245	0,262	0,278	0,294	0,311	0,327	0,343
	1150	0,223	0,240	0,257	0,275	0,292	0,309	0,326	0,343	0,361
	1200	0,233	0,251	0,269	0,287	0,305	0,323	0,341	0,360	0,378

РЕШЕТКА ПОТОЛОЧНАЯ ДИФФУЗОР ОЦИНКОВАННЫЙ (РПДЦ4)

артикул 18265

ОПИСАНИЕ

Эта серия плоских диффузоров представляется отличной и экономичной заменой стандартному диффузору РПД. Конструктивной особенностью является решетка, изготавливаемая из цельного оцинкованного листа.



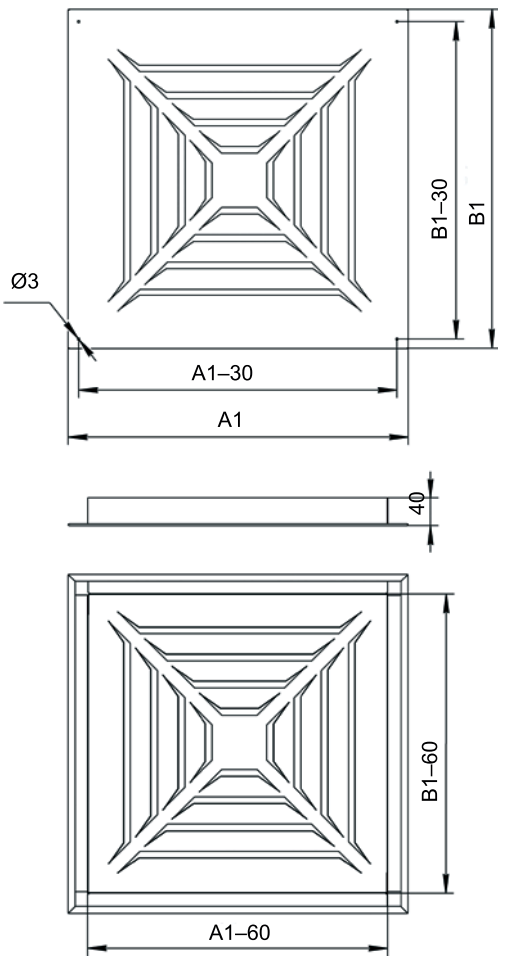
ПРИМЕР ЗАПИСИ

РПДЦ4. 250 x 250 9016 СО [решетка потолочная диффузор оцинкованный]

- Префикс
- Ширина А1
- Высота В1
- Цвет Ral
- СО-со сверлением отверстий
- БО-без сверления отверстий
- Краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер А1хВ1	Размер адаптера	m, кг
300x300	245x245	0,75
350x350	295x295	0,97
400x400	345x345	1,46
450x450	395x395	1,79
500x500	445x445	2,13
550x550	495x495	2,51
595x595 (амстронг)	540x540	2,86
600x600	545x545	2,90
650x650	595x595	3,48
700x700	645x645	4,86
750x750	695x695	5,65
800x800	745x745	6,13
850x850	795x795	6,95
900x900	845x845	7,54
950x950	895x895	8,39
1000x1000	945x945	9,09

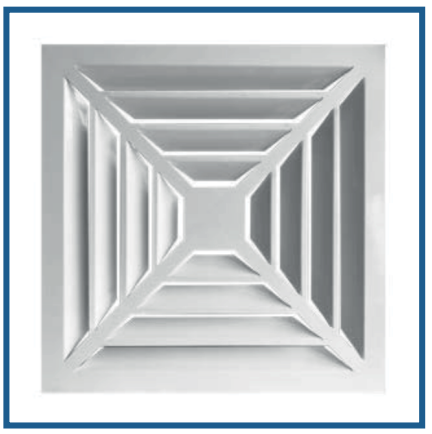


Площадь свободного сечения решеток РПДЦ4, м2

A1xB1	Размер по стороне A1, мм														
Размер по стороне B1, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	0,032	0,038	0,045	0,051	0,058	0,064	0,071	0,077	0,084	0,090	0,097	0,103	0,110	0,116	0,123
350	0,038	0,043	0,051	0,059	0,066	0,074	0,082	0,090	0,097	0,105	0,113	0,121	0,128	0,136	0,144
400	0,045	0,051	0,063	0,073	0,083	0,092	0,102	0,112	0,122	0,131	0,141	0,151	0,161	0,170	0,180
450	0,051	0,059	0,073	0,080	0,091	0,102	0,113	0,124	0,135	0,146	0,157	0,168	0,179	0,190	0,201
500	0,058	0,066	0,083	0,091	0,105	0,118	0,131	0,144	0,157	0,170	0,183	0,196	0,209	0,222	0,235
550	0,064	0,074	0,092	0,102	0,118	0,132	0,147	0,161	0,176	0,190	0,205	0,219	0,234	0,248	0,263
600	0,071	0,082	0,102	0,113	0,131	0,147	0,161	0,178	0,194	0,211	0,227	0,244	0,260	0,277	0,293
650	0,077	0,090	0,112	0,124	0,144	0,161	0,178	0,199	0,218	0,236	0,254	0,272	0,291	0,309	0,327
700	0,084	0,097	0,122	0,135	0,157	0,176	0,194	0,218	0,221	0,241	0,261	0,280	0,300	0,320	0,340
750	0,090	0,105	0,131	0,146	0,170	0,190	0,211	0,236	0,241	0,282	0,304	0,326	0,348	0,370	0,392
800	0,097	0,113	0,141	0,157	0,183	0,205	0,227	0,254	0,261	0,304	0,294	0,317	0,340	0,363	0,386
850	0,103	0,121	0,151	0,168	0,196	0,219	0,244	0,272	0,280	0,326	0,317	0,383	0,409	0,435	0,461
900	0,110	0,128	0,161	0,179	0,209	0,234	0,260	0,291	0,300	0,348	0,340	0,409	0,376	0,403	0,429
950	0,116	0,136	0,170	0,190	0,222	0,248	0,277	0,309	0,320	0,370	0,363	0,435	0,403	0,486	0,515
1000	0,123	0,144	0,180	0,201	0,235	0,263	0,293	0,327	0,340	0,392	0,386	0,461	0,429	0,515	0,472

РЕШЕТКА ПОТОЛОЧНАЯ ДИФФУЗОР НАКЛАДНОЙ (РПДНЦ4)

артикул 18263



ОПИСАНИЕ

Решетка потолочная РПДНЦ4 предназначена для подачи воздуха системами вентиляции направленным потоком в 4 стороны под углом 45° из горизонтального, наклонного или вертикального положений, а также из верхней зоны помещений. Применяются в помещениях, где требуется повышенная кратность воздухообмена и избыточная температура приточного. Диффузоры устанавливаются в верхней зоне помещений на отводах воздуховодов при открытой прокладке, в подшивном пространстве потолка или на стене. Возможна установка диффузоров в свободном пространстве вертикально, горизонтально или с наклоном в сторону обслуживаемой зоны. Изготавливается из цельного оцинкованного листа, окрашенного методом порошкового напыления. Стандартный цвет – белый, RAL 9016. Возможна окраска под заказ в любой цвет RAL.

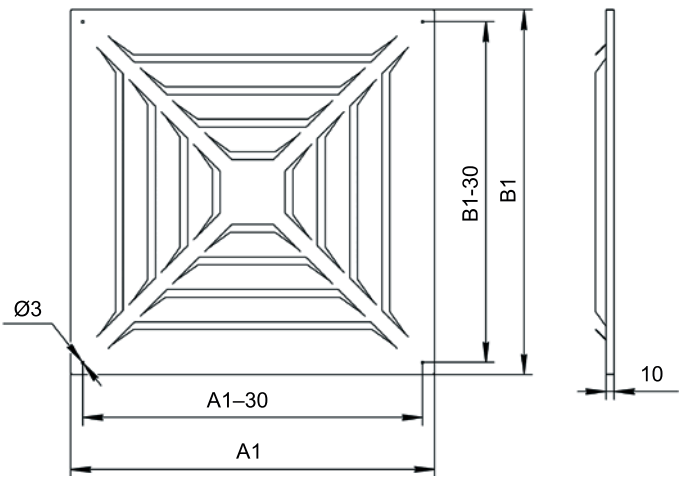
ПРИМЕР ЗАПИСИ

РПДНЦ4. 250 x 250 9016 CO [решетка потолочная диффузор накладной]

- Префикс
- Ширина A1
- Высота B1
- Цвет Ral
- CO-со сверлением отверстий
- БО-без сверления отверстий
- краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

A1, мм	B1, мм	b, мм	m, кг
250	250	0,5	0,28
300	300	0,5	0,39
350	350	0,5	0,52
400	400	0,7	0,95
450	450	0,7	1,19
500	500	0,7	1,47
550	550	0,7	1,77
600	600	0,7	2,09



Площадь свободного сечения решеток РПДНЦ4, м2

A1xB1		Размер по стороне A1, мм															
		250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Размер по стороне B1, мм	250	0,024	0,030	0,037	0,043	0,050	0,056	0,063	0,069	0,076	0,082	0,089	0,095	0,102	0,108	0,115	0,121
	300	0,030	0,039	0,046	0,054	0,061	0,068	0,075	0,083	0,090	0,097	0,104	0,112	0,119	0,126	0,133	0,141
	350	0,037	0,046	0,063	0,073	0,083	0,092	0,102	0,112	0,122	0,131	0,141	0,151	0,161	0,170	0,180	0,190
	400	0,043	0,054	0,073	0,082	0,093	0,105	0,116	0,127	0,138	0,150	0,161	0,172	0,183	0,195	0,206	0,217
	450	0,050	0,061	0,083	0,093	0,105	0,118	0,131	0,144	0,157	0,170	0,183	0,196	0,209	0,222	0,235	0,248
	500	0,056	0,068	0,092	0,105	0,118	0,137	0,152	0,167	0,182	0,197	0,212	0,227	0,242	0,257	0,272	0,287
	550	0,063	0,075	0,102	0,116	0,131	0,152	0,157	0,173	0,190	0,206	0,222	0,238	0,255	0,271	0,287	0,303
	600	0,069	0,083	0,112	0,127	0,144	0,167	0,173	0,201	0,219	0,238	0,256	0,275	0,293	0,312	0,330	0,349
	650	0,076	0,090	0,122	0,138	0,157	0,182	0,190	0,219	-							
	700	0,082	0,097	0,131	0,150	0,170	0,197	0,206	0,238								
	750	0,089	0,104	0,141	0,161	0,183	0,212	0,222	0,256								
	800	0,095	0,112	0,151	0,172	0,196	0,227	0,238	0,275								
	850	0,102	0,119	0,161	0,183	0,209	0,242	0,255	0,293								
	900	0,108	0,126	0,170	0,195	0,222	0,257	0,271	0,312								
	950	0,115	0,133	0,180	0,206	0,235	0,272	0,287	0,330								
	1000	0,121	0,141	0,190	0,217	0,248	0,287	0,303	0,349								

РЕШЕТКА ПОТОЛОЧНАЯ ДИФФУЗОР ВИХРЕВОЙ (РПДВ)

ОПИСАНИЕ

артикул 18261

Диффузоры РПДВ прямоугольной формы предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования закрученными струями – из горизонтального, наклонного или вертикального положений, из верхней зоны помещений. Вихревой режим течения приточного воздуха на выходе из закручивателя позволяет увеличить интенсивность перемешивания приточного воздуха и воздуха в помещении. Изделие может использоваться также и для удаления воздуха из помещений.

Применяются в помещениях, где требуется повышенная кратность воздухообмена и избыточная температура приточного. Диффузоры устанавливаются в верхней зоне помещений на отводах воздуховодов при открытой прокладке, в подшивном пространстве потолка или на стене. Возможна установка диффузоров в свободном пространстве вертикально, горизонтально или с наклоном в сторону обслуживаемой зоны.

