

Уважаемые Коллеги!

Спасибо за Ваше внимание к нашей организации, за доверие, оказанное нам, и благодарим всех, с кем довелось вместе работать, а также приветствуем будущих партнёров.

Многолетний успешный опыт работы в области изготовления систем вентиляции и вентиляционного оборудования позволяет нам предложить настоящий Каталог, который нагляднее представляет ассортимент нашей продукции и содержит всю необходимую информацию.

Сотрудничество с нашим предприятием позволит Вам выбрать необходимое оборудование высокого качества по доступной цене, которое по своим характеристикам и эффективности не уступает оборудованию ведущих мировых производителей.

На нашем предприятии внедрена система качества ISO 9001-2001. В отношении параметров качества мы придерживаемся правила: «Оценщик качества – заказчик, если он доволен, то система работает правильно».

Разместить заказы и получить необходимую информацию можно по телефонам:

8 0222 42-84-49 *Производственный отдел*

8 0222 42-83-12 *Технический отдел*

8 0222 42-89-53 *Заместитель директора*

8 0222 42-93-12 *Главный инженер*

по факсу: 8 0222 42-97-51

на сайте: www.ventra.net

*С пожеланиями долговременного сотрудничества.
Наша продукция изготавливается для Вас!*

Содержание

Раздел 1 Вентиляционное оборудование

Приточно-вытяжные установки

Кондиционеры технологические.....	7
Камеры приточные.....	8
Камеры приточные вентиляционные 2ПК10÷125.....	9
Приточные прямооточные агрегаты АП2÷5.....	10

Вентиляторы

Вентиляторы осевые ВО-06-300 №4÷6,3.....	11
Вентиляторы радиальные ВР80-75 №2,5÷6,3.....	12
Вентиляторы радиальные ВЦ14-46 №2,5÷6,3.....	14
Вентиляторы радиальные пылевые ВРП115-45 №5÷6,3.....	15
Вентиляторы противодымной защиты ВЦ14-46Ду №3,15÷6,3.....	16
Вентиляторы крышные ВКР.....	18

Раздел 2 Воздуховоды металлические и детали к ним.

Воздуховоды круглые на ниппельном, бандажном или фланцевом соединении.

Прямой участок воздуховода спирально-замкового.....	21
Прямой участок воздуховода прямошовного.....	22
Переход.....	24
Переход с круглого на прямоугольное сечение.....	27
Отвод круглый 90°.....	33
Отвод круглый 45°.....	34
Тройник.....	35
Крестовина.....	41

Воздуховоды прямоугольного сечения на фланцах из шины или уголка.

Воздуховод прямоугольного сечения.....	46
Переход.....	48
Отвод 90°.....	51
Отвод 45°.....	53
Тройник.....	55
Крестовина.....	57

Детали вентиляционных систем.

Зонт круглый.....	60
Зонт прямоугольный.....	61
Дефлектор.....	64
Решётки жалюзийные.....	65
Решётки регулируемые.....	66
Решётки вентиляционные РА.....	67
Решётки потолочные.....	68

Детали соединения и крепления

Фланец круглый.....	70
Фланец прямоугольный.....	71
Фланец из шины.....	74
Бандаж.....	76
Вставка гибкая типа В.....	77
Вставка гибкая типа Н.....	78
Скоба.....	79
Ниппель.....	80
Муфта.....	81

Раздел 3 *Воздухорегулирующие устройства.*

Заслонки:

Заслонка прямоугольного сечения АЗД130 с электроприводом.....	83
Заслонка прямоугольного сечения АЗД132 с ручным управлением.....	84
Заслонка круглого сечения АЗД122 и АЗД134 с электроприводом.....	85
Заслонка круглого сечения АЗД133 и АЗД136 с ручным управлением.....	86
Заслонка прямоугольного сечения повышенной герметичности АЗД156 с электроприводом.....	87
Заслонка прямоугольного сечения повышенной герметичности АЗД158 с ручным управлением.....	88
Заслонка воздушная унифицированная АЗД190 с электроприводом.....	89
Заслонка воздушная унифицированная АЗД192 с ручным управлением.....	90
Заслонка воздушная унифицированная АЗД193 во взрывозащищённом исполнении.....	91
Заслонка воздушная АЗД077 и АЗД078 в искробезопасном исполнении.....	92
Заслонка воздушная АЗД082 и АЗД083 в искробезопасном исполнении.....	93

Клапаны:

Клапан обратный КО.....	94
Клапан обратный КОп.....	95
Клапан обратный взрывозащищённый АЗЕ100 и АЗЕ101.....	96
Клапан обратный взрывозащищённый АЗЕ102, АЗЕ103, АЗЕ104.....	97
Клапан лепестковый КЛ.....	98
Клапан перекидной взрывозащищённый АЗЕ 105.....	99
Клапан воздушный утеплённый КВУ с электроприводом.....	100
Дроссель-клапан круглого сечения.....	101
Дроссель-клапан прямоугольного сечения.....	102

Воздухораспределители:

Воздухораспределитель ВГК.....	103
Воздухораспределитель ВЭПш.....	106
Воздухораспределитель НРВ.....	107
Воздухораспределитель ВР.....	108
Воздухораспределитель ВП.....	109
Воздухораспределитель ВДШ.....	110
Воздухораспределитель ВПК.....	112
Воздухораспределитель ВПП.....	113

Раздел 4 *Шумоглушители металлические.*

Трубчатые шумоглушители

Шумоглушитель круглый ГТК.....	116
Шумоглушитель прямоугольный ГТП.....	117

Пластинчатые шумоглушители

Пластина шумоглушения П.....	119
Глушитель пластинчатый ГП.....	120

Раздел 5 *Противопожарные изделия.*

Клапаны обратные огнезадерживающие АЗЕ073, АЗЕ074, АЗЕ075.....	123
Клапан огнезадерживающий АЗЕ066.....	124
Клапаны огнезадерживающие АЗЕ086, АЗЕ087, АЗЕ088, АЗЕ089.....	125
Клапан противопожарный КПВ-1 (аналог КЛОП-1).....	126
Клапан дымовой КПД-1.....	127

Противопожарные двери и люки.

Дверь противопожарная ДП.....	129
Люк противопожарный ЛП.....	131

Раздел 6 *Сварные изделия систем вентиляции.*

Двери герметические (утеплённые и неутеплённые).....	133
--	-----

Узлы прохода вентиляционных шахт.

Узел прохода УП1 без клапана.....	135
Узел прохода УП2 с клапаном с ручным управлением.....	136
Узел прохода УП3 с клапаном управляемым исполнит. механизмом.....	137
Узел прохода УП4 с клапаном управляемым исполнительным механизмом, утепленный.....	138
Узел прохода УП6 с клапаном в искрозащищённом исполнении.....	139
Узел прохода УП7 с утеплённым клапаном в искрозащ. исполнении.....	140

Циклоны и бункеры.

Циклон типа Ц.....	143
Циклон типа К.....	143
Циклон типа ЦН-11.....	144
Циклон типа ЦН-15.....	144
Циклон СИОТ.....	145
Циклон с обратным конусом ЦОК.....	145
Циклон типа УЦ.....	146
Циклон РИСИ.....	147
Циклон ЦМ.....	147

Вентиляционные установки.

Завесы воздушно-тепловые А5Ц, А6,3Ц.....	148
Завесы воздушно-тепловые ЗВТ.....	149
Приточно-рециркуляционные агрегаты АПР5÷10.....	150

Эжекторы ЭИ

ЭИ 1÷6.....	152
ЭИ 7÷12.....	152
ЭИ 13÷18.....	152
ЭИ 19÷24.....	153
ЭИ 25÷30.....	153
ЭИ 31÷36.....	153
ЭИ 37÷42.....	154
ЭИ 43÷48.....	154
ЭИ 49÷54.....	154

Шахты дымоудаления

ШД Ø500.....	155
ШД Ø1000.....	155
ШД Ø1400.....	155

Раздел 1.

Вентиляционное оборудование

Слово вентиляция произошло от латинского «ventilatio» — проветривание. Вентиляция имеет следующее определение: «Под вентиляцией понимают регулируемый воздухообмен, осуществляемый для создания в помещениях воздушной среды, благоприятной для здоровья и трудовой деятельности человека. Под вентиляцией также понимается совокупность технических средств, необходимых для осуществления воздухообмена».

Воздух большинства городов в избытке содержит помимо обыкновенной пыли массу других вредных продуктов: сернистый ангидрид, окись углерода, различные соединения свинца и тяжелых металлов. Все это беспрепятственно попадает в легкие человека. Ведь в день для нормальной жизнедеятельности человеку необходимо не менее 15 килограммов воздуха.

Внутри помещения так же далеко не все благополучно: источником радона могут стать многие строительные материалы; аммиак, сероводород и др. вредные вещества попадают в воздух в результате применения бытовой химии и т.д.

Для борьбы со многими загрязняющими веществами применяются современные системы вентиляции и кондиционирования.

Классификация систем вентиляции

При всем многообразии систем, обусловленном назначением помещений, характером технологического процесса и видом вредных выделений, их можно классифицировать по следующим характерным признакам:

1. По способу создания давления для перемещения воздуха — с естественным или искусственным (механическим) обменом.
2. По назначению — приточные и вытяжные.
3. По зоне обслуживания — местные или общеобменные.
4. По конструктивному исполнению — канальные или бесканальные.

Оборудование систем вентиляции

Системы вентиляции включают группы самого разнообразного оборудования:

- вентиляторы (осевые, центробежные, крышные),
- приточно-вытяжные установки,
- воздушно-тепловые завесы,
- воздухораспределители,
- клапаны и т.д.

КОНДИЦИОНЕРЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КТ производительностью от 0,5 до 52 тыс. куб. м/час.



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.

Выпускаются по ТУ ВУ 100035576.288-2005.

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

Кондиционеры комплектуются системами автоматического управления.

Обозначение	Производительность по воздуху 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
производительностью от 0,5 до 52 тыс. куб. м/час.



Камеры приточные 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.

Выпускаются по ТУ ВУ 100035576.255-2005.

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

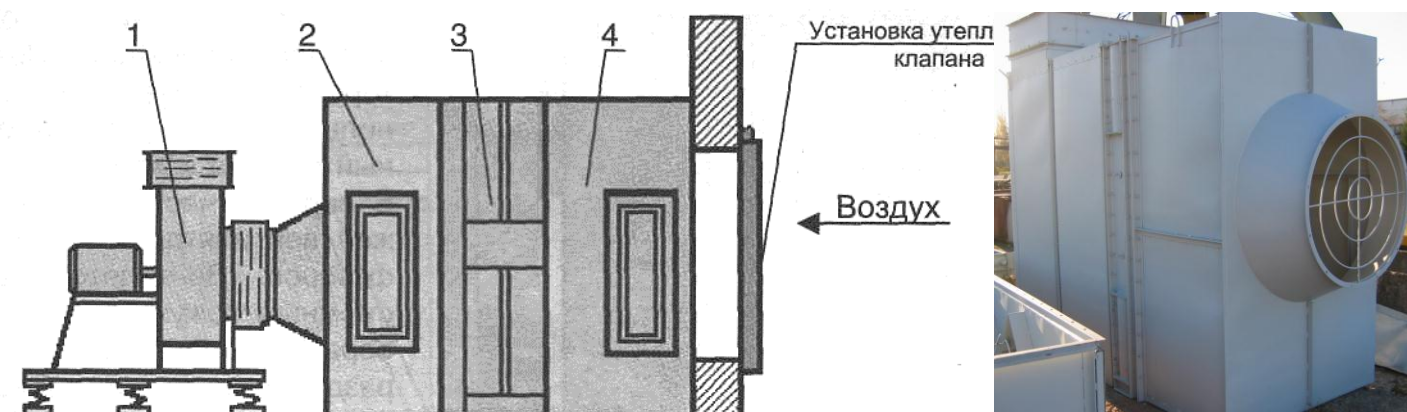
Камеры приточные комплектуются системами автоматического управления.

Обозначение	Производительность по воздуху 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

Камеры приточные вентиляционные 2ПК 10÷ 2ПК 125 (серия 5.904-12)

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.

Схема компоновки камеры 2ПК 10 без оросительной секции



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.

Приточные камеры рассчитаны на следующую производительность.

Тип камеры	Производительность, тыс м ³ /ч	
	Свыше	До (включительно)
2ПК10	3,5	10
2ПК20	10	20
2ПК31,5	20	31,5
2ПК40	31,5	40
2ПК63	40	63
2ПК80	63	80
2ПК125	80	125

Изготавливаются камеры из чёрной стали и покрываются грунтовкой ГФ-021. Покраска эмалями производится по согласованию с заказчиком.

Приточные прямооточные агрегаты АП2÷5 **производительностью от 1 до 5 тыс. куб. м/час.** *(серия 5.904-64)*

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.



Технические характеристики

ТИП АГРЕГАТА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, ТЫС.КУБ.М./ЧАС	
	<i>минимальная</i>	<i>максимальная</i>
АП-2	1	2
АП-3,15	2	3
АП-5	3	5

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ВО-06-300 №4; №5; №6,3

(аналог ВО12-303, ВО14-320, ВО12-330)

Предназначены для систем вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических и производственных целей.

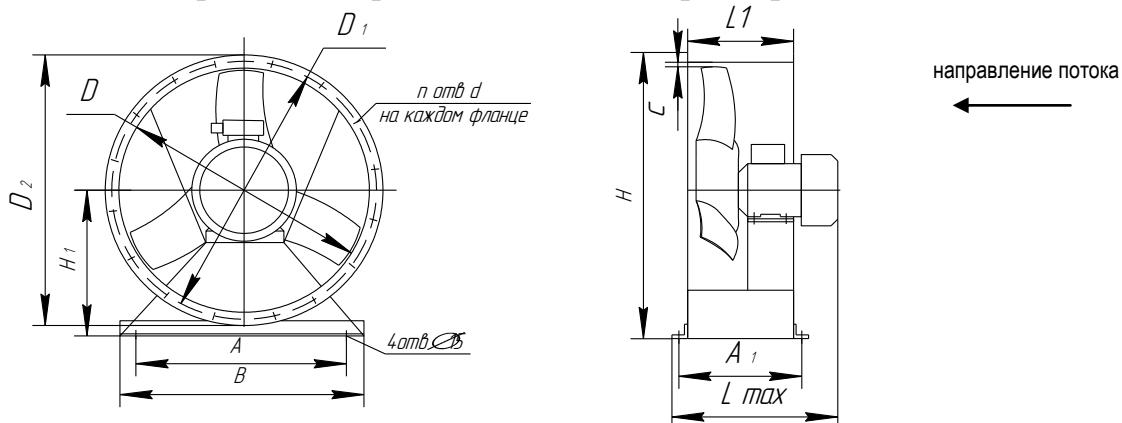
Выпускаются в следующих исполнениях:

- общего назначения;
- взрывозащищенные из разнородных металлов.

Температура перемещаемой газозвушной смеси до 80°C, запыленность до 10 мг/м³.



Габаритные и присоединительные 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

Параметры вентиляторов:

№ вентилятора	Электродвиг.		Показатели в рабочей зоне		Масса без двигателя, кг
	Ny, кВт	n, мин ⁻¹	Q 10 ³ м ³ /ч	Pv, Па	
4	0,25	1400	2,0-3,2	90-25	9,8
	0,12	1400	2,0-3,2	90-25	
	0,75	3000	4,0-6,8	300-110	
5	0,37	1400	4,8-7,1	128-62	15,0
	0,55	1400	4,8-7,1	128-62	
6,3	0,75	1000	6,4-10,05	96-50	21,9
	1,1	1500	9,6-15,0	213-110	

* Условные обозначения:

Q – производительность по воздуху, тыс.м³/час;

Pv – давление полное, Па;

Ny – мощность установочная, кВт;

n – частота вращения рабочего колеса, мин⁻¹

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ

ВР 80-75 № 2,5; №3,15; №4; №5; №6,3

(аналог ВЦ4-75; ВР86-77; ВЦ4-70; ВР80-70)

Предназначены для систем вентиляции, кондиционирования воздуха и других производственных целей.

Выпускаются в различных исполнениях

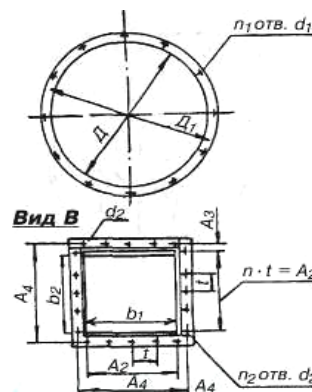
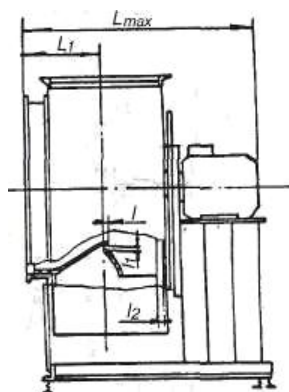
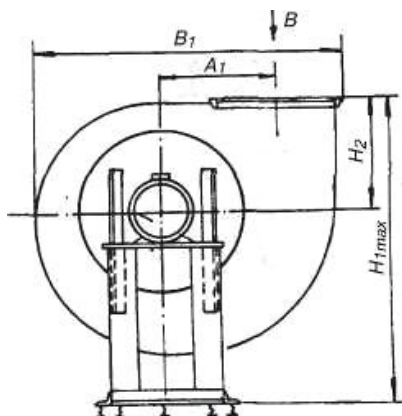
- общего назначения;
- теплостойкие;
- коррозионностойкие;
- коррозионностойкие теплостойкие;
- взрывозащищенные из разнородных металлов;
- взрывозащищенные коррозионностойкие;
- взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие.

Допускаемая задымленность перемещаемой газовой смеси до 100 мг/м³.

Вентиляторы ВР 80-75 по техническим характеристикам и габаритным и установочным размерам соответствуют вентиляторам ВР4-75 ГОСТ 5976-90.



Габаритные и присоединительные размеры



№	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	B ₁	H ₂	H _{max}	L ₁	L _{max}	l	l ₁	l ₂	b ₁	b ₂	t	Д	n ₁	d ₁	n ₂	d ₂	Д ₁
2,5	162,5	100	52,5	205	480	197	508	152,5	475	2,5 ^{+1,4}	1,25 ^{+3,8}	10 ^{+3,4}	175	175	100	253	8	7	8	7x10	280
3,15	208	200	27,5	255	602	240	623	177	541	3,2 ^{+2,5}	1,6 ^{+3,8}	13 ^{+3,4}	224	224	100	323	8	7	12	7x10	345
4	260	200	55	310	742	291	762	205,5	648	4 ^{+2,8}	2 ^{+4,4}	16 ^{+5,5}	280	280	100	403	8	7	12	7x10	430
5	324	300	40	380	915	327	927	255	760	5 ⁺¹	2,5 ^{+1,5}	20 ^{+1,5}	353	350	100	510	16	7	16	7x14	530
6,3	410	400	35	470	1143	408	1162	308,5	937	6,3 ⁺¹	3,15 ^{+1,5}	25,2 ⁺²	445	448	100	640	16	7	20	7x14	660

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ
ВР 80-75 № 2,5; №3,15; №4; №5; №6,3
 (аналог ВЦ4-75; ВР86-77; ВЦ4-70; ВР80-70)

Параметры вентиляторов

№ венти- лятора	Электродвиг.		Показатели в рабочей зоне		Масса вентилятора с двигателем, кг
	Н _у , кВт	n, мин ⁻¹	Q 10 ³ м ³ /ч	P _v , Па	
2,5	0,12	1500	0,35-0,75	180-110	30
	0,18	1500	0,4-0,8	220-130	
	0,25	1500	0,45-0,85	200-119	
	0,37	3000	0,7-1,5	700-400	
	0,55	3000	0,74-1,57	770-420	
	0,75	3000	0,74-1,7	720-450	
3,15	0,18	1500	0,76-1,75	270-155	40
	0,25	1500	0,85-1,84	280-170	
	0,37	1500	0,9-1,95	350-190	
	1,1	3000	1,65-3,6	1200-1000	
	1,5	3000	1,68-3,7	1220-680	
	2,2	3000	1,7-3,8	1300-800	
4	0,18	1000	1,0-2,15	200-130	70
	0,55	1500	1,54-3,3	470-300	
	0,75	1500	1,7-3,9	500-350	
	1,1	1500	1,7-3,9	500-350	
	5,5	3000	3,7-7,0	2200-1200	
5	0,55	1000	2,3-4,5	340-210	98
	1,1	1000	2,3-4,5	340-210	
	2,2	1500	3,5-6,9	800-490	
	1,5	1500	3,5-6,9	800-490	
6,3	1,5	1000	4,2-10,2	540-330	180
	5,5	1500	6,38-15,5	1240-760	

Условные обозначения:

Q – производительность по воздуху, тыс.м³/час;

P_v – давление полное, Па;

N_у - мощность установочная, кВт;

n – частота вращения рабочего колеса, мин⁻¹

- Вентиляторы изготавливаются левого и правого вращения
- Корпус можно устанавливать в любое положение, кратное 45°

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЦ14-46 № 2,5; №3,15; №4; №5; №6,3

(аналог ВР300-45, ВР280-46, ВР15-45, Ц9-57)

Предназначены для систем вентиляции, кондиционирования воздуха и других производственных целей.

