БСТМ-1

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ТРЕСТ БЕЛСАНТЕХМОНТАЖ № 1»

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ

БСТМ-1

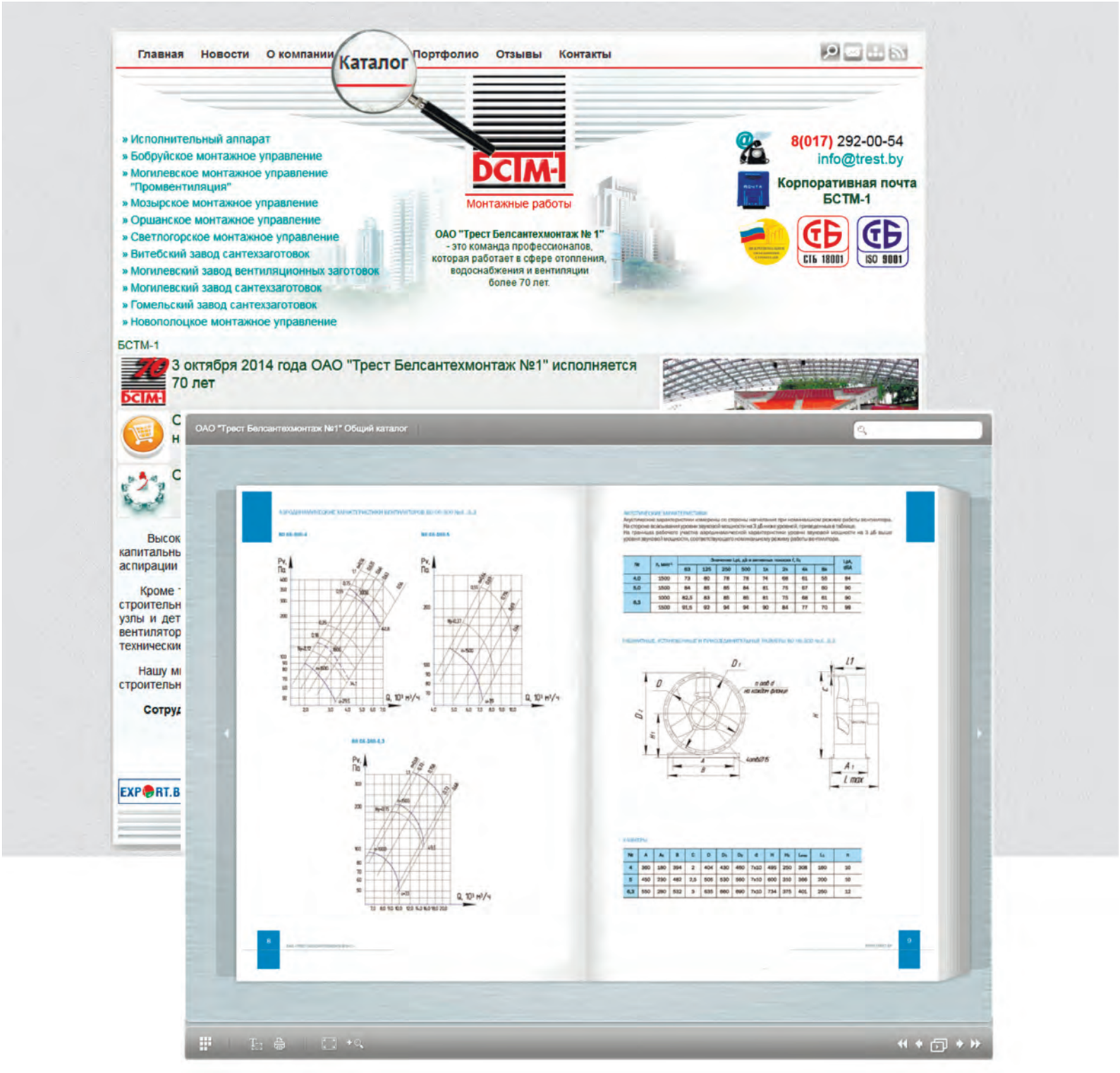
ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ КАТАЛОГА!

Наряду с новым каталогам мы рады представить Вам обновленный сайт ОАО «Трест Белсантехмонтаж № 1» **www.trest.by**

На сайте Вы найдете много дополнительной и полезной информации:

- выполняемые виды работ,
- каталог онлайн с расширенным ассортиментом,
- самую актуальную техническую информацию,
- действующие сертификаты,
- где купить продукцию ОАО «Трест Белсантехмонтаж № 1».

Спасибо за сотрудничество!



ВЕНТИЛЯТОРЫ 9-26

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ 27-38

ЗАСЛОНКИ И КЛАПАНЫ 39-52

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ 53-58

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ 59-74

ЭЛЕМЕНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ 75-94

ШУМОГЛУШИТЕЛИ 95-98

ВОЗДУХОВОДЫ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ 99-136

ДЕТАЛИ СОЕДИНЕНИЯ И КРЕПЛЕНИЯ 137-144

ОАО «Трест Белсантехмонтаж №1" оставляет за собой право корректировать информацию и вносить изменения в каталог без предварительного уведомления потребителей.

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«ТРЕСТ БЕЛСАНТЕХМОНТАЖ № 1»

В структуру ОАО «Трест Белсантехмонтаж № 1» входит десять филиалов, из них - четыре завода: Витебский завод сантехзаготовок, Гомельский завод сантехзаготовок, Могилёвский завод вентиляционных заготовок и Могилёвский завод сантехзаготовок.

В работе заводов, их производственных мощностях, техническом оснащении и номенклатуре выпускаемых изделий существуют некоторые различия, но есть и одинаковые черты, характерные для всех заводов, а в некоторых случаях и для остальных филиалов Общества.

Неизменным и общим является приверженность к соблюдению договорных обязательств, стремление к удовлетворению требований и запросов потребителей. В Обществе уделяется значительное внимание и выделяются финансовые средства на техническое перевооружение, модернизацию производства и освоение новых видов продукции. В ОАО «Трест Белсантехмонтаж № 1» внедрена и сертифицирована система менеджмента качества на соответствие требованиям стандарта СТБ ISO 9001-2009 (сертификат соответствия № BY/112 05/01/077 01301), действует система производственного контроля (свидетельство о технической компетентности № 37372989.1237), имеются свои лаборатории контроля сварных соединений (аттестат аккредитации BY/112 02.2.0.2501) и вентиляции (аттестат аккредитации № BY/112 02.2.0.3891). В необходимых случаях отдельно сертифицированы некоторые виды продукции, в частности противопожарные изделия, конвекторы, ПИ-трубы и т.д. На заводах Общества имеется 64 согласованных, утверждённых и зарегистрированных в установленном порядке технических условий (ТУ) на выпускаемую продукцию.

Одним из принципов ОАО «Трест Белсантехмонтаж № 1» является сохранение жизни и здоровья работающих, создание на рабочих местах безопасных условий труда, соответствующих требованиям технических нормативно-правовых документов по охране труда. В Обществе внедрена и сертифицирована система управления охраной труда (сертификат соответствия BY/112 05.04.077 00699).

В своей работе ОАО «Трест Белсантехмонтаж № 1» соблюдает природоохранное законодательство, рационально и бережно использует природные ресурсы, стремится к максимальному снижению воздействия производственных факторов на окружающую среду.

Продукция ОАО «Трест Белсантехмонтаж № 1» применялась при строительстве крупнейших промышленных объектов Республики Беларусь, а также объектов спортивного, социально-бытового назначения, культурно-исторического наследия и жилья. Некоторые из них, введённые в эксплуатацию в последние годы с применением нашей продукции:

Аквапарк «Лебяжий» (г. Минск)

Ледовый дворец спорта (г. Орша)

ОАО «Гомельдрев» (г. Гомель)

РУПТП «Оршанский льнокомбинат» (г. Орша)

Из четырёх заводов ОАО «Трест Белсантехмонтаж № 1» три завода выпускают изделия для систем вентиляции.

Витебский завод сантехзаготовок основан 1 января 1960 года. Общая площадь территории – 67066 м². Численность работающих – 150 человек. Завод специализируется на выпуске заготовок для систем вентиляции, кондиционирования воздуха, аспирации, отопления, теплоснабжения, водоснабжения, газоснабжения, а также выполняет работы по монтажу санитарно-технических и вентиляционных систем.

Заводом выпускаются следующие изделия для систем вентиляции:

- воздуховоды и фасонные части,
- заслонки и клапаны,
- воздухораспределители,
- элементы вентиляционных систем (дефлекторы, зонты, узлы прохода вентиляционных шахт),
- детали соединения и крепления,
- шумоглушители.

Адрес:
210017, г. Витебск, ул. Полярная, д. 10
Тел.: (8-0212)23-10-90
Тел./факс: (8-0212)23-12-18, 23-28-00
E-mail: vstz@trest.by

Гомельский завод сантехзаготовок основан 2 января 1960 года. Общая площадь территории – 59877 м². Численность работающих – 300 человек. Завод специализируется на выпуске заготовок и оборудования для систем вентиляции, кондиционирования воздуха, аспирации, отопления, теплоснабжения, водоснабжения, газоснабжения, теплообменников пластинчатых, а также выполняет работы по монтажу санитарно-технических и вентиляционных систем.

Заводом выпускаются следующие изделия для систем вентиляции:

- приточные камеры, кондиционеры технологические,
- воздуховоды и фасонные части, в том числе с резиновым уплотнительным кольцом,
- заслонки и клапаны,
- воздухораспределители и решётки,
- элементы вентиляционных систем (дефлектор, зонты),
- детали соединения и крепления,
- шумоглушители.

Адрес:
246042, г. Гомель, 8-й переулок Ильича, д. 5
Тел.: (8-0232) 39-89-70
Тел./факс: (8-0232)39-50-17
E-mail: gstz@trest.by
Сайт: www.stz-gomel.by

Могилёвский завод вентиляционных заготовок основан 4 января 1976 года. Общая площадь территории – 70344 м². Численность работающих – 115 человек.

Завод специализируется на выпуске заготовок и оборудования для систем вентиляции, кондиционирования воздуха, аспирации:

- вентиляторы осевые, центробежные, крышные, дымоудаления, пылевые, взрывозащищённые,
- приточные камеры, кондиционеры технологические, агрегаты пылеулавливающие,
- воздуховоды и фасонные части,
- заслонки и клапаны,
- противопожарные изделия,
- воздухораспределители и решётки,
- элементы вентиляционных систем (дефлектор, зонты, узлы прохода, шахты дымоудаления, циклоны и бункеры),
- детали соединения и крепления,
- шумоглушители.

Адрес:
212030, г. Могилёв, Славгородское шоссе, д. 180
Тел.: (8-0222)42-88-06
Тел./факс: (8-0222) 42-97-01, 42-87-04
E-mail: mzvz@trest.by
Сайт: www.ventra.net

При пользовании каталогом и последующем заказе продукции необходимо учитывать приведённую информацию о том, какой завод выпускает нужную вам продукцию.

СОДЕРЖАНИЕ

О предприятии 4

ВЕНТИЛЯТОРЫ

Вентиляторы осевые ВО-06-300 №4...6 9

Вентиляторы крышные ВКР №4...6,3 12

Вентиляторы крышные противодымной защиты ВКР Ду №4; №5; №6,3 15

Вентиляторы противодымной защиты ВЦ 14-46 №3,15...6,3 17

Вентиляторы радиальные. Общая информация 20

Вентиляторы радиальные ВРП 115-45 №5...6,3 21

Вентиляторы радиальные ВР 80-75 №2,5...6,3 23

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

Кондиционеры технологические КТ 27

Камеры приточные КП 28

Камеры приточные типа CSK, CM, CSN, CP 29

Приточные прямоточные агрегаты АП2...5 32

Приточно-рециркуляционные агрегаты АПР 30

Камеры приточные вентиляционные 2ПК10...2ПК125 33

Завесы воздушно-тепловые А5Ц; А6; 3Ц 34

Завесы воздушно-тепловые ЗВТ 35

Пылеулавливающий промышленный агрегат ЗИЛ-900, ЗИЛ-1600 36

ЗАСЛОНКИ И КЛАПАНЫ

Заслонки прямоугольного сечения АЗД 130 с электроприводом 39

Заслонки прямоугольного сечения АЗД 132 с ручным управлением 40

Заслонки прямоугольного сечения повышенной герметичности АЗД 156 с электроприводом 40

Заслонки прямоугольного сечения повышенной герметичности АЗД 158 с ручным управлением 41

Заслонки круглого сечения АЗД 122 и АЗД 134 с электроприводом 42

Заслонки круглого сечения АЗД 133 и АЗД 136 с ручным управлением 42

Заслонки воздушные унифицированные АЗД 190 с электроприводом 43

Заслонки воздушные унифицированные АЗД 192 с ручным управлением 43

Заслонки воздушные унифицированные АЗД 193 во взрывозащищённом исполнении 44

Заслонки воздушные АЗД 077 и АЗД 078 в искробезопасном исполнении 45

Заслонки воздушные АЗД 082 и АЗД 083 в искробезопасном исполнении 45

Клапаны обратные КО 46

Клапаны обратные КОп 46

Клапаны обратные взрывозащищённые АЗЕ 100 и АЗЕ 101 47
Клапаны обратные взрывозащищённые АЗЕ 102, АЗЕ 103, АЗЕ 104 48
Клапаны перекидные взрывозащищённые АЗЕ 105 48
Клапаны лепестковые КЛ 49
Клапаны воздушные утеплённые КВУ с электроприводом 50
Дроссель-клапаны круглого сечения 51
Дроссель-клапаны прямоугольного сечения 52

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Клапаны обратные огнезадерживающие АЗЕ 073, АЗЕ 074, АЗЕ 075 53
Клапаны огнезадерживающие АЗЕ 086, АЗЕ 087, АЗЕ 088, АЗЕ 089 54
Клапаны противопожарные КПВ-1 (аналоги КЛОП-1) 55
Клапаны дымовые КПД-1 56
Двери противопожарные ДП 57
Люки противопожарные ЛП 58

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЁТКИ

Воздухораспределители ВГК 59
Воздухораспределители ВЭПш 62
Воздухораспределители НРВ 63
Воздухораспределители ВР 64
Воздухораспределители ВП 66
Воздухораспределители ВДШ 67
Воздухораспределители ВПК 69
Воздухораспределители ВПП 70
Решётка жалюзийная 71
Решётка регулируемая 71
Решётка нерегулируемая сварная наружная 71
Решётка регулируемая алюминиевая РА 72
Решётки потолочные РПС-А 73
Решетка вентиляционная однорядная регулируемая 74

ЭЛЕМЕНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Зонты вентиляционные. Круглое и прямоугольное исполнение 75
Дефлекторы вентиляционные 77
Эжекторы ЭИ 78
Узлы прохода вентиляционных шахт 80

Циклоны и бункеры 87
Шахты дымоудаления Ø500, Ø1000, Ø1400 92

ШУМОГЛУШИТЕЛИ

Шумоглушители металлические. Общая техническая информация 95
Шумоглушители круглые трубчатые ГТК 96
Шумоглушители прямоугольные трубчатые ГТП 96
Пластинчатые шумоглушители ГП 97
Пластина шумоглушения П 98

ВОЗДУХОВОДЫ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

Воздуховоды. Общая техническая информация 99
Прямая часть. Круглые воздуховоды 101
Прямая часть. Прямоугольные воздуховоды 103
Заглушка. Прямоугольные фасонные элементы 105
Заглушка. Круглые фасонные элементы 106
Отводы 90°. Прямоугольные фасонные элементы 107
Отводы 45°. Прямоугольные фасонные элементы 109
Отводы 90°. Круглые фасонные элементы 111
Отводы 45°. Круглые фасонные элементы 112
Переходы 113
Тройник. Круглые фасонные элементы 121
Тройник. Прямоугольные фасонные элементы 125
Крестовины. Круглые фасонные элементы 127
Крестовины. Прямоугольные фасонные элементы 130
Системы аспирации. 132
Отводы 90° и 45° для систем аспирации 133
Тройники 134
Системы круглых воздуховодов с резиновым уплотнителем 136

ДЕТАЛИ СОЕДИНЕНИЯ И КРЕПЛЕНИЯ

Фланцы 137
Бандажные соединения 141
Скобы и ниппели 142
Вставки гибкие типа В и типа Н 143
Шины профильные 144
Угольники 144

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ВО-06-300 №4...6,3

(аналог ВО12-303, ВО14-320, ВО12-330)

НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы осевые общего назначения. Предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, применяются в стационарных системах кондиционирования воздуха, вентиляции и воздушного отопления зданий, а также для других санитарно-технических и производственных целей.

Вентиляторы осевые взрывозащищенные из разнородных металлов

Предназначены для перемещения газопаровоздушных смесей категорий I, IIA, IIB групп Т1, Т2, Т3 по ГОСТ 12.1.011, загрязненных примесями агрессивных газов и паров, не вызывающих ускоренной коррозии материалов и покрытий проточной части вентиляторов, не содержащих взрывчатых веществ, добавочного кислорода, взрывоопасной пыли, липких и волокнистых материалов с запыленностью не более 10 мг/м^3 и температурой не выше 40 °С.

Вентиляторы применяются для обслуживания взрывоопасных помещений В-1А и В-1Б по классификации «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ).

Недопустимо использование вентиляторов для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их воспламенения или находятся под избыточным давлением.

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ по ТУ РБ 100013301.267-2003 и ТУ РБ 100013301.269-2004 соответственно:

ВО-06-300-У2-4 0,25/1500 – вентилятор осевой общего назначения с климатическим исполнением У2 (по ГОСТ 15150) № 4 с диаметром рабочего колеса 400 мм, с электродвигателем мощностью 0,25 кВт, частотой вращения 1500 об/мин.

ВО-06-300-5 Р У2 В3 0,55/1500 – вентилятор осевой № 5 с диаметром рабочего колеса 500 мм из разнородных металлов с климатическим исполнением У2 (по ГОСТ 15150), взрывозащищённый, с электродвигателем мощностью 0,55 кВт, частотой вращения 1500 об/мин.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй категории размещения по ГОСТ 15150-69. Для условий умеренного климата температура окружающей среды от -40 °С до +40 °С; для условий тропического климата температура окружающей среды до +40 °С.

КОНСТРУКЦИЯ

ВО 06-300 – осевой вентилятор низкого давления и одностороннего всасывания. Состоит из цилиндрического корпуса, рамы, рабочего колеса, асинхронного электродвигателя. Корпус вентилятора выполнен в виде цилиндрической обечайки. На обечайке с двух сторон имеются фланцы для соединения с воздуховодами. Лопасти вентилятора имеют серповидную форму. Для установки на фундамент предусмотрено исполнение на опоре. Электродвигатель установлен внутри обечайки на плите с рёбрами.

Рабочее колесо имеет три лопатки, приваренные к составной ступице.

Конструктивно вентилятор выполнен правого вращения. Колесо вращается по часовой стрелке, если смотреть со стороны всасывания.

Принцип работы вентилятора заключается в перемещении рабочей среды за счет энергии вращения рабочего колеса, установленного на валу электродвигателя.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Низкого давления.
- Одностороннего всасывания.
- Количество лопаток – 3.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- ТУ РБ 100013301.267-2003: общего назначения.
- ТУ РБ 100013301.269-2004: взрывозащищенные из разнородных металлов («Р»).

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индекс вентилятора	Электродвигатель		Показатели в рабочей зоне		Масса не более, кг
	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	Производительность, х10^3 м^3/час	Полное давление, Па	
ВО 06-300-4 0,12/1500	1500	0,12	2,0-3,2	90-25	13,3
ВО 06-300-4 0,25/1500		0,25	2,0-3,2	90-25	13,3
ВО 06-300-4 0,75/3000	3000	0,75	4,0-6,7	300-110	18
ВО 06-300-5 0,37/1500	1500	0,37	4,8-7,1	128-62	22
ВО 06-300-5 0,55/1500		0,55	4,8-7,1	128-62	22
ВО 06-300-6,3 0,75/1000	1000	0,75	6,4-10,5	96-50	34
ВО 06-300-6,3 1,1/1500	1500	1,1	9,6-15,0	213-110	34

ВНИМАНИЕ

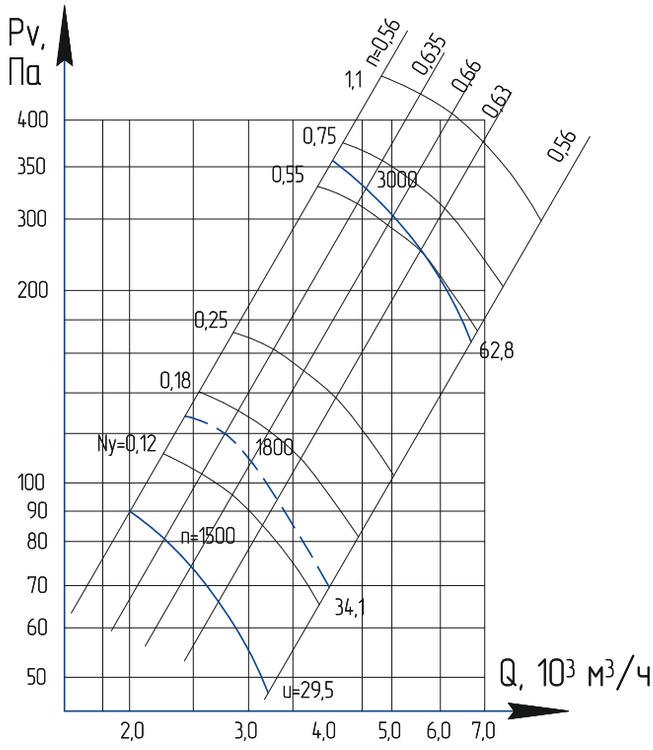
Предприятие оставляет за собой право конструктивных изменений, не ухудшающих основных характеристик вентиляторов.

ПРИМЕЧАНИЕ

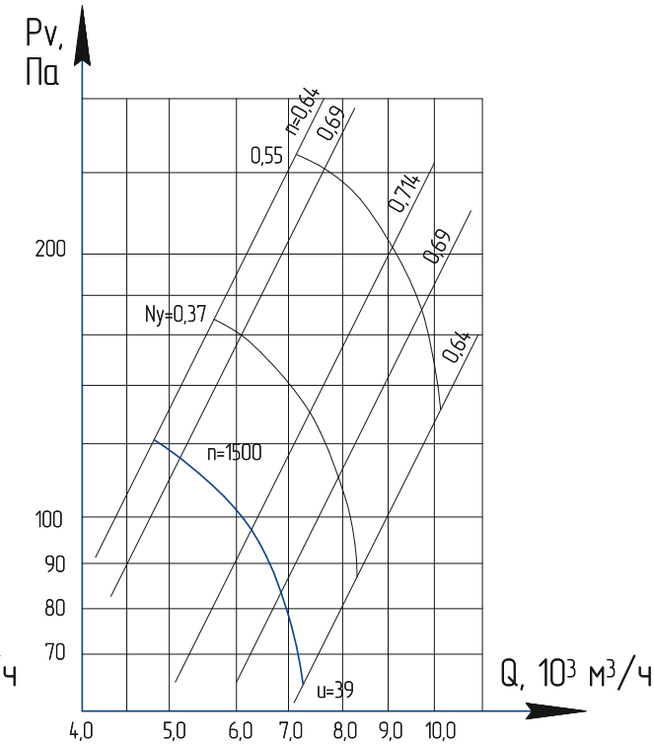
На вентиляторах устанавливаются трехфазные электродвигатели, рассчитанные на параметры электрической сети: напряжение 400 В, частота 50 Гц.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 06-300 №4...6,3

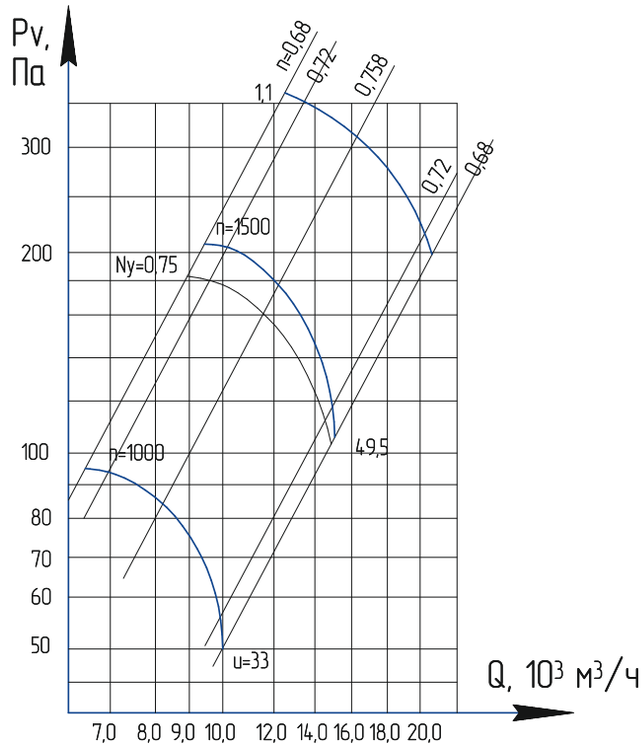
ВО 06-300-4



ВО 06-300-5



ВО 06-300-6,3



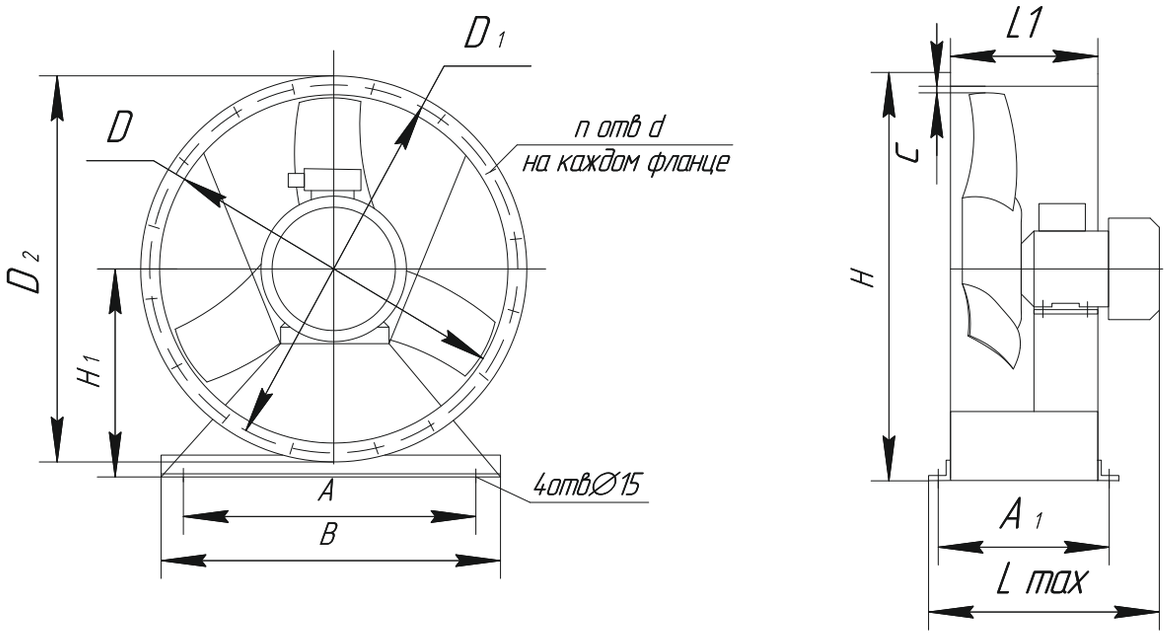
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

№	n, мин$^{-1}$	Значение Lpl, дБ в активных полосах f, Гц								LpA, дБА
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
4,0	1500	73	80	78	78	74	68	61	55	84
5,0	1500	84	85	85	84	81	75	67	60	90
6,3	1000	82,5	83	85	85	81	75	68	61	90
	1500	91,5	92	94	94	90	84	77	70	99

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 06-300 №4...6,3



РАЗМЕРЫ

№	A	A_1	B	C	D	D_1	D_2	d	H	H_1	L_{max}	L_1	n
4	360	180	394	2	404	430	460	7x10	495	250	308	160	10
5	450	230	482	2,5	505	530	560	7x10	600	310	366	200	10
6,3	550	280	532	3	635	660	690	7x10	734	375	401	250	12

ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ ВКР №4...6,3

НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы применяются в аварийных системах вытяжной вентиляции производственных, общественных, жилых, административных и других помещений (кроме категорий А и Б по НПБ5).
Предназначены для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой среды 400°С не менее 120 минут и 600°С не менее 90 минут. Перемещаемая среда должна быть невзрывоопасной, не должна содержать взрывчатые вещества, волокнистые и липкие материалы.
В местах установки вентилятора среднее квадратическое значение виброскорости от внешних источников не должно превышать 2 мм/с.

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы крышные представляют собой корпус, внутри которого расположены коллектор и рабочее колесо, которое посажено на вал электродвигателя. Двигатель закрыт кожухами и закреплен в корпусе, а между ними установлен экран. Для привода применяется трехфазный асинхронный электродвигатель.

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ по ТУ BY 100039862.008-2012:

ВКР-4,0 0,37/920 – вентилятор крышный общего назначения № 4 с диаметром рабочего колеса 400 мм, с электродвигателем мощностью 0,37 кВт, частотой вращения 920 об/мин.
ВКР-5,0 К1 0,75/920 – вентилятор крышный коррозионностойкий № 5 с диаметром рабочего колеса 500 мм, с электродвигателем мощностью 0,75 кВт, частотой вращения 920 об/мин.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Низкое давление.
- Одностороннего всасывания.
- Назад загнутые лопатки рабочего колеса.
- Количество лопаток – 12.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- ТУ РБ 100039862.008-2012:

- общего назначения;
- коррозионностойкие (К1).

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Умеренный (У) климат второй категории размещения по ГОСТ 15150-69.
При защите двигателя от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата – первая категория размещения по ГОСТ 15150-69.
Температура окружающей среды от -30°С до 40°С, запыленность не более 100 мг/м^3, относительная влажность до 80% при температуре 20°С. Окружающая среда должна быть невзрывоопасной, не содержать токопроводящую пыль, агрессивные газы и пары в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индекс вентилятора	Электродвигатель		Показатели в рабочей зоне		Масса не более, кг
	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	Производительность, х10^3 м^3/час	Полное давление, Па	
ВКР-4,0 0,37/920 ВКР-4,0К1 0,37/920	920	0,37	1,4 – 3,3	160	80
ВКР-5,0 0,75/920 ВКР-5,0К1 0,75/920	920	0,75	2,8 – 6,5	250	90
ВКР-6,3 2,2/950 ВКР-6,3К1 2,2/950	950	2,2	6,0 – 13,5	430	120

ВНИМАНИЕ

Предприятие оставляет за собой право конструктивных изменений, не ухудшающих основные характеристики вентиляторов.

Недопустима работа радиальных вентиляторов вне вентиляционной системы без нагрузки!

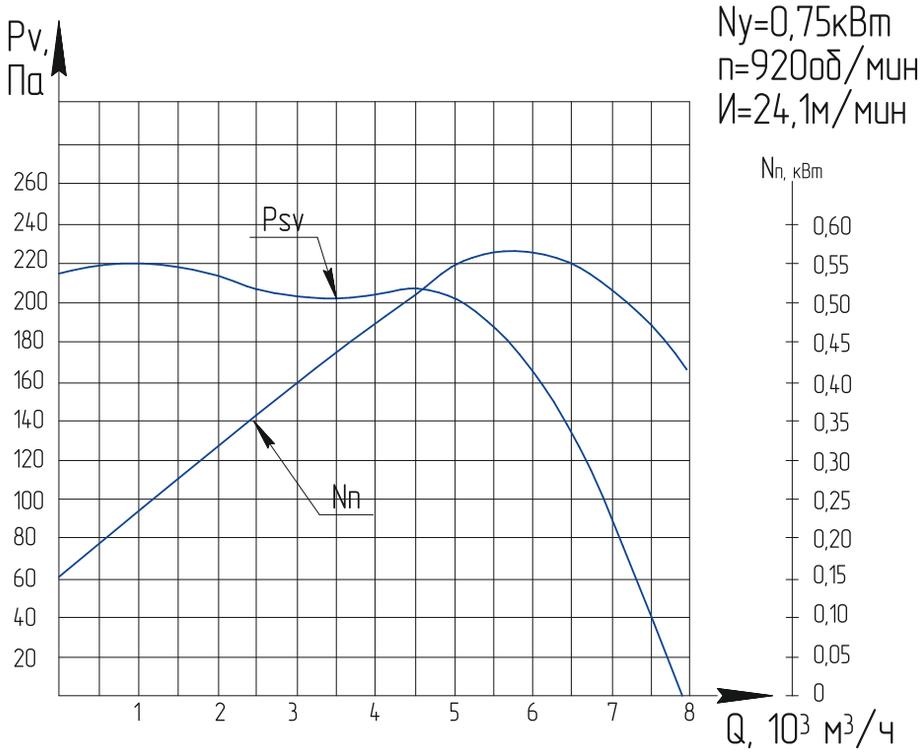
ПРИМЕЧАНИЕ

На вентиляторах устанавливаются трехфазные электродвигатели, рассчитанные на параметры электрической сети: напряжение 400 В, частота 50 Гц.

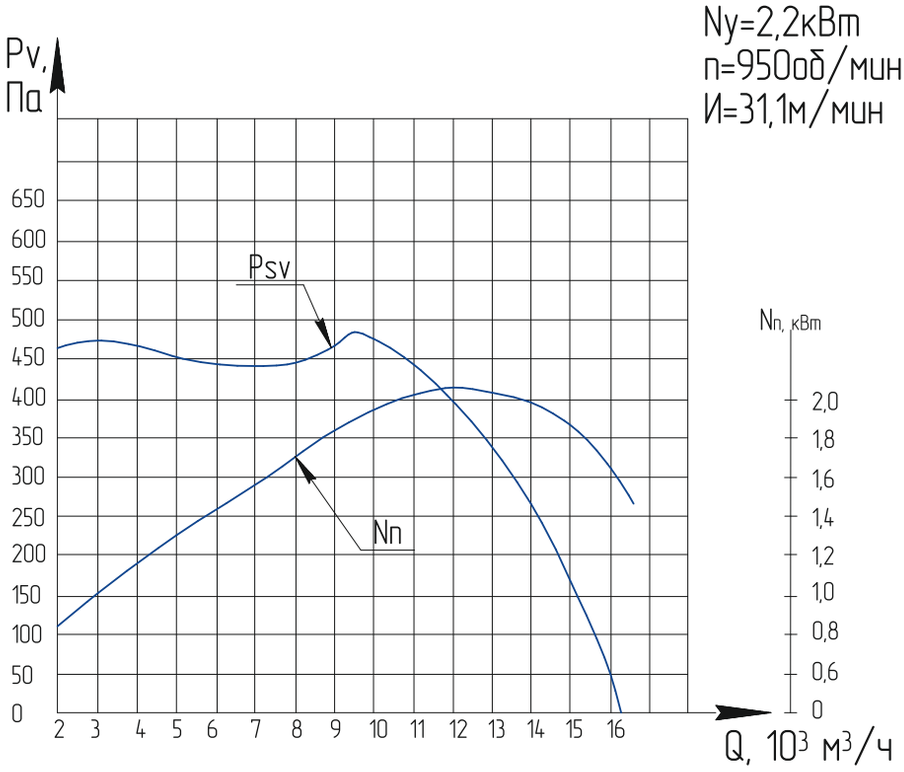
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКР №4...6,3

№	n, мин$^{-1}$	Значение LpI, дБ в активных полосах f, Гц								LpA, дБА
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
4,0	920	76	81	83	81	79	75	66	54	88
5,0	920	80	85	87	85	82	78	70	58	92
6,3	950	87	92	94	92	90	85	77	65	99

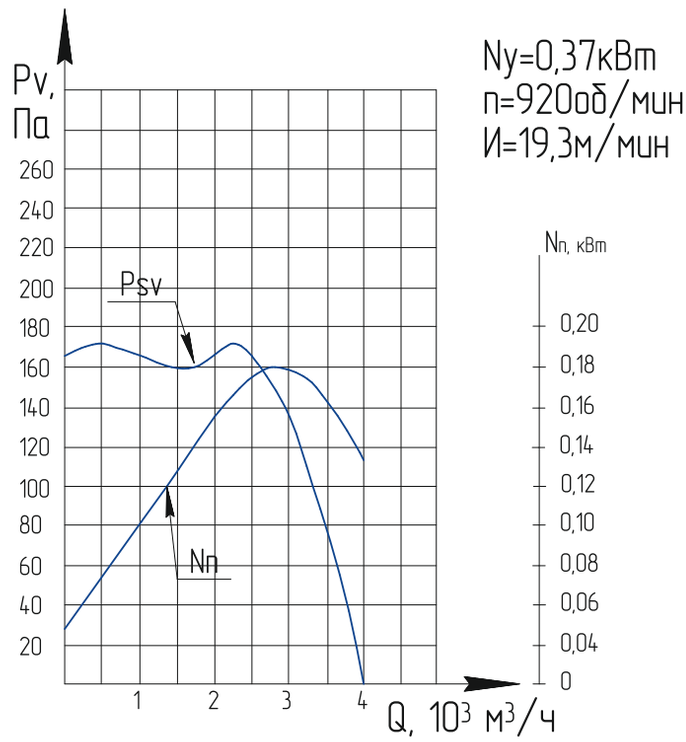
ВКР № 5


Pv, Па
Psv
Nn
Nn, кВт
Ny=0,75кВт
n=920об/мин
И=24,1м/мин
Q, 10³ м³/ч

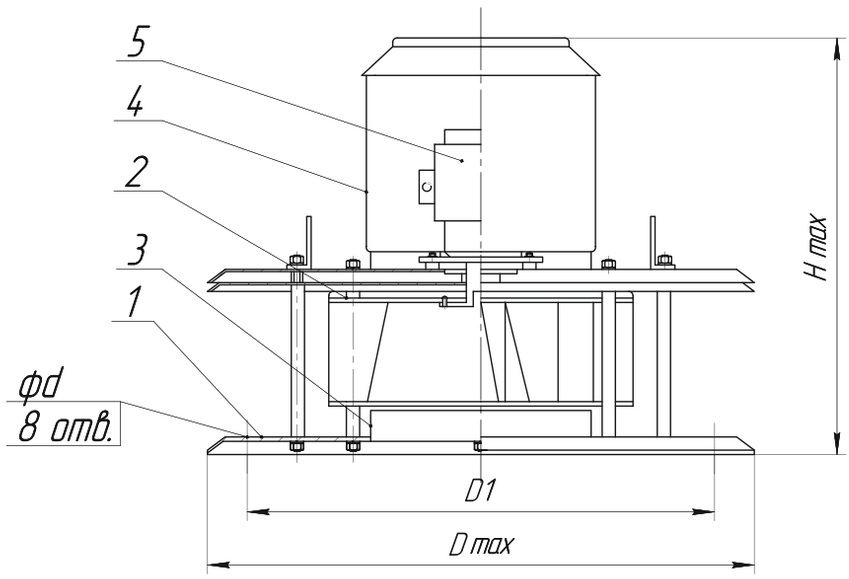
ВКР № 6,3


Pv, Па
Psv
Nn
Nn, кВт
Ny=2,2кВт
n=950об/мин
И=31,1м/мин
Q, 10³ м³/ч

ВКР № 4



ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКР №4...6,3

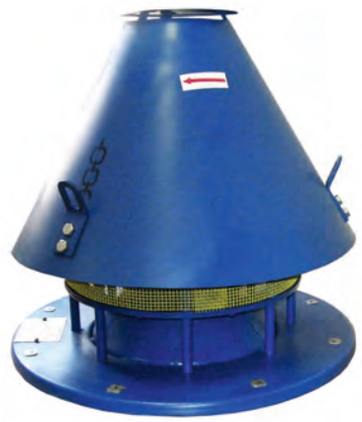


1. Корпус
2. Колесо рабочее
3. Коллектор
4. Колпак
5. Электродвигатель

РАЗМЕРЫ, мм

Типоразмер вентилятора	Габаритные и присоединительные размеры			
	D_{max}	H_{max}	D_1	d
ВКР-4	900	750	740	16
ВКР-5	900	910	740	16
ВКР-6,3	900	1110	740	16

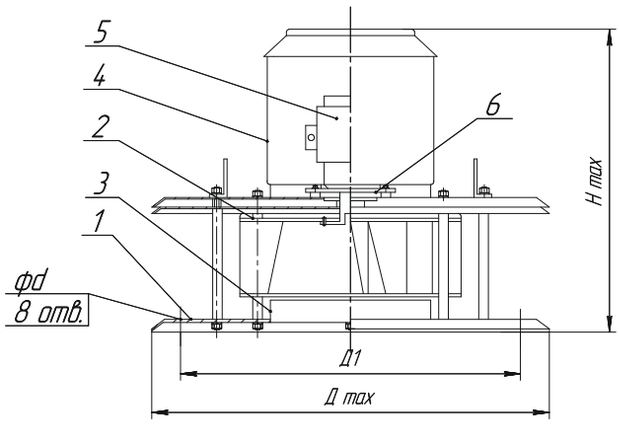
ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ ВКР Ду №4...6,3



Вентиляторы предназначены согласно СНБ 4.02.01 для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей: ВКР4Ду-01 – ВКР6Ду-01 с температурой до 400 °С в течение 120 мин и до 600 °С в течение 90 мин., ВКР4Ду-02 – ВКР6,3Ду-02 с температурой до 400 °С в течение 120 мин. Не допускается применение вентиляторов при образовании дымовоздушных смесей, содержащих взрывчатые и липкие вещества, токопроводящие пыли, агрессивные газы, волокнистые материалы с содержанием пыли и других примесей более 100 мг/м^3.

Вентиляторы применяются в системах противодымной защиты промышленных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б по взрывопожарной опасности согласно НПБ 5.

Климатическое исполнение вентиляторов У1, У2, У3 по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от -30 °С до +40 °С.



1. Корпус
2. Колесо рабочее
3. Коллектор
4. Колпак
5. Электродвигатель
6. Крыльчатка

РАЗМЕРЫ, мм

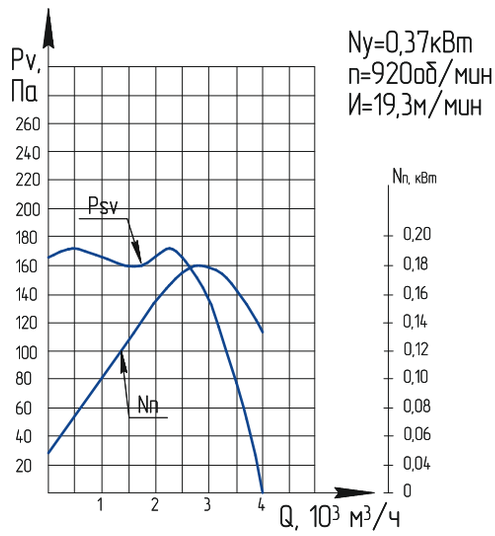
Типоразмер вентилятора	Габаритные и присоединительные размеры			
	D_{max}	H_{max}	D_1	d
ВКР-4Ду	830	1345	772	16
ВКР-5Ду	900	1400	772	16
ВКР-6,3Ду	930	1660	772	16

Типоразмер вентилятора	Типоразмер двигателя	Показатели и нормы вентиляторов					Масса без двигателя не более, кг
		Производительность, в номинальном режиме м^3/час	Полное давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Мощность установочная, кВт	Суммарный уровень звуковой мощности, не более, Дб	
ВКР-4Ду 0,37/1000	АИР71А6	2000	140-0	1000	0,37	87	60
ВКР-4Ду 0,55/1000	АИР71В6	2020	155-0	1000	0,55	87	
ВКР-4Ду 0,75/1000	АИР80А6	2460	160-0	1000	0,75	87	
ВКР-4Ду 0,75/1500	АИР71В4	3600	360-0	1500	0,75	90	
ВКР-5Ду 0,55/1000	АИР71В6	3610	220-0	1000	0,55	92	70
ВКР-5Ду 0,75/1000	АИР80А6	4230	240-0	1000	0,75	92	
ВКР-5Ду 1,5/1500	АИР80В4	6800	530-0	1500	1,5	96	
ВКР-5Ду 2,2/1500	АИР90L4	7000	550-0	1500	2,2	96	
ВКР-6,3Ду 1,5/1000	АИР90L6	7560	380-0	1000	1,5	98	105
ВКР-6,3Ду 2,2/1000	АИР100L6	8360	380-0	1000	2,2	98	
ВКР-6,3Ду 3,0/1000	АИР112МА6	10150	410-0	1000	3,0	98	
ВКР-6,3Ду 5,5/1500	АИР112М4	13200	900-0	1500	5,5	100	
ВКР-6,3Ду 7,5/1500	АИР112S4	14100	905-0	1500	7,5	100	

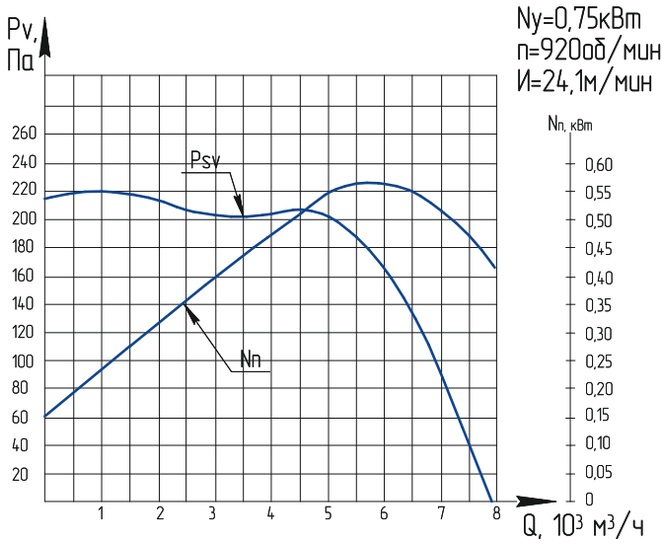
ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ по ТУ BY 100039862.009-2012:
ВКР4Ду-01 У10,75/1000 – вентилятор крышный противодымной защиты № 4 диаметром рабочего колеса 400 мм для удаления при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400 °С в течение 120 мин. и до 600 °С в течение 90 мин., климатического исполнения У1 с электродвигателем мощностью 0,75 кВт, частотой вращения 1000 об/мин.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКР Ду №4...6,3

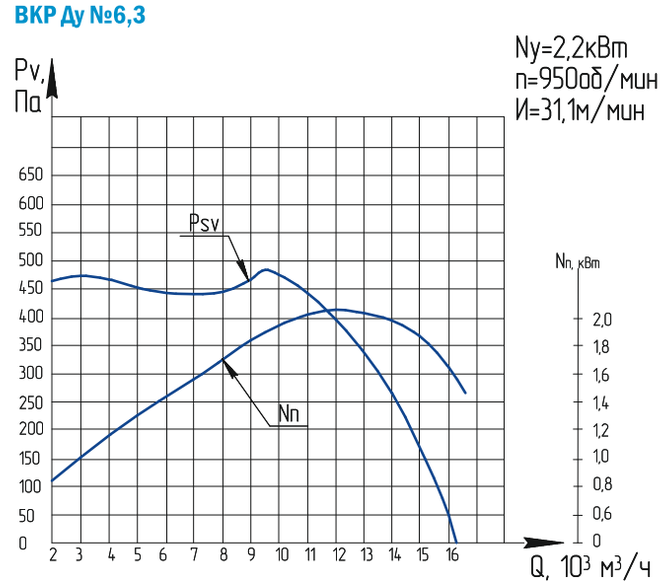
ВКР Ду №4



ВКР Ду №5



ВКР Ду №6,3



№	n,мин$^{-1}$	Значение LpI, дБ в активных полосах f, Гц								LpA, дБА
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
4,0	920	76	81	83	81	79	75	66	54	88
5,0	920	80	85	87	85	82	78	70	58	92
6,3	950	87	92	94	92	90	85	77	65	99

ВЕНТИЛЯТОРЫ ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ ВЦ 14-46 Ду №3,15...6,3

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ТУBY100035576.309-2011.

- Поворотный спиральный корпус.
- Направление вращения – правое и левое.
- Количество лопаток – 32.

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года.

Недопустима работа центробежных вентиляторов вне вентиляционной системы без нагрузки!

ВНИМАНИЕ

Завод оставляет за собой право конструктивных изменений, не ухудшающих основных характеристик вентиляторов.

НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы применяются в системах противодымной защиты промышленных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б по взрывопожарной опасности согласно НПБ5.