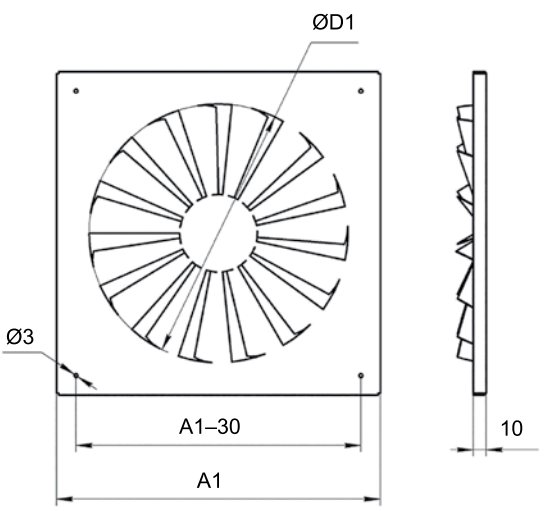
ПРИМЕР ЗАПИСИ

РПДВ. 600. 560 9016 СО [решетка потолочная диффузор вихревой]

- Префикс
- Ширина A1
- Диаметр D1
- Цвет RAL
- СО – со сверлением отверстий
- БО – без свереления отверстий
- краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

A1, мм	D1, мм	b, мм	m, кг	Fж, м²
250	200	0,5	0,28	0,017
300	250	0,5	0,39	0,027
350	315	0,5	0,53	0,043
400	355	0,7	0,95	0,056
450	400	0,7	1,19	0,072
500	450	0,7	1,46	0,092
550	500	0,7	1,76	0,113
600	560	0,7	2,08	0,144



РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ (РЩ)

артикул 18243

ОПИСАНИЕ

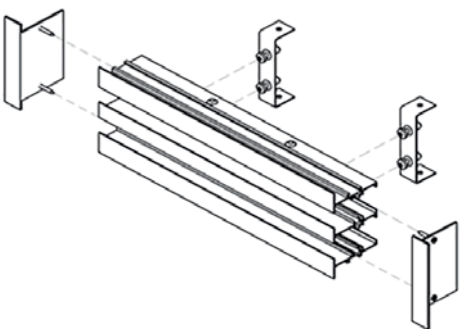
Решетки щелевые серии РЩ используются в приточно-вытяжнои вентиляции и системах кондиционирования воздуха. Предназначены для монтажа в воздуховоды / строительные проемы помещений различных типов и назначений.

Для подачи воздуха в помещение используют решетки РЩ.2, РЩ.3 и РЩ.4, так как РЩ.2 и РЩ.3 оснащены регулятором расхода воздуха, а РЩ.3 и РЩ.4 оснащены поворотными жалюзи для регулирования направления воздуха.

Для удаления воздуха из помещения используют РЩ.2 и РЩ.1, так как РЩ.1 имеет облегченную конструкцию без лишних элементов, а РЩ.2 оснащена регулятором расхода воздуха.

Конструктивно решетки состоят из алюминиевого профиля с количеством щелей от 1 до 6 шт. В решетках РЩ.2 и РЩ.3 роль регулятора воздуха играют подвижные перфорированные полосы. В решетке РЩ.3 и РЩ.4 имеются поворотные жалюзи, закрепленные в профиле корпуса решетки. Жалюзи легко регулируются для изменения направления приточной струи, а также ее характеристик. В каждой решетке дополнительно установлены подвижные вставки с отверстиями для монтажа.

Схема монтажа решетки
с дополнительным кронштейнами



ПРИМЕР ЗАПИСИ

РЩ. 3. 4 250. 9016. СК [решетка щелевая]

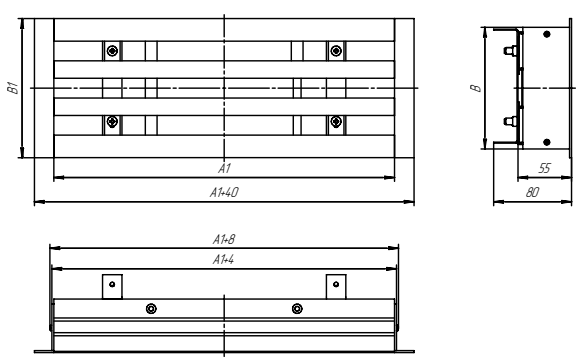
- префикс
- тип РЩ
- количество щелей
- ширина А1
- цвет RAL
- СК – с кронштейном
- БК – без кронштейна
- краткое наименование

Кол-во щелей	В, мм	В1, мм
1	48,5	66,5
2	86,7	104,5
3	125	143
4	163	181
5	201,3	219
6	237,5	257,5

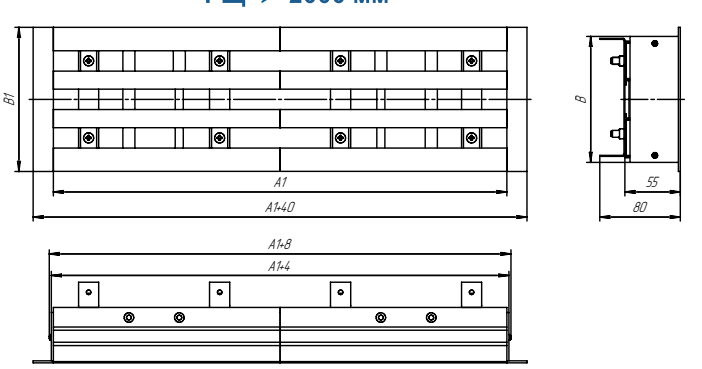
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальная ширина изготавливаемых решеток - 300 мм.
Максимальная ширина решетки - 2000 мм.
Стандартный шаг - 50 мм, по специальному заказу возможен шаг 10 мм.
Если требуемые размеры превышают максимально допустимый размер, то решетка изготавли-вается из нескольких частей (n)
Если А1 > 2000 мм, то решетка изготавливается из 2-х равных частей.
Если А1 > 4000 мм, то решетка изготавливается из 3-х равных частей.
Дополнительно для решеток РЩ могут быть изготовлены кронштейны.

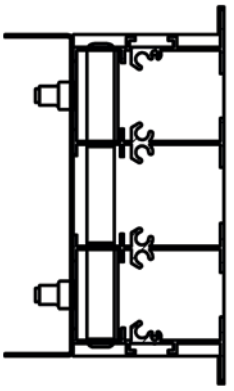
РЩ



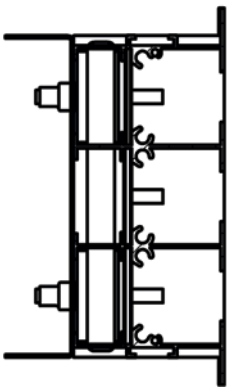
РЩ ⩾ 2000 мм



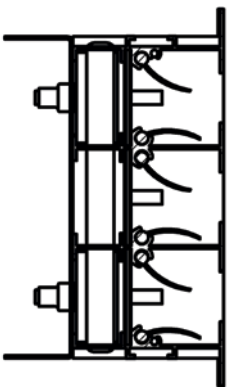
РЩ1



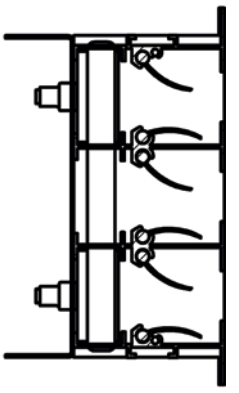
РЩ2



РЩ3



РЩ4



Площадь свободного сечения решеток РЩ, м2

Кол-во щелей, шт	Тип решетки	Размер по стороне А1, мм											
		300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
1	РЩ1 РЩ4	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012	0,013	0,014	0,015	0,016
	РЩ2 РЩ3	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,006	0,006	0,007	0,007	0,008
2	РЩ1 РЩ4	0,010	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,022	0,024	0,026	0,028	0,030	0,032
	РЩ2 РЩ3	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012	0,013	0,014	0,015	0,016
3	РЩ1 РЩ4	0,014	0,017	0,020	0,023	0,026	0,029	0,032	0,036	0,039	0,042	0,045	0,048
	РЩ2 РЩ3	0,008	0,009	0,011	0,012	0,013	0,015	0,016	0,017	0,019	0,020	0,022	0,023
4	РЩ1 РЩ4	0,019	0,023	0,027	0,031	0,035	0,039	0,043	0,047	0,051	0,055	0,059	0,064
	РЩ2 РЩ3	0,010	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,022	0,023	0,026	0,027	0,030	0,031
5	РЩ1 РЩ4	0,024	0,029	0,034	0,039	0,044	0,049	0,054	0,059	0,064	0,069	0,074	0,079
	РЩ2 РЩ3	0,013	0,015	0,018	0,020	0,022	0,025	0,027	0,029	0,032	0,034	0,037	0,039
6	РЩ1 РЩ4	0,029	0,035	0,041	0,047	0,053	0,059	0,065	0,071	0,077	0,083	0,089	0,095
	РЩ2 РЩ3	0,016	0,018	0,022	0,024	0,026	0,030	0,032	0,035	0,038	0,041	0,044	0,047

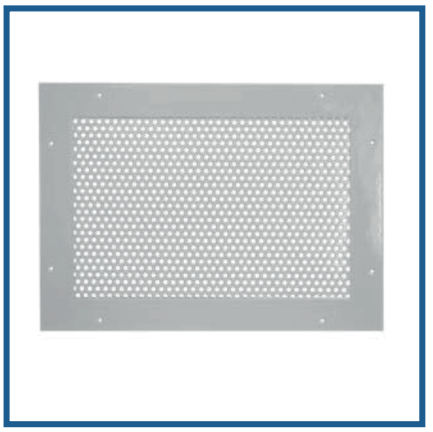
Площадь свободного сечения решеток РЩ, м2

Кол-во щелей, шт	Тип решетки	Размер по стороне А1, мм											
		900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
1	РЩ1 РЩ4	0,017	0,018	0,019	0,019	0,020	0,021	0,022	0,023	0,024	0,025	0,026	0,027
	РЩ2 РЩ3	0,008	0,009	0,009	0,010	0,010	0,011	0,011	0,012	0,012	0,013	0,013	0,014
2	РЩ1 РЩ4	0,034	0,036	0,038	0,038	0,040	0,043	0,045	0,047	0,049	0,051	0,053	0,055
	РЩ2 РЩ3	0,016	0,018	0,018	0,020	0,020	0,021	0,022	0,023	0,024	0,025	0,026	0,027
3	РЩ1 РЩ4	0,051	0,054	0,057	0,058	0,061	0,064	0,067	0,070	0,073	0,076	0,079	0,082
	РЩ2 РЩ3	0,025	0,026	0,028	0,029	0,031	0,032	0,034	0,035	0,036	0,038	0,039	0,041
4	РЩ1 РЩ4	0,068	0,072	0,076	0,077	0,081	0,085	0,089	0,093	0,097	0,101	0,105	0,109
	РЩ2 РЩ3	0,033	0,035	0,037	0,039	0,041	0,042	0,045	0,046	0,048	0,050	0,052	0,054
5	РЩ1 РЩ4	0,085	0,090	0,095	0,096	0,101	0,107	0,112	0,117	0,122	0,127	0,132	0,137
	РЩ2 РЩ3	0,041	0,044	0,046	0,049	0,051	0,053	0,056	0,058	0,060	0,063	0,065	0,068
6	РЩ1 РЩ4	0,101	0,107	0,114	0,116	0,122	0,128	0,134	0,140	0,146	0,152	0,158	0,164
	РЩ2 РЩ3	0,049	0,053	0,055	0,059	0,061	0,064	0,067	0,070	0,072	0,076	0,078	0,082

Кол-во щелей, шт	Тип решетки	Размер по стороне А1, мм										
		1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
1	РЩ1 РЩ4	0,028	0,029	0,030	0,031	0,032	0,033	0,034	0,035	0,036	0,037	0,038
	РЩ2 РЩ3	0,014	0,014	0,015	0,015	0,016	0,016	0,017	0,017	0,018	0,018	0,019
2	РЩ1 РЩ4	0,057	0,059	0,061	0,063	0,065	0,067	0,069	0,071	0,073	0,075	0,077
	РЩ2 РЩ3	0,028	0,029	0,030	0,031	0,032	0,033	0,034	0,035	0,036	0,036	0,038
3	РЩ1 РЩ4	0,085	0,088	0,091	0,094	0,097	0,100	0,103	0,106	0,109	0,112	0,115
	РЩ2 РЩ3	0,042	0,043	0,045	0,046	0,047	0,049	0,050	0,052	0,053	0,055	0,056
4	РЩ1 РЩ4	0,113	0,118	0,122	0,126	0,130	0,134	0,138	0,142	0,146	0,150	0,154
	РЩ2 РЩ3	0,056	0,058	0,060	0,062	0,063	0,066	0,067	0,070	0,071	0,073	0,075
5	РЩ1 РЩ4	0,142	0,147	0,152	0,157	0,162	0,167	0,172	0,177	0,182	0,187	0,192
	РЩ2 РЩ3	0,070	0,072	0,075	0,077	0,079	0,082	0,084	0,087	0,089	0,091	0,094
6	РЩ1 РЩ4	0,170	0,176	0,182	0,189	0,195	0,201	0,207	0,213	0,219	0,225	0,231
	РЩ2 РЩ3	0,084	0,086	0,090	0,092	0,095	0,098	0,101	0,104	0,107	0,109	0,113

РЕШЕТКИ ПЕРФОРИРОВАННАЯ И СЕТЧАТАЯ (РВПФ, РВСЕТ)

РВПФ артикул 18227
РВСЕТ артикул 18229



ОПИСАНИЕ

Решетки вентиляционные серии РВПФ и РВСЕТ применяются в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха. Предназначены для монтажа в воздуховоды или строительные проемы помещений любых типов: жилых домов, офисов, магазинов, производственных помещений.