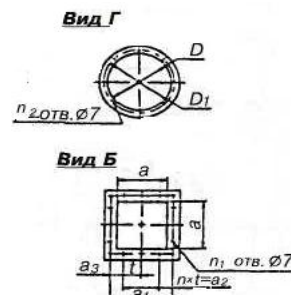
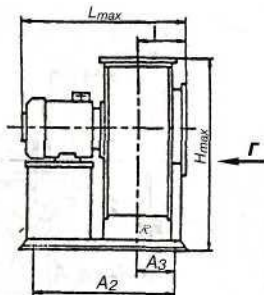
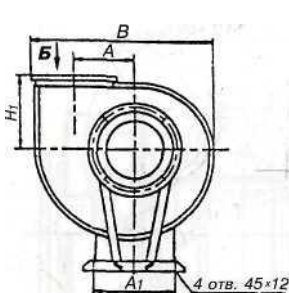
Выпускаются в различных исполнениях по перемещаемым газовоздушным смесям:

- общего назначения;
- теплостойкие;
- коррозионностойкие;
- коррозионностойкие теплостойкие;
- взрывозащищенные из разнородных металлов;
- взрывозащищенные коррозионностойкие;
- взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие;
- взрывозащищенные из алюминиевых сплавов.

Допускаемая задымленность перемещаемой газовоздушной смеси до 100 мг/м³.



Габаритные и присоединительные размеры



Корпус можно устанавливать в любое положение, кратное 45°

№	A	A ₁	A ₂	A ₃	a	a ₁	a ₂	a ₃	B	D	D ₁	H _{max}	H ₁	L _{max}	l	n	n ₁	n ₁	t
2,5	162	260	400	178	175	205	100	52,5	480	256	280	555	197	575	152	1	8	8	100
3,15	208	340	560	198	224	255	200	27,5	602	326	345	687	240	695	177	2	12	8	100
4	260	370	650	226	280	310	200	55	742	406	430	887	291	867	205	2	12	8	100
5	324	410	480	95	352	380	300	40	915	510	530	990	338	1025	253	3	16	16	100
6,3	410	460	-	153	445	470	400	35	1143	640	660	1140	420	1240	298	4	20	16	100

Параметры вентиляторов*

№	Электродвигатель		Показатели в рабочей зоне	
	Ну, кВт	n, мин ⁻¹	Q 10 ³ м ³ /ч	Pv, Па
2,5	0,37; 0,55; 0,75	1500	0,97-2,1	460-370
	2,2; 3; 4; 5,5	3000	2,0-4,45	1600-2000
3,15	0,55; 0,75	1000	1,34-3,35	410-305
	1,1; 1,5; 2,2	1400	2,05-4,80	875-730
4	1,1; 1,5; 2,2	1000	2,65-6,60	655-505
	4,0; 5,5; 7,5	1500	4,17-10,30	1565-1230
5	5,5; 7,5; 11	1000	8,8-14,2	1160-1070
	11; 15; 18,5	1500	9,40-17,0	2540-2200
6,3	5,5; 7,5; 11; 15	750	8,20-21,5	1035-840
	11; 15; 18; 22	1000	12,7-28,5	1840-1540

* Варианты исполнения:

- левого вращения
- правого вращения

** Условные обозначения:

Q – производительность по воздуху, тыс.м³/час;
Pv – давление полное, Па;
Ну – мощность установочная, кВт;
n – частота вращения рабочего колеса, мин⁻¹

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ПЫЛЕВЫЕ ВРП 115-45 № 5; №6,3 (аналог ВЦП 7-40; ВЦП 5-45; ВЦП 6-45; ВР100-45)

Предназначены для перемещения взрывобезопасных неабразивных не липких 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\м³.

Вентиляторы применяются в системах пылеочистных установок, пневмотранспорта, а также для санитарно-технических и производственных целей.



Габаритные и присоединительные размеры

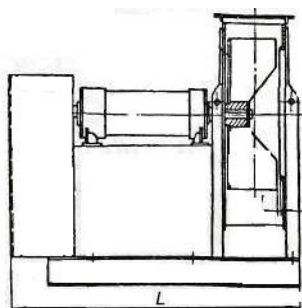
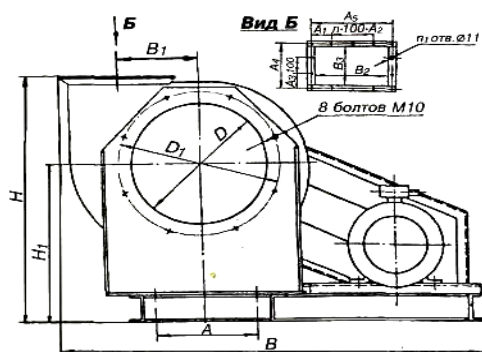
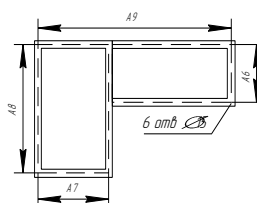


Схема расположения отв. под фундаментные болты



Корпус можно устанавливать в любое положение, кратное 45°

№	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	I	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 ^{+2,5}	400	380	848	1213

Параметры вентиляторов*

№ вентилятора	Электродв.	Колесо	Показатели в рабочей зоне	
	Ny, кВт	n, мин ⁻¹	Q 10 ³ м³/ч	Pv, Па
5	5,5	1500	2,8-7,14	1395-1200
	7,5	1500	3,15-8,0	1749-1500
	11,0	1500	3,57-9,08	1950-2255
	15,0	1500	4,02-10,2	2400-2858
6.3	7,5	1500	4,5-9,8	1600-1100
	11,0	1500	5,0-11,0	1950-1400
	15,0	1500	5,5-12,0	2500-1800
	18,5	1500	6,0-14,0	3200-2300

* Условные обозначения:

Q – производительность по воздуху, тыс.м³/час;

Pv – давление полное, Па;

Ny – мощность установочная, кВт;

n – частота вращения рабочего колеса, мин⁻¹

ВЕНТИЛЯТОРЫ ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ

ВЦ14-46 Ду №3,15; №4; №5; №6,3

ТУ ВУ100035576.309-2011

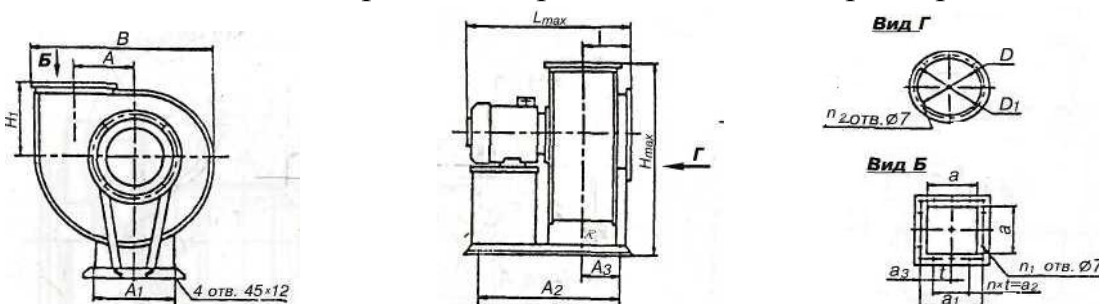
Вентиляторы применяются в системах противодымной защиты промышленных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б по взрывопожарной опасности согласно НПБ5.

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

ВЦ14-46 Ду02(рабочее колесо из углеродистой стали) предназначены для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400°С в течение 120мин

Примечание: дымовоздушные смеси не должны содержать взрывчатых и липких веществ, токопроводящей пыли, агрессивных газов, волокнистых материалов, с содержанием пыли и других примесей не более 100мг/м³.

Габаритные и присоединительные размеры



Корпус можно устанавливать в любое положение, кратное 45°

№	A	A ₁	A ₂	A ₃	a	a ₁	a ₂	a ₃	B	D	D ₁	H _{max}	H ₁	L _{max}	l	n	n ₁	n ₁	t
3,15	208	340	560	198	224	255	200	27,5	602	326	345	687	240	695	177	2	12	8	100
4	260	370	650	226	280	310	200	55	742	406	430	887	291	867	205	2	12	8	100
5	324	410	480	95	352	380	300	40	915	510	530	990	338	1025	253	3	16	16	100
6,3	410	460	-	153	445	470	400	35	1143	640	660	1140	420	1240	298	4	20	16	100

ВЕНТИЛЯТОРЫ ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ

ВЦ14-46 Ду №3,15; №4; №5; №6,3

ТУ ВУ100035576.309-2011

Обозначение вентилятора	Электродвигатель			Показатели в рабочей зоне		Масса вентилятора с двигателем не более (кг)	Виброизоляторы			
	н, мин ⁻¹	Тип	Мощность, кВт	Q·10 ³ , м ³ /час	P _v , Па		Тип	Кол-во		
ВЦ 14-46-3,15Ду	1000	АИР80А6	0,75	1,3-3,5	300-355	46	ДО38	4		
	1500	АИР80А4	1,1	2,05-2,75	730-810	45				
		АИР80В4	1,5	2,75-3,8	810-860	47		5		
		АИР90L4	2,2	3,8-4,8	860-875	51				
ВЦ 14-46-4,0Ду	1500	АИР112М4	5,5	5,66-7,63	1425-1545	102	ДО39	5		
		АИР132S4	7,5	7,63-10,3	1565-1530	126				
ВЦ 14-46-5,0Ду	1000	АИР112МВ6	4,0	6,6-8,8	940-1050	139	ДО40	5		
		АИР132S6	5,5	8,8-11,5	1070-1120	160				
		АИР132М6	7,5	11,5-14,0	1140-1150	176				
	1500	АИР132М4	11,0	9,4-11,0	2200-2380	176	ДО41			
		АИР160S4	15,0	11,0-14,5	2300-2500	218				
		АИР160М4	18,5	14,5-17,0	2500-2540	243				
		АИР180S4	22	17-19	2560-2580	268				
		АИР180М4	30	19-21,1	2580-2660	285				
ВЦ 14-46-6,3Ду	750	АИР160S8	7,5	14,0-17,5	980-1020	268	ДО41	5		
		АИР160М8	11,0	17,5-21,3	1020-1035	293				
	1000	АИР160S6	11,0	12,7-16,0	1540-1700	268	ДО40			
		АИР160М6	15,0	16,0-21,0	1700-1790	293				
		АИР180М6	18,5	21,0-25,0	1800-1820	328				
		АИР200М6	22,0	25,0-28,5	1820-1840	403				

* Условные обозначения:

Q – производительность по воздуху, тыс.м³/час;

P_v – давление полное, Па;

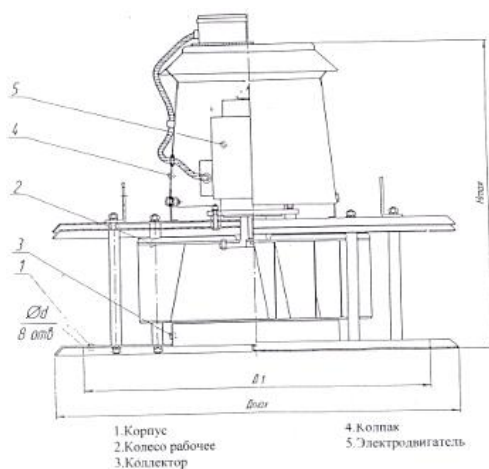
N_y - мощность установочная, кВт;

n – частота вращения рабочего колеса, мин⁻¹

Вентиляторы крышные ВКР №4; №5; №6,3; №8

Предназначены для удаления воздуха и других невзрывоопасных газозвудушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха с температурой 50°C, не содержащих липких веществ, волокнистых материалов, а также пыли и др. твердых примесей в количестве более 100 мг/м³.

Вентиляторы применяются в системах вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий и устанавливаются на кровлях.



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
ВКР-8	1180	1140	1070	16

Типоразмер вентилятора	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора не более, кг
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, в номинальном режиме 10 ³ м ³ /час	Максимальное статическое давление, Па	
ВКР-4С1 ВКР-4К1	1,0	АИР71А6	0,37	915	1,4 – 3,3	160	80
ВКР-5С1 ВКР-5К1	1,0	АИР80А6	0,75	915	2,8 – 6,5	250	90
ВКР-6,3С1 ВКР-6,3К1	1,0	АИР100L6	2,2	950	6,0 – 13,5	430	120
ВКР-8С1 ВКР-8К1	1,0	АИР112МА8	3,0	700	9,4 – 22,0	430	240

Раздел 2

Воздуховоды металлические и детали к ним

Настоящий раздел каталога содержит сведения о конструктивных размерах воздуховодов и деталей к ним, изготавливаемых на предприятии, и является источником информации для проектирования и заказа систем вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха.

Воздуховоды изготавливаются согласно СТБ 1915-2008.

Воздуховоды изготавливаются из чёрной, нержавеющей и оцинкованной стали. Детали, изготовленные из чёрной стали покрываются грунтовкой ГФ-021. По требованию заказчика могут покрываться эмалью.

Техническая документация на изготовление воздуховодов разрабатывается заказчиком на основе проектной документации и включает: комплектovacную ведомость, аксонометрическую схему, эскизы деталей.

Все детали должны быть пронумерованы. При нумерации деталей необходимо учитывать их группировку в ведомости по однотипности.

В конце комплектovacной ведомости указывается общая площадь поверхности воздуховодов и общая норма расхода по толщинам, площадь поверхности прямых участков и фасонных деталей, количество деталей, число соединительных элементов (фланцы, ниппели, бандажи), а так же количество сеток, решёток и др. деталей, которые устанавливаются непосредственно на воздуховодах.

Аксонометрическая схема выполняется на бланке в соответствии с условными обозначениями.

Эскизы деталей в случае, когда они имеют конструктивные особенности в отличие от принятых в каталоге, вычерчиваются на отдельном бланке.

Техническая документация выполняется на бланках в 3-х экземплярах.

Вся техдокументация подписывается разработчиком-замерщиком.

Воздуховоды на бандажном или фланцевом соединении

Сеть воздуховодов необходимо компоновать из унифицированных деталей: прямых участков, переходов, отводов, тройников, крестовин и заглушек. Рекомендуется применять отводы с центральным углом 90° и отводы (полуотводы) с центральным углом 45° .

Следует применять воздуховоды наружным диаметром 100, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900, 1000, 1120, 1250, 1400, 1600, 1800, 2000 мм.

Воздуховоды на бандажном соединении изготавливаются диаметром до 630мм включительно.

Толщину листовой стали для воздуховодов, по которым перемещается воздух с температурой не выше 80°C , следует применять: до $\varnothing 450\text{мм} \dots 0,55 \div 0,6\text{мм}$; от $\varnothing 500\text{мм}$ до $\varnothing 800\text{мм} \dots 0,7\text{ мм}$; от $\varnothing 900\text{мм}$ до $\varnothing 1250 \dots 1,0\text{мм}$, $\varnothing 1400$ и $\varnothing 1600 \dots 1,2\text{мм}$, $\varnothing 1800$ и $\varnothing 2000 \dots 1,4\text{мм}$.

Прямые участки фальцевых воздуховодов следует применять длиной 2000, 2500мм, а спиральных воздуховодов - 3000, 4000, 5000, 6000мм. По конструктивным и технологическим условиям допускается изменение длины прямого участка.

Применяемые материалы и технология изготовления фасонных частей обеспечивают их высокое качество, конфигурация - достаточно хорошую аэродинамику воздушных потоков.

Прямой участок воздуховода
спирально-замкового



Внутренний диаметр мм	Толщина металла мм	Площадь 1 п./м м ²	Масса кг
100	0,55	0,31	1,64
110		0,35	1,86
125		0,39	2,05
140		0,44	2,33
160		0,50	2,63
180		0,57	3,0
200		0,63	3,28
225		0,71	3,76
250		0,79	4,1
315		0,99	5,17
355	0,7	1,11	5,88
400		1,26	6,56
450		1,41	9,36
500		1,57	10,43
630		1,98	13,14
710		2,23	14,8
800		2,52	16,68

- Максимальная длина воздуховода 6000мм

Прямой участок воздуховода прямошовного



Внутренний диаметр		Толщина металла мм	Площадь 1 п/м м²	Масса кг
Диаметр мм	Допуск мм			
100	-3,0	0,55	0,31	1,6
125			0,39	2,01
140			0,43	2,26
160			0,50	2,58
180			0,56	2,91
200			0,63	3,24
225			0,70	3,64
250			0,79	4,05
280	-4,0		0,87	4,54
315			0,99	5,11
355			1,12	5,77
400			1,26	6,5
450			1,41	7,32
500			0,7	1,57
560	1,76			11,61
630	1,98			13,06
710	2,23	14,73		
800	2,52	23,7		

Прямой участок воздуховода прямошовного

Внутренний диаметр		Толщина металла мм	Площадь 1 п/м м ²	Масса кг
Диаметр мм	Допуск мм			
900	-6,0	1,0	2,83	26,67
1000			3,14	29,64
1120			3,52	33,2
1250			3,93	37,07
1400	-7,0	1,2	4,4	41,52
1600			5,02	47,46
1800		1,4	5,65	53,4
2000			6,28	59,34

- Максимальная длина воздуховода 2500мм.
- Максимальный диаметр бандажного соединения Ø630мм.

Переход на фланцевом или бандажном соединении



Большой диаметр мм	Меньший диаметр мм	Длина мм	Площадь поверхности м ²	Масса кг
125	100	300	0,11	0,54
140	100		0,11	0,55
	125		0,12	0,61
160	125		0,13	0,63
	140		0,14	0,66
180	140		0,15	0,71
	160		0,16	0,73
200	140		0,16	0,78
	160		0,17	0,79
	180		0,18	0,84
225	160		0,18	0,89
	180		0,19	0,92
	200		0,20	0,98
250	160		0,19	0,96
	180		0,20	0,99
	200		0,21	1,04
	225		0,22	1,11

Переход на фланцевом или бандажном соединении

Больший диаметр мм	Меньший диаметр мм	Длина мм	Площадь поверхности м2	Масса кг
280	200	300	0,23	1,12
	225		0,24	1,18
	250		0,25	1,24
315	200		0,24	1,25
	225		0,25	1,27
	250		0,27	1,32
	280		0,28	1,38
355	250		0,29	1,42
	280		0,31	1,48
	315		0,32	1,53
400	280		0,33	1,6
	315		0,34	1,66
	355		0,36	1,73
450	315		0,36	1,81
	355		0,38	1,88
	400		0,40	1,96
500	355		0,40	2,58
	400		0,42	2,68
	450		0,45	2,8
560	400	400	0,60	3,65
	450	300	0,48	3,02
	500		0,50	3,11
630	450	400	0,68	4,62
	500	300	0,53	3,4
	560		0,56	3,59
710	500	400	0,76	4,86
	560	300	0,60	3,98
	630		0,63	4,06
800	560	400	0,86	5,56
	630	300	0,96	5,69
	710		0,71	4,65
900	630	600	1,44	12,6
	710	400	1,01	9,28
	800	300	0,80	7,51

Переход на фланцевом или бандажном соединении

Большой диаметр мм	Меньший диаметр мм	Длина мм	Площадь поверхности м ²	Масса кг
1000	800	400	1,13	10,4
	900	300	0,90	8,83
1120	800	400	1,24	11,38
	900		1,27	11,42
	1000	300	1,00	9,05
1250	900	600	2,03	17,74
	1000		2,12	18,13
	1120	300	1,12	9,63
1400	1000	800	3,02	25,48
	1120	600	2,38	19,86
	1250	300	1,25	10,92
1600	1250	600	2,69	22,87
	1400	400	1,88	16,12
1800	1400	800	4,02	33,59
	1600	400	2,13	18,25
2000	1800	400	2,39	20,39

- Максимальный диаметр бандажного соединения Ø630мм.
- Для односторонних переходов необходима запись «ДО»

Переход с круглого на прямоугольное сечение



Диаметр мм	Прямоугольное сечение мм	Монтажная длина мм	Площадь поверхности м2	Масса кг
100	100x150	300	0,12	0,54
125	100x150		0,13	0,61
160	100x150		0,15	0,61
	150x150		0,17	0,75
	150x250		0,20	0,88
200	150x150		0,18	0,85
	150x200		0,20	0,91
	150x250		0,21	0,98
	250x250		0,24	1,11
250	150x150		0,21	0,98
	150x200		0,24	1,03
	150x250		0,25	1,09
	250x250		0,27	1,22
	250x300		0,28	1,29
315	150x250		0,29	1,25
	250x250		0,30	1,37
	250x300		0,31	1,44

Переход с круглого на прямоугольное сечение

Диаметр мм	Прямоугольное сечение мм	Монтажная длина мм	Площадь поверхности м2	Масса кг
315	250х400	300	0,34	1,57
	250х500	400	0,50	2,25
355	250х250	300	0,32	1,48
	250х300		0,33	1,53
	250х400		0,36	1,65
	250х500		0,39	1,81
	400х400		0,41	1,89
400	250х300		0,35	1,7
	250х400		0,38	1,76
	250х500		0,41	1,89
	400х400		0,43	1,97
	400х500		0,46	2,14
450	250х400	400	0,54	2,48
	250х500	300	0,44	2,0
	400х400		0,45	2,07
	400х500	400	0,48	2,23
	400х600		0,69	3,12
500	250х500	500	0,77	4,4
	400х400	300	0,48	2,78
	400х500		0,51	2,92
	400х600		0,54	3,17
	400х800	600	1,19	6,82
	500х500	300	0,54	3,17
	500х600		0,57	3,42
	500х800	600	1,25	7,24
560	400х400	300	0,50	2,98
	400х500		0,53	3,12
	400х600		0,56	3,3
	400х800	500	1,04	5,99
	500х500	300	0,56	3,3
	500х600		0,59	3,52