- *ВЦ14-46 Ду01* (рабочее колесо из стали 12Х18Н10Т) предназначены для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400 °С в течение 120 мин и до 600 °С в течение 90 мин.
- *ВЦ14-46 Ду02* (рабочее колесо из углеродистой стали) предназначены для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400 °С в течение 120 мин.

Дымовоздушные смеси не должны содержать взрывчатых и липких веществ, токопроводящей пыли, агрессивных газов, волокнистых материалов, с содержанием пыли и других примесей не более 100мг/м^3.

В местах установки вентилятора среднее квадратическое значение виброскорости от внешних источников не должно превышать 2 мм/с.

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы серии ВЦ 14-46 Ду представляют собой центробежные вентиляторы одностороннего всасывания. Рабочее колесо посажено на вал двигателя и расположено в корпусе. Корпус, коллектор, опора и станина изготавливаются из углеродистой стали (ГОСТ 380 и ГОСТ 1050) и покрыты термостойкой эмалью КО-814. Для привода применяется трехфазный асинхронный электродвигатель. Рабочее колесо изготавливается из нержавеющей жаропрочной стали 12Х18Н10Т и углеродистой стали. Для привода применяется трехфазный асинхронный электродвигатель.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Умеренный (У) климат второй категории размещения по ГОСТ 15150-69. При защите двигателя от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата - первая категория размещения по ГОСТ 15150-69.

Температура окружающей среды от -20 °С до 40 °С, запыленность не более 100 мг/м^3, относительная влажность до 80% при температуре 20 °С. Окружающая среда не должна быть взрывоопасной, содержать токопроводящую пыль, агрессивные газы и пары в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

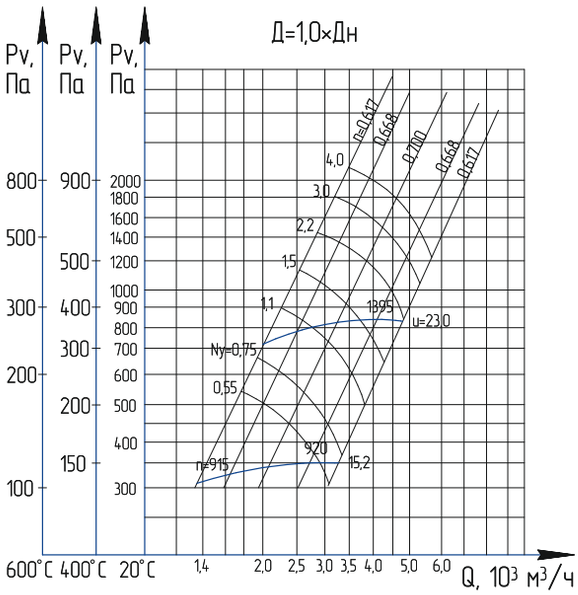
Индекс вентилятора	Электродвигатель		Показатели в рабочей зоне		Масса не более, кг	Количество виброизоляторов
	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	Производительность, х10^3 м^3/час	Полное давление, Па		
ВЦ 14-46-3,15Ду 0,75/1000	1000	0,75	1,3-3,5	300-355	46	4
ВЦ 14-46-3,15Ду 1,1/1500	1500	1,1	2,05-2,75	730-810	45	
ВЦ 14-46-3,15Ду 1,5/1500		1,5	2,75-3,80	810-860	47	
ВЦ 14-46-3,15Ду 2,2/1500		2,2	3,80-4,80	860-875	54	5
ВЦ 14-46-4,0Ду 5,5/1500	1500	5,5	5,66-7,63	1425-1545	102	5
ВЦ 14-46-4,0Ду 7,5/1500		7,5	7,63-10,3	1565-1530	126	
ВЦ 14-46-5,0Ду 4,0/1000	1000	4,0	6,6-8,8	940-1050	134	5
ВЦ 14-46-5,0Ду 5,5/1000		5,5	8,8-11,5	1070-1120	136	
ВЦ 14-46-5,0Ду 7,5/1000		7,5	11,5-14,0	1140-1150	146	
ВЦ 14-46-5,0Ду 11,0/1000	1500	11,0	9,40-11,0	2200-2380	145	
ВЦ 14-46-5,0Ду 15,0/1000		15,0	11,0-14,5	2380-2500	218	
ВЦ 14-46-5,0Ду 18,5/1000		18,5	14,5-17,0	2500-2540	227	
ВЦ 14-46-5,0Ду 22/1000		22	17-19	2560-2580	268	
ВЦ 14-46-5,0Ду 30/1000		30	19-21,1	2580-2660	285	
ВЦ 14-46-6,3Ду 7,5/750	750	7,5	14,0-17,5	980-1020	268	5
ВЦ 14-46-6,3Ду 11,0/750		11,0	16,2-23,0	1090-1120	293	
ВЦ 14-46-6,3Ду 11,0/1000	1000	11,0	13,0-16,0	1540-1700	268	
ВЦ 14-46-6,3Ду 15,0/1000		15,0	16,0-21,0	1700-1790	293	
ВЦ 14-46-6,3Ду 18,5/1000		18,5	21,0-25,0	1800-1820	328	
ВЦ 14-46-6,3Ду 22,0/1000		22,0	25,0-28,5	1820-1840	403	

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ по ТУ BY 100035576.309-2011:
ВЦ14-46-4 Ду01 5,5/1500 – вентилятор центробежный противодымной защиты № 4 с рабочим колесом из стали 12Х18Н10Т диаметром 400 мм, с электродвигателем мощностью 5,5 кВт, частотой вращения 1500 об/мин.
ВЦ14-46 №5 Ду02 5,5/1000 – вентилятор центробежный противодымной защиты № 5 с рабочим колесом из углеродистой стали диаметром 500 мм, с электродвигателем мощностью 5,5 кВт, частотой вращения 1000 об/мин.

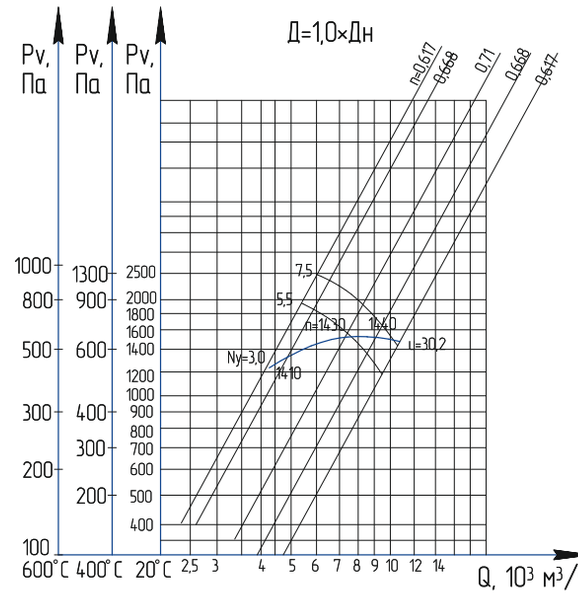
ПРИМЕЧАНИЕ
На вентиляторах устанавливаются трехфазные электродвигатели, рассчитанные на параметры электрической сети: напряжение 400 В, частота 50 Гц.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВЦ 14-46 Ду №3,15...6,3

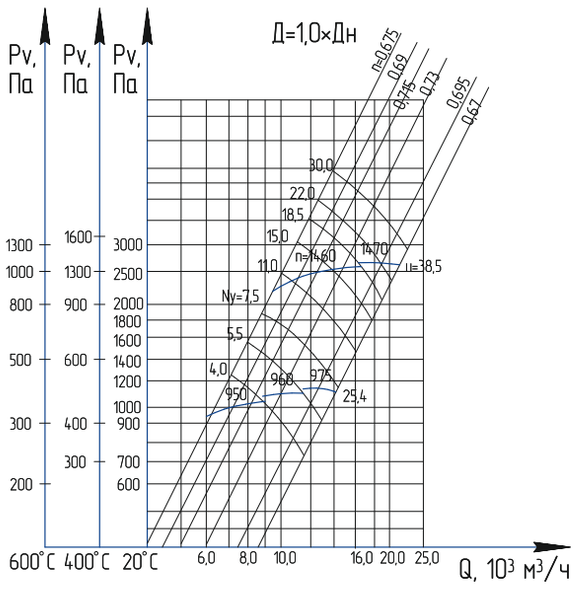
ВЦ 14-46-3,15 Ду



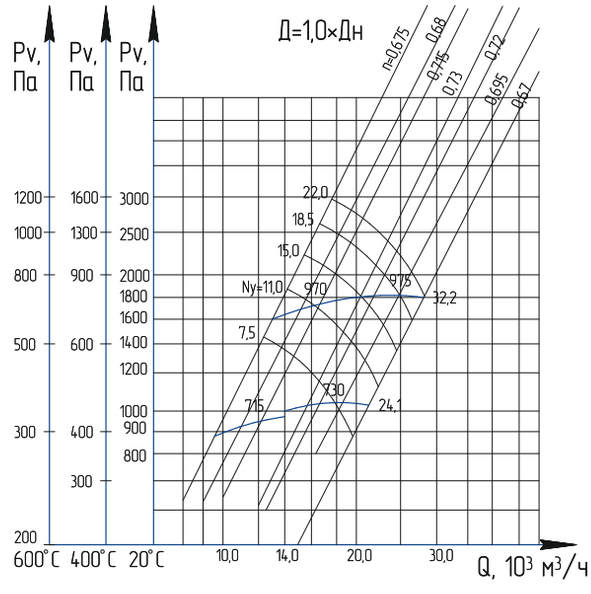
ВЦ 14-46-4,0 Ду



ВЦ 14-46-5,0 Ду



ВЦ 14-46-6,0 Ду



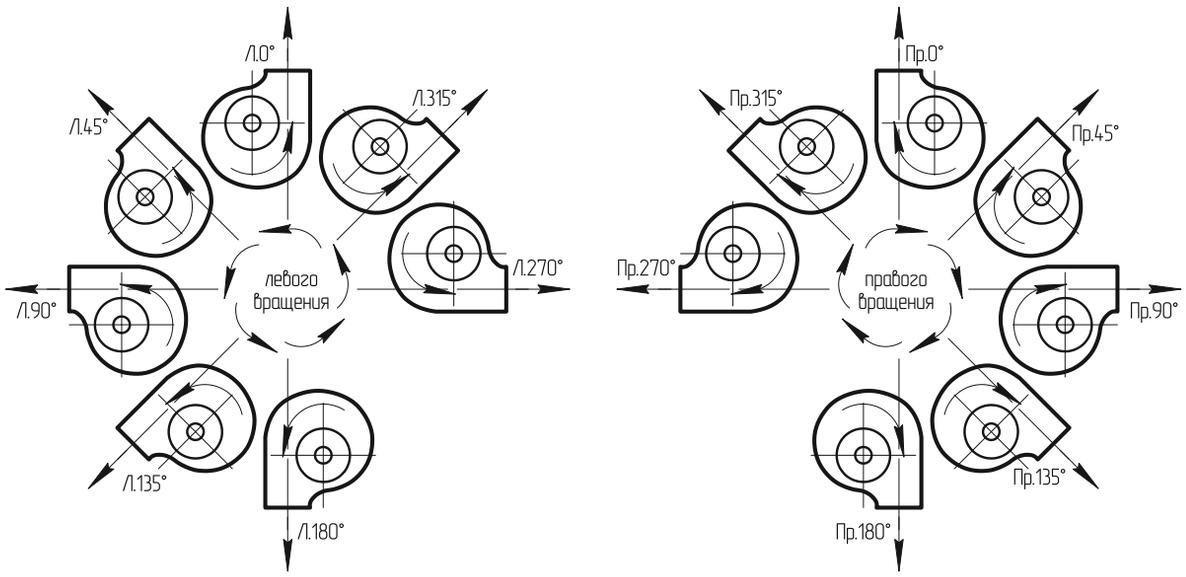
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

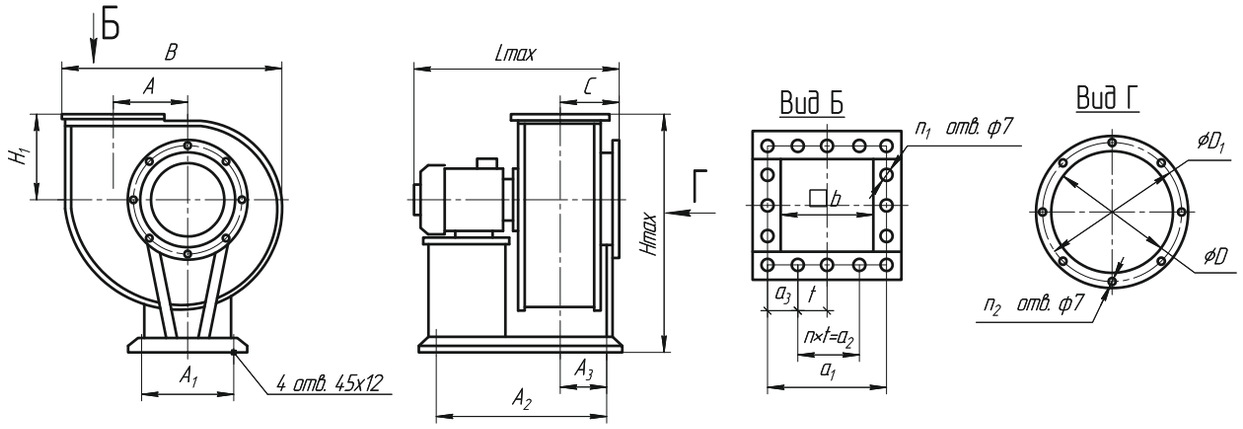
№	n, мин$^{-1}$	Значение Lpl, дБ в активных полосах f, Гц								LpA, дБА
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
3,15	920	74	74	76	82	69	66	59	56	83
	1400	79	79	83	85	91	78	75	68	92
4,0	930	82	83	83	85	81	78	75	68	87
	1430	90	92	93	92	94	91	88	75	96
5,0	970	87	88	92	94	90	86	81	73	94
	1460	95	96	97	101	103	99	95	88	106
6,3	730	88	89	93	95	91	87	82	74	93
	975	96	97	101	103	99	95	90	82	110

СХЕМЫ РАЗВОРОТА УЛИТОК ВЕНТИЛЯТОРОВ ВЦ 14-46 Ду

Корпус можно устанавливать в любое положение, кратное 45°.



ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЦ 14-46 Ду №3,15...6,3



РАЗМЕРЫ, мм

№	A	A_1	A_2	A_3	a_1	a_2	a_3	b	B	D	D_1	H_{max}	H_1	L_{max}	C	n	n_1	n_2	t
3,15	208	340	560	198	255	200	27,5	224	602	326	345	687	240	695	177	2	12	8	100
4,0	260	370	650	226	310	200	55	280	742	406	430	887	291	867	205	2	12	8	100
5,0	324	410	480	95	380	300	40	352	915	510	530	990	338	1025	253	3	16	16	100
6,3	410	460	–	153	470	400	35	445	1143	640	660	1140	420	1240	298	4	20	16	100

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы радиальные применяются в системах кондиционирования воздуха и вентиляции производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических и производственных целей.

Конструктивное исполнение

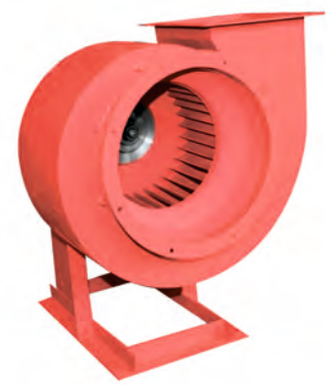
Радиальные вентиляторы состоят из следующих основных узлов: спирального корпуса, рабочего колеса, коллектора, электродвигателя, станины, виброизоляторов и опоры.

Спиральный корпус представляет собой неразъёмный поворотный узел. Боковые стенки собраны на фальце. К передней стенке крепится круглый входной фланец. Корпус вентилятора изготавливается из углеродистой, оцинкованной и нержавеющей стали в зависимости от варианта исполнения.

Рабочее колесо барабанного типа с лопатками, загнутыми назад по направлению вращения, монтируется на валу электродвигателя. Для привода используются трехфазные асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором серии АИР (АИМ – во взрывозащищенном исполнении).

Коллектор служит для подвода воздуха к рабочему колесу.

Сварная станина выполнена из листового и сортового проката. Основанием станины является рама, которая предназначена для крепления станины к фундаменту. Электродвигатель монтируется на станине.



Вентиляторы разделяют в зависимости от величины полного давления на:

- вентиляторы низкого давления – должны создавать полное давление до 1000 Па;
- среднего давления – свыше 1000 до 3000 Па.

ВАРИАНТЫ ЗАМЕНЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Требуемый вентилятор	Вентилятор, предлагаемый для замены
ВЦ 4-70, ВЦ 4-75, ВР 80-70, ВР 86-77	ВР 80-75
Ц 9-57, ВР 15-45, ВР 280-46, ВР 300-45	ВЦ 14-46

Рекомендации по монтажу вентиляторов

Между выходным патрубком вентилятора и воздуховода всегда рекомендуется помещать антивибрационную прокладку (гибкую вставку). Она предотвращает передачу вибрации от вентилятора к каналу.

Вентиляторы устанавливаются на виброизоляторах, в некоторых случаях на виброизоляторах устанавливается и плита, на которой располагаются вентиляционные установки.

Рекомендуется предусматривать прямой участок воздуховода перед вентилятором. Длина этого участка должна быть по крайней мере в 1,5 раза больше диаметра входного патрубка вентилятора. Прямой участок воздуховода позволяет снизить турбулентность и связанные с ней шум и вибрации.

Во избежание выхода из строя электродвигателя недопустима работа радиальных вентиляторов вне вентиляционной системы (без нагрузки!).

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВРП 115-45 №5...6,3

НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы радиальные пылевые ВРП 115-45 предназначены для перемещения взрывобезопасных неабразивных пылегазовоздушных сред, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, имеющих температуру не выше 80°С. Содержание механических примесей в перемещаемой среде – до 1 кг/м^3.

Вентиляторы применяется в системах пылеочистных установок, пневмотранспорте, для удаления древесной пыли и стружки от деревообрабатывающих станков, механической пыли и стружки от металлообрабатывающих станков, транспортирования зерна и его отходов, хлопка, шерсти и т.п., а также для других санитарно-технических и производственных целей. Вентиляторы комплектуются трехфазным электродвигателем.

Конструктивное исполнение по ГОСТ 5976-90.

Изготавливаются по ТУ BY100013301.277-2005.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Среднее давление.
- Поворотный корпус.
- Направление вращения – правое и левое.
- Одностороннего всасывания.
- Количество лопаток рабочего колеса – 8.

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года.

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ по ТУ BY 100013301.277-2005:

ВРП 115-45 №5 5,5/1500 – вентилятор радиальный пылевой № 5 с диаметром рабочего колеса 500 мм, с электродвигателем мощностью 5,5 кВт, частотой вращения 1500 об/мин.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды от -40°С до +40°С (45°С – для тропического исполнения). Умеренный (У) и тропический (Т) климат, вторая и третья категории размещения по ГОСТ 15150-69. При защите двигателя от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата - первая категория размещения по ГОСТ 15150-69.

Вентиляторы устанавливаются за пределами помещений длительного пребывания людей.

ВНИМАНИЕ

Предприятие оставляет за собой право конструктивных изменений, не ухудшающих основные характеристики вентиляторов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индекс вентилятора	Электродвигатель		Показатели в рабочей зоне		Масса не более, кг
	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	Производительность, х10^3 м^3/час	Полное давление, Па	
ВРП 115-45-5 5,5/1500	1500	5,5	2,8-7,14	1395-1200	275
ВРП 115-45-5 7,5/1500		7,5	3,15-8,0	1749-1500	281
ВРП 115-45-5 11,0/1500		11,0	3,57-9,08	1950-2255	286
ВРП 115-45-5 15,0/1500		15,0	4,02-10,2	2400-2858	351
ВРП 115-45-6,3 7,5/1500	1500	7,5	4,5-9,8	1600-1100	425
ВРП 115-45-6,3 11,0/1500		11,0	5,0-11,0	1950-1400	430
ВРП 115-45-6,3 15,0/1500		15,0	5,5-12,0	2500-1800	495
ВРП 115-45-6,3 18,5/1500		18,5	6,0-14,0	3200-2300	565

ПРИМЕЧАНИЕ

На вентиляторах устанавливаются трехфазные электродвигатели, рассчитанные на параметры электрической сети: напряжение 400 В, частота 50 Гц.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

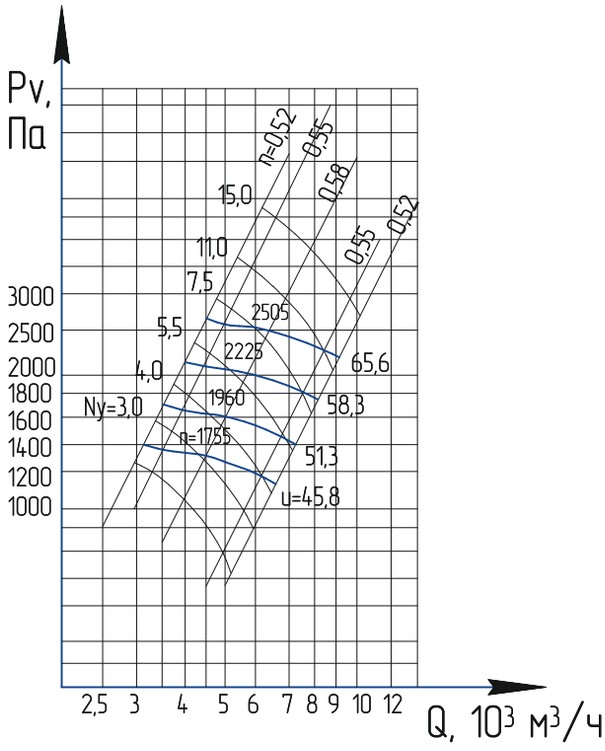
№	n, мин$^{-1}$	Значение Lpl, дБ в активных полосах f, Гц								LpA, дБА
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
5,0	1450	80	83	90	101	89	86	82	78	102
6,3	1435	87	90	97	108	96	93	89	85	109

РАЗМЕРЫ, мм

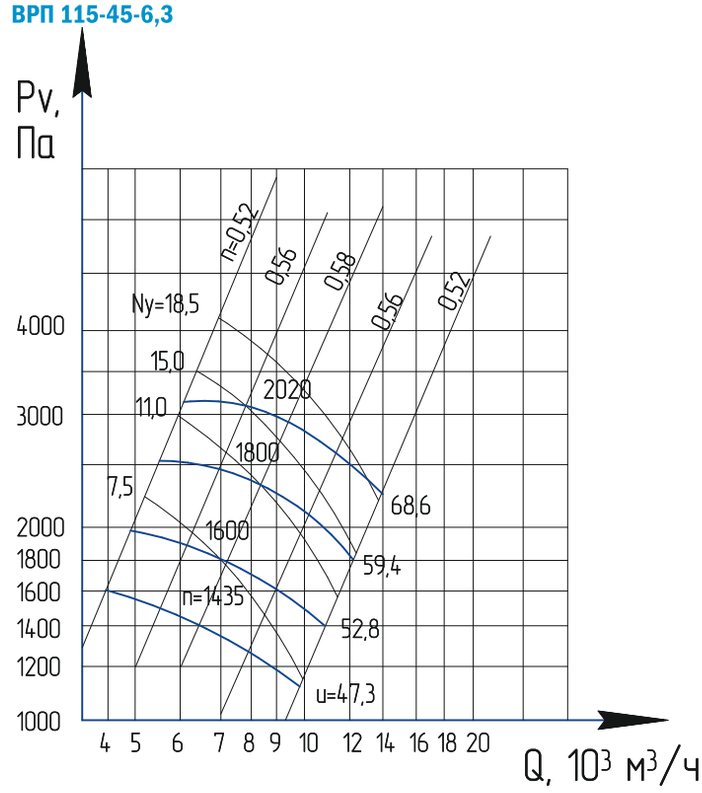
№	A	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	B	B_1	B_2	B_3	D	D_1	H	H_1	n	n_1	L	e	A_6	A_7	A_8	A_9
5	360	50	200	63	226	340	1390	250	300	182	420	550	870	550	2	14	706	5^{+2}	338	360	576	1118
6,3	380	109	200	87	274	418	1585	315	378	230	530	670	1114	720	2	14	1102	6,3	400	380	848	1213

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРП 115-45 №5...6,3

ВРП 115-45-5



ВРП 115-45-6,3



ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВРП 115-45 №5...6,3

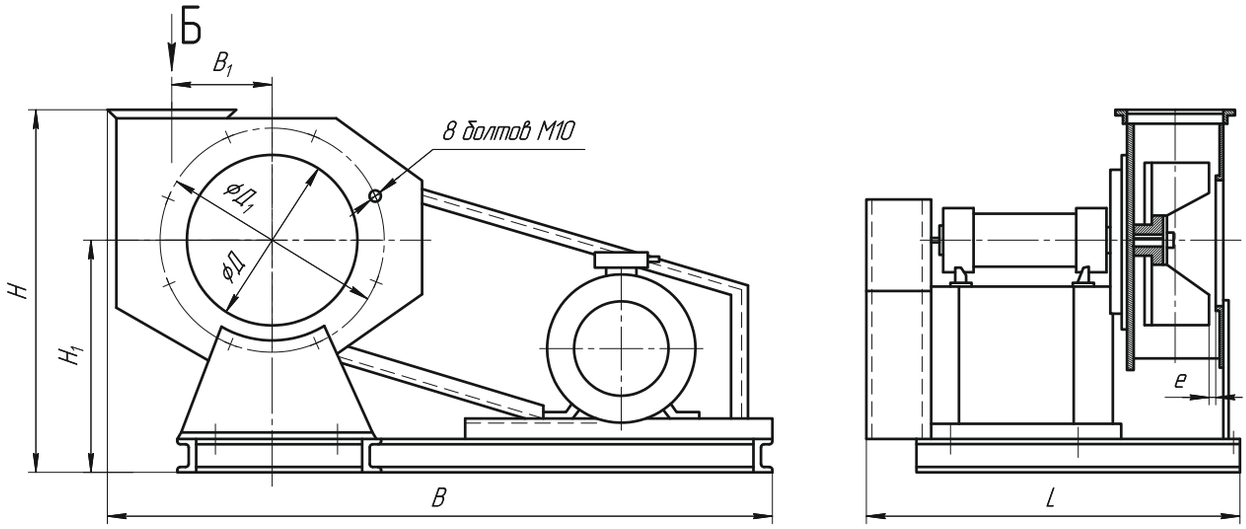
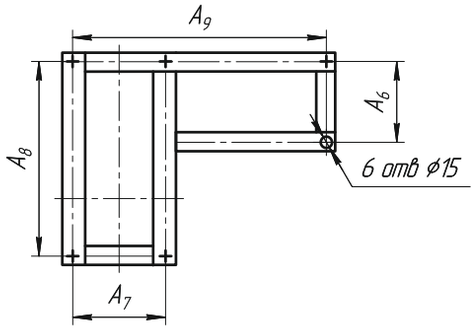
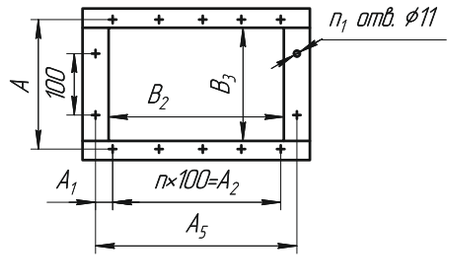


Схема расположения отверстий под фундаментные болты



Вид Б



ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР 80-75 №2,5...6,3

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Низкое давление.
- Поворотный спиральный корпус.
- Направление вращения – правое и левое.
- Количество лопаток – 12.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- ТУ РБ 100035576.279-2005:

- общего назначения;
- теплостойкие (Ж2);
- коррозионностойкие (К1);
- коррозионностойкие теплостойкие (К1Ж2).

- ТУ РБ 100035576.318-2008:

- взрывозащищенные из разнородных металлов (Р1);
- взрывозащищенные коррозионностойкие (Р1К1);
- взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие (Р1Ж2).

- ТУ BY100035576.301-2011:

- взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (И1).

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года.

Недопустима работа радиальных вентиляторов вне вентиляционной системы без нагрузки!

Не рекомендуется параллельная работа нескольких вентиляторов без элементов сети.

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы серии ВР 80-75 представляют собой радиальные вентиляторы одностороннего всасывания. Рабочее колесо барабанного типа с лопатками, загнутыми назад по направлению вращения, монтируется на валу электродвигателя. Направление вращения — правое и левое. Корпус вентилятора изготавливается из углеродистой, оцинкованной и нержавеющей стали в зависимости от варианта исполнения. Для привода применяется трехфазный асинхронный электродвигатель. Конструктивное исполнение по ГОСТ 5976-90.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды от -40°С до максимальной температуры, допустимой для каждого конкретного исполнения вентилятора. Умеренный климат (У) соответствует второй категории размещения по ГОСТ 15150-69, при защите двигателя от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата - первой категории размещения по ГОСТ 15150-69.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индекс вентилятора	Электродвигатель		Показатели в рабочей зоне		Масса не более, кг	Кол-во виброизоляторов
	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	Производительность, x10³ м³/час	Полное давление, Па		
ВР 80-75-2,5 0,12/1500	1500	0,12	0,4-0,8	200-119	25	4
ВР 80-75-2,5 0,18/1500		0,18	0,4-1,0	224-130	26	
ВР 80-75-2,5 0,25/1500		0,25	0,45-0,85	200-119	26	
ВР 80-75-2,5 0,37/3000	3000	0,37	0,7-1,5	790-460	26	
ВР 80-75-2,5 0,55/3000		0,55	0,8-1,7	870-514	26	
ВР 80-75-2,5 0,75/3000		0,75	0,9-2,0	960-560	30	
ВР 80-75-3,15 0,18/1500	1500	0,18	0,8-1,8	320-180	36	
ВР 80-75-3,15 0,25/1500		0,25	0,9-2,1	350-190	41	
ВР 80-75-3,15 0,37/1500		0,37	0,9-2,1	350-190	41	
ВР 80-75-3,15 1,1/3000	3000	1,1	1,7-2,8	1390-1200	40	
ВР 80-75-3,15 1,5/3000		1,5	1,7-3,7	1390-810	44	
ВР 80-75-3,15 2,2/3000		2,2	1,9-4,2	1530-890	4	
ВР 80-75-4,0 0,18/1000	1000	0,18	1,1-2,3	240-150	55	4
ВР 80-75-4,0 0,55/1500	1500	0,55	1,5-3,0	520-340	59	
ВР 80-75-4,0 0,75/1500		0,75	1,7-3,9	500-350	60	
ВР 80-75-4,0 1,1/1500		1,1	2,0-4,1	640-400	62	
ВР 80-75-4,0 5,5/3000	3000	5,5	3,9-8,1	2500-1580	92	
ВР 80-75-5,0 0,55/1000	1000	0,55	2,3-4,5	340-210	90	4
ВР 80-75-5,0 1,1/1000		1,1	2,3-4,5	340-210	90	
ВР 80-75-5,0 1,5/1500	1500	1,5	3,4-7,0	820-490	93	
ВР 80-75-5,0 2,2/1500		2,2	4,0-8,2	910-550	98	
ВР 80-75-6,3 1,5/1000	1000	1,5	5,2-10,6	600-360	148	
ВР 80-75-6,3 5,5/1500	1500	5,5	8,0-16,4	1450-870	179	

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ по ТУ BY 100035576.279-2005, ТУ BY 100035576.318-2008, ТУ BY 100035576.301-2011:

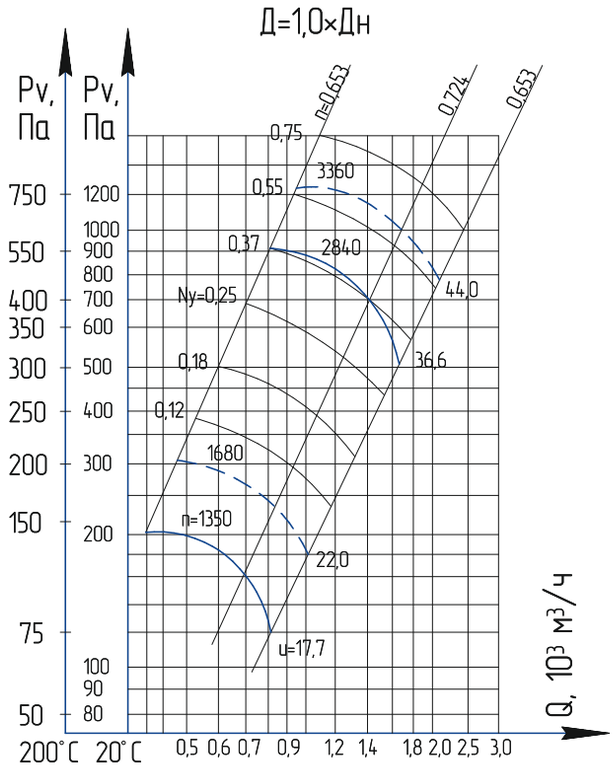
- ВР 80-75 №3,15 0,25/1500 – вентилятор радиальный общего назначения № 3,13 с диаметром рабочего колеса 315 мм с электродвигателем мощностью 0,25кВт частотой вращения 1500 об/мин.
- ВР 80-75 №3,15 Ж2 0,37/1500 – вентилятор радиальный теплостойкого исполнения № 3,15 с диаметром рабочего колеса 315мм с электродвигателем мощностью 0,37 кВт частотой вращения 1500 об/мин.
- ВР 80-75 №4,0 К1 0,55/1500 – вентилятор радиальный коррозионностойкого исполнения № 4 с диаметром рабочего колеса 400 мм с электродвигателем мощностью 0,55 кВт частотой вращения 1500 об/мин.
- ВР 80-75 №5,0 К1Ж2 1,1/1000 – вентилятор радиальный коррозионно-теплостойкого исполнения № 5 с диаметром рабочего колеса 500 мм с электродвигателем мощностью 1,1 кВт частотой вращения 1000 об/мин.
- ВР 80-75 №5,0 Р1 1,5/1500 – вентилятор радиальный взрывозащищенный из разнородных металлов № 5 с диаметром рабочего колеса 500мм с электродвигателем мощностью 1,5 кВт частотой вращения 1500 об/мин.
- ВР 80-75 №6,3 Р1К1 1,5/1000 – вентилятор радиальный взрывозащи-

щенный коррозионностойкий № 6,3 с диаметром рабочего колеса 630мм с электродвигателем мощностью 1,5 кВт частотой вращения 1000 об/мин.

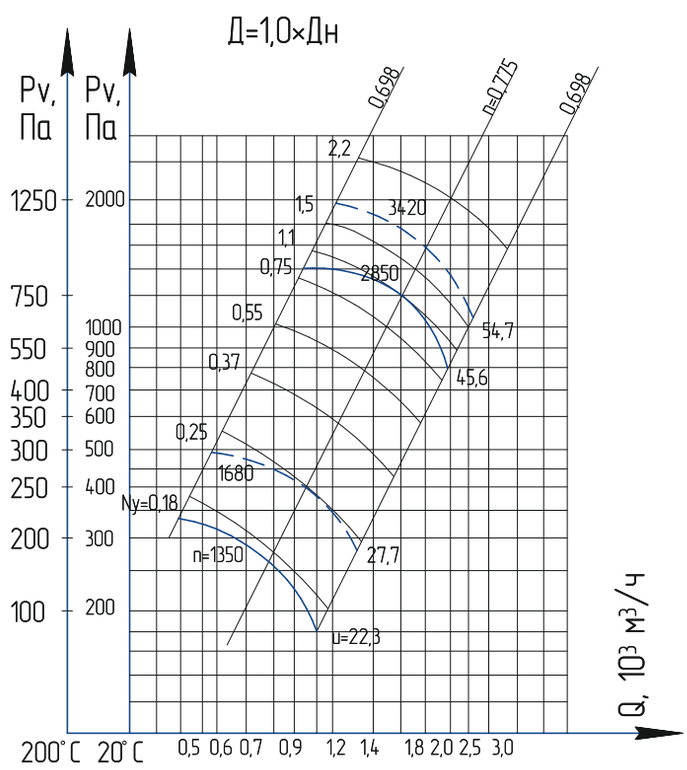
- ВР 80-75 №4,0 Р1Ж2 5,5/3000 – вентилятор радиальный взрывозащищенный коррозионностойкий теплостойкий № 4 с диаметром рабочего колеса 400 мм с электродвигателем мощностью 5,5 кВт частотой вращения 3000 об/мин.
- ВР 80-75 №5,0 И1 1,5/1500 –вентилятор радиальный взрывозащищенный из алюминиевых сплавов № 5 с диаметром рабочего колеса 500 мм с электродвигателем мощностью 1,5 кВт частотой вращения 1500 об/мин.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 80-75 №2,5...6,3

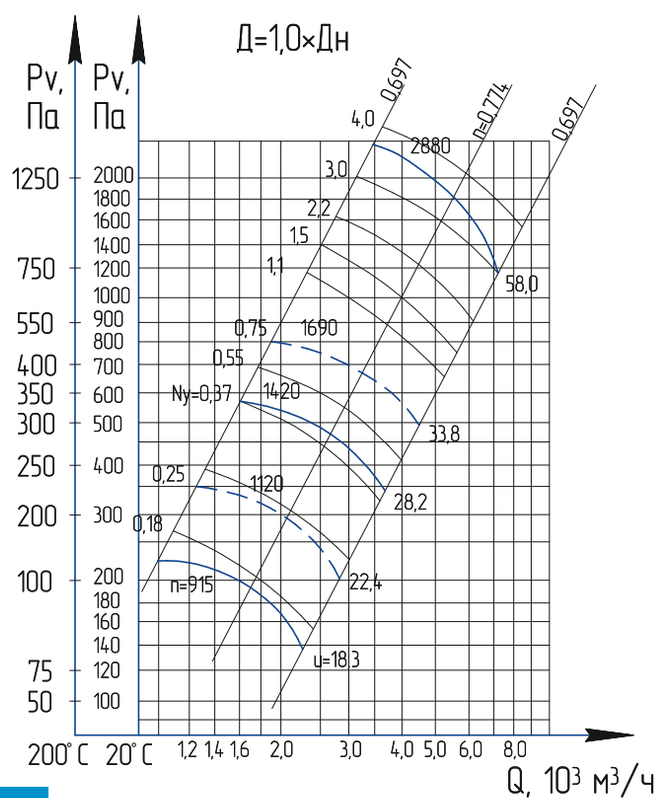
ВР 80-75-2,5



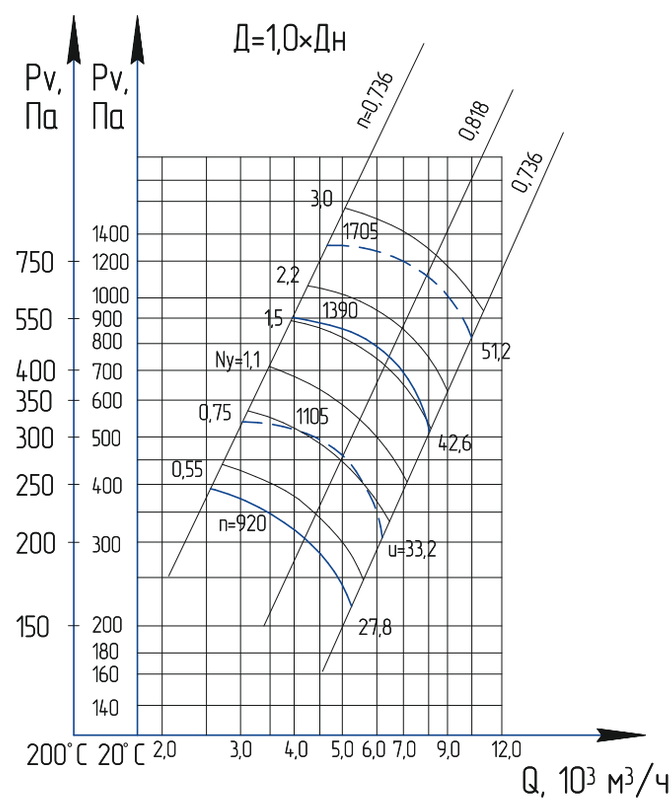
ВР 80-75-3,15



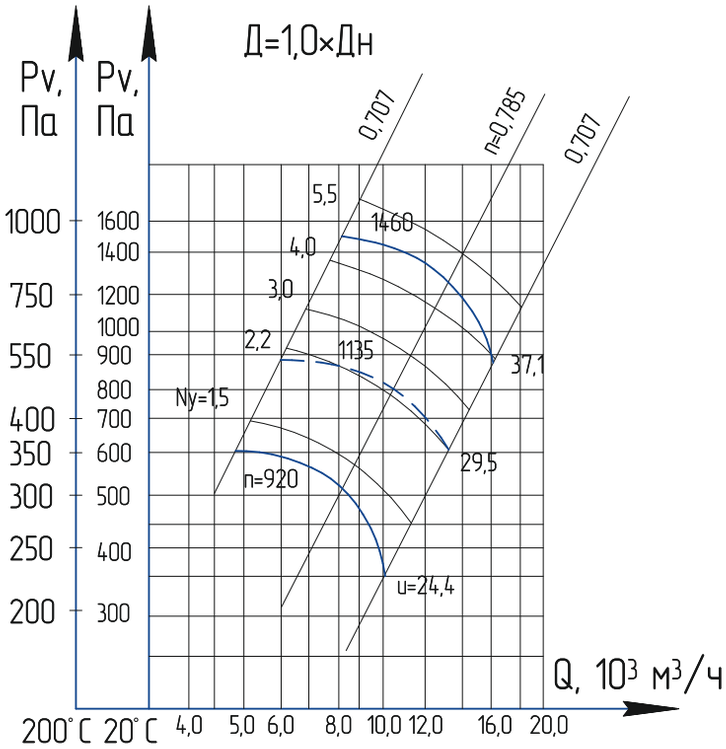
ВР 80-75-4,0



ВР 80-75-5,0



ВР 80-75-6,3



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

№	n, мин$^{-1}$	Значение LpI, дБ в активных полосах f, Гц							LpA, дБА
		125	250	500	1k	2k	4k	8k	
2,5	1350	61	69	62	60	58	50	41	67
	2750	73	76	84	77	75	73	65	84
3,15	1350	68	76	69	67	65	57	48	74
	2850	81	84	92	85	83	81	73	92
4,0	880	68	76	69	67	65	57	46	73
	1380	77	85	78	76	74	66	57	82
	2850	90	93	101	94	92	90	82	101
5,0	920	73	81	71	72	70	62	53	78
	1420	84	92	85	83	81	73	64	89
6,3	935	81	89	82	80	73	70	61	86
	1435	92	100	93	91	89	81	72	97

РАЗМЕРЫ, мм

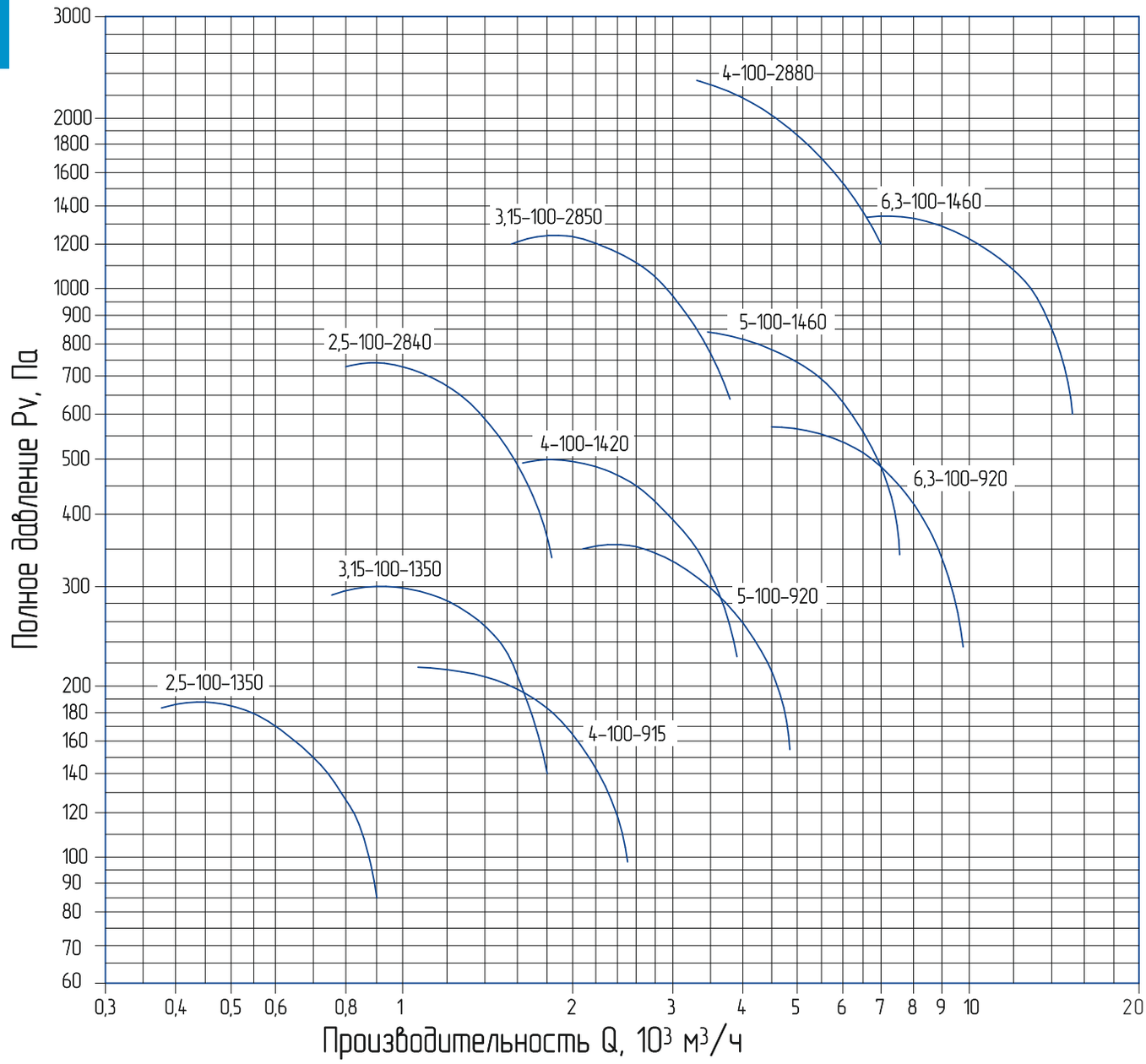
№	A_1	A_2	A_3	A_4	B	H_1	H_2	L	L_1	e	e_1	e_2	b	t	D	D_1	n_1	n_2	d_2
2,5	162,5	100	52,5	205	480	508	197	475	152,5	$2,5^{+1,4}$	$1,2^{+4,3}$	$10^{+3,4}$	175	100	253	280	8	8	7x10
3,15	208	200	27,5	255	602	623	240	541	177	$3,2^{+2,5}$	$1,6^{+3,8}$	$13^{+3,4}$	224	100	323	345	8	12	7x10
4	260	200	55	310	742	762	291	648	205,5	$4^{+2,8}$	$2^{+4,4}$	$16^{+5,5}$	280	100	403	430	8	12	7x10
5	324	300	40	380	915	927	327	760	255	5^{+1}	$2,5^{+1,5}$	$20^{+1,5}$	352	100	510	530	16	16	7x14
6,3	410	400	35	470	1143	1162	408	937	308,5	$6,3^{+1}$	$3,1^{+2}$	$25,2^{+2}$	446	100	640	660	16	20	7x14

ВНИМАНИЕ

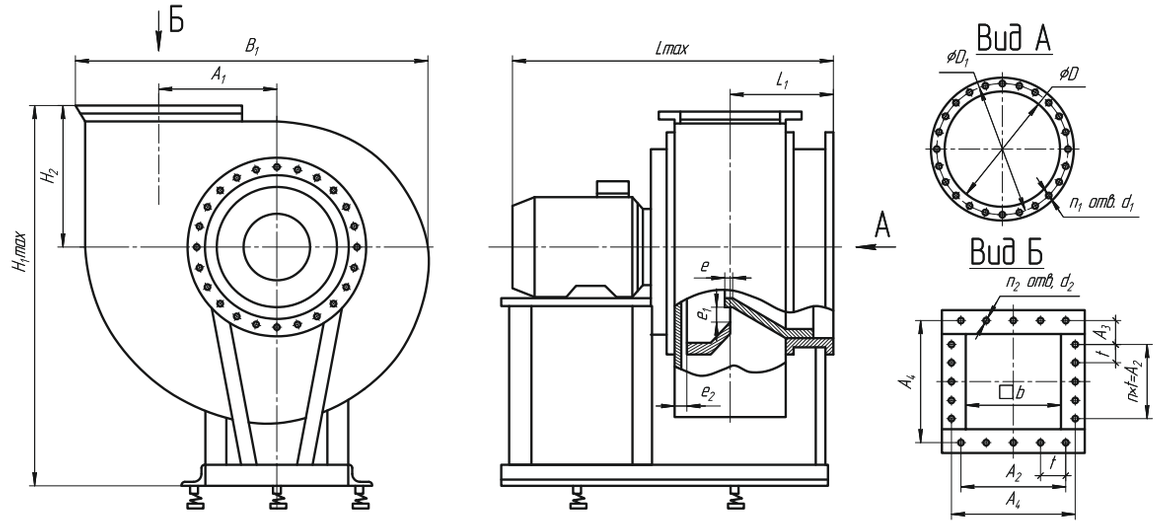
Все вентиляторы взрывозащищенного исполнения комплектуются взрывозащищенными электродвигателями серии «АИМ».