Конструктивно решетки серии РВПФ и РВСЕТ состоят из рамы и установленной в ней перфорированной панелью с отверстиями Ø5 мм или просечной сетки с ячейкой 4х10 соответственно.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

РВПФ. Р. 300х 250. 9016. СО [решетка вент перф]

РВСЕТ. [решетка вент сет]

- префикс
- Р – с регулятором расхода воздуха
- Б – без регулятора расхода воздуха
- ширина А1
- высота В1
- цвет RAL
- СО – со сверлением отверстий
- БО – без сверления отверстий
- краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

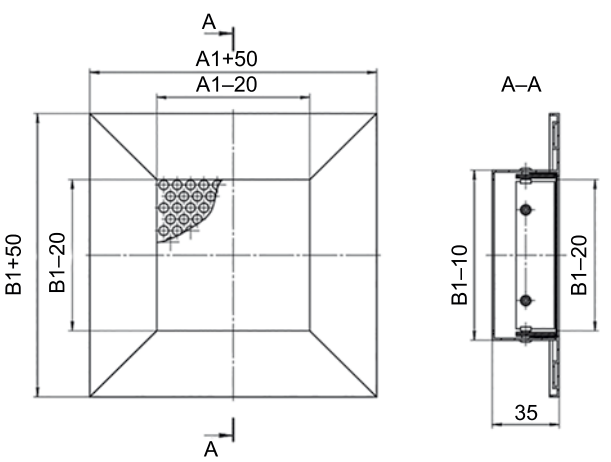
Минимальные размеры изготавливаемых решеток – 100х100 мм.

Максимально допустимый размер решетки – 1000х1000 мм.

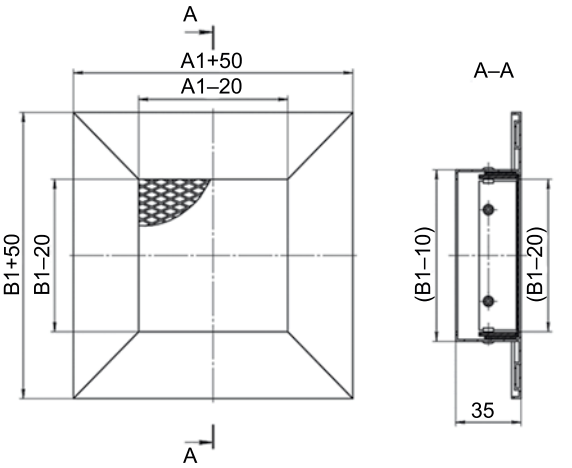
Стандартный шаг по ширине и по высоте составляет 50 мм.

Дополнительно на решетки серии РВПФ и РВСЕТ может быть установлен регулятор расхода воздуха, а также выполнены отверстия диаметром 3,5 мм для монтажа самонарезающими винтами.

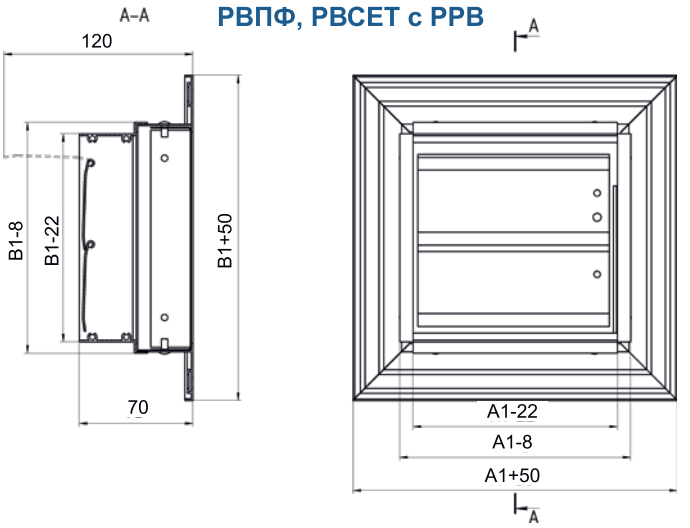
РВПФ



РВСЕТ



РВПФ, РВСЕТ с РРВ



Площадь свободного сечения решеток РВПФ, м2

A1xB1		Размер по стороне A1, мм									
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
Размер по стороне B1, мм	100	0,002	0,003	0,005	0,006	0,007	0,009	0,010	0,011	0,013	0,014
	150	0,003	0,006	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,018	0,021	0,023
	200	0,005	0,008	0,011	0,014	0,017	0,020	0,023	0,026	0,029	0,031
	250	0,006	0,010	0,014	0,017	0,021	0,025	0,029	0,033	0,036	0,040
	300	0,007	0,012	0,017	0,021	0,026	0,030	0,035	0,040	0,044	0,049
	350	0,009	0,014	0,020	0,025	0,030	0,036	0,041	0,047	0,052	0,058
	400	0,010	0,016	0,023	0,029	0,035	0,041	0,048	0,054	0,060	0,066
	450	0,011	0,018	0,026	0,033	0,040	0,047	0,054	0,061	0,068	0,075
	500	0,013	0,021	0,029	0,036	0,044	0,052	0,060	0,068	0,076	0,084
	550	0,014	0,023	0,031	0,040	0,049	0,058	0,066	0,075	0,084	0,093
	600	0,015	0,025	0,034	0,044	0,054	0,063	0,073	0,082	0,092	0,101
	650	0,017	0,027	0,037	0,048	0,058	0,069	0,079	0,089	0,100	0,110
	700	0,018	0,029	0,040	0,052	0,063	0,074	0,085	0,096	0,108	0,119
	750	0,019	0,031	0,043	0,055	0,067	0,079	0,092	0,104	0,116	0,128
	800	0,021	0,033	0,046	0,059	0,072	0,085	0,098	0,111	0,124	0,136
	850	0,022	0,036	0,049	0,063	0,077	0,090	0,104	0,118	0,131	0,145
	900	0,023	0,038	0,052	0,067	0,081	0,096	0,110	0,125	0,139	0,154
	950	0,025	0,040	0,055	0,071	0,086	0,101	0,117	0,132	0,147	0,163
	1000	0,026	0,042	0,058	0,074	0,091	0,107	0,123	0,139	0,155	0,171

A1xB1		Размер по стороне A1, мм								
		600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Размер по стороне B1, мм	100	0,015	0,017	0,018	0,019	0,021	0,022	0,023	0,025	0,026
	150	0,025	0,027	0,029	0,031	0,033	0,036	0,038	0,040	0,042
	200	0,034	0,037	0,040	0,043	0,046	0,049	0,052	0,055	0,058
	250	0,044	0,048	0,052	0,055	0,059	0,063	0,067	0,071	0,074
	300	0,054	0,058	0,063	0,067	0,072	0,077	0,081	0,086	0,091
	350	0,063	0,069	0,074	0,079	0,085	0,090	0,096	0,101	0,107
	400	0,073	0,079	0,085	0,092	0,098	0,104	0,110	0,117	0,123
	450	0,082	0,089	0,096	0,104	0,111	0,118	0,125	0,132	0,139
	500	0,092	0,100	0,108	0,116	0,124	0,131	0,139	0,147	0,155
	550	0,101	0,110	0,119	0,128	0,136	0,145	0,154	0,163	0,171
	600	0,111	0,121	0,130	0,140	0,149	0,159	0,168	0,178	0,188
	650	0,121	0,131	0,141	0,152	0,162	0,173	0,183	0,193	0,204
	700	0,130	0,141	0,153	0,164	0,175	0,186	0,197	0,209	0,220
	750	0,140	0,152	0,164	0,176	0,188	0,200	0,212	0,224	0,236
	800	0,149	0,162	0,175	0,188	0,201	0,214	0,227	0,239	0,252
	850	0,159	0,173	0,186	0,200	0,214	0,227	0,241	0,255	0,268
	900	0,168	0,183	0,197	0,212	0,227	0,241	0,256	0,270	0,285
	950	0,178	0,193	0,209	0,224	0,239	0,255	0,270	0,285	0,301
	1000	0,188	0,204	0,220	0,236	0,252	0,268	0,285	0,301	0,317

Площадь свободного сечения решеток РВСЕТ, м2

A1xB1		Размер по стороне A1, мм									
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
Размер по стороне B1, мм	100	0,005	0,008	0,011	0,014	0,017	0,020	0,023	0,026	0,029	0,032
	150	0,008	0,013	0,018	0,023	0,028	0,033	0,038	0,042	0,047	0,052
	200	0,011	0,018	0,025	0,031	0,038	0,045	0,052	0,059	0,066	0,073
	250	0,014	0,023	0,031	0,040	0,049	0,058	0,066	0,075	0,084	0,093
	300	0,017	0,028	0,038	0,049	0,060	0,070	0,081	0,092	0,102	0,113
	350	0,020	0,033	0,045	0,058	0,070	0,083	0,095	0,108	0,120	0,133
	400	0,023	0,038	0,052	0,066	0,081	0,095	0,110	0,124	0,139	0,153
	450	0,026	0,042	0,059	0,075	0,092	0,108	0,124	0,141	0,157	0,173
	500	0,029	0,047	0,066	0,084	0,102	0,120	0,139	0,157	0,175	0,193
	550	0,032	0,052	0,073	0,093	0,113	0,133	0,153	0,173	0,193	0,213
	600	0,035	0,057	0,079	0,101	0,123	0,145	0,168	0,190	0,212	0,234
	650	0,038	0,062	0,086	0,110	0,134	0,158	0,182	0,206	0,230	0,254
	700	0,041	0,067	0,093	0,119	0,145	0,171	0,196	0,222	0,248	0,274
	750	0,044	0,072	0,100	0,128	0,155	0,183	0,211	0,239	0,266	0,294
	800	0,047	0,077	0,107	0,136	0,166	0,196	0,225	0,255	0,285	0,314
	850	0,050	0,082	0,114	0,145	0,177	0,208	0,240	0,271	0,303	0,334
	900	0,054	0,087	0,120	0,154	0,187	0,221	0,254	0,288	0,321	0,354
	950	0,057	0,092	0,127	0,163	0,198	0,233	0,269	0,304	0,339	0,375
	1000	0,060	0,097	0,134	0,171	0,209	0,246	0,283	0,320	0,358	0,395

A1xB1		Размер по стороне A1, мм								
		600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Размер по стороне B1, мм	100	0,035	0,038	0,041	0,044	0,047	0,050	0,054	0,057	0,060
	150	0,057	0,062	0,067	0,072	0,077	0,082	0,087	0,092	0,097
	200	0,079	0,086	0,093	0,100	0,107	0,114	0,120	0,127	0,134
	250	0,101	0,110	0,119	0,128	0,136	0,145	0,154	0,163	0,171
	300	0,123	0,134	0,145	0,155	0,166	0,177	0,187	0,198	0,209
	350	0,145	0,158	0,171	0,183	0,196	0,208	0,221	0,233	0,246
	400	0,168	0,182	0,196	0,211	0,225	0,240	0,254	0,269	0,283
	450	0,190	0,206	0,222	0,239	0,255	0,271	0,288	0,304	0,320
	500	0,212	0,230	0,248	0,266	0,285	0,303	0,321	0,339	0,358
	550	0,234	0,254	0,274	0,294	0,314	0,334	0,354	0,375	0,395
	600	0,256	0,278	0,300	0,322	0,344	0,366	0,388	0,410	0,432
	650	0,278	0,302	0,326	0,350	0,373	0,397	0,421	0,445	0,469
	700	0,300	0,326	0,351	0,377	0,403	0,429	0,455	0,481	0,506
	750	0,322	0,350	0,377	0,405	0,433	0,460	0,488	0,516	0,544
	800	0,344	0,373	0,403	0,433	0,462	0,492	0,522	0,551	0,581
	850	0,366	0,397	0,429	0,460	0,492	0,524	0,555	0,587	0,618
	900	0,388	0,421	0,455	0,488	0,522	0,555	0,589	0,622	0,655
	950	0,410	0,445	0,481	0,516	0,551	0,587	0,622	0,657	0,693
	1000	0,432	0,469	0,506	0,544	0,581	0,618	0,655	0,693	0,730

