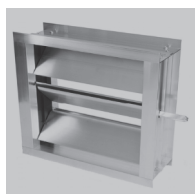


СОДЕРЖАНИЕ

Клапаны 6



6

Алюминиевый
воздушный клапан АВК



8

Дроссель — клапаны



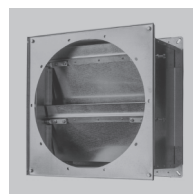
10

Клапан воздушный КВ



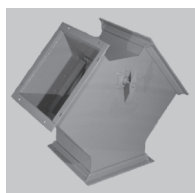
11

Клапаны воздушные
утепленные КВУ



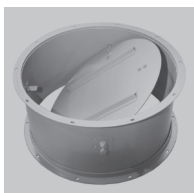
14

Клапаны лепестковые



15

Клапаны перекидные
прямоугольного
сечения



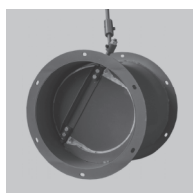
16

Клапаны самооткрыва-
ющиеся для крышных
вентиляторов



17

Клапаны обратные
общего назначения



19

Клапаны обратные взры-
возащищенные и искро-
безопасные



21

Клапан обратный КПО



22

Заслонки воздушные
взрывозащищенные
АЗД



24

Заслонки воздушные
унифицированные
АЗД

Воздуховоды 26



26

Введение



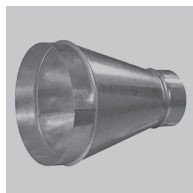
27

Круглые воздуховоды.
Прямой участок



28

Отводы круглые



33

Переходы круглые



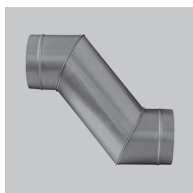
37

Тройник круглый



43

Крестовина круглая



43

Утка круглая



44

Ниппель



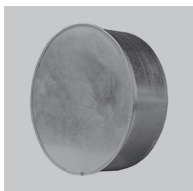
44

Муфта



45

Врезка круглая



45

Заглушка торцевая круглая



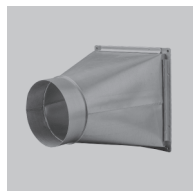
46

Воздуховоды прямоугольные



47

Отводы прямоугольные



49

Переход прямоугольный



50

Тройник прямоугольный



50

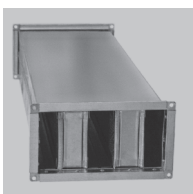
Крестовина прямоугольная

Шумоглушители51



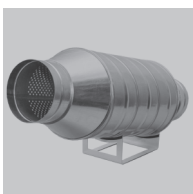
51

Глушитель шума пластинчатый ГП



53

Глушитель шума пластинчатый каналный ГПК



54

Глушители шума трубчатые круглые ГТК



55

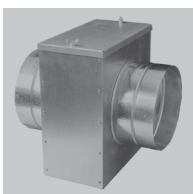
Глушители шума трубчатые прямоугольные ГТП

Фильтры56



56

Фильтр кассетный ФВКас



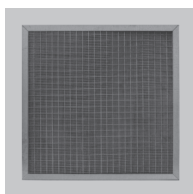
59

Фильтр для круглых каналов ФЛК



60

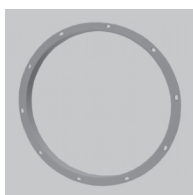
Фильтр карманный ФяК



62

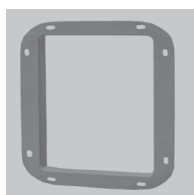
Фильтры воздушные ячеи-ковые ФяРБ, ФяУБ

Фланцы63



63

Фланцы круглого сечения



64

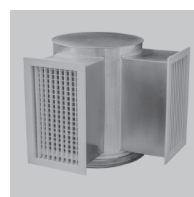
Фланцы прямоугольного сечения

Воздухораспределители и панели равномерного всасывания ...65



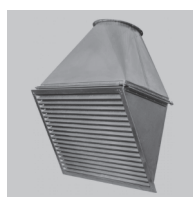
65

Воздухораспределители прямоточные регулируемые ВР



66

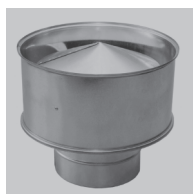
Воздухораспределители типа НРВ



67

Панели равномерного всасывания 1П6, 1П7, 1П9

Дефлектор68



68

Дефлектор

Зонты69



69

Зонты круглые



70

Зонты прямоугольные

Насадки НВК71



71

Насадок с водоотводящим кольцом: НВК

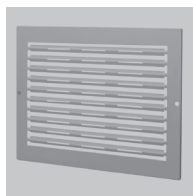
Узлы прохода72



72

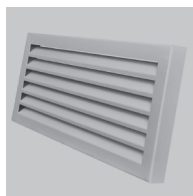
Узлы прохода вентиляционных шахт через перекрытия зданий

Решетки76



76

Решетки декоративные РД



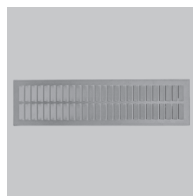
77

Решетки декоративные РКДМ



78

Решетки наружные РН



80

Решетки вентиляционные СТД 301, СТД 302

Гибкие вставки84



81

Вставки гибкие к центробежным вентиляторам типа «В» серии 5.904-38



83

Вставки гибкие к центробежным вентиляторам типа «Н» серии 5.904-38

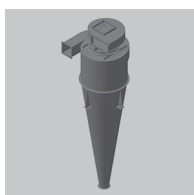
Поддон для сбора конденсата85



85

Поддон для сбора конденсата

Циклоны86



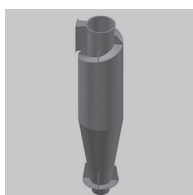
86

Циклон УЦ-38



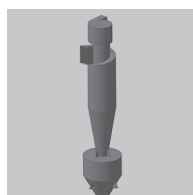
87

Циклон Ц



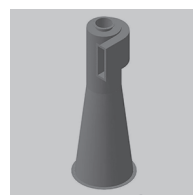
88

Циклон ЦН-11



89

Циклон ЦН-15



91

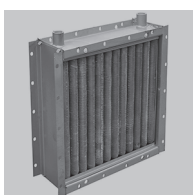
Циклон с
обратным конусом
ЦОК

Воздухонагреватели93



93

Воздухонагреватели
КСК



95

Воздухонагреватели
КП-СК

Гермодверь97



97

Двери утепленные
для вентиляционных
камер

Виброизоляторы98

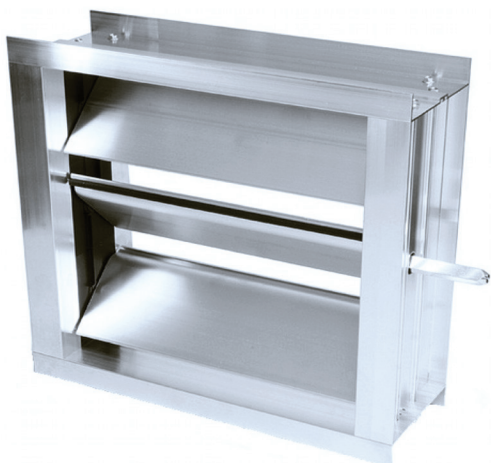


98

Виброизоляторы

КЛАПАНЫ

Алюминиевый воздушный клапан АВК



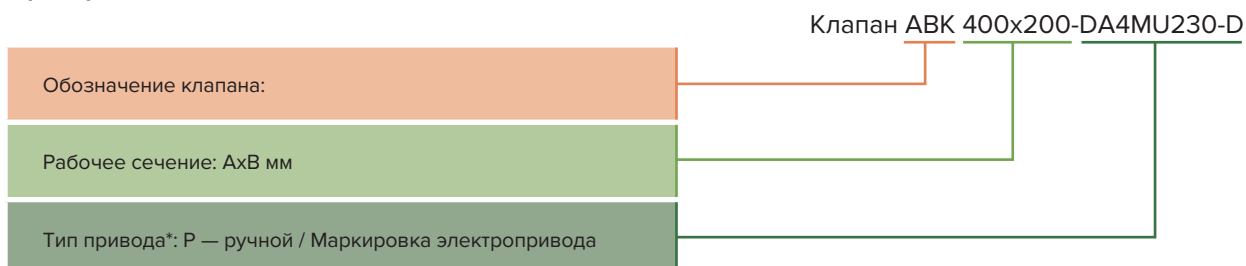
Назначение

Клапан воздушный АВК предназначен для регулирования объема воздуха, проходящего через клапан и полного перекрытия воздушного канала в системах вентиляции и кондиционирования.

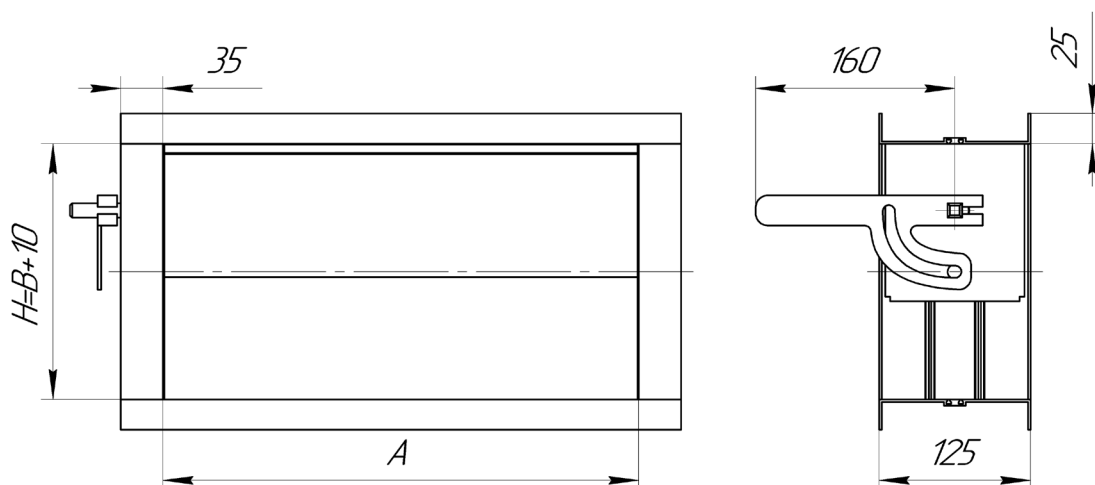
Конструкция

Клапан АВК состоит из корпуса прямоугольного сечения и поворотных жалюзи, расположенных внутри. Жалюзи могут быть настроены на нужный угол при помощи системы шестеренок, регулировка осуществляется электроприводом либо вручную. Для герметизации клапана на лопатках наклеен уплотнитель. Корпус и жалюзи изготавливаются из алюминия. Клапан сохраняет свою работоспособность при любой пространственной ориентации.

Пример обозначения:



*По умолчанию изготавливается с площадкой под электропривод
ВНИМАНИЕ: управляющий механизм устанавливается на стороне В



Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

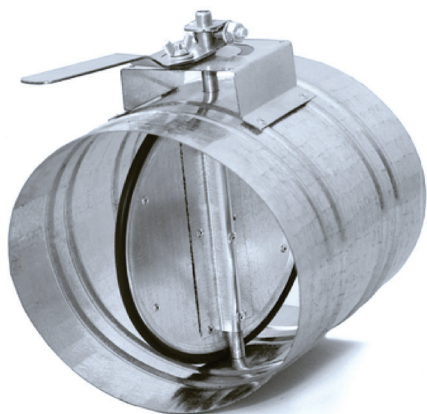
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА АВК

Обозначение клапана АхВ	Геометрические размеры, мм		масса клапана без привода, кг	Требуемый момент вращения электропривода, Нм
	А	Н		
АВК 200х200	200	210	1,1	2
АВК 300х150	300	160	1,2	2
АВК 300х200	300	210	1,5	2
АВК 300х300	300	310	2,3	2
АВК 400х200	400	210	2,1	4
АВК 400х300	400	310	3,1	4
АВК 400х400	400	410	4,1	4
АВК 500х200	500	210	2,6	4
АВК 500х250	500	260	3,2	4
АВК 500х300	500	310	3,9	4
АВК 500х400	500	410	5,1	4
АВК 500х500	500	510	6,4	4
АВК 600х200	600	210	3,1	4
АВК 600х300	600	310	4,6	4
АВК 600х350	600	360	5,4	4
АВК 600х400	600	410	6,2	4
АВК 600х500	600	510	7,7	4
АВК 600х600	600	610	9,3	8
АВК 700х300	700	310	5,4	4
АВК 700х400	700	410	7,2	4
АВК 700х500	700	510	9	8
АВК 700х600	700	610	11	8
АВК 700х700	700	710	12,6	8
АВК 800х300	800	310	6,2	4
АВК 800х400	800	410	8,2	8
АВК 800х500	800	510	10,3	8
АВК 800х600	800	610	12,4	8
АВК 800х700	800	710	14,4	10
АВК 800х800	800	810	16,4	10
АВК 900х300	900	310	6,9	8
АВК 900х400	900	410	9,3	8
АВК 900х500	900	510	11,6	8
АВК 900х600	900	610	13,9	8
АВК 900х700	900	710	16,2	10
АВК 900х800	900	810	18,5	10
АВК 900х900	900	910	20,1	10
АВК 1000х400	1000	410	10,3	10
АВК 1000х500	1000	510	12,9	10
АВК 1000х600	1000	610	15,4	10
АВК 1000х700	1000	710	18	10
АВК 1000х800	1000	810	20,6	10
АВК 1000х900	1000	910	23,1	10
АВК 1000х1000	1000	1010	25,7	10

ПРИМЕЧАНИЕ: у клапанов со стороной В не кратной 100 мм допускается вылет лопатки за габариты клапана (вылет не более 50 мм).

ВНИМАНИЕ: возможно изготовление клапанов других сечений, со стороной клапана не менее 200 мм и не более 1000 мм, сторона В должна быть кратной 50 мм

Дроссель — клапаны



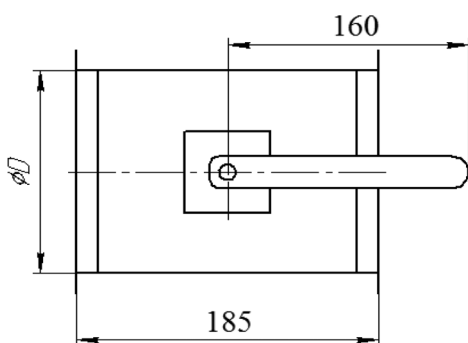
Назначение

Дроссель-клапаны предназначены для регулирования потока воздуха в системе вентиляции.

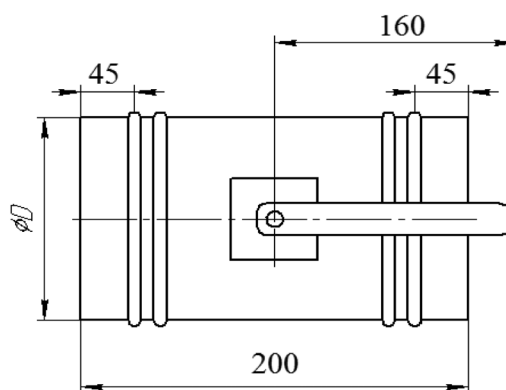
Конструкция

Дроссель-клапан может изготавливаться из оцинкованной или нержавеющей стали. Управление клапаном осуществляется с помощью рукоятки, позволяющей фиксировать заслонку в нужном положении, или электроприводом. Клапаны круглого сечения изготавливаются в двух исполнениях – нормальной плотности «Н» и плотные «П», клапаны прямоугольного сечения изготавливаются только нормальной плотности «Н». Клапан исполнения «П» снабжен резиновым уплотнителем на заслонке, что позволяет плотно перекрыть воздушный канал, у клапана исполнения «Н» уплотнение отсутствует. Дроссель-клапан может эксплуатироваться при любой пространственной ориентации.

ДК на фланцевом соединении



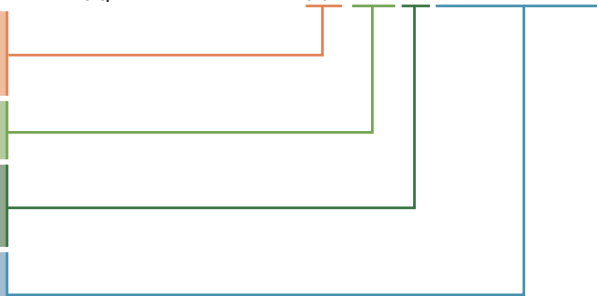
ДК на ниппельном соединении



Пример обозначения:

Обозначение клапана:
Рабочее сечение: D — диаметр, мм
Исполнение по плотности: Н — нормальной плотности П — плотный
Тип привода*: Р — ручной/ Маркировка электропривода / с площадкой под электропривод

Дроссель Клапан ДК-250-Н-DA4MU230-D

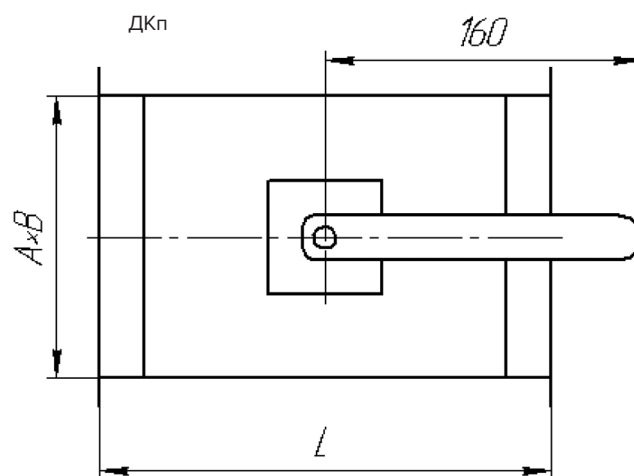


*По умолчанию изготавливается с ручным приводом

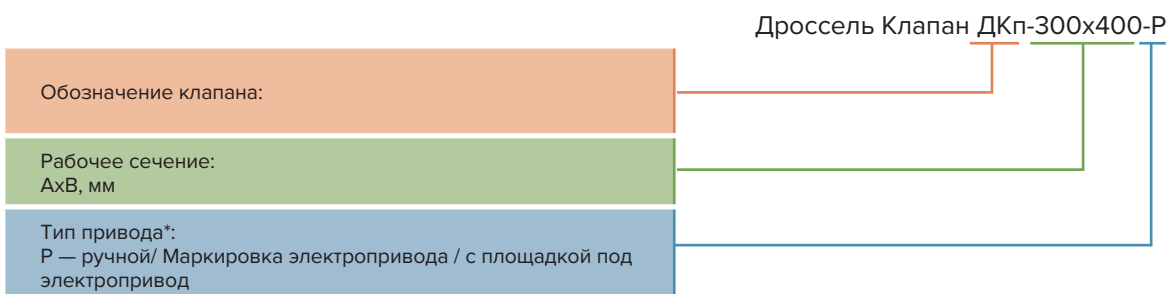
	Диаметр клапана, мм															
	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630
Масса клапана ДК на ниппельном соединении, кг	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,6	2,0	2,3	2,5	2,7	3,0	3,3	3,8	4,2	5,2
Масса клапана ДК на фланцевом соединении, кг	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,5	3,0	3,4	3,7	5,3	5,9	6,5	7,4	8,2	9,8

Рекомендуется использовать при $d < 630$. При больших размерах следует применять заслонку воздушную АЗД 134 или АЗД 136.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления



Пример обозначения:



* По умолчанию изготавливается с ручным приводом

ВНИМАНИЕ: управляющий механизм устанавливается на стороне А

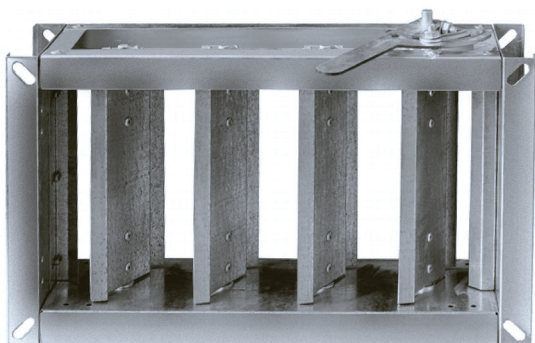
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНА

Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг	Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг	Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	А	В	Л			А	В	Л			А	В	Л	
ДКп 200x200	200	200	250	1,6	ДКп 300x300	300	300	350	3,2	ДКп 500x500	500	500	550	8,0
ДКп 200x250	200	250	250	1,9	ДКп 300x400	300	400	350	4,3	ДКп 500x600	500	600	550	8,7
ДКп 200x300	200	300	250	2,3	ДКп 300x500	300	500	350	5,0	ДКп 500x800	500	800	550	11,0
ДКп 200x400	200	400	250	3,3	ДКп 300x600	300	600	350	6,0	ДКп 600x600	600	600	650	9,0
ДКп 250x250	250	250	300	2,5	ДКп 400x400	400	400	450	6,0	ДКп 600x800	600	700	650	11,5
ДКп 250x300	250	300	300	3,0	ДКп 400x500	400	500	450	7,0	ДКп 600x800	600	800	650	13,0
ДКп 250x400	250	400	300	3,5	ДКп 400x600	400	600	450	7,0	ДКп 600x900	600	900	650	14,5
ДКп 250x500	250	500	300	4,0	ДКп 400x800	400	800	450	10,0	ДКп 600x1000	600	1000	650	16,0

Рекомендуется использовать при стороне А ≤ 600 мм. При больших размерах следует применять клапан КВ.

ВНИМАНИЕ: по запросу возможно изготовление клапанов с другими размерами.

Клапан воздушный КВ



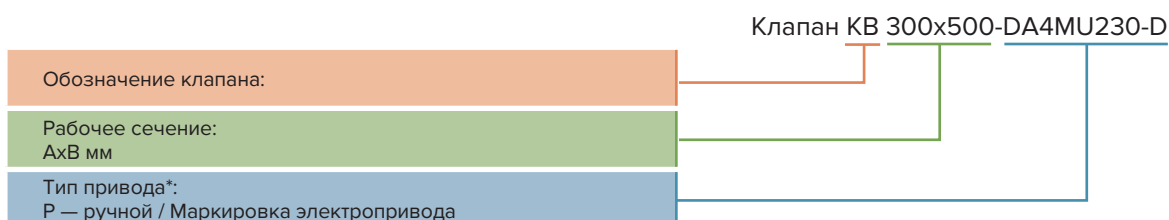
Назначение

Клапан воздушный КВ предназначен для регулирования объема воздуха, проходящего через клапан и полного перекрытия воздушного канала в системах вентиляции и кондиционирования.

Конструкция

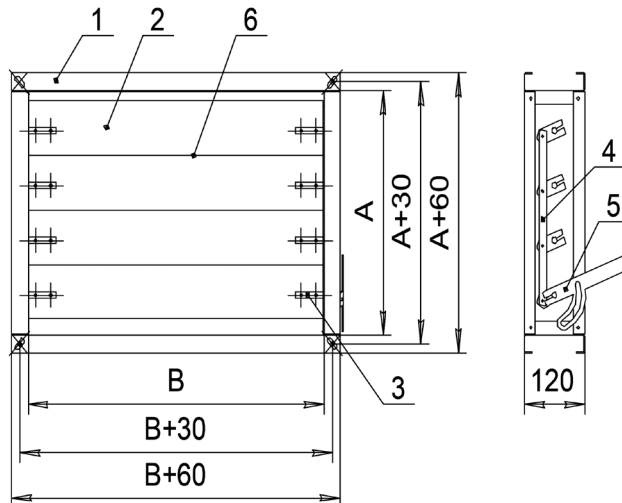
Клапан воздушный КВ состоит из корпуса (поз.1), поворотных лопаток (поз.2), ведущей оси (поз.3), системы тяг и рычагов (поз.4), исполнительного механизма (поз.5), уплотнителя (поз.6). Корпус и лопатки клапана изготавливаются из оцинкованной стали. Поворот лопаток осуществляется ведущей осью через систему тяг и рычагов с помощью электропривода или вручную. Клапан сохраняет свою работоспособность при любой пространственной ориентации.

Пример обозначения:



*По умолчанию изготавливается с осью под электропривод

ВНИМАНИЕ: управляющий механизм устанавливается на стороне А



		Страна А (перпендикулярная лопастям клапана), мм								
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Страна В (параллельная лопастям клапана), мм	200	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	300	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15
	400	4	6	8	10	12	14	16	18	20
	500	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25
	600	6	9	12	15	18	21	24	27	30
	700	7	10,5	14	17,5	21	24,5	28	31,5	35
	800	8	12	16	20	24	28	32	36	40
	900	9	13,5	18	22,5	27	31,5	36	40,5	45
	1000	10	15	20	25	30	35	40	45	50

Необходимое усилие электропривода при сечении клапана: до 0,6 м2 — 4 Нм; до 1,0 м2 — 8 Нм.

ВНИМАНИЕ: возможно изготовление клапанов других сечений со стороной кратной 50 мм и не превышающей 1000 мм.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

Клапаны воздушные утепленные КВУ



Назначение

Клапаны воздушные утепленные (КВУ) устанавливаются на заборе наружного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования с разностью давлений до 1830Па и служат для полного отключения или регулирования количества наружного воздуха.

Конструкция

Клапан КВУ состоит из оцинкованного корпуса с присоединительными фланцами и установленных в нем двустенных лопаток поворотного типа из усиленного алюминиевого профиля, приводимых в движение системой рычагов и тяг. Управление клапаном может осуществляться электроприводом или вручную. Особенностью клапана КВУ является возможность установки в местах сопряжения лопаток трубчатых электронагревателей (ТЭН) и гибкого саморегулирующегося нагревательного кабеля по периметру, для временного разогрева стыка лопаток и облегчения их открытия в случае обмерзания. Электронагреватели должны включаться перед пуском вентилятора. Клапан КВУ сохраняет свою работоспособность в любой пространственной ориентации.

Пример обозначения:

Клапан воздушный утепленный

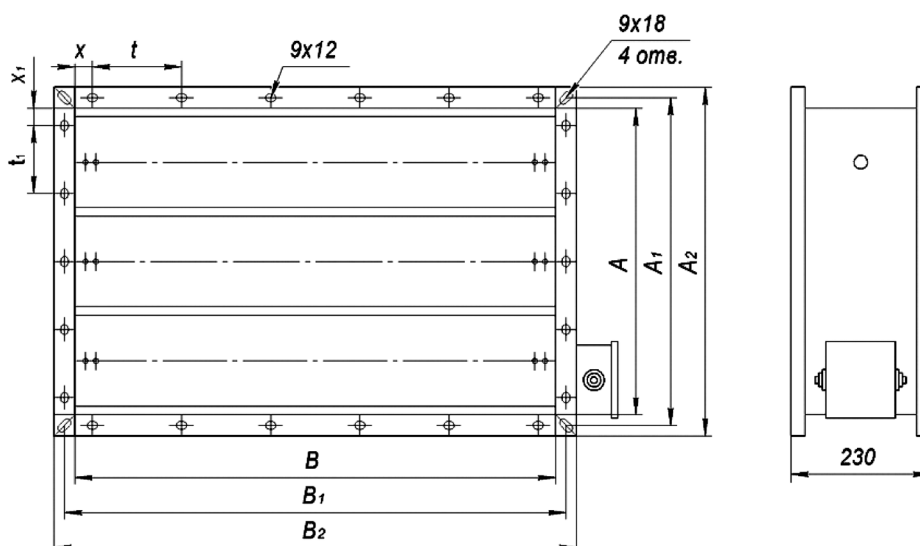
КВУ 1200x1000-DA15FU230-D-ТЭН+П

Обозначение клапана:	КВУ
Рабочее сечение: АxВ мм	1200x1000
Тип привода*: Р — ручной / Маркировка электропривода	DA15FU
Тип электроподогрева**: ТЭН — с трубчатыми ТЭНами П — периметральный обогрев ТЭН+П — трубчатые ТЭНы и периметральный обогрев	230-D-ТЭН+П

*По умолчанию изготавливается с осью под электропривод

**По умолчанию изготавливается без подогрева

ВНИМАНИЕ: управляющий механизм устанавливается на стороне А



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНА КВУ

Сечение (АхВ)	А	А1	А2	В	В1	В2	t	t1	х	х1	Кол-во лопаток	Кол-во ТЭНов	Мощность 1 ТЭНа, кВт	Мощность всех ТЭНов, кВт	Масса, кг
400х500	400	430	480	500	530	580	155	170	17,5	30	2	3	0,25	0,75	11,0
400х800	400	440	480	800	840	880	190	170	20	30	2	3	0,40	1,20	13,0
400х1000	400	440	480	1000	1040	1080	190	170	25	30	2	3	0,40	1,20	17,0
600х500	600	640	680	500	540	580	155	135	17,5	30	2	4	0,25	1,00	16,0
600х800	600	640	680	800	840	880	190	135	20	30	3	4	0,40	1,60	20,0
600х1000	600	640	680	1000	1040	1080	190	135	25	30	3	4	0,40	1,60	25,0
1000х1000	1000	1040	1080	1000	1040	1080	190	190	25	25	5	6	0,40	2,40	65,3
1400х1400	1400	1448	1480	1400	1448	1480	190	190	35	35	7	8	0,63	5,00	67,0
1600х1000	1600	1656	1680	1000	1056	1080	190	190	25	40	8	9	0,40	3,60	58,0
1800х1000	1800	1856	1880	1000	1056	1080	190	190	25	45	9	10	0,40	4,00	76,0
1800х1400	1800	1856	1880	1400	1456	1480	190	190	35	45	9	10	0,63	6,30	101,0
2400х1000	2400	2456	2480	1000	1056	1080	190	190	25	60	12	13	0,40	5,20	105,0
2400х1400	2400	2456	2480	1400	1456	1480	190	190	35	60	12	13	0,63	8,20	118

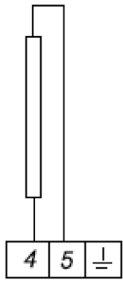
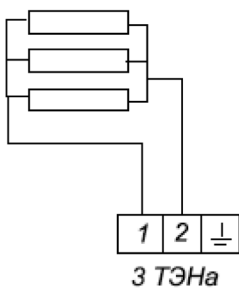
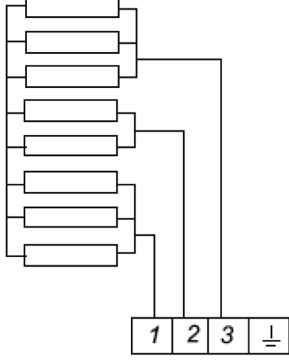
ПРИМЕЧАНИЕ: мощность ТЭН периметрального обогрева составляет 0.08 кВт/м.п.

ВНИМАНИЕ: по запросу возможно изготовление клапанов другого сечения, со стороны не менее 200 мм и не более 2500 мм.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА ДЛЯ КЛАПАНОВ КВУ

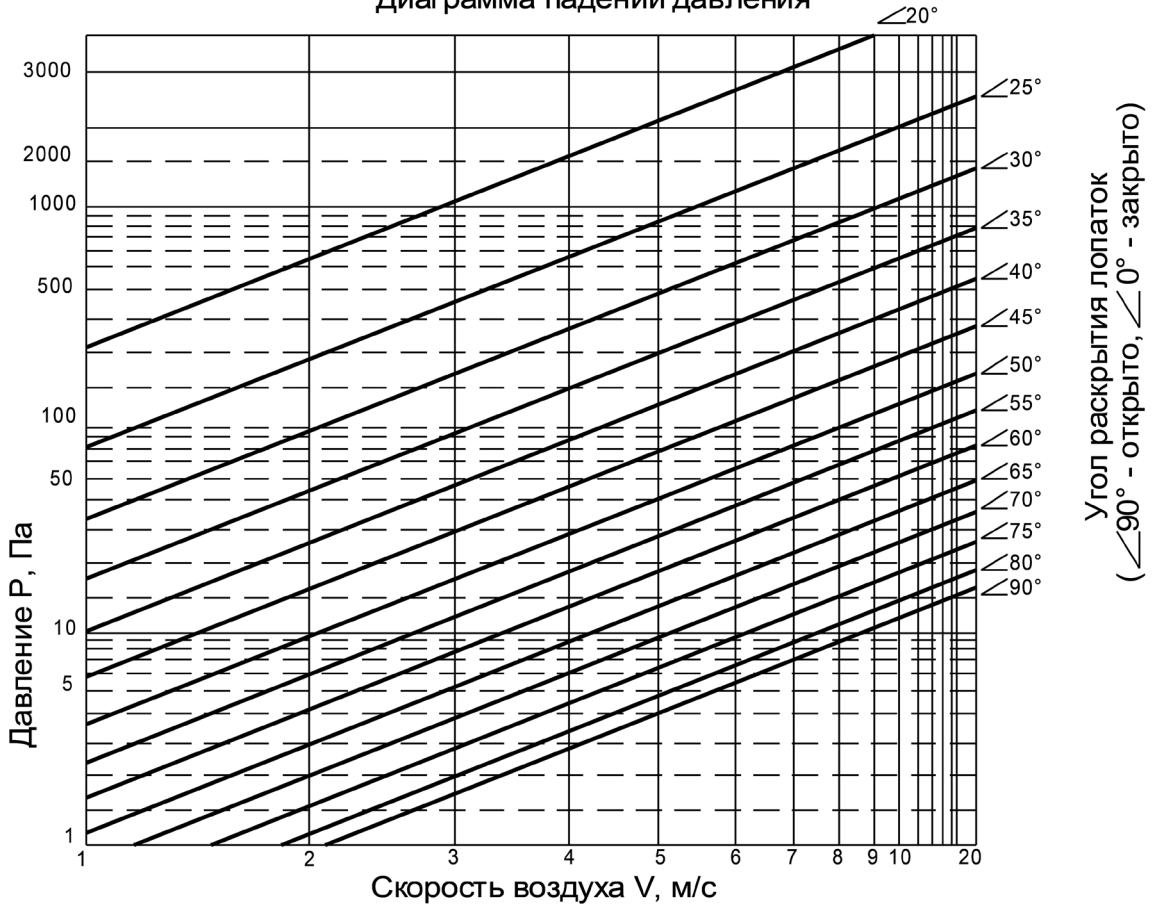
Рабочее сечение АхВ, м ²	Необходимое усилие привода, не менее Н х м
$A \times B \leq 0,6$	4
$0,6 < A \times B \leq 1,0$	8
$1,0 < A \times B \leq 2,5$	15
$3,0 < A \times B \leq 5,1$	2 x 15

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОГРЕВА

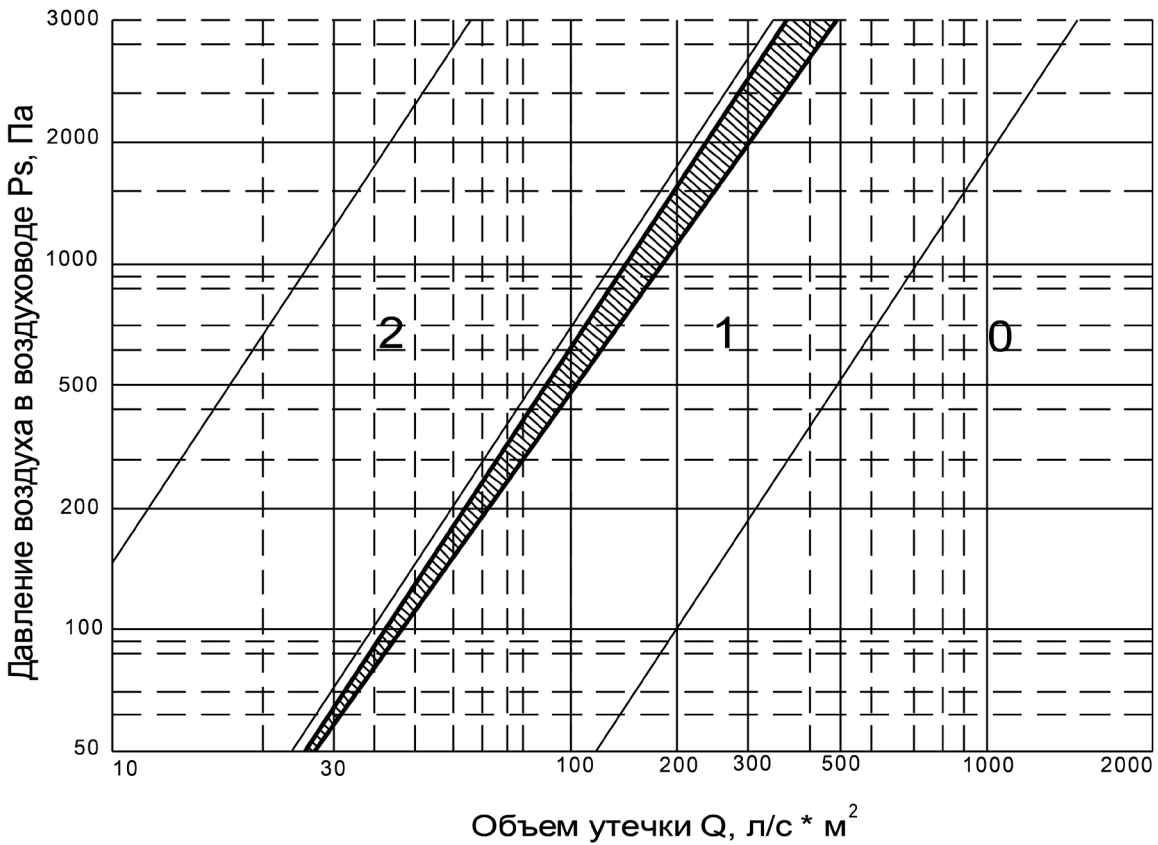
Периметральный обогрев 220V	Однофазная сеть 220V	Трехфазная сеть 380V (соединение звездой)
 <p>саморегулирующий греющий кабель</p>	 <p>3 ТЭНа</p>	 <p>8 ТЭНов</p>

ПРИМЕЧАНИЕ: при суммарной мощности ТЭНов $\leq 2,8$ кВт используется схема подключения на 220V, при суммарной мощности ТЭНов $> 2,8$ кВт используется схема подключения на 380V.

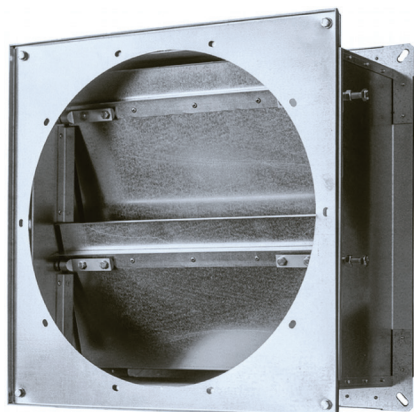
Диаграмма падений давления



Объем утечки в закрытом состоянии



Клапаны лепестковые

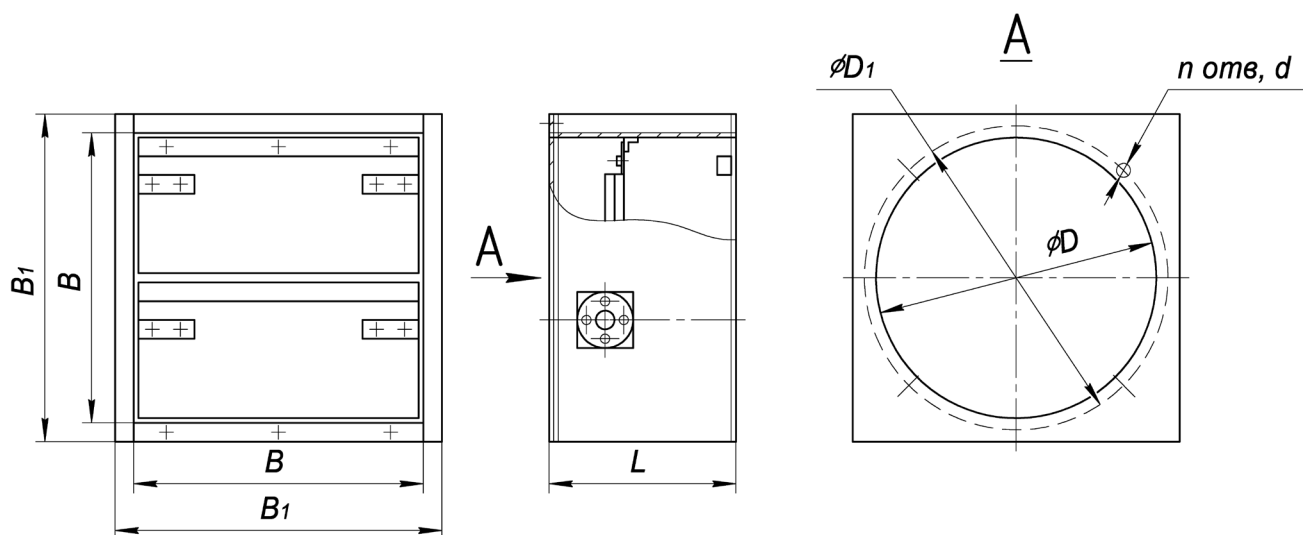


Назначение

Клапаны лепестковые стальные предназначены для установки на нагнетательной стороне осевых вентиляторов типа ВО 14-320 № 3,15 ... 12,5. При отключении вентилятора клапан перекрывает воздухопровод, предотвращая попадание холодного воздуха в обслуживаемое помещение.

Конструкция

Конструкция лепесткового клапана представляет собой корпус, в котором, на свободно поворачивающихся осях, закреплены лопатки. При включении вентилятора, лопатки клапана открываются от потока воздуха, а при отключении, под действием силы тяжести возвращаются в исходное положение. Клапан изготавливается из оцинкованной стали. Минимальный динамический напор, при котором работает лепестковый клапан составляет 30-40 Па. Максимальный динамический напор, при котором клапан сохраняет свою работоспособность не должен превышать 120 Па. Для перехода с круглого сечения вентилятора на прямоугольное сечение клапана предусмотрена переходная диафрагма.

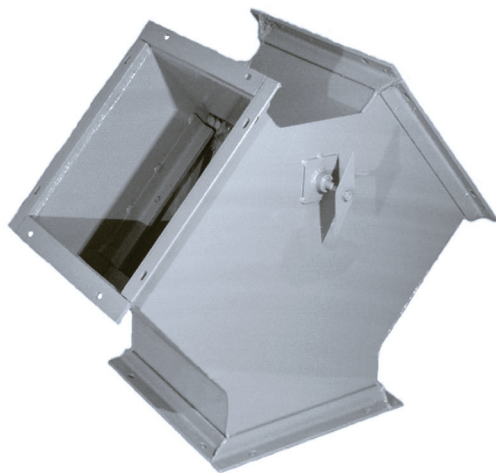


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЛЕПЕСТКОВОГО КЛАПАНА

Обозначение	B	B1	D	D1	L	d	n	Масса, кг
	400	469	315	345	247	7 x 12	8	13,5
КЛ.00.000	400	469	403	430	247	7 x 12	10	13,0
КЛ.00.000-01	500	563	503	530	287	7 x 12	10	17,5
КЛ.00.000-02	633	699	633	660	357	9 x 16	12	23,5
КЛ.00.000-03	805	871	805	830	332	9 x 16	12	33,5
КЛ.00.000-04	1008	1076	1006	1035	392	9 x 16	16	43,4
КЛ.00.000-05	1280	1328	1258	1285	497	11 x 18	18	61,7

ВНИМАНИЕ: клапан лепестковый должен устанавливаться только на горизонтальных участках воздухопроводов.

