

СОДЕРЖАНИЕ

ВОЗДУХОВОДЫ	3
ВОЗДУХОВОДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
КРУГЛОГОСЕЧЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ АСПИРАЦИИ.....	4
ГАЗОХОДЫ.....	7
ВОЗДУХОВОДЫ НА ФЛАНЦАХ КРУГЛОГО	
И ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ И	
СОПУТСТВУЮЩИЕ К НИМ ДЕТАЛИ	8
ВОЗДУХОВОДЫ НА ШИНО-РЕЙКЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО	
СЕЧЕНИЯ И СОПУТСТВУЮЩИЕ К НИМ ДЕТАЛИ	23
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ	
ПРЯМОСТРУЙНЫЕ ТИПА ВСП, серия 5.904-47	38
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ЭЖЕКЦИОННЫЕ	
ПАНЕЛЬНЫЕ ШТАМПОВАННЫЕ ТИПА ВЭПш	39
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПРЯМОТОЧНЫЕ	
РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВР, серия 5.904-46	41
ЗОНТЫ КРУГЛЫЕ	42
ЗОНТЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ.....	43
ПОДДОНЫ К КРЫШНЫМ (ВКР) ВЕНТИЛЯТОРАМ: П	45
ДЕФЛЕКТОРЫ	46
УЗЛЫ ПРОХОДА УП БЕЗ КЛАПАНА,	
 УП С КЛАПАНОМ, С РУЧНЫМ	
 УПРАВЛЕНИЕМ, серия 5.904-10.....	47
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ ТИПА РВ, РП, РЖ	48
ШУМОГЛУШИТЕЛИ ГТП, ГТК, ГП,	53
КЛАПАНЫ	
КЛАПАНЫ ВОЗДУШНЫЕ УТЕПЛЕННЫЕ КВУ.....	59
КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ КРУГЛОГО	
СЕЧЕНИЯ ТИПА КОк, серия 5.904-41	66
КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО	
СЕЧЕНИЯ ТИПА КОп, серия 5.904-41	67
КЛАПАН ОБРАТНЫЙ РК 200	67
КЛАПАНЫ ЛЕПЕСТКОВЫЕ К ОСЕВЫМ	
ВЕНТИЛЯТОРАМ ТИПА ВО-06-300, серия 1.494-33	68
КЛАПАНЫ ПЕРЕКИДНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ	
И ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ, серия 5.904-58. 3.904-18	69
КЛАПАНЫ УТЕПЛЕННЫЕ СТОРНЫЕ ТИПА	
КУС 1, КУС 2, серия 5.904-74-93	71
КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ	
ТИПА АЗЕ 025; АЗЕ 0,26; АЗЕ 027 серия 5.904-18	73
КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ	
ТИПА АЗЕ 028, серия 3.904-18	74
КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ	
ТИПА АЗЕ 072, серия 3.904-18	72
КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ	
ТИПА АЗЕ 100; АЗЕ 101; АЗЕ 102; АЗЕ 103; АЗЕ 104, серия 5.904-58	76

СОДЕРЖАНИЕ

ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ ВОЗДУШНЫЕ НЕУТЕПЛЕННЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ДКСК, серия 1.494-39	78
ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНЫ ВОЗДУШНЫЕ НЕУТЕПЛЕННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ТИПА ДКСП, серия 1.494-39.....	79
ЗАСЛОНКИ	
ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ТИПА АЗД 133, АЗД 136, серия 5.904-13	80
ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ТИПА АЗД 122, АЗД 134, серия 5.904-13	82
ЗАСЛОНКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ПОВЫШЕННОЙ ГЕРМЕТИЧНОСТИ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ТИПА АЗД 159, серия 5.904-32	84
ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ТИПА АЗД 132, серия 5.904-13	85
ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ ТИПА АЗД 192, серия 5.904-49	86
ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО И КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ АЗД 193.000; АЗД 196.000; АЗД 197.000, серии 5.904-49	87
ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ТИПА АЗД 130, серия 5.904-13	90
ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ТИПА АЗД 190, серия 5.904-49	91
ГИБКИЕ ВСТАВКИ ВГ	93
ГИБКИЕ ВСТАВКИ ТЕРМОСТОЙКИЕ ВГТ.....	95
ГЕРМОДВЕРИ	97
ЭЖЕКТОРЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ, серия 1.494-35.....	98
ОПОРЫ СКОЛЬЖЕНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОД АСКП, АБСКП	107
СИСТЕМА МУСОРОУДАЛЕНИЯ С МЕХАНИЗМОМ ПРОЧИСТКИ, ПРОМЫВКИ, ДЕЗИНФЕКЦИИ И УСТРОЙСТВОМ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ СМЖОЗ-НСТ-17	111
ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ ДО-39; ДО-40; ДО-41; ДО-42; ДО-43; ДО-44; ДО-45.....	119

Воздуховоды

Общие сведения

Воздуховоды и фасонные элементы круглого сечения на бандажном, ниппельном или фланцевом соединении; из уголка.

Воздуховоды и фасонные элементы прямоугольного и круглого сечения на фланцевом соединении изготавливаются по видам и размерному ряду принятому в:

- ВСН 353-86 «Проектирование и применение воздуховодов и унифицированных деталей»;

- СНиП 2.04.05-91 «Отопление, вентиляция, кондиционирование».

В зависимости от условий эксплуатации систем вентиляции воздуховоды могут быть изготовлены из различных материалов.

Для транспортировки воздуха с температурой до 80°C и относительной влажностью до 60% воздуховоды изготавливаются из:

стали - тонколистовой оцинкованной, кровельной, листовой, рулонной холоднокатаной толщиной

а) для воздуховодов круглого сечения диаметром, мм:

до 200	0,5;
от 250 до 450	0,6;
500 ... 800	0,7;
900 ... 1250	1,0;
1400 ... 1600	1,2;
1800 ... 2000	1,4;

б) для воздуховодов прямоугольного сечения размером большей стороны, мм:

до 250	0,5;
от 300 до 1000	0,7;
1250 ... 2000	0,9.

При транспортировке воздуха с температурой и относительной влажностью выше указанных пределов используют также оцинкованную сталь и, кроме того, углеродистую сталь толщиной до 1,5 – 2,0 мм.

Если в транспортируемой воздушной смеси содержатся химически активные газы, пары или пыль, то воздуховоды изготавливаются из углеродистой стали толщиной до 1,5 – 2,0 мм с соответствующим для данной воздушной смеси защитным покрытием.

Для перемещения особо агрессивных сред воздуховоды изготавливаются из тонколистовой коррозионно-стойкой, сталей.

Круглые и прямоугольные воздуховоды следует применять:

а) класса П (плотные) - для системы общественной вентиляции, воздушного отопления и систем для удаления газов и дыма, при статическом давлении у вентилятора более 1400 Па, а также для систем местных отсосов независимо от давления, дымоудаления, кондиционирования, и транзитных воздуховодов, обслуживающих помещения категорий А и Б;

б) класса Н (нормальный) - в остальных случаях.

Прямоугольные и круглые воздуховоды обеспечивают герметичность по классу «Н» ТУ 36-736-93 “Воздуховоды вентиляционные металлические” и «В» по EVROVENT 2/2 с пределом давления и разряжения 750 Па.

Воздуховоды металлические круглого сечения для систем аспирации

Воздуховоды металлические круглого сечения для систем аспирации применяются:

- для отсоса газов от локальных мест производства работ при фланцевом

соединении элементов воздуховода;

- в качестве пневмотранспорта при телескопическом соединении элементов воздуховодов.

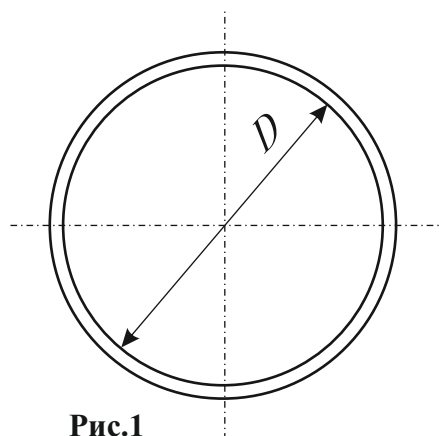


Рис.1

Таблица 1

<i>B, мм</i>				
100	180	315	560	1000
125	225	400	710	1250
160	280	500	900	1600

Отводы металлические круглого сечения для систем аспирации

Отводы, как правило, собираются из пяти звеньев и двух стаканов. При диаметрах до 315 мм допускается собирать из трех звеньев и двух стаканов

(рис.2, табл.2).

Отводы с центральным углом менее 90° образуются за счет уменьшения числа звеньев.

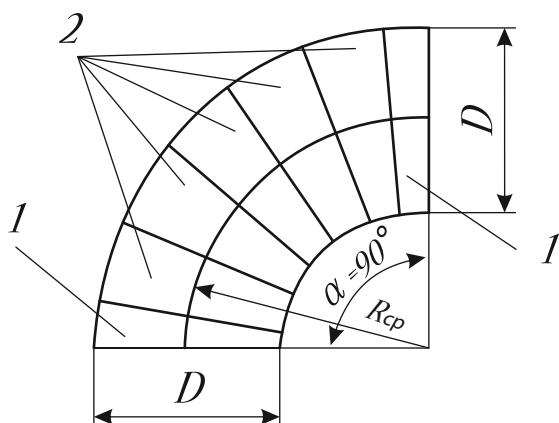


Рис.2. Отводы металлические круглого сечения для систем аспирации:
1 - стакан; 2 - звенья

Основные размеры отводов круглого сечения для систем аспирации
Размеры, мм

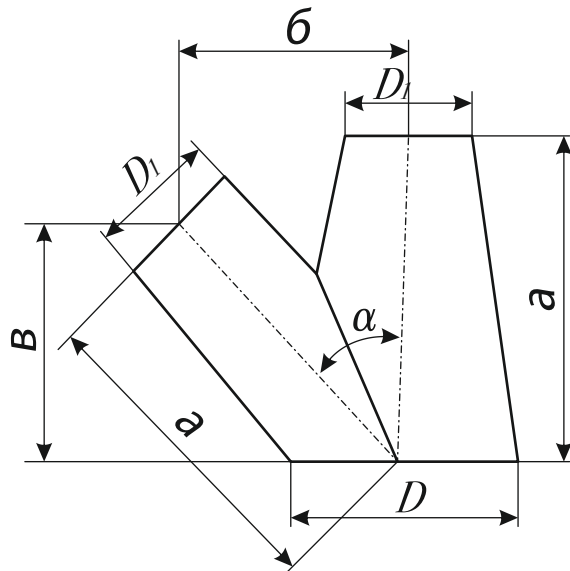
Таблица 2

<i>D</i> <i>наружный</i>	<i>R_{cp}</i> <i>2D</i>	<i>D</i> <i>наружный</i>	<i>R_{cp}</i> <i>2D</i>
100	200	560	1120
125	250	630	1260
160	320	710	1420
200	400	800	1600
250	500	900	1800
315	630	1000	2000
355	710	1120	2240
400	800	1250	2500
450	900	1400	2800
500	1000	1600	3200

Тройники прямые и крестовины круглого сечения для систем аспирации

Основные размеры тройников и крестовин для систем аспирации

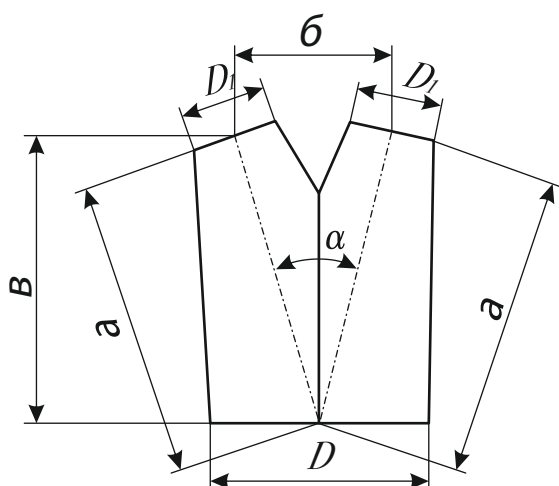
Таблица 3



D, D_1, D_2 (наружный)	α° * $\frac{1}{100}$	a	b	c
100	30	303	157	293
125		348	180	336
160		415	215	401
200		508	263	491
250		601	311	580
315		723	374	698
355		798	413	771
400		881	456	851
450		976	505	943
500		1068	553	1032
560		1180	611	1140
630		1312	679	1267
710	45	948	726	876
800		1057	809	976
900		1178	902	1089
1000		1299	994	1200
1120		1457	1115	1346
1250		1614	1235	1491
1440		1794	1373	1657
1600		2036	1558	1881

Тройники штанообразные для систем аспирации

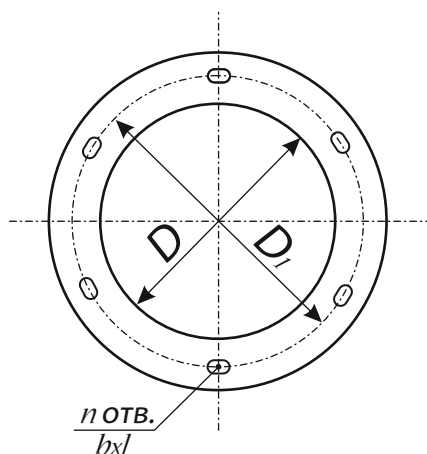
Таблица 4



D, D_1, D_2 (наружный)	α° , град.	a	b	c
100	30	306	153	265
125		354	177	301
160		418	209	363
200		514	257	446
250		606	303	526
315		728	364	632
355		802	401	696
400		886	443	769
450		980	490	850
500		1072	536	930
560		1184	592	1027
630		1316	658	1142
710	45	956	676	675
800		1065	753	753
900		1185	838	838
1000		1307	924	924
1120		1465	1036	1036
1250		1622	1147	1147
1400		1803	1275	1275
1600		2045	1446	1446

Фланцы для систем аспирации

Таблица 5



<i>D</i>	<i>D₁</i>	<i>Отверстия под болты</i>	
		<i>bхl</i>	<i>количество</i>
100	130	7х10	4
125	155		6
160	190		
200	230		
250	280		8
315	345		
355	385		
400	430		10
450	480		
500	530		
560	590	9х14	12
630	660		
710	740		
800	830		16
900	940		
1000	1040		
1120	1165	11х16	18
1250	1295		22
1400	1448		26
1600	1648		

Отверстия под болты допускается делать круглым диаметром соответственно 8; 10; 12 мм.

Воздуховоды круглого сечения на фланцевом соединении

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

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

Толщину листовой стали для возду-

ховодов, по которым перемещается воздух с температурой не выше 80°C, следует применять: до Ø450мм....0,55 мм; от Ø500мм до Ø800мм....0,7 мм; свыше Ø800мм....1,0 мм.

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

Прямой участок воздуховода прямошовного

Таблица 1

Внутренний диаметр		Толщина металла мм	Площадь I ^{ог} п./м м ²	Масса I ^{ог} п./м кг
Диаметр мм	Допуск мм			
100	-2,0 -5,0	0,55	0,31	1,41
125			0,39	1,75
140			0,43	1,95
160			0,50	2,22
180			0,56	2,49
200			0,63	2,76
225			0,70	3,10
250			0,79	3,44
280			0,87	3,85
315			0,99	4,32
355			1,12	4,90
400			1,26	5,51
450			1,41	6,18
500	-2,0 -7,0	0,7	1,57	8,81
560			1,76	9,77
630			1,98	10,98
710			2,23	12,42
800			2,52	13,97
900		1,0	2,83	22,44
1000			3,14	24,90
1120			3,52	27,86
1250			3,93	31,10
1400			4,40	34,76
1600			5,02	39,70
1800			5,65	44,62
2000			6,28	49,55

Переход

Таблица 2

Больший диаметр мм	Меньший диаметр мм	Длина мм	Площадь поверхности, м ²	Масса без фланцев кг
125	100	300	0,11	0,54
140	100		0,11	0,55
	125		0,12	0,61
160	125		0,13	0,63
	140		0,14	0,66
180	140		0,15	0,71
	160		0,16	0,73
200	140		0,16	0,78
	160		0,17	0,79
	180		0,18	0,84
225	160		0,18	0,89
	180		0,19	0,92
	200		0,20	0,98
250	160		0,19	0,96
	180		0,20	0,99
	200		0,21	1,04
	225		0,22	1,11
280	200		0,23	1,12
	225		0,24	1,18
	250		0,25	1,24
315	200		0,24	1,25
	225		0,25	1,27
	250		0,27	1,32
	280		0,28	1,38
355	250		0,29	1,42
	280		0,31	1,48
	315		0,32	1,53
400	280		0,33	1,60
	315		0,34	1,66
	355		0,36	1,73
450	315		0,36	1,81
	355		0,38	1,88
	400		0,40	1,96
500	355		0,40	2,58
	400		0,42	2,68
	450		0,45	2,80
560	400	400	0,60	3,65
	450	300	0,48	3,02
	500		0,50	3,11
630	450	400	0,68	4,62
	500	300	0,53	3,40
	560		0,56	3,59
710	500	400	0,76	4,86
	560	300	0,60	3,98
	630		0,63	4,06
800	560	400	0,86	5,56

Переход

Таблица 2 (продолжение)

<i>Больший диаметр мм</i>	<i>Меньший диаметр мм</i>	<i>Длина мм</i>	<i>Площадь поверхности, м²</i>	<i>Масса без фланцев, кг</i>
800	630	400	0,90	5,69
	710	300	0,71	4,65
900	630	600	1,44	12,60
	710	400	1,01	9,28
	800	300	0,80	7,51
1000	800	400	1,13	10,40
	900	300	0,90	8,83
1120	800	400	1,24	11,38
	900		1,27	11,42
	1000	300	1,00	9,05
1250	900	600	2,03	17,74
	1000		2,12	18,13
	1120	300	1,12	9,63
1400	1000	800	3,02	25,48
	1120	600	2,38	19,86
	1250	300	1,25	10,92
1600	1250	600	2,69	22,87
	1400	400	1,88	16,12
1800	1400	800	4,02	33,59
	1600	400	2,13	18,25
2000	1800	400	2,39	20,39

Переход с круглого на прямоугольное сечение

Таблица 3

<i>Диаметр мм</i>	<i>Прямоугольное сечение мм</i>	<i>Монтажная длина мм</i>	<i>Площадь поверхности м²</i>	<i>Масса без фланцев кг</i>
100	100x150	300	0,12	0,54
125	100x150		0,13	0,61
160	100x150		0,15	0,61
	150x150		0,17	0,75
	150x250		0,20	0,88
200	150x150		0,18	0,85
	150x200		0,20	0,91
	150x250		0,21	0,98
	250x250		0,24	1,11
250	150x150		0,21	0,98
	150x200		0,24	1,03
	150x250		0,25	1,09

Переход с круглого на прямоугольное сечение

Таблица 3 (продолжение)

<i>Диаметр мм</i>	<i>Прямоугольное сечение, мм</i>	<i>Монтажная длина, мм</i>	<i>Площадь поверхности, м²</i>	<i>Масса без фланцев, кг</i>
250	250x250	300	0,27	1,22
	250x300		0,28	1,29
315	150x250		0,29	1,25
	250x250		0,30	1,37
	250x300		0,31	1,44
	250x400		0,34	1,57
	250x500	400	0,50	2,25
355	250x250	300	0,32	1,48
	250x300		0,33	1,53
	250x400		0,36	1,65
	250x500		0,39	1,81
	400x400		0,41	1,89
400	250x300		0,35	1,70
	250x400		0,38	1,76
	250x500		0,41	1,89
	400x400		0,43	1,97
	400x500		0,46	2,14
450	250x400	400	0,54	2,48
	250x500	300	0,44	2,00
	400x400		0,45	2,07
	400x500		0,48	2,23
	400x600	400	0,69	3,12
500	250x500	500	0,77	4,40
	400x400	300	0,48	2,78
	400x500		0,51	2,92
	400x600		0,54	3,17
	400x800	600	1,19	6,82
	500x500	300	0,54	3,17
	500x600		0,57	3,42
	500x800	600	1,25	7,24
560	400x400	300	0,50	2,98
	400x500		0,53	3,12
	400x600		0,56	3,30
	400x800	500	1,04	5,99
	500x500	300	0,56	3,30
	500x600		0,59	3,52
	500x800	500	1,09	6,34
	500x1000	800	1,90	10,89

Переход с круглого на прямоугольное сечение

Таблица 3 (продолжение)

<i>Диаметр, мм</i>	<i>Прямоугольное сечение, мм</i>	<i>Монтажная длина, мм</i>	<i>Площадь поверхности, м²</i>	<i>Масса без фланцев кг</i>
560	600x600	300	0,62	3,80
630	400x500		0,57	3,35
	400x600		0,60	3,49
	400x800	500	1,10	6,26
	500x500	300	0,63	3,49
	500x600		0,64	3,67
	500x800		0,69	4,19
	500x1000	700	1,74	10,00
	600x600	300	0,66	3,89
	600x800		0,72	4,51
710	400x600	600	1,27	7,25
	400x800		1,39	7,89
	500x500	400	0,85	4,92
	500x600		0,89	5,12
	500x800		0,97	5,59
	500x1000		1,05	6,24
	600x600	300	0,70	4,07
	600x800		0,75	4,57
	600x1000		0,81	5,30
	600x1200		1,06	6,26
	800x800		0,81	5,30
800	400x800	800	1,97	11,11
	500x500	600	1,36	7,87
	500x600		1,42	8,12
	500x800		1,54	8,71
	500x1000		1,66	9,41
	600x600	300	0,74	4,34
	600x800		0,80	4,62
	600x1000	400	1,14	6,76
	600x1200	800	2,49	13,96
	800x800	300	0,86	5,29
	800x1000	400	1,22	7,59
900	500x800	800	2,17	17,54
	500x1000		2,33	18,75
	600x600	500	1,31	10,78
	600x800		1,41	11,49
	600x1000		1,51	12,30

Переход с круглого на прямоугольное сечение

Таблица 3 (продолжение)

$\varnothing D$ к мм	Прямоугольное сечение, мм	Монтажная длина, мм	Площадь поверхности, м ²	Масса без фланцев кг
900	600x1200	700	2,29	18,25
	800x800	300	0,91	7,66
	800x1000		0,97	8,65
	800x1200	700	2,43	19,76
	800x1600	1300	4,96	25,95
	1000x1000	300	1,03	10,03
1000	500x1000	900	2,76	22,24
	600x600	700	1,94	16,04
	600x800		2,08	16,94
	600x1000		2,22	17,92
	600x1200		2,39	19,06
	800x800	300	0,95	7,95
	800x1000		1,01	8,66
	800x1200	500	1,81	14,98
	800x1600	1100	4,37	35,60
	1000x1000	300	1,07	9,81
	1000x1200	500	1,91	16,40
1120	600x1000	900	3,02	24,42
	600x1200		3,06	24,68
	800x800	600	2,02	16,49
	800x1000		2,14	17,32
	800x1200		2,24	18,35
1120	800x1600	900	3,74	30,55
	1000x1000	300	1,13	9,71
	1000x1200		1,29	10,96
	1000x1600	900	3,92	32,51
	1000x2000	1650	7,85	63,66
	1200x1200	300	1,25	12,68
1250	600x1200	1200	4,52	36,23
	800x800	850	3,03	24,81
	800x1000		3,20	26,01
	800x1200		3,35	27,09
	800x1600	700	3,06	24,98
	1000x1000	500	1,98	16,17
	1000x1200		2,07	17,10
	1000x1600	700	3,20	26,63
	1000x2000	1400	6,95	56,46
	1200x1200	300	1,43	12,11

Переход с круглого на прямоугольное сечение

Таблица 3 (продолжение)

<i>Диаметр мм</i>	<i>Прямоугольное сечение мм</i>	<i>Монтажная длина, мм</i>	<i>Площадь поверхности, м²</i>	<i>Масса без фланцев кг</i>
1250	1200x1600	700	3,51	28,56
1400	800x1200	1100	4,62	37,15
	800x1600		5,06	40,45
	1000x1000	600	2,52	20,67
	1000x1200		2,67	21,43
	1000x1600	400	1,92	16,53
	1000x2000	1100	5,72	46,62
	1200x1200	300	1,38	11,75
	1200x1600	400	2,02	18,25
	1200x2000	1100	6,00	49,07
	1600x1600	400	2,16	22,81
1600	800x1600	1500	7,37	58,78
	1000x1000	1100	4,96	40,46
	1000x1200		5,19	41,83
	1000x1600		5,62	44,97
	1000x2000		6,06	48,77
	1200x1200	700	3,44	27,90
	1200x1600		3,73	31,14
	1200x2000	800	4,58	37,94
	1600x1600	400	2,28	21,53
	1600x2000	800	4,89	42,60
1800	1000x1600	1500	8,14	65,08
	1000x2000		8,74	69,59
	1200x1200	1000	5,24	42,53
	1200x1600		5,64	45,13
	1200x2000		6,04	48,48
	1600x1600	400	2,41	20,74
	1600x2000		2,57	25,03
2000	1000x2000	1800	11,95	87,97
	1200x1200	1400	7,77	63,17
	1200x1600		8,33	66,71
	1200x2000		8,90	70,76
	1600x1600	800	5,07	40,83
	1600x2000		5,39	44,62

Отвод 90 °

Таблица 4

Диаметр мм	Монтажная длина, мм	Толщина металла мм	Площадь поверхности, м ²	Масса без фланцев, кг
100	195	0,55	0,11	0,52
125	233		0,16	0,75
140	255		0,19	0,91
160	285		0,25	1,15
180	315		0,30	1,41
200	345		0,37	1,69
225	383		0,45	2,09
250	420		0,56	2,52
280	465		0,67	3,10
315	518		0,87	3,84
355	400		0,74	3,43
400	445		0,99	4,25
450	495		1,19	5,27

Отвод 45 °

Таблица 5

Диаметр мм	Монтажная длина, мм	Толщина металла, мм	Площадь поверхности, м ²	Масса без фланцев, кг
100	105	0,55	0,07	0,33
125	125		0,09	0,46
140	135		0,11	0,55
160	145		0,14	0,69
180	160		0,17	0,83
200	170		0,21	0,99
225	185		0,25	1,20
250	200		0,31	1,44
280	220		0,37	1,75
315	240		0,48	2,14
355	190		0,42	1,96
400	210		0,53	2,41
450	230		0,66	2,95
500	250	0,7	0,79	4,52
560	275		0,98	5,53
630	305		1,21	6,83
710	295		1,32	7,38
800	330		1,66	9,30
900	375	1,0	2,10	16,73
1000	415		2,60	20,56

Тройник

Таблица 6

Диаметр воздуховода, мм	Диаметр врезки мм	Монтажная длина мм	Площадь поверхности, м ²	Масса без фланцев, кг
100	100	300	0,14	0,62
125	100		0,16	0,69
	125		0,16	0,71
140	100		0,17	0,75
	125		0,18	0,76
	140		0,18	0,79
160	100		0,19	0,84
	125		0,20	0,86
	140		0,20	0,87
	160	400	0,26	1,11
180	100	300	0,21	0,91
	125		0,22	0,93
	140		0,22	0,95
	160	400	0,28	1,22
	180		0,29	1,25
200	100	300	0,23	1,00
	125		0,24	1,02
	140		0,24	1,04
	160	400	0,31	1,33
	180		0,31	1,35
	200		0,32	1,38
225	125	300	0,26	1,12
	140		0,26	1,14
	160	400	0,34	1,46
	180		0,34	1,48
	200		0,35	1,50
	225		0,35	1,53
250	125	300	0,28	1,22
	140	400	0,37	1,58
	160		0,37	1,61
	180		0,38	1,62
	200		0,38	1,64
	225		0,39	1,67
	250	500	0,47	2,03
280	140	400	0,41	1,75
	160		0,41	1,77
	180		0,41	1,79
	200		0,42	1,81

Тройник

Таблица 6 (продолжение)

<i>Диаметр воздуховода, мм</i>	<i>Диаметр врезки мм</i>	<i>Монтажная длина, мм</i>	<i>Площадь поверхности, м²</i>	<i>Масса без фланцев, кг</i>
280	225	400	0,42	1,82
	250	500	0,52	2,23
	280		0,52	2,25
315	160	400	0,46	1,97
	180		0,46	1,98
	200		0,46	2,00
	225		0,47	2,02
	250	500	0,57	2,47
	280		0,58	2,49
	315		0,58	2,52
355	160	400	0,51	2,19
	180		0,51	2,21
	200		0,51	2,22
	225	500	0,63	2,71
	250		0,63	2,73
	280		0,64	2,75
	315		0,64	2,75
	355	600	0,76	3,29
400	180	400	0,57	2,45
	200		0,57	2,46
	225	500	0,70	3,03
	250		0,70	3,04
	280		0,71	3,07
	315		0,71	3,07
	355	600	0,84	3,64
	400		0,85	3,67
450	200	400	0,63	2,74
	225	500	0,78	3,38
	250		0,78	3,39
	280		0,79	3,42
	315		0,79	3,42
	355	600	0,94	4,04
	400		0,94	4,06
	450	700	1,08	4,68
500	250	500	0,91	4,82
	280		0,93	4,86
	315		0,95	4,89
	355	600	1,05	5,78

Тройник

Таблица 6 (продолжение)

Диаметр воздуховода, мм	Диаметр врезки мм	Монтажная длина мм	Площадь поверхности, м ²	Масса без фланцев, кг
500	400	600	1,06	5,85
	450	700	1,24	6,80
	500		1,20	6,60
560	250	500	0,97	5,33
	280		0,98	5,37
	315		0,98	5,39
	355	600	1,16	6,42
	400		1,18	6,47
	450	700	1,30	7,49
	500		1,32	7,28
	560	800	1,50	8,27
630	250	500	1,08	5,95
	280		1,09	5,98
	315		1,09	6,01
	355	600	1,30	7,14
	400		1,30	7,17
	450	700	1,50	8,32
	500		1,50	8,10
	560	800	1,67	9,18
	630		1,67	9,20
710	315	500	1,22	6,72
	355	600	1,45	7,98
	400		1,46	8,01
	450	700	1,68	9,27
	500		1,65	9,06
	560	800	1,87	10,26
	630	850	1,97	10,85
	710	900	2,09	11,49
800	315	500	1,36	7,50
	355	600	1,62	8,92
	400		1,62	8,93
	450	700	1,88	10,35
	500		1,84	10,14
	560	800	2,09	11,48
	630		2,08	11,44
	710	900	2,32	12,77
	800	1000	2,57	14,12
900	315	500	1,54	12,11

Тройник

Таблица 6 (продолжение)

<i>Диаметр воздуховода, мм</i>	<i>Диаметр врезки мм</i>	<i>Монтажная длина мм</i>	<i>Площадь поверхности, м²</i>	<i>Масса без фланцев, кг</i>
900	355	600	1,83	14,40
	400		1,84	14,47
	450	700	2,14	16,80
	500		2,12	16,65
	560	800	2,42	18,96
	630		2,43	19,05
	710	900	2,73	21,45
	800	1000	3,04	23,90
	900	1100	3,13	24,60
1000	355	600	2,03	15,97
	400		2,04	16,05
	450	700	2,37	18,62
	500		2,35	18,47
	560	800	2,68	21,00
	630		2,69	21,08
	710	900	3,01	23,65
	800	1000	3,35	26,29
	900	1100	3,47	27,21
	1000	1250	3,93	30,85
1120	355	600	2,27	17,79
	400		2,27	17,85
	450	700	2,64	20,70
	500		2,62	20,55
	560	800	2,98	23,36
	630		2,98	23,39
	710	900	3,34	26,22
	800	1000	3,71	29,11
	900	1100	3,86	30,30
	1000	1200	4,38	32,87
	1120	1450	5,05	39,65
1250	400	600	2,52	19,79
	450	700	2,93	22,98
	500		2,90	22,79
	560	800	3,30	25,92
	630		3,30	25,93
	710	900	3,70	29,03
	800	1000	4,10	32,18
	900	1100	4,11	32,28
	1000	1200	4,65	36,50
	1120	1350	5,20	40,79
	1250	1450	5,48	43,00

Крестовина

Таблица 7

<i>§ »¿Ö» — воздуховода, мм</i>	<i>Диаметр врезки мм</i>	<i>Монтажная длина мм</i>	<i>Площадь поверхности, м²</i>	<i>Масса без фланцев, кг</i>
125	100	300	0,19	0,84
140	100		0,21	0,94
	125		0,24	0,92
160	100		0,23	0,99
	125		0,24	1,03
180	100	300	0,24	1,05
	125		0,25	1,09
	140		0,26	1,13
200	100	300	0,26	1,14
	125		0,27	1,18
	140		0,28	1,22
	160	400	0,35	1,53
225	125	300	0,30	1,28
	140		0,31	1,32
	160	400	0,38	1,65
	180		0,39	1,69
250	125	300	0,34	1,47
	140	400	0,41	1,75
250	160	400	0,42	1,81
	180		0,42	1,83
	200		0,43	1,87
280	140	400	0,44	1,92
	160		0,45	1,96
	180		0,46	2,00
	200		0,47	2,04
	225		0,48	2,06
315	160	400	0,50	2,16
	180		0,50	2,18
	200		0,51	2,22
	225		0,52	2,26
	250	500	0,63	2,73
355	160	400	0,55	2,38
	180		0,56	2,42
	200		0,56	2,44
	225	500	0,68	2,94
	250		0,69	2,98
	280		0,70	3,02
400	180	400	0,61	2,65
	200		0,62	2,67

Крестовина

Таблица 7 (продолжение)

<i>Диаметр воздуховода, мм</i>	<i>Диаметр врезки мм</i>	<i>Монтажная длина мм</i>	<i>Площадь поверхности, м²</i>	<i>Масса без фланцев, кг</i>
400	225	500	0,75	3,26
	250		0,76	3,28
	280		0,77	3,34
	315		0,77	3,34
450	200	400	0,68	2,95
	225	500	0,84	3,61
	250		0,84	3,63
	280		0,85	3,69
	315		0,85	3,69
	355	600	1,00	4,32
500	250	500	1,00	5,25
	280		1,03	5,39
	315	500	0,97	4,98
	355	600	1,14	5,84
	400		1,16	5,88
560	250	500	1,03	5,43
	280		1,05	5,47
	315		1,05	5,47
	355	600	1,25	6,48
	400		1,27	6,50
	450	700	1,46	7,47
630	250	500	1,14	5,95
	280		1,15	6,07
	315		1,17	6,09
	355	600	1,38	7,20
	400		1,39	7,18
	450	700	1,61	8,29
	500		1,53	8,41
710	315	500	1,29	6,79
	355	600	1,53	8,02
	400		1,54	8,02
	450	700	1,77	9,23
	500		1,70	9,33
	560	800	1,91	10,5
800	315	500	1,43	7,56
	355	600	1,70	8,97
	400		1,70	8,93
	450	700	1,97	10,3
	500		1,89	10,38

Крестовина

Таблица 7 (продолжение)

<i>Диаметр воздуховода, мм</i>	<i>Диаметр врезки мм</i>	<i>Монтажная длина мм</i>	<i>Площадь поверхности, м²</i>	<i>Масса без фланце, в кг</i>
800	560	800	2,12	11,68
	630		2,11	11,6
900	315	500	1,63	11,87
	355	600	1,93	14,08
	400		1,95	14,06
	450	700	2,26	16,24
	500	700	2,22	16,28
	560	800	2,52	18,43
	630		2,55	18,29
	710	900	2,87	20,35
1000	355	600	2,13	15,65
	400		2,15	15,63
	450	700	2,49	18,07
	500		2,45	18,09
	560	800	2,78	20,46
	630		2,79	20,32
	710	990	3,13	22,58
	800	1000	3,49	24,82
1120	355	600	2,36	17,47
	400		2,37	17,43
	450	700	2,75	20,15
	500		2,71	20,17
	560	800	3,07	22,81
	630		3,08	22,61
	710	900	3,44	25,13
	800	1000	3,82	27,63
	900	1100	3,77	29,63
	1000	1200	4,51	35,37
1250	400	600	2,62	19,37
	450	600	3,03	22,43
	500	700	2,99	22,39
	560		3,39	25,35
	630	800	3,40	25,19
	710		3,79	27,93
	800	1000	4,19	30,69
	900	1100	3,83	30,03
	1000	1200	4,51	35,37

Воздуховоды прямоугольного сечения на фланцах из шины или уголка

Сеть воздуховодов необходимо компоновать из унифицированных деталей: прямых участков, переходов, отводов, тройников, крестовин и заглушек. Рекомендуется применять отводы с центральным

углом 90° и 45° и радиусом шейки, равным 150мм.

Следует применять воздуховоды размерами наружных сечений:

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

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

Прямые участки следует применять

длиной 2500мм. По конструктивным и технологическим условиям допускается изменение длины прямого участка.