РЕШЕТКА ПЕРЕТОЧНАЯ (РВП)

артикул 18245

ОПИСАНИЕ

Решетки вентиляционные переточные серии РВП предназначены для монтажа в дверной или стеновой проем, межкомнатные перегородки для перераспределения воздуха между помещениями любых типов: жилых домов, офисов, магазинов, производственных помещений. Конструктивно решетки серии РВП состоят из двух рам (наружной и внутренней) и V-образных ламелей, жестко закрепленных во внутренней раме. Наружная рама устанавливается в дверной или стеновой проем и крепится винтовым соединением. Внутренняя рама устанавливается с противоположной стороны двери или стены и также крепится винтовым соединением.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

РВП. 300х 250. 9016. СО [решетка вент переточн]

- префикс
- ширина А1
- высота В1
- цвет RAL
- СО – со сверлением отверстий
- БО – без сверления отверстий
- краткое наименование

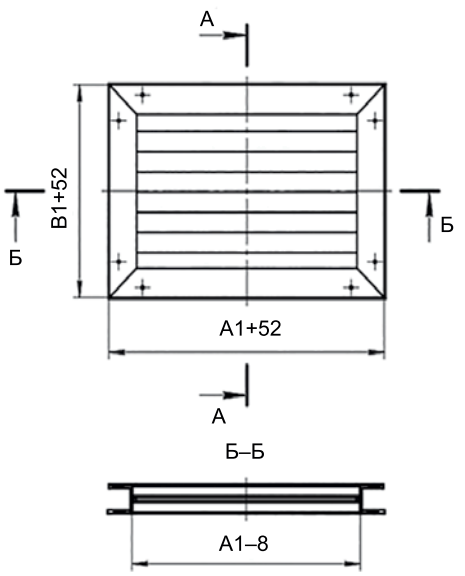
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальные размеры изготавливаемых решеток – 100х100 мм.

Максимально допустимый размер решетки – 1000х1000 мм.

Стандартный шаг по ширине и по высоте составляет 50 мм.

Дополнительно на решетках серии РВП могут быть выполнены отверстия диаметром 3,5 мм для монтажа самонарезающими винтами.



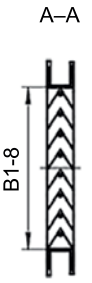
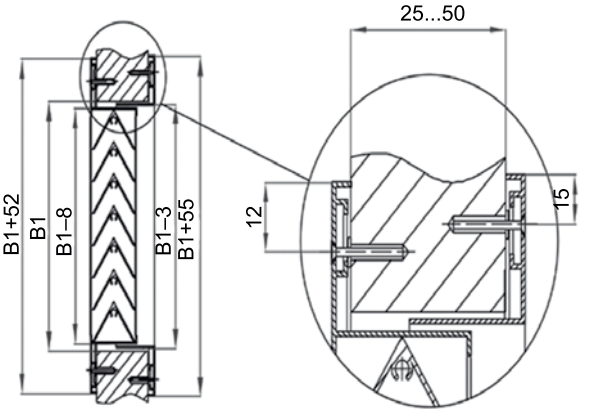


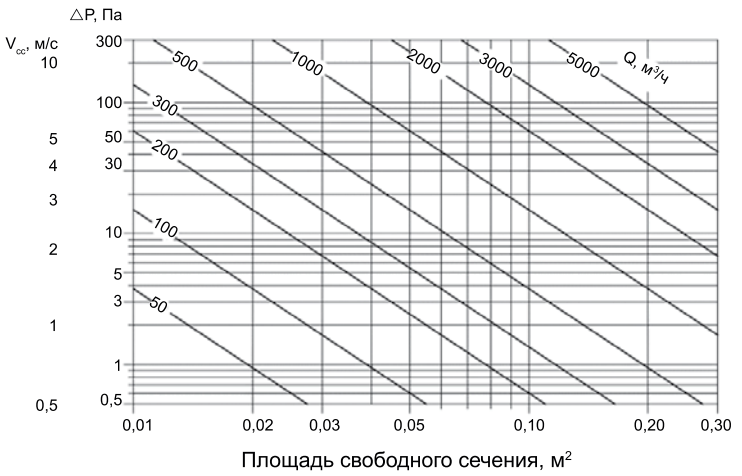
Схема монтажа



Площадь свободных сечений решеток РВП

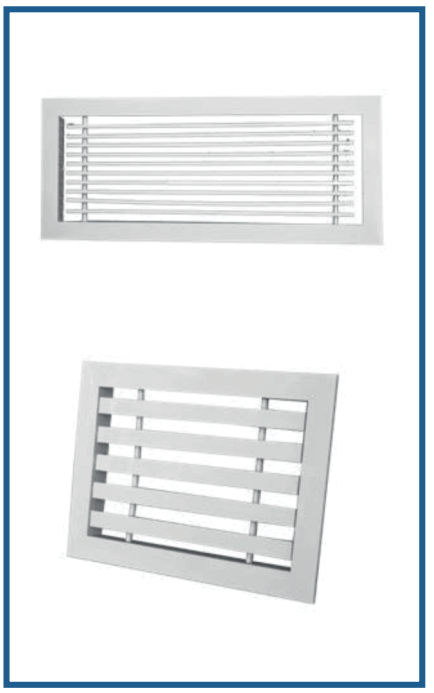
Типораз-мер		Пара-метр	Размер строительного проема по горизонтали, А (мм)																		
			100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Размер строительного проема по вертикали, В (мм)	100	Fсс, м²	0,004	0,007	0,009	0,012	0,014	0,017	0,019	0,,022	0,024	0,027	0,029								
	150	Fсс, м²	0,007	0,011	0,015	0,018	0,022	0,026	0,030	0,034	0,038	0,042	0,045	0,049	0,053	0,057	0,061	0,065	0,069		
	200	Fсс, м²	0,009	0,015	0,020	0,025	0,030	0,036	0,041	0,046	0,051	0,056	0,062	0,067	0,072	0,077	0,083	0,088	0,093	0,098	0,103
	250	Fсс, м²	0,012	0,018	0,025	0,032	0,038	0,045	0,051	0,058	0,065	0,071	0,178	0,084	0,091	0,098	0,104	0,111	0,117	0,124	0,131
	300	Fсс, м²	0,014	0,022	0,030	0,038	0,046	0,054	0,062	0,070	0,078	0,086	0,094	0,102	0,110	0,118	0,126	0,134	0,142	0,150	0,158
	350	Fсс, м²	0,017	0,026	0,036	0,045	0,054	0,064	0,073	0,082	0,092	0,101	0,110	0,120	0,129	0,138	0,148	0,157	0,166	0,176	0,185
	400	Fсс, м²	0,019	0,030	0,041	0,051	0,062	0,073	0,084	0,094	0,105	0,116	0,127	0,137	0,148	0,159	0,169	0,180	0,191	0,202	0,212
	450	Fсс, м²	0,022	0,034	0,046	0,058	0,070	0,,082	0,094	0,106	0,119	0,131	0,143	0,155	0,167	0,179	0,191	0,203	0,215	0,227	0,240
	500	Fсс, м²	0,024	0,038	0,051	0,065	0,078	0,092	0,105	0,119	0,132	0,146	0,159	0,172	0,186	0,199	0,213	0,226	0,240	0,253	0,267
	550	Fсс, м²	0,027	0,042	0,056	0,071	0,086	0,101	0,116	0,131	0,146	0,160	0,175	0,190	0,205	0,220	0,235	0,249	0,264	0,279	0,294
	600	Fсс, м²	0,029	0,045	0,062	0,078	0,094	0,110	0,127	0,143	0,159	0,175	0,191	0,208	0,224	0,240	0,256	0,273	0,289	0,305	0,321
	650	Fсс, м²		0,049	0,067	0,084	0,102	0,120	0,137	0,155	0,172	0,190	0,208	0,225	0,243	0,260	0,278	0,296	0,313	0,331	0,348
	700	Fсс, м²		0,053	0,072	0,091	0,110	0,129	0,148	0,167	0,186	0,205	0,224	0,243	0,262	0,281	0,300	0,319	0,338	0,357	0,376
	750	Fсс, м²		0,057	0,077	0,098	0,118	0,138	0,159	0,179	0,199	0,220	0,240	0,260	0,281	0,301	0,322	0,342	0,362	0,383	0,403
	800	Fсс, м²		0,061	0,083	0,104	0,126	0,148	0,169	0,191	0,213	0,235	0,256	0,278	0,300	0,322	0,343	0,365	0,387	0,408	0,430
	850	Fсс, м²		0,065	0,088	0,111	0,134	0,157	0,180	0,203	0,226	0,249	0,273	0,296	0,319	0,342	0,365	0,388	0,411	0,434	0,457
	900	Fсс, м²		0,069	0,093	0,117	0,142	0,166	0,191	0,215	0,240	0,264	0,289	0,313	0,338	0,362	0,387	0,411	0,436	0,460	0,485
	950	Fсс, м²			0,098	0,124	0,150	0,176	0,202	0,227	0,253	0,279	0,305	0,331	0,357	0,383	0,408	0,434	0,460	0,486	0,512
	1000	Fсс, м²			0,103	0,131	0,158	0,185	0,212	0,240	0,267	0,294	0,321	0,348	0,376	0,403	0,430	0,457	0,485	0,512	0,539

Диаграмма зависимости потери давления от площади свободного сечения решеток РВП



РЕШЕТКА НЕРЕГУЛИРУЕМАЯ (РВН1, РВН2, РВН3, РВНТ)

РВН1 артикул 18235
РВН2 артикул 18237
РВН3 артикул 18241
РВНТ артикул 18239



ОПИСАНИЕ

Решетки нерегулируемые серии РВН применяются в приточной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначены для монтажа в воздуховоды или строительные проемы.

Конструктивно решетки состоят из рамы и жестко закрепленных горизонтально расположенных жалюзи, которые крепятся стальными перемычками с декоративными алюминиевыми втулками. Различные профили (тип 1, 2, 3, Т) в данной серии решеток обеспечивают раздачу воздуха с разными углами отклонения воздушной струи.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

РВН1 Р. 1000х 1400. 9016. СО [решетка вент нерегулир]

- РВН1 — префикс
- Р – с регулятором расхода воздуха
- Б – без регулятора расхода воздуха
- 1000 — ширина А1
- 1400 — высота В1
- 9016 — цвет RAL
- СО – со сверлением отверстий
- БО – без сверления отверстий
- [решетка вент нерегулир] — краткое наименование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальные размеры изготавливаемых решеток 100х100 мм.

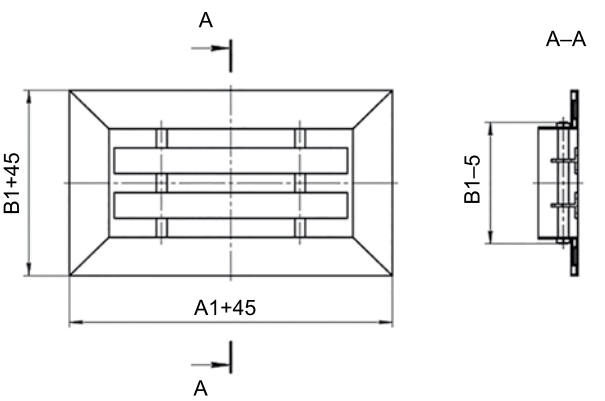
Максимально допустимый размер решеток 1500х600 мм.

Стандартный шаг между типоразмерами решеток составляет 50 мм.

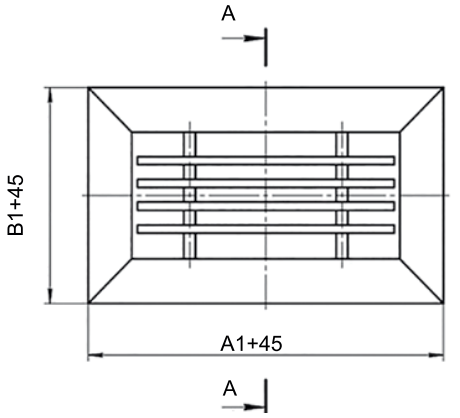
Максимальное соотношение сторон – 1:6.