Клапаны перекидные прямоугольного сечения

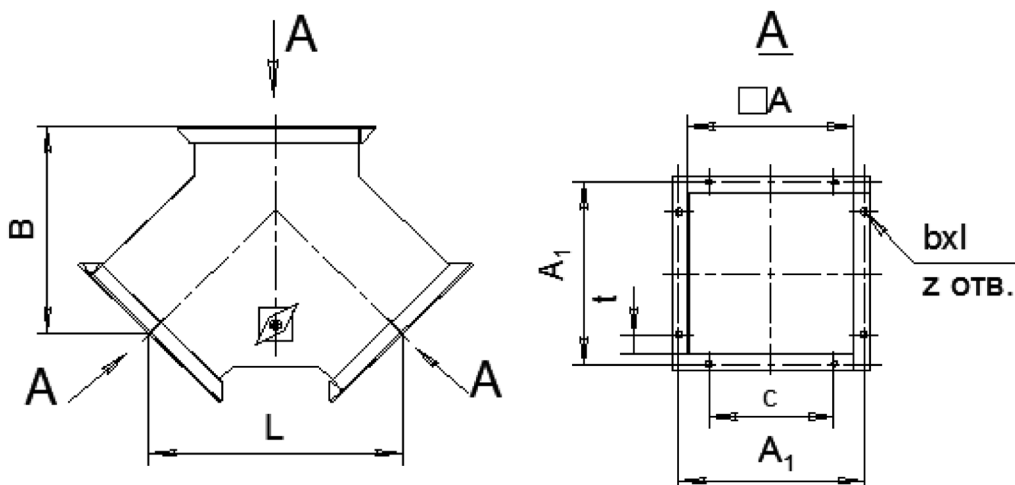


Назначение

Клапаны перекидные предназначены для автоматического включения в сеть резервного вентилятора при остановке рабочего.

Конструкция

Клапан состоит из корпуса, в котором на полуосях установлено полотно. Ось вращения полотна смещена относительно оси симметрии, благодаря чему при воздействии воздушного потока возникает момент, поворачивающий полотно и устанавливающий клапан в открытое положение. При прекращении движения воздуха в сети рабочего вентилятора и после включения резервного полотно под воздействием воздушного потока поворачивается, тем самым открывая сеть резервного вентилятора. Указатель, расположенный на торце оси полотна, показывает, какой канал в настоящий момент открыт. Клапан изготавливается из окрашенной черной стали в общепромышленном и взрывозащищенном исполнении. Клапаны перекидные изготавливаются только квадратного сечения. Установка клапана производится только на вертикальных участках воздуховодов.



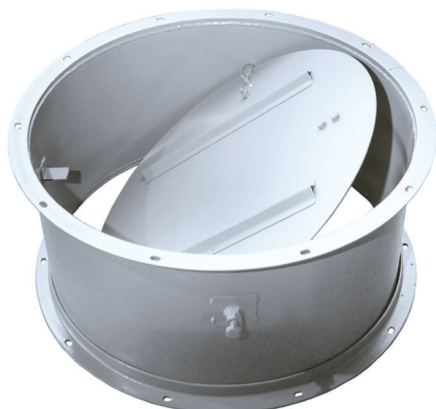
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНА

Обозначение	A	A1	B	L	t	c	bxl	z	Масса, кг
АЗЕ105.000	150	180	270	300	15	120	7x12	8	9,50
АЗЕ105.000-01	250	280	320	390	30	190	7x12	8	13,14
АЗЕ105.000-02	300	330	375	435	15	135	7x12	8	21,40
АЗЕ105.000-03	400	430	440	495	30	170	7x12	12	26,85
АЗЕ105.000-04	500	536	510	565	17,5	155	7x12	16	36,70
АЗЕ105.000-05	600	636	610	655	30	135	9x16	16	58,30
АЗЕ105.000-06	800	840	790	785	20	190	9x16	20	73,25
АЗЕ105.000-07	1000	1048	990	915	25	190	11x18	28	105,1

ПРИМЕЧАНИЕ: клапаны изготавливаются применительно серии 5.904 — 58

ВНИМАНИЕ: возможно изготовление клапанов других сечений со стороной не менее 150 мм и не более 1000 мм.

Клапаны самооткрывающиеся для крышных вентиляторов

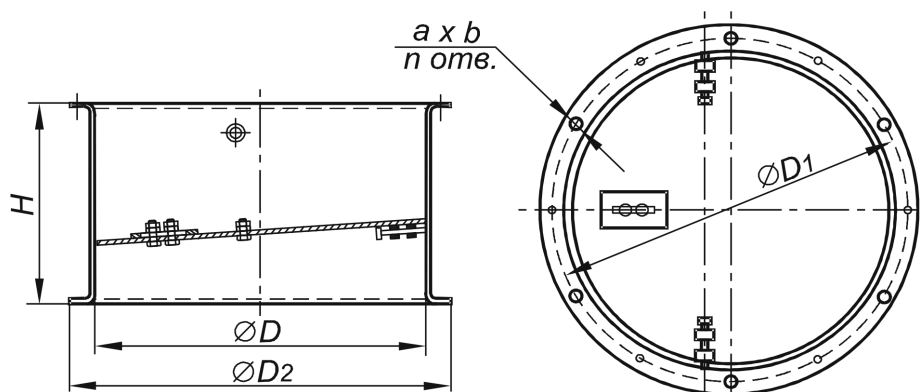


Назначение

Самооткрывающиеся клапаны предназначены для предотвращения утечек теплого воздуха и атмосферных осадков в производственные помещения при неработающем вентиляторе.

Конструкция

Клапан изготавливается из окрашенной черной стали и представляет собой цилиндрический патрубок, в котором эксцентрично установлена створка, свободно поворачивающаяся в конических опорах и уравновешенная противовесом. Створка клапана открывается потоком воздуха и закрывается под воздействием собственного веса при отключении вентилятора. Клапан должен крепиться непосредственно к всасывающему отверстию вентилятора или устанавливаться на вертикальный участок воздуховода. Движение воздуха через клапан должно осуществляться снизу вверх.



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНА СЕРИИ А9-30 ДЛЯ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Обозначение	№ вентилятора	D	D1	D2	H	a x b	п. отв	Масса, кг
	3,15	315	345	365	200	7 x 12	8	7,8
АЗЕ 034.000	4	400	430	450	260	7 x 12	10	9,0
-01	5	500	530	550	280	7 x 12	10	11,5
-02	6,3	630	660	680	300	9 x 16	12	18,0
	7,1	710	740	760	340	9 x 16	12	24,2
-03	8	800	830	850	400	9 x 16	12	27,5
	9	900	940	964	420	9 x 16	16	31,4
	10	1000	1040	1064	460	9 x 16	16	35,3
	11,2	1120	1155	1190	480	11 x 18	18	39,2
-04	12,5	1250	1295	1320	500	11 x 18	18	43,1

ПРИМЕЧАНИЕ: для крышных вентиляторов ВКР

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

Клапаны обратные общего назначения круглого и прямоугольного сечения

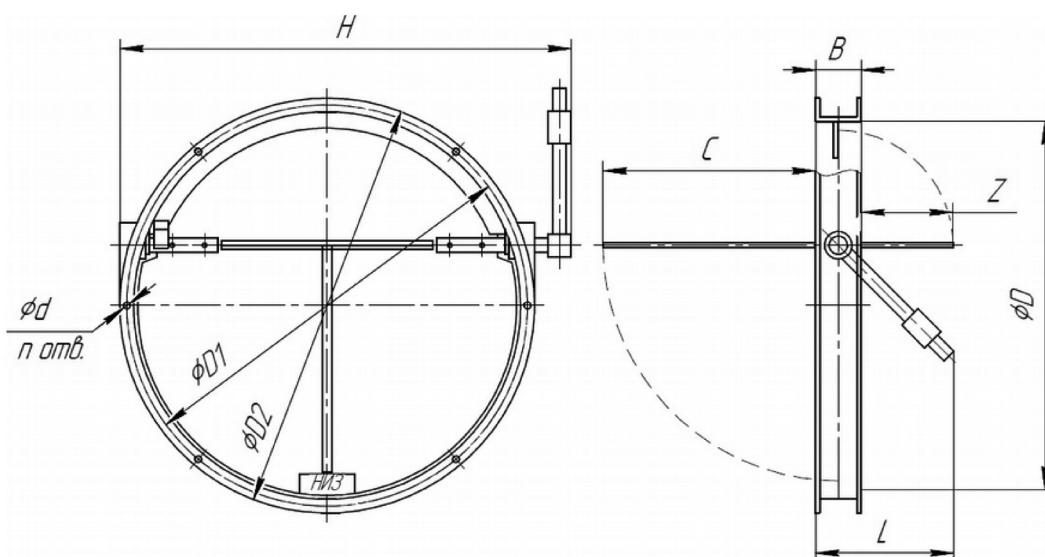


Назначение

Клапаны обратные общего назначения предназначены для предотвращения перетекания воздуха в обслуживаемое помещение при отключенном вентиляторе.

Конструкция

Клапан изготавливается из окрашенной черной стали и представляет собой корпус, состоящий из двух фланцев, внутри которого на двух полуосях установлено полотно, на одной из полуосей установлен противовес. При включении вентилятора, полотно клапана открывается от потока воздуха, а при отключении, под действием силы тяжести возвращается в исходное положение. Клапаны обратные изготавливаются круглого (КО) и прямоугольного (КОп) сечения. Клапаны обратные общего назначения круглого сечения устанавливаются в горизонтальных и вертикальных воздуховодах (при установке клапанов в вертикальном воздуховоде поток воздуха должен быть направлен снизу-вверх).

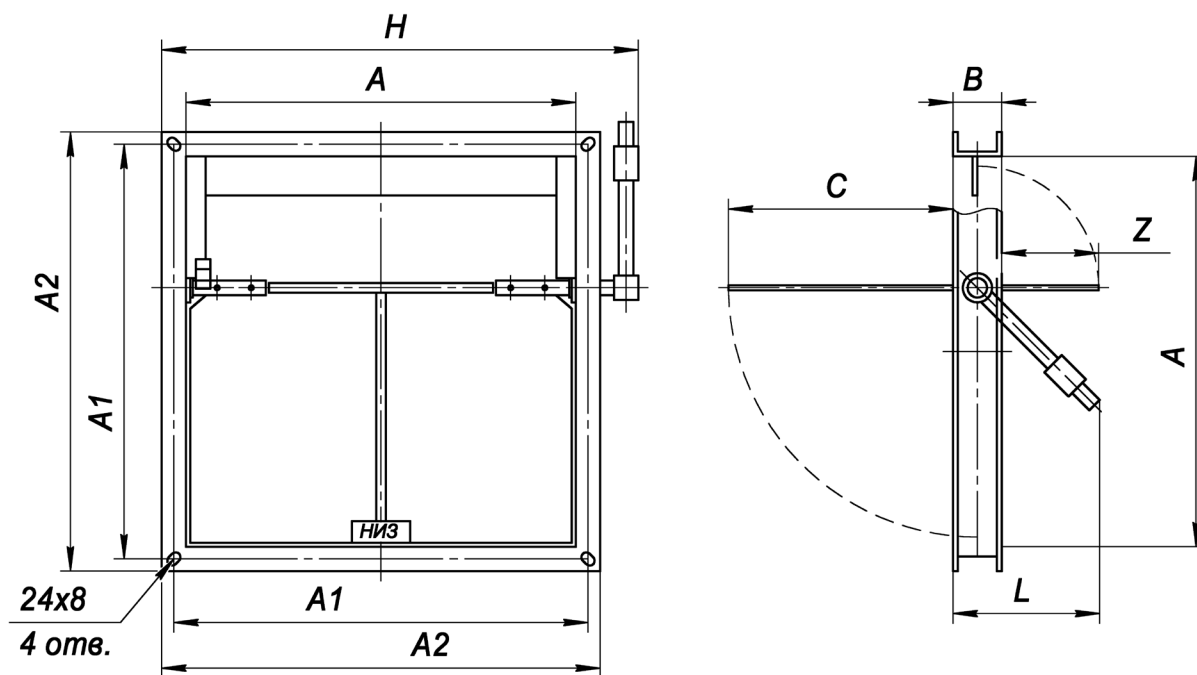


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНА КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

Обозначение	B	D	D1	D2	H	L	z	c	d	n. отв.	Др, Па		ξ	Масса, кг
											V ≤ 13 м/с	V* ≤ 5,6 м/с		
КО	50	250	280	300	365	110	61	124	7x12	6	4	0,04		4,5
-01	50	315	345	365	435	148	85	165	7x12	8	5	0,07		6,5
-02	50	400	430	450	520	175	108	227	7x12	10	7	0,12	0	7,1
-03	50	500	530	550	630	234	157	278	7x12	10	11	0,26		10,5
-04	50	630	660	680	760	180	204	361	9x16	12	11	0,52	0,03	15,1
-05	50	800	830	850	950	274	268	467	9x16	12	12	1,1	0,06	19,2
-06	64	1000	1040	1064	1164	315	335	586	9x16	16	21	2,23	0,12	28,3
-07	72	1250	1295	1322	1422	375	427	736	12x18	18	32	4,57	0,25	36,5

ПРИМЕЧАНИЕ: клапаны изготавливаются применительно серии 5.904 – 41

Др – потери давления при полностью открытом клапане, Па
 V – скорость воздуха на горизонтальных участках воздуховода, м/с
 V* – скорость воздуха на вертикальных участках воздуховода, м/с
 ξ – коэффициент местного сопротивления



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНА ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

Обозначение	B	A	A1	A2	H	L	Z	C	Δр, Па		ξ	Масса, кг
									$V \leq 13$ м/с	$V^* \leq 5,6$ м/с		
КОп	50	150	180	230	280	110	14	71	6	0	0	2,5
-01	50	200	230	280	330	110	34	101	8	0,02		4,1
-02	50	250	280	330	380	110	52	134	9	0,04		4,5
-03	50	300	330	380	420	130	68	167	10	0,09		5,5
-04	50	400	430	480	540	175	103	232	11	0,18		6,5
-05	50	500	530	580	640	234	142	298	15	0,37	9,1	
-06	64	800	840	880	990	274	236	500	20	1,56	0,08	18,5
-07	72	1000	1040	1080	1220	315	298	630	31	3,14	0,17	27,2

ПРИМЕЧАНИЕ: клапаны изготавливаются применительно серии 5.904 - 41

Δр – потери давления при полностью открытом клапане, Па
V – скорость воздуха на горизонтальных участках воздуховода, м/с
V* – скорость воздуха на вертикальных участках воздуховода, м/с
ξ – коэффициент местного сопротивления

Клапаны обратные взрывозащищенные и искробезопасные круглого и прямоугольного сечения

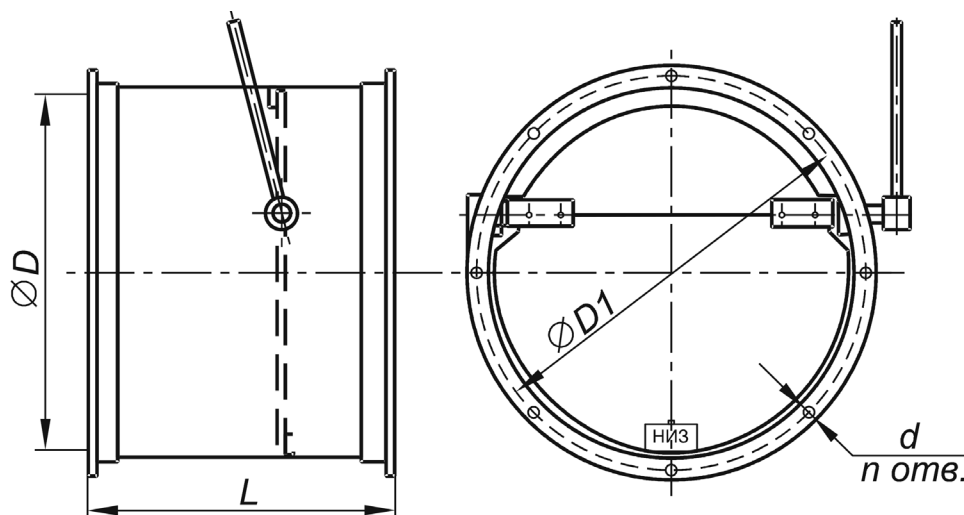


Назначение

Клапаны обратные взрывозащищенные и искробезопасные предназначены для предотвращения перетекания воздуха в обслуживаемое помещение при отключенном вентиляторе.

Конструкция

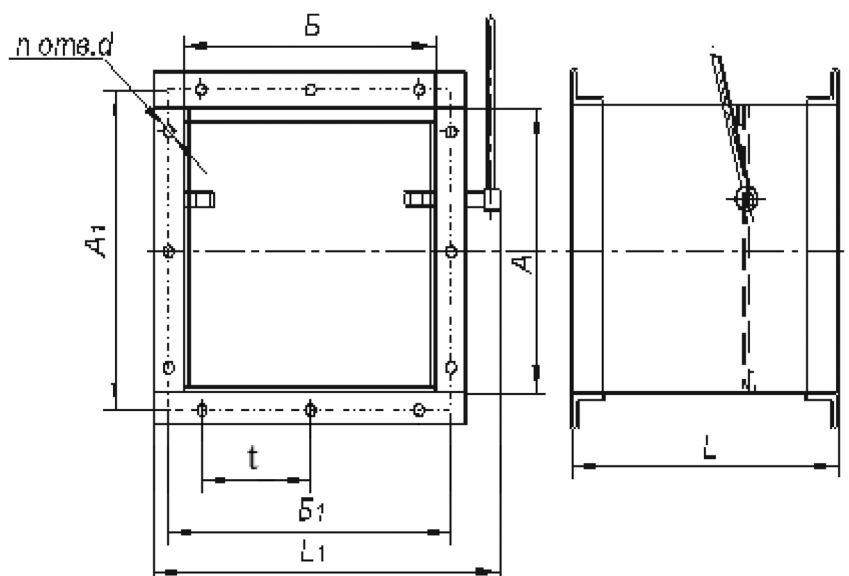
Клапан изготавливается из окрашенной черной стали и представляет собой корпус, состоящий из патрубка с двумя фланцами, внутри которого на двух полуосях установлено полотно, на одной из полуосей установлен противовес. При включении вентилятора, полотно клапана открывается от потока воздуха, а при отключении, под действием силы тяжести возвращается в исходное положение. Для обеспечения взрывозащиты, в местах соприкосновения деталей клапана установлены латунные элементы, исключающие возможность возникновения искры. Клапаны изготавливаются круглого и прямоугольного сечения. Клапаны обратные взрывозащищенные устанавливаются в горизонтальных и вертикальных воздуховодах (при установке клапанов в вертикальном воздуховоде поток воздуха должен быть направлен снизу-вверх).



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНА КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

Обозначение	D	D1	L	d	п. отв	Масса кг
АЗЕ100.000	100	130	90	7x12	4	1,0
-01	125	155	115	7x12	6	1,5
-02	160	190	150	7x12	6	2,0
-03	200	230	190	7x12	6	3,0
АЗЕ101.000	250	280	235	7x12	6	5,3
-01	315	345	300	7x12	8	7,2
-02	355	385	340	7x12	8	9,5
-03	400	430	385	7x12	8	11,5
-04	450	480	435	7x12	10	13,7
-05	500	530	485	7x12	10	16,4
-06	560	590	545	7x12	10	19,3
-07	630	660	615	9x16	12	27,5
-08	710	740	695	9x16	12	34,5
-09	800	830	785	9x16	12	43,0
-10	900	940	885	9x16	16	58,0
-11	1000	1040	985	9x16	16	70,3

ПРИМЕЧАНИЕ: клапаны изготавливаются применительно серии 5.904 — 58



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНА ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

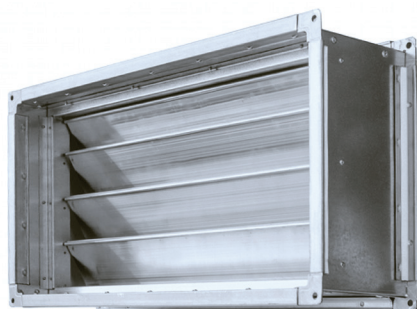
Обозначение	АхБ	А1хБ1	L	L1	t	d	п. отв	Масса кг
АЗЕ102.000	150x150	180x180	150	224	120	7x12	8	4,2
-01	250x250	280x280	160	328	190	7x12	8	6,8
-02	300x300	330x330	160	328	135	7x12	10	7,5
АЗЕ103.000	400x400	430x430	170	501	170	7x12	12	10,5
-01	500x500	530x530	170	604	155	7x12	16	15,0
-02	600x600	640x640	170	676	135	9x16	20	16,7
АЗЕ104.000	800x800	840x840	200	922	190	9x16	20	30,5
-01	1000x1000	1040x1040	200	1125	190	9x16	24	43,0

ПРИМЕЧАНИЕ: клапаны изготавливаются применительно серии 5.904 — 58

ВНИМАНИЕ: по запросу возможно изготовление прямоугольных клапанов других сечений.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

Клапан обратный КПО

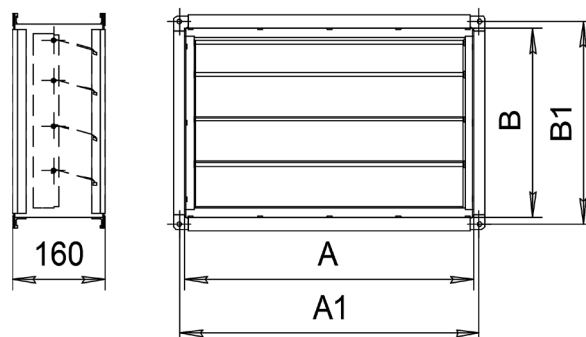


Назначение

Клапан обратный КПО предназначен для перекрытия воздухопровода, при отключении вентилятора, и предотвращения попадания холодного воздуха и атмосферных осадков в обслуживаемое помещение.

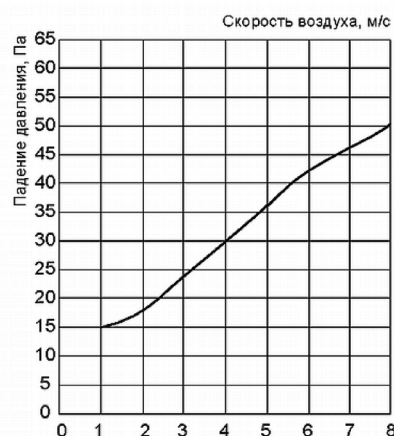
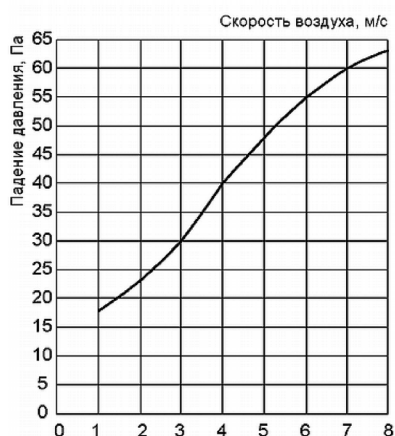
Конструкция

Клапан состоит из прямоугольного корпуса с фланцами, изготовленного из оцинкованной стали. Внутри корпуса располагаются алюминиевые лопатки, которые открываются под воздействием воздушного потока и закрываются под действием силы тяжести, при отключении вентилятора. Для герметичности клапана на лопатках, в местах их соприкосновения друг с другом, наклеена уплотнительная лента. Клапан должен устанавливаться только в вертикальном положении лопатками вниз.



КПО 30 - 15, КПО 40 - 20
КПО 50 - 30, КПО 60 - 30

КПО 60 - 35, КПО 70 - 40
КПО 80 - 50, КПО 100 - 50



Обозначение клапана	Габаритные и присоединительные размеры, мм				
	A	A1	B	B1	Масса, кг
КПО 30 - 15	300	320	150	170	2,3
КПО 40 - 20	400	420	200	220	2,9
КПО 50 - 25	500	520	250	270	3,5
КПО 50 - 30	500	520	300	320	5,3
КПО 60 - 30	600	620	300	320	5,6
КПО 60 - 35	600	620	350	370	5,9
КПО 70 - 40	700	730	400	430	6,4
КПО 80 - 50	800	830	500	530	7,4
КПО 100-50	1000	1030	500	530	8,8

Внимание: по запросу возможно изготовление клапанов других сечений со стороны не менее 100мм и не более 1000мм.

Заслонки воздушные взрывозащищенные АЗД



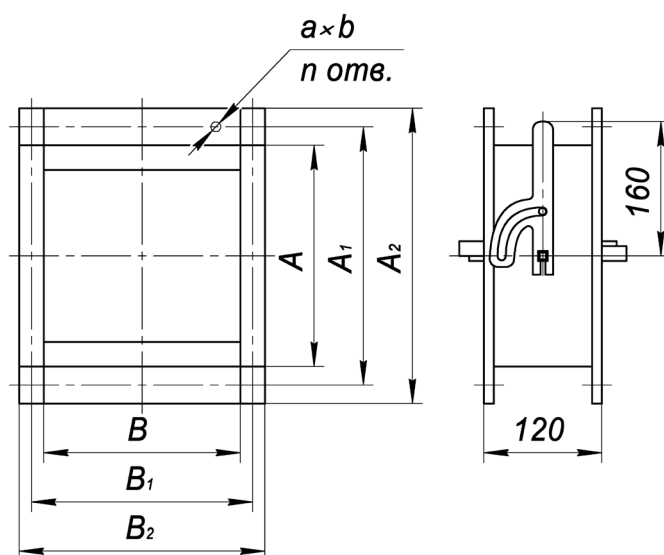
Назначение

Заслонка воздушная взрывозащищенная АЗД предназначена для регулирования объема воздуха, проходящего через заслонку и полного перекрытия воздушного канала в системах вентиляции и кондиционирования.

Конструкция

Заслонка состоит из сварного корпуса из окрашенной черной стали и поворотных лопаток расположенных внутри. Для обеспечения взрывозащиты, в местах соприкосновения деталей клапана установлены латунные элементы, исключающие возможность возникновения искры. Крепление заслонки осуществляется с помощью фланцев. Управление клапаном осуществляется с помощью электропривода или в ручную. При комплектации клапана электроприводом на заслонку устанавливается взрывозащищенная оболочка, в которой будет располагаться управляющий механизм. Заслонка АЗД может эксплуатироваться при любой пространственной ориентации.

Заслонки воздушные прямоугольного сечения взрывозащищенные АЗД-193



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАСЛОНКИ АЗД - 193

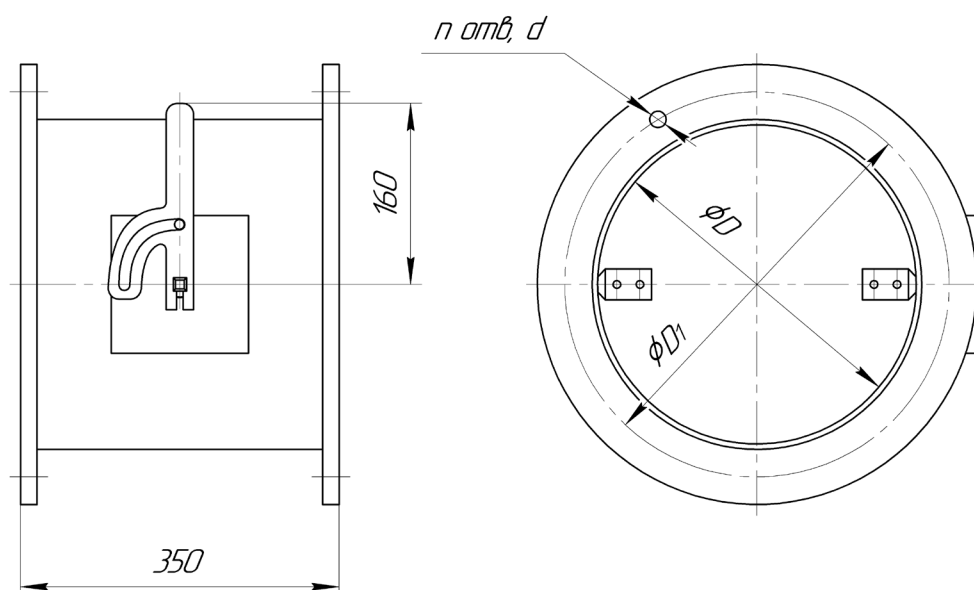
Обозначение	B	B ₁	B ₂	A	A ₁	A ₂	a x b	п. отв.	Количество лопаток	Масса, кг
АЗД 193.000	250	280	330	250	280	330	7x12	8	1	7,0
-01	400	430	480	250	280	330	7x12	10	1	9,1
-02	400	430	480	400	430	480	7x12	12	2	11,2
-03	500	530	580	400	430	480	7x12	14	2	12,6
-04	600	630	680	400	430	480	7x12	16	2	14,0
-05	600	630	680	600	630	680	7x12	20	3	16,8
-06	800	830	880	800	830	880	7x12	20	4	22,4
-07	1000	1040	1080	1000	1040	1080	7x12	24	5	28,0

Примечание: по запросу возможно изготовление заслонок с другими сечениями, при этом сторона заслонки должна быть не менее 250 мм и не более 1000 мм. Заслонки изготавливаются применительно серии 5.904 — 49.

Внимание: возможно изготовление заслонок с электроприводом во взрывозащищенной оболочке, по умолчанию заслонка изготавливается с ручным приводом. Управляющий механизм устанавливается на стороне А.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

Заслонки воздушные круглого сечения взрывозащищенные АЗД-196 и АЗД-197



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАСЛОНКИ АЗД - 196, АЗД - 197

Обозначение	D	D1	d	п. отв	Количество лопаток	Масса, кг
АЗД 196.000	200	230	7 x 12	6	1	4,5
-01	250	280	7 x 12	6	1	5,5
-02	280	310	7 x 12	8	1	6,1
-03	315	345	7 x 12	8	1	7,1
-04	355	385	7 x 12	8	1	9,1
-05	400	430	7 x 12	10	1	10,5
-06	450	480	7 x 12	10	1	12,0
-07	500	530	7 x 12	10	1	15,5
-08	560	590	7 x 12	10	1	15,7
АЗД 197.000	630	660	9 x 16	12	3	25,3
-01	710	740	9 x 16	12	3	28,8
-02	800	830	9 x 16	12	3	35,1
-03	900	940	9 x 16	16	3	42,0
-04	1000	1040	9 x 16	16	3	47,5

Примечание: заслонки изготавливаются применительно серии 5.904 — 49

Внимание: возможно изготовление заслонок с электроприводом во взрывозащищенной оболочке, по умолчанию заслонка изготавливается с ручным приводом.

Заслонки воздушные унифицированные АЗД



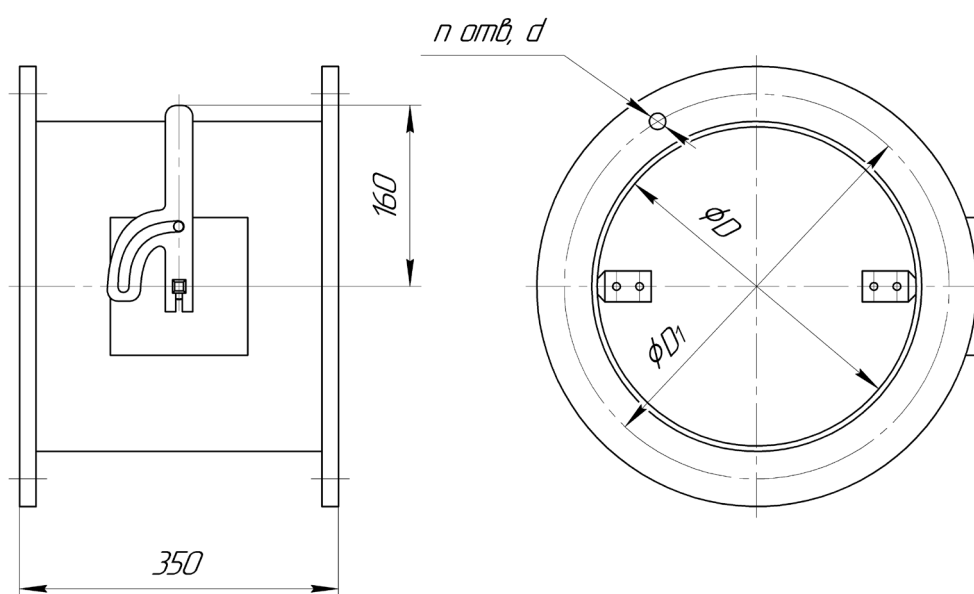
Назначение

Заслонка воздушная АЗД предназначена для регулирования объема воздуха, проходящего через заслонку и полного перекрытия воздушного канала в системах вентиляции и кондиционирования.

Конструкция

Заслонка состоит из сварного корпуса из окрашенной черной стали и поворотных лопаток расположенных внутри. Крепление заслонки осуществляется с помощью фланцев. Управление клапаном осуществляется с помощью электропривода или в ручную. Заслонка АЗД может эксплуатироваться при любой пространственной ориентации.

Заслонки воздушные круглого сечения с ручным управлением АЗД-133, АЗД-136



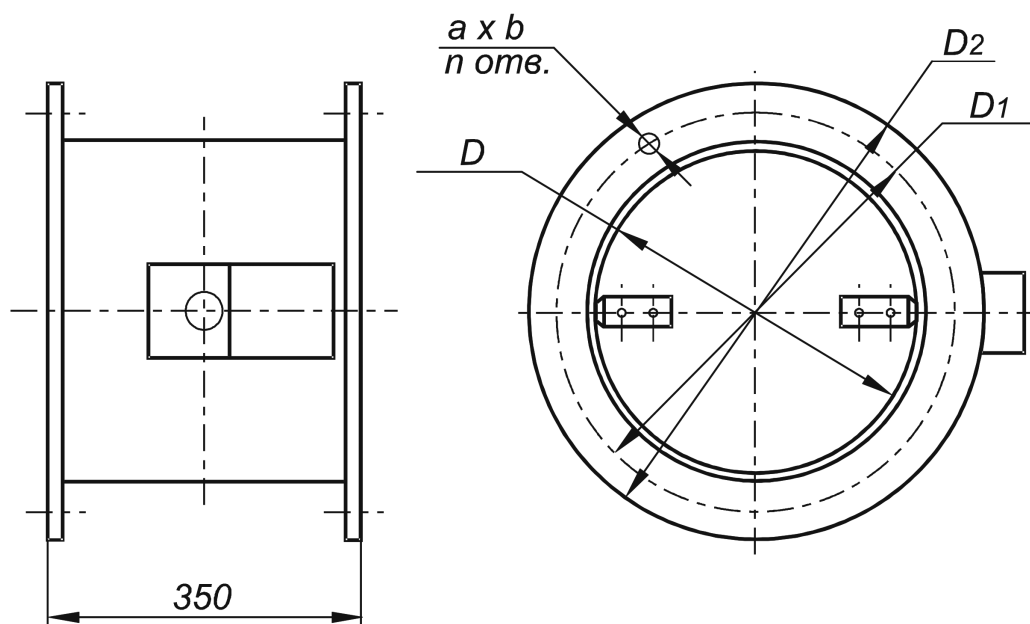
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАСЛОНКИ АЗД - 133, АЗД - 136

Обозначение	D	D1	d	п. отв	Количество лопаток	Масса, кг
АЗД 133.000	200	230	7 x 12	6	1	12,8
-01	250	280	7 x 12	6	1	13,9
-02	315	345	7 x 12	8	1	15,6
-03	400	430	7 x 12	10	1	18,7
-04	500	530	7 x 12	10	1	24,0
АЗД 136.000	630	660	9 x 16	12	3	28,5
-01	800	830	9 x 16	12	3	37,1
-02	1000	1040	9 x 16	16	3	50,1

ПРИМЕЧАНИЕ: возможно изготовление заслонок другого сечения. Заслонки изготавливаются применительно серии 5.904 — 13

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

Заслонки воздушные круглого сечения под электропривод АЗД-122, АЗД-134



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАСЛОНКИ АЗД - 133, АЗД - 136

Обозначение	D	D1	D2	a x b	п. отв	Количество лопаток	Масса, кг
АЗД 122.000	200	230	250	7 x 12	6	1	12,8
-01	250	280	300	7 x 12	6	1	13,9
-02	315	345	365	7 x 12	8	1	15,6
-03	400	430	450	7 x 12	10	1	18,7
-04	500	530	550	7 x 12	10	1	24,0
АЗД 134.000	630	660	680	9 x 16	12	3	36,2
-01	800	830	850	9 x 16	12	3	44,8
-02	1000	1040	1064	9 x 16	16	3	57,9

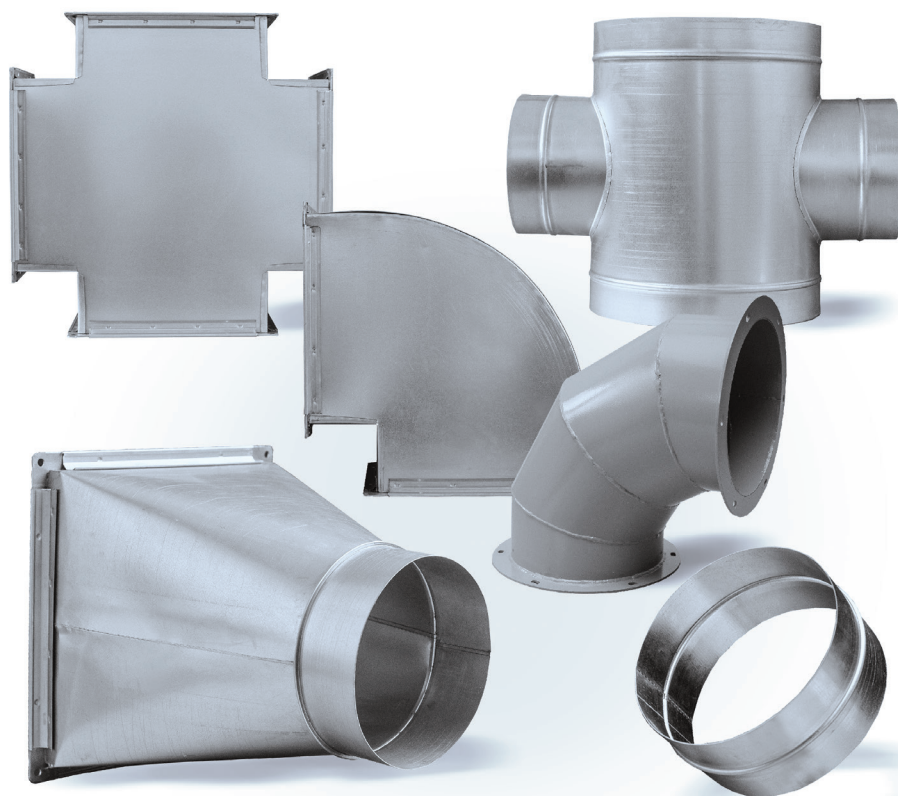
ПРИМЕЧАНИЕ: возможно изготовление заслонок другого сечения. Заслонки изготавливаются применительно серии 5.904 — 13

ВНИМАНИЕ: по умолчанию заслонки $D < 630$ поставляются с осью под электропривод, заслонки $D \geq 630$ поставляются с площадкой под электропривод.

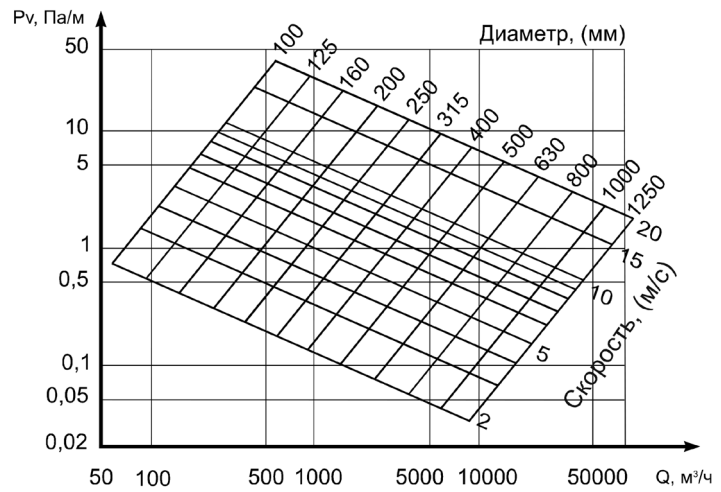
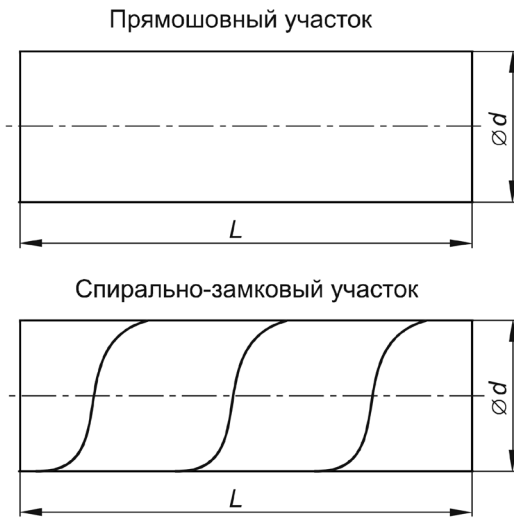
ВОЗДУХОВОДЫ

Введение

Воздуховоды круглого или прямоугольного сечения предназначены для перемещения воздушной смеси в системах вентиляции, воздушного отопления, кондиционирования воздуха и аспирации. Воздуховоды состоят из прямых участков и фасонных деталей. К фасонным деталям относятся отводы, переходы, тройники, крестовины, утки и т. д. Круглые воздуховоды изготавливаются – спирально-замковые на ниппельном и фланцевом соединении, прямошовные на ниппельном и фланцевом соединении и сварные на фланцевом соединении. Прямоугольные воздуховоды изготавливаются прямошовными с соединением на шинорейке или на фланце, либо сварные на фланцевом соединении. Круглые спирально-замковые воздуховоды изготавливаются из оцинкованной стали толщиной от 0,45 мм до 0,9 мм. Прямошовные воздуховоды круглого и прямоугольного сечения изготавливаются из оцинкованной стали толщиной от 0,45 мм до 0,9 мм, из черной стали толщиной от 0,55 мм до 0,9 мм и из нержавеющей стали толщиной от 0,5 мм до 1,0 мм. Сварные воздуховоды круглого и прямоугольного сечения изготавливаются из черной стали толщиной от 1,2 мм до 3 мм.