Номенклатура, основные размеры воздуховодов соответствуют строительным нормам и правилам.

Прямой участок воздуховода

Таблица 1

Ширина мм	Высота мм	Толщина металла мм	Площадь I ²⁰ п./м	Масса I ²⁰ п./м
100	150	0,55	0,5	2,30
	200		0,6	2,73
	250		0,7	3,17
150	150		0,6	2,73
	200		0,7	3,17
	250		0,8	3,61
200	200		0,8	3,61
	250		0,9	4,04
	300	0,7	1,0	5,71
	400		1,2	6,83
	500		1,4	7,94

Прямой участок воздуховода

Таблица 1 (продолжение)

<i>Ширина мм</i>	<i>Высота мм</i>	<i>Толщина металла мм</i>	<i>Площадь I²⁰ п./м</i>	<i>Масса I²⁰ п./м</i>
250	250	0,55	1,0	4,49
	300	0,7	1,1	6,27
	400		1,3	7,38
	500		1,5	8,50
	600		1,7	9,61
	800		2,1	11,85
300	300		1,2	6,83
	400		1,4	7,94
	500		1,6	9,06
	600		1,8	10,17
	800		2,2	12,40
	1000		2,6	14,63
400	400		1,6	9,06
	500		1,8	10,17
	600		2,0	11,29
	800		2,4	13,52
	1000		2,8	15,75
	1200	1,0	3,2	25,66
500	500	0,7	2,0	11,29
	600		2,2	12,40
	800		2,6	14,63
	1000		3,0	16,86
	1200	1,0	3,4	27,25
	1600		4,2	33,62
	2000		5,0	40,00
600	600	0,7	2,4	13,52
	800		2,8	15,75
	1000		3,2	18,00
	1200	1,0	3,6	28,85
	1600		4,4	35,21
	2000		5,2	41,58
800	800	0,7	3,2	18,00
	1000		3,6	20,21
	1200	1,0	4,0	32,03
	1600		4,8	38,40
	2000		5,6	44,77

Прямой участок воздуховода

Таблица 1 (продолжение)

$\Pi \rightarrow \Phi$ мм	Высота мм	Толщина металла мм	Площадь I^{20} п./м	Масса I^{20} п./м
1000	1000	0,7	4,0	22,44
	1200	1,0	4,4	35,21
	1600		5,2	41,58
	2000		6,0	47,95
1200	1200		4,8	38,40
	1600		5,6	44,77
	2000		6,4	51,13
1600	1600		6,4	51,13
	2000		7,2	57,50

Переход

Таблица 2

Меньшее сечение, мм	Большое сечение, мм	Монтажная длина, мм	Площадь поверхности, м ²	Масса без фланца, кг
100x150	150x150	300	0,17	0,79
150x150	250x150		0,21	1,00
150x250	250x250		0,27	1,27
250x250	400x250		0,35	2,05
250x400	400x400		0,44	2,57
250x500	400x500		0,50	2,91
400x250	500x250		0,42	2,48
400x400	500x400		0,51	3,00
400x400	600x400		0,54	3,17
400x500	500x500		0,57	3,34
400x500	600x500		0,60	3,62
400x600	500x600		0,63	3,69
400x600	600x600		0,66	3,86
400x800	500x800		0,75	4,38
400x800	600x800		0,78	4,55
500x400	600x400		0,57	3,34
500x400	800x400	400	0,84	4,86
500x500	600x500	300	0,63	3,69
500x500	800x500	400	0,92	5,32
500x600	600x600	300	0,69	4,03
500x600	800x600	400	1,00	5,77
500x800	600x800	300	0,81	4,73

Переход

Таблица 2 (продолжение)

<i>Малое сечение, мм</i>	<i>Большое сечение, мм</i>	<i>Монтажная длина, мм</i>	<i>Площадь поверхности, м²</i>	<i>Масса без фланца, кг</i>
500x800	800x800	400	1,16	6,69
500x1000	600x1000	300	0,93	5,42
500x1000	800x1000	400	1,32	7,60
600x400	800x400	300	0,66	3,86
600x500	800x500		0,72	4,21
600x500	1000x500	500	1,30	7,45
600x600	800x600	300	0,78	4,55
600x600	1000x600	500	1,40	8,02
600x800	800x800	300	0,90	5,24
600x800	1000x800	500	1,60	9,15
600x1000	800x1000	300	1,02	5,93
600x1000	1000x1000	500	1,80	10,28
600x1200	800x1200	300	1,14	9,46
600x1200	1000x1200	500	2,00	16,28
800x500	1000x500	300	0,84	4,90
800x600	1000x600		0,90	5,24
800x600	1200x600	550	1,76	14,33
800x800	1000x800	300	1,02	5,93
800x800	1200x800	550	1,98	16,10
800x1000	1000x1000	300	1,14	6,62
800x1000	1200x1000	550	2,20	17,87
800x1200	1000x1200	300	1,26	10,44
800x1200	1200x1200	550	2,42	19,64
800x1600	1000x1600	300	1,5	12,41
800x1600	1200x1600	550	2,75	23,18
1000x600	1200x600	350	1,19	9,82
1000x800	1200x800		1,33	10,96
1000x800	1600x800	700	2,94	23,74
1000x1000	1200x1000	350	1,47	12,10
1000x1000	1600x1000	700	3,22	25,98
1000x1200	1200x1200	350	1,61	13,25
1000x1200	1600x1200	700	3,50	28,23
1000x1600	1200x1600	350	1,89	15,53
1000x1600	1600x1600	700	4,06	32,71
1000x2000	1200x2000	300	1,92	15,37
1000x2000	1600x2000	700	2,19	37,19

Переход

Таблица 2 (продолжение)

<i>Малое сечение, мм</i>	<i>Большое сечение, мм</i>	<i>Монтажная длина, мм</i>	<i>Площадь поверхности, м²</i>	<i>Масса без фланца, кг</i>
1200x800	1600x800	450	1,98	16,16
1200x1000	1600x1000		2,16	17,61
1200x1000	2000x1000	850	4,42	35,51
1200x1200	1600x1200	450	2,34	19,07
1200x1200	2000x1200	850	4,76	38,23
1200x1600	1600x1600	450	2,70	22,00
1200x1600	2000x1600	850	5,44	43,65
1600x1000	2000x1000	500	2,80	22,74
1600x1200	2000x1200		3,00	24,35
1600x1600	2000x1600		3,40	27,58

Отвод 90°

Таблица 3

<i>Размеры сечения, мм</i>		<i>Монтажная длина мм</i>	<i>Площадь поверхности, м²</i>	<i>Масса без фланцев, кг</i>
<i>боковая сторона</i>	<i>ширина</i>			
100	150	250	0,21	1,26
150	100	275	0,23	1,37
	150		0,27	1,58
	250		0,36	1,98
	300		0,41	2,78
250	150	325	0,43	2,31
	250		0,53	2,78
	300		0,59	3,85
	400		0,69	4,45
	500		0,80	5,05
300	150	350	0,51	3,48
	250		0,63	4,12
400	250	400	0,84	5,40
	400		1,04	6,50
	500		1,17	7,23
	600		1,30	7,96
	800		1,56	9,42
500	250	450	1,09	6,86
	400		1,31	8,09
	500		1,46	8,90
	600		1,60	9,72
	800		1,89	11,35

Отвод 90°

Таблица 3 (продолжение)

Размеры сечения, мм		Монтажная длина мм	Площадь поверхности, м ²	Масса без фланцев, кг
боковая сторона	ширина			
500	1000	450	2,18	13,00
600	400	500	1,61	9,84
	500		1,78	10,75
	600		1,94	11,65
	800		2,26	13,46
	1000		2,58	15,26
	1200		2,98	24,36
800	400	600	2,31	13,88
	500		2,51	14,95
	600		2,70	16,03
	800		3,08	18,18
	1000		3,47	20,33
	1200		3,95	32,09
	1600		4,63	37,93
1000	500	700	3,36	19,85
	600		3,59	21,10
	800		4,03	23,60
	1000		4,48	26,09
	1200		5,04	40,81
	1600		5,83	47,93
	2000		6,72	55,06
1200	600	825	4,67	38,34
	800		5,40	42,39
	1000		5,93	46,45
	1200		6,58	50,51
	1600		7,51	58,62
	2000		8,56	66,74
1600	800	1000	7,64	62,53
	1000		8,28	67,83
	1200		9,07	72,87
1600	1600	1000	10,18	82,95
	2000		11,46	93,04
2000	1000	1200	11,43	93,14
	1200		12,39	99,17
	1600		13,72	111,23

Отвод 45°

Таблица 4

Размеры сечения, мм		Монтажная длина мм	Площадь поверхности, м ²	Масса без фланцев, кг
Боковая сторона	ширина			
100	150	130	0,13	0,80
150	100	140	0,14	0,86
	150		0,17	0,99
	250		0,22	1,24
	300		0,25	1,75
250	150	160	0,25	1,41
	250		0,32	1,70
	300		0,35	2,35
	400		0,41	2,75
	500		0,47	3,09
300	150	170	0,30	2,10
	250		0,37	2,49
400	250	190	0,49	3,21
	400		0,60	3,86
	500		0,67	4,29
	600		0,75	4,72
	800		0,90	5,59
500	250	220	0,62	4,19
	400		0,75	4,94
	500		0,83	5,44
	600		0,91	5,94
	800		1,08	6,94
	1000		1,24	7,94
600	400	240	0,91	5,92
	500		1,00	6,47
	600		1,09	7,01
	800		1,27	8,10
	1000		1,45	9,18
	1200		1,63	14,66
800	400	280	1,28	8,15
	500		1,38	8,78
	600		1,49	9,41
	800		1,70	10,67
	1000		1,92	11,93
	1200		2,18	18,83
	1600		2,55	22,44

Отвод 45°

Таблица 4 (продолжение)

Размеры сечения, мм		Монтажная длина мм	Площадь поверхности, м ²	Масса без фланцев, кг
Боковая сторона	ширина			
1000	500	320	1,83	11,37
	600		1,95	12,08
	800		2,20	13,51
	1000		2,44	14,94
	1200		2,75	23,37
	1600		3,13	27,45
	2000		3,65	31,53
1200	600	360	2,62	21,84
	800		2,70	24,15
	1000		3,19	26,46
	1200		3,54	28,77
	1600		4,04	33,39
	2000		4,60	38,02
1600	800	445	4,06	35,18
	1000		4,40	38,01
	1200		4,82	40,84
1600	1600	445	5,41	46,49
	2000		6,09	52,14
2000	1000	525	6,02	51,71
	1200		6,52	55,06
	1600		7,22	61,76

Тройник

Таблица 5

Сечение воздуховода мм	Сечение врезки, мм	Монтажная длина, мм	Площадь поверхности, м ²	Масса без фланцев, кг
150x150	150x150	350	0,25	1,30
250x250	150x150		0,39	1,93
400x400	150x150		0,60	3,68
400x400	250x250	450	0,76	4,73
500x500	150x150	350	0,74	4,78
500x500	250x250	450	0,94	5,76
600x600	150x150	350	0,88	5,28
600x600	250x250	450	1,12	6,77
600x600	400x400	600	1,44	8,67
600x600	500x500	700	1,63	9,83
800x800	150x150	350	1,16	6,93

Тройник

Таблица 5 (продолжение)

<i>Сечение воздуховода мм</i>	<i>Сечение врезки, мм</i>	<i>Монтажная длина, мм</i>	<i>Площадь поверхности, м²</i>	<i>Масса без Фланцев, кг</i>
800x800	250x250	450	1,48	8,81
800x800	400x400	600	1,92	11,37
800x800	500x500	700	2,19	12,98
800x800	600x600	800	2,44	14,48
1000x1000	150x150	350	1,44	8,57
1000x1000	250x250	450	1,84	10,85
1000x1000	400x400	600	2,40	14,07
1000x1000	500x500	700	2,75	16,12
1000x1000	600x600	800	3,08	18,06
1000x1000	800x800	1000	3,68	21,58
1200x1200	150x150	350	1,72	14,52
1200x1200	250x250	450	2,20	18,60
1200x1200	400x400	600	2,88	24,28
1200x1200	500x500	700	3,31	27,38
1200x1200	600x600	800	3,72	31,70
1200x1200	800x800	1000	4,68	38,60
1200x1200	1000x1000	1200	5,16	45,74
1600x1600	150x150	350	2,28	19,00
1600x1600	250x250	450	2,92	24,32
1600x1600	400x400	600	3,84	32,00
1600x1600	500x500	700	4,43	37,00
1600x1600	600x600	800	5,00	51,35
1600x1600	800x800	1000	6,08	51,35
1600x1600	1000x1000	1200	7,08	61,00

Крестовина

Таблица 6

<i>Сечение воздуховода мм</i>	<i>Сечение врезки, мм</i>	<i>Монтажная длина, мм</i>	<i>Площадь поверхности, м²</i>	<i>Масса без фланцев, кг</i>
150x150	150x150	350	0,29	1,60
250x250	150x150		0,43	2,23
400x400	150x150		0,64	4,08
400x400	250x250	450	0,80	5,29
500x500	150x150	350	0,78	5,48
500x500	250x250	450	0,98	6,31
600x600	150x150	350	0,92	5,68
600x600	250x250	450	1,16	7,33
600x600	400x400	600	1,44	9,11

Крестовина

Таблица 6 (продолжение)

<i>Сечение воздуховода мм</i>	<i>Сечение врезки, мм</i>	<i>Монтажная длина, мм</i>	<i>Площадь поверхности, м²</i>	<i>Масса без фланцев, кг</i>
600x600	500x500	700	1,58	10,11
800x800	150x150	350	1,20	7,28
800x800	250x250	450	1,52	9,37
800x800	400x400	600	1,92	11,81
800x800	500x500	700	2,14	13,25
800x800	600x600	800	2,32	14,48
1000x1000	150x150	350	1,48	8,88
1000x1000	250x250	450	1,88	11,41
1000x1000	400x400	600	2,40	14,41
1000x1000	500x500	700	2,70	16,39
1000x1000	600x600	800	2,96	18,05
1000x1000	800x800	1000	3,36	20,68
1200x1200	150x150	350	1,76	15,03
1200x1200	250x250	450	2,24	19,50
1200x1200	400x400	600	2,88	25,24
1200x1200	500x500	700	3,26	28,97
1200x1200	600x600	800	3,60	33,49
1200x1200	800x800	1000	4,56	38,74
1200x1200	1000x1000	1200	4,56	45,38
1600x1600	150x150	350	2,32	19,61
1600x1600	250x250	450	2,96	25,30
1600x1600	400x400	600	3,84	32,95
1600x1600	500x500	700	4,38	37,93
1600x1600	600x600	800	4,88	42,74
1600x1600	800x800	1000	5,76	51,48
1600x1600	1000x1000	1200	6,48	60,62

Детали соединения и крепления воздуховодов

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

Хомуты обжимные предназначены для герметизации стыков соединения круглых воздуховодов.

Фланец круглый

Таблица 1

Диаметр воздуховода, мм	Запасы и зєу ђђі		Материал фланцев, мм	Масса кг	
	Размер, мм	Количество			
100	Ø7	4	Листовая сталь δ=3,0	0,24	
125		6		0,28	
140				0,31	
160				0,34	
180				0,38	
200	7x10	8	Полосовая сталь 4x25	0,55	
225				0,62	
250				0,68	
280				0,75	
315				0,84	
355		10	Угловая сталь 25x25x4	1,63	
400				1,84	
450				2,06	
500				2,29	
560				2,64	
630	10x15	12		2,96	
710				3,32	
800				3,75	
900		16	Угловая сталь 32x32x4	5,51	
1000				6,11	
1120	12x18	18	Угловая сталь 36x36x4	7,74	
1250		22		8,62	
1400				9,64	
1600				11,00	
1800				12,35	
2000		30		13,57	

Хомут обжимной

Таблица 11

<i>Диаметр мм</i>	<i>Длина развёртки, мм</i>	<i>Толщина металла, мм</i>	<i>Масса кг</i>
100	370	0,8	0,14
125	450		0,17
160	560		0,21
200	685		0,26
250	840		0,32
315	1045		0,39
400	1315		0,50
500	1630		0,61
630	2035		0,77
800	2567	1,0	1,21
1000	3195		1,50
1250	3980		1,87

Фланец прямоугольный

Таблица 3

Сечение воздуховода мм	Отверстия под болты		Материал фланцев, мм	Масса кг
	Размер, мм	Количество		
100x150	7x10	6	Угловая сталь 25x25x4	0,88
100x200				1,02
100x250				1,17
150x150		8		1,02
150x200				1,17
150x250				1,31
200x200				1,31
200x250				1,46
200x300				1,61
200x400		10		1,90
200x500		12		2,19
250x250		8		1,61
250x300				1,75
250x400		10		2,04
250x500		12		2,34
250x600				2,63
250x800		14		3,21
300x300		18		1,90

Фланец прямоугольный

Таблица 4

Сечение воздуховода мм	Отверстия под болты		Материал фланцев, мм	Масса кг
	Размер, мм	Количество		
300x400	7x10	12	Угловая сталь 25x25x4	2,19
300x500		14		2,48
300x600				2,77
300x800		16		3,36
300x1000		20		3,94
400x400		12		2,48
400x500		14		2,77
400x600				3,07
400x800	10x16	16	Угловая сталь 32x32x4	4,74
400x1000		20		5,50
400x1200				6,28
500x500	7x10	16	Угловая сталь 25x25x4	3,07
500x600				3,36
500x800	10x16	18	Угловая сталь 32x32x4	5,14
500x1000		24		5,90
500x1200				6,68
500x1600	12x18	26	Угловая сталь 36x36x4	9,24
500x2000		30		10,98
600x600	10x16	18	Угловая сталь 32x32x4	4,80
600x800				5,54
600x1000		22		6,30
600x1200	Угловая сталь		7,97	
600x1600		32x32x4	9,70	
600x1600		30	40x40x4	12,8
800x800	10x16	20	32x32x4	6,30
800x1000	12x18	24	Угловая сталь	7,97
800x1200			36x36x4	8,90
800x1600		28	Угловая сталь	11,90
800x2000		32		40x40x4
1000x1000		28	36x36x4	8,90
1000x1200			Угловая сталь 40x40x4	10,90
1000x1600		12,80		
1000x1600		36		14,70
1200x1200		28		11,86
1200x1600		32		13,76
1200x2000		36		15,70
1600x1600		40	15,70	

Фланец из шины

Таблица 5

Внутренние размеры мм	Элементы фланца		Крепёжные отверстия, мм	Масса кг
	Шина	Угольник		
100x150	20x35	95x95x2	Ø9	0,52
100x200				0,62
100x250				0,70
150x150				0,62
150x200				0,70
150x250				0,77
200x200				0,77
200x250				0,85
200x300				0,92
200x400				1,08
200x500				1,23
250x250				0,92
250x300				1,00
250x400				1,15
250x500				1,30
250x600				1,46
250x800	30x40	102x102x3	Ø13	2,26
300x300	20x35	95x95x2	Ø9	1,08
300x400				1,23
300x500				1,38
300x600				1,53
300x800	30x40	102x102x3	Ø13	2,58
300x1000				2,96
400x400	20x35	95x95x2	Ø9	1,38
400x500				1,53
400x600				1,68
400x800	30x40	102x102x3	Ø13	2,78
400x1000				3,18
400x1200				3,58
500x500	20x35	95x95x2	Ø9	1,68
500x600				1,84
500x800	30x40	102x102x3	Ø13	2,96
500x1000				3,36
500x1200				3,76
500x1600	40x45	115x115x4	Ø13	7,10
500x2000				8,31
600x600	20x35	95x95x2	Ø9	1,99

Фланец из шины

Таблица 5 (продолжение)

Внутренние размеры мм	Элементы фланца		Крепёжные отверстия, мм	Масса кг
	Шина	Угольник		
600x800	30x40	102x102x3	Ø13	3,16
600x1000				3,56
600x1200				3,96
600x1600	40x45	115x115x4		7,40
600x2000				8,61
800x800	30x40	102x102x3		3,56
800x1000				3,96
800x1200				4,36
800x1600	40x45	115x115x4		7,95
800x2000				9,14
1000x1000	30x40	102x102x3		4,36
1000x1200				4,76
1000x1600	40x45	115x115x4		8,55
1000x2000	40x45	115x115x4		9,76
1200x1200	30x40	102x102x3		5,16
1200x1600	40x45	115x115x4		9,16
1200x2000				10,36
1600x1600				10,36
1600x2000				11,57

Воздухораспределители прямоструйные ВСП для сосредоточенной подачи воздуха Серия 5.904-47

Воздухораспределители ВСП предназначены для подачи воздуха системами вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха в производственные и вспомогательные помещения, не загроможденные оборудованием, а также для душирования группы рабочих мест.

Эти воздухораспределители рекомендуется применять для сосредоточенной подачи воздуха компактными прямоточными струями выше

рабочей зоны, когда рабочая зона омывается обратным потоком.

Воздухораспределитель состоит из неподвижного патрубка прямоугольного сечения с фланцем для присоединения к воздуховоду, поворотного патрубка, имеющего горизонтальные и вертикальные полки и заслонки.

Патрубок благодаря шарниру, находящемуся в центре тяжести поворотной части, имеет возможность поворачиваться вверх и вниз от горизонтали на угол 10° и 35°

Технические характеристики

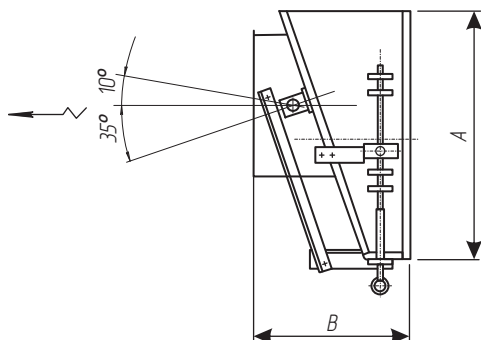
Таблица 1

Обозначение	Расчетная площадь (на входе воздуха), м	Расход воздуха, м ³ /ч	Коэффициент местного сопротивления	Масса, кг
ВСП1	0,25	3600-10800	1,25	11,0
ВСП2	1,0	14400-43200	1,25	46,1
ВСП3	1,66	24000-71600	1,25	74,7
ВСП4	2,56	36900-110700	1,25	114,2
ВСП5	4,0	57600-172800	1,25	165,0

Условия эксплуатации

Воздухораспределители ВСП предназначены для эксплуатации в климатическом исполнении УХЛЗ ГОСТ 15150-69

Таблица 2



Обозначение	Размеры, мм	
	A x A	B
ВСП1	900x900	279
ВСП2	1000x1000	480
ВСП3	1200x1200	585
ВСП4	1600x1600	745
ВСП5	2000x2000	930

Воздухораспределители эжекционные панельные штампованные типа ВЭПш

Воздухораспределители типа ВЭПш и панели типа П-ВЭПшУ предназначены для подачи воздуха системами вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха в рабочую зону производственных помещений с избытком тепла, а также на любом уровне производственных, общественных и лабораторных помещений высотой до 4 м. Воздухораспределители типа ВЭПш относятся к группе регулируемых воздухораспределителей с расходом воздуха от 5000 до 40000 м³/ч. Воздухораспределители и панели могут устанавливаться в помещениях с производствами любой категории взрыво- и пожаро-опасности на металлических воздуховодах или воздуховодах из строительных конструкций прямоугольного сечения.

Воздухораспределитель состоит из воздухораздающей панели и короба. Панель имеет 32 закручивателя, 40 воздухораздающих отверстий и расчетную площадь 0,5 м².

Воздухораспределители и панели

изготавливают из черной или оцинкованной листовой стали толщиной 1 мм (рис.1).

По способу установки панелей предусматривается изготовление следующих типов воздухораспределителей с односторонней подачей воздуха:

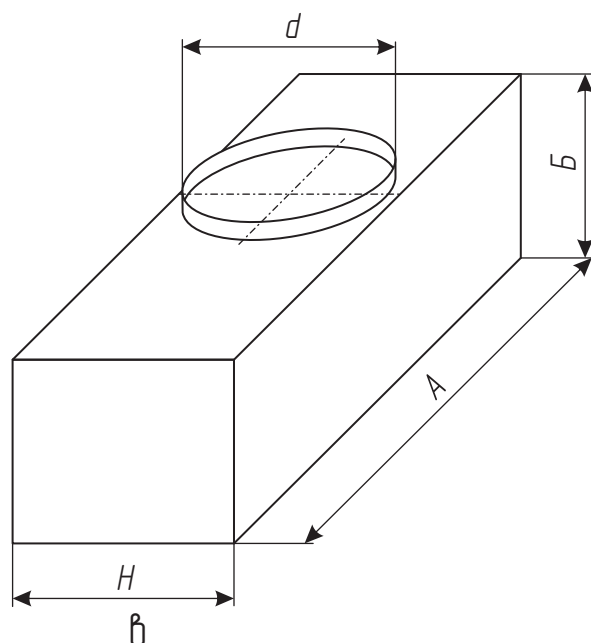
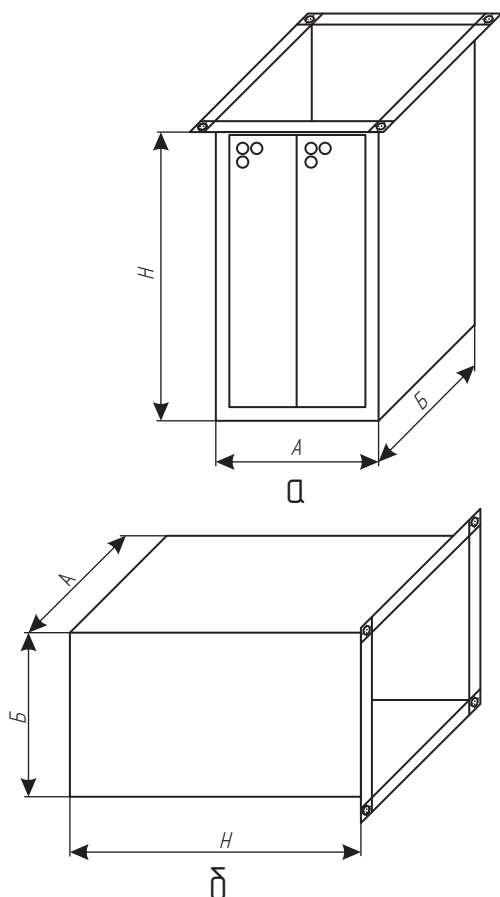
ВЭПш - напольный, в рабочей зоне (рис.2). Указанный воздухораспределитель может изготавливаться с габаритными размерами: 500x500x1040 мм с двухсторонней подачей воздуха (тип ВЭПш-Д) и 600x600x1040 мм с трехсторонней подачей воздуха (тип ВЭПш-Т);

ВЭПш Гб - потолочный с боковым подводом воздуха (рис.4);

ВЭПш Гв - потолочный с вертикальным подводом воздуха через воздуховод круглого сечения (рис.5).

Предусматривается изготовление воздухораспределителей типа ВЭПш с трехсторонней и двухсторонней подачей воздуха. Воздухораспределители могут состоять из

Габаритные размеры



- а) ВЭПш - напольный
- б) ВЭПшГб – потолочный с боковым подводом
- в) ВЭПшГв – потолочный с вертикальным подводом

Габаритные размеры

Таблица 2

Обозначение воздухораспределителя	Расчётная воздухораспределяющая поверхность, м ²	Размеры, мм				Масса, кг
		А	Б	Н	д	
ВЭПм11	0,5	600	500	1100	—	39
ВЭПм11Г6				600	560	37
ВЭПм11Гв		1100				
ВЭПм12, ВЭПм12Г6	1,0	1100	600	1100	—	69
ВЭПм12Гв					800	72
ВЭПм13, ВЭПм13Г6	1,5	1600	600	1100	—	97
ВЭПм13Гв					1000	99
ВЭПм14, ВЭПм14Г6	2,0	2100	600	1100	—	115
ВЭПм14Гв				1200	1120	120
ВЭПм21	1,0	600	500	2100	—	69
ВЭПм22, ВЭПм22Г6	2,0	1100	600	2100	—	129
ВЭПм22Гв					1000	136
ВЭПм23, ВЭПм23Г6	3,0	1600	600	2100	—	168
ВЭПм23Гв					1120	176
ВЭПм24, ВЭПм24Г6	4,0	2100	600	2100	—	205
ВЭПм24Гв					1400	212

Воздухораспределители прямоточные регулируемые ВР серия 5.904-46

Воздухораспределители ВР предназначены для подачи воздуха в верхнюю зону помещений общего назначения системами вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления веерными и несимметричными струями.

Прямоточные регулируемые воздухораспределители устанавливаются на высоте от 3х и более метров.

Воздухораспределитель состоит из каркаса, поворотных заслонок и механизма поворота.

Габаритные размеры

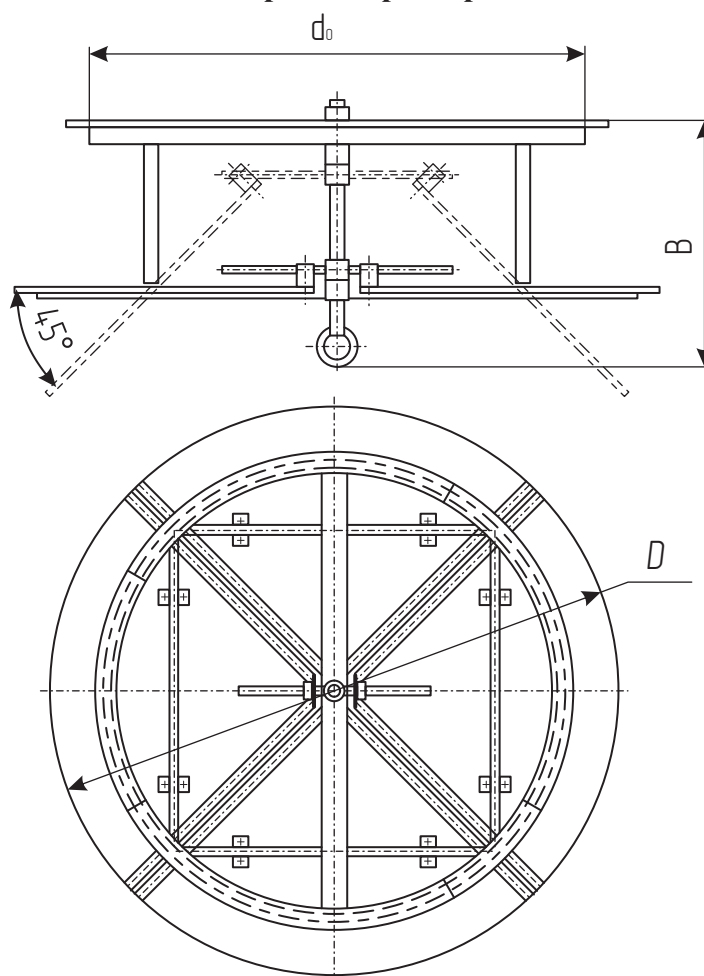


Таблица 1

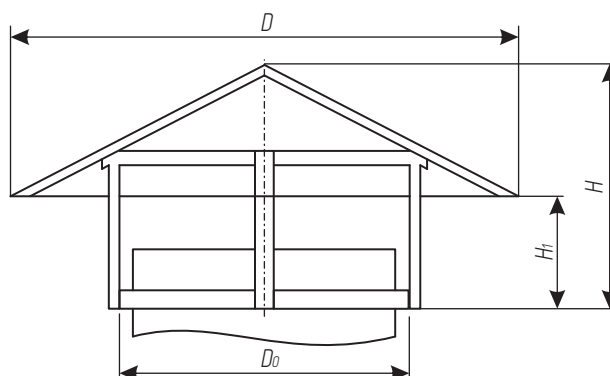
Обозначение	Расход воздуха L_0 , $\text{м}^3/\text{ч}$	$F_0, \text{м}^2$	Размер, мм			Масса, кг
			D	B	d_0	
ВРк2,5	710-2120	0,049	325	180	250	2,5
ВРк3	1120-3360	0,078	410	193	315	3,3
ВРк5	2820-8470	0,196	650	265	500	6,12
ВРк7	5700-17100	0,396	923	325	710	7,1
ВРк10	11300-33910	0,785	1300	397	1000	16,5
ВРк14	22180-66530	1,54	1820	495	1400	20,0

Зонты вентиляционных систем

Зонты вентиляционные предотвращают попадание осадков в вентиляционные шахты. Их устанавливают в системах вентиляции с естественным и механическим побуждением. Изготовление

зонтов предусматривается в следующих исполнениях: по конфигурации колпака-круглые и прямоугольные; по виду соединения - фланцевые.