Дополнительно на решетки серии РВН1,2,3,Т может быть установлен регулятор расхода воздуха РРВ, а также на раме решетки могут быть изготовлены отверстия диаметром 3,5 мм для монтажа самонарезающими винтами.

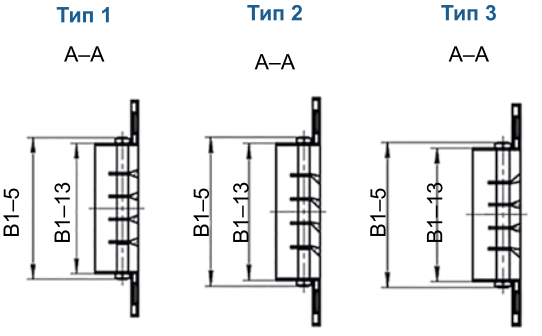
РВНТ



РВН



Тип 1 **Тип 2** **Тип 3**



Площадь свободного сечения решеток РВН1, м2

A1xB1	Размер по стороне A1, мм														
Размер по стороне B1, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
100	0,005	0,008	0,011	0,014	0,017	0,020	0,023	0,027	0,030	0,033	0,036	0,039	0,042	0,045	0,048
150	0,007	0,012	0,017	0,021	0,026	0,031	0,036	0,041	0,046	0,050	0,054	0,059	0,064	0,069	0,074
200	0,009	0,015	0,022	0,028	0,034	0,040	0,046	0,053	0,059	0,065	0,070	0,077	0,083	0,089	0,095
250	0,012	0,019	0,027	0,035	0,043	0,051	0,059	0,067	0,075	0,083	0,089	0,097	0,105	0,113	0,121
300	0,014	0,024	0,033	0,043	0,052	0,062	0,071	0,081	0,091	0,100	0,108	0,118	0,127	0,137	0,146
350	0,016	0,028	0,039	0,050	0,061	0,073	0,084	0,095	0,106	0,118	0,127	0,138	0,150	0,161	0,172
400	0,019	0,031	0,044	0,056	0,069	0,082	0,094	0,107	0,120	0,132	0,143	0,156	0,168	0,181	0,194
450	0,021	0,035	0,050	0,064	0,078	0,093	0,107	0,121	0,136	0,150	0,162	0,176	0,191	0,205	0,219
500	0,023	0,039	0,055	0,071	0,087	0,103	0,119	0,135	0,151	0,167	0,181	0,197	0,213	0,229	0,245
550	0,026	0,043	0,060	0,078	0,095	0,113	0,130	0,147	0,165	0,182	0,197	0,214	0,232	0,249	0,266
600	0,028	0,047	0,066	0,085	0,104	0,123	0,142	0,161	0,181	0,200	0,216	0,235	0,254	0,273	0,292

A1xB1	Размер по стороне A1, мм														
Размер по стороне B1, мм	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
100	0,051	0,054	0,058	0,061	0,063	0,067	0,070	0,073	0,076	0,079	0,082	0,085	0,089	0,092	
150	0,079	0,083	0,088	0,093	0,097	0,102	0,107	0,112	0,116	0,121	0,126	0,131	0,136	0,141	
200	0,101	0,108	0,114	0,120	0,125	0,132	0,138	0,144	0,150	0,156	0,163	0,169	0,175	0,181	
250	0,129	0,137	0,145	0,152	0,159	0,167	0,175	0,183	0,191	0,199	0,206	0,214	0,222	0,230	
300	0,156	0,166	0,175	0,185	0,193	0,202	0,212	0,222	0,231	0,241	0,250	0,260	0,269	0,279	
350	0,183	0,195	0,206	0,217	0,227	0,238	0,249	0,260	0,272	0,283	0,294	0,305	0,317	0,328	
400	0,206	0,219	0,232	0,244	0,255	0,267	0,280	0,293	0,305	0,318	0,331	0,343	0,356	0,369	
450	0,234	0,248	0,262	0,277	0,289	0,303	0,317	0,332	0,346	0,360	0,374	0,389	0,403	0,417	
500	0,261	0,277	0,293	0,309	0,322	0,338	0,354	0,370	0,386	0,402	0,418	0,434	0,450	0,466	
550	0,284	0,301	0,319	0,336	0,351	0,368	0,385	0,403	0,420	0,438	0,455	0,472	0,490	0,507	
600	0,311	0,330	0,349	0,368	0,384	0,403	0,422	0,441	0,461	0,480	0,499	0,518	0,537	0,556	

Площадь свободного сечения решеток РВН2 и РВН3, м2

A1xB1	Размер по стороне A1, мм														
Размер по стороне B1, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
100	0,004	0,007	0,010	0,013	0,016	0,019	0,022	0,024	0,027	0,030	0,033	0,036	0,038	0,041	0,044
150	0,006	0,011	0,015	0,020	0,024	0,028	0,033	0,037	0,041	0,046	0,049	0,054	0,058	0,063	0,067
200	0,008	0,014	0,019	0,025	0,030	0,036	0,041	0,047	0,052	0,058	0,062	0,068	0,073	0,079	0,084
250	0,010	0,017	0,024	0,031	0,038	0,045	0,052	0,059	0,066	0,073	0,079	0,086	0,093	0,100	0,107
300	0,013	0,021	0,030	0,038	0,046	0,055	0,063	0,072	0,080	0,089	0,096	0,104	0,113	0,121	0,130
350	0,015	0,025	0,035	0,045	0,055	0,065	0,075	0,084	0,094	0,104	0,113	0,123	0,133	0,143	0,153
400	0,017	0,028	0,039	0,050	0,061	0,072	0,083	0,094	0,105	0,116	0,126	0,137	0,148	0,159	0,170
450	0,019	0,031	0,044	0,057	0,069	0,082	0,094	0,107	0,119	0,132	0,143	0,155	0,168	0,180	0,193
500	0,021	0,035	0,049	0,063	0,077	0,091	0,105	0,119	0,133	0,147	0,159	0,173	0,187	0,201	0,215
550	0,023	0,038	0,053	0,068	0,084	0,099	0,114	0,129	0,144	0,160	0,172	0,187	0,203	0,218	0,233
600	0,025	0,042	0,058	0,075	0,092	0,108	0,125	0,142	0,158	0,175	0,189	0,206	0,222	0,239	0,256

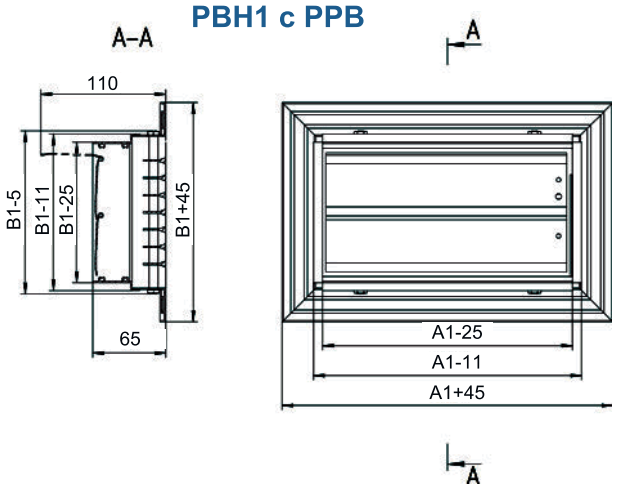
A1xB1	Размер по стороне A1, мм														
Размер по стороне B1, мм	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
100	0,047	0,050	0,053	0,056	0,058	0,061	0,064	0,067	0,070	0,073	0,076	0,078	0,081	0,084	
150	0,071	0,076	0,080	0,084	0,088	0,092	0,097	0,101	0,106	0,110	0,114	0,119	0,123	0,127	
200	0,090	0,095	0,101	0,107	0,111	0,117	0,122	0,128	0,133	0,139	0,144	0,150	0,155	0,161	
250	0,114	0,121	0,128	0,135	0,141	0,148	0,155	0,162	0,169	0,176	0,183	0,190	0,197	0,204	
300	0,138	0,147	0,155	0,164	0,171	0,179	0,188	0,196	0,205	0,213	0,222	0,230	0,239	0,247	
350	0,162	0,172	0,182	0,192	0,201	0,211	0,221	0,231	0,240	0,250	0,260	0,270	0,280	0,290	
400	0,181	0,192	0,203	0,214	0,224	0,235	0,246	0,257	0,268	0,279	0,290	0,301	0,312	0,324	
450	0,205	0,218	0,230	0,243	0,254	0,266	0,279	0,291	0,304	0,316	0,329	0,342	0,354	0,367	
500	0,230	0,244	0,258	0,272	0,283	0,298	0,312	0,326	0,340	0,354	0,368	0,382	0,396	0,410	
550	0,248	0,263	0,279	0,294	0,307	0,322	0,337	0,352	0,367	0,383	0,398	0,413	0,428	0,443	
600	0,272	0,289	0,306	0,322	0,336	0,353	0,370	0,386	0,403	0,420	0,436	0,453	0,470	0,486	

Площадь свободного сечения решеток РВНТ, м2

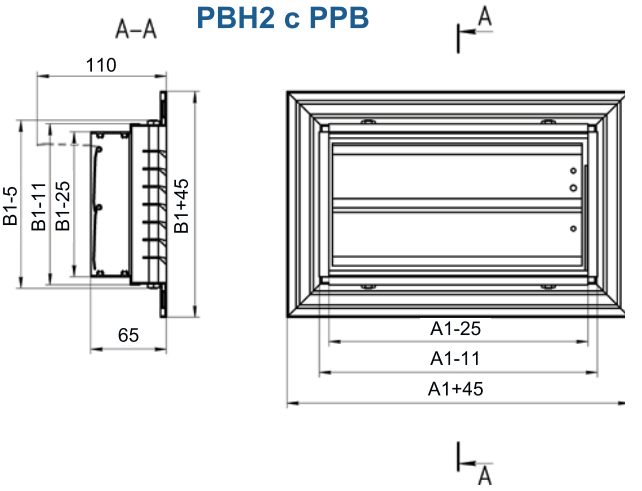
A1xB1		Размер по стороне A1, мм														
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
Размер по стороне B1, мм	100	0,003	0,006	0,008	0,010	0,012	0,015	0,017	0,019	0,021	0,024	0,026	0,028	0,030	0,032	0,035
	150	0,004	0,007	0,010	0,013	0,015	0,018	0,021	0,024	0,026	0,029	0,031	0,034	0,037	0,040	0,042
	200	0,007	0,011	0,015	0,019	0,024	0,028	0,032	0,036	0,041	0,045	0,048	0,053	0,057	0,061	0,065
	250	0,009	0,015	0,020	0,026	0,032	0,038	0,043	0,049	0,055	0,061	0,065	0,071	0,077	0,083	0,088
	300	0,010	0,016	0,022	0,029	0,035	0,041	0,047	0,054	0,060	0,066	0,071	0,078	0,084	0,090	0,096
	350	0,012	0,020	0,028	0,035	0,043	0,051	0,059	0,066	0,074	0,082	0,088	0,096	0,104	0,112	0,119
	400	0,013	0,021	0,030	0,038	0,046	0,054	0,063	0,071	0,079	0,087	0,094	0,103	0,111	0,119	0,127
	450	0,015	0,025	0,035	0,045	0,054	0,064	0,074	0,084	0,093	0,103	0,111	0,121	0,131	0,141	0,150
	500	0,016	0,027	0,037	0,047	0,057	0,068	0,078	0,088	0,098	0,109	0,117	0,127	0,138	0,148	0,158
	550	0,019	0,030	0,042	0,054	0,066	0,077	0,089	0,101	0,113	0,124	0,134	0,146	0,158	0,169	0,181
	600	0,021	0,034	0,047	0,061	0,074	0,087	0,100	0,114	0,127	0,140	0,151	0,164	0,178	0,191	0,204