Круглые воздуховоды. Прямой участок

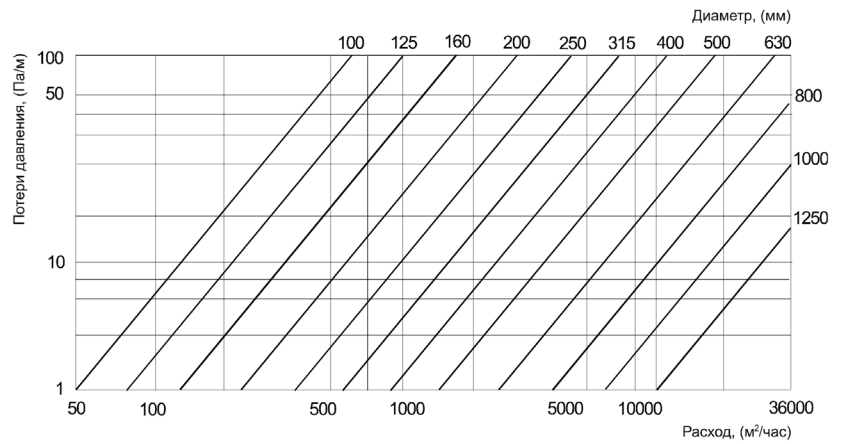
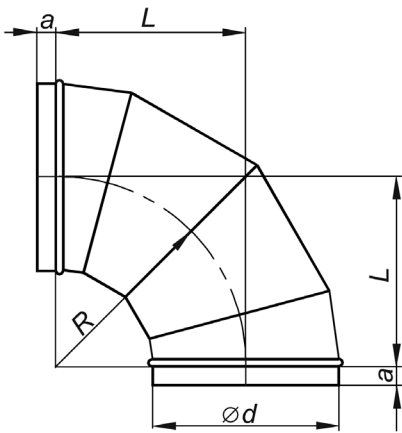


Диаметр d, мм	Площадь поверхности 1 п.м., м ²	Площадь живого сечения, м ²	Масса 1 п.м., кг (ориентировочно)	
			прямошовный	спирально-замковый
100	0,31	0,008	1,6	1,7
110	0,35	0,009	1,8	-
125	0,39	0,012	2,0	2,0
140	0,44	0,015	2,3	2,4
160	0,50	0,020	2,6	2,7
180	0,57	0,025	2,9	3,0
200	0,63	0,031	3,2	3,4
225	0,71	0,040	3,6	3,8
250	0,79	0,049	4,0	4,2
280	0,88	0,062	4,4	4,7
315	0,99	0,078	5,0	5,3
355	1,12	0,099	7,1	5,9
400	1,26	0,126	8,0	6,7
450	1,41	0,159	9,0	7,5
500	1,57	0,196	10,0	8,4
560	1,76	0,246	11,2	9,4
630	1,98	0,312	12,6	10,6
710	2,23	0,396	14,2	14,9
800	2,51	0,502	16,0	16,9
900	2,83	0,636	25,6	19,0
1000	3,14	0,785	28,5	21,1
1120	3,52	0,985	31,8	33,3
1250	3,93	1,227	35,5	37,3
1400	4,40	1,539	41,7	-
1600	5,02	2,010	54,5	-

Спирально-замковые воздуховоды изготавливаются длиной 3000 мм
 Прямошовные воздуховоды диаметром ≤ 250 мм изготавливаются длиной до 1250 мм
 Прямошовные воздуховоды диаметром > 250 мм изготавливаются длиной до 2500 мм

Отводы круглые

Отвод 90°



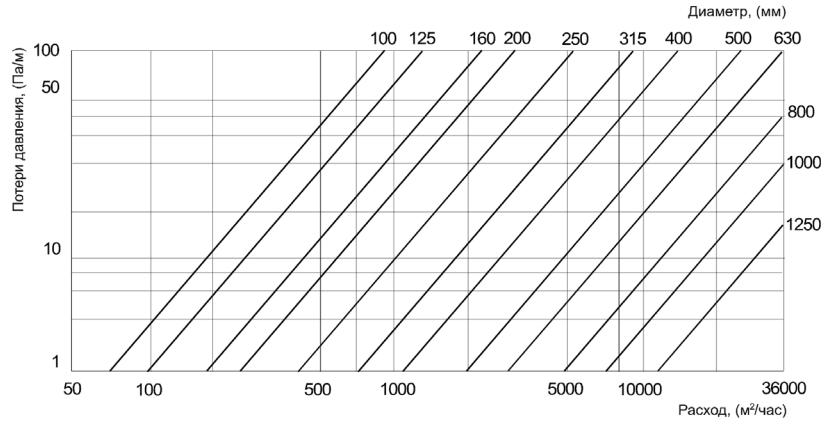
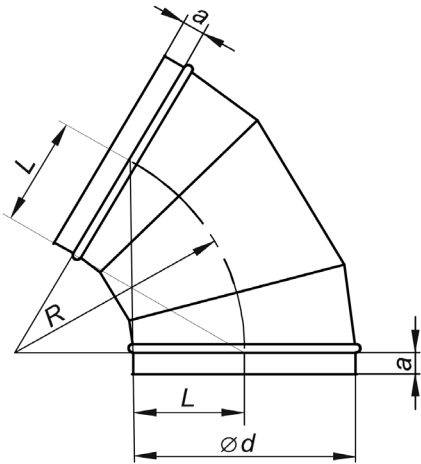
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНДАРТНОГО ФАЛЬЦЕВОГО ОТВОДА

Диаметр d, мм	L, мм	a, мм	Площадь, м ²	Масса, кг	Диаметр d, мм	L, мм	a, мм	Площадь, м ²	Масса, кг
100	100	45	0,08	0,38	400	400	45	0,74	4,05
110	110	45	0,08	0,41	450	450	45	0,91	5,11
125	125	45	0,11	0,45	500	500	45	1,11	6,15
140	140	45	0,12	0,56	560	560	45	1,36	7,81
160	160	45	0,14	0,68	630	630	60	1,69	9,15
180	180	45	0,18	0,83	710	710	60	2,21	13,65
200	200	45	0,22	0,98	800	800	60	2,93	16,13
225	225	45	0,27	1,16	900	900	60	3,63	28,28
250	250	45	0,32	1,35	1000	1000	60	4,41	33,53
280	280	45	0,39	1,65	1120	1120	60	5,43	42,45
315	315	45	0,48	2,11	1250	1250	60	6,66	54,83
355	355	45	0,59	3,31					

Радиус поворота в стандартном фальцевом отводе $R = 0,75d$

Радиус поворота в стандартном сварном отводе $R = 1d$

Отвод 60°



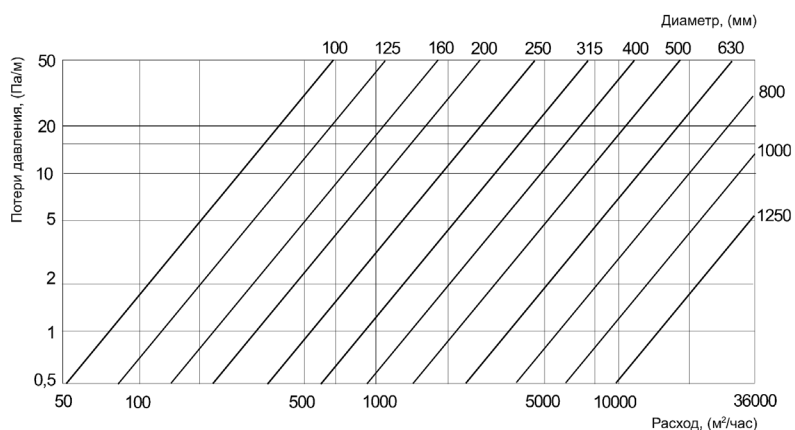
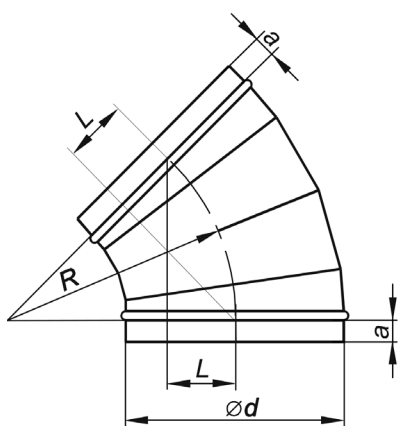
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНДАРТНОГО ФАЛЬЦЕВОГО ОТВОДА

Диаметр d, мм	L, мм	a, мм	Площадь, м²	Масса, кг	Диаметр d, мм	L, мм	a, мм	Площадь, м²	Масса, кг
100	50	45	0,06	0,31	400	200	45	0,53	2,85
110	55	45	0,07	0,34	450	225	45	0,66	3,53
125	63	45	0,08	0,38	500	250	45	0,81	4,58
140	70	45	0,09	0,45	560	280	45	0,97	5,25
160	80	45	0,12	0,53	630	315	60	1,21	6,83
180	90	45	0,14	0,61	710	355	60	1,49	8,71
200	100	45	0,17	0,68	800	400	60	1,86	12,09
225	113	45	0,21	0,83	900	450	60	2,32	21,15
250	125	45	0,24	0,98	1000	500	60	2,82	25,95
280	140	45	0,29	1,21	1120	560	60	3,49	31,82
315	158	45	0,35	1,51	1250	625	60	4,29	45,98
355	178	45	0,44	2,33					

Радиус поворота в стандартном фальцевом отводе $R = 0,75d$

Радиус поворота в стандартном сварном отводе $R = 1d$

Отвод 45°



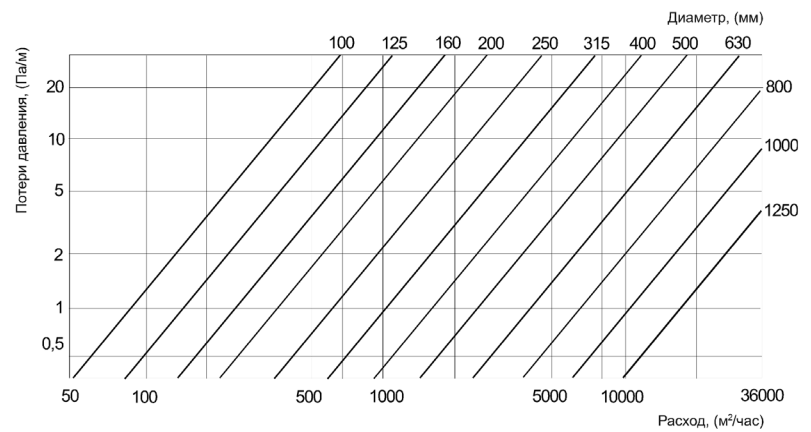
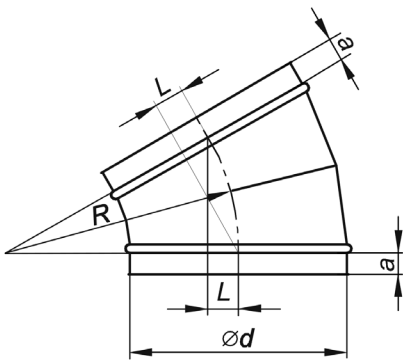
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНДАРТНОГО ФАЛЬЦЕВОГО ОТВОДА

Диаметр d, мм	L, мм	a, мм	Площадь, м ²	Масса, кг	Диаметр d, мм	L, мм	a, мм	Площадь, м ²	Масса, кг
100	29	45	0,05	0,23	400	117	45	0,44	2,33
110	32	45	0,06	0,26	450	132	45	0,53	2,78
125	37	45	0,08	0,31	500	146	45	0,64	3,38
140	41	45	0,08	0,38	560	164	45	0,78	4,13
160	47	45	0,11	0,45	630	185	60	0,96	5,12
180	53	45	0,12	0,53	710	208	60	1,19	6,32
200	59	45	0,14	0,61	800	234	60	1,46	9,29
225	66	45	0,17	0,68	900	264	60	1,82	16,53
250	73	45	0,21	0,83	1000	293	60	2,21	18,89
280	82	45	0,25	0,98	1120	328	60	2,72	24,15
315	92	45	0,29	1,21	1250	366	60	3,33	29,48
355	104	45	0,36	1,88					

Радиус поворота в стандартном фальцевом отводе $R = 0,75d$

Радиус поворота в стандартном сварном отводе $R = 1d$

Отвод 30°



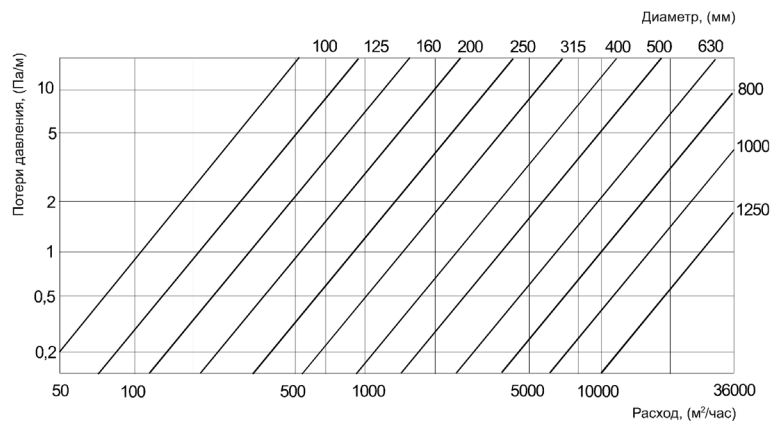
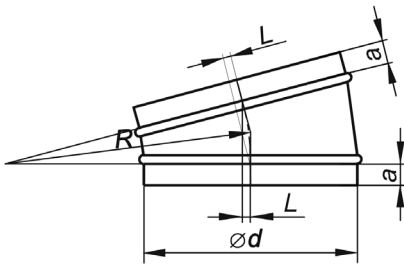
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНДАРТНОГО ФАЛЬЦЕВОГО ОТВОДА

Диаметр d, мм	L, мм	a, мм	Площадь, м ²	Масса, кг	Диаметр d, мм	L, мм	a, мм	Площадь, м ²	Масса, кг
100	13	45	0,05	0,23	400	54	45	0,34	1,65
110	15	45	0,05	0,26	450	60	45	0,41	2,03
125	17	45	0,06	0,32	500	67	45	0,49	2,48
140	19	45	0,08	0,33	560	75	45	0,59	3,01
160	21	45	0,09	0,34	630	84	60	0,71	3,75
180	24	45	0,11	0,38	710	95	60	0,87	4,82
200	27	45	0,12	0,45	800	107	60	1,07	6,23
225	30	45	0,14	0,49	900	121	60	1,31	11,55
250	36	45	0,17	0,61	1000	134	60	1,58	13,43
280	38	45	0,19	0,75	1120	150	60	1,94	26,53
315	42	45	0,23	0,89	1250	168	60	2,37	20,03
355	48	45	0,28	1,43					

Радиус поворота в стандартном фальцевом отводе $R = 0,75d$

Радиус поворота в стандартном сварном отводе $R = 1d$

Отвод 15°



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНДАРТНОГО ФАЛЬЦЕВОГО ОТВОДА

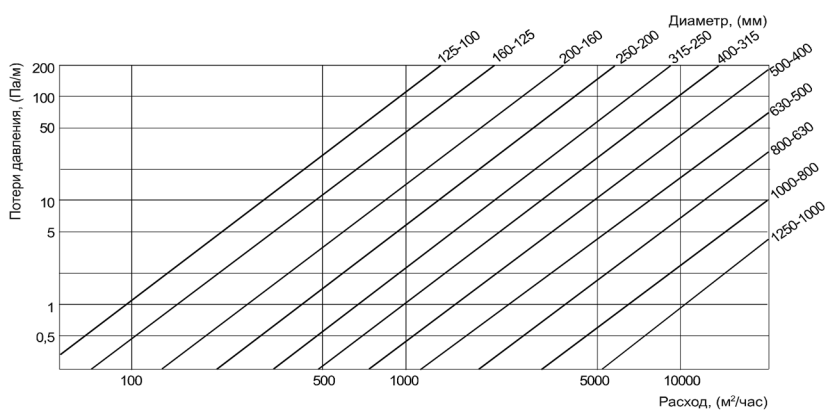
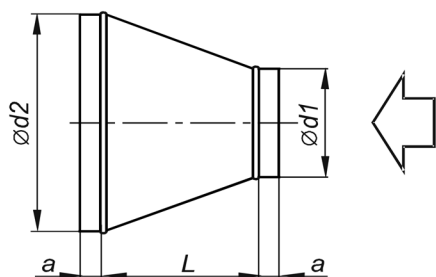
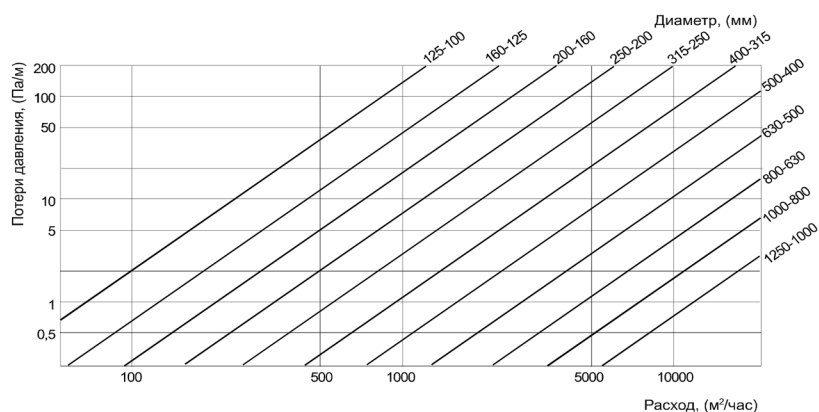
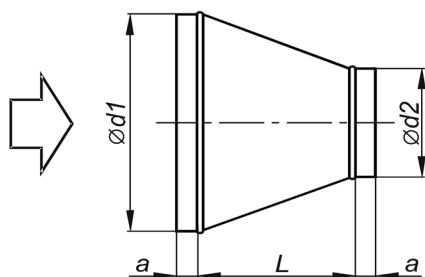
Диаметр d, мм	L, мм	a, мм	Площадь, м²	Масса, кг	Диаметр d, мм	L, мм	a, мм	Площадь, м²	Масса, кг
100	3	45	0,04	0,15	400	14	45	0,24	1,13
110	4	45	0,04	0,19	450	15	45	0,29	1,35
125	4,5	45	0,05	0,23	500	17	45	0,33	1,51
140	5	45	0,06	0,26	560	19	45	0,39	1,88
160	5,5	45	0,07	0,31	630	22	60	0,47	2,18
180	6	45	0,08	0,34	710	24	60	0,56	2,69
200	7	45	0,09	0,38	800	27	60	0,68	3,75
225	8	45	0,11	0,41	900	31	60	0,82	6,53
250	9	45	0,13	0,45	1000	34	60	0,97	7,81
280	10	45	0,15	0,53	1120	38	60	1,17	9,75
315	11	45	0,17	0,61	1250	43	60	1,41	13,49
355	12	45	0,21	0,98					

Радиус поворота в стандартном фальцевом отводе $R = 0,75d$

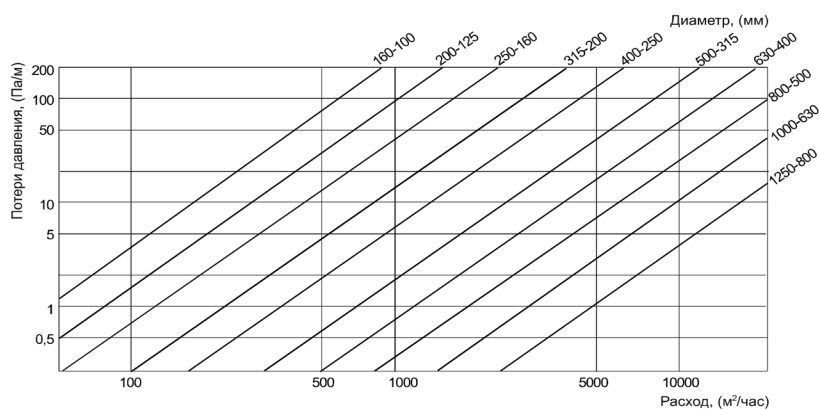
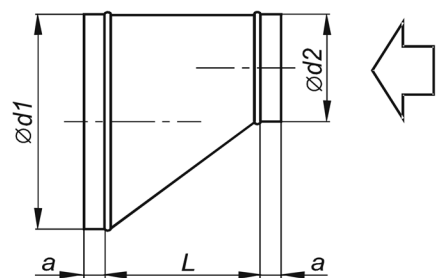
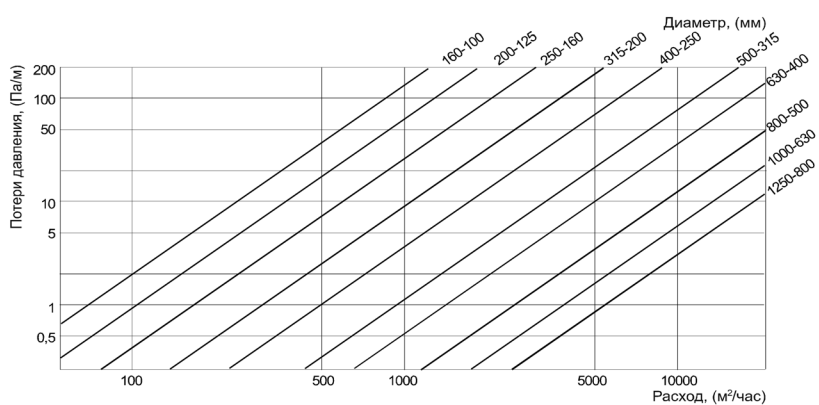
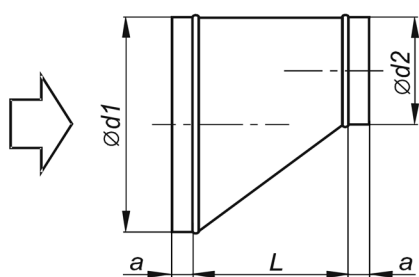
Радиус поворота в стандартном сварном отводе $R = 1d$

Переходы

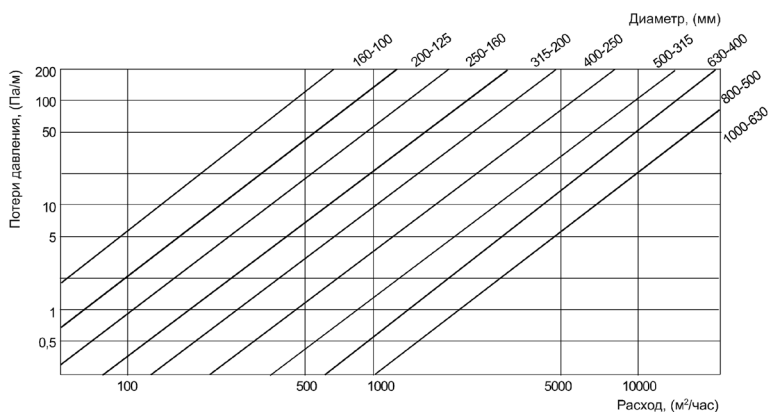
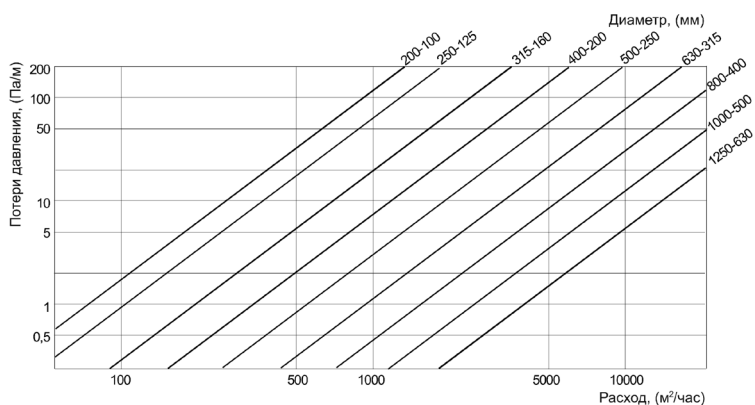
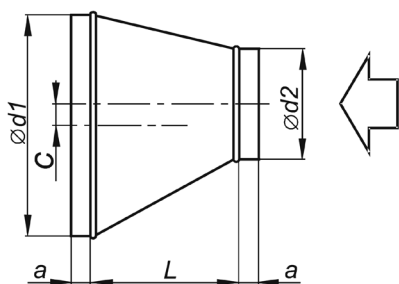
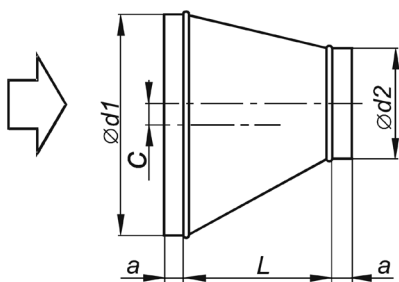
Тип №1



Тип №2



Тип №3



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр d1, мм	Диаметр d2, мм	Тип 1			Тип 2, 3		
		Длина L, мм	Площадь м ²	Масса, кг	Длина L, мм	Площадь м ²	Масса, кг
110	100	100	0,08	0,37	200	Площадь м ²	0,51
125	100	100	0,09	0,39	200		0,12
	110	100	0,09	0,41	200	0,12	0,58
140	100	150	0,11	0,51	200	0,13	0,59
	110	100	0,10	0,44	200	0,13	0,61
	125	100	0,10	0,46	200	0,14	0,65
160	100	150	0,12	0,55	250	0,15	0,73
	110	150	0,13	0,57	200	0,16	0,66
	125	100	0,11	0,50	200	0,15	0,70
	140	100	0,12	0,53	200	0,16	0,73
180	100	200	0,16	0,69	300	0,16	0,89
	110	200	0,16	0,72	300	0,20	0,92
	125	150	0,14	0,65	250	0,21	0,86
	140	150	0,15	0,67	250	0,19	0,90
	160	100	0,13	0,60	200	0,20	0,83
200	100	200	0,17	0,75	300	0,19	0,95
	110	200	0,17	0,77	300	0,21	0,98
	125	150	0,16	0,69	250	0,22	0,92
	140	150	0,16	0,72	250	0,21	0,96
	160	100	0,14	0,63	200	0,21	0,88
	180	100	0,15	0,67	200	0,20	0,93
225	100	200	0,18	0,82	300	0,21	1,04
	110	150	0,19	0,84	300	0,23	1,07
	125	150	0,17	0,75	250	0,24	0,99
	140	150	0,18	0,78	250	0,22	1,03
	160	150	0,18	0,82	250	0,23	1,08
	180	150	0,19	0,85	250	0,24	1,14
	200	100	0,17	0,75	200	0,25	1,04

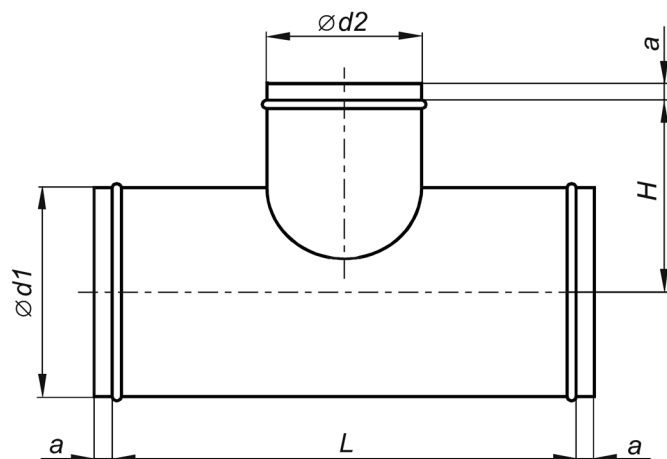
Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

Диаметр d1, мм	Диаметр d2, мм	Тип 1			Тип 2, 3		
		Длина L, мм	Площадь м ²	Масса, кг	Длина L, мм	Площадь м ²	Масса, кг
250	100	250	0,23	1,01	350	0,23	1,24
	110	250	0,23	1,03	350	0,28	1,28
	125	200	0,21	0,94	300	0,29	1,20
	140	200	0,22	0,97	300	0,27	1,24
	160	150	0,20	0,88	250	0,26	1,16
	180	150	0,21	0,91	250	0,27	1,21
	200	100	0,18	0,80	200	0,25	1,11
	225	100	0,19	0,83	200	0,26	1,16
280	125	250	0,26	1,17	350	0,32	1,44
	140	250	0,27	1,20	350	0,33	1,49
	160	200	0,25	1,10	300	0,31	1,40
	180	200	0,26	1,15	300	0,33	1,46
	200	150	0,23	1,02	250	0,30	1,35
	225	150	0,24	1,07	250	0,32	1,42
	250	100	0,21	0,93	200	0,29	1,30
315	125	300	0,32	1,43	400	0,39	1,73
	140	300	0,33	1,47	400	0,40	1,78
	160	250	0,31	1,37	350	0,38	1,69
	180	250	0,32	1,42	350	0,39	1,75
	200	200	0,29	1,29	300	0,37	1,64
	225	200	0,30	1,34	300	0,38	1,71
	250	150	0,27	1,20	250	0,36	1,59
	280	100	0,23	1,05	200	0,33	1,46
355	160	300	0,38	1,68	400	0,45	2,02
	180	300	0,39	1,73	400	0,47	2,09
	200	250	0,36	1,60	350	0,44	1,97
	225	250	0,37	1,66	350	0,46	2,05
	250	200	0,34	1,51	300	0,43	1,92
	280	150	0,30	1,35	250	0,40	1,79
	315	100	0,27	1,18	200	0,37	1,64
400	160	400	0,50	2,83	450	0,54	3,07
	180	400	0,51	2,92	450	0,56	3,17
	200	350	0,48	2,75	400	0,53	3,00
	225	350	0,50	2,84	400	0,55	3,11
	250	250	0,42	2,38	350	0,52	2,94
	280	200	0,38	2,17	300	0,49	2,76
	315	150	0,34	1,95	250	0,45	2,57
	355	100	0,30	1,70	200	0,42	2,36
450	200	400	0,58	3,29	500	0,68	3,85
	225	400	0,60	3,40	500	0,70	3,98
	250	350	0,56	3,20	450	0,67	3,81
	280	300	0,53	3,00	400	0,64	3,63
	315	250	0,49	2,78	350	0,61	3,45
	355	200	0,45	2,55	300	0,57	3,25
	400	150	0,40	2,29	200	0,47	2,6
	450	100	0,36	2,03	150	0,44	2,41
500	200	500	0,74	4,19	550	0,79	4,49
	225	500	0,76	4,31	550	0,82	4,63
	250	400	0,67	3,80	500	0,78	4,44
	280	350	0,63	3,59	450	0,75	4,26
	315	300	0,59	3,37	400	0,72	4,07
	355	250	0,55	3,12	350	0,68	3,86
	400	200	0,50	2,85	300	0,64	3,64
	450	150	0,45	2,55	250	0,60	3,39

Диаметр d1, мм	Диаметр d2, мм	Тип 1			Тип 2, 3		
		Длина L, мм	Площадь м ²	Масса, кг	Длина L, мм	Площадь м ²	Масса, кг
560	250	500	0,86	4,86	600	0,98	5,55
	280	450	0,82	4,65	550	0,95	5,37
	315	400	0,78	4,43	500	0,91	5,18
	355	350	0,74	4,19	450	0,88	4,98
	400	300	0,69	3,94	400	0,84	4,77
	450	200	0,57	3,21	300	0,72	4,09
	500	150	0,50	2,86	250	0,67	3,79
630	250	600	1,08	6,11	650	1,14	6,48
	280	550	1,04	5,89	600	1,11	6,28
	315	500	1,00	5,67	550	1,07	6,07
	355	450	0,96	5,44	500	1,03	5,86
	400	350	0,84	4,75	450	0,99	5,63
	450	300	0,79	4,45	350	0,87	4,92
	500	250	0,72	4,11	300	0,81	4,60
710	560	150	0,57	3,22	200	0,66	3,74
	355	550	1,22	6,90	600	1,30	7,35
	400	500	1,17	6,65	550	1,26	7,13
	450	400	1,04	5,89	500	1,21	6,88
	500	350	0,98	5,55	400	1,07	6,07
	560	250	0,82	4,65	350	1,01	5,74
800	630	150	0,64	3,64	250	0,85	4,81
	400	600	1,47	8,36	600	1,47	8,36
	450	550	1,43	8,09	550	1,43	8,09
	500	450	1,27	7,23	500	1,37	7,78
	560	400	1,21	6,87	400	1,21	6,87
	630	300	1,04	5,88	300	1,04	5,88
900	710	200	0,84	4,77	250	0,96	5,43
	450	750	1,98	16,02	750	1,98	16,02
	500	650	1,82	14,78	650	1,82	14,78
	560	550	1,66	13,47	550	1,66	13,47
	630	450	1,49	12,06	450	1,49	12,06
	710	350	1,30	10,50	350	1,30	10,50
1000	800	200	0,95	7,70	250	1,08	8,75
	500	750	2,22	17,94	750	2,22	17,94
	560	650	2,05	16,59	650	2,05	16,59
	630	550	1,87	15,14	550	1,87	15,14
	710	450	1,67	13,54	450	1,67	13,54
	800	350	1,45	11,77	350	1,45	11,77
1120	900	200	1,06	8,61	250	1,21	9,78
	560	850	2,76	22,32	850	2,76	22,32
	630	750	2,58	20,90	750	2,58	20,90
	710	650	2,39	19,35	650	2,39	19,35
	800	500	2,03	16,48	500	2,03	16,48
	900	350	1,64	13,28	350	1,64	13,28
1250	1000	250	1,35	10,98	250	1,35	10,98
	630	900	3,25	26,34	900	3,25	26,34
	710	800	3,06	24,78	800	3,06	24,78
	800	700	2,85	23,08	700	2,85	23,08
	900	550	2,45	19,88	550	2,45	19,88
	1000	400	2,01	16,28	400	2,01	16,28
	1120	250	1,52	12,31	300	1,70	13,77

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

Тройник



Условные обозначения для заказа: $d1$ – диаметр, мм $d2$ – диаметр, мм

Если диаметры $d1, d2 < 630$ мм, то длина « a » 45 мм, если диаметры $d1, d2 > 630$ мм, то длина « a » 60 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр $d1$, мм	Диаметр $d2$, мм	Длина L , мм	Высота H , мм	Площадь, м ²	Масса, кг
110	100	150	80	0,14	0,68
	110	160	80	0,15	0,73
125	100	150	88	0,15	0,75
	110	160	88	0,16	0,78
	125	175	88	0,17	0,85
140	100	150	95	0,17	0,85
	110	160	95	0,18	0,95
	125	175	95	0,19	0,98
	140	190	95	0,20	1,02
160	100	150	105	0,18	0,95
	110	160	105	0,20	1,02
	125	175	105	0,21	1,05
	140	190	105	0,22	1,10
	160	210	105	0,23	1,20
180	100	150	115	0,21	1,05
	110	160	115	0,22	1,10
	125	175	115	0,23	1,20
	140	190	115	0,24	1,25
	160	210	115	0,26	1,35
	180	230	115	0,28	1,40
200	100	150	125	0,22	1,10
	110	160	125	0,24	1,25
	125	175	125	0,25	1,30
	140	190	125	0,27	1,35
	160	210	125	0,28	1,40
	180	230	125	0,30	1,50
	200	250	125	0,31	1,60
225	100	150	138	0,25	1,30
	110	160	138	0,26	1,35
	125	175	138	0,28	1,40
	140	190	138	0,29	1,45
	160	210	138	0,31	1,60
	180	230	138	0,34	1,75
	200	250	138	0,36	1,80
	225	275	138	0,39	1,85
250	100	150	150	0,27	1,35
	110	160	150	0,28	1,40
	125	175	150	0,29	1,50
	140	190	150	0,32	1,65
	160	210	150	0,33	1,70
	180	230	150	0,37	1,80
	200	250	150	0,38	1,85
	225	275	150	0,42	2,10
	250	300	150	0,43	2,15

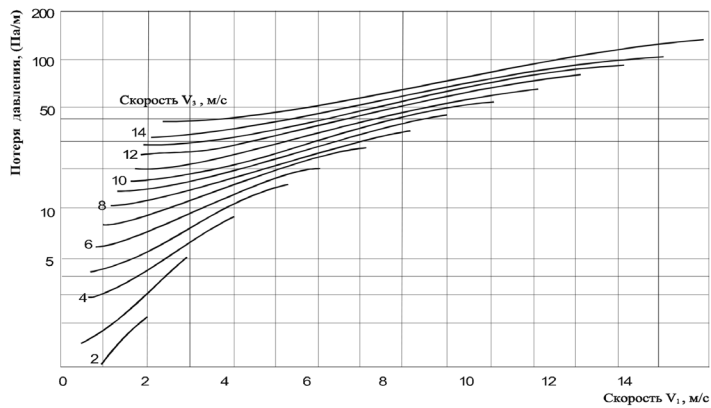
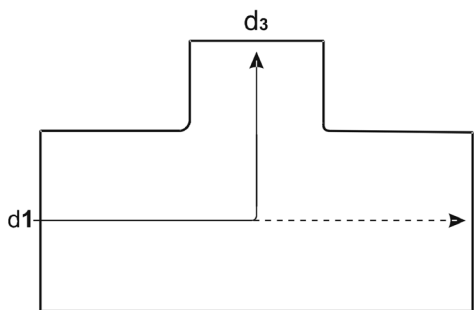
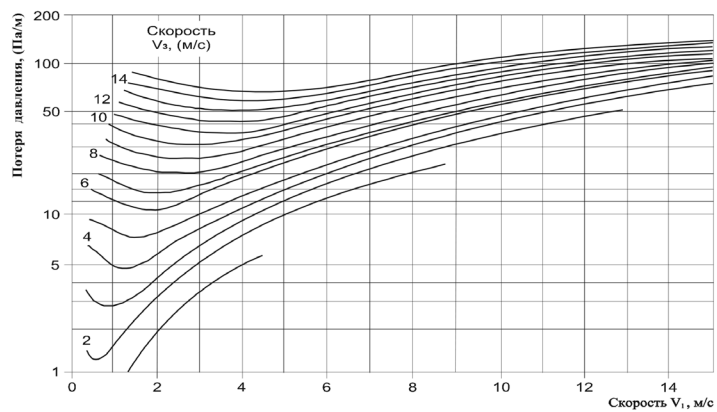
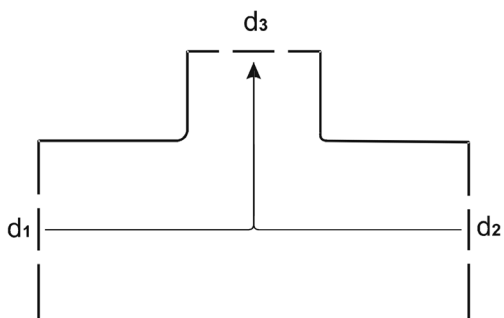
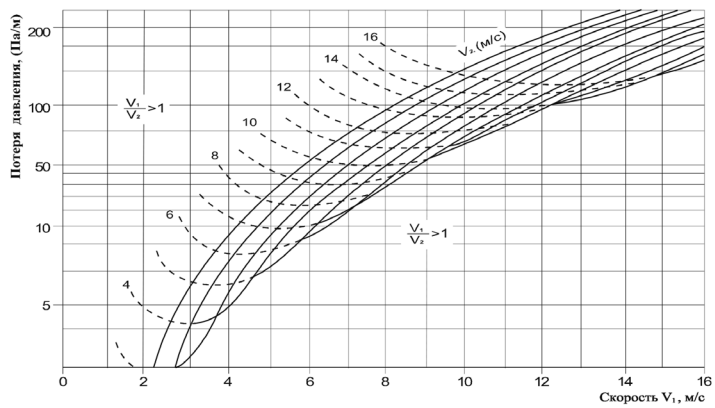
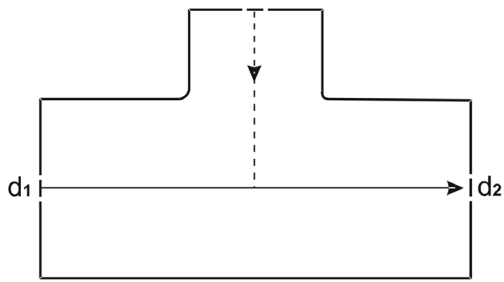
Диаметр d1, мм	Диаметр d2, мм	Длина L, мм	Высота Н, мм	Площадь, м ²	Масса, кг
280	100	150	165	0,30	1,50
	110	160	165	0,31	1,60
	125	175	165	0,32	1,65
	140	190	165	0,35	1,75
	160	210	165	0,37	1,80
	180	230	165	0,40	1,95
	200	250	165	0,41	2,05
	225	275	165	0,46	2,25
	250	300	165	0,47	2,35
	280	330	165	0,51	2,50
315	100	150	183	0,33	1,65
	110	160	183	0,35	1,75
	125	175	183	0,36	1,80
	140	190	183	0,39	1,90
	160	210	183	0,41	2,00
	180	230	183	0,44	2,20
	200	250	183	0,46	2,25
	225	275	183	0,51	2,50
	250	300	183	0,52	2,60
	280	330	183	0,56	2,80
355	100	150	203	0,37	1,80
	110	160	203	0,38	1,85
	125	175	203	0,41	2,00
	140	190	203	0,42	2,10
	160	210	203	0,45	2,25
	180	230	203	0,48	2,40
	200	250	203	0,51	2,50
	225	275	203	0,54	2,65
	250	300	203	0,58	2,90
	280	330	203	0,62	3,10
400	100	150	225	0,41	2,00
	110	160	225	0,42	2,10
	125	175	225	0,45	2,20
	140	190	225	0,47	2,30
	160	210	225	0,51	2,50
	180	230	225	0,53	2,60
	200	250	225	0,57	2,80
	225	275	225	0,60	2,90
	250	300	225	0,64	3,20
	280	330	225	0,69	3,45
450	100	150	250	0,46	2,25
	110	160	250	0,47	2,30
	125	175	250	0,50	2,45
	140	190	250	0,52	2,60
	160	210	250	0,56	2,75
	180	230	250	0,59	2,95
	200	250	250	0,63	3,10
	225	275	250	0,67	3,35
	250	300	250	0,71	3,50
	280	330	250	0,77	3,75
500	100	150	275	0,51	2,90
	110	160	275	0,52	2,95
	125	175	275	0,55	3,10
	140	190	275	0,58	3,30
	160	210	275	0,62	3,50
	180	230	275	0,65	3,70
	200	250	275	0,69	3,90
	225	275	275	0,74	4,20
	250	300	275	0,79	4,50
	280	330	275	0,84	4,75
	315	365	275	0,91	5,15
	355	405	275	0,98	5,55
	400	450	275	1,07	6,05
	450	500	275	1,17	6,60
	500	550	275	1,26	7,15