Предприятие оставляет за собой право конструктивных изменений, не ухудшающих основных характеристик вентиляторов.

СВОДНЫЙ ГРАФИК ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 80-75 №2,5...6,3



ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 80-75 №2,5...6,3



КОНДИЦИОНЕРЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КТ

ТУ BY 100035576.288-2005

НАЗНАЧЕНИЕ

Кондиционеры предназначены для очистки, нагрева, охлаждения, рекуперации, рециркуляции, автоматического поддержания заданных температурных параметров и перемещения обработанного воздуха по сети воздуховодов в зданиях общественного, административного, спортивного и промышленного назначения.

КОНСТРУКЦИЯ

Состав, комплектация, основные параметры и размеры кондиционера технологического определяются исходными данными, изложенными в задании заказчика.

Кондиционер представляет собой конструкцию блочного типа с двухслойной обшивкой из оцинкованной стали. Напольные кондиционеры устанавливаются на раме, подвесные комплектуются комплектом подвесов. Рама изготавливается из стального оцинкованного листа. Применение рамы увеличивает жесткость конструкции, облегчает погрузку, транспортировку и монтаж. На раме блоков имеются специальные отверстия для закрепления такелажной оснастки.

Каркас кондиционера выполнен из алюминиевого профиля. Для обслуживания камеры предусмотрены двери или съёмные панели, выполненные из стальных оцинкованных листов и заполненные теплоизоляционным материалом.

Кондиционеры могут изготавливаться как блочного типа, так и в сборе. Кондиционеры блочного типа разделяются на блоки, которые на объекте соединяются между собой.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У2, У3 по ГОСТ 15150 при диапазоне температур окружающей среды от -25 °С до +40 °С.

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Производительность, тыс. м^3/ч
КТ-1,0	0,5 ÷ 1,5
КТ-1,6	1 ÷ 2,2
КТ-3,15	2,3 ÷ 3,5
КТ-4,0	3,6 ÷ 4,4
КТ-5,0	4,5 ÷ 6
КТ-6,3	6,0 ÷ 7,5
КТ-8	7,5 ÷ 9
КТ-10	9 ÷ 12
КТ-12,5	11 ÷ 15
КТ-16	14 ÷ 18
КТ-20	18 ÷ 22
КТ-25	23 ÷ 28
КТ-31,5	29 ÷ 35
КТ-40	35 ÷ 44
КТ-50	45 ÷ 52

КАМЕРЫ ПРИТОЧНЫЕ КП

ТУ BY 100035576.255-2005

НАЗНАЧЕНИЕ

Камеры приточные предназначены для очистки, нагрева и перемещения обработанного воздуха по сети воздуховодов в зданиях общественного, административного, спортивного и промышленного назначения.

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года.

КОНСТРУКЦИЯ

Состав, комплектация, основные параметры и размеры камеры приточной определяются исходными данными, изложенными в задании заказчика.

Камера представляет собой конструкцию блочного типа с двухслойной обшивкой из оцинкованной стали. Напольные кондиционеры устанавливаются на раме, подвесные комплектуются комплектом подвязок. Рама изготавливается из стального оцинкованного листа. Применение рамы увеличивает жесткость конструкции, облегчает погрузку, транспортировку и монтаж. На раме блоков имеются специальные отверстия для закрепления такелажной оснастки.

Каркас камеры выполнен из алюминиевого профиля. Для обслуживания камеры предусмотрены двери или съёмные панели, выполненные из стальных оцинкованных листов и заполненные теплоизоляционным материалом.

Камеры могут изготавливаться как блочного типа, так и в сборе. Камеры блочного типа разделяются на блоки, которые на объекте соединяются между собой.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

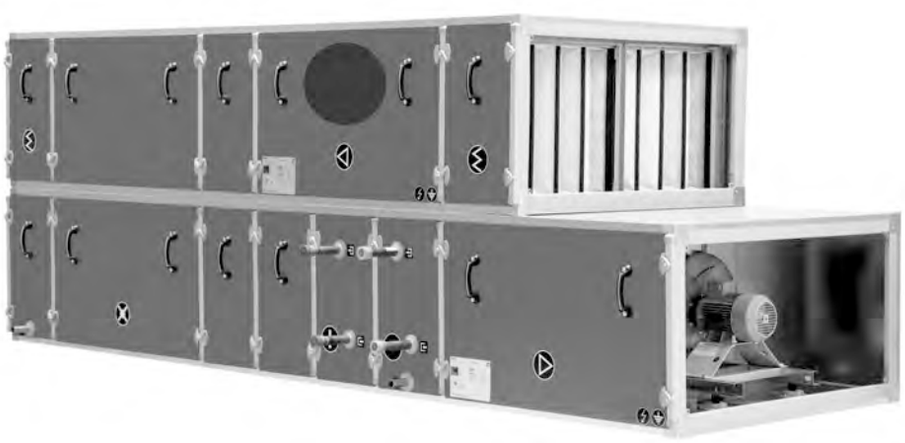
Обозначение	Производительность, тыс. м^3/ч
КП	0,5 ÷ 2,4
КП-1	2,5 ÷ 5
КП-2	5 ÷ 10
КП-3	10 ÷ 15
КП-4	15 ÷ 20
КП-5	20 ÷ 31,5
КП-6	31,5 ÷ 35
КП-7	35 ÷ 40
КП-8	40 ÷ 52

ВНИМАНИЕ

Предприятие оставляет за собой право конструктивных изменений, не ухудшающих основных характеристик вентиляторов, установленных в камере.

КАМЕРЫ ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ типа CSK,CM,CSN,CP

ТУ BY 100039862.005-2010



Изготавливают следующих стандартов исполнения:

- стандартное исполнение;
- исполнение для бассейнов;
- специальное исполнение.

Изготавливают по месту установки:

- внутренние;
- крышные.

Установки изготавливают следующих разновидностей:

- установки средней производительности (производительность 850-72000 м^3/ч) (CSK);
- установки высокой производительности (производительность 34000 - 135000 м^3/ч) (CM);
- установки пониженной высоты (производительность 3400-56250 м^3/ч) (CSN);
- установки подвесные (производительность 850-4500 м^3/ч) (CP).

Установки CP, CSK, CSN и CM могут быть различной комплектации, в зависимости от технических параметров. Подбираются с помощью программы подбора «Конструктор» на основании предоставленных в запросах исходных данных

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ КАМЕР СРЕДНЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Наименование параметра	Обозначение камер						
	CSK-05	CSK-10	CSK-15	CSK-20	CSK-30	CSK-40	CSK-50
Производ-ть мин., м^3/ч	850	1700	2550	3400	5100	6800	8500
Производ-ть макс., м^3/ч	3600	4500	6750	9000	13500	18000	22500
Высота, мм	600	800	800	1100	1100	1400	1400
Ширина, мм	800	800	1100	1100	1400	1400	1750

Наименование параметра	Обозначение камер						
	CSK-60	CSK-75	CSK-90	CSK-105	CSK-120	CSK-140	CSK-160
Производ-ть мин., м^3/ч	10200	12750	15300	17850	20400	23800	27200
Производ-ть макс., м^3/ч	27000	33750	40500	47250	54000	63000	72000
Высота, мм	1750	1750	2050	2050	2350	2350	2650
Ширина, мм	1750	2050	2050	2350	2350	2650	2650

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ КАМЕР ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Наименование параметра	Обозначение камер		
	СМ-200	СМ-240	СМ-300
Производительность минимальная, м³/ч	34000	40800	51000
Производительность максимальная, м³/ч	90000	108000	135000
Высота, мм	2800	2800	3400
Ширина, мм	3400	4200	4200

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ КАМЕР ПОНИЖЕННОЙ ВЫСОТЫ

Наименование параметра	Обозначение камер							
	CSN-20	CSN-25	CSN-35	CSN-50	CSN-70	CSN-80	CSN-110	CSN-125
Производительность минимальная, м³/ч	3400	4250	5950	8500	11900	13600	18700	21250
Производительность максимальная, м³/ч	9000	11250	15750	22500	31500	36000	49500	56250
Высота, мм	800	800	1100	1100	1400	1400	1750	1750
Ширина, мм	1400	1750	1750	2350	2350	2650	2950	3250

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ КАМЕР ПОДВЕСНЫХ

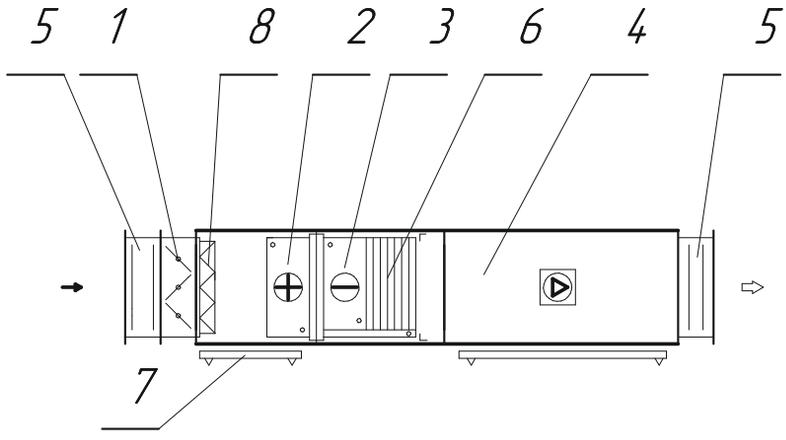
Наименование параметра	Обозначение камер		
	СР-1	СР-2	СР-3
Производительность минимальная, м³/ч	850	1300	1700
Производительность максимальная, м³/ч	2250	3400	4500
Высота, мм	380	380	380
Ширина, мм	690	1060	1310

Гарантийный срок эксплуатации – не менее 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Возможно различное размещение входов и выходов воздуха в зависимости от требований Заказчика.

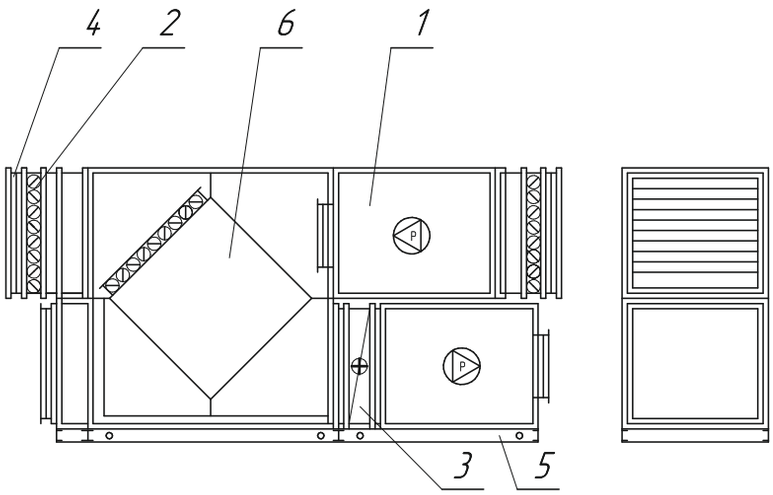
ПРИМЕРЫ ВОЗМОЖНЫХ КОНФИГУРАЦИЙ КАМЕР

Камера приточная автоматическая СР



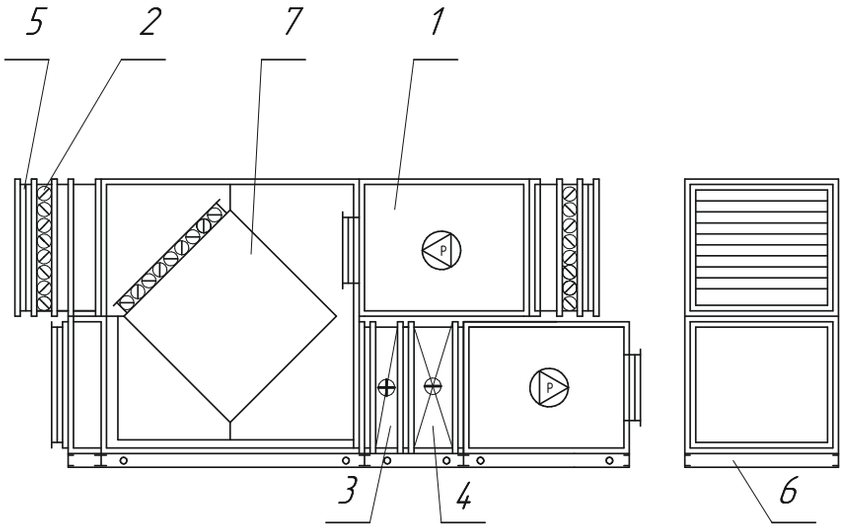
1-воздушная заслонка
2-воздухонагреватель
3-воздухоохладитель
4-вентиляторный агрегат
5-гибкое соединение
6-каплеуловитель
7-рама
8-фильтр

Камера приточная автоматическая CSK



1-вентиляторный агрегет
2-воздушная заслонка
3-воздухонагреватель
4-гибкое соединение
5-рама
6-теплообменник

Камера приточная автоматическая CSN



1-вентиляторный агрегат
2-воздушная заслонка
3-воздухонагреватель
4-воздухоохладитель
5-гибкое соединение
6-рама
7-теплообменник

Габаритные размеры камер и их компановка зависят от требований
к микроклимату помещения и его размеров.

ПРИТОЧНЫЕ ПРЯМОТОЧНЫЕ АГРЕГАТЫ АП2...АП5

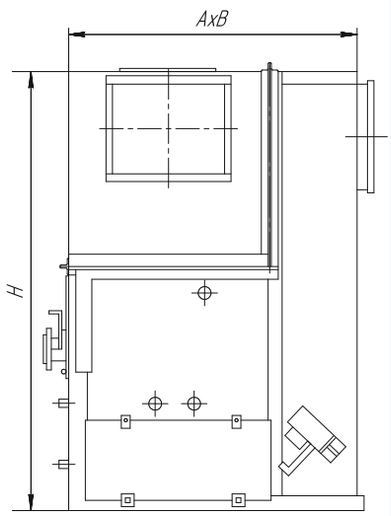
(серия 5.904-64)
ТУ 3600012262-148-93

НАЗНАЧЕНИЕ

Агрегаты предназначены для промышленного и гражданского строительства и применяются в качестве вентиляционных и отопительно-вентиляционных установок с очисткой и нагревом воздуха или без нагрева. Агрегаты могут работать на наружном воздухе, а также использоваться в качестве отопительно-рециркуляционных агрегатов. Раздача воздуха осуществляется как по сети воздуховодов, так и непосредственно в помещение.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип агрегата	Габариты (ширина, длина, высота), мм	Производительность, м³/ч	
		Минимальная	Максимальная
АП-2	840x1190x1825	1	2
АП-3,15	1086x1110x2247	2	3
АП-5		3	5



ПРИТОЧНО-РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ АГРЕГАТЫ АПР 2 ... АПР 10

(серия 5.904-34)

ПРИМЕНЕНИЕ

Приточно-рециркуляционные агрегаты предназначены для промышленного и гражданского строительства и могут применяться в качестве вентиляционных и отопительно-вентиляционных установок.
В агрегатах могут осуществляться очистка и нагрев воздуха. Агрегаты могут работать на наружном или рециркуляционном воздухе либо на их смеси. Раздача воздуха может осуществляться как по сети воздуховодов, так и непосредственно в помещение.

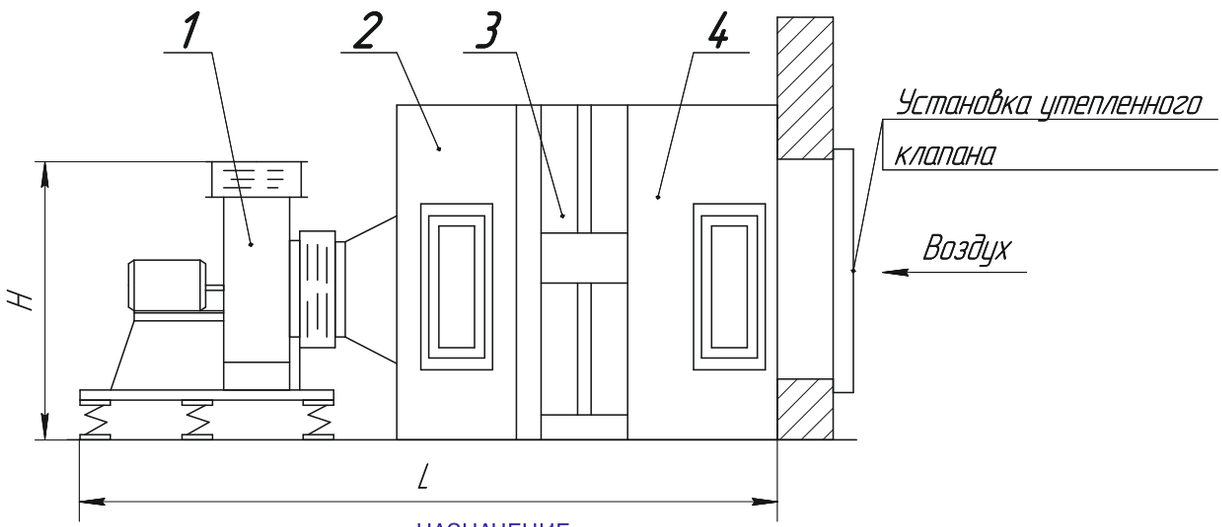
КОНСТРУКЦИЯ

Агрегаты типа АПР представляют собой корпус, выполненный в виде параллелепипеда. Нижняя часть корпуса сварена из утеплённых панелей. В корпусе расположен кассетный фильтр и калориферный отсек. В верхней части агрегата расположен вентилятор с выпускным диффузором. Вентилятор закрывается съёмным кожухом. Узел воздухозабора расположен внутри агрегата и разделён перегородкой на два канала: для приточного и рециркуляционного воздуха. Количество проходящего воздуха регулируется утеплёнными и рециркуляционными заслонками, расположенными снаружи на соответствующих отверстиях агрегата.
Изготавливаются АПР из чёрной стали и покрываются грунтовкой ГФ-021 или аналогами. Дополнительное окрашивание эмалью производится по согласованию с заказчиком.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип агрегата	Размеры, мм		Производительность, тыс. м³/ч	
	AxB	H	Свыше	До (включительно)
АПР 2	1136x800	1694 1759	1	2
АПР 3,15	1260x800	2047 2112	2	3
АПР 5	1500x800	2047 2112	3	5
АПР 6,3	1854x1300 2240x1300	2602 2662	5	7
АПР 10	1854x1300 2800x1300	2642 2902	7	10

КАМЕРЫ ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ 2ПК 10 ... 2ПК 125



НАЗНАЧЕНИЕ

Приточные вентиляционные камеры предназначены для промышленного и гражданского строительства и могут применяться в качестве вентиляционных и отопительно-вентиляционных установок без рециркуляции и с рециркуляцией воздуха. Последние могут использоваться для дежурного отопления. В секциях приточных камер могут осуществляться очистка, нагрев, а также адиабатическое увлажнение воздуха, а также процессы сухого охлаждения воздуха.

КОНСТРУКЦИЯ

В состав камер входят: соединительная секция (2) с вентиляторной установкой (1), оросительная и калориферная секции (3), секция фильтра, приёмная секция (4) и воздушный утеплённый клапан.

В зависимости от технологических требований к обработке воздуха камеры могут быть выполнены:

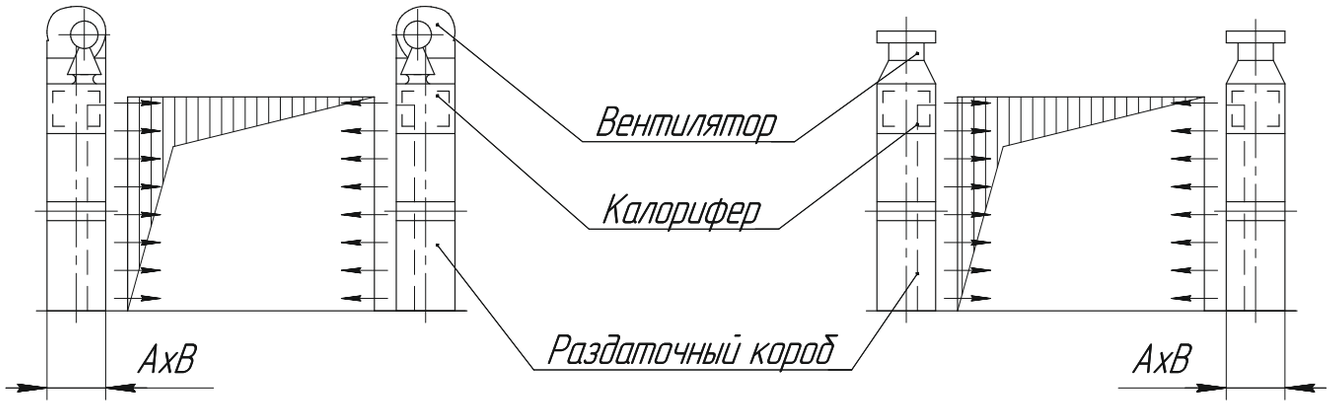
- с полным набором секций;
- без оросительной секции;
- без секции фильтра и оросительной секции.

Изготавливаются камеры из чёрной стали и покрываются грунтовкой ГФ-021 или аналогами.
Покрытие эмалью производится по согласованию с заказчиком.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип камеры	Максимальные размеры, мм		Производительность, $м^3/ч$	
	H	L	Свыше	До (включительно)
2ПК10	1374	3696	3,5	10
2ПК20	2160	5805	10	20
2ПК31,5	2345	5934	20	31,5
2ПК40	3030	6650	31,5	40
2ПК63	2750	7280	40	63
2ПК80	3630	7300	63	80
2ПК125	4550	7500	80	125

ЗАВЕСЫ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ А5Ц, А6, 3Ц



(серия 1.494-2)

ПРИМЕНЕНИЕ

Агрегат воздушно-тепловой завесы предназначен для установки технологических проёмов в промышленных зданиях. В отдельных случаях агрегат воздушно-тепловой завесы может применяться для установки у ворот промышленных зданий, если технологические показатели его соответствуют расчётным данным.

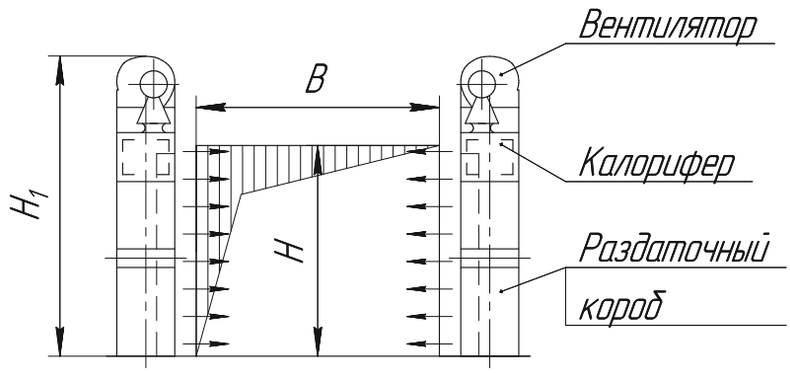
Завесы должны обеспечивать в холодный период года во время открывания ворот, дверей и технологических проёмов температуру воздуха в помещениях на постоянных рабочих местах не ниже: +14°С – при лёгкой физической работе, +12°С – при работе средней тяжести и +8°С – при тяжёлой работе.

Агрегаты воздушно-тепловой завесы устанавливаются непосредственно у технологического проёма с креплением анкерными болтами в основании и в двух - трёх местах по высоте к стене. При двухсторонней воздушно-тепловой завесе А5Ц.00.000 второй агрегат устанавливается зеркально. Воздушно-тепловая завеса А1Г.063.000 - двухрядная и двухстороннего исполнения.

Обозначение	Сечение патрубка, мм		Калорифер		Масса не более, кг
	Длина	Ширина	Обозначение	Количество, шт	
А5Ц.00.000	655	503	КВС-7	1	380
А5Ц.00.000-01				2	450
А6,3Ц-I	800	750	КВБ-7	2	-
А6,3Ц-II			КВБ-7	2	-
				4	-
А6,3Ц.00.000	780	780	КВБ-8	2	748
-01				4	981
-02				2	787
-03				4	1018

ЗАВЕСЫ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫЕ ЗВТ

(серия 5.904-7)



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Проем ворот, мм		Калорифер		Количество вентиляторов	H_1, мм	Масса не более, кг
	Ширина	Высота	Обозначение	Количество			
ЗВТ 3-1	3600	4200	КВБ-6П	8	2	5650	2015
ЗВТ 6-1							2150
ЗВТ 3-2			КВБ-7П			5650	2110
ЗВТ 6-2							2230
ЗВТ 3-3						5650	2160
ЗВТ 6-3							2295
ЗВТ 3-4	4200	4200	КВБ-6П			5650	2110
ЗВТ 6-4							2245
ЗВТ 3-5			КВБ-8П			5650	2280
ЗВТ 6-5							2430
ЗВТ 4-1			КВБ-9П		4	5650	3100
ЗВТ 7-1							3225
ЗВТ 4-2	4200	4800				6250	3200
ЗВТ 7-2							3375
ЗВТ 5-1			КВБ-6П			6250	3530
ЗВТ 8-1				16			3700
ЗВТ 5-2			КВБ-7П			6250	3745
ЗВТ 8-2							3915
ЗВТ 5-3	4800	5400				6850	3890
ЗВТ 8-3							4035
ЗВТ 5-4						6850	4015
ЗВТ 8-4							4160
ЗВТ 5-5			КВБ-8П			6850	4255
ЗВТ 8-5							4400

ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ АГРЕГАТ ЗИЛ – 900, ЗИЛ-1600

НАЗНАЧЕНИЕ

Агрегат пылеулавливающий промышленный ЗИЛ-900, ЗИЛ-1600 предназначен для отсоса и очистки воздуха от примесей пыли, мелкой и крупной металлической стружки и т.п., образующейся при обработке сухим способом металлических изделий на заточных, шлифовальных и металлорежущих станках.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Агрегат изготавливается в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69. При обеспечении защиты электродвигателя от атмосферных воздействий допускается использование по 1-й категории размещения. Группа эксплуатации в части воздействия механических факторов окружающей среды – М21 по ГОСТ 17516.1-90.

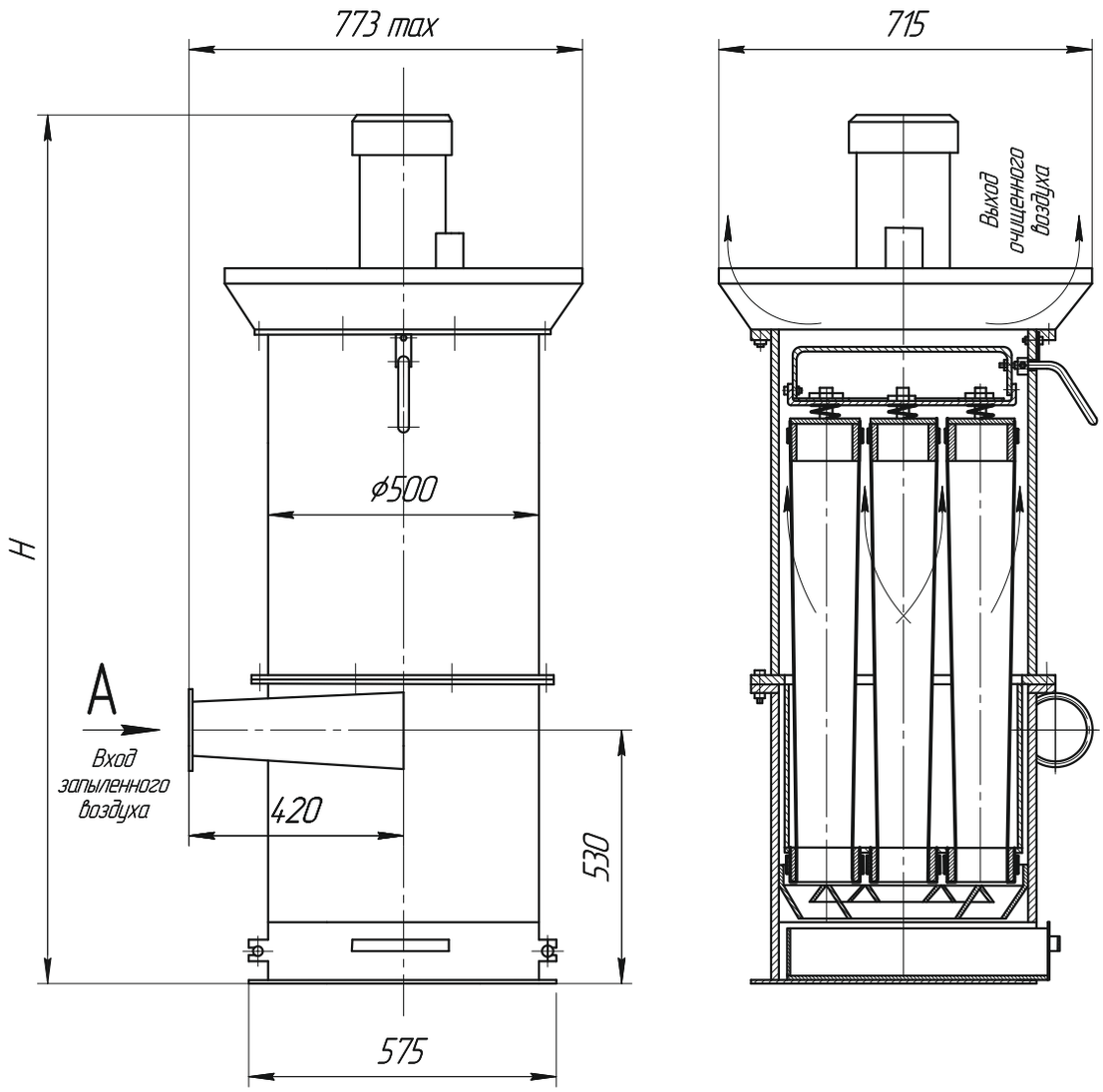
Температура окружающей среды от -40 °С до +40 °С.
Относительная влажность до 100% при температуре 25°С.
Перемещаемая среда не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов и иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям не выше агрессивности воздуха.

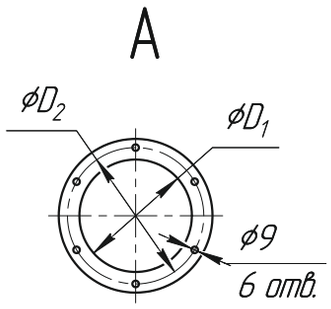
ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Параметры	ЗИЛ-900	ЗИЛ-1600
1	Производительность по чистому воздуху, м^3/час	720	1520
2	Допускаемая запыленность очищаемого воздуха, мг/м^3	350	
3	Эффективность очистки, %	99	
4	Очищаемая среда	неагрессивная, невзрывоопасная	
5	Поверхность фильтрования, м^2	2,8	3,9
6	Тип электродвигателя	АИР80А2	АИР80В2
7	Мощность электродвигателя, кВт	1,5	2,2
8	Частота вращения, об/мин.	2850	
9	Род тока	50Гц; -380В	
10	Габаритные размеры (длина*ширина*высота)	773х715 х1700	773х715 х2100
11	Масса не более, кг	110	150

РАЗМЕРЫ

Размеры, мм	ЗИЛ-900	ЗИЛ-1600
H	1700	2100
D1	125	160
D2	155	190


773 max
715
Выход очищенного воздуха
H
ø500
A
Вход запыленного воздуха
420
530
575


A
øD2
øD1
ø9
6 отв.

Настоящий раздел каталога содержит сведения о конструктивных размерах заслонок, клапанов и устройств к ним, изготавливаемых на предприятии.
Размеры сечения заслонок и клапанов соответствуют размерам поперечного сечения воздуховодов. Присоединительные размеры по фланцам заслонок и клапанов соответствуют техническим условиям на фланцы круглые и прямоугольные ТУ3600012262-129-92.

Заслонки, клапаны и устройства к ним изготавливаются по типовой документации, разработанной: ГПИ Проектпромвентиляция, ЦНИИ Промзданий, ГПКНИИ, СантехНИИпроект.

Заслонки и клапаны изготавливаются из чёрной, нержавеющей и оцинкованной стали. Заслонки и клапаны, изготовленные из чёрной стали, покрываются грунтовкой ГФ-021. При изготовлении заслонок и клапанов из оцинкованной стали места с повреждённым при сварке цинковым покрытием очищают от окислов и покрывают «Цинолом» или аналогом. Во взрывозащищённых и искробезопасных клапанах для обеспечения искрозащиты все детали, которые в процессе работы соприкасаются между собой (оси, края лопаток и др.), выполнены из пары металлов латунь-сталь. При заказе заслонки и клапаны оформляются в отдельной комплектовочной ведомости с указанием номера типовой серии и обозначения. Допускается оформление в комплектовочной ведомости воздуховодов.

ЗАСЛОНКИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

ТУ РБ00012262-203-95

ПРИМЕНЕНИЕ

Заслонки воздушные прямоугольного сечения предназначены для регулирования количества воздуха и невзрывоопасных газовоздушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, с температурой до 80 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с содержанием пыли и других твёрдых примесей в количестве не более 100 мг/м^3. Заслонки применяются в системах вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления и других санитарно-технических системах с рабочим давлением до 1000 Па (100 кгс/м^2).

АЗД 130 с электроприводом (серия 5.904-13)

КОНСТРУКЦИЯ

Заслонка состоит из корпуса с присоединительными фланцами, поворотных лопаток, установленных в подшипниках, имеет систему тяг и рычагов, передающих движение от привода к лопаткам.
Поворот лопаток осуществляется при помощи электрического исполнительного механизма (приводом Belimo, Siemens или аналогичными), укрепленного на корпусе заслонки.

РАЗМЕРЫ

Обозначение	Сечение (НхВ), мм	Длина, мм	Масса, кг
АЗД 130.000-00	200х200	220	12,2
-01	200х400		14,5
-02	400х300		16,5
-03	400х400		17,9
-04	400х600		20,9
-05	600х600		25,2
-06	800х800		33,6
-07	1000х1000		43,6

АЗД 132 с ручным управлением (серия 5.904-13)

КОНСТРУКЦИЯ

Заслонка состоит из корпуса с присоединительными фланцами, поворотных лопаток, установленных в подшипниках, имеет систему тяг и рычагов, передающих движение от привода к лопаткам. Поворот лопаток осуществляется вручную.

РАЗМЕРЫ

Обозначение	Сечение (HxB), мм	Длина, мм	Масса, кг
АЗД 132.000-00	200x200	220	4,8
-01	200x400		7,0
-02	400x300		9,1
-03	400x400		10,5
-04	400x600		13,6
-05	600x600		17,8
-06	800x800		26,2
-07	1000x1000		36,3

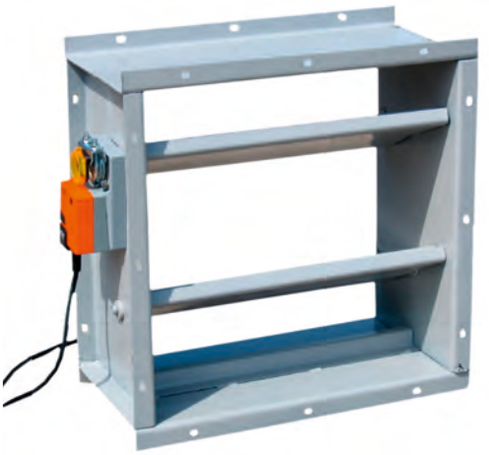
ЗАСЛОНКИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ПОВЫШЕННОЙ ГЕРМЕТИЧНОСТИ

ТУ РБ00012262-203-95

ПРИМЕНЕНИЕ

Заслонки воздушные прямоугольного сечения повышенной герметичности предназначены для регулирования количества воздуха и невзрывоопасных газовоздушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, с температурой до 80°С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с содержанием пыли и других твёрдых примесей в количестве не более 100 мг/м^3. Заслонки применяются в системах вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления с рабочим давлением до 1000 Па (100 кгс/м^2).

Заслонки обладают повышенной герметичностью в закрытом положении и предназначены для установки в системах с повышенными требованиями к их герметичности.



АЗД 156 с электроприводом (серия 5.904-33)

КОНСТРУКЦИЯ

Заслонка состоит из корпуса с присоединительными фланцами, поворотных лопаток, установленных в подшипниках, имеет систему тяг и рычагов, передающих движение от привода к лопаткам.

Поворотные лопатки заслонки выполнены из двух пластин, в одной из которых, расположенной навстречу потоку воздуха, имеется отверстие. Пластины установлены параллельно на некотором расстоянии друг от друга, а по периметру обеих пластин наклеена мягкая прорезиненная ткань, образующая пневматическую оболочку.

Таким образом, между пластинами каждой лопатки образована полость, ограниченная по периметру надувным эластичным элементом, выполненным в виде валика.

Регулирование количества воздуха осуществляется поворотом створок при помощи электрического исполнительного механизма (приводом Belimo или Siemens), укрепленного на корпусе заслонки.

РАЗМЕРЫ

Обозначение	Шифр	Сечение (НхВ), мм	Длина, мм	Масса, кг
АЗД 156.000-00	РГ200х400Э	200х400	220	15,5
-01	РГ400х400Э	400х400		18,0
-02	РГ600х400Э	600х400		20,5
-03	РГ800х400Э	800х400		24,5
-04	РГ1000х400Э	1000х400		28,0

АЗД 158 с ручным управлением (серия 5.904-33)

КОНСТРУКЦИЯ

Заслонка состоит из корпуса с присоединительными фланцами, поворотных лопаток, установленных в подшипниках, имеет систему тяг и рычагов, передающих движение от привода к лопаткам.

Поворотные лопатки заслонки выполнены из двух пластин, в одной из которых, расположенной навстречу потоку воздуха, имеется отверстие. Пластины установлены параллельно на некотором расстоянии друг от друга, а по периметру обеих пластин наклеена мягкая прорезиненная ткань, образующая пневматическую оболочку.

Таким образом, между пластинами каждой лопатки образована полость, ограниченная по периметру надувным эластичным элементом, выполненным в виде валика.

Регулирование количества воздуха осуществляется поворотом створок.

РАЗМЕРЫ

Обозначение	Шифр	Сечение (НхВ), мм	Длина, мм	Масса, кг
АЗД 158.000-00	РГ200х400Р	200х400	220	5,3
-01	РГ400х400Р	400х400		7,9
-02	РГ600х400Р	600х400		10,4
-03	РГ800х400Р	800х400		14,6
-04	РГ1000х400Р	1000х400		17,9

ЗАСЛОНКИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

ТУ РБ00012262-203-95

Заслонки комплектуются приводом Belimo, Siemens или аналогичными.

ПРИМЕНЕНИЕ

Заслонки воздушные прямоугольного сечения предназначены для регулирования количества воздуха и невзрывоопасных газовоздушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, с температурой до 80 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с содержанием пыли и других твёрдых примесей в количестве не более 100 мг/м^3. Заслонки применяются в системах вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления и других санитарно-технических системах с рабочим давлением до 1000 Па (100 кгс/м^2).

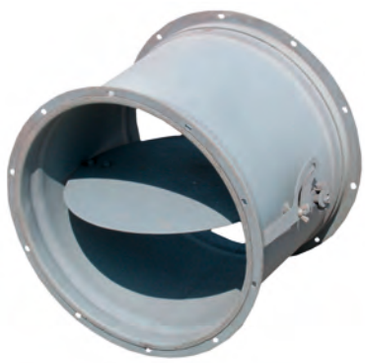
АЗД 122 и АЗД 134 с электроприводом (серия 5.904-13)

КОНСТРУКЦИЯ

Заслонка состоит из корпуса с присоединительными фланцами, поворотных лопаток, установленных в подшипниках, имеет систему тяг и рычагов, передающих движение от привода к лопаткам. Поворот лопаток осуществляется при помощи электрического исполнительного механизма, укрепленного на корпусе заслонки.

РАЗМЕРЫ

Обозначение	Шифр	Диаметр, мм	Длина, мм	Масса, кг
АЗД 122.000-00	Р200Э	200	350	12,75
-01	Р250Э	250		13,94
-02	Р315Э	315		15,57
-03	Р400Э	400		18,74
-04	Р500Э	500		24,04
АЗД 134.000-00	Р630Э	630		36,2
-01	Р800Э	800		44,8
-02	Р1000Э	1000		57,9



АЗД 133 и АЗД 136 с ручным управлением (серия 5.904-13)

ПРИМЕНЕНИЕ

Заслонки воздушные круглого сечения предназначены для регулирования количества воздуха и невзрывоопасных газовоздушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, с температурой до 80 °С, не содержащих липких веществ и влокнистых материалов, с содержанием пыли и других твёрдых примесей в количестве не более 100 мг/м^3. Заслонки применяются в системах вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления с рабочим давлением до 1000 Па (100 кгс/м^2).

РАЗМЕРЫ

Обозначение	Шифр	Диаметр, мм	Длина, мм	Масса, кг
АЗД 133.000-00	Р200Р	200	350	4,85
-01	Р250Р	250		6,03
-02	Р315Р	315		7,64
-03	Р400Р	400		10,8
-04	Р500Р	500		16,08
АЗД 136.000-00	Р630Р	630		28,5
-01	Р800Р	800		37,1
-02	Р1000Р	1000		50,1

ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ

ТУ РБ00012262-203-95

Заслонки комплектуются приводом Belimo, Siemens или аналогичными.

ПРИМЕНЕНИЕ

Заслонки воздушные унифицированные прямоугольного сечения предназначены для регулирования количества воздуха и невзрывоопасных газовоздушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, с температурой до 80 °С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с содержанием пыли и других твёрдых примесей в количестве не более 100 мг/м^3. Заслонки применяются в системах вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления с рабочим давлением до 1000 Па (100 кгс/м^2).

АЗД 190 с электроприводом (серия 5.904-49)

КОНСТРУКЦИЯ

Заслонка состоит из корпуса с присоединительными фланцами, поворотных лопаток, установленных в подшипниках, имеет систему тяг и рычагов, передающих движение от привода к лопаткам.

РАЗМЕРЫ

Обозначение	Шифр	Сечение (НхВ), мм	Длина, мм	Масса, кг
АЗД 190.000-00	Р250х250Э	250х250	220	15,8
-01	Р250х400Э	250х400		16,9
-02	Р400х400Э	400х400		19,0
-03	Р400х500Э	400х500		20,5
-04	Р400х600Э	400х600		22,3
-05	Р600х600Э	600х600		26,0
-06	Р800х800Э	800х800		35,2
-07	Р1000х1000Э	1000х1000		64,0

АЗД 192 с ручным управлением (серия 5.904-49)

КОНСТРУКЦИЯ

Заслонка состоит из корпуса с присоединительными фланцами, поворотных лопаток, установленных в подшипниках, имеет систему тяг и рычагов, передающих движение от привода к лопаткам. Поворот лопаток осуществляется вручную.

РАЗМЕРЫ

Обозначение	Шифр	Сечение (НхВ), мм	Длина, мм	Масса, кг
АЗД 192.000-00	Р250х250Р	250х250	220	5,8
-01	Р250х400Р	250х400		7,1
-02	Р400х400Р	400х400		9,9
-03	Р400х500Р	400х500		10,7
-04	Р400х600Р	400х600		12,0
-05	Р600х600Р	600х600		16,7
-06	Р800х800Р	800х800		25,0
-07	Р1000х1000Р	1000х1000		35,0

АЗД 193 во взрывозащищенном исполнении

серия 5.904-49
ТУ РБ00012262-203-95

ПРИМЕНЕНИЕ

Заслонки воздушные унифицированные во взрывозащищённом исполнении предназначены для вентиляционных систем взрывоопасных производств и должны использоваться в соответствии с требованиями СНБ 4.02.01-03 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Заслонки воздушные во взрывозащищённом исполнении допускаются для применения в вентиляционных системах, перемещающих парогазовоздушные смеси всех категорий и групп по классификации ГОСТ12.1.011-78 и могут устанавливаться во взрывоопасных зонах помещений, относящихся к классам В-1, В-1А и В-1Б по классификации ПУЭ.

Не допускаются для применения в вентсистемах, перемещающих паровоздушные смеси от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением, а также в вентсистемах, перемещающих взрывоопасные смеси.

КОНСТРУКЦИЯ

Заслонка состоит из корпуса с присоединительными фланцами, поворотных лопаток, установленных в подшипниках, имеет систему тяг и рычагов, передающих движение от привода к лопаткам. Поворот лопаток осуществляется вручную или при помощи электрического исполнительного механизма (приводом Belimo или Siemens), укрепленного на корпусе заслонки.

РАЗМЕРЫ

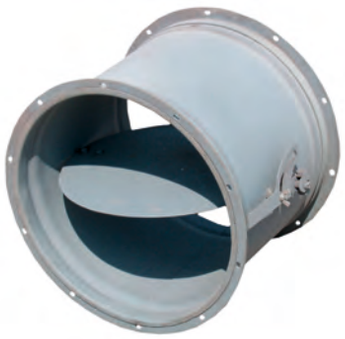
Обозначение	Сечение (НхВ), мм	Длина, мм	Масса, кг
АЗД 193.000-00	250х250	220	6,3
-01	250х400		8,0
-02	400х400		11,0
-03	400х500		12,5
-04	400х600		14,0
-05	600х600		18,2
-06	800х800		27,3
-07	1000х1000		38,1

ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ В ИСКРОБЕЗОПАСНОМ ИСПОЛНЕНИИ

ПРИМЕНЕНИЕ

Заслонки воздушные в искробезопасном исполнении предназначены для вентиляционных систем взрывоопасных производств и должны использоваться в соответствии с требованиями СНБ 4.02.01-03 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Заслонки воздушные в искробезопасном исполнении допускаются для применения в вентиляционных системах, перемещающих парогазовоздушные смеси всех категорий и групп по классификации ГОСТ12.1.011-78 и могут устанавливаться во взрывоопасных зонах помещений, относящихся к классам В-1, В-1А и В-1Б по классификации ПУЭ.

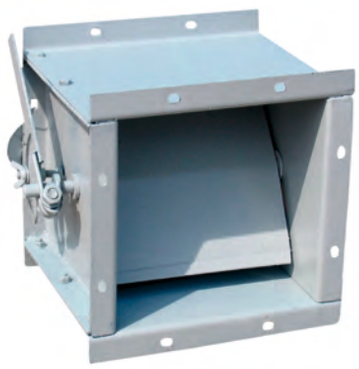


АЗД 077 И АЗД 078

серия 3.904-18 ТУ РБ00012262-203-95

РАЗМЕРЫ

Обозначение	Диаметр, мм	Длина, мм	Масса, кг
АЗД 077.000 -00	250	350	5,1
-01	280		5,6
-02	315		6,8
-03	355		7,6
-04	400		8,3
-05	450		10,4
-06	500		11,6
-07	560		13,6
АЗД 078.000-00	630	350	26,5
-01	710		30,1
-02	800		35,2
-03	900		42,2
-04	1000		47,5



АЗД 082 И АЗД 083

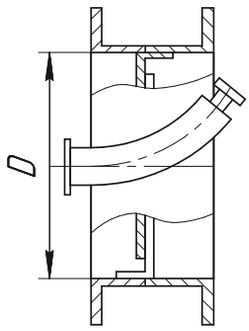
серия 3.904-18 ТУ РБ00012262-203-95

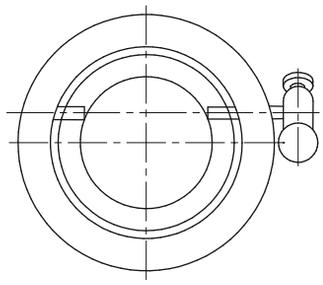
РАЗМЕРЫ

Обозначение	Сечение (НхВ), мм	Длина, мм	Масса, кг
АЗД 082.000-00	200х200	220	4,8
-01	250х250		5,9
-02	300х300		8,6
АЗД 083.000-00	400х400	220	10,5
-01	500х500		13,4
-02	600х600		18,8
-03	800х800		26,2
-04	1000х1000		36,4

КЛАПАН ОБРАТНЫЙ КО

серия 5.904-41
ТУ РБ00012262-144-9





ПРИМЕНЕНИЕ

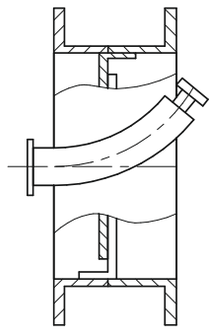
Клапан может быть установлен в горизонтальном и вертикальном участке воздуховода. При установке клапана в вертикальном воздуховоде поток воздуха должен быть направлен снизу вверх. Скорость воздуха на горизонтальном участке воздуховода V≥5,5м/с и на вертикальном V≥4м/с.
В качестве противовеса используется шарик в трубе.
Корпус клапана выполнен из двух фланцев.