A1xB1		Размер по стороне A1, мм														
		850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
Размер по стороне B1, мм	100	0,037	0,039	0,041	0,044	0,045	0,048	0,050	0,052	0,054	0,057	0,059	0,061	0,063	0,066	
	150	0,045	0,048	0,051	0,053	0,056	0,059	0,061	0,064	0,067	0,070	0,072	0,075	0,078	0,081	
	200	0,070	0,074	0,078	0,082	0,086	0,090	0,095	0,099	0,103	0,107	0,112	0,116	0,120	0,124	
	250	0,094	0,100	0,106	0,111	0,116	0,122	0,128	0,134	0,139	0,145	0,151	0,157	0,162	0,168	
	300	0,103	0,109	0,115	0,121	0,127	0,133	0,139	0,145	0,152	0,158	0,164	0,170	0,177	0,183	
	350	0,127	0,135	0,143	0,150	0,157	0,165	0,172	0,180	0,188	0,196	0,203	0,211	0,219	0,227	
	400	0,136	0,144	0,152	0,160	0,167	0,176	0,184	0,192	0,200	0,209	0,217	0,225	0,233	0,242	
	450	0,160	0,170	0,180	0,189	0,198	0,207	0,217	0,227	0,237	0,246	0,256	0,266	0,276	0,285	
	500	0,168	0,179	0,189	0,199	0,208	0,218	0,228	0,239	0,249	0,259	0,269	0,280	0,290	0,300	
	550	0,193	0,205	0,216	0,228	0,238	0,250	0,262	0,273	0,285	0,297	0,309	0,320	0,332	0,344	
	600	0,217	0,231	0,244	0,257	0,268	0,282	0,295	0,308	0,321	0,335	0,348	0,361	0,374	0,388	

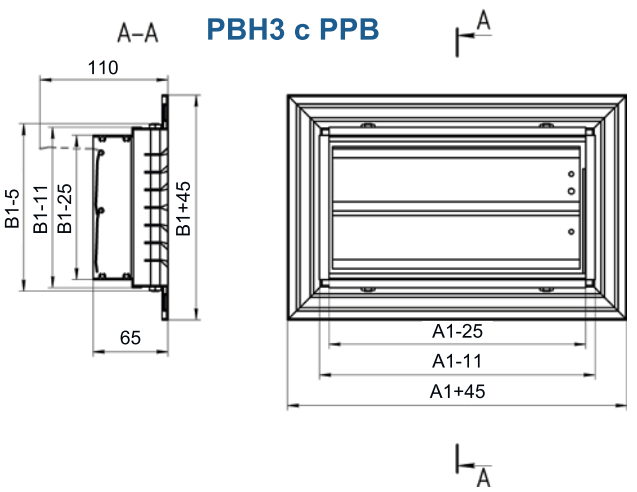
РВН1 с РРВ



РВН2 с РРВ



РВН3 с РРВ



РВНТ с РРВ

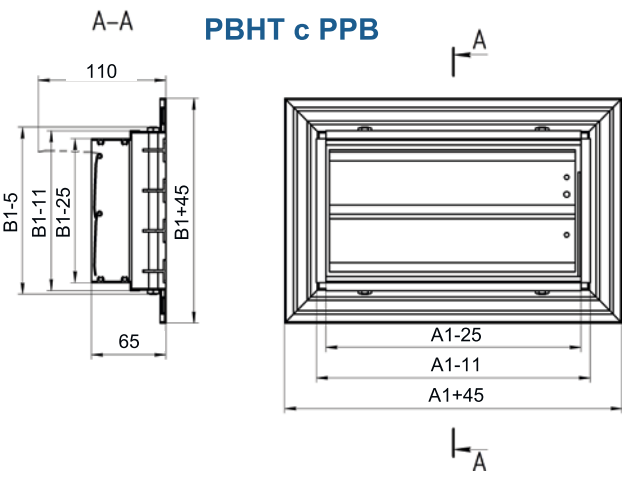
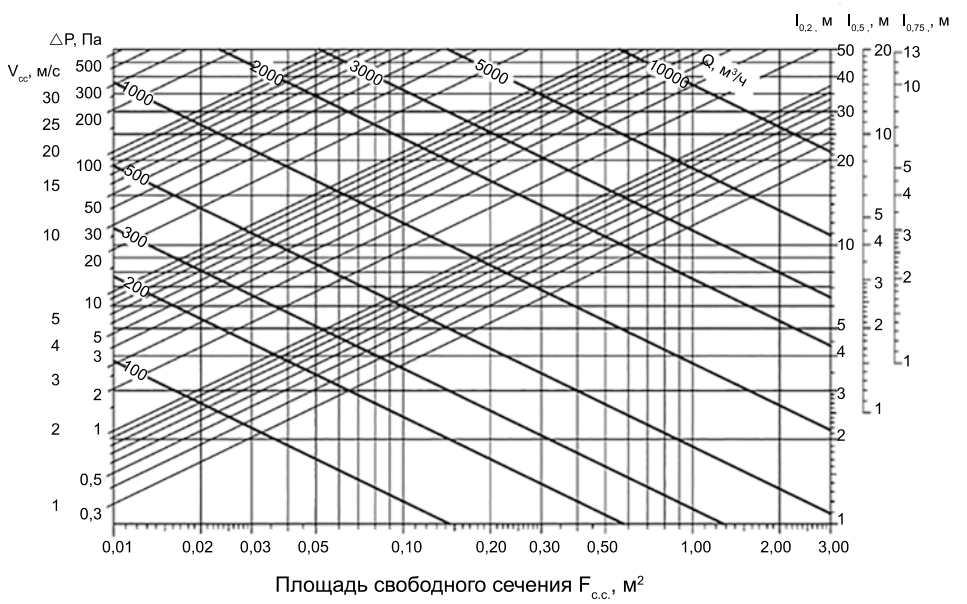


Диаграмма зависимости потери давления от площади свободного сечения решеток РВН1, 2,3



ПРИМЕЧАНИЕ

При заказе регулятора расхода воздуха отдельно от решетки запись будет выглядеть так: РРВ.2.300х300 [рег расх воздуха], где 2 – тип РРВ (для реш. РВН1; РВН2; РВН3; РВНТ), а 300х300 – размер решетки, на которую ставится регулятор.

РЕШЕТКА ИНЕРЦИОННАЯ И РЕШЕТКА КЛАПАН (РВИ, РВК)

ОПИСАНИЕ

РВИ артикул 18223
РВК артикул 18225

Решетки РВИ / РВК предназначены для удаления воздуха, а также они препятствуют проникновению обратной тяги в вентиляционную шахту. Решетка представляет собой раму прямоугольной формы, внутри которой вмонтированы шарнирно закрепленные жалюзи. В решетке РВК все жалюзи соединены единой планкой для возможности регулировать угол открытия жалюзи. Рама изготавливается из алюминиевого профиля размерами 30х30 мм.

Дополнительно на рамке решетки могут быть изготовлены отверстия диаметром 3,5 мм для монтажа на самонарезающих винтах.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

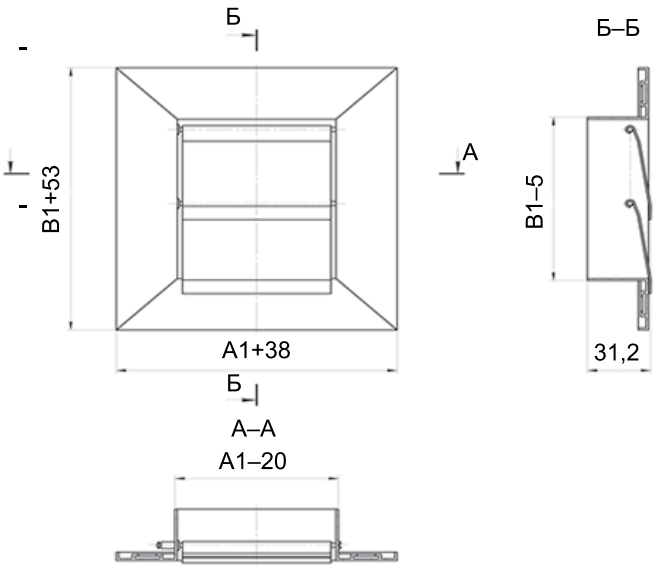
РВИ. 300х 250. 9016. СО [решетка вент инерц]
РВК. [решетка вент клапан]

префикс
ширина А1
высота В1
цвет RAL
СО – со сверлением отверстий
БО – без сверления отверстий
краткое наименование

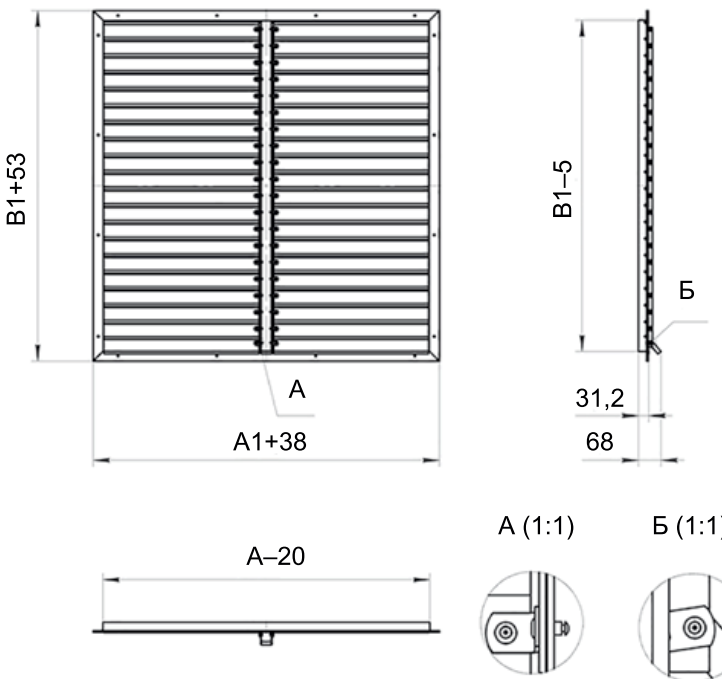
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальные размеры изготавливаемых решеток – 100х100 мм.
Максимально допустимый размер решетки – 2000х2000 мм.
Стандартный шаг между типоразмерами составляет 50 мм.
При ширине рамы вентиляционной решетки > 600 мм устанавливается П-образный профиль 30х30х30.
Если размеры проема превышают максимально допустимые размеры решеток, то он закрывается несколькими решетками.
Дополнительно на рамке решетки могут быть изготовлены отверстия диаметром 3,5 мм для монтажа на винтах самонарезающих.

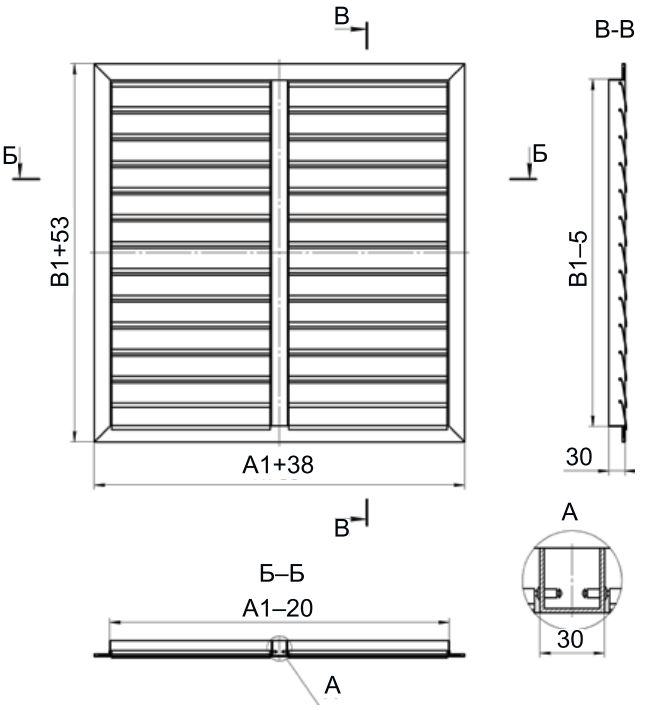
РВИ при А1 ≤ 600 мм



РВК



РВИ при А > 600 мм



РЕШЕТКА НАРУЖНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ (РВНЦ)

артикул 18247

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальные размеры изготавливаемых решеток 100х100 мм.
Максимально допустимый размер решетки 1100х1500 мм.
Стандартный шаг по длине и по высоте составляет 50мм.
При ширине рамы вентиляционной решетки >1000 мм применяются усиливающие ребра жесткости (полоса шириной 15 мм).