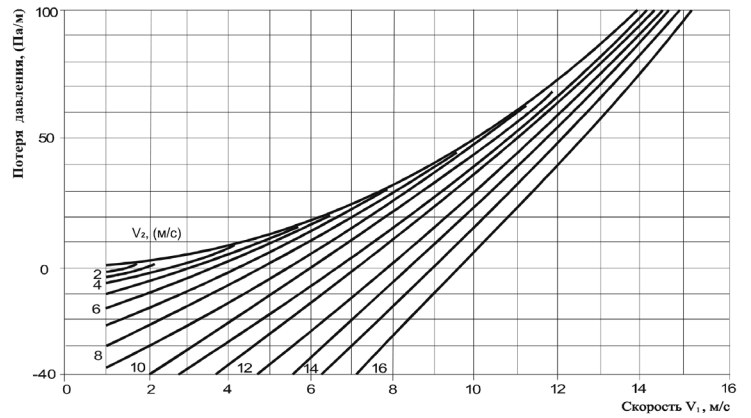
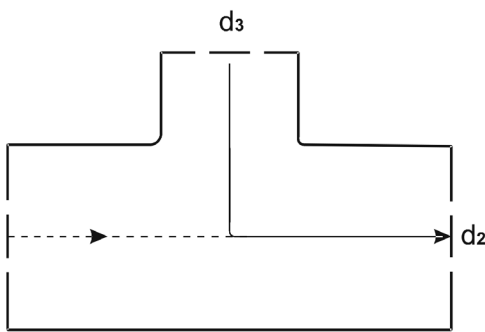
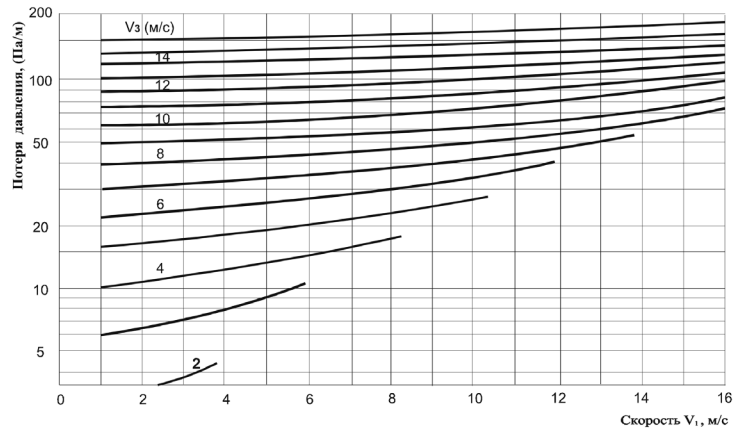
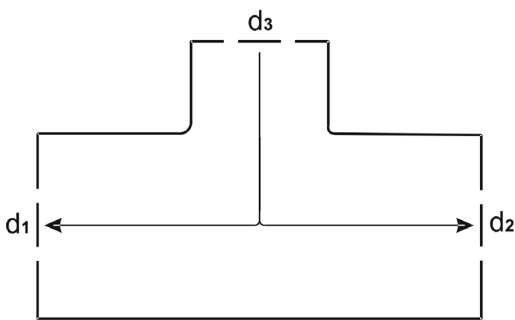
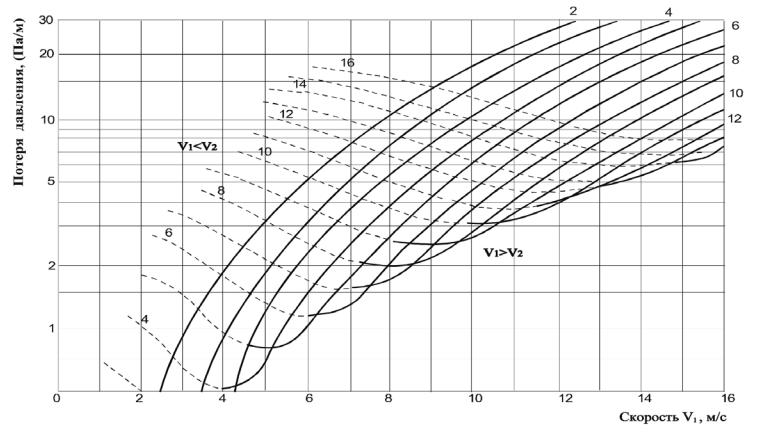
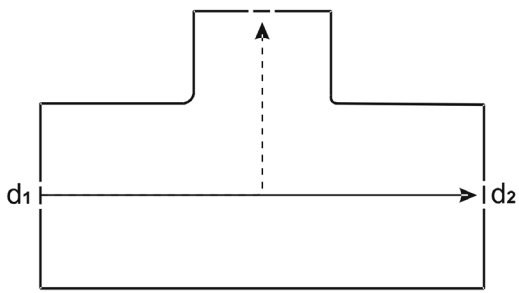
Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

Диаметр d1, мм	Диаметр d2, мм	Длина L, мм	Высота Н, мм	Площадь, м ²	Масса, кг
560	100	150	305	0,56	3,20
	110	160	305	0,58	3,30
	125	175	305	0,61	3,45
	140	190	305	0,64	3,60
	160	210	305	0,68	3,85
	180	230	305	0,72	4,10
	200	250	305	0,77	4,35
	225	275	305	0,82	4,65
	250	300	305	0,87	4,90
	280	330	305	0,93	5,30
	315	365	305	1,01	5,70
	355	405	305	1,09	6,20
	400	450	305	1,18	6,70
	450	500	305	1,28	7,25
	500	550	305	1,39	7,90
	560	600	305	1,50	8,55
630	100	150	340	0,62	3,50
	110	160	340	0,65	3,70
	125	175	340	0,68	3,85
	140	190	340	0,72	4,10
	160	210	340	0,76	4,30
	180	230	340	0,81	4,60
	200	250	340	0,85	4,85
	225	275	340	0,91	5,15
	250	300	340	0,96	5,50
	280	330	340	1,04	5,90
	315	365	340	1,12	6,35
	355	405	340	1,21	6,85
	400	450	340	1,31	7,45
	450	500	340	1,43	8,10
	500	550	340	1,54	8,75
	560	610	340	1,68	9,50
630	680	340	1,83	10,45	
710	100	150	380	0,70	4,00
	110	160	380	0,73	4,10
	125	175	380	0,76	4,35
	140	190	380	0,80	4,55
	160	210	380	0,85	4,85
	180	230	380	0,90	5,15
	200	250	380	0,95	5,40
	225	275	380	1,02	5,70
	250	300	380	1,08	6,15
	280	330	380	1,16	6,55
	315	365	380	1,25	7,10
	355	405	380	1,35	7,65
	400	450	380	1,46	8,30
	450	500	380	1,59	9,00
	500	550	380	1,72	9,75
	560	610	380	1,87	10,60
630	680	380	2,05	11,60	
710	760	380	2,25	12,75	
800	100	150	425	0,79	4,45
	110	160	425	0,81	4,60
	125	175	425	0,86	4,85
	140	190	425	0,90	5,10
	160	210	425	0,95	5,40
	180	230	425	1,01	5,75
	200	250	425	1,07	6,05
	225	275	425	1,14	6,45
	250	300	425	1,21	6,85
	280	330	425	1,29	7,35
	315	365	425	1,39	7,90
	355	405	425	1,51	8,55
	400	450	425	1,63	9,25
	450	500	425	1,77	10,05
	500	550	425	1,92	10,85
	560	610	425	2,08	11,85
630	680	425	2,28	12,95	
710	760	425	2,51	14,25	
800	850	425	2,76	15,65	
900	100	150	475	0,88	7,10
	110	160	475	0,91	7,40
	125	175	475	0,96	7,75
	140	190	475	1,00	8,15
	160	210	475	1,07	8,65
	180	230	475	1,13	9,15
	200	250	475	1,19	9,65
225	275	475	1,27	10,30	

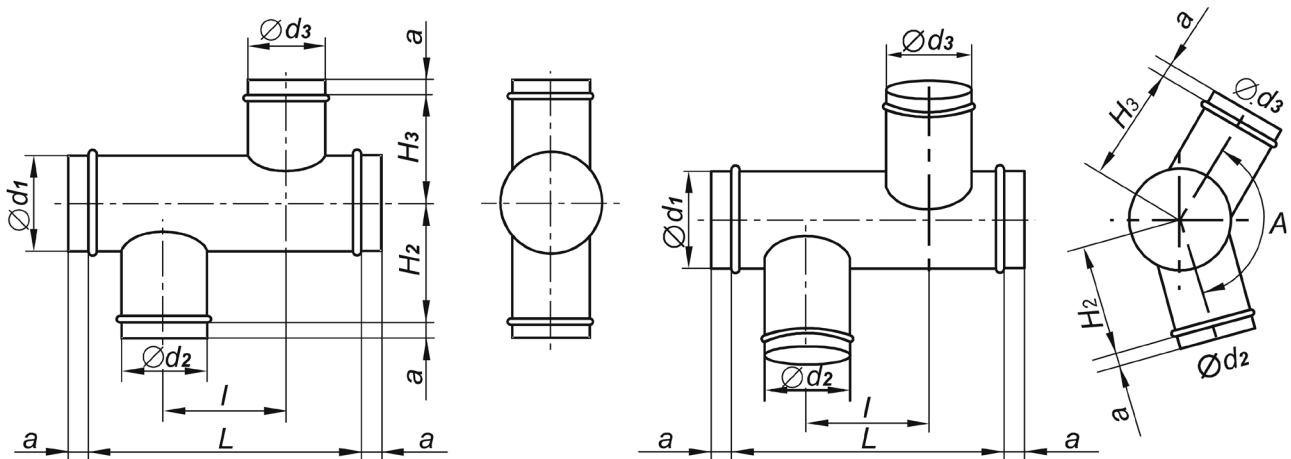
Диаметр d1, мм	Диаметр d2, мм	Длина L, мм	Высота H, мм	Площадь, м ²	Масса, кг
900	250	300	475	1,35	10,95
	280	330	475	1,44	11,70
	315	365	475	1,55	12,60
	355	405	475	1,68	13,60
	400	450	475	1,82	14,75
	450	500	475	1,98	16,00
	500	550	475	2,13	17,30
	560	610	475	2,32	18,80
	630	680	475	2,54	20,60
	710	760	475	2,79	22,65
	800	850	475	3,08	24,90
	900	950	475	3,39	27,45
1000	100	150	525	0,97	7,90
	110	160	525	1,01	8,15
	125	175	525	1,06	8,60
	140	190	525	1,11	9,00
	160	210	525	1,18	9,55
	180	230	525	1,25	10,10
	200	250	525	1,32	10,70
	225	275	525	1,41	11,40
	250	300	525	1,49	12,10
	280	330	525	1,60	12,90
	315	365	525	1,72	13,90
	355	405	525	1,85	15,00
	400	450	525	2,01	16,30
	450	500	525	2,18	17,70
	500	550	525	2,36	19,10
	560	610	525	2,56	20,75
	630	680	525	2,80	22,70
	710	760	525	3,08	24,95
	800	850	525	3,39	27,45
	900	950	525	3,74	30,25
1120	1000	1050	525	4,08	33,10
	100	150	585	1,09	8,80
	110	160	585	1,12	9,10
	125	175	585	1,18	9,60
	140	190	585	1,24	10,05
	160	210	585	1,32	10,65
	180	230	585	1,39	11,30
	200	250	585	1,45	11,90
	225	275	585	1,57	12,70
	250	300	585	1,66	13,45
	280	330	585	1,78	14,40
	315	365	585	1,91	15,50
	355	405	585	2,06	16,70
	400	450	585	2,24	18,10
	450	500	585	2,43	19,65
	500	550	585	2,62	21,20
	560	610	585	2,85	23,10
	630	680	585	3,12	25,25
	710	760	585	3,42	27,75
	800	850	585	3,77	30,50
900	950	585	4,15	33,60	
1000	1050	585	4,53	36,75	
1120	1170	585	4,99	40,45	
1250	100	150	650	1,21	9,80
	110	160	650	1,25	10,15
	125	175	650	1,31	10,65
	140	190	650	1,38	11,15
	160	210	650	1,46	11,85
	180	230	650	1,55	12,55
	200	250	650	1,63	13,25
	225	275	650	1,74	14,10
	250	300	650	1,84	14,95
	280	330	650	1,97	16,00
	315	365	650	2,12	17,15
	355	405	650	2,29	18,55
	400	450	650	2,48	20,10
	450	500	650	2,69	21,80
	500	550	650	2,90	23,55
	560	610	650	3,16	25,60
	630	680	650	3,46	28,00
	710	760	650	3,79	30,75
	800	850	650	4,18	33,85
	900	950	650	4,60	37,25
1000	1050	650	5,02	40,70	
1120	1170	650	5,53	44,80	
1250	1300	650	6,08	49,30	

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления





Крестовина



Для стандартной детали

$H=0,5d_1 + 50$ мм, $A=180^\circ$, $l=0$, $L=L$ тройника с врезкой d_2

Если диаметры $d_1, d_2, d_3 < 630$ мм, то длина «а» 45 мм, если диаметры $d_1, d_2, d_3 > 630$ мм, то длина «а» 60 мм.

Условные обозначения:

d_1 – диаметр ствола крестовины, мм

d_2 – диаметр врезки 1, мм

d_3 – диаметр врезки 2, мм

$d_2 \geq d_3$

L – длина детали, мм

l – расстояние между врезками, мм. Если $l = 0$, не указывать

A – угол между врезками, если угол = 180° , не указывать

Пример записи: $d_1/d_1/d_2/d_3 L1000$

Возможно любое соотношение, d_1, d_2, d_3, L, l, H_1 и H_2 с учетом технологических ограничений.

Утка

Условные обозначения:

d_1 – диаметр входа утки, мм

d_2 – диаметр выхода утки, мм

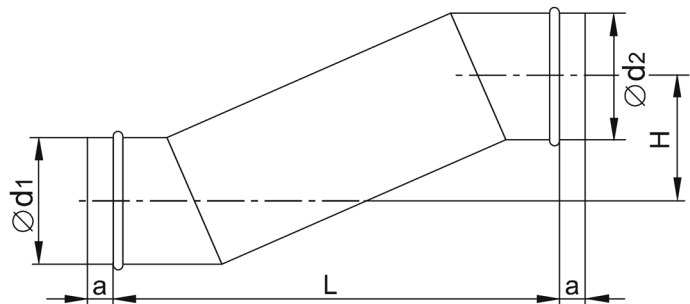
L – длина, мм

H – смещение, мм

Возможно любое соотношение d_1, d_2, L и H с учетом технологических ограничений.

Если диаметры $d_1, d_2 < 630$ мм, то длина «а» 50 мм.

Если диаметры $d_1, d_2 > 630$ мм, то длина «а» 75 мм.

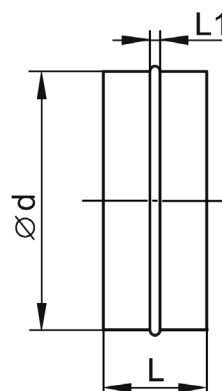


Ниппель (для соединения прямых участков воздуховодов)

Условное обозначение для заказа:

d – диаметр, мм

Общая длина ниппеля: от 100 до 800 – 150 мм, от 900 до 1250 – 200 мм



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

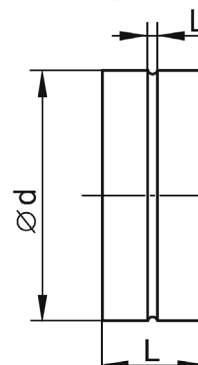
Диаметр d, мм	Длина L, мм	Длина L1, мм	Площадь, м ²	Масса, кг	Диаметр d, мм	Длина L, мм	Длина L1, мм	Площадь, м ²	Масса, кг
100	150	6	0,05	0,22	400	150	8	0,19	1,08
110	150	6	0,05	0,27	450	150	8	0,21	1,19
125	150	6	0,06	0,27	500	150	8	0,24	1,36
140	150	6	0,07	0,31	560	150	8	0,27	1,53
160	150	6	0,08	0,36	630	150	8	0,30	1,70
180	150	6	0,08	0,36	710	150	10	0,34	1,92
200	150	6	0,09	0,40	800	150	10	0,38	2,15
225	150	6	0,11	0,49	900	200	10	0,57	4,62
250	150	6	0,12	0,53	1000	200	10	0,63	5,10
280	150	8	0,13	0,58	1120	200	10	0,70	5,67
315	150	8	0,15	0,67	1250	200	10	0,79	6,40

Муфта (для соединения фасонных деталей)

Условное обозначение для заказа:

d – диаметр, мм

Общая длина муфты: от 100 до 800 – 150 мм, от 900 до 1250 – 200 мм

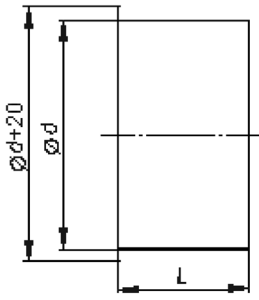


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр d, мм	Длина L, мм	Длина L1, мм	Площадь, м ²	Масса, кг	Диаметр d, мм	Длина L, мм	Длина L1, мм	Площадь, м ²	Масса, кг
100	150	6	0,05	0,22	400	150	8	0,19	1,08
110	150	6	0,05	0,22	450	150	8	0,21	1,19
125	150	6	0,06	0,27	500	150	8	0,24	1,36
140	150	6	0,07	0,31	560	150	8	0,27	1,53
160	150	6	0,08	0,36	630	150	8	0,30	1,70
180	150	6	0,08	0,36	710	150	10	0,34	1,92
200	150	6	0,09	0,40	800	150	10	0,38	2,15
225	150	6	0,11	0,49	900	200	10	0,57	4,62
250	150	6	0,12	0,53	1000	200	10	0,63	5,10
280	150	8	0,13	0,58	1120	200	10	0,70	5,67
315	150	8	0,15	0,67	1250	200	10	0,79	6,40

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

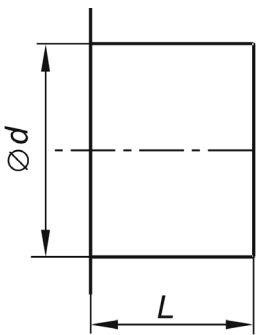
Врезка



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр d, мм	Длина L, мм	Площадь, м ²	Масса, кг	Диаметр d, мм	Длина L, мм	Площадь, м ²	Масса, кг
100	75	0,04	0,2	400	75	0,15	0,7
110	75	0,04	0,2	450	75	0,17	0,8
125	75	0,05	0,3	500	75	0,19	0,9
140	75	0,05	0,3	560	100	0,21	1,0
160	75	0,06	0,3	630	100	0,24	1,1
180	75	0,07	0,3	710	100	0,27	1,3
200	75	0,08	0,4	800	100	0,30	1,6
225	75	0,08	0,4	900	100	0,34	2,6
250	75	0,09	0,4	1000	100	0,38	3,0
280	75	0,11	0,4	1120	100	0,42	3,3
315	75	0,12	0,4	1250	100	0,47	4
355	75	0,13	0,7				

Заглушка торцевая



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр d, мм	Длина L, мм	Площадь, м ²	Масса, кг	Диаметр d, мм	Длина L, мм	Площадь, м ²	Масса, кг
100	75	0,03	0,2	400	75	0,21	1,3
110	75	0,03	0,2	450	75	0,26	1,5
125	75	0,04	0,2	500	75	0,30	1,8
140	75	0,04	0,2	560	75	0,36	2,1
160	75	0,05	0,3	630	75	0,45	2,9
180	75	0,06	0,3	710	75	0,57	3,2
200	75	0,07	0,4	800	75	0,71	4,1
225	75	0,09	0,4	900	75	0,87	6,5
250	75	0,10	0,5	1000	75	1,10	8,2
280	75	0,12	0,6	1120	75	1,30	9,7
315	75	0,14	0,7	1250	75	1,62	11,8
355	75	0,18	1,1				

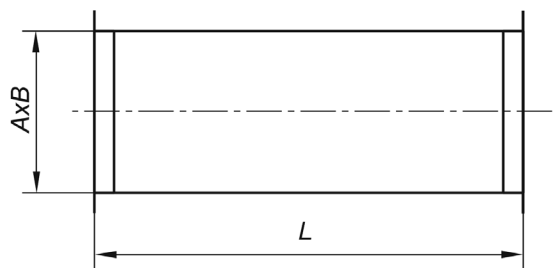
Воздуховоды прямоугольные

Прямой участок

Условные обозначения:

AxB – размер сечения, мм

L – длина, мм Для стандартных воздуховодов L = 1250



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Толщина металла, мм	Большая сторона А, мм	Меньшая сторона В, мм																
		100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200						
0,5	150	0,5	0,6			- площадь поверхности 1 п.м., м ² - масса 1 п.м., кг - площадь живого сечения, м ²												
		2,23	2,67															
		0,015	0,023															
0,5	200	0,6	0,7	0,8														
		2,67	3,12	3,56														
		0,02	0,03	0,04														
0,5	250	0,7	0,8	0,9	1,0													
		3,12	3,56	4,01	4,46													
		0,025	0,038	0,05	0,063													
0,5	300	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2												
		3,56	4,01	4,46	4,90	5,35												
		0,03	0,045	0,05	0,075	0,09												
0,5	400	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6											
		5,67	6,24	6,80	7,37	7,94	9,07											
		0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,16											
0,65	500		1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0										
			7,37	7,94	8,51	9,07	10,21	11,34										
			0,075	0,10	0,13	0,15	0,20	0,25										
0,65	600		1,5	1,6	1,7	1,8	2,0	2,2	2,4									
			8,51	9,07	9,64	10,21	11,34	15,88	13,61									
			0,09	0,12	0,15	0,18	0,24	0,30	0,36									
0,65	800			2,0	2,1	2,2	2,4	2,6	2,8	3,2								
				11,34	11,91	15,88	13,61	14,74	15,88	18,14								
				0,16	0,20	0,24	0,32	0,40	0,48	0,64								
0,65	1000				2,5	2,6	2,8	3,0	3,2	3,6	4,0							
					14,18	14,74	15,88	17,01	18,14	20,41	22,68							
					0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00							
0,8	1200					3,0	3,2	3,4	3,6	4,0	4,4	4,6						
						24,3	25,92	27,54	29,16	32,40	35,64	38,88						
						0,36	0,48	0,60	0,72	0,96	1,20	1,44						
0,8	1400						3,6	3,8	4,0	4,4	4,8	5,2						
							29,16	30,78	32,40	35,64	38,88	42,12						
							0,56	0,70	0,84	1,12	1,40	1,68						
0,8	1600							4,0	4,2	4,4	4,8	5,2						
								32,40	34,02	35,64	38,88	42,12						
								0,64	0,80	0,96	1,28	1,60						
0,8	1800								4,6	4,8	5,2	5,6						
									37,26	38,88	42,12	45,36						
									0,90	1,08	1,44	1,80						
0,8	2000									5,0	5,2	5,6						
										40,50	42,12	45,36						
										1,00	1,20	1,60						

Прямоугольные воздуховоды изготавливаются длиной до 2500 мм

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

Отводы прямоугольные

Отвод 90° с прямоугольной шейкой (изготавливается по умолчанию)

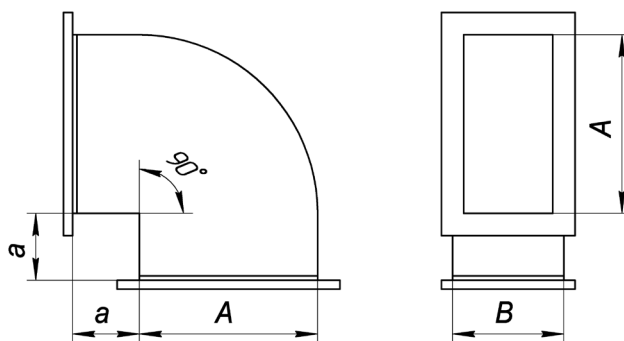
Условные обозначения:

AxВ – размер сечения, мм

a – сторона шейки, мм

Возможны и другие соотношения A, B и a с учетом технологических ограничений.

ВНИМАНИЕ: при записи отвода первой указывается сторона A



ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ ОТВОДА, М²

Толщина t, мм	Сторона A, мм	Сторона a, мм	Сторона B, мм										
			100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	
0,5	100	50	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13						
0,5	150	50	0,1	0,12	0,14	0,16	0,18						
0,5	200	50	0,14	0,16	0,19	0,21	0,24	0,28					
0,5	250	100		0,28	0,32	0,35	0,39	0,46	0,53				
0,5	300	100		0,35	0,39	0,43	0,47	0,55	0,63	0,71			
0,5	400	100			0,57	0,61	0,66	0,75	0,85	0,94	1,13	1,32	
0,65	500	100			0,77	0,82	0,88	0,99	1,1	1,21	1,43	1,65	
0,65	600	100				1,07	1,13	1,26	1,38	1,51	1,76	2,01	
0,65	800	100					1,73	1,88	2,04	2,2	2,51	2,83	
0,8	1000	100						2,64	2,83	3,01	3,39	3,77	
0,8	1200	100								3,96	4,4	4,84	

Отвод 90° с круглой шейкой (изготавливается по запросу)

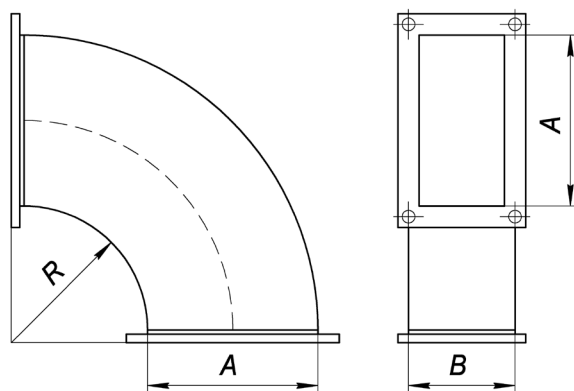
Условные обозначения:

AxВ – размер сечения, мм

R – радиус шейки, мм

Возможны и другие соотношения A, B и R с учетом технологических ограничений.

ВНИМАНИЕ: при записи отвода первой указывается сторона A



ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ ОТВОДА, М²

Толщина t, мм	Сторона A, мм	R, мм	Сторона B, мм										
			100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	
0,5	100	200	0,16	0,20	0,24	0,27	0,31						
0,5	150	200	0,22	0,26	0,30	0,35	0,39						
0,5	200	200	0,28	0,33	0,38	0,42	0,47	0,57					
0,5	250	200		0,41	0,45	0,51	0,56	0,66	0,77				
0,5	300	200		0,49	0,55	0,60	0,66	0,77	0,88	0,99			
0,5	400	200			0,75	0,82	0,88	1,00	1,13	1,26	1,51	1,76	
0,65	500	200			0,99	1,05	1,13	1,27	1,41	1,55	1,84	2,12	
0,65	600	200				1,33	1,41	1,57	1,73	1,88	2,20	2,51	
0,65	800	200					2,07	2,26	2,45	2,64	3,01	3,39	
0,8	1000	200						3,08	3,30	3,52	3,96	4,40	
0,8	1200	200								4,52	5,02	5,53	

Отвод 45° с прямоугольной шейкой (изготавливается по умолчанию)

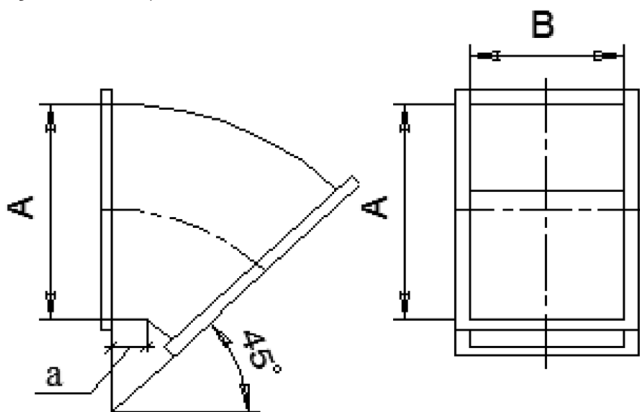
Условные обозначения:

AxB – размер сечения, мм

a – сторона шейки, мм

Возможны и другие соотношения A, B и a с учетом технологических ограничений.

ВНИМАНИЕ: при записи отвода первой указывается сторона A



ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ ОТВОДА, М²

Толщина t, мм	Сторона A, мм	Сторона a, мм	Сторона B, мм										
			100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	
0,5	100	50	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07						
0,5	150	50	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09						
0,5	200	50	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12						
0,5	250	100		0,14	0,16	0,18	0,19	0,23	0,26				
0,5	300	100		0,18	0,20	0,22	0,24	0,27	0,31	0,35			
0,5	400	100			0,28	0,31	0,33	0,38	0,42	0,47	0,57		
0,65	500	100			0,38	0,41	0,44	0,49	0,55	0,60	0,71	0,82	
0,65	600	100				0,53	0,57	0,63	0,69	0,75	0,88	1,00	
0,65	800	100					0,86	0,94	1,02	1,10	1,26	1,41	
0,8	1000	100						1,32	1,41	1,51	1,70	1,88	
0,8	1200	100								1,98	2,20	2,42	

Отвод 45° с круглой шейкой (изготавливается по запросу)

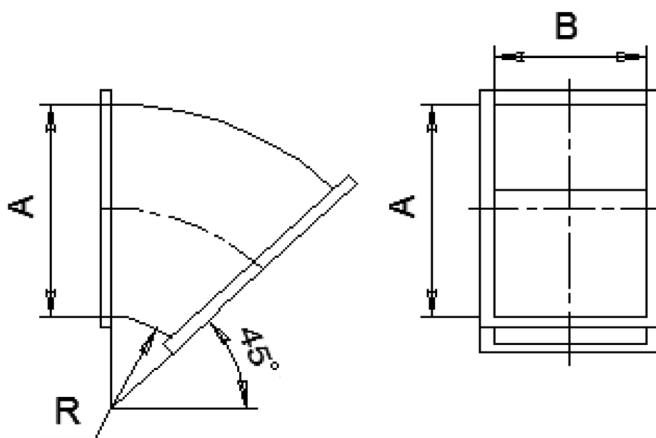
Условные обозначения:

AxB – размер сечения, мм

R – радиус шейки, мм

Возможны и другие соотношения A, B и R с учетом технологических ограничений.

ВНИМАНИЕ: при записи отвода первой указывается сторона A



ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ ОТВОДА, М²

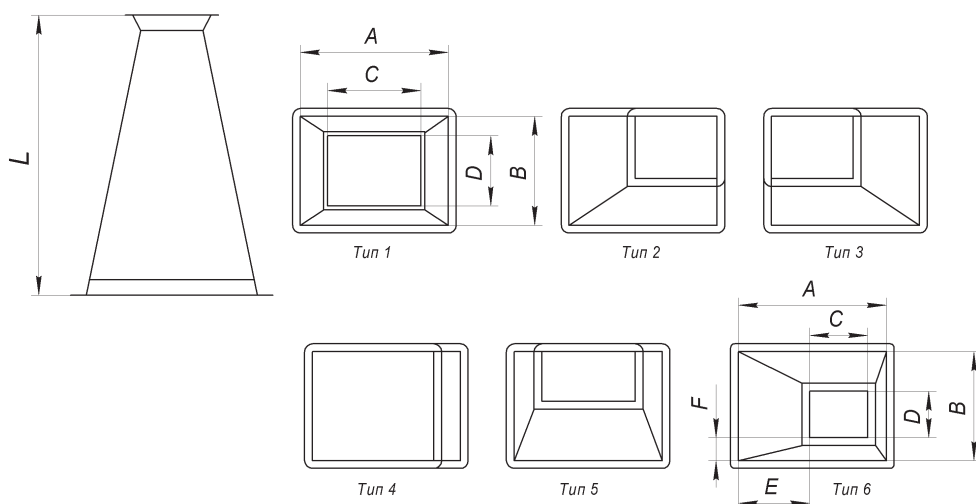
Толщина t, мм	Сторона A, мм	R, мм	Сторона B, мм										
			100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	
0,5	100	200	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16						
0,5	150	200	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19						
0,5	200	200	0,14	0,16	0,19	0,21	0,24	0,28					
0,5	250	200		0,20	0,23	0,26	0,28	0,33	0,38				
0,5	300	200		0,25	0,27	0,30	0,33	0,38	0,44	0,49			
0,5	400	200			0,38	0,41	0,44	0,50	0,57	0,63	0,75		
0,65	500	200			0,58	0,53	0,57	0,64	0,71	0,78	0,92	1,06	
0,65	600	200				0,67	0,71	0,79	0,86	0,94	1,10	1,26	
0,65	800	200					1,04	1,13	1,22	1,32	1,51	1,70	
0,8	1000	200						1,54	1,65	1,76	1,98	2,20	
0,8	1200	200								2,26	2,51	2,76	

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

Переход с прямоугольного сечения на прямоугольное

A – ширина, мм
 B – высота, мм
 C – ширина, мм
 D – высота, мм
 L – длина, мм
 E – смещение по стороне A, мм
 F – смещение по стороне B, мм.
 Возможно любое соотношение A, B, C, D, L, E, F с учетом технологических ограничений.

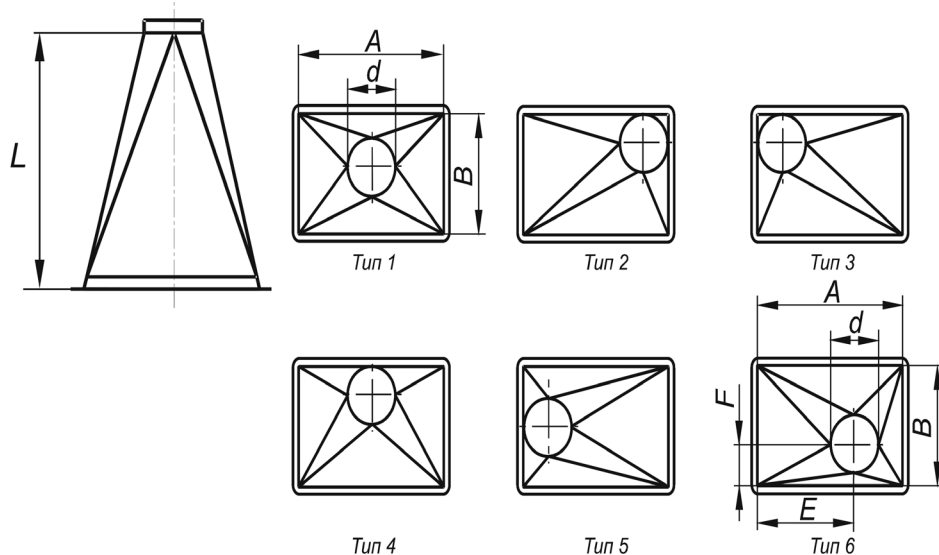
Пример записи: AxB/CxD.



Переход с круглого сечения на прямоугольное

A – ширина, мм
 B – высота, мм
 d – диаметр, мм
 L – длина, мм
 E – смещение по стороне A, мм
 F – смещение по стороне B, мм.

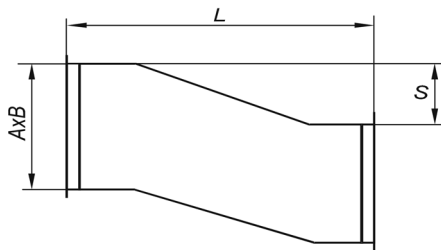
Пример записи: d/AxB.



Утка

A – высота, мм
 B – ширина, мм
 L – длина, мм
 S – смещение, мм
 Возможны любые соотношения A, B, L, и S с учетом технологических ограничений.

ВНИМАНИЕ: при записи утки первой указывается сторона A

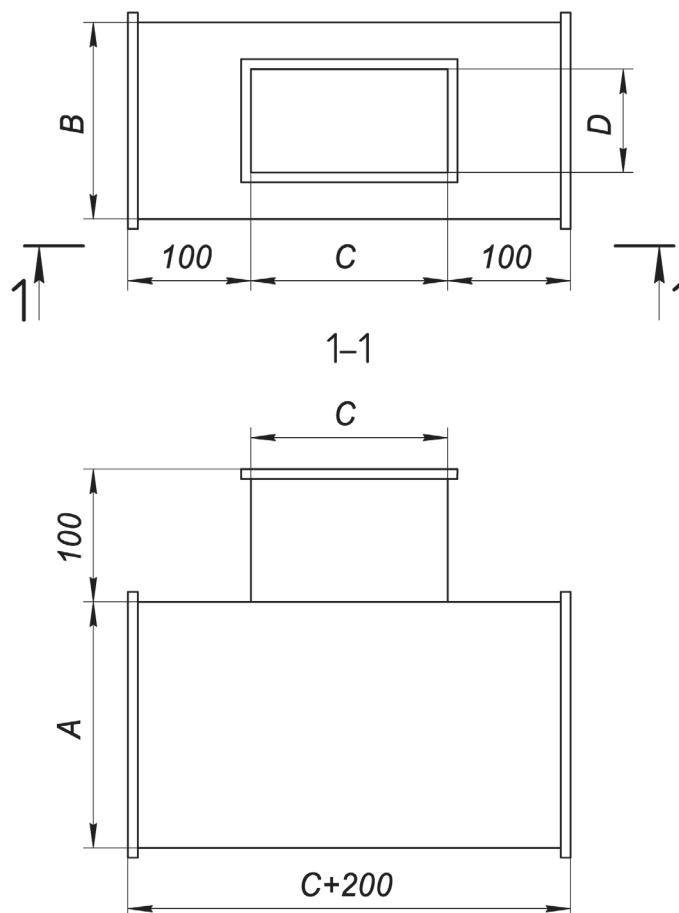


Тройник прямоугольный

Условные обозначения:

A – высота ствола, мм
 B – ширина ствола, мм
 C – ширина врезки, мм
 D – высота врезки, мм
 Возможны любые соотношения A, B, C, и D с учетом технологических ограничений.

Пример записи: $A \times B / A \times B / C \times D$



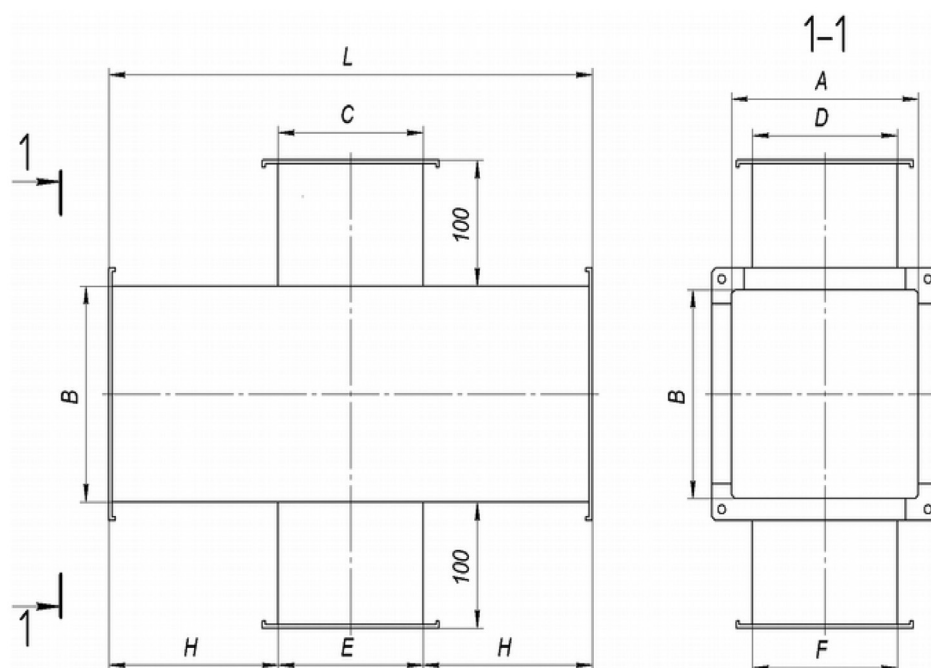
Крестовина прямоугольная

Условные обозначения:

A – высота ствола, мм
 B – ширина ствола, мм
 C – ширина врезки 1, мм
 D – высота врезки 1, мм
 E – ширина врезки 2, мм
 F – высота врезки 2, мм
 Возможны любые соотношения A, B, C, D, E, F и H с учетом технологических ограничений.
 Стандартно размер $H=100$ мм

ВНИМАНИЕ: при записи крестовины первой указывается сторона в которую осуществляются врезки.

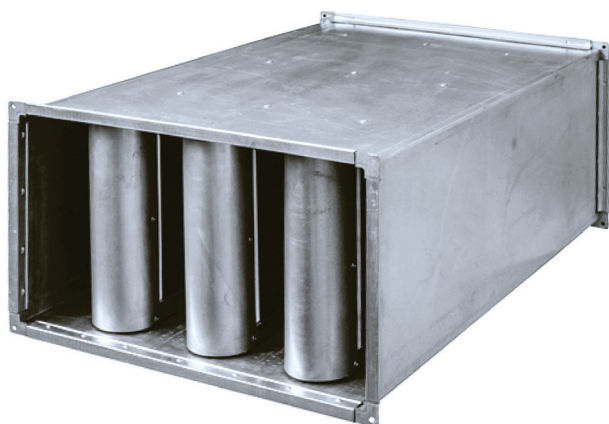
Пример записи: $A \times B / A \times B / C \times D / E \times F$



Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

ШУМОГЛУШИТЕЛИ

Глушитель шума пластинчатый ГП

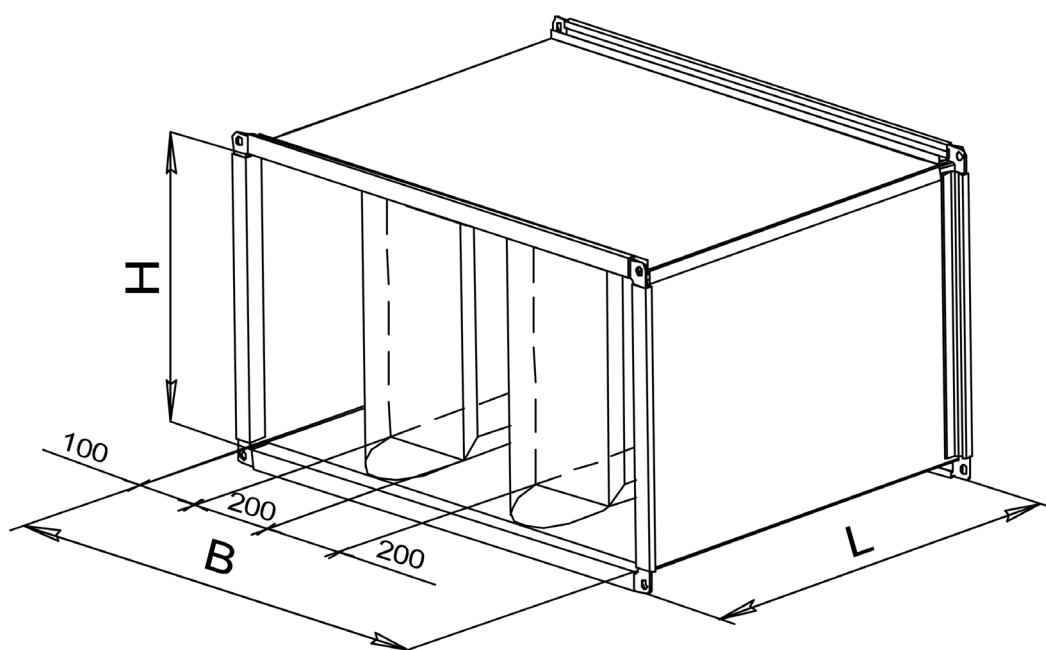


Назначение

Шумоглушители пластинчатые ГП предназначены для снижения уровня шума в прямоугольных воздуховодах, создаваемого потоком воздуха.