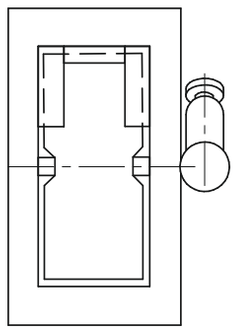
РАЗМЕР

Обозначение	Диаметр D, мм	Длина, мм	Масса, кг
КО-00	250	50	4,6
-01	315		5,5
-02	400		6,5
-03	500		8,1
-04	630		12,1
-05	800		17,0
-06	1000	64	25,6
-07	1250	72	35,5

КЛАПАН ОБРАТНЫЙ КОп

серия 1.494-28
ТУ РБ00012262-144-93





ПРИМЕНЕНИЕ

Клапан может быть установлен в горизонтальном и вертикальном участке воздуховода. При установке клапана в вертикальном воздуховоде поток воздуха должен быть направлен снизу вверх. Скорость воздуха на горизонтальном участке воздуховода V⩾5,5м/с и на вертикальном V⩾4м/с.
В качестве противовеса используется шарик в трубе.
Корпус клапана выполнен из двух фланцев.

РАЗМЕР

Обозначение	Сечение (НхВ), мм	Длина, мм	Масса, кг
КОп-00	150х150	50	3,7
-01	200х200		4,5
-02	250х250		5,5
-03	400х400		8,2
-04	500х500		10,3
-05	800х800	64	17,8
-06	1000х1000	72	25,7

КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЙ АЗЕ 100 и АЗЕ 101

серия 5.904-58 ТУ РБ00012262-144-93

ОПИСАНИЕ

Клапан изготавливается из чёрной стали.
Для обеспечения искрозащиты все детали, которые в процессе работы соприкасаются между собой, выполнены из пары металлов латунь-сталь.

РАЗМЕРЫ

Обозначение	Диаметр, мм	Длина, мм	Наличие груза	Масса, кг
АЗЕ 100	100	90	без груза	1,0
-01	125	115		1,5
-02	160	150		2,0
-03	200	190		3,0
АЗЕ 101	250	235		5,2
-01	315	300		7,2
-02	355	340		9,5
-03	400	385		11,5
-04	450	435	с грузом	13,7
-05	500	485		16,
-06	560	545		19,3
-07	630	615		27,5
-08	710	695		34,5
-09	800	785		43,0
-10	900	885		58,0
-11	1000	985		70,3

КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЙ АЗЕ 102, АЗЕ 103, АЗЕ 104

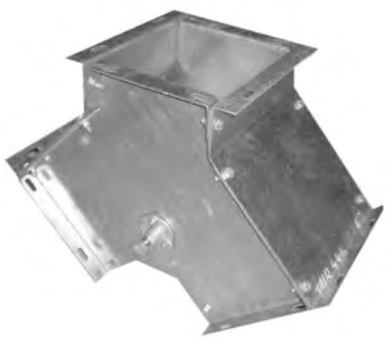
серия 5.904-58 ТУ РБ00012262-144-93

ПРИМЕНЕНИЕ

Клапан может устанавливаться в пределах приточной камеры на вертикальном участке воздуховода с целью отсоединения от сети рабочего вентилятора при его остановке и присоединении к сети резервного вентилятора.
Клапан изготавливается из чёрной стали.
Для обеспечения искрозащиты все детали, которые в процессе работы соприкасаются между собой, выполнены из пары металлов латунь-сталь

РАЗМЕР

Обозначение	Сечение (НхВ), мм	Длина, мм	Масса, кг
АЗЕ 102	150х150	170	3,5
-01	250х250		5,6
-02	250х300		6,3
АЗЕ 103	400х400		10,5
-01	500х500		13,5
-02	600х600		16,5
АЗЕ 104	800х800	180	30,5
-01	1000х1000	200	43,0



КЛАПАН ПЕРЕКИДНОЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЙ АЗЕ 105

серия 5.904-58 ТУ РБ00012262-144-93

ПРИМЕНЕНИЕ

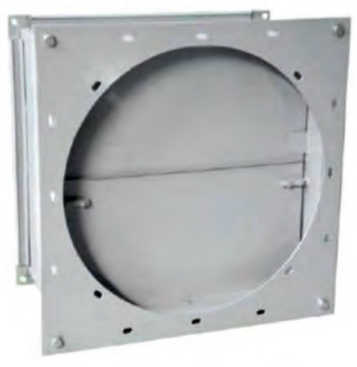
Клапан может устанавливаться в пределах приточной камеры на вертикальном участке воздуховода с целью отсоединения от сети рабочего вентилятора при его остановке и присоединении к сети резервного вентилятора.
Клапан изготавливается из чёрной стали.
Для обеспечения искрозащиты все детали, которые в процессе работы соприкасаются между собой, выполнены из пары металлов латунь-сталь.

РАЗМЕРЫ

Обозначение	Сечение (НхВ), мм	Масса, кг
АЗЕ 105	150х150	9,0
-01	250х250	15,0
-02	250х300	17,0
-03	400х400	27,5
-04	500х500	36,0
-05	600х600	52,5
-06	800х800	80,5
-07	1000х1000	116

КЛАПАН ЛЕПЕСТКОВЫЙ КЛ

серия 1.494-33 ТУ РБ00012262-146-93



Клапан изготавливается из чёрной стали.

ПРИМЕНЕНИЕ

Клапан устанавливается на нагнетательной стороне осевых вентиляторов ВО-06-300 № 4...12,5 с целью предотвращения попадания холодного воздуха и атмосферных осадков в производственное помещение после отключения вентилятора.

КОНСТРУКЦИЯ

Лепестковый клапан представляет собой корпус, в подшипниках которого на осях закреплены лопатки. Назначение подшипников – обеспечить свободное открывание клапана в условиях отрицательных наружных температур при периодической работе вентиляторов.

Для перехода с круглого сечения вентилятора на прямоугольное сечение клапана предусмотрена съёмная переходная диафрагма.

РАЗМЕР

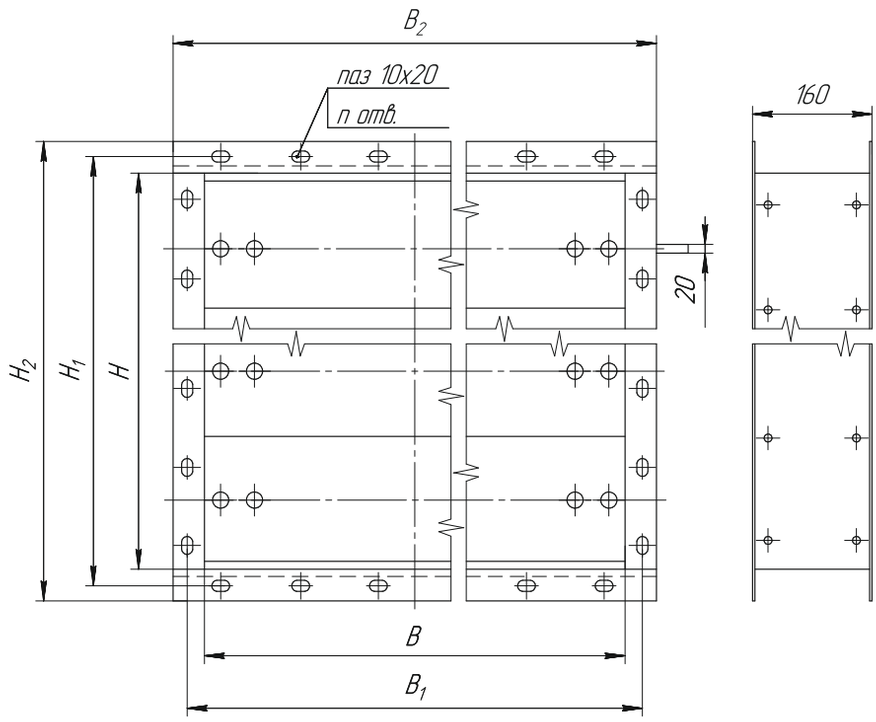
Обозначение	№ вентилятора	Сечение (НхВ), мм	Длина, мм	Масса, кг
КЛ-00	4	400х400	247	13,4
-01	5	500х500	287	17,5
-02	6,3	630х630	357	24,1
-03	8	800х800	372	33,5
-04	10	1000х1000	392	43,4
-05	12,5	1250х1250	497	61,7

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЁННЫЙ КВУ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

ТУ BY 100035576.286-2005

ПРИМЕНЕНИЕ

Клапан предназначен для пропорционального регулирования и равномерного распределения воздушного потока по площади поперечного сечения приточных и вытяжных вентиляционных установок и оборудования.



РАЗМЕРЫ

Сечение (НхВ), мм	Кол-во лопаток, шт	Кол-во ТЭН, шт	Длина, мм	B1, мм	B2, мм	H1, мм	H2, мм	Живое сечение, м²	Масса, кг
200х465	1	2	160	505	545	270	310	0,07	10,3
400х465	2	3				450	490	0,139	13,8
600х465	3	4				640	680	0,209	17,9
600х600	3	4		640	680	640	680	0,27	22,9
1000х600	5	6				1010	1050	0,458	28
600х1000	3	4		1040	1080	640	680	0,45	28
1000х1000	5	6				1010	1050	0,81	36,4
1600х1000	8	9				1550	1590	1,1	58,7
1800х1000	10	11				1920	1960	1,429	69,8
2400х1000	13	14				2470	2510	1,844	90
1000х1400	5	6		1440	1480	1010	1050	1,05	52,5
1500х1400	8	9				1550	1590	1,63	72,3
1800х1400	10	11				1920	1960	2,0	84,5
2400х1400	13	14				2470	2510	2,581	108

ПРИМЕЧАНИЕ

КВУ комплектуется исполнительным механизмом «BELIMO»(Швейцария), а также аналогами, или ТЭНами для подогрева лопаток от замерзания в зимнее время. Возможно изготовление КВУ без ТЭН.

ДРОССЕЛЬ-КЛАПАН КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

ТУ РБ00012262-165-94

ПРИМЕНЕНИЕ

Клапан предназначен для пропорционального регулирования воздушного потока по площади поперечного сечения воздуховода.

РАЗМЕРЫ

Диаметр, мм	Длина, мм	Масса, кг
ø100	220	1,8
ø110		2
ø125		2,2
ø140		2,5
ø160		2,9
ø180		3,2
ø200	350	3,6
ø225		4,1
ø250		4,5
ø280		5,1
ø315		5,8
ø355		7,45
ø400		8,5
ø450		9,7
ø500		11
ø560		12,5
ø630	650	20,5
ø710		25,1
ø800		29,3

ДРОССЕЛЬ-КЛАПАН ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

ТУ РБ00012262-165-94

ПРИМЕНЕНИЕ

Клапан предназначен для пропорционального регулирования воздушного потока по площади поперечного сечения воздуховода.

РАЗМЕРЫ

Размеры клапана			Масса, кг
Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	
150	100	200	2,7
200	100		3,3
250	100		3,7
300	100		4,2
200	200	350	5,6
250	200		6,1
300	200		6,6
400	200		7,4
250	250		6,6
300	250		7,4
400	250		8,5
500	250		9,6
300	300		7,4
400	300		9
500	300		9,8
600	300		11,8
400	400	450	11,2
500	400		12
600	400		14,9
800	400		19,3
500	500	550	16,1
600	500		18,8
800	500		25,1
600	600	650	23,5
800	600		30,7
800	800	850	40,5

Клапаны огнезадерживающие предназначены для автоматического блокирования распространения огня и дыма по вентиляционным воздуховодам и каналам при пожаре в зданиях и сооружениях и могут устанавливаться также непосредственно в проёмах технологических и ограждающих строительных конструкций и перекрытий. Клапан изготавливается со следующими типами приводов: электромагнитный, электромеханический Belimo, пружинный с тепловым замком (Тсрабат > 72˚С). Клапан в исходном положении открыт.

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЕ АЗЕ 073, АЗЕ 074, АЗЕ 075

серия 5.904-42
ТУ РБ 100035576.248-2000

ПРИМЕНЕНИЕ

Клапаны обратные огнезадерживающие с пределом огнестойкости 30 мин предназначены для установки в местах пересечения воздуховодами ограждающих конструкций в ряде помещений.

КОНСТРУКЦИЯ

Клапаны состоят из корпуса, полотна и уравновешивающего рычага с грузом.
При движении воздуха полотно открывается, а при прекращении воздушного потока полотно перекрывает проходное сечение клапана.
Клапан изготавливается из чёрной стали. На поверхность корпуса и полотна клапана наносится огнезащитное вспучивающееся покрытие «Синатерм-1».

РАЗМЕРЫ

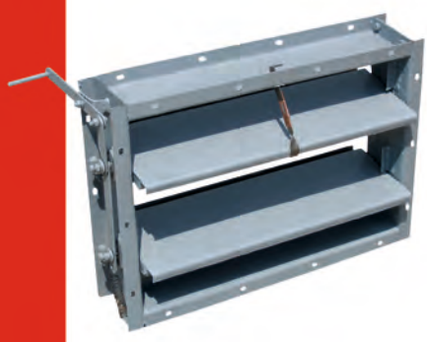
Обозначение	Сечение (НхВ), мм	Длина, мм	Масса не более, кг	Предел огнестойкости, мин
АЗЕ 073	250х250	250	11	Ei30
-01	250х400	250	15	
-02	400х400	420	27	
-03	400х500	420	31	
-04	400х600	420	55	
АЗЕ 074	600х600	400	46,5	
-01	800х800	530	75,3	
АЗЕ 075	1000х1000	465	102,0	

ПРИМЕЧАНИЕ

Расчетная минимальная скорость воздуха для начала открытия полотна - 4...4,5 м/с.

Сертификат соответствия №BY/112 03.03.033 00646.

Лицензия №02300/373.



КЛАПАНЫ ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЕ АЗЕ 086, АЗЕ 087, АЗЕ 088, АЗЕ 089

серия 5.904-53
ТУ РБ 100035576.248-2000

ПРИМЕНЕНИЕ

Клапаны огнезадерживающие предназначены для отсечения вентиляционной системы от помещения, являющегося очагом возгорания и устанавливаются в соответствии со СНИП2.04.05-91* в проёмах и воздуховодах, пересекающих противопожарные стены, перегородки и перекрытия зданий.
Клапаны АЗЕ 086 и АЗЕ 088 устанавливаются в стенах и перегородках, АЗЕ 087 и АЗЕ 089 – в перекрытиях.
Температура срабатывания t ⩾ 72˚С.

РАЗМЕРЫ

Обозначение	Проходное сечение, мм		Длина, мм	Масса не более, кг	Предел огнестойкости, мин
	Высота	Ширина			
АЗЕ086,087.000	250	250	120	9	Ei15
-01	250	400	120	11,5	
-02	250	250	120	10,0	Ei30
-03	250	400	120	12,5	
АЗЕ088,089.000	400	400	120	16,0	Ei15
-01	400	500	120	18,0	
-02	400	600	120	20,0	
-03	600	600	120	26,0	
-04	800	800	120	40,0	
-05	1000	1000	120	56,0	
-06	400	400	120	18,0	Ei30
-07	400	500	120	21,0	
-08	400	600	120	23,0	
-09	600	600	120	30,0	
-10	800	800	120	47,0	
-11	1000	1000	120	67,0	

ПРИМЕЧАНИЕ

Клапан изготавливается из чёрной стали. На поверхность корпуса и полотна клапана наносится огнезащитное вспучивающееся покрытие «Синатерм-1».

Сертификат соответствия №BY/112 03.03.033 00645.

Лицензия №02300/373.

КЛАПАН ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ КПВ-1 (аналог КЛОП-1)

ТУ РБ 100039862.001-2005

ПРИМЕНЕНИЕ

Клапан предназначен для блокирования распространения огня и продуктов горения по воздуховодам, шахтам и каналам систем вентиляции и кондиционирования при пожаре в зданиях и сооружениях различного назначения. Клапан устанавливается в проёмах или в местах прохода указанных систем через противопожарные преграды с нормируемым пределом огнестойкости (противопожарные стены, перегородки и перекрытия).

Клапаны могут устанавливаться внутри помещений с температурой среды от -30°С до +40°С при отсутствии прямого воздействия осадков и конденсации влаги на заслонке.

Окружающая среда должна быть взрывобезопасной, не содержащей агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию.

РАЗМЕРЫ

Обозначение	Проходное сечение, мм		Масса не более, кг	Длина, мм	Предел огнестойкости, мин
	Высота	Ширина			
КПВ-1.00.000	150	150	4	300	Ei60
КПВ-1.01.000	200	200	5		
КПВ-1.02.000	250	250	6,5		
КПВ-1.03.000	300	300	7,3		
КПВ-1.04.000	350	350	8,8		
КПВ-1.05.000	400	400	9,8		
КПВ-1.05.000-01	450	450	10,8		
КПВ-1.06.000	500	500	11,4		
КПВ-1.06.000-01	550	550	15,3		
КПВ-1.07.000	600	600	14		
КПВ-1.07.000-01	650	650	17		
КПВ-1.07.000-02	700	700	20,5		
КПВ-1.08.000	750	750	23		
КПВ-1.08.000-01	800	800	25,7		
КПВ-1.08.000-02	850	850	26,9		
КПВ-1.08.000-03	900	900	27,8		
КПВ-1.08.000-04	950	950	29,4		
КПВ-1.09.000	1000	1000	33		

Также изготавливаются прямоугольные клапаны промежуточного сечения.

Клапаны изготавливаются со следующими типами приводов:

- электромагнитный;
- электромеханический Belimo;
- пружинный с тепловым замком (Тсрабат > 72˚С).

Продукция сертифицирована.
Сертификат соответствия №BY/112 03.03.033 00218.

Лицензия №02300/373.

КЛАПАН ДЫМОВОЙ КПД-1

ТУ РБ 100035576.248-2001

ОПИСАНИЕ

Клапаны дымовые предназначены для применения в системах противодымной защиты зданий и сооружений различного назначения с целью удаления продуктов горения из помещений согласно СНБ 4.02.01. Клапан может устанавливаться в проёмах ограждающих конструкций дымовых, вытяжных или воздухоприточных каналов, в проёмах перекрытий, а также на ответвлениях воздуховодов. Клапан оснащён электромагнитным блоком управления, установленным внутри корпуса клапана, или электроприводом «Belimo». Клапан в исходном положении закрыт.

КПД-1 с электромагнитным замком устанавливается только вертикально с расположением электромагнита сверху.

КПД-1 с электроприводом «Belimo» устанавливается в любом пространственном положении.

РАЗМЕРЫ

Обозначение	Проходное сечение, мм		Масса, кг	Длина, мм	Предел огнестой-кости
	Высота	Ширина			
КПД-1.00.000	200	200	6,3	166	EI60
-01	250	250	6,8		
-02	300	300	7,7		
-03	350	350	9,0		
-04	400	400	10,5		
-05	450	450	11,3		
-06	500	500	12,1		
-07	550	550	14,8		
-08	600	600	16,6		
-09	650	650	17,7		
-10	700	700	18,5		
-11	750	750	20,3		
-12	800	800	20,9		
-13	850	850	21,6		
-14	900	900	25,2		
-15	950	950	26,4		
-16	1000	1000	28,5		

ПРИМЕЧАНИЕ

В исходном положении клапан закрыт.

Могут комплектоваться защитной решёткой по требованию заказчика.

Могут изготавливаться промежуточных размеров.

Продукция сертифицирована.

Сертификат соответствия BY/112 03.03.033 02045.

Лицензия №02300/373.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ И ЛЮКИ

Противопожарные двери и люки предназначены для ограничения распространения пожара и его опасных факторов, создания условий для безопасной эвакуации людей и защиты путей, по которым возможно проведение тушения в зданиях и сооружениях различного назначения.

Двери и люки устанавливаются: в противопожарных стенах и перегородках; в выходах из лестничных клеток на кровлю или на чердак; в ограждающих конструкциях шахт лифтов, коммуникационных каналов и ниш.

Двери и люки не подлежат установке в помещениях категории А и Б по пожаровзрывоопасности. Предел огнестойкости – не менее 0,5 часа.
Двери и люки могут устанавливаться в кирпичную кладку или бетон с минимальной толщиной 100 мм.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ ДП

СТБ 1394-2003

КОНСТРУКЦИЯ

Дверь противопожарная ДП состоит из рамы с наличниками и дверного полотна с замком и механизмом запирания. Рама и створка изготовлены из листовой стали с термостойким материалом. Примыкание створки к раме оснащено полосой из специального, вспучивающегося при пожаре материала.
Двери изготавливаются с правым и левым притвором.
По заявке заказчика дверь может оснащаться пружиной или доводчиком, а также дополнительным замком.

РАЗМЕРЫ

Обозначение	Высота		Ширина		Масса не более, кг	Предел огнестойкости
	проема в стене	дверного полотна	проема в стене	дверного полотна		
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-15-07	1500	1420	700	620	82	EI 30
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-15-08	1500	1420	800	720	88	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-15-09	1500	1420	900	820	95	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-15-10	1500	1420	1000	920	102	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-15-11	1500	1420	1100	1020	109	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-16-07	1600	1520	700	620	86	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-16-08	1600	1520	800	720	93	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-16-09	1600	1520	900	820	100	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-16-10	1600	1520	1000	920	107	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-16-11	1600	1520	1100	1020	114	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-17-07	1700	1620	700	620	90	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-17-08	1700	1620	800	720	97	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-17-09	1700	1620	900	820	104	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-17-10	1700	1620	1000	920	112	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-17-11	1700	1620	1100	1020	119	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-18-07	1800	1720	700	620	95	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-18-08	1800	1720	800	720	103	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-18-09	1800	1720	900	820	110	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-18-10	1800	1720	1000	920	118	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-18-11	1800	1720	1100	1020	125	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-19-07	1900	1820	700	620	100	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-19-08	1900	1820	800	720	107	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-19-09	1900	1820	900	820	115	

РАЗМЕРЫ

Обозначение	Высота		Ширина		Масса не более, кг	Предел огнестой-кости
	проема в стене	дверного полотна	проема в стене	дверного полотна		
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-19-10	1900	1820	1000	920	123	EI 30
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-19-11	1900	1820	1100	1020	131	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-20-07	2000	1920	700	620	104	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-20-08	2000	1920	800	720	112	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рл-лк-20-09	2000	1920	900	820	120	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-20-10	2000	1920	1000	920	128	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-20-11	2000	1920	1100	1020	136	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рл-лк-21-07	2100	2020	700	620	108	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-21-08	2100	2020	800	720	116	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-21-09	2100	2020	900	820	125	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-21-10	2100	2020	1000	920	134	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-21-11	2100	2020	1100	1020	142	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-22-07	2200	2120	700	620	114	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-22-08	2200	2120	800	720	122	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-22-09	2200	2120	900	820	130	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-22-10	2200	2120	1000	920	139	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-22-11	2200	2120	1100	1020	148	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-23-07	2300	2220	700	620	119	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-23-08	2300	2220	800	720	128	
ДЛ-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-23-09	2300	2220	900	820	135	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рл-лк-23-10	2300	2220	1000	920	144	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-23-11	2300	2220	1100	1020	154	

Дверь покрыта полимерным покрытием.
По требованию заказчика возможна окраска в любой цвет либо покрытие грунтом и эмалью.

Сертификат соответствия № BY/112 03.03. 033. 00666.
Лицензия №02300/373.

ЛЮК ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ЛП

СТБ 1394-2003

Люк противопожарный ЛП состоит из рамы, створки (полотна), механизма запирания.

Рама и створка изготовлены из листовой стали с термостойким материалом. Примыкание створки к раме оснащено полосой из специального, вспучивающегося при пожаре материала.
Люк покрыт грунтовкой ГФ-021 или аналогом. По требованию заказчика люк может быть покрыт эмалью или полимерным покрытием необходимого цвета.
Люки изготавливаются правого и левого исполнения.

РАЗМЕРЫ

Обозначение	Высота проёма, мм	Ширина проёма, мм	Масса не более, кг	Предел огнестойкости
ЛП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-10-10	1000	1000	31,0	EI 30
ЛП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-13-10	1300	1000	41,0	
ЛП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-13-15	1300	1500	57,0	
ЛП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-12-14	1200	1400	50,0	

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВГК

серия 4.904-68 ТУ 100035576.334-2013

ПРИМЕНЕНИЕ

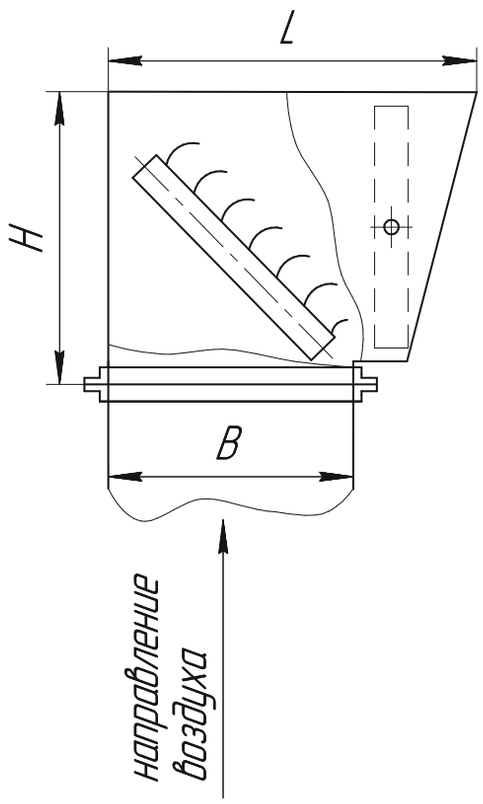
Воздухораспределители ВГК устанавливаются в совмещенных системах воздушного отопления и вентиляции (кондиционирования воздуха) производственных и вспомогательных помещений.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ДАННЫЕ

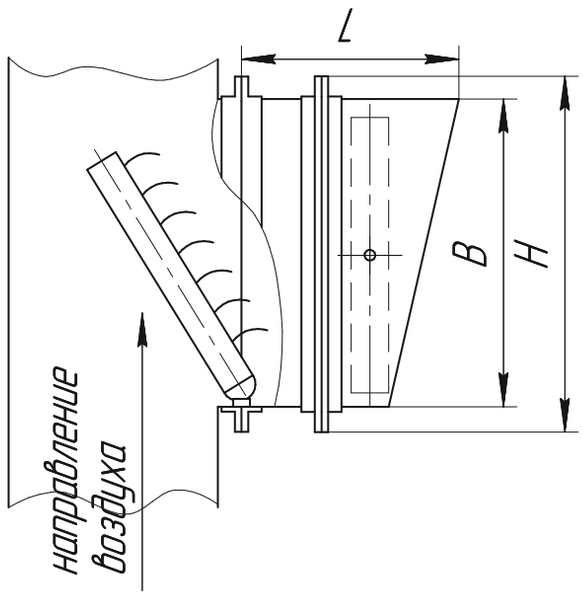
Воздухораспределители ВГК разработаны в следующих исполнениях:

1) нижний подвод воздуха

- установка на концевом участке вертикального воздуховода – ВГКн

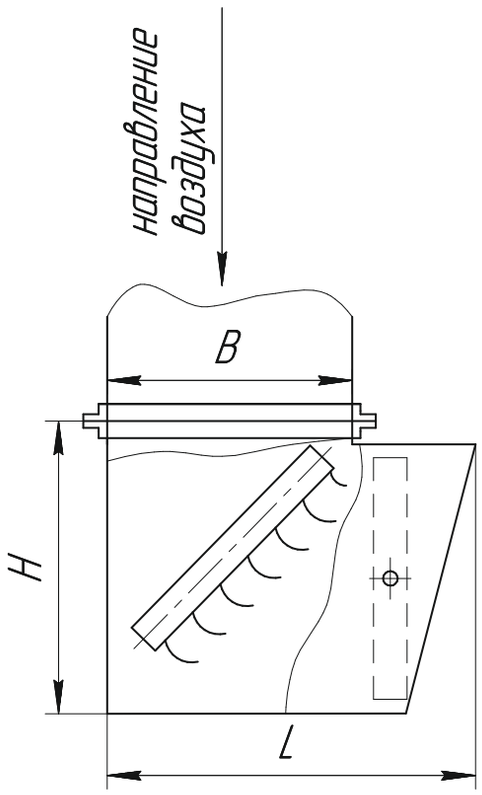


- установка на вертикальном воздуховоде – ВГКнв

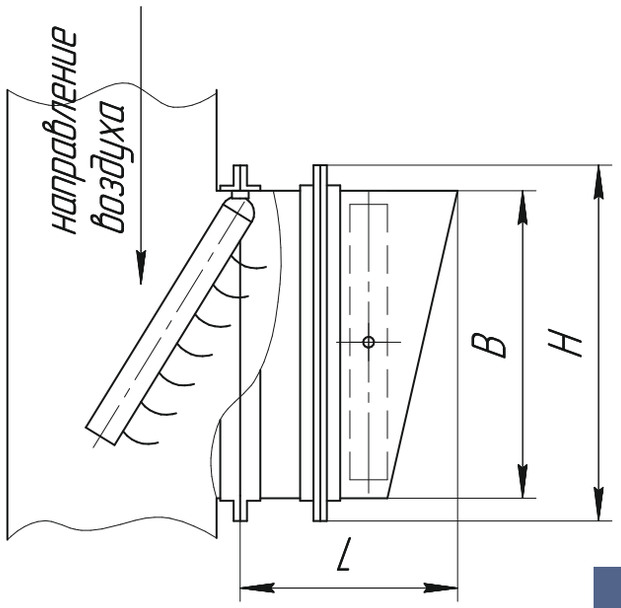


2) верхний подвод воздуха:

- установка на концевом участке вертикального воздуховода – ВГКв

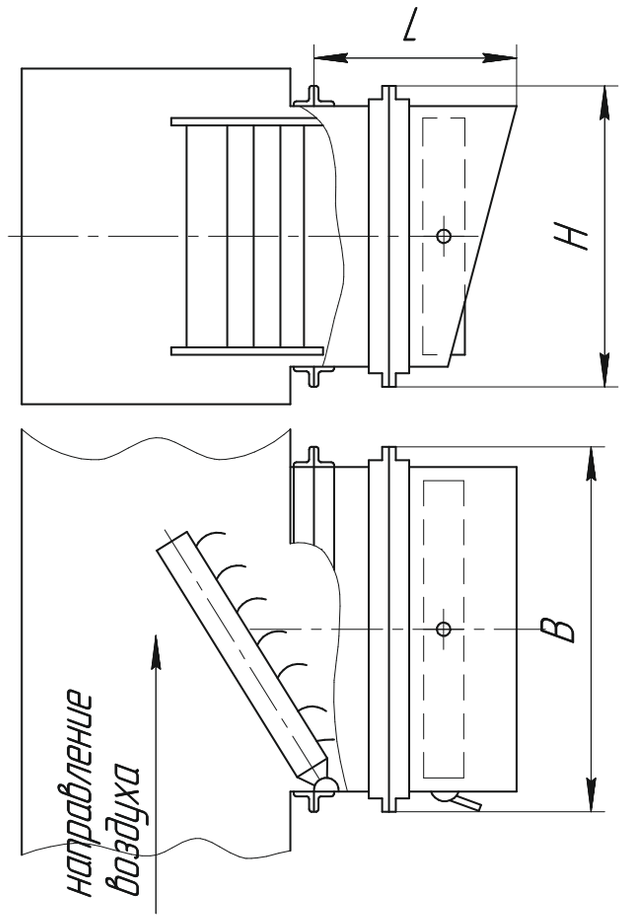


- установка на вертикальном воздуховоде – ВГКвв

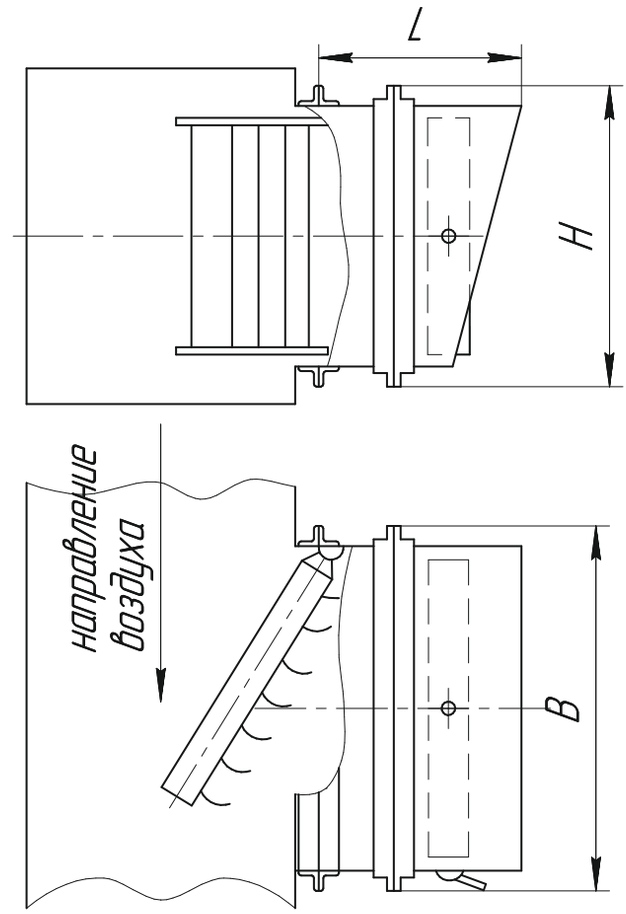


3) горизонтальный подвод воздуха:

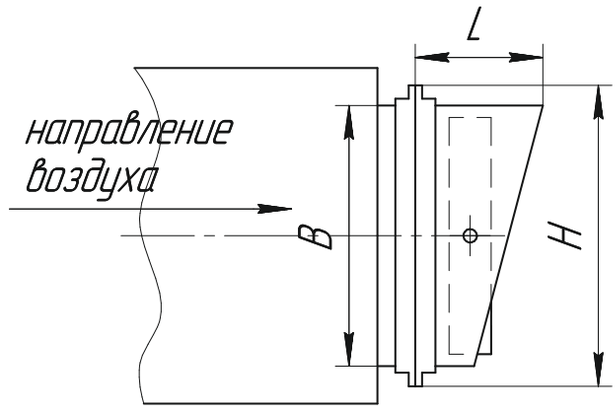
- установка на горизонтальном воздуховоде при подводе воздуха слева - ВКГлг



- установка на горизонтальном воздуховоде при подводе воздуха справа - ВГКпг



- установка на концевом участке горизонтального воздуховода (в торце) - ВГКт



РАЗМЕРЫ

Обозначение	Габаритные размеры, мм			Соединительный размер, мм	Масса не более, кг
	L, мм	B, мм	H, мм		
ВГКн-1	765	900	565	400x800	60
ВГКн -2	1335		7035	800x800	121
ВГКн -3		1700		800x1600	191
ВГКн-4	2460		1970	1600x1600	413
ВГКв-1	680	900	580	400x800	58
ВГКв-2	1200		1055	800x800	115,8
ВГКв-3		1100		800x1600	185
ВГКв -4	2225		1970	1600x1600	397,5
ВГКнв-1	438	910	800	500x870	75
ВГКнв-2	668		1100	1000x870	124
ВГКнв-3		1770		1000x1670	195
ВГКнв -4	1158		2020	1920x1670	344
ВГКвв-1	438	970	600	500x870	75
ВГКвв-2	888		1100	1000x870	124
ВГКвв-3		1770		1000x1670	195
ВГКвв -4	1158		2020	1920x1670	344
ВГКлг-1	578	600	970	870x500	78
ВГКлг-2	638	1100		870x1000	124
ВГКлг-3	908		1770	1670x1000	207
ВГКлг -4	1065	2020		1670x1920	347
ВГКпг-1	578	600	970	870x500	78
ВГКпг-2	638	1100		870x1000	124
ВГКпг-3	908		1770	1670x1000	207
ВГКпг -4	1065	2020		1670x1920	347
ВГКт-1	290	900	580	480x800	34
ВГКт-2	465		1035	935x800	57
ВГКт-3		1700		935x1600	94
ВГКт -4	815		1970	1870x1600	173

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВЭПш

серия 1.494-38 ТУ 100035576.334-2013

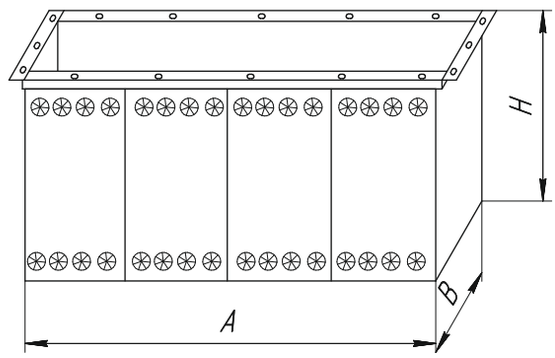
ПРИМЕНЕНИЕ

Воздухораспределители ВЭПш предназначены для подачи воздуха системами вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха в рабочую зону производственных помещений с избытками тепла и на любом уровне производственных, общественных и лабораторных помещений без избытков тепла.

Воздухораспределители ВЭПш могут устанавливаться в помещениях с производствами любой категории взрывной и пожарной опасности.

КОНСТРУКЦИЯ

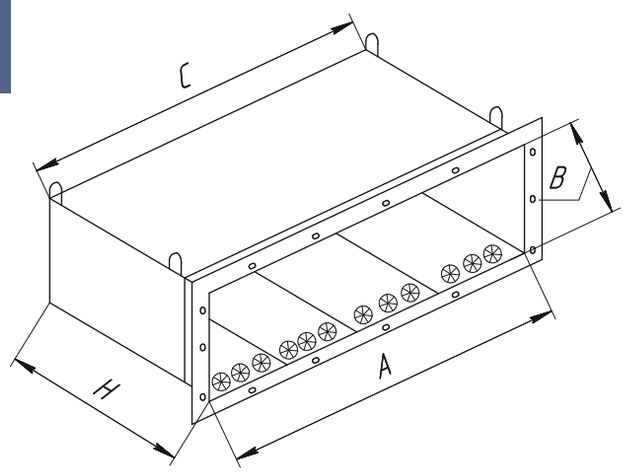
Воздухораспределители состоят из воздухораздающей панели и короба. Во всех воздухораспределителях применена цельноштампованная панель из листовой стали толщиной 1 мм; лицевая ее поверхность гладкая, все выштамповки обращены внутрь воздухораспределителя.



■ ВЭПш – напольный, потолочный

РАЗМЕРЫ

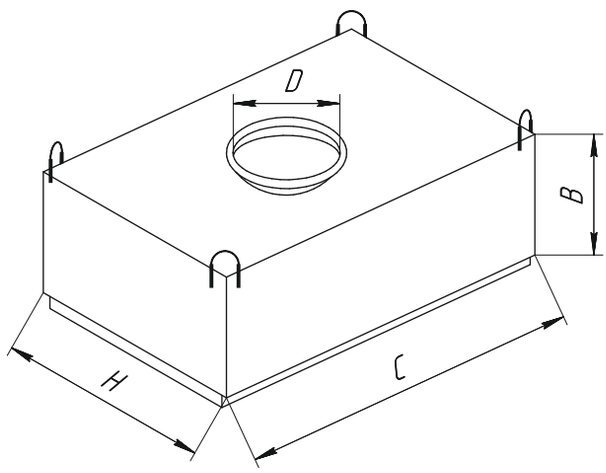
Обозначение	A	B	H	Расход воздуха, м³/ч
ВЭПш10	500	250	550	625-2500
ВЭПш11	500	500	1040	1250-5000
ВЭПш12	1000	500	1040	2500-10000
ВЭПш13	1500	500	1040	3750-15000
ВЭПш14	2000	500	1040	5000-20000
ВЭПш21	500	500	2050	2500-10000
ВЭПш22	1000	500	2050	5000-20000
ВЭПш23	1500	500	2050	7500-30000
ВЭПш24	2000	500	2050	10000-40000



■ ВЭПш гб – потолочный с боковым подводом воздуха

РАЗМЕРЫ

Обозначение	A	B	C	H	Расход воздуха, м³/ч
ВЭПш11гб	500	500	550	1040	1250-5000
ВЭПш12гб	1000	500	1083	1111,4	2500-10000
ВЭПш13гб	1200	500	1583	1111,4	3750-15000
ВЭПш14гб	2000	500	2083	1111,4	5000-20000
ВЭПш22гб	1000	500	1083	2221,4	5000-20000
ВЭПш23гб	1200	500	1583	2223	7500-30000
ВЭПш24гб	2000	500	2083	2221,4	10000-40000



■ ВЭПш гв – потолочный с вертикальным подводом воздуха

РАЗМЕРЫ

Обозначение	B	Г	H	d	Расход воздуха, м³/ч
ВЭПш11гв	500	500	1028	450	1250-5000
ВЭПш12гв	612	1080	1113	710	2500-10000
ВЭПш13гв	612	1580	1113	900	3750-15000
ВЭПш14гв	612	2080	1113	1000	5000-20000
ВЭПш22гв	612	1080	2223	900	5000-20000
ВЭПш23гв	612	1580	2223	1250	7500-30000
ВЭПш24гв	612	2080	2223	1400	10000-40000
ВЭПш-Д	500	500	1040	-	2500-10000
ВЭПш-Т	500	500	1040	-	3750-15000

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ НРВ

серия 1.494-37 ТУ 100035576.334-2013

ПРИМЕНЕНИЕ

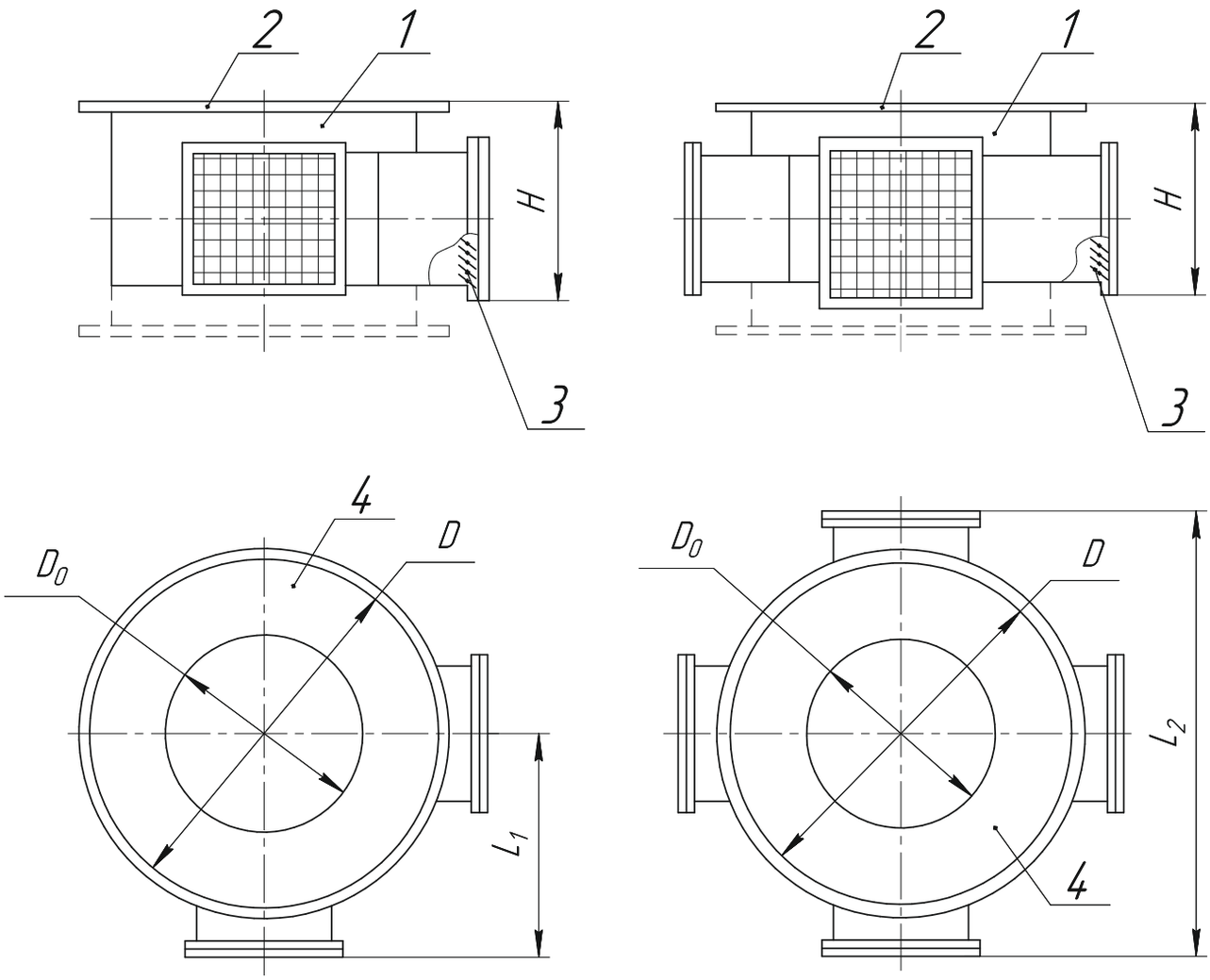
Воздухораспределители НРВ предназначены для установки в системах вентиляции, воздушного отопления, совмещенных системах вентиляции и воздушного отопления, а также в системах комфортного и технологического кондиционирования воздуха производственных помещений.

Конструкция воздухораспределителей позволяет осуществлять потребительское и сезонное (эксплуатационное) регулирование параметров воздушной среды в рабочей зоне путем изменения направления воздушных струй от горизонтального (α=0°) до 30° вверх и до 45° вниз.

КОНСТРУКЦИЯ

Воздухораспределитель НРВ состоит из цилиндрического корпуса (1), имеющего присоединительный фланец (2) и двух (либо четырех) радиально расположенных прямоугольных патрубков с решетками (3), снабженными регуляторами направления воздушного потока. Внутри корпуса установлена диафрагма (4).

Управление поворотом створок (лопаток) регулятора в вертикальной плоскости производится вручную путем поворота лопаток.



ПРИМЕЧАНИЕ

Сплошными линиями показано исполнение корпуса воздухораспределителя с присоединением к воздуховоду сверху. Штриховыми линиями показано исполнение корпуса воздухораспределителя с присоединением к воздуховоду снизу.

РАЗМЕРЫ

Обозначение		Кол-во патрубков, шт.	Размеры, мм					Масса не более, кг
С верхним присоединением	С нижним присоединением		D	D_0	L_1	L_2	H	
НРВ1В	НРВ1Н	2	280	170	281	–	300	11.7
НРВ2В	НРВ2Н		355	215	336	–	478	15,23
НРВ3В	НРВ3Н		630	380	506	–	478	26,95
НРВ4В	НРВ4Н		710	450	536	–	678	52,8
НРВ5В	НРВ5Н		900	540	786	–	685	88,0
НРВ6В	НРВ6Н		1250	750	1006	–	689	126
НРВ7В	НРВ7Н	4	400	240	–	682	278	20
НРВ8В	НРВ8Н		500	300	–	812	478	27,9
НРВ9В	НРВ9Н		710	425	–	1072	478	57,9
НРВ10В	НРВ10Н		1000	600	–	1372	685	93
НРВ11В	НРВ11Н		1250	750	–	1922	689	154,3
НРВ12В	НРВ12Н		1400	840	–	2172	689	209,4

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВР

серия 5.904-21 ТУ 100035576.334-2013

ПРИМЕНЕНИЕ

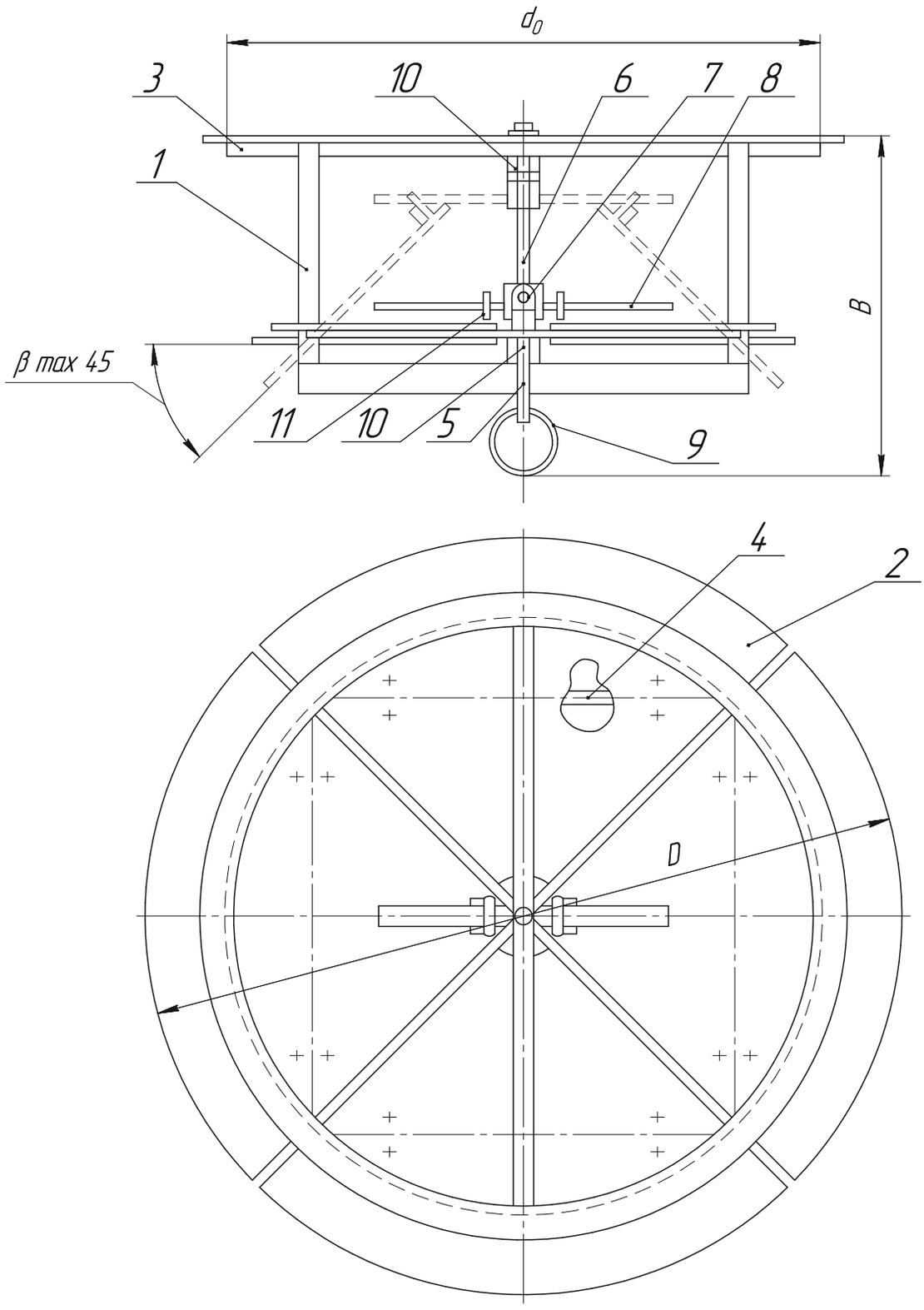
ВР является воздухораздающим устройством плафонного типа и предназначен для выпуска воздуха в верхнюю зону помещений системами вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления.
Рекомендуемая высота установки ВР – от трех и более метров.

КОНСТРУКЦИЯ

Воздухораспределитель состоит из каркаса (1), поворотных заслонок (2) и механизма поворота. Каркас имеет присоединительный фланец (3), опоры (5) и оси (4) для поворота заслонок (2).
Механизм поворота заслонок состоит из винта (6), гайки крестовины (7), стержней (8) и кольца (9). Для ограничения поворота заслонок установлены гайки-упоры (10). Поворот заслонок производится при вращении винта благодаря перемещению стержней, входящих в петли (11).
Для обслуживания воздухораспределителя с пола помещения предусмотрена специальная штанга с кольцом. Вращением штанги производится поворот заслонок. Таким устройством производится регулирование с пола угла наклона заслонок воздухораспределителя, установленного на высоте до 10 м.

РАЗМЕРЫ

Обозначение	d_0, мм	D, мм	B, мм	Масса не более, кг
ВР2,5	250	325	202	2,33
ВР3	315	410	217,5	3,9
ВР5	500	650	292,5	8,7
ВР7	710	920	416,5	16,5
ВР10	1000	1300	515,5	36,7
ВР14	1400	1820	696,5	59,8


d_0
3
10
6
7
8
1
B
β max 45
11
10
5
9
4
2
D

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВП

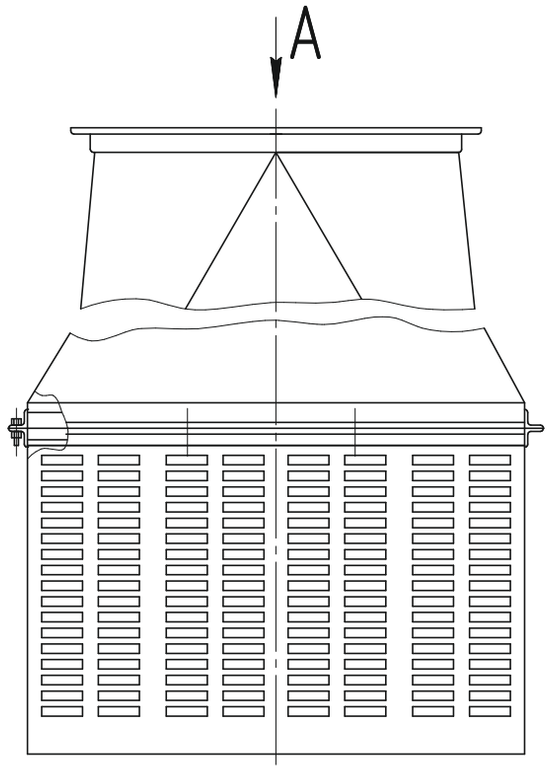
серия 4.904-21 ТУ 100035576.334-2013

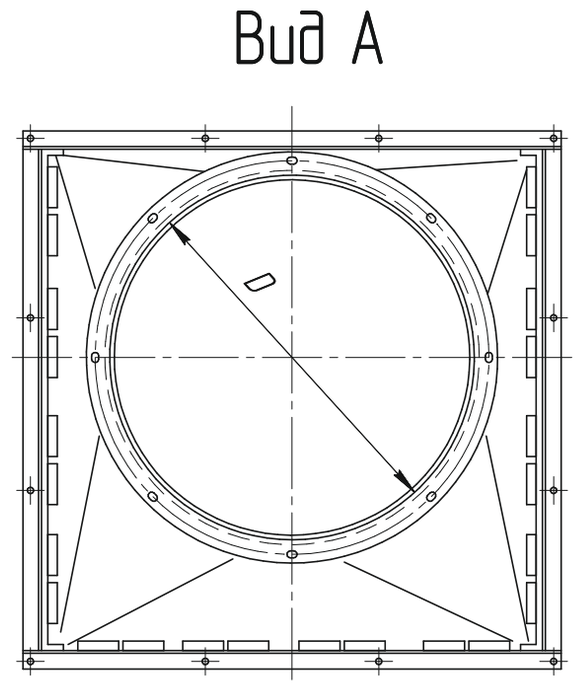
ПРИМЕНЕНИЕ

Воздухораспределители пристенные ВП предназначены для подачи воздуха в рабочую зону производственных помещений через три перфорированные стенки.

КОНСТРУКЦИЯ

Воздухораспределитель представляет собой корпус, собранный из трех перфорированных стенок, одной глухой стенки и дна. Перфорация стенок – щелевая с прямоугольными отверстиями 20х20 мм.





РАЗМЕРЫ

Обозначение	Присоединительные размеры, мм		Габаритные размеры, мм	Масса не более, кг
	Диаметр подводящего патрубка (D), мм	Размеры квадратного подводящего патрубка, мм		
ВП2	250	200х200	310х310х297	7
ВП3	315	250х250	460х460х317	11
ВП4	400	400х400	610х610х400	17
ВП5	500	500х500	610х610х550	20

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВДШ

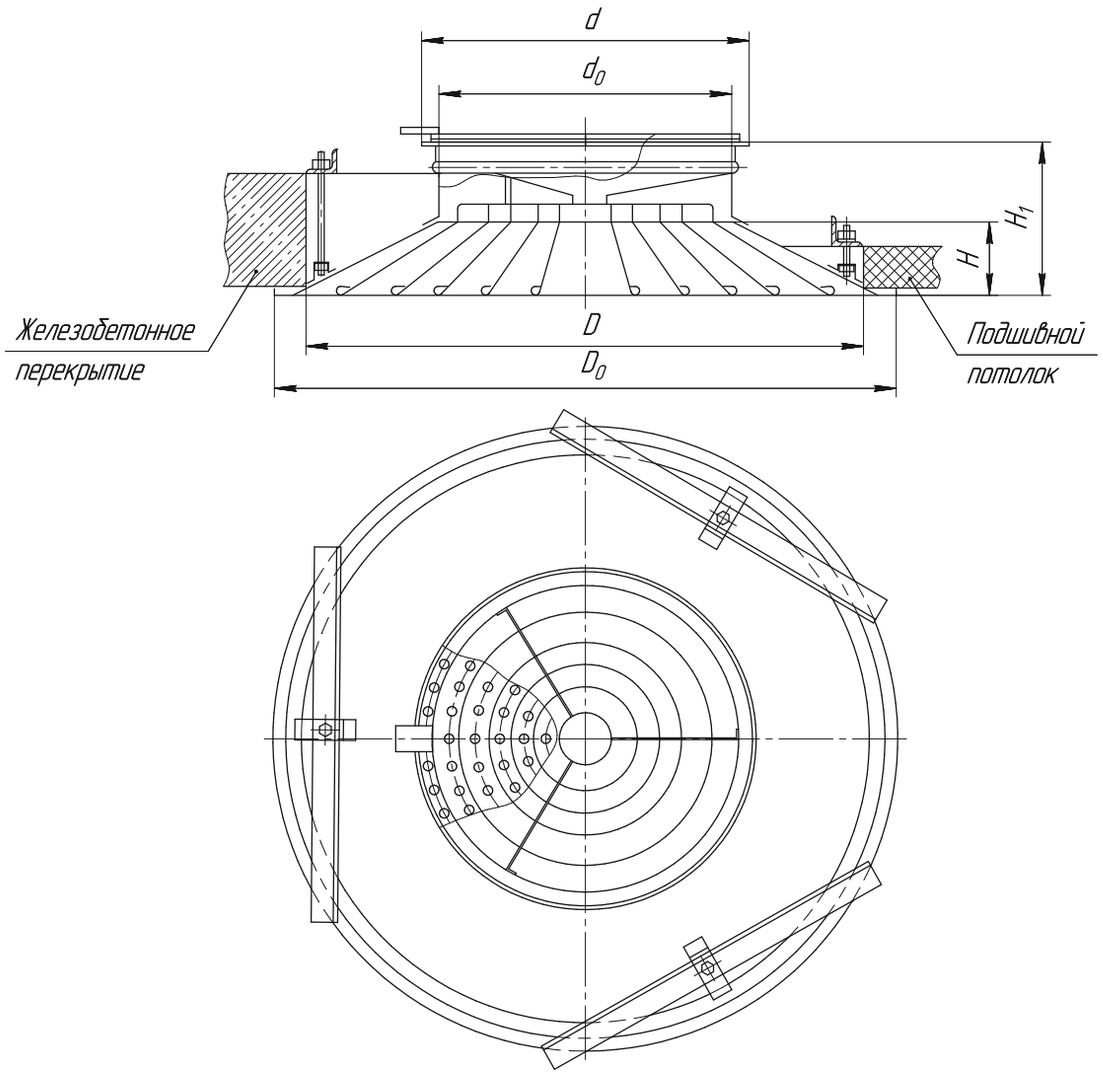
серия 4.904-29 ТУ 100035576.334-2013

ПРИМЕНЕНИЕ

Воздухораспределители двухструйные шестидиффузорные типа ВДШ предназначены для подачи приточного воздуха в верхнюю зону помещения. Они снабжены направляющей решеткой и диафрагмой, которые обеспечивают равномерную подачу воздуха.

Воздухораспределители крепятся тремя или четырьмя шпильками к уголкам, положенным на перекрытие. Для крепления воздухораспределителей к потолку рекомендуется применять равнополочные уголки сечением не менее 40х40х4 мм.

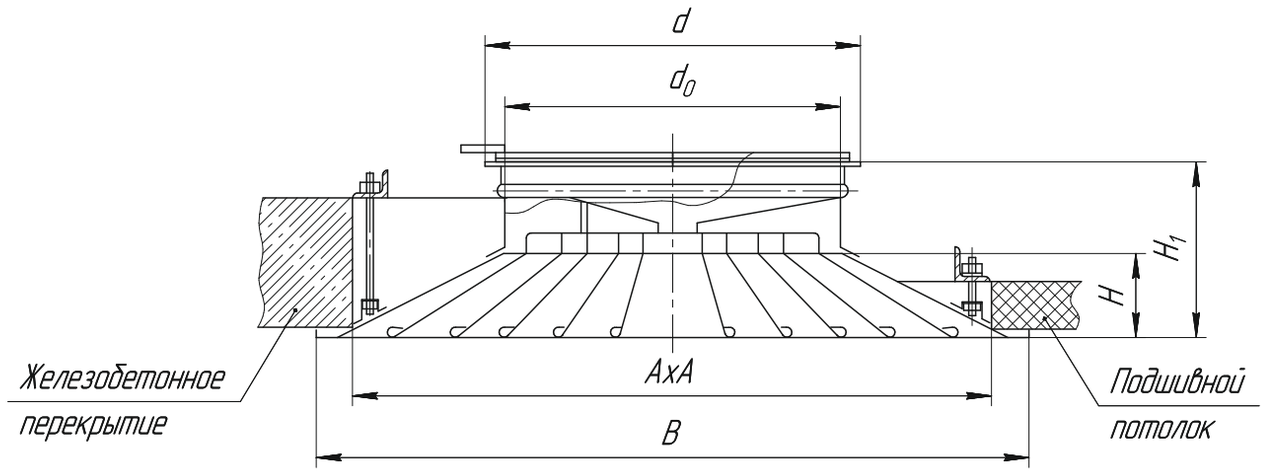
■ Воздухораспределитель ВДШк – с круглым диффузором

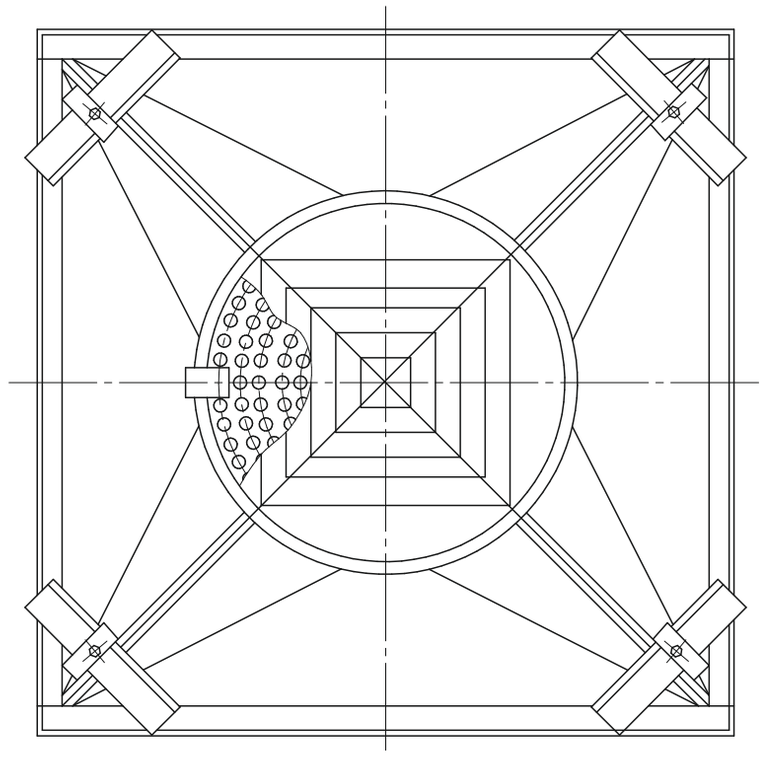


РАЗМЕРЫ

Обозначение	d_0	d	D_0	D	H	H_1	Масса не более, кг
ВДШк 2	250	300	530	480	65	141	6,62
ВДШк 3	315	365	660	610	82	158	9,62
ВДШк 4	400	450	830	780	104	201	14,79
ВДШк 5	500	550	1030	980	130	227	21,43

■ Воздухораспределитель ВДШп – с прямоугольным диффузором





РАЗМЕРЫ

Обозначение	d_0	d	A	B	H	H_1	Масса не более, кг
ВДШп 2	250	300	480	530	65	141	6,98
ВДШп 3	315	365	610	660	82	153	10,62
ВДШп 4	400	450	780	830	104	201	17,21
ВДШп 5	500	550	980	1030	130	227	25
ВДШп 6	630	680	1240	1290	164	261	36,99
ВДШп 8	800	850	1580	1630	207	304	56,38

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВПК

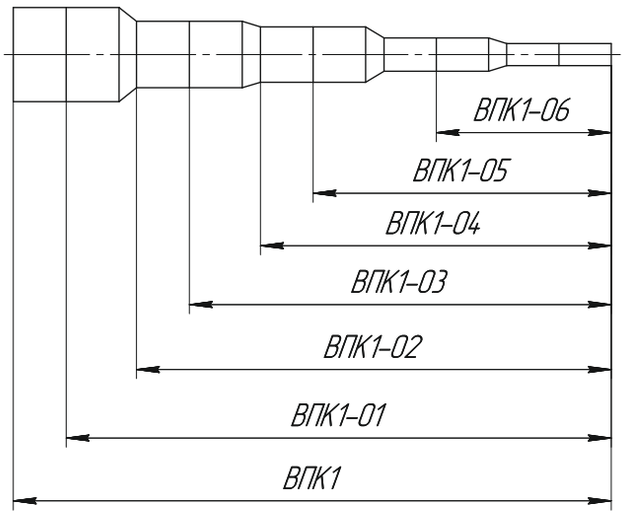
серия 5.904-6 ТУ 100035576.334-2013

ПРИМЕНЕНИЕ

Воздухораспределители типа ВПК предназначены для применения в системах вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления помещений для подачи приточного воздуха преимущественно в рабочую зону с высоты до 6 м, а также в верхнюю зону. Их применение рекомендуется при значительных кратностях воздухообмена в помещениях, в которых не предусматривается устройство технических подшивных потолков.

КОНСТРУКЦИЯ

Воздухораспределители ВПК имеют три конструктивных исполнения, включающих 18 размеров. Воздуховыпускные отверстия имеют постоянный размер (F=0,00087м^2). В воздухораспределителях типа ВПК1 и ВПК2 отверстия размещаются на нижней поверхности воздуховода, а в ВПК3 – по всей поверхности. Характерной особенностью воздухораспределителей является постоянство расстояния между рядами отверстий по ширине воздухораспределителя. Расстояния между отверстиями по длине также сохраняются постоянными и равными: в воздухораспределителях ВПК1 – 150 мм, в воздухораспределителях ВПК2 и ВПК3 – 100 мм. Количество рядов отверстий уменьшается к концу воздухораспределителя в соответствии с уменьшением диаметра воздухораспределителя. Нормальное к оси воздухораспределителя направление выпуска воздуха из отверстий обеспечивается за счет отгиба лепестков отверстий внутрь воздухораспределителей у передней стенки отверстия (считая по движению воздуха) под углом 120°С.



РАЗМЕРЫ

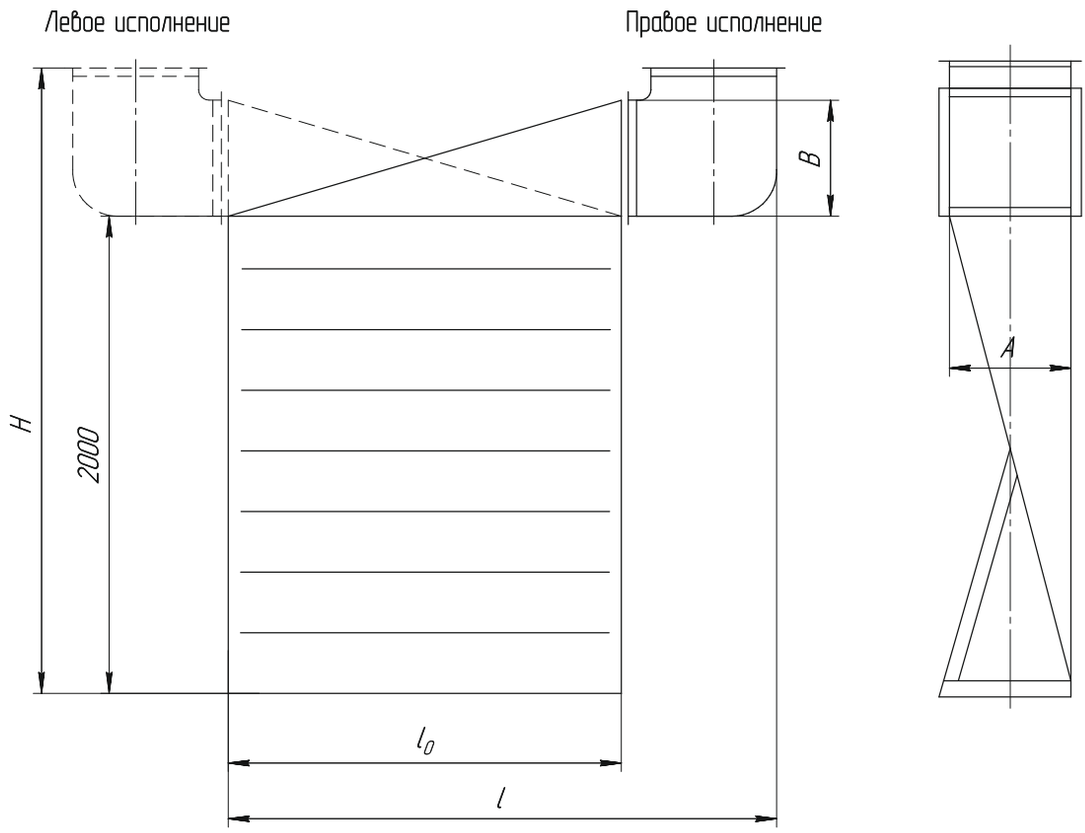
Обозначение	Начальный диаметр, мм	Длина воздухораспределителя, мм	Коэффициент местного сопротивления	Пропускная способность воздухораспределителя, м^3/ч	Масса не более, кг
ВПК 1	800	25820	1,5	7200-21600	300
-01	800	23346	1,6	7200-21600	263
-02	710	20602	1,5	5680-17000	228
-03	710	18128	1,6	5680-17000	187
-04	630	15384	1,5	4460-13400	149
-05	630	12910	1,7	4460-13400	120
-06	500	7692	1,8	2820-8450	63
ВПК 2	1600	26470	1,8	28800-86400	1018
-01	1600	23990	1,9	28800-86400	895
-02	1400	21110	1,8	22000-66000	735
-03	1400	18630	1,9	22000-66000	627
-04	1250	15880	1,8	17600-52700	491
-05	1000	10320	1,8	11200-33600	260
-06	1000	7840	2,2	11200-33600	185
ВПК 3	1600	14070	1,8	28800-86400	566
-01	1400	11190	1,8	2000-66000	422
-02	1250	8440	1,9	17600-52700	281
-03	1000	5360	1,9	11200-33600	159

ПРИМЕЧАНИЕ

Пропускная способность указана при скорости в начальном сечении воздухораспределителя от 4 м/с до 12 м/с.

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВПП

серия 4.904-59



РАЗМЕРЫ

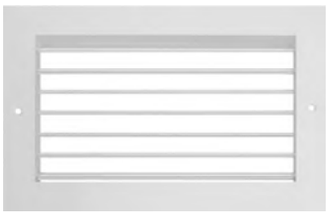
Обозначение	А, мм	Б, мм	l 0, мм	L, мм	Н, мм	Масса, кг
ВПП 51П ВПП 51Л	500	500	1600	2233	2588	168,4
ВПП 52П ВПП 52Л			3180	3811		296,8
ВПП 53П ВПП 53Л			4760	5391		423,1
ВПП 81П ВПП 81Л		800	2390	3325	2892	272,1
ВПП 82П ВПП 82Л			3960	4905		397
ВПП 101П ВПП 102Л		1000	3180	4310	3096	363

РЕШЕТКА ЖАЛЮЗИЙНАЯ

серия 1.494-10 ТУ РБ3600012262-152-94

РАЗМЕРЫ

Обозначение	Размер окна в воздуховоде, мм	Габаритные размеры решётки, мм	Площадь живого сечения, м²	Масса не более, кг
Р150	150х150	204х204	0,0144	0,31
Р200	200х200	252х252	0,0256	0,47



РЕШЕТКА РЕГУЛИРУЕМАЯ

ТУ РБ00012262-234-98

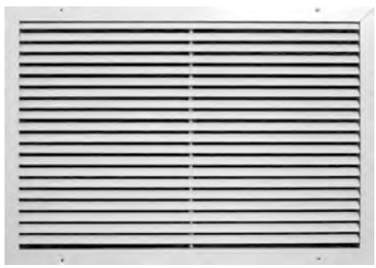
ПРИМЕНЕНИЕ

Решётки регулируемые Р 150М, Р 200М устанавливаются в системы вентиляции и кондиционирования воздуха. Изготавливаются из чёрной или оцинкованной стали толщиной 0,7 – 1,0 мм.

Решётки имеют вращающиеся лопатки, позволяющие осуществлять регулирование расхода воздуха за счёт изменения площади живого сечения. Решётки могут устанавливаться по одной или соединяться в панели из двух, трёх и четырёх.

РАЗМЕРЫ

Обозначение	Размер окна в воздуховоде, мм	Габаритные размеры решётки, мм	Площадь живого сечения, м²	Масса не более, кг
Р 150М	150х140	179х179х38	0,0158	0,7
Р 200М	150х190	179х225х38	0,0218	0,92



РЕШЕТКА НЕРЕГУЛИРУЕМАЯ СВАРНАЯ НАРУЖНАЯ

ТУ РБ100035576.327-2011

ПРИМЕНЕНИЕ

Наружная решетка предназначена для подачи и удаления воздуха в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления.

КОНСТРУКЦИЯ

Конструктивно решетка наружная состоит из рамы и неподвижно закрепленных жалюзи.

Решетки изготавливаются из стального уголка, что обеспечивает прочную конструкцию. Окрашиваются решетки термоусадочным порошковым покрытием RAL. Возможно окрашивание в любой цвет согласно каталогу цветов RAL.

Стандартный ряд размеров наружных решеток соответствует стандартному ряду прямоугольных воздуховодов с шагом 50 мм в любом сочетании. Минимальный размер решетки – 150х150 мм.

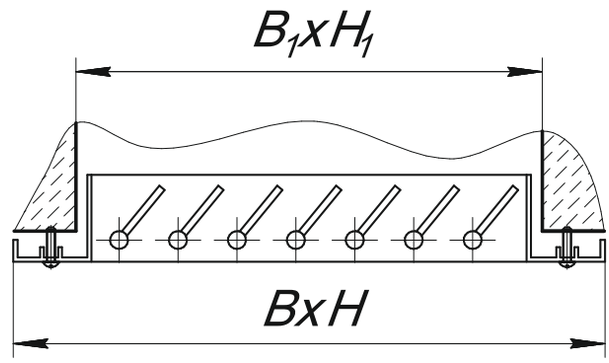
Решетка может изготавливаться с защитной сеткой.

РЕШЕТКА РЕГУЛИРУЕМАЯ АЛЮМИНИЕВАЯ РА

ТУ BY 00012262-20-95

ПРИМЕНЕНИЕ

Решётки вентиляционные РА предназначены для установки в воздуховоды, проёмы вентиляционных каналов в вытяжных и приточных системах вентиляции и системах воздушного отопления, а также для обеспечения перетока воздуха из одного помещения в другое, имеют подвижные лопатки. Изготавливаются также с клапаном, обеспечивающим регулирование «живого» сечения, рассечение и изменение направления потока воздуха.



ПРИМЕЧАНИЕ

Материал: алюминиевый сплав.

Покрытие поверхностей: полимерное.

Основной цвет: белый, возможен любой другой по требованию заказчика.

Пример обозначения: РА - В1хН1 - RAL**** (**** - цвет покрытия по каталогу RAL).

РАЗМЕРЫ

Условное обозначение (строительный проём) B_1xH_1	Расчётное «живое» сечение не менее, см ^{2}										
	H_1	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
B_1	H / B	101	141	201	241	301	341	401	441	501	541
50	93	14	27	47	60	80	93	113	126	146	159
100	143	35	68	99	159	180	215	245	295	326	358
150	193	53	105	155	230	281	331	385	457	508	567
200	243		142	210	312	381	450	518	621	688	757
250	293		180	266	395	482	568	645	784	865	956
300	343		216	321	477	582	687	791	948	1052	1156
350	393		255	377	560	683	805	928	1111	1234	1355
400	443		292	474	642	783	924	1064	1269	1415	1556
450	493		329	488	725	884	1042	1201	1438	1597	1754
500	543		367	543	807	984	1161	1337	1602	1770	1954

Глубина решетки РА составляет 25 мм, решетки РА с клапаном – 70 мм.

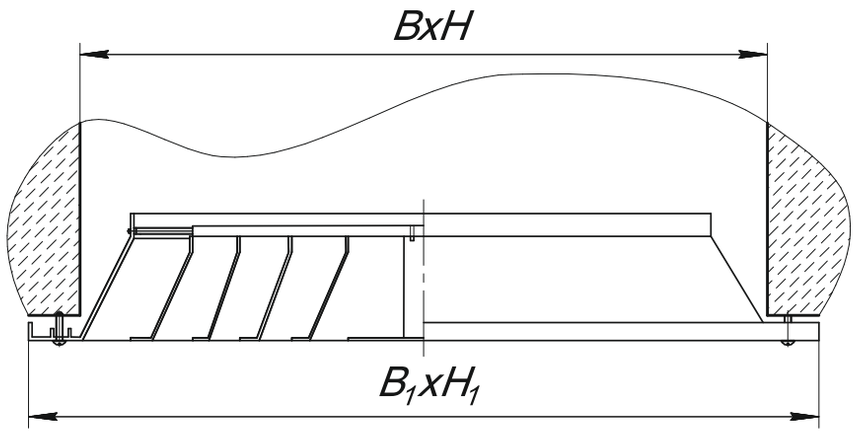
РЕШЕТКА ПОТОЛОЧНАЯ РПС-А

ТУ BY 100035576.327-2011

ПРИМЕНЕНИЕ

Потолочные решетки используются в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначены для монтажа в подвесной потолок типа «Армстронг» в помещениях различных типов и назначений.

Решётка изготовлена из алюминиевого профиля в виде жестко закрепленных между собой рамок для создания «настилающего» потока воздуха, направленного в четыре стороны.



ПРИМЕЧАНИЕ

В качестве защитно-декоративного покрытия применяется порошковая краска.

Стандартный цвет покрытия: белый RAL 9016 (возможно окрашивание в любой другой цвет согласно каталогу цветов RAL).

РАЗМЕРЫ

Обозначение	Строительный проём, мм		Габаритные размеры, мм	Живое сечение, м²		Масса не более, кг
	B	H	B1	H1		
250x250	192	192	248	248	0,0077	0,52
300x300	242	242	298	298	0,0155	0,63
400x400	342	342	398	398	0,037	1,03
450x450	393	393	449	449	0,0502	1,38
500x500	442	442	498	498	0,0667	1,53
600x600	542	542	598	598	0,145	2,12

РЕШЕТКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ РЕГУЛИРУЕМЫЕ

ТУ BY 100039862-2009

Решетки вентиляционные однорядные регулируемые предназначены для установки на воздуховодах, по которым производится подача и удаление воздуха системами вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха в зданиях с пониженными требованиями к параметрам воздуха рабочей зоны.

Выпускаются из профиля из алюминиевых сплавов.

РАЗМЕРЫ

высота / длина	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100														
150														
200														
250														
300														
350														
400														
450														
500														
600														
700														
800														
900														
1000														

ЗОНТ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ
(КРУГЛОЕ И ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

ТУ РБ00012262-164-94

ОПИСАНИЕ

Зонты вентиляционные предназначены для защиты вентиляционных шахт от попадания атмосферных осадков, а также других посторонних предметов. Изготовление зонтов предусматривается в следующих исполнениях.

По конфигурации колпака:
- круглые;
- прямоугольные.

По виду соединения:
- ниппельные;
- бандажные;
- фланцевые.

Возможно изготовление по размерам заказчика.

Зонт вентиляционный (круглое исполнение)

Изготавливается на ниппельном, бандажном или фланцевом соединении.

РАЗМЕРЫ

Диаметр воздуховода, мм	Вид соединения			Толщина металла, мм	Масса не более, кг
	Ниппель	Бандаж	Фланец		
100	•	•	•	0,7	0,46
125	•	•	•		0,69
140	•	•	•		0,77
160	•	•	•		0,93
180	•	•	•		1,08
200	•	•	•		1,25
225	•	•	•	1,0	1,56
250	•	•	•		1,9
280	•	•	•		2,22
315	•	•	•		2,92
355	•	•	•		4,4
400	•	•	•		5,38
450		•	•		6,29
500		•	•		8,01
560		•	•		9,76
630		•	•		15,15
710			•		17,0
800			•	1,5	19,2
900			•		23,1
1000			•		31,28
1120			•		37,53
1250			•		46,2

Зонт вентиляционный (прямоугольное исполнение)

Возможно изготовление по размерам заказчика

Изготавливается на хомутах, фланцах из шины или уголка.

РАЗМЕРЫ

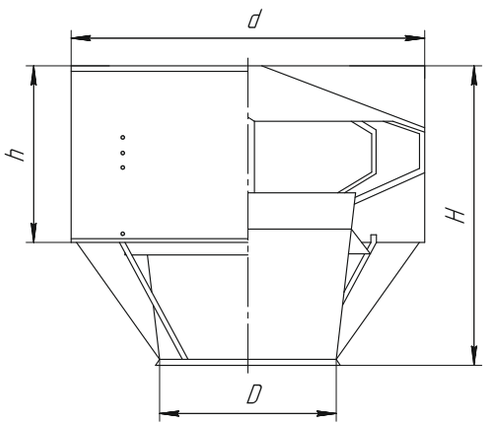
Сечение воздуховода, мм	Размеры колпака, мм	Масса не более, кг
100x150	180x270x25	0,59
100x200	180x360x25	0,72
100x250	180x450x25	0,85
150x150	270x270x40	0,78
150x200	270x360x40	0,98
150x250	270x450x40	1,17
200x200	360x360x50	1,24
200x250	360x450x50	1,5
200x300	360x540x50	1,76
200x400	360x720x50	2,28
200x500	360x900x50	2,79
250x250	450x450x65	1,82
250x300	450x540x65	2,15
250x400	450x720x65	2,79
250x500	450x900x65	3,44
250x600	450x1080x65	4,29
250x800	450x1440x65	5,59
300x300	540x540x75	2,53
300x400	540x720x75	3,31
300x500	540x900x75	4,09
300x600	540x1080x75	5,07
300x800	540x1440x75	6,63
300x1000	540x1800x75	8,18
400x400	720x720x100	4,49
400x500	720x900x100	5,56
400x600	720x1080x100	6,85
400x800	720x1440x100	8,99
400x1000	720x1800x100	11,12
400x1200	720x2160x120	13,26
500x500	900x900x125	6,92
500x600	900x1080x125	8,49
500x800	900x1440x125	11,16
500x1000	900x1800x125	13,83
500x1200	900x2160x125	16,5
500x1600	900x2880x125	21,84
500x2000	900x3600x125	27,19
600x600	1080x1080x150	13,26
600x800	1080x1440x150	16,78
600x1000	1080x1800x150	20,29
600x1200	1080x2160x150	23,82
600x1600	1080x2880x150	30,86
600x2000	1080x3600x150	37,89
800x800	1440x1440x200	22,07
800x1000	1440x1800x200	26,79
800x1200	1440x2160x200	31,43

Сечение воздуховода, мм	Размеры колпака, мм	Масса не более, кг
800x1600	1440x2880x200	39,76
800x2000	1440x3600x200	49,1
1000x1000	1800x1800x250	32,94
1000x1200	1800x2160x250	39,0
1000x1600	1800x2880x250	50,18
1000x2000	1800x3600x250	61,69
1200x1200	2160x2160x300	45,92
1200x1600	2160x2880x300	59,61
1200x2000	2160x3600x300	73,31
1600x1600	2880x2880x400	78,22
1600x2000	2880x3600x400	96,82

Для обеспечения эффективной работы дефлекторы устанавливаются на 1,5-2 м выше конька уровня крыши.

ДЕФЛЕКТОР ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ

серия 5.904-51
ТУ РБ00012262-164-94



ОПИСАНИЕ

Дефлекторы служат для создания естественной тяги за счёт теплового и ветрового напора. Ветер, набегая на дефлектор, создаёт внутри цилиндрической оболочки зону пониженного давления, способствующего работе вытяжной системы. Дефлекторы изготавливаются из оцинкованной стали, имеют ниппельное или фланцевое соединение.

Обозначение	D, мм	H, мм	d, мм	h, мм	Масса не более, кг
Д-100	100	170	200	120	2,5
Д-110	110	185	220	130	3
Д-125	125	210	250	150	3,8
Д-140	140	240	280	170	5,5
Д-150	150	155	300	180	6,3
Д-160	160	170	320	190	7,5
Д-180	180	305	360	215	8,4
Д-200	200	340	400	200	9,4
Д-225	225	340	450	280	11,4
Д-250	250	425	450	300	12,1
Д-280	280	425	500	320	17,1
Д-315	315	450	500	300	18,5
Д-400	400	640	710	430	31,76
Д-500	500	840	1000	550	58,9
Д-630	630	980	1250	680	83,2
Д-710	710	1027	1400	780	120
Д-800	800	1285	1500	920	149,3
Д-900	900	1542	1800	1080	209,5
Д-1000	1000	1764	2000	1220	258,7
Д-1250	1250	2125	2500	1500	303

ЭЖЕКТОРЫ ЭИ

серия 1.491-35

ПРИМЕНЕНИЕ

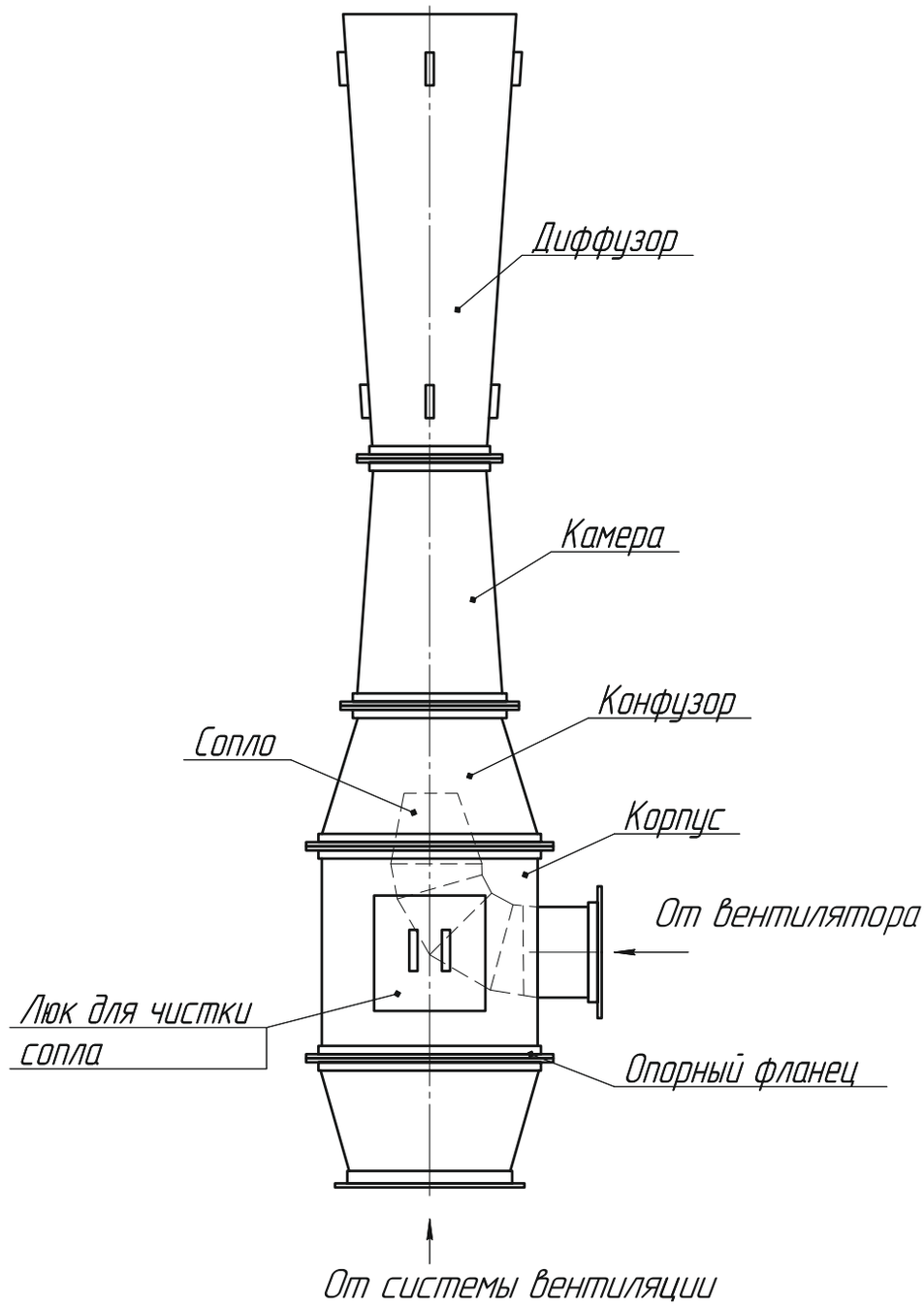
Эжекторы предназначены для удаления воздуха, содержащего взрывоопасные газы, пары и пыли, если для их перемещения отсутствуют вентиляторы.

ОПИСАНИЕ

Работа эжектора основана на принципе подсоса (эжекции). Поток рабочего воздуха (эжектирующего), выходящего с большой скоростью из сопла в камеру смешения, увлекает за собой эжектируемый воздух (или газовоздушную смесь), создавая в приемной камере зону пониженного давления. После выравнивания скоростей в камере смешения, воздух поступает в диффузор, где вследствие уменьшения скорости динамическое давление преобразуется в статическое.

Эжекторы низкого давления имеют производительность от 1000 до 12000 м^3/ч при гидравлических потерях во всасывающих сетях от 50 до 300 Па и коэффициенте подмешивания β=1.

Эжекторы изготавливаются из листовой стали D=1,2 мм сварными или разъемными – с болтовым соединением диффузора, камеры смешения и конфузора.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Производительность, м³/час	Потери давления, Па	Высота, мм	Масса не более, кг
ЭИ-1	1000	50	2750	66
ЭИ-2	1000	100	2904	64
ЭИ-3	1000	150	2944	63
ЭИ-4	1000	200	3000	62,9
ЭИ-5	1000	250	3030	62,9
ЭИ-6	1000	300	3054	62,9
ЭИ-7	2000	50	3970	118
ЭИ-8	2000	100	4190	116
ЭИ-9	2000	150	4255	115,2
ЭИ-10	2000	200	4315	114,2
ЭИ-11	2000	250	4370	114,2
ЭИ-12	2000	300	4405	112
ЭИ-13	3000	50	4930	195
ЭИ-14	3000	100	5194	194
ЭИ-15	3000	150	5268	190
ЭИ-16	3000	200	5354	189
ЭИ-17	3000	250	5414	187
ЭИ-18	3000	300	5464	185
ЭИ-19	4000	50	5664	281
ЭИ-20	4000	100	5854	275
ЭИ-21	4000	150	6070	274
ЭИ-22	4000	200	6145	270
ЭИ-23	4000	250	6200	268,5
ЭИ-24	4000	300	6214	266
ЭИ-25	5000	50	7275	378
ЭИ-26	5000	100	7495	375
ЭИ-27	5000	150	7710	370
ЭИ-28	5000	200	7805	368
ЭИ-29	5000	250	7900	366
ЭИ-30	5000	300	7945	365
ЭИ-31	6000	50	7050	368
ЭИ-32	6000	100	7285	365
ЭИ-33	6000	150	7530	358
ЭИ-34	6000	200	7635	355
ЭИ-35	6000	250	7710	354
ЭИ-36	6000	300	7780	353
ЭИ-37	8000	50	7918	371
ЭИ-38	8000	100	8195	369
ЭИ-39	8000	150	8480	355
ЭИ-40	8000	200	8595	351
ЭИ-41	8000	250	8715	347
ЭИ-42	8000	300	8795	344
ЭИ-43	10000	50	8780	758
ЭИ-44	10000	100	9085	743
ЭИ-45	10000	150	9400	735
ЭИ-46	10000	200	9535	729
ЭИ-47	10000	250	9635	726
ЭИ-48	10000	300	9755	724
ЭИ-49	12000	50	8635	876
ЭИ-50	12000	100	9165	847
ЭИ-51	12000	150	9325	835
ЭИ-52	12000	200	9485	817
ЭИ-53	12000	250	9625	809
ЭИ-54	12000	300	9725	811

УЗЛЫ ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ

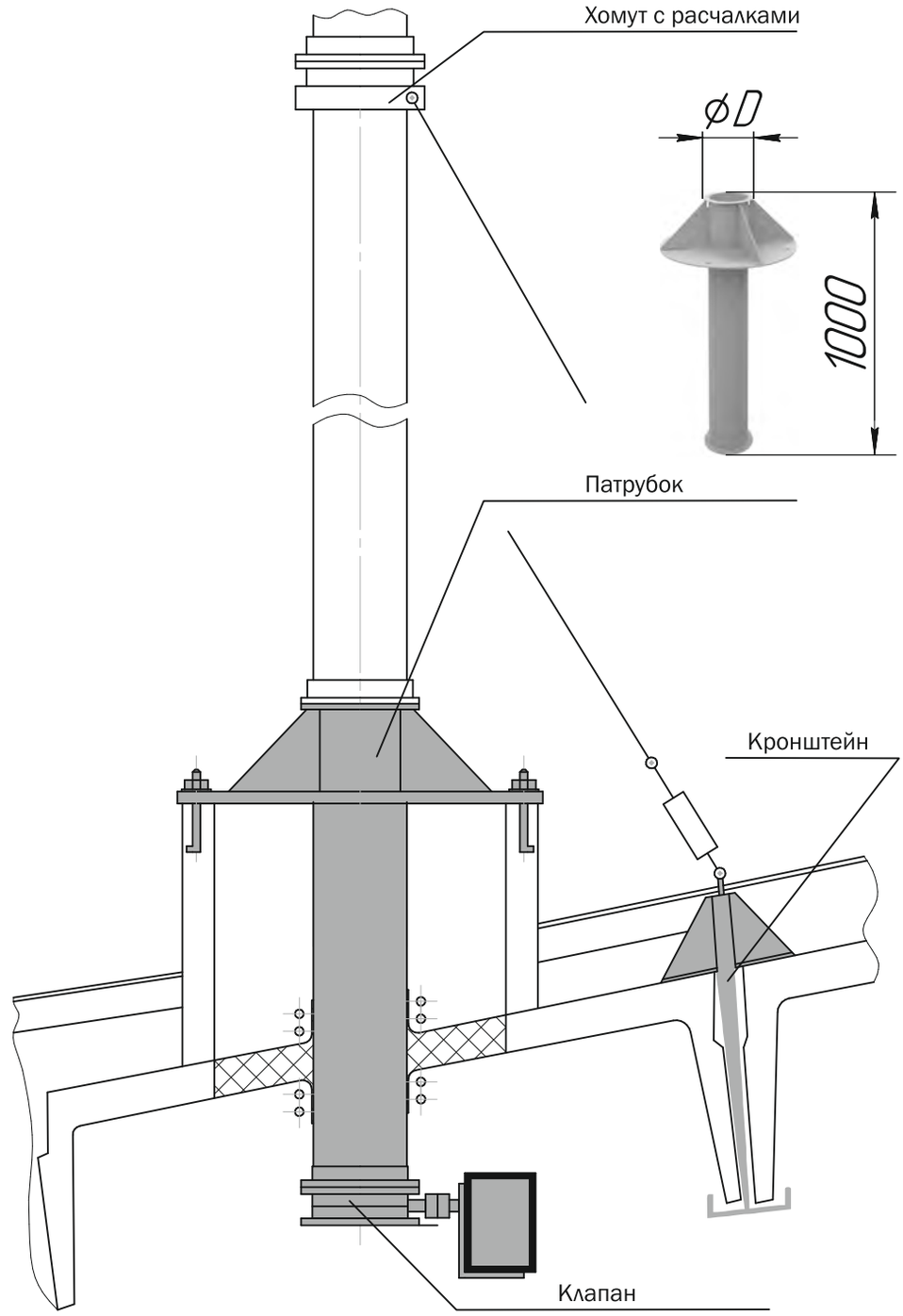
серия 5.904-45 ТУ РБ 00012262-149-94

ОПИСАНИЕ

Узлы прохода общего назначения предназначены для установки на них стальных шахт круглого сечения, в системах механической и естественной вентиляции.

Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий выполняются следующих исполнений:

- УП1- узел прохода без клапана.
- УП2 - узел прохода с клапаном с ручным управлением.
- УП3 - узел прохода с клапаном, управляемым исполнительным механизмом.
- УП4 - узел прохода с клапаном, управляемым исполнительным механизмом, утеплённый.
- УП6 - узел прохода в искрозащищённом исполнении с неутеплённым клапаном с ручным управлением (альб. 5.904-11).
- УП7 - узел прохода в искрозащищённом исполнении с утеплённым клапаном с ручным управлением (альб. 5.904-11).



Узел прохода УП1 (без клапана)

серия 5.904-45

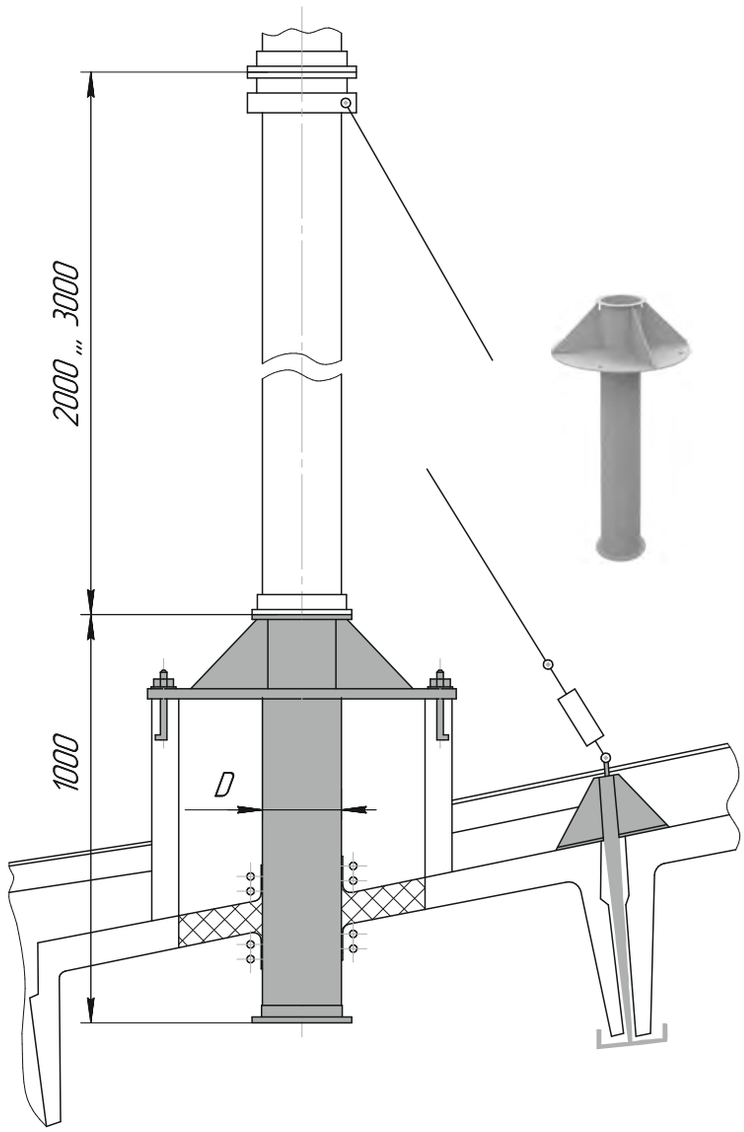
Комплект поставки:

- патрубок с опорным кольцом;
- крепёжные изделия фланцевого разъёма.

РАЗМЕРЫ

	Обозначение	D, мм	Масса не более, кг
Патрубок	УП1.02	200	19,93
	-01	250	20,95
	-02	315	22,28
	-03	400	41,26
	-04	450	41,68
	-05	500	42,49
	-06	630	65,29
	-07	710	64,86
	-08	800	64,39
	-09	1000	81,14
	-10	1250	96,73

	Обозначение	D, мм	Масса не более, кг
Узел прохода	УП1	200	52,1
	-01	250	63,4
	-02	315	57,4
	-03	400	77,2
	-04	450	78
	-05	500	79,1
	-06	630	102,9
	-07	710	103
	-08	800	103,1
	-09	1000	121,3
	-10	1250	140



Узел прохода УП2 (с клапаном с ручным управлением)

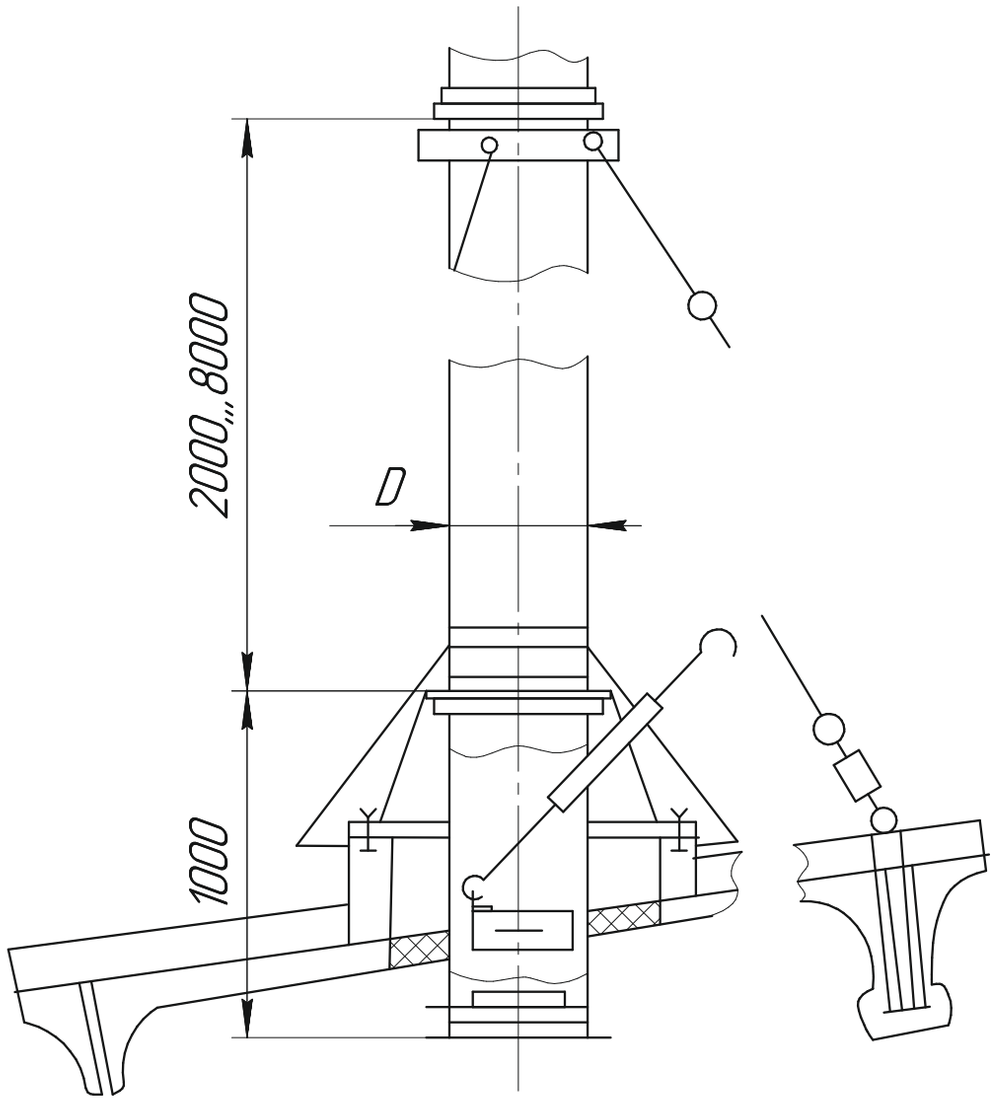
серия 5.904-45

Комплект поставки:

- патрубок с опорным кольцом и клапаном с ручным управлением;
- крепёжные изделия фланцевого разъёма.

РАЗМЕРЫ

Исполнение	Обозначение	D, мм	Масса не более, кг	Исполнение	Обозначение	D, мм	Масса не более, кг
Без кольца для сбора конденсата	УП2	200	54,7	С кольцом для сбора конденсата	-11	200	55,2
	-01	250	56,6		-12	250	57,2
	-02	315	61,4		-13	315	62,2
	-03	400	83,2		-14	400	84,3
	-04	450	85		-15	450	86,8
	-05	500	87,1		-16	500	88,6
	-06	630	114,5		-17	630	116,3
	-07	710	116,8		-18	710	118,8
	-08	800	119,8		-19	800	122
	-09	1000	148,8		-20	1000	151,6
	-10	1250	175,8		-21	1250	179,3



Узел прохода УПЗ (с клапаном, управляемым исполнительным механизмом)

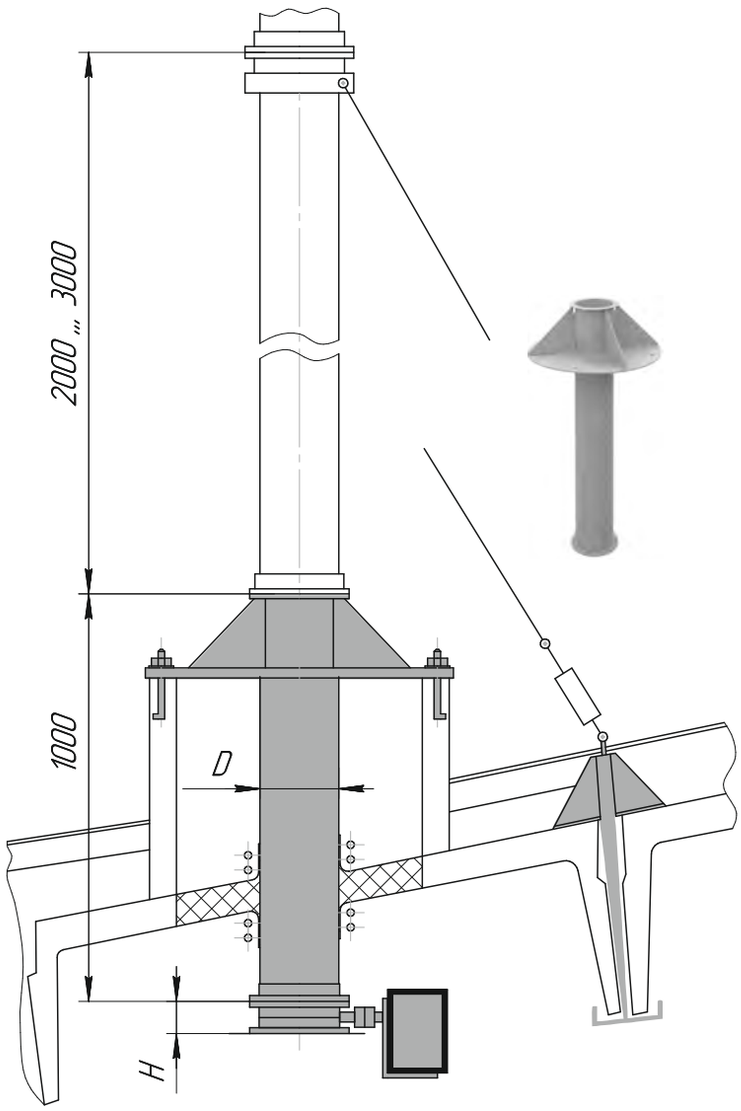
серия 5.904-45

Комплект поставки:

- патрубок с опорным кольцом и клапаном с исполнительным механизмом;
- крепёжные изделия фланцевого разъёма.

РАЗМЕРЫ

Исполнение	Обозначение	D, мм	H, мм	Масса не более, кг	Исполнение	Обозначение	D, мм	H, мм	Масса не более, кг
Без кольца для сбора конденсата	УПЗ	200	50	66,3	С кольцом для сбора конденсата	-11	200	50	67,3
	-01	250		66,5		-12	250		67,1
	-02	315		72,6		-13	315		79,4
	-03	400		97,3		-14	400		98,3
	-04	450		99,7		-15	450		101
	-05	500		102,3		-16	500		133,7
	-06	630		131,8		-17	630		135,6
	-07	710		135,5		-18	710		137,8
	-08	800		139		-19	800		141,2
	-09	1000	64	172,5		-20	1000	64	175,2
	-10	1250	72	208,1		-21	1250	72	211,5



Узел прохода УП4 (с клапаном, управляемым исполнительным механизмом, утепленный)

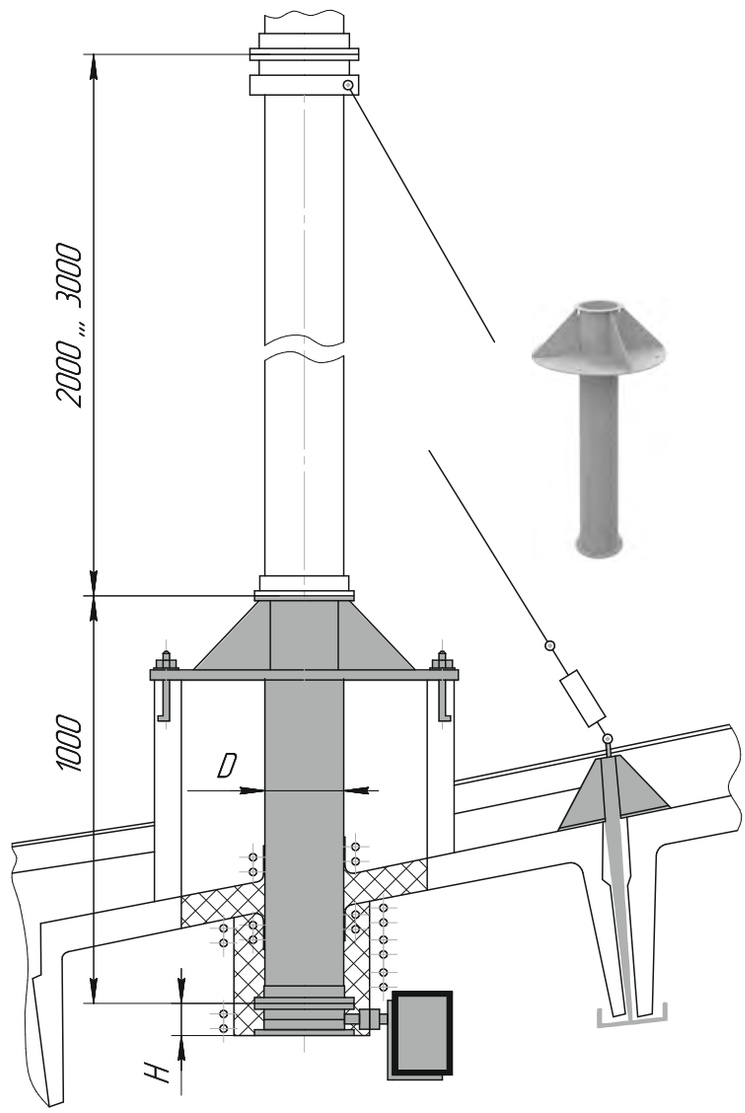
серия 5.904-45

Комплект поставки:

- патрубок с опорным кольцом и клапаном с исполнительным механизмом;
- крепёжные изделия фланцевого разъёма.

РАЗМЕРЫ

Исполнение	Обозначение	D, мм	H, мм	Масса не более, кг	Исполнение	Обозначение	D, мм	H, мм	Масса не более, кг
Без кольца для сбора конденсата	УП4	200	50	66,3	С кольцом для сбора конденсата	-11	200	50	67,3
	-01	250		66,5		-12	250		67,1
	-02	315		72,6		-13	315		79,4
	-03	400		97,3		-14	400		98,3
	-04	450		99,7		-15	450		101
	-05	500		102,3		-16	500		133,7
	-06	630		131,8		-17	630		135,6
	-07	710		135,5		-18	710		137,8
	-08	800		139		-19	800		141,2
	-09	1000	64	172,5		-20	1000	64	175,2
	-10	1250	72	208,1		-21	1250	72	211,5

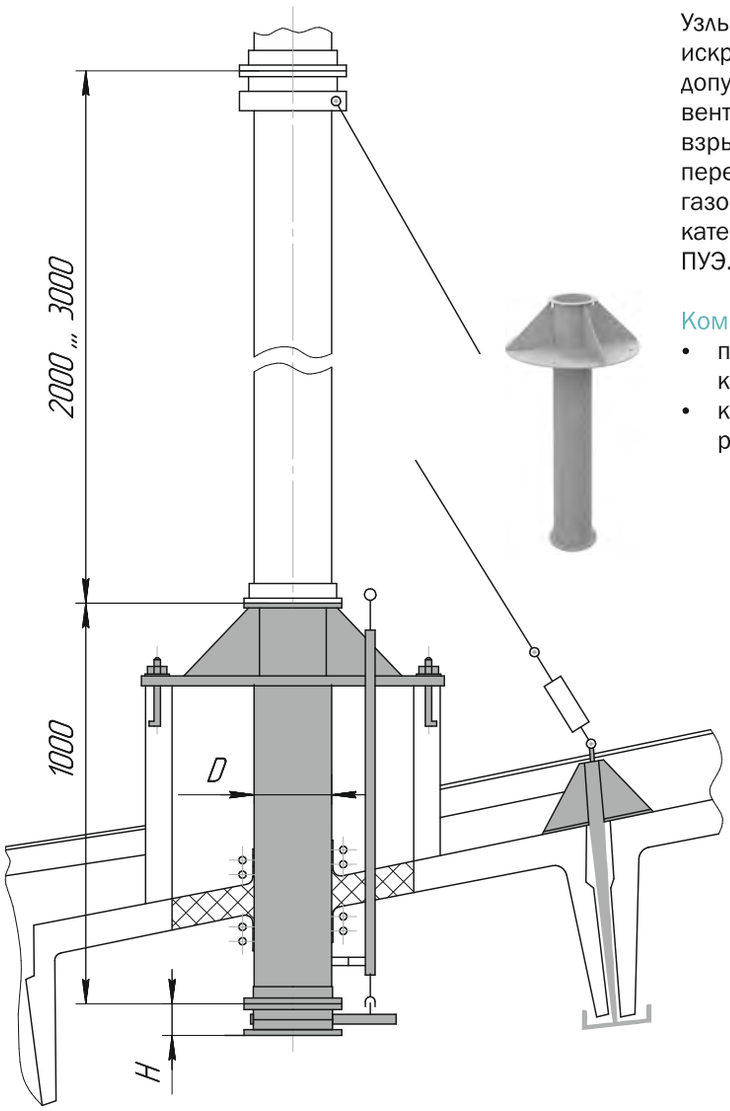


Узел прохода УП6 (с клапаном в искрозащищённом исполнении)

серия 5.904-11

РАЗМЕРЫ

Исполнение	Обозначение	D, мм	H, мм	Масса не более, кг	Исполнение	Обозначение	D, мм	H, мм	Масса не более, кг
Без кольца для сбора конденсата	УП6	200	50	85	С кольцом для сбора конденсата	-12	200	50	87
	-01	250		97		-13	250		99
	-02	280		98		-14	280		100
	-03	315		101		-15	315		103
	-04	400		124		-16	400		126
	-05	450		126		-17	450		128
	-06	500		130		-18	500		132
	-07	630		168		-19	630		170
	-08	710		172		-20	710		174
	-09	800		239		-21	800		241
	-10	1000	64	249		-22	1000	64	251
	-11	1250	72	264		-23	1250	72	266



Узлы прохода с клапаном в искрозащищённом исполнении допускаются для применения в вентиляционных системах взрывоопасных производств, перемещающих взрывоопасные газопаровоздушные смеси всех категорий и групп по классификации ПУЭ.

Комплект поставки:

- патрубок с опорным кольцом и клапаном;
- крепёжные изделия фланцевого разъёма.

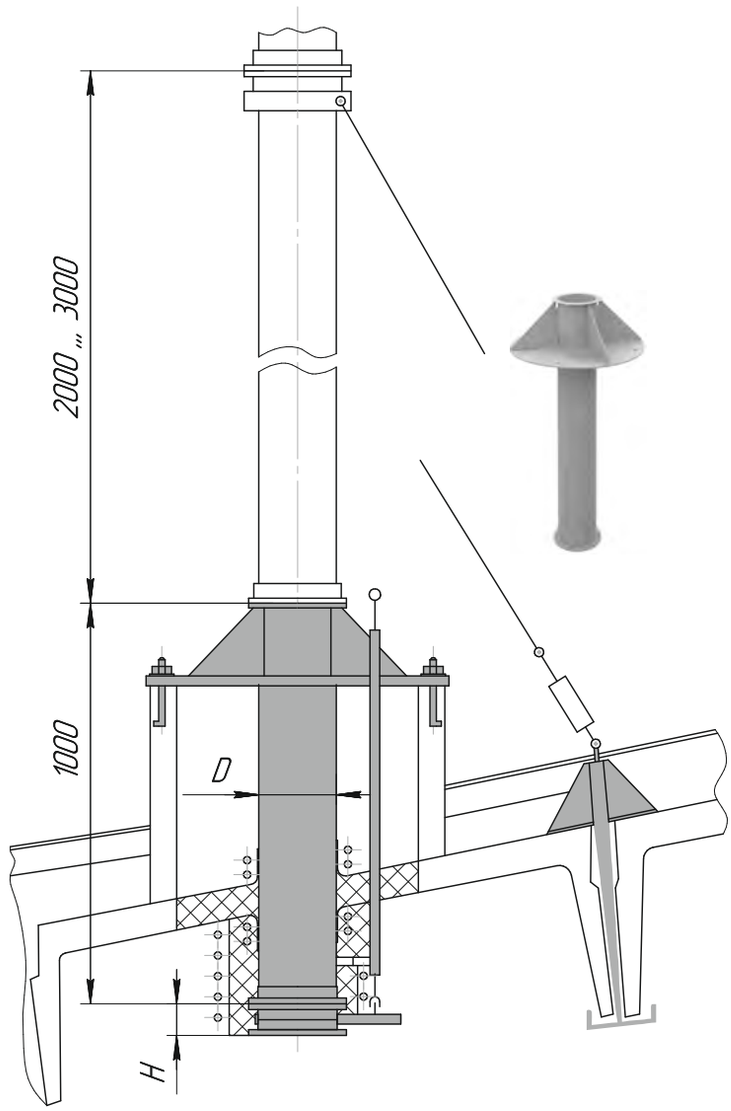
Узел прохода УП7 (с утеплённым клапаном в искрозащищённом исполнении)

серия 5.904-11

Узлы прохода с клапаном в искрозащищённом исполнении допускаются для применения в вентиляционных системах взрывоопасных производств, перемещающих взрывоопасные газопаровоздушные смеси всех категорий и групп по классификации ПУЭ.

РАЗМЕРЫ

Исполнение	Обозначение	D, мм	H, мм	Масса не более, кг	Исполнение	Обозначение	D, мм	H, мм	Масса не более, кг
Без кольца для сбора конденсата	УП7	200	50	87	С кольцом для сбора конденсата	-12	200	50	89
	-01	250		99		-13	250		101
	-02	280		100		-14	280		102
	-03	315		104		-15	315		106
	-04	400		127		-16	400		129
	-05	450		129		-17	450		131
	-06	500		133		-18	500		135
	-07	630		172		-19	630		174
	-08	710		176		-20	710		178
	-09	800		243		-21	800		245
	-10	1000	64	253		-22	1000	64	255
	-11	1250	72	268		-23	1250	72	270



Комплект поставки:

- патрубок с опорным кольцом и клапаном;
- крепёжные изделия фланцевого разъёма.

ЦИКЛОНЫ И БУНКЕРЫ

ОПИСАНИЕ

Циклоны предназначены для очистки воздуха от технологических выбросов различных производств в атмосферу.

Циклоны Гипродревпрома типа Ц и Клайпедского ОЭКДМ типа К предназначены для очистки воздуха от древесных отходов (щепы, стружки, опилок).

Циклоны НИИОГаз типа ЦН-11 и ЦН-15, циклоны СИОТ и циклоны с обратным конусом ЦОК предназначены для очистки воздуха от неслипающейся неволокнистой пыли.

Циклоны Гипродревпрома типа УЦ предназначены для очистки технологических выбросов деревообрабатывающих производств в атмосферу от неслипающейся неволокнистой пыли, а также смесей пыли с сухими опилками и стружкой.

Циклоны типа ЦМ предназначены для очистки технологических выбросов от зернистой и волокнистой пыли, а также от пыли, образующейся из лёгких материалов в химической промышленности и склонных к слипанию.

КОНСТРУКЦИЯ

Циклоны состоят из трех составных частей:

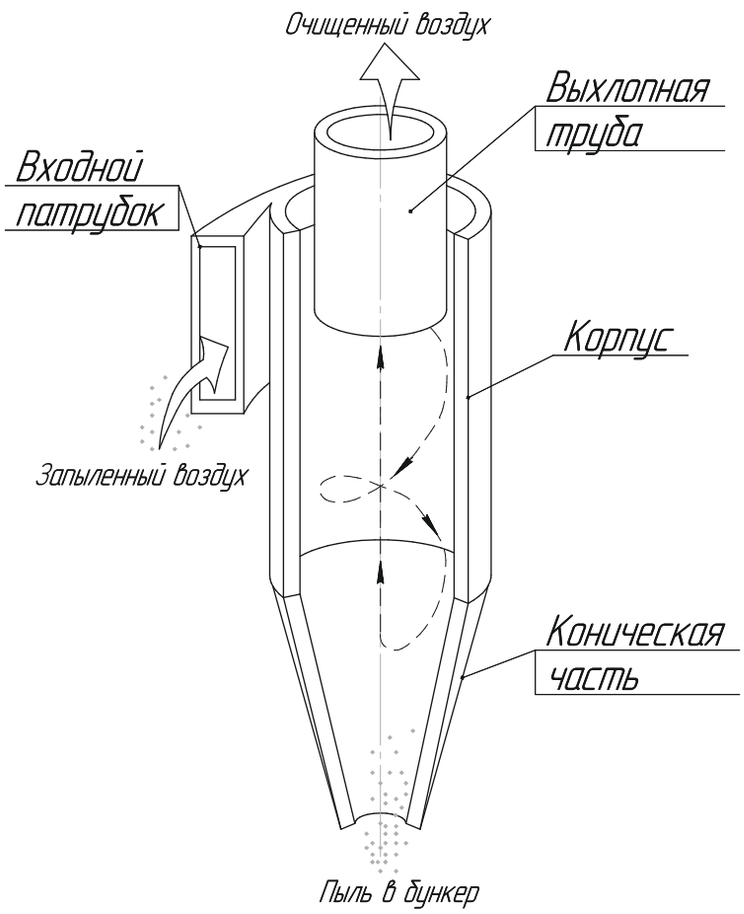
- корпуса;
- цилиндра внутреннего;
- цилиндра внешнего.

Циклоны изготавливаются правого и левого исполнения. Циклонами правого исполнения называются циклоны, в которых воздушный поток в плане имеет направление вращения - по часовой стрелке, левого исполнения - против часовой стрелки.

Установка циклонов с зонтом или с улиткой определяется конкретными условиями при разработке проектной документации на строительство. При работе циклона под давлением на нём устанавливается зонт, под разряжением - улитка.

Бункеры под циклоны типа К и УЦ изготавливаются по техническому заданию заказчика. В техническом задании указывается вид бункера (восьмигранный или четырёхгранный), ёмкость или габаритные размеры.

Опоры под циклоны и бункеры изготавливаются только по конструкторско-технологической документации заказчика.



Циклон типа Ц

серия 7.411-2

ПРИМЕЧАНИЕ

Циклоны типа Ц предназначены для механического улавливания древесных отходов.
Циклоны устанавливаются только на нагнетание.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номер циклона	Габаритные размеры, мм		Производительность, м³/ч	Масса не более, кг
	Диаметр	Высота		
Ц-250	250	1150	500-700	18,2
Ц-300	300	1380	900-1000	26,3
Ц-375	375	1720	1000-1500	36
Ц-450	450	2035	1500-2200	53,8
Ц-550	550	2505	2200-3200	71
Ц-600	600	2755	2600-3250	80
Ц-675	675	3053	3200-4500	107
Ц-730	730	3345	3850-4800	104
Ц-800	800	3650	4500-6600	166
Ц-870	870	3980	5450-6850	185
Ц-950	950	4335	6500-9500	208
Ц-1050	1050	4815	7950-9950	247
Ц-1150	1150	5255	9500-14000	323
Ц-1235	1235	5635	11000-13000	333
Ц-1320	1320	6045	12550-13700	463
Ц-1400	1400	6395	14000-20000	460
Ц-1500	1500	6865	15000-23000	516
Ц-1600	1600	7335	18400-23000	573

Циклон типа К

серия 7.411-2

ПРИМЕЧАНИЕ

Циклоны типа К предназначены для механического улавливания древесных отходов.
Циклоны устанавливаются только на нагнетание.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номер циклона	Габаритные размеры, мм		Производительность, м³/ч	Масса не более, кг
	Диаметр	Высота		
К-12	1200	3780	2200-3040	263
К-14	1400	4315	4230-5430	363
К-16	1600	4915	6400-8200	472
К-18	1800	5565	8100-10400	628
К-20	2000	6150	10000-12900	1057
К-22	2200	6505	11900-15250	1284
К-24	2400	7295	14400-18500	1352
К-26	2600	8010	20000-25700	1831

Циклон типа ЦН-11 и ЦН-15

серия 5.904-26

ПРИМЕЧАНИЕ

Циклоны конструкции НИИОГаз серии ЦН предназначены для улавливания золы из дымовых газов котельных, работающих на твёрдом топливе, а также сухой неслипающейся и неволокнистой пыли при начальной запылённости воздуха до 400 г/м^3.

Эффективность циклонов ЦН-11 выше эффективности циклонов ЦН-15 на 1-2%. Циклоны ЦН-15 отличаются меньшими, по сравнению с циклонами ЦН-11, габаритами и более устойчивой работой на пыль, склонную к налипанию, поэтому их эксплуатация оправдана при очистке воздуха с высокой концентрацией мелкодисперсной пыли или при улавливании средне- и сильнослипающейся пыли. Они также менее подвержены износу.

Циклоны ЦН устанавливаются как на всасывающем, так и на нагнетательном воздуховоде. При установке группы циклонов на нагнетательном воздуховоде они соединяются на выхлопе общим сборником и шахтой; при установке на всасывающем воздуховоде на выхлопных патрубках монтируются улитки, соединяемые общим сборным коллектором.

ЦН-11

Диаметр, мм	Масса не более, кг
400	385
500	733
630	840
800	950

ЦН-15

Диаметр, мм	Масса не более, кг
400	385
500	448
600	615
700	733
800	840
900	950

Производительность циклонов

ЦН-11, ЦН-15: 1491 – 6760 м^3/ч.

Циклон СИОТ

серия 5.907-1; 5.904-61

ПРИМЕЧАНИЕ

Циклоны СИОТ применяются для грубой и средней очистки воздуха от сухой неслипающейся и неволокнистой пыли. Эти циклоны можно устанавливать как на всасывающем, так и на нагнетательном воздуховоде.

При абразивной пыли циклон следует устанавливать только на всасывающем воздуховоде.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номер циклона	Габаритные размеры, мм		Производительность, м^3/ч	Масса не более, кг
	Диаметр	Высота		
1	703	1720	1500	51
2	1015	2455	3000	102
3	1242	2995	4500	148
4	1428	3440	6000	195
5	1593	3830	7500	244
6	1698	4080	8500	275
7	1943	4428	10000	323

Циклон с обратным конусом ЦОК

серия 5.904-30

ПРИМЕЧАНИЕ

Циклоны с обратным конусом ЦОК изготавливаются как с пылесборником, так и с бункером на стойках.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номер циклона	Диаметр, мм	Производительность, м³/ч	Масса не более, кг
1	100	130-150	6,5
2	150	290-314	13,0
3	200	525-600	21,5
4	250	880-920	32,0
5	300	1170-1330	45,0
6	370	1790-2000	65,0
7	455	2620-3000	95,5
8	525	3500-4000	125
9	585	4375-5000	154
10	645	5250-6000	186
11	695	6130-7000	215

Циклон типа УЦ

серия 7.411-1

ПРИМЕЧАНИЕ

Циклоны УЦ предназначены для очистки технологических выбросов деревообрабатывающих производств в атмосферу от неслипающейся неволокнистой пыли, а также смесей пыли с сухими опилками и стружкой.
Циклоны изготавливаются с зонтом или улиткой.
Производительность – от 2200 до 15250 м³/ч.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номер циклона	Диаметр, мм	Масса не более, кг
УЦ-500	500	70
УЦ-560	560	83
УЦ-710	710	120
УЦ-900	900	182
УЦ-1000	1000	225
УЦ-1100	1100	288
УЦ-1200	1200	317
УЦ-1300	1300	368
УЦ-1400	1400	418
УЦ-1500	1500	466
УЦ-1600	1600	517
УЦ-1800	1800	670
УЦ-2000	2000	800

Циклоны РИСИ

серия 7.411-1

ПРИМЕЧАНИЕ

Циклоны с обратным конусом ЦОК изготавливаются как с пылесборником, так и с бункером на стойках.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номер циклона	Высота, мм	Производительность, м³/ч	Масса не более, кг
РИСИ 2	900	300	32,3
3	1250	650	40,4
4	1500	300	45,9
5	1750	400	56,4
6	2000	2000	58,5
7	2350	3000	84,55
8	2700	4000	107,18
9	3050	5500	138,69
10	3400	7000	177,26
11	3750	9000	213,29

Циклоны ЦМ

серия 5.904-72.93

ПРИМЕЧАНИЕ

Циклоны ЦМ предназначены для очистки газовоздушных выбросов от зернистой, волокнистой пыли, а также от пыли, образующейся в химической промышленности, и склонных к коагуляции и слипанию.
Производительность - от 2200 до 15000 м³/ч.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

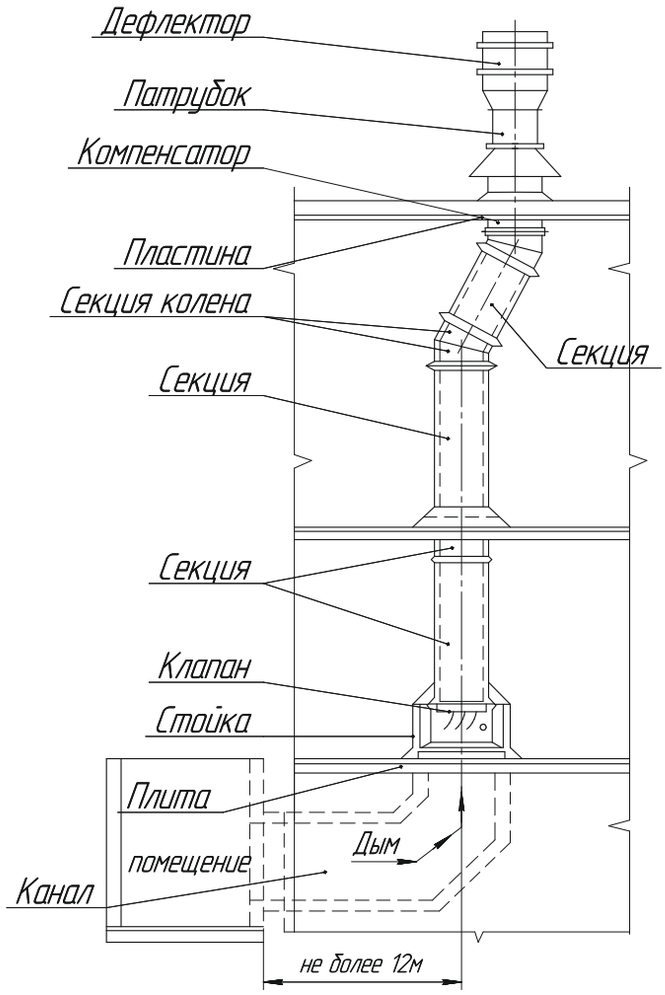
Номер циклона	Высота, мм	Масса не более, кг
ЦМ500У	4095	136
ЦМ600У	4830	171
ЦМ800У	6300	272
ЦМ1000У, ЦМ500У	7780	421

ШАХТЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ
ø500, ø1000 и ø1400
серия 1.494-36

ПРИМЕНЕНИЕ
Шахты дымоудаления кроме основного своего назначения могут использоваться для вентиляции помещений либо на естественной вытяжке при открытом вручную клапане, либо для механической общеобменной вентиляции с присоединением вентилятора к отверстию в шахтной секции.
Во втором случае на воздуховоде после вентилятора устанавливается лепестковый клапан (серия 3.904 – 1), который при выключении вентилятора закрывается. Выключение вентилятора производится автоматически от датчика температуры.

КОНСТРУКЦИЯ
Шахты дымоудаления разработаны трех типоразмеров по диаметру ø500, ø1000 и ø1400 мм. Шахты диаметром ø1400 мм должны применяться при соответствующем технико-экономическом обосновании.
Конструкция шахты сборно-секционная. Каждая секция состоит из трубы, защитного кожуха и утеплителя между ними. Секции между собой стыкуются при помощи фланцев на болтах. Кожух изготавливается из стального листа толщиной 0,7 – 1,0 мм, труба – 2,5-5,0 мм.
В шахтах применяются клапаны с ручным и автоматическим открыванием. Автоматическое открытие обеспечивается легкоплавким замком при температуре 72°С. Конструкция шахт позволяет производить замену клапана без демонтажа шахты.
На представленных схемах изображены четыре условных варианта шахт дымоудаления, из элементов которых можно собрать любую конструкцию шахты.

■ Схема дымоудаления из тоннеля



■ Схема дымоудаления с первого этажа двухэтажного корпуса

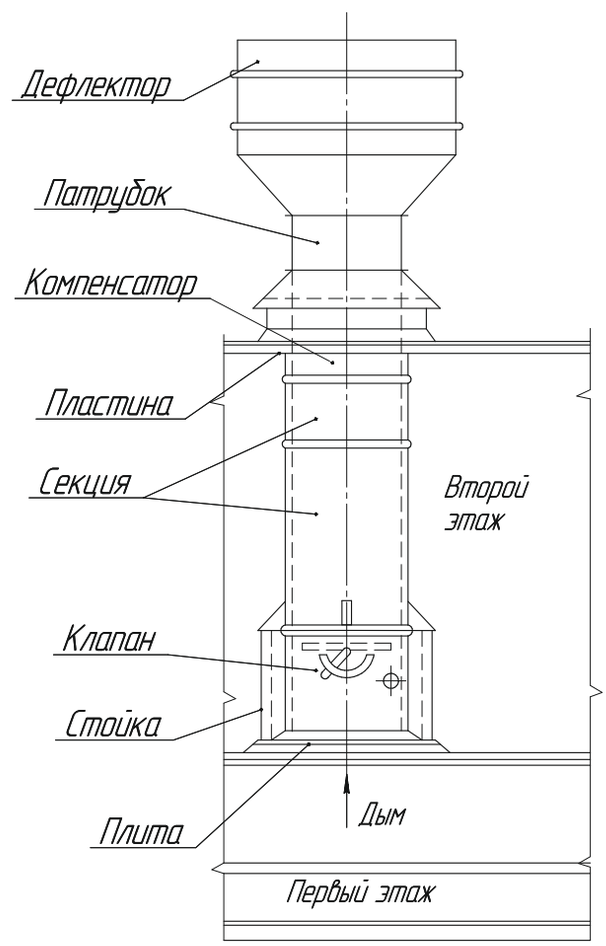


Схема дымоудаления из помещения, граничащего с кровлей

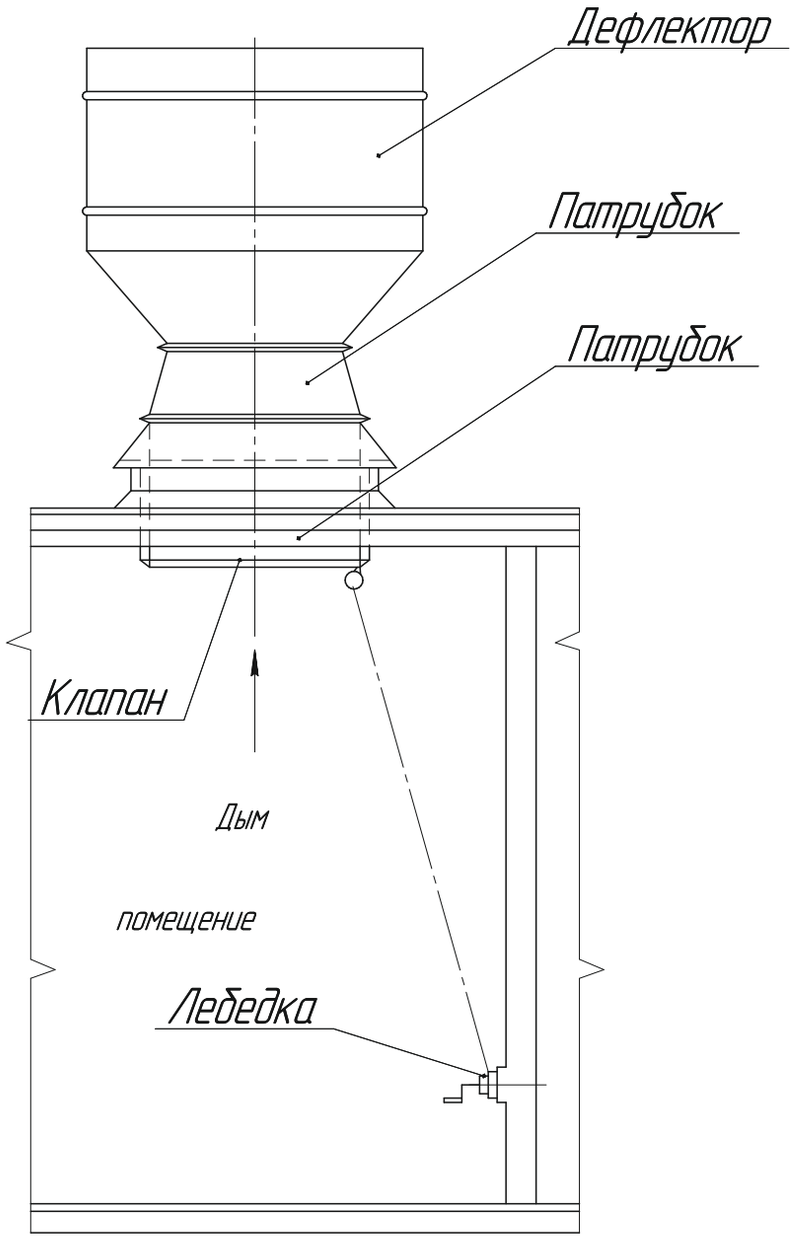
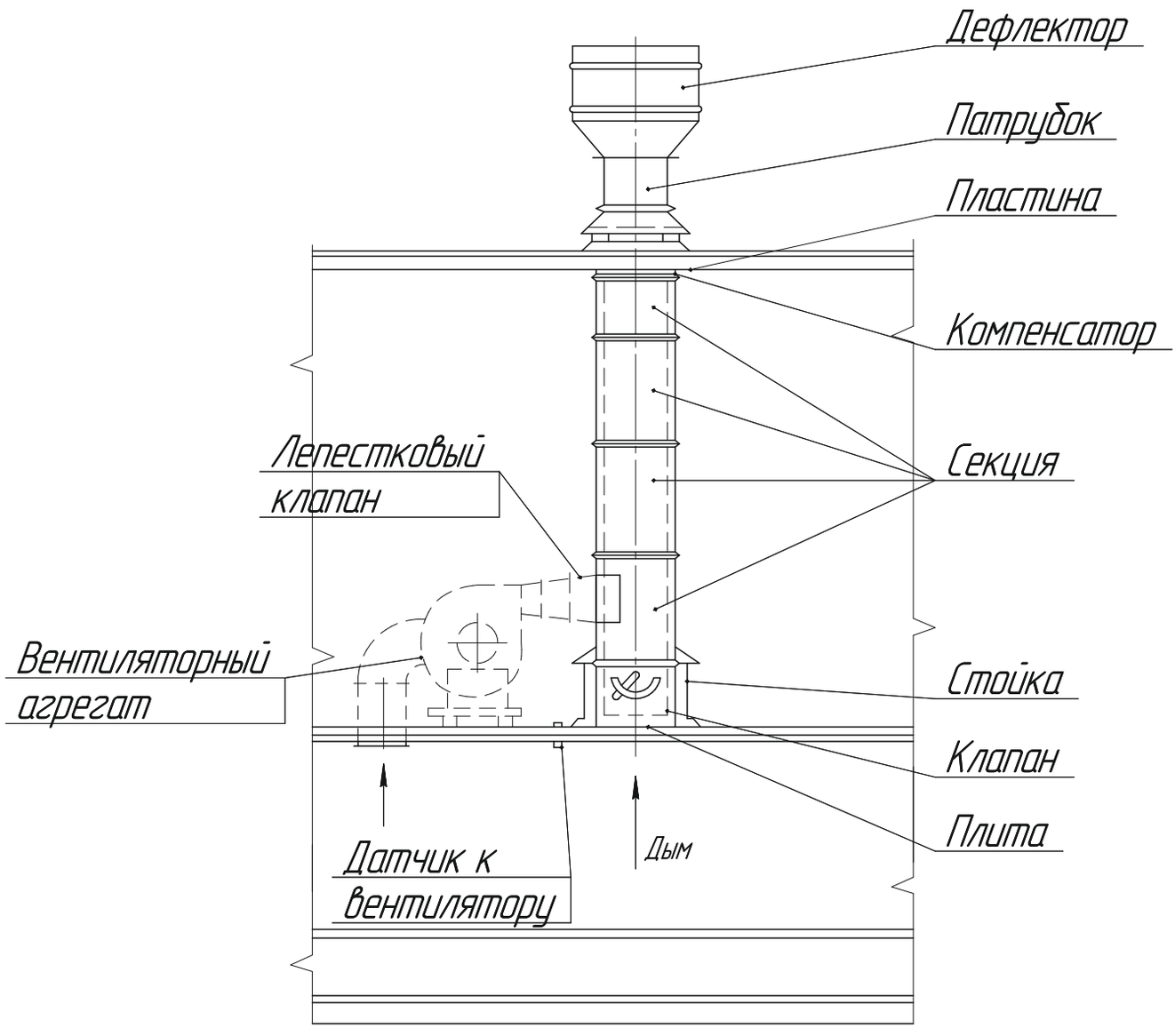


Схема дымоудаления при совмещении с вентиляцией



ШУМОГЛУШИТЕЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

ПРИМЕНЕНИЕ

Шумоглушители предназначаются для снижения аэродинамического шума, создаваемого вентиляторами, дросселями, диафрагмами и т.д. и распространяющегося по воздуховодам систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

ОПИСАНИЕ

Основной источник шума в вентиляционных установках - вентилятор, причём преобладающим является аэродинамический шум, который имеет широкополосный спектр.

В данной части каталога приводятся конструкции трубчатых и пластинчатых шумоглушителей круглого и прямоугольного сечения со звукопоглощающим материалом, обеспечивающим затухание шума в широком диапазоне частот.

Изготовляемые шумоглушители предназначены для сред, не содержащих взрывоопасные и радиоактивные примеси.

Трубчатые шумоглушители больших размеров не изготавливаются, так как с увеличением сечения их акустическая эффективность уменьшается. При больших размерах сечения следует использовать пластинчатые шумоглушители.

Все трубчатые шумоглушители имеют нормализованные присоединительные размеры для соединения их между собой и с воздуховодами.

Шумоглушители изготавливаются из оцинкованной и черной стали.

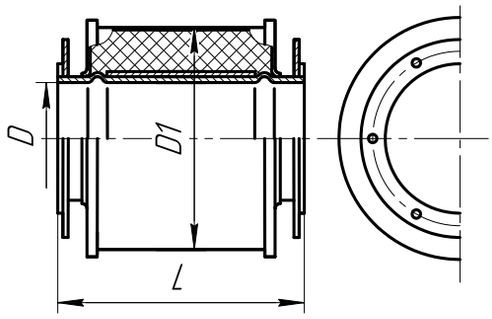
В качестве звукопоглощающего материала применяются маты и вата из супертонкого волокна (СТВ).

Для защиты звукопоглощающего материала от выдувания потоком воздуха применяется защитное покрытие, состоящее из перфорированного оцинкованного стального листа толщиной 0,55 мм, обтянутого стеклотканью ЭЗ-100 ГОСТ 19907-85.

Глушители шума

Грушители шума вентиляционных установок предназначены для снижения аэродинамического шума, создаваемого вентиляторами и другим оборудованием в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

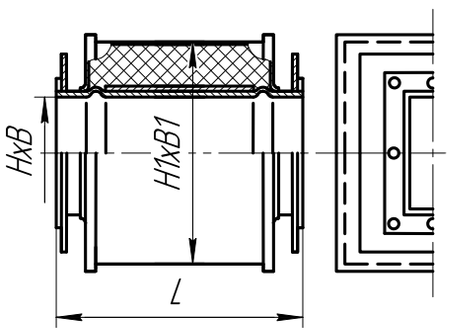
Глушители трубчатые круглого сечения (ГТК)



Обозначение глушителя	D,мм	L,мм	D1,мм	Пл. живого сеч.,м^2	Масса, не более,кг
ГТК 1-1	125	980	315	0,0123	13
ГТК 1-2	200		400	0,0314	17
ГТК 1-3	250		450	0,04 91	21
ГТК 1-4	315		560	0,0779	27,2
ГТК 1-5	400		710	0,1260	37,2
ГТК 1-6	500		800	0,1960	43,5
ГТК 2-1	125	480	315	0,0123	7,0
ГТК 2-2	200		400	0,0314	9,6
ГТК 2-3	250		450	0,04 91	11,5
ГТК 2-4	315		560	0,0779	15
ГТК 2-5	400		710	0,1260	21
ГТК 2-6	500		800	0,1960	24

Соединение глушителя на бандаже, ниппеле, фланце.

Глушители трубчатые прямоугольного сечения (ГТП)



Обозначение глушителя	H,мм	B,мм	L,мм	H1,мм	B1,мм	Пл.живого сеч.,м^2	Масса,не более,кг
ГТП 1-1	100	200	980	300	400	0,02	19,8
ГТП 1-2	200	300		400	500	0,06	27,8
ГТП 1-3		400			600	0,08	31,8
ГТП 1-4	300			500		0,12	36,3
ГТП 1-5	400			600		0,16	40,3
ГТП 2-1	100	200	480	300	400	0,02	11,2
ГТП 2-2	200	300		400	500	0,06	15,8
ГТП 2-3		400			600	0,08	18,1
ГТП 2-4	300			500		0,12	20,5
ГТП 2-5	400			600		0,16	22,6

Соединение глушителя на фланце из уголка, на реечном фланце.

ШУМОГЛУШИТЕЛИ ТРУБЧАТЫЕ

серия 5.904-17 ТУ 3600012262-147-93

Шумоглушитель круглый ГТК

КОНСТРУКЦИЯ

Трубчатые шумоглушители состоят из кожуха, диафрагмы и каркаса. Пространство между кожухом и каркасом равномерно заполнено по длине и сечению звукопоглощающим материалом. Каркас защищает звукопоглощающий материал от выдувания потоком воздуха. Каркас выполнен из перфорированного оцинкованного стального листа и обтянут стеклотканью.

РАЗМЕРЫ

Обозначение	Сечение, мм		Длина, мм	Масса не более, кг
	Внутреннее	Наружное		
ГТК 1-1	ø125	ø315	980	9,7
1-2	ø200	ø400		12,9
1-3	ø250	ø450		16,0
1-4	ø315	ø560		22,1
1-5	ø400	ø710		31,3
1-6	ø500	ø800		37,2
ГТК 2-1	ø125	ø315	480	5,7
2-2	ø200	ø400		7,7
2-3	ø250	ø450		9,6
2-4	ø315	ø560		13,2
2-5	ø400	ø710		19,5
2-6	ø500	ø800		23,1

ПРИМЕЧАНИЕ

Шумоглушители ГТК изготавливаются на бандажном, ниппельном или фланцевом соединении.

Шумоглушитель прямоугольный ГТП

РАЗМЕРЫ

Обозначение	Сечение (НхВ), мм		Длина, мм	Масса не более, кг
	Внутреннее	Наружное		
ГТП 1-1	100х200	300х400	980	18,8
1-2	200х300	400х500		26,2
1-3	200х400	400х600		29,6
1-4	300х400	500х600		33,7
1-5	400х400	600х600		37,3
ГТП 2-1	100х200	300х400	480	11,2
2-2	200х300	400х500		15,6
2-3	200х400	400х600		18,1
2-4	300х400	500х600		20,4
2-5	400х400	600х600		22,2

ПРИМЕЧАНИЕ

Шумоглушители ГТП изготавливаются на фланцах из шины или уголка.

ПЛАСТИНЧАТЫЕ ШУМОГЛУШИТЕЛИ ГП

серия 5.904-17 ТУ 3600012262-147-93

КОНСТРУКЦИЯ

Глушитель пластинчатый ГП представляет собой сборную секцию, состоящую из металлического кожуха длиной 1000 или 1500 мм с размещёнными внутри него пластинами, зафиксированными при помощи направляющих. Такая секция собирается и в собранном виде доставляется на место монтажа. Из таких секций собирается глушитель нужной длины.

Если требуется осуществить звуко- и теплоизоляцию кожуха, при заказе оговаривается необходимость приварки штырей на его наружной поверхности.

Максимальный размер поперечного сечения пластинчатого глушителя в металлическом кожухе – 1600х2000 мм. При сечениях до 1600х2000 мм возможна установка пластин как в металлическом кожухе, так и в строительных конструкциях. Свыше 1600х200 мм – только в строительных конструкциях.

При наличии места в строительных конструкциях между пластинами по длине рекомендуется предусматривать зазоры 50... 100 мм, благодаря чему несколько повышается эффективность глушителя.

РАЗМЕРЫ

Обозначение	Шифр	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Масса, кг
А7Е 178	ГП 1-1	800	500	1000	68,2
-01	-2	1200			95,8
-02	-3	1600			123,4
-03	ГП 2-1	800	1000		105,3
-04	-2	1200			145,2
-05	-3	1600			185,1
-06	-4	2000			225,0
А7Е 179	ГП 3-1	800	1500		149,1
-01	-2	1200			204,1
-02	-3	1600			259,2
А7Е 180	ГП 4-1	800	2000		185,2
-01	-2	1200			252,1
-02	-3	1600			318,9
А7Е 181	ГП 5-1	800	500	1500	98,9
-01	-2	1200			140,1
-02	-3	1600			181,3
А7Е 182	ГП 6-1	800	1000		151,5
-01	-2	1200			211,5
-02	-3	1600			271,0
-03	-4	2000			330,0
А7Е 183	ГП 7-1	800	1500		216,0
-01	-2	1200			298,0
-02	-3	1600			381,0
А7Е 184	ГП 8-1	800	2000		268,2
-01	-2	1200			368,8
-02	-3	1600			469,3

ПЛАСТИНА ШУМОГЛУШЕНИЯ П

серия 5.904-17

ПРИМЕНЕНИЕ

Пластина шумоглушения входит в состав пластинчатого шумоглушителя ГП или может устанавливаться в проемах строительных конструкций.

КОНСТРУКЦИЯ

Пластина шумоглушения П состоит из корпуса, соединённого с перфорированными листами, между которыми уложен звукопоглощающий материал. В пластинах длиной 1000 мм предусмотрена перегородка, увеличивающая жёсткость конструкции и улучшающая звукопоглощающие свойства шумоглушителя.

РАЗМЕРЫ

Шифр	Толщина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Масса не более, кг
П 1-1	100	500	750	8,1
-2			1000	10,4
-3		1000		19,2
П 2-1	200	500	750	11,1
-2			1000	14,1
-3		1000		25,9
П 3-1	400	500	750	17,2
-2			1000	21,4
-3		1000		39,2

ВОЗДУХОВОДЫ.
ОБЩАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Типы соединения:
фланец, ниппель, бандаж.

Воздуховоды для общеобменной вентиляции

ПРИМЕНЕНИЕ

Воздуховоды систем общеобменной вентиляции и кондиционирования служат для распределения (транспортировки) воздуха по обслуживаемым или рабочим зонам и обеспечения надлежащего воздухообмена.
В настоящее время производственные мощности позволяют выпускать различные воздуховоды из оцинкованной и чёрной стали диаметром 100-2000 мм.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Широкая гамма типоразмеров.
Воздуховоды из оцинкованной и черной листовой стали круглого и прямоугольного сечений производятся в соответствии с требованиями СТБ 1915.
Прямые части, а также фасонные элементы круглого и прямоугольного сечения изготавливаются из оцинкованной или черной стали толщиной от 0,5 до 1,5 мм.

Тип соединения:
на фланцах.

Воздуховоды для систем дымоудаления

ПРИМЕНЕНИЕ

Воздуховоды систем дымоудаления являются гарантами безопасности жизни и здоровья людей при возникновении пожара на производстве и обеспечивают удаление продуктов горения, не давая задохнуться людям от угарного газа.
Воздуховоды для систем дымоудаления изготавливаются из холоднокатаной и горячекатаной малоуглеродистой стали различной толщины и обладают герметичностью класса "П".
Предлагаемые воздуховоды имеют два способа изготовления: фальцевое или сварное.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Воздуховоды для вентиляции дымоудаления обладают отличными эксплуатационными характеристиками: повышенной термостойкостью и долговечностью.
При производстве воздуховодов для систем дымоудаления применяются материалы в соответствии с ГОСТ 19904, сталь рулонная холоднокатаная толщиной 1,0 - 1,5 мм, сталь листовая горячекатаная толщиной 1,5 - 2,0 мм.
Стандартная длина прямых участков составляет 1250 мм, при этом возможно изготовление воздуховодов большей длины.
Наружные и внутренние поверхности воздуховодов и фасонных частей покрываются специальным антикоррозионным и термостойким грунтом.

Типы соединения:
фланец, ниппель.

Воздуховоды для агрессивных сред

ПРИМЕНЕНИЕ

Воздуховоды из нержавеющей стали обычно используются в таких помещениях, как пищевые цеха, фабрики, больницы, рестораны, химические и фармацевтические производства.
Использование воздуховодов из нержавеющей стали обусловлено слабыми магнитными свойствами материала, устойчивостью к щелочам и кислотам, что имеет особое значение в помещениях с агрессивной окружающей средой. Благодаря этим свойствам, воздуховоды из нержавеющей стали нередко используются в системах дымоудаления и пневмотранспорта в качестве газоходов и дымоходов. Так, дымоход из нержавеющей стали рассчитан на высокие температуры, что исключает опасность прожога металла. В котельных нержавеющие воздуховоды применяются в качестве газоходов для отвода горячего воздуха и дымоудаления. Изделия из нержавеющей стали являются самыми износоустойчивыми, срок службы воздуховодов и фасонных частей из «нержавейки» в разы превышает использование изделий из оцинкованной или черной стали.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Толщина металла от 0,5 до 2,0 мм (зависит от размеров и предъявляемых требований).

Некоторые виды воздуховодов в зависимости от геометрической формы, материала и способа изготовления

Прямые воздуховоды и их фасонные части предназначены для установки в системах вентиляции, воздушного отопления, кондиционирования воздуха и асперации для перемещения воздушной смеси, которая не содержит химически активные и нейтральные газы и пыль и характеризуется различной температурой и влажностью.

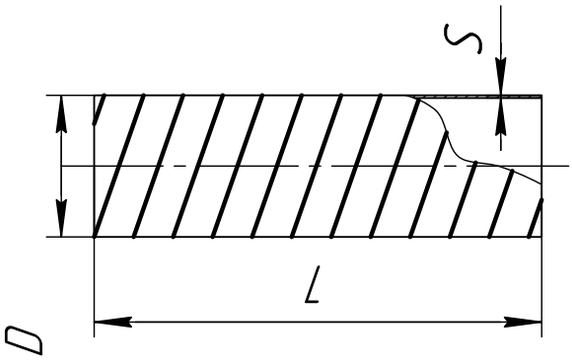
Воздуховоды круглого сечения

S=0,5–0,55 D 100 – 225
S=0.55–0.6 D 250 – 450
S=0.7 D 500 – 800
S=1.0 D 900 – 1250
S=1.2 D 1400 – 1600
S=1.4 D 1800 – 2000

Воздуховоды прямоугольного сечения

S=0.55:
100x150; 100x200, 100x250, 150x150, 150x200, 150x250, 200x200, 200x250, 250x250
S=0.7:
200x300, 200x400, 200x500, 250x300, 250x400, 250x500, 250x600, 250x800, 300x300, 300x400, 300x500, 300x600, 300x800, 300x1000, 400x400, 400x500, 400x600, 400x800, 400x1000, 500x500, 500x600, 500x800, 500x1000, 600x600, 600x800, 600x1000, 800x800, 800x1000, 1000x1000
S=1,0
400x1200, 500x1200, 500x1600, 500x2000, 600x1200, 600x1600, 600x2000, 800x1200, 800x1600, 800x2000, 1000x1200, 1000x1600, 1000x2000, 1200x1200, 1200x1600, 1200x2000, 1600x1600, 1600x2000

Воздуховоды полужесткие спиральнофальцевые



Наименование	Материал	D,мм	L,мм
Полужесткие спирально-фальцевые	Алюминиевая лента S=0,12–0,15.	80–500	360–3000

Воздуховоды полужесткие спиральнофальцевые ставятся только на нагнетание.

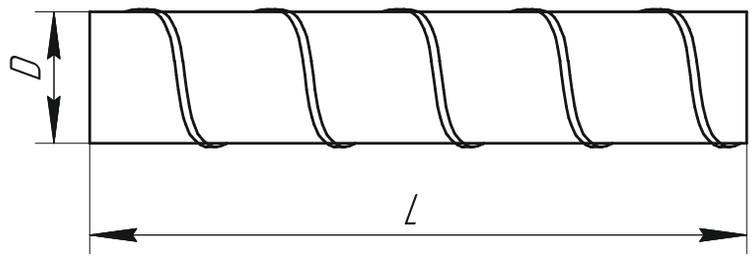
ПРЯМАЯ ЧАСТЬ
(КРУГЛЫЙ ВОЗДУХОВОД)

Изготавливаются воздуховоды круглого сечения с прямым или спирально-замковым (спиральные воздуховоды) швом.

Спиральные воздуховоды

Возможно изготовление воздуховодов круглого сечения любого промежуточного типоразмера.

Стальные воздуховоды относятся к классу «плотные».



РАЗМЕРЫ

D, мм	Толщина, мм	Площадь 1 м.п., м^2	Масса 1 м. п. не более, кг
100*	0,55	0,31	1,64
125*	0,55	0,39	1,86
140*	0,55	0,44	2,05
160*	0,55	0,50	2,33
180*	0,55	0,57	2,63
200*	0,55	0,63	3,0
225*	0,55	0,71	3,28
250	0,55	0,79	3,76
315	0,55	0,99	4,1
355	0,55	1,12	5,17
400	0,55	1,26	5,88
450	0,7	1,41	6,56
500	0,7	1,57	9,36
560	0,7	1,76	10,43
630	0,7	1,98	13,14
710	0,7	2,23	14,8
800	0,7	2,51	16,68
900	1,0	2.83	25,6
1000	1,0	3,14	28,5
1120	1,0	3,52	31,5
1250	1,0	3,93	35,5

Прямошовные воздуховоды

Максимальная длина воздуховода 2500 мм.

Возможно изготовление воздуховодов круглого сечения любого промежуточного типоразмера.

Возможно изготовление классов «нормальные» и «плотные».

РАЗМЕРЫ

D, мм	Толщина, мм	Площадь 1 м.п., м^2	Масса 1 м. п. не более, кг
100	0,55	0,31	1,6
125	0,55	0,39	2,01
140	0,55	0,44	2,26
160	0,55	0,50	2,58
180	0,55	0,57	2,91
200	0,55	0,63	3,24
225	0,55	0,71	3,64
250	0,55	0,79	4,05
280	0,55	0,87	4,54
315	0,55	0,99	5,11
355	0,55	1,12	5,77
400	0,55	1,26	6,5
450	0,7	1,41	7,32
500	0,7	1,57	10,36
560	0,7	1,76	11,61
630	0,7	1,98	13,06
710	0,7	2,23	14,73
800	0,7	2,51	16,55
900	1,0	2,83	26,67
1000	1,0	3,14	29,64
1120	1,0	3,52	33,2
1250	1,0	3,93	37,07
1400	1,0	4,40	41,52
1600	1,0	5,03	47,46
1800	1,4	5,65	53,4
2000	1,4	6,28	59,34

ПРЯМАЯ ЧАСТЬ
(ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ВОЗДУХОВОД)

Прямые части воздуховодов изготавливаются следующих типоразмеров:

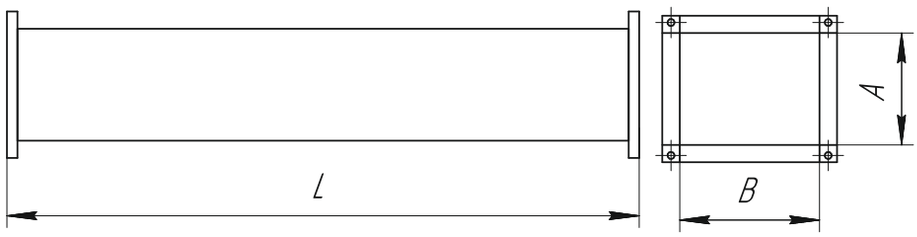
- 1250 мм;
- 2500 мм.

По конструктивным и технологическим условиям допускается изменение длины прямого участка.

Возможно изготовление воздуховодов прямоугольного сечения любого промежуточного типоразмера.

Для обеспечения жесткости прямоугольных воздуховодов выполняются зиги по периметру воздуховода либо диагональные зиги. По требованию проектировщиком могут устанавливаться дополнительные рамки жесткости по периметру воздуховода.

Возможно изготовление классов «нормальные» и «плотные».



ВЕС ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

Общеобменная вентиляция		Масса 1 м. п., кг										
Толщина, мм	Большая сторона (В), мм	Меньшая сторона (А), мм										
		100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
0,55	150	2,55	3,02			0,55						
0,55	200	3,02	3,49	3,96								
0,55	250	3,49	3,96	4,44	4,9					0,7		
0,55/0,7	300	4,95	5,55	6,13	6,73	7,3						
0,7	400	6,13	6,73	7,32	7,9	8,5	9,67					
0,7	500		7,9	8,5	9,08	9,67	10,9	12,3				
0,7	600		9,08	9,76	10,3	10,9	12,3	13,5	14,6			
0,7	800			12,3	12,9	13,5	14,6	15,8	17,0	27,2		
0,7/1,0	1000				15,2	15,8	17,0	18,2	27,1	30,4	34,3	
1,0	1200					25,4	27,1	28,7	30,4	34,3	37,6	40,9
1,0	1400						30,4	32,0	34,3	37,6	40,9	44,2
1,0	1600		1,0				36,0	36,0	37,6	40,9	44,2	47,5
1,0	1800							39,0	40,9	44,2	47,5	50,8
1,0	2000							42,0	44,2	47,5	50,8	54,1

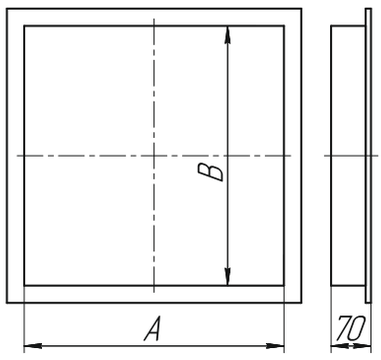
СТАНДАРТНЫЙ РЯД ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

Общеобменная вентиляция		Площадь поверхности 1 м.п., м^2										
Толщина, мм	Боль-шая сторона (В), мм	Меньшая сторона (А), мм										
		100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
0,55	150	0,5	0,6			0,55						
0,55	200	0,6	0,7	0,8								
0,55	250	0,7	0,8	0,9	1					0,7		
0,55/0,7	300	0,8	0,9	1	1,1	1,2						
0,7	400	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6					
0,7	500		1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	2				
0,7	600		1,5	1,6	1,7	1,8	2	2,2	2,4			
0,7	800			2	2,1	2,2	2,4	2,6	2,8	3,2		
0,7/1,0	1000				2,5	2,6	2,8	3	3,2	3,6	4	
1,0	1200					3	3,2	3,4	3,6	4	4,4	4,8
1,0	1400						3,6	3,8	4	4,4	4,8	5,2
1,0	1600		1,0				4	4,2	4,4	4,8	5,2	5,6
1,0	1800							4,6	4,8	5,2	5,6	6
1,0	2000							5	5,2	5,6	6	6,4

ЭКВИВАЛЕНТНЫЙ ДИАМЕТР ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

Общеобменная вентиляция		Эквивалентный диаметр Dэ, мм										
Толщина, мм	Большая сторона (В), мм	Меньшая сторона (А), мм										
		100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
0,55	150	120	150									
0,55	200	133	171	200								
0,55	250	143	188	222	250							
0,7	300	150	200	240	273	300						
0,7	400	160	218	267	308	343	400					
0,7	500		231	286	333	375	444	500				
0,7	600		240	300	353	400	480	545	600			
0,7	800			320	381	436	533	615	686	800		
0,7	1000				400	462	571	667	750	889	1000	
1,0	1200					480	600	706	800	960	1091	1200
1,0	1400						622	737	840	1018	1167	1292
1,0	1600						640	762	873	1067	1231	1371
1,0	1800							783	900	1108	1286	1440
1,0	2000							800	923	1143	1333	1500

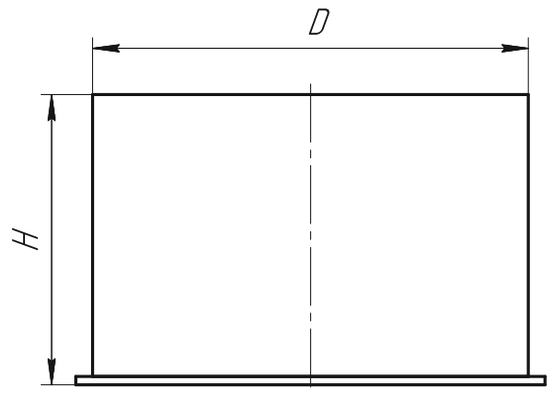
ЗАГЛУШКА ТОРЦЕВАЯ
(ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ)



РАЗМЕРЫ

AxB, мм	Толщина металла, мм
100x150	0,55
150x150	0,55
150x250	0,55
150x300	0,55
250x250	0,55
250x300	0,7
250x400	0,7
250x500	0,7
400x400	0,7
400x500	0,7
400x600	0,7
400x800	0,7
500x500	0,7
500x600	0,7
500x800	0,7
500x1000	0,7
600x600	0,7
600x800	0,7
600x1000	0,7
600x1250	1,0
800x800	0,7
800x1000	0,7
800x1250	1,0
800x1600	1,0
1000x1000	0,7
1000x1250	1,0
1000x1600	1,0
1000x2000	1,0
1250x1250	1,0
1250x1600	1,0
1250x2000	1,0
1600x1600	1,0
1600x2000	1,0

ЗАГЛУШКА
(КРУГЛЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ)

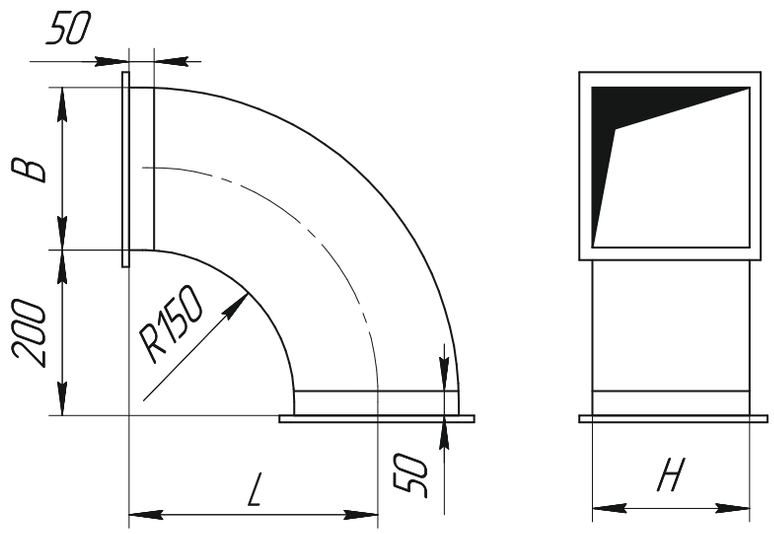


РАЗМЕРЫ

D, мм	Толщина металла, мм	H, мм
100	0,55	40
125	0,55	40
160	0,55	40
200	0,55	40
250	0,6	50
315	0,6	50
355	0,6	50
400	0,6	60
450	0,6	60
500	0,7	60
560	0,7	60
630	0,7	60
710	0,7	60
800	0,7	110
900	1,0	110
1000	1,0	110
1120	1,0	110
1250	1,0	110
1400	1,0	110
1600	1,0	110
1800	1,4	150
2000	1,4	150

ОТВОДЫ 90 °
(ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ)

С помощью отводов можно повернуть систему воздуховодов на любой угол.
Размер боковой (поворотной) стороны В записывается первым. Размер затылочной (гнущейся) стороны Н записывается вторым. По умолчанию значение R=150 мм.
По периметру стыков устанавливаются соединительные фланцы.
Другие варианты соединений элементов между собой указывать в бланке заказа.



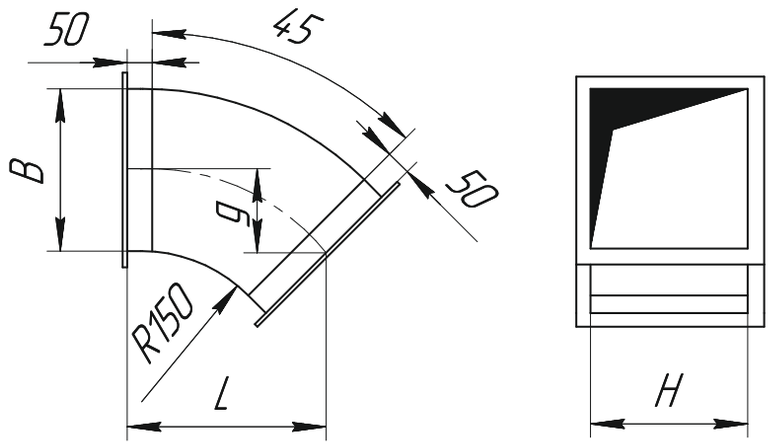
РАЗМЕРЫ

Размеры сечения, мм		Монтажная длина (L), мм	Площадь поверхности, м²	Масса не более, кг
Ширина (В), мм	Высота (Н), мм			
100	150	250	0,21	1,26
150	100	275	0,23	1,37
	150		0,27	1,58
	250		0,36	1,98
	300		0,41	2,78
250	150	325	0,43	2,31
	250		0,53	2,78
	300		0,59	3,85
	400		0,69	4,45
	500		0,80	5,05
300	150	350	0,51	3,48
	250		0,63	4,12
400	250	400	0,84	5,4
	400		1,04	6,5
	500		1,17	7,23
	600		1,30	7,96
	800		1,56	9,42
500	250	450	1,09	6,86
	400		1,31	8,09
	500		1,46	8,9
	600		1,6	9,72
	800		1,89	11,35
	1000		2,18	13,0

Размеры сечения, мм		Монтажная длина (L), мм	Площадь поверхности, м^2	Масса не более, кг
Ширина (B), мм	Высота (H), мм			
600	400	500	1,61	9,84
	500		1,78	10,75
	600		1,94	11,65
600	800	500	2,26	13,46
	1000		2,58	15,26
	1200		2,98	24,36
800	400	600	2,31	13,88
	500		2,51	14,95
	600		2,70	16,03
	800		3,08	18,18
	1000		3,47	20,33
	1200		3,95	32,09
	1600		4,63	37,93
1000	500	700	3,36	19,85
	600		3,59	21,1
	800		4,03	23,6
	1000		4,48	26,09
	1200		5,04	40,81
	1600		5,83	47,93
	2000		6,72	55,06
1200	600	825	4,67	38,34
	800		5,40	42,39
	1000		5,93	46,45
	1200		6,58	50,51
	1600		7,51	58,62
	2000		8,56	66,74
1600	800	1000	7,64	62,53
	1000		8,28	67,83
	1200		9,07	72,87
	1600		10,18	82,95
	2000		11,46	93,04
2000	1000	1200	11,43	93,14
	1200		12,39	99,17
	1600		13,72	111,23

ОТВОДЫ 45°
(ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ)

Размер боковой (поворотной) стороны В записывается первым. Размер затылочной (гнущейся) стороны Н записывается вторым. По умолчанию значение R=150 мм.
По периметру стыков устанавливаются соединительные фланцы.
Другие варианты соединений элементов между собой указывать в бланке заказа.

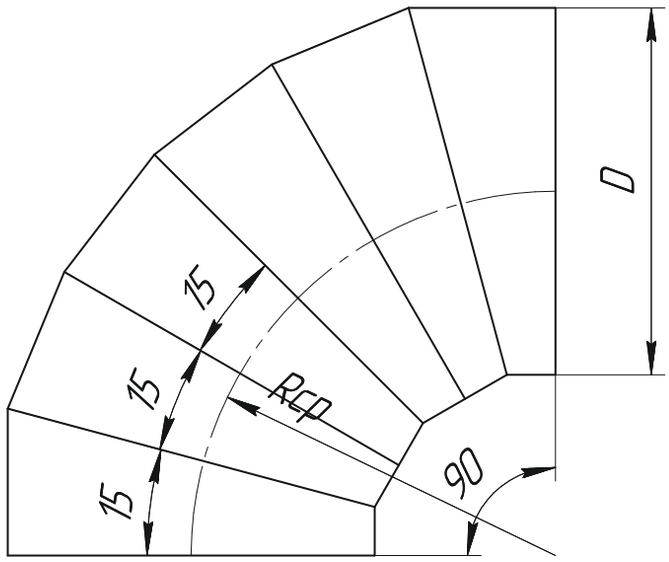


РАЗМЕРЫ

Размеры сечения, мм		Монтажная длина (L), мм	Площадь поверхности, м²	Масса не более, кг
Ширина (В), мм	Высота (Н), мм			
100	150	130	0,13	0,8
150	100	140	0,14	0,86
	150		0,17	0,99
	250		0,22	1,24
	300		0,25	1,75
250	150	160	0,25	1,41
	250		0,32	1,7
	300		0,35	2,35
	400		0,41	2,75
	500		0,47	3,09
300	150	170	0,30	2,1
	250		0,37	2,49
400	250	190	0,49	3,21
	400		0,60	3,86
	500		0,67	4,29
	600		0,75	4,72
	800		0,90	5,59
500	250	220	0,62	4,19
	400		0,75	4,94
	500		0,83	5,44
	600		0,91	5,94
	800		1,08	6,94
	1000		1,24	7,94

Размеры сечения, мм		Монтажная длина (L), мм	Площадь поверхности, м^2	Масса не более, кг
Ширина (B), мм	Высота (H), мм			
600	400	240	0,91	5,92
	500		1,00	6,47
	600		1,09	7,01
600	800	240	1,27	8,1
	1000		1,45	9,18
	1200		1,63	14,66
800	400	280	1,28	8,15
	500		1,38	8,78
	600		1,49	9,41
	800		1,70	10,67
	1000		1,92	11,93
	1200		2,18	18,83
	1600		2,55	22,44
1000	500	320	1,83	11,37
	600		1,95	12,08
	800		2,20	13,51
	1000		2,44	14,94
	1200		2,75	23,37
	1600		3,13	27,45
	2000		3,65	31,53
1200	600	360	2,62	21,84
	800		2,70	24,15
	1000		3,19	26,46
	1200		3,54	28,77
	1600		4,04	33,39
	2000		4,60	38,02
1600	800	445	4,06	35,18
	1000		4,40	38,01
	1200		4,82	40,84
	1600		5,41	46,49
	2000		6,09	52,14
2000	1000	525	6,02	51,71
	1200		6,52	55,06
	1600		7,22	61,76

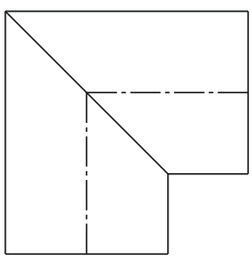
ОТВОДЫ 90°
(КРУГЛЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ)

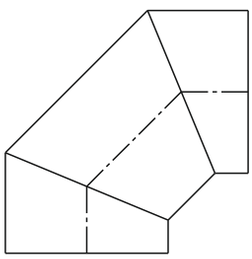


РАЗМЕРЫ

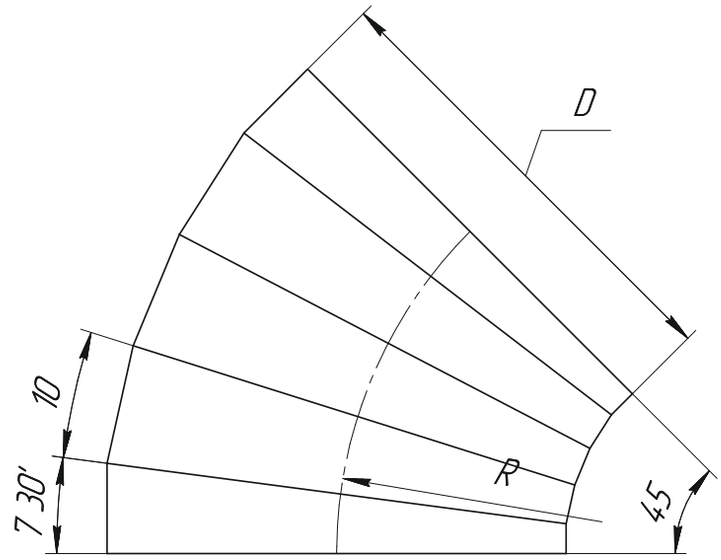
Диаметр (D), мм	Средний радиус (R), мм	Толщина металла, мм	Площадь поверхности, м²	Масса не более, кг
100	1,5xD	0,55	0,11	0,52
125	1,5xD		0,16	0,75
140	1,5xD		0,19	0,91
160	1,5xD		0,25	1,15
180	1,5xD		0,30	1,41
200	1,5xD		0,37	1,69
225	1,5xD		0,45	2,09
250	1,5xD		0,56	2,52
280	1,5xD		0,67	3,1
315	1,0xD		0,63	3,6
355	1,0xD		0,87	3,84
400	1,0xD		0,99	4,25
450	1,0xD		1,28	5,5
500	1,0xD	0,7	1,58	8,68
560	1,0xD		1,97	10,8
630	1,0xD		2,5	13,75
710	1,0xD		3,18	17,49
800	1,0xD		4,0	22,0
900	1,0xD	1,0	5,1	40,0
1000	1,0xD		6,3	42,39
1120	1,0xD		7,9	62,0
1250	1,0xD		9,8	76,9
1400	1,0xD		12,2	95,77
1600	1,0xD		16,1	126,3
1800	1,0xD	1,4	20,3	223,1
2000	1,0xD		25,2	276,9

По желанию Заказчика возможно изготовление отводов круглого сечения следующих исполнений:





ОТВОДЫ 45°
(КРУГЛЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ)

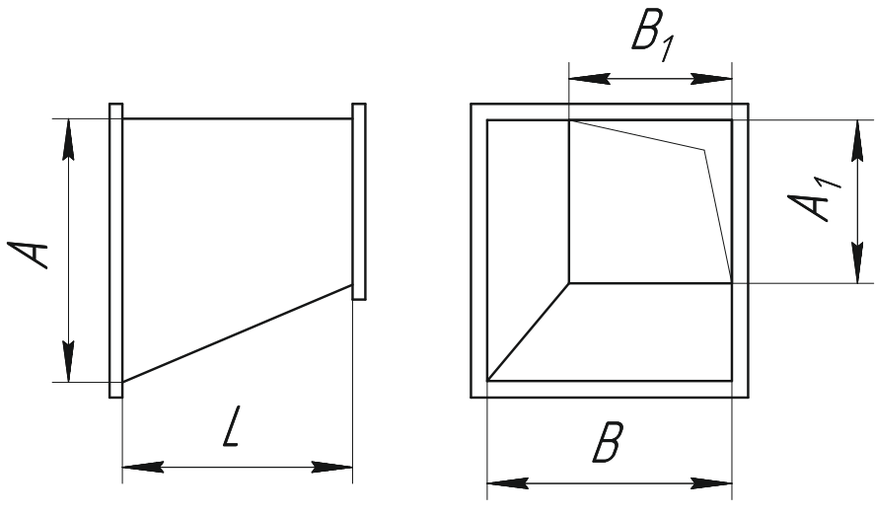


РАЗМЕРЫ

Диаметр (D), мм	Средний радиус (R), мм	Толщина металла, мм	Площадь поверхности, м²	Масса не более, кг
100	1,5xD	0,55	0,07	0,33
125	1,5xD		0,09	0,46
140	1,5xD		0,11	0,55
160	1,5xD		0,14	0,69
180	1,5xD		0,17	0,83
200	1,5xD		0,21	0,99
225	1,5xD		0,25	1,2
250	1,5xD		0,31	1,44
280	1,5xD		0,37	1,75
315	1,0xD		0,48	2,14
355	1,0xD		0,42	1,96
400	1,0xD		0,53	2,41
450	1,0xD		0,66	2,95
500	1,0xD	0,7	0,79	4,52
560	1,0xD		0,98	5,53
630	1,0xD		1,21	6,83
710	1,0xD		1,32	7,38
800	1,0xD		1,66	9,3
900	1,0xD	1,0	2,1	16,73
1000	1,0xD		2,6	20,56
1120	1,0xD		3,25	25,5
1250	1,0xD		4,1	32,18
1400	1,0xD		5,1	40,0
1600	1,0xD		6,65	52,2
1800	1,0xD	1,4	8,4	92,3
2000	1,0xD		10,5	115,4

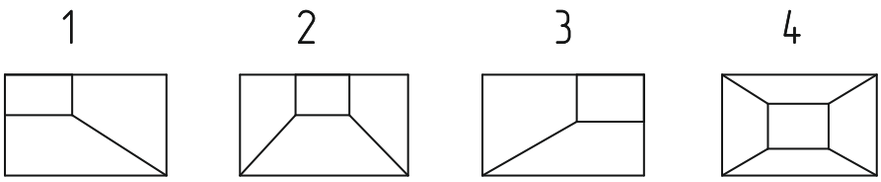
По желанию Заказчика возможно изготовление отводов 30° и 60°.

ПЕРЕХОДЫ
(ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ)



ПРИМЕЧАНИЕ
Для односторонних переходов необходима запись «ДО».
В комплектовочной ведомости первым указывается размер стороны перехода трапецеидальной формы (размер А).

Вид Е. Варианты изготовления

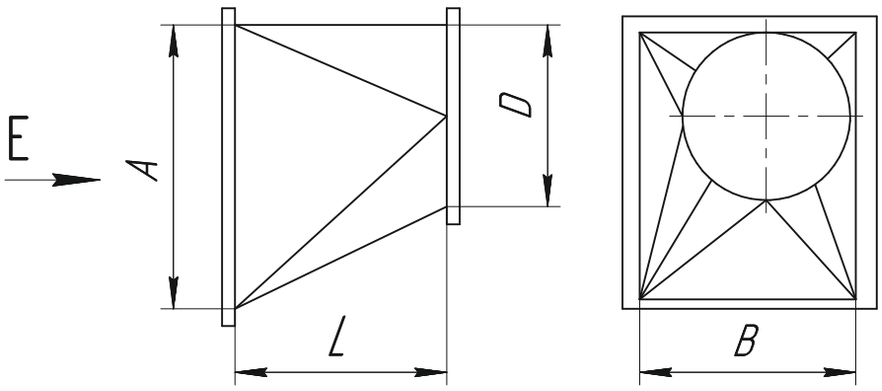


РАЗМЕРЫ

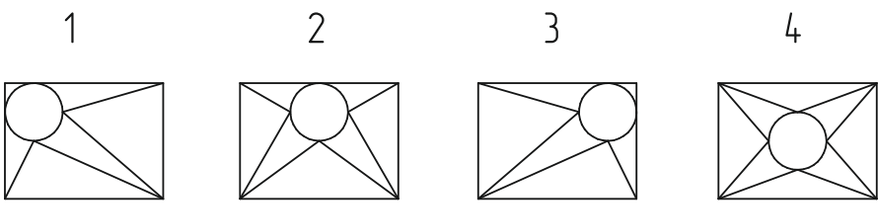
Малое сечение (A_1xB_1), мм	Большое сечение (AxB), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
100x150	150x150	300	0,79
150x150	250x150		1,0
150x250	250x250		1,27
250x250	400x250		2,05
250x400	400x400		2,57
250x500	400x500		2,91
400x250	500x250		2,48
400x400	500x400		3,0
400x400	600x400		3,17
400x500	500x500		3,34
400x500	600x500		3,62
400x600	500x600		3,69
400x600	600x600		3,86
400x800	500x800		4,38
400x800	600x800		4,55
500x400	600x400		3,34
500x400	800x400	400	4,86

Малое сечение (A_1xB_1), мм	Большое сечение (AxB), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
500x500	600x500	300	3,69
500x500	800x500	400	5,32
500x600	600x600	300	4,03
500x600	800x600	400	5,77
500x800	600x800	300	4,73
500x800	800x800	400	6,69
500x1000	600x1000	300	5,42
500x1000	800x1000	400	7,6
600x400	800x400	300	3,86
600x500	800x500		4,21
600x500	1000x500	500	7,45
600x600	800x600	300	4,55
600x600	1000x600	500	8,02
600x800	800x800	300	5,4
600x800	1000x800	500	9,15
600x1000	800x1000	300	5,93
600x1000	1000x1000	500	10,28
600x1200	800x1200	300	9,46
600x1200	1000x1200	500	16,28
800x500	1000x500	300	4,9
800x600	1000x600		5,24
800x600	1200x600	550	14,33
800x800	1000x800	300	5,93
800x800	1200x800	550	16,1
800x1000	1000x1000	300	6,62
800x1000	1200x1000	550	17,87
800x1200	1000x1200	300	10,44
800x1200	1200x1200	550	19,64
800x1600	1000x1600	300	12,41
800x1600	1200x1600	550	23,18
1000x600	1200x600	350	9,82
1000x800	1200x800		10,96
1000x800	1600x800	700	23,74
1000x1000	1200x1000	350	12,1
1000x1000	1600x1000	700	25,98
1000x1200	1200x1200	350	13,25
1000x1200	1600x1200	700	28,23
1000x1600	1200x1600	350	15,53
1000x1600	1600x1600	700	32,71
1000x2000	1200x2000	300	15,37
1000x2000	1600x2000	700	37,19
1200x800	1600x800	450	16,16
1200x1000	1600x1000		17,61
1200x1000	2000x1000	850	35,51
1200x1200	1600x1200	450	19,07
1200x1200	2000x1200	850	38,23
1200x1600	1600x1600	450	22,0

ПЕРЕХОДЫ
(С КРУГЛОГО НА ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ)



Вид Е. Варианты изготовления



РАЗМЕРЫ

Диаметр (D), мм	Сечение (AxB), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
100	100x150	300	0,54
125	100x150		0,61
160	100x150		0,61
	150x150		0,75
	150x250		0,88
200	150x150		0,85
	150x200		0,91
	150x250		0,98
	250x250		1,11
250	150x150		0,98
	150x200		1,03
	150x250		1,09
	250x250		1,22
	250x300		1,29
315	150x250		1,25
	250x250		1,37
	250x300		1,44
	250x400		1,57
	250x500	400	2,25
355	250x250	300	1,48
	250x300		1,53
	250x400		1,65
	250x500		1,81
	400x400		1,89

Диаметр (D), мм	Сечение (AxB), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
400	250x300		1,7
	250x400		1,76
	250x500		1,89
400	400x400	300	1,97
	400x500		2,14
450	250x400	400	2,48
	250x500	300	2,0
	400x400		2,07
	400x500		2,23
	400x600	400	3,12
500	250x500	500	4,4
	400x400	300	2,78
	400x500		2,92
	400x600		3,17
	400x800	600	6,82
	500x500	300	3,17
	500x600		3,42
	500x800	600	7,24
560	400x400	300	2,98
	400x500		3,12
	400x600		3,3
	400x800	500	5,99
	500x500	300	3,3
	500x600		3,52
	500x800	500	6,34
	500x1000	800	10,89
	600x600	300	3,8
630	400x500		3,35
	400x600		3,49
	400x800	500	6,26
	500x500	300	3,49
	500x600		3,67
	500x800		4,19
	500x1000	700	10,0
	600x600	300	3,89
	600x800		4,51
710	400x600	600	7,25
	400x800		7,89
	500x500	400	4,92
	500x600		5,12
	500x800		5,59
	500x1000		6,24
	600x600	300	4,07
	600x800		4,57
	600x1000		5,3
	600x1200		6,6
	800x800		5,3

Диаметр (D), мм	Сечение (AxB), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
800	400x800	800	11,11
	500x500	600	7,87
800	500x600	600	8,12
	500x800		8,71
	500x1000		9,41
	600x600	300	4,34
	600x800		4,62
	600x1000	400	6,76
	600x1200	800	13,96
	800x800	300	5,29
	800x1000	400	7,59
900	500x800	800	17,54
	500x1000		18,75
	600x600	500	10,78
	600x800		11,49
	600x1000		12,3
	600x1200	700	18,25
	800x800	300	7,66
	800x1000		8,65
	800x1200	700	19,76
	800x1600	1300	25,95
	1000x1000	300	10,03
1000	500x1000	900	22,24
	600x600	700	16,04
	600x800		16,94
	600x1000		17,92
	600x1200		19,06
	800x800	300	7,95
	800x1000		8,66
	800x1200	500	14,98
	800x1600	1100	35,6
	1000x1000	300	9,81
	1000x1200	500	16,4
1120	600x1000	900	24,42
	600x1200		24,68
	800x800	600	16,49
	800x1000		17,32
	800x1200		18,35
	800x1600	900	30,55
	1000x1000	300	9,71
	1000x1200		10,96
	1000x1600	900	32,51
	1000x2000	1650	63,66
	1200x1200	300	12,68
1250	600x1200	1200	36,23
	800x800	850	24,81
	800x1000		26,01

Диаметр (D), мм	Сечение (AxB), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
1250	800x1200	850	27,09
	800x1600	700	24,98
	1000x1000	500	16,17
	1000x1200		17,1
	1000x1600	700	26,63
	1000x2000	1400	56,46
	1200x1200	300	12,11
	1200x1600	700	28,56
1400	800x1200	1100	37,15
	800x1600		40,45
	1000x1000	600	20,67
	1000x1200		21,43
	1000x1600	400	16,53
	1000x2000	1100	46,62
	1200x1200	300	11,75
	1200x1600	400	18,5
	1200x2000	1100	49,07
	1600x1600	400	22,81
1600	800x1600	1500	58,78
	1000x1000	1100	40,46
	1000x1200		41,83
	1000x1600		44,97
	1000x2000		48,77
	1200x1200	700	27,9
	1200x1600		31,14
	1200x2000	800	37,94
	1600x1600	400	21,53
	1600x2000	800	42,6
1800	1000x1600	1500	65,08
	1000x2000		69,59
	1200x1200	1000	42,53
	1200x1600		45,13
	1200x2000		48,48
	1600x1600	400	20,74
	1600x2000		25,03
2000	1000x2000	1800	87,97
	1200x1200	1400	63,17
	1200x1600		66,71
	1200x2000		70,76
	1600x1600	800	40,83
	1600x2000		44,62

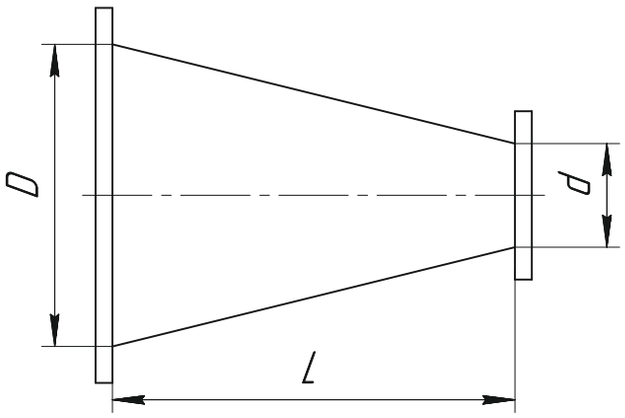
ПРИМЕЧАНИЕ

Для односторонних переходов необходима запись «ДО».

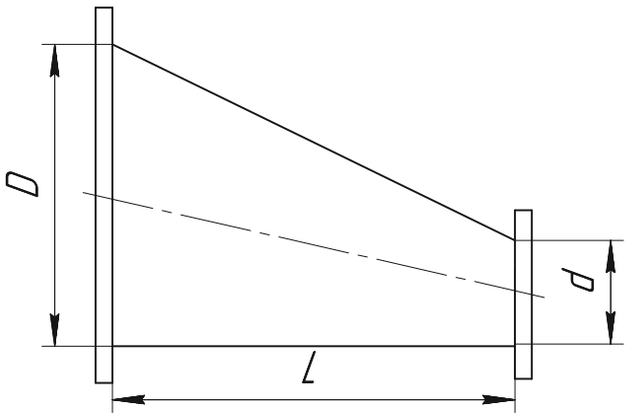
В комплектовочной ведомости первым указывается размер стороны перехода трапецеидальной формы (размер А).

ПЕРЕХОДЫ
(КРУГЛЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ)

Вариант 1



Вариант 2



РАЗМЕРЫ

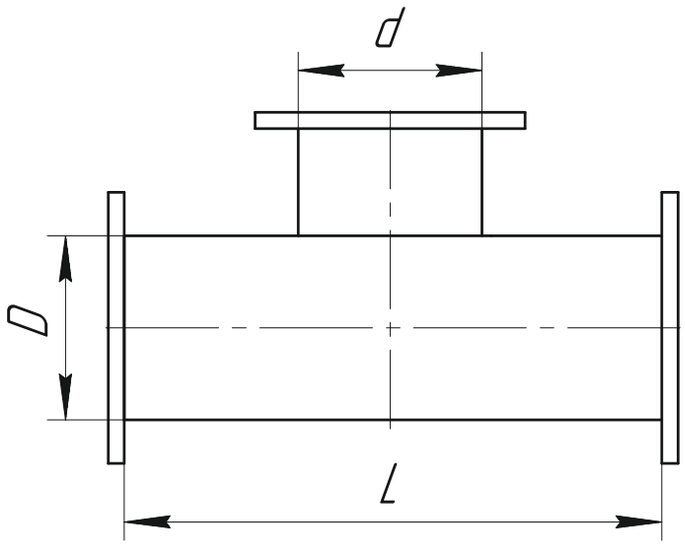
Больший диаметр (D), мм	Меньший диаметр (d), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
125	100	300	0,54
140	100		0,55
	125		0,61
160	125		0,63
	140		0,66
180	140		0,71
	160		0,73
200	140		0,78
	160		0,79
	180		0,84
225	160		0,89
	180		0,92
	200		0,98
250	160		0,96
	180		0,99
	200		1,04
	225		1,11

ПРИМЕЧАНИЕ

Для односторонних переходов необходима запись «ДО».

Больший диаметр (D), мм	Меньший диаметр (d), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
280	200	300	1,12
	225		1,18
	250		1,24
315	200		1,25
	225		1,27
	250		1,32
	280		1,38
355	250		1,42
	280		1,48
	315		1,53
400	280		1,6
	315		1,66
	355		1,73
450	315	300	1,81
	355		1,88
	400		1,96
500	355		2,58
	400		2,68
	450		2,8
560	400	400	3,65
	450	300	3,02
	500		3,11
630	450	400	4,62
	500	300	3,4
	560		3,59
710	500	400	4,86
	560	300	3,98
	630		4,06
800	560	400	5,56
	630		5,69
	710	300	4,65
900	630	600	12,6
	710	400	9,28
	800	300	7,51
1000	800	400	10,4
	900	300	8,83
1120	800	400	11,38
	900		11,42
	1000	300	9,05
1250	900	600	17,74
	1000		18,13
	1120	300	9,63
1400	1000	800	25,48
	1120	600	19,86
	1250	300	10,92
1600	1250	600	22,87
	1400	400	16,12

ТРОЙНИК
(КРУГЛЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ)



РАЗМЕРЫ

Диаметр воздуховода (D), мм	Диаметр врезки (d), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
100	100	300	0,62
125	100		0,69
	125		0,71
140	100		0,75
	125		0,76
160	140		0,79
	100		0,84
	125		0,86
	140		0,87
	160	400	1,11
180	100	300	0,91
	125		0,93
	140		0,95
	160	400	1,22
	180		1,25
200	100	300	1,0
	125		1,02
	140		1,04
	160	400	1,33
	180		1,35
	200		1,38
225	125	300	1,12
	140		1,14
	160	400	1,46
	180		1,48
	200		1,5
	225		1,53

Диаметр воздуховода (D), мм	Диаметр врезки (d), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
250	125	300	1,22
	140	400	1,58
	160		1,61
	180		1,62
	200		1,64
250	225	400	1,67
	250	500	2,03
280	140	400	1,75
	160		1,77
	180		1,79
	200		1,81
	225		1,82
	250	500	2,23
	280		2,25
315	160	400	1,97
	180		1,98
	200		2,0
	225		2,02
	250	500	2,47
	280		2,49
	315		2,52
355	160	400	2,19
	180		2,21
	200		2,22
	225	500	2,71
	250		2,73
	280		2,75
	315		2,75
	355	600	3,29
400	180	400	2,45
	200		2,46
	225	500	3,03
	250		3,04
	280		3,07
	315		3,07
	355	600	3,64
	400		3,67
450	200	400	2,74
	225	500	3,38
	250		3,39
	280		3,42
	315		3,42
	355	600	4,04
	400		4,06
	450	700	4,68

Диаметр воздуховода (D), мм	Диаметр врезки (d), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
500	250	500	4,82
	280		4,86
	315		4,89
	355	600	5,78
	400		5,85
	450	700	6,8
	500	700	6,6
560	250	500	5,33
	280		5,37
	315		5,39
	355	600	6,42
	400		6,47
	450	700	7,49
	500		7,28
	560	800	8,27
630	250	500	5,95
	280		5,98
	315		6,01
	355	600	7,14
	400		7,17
	450	700	8,32
	500		8,1
	560	800	9,18
	630		9,2
710	315	500	6,72
	355	600	7,98
	400		8,01
	450	700	9,27
	500		9,06
	560	800	10,26
	630	850	10,85
	710	900	11,49
800	315	500	7,5
	355	600	8,92
	400		8,93
	450	700	10,35
	500		10,14
	560	800	11,48
	630		11,44
	710	900	12,77
	800	1000	14,12
900	315	500	12,11
	355	600	14,4
	400		14,47
	450	700	16,8

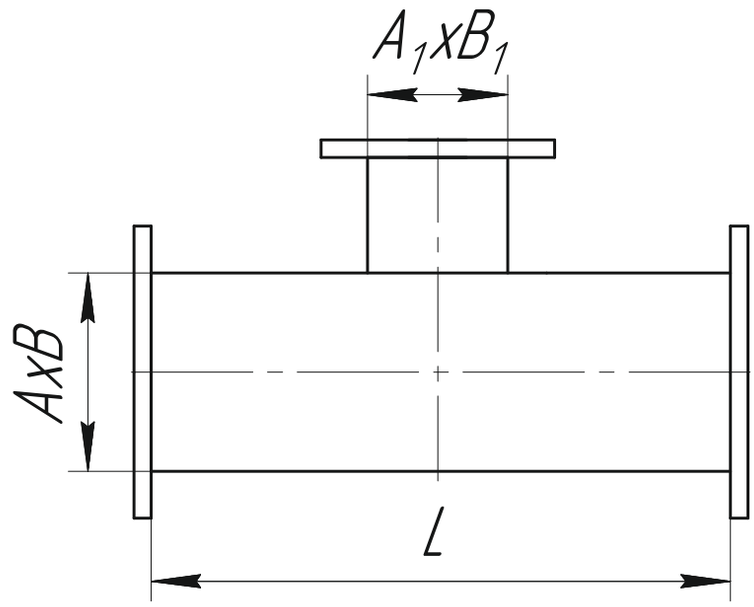
Диаметр воздуховода (D), мм	Диаметр врезки (d), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
	560	800	18,96
	630		19,05
	710	900	21,45
	800	1000	23,9
	900	1100	24,6
1000	355	600	15,97
	400	600	16,05
	450	700	18,62
	500		18,47
	560	800	21,0
	630		21,08
	710	900	23,65
	800	1000	26,29
	900	1100	27,21
	1000	1250	30,85
1120	355	600	17,79
	400		17,85
	450	700	20,7
	500		20,55
	560	800	23,36
	630		23,39
	710	900	26,22
	800	1000	29,11
	900	1100	30,3
	1000	1200	32,87
	1120	1450	39,65
1250	400	600	19,79
	450	700	22,98
	500		22,79
	560	800	25,92
	630		25,93
	710	900	29,03
	800	1000	32,18
	900	1100	32,28
	1000	1200	36,5
	1120	1350	40,79
	1250	1450	43,0

ПРИМЕЧАНИЕ

Монтажная длина врезки – 100 мм.

Возможно изготовление прямого участка воздуховода необходимой длины с врезкой по требованию Заказчика. (D-врезки < D-воздуховода).

ТРОЙНИК
(ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ)



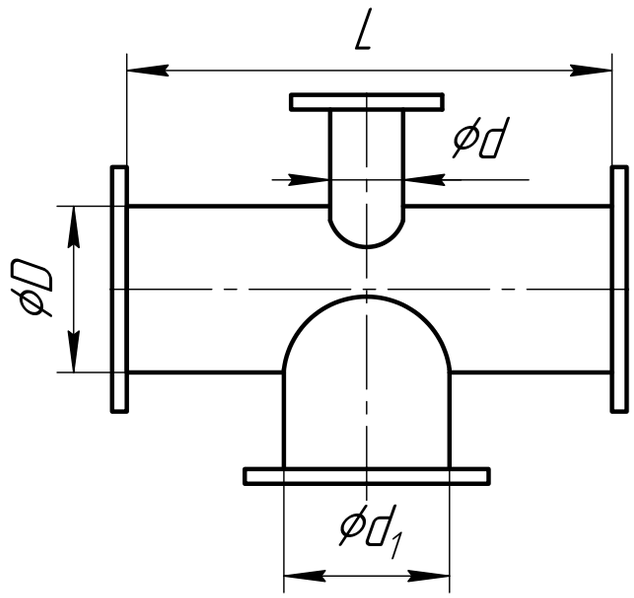
РАЗМЕРЫ

Сечение воздуховода (AxB), мм	Сечение врезки (A_1xB_1), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
150x150	150x150	350	1,3
250x250	150x150		1,93
400x400	150x150		3,68
400x400	250x250	450	4,73
500x500	150x150	350	4,78
500x500	250x250	450	5,76
600x600	150x150	350	5,28
600x600	250x250	450	6,77
600x600	400x400	600	8,67
600x600	500x500	700	9,83
800x800	150x150	350	6,93
800x800	250x250	450	8,81
800x800	400x400	600	11,37
800x800	500x500	700	12,98
800x800	600x600	800	14,48
1000x1000	150x150	350	8,57
1000x1000	250x250	450	10,85
1000x1000	400x400	600	14,07
1000x1000	500x500	700	16,12
1000x1000	600x600	800	18,06
1000x1000	800x800	1000	21,58
1200x1200	150x150	350	14,52

Сечение воздуховода (AxB), мм	Сечение врезки (A_1xB_1), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
1200x1200	250x250	450	18,6
1200x1200	400x400	600	24,28
1200x1200	500x500	700	27,38
1200x1200	600x600	800	31,7
1200x1200	800x800	1000	38,6
1200x1200	1000x1000	1200	45,74
1600x1600	150x150	350	19,0
1600x1600	250x250	450	24,32
1600x1600	400x400	600	32,0
1600x1600	500x500	700	37,0
1600x1600	600x600	800	51,35
1600x1600	800x800	1000	51,35
1600x1600	1000x1000	1200	61,0

Имеется возможность изготовления прямых участков воздуховодов необходимой длины с врезками по требованию Заказчика.

КРЕСТОВИНА
(КРУГЛЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ)



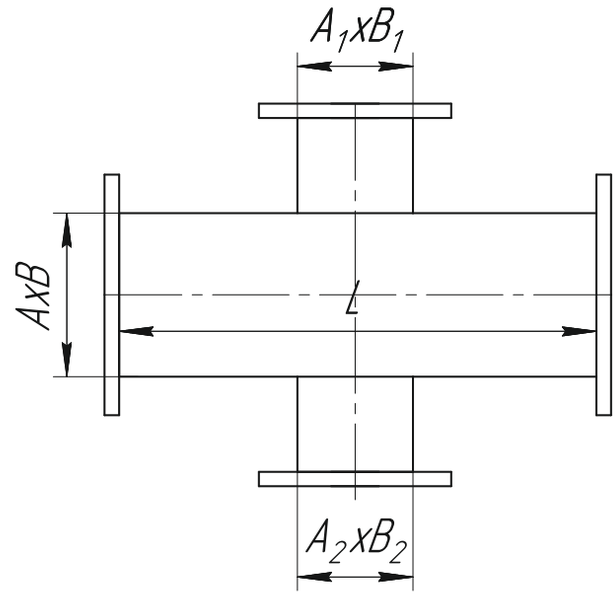
РАЗМЕРЫ

Диаметр воздуховода (D), мм	Диаметр врезок (d,d_1), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
125	100	300	0,84
140	100		0,94
	125		0,92
160	100		0,99
	125		1,03
180	100	300	1,05
	125		1,09
	140		1,13
200	100	300	1,14
	125		1,18
	140		1,22
	160	400	1,53
225	125	300	1,28
	140		1,32
	160	400	1,65
	180		1,69
250	125	300	1,47
	140	400	1,75
	160		1,81
	180		1,83
	200		1,87
280	140	400	1,92
	160		1,96
	180		2,0
	200		2,04
	225		2,06

Диаметр воздуховода (D), мм	Диаметр врезок (d,d_1), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
315	160	400	2,16
	180		2,18
	200		2,22
	225		2,26
	250	500	2,73
355	160	400	2,38
	180		2,42
	200		2,44
	225	500	2,94
	250		2,98
	280		3,02
400	180	400	2,65
	200		2,67
	225	500	3,26
	250		3,28
	280		3,34
	315		3,34
450	200	400	2,95
	225	500	3,61
	250		3,63
	280		3,69
	315		3,69
	355	600	4,32
500	250	500	5,25
	280		5,39
	315		4,98
	355	600	5,84
	400		5,88
560	250	500	5,43
	280		5,47
	315		5,47
	355	600	6,48
	400		6,5
	450	700	7,47
630	250	500	5,95
	280		6,07
	315		6,09
	355	600	7,2
	400		7,18
	450	700	8,29
	500		8,41
710	315	500	6,79
	355	600	8,02
	400		8,02
	450	700	9,23

Диаметр воздуховода (D), мм	Диаметр врезок (d,d_1), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
800	315	500	7,56
	355	600	8,97
	400		8,93
	450	700	10,3
	500		10,38
	560	800	11,68
	630		11,6
900	315	500	11,87
	355	600	14,08
	400		14,06
	450	700	16,24
	500		16,28
	560	800	18,43
	630		18,29
	710	900	20,35
1000	355	600	15,65
	400		15,63
	450	700	18,07
	500		18,09
	560	800	20,46
	630		20,32
	710	900	22,58
	800	1000	24,82
1120	355	600	17,47
	400		17,43
	450	700	20,15
	500		20,17
	560	800	22,81
	630		22,61
	710	900	25,13
	800	1000	27,63
	900	1100	29,63
1250	400	600	19,37
	450		22,43
	500	700	22,39
	560		25,35
	630	800	25,19
	710		27,93
	800	1000	30,69
	900	1100	30,03
	1000	1200	35,37

КРЕСТОВИНА
(ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ)



РАЗМЕРЫ

Сечение воздуховода (AxB), мм	Сечение врезок (A_1xB$_1$) = (A_2xB$_2$), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
150x150	150x150	350	1,6
250x250	150x150		2,23
400x400	150x150		4,08
400x400	250x250	450	5,29
500x500	150x150	350	5,48
500x500	250x250	450	6,31
600x600	150x150	350	5,68
600x600	250x250	450	7,33
600x600	400x400	600	9,11
600x600	500x500	700	10,11
800x800	150x150	350	7,28
800x800	250x250	450	9,37
800x800	400x400	600	11,81
800x800	500x500	700	13,25
800x800	600x600	800	14,48
1000x1000	150x150	350	8,88
1000x1000	250x250	450	11,41
1000x1000	400x400	600	14,41
1000x1000	500x500	700	16,39
1000x1000	600x600	800	18,05
1000x1000	800x800	1000	20,68

Сечение воздуховода (AxB), мм	Сечение врезок (A_1xB_1) = (A_2xB_2), мм	Монтажная длина (L), мм	Масса не более, кг
1200x1200	150x150	350	15,03
1200x1200	250x250	450	19,5
1200x1200	400x400	600	25,24
1200x1200	500x500	700	28,97
1200x1200	600x600	800	33,49
1200x1200	800x800	1000	38,74
1200x1200	1000x1000	1200	45,38
1600x1600	150x150	350	19,61
1600x1600	250x250	450	25,3
1600x1600	400x400	600	32,95
1600x1600	500x500	700	37,93
1600x1600	600x600	800	42,74
1600x1600	800x800	1000	51,48
1600x1600	1000x1000	1200	60,62

Имеется возможность изготовления прямых участков воздуховодов необходимой длины с врезками по требованию Заказчика.

СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ

ПРИМЕНЕНИЕ

Системы аспирации (обеспыливающей вентиляции) предназначены для удаления запыленного воздуха из-под укрытий транспортно-технологического оборудования. Для устранения пылевыделений используются аспирационные системы с разветвленной сетью воздуховодов, с вертикальными коллекторами (аспирационными стояками), с барабанными проходными коллекторами. Тип аспирационных систем выбирается в зависимости от принятой компоновки технологического оборудования, подлежащего аспирации.

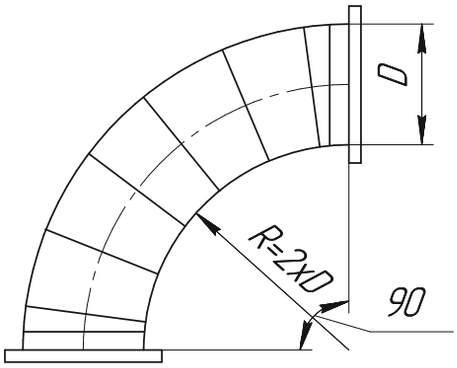
Системы пневматического транспорта используются не только для сбора и удаления отходов производства, но и для подачи сыпучих материалов в зону их дальнейшей переработки (зерна, древесной стружки, опилок и т.д.). Требования, предъявляемые к воздуховодам в системах аспирации и пневмотранспорта, несколько отличаются от требований к элементам систем общеобменной вентиляции.

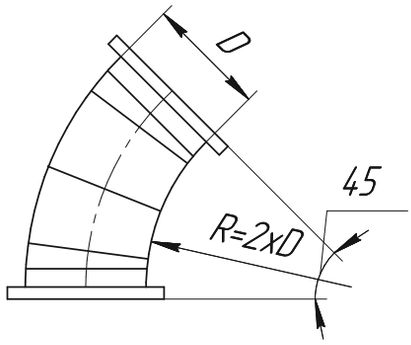
ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИЯ

- радиус закругления отводов равен двум и более диаметрам воздуховода;
- ответвления воздуховодов делаются с помощью тройников для систем аспирации.

В местах изменения направления трассы воздуховодов и их сечения ставятся смотровые лючки для осмотра и очистки. Воздуховоды должны быть проложены без провисания отдельных участков.

ОТВОДЫ 90° И 45° ДЛЯ СИСТЕМ АСПИРАЦИИ

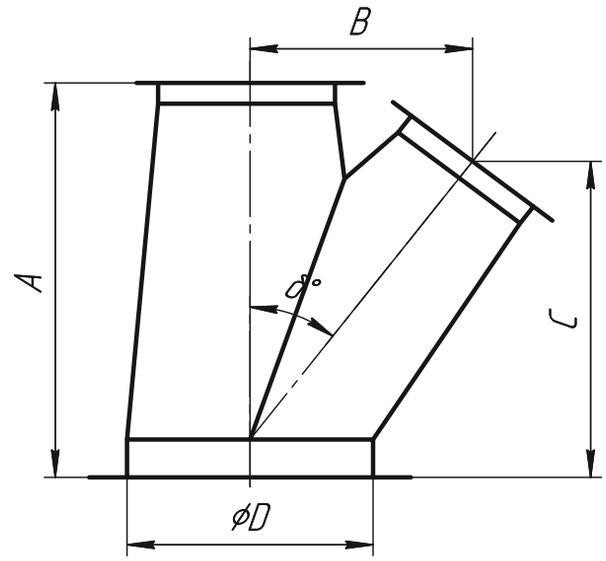




РАЗМЕРЫ

Диаметр (D), мм	Радиус (2xD), мм
100	200
110	220
125	250
140	280
160	320
180	360
200	400
225	450
250	500
280	560
315	630
355	710
400	800
450	900
500	1000
560	1120
630	1260
710	1420
800	1500
900	1800
1000	2000
1120	2240
1250	2500
1400	2800
1600	3200

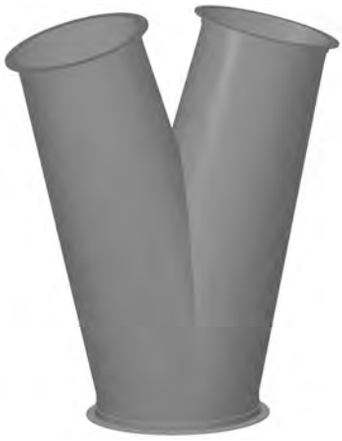
ТРОЙНИКИ ПРЯМЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ АСПИРАЦИИ

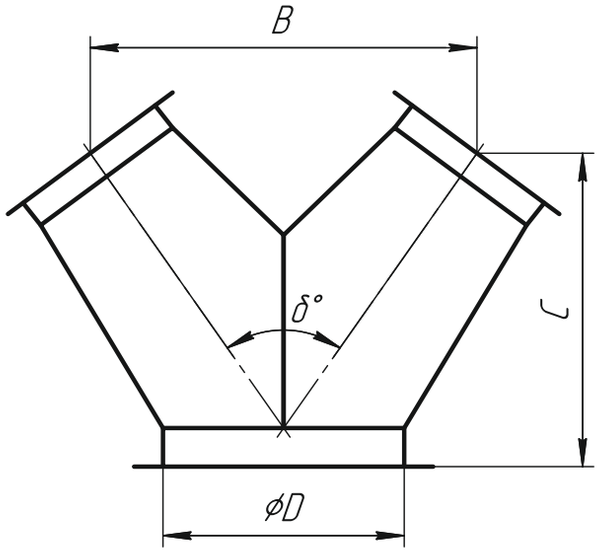


РАЗМЕРЫ

Диаметр (D), мм	Угол (δ°), град.	A, мм	B, мм	C, мм
100	30	306	153	265
110	30	326	163	283
125	30	354	177	307
140	30	380	190	329
160	30	418	209	363
180	30	456	228	395
200	30	514	257	446
225	30	560	280	486
250	30	606	303	526
280	30	662	331	574
315	30	728	364	632
355	30	802	401	696
400	30	886	443	769
450	30	980	490	850
500	30	1072	536	930
560	30	1184	592	1027
630	30	1316	658	1142
710	45	956	676	676
800	45	1065	753	753
900	45	1185	838	838
1000	45	1307	924	924
1120	45	1465	1036	1036
1250	45	1622	1147	1147
1400	45	1803	1275	1275
1500	45	2045	1446	1446

ТРОЙНИКИ ШТАНООБРАЗНЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ АСПИРАЦИИ





РАЗМЕРЫ

Диаметр (D), мм	Угол (δ°), град.	B, мм	C, мм
100	30	157	293
110	30	166	310
125	30	180	325
140	30	195	364
160	30	215	401
180	30	234	437
200	30	262	491
225	30	267	536
250	30	311	580
280	30	340	635
315	30	374	688
355	30	413	771
400	30	456	851
450	30	505	943
500	30	553	1032
560	30	611	1140
630	30	679	1267
670	45	726	876
800	45	809	976
900	45	902	1089
1000	45	994	1200
1120	45	1115	1340
1250	45	1235	1491
1400	45	1373	1657
1600	45	1556	1881

СИСТЕМЫ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ С РЕЗИНОВЫМ УПЛОТНЕНИЕМ

Системы круглых воздуховодов с резиновым уплотнением основаны на применении профиля из этиленпропиленового каучука (EPDM). Каучуковая прокладка устанавливается на конце фасонных частей, соединительных частей (ниппелей) и фиксируется с помощью обратной отбортовки. Такое исполнение обеспечивает правильное положение уплотнителя и обеспечивает плотное прилегание к трубе.

ПРЕИМУЩЕСТВА

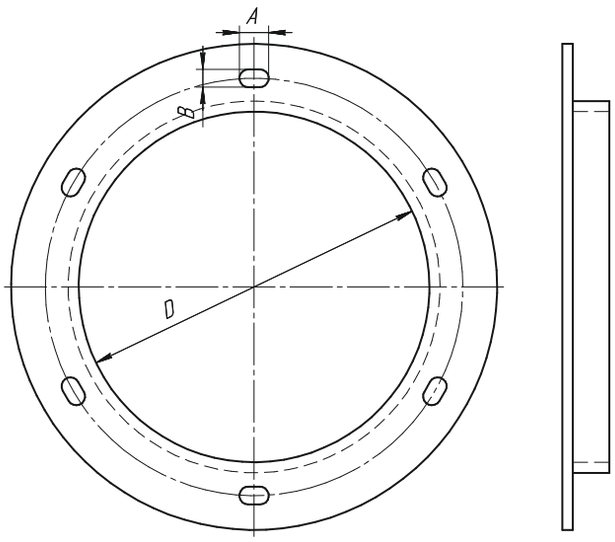
- Быстрота и легкость монтажа.
- Обеспечивают создание систем вентиляции класса «плотные».
- Заводская установка прокладки исключает зазоры и не требует применения других герметизирующих материалов (герметик, монтажная лента).
- Низкий коэффициент остаточной деформации при сжатии.
- Температурный диапазон длительного применения от -30 °С до +100 °С.

ФЛАНЕЦ (КРУГЛОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

ТУ 3600012262-129-92

ОПИСАНИЕ

Фланцы предназначены для соединения при монтаже различных элементов систем вентиляции.



РАЗМЕРЫ

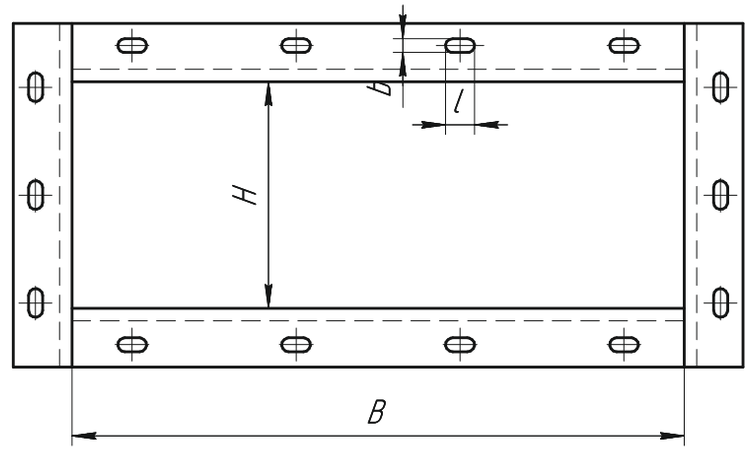
Диаметр воздуховода (D), мм	Отверстия под болты		Материал фланцев, мм	Масса, кг
	Размер (AxB), мм	Количество, шт		
100	ø7	4	Листовая сталь δ=3,0	0,24
125		6		0,28
140				0,31
160				0,34
180	7x11		Полоса 4x25	0,46
200				0,55
225				0,62
250				0,68
280		8		0,75
315				0,84
355		10	25x25x4	1,63
400				1,84
450				2,06
500				2,29
560				2,64
630	9x14	12		2,96
710				3,32
800				3,75
900		16	32x32x4	5,51
1000				6,11
1120	11x17	18	36x36x4	7,74
1250				8,62
1400		24		9,64
1600				11,0
1800		28		12,35
2000				13,57

ФЛАНЕЦ (ПРЯМОУГОЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

ТУ 3600012262-129-92

ОПИСАНИЕ

Предназначены для соединения различных элементов систем вентиляции при монтаже.



РАЗМЕРЫ

Сечение воздуховода (BxH), мм	Отверстия под болты		Материал фланцев, мм	Масса, кг
	Размер (bxl), мм	Количество, шт		
100x150	7x11	6	Угловая сталь 25x25x4	0,88
100x200				1,02
100x250				1,17
150x150		8	Угловая сталь 25x25x4	1,02
150x200				1,17
150x250				1,31
200x200	7x11		Угловая сталь 25x25x4	1,31
200x250				1,46
200x300		10		1,61
200x400				1,9
200x500		12		2,19
250x250	7x11	8	Угловая сталь 25x25x4	1,61
250x300		10		1,75
250x400				2,04
250x500		12		2,34
250x600		14		2,63
250x800				3,21
300x300	7x11	12	Угловая сталь 25x25x4	1,9
300x400				2,19
300x500		14		2,48
300x600		16		2,9
300x800			32x32x4	4,4
300x1000		18	35x35x4	5,7

Сечение воздуховода (BxH), мм	Отверстия под болты		Материал фланцев, мм	Масса, кг
	Размер (bxl), мм	Количество, шт		
400x400	7x11	12	Угловая сталь 25x25x4	2,48
400x500		14		2,77
400x600		16	Угловая сталь 32x32x4	4,02
400x800	9x14			4,74
400x1000		18	Угловая сталь 35x35x4	6,04
400x1200	9x14	20		6,89
500x500	7x11	16	25x25x4	3,07
500x600		18	Угловая сталь 32x32x4	4,4
500x800	9x14			5,14
500x1000		20	Угловая сталь 35x35x4	6,48
500x1200		22		7,34
500x1600	11x17	26	Угловая сталь 40x40x4	10,37
500x2000		30		12,32
600x600	9x14	20	Угловая сталь 32x32x4	4,8
600x800				5,54
600x1000		22	Угловая сталь 35x35x4	6,92
600x1200	11x17	24		7,97
600x1600		28	40x40x4	12,28
800x800	9x14	20	32x32x4	6,3
800x1000	11x17	22	Угловая сталь 35x35x4	7,97
800x1200		24		8,9
800x1600		28	Угловая сталь 40x40x4	11,9
800x2000		32		13,8
1000x1000	11x17	24	35x35x4	8,9
1000x1200		26	Угловая сталь 40x40x4	10,9
1000x1600		30		12,8
1200x1200	11x17	28		11,86
1200x1600		32		13,76
1200x2000		36		15,7
1600x1600		36		16,7
1600x2000		40		17,6

ПРИМЕЧАНИЕ

Фланцы покрываются грунтовкой ГФ-021 для воздуховодов из черной стали и цинкосодержащими составами для воздуховодов из оцинкованной стали.

ФЛАНЕЦ ИЗ ШИНЫ ПРОФИЛЬНОЙ

ТУ 3600012262-129-92

ОПИСАНИЕ

Предназначены для соединения различных элементов систем вентиляции при монтаже.

РАЗМЕРЫ

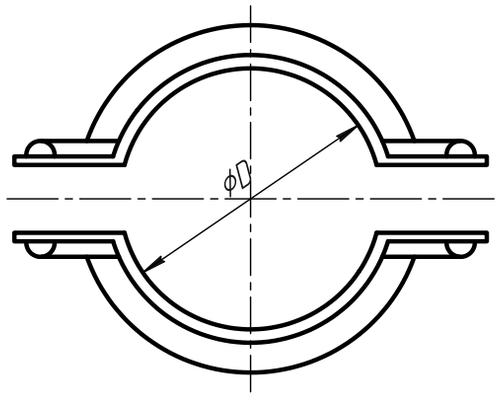
Сечение фланца (ВхН), мм	Обозначение шины	Обозначение угольника	Диаметр крепежных отверстий, мм	Масса, кг
150x100	К20	Р20/3	ø9	0,52
150x150				0,62
200x100	К20	Р20/3	ø9	0,62
200x150				0,7
200x200				0,77
250x150	К20	Р20/3L	ø9	0,77
250x200				0,85
250x250				0,92
300x200	К20	Р20/3L	ø9	0,92
300x250				1,0
300x300				1,08
400x200	К20	Р20/3L	ø9	1,08
400x250				1,15
400x300				1,23
400x400				1,38
500x250	К20	Р20/3L	ø9	1,3
500x300				1,38
500x400				1,53
500x500				1,68
600x300	К20	Р20/3L	ø9	1,53
600x400				1,68
600x500				1,84
600x600				1,99
800x400	К30	К30/4	13x16	2,78
800x500				2,96
800x600				3,16
800x800				3,56
1000x500	К30	К30/4	13x16	3,36
1000x600				3,56
1000x800				3,96
1000x1000				4,36
1200x600	К30	К30/4	13x16	3,96
1200x800				4,36
1200x1000				4,76
1200x1200				5,16
1600x800	К40	Р30/4	13x16	7,95
1600x1000				8,55
1600x1200				9,16
1600x1600				10,36
2000x1000	К40	Р30/4	13x16	9,76
2000x1200				10,36
2000x1600				11,57

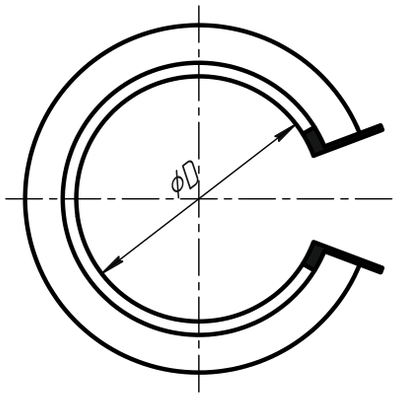
БАНДАЖНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

ТУ РБ00012262-168-94

ОПИСАНИЕ

Предназначены для соединения звеньев и фасонных частей воздуховодов при монтаже вентиляционных систем.





РАЗМЕРЫ

Исполнение	Диаметр бандажа (D), мм	Диаметр крепежных отверстий, мм	Масса, кг
Полубандаж	100	ø7,5	0,14
	125		0,17
	140		0,19
	160		0,21
	180		0,24
Бандаж	200	ø9,5	0,21
	225		0,24
	250		0,27
	280		0,3
	315		0,34
	355		0,38
	400		0,43
	450		0,61
	500		0,68
	560		0,76
	630		0,86

ПРИМЕЧАНИЕ

Бандаж изготавливается из черной или оцинкованной стали толщиной 0,8...1,0 мм. Ручей бандажа заполняется герметизирующей мастикой.

СКОБА

ТУ РБ00012262-168-94

ОПИСАНИЕ

Скобы предназначены для соединения воздуховодов прямоугольного сечения на фланцах из шины профильной.

РАЗМЕРЫ

Обозначение	Материал	Соединяемая шина, мм	Размеры болта, мм	Масса, кг
С-20	Полоса 4х25	20х35	М6х20	0,05
С-30-40	Полоса 4х30	30х40; 40х45	М8х20	0,082

ПРИМЕЧАНИЕ

Скобы подвергаются холодному цинкованию.

НИППЕЛЬ (КРУГЛЫЕ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ)

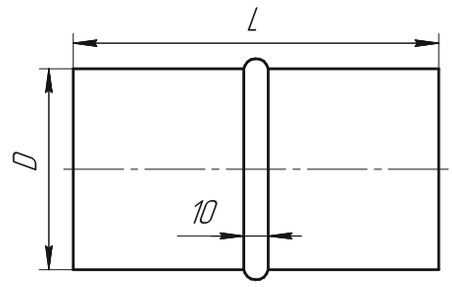
ТУ РБ00012262-168-94

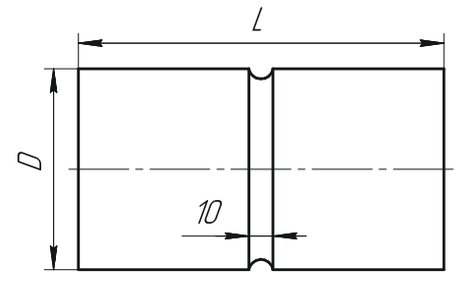
ОПИСАНИЕ

Предназначен для соединения круглых воздуховодов.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- Ниппель внутренний
- Муфта





РАЗМЕРЫ

Диаметр, мм	Длина, мм	Толщина металла, мм	Площадь поверхности, м²
100	140	0,55	0,05
125			0,06
140			0,07
160			0,08
180			0,085
200			0,09
225			0,1
250			0,11
280			0,13
315			0,14
355			0,16
400			0,18
450			0,2
500		0,7	0,22
560	180		0,32
630			0,36
710			0,41
800			0,46
900		1,0	0,51

Нипель с резиновым уплотнительным кольцом

ПРИМЕЧАНИЕ

Возможно изготовление диаметром до 1250 м.

ВСТАВКА ГИБКАЯ типа В

ТУ 3600012262-145-93

ОПИСАНИЕ

Вставки гибкие предназначены для предотвращения передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду. Вставки типа «В» круглого сечения присоединяются к всасывающему патрубку вентилятора.

РАЗМЕРЫ

Диаметр, мм	Тип вентилятора и номер	Длина, мм
200	ВЦ14-46-2 ВР80-75-2	205±2
250	ВЦ14-46-2,5 ВР80-75-2,5	
315	ВЦ14-46-3,15 ВР80-75-3,15	
400	ВЦ14-46-4 ВР80-75-4	
500	ВЦ14-46-5 ВР80-75-5	
630	ВЦ14-46-6,3 ВР80-75-6,3	
800	ВЦ14-46-8 ВР80-75-8	
1000	ВЦ14-46-10 ВР80-75-10	
1250	ВЦ14-46-12,5 ВР80-75-12,5	

ВСТАВКА ГИБКАЯ типа Н

ТУ 3600012262-145-93

ОПИСАНИЕ

Вставки гибкие предназначены для предотвращения передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду. Вставки «Н» прямоугольного сечения присоединяются к выхлопному патрубку вентилятора.

РАЗМЕРЫ

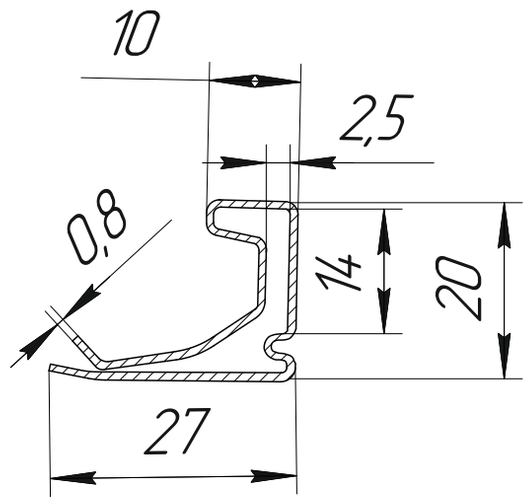
Размер сечения, мм	Тип вентилятора и номер	Длина, мм
140x140	ВЦ14-46-2 ВР80-75-2	205±2
175x175	ВЦ14-46-2,5 ВР80-75-2,5	
224x224	ВЦ14-46-3,15 ВР80-75-3,15	
280x280	ВЦ14-46-4 ВР80-75-4	
350x350	ВЦ14-46-5 ВР80-75-5	
445x445	ВЦ14-46-6,3 ВР80-75-6,3	
560x560	ВЦ14-46-8 ВР80-75-8	
700x700	ВЦ14-46-10 ВР80-75-10	
875x875	ВЦ14-46-12,5 ВР80-75-12,5	

ШИНЫ ПРОФИЛЬНЫЕ

ТУ BY 100039862.003-2008

ОПИСАНИЕ

Для изготовления фланцев воздуховодов прямоугольного сечения.



Шина изготавливается из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм.

РАЗМЕРЫ

Обозначение	Размер, мм		Масса одного м, кг,не более
	Ширина	Высота	
Ш- 20	27	20	0,60
Ш- 30	27	30	0,73

УГОЛЬНИКИ

ТУ BY 100039862.003-2008

ОПИСАНИЕ

Применяется для соединения сторон прямоугольных фланцев воздуховодов из шины профильной.

Угольник изготавливается из оцинкованной или черной стали.

РАЗМЕРЫ

Габаритные размеры, мм	Толщина металла, мм	Масса, кг
95 x 95 x 2	2	0,036
115 x 115 x 3	3	0,098

ДЛЯ ЗАМЕТОК

СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОРГАН ПО АККРЕДИТАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
CERTIFICATE OF ACCREDITATION

Регистрационный номер: BY/112 02.2.0.3891 от 17.08.2009 г.

подтверждает, что

испытательная лаборатория
Открытого акционерного общества
«Трест Белсантехмонтаж № 1»
ул. Я.Коласа, 23, корпус 1, 220013,
г. Минск

соответствует критериям
Национальной системы аккредитации Республики Беларусь и
аккредитован на соответствие требованиям
СТБ ИСО/МЭК 17025
Область аккредитации определена приложением к настоящему
аттестату аккредитации

Срок действия
аттестата аккредитации: с 17 августа 2009 г. по 17

г. Минск, 20 февраля 2012 г.

Руководитель Национального органа
по аккредитации Республики Беларусь,
директор Государственного
предприятия «БГЦА»

МП

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Орган по сертификации систем менеджмента Учреждение образования «Белорусский государственный институт повышения квалификации и переподготовки кадров по стандартизации, метрологии и управлению качеством» Республика Беларусь, 220113, г. Минск, ул. Мележа 3, к. 314, 262 16 30 (аттестат аккредитации № BY/112 077.01 действителен до 28.03.2016)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ISO 9001

Зарегистрирован в реестре **№ BY/112 05.01. 077 01301**

Дата регистрации 16 июня 2008 г.
Дата подтверждения 16 июня 2014 г.
Действителен до 16 июня 2017 г.

Настоящий сертификат соответствия выдан
Открытому акционерному обществу
«Трест Белсантехмонтаж №1»

(УНП 100039862)
Республика Беларусь, 220013,
г. Минск, ул. Якуба Коласа, 23, к.1

веряет, что система менеджмента качества
применительно к
изводству строительно-монтажных работ,
товлению узлов и деталей трубопроводов,
соводов для санитарно-технических систем
тствует требованиям СТБ ISO 9001–2009

фикации М.П. В.И. Шевченко

№ 0000959

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РУП «СТРОЙТЕХНОРМ»
наименование организации, ответственной за оценку системы производственного контроля

СВИДЕТЕЛЬСТВО
О ТЕХНИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ

№ **37372989.1237-2014**

«21» июля 2014 г.

Действительно до «21» июля 2019 г.

Настоящим удостоверяется, что система производственного контроля
ОАО «Трест Белсантехмонтаж №1»

наименование предприятия (организации)

соответствует требованиям ТКП 45-1.01-221-2010 и обеспечивает возможность проведения испытаний и контроля качества продукции, указанной в приложении к настоящему свидетельству.

Руководитель организации
по оценке системы
производственного контроля

М.П.

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТС

СТБ

Зарегистрирован в Реестре
Национальной системы подтверждения соответс
Республики Беларусь под **№ BY/112 05.04. 077 00699**

Дата регистрации 06 декабря 2011 г.
Действителен до 06 декабря 2014 г.

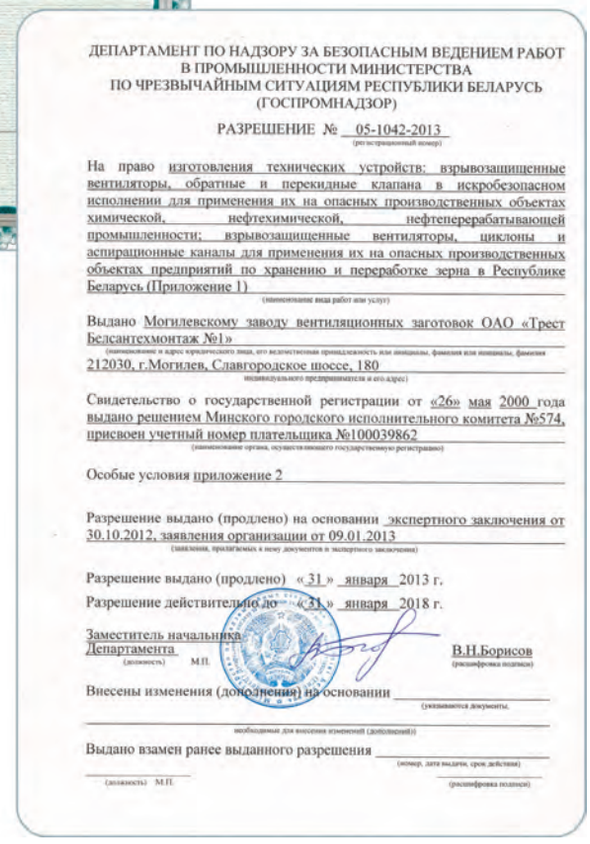
Настоящий сертификат выдан
Открытому акционерному обществу
«Трест Белсантехмонтаж №1»

Республика Беларусь, 220013, г. Минск,
Ул. Я. Коласа, 23, корпус 1

и удостоверяет, что система управления охраной труда при производстве строительно-монтажных работ, изготовлении узлов и деталей трубопроводов, воздуховодов для санитарно-технических систем соответствует требованиям
СТБ 18001–2009

Председатель
Государственного
комитета по стандартизации
Республики Беларусь
В.Н. Корешков

Министр
труда и социальной защиты
Республики Беларусь
М.А. Щеткина



ДЕПАРТАМЕНТ ПО НАДЗОРУ ЗА БЕЗОПАСНЫМ ВЕДЕНИЕМ РАБОТ
В ПРОМЫШЛЕННОСТИ МИНИСТЕРСТВА
ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(ГОСПРОМНАДЗОР)

РАЗРЕШЕНИЕ № 05-1042-2013
(регистрационный номер)

На право изготовления технических устройств: взрывозащищенные вентиляторы, обратные и перекидные клапана в искробезопасном исполнении для применения их на опасных производственных объектах химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей промышленности; взрывозащищенные вентиляторы, циклоны и аспирационные каналы для применения их на опасных производственных объектах предприятий по хранению и переработке зерна в Республике Беларусь (Приложение 1)
(наименование вида работ или услуг)

Выдано Могилевскому заводу вентиляционных заготовок ОАО «Трест Белсантехмонтаж №1»
(наименование и адрес юридического лица, его ведомственная принадлежность или инициалы, фамилия или инициалы, фамилия индивидуального предпринимателя и его адрес)
212030, г.Могилев, Славгородское шоссе, 180

Свидетельство о государственной регистрации от «26» мая 2000 года выдано решением Минского городского исполнительного комитета №574, присвоен учетный номер плательщика №100039862
(наименование органа, осуществляющего государственную регистрацию)

Особые условия приложение 2

Разрешение выдано (продлено) на основании экспертного заключения от 30.10.2012, заявления организации от 09.01.2013
(заявления, прилагаемых к нему документов и экспертного заключения)

Разрешение выдано (продлено) «31» января 2013 г.
Разрешение действительно до «31» января 2018 г.

Заместитель начальника
Департамента
(должность) М.П. В.Н.Борисов
(расшифровка подписи)

Внесены изменения (дополнения) на основании
(указываются документы, необходимые для внесения изменений (дополнений))

Выдано взамен ранее выданного разрешения
(номер, дата выдачи, срок действия)

(должность) М.П. (расшифровка подписи)

БСТМ-1

ОАО «Трест Белсантехмонтаж № 1»

Республика Беларусь
220013, г. Минск ул. Якуба Коласа, 23, к. 1
Тел.(8 017) 292-00-54 (приемная)
Тел./факс (8 017) 292-14-31
Тел.(8 017)290-04-63 (отдел маркетинга)
Тел./факс (8 017) 292-22-84
e-mail: mts@trest.by
сайт: www.trest.by

БСТМ-1