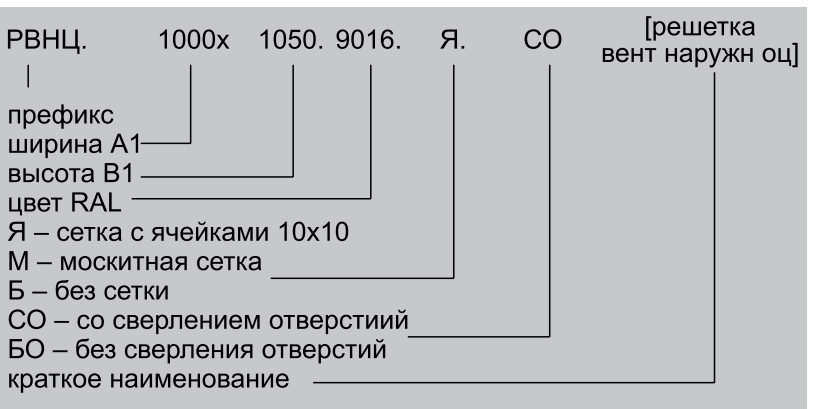
Если требуемые размеры превышают предельно допустимый размер, то решетка изготавливается из нескольких частей (n).
Если А1хВ1 > 1100х1500 мм, то решетка состоит из 4 -х равных частей.
Если А1хВ1 > 2200х3000 мм, то решетка состоит из 9-ти равных частей.

Дополнительно на решетки РВНЦ могут устанавливаться сетки, а также на рамке решетки могут быть изготовлены отверстия диаметром 3,5 для монтажа на винтах самонарезающих.

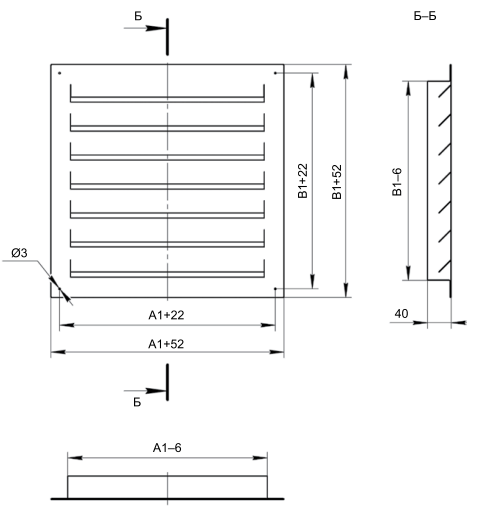
ОПИСАНИЕ

Решетка РВНЦ предназначена для отбора уже отработанного воздуха и обеспечения поступления свежего воздуха в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления. Предотвращает попадание посторонних предметов и осадков в систему вентиляции. Решетка представляет собой раму прямоугольной формы, внутри которой неподвижно закреплены жалюзи специальной формы. Решетки изготавливаются полностью из оцинкованной стали. Рама изготавливается из специального профиля из оцинкованной стали.

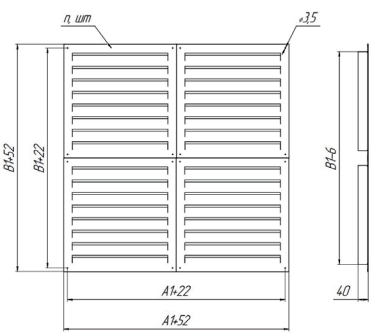
ПРИМЕР ЗАПИСИ



РВНЦ при А1хВ1 <= 1100х1500



РВНЦ из нескольких частей



ПРИМЕЧАНИЕ

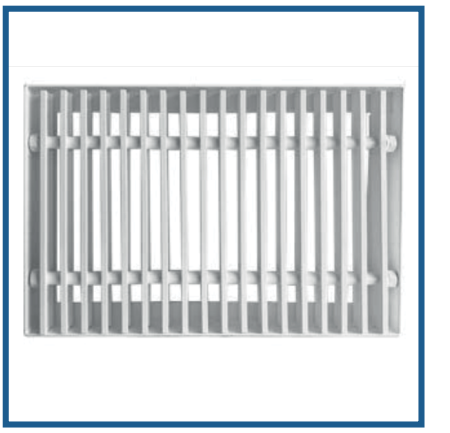
Площади свободных сечений
см. стр. 11 (РВНС)

РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ НАПОЛЬНАЯ (РВНП)

ОПИСАНИЕ

артикул 18267

Напольные вентиляционные решетки РВНП предназначены для систем воздушного отопления, подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещениях, оборудованных фальшполами. А1, В1 – размер строительного проема. Минимальный размер изготавливаемых решеток – 100х100. Максимально допустимый размер решетки – 2000х400. Решетки изготавливаются в двух вариантах: с прочной алюминиевой рамой и без. Крепление происходит с помощью винтового соединения через лицевую часть рамы. Рабочий диапазон температур – от –40 до +70 °С. Стандартный цвет – белый, RAL 9016. Возможна окраска под заказ в любой цвет RAL.



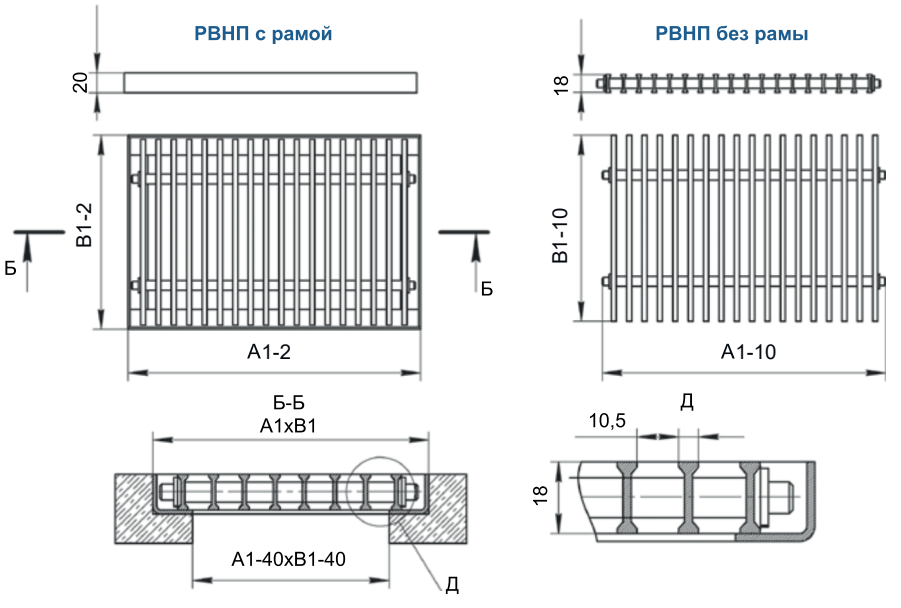
ПРИМЕР ЗАПИСИ

РВНП 300 х 500 9016 Р [решетка вентиляционная напольная]

- РВНП – Префикс
- 300 – Ширина А1
- 500 – Высота В1
- 9016 – Цвет Ral
- Р – Р-с рамой; Б-без рамы
- [решетка вентиляционная напольная] – Краткое наименование

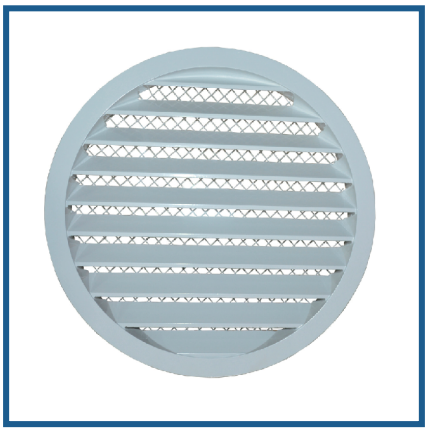
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типо-размер		Пара-метр	Размер строительного проема по горизонтали, А1 (мм)																			
			100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Размер строительного проема по вертикали,В1(мм)	100	m,кг	0,3	0,5	0,7	0,8	1	1,1	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,8	3,0	3,1	3,3	3,5
		Fсс,м2	0,004	0,010	0,016	0,022	0,028	0,034	0,040	0,046	0,052	0,058	0,064	0,070	0,076	0,082	0,088	0,094	0,100	0,106	0,112	0,118
	150	m,кг	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,7	2,9	3,2	3,4	3,6	3,9	4,1	4,3	4,6	4,8
		Fсс,м2	0,007	0,018	0,029	0,040	0,051	0,062	0,073	0,084	0,095	0,106	0,112	0,128	0,139	0,150	0,161	0,172	0,183	0,194	0,205	0,216
	200	m,кг	0,5	0,8	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3	2,6	2,8	3,2	3,5	3,7	4,0	4,3	4,7	4,9	5,2	5,5	5,8	6,1
		Fсс,м2	0,010	0,026	0,042	0,058	0,074	0,090	0,106	0,122	0,138	0,162	0,170	0,186	0,202	0,218	0,234	0,250	0,266	0,282	0,298	0,314
	250	m,кг	0,6	1,0	1,4	1,7	2	2,4	2,7	3,1	3,5	3,9	4,2	4,5	4,9	5,2	5,7	6,0	6,4	6,7	7,1	7,4
		Fсс,м2	0,013	0,034	0,055	0,076	0,097	0,118	0,139	0,160	0,181	0,202	0,223	0,244	0,265	0,286	0,307	0,328	0,349	0,370	0,391	0,412
	300	m,кг	0,8	1,1	1,6	2,0	2,4	2,9	3,2	3,7	4,1	4,6	4,9	5,3	5,8	6,2	6,7	7,0	7,5	7,9	8,2	8,6
		Fсс,м2	0,016	0,042	0,068	0,094	0,120	0,146	0,172	0,198	0,224	0,250	0,276	0,302	0,328	0,354	0,380	0,406	0,432	0,458	0,484	0,51
	350	m,кг	0,9	1,3	1,9	2,3	2,8	3,4	3,8	4,4	4,8	5,3	5,8	6,2	6,8	7,2	7,8	8,2	8,8	9,2	9,7	10,2
		Fсс,м2	0,019	0,050	0,081	0,112	0,143	0,174	0,205	0,236	0,267	0,298	0,329	0,360	0,391	0,422	0,453	0,484	0,515	0,546	0,577	0,608
	400	m,кг	1,0	1,5	2,1	2,7	3,3	4,0	4,5	5,3	5,8	6,5	7,0	7,5	8,3	8,7	9,5	10,0	10,8	11,3	12,0	12,5
		Fсс,м2	0,022	0,058	0,094	0,130	0,166	0,202	0,238	0,274	0,310	0,346	0,382	0,418	0,454	0,490	0,526	0,562	0,600	0,634	0,670	0,706



РЕШЕТКА НАРУЖНАЯ КРУГЛАЯ (RNAL)

артикул 21201



ОПИСАНИЕ

Воздухозаборная решетка типа RNal предназначена для закрытия отверстий круглого сечения в стенах, вентиляционных шахтах и воздуховодах. Решетка изготовлена из алюминия и оснащена защитной сеткой.

Решетки имеют жалюзи, расположенные под углом 45°, что эффективно препятствует попаданию дождя в вентиляционные шахты даже при сильном ветре. За счет установленной сетки исключается попадание в вентиляцию различных предметов.

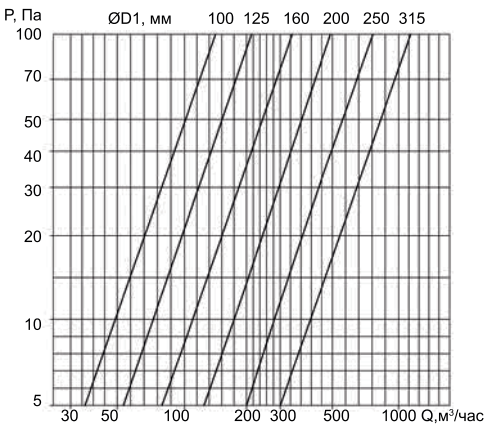
ПРИМЕР ЗАПИСИ

Решетка наружная круглая RNal — 100 mm

Префикс

Диаметр D1

Аэродинамические характеристики решеток

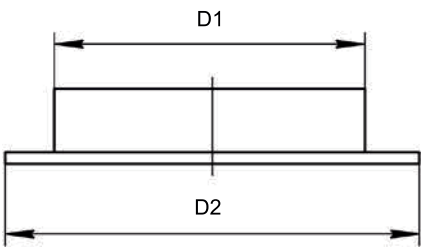


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D1,мм	D2,мм
100	125
125	150
160	185
200	225
250	275
315	350
400	440
500	545

D1 – диаметр соединительного патрубка

D2 – наружный диаметр решетки



ДИФФУЗОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЛАСТИКОВЫЙ ДПУ

артикул 21101

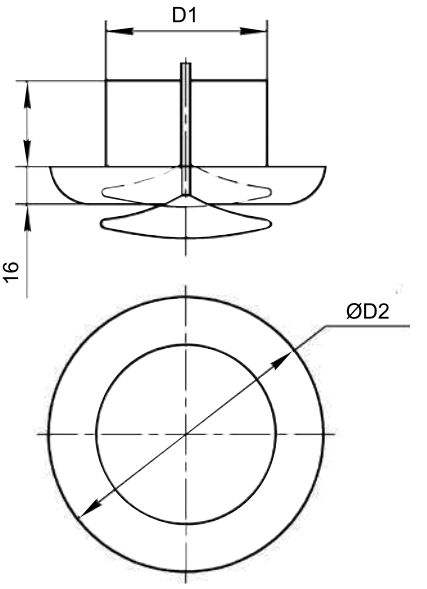
ОПИСАНИЕ

Применяются в приточных и вытяжных системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Представляют собой потолочные воздухораспределительные элементы с плавным регулированием расхода воздуха, которое осуществляется с помощью вращения центрального диска.