Конструкция

Шумоглушитель пластинчатый состоит из оцинкованного корпуса с направляющими в которых расположены пластины шумоглушения. Пластины располагаются параллельно движению воздуха, со стороны входа воздушного потока на них установлены обтекатели для снижения аэродинамического сопротивления. В качестве звукопоглощающего материала используется минеральный утеплитель на основе кварца. При монтаже шумоглушителя обтекатели должны находиться против движения воздуха.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

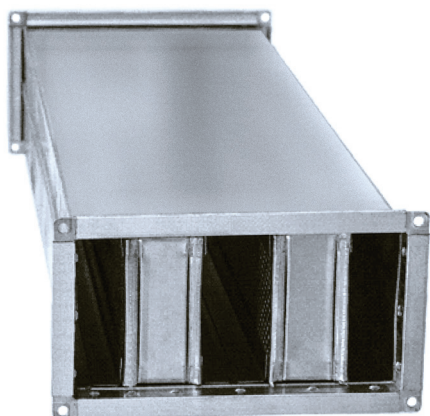
Наименование	Площадь живого сечения F, м ²	Размеры, мм			Количество пластин	Масса, кг
		B, мм	H, мм	L, мм		
ГП 1-1	0,2	800	500	1000	2	49,5
ГП 1-2	0,3	1200	500	1000	3	69,3
ГП 1-3	0,4	1600	500	1000	4	90,2
ГП 2-1	0,4	800	1000	1000	2	85,8
ГП 2-2	0,6	1200	1000	1000	3	118,2
ГП 2-3	0,1	1600	1000	1000	4	150,1
ГП 2-4	1,0	2000	1000	1000	5	184,0
ГП 3-1	0,6	800	1500	1000	2	129,0
ГП 3-2	0,9	1200	1500	1000	3	177,0
ГП 3-3	1,2	1600	1500	1000	4	225,0
ГП 4-1	0,8	800	2000	1000	2	165,2
ГП 4-2	1,2	1200	2000	1000	3	225,1
ГП 4-3	1,6	1600	2000	1000	4	284,9
ГП 5-1	0,2	800	500	1500	2	78,9
ГП 5-2	0,3	1200	500	1500	3	113,0
ГП 5-3	0,4	1600	500	1500	4	147,0
ГП 6-1	0,4	800	1000	1500	2	131,0
ГП 6-2	0,6	1200	1000	1500	3	184,5
ГП 6-3	0,8	1600	1000	1500	4	237,0
ГП 6-4	1,0	2000	1000	1500	5	289,0
ГП 7-1	0,6	800	1500	1500	2	196,0
ГП 7-2	0,9	1200	1500	1500	3	271,0
ГП 7-3	1,2	1600	1500	1500	4	347,0
ГП 8-1	0,8	800	2000	1500	2	248,0
ГП 8-2	1,2	1200	2000	1500	3	341,8
ГП 8-3	1,6	1600	2000	1500	4	435,3

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Размеры, мм ВxH	Длина	Снижение уровня звуковой мощности, (дБ), при среднегеометрических частотах октавных полос, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ГП 1-1	800x500	1000	2	3	12	18	15	12	9	8
ГП 1-2	1200x500									
ГП 1-3	1600x500									
ГП 2-1	800x1000									
ГП 2-2	1200x1000									
ГП 2-3	1600x1000									
ГП 2-4	2000x1000									
ГП 3-1	800x1500									
ГП 3-2	1200x1500									
ГП 3-3	1600x1500									
ГП 4-1	800x2000									
ГП 4-2	1200x2000									
ГП 4-3	1600x2000									
ГП 5-1	800x500									
ГП 5-2	1200x500									
ГП 5-3	1600x500									
ГП 6-1	800x1000									
ГП 6-2	1200x1000									
ГП 6-3	1600x1000									
ГП 6-4	2000x1000									
ГП 7-1	800x1500									
ГП 7-2	1200x1500									
ГП 7-3	1600x1500									
ГП 8-1	800x2000									
ГП 8-2	1200x2000									
ГП 8-3	1600x2000									

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

Глушитель шума пластинчатый каналный ГПК

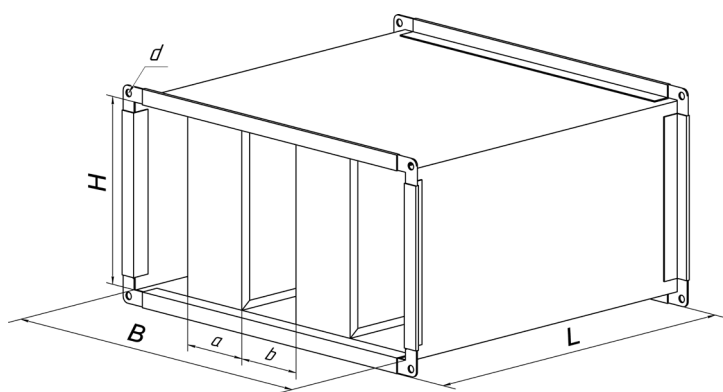


Назначение

Шумоглушители пластинчатые каналные ГПК предназначены для снижения уровня шума в канальных системах вентиляции и кондиционирования, создаваемого потоком воздуха.

Конструкция

Шумоглушитель пластинчатый каналный состоит из оцинкованного корпуса с направляющими в которых расположены пластины шумоглушения. Пластины располагаются параллельно движению воздуха. В качестве звукопоглощающего материала используется минеральный утеплитель на основе кварца.



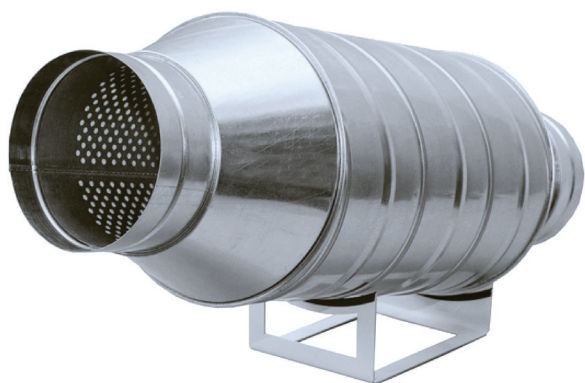
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Обозначение	Размеры, мм				Количество пластин	Масса, кг
	B, мм	H, мм	a, мм	b, мм		
ГПК 30 - 15	300	150	100	50	2	16
ГПК 40 - 20	400	200	100	100	2	26
ГПК 50 - 25	500	250	100	100	2	27
ГПК 50 - 30	500	300	100	100	2	30
ГПК 60 - 30	600	300	100	100	3	32
ГПК 60 - 35	600	350	100	100	3	37
ГПК 70 - 40	700	400	100	100	3	48
ГПК 80 - 50	800	500	200	200	2	58
ГПК 90 - 50	900	500	200	200	2	64
ГПК 100 - 50	1000	500	200	200	2	70

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Шумоподавление (дБ) в диапазонах частот (Гц)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ГПК 30 - 15	1	3	7	20	25	18	16	11
ГПК 40 - 20								
ГПК 50 - 25								
ГПК 50 - 30								
ГПК 60 - 30								
ГПК 60 - 35	2	3	12	18	15	12	9	8
ГПК 70 - 40								
ГПК 80 - 50								
ГПК 90 - 50	2	3	12	18	15	12	9	8
ГПК 100 - 50								

Глушители шума трубчатые круглые ГТК

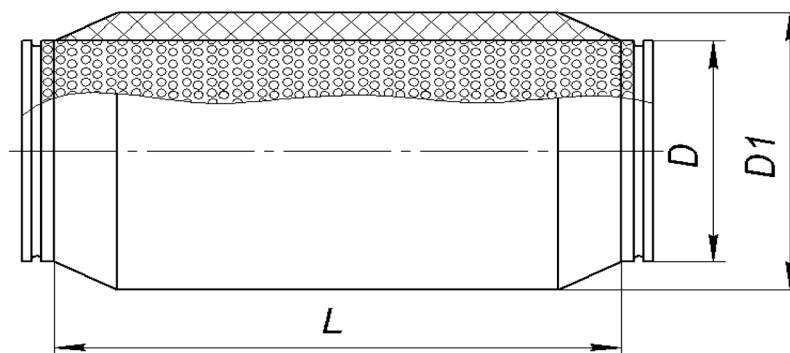


Назначение

Шумоглушители трубчатые круглые ГТК предназначены для снижения уровня шума в круглых воздуховодах, создаваемого потоком воздуха.

Конструкция

Шумоглушитель ГТК состоит из внутреннего и внешнего трубчатого корпуса со звукопоглощающим материалом между ними. Внутренний корпус изготавливается из оцинкованного перфорированного листа, а внешний представляет из себя спирально-навинную трубу с двумя переходами из оцинкованной стали. В качестве звукопоглощающего материала используется минеральный утеплитель на основе кварца.

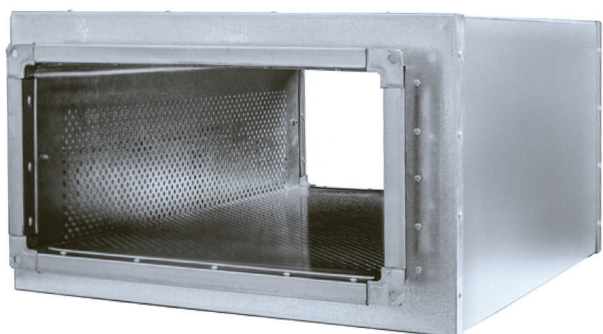


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Площадь сечения, м ²	Размеры, мм		Длина, L мм	Масса, кг	Снижение уровня звуковой мощности, (дБ), при среднегеометрических частотах октавных полос, Гц							
		D, мм	D1, мм			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ГТК 100/900	0,0079	100	200	900	5,6	3	6	12	25	31	34	35	26
ГТК 125/900	0,0123	125	225	900	7,0	3	6	12	27	34	37	33	25
ГТК 160/900	0,0201	160	250	900	8,4	1	4	12	23	35	37	29	24
ГТК 200/900	0,0314	200	315	900	10,5	3	5	7	19	29	31	27	23
ГТК 250/900	0,0491	250	355	900	12,5	3	6	7	18	32	32	24	20
ГТК 315/900	0,0779	315	450	900	16,4	1	9	12	25	31	22	20	18
ГТК 355/900	0,0989	355	450	900	17,5	1	3	12	19	25	19	13	13
ГТК 400/900	0,1256	400	560	900	21,0	1	8	14	27	22	18	17	13
ГТК 500/900	0,1962	500	630	900	26,5	2	3	10	18	15	13	11	11
ГТК 630/900	0,3116	630	710	900	30,9	2	3	8	16	12	13	10	9
ГТК 100/600	0,0079	100	200	600	4,0	3	5	11	19	27	30	30	23
ГТК 125/600	0,0123	125	225	600	5,0	3	5	7	16	26	31	28	22
ГТК 160/600	0,0201	160	250	600	5,6	1	2	10	21	25	33	25	20
ГТК 200/600	0,0314	200	315	600	7,0	2	4	7	13	17	24	21	18
ГТК 250/600	0,0491	250	355	600	8,8	3	5	7	11	19	21	18	17
ГТК 315/600	0,0779	315	450	600	9,5	1	8	9	19	21	18	14	14
ГТК 355/600	0,0989	355	450	600	10,1	2	3	8	11	15	11	8	7
ГТК 400/600	0,1256	400	560	600	12,0	1	8	8	17	15	14	11	11
ГТК 500/600	0,1962	500	630	600	15,0	2	3	6	11	10	8	6	5
ГТК 630/600	0,3116	630	710	600	17,9	2	3	5	10	8	8	5	5

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

Глушители шума трубчатые прямоугольные ГТП

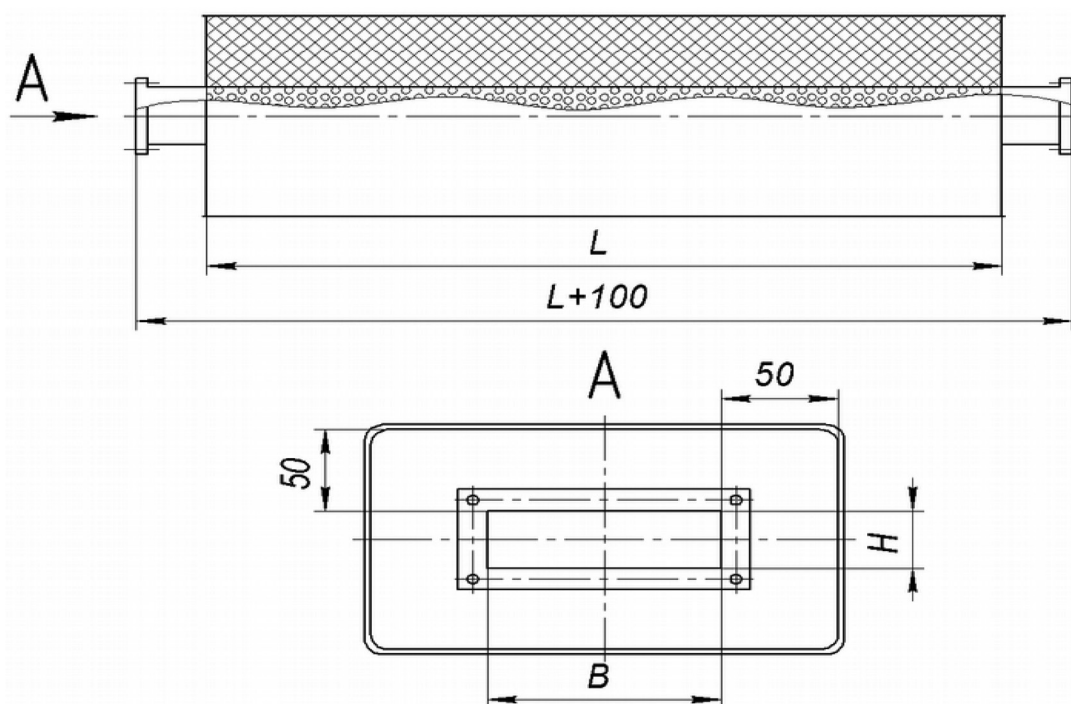


Назначение

Шумоглушители трубчатые прямоугольные ГТП предназначены для снижения уровня шума в прямоугольных воздуховодах, создаваемого потоком воздуха.

Конструкция

Шумоглушитель ГТП состоит из внутреннего и внешнего трубчатого корпуса со звукопоглощающим материалом между ними. Внутренний корпус изготавливается из оцинкованного перфорированного листа, а внешний представляет из себя прямоугольную оцинкованную трубу. В качестве звукопоглощающего материала используется минеральный утеплитель на основе кварца.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование ГТП	Площадь сечения, м ²	Размеры, мм ВхН	Длина, L, мм	Масса, кг	Снижение уровня звуковой мощности, (дБ), при среднегеометрических частотах октавных полос, Гц							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200x100/900	0,02	200 x 100	900	15,7	3	11	18	31	36	28	18	12
300x200/900	0,06	300 x 200	900	22,0	2	7	14	27	25	17	12	9
400x200/900	0,08	400 x 200	900	23,6	2	6	12	25	22	14	9	7
400x300/900	0,12	400 x 300	900	28,5	1	5	8	21	19	11	6	5
400x400/900	0,16	400 x 400	900	31,6	1	3	7	21	15	9	6	5
500x500/900	0,25	500 x 500	900	38,0	3	6	10	12	13	11	6	6
200x100/600	0,02	200 x 100	600	9,3	2	7	10	17	19	17	10	8
300x200/600	0,06	300 x 200	600	12,3	1	5	8	17	16	10	7	5
400x200/600	0,08	400 x 200	600	13,8	1	4	6	14	13	8	6	4
400x300/600	0,12	400 x 300	600	15,5	1	3	5	13	12	7	5	4
400x400/600	0,16	400 x 400	600	17,0	1	2	4	11	8	6	5	4
500x500/600	0,25	500 x 500	600	21,0	1	3	4	6	7	5	3	3

ФИЛЬТРЫ

Фильтр кассетный ФВКас

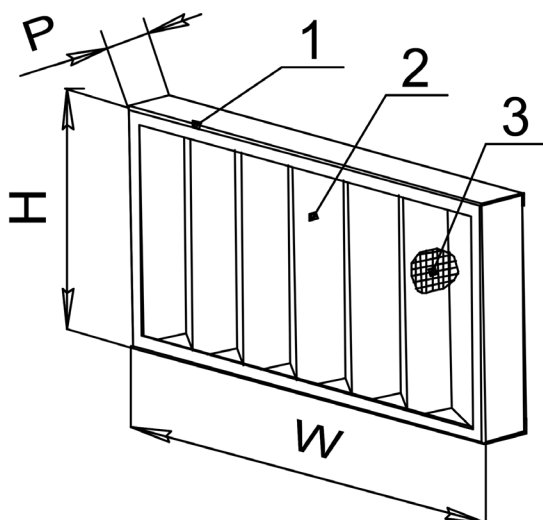


Назначение

Фильтры ФВКас предназначены для очистки воздуха от пыли в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Класс очистки G4, M5

Конструкция

Фильтры ФВКас состоят из корпуса (рамки), изготавливаемой из оцинкованной стали (поз.1), внутри которой уложен объемный фильтрующий материал (поз.2), опирающийся со стороны выхода воздуха на каркасную гофрированную сетку (поз.3). Фильтрующий материал: химволокно (100% полиэстер).



ОБОЗНАЧЕНИЕ НЕСТАНДАРТНОГО ФИЛЬТРА: ФВКАС-W-H-P-КЛ

Обозначение	Наименование	Описание
ФВКас	Тип фильтра	Обозначение кассетного фильтра из химволокна на гофрированной сетке
W	Ширина фильтра	Размер стороны перпендикулярной линиям гофр, в мм 100 min, 2960 max
H	Высота фильтра	Размер стороны параллельной линиям гофр, в мм 100 min, 2960 max
P	Толщина фильтра (рамки)	Толщина фильтра (рамки) в мм. Стандартные размеры, мм: 48, 96
Кл	Класс очистки	Класс очистки G4, M5 по ГОСТ Р ЕН 779-2014

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс фильтра по ГОСТ Р ЕН 779-2014	Средняя пылезадерживающая способность Am, % (средняя эффективность Em)	Номинальная удельная воздушная нагрузка, м ³ /ч × м ² (фронтальная скорость, м/с)	Аэродинамическое сопротивление, Па		
			Начальное		Конечное
			Глубина фильтра, мм		
			48	96	
G4	90 ≤ Am	9700 (2,7)	75	51	250
M5	40 ≤ Em < 60	9700 (2,7)	83	60	450

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

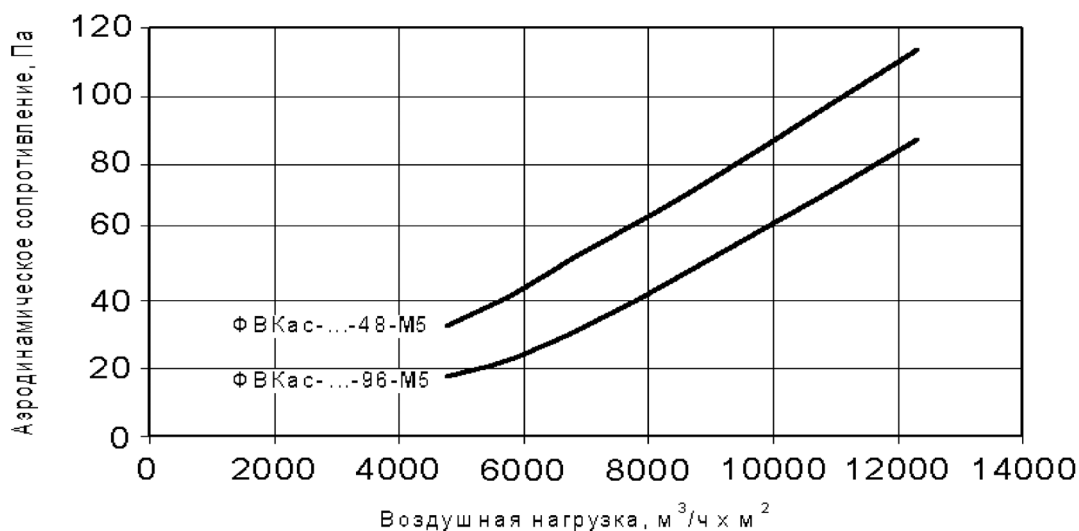
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОСНОВНЫХ ТИПОРАЗМЕРОВ

Обозначение	Габаритные размеры, мм			Номинальная производительность, м ³ /ч
	Ширина, W	Высота, H	Толщина, P	
ФВКас-33-48-G4 / M5	287	287	48	850
ФВКас-35-48-G4 / M5	287	490	48	1400
ФВКас-36-48-G4 / M5	287	592	48	1700
ФВКас-39-48-G4 / M5	287	892	48	2500
ФВКас-53-48-G4 / M5	490	287	48	1400
ФВКас-55-48-G4 / M5	490	490	48	2350
ФВКас-56-48-G4 / M5	490	592	48	2800
ФВКас-59-48-G4 / M5	490	892	48	4200
ФВКас-63-48-G4 / M5	592	287	48	1700
ФВКас-65-48-G4 / M5	592	490	48	2800
ФВКас-66-48-G4 / M5	592	592	48	3400
ФВКас-69-48-G4 / M5	592	892	48	5100
ФВКас-93-48-G4 / M5	892	287	48	2500
ФВКас-95-48-G4 / M5	892	490	48	4200
ФВКас-96-48-G4 / M5	892	592	48	5100
ФВКас-99-48-G4 / M5	892	892	48	7600
ФВКас-33-96-G4 / M5	287	287	96	850
ФВКас-35-96-G4 / M5	287	490	96	1400
ФВКас-36-96-G4 / M5	287	592	96	1700
ФВКас-39-96-G4 / M5	287	892	96	2500
ФВКас-53-96-G4 / M5	490	287	96	1400
ФВКас-55-96-G4 / M5	490	490	96	2350
ФВКас-56-96-G4 / M5	490	592	96	2800
ФВКас-59-96-G4 / M5	490	892	96	4200
ФВКас-63-96-G4 / M5	592	287	96	1700
ФВКас-65-96-G4 / M5	592	490	96	2800
ФВКас-66-96-G4 / M5	592	592	96	3400
ФВКас-69-96-G4 / M5	592	892	96	5100
ФВКас-93-96-G4 / M5	892	287	96	2500
ФВКас-95-96-G4 / M5	892	490	96	4200
ФВКас-96-96-G4 / M5	892	592	96	5100
ФВКас-99-96-G4 / M5	892	892	96	7600

ВНИМАНИЕ: по заказу изготавливаются фильтры с другими размерами.

АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ЧИСТОГО ФИЛЬТРА ФВКАС

Класс очистки	Толщина фильтра, мм	Аэродинамическое сопротивление чистого фильтра (Па) при воздушной нагрузке (м ³ /час × м ²)							
		4850	5820	6790	7275	8730	9700	10670	12125
M5	48	33	42	52	57	73	83	94	113
M5	96	17	24	32	37	50	60	71	88

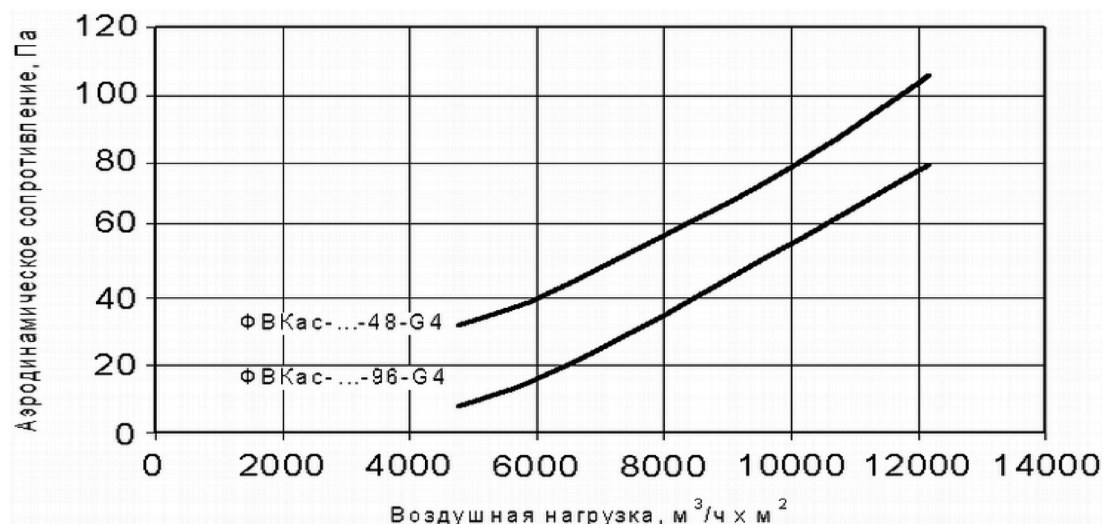


Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления



АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ЧИСТОГО ФИЛЬТРА ФВКас

Класс очистки	Толщина фильтра, мм	Аэродинамическое сопротивление чистого фильтра (Па) при воздушной нагрузке (м ³ /час × м ²)							
		4850	5820	6790	7275	8730	9700	10670	12125
G4	48	31	39	47	52	65	75	86	12125
G4	96	8	15	23	28	41	51	62	105



Расчет номинальной производительности для фильтров нестандартных размеров

$$Q_n = FBX \times q_n$$

где Q_n — номинальная производительность фильтра, м³/ч

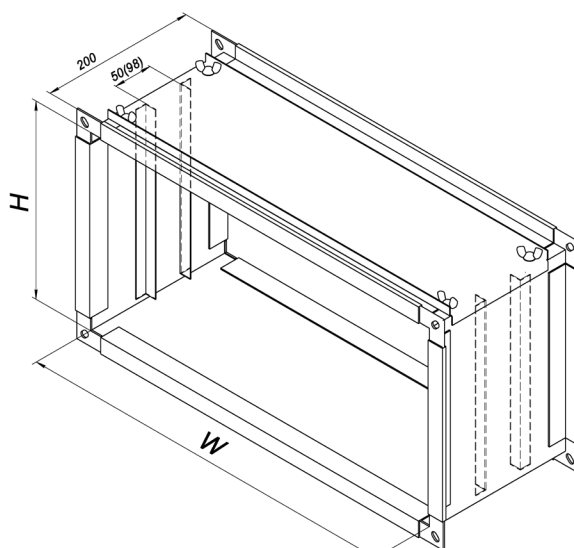
FBX — площадь входного сечения фильтра, м²

q_n — номинальная удельная воздушная нагрузка, м³/ч × м²

Указания по эксплуатации:

1. Фильтры сохраняют свои технические характеристики при температуре фильтруемого воздуха от -40 до +70 °С.
2. Окружающая среда и фильтруемый воздух не должны содержать агрессивных паров и газов.
3. Замена фильтров производится при достижении конечного аэродинамического сопротивления фильтра или при достижении

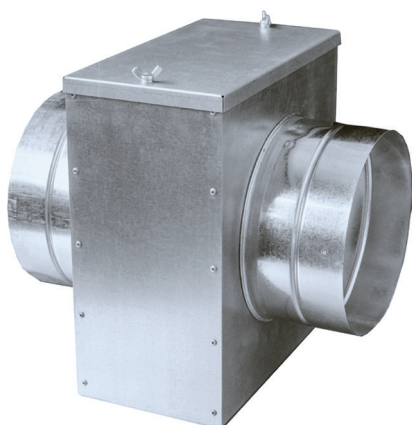
Корпус фильтра ФВКас



W — ширина фильтра, H — высота фильтра

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

Фильтр для круглых каналов ФЛК

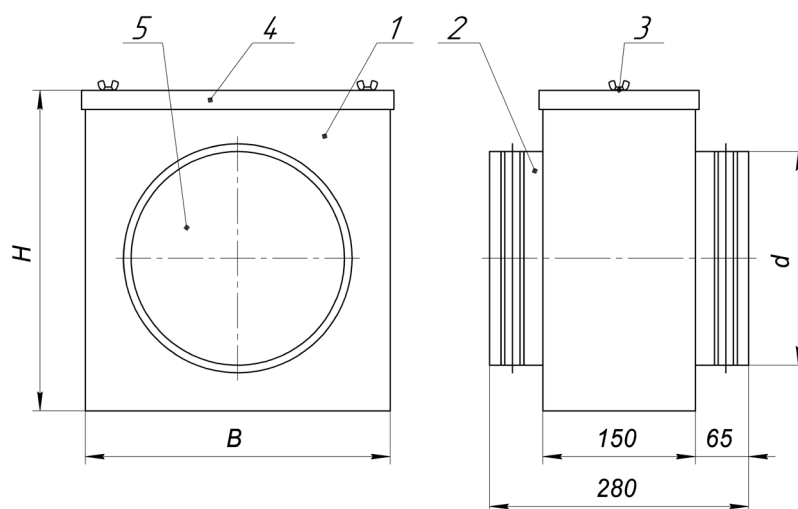


Назначение

Фильтры ФЛК предназначены для очистки воздуха от пыли в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Класс очистки по ГОСТ Р ЕН 779-2014 - G4.

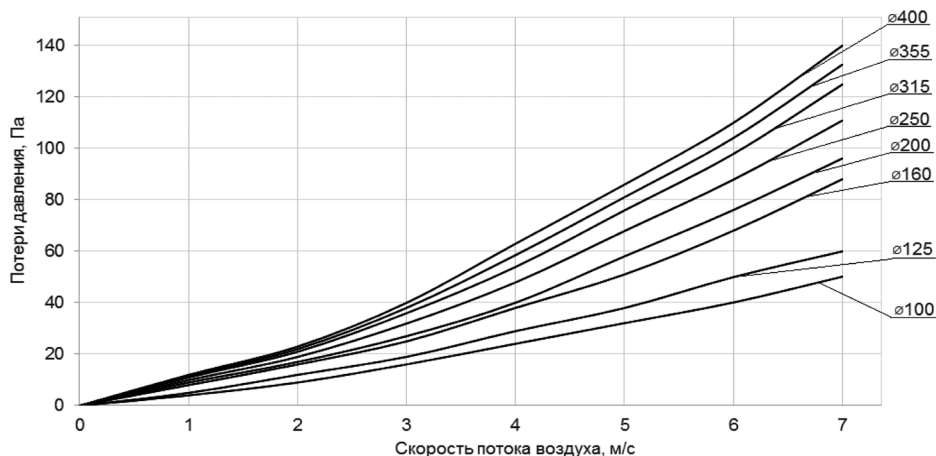
Конструкция

Фильтр ФЛК состоит из оцинкованного корпуса (1) с крышкой (4), которая крепится на барашках (3). Внутри корпуса расположена фильтрующая вставка (5) изготовленная из химволокна (100% полиэстер), по бокам расположены патрубки (2) для присоединения фильтра к воздуховодам. В процессе эксплуатации следует контролировать степень загрязнения фильтра, и по необходимости производить замену фильтрующего материала.



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ФЛК

Обозначение	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	Ød	H	B	
ФЛК 100	100	205	175	1,5
ФЛК 125	125	215	205	1,7
ФЛК 160	160	265	235	2,0
ФЛК 200	200	315	275	3,0
ФЛК 250	250	365	325	4,5
ФЛК 315	315	425	390	6,2
ФЛК 355	355	410	410	7,1
ФЛК 400	400	515	495	8



Фильтр карманный ФЯК

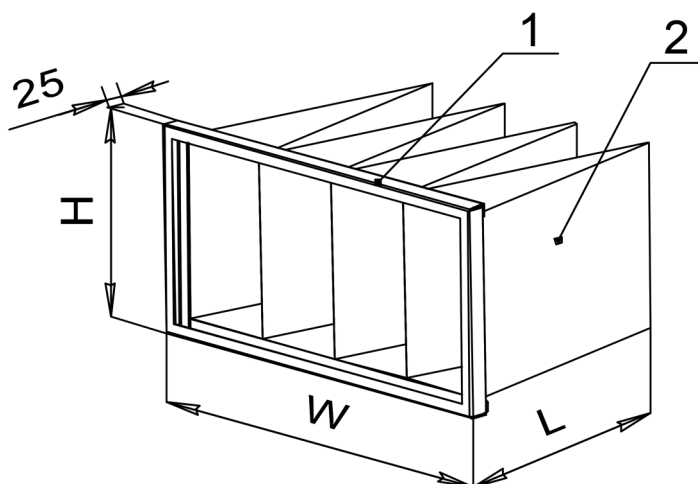


Назначение

Фильтры ФВКас предназначены для очистки воздуха от пыли в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Класс очистки G4-F9

Конструкция

Фильтр состоит из металлической рамки (поз.1) и фильтрующего материала (поз.2), сшитого в виде карманов. Рамка фильтра выполнена из оцинкованной стали. Фильтрующий материал: химволокно (100% полиэстер).



ОБОЗНАЧЕНИЕ ФИЛЬТРОВ ПРИ ЗАКАЗЕ НЕСТАНДАРТНОГО РАЗМЕРА: ФВК-W-H-L-NK-КЛ/25

Обозначение	Наименование	Описание
ФВК	Тип фильтра	Обозначение карманного фильтра грубой очистки
W	Ширина фильтра	Размер сторон, перпендикулярных боковой плоскости карманов, в мм
H	Высота фильтра	Размер сторон, параллельных боковой плоскости карманов, в мм
L	Глубина карманов	Глубина карманов, в мм
Nk	Количество карманов	Рекомендуемое количество карманов см. в таблице
Кл	Класс очистки	Класс очистки по ГОСТ Р ЕН 779-2014

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс фильтра по ГОСТ Р ЕН 779-2014	Средняя пылезадерживающая способность Am, % (средняя эффективность Em)	Номинальная удельная воздушная нагрузка, м³/ч x м² (фронтальная скорость, м/с)	Аэродинамическое сопротивление, Па		
			Начальное		Конечное
			Глубина кармана, мм		
			360	635	
G4	90≤Am	9700 (2,7)	48	40	250
M5	40≤Em<60	9700 (2,7)	62	53	450
M6	60≤Em<80	9700 (2,7)	80	66	450
F7	80≤Em<90	9700 (2,7)	116	96	450
F8	90≤Em<95	9700 (2,7)	142	111	450
F9	95≤Em	9700 (2,7)	161	124	450

РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА КАРМАНОВ ДЛЯ НЕСТАНДАРТНЫХ ТИПОРАЗМЕРОВ

Расчет количества карманов для нестандартных типоразмеров класса G4, M5	$N_k = W/100$
Расчет количества карманов для нестандартных типоразмеров класса M6-F9 Для фильтров шириной до 710мм включительно	$N_k = W/75$
Для фильтров шириной от 720мм до 940мм количество карманов должно быть 10шт. Для фильтров шириной более 950мм	$N_k = W/90$,

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

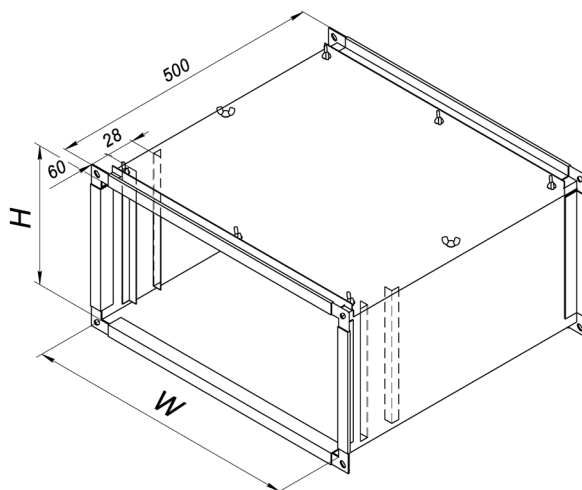
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОСНОВНЫХ ТИПОРАЗМЕРОВ

Обозначение	Габаритные размеры						Номинальная производительность, м ³ /ч
	Ширина, W	Высота, H	Глубина кармана, L	Количество карманов, Nk		Толщина рамки, P	
				G4, F5	F6-F9		
ФВК-33-600-3(G4-F9)/25	287	287	635	3	4	25	850
ФВК-35-600-3(G4-F9)/25	287	490	635	3	4	25	1400
ФВК-36-600-3(G4-F9)/25	287	592	635	3	4	25	1700
ФВК-53-600-5(G4-F9)/25	490	287	635	5	6	25	1400
ФВК-56-600-5(G4-F9)/25	490	592	635	5	6	25	2800
ФВК-63-600-6(G4-F9)/25	592	287	635	6	8	25	1700
ФВК-65-600-6(G4-F9)/25	592	490	635	6	8	25	2800
ФВК-66-600-6(G4-F9)/25	592	592	635	6	8	25	3400
ФВК-69-600-6(G4-F9)/25	592	892	635	6	8	25	5100
ФВК-96-600-9(G4-F9)/25	892	592	635	9	10	25	5100
ФВК-33-300-3(G4-F9)/25	287	287	360	3	4	25	850
ФВК-35-300-3(G4-F9)/25	287	490	360	3	4	25	1400
ФВК-36-300-3(G4-F9)/25	287	592	360	3	4	25	1700
ФВК-53-300-5(G4-F9)/25	490	287	360	5	6	25	1400
ФВК-56-300-5(G4-F9)/25	490	592	360	5	6	25	2800
ФВК-63-300-6(G4-F9)/25	592	287	360	6	8	25	1700
ФВК-65-300-6(G4-F9)/25	592	490	360	6	8	25	2800
ФВК-66-300-6(G4-F9)/25	592	592	360	6	8	25	3400
ФВК-69-300-6(G4-F9)/25	592	892	360	6	8	25	5100
ФВК-96-300-9(G4-F9)/25	892	592	360	9	10	25	5100

АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ФИЛЬТРА ФЯК

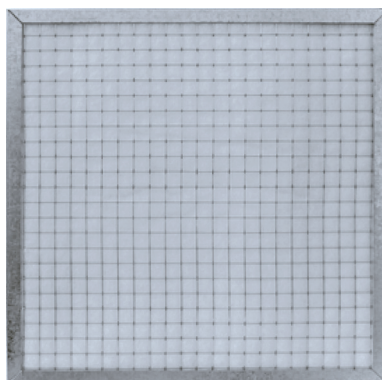
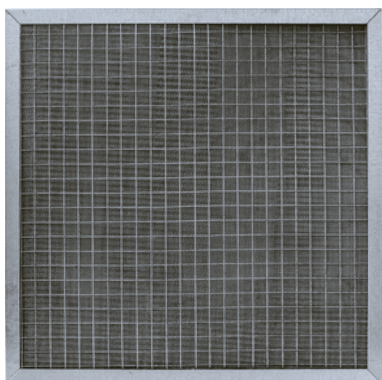
Класс фильтра	Глубина кармана, мм	Аэродинамическое сопротивление чистого фильтра (Па) при воздушной нагрузке (м ³ /ч*м ²)							
		4850	5820	6790	7275	8730	9700	10670	12125
G4	635	10	15	21	24	33	40	47	58
G4	360	17	22	28	31	41	48	55	66
M5	635	14	20	27	31	43	53	63	81
M5	360	17	25	34	38	52	62	73	90
M6	635	22	29	38	42	56	66	78	98
M6	360	33	41	49	54	69	80	92	110
F7	635	53	60	67	72	85	96	106	124
F7	360	61	71	80	87	104	116	128	149
F8	635	63	71	80	85	99	111	122	141
F8	360	85	96	106	111	129	142	154	176
F9	635	74	82	91	96	112	124	137	159
F9	360	103	113	124	131	149	161	176	200

Корпус фильтра ФЯК



W — ширина фильтра, H — высота фильтра

Фильтры воздушные ячейковые ФяРБ, ФяУБ

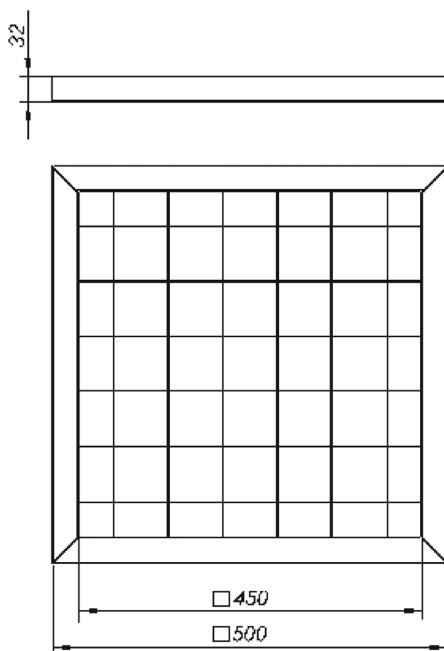


Назначение

Фильтры воздушные ячейковые предназначены для грубой очистки воздуха в различных системах вентиляции.

Конструкция

Фильтр состоит из оцинкованной рамки в которую уложен фильтрующий материал (металлическая сетка или химволокно). Со стороны выхода воздуха установлена металлическая решетка предотвращающая выдавливание фильтрующего материала из рамки.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Параметры	ФяРБ	ФяУБ
Пропускная способность, м ³ /ч	1540	1540
Начальное аэродинамическое сопротивление, Па	50	40
Класс фильтра по ГОСТ Р EN 779-2014	G2	G4
Рекомендуемое конечное сопротивление, Па	150	130
Тип фильтрующего материала	Металлические сетки	Химволокно
Регенерируемость фильтрующего материала	Регенерируется	Не регенерируется
Масса, кг	3,5	1,1

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

ФЛАНЦЫ

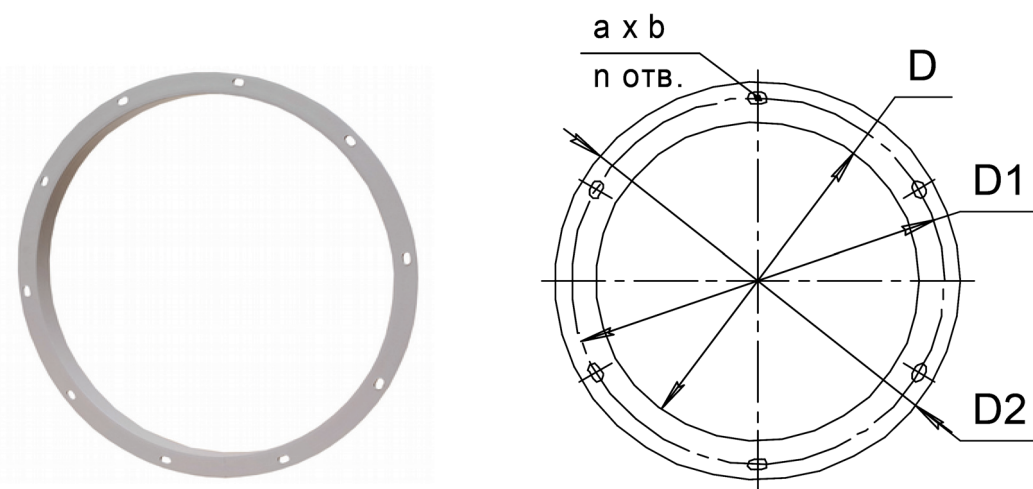
Назначение

Фланцы круглого и прямоугольного сечения предназначены для соединения между собой в стык различных элементов вентиляционной системы. При монтаже между фланцами прокладывается уплотнительная лента, что делает соединение герметичным.