Габаритные размеры



Зонты круглые на фланцевом соединении

Таблица 1

Обозначение	Размеры, мм				Количес тво стоек	Количес тво лапок	Масса, кг
	D	Do	H	H _I			
ЗК.00.000	350	200	240	150	3	3	2
-01	450	250	257				2,85
-02	550	315	275		4	4	4
-03	700	400	400	7,1			
-04	800	450	415	8,4			
-05	900	500	480	10,1			
-06	1130	630	523	14			
-07	1300	710	550	300			17,7
-08	1450	800	820	538	3	3	33,7
-09	1800	1000	970	638			48,3
-10	2250	1250	1055				4

Зонты вентиляционных систем

Зонты прямоугольные на фланцах из шины или уголка

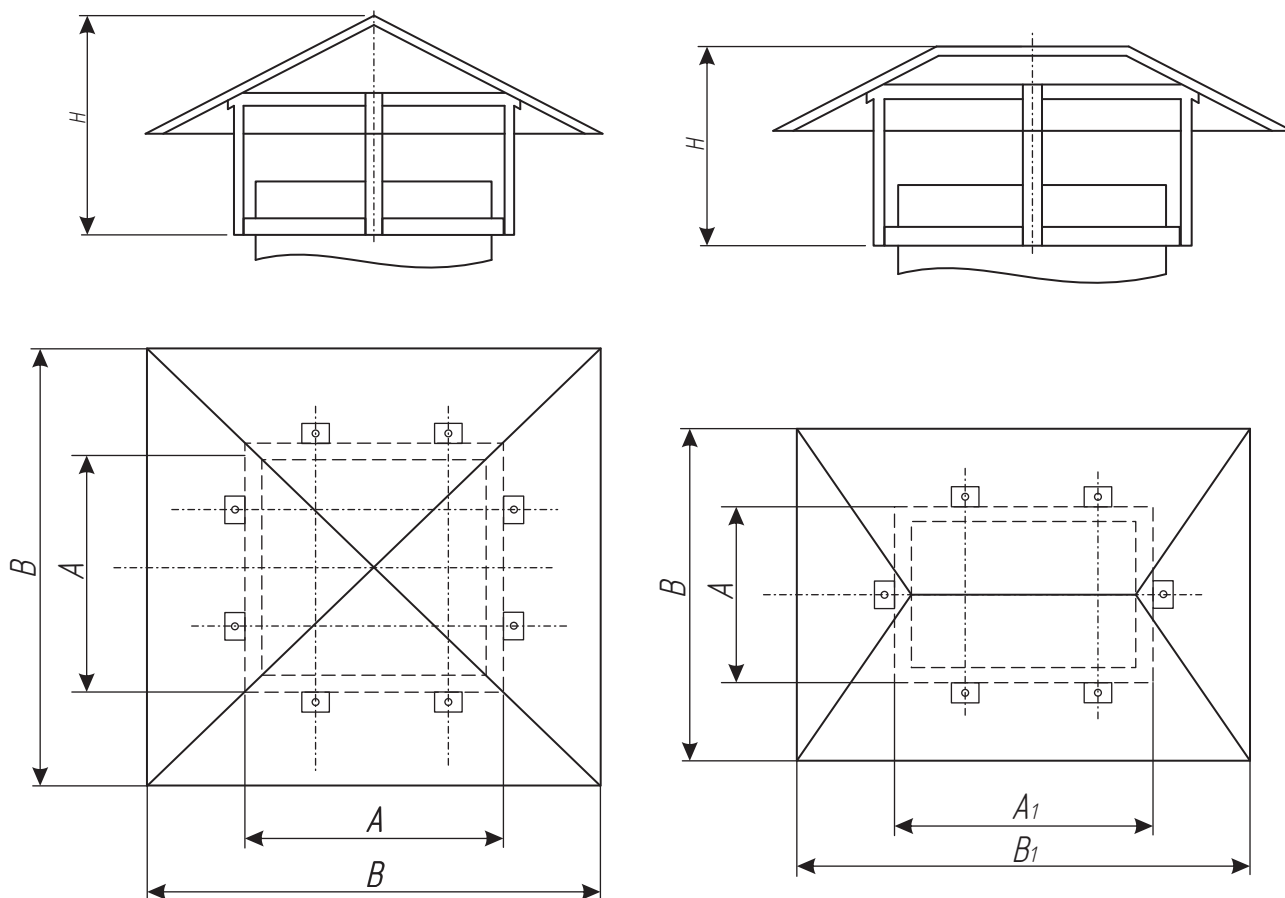


Таблица 2

Сечение воздуховода, мм		Размеры колпак, мм		Высота зонта H, мм	Площадь поверхности, м ²	Масса (без фланца), кг
A	A ₁	B	B ₁			
100	150	180	270	150	0,05	0,6
100	200	180	360	150	0,07	0,7
100	250	180	450	150	0,08	0,9
150	150	270	270	165	0,07	0,8
150	200	270	360	165	0,10	1,0
150	250	270	450	165	0,12	1,2
200	200	360	360	175	0,13	1,2
200	250	360	450	175	0,17	1,5
200	300	360	540	175	0,20	1,8
200	400	360	720	175	0,26	2,3
200	500	360	900	175	0,33	2,8
250	250	450	450	190	0,21	1,8
250	300	450	540	190	0,25	2,2
250	400	450	720	190	0,33	2,8
250	500	450	900	190	0,41	3,4
250	600	450	1080	190	0,50	4,3
250	800	450	1440	190	0,66	5,6

Зонты вентиляционных систем

Зонты прямоугольные на фланцах из шины или уголка

Таблица 2 (продолжение)

Сечение воздуховода, мм		Размеры колпака, мм		Высота зонты <i>H</i> , мм	Площадь поверхности, м ²	Масса (без фланца), кг
<i>A</i>	<i>A₁</i>	<i>B</i>	<i>B₁</i>			
300	300	540	540	200	0,30	2,5
300	400	540	720	200	0,40	3,3
300	500	540	900	200	0,50	4,1
300	600	540	1080	200	0,59	5,1
300	800	540	1440	200	0,79	6,6
300	000	540	1800	200	0,99	8,2
400	400	720	720	245	0,54	4,5
400	500	720	900	245	0,68	5,6
400	600	720	1080	245	0,82	6,9
400	800	720	1440	252	1,09	9,0
400	1000	720	1800	252	1,36	11,1
400	1200	720	2160	252	1,63	13,3
500	500	900	900	300	0,85	6,9
500	600	900	1080	300	1,02	8,5
500	800	900	1440	307	1,36	11,2
500	1000	900	1800	307	1,70	13,8
500	1200	900	2160	307	2,04	16,5
500	1600	900	2880	311	2,72	21,8
500	2000	900	3600	311	3,40	27,2
600	600	1080	1080	362	1,22	13,3
600	800	1080	1440	362	1,63	16,8
600	1000	1080	1800	362	2,04	20,3
600	1200	1080	2160	366	2,45	23,8
600	1600	1080	2880	366	3,27	30,9
600	2000	1080	3600	370	4,08	37,9
800	800	1440	1440	472	2,22	22,1
800	1000	1440	1800	476	2,78	26,8
800	1200	1440	2160	476	3,33	31,4
800	1600	1440	2880	480	4,44	39,8
800	2000	1440	3600	480	5,42	49,1
1000	1000	1800	1800	586	3,47	32,9
1000	1200	1800	2160	590	4,16	39,0
1000	1600	1800	2880	590	5,55	50,2
1000	2000	1800	3600	590	6,93	61,7
1200	1200	2160	2160	700	4,99	45,9
1200	1600	2160	2880	700	6,66	59,6
1200	2000	2160	3600	700	8,32	73,3
1600	1600	2880	2880	920	8,88	78,2
1600	2000	2880	3600	920	11,09	96,8

Поддон к крышным (ВКР) вентиляторам: П

Поддон предназначен для сбора и удаления конденсата, образующегося при работе крышного вентилятора

Габаритные размеры

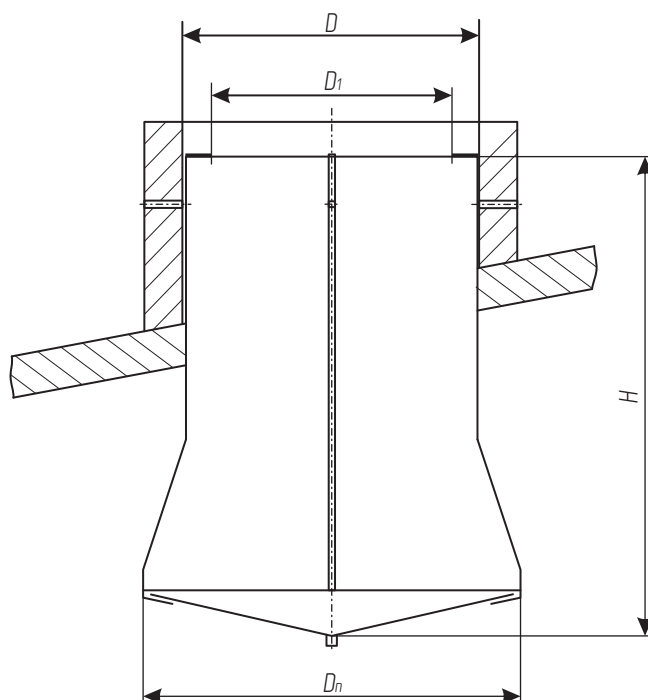


Таблица 1

Шифр поддона	Размер, мм				Масса, кг	Тип крышного центробежного вентилятора
	D	D ₁	D _n	H		
П-700	470	430	710	665	11,4	ВКР № 4
П-700	575	535	810	660	16,1	ВКР № 5
П-700	700	660	960	830	17,3	ВКР № 6,3
П-1000	964	924	1210	1240	19,5	ВКР № 8
П-1450	1450	1410	1656	1110	27,3	ВКР № 12,5

Поддон к крышным (ВКР) вентиляторам: П

Поддон предназначен для сбора и удаления конденсата, образующегося при работе крышного вентилятора

Габаритные размеры

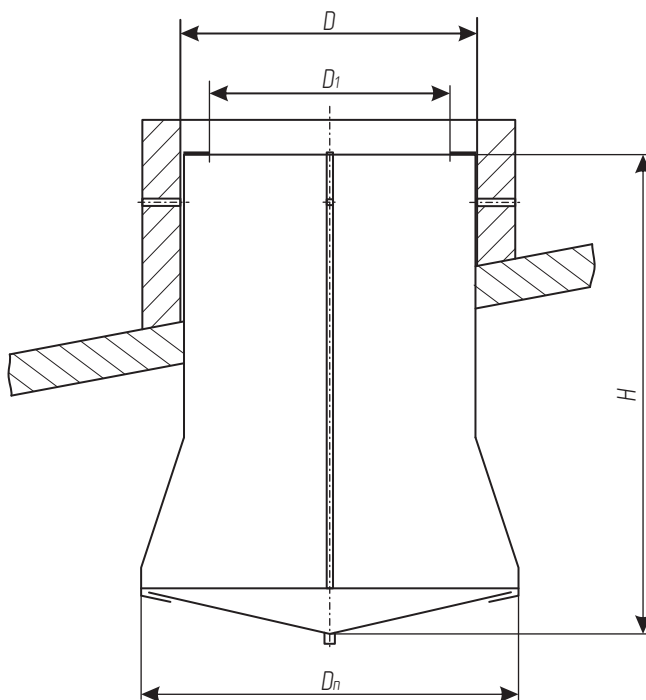


Таблица 1

Шифр поддона	Размер, мм				Масса, кг	Тип крышного центробежного вентилятора
	D	D ₁	D _n	H		
П-700	470	430	710	665	11,4	ВКР № 4
П-700	575	535	810	660	16,1	ВКР № 5
П-700	700	660	960	830	17,3	ВКР № 6,3
П-1000	964	924	1210	1240	19,5	ВКР № 8
П-1450	1450	1410	1656	1110	27,3	ВКР № 12,5

ДЕФЛЕКТОРЫ типовая серия 1.494-32

Дефлекторы служат для создания естественной тяги за счёт теплового и ветрового напора. Ветер, набегая на дефлектор, создаёт внутри цилиндрической оболочки зону пониженного давления, способствующего работе вытяжной системы. Дефлекторы изготавливаются на

фланцах. Дефлекторы поставляются как в собранном, так и разобранном виде.

Условия эксплуатации

Дефлекторы выполняются в климатическом исполнении О, категории 1 по ГОСТ 15150-69.

Габаритные размеры

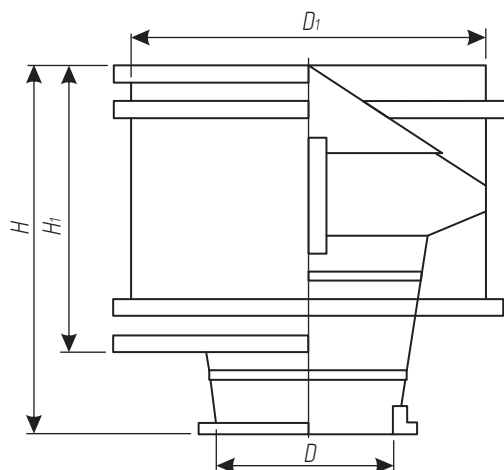


Таблица 1

Диаметр воздуховода D, мм	Высота H, мм	Размер цилиндра, мм		Масса, кг
		Диаметр D ₁ , мм	Высота H ₁ , мм	
100	170	200	120	1,6
125	210	250	150	2,2
140	240	280	170	2,6
160	270	320	190	3,1
180	300	360	215	3,8
200	340	400	240	4,7
250	425	480	285	6,4
280	450	530	320	7,5
315	540	615	370	10,4
400	640	750	450	15,5
500	840	990	575	27,6
630	1010	1190	685	41,7
710	1120	1320	790	67,0
800	1320	1550	930	90,0
900	1500	1770	980	111,3
1000	1705	2020	1230	153,6
1250	2125	2500	1500	230,0

Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий серии 5.904-10

Узлы прохода предназначены для установки в местах прохода стальных вентиляционных шахт на покрытиях зданий различного назначения.

Узлы прохода общего назначения устанавливаются на железобетонные стаканы серии 1.494-24, вып. 1 и крепятся к ним гайками, накрунутыми на закладные анкерные болты, предусмотренные в стаканах.

Изготовление узлов прохода

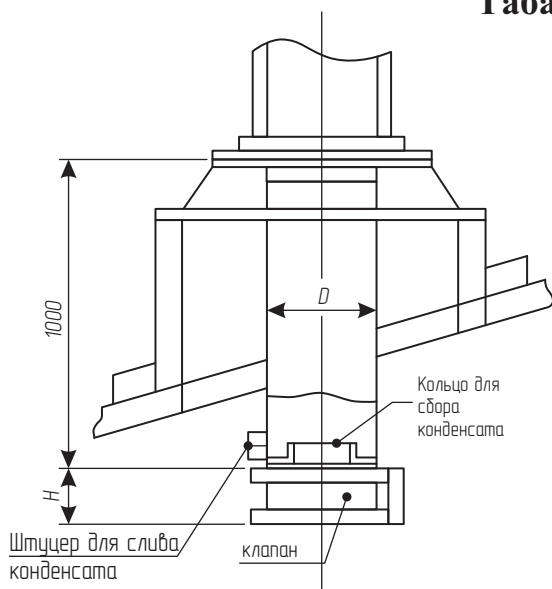
предусматривается в следующих исполнениях:

- узлы прохода без клапана;
- узлы прохода с клапаном с ручным управлением.

Условия эксплуатации

Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия зданий изготавливаются для эксплуатации в климатическом исполнении вида УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

Габаритные размеры



Узлы прохода без клапана

Таблица 1

Обозначение	D, мм	Масса, кг
УП1	200	84,5
-01	250	95,5
-02	280	97,5
-03	315	99,5
-04	400	123,0
-05	450	125,5
-06	500	128,5
-07	630	166,5
-08	710	171,0
-09	800	238,5
-10	1000	249,0
-11	1250	265,0

Узлы прохода с клапаном с ручным управлением

Таблица 2

Исполнение	Обозначение	D, мм	H, мм	Масса, кг
без кольца для сбора конденсата	УП2	200	50	83,0
	-01	250	50	95,0
	-02	280	50	96,5
	-03	315	50	98,5
	-04	400	50	121,5
	-05	450	50	124,0
	-06	500	50	127,0
	-07	630	50	165,0
	-08	710	50	169,0
	-09	800	50	236,5
	-10	1000	64	246,5
	-11	1250	72	261,5

Таблица 3

Исполнение	Обозначение	D, мм	H, мм	Масса, кг
с кольцом для сбора конденсата	УП2 -12	200	50	84,5
	-13	250	50	95,5
	-14	280	50	97,5
	-15	315	50	99,5
	-16	400	50	123,0
	-17	450	50	125,5
	-18	500	50	128,5
	-19	630	50	166,5
	-20	710	50	171,0
	-21	800	50	238,5
	-22	1000	64	249,0
	-23	1250	72	265,0

Решетки вентиляционные регулируемые РВ типовая серия 5.904-50

Решетка вентиляционная регулируемая приточная (вытяжная), в дальнейшем решетка, предназначена для регулирования диапазона действия и направления воздушного потока подаваемого, в помещение или удаляемого из него.

Решетка состоит из корпуса, выполненного из L-образного профиля, с установленными внутри нее лопатками.

Решетка приточная типа **РП** АхВ выполняется с двумя взаимно перпендикулярными рядами лопаток, решетка вытяжная типа **РВ** АхВ с одним наружным рядом лопаток. В корпусе выполнены специальные элементы для крепления решетки в окнах воздуховодов посредством ответной рамки. В целях предотвращения утечек воздуха через зазор между ответной рамкой и корпусом, с

Габаритные размеры

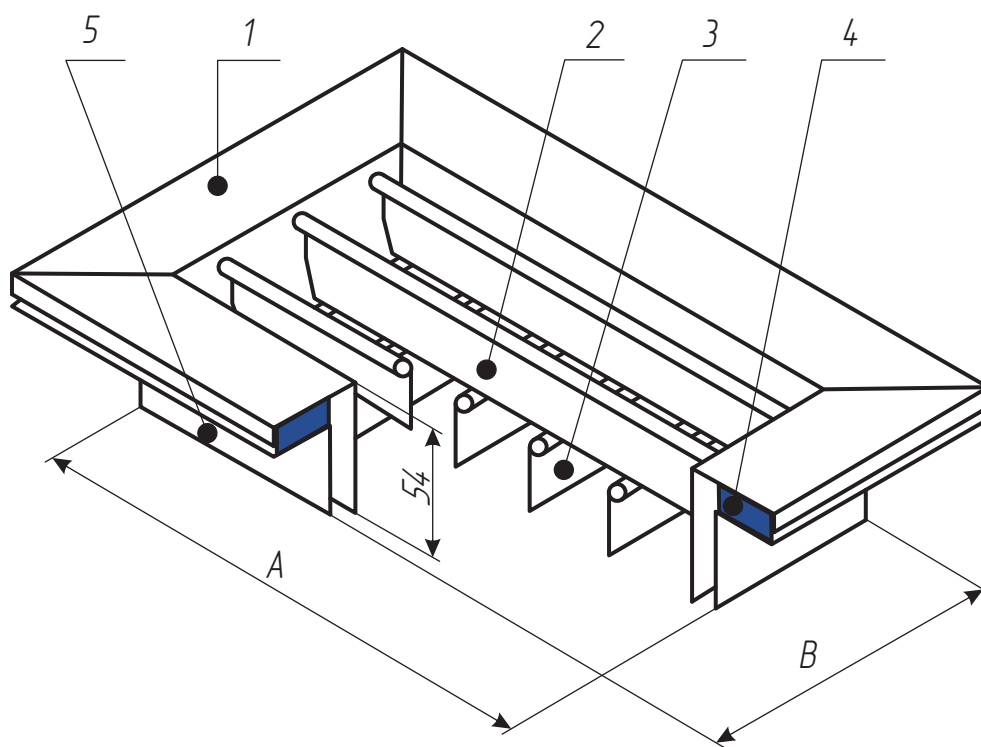


Рисунок 1 Общий вид приточной решетки

А – размер параллельный наружным лопаткам, В – размер параллельный внутренним лопаткам; 1 – корпус, 2 – наружная лопатка, 3 – внутренняя лопатка, 4 – уплотнение, 5 – ответная рамка.

Габаритные размеры решеток и величины "живого" сечения.

Таблица 1

В А		100	150	200	250	300	350	400	450	500
		Величина "живого" сечения приточной решетки, см ²								
100	Величина "живого" сечения вытяжной решетки, см ²	52	78	117	143	181	207	246	272	311
		62	94	140	172	218	250	296	328	374
78		117	175	214	272	311	365	408	466	
94		140	211	257	327	374	445	472	562	
117		175	262	321	408	467	551	612	700	
140		211	316	386	491	562	667	737	842	
143		214	321	392	499	570	677	748	855	
172		257	386	472	600	686	815	901	1030	
181		272	408	499	635	726	862	953	1089	
218		327	491	600	764	874	1037	1147	1310	
207		311	467	570	726	829	985	1089	1244	
250		374	562	686	874	998	1186	1310	1498	
246		365	554	677	862	985	1170	1293	1477	
296		445	667	815	1037	1186	1408	1556	1778	
272		408	612	748	953	1089	1293	1429	1633	
328		472	737	901	1147	1310	1556	1720	1966	
311		466	737	855	1089	1244	1477	1633	1866	
374		562	842	1030	1310	1498	1778	1966	2246	

Вес решеток.

Таблица 2

В А		100	150	200	250	300	350	400	450	500
		Вес приточной решетки не более, кг								
100	Вес вытяжной решетки не более, кг	0,7 0,6	0,75 0,65	1,07 0,92	1,28 1,11	1,47 1,25	1,67 1,31	1,88 1,59	2,07 1,74	2,28 1,91
150		0,75 0,65	1,15 1,0	1,58 1,15	1,72 1,35	1,97 1,57	2,21 1,7	2,5 1,91	2,75 2,1	3,04 2,3
200		1,07 0,9	1,58 1,11	1,7 1,4	2,06 1,59	2,35 1,78	2,66 1,98	3,0 2,23	3,31 2,42	3,64 2,65
250		1,28 1,08	1,72 1,32	2,06 1,56	2,55 1,95	2,86 2,07	3,23 2,29	3,73 2,47	4,03 2,81	4,44 3,07
300		1,47 1,17	1,97 1,51	2,35 1,76	2,76 2,08	3,3 2,4	3,69 2,48	4,17 2,91	4,6 3,15	5,06 3,45
350		1,67 1,22	2,21 1,68	2,66 2,07	3,23 2,33	3,69 2,52	4,24 3,05	4,71 3,25	5,18 3,51	5,72 3,86
400		1,88 1,47	2,5 1,88	3,0 2,17	3,73 2,65	4,17 2,87	4,71 3,17	5,3 3,7	5,86 3,92	6,49 4,25
450		2,07 1,61	2,75 2,06	3,31 2,39	4,03 2,83	4,6 3,16	5,18 3,45	5,86 3,87	6,54 4,34	7,16 4,68
500		2,28 1,75	3,04 2,24	3,64 2,58	4,44 3,06	5,06 3,41	5,72 3,77	6,49 4,25	7,16 4,61	7,98 5,18

Решетки жалюзийные серия 1.494-10

Решетки жалюзийные
предназначены для установки в

воздухозаборных устройствах систем
приточной вентиляции и

Габаритные размеры РЖ 300 – 600.000

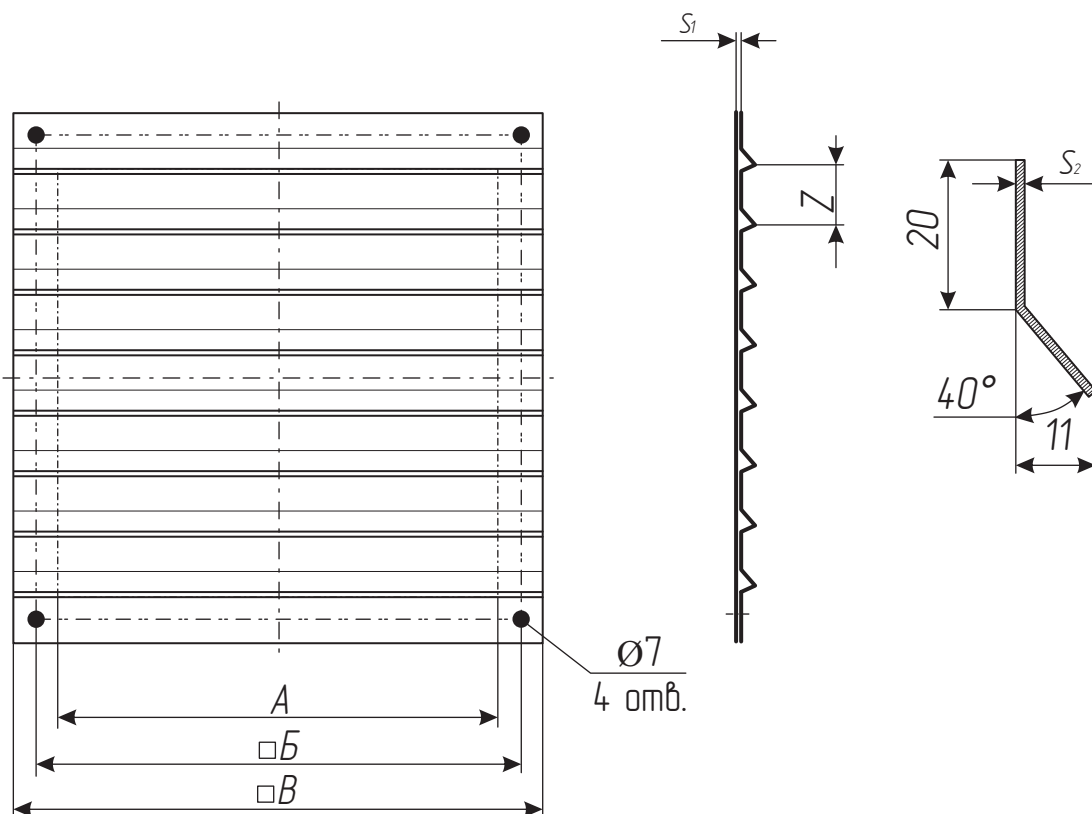


Таблица 1

Обозначение	s_1 мм	s_2 мм	A мм	B мм	$В$ мм	Z мм	n шт	Живое сечение кв. м	Масса кг	Примеч. расход красит.
РЖ 300 – 600.000	2,0	1,0	300	330	360	36	8	0,045	1,45	0,05 кг
- 01			350	380	410	34,5	10	0,056	1,90	0,06 кг
- 02	2,5	1,2	400	440	480	34	12	0,076	3,30	0,09 кг
- 03			450	490	530	32,5	14	0,086	4,10	0,11 кг
- 04	3,0	1,5	500	550	600		16	0,105	6,47	0,14 кг
- 05			550	600	650	33	17	0,132	7,30	0,16 кг
- 06			600	650	700	32,5	19	0,150	8,46	0,18 кг

Габаритные размеры
РЖ 700 – 1200.000

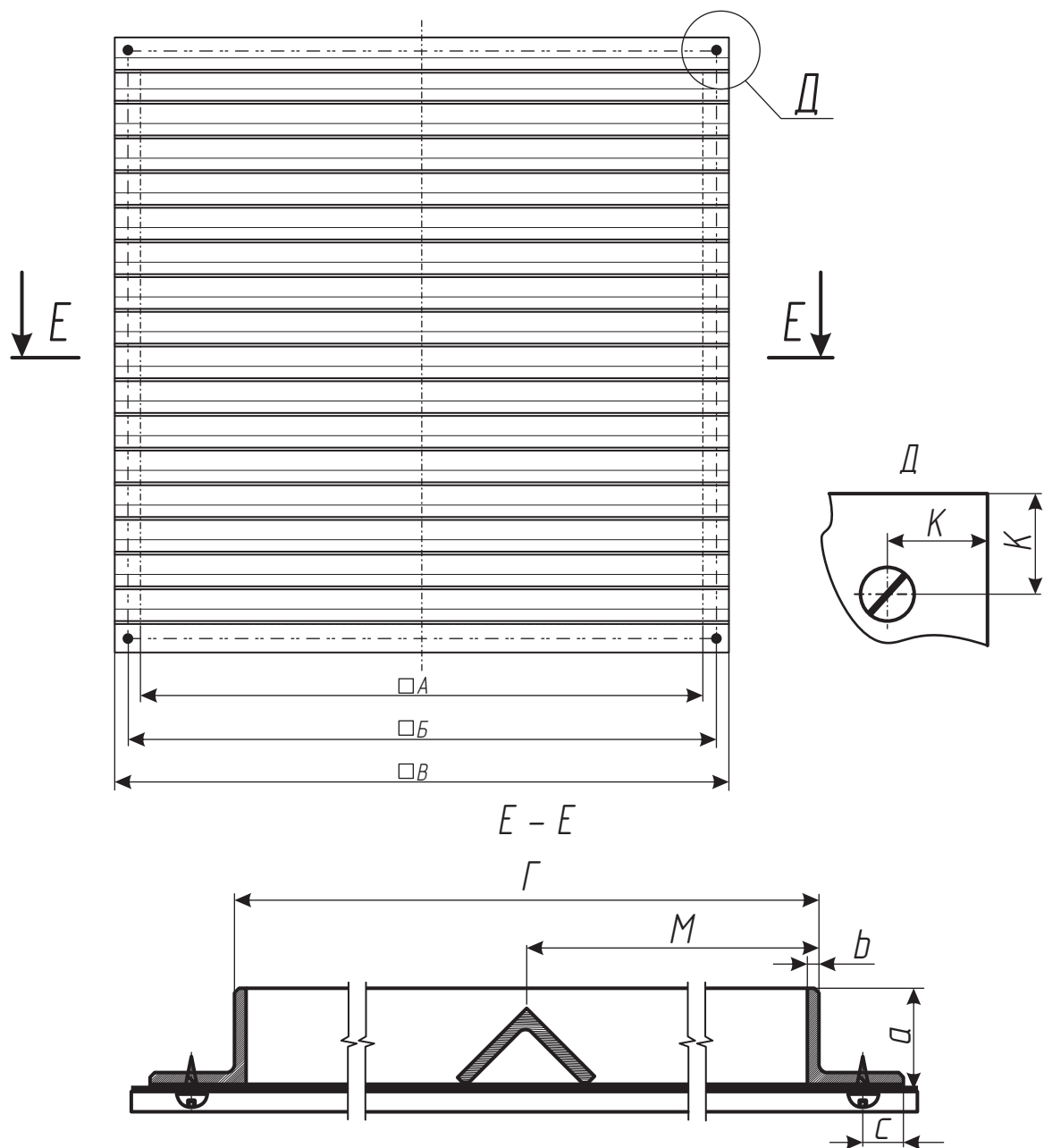


Таблица 1

Обозначение	А мм	Б мм	В мм	а x б мм	с мм	К мм	М мм	Г мм	Живое сечение кв. м	Масса кг
РЖ 700 – 1200.000	700	728	758	25 x 3	11	15	—	710	0,22	14,1
- 01	800	828	868			20	—	810	0,30	20,7
- 02	900	928	968				—	910	0,34	24,7
- 03	1000	1036	1086	32 x 4	14	25	505	1010	0,42	38,8
- 04	1100	1136	1186				555	1110	0,53	43,2
- 05	1200	1236	1286				605	1210	0,60	49,0

Габаритные размеры РЖ 1300 – 2000.000

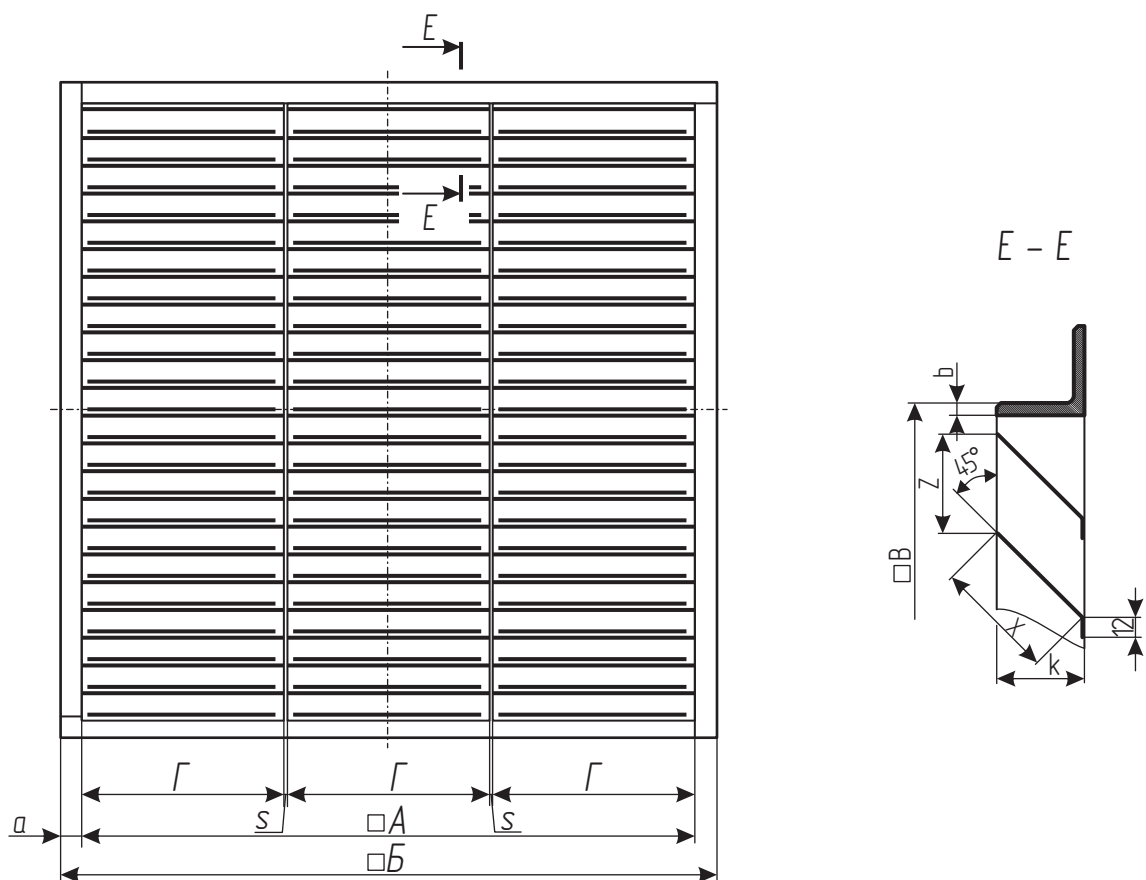


Таблица 1

Обозначение	A мм	a x b мм	B мм	B мм	Кол-во секций	Г мм	k x s мм	X мм	Z мм	Живое сечение кв. м	Масса кг
РЖ 1300 – 2000.000	1300	50 x 5	1400	1310	2	648	50 x 5	70	59	1,29	53,0
- 01	1400		1500	1410		698			58	1,49	59,5
- 02	1500		1600	1510		748			60	1,62	65,0
- 03	1600		1700	1610		798			59	1,94	72,0
- 04	1700	63 x 5	1826	1710	3	563	63 x 5	90	60	2,25	87,0
- 05	1800		1926	1810		596				2,50	100,0
- 06	1900		2026	1910		630			59	2,78	109,0
- 07	2000		2126	2010		663			62	3,13	115,0

Глушители шума вентиляционных установок серия 5.904-17

Глушители предназначены для снижения аэродинамического шума, создаваемого вентиляторами, кондиционерами, отопительными агрегатами, воздухорегулирующими устройствами, а также шума, возникающего в элементах воздуховодов и распространяющегося по воздуховодам.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приведенные в каталоге глушители предназначены для сред, не содержащих взрывоопасные и радиоактивные примеси. При наличии агрессивных примесей детали глушителей должны быть выполнены из соответствующего антикоррозионного

Трубчатые глушители

Все трубчатые шумоглушители имеют нормализованные присоединительные размеры для соединения их между собой и с воздуховодами. Шумоглушители изготавливаются из оцинкованной и черной стали.

В качестве звукопоглощающего материала применяются маты из ваты и супертонкого волокна (СТВ) или по согласованию с заказчиком супертонкое базальтовое волокно (БСТВ).

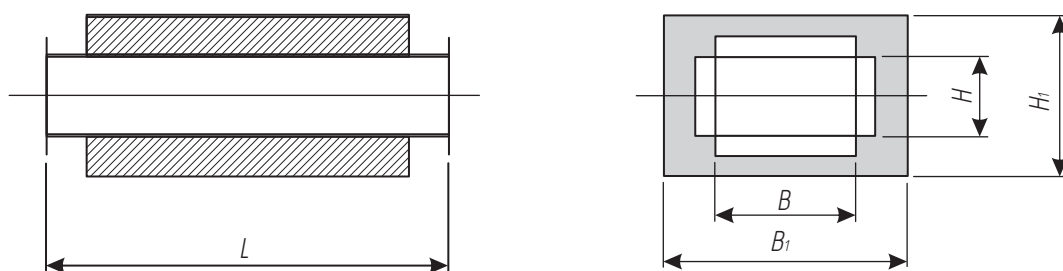
Для защиты звукопоглощающего материала от выдувания потоком воздуха применяется защитное покрытие,

состоящее из перфорированного оцинкованного стального листа толщиной 0,7 мм (диаметр отверстий 12 мм, шаг 20 мм) обтянутого стеклотканью ЭЗ-100 или толщиной 0,55 мм (диаметр отверстий 3 мм, шаг 5 мм) без ткани.