Переход с круглого на прямоугольное сечение

Диаметр мм	Прямоугольное сечение мм	Монтажная длина мм	Площадь поверхности м2	Масса кг
560	500x800	500	1,09	6,34
	500x1000	800	1,90	10,89
	600x600	300	0,62	3,8
630	400x500		0,57	3,35
	400x600		0,60	3,49
	400x800	500	1,10	6,26
	500x500	300	0,63	3,49
	500x600		0,64	3,67
	500x800		0,69	4,19
	500x1000	700	1,74	10,0
	600x600	300	0,66	3,89
	600x800		0,72	4,51
	400x600	600	1,27	7,25
710	400x800		1,39	7,89
	500x500	400	0,85	4,92
	500x600		0,89	5,12
	500x800		0,97	5,59
	500x1000		1,05	6,24
	600x600	300	0,70	4,07
	600x800		0,75	4,57
	600x1000		0,81	5,3
	600x1200		1,06	6,6
	800x800		0,81	5,3
800	400x800	800	1,97	11,11
	500x500	600	1,36	7,87
	500x600		1,42	8,12
	500x800		1,54	8,71
	500x1000		1,66	9,41
	600x600	300	0,74	4,34
	600x800		0,80	4,62
	600x1000	400	1,14	6,76
	600x1200	800	2,49	13,96

Переход с круглого на прямоугольное сечение

Диаметр мм	Прямоугольное сечение мм	Монтажная длина мм	Площадь поверхности м2	Масса кг
800	800x800	300	0,86	5,29
	800x1000	400	1,22	7,59
900	500x800	800	2,17	17,54
	500x1000		2,33	18,75
	600x600	500	1,31	10,78
	600x800		1,41	11,49
	600x1000		1,51	12,3
	600x1200	700	2,29	18,25
	800x800	300	0,91	7,66
	800x1000		0,97	8,65
	800x1200	700	2,43	19,76
	800x1600	1300	4,96	25,95
	1000x1000	300	1,03	10,03
1000	500x1000	900	2,76	22,24
	600x600	700	1,94	16,04
	600x800		2,08	16,94
	600x1000		2,22	17,92
	600x1200		2,39	19,06
	800x800	300	0,95	7,95
	800x1000		1,01	8,66
	800x1200	500	1,81	14,98
	800x1600	1100	4,37	35,6
	1000x1000	300	1,07	9,81
	1000x1200	500	1,91	16,4
1120	600x1000	900	3,02	24,42
	600x1200		3,06	24,68
	800x800	600	2,02	16,49
	800x1000		2,14	17,32
	800x1200		2,24	18,35
	800x1600	900	3,74	30,55
	1000x1000	300	1,13	9,71
	1000x1200		1,29	10,96

Переход с круглого на прямоугольное сечение

Диаметр мм	Прямоугольное сечение мм	Монтажная длина мм	Площадь поверхности м ²	Масса кг
1120	1000x1600	900	3,92	32,51
	1000x2000	1650	7,85	63,66
	1200x1200	300	1,25	12,68
1250	600x1200	1200	4,52	36,23
	800x800	850	3,03	24,81
	800x1000		3,20	26,01
	800x1200		3,35	27,09
	800x1600	700	3,06	24,98
	1000x1000	500	1,98	16,17
	1000x1200		2,07	17,1
	1000x1600	700	3,20	26,63
	1000x2000	1400	6,95	56,46
	1200x1200	300	1,43	12,11
	1200x1600	700	3,51	28,56
1400	800x1200	1100	4,62	37,15
	800x1600		5,06	40,45
	1000x1000	600	2,52	20,67
	1000x1200		2,67	21,43
	1000x1600	400	1,92	16,53
	1000x2000	1100	5,72	46,62
	1200x1200	300	1,38	11,75
	1200x1600	400	2,02	18,5
	1200x2000	1100	6,00	49,07
	1600x1600	400	2,16	22,81
1600	800x1600	1500	7,37	58,78
	1000x1000	1100	4,96	40,46
	1000x1200		5,19	41,83
	1000x1600		5,62	44,97
	1000x2000		6,06	48,77
	1200x1200	700	3,44	27,9
	1200x1600		3,73	31,14

Переход с круглого на прямоугольное сечение

Диаметр мм	Прямоугольное сечение мм	Монтажная длина мм	Площадь поверхности м ²	Масса кг
1600	1200x2000	800	4,58	37,94
	1600x1600	400	2,28	21,53
	1600x2000	800	4,89	42,6
1800	1000x1600	1500	8,14	65,08
	1000x2000		8,74	69,59
	1200x1200	1000	5,24	42,53
	1200x1600		5,64	45,13
	1200x2000		6,04	48,48
	1600x1600	400	2,41	20,74
	1600x2000		2,57	25,03
2000	1000x2000	1800	11,95	87,97
	1200x1200	1400	7,77	63,17
	1200x1600		8,33	66,71
	1200x2000		8,90	70,76
	1600x1600	800	5,07	40,83
	1600x2000		5,39	44,62

- Максимальный диаметр бандажного соединения Ø630мм.
- Для односторонних переходов необходима запись «ДО»
- В комплектационной ведомости первым указывается размер стороны перехода трапецеидальной формы.
- Эскизы переходов сложной конфигурации необходимо вычерчивать. В примечании делается пометка «см. эскиз».

Отвод круглый 90°



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

Отвод круглый 45°



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

● Возможно изготовление отводов 30° и 60°

Тройник



Диаметр воздуховода мм	Диаметр врезки мм	Монтажная длина мм	Площадь поверхности м ²	Масса кг
100	100	300	0,14	0,62
125	100		0,16	0,69
	125		0,16	0,71
140	100		0,17	0,75
	125		0,18	0,76
	140		0,18	0,79
160	100		0,19	0,84
	125		0,20	0,86
	140		0,20	0,87
	160	400	0,26	1,11
180	100	300	0,21	0,91
	125		0,22	0,93
	140		0,22	0,95
	160	400	0,28	1,22
	180		0,29	1,25
200	100	300	0,23	1,0
	125		0,24	1,02
	140		0,24	1,04

Тройник

Диаметр воздуховода мм	Диаметр врезки мм	Монтажная длина мм	Площадь поверхности м ²	Масса кг
200	160	400	0,31	1,33
	180		0,31	1,35
	200		0,32	1,38
225	125	300	0,26	1,12
	140		0,26	1,14
	160	400	0,34	1,46
	180		0,34	1,48
	200		0,35	1,5
	225		0,35	1,53
250	125	300	0,28	1,22
	140	400	0,37	1,58
	160		0,37	1,61
	180		0,38	1,62
	200		0,38	1,64
	225		0,39	1,67
	250	500	0,47	2,03
	280		0,52	2,23
280	140	400	0,41	1,75
	160		0,41	1,77
	180		0,41	1,79
	200		0,42	1,81
	225		0,42	1,82
	250	500	0,52	2,23
	280		0,52	2,25
315	160	400	0,46	1,97
	180		0,46	1,98
	200		0,46	2,0
	225		0,47	2,02
	250	500	0,57	2,47
	280		0,58	2,49
	315		0,58	2,52
355	160	400	0,51	2,19
	180		0,51	2,21
	200		0,51	2,22

Тройник

Диаметр воздуховода мм	Диаметр врезки мм	Монтажная длина мм	Площадь поверхности м ²	Масса кг
355	225	500	0,63	2,71
	250		0,63	2,73
	280		0,64	2,75
	315		0,64	2,75
	355	600	0,76	3,29
400	180	400	0,57	2,45
	200		0,57	2,46
	225	500	0,70	3,03
	250		0,70	3,04
	280		0,71	3,07
	315		0,71	3,07
	355	600	0,84	3,64
	400		0,85	3,67
450	200	400	0,63	2,74
	225	500	0,78	3,38
	250		0,78	3,39
	280		0,79	3,42
	315		0,79	3,42
	355	600	0,94	4,04
	400		0,94	4,06
	450	700	1,08	4,68
500	250	500	0,91	4,82
	280		0,93	4,86
	315		0,95	4,89
	355	600	1,05	5,78
	400		1,06	5,85
	450	700	1,24	6,8
	500		1,20	6,6
560	250	500	0,97	5,33
	280		0,98	5,37
	315		0,98	5,39
	355	600	1,16	6,42
	400		1,18	6,47

Тройник

Диаметр воздуховода мм	Диаметр врезки мм	Монтажная длина мм	Площадь поверхности м ²	Масса кг
560	450	700	1,30	7,49
	500		1,32	7,28
	560	800	1,50	8,27
630	250	500	1,08	5,95
	280		1,09	5,98
	315		1,09	6,01
	355	600	1,30	7,14
	400		1,30	7,17
	450	700	1,50	8,32
	500		1,50	8,1
	560	800	1,67	9,18
	630		1,67	9,2
710	315	500	1,22	6,72
	355	600	1,45	7,98
	400		1,46	8,01
	450	700	1,68	9,27
	500		1,65	9,06
	560	800	1,87	10,26
	630	850	1,97	10,85
	710	900	2,09	11,49
800	315	500	1,36	7,5
	355	600	1,62	8,92
	400		1,62	8,93
	450	700	1,88	10,35
	500		1,84	10,14
	560	800	2,09	11,48
	630		2,08	11,44
	710	900	2,32	12,77
	800	1000	2,57	14,12
900	315	500	1,54	12,11
	355	600	1,83	14,4
	400		1,84	14,47
	450	700	2,14	16,8

Тройник

Диаметр воздуховода мм	Диаметр врезки мм	Монтажная длина мм	Площадь поверхности м ²	Масса кг
900	500	700	2,12	16,65
	560	800	2,42	18,96
	630		2,43	19,05
	710	900	2,73	21,45
	800	1000	3,04	23,9
	900	1100	4,13	24,6
1000	355	600	2,03	15,97
	400		2,04	16,05
	450	700	2,37	18,62
	500		2,35	18,47
	560	800	2,68	21,0
	630		2,69	21,08
	710	900	3,01	23,65
	800	1000	3,35	26,29
	900	1100	3,47	27,21
	1000	1250	3,93	30,85
1120	355	600	2,27	17,79
	400		2,27	17,85
	450	700	2,64	20,7
	500		2,62	20,55
	560	800	2,98	23,36
	630		2,98	23,39
	710	900	3,34	26,22
	800	1000	3,71	29,11
	900	1100	3,86	30,3
	1000	1200	4,38	32,87
	1120	1450	5,05	39,65
1250	400	600	2,52	19,79
	450	700	2,93	22,98
	500		2,90	22,79
	560	800	3,30	25,92
	630		3,30	25,93
	710	900	3,70	29,03

Тройник

Диаметр воздуховода мм	Диаметр врезки мм	Монтажная длина мм	Площадь поверхности м ²	Масса кг
1250	800	1000	4,1	32,18
	900	1100	4,11	32,28
	1000	1200	4,65	36,5
	1120	1350	5,2	40,79
	1250	1450	5,48	43,0

- Максимальный диаметр бандажного соединения Ø630мм.
- Монтажная длина врезки 100мм.
- Возможно изготовление прямого участка воздуховода необходимой длины с врезкой по требованию заказчика. (Dврезки < Dвозд).

Крестовина



Диаметр воздуховода мм	Диаметр врезки мм	Монтажная длина мм	Площадь поверхности м ²	Масса кг
125	100	300	0,19	0,84
140	100		0,21	0,94
	125		0,24	0,92
160	100		0,23	0,99
	125		0,24	1,03
180	100	300	0,24	1,05
	125		0,25	1,09
	140		0,26	1,13
200	100	300	0,26	1,14
	125		0,27	1,18
	140		0,28	1,22
	160	400	0,35	1,53
225	125	300	0,30	1,28
	140		0,31	1,32
	160	400	0,38	1,65
	180		0,39	1,69
250	125	300	0,34	1,47
	140	400	0,41	1,75

Крестовина

Диаметр воздуховода мм	Диаметр врезки мм	Монтажная длина мм	Площадь поверхности м2	Масса кг
250	160	400	0,42	1,81
	180		0,42	1,83
	200		0,43	1,87
280	140	400	0,44	1,92
	160		0,45	1,96
	180		0,46	2,0
	200		0,47	2,04
	225		0,48	2,06
315	160	400	0,50	2,16
	180		0,50	2,18
	200		0,51	2,22
	225		0,52	2,26
	250	500	0,63	2,73
355	160	400	0,55	2,38
	180		0,56	2,42
	200		0,56	2,44
	225	500	0,68	2,94
	250		0,69	2,98
	280		0,70	3,02
400	180	400	0,61	2,65
	200		0,62	2,67
	225	500	0,75	3,26
	250		0,76	3,28
	280		0,77	3,34
	315		0,77	3,34
450	200	400	0,68	2,95
	225	500	0,84	3,61
	250		0,84	3,63
	280		0,85	3,69
	315		0,85	3,69
	355	600	1,00	4,32
500	250	500	1,00	5,25
	280		1,03	5,39

Крестовина

Диаметр воздуховода мм	Диаметр врезки мм	Монтажная длина мм	Площадь поверхности м2	Масса кг
500	315	500	0,97	4,98
	355	600	1,14	5,84
	400		1,16	5,88
560	250	500	1,03	5,43
	280		1,05	5,47
	"315		1,05	5,47
	355	600	1,25	6,48
	400		1,27	6,5
	450	700	1,46	7,47
630	250	500	1,14	5,95
	280		1,15	6,07
	315		1,17	6,09
	355	600	1,38	7,2
	400		1,39	7,18
	450	700	1,61	8,29
	500		1,53	8,41
710	315	500	1,29	6,79
	355	600	1,53	8,02
	400		1,54	8,02
	450	700	1,77	9,23
	500		1,70	9,33
	560	800	1,91	10,5
800	315	500	1,43	7,56
	355	600	1,70	8,97
	400		1,70	8,93
	450	700	1,97	10,3
	500		1,89	10,38
	560	800	2,12	11,68
	630		2,11	11,6
900	315	500	1,63	11,87
	355	600	1,93	14,08
	400		1,95	14,06
	450	700	2,26	16,24

Крестовина

Диаметр воздуховода мм	Диаметр врезки мм	Монтажная длина мм	Площадь поверхности м ²	Масса кг
900	500	700	2,22	16,28
	560	800	2,52	18,43
	630		2,55	18,29
	710	900	2,87	20,35
1000	355	600	2,13	15,65
	400		2,15	15,63
	450	700	2,49	18,07
	500		2,45	18,09
	560	800	2,78	20,46
	630		2,79	20,32
	710	900	3,13	22,58
	800	1000	3,49	24,82
1120	355	600	2,36	17,47
	400		2,37	17,43
	450	700	2,75	20,15
	500		2,71	20,17
	560	800	3,07	22,81
	630		3,08	22,61
	710	900	3,44	25,13
	800	1000	3,82	27,63
	900	1100	3,77	29,63
1250	400	600	2,62	19,37
	450	600	3,03	22,43
	500	700	2,99	22,39
	560		3,39	25,35
	630	800	3,40	25,19
	710		3,79	27,93
	800	1000	4,19	30,69
	900	1100	3,83	30,03
	1000	1200	4,51	35,37

- Максимальный диаметр бандажного соединения Ø630мм.
- Монтажная длина врезки 100мм.

Воздуховоды прямоугольного сечения на фланцах из шины или уголка

Сеть воздуховодов необходимо компоновать из унифицированных деталей: прямых участков, переходов, отводов, тройников, крестовин и заглушек.

Рекомендуется применять отводы с центральным углом 90° и 45° и радиусом шейки, равным 150мм.

Толщину листовой стали, для воздуховодов прямоугольного сечения размером большей стороны следует применять: до 250мм....0,55 мм; от 300мм до 1000мм 0,7 мм; от 1200мм до 2000мм....1,0 мм.

Прямые участки следует применять длиной 1250мм и 2500мм. По конструктивным и технологическим условиям допускается изменение длины прямого участка

Следует применять воздуховоды размерами наружных сечений;

100x150; 100x200; 100x250; 150x150; 150x200; 150x250;
200x200; 200x250; 200x300; 200x400; 200x500; 250x250;
250x300; 250x400; 250x500; 250x600; 250x800; 300x300;
300x400; 300x500; 300x600; 300x800; 300x1000; 400x400;
400x500; 400x600; 400x800; 400x1000; 400x1200; 500x500;
500x600; 500x800; 500x1000; 500x1200; 500x1600; 500x2000;
600x600; 600x800; 600x1000; 600x1200; 600x1600; 600x2000;
800x800; 800x1000; 800x1200; 800x1600; 800x2000; 1000x1000;
1000x1200; 1000x1600; 1000x2000; 1200x1200; 1200x1600; 1200x2000;
1600x1600; 1600x2000;

Воздуховоды прямоугольного сечения
на фланцах из шины или уголка



Ширина мм	Высота мм	Толщина металла мм	Площадь 1п./м м ²	Масса 1п./м кг
100	150	0,55	0,5	2,3
	200		0,6	2,73
	250		0,7	3,17
150	150		0,6	2,73
	200		0,7	3,17
	250		0,8	3,61
200	200		0,8	3,61
	250		0,9	4,04
	300	0,7	1,0	5,71
	400		1,2	6,83
	500		1,4	7,94
250	250	0,55	1,0	4,49
	300	0,7	1,1	6,27
	400		1,3	7,38
	500		1,5	8,5
	600		1,7	9,61
	800		2,1	11,85
300	300		1,2	6,83
	400		1,4	7,94
	500		1,6	9,06
	600		1,8	10,17

Воздуховоды прямоугольного сечения
на фланцах из шины или уголка

Ширина мм	Высота мм	Толщина металла, мм	Площадь 1п/м, м2	Масса 1п./м, кг
300	800	0,7	2,2	12,4
	1000		2,6	14,63
400	400		1,6	9,06
	500		1,8	10,17
	600		2,0	11,29
	800		2,4	13,52
	1000		2,8	15,75
	1200	1,0	3,2	25,66
500	500	0,7	2,0	11,29
	600		2,2	12,4
	800		2,6	14,63
	1000		3,0	16,86
	1200	1,0	3,4	27,25
	1600		4,2	33,62
	2000		5,0	40,0
600	600	0,7	2,4	13,52
	800		2,8	15,75
	1000		3,2	18,0
	1200	1,0	3,6	28,85
	1600		4,4	35,21
	2000		5,2	41,58
800	800	0,7	3,2	18,0
	1000		3,6	20,21
	1200	1,0	4,0	32,03
	1600		4,8	38,4
	2000		5,6	44,77
1000	1000	0,7	4,0	22,44
	1200	1,0	4,4	35,21
	1600		5,2	41,58
	2000		6,0	47,95
1200	1200		4,8	38,4
	1600		5,6	44,77
	2000		6,4	51,13
1600	1600	1,0	6,4	51,13
	2000		7,2	57,5

Переход прямоугольный



Малое сечение мм	Большое сечение мм	Монтажная длина мм	Площадь поверхности м2	Масса кг
100x150	150x150	300	0,17	0,79
150x150	250x150		0,21	1,0
150x250	250x250		0,27	1,27
250x250	400x250		0,35	2,05
250x400	400x400		0,44	2,57
250x500	400x500		0,50	2,91
400x250	500x250		0,42	2,48
400x400	500x400		0,51	3,0
400x400	600x400		0,54	3,17
400x500	500x500		0,57	3,34
400x500	600x500		0,60	3,62
400x600	500x600		0,63	3,69
400x600	600x600		0,66	3,86
400x800	500x800		0,75	4,38
400x800	600x800		0,78	4,55
500x400	600x400		0,57	3,34
500x400	800x400	400	0,84	4,86
500x500	600x500	300	0,63	3,69

Переход прямоугольный

Малое сечение мм	Большое сечение мм	Монтажная длина мм	Площадь поверхности м2	Масса кг
500x500	800x500	400	0,92	5,32
500x600	600x600	300	0,69	4,03
500x600	800x600	400	1,00	5,77
500x800	600x800	300	0,81	4,73
500x800	800x800	400	1,16	6,69
500x1000	600x1000	300	0,93	5,42
500x1000	800x1000	400	1,32	7,6
600x400	800x400	300	0,66	3,86
600x500	800x500		0,72	4,21
600x500	1000x500	500	1,30	7,45
600x600	800x600	300	0,78	4,55
600x600	1000x600	500	1,40	8,02
600x800	800x800	300	0,90	5,4
600x800	1000x800	500	1,60	9,15
600x1000	800x1000	300	1,02	5,93
600x1000	1000x1000	500	1,80	10,28
600x1200	800x1200	300	1,14	9,46
600x1200	1000x1200	500	2,00	16,28
800x500	1000x500	300	0,84	4,9
800x600	1000x600		0,90	5,24
800x600	1200x600	550	1,76	14,33
800x800	1000x800	300	1,02	5,93
800x800	1200x800	550	1,98	16,1
800x1000	1000x1000	300	1,14	6,62
800x1000	1200x1000	550	2,20	17,87
800x1200	1000x1200	300	1,26	10,44
800x1200	1200x1200	550	2,42	19,64
800x1600	1000x1600	300	1,5	12,41
800x1600	1200x1600	550	2,75	23,18
1000x600	1200x600	350	1,19	9,82
1000x800	1200x800		1,33	10,96
1000x800	1600x800	700	2,94	23,74

Переход прямоугольный

Малое сечение мм	Большое сечение мм	Монтажная длина мм	Площадь поверхности м2	Масса кг
1000x1000	1200x1000	350	1,47	12,1
1000x1000	1600x1000	700	3,22	25,98
1000x1200	1200x1200	350	1,61	13,25
1000x1200	1600x1200	700	3,50	28,23
1000x1600	1200x1600	350	1,89	15,53
1000x1600	1600x1600	700	4,06	32,71
1000x2000	1200x2000	300	1,92	15,37
1000x2000	1600x2000	700	2,19	37,19
1200x800	1600x800	450	1,98	16,16
1200x1000	1600x1000		2,16	17,61
1200x1000	2000x1000	850	4,42	35,51
1200x1200	1600x1200	450	2,34	19,07
1200x1200	2000x1200	850	4,76	38,23
1200x1600	1600x1600	450	2,70	22,0
1200x1600	2000x1600	850	5,44	43,65
1600x1000	2000x1000	500	2,80	22,74
1600x1200	2000x1200		3,00	24,35
1600x1600	2000x1600		3,40	27,58

- Для односторонних переходов необходима запись «ДО»
- В комплектационной ведомости первым указывается размер стороны перехода трапецидальной формы.
- Эскизы переходов сложной конфигурации необходимо вычерчивать. В примечании делается пометка «см. эскиз».