Конструкция

Фланцы круглого сечения изготавливаются из черной листовой или угловой стали, также возможно изготовление из оцинкованной и нержавеющей стали. Фланцы прямоугольного сечения изготавливаются из черной угловой стали, возможно изготовление из нержавеющей угловой стали.

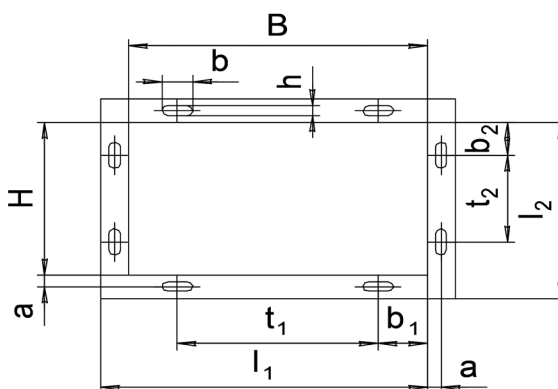
Фланцы круглого сечения



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Диаметр D, мм	Диаметр D1, мм	Диаметр D2, мм	Материал	a x b	Масса, кг	n отверстий	Рекомендуемые болты для соединения		
100	130	150	Листовая сталь б=3мм	7x12	0,22	4	M6		
125	155	175			0,27	6			
140	170	190			0,30				
160	190	210			0,33				
180	210	230			0,37				
200	230	250			0,40				
225	255	275			0,45				
250	280	300			0,50				
280	310	330			0,55				
315	345	365			0,62			8	
355	385	405	Уголок 25 x 25 x 3	7x12	1,30		10	M8	
400	430	450			1,45				
450	480	500			1,62				
500	530	550			1,80				
560	590	610			2,00				
630	660	680			2,30				
710	740	760			2,50				
800	830	850			2,80				
900	940	964			4,20	16			M10
1000	1040	1064			4,60				
1120	1160	1190	Уголок 35 x 35 x 4	11x18	7,30	18	M10		
1250	1290	1320			8,30				
1400	1440	1470			9,10			22	
1600	1640	1670			10,40				
1800	1840	1870			11,70				
2000	2040	2070			13,00				30

Фланцы прямоугольного сечения



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

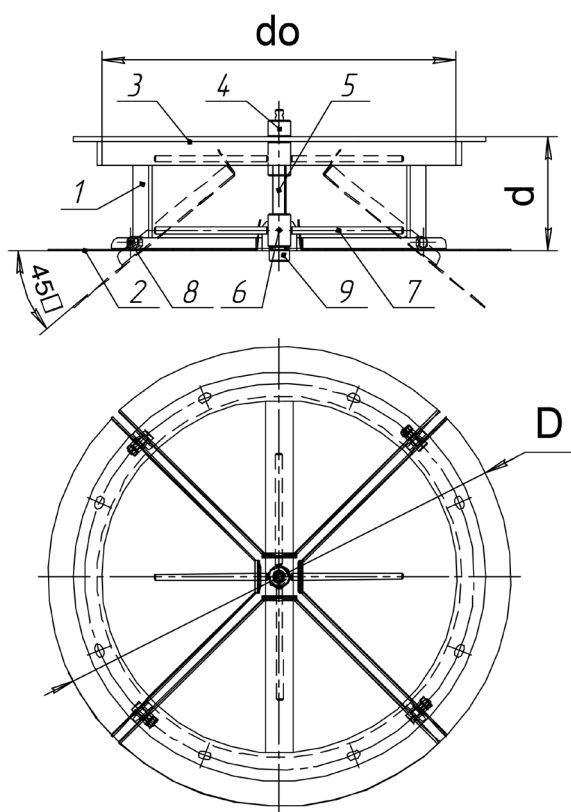
В x Н	Сталь угловая	l1	b1	t1	l2	b2	t2	a	h x b	Допуск на размер В и Н	Масса, кг	Рекомендуемые болты для соединения
150 x 100	25 x 25 x 3	175	15	120	125	50	-	15	7 x 12	+ 2,5	0,56	М6
150 x 150		175	15	120	175	15	120				0,67	
200 x 100		225	15	170	125	50	-				0,67	
200 x 150		225	15	170	175	15	120				0,78	
200 x 200		225	15	170	225	15	170				0,90	
250 x 150		275	30	190	175	15	120				0,90	
250 x 200		275	30	190	225	15	170				1,01	
250 x 250		275	30	190	275	30	190				1,12	
300 x 200		325	15	135	225	15	170				1,12	
300 x 250		325	15	135	275	30	190				1,23	
300 x 300		325	15	135	325	15	135				1,34	
400 x 200		425	30	170	225	15	170				1,34	
400 x 250		425	30	170	275	30	190				1,46	
400 x 300		425	30	170	325	15	135				1,57	
400 x 400		425	30	170	425	30	170				1,79	
500 x 250		525	17,5	155	275	30	190				1,68	
500 x 300		525	17,5	155	325	15	135				1,79	
500 x 400		525	17,5	155	425	30	170				2,02	
500 x 500		525	17,5	155	525	17,5	155				2,24	
600 x 300	32 x 32 x 3	632	30	135	332	15	135	20	9 x 16	+ 4,0	2,63	М8
600 x 400		632	30	135	432	30	170				2,92	
600 x 500		632	30	135	532	17,5	155				3,21	
600 x 600		632	30	135	632	30	135				3,50	
800 x 400		832	20	190	432	30	170				3,50	
800 x 500		832	20	190	532	17,5	155				3,80	
800 x 600		832	20	190	652	30	135				4,09	
800 x 800		832	20	190	832	20	190				4,67	
1000 x 500		1032	25	190	532	17,5	155				4,38	
1000 x 600		1032	25	190	632	30	135				4,67	
1000 x 800		1032	25	190	832	20	190				5,26	
1000 x 1000		1032	25	190	1032	25	190				5,84	
1200 x 600		35 x 35 x 4	1235	30	190	635	30				135	
1200 x 800	1235		30	190	835	20	190	8,56				
1200 x 1000	1235		30	190	1035	25	190	9,42				
1200 x 1200	1235		30	190	1235	30	190	10,27				
1600 x 800	40 x 40 x 4	1640	40	190	840	20	190	28	11 x 18	+ 4,5	11,62	М10
1600 x 1000		1640	40	190	1040	25	190				12,58	
1600 x 1200		1640	40	190	1240	30	190				13,55	
1600 x 1600		1640	40	190	1640	40	190				15,49	
2000 x 1000		2040	50	190	1040	25	190				14,52	
2000 x 1200		2040	50	190	1240	30	190				15,49	
2000 x 1600		2040	50	190	1640	40	190				17,42	
2000 x 2000		2040	50	190	2040	40	190				19,36	

ПРИМЕЧАНИЕ: по индивидуальным заказам фланцы могут изготавливаться любого сечения

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

Воздухораспределители прямоточные регулируемые ВР



Назначение

Воздухораспределители прямоточные регулируемые типа ВР предназначены для подачи воздуха в верхнюю зону помещения. Воздухораспределители ВР являются устройствами плафонного типа, и в зависимости от угла наклона регулируемых лепестков воздух может раздаваться веерными настиляющимися и коническими струями.

Рекомендуемая высота установки ВР от уровня пола 3м и более.

Конструкция

Воздухораспределитель состоит из каркаса 1, поворотных лепестков 2 и механизма поворота. Каркас имеет присоединительный фланец 3 и втулку 4. Механизм поворота лепестков состоит из винта 5, гайки крестовины 6, стержней 7 и гайки 9. Поворот лепестков производится при вращении винта благодаря перемещению стержней, входящих в петли 8.

Регулирование направления струи производится в пределах 45°. Воздухораспределитель ВР изготавливается из окрашенной черной стали.

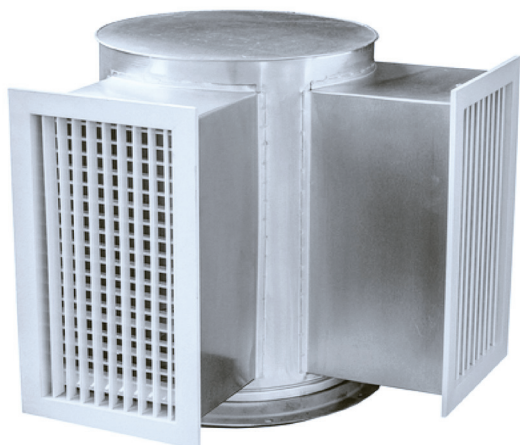
КОЭФФИЦИЕНТ МЕСТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ

β	0°	30°	35°	40°	45°
Вид струи	Веерная настиляющая	Коническая			
Полный угол раскрытия	180°	120°	100°	80°	60°
ζ	2,1	1,7	1,6	1,55	1,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Расход воздуха L_0 , м³/ч	Размеры, мм				Масса, кг
		d_0 , мм	F_0 , м²	D , мм	b , мм	
ВР 2,5	710-2120	250	0,049	325	165	2,50
ВР 3	1120-3360	315	0,078	410	180	3,30
ВР 5	2820-8470	500	0,196	660	193	6,12
ВР 7	5700-17100	710	0,396	923	325	7,10
ВР 10	11300-33910	1000	0,785	1300	397	16,5
ВР 14	22180-66530	1400	1,54	1820	495	20

Воздухораспределители типа НРВ

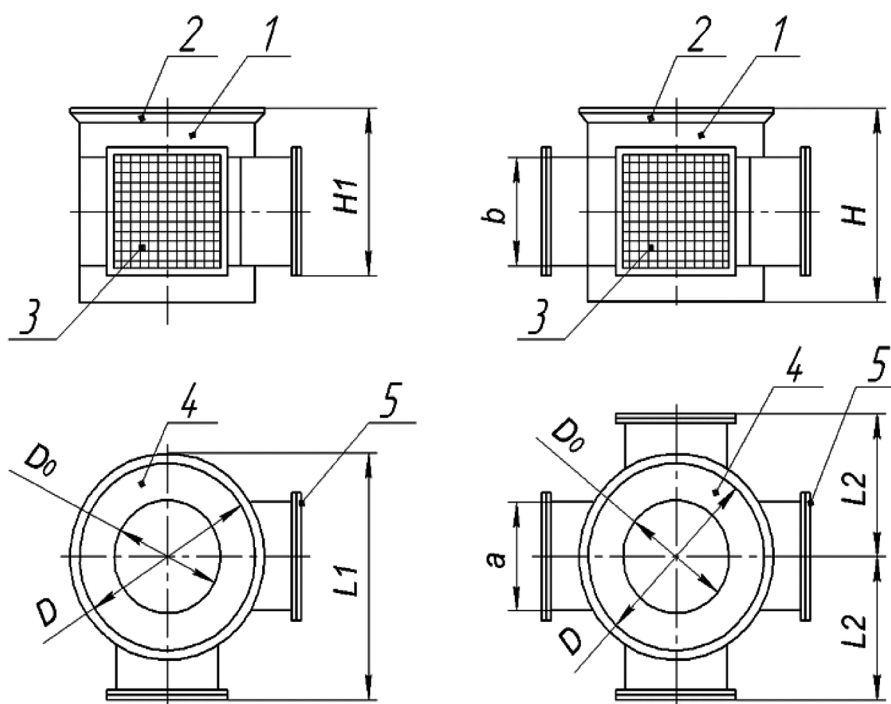


Назначение

Воздухораспределители НРВ устанавливаются в различных системах вентиляции и предназначены для подачи воздуха из средней зоны в рабочую наклонными струями. НРВ монтируются над полом на высоте до 4м. Воздухораспределители различаются по количеству патрубков: 2х струйные и 4х струйные, и по способу подачи воздуха в распределитель: сверху и снизу.

Конструкция

Воздухораспределитель НРВ состоит из оцинкованного корпуса (1) с фланцем (2) с одной стороны и заглушенный с другой. В корпус врезаны патрубки (5) в которых вмонтированы двухрядные регулируемые решетки (3) белого цвета. Для выравнивания скоростей воздуха, выходящего из решеток внутри корпуса установлена диафрагма (4).



1 – корпус, 2 – присоединительный фланец, 3 – решетки, 4 – диафрагма, 5 – выпускной патрубок

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

Обозначение воздухораспределителя		Кол-во выходных патрубков, шт.	Расход воздуха м³/ч	Площадь живого сечения, м²	Размеры, мм								Масса, кг
С верхним присоединением	С нижним присоединением				Д	Д ₀	L1	L2	H1	H	a	b	
НРВ - 1В	НРВ - 1Н	2	2100-3100	0,047	280	170	446	281	300	300	200	200	11,7
НРВ - 2В	НРВ - 2Н		3150-4500	0,096	355	215	539	336	478	535	400	200	15,23
НРВ - 3В	НРВ - 3Н		6300-9000	0,198	630	380	846	506	478	540	400	400	26,95
НРВ - 4В	НРВ - 4Н		9100-13050	0,276	710	450	916	536	678	688	600	400	52,8
НРВ - 5В	НРВ - 5Н		13700-19600	0,414	900	540	1268	786	685	700	600	600	88
НРВ - 6В	НРВ - 6Н		18200-26100	0,552	1250	750	1666	1006	689	705	800	600	126
НРВ - 7В	НРВ - 7Н	4	4200-6200	0,094	400	240	-	341	278	535	200	200	20
НРВ - 8В	НРВ - 8Н		6300-9000	0,192	500	300	-	406	478	535	400	200	27,9
НРВ - 9В	НРВ - 9Н		12600-18000	0,396	710	425	-	536	478	688	400	400	57,9
НРВ - 10В	НРВ - 10Н		18200-26100	0,552	1000	600	-	686	685	700	600	400	93
НРВ - 11В	НРВ - 11Н		27400-39200	0,828	1250	750	-	961	689	705	600	600	154,3
НРВ - 12В	НРВ - 12Н		36400-52200	1,104	1400	840	-	1086	689	705	800	600	209,4

Коэффициент местного сопротивления воздухораспределителей $\zeta=3$

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

ПАНЕЛИ РАВНОМЕРНОГО ВСАСЫВАНИЯ 1П6, 1П7, 1П9

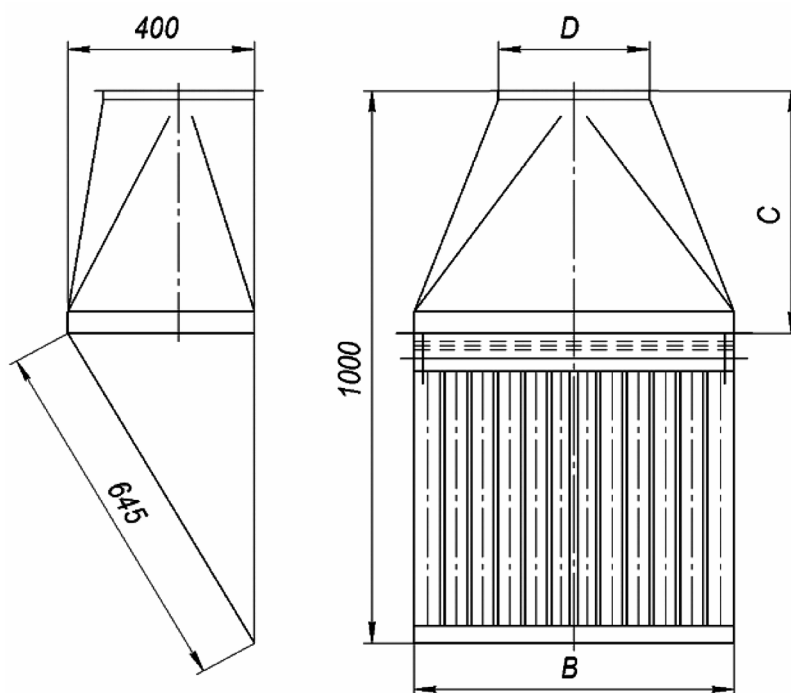


Назначение

Панели равномерного всасывания предназначены для удаления вредных выделений на стационарных рабочих местах. Панель устанавливается над рабочим столом и присоединяется к вытяжной системе. Установленная в непосредственной близости к источнику загрязнения, панель удаляет вредные выделения до их попадания в зону дыхания работника.

Конструкция

Панель состоит из двух элементов – перехода с круглого сечения подсоединяемого воздуховода и всасывающей панели. Панель представляет собой оцинкованную решетку установленную под углом в оцинкованный короб. Переход и панель соединяются между собой фланцами из шинорейки.



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Обозначение	B	D	C	Масса, кг
1П6	600	280	500	24,2
1П7	750	315	450	30,0
1П9	900	315	500	33,9

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Скорость воздуха в живом сечении, м/сек					Живое сечение, м ²	Коэффициент местного сопротивления ζ
	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0		
	Расход воздуха, м ³ /час						
1П6	620	930	1200	1550	1860	0,33	5
1П7	790	1185	1580	1980	2370	0,40	5
1П9	935	1400	1870	2340	2810	0,49	5

ДЕФЛЕКТОР

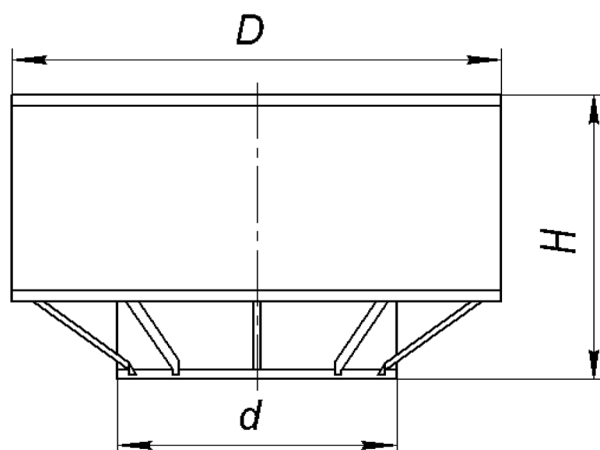


Назначение

Дефлекторы предназначены для установки на вытяжные шахты в системах естественной вентиляции и создания естественной тяги за счёт ветрового напора. Ветер, набегая на дефлектор, создает внутри цилиндрической оболочки зону пониженного давления, которая обеспечивает движение воздуха в вытяжном канале. Для обеспечения эффективной работы дефлекторы устанавливают на 1,5-2 м. выше конька крыши.

Конструкция

Дефлекторы изготавливаются из оцинкованной стали и представляют из себя зонт с цилиндрическим кожухом вокруг него. Изготавливаются на nippleном или фланцевом соединении.



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЕФЛЕКТОРОВ

Диаметр воздуховода d, мм	Размеры, мм		Масса, кг
	Диаметр D, мм	Высота H, мм	
100	160	130	1,0
125	195	160	1,5
160	260	190	2,0
200	325	240	2,3
250	410	300	3,0
280	465	340	3,6
315	520	380	4,2
400	670	480	12,5
500	840	600	23,5
630	1090	750	38,2
710	1200	850	61,5
800	1400	960	68,3
900	1500	1100	83,0
1000	1700	1200	100,3
1250	2000	1500	145,0

ВНИМАНИЕ: дефлекторы с $d \geq 630$ мм изготавливаются только на фланцевом соединении.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

ЗОНТЫ

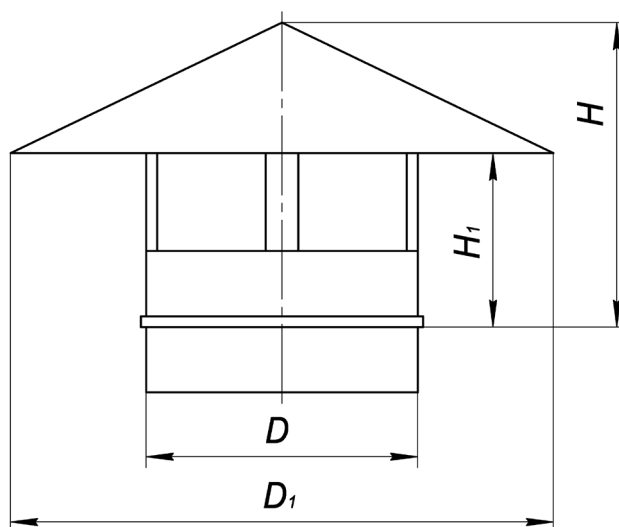
Назначение

Зонты предназначены для предотвращения попадания атмосферных осадков в вентиляционные шахты.

Конструкция

Зонты изготавливаются из оцинкованной стали. Круглые зонты изготавливаются на ниппельном или фланцевом соединении, прямоугольные зонты изготавливаются на соединении шинорейкой или на фланце.

Зонты круглые



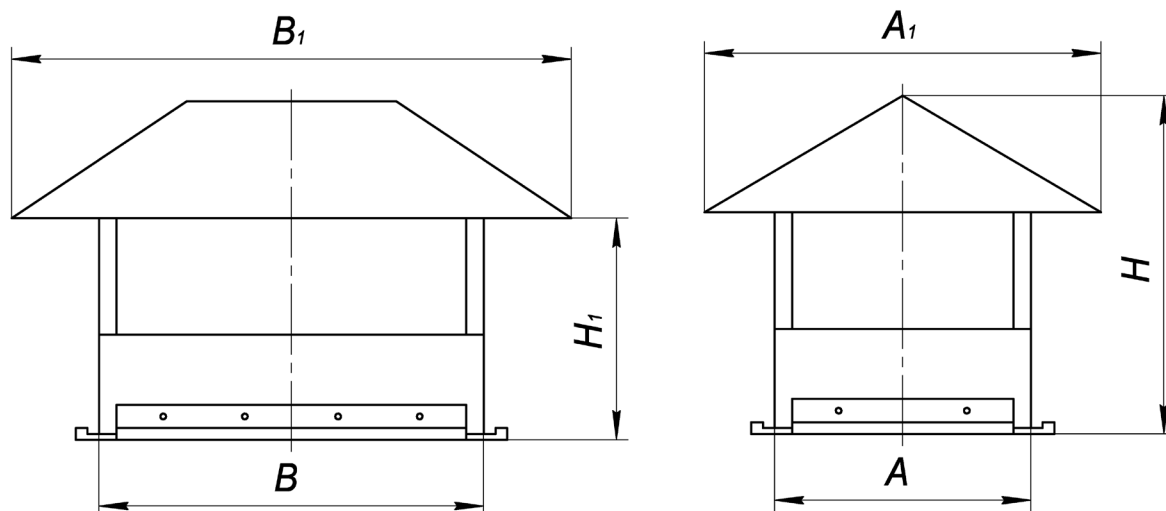
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Обозначение ЗК.00.00	Размеры, мм				Масса, кг	Обозначение ЗК.00.00	Размеры, мм				Масса, кг
	D	D1	H	H1			D	D1	H	H1	
-00	200	350	240	120	1,4	-06	630	1130	523	300	11,2
-01	250	450	257	150	1,5	-07	710	1300	550	330	14,2
-02	315	550	275	200	2,0	-08	800	1450	820	538	27,0
-03	400	700	400	250	4,6	-09	1000	1800	970	600	38,6
-04	450	800	415	270	5,5	-10	1250	2250	1055	638	57,3
-05	500	900	480	300	6,6						

ПРИМЕЧАНИЕ: по запросу возможно изготовление зонтов других размеров.

ВНИМАНИЕ: зонты с $D > 800$ мм изготавливаются только на фланцевом соединении.

Зонты прямоугольные



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Обозначение ЗП.00.00	Размеры, мм						Масса, кг	Обозначение ЗП.00.00	Размеры, мм						Масса, кг
	A	B	A1	B1	H	H1			A	B	A1	B1	H	H1	
-00	250	250	450	450	240	150	4,5	-04	1000	1000	1800	1800	811	538	58,6
-01	400	400	720	720	376	250	8,7	-05	250	400	450	720	400	250	72,0
-02	500	500	900	900	400	250	12,0	-06	500	800	900	1440	930	638	27,0
-03	800	800	1440	1440	763	538	31,5	-07	800	1000	1440	1800	995	638	53,5

ПРИМЕЧАНИЕ: по запросу возможно изготовление зонтов других размеров.

НАСАДКИ НВК

Насадок с водоотводящим кольцом: НВК

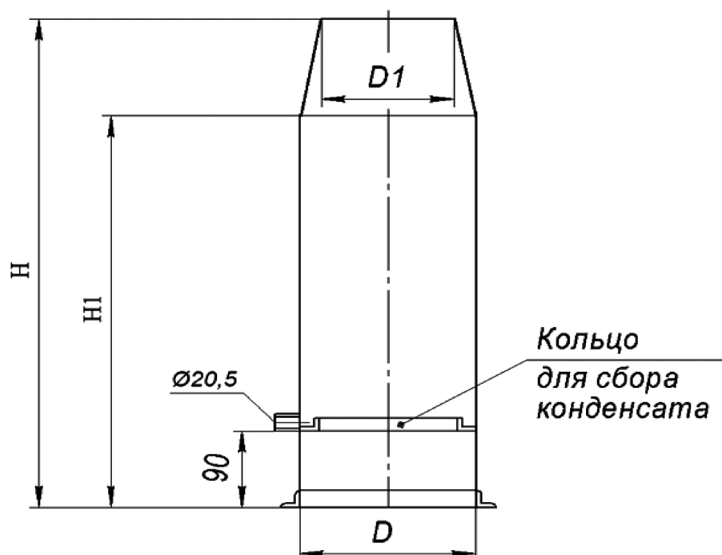


Назначение

Насадок с водоотводящим кольцом предназначен для установки на выхлопных участках воздухопроводов вентиляционных систем и предотвращения попадания атмосферных осадков в систему. Присоединение насадка к системе осуществляется с помощью фланца.

Конструкция

Насадок представляет собой сварную трубу, внутри которой установлено кольцо для сбора конденсата, в котором скапливаются атмосферные осадки и удаляются из системы через штуцер. Для увеличения скорости потока воздуха на выходе и увеличения эффективности насадка диаметр выхлопа сужается относительно присоединяемого воздуховода. Насадок НВК изготавливается из окрашенной черной стали или из нержавеющей стали.



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Маркировка	D, мм	D1, мм	H, мм	H1, мм	Масса, кг
НВК-200	200	179	1100	880	8,4
НВК-250	250	229	1100	880	10,5
НВК-280	280	256	1220	1080	11,8
НВК-315	315	287	1360	1200	14,5
НВК-355	355	324	1520	1340	19,0
НВК-400	400	367	1700	1510	23,0
НВК-450	450	406	1900	1650	27,9
НВК-500	500	456	2100	1850	33,8
НВК-560	560	508	2350	2050	42,0
НВК-630	630	568	2600	2250	52,0
НВК-710	710	646	2700	2320	60,5
НВК-800	800	730	2700	2300	68,4
НВК-900	900	830	2700	2300	77,20
НВК-1000	1000	923	4100	3650	128,0
НВК-1120	1120	1033	4500	4080	159,0
НВК-1250	1250	1163	4580	4080	178,0

ВНИМАНИЕ: насадки НВК-1000, НВК-1120, НВК-1250 изготавливаются из нескольких частей и поставляются в разобранном виде.

УЗЛЫ ПРОХОДА

Узлы прохода вентиляционных шахт через перекрытия зданий



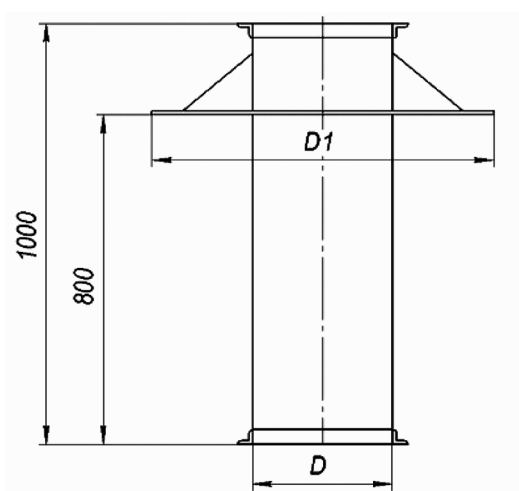
Назначение

Узлы прохода предназначены для установки в местах прохода стальных вентиляционных шахт через кровельные покрытия зданий различного назначения.

Конструкция

Узлы прохода изготавливаются из окрашенной черной стали и представляют собой патрубок, с опорным кольцом, которое фиксируется на кровле здания. Узлы прохода изготавливаются в различных исполнениях: УП 1 – без клапана с кольцом или без кольца для сбора конденсата; УП 2 – с утепленным клапаном с ручным управлением с кольцом или без кольца для сбора конденсата; УП 3 и УП 4 – с утепленным клапаном с площадкой под электропривод с кольцом или без кольца для сбора конденсата; УП – прямоугольный узел прохода без клапана и кольца для сбора конденсата.

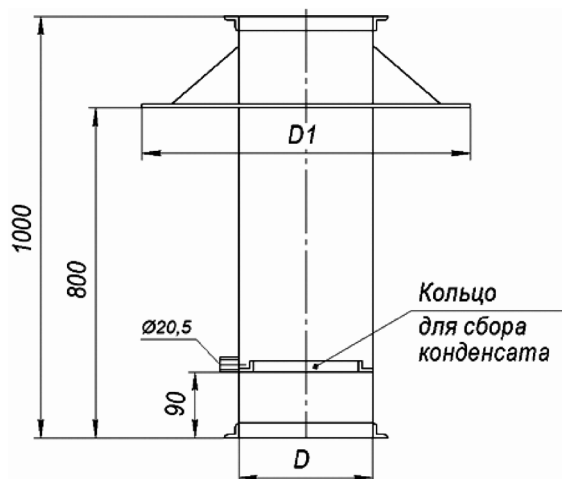
Узлы прохода без клапана УП1



БЕЗ КОЛЬЦА ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА

Обозначение	D, мм	D1, мм	Масса, кг
УП 1.00	200	540	14,1
-01	250	540	16,2
-02	315	540	18,6
-03	400	840	29,5
-04	450	840	31,0
-05	500	840	33,0
-06	630	1140	46,0
-07	710	1140	49,3
-08	800	1140	51,3
-09	1000	1340	63,3
-10	1250	1590	83,5

ВНИМАНИЕ: по запросу возможно изготовление узлов прохода других размеров.

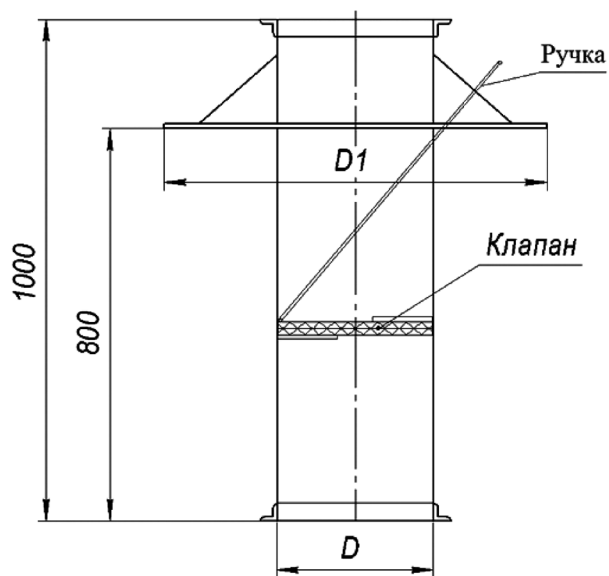


С КОЛЬЦОМ ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА

Обозначение	D, мм	D1, мм	Масса, кг
-11	200	540	14,7
-12	250	540	17,4
-13	315	540	19,6
-14	400	840	30,9
-15	450	840	32,6
-16	500	840	34,8
-17	630	1140	48,4
-18	710	1140	52,0
-19	800	1140	54,4
-20	1000	1340	67,2
-21	1250	1590	90,2

ВНИМАНИЕ: по запросу возможно изготовление узлов прохода других размеров, диаметром не менее 200 мм.

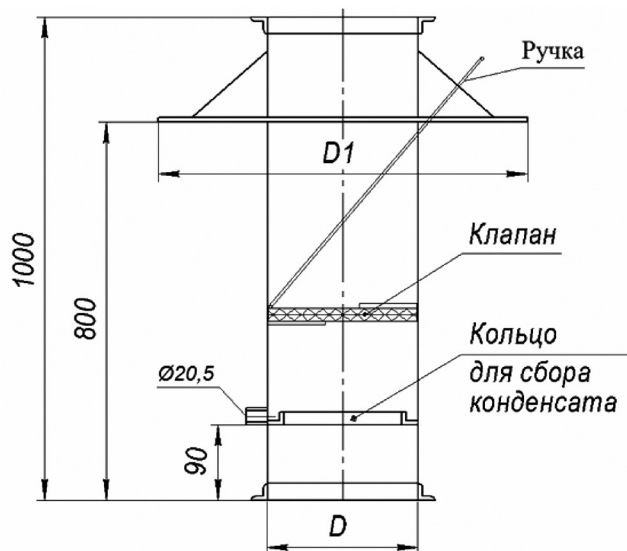
Узлы прохода с клапаном с ручным управлением УП2



БЕЗ КОЛЬЦА ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА

Обозначение	D, мм	D1, мм	Масса, кг
УП 2.00	200	540	15,9
-01	250	540	18,8
-02	315	540	21,5
-03	400	840	34,5
-04	450	840	35,5
-05	500	840	42,2
-06	630	1140	51,0
-07	710	1140	56,3
-08	800	1140	66,7
-09	1000	1340	84,0
-10	1250	1590	119,8

ВНИМАНИЕ: по запросу возможно изготовление узлов прохода других размеров, диаметром не менее 200 мм.

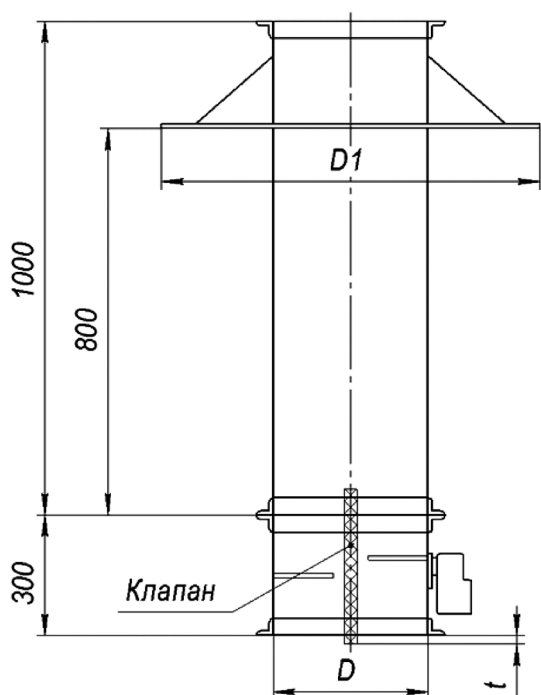


С КОЛЬЦОМ ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА

Обозначение	D, мм	D1, мм	Масса, кг
-11	200	540	16,5
-12	250	540	20,0
-13	315	540	22,5
-14	400	840	35,9
-15	450	840	37,1
-16	500	840	44,0
-17	630	1140	53,4
-18	710	1140	59,0
-19	800	1140	69,8
-20	1000	1340	87,9
-21	1250	1590	126,5

ВНИМАНИЕ: по запросу возможно изготовление узлов прохода других размеров, диаметром не менее 200 мм.

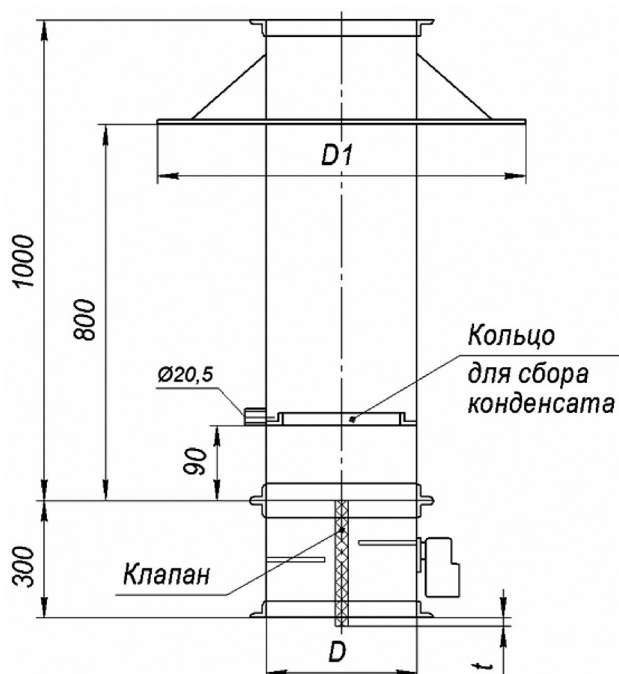
Узлы прохода с клапаном, управляемым исполнительным механизмом УПЗ(4)



БЕЗ КОЛЬЦА ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА

Обозначение	D, мм	D1, мм	t	Масса, кг
УПЗ(4).00	200	540	-	16,8
-01	250	540	-	19,7
-02	315	540	-	22,4
-03	400	840	43	35,4
-04	450	840	68	36,4
-05	500	840	93	43,1
-06	630	1140	158	51,9
-07	710	1140	198	57,2
-08	800	1140	243	67,6
-09	1000	1340	343	84,9
-10	1250	1590	468	120,7

ВНИМАНИЕ: по запросу возможно изготовление узлов прохода других размеров, диаметром не менее 200 мм.

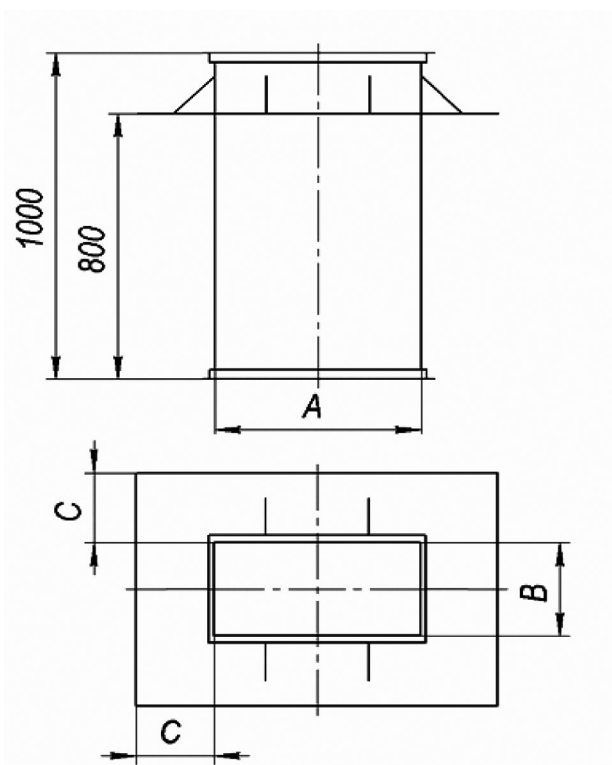


С КОЛЬЦОМ ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА

Обозначение	D, мм	D1, мм	t	Масса, кг
-11	200	540	-	17,4
-12	250	540	-	20,9
-13	315	540	-	23,4
-14	400	840	43	36,8
-15	450	840	68	38,0
-16	500	840	93	44,9
-17	630	1140	158	54,3
-18	710	1140	198	59,9
-19	800	1140	243	70,7
-20	1000	1340	343	88,8
-21	1250	1590	468	127,4

ВНИМАНИЕ: по запросу возможно изготовление узлов прохода других размеров, диаметром не менее 200 мм.

Узлы прохода прямоугольного сечения

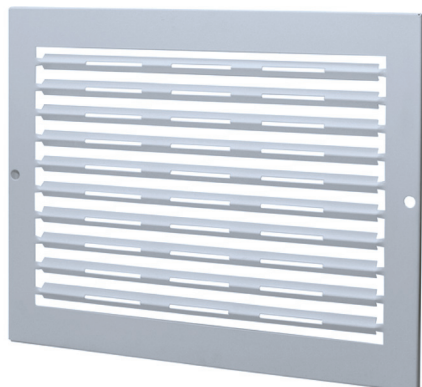


Обозначение УП (АхВ)	С, мм	Масса, кг
УП 300х150	150	14,7
УП 400х200	200	20,6
УП 500х250	200	24,8
УП 500х300	200	27,2
УП 600х300	220	32,3
УП 600х350	220	33,9
УП 700х400	220	39,1
УП 800х500	220	46,0
УП 900х500	250	50,9
УП 1000х500	250	54,4

ВНИМАНИЕ: по запросу возможно изготовление узлов прохода других размеров.

РЕШЕТКИ

Решетки декоративные РД

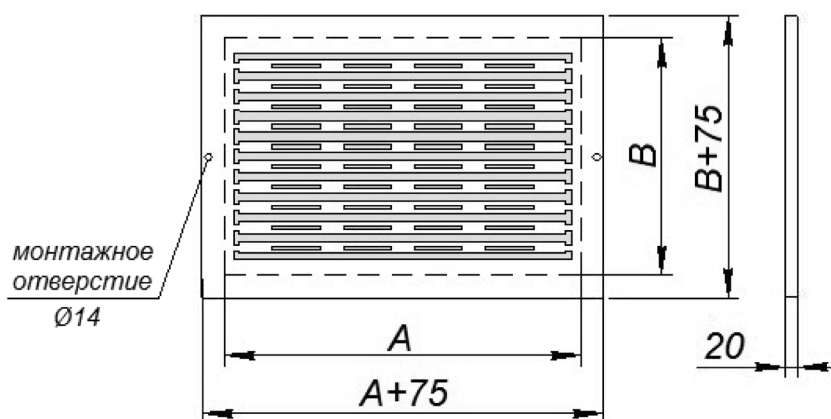


Назначение

Декоративные решетки используются при необходимости закрыть от внешнего обзора внутреннюю часть клапана или мест выхода вентиляционных шахт. Декоративные решетки также служат для защиты от несанкционированного доступа к клапану и попадания посторонних предметов. Решетка может использоваться совместно с клапаном КДЭН-2, КДЭН-3, ДЫМ, либо устанавливаться непосредственно на строительный проем. Монтаж осуществляется с помощью саморезов через специальные отверстия по бокам рамы.

Конструкция

Решетка изготавливается в виде просечного решетчатого ограждения. Стандартно решетка изготавливается из оцинкованной стали, по запросу возможна порошковая покраска в необходимый цвет.