ПРИМЕР ЗАПИСИ

Диффузор д.125 (пластик)

Префикс
Диаметр D1
Материал изделия

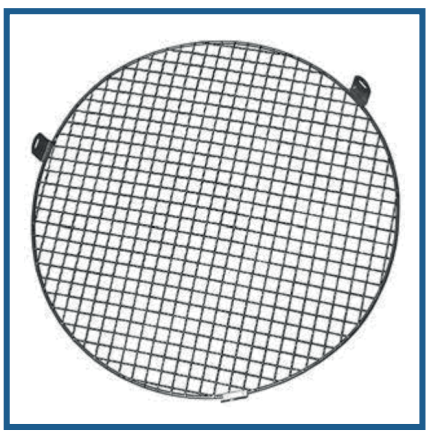


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер D1	D2,мм	H,мм	m,кг
100	150	55	0,20
125	170	55	0,25
160	215	60	0,35
200	258	60	0,45
250	270	67	0,55

РЕШЕТКА НАРУЖНЯЯ КРУГЛАЯ (RMET)

артикул 18267



ОПИСАНИЕ

Защитная решетка типа Rnmet применяется для защиты круглых канальных вентиляторов и систем вентиляции от попадания посторонних предметов. Решетки изготавливаются из оцинкованной стали. Крепятся при помощи саморезов.

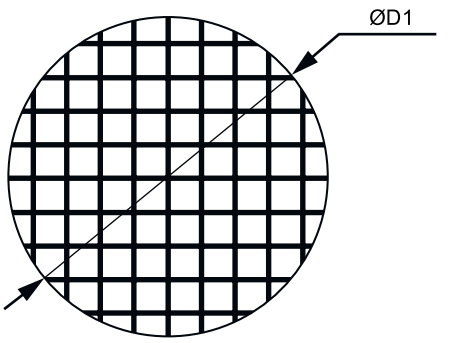
ПРИМЕР ЗАПИСИ

Решетка наружная круглая RNmet 100 mm

Префикс
Диаметр D1

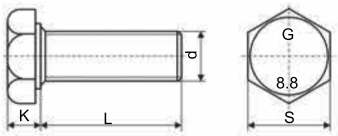
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

D1,мм	m,кг
100	0,10
125	0,11
160	0,14
200	0,17
250	0,21
315	0,22
400	0,30
500	0,44



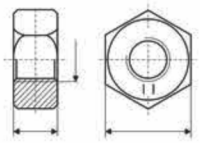
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

БОЛТ



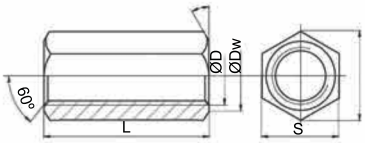
Параметры:
M8×25/30/35, M10×30/35

ГАЙКА ШЕСТИГРАННАЯ



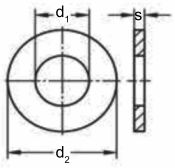
Параметры:
M6, M8, M10, M12, M16

ГАЙКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ



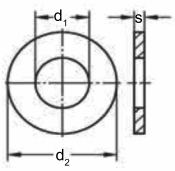
Параметры:
M8, M10

ШАЙБА



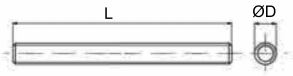
Параметры:
M6, M8, M10

ШАЙБА УВЕЛИЧЕННАЯ



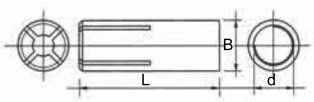
Параметры:
M6, M8, M10

ШПИЛЬКА РЕЗЬБОВАЯ



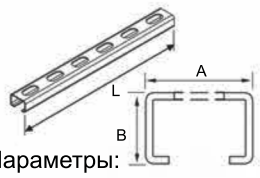
Параметры:
M8, M10, M12, M16
L=2м

ЦАНГА ЛАТУННАЯ



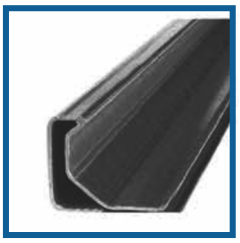
Параметры:
M6, M8, M10

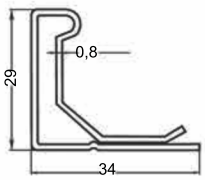
ТРАВЕРСА МОНТАЖНАЯ



Параметры:
20×30,
38×40
L=3 м

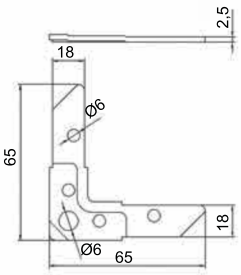
ШИНА МОНТАЖНАЯ





Параметры:
Оцинк. 20/30
Нерж. AISI 430 20/30
L=3 м

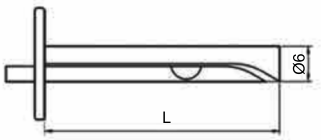
УГОЛОК



Параметры:
Оцинк. 65×18×2,5; 95×18×2,5;
105×27×2,5
Нерж. AISI 430 65×18×3;
95×18×2,5; 105×27×2,5

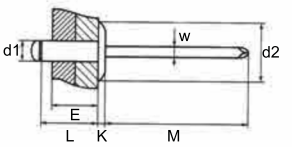
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

АНКЕР-КЛИН



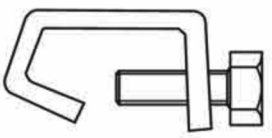
Параметры:
6X40, упаковка 200 шт

ЗАКЛЕПКА



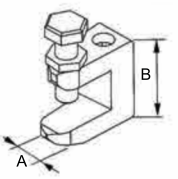
Параметры:
4×8/12/16

СКОБА



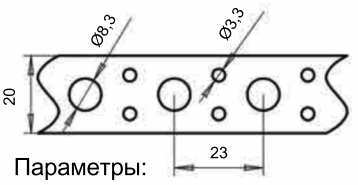
Параметры:
M8, 2,5 мм

СТРУБЦИНА



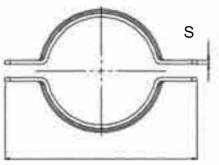
Параметры:
M8, M10

ПЕРФОРИРОВАННАЯ ЛЕНТА



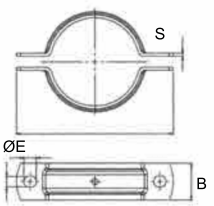
Параметры:
12×0,5/0,7
L= 25м

ХОМУТ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ (без уплотнения)



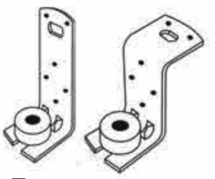
Параметры:
D 100 - 1250 мм

ХОМУТ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ (с уплотнением)



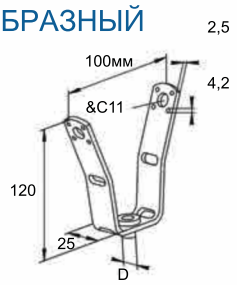
Параметры:
D 100 - 1250 мм

КРОНШТЕЙН L, Z-ОБРАЗНЫЙ С ВИБРОГАСИТЕЛЕМ



Параметры:
M8

КРОНШТЕЙН V-ОБРАЗНЫЙ



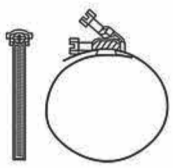
Параметры:
с виброгасителем, M8
д/воздух, M8

КРОНШТЕЙН ДЛЯ КОНДИЦИОНЕРА

Параметры:
450x450 (2мм);
500x500 (2мм);
600x600 (3мм);
700x800 (3мм);
800x1200 (4мм);
1000x1200 (4мм).

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ХОМУТ ЛЕНТОЧНЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ

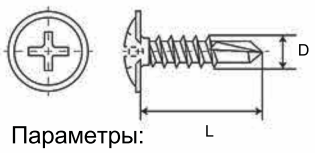


Параметры:
рулон 30 м

ЗАЖИМЫ ДЛЯ ХОМУТОВ

Параметры:
упаковка 50 шт.

САМОРЕЗЫ



Параметры:
с пресс-шайбой цинк.
(сверло/острый)
4,2×13/16/19

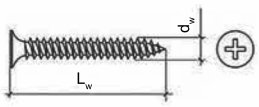
ДЮБЕЛИ

Параметры:
6×40/50, 10×60 (еж)

САМОРЕЗЫ ПОД ДЮБЕЛИ

Параметры:
6×40/50,
10×60

САМОРЕЗЫ ПО МЕТАЛЛУ



Параметры:
3,5×45, 3,5×41

СКОТЧ АЛЮМИНИЕВЫЙ

Параметры:
50×50, 100×50

СКОТЧ АЛЮМИНИЕВЫЙ АРМИРОВАННЫЙ

Параметры:
50×50

ГЕРМЕТИК

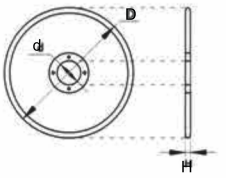
Параметры:
белый, прозрачный, термостойкий

ПЕНА МОНТАЖНАЯ

Параметры:
бытовая, профи,
противопожарная

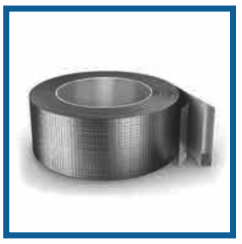
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

КРУГ ОТРЕЗНОЙ



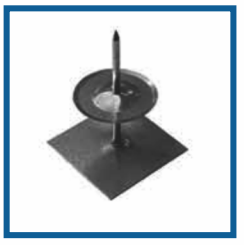
Параметры:
125х1,2х22 Луга
125х1,6х22 Луга
230х2,5*22 Луга

ЛЕНТА ТПЛ



Параметры:
50х50

ШИП САМОКЛЕЯЩИЙСЯ



Параметры:
50х50
L=51/89 мм

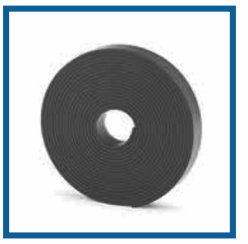
ВИБРОИЗОЛЯТОР

Параметры:
ДО-38/39/40/41/42/43

ПЕРЧАТКИ

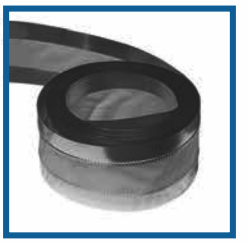
Параметры:
10/4 х/б с ПВХ (точка)
10/5 х/б с ПВХ (точка)

ЛЕНТА МЕЖФЛАНЦЕВАЯ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ



Параметры:
5х10/15/20
рулон 10м

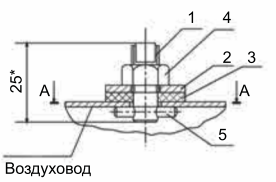
ЛЕНТА ДЛЯ ГИБКИХ ВСТАВОК



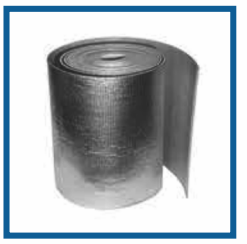
Параметры:
45х60х45
45х75х46

ЛЮЧОК ДЛЯ ЗАМЕРА ВОЗДУХА

Параметры:

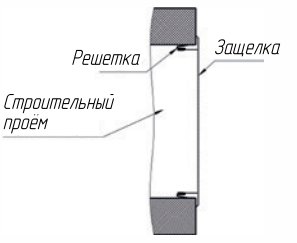


ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ МАГНОФЛЕКС



Параметры:
Тип С - 3, 5, 8,10,15, 20 мм.
Адгилин (фольгированный)
- 5, 10 мм

ЗАЩЕЛКА ДЛЯ РЕШЕТОК



600035, г. Владимир, ул. Куйбышева, 24г
Отдел продаж: +7 (4922) 77-17-81
vetran.ru