Отвод прямоугольный 90°



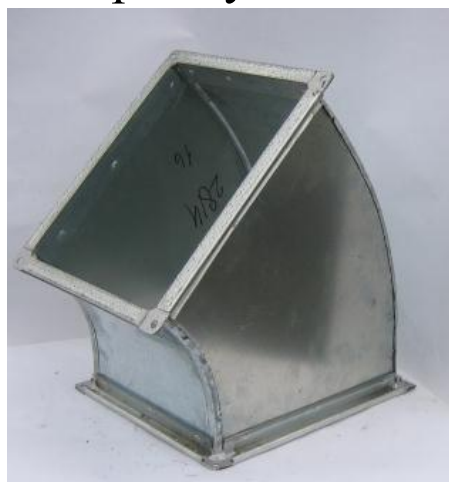
Размеры сечения, мм		Монтажная длина мм	Площадь поверхности м²	Масса кг
боковая сторона	ширина			
100	150	250	0,21	1,26
150	100	275	0,23	1,37
	150		0,27	1,58
	250		0,36	1,98
	300		0,41	2,78
250	150	325	0,43	2,31
	250		0,53	2,78
	300		0,59	3,85
	400		0,69	4,45
	500		0,80	5,05
300	150	350	0,51	3,48
	250		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

Отвод прямоугольный 90°

Размеры сечения, мм		Монтажная длина мм	Площадь поверхности м ²	Масса кг
боковая сторона	ширина			
600	400	500	1,61	9,84
	500		1,78	10,75
	600		1,94	11,65
	800		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

- Радиус шейки Rш=150мм. В комплект. вед-ти первым запис. фасонная сторона.

Отвод прямоугольный 45°



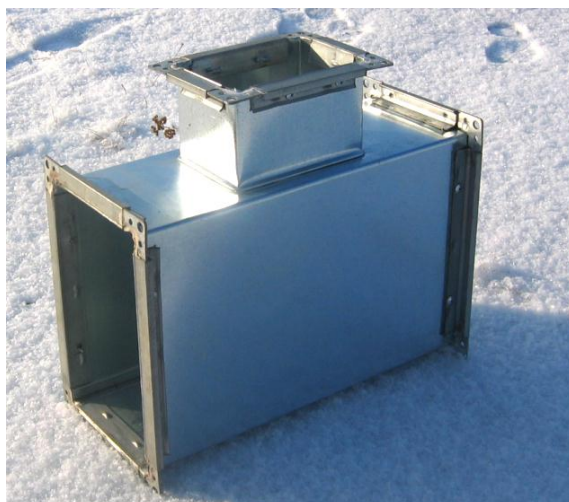
Размеры сечения, мм		Монтажная длина мм	Площадь поверхности м2	Масса кг
боковая сторона	ширина			
100	150	130	0,13	0,8
150	100	140	0,14	0,86
	150		0,17	0,99
	250		0,22	1,24
	300		0,25	1,75
250	150	160	0,25	1,41
	250		0,32	1,7
	300		0,35	2,35
	400		0,41	2,75
	500		0,47	3,09
300	150	170	0,30	2,1
	250		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

Отвод прямоугольный 45°

Размеры сечения, мм		Монтажная длина мм	Площадь поверхности м ²	Масса кг
боковая сторона	ширина			
600	400	240	0,91	5.92
	500		1,00	6.47
	600		1,09	7.01
	800		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
	€00		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

- Радиус шейки Rш=150мм. В комплект. вед-ти первым запис. фасонная сторона.

Тройник



Сечение воздуховода мм	Сечение врезки мм	Монтажная длина мм	Площадь поверхности м ²	Масса кг
150x150	150x150	350	0,25	1,3
250x250	150x150		0,39	1,93
400x400	150x150		0,60	3,68
400x400	250x250	450	0,76	4,73
500x500	150x150	350	0,74	4,78
500x500	250x250	450	0,94	5,76
600x600	150x150	350	0,88	5,28
600x600	250x250	450	1,12	6,77
600x600	400x400	600	1,44	8,67
600x600	500x500	700	1,63	9,83
800x800	150x150	350	1,16	6,93
800x800	250x250	450	1,48	8,81
800x800	400x400	600	1,92	11,37
800x800	500x500	700	2,19	12,98
800x800	600x600	800	2,44	14,48
1000x1000	150x150	350	1,44	8,57
1000x1000	250x250	450	1,84	10,85
1000x1000	400x400	600	2,40	14,07

Тройник

Сечение воздуховода мм	Сечение врезки мм	Монтажная длина мм	Площадь поверхности м ²	Масса кг
1000х1000	500х500	700	2,75	16,12
1000х1000	600х600	800	3,08	18,06
1000х1000	800х800	1000	3,68	21,58
1200х1200	150х150	350	1,72	14,52
1200х1200	250х250	450	2,20	18,6
1200х1200	400х400	600	2,88	24,28
1200х1200	500х500	700	3,31	27,38
1200х1200	600х600	800	3,72	31,7
1200х1200	800х800	1000	4,68	38,6
1200х1200	1000х1000	1200	5,16	45,74
1600х1600	150х150	350	2,28	19,0
1600х1600	250х250	450	2,92	24,32
1600х1600	400х400	600	3,84	32,0
1600х1600	500х500	700	4,43	37,0
1600х1600	600х600	800	5,00	51,35
1600х1600	800х800	1000	6,08	51,35
1600х1600	1000х1000	1200	7,08	61,0

- Длина врезки 100мм
- Размер сечения прямого участка записывается первым (400х200). Размер стороны в которую производится врезка записывается первым (400). Размер сечения врезки записывается вторым (300х250). Размер стороны врезки параллельной оси воздуховода записывается первым (300).
- Эскизы прямых участков с врезкой, смещённой относительно оси воздуховода необходимо вычерчивать. В примечании делается пометка «см. эскиз».
- Имеется возможность изготовления прямых участков воздуховодов необходимой длины с врезками по требованию заказчика.

Крестовина



Сечение воздуховода мм	Сечение врезки мм	Монтажная длина мм	Площадь поверхности м ²	Масса кг
150х150	150х150	350	0,29	1,6
250х250	150х150		0,43	2,23
400х400	150х150		0,64	4,08
400х400	250х250	450	0,80	5,29
500х500	150х150	350	0,78	5,48
500х500	250х250	450	0,98	6,31
600х600	150х150	350	0,92	5,68
600х600	250х250	450	1,16	7,33
600х600	400х400	600	1,44	9,11
600х600	500х500	700	1,58	10,11
800х800	150х150	350	1,20	7,28
800х800	250х250	450	1,52	9,37
800х800	400х400	600	1,92	11,81
800х800	500х500	700	2,14	13,25
800х800	600х600	800	2,32	14,48
1000х1000	150х150	350	1,48	8,88
1000х1000	250х250	450	1,88	11,41
1000х1000	400х400	600	2,40	14,41

Крестовина

Сечение воздуховода мм	Сечение врезки мм	Монтажная длина мм	Площадь поверхности м ²	Масса кг
1000x1000	500x500	700	2,70	16,39
1000x1000	600x600	800	2,96	18,05
1000x1000	800x800	1000	3,36	20,68
1200x1200	150x150	350	1,76	15,03
1200x1200	250x250	450	2,24	19,5
1200x1200	400x400	600	2,88	25,24
1200x1200	500x500	700	3,26	28,97
1200x1200	600x600	800	3,60	33,49
1200x1200	800x800	1000	4,56	38,74
1200x1200	1000x1000	1200	4,56	45,38
1600x1600	150x150	350	2,32	19,61
1600x1600	250x250	450	2,96	25,3
1600x1600	400x400	600	3,84	32,95
1600x1600	500x500	700	4,38	37,93
1600x1600	600x600	800	4,88	42,74
1600x1600	800x800	1000	5,76	51,48
1600x1600	1000x1000	1200	6,48	60,62

- Длина врезки 100мм
- Размер сечения прямого участка записывается первым (400x200). Размер стороны в которую производится врезка записывается первым (400). Размер сечения врезок записывается вторым (300x250). Размер стороны врезок параллельной оси воздуховода записывается первым (300).
- Эскизы прямых участков с врезкой, смещённой относительно оси воздуховода необходимо вычерчивать. В примечании делается пометка «см. эскиз».
- Имеется возможность изготовления прямых участков воздуховодов необходимой длины с врезками по требованию заказчика.

Детали вентиляционных систем

Зонты вентиляционные предотвращают попадание осадков в вентиляционные шахты. Их устанавливают в системах вентиляции с естественным и механическим побуждением. Изготовление зонтов предусматривается в следующих исполнениях: по конфигурации колпака- круглые и прямоугольные; по виду соединения- ниппельные, бандажные и фланцевые.

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 на фланцах.

Решётки щелевые регулируемые типа Р предназначены для подачи в помещение и удаления из него воздуха. Устанавливают решётки в промышленных, жилых и общественных зданиях. Решётки имеют подвижную заслонку, позволяющую осуществлять регулирование расхода воздуха за счёт изменения площади живого сечения щелей. Решётки могут устанавливаться по одной или соединяться в панели из двух, трёх и четырёх.

Зонт круглый

на ниппельном, бандажном или фланцевом соединении



Диаметр воздуховода мм	Вид соединения			Толщина металла мм	Площадь поверхности м2	Масса кг
	Ниппель	Бандаж	Фланец			
100	•	•	•	0,7	0,04	0,46
125	•	•	•		0,07	0,69
140	•	•	•		0,08	0,77
160	•	•	•		0,10	0,93
180	•	•	•		0,11	1,08
200	•	•	•		0,14	1,25
225	•	•	•	1,0	0,17	1,56
250	•	•	•		0,22	1,9
280	•	•	•		0,26	2,22
315	•	•	•		0,35	2,92
355	•	•	•		0,42	4,4
400	•	•	•		0,53	5,38
450		•	•		0,64	6,29
500		•	•		0,80	8,01
560		•	•		1,00	9,76
630		•	•		1,37	15,15
710			•		1,51	17,0
800			•	1,5	2,07	19,2
900			•		2,27	23,1
1000			•		3,19	31,28
1120			•		3,57	37,53
1250			•		4,89	46,2

Зонт прямоугольный

на хомутах, фланцах из шины или уголка



Сечение воздуховода мм	Размеры колпака мм	Площадь поверхности м ²	Масса кг
100x150	180x270x25	0,05	0,59
100x200	180x360x25	0,07	0,72
100x250	180x450x25	0,08	0,85
150x150	270x270x40	0,07	0,78
150x200	270x360x40	0,10	0,98
150x250	270x450x40	0,12	1,17
200x200	360x360x50	0,13	1,24
200x250	360x450x50	0,17	1,5
200x300	360x540x50	0,20	1,76
200x400	360x720x50	0,26	2,28
200x500	360x900x50	0,33	2,79
250x250	450x450x65	0,21	1,82
250x300	450x540x65	0,25	2,15
250x400	450x720x65	0,33	2,79
250x500	450x900x65	0,41	3,44
250x600	450x1080x65	0,50	4,29
250x800	450x1440x65	0,66	5,59
300x300	540x540x75	0,30	2,53

Зонт прямоугольный

на хомутах, фланцах из шины или уголка

Сечение воздуховода мм	Размеры колпака мм	Площадь поверхности м ²	Масса кг
300x400	540x720x75	0,40	3,31
300x500	540x900x75	0,50	4,09
300x600	540x1080x75	0,59	5,07
300x800	540x1440x75	0,79	6,63
300x1000	540x1800x75	0,99	8,18
400x400	720x720x100	0,54	4,49
400x500	720x900x100	0,68	5,56
400x600	720x1080x100	0,82	6,85
400x800	720x1440x100	1,09	8,99
400x1000	720x1800x100	1,36	11,12
400x1200	720x2160x120	1,63	13,26
500x500	900x900x125	0,85	6,92
500x600	900x1080x125	1,02	8,49
500x800	900x1440x125	1,36	11,16
500x1000	900x1800x125	1,70	13,83
500x1200	900x2160x125	2,04	16,5
500x1600	900x2880x125	2,72	21,84
500x2000	900x3600x125	3,40	27,19
600x600	1080x1080x150	1,22	13,26
600x800	1080x1440x150	1,63	16,78
600x1000	1080x1800x150	2,04	20,29
600x1200	1080x2160x150	2,45	23,82
600x1600	1080x2880x150	3,27	30,86
600x2000	1080x3600x150	4,08	37,89
800x800	1440x1440x200	2,22	22,07
800x1000	1440x1800x200	2,78	26,79
800x1200	1440x2160x200	3,33	31,43
800x1600	1440x2880x200	4,44	39,76
800x2000	1440x3600x200	5,42	49,1
1000x1000	1800x1800x250	3,47	32,94
1000x1200	1800x2160x250	4,16	39,0
1000x1600	1800x2880x250	5,55	50,18

Зонт прямоугольный

на хомутах, фланцах из шины или уголка

Сечение воздуховода мм	Размеры колпака мм	Площадь поверхности м ²	Масса кг
1000x2000	1800x3600x250	6,93	61,69
1200x1200	2160x2160x300	4,99	45,92
1200x1600	2160x2880x300	6,66	59,61
1200x2000	2160x3600x300	8,32	73,31
1600x1600	2880x2880x400	8,88	78,22
1600x2000	2880x3600x400	11,09	96,82

- Возможно изготовление зонтов по размерам заказчика.

Дефлектор
серия 5.904-51



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

Решётки жалюзийные
серия 1.494-10



Обозначение	Размер окна в воздуховоде мм	Габаритные размеры решётки мм	Площадь живого сечения м ²	Масса кг
P150	150x150	204x204	0,0144	0,31
P200	200x200	252x252	0,0256	0,47

Решётки регулируемые



Обозначение	Размер окна в воздуховоде мм	Габаритные размеры решётки мм	Площадь живого сечения м ²	Масса кг
Р 150М	150 x 140	179 x 179 x 38	0,0158	0,7
Р 200М	150 x 190	179 x 225 x 38	0,0218	0,92

- 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.

Решётка вентиляционная алюминиевая РА



Решётки вентиляционные РА предназначены для установки в воздуховоды, проёмы вентиляционных каналов, в вытяжных и приточных системах вентиляции, а также для обеспечения перетока воздуха из одного помещения в другое. Изготавливаются с подвижными лопатками.

Условное обозначение (строит проём) В1хН1		Расчётное «живое» сечение, см ² , не менее									
	Н1	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
В1	Н В	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560
100	160	35	68	99	159	180	215	245	295	326	358
150	210	53	105	155	230	281	331	385	457	508	567
200	260		142	210	312	381	450	518	621	688	757
250	310		180	266	395	482	568	645	784	865	956
300	360		216	321	477	582	687	791	948	1052	1156
350	410		255	377	560	683	805	928	1111	1234	1355
400	460		292	474	642	783	924	1064	1269	1415	1556
450	510		329	488	725	884	1042	1201	1438	1597	1754
500	560		367	543	807	984	1161	1337	1602	1770	1954

В1 х Н1- условное обозначение (строительный проём)

В х Н –габаритные размеры

- Материал – алюминиевый сплав
- Покрытие поверхностей – полимерное. Основной цвет - белый, возможен любой другой по требованию заказчика.
- Пример обозначения: РА- В1 х Н1-RAL****
(**** - цвет покрытия по каталогу RAL)

Решётка потолочная РСП-А ТУ ВУ 100035576.327-2011



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.

Обозначение	Строительный проём, мм		Габаритные размеры, мм		Живое сечение, м ²	Масса, кг
	В	Н	В1	Н1		
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

- В качестве защитно-декоративного покрытия применяется порошковая краска. Стандартный цвет покрытия — белый RAL 9016 (возможно окрашивание в любой другой цвет согласно каталогу цветов RAL).

Детали соединения и крепления воздуховодов

Фланцы и бандаж предназначены для соединения звеньев и фасонных частей воздуховодов при монтаже вентиляционных систем.

Вставки гибкие предназначены для предотвращения передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду. Вставки типа «В» круглого сечения присоединяются к всасывающему патрубку радиального вентилятора, а вставки типа Н прямоугольного сечения присоединяются к выхлопному патрубку вентилятора.

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

Лента перфорированная крепёжная предназначена для подвешивания горизонтальных воздуховодов, применяемых в системах строительства объектов жилищного, общественного и промышленного назначения.

Фланец круглый



Диаметр воздуховода мм	Отверстия под болты		Материал фланцев мм	Масса кг
	Размер, мм	Количество		
100	Ø7	4	Листовая сталь δ=3,0	0,24
125				0,28
140		6		0,31
160				0,34
180	7x11		Полосовая сталь 4x25	0,46
200				0,55
225		0,62		
250		0,68		
280		8	0,75	
315			0,84	
355			Угловая сталь 25x25x4	1,63
400				1,84
450		10		2,06
500				2,29
560	2,64			
630	9x14		12	2,96
710		3,32		
800		3,75		

Фланец круглый

Диаметр воздуховода мм	Отверстия под болты		Материал фланцев мм	Масса кг
	Размер, мм	Количество		
900	9x14	16	Угловая 32x32x4	5,51
1000				6,11
1120	11x17	18	Угловая 36x36x4	7,74
1250				8,62
1400		22		9,64
1600		26		11,0
1800		28		12,35
2000		32		13,57

- Фланцы покрыты грунтовкой ГФ-021 для воздуховодов из черной стали
- Фланцы покрыты «Цинолом» для воздуховодов из оцинкованной стали

Фланец прямоугольный



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

Фланец прямоугольный

Сечение воздуховода мм	Отверстия под болты		Материал фланцев мм	Масса кг
	Размер, мм	Количество		
300x1000	7x11	16	35x35x4	5,7
400x400		12	Угловая сталь 25x25x4	2,48
400x500		14		2,77
400x600		9x14	16	Угловая сталь 32x32x4
400x800	18			
400x1000			20	6,04
400x1200				
500x500	7x11	16	25x25x4	3,07
500x600		18	Угловая сталь 32x32x4	4,4
500x800	9x14			5,14
500x1000			20	Угловая сталь
500x1200		22	35x35x4	7,34
500x1600	11x17	26	Угловая сталь 40x40x4	10,37
500x2000		30		12,32
600x600	9x14	20	Угловая сталь 32x32x4	4,8
600x800		22		5,54
600x1000			24	Угловая сталь 35x35x4
600x1200	11x17	7,97		
600x1600		28	40x40x4	12,28
800x800		9x14	20	32x32x4
800x1000	11x17	22	Угловая сталь 35x35x4	7,97
800x1200		24		8,9
800x1600		28	Угловая сталь 40x40x4	11,9
800x2000		32		13,8
1000x1000		24	35x35x4	8,9
1000x1200		26	Угловая сталь 40x40x4	10,9
1000x1600		30		12,8
1200x1200		28		11,86
1200x1600		32		13,76
1200x2000		36		15,7
1600x1600		36		15,7
1600x2000		40		17,6

- Фланцы покрыты грунтовкой ГФ-021 или «Цинолом».

Фланец из шины



Сечение фланца	Сечение шины, мм	Угольник, шт	Крепёжные отверстия мм	Масса кг
150x100	K20	P20/3	Ø9	0,52
150x150				0,62
200x100				0,62
200x150				0,7
200x200				0,77
250x150		P20/3L		0,77
250x200				0,85
250x250				0,92
300x200				0,92
300x250				1,0
300x300				1,08
400x200				1,08
400x250				1,15
400x300				1,23
400x400				1,38
500x250				1,3
500x300				1,38
500x400				1,53
500x500				1,68
600x300				1,53
600x400				1,68
600x500				1,84
600x600				1,99

Фланец из шины

Сечение фланца	Сечение шины, мм	Угольник, шт	Крепёжные отверстия мм	Масса кг
800х400	К30	К30/4	13х16	2,78
800х500				2,96
800х600				3,16
800х800				3,56
1000х500				3,36
1000х600				3,56
1000х800				3,96
1000х1000				4,36
1200х600				3,96
1200х800				4,36
1200х1000				4,76
1200х1200				5,16
1600х800	К40	Р40/4		7,95
1600х1000				8,55
1600х1200				9,16
1600х1600				10,36
2000х1000				9,76
2000х1200				10,36
2000х1600			11,57	

- Возможно изготовление фланцев других размеров.