АхВ – сечение клапана

ПЛОЩАДЬ ЖИВОГО СЕЧЕНИЯ РЕШЕТОК, М²

А \ В	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1200
400	0,096	0,112	0,128	0,144	0,160	0,176	0,192	0,208	0,224	0,240	0,256	0,272	0,288	0,304	0,320	0,384
450	0,108	0,126	0,144	0,162	0,180	0,198	0,216	0,234	0,252	0,270	0,288	0,306	0,324	0,342	0,360	0,432
500	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,260	0,280	0,300	0,320	0,340	0,360	0,380	0,400	0,480
550	0,132	0,154	0,176	0,198	0,220	0,242	0,264	0,286	0,308	0,330	0,352	0,374	0,396	0,418	0,440	0,528
600	0,144	0,168	0,192	0,216	0,240	0,264	0,288	0,312	0,336	0,360	0,384	0,408	0,432	0,456	0,480	0,576
650	0,156	0,182	0,208	0,234	0,260	0,286	0,312	0,338	0,364	0,390	0,416	0,442	0,468	0,494	0,520	0,624
700	0,168	0,196	0,224	0,252	0,280	0,308	0,336	0,364	0,392	0,420	0,448	0,476	0,504	0,532	0,560	0,672
750	0,180	0,210	0,240	0,270	0,300	0,330	0,360	0,390	0,420	0,450	0,480	0,510	0,540	0,570	0,600	0,720
800	0,192	0,224	0,256	0,288	0,320	0,352	0,384	0,416	0,448	0,480	0,512	0,544	0,576	0,608	0,640	0,768
850	0,204	0,238	0,272	0,306	0,340	0,374	0,408	0,442	0,476	0,510	0,544	0,578	0,612	0,646	0,680	0,816
900	0,216	0,252	0,288	0,324	0,360	0,396	0,432	0,468	0,504	0,540	0,576	0,612	0,648	0,684	0,720	0,864
950		0,266	0,304	0,342	0,380	0,418	0,456	0,494	0,532	0,570	0,608	0,646	0,684	0,722	0,760	0,912
1000		0,280	0,320	0,360	0,400	0,440	0,480	0,520	0,560	0,600	0,640	0,680	0,720	0,760	0,800	0,960
1200			0,384	0,432	0,480	0,528	0,576	0,624	0,672	0,720	0,768	0,816	0,864	0,912	0,960	

ВНИМАНИЕ: Коэффициент местного сопротивления, отнесенный к скорости в «живом сечении» – 3,8

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

Решетки декоративные РКДМ

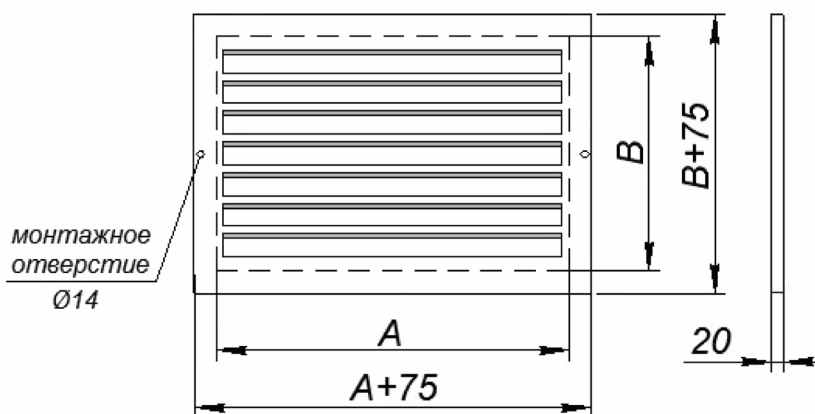


Назначение

Декоративные решетки используются при необходимости закрыть от внешнего обзора внутреннюю часть клапана или мест выхода вентиляционных шахт. Декоративные решетки также служат для защиты от несанкционированного доступа к клапану и попадания посторонних предметов. Решетка может использоваться совместно с клапаном КДЭН-2, КДЭН-3, ДЫМ, либо устанавливаться непосредственно на строительный проем. Монтаж осуществляется с помощью саморезов через специальные отверстия по бокам рамы.

Конструкция

Решетка изготавливается в виде просечного решетчатого заграждения. Стандартно решетка изготавливается из оцинкованной стали, по запросу возможна порошковая покраска в необходимый цвет.



AxB – сечение клапана

ПЛОЩАДЬ ЖИВОГО СЕЧЕНИЯ РЕШЕТОК, м²

A \ B	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1200
400	0,096	0,112	0,128	0,144	0,160	0,176	0,192	0,208	0,224	0,240	0,256	0,272	0,288	0,304	0,320	0,384
450	0,108	0,126	0,144	0,162	0,180	0,198	0,216	0,234	0,252	0,270	0,288	0,306	0,324	0,342	0,360	0,432
500	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,260	0,280	0,300	0,320	0,340	0,360	0,380	0,400	0,480
550	0,132	0,154	0,176	0,198	0,220	0,242	0,264	0,286	0,308	0,330	0,352	0,374	0,396	0,418	0,440	0,528
600	0,144	0,168	0,192	0,216	0,240	0,264	0,288	0,312	0,336	0,360	0,384	0,408	0,432	0,456	0,480	0,576
650	0,156	0,182	0,208	0,234	0,260	0,286	0,312	0,338	0,364	0,390	0,416	0,442	0,468	0,494	0,520	0,624
700	0,168	0,196	0,224	0,252	0,280	0,308	0,336	0,364	0,392	0,420	0,448	0,476	0,504	0,532	0,560	0,672
750	0,180	0,210	0,240	0,270	0,300	0,330	0,360	0,390	0,420	0,450	0,480	0,510	0,540	0,570	0,600	0,720
800	0,192	0,224	0,256	0,288	0,320	0,352	0,384	0,416	0,448	0,480	0,512	0,544	0,576	0,608	0,640	0,768
850	0,204	0,238	0,272	0,306	0,340	0,374	0,408	0,442	0,476	0,510	0,544	0,578	0,612	0,646	0,680	0,816
900	0,216	0,252	0,288	0,324	0,360	0,396	0,432	0,468	0,504	0,540	0,576	0,612	0,648	0,684	0,720	0,864
950		0,266	0,304	0,342	0,380	0,418	0,456	0,494	0,532	0,570	0,608	0,646	0,684	0,722	0,760	0,912
1000		0,280	0,320	0,360	0,400	0,440	0,480	0,520	0,560	0,600	0,640	0,680	0,720	0,760	0,800	0,960
1200			0,384	0,432	0,480	0,528	0,576	0,624	0,672	0,720	0,768	0,816	0,864	0,912	0,960	

ВНИМАНИЕ: Коэффициент местного сопротивления, отнесенный к скорости в «живом сечении» – 2,5

Решетки наружные РН

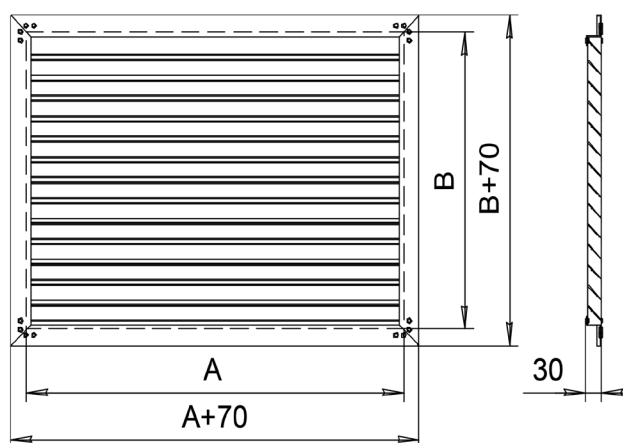


Назначение

Жалюзийные наружные решетки устанавливаются в строительные проемы или воздуховоды и защищают воздушный канал от попадания атмосферных осадков и посторонних предметов. Как правило решетка монтируется на фасаде здания в отверстие, через которое выполняет забор свежего воздуха с улицы, либо выброс отработанного воздуха из помещения.

Конструкция

Решетка состоит из рамы и установленных в ней неподвижных жалюзи, все детали изготовлены из оцинкованной стали.



ПЛОЩАДЬ ЖИВОГО СЕЧЕНИЯ РЕШЕТОК, м²

A \ B	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100
100	0,008	0,013	0,017	0,021	0,025										
150	0,013	0,019	0,025	0,032	0,038	0,044	0,050	0,057							
200	0,017	0,025	0,034	0,042	0,050	0,059	0,067	0,076	0,084	0,101					
250	0,021	0,032	0,042	0,053	0,063	0,074	0,084	0,095	0,105	0,126	0,147				
300	0,025	0,038	0,050	0,063	0,076	0,088	0,101	0,113	0,126	0,151	0,176	0,202	0,227		
350		0,044	0,059	0,074	0,088	0,103	0,118	0,132	0,147	0,176	0,206	0,235	0,265	0,294	
400		0,050	0,067	0,084	0,101	0,118	0,134	0,151	0,168	0,202	0,235	0,269	0,302	0,336	0,440
450		0,057	0,076	0,095	0,113	0,132	0,151	0,170	0,189	0,227	0,265	0,302	0,340	0,378	0,495
500			0,084	0,105	0,126	0,147	0,168	0,189	0,210	0,252	0,294	0,366	0,378	0,420	0,462
600			0,101	0,126	0,151	0,176	0,202	0,227	0,252	0,302	0,353	0,403	0,454	0,504	0,554
700				0,147	0,176	0,206	0,235	0,265	0,294	0,353	0,412	0,470	0,529	0,588	0,770
800					0,202	0,235	0,269	0,302	0,336	0,403	0,471	0,538	0,605	0,672	0,739
900					0,227	0,265	0,302	0,340	0,378	0,454	0,529	0,605	0,681	0,756	0,832
1000						0,294	0,336	0,378	0,420	0,504	0,588	0,672	0,756	0,840	0,924
1100							0,440	0,495	0,462	0,554	0,770	0,739	0,832	0,924	1,016

ПРИМЕЧАНИЕ: Коэффициент местного сопротивления, отнесенный к скорости в «живом сечении» – 5

ВНИМАНИЕ: по запросу возможно изготовление решеток с другими размерами

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

A \ B	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600
450	0,454	0,491													
500	0,504	0,546	0,588	0,630											
600	0,605	0,655	0,706	0,756	0,806	0,857	0,907								
700	0,706	0,764	0,823	0,882	0,941	1,000	1,058	1,117	1,176	1,235					
800	0,806	0,874	0,941	1,008	1,075	1,142	1,210	1,277	1,344	1,411	1,478	1,546	1,613		
900	0,907	0,983	1,058	1,134	1,210	1,285	1,361	1,436	1,512	1,588	1,663	1,739	1,814	1,890	1,966
1000	1,008	1,092	1,176	1,260	1,344	1,428	1,512	1,596	1,680	1,764	1,848	1,932	2,016	2,100	2,184
1200	1,210	1,310	1,411	1,512	1,613	1,714	1,814	1,915	2,016	2,117	2,218	2,318	2,419	2,520	2,621
1300	1,310	1,420	1,529	1,638	1,747	1,856	1,966	2,075	2,184	2,293	2,860	2,990	3,120	2,730	2,839
1400	1,411	1,529	1,646	1,764	1,882	2,000	2,117	2,234	2,352	2,470	2,587	2,705	2,822	2,940	3,058
1500	1,512	1,638	1,764	1,890	2,016	2,142	2,268	2,394	2,520	2,646	2,772	2,898	3,024	3,150	3,276
1600	1,613	1,747	1,882	2,016	2,150	2,285	2,419	2,554	2,688	2,822	2,957	3,091	3,226	3,360	3,494
1700	1,714	1,856	2,000	2,142	2,285	2,428	2,570	2,713	2,856	2,999	3,142	3,284	3,427	3,570	3,713
1800	1,814	1,966	2,117	2,268	2,419	2,570	2,722	2,873	3,024	3,175	3,326	3,478	3,629	3,780	3,931
1900	1,915	2,075	2,234	2,394	2,554	2,713	2,873	3,032	3,192	3,352	3,511	3,671	3,830	3,990	4,150
2000	2,016	2,184	2,352	2,520	2,688	2,856	3,024	3,192	3,360	3,528	3,696	3,864	4,032	4,200	4,368
2100	2,117	2,293	2,470	2,646	2,822	2,999	3,175	3,352	3,528	3,704	3,881	4,057	4,234	4,410	4,586
2200	2,218	2,402	2,587	2,772	2,957	3,142	3,326	3,511	3,696	3,881	4,066	4,250	4,435	4,620	4,805
2300	2,318	2,512	2,705	2,898	3,091	3,284	3,478	3,671	3,864	4,057	4,250	4,444	4,637	4,830	5,023
2400	2,419	2,621	2,822	3,024	3,226	3,427	3,629	3,830	4,032	4,234	4,435	4,637	4,838	5,040	5,242
2500	2,520	2,730	2,940	3,150	3,360	3,570	3,780	3,990	4,200	4,410	4,620	4,830	5,040	5,250	5,460
2600	2,621	2,839	3,058	3,276	3,494	3,713	3,931	4,150	4,368	4,586	4,805	5,023	5,242	5,460	5,678

ПРИМЕЧАНИЕ: Коэффициент местного сопротивления, отнесенный к скорости в «живом сечении» – 5

ВНИМАНИЕ: по запросу возможно изготовление решеток с другими размерами

Решетки вентиляционные СТД 301, СТД 302

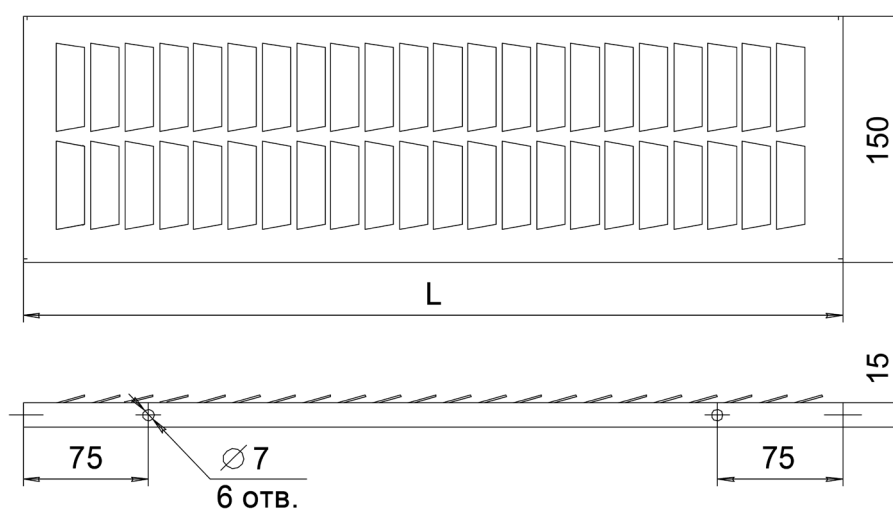


Назначение

Односекционные жалюзийные решетки СТД 301 и СТД 302 предназначены для установки в вентиляционные каналы на фасаде здания в воздухозаборных устройствах систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Несколько решеток можно собрать в единую секцию с помощью специальных отверстий на торцах. Конструкция СТД позволяет применять их в качестве антивандальных решеток.

Конструкция

Решетка представляет собой оцинкованную рамку, внутри которой выбиты и отогнуты под углом 45° неподвижные жалюзи.

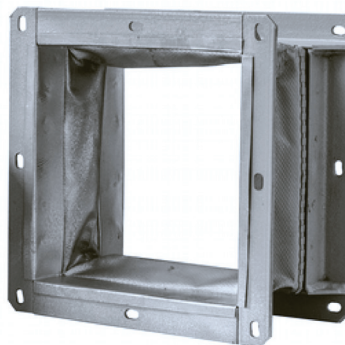
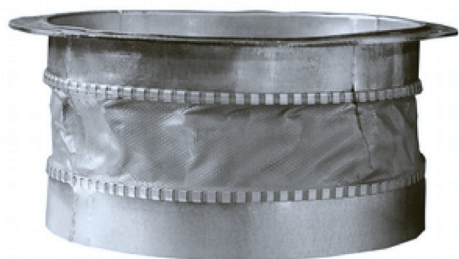


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Обозначение	L	Площадь живого сечения, м ²	Масса, кг
СТД 301	490	0,0336	0,6
СТД 302	580	0,0380	0,7

ГИБКИЕ ВСТАВКИ

Вставки гибкие типа "Н" и "В" к центробежным вентиляторам серии 5.904-38



Назначение

Гибкие вставки предназначены для предотвращения передачи вибраций к воздуховодам, а также для снижения уровня шума от вентиляторов. Вставки изготавливаются общепромышленные и термостойкие. Термостойкие вставки способны сохранять свою работоспособность при температуре 400С не менее 120 мин.

Конструкция

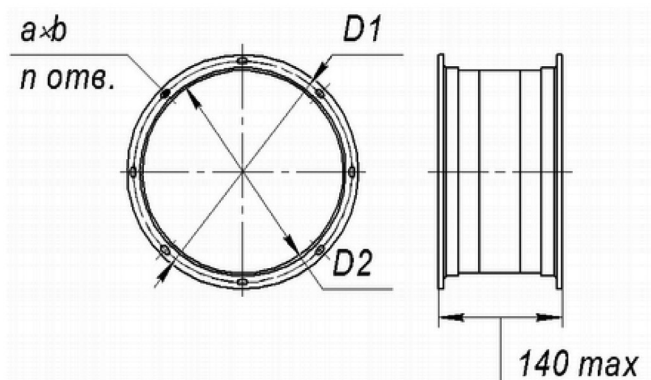
Гибкие вставки изготавливаются из ленты, которая представляет собой две полосы из оцинкованной стали, между которыми герметично зафиксирована полоса из ПВХ (общепромышленная) или полоса из стеклоткани (термостойкая). Конструкция вставки позволяет крепить её к вентиляторам и другим элементам вентиляционных систем с помощью болтового, реечного или муфтового соединений. Термостойкие гибкие вставки изготавливаются только с соединением фланец / фланец.

Вставки гибкие круглые типа "В" фл/фл

Предназначены для подключения к центробежным вентиляторам.

"В"	Обозначение по типовой серии	D	D1	a x b	n	Масса, кг	№ вентилятора
В - 2	В.00.00-02	200	230	7x12	6	1,06	2
В - 2,5	В.00.00-03	250	280	7x12	6	1,32	2,5
В - 3,15	В.00.00-05	315	345	7x12	8	1,65	3,15
В - 3,55	-	355	385	7x12	8	3,06	3,55
В - 4	В.00.00-08	400	430	7x12	10	3,41	4
В - 5	В.00.00-09	500	530	7x12	10	4,24	5
В - 5,6	-	560	590	7x12	10	4,71	5,6
В - 6,3	В.00.00-12	630	660	9x16	12	5,40	6,3
В - 7,1	В.00.00-13	710	740	9x16	12	5,90	7,1
В - 8	В.00.00-14	800	830	9x16	12	6,60	8
В - 9	-	900	940	9x16	16	9,53	9
В - 10	В.00.00-15	1000	1040	9x16	16	10,46	10
В - 11,2	-	1120	1155	11x18	18	16,01	11,2
В - 12,5	В.00.00-16	1250	1295	11x18	18	18,17	12,5
В - 14	В.00.00-17	1400	1448	11x18	24	19,96	14

Пример обозначения: Вставка гибкая В Д315 (фл/фл)

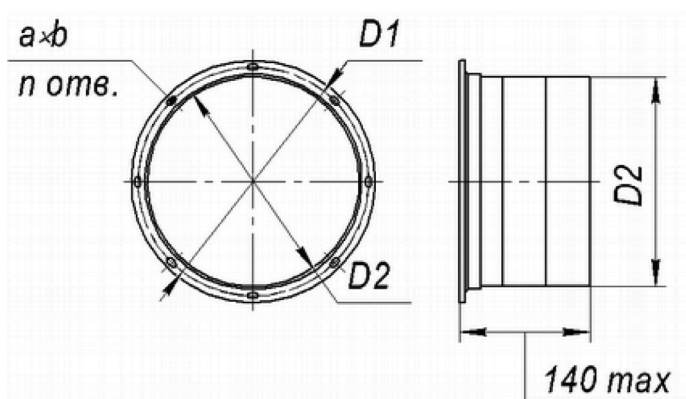


Вставки гибкие круглые типа «В» фл/вент

Предназначены для подключения к центробежным вентиляторам. Сторона вставки с диаметром D2 (вент) одевается на входной патрубок вентилятора.

"В"	Обозначение по типовой серии	D	D1	D2	a x b	n	Масса, кг	№ вентилятора
В - 2	В.00.00-02	200	210	210	7x12	6	0,66	2
В - 2,5	В.00.00-03	250	260	260	7x12	6	0,82	2,5
В - 3,15	В.00.00-05	315	325	325	7x12	8	1,03	3,15
В - 3,55	-	355	365	365	7x12	8	1,76	3,55
В - 4	В.00.00-08	400	410	410	7x12	10	1,96	4
В - 5	В.00.00-09	500	510	510	7x12	10	2,44	5
В - 5,6	-	560	570	570	7x12	10	2,71	5,6
В - 6,3	В.00.00-12	630	640	640	9x16	12	3,10	6,3
В - 7,1	В.00.00-13	710	725	725	9x16	12	3,40	7,1

Пример обозначения: Вставка гибкая В Д315 (фл/вент)

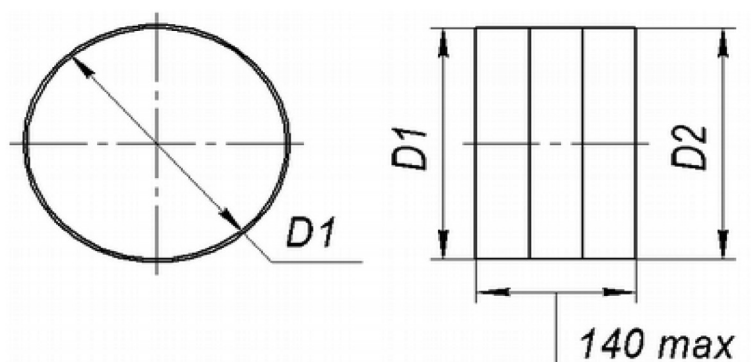


Вставки гибкие круглые типа "В" муфта/вент

Предназначены для подключения к центробежным вентиляторам. Сторона вставки с диаметром D2 (вент) одевается на входной патрубок вентилятора, D1 (муфта) на воздуховод..

D1	D2	Масса, кг	№ вентилятора
205	210	0,26	2
255	260	0,32	2,5
320	325	0,41	3,15
360	365	0,46	3,55
405	410	0,51	4
505	510	0,64	5
565	570	0,71	5,6
635	640	0,80	6,3
715	725	0,90	7,1

Пример обозначения: Вставка гибкая В Д315 (муфта/вент)



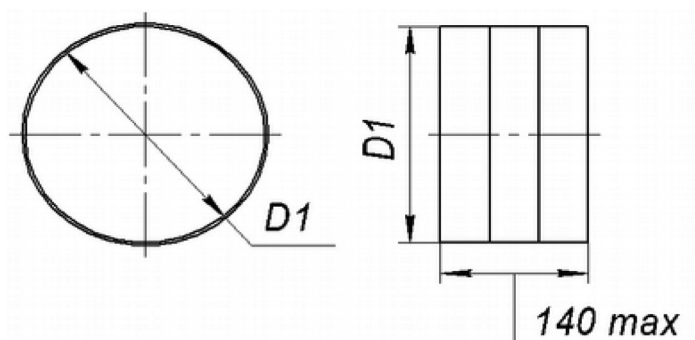
Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

Вставки гибкие круглые типа "В" муфта/муфта

Сторона вставки с диаметром D1 одевается на воздуховод.

D1	Масса, кг
205	0,26
255	0,32
320	0,41
360	0,46
405	0,51
505	0,64
565	0,71
635	0,80
715	0,90

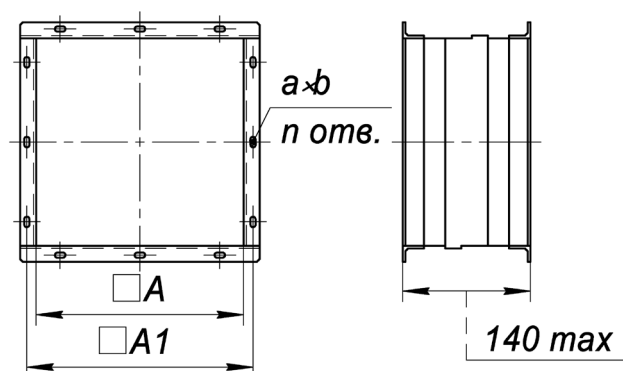
Пример обозначения: Вставка гибкая В Д315 (муфта/муфта)



Вставки гибкие квадратные типа "Н" фл/фл

"Н"	Обозначение по типовой серии	A	A1	a x b	n	Масса, кг	№ вентиля-тора
Н - 2	Н.00.00-02	140	170	7x12	8	1,49	2
Н - 2,5	Н.00.00-03	175	205	7x12	8	1,84	2,5
Н - 3,15	Н.00.00-07	224	254	7x12	10	2,35	3,15
Н - 3,55	-	250	280	7x12	10	2,64	3,55
Н - 4	Н.00.00-08	280	310	7x12	12	2,96	4
Н - 5	Н.00.00-11	350	380	7x12	16	3,70	5
Н - 5,6	-	390	420	7x12	16	4,12	5,6
Н - 6,3	Н.00.00-15	441	471	9x16	20	5,86	6,3
Н - 7,1	Н.00.00-16	500	530	9x16	16	6,64	7,1
Н - 8	Н.00.00-17	562	592	9x16	16	7,46	8
Н - 9	Н.00.00-18	630	670	9x16	20	8,37	9
Н - 10	Н.00.00-19	700	750	9x16	20	9,32	10
Н - 11,2	Н.00.00-20	784	834	11x18	24	11,29	11,2
Н - 12,5	Н.00.00-21	875	930	11x18	24	12,60	12,5
Н - 14	Н.00.00-22	980	1040	11x18	24	14,11	14

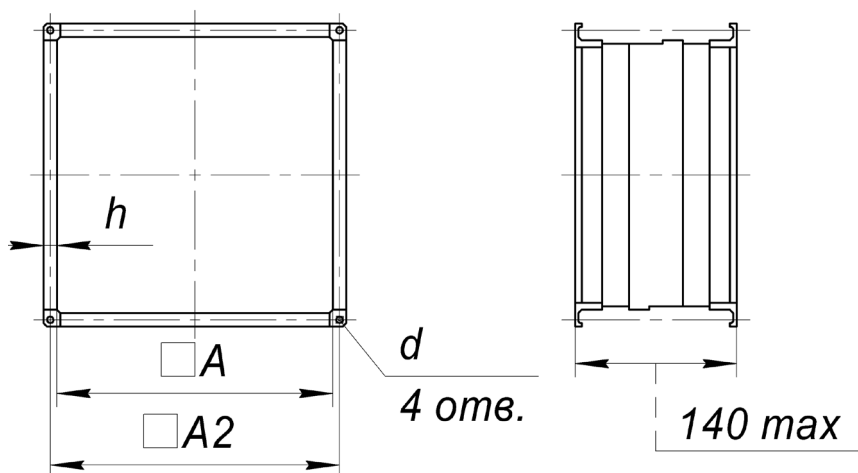
Пример обозначения: Вставка гибкая Н 350x350 (фл/фл)



Вставки гибкие квадратные типа «Н» ш/ш

A	A2	d	h	Масса, кг	№ вентилятора
140	160	9	20	1,01	2
175	195	9	20	1,26	2,5
224	244	9	20	1,61	3,15
250	270	9	20	1,80	3,55
280	300	9	20	2,02	4
350	370	9	20	2,52	5
390	410	9	20	2,80	5,6
441	461	9	20	3,18	6,3

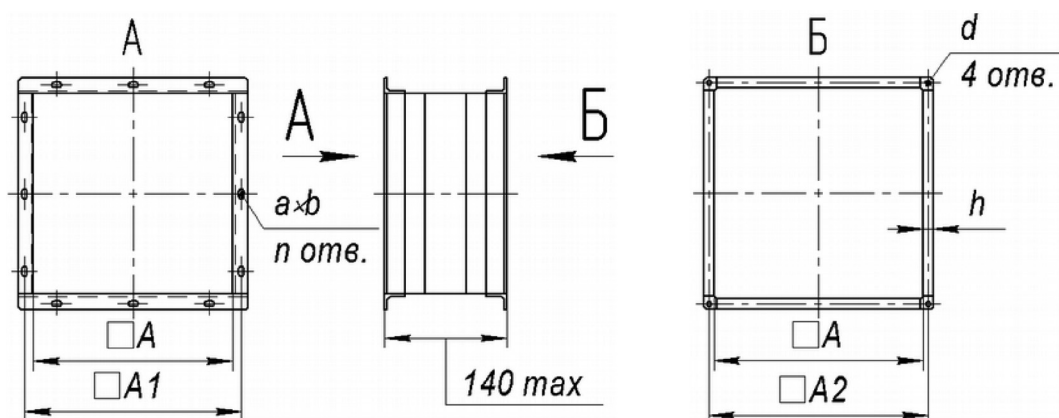
Пример обозначения: Вставка гибкая Н 350х350 (ш/ш)



Вставки гибкие квадратные типа «Н» фл/ш

A	A1	A2	h	a x b	n	d	Масса, кг	№ вентилятора
140	170	160	20	7x12	8	9	1,25	2
175	205	195	20	7x12	8	9	1,55	2,5
224	254	244	20	7x12	10	9	1,98	3,15
250	280	270	20	7x12	10	9	2,22	3,55
280	310	300	20	7x12	12	9	2,49	4
350	380	370	20	7x12	16	9	3,11	5
390	420	410	20	7x12	16	9	3,46	5,6
441	471	461	20	9x16	20	9	4,52	6,3
500	530	520	20	9x16	16	9	5,12	7,1
562	592	582	20	9x16	16	9	5,75	8
630	670	660	30	9x16	20	10,5	7,71	9
700	750	730	30	9x16	20	10,5	8,58	10
784	834	814	30	11x18	24	10,5	10,03	11,2
875	930	960	30	11x18	24	10,5	11,20	12,5

Пример обозначения: Вставка гибкая Н 350х350 (фл/ш)



Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

ПОДДОН ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА

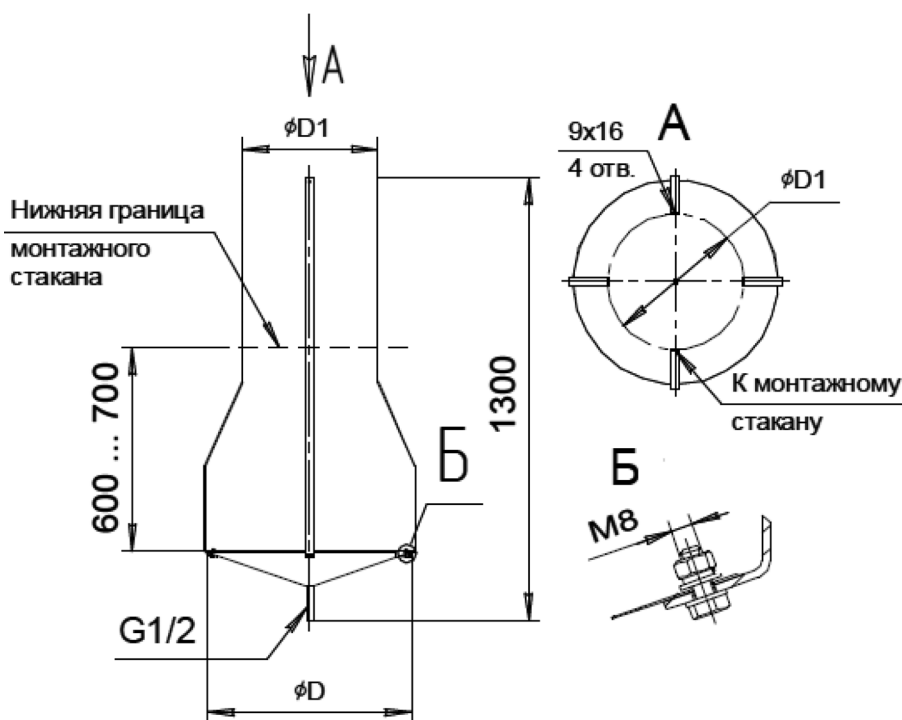


Назначение

Поддон предназначен для сбора и удаления конденсата, который образуется на холодных металлических частях вентилятора и стакана.

Конструкция

Поддон представляет из себя конус с четырьмя лапками для крепления к стакану. Для отвода конденсата в нижней части установлен штуцер. Поддон изготавливается из окрашенной черной стали, также возможно изготовление из оцинкованной и нержавеющей стали. Монтаж поддона должен осуществляться до установки крышного вентилятора на стакан.

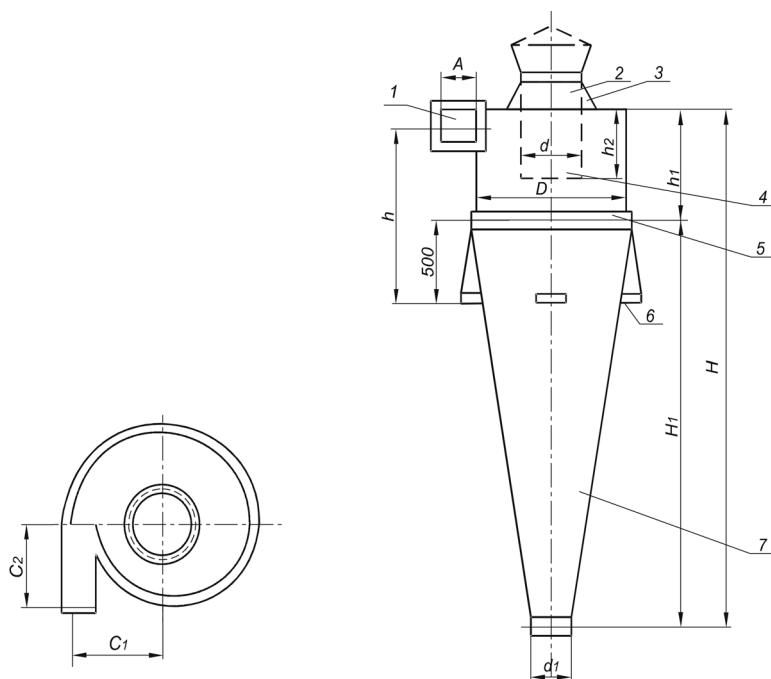


ГАБАРИТНЕ РАЗМЕРЫ

Наименование поддона	Размеры, мм		Масса, кг
	D	D1	
П	600	400	4,7
П-00	990	715	6,4
П-01	1160	1010	7,5
П-02	1360	1210	10,4
П-03	1560	1410	15,5

ЦИКЛОНЫ

Циклон УЦ-38



Циклоны УЦ-38 применяются в системах пневмотранспорта древесных отходов для очистки воздуха, содержащего помимо стружки и опилок шлифовальную пыль. Циклоны обеспечивают эффективную очистку запыленного воздуха. Циклоны устанавливаются как на нагнетательной, так и на всасывающей стороне вентилятора. При установке на всасывающей стороне вместо зонта следует устанавливать улитку. Производительность данных циклонов от 2200 до 14400 м³/ч. Габаритные и присоединительные размеры циклона УЦ-38 указаны в таблице.

1. входной патрубок АхА
2. выходная труба
3. крышка
4. цилиндр внутренний
5. цилиндр внешний
6. опоры
7. конус циклона

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЦИКЛОНА УЦ-38

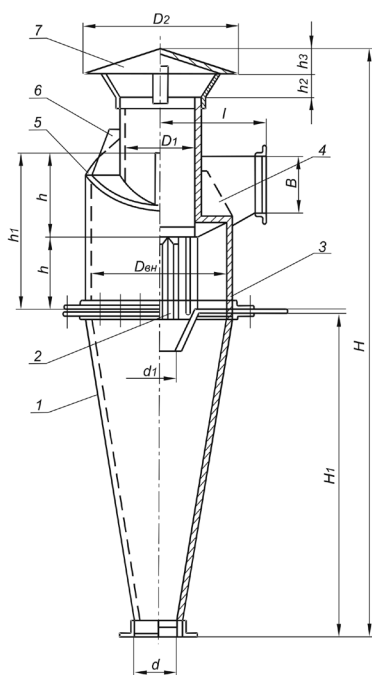
№ циклона	D	d	d1	A	C1	C2	H	H1	h	h1	h2
9	900	340	190	229	562,5	550	3400	2500	1090	700	450
10	1000	380	210	254	625,0	600	3800	2800	1175	800	500
11	1100	420	230	279	687,5	650	4220	3100	1260	900	550
12	1200	460	250	304	750,0	700	4550	3350	1300	950	600
13	1300	490	270	329	812,5	750	4980	3650	1390	1050	650
14	1400	530	290	354	875,0	800	5300	3900	1425	1100	700
15	1500	570	310	379	937,5	850	5720	4200	1510	1200	750
16	1600	610	330	404	1000	900	6150	4500	1600	1300	800
18	1800	680	370	454	1125	950	6800	5050	1725	1450	900
20	2000	760	420	504	1250	1050	7600	5600	1850	1600	1000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИКЛОНА УЦ-38

№ циклона	Диаметр циклона D, мм	Площадь сечения входного патрубка, м ²	Скорость воздуха в сечении входного патрубка, м/с	Пропускная способность, м ³ /ч	Объем конуса, м ³	Масса кг
9	900	0,0506	12-16	2200-2900	0,64	163
10	1000	0,0625	12-16	2700-3600	0,91	202
11	1100	0,0755	12-16	3260-4350	1,2	245
12	1200	0,09	12-16	3880-5200	1,57	280
13	1300	0,106	12-16	4580-6100	2,0	331
14	1400	0,1225	12-16	5300-7000	2,48	380
15	1500	0,140	12-16	6050-8050	3,1	441
16	1600	0,160	12-16	6900-9200	3,75	496
18	1800	0,2025	12-16	8700-11600	5,3	624
20	2000	0,250	12-16	10800-14400	7,4	745

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

Циклон типа Ц (Гидродревпрома)



Циклоны типа Ц предназначены для механического улавливания древесных отходов. Циклоны устанавливаются только на нагнетание. Коэффициент очистки воздуха достигает 98 – 99%. Производительность от 500 до 23000 м³/ч. Циклоны комплектуются бункером

1. конус
2. сепаратор
3. корпус
4. входной патрубок
5. крышка корпуса
6. косынка
7. зонт

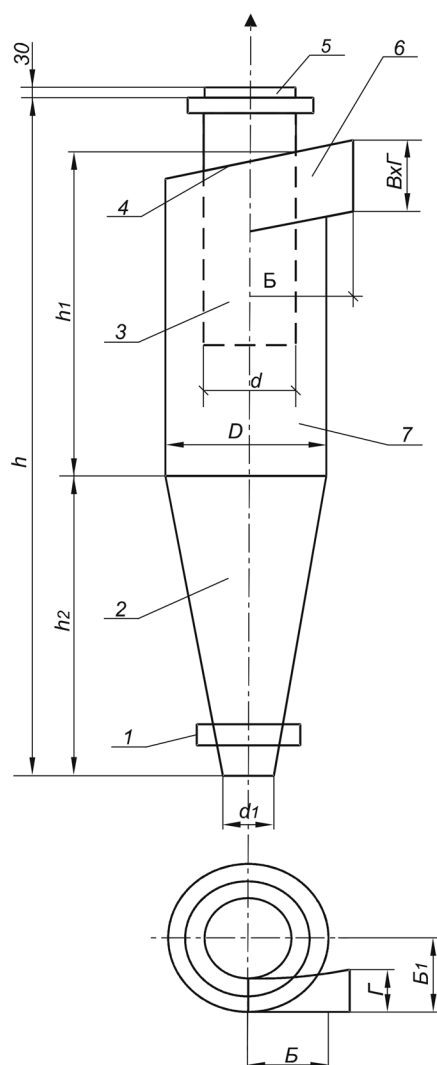
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЦИКЛОНА ТИПА Ц

Обозначение	Dвн	D1	D2	d1	dd	H	H1	hh	h1	h2	h3	l	A	B	Масса, кг.
Ц-250	250	150	270	105	100	1150	600	150	300	75	45	190	340	130	18,2
Ц-300	300	185	340	125	110	1380	700	185	370	90	55	225	390	165	26,3
Ц-375	375	225	410	150	135	1720	900	225	450	110	70	300	470	185	36,0
Ц-450	450	270	490	170	160	2035	1050	270	540	135	80	340	550	225	53,8
Ц-550	500	330	600	205	200	2505	1300	330	660	165	100	450	650	270	71,0
Ц-600	600	355	655	215	220	2755	1440	360	720	180	110	450	730	300	80,0
Ц-675	675	400	720	320	250	3053	1600	400	800	200	120	570	810	325	106,5
Ц-730	730	440	795	245	270	3345	1750	440	880	220	130	550	865	365	103,4
Ц-800	800	480	870	260	300	3650	1900	480	960	240	145	600	970	400	165,6
Ц-870	870	520	950	285	320	3980	2080	520	1040	260	155	650	1040	485	184,5
Ц-950	950	575	1030	310	350	4335	2250	575	1150	285	170	750	1080	490	207,5
Ц-1050	1050	630	1145	350	390	4815	2520	630	1260	315	190	790	1283	525	247,0
Ц-1235	1235	740	1345	420	460	5635	2960	740	1480	370	220	930	1406	617	333,0
Ц-1320	1320	790	1440	450	490	6045	3170	790	1580	395	240	990	1508	660	462,5
Ц-1400	1400	840	1500	480	500	6395	3350	840	1680	420	250	1050	1550	700	460,0
Ц-1500	1500	900	1620	500	550	6865	3600	900	1800	450	270	1140	1650	750	516,0
Ц-1600	1600	960	1750	590	520	7335	3840	960	1920	480	290	1200	1740	800	570,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИКЛОНА ТИПА Ц

Обозначение	Площадь сечения входного патрубка, м ²	Производительность циклона, м ³ /ч	Обозначение	Площадь сечения входного патрубка, м ²	Производительность циклона, м ³ /ч
Ц-250	0,008	500-700	Ц-870	0,095	5450-6850
Ц-300	0,012	900-1000	Ц-950	0,115	6500-9500
Ц-375	0,018	1000-1500	Ц-1050	0,138	7950-9950
Ц-450	0,026	1500-2200	Ц-1150	0,155	9500-14000
Ц-550	0,038	2200-3200	Ц-1235	0,190	11000-13000
Ц-600	0,045	2600-3250	Ц-1320	0,218	12500-13700
Ц-675	0,055	3200-4500	Ц-1400	0,249	14000-20000
Ц-730	0,067	3850-4800	Ц-1500	0,277	15000-23000
Ц-800	0,080	4500-6600	Ц-1600	0,320	18400-23000

Циклон ЦН-11



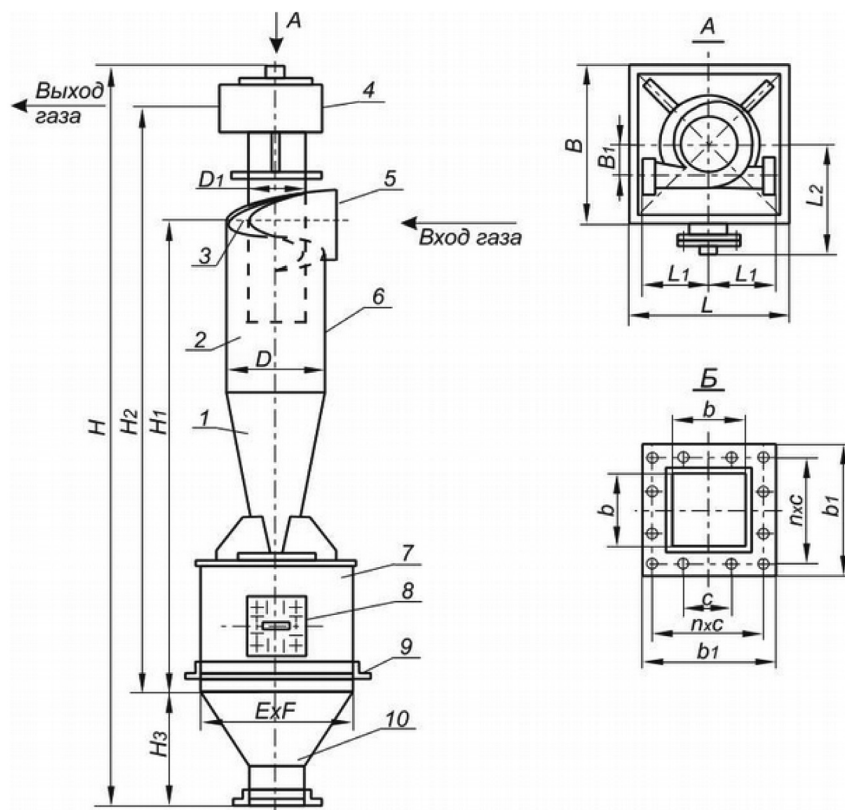
Циклоны ЦН-11 предназначены для очистки воздуха от сухой не слипающейся не волокнистой пыли, образующейся в дробильных и помольных установках, при транспортировании сыпучих материалов, а также летучей золы. Потерю давления в этих циклонах рекомендуется принимать в пределах от 700 до 1200 Па от 70 до 120 кгс/м². Коэффициент гидравлического сопротивления циклонов, отнесенный к средней условной скорости воздуха, в площади поперечного сечения корпуса циклона составляет для одиночного циклона 250, а для групповой их установки 300. Циклоны могут иметь выход воздуха вверх через выхлопную трубу или горизонтально через улитку.