Толщина слоя звукопоглощающего материала для ГТК и ГТП равна 95÷150 мм, а для шумоглушителей евростандарт 50÷80 мм. Длина шумоглушителей ГТК и ГТП выбрана из условия рационального раскроя оцинкованного листа шириной 1000 мм и равна 980 и 480 мм, при этом длина активной части составляет соответственно 880 и 380 мм, а для шумоглушителей евростандарт

Глушители трубчатые прямоугольные на фланцах из шины или уголка

Габаритные размеры



Габаритные размеры

Таблица 1

Обозначение	Площадь свободного сечения, м ²	Сечение, мм		Длина, мм L	Масса, кг
		внутреннее Н x В	наружное Н ₁ x В ₁		
ГТП 1-1	0,02	100 x 200	300 x 400	980	18,8
1-2	0,06	200 x 300	400 x 500	980	26,2
1-3	0,08	200 x 400	400 x 600	980	29,6
1-4	0,12	300 x 400	500 x 600	980	33,7
1-5	0,16	400 x 400	600 x 600	980	37,3
ГТП 2-1	0,02	100 x 200	300 x 400	480	11,2
2-2	0,06	200 x 300	400 x 500	480	15,6
2-3	0,08	200 x 400	400 x 600	480	18,1
2-4	0,12	300 x 400	500 x 600	480	20,4
2-5	0,16	400 x 400	600 x 600	480	22,2

Глушители трубчатые круглые на фланцевом соединении

Габаритные размеры

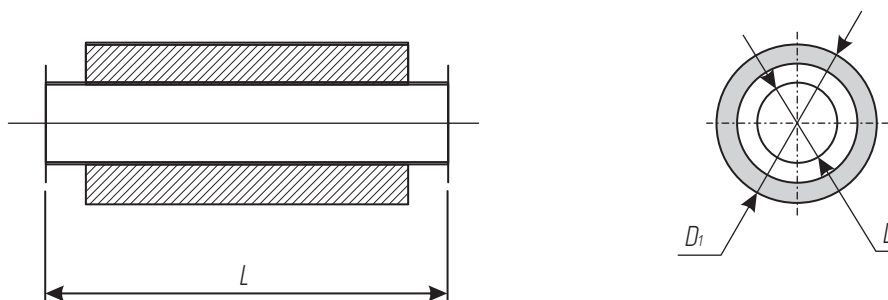
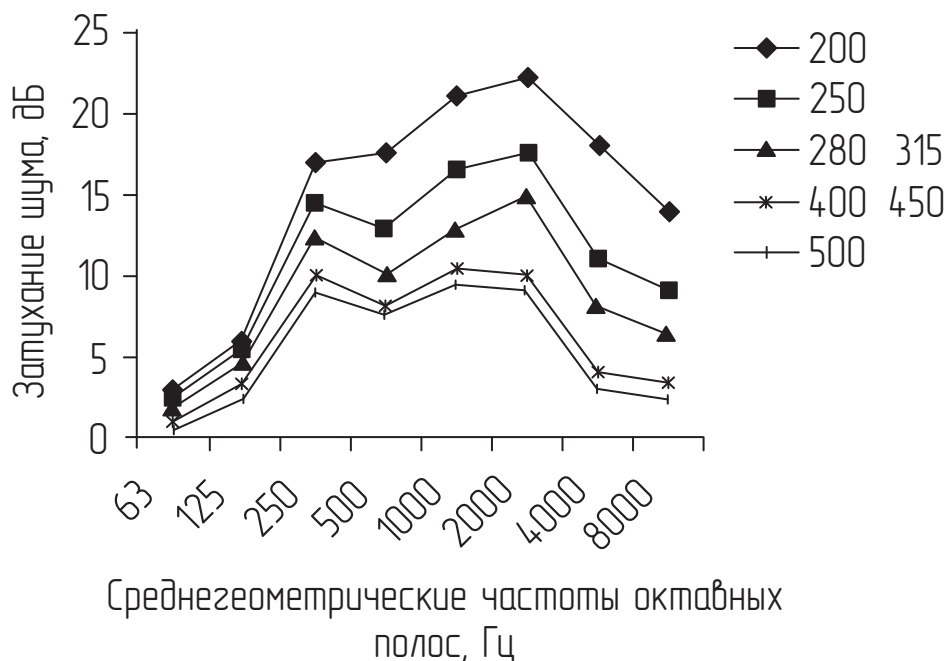


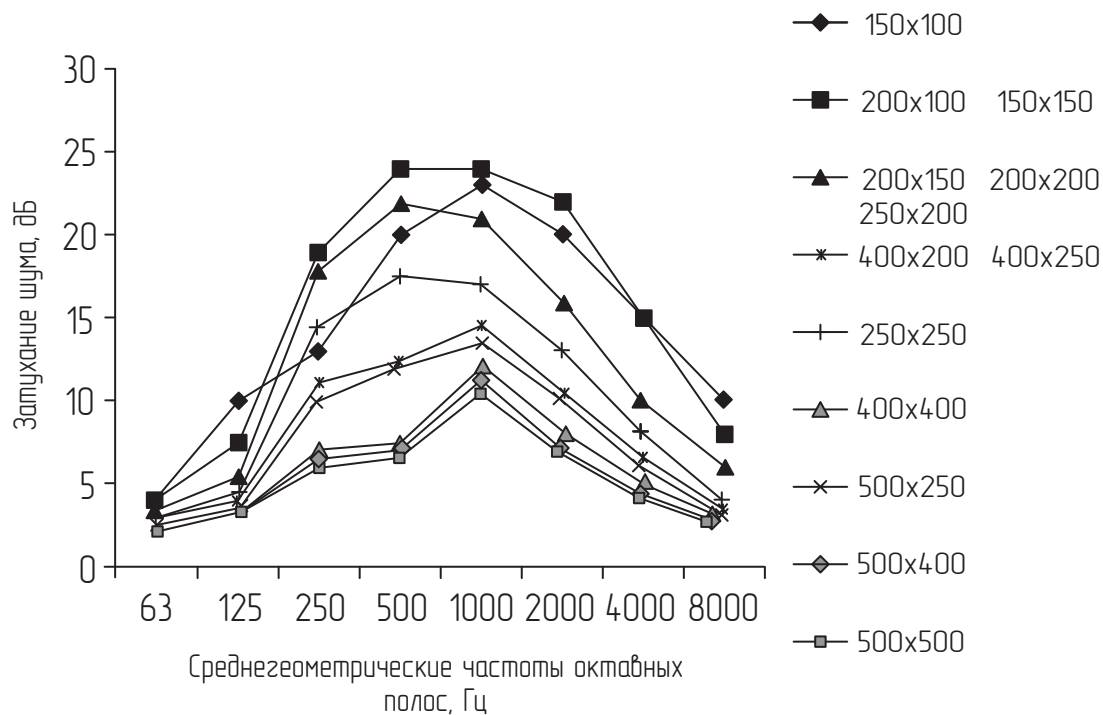
Таблица 1

Обозначение	Площадь свободного сечения, м ²	Сечение, мм		Длина, мм L	Масса, кг
		внутреннее D, мм	наружное D ₁ мм		
ГТК 1-1	0,0123	125	315	980	9,7
1-2	0,0314	200	400	980	12,9
1-3	0,0491	250	450	980	16,0
1-4	0,0779	315	560	980	22,1
1-5	0,1260	400	710	980	31,3
1-6	0,1960	500	800	980	37,2
ГТК 2-1	0,0123	125	315	480	5,7
2-2	0,0314	200	400	480	7,7
2-3	0,0491	250	450	480	9,6
2-4	0,0779	315	560	480	13,2
2-5	0,1260	400	710	480	19,5
2-6	0,1960	500	800	480	23,1

**Затухание шума в круглых трубчатых глушителях,
дБ, на 1м длины**



**Затухание шума в прямоугольных трубчатых
глушителях, дБ, на 1м длины**



Глушители пластинчатые

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

Пластины по высоте при необходимости соединяются при помощи планок. По длине пластины не соединяются.

Для уменьшения гидравлического сопротивления на входе в глушитель устанавливаются обтекатели.

Пластина шумоглушения П состоит из корпуса, который выполняется из стального оцинкованного перфорированного листа. Перфорированные листы изготавливаются перфорацией: диаметр отверстий 12 мм, шаг 27 мм.

В пластинах длиной 1000 мм предусмотрена перегородка, увеличивающая жесткость конструкции и улучшающая звукопоглощающие свойства шумоглушителя. Между перфорированными листами уложен

Габаритные размеры

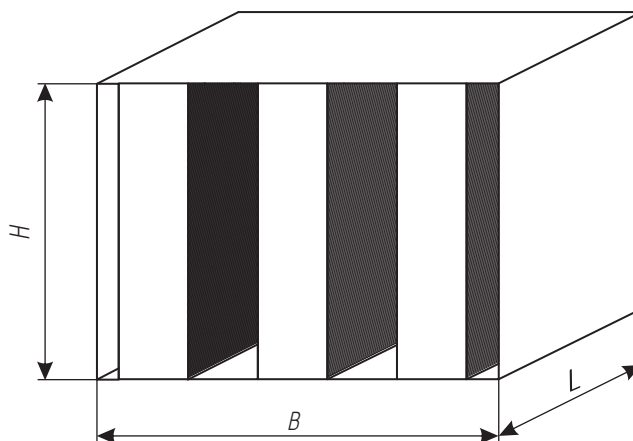


Таблица 1

Обозначение	Ширина B, мм	Высота H, мм	Длина L, мм	Масса, кг
ГП 1-1	800	500	1000	68,2
-2	1200	500	1000	95,8
-3	1600	500	1000	123,4
ГП 2-1	800	1000	1000	105,3
-2	1200	1000	1000	145,2
-3	1600	1000	1000	185,1
-4	2000	1000	1000	225,1
ГП 3-1	800	1500	1000	149,1
-2	1200	1500	1000	204,1
-3	1600	1500	1000	259,2
ГП 4-1	800	2000	1000	185,2
-2	1200	2000	1000	252,1

Глушители пластинчатые

Габаритные размеры

Таблица 1 (продолжение)

Шифр	Ширина В, мм	Высота Н, мм	Длина L, мм	Масса, кг
-3	1600	2000	1000	318,9
ГП 5-1	800	500	1500	98,9
-2	1200	500	1500	140,1
-3	1600	500	1500	181,3
ГП 6-1	800	1000	1500	151,5
-2	1200	1000	1500	211,5
-3	1600	1000	1500	271,0
-4	2000	1000	1500	330,0
ГП 7-1	800	1500	1500	216,0
-2	1200	1500	1500	298,0
-3	1600	1500	1500	381,0
ГП 8-1	800	2000	1500	268,2
-2	1200	2000	1500	368,8
-3	1600	2000	1500	469,3

Пластины и обтекатели

Габаритные размеры

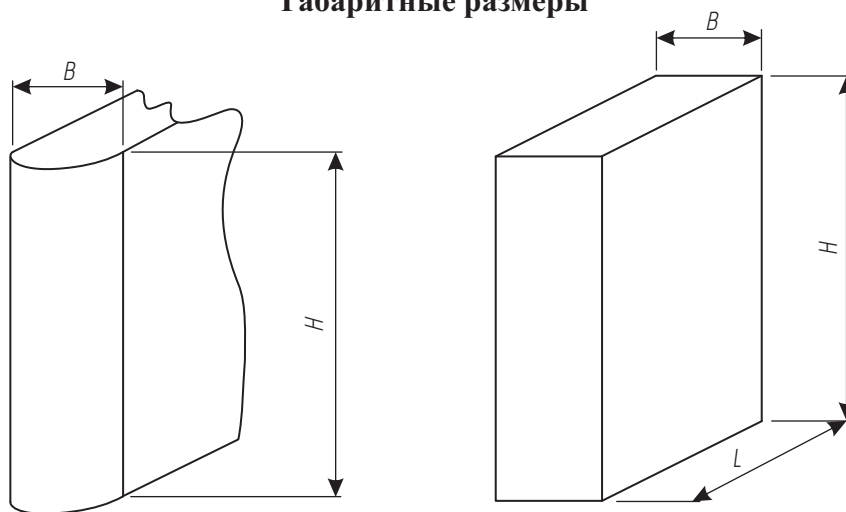


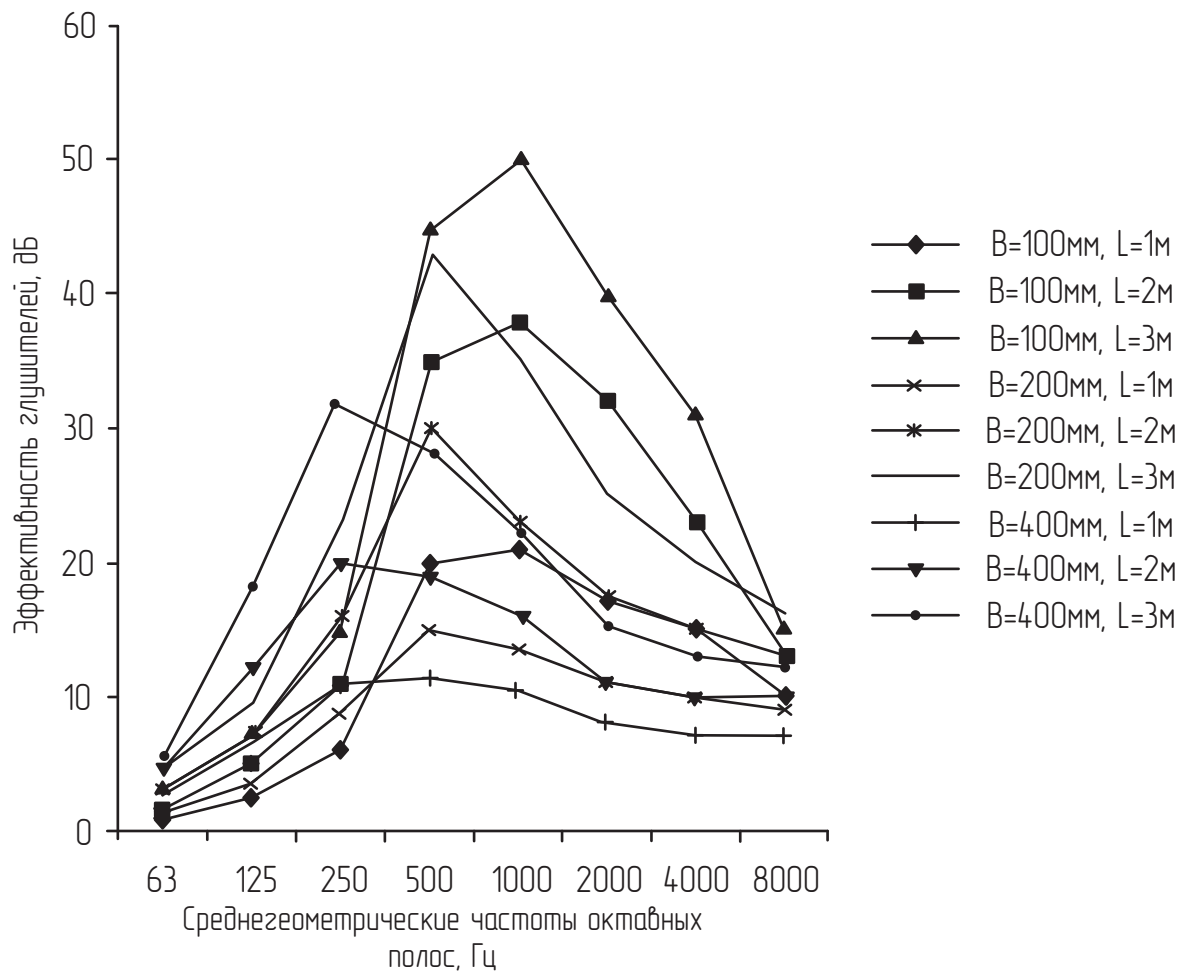
Таблица 1

Шифр	Размеры, мм			Масса, кг
	В	Н	L	
П 1-1	100	500	750	8,1
П 1-2	100	500	1000	10,4
П 1-3	100	1000	1000	19,2
П 2-1	200	500	750	11,1
П 2-2	200	500	1000	14,1
П 2-3	200	1000	1000	25,9
П 3-1	400	500	750	17,2
П 3-2	400	500	1000	21,4
П 3-3	400	1000	1000	39,2

Таблица 2

Шифр	Размеры, мм			Масса, кг
	В	Н	L	
ОП 1-1	100	500	50	0,6
ОП 1-2	100	750	50	0,7
ОП 1-3	100	1000	50	1,2
ОП 2-1	200	500	100	1,1
ОП 2-2	200	750	100	1,6
ОП 2-3	200	1000	100	2,2
ОП 3-1	400	500	200	2,1
ОП 3-2	400	750	200	3,1
ОП 3-3	400	1000	200	4,1

Эффективность пластинчатых глушителей, дБ



**Габаритные и присоединительные размеры
клапанов КВУ без привода**

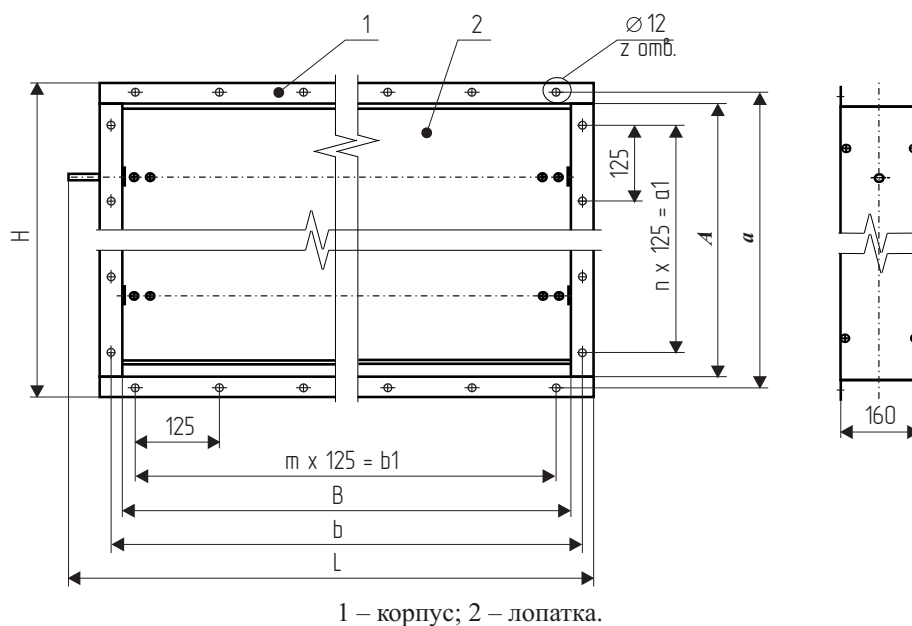


Таблица 1

Тип клапана	Размеры, мм								Количество, шт.			Количество лопаток	Площадь живого сечения, м ²
	A	B	L	H	a	a1	b	b1	n	m	z		
КВУ 600 x 1000	600	1000	1146	680	650	500	1050	1000	4	8	48	3	0,6
КВУ 1000 x 1000	960			1040	1005	875			7		60	5	0,96
КВУ 1600 x 1000	1505			1585	1545	1375			11		76	8	1,51
КВУ 1800 x 1000	1875			1955	1915	1750			14		88	10	1,88
КВУ 2400 x 1000	2430	1400	1546	2510	2470	2375	1450	1375	19	11	108	13	2,43
КВУ 1800 x 1400	1875			1955	1915	1750			14		100	10	2,63
КВУ 2400 x 1400	2430			2510	2470	2375			19		120	13	3,4

**Габаритные и присоединительные размеры
клапанов КВУ с ручным управлением**

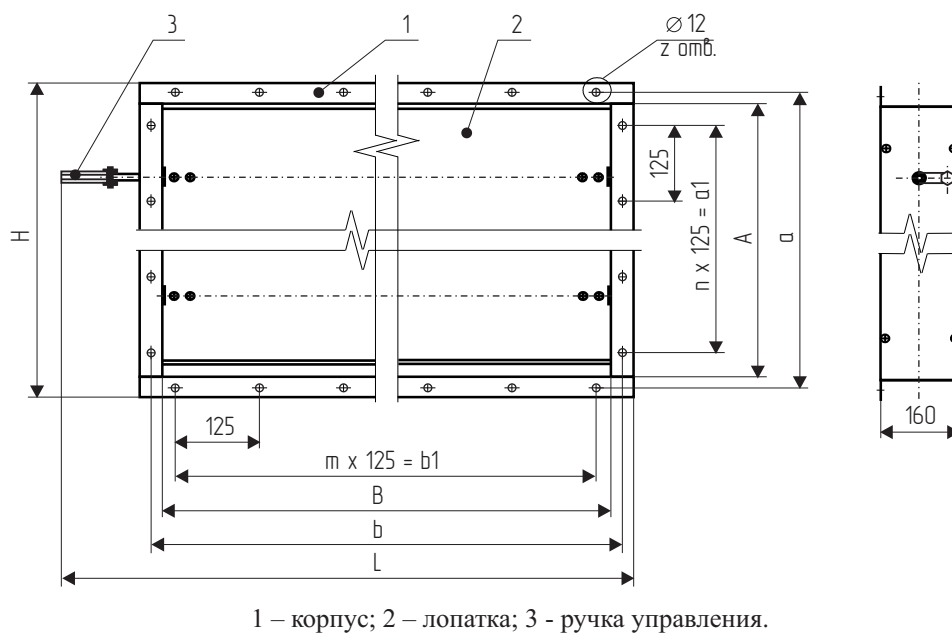
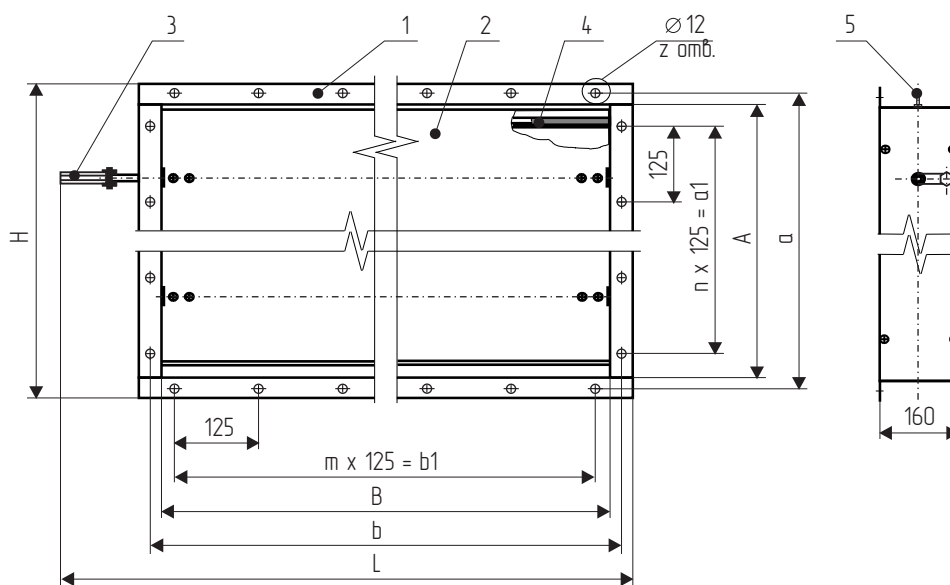


Таблица 2

Тип клапана	Размеры, мм								Количество, шт.			Количество лопаток	Площадь живого сечения, м ²
	A	B	L	H	a	a1	b	b1	n	m	z		
КВУ 600 x 1000	600	1000	1236	680	650	500	1050	1000	4	8	48	3	0,6
КВУ 1000 x 1000	960			1040	1005	875			7		60	5	0,96
КВУ 1600 x 1000	1505			1585	1545	1375			11		76	8	1,51
КВУ 1800 x 1000	1875			1955	1915	1750			14		88	10	1,88
КВУ 2400 x 1000	2430			2510	2470	2375			19		108	13	2,43
КВУ 1800 x 1400	1875	1400	1636	1955	1915	1750	1450	1375	14	11	100	10	2,63
КВУ 2400 x 1400	2430			2510	2470	2375			19		120	13	3,4

Габаритные и присоединительные размеры клапанов КВУ с ручным управлением, с ТЭНами

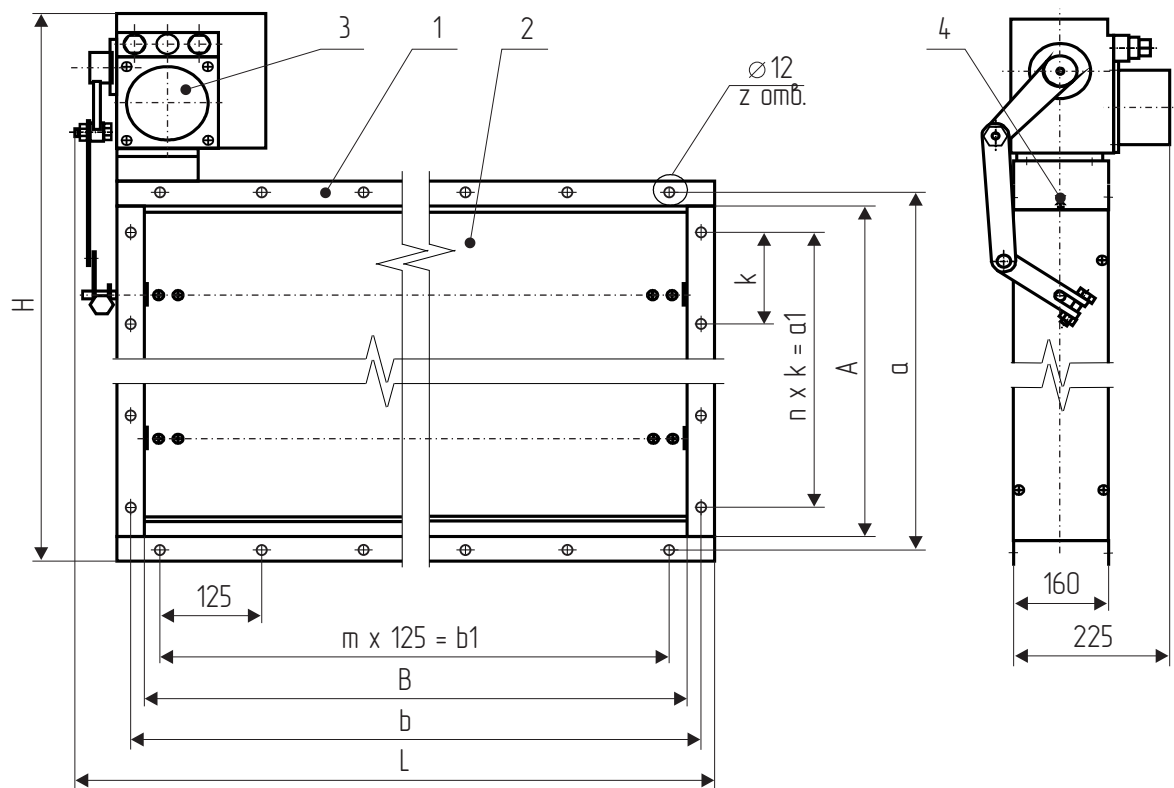


1 – корпус; 2 – лопатка; 3 - ручка управления; 4 - ТЭН; 5 - болт заземления (М).

Таблица 3

Тип клапана	Размеры, мм								Количество, шт.			Количество лопаток	Количество ТЭНов	Мощность ТЭНов, кВт	Площадь живого сечения, м ²
	A	B	L	H	a	a1	b	b1	n	m	z				
КВУ 600 x 1000	600	1000	1236	680	650	500	1050	1000	4	8	48	3	4	1,6	0,6
КВУ 1000 x 1000	960			1040	1005	875			7		60	5	6	2,4	0,96
КВУ 1600 x 1000	1505			1585	1545	1375			11		76	8	9	3,6	1,51
КВУ 1800 x 1000	1875			1955	1915	1750			14		88	10	11	4,4	1,88
КВУ 2400 x 1000	2430			2510	2470	2375			19		108	13	14	5,6	2,43
КВУ 1800 x 1400	1875	1400	1636	1955	1915	1750	1450	1375	14	11	100	10	11	4,4	2,63
КВУ 2400 x 1400	2430			2510	2470	2375			19		120	13	14	5,6	3,4

**Габаритные и присоединительные размеры
клапанов КВУ с механизмом электрическим
однооборотным МЭО**



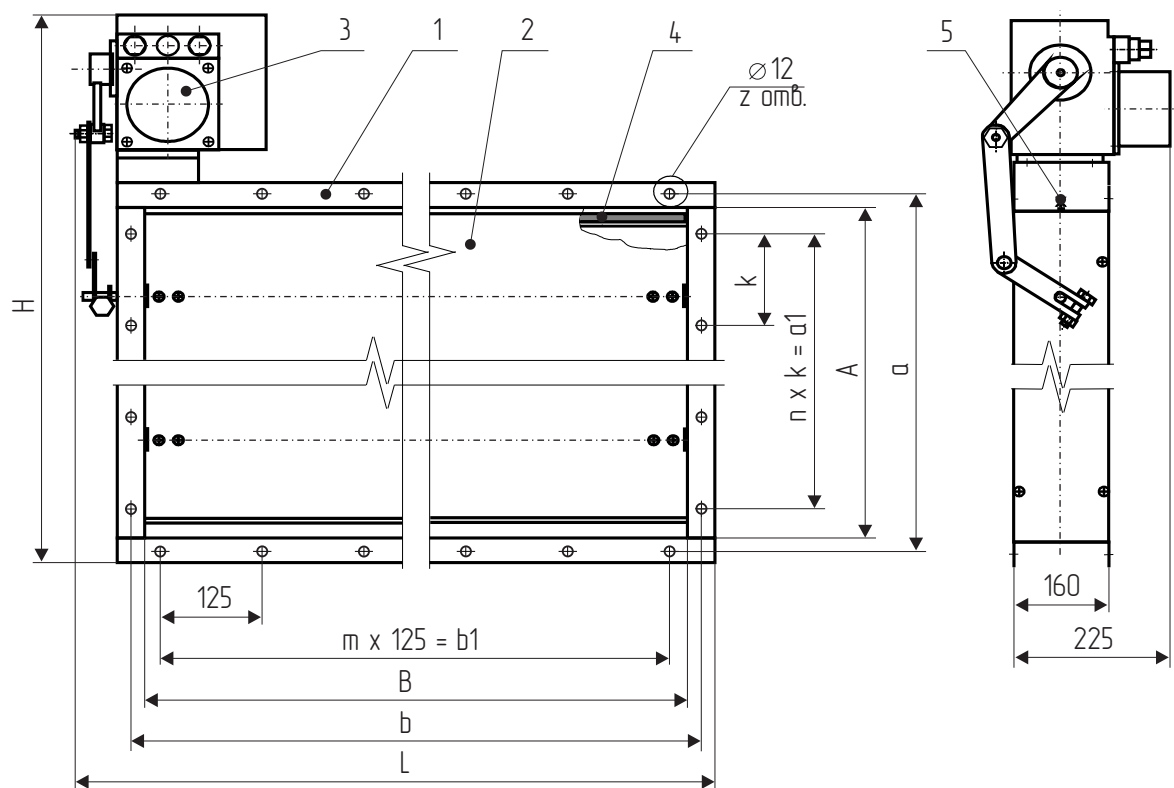
1 – корпус; 2 – лопатка; 3 - привод МЭО; 4 - болт заземления (М).

Таблица 4

Тип клапана	Размеры, мм								Количество, шт.			Количество лопаток	Площадь живого сечения, м ²
	A	B	L	H	a	a1	b	b1	n	m	z		
КВУ 600 x 1000	600	1000	1156	880	650	500	1050	1000	4	8	48	3	0,6
КВУ 1000 x 1000	960			1240	1005	875			7		60	5	0,96
КВУ 1600 x 1000	1505			1785	1545	1375			11		76	8	1,51
КВУ 1800 x 1000	1875			2155	1915	1750			14		88	10	1,88
КВУ 2400 x 1000	2430			2710	2470	2375			19		108	13	2,43
КВУ 1800 x 1400	1875	1400	1556	2155	1915	1750	1450	1375	14	11	100	10	2,63
КВУ 2400 x 1400	2430			2710	2470	2375			19		120	13	3,4

Примечание. Исполнительный механизм МЭО 16/63-0,25; МЭО 40/63-0,25

Габаритные и присоединительные размеры
клапанов КВУ с механизмом электрическим
однооборотным МЭО, с ТЭНами



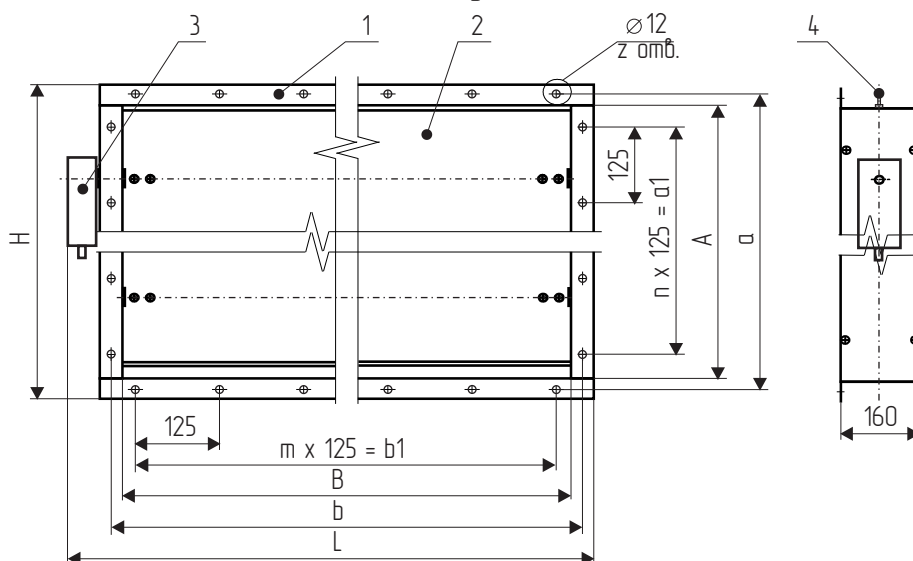
1 – корпус; 2 – лопатка; 3 - привод МЭО;
4 - нагреватель ТЭН; 5 - болт заземления (М).

Таблица 5

Тип клапана	Размеры, мм								Количество, шт.			Количество лопаток	Количество ТЭНов	Мощность ТЭНов, кВт	Площадь эжектирующего сечения, м ²
	A	B	L	H	a	a1	b	b1	n	m	z				
КВУ 600 x 1000	600	1000	1156	880	650	500	1050	1000	4	8	48	3	4	1,6	0,6
КВУ 1000 x 1000	960			1240	1005	875			7		60	5	6	2,4	0,96
КВУ 1600 x 1000	1505			1785	1545	1375			11		76	8	9	3,6	1,51
КВУ 1800 x 1000	1875			2155	1915	1750			14		88	10	11	4,4	1,88
КВУ 2400 x 1000	2430			2710	2470	2375			19		108	13	14	5,6	2,43
КВУ 1800 x 1400	1875	1400	1556	2155	1915	1750	1450	1375	14	11	100	10	11	4,4	2,63
КВУ 2400 x 1400	2430			2710	2470	2375			19		120	13	14	5,6	3,4

Примечание. Исполнительный механизм МЭО 16/63-0,25; МЭО 40/63-0,25

**Габаритные и присоединительные размеры
клапанов КВУ с приводом “Belimo”**

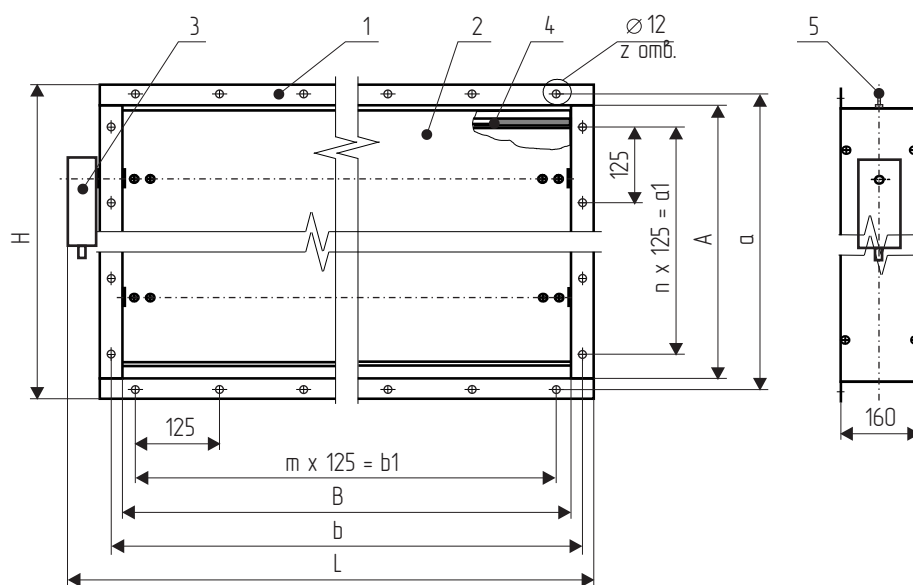


1 – корпус; 2 – лопатка; 3 - привод “Belimo”; 4 - болт заземления (М6).

Таблица 6

Тип клапана	Размеры, мм								Количество, шт.			Количество лопаток	Площадь эжектирующего сечения, м ²
	A	B	L	H	a	a1	b	b1	n	m	z		
КВУ 600 x 1000	600	1000	1180	680	650	500	1050	1000	4	8	48	3	0,6
КВУ 1000 x 1000	960			1040	1005	875			7		60	5	0,96
КВУ 1600 x 1000	1505			1585	1545	1375			11		76	8	1,51
КВУ 1800 x 1000	1875			1955	1915	1750			14		88	10	1,88
КВУ 2400 x 1000	2430	1400	1580	2510	2470	2375	1450	1375	19	11	108	13	2,43
КВУ 1800 x 1400	1875			1955	1915	1750			14		100	10	2,63
КВУ 2400 x 1400	2430			2510	2470	2375			19		120	13	3,4

**Габаритные и присоединительные размеры
клапанов КВУ с приводом “Belimo”, с ТЭНами**



1 – корпус; 2 – лопатка; 3 - привод “Belimo”;
4 - нагреватели ТЭНы; 5 - болт заземления (М6).

Таблица 7

Тип клапана	Размеры, мм								Количество, шт.			Количество лопаток	Количество ТЭНов	Мощность ТЭНов, кВт	Площадь живого сечения, м ²
	A	B	L	H	a	aI	b	bI	n	m	z				
КВУ 600 х 1000	600	1000	1180	880	650	500	1050	1000	4	8	48	3	4	1,6	0,6
КВУ 1000 х 1000	960			1240	1005	875			7		60	5	6	2,4	0,96
КВУ 1600 х 1000	1505			1785	1545	1375			11		76	8	9	3,6	1,51
КВУ 1800 х 1000	1875			2155	1915	1750			14		88	10	11	4,4	1,88
КВУ 2400 х 1000	2430			2710	2470	2375			19		108	13	14	5,6	2,43
КВУ 1800 х 1400	1875	1400	1580	2155	1915	1750	1450	1375	14	11	100	10	11	4,4	2,63
КВУ 2400 х 1400	2430			2710	2470	2375			19		120	13	14	5,6	3,4

Клапаны обратные общего назначения серия 5.904-41

Клапаны обратные общего назначения служат для предотвращения перетекания воздуха через воздуховоды при остановленном вентиляторе. Кроме того, клапаны с регулируемыми упорами можно использовать для регулирования подачи воздуха в вентиляционных установках. Клапаны (кроме КОг и КОп) могут быть установлены как в вертикальном, так и в горизонтальном участке воздуховода. При установке клапана в вертикальном воздуховоде поток воздуха должен быть направлен снизу вверх.

Установка клапанов в сети допускается при скоростях воздуха на горизонтальных участках не менее 6 м/с и на вертикальных не менее 4 м/с.

Условия эксплуатации

Клапаны обратные по условиям эксплуатации предназначены для климатического исполнения У, а в части места размещения соответствуют категории 3 по ГОСТ 15150-69.

КЛАПАН ОБРАТНЫЙ круглого сечения КОк ... КОк 06 серия 5.904-41

Габаритные и присоединительные размеры клапанов

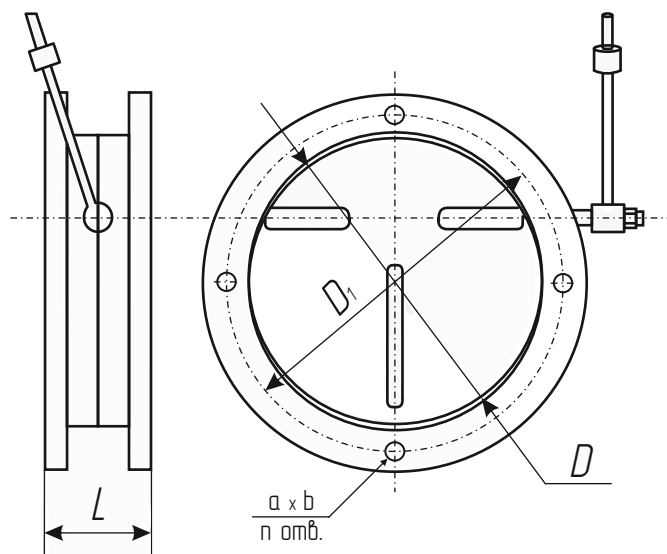


Таблица 1

Обозначение	Размеры, мм				n	Масса, кг
	D	D ₁	L	a x b		
КОк	250	280	50	7x10	12	4,6
-01	315	345	50	7x10	16	5,5
-02	400	430	50	7x10	20	6,5
-03	500	530	50	7x10	20	8,1
-04	630	660	50	10x16	24	12,1
-05	800	830	50	10x16	24	17,0
-06	1000	1040	64	10x16	32	25,6
-07	1250	1295	72	12x18	36	35,5

**Клапан обратный
прямоугольного сечения КОп ... КОп 06
серия 5.904-41**

Габаритные и присоединительные размеры

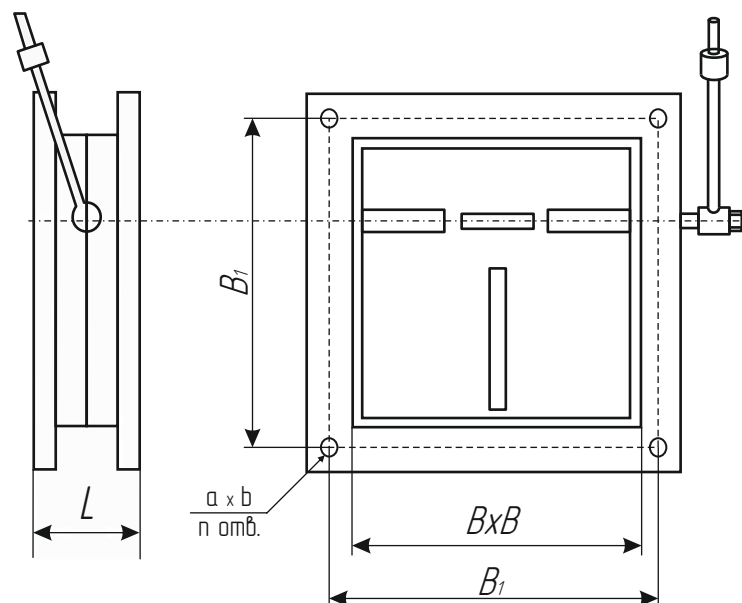


Таблица 2

Обозначение	• μ^o $i \approx i$				n	Масса, кг
	$B \times B$	L	B_1	$a \times b$		
КОп	150 x 150	50	180	7 x 10	16	3,7
-01	200 x 200	50	230	7 x 10	16	4,5
-02	250 x 250	50	280	7 x 10	16	5,5
-03	400 x 400	50	430	7 x 10	24	8,2
-04	500 x 500	50	530	7 x 10	32	10,3
-05	800 x 800	50	840	10 x 16	40	17,8
-06	1000 x 1000	64	1048	12 x 18	56	25,7

КЛАПАН ОБРАТНЫЙ РК 200

Габаритные размеры

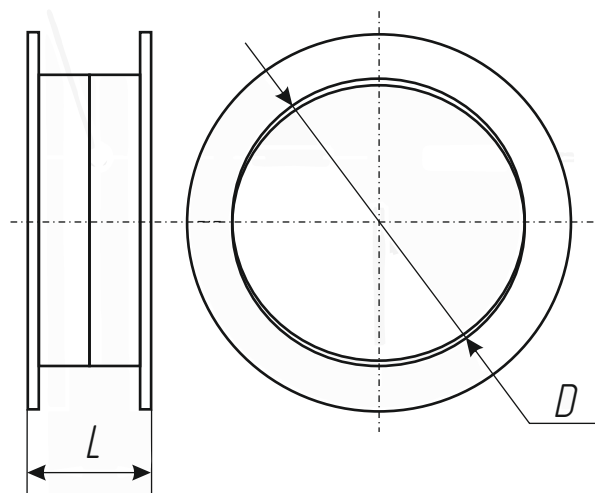


Таблица 3

Обозначение	Диаметр D , мм	Размеры, L , мм	Масса, кг
РК-200	100	100	0,8
-01	125	100	0,9
-02	160	120	1,1
-03	200	140	1,7
-04	250	160	2,2
-05	315	200	3,0

Клапаны лепестковые к осевым вентиляторам типа ВО-06-300 №№ 4... 12,5 Серия 1.494-33

Клапаны лепестковые стальные в обычном исполнении предназначены для установки на нагнетательной стороне осевых вентиляторов типа ВО-06-300 №№ 4... 12,5 с целью предотвращения попадания холодного воздуха и атмосферных осадков в производственные помещения после отключения вентиляторов. Конструкция лепесткового клапана представляет собой корпус, в подшипниках которого на осях закреплены лопатки. Назначение подшипников - обеспечить свободное открывание клапана в условиях отрицательных наружных температур при периодичес-

кой работе вентиляторов. Минимальный динамический напор при котором работает лепестковый клапан составляет 30 - 40 Па.

С целью уменьшения ширины клапана вместо перехода с круглого сечения вентилятора на прямоугольное сечение клапана предусмотрена переходная диафрагма.

Условия эксплуатации

Клапан предназначен для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 1, 2, 3, 4 категорий размещения по ГОСТ 15150-69.

Габаритные размеры

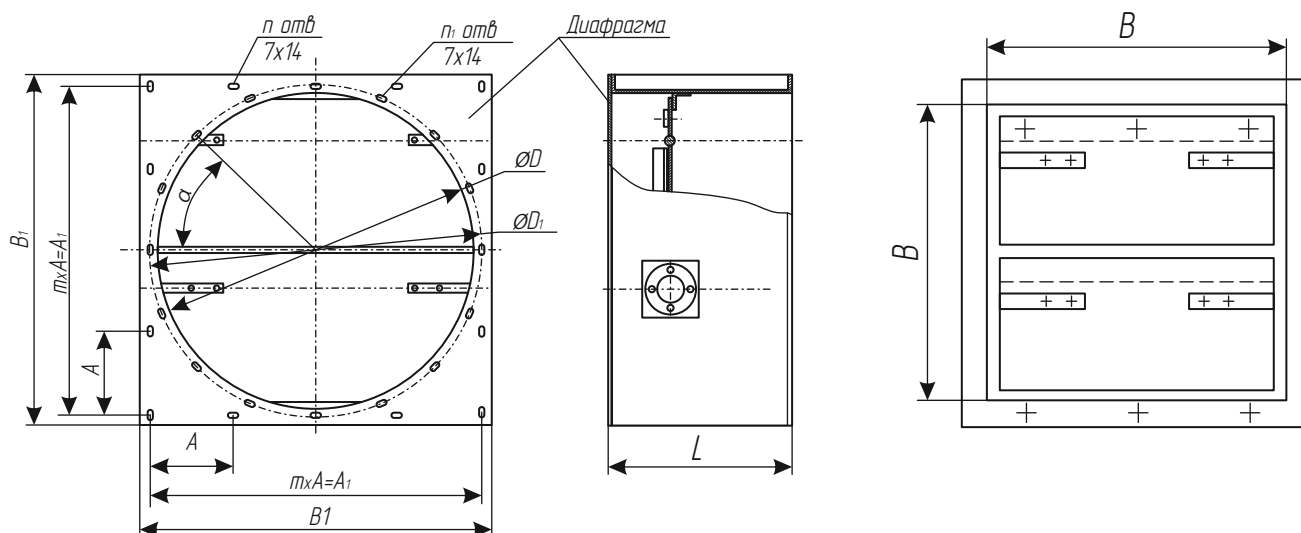


Таблица 1

Обозначение	№ Вентилятора	Размеры, мм							Кол., шт			α	$t_{\text{откр}}^*$ кг	$S, \text{м}^2$
		B	B ₁	L	D	D ₁	A	A ₁	n	n ₁	m			
КЛ.00.000	4	403	470	247	403	430	143	429	12	8	3	45°	13,4	0,115
-01	5	503	570	287	503	530	133	532	16	16	4	22°30'	17,5	0,183
-02	6.3	633	700	357	633	660	132	660	20	16	5	22°30'	24,1	0,294
-03	8	805	870	332	805	830	166	830	20	16	5	22°30'	33,5	0,459
-04	10	1008	1080	392	1006	1035	148	1036	28	16	7	22°30'	43,4	0,733
-05	12.5	1260	1330	497	1258	1285	184	1288	28	24	7	15°	61,7	1,165

Клапаны перекидные взрывозащищенные и искробезопасные Серия 5.904-58, 3.904-18

Клапаны перекидные предназначены для автоматического подключения в сеть резервного вентилятора при остановке рабочего и устанавливаются только на вертикальных участках приточных воздуховодов. В помещениях высотой менее 3 м клапаны не устанавливаются.

Клапаны могут устанавливаться в вентиляционных системах взрывоопасных производств с давлением до 1500 Па и скоростью перемещаемой воздушной среды 6 ± 20 м/с.

Конструкция клапана состоит из корпуса, в подшипниках которого на оси закреплена лопатка. При возникновении воздушного потока в полости перекрытой лопаткой она поворачивается на 90° , открывая проход воздуху и перекрывает вторую полость.

Специальный указатель на внешней стенке корпуса показывает положение лопатки.

Для обеспечения искрозащиты все детали, которые в процессе работы соприкасаются между собой (оси, лопатка и др.), выполнены из пары металлов - латунь-сталь.

Применение взрывозащищенных и

искробезопасных клапанов осуществляется в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91.

Присоединительные размеры фланцев соответствуют ГОСТ 26270-84 «Фланцы вентиляционные».

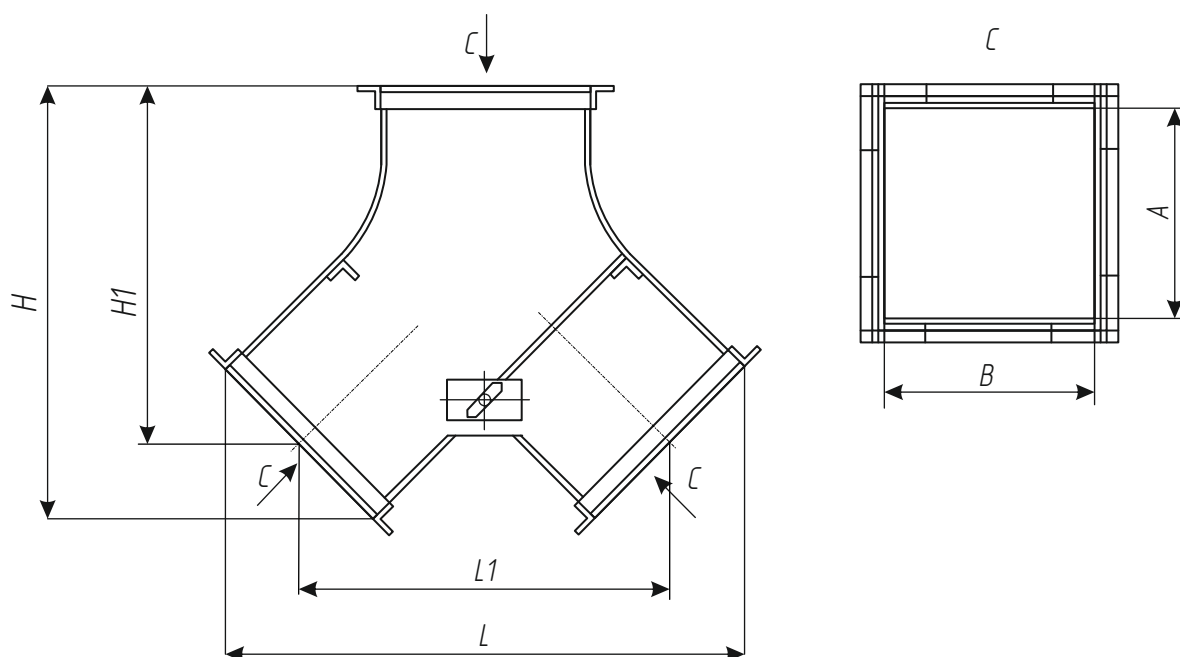
Условия эксплуатации

Клапаны предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями. Вид климатического исполнения – УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

Клапаны предназначены для использования в системах, в которых перемещаются взрывоопасные смеси всех категорий и групп по классификации ГОСТ 12.1.011, и устанавливаются во взрывоопасных зонах помещений, относящихся к классам В-1, В-1А, В-1Б по классификации ПУЭ.

Клапаны не допускается применять в системах, в которых перемещаются среды с агрессивностью по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества, выше агрессивности воздуха, запыленностью более 100 мг/м³, содержащие липкие и волокнистые материалы.

Габаритные размеры



Габаритные размеры

Клапан перекидной взрывозащищенный серия 5.904-58

Таблица 1

<i>Обозначение</i>	<i>Размеры, мм</i>				<i>Масса, кг</i>
	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>H</i>	<i>L</i>	
A3E 105.000	150	150	293	391	9,0
-01	250	250	398	552	15,0
-02	300	300	398	552	17,0
-03	400	400	571	763	27,5
-04	500	500	677	904	36,0
-05	600	600	812	1064	52,5
-06	800	800	1073	1336	80,5
-07	1000	1000	1334	1607	116,0

Клапан перекидной искробезопасный серия 3.904-18

Таблица 2

<i>Обозначение</i>	<i>Размеры, мм</i>				<i>Масса, кг</i>
	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>H1</i>	<i>L1</i>	
A3E 024	200	200	275	340	10,9
-01	250	250	310	375	14,1
-02	300	300	365	420	21,4
-03	400	400	430	480	26,9
-04	500	500	500	550	36,7
-05	600	600	600	640	58,3
-06	800	800	790	770	73,3
-07	1000	1000	980	900	105,1

Клапаны утепленные створные: КУС Серия 5.904 - 74.93

Клапаны утепленные створные предназначены для временного отключения одной из приточных систем, работающих на общем воздухозаборе.

Условия эксплуатации

Клапаны изготавливаются для районов с умеренным климатом, 3 категории размещения согласно ГОСТ 15150 - 69.

Габаритные размеры

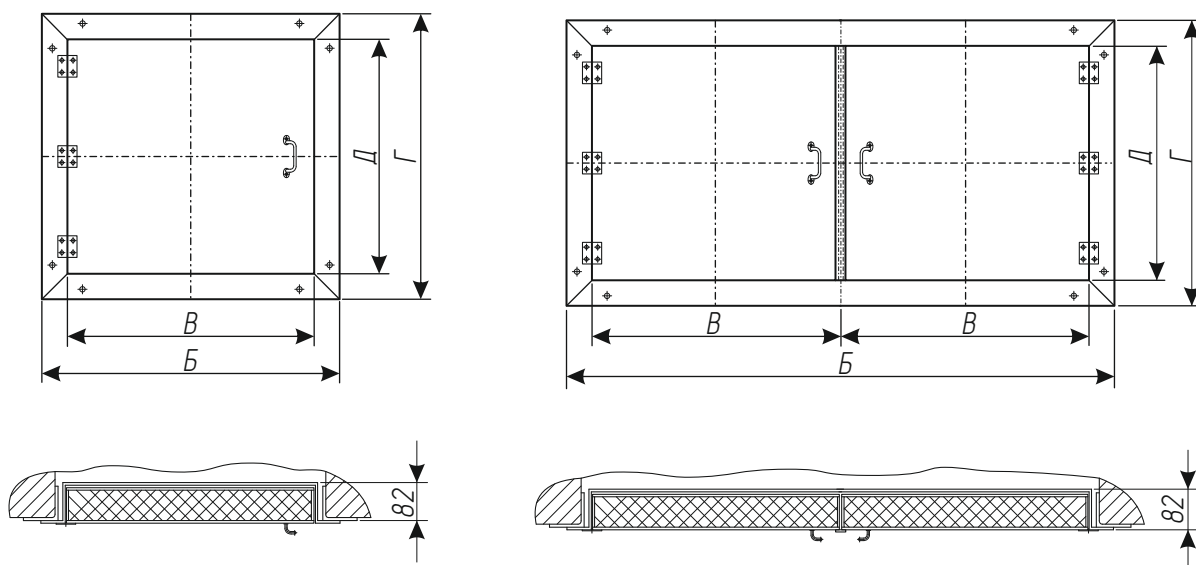


Таблица 1

Обозначение	Шифр	• μ_i $\approx i$				Масса, кг
		В	Б	Д	Г	
КУС 1.00.00	КУС-1	510	610	485	585	20,0
-01	КУС-2	635	735			23,0
-02	КУС-3	760	860			26,0
-03	КУС-4	885	985			29,5
-04	КУС-5	510	610	985	1085	33,5
-05	КУС-6	635	735			37,0
-06	КУС-7	760	860			43,0
-07	КУС-8	885	985			47,0
-08	КУС-9	510	610	1485	1585	49,0
-09	КУС-10	635	735			52,0
-10	КУС-11	760	860			62,5
-11	КУС-12	885	985			67,0

Габаритные размеры

Таблица 2

<i>Обозначение</i>	<i>Шифр</i>	<i>Размеры, мм</i>				<i>Масса, кг</i>
		<i>В</i>	<i>Б</i>	<i>Д</i>	<i>Г</i>	
КУС 2.00.00	КУС 13	560	1235	350	460	36,0
-01	КУС 14			470	585	43,0
-02	КУС 15			730	840	58,0
-03	КУС 16			980	1085	77,0
-04	КУС 17			1225	1335	94,0
-05	КУС 18			1475	1585	106
-06	КУС 19	810	1735	980	1085	97,0
-07	КУС 20			1475	1585	130
-08	КУС 21			1970	2085	188
-09	КУС 22	935	1985	980	1085	105
-10	КУС 23			1475	1585	147

Клапаны обратные искробезопасные АЗЕ 025 - АЗЕ 027 серии 3.904-18

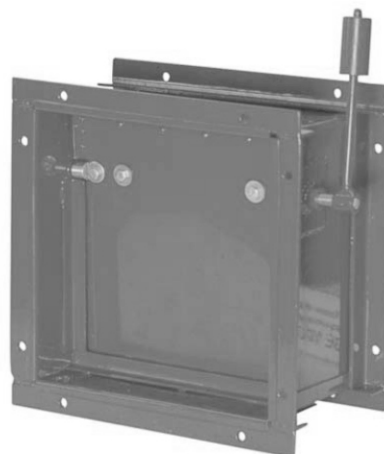
Клапаны обратные искробезопасные для вентиляционных систем взрывоопасных производств предназначены для предотвращения перетекания воздуха через отверстия к отключенным вентиляторам (от отключенных вентиляторов) при присоединении последних к коллекторам.

Клапаны могут применяться в вентиляционных системах с давлением 1500 Па и скорости перемещения воздушной среды 6 – 20 м/с. Клапаны могут быть установлены как в вертикальном, так и в горизонтальном участке воздуховода. Установка клапанов на вертикальном участке воздуховода более предпочтительна, чем на горизонтальном. При установке клапанов в вертикальном воздуховоде поток воздуха должен быть направлен снизу вверх.

Клапаны изготавливаются в двух вариантах: для воздухопроводов круглого и прямоугольного сечения.

Применение искробезопасных клапанов осуществляется в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05 – 91.

Клапаны изготавливаются из черной стали, для обеспечения искрозащиты все детали, которые в процессе работы соприкасаются между собой (полуоси, края лопаток и др.) выполнены из пары металлов латунь-сталь.



Клапаны предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями.

Вид климатического исполнения – УХЛ4 по ГОСТ 15150 – 69.

Клапаны не допускается применять в системах, в которых перемещаются среды с агрессивностью по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества, выше агрессивности воздуха, запыленностью более 100 мг/м³, содержащие липкие и волокнистые материалы.

Габаритные и присоединительные размеры клапанов

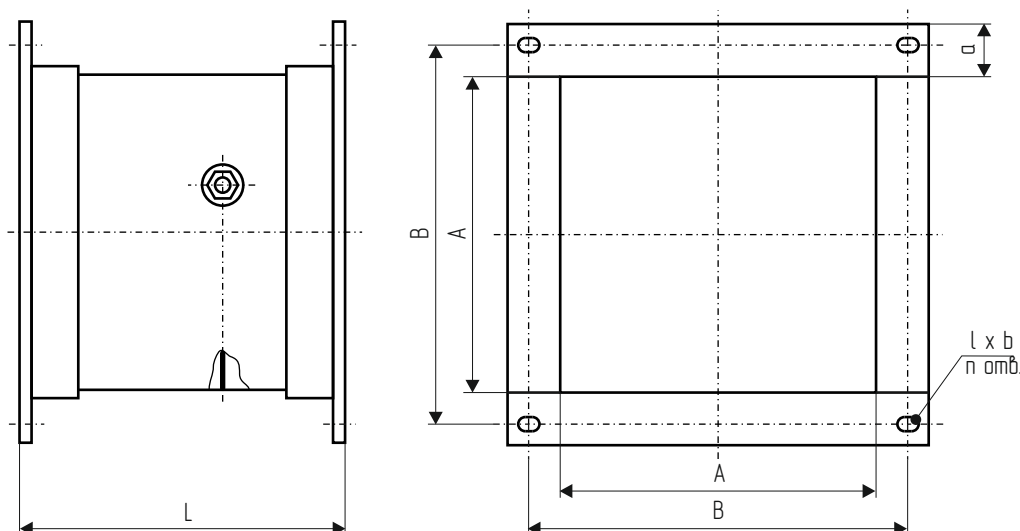


Таблица 1

Обозначение	Сечение, мм $A \times A$	Размеры, мм				n , шт.	Масса, кг
		L	B	a	$l \times b$		
АЗЕ 025	200 x 200	202	225	25	7 x 10	4	7,8
-01	250 x 250	254	275				8,8
-02	300 x 300	306	325				10,9
АЗЕ 026	400 x 400	265	425		9 x 14	8	13,5
-01	500 x 500	330	525				19,2
-02	600 x 600	395	625				20,5
АЗЕ 027	800 x 800	378	834	32	9 x 14	12	43,6
-01	1000 x 1000	470	1040	35		16	62,9

Клапаны обратные искробезопасные АЗЕ 028 серии 3.904-18

Габаритные и присоединительные размеры клапанов

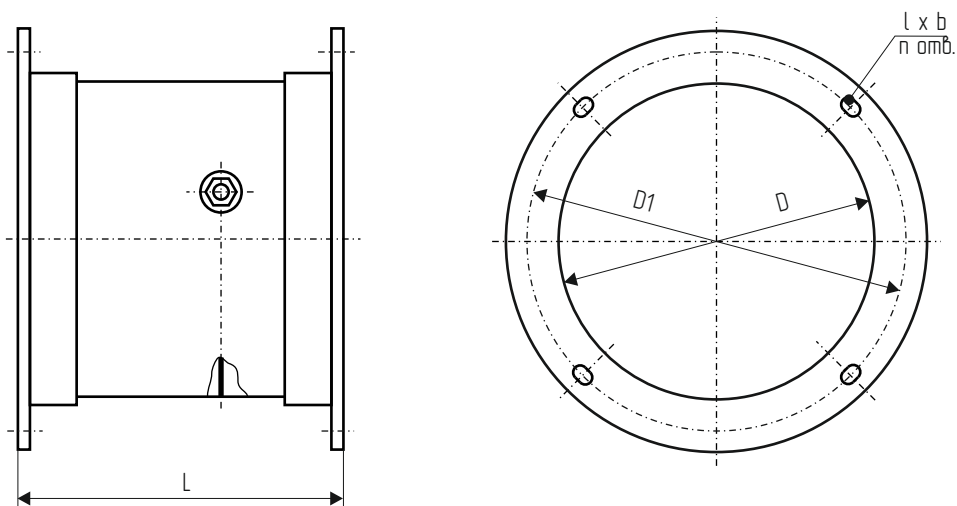


Таблица 2

Обозначение	Размеры, мм				n , шт.	Масса, кг
	D	D_1	L	$l \times b$		
АЗЕ 028	250	280	280	7 x 10	6	6,2
-01	280	310	310		8	7,1
-02	315	345	350			7,9
-03	355	385	385		10	9,8
-04	400	430	430			13,3
-05	450	480	480			16,2
-06	500	530	530	9 x 14	12	19,7
-07	560	590	600			22,5
-08	630	660	670			38,9
-09	710	740	752		12	39,5
-10	800	840	844			50,7
-11	900	940	952			63,8
-12	1000	1040	1052			76,4

Клапаны обратные взрывобезопасные АЗЕ 072 серии 3.904-18

Габаритные и присоединительные размеры клапанов

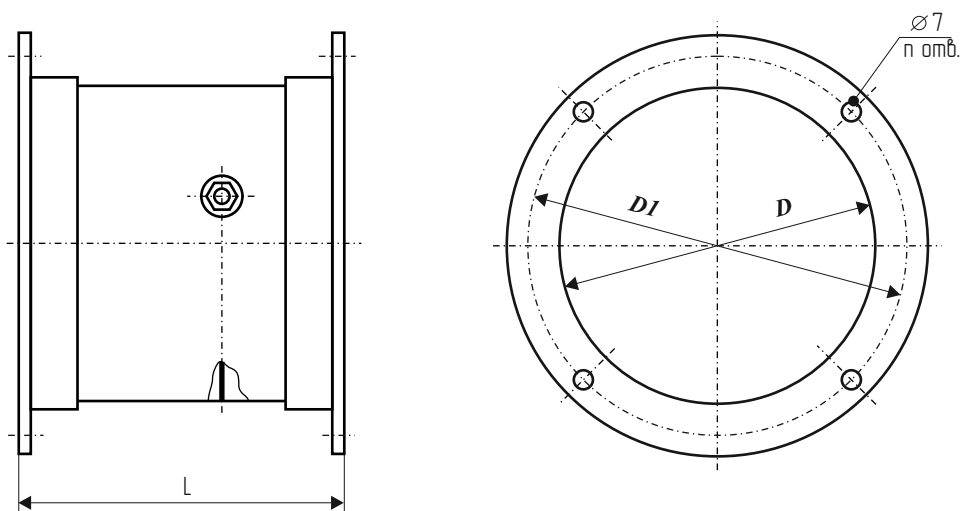


Таблица 1

Обозначение	Размеры, мм			n, шт.	Масса, кг
	D	D ₁	L		
АЗЕ 072	100	130	97	4	1,4
-01	125	155	126	6	1,6
-02	160	190	165		2,2
-03	200	230	200		2,7

Клапаны обратные взрывозащищенные АЗЕ 100, АЗЕ 101 серии 3.904-18

Клапаны обратные взрывозащищенные для вентиляционных систем взрывоопасных производств предназначены для предотвращения перетекания воздуха через отверстия к отключенным вентиляторам (от отключенных вентиляторов) при присоединении вентиляторов к коллекторам.

Клапаны могут применяться в вентиляционных системах с давлением 1500 Па и скорости перемещения воздушной среды 6–20 м/с.

Клапаны могут быть установлены как в вертикальном так и в горизонтальном участке воздуховода, более предпочтительна установка клапана в вертикальном участке воздуховода.

При установке клапанов в вертикальном воздуховоде поток воздуха должен быть направлен снизу вверх.

Клапаны изготавливаются круглого и прямоугольного сечения.

Применение клапанов осуществляется в соответствии с требованиями СнИП 2.04.05–91.

Клапаны предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями.

Климатическое исполнение – УХЛ4 по ГОСТ 15150–69.



Взрывозащищенные клапаны предназначены для использования в системах, в которых перемещаются взрывоопасные смеси всех категорий и групп по классификации ГОСТ 12.1.011 и устанавливаются во взрывоопасных зонах помещений, относящихся к классам В – 1, В – 1А, В – 1Б по классификации ПУЭ.

Клапаны не допускается применять в системах, в которых перемещаются среды с агрессивностью по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества выше агрессивности воздуха, запыленностью более 100 мг/м³, содержащие липкие и волокнистые материалы.

Габаритные и присоединительные размеры клапанов

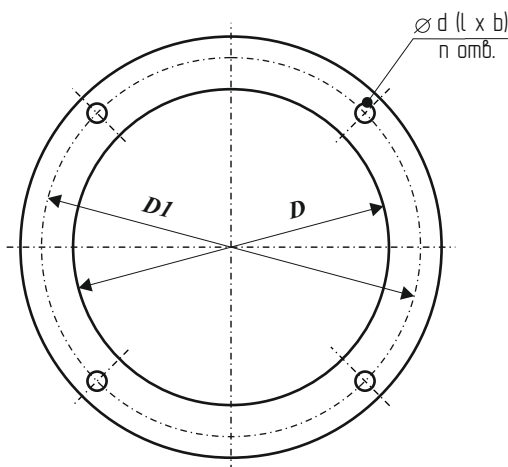
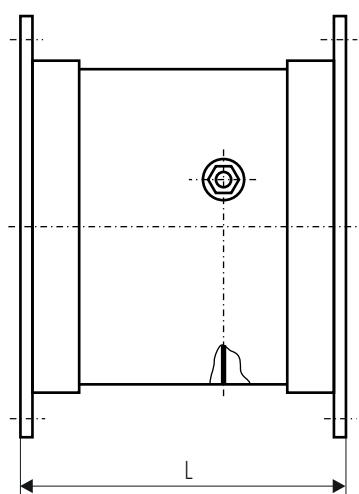


Таблица 1

Обозначение	Размеры, мм					n, шт	Масса, кг
	D	D ₁	L	d	l x b		
A3E 100	100	130	90	7	----	4	1,0
-01	125	155	115			6	1,5
-02	160	190	150				2,0
-03	200	230	190				3,0
A3E 101	250	280	235	----	7 x 10	8	5,2
-01	315	345	300				7,2
-02	355	385	340				9,5
-03	400	430	385			10	11,5
-04	450	480	435		13,7		
-05	500	530	485		9 x 14	12	16,4
-06	560	590	545				19,3
-07	630	660	615				16
-08	710	740	695			34,5	
-09	800	840	785			43,0	
-10	900	940	885			58,0	
-11	1000	1040	985			70,3	

Клапаны обратные взрывозащищенные АЗЕ 102 ... АЗЕ 104 серии 3.904-18

Габаритные и присоединительные размеры клапанов

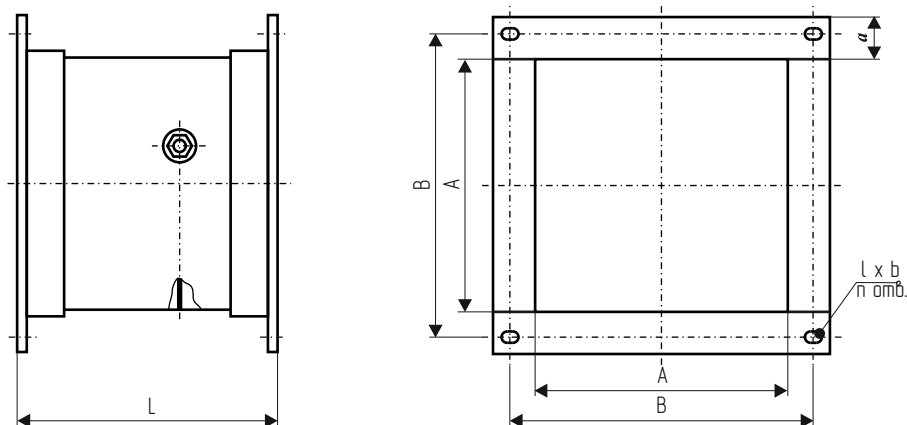


Таблица 1

Обозначение	Сечение, мм A x A	Размеры, мм				n, шт.	Масса, кг
		L	B	a	l x b		
АЗЕ 102	150 x 150	170	175	25	7 x 10	4	3,5
-01	250 x 250		275				5,6
-02	300 x 300		325				6,3
АЗЕ 103	400 x 400		425			8	10,5
-01	500 x 500		525				13,5
-02	600 x 600	180	625	32	9 x 14	12	16,5
АЗЕ 104	800 x 800		834				30,5
-01	1000 x 1000		1040	35		16	43,0

Дроссель-клапаны воздушные неутепленные круглого сечения с ручным управлением ДКСк серии 1.494-39

Дроссель-клапаны предназначены для регулирования воздуха, проходящего по воздуховодам, и состоят из патрубка, сектора управления и полотна. Изготавливаются из тонколистовой оцинкованной стали. Дроссель-клапаны устанавливаются на воздуховоде. Положение клапана фиксируется через каждые 15°.

Дроссель-клапаны изготавливают в климатическом исполнении У и УХЛ категории размещения 3 и 4 для эксплуатации в микроклиматических районах с умеренным и холодным климатом по ГОСТ 15150-69*. В гражданских зданиях дроссель-клапаны диаметром свыше 500 мм применять не рекомендуется из-за создаваемого ими шума.

Дроссель-клапаны круглого сечения

Габаритные размеры

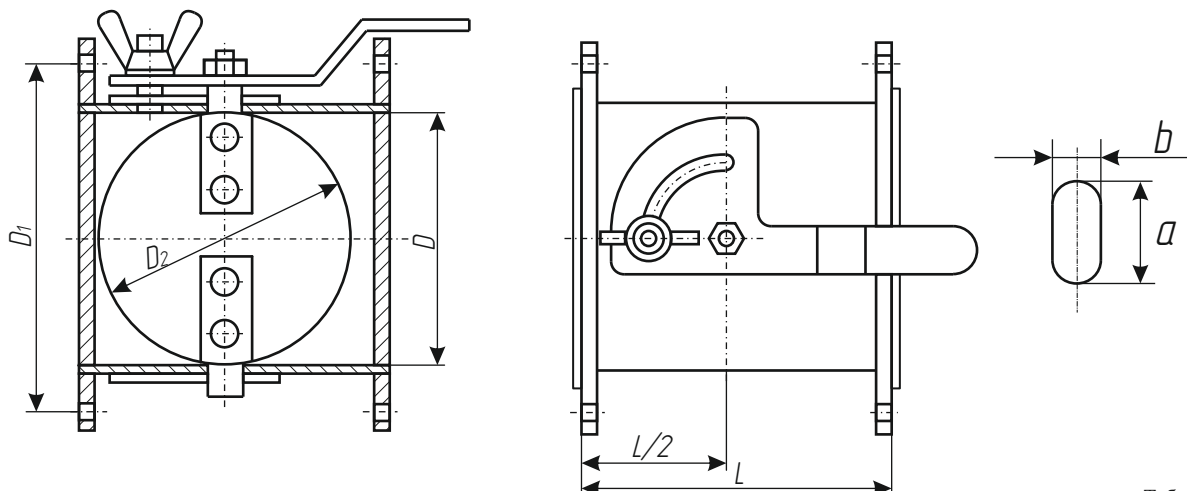


Таблица 1

Обозначение	Размеры, мм						К-во отв.	Масса кг
	D	D ₁	D ₀	L	a	b	n	
ДК	200	230	193	350	10	7	6	3,6
-01	225	255	218					4,1
-02	250	280	243					4,5
-03	280	310	272					5,1
-04	315	345	307				8	5,8
-05	335	385	347					7,45
-06	400	430	392					8,5
-07	450	480	442				10	9,7
-08	500	530	492					11
-09	560	590	552					12,5
-10	630	660	622	650	16	10	12	20,5
-11	710	740	702					25,1
-12	800	830	792					29,3

Дроссель-клапаны прямоугольного сечения серии 1.494-39

Габаритные размеры

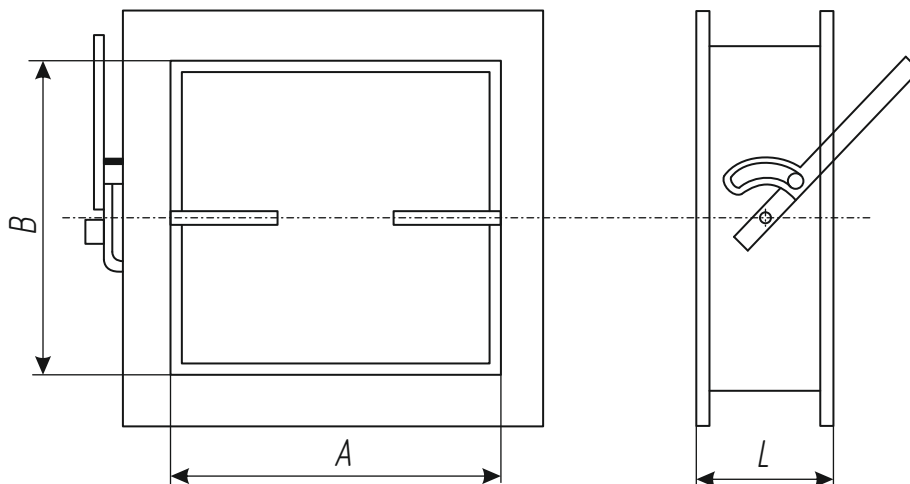


Таблица 2

Обозначение	Размеры, мм		
	A	B	L
ДКСп	200	200	250
-01	250	200	250
-02	300	200	250
-03	400	200	250
-04	250	250	300
-05	300	250	300
-06	400	250	300
-07	500	250	300
-08	300	300	350
-09	400	300	350
-10	500	300	350
-11	600	300	350
-12	400	400	450
-13	500	400	450
-14	600	400	450
-15	800	400	450
-16	500	500	550
-17	600	500	550
-18	800	500	550
-19	600	600	650
-20	800	600	650
-21	800	800	800

Заслонки воздушные унифицированные серий: 5.904-13, 5.904-49

Воздушные заслонки предназначены для регулирования количества воздуха и невзрывоопасных воздушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, с температурой до 80°C, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей в количестве не более 0,1 гр/м³, и применяются в системах вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления и других санитарно-технических системах с рабочим давлением до 1000 Па (100 кгс/м²).

Регулирование количества воздуха осуществляется поворотом лопаток с помощью электрических приводов типа МЭО – 40/63 – 0,25 (исполнительных механизмов).

Заслонки изготавливаются из углеродистой стали согласно типовой

серии 5.904 – 13, предназначены для эксплуатации в климатических условиях УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от -10°C до +40°C;
- относительная влажность до 98% при температуре +25°C;
- температура перемещаемой среды до +80°C;
- перемещаемая среда не должна содержать: липких веществ; волокнистых материалов; взрывоопасных смесей газов, паров и пыли; иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха.

Воздушные заслонки могут работать в режиме «открыто - закрыто», стандартное исполнение и в режиме регулировки воздушного потока, для этого необходима комплектация соответствующим исполнительным

Заслонка воздушная унифицированная АЗД 133; АЗД 136, серия 5.904-13 (с ручным управлением)

Заслонки воздушные унифицированные предназначены для предотвращения перетекания воздуха через ответвления к отключенным вентиляторам при присоединении последних к коллекторам.

Заслонки могут устанавливаться как в горизонтальном, так и в

вертикальном положении.

При установке клапана в вертикальном воздуховоде поток воздуха должен быть направлен снизу вверх.

При установке клапана в горизонтальном воздуховоде ось ориентировать вертикально.

Габаритные размеры

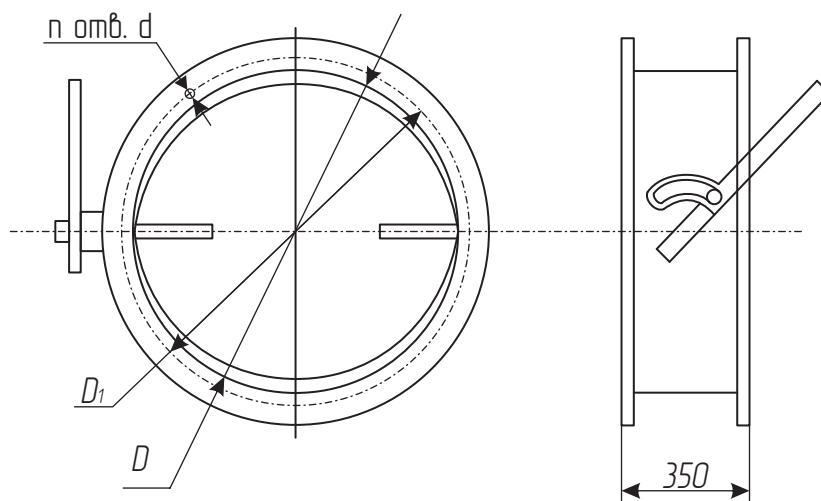


Таблица 1

Обозначение	Размеры, мм.		d	n	Масса, кг.
	D	D_1			
АЗД 133.000	200	230	8	6	13
-01	250	280			14
-02	315	345		8	16
-03	400	430		10	19
-04	500	530			24
АЗД 136.000	630	660	10	12	29
-01	800	830			37
-02	1000	1040		16	50

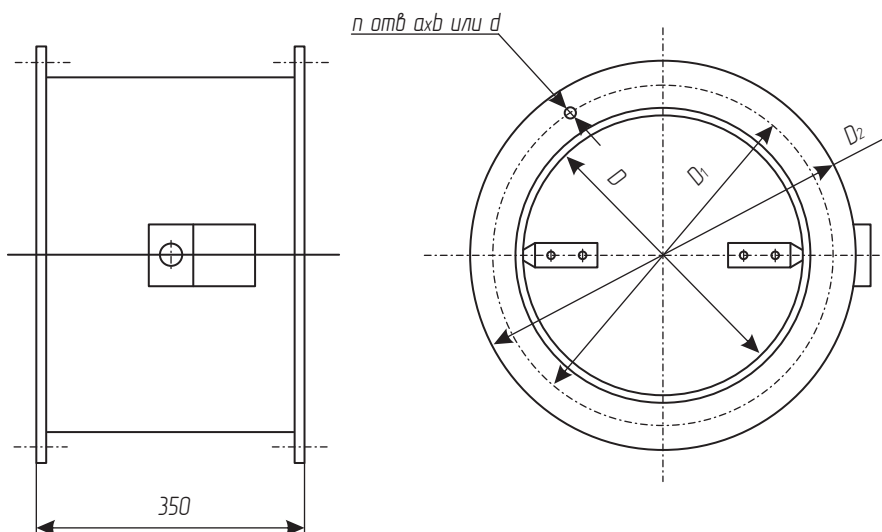
Заслонка воздушная унифицированная круглая с электроприводом АЗД 122; АЗД 134, серия 5.904–13

Заслонка представляет собой корпус (патрубок) из тонколистовой углеродистой стали, выполненный с поворотными лопатками,

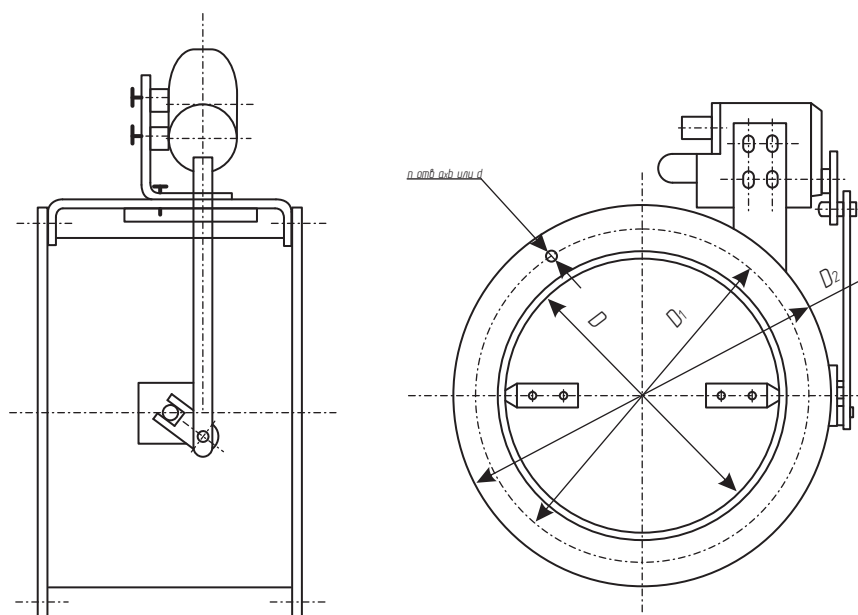
установленными на оси.

Поворот и фиксация положения лопатки осуществляется с помощью электропривода МЭО или «Belimo».

Габаритные размеры



Заслонки АЗД 122, АЗД 134 с приводом Belimo



Заслонка АЗД 122, АЗД 134 с приводом МЭО

Габаритные размеры

Таблица 1

Обозначение	Размеры, мм.						Колич н, шт.	Исполнительный механизм	Масса, кг.
	D	D _I	D ₂	a	b	d		«Belimo»	
АЗД 122.000	200	230	250	7	10	8	6	LM 230 (4H)	12,8
-01	250	280	300						14
-02	315	345	367				8		16
-03	400	430	466				10		18
-04	500	530	565						24
АЗД 134.000	630	660	694	10	16	10	12	LM230 (4H)	36,2
-01	800	830	864				NM230 (8H)	44	
-02	1000	1040	1072				16	AM230 (15H)	58

Заслонка вентиляционная круглого сечения повышенной герметичности с электроприводом АЗД 159, серия 5.904-32

Заслонки вентиляционные повышенной герметичности предназначены для установки в системах вентиляции и аспирации с давлением до 3000 Па, температурой перемещаемой среды от -30 до + 80° С и относительной влажностью 60 % при запыленности до 5000 мг/м³, включая и абразивную пыль.

Содержание в перемещаемой среде агрессивных газов, взрывоопасных смесей, липких и волокнистых материалов не допускается.

Данные заслонки устанавливаются с вертикальным

расположением оси проходного сечения.

Вал заслонки приводится в движение при помощи электрического исполнительного механизма.

Заслонка открывается и закрывается поворотом диска вокруг оси, перпендикулярной оси воздуховода. Для управления заслонкой необходимо повернуть вал на четверть поворота.

Положение диска заслонки определяется с помощью «Указателя положения диска», закрепленного на валу заслонки.

Габаритные размеры

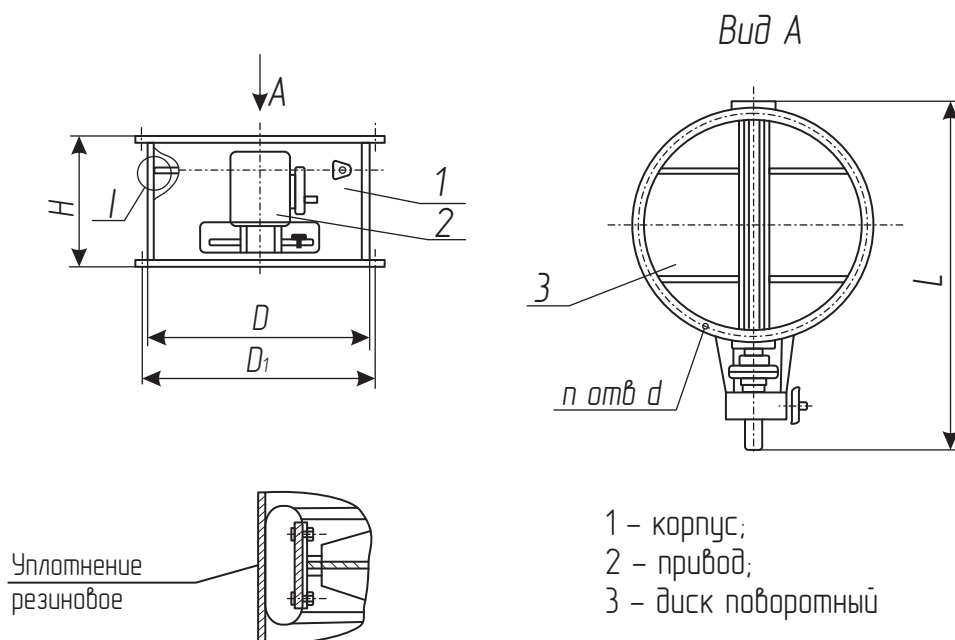


Таблица 1

Обозначение	Размеры, мм					Количество отверстий, n	Масса, кг
	D	D ₁	H	L	d		
АЗД 159.000	1000	1040	575	1635	10	16	105
-01	1250	1295	725	2032	12	18	177
-02	1600	1648	825	2597		26	316
-03	2000	2048	950	3177		30	506

Заслонка воздушная прямоугольного сечения с ручным приводом АЗД 132.000, серия 5.904–13

Воздушная заслонка предназначена для регулировки количества воздуха и невзрывоопасных воздушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха с температурой до 80° С, не содержащих мелких веществ и волокнистых материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей в количестве не более 100 мг/м³ и применяются в системах вентиляции, кондиционирования

воздуха, воздушного отопления и других санитарно-технических системах с рабочим давлением до 1000 Па (100 кгс/м²).

Размеры сечения заслонок соответствуют размерам поперечного сечения воздуховодов по приложению 19 СНиП 2.04.05.-86.

Присоединительные размеры по фланцам заслонок соответствуют размерам по ГОСТ 26270-84 «Фланцы вентиляционные».

Регулирование количества

Габаритные размеры

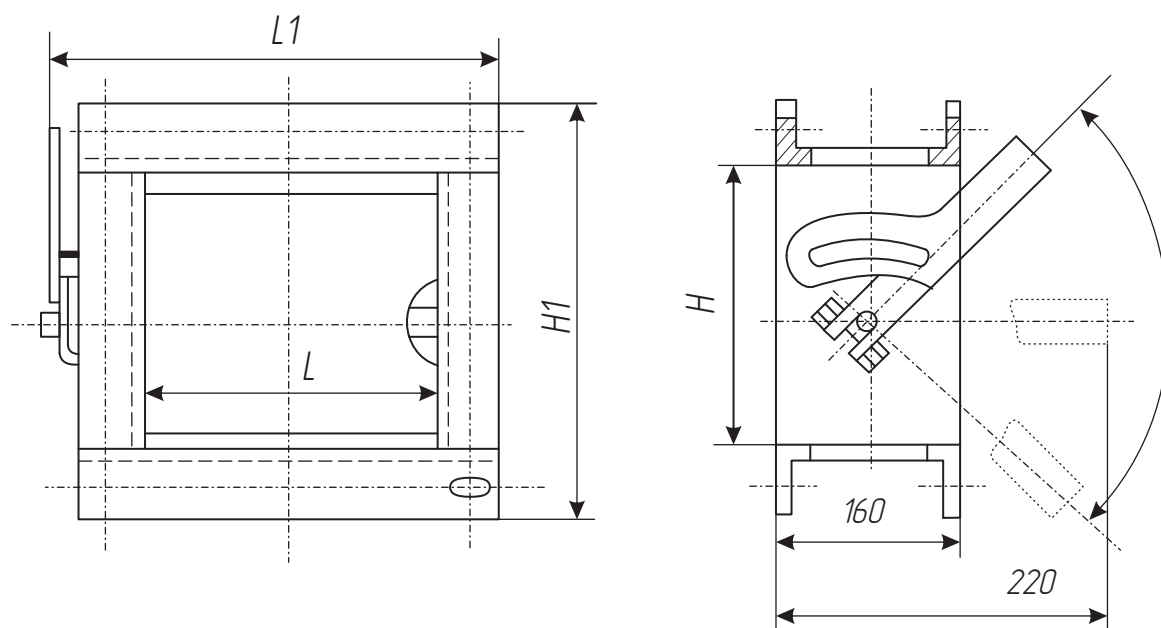


Таблица 1

Обозначение	Шифр	Размеры мм				К-во лопат.	Масса кг
		H	H ₁	L	L ₁		
АЗД 132.000	P400x400P	400	480	400	402	2	10,5
- 01	P400x600P	400	480	600	692	2	13,6
- 02	P600x600P	600	680	600	692	3	17,8
- 03	P800x800P	800	1880	800	892	4	26,2
- 04	P1000x100P	1000	1080	1000	1092	5	36,2

**Заслонка воздушная прямоугольная
с ручным управлением АЗД 192
серия 5.904 – 49**

Заслонка представляет собой корпус (патрубок) из тонколистовой углеродистой стали, выполненный с поворотными лопатками,

установленными на оси.

Поворот и фиксация положения лопатки осуществляется с помощью ручки узла управления.

Габаритные размеры

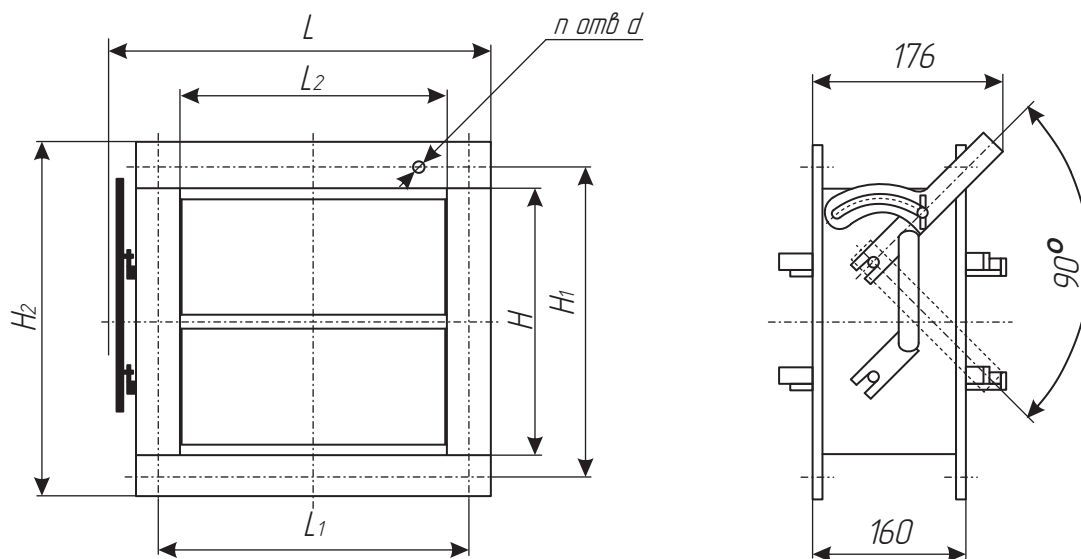


Таблица 1

Обозначение	Размеры, мм.							Кол., шт.	Масса, кг.
	H	H ₁	H ₂	L	L ₁	L ₂	d		
АЗД 192.000	250	280	330	250	280	340	7	8	5,5
-01				400	430	490		10	7,0
-02				500	530	590		12	9,6
-03	400	430	480	600	630	690		14	10,4
-04				600	630	690		16	11,7
-05	600	630	680	800	830	890	10	20	16,3
-06	800	830	880	1000	1040	1090			24,6
-07	1000	1040	1080					24	34,8

**Заслонки воздушные унифицированные во взрывозащищенном исполнении прямоугольного и круглого сечения с ручным управлением
АЗД 193.000; АЗД 196.000; АЗД 197.000, серии 5.904-49**

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

Заслонки воздушные во взрывозащищенном исполнении допускаются для применения в вентиляционных системах, перемещающих взрывоопасные парогазовоздушные смеси всех категорий и групп по классификации ГОСТ 12.1.011-78 и могут устанавливаться во взрывоопасных зонах помещений, относящихся к классам В1, В-1А, В-1Б по классификации ПУЭ-76.

Воздушные заслонки во взрывозащищенном исполнении не

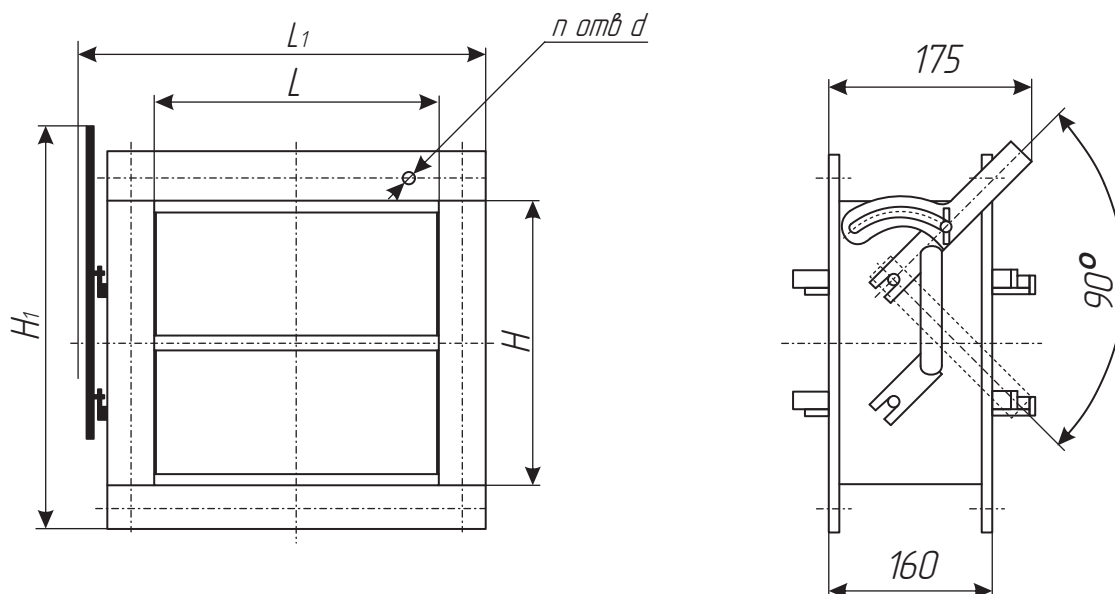
допускаются для применения в вентсистемах, перемещающих парогазовоздушные смеси от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагнетаются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением, а также в вентсистемах, перемещающих взрывоопасные пыли.

Заслонки во взрывозащищенном исполнении могут устанавливаться в системах с давлением до 150 кгс/м² и скоростью перемещаемой воздушной среды до 20 м/с.

В заслонках во взрывозащищенном исполнении оси лопаток устанавливаются в латунные опоры скольжения. Все детали, которые в процессе эксплуатации заслонок при повороте лопаток соприкасаются между

Заслонка воздушная АЗД 193.000

Габаритные размеры



Габаритные размеры

Таблица 1

Обозначение	Шифр	Площадь живого сеч. м ²	Размеры мм				К-во лопаток	Масса, кг
			H	H _I	L	L _I		
АЗД 193,000	250x250	0,04	250	330	250	340	1	6,3
-01	250x400	0,064		330	400	490		8
-02	400x400	0,13	400	480		500	590	
-03	400x500	0,162		480	12,5			
-04	400x600	0,194		480	14			
-05	600x600	0,29		600	680	600	690	3
-06	800x800	0,52	800	880	800	890	4	27,3
-07	1000x1000	0,82	1000	1080	1000	1090	5	38,1

Заслонка воздушная АЗД 196.000; АЗД 197.000

Габаритные размеры

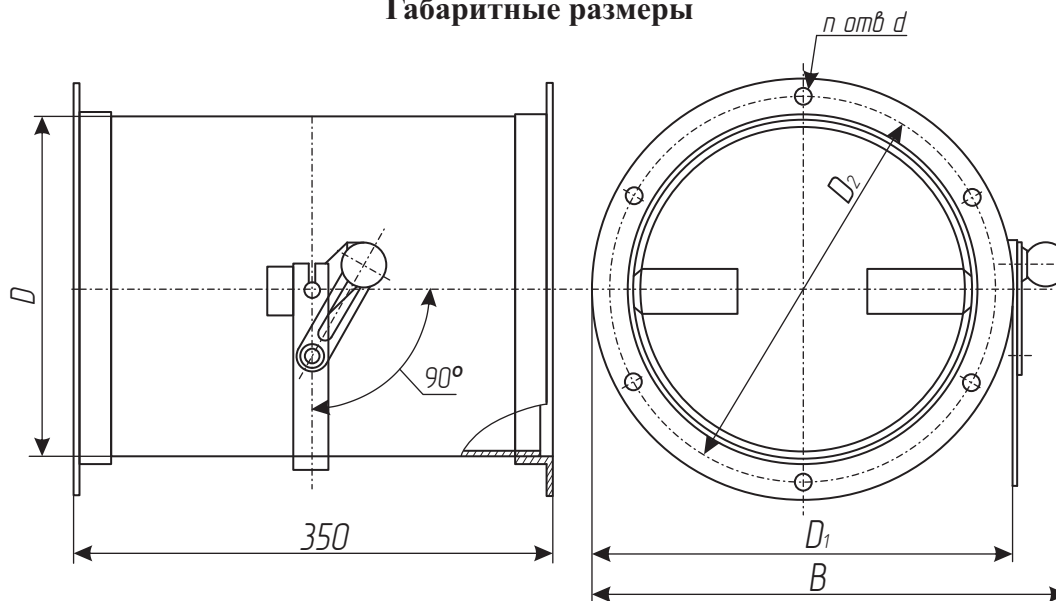


Таблица 1

Обозначение	Размеры, мм					Кол., шт	Давление в системах, тах кг/м ²	Скорость перемещения среды м/сек	Масса, кг
	D	D ₁	D ₂	B	d				
АЗД 196.000	200	250	230	300	7	12	150	6-20	4,5
-01	250	300	280	350	7	12			5,5
-02	280	330	310	380	7	16			6,1
-03	315	345	345	395	7	16			7,1
-04	355	395	385	445	7	16			9,1
-05	400	450	430	500	7	16			10,5
-06	450	500	480	550	7	20			12,0
-07	500	550	530	600	7	20			13,7
-08	560	610	590	660	7	20			15,7

Габаритные размеры

Таблица 1(продолжение)

<i>Обозначение</i>	<i>Размеры, мм</i>					<i>Кол., шт</i>	<i>Давление в системе, тах кг/м²</i>	<i>Скорость перемещ. среды, м/сек</i>	<i>Масса, кг</i>
	<i>D</i>	<i>D₁</i>	<i>D₂</i>	<i>B</i>	<i>d</i>	<i>n</i>			
АЗД 197.000	630	680	660	730	10	24	150	6-20	25,3
-01	710	760	740	810	10	24			28,8
-02	800	864	830	914	10	24			35,1
-03	900	964	940	1014	10	32			42,0
-04	1000	1064	1040	1114	10	32			47,5

Заслонка воздушная прямоугольного сечения с электроприводом АЗД 130, серия 5.904 - 13

Размеры сечения заслонок соответствуют размерам поперечного сечения воздухопроводов по приложению 19 СНиП 2.04.05.-86.

Присоединительные размеры по фланцам заслонок соответствуют размерам по ГОСТ 26270-84 «Фланцы

вентиляционные».

Регулирование количества воздуха осуществляется с помощью исполнительного механизма.

В качестве приводов применяются: механизм исполнительный МЭО-16/63-0,25-82,

Габаритные размеры

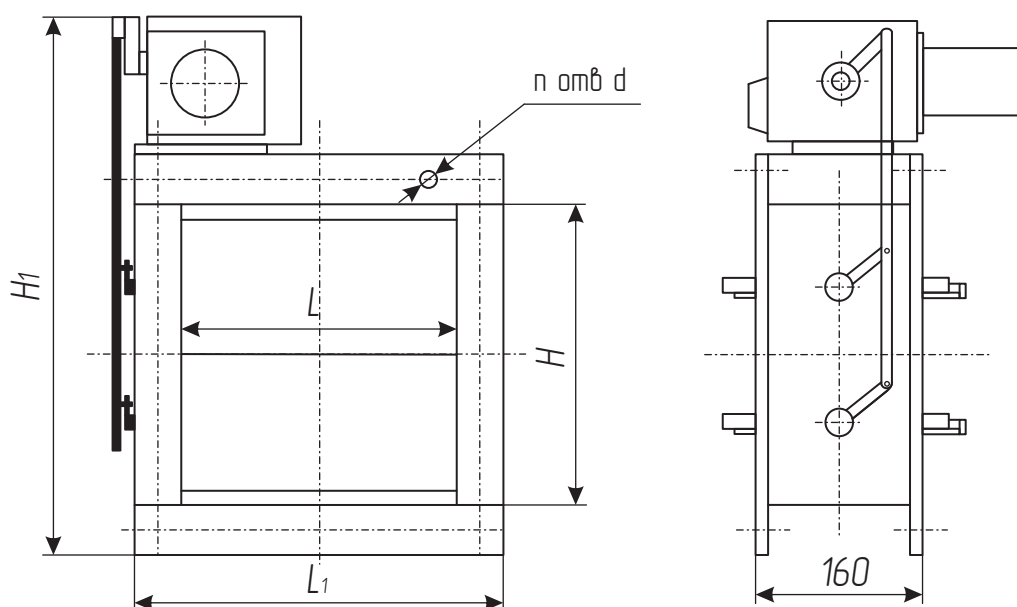


Таблица 1

Обозначение	Шифр	Площадь живого сеч. м ²	Размеры мм				К-во лопат.	Масса кг
			H	H ₁	L	L ₁		
АЗД 130.000	P400x400Э	0,13	400	600	400	525	1	19
- 01	P400x600Э	0,194	400	600	600	725	1	22,3
- 02	P600x600Э	0,29	600	894	600	725	3	26
- 03	P800x800Э	0,52	800	1094	800	926	4	35,2
- 04	P1000x1000Э	0,82	1000	1294	1000	1125	5	46

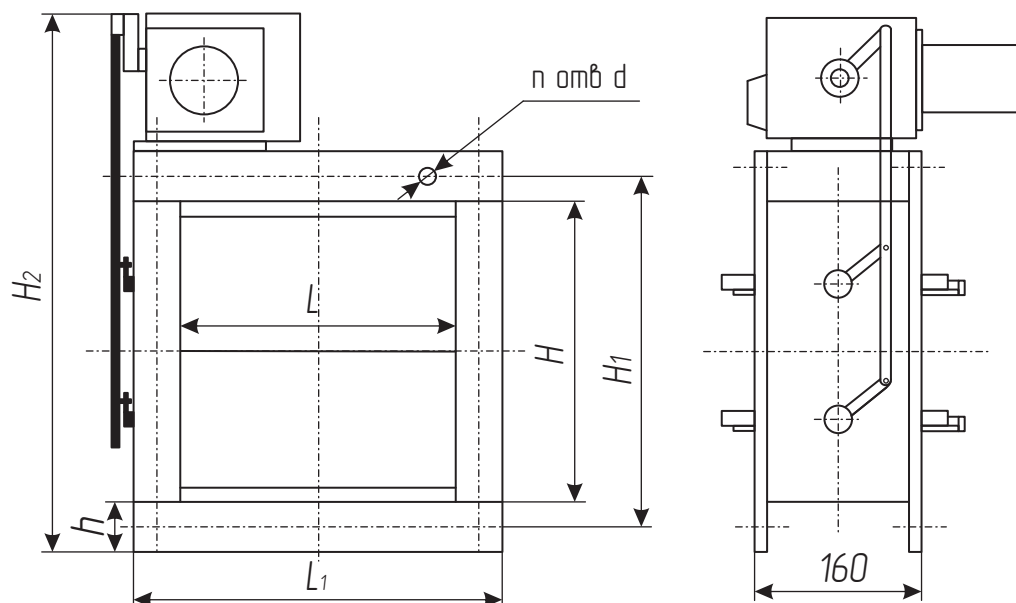
Заслонка воздушная унифицированная с электроприводом АЗД 190 серия 5.904 – 49

Заслонка представляет собой корпус (патрубок) из тонколистовой углеродистой стали, выполненный с поворотными лопатками,

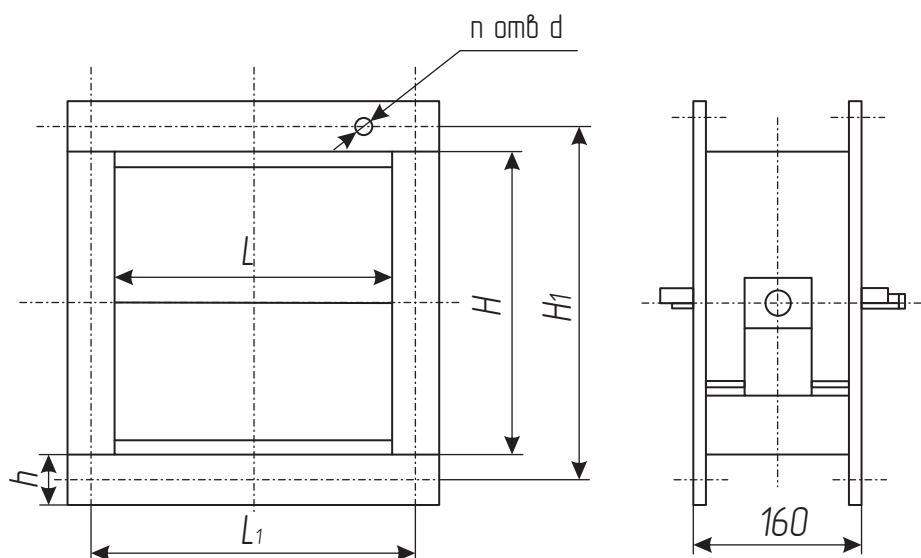
установленными на оси.

Поворот и фиксация положения лопатки осуществляется с помощью электропривода МЭО или «Belimo».

Габаритные размеры



Заслонка АЗД 190 с приводом МЭО



Заслонка АЗД 190 с приводом Belimo

Габаритные размеры

Таблица 1

Обозначение	Размеры, мм.							Кол, п шт.	Исполнит ельный механизм	Масс а, кг.
	H	H ₁	H ₂	h	L	L ₁	d		«Велито»	
АЗД 190.000	250	280	544	30	250	342	7	8	LM230 (4H)	15,3
-01					400	492		10	LM230 (4H)	16,5
-02	400	430	694					12	LM230 (4H)	18,7
-03					500	592		14	LM230 (4H)	20,1
-04					600	692		16	LM230 (4H)	21,8
-05	600	630	894				20	LM230 (4H)	25,7	
-06	800	830	1094	40	800	892	10	20	NM230 (8H)	34,9
-07	1000	1040	1294		1000	1092		24	AM230 (15H)	45,7

Вставки гибкие типа «Н» и «В» к центробежным вентиляторам. серия 5.904 – 38

Гибкие вставки к центробежным вентиляторам предназначены для предотвращения передачи вибраций от вентилятора к воздуховодам, а также для снижения уровня шума. Гибкая вставка состоит из двух фланцев с отверстиями, которые соединены между собой лентой для гибких вставок. Применяются при

перемещении воздуха не содержащего агрессивных примесей. Вставки можно применять при температуре окружающего воздуха от - 50 °С до + 50 °С.

Вставки типа “В” присоединяются к всасывающему патрубку вентилятора, вставки типа “Н” - к нагнетательному

Вставка гибкая Типа “В”

Габаритные размеры

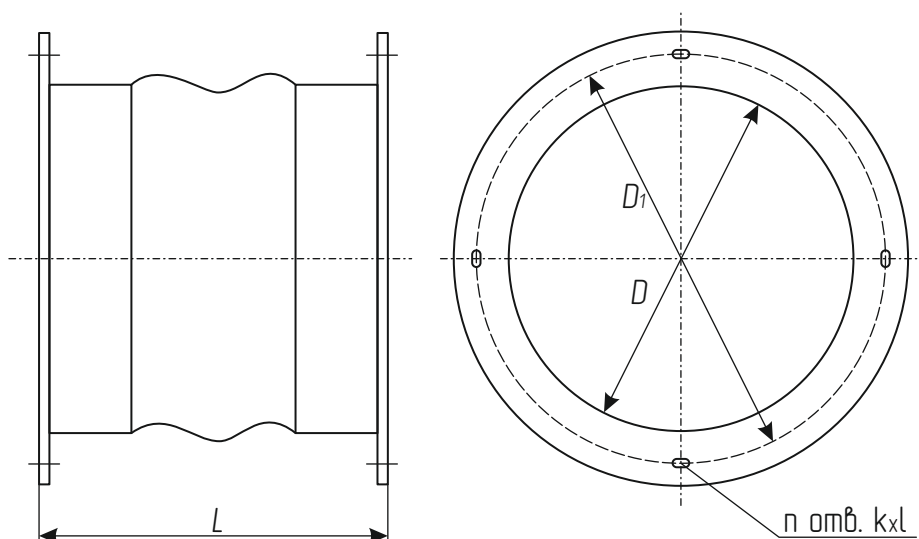


Таблица 1

Обозначение	Длина <i>L</i> , мм	Диаметр воздуховода <i>D</i> , мм	<i>D</i> ₁ , мм	<i>kxl</i>	<i>n</i>
В.00.00-03	120	255	315	7x10	3
В.00.00-05		320	390		
В.00.00-08		405	480		
В.00.00-09		505	570		
В.00.00-12	200	640	700	10x15	12
В.00.00-14		820	860		
В.00.00-15		1020	1080		
В.00.00-16	250	1270	1300	12x18	18

Вставка гибкая Типа “Н”

Габаритные размеры

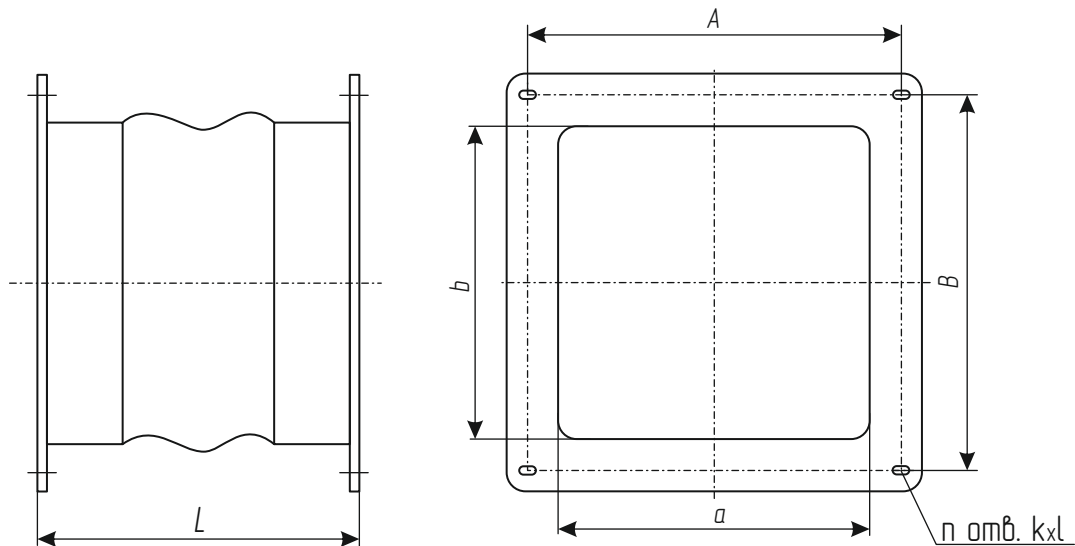


Таблица 2

Обозначение	Длина <i>L</i> , мм	<i>a</i> x <i>b</i> , мм	<i>A</i> x <i>B</i> , мм	<i>kxl</i>	<i>n</i>	Площадь поверхности, <i>м</i> ²
Н.00.00 - 03	120	175 x 175	200 x 200	7x10	8	0,17
Н.00.00 - 07		225 x 225	255 x 255			0,21
Н.00.00 - 08		285 x 285	310 x 310		10	0,24
Н.00.00 - 11		355 x 355	380 x 380		12	0,31
Н.00.00 - 15		445 x 445	470 x 470		16	0,39
Н.00.00 - 17	200	560 x 560	600 x 600	10x16	18	0,72
Н.00.00 - 19		710 x 710	750 x 750		20	0,95
Н.00.00 - 21	250	875 x 875	925 x 925	12x18	28	1,42

Вставки гибкие термостойкие типа «Н» и «В» к центробежным вентиляторам. серия 5.904 – 38

Вставки гибкие термостойкие предназначены для соединения вентиляторов дымоудаления с воздуховодами или клапанами.

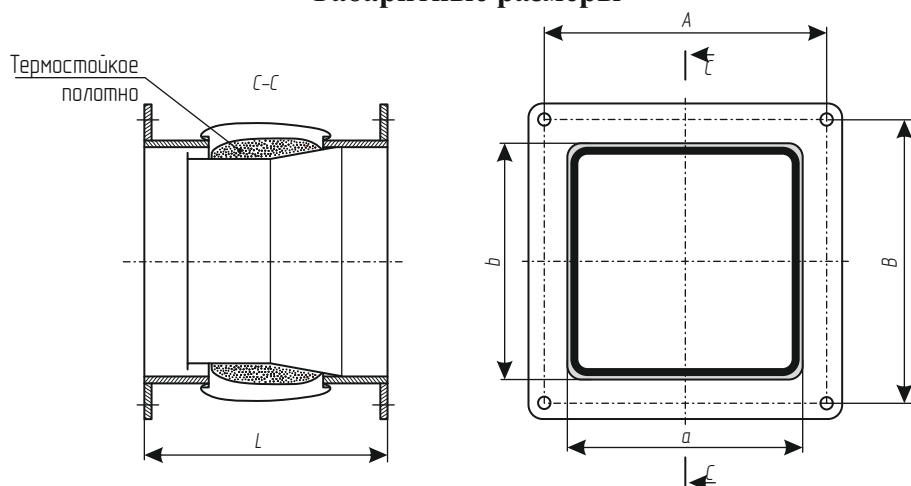
Через вставки могут перемещаться газоздушные смеси с температурой до 400 °С и до 600 °С в течение не менее 120 минут.

Вставки гибкие термостойкие предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150. Температура окружающей среды от -50°С до +50 °С. Вставки могут

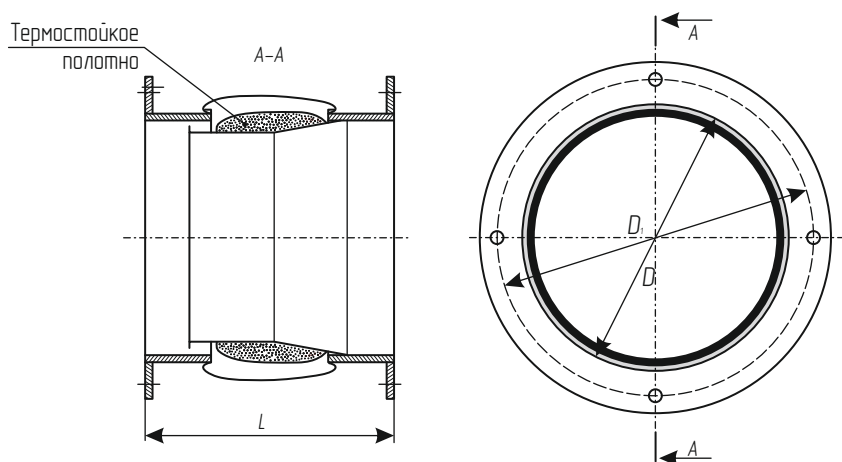
использоваться в системах, в которых перемещаются взрывоопасные смеси всех категорий и групп по классификации ГОСТ Р 51330.11-99 и устанавливаться во взрывоопасных зонах помещений, относящихся к классам В-1, В-1а и В-1б по классификации ПУЭ в соответствии с требованиями главы СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Вставки могут устанавливаться в вентиляционных системах взрывоопасных производств с перепадом

Габаритные размеры



Вставки гибкие термостойкие типа «Н»



Вставки гибкие термостойкие типа «В»

Габаритные размеры

Вставки гибкие термостойкие типа «В»

Таблица 1

Обозначение	Длина <i>L</i> , мм	Диаметр воздуховода <i>D</i> , мм	<i>D</i> _в , мм	<i>kxl</i>	<i>n</i>
В.00.00-03	120	255	315	7x10	3
В.00.00-05		320	390		
В.00.00-08		405	480		
В.00.00-09		505	570		
В.00.00-12		640	700	10x15	12
В.00.00-14	200	820	860		
В.00.00-15		1020	1080		
В.00.00-16	250	1270	1300	12x18	18

Вставки гибкие термостойкие типа «Н»

Таблица 2

Обозначение	Длина <i>L</i> , мм	<i>a x b</i> , мм	<i>A x B</i> , мм	<i>kxl</i>	<i>n</i>	Площадь поверхности, <i>м</i> ²
Н.00.00 - 03	120	175 x 175	200 x 200	7x10	8	0,17
Н.00.00 - 07		225 x 225	255 x 255			0,21
Н.00.00 - 08		285 x 285	310 x 310		10	0,24
Н.00.00 - 11		355 x 355	380 x 380		12	0,31
Н.00.00 - 15		445 x 445	470 x 470		16	0,39
Н.00.00 - 17	200	560 x 560	600 x 600	10x16	18	0,72
Н.00.00 - 19		710 x 710	750 x 750		20	0,95
Н.00.00 - 21	250	875 x 875	925 x 925	12x18	28	1,42

Двери и люки для вентиляционных камер серия 5.904-4

Общие сведения

Двери и люки применяются для установки в вентиляционных камерах, центральных кондиционерах и каналах. Их изготавливают утепленными и неутепленными. Утепленные двери (ДУс) и люки (ЛУс) в отличие от неутепленных (Дс и Лс) имеют теплоизоляцию из минеральной ваты (супертонкое стеклянное волокно СТБ). Двери Дс 0,9х0,4 и ДУс 0,9х0,4 устанавливают в вентиляционных камерах и центральных секционных кондиционерах. Двери Дс 1,25х0,5 и ДУс

1,25х0,5 - в вентиляционных камерах и кондиционерах, выполненных в строительных конструкциях. Крепление дверей и люков к стенам осуществляется приваркой рамы двери (люка) к металлической окантовке проема или закладным деталям.

Условия эксплуатации

Двери и люки изготавливаются в климатических У и УХЛ категории размещения 3 и 4 для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным

Габаритные размеры

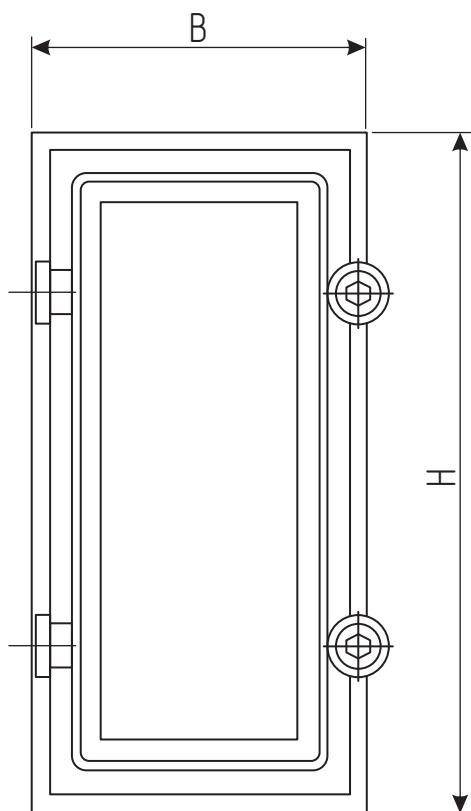


Таблица 1

Обозначение	НхВ	Размер проема в раме, мм	Масса, кг
Дверь Дс 0,9х0,4	1000х525	905 х 405	17,8
Дс 1,25х0,5	1375 х650	1255 х505	24,0
ДУс 0,9 х 0,4	1000х525	905 х 405	23,7
ДУс 1,25х0,5	1375 х650	1255 х 505	33,6
Люк Лс 0,6 х 0,5	625 х 725	505 х 605	15,3
ЛУс 0,6 х 0,5	625 х 725	505 х 605	20,2

Эжекторы низкого давления производительностью 1 ÷ 12 тыс м³/ч Серия 1.494-35

Эжекторы низкого давления, выполненные из углеродистых или нержавеющей сталей, предназначены для использования в системах пневмотранспорта пыле-газо-паровоздушных смесей в различных отраслях промышленности.

Перемещаемая среда не должна содержать примеси химическая агрессивность которых не вызывает ускоренной коррозии и металлоконструкции эжектора (скорость коррозии не выше 0,1 мм/год).

Вид климатического исполнения УХЛ.

Категория размещения 1, 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Условия эксплуатации:

Температура окружающей среды от минус 40°С до плюс 80°С.

Относительная влажность до 80 % при температуре 25°С.

Гидравлическое сопротивление во всасывающей сети не более 300 Па.

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

Эжектор состоит из отдельных узлов, собранных в единый блок при помощи болтовых соединений.

Состав блока (см рис 1):

- диффузор (поз 1);
- проушина (поз 2);
- камера (поз 3);
- конфузор (поз 4);
- корпус (поз 5);
- опорный фланец (поз 6).

Воздушный поток, подаваемый от вентилятора в напорный патрубок, проходя через конфузор и камеру, создаёт в них разрежение за счёт своего

ускорения в сужающемся сечении. В корпусе и связанном с ним всасывающем патрубке появляется тяга.

Монтаж эжекторов должен производиться специализированными организациями и предприятиями.

Установка эжекторов на объектах, подверженных колебаниям с виброскоростью более 2 мм/с, не допускается.

Расположение эжекторов должно обеспечивать безопасность и удобство их обслуживания и ремонта.

До начала монтажа должны быть осуществлены осмотр эжекторов и выверка места их установки в соответствии с проектной документацией;

При обнаружении повреждений, дефектов, некомплектности поставки эжекторов их ввод в эксплуатацию не допускается.

Заземление эжекторов должно быть выполнено в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок (ПУЭ-76). Значение сопротивления между заземляющим болтом и каждой доступной прикосновению металлической токоведущей частью изделия не должно превышать 0,1 Ом по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Воздуховоды со стороны нагнетания и со стороны всасывания должны быть присоединены с обеспечением герметичности и должны составлять замкнутую электрическую цепь.

Сдавать эжекторы в эксплуатацию после монтажа и ремонта следует только после окончания предпусковых испытаний и оформления

Технические характеристики

Технические характеристики и рекомендуемая комплектация эжекторов

вентиляторными агрегатами приведены в таблицах 1÷4 и рисункам 1 и 2.

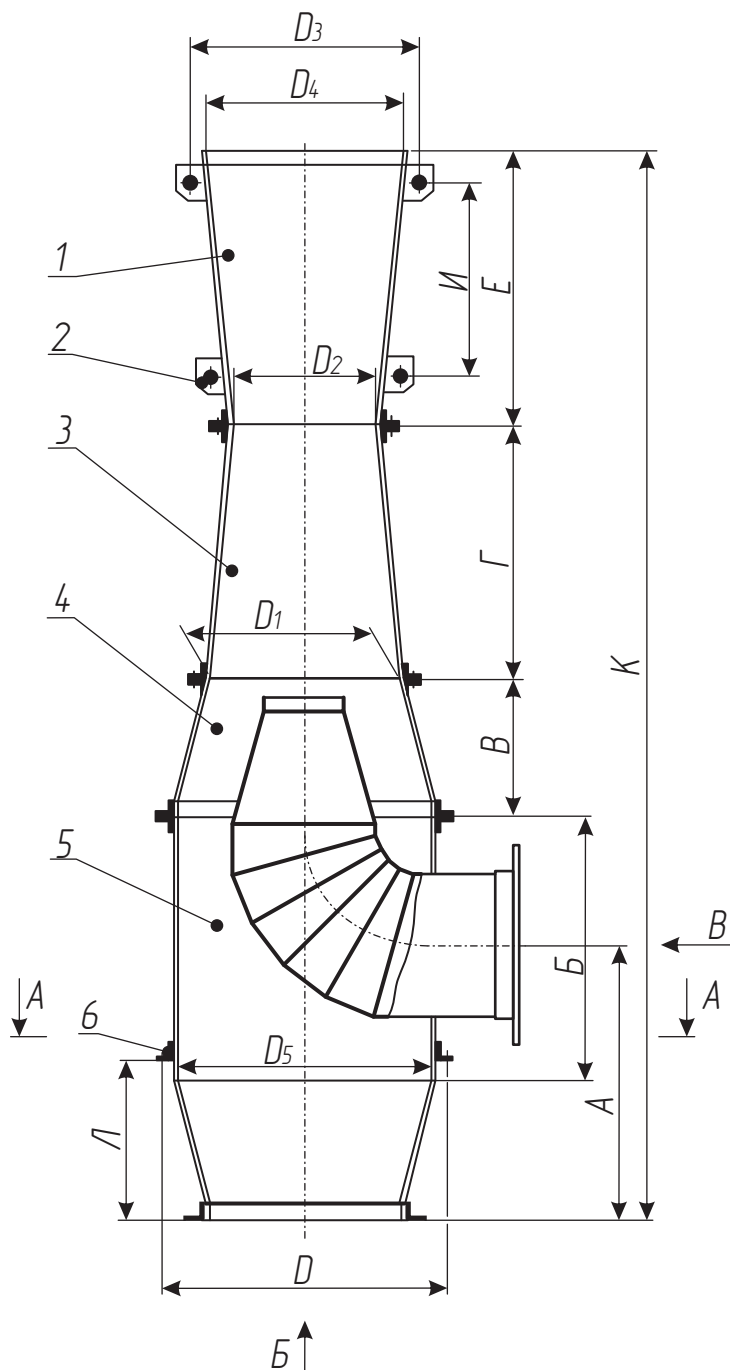


Рисунок 1. Общий вид эжектора.

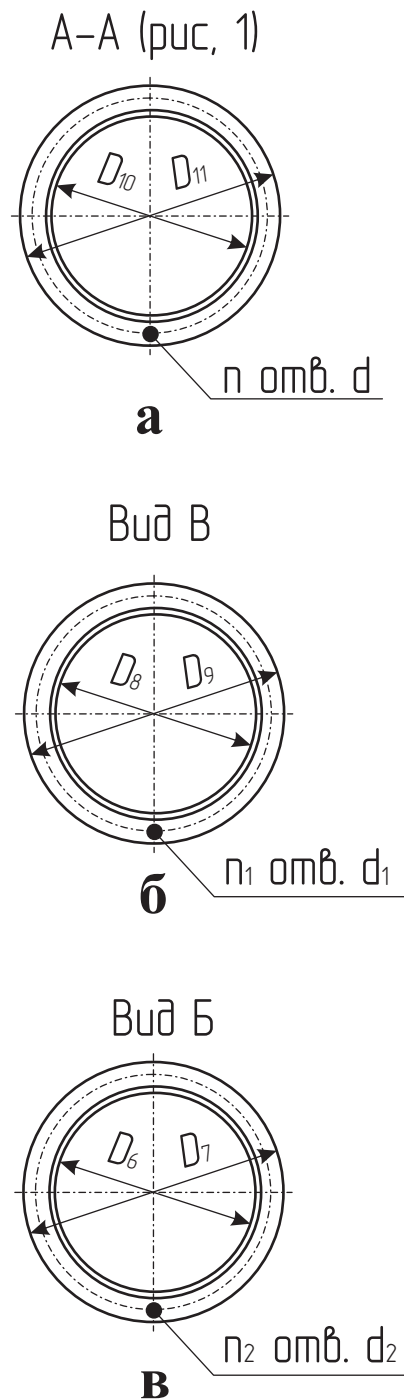


Рисунок 2. Линейные и соединительные размеры фланцев:
а – опорный,
б – напорного патрубка
в - всасывающего патрубка

Данные для выбора эжектора

Таблица 1

№ эжектора	Производитель ность, м ³ /ч	Потери давления, Па			
		во всасывающей сети	в напорной части эжектора	в напорной сети	резервное
1	1000	49	49	300	7
2		98	78	147	25
3		137		210	20
4		196	98	98	30
5		245		389	23
6		294		186	15
7	2000	49	49	153	9
8		98	78	402	27
9		137		274	21
10		196		443	14
11		245	98	173	23
12		294		343	17
13	3000	49	49	94	10
14		98	78	333	30
15		137		207	24
16		196		245	16
17		245	98	251	31
18		294		657	18
19	4000	49	49	349	7
20		98		170	2
21		137	78	161	56
22		196		521	14
23		245		358	11
24		294	98	382	18
25	5000	49	49	221	19
26		98		189	22
27		137	78	269	29
28		196		463	17
29		245	98	193	33
30		294		382	25
31	6000	49	49	289	12
32		98		254	6
33		137	78	277	25
34		196		345	22
35		245		171	16
36		294	98	191	22
37	8000	49	49	301	10
38		98		197	5
39		137	78	238	24
40		196		438	18
41		245	98	173	38
42		294		190	21

Данные для выбора эжектора

Таблица 1 (продолжение)

№ эжектора	Производитель ность, м ³ /ч	Потери давления, Па			
		во всасывающей сети	в напорной части эжектора	в напорной сети	резервное
43	11000	49	49	184	10
44		98		270	5
45		137	78	210	25
46		196		443	18
47		245		265	11
48		294	98	470	12
49	12000	49	49	147	---
50		98	78	375	2
51		137		263	13
52		196		423	8
53		245	98	154	19
54		294		490	14

Комплектация эжекторов вентиляторными агрегатами

Таблица 2

№ эжектора	Производи тельность, м ³ /ч	Требуемое давление вентилятора, Па	Типоразмер вентилятора	Частота вращения рабочего колоса, мин ⁻¹	Электродвигатель	
					тип	мощность, кВт
1	1000	750	BP80-75-2,5	2800	АИР63В2	0,55
2			BP80-75-2,5			
3		1200	BP280-46-2	2815	АИР80В2	2,2
4		1350	---	---	---	---
5		1820	---	---	---	---
6			---	---	---	---
7	2000	568	BP80-75-4	1410	АИР80В4	1,5
8		1196	BP280-46-2	2860	АИР80В2	2,2
9						
10		1568	BP280-46-2,5	2840	АИР90LA2	3,0
11		1960		2860	АИР100SA2	4,0
12						
13	3000	510	BP80-75-4	1410	АИР80В4	1,5
14		1127	BP280-46-2	2860	АИР80В2	2,2
15						
16		1372	---	---	---	---
17		1646	---	---	---	---
18			2254	BP280-46-2,5	2860	АИР100LB2

Комплектация эжекторов вентиляторными агрегатами

Таблица 2 (продолжение)

№ эжектора	Производи- тельность, м ³ /ч	Требуемое давление вентилятора Па	Типоразмер вентилятора	Частота вращения рабочего колоса, мин ⁻¹	Электродвигатель		
					тип	мощность, кВт	
19	4000	764	BP280-46-3,15	1400	АИР80В4	1,5	
20							
21		1078	BP280-46-4	1425	АИР100LB4	4,0	
22							
23		1646	BP80-75-4	2900	АИР100S2		
24							1960
25	5000	637	BP280-46-4	950	АИР100LB6	2,2	
26		784	BP280-46-3,15	1420	АИР90LA4	2,5	
27		1186	BP280-46-4	1425	АИР100LB4	4,0	
28							
29		1588	BP80-75-4	2900	АИР100S2		5,5
30							
31	6000	706	BP80-75-5	1420	АИР90L4	2,2	
32		853					
33		1196	BP280-46-4	1425	АИР112МА4	4,0	
34		1470		1450	АИР90LA4	5,5	
35							
36		1784	BP80-75-4	2900	АИР100L2		
37	8000	637	BP280-46-5	720	АИР132S8	4,0	
38							
39		1196	---	---	---	---	
40		1568	BP280-46-4	1450	АИР132S4	7,5	
41							
42		1784	BP280-46-5	1460	АИР132М4	10,0	
43	11000	608	BP280-46-5	720	АИР132S8	4,0	
44		431	BP280-46-6,3				
45		980		730	АИР160S8	7,5	
46		1568		975	АИР160S6	11,0	
47							
48		2058	BP280-46-5	1460	АИР160S4	15,0	
49	12000	568	BP80-75-10 5 ^с исп	600	АИР132S6	5,5	
50		1176	BP280-46-8	730	А200L8	15,0	
51							
52		1548	BP280-46-6,3	975	АИР160М6		
53							
54		2078	BP280-46-5	1465	АИР160S4		

Линейные и весовые параметры

Таблица 3

Обозначение	Тип эжектора	Размеры, мм														Масса, кг
		A	B	B	Г	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	E	И	Л	K	
ЭИ.01.00.00	ЭИ-1	440	440	290	730	452	260	208	430	315	395	1080	820	250	2750	66
-01	ЭИ-2			245	650		225	180				1360	1100		2905	64
-02	ЭИ-3			235	590		210	168				1470	1210		2945	63
-03	ЭИ-4			220	560		198	158				1570	1310		3000	
-04	ЭИ-5			210	530		188	152				1640	1380		3030	
-05	ЭИ-6			205	520		182	145				1680	1420		3055	
ЭИ.02.00.00	ЭИ-7	696	580	410	1030	645	365	295	560	445	575	1570	1310	390	3970	118
-01	ЭИ-8			345	905		315	252				1980	1720		4190	116
-02	ЭИ-9			335	840		298	238				2120	1860		4255	115
-03	ЭИ-10			315	800		282	225				2240	1980		4315	
-04	ЭИ-11			300	770		268	215				2340	2080		4370	114
-05	ЭИ-12			290	745		260	208				2410	2150		4405	112
ЭИ.03.00.00	ЭИ-13	805	710	505	1250	775	445	358	670	555	705	2020	1820	445	4930	195
-01	ЭИ-14			425	1105		385	308				2510	2300		5195	194
-02	ЭИ-15			410	1025		365	292				2680	2470		5270	190
-03	ЭИ-16			390	970		345	275				2840	2630		5355	189
-04	ЭИ-17			365	905		325	262				2990	2780		5415	187
-05	ЭИ-18			360	880		315	255				3070	2860		5465	185

Линейные и весовые параметры

Таблица 3 (продолжение)

Обозначение	Тип эжектора	Размеры, мм														Масса, кг
		А	Б	В	Г	Д	Д ₁	Д ₂	Д ₃	Д ₄	Д ₅	Е	И	Л	К	
ЭИ.04.00.00	ЭИ-19	1015	900	580	1455	960	515	415	740	625	895	2170	1910	560	5665	281
-01	ЭИ-20			525	1320		467	375				2550	2290		5855	275
-02	ЭИ-21			470	1130		418	330				3010	2750		6070	274
-03	ЭИ-22			450	1110		400	318				3120	2860		6145	270
-04	ЭИ-23			430	1080		383	308				3230	2970		6200	269
-05	ЭИ-24			415	1030		368	292				3310	3050		6215	268
ЭИ.05.00.00	ЭИ-25	1125	1000	645	1640	1060	578	465	910	795	995	3370	3110	620	7275	378
-01	ЭИ-26			585	1480		525	410				3810	3560		7495	375
-02	ЭИ-27			530	1320		470	375				4240	3980		7710	370
-03	ЭИ-28			500	1255		445	358				4430	4170		7805	368
-04	ЭИ-29			475	1195		422	340				4610	4350		7900	366
-05	ЭИ-30			465	1140		408	328				4720	4460		7945	365
ЭИ.06.00.00	ЭИ-31			710	1790		635	508				2930	2670		7050	368
-01	ЭИ-32			645	1630		575	460				3390	3130		7285	365
-02	ЭИ-33			580	1450		515	412				3880	3620		7530	358
-03	ЭИ-34			550	1385		488	392				4080	3820		7635	355
-04	ЭИ-35			530	1320		470	375				4240	3980		7710	354
-05	ЭИ-36			500	1330		445	368				4330	4070		7780	353

Линейные и весовые параметры

Таблица 3 (продолжение)

Обозначение	Тип эжектора	Размеры, мм														Масса, кг
		A	B	B	Г	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	E	И	Л	К	
ЭИ.07.00.00	ЭИ-37	1335	1120	825	2050	1290	732	585	1010	895	1115	3150	2890	770	7920	371
-01	ЭИ-38			745	1870		662	532				3690	3430		8195	369
-02	ЭИ-39			670	1670		595	475				4250	3990		8480	355
-03	ЭИ-40			635	1590		565	452				4480	4220		8595	351
-04	ЭИ-41			595	1500		535	428				4730	4470		8715	347
-05	ЭИ-42			575	1450		515	412				4880	4620		8795	344
ЭИ.08.00.00	ЭИ-43	1480	1260	915	2310	1330	820	655	1010	895	1252	3450	3190	845	8780	758
-01	ЭИ-44			830	2100		742	595				4050	3790		9085	743
-02	ЭИ-45			745	1870		665	532				4680	4420		9400	735
-03	ЭИ-46			710	1790		632	508				4930	4670		9535	729
-04	ЭИ-47			680	1700		607	485				5150	4890		9635	729
-05	ЭИ-48			645	1625		585	462				5380	5120		9755	724
ЭИ.09.00.00	ЭИ-49	1575	1420	1005	2500	1490	895	715	1110	995	1412	2850	2590	860	8635	876
-01	ЭИ-50			855	2200		770	618				3830	3570		9165	847
-02	ЭИ-51			815	2050		728	582				4180	3920		9325	835
-03	ЭИ-52			775	1950		690	552				4480	4220		9485	817
-04	ЭИ-53			735	1830		655	522				4780	4520		9625	809
-05	ЭИ-54			705	1800		635	508				4940	4680		9725	801

Линейные и присоединительные размеры фланцев

Таблица 4

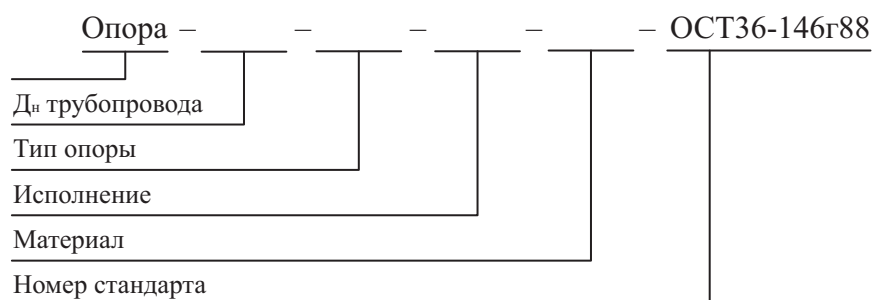
Обозначение	Тип эжектора	Размеры, мм									Количество				
		D ₆	D ₇	D ₈	D ₉	D ₁₀	D ₁₁	d	d ₁	d ₂	n	n ₁	n ₂		
ЭИ.01.00.00	ЭИ-1÷ЭИ-6	245	282	195	232	400	492	14	9	9	12	6	6		
ЭИ.02.00.00	ЭИ-7÷ЭИ-12	395	430	275	312	580	682				20	12	12		
ЭИ.03.00.00	ЭИ-13÷ЭИ-18		435	350	390	710	812								
ЭИ.04.00.00	ЭИ-19÷ЭИ-24	625	690	445	510	900	1002		16	16	32	14	14		
ЭИ.05.00.00	ЭИ-25÷ЭИ-30			495	560	1000	1102		20	20	30				
ЭИ.06.00.00	ЭИ-31÷ЭИ-36								24	24	32				
ЭИ.07.00.00	ЭИ-37÷ЭИ-42	705	770	555	620	1120	1222	18	16	20					
ЭИ.08.00.00	ЭИ-43÷ЭИ-48	795	860	625	690	1260	1388		20	24					
ЭИ.09.00.00	ЭИ-49÷ЭИ-54			705	760	1420	1548		20	24					

Опоры скольжения под трубопровод АСКП, АБСКП

Опоры предназначены для крепления труб из углеродистой и низколегированной стали при строительстве технологических трубопроводов наружным диаметром 18-

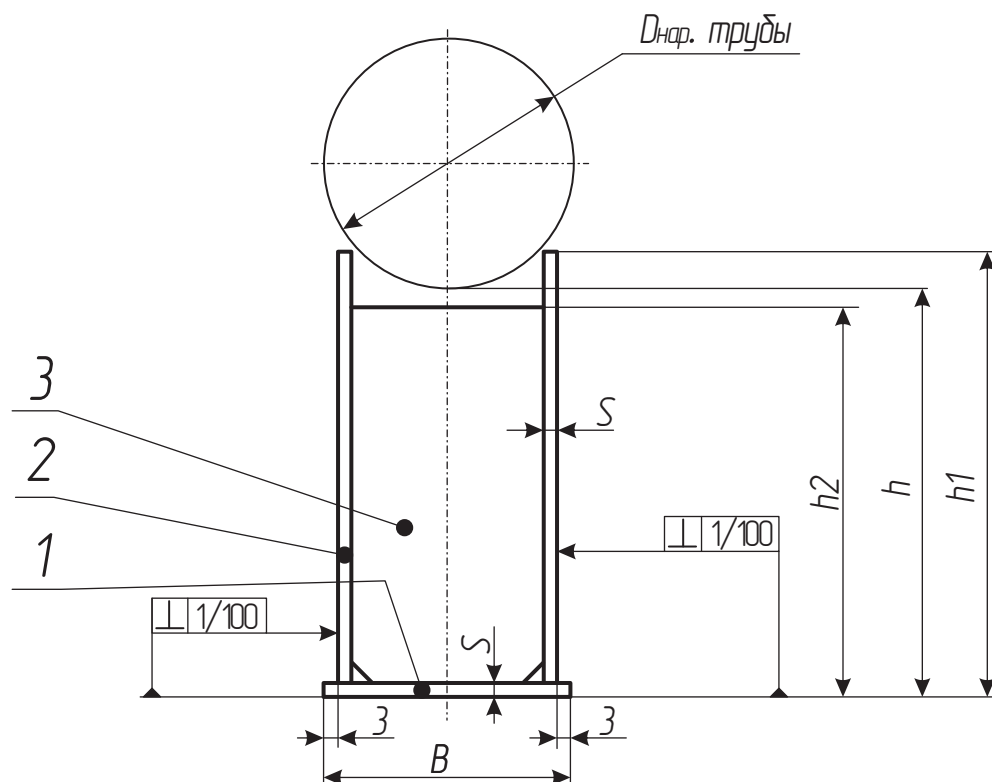
1420 мм, транспортирующих вещества температурой от 0°C до 450°C и условным давлением P_u до 10 МПа при температуре окружающей среды до минус 70°C.

Все опоры условно обозначаются по следующей схеме:



Опора АСКП

Габаритные размеры



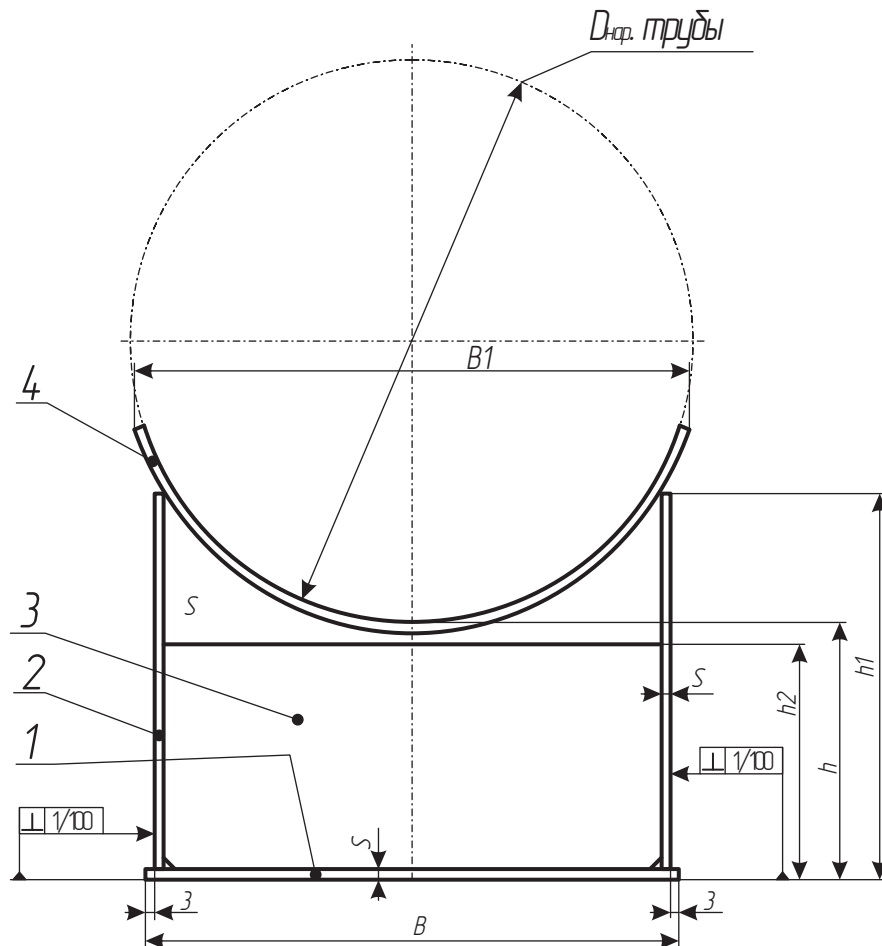
Габаритные размеры

Таблица 1

Обозначение	$D_{нар}$ мм	Исполнение	S мм	h мм	h_1 мм	h_2 мм	B мм	L мм	Масса кг
АСКП 11 – 22.000	57	АС 11	3	100	110	98	56	170	1,3
-01		АС 12				-		340	2,6
-02		АС 21				148		170	1,8
-03		АС 22				-		340	3,6
-04	76	АС 11		100	107	98		170	1,3
-05		АС 12				-		340	2,5
-06		АС 21				148		170	1,8
-07		АС 22				-		340	3,5
-08	89	АС 11		100		98		170	1,2
-09		АС 12				-		340	2,5
-10		АС 21				148		170	1,7
-11		АС 22				-		340	3,5
-12	108	АС 11		100		95	86	170	1,5
-13		АС 12				-		340	3,0
-14		АС 21				145		170	2,1
-15		АС 22				-		340	4,2
-16	133	АС 11		100		95		170	1,5
-17		АС 12				-		340	3,0
-18		АС 21				145		170	2,0
-19		АС 22				-		340	4,1
-20	159	АС 11		100		95		170	1,5
-21		АС 12				-		340	3,0
-22		АС 21				145		170	2,0
-23		АС 22				-		340	4,1

Опора АБСКП

Габаритные размеры



Обозначение	$D_{нар}$ мм	Исполнение	S мм	h мм	h_1 мм	h_2 мм	B мм	B_1 мм	L мм	Масса кг
АБСКП 11 – 23.000	219	АС 11	3	100	159	95	200	-	170	2,7
-01		АС 12				-			340	6,1
-02		АС 13				95			680	11,0
-03		БС 12				-			340	7,0
-04		БС 13		104	209	95		215	680	11,9
-05		АС 21				145			170	3,4
-06		АС 22		150		-		-	340	7,3
-07		АС 23				145			680	13,3
-08		БС 22		154		-		215	340	8,2
-09		БС 23				145			680	14,2

Габаритные размеры

Таблица 1

Обозначение	$D_{нар}$ мм	Исполнение	S мм	h мм	h_1 мм	h_2 мм	B мм	B_1 мм	L мм	Масса кг		
АБСКП 11 – 23.000 -10	273	АС 11	3	100	140	95	200	-	170	2,6		
-11		АС 12	4			-			340	7,1		
-12		АС 13				95			680	13,3		
-13		БС 12				-			340	8,1		
-14		БС 13				95			680	14,3		
-15		АС 21	3	150	190	145		-	170	3,2		
-16		АС 22	-			340			9,0			
-17		АС 23	145			680			16,6			
-18		БС 22	-			220			340	10,0		
-19		БС 23	145						680	17,6		
-20	АС 11	4	100			131		90	-	170	3,3	
-21	АС 12							-		340	6,9	
-22	АС 13							90		680	12,8	
-23	БС 12							-		220	340	7,9
-24	БС 13							90			680	13,8
-25	АС 21		150	181	140	-		170	4,2			
-26	АС 22				-			340	8,7			
-27	АС 23				140			680	16,2			
-28	БС 22				-			220	340	9,7		
-29	БС 23				140				680	17,2		
-30	377	АС 11	4	100	126	90		-	170	3,2		
-31		АС 12				-			340	6,7		
-32		АС 13				90			680	12,5		
-33		БС 12				-			220	340	7,7	
-34		БС 13				90				680	13,5	
-35		АС 21		150	176	140		-	170	4,1		
-36		АС 22				-			340	8,6		
-37		АС 23				140			680	15,7		
-38		БС 22				-			220	340	9,6	
-39		БС 23				140				680	16,7	

Система мусороудаления с механизмом прочистки, промывки, дезинфекции и устройством автоматического пожаротушения для жилых и общественных зданий и сооружений СМЖОЗ–НСТ-17

Система мусороудаления и автоматического пожаротушения – составная часть комплекса инженерного оборудования жилых и административно – общественных зданий и сооружений, предназначенная для сбора, транспортирования, временного хранения (накопления) и удаления твердых бытовых отходов (далее по тексту ТБО), обеспечивающая автоматическое пожаротушение в стволе и мусоросборной камере.

Конструкция системы мусороудаления включает в себя:

Мусоропроводную камеру – помещение для временного хранения (накопления) твердых бытовых отходов.

Ствол системы мусороудаления – устройство для приема и гравитационного транспортирования твердых бытовых отходов.

Загрузочный клапан – устройство для загрузки твердых бытовых отходов.

Шибер системы мусороудаления – нормально открытое устройство с ручным приводом для перекрытия разгрузочного отверстия патрубка ствола в мусоропроводной камере, должен совмещать функции противопожарного клапана и срабатывать в автоматическом режиме при температуре 760С.

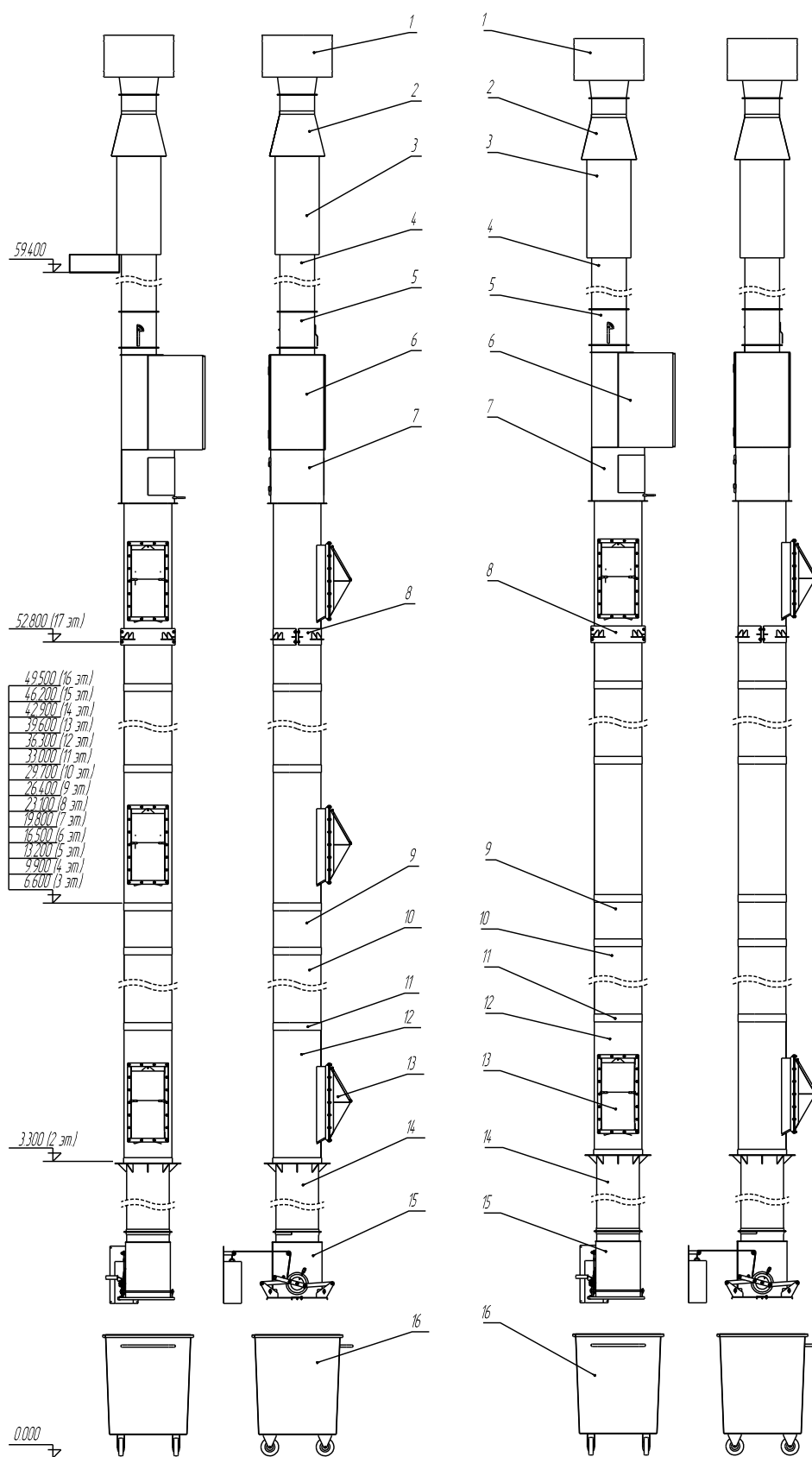
Механизм промывки, прочистки и дезинфекции – устройство, предназначенное для периодической промывки, прочистки и дезинфекции внутренней поверхности ствола системы мусороудаления.

Автоматику пожаротушения в системах мусороудаления – устройство, автоматически подающее воду при возгорании, устанавливаемое в верхней части ствола мусоропровода и в мусоросборной камере, а так же шибера системы мусороудаления, имеющий функцию огнеотсекающего клапана. СМЖОЗ–НСТ-17 изготавливается в

Таблица 1

№ п./п.	Наименование показателя	Значение
1.	Объем удаляемого бытового мусора, л*сутки ⁻¹	1 500
2.	Установленная электрическая мощность, потребляемая оборудованием и освещением, кВт, не более	1,0
3.	Расход воды на одну прочистку ствола, л*ч ⁻¹	150-300
4.	Уровень шума при работе оборудования, дБ«А», не более	82
5.	Ток питания переменный В/Гц	380/50
6.	Средний ресурс работы оборудования механизма прочистки ствола, циклов, не менее	15 000
7.	Средний ресурс работы шибера, циклов, не менее	15 000
7.	Средний ресурс работы загрузочного клапана, циклов, не менее	15 000
8.	Скорость подъема - опускания щеточного узла прочистного устройства, м./мин.	10-30
9.	Диаметр каната механизма подъема щеточного узла прочистного устройства	2,0...4,5
10.	Внутренний диаметр ствола мусоропровода	368...400
11.	Огнестойкость ствола, ч., не менее	0,75
12.	Огнестойкость загрузочного клапана, ч., не менее	0,5
13.	Огнестойкость шибера, выполняющего функции противопожарного клапана, ч., не менее	0,75
14.	Нижняя температура срабатывания автоматического механизма закрывания створок шибера при пожаре, °С	76 ^{+/-10}
15.	Инерционность механизма автоматического закрывания створок шибера при пожаре (с момента срабатывания термоэлемента), с.	1,5 ^{+/-0,2}
16.	Расход воды на тушение пожара в стволе мусоропровода и мусоросборной камере, л.*с ⁻¹ , не менее	0,45

Общий вид



Система мусороудаления СМЖОЗ–НСТ-17

Таблица 2

<i>поз</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол.</i>	<i>№№ рабочих чертежей</i>	<i>Масса, кг</i>	<i>Примечание</i>
1	Дефлектор	1	Д315.00.000	7,0	
2	Фартук	1	М1240. СБ	6,0	
3	Гильза	1	М1201	14,0	
4	Воздуховод	1	М1210. СБ	6,0	Масса 1 п/м.
5	Заслонка	1	М1230. СБ	4,0	
6	Механизм промывки, прочистки, дезинфекции и автоматического пожаротушения	1	М700. СБ	42,0	
7	Оголовок	1	М600. СБ	40,0	
8	Фланец разгрузочный	4	М1100. СБ	7,0	
9	Труба доборная	15	М1300. СБ	33,0	
10	Труба гладкая	15	М300. СБ	50,0	23 шт. по схеме 2
11	Муфта соединительная	42	М1000. СБ	2,0	
12	Труба с патрубком	16	М400. СБ	47,0	8 шт. по схеме 2
13	Клапан загрузочный	16	М500. СБ	12,0	8 шт. по схеме 2
14	Патрубок с опорным фланцем	1	М100. СБ	51,5	
15	Шибер с противопожарным клапаном	1	М200. СБ	40,0	
16	Контейнер	1	М900. СБ	77,0	Объем 0,53 куб.м.

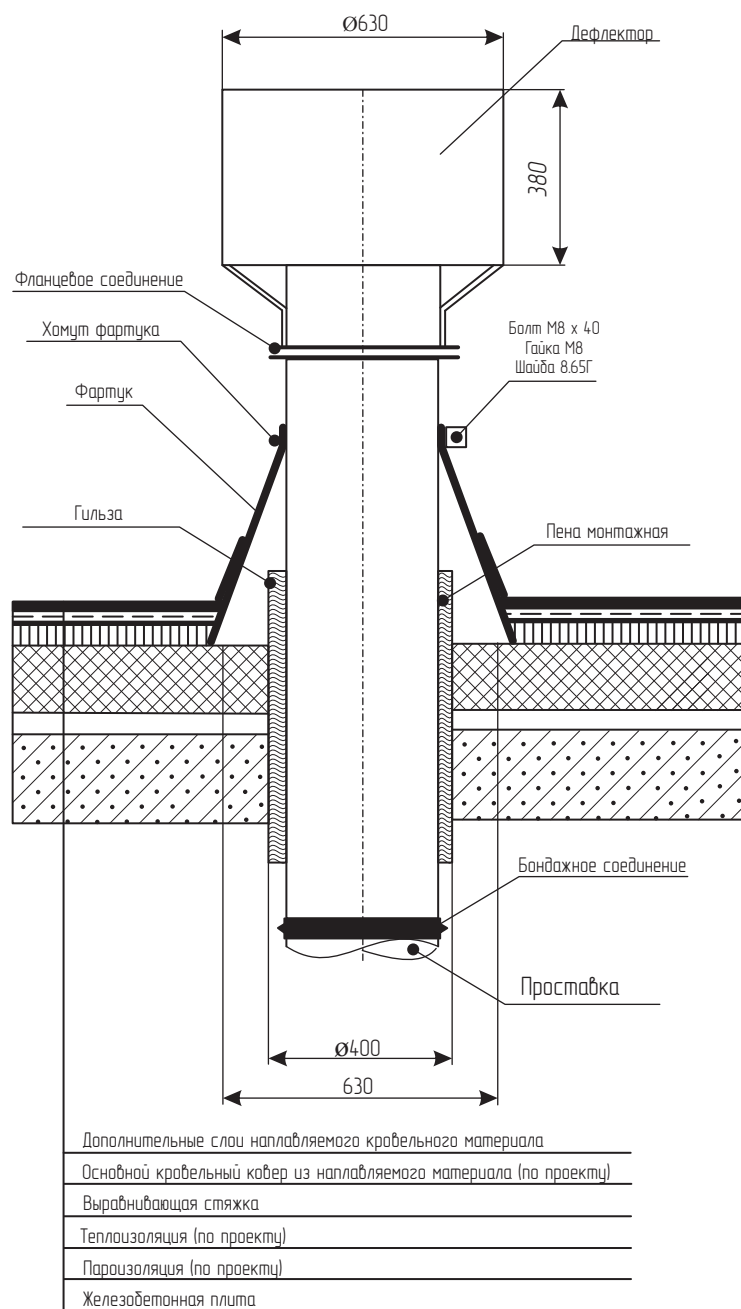
Узел вентиляционный

В верхней своей части ствол мусоропровода заканчивается системой вентиляции. Узел вентиляции предназначен для удаления газов и пыли, а также проветривания. В комплект узла вентиляции входят:

-вентиляционная труба(высота

определяется высотой технического этажа);

- дефлектор 1 шт.;
- фартук 1 шт.;
- гильза 1 шт.;
- заслонка 1 шт.



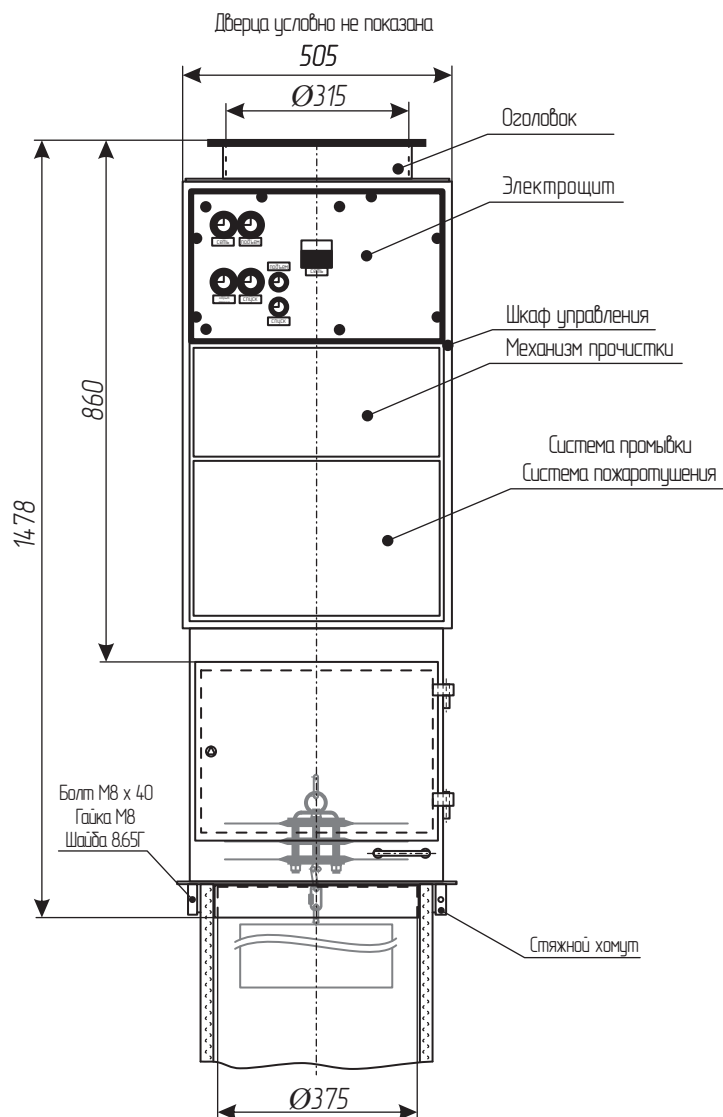
Система промывки, прочистки, дезинфекции и автоматического пожаротушения

Механизм прочистки, промывки, дезинфекции и автоматического пожаротушения ствола мусоропровода предназначен для периодического

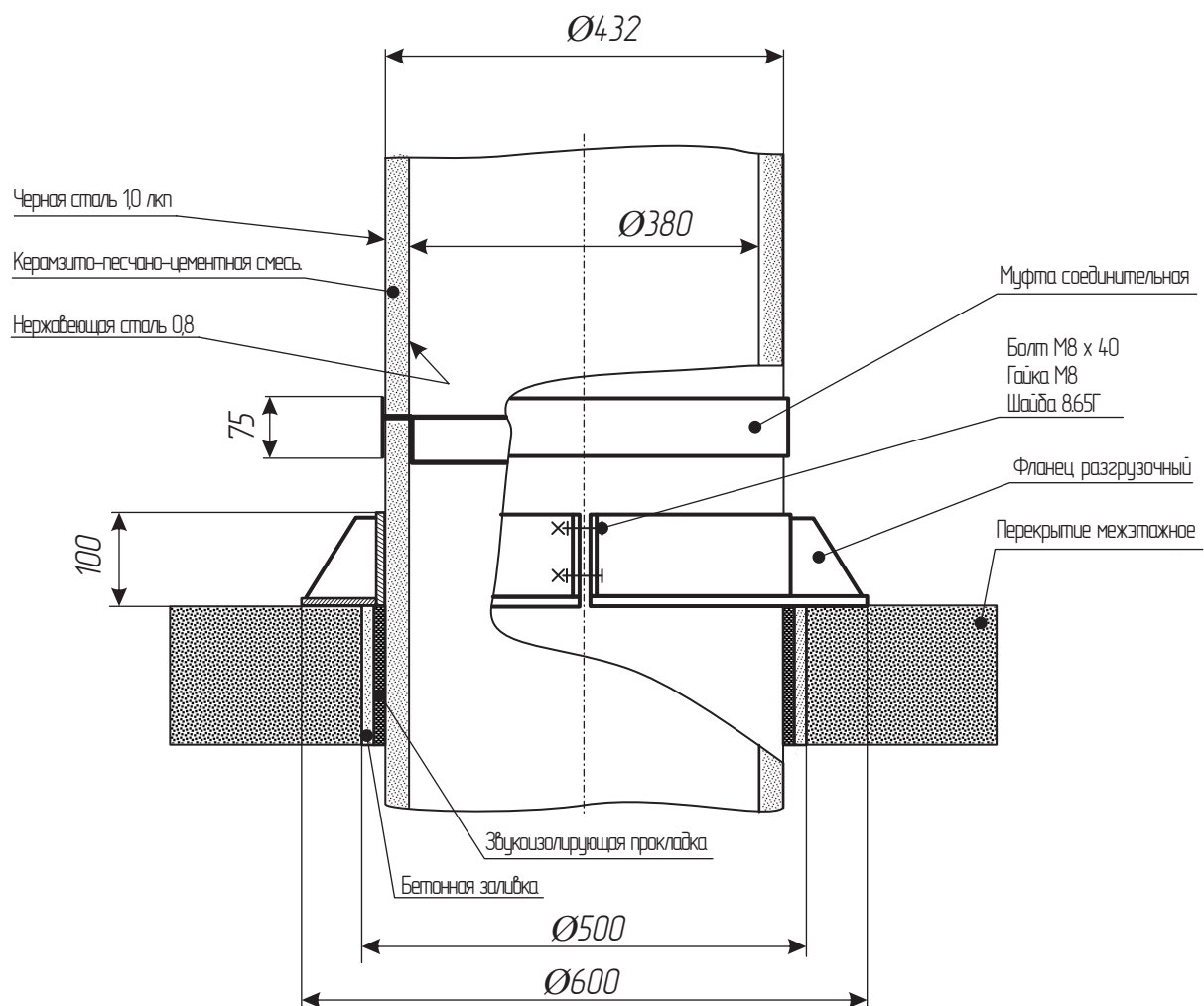
удаления с его внутренней поверхности наслоений грязи и мусора, промывки, дезинфекции, а также ликвидации возгораний

Технические данные

Электродвигатель привода	АИР80В8ПАУ2
мощность, кВт	0,55
частота вращения ротора, об/мин	690
ток питания, В/Гц	380/50
Диаметр тягового каната, мм	2,0-2,4
Скорость подъема (опускания) щеточного узла, м/с	2,0,15
Масса навесных грузов, тах, кг	35



Муфта соединительная, фланец разгрузочный



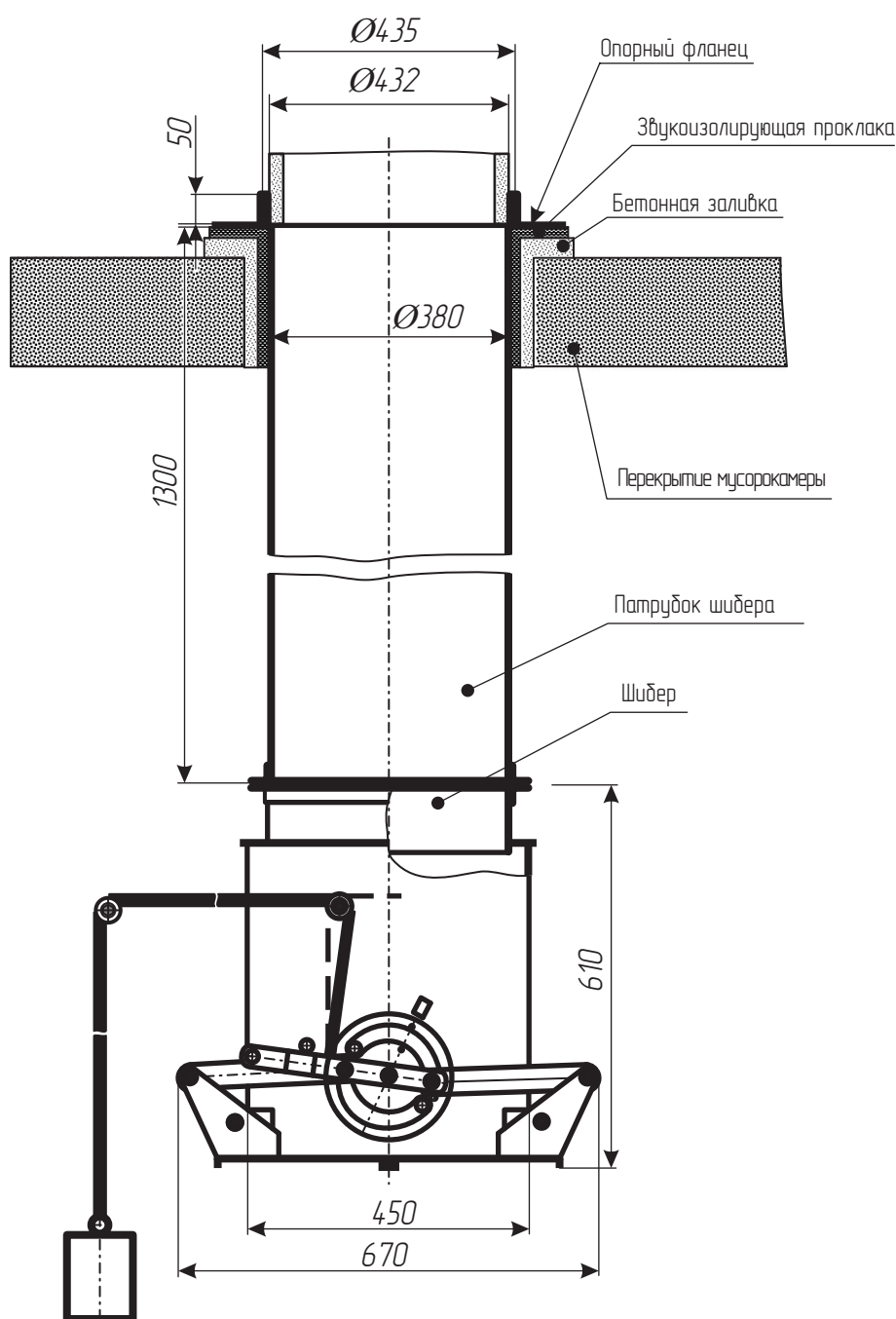
Опорный фланец, патрубок шибера, шибер

Шибер предназначен для периодического перекрытия нижней оконечности ствола мусоропровода системы мусороудаления при вывозке из мусоросборной камеры наполненного твердыми бытовыми отходами контейнера и производстве в ней профилактических ремонтных работ.

Шибер имеет систему аварийного закрытия створок при возгорании мусора в контейнере.

В комплект поставки шибера с противопожарным клапаном входит:

- шибер. -1 шт.;
- контргруз. -1 шт.;
- кронштейн контргруза . . -1 шт.;



Клапан загрузочный

Клапан загрузочный предназначен для загрузки твердых бытовых отходов в ствол мусоропровода системы мусороудаления.

В комплект поставки клапана загрузочного входят:

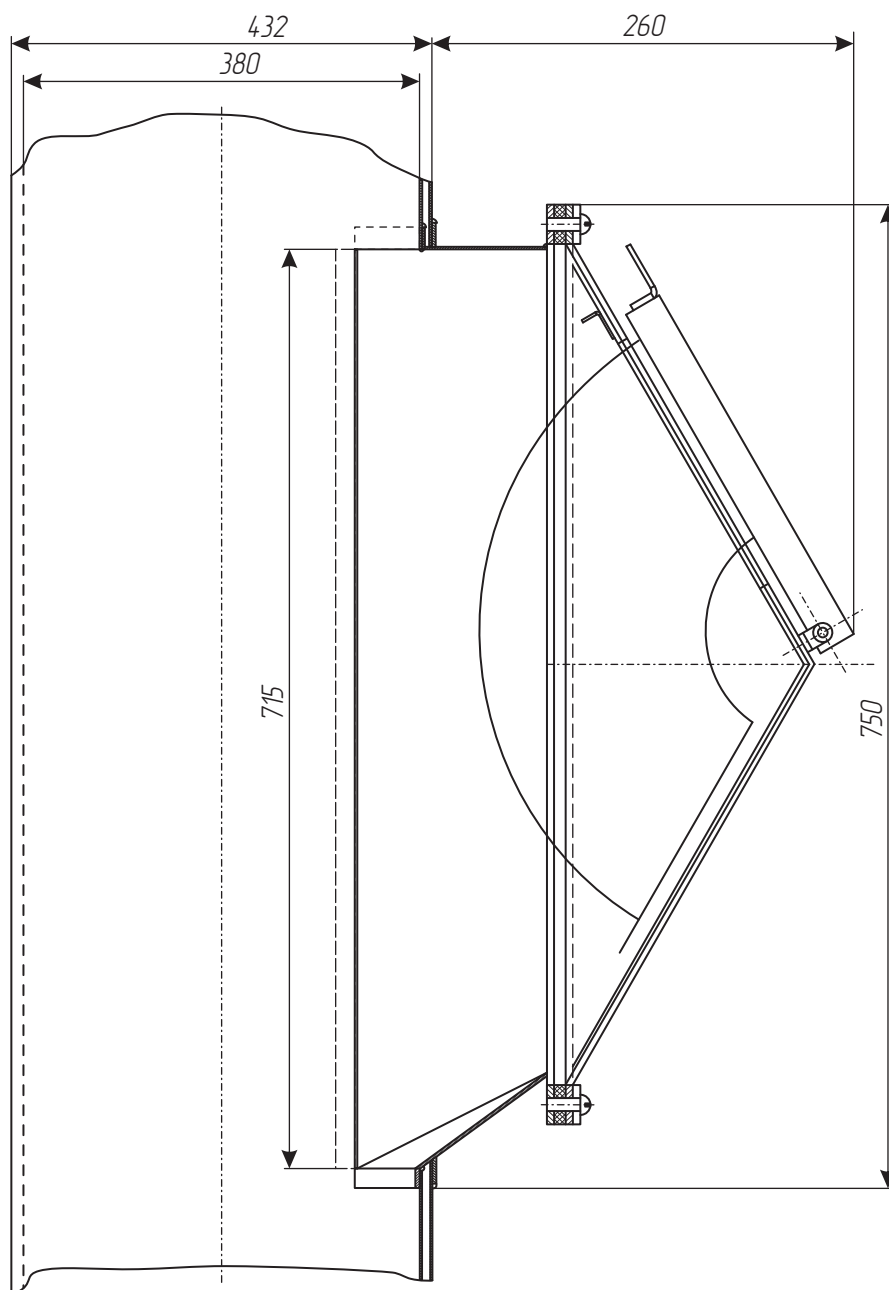
- клапан загрузочный 1 шт.;

- прокладка уплотнительная. . 1 шт.;

- болт М8х25

(в комплекте с гайкой) 18 шт.

Проект на здание (сооружение) может предусматривать установку загрузочных клапанов как на каждом этаже, так и через этаж.



Виброизоляторы ДО39-45 серия 5.904-4

Виброизоляторы пружинные предназначены для установки на них вентиляторов и другого оборудования с

целью уменьшения передачи на фундаменты и основания вибраций, возникающих при работе этого

Габаритные размеры

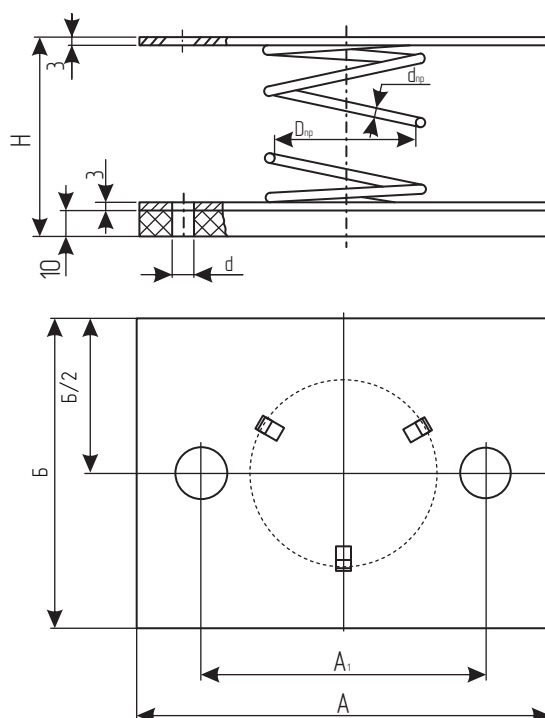


Таблица 1

Обозначение	Тип	A , мм	B , мм	A_1 , мм	d , мм	$D_{пр}$, мм	$d_{пр}$, мм	H , мм	Масса кг	Рабочая на- грузка, кг
ДО 39-45.000	ДО-39	140	80	100	9	36	4	92	0,4	22,3
-01	ДО-40	140	80	100	9	45	5	113	0,7	34,6
-02	ДО-41	140	80	100	11	48	6	129	1	55
-03	ДО-42	170	120	130	11	64	8	170	1,56	96
-04	ДО-43	170	120	130	11	70	10	192	2,4	168
-05	ДО-44	200	140	160	11	84	12	226	3,65	243
-06	ДО-45	220	170	180	11	105	15	281	6,45	380

Перечень оборудования, поставляемого ЗАО “АЭРОМАШ”

Вентиляторы радиальные:

- Низкого давления ВР 80-75 №№ 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5; 16
- Среднего давления ВР 280-46 №№ 2; 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5
- Среднего давления ВЦ 5-45 №№ 4,25; 8
- Высокого давления ВР 12-26 №№ 2,5; 3,15; 4; 5
- Высокого давления ВЦ 6-28 №№ 5; 6,3; 8; 10
- Вентиляторы пылевые ВР 120-45 №№ 5; 6,3; 8
- Вентиляторы канальные ВРК-11М №№ 2; 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8
- Крышные вентиляторы ВКР №№ 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5

Вентиляторы осевые:

- ВО 06-300 №№ 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5
- Вентилятор осевой ВО-Ф-7А

Вентиляторы для дымоудаления:

- Радиальные низкого давления ВР 80-75 ДУ-01;-02 №№ 4; 5; 6,3; 8; 9; 10; 12,5
- Радиальные среднего давления ВР 280-46 ДУ-01;-02 №№ 5; 6,3; 8; 9; 10
- Крышные ВКР ДУ-01;-02 №№ 4; 5; 6,3; 8; 9; 10; 12,5
- Осевые ВО ДУ-01;-02 №№ 4; 5; 6,3; 7,1; 8; 9; 10; 11,2; 12,5

Вентиляторы для противодымной приточной вентиляции:

- ВО-25-188 №№ 8; 9; 10; 11,2; 12,5
- ВО 30-160 №№ 6,3; 7,1; 8; 10; 12,5

Тягодутьевые машины (дымососы и вентиляторы):

- ВД; ВДН; ДН №№ 2,5...12,5

Вентиляторы крышные осевые с выбросом потока вверх:

- ВКО-ВВ №№ 4...6,3

Клапаны противопожарные дымоудаления:

- КПДТ-1-ЭМ (с электромагнитным приводом)
- КПДТ-1-МВ (с электромеханическим приводом)

Клапаны противопожарные огнезадерживающие:

- КОТ-1-ЭМ (с электромагнитным приводом, ручным затвором)
- КОТ-1-МВ (с электромеханическим приводом “BELIMO”)
- КОТ-1-МЭТ (с электромагнитным приводом, ручным затвором, тепловым замком)

● КОТ-1-МВТ (с электромеханическим приводом “BELIMO”, терморазмыкающим устройством)

● КОТ-1В-ПТ (взрывобезопасные с пружинным приводом, тепловым замком)

● КОТ-1В-МВ (взрывозащищенные с электромеханическим приводом “BELIMO”)

Циклоны:

● Циклоны ЦН-11 с бункером, ЦН-11 без бункера

● Циклоны ЦН-15 с бункером, ЦН-15 без бункера

● Циклоны СК-ЦН-34

● Циклоны СЦ-ЦН-40

● Циклоны тип Ц Гидродревпром

● Циклоны УЦ

● Циклоны ВЦНИИОТ

● Пылеулавливающий агрегат ПУА-3000

● Пылеобразивный очиститель ПАО-1500

● Фильтры ФяВ, ФяР, ФяУ, ФяК

● Поворотно-вытяжное устройство УВП

● Н е с т а н д а р т н ы е и з д е л и я и металлоконструкции

Отопительное оборудование:

● Камеры приточные вентиляционные 2ПК10...2ПК63

● Агрегаты приточно-рециркуляционные типа АПР, серия 5.904-34

● Агрегаты приточные канальные АПК-2,5...АПК-8

● Агрегаты отопительные АО-20-02; АО-25-02; АО-30-02

● Воздушно-отопительные агрегаты АО ЭВ 16...АО ЭВ 100

● Воздушно-отопительные агрегаты ЭКОЦ-10...ЭКОЦ-320

● Воздухонагревательная установка ВУ40...ВУ90

● Агрегат воздушно-тепловой завесы ЗВТ

● Воздушно-тепловая завеса ВТЗ

● Калориферы КСк3-6...КСк3-12; КСк4-6...КСк4-12; КПСк3-6...КПСк3-12; КПСк4-6...КСк4-12; КСк3-6...КСк3-12; КСк4-6...КСк4-12; КПСк3-6...КПСк3-12; КПСк4-6...КПСк4-12;

● Электрокалорифер СФО-10; СФО-16; СФО-25; СФО-40; СФО-60; СФО-100; СФО-160; СФО-250; СФО-320;

● Системы управления приточной установкой САУ-1; САУ-2

● Система управления приточной установкой с электрообогревом САУ-2Э

● Пульт управления электрокалорифером - вентилятором серии ПУ КЭВ