Бандаж



Исполнение	Диаметр бандажа мм	Диаметр крепёжных отверстий мм	Масса кг
Полубандаж	100	Ø7,5	0,14
	125		0,17
	140		0,19
	160		0,21
	180		0,24
Бандаж	200	Ø 9,5	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

- Бандаж изготавливается из черной или оцинкованной стали толщиной 0,8...1,0мм
- Ручей бандажа заполнен герметизирующей мастикой «Бутепрол».

Вставка гибкая типа В

к центробежным вентиляторам.

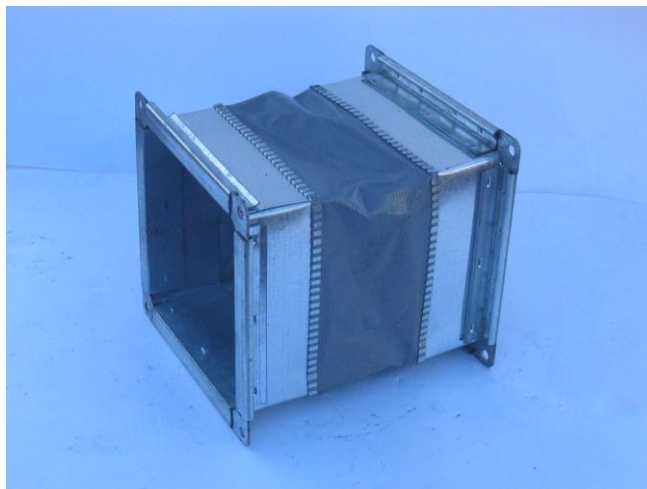


Диаметр мм	Длина мм	Тип вентилятора и номер
200	205±2	ВЦ14-46-2 ВР80-75-2
250		ВЦ14-46-2,5 ВР80-75-2,5
315		ВЦ14-46-3,15 ВР80-75-3,15
400		ВЦ14-46-4 ВР80-75-4
500		ВЦ14-46-5 ВР80-75-5
630		ВЦ14-46-6,3 ВР80-75-6,3
800		ВЦ14-46-8 ВР80-75-8
1000		ВЦ14-46-10 ВР80-75-10
1250		ВЦ14-46-12,5 ВР80-75-12,5

- Гибкая вставка изготавливается из эластичного соединения 65/95/65
арт.309020010

Вставка гибкая типа Н

к центробежным вентиляторам.



Размер сечения мм	Длина мм	Тип вентилятора и номер
140x140	205±2	ВЦ14-46-2 ВР80-75-2
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

- Гибкая вставка изготавливается из эластичного соединения 65/95/65 арт.309020010
- Возможно изготовление на фланцах из шины или уголка.

Скоба



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

- Скобы подвергаются холодному цинкованию.

Ниппель



Диаметр мм	Длина мм	Толщина металла мм	Площадь поверхности м²	Масса кг
100	140	1,0	0,05	0,39
125			0,06	0,47
140			0,07	0,54
160			0,08	0,62
180			0,085	0,66
200			0,09	0,7
225			0,1	0,78
250			0,11	0,86
280			0,13	1,02
315			0,14	1,1
355			0,16	1,25
400			1,2	1,2
450	0,2	1,88		
500	0,22	2,07		
560	0,32	3,01		
630	180	1,5	0,36	4,23
710			0,41	4,82
800			0,46	5,41
900			0,51	6,0

Муфта



Диаметр мм	Длина мм	Толщина металла мм	Площадь поверхности м ²	Масса кг
100	140	1,0	0,05	0,39
125			0,06	0,47
140			0,07	0,54
160			0,08	0,62
180			0,085	0,66
200			0,09	0,7
225			0,1	0,78
250			0,11	0,86
280			0,13	1,02
315			0,14	1,1
355			0,16	1,25
400	180	1,2	0,18	1,69
450			0,2	1,88
500			0,22	2,07
560			0,32	3,01
630		1,5	0,36	4,23
710			0,41	4,82
800			0,46	5,41
900			0,51	6,0

Раздел 3

Воздухорегулирующие устройства металлические.

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, ЦНИИПромзданий, 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». 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.

Заслонки и клапаны оформляются в отдельной комплектовочной ведомости с указанием номера типовой серии и обозначения. Допускается оформление в комплектовочной ведомости воздуховодов.

Заслонки прямоугольного сечения АЗД 130
с электроприводом.
(серия 5.904-13)



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

- Комплектуется приводом Belimo или Siemens

Заслонки воздушные прямоугольного сечения предназначены для регулирования количества воздуха и невзрывоопасных газозвудушных 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/м³. Заслонки применяются в системах вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления и других санитарно-технических системах с рабочим давлением до 1000 Па (100 кгс/м²).

Заслонки прямоугольного сечения АЗД 132
с ручным управлением.
(серия 5.904-13)



Обозначение	Сечение (НхВ), мм	Длина мм	Масса кг
АЗД 132.000-00	200х200	220	4,8
-01	200х400		7,0
-02	400х300		9,1
-03	400х400		10,5
-04	400х600		13,6
-05	600х600		17,8
-06	800х800		26,2
-07	1000х1000		36,3

Заслонки воздушные прямоугольного сечения предназначены для регулирования количества воздуха и невзрывоопасных газозвудушных 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/м³. Заслонки применяются в системах вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления и других санитарно-технических системах с рабочим давлением до 1000 Па (100 кгс/м²).

Заслонки круглого сечения АЗД 122 и АЗД 134
с электроприводом.
(серия 5.904-13)



Обозначение	Шифр	Диаметр мм	Длина мм	Масса кг
АЗД 122.000-00	P200Э	200	350	12,75
-01	P250Э	250		13,94
-02	P315Э	315		15,57
-03	P400Э	400		18,74
-04	P500Э	500		24,04
АЗД 134.000-00	P630Э	630		36,2
-01	P800Э	800		44,8
-02	P1000Э	1000		57,9

- Комплектуется приводом Belimo или Siemens

Заслонки воздушные прямоугольного сечения предназначены для регулирования количества воздуха и невзрывоопасных газозвудушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, с температурой до 80°C, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с содержанием пыли и других твёрдых примесей в количестве не более 100 мг/м³. Заслонки применяются в системах вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления и других санитарно-технических системах с рабочим давлением до 1000 Па (100 кгс/м²).

Заслонки круглого сечения АЗД 133 и АЗД 136
с ручным управлением.
(серия 5.904-13)



Обозначение	Шифр	Диаметр мм	Длина мм	Масса кг
АЗД 133.000-00	P200P	200	350	4,85
-01	P250P	250		6,03
-02	P315P	315		7,64
-03	P400P	400		10,8
-04	P500P	500		16,08
АЗД 136.000-00	P630P	630		28,5
-01	P800P	800		37,1
-02	P1000P	1000		50,1

Заслонки воздушные круглого сечения предназначены для регулирования количества воздуха и невзрывоопасных газозвудушных 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/м³. Заслонки применяются в системах вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления и других санитарно-технических системах с рабочим давлением до 1000 Па (100 кгс/м²).

**Заслонки прямоугольного сечения
повышенной герметичности АЗД 156 с электроприводом.
(серия 5.904-33)**



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		24,2
-04	РГ1000х400Э	1000х400		28,0

- Комплектуется приводом Belimo или Siemens

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/м³. Заслонки применяются в системах вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления и других санитарно-технических системах с рабочим давлением до 1000 Па (100 кгс/м²).

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

Заслонки прямоугольного сечения
повышенной герметичности АЗД 158 с ручным управлением.
(серия 5.904-33)



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 воздушные прямоугольного сечения повышенной герметичности предназначены для регулирования количества воздуха и невзрывоопасных газоздушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, с температурой до 80°C, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с содержанием пыли и других твёрдых примесей в количестве не более 100 мг/м³. Заслонки применяются в системах вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления и других санитарно-технических системах с рабочим давлением до 1000 Па (100 кгс/м²).

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

Заслонки воздушные унифицированные АЗД 190
с электроприводом.
(серия 5.904-49)



Обозначение	Шифр	Сечение (HxB), мм	Длина мм	Масса кг
АЗД 190.000-00	P250x250Э	200x250	220	15,8
-01	P250x400Э	250x400		16,9
-02	P400x400Э	400x400		19,0
-03	P400x500Э	400x500		20,5
-04	P400x600Э	400x600		22,3
-05	P600x600Э	600x600		26,0
-06	P800x800Э	800x800		35,2
-07	P1000x1000Э	1000x1000		46,0

- Комплектуется приводом *Belimo* или *Siemens*

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°C, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с содержанием пыли и других твёрдых примесей в количестве не более 100 мг/м³. Заслонки применяются в системах вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления и других санитарно-технических системах с рабочим давлением до 1000 Па (100 кгс/м²).

Заслонки воздушные унифицированные АЗД 192
с ручным управлением.
(серия 5.904-49)



Обозначение	Шифр	Сечение (НхВ), мм	Длина мм	Масса кг
АЗД 192.000-00	P250x250P	200x250	220	5,8
-01	P250x400P	250x400		7,1
-02	P400x400P	400x400		9,9
-03	P400x500P	400x500		10,7
-04	P400x600P	400x600		12,0
-05	P600x600P	600x600		16,7
-06	P800x800P	800x800		25,0
-07	P1000x100P	1000x1000		35,0

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°C, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с содержанием пыли и других твёрдых примесей в количестве не более 100 мг/м³. Заслонки применяются в системах вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления и других санитарно-технических системах с рабочим давлением до 1000 Па (100 кгс/м²).

**Заслонки воздушные унифицированные АЗД 193
во взрывозащищённом исполнении
(серия 5.904-49)**



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 унифицированные во взрывозащищённом исполнении предназначены для вентиляционных систем взрывоопасных производств и должны использоваться в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-86 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Заслонки воздушные во взрывозащищённом исполнении допускаются для применения в вентиляционных системах, перемещающих паро-газовоздушные 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-76.

Заслонки воздушные АЗД 077 и АЗД 078
в искробезопасном исполнении.
(серия 3.904-18)



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		26,5
-01	710		30,1
-02	800		35,2
-03	900		42,2
-04	1000		47,5

Заслонки воздушные в искробезопасном исполнении предназначены для вентиляционных систем взрывоопасных производств и должны использоваться в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-86 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Заслонки воздушные в искробезопасном исполнении допускаются для применения в вентиляционных системах, перемещающих паро-газовоздушные 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-76.

Заслонки воздушные АЗД 082 и АЗД 083
в искробезопасном исполнении.
(серия 3.904-18)



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		10,5
-01	500х500		13,4
-02	600х600		18,8
-03	800х800		26,2
-04	1000х1000		36,4

Заслонки воздушные в искробезопасном исполнении предназначены для вентиляционных систем взрывоопасных производств и должны использоваться в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-86 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Заслонки воздушные в искробезопасном исполнении допускаются для применения в вентиляционных системах, перемещающих паро-газовоздушные 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-76.

Клапан обратный КО
(серия 5.904-41)



Обозначение	Диаметр мм	Длина мм	Масса кг
КО	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

- В качестве противовеса используется шарик в трубе.
- Корпус клапана выполнен из двух фланцев.

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 $V \geq 5,5$ м/с и на вертикальном $V \geq 4$ м/с.

Клапан обратный КОп
(серия 1.494-28)



Обозначение	Сечение (НхВ), мм	Длина мм	Масса кг
КОп	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

- В качестве противовеса используется шарик в трубе.
- Корпус клапана выполнен из двух фланцев.

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 $V \geq 5,5$ м/с и на вертикальном $V \geq 4$ м/с.

Клапан обратный взрывозащищённый АЗЕ 100 и АЗЕ 101
(серия 5.904-58)



Обозначение	Диаметр мм	Длина мм	Наличие груза	Масса кг
АЗЕ 100	100	90	без груза	1,0
-01	125	115	с грузом	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		13,7
-05	500	485		16,4
-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 изготавливается из чёрной стали.
- Для обеспечения искрозащиты все детали, которые в процессе работы соприкасаются между собой, выполнены из пары металлов латунь-сталь.

Клапан обратный взрывозащищённый
АЗЕ 102, АЗЕ 103, АЗЕ 104
(серия 5.904-58)

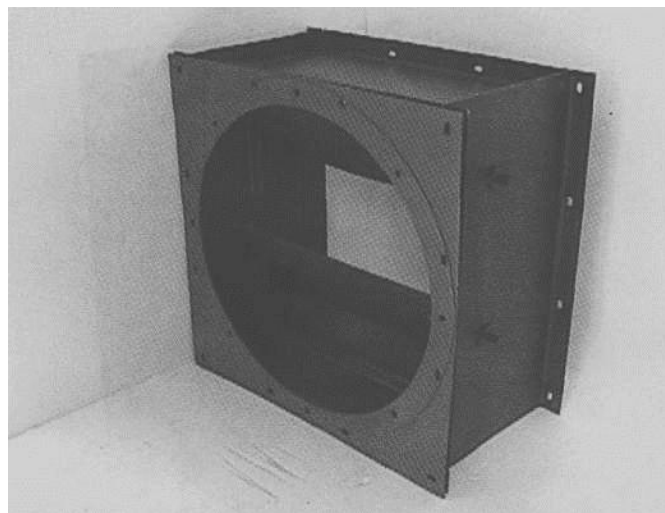


Обозначение	Сечение (НхВ), мм	Длина мм	Масса кг
АЗЕ 102	150х150	170	3,5
-01	250х250		5,6
-02	250х300		6,3
АЗЕ 103	400х400		10,5
-01	500х500		13,5
-02	600х600		16,5
АЗЕ 104	800х800	180	30,5
-01	1000х1000	200	43,0

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

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 лепестковый КЛ
(серия 1.494-33)



Обозначение	№ Вентилятора	Сечение (НхВ), мм	Длина мм	Масса кг
КЛ	4	400х400	247	13,4
-01	5	500х500	287	17,5
-02	6,3	630х630	357	24,1
-03	8	800х800	332	33,5
-04	10	1000х1000	392	43,4
-05	12,5	1250х1250	497	61,7

- Клапан изготавливается из чёрной стали.
- Для перехода с круглого сечения вентилятора на прямоугольное сечение клапана предусмотрена съёмная переходная диафрагма.

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.

Клапан перекидной взрывозащищённый
АЗЕ 105.
(серия 5.904-58)

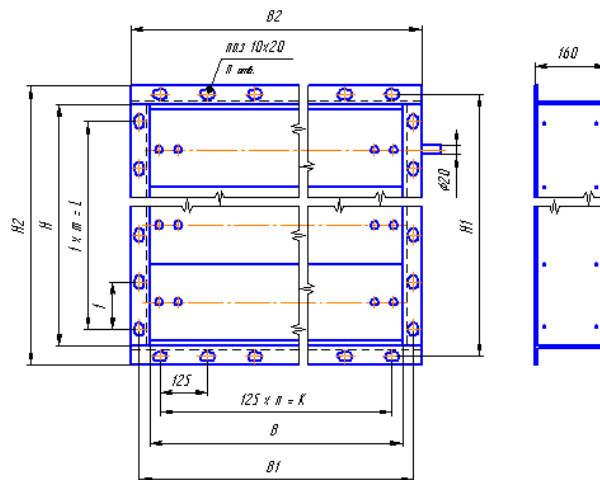


Обозначение	Сечение мм	Масса кг
АЗЕ 105	150x150	9,0
-01	250x250	15,0
-02	250x300	17,0
-03	400x400	27,5
-04	500x500	36,0
-05	600x600	52,5
-06	800x800	80,5
-07	1000x1000	116

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

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 воздушный утеплённый КВУ с электроприводом.
(ТУ ВУ 100035576.286-2005)



Сечение мм (высота x ширина)	Кол-во лопаток шт	Кол-во ТЭН шт	Длина мм	B1 мм	B2 мм	H1 мм	H2 мм	Живое сечение	Масса кг
200x465	1	2	160	505	545	270	310	0,07	10,3
400x465	2	3				450	490	0,139	13,8
600x465	3	4				640	680	0,209	17,9
600x600	3	4		640	680	640	680	0,27	22,9
1000x600	5	6				1010	1050	0,458	28
600x1000	3	4		1040	1080	640	680	0,45	28
1000x1000	5	6				1010	1050	0,81	36,4
1600x1000	8	9				1550	1590	1,1	58,7
1800x1000	10	11				1920	1960	1,429	69,8
2400x1000	13	14				2470	2510	1,844	90
1000x1400	5	6		1440	1480	1010	1050	1,05	52,5
1500x1400	8	9				1550	1590	1,63	72,3
1800x1400	10	11				1920	1960	2,0	84,5
2400x1400	13	14				2470	2510	2,581	108

- КВУ комплектуется исполнительным механизмом «BELIMO»(Швейцария) и ТЭНами для подогрева лопаток от смерзания в зимнее время
- Возможно изготовление КВУ без ТЭН

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

Дроссель-клапан круглого сечения



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

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

Дроссель-клапан прямоугольного сечения



Размеры клапана, мм			Масса кг
Ширина	Высота	Длина	
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

Воздухораспределители ВГК (серия 4.904-68)

1. Нижний подвод воздуха:

- а) установка на концевом участке вертикального воздуховода – ВГКн (рис.1)
- б) установка на вертикальном воздуховоде – ВГКнв (рис.2)

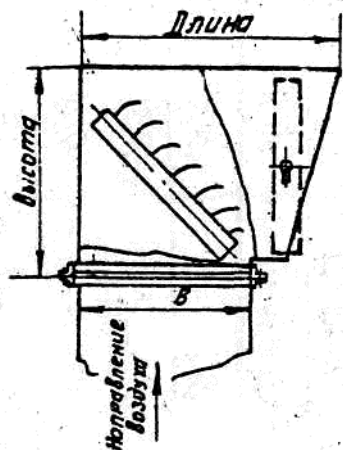


Рис.1

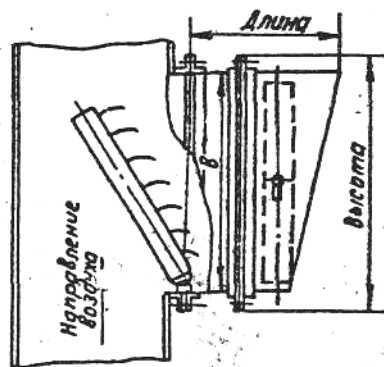


Рис.2

2. Верхний подвод воздуха:

- а) установка на концевом участке вертикального воздуховода – ВГКв (рис.3)
- б) установка на вертикальном воздуховоде – ВГКвв (рис.4)

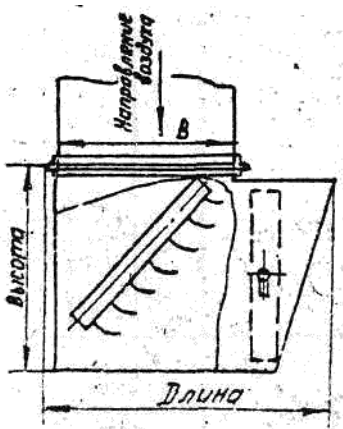


Рис.3

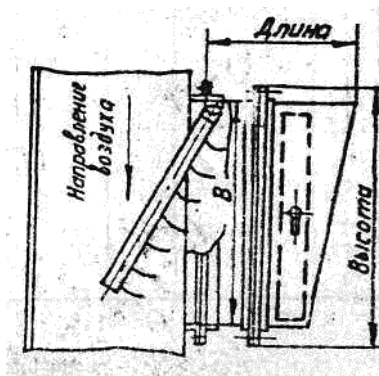


Рис.4

Воздухораспределители ВГК

(серия 4.904-68)

3. Горизонтальный подвод воздуха:

- а) установка на горизонтальном воздуховоде при подводе воздуха слева - ВКГлз (рис.5)
- б) установка на горизонтальном воздуховоде при подводе воздуха справа - ВГКпз (рис.6)
- с) установка на концевом участке горизонтального воздуховода (в торце) - ВГКт (рис.7)

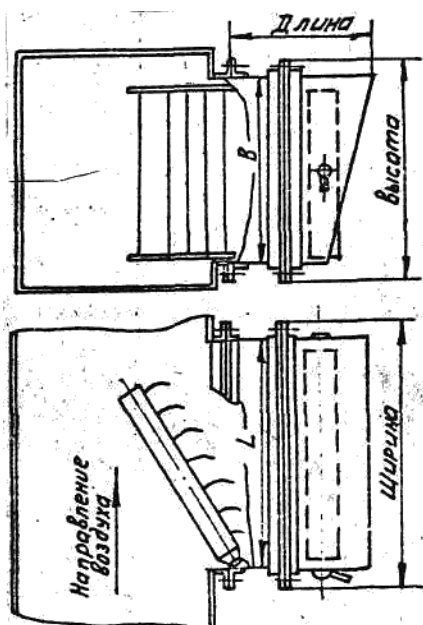


Рис.5

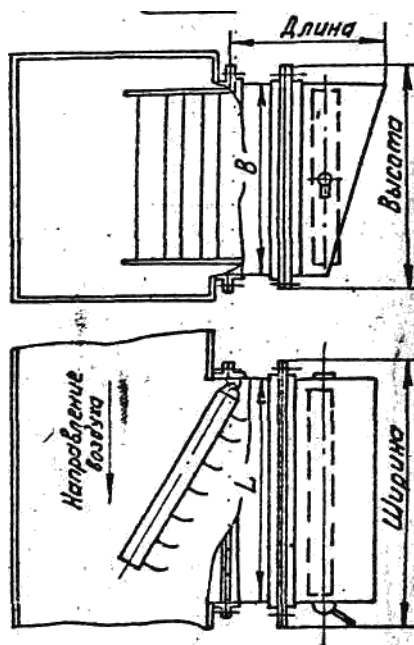


Рис.6

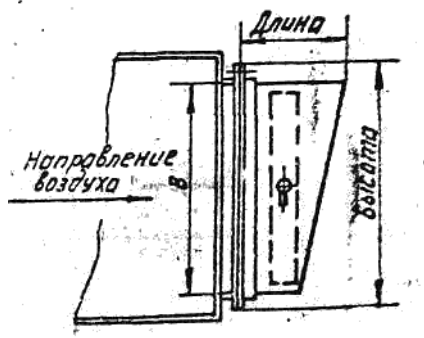


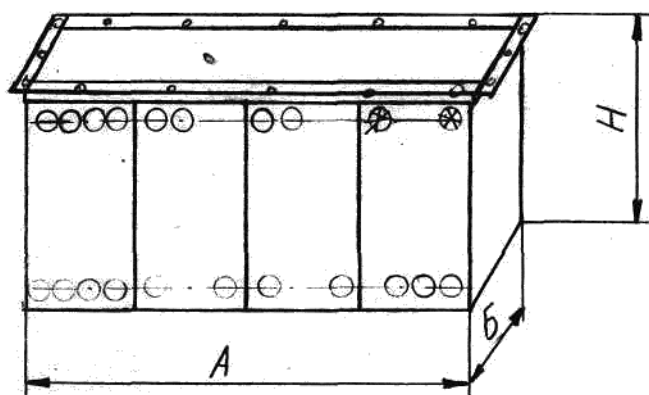
Рис.7

Воздухораспределители ВГК (серия 4.904-68)

Обозначение	Габаритные размеры, мм			Соединит. размер,мм	Масса кг
	длина	ширина	высота.		
ВГКН-1	765	900	565	400x800	60
ВГКН -2	1335		7035	800x800	121
ВГКН -3		800x1600		191	
ВГКН-4	2460	1700	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

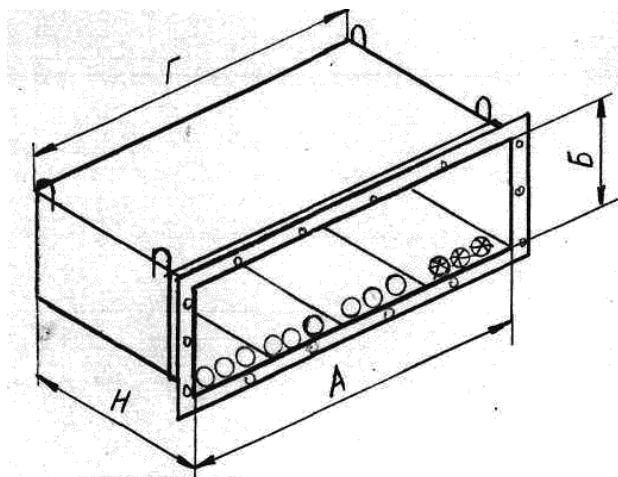
Воздухораспределители ВЭПш (серия 1.494 -38)

1. ВЭПш – напольный, потолочный.



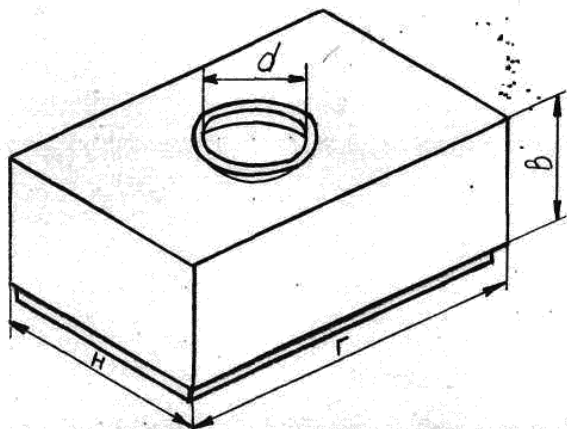
Обознач.	A	B	H
ВЭПш10	500	250	550
ВЭПш11	500	500	1040
ВЭПш12	1000	500	1040
ВЭПш13	1500	500	1040
ВЭПш14	2000	500	1040
ВЭПш21	500	500	2050
ВЭПш22	1000	500	2050
ВЭПш23	1500	500	2050
ВЭПш24	2000	500	2050

2. ВЭПш гб – потолочный с боковым подводом воздуха.



Обознач.	A	B	Г	H
ВЭПш11гб	500	500	550	1040
ВЭПш12гб	1000	500	1083	1111,4
ВЭПш13гб	1200	500	1583	1111,4
ВЭПш14гб	2000	500	2083	1111,4
ВЭПш22гб	1000	500	1083	2221,4
ВЭПш23гб	1200	500	1583	2223
ВЭПш24гб	2000	500	2083	2221,4

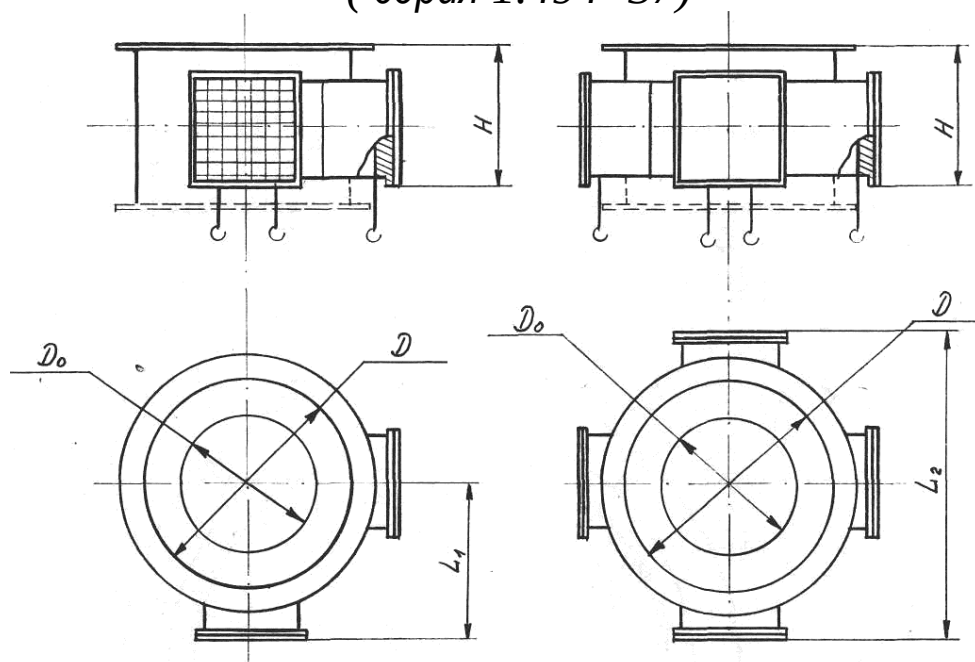
3. ВЭПш гв – потолочный с вертикальным подводом воздуха.



Обознач.	B	Г	H	d
ВЭПш11гв	500	500	1028	450
ВЭПш12гв	612	1080	1113	710
ВЭПш13гв	612	1580	1113	900
ВЭПш14гв	612	2080	1113	1000
ВЭПш22гв	612	1080	2223	900
ВЭПш23гв	612	1580	2223	1250
ВЭПш24гв	612	2080	2223	1400
ВЭПш-Д	500	500	1040	-
ВЭПш-Т	500	500	1040	-

Воздухораспределители НРВ

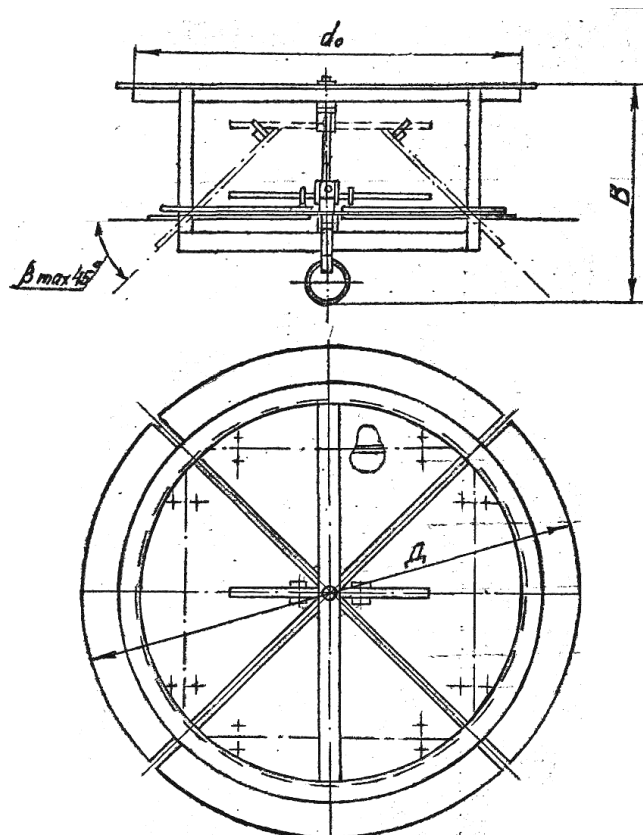
(серия 1.494 -37)



Обозначение		Кол-во патрубков шт	Размеры, мм					Масса, кг
С верхним присоединением	С нижним присоединением		D	Do	L1	L2	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

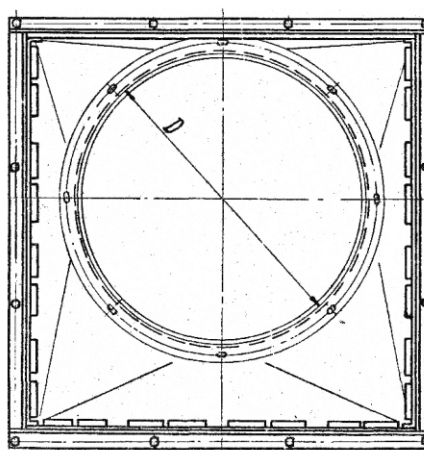
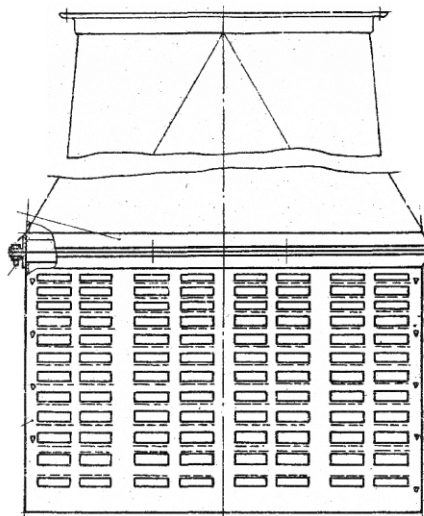
(серия 5.904-21)



Обознач.	d_0 , мм	D , мм	B , мм	Масса, 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

Воздухораспределители ВП

(серия 4.904-21)

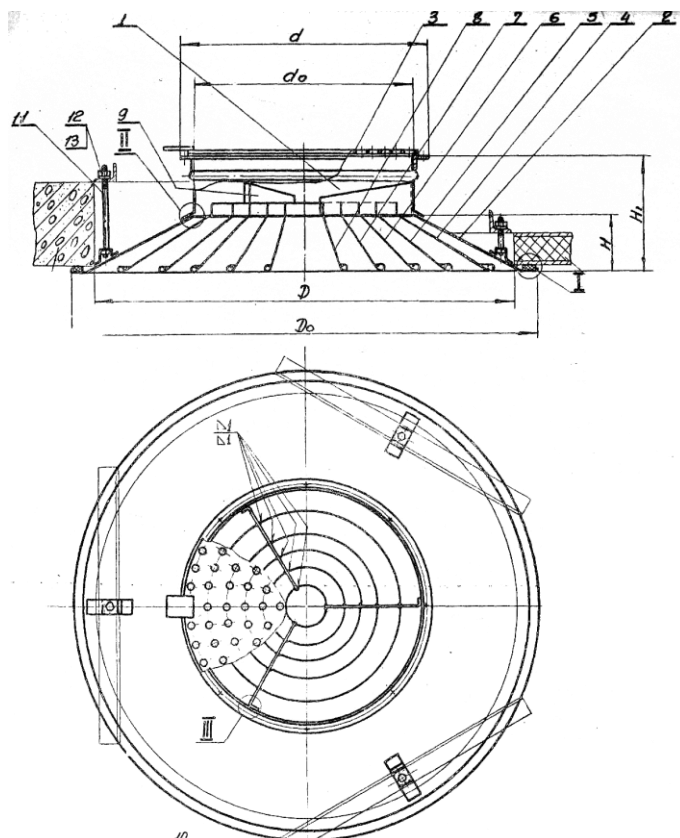


Обозначение	Присоединит. размер, мм		Габарит размеры, мм	Масса, кг
	D, мм	сечение, мм		
ВП2	250	200x200	310x310x297	7
ВП3	315	250x250	460x460x317	11
ВП4	400	400x400	610x610x400	17
ВП5	500	500x500	610x610x550	20

Воздухораспределители ВДШ

(серия 4.904-29)

1. Воздухораспределитель ВДШк – с круглым диффузором

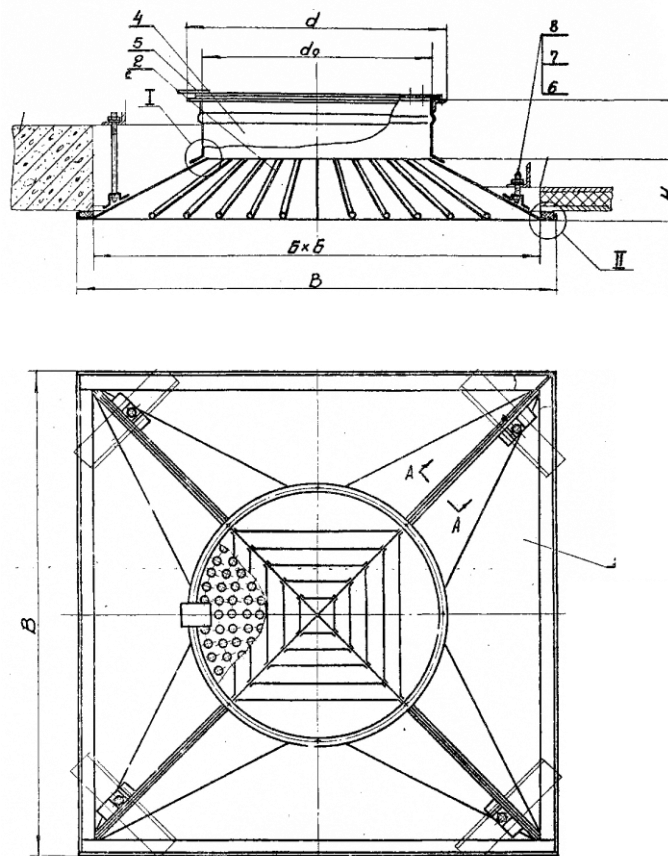


Обозначение	d_0	d	D_0	H	H_1	D	Масса, кг
ВДШк 2	250	300	530	65	141	480	6,62
ВДШк 3	315	365	660	82	158	610	9,62
ВДШк 4	400	450	830	104	201	780	14,79
ВДШк 5	500	550	1030	130	227	980	21,43

Воздухораспределители ВДШ

(серия 4.904-29)

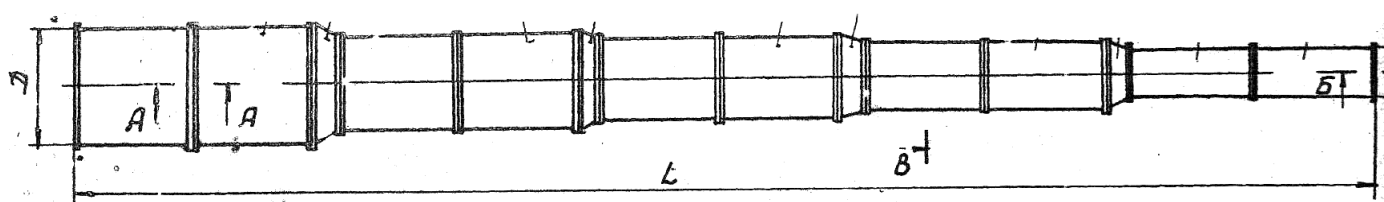
2. Воздухораспределитель ВДШп – с прямоугольным диффузором



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

Воздухораспределители ВПК

(серия 5.904-6)



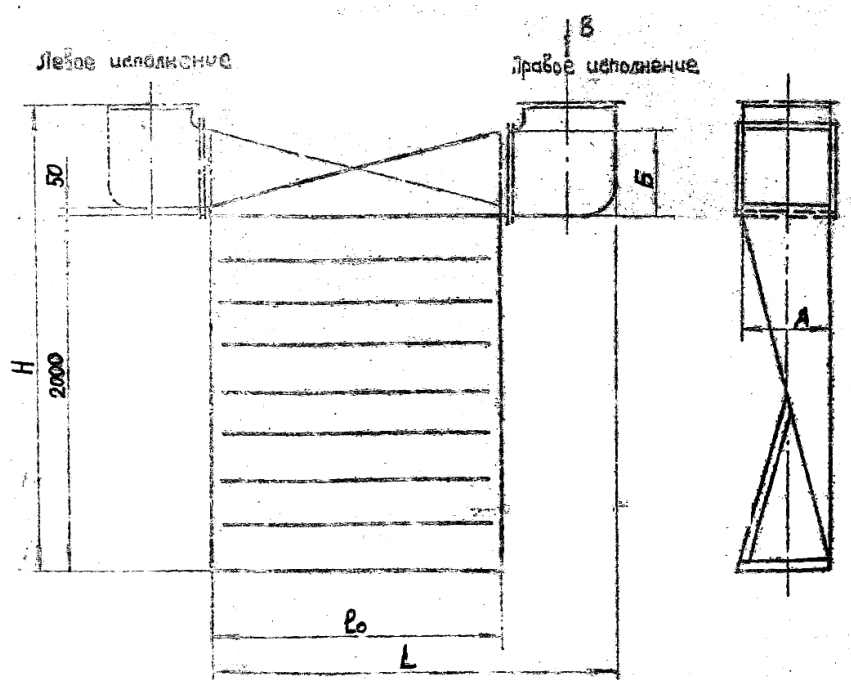
Обозначение	D, мм	L, мм	Масса, кг
ВПК 1	800	25820	300
-01	800	23346	263
-02	710	20602	228
-03	710	18128	187
-04	630	15384	149
-05	630	12910	120
-06	500	7692	63

Обозначение	D, мм	L, мм	Масса, кг
ВПК 2	1600	26470	1018
-01	1600	23990	895
-02	1400	21110	735
-03	1400	18630	627
-04	1250	15880	491
-05	1000	10320	260
-06	1000	7840	185

Обозначение	D, мм	L, мм	Масса, кг
ВПК 3	1600	14070	566
-01	1400	11190	422
-02	1250	8440	281
-03	1000	5360	159

Воздухораспределители ВПП

(серия 4.904-59)



Обозначение	A,мм	Б,мм	l ₀ ,мм	L,мм	H,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

Раздел 4

Шумоглушители металлические

Настоящий раздел каталога содержит сведения о конструктивных размерах трубчатых и пластинчатых шумоглушителей, изготавливаемых на предприятии.

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 ваты 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.

Шумоглушители оформляются в отдельной комплектовочной ведомости с указанием номера типовой серии и обозначения. Допускается оформление в комплектовочной ведомости деталей воздуховодов.

Трубчатые шумоглушители.

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

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

В данной части каталога приводятся конструкции трубчатых шумоглушителей круглого и прямоугольного сечения со звукопоглощающим материалом, обеспечивающим затухание шума в широком диапазоне частот. Изготавливаемые шумоглушители предназначены для сред, не содержащих взрывоопасные и радиоактивные примеси.

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

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.



Шумоглушитель круглый ГТК
(серия 5.904-17)



Обозначение	Сечение, мм		Длина мм	Масса кг
	Внутреннее	Наружное		
ГТК 1-1	Ø 125	Ø 315	980	9,7
1-2	Ø 200	Ø 400		12,9
1-3	Ø 250	Ø 450		16,0
1-4	Ø 315	Ø 560		22,1
1-5	Ø 400	Ø 710		31,3
1-6	Ø 500	Ø 800		37,2
ГТК 2-1	Ø 125	Ø 315	480	5,7
2-2	Ø 200	Ø 400		7,7
2-3	Ø 250	Ø 450		9,6
2-4	Ø 315	Ø 560		13,2
2-5	Ø 400	Ø 710		19,5
2-6	Ø 500	Ø 800		23,1

- Шумоглушители изготавливаются на бандажном или фланцевом соединении.

Шумоглушитель прямоугольный ГТП
(серия 5.904-17)



Обозначение	Сечение (НхВ), мм		Длина мм	Масса 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

- Шумоглушители изготавливаются на фланцах из шины или уголка.

Пластинчатые шумоглушители.

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

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

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.

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

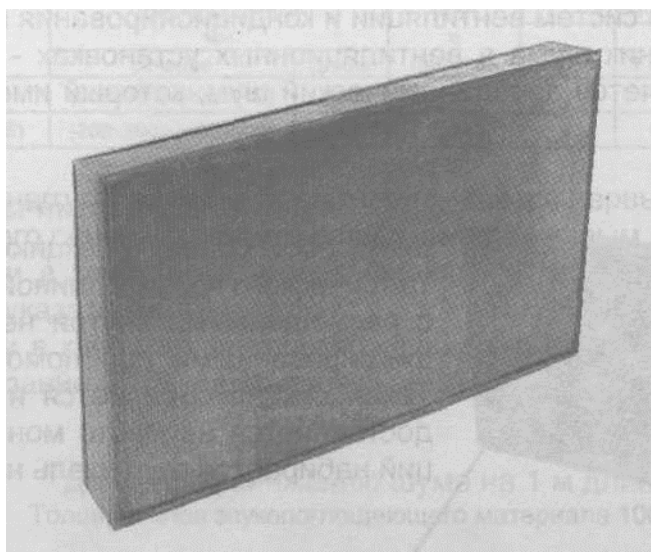
Для низкочастотных глушителей, требуется установка пластин толщиной 800 мм, используют две пластины по 400 мм, соединяемые планками при помощи самонарезающих винтов. Пластины по высоте соединяются также при помощи планок, по длине пластины не соединяются.

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.

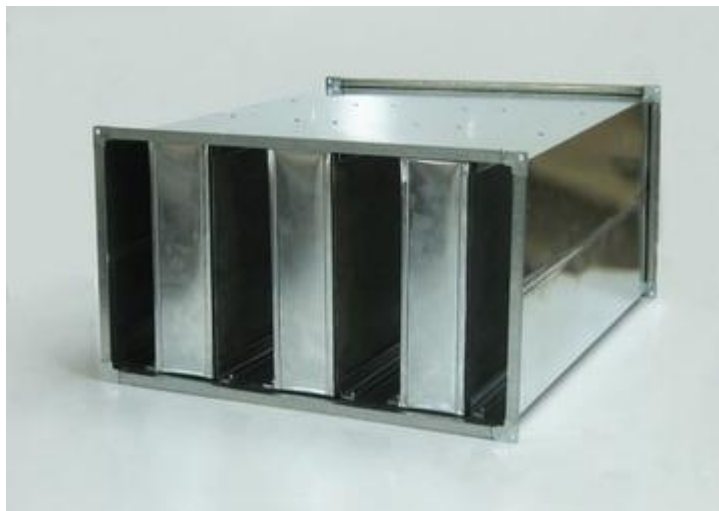
При наличии места в строительных конструкциях между пластинами по длине рекомендуется предусматривать зазоры 50... 100 мм, благодаря чему несколько повышается эффективность глушителя.

Пластина шумоглушения П.
(серия 5.904-17)



Шифр	Толщина мм	Высота мм	Длина мм	Масса 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

Глушитель пластинчатый ГП.
(серия 5.904-17)



Обозначение	Шифр	Ширина мм	Высота мм	Длина мм	Масса кг
A7E 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
A7E 179	ГП 3-1	800	1500		149,1
-01	-2	1200			204,1
-02	-3	1600			259,2
A7E 180	ГП 4-1	800	2000		185,2
-01	-2	1200			252,1
-02	-3	1600			318,9
A7E 181	ГП 5-1	800	500	1500	98,9
-01	-2	1200			140,1
-02	-3	1600			181,3

Глушитель пластинчатый ГП.
(серия 5.904-17)

Обозначение	Шифр	Ширина мм	Высота мм	Длина мм	Масса кг
A7E 182	ГП 6-1	800	1000	1500	151,5
-01	-2	1200			211,5
-02	-3	1600			271,0
-03	-4	2000			330,0
A7E 183	ГП 7-1	800	1500		216,0
-01	-2	1200			298,0
-02	-3	1600			381,0
A7E 184	ГП 8-1	800	2000		268,2
-01	-2	1200			368,8
-02	-3	1600			469,3

Пластинчатые глушители для схемы с толщиной пластин 200 мм и расстоянием между ними 200 мм наиболее часто применяются в вентиляционных системах. Для других схем пластинчатые глушители должны разрабатываться в индивидуальных проектах.

Для низкочастотных глушителей, где требуется установка пластин толщиной 800 мм, используются две пластины по 400 мм.

При размерах более 1600x2000 мм, глушители рекомендуется проектировать в строительных конструкциях.

Раздел 5

Противопожарные изделия.

Настоящий раздел каталога содержит сведения о назначении, применении и конструктивных размерах противопожарных изделий: клапанов, дверей и люков, изготавливаемых на нашем предприятии.

Вся противопожарная продукция сертифицирована и прошла испытания в МЧС РБ. Имеется лицензия на право производства противопожарных клапанов, дверей и люков.

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 ($T_{срабат} > 72^{\circ}\text{C}$). Клапан в исходном положении открыт.

Клапаны дымовые предназначены для применения в системах противодымной защиты зданий и сооружений различного назначения с целью удаления продуктов горения из помещений. 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.

Клапаны обратные огнезадерживающие
АЗЕ 073, АЗЕ 074, АЗЕ 075
(серия 5.904-42)

(ТУ РБ 100035576.248-2000)



Обозначение	Сечение (НхВ), мм	Длина мм	Предел огнестойкости мин	Масса кг
АЗЕ 073	250х250	250	30	11
-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

- Клапан изготавливается из чёрной стали.
- На поверхность корпуса и полотна клапана наносится огнезащитное вспучивающееся покрытие «Синатерм-1».
- Расчетная минимальная скорость воздуха для начала открытия полотна- 4...4,5м/с

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

Клапаны состоят из корпуса, полотна и уравнивающего рычага с грузом.

При движении воздуха полотно открывается, а при прекращении воздушного потока полотно перекрывает проходное сечение клапана.

Сертификат соответствия №ВУ/112 03.03.033 00646. Срок действия с 11.02.2010 по 10.02.2015
Лицензия №02300/0343904 от 09.10.2008г действительна по 09.10.2013г

Клапан огнезадерживающий АЗЕ 066

Снят с производства с 10.02.2010. Заменён клапаном КПВ-1.



Обозначение	Сечение (НхВ), мм	Длина мм	Предел огнестойкости мин	Масса кг
АЗЕ 066	250х250	275	60	15,2
-01	300х300	290		18,0
-02	400х400	320		24,5
-03	500х500	400		39,7
-04	600х600	470	45	56,9
-05	800х800	570		90
-06	1000х1000	700		129,7

- Клапан изготавливается из чёрной стали.
- На поверхность корпуса и полотна клапана наносится огнезащитное вспучивающееся покрытие «Синатерм-1».
- Температура срабатывания $t \geq 72^{\circ}\text{C}$

Клапаны огнезадерживающие предназначены для установки в воздуховодах пересекающих противопожарные стены с целью отключения вентиляционной системы от помещения, в котором возник пожар.

Сертификат соответствия №ВУ/112 03.03.033 00647. Срок действия с 11.02.2007 по 10.02.2010
Лицензия №02300/0343904 от 09.10.2008г действительна по 09.10.2013г

Клапаны огнезадерживающие
АЗЕ 086, АЗЕ 087, АЗЕ 088, АЗЕ 089.
(серия 5.904-53)



(ТУ РБ 100035576.248-2000)

Обозначение	Проходное сечение, мм		Длина мм	Предел огнестойкости мин	Масса кг
	высота	ширина			
АЗЕ086,087.000	250	250	120	15	9
-01	250	400	120		11,5
-02	250	250	120		10,0
-03	250	400	120	30	12,5
АЗЕ088,089.000	400	400	120		16,0
-01	400	500	120	15	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
-07	400	500	120	30	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

- Клапан изготавливается из чёрной стали.
- На поверхность корпуса и полотна клапана наносится огнезащитное вспучивающееся покрытие «Синатерм-1».
- Клапаны АЗЕ 086 и АЗЕ 088 устанавливаются в стенах и перегородках; АЗЕ 087 и АЗЕ 089 – в перекрытиях.
- Температура срабатывания $t \geq 72^{\circ}\text{C}$

Клапаны огнезадерживающие предназначены для отсечения вентиляционной системы от помещения, являющегося очагом возгорания, и устанавливаются в соответствии со СНИП 2.04.05-89 в проёмах и воздуховодах, пересекающих противопожарные стены, перегородки и перекрытия зданий.

Сертификат соответствия №ВУ/112 03.03.033 00645. Срок действия с 11.02.2010 по 10.02.2015
Лицензия №02300/0343904 от 09.10.2008г действительна по 09.10.2013г

Клапан противопожарный КПВ-1.
(аналог КЛОП-1)

(ТУ РБ 100039862.001-2005)



Обозначение	Проходное сечение, мм		Длина мм	Предел огнестойкости мин	Масса кг
	Высота	Ширина			
КПВ-1.00.000	150	150	300	60	4
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
Так же изготавливаются прямоугольные клапана промежуточного сечения. Пример обозначения прямоугольного клапана сечением 300х600: КПВ-1(03.000х07.000)					

Клапан изготавливается со следующими типами приводов:

- электромагнитный
- электромеханический *Belimo*
- пружинный с тепловым замком ($T_{срабат} > 72^{\circ}\text{C}$)

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).

Продукция сертифицирована. Сертификат соответствия №ВУ/112 03.03.033 00218 выдан МЧС РБ 21.03.2006 г. и действителен до 20.03.2014 г.

Лицензия №02300/0343904 от 09.10.2008г действительна по 09.10.2013г

Клапан дымовой КПД-1.



Обозначение	Проходное сечение, мм		Длина мм	Предел огнестой- кости	Масса кг
	Высота	Ширина			
КПД-1.00.000	200	200	166	EI60	6,3
-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

- В исходном положении клапан закрыт.
- Могут комплектоваться защитной решёткой по требованию заказчика

Клапаны дымовые предназначены для работы в составе систем противодымной защиты зданий и сооружений при удалении дыма из коридоров, холлов и помещений согласно СНБ 4.02.01.

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

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

Продукция сертифицирована. Сертификат соответствия ВУ/112 03.03.033 02045 выдан МЧС РБ 16.05.2011 г. и действителен до 15.05.2016 г.

Лицензия №02300/0343904 от 09.10.2008г действительна по 09.10.2013г

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.



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 доводчиком.

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.

Дверь противопожарная ДП
(СТБ 1394-2003)



Обозначение	Высота		Ширина		Масса кг	Предел огнестой- кости
	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	

Дверь противопожарная ДП
(СТБ 1394-2003)

Наименование	Высота		Ширина		Масса 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)-РП-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)-РП-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	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-РП-ЛК-23-09	2300	2220	900	820	135	
ДП-2-С-Г-1П(Л)-РП-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 необходимого цвета.
По требованию заказчика дверь может быть покрыта грунтом и эмалью.
- Двери изготавливаются правого и левого исполнения.
- Двери по требованию заказчика могут комплектоваться пружиной или доводчиком, а также дополнительным замком.

Сертификат соответствия № ВУ /112 03.03. 033. 00666 от 28 февраля 2007г.,
действителен до 27 февраля 2015 г.

Лицензия №02300/0343904 от 09.10.2008г действительна по 09.10.2013г

Люк противопожарный ЛП
(СТБ 1394-2003)



Обозначение	Высота проёма мм	Ширина проёма мм	Предел огнестой- кости	Масса кг
ЛП-2-С-Г-1П(Л)-Рп-лк-10-10	1000	1000	ЕІ 30	31,0
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

- Люк покрыт грунтовкой ГФ-021. По требованию заказчика люк может быть покрыт эмалью или полимерным покрытием необходимого цвета.
- Люки изготавливаются правого и левого исполнения.

*Сертификат соответствия №ВУ/11203.03033 00219 от 21 марта 2006г.,
действителен до 19 марта 2014г*

Лицензия №02300/0343904 от 09.10.2008г действительна по 09.10.2013г

Раздел 6

Сварные изделия систем вентиляции.

Настоящий раздел каталога содержит сведения о конструктивных размерах сварных изделий изготавливаемых на предприятии.

Сварные изделия изготавливаются в основном из малоуглеродистой тонколистовой стали толщиной 1,0 ... 3,0 мм и нержавеющей стали 12Х18Н10Т.

Применяются: сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-74, сталь листовая и рулонная холоднокатаная по ГОСТ 19904-90.

Сварные швы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 3242-79. Все сварные швы после сварки зачищают абразивным инструментом от шлака и окалины. Изделия, изготовленные из чёрной стали покрываются грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-89.

При изготовлении вентиляционных систем используется полуавтоматическая дуговая сварка в среде CO_2 и контактная (точечная).

Полуавтоматическая сварка в среде защитного газа по ГОСТ 14771-76 для чёрной стали производится электродной проволокой марок Св-08ГС и Св-08Г2С диаметром 0,8.. 1,2 мм по ГОСТ 2246-70, а нержавеющей стали - сварочной проволокой Св-04Х18Н9Т по ГОСТ 2246-70. В качестве защитного газа используется двуокись углерода (углекислый газ) по ГОСТ 8050-85.

Контактная сварка – точечная ГОСТ 15878-79 производится стержневыми электродами на машинах точечной сварки.

Двери герметические
(утеплённые и неутеплённые)

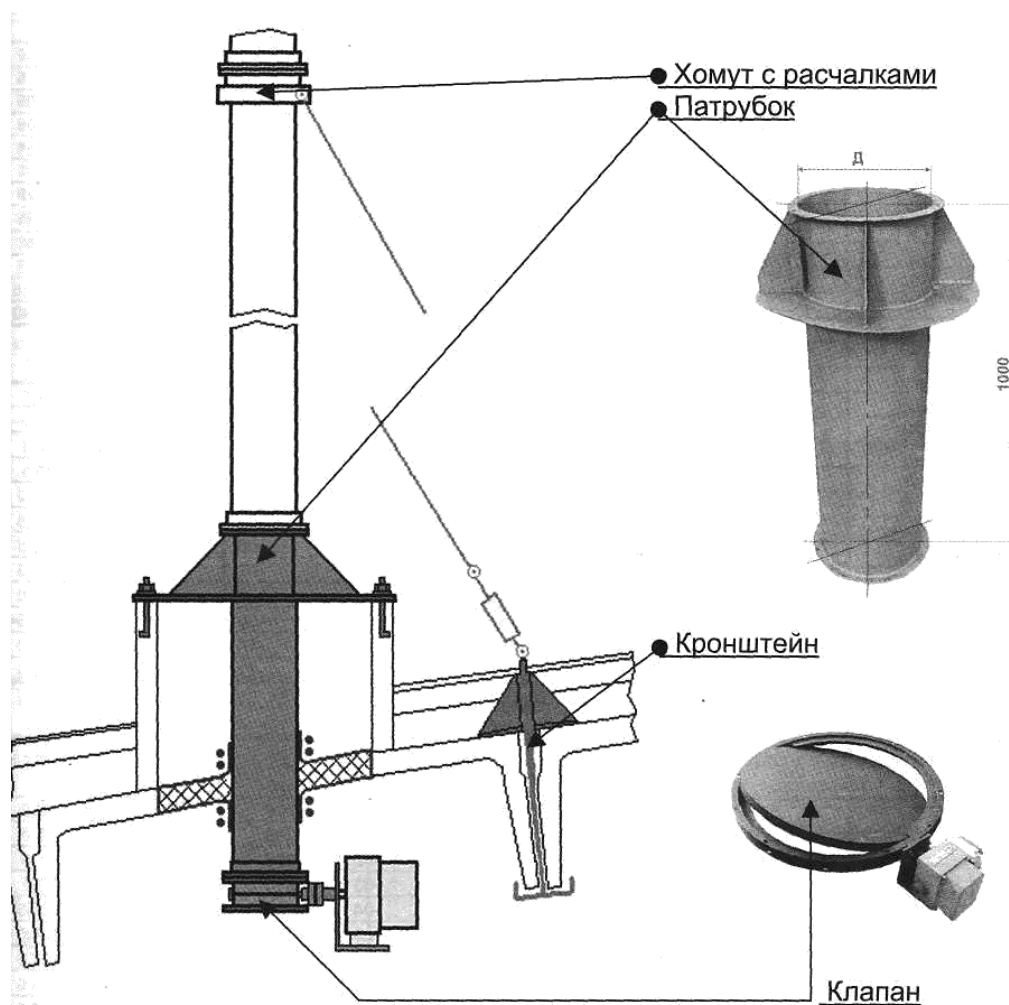


Обозначение	Проём в стене, мм	Наличие утеплителя	Масса кг
Д 0,9х0,4	905х405	—	19,6
Ду 0,9х0,4		•	20,8
Д 1,25х0,5	1255х505	—	28,9
Ду 1,25х0,5		•	30,3

- Утеплитель – супертонкое стеклянное волокно (СТВ).
- Двери покрываются грунтовкой ГФ-021. По требованию заказчика могут покрываться также эмалью или полимерным покрытием.

Двери применяются для осмотра приточных и вытяжных вентиляционных каналов. Они устанавливаются в вентиляционных и приточных камерах.

Узлы прохода вентиляционных шахт
(серия 5.904-45)

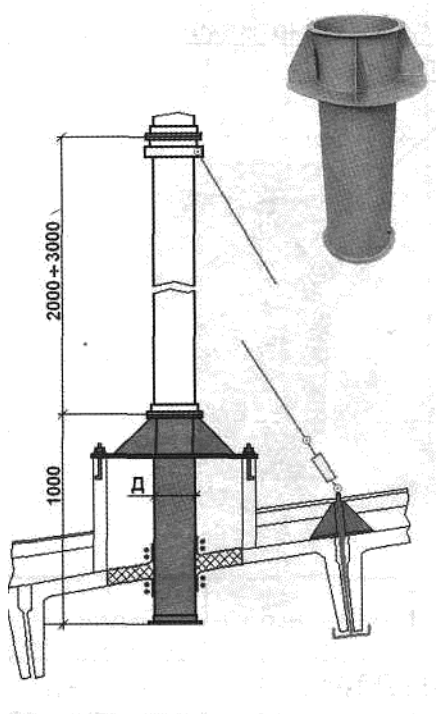


Узлы прохода общего назначения предназначены для установки на них стальных шахт круглого сечения, в системах механической и естественной вентиляции.

Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий выполняются следующих исполнений:

1. УП1 - узел прохода без клапана.
2. УП2 - узел прохода с клапаном с ручным управлением.
3. УП3 - узел прохода с клапаном, управляемым исполнительным механизмом.
4. УП4 - узел прохода с клапаном, управляемым исполнительным механизмом, утеплённый.
5. УП6 - узел прохода в искрозащищённом исполнении с неутеплённым клапаном с ручным управлением (альб. 5.904-11).
6. 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)

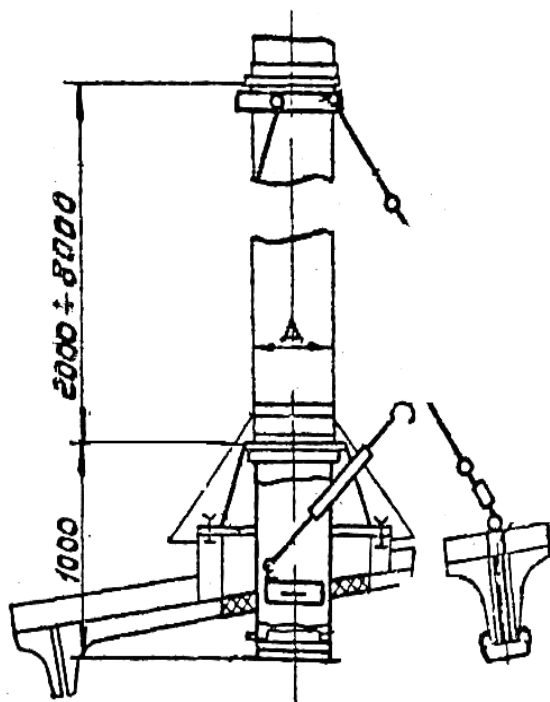


	Обозначение	Д мм	Масса кг
Патрубок	УП1.02	200	19,93
	-01	250	20,95
	-02	315	22,28
	-03	400	41,26
	-04	450	41,68
	-05	500	42,49
	-06	630	65,29
	-07	710	64,86
	-08	800	64,39
	-09	1000	81,14
	-10	1250	96,73
Узел прохода	Обозначение	Д мм	Масса кг
	УП1	200	52,1
	-01	250	63,4
	-02	315	57,4
	-03	400	77,2
	-04	450	78
	-05	500	79,1
	-06	630	102,9
	-07	710	103
	-08	800	103,1
	-09	1000	121,3
	-10	1250	140

Комплект поставки:

- патрубок с опорным кольцом
- крепёжные изделия фланцевого разъёма

Узел прохода УП2
с клапаном с ручным управлением.
(серия 5.904-45)



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

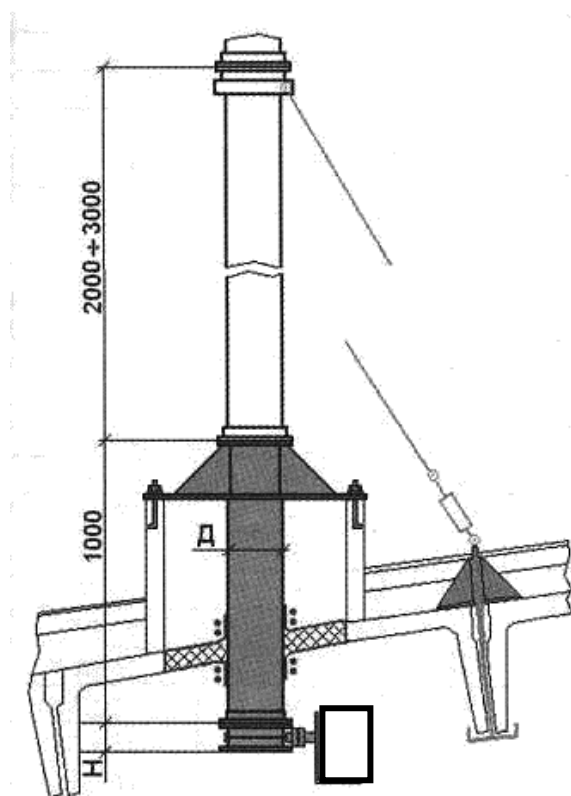
Комплект поставки:

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

Узел прохода УПЗ

с клапаном управляемым исполнительным механизмом.

(серия 5.904-45)



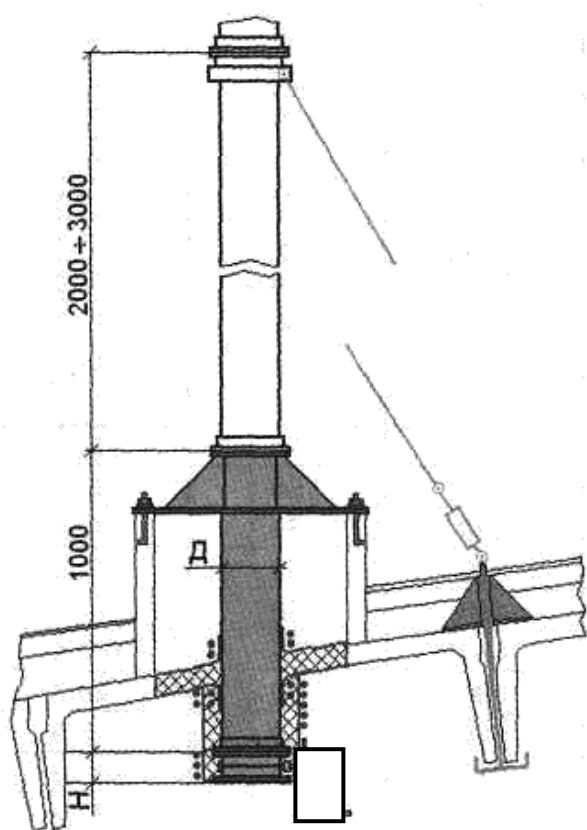
Исполнение		Обознач	Д мм	Н мм	Масса кг
Узел прохода с клапаном, управляемым исполнительным механизмом.	Без кольца для сбора конденсата	УПЗ	200	50	66,3
		-01	250		66,5
		-02	315		72,6
		-03	400		97,3
		-04	450		99,7
		-05	500		102,3
		-06	630		131,8
		-07	710		135,5
		-08	800		139
		-09	1000	64	172,5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

Комплект поставки:

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

Узел прохода УП4

с клапаном управляемым исполнительным механизмом, утепленный.
(серия 5.904-45)

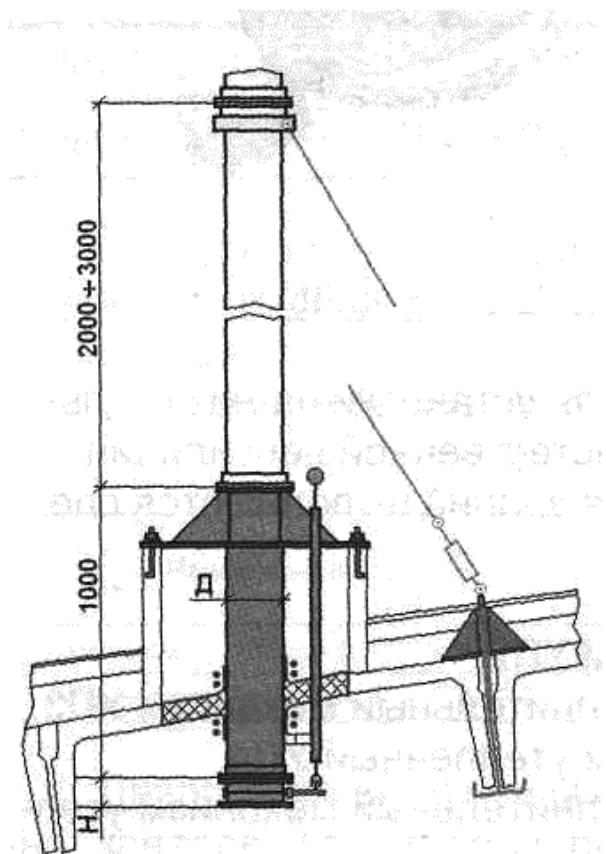


Исполнение		Обознач	Д мм	Н мм	Масса кг
Узел прохода с клапаном, управляемым исполнительным механизмом, утеплённый.	Без кольца для сбора конденсата	УП4	200	50	66,3
		-01	250		66,5
		-02	315		72,6
		-03	400		97,3
		-04	450		99,7
		-05	500		102,3
		-06	630		131,8
		-07	710		135,5
		-08	800		139
		-09	1000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

Комплект поставки:

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

Узел прохода УП6
с клапаном в искрозащищённом исполнении.
(серия 5.904-11)



Исполнение	Обознач	Д мм	Н мм	Масса кг
Узел прохода с неутеплённым клапаном в искрозащищённом исполнении с ручным управлением	УП6	200	50	85
	-01	250		97
	-02	280		98
	-03	315		101
	-04	400		124
	-05	450		126
	-06	500		130
	-07	630		168
	-08	710		172
	-09	800		239
	-10	1000	64	249
	-11	1250	72	264
	-12	200	50	87
	-13	250		99
	-14	280		100
	-15	315		103
	-16	400		126
	-17	450		128
	-18	500		132
	-19	630		170
	-20	710		174
	-21	800		241
	-22	1000	64	251
	-23	1250	72	266

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

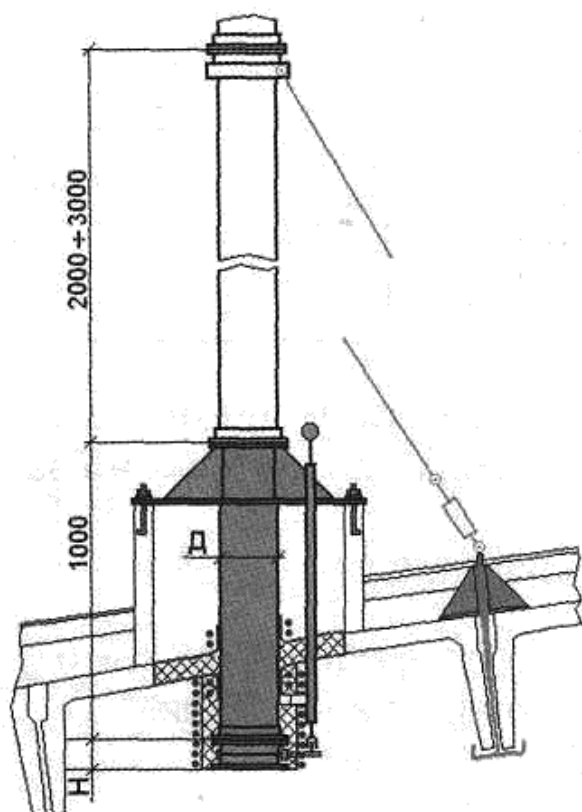
Комплект поставки:

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

Узел прохода УП7

с утеплённым клапаном в искрозащищённом исполнении.

(серия 5.904-11)



Исполнение	Обознач	Д мм	Н мм	Масса кг
Узел прохода с утеплённым клапаном в искрозащищённом исполнении с ручным управлением	УП7	200	50	87
	-01	250		99
	-02	280		100
	-03	315		104
	-04	400		127
	-05	450		129
	-06	500		133
	-07	630		172
	-08	710		176
	-09	800		243
	-10	1000	64	253
	-11	1250	72	268
	-12	200	50	89
	-13	250		101
	-14	280		102
	-15	315		106
	-16	400		129
	-17	450		131
	-18	500		135
	-19	630		174
	-20	710		178
	-21	800		245
	-22	1000	64	255
	-23	1250	72	270

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

Комплект поставки:

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

Циклоны и бункеры.

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



Циклоны и бункеры.

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 неслипающихся неволокнистых пылей.

Циклоны Гипродревпрома типа **УЦ** предназначены для очистки технологических выбросов деревообрабатывающих производств в атмосферу от неслипающихся неволокнистых пылей, 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 пылей образующихся из лёгких материалов в химической промышленности и склонных к слипанию.

Циклоны состоят из 3-х составных частей: корпуса, цилиндра внутреннего и 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 разрежением - улитка.

Бункеры под циклоны типа **К** и **УЦ** изготавливаются по техническому заданию заказчика. В тех. 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)

Номер циклона	Габаритные размеры, мм		Производит. м³/ч	Масса 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

- Производительность от 500 до 23000 м³/ч.

Циклон типа К (серия 7.411-2)

Номер циклона	Габаритные размеры, мм		Производит. м³/ч	Масса 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

- Производительность от 2200 до 25700 м³/ч.

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

Циклон типа ЦН-11
(серия 5.904-26)

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

Циклон типа ЦН-15
(серия 5.904-26)

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

- Производительность от 1491 до 6760 м³/ч.

Циклоны конструкции НИИОГаз серии ЦН предназначены для улавливания золы из дымовых газовых котельных, работающих на твёрдом топливе, а также сухой неслипающейся и неволокнистой пыли при начальной запылённости воздуха до 400 г/м³.

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 пылях, склонных к налипанию, поэтому их эксплуатация оправдана при очистке воздуха с высокой концентрацией мелкодисперсной пыли или при улавливании средне- и сильнослипающихся пылей. Они также менее подвержены износу.

Циклоны ЦН устанавливаются как на всасывающем, так и на нагнетательном воздуховодах. 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.

Циклон СИОТ
(серия 5.907-1;5.904-61)

Номер циклона	Габаритные размеры, мм		Номинальная производит., м³/ч	Масса 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

- Производительность от 1500 до 10000 м³/ч.

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 воздуховодах.

При абразивных пылях циклон следует устанавливать только на всасывающем воздуховоде. При установке на всасывающем воздуховоде циклон монтируется с раскручивателем с винтовой крышкой, а при установке на нагнетательном патрубке - с шахтой и колпаком.

Циклон с обратным конусом ЦОК
(серия 5.904-30)

Номер циклона	Диаметр мм	Производитель- ность, м³/ч	Масса 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

- Производительность от 130 до 7000 м³/ч.

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

Циклон типа УЦ
(серия 7.411-1)

Номер циклона	Диаметр мм	Масса 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

- Производительность от 2200 до 15250 м³/ч.

Циклоны УЦ предназначены для очистки технологических выбросов деревообрабатывающих производств в атмосферу от неслипающихся неволокнистых пылей, а также смесей пыли с сухими опилками и стружкой.

Циклоны изготавливаются с зонтом или улиткой.

Циклоны РИСИ
(серия 7.411-1)

Обозначение	Производи- тельность м³/час	Высота, мм	Масса кг
РИСИ №2	300	900	32,3
№3	650	1250	40,4
№4	300	1500	45,9
№5	400	1750	56,4
№6	2000	2000	58,5
№7	3000	2350	84,55
№8	4000	2700	107,18
№9	5500	3050	138,69
№10	7000	3400	177,26
№11	9000	3750	213,29

Циклоны ЦМ
(серия 5.904-72.93)

Обозначение	Высота, мм	Масса кг
ЦМ500У	4095	136
ЦМ600У	4830	171
ЦМ800У	6300	272
ЦМ1000У	7780	421

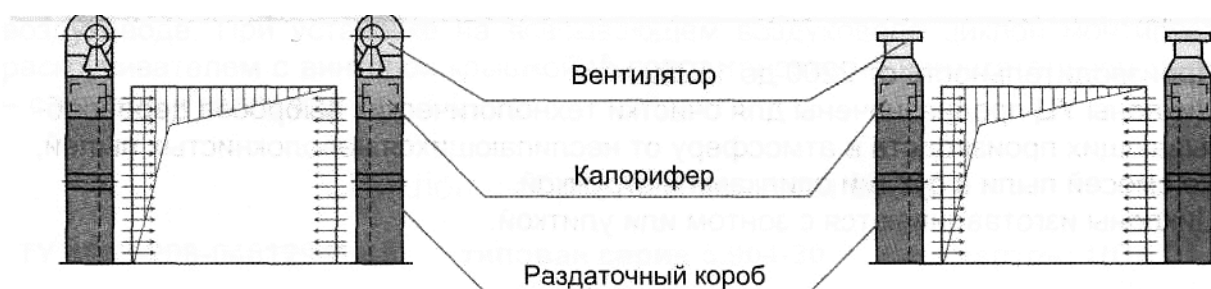
Циклоны ЦМ предназначены для очистки газовоздушных выбросов от зернистой, волокнистой пыли, а также от пылей образующихся в химической промышленности и склонных к коагуляции и слипанию.

Завесы воздушно-тепловые А5Ц ; А6,3Ц. (серия 1.494-2)

Агрегат воздушно-тепловой завесы предназначен для установки у 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 кг
	Длина	Ширина	обознач.	колич.	
A5Ц.00.000	655	503	КВС-7	1	380
A5Ц.00.000-01				2	450
A6,3Ц-I	800	750	КВБ-7	2	-
A6,3Ц-II			КВБ-7	2	-
				4	-
A6,3Ц.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)

Обознач.	Проём ворот, мм		Калорифер		Кол-во вентиляторов	Масса кг
	Ширина	Высота	обознач.	колич.		
ЗВТ 3-1	3600	4200	КВБ-6П	8	2	2015
ЗВТ 6-1						2150
ЗВТ 3-2			КВБ-7П			2110
ЗВТ 6-2						2230
ЗВТ 3-3						2160
ЗВТ 6-3						2295
ЗВТ 3-4	4200	4200	КВБ-6П		2110	
ЗВТ 6-4					2245	
ЗВТ 3-5			КВБ-8П		2280	
ЗВТ 6-5					2430	
ЗВТ 4-1			КВБ-9П		4	3100
ЗВТ 7-1						3225
ЗВТ 4-2	3200					
ЗВТ 7-2	3375					
ЗВТ 5-1	КВБ-6П	3530				
ЗВТ 8-1		3700				
ЗВТ 5-2	КВБ-7П	3745				
ЗВТ 8-2		3915				
ЗВТ 5-3		4800	5400	3890		
ЗВТ 8-3				4035		
ЗВТ 5-4	4015					
ЗВТ 8-4	4160					
ЗВТ 5-5	КВБ-8П			4255		
ЗВТ 8-5				4400		

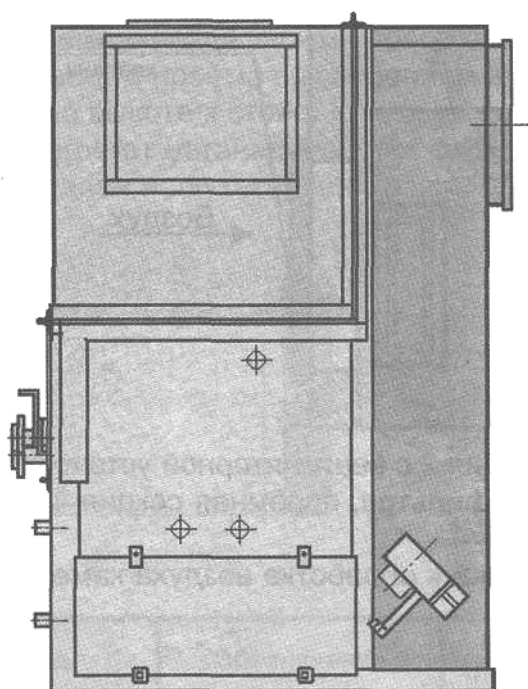
Приточно-рециркуляционные агрегаты

АПР 5÷ АПР 10

(серия 5.904-34)

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.



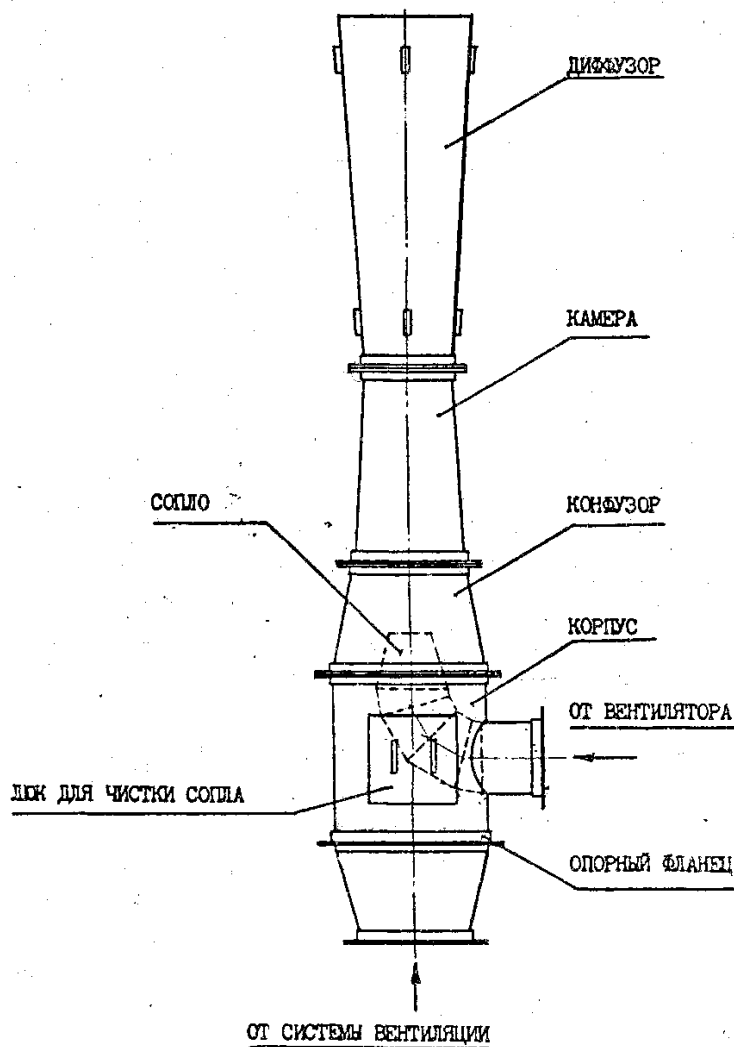
Агрегаты типа АПР представляют собой корпус, выполненный в виде параллелепипеда. Нижняя часть корпуса сварена из утеплённых панелей, и в ней расположены кассетный фильтр и калориферный отсек. В верхней части агрегата расположен вентилятор с выпускным диффузором. Вентилятор закрывается съёмным кожухом. Узел воздухозабора расположен внутри агрегата и разделён перегородкой на два канала: для приточного и рециркуляционного воздуха. Количество проходящего воздуха регулируется утеплённой и рециркуляционной заслонками, расположенными снаружи на соответствующих отверстиях агрегата.

Агрегаты рассчитаны на следующую производительность.

Тип агрегата	Производительность, тыс м ³ /ч	
	Свыше	До (включительно)
АПР 2	1	2
АПР 3,15	2	3
АПР 5	3	5
АПР 6,3	5	7
АПР 10	7	10

Изготавливаются АПР из чёрной стали покрываются грунтовкой ГФ-021. Дополнительное окрашивание эмалью производится по согласованию с заказчиком.

Эжекторы ЭИ (серия 1.491-35)



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

Эжекторы ЭИ

(серия 1.491-35)

Обознач.	Производительность, м³/час	Потери давления, Па	Высота, мм	Масса, 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

Эжекторы ЭИ

(серия 1.491-35)

Обознач.	Производительность, м³/час	Потери давления, Па	Высота, мм	Масса, кг
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

Эжекторы ЭИ

(серия 1.491-35)

Обознач.	Производительность, м³/час	Потери давления, Па	Высота, мм	Масса, кг
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

ШАХТЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

(серия 1.494-36)

Шахты дымоудаления используются 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 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 открывание 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.

Выпускаемые диаметры:

- Ø 500 мм ;
- Ø 1000 мм ;
- Ø 1400 мм.

ШАХТЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

(серия 1.494-36)