1. опорный фланец;
2. конусная часть корпуса;
3. выхлопная труба;
4. винтообразная крышка;
5. выходной патрубок;
6. входной патрубок;
7. цилиндрическая часть корпуса

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЦИКЛОНА ЦН-11

Обозначение	D	Б	Б1	В	Г	h	h1	h2	d	d1	Площадь поперечного сечения, м ²	Масса, кг
ЦН - 11 - 400	400	240	200	192	104	1862	932	800	240	120	0,126	66,0
ЦН - 11 - 500	500	300	250	240	130	2300	1040	1000	300	150	0,196	88,0
ЦН - 11 - 630	630	378	315	302	164	2870	1310	1260	378	190	0,312	247,0
ЦН - 11 - 800	800	480	400	384	208	3615	1665	1600	480	240	0,503	391,0

Циклон ЦН-15



- | | |
|------------------------------------|--------------------------|
| 1. коническая часть циклона | 6. выхлопная труба |
| 2. цилиндрическая часть циклона | 7. бункер |
| 3. винтообразная крышка | 8. люк |
| 4. камера очищенного газа | 9. опорный пояс |
| 5. патрубок входа запыленного газа | 10. патрубок выхода пыли |

Условное обозначение:

Ц – циклон

Н – конструкции НИИОгаза

цифра 15 – угол наклона входного патрубка относительно горизонтали (град.)

цифры после тире: первая – внутренний диаметр цилиндрической части циклона (мм)

вторая (после знака умножения) – количество в группе

У – с камерой очищенного газа в виде «улитки»

С – с камерой очищенного газа в виде сборника

П – пирамидальная форма бункера.

Основные параметры:

Массовая концентрация пыли в очищаемом газе, г/м²

для слабо слипающихся пылей, не более 1000

для средне слипающихся пылей 250

Температура очищаемого газа, °С, не более 400

Давление (разряжение), кПа (кгс/м²), не более 5(500)

Коэффициент гидравлического сопротивления циклонов:

для одиночного исполнения 147

для группового исполнения:

с «улиткой» 175

со сборником 182

Циклоны типа ЦН-15 предназначены для сухой очистки воздуха и газов, выделяющихся при некоторых технологических процессах (сушка, обжиг, агломерация, сжигание топлива и т.д.), а также очистки аспирационного воздуха. Применяются на предприятиях черной и цветной металлургии, химической, нефтяной и машиностроительной промышленности, промышленности строительных материалов, в энергетике и т.д. Применение циклонов типа ЦН-15 недопустимо в условиях взрывоопасных сред; не рекомендуется их применять также для улавливания сильно слипающихся пылей, особенно при малых диаметрах циклонов. В зависимости от производительности по газу и условий применения циклоны изготавливаются одиночного исполнения (внутренний диаметр от 200 до 2000 мм) или группового исполнения из двух, четырех, шести и восьми циклонов одинакового внутреннего диаметра (от 300 до 900 мм).

Циклоны группового исполнения изготавливаются с «левым» и «правым» вращением газового потока, одиночные – только с «правым» вращением. В зависимости от компоновки групповые циклоны могут быть с камерой очищенного газа в виде «улитки» или в виде сборника, а одиночные только с «улиткой». Бункеры циклонов – пирамидальной формы. При работе циклонов должна быть обеспечена непрерывная выгрузка пыли. При этом уровень пыли в бункерах должен быть не выше плоскости, расположенной от крышки бункера на 0,5 диаметра циклона. В технической характеристике приведены значения производительности, отнесенные к скорости в цилиндрической части циклона $V=2,5$ и $4,0$ м/с. В обычных условиях оптимальной считается скорость $4,0$ м/с. Скорость $2,5$ м/с рекомендуется принимать при работе с абразивной пылью. В зависимости от температуры окружающей среды циклоны изготавливают из углеродистой стали (при температуре до -40°C) низколегированной стали (при температуре ниже -40°C).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИКЛОНА ЦН-15

Типоразмер циклона	Площадь сечения цилиндрической части корпуса (группы корпусов), м ²	Производительность м ³ /ч		Рабочий объем бункера, м ³
		при V = 2,5 м/с	при V = 4 м/с	
ЦН-15-200x1УП	0,032	283	452	0,04
ЦН-15-300x1УП	0,070	630	1000	0,08
ЦН-15-400x1УП	0,125	1110	1800	0,13
ЦН-15-500x1УП	0,196	1800	2800	0,32
ЦН-15-600x1УП	0,282	2500	4100	0,43
ЦН-15-700x1УП	0,384	3500	5500	0,58
ЦН-15-800x1УП	0,502	4500	7200	1,03
ЦН-15-900x1УП	0,635	5700	9200	1,65
ЦН-15-1000x1УП	0,785	7100	11300	2,50
ЦН-15-1200x1УП	1,130	10200	16200	3,73
ЦН-15-1400x1УП	1,538	13900	22200	6,44
ЦН-15-1600x1УП	2,000	18000	28800	8,20
ЦН-15-1800x1УП	2,500	22500	36000	13,4
ЦН-15-2000x1УП	3,000	27000	43200	16,0

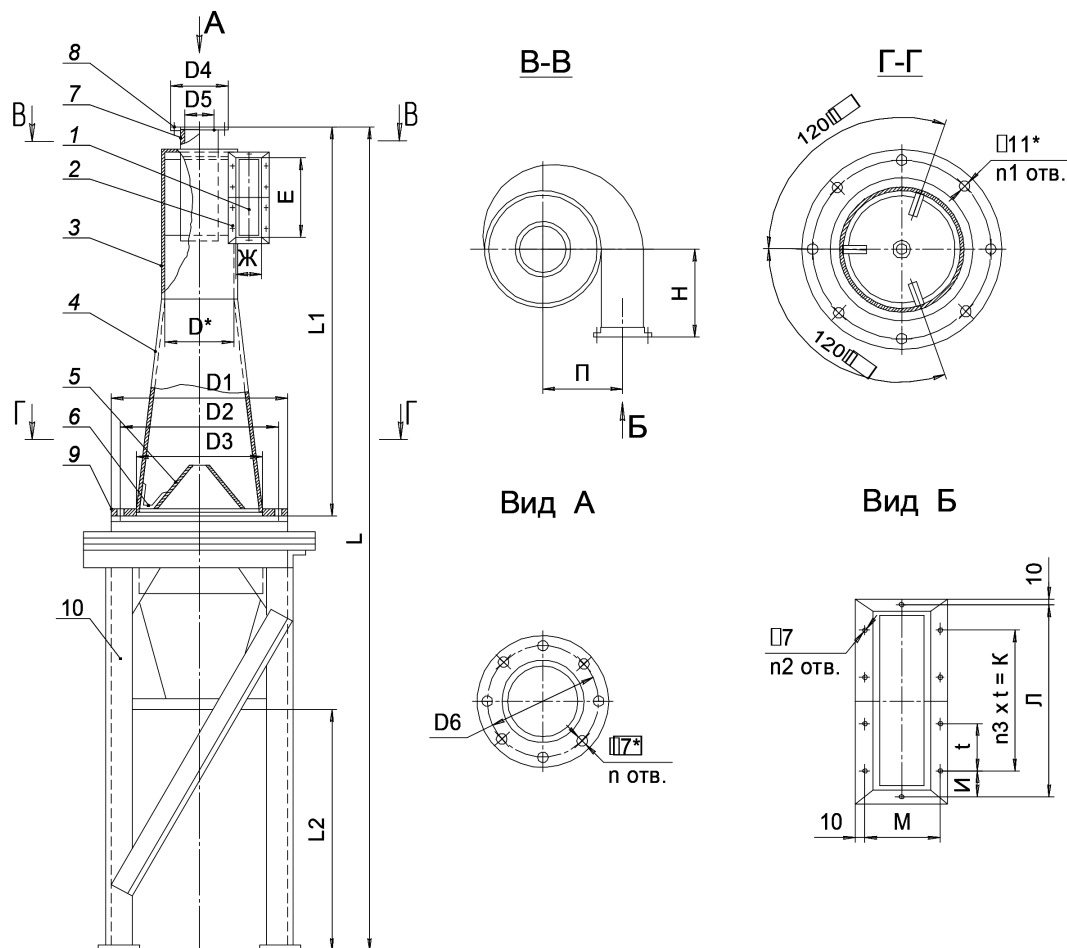
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЦИКЛОНА ЦН-15

Типоразмер циклона	H	H1	H2	H3	D	D1	E x F	B	B1	L	L1	L2	b	b1	d	n x c	Vp	Масса, кг
ЦН-15-200x1УП	1876	1106	1391	360	200	120	330x330	436	74	436	120	305	100	206	13	2x83	0,04	55
ЦН-15-300x1УП	2508	1505	1870	480	300	180	500x500	606	111	606	180	390	150	256	13	3x72	0,08	95
ЦН-15-400x1УП	3080	1914	2359	530	400	240	600x600	706	148	706	240	440	200	306	13	3x88	0,13	145
ЦН-15-500x1УП	3942	2463	2988	730	500	300	800x800	906	185	906	300	540	200	306	13	3x88	0,32	215
ЦН-15-600x1УП	4544	2926	3532	750	600	360	900x900	1034	222	1034	360	591	200	308	13	3x90	0,43	400
ЦН-15-700x1УП	5206	3396	4081	830	700	420	1000x1000	1134	259	1134	420	641	200	308	13	3x90	0,58	520
ЦН-15-800x1УП	6028	3924	4690	1010	800	480	1200x1200	1334	296	1334	480	741	200	308	13	3x90	1,03	700
ЦН-15-900x1УП	6742	4436	5281	1100	900	540	1400x1400	1536	333	1536	540	866	300	436	13	4x90	1,65	475
ЦН-15-1000x1УП	7574	4954	5880	1300	1000	600	1600x1600	1736	370	1736	600	966	300	436	13	4x90	2,50	600
ЦН-15-1200x1УП	8816	6056	7144	1210	1200	720	1800x1800	2010	444	2010	720	1066	300	436	13	4x95	3,73	2180
ЦН-15-1400x1УП	10319	7055	8302	1490	1400	840	2200x2200	2410	518	2410	840	1266	300	436	13	4x95	6,44	3030
ЦН-15-1600x1УП	11614	7983	9390	1630	1600	960	2400x2400	2610	592	2610	960	1366	300	436	13	4x95	8,20	3720
ЦН-15-1800x1УП	13204	9095	10663	1880	1800	1080	2800x2800	3012	666	3012	1080	1567	360	498	13	4x110	13,4	5820
ЦН-15-2000x1УП	14298	9913	11641	1930	2000	1200	3000x3000	3212	740	3212	1200	1667	500	638	13	4x145	16,0	6870

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

Циклон с обратным конусом ЦОК

Циклоны ЦОК предназначены для средней очистки воздуха от сухой не слипающей не волокнистой пыли. Циклоны рекомендуются применять для очистки воздуха от абразивной пыли. Допускается применение этих циклонов для очистки воздуха от слипающих пылей типа сажи и талька. Нижняя часть циклона в отличие от других типов, выполнена в виде расширяющегося к низу корпуса. В нижней части циклона расположен внутренний конус, угол раскрытия которого зависит от характера пыли: для сухой пыли -45°, а для сажи и талька -60°. Циклоны рекомендуется устанавливать перед вентилятором на всасывающей стороне. Циклон может иметь бункер для пыли или выдвижной пылесборник (ящик).



1. входной узел
2. входной патрубок
3. корпус циклона
4. коническая часть корпуса
5. отбойный конус (45° или 60°)
6. лапки крепления отбойного конуса
7. выхлопная труба
8. присоединительный фланец
9. опорный пояс
10. металлическая подставка

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИКЛОНА ЦОК

Обозначение	Шифр	Внутренний диаметр циклона, мм	Пропускная способность циклона, м ³ /ч при скорости воздуха во входном патрубке,			Масса, кг	
			14	15	16	с бункером	с пылесборником
ЦОК 01.0.00	ЦОК 1	100	130	140	150	17,5	20,6
-01	ЦОК 2	150	290	302	314	30,6	35,4
-02	ЦОК 3	200	525	563	600	45,7	54,2
-03	ЦОК 4	250	880	900	920	64,8	73,0
-04	ЦОК 5	300	1170	1250	1330	124,6	97,0
-05	ЦОК 6	370	1790	1395	2000	169,4	136,0
-06	ЦОК 7	455	2620	2810	3000	231,0	192,0
-07	ЦОК 8	525	3500	3750	4000	438,7	244,3
-08	ЦОК 9	585	4375	4687	5000	528,5	296,0
-09	ЦОК 10	645	5250	5625	6000	588,7	352,0
-10	ЦОК 11	695	6130	6565	7000	654,0	401,6

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЦИКЛОНА С БУНКЕРОМ

Шифр	L	L1	L2	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	E	Ж	И	К	Л	М	Н	П	n	n1	n2	n3	t
ЦОК 1С	1325	550	510	100	240	210	170	100	50	80	100	26	17	-	134	60	75	67	4	4	6	-	100
ЦОК 2С	1715	800	520	150	330	300	260	125	75	105	150	40	30	-	184	74	110	100	4	6	6	-	124
ЦОК 3С	2165	1050	595	200	420	385	345	150	100	130	200	52	17	200	234	86	150	130	4	8	8	2	100
ЦОК 4С	2565	1300	620	250	490	460	420	175	125	155	250	65	42	200	284	100	185	162	6	10	8	2	100
ЦОК 5С	2965	1550	645	300	570	540	500	200	150	180	300	78	42	250	334	112	225	193	6	10	8	2	125
ЦОК 6С	3615	1900	770	370	690	660	620	235	185	215	370	96	52	300	404	130	278	237	6	12	10	3	100
ЦОК 7С	4240	2325	760	455	840	805	765	295	230	265	455	120	45	400	490	154	340	292	6	16	12	4	100
ЦОК 8С	4790	2675	785	525	950	920	880	330	265	300	525	136	30	500	560	170	394	335	8	16	12	4	125
ЦОК 9С	5190	2975	735	585	1050	1020	980	360	295	330	585	152	60	500	620	186	440	373	8	20	12	4	125
ЦОК 10С	5690	3275	785	645	1150	1120	1080	390	325	350	645	168	27,5	625	680	202	484	410	8	20	14	5	125
ЦОК 11С	6040	3525	760	695	1240	1205	1165	415	350	385	695	180	52,5	625	730	214	520	442	8	20	14	5	125

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ

Воздуонагреватели КСК

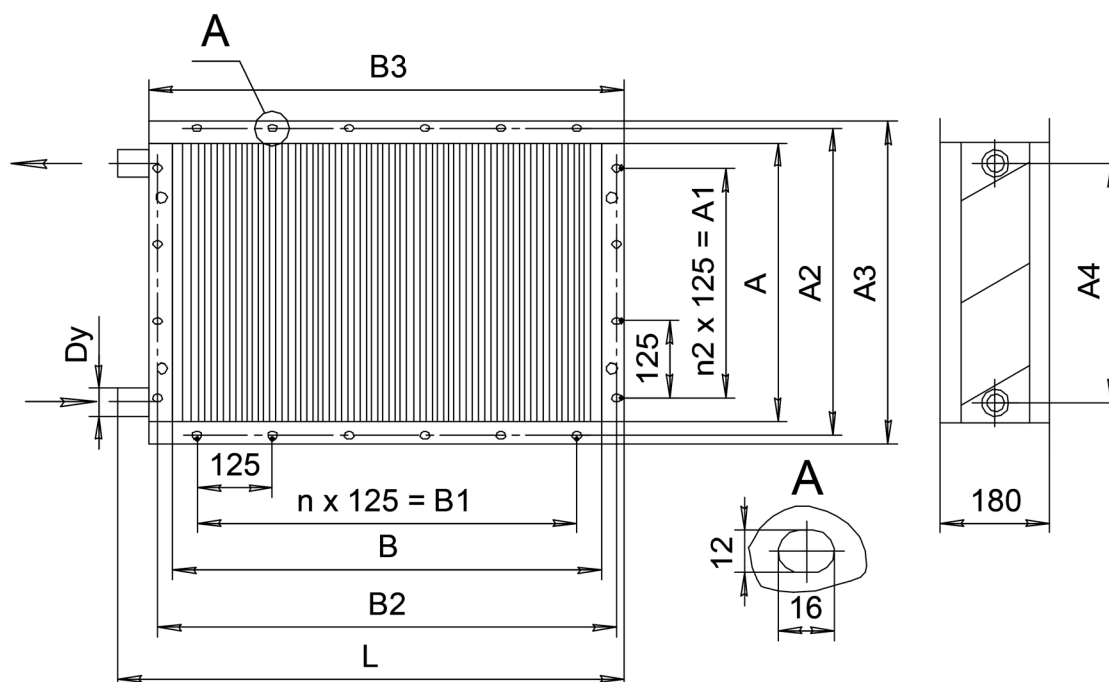
Назначение:

Паровой калорифер КСК с биметаллическим спирально-накатным алюминиевым оребрением теплоотдающих элементов предназначен для нагрева воздуха в системах вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования.

В качестве теплоносителя калорифер КСК использует воду температурой не более 150°C и давлением, создаваемым насосами в системе, не более 1,2 Мпа.

Конструкция:

Калорифер КСК состоит из теплоотдающих элементов, трубных решеток, крышек и съемных боковых щитков. Для установки и крепления калориферов при монтаже предусмотрены овальные отверстия по боковым сторонам трубных решеток и съемных щитков. Присоединительные размеры всех калориферов с единым шагом в 125 мм дают возможность собрать несколько КП-СК в калориферную установку производительностью по воздуху до 500 тыс.м³/час. Теплоотдающий элемент выполнен из стальной трубы 16x1,5мм и алюминиевого накатного оребрения с диаметром 39мм. Шаг между ребрами 3мм.



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КАЛОРИФЕРОВ КСК

Обозначение	A	A1 ± 3	A2	A3	A4	B	B1 ± 3	B2	B3	L	Dy	n	n2	V, м3
КСК 3 - 6 02ХЛЗМ	503	375	551	575	430	530	500	578	602	650	32	4	3	0,067
КСК 3 - 7 02ХЛЗМ	503	375	551	575	430	655	625	703	727	775	32	5	3	0,080
КСК 3 - 8 02ХЛЗМ	503	375	551	575	430	780	750	828	852	900	32	6	3	0,093
КСК 3 - 9 02ХЛЗМ	503	375	551	575	430	905	875	953	977	1025	32	7	3	0,106
КСК 3-10 02ХЛЗМ	503	375	551	575	430	1155	1125	1203	1227	1275	32	9	3	0,132
КСК 3-11 02ХЛЗМ	1003	875	1050	1075	912	1655	1625	1703	1727	1775	50	13	7	0,343
КСК 3-12 02ХЛЗМ	1503	1375	1551	1575	1392	1655	1625	1703	1727	1775	50	13	11	0,503
КСК 4 - 6 02ХЛЗМ	503	375	551	575	430	530	500	578	602	650	32	4	3	0,067
КСК 4 - 7 02ХЛЗМ	503	375	551	575	430	655	625	703	727	775	32	5	3	0,080
КСК 4 - 8 02ХЛЗМ	503	375	551	575	430	780	750	828	852	900	32	6	3	0,093
КСК 4 - 9 02ХЛЗМ	503	375	551	575	430	905	875	953	977	1025	32	7	3	0,106
КСК 4-10 02ХЛЗМ	503	375	551	575	430	1155	1125	1203	1227	1275	32	9	3	0,132
КСК 4-11 02ХЛЗМ	1003	875	1050	1075	912	1655	1625	1703	1727	1775	50	13	7	0,343
КСК 4-12 02ХЛЗМ	1503	1375	1551	1575	1392	1655	1625	1703	1727	1775	50	13	11	0,503

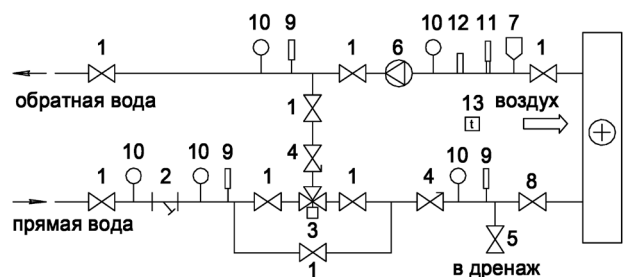
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДЯНОГО КАЛОРИФЕРА КСК

Обозначение	Производительность по воздуху, м³/ч	Производительность по теплу, кВт±8%	Площадь поверхности теплообмена, м²±1,5%	Площадь фронтального сечения, м²±1,5%	Площадь живого сечения, м²z	Число рядов труб	Число ходов теплоносителя	Расход по теплоносителю, мин, м³	Расход по теплоносителю, max, м³	Масса, кг
КСк 3 - 6	2500	50,2	13,4	0,267	0,00127	3	4	0,54864	7,3152	36
КСк 4 - 6	2500	59,0	17,6	0,267	0,00167	4	4	0,72144	9,6192	42,5
КСк 3 - 7	3150	65,0	16,6	0,329	0,00127	3	4	0,54864	7,3152	41,5
КСк 4 - 7	3150	76,0	21,8	0,329	0,00167	4	4	0,72144	9,6192	50
КСк 3 - 8	4000	83,0	20,0	0,329	0,00127	3	4	0,54864	7,3152	47
КСк 4 - 8	4000	97,0	26,2	0,329	0,00167	4	4	0,72144	9,6192	57,5
КСк 3 - 9	5000	103,1	23,2	0,455	0,00127	3	4	0,54864	7,3152	53
КСк 4 - 9	5000	120,4	30,4	0,455	0,00167	4	4	0,72144	9,6192	64
КСк 3 -10	6300	135,2	26,6	0,581	0,00127	3	4	0,54864	7,3152	64
КСк 4 -10	6300	157,2	39,0	0,581	0,00167	4	4	0,72144	9,6192	80
КСк 3 -11	16000	360,0	86,3	1,660	0,00258	3	4	1,11456	14,8608	165
КСк 4 -11	16000	417,3	114,2	1,660	0,00341	4	4	1,47312	19,6416	208
КСк 3 -12	25000	556,4	130,1	2,488	0,00389	3	4	1,68048	22,4064	242
КСк 4 -12	25000	648,1	172,5	2,488	0,00516	4	4	2,22912	29,7216	308

Характеристики приведены для режима:
 температура воды на входе — 150°C;
 температура воды на выходе — 70°C;
 температура воздуха на входе — минус 20°C;
 массовая скорость в набегающем потоке — 3,6 кг/м² с;
 скорость воды в трубах — 0,7 ± 0,035 м/с;
 аэродинамическое сопротивление:
 3-х рядных калориферов — 54 ± 4 Па
 4-х рядных калориферов — 68 ± 5 Па

Теплоноситель – горячая или перегретая вода с параметрами:
 рабочее давление не более — 1,2 Мпа;
 температура не более — 190°C
 Показатели надежности:
 средний срок службы, не менее — 11 лет;
 полный установленный ресурс, не менее — 13200 ч;
 установленная безотказная наработка, не менее — 3000 ч;
 среднее время восстановления работоспособного состояния,
 не более — 12 ч.

Рекомендуемая схема обвязки калорифера



- 1 – запорный вентиль
- 2 – фильтр грубой очистки
- 3 – трехходовой вентиль
- 4 – балансировочный клапан
- 5 – шаровый кран
- 6 – циркуляционный насос
- 7 – воздушный клапан
- 8 – кран запорный ручной
- 9 – термометр
- 10 – манометр
- 11 – предохранительный клапан
- 12 – термостат защиты обледенения
- 13 – датчик температуры наружного воздуха
- 14 – датчик температуры приточного воздуха

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

Воздуонагреватели КП-СК

Назначение:

Паровой калорифер КП-СК с биметаллическим спирально-накатным алюминиевым оребрением теплоотдающих элементов предназначен для нагрева воздуха в системах вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования.

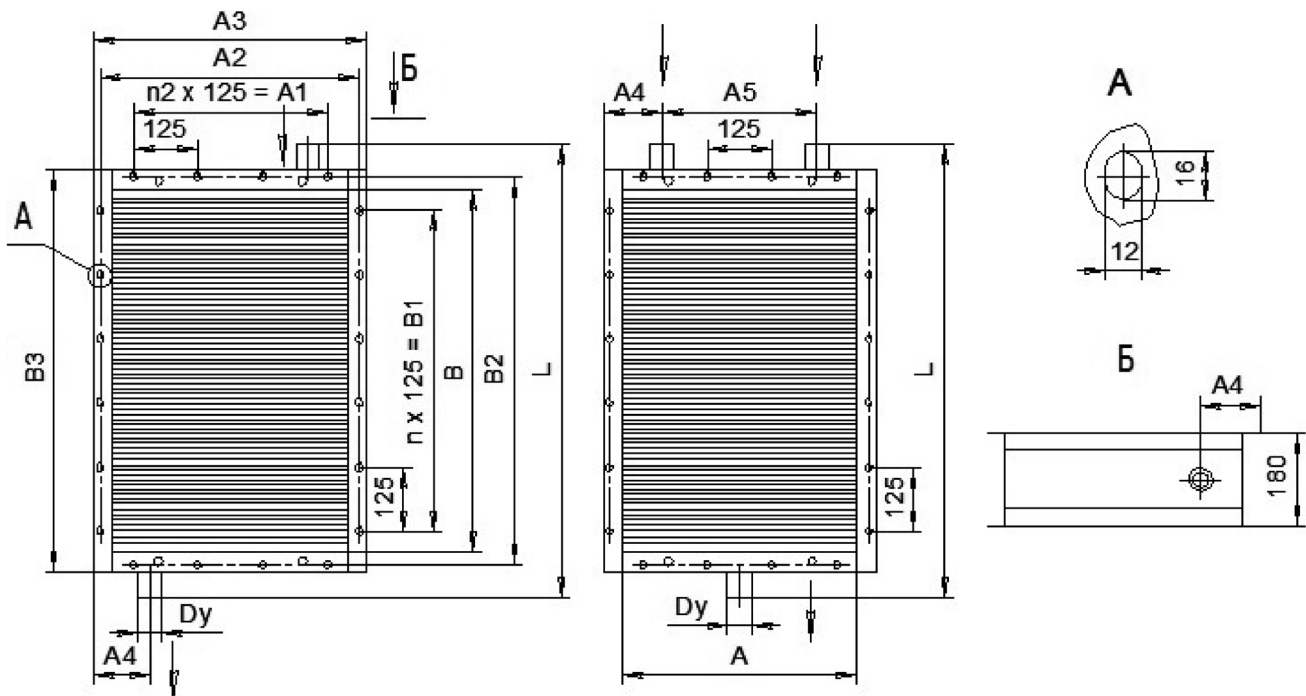
В качестве теплоносителя калорифер КП-СК использует сухой насыщенный или перегретый пар температурой не более 150°C и давлением, создаваемым насосами в системе, не более 1,2 Мпа.

Конструкция:

Калорифер КПСК состоит из теплоотдающих элементов, трубных решеток, крышек и съемных боковых щитков. Для установки и крепления калориферов при монтаже предусмотрены овальные отверстия по боковым сторонам трубных решеток и съемных щитков. Присоединительные размеры всех калориферов с единым шагом в 125 мм дают возможность собрать несколько КП-СК в калориферную установку производительностью по воздуху до 500 тыс.м³/час. Теплоотдающий элемент выполнен из стальной трубы 16x1,5мм и алюминиевого накатного оребрения с диаметром 39мм. Шаг между ребрами 3мм.

КП 3 - (6-10) СК / КП 4 - (6-10) СК

КП 3 - (11-12) СК / КП 4 - (11-12) СК



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КАЛОРИФЕРОВ КП-СК

Обозначение	A	A1 ± 3	A2	A3	A4	A5	B	B1 ± 3	B2	B3	L	Dy	n	n2	V, m3
КП 3 - 6 - СК 01У3	503	375	551	575	82,5	-	530	500	578	602	700	50	4	3	0,072
КП 3 - 7 - СК 01У3	503	375	551	575	82,5	-	655	625	703	727	825	50	5	3	0,080
КП 3 - 8 - СК 01У3	503	375	551	575	82,5	-	780	750	828	852	950	50	6	3	0,093
КП 3 - 9 - СК 01У3	503	375	551	575	82,5	-	905	875	953	977	1510	50	7	3	0,106
КП 3 - 10 - СК 01У3	503	375	551	575	82,5	-	1155	1125	1203	1227	1325	50	9	3	0,132
КП 3 - 11 - СК 01У3	1003	875	1050	1075	290,0	495	1655	1625	1703	1727	1825	65	13	7	0,343
КП 3 - 12 - СК 01У3	1503	1375	1551	1575	415,0	745	1655	1625	1703	1727	1825	80	13	11	0,503
КП 4 - 6 - СК 01У3	503	375	551	575	82,5	-	530	500	578	602	700	50	4	3	0,072
КП 4 - 7 - СК 01У3	503	375	551	575	82,5	-	655	625	703	727	825	50	5	3	0,080
КП 4 - 8 - СК 01У3	503	375	551	575	82,5	-	780	750	828	852	950	50	6	3	0,093
КП 4 - 9 - СК 01У3	503	375	551	575	82,5	-	905	875	953	977	1510	50	7	3	0,106
КП 4 - 10 - СК 01У3	503	375	551	575	82,5	-	1155	1125	1203	1227	1325	50	9	3	0,132
КП 4 - 11 - СК 01У3	1003	875	1050	1075	290,0	495	1655	1625	1703	1727	1825	65	13	7	0,343
КП 4 - 12 - СК 01У3	1503	1375	1551	1575	415,0	745	1655	1625	1703	1727	1825	80	13	11	0,503

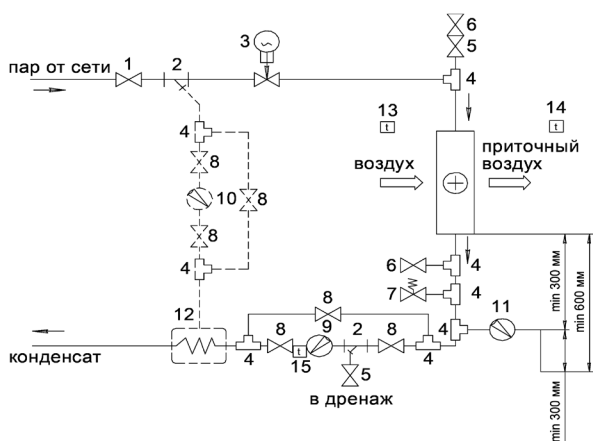
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАРОВОГО КАЛОРИФЕРА КП-СК

Обозначение	Производительность по воздуху, м³/ч	Производительность по теплу, кВт±8%	Площадь поверхности теплообмена, м²±1,5%	Площадь фронтального сечения, м²±1,5%	Площадь живого сечения, м²±1,5%	Число рядов труб	Число ходов	Масса, кг
КП 3 - 6 - СК 01У3	2500	59,4	13,4	0,267	0,00508	3	1	38
КП 4 - 6 - СК 01У3	2500	68,0	17,6	0,267	0,00688	4	1	45
КП 3 - 7 - СК 01У3	3150	73,4	16,6	0,329	0,00508	3	1	44
КП 4 - 7 - СК 01У3	3150	84,5	21,8	0,329	0,00688	4	1	53
КП 3 - 8 - СК 01У3	4000	90,0	20,0	0,329	0,00508	3	1	50
КП 4 - 8 - СК 01У3	4000	105,2	26,2	0,329	0,00688	4	1	61
КП 3 - 9 - СК 01У3	5000	107,5	23,2	0,455	0,00508	3	1	56
КП 4 - 9 - СК 01У3	5000	126,3	30,4	0,455	0,00688	4	1	68
КП 3 - 10 - СК 01У3	6300	134,5	29,6	0,581	0,00508	3	1	68
КП 4 - 10 - СК 01У3	6300	158,5	39,0	0,581	0,00688	4	1	85
КП 3 - 11 - СК 01У3	16000	358,3	86,3	1,660	0,01031	3	1	176
КП 4 - 11 - СК 01У3	16000	424,0	114,2	1,660	0,01366	4	1	223
КП 3 - 12 - СК 01У3	25000	552,1	130,1	2,488	0,01554	3	1	230
КП 4 - 12 - СК 01У3	25000	656,1	172,5	2,488	0,02063	4	1	331

Характеристики приведены для режима:
 температура воздуха на входе — минус 20°C;
 давление пара на входе — 0,1 Мпа;
 массовая скорость в набегающем потоке — 3,6 кг/м2с;
 аэродинамическое сопротивление:
 3-х рядных калориферов — 54 ± 4 Па
 4-х рядных калориферов — 68 ± 5 Па

Теплоноситель — сухой насыщенный (или перегретый) пар с параметрами:
 рабочее давление не более — 1,2 Мпа;
 температура не более — 190°C;
 скорость теплоносителя в трубах — 0,32 ± 0,016 м/с
 Показатели надежности:
 средний срок службы, не менее — 6 лет;
 полный установленный ресурс, не менее — 9600 ч;
 установленная безотказная наработка, не менее — 1500 ч;
 среднее время восстановления работоспособного состояния, не более — 12 ч.

Рекомендуемая схема обвязки парового калорифера с регулирующим клапаном с электроприводом



- 1 — запорный вентиль
- 2 — фильтр грубой очистки
- 3 — регулирующий клапан с электроприводом
- 4 — тройник
- 5 — шаровой кран
- 6 — прерыватель вакуума
- 7 — воздухоотводчик
- 8 — кран запорный ручной
- 9 — главный конденсатороотводчик
- 10 — конденсатороотводчик дренажный
- 11 — аварийный конденсатороотводчик
- 12 — охладитель конденсата
- 13 — датчик температуры наружного воздуха
- 14 — датчик температуры приточного воздуха
- 15 — датчик температуры конденсата
- — рекомендуемые устройства

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

ГЕРМОДВЕРЬ

Двери утепленные для вентиляционных камер

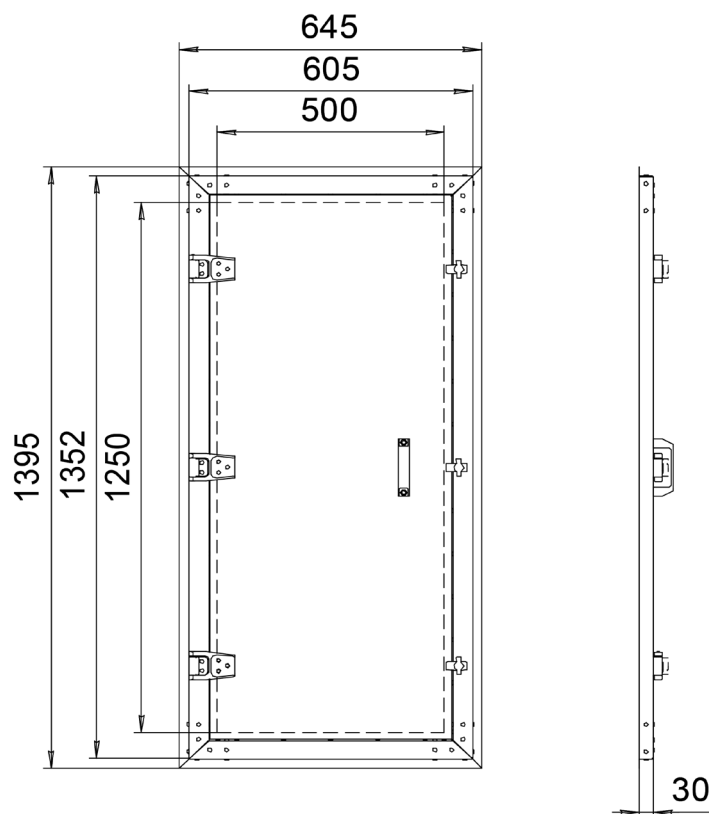


Назначение

Гермодвери предназначены для установки в вентиляционных камерах и кондиционерах, выполненных в строительных конструкциях. Используются для обслуживания венткамер и центральных кондиционеров.

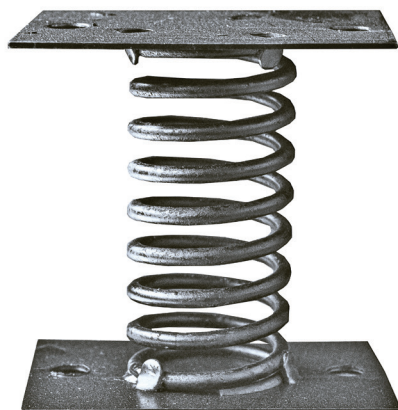
Конструкция

Гермодверь состоит из оцинкованной рамы, в которой на пластиковых петлях закреплено дверное полотно. Полотно двери состоит из оцинкованного корпуса с утеплителем внутри, для удобства открытия и закрытия на ней располагается пластиковая ручка. Фиксация гермодвери в закрытом положении осуществляется пластиковыми прижимами, расположенными на раме с противоположной петлям стороны.



ВНИМАНИЕ: гермодверь можно использовать как левого так и правого исполнения.
Масса гермодвери – 11 кг

ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ

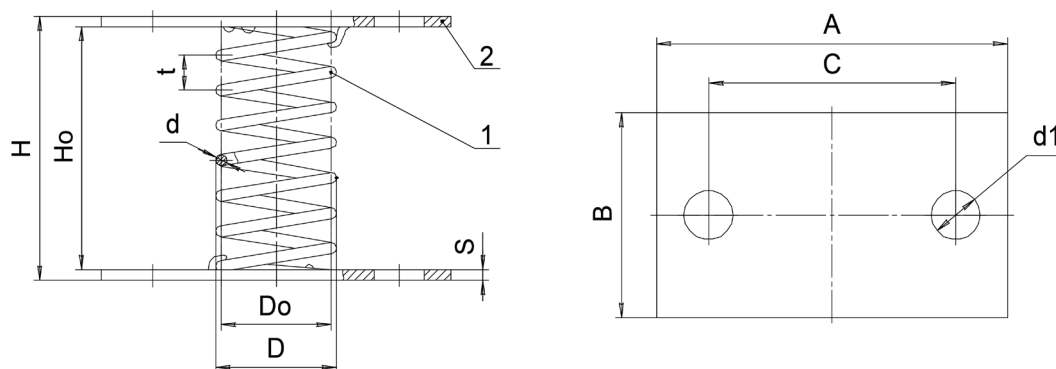


Назначение

Виброизоляторы пружинные типа ДО применяются для гашения вибрации вентиляторов и систем вентиляции, возникающей при работе электродвигателей. Виброизоляторы эффективно уменьшают механические колебания в процессе работы системы вентиляции, что приводит к увеличению срока службы оборудования.

Конструкция

Виброизолятор ДО состоит из пружины (1), на торцевых витках которой жестко закреплены штампованные пластины (2).



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ

Тип (№ вентилятора)	Нагрузка, кг		H	H ₀	Деформация пружины под нагрузкой, мм		d	s	D	D ₀	t	A	C	B	d1	Масса, кг
	Рабочая	Предельная			Рабочая	Предельная										
ДО - 38 (№ 2 и 2,5)	12,4	15,5	72	68	27	33,7	3	2	33	30	10	100	70	60	12	0,3
ДО - 39 (№ 3,15)	22,3	27,8	92	88	36	45	4	2	44	40	13	110	80	70	12	0,4
ДО - 40 (№ 3,55 и 4)	34,6	43,2	113	107	41,7	52	5	2	55	50	15,7	130	100	90	14	0,9
ДО - 41 (№ 5)	55	68,7	129	123	43,4	54	6	2	60	54	18	130	100	90	14	1,0
ДО - 42 (№ 6,3 и 7,1)	96	120	170	164	57,2	72	8	3	80	72	24	150	120	110	14	1,6
ДО - 43 (№ 8 и 9)	168	210	192	186	56	70	10	3	90	80	27	160	130	120	14	2,4
ДО - 44 (№ 10)	243	303,7	226	220	66,5	83	12	3	108	96	32	180	150	140	14	3,7
ДО - 45 (№ 11,2 и 12,5)	380	475	281	275	84,5	106	12	3	136	120	39,9	220	180	170	16	6,5

ВНИМАНИЕ: для установки 1-го вентилятора рекомендуется использовать комплект виброизоляторов из 5-ти штук соответствующего размера

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления