СОДЕРЖАНИЕ:

1. ВОЗДУХОВОДЫ 3
- Воздуховоды и фасонные детали круглого сечения 4-11
- Зонты круглые 12
- Дефлектора круглые 13
- Насадки с водоотводящим кольцом 14
- Вставки гибкие круглые 14
- Фильтры круглые 15
- Дроссель-клапаны и шиберы круглые 16
- Адаптеры для прямоугольных решеток 17
- Шумоглушители круглого сечения 18
- Воздуховоды и фасонные детали прямоугольного сечения 19-25
- Зонты прямоугольного сечения 26
- Дроссель-клапаны прямоугольного сечения 27
- Шиберы прямоугольного сечения 28
- Шумоглушители прямоугольного сечения 30
- Фильтры для прямоугольных каналов 34

2. ТУРБОДЕФЛЕКТОР 36

3. ОБОЛОЧКИ И ФАССОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ 37-42

4. СИСТЕМЫ МОДУЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ 43-59

5. СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ И ПНЕВМОТРАНСПОРТА 60
- Фланцы для круглых воздуховодов 61

6. ЦИКЛОНЫ
- Циклоны ЦН-15 62
- Циклоны ЦН-11 76
- Циклоны ЦН-24 78
- Циклоны СЦН-40 80
- Циклоны СК-ЦН-34 83
- Циклоны ЦОК 86
- Циклоны ЦМ 89
- Циклоны РИСИ 91
- Циклоны ЛИОТ 93
- Циклоны СИОТ-М 95
- Циклоны СИОТ-М1 97
- Циклоны ОЭКДМ К 99
- Циклоны УЦ 102
- Циклоны ЦОЛ 105
- Скоростной циклон промыватель СИОТ 106

7. ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ВЫТЯЖНЫЕ ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ 109
- Зонты ЗВП-1 110
- Зонты ЗВП-2 111
- Зонты ЗПВП-1 112
- Зонты ЗПВП-2 113
- Зонты ЗВ0-1 114
- Зонты ЗВ0-2 115
- Зонты ЗПВ0-1 116
- Зонты ЗПВ0-2 117

8. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ 118
- Решетки ВР-Г 119
- Решетки ВР-ГВ 120
- Решетки ВР-ГН 121
- Решетки ВР-ПФ 122
- Решетки ВР-ПВС 123
- Решетки ВРП 124
- Потолочный диффузор прямоугольный ПД-4 125

- Потолочный диффузор прямоугольный ПД-4-Пф 126
- Решетки ВРр-В-КВ 127
- Решетки ВРр-Г-КВ 128
- Решетки ВРр-ГВ-КВ 129
- Решетки ВРНа 130
- Решетки ВРНс 131
- Решетки ВРИ 132
- Решетки ВРНа-РК 133
- Решетки ВРД 134
- Решетки РВ 135
- Решетки РЗК и РЗП 136
- Клапаны расхода воздуха 137
- Люки обслуживания 138

9. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ
- Потолочные воздухораспределители ВРП-А 139
- Потолочные воздухораспределители ВРП-П 140
- Воздухораспределители прямоструйные ВСП 141
- Воздухораспределители прямоточные регулируемые ВР 142
- Воздухораспределители НРВ 143
- Воздухораспределители низкоскоростные перфорированные ВНП 145
- Панели равномерного всасывания 1П6, 1П7, 1П9 149

10. КЛАПАНЫ ВОЗДУШНЫЕ
- Клапаны искробезопасные АЗЕ101, 102, 103, 104 150
- Клапаны АВК 152
- Клапаны КВУ 153
- Клапаны КО, КОп 154
- Клапаны АЗЕ 034.000 155
- Клапаны КЛС 156
- Клапаны КВК 157
- Клапаны КЛ 158
- Клапаны КУС 159

11. ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ
- Заслонки искробезопасные АЗД196, 197, 193 161
- Заслонки АЗД 192.000 163
- Заслонки АЗД 190.000 164
- Заслонки АЗД 214.000 165
- Заслонки АЗД 133.000, АЗД 136.000 166
- Заслонки АЗД 122.000, АЗД 134.000 167
- Заслонки АЗД 215.000, АЗД 216.000 168
- Заслонки РК-300 169
- Заслонки РК-301 170
- Заслонки РК-302 171
- Заслонки РК-303 172

12. ДВЕРИ И ЛЮКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР 173

13. ГИБКИЕ ВСТАВКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ 174

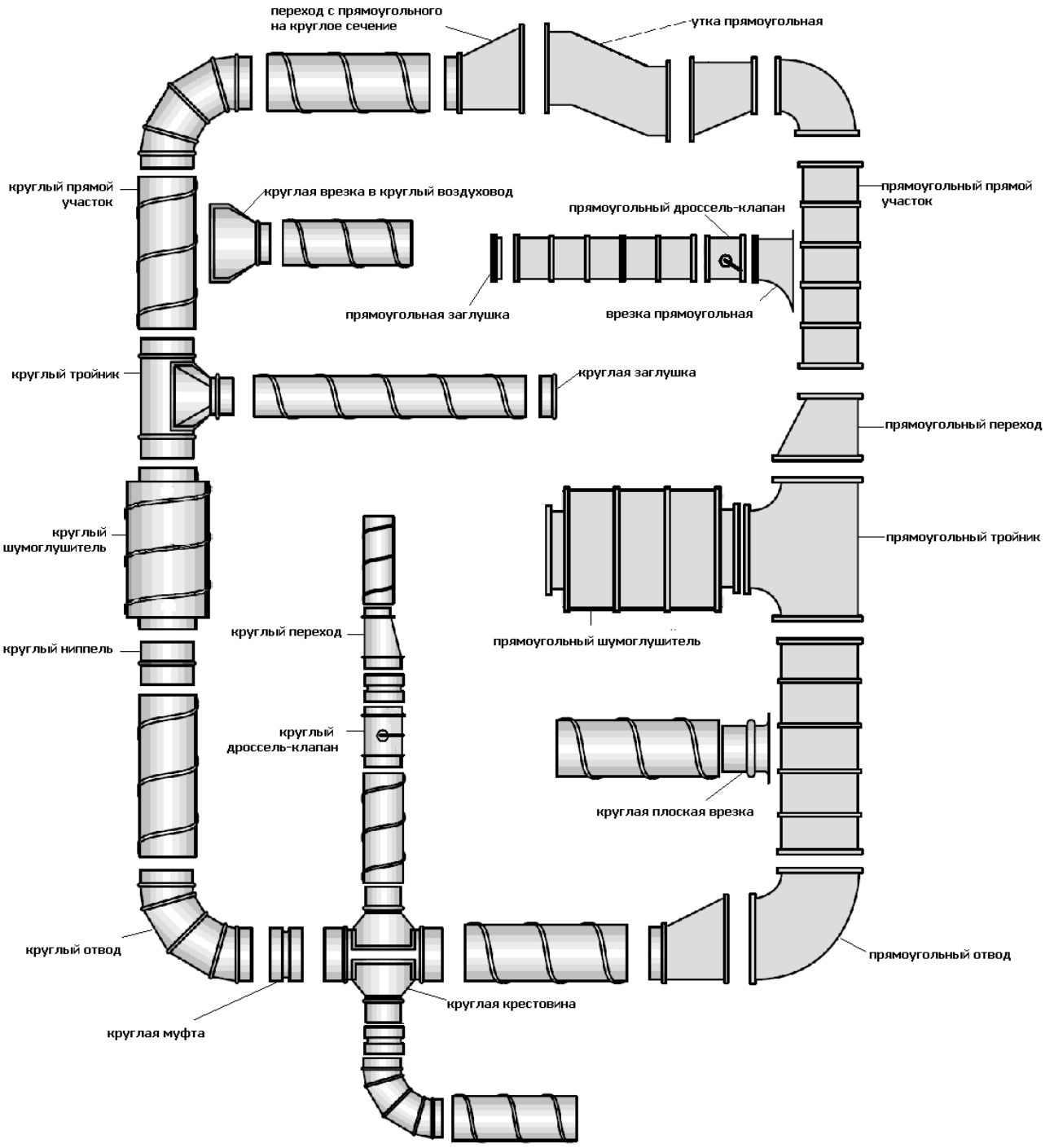
14. УЗЛЫ ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ 175

15. СТАКАНЫ МОНТАЖНЫЕ ДЛЯ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ
- Стаканы монтажные тип С 176
- Стаканы монтажные СК, СКШ, СКУ 179
- Стаканы монтажные СМКУ 180
- Поддоны для крышных вентиляторов 182

16. ОТОПИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- Электрокалориферные установки ЭКОЦ 183
- Электрокалориферные установки СФО 185
- Электрокалорифер ЭКО 186
- Шкаф управления ШУК 187

УНИФИКАЦИЯ ВОЗДУХОВОДОВ

Сети металлических воздуховодов рекомендуется компоновать из унифицированных стандартных деталей (прямых участков, отводов, переходов, ниппелей, заглушек и др.), а также узлов ответвлений (тройников, крестовин и врезок) из унифицированных деталей, представленных на рисунке.

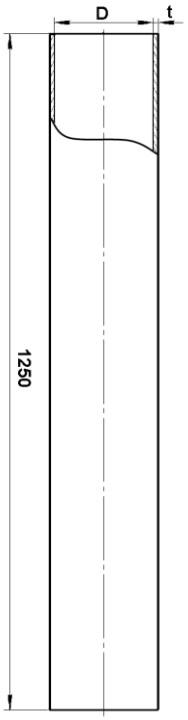


www.vpk66.ru

ВОЗДУХОВОДЫ КРУГЛЫЕ

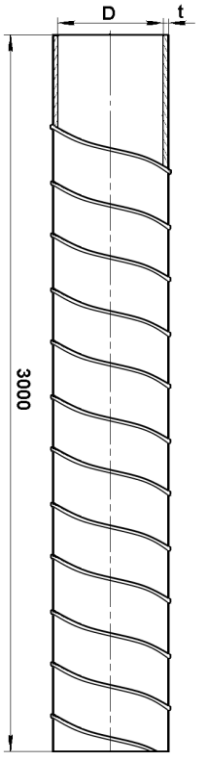
КРУГЛЫЙ ПРЯМОЙ УЧАСТОК ПРЯМО-ШОВНЫЙ

D, мм	t, мм	L, мм	S поперечного сечения, м²	S, м²	m, кг
100	0,5	1250	0,01	0,63	2,45
125			0,01	0,73	2,83
140			0,02	0,79	3,06
160			0,02	0,86	3,37
180			0,03	0,94	3,67
200			0,03	1,02	3,98
225			0,04	1,12	4,36
250			0,05	1,22	4,75
280			0,06	1,33	5,2
315	0,7		0,08	1,47	8,04
355			0,1	1,63	8,89
400			0,13	1,81	9,86
450			0,16	2	10,93
500			0,2	2,2	12
560			0,25	2,43	13,29
630			0,31	2,71	14,79
710			0,4	3,02	16,5
800			0,5	3,38	18,43
900	1		0,64	3,77	29,39
1000			0,79	4,16	32,45
1250			1,23	5,14	40,11



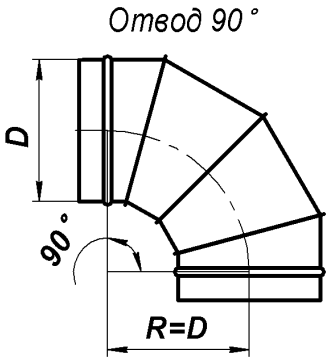
КРУГЛЫЙ ПРЯМОЙ УЧАСТОК СПИРАЛЬНО-НАВИВНОЙ

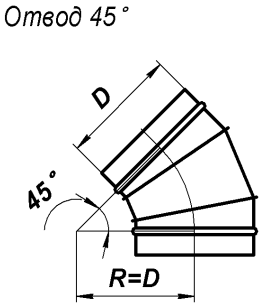
D, мм	t, мм	S поперечного сечения, м²	S, м²	m, кг
100	0,5	0,01	1,09	4,29
125		0,01	1,37	5,36
140		0,02	1,53	6
160		0,02	1,75	6,86
180		0,03	1,97	7,72
200		0,03	2,19	8,58
225		0,04	2,46	9,65
250		0,05	2,73	10,72
280		0,06	3,06	12,01
315		0,08	3,44	13,51
355		0,1	3,88	15,23
400		0,13	4,37	17,16
450		0,16	4,92	19,3
500	0,7	0,2	5,46	30,02
560		0,25	6,12	33,63
630		0,31	6,88	37,83
710		0,4	7,76	42,63
800		0,5	8,74	48,04
900	1,0	0,64	9,83	77,2
1000		0,79	10,93	85,78
1120		0,98	12,24	96,07
1250		1,23	13,66	107,22



ОТВОД КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

D, мм	δ, мм	45⁰		90⁰	
		S, м²	m, кг	S, м²	m, кг
100	0,5	0,07	0,26	0,09	0,35
125		0,09	0,35	0,13	0,50
140		0,11	0,41	0,15	0,60
160		0,13	0,50	0,19	0,75
180		0,15	0,60	0,23	0,91
200		0,18	0,71	0,28	1,10
225		0,22	0,85	0,34	1,34
250		0,26	1,00	0,41	1,61
280		0,31	1,21	0,50	1,97
315		0,37	1,46	0,62	2,43
355	0,7	0,46	2,51	0,77	4,21
400		0,56	3,07	0,95	5,23
450		0,68	3,75	1,18	6,50
500		0,82	4,51	1,44	7,90
560		1,00	5,51	1,78	9,75
630		1,39	7,66	2,37	13,03
710		1,71	9,40	2,95	16,23
800		2,11	11,57	3,68	20,24
900	1,0	2,56	20,11	4,56	35,78
1000		3,09	24,28	5,56	43,63
1120		3,80	29,79	6,89	54,06
1250		4,64	36,39	8,49	66,63



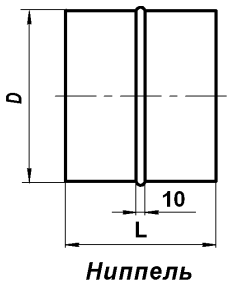


В стандартном отводе радиус поворота равен диаметру отвода, но при необходимости он может быть любым.

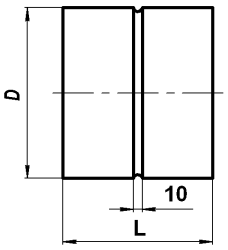
Возможно изготовление любых типоразмеров.

НИППЕЛЬ И МУФТА КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

D, мм	δ, мм	L, мм	S, м²	m, кг
100	0,5	90	0,03	0,11
125		90	0,04	0,14
140		90	0,04	0,15
160		90	0,05	0,18
180		90	0,05	0,20
200		90	0,06	0,22
225		130	0,09	0,36
250		130	0,10	0,40
280		130	0,11	0,45
315		130	0,13	0,50
355	0,7	130	0,14	0,79
400		130	0,16	0,89
450		130	0,18	1,00
500		130	0,20	1,11
560		130	0,23	1,25
630		170	0,34	1,84
710		170	0,38	0,00
800		210	0,53	4,11
900	1,0	210	0,59	4,63
1000		210	0,66	5,14
1120		210	0,74	5,76
1250		210	0,82	6,43



Ниппель

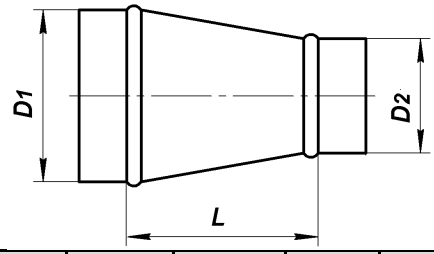


Муфта

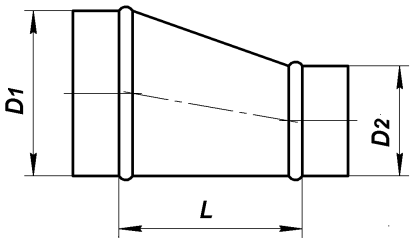
www.vpk66.ru

ПЕРЕХОД КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

ТИП 1



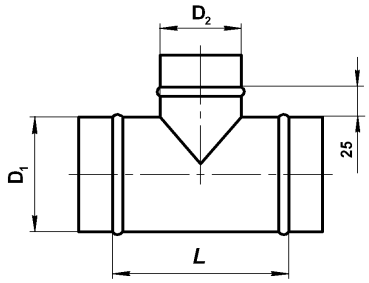
ТИП 2



D1, мм	D2, мм	L, мм	δ, мм	S, м²	m, кг
125	100	65	0,5	0,06	0,23
140	100	86		0,07	0,27
	125	51		0,06	0,25
160	100	114		0,09	0,34
	125	79		0,08	0,31
	140	58		0,07	0,29
180	100	142		0,11	0,41
	125	107		0,10	0,39
	140	86		0,09	0,36
	160	58		0,08	0,33
200	100	170		0,13	0,50
	125	135		0,12	0,47
	140	114		0,11	0,44
	160	86		0,11	0,41
	180	58		0,09	0,37
225	100	205		0,18	0,69
	125	170		0,17	0,66
	140	149		0,17	0,65
	160	121		0,16	0,62
	180	93		0,15	0,58
	200	65		0,14	0,53
250	100	240		0,21	0,82
	125	205		0,20	0,79
	140	184		0,20	0,77
	160	156		0,19	0,74
	180	128		0,18	0,71
	200	100		0,17	0,66
	225	65		0,15	0,60
280	125	247		0,25	0,96
	140	226		0,24	0,94
	160	198		0,23	0,91
	180	170		0,22	0,87
	200	142		0,21	0,83
	225	107		0,20	0,76
	250	72		0,18	0,69
315	125	296		0,30	1,17
	140	275		0,30	1,15
	160	247		0,29	1,13
	180	219		0,28	1,09
	200	191		0,27	1,05
	225	156		0,25	0,98
	250	121		0,23	0,90
	280	79		0,21	0,80
355	160	303	0,7	0,36	1,95
	180	275		0,35	1,91
	200	247		0,34	1,84
	225	212		0,32	1,75
	250	177		0,30	1,64
	280	135		0,27	1,50
	315	86		0,24	1,30
400	160	366		0,48	2,62
	180	338		0,47	2,58
	200	310		0,46	2,52
	225	275		0,45	2,44
	250	240		0,43	2,34
	280	198		0,40	2,21

D1, мм	D2, мм	L, мм	δ, мм	S, м²	m, кг
400	315	149	0,7	0,37	2,01
	355	93		0,32	1,77
450	200	380		0,57	3,12
	225	345		0,56	3,04
	250	310		0,54	2,94
	280	268		0,51	2,80
	315	219		0,48	2,62
	355	163		0,43	2,37
	400	100		0,37	2,04
500	250	380		0,66	3,60
	280	338		0,63	3,46
	315	289		0,60	3,28
	355	233		0,55	3,02
	400	170		0,50	2,70
	450	100		0,42	2,28
560	315	373		0,76	4,15
	355	317		0,71	3,90
	400	254		0,65	3,57
	450	184		0,58	3,15
	500	114		0,49	2,67
630	315	471		1,03	5,60
	355	415		0,98	5,36
	400	352		0,93	5,05
	450	282		0,85	4,65
	500	212		0,77	4,18
	560	128		0,65	3,55
710	400	464		1,19	6,51
	450	394		1,12	6,10
	500	324		1,03	5,64
	560	240		0,92	5,01
	630	142		0,76	4,16
800	450	520		1,45	7,93
	500	450		1,37	7,46
	560	366		1,25	6,83
	630	268		1,10	5,98
	710	156		0,89	4,86
900	500	590	1	1,78	13,88
	560	506		1,66	12,98
	630	408		1,51	11,77
	710	296		1,30	10,17
	800	170		1,04	8,12
1000	560	646		2,12	16,54
	630	548		1,97	15,33
	710	436		1,76	13,74
	800	310		1,50	11,68
	900	170		1,16	9,07
1120	630	716		2,57	20,06
	710	604		2,37	18,46
	800	478		2,10	16,41
	900	338		1,77	13,81
	1000	198		1,39	10,85
1250	710	786		3,10	24,15
	800	660		2,83	22,09
	900	520		2,50	19,48
	1000	380		2,12	16,54
	1120	212		1,61	12,53

ТРОЙНИК КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

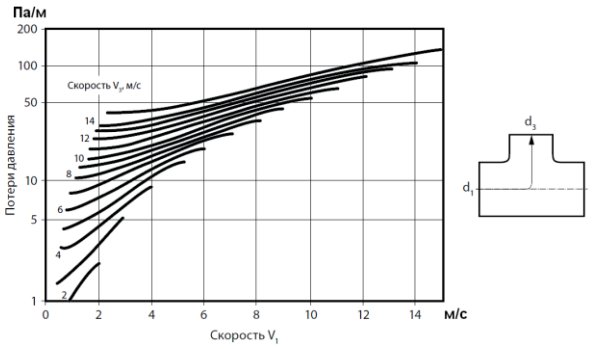


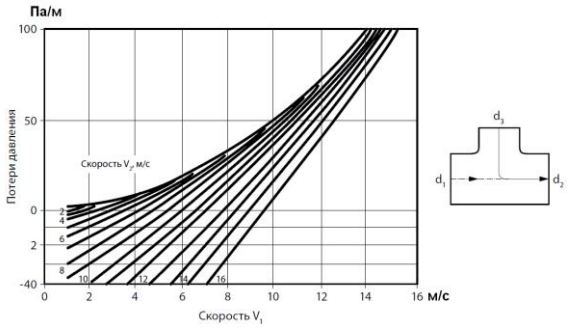
D1, мм	D2, мм	δ, мм	L, мм	S, м²	m, кг
100	100	0,5	150	0,12	0,48
125	100		150	0,14	0,53
	125		175	0,17	0,66
140	100		150	0,15	0,57
	125		175	0,17	0,67
	140		190	0,20	0,78
160	100		150	0,16	0,63
	125		175	0,19	0,73
	140		190	0,21	0,80
	160		210	0,24	0,95
180	100		150	0,18	0,69
	125		175	0,20	0,79
	140		190	0,22	0,86
	160		210	0,25	0,96
	180		230	0,29	1,13
200	100		150	0,19	0,74
	125		175	0,22	0,85
	140		190	0,24	0,92
	160		210	0,26	1,03
	180		230	0,29	1,14
	200		250	0,34	1,33
225	100		150	0,21	0,82
	125		175	0,24	0,93
	140		190	0,26	1,00
	160		210	0,28	1,11
	180		230	0,31	1,22
	200		250	0,35	1,35
	225		275	0,41	1,61
250	100		150	0,23	0,89
	125		175	0,26	1,01
	140		190	0,28	1,09
	160		210	0,31	1,19
	180		230	0,33	1,30
	200		250	0,37	1,43
	225		275	0,41	1,60
	250		300	0,49	1,90
280	100		150	0,25	0,99
	125		175	0,29	1,11
	140		190	0,31	1,19
	160		210	0,33	1,30
	180		230	0,36	1,41
	200		250	0,39	1,54
	225		275	0,44	1,70
	250		300	0,49	1,90
	280		330	0,59	2,28
315	100		150	0,28	1,09
	125		175	0,31	1,22
	140		190	0,34	1,31
	160		210	0,37	1,42
	180		230	0,40	1,54
	200		250	0,43	1,67
	225		275	0,47	1,84
	250		300	0,52	2,02
	280		330	0,58	2,28
	315		365	0,71	2,77
355	125	0,7	175	0,35	1,90
	140		190	0,37	2,03
	160		210	0,40	2,20
	180		230	0,44	2,38
	200		250	0,47	2,56
	225		275	0,51	2,81
	250		300	0,56	3,06
	280		330	0,62	3,40
	315		365	0,71	3,86
	355		405	0,87	4,73
400	125		175	0,39	2,11
	160		210	0,45	2,43
	180		230	0,48	2,62
	200		250	0,52	2,82
400	225		275	0,56	3,07
	250		300	0,61	3,34
	280		330	0,67	3,68
	315		365	0,75	4,12
	355		405	0,86	4,70
	400		450	1,06	5,79
450	125		175	0,43	2,34
	140		190	0,46	2,49
	160		210	0,49	2,69
	180		230	0,53	2,90
	200		250	0,57	3,11
	225		275	0,62	3,37
	250		300	0,67	3,66
	280		330	0,73	4,01
	315		365	0,82	4,45
	355		405	0,92	5,00
	400		450	1,05	5,73
	450		500	1,30	7,10
500	160		210	0,54	2,95
	180		230	0,58	3,17
	200		250	0,62	3,40
	225		275	0,68	3,69
	250		300	0,73	3,98
	280		330	0,80	4,35
	315		365	0,88	4,80
	355		405	0,98	5,36
	400		450	1,11	6,05
	450		500	1,28	6,97
	500		550	1,56	8,53
560	160	0,7	210	0,60	3,27
	180		230	0,64	3,51
	200		250	0,69	3,75
	225		275	0,74	4,06
	250		300	0,80	4,37
	280		330	0,87	4,77
	315		365	0,96	5,24
	355		405	1,07	5,81
	400		450	1,19	6,51
	450		500	1,35	7,37
	450		500	1,35	7,37
	500		550	1,53	8,38
	560		610	1,91	10,42
630	200		250	0,76	4,16
	225		275	0,82	4,50
	250		300	0,89	4,84
	280		330	0,96	5,26
	315		365	1,06	5,77
	355		405	1,17	6,37
	400		450	1,30	7,08
	450		500	1,46	7,94
	500		550	1,63	8,89
	560		610	1,87	10,22
	630		680	2,35	12,85
710	250		300	0,98	5,37
	280		330	1,07	5,83
	315		365	1,17	6,37
	355		405	1,29	7,02
	400		450	1,42	7,77
	450		500	1,59	8,65
	500		550	1,76	9,61
	560		610	1,99	10,87
	630		680	2,31	12,59
	710		760	2,92	15,95

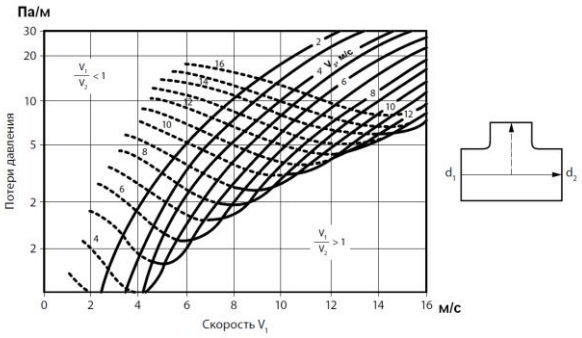
www.vpk66.ru

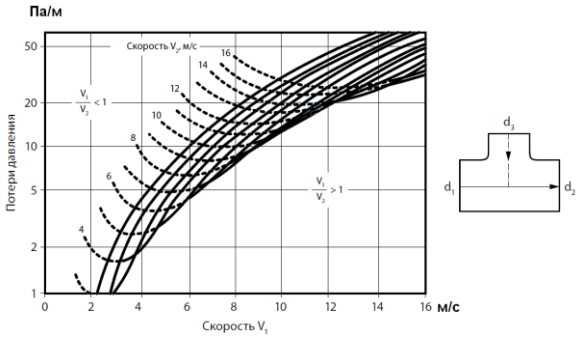
	140		190	0,41	2,25
D1, мм	**D2, мм**	**δ, мм**	**L, мм**	**S, м²**	**m, кг**
800	280	0,7	330	1,19	6,48
	315		365	1,29	7,07
	355		405	1,42	7,76
	400		450	1,57	8,56
	450		500	1,74	9,49
	500		550	1,92	10,48
	560		610	2,15	11,75
	630		680	2,45	13,38
	710		760	2,85	15,58
	800		850	3,63	19,82
900	315	1,0	365	1,44	11,20
	355		405	1,57	12,28
	400		450	1,73	13,52
	450		500	1,92	14,94
	500		550	2,11	16,42
	560		610	2,35	18,29
	630		680	2,65	20,65
	710		760	3,03	23,63
	800		850	3,54	27,58
	900		950	4,51	35,15
1000	315		365	1,58	12,32
	355		405	1,73	13,48
	400		450	1,90	14,81
	450		500	2,09	16,33
	500		550	2,30	17,90
	560		610	2,55	19,87
	630		680	2,86	22,29

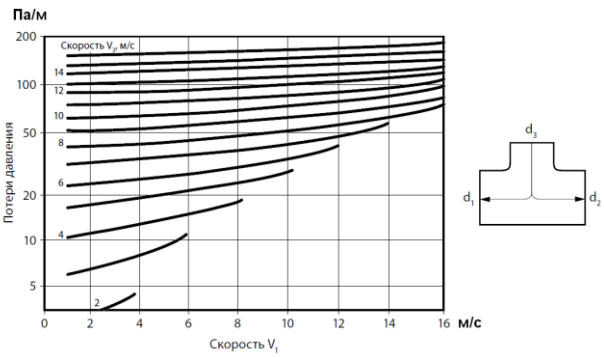
800	250		300	1,10	5,98
D1, мм	**D2, мм**	**δ, мм**	**L, мм**	**S, м²**	**m, кг**
1000	710	1,0	760	3,24	25,29
	800		850	3,72	29,05
	900		950	4,36	34,03
	1000		1050	5,48	42,74
1120	315		365	1,75	13,67
	355		405	1,91	14,93
	400		450	2,10	16,38
	450		500	2,31	18,03
	500		550	2,53	19,72
	560		610	2,80	21,81
	630		680	3,12	24,36
	710		760	3,52	27,45
	800		850	4,00	31,22
	900		950	4,60	35,90
	1000		1050	5,31	41,41
	1120		1170	6,77	52,81
1250	400		450	2,32	18,09
	450		500	2,55	19,87
	500		550	2,78	21,70
	560		610	3,07	23,95
	630		680	3,42	26,66
	710		760	3,83	29,91
	800		850	4,33	33,78
	900		950	4,93	38,45
	1000		1050	5,60	43,66
	1120		1170	6,54	51,02
	1250		1300	8,32	64,90

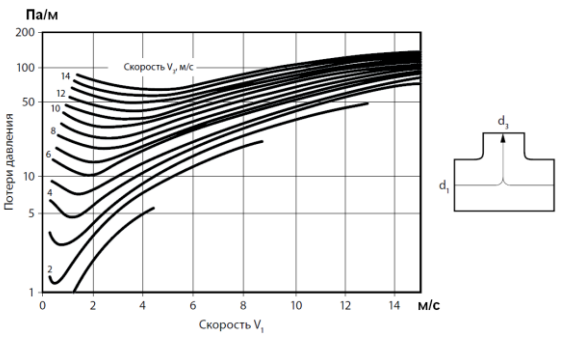






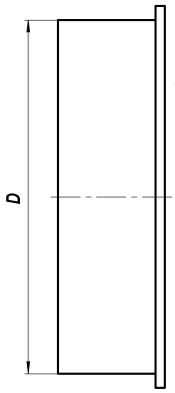






ЗАГЛУШКА КРУГЛАЯ

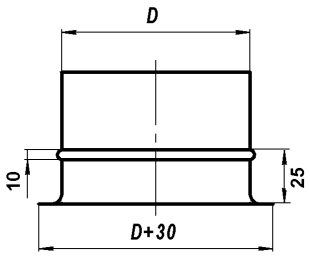
D, мм	δ, мм	S, м²	m, кг
100	0,5	0,04	0,14
125	0,5	0,04	0,17
140	0,5	0,05	0,20
160	0,5	0,06	0,23
180	0,5	0,07	0,27
200	0,5	0,08	0,30
225	0,5	0,11	0,42
250	0,5	0,12	0,49
280	0,5	0,14	0,56
315	0,5	0,17	0,66
355	0,7	0,20	1,10
400	0,7	0,24	1,30
450	0,7	0,28	1,55
500	0,7	0,33	1,83
560	0,7	0,40	2,18
630	0,7	0,53	2,87
710	0,7	0,63	3,47
800	0,7	0,82	4,50
900	1,0	1,00	7,76
1000	1,0	1,18	9,22
1120	1,0	1,43	11,13
1250	1,0	1,72	13,40



ВРЕЗКА КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

D, мм	δ, мм	S, м²	m, кг
100	0,5	0,03	0,12
125		0,04	0,15
140		0,04	0,16
160		0,05	0,19
180		0,05	0,21
200		0,06	0,24
225		0,08	0,32
250		0,09	0,35
280		0,10	0,40
315		0,11	0,45
355	0,7	0,13	0,70
400		0,14	0,79
450		0,16	0,89
500		0,18	0,99
560		0,20	1,11
630		0,27	1,47
710	1,0	0,30	2,36
800		0,39	3,05
900		0,44	3,44
1000		0,49	3,82
1120		0,55	4,28
1250		0,61	4,77

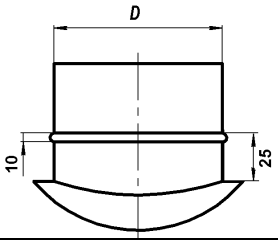
Врезка прямая

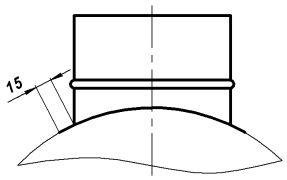


www.vpk66.ru

ВРЕЗКА КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ В КРУГЛЫЙ ВОЗДУХОВОД.

Врезка круглая



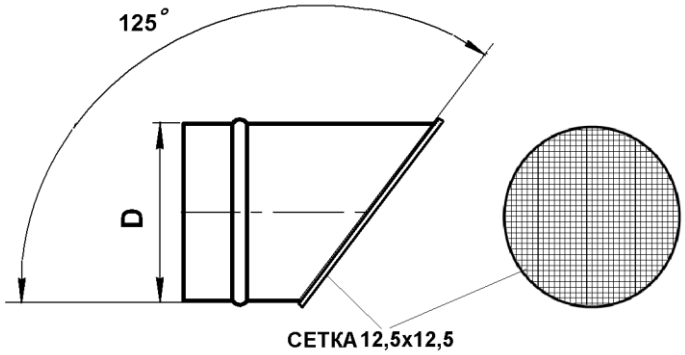


D1, мм	D2, мм	δ, мм	S, м²	m, кг
100	125	0,5	0,04	0,17
	140		0,04	0,16
	160		0,04	0,16
	180		0,04	0,15
	200		0,04	0,15
	225		0,04	0,15
	250		0,04	0,14
125	160		0,06	0,21
	180		0,05	0,20
	200		0,05	0,20
	225		0,05	0,19
	250		0,05	0,19
	280		0,05	0,18
	315		0,05	0,18
140	160		0,07	0,26
	180		0,06	0,24
	200		0,06	0,23
	225		0,06	0,23
	250		0,06	0,22
	280		0,06	0,21
	315		0,05	0,21
160	200		0,08	0,29
	225		0,07	0,28
	250		0,07	0,27
	280		0,07	0,26
	315		0,06	0,25
	355		0,06	0,24
	400		0,06	0,24
180	225		0,09	0,34
	250		0,08	0,32
	280		0,08	0,30
	315		0,08	0,29
	355		0,07	0,28
	400		0,07	0,28
200	250		0,10	0,39
	280		0,09	0,36
	315		0,09	0,35
	355		0,09	0,33
	400		0,08	0,32
	450		0,08	0,31
	500		0,08	0,30
225	280		0,14	0,53
	315		0,13	0,50
	355		0,12	0,48
	400		0,12	0,46
	450		0,12	0,45
	500		0,11	0,44
	560		0,11	0,43
250	280		0,17	0,66
	315		0,16	0,61
	355		0,15	0,57
	400		0,14	0,55
	450		0,13	0,52

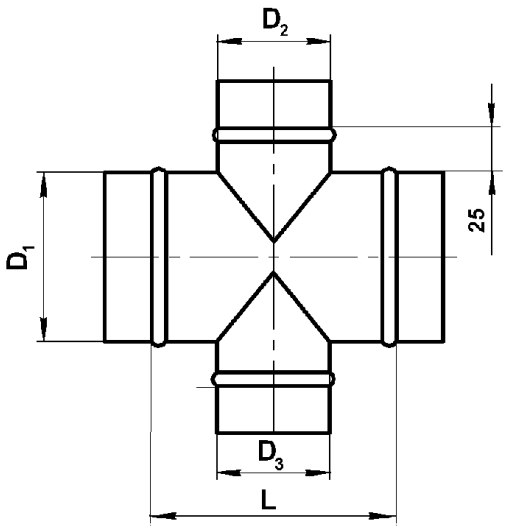
D1, мм	D2, мм	δ, мм	S, м²	m, кг
250	500	0,5	0,13	0,51
	560		0,13	0,50
	630		0,12	0,48
280	315		0,20	0,77
	355		0,18	0,70
	400		0,17	0,66
	450		0,16	0,63
	500		0,16	0,60
	560		0,15	0,58
	630		0,14	0,56
315	355		0,23	0,91
	400		0,21	0,82
	450		0,20	0,77
	500		0,19	0,73
	560		0,18	0,70
	630		0,17	0,67
355	400	0,7	0,28	1,51
	450		0,25	1,37
	500		0,23	1,28
	560		0,22	1,20
	630		0,21	1,14
	710		0,20	1,09
400	450		0,33	1,81
	500		0,30	1,63
	560		0,28	1,51
	630		0,26	1,41
	710		0,25	1,34
	800		0,23	1,27
450	500		0,40	2,19
	560		0,36	1,95
	630		0,33	1,79
	710		0,30	1,66
	800		0,29	1,57
	900		0,27	1,49
500	560		0,47	2,55
	630		0,41	2,25
	710		0,38	2,06
	800		0,35	1,91
	900		0,33	1,80
	1 000		0,31	1,71
560	630		0,56	3,03
	710		0,49	2,66
	800		0,44	2,42
	900		0,41	2,24
	1 000		0,39	2,11
	1 120		0,37	2,00
630	710		0,67	3,65
	800		0,59	3,19
	900		0,53	2,89
	1 000		0,49	2,69
	1 120		0,46	2,51
	1 250		0,43	2,36

КРУГЛЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ВЫБРОС

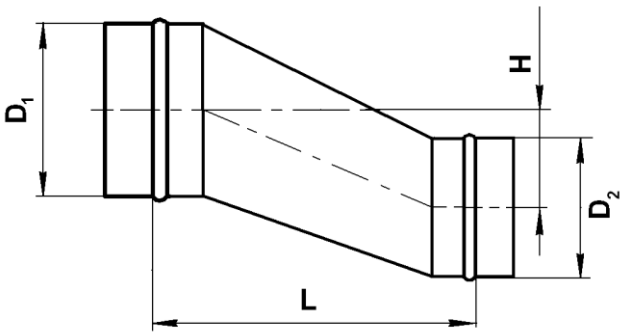
D, мм	δ, мм	S, м²	m, кг
100	0,5	0,02	0,09
125		0,03	0,14
160		0,04	0,23
200		0,07	0,37
250		0,11	0,58
315		0,17	0,92
355	0,7	0,21	1,49
400		0,27	1,9
450		0,34	2,4
500		0,42	2,97
560		0,53	3,72
630		0,67	4,71
710		0,85	5,98
800		1,08	7,6
900	1,0	1,37	12,83
1000		0,69	8
1120		2,12	19,88
1250		2,64	24,76



КРЕСТОВИНА КРУГЛАЯ



КРУГЛАЯ УТКА

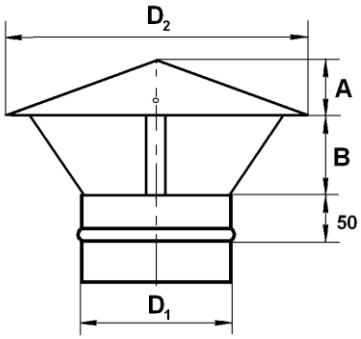


Данные виды изделий рассчитываются индивидуально.

www.vpk66.ru

ЗОНТ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ КРУГЛЫЙ

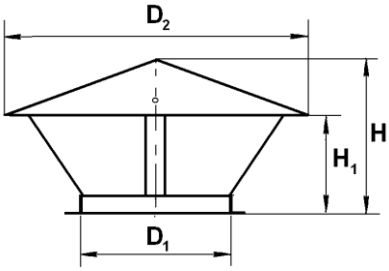
D1, мм	D2, мм	A, мм	B, мм	δ, мм	S, кв м	m, кг
100	180	30	60	0,5	0,07	0,39
125	225	37,5	72,5		0,9	0,48
140	252	42	48		0,11	0,54
160	288	48	82		0,14	0,65
180	324	54	76		0,17	0,91
200	360	60	70		0,25	1,23
225	405	67,5	87,5		0,3	1,52
250	450	75	125		0,37	1,86
280	504	84	116		0,44	2,15
315	567	94,5	106		0,53	2,53
355	639	106,5	163,5	0,7	0,65	4,06
400	720	120	150		0,82	5,11
450	810	135	215		1,02	6,34
500	900	150	200		1,23	7,68
560	1008	168	282		1,55	9,23
630	1134	189	261		1,86	11,56
710	1278	213	437		2,36	19,15
800	1440	240	410		2,85	22,32
900	1620	270	530	1,0	3,58	28,67
1000	1800	300	500		4,28	33,6



ЗОНТ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ КРУГЛЫЙ

СЕРИЯ 5-904-51

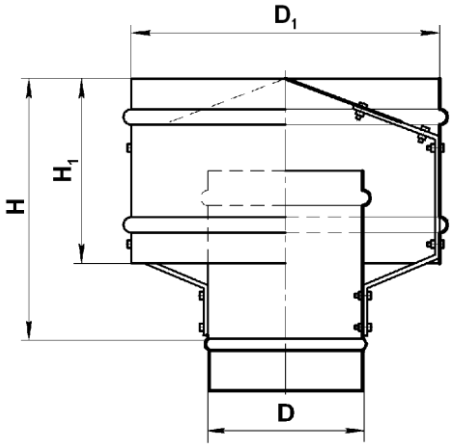
Обозначение	δ, мм	D1, мм	D2, мм	H, мм	H_1, мм	m, кг
ЗК 00.000	0,7	200	350	240	150	2,0
-1	1	250	450	257		2,9
-2		315	550	275	250	4,0
-3		400	700	400		7,1
-4		450	800	415	300	8,4
-5		500	900	480		10,1
-6		630	1130	523		14,0
-7		710	1300	550	538	17,7
-8	1,5	800	1450	820		33,7
-9		1000	1800	970	638	48,3
-10		1250	2250	1055		71,6



ДЕФЛЕКТОР

ниппельное соединение

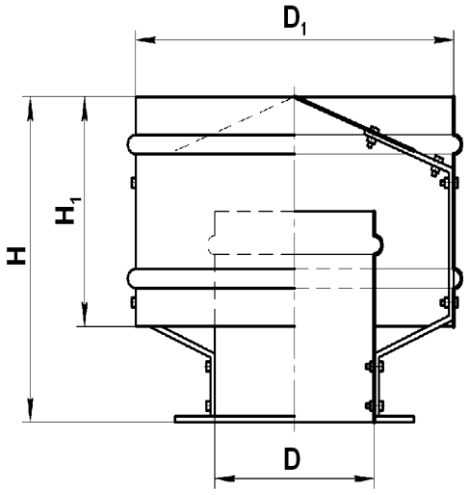
D, мм	D1, мм	H, мм	H_1, мм	δ, мм	m, кг
100	180	170	120	0,5	0,6
125	225	210	150		0,96
140	252	240	170	0,7	1,53
160	288	270	190		1,97
180	324	300	216		2,39
200	360	340	240		2,96
225	405	400	270		3,63
250	450	425	285		4,51
280	504	450	320		5,47
315	567	540	370		7,08
355	639	595	425		8,82
400	720	640	450		11,87
450	810	730	540		14,96
500	900	840	575		18,87
560	1008	935	670		24,46
630	1134	1010	685		33,18
710	1278	1120	790	1,0	54,36
800	1440	1320	930		79,3
900	1620	1500	980		95,29
1000	1800	1705	1230		143



ДЕФЛЕКТОР

СЕРИЯ 1.494-32

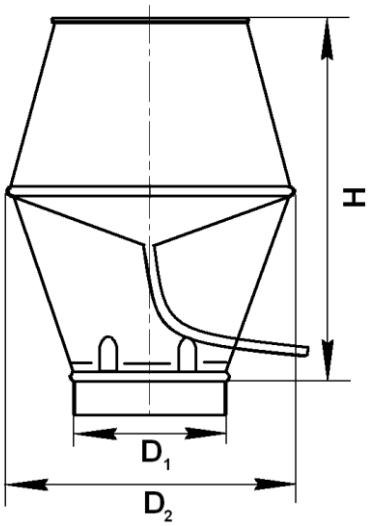
D, мм	D_1, мм	H, мм	H_1, мм	δ, мм	m, кг
100	200	170	120	0,5	1,6
125	250	210	150		2,2
140	280	240	170	0,7	2,6
160	320	270	190		3,1
180	360	300	215		3,8
200	400	340	240		4,7
250	480	425	285		6,4
280	530	450	320		7,5
315	615	540	370		10,4
400	750	640	450		15,5
500	990	840	575		27,6
630	1190	1010	685		41,7
710	1320	1120	790	1,0	67
800	1550	1320	930		90
900	1770	1500	980		111,3
1000	2020	1705	1230		153,6
1250	2500	2125	1500		230



www.vpk66.ru

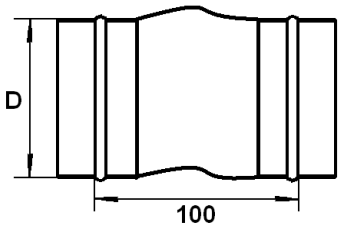
НАСАДОК С ВОДООТВОДЯЩИМ КОЛЬЦОМ

наименование	D1, мм	D2, мм	H, мм	S, м2	m, кг
НВК 160	160	320	272	0,38	1,55
НВК 180	180	335	305	0,47	2,10
НВК 200	200	345	336	0,56	2,33
НВК 250	250	430	404	0,87	3,60
НВК 280	280	480	486	1,06	4,51
НВК 315	315	550	496	1,30	5,51
НВК 355	355	615	564	1,66	8,98
НВК 400	400	685	724	2,23	12,02
НВК 450	450	775	776	2,69	14,00
НВК 500	500	855	844	3,23	17,00
НВК 560	560	955	936	3,96	21,20
НВК 630	630	1075	1040	4,90	26,10
НВК 710	710	1215	1192	6,25	33,30
НВК 800	800	1360	1304	7,75	59,80



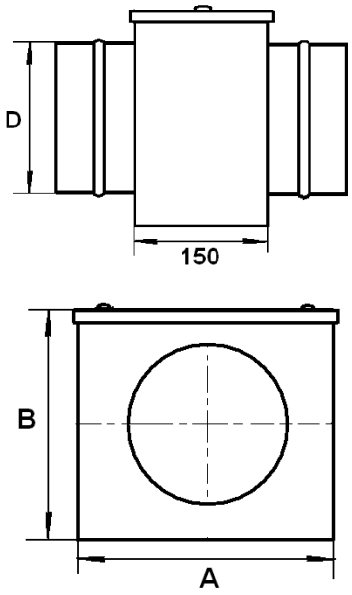
КРУГЛАЯ ВСТАВКА ГИБКАЯ НИППЕЛЬНАЯ

наименование	D, мм	δ, мм	m, кг
КВГН 100/0,5	100	0,5	0,43
КВГН 125/0,5	125	0,5	0,54
КВГН 160/0,5	160	0,5	0,7
КВГН 200/0,5	200	0,5	0,86
КВГН 250/0,5	250	0,5	1,04
КВГН 315/0,5	315	0,5	1,31
КВГН 400/0,7	400	0,7	2,16
КВГН 500/0,7	500	0,7	2,66
КВГН 630/0,7	630	0,7	3,36

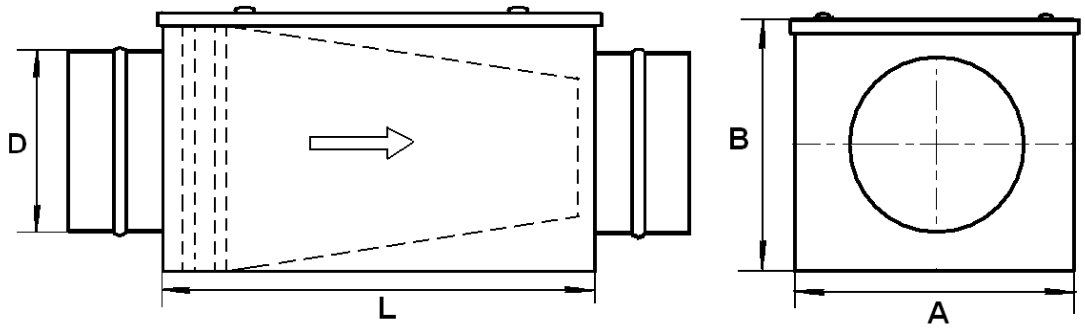


ФИЛЬТР ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ ПАНЕЛЬНЫЙ

наименование	D, мм	δ, мм	A, мм	B, мм	m, кг
ФВ 100	100	0,7	200	202	1,41
ФВ 125	125	0,7	200	202	1,42
ФВ 160	160	0,7	200	202	1,41
ФВ 200	200	0,7	244	245	1,73
ФВ 250	250	0,7	294	295	2,13
ФВ 315	315	0,7	343	344	2,5
ФВ 400	400	0,7	448	450	3,35



ФИЛЬТР ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ КАРМАННЫЙ

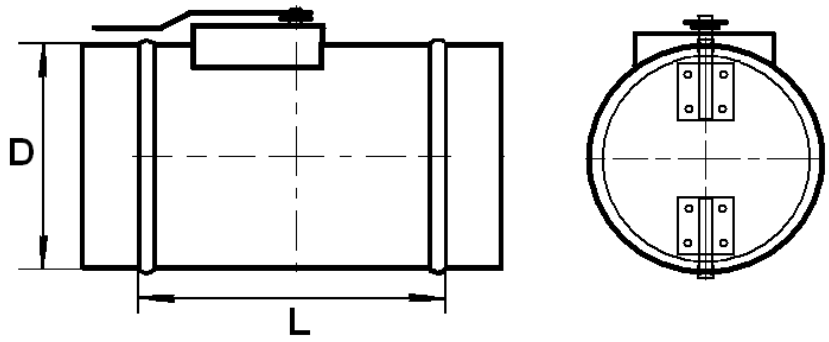


наименование	D, мм	δ, мм	A, мм	B, мм	L, мм	m, кг
ФВ 100	100	0,7	200	204	450	2,26
ФВ 125	125	0,7	200	204	450	2,31
ФВ 160	160	0,7	200	204	450	2,37
ФВ 200	200	0,7	244	247	450	2,89
ФВ 250	250	0,7	294	297	500	3,84
ФВ 315	315	0,7	343	346	550	4,91
ФВ 400	400	0,7	448	451	650	7,42

наименование	размеры фильтр-кассеты, мм			расход воздуха, м3/ч.	сопротивление, Па	
	ширина, мм	высота, мм	глубина, мм		начальное	конечное
ФВ 100, 125, 160	190	190	360	360-410	40-55	250
ФВ 200	237	237	370	560-640	40-55	250
ФВ 250	290	290	410	840-960	40-55	250
ФВ 315	337	337	460	1135-1300	40-55	250
ФВ 400	437	437	560	1910-2180	40-55	250

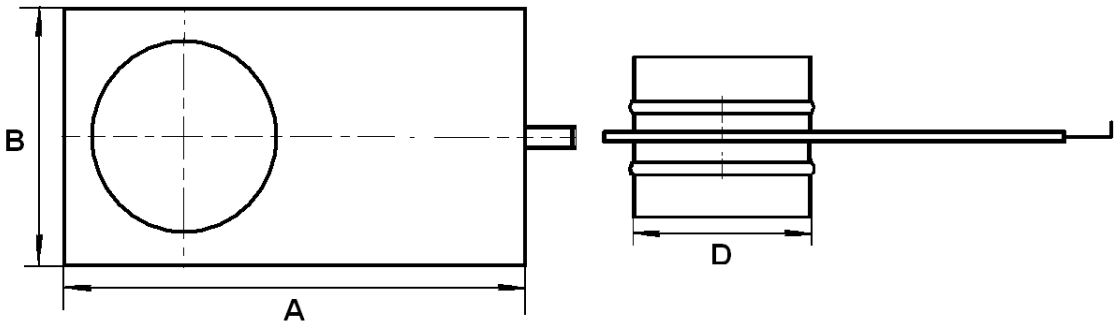
www.vpk66.ru

КРУГЛЫЙ ДРОССЕЛЬ-КЛАПАН



наименование	D, мм	L, мм	δ, мм	S, кв.м	m, кг
ДК 100	100	140	0,7	1,00	0,85
ДК 125	125			0,13	1,00
ДК 140	140			0,14	1,09
ДК 160	160			0,16	1,20
ДК 180	180			0,18	1,34
ДК 200	200			0,21	1,52
ДК 225	225	160		0,24	1,78
ДК 250	250			0,28	1,99
ДК 280	280			0,31	2,25
ДК 315	315			0,36	2,56
ДК 355	355			0,42	3,16
ДК 400	400		0,9	0,48	4,47
ДК 450	450			0,55	5,78
ДК 500	500			0,63	6,70
ДК 560	560			0,74	7,87
ДК 630	630			0,87	9,33

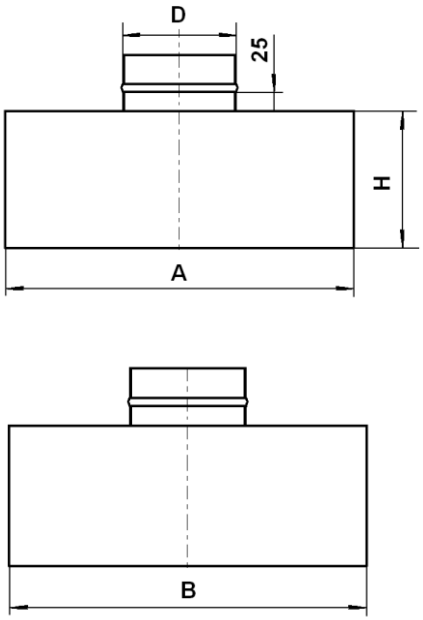
КРУГЛЫЙ ШИБЕР



наименование	D, мм	δ, мм	A, мм	B, мм	S, кв.м	m, кг
КШ 100	100	0,7	283	158	0,13	1,17
КШ 125	125	0,7	335	183	0,17	1,45
КШ 160	160	0,7	405	218	0,22	1,91
КШ 200	200	0,7	485	258	0,29	2,47
КШ 250	250	0,7	585	308	0,39	3,36
КШ 315	315	0,7	715	373	0,54	4,66

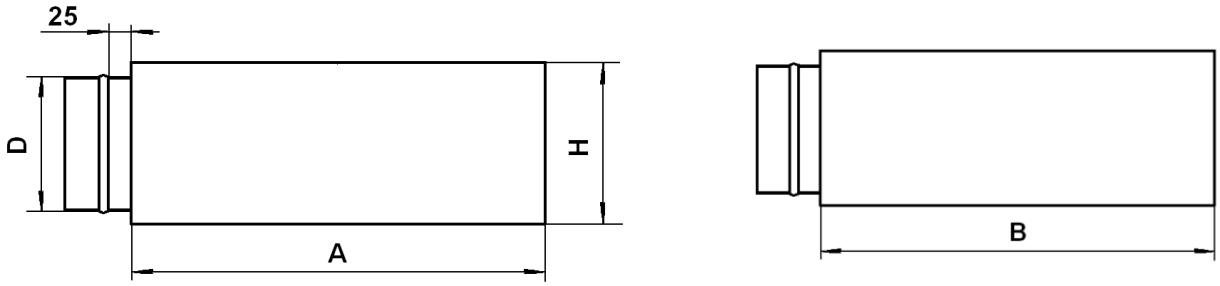
АДАПТЕР ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ РЕШЕТОК ВРЕЗКА СВЕРХУ

наименование	A, мм	B,мм	h,мм	D,мм	δ,мм	S, кв.м	m, кг
АП1 160/160/100/159	160	160	100	159	0,5	0,14	0,54
АП1 160/160/100/199	160	160	100	199	0,5	0,15	0,59
АП1 160/160/100/249	160	160	100	249	0,5	0,17	0,65
АП1 310/310/100/159	310	310	100	159	0,5	0,27	1,05
АП1 310/310/100/199	310	310	100	199	0,5	0,28	1,10
АП1 310/310/100/249	310	310	100	249	0,5	0,30	1,16
АП1 310/310/200/159	310	310	200	159	0,5	0,39	1,54
АП1 310/310/200/199	310	310	200	199	0,5	0,41	1,59
АП1 310/310/200/249	310	310	200	249	0,5	0,42	1,65
АП1 460/460/100/159	460	460	100	159	0,5	0,45	1,74
АП1 460/460/100/199	460	460	100	199	0,5	0,46	1,79
АП1 460/460/100/249	460	460	100	249	0,5	0,47	1,85
АП1 460/460/200/159	460	460	200	159	0,5	0,63	2,46
АП1 460/460/200/199	460	460	200	199	0,5	0,64	2,50
АП1 460/460/200/249	460	460	200	249	0,5	0,66	2,57
АП1 590/590/100/159	590	590	100	159	0,5	0,63	2,47
АП1 590/590/100/199	590	590	100	199	0,5	0,65	2,52
АП1 590/590/100/249	590	590	100	249	0,5	0,66	2,58
АП1 590/590/200/159	590	590	200	159	0,5	0,87	3,39
АП1 590/590/200/199	590	590	200	199	0,5	0,88	3,44
АП1 590/590/200/249	590	590	200	249	0,5	0,90	3,50



A=A_1+5мм, B=B_1+5мм, где A_1 и B_1- посадочные размеры решетки.

АДАПТЕР ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ РЕШЕТОК ВРЕЗКА СБОКУ



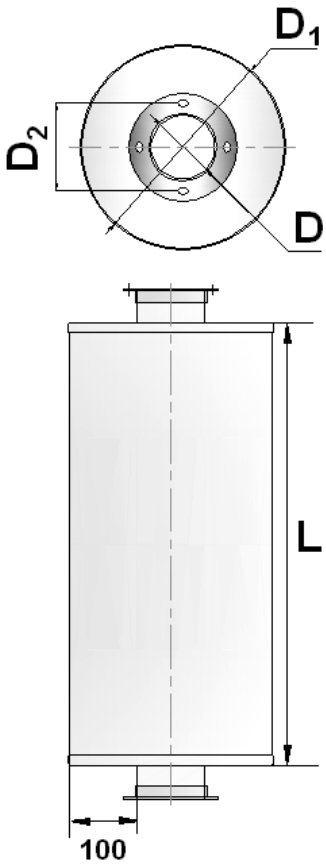
наименование	A, мм	B,мм	h,мм	D,мм	δ,мм	S, кв.м	m, кг
АП1 160/160/100/159	160	160	190	159	0,5	0,20	0,76
АП1 160/160/100/199	160	160	230	199	0,5	0,23	0,91
АП1 160/160/100/249	160	160	280	249	0,5	0,28	1,09
АП2 310/310/190/159	310	310	190	159	0,5	0,38	1,48
АП2 310/310/230/199	310	310	230	199	0,5	0,44	1,72
АП2 310/310/280/249	310	310	280	249	0,5	0,52	2,02
АП2 460/460/190/159	460	460	190	159	0,5	0,61	2,38
АП2 460/460/230/199	460	460	230	199	0,5	0,69	2,71
АП2 460/460/280/249	460	460	280	249	0,5	0,80	3,13
АП2 590/590/190/159	590	590	190	159	0,5	0,84	3,29
АП2 590/590/230/199	590	590	230	199	0,5	0,95	3,71
АП2 590/590/280/249	590	590	280	249	0,5	1,08	4,23

A=A_1+5мм, B=B_1+5мм, где A_1 и B_1- посадочные размеры решетки.

ГЛУШИТЕЛИ ШУМА КРУГЛЫЕ

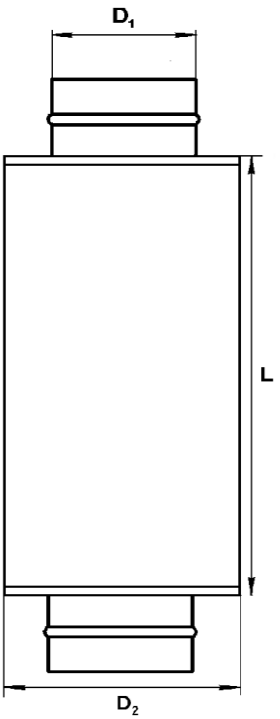
ГЛУШИТЕЛЬ ШУМА ТРУБЧАТЫЙ КРУГЛЫЙ (серия 5.904-17)

Обозначение	Площадь своб. сеч. м2	Сечение, мм			Длина, L, мм.	Масса, кг.
		D,мм	D1,мм	D2, мм		
ГТК 1-1	0,0123	125	315	155	980	9,7
ГТК 1-2	0,0314	200	400	230		12,9
ГТК 1-3	0,0491	250	450	280		16
ГТК 1-4	0,0779	315	560	345		22,1
ГТК 1-5	0,126	400	710	430		31,3
ГТК 1-6	0,196	500	800	530		37,2
ГТК 2-1	0,0123	125	315	155	480	5,7
ГТК 2-2	0,0314	200	400	230		7,7
ГТК 2-3	0,0491	250	450	280		9,6
ГТК 2-4	0,0779	315	560	345		13,2
ГТК 2-5	0,126	400	710	430		19,5
ГТК 2-6	0,196	500	800	530		23,1

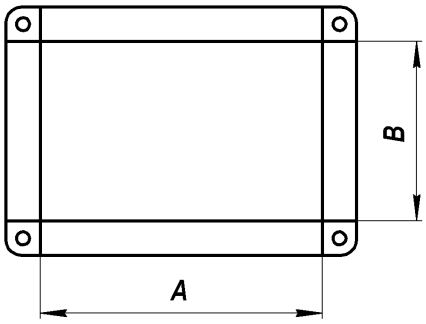


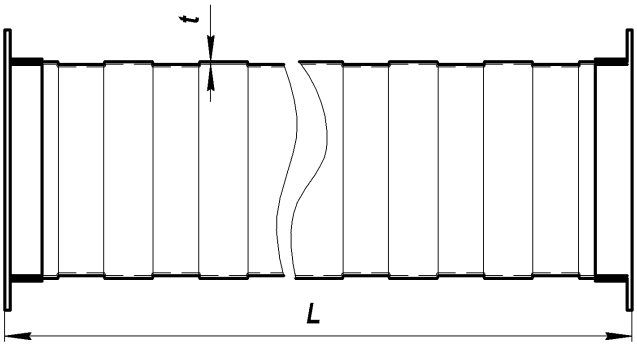
ГЛУШИТЕЛЬ ШУМА ТРУБЧАТЫЙ КРУГЛЫЙ ШГТК

наименование	D1, мм	D2, мм	δ, мм	L, мм	m, кг
ШГТК 100/600/0,7	100	180	0,7	600	4,07
ШГТК 125/600/0,7	125	200			4,68
ШГТК 160/600/0,7	160	250			5,49
ШГТК 200/600/0,7	200	280			6,9
ШГТК 250/600/0,7	250	315			9,57
ШГТК 315/600/0,7	315	400			8,01
ШГТК 200/900/0,7	200	280		900	11,11
ШГТК 250/900/0,7	250	315			10,25
ШГТК 315/900/0,7	315	400			14,18
ШГТК 355/900/0,7	355	450			16,04
ШГТК 400/900/0,7	400	500			20,53
ШГТК 450/900/0,7	450	500			23,08
ШГТК 500/900/0,7	500	560			26,08
ШГТК 560/900/0,7	560	630			26,5
ШГТК 630/900/0,7	630	710			29,98



ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ ППУ

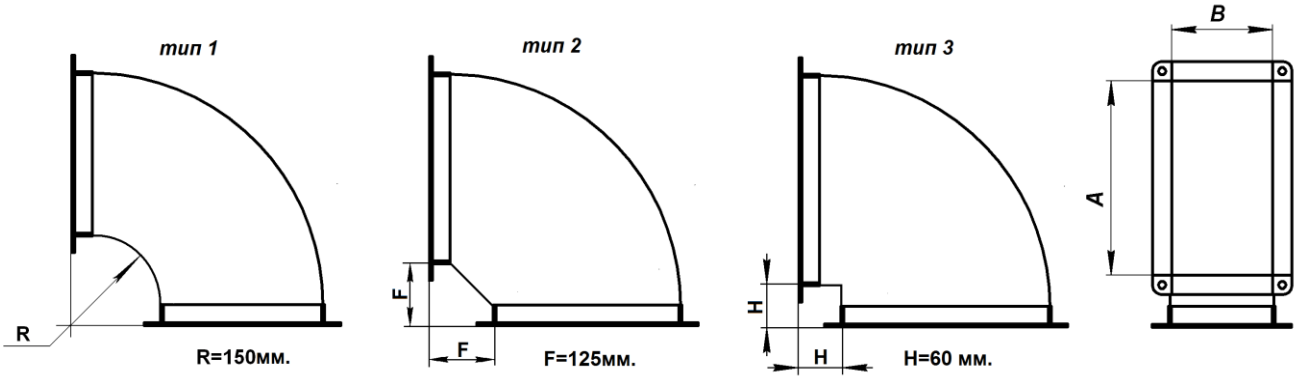




A, мм	B, мм	δ, мм	S поперечного сечения, м²	m, кг	S, м²
100	100	0,5	0,01	3,15	0,54
150	100		0,02	3,74	0,66
200	100		0,02	4,33	0,79
250	100		0,03	4,93	0,91
300	100		0,03	5,52	1,04
400	100		0,04	6,7	1,29
150	150		0,02	4,33	0,79
200	150		0,03	4,93	0,91
250	150		0,04	5,52	1,04
300	150		0,05	6,11	1,16
400	150		0,06	7,29	1,41
500	150	0,7	0,08	11,08	1,66
600	150		0,09	12,66	1,91
200	200	0,5	0,04	5,52	1,04
250	200		0,05	6,11	1,16
300	200		0,06	6,7	1,29
400	200		0,08	7,88	1,54
500	200	0,7	0,1	11,87	1,79
600	200		0,12	13,45	2,04
700	200		0,14	15,02	2,29
800	200		0,16	16,6	2,54
250	250	0,5	0,06	6,7	1,29
300	250		0,08	7,29	1,41
400	250		0,1	8,47	1,66
500	250	0,7	0,13	12,66	1,91
600	250		0,15	14,23	2,16
700	250		0,18	15,81	2,41
800	250		0,2	17,38	2,66
900	250		0,23	18,96	2,91
1000	250		0,25	20,53	3,16
300	300	0,5	0,09	7,88	1,54
400	300		0,12	9,06	1,79
500	300	0,7	0,15	13,45	2,04
600	300		0,18	15,02	2,29
700	300		0,21	16,6	2,54
800	300		0,24	18,17	2,79
900	300		0,27	19,75	3,04

A, мм	B, мм	δ, мм	S поперечного сечения, м²	m, кг	S, м²
1000	300	0,7	0,3	21,32	3,29
1200	300	1,0	0,36	34,87	3,79
600	350	0,7	0,21	15,81	2,41
400	400	0,5	0,16	10,25	2,04
500	400	0,7	0,2	15,02	2,29
600	400		0,24	16,6	2,54
700	400		0,28	18,17	2,79
800	400		0,32	19,75	3,04
900	400		0,36	21,32	3,29
1000	400		0,4	22,9	3,54
1200	400	1,0	0,48	37,13	4,04
500	500	0,7	0,25	16,6	2,54
600	500		0,3	18,17	2,79
700	500		0,35	19,75	3,04
800	500		0,4	21,32	3,29
900	500		0,45	22,9	3,54
1000	500		0,5	24,47	3,79
1200	500	1,0	0,6	39,4	4,29
1400	500		0,7	43,92	4,79
600	600	0,7	0,36	20,95	3,04
700	600		0,42	22,62	3,29
800	600		0,48	24,3	3,54
900	600		0,54	25,97	3,79
1000	600		0,6	27,65	4,04
1200	600	1,0	0,72	41,66	4,54
1400	600		0,84	46,18	5,04
800	800	0,7	0,64	27,65	4,04
1000	800		0,8	31	4,54
1200	800	1,0	0,96	46,18	5,04
1400	800		1,12	50,71	5,54
1600	800		1,28	55,23	6,04
1000	1000		1	34,35	5,04
1200	1000		1,2	50,71	5,54
1400	1000		1,4	55,23	6,04
1600	1000		1,6	59,76	6,54
2000	1000		2	68,81	7,54

ОТВОД ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ 90^0

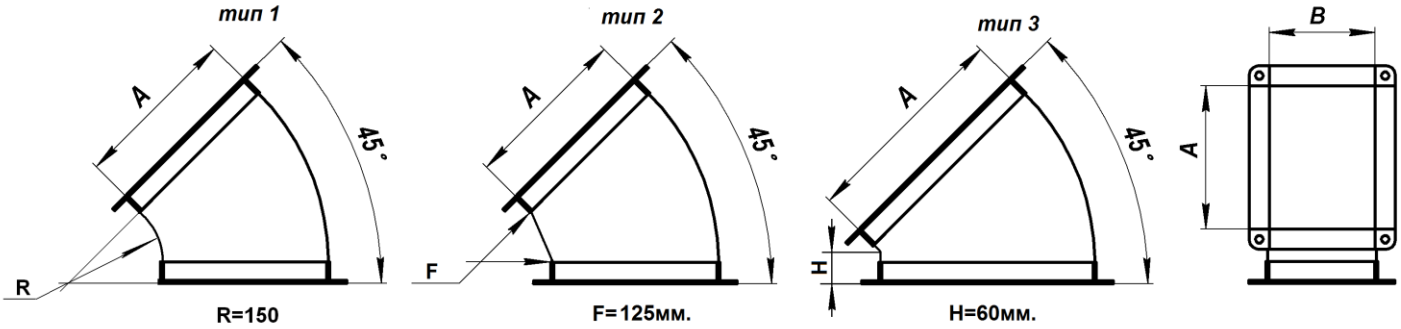


A, мм	B, мм	δ, мм	m, кг	S, м^2
100	100	0,5	1,75	0,18
150			2,08	0,24
200			2,45	0,31
250			2,84	0,38
300			3,26	0,46
400			4,2	0,65
150	150		2,32	0,27
200			2,7	0,35
250			3,11	0,42
300			3,54	0,51
400			4,5	0,7
500		0,7	7,03	0,93
600			8,62	1,18
200	200	0,5	2,95	0,38
250			3,37	0,47
300			3,82	0,56
400			4,81	0,76
500		0,7	7,47	0,99
600			9,09	1,25
700			5,38	0,54
800			12,83	1,85
250	250	0,5	3,64	0,51
300			4,1	0,6
400			5,12	0,81
500		0,7	7,9	1,05
600			9,57	1,31
700			11,4	1,61
800			13,39	1,94
900			15,54	2,29
1000			17,86	2,68
300	300	0,5	4,38	0,65
400			5,43	0,86
500		0,7	8,33	1,11
600			10,04	1,38
700			11,91	1,69
800			13,94	2,02
900			16,13	2,38
1000			18,49	2,77
1200		1,0	33,75	3,64
600	350	0,7	10,51	1,45
400	400	0,5	6,05	0,97
500		0,7	9,19	1,23
600			10,98	1,52
700			12,93	1,84
800			15,05	2,18
900			17,32	2,56

A, мм	B, мм	δ, мм	m, кг	S, м^2
1000	400	0,7	19,76	2,97
1200		1,0	35,8	3,87
500	500	0,7	10,06	1,35
600			11,93	1,65
700			13,96	1,99
800			16,15	2,35
900			18,51	2,74
1000			21,02	3,16
1200		1,0	37,86	4,09
1400		1,0	46,68	5,14
600	600	0,7	14,07	1,79
700			16,29	2,14
800			18,66	2,51
900			21,19	2,92
1000			23,89	3,35
1200		1,0	39,91	4,31
1400			48,96	5,39
800	800	0,7	21,07	2,84
1000			26,63	3,74
1200		1,0	44,02	4,76
1400			53,53	5,9
1600			63,97	7,15
1000	1000	0,7	29,36	4,13
1200		1,0	48,13	5,21
1400			58,1	6,4
1600			69	7,72
2000			93,57	10,7
100	150	0,5	2,22	0,21
	200		2,49	0,24
	250		2,76	0,27
	300		3,03	0,3
	400		3,58	0,37
150	200		2,9	0,31
	250		3,19	0,34
	300		3,48	0,38
	400		4,05	0,45
	500	0,7	5,43	0,52
	600		6,11	0,59
200	250	0,5	3,65	0,42
	300		3,95	0,46
	400		4,55	0,54
	500	0,7	6,12	0,61
	600		6,84	0,69
	700		7,56	0,77
	800		8,28	0,84

A, мм	B, мм	δ, мм	m, кг	S, м^2
250	300	0,5	4,45	0,55
	400		5,08	0,63
	500	0,7	6,84	0,72
	600		7,6	0,8
	700		8,36	0,89
	800		9,12	0,97
	900		9,89	1,05
	1000		10,65	1,14
300	400	0,5	5,64	0,74
	500	0,7	7,6	0,83
	600		8,4	0,92
	700		9,21	1,01
	800		10,01	1,1
	900		10,81	1,19
	1000		11,61	1,29
	1200	1,0	16,67	1,47
350	600	0,7	9,25	1,05
400	500		9,25	1,07
	600		10,13	1,18
	700		11,02	1,29
	800		11,9	1,39
	900		12,78	1,5
	1000		13,66	1,6
	1200	1,0	19,7	1,82
500	600	0,7	12,02	1,47
	700		12,99	1,59
	800		13,95	1,71
	900		14,91	1,83
	1000		15,88	1,95
	1200	1,0	22,96	2,19
	1400		25,45	2,44
600	700	0,7	15,12	1,92
	800		16,16	2,06
	900		17,21	2,19
	1000		18,25	2,33
	1200	1,0	26,45	2,6
	1400		29,18	2,87
800	1000	0,7	23,48	3,17
	1200	1,0	34,12	3,5
	1400		37,31	3,83
	1600		40,5	4,16
1000	1200	1,0	50,57	5,52
	1400		46,37	4,91
	1600		50,01	5,3
	2000		57,31	6,07

ОТВОД ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ 45⁰

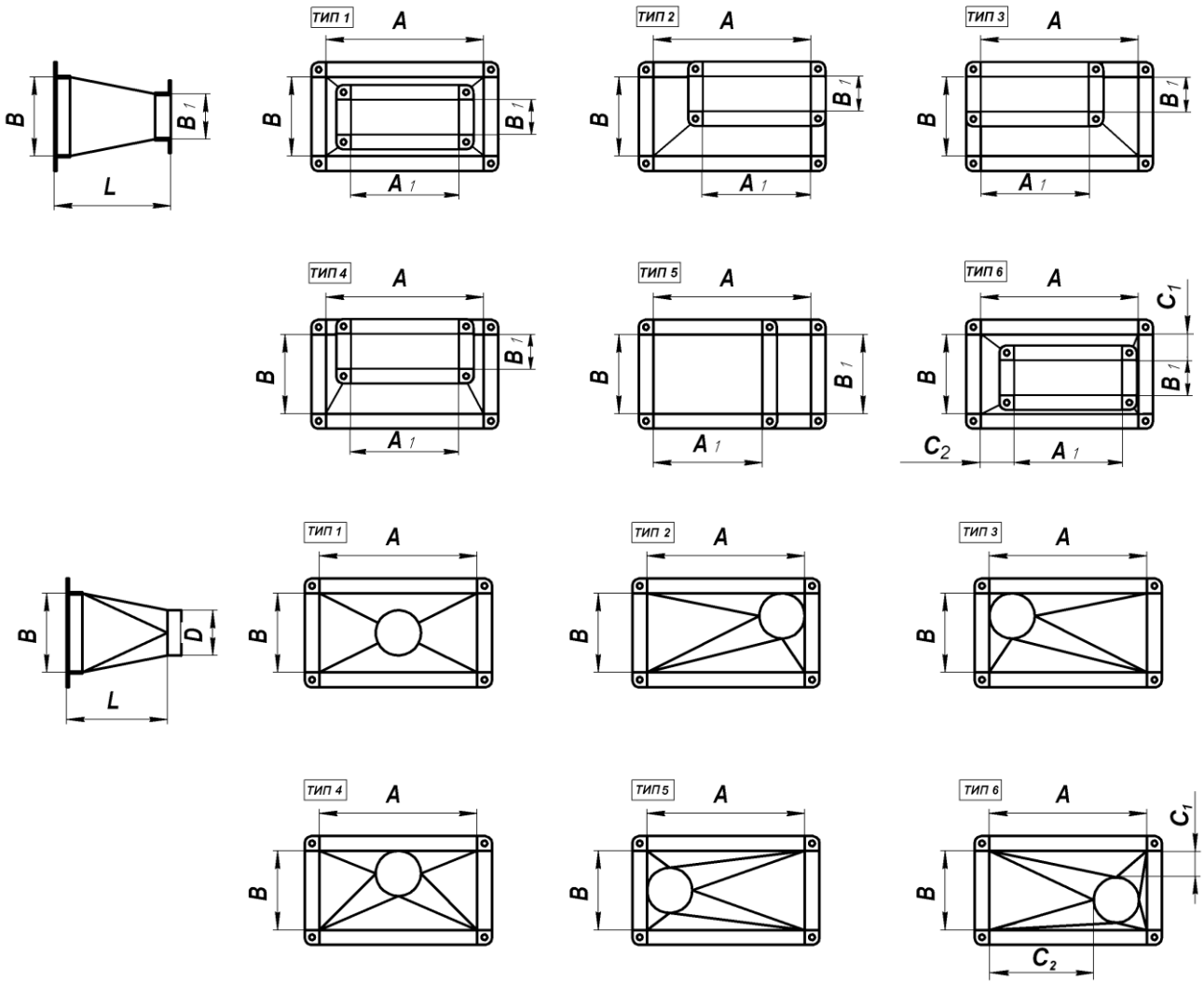


A, мм	B, мм	δ, мм	m, кг	S, м²
100	100	0,5	1,44	0,1
150			1,68	0,14
200			1,93	0,18
250			2,2	0,22
300			2,48	0,27
400			3,09	0,37
150	150		1,85	0,15
200			2,11	0,2
250			2,38	0,24
300			2,67	0,29
400			3,3	0,4
500		0,7	4,8	0,52
600			5,75	0,66
200	200	0,5	2,28	0,21
250			2,57	0,26
300			2,86	0,31
400			3,5	0,42
500		0,7	5,06	0,55
600			6,04	0,69
700			7,09	0,85
800			8,23	1,02
250	250	0,5	2,75	0,28
300			3,05	0,33
400			3,71	0,45
500		0,7	5,33	0,58
600			6,32	0,72
700			7,4	0,88
800			8,56	1,06
900			9,8	1,25
1000			11,11	1,45
300	300	0,5	3,24	0,36
400			3,91	0,48
500		0,7	5,59	0,61
600			6,61	0,76
700			7,71	0,92
800			8,88	1,1
900			10,14	1,29
1000			11,48	1,5
1200		1,0	20,5	1,96
600	350	0,7	6,9	0,79
400	400	0,5	4,32	0,53
500		0,7	6,13	0,67
600			7,18	0,83
700			8,32	1
800			9,54	1,18
900			10,84	1,38

A, мм	B, мм	δ, мм	m, кг	S, м²
1000	400	0,7	12,22	1,6
1200		0,9	21,68	2,07
500	500	0,7	6,66	0,73
600			7,75	0,89
700			8,93	1,07
800			10,19	1,26
900			11,53	1,47
1000			12,95	1,69
1200		1,0	22,85	2,18
1400			27,74	2,73
600	600	0,7	9,53	0,96
700			10,84	1,15
800			12,24	1,35
900			13,72	1,56
1000			15,28	1,79
1200		1,0	24,03	2,29
1400			29,04	2,85
800	800	0,7	13,75	1,51
1000			16,95	1,98
1200		1,0	26,39	2,52
1400			31,62	3,11
1600			37,32	3,75
1000	1000	0,7	18,62	2,18
1200		1,0	28,74	2,74
1400			34,21	3,36
1600			40,13	4,04
2000			53,37	5,57
100	150	0,5	1,85	0,12
	200		2,06	0,13
	250		2,27	0,15
	300		2,48	0,16
	400		2,9	0,19
150	200		2,36	0,17
	250		2,58	0,19
	300		2,8	0,21
	400		3,24	0,24
	500	0,7	4,1	0,28
	600		4,6	0,31
200	250	0,5	2,91	0,23
	300		3,13	0,25
	400		3,58	0,29
	500	0,7	4,55	0,33
	600		5,06	0,37
	700		5,57	0,41
	800		6,08	0,44

A, мм	B, мм	δ, мм	m, кг	S, м²
250	300	0,5	3,48	0,3
	400		3,95	0,35
	500	0,7	5,02	0,39
	600		5,55	0,43
	700		6,08	0,47
	800		6,61	0,51
	900		7,14	0,56
	1000		7,67	0,6
300	400	0,5	4,32	0,4
	500	0,7	5,51	0,45
	600		6,06	0,49
	700		6,61	0,54
	800		7,16	0,59
	900		7,71	0,63
	1000		8,26	0,68
	1200	1,0	11,17	0,77
350	600	0,7	6,58	0,56
400	500		6,54	0,58
	600		7,13	0,64
	700		7,72	0,69
	800		8,32	0,74
	900		8,91	0,79
	1000		9,5	0,85
	1200	1,0	12,92	0,95
500	600	0,7	8,29	0,79
	700		8,92	0,85
	800		9,55	0,91
	900		10,18	0,97
	1000		10,82	1,03
	1200	1,0	14,79	1,15
	1400		16,34	1,27
600	700	0,7	10,2	1,03
	800		10,87	1,1
	900		11,54	1,16
	1000		12,22	1,23
	1200	1,0	16,77	1,37
	1400		18,44	1,5
800	1000	0,7	15,26	1,68
	1200	1,0	21,09	1,84
	1400		22,98	2,01
	1600		24,87	2,17
1000	1200	1,0	25,86	2,37
	1400		27,98	2,57
	1600		30,11	2,76
	2000		34,35	3,15

ПЕРЕХОД ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ



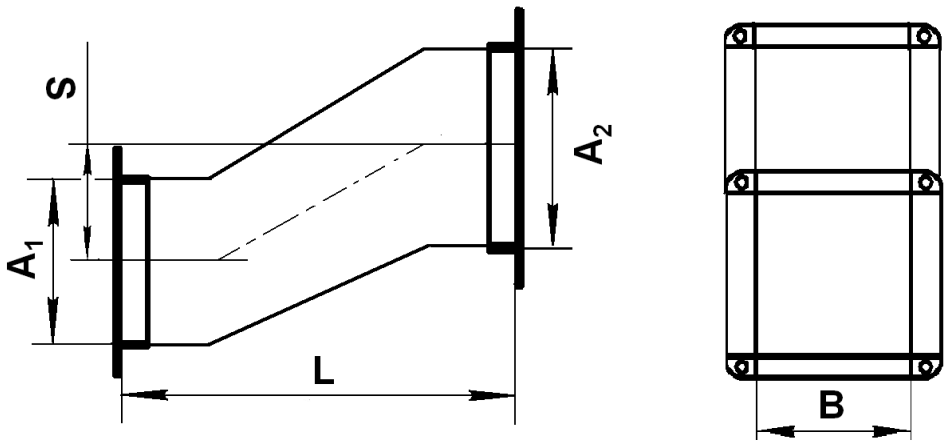
L=300мм, если периметр перехода менее 2500мм.

Если более 2500 мм.- L=500мм

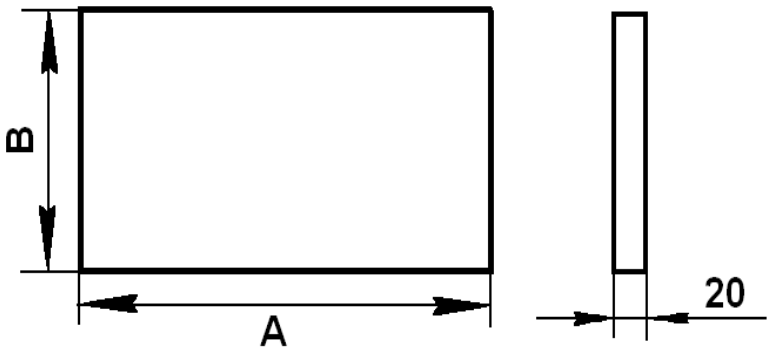
Возможно изготовление любых типоразмеров

Толщина, мм	большая сторона, мм	меньшая сторона, мм												
		100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1250
0,5	150													
	200													
	250													
	300													
0,7	400													
	500													
	600													
	700													
	800													
	900													
1	1000													
	1200													
	1400													
	1600													
	1800													
	2000													

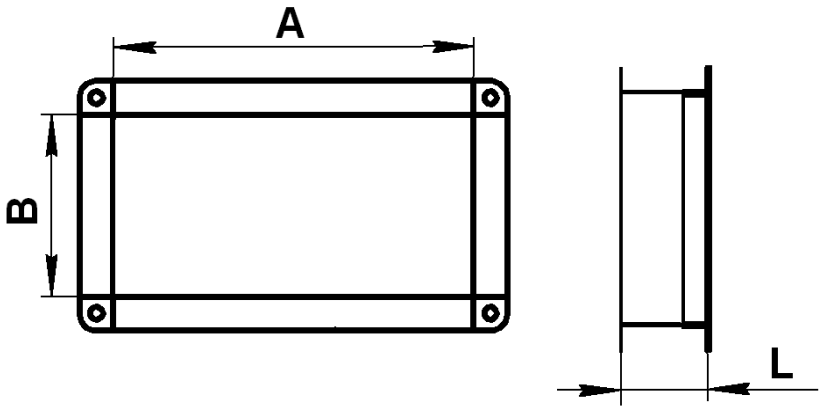
ПРЯМОУГОЛЬНАЯ УТКА



ЗАГЛУШКА ПРЯМОУГОЛЬНАЯ

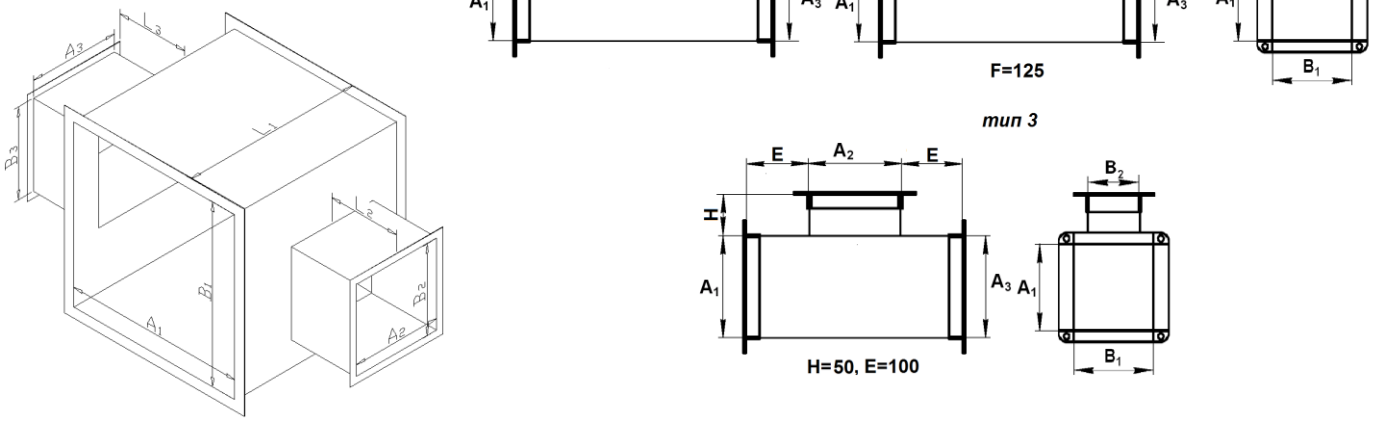


ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ПЛОСКАЯ ВРЕЗКА

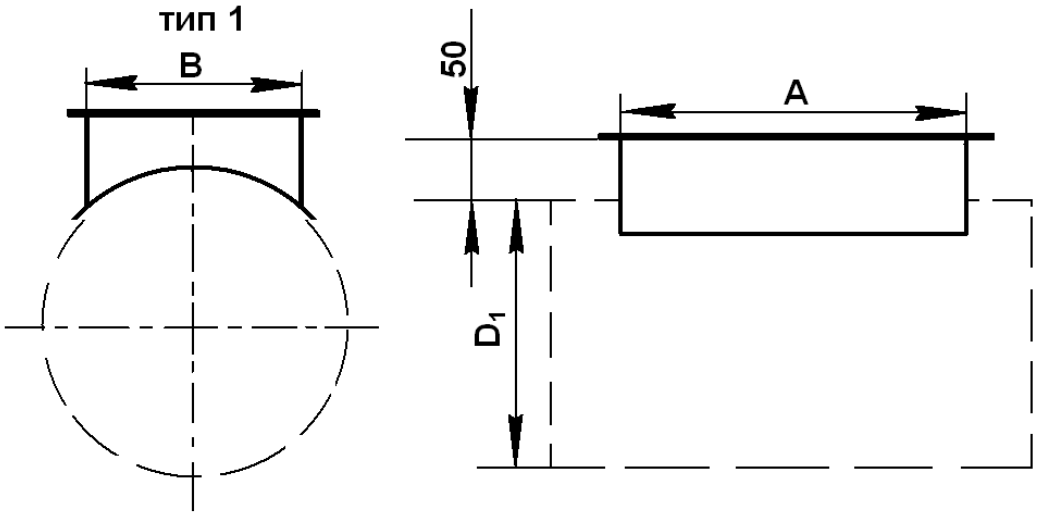


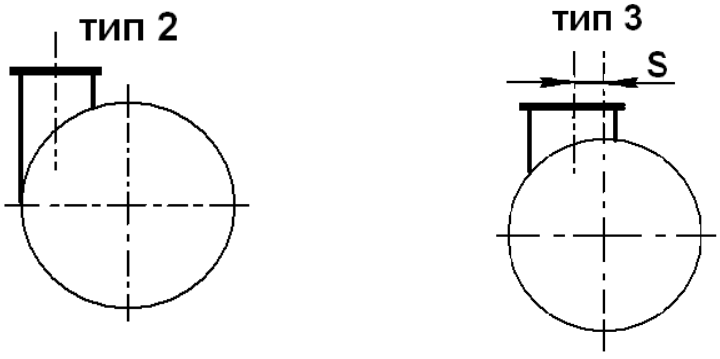
www.vpk66.ru

ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ТРОЙНИК

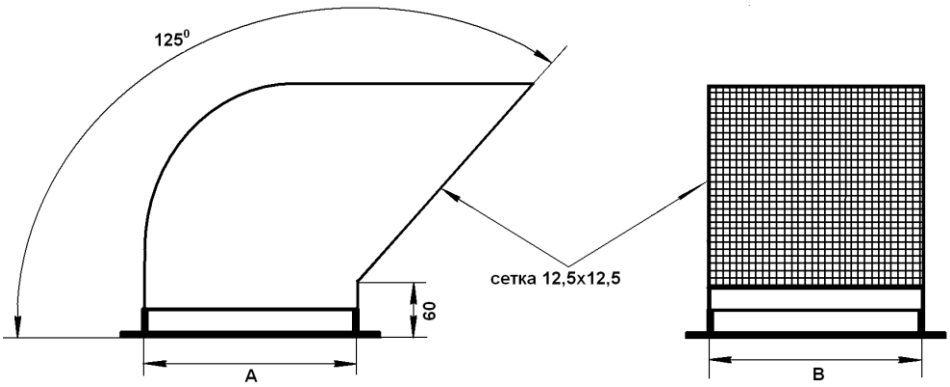


ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ВРЕЗКА В КРУГЛЫЙ ВОЗДУХОВОД



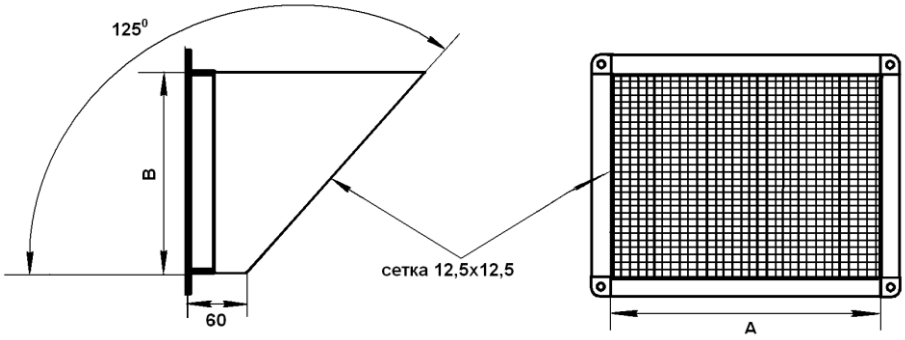


ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ВЫБРОС ВЕНТИЛЯТОРА ВЕРТИКАЛЬНЫЙ



наименование	A, мм	B, мм	δ, мм	S, м2	m, кг
ПВВВ 175/175/0,5/ш30/сетка 12,5*12,5	175	175	0,5	0,2	1,74
ПВВВ 221/221/0,5/ш30/сетка 12,5*12,5	221	221	0,5	0,3	2,32
ПВВВ 280/280/0,5/ш30/сетка 12,5*12,5	280	280	0,5	0,45	3,2
ПВВВ 350/350/0,7/ш30/сетка 12,5*12,5	350	350	0,7	0,67	5,47
ПВВВ 441/441/0,7/ш30/сетка 12,5*12,5	441	441	0,7	1,02	7,92
ПВВВ 560/560/0,7/ш30/сетка 12,5*12,5	560	560	0,7	1,59	11,8
ПВВВ 700/700/0,7/ш30/сетка 12,5*12,5	700	700	0,7	2,41	17,36
ПВВВ 875/875/0,7/ш30/сетка 12,5*12,5	875	875	0,7	3,69	25,83

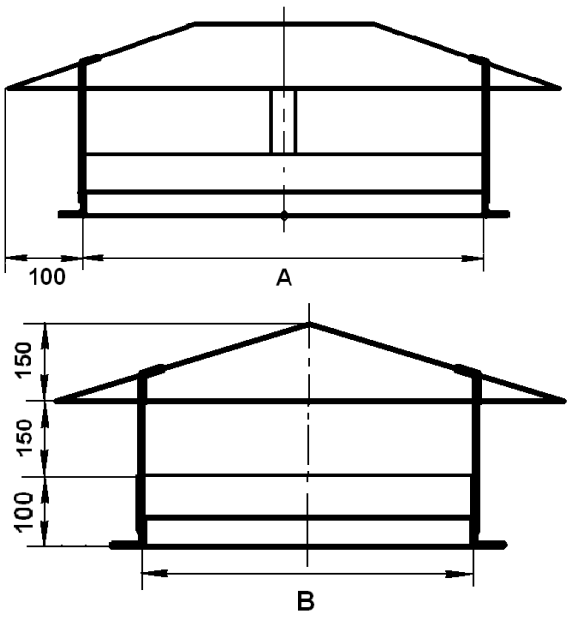
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ВЫБРОС ВЕНТИЛЯТОРА ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ



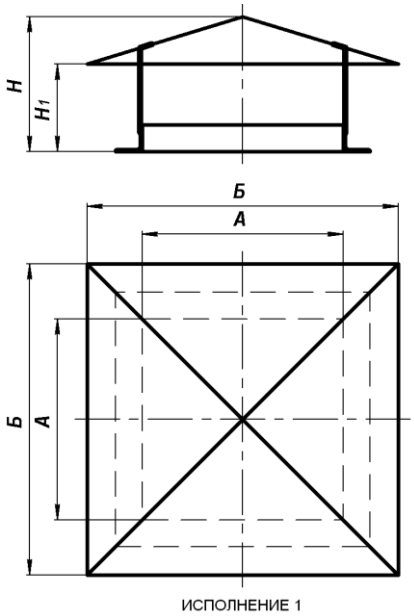
наименование	A, мм	B, мм	δ, мм	S, м2	m, кг
ПВВГ 300/150/0,5/ш20/сетка 12,5*12,5	300	150	0,5	0,02	1,01
ПВВГ 400/200/0,5/ш20/сетка 12,5*12,5	400	200	0,5	0,04	1,35
ПВВГ 500/250/0,7/ш20/сетка 12,5*12,5	500	250	0,7	0,07	1,89
ПВВГ 500/300/0,7/ш20/сетка 12,5*12,5	500	300	0,7	0,1	2,16
ПВВГ 600/300/0,7/ш20/сетка 12,5*12,5	600	300	0,7	0,12	2,56
ПВВГ 600/350/0,7/ш20/сетка 12,5*12,5	600	350	0,7	0,15	2,89
ПВВГ 700/400/0,7/ш20/сетка 12,5*12,5	700	400	0,7	0,22	3,8
ПВВГ 800/500/0,7/ш20/сетка 12,5*12,5	800	500	0,7	0,38	5
ПВВГ 900/500/0,7/ш20/сетка 12,5*12,5	900	500	0,7	0,42	5,52
ПВВГ 1000/500/0,7/ш20/сетка 12,5*12,5	1000	500	0,7	0,47	6,05

ЗОНТ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ

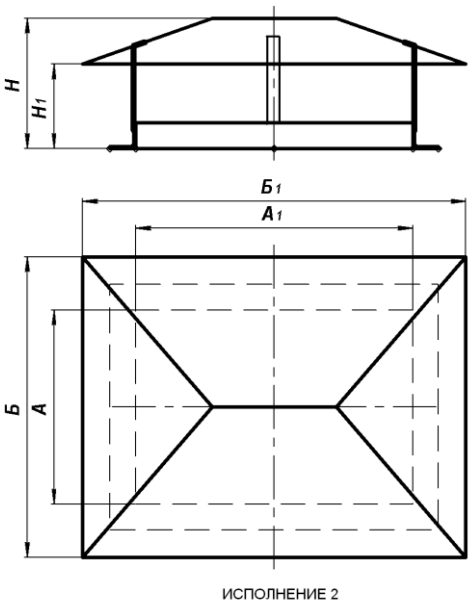
наименование	A, мм	B, мм	m, кг	S, м²
ЗП 150/150/ш20	150	150	1,67	0,21
ЗП 200/200/ш20	200	200	2,5	0,36
ЗП 250/250/ш20	250	250	2,28	0,32
ЗП 300/150/ш20	300	150	2,55	0,37
ЗП 300/200/ш20	300	200	2,88	0,43
ЗП 300/300/ш20	300	300	3,29	0,5
ЗП 400/200/ш20	400	200	3,26	0,5
ЗП 400/400/ш20	400	400	4,17	0,67
ЗП 500/250/ш20	500	250	4,2	0,67
ЗП 500/300/ш20	500	300	4,11	0,66
ЗП 500/500/ш20	500	500	5,52	0,92
ЗП 600/300/ш20	600	300	4,71	0,75
ЗП 600/350/ш20	600	350	5,3	0,86
ЗП 600/400/ш20	600	400	5,58	0,91
ЗП 700/400/ш20	700	400	6,24	1,02
ЗП 800/500/ш20	800	500	7,34	1,23
ЗП 900/500/ш20	900	500	8,14	1,36
ЗП 1000/500/ш20	1000	500	8,65	1,45



ЗОНТ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ серия 5.904-51.



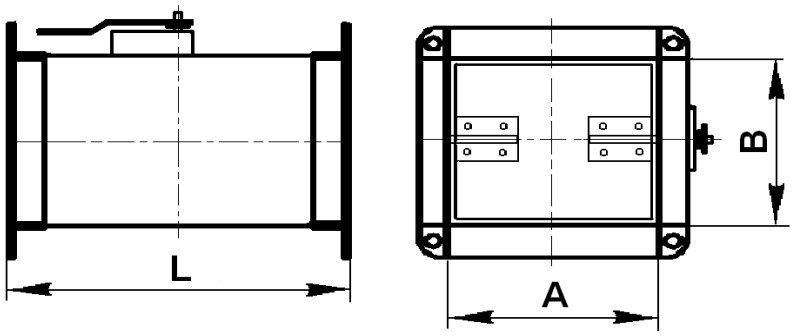
ИСПОЛНЕНИЕ 1



ИСПОЛНЕНИЕ 2

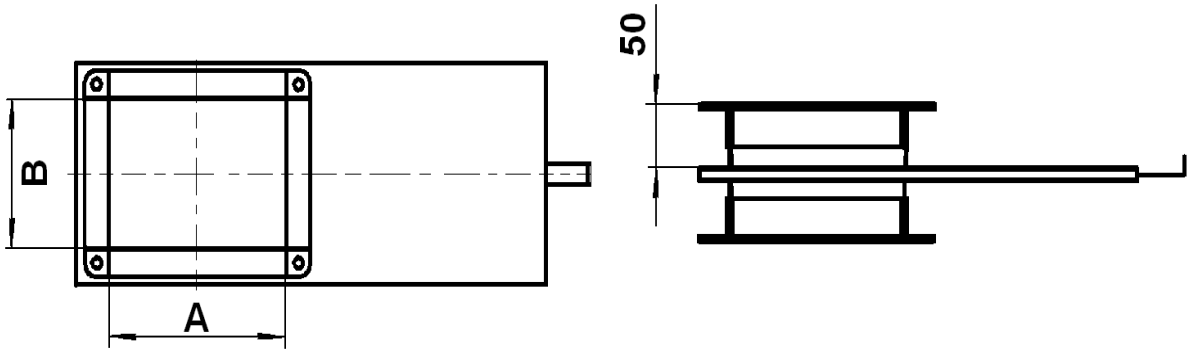
Обозначение	Исп.	Размеры, мм						δ, мм	Масса, кг
		А*	Б*	$Б_1$*	$Б_2$*	Н*	$Н_1$*		
ЗП.00.000	1	250	450			240	150	1,0	4,5
-1	1	400	720			376	250	1,0	8,7
-2	1	500	900			400	250	1,0	12
-3	1	800	1440			763	538	1,0	31,5
-4	1	1000	1800			811	538	1,0	58,6
-5	2	250	450	400	720	400	250	1,0	7,2
-6	2	500	900	800	1440	930	638	1,0	27
-7	2	800	1440	1000	1800	995	638	1,0	53,5

ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ДРОССЕЛЬ-КЛАПАН ДКп



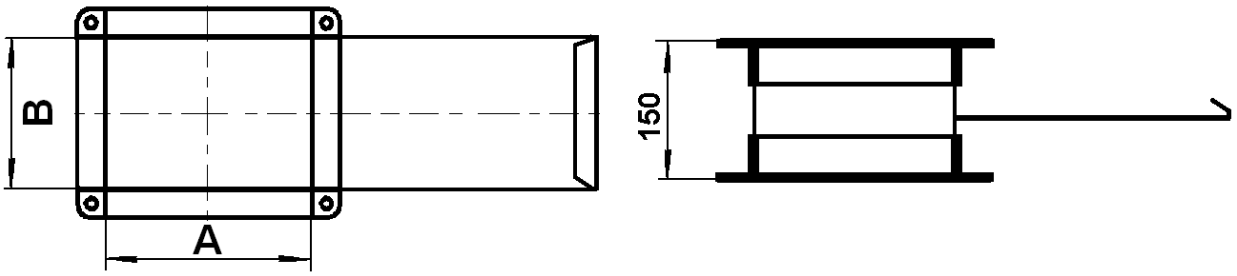
наименование	A, мм	B, мм	L, мм	δ, мм	m, кг	S, м^2
ДКп 100/100	100	100	150	0,7	1,17	0,04
ДКп 150/100	150	100	150	0,7	1,35	0,05
ДКп 200/100	200	100	150	0,7	1,53	0,07
ДКп 250/100	250	100	150	0,7	1,71	0,08
ДКп 300/100	300	100	150	0,7	1,89	0,09
ДКп 400/100	400	100	150	0,7	2,25	0,12
ДКп 150/150	150	150	200	0,7	1,62	0,08
ДКп 200/150	200	150	200	0,7	1,83	0,10
ДКп 250/150	250	150	200	0,7	2,04	0,12
ДКп 300/150	300	150	200	0,7	2,25	0,14
ДКп 400/150	400	150	200	0,7	2,66	0,17
ДКп 200/200	200	200	250	0,7	2,16	0,14
ДКп 250/200	250	200	250	0,7	2,40	0,16
ДКп 300/200	300	200	250	0,7	2,63	0,19
ДКп 400/200	400	200	250	0,7	3,10	0,23
ДКп 250/250	250	250	300	0,7	2,78	0,21
ДКп 300/250	300	250	300	0,7	3,04	0,24
ДКп 400/250	400	250	300	0,7	3,57	0,30
ДКп 500/250	500	250	300	0,7	4,09	0,35
ДКп 300/300	300	300	350	0,7	3,48	0,30
ДКп 400/300	400	300	350	0,7	4,06	0,37
ДКп 500/300	500	300	350	0,7	4,64	0,43
ДКп 600/300	600	300	350	0,7	5,22	0,50
ДКп 600/350	600	350	400	0,7	5,85	0,59
ДКп 400/400	400	400	450	0,7	5,13	0,52
ДКп 700/400	700	400	450	0,9	8,41	0,78
ДКп 800/500	800	500	550	0,9	11,24	1,12
ДКп 900/500	900	500	550	0,9	12,20	1,22
ДКп 1000/500	1000	500	550	0,9	13,16	1,33

ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ШИБЕР ПШ.



наименование	A, мм	B, мм	L, мм	δ, мм	m, кг	S, м^2
ПШ 100/100	100	100	150	0,7	1,98	0,14
ПШ 150/100	150	100	150	0,7	2,37	0,19
ПШ 200/100	200	100	150	0,7	2,76	0,23
ПШ 250/100	250	100	150	0,7	3,16	0,28
ПШ 300/100	300	100	150	0,7	3,55	0,33
ПШ 400/100	400	100	150	0,7	4,34	0,42
ПШ 150/150	150	150	200	0,7	2,78	0,24
ПШ 200/150	200	150	200	0,7	3,25	0,30
ПШ 250/150	250	150	200	0,7	3,71	0,36
ПШ 300/150	300	150	200	0,7	4,17	0,42
ПШ 400/150	400	150	200	0,7	5,09	0,54
ПШ 200/200	200	200	250	0,7	3,73	0,37
ПШ 250/200	250	200	250	0,7	4,26	0,44
ПШ 300/200	300	200	250	0,7	4,79	0,51
ПШ 400/200	400	200	250	0,7	5,85	0,66
ПШ 250/250	250	250	300	0,7	4,81	0,52
ПШ 300/250	300	250	300	0,7	5,41	0,61
ПШ 400/250	400	250	300	0,7	6,61	0,78
ПШ 500/250	500	250	300	0,7	7,80	0,94
ПШ 300/300	300	300	350	0,7	6,03	0,70
ПШ 400/300	400	300	350	0,7	7,36	0,89
ПШ 500/300	500	300	350	0,7	8,70	1,09
ПШ 600/300	600	300	350	0,7	10,03	1,28
ПШ 600/350	600	350	400	0,7	11,06	1,45
ПШ 400/400	400	400	450	0,7	8,87	1,13
ПШ 700/400	700	400	450	0,9	16,60	1,86
ПШ 800/500	800	500	550	0,9	21,87	2,54
ПШ 900/500	900	500	550	0,9	24,21	2,84
ПШ 1000/500	1000	500	550	0,9	26,54	3,13

ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ШИБЕР ПШу

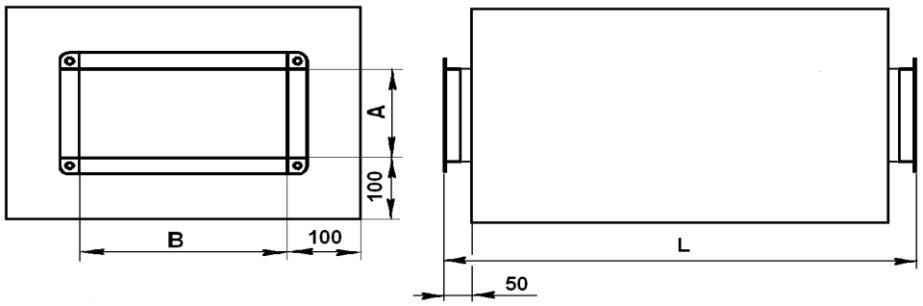


наименование	A, мм	B, мм	L, мм	δ, мм	m, кг	S, м^2
ПШу 100/100	100	100	120	0,7	1,23	0,07
ПШу 150/100	150	100	120	0,7	1,44	0,10
ПШу 200/100	200	100	120	0,7	1,65	0,12
ПШу 250/100	250	100	120	0,7	1,86	0,14
ПШу 300/100	300	100	120	0,7	2,07	0,16
ПШу 400/100	400	100	120	0,7	2,49	0,21
ПШу 150/150	150	150	120	0,7	1,69	0,12
ПШу 200/150	200	150	120	0,7	1,93	0,15
ПШу 250/150	250	150	120	0,7	2,16	0,18
ПШу 300/150	300	150	120	0,7	2,40	0,21
ПШу 400/150	400	150	120	0,7	2,87	0,26
ПШу 200/200	200	200	120	0,7	2,21	0,19
ПШу 250/200	250	200	120	0,7	2,47	0,22
ПШу 300/200	300	200	120	0,7	2,73	0,25
ПШу 400/200	400	200	120	0,7	3,26	0,31
ПШу 250/250	250	250	120	0,7	2,77	0,26
ПШу 300/250	300	250	120	0,7	3,07	0,29
ПШу 400/250	400	250	120	0,7	3,65	0,37
ПШу 500/250	500	250	120	0,7	4,23	0,44
ПШу 300/300	300	300	120	0,7	3,40	0,34
ПШу 400/300	400	300	120	0,7	4,04	0,42
ПШу 500/300	500	300	120	0,7	4,67	0,51
ПШу 600/300	600	300	120	0,7	5,31	0,59
ПШу 600/350	600	350	120	0,7	5,81	0,67
ПШу 400/400	400	400	120	0,7	4,81	0,53
ПШу 700/400	700	400	120	0,9	8,38	0,84
ПШу 800/500	800	500	120	0,9	12,52	1,14
ПШу 900/500	900	500	120	0,9	13,68	1,26
ПШу 1000/500	1000	500	120	0,9	14,85	1,39

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ГЛУШИТЕЛИ ШУМА

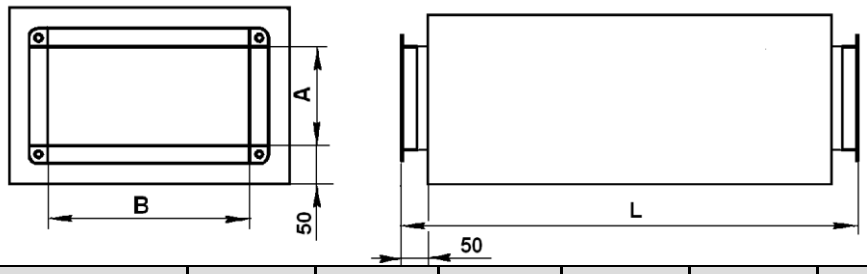
ШУМОГЛУШИТЕЛИ ТРУБЧАТЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ГТП

СЕРИЯ 5.904-17



наименование	A, мм	B, мм	L, мм	δ, мм	m, кг	S, м²
ГТП 1-1	100	200	980	0,5	5,77	0,65
ГТП 1-2	200	300	980	0,7	9,64	0,99
ГТП 1-3	200	400	980	0,7	11,06	1,16
ГТП 1-4	300	400	980	0,7	12,71	1,37
ГТП 1-5	400	400	980	0,7	14,35	1,58
ГТП 2-1	100	200	480	0,7	7,44	0,95
ГТП 2-2	200	300	480	0,7	10,67	1,41
ГТП 2-3	200	400	480	0,7	12,28	1,64
ГТП 2-4	300	400	480	0,7	14,12	1,91
ГТП 2-5	400	400	480	0,7	15,95	2,18

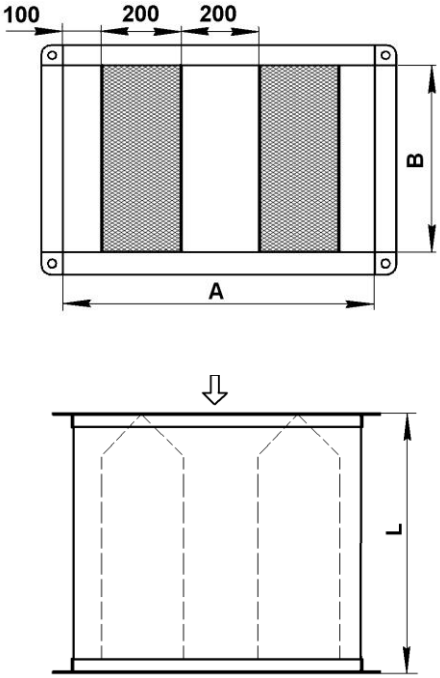
ШУМОГЛУШИТЕЛИ ТРУБЧАТЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ШГТП



наименование	A, мм	B, мм	L, мм	δ, мм	m, кг	S, м²
ШГТП 100/200/600	100	200	600	0,5	4,27	0,65
ШГТП 200/200/600	200	200	600	0,5	5,23	0,82
ШГТП 200/300/600	200	300	600	0,7	7,76	0,99
ШГТП 200/400/600	200	400	600	0,7	8,99	1,16
ШГТП 300/400/600	300	400	600	0,7	10,45	1,37
ШГТП 400/400/600	400	400	600	0,7	11,90	1,58
ШГТП 100/200/900	100	200	900	0,7	7,13	0,95
ШГТП 200/200/900	200	200	900	0,7	8,74	1,18
ШГТП 200/300/900	200	300	900	0,7	10,34	1,41
ШГТП 200/400/900	200	400	900	0,7	11,95	1,64
ШГТП 300/400/900	300	400	900	0,7	13,77	1,91
ШГТП 400/400/900	400	400	900	0,7	15,59	2,18

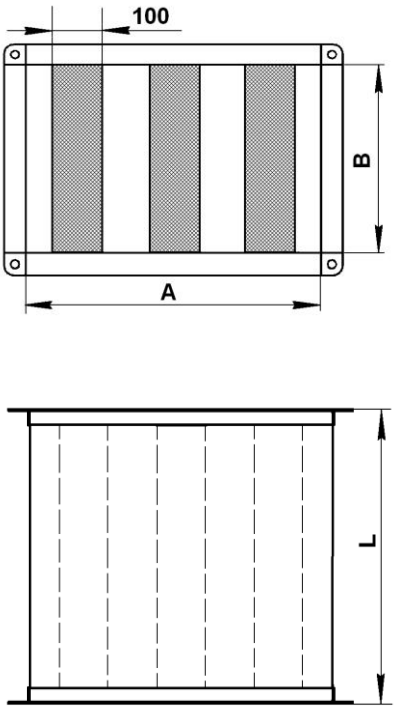
ШУМОГЛУШИТЕЛИ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ГП

наименование	A, мм	B, мм	L, мм	m, кг
ГП 1-1	800	500	1000	45,43
ГП 1-2	1200	500	1000	63,37
ГП 1-3	1600	500	1000	81,30
ГП 2-1	800	1000	1000	75,95
ГП 2-2	1200	1000	1000	104,69
ГП 2-3	1600	1000	1000	133,42
ГП 2-4	2000	1000	1000	162,16
ГП 3-1	800	1500	1000	123,01
ГП 3-2	1200	1500	1000	168,47
ГП 3-3	1600	1500	1000	213,94
ГП 4-1	800	2000	1000	158,21
ГП 4-2	1200	2000	1000	216,03
ГП 4-3	1600	2000	1000	273,86
ГП 5-1	800	500	1500	76,94
ГП 5-2	1200	500	1500	107,50
ГП 5-3	1600	500	1500	138,07
ГП 6-1	800	1000	1500	128,98
ГП 6-2	1200	1000	1500	177,98
ГП 6-3	1600	1000	1500	226,99
ГП 6-4	2000	1000	1500	276,00
ГП 7-1	800	1500	1500	181,02
ГП 7-2	1200	1500	1500	248,46
ГП 7-3	1600	1500	1500	315,91
ГП 8-1	800	2000	1500	233,06
ГП 8-2	1200	2000	1500	318,94
ГП 8-3	1600	2000	1500	404,83



ШУМОГЛУШИТЕЛИ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ШГП

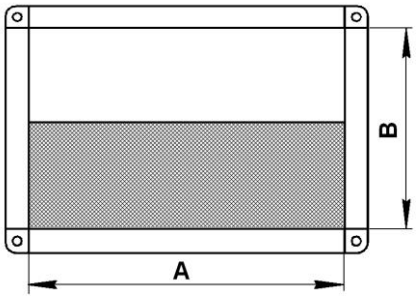
наименование	A, мм	B, мм	L, мм	δ, мм	кол-во пластин	m, кг	S, м²
ШГП 300/150	300	150	600	0,5	1	4,50	0,66
ШГП 300/150	300	150	900	0,5	1	5,92	0,99
ШГП 400/200	400	200	600	0,7	2	7,31	0,84
ШГП 400/200	400	200	900	0,7	2	9,97	1,26
ШГП 500/250	500	250	600	0,7	2	8,81	1,02
ШГП 500/250	500	250	900	0,7	2	12,06	1,53
ШГП 500/300	500	300	600	0,7	2	9,44	1,08
ШГП 500/300	500	300	900	0,7	2	12,94	1,62
ШГП 600/300	600	300	600	0,7	3	10,87	1,20
ШГП 600/300	600	300	900	0,7	3	14,98	1,80
ШГП 600/350	600	350	600	0,7	3	11,59	1,26
ШГП 600/350	600	350	900	0,7	3	16,00	1,89
ШГП 700/400	700	400	600	0,7	4	13,92	1,44
ШГП 700/400	700	400	900	0,7	4	19,33	2,16
ШГП 800/500	800	500	600	0,7	4	16,42	1,68
ШГП 800/500	800	500	900	0,7	4	22,86	2,52
ШГП 900/500	900	500	600	0,9	5	21,03	1,80
ШГП 900/500	900	500	900	0,9	5	29,66	2,70
ШГП 1000/500	1000	500	600	0,9	5	22,10	1,92
ШГП 1000/500	1000	500	900	0,9	5	31,15	2,88

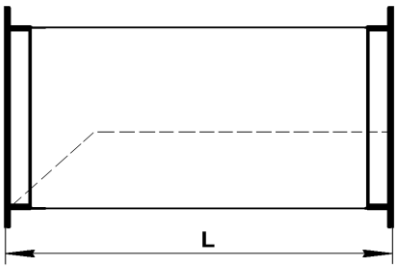


www.vpk66.ru

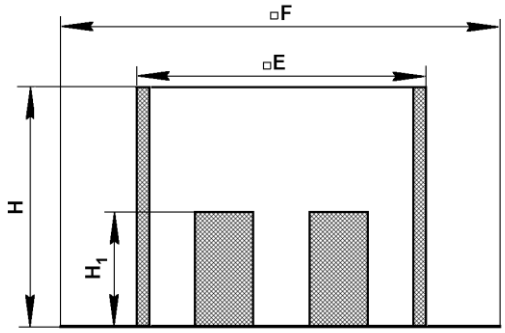
ШУМОГЛУШИТЕЛИ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ШГПм.

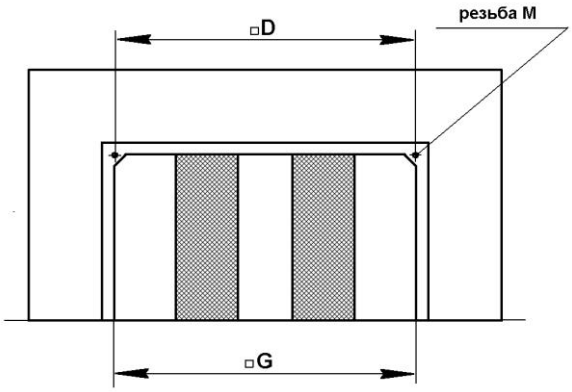
наименование	A, мм	B, мм	L, мм	δ, мм	m, кг
ШГПм 300/150	300	150	600	0,5	3,84
ШГПм 300/150	300	150	900	0,5	5,19
ШГПм 400/200	400	200	600	0,7	6,31
ШГПм 400/200	400	200	900	0,7	8,81
ШГПм 500/250	500	250	600	0,7	7,94
ШГПм 500/250	500	250	900	0,7	11,16
ШГПм 500/300	500	300	600	0,7	8,56
ШГПм 500/300	500	300	900	0,7	12,07
ШГПм 600/300	600	300	600	0,7	9,65
ШГПм 600/300	600	300	900	0,7	13,65
ШГПм 600/350	600	350	600	0,7	10,31
ШГПм 600/350	600	350	900	0,7	14,62
ШГПм 700/400	700	400	600	0,7	12,15
ШГПм 700/400	700	400	900	0,7	17,29
ШГПм 800/500	800	500	600	0,7	14,83
ШГПм 800/500	800	500	900	0,7	21,19
ШГПм 900/500	900	500	600	0,9	18,96
ШГПм 900/500	900	500	900	0,9	27,34
ШГПм 1000/500	1000	500	600	0,9	20,42
ШГПм 1000/500	1000	500	900	0,9	29,47





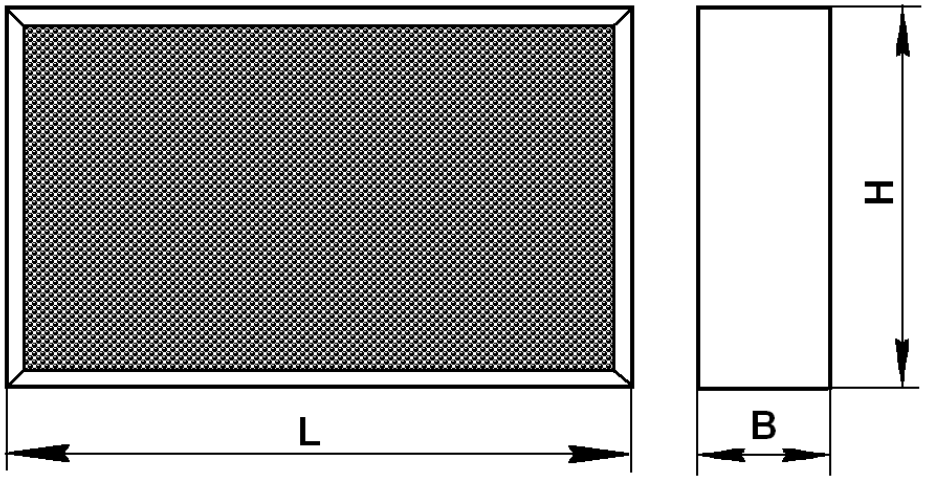
ШУМОГЛУШИТЕЛИ ДЛЯ КРЫШНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ШГКВ.





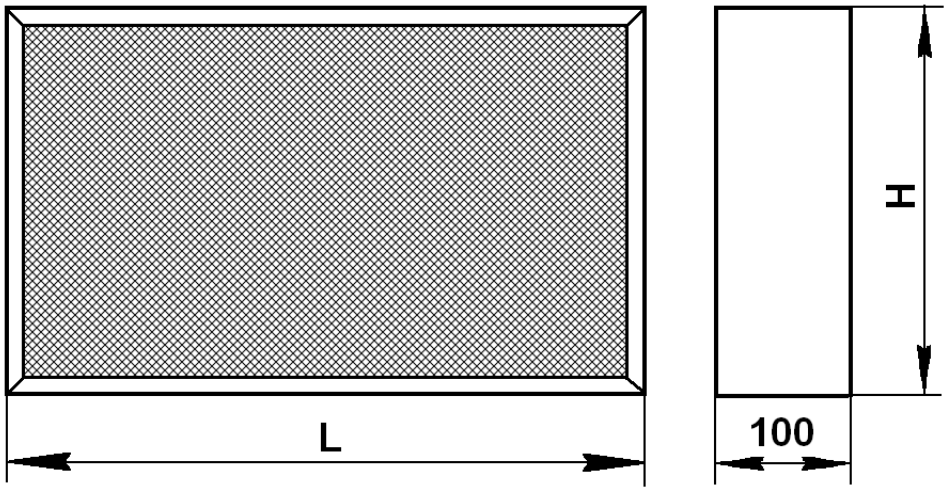
Наименование	D	E	F	G	M	H	H1
ШГКВ 190/225	245	294	571	258	M6	400	200
ШГКВ 310/311	350	395	710	345	M6	500	250
ШГКВ 355/400	450	555	874	505	M10	650	350
ШГКВ 450/499/500	535	625	900	565	M10	650	350
ШГКВ 560/630	750	895	1200	835	M10	700	350
ШГКВ 710	840	985	1300	925	M10	800	400
ШГКВ 800/900	1050	1205	1540	1145	M12	1000	500

ПЛАСТИНЫ ДЛЯ ГП.



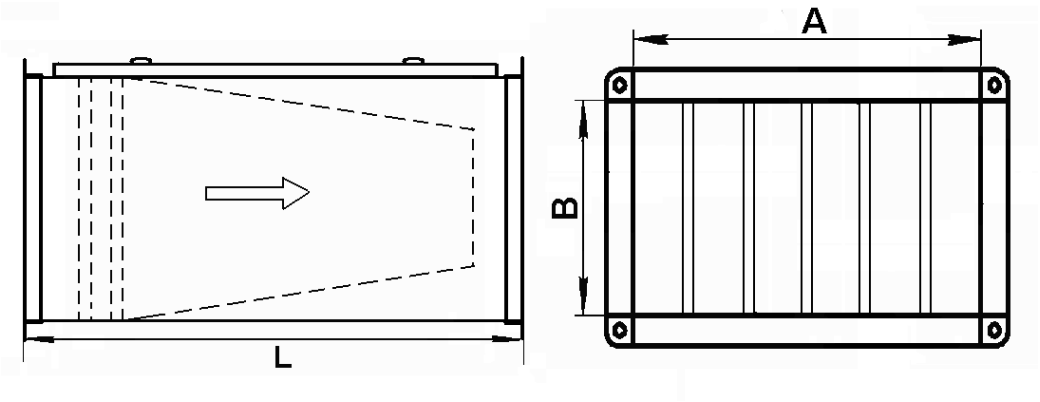
Наименование	Размеры, мм		
	B	H	L
П1-1	100	500	750
П1-2	100	500	1000
П1-3	100	1000	1000
П2-1	200	500	750
П2-2	200	500	1000
П2-3	200	1000	1000
П3-1	400	500	750
П3-2	400	500	1000
П3-3	400	1000	1000

ПЛАСТИНЫ ДЛЯ ШГП.



www.vpk66.ru

ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ КАРМАННЫЕ



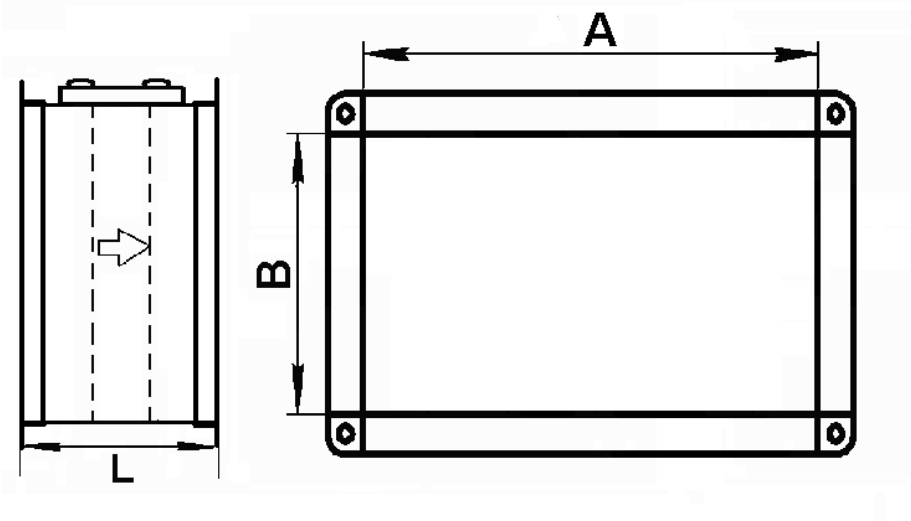
РАЗМЕРЫ, ММ

тип фильтра	A	B	L
ФВПк-30-15	340	190	402
ФВПк-40-20	440	240	502
ФВПк-50-25	540	290	532
ФВПк-50-30	540	340	562
ФВПк-60-30	640	340	642
ФВПк-60-35	640	390	717
ФВПк-70-40	740	440	787
ФВПк-80-50	860	560	880
ФВПк-90-50	960	560	880
ФВПк-100-50	1060	560	880

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ФВП

тип фильтра	Размеры фильтр-кассеты, мм			Расход воздуха, м³/ч	Сопротивление, Па	
	ширина	высота	глубина		начальное	конечное
ФВП-30-15	150	300	270	450-513	30-40	250
ФВП-40-20	200	400	370	800-912	30-40	250
ФВП-50-25	250	500	400	1250-1425	30-40	250
ФВП-50-30	300	500	430	1500-1710	30-40	250
ФВП-60-30	300	600	510	1800-2052	30-40	250
ФВП-60-35	350	600	585	2100-2395	30-40	250
ФВП-70-40	400	700	655	2800-3200	30-40	250
ФВП-80-50	500	800	760	400-4560	30-40	250
ФВП-90-50	500	900	760	4500-5130	30-40	250
ФВП-100-50	500	1000	760	5000-5700	30-40	250

ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ ГОФРИРОВАННЫЕ



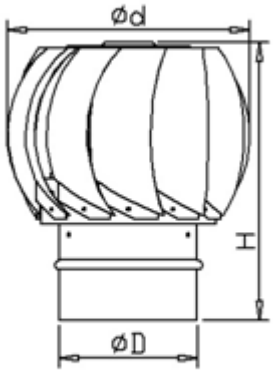
РАЗМЕРЫ, ММ

тип фильтра	A	B	L
ФЯГ-30-15	340	190	195
ФЯГ-40-20	440	240	195
ФЯГ-50-25	540	290	195
ФЯГ-50-30	540	340	195
ФЯГ-60-30	640	340	195
ФЯГ-60-35	640	390	195
ФЯГ-70-40	740	440	195
ФЯГ-80-50	860	560	195
ФЯГ-90-50	960	560	195
ФЯГ-100-50	1060	560	195

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ФЯГ

тип фильтра	Размеры фильтр-кассеты, мм			Расход воздуха, $м^3/ч$	Сопротивление, Па	
	ширина	высота	глубина		начальное	конечное
ФЯГ-30-15	300	150	48, 100	315-450	40-55	250
ФЯГ-40-20	400	200	48, 100	560-800	40-55	250
ФЯГ-50-25	500	250	48, 100	875-1250	40-55	250
ФЯГ-50-30	500	300	48, 100	1050-1500	40-55	250
ФЯГ-60-30	600	300	48, 100	1260-1800	40-55	250
ФЯГ-60-35	600	350	48, 100	1470-2100	40-55	250
ФЯГ-70-40	700	400	48, 100	4900-2800	40-55	250
ФЯГ-80-50	800	500	48, 100	2800-4000	40-55	250
ФЯГ-90-50	900	500	48, 100	3150-4500	40-55	250
ФЯГ-100-50	1000	500	48, 100	3500-5000	40-55	250

ТУРБОДЕФЛЕКТОР ТД.



Турбодефлекторы эффективно применять как на частных домостроениях, так и на промышленных и жилых зданиях, они позволяют существенно сэкономить на энергоресурсах.

Вращающаяся от силы ветра головка турбодефлектора, создает в вентиляционном канале тягу в 4 раза превышающую тягу статичного дефлектора. Что снимает значительную часть проблем вентиляции помещений:

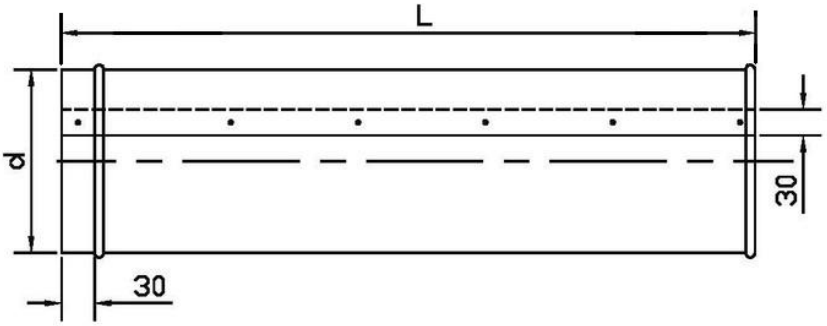
- предотвращает появление наледи и изморози, со всеми вытекающими отсюда последствиями,
- требует значительно меньшего габарита относительно статичного дефлектора, при равной производительности,
- полностью исключает обратную тягу (задувание в вент. канал)
- не требует подключения электричества,
- не расходует электроэнергию.

Для обеспечения эффективной работы Турбодефлекторы устанавливают на 1,5 – 2м выше конька крыши.

Турбодефлекторы состоят из турбины (вращающаяся головка) и основания. Могут быть изготовлены из оцинкованной, нержавеющей стали или из алюминия. По желанию заказчика могут быть окрашены по каталогу RAL полимерной краской в любой цвет. Турбодефлектор может дополнительно комплектоваться переходом для монтажа на квадратную шахту или с плоским квадратным основанием.

Размеры мм			
Наименование	Диаметр основания D	Высота мм H	Диаметр турбины d
ТД-110	113	245	200
ТД-120	123	205	260
ТД-150	153	255	290
ТД-200	203	307	360
ТД-250	253	345	350
ТД-300	303	365	400
ТД-315	318	410	430
ТД-350	353	430	490
ТД-400	403	480	573
ТД-500	503	635	615

ОБОЛОЧКА ТРУБОПРОВОДОВ ПРЯМОЙ УЧАСТОК



D, мм	S,м²	масса, кг	d трубопровода, мм по ГОСТ 17375-83	толщина теплоизоляции, мм	D, мм	S, м²	масса, кг	d трубопровода, мм по ГОСТ 17375-83	толщина теплоизоляции, мм
101	0,45	1,94	21	40	233	0,96	4,19	133	50
121	0,52	2,28		50	333	1,36	5,9		100
106	0,47	2,02	26	40	259	1,07	4,63	159	50
126	0,54	2,37		50	359	1,46	6,34		100
112	0,49	2,13	32	40	268	1,1	4,79	168	50
132	0,57	2,47		50	368	1,49	6,49		100
118	0,51	2,23	38	40	319	1,3	5,66	219	50
138	0,59	2,57		50	419	1,69	7,36		100
128	0,55	2,40	48	40	373	1,51	6,58	273	50
148	0,63	2,74		50	473	1,91	8,28		100
137	0,59	2,55	57	40	425	1,72	7,47	325	50
157	0,67	2,89		50	525	2,11	9,17		100
176	0,74	3,22	76	50	477	1,92	8,35	377	50
276	1,13	4,92		100	577	2,31	10,06		100
189	0,79	3,44	89	50	526	2,11	9,19	426	50
289	1,18	5,15		100	626	2,51	10,89		100
202	0,84	3,66	102	50	580	2,33	10,11	480	50
302	1,24	5,37		100	680	2,72	11,81		100
208	0,87	3,76	108	50	630	2,52	10,96	530	50
308	1,26	5,47		100	730	2,92	12,67		100
214	0,89	3,87	114	50	730	2,92	12,67	630	50
314	1,28	5,57		100	830	3,31	14,37		100

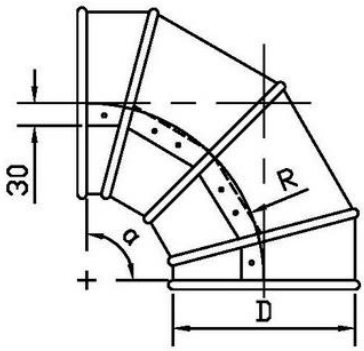
L- стандартная длина 1250 мм.,

Стандартный металл ОЦ t=0,5

Длина, нахлесты, количество отверстий, вид металла могут быть, изготовлены по заказу**.**

Возможна окраска полимерным покрытием по каталогу RAL или любыми другими лакокрасочными материалами.

ОБОЛОЧКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТВОД 90 ГРАДУСОВ



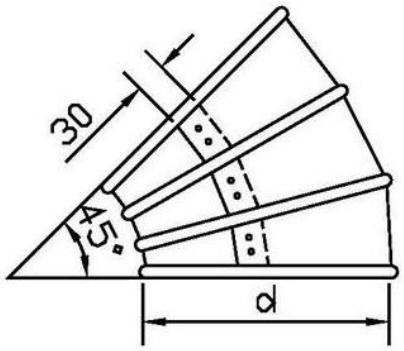
D, мм	S, м²	масса, кг	D трубопровода, мм по ГОСТ 17375-83	толщина теплоизоляции, мм	D, мм	S,м²	масса, кг	D трубопровода, мм по ГОСТ 17375-83	толщина теплоизоляции, мм
4 сегмента					4 сегмента				
101	0,1	0,45		40	259	0,51	2,2		50
121	0,14	0,6	21	50	359	0,94	4,07	159	100
106	0,11	0,49		40	268	0,54	2,34		50
126	0,15	0,64	26	50	368	0,98	4,27	168	100
112	0,12	0,53		40	319	0,75	3,24		50
132	0,16	0,69	32	50	419	1,27	5,52	219	100
118	0,13	0,57		40	373	1,01	4,39		50
138	0,17	0,74	38	50	473	1,62	7,04	273	100
128	0,15	0,65		40	5 сегментов				
148	0,19	0,83	48	50	425	1,31	5,68		50
137	0,17	0,73		40	525	2,01	8,72	325	100
157	0,21	0,91	57	50	477	1,65	7,16		50
176	0,25	1,11		50	577	2,44	10,6	377	100
276	0,57	2,47	76	100	526	2,01	8,75		50
189	0,29	1,25		50	626	2,9	12,59	426	100
289	0,62	2,69	89	100	580	2,47	10,72		50
202	0,32	1,4		50	680	3,45	15,01	480	100
302	0,67	2,92	102	100	6 сегментов				
208	0,34	1,48		50	630	2,94	12,76		50
308	0,7	3,03	108	100	730	4,02	17,48	530	100
214	0,36	1,55		50	730	4,02	17,48		50
314	0,72	3,15	114	100	830	5,32	23,14	630	100
233	0,42	1,81		50					
333	0,81	3,52	133	100					

Стандартный металл ОЦ t=0,5

Угол, количество сегментов (до 6), нахлесты, количество отверстий, вид металла, могут быть изготовлены по заказу.

Возможна окраска полимерным покрытием по каталогу RAL или любыми другими лакокрасочными материалами.

ОБОЛОЧКИ ТРУБОПРОВОДОВ ОТВОД 45 ГРАДУСОВ



D, мм	S, м²	масса, кг	D трубопровода, мм по ГОСТ 17375-83	толщина теплоизоляции, мм	D, мм	S,м²	масса, кг	D трубопровода, мм по ГОСТ 17375-83	толщина теплоизоляции, мм
3 сегмента					3 сегмента				
101	0,07	0,30	21	40	259	0,3	1,28	159	50
121	0,09	0,38		50	359	0,53	2,3		100
106	0,07	0,32	26	40	268	0,31	1,36	168	50
126	0,09	0,41		50	368	0,55	2,41		100
112	0,08	0,34	32	40	319	0,43	1,85	219	50
132	0,1	0,43		50	419	0,71	3,07		100
118	0,08	0,37	38	40	373	0,57	2,47	273	50
138	0,11	0,46		50	473	0,89	3,88		100
128	0,1	0,42	48	40	4 сегментов				
148	0,12	0,52		50	425	0,73	3,16	325	50
137	0,11	0,46	57	40	525	1,1	4,77		100
157	0,13	0,56		50	477	0,91	3,95	377	50
176	0,16	0,68	76	50	577	1,33	5,76		100
276	0,33	1,43		100	526	1,1	7,79	426	50
189	0,17	0,76	89	50	626	1,57	6,8		100
289	0,36	1,55		100	580	1,34	5,82	480	50
202	0,19	0,84	102	50	680	1,86	8,07		100
302	0,39	1,68		100	5 сегментов				
208	0,2	0,88	108	50	630	1,59	6,89	530	50
308	0,4	1,74		100	730	2,15	9,36		100
214	0,21	0,93	114	50	730	2,15	9,36	630	50
314	0,41	1,80		100	830	2,73	12,29		100
233	0,25	1,07	133	50					
333	0,46	2,00		100					

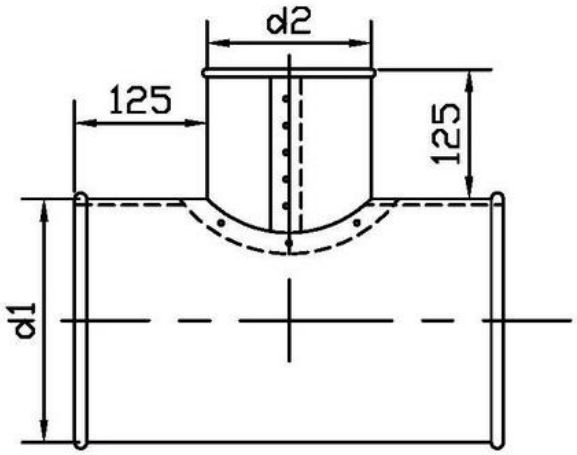
Стандартный металл ОЦ t=0,5

Угол, количество сегментов (до 6), нахлесты, количество отверстий, вид металла, могут быть изготовлены по заказу.

Возможна окраска полимерным покрытием по каталогу RAL или любыми другими лакокрасочными материалами.

www.vpk66.ru

ОБОЛОЧКИ ТРУБОПРОВОДОВ ТРОЙНИК



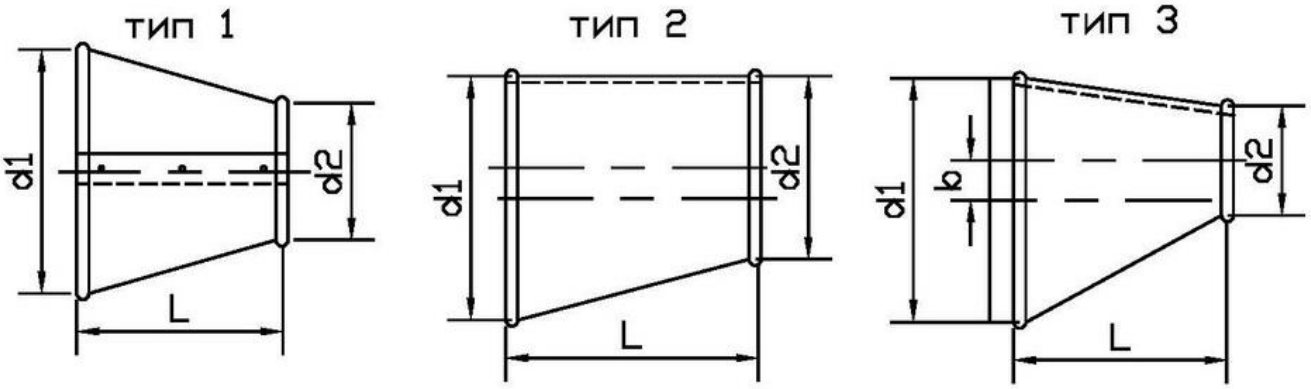
D1,мм	D2,мм	S,м²	масса, кг	D трубопровода, мм по ГОСТ 17375-83	толщина теплоизоляции, мм	D1,мм	D2,мм	S,м²	масса, кг	D трубопровода, мм по ГОСТ 17375-83	толщина теплоизоляции, мм
101	101	0,15	0,66	21	40	233	233	0,44	1,93	133	50
121	121	0,19	0,82		50	333	333	0,74	3,22		100
106	106	0,16	0,70	26	40	259	259	0,52	2,24	159	50
126	126	0,20	0,86		50	359	359	0,83	3,6		100
112	112	0,17	0,74	32	40	268	268	0,54	2,35	168	50
132	132	0,21	0,91		50	368	368	0,86	3,73		100
118	118	0,18	0,79	38	40	319	319	0,7	3,02	219	50
138	138	0,22	0,97		50	419	419	1,04	4,54		100
128	128	0,20	0,88	48	40	373	373	0,88	3,81	273	50
148	148	0,24	1,06		50	473	473	1,26	5,47		100
137	137	0,22	0,96	57	40	425	425	1,07	4,64	325	50
157	157	0,26	1,14		50	525	525	1,48	6,45		100
176	176	0,30	1,32	76	50	477	477	1,28	5,54	377	50
276	276	0,56	2,45		100	577	577	1,72	7,49		100
189	189	0,33	1,45	89	50	526	526	1,49	6,47	426	50
289	289	0,60	2,62		100	626	626	1,97	8,55		100
202	202	0,37	1,59	102	50	580	580	1,74	7,56	480	50
302	302	0,64	2,79		100	680	680	2,25	9,76		100
208	208	0,38	1,65	108	50	630	630	1,99	8,64	530	50
308	308	0,66	2,87		100	730	730	2,53	11,01		100
214	214	0,40	1,72	114	50	730	730	2,53	11,01	630	50
314	314	0,68	2,95		100	830	830	3,14	13,65		100

Стандартный металл ОЦ t=0,5

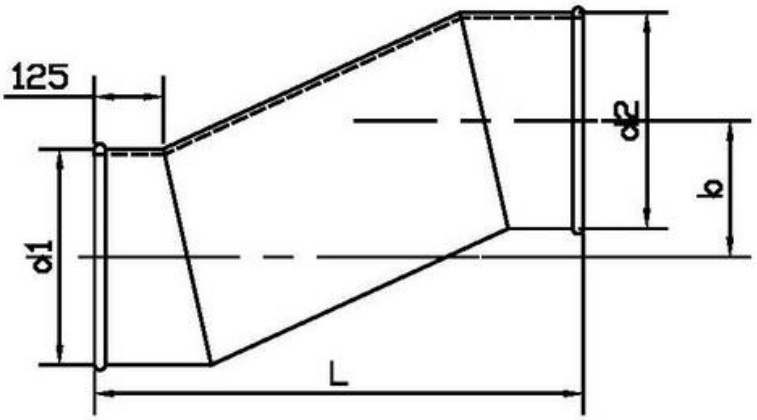
Нахлесты, количество отверстий, вид металла, могут быть изготовлены по заказу.

Возможна окраска полимерным покрытием по каталогу RAL или любыми другими лакокрасочными материалами.

ОБОЛОЧКИ ТРУБОПРОВОДОВ ПЕРЕХОД



ОБОЛОЧКИ ТРУБОПРОВОДОВ УТКА



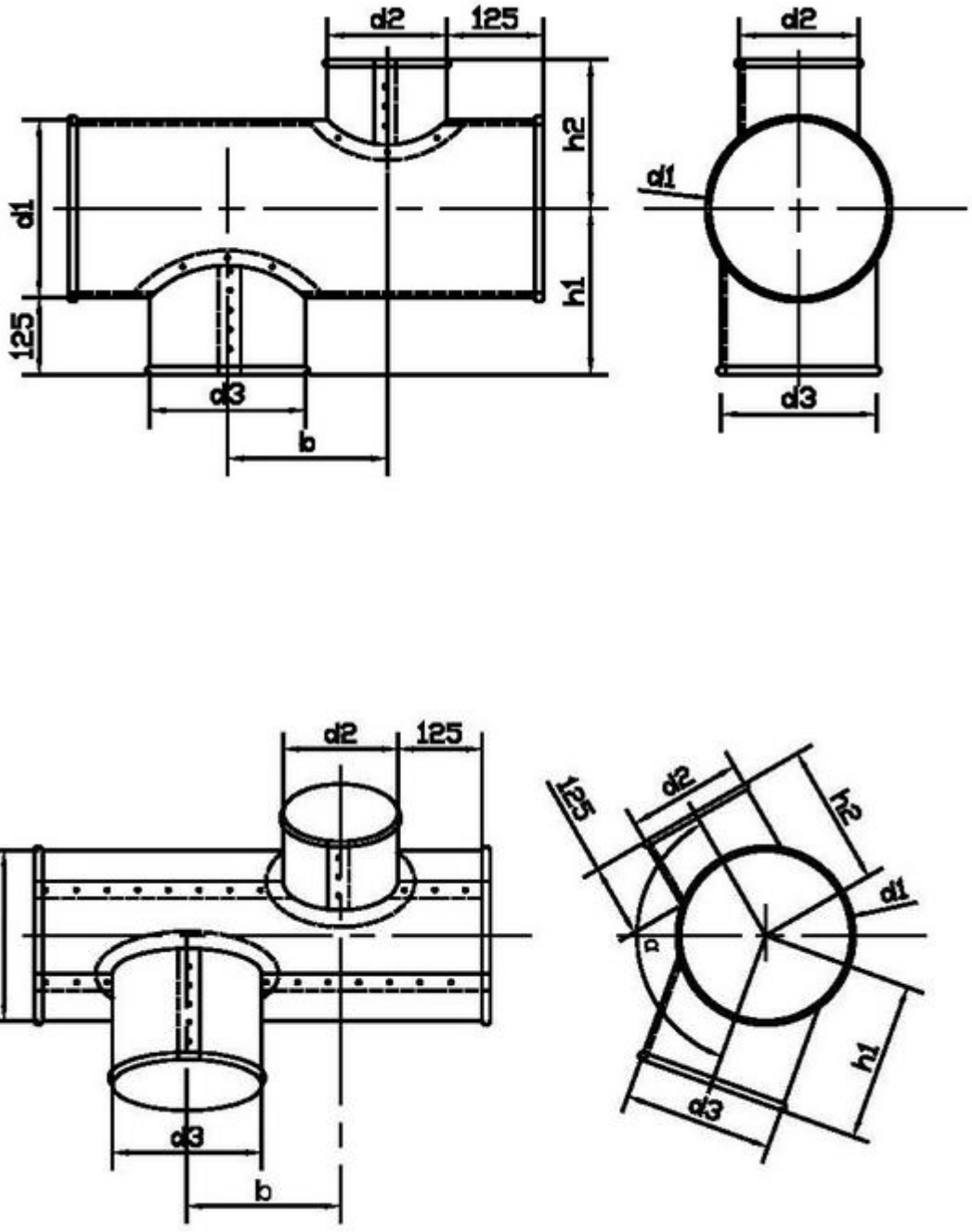
Стандартный металл ОЦ t=0,5

Нахлесты, количество отверстий, вид металла могут быть изготовлены по заказу.

Возможна окраска полимерным покрытием по каталогу RAL или любыми другими лакокрасочными материалами.

www.vpk66.ru

ОБОЛОЧКИ ТРУБОПРОВОДОВ КРЕСТОВИНА



Стандартный металл ОЦ t=0,5

Нахлесты, количество отверстий, углы врезок, вид металла могут быть изготовлены по заказу.

Возможна окраска полимерным покрытием по каталогу RAL или любыми другими лакокрасочными материалами.

СИСИТЕМЫ МОДУЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ

ВИДЫ ДЫМОХОДОВ

Одностенные дымоходы.

Элементы одностенных систем дымоходов могут использоваться:

- автономно – только внутри помещения в качестве дополнительного источника тепла.
- в качестве загильзовки – в уже существующие или вновь возводимые кирпичные дымоходы или в дымоходные каналы, обеспечивая сохранность их внутренней поверхности от разрушающего действия конденсата. Рабочая температура в одностенных системах дымоходов до 450 °С.

Утепленные двустенные дымоходы.

Дымоходы сэндвич предназначены для использования в качестве самостоятельной конструкции, используются для отвода продуктов сгорания от отопительных приборов, работающих на различных видах топлива. Система устойчива к воздействию высоких температур, кислот и атмосферных воздействий. Между внутренней и внешней трубами имеется теплоизоляционный слой из негорючего базальтового волокна или минерального наполнения. Толщина теплоизоляционного слоя зависит от типа отопительного прибора, вида строения и применяемых материалов. Гладкие стенки внутренней трубы дымохода уменьшают возможность оседания сажи. Рабочая температура в системе сэндвич дымоходов до 750 °С.

Крепежные элементы.

Крепежные элементы используются для крепежа дымохода к наружным и внутренним опорам здания или отдельно стоящим ферменным либо анкерным конструкциям. Они жестко фиксируют конфигурацию элементов, равномерно распределяя вертикальную и горизонтальную нагрузку всей конструкции.

Характеристики используемых материалов

AISI 430 –это наиболее широко применяемые ферритные хромистые стали. Имеют хорошие прочностные и механические характеристики, что обеспечивается высоким содержанием хрома и низким содержанием углерода. В отличие от аустенитных никелесодержащих сталей, низкоуглеродистые хромистые ферритные стали устойчивы к процессам коррозии в различных серосодержащих средах.

AISI 304 – коррозионностойкая, жаростойкая нержавеющая сталь, является наиболее универсальной и наиболее широко используемой из всех марок нержавеющей стали. Ее химический состав, механические свойства, свариваемость, сопротивление коррозии и окислению обеспечивают лучший выбор за низкую цену, поэтому рекомендуется к применению в системах дымоудаления. Эта сталь также имеет превосходные низкотемпературные свойства.

Сталь AISI 304 используется во всех индустриальных, коммерческих и внутренних областях благодаря ее хорошей антикоррозийной и температурной устойчивости.

AISI 321 – коррозионностойкая, жаростойкая, жаропрочная нержавеющая сталь, неустойчива в серосодержащих средах. Рекомендуемая температура применения 600-800 °С, при этом срок службы весьма длительный. Область применения: применяется для изготовления сварного оборудования в разных отраслях промышленности (трубы, детали печной арматуры, теплообменники, патрубки, коллекторы выхлопных систем).

В качестве теплоизоляции наших дымоходов используется негорючее высокоплотное базальтовое волокно (класс огнестойкости – «НГ»)

Стандарты нержавеющей стали.

Европа (EN)	*Германия (DIN)*	*США (AISI)*	*Япония (JIS)*	*СНГ (ГОСТ)*
1.4016	X6Cr17	430	SUS 430	12Х17
1.4301	X5CrNI18-10	304	SUS 304	08Х18Н10
1.4541	X6CrNiTi18-10	321	SUS 321	08Х18Н10Т

Рекомендации по подбору материала для заказа дымоходов в зависимости от типа теплоэнергетической установки и вида сжигаемого топлива

Тип установки	*Температура отходящих газов*	*Толщина теплоизолирующего слоя*	*Марка стали*
Конденсационные газовые котлы	60 °С	30 мм	AISI 430 AISI 304
Газовые котлы	110 - 180 °С		
Дизельные котлы	150-250 °С		
Микротурбинные установки /МКТУ/	300 °С	50 мм	
Газопоршневые установки /ГПУ/, Дизель-генераторные установки /ДКУ/	450 - 500 °С		AISI 430, AISI 304
Газотурбинные установки /ГТУ/	550 - 600 °С		AISI 321
Твердотопливные колы	400 -700 °С	50 - 100 мм	AISI 304 AISI 321
Камины	300 - 600 °С		

Рекомендуемая толщина стали
- 0,5 мм для труб диаметром 80 - 499 мм и трубных хомутов.
- 0,8 - 1,0 мм для труб диаметром 500 – 1100 мм.
- 1,0 - 3,0 для опорных элементов креплений

СБОРКА И МОНТАЖ.

При сборке дымоходов следует руководствоваться сводом правил СП.13130.2009, а также инструкцией по монтажу. На вертикальных участках необходимо устанавливать кронштейны крепления к стене через каждые 10 м дымохода. Элементы крепления к стене следует устанавливать через каждые 2,5 м на вертикальных участках и через 1,5 м на наклонных участках. Кронштейны и элементы крепления к стене позволяют регулировать зазоры от поверхности дымохода до поверхности стены на вертикальных участках. Тройники рекомендуется использовать для стыковки горизонтальных и наклонных участков с вертикальными. Тройники можно конструктивно дополнять конденсатосборниками и ревизией для удаления из дымоходов отложений, образующихся при сгорании топлива, и отвода конденсата.

При прохождении стен или перекрытий, выполненных из сгораемого материала, необходимо производить противопожарную разделку. Разделки закрываются фланцами. Зонт, конус и дефлектор являются окончанием дымохода. Тип окончания дымохода

выбирается в зависимости от типа отопительного прибора, вида топлива и розы ветров в месте установки дымохода. В случае если труба превосходит уровень кровли на 1,2 м в обязательном порядке следует установить растяжки. Для этого используется хомут под растяжки. Высоту дымовых труб, размещаемых на расстоянии, равном или большем высоты сплошной конструкции, выступающей над кровлей, следует принимать:

не менее 500 мм – над коньком кровли при расположении трубы на расстоянии до 1,5 м от конька;

не ниже конька кровли – при расположении дымовой трубы на расстоянии от 1,5 до 3 м от конька;

не ниже линии, проведенной от конька вниз под углом 10 градусов к горизонту;

при расположении дымовой трубы от конька на расстоянии более 3 м.

Для гидроизоляции кровли (в месте прохода дымохода) применяются кровельные элементы, выбор которых зависит от угла наклона кровли. Диаметр дымохода выбирается в зависимости от типа и мощности отопительного прибора, вида топлива, предполагаемой высоты дымохода. Выбор диаметра дымохода следует проводить при помощи таблиц и номограмм, составленных по результатам аэродинамических расчетов, а так же с учетом рекомендаций производителей отопительных приборов. Квалифицированные специалисты Завода «Вулкан» помогут Вам в выборе оптимальной конструкции дымохода и его элементов в зависимости от заданных условий (тип отопления, прибора, высота строения, тип кровли и т.д.). Возможно изготовление нестандартных элементов дымоходов по вашему индивидуальному проекту.

Предупреждения

В ходе эксплуатации дымохода следует тщательно следить за его состоянием. При сгорании различных видов топлива образуются разные продукты сгорания, такие как: сажа, креозот, слабоконцентрированные кислотосодержащие соединения (конденсат).

Очищать дымоходы от сажи необходимо перед началом, а также в течение всего отопительного сезона не реже:

- одного раза в три месяца для отопительных печей;
- одного раза в два месяца для печей и очагов непрерывного действия;
- одного раза в месяц для кухонных плит и других печей непрерывной (долговременной) топки.

При чистке дымоходов запрещается применение не предназначенных для этого приспособлений и моющих средств.

Настоятельно не рекомендуется допускать детей и домашних животных к открытым частям дымохода!

Строго запрещается:

- устанавливать в непосредственной близости от дымохода предметы, которые могут быть повреждены, распространяющимся от него жаром (мебель, обои, деревянные обивки и т.п.);
- как бы то ни было модифицировать элементы дымохода или устанавливать их способом, не предусмотренным производителем;
- разбирать дымоход и его шахту, заводить электропроводку и т.п., а также отделывать и обустраивать дымоход конструкциями из горючих материалов;
- сушить одежду, обувь и иные предметы на деталях дымоходов;
- удалять сажу из дымохода путем выжигания;
- в ходе монтажа при стыковке элементов друг с другом категорически запрещается использование механического инструмента (молотки, кувалды и т.п.)

Внимание: категорически запрещается использовать в качестве топлива вещества содержащие галогенуглеводороды! При сгорании веществ, содержащих галогенуглеводороды, образуются очень агрессивные соляная и плавиковая кислота, которые концентрируются в дымовых газах. При этом даже небольшое количество кислоты, действующее продолжительное время, способно вызвать коррозию. Этому воздействию подвержены все материалы, включая нержавеющую сталь!

Источниками галогенуглеводородов являются: химические чистящие средства; обезжиривающие средства; растворители и разжижители; спреи; линолеумы; лакокрасочные материалы и пропитанная ими древесина. Данный список является не полным и включает основные источники.

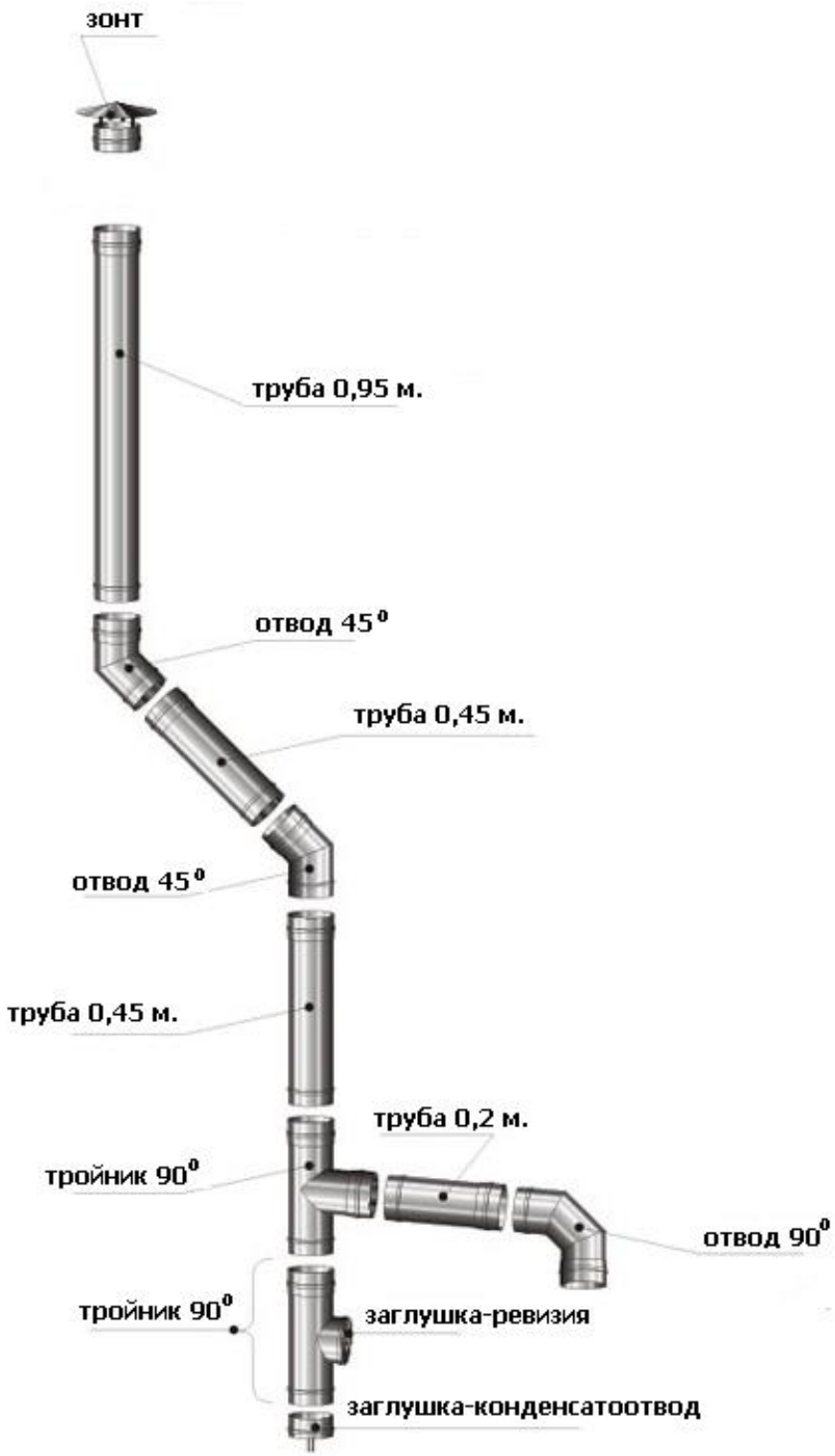
При прохождении стен и перекрытий, выполненных из сгораемых материалов необходимо выполнять противопожарные разделки и отступки в соответствии с нормами. Следует руководствоваться Сводом Правил СП 7.13130.2009.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ ДЫМОХОДОВ

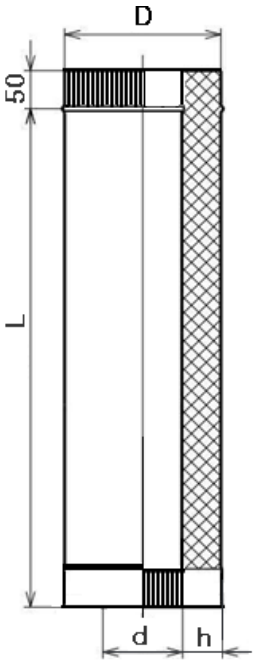
Элементы дымоходов следует перевозить в вертикальном положении, крытым транспортом любого вида согласно правилам перевозки грузов, действующим на данном виде транспорта.

Хранение элементов дымохода должно происходить в закрытом помещении, исключающем возможность попадания на них атмосферных осадков.

ПРИМЕР СХЕМЫ МОНТАЖА МОДУЛЬНЫХ ДЫМОХОДОВ.

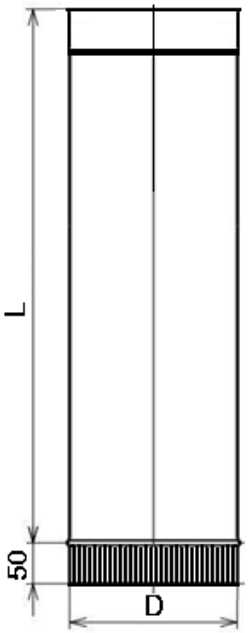


ДЫМОХОДЫ ПРЯМАЯ ТРУБА



Стандартные длины прямых участков труб L=200мм, L=450мм, L=950мм.

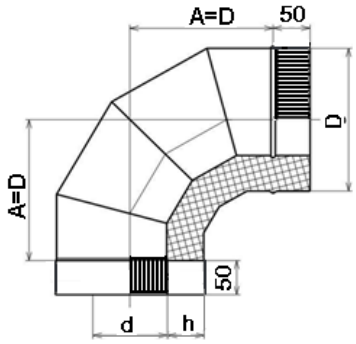
h=30 мм.														
d	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
D	160	175	180	190	200	210	220	240	260	310	360	410	460	510
h=50 мм.														
d	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
D	200	215	220	230	240	250	260	280	300	350	400	450	500	550



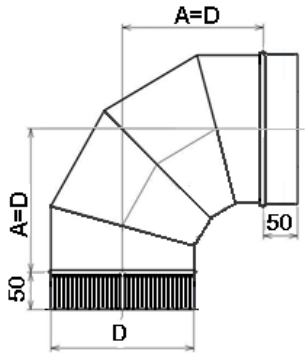
D	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450

www.vpk66.ru

ДЫМОХОДЫ ОТВОД 90^0

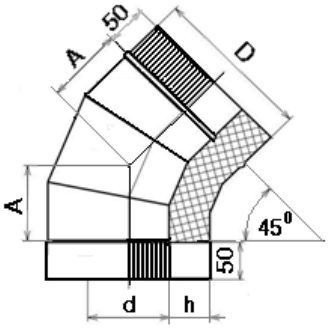


h=30 мм.														
d	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
D	160	175	180	190	200	210	220	240	260	310	360	410	460	510
A	160	175	180	190	200	210	220	240	260	310	360	410	460	510
h=50 мм.														
d	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
D	200	215	220	230	240	250	260	280	300	350	400	450	500	550
A	200	215	220	230	240	250	260	280	300	350	400	450	500	550

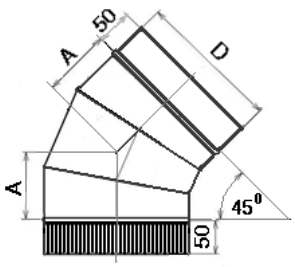


D	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
A	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450

ДЫМОХОДЫ ОТВОД 45^0

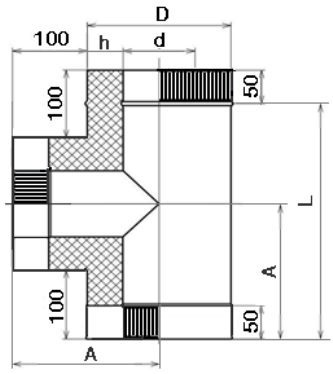


h=30 мм.														
d	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
D	160	175	180	190	200	210	220	240	260	310	360	410	460	510
A	57	62	64	67	71	74	78	85	92	110	127	145	163	180
h=50 мм.														
d	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
D	200	215	220	230	240	250	260	280	300	350	400	450	500	550
A	71	76	78	81	85	88	92	99	106	124	141	159	177	194

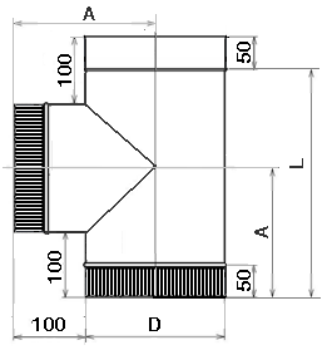


D	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
A	57	62	64	67	71	74	78	85	92	110	127	145	163	180

ДЫМОХОДЫ ТРОЙНИК 90^0

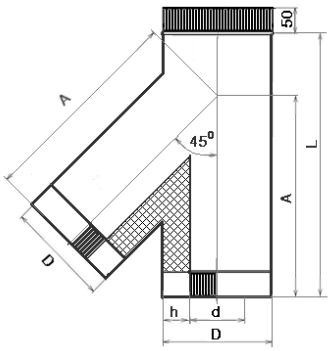


h=30 мм.														
d	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
D	160	175	180	190	200	210	220	240	260	310	360	410	460	510
A	180	188	190	195	200	205	210	220	230	255	280	305	330	355
L	310	325	330	340	350	360	370	390	410	460	510	560	610	660
h=50 мм.														
d	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
D	200	215	220	230	240	250	260	280	300	350	400	450	500	550
A	200	208	210	215	220	225	230	240	250	275	300	325	350	375
L	350	365	370	380	390	400	410	430	450	500	550	600	650	700



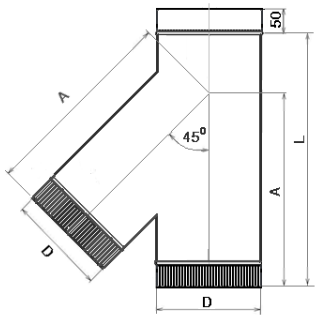
D	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
A	150	158	160	165	170	175	180	190	200	225	250	275	300	325
L	250	265	270	280	290	300	310	330	350	400	450	500	550	600

ДЫМОХОДЫ ТРОЙНИК 45^0



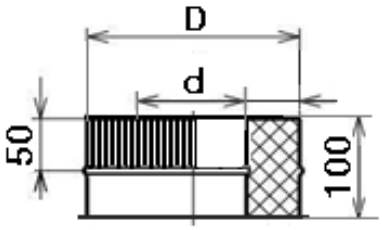
h=30 мм.														
d	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
D	160	175	180	190	200	210	220	240	260	310	360	410	460	510
L	376	397	405	419	433	447	461	489	518	588	659	730	801	871
A	293	311	317	329	341	353	366	390	414	474	535	595	655	716
h=50 мм.														
d	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
D	200	215	220	230	240	250	260	280	300	350	400	450	500	550
L	433	454	461	475	489	504	518	546	574	645	716	786	857	928
A	341	360	366	378	390	402	414	438	462	522	583	643	704	764

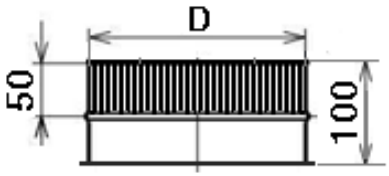
www.vpk66.ru



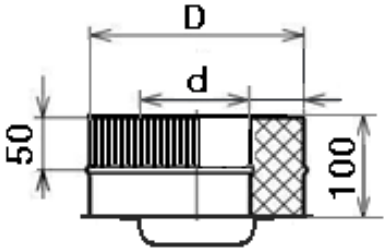
D	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
A	221	239	245	257	269	281	293	317	341	402	462	522	583	643
L	291	313	320	334	348	362	376	405	433	504	574	645	716	786

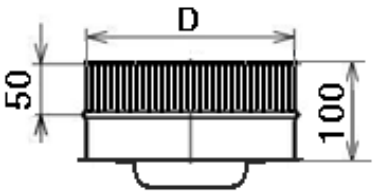
ДЫМОХОДЫ ЗАГЛУШКА



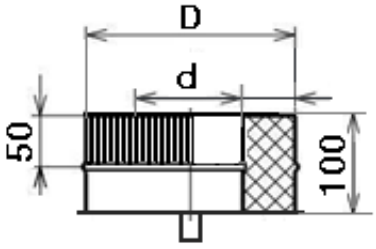


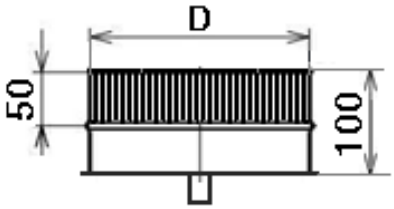
ДЫМОХОДЫ ЗАГЛУШКА-РЕВИЗИЯ



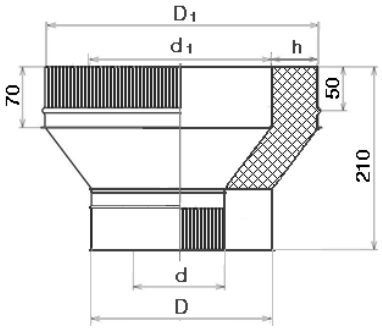


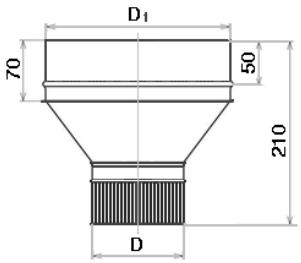
ДЫМОХОДЫ ЗАГЛУШКА-КОНДЕНСАТООТВОД



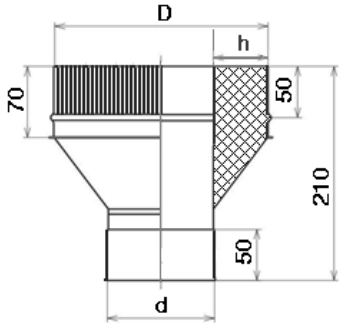


ДЫМОХОДЫ ПЕРЕХОД

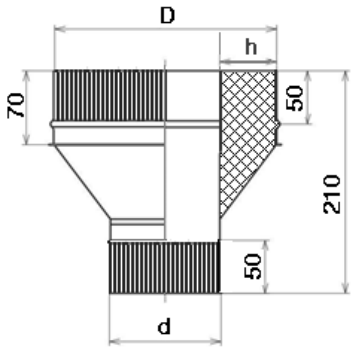




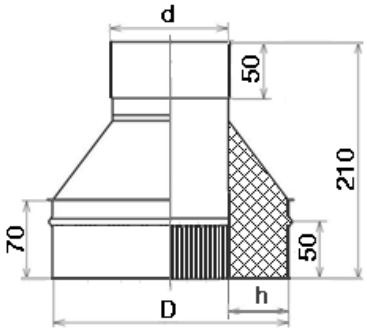
ДЫМОХОДЫ СЭНДВИЧ АДАПТЕР КОТЛА



ДЫМОХОДЫ СЭНДВИЧ ПЕРЕХОД С ОДНОСТЕННОГО ДЫМОХОДА НА СЭНДВИЧ

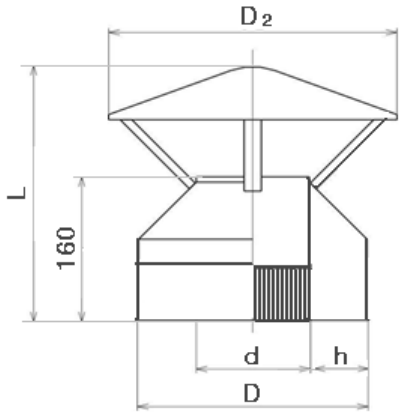


ДЫМОХОДЫ СЭНДВИЧ ПЕРЕХОД С СЭНДВИЧ-ДЫМОХОДА НА ОДНОСТЕННЫЙ

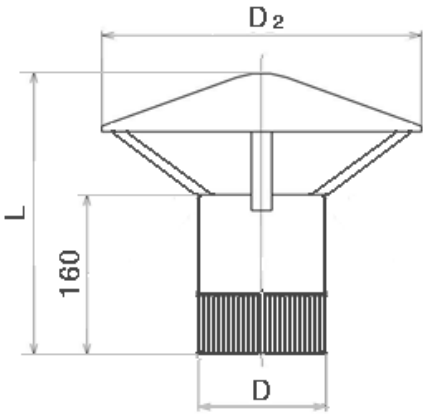


www.vpk66.ru

ДЫМОХОДЫ ЗОНТ

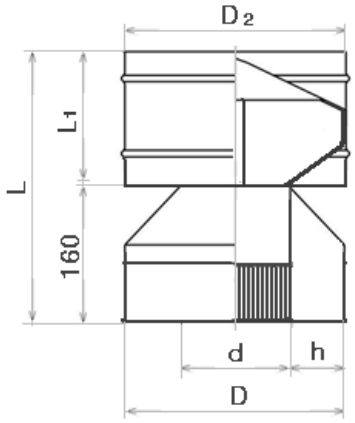


h=30 мм.														
d	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
D	160	175	180	190	200	210	220	240	260	310	360	410	460	510
D2	200	215	220	230	240	250	260	280	300	350	400	450	500	550
L	260	275	280	290	300	310	320	340	360	410	460	510	560	610
h=50 мм.														
d	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
D	200	215	220	230	240	250	260	280	300	350	400	450	500	550
D2	200	215	220	230	240	250	260	280	300	350	400	450	500	550
L	260	275	280	290	300	310	320	340	360	410	460	510	560	610

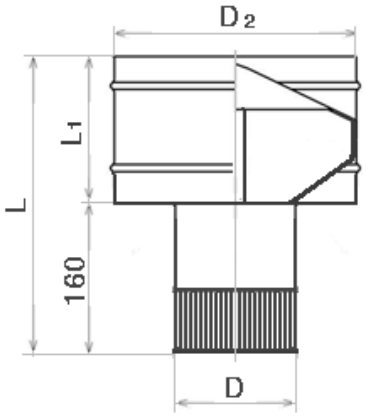


D	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
D2	200	215	220	230	240	250	260	280	300	350	400	450	500	550
L	260	275	280	290	300	310	320	340	360	410	460	510	560	610

ДЫМОХОДЫ ДЕФЛЕКТОР



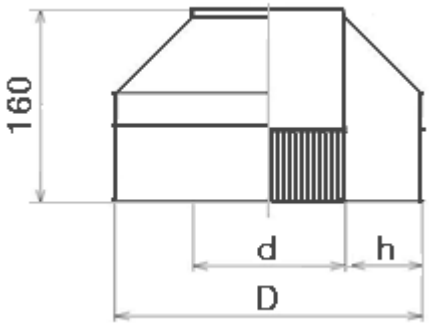
h=30 мм.														
d	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
D	160	175	180	190	200	210	220	240	260	310	360	410	460	510
D2	180	207	216	234	252	270	288	324	360	450	540	630	720	810
L1	120	138	144	156	168	180	192	216	240	300	360	420	480	540
L	280	298	304	316	328	340	352	376	400	460	520	580	640	700
h=50 мм.														
d	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
D	200	215	220	230	240	250	260	280	300	350	400	450	500	550
D2	180	207	216	234	252	270	288	324	360	450	540	630	720	810
L1	120	138	144	156	168	180	192	216	240	300	360	420	480	540
L	280	298	304	316	328	340	352	376	400	460	520	580	640	700



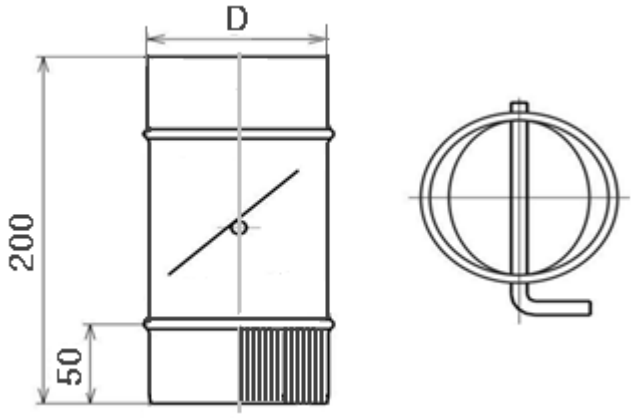
D	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
D2	180	207	216	234	252	270	288	324	360	450	540	630	720	810
L1	120	138	144	156	168	180	192	216	240	300	360	420	480	540
L	280	298	304	316	328	340	352	376	400	460	520	580	640	700

www.vpk66.ru

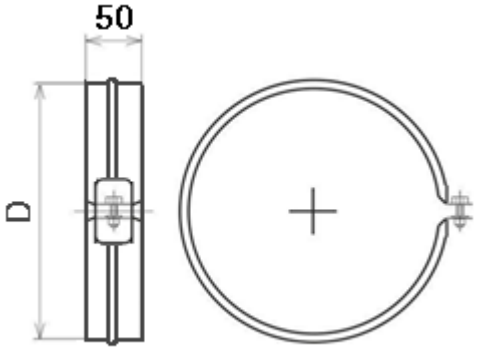
ДЫМОХОДЫ-СЭНДВИЧ ОКОНЧАНИЕ



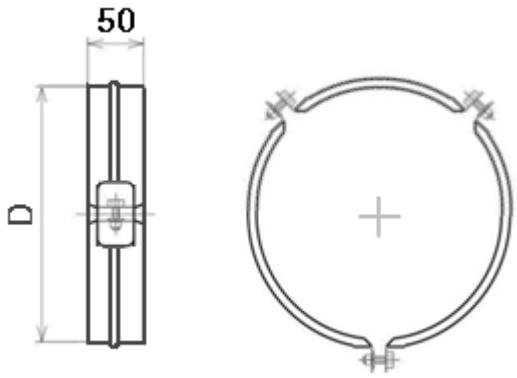
ДЫМОХОДЫ ЗАСЛОНКА ОДНОСТЕННАЯ ПОВОРОТНАЯ



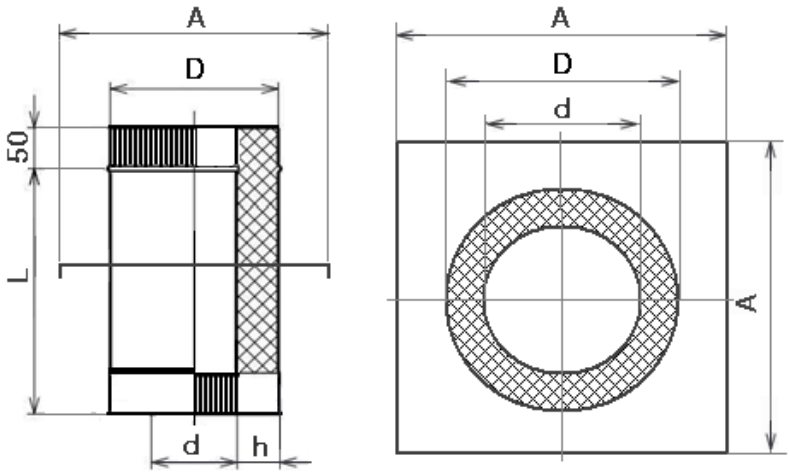
ДЫМОХОДЫ ХОМУТ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ



ДЫМОХОДЫ ХОМУТ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ

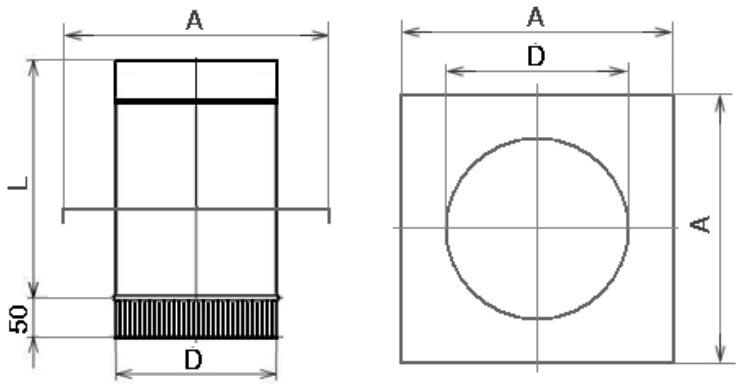


ДЫМОХОДЫ КРЕПЛЕНИЕ ОПОРНОЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ К ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТЕНЕ



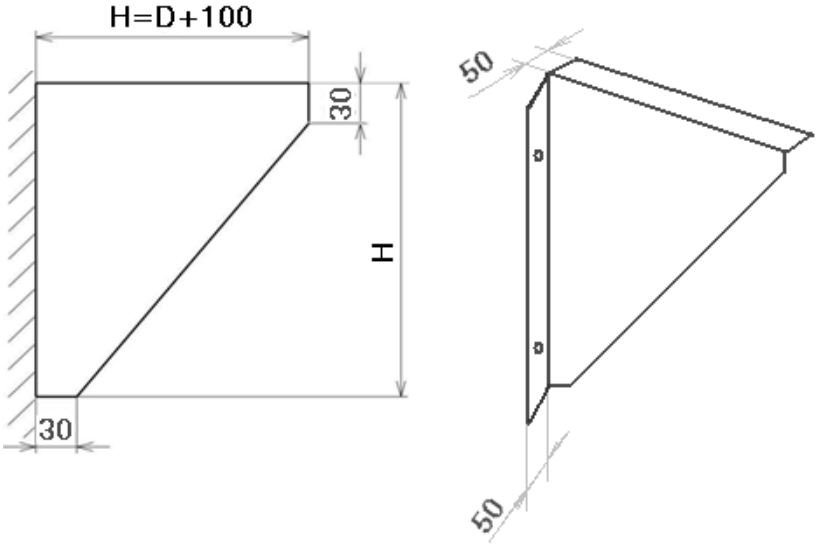
h=30 мм.														
d	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
D	160	175	180	190	200	210	220	240	260	310	360	410	460	510
L	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
A	260	275	280	290	300	310	320	340	360	410	460	510	560	610
h=50 мм.														
d	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
D	200	215	220	230	240	250	260	280	300	350	400	450	500	550
L	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
A	300	315	320	330	340	350	360	380	400	450	500	550	600	650

www.vpk66.ru

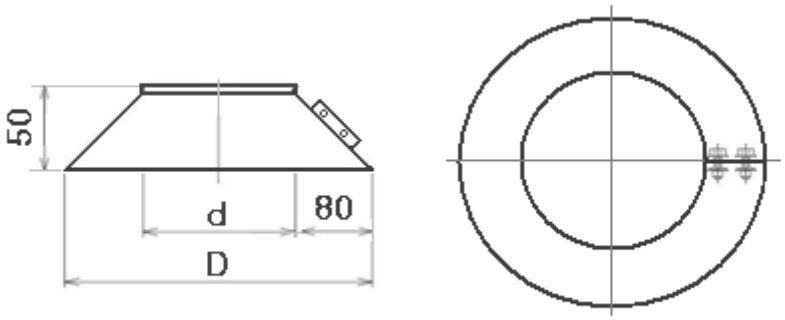


D	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
L	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
A	200	215	220	230	240	250	260	280	300	350	400	450	500	550

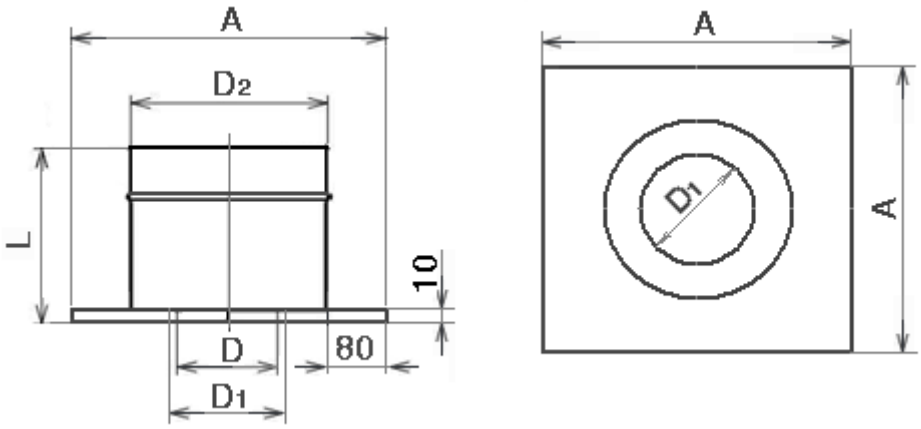
ДЫМОХОДЫ КОНСОЛЬ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДЫМОХОДА К ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТЕНЕ.



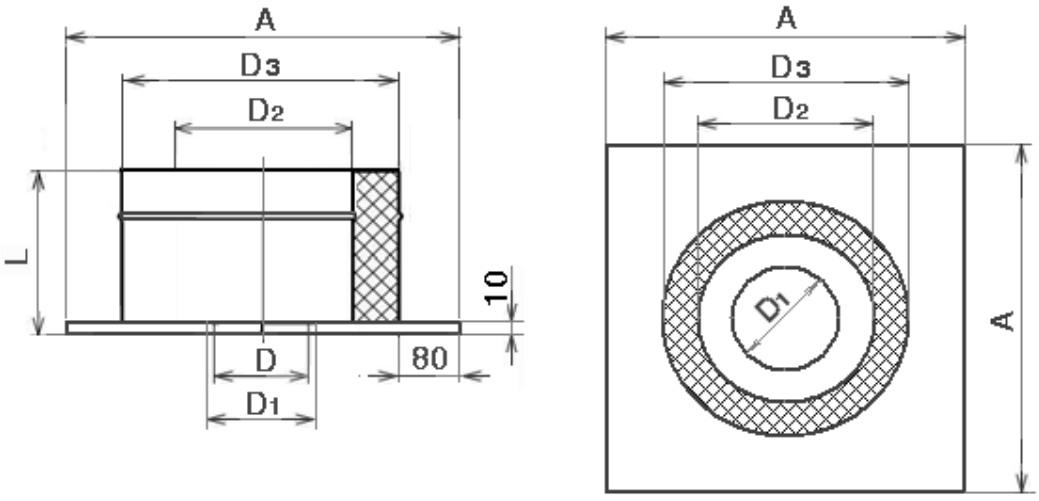
ДЫМОХОДЫ ФАРТУК



ДЫМОХОДЫ ПОТОЛОЧНАЯ РАЗДЕЛКА МОНО



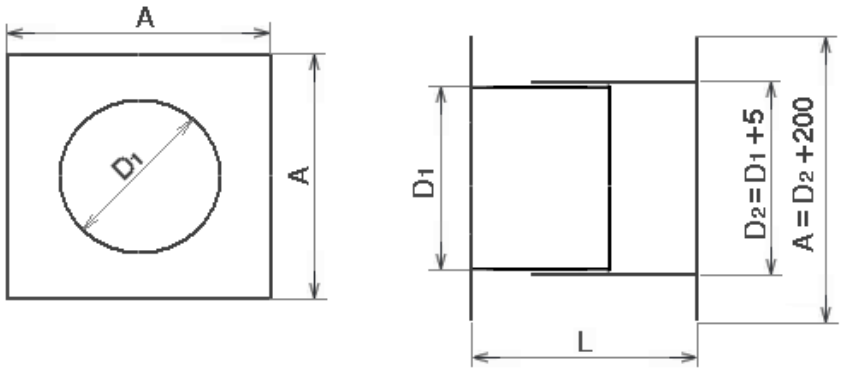
D	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
D1	110	125	130	140	150	160	170	190	210	260	310	360	410	460
D2	210	315	320	330	340	350	360	380	400	450	500	550	600	650
L	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
A	370	475	480	490	500	510	520	540	560	610	660	710	760	810



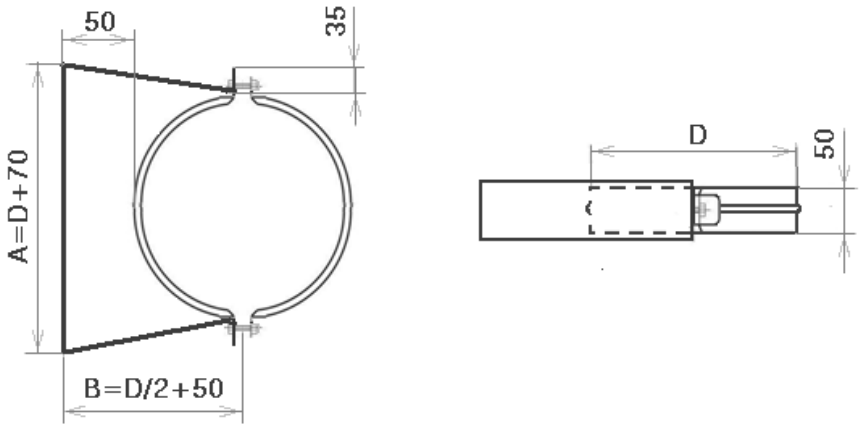
D	100	115	120	130	140	150	160	180	200	250	300	350	400	450
D1	110	125	130	140	150	160	170	190	210	260	310	360	410	460
D2	150	255	260	270	280	290	300	320	340	390	440	490	540	590
D3	210	315	320	330	340	350	360	380	400	450	500	550	600	650
L	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
A	370	475	480	490	500	510	520	540	560	610	660	710	760	810

www.vpk66.ru

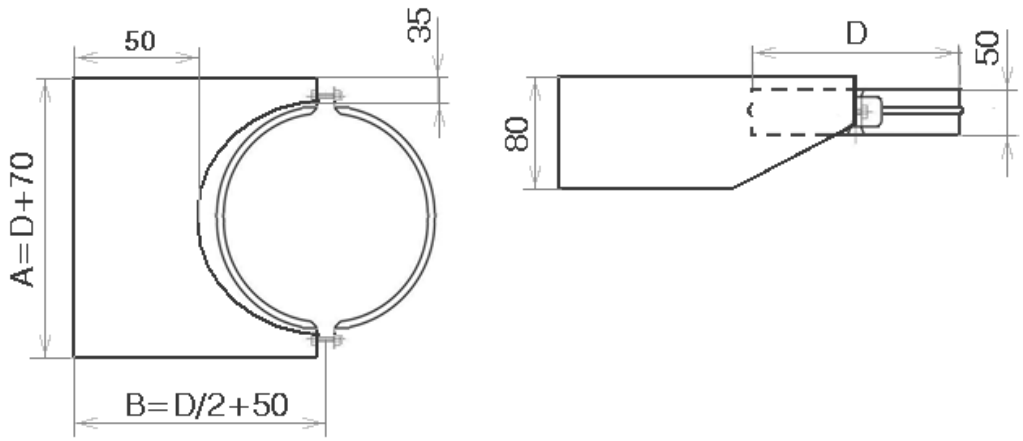
ДЫМОХОДЫ СТЕНОВОЙ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ ПРОХОД



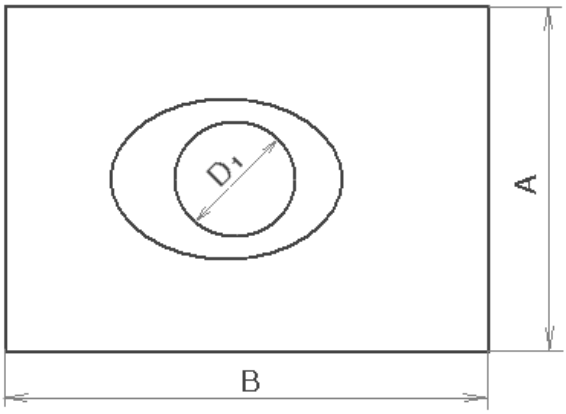
ДЫМОХОДЫ СТЕНОВОЕ КРЕПЛЕНИЕ

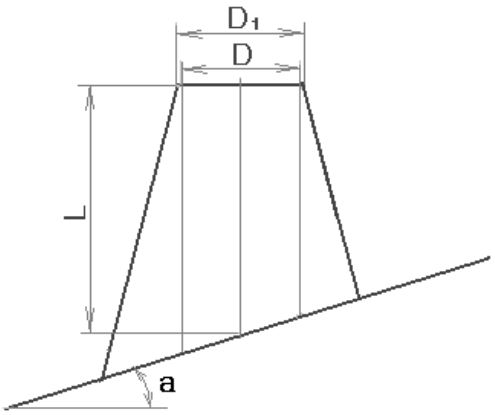


ДЫМОХОДЫ СТЕНОВОЕ КРЕПЛЕНИЕ УСИЛЕННОЕ



ДЫМОХОДЫ ОСНОВА КРОВЕЛЬНАЯ





УГОЛ УКЛОНА 0^0																								
D	100	115	120	130	140	150	160	175	180	190	200	210	220	240	250	260	280	300	310	350	360	400	410	450
D1	110	125	130	140	150	160	170	185	190	200	210	220	230	250	260	270	290	310	320	360	370	410	420	460
L	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	250	250	250	250	250	250
A	640	655	660	670	680	690	700	715	720	730	740	750	760	780	790	800	820	840	850	890	900	940	950	990
B	640	655	660	670	680	690	700	715	720	730	740	750	760	780	790	800	820	840	850	890	900	940	950	990
УГОЛ УКЛОНА 5^0-20^0																								
D	100	115	120	130	140	150	160	175	180	190	200	210	220	240	250	260	280	300	310	350	360	400	410	450
D1	110	125	130	140	150	160	170	185	190	200	210	220	230	250	260	270	290	310	320	360	370	410	420	460
L	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	250	250	250	250	250	250
A	640	655	660	670	680	690	700	715	720	730	740	750	760	780	790	800	820	840	850	890	900	940	950	990
B	640	655	660	670	680	690	700	715	720	730	740	750	760	780	790	800	820	840	850	890	900	940	950	990
УГОЛ УКЛОНА 20^0-35^0																								
D	100	115	120	130	140	150	160	175	180	190	200	210	220	240	250	260	280	300	310	350	360	400	410	450
D1	110	125	130	140	150	160	170	185	190	200	210	220	230	250	260	270	290	310	320	360	370	410	420	460
L	200	200	200	200	200	200	220	220	220	220	220	220	220	220	250	250	250	250	250	300	300	300	300	300
A	640	655	660	670	680	690	700	715	720	730	740	750	760	780	790	800	820	840	850	890	900	940	950	990
B	700	715	720	730	740	750	760	775	780	790	800	810	820	840	850	860	880	900	910	950	960	1000	1010	1050
УГОЛ УКЛОНА 32^0-45^0																								
D	100	115	120	130	140	150	160	175	180	190	200	210	220	240	250	260	280	300	310	350	360	400	410	450
D1	110	125	130	140	150	160	170	185	190	200	210	220	230	250	260	270	290	310	320	360	370	410	420	460
L	250	250	250	250	250	250	250	270	270	270	270	270	270	270	300	300	300	300	300	350	350	350	350	350
A	640	655	660	670	680	690	700	715	720	730	740	750	760	780	790	800	820	840	850	890	900	940	950	990
B	750	765	770	780	790	800	810	825	830	840	850	860	870	890	900	910	930	950	960	1000	1010	1050	1060	1100

СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ И ПНЕВМОТРАНСПОРТА.

Данные системы применяются при перемещении запыленного воздуха в деревообрабатывающей, камнеобрабатывающей, горнодобывающей, пищевой, текстильной, химической отраслях промышленности. А также их используют в системах пневмотранспорта, для перемещения сыпучих материалов.

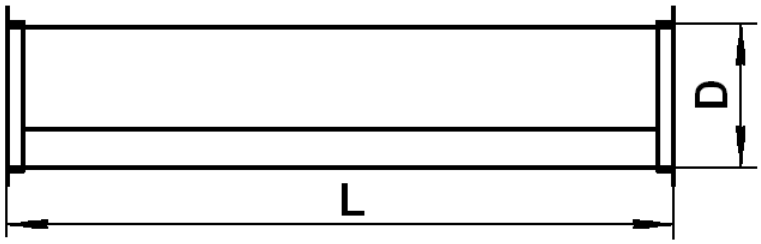
Данные системы должны быть прямошовными и изготовлены из более толстого металла, чем обычные воздуховоды (1,2-5 мм), а фасонные изделия для них на 1 мм толще прямых участков, т.к. эти места в системе подвержены более быстрому износу.

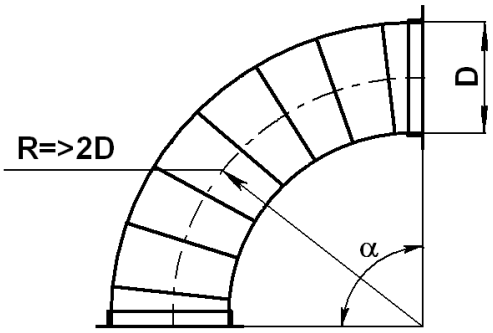
Отводы необходимо применять с радиусом равным двум диаметрам или больше.

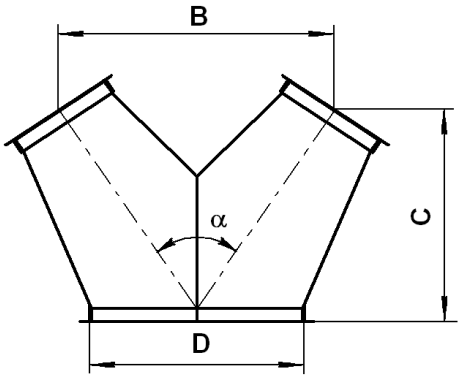
Ответвления должны быть выполнены в виде штанообразных тройников.

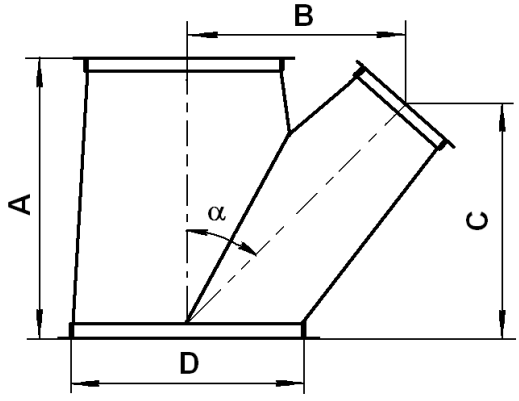
Соединение воздуховодов должно быть фланцевым, фланец выполнен из уголка.

В системе необходимо предусмотреть люки для прочистки и осмотра воздуховодов в местах изменения направления трассы.



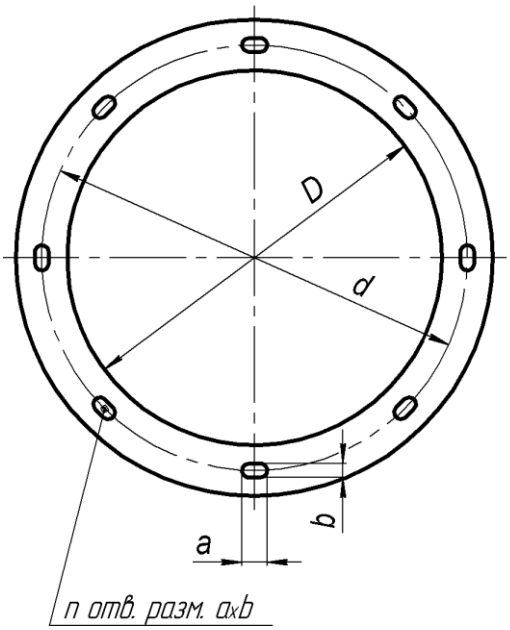






ФЛАНЦЫ КРУГЛЫЕ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ.

D, мм	d, мм	n	b*a, мм	Материал	Масса
100	130	8	7*10	листовая сталь 3,0	0,23
125	155	8			0,27
140	170	8			0,30
160	190	8			0,34
180	210	8			0,50
200	230	8			0,55
225	255	8			0,61
250	280	8			0,67
315	345	8			0,95
355	385	8		Уголок 25х25х3	1,07
400	430	8			1,20
450	480	8			1,35
500	530	8			1,49
560	590	8			1,67
630	660	16	10*14	Уголок 25*25*4	3,51
710	740	16			3,95
800	830	16			4,44
900	930	16		Уголок 32*32*4	6,53
1000	1040	16			7,25
1120	1165	16		Уголок 36*36*4	9,18
1250	1295	16	12*16		10,24
1400	1445	16			11,46
1600	1645	16			13,09



www.vpk66.ru

ЦИКЛОНЫ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ЗОЛЫ И СУХОЙ ПЫЛИ

ЦИКЛОНЫ ТИПА ЦН-15

Предназначены для сухой очистки воздуха и газов, выделяющихся при некоторых технологических процессах (сушка, обжиг, агломерация, сжигание топлива и т.д.), а также очистки аспирационного воздуха. Применяются на предприятиях черной и цветной металлургии, химической, нефтяной и машиностроительной промышленности, промышленности строительных материалов, в энергетике и т.д. Применение циклонов типа ЦН-15 недопустимо в условиях взрывоопасных сред; не рекомендуется их применять также для улавливания сильно слипающихся пылей, особенно при малых диаметрах циклонов.

В зависимости от производительности по газу и условий применения циклоны изготавливают одиночного исполнения (внутренний диаметр от 200 до 2000мм) или группового исполнения - из двух, четырех, шести и восьми циклонов одинакового внутреннего диаметра (от 300 до 900мм).

Циклоны группового исполнения изготавливают с «левым» и «правым» вращением газового потока. Одиночные циклоны, с «правым» вращением (по умолчанию).

В зависимости от компоновки групповые циклоны могут быть с камерой очищенного газа в виде «улитки» или в виде сборника, а одиночные только с «улиткой».

Бункеры циклонов – пирамидальной формы.

При работе циклонов должна быть обеспечена непрерывная выгрузка пыли. При этом уровень пыли в бункерах должен быть не выше плоскости, расположенной от крышки бункера на 0,5 диаметра циклона.

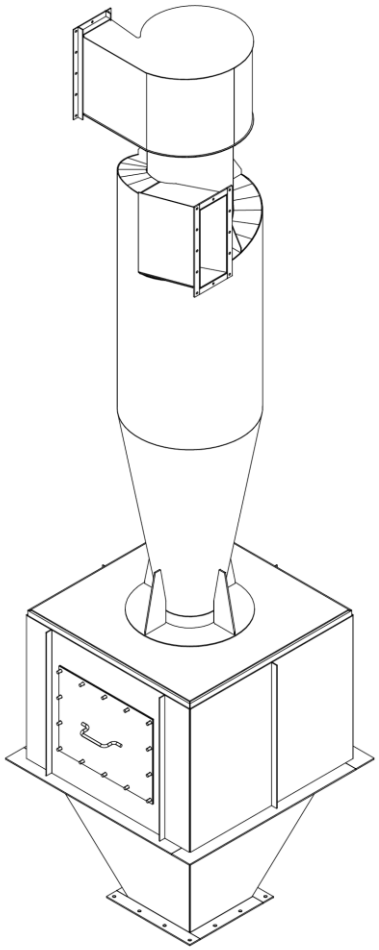
В технической характеристике приведены значения производительности, отнесенные к скорости в цилиндрической части циклона V=2,5 и 4,0 м/с. В обычных условиях оптимальной считается скорость 4,0 м/с. Скорость 2,5 м/с рекомендуется принимать при работе с абразивной пылью.

В зависимости от температуры окружающей среды циклоны изготавливают из углеродистой стали (при температуре до -40°С) и низколегированной стали (при температуре ниже -40°С).

Условное обозначение

Ц - циклон; **Н** - конструкция НИИО газа; цифра **15** - угол наклона входного патрубка относительно горизонтали (град.); цифры после тире: первая - внутренний диаметр цилиндрической части циклона (мм); вторая (после знака умножения) - количество циклонов в группе**; У** - с камерой очищенного газа в виде «улитки»; **С** – с камерой очищенного газа в виде сборника**; П** - пирамидальная форма бункера.

ВНЕШНИЙ ВИД



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Массовая концентрация пыли в очищаемом газе, г/м3:
для слабо слипающихся пылей не более 1000
для средне слипающихся пылей 250
Температура очищаемого газа, °С не более 400
Давление (разрежение), кПа (кгс/м²) не более 5 (500)
Коэффициент гидравлического сопротивления циклонов:
для одиночного исполнения 147
для группового исполнения: с «улиткой» 175
со сборником 182
Комплект поставки: Циклоны укрупненными блоками.

ЦИКЛОНЫ ТИПА ЦН-15. Основные параметры

Таблица 1

Типоразмер циклона	Площадь сечения цилиндрической части корпуса (группы корпусов), $м^2$	Производительность, $м^3/ч$		Рабочий объем бункера, $м^3$
		при V=2,5 м/с	при V=4 м/с	
ЦН-15-200 х 1УП	0,0314	283	452	0,04
ЦН-15-300 х 1УП	0,07	630	1000	0,082
ЦН-15-400 х 1УП	0,125	1110	1800	0,13
ЦН-15-500 х 1УП	0,196	1800	2800	0,32
ЦН-15-600 х 1УП	0,282	2500	4100	0,43
ЦН-15-700 х 1УП	0,384	3500	5500	0,58
ЦН-15-800 х 1УП	0,502	4500	7200	1,03
ЦН-15-900 х 1УП	0,635	5700	9200	1,65
ЦН-15-1000 х 1УП	0,785	7100	11300	2,50
ЦН-15-1200 х 1УП	1,13	10200	16200	3,73
ЦН-15-300 х 2УП (СП)	0,14	1270	2000	0,20
ЦН-15-400 х 2УП (СП)	0,25	2300	3600	0,31
ЦН-15-500 х 2УП (СП)	0,392	3500	5600	0,50
ЦН-15-600 х 2УП (СП)	0,564	5100	8100	0,60
ЦН-15-700 х 2УП (СП)	0,768	6900	11100	0,83
ЦН-15-800 х 2УП (СП)	1,004	9000	14400	1,15
ЦН-15-900 х 2УП (СП)	1,27	11400	18300	1,45
ЦН-15-400 х 4УП (СП)	0,50	4500	7200	0,76
ЦН-15-500 х 4УП (СП)	0,784	7000	11300	1,10
ЦН-15-600 х 4УП (СП)	1,128	10200	16300	1,50
ЦН-15-700 х 4УП (СП)	1,536	13800	22000	2,03
ЦН-15-800 х 4УП (СП)	2,008	18100	28900	2,61
ЦН-15-900 х 4УП (СП)	2,54	22800	36600	3,01
ЦН-15-500 х 6УП (СП)	1,176	10600	16900	2,72
ЦН-15-600 х 6УП (СП)	1,692	15300	24400	4,45
ЦН-15-700 х 6УП (СП)	2,304	20800	33100	6,2
ЦН-15-800 х 6УП (СП)	3,012	27100	43300	10,2
ЦН-15-900 х 6УП (СП)	3,81	34300	54900	13,1
ЦН-15-500 х 8УП (СП)	1,568	14100	22600	6,2

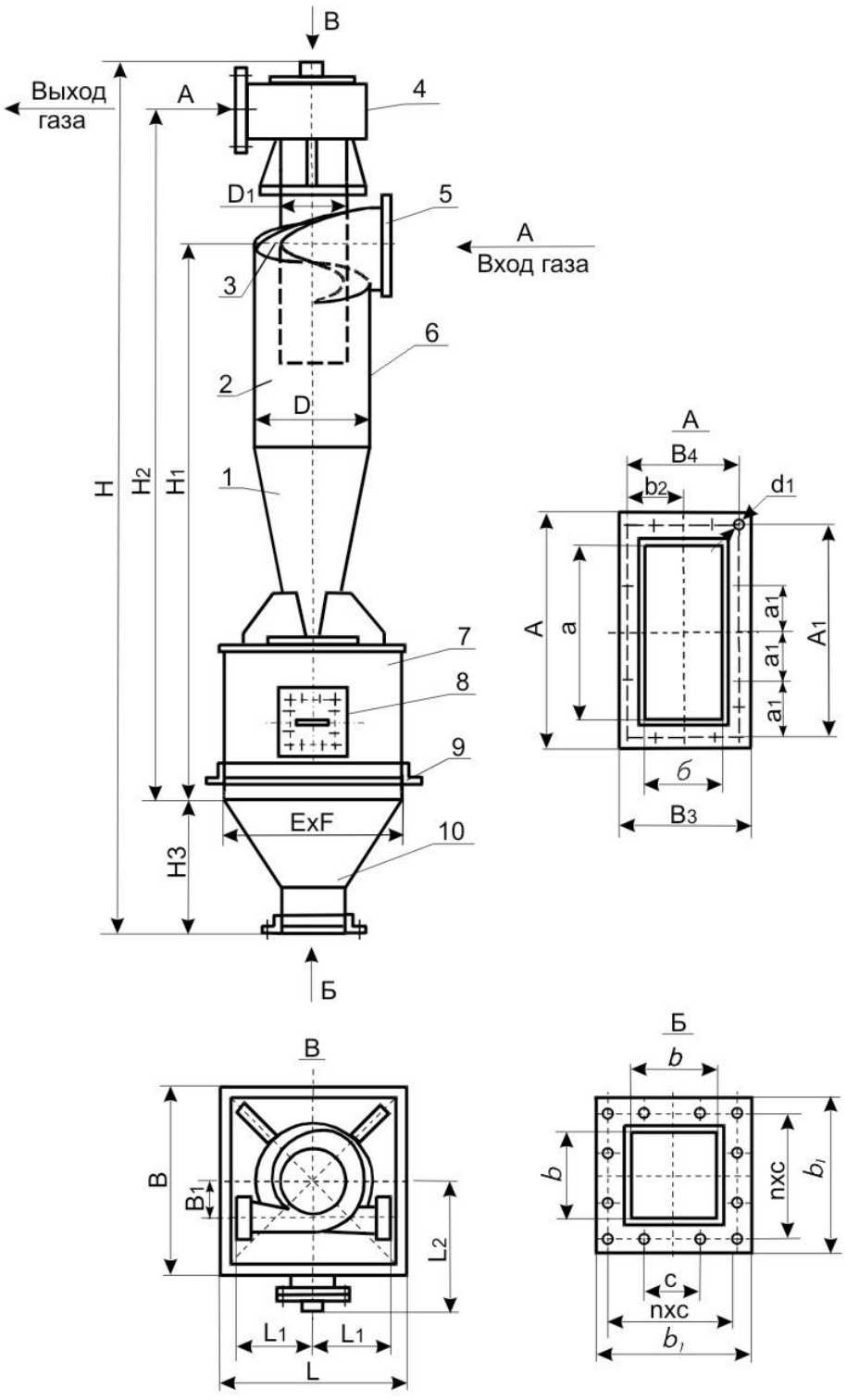
Предельно допустимая запыленность воздуха, $гр/м^3$

Таблица 2

Группа пыли	Диаметр циклона, мм		
	От 400 до 550	От 600 до 750	800
Глиноземная, угольная, шлаковая, зола летучая, магнезитовая (сухая), сланцевая, апатитовая, доменная	200	300	400
Торфяная зола, пыль концентратов цветных металлов, магнезитовая (влажная), цементная (сухая), сажа (скоагулировавшаяся), мучная, пыль отсева зерна, опилок и т.д.	100	150	200
Цементная (влажная), гипсовая, асбестовая	50	75	100

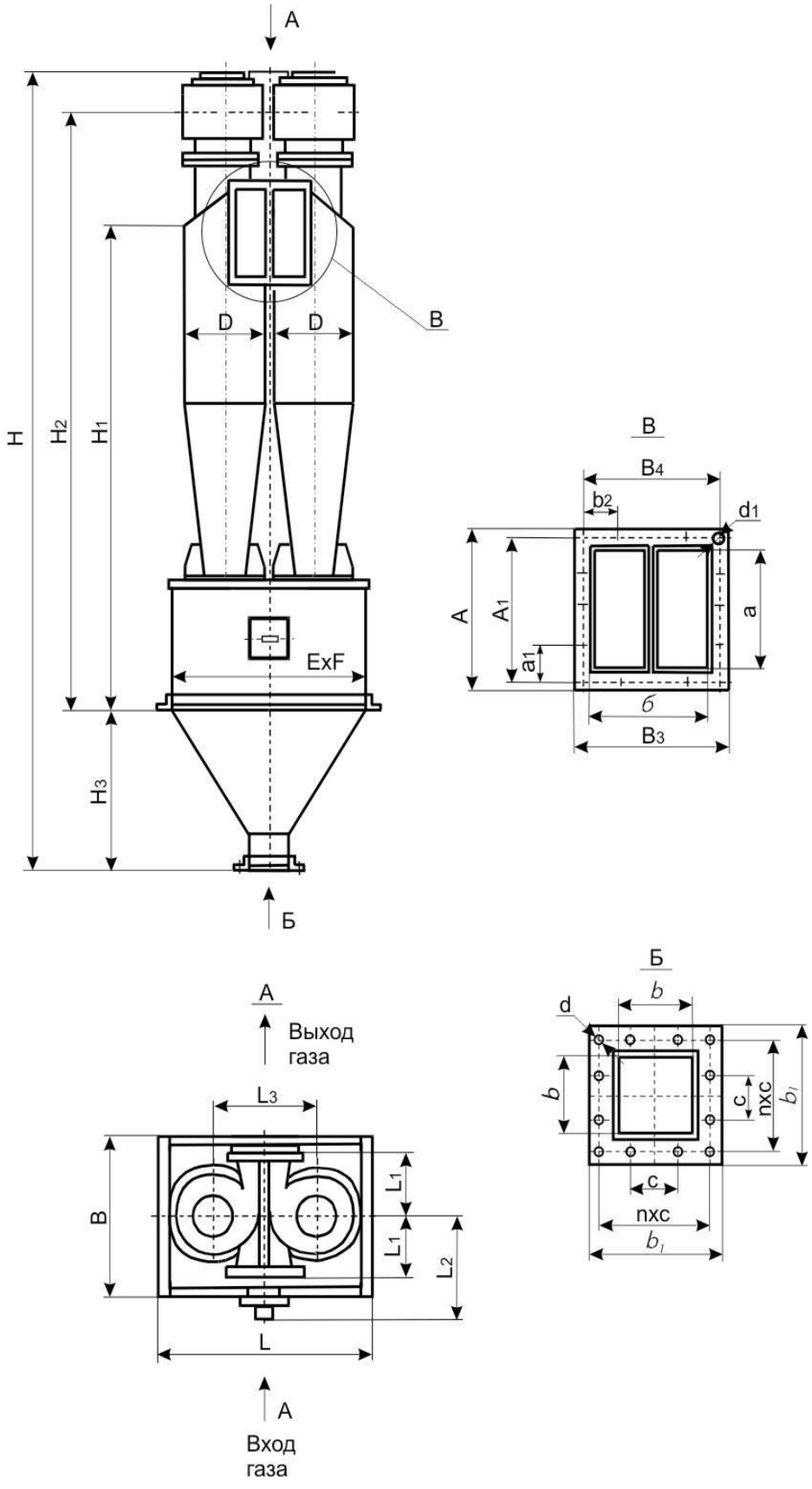
www.vpk66.ru

Одиночный циклон с улиткой и пирамидальным бункером.
ЦН-15хУП



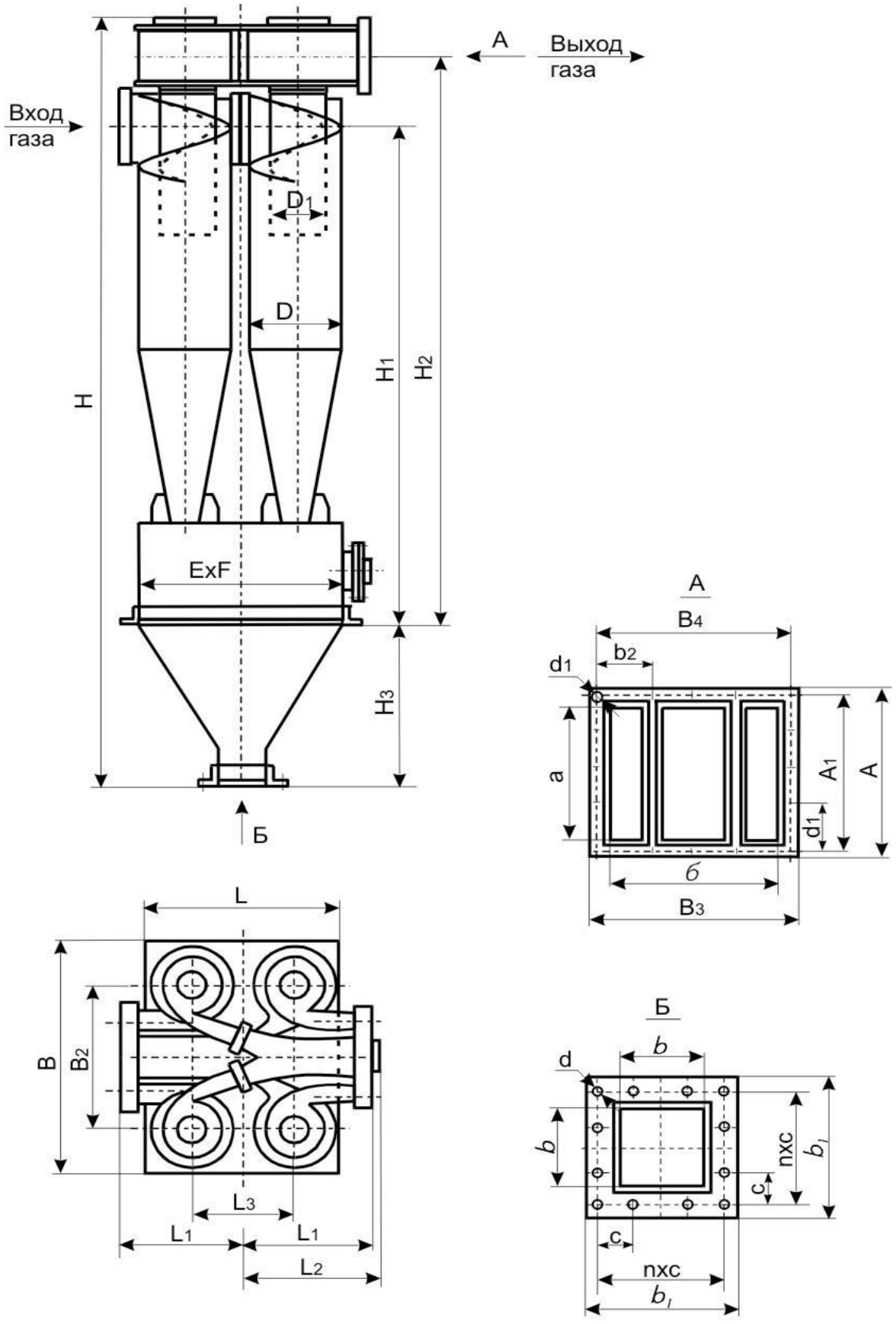
1 – коническая часть циклона; 2 – цилиндрическая часть циклона; 3 – винтообразная крышка; 4 – камера очищенного газа; 5 – патрубок входа запылённого газа; 6 – выхлопная труба; 7 – бункер; 8 – люк; 9 – опорный пояс; 10 – патрубок выхода пыли.

Группа из двух циклонов с улиткой и пирамидальным бункером.
ЦН-15х2УП

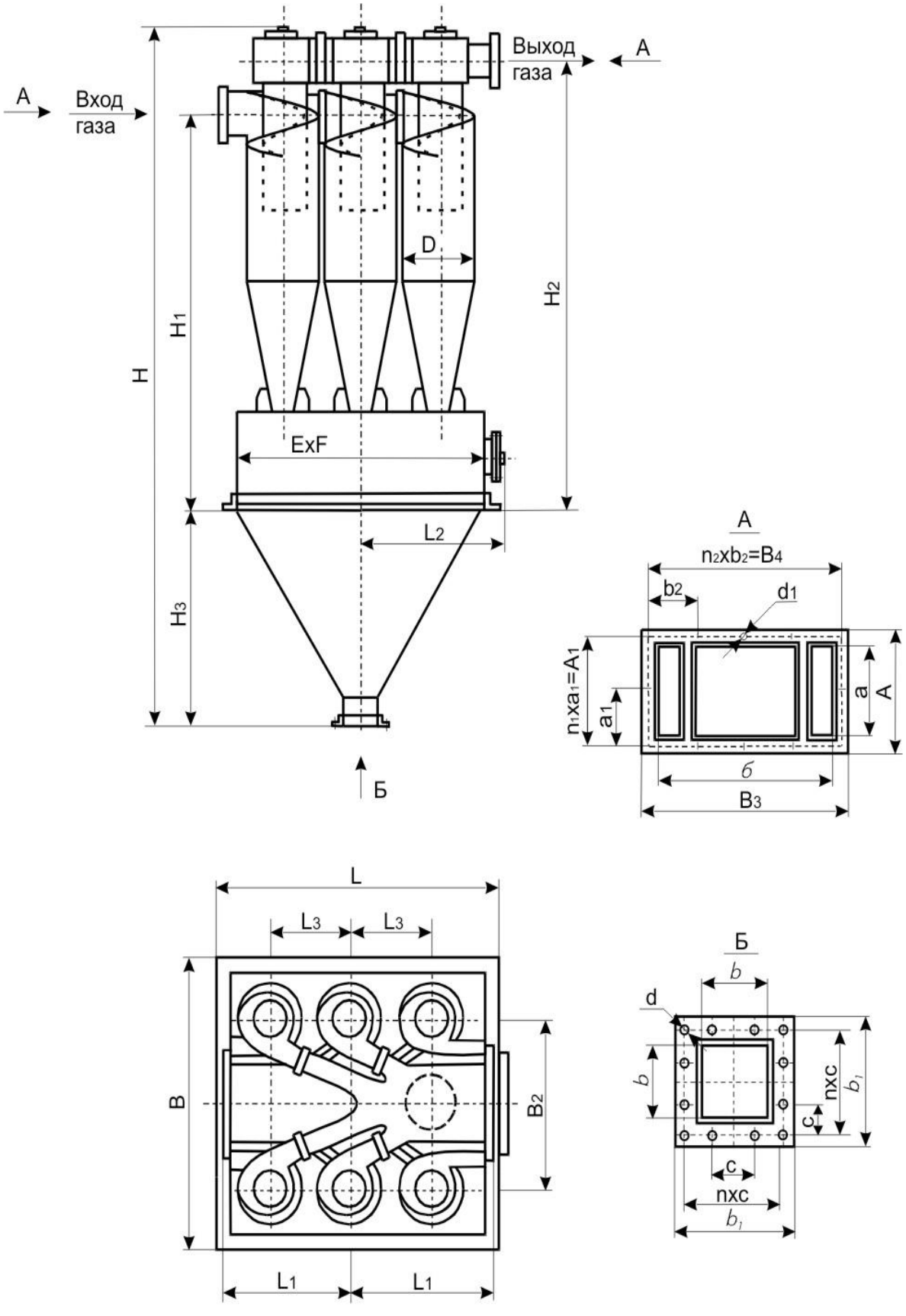


www.vpk66.ru

Группа из четырех циклонов с улиткой и пирамидальным бункером.
ЦН-15х4УП



Группа из шести циклонов с улиткой и пирамидальным бункером.
ЦН 15х6УП



www.vpk66.ru

Габаритные и присоединительные размеры группы из двух циклонов
Основные габаритные и присоединительные размеры (мм) циклонов с “улиткой” и пирамидальным бункером.

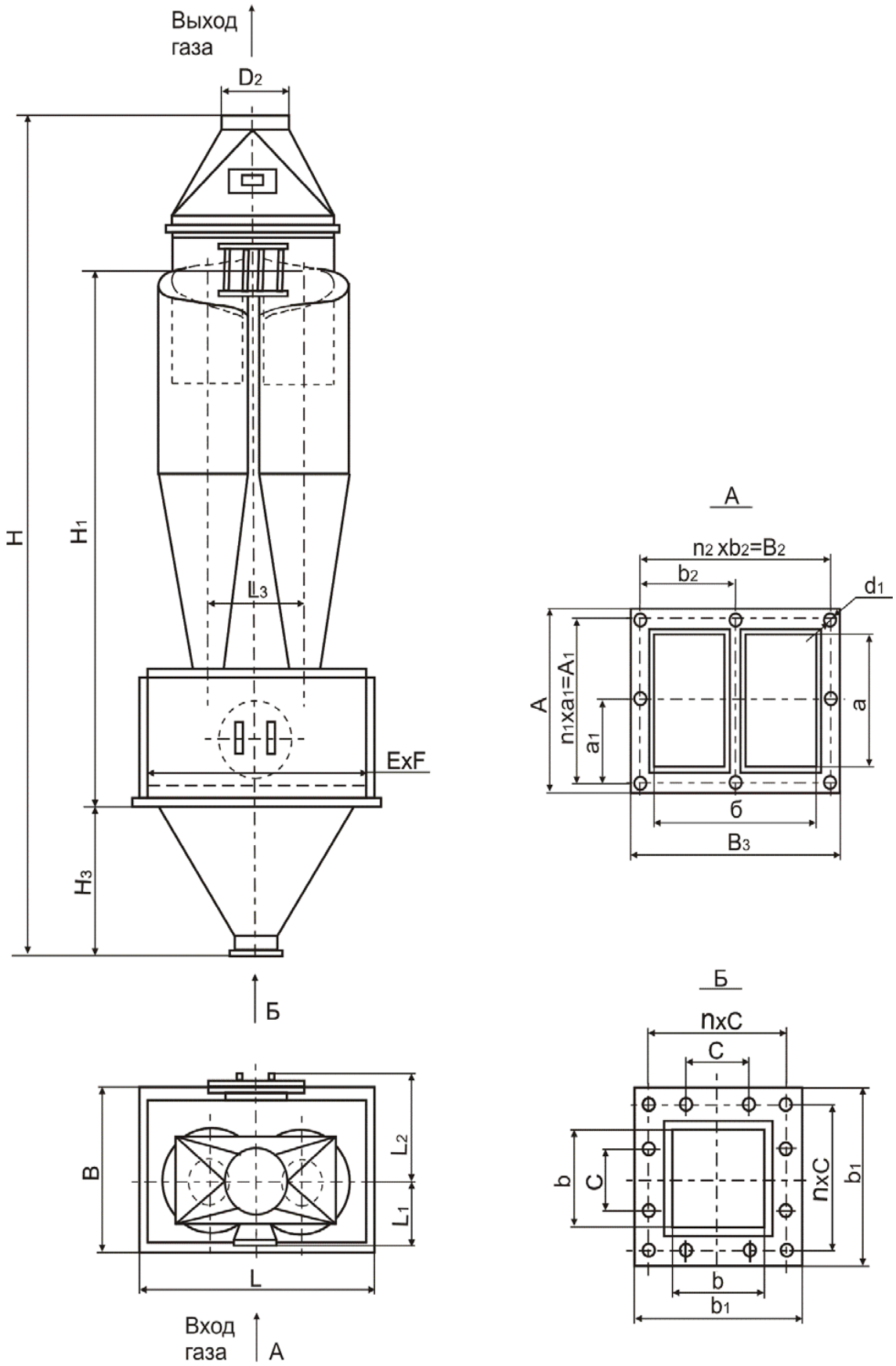
Таблица3.

Типоразмер циклона	L	L_1	L_2	L_3	B	B_1	B_2	H	H_1	H_2	H_3	D	D_1	E	F	Vp, $м^3$	масса, кг
ЦН-15-200х1УП	434	120	324	-	434	74	74	1735	1134	1350	260	200	120	330	330	0,04	50
ЦН-15-300х1УП	584	180	400	-	581	111	111	2347	1533	1829	360	300	180	480	480	0,082	75
ЦН-15-400х1УП	704	240	460	-	704	148	148	2970	1982	2358	420	400	240	600	600	0,13	115
ЦН-15-500х1УП	906	300	560	-	906	185	185	3722	2451	2908	590	500	300	800	800	0,32	210
ЦН-15-600х1УП	1032	360	610	-	1032	222	222	4473	2851	3461	750	600	360	900	900	0,43	370
ЦН-15-700х1УП	1132	420	660	-	1132	259	259	5136	3323	4011	830	700	420	1000	1000	0,58	490
ЦН-15-800х1УП	1332	480	760	-	1332	296	296	5958	3852	4620	1010	800	480	1200	1200	1,03	630
ЦН-15-900х1УП	1608	540	865	-	1608	333	333	6660	4351	5199	1100	900	540	1400	1400	1,65	960
ЦН-15-1000х1УП	1808	600	965	-	1808	370	370	7472	4850	5778	1300	1000	600	1600	1600	2,5	1180
ЦН-15-1200х1УП	2010	720	1066	-	2010	456	444	8750	5768	6859	1430	1200	720	1800	1800	3,73	2030
ЦН-15-300х2УП	856	180	414	320	656	-	-	2617	1593	1889	570	300	180	500	500	0,2	170
ЦН-15-400х2УП	956	240	464	424	756	-	-	3319	2102	2478	650	400	240	600	600	0,31	250
ЦН-15-500х2УП	1256	300	514	524	856	-	-	3953	2452	2909	820	500	300	1100	700	0,5	390
ЦН-15-600х2УП	1408	360	565	624	1008	-	-	4633	2851	3461	910	600	360	1200	800	0,6	690
ЦН-15-700х2УП	1608	420	565	724	1008	-	-	5395	3332	4020	1080	700	420	1400	800	0,83	900
ЦН-15-800х2УП	1808	480	615	824	1108	-	-	6127	3771	4539	1260	800	480	1600	900	1,15	1160
ЦН-15-900х2УП	2008	540	665	924	1208	-	-	6729	4170	5018	1350	900	540	1800	1000	1,45	1400
ЦН-15-400х4УП	1106	460	564	440	1306	-	656	3689	2302	2678	820	400	240	900	1100	0,76	500
ЦН-15-500х4УП	1206	570	614	540	1406	-	803	4293	2702	3159	910	500	300	1000	1200	1,1	770
ЦН-15-600х4УП	1408	680	664	640	1708	-	960	4883	3101	3711	910	600	360	1200	1500	1,5	1360
ЦН-15-700х4УП	1508	790	765	740	1908	-	1112	5585	3602	4290	1000	700	420	1300	1700	2,03	1740
ЦН-15-800х4УП	1710	900	815	840	2110	-	1264	6267	4001	4769	1170	800	480	1500	1900	2,61	2280
ЦН-15-900х4УП	1910	1010	916	940	2240	-	1416	6959	4400	5248	1350	900	540	1700	2030	3,01	2850
ЦН-15-500х6УП	1910	880	1016	580	1910	-	1158	4623	2602	3059	1340	500	300	1700	1700	2,72	1500
ЦН-15-600х6УП	2210	1040	1166	680	2210	-	1380	5500	3031	3638	1600	600	360	2000	2000	4,45	2400
ЦН-15-700х6УП	2510	1200	1316	780	2510	-	1602	6195	3652	4340	1560	700	420	2300	2300	6,2	3260
ЦН-15-800х6УП	2910	1360	1516	880	2910	-	1824	7168	4222	4990	1850	800	480	2700	2700	10,2	4320
ЦН-15-900х6УП	3210	1520	1666	980	3210	-	2046	7919	4650	5498	2060	900	540	3000	3000	13,1	5230
ЦН-15-500 х 8УП	2510	1170	1316	580	2510	-	1418	5063	2822	3279	1560	500	300	2300	2300	6,2	2260

Типоразмер циклона	A	A_1	B_3	B_4	a_1	b_2	d	axb	b	b_1	nxc	d_1	n_1	n_1
ЦН-15-200 х 1УП	185	160	105	80	40	40	8	132x52	100	168	2x70	8	-	-
ЦН-15-300 х 1УП	251	228	131	108	57	54	8	198x78	150	218	3x95	8	-	-
ЦН-15-400 х 1УП	317	292	157	132	73	66	8	264x104	200	268	3x80	8	-	-
ЦН-15-500 х 1УП	384	360	184	160	90	80	8	330x130	200	274	3x82	8	-	-
ЦН-15-600 х 1УП	482	448	242	208	112	104	13	396x156	200	306	3x90	10	-	-
ЦН-15-700 х 1УП	548	508	268	228	127	114	13	462x182	200	306	3x90	10	-	-
ЦН-15-800 х 1УП	614	580	294	260	145	130	13	528x208	200	306	3x90	14	-	-
ЦН-15-900 х 1УП	700	652	340	292	163	146	13	594x234	300	408	4x90	14	-	-
ЦН-15-1000 х 1УП	766	720	366	320	180	160	13	660x260	300	408	4x90	14	-	-
ЦН-15-1200 х 1УП	900	852	420	372	213	186	13	792x312	300	408	4x90	14	-	-
ЦН-15-300 х 2УП	281	240	259	220	120	110	13	198x176	200	306	3x90	14	-	-
ЦН-15-400 х 2УП	347	308	315	276	154	138	13	264x232	200	306	3x90	14	-	-
ЦН-15-500 х 2УП	434	384	388	348	128	116	13	330x284	300	406	4x90	14	-	-
ЦН-15-600 х 2УП	502	450	442	402	150	134	13	396x336	300	408	4x90	14	-	-
ЦН-15-700 х 2УП	568	519	494	444	173	148	13	462x388	300	408	4x90	14	-	-
ЦН-15-800 х 2УП	634	585	546	498	195	166	13	528x440	300	408	4x90	14	-	-
ЦН-15-900 х 2УП	700	651	600	549	217	183	13	594x492	300	408	4x90	14	-	-
ЦН-15-400 х 4УП	367	328	567	528	164	176	13	264x464	300	406	4x90	14	-	-
ЦН-15-500 х 4УП	434	392	667	627	196	209	13	330x563	300	406	4x90	14	-	-
ЦН-15-600 х 4УП	502	460	778	736	230	184	13	396x672	300	408	4x90	14	-	-
ЦН-15-700 х 4УП	568	528	882	840	176	210	13	462x776	300	408	4x90	14	-	-
ЦН-15-800 х 4УП	634	594	986	944	198	2236	13	528x880	300	408	4x90	14	-	-
ЦН-15-900 х 4УП	700	660	1090	1048	220	262	13	594x984	300	408	4x90	14	-	-
ЦН-15-500 х 6УП	434	392	1022	980	196	196	13	330x918	300	408	4x90	14	2	5
ЦН-15-600 х 6УП	502	460	1198	1160	230	232	13	396x1092	300	408	4x90	14	2	5
ЦН-15-700 х 6УП	568	528	1372	1332	176	222	13	462x1266	300	408	4x90	14	3	6
ЦН-15-800 х 6УП	634	594	1546	1506	198	251	13	528x1440	300	408	4x90	14	3	6
ЦН-15-900 х 6УП	700	660	1720	1680	220	280	13	594x1614	300	408	4x90	14	3	6
ЦН-15-500 х 8УП	434	392	1282	1242	196	207	13	330x1178	300	408	4x90	14	2	6

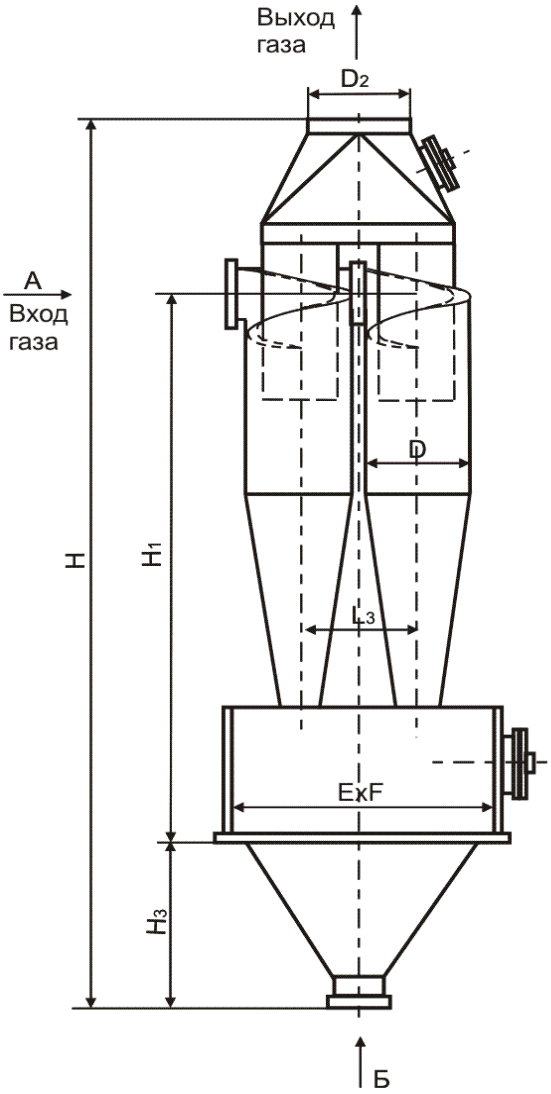
Группа из двух циклонов со сборником и пирамидальным бункером.

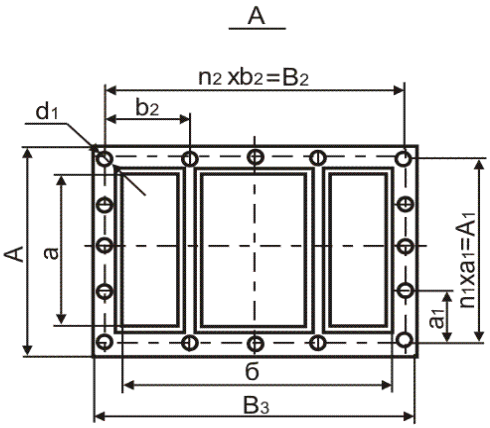
ЦН-15х2СП

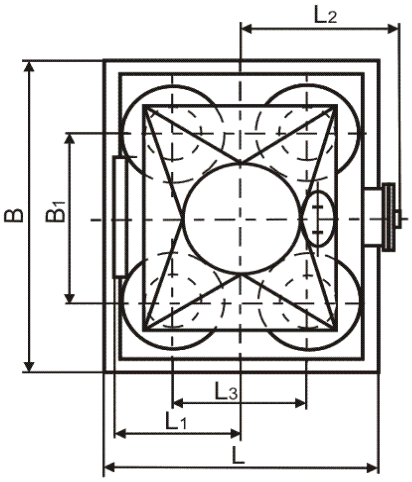


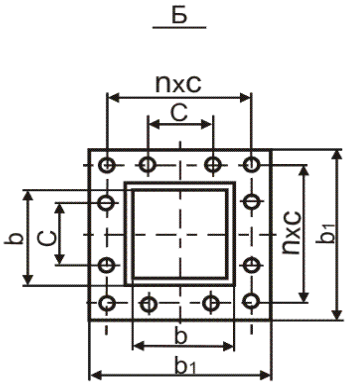
Группа из четырех циклонов со сборником и пирамидальным бункером.

ЦН-15х4СП



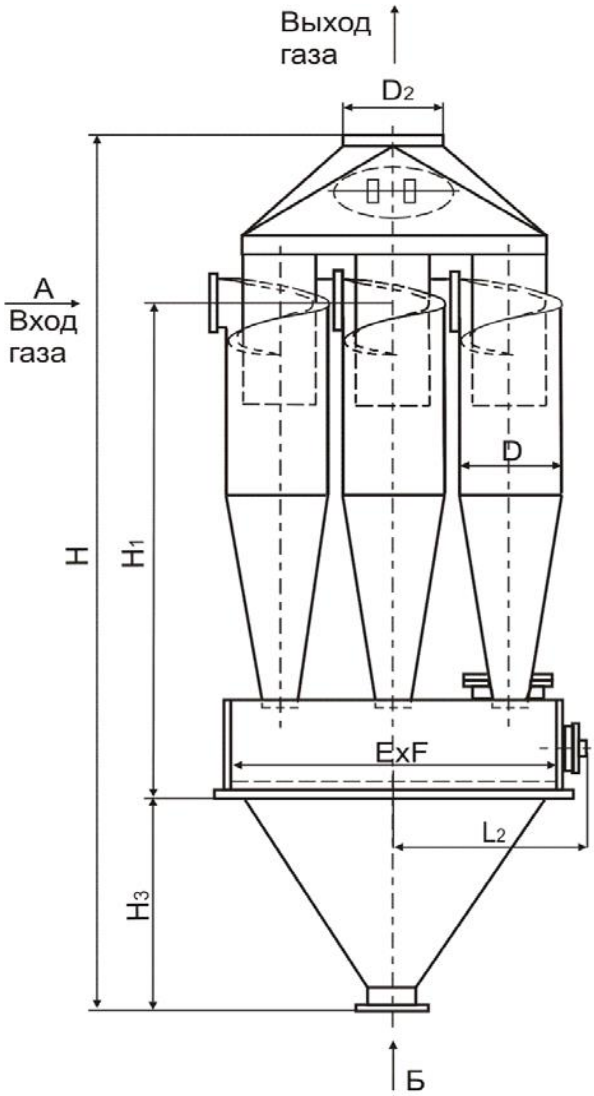


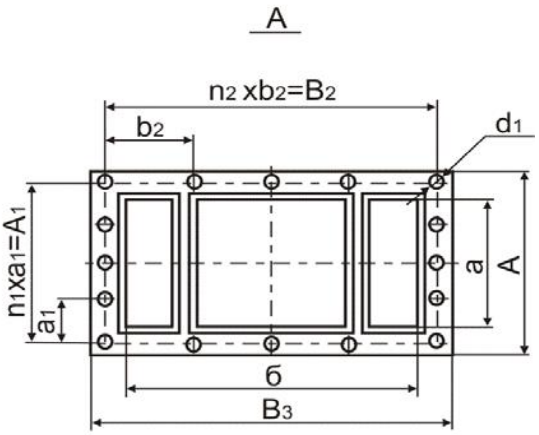


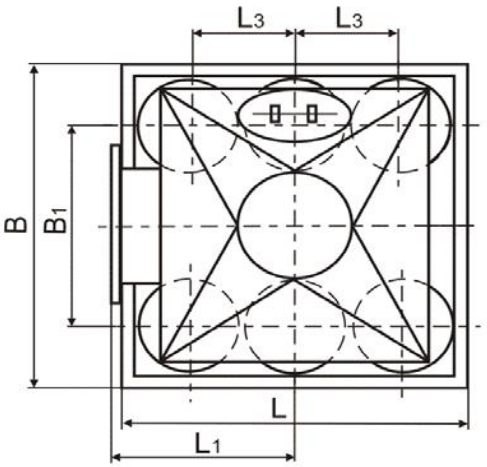


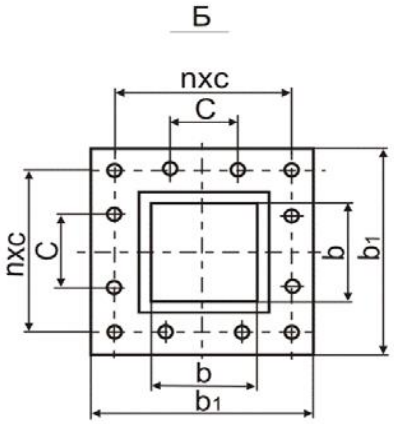
www.vpk66.ru

Группа из шести циклонов со сборником и пирамидальным бункером.
ЦН-15х6СП

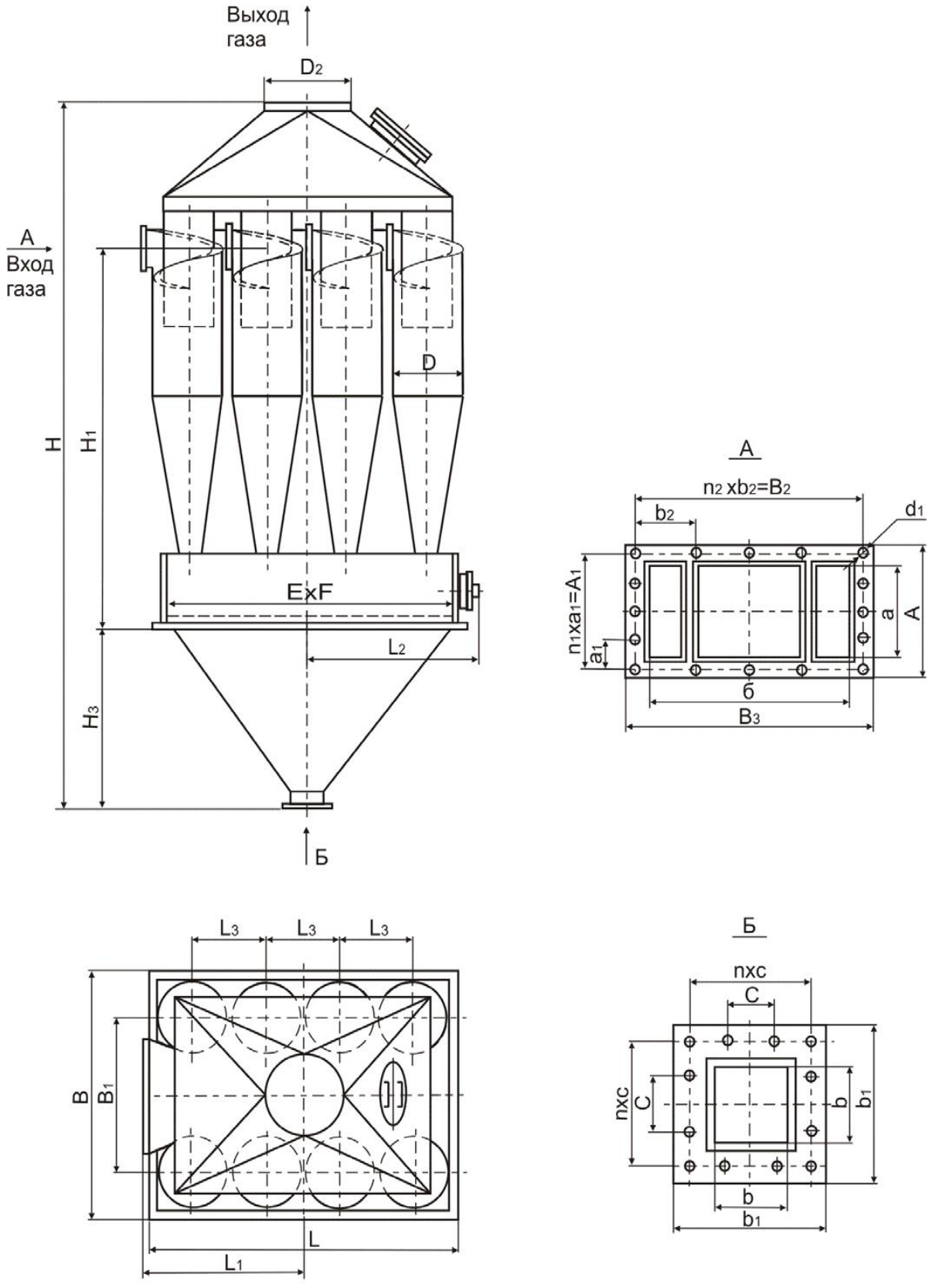








Группа из восьми циклонов со сборником и пирамидальным бункером.
ЦН-15х8СП



www.vpk66.ru

Габаритные и присоединительные размеры (мм) циклонов со сборником и пирамидальным бункером.

Таблица 4

Типоразмер циклона	L	L_1	L_2	L_3	B	B_1	B_2	B_3	H	H_1	H_3	D	D_1	D_2	E	F	Vp, $м^3$	масса, кг
ЦН-15-300х2СП	856	180	414	320	656	__	220	259	2708	1593	570	300	180	245	700	500	0,2	170
ЦН-15-400х2СП	956	240	464	424	756	__	276	315	3434	2102	650	400	240	273	800	600	0,31	250
ЦН-15-500х2СП	1256	300	514	524	856	__	348	388	4154	2452	820	500	300	377	1100	700	0,5	390
ЦН-15-600х2СП	1408	360	565	624	1008	__	402	442	4669	2851	910	600	360	426	1200	800	0,6	690
ЦН-15-700х2СП	1608	420	565	724	1008	__	444	494	5417	3332	1080	700	420	530	1400	800	0,83	890
ЦН-15-800х2СП	1808	480	615	824	1108	__	498	546	6133	3771	1260	800	480	630	1600	900	1,15	1150
ЦН-15-900х2СП	2008	540	665	924	1208	__	549	600	6728	4170	1350	900	540	720	1800	1000	1,45	1390
ЦН-15-400х4СП	1106	460	564	440	1306	656	528	567	3691	2302	820	400	240	426	900	1100	0,76	510
ЦН-15-500х4СП	1206	570	614	540	1406	803	627	667	4276	2702	910	500	300	530	1000	1200	1,1	780
ЦН-15-600х4СП	1408	680	664	640	1708	960	736	778	4788	3101	910	600	360	630	1200	1500	1,5	1310
ЦН-15-700х4СП	1508	790	765	740	1908	1112	840	882	5476	3602	1000	700	420	720	1300	1700	2,03	1700
ЦН-15-800х4СП	1710	900	815	840	2110	1264	944	986	6138	4001	1170	800	480	820	1500	1900	2,61	2220
ЦН-15-900х4СП	1910	1010	916	940	2240	1416	1048	1090	6810	4400	1350	900	540	920	1700	2030	3	2750
ЦН-15-500х6СП	1910	880	1016	580	1910	1158	980	1022	4982	2602	1340	500	300	630	1700	1700	2,72	1520
ЦН-15-600х6СП	2210	1040	1166	680	2210	1380	1160	1198	5834	3031	1600	600	360	720	2000	2000	4,45	2350
ЦН-15-700х6СП	2510	1200	1316	780	2510	1602	1332	1372	6550	3652	1560	700	420	820	2300	2300	6,2	3100
ЦН-15-800х6СП	2910	1360	1516	880	2910	1824	1506	1546	7474	4222	1850	800	480	1020	2700	2700	10,2	4140
ЦН-15-900х6СП	3210	1520	1666	980	3210	2046	1680	1720	8195	4650	2060	900	540	1120	3000	3000	13,1	5080
ЦН-15-1000х6СП	3512	1680	1817	1080	3512	2276	1863	1902	9182	5270	2270	1000	600	1220	3300	3300	18,53	6700
ЦН-15-500х8СП	2510	1170	1316	580	2510	1418	1242	1282	5445	2822	1560	500	300	720	2300	2300	6,2	2300
ЦН- 15-800х8СП	3730	1800	1926	880	3730	2240	1920	1962	8242	4351	2430	800	480	1120	3500	3500	22,35	6150

(Продолжение Таблицы 4)

Типоразмер циклона	A	A_1	a_1	b	b_1	b_2	аxб	d	d_1
ЦН-15-300х2СП	281	240	120	200	306	110	198х176	13	14
ЦН-15-400х2СП	347	308	154	200	306	138	264х232	13	14
ЦН-15-500х2СП	434	384	128	300	408	116	330х284	13	14
ЦН-15-600х2СП	502	450	150	300	408	134	396х336	13	14
ЦН-15-700х2СП	568	519	173	300	408	148	462х388	13	14
ЦН-15-800х2СП	634	585	195	300	408	166	528х440	13	14
ЦН-15-900х2СП	700	651	217	300	408	183	594х492	13	14
ЦН-15-400х4СП	367	328	164	300	406	176	264х464	13	14
ЦН-15-500х4СП	434	392	196	300	406	209	330х563	13	14
ЦН-15-600х4СП	502	460	230	300	408	184	396х672	13	14
ЦН-15-700х4СП	568	528	176	300	408	210	462х776	13	14
ЦН-15-800х4СП	634	594	198	300	408	236	528х880	13	14
ЦН-15-900х4Сп	700	660	220	300	408	262	594х984	13	14
ЦН-15-500х6СП	434	392	196	300	408	196	330х918	13	14
ЦН-15-600х6СП	502	460	230	300	408	232	396х1092	13	14
ЦН-15-700х6СП	568	528	176	300	408	222	462х1266	13	14
ЦН-15-800х6СП	634	594	198	300	408	251	528х1440	13	14
ЦН-15-900х6СП	700	660	220	300	408	280	594х1614	13	14
ЦН-15-1000х6СП	766	726	242	300	408	207	660х1796	13	14
ЦН-15-500х8СП	434	392	196	300	408	207	330х1178	13	14
ЦН- 15-800х8СП	634	594	198	300	408	240	528х1856	13	14

www.vpk66.ru

ЦИКЛОНЫ ТИПА ЦН-11

Циклон ЦН -11 рекомендуется применять для очистки воздуха от сухой пыли и не следует устанавливать его для очистки воздуха от волокнистой и слипающейся пыли. Эффективность работы циклона ЦН -11 выше эффективности работы циклона ЦН -15 на 1-2%. Размеры циклона ЦН -11 меньше чем ЦН -15 при одной и той же производительности. Эффективность работы ЦН -11 повышается за счет уменьшения угла входа потока в цилиндрическую часть циклона с 15° (ЦН-15) на 11°. Чем больше угол наклона оси входного патрубка циклона типа ЦН, тем менее эффективна очистка воздуха.

Ориентировочно эффективность работы циклона ЦН -11 при очистке воздуха от обычной пыли, подметаемой с пола, следует принимать равной 85%.

Компоновка и установка циклона ЦН -11 аналогична циклону ЦН-15.

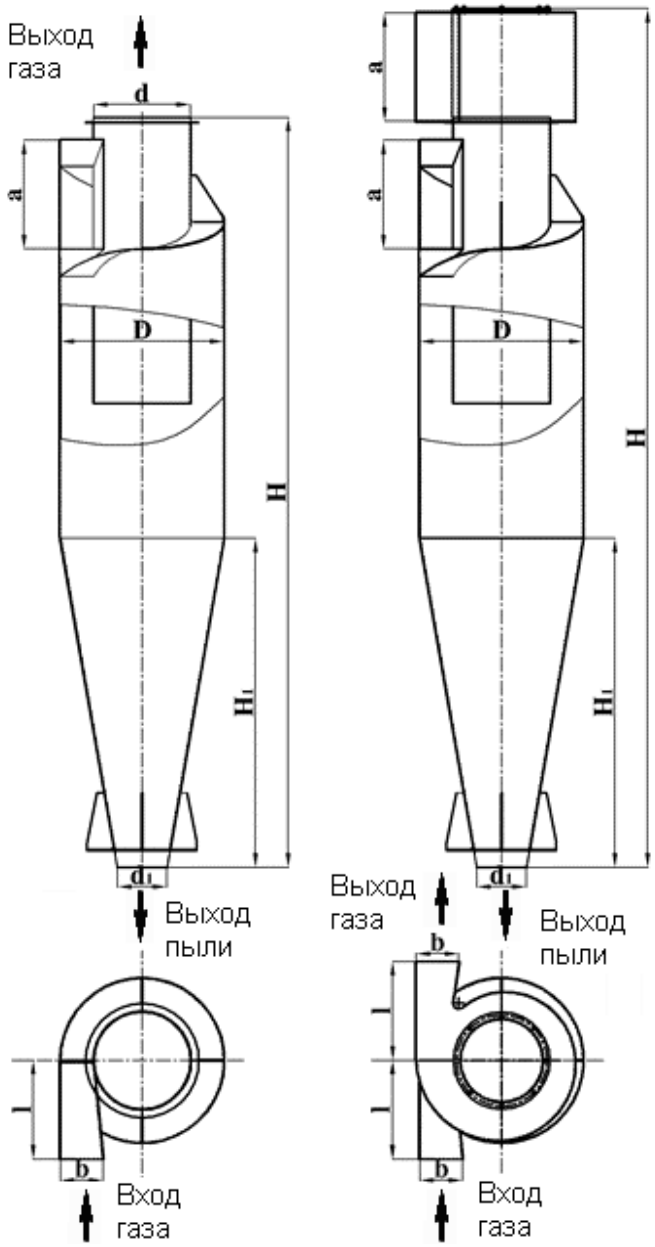
Циклоны ЦН -11 Д250 и Д315 изготавливаются по типу серии 4.904-55, циклоны диаметрами 400,500,630,800 изготавливаются по серии 5.904-26.

Выбор типоразмера циклона следует производить исходя из расхода воздуха и допустимой величины потери давления в циклоне, которую рекомендуется принимать от 0,7 до 1,2 кПа. При необходимости повышения эффективности циклона верхний предел 1,2 кПа можно превысить, сообразуясь с общей величиной давления, которую может обеспечить вентилятор. Принимать потерю давления в циклоне ниже 0,5 кПа (50 кгс/м2) не рекомендуется

ВНЕШНИЙ ВИД



Одиночный циклон ЦН-11



Технические характеристики одиночных циклонов ЦН-11.

Таблица 1.

Наименование	Производительность, м3/ч	D	H	H1	d	d1	a/b	l	Масса, кг
ЦИКЛОН ЦН-11-250х1	420-620	250	1150	500	148	75	120/65	150	24
ЦИКЛОН ЦН-11-350х1	670-960	350	1440	630	186	95	152/82	189	37
ЦИКЛОН ЦН-11-400х1	970-1270	400	1862	800	236	120	192/104	240	66
ЦИКЛОН ЦН-11-500х1	1520-2980	500	2300	1000	295	150	240/130	300	88
ЦИКЛОН ЦН-11-630х1	2403-3140	630	2870	1260	372	189	303/164	378	247
ЦИКЛОН ЦН-11-800х1	3880-5070	800	3615	1600	472	240	384/208	480	391
ЦИКЛОН ЦН-11-250х1У	420-620	250	1250	500	148	75	120/65	150	32
ЦИКЛОН ЦН-11-350х1У	670-960	350	1575	630	186	95	152/82	189	48
ЦИКЛОН ЦН-11-400х1У	970-1270	400	2000	800	236	120	192/104	240	86
ЦИКЛОН ЦН-11-500х1У	1520-2980	500	2500	1000	295	150	240/130	300	115
ЦИКЛОН ЦН-11-630х1У	2403-3140	630	3150	1260	372	189	303/164	378	322
ЦИКЛОН ЦН-11-800х1У	3880-5070	800	4000	1600	472	240	384/208	480	508

www.vpk66.ru

ЦИКЛОНЫ ТИПА ЦН-24

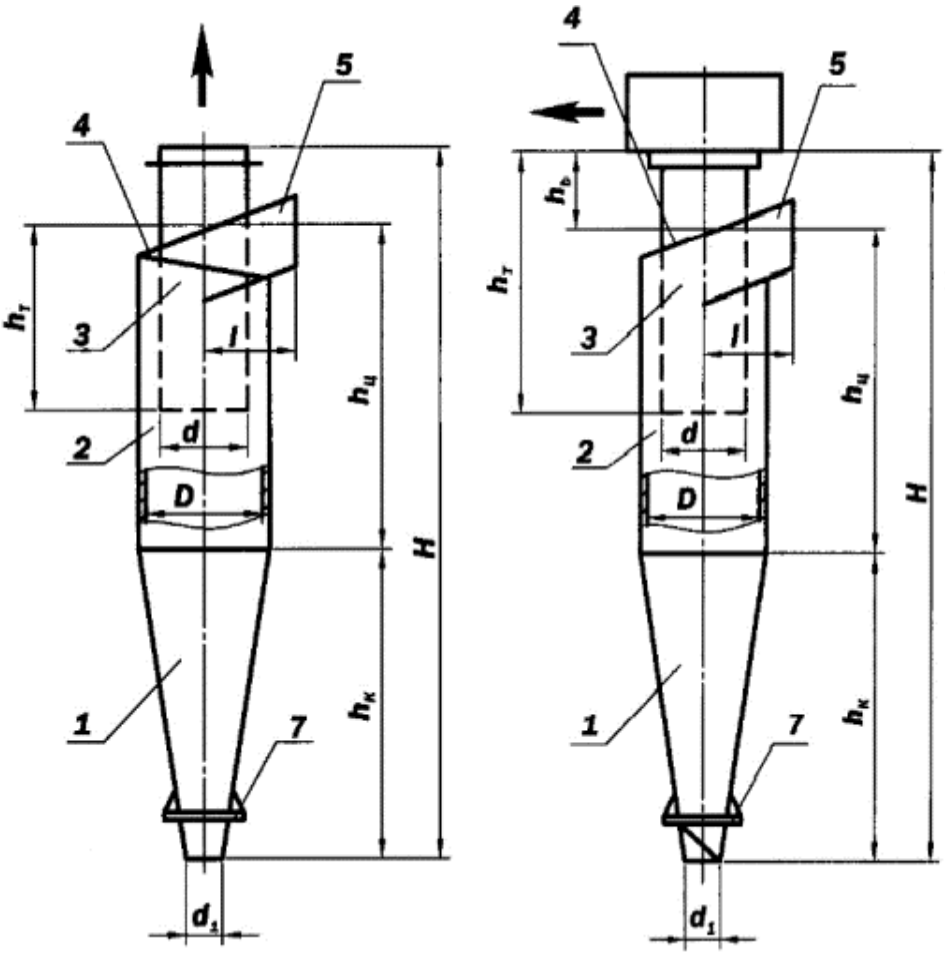
Циклоны ЦН-24, отличаются высокой пропускной способностью при невысоких требованиях к качеству очистки и для очистки газов от пылей со средним медианным диаметром более 20 мкм экономически рентабельно использование циклонов ЦН-24. Применяются в качестве первой ступени очистки воздуха в системах аспирации на предприятиях металлургии, химии, промышленности строительных материалов, в деревообработке. Применяются в системах пневмотранспорта в качестве разгрузителя.

Техническая характеристика циклонов типа ЦН-24:

Оптимальная скорость входящего газа Vц (Vвх), м/сек.……..…..…4,5(12,2)
Температура очищаемого газа ^{0}С……..…….... не более 400
Максимальное давление, Па…….....……..…….....……..700
Эффективность очистки от пыли d=90 мкм, плотностью 2,100 кг/м^3, %…….88 - 98
Эффективность очистки от пыли d=25 мкм, плотностью 2,100 кг/м^3, %…….75 – 90

Эффективность очистки уменьшается с увеличением диаметра циклона.

Одиночный циклон ЦН-24



1 – конус, 2 – цилиндр, 3 – выхлопная труба, 4 - винтовая крышка, 5 – входной патрубок, 6 – улитка, 7 – опорный фланец.

Технические характеристики одиночных циклонов ЦН-24.

Таблица 1.

Тип циклона	Производительность по воздуху м³/ч	Диаметр, мм	Высота, мм	А, мм	В, мм	Масса, кг
Циклон ЦН-24-400	2000	400	1704	444	104	84
Циклон ЦН-24-500	3200	500	2130	556	130	131
Циклон ЦН-24-600	4600	600	2556	666	156	189
Циклон ЦН-24-700	6200	700	2982	777	182	257
Циклон ЦН-24-800	8100	800	3408	888	208	336
Циклон ЦН-24-900	10300	900	3834	999	234	425
Циклон ЦН-24-1000	12700	1000	4260	1110	260	525
Циклон ЦН-24-1200	18300	1200	5112	1332	312	756
Циклон ЦН-24-1400	25000	1400	5964	1554	364	1029
Циклон ЦН-24-1600	32600	1600	6816	1776	416	1344
Циклон ЦН-24-1800	41200	1800	7668	1998	468	1701
Циклон ЦН-24-2000	50200	2000	8620	2220	520	2125
Циклон ЦН-24-2400	73200	2400	10224	2664	624	3024
Циклон ЦН-24-3000	114400	3000	12780	3330	780	4725

www.vpk66.ru

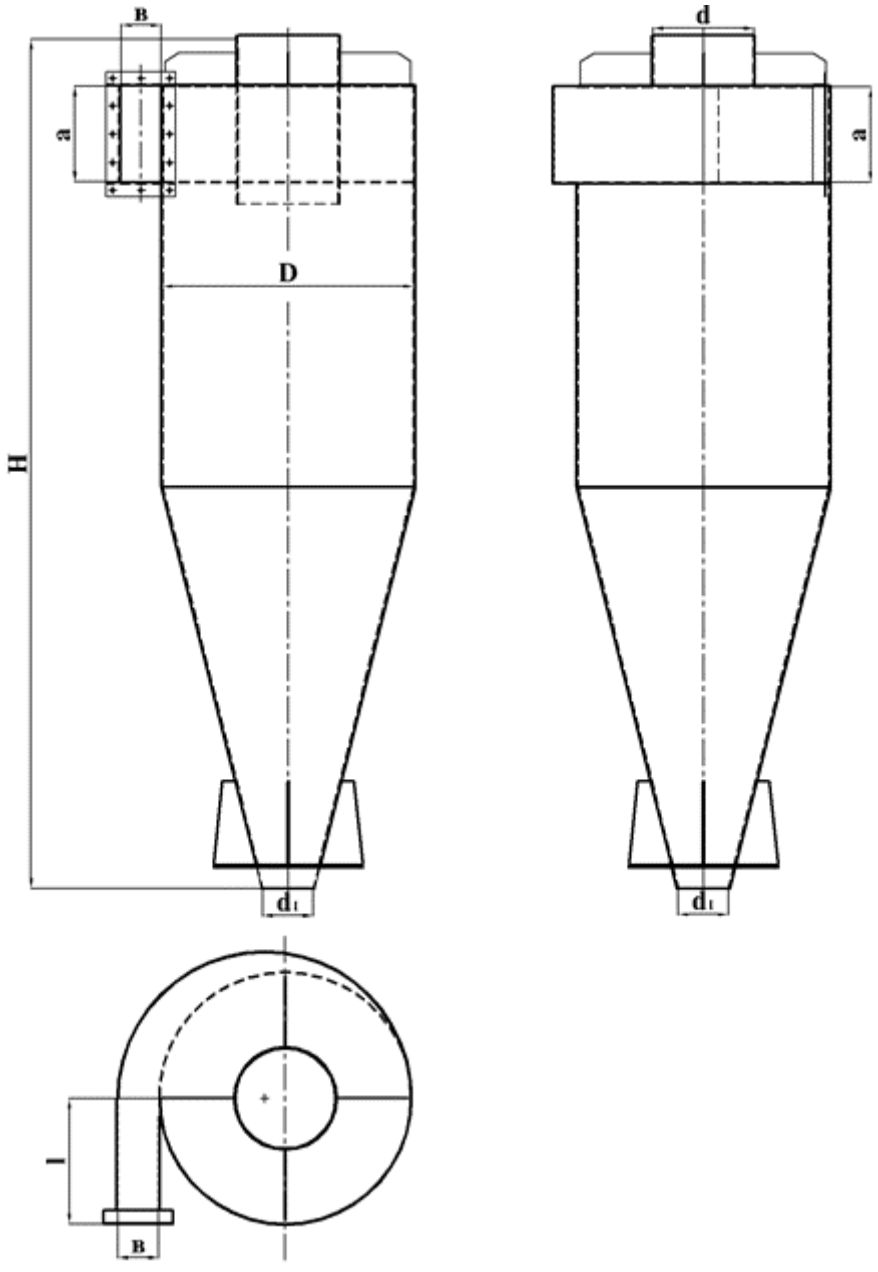
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ЦИКЛОНЫ ТИПА СЦН-40.

Высокоэффективные циклоны типа СЦН-40 предназначены для высокоэффективной очистки технологических газов и вентиляционных выбросов от средне- и мелкодисперсной пыли в различных отраслях промышленности. Вынос пыли из циклона СЦН-40 в 2,5 раза меньше циклона ЦН -15 и в 1,5 раза меньше циклона СК-ЦН-34 и УЦ-38 при равных энергозатратах.

Высокая степень очистки в циклоне СЦН-40 достигнута за счет повышения интенсивности вращательного движения газа в корпусе циклона и одновременного снижения скорости радиального стока в направлении к выхлопной трубе.

Циклоны СЦН-40 меньше подвержены забиваемости и абразивному износу.
Гидравлическое сопротивление при t=20^{o}C 1000-2000 ПА.
Скорость во входном патрубке циклона 16-24 м/с.
Условная скорость в сечении корпуса циклона 1,3-1,9 м/с.
Степень очистки в циклоне диаметром 1000мм для пыли 10 мкм, при t=20°C - 95 %
Коэффициент гидравлического сопротивления, отнесенный к сечению корпуса циклона -1100.
Выпускаются групповые циклоны (по 4 в группе), а также одиночные с правым и левым вращением газового потока.

Одиночный цикон СЦН-40.

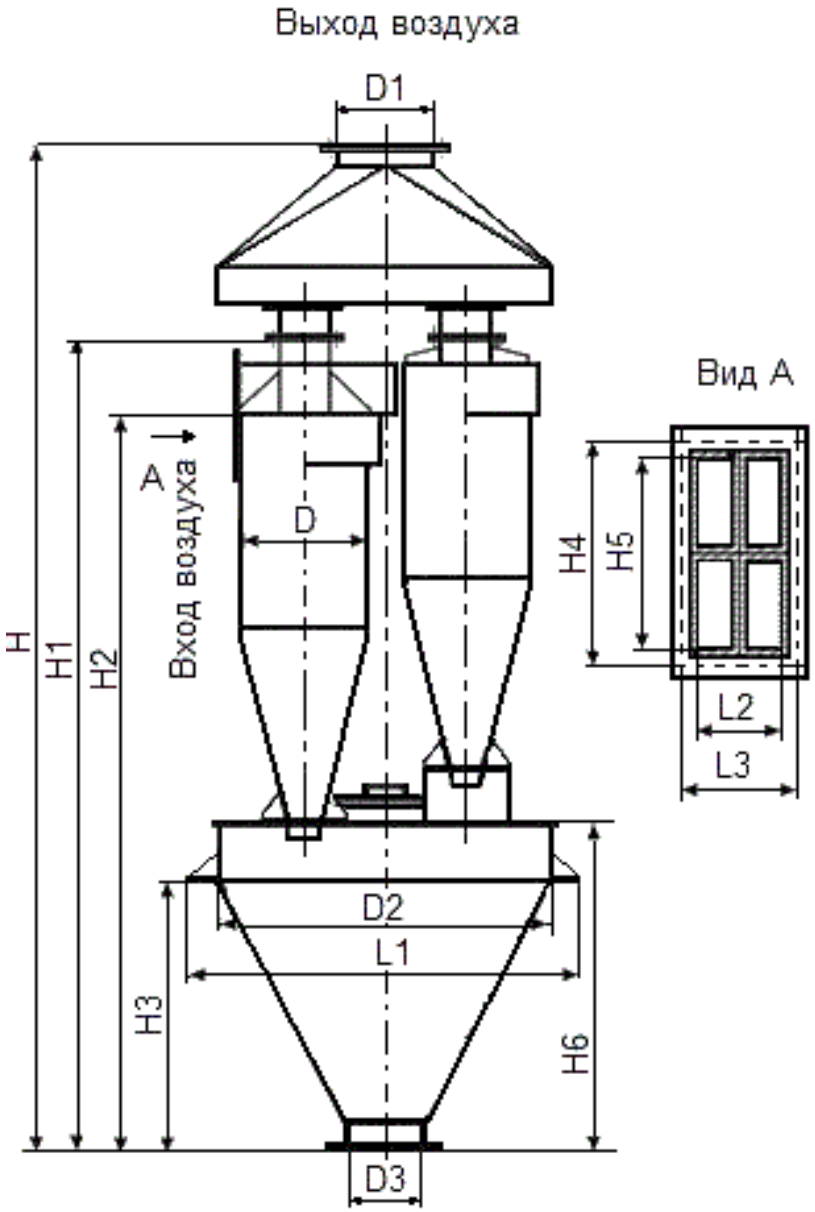


Технические характеристики одиночных циклонов СЦН-40

Таблица 1

Наименование	Производительность по воздуху м3/ч	Диаметр, мм	Высота, мм	a, мм	b, мм	Масса, кг
Циклон СЦН-40-300	330÷480	300	1210	100	48	35
Циклон СЦН-40-400	590÷860	400	1580	125	62	50
Циклон СЦН-40-500	920÷1340	500	1940	150	73	75
Циклон СЦН-40-600	1320÷1930	600	2293	200	98	105
Циклон СЦН-40-700	1800÷2630	700	2642	250	123	140
Циклон СЦН-40-800	2350÷3435	800	3014	300	148	180
Циклон СЦН-40-900	2975÷4350	900	3377	350	173	230
Циклон СЦН-40-1000	3670÷5370	1000	3762	400	198	280
Циклон СЦН-40-1100	4475÷6500	1100	4098	450	223	335
Циклон СЦН-40-1200	5290÷7730	1200	4468	500	248	400

Группа из четырех циклонов СЦН-40.



www.vpk66.ru

Технические характеристики группы из четырех циклонов СЦН-40.

Таблица 2.

Наименование	Производительность м3/ч	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	Масса, кг
СЦН-40-300х4	1630-1930	300	237	660	300	2209	1774	1576	440	268	232	644	866	100	136	260
СЦН-40-400х4	2890-3430	400	317	860	300	2823	2324	2086	610	344	308	844	1066	132	168	400
СЦН-40-500х4	4520-5370	500	377	1050	300	3511	2933	2637	780	428	384	1085	1256	164	208	570
СЦН-40-600х4	6500-7730	600	530	1250	300	4200	3583	3248	950	508	462	1385	1448	198	244	1070
СЦН-40-700х4	8950-10630	700	530	1440	300	4774	4111	3738	1130	584	538	1565	1658	230	276	1400
СЦН-40-800х4	11570-13740	800	630	1660	300	5556	4720	4289	1310	660	614	1806	1868	262	308	1720
СЦН-40-900х4	14650-17400	900	720	1860	300	6255	5343	4859	1480	748	690	2066	2070	294	350	2370
СЦН-40-1000х4	18100-21480	1000	820	2060	300	6916	5928	5369	1530	824	766	2266	2270	326	384	2890
СЦН-40-1100х4	21900-26000	1100	920	2270	300	7444	6384	5801	1560	908	846	2386	2482	363	424	4560
СЦН-40-1200х4	25880-30730	1200	920	2470	300	8048	6904	6261	1680	984	922	2536	2682	394	456	5350

Циклоны СК-ЦН-34.

Циклоны СК-ЦН-34 предназначены для сухой очистки сажегазовых и сажевоздушных смесей от твердых частиц в системах пневмотранспорта, аспирации и пневмоуборки сажевого (технического углерода) производства. Системы очистки газового теплоносителя после распылительных сушилок дрожжевого производства гидролизных предприятий.

В зависимости от свойств пыли и его дисперсного состава частиц данные циклоны рекомендуется использовать в качестве первой ступени очистки воздуха.

Конструкция циклона спирально-коническая разработана НИИОГазом, цифра 34 обозначает соотношение диаметров выхлопной трубы и цилиндрической части циклона, выполняются в правом и левом исполнении.

При равных производительностях с цилиндрическими отличаются от последних большими габаритными размерами и поэтому обычно не применяются в групповом исполнении.

Технические характеристики.

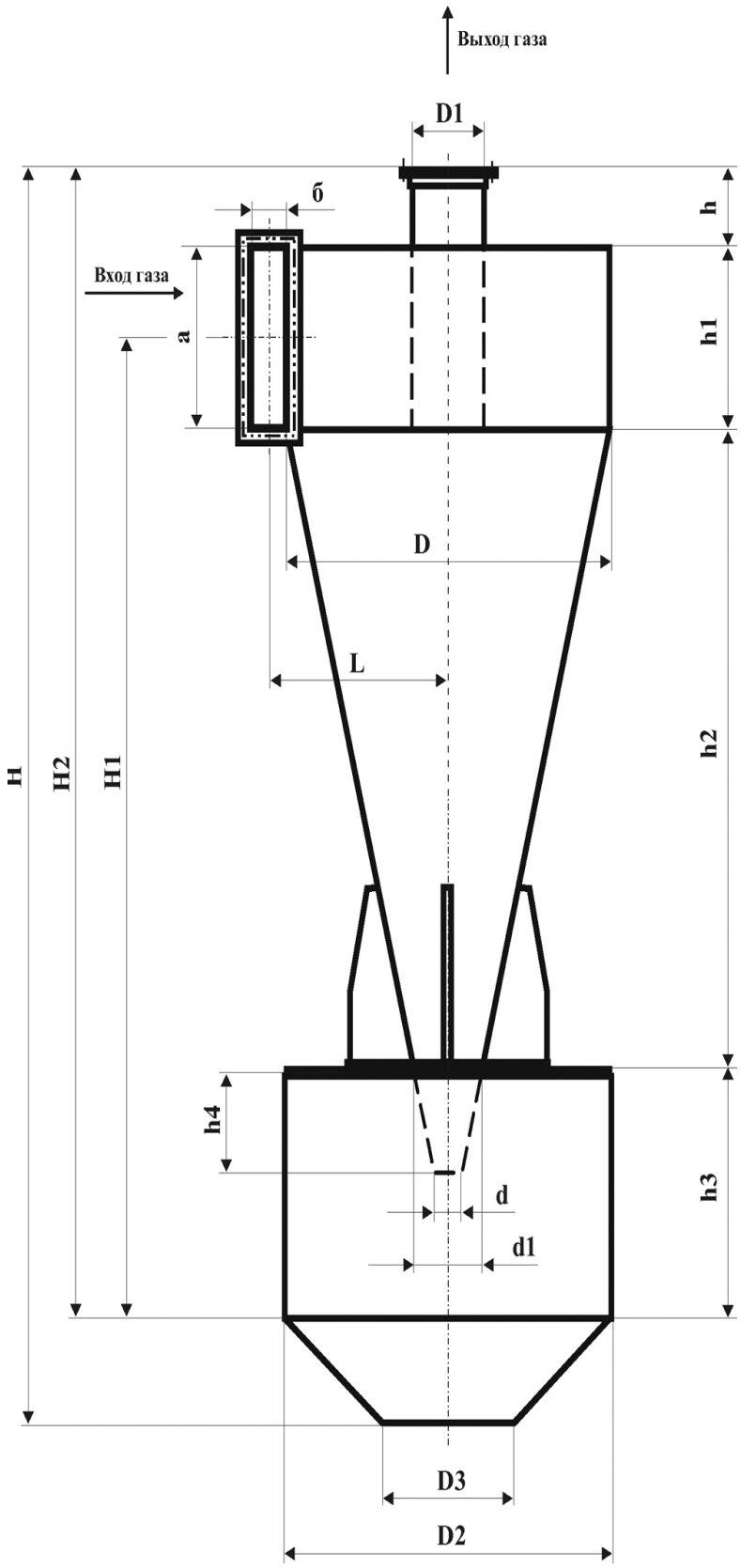
Массовая концентрация пыли в очищаемом газе для слабо слипающихся пылей не более 1000 г/м3.
Температура очищаемого газа не более 250 °С
Давление (разрежение) не более 1150 Па
Эффективность очистки от пыли не менее 95%.

Основные параметры.

Таблица 1.

Внутренний диаметр циклона	Производительность циклона ($м^2$/ч) при скорости движения воздуха (м/с)	
	2,5	**3,0**
200	280	340
300	630	760
400	1100	1350
500	1800	2120
600	2540	3050
700	3460	4150
800	4520	5430
900	5730	6870
1000	7100	8480
1200	10200	12200
1400	13800	16620
1600	18100	21710
1800	23000	27450
2000	28300	33900
2200	34200	41000

Общий вид циклона СК-ЦН-34



Габаритные присоединительные размеры.

Таблица 2.

Типоразмер	Размеры, мм														
	200	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**
D	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200
D1	70	100	135	170	205	240	270	305	340	410	475	545	610	680	750
D2	220	330	440	550	660	770	880	990	1100	1320	1540	1760	1980	2200	2420
D3	100	150	200					300					400		
d*	45	65	85	105	130	150	170	195	215	255	300	340	385	430	475
d1*	55	80	110	135	160	190	215	240	270	320	375	430	480	535	590
L	122	182	243	304	365	425	486	547	608	729	850	972	1094	1215	1337
H	860	1290	1720	2155	2585	3015	1445	3875	4305	5165	6030	6890	7750	8610	9470
H1	635	955	1270	1590	1910	2225	2540	2860	3180	3810	4450	5085	5720	6355	6990
H2	740	1105	1475	1845	2210	2580	2950	3320	3690	4425	5160	5900	6635	7310	8110
h	55	75	100	125	145	175	205	225	255	305	350	400	450	500	550
h1	105	155	210	260	310	360	415	465	515	620	725	830	930	1035	1140
h2	420	635	845	1055	1265	1475	1690	1900	2110	2530	2955	3375	3795	4220	4640
h3	160	245	325	405	490	570	650	730	810	970	1135	1295	1460	1620	1780
h4*	30	45	60	75	90	105	120	135	150	180	210	240	270	300	330
a	103	155	206	258	309	360	412	463	515	618	721	824	927	1030	1135
б	43	64	86	107	128	150	171	193	214	257	300	342	385	428	473
Масса, кг	70	110	210	270	330	390	455	590	670	820	1270	1510	1830	2200	2500

Примечание. Масса приведена в комплектации с бункером.

ЦИКЛОНЫ С ОБРАТНЫМ КОНУСОМ

Циклоны ЦОК серия 5.904.-30

Циклоны предназначены для средней очистки воздуха от сухой не слипающейся не волокнистой невзрывоопасной пыли, удаляемой от местных отсосов. Циклоны рекомендуется применять для очистки воздуха от абразивных пылей, допускается использование циклонов для очистки воздуха от слипающихся пылей типа сажи и талька.

В зависимости от свойств пыли и его дисперсного состава частиц данные циклоны рекомендуется использовать в качестве первой ступени очистки воздуха.

Циклон ЦОК состоит из корпуса с входным патрубком, внутреннего конуса, выхлопной трубы и пылесборника. Пылесборник может быть в виде бункера или выдвижного ящика. Короткая часть цилиндрического корпуса переходит в расширяющийся книзу конус, непосредственно присоединяющийся к пылеприемному бункеру. При установке циклона на кронштейне бункер имеет коническую форму, а к пылевыпускному отверстию может подсоединятся затвор типа «мигалки» или шиберный затвор. Рекомендуется установка на кронштейне циклона диаметром не более 300 мм. Для повышения эффективности пылеосаждения и предохранения осевшей пыли от взмучивания и уноса из бункера в нижней части циклона устанавливается внутренний конус. Угол при основании внутреннего конуса зависит от рода и характера осаждаемой пыли: для сухой пыли — 45°, для сажи и талька — 60°.

Циклоны устанавливают как правило на всасывающей стороне (т.е. перед вентилятором).

Технические характеристики.

Массовая концентрация пыли в очищаемом газе для слабо слипающихся пылей не более 1000 г/м3.
Температура очищаемого газа не более 150 °С
Давление (разрежение) не более 500 Па
Эффективность очистки от пыли не менее 80%.

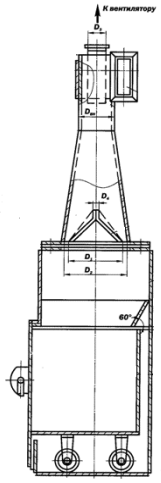
Основные параметры.

Таблица 1

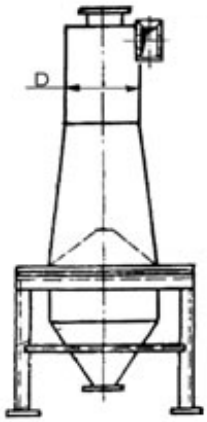
№ циклона	Внутренний диаметр циклона, мм	Пропускная способность циклона ($м^3/ч$) при скорости движения воздуха во входном патрубке (м/с)			Масса, кг
		14	15	16	
1	100	130	140	150	6,0
2	150	290	302	314	13,0
3	200	525	563	600	21,0
4	250	880	900	920	31,0
5	300	1170	1250	1330	43,0
6	370	1790	1395	2000	64,0
7	455	2620	2810	3000	94,0
8	525	3500	3750	4000	124,0
9	585	4375	4687	5000	158,0
10	645	5250	5625	6000	185,0
11	695	6130	6565	7000	213,0
Гидравлическое сопротивление, Па		1260	1450	1650	

Варианты исполнений пылесборника.

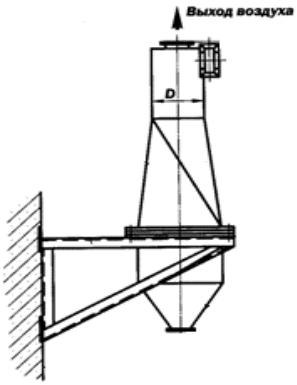
Циклон ЦОК с выдвижным ящиком.



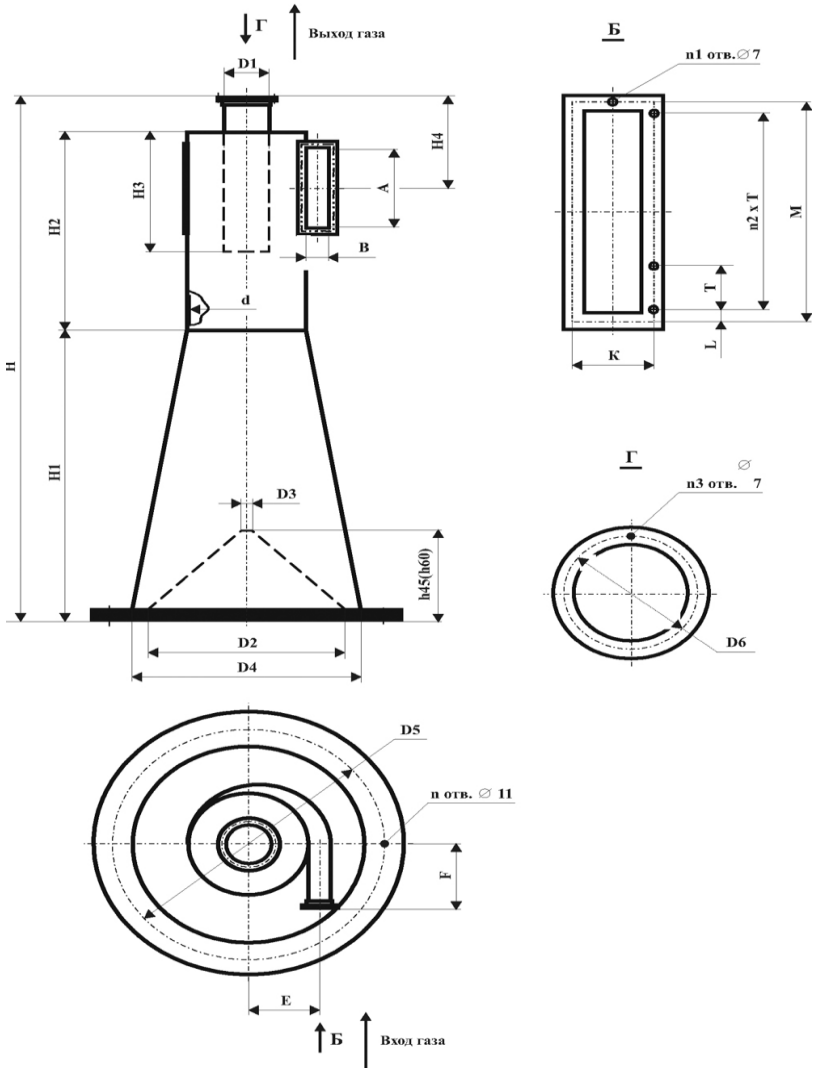
Циклон ЦОК на металической подставке



Циклон ЦОК на кронштейне с коническим бункером.



Общий вид циклона ЦОК



www.vpk66.ru

Габаритные и присоединительные размеры

Таблица 2

		№ циклона										
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**
Размеры, мм	**D**	100	150	200	250	300	370	455	525	585	645	695
	D1	50	75	100	125	150	185	228	263	293	323	348
	D2	140	210	280	350	420	520	640	835	820	905	975
	D3	10	15	20	25	30	37	46	53	59	65	70
	D4	165	247	330	412	495	610	750	865	965	1065	1145
	D5	210	300	385	460	540	660	805	920	1020	1120	1205
	D6	80	105	130	155	180	215	265	300	330	360	385
	H	520	780	1040	1300	1560	1925	2365	2730	3042	3355	3615
	H1	300	450	600	750	900	1110	1365	1575	1755	1935	2085
	H2	200	300	400	500	600	740	910	1050	1170	1290	1390
	H3	110	165	220	275	330	405	500	580	645	710	765
	H4	80	115	155	190	230	285	345	400	445	495	530
	h45	70	105	135	165	205	250	310	355	400	440	470
	h60	140	210	280	350	420	520	640	835	820	905	975
	A	100	150	200	250	300	370	455	525	585	645	695
	B	26	39	52	65	78	96	108	136	152	168	181
	E	65	100	130	160	195	235	290	335	375	410	440
	F	75	110	150	185	225	280	34	395	440	485	520
	K	60	75	85	100	110	130	155	170	185	200	215
	L	17	30	17	42		52	45	30	60	27	52
	M	135	185	235	285	335	405	490	560	620	680	730
	T	100	125	100		125	100		125			
Количество,шт	**n**	4	6	8	10		12	16		20		
	n1	6		8			10	12			14	
	n2	1		2			3	4			5	
	n3	4			6				8			

ЦИКЛОНЫ ЦМ, серия 5.904-72.93

Циклон с обратным конусом универсальный (ЦМ) улучшенная конструкция циклона ЦОК.

Циклоны ЦМ предназначены для очистки газовоздушных выбросов от зернистой, волокнистой пыли; от пылей склонных к слипанию, от пыли, отходов измельченных материалов легкой, пищевой, полиграфической промышленности; от пыли образующихся при переработки сельскохозяйственной продукции; тяжелых абразивных пылей.

Не рекомендуется применять циклоны для осаждения налипающих на стенки воздуховодов и цементирующих пылей.

Циклон ЦМ состоит из: верхнего узла, формирующего пылевоздушный поток с выходным патрубком корпуса, состоящего из цилиндрической и конической частей, отбойного конуса, крестовины цилиндрической части бункера, в стенке которого предусмотрены люки, конической части бункера, выхлопной трубы.

Циклон ЦМ слабо подвержен абразивному износу. Вследствие того, что скорости воздушного потока во входном патрубке и, в особенности, в нижней части корпуса циклона невелики, истирание стенок не происходит даже при осаждении высокоабразивных пылей, как в циклонах тина ЦН.

Подсос воздуха в бункере не сказываются на эффективности осаждения пыли, т.к. поток воздуха, проходящий через центральное отверстие в отбойном конусе, не препятствует движению пыли в бункер.

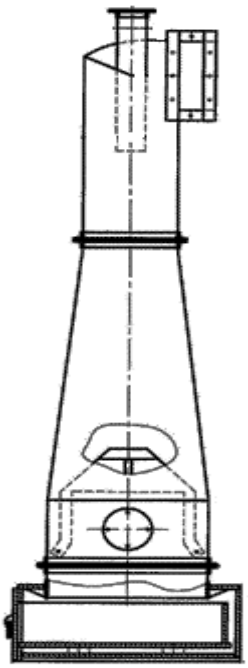
В процессе длительной эксплуатации циклона ЦМ возможно оседание волокнистой пыли на лапках крестовины отбойного конуса, поэтому необходимо осуществлять периодическую чистку через люки.

Технические характеристики.

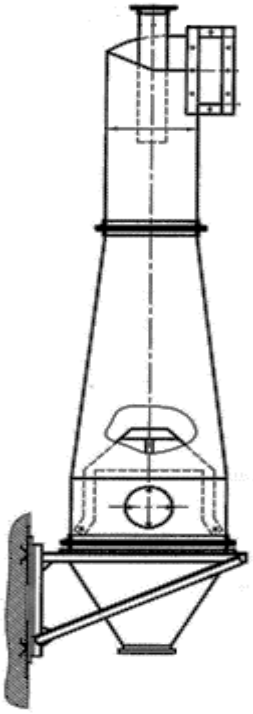
Массовая концентрация пыли в очищаемом газе для слабо слипающихся пылей не более 100 г/м3.
Температура очищаемого газа не более 150 °С
Давление (разрежение) не более 2000 Па
Эффективность очистки от пыли не менее 95%.

Варианты исполнений.

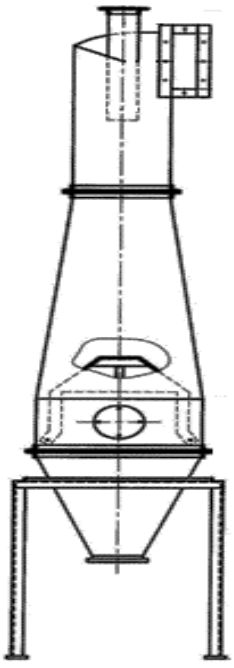
Циклон с ящиком Я-ЦМ



Циклон на кронштейне К-ЦМ

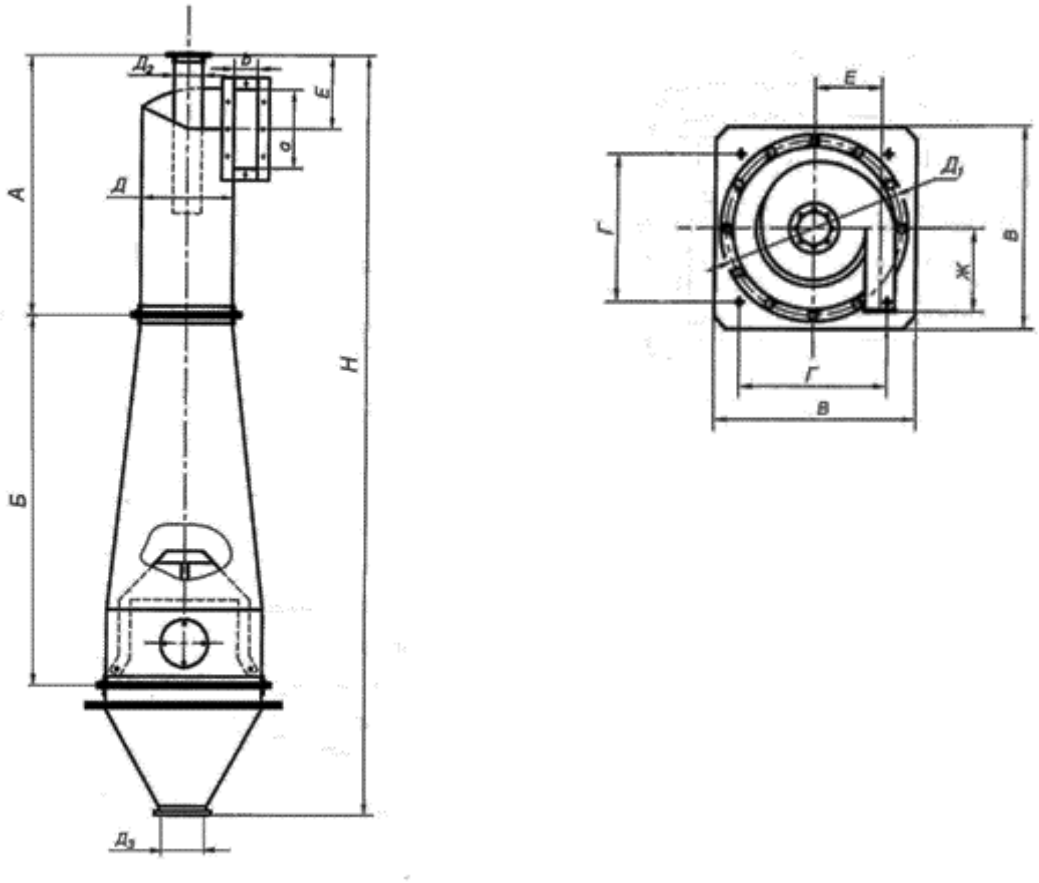


Циклон на постаменте П-ЦМ



www.vpk66.ru

Общий вид циклона ЦМ



Габаритные и присоединительные размеры.

Таблица 1

Марка циклона	Д	Н	А	Б	В	Е	Ж	Масса, кг
ЦМ500У	500	4095	1100	1900	950	315	375	136
ЦМ600У	600	4830	1320	2270	1120	370	450	171
ЦМ800У	800	6300	1760	3010	1450	505	600	272
ЦМ1000У	1000	7780	2200	3750	1770	630	750	421

ЦИКЛОН РИСИ. серия 7.411-1

Циклоны РИСИ применяются для очистки воздуха от всех видов волокнистой и слипающейся пыли, полировальной пыли и отходов лакокрасочных покрытий.

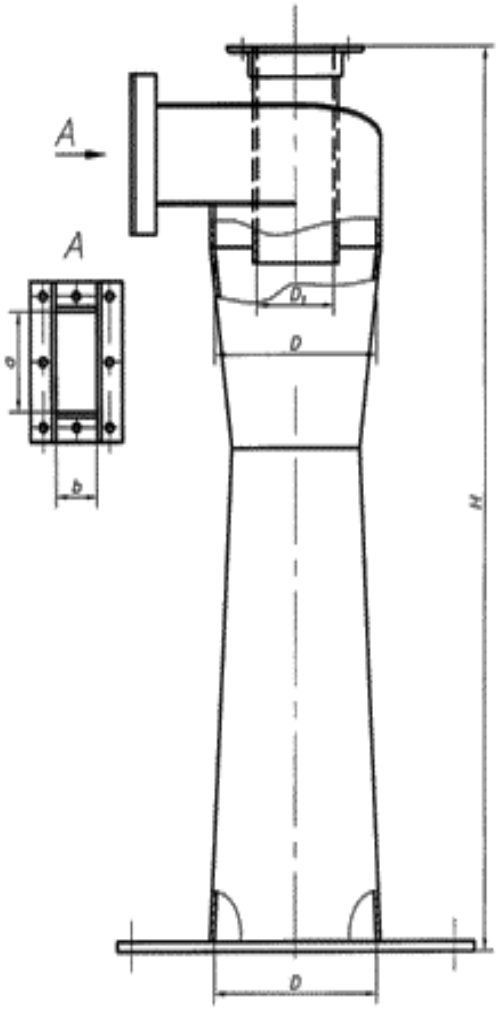
Применяются для очистки воздуха от пыли, образующейся при полировании поверхностей мебельных и других деталей с использованием полировальных паст. Корпус состоит из двух конусных частей. Расширяющаяся к низу нижняя коническая часть циклона исключает закупорки выпускного отверстия.

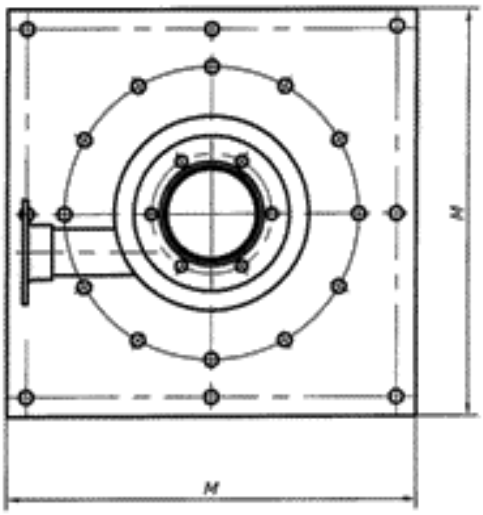
Верхняя коническая часть циклона (сужается к низу) способствует сцеплению волокнистых частиц и образованию более крупных частиц. При этом улучшается сепарационный эффект более крупных частиц и затрудняется унос частиц пыли из циклона, то есть увеличивается пылеулавливающий эффект циклона.

Технические характеристики.

Массовая концентрация пыли в очищаемом газе для слабо слипающихся пылей не более 1000 г/м3.
Температура очищаемого газа не более 150 °С
Давление (разрежение) не более 500 Па
Эффективность очистки от пыли не менее 80%.

Общий вид циклона РИСИ.





www.vpk66.ru

Габаритные и присоединительные размеры.

Таблица 1

Наименование	Производительность $м^3/ч$	D	D1	H	M	a	b	Масса, кг
Циклон РИСИ-2	300	200	100	900	368	100	48	33
Циклон РИСИ-3	650	300	150	1250	468	125	62	40
Циклон РИСИ-4	800	300	150	1500	468	150	73	46
Циклон РИСИ-5	1400	400	200	1750	568	200	98	57
Циклон РИСИ-6	2000	500	250	2000	668	250	123	69
Циклон РИСИ-7	3000	600	300	2350	768	300	148	85
Циклон РИСИ-8	4000	700	350	2700	868	350	173	108
Циклон РИСИ-9	5500	800	400	3050	968	400	198	139
Циклон РИСИ-10	7000	900	450	3400	1068	450	223	178
Циклон РИСИ-11	9000	1000	500	3750	1168	500	248	214
Циклон РИСИ-12	10000	1100	550	4070	1268	550	275	335
Циклон РИСИ-13	12000	1200	600	4440	1368	600	300	394
Циклон РИСИ-14	14000	1300	65	4810	1468	650	325	462
Циклон РИСИ-15	15500	1400	700	5180	1568	700	350	536
Циклон РИСИ-16	17500	1500	750	5550	1668	750	475	615
Циклон РИСИ-17	20000	1600	800	5920	1768	800	400	712

ЦИКЛОНЫ ЛИОТ ДЛЯ СУХОЙ И НЕСЛИПАЮЩЕЙСЯ ПЫЛИ.

Циклон ЛИОТ применяется для грубой и средней очистки воздуха от сухой, не слипающейся не волокнистой пыли.

Очистка воздуха от пыли осуществляется под действием центробежных сил.

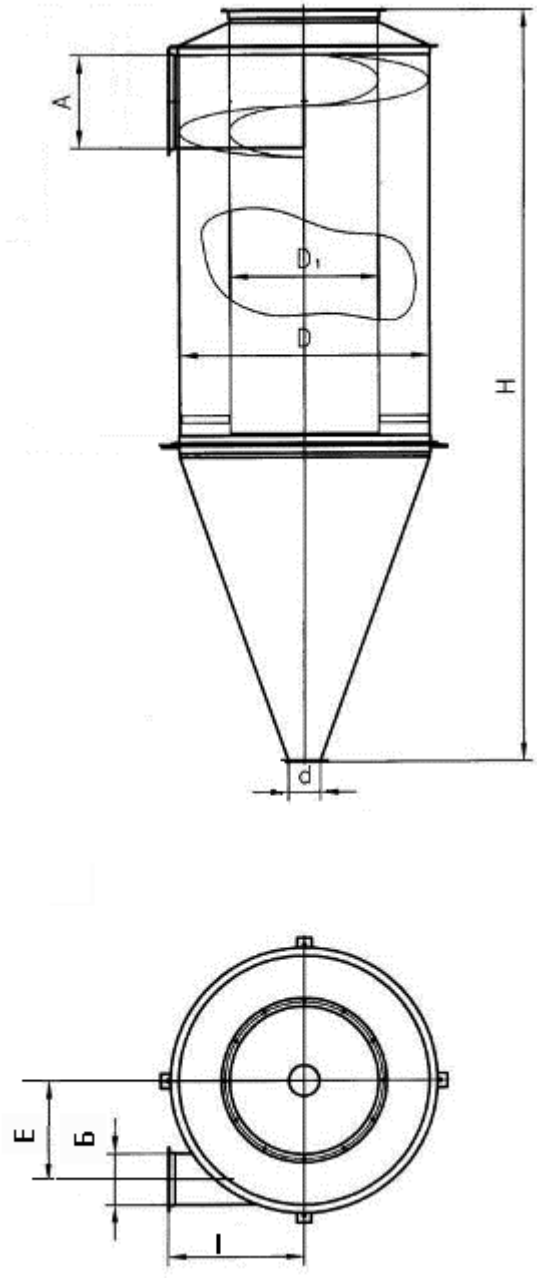
Циклоны ЛИОТ могут изготавливаться как правого, так и левого исполнения.

У циклонов правого исполнения движение воздуха при взгляде на циклон сверху осуществляется по часовой стрелке, у циклонов левого исполнения – против часовой стрелки.

Циклоны ЛИОТ могут устанавливаться как на всасывании, так и на нагнетании.

При установке на всасывании соединение циклона с вентилятором осуществляется через улитку.

Общий вид циклона ЛИОТ



www.vpk66.ru

Габаритные и присоединительные размеры.

Таблица 1

НАИМЕНОВАНИЕ	размеры в мм.									
	Производительность по воздуху ($м^3$/ч)	D	D1	d	H	I	E	A	Б	Масса, кг
ЛИОТ-1	1200-1700	557	325	140	1745	280	220	170	115	63
ЛИОТ-2	2500-3400	795	445	200	2470	380	302,5	245	160	120
ЛИОТ-3	3900-5200	974	570	240	3010	485	385	300	200	213
ЛИОТ-4	5000-6700	1119	655	280	3455	560	442,5	345	230	280
ЛИОТ-5	6500-8000	1230	730	310	3650	615	490	385	250	364,5
ЛИОТ-6	7100-9500	1330	780	330	3895	665	527,5	410	275	449
ЛИОТ-7	8400-11200	1445	845	360	4180	725	572,5	445	300	518,5
ЛИОТ-8	10300-13800	1600	940	400	4675	800	635	495	330	633
ЛИОТ-9	12600-16800	1765	1035	440	5160	880	700	545	365	805
ЛИОТ-10	14400-19200	1890	1110	480	5575	945	750	585	390	921

ЦИКЛОН СИОТ-М серия 5.907-1

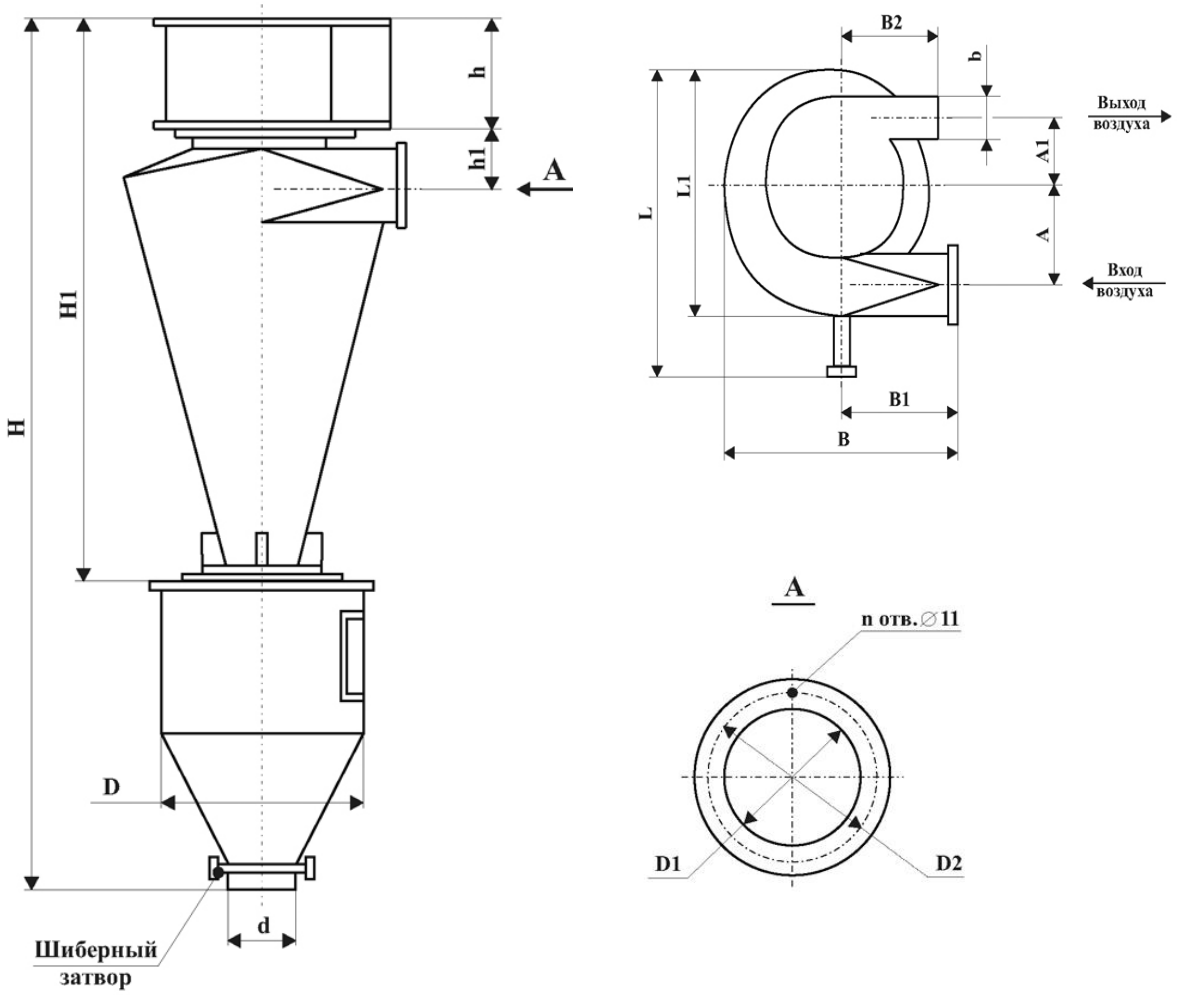
Циклоны СИОТ - "Свердловского Института Охраны Труда" предназначены для грубой и средней сухой очистке газов, выделяющихся при некоторых технологических процессах (сушке, обжиге, агломерации, сжигании топлива и т.д.), а также аспирационного воздуха в различных отраслях промышленности (черной, цветной металлургии, химической, нефтяной и машиностроительной промышленности, промышленности строительных материалов, энергетике т.д.). Как правило, циклоны СИОТ устанавливают для очистки воздуха от известковой пыли на сахарных заводах и в крахмало-паточной промышленности т.д. Недопустимо применение циклонов СИОТ в условиях взрывоопасных сред.

Циклоны изготавливаются по серии 5.907-1 «Сухие циклоны СИОТ-М и СИОТ-М1» (модернизированные), а так же по типу серии 4.904-61 «Циклоны СИОТ». Циклон СИОТ-М является циклоном повышенной эффективности по сравнению с ранее изготавливаемым циклоном СИОТ. В нижней части его корпуса устанавливается глухая цилиндрическая вставка. Циклон СИОТ-М1 является циклоном повышенной эффективности и производительности, в отличие от циклона СИОТ-М вместо глухой цилиндрической вставки устанавливается специальное устройство для подачи (подсоса) дополнительного запыленного воздуха, которое состоит из полой вставки, конической манжеты с фланцем и закручивателя**.**

Технические характеристики.

Массовая концентрация пыли в очищаемом газе для слабослипающихся пылей не более 300 г/м3.
Температура очищаемого газа не более 400 °С
Давление (разрежение) не более 500 Па
Эффективность очистки от пыли не менее 80%.

Общий вид циклона СИОТ-М



www.vpk66.ru

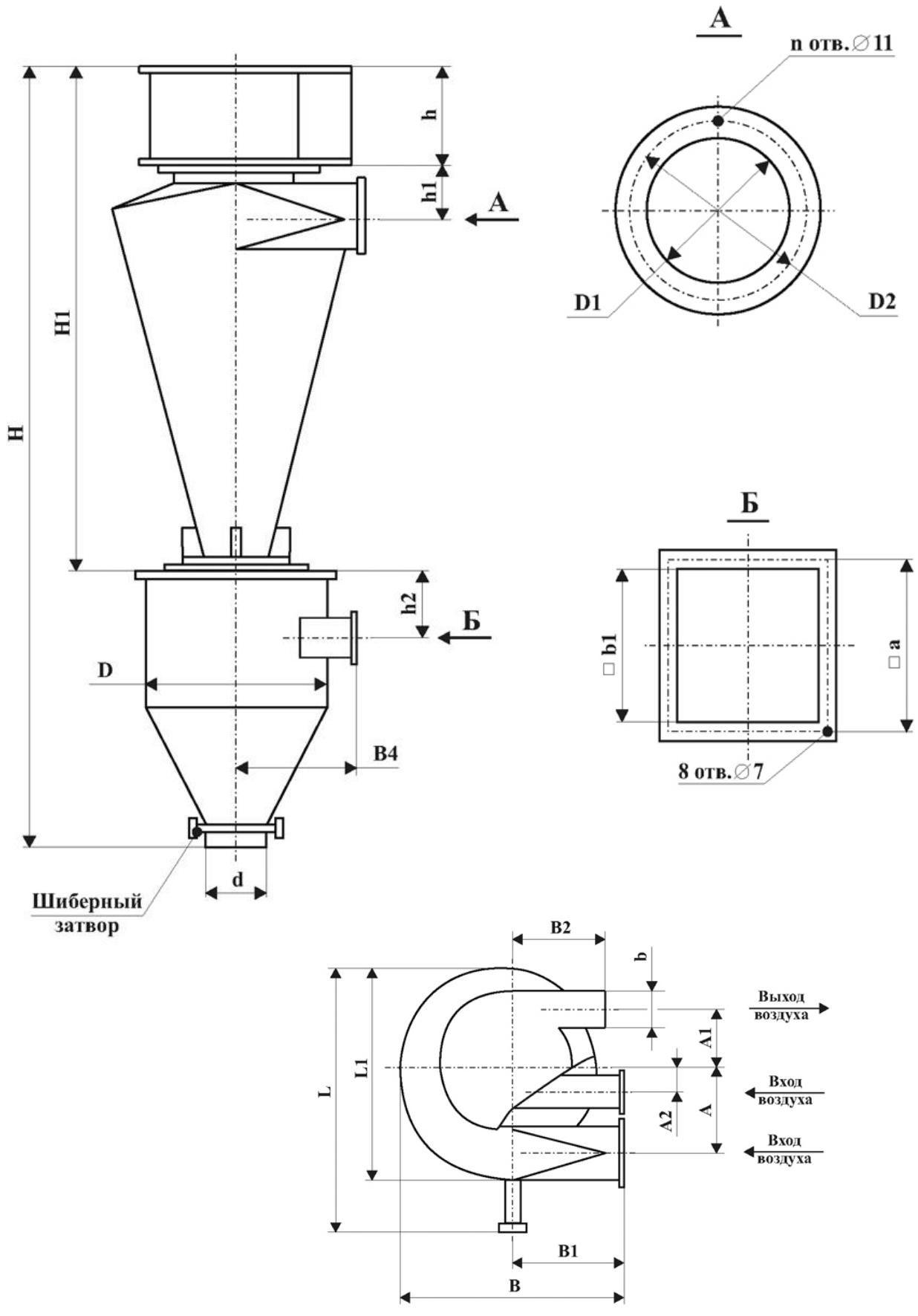
Габаритные и присоединительные размеры.

Таблица 1

Размеры, мм	Обозначение циклона																			
	СИОТ-м-1	СИОТ-М-М-1	СИОТ-М-2	СИОТ-М-М-2	СИОТ-М-3	СИОТ-М-М-3	СИОТ-М-4	СИОТ-М-М-4	СИОТ-М-5	СИОТ-М-М-5	СИОТ-М-6	СИОТ-М-М-6	СИОТ-М-7	СИОТ-М-М-7	СИОТ-М-8	СИОТ-М-М-8	СИОТ-М-9	СИОТ-М-М-9	СИОТ-М-10	СИОТ-М-М-10
D	550		700		800		870		940		980		1020		1100		1180		1240	
D1	200		275		330		375		415		440		475		525		575		615	
D2	170		245		300		345		385		410		445		495		545		585	
d	170		220		270		300		360		380		410		450		490		530	
A	263		380		465		535		597		638		692		770		848		910	
A1	194		280		342		394		440		468		508		565		623		665	
B	700		1015		1245		1430		1595		1687		1830		2036		2241		2405	
B1	345		495		610		700		780		830		900		1001		1101		1182	
B2	310		445		550		630		700		750		815		905		1000		1070	
B3	---- / 705		---- / 775		---- / 840		---- / 900		---- / 980		---- / 1930		---- / 2040		---- / 2170		---- / 2290		---- / 2410	
b	136		195		240		275		307		328		355		395		435		470	
L	870		1118		1301		1351		1490		1710		1856		2064		2273		2440	
L1	700		1015		1245		1430		1595		1710		1856		2064		2273		2440	
H	2075	2124	2895	2944	3479	3528	3950	3999	4302	4351	4576	4625	4906	4955	5423	5472	5944	5993	6334	6383
H1	1320		1945		2404		2785		3052		3222		3551		3968		4384		4699	
h	250		360		440		505		565		600		650		725		800		860	
h1	100		150		180		200		230		225		267		297		327		350	
n, шт	6				8				10											
Масса, кг	138	145	248	265	357	399	450	491	556	596	675	716	760	801	945	985	1125	1165	1285	1324

Общий вид циклона СИОТ-М1

Габаритные и присоединительные размеры.



www.vpk66.ru

Наименование / Размеры	СИОТ-М1-1	СИОТ-М1-М-1	СИОТ-М1-2	СИОТ-М1-М-2	СИОТ-М1-3	СИОТ-М1-М-3	СИОТ-М1-4	СИОТ-М1-М-4	СИОТ-М1-5	СИОТ-М1-М-5	СИОТ-М1-6	СИОТ-М1-М-6	СИОТ-М1-7	СИОТ-М1-М-7	СИОТ-М1-8	СИОТ-М1-М-8	СИОТ-М1-9	СИОТ-М1-М-9	СИОТ-М1-10	СИОТ-М1-М-10
D	550		700		800		870		940		980		1020		1100		1180		1240	
D1	200		275		330		375		415		440		475		525		575		615	
D2	170		245		300		345		385		410		445		495		545		585	
d	170		220		270		300		360		380		410		450		490		530	
A	263		380		465		535		597		638		692		770		848		910	
A1	194		280		342		394		440		468		508		565		623		665	
A2	108		142		170		188		217		270		290		310		330		370	
a	130		165		190		210		240		468		508		565		623		665	
B	700		1015		1245		1430		1595		1687		1830		2036		2241		2405	
B1	345		495		610		700		780		830		900		1001		1101		1182	
B2	310		445		550		630		700		750		815		905		1000		1070	
B3	---- / 705		---- / 775		---- / 840		---- / 900		---- / 980		---- / 1930		---- / 2040		---- / 2170		---- / 2290		---- / 2410	
B4	333		383		453		503		528		553		583		603		653		678	
b	103		134		161		178		205		236		254		276		302		338	
b1	136		195		240		275		307		328		355		395		435		470	
L	870		1118		1301		1351		1490		1710		1856		2064		2273		2440	
L1	700		1015		1245		1430		1595		1710		1856		2064		2273		2440	
H	2075	2124	2895	2944	3479	3528	3950	3999	4302	4351	4576	4625	4906	4955	5423	5472	5944	5993	6334	6383
H1	1320		1945		2404		2785		3052		3222		3551		3968		4384		4699	
h	250		360		440		505		565		600		650		725		800		860	
h1	100		150		180		200		230		225		267		297		327		350	
h2	171		226,5		260		288,5		342		337,5		366,5		397,5		430,5		468,5	
n, шт	6				8				10											
Масса, кг	143	150	257	274	370	412	468	509	578	618	690	731	780	821	962	1002	1145	1185	1310	1349

ЦИКЛОНЫ ДЛЯ ДРЕВЕСНЫХ ОТХОДОВ.

ЦИКЛОНЫ КЛАЙПЕДСКОГО ОЭКДМ ТИПА К серия 7.411-2

Циклоны ОЭКДМ предназначены для систем пневмотранспорта измельченной древесины с содержанием пыли: щепа, дробленка, кора, витая стружка, сырая стружка, сырые опилки.

Циклоны ОЭКДМ имеют более высокий коэффициент очистки вследствие более совершенных конструктивных форм. Остаточная запыленность воздуха после этих циклонов, установленных на нагнетательных линиях, составляет: для стружек и опилок 10-30 мг/м3, для древесной пыли от шлифовальных станков 90-100 мг/м3.

Коэффициент местного сопротивления – 5.

Накопление древесных отходов в конической части циклонов резко снижает коэффициент очистки. Поэтому каждый циклон необходимо герметично соединять с емким бункером.

Вместимость бункеров под циклоны рассчитывают обычно на суточное накопление отходов (от 5 до 35 м^3). Циклоны изготавливаются правого и левого исполнения. В конструкции циклона предусмотрена трубка слива влаги, попадающей в выхлопную трубу во время дождей.

Пример условного обозначения циклона-разгрузителя типа ОЭКДМ К:

ОЭКДМ К 16-01

К — условное обозначение циклона типа Клайпедского ОЭКДМ;

16 — номер циклона — число, обозначающее диаметр корпуса циклона;

01 — правое исполнение (указывается только при заказе).

К 16 — циклон-разгрузитель типа К левого исполнения.

Основные технические характеристики циклонов

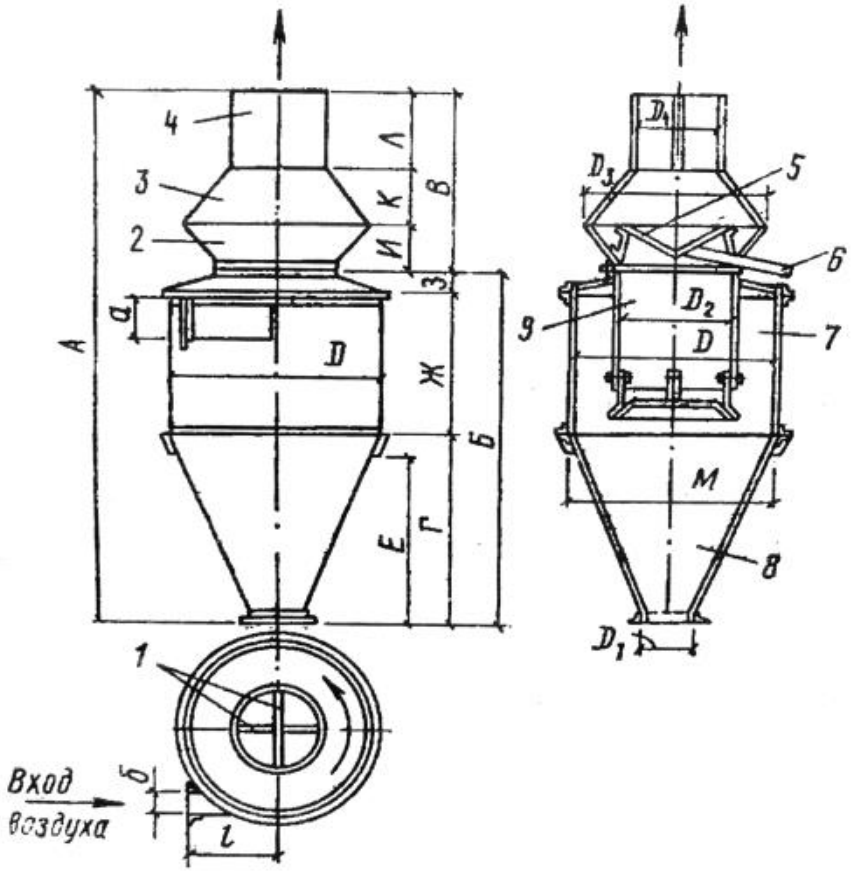
Таблица 1

№ циклона	Скорость воздуха во входном патрубке, м/с	Производительность циклона, м^3/ч	Сопротивление циклона, кгс/ м^2	Площадь сечения, м^2	
				Входного патрубка	Цилиндра стакана
12	13	2200	50	0,042	0,385
	14	2360	60		
	15	2540	70		
	16	2700	80		
	17	2860	90		
	18	3040	100		
14	14	4230	60	0,084	0,502
	15	4540	70		
	16	4850	80		
	17	5130	90		
	18	5430	100		
16	14	6400	60	0,127	0,650
	15	6850	70		
	16	7300	80		
	17	7800	90		
	18	8200	100		
18	14	8100	60	0,161	0,830
	15	8700	70		
	16	9260	80		
	17	10 000	90		
	18	10 400	100		
20	14	10 000	60	0,20	1,040
	15	10 750	70		
	16	11 450	80		
	17	12 150	90		
	18	12 900	100		
22	14	11 900	60	0,236	1,32
	15	12 750	70		
	16	13 600	80		
	17	14 400	90		
	18	15 250	100		

№ циклона	Скорость воздуха во входном патрубке, м/с	Производительность циклона, м³/ч	Сопротивление циклона, кгс/ м²	Площадь сечения, м²	
				Входного патрубка	Цилиндра стакана
24	14	14 400	60	0,286	1,50
	15	15 400	70		
	16	16 450	80		
	17	17 500	90		
	18	18 500	100		
26	14	20 000	60	0,397	2,0
	15	21 400	70		
	16	22 800	80		
	17	24 300	90		
	18	25 700	100		
30	14	22 200	60	0,440	2,33
	15	23 750	70		
	16	25 350	80		
	17	26 950	90		
	18	28 500	100		
34	14	30 200	60	0,60	3,0
	15	32 400	70		
	16	34 600	80		
	17	36 700	90		
	18	38 800	100		

Общий вид циклона ОЭКДМ ТИПА К

1- рассекатель, 2- корпус нижний , 3- корпус верхний, 4 – труба выхлопная, 5- водосборник, 6- труба сливная, 7 - корпус циклона, 8 – конус циклона, 9 – внутренний стакан.



Габаритные и присоединительные размеры.

Таблица 2.

№ циклона	Размеры, мм													Масса, кг
	$D_{вн}$	D_1	D_2	D_3	D_4	А	Б	В	Г	Ж	*а*	*б*	*l*	
12	1200	170	700	1100	550	3780	2950	1190	1500	860	220	190	570	263
14	1400	220	800	1300	650	4315	2935	1380	1700	1010	310	270	750	363
16	1600	300	910	1480	740	4915	3335	1580	1940	1165	410	310	850	472,5
18	1800	350	1030	1680	840	5565	3775	1790	2200	1300	460	350	970	628,5
20	2000	400	1150	1860	930	6150	4170	1980	2450	1440	510	390	1100	1057
22	2200	450	1300	2000	1000	6505	4365	2140	2490	1570	550	430	1150	1284
24	2400	480	1380	2230	1115	7295	4915	2380	2940	1725	610	470	1250	1352
26	2600	540	1595	2400	1215	8010	5415	2595	3300	1800	750	530	1300	1831
30	3000	600	1785	2790	1400	9160	6190	2970	3650	2160	760	580	1370	2489
34	3400	680	1950	3100	1550	10850	6975	3285	4110	2450	860	700	1550	2897

ЦИКЛОН УЦ серия 7.411-1

Циклоны УЦ предназначены для очистки технологических выбросов деревообрабатывающих производств от не слипающихся, не волокнистых пылей, а также смесей пыли с сухими опилками и стружкой.

Циклоны устанавливают как на нагнетающей, так и на всасывающей стороне (т.е. после вентилятора и до вентилятора соответственно).

Все типоразмеры циклонов типа УЦ имеют по четыре модификации в зависимости от диаметра выхлопного патрубка. С увеличением номера модификации у циклонов каждого калибра (диаметра) изменяются их технико-экономические характеристики; уменьшается коэффициент очистки выбросов, но уменьшается и аэродинамическое сопротивление.

Модификация циклонов связана с соотношением диаметров выхлопного патрубка к диаметру корпуса. Циклоны УЦ изготавливаются правого и левого исполнения.

Циклоны могут комплектоваться улиткой на выхлопной трубе или зонтом, что зависит от расположения вентилятора. При работе циклона под давлением на нем устанавливается зонт, под разряжением — улитка.

Циклоны УЦ изготавливаются в климатическом исполнении «УХЛ» при эксплуатации по категории размещения 1, 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-96, в системах аспирации производственных категорий Б, В, Г и Д по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности.

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ЦИКЛОНОВ УЦ:
УЦ-1800-3П
У — универсальный;
Ц — циклон;
1800 — калибр (диаметр корпуса в мм);
3 — модификация циклона;
П (Л) — исполнение правое (левое).

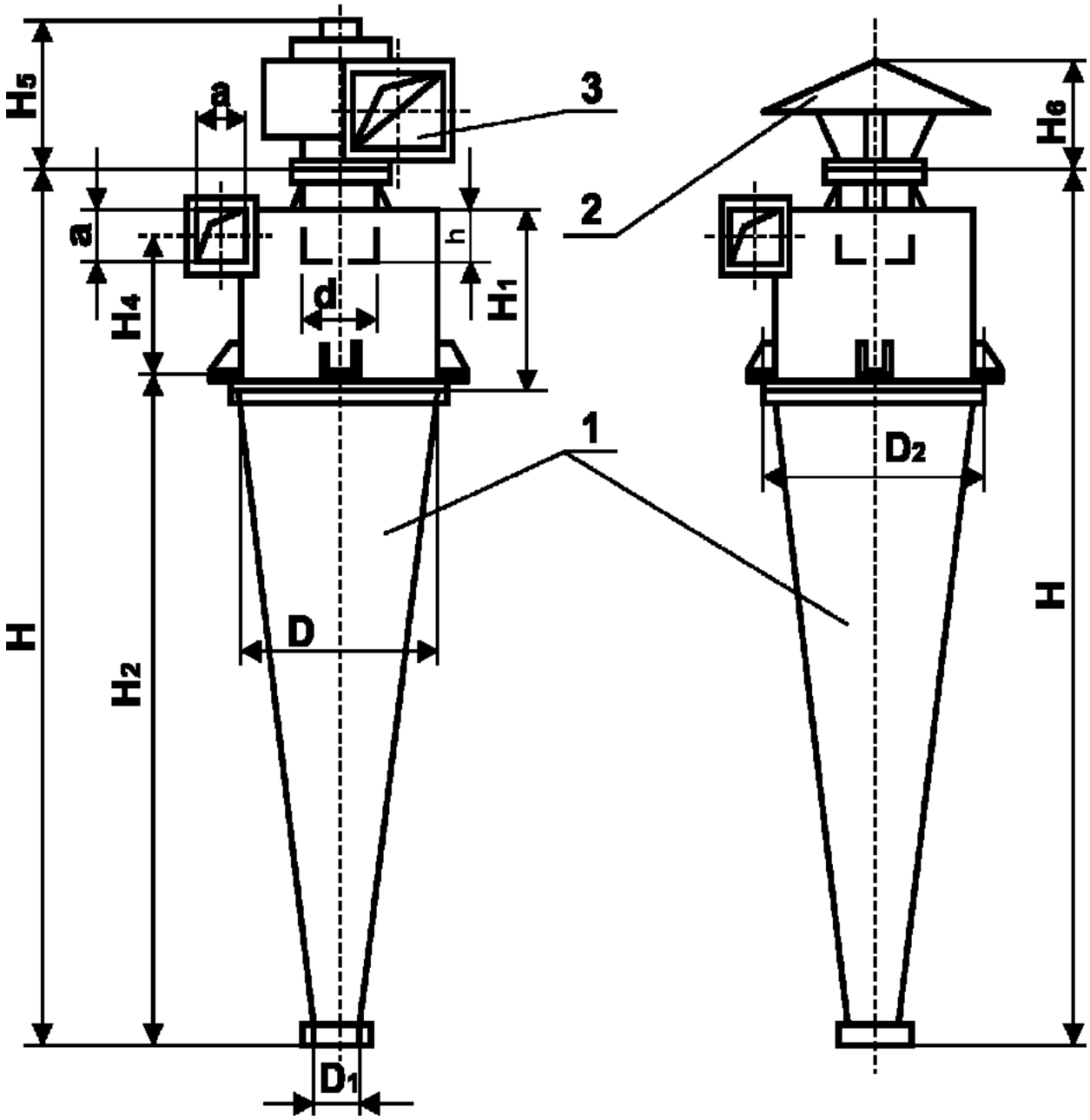
Основные технические характеристики циклонов

Таблица 1.

Тип циклона	Скорость воздуха во входном сечении, м/с	Пропускная способность, м³/ч	Потери давления, кПА			
			Модификация			
			1	2	3	4
УЦ 500	12-16	560-675	0,45-0,6	0,22-0,43	0,2-0,35	0,15-0,25
УЦ 560		685-825	0,4-0,7	0,29-0,5	0,23-0,4	0,17-0,3
УЦ 630		945-1135	0,42-0,7	0,33-0,6	0,25-0,4	0,2-0,35
УЦ 710		1200-1325	0,45-0,77	0,35-0,6	0,28-0,45	0,2-0,37
УЦ 800		1440-1725	0,5-0,8	0,4-0,7	0,32-0,55	0,24-0,43
УЦ 900		2200-2900	0,57-0,98	0,42-0,73	0,35-0,6	0,27-0,47
УЦ 1000		2700-3600	0,65-1,17	0,48-0,88	0,39-0,68	0,29-0,53
УЦ 1100		3260-4350	0,7-1,22	0,55-0,93	0,42-0,7	0,33-0,58
УЦ 1200		3880-5200	0,78-1,32	0,58-1,0	0,47-0,78	0,38-0,63
УЦ 1300		4580-6100	0,82-1,45	0,63-1,08	0,5-0,75	0,39-0,68
УЦ 1400		5300-7000	0,85-1,5	0,68-1,18	0,52-0,9	0,43-0,73
УЦ 1500		6050-8050	0,96-1,7	0,73-1,25	0,6-1,0	0,48-0,8
УЦ 1600		6900-9200	0,98-1,77	0,75-1,3	0,58-1,0	0,45-0,82
УЦ 1800		8700-11600	1,1-2,0	0,83-1,5	0,69-1,17	0,53-0,93
УЦ 2000		10800-14400	1,2-2,0	0,93-1,73	0,73-1,72	0,58-1,07

Общий вид циклона УЦ.

Циклон УЦ с улиткой **Циклон УЦ с зонтом**



www.vpk66.ru

Габаритные и присоединительные размеры.

Таблица 2.

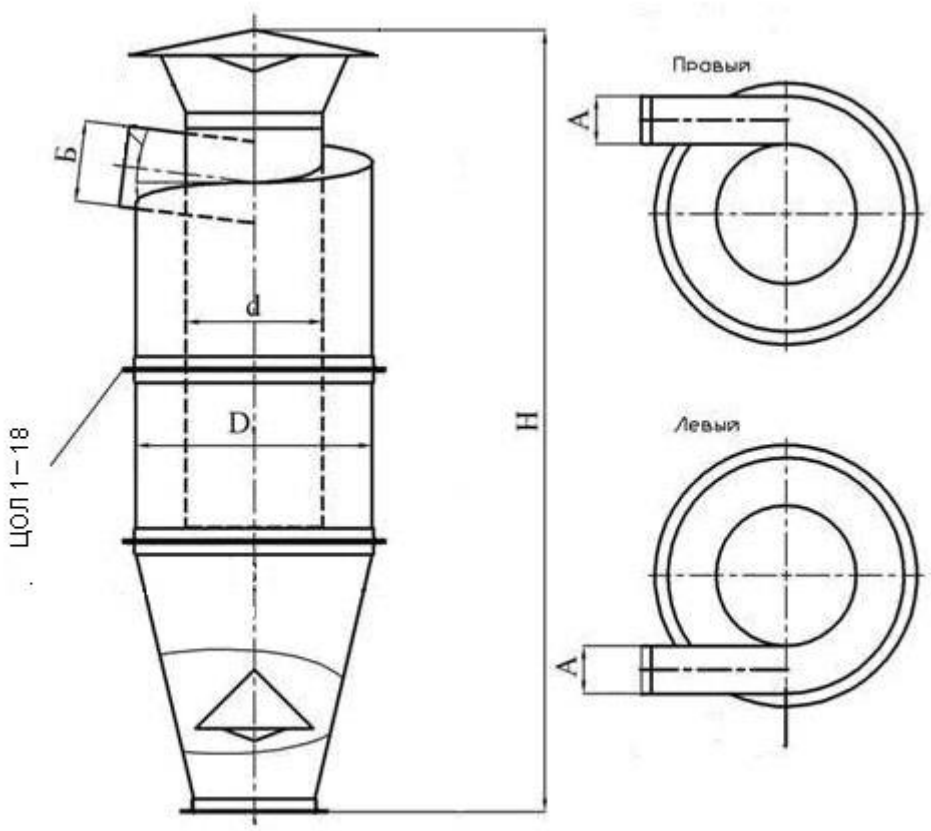
Циклон	Д, мм	$Д_1$, мм	$Д_2$, мм	d, мм № модификации				H, мм	H_1, мм	H_2, мм	H_3, мм	H_4, мм	V, м³	Масса, кг № модификации			
				1	2	3	4							1	2	3	4
УЦ 500	500	100	644	190	225	263	300	2040	395	2040	395	1400	0,19	70,5	70,3	70,3	70,0
УЦ 560	560	112	704	213	252	294	336	2257	443	2257	443	1568	0,27	82,0	83,5	83,3	83,0
УЦ 630	630	126	774	239	284	331	378	2508	535	2508	535	1764	0,38	99,9	99,8	99,7	99,4
УЦ 710	710	142	710	270	320	373	426	2698	568	2698	568	1988	0,55	120,0	121,0	122,0	121,0
УЦ 800	800	160	800	304	360	420	480	3125	675	3125	675	2240	0,79	154,2	155,7	156,3	155,3
УЦ 900	900	180	900	342	405	473	540	3370	700	3370	700	2500	1,1	182,0	184,0	185,5	183,5
УЦ 1000	1000	200	1000	384	450	525	600	3800	800	3800	800	2800	1,54	225,0	227,0	228,0	227,0
УЦ 1100	1100	220	1100	424	495	578	660	4220	900	4220	900	3100	2,07	288,0	294,0	288,0	285,0
УЦ 1200	1200	240	1354	456	540	630	720	4570	950	4570	950	3360	2,64	317,2	318,5	323,0	317,6
УЦ 1300	1300	260	1454	494	585	683	780	4930	1040	4930	1040	3640	3,38	368,0	372,0	375,0	369,0
УЦ 1400	1400	280	1554	532	630	735	840	5290	1120	5290	1120	3920	4,22	418,4	422,7	425,7	419,7
УЦ 1500	1500	300	1500	574	675	788	900	5720	1200	5720	1200	4200	5,19	466,0	471,0	473,5	470,2
УЦ 1600	1600	320	1600	608	720	840	960	6010	1280	6010	1280	4480	6,29	517,0	521,3	524,0	515,0
УЦ 1800	1800	360	1800	684	810	945	1080	6880	1450	6880	1450	5050	8,99	670,0	680,0	685,0	681,0
УЦ 2000	2000	400	2000	760	900	1050	1200	7450	1640	7450	1640	5600	12,29	799,5	805,8	809,2	798,3

ЦИКЛОНЫ ДЛЯ ЗЕРНОВОЙ И МУЧНОЙ ПЫЛИ

ЦИКЛОН ЦОЛ.

Циклон ЦОЛ широко используются для очистки воздуха от зерновой пыли, шелухи, мусора и других частиц, спроектировали специально, как очистительное оборудование для работы в сельскохозяйственных отраслях, комбикормовых заводах, элеваторах, зерносушилках, зернохранилищах, и т.д. Данная модель спроектирована на базе циклона ЛИОТ и является его усовершенствованным аналогом. Главное отличие этого оборудования в том, что циклон ЦОЛ имеет гораздо лучшие показатели по улавливанию пыли, чем циклон ЛИОТ практически на 30%. Эффективность циклона при улавливании пыли, характерной для элеваторов - 90-95%.
Скорость входа потока в циклон – 15 – 18 м/с.
Циклоны ЦОЛ могут быть изготовлены в левом или правом исполнении.

Общий вид циклона ЦОЛ.



Габаритные и присоединительные размеры.

Таблица 1

Циклон	Производи-тельность, м³/ч	Размеры, мм					Масса, кг
		A	**B**	**D**	**d**	**H**	
ЦОЛ-1	1000	93	163	453	150	1503	47
ЦОЛ-1,5	1500	115	200	560	180	1838	64,5
ЦОЛ-3	3000	162	283	788	220	2653	167
ЦОЛ-4,5	4500	199	348	969	220	3260	234
ЦОЛ-6	6000	229	400	1105	300	3733	298
ЦОЛ-9	9000	281	492	1367	300	4529	525
ЦОЛ-12	12000	325	568	1580	300	5260	590
ЦОЛ-15	15000	363	635	1766	300	5898	893
ЦОЛ-18	18000	398	697	1932	300	6341	1010

МОКРЫЕ ЦИКЛОНЫ.

СКОРОСТНОЙ ЦИКЛОН-ПРОМЫВАТЕЛЬ СИОТ серия 5.904-61.

Скоростные промыватели СИОТ (серия 5.904-61) рекомендуется применять для очистки запыленного воздуха в вытяжных вентустановках от различных видов смачиваемой пыли, за исключением цементирующейся и волокнистой, а также конденсационных аэрозолей. Применяются промыватели для очистки воздуха с начальной концентрацией пыли до 5000 мг/м3.

Промыватель СИОТ— прямоточный мокрый пылеуловитель, в котором улавливание пыли происходит путем осаждения ее на смоченные стенки корпуса под действием центробежных сил, а также промывки воздуха распыляемой водой. Вода, стекающая со стенок, поступает на винтовое коническое днище. Между образующими этого днища через входное сечение в промыватель подается воздух, под действием которого вода, поступающая на днище, увлекается потоком воздуха к верхней образующей (в направлении его вращения), срывается с нее и попадает на входящую в промыватель струю воздуха, распыляется и увлекается в среднюю часть промывателя. Благодаря этим эффектам (центробежной сепарации и промывки воздуха распыляемой водой) промыватели СИОТ более эффективны, чем пленочные циклоны, особенно но при очистке от мелких фракций пыли. В сливной патрубок поступает лишь тяжелая загрязненная часть вращающейся по дну пульпы, а остальная часть воды продолжает циркулировать и многократно использоваться в аппарате. Основные узлы: цилиндрический и конический корпуса, раскручиватель и водоподающая система. Днище выполнено в виде винтовой конической поверхности с вершиной на оси промывателя. Входной патрубок переходит с круглого сечения на треугольное, снизу и сбоку которого предусмотрен уступ, разграничивающий сухую и смоченную поверхности промывателя. Сливной патрубок в нижней части днища служит для удаления шлама через наклонную мигалку. Большая часть воды через форсунки попадает в верхнюю зону промывателя на водораспределительное кольцо, с которого она стекает, смачивая стенки корпуса, а другая часть воды через нижнюю форсунку подается в нижнюю зону промывателя. Вывод воздуха из промывателя осуществляется через раскручиватель, выполненный в виде улитки. Для пусковой регулировки при наладке служит вентиль. Входной и выходной патрубки могут быть установлены под любым углом друг к другу. Скоростные промыватели СИОТ всех номеров геометрически подобны пропорционально диаметру входного патрубка. Промыватели устанавливаются на металлических постаментах, при которых расстояния от нижней точки днища до пола равно 2,5 м. Возможны варианты установки промывателей на перекрытиях зданий. Промыватели могут быть правого и левого исполнения и устанавливать их рекомендуется на всасывании (перед вентилятором), при этом необходимо предусмотреть отвод воды из нижней части кожуха вентилятора.

Давление воды перед верхними форсунками должно составить 1 кгс/м2 и быть постоянным. Рекомендуемые скорости воздуха (Vo) в круглом сечении входного патрубка находятся в пределах 14…20 м/с. При этих скоростях весь ряд промывателей перекрывает область пропускной способности от 12,5 до 280тыс. м3/ч. Степень очистки воздуха для частиц менее 5 мкм составляет 95% при Vo=20 м/с и 90% при Vo= 14 м/с

Технические характеристики скоростных промывателей СИОТ.

Таблица 1.

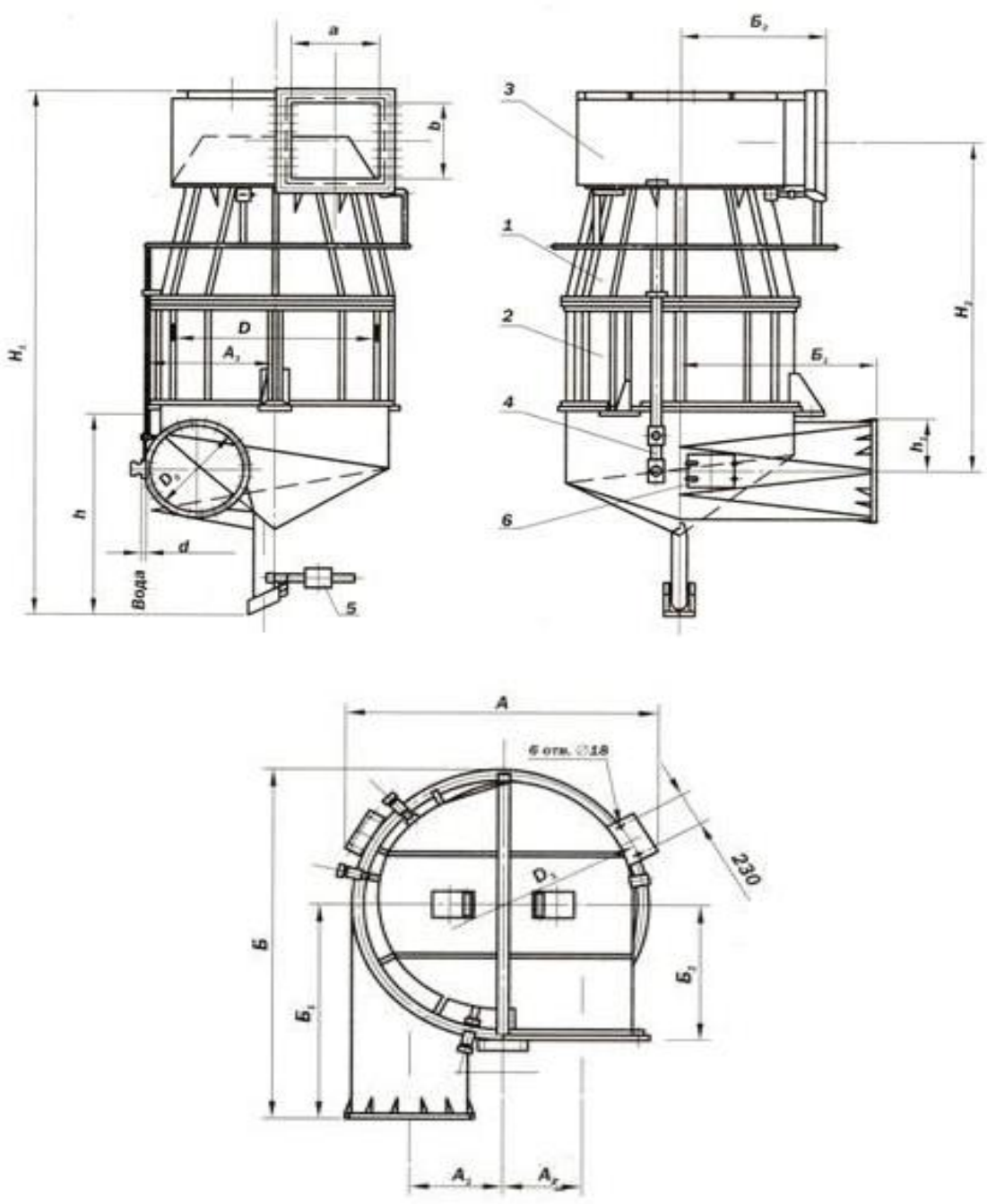
Номер скоростного промывателя СИОТ	Диаметр входного патрубка, d, мм	Производительность Тыс. м^3/час при скорости воздуха в круглом патрубке		Расход воды (мак., м^3/час)
		Vo=14 м/с	Vo=20 м/с	
5	560	12,5	17,5	2,0
6	665	17,5	25,0	2,8
7	790	25,0	35,0	3,9
8	940	35,0	50,0	5,5
9	1120	50,0	70,0	7,7
10	1330	70,0	100,0	11,0
11	1590	100,0	140,0	15,5
12	1880	140,0	200,0	22,0
13	2240	200,0	280,0	31,0

Гидравлическое сопротивление для рекомендуемых скоростей промывателя.

Таблица 2.

Скорость воздуха в круглом сечении входного патрубка Vo, м/с	14	15	16	17	18	19	20
Гидравлическое сопротивление, Па	795	900	1009	1117	1225	1333	1441

Общий вид циклона-промывателя СИОТ.



www.vpk66.ru

Габаритные и присоединительные размеры.

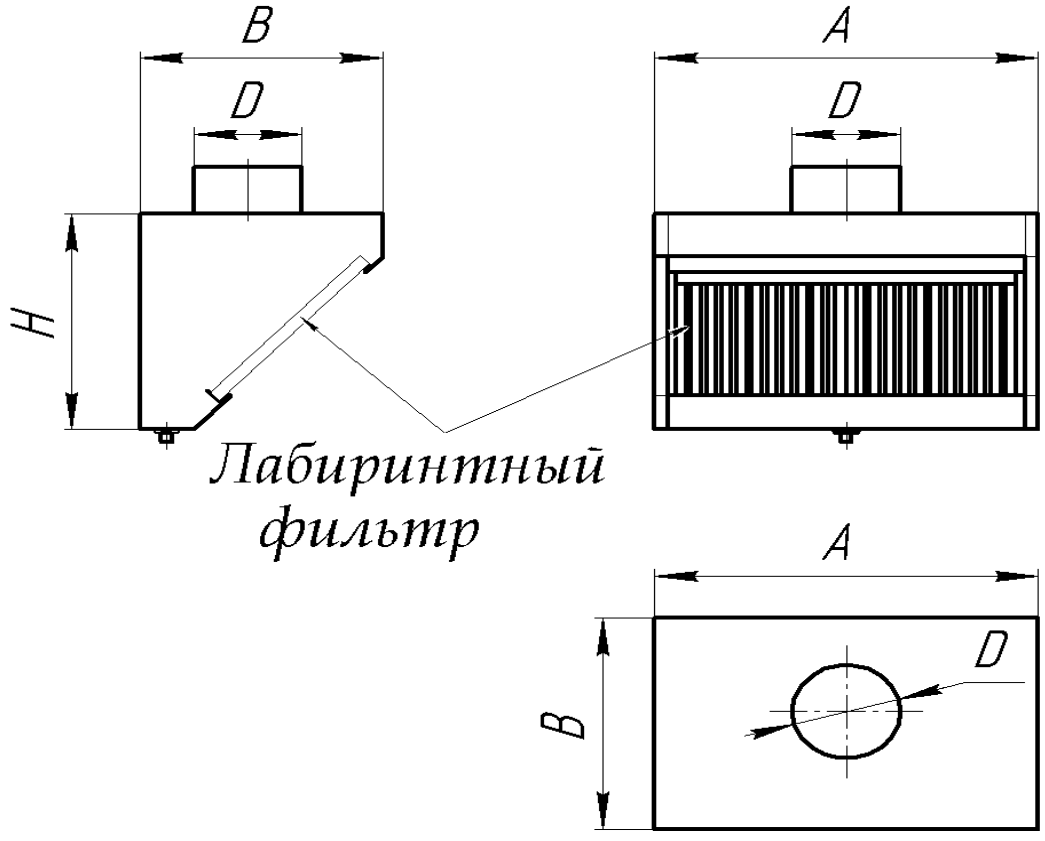
Таблица 3.

№ СИОТа	5	6	7	8	9	10	11	12	13
D	1344	1596	1896	2256	2688	3192	3792	4512	5400
D1	1545	1795	2095	2515	2945	3450	3905	4625	5565
A	1590	1800	2095	2500	2900	3320	3800	4520	5420
A1	448	532	632	752	896	1064	1264	1504	1800
A2	366	435	517	617	734	872	1036	1231	1475
A3	784	910	1062	1251	1470	1722	2060	2420	2915
A4	180	180	220	230	230	230	250	310	430
Б	1855	2190	2590	3160	3740	4415	5260	6220	7450
Do	560	665	790	940	1120	1330	1580	1880	2240
a	618	734	870	1036	1234	1465	1741	2072	2480
b	504	600	711	846	1008	1197	1422	1692	2000
Б1	1125	1335	1585	1885	2245	2665	3165	3765	4495
Б2	725	850	947	1200	1347	1655	1945	2147	2739
H1	3170	3660	4250	4970	5820	6820	8000	9430	11170
H2	1900	2255	2674	3161	3758	4465	5033	6309	7526
h	1295	1445	1632	1835	1960	2590	3170	3650	4900
h1	367	430	500	531	692	920	1002	1463	2380
d	25	25	32	32	40	40	50	50	50
Масса, кг	755	1070	1440	2300	3150	4500	5950	8700	14030

ЗОНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ВЫТЯЖНЫЕ



Зонты вентиляционные используются для очистки воздуха от аэрозолей жира, масла, водяного пара и устанавливаются в системе вытяжной вентиляции на объектах общественного питания. Пары масла, жира, проходя через лабиринтные фильтры, оседают на жироуловителях и стекают в жиросборник. Зонт вентиляционный размещают над любым тепловыделяющим кухонным оборудованием (плитой, жарочным шкафом, фритюрницей и т.д.). Могут устанавливаться как в островном, так и в пристенном положении. Тип фильтра - лабиринтный. Диаметр сливного отверстия - G 1/2.



www.vpk66.ru

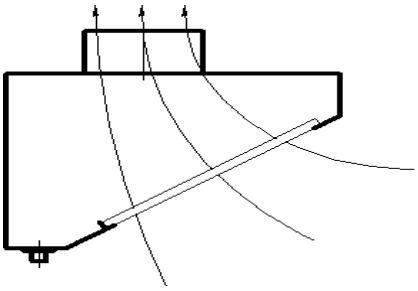
ЗОНТЫ ВЫТЯЖНЫЕ ПРИСТЕННЫЕ

ЗВП-1 тип 1

(глубина до 700 мм)

масса, кг

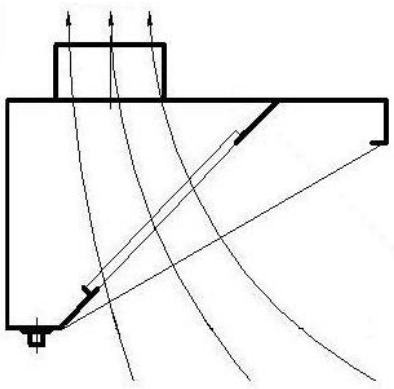
Наименование	длина, мм. (А)	глубина, мм (В)	Высота, мм. (Н)			
			350	400	450	500
ЗВП-1тип1 800*600/Н	800	600	19,9	20,6	21,4	22,3
ЗВП-1тип1 1000*600/Н	1000	600	23,8	24,7	25,6	26,6
ЗПВ-1тип1 1200*600/Н	1200	600	27,8	28,8	29,8	30,9
ЗПВ-1тип1 1600*600/Н	1600	600	35,9	36,9	38,3	39,6
ЗПВ-1тип1 1800*600/Н	1800	600	39,6	41	42,5	44
ЗПВ-1тип1 2000*600/Н	2000	600	43,5	45,1	46,7	48,3
ЗПВ-1тип1 800*700/Н	800	700	21,6	22,3	23,2	24
ЗПВ-1тип1 1000*700/Н	1000	700	25,8	26,7	27,7	28,6
ЗПВ-1тип1 1200*700/Н	1200	700	30,1	31,1	32,2	33,3
ЗПВ-1тип1 1600*700/Н	1600	700	38,6	39,9	41,2	42,6
ЗПВ-1тип1 1800*700/Н	1800	700	42,9	44,3	45,8	47,2
ЗПВ-1тип1 2000*700/Н	2000	700	47,2	48,7	50,3	51,9



ЗВП-1 тип 2

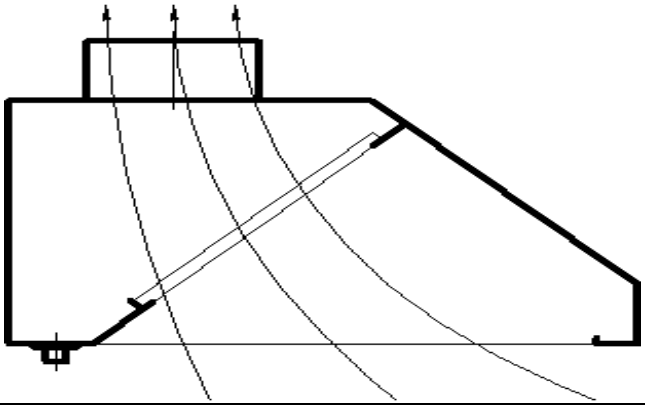
масса, кг.

наименование	длина, мм (А)	глубина, мм (В)	Высота, мм (Н)			
			350	400	450	500
ЗВП-1 тип2 800*800/Н	800	800	22,2	22,9	23,5	24,2
ЗВП-1 тип2 1000*800/Н	1000	800	26,4	27,1	27,9	28,6
ЗВП-1 тип2 1200*800/Н	1200	800	30,6	31,4	32,2	33
ЗВП-1 тип2 1600*800/Н	1600	800	39	39,3	40,9	41,8
ЗВП-1 тип2 1800*800/Н	1800	800	43,1	44,2	45,2	46,2
ЗВП-1 тип2 2000*800/Н	2000	800	47,3	48,4	49,5	50,7
ЗВП-1 тип2 800*900/Н	800	900	23,3	24	24,7	25,3
ЗВП-1 тип2 1000*900/Н	1000	900	27,6	28,4	29,1	29,9
ЗВП-1 тип2 1200*900/Н	1200	900	31,9	32,8	33,6	34,5
ЗВП-1 тип2 1600*900/Н	1600	900	40,6	41,6	42,6	43,6
ЗВП-1 тип2 1800*900/Н	1800	900	44,9	46	47,1	48,2
ЗВП-1 тип2 2000*900/Н	2000	900	49,3	50,4	51,6	52,7
ЗВП-1 тип2 800*1000/Н	800	1000	24,3	25	25,8	26,5
ЗВП-1 тип2 1000*1000/Н	1000	1000	28,8	29,6	30,4	31,2
ЗВП-1 тип2 1200*1000/Н	1200	1000	33,3	34,2	35	35,9
ЗВП-1 тип2 1600*1000/Н	1600	1000	42,3	43,3	44,3	45,4
ЗВП-1 тип2 1800*1000/Н	1800	1000	46,7	47,9	49	50,1
ЗВП-1 тип2 2000*1000/Н	2000	1000	51,2	52,4	53,6	54,8



ЗОНТЫ ВЫТЯЖНЫЕ ПРИСТЕННЫЕ

ЗВП-2



масса, кг

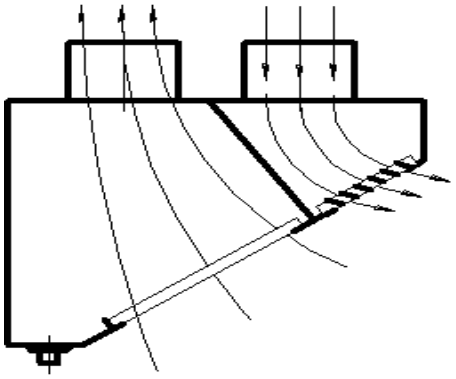
наименование	длина, мм (А)	глубина, мм (В)	Высота, мм (Н)			
			350	400	450	500
ЗВП-2 800*600/Н	800	600	20,9	22,1	23,3	24,6
ЗВП-2 1000*600/Н	1000	600	24,8	26,1	27,5	29
ЗВП-2 1200*600/Н	1200	600	28,7	30,1	31,7	33,4
ЗВП-2 1600*600/Н	1600	600	36,4	38,2	40,1	42,2
ЗВП-2 1800*600/Н	1800	600	40,3	42,2	44,3	46,6
ЗВП-2 2000*600/Н	2000	600	44,1	46,2	48,5	51
ЗВП-2 800*700/Н	800	700	22,1	23,2	24,4	25,7
ЗВП-2 1000*700/Н	1000	700	26,1	27,3	28,7	30,1
ЗВП-2 1200*700/Н	1200	700	30,1	31,5	33	34,6
ЗВП-2 1600*700/Н	1600	700	38	39,7	41,5	43,5
ЗВП-2 1800*700/Н	1800	700	42	43,8	45,8	48
ЗВП-2 2000*700/Н	2000	700	46	48	50,1	52,4
ЗВП-2 800*800/Н	800	800	26	27,2	28,4	29,7
ЗВП-2 1000*800/Н	1000	800	30,6	31,9	33,2	34,7
ЗВП-2 1200*800/Н	1200	800	35,2	36,6	38,1	39,7
ЗВП-2 1600*800/Н	1600	800	44,4	46,1	47,9	49,8
ЗВП-2 1800*800/Н	1800	800	49,1	50,8	52,7	54,8
ЗВП-2 2000*800/Н	2000	800	53,7	55,6	57,6	59,8
ЗВП-2 800*900/Н	800	900	27,2	28,4	29,6	30,9
ЗВП-2 1000*900/Н	1000	900	31,9	33,3	34,6	36,1
ЗВП-2 1200*900/Н	1200	900	36,7	38,1	39,6	41,2
ЗВП-2 1600*900/Н	1600	900	46,2	47,9	49,6	51,5
ЗВП-2 1800*900/Н	1800	900	51	52,7	54,6	56,6
ЗВП-2 2000*900/Н	2000	900	55,7	57,6	59,6	61,7
ЗВП-2 800*1000/Н	800	1000	28,4	29,6	30,9	32,3
ЗВП-2 1000*1000/Н	1000	1000	33,3	34,6	36,1	37,5
ЗВП-2 1200*1000/Н	1200	1000	38,2	39,6	41,2	42,8
ЗВП-2 1600*1000/Н	1600	1000	48	49,7	51,4	53,3
ЗВП-2 1800*1000/Н	1800	1000	52,9	54,7	56,6	58,5
ЗВП-2 2000*1000/Н	2000	1000	57,8	59,7	61,7	63,8

ЗОНТЫ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ПРИСТЕННЫЕ

ЗПВП-1 тип 1

масса, кг

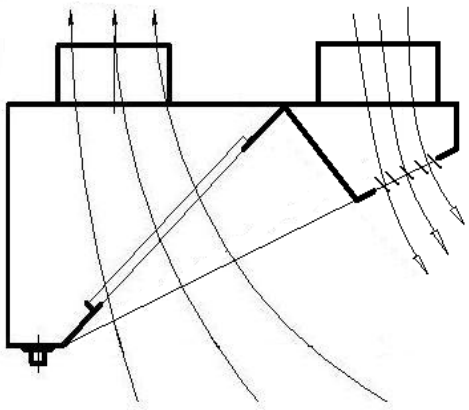
наименование	длина, мм (А)	глубина, мм (В)	высота, мм (Н)		
			400	450	500
ЗПВП-1 800*600/Н	800	600	24,5	25,3	26,2
ЗПВП-1 1000*600/Н	1000	600	29,2	30,1	31,1
ЗПВП-1 1200*600/Н	1200	600	33,8	34,9	36
ЗПВП-1 1600*600/Н	1600	600	43,2	44,5	45,8
ЗПВП-1 1800*600/Н	1800	600	47,8	49,3	50,8
ЗПВП-1 2000*600/Н	2000	600	52,5	54,1	55,7
ЗПВП-1 800*700/Н	800	700	26,4	27,3	28,1
ЗПВП-1 1000*700/Н	1000	700	31,5	32,4	33,4
ЗПВП-1 1200*700/Н	1200	700	36,5	37,5	38,6
ЗПВП-1 1600*700/Н	1600	700	46,5	47,8	49,2
ЗПВП-1 1800*700/Н	1800	700	51,5	53	54,4
ЗПВП-1 2000*700/Н	2000	700	56,5	58,1	59,7



ЗПВП-1 тип 2

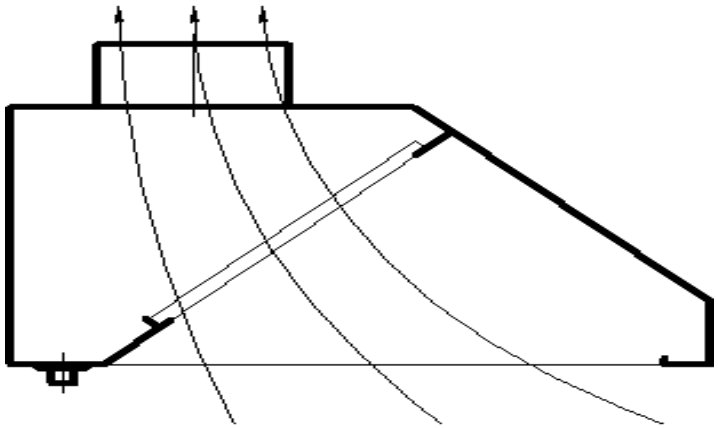
масса, кг

наименование	длина, мм (А)	глубина, мм (В)	Высота, мм (Н)			
			350	400	450	500
ЗПВП-1 тип 2 800*800/Н	800	800	*25,6*	*26,3*	26,9	27,6
ЗПВП-1 тип 2 800*1000/Н	1000	800	30,5	31,2	31,9	32,7
ЗПВП-1 тип 2 1200*800/Н	1200	800	35,3	36,1	36,9	37,7
ЗПВП-1 тип 2 1600*800/Н	1600	800	45	45,9	46,9	47,8
ЗПВП-1 тип 2 1800*800/Н	1800	800	49,8	50,8	51,9	52,9
ЗПВП-1 тип 2 2000*800/Н	2000	800	54,6	55,7	56,9	58
ЗПВП-1 тип 2 800*900/Н	800	900	26,7	27,4	28	28,7
ЗПВП-1 тип 2 1000*900/Н	1000	900	31,7	32,4	33,2	34
ЗПВП-1 тип 2 1200*900/Н	1200	900	36,6	37,5	38,3	39,2
ЗПВП-1 тип 2 1600*900/Н	1600	900	46,6	47,6	48,6	49,6
ЗПВП-1 тип 2 1800*900/Н	1800	900	51,6	52,7	53,8	54,8
ЗПВП-1 тип 2 2000*900/Н	2000	900	56,6	57,7	58,9	60
ЗПВП-1 тип 2 800*1000/Н	800	1000	27,7	28,4	29,2	29,9
ЗПВП-1 тип 2 1000*1000/Н	1000	1000	32,8	33,6	34,5	35,3
ЗПВП-1 тип 2 1200*1000/Н	1200	1000	38	38,9	39,7	40,6
ЗПВП-1 тип 2 1600*1000/Н	1600	1000	48,3	49,3	50,3	51,4
ЗПВП-1 тип 2 1800*1000/Н	1800	1000	53,4	54,5	55,6	56,7
ЗПВП-1 тип 2 2000*1000/Н	2000	1000	58,5	59,7	60,9	62,1



ЗОНТЫ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ПРИСТЕННЫЕ

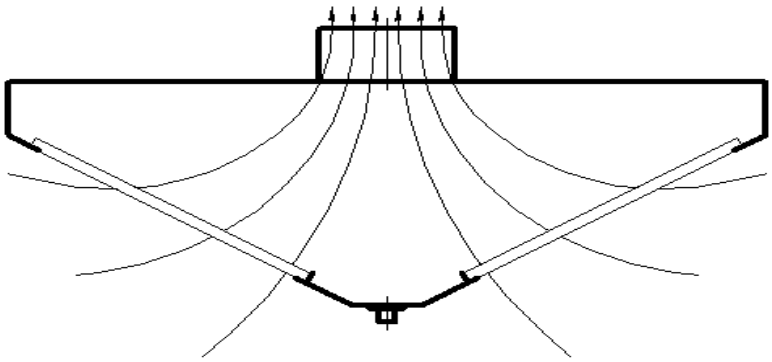
ЗПВП-2



масса, кг.

наименование	длина, мм (А)	глубина, мм. (В)	высота, мм (Н)			
			350	400	450	500
ЗПВП-2 800*600/Н	800	600	27,1	29,7	32,3	34,8
ЗПВП-2 1000*600/Н	1000	600	32,2	35,3	38,3	41,4
ЗПВП-2 1200*600/Н	1200	600	37,3	40,9	44,4	48
ЗПВП-2 1600*600/Н	1600	600	47,4	52	56,6	61,2
ЗПВП-2 1800*600/Н	1800	600	52,5	57,6	62,7	67,8
ЗПВП-2 2000*600/Н	2000	600	57,6	63,2	68,8	74,4
ЗПВП-2 800*700/Н	800	700	27,7	30,4	33	35,7
ЗПВП-2 1000*700/Н	1000	700	32,8	36	39,1	42,3
ЗПВП-2 1200*700/Н	1200	700	37,9	41,5	45,2	48,9
ЗПВП-2 1600*700/Н	1600	700	48	52,7	57,4	62,1
ЗПВП-2 1800*700/Н	1800	700	53,1	58,3	63,5	68,7
ЗПВП-2 2000*700/Н	2000	700	58,2	63,9	69,6	75,3
ЗПВП-2 800*800/Н	800	800	29,3	31,5	33,7	35,9
ЗПВП-2 1000*800/Н	1000	800	34,7	37,2	39,8	42,3
ЗПВП-2 1200*800/Н	1200	800	40	42,9	45,8	48,8
ЗПВП-2 1600*800/Н	1600	800	50,6	54,3	58	61,6
ЗПВП-2 1800*800/Н	1800	800	56	60	64	68,1
ЗПВП-2 2000*800/Н	2000	800	61,3	65,7	70,1	74,5
ЗПВП-2 800*900/Н	800	900	30	32,2	34,5	36,7
ЗПВП-2 1000*900/Н	1000	900	35,3	37,9	40,5	43,2
ЗПВП-2 1200*900/Н	1200	900	40,6	43,6	46,6	49,6
ЗПВП-2 1600*900/Н	1600	900	51,3	55	58,7	62,5
ЗПВП-2 1800*900/Н	1800	900	56,6	60,7	64,8	68,9
ЗПВП-2 2000*900/Н	2000	900	61,9	66,4	70,9	75,4
ЗПВП-2 800*1000/Н	800	1000	30,6	32,9	35,2	37,6
ЗПВП-2 1000*1000/Н	1000	1000	35,9	38,6	41,3	44
ЗПВП-2 1200*1000/Н	1200	1000	41,2	44,3	47,4	50,5
ЗПВП-2 1600*1000/Н	1600	1000	51,9	55,7	59,5	63,3
ЗПВП-2 1800*1000/Н	1800	1000	57,2	61,4	65,6	69,8
ЗПВП-2 2000*1000/Н	2000	1000	62,5	67,1	71,7	76,2

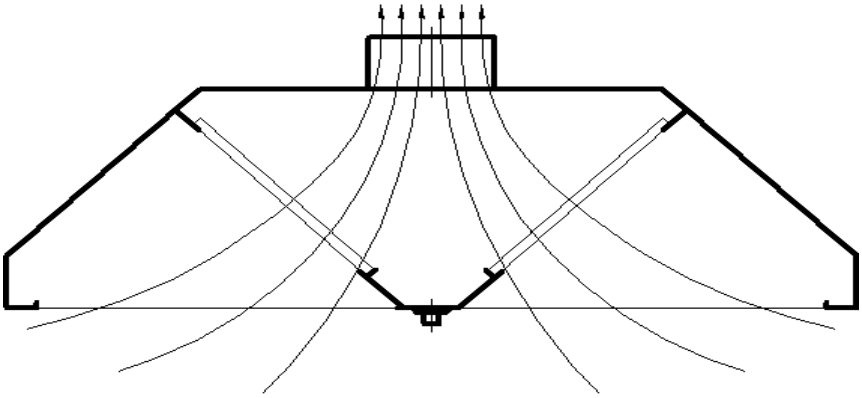
ЗОНТЫ ВЫТЯЖНЫЕ ОСТРОВНЫЕ
ЗВО-1



масса, кг.

наименование	длина, мм (А)	глубина, мм (В)	высота, мм. (Н)		
			350	400	450
ЗВО-1 800*1200/Н	800	1200	31	32,7	34,4
ЗВО-1 1000*1200/Н	1000	1200	36,1	38	39,8
ЗВО-1 1200*1200/Н	1200	1200	41,2	43,2	45,3
ЗВО-1 1600*1200/Н	1600	1200	51,5	53,8	56,2
ЗВО-1 1800*1200/Н	1800	1200	56,6	59,1	61,6
ЗВО-1 2000*1200/Н	2000	1200	71,9	74,8	77,8
ЗВО-1 2500*1200/Н	2500	1200	86,7	90,1	93,4
ЗВО-1 800*1400/Н	800	1400	34	35,8	37,6
ЗВО-1 1000*1400/Н	1000	1400	39,5	41,4	43,4
ЗВО-1 1200*1400/Н	1200	1400	45	47,1	49,3
ЗВО-1 1600*1400/Н	1600	1400	56,1	58,5	61
ЗВО-1 1800*1400/Н	1800	1400	61,6	64,2	66,8
ЗВО-1 2000*1400/Н	2000	1400	78,5	81,5	84,5
ЗВО-1 2500*1400/Н	2500	1400	94,5	97,6	101,4
ЗВО-1 1800*1600/Н	800	1600	37	38,9	40,8
ЗВО-1 1000*1600/Н	1000	1600	42,9	45	47,1
ЗВО-11200*1600/Н	1200	1600	48,9	51,1	53,3
ЗВО-1 1600*1600/Н	1600	1600	60,8	63,3	65,8
ЗВО-1 1800*1600/Н	1800	1600	66,8	69,4	72,1
ЗВО-1 2000*1600/Н	2000	1600	85,1	88,2	91,4
ЗВО-1 2500*1600/Н	2500	1600	102,5	105,9	109,4
ЗВО-1 800*1800/Н	800	1800	40	42	44,1
ЗВО-1 1000*1800/Н	1000	1800	46,4	48,6	50,8
ЗВО-1 1200*1800/Н	1200	1800	52,8	55,1	57,5
ЗВО-1 1600*1800/Н	1600	1800	65,6	68,2	70,8
ЗВО-1 1800*1800/Н	1800	1800	72	74,7	77,5
ЗВО-1 2000*1800/Н	2000	1800	91,9	95,1	98,4
ЗВО-1 2500*1800/Н	2500	1800	110,5	114,1	117,7
ЗВО-1 800*2000/Н	800	2000	43,1	45,2	47,4
ЗВО-1 1000*2000/Н	1000	2000	50	52,2	54,5
ЗВО-1 1200*2000/Н	1200	2000	56,8	59,2	61,6
ЗВО-1 1600*2000/Н	1600	2000	70,5	73,2	75,9
ЗВО-1 1800*2000/Н	1800	2000	77,4	80,2	83
ЗВО-1 2000*2000/Н	2000	2000	98,8	102,1	105,5
ЗВО-1 2500*2000/Н	2500	2000	118,7	122,3	126

ЗОНТЫ ВЫТЯЖНЫЕ ОСТРОВНЫЕ
ЗВО-2

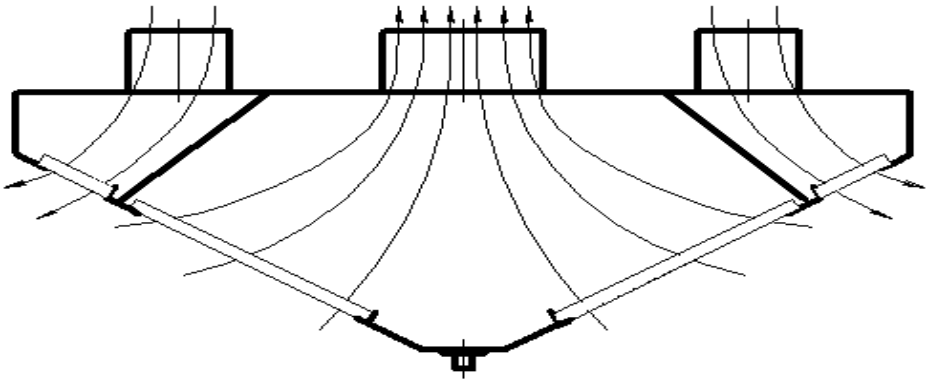


масса, кг

наименование	длина, мм (А)	глубина, мм (В)	высота, мм (Н)		
			350	400	450
ЗВО-2 800*1200/Н	800	1200	32,5	34,8	37,1
ЗВО-2 1000*1200/Н	1000	1200	38	40,6	45,9
ЗВО-2 1200*1200/Н	1200	1200	43,5	46,4	49,3
ЗВО-2 1600*1200/Н	1600	1200	54,5	58	61,6
ЗВО-2 1800*1200/Н	1800	1200	60	63,8	67,7
ЗВО-2 2000*1200/Н	2000	1200	86,7	91,4	96,2
ЗВО-2 2500*1200/Н	2500	1200	102,9	108,4	114
ЗВО-2 800*1400/Н	800	1400	35,1	37,4	39,8
ЗВО-2 1000*1400/Н	1000	1400	40,9	43,6	46,3
ЗВО-2 1200*1400/Н	1200	1400	46,7	49,7	52,7
ЗВО-2 1600*1400/Н	1600	1400	58,4	61,9	65,6
ЗВО-2 1800*1400/Н	1800	1400	64,2	68	72
ЗВО-2 2000*1400/Н	2000	1400	92,2	97	101,8
ЗВО-2 2500*1400/Н	2500	1400	109,3	114,9	120,6
ЗВО-2 1800*1600/Н	800	1600	37,7	40,1	42,7
ЗВО-2 1000*1600/Н	1000	1600	43,8	46,6	49,4
ЗВО-21200*1600/Н	1200	1600	50	53	56,2
ЗВО-2 1600*1600/Н	1600	1600	62,3	65,9	69,7
ЗВО-2 1800*1600/Н	1800	1600	68,5	72,4	76,4
ЗВО-2 2000*1600/Н	2000	1600	97,9	102,7	107,6
ЗВО-2 2500*1600/Н	2500	1600	116	121,6	127,3
ЗВО-2 800*1800/Н	800	1800	40,3	42,9	45,5
ЗВО-2 1000*1800/Н	1000	1800	46,9	49,7	52,6
ЗВО-2 1200*1800/Н	1200	1800	53,4	56,5	59,7
ЗВО-2 1600*1800/Н	1600	1800	66,4	70,1	73,8
ЗВО-2 1800*1800/Н	1800	1800	72,8	76,9	80,9
ЗВО-2 2000*1800/Н	2000	1800	103,7	108,5	113,5
ЗВО-2 2500*1800/Н	2500	1800	122,9	128,4	134,2
ЗВО-2 800*2000/Н	800	2000	43,1	45,7	48,5
ЗВО-2 1000*2000/Н	1000	2000	49,9	52,9	55,9
ЗВО-2 1200*2000/Н	1200	2000	56,8	60	63,3
ЗВО-2 1600*2000/Н	1600	2000	70,6	74,3	78,1
ЗВО-2 1800*2000/Н	1800	2000	75,4	81,4	85,5
ЗВО-2 2000*2000/Н	2000	2000	109,6	114,5	119,5
ЗВО-2 2500*2000/Н	2500	2000	129,9	135,4	141,2

ЗОНТЫ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ОСТРОВНЫЕ

ЗПВО-1

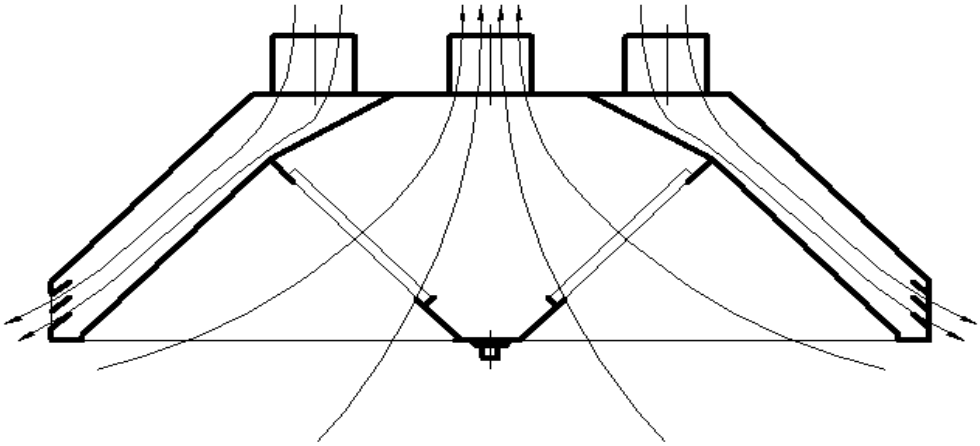


масса, кг.

наименование	длина, мм (А)	глубина, мм (В)	высота, мм (Н)		
			350	400	450
ЗПВО-1 800*1200/Н	800	1200	27,9	29,1	30,3
ЗПВО-1 1000*1200/Н	1000	1200	32,1	33,4	34,7
ЗПВО-1 1200*1200/Н	1200	1200	36,4	37,7	39
ЗПВО-1 1600*1200/Н	1600	1200	44,9	46,3	47,8
ЗПВО-1 1800*1200/Н	1800	1200	49,1	50,6	52,1
ЗПВО-1 2000*1200/Н	2000	1200	84,2	88	91,9
ЗПВО-1 2500*1200/Н	2500	1200	101,8	106,2	110,8
ЗПВО-1 800*1400/Н	800	1400	30,6	31,9	33,3
ЗПВО-1 1000*1400/Н	1000	1400	35,2	36,6	38
ЗПВО-1 1200*1400/Н	1200	1400	39,8	41,2	42,7
ЗПВО-1 1600*1400/Н	1600	1400	49	50,5	52,1
ЗПВО-1 1800*1400/Н	1800	1400	53,6	55,2	56,8
ЗПВО-1 2000*1400/Н	2000	1400	90,8	94,7	98,7
ЗПВО-1 2500*1400/Н	2500	1400	109,6	114,1	118,8
ЗПВО-1 1800*1600/Н	800	1600	33,2	34,7	36,2
ЗПВО-1 1000*1600/Н	1000	1600	38,2	39,7	41,3
ЗПВО-11200*1600/Н	1200	1600	43,2	44,8	46,4
ЗПВО-1 1600*1600/Н	1600	1600	53,1	54,8	56,5
ЗПВО-1 1800*1600/Н	1800	1600	58,1	59,8	61,6
ЗПВО-1 2000*1600/Н	2000	1600	97,5	101,5	105,6
ЗПВО-1 2500*1600/Н	2500	1600	117,7	122,2	126,9
ЗПВО-1 800*1800/Н	800	1800	35,9	37,6	39,2
ЗПВО-1 1000*1800/Н	1000	1800	41,3	42,9	44,6
ЗПВО-1 1200*1800/Н	1200	1800	46,6	48,3	50,1
ЗПВО-1 1600*1800/Н	1600	1800	57,3	59,1	60,9
ЗПВО-1 1800*1800/Н	1800	1800	62,6	64,5	66,4
ЗПВО-1 2000*1800/Н	2000	1800	104,4	108,5	112,6
ЗПВО-1 2500*1800/Н	2500	1800	125,8	130,5	135,2
ЗПВО-1 800*2000/Н	800	2000	38,6	40,4	42,2
ЗПВО-1 1000*2000/Н	1000	2000	44,3	46,2	48
ЗПВО-1 1200*2000/Н	1200	2000	50	51,9	53,8
ЗПВО-1 1600*2000/Н	1600	2000	61,4	63,4	65,4
ЗПВО-1 1800*2000/Н	1800	2000	67,1	69,1	71,2
ЗПВО-1 2000*2000/Н	2000	2000	111,4	115,5	119,8
ЗПВО-1 2500*2000/Н	2500	2000	134,2	138,8	143,7

ЗОНТЫ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ОСТРОВНЫЕ

ЗПВО-2



масса, кг.

наименование	длина, мм (А)	глубина, мм (В)	высота, мм (Н)		
			350	400	450
ЗПВО-2 800*1200/Н	800	1200	39,1	41,8	44,6
ЗПВО-2 1000*1200/Н	1000	1200	45,9	49	52,2
ЗПВО-2 1200*1200/Н	1200	1200	52,7	56,2	59,9
ЗПВО-2 1600*1200/Н	1600	1200	66,2	70,6	75,1
ЗПВО-2 1800*1200/Н	1800	1200	73	77,8	82,8
ЗПВО-2 2000*1200/Н	2000	1200	90,4	96,5	102,7
ЗПВО-2 2500*1200/Н	2500	1200	109,4	116,6	124,1
ЗПВО-2 800*1400/Н	800	1400	42,1	44,9	47,7
ЗПВО-2 1000*1400/Н	1000	1400	49,3	52,5	55,8
ЗПВО-2 1200*1400/Н	1200	1400	56,6	60,1	63,8
ЗПВО-2 1600*1400/Н	1600	1400	71	75,4	79,9
ЗПВО-2 1800*1400/Н	1800	1400	78,2	83	88
ЗПВО-2 2000*1400/Н	2000	1400	96,6	102,6	108,8
ЗПВО-2 2500*1400/Н	2500	1400	116,7	123,8	131,3
ЗПВО-2 1800*1600/Н	800	1600	83,6	88,4	93,3
ЗПВО-2 1000*1600/Н	1000	1600	52,9	56,1	59,5
ЗПВО-2 1200*1600/Н	1200	1600	60,6	64,2	67,9
ЗПВО-2 1600*1600/Н	1600	1600	76	80,3	84,8
ЗПВО-2 1800*1600/Н	1800	1600	83,6	88,4	93,3
ЗПВО-2 2000*1600/Н	2000	1600	103	108,9	115,1
ЗПВО-2 2500*1600/Н	2500	1600	124,3	131,3	138,7
ЗПВО-2 800*1800/Н	800	1800	48,4	51,3	54,3
ЗПВО-2 1000*1800/Н	1000	1800	56,5	59,8	63,2
ЗПВО-2 1200*1800/Н	1200	1800	64,7	68,4	72,1
ЗПВО-2 1600*1800/Н	1600	1800	81	85,4	89,9
ЗПВО-2 1800*1800/Н	1800	1800	89,2	93,9	98,8
ЗПВО-2 2000*1800/Н	2000	1800	109,6	115,5	121,7
ЗПВО-2 2500*1800/Н	2500	1800	132,5	139,1	146,4
ЗПВО-2 800*2000/Н	800	2000	51,6	54,6	57,7
ЗПВО-2 1000*2000/Н	1000	2000	60,3	63,6	67,1
ЗПВО-2 1200*2000/Н	1200	2000	68,9	72,6	76,4
ЗПВО-2 1600*2000/Н	1600	2000	86,3	90,6	95,2
ЗПВО-2 1800*2000/Н	1800	2000	94,9	99,6	104,5
ЗПВО-2 2000*2000/Н	2000	2000	116,3	122,2	128,4
ПВО-2 2500*2000/Н	2500	2000	140,2	147,1	154,3

РЕШЕТКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ



Вентиляционные решетки являются ключевым элементом системы вентиляции и центрального кондиционирования. Воздух поступает в систему вентиляции через воздухозаборную решетку, прикрепленную на внешней стене здания, такие устройства называются наружными решетками. Те, которые установлены непосредственно в помещении, относятся к типу внутренних решеток. Решетка воздухозаборная должна обеспечивать своей конструкцией и расположением высокую скорость движения воздуха в помещении. Отсутствие движения воздуха или слишком низкая его скорость ведёт к тому что, вентиляция будет осуществляться некачественно. Но, с другой стороны, и высокая скорость воздушного потока имеет массу недостатков.

Решетки вентиляционные применяются в качестве оконечных устройств вентиляции и воздушного подогрева квартир, коттеджей, бань, саун, нежилых помещений и производственных зданий. Существуют следующие типы вентиляционных решёток, которые изготавливает, предлагает к реализации наша компания:

– алюминиевая регулируемая вентиляционная решетка (ВРр-Г; ВРр-ГВ;). Предназначена для организации притока и вытяжки воздуха в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления помещений любых типов: жилых квартир, офисов, магазинов, производственных помещений. Данные решетки могут быть укомплектованы клапаном расхода воздуха КРВ, что позволяет отрегулировать подачу воздуха согласно запроектированных данных.

– нерегулируемые решетки внутренней установки к таким относятся: ВР-ГН угол установки лопат может быть 30 или 0 градусов, ВР-Пф – решетки в которых установлена перфорированная панель, ВР-ПВС - решетки в которых установлена просечно-вытяжная сетка, все эти виды решеток, так же могут быть укомплектованы клапаном расхода воздуха.

– инерционная решетка ВРИ предназначена для вертикальной установки на наружных стенах в вытяжных системах вентиляции, а также для автоматического перекрывания вытяжных отверстий при работе вентилятора.

– переточная вентиляционная решетка ВРП. В местах установки абсолютно герметичных межкомнатных дверей для организации приточно-вытяжной вентиляции порой бывает необходимо разгерметизировать помещение. Для этого необходимо сделать отверстия в дверях или стенах, в которые в дальнейшем будут установлены переточные решетки.

– наружные нерегулируемые решетки с горизонтальными жалюзи (ВРНа, ВРНс). Используются для подачи и удаления воздуха в приточно-вытяжной вентиляции, монтируются в воздуховоды или строительные отверстия помещений различных назначений.

– решетка щелевая типа Р предназначена для подачи и удаления воздуха в системах вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха в жилых и общественных зданиях с невысокими требованиями к параметрам воздуха в рабочей зоне и к внешнему виду, например в гаражах, паркингах, производственных помещениях.

- потолочные воздухораспределители к ним относятся круглые диффузоры они могут быть стальными или пластиковыми, потолочные четырехсторонние алюминиевые решетки.

- решетки декоративные для противопожарных клапанов ВРД, применяются для защиты и декоративной функции при монтаже противопожарных клапанов

.

РЕГУЛИРУЕМЫЕ РЕШЁТКИ ОДНОРЯДНЫЕ РЕШЕТКИ ВРр-Г

НАЗНАЧЕНИЕ



Решетки **ВРр-Г** (регулируемые горизонтальные жалюзи) применяются в качестве воздухораспределительных устройств в системах приточно-вытяжной вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха. Устанавливаются в воздуховоды или строительные проемы помещений различных типов и назначений.

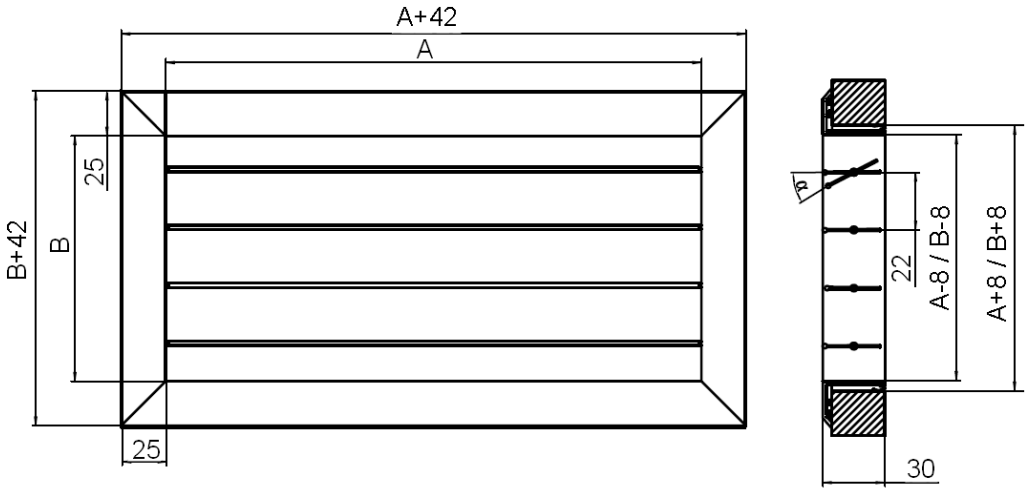
КОНСТРУКЦИЯ

Решетки изготовлены в виде рамки и горизонтально расположенных жалюзи из алюминиевого профиля, углы наклона которых устанавливаются индивидуально и регулируются независимо друг от друга для изменения направления потока воздуха, для облегчения поворота лопаток в них установлены пластиковые втулки. Монтируются с помощью с помощью защелок (скрытое крепление). Окрашиваются порошковой полиэфирной краской. Стандартный цвет - белый RAL 9016 (возможно окрашивание в любой другой цвет согласно каталогу цветов RAL).

Решетки с горизонтальным размером больше 500 мм изготавливаются с перемычкой.

Решетки могут быть изготовлены различных размеров, с шагом 25 мм, максимальный размер 1500 мм.

Для решеток **ВРр-Г** предусмотрена возможность оснащения клапаном расхода воздуха (**КРВ**) и адаптером для присоединения к воздуховоду. Адаптеры могут быть как с боковой, так и с осевой врезкой круглого или прямоугольного сечения.



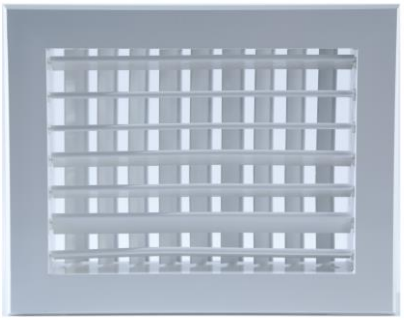
Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (S ж.с. м2) решеток ВРр-Г

Типоразмер		Посадочный размер по горизонтали, А (мм)																
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
Посадочный размер по вертикали, В (мм)	100	0,0068	0,0106	0,0144	0,0182	0,0220	0,0258	0,0296	0,0334	0,0372	0,0409	0,0428	0,0466	0,0504	0,0542	0,0580	0,0656	0,0732
	150	0,0105	0,0163	0,0222	0,0280	0,0339	0,0397	0,0455	0,0514	0,0572	0,0630	0,0659	0,0718	0,0776	0,0834	0,0893	0,1009	0,1126
	200	0,0142	0,0221	0,0300	0,0378	0,0457	0,0536	0,0615	0,0694	0,0772	0,0851	0,0890	0,0969	0,1048	0,1127	0,1205	0,1363	0,1521
	250	0,0179	0,0278	0,0377	0,0477	0,0576	0,0675	0,0774	0,0874	0,0973	0,1072	0,1121	0,1220	0,1320	0,1419	0,1518	0,1717	0,1915
	300	0,0216	0,0335	0,0455	0,0575	0,0694	0,0814	0,0934	0,1054	0,1173	0,1293	0,1352	0,1472	0,1591	0,1711	0,1831	0,2070	0,2310
	350	0,0252	0,0393	0,0533	0,0673	0,0813	0,0953	0,1093	0,1234	0,1374	0,1514	0,1583	0,1723	0,1863	0,2003	0,2143	0,2424	0,2704
	400	0,0289	0,0450	0,0610	0,0771	0,0932	0,1092	0,1253	0,1414	0,1574	0,1735	0,1814	0,1974	0,2135	0,2296	0,2456	0,2777	0,3099
	500	0,0363	0,0564	0,0766	0,0967	0,1169	0,1371	0,1572	0,1774	0,1975	0,2177	0,2275	0,2477	0,2678	0,2880	0,3082	0,3485	0,3888
	600	0,0436	0,0679	0,0921	0,1164	0,1406	0,1649	0,1891	0,2134	0,2376	0,2619	0,2737	0,2980	0,3222	0,3464	0,3707	0,4192	0,4677
	700	0,0510	0,0793	0,1077	0,1360	0,1644	0,1927	0,2210	0,2494	0,2777	0,3060	0,3199	0,3482	0,3766	0,4049	0,4332	0,4899	0,5466
	800	0,0584	0,0908	0,1232	0,1557	0,1881	0,2205	0,2529	0,2854	0,3178	0,3502	0,3661	0,3985	0,4309	0,4633	0,4958	0,5606	0,6255
	900	0,0657	0,1023	0,1388	0,1753	0,2118	0,2483	0,2848	0,3214	0,3579	0,3944	0,4122	0,4487	0,4853	0,5218	0,5583	0,6313	0,7044
	1000	0,0731	0,1137	0,1543	0,1949	0,2355	0,2761	0,3168	0,3574	0,3980	0,4386	0,4584	0,4990	0,5396	0,5802	0,6208	0,7021	0,7833

www.vpk66.ru

РЕГУЛИРУЕМЫЕ РЕШЁТКИ ДВУХРЯДНЫЕ ВРр-ГВ

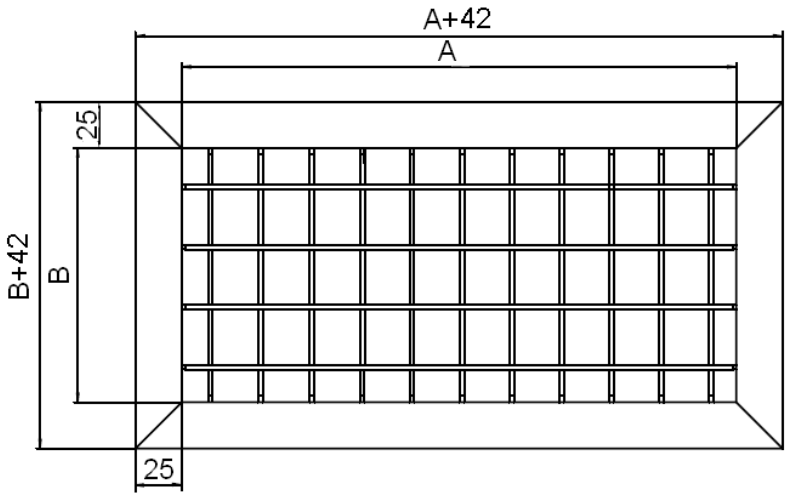
НАЗНАЧЕНИЕ

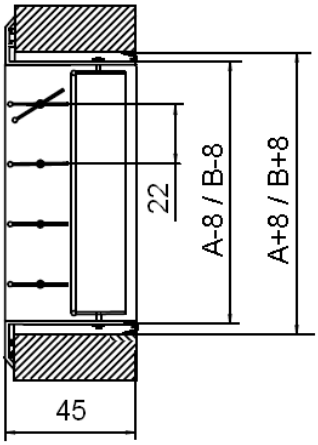


Решетки **ВРр-ГВ** (регулируемые горизонтально-вертикальные жалюзи) используются в качестве воздухораспределительных устройств в системах приточно-вытяжной вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха. Устанавливаются в воздуховоды или строительные проемы помещений различных типов и назначений.

КОНСТРУКЦИЯ

Решетки изготовлены в виде рамки и двух рядов горизонтально-вертикально расположенных жалюзи из алюминиевого профиля, углы наклона которых устанавливаются индивидуально и регулируются независимо друг от друга для изменения направления потока воздуха, для облегчения поворота лопаток в них установлены пластиковые втулки. Монтируются с помощью с помощью защелок (скрытое крепление). Окрашиваются порошковой полиэфирной краской. Стандартный цвет - белый RAL 9016 (возможно окрашивание в любой другой цвет согласно каталогу цветов RAL).
Решетки с размером больше 500 мм изготавливаются с перемычкой.
Решетки могут быть изготовлены различных размеров, с шагом 25 мм, максимальный размер 1500 мм.
Для решеток **ВРр-ГВ** предусмотрена возможность оснащения клапаном расхода воздуха (**КРВ**) и адаптером для присоединения к воздуховоду. Адаптеры могут быть как с боковой, так и с осевой





врезкой круглого или прямоугольного сечения.

Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (S ж.с. м^2) решеток **ВРр-ГВ**

Типоразмер		Посадочный размер по горизонтали, А (мм)																
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
Посадочный размер по вертикали, В (мм)	100	0,0055	0,0085	0,0115	0,0145	0,0174	0,0204	0,0234	0,0264	0,0293	0,0323	0,0334	0,0364	0,0393	0,0423	0,0453	0,0512	0,0572
	150	0,0085	0,0131	0,0176	0,0222	0,0268	0,0313	0,0359	0,0405	0,0450	0,0496	0,0510	0,0556	0,0601	0,0647	0,0693	0,0784	0,0875
	200	0,0115	0,0176	0,0238	0,0300	0,0361	0,0423	0,0484	0,0546	0,0607	0,0669	0,0688	0,0750	0,0811	0,0873	0,0935	0,1058	0,1181
	250	0,0145	0,0222	0,0300	0,0377	0,0454	0,0532	0,0609	0,0687	0,0764	0,0842	0,0867	0,0944	0,1022	0,1099	0,1177	0,1331	0,1486
	300	0,0174	0,0268	0,0361	0,0454	0,0548	0,0641	0,0735	0,0828	0,0921	0,1015	0,1045	0,1138	0,1232	0,1325	0,1418	0,1605	0,1792
	350	0,0204	0,0313	0,0423	0,0532	0,0641	0,0750	0,0860	0,0969	0,1078	0,1188	0,1223	0,1333	0,1442	0,1551	0,1660	0,1879	0,2098
	400	0,0234	0,0359	0,0484	0,0609	0,0735	0,0860	0,0985	0,1110	0,1235	0,1360	0,1402	0,1527	0,1652	0,1777	0,1902	0,2153	0,2403
	500	0,0293	0,0450	0,0607	0,0764	0,0921	0,1078	0,1235	0,1392	0,1549	0,1706	0,1758	0,1915	0,2072	0,2229	0,2386	0,2700	0,3014
	600	0,0353	0,0542	0,0730	0,0919	0,1108	0,1297	0,1486	0,1674	0,1863	0,2052	0,2115	0,2304	0,2493	0,2681	0,2870	0,3248	0,3625

РЕШЁТКИ НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ВР-ГН

НАЗНАЧЕНИЕ



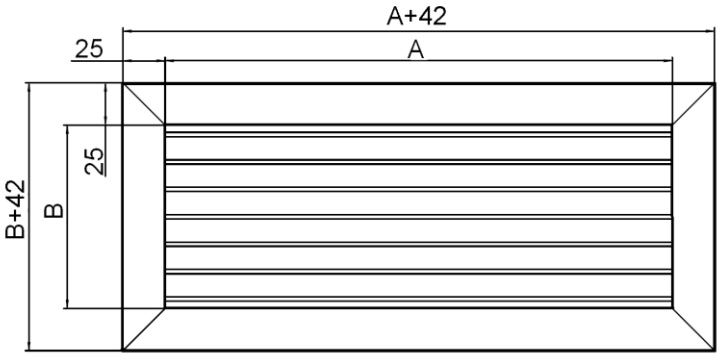
Решетки **ВР-ГН (горизонтальные нерегулируемые жалюзи)** используются в качестве воздухораспределительных устройств в системах приточно-вытяжной вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха. Устанавливаются в воздуховоды или строительные проемы помещений различных типов и назначений.

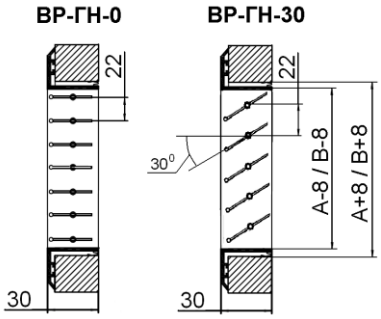
КОНСТРУКЦИЯ



Решетки изготовлены в виде рамки и установленных в нее нерегулируемых жалюзи из алюминиевого профиля, углы наклона которых в стандартном исполнении могут быть 30^0 или 0^0 (возможно изготовление решеток с любым углом наклона лопаток). Монтируются с помощью с помощью защелок (скрытое крепление). Окрашиваются порошковой полиэфирной краской. Стандартный цвет - белый RAL 9016 (возможно окрашивание в любой другой цвет согласно каталогу цветов RAL).

Решетки могут быть изготовлены различных размеров, с шагом 25 мм. Для решеток **ВР-ГН** предусмотрена возможность оснащения клапаном расхода воздуха (**КРВ**) и адаптером для присоединения к воздуховоду. Адаптеры могут быть как с боковой, так и с осевой врезкой круглого или прямоугольного сечения.





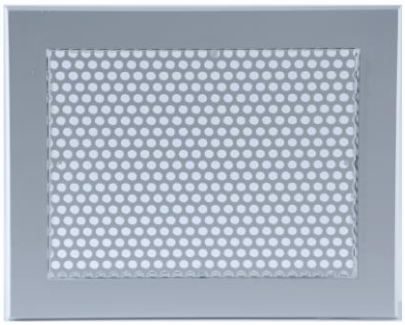
Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (S ж.с. м2) решеток ВР-ГН

Типоразмер		Посадочный размер по горизонтали, А (мм)																	
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000
Посадочный размер по вертикали, В (мм)	100	0,0064	0,0102	0,0140	0,0178	0,0216	0,0254	0,0292	0,0330	0,0368	0,0405	0,0439	0,0477	0,0515	0,0553	0,0591	0,0629	0,0667	0,0743
	150	0,0099	0,0157	0,0216	0,0274	0,0333	0,0472	0,0542	0,0612	0,0682	0,0752	0,0816	0,0886	0,0956	0,1026	0,1096	0,1166	0,1236	0,1376
	200	0,0134	0,0213	0,0292	0,0370	0,0449	0,0641	0,0736	0,0831	0,0926	0,1021	0,1108	0,1203	0,1298	0,1393	0,1488	0,1583	0,1678	0,1868
	250	0,0169	0,0268	0,0367	0,0467	0,0566	0,0810	0,0930	0,1050	0,1170	0,1290	0,1400	0,1520	0,1640	0,1760	0,1880	0,2000	0,2120	0,2360
	300	0,0204	0,0323	0,0443	0,0563	0,0682	0,0979	0,1124	0,1269	0,1414	0,1559	0,1692	0,1837	0,1982	0,2127	0,2272	0,2417	0,2562	0,2852
	350	0,0238	0,0379	0,0519	0,0659	0,0799	0,1148	0,1318	0,1488	0,1658	0,1828	0,1984	0,2154	0,2324	0,2494	0,2664	0,2834	0,3004	0,3344
	400	0,0273	0,0434	0,0594	0,0755	0,0916	0,1317	0,1512	0,1707	0,1902	0,2097	0,2276	0,2471	0,2666	0,2861	0,3056	0,3251	0,3446	0,3836
	500	0,0343	0,0544	0,0746	0,0947	0,1149	0,1655	0,1900	0,2145	0,2390	0,2635	0,2859	0,3104	0,3349	0,3594	0,3839	0,4084	0,4329	0,4819
	600	0,0412	0,0655	0,0897	0,1140	0,1382	0,1992	0,2287	0,2582	0,2877	0,3172	0,3443	0,3738	0,4033	0,4328	0,4623	0,4918	0,5213	0,5803
	700	0,0482	0,0765	0,1049	0,1332	0,1616	0,2330	0,2675	0,3020	0,3365	0,3710	0,4027	0,4372	0,4717	0,5062	0,5407	0,5752	0,6097	0,6787
	800	0,0552	0,0876	0,1200	0,1525	0,1849	0,2668	0,3063	0,3458	0,3853	0,4248	0,4611	0,5006	0,5400	0,5795	0,6190	0,6585	0,6980	0,7770
	900	0,0621	0,0987	0,1352	0,1717	0,2082	0,3006	0,3450	0,3895	0,4340	0,4785	0,5194	0,5639	0,6084	0,6529	0,6974	0,7419	0,7864	0,8754
	1000	0,0691	0,1097	0,1503	0,1909	0,2315	0,3343	0,3838	0,4333	0,4828	0,5323	0,5778	0,6273	0,6768	0,7263	0,7758	0,8252	0,8747	0,9737

www.vpk66.ru

РЕШЕТКИ ПЕРФОРИРОВАННЫЕ ВР-ПФ

НАЗНАЧЕНИЕ



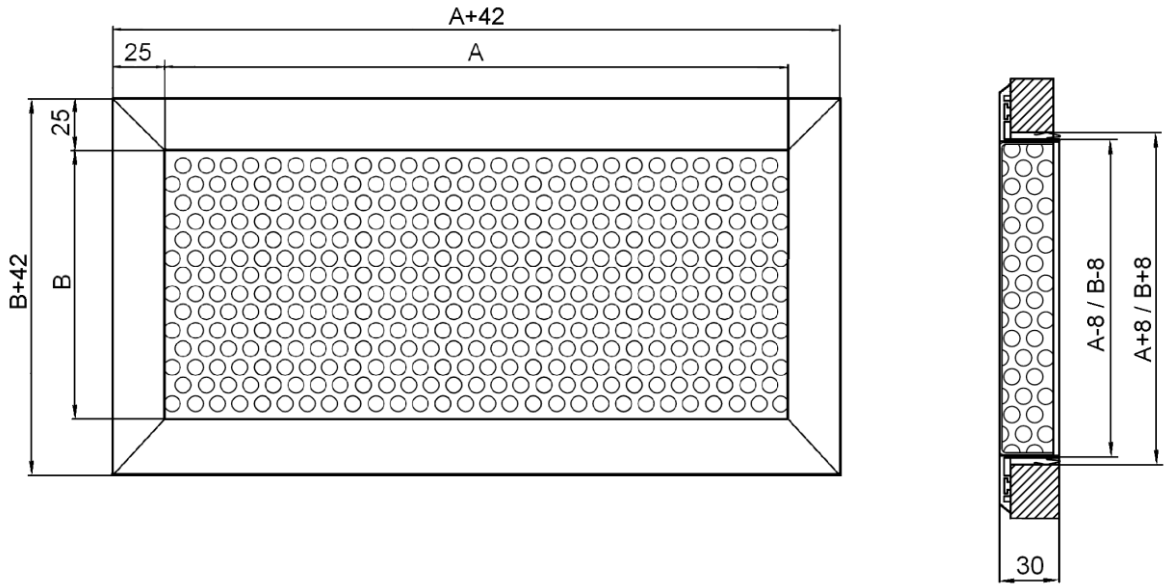
Решетки **ВР-ПФ** (перфорированные) используются в качестве воздухораспределительных устройств в системах приточно-вытяжной вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха. Устанавливаются в воздуховоды или строительные проемы помещений различных типов и назначений, а так же используются в системах отопительных каналов каминов и в виде декоративных панелей, закрывающих приборы отопления, так же используют как потолочные для монтажа в подвесной потолок типа «Армстронг» помещений различных типов и назначений.

КОНСТРУКЦИЯ

Решетки изготовлены в виде рамки из алюминиевого профиля и установленную в неё панель из перфорированного листа.

Окрашиваются порошковой полиэфирной краской. Стандартный цвет покрытия - белый RAL 9016 (возможно окрашивание в любой другой цвет согласно каталогу цветов RAL). Решетки могут быть изготовлены различных размеров, с шагом 25 мм.

Для решеток **ВР-ПФ** предусмотрена возможность оснащения адаптером для присоединения к воздуховоду. Адаптеры могут быть как с боковой, так и с осевой врезкой круглого или прямоугольного сечения.



Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (S ж.с. м^2) решеток ВР-ПФ

Типоразмер		Посадочный размер по горизонтали, А (мм)																
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
Посадочный размер по вертикали, В (мм)	100	0,0025	0,0039	0,0052	0,0066	0,0080	0,0094	0,0108	0,0121	0,0135	0,0149	0,0163	0,0177	0,0190	0,0204	0,0218	0,0246	0,0273
	150	0,0039	0,0060	0,0082	0,0103	0,0124	0,0146	0,0167	0,0189	0,0210	0,0232	0,0253	0,0275	0,0296	0,0318	0,0339	0,0382	0,0425
	200	0,0052	0,0082	0,0111	0,0140	0,0169	0,0198	0,0227	0,0256	0,0285	0,0315	0,0344	0,0373	0,0402	0,0431	0,0460	0,0518	0,0577
	250	0,0066	0,0103	0,0140	0,0177	0,0213	0,0250	0,0287	0,0324	0,0361	0,0397	0,0434	0,0471	0,0508	0,0544	0,0581	0,0655	0,0728
	300	0,0080	0,0124	0,0169	0,0213	0,0258	0,0302	0,0347	0,0391	0,0436	0,0480	0,0525	0,0569	0,0613	0,0658	0,0702	0,0791	0,0880
	350	0,0094	0,0146	0,0198	0,0250	0,0302	0,0354	0,0407	0,0459	0,0511	0,0563	0,0615	0,0667	0,0719	0,0771	0,0823	0,0928	0,1032
	400	0,0108	0,0167	0,0227	0,0287	0,0347	0,0407	0,0466	0,0526	0,0586	0,0646	0,0705	0,0765	0,0825	0,0885	0,0945	0,1064	0,1184
	500	0,0135	0,0210	0,0285	0,0361	0,0436	0,0511	0,0586	0,0661	0,0736	0,0811	0,0886	0,0961	0,1036	0,1112	0,1187	0,1337	0,1487
	600	0,0163	0,0253	0,0344	0,0434	0,0525	0,0615	0,0705	0,0796	0,0886	0,0977	0,1067	0,1158	0,1248	0,1338	0,1429	0,1610	0,1791

РЕШЁТКИ ВР-ПВС (просечно-вытяжная сетка)



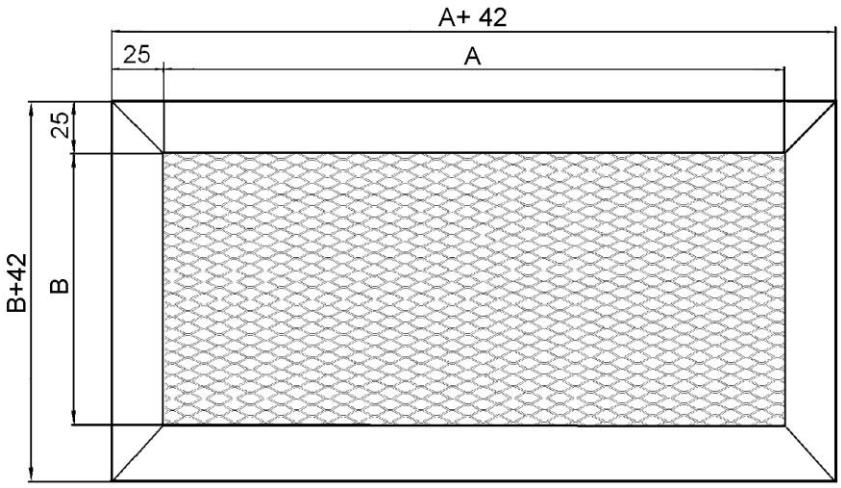
НАЗНАЧЕНИЕ

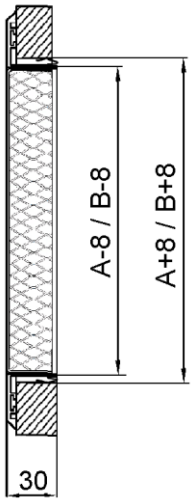
Решетки **ВР-ПВС** (просечно-вытяжная сетка) используются в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначены для монтажа в воздуховоды или строительные проемы помещений различных типов и назначений.

КОНСТРУКЦИЯ

Решетки изготовлены из алюминиевого профиля в виде рамки и установленную в неё панель из просечно-вытяжной сетки. Окрашивается порошковой полиэфирной краской. Стандартный цвет покрытия - белый RAL 9016 (возможно окрашивание в любой другой цвет согласно каталогу цветов RAL). Решетки могут быть изготовлены различных размеров, с шагом 25 мм.

Для решеток **ВР-ПВС** предусмотрена возможность оснащения клапаном расхода воздуха (**КРВ**) и адаптером для присоединения к воздуховоду. Адаптеры могут быть как с боковой, так и с осевой врезкой круглого или прямоугольного сечения.





Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (S ж.с. м^2) решеток ВР-ПВС

Типоразмер		Посадочный размер по горизонтали, А (мм)																			
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Посадочный размер по вертикали, В (мм)	100	0,0061	0,0095	0,0128	0,0162	0,0196	0,0230	0,0263	0,0297	0,0331	0,0365	0,0398	0,0432	0,0466	0,0500	0,0533	0,0567	0,0601	0,0635	0,0668
	150	0,0095	0,0147	0,0200	0,0252	0,0305	0,0357	0,0410	0,0462	0,0515	0,0567	0,0620	0,0672	0,0725	0,0777	0,0830	0,0882	0,0935	0,0987	0,1040
	200	0,0128	0,0200	0,0271	0,0342	0,0413	0,0485	0,0556	0,0627	0,0698	0,0770	0,0841	0,0912	0,0983	0,1055	0,1126	0,1197	0,1268	0,1340	0,1411
	250	0,0162	0,0252	0,0342	0,0432	0,0522	0,0612	0,0702	0,0792	0,0882	0,0972	0,1062	0,1152	0,1242	0,1332	0,1422	0,1512	0,1602	0,1692	0,1782
	300	0,0196	0,0305	0,0413	0,0522	0,0631	0,0740	0,0848	0,0957	0,1066	0,1175	0,1283	0,1392	0,1501	0,1610	0,1718	0,1827	0,1936	0,2045	0,2153
	350	0,0230	0,0357	0,0485	0,0612	0,0740	0,0867	0,0995	0,1122	0,1250	0,1377	0,1505	0,1632	0,1760	0,1887	0,2015	0,2142	0,2270	0,2397	0,2525
	400	0,0263	0,0410	0,0556	0,0702	0,0848	0,0995	0,1141	0,1287	0,1433	0,1580	0,1726	0,1872	0,2018	0,2165	0,2311	0,2457	0,2603	0,2750	0,2896
	500	0,0331	0,0515	0,0698	0,0882	0,1066	0,1250	0,1433	0,1617	0,1801	0,1985	0,2168	0,2352	0,2536	0,2720	0,2903	0,3087	0,3271	0,3455	0,3638
	600	0,0398	0,0620	0,0841	0,1062	0,1283	0,1505	0,1726	0,1947	0,2168	0,2390	0,2611	0,2832	0,3053	0,3275	0,3496	0,3717	0,3938	0,4160	0,4381

РЕШЁТКИ ПЕРЕТОЧНЫЕ ВРП

НАЗНАЧЕНИЕ

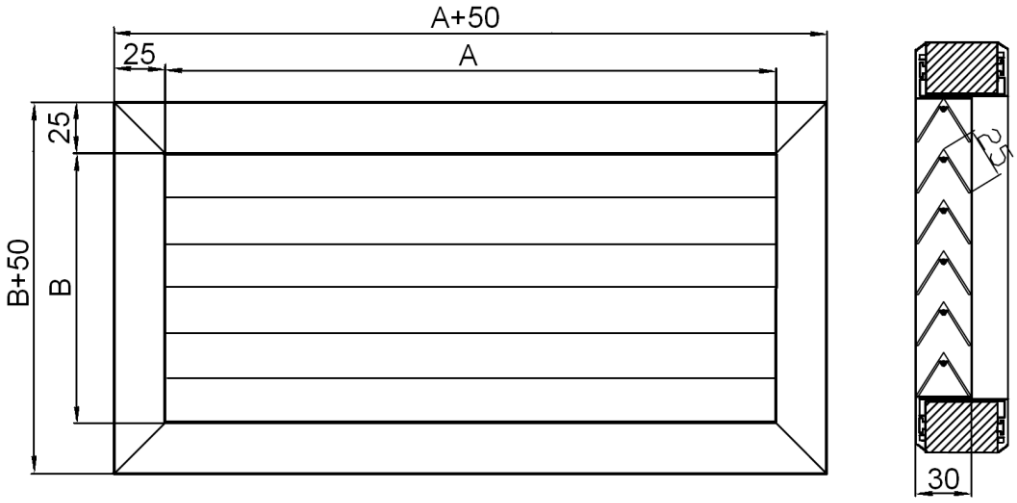


Решетки **ВРП** (переточная) используются для монтажа в дверной или стеновой проем, межкомнатные перегородки для перераспределения воздуха между помещениями.

КОНСТРУКЦИЯ

Решетки состоят из двух рам из алюминиевого профиля в одной из которых жестко закреплены V-образные жалюзи, препятствующие сквозному обзору через решетку. Окрашивается порошковой полиэфирной краской. Стандартный цвет покрытия - белый RAL 9016 (возможно окрашивание в любой другой цвет согласно каталогу цветов RAL). Решетки могут быть изготовлены различных размеров, с шагом 25 мм.

Решетки **ВРП** монтируются с помощью винтового соединения.



Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (S ж.с. м^2) решеток ВРП.

Типоразмер		Посадочный размер по горизонтали, А (мм)												
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Посадочный размер по вертикали, В (мм)	100	0,0039	0,0063	0,0087	0,0111	0,0135	0,0159	0,0183	0,0207	0,0231	0,0255	0,0279	0,0303	0,0327
	150	0,0074	0,0107	0,0147	0,0187	0,0228	0,0268	0,0308	0,0348	0,0389	0,0429	0,0469	0,0509	0,0550
	200	0,0109	0,0173	0,0237	0,0301	0,0365	0,0429	0,0493	0,0557	0,0621	0,0685	0,0749	0,0813	0,0877
	250	0,0144	0,0228	0,0312	0,0396	0,0480	0,0564	0,0648	0,0732	0,0816	0,0900	0,0984	0,1068	0,1152
	300	0,0179	0,0283	0,0387	0,0491	0,0595	0,0699	0,0803	0,0907	0,1011	0,1115	0,1219	0,1323	0,1427
	350	0,0214	0,0338	0,0462	0,0586	0,0710	0,0834	0,0958	0,1082	0,1206	0,1330	0,1454	0,1578	0,1702
	400	0,0249	0,0393	0,0537	0,0681	0,0825	0,0969	0,1113	0,1257	0,1401	0,1545	0,1689	0,1833	0,1977
	500	0,0319	0,0503	0,0687	0,0871	0,1055	0,1239	0,1423	0,1607	0,1791	0,1975	0,2159	0,2343	0,2527
	600	0,0389	0,0613	0,0837	0,1061	0,1285	0,1509	0,1733	0,1957	0,2181	0,2405	0,2629	0,2853	0,3077
	700	0,0459	0,0723	0,0987	0,1251	0,1515	0,1779	0,2043	0,2307	0,2571	0,2835	0,3099	0,3363	0,3627

ДИФФУЗОР ПОТОЛОЧНЫЙ ЧЕТЫРЕХСТОРОННИЙ ПД-4



НАЗНАЧЕНИЕ

Диффузоры потолочные используются в качестве воздухораспределительных устройств в системах приточно-вытяжной вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха, их конструкция обеспечивает настилающий поток воздуха.

КОНСТРУКЦИЯ

Диффузор изготовлен из алюминиевого профиля в виде жестко закрепленных между собой внутренних рамок для создания «настилающего» потока воздуха, направленного в четыре стороны. Внутренняя часть решетки для удобства монтажа и обслуживания может выниматься и устанавливаться на уже смонтированную внешнюю раму. Наклон жалюзи к лицевой поверхности равен 30.

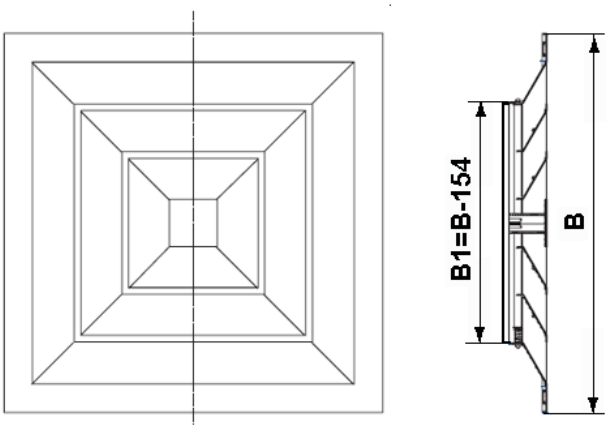
Диффузор устанавливается на направляющие потолка и не закрепляются. Возможно крепление с помощью винтового соединения (монтажные отверстия будут расположены на лицевой стороне рамки решетки по дополнительному заказу), так же диффузор может быть смонтирован через камеру статического давления (адаптер).

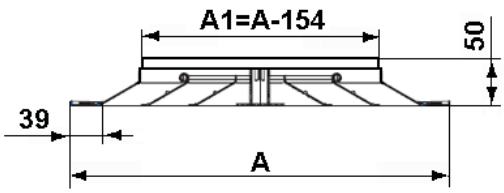
Окрашиваются порошковой полиэфирной краской. Стандартный цвет - белый RAL 9016 (возможно окрашивание в любой другой цвет согласно каталогу цветов RAL).

Для диффузоров предусмотрена возможность оснащения клапаном расхода воздуха (КРВ) и адаптером присоединения к воздуховоду.

Ассортимент решеток данной серии включает в себя изделия стандартных размеров, а также возможно изготовление диффузоров с различными размерами (шаг 5 мм) и направлениями потока воздуха в одну, две или три стороны.

Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (S ж.с. м^2) диффузоров **ПД-4**





Типоразмер AxB	Sж.с., м2	м, кг
250x250	0,0077	0,51
300x300	0,0155	0,65
400x400	0,037	1,06
450x450	0,0502	1,24
500x500	0,0667	1,42
595x595	0,1045	1,96

www.vpk66.ru

ДИФФУЗОР ПОТОЛОЧНЫЙ ЧЕТЫРЕХСТОРОННИЙ с перфорированной центральной частью ПД-4-Пф



НАЗНАЧЕНИЕ

Диффузоры потолочные используются в качестве воздухораспределительных устройств в системах приточно-вытяжной вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха, их конструкция обеспечивает комбинированный поток воздуха.

КОНСТРУКЦИЯ

Диффузор изготовлен из алюминиевого профиля в виде жестко закрепленных между собой внутренних рамок в центре установлена перфорированная сетка, что обеспечивает комбинированную раздачу потока воздуха в рабочую зону. Внутренняя часть решетки для удобства монтажа и обслуживания может выниматься и устанавливаться на уже смонтированную внешнюю раму. Наклон жалюзи к лицевой поверхности равен 30.

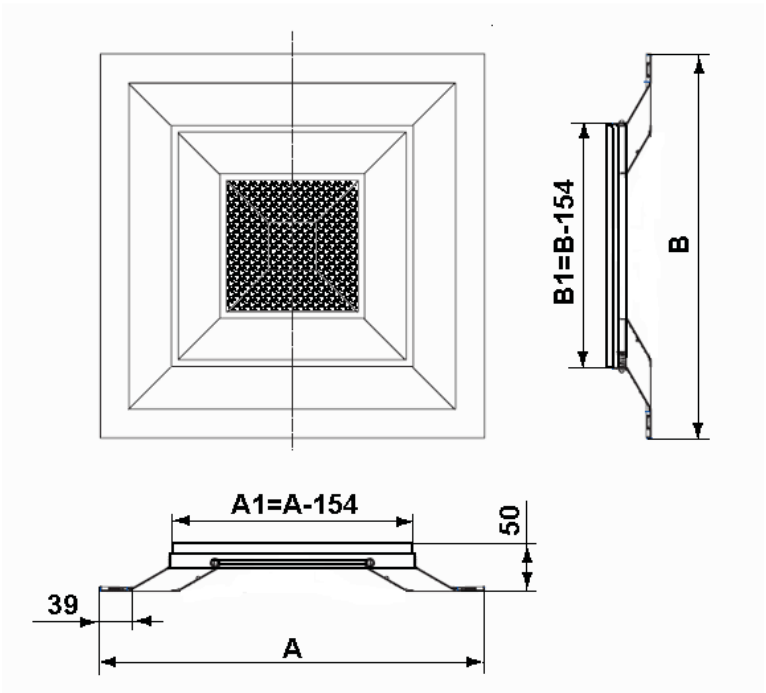
Диффузор устанавливается на направляющие потолка и не закрепляются. Возможно крепление с помощью винтового соединения (монтажные отверстия будут расположены на лицевой стороне рамки решетки по дополнительному заказу), так же диффузор может быть смонтирован через камеру статического давления (адаптер).

Окрашиваются порошковой полиэфирной краской. Стандартный цвет - белый RAL 9016 (возможно окрашивание в любой другой цвет согласно каталогу цветов RAL).

Для диффузоров предусмотрена возможность оснащения клапаном расхода воздуха (КРВ) и адаптером присоединения к воздуховоду.

Ассортимент решеток данной серии включает в себя изделия стандартных размеров, а также возможно изготовление диффузоров с различными размерами (шаг 5 мм) и направлениями потока воздуха в одну, две или три стороны.

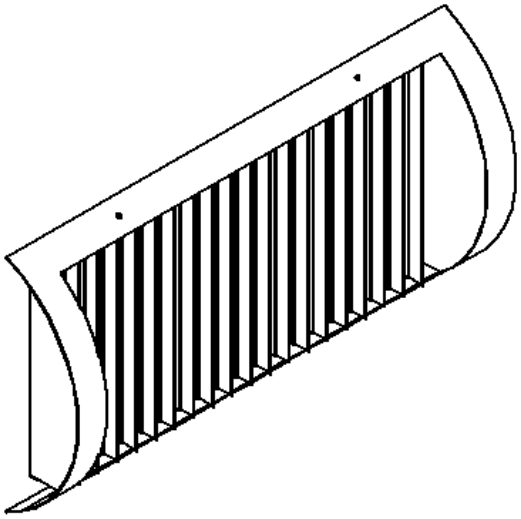
Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (S ж.с. м^2) диффузоров **ПД-4-Пф**



Типоразмер AxB	$S_{ж.с.}$, м2	м, кг
300x300	0,0155	0,5
400x400	0,0368	0,73
450x450	0,0497	0,85
500x500	0,0642	0,98
595x595	0,0959	1,26

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЁТКИ РЕГУЛИРУЕМЫЕ ДЛЯ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ ВРр-В-КВ

НАЗНАЧЕНИЕ



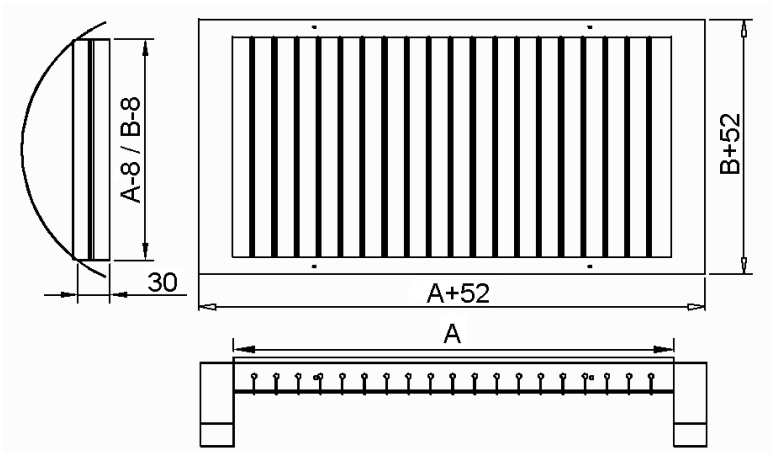
Решетки **ВРр-В-КВ** (регулируемые с вертикальными жалюзями для круглых воздуховодов) используются в качестве воздухораспределительных устройств в системах приточно-вытяжной вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха. Устанавливаются в круглые воздуховоды.

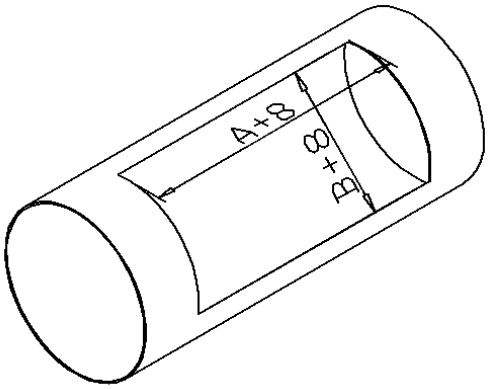
КОНСТРУКЦИЯ

Решетки изготовлены в виде рамки и ряда вертикально расположенных жалюзи из алюминиевого профиля, углы наклона которых устанавливаются индивидуально и регулируются независимо друг от друга для изменения направления потока воздуха, для облегчения поворота лопаток в них установлены пластиковые втулки. Монтируются с помощью с помощью саморезов. Окрашиваются порошковой полиэфирной краской. Стандартный цвет - белый RAL 9016 (возможно окрашивание в любой другой цвет согласно каталогу цветов RAL).

Решетки могут быть изготовлены различных размеров, с шагом 25 мм. При проектировании необходимо учитывать, что рама решетки устанавливается внутрь воздуховода и перекрывает часть его сечения.

Для решеток **ВРр-В-КВ** предусмотрена возможность оснащения клапаном расхода воздуха (**КРВ**).



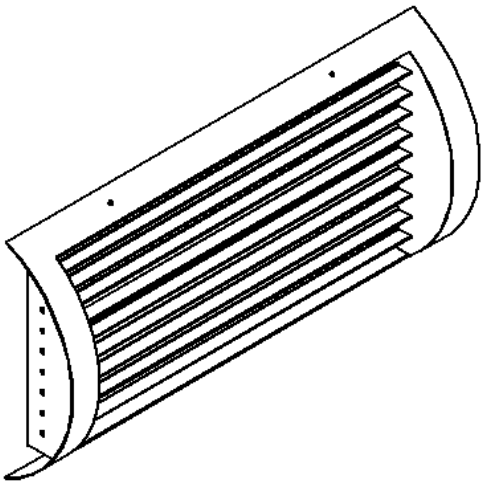


Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (S ж.с. м^2) решеток **ВРр-В-КВ**

Типоразмер		Посадочный размер по горизонтали, А (мм)																		
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200
Посадочный размер по вертикали, В (мм)	50	0,0031	0,0047	0,0063	0,0079	0,0095	0,0111	0,0127	0,0143	0,0159	0,0175	0,0191	0,0207	0,0223	0,0239	0,0255	0,0287	0,0319	0,0351	0,0383
	100	0,0069	0,0105	0,0141	0,0177	0,0213	0,0249	0,0285	0,0321	0,0357	0,0393	0,0429	0,0465	0,0501	0,0537	0,0573	0,0645	0,0717	0,0789	0,0861
	150	0,0107	0,0163	0,0219	0,0275	0,0331	0,0387	0,0443	0,0499	0,0555	0,0611	0,0667	0,0723	0,0779	0,0835	0,0891	0,1003	0,1115	0,1227	0,1339
	200	0,0145	0,0221	0,0297	0,0373	0,0449	0,0525	0,0601	0,0677	0,0753	0,0829	0,0905	0,0981	0,1057	0,1133	0,1209	0,1361	0,1513	0,1665	0,1817
	250	0,0183	0,0279	0,0375	0,0471	0,0567	0,0663	0,0759	0,0855	0,0951	0,1047	0,1143	0,1239	0,1335	0,1431	0,1527	0,1719	0,1911	0,2103	0,2295

www.vpk66.ru

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЁТКИ РЕГУЛИРУЕМЫЕ ДЛЯ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ ВРр-Г-КВ



НАЗНАЧЕНИЕ

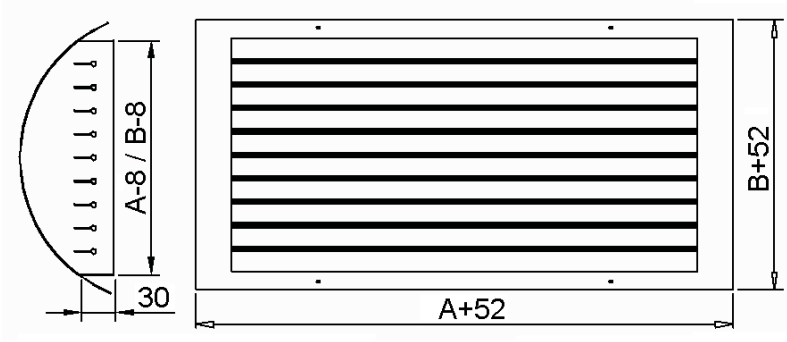
Решетки **ВРр-Г-КВ** (регулируемые с горизонтальными жалюзями для круглых воздуховодов) используются в качестве воздухораспределительных устройств в системах приточно-вытяжной вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха. Устанавливаются в круглые воздуховоды.

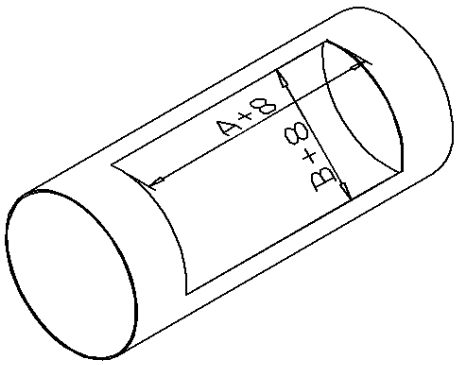
КОНСТРУКЦИЯ

Решетки изготовлены в виде рамки и ряда горизонтально расположенных жалюзи из алюминиевого профиля, углы наклона которых устанавливаются индивидуально и регулируются независимо друг от друга для изменения направления потока воздуха, для облегчения поворота лопаток в них установлены пластиковые втулки. Монтируются с помощью с помощью саморезов. Окрашиваются порошковой полиэфирной краской. Стандартный цвет - белый RAL 9016 (возможно окрашивание в любой другой цвет согласно каталогу цветов RAL).

Решетки могут быть изготовлены различных размеров, с шагом 25 мм. При проектировании необходимо учитывать, что рама решетки устанавливается внутрь воздуховода и перекрывает часть его сечения.

Для решеток **ВРр-Г-КВ** предусмотрена возможность оснащения клапаном расхода воздуха (**КРВ**).

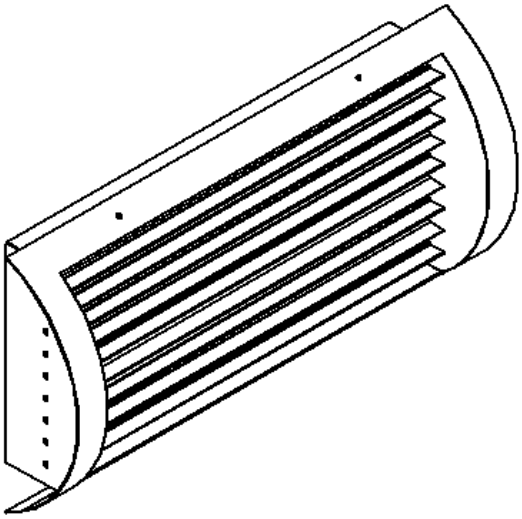




Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (S ж.с. м^2) решеток **ВРр-Г-КВ**

Типоразмер		Посадочный размер по горизонтали, А (мм)																		
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200
Посадочный размер по вертикали, В (мм)	50	0,0033	0,0051	0,0069	0,0087	0,0105	0,0123	0,0141	0,0159	0,0177	0,0195	0,0192	0,0210	0,0228	0,0246	0,0264	0,0300	0,0336	0,0372	0,0408
	100	0,0069	0,0107	0,0145	0,0183	0,0221	0,0259	0,0297	0,0335	0,0373	0,0411	0,0428	0,0466	0,0504	0,0542	0,0580	0,0656	0,0732	0,0808	0,0884
	150	0,0105	0,0163	0,0221	0,0279	0,0337	0,0395	0,0453	0,0511	0,0569	0,0627	0,0654	0,0712	0,0770	0,0828	0,0886	0,1002	0,1118	0,1234	0,1350
	200	0,0141	0,0219	0,0297	0,0375	0,0453	0,0531	0,0609	0,0687	0,0765	0,0843	0,0880	0,0958	0,1036	0,1114	0,1192	0,1348	0,1504	0,1660	0,1816
	250	0,0177	0,0275	0,0373	0,0471	0,0569	0,0667	0,0765	0,0863	0,0961	0,1059	0,1106	0,1204	0,1302	0,1400	0,1498	0,1694	0,1890	0,2086	0,2282

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЁТКИ РЕГУЛИРУЕМЫЕ ДЛЯ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ ВРр-ГВ-КВ



НАЗНАЧЕНИЕ

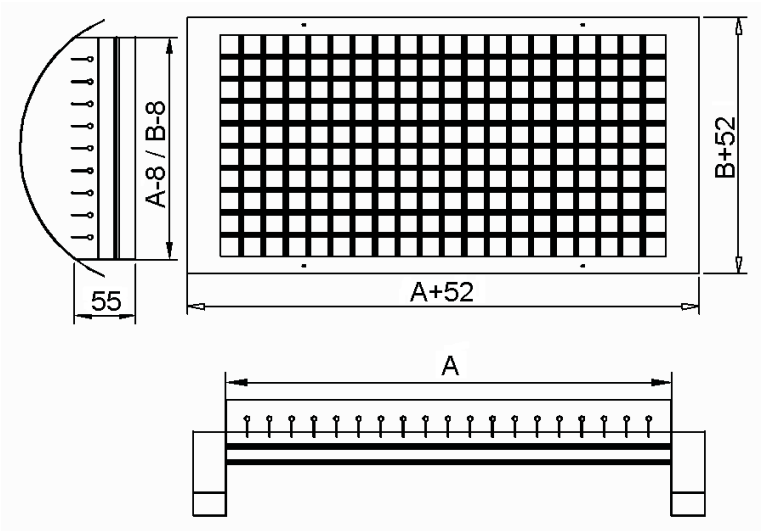
Решетки **ВРр-ГВ-КВ** (регулируемые с вертикальными и горизонтально расположенными жалюзями для круглых воздуховодов) используются в качестве воздухораспределительных устройств в системах приточно-вытяжной вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха. Устанавливаются в круглые воздуховоды.

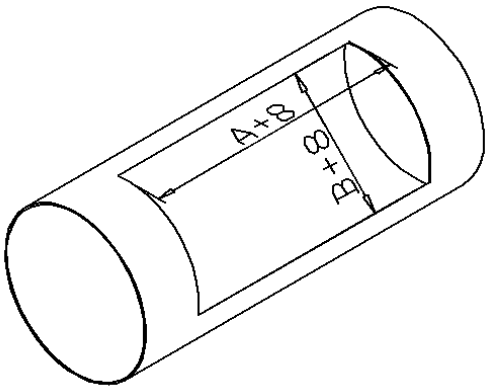
КОНСТРУКЦИЯ

Решетки изготовлены в виде рамки и рядов вертикально и горизонтально расположенных жалюзи из алюминиевого профиля, углы наклона которых устанавливаются индивидуально и регулируются независимо друг от друга для изменения направления потока воздуха, для облегчения поворота лопаток в них установлены пластиковые втулки. Монтируются с помощью с помощью саморезов. Окрашиваются порошковой полиэфирной краской. Стандартный цвет - белый RAL 9016 (возможно окрашивание в любой другой цвет согласно каталогу цветов RAL).

Решетки могут быть изготовлены различных размеров, с шагом 25 мм. При проектировании необходимо учитывать, что рама решетки устанавливается внутрь воздуховода и перекрывает часть его сечения.

Для решеток **ВРр-ГВ-КВ** предусмотрена возможность оснащения клапаном расхода воздуха (**КРВ**).



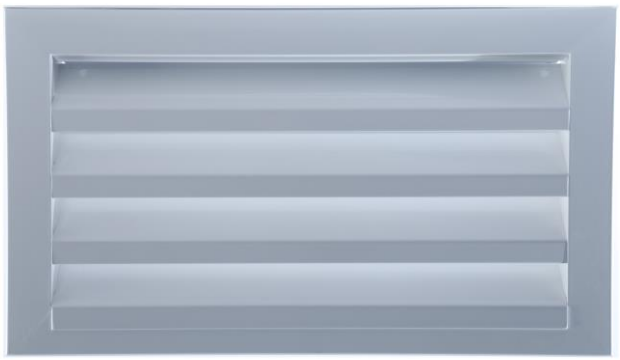


Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (S ж.с. м^2) решеток **ВРр-ГВ-КВ**

Типоразмер		Посадочный размер по горизонтали, А (мм)																		
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200
Посадочный размер по вертикали, В (мм)	50	0,0025	0,0038	0,0051	0,0064	0,0077	0,0090	0,0103	0,0116	0,0129	0,0142	0,0144	0,0157	0,0170	0,0183	0,0196	0,0222	0,0248	0,0274	0,0300
	100	0,0053	0,0081	0,0109	0,0137	0,0165	0,0193	0,0221	0,0249	0,0277	0,0305	0,0312	0,0340	0,0368	0,0396	0,0424	0,0480	0,0536	0,0592	0,0648
	150	0,0081	0,0124	0,0167	0,0210	0,0253	0,0296	0,0339	0,0382	0,0425	0,0468	0,0480	0,0523	0,0566	0,0609	0,0652	0,0738	0,0824	0,0910	0,0996
	200	0,0109	0,0167	0,0225	0,0283	0,0341	0,0399	0,0457	0,0515	0,0573	0,0631	0,0648	0,0706	0,0764	0,0822	0,0880	0,0996	0,1112	0,1228	0,1344
	250	0,0137	0,0210	0,0283	0,0356	0,0429	0,0502	0,0575	0,0648	0,0721	0,0794	0,0816	0,0889	0,0962	0,1035	0,1108	0,1254	0,1400	0,1546	0,1692

РЕШЁТКИ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ ВРНа

НАЗНАЧЕНИЕ



Решетки ВРНа (наружные с горизонтальным расположением нерегулируемых жалюзи алюминиевые) используются в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначены для монтажа в воздуховоды или строительные проемы для забора или выброса воздуха из вентиляционных сетей. Предназначены для предотвращения попадания осадков с улицы.

КОНСТРУКЦИЯ

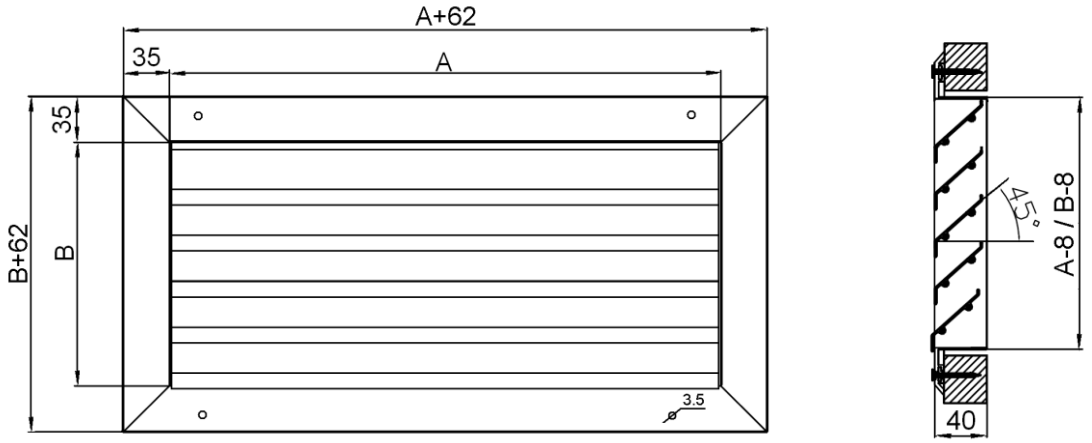
Решетки ВРНа изготовлены из алюминиевого профиля в виде рамки и жестко закрепленных под углом 45° к лицевой стороне изделия горизонтально расположенных жалюзи. По дополнительному заказу решетки ВРНа может быть оснащена защитной сеткой от проникновения в вентиляционный канал птиц, грызунов, листвы и т.п. Конструкция решетки предусматривает стандартное крепление с помощью винтового соединения.

Окрашивается порошковой полиэфирной краской. Стандартный цвет покрытия - белый RAL 9016 (возможно окрашивание в любой другой цвет согласно каталогу цветов RAL).

Для усиления конструкции крупногабаритных решеток и упрочнения жалюзи с внутренней стороны устанавливается перемычка.

Решетки могут быть изготовлены различных размеров, с шагом 25 мм.

Для решеток ВРНа предусмотрена возможность оснащения клапаном расхода воздуха (КРВ).



Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (S ж.с. м^2) решеток **ВРНа.**

Типоразмер		Посадочный размер по горизонтали, А (мм)																					
		150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Посадочный размер по вертикали, В (мм)	150	0,005	0,006	0,008	0,010	0,014	0,018	0,021	0,025	0,029	0,032	0,036	0,037	0,040	0,044	0,048	0,052	0,055	0,059	0,063	0,066	0,070
	200	0,009	0,013	0,016	0,020	0,027	0,034	0,041	0,048	0,056	0,063	0,070	0,073	0,080	0,087	0,094	0,101	0,108	0,115	0,123	0,130	0,137
	250	0,014	0,019	0,025	0,030	0,040	0,051	0,061	0,072	0,082	0,093	0,103	0,109	0,119	0,130	0,140	0,151	0,161	0,172	0,182	0,193	0,203
	300	0,019	0,026	0,033	0,040	0,054	0,068	0,081	0,095	0,109	0,123	0,137	0,145	0,159	0,173	0,187	0,201	0,214	0,228	0,242	0,256	0,270
	350	0,024	0,032	0,041	0,050	0,067	0,084	0,102	0,119	0,136	0,153	0,171	0,181	0,198	0,216	0,233	0,250	0,268	0,285	0,302	0,319	0,337
	400	0,028	0,039	0,049	0,059	0,080	0,101	0,122	0,142	0,163	0,184	0,204	0,217	0,238	0,258	0,279	0,300	0,321	0,341	0,362	0,383	0,403
	500	0,038	0,052	0,065	0,079	0,107	0,134	0,162	0,189	0,217	0,244	0,272	0,289	0,317	0,344	0,372	0,399	0,427	0,454	0,482	0,509	0,537
	600	0,047	0,065	0,082	0,099	0,133	0,168	0,202	0,236	0,270	0,305	0,339	0,361	0,396	0,430	0,464	0,499	0,533	0,567	0,601	0,636	0,670
	700	0,057	0,078	0,098	0,119	0,160	0,201	0,242	0,283	0,324	0,365	0,406	0,433	0,475	0,516	0,557	0,598	0,639	0,680	0,721	0,762	0,803
	800	0,067	0,090	0,114	0,138	0,186	0,234	0,282	0,330	0,378	0,426	0,474	0,506	0,553	0,601	0,649	0,697	0,745	0,793	0,841	0,889	0,937
	900	0,076	0,103	0,131	0,158	0,213	0,267	0,322	0,377	0,432	0,486	0,541	0,578	0,632	0,687	0,742	0,796	0,851	0,906	0,961	1,015	1,070
	1000	0,086	0,116	0,147	0,178	0,239	0,301	0,362	0,424	0,485	0,547	0,608	0,650	0,711	0,773	0,834	0,896	0,957	1,019	1,080	1,142	1,203

РЕШЁТКИ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ ВРНс

НАЗНАЧЕНИЕ



Решетки ВРНс (наружные с горизонтальным расположением нерегулируемых жалюзи стальные) используются в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначены для монтажа в воздуховоды или строительные проемы для забора или выброса воздуха из вентиляционных сетей. Предназначены для предотвращения попадания осадков с улицы.

КОНСТРУКЦИЯ

Решетки ВРНс изготовлены из стального профиля в виде рамки и жестко закрепленных под углом 45° к лицевой стороне изделия горизонтально расположенных жалюзи. По дополнительному заказу решетки ВРНс может быть оснащена защитной сеткой от проникновения в вентиляционный канал птиц, грызунов, листвы и т.п., монтажной рамой. Может быть выполнена в виде открывающегося люка. Конструкция решетки предусматривает стандартное крепление с помощью винтового соединения.

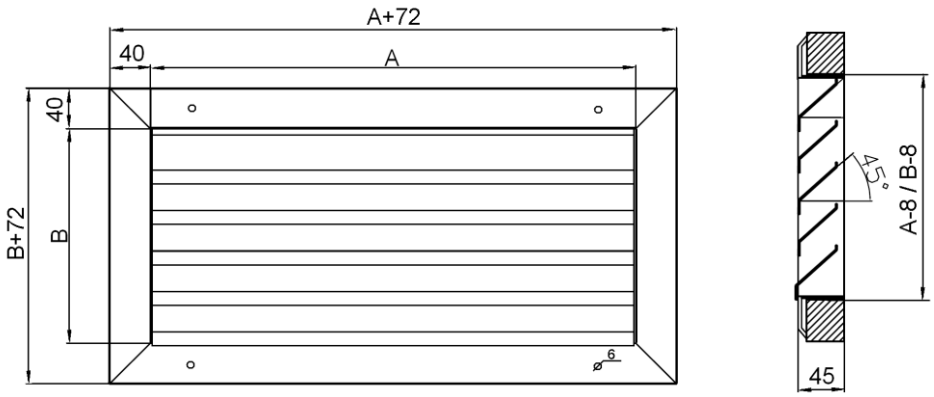
Окрашивается порошковой полиэфирной краской. Стандартный цвет покрытия - белый RAL 9016 (возможно окрашивание в любой другой цвет согласно каталогу цветов RAL).

Для усиления конструкции крупногабаритных решеток и упрочнения жалюзи с внутренней стороны устанавливается перемычка.

Конструкция этого вида решеток очень жесткая и позволяет выполнять их секционными, таким образом в размерах решеток ограничений нет. Для больших проемов рекомендуем использовать решетки ВРНс.

Решетки могут быть изготовлены различных размеров, с шагом 25 мм.

Так же возможно изготовление и других конфигураций решеток ВРНс отличных от прямоугольных (треугольные, многоугольные) по эскизам заказчиков.



Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (S ж.с. м^2) решеток **ВРНс**

Типоразмер		Посадочный размер по горизонтали, А (мм)																				
		150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Посадочный размер по вертикали, В (мм)	150	0,009	0,012	0,015	0,018	0,025	0,031	0,038	0,044	0,051	0,057	0,064	0,063	0,069	0,076	0,082	0,089	0,095	0,102	0,108	0,115	0,121
	200	0,014	0,020	0,025	0,030	0,041	0,051	0,062	0,072	0,083	0,093	0,104	0,104	0,115	0,125	0,136	0,146	0,157	0,167	0,178	0,188	0,199
	250	0,020	0,027	0,034	0,042	0,056	0,071	0,085	0,100	0,114	0,129	0,143	0,145	0,160	0,174	0,189	0,203	0,218	0,232	0,247	0,261	0,276
	300	0,025	0,035	0,044	0,053	0,072	0,090	0,109	0,127	0,146	0,164	0,183	0,186	0,205	0,223	0,242	0,260	0,279	0,297	0,316	0,334	0,353
	350	0,031	0,042	0,054	0,065	0,087	0,110	0,132	0,155	0,177	0,200	0,222	0,227	0,250	0,272	0,295	0,317	0,340	0,362	0,385	0,407	0,430
	400	0,037	0,050	0,063	0,076	0,103	0,129	0,156	0,182	0,209	0,235	0,262	0,268	0,295	0,321	0,348	0,374	0,401	0,427	0,454	0,480	0,507
	500	0,048	0,065	0,082	0,100	0,134	0,169	0,203	0,238	0,272	0,307	0,341	0,351	0,385	0,420	0,454	0,489	0,523	0,558	0,592	0,627	0,661
	600	0,059	0,080	0,102	0,123	0,165	0,208	0,250	0,293	0,335	0,378	0,420	0,433	0,475	0,518	0,560	0,603	0,645	0,688	0,730	0,773	0,815
	700	0,070	0,096	0,121	0,146	0,197	0,247	0,298	0,348	0,399	0,449	0,500	0,515	0,566	0,616	0,667	0,717	0,768	0,818	0,869	0,919	0,970
	800	0,081	0,111	0,140	0,169	0,228	0,286	0,345	0,403	0,462	0,520	0,579	0,597	0,656	0,714	0,773	0,831	0,890	0,948	1,007	1,065	1,124
	900	0,093	0,126	0,159	0,192	0,259	0,325	0,392	0,458	0,525	0,591	0,658	0,679	0,746	0,812	0,879	0,945	1,012	1,078	1,145	1,211	1,278
	1000	0,104	0,141	0,178	0,216	0,290	0,365	0,439	0,514	0,588	0,663	0,737	0,762	0,836	0,911	0,985	1,060	1,134	1,209	1,283	1,358	1,432

www.vpk66.ru

РЕШЁТКИ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ ВРИ



НАЗНАЧЕНИЕ

Решетки ВРИ (наружные с горизонтальным расположением инерционных жалюзи) используются в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначены для монтажа в воздуховоды или строительные проемы для забора или выброса воздуха из вентиляционных сетей. Предназначены для предотвращения попадания осадков с улицы и перекрывания проема при отключенном вентиляторе.

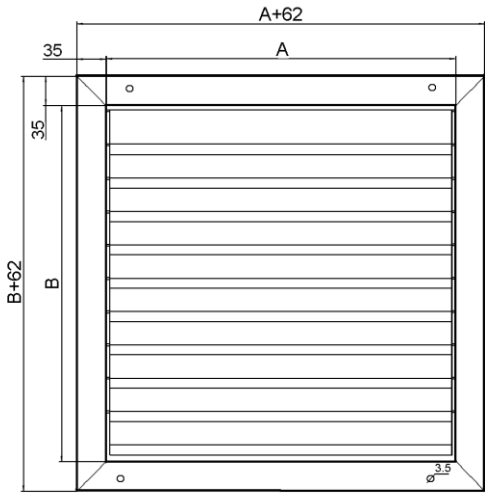
КОНСТРУКЦИЯ

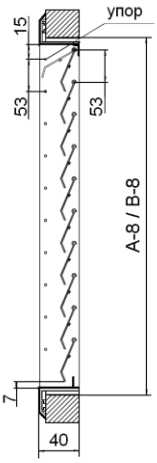
Решетки ВРИ изготовлены из алюминиевого профиля в виде рамки и горизонтально расположенных жалюзи, которые под воздействием потока воздуха открываются, а при его отсутствии находятся в закрытом положении, так же в рамку установлены упоры для предотвращения перехлестывания лопат. Конструкция решетки предусматривает стандартное крепление с помощью винтового соединения.

Окрашивается порошковой полиэфирной краской. Стандартный цвет покрытия - белый RAL 9016 (возможно окрашивание в любой другой цвет согласно каталогу цветов RAL).

Для усиления конструкции крупногабаритных решеток устанавливается перемычка.

Решетки могут быть изготовлены различных размеров, с шагом 25 мм.





Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (S ж.с. м2) решеток **ВРИ**

Типоразмер		Посадочный размер по горизонтали, А (мм)										
		150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
Посадочный размер по вертикали, В (мм)	150	0,0145	0,0198	0,0250	0,0303	0,0408	0,0513	0,0618	0,0723	0,0828	0,0933	0,1038
	200	0,0208	0,0283	0,0358	0,0433	0,0583	0,0733	0,0883	0,1033	0,1183	0,1333	0,1483
	250	0,0271	0,0369	0,0466	0,0564	0,0759	0,0954	0,1149	0,1344	0,1539	0,1734	0,1929
	300	0,0334	0,0454	0,0574	0,0694	0,0934	0,1174	0,1414	0,1654	0,1894	0,2134	0,2374
	350	0,0397	0,0540	0,0682	0,0825	0,1110	0,1395	0,1680	0,1965	0,2250	0,2535	0,2820
	400	0,0460	0,0625	0,0790	0,0955	0,1285	0,1615	0,1945	0,2275	0,2605	0,2935	0,3265
	500	0,0586	0,0796	0,1006	0,1216	0,1636	0,2056	0,2476	0,2896	0,3316	0,3736	0,4156
	600	0,0712	0,0967	0,1222	0,1477	0,1987	0,2497	0,3007	0,3517	0,4027	0,4537	0,5047
	700	0,0838	0,1138	0,1438	0,1738	0,2338	0,2938	0,3538	0,4138	0,4738	0,5338	0,5938
	800	0,0964	0,1309	0,1654	0,1999	0,2689	0,3379	0,4069	0,4759	0,5449	0,6139	0,6829

	900	0,1090	0,1480	0,1870	0,2260	0,3040	0,3820	0,4600	0,5380	0,6160	0,6940	0,7720
	1000	0,1216	0,1651	0,2086	0,2521	0,3391	0,4261	0,5131	0,6001	0,6871	0,7741	0,8611

РЕШЁТКИ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВРНа-РК

НАЗНАЧЕНИЕ





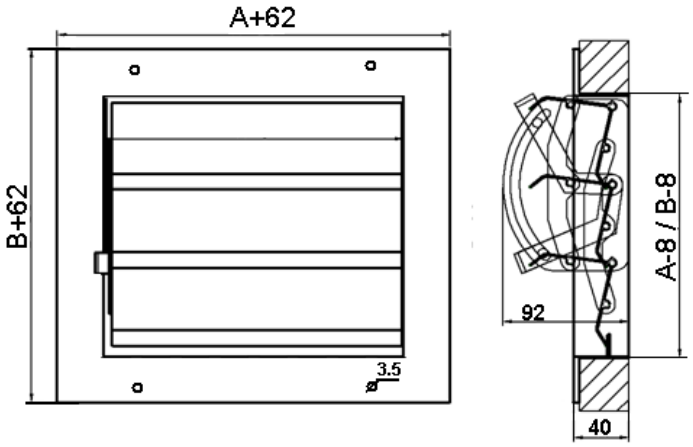
Решетки ВРНа-РК (наружные с горизонтальным расположением регулируемых жалюзи) используются в приточно-вытяжной вентиляции и системах кондиционирования воздуха и предназначены для монтажа в воздуховоды или строительные проемы для забора или выброса воздуха из вентиляционных сетей. Предназначены для предотвращения попадания осадков с улицы и возможности регулирования потока воздуха или полного закрытия решетки.

КОНСТРУКЦИЯ

Решетки ВРНа-РК изготовлены из алюминиевого профиля в виде рамки и горизонтально расположенных жалюзи, которые регулируются с помощью системы тяг и ручного узла управления. Конструкция решетки предусматривает стандартное крепление с помощью винтового соединения.

Окрашивается порошковой полиэфирной краской. Стандартный цвет покрытия - белый RAL 9016 (возможно окрашивание в любой другой цвет согласно каталогу цветов RAL).

Для усиления конструкции крупногабаритных решеток устанавливается перемычка.
Решетки могут быть изготовлены различных размеров, с шагом 25 мм.



Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (S ж.с. м2) решеток **ВРНа-РК**

Типоразмер		Посадочный размер по горизонтали, А (мм)										
		150	**200**	**250**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**
Посадочный размер по вертикали, В (мм)	**150**	0,014275	0,019575	0,024775	0,030075	0,040575	0,051075	0,061575	0,072075	0,082575	0,093075	0,103575
	200	0,0205	0,028	0,0355	0,043	0,058	0,073	0,088	0,103	0,118	0,133	0,148
	250	0,026725	0,036525	0,046225	0,056025	0,075525	0,095025	0,114525	0,134025	0,153525	0,173025	0,192525
	300	0,03295	0,04495	0,05695	0,06895	0,09295	0,11695	0,14095	0,16495	0,18895	0,21295	0,23695
	350	0,039175	0,053475	0,067675	0,081975	0,110475	0,138975	0,167475	0,195975	0,224475	0,252975	0,281475
	400	0,0454	0,0619	0,0784	0,0949	0,1279	0,1609	0,1939	0,2269	0,2599	0,2929	0,3259
	500	0,05785	0,07885	0,09985	0,12085	0,16285	0,20485	0,24685	0,28885	0,33085	0,37285	0,41485
	600	0,0703	0,0958	0,1213	0,1468	0,1978	0,2488	0,2998	0,3508	0,4018	0,4528	0,5038
	700	0,08275	0,11275	0,14275	0,17275	0,23275	0,29275	0,35275	0,41275	0,47275	0,53275	0,59275
	800	0,0952	0,1297	0,1642	0,1987	0,2677	0,3367	0,4057	0,4747	0,5437	0,6127	0,6817
	900	0,10765	0,14665	0,18565	0,22465	0,30265	0,38065	0,45865	0,53665	0,61465	0,69265	0,77065
	1000	0,1201	0,1636	0,2071	0,2506	0,3376	0,4246	0,5116	0,5986	0,6856	0,7726	0,8596

www.vpk66.ru

РЕШЁТКИ ДЕКОРАТИВНЫЕ ВРД



НАЗНАЧЕНИЕ

Решетки ВРД предназначена для использования в составе клапанов, в качестве антивандальной защиты их внутреннего пространства от несанкционированного проникновения и декорирования стеновых проемов. Выполняется в форме решетчатого заграждения.

КОНСТРУКЦИЯ

Решетки ВРД изготовлены из стального листа с прорезанными и загнутыми под углом 45 ^{0} лопатами. Решетка является накладной, для того что бы не препятствовать открытию клапана. Стандартное крепление с помощью винтового соединения. Решетки с горизонтальным размером (А) больше 500мм, изготавливаются с перемычкой посередине.

Окрашивается порошковой полиэфирной краской. Стандартный цвет покрытия - белый RAL 9016 (возможно окрашивание в любой другой цвет согласно каталогу цветов RAL).

Где А и В – установочные размеры клапана.

Коэффициент живого сечения решеток ВРД при размере А<=500 - 0,75;
а при размере А>500- 0.72.

Схема решетки ВРД для клапана канального исполнения.

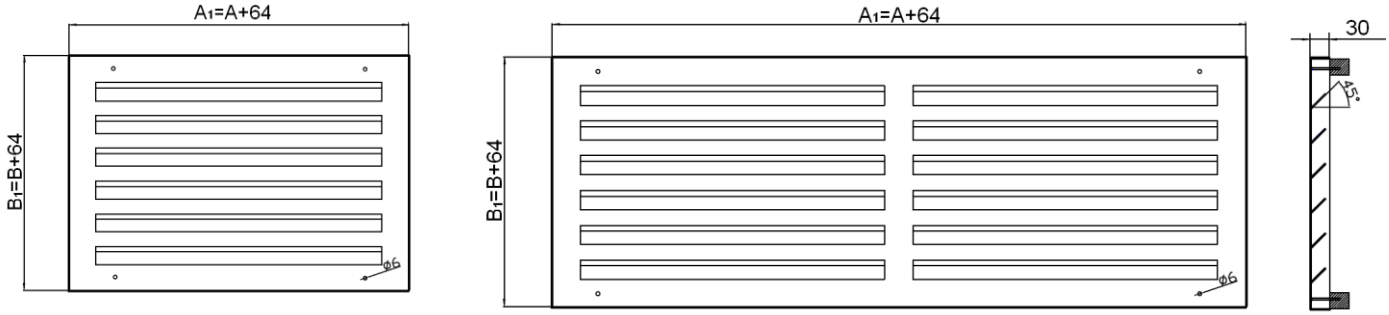
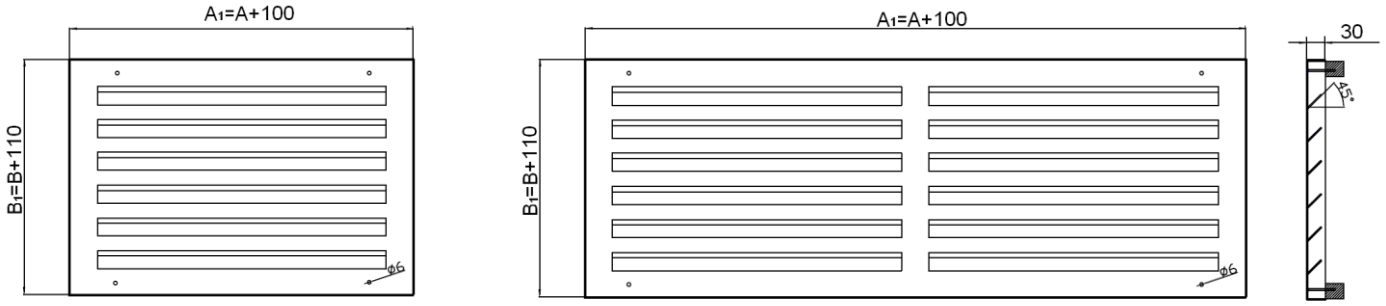
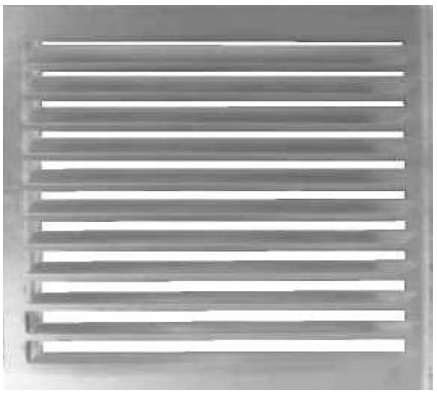


Схема решетки ВРД для клапана стенового исполнения.



НАКЛАДНЫЕ ДЕКОРАТИВНЫЕ РЕШЕТКИ РВ



НАЗНАЧЕНИЕ

Жалюзийная решетка предназначена для антивандальной защиты, несанкционированного проникновения и декорирования стеновых проемов. Выполняется в форме решетчатого заграждения с возможностью крепления.

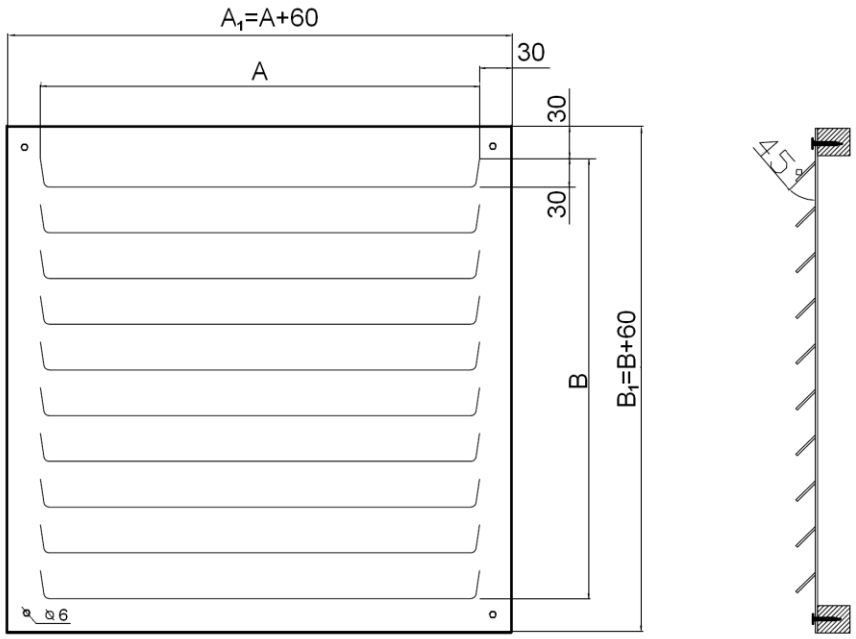
КОНСТРУКЦИЯ

Данная жалюзийная решетка изготавливается из тонколистовой холоднокатаной стали. Размерный ряд жалюзийных решеток не имеет ограничений в поле размера стандартного листа, т.е. имеется возможность их изготовления с размерами, не превышающими 1200×2400 мм. При заказе решеток указывать минимальные размеры строительного проёма, и размер рамки.

Возможно изготовление решеток любой формы (скругленные углы, в виде треугольника, ромба, круга и т.п.). Стандартное крепление с помощью винтового соединения.

Окрашивается порошковой полиэфирной краской. Стандартный цвет покрытия - белый RAL 9016 (возможно окрашивание в любой другой цвет согласно каталогу цветов RAL).

Коэффициент живого сечения решеток ВРД при размере А<=500 - 0,75,
а при размере А>500- 0.72.



www.vpk66.ru

РЕШЕТКИ ЗАЩИТНЫЕ

РЕШЕТКИ ЗАЩИТНЫЕ КРУГЛЫЕ РЗК



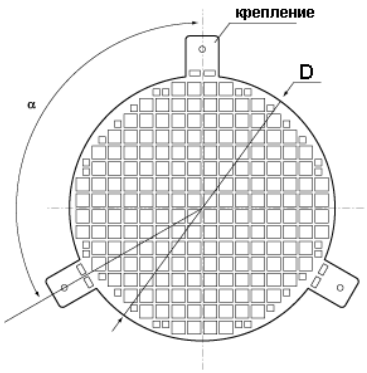
НАЗНАЧЕНИЕ

Решетка предназначена для антивандальной защиты, несанкционированного проникновения и декорирования стеновых проемов.

КОНСТРУКЦИЯ

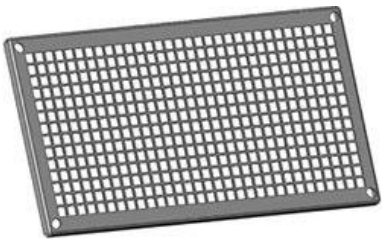
Данная жалюзийная решетка изготавливается из тонколистовой холоднокатаной оцинкованной стали путем перфорирования и имеет крепление для установки в воздуховод

Коэффициент живого сечения равен 0,63.



наименование	D, мм	масса, кг
РЗК 100	100	0,03
РЗК 125	125	0,04
РЗК 160	160	0,06
РЗК 200	200	0,09
РЗК 225	225	0,11
РЗК 250	250	0,13
РЗК 315	315	0,28
РЗК 355	355	0,35
РЗК 400	400	0,45
РЗК 450	450	0,56
РЗК 500	500	0,69
РЗК 630	630	1,09

РЕШЕТКИ ЗАЩИТНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ РЗП



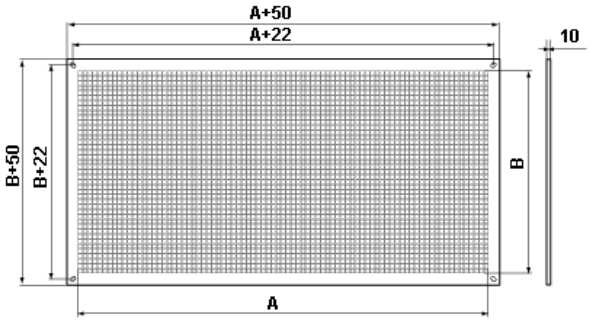
НАЗНАЧЕНИЕ

Решетка предназначена для антивандальной защиты, несанкционированного проникновения и декорирования стеновых проемов.

КОНСТРУКЦИЯ

Данная жалюзийная решетка изготавливается из тонколистовой холоднокатаной оцинкованной стали путем перфорирования и имеет крепление для установки в воздуховод

Коэффициент живого сечения равен 0,72

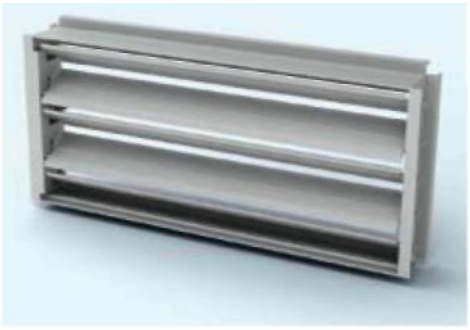


наименование	A	B	масса, кг
РЗП 300х150	300	150	0,47
РЗП 400х200	400	200	0,71
РЗП 500х250	500	250	0,99
РЗП 500х300	500	300	1,12
РЗП 600х300	600	300	1,31
РЗП 600х350	600	350	1,46
РЗП 700х400	700	400	1,83
РЗП 800х500	800	500	2,44
РЗП 900х500	900	500	2,70

РЗП 1000х500	1000	500	2,97

КЛАПАН РАСХОДА ВОЗДУХА КРВ

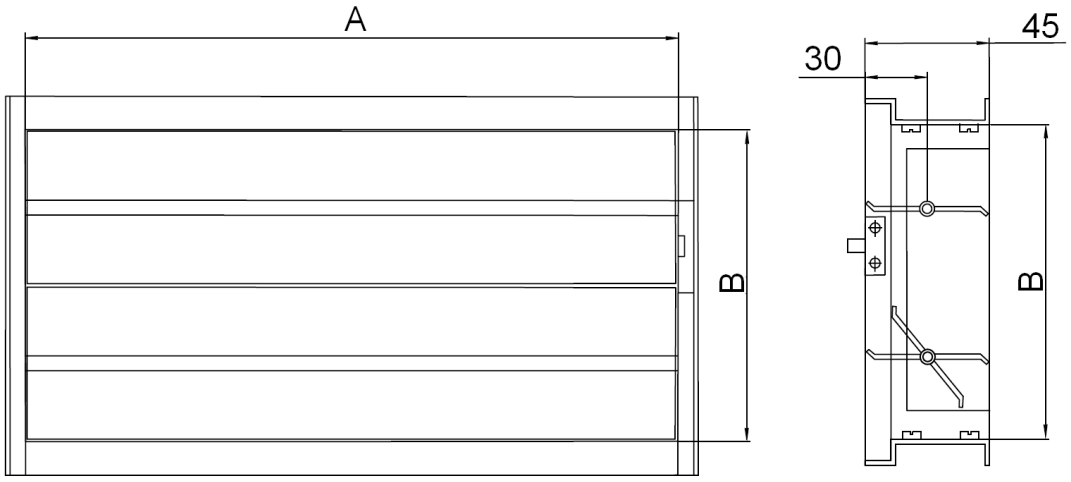
НАЗНАЧЕНИЕ



Клапан расхода воздуха КРВ предназначен для установки на вентиляционные решетки серии ВРр-Г, ВРр-ГВ, ВР-ГН, ВР-ПФ, ВР-ПВС, ВРНа, ВРНс, стандартных размеров, для регулирования потока воздуха, проходящего через решетку. Регулировка производится стандартной плоской отверткой с лицевой стороны смонтированного изделия.

КОНСТРУКЦИЯ

Клапан изготовлен из алюминиевого профиля без защитного покрытия в виде рамки и горизонтально расположенных жалюзи, связанных между собой механизмом регулирования. КРВ устанавливается на внутреннюю часть рамки вентиляционной решетки и жестко крепится заклепками.



www.vpk66.ru

ЛЮКИ ОБСЛУЖИВАНИЯ



НАЗНАЧЕНИЕ

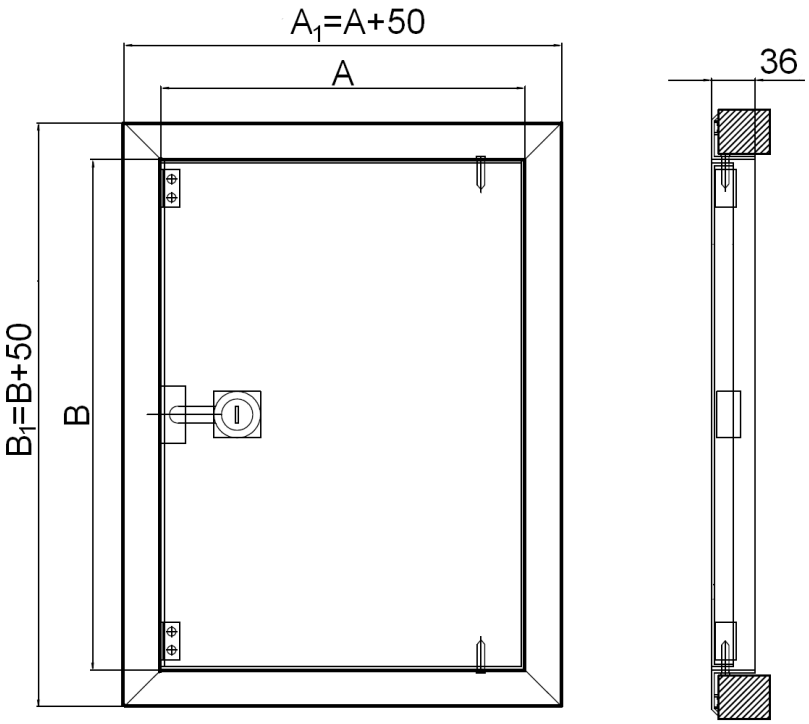
Ревизионные люки обслуживания ЛО предназначены для обеспечения доступа к элементам водо- и теплоснабжения (счетчики, краны и т.д.), управляющим узлам и другим элементам систем вентиляции и кондиционирования при их скрытой установке за потолком, стенными и другими панелями.

КОНСТРУКЦИЯ

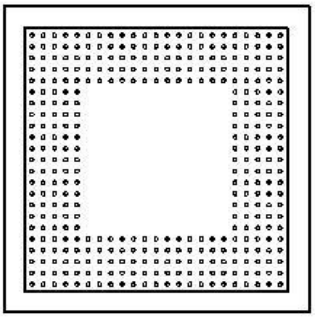
Люки состоят из двух рам, изготовленных из алюминиевого профиля. Лицевая поверхность изготовлена из оцинкованной стали 0,55 мм. Возможно, изготовление лицевой части из стальной сетки или перфорированного листа. Крышка люка снабжена магнитами и замком, по заказу могут быть изготовлены без замка.

Конструкцией предусмотрено скрытое крепление с помощью винтового соединения (монтажные отверстия расположены на внутренней стороне рамы люка).

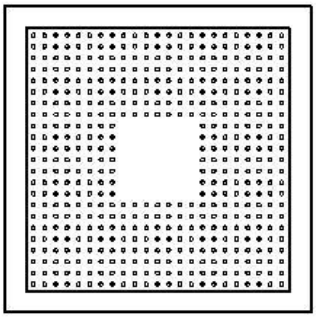
В качестве защитно-декоративного покрытия применяется порошковая полиэфирная краска. Стандартный цвет покрытия - белый RAL 9016 при заказе не указывается (возможно окрашивание в любой другой цвет).



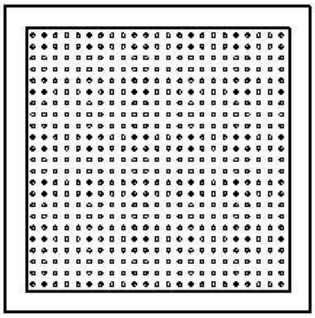
ПОТОЛОЧНЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВРП-А
(для потолков типа «Армстронг2).



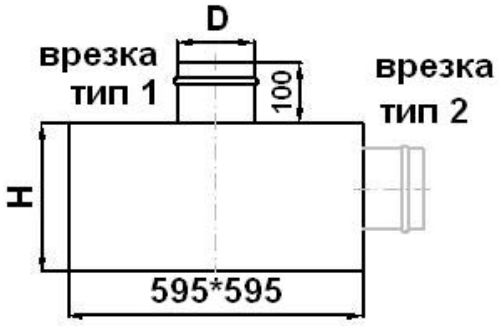
ВРП-А-1



ВРП-А-2



ВРП-А-3

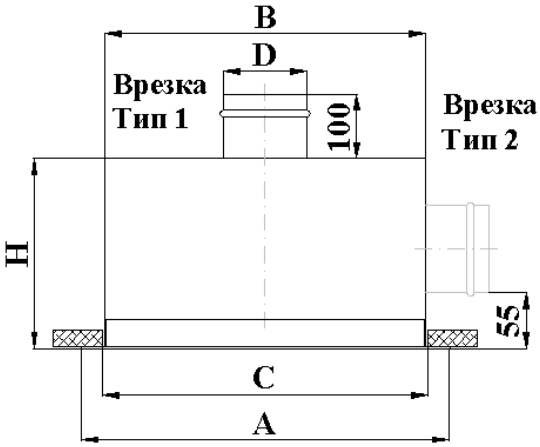


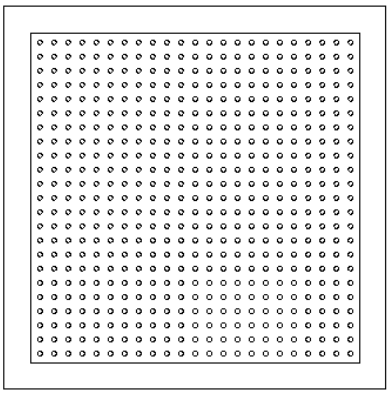
Марка	Диаметр врезки D, мм.	Высота H, мм		Приток		Вытяжка	
		врезка сверху, тип 1	врезка сбоку, тип 2	расход воздуха, м/ч	потери давления, Па	расход воздуха, м/ч	потери давления, Па
ВРП-А-1	125	200	180	150-200	10-35	150- 300	7-35
	160	200	215	200-400	8-35	250- 450	8-30
ВРП-А-2	160	200	215	200-400	8-35	200-550	5-35
	200	200	255	250-550	5-25	300- 700	5-25
	250	200	305	300-800	4-25	450-1000	5-25
ВРП-А-3	200	200	255	300-700	7-40	350-850	6-40
	250	200	305	400-1000	4-30	500-1200	5-25
	315	200	370	550-1300	4-20	750-1700	5-25

Стандартный цвет: белый, RAL 9016
Выпускается вариант с регулировочным дроссель-клапаном (При повышенном требовании к уровню шума заказывайте присоединительную коробку в шумопоглащающем исполнении.

ПОТОЛОЧНЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВРП-П

Тип 2 - универсальные перфорированные воздухораспределители для всех видов потолков ВРП-П



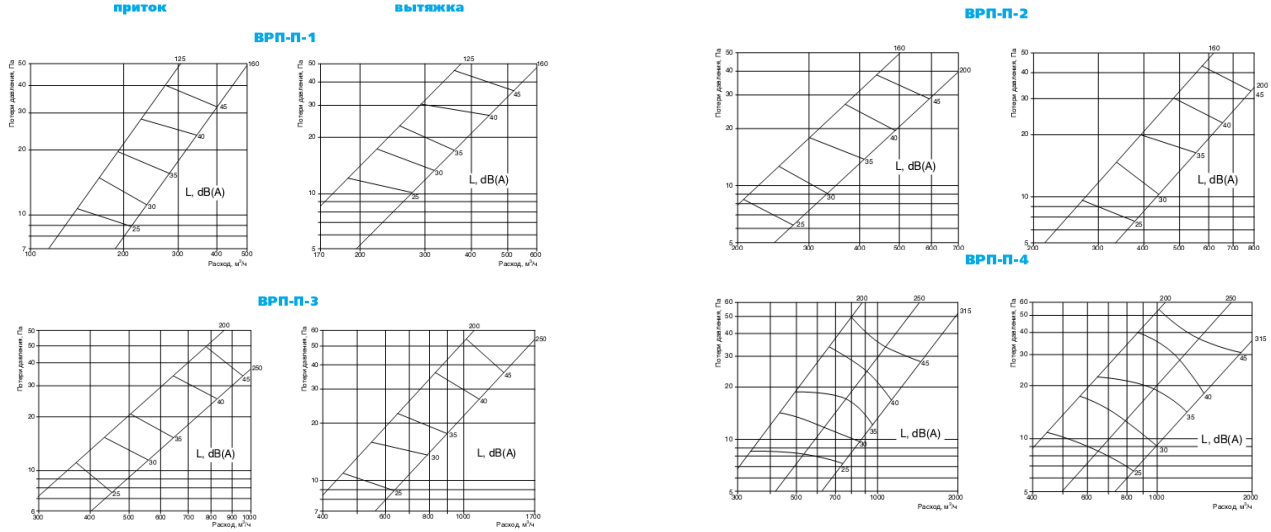


Диаметр врезки d, мм	A, мм	B, мм	Высота H, мм		C, мм	Приток		Вытяжка	
			врезка сверху	врезка сбоку		расход воздуха, м³/час	потери давления, Па	расход воздуха, м³/час	потери давления, Па
ВРП-П-1									
125	350	290	200	195	330	130-250	10-35	170-300	9-31
160	350	290	200	230	330	200-350	8-30	200-480	6-30
ВРП-П-2									
160	450	390	200	230	430	200-400	8-32	250-550	8-40
200	450	390	200	270	430	250-550	5-25	350-700	6-27
ВРП-П-3									
200	530	470	200	270	510	300-700	7-40	400-900	9-45
250	530	470	200	320	510	400-900	6-30	600-1200	8-30
ВРП-П-4									
200	600	540	200	270	580	300-750	7-40	400-900	9-45
250	600	540	200	320	580	450-1000	6-30	500-1350	5-30
315	600	540	200	385	580	650-1300	6-25	750-1700	5-25

Стандартный цвет: белый, RAL 9010

Возможен монтаж при готовых подшивных потолках.

Выпускается вариант с регулировочным дроссель-клапаном. При повышенном требовании к уровню шума присоединительная коробка изготавливается в шумопоглащающем исполнении.



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПРЯМОСТРУЙНЫЕ ВСП

ДЛЯ СОСРЕДОТОЧЕННОЙ ПОДАЧИ ВОЗДУХА

По типу серии 5.904 – 47

Назначение

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.

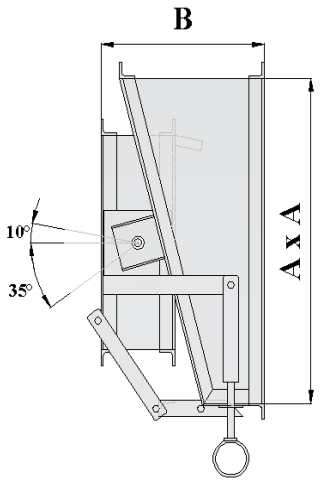
Воздухораспределители ВСП рекомендуется применять для сосредоточенной подачи воздуха компактными прямоточными струями выше рабочей зоны, когда рабочая зона омывается обратным потоком.

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°С и 35°С соответственно.

Воздухораспределители ВСП предназначены для эксплуатации в климатическом исполнении УХЛ3 ГОСТ 15150-69.

Коэффициент сопротивления		
ξ	m	n
1,25	6,3	4,5



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Размеры, мм		Расчетная площадь, F, мм	Расход воздуха, L, м3/ч	Масса, кг
	Сечение, мм неподвижного патрубка А × А, мм	Длина, В, мм			
ВСП 1	500 × 500	279	0,25	3600-10800	11
ВСП 2	1000 ×1000	480	1	14400-43200	46,1
ВСП 3	1250 × 1250	585	1,66	24000-71600	74,7
ВСП 4	1600 × 1600	745	2,56	36900-110700	114,2
ВСП 5	2000 × 2000	930	4	57600-172800	165

www.vpk66.ru

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПРЯМОТОЧНЫЕ РЕГУЛИРУЕМЫЕ ВР

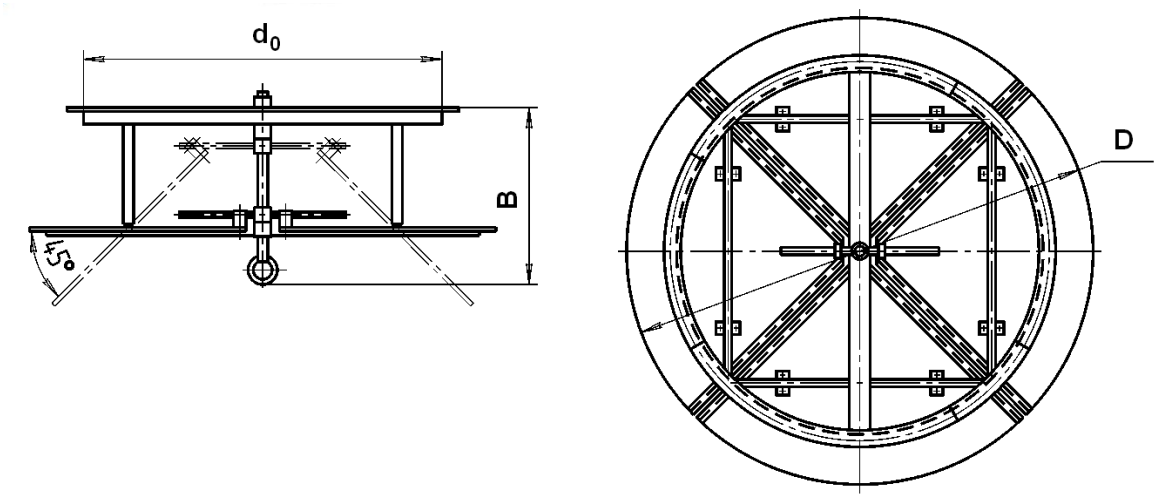
по типу серии 5.904-46

Назначение:

Воздухораспределители ВР предназначены для подачи воздуха в верхнюю зону помещений общего назначения системами вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления веерными и коническими струями. Прямоточные регулируемые воздухораспределители устанавливаются на высоте от 3х до10 метров.

Воздухораспределитель состоит из каркаса, поворотных заслонок и механизма поворота.

СХЕМА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Расход воздуха L_o, $м^3/ч$	Расчетная площадь F_o,$м^2$	Размер, мм			Масса, кг
			D	B	d_o	
ВРк 2,5	710-2120	0,049	325	180	250	2,5
ВРк 3	1120-3360	0,078	410	193	315	3,3
ВРк 5	2820-8470	0,196	650	265	500	6,12
ВРк 7	5700-17100	0,396	923	325	710	7,1
ВРк 10	11300-33910	0,785	1300	397	1000	16,5
ВРк 14	22180-66530	1,54	1820	495	1400	20

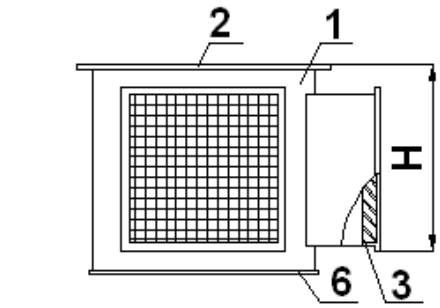
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ НРВ

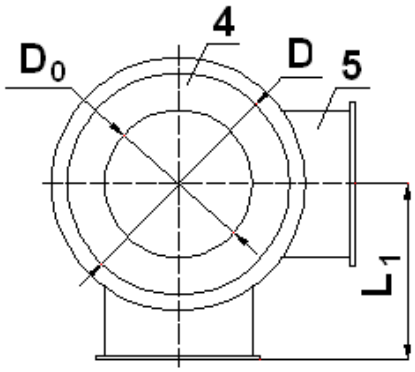
Воздухораспределители типа НРВ предназначены для подачи приточного воздуха в рабочую зону. Высота установки воздухораспределителя над полом до 4м, считая от оси решетки. Воздухораспределитель представляет патрубок с торцевой заглушкой и врезками (патрубками) для установки воздухораспределительных решеток. По числу врезанных патрубков НРВ изготавливаются четырехструйными и двухструйными. Подача воздуха в воздухораспределитель может осуществляться как снизу, так и сверху.

Двухструйные воздухораспределители используются при раздаче воздуха от стен, четырехструйные – от колонн.

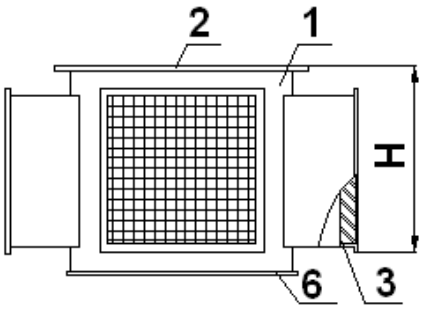
СХЕМА

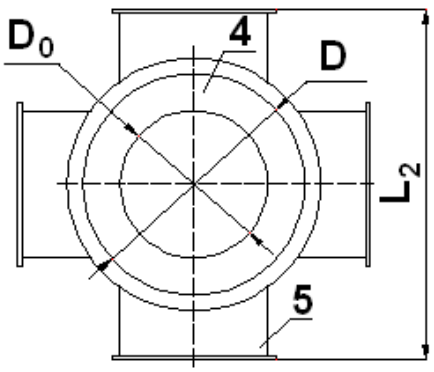
ДВУХСТРУЙНЫЙ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ





ЧЕТЫРЕХСТРУЙНЫЙ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ





1 – корпус,
2 – присоединительный фланец,
3 – воздухораздающие решетки,
4 – диафрагма,
5 – выпускной режим,
6 – заглушка.

www.vpk66.ru

Основные характеристики воздухораспределителей типа НРВ

Обозначение	Расход воздуха L, м3/час	Площадь живого сечения F_0 , м2	Коэффициент местного сопротивления, §
НРВ-2	2200-4300	0,056x2	3
НРВ-4	7300-14500	0,168x2	
НРВ-6	18200-26100	0,336x2	
НРВ-8	4400-8600	0,056x4	
НРВ-10	14400-29000	0,168x4	
НРВ-12	36400-52200	0,336x4	

Обозначение и основные параметры воздухораспределителей

Обозначение воздухораспределителя		Количество выпускных патрубков	Размеры, мм					Масса, кг
С верхним присоединением	С нижним присоединением		D	D0	L1	L2	H	
НРВ 1В	НРВ 1Н	2	280	170	281	—	300	11,7
НРВ 2В	НРВ 2Н		355	215	336	—	478	15,23
НРВ 3В	НРВ 3Н		630	380	506	—	478	26,95
НРВ 4В	НРВ 4Н		710	450	536	—	678	52,8
НРВ 5В	НРВ 5Н		900	540	786	—	685	88
НРВ 6В	НРВ 6Н		1250	750	1006	—	689	126
НРВ 7В	НРВ 7Н	4	400	240	—	682	278	20
НРВ 8В	НРВ 8Н		500	300	—	812	478	27,9
НРВ 9В	НРВ 9Н		710	425	—	1072	478	57,9
НРВ 10В	НРВ 10Н		1000	600	—	1372	685	93
НРВ 11В	НРВ 11Н		1250	750	—	1922	689	154,3
НРВ 12В	НРВ 12Н		1400	840	—	2172	689	209,4

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ НИЗКОСКОРОСТНОЙ

ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ВНП

Воздухораспределители низкоскоростные ВНП применяются в вентиляционных системах при вытесняющей вентиляции. Воздух поступает прямо в рабочую зону с небольшим температурным перепадом (Δt =3°С) и невысокой скоростью, при таких условиях он, не смешиваясь с воздухом помещения, вытесняет загрязненный и теплый воздух вверх, где его удаляют вытяжной вентиляцией.

Область применения ВНП – производственные, общественные и административные помещения (офисы, рестораны, конференц-залы, магазины, музеи, спортивные сооружения и т.п.), где необходима подача чистого воздуха непосредственно в рабочую зону помещения.

Низкоскоростные воздухораспределители ВНП устанавливается в свободном пространстве помещения на полу.

Наружные и внутренние поверхности ВНП окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016), по заказу возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

Есть 3 варианта изготовления воздухораспределителей:

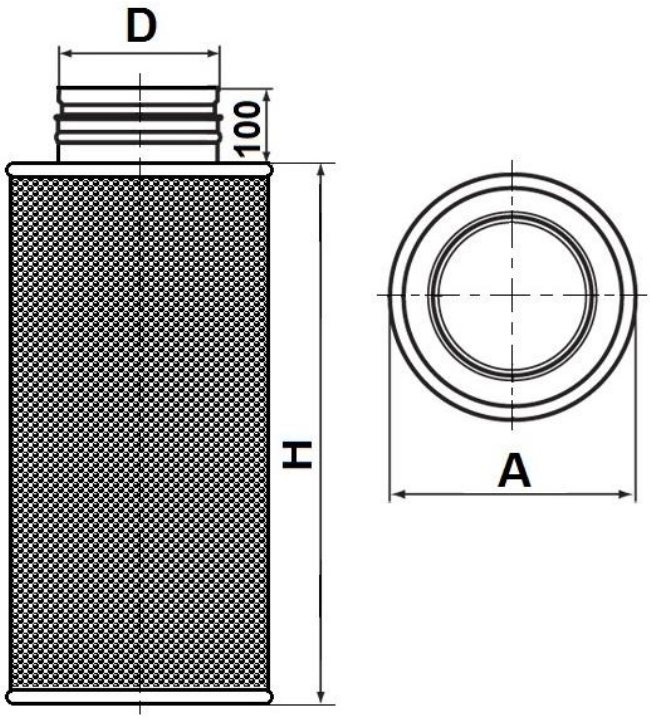
1. ВНПк - круглый,
2. ВНПп-пристенный
3. ВНПу- угловой







ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ НИЗКОСКОРОСТНОЙ ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ВНПк.



Характеристики воздухораспределителей ВНПк

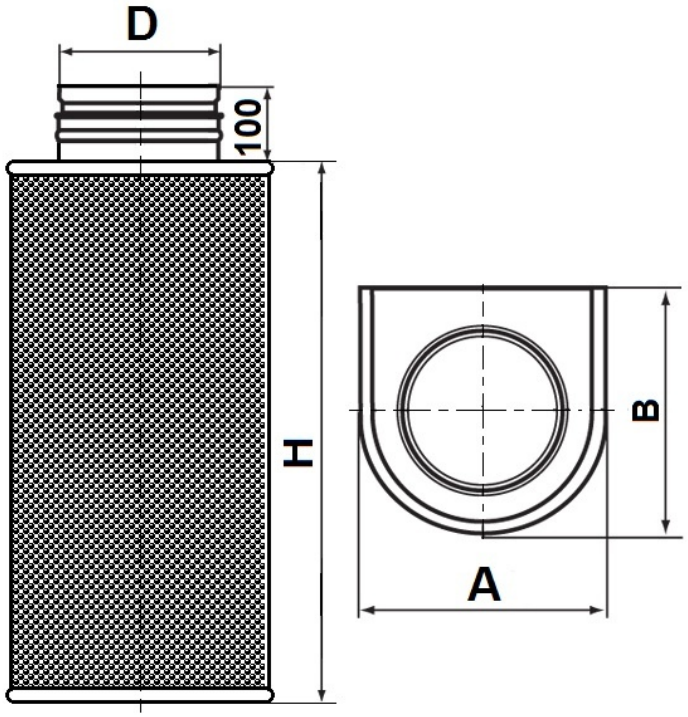
Размер D, мм	F_0, м²	A, мм	H, мм	Вес, кг
200	0,85	290	1000	12
250	1,2	340	1200	16,5
315	1,45	410	1200	20,0
400	2,77	510	1800	34,2
500	3,48	640	1800	46,2
630	4,4	810	1800	55,2

Данные для подбора воздухораспределителей ВНПк при подаче воздуха в помещение

Размер D, мм	L_{WA}=25дБ (А)				L_A=35дБ (А)				L_A=45дБ (А)				
	L_0, м³/ч	$\Delta P_п$, Па	дальнобойность, м при V_x, м/с		L_0, м³/ч	$\Delta P_п$, Па	дальнобойность, м при V_x, м/с		L_0, м³/ч	$\Delta P_п$, Па	дальнобойность, м при V_x, м/с		
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
200	400	9	0,3	0,1	550	17	0,4	0,2	700	28	0,5	0,2	0,1
250	700	11	0,4	0,2	900	19	0,6	0,2	1250	36	0,8	0,3	0,2
315	1050	10	0,6	0,2	1400	18	0,8	0,3	1800	30	1	0,4	0,3
400	1750	11	0,6	0,3	2350	19	1	0,4	3150	35	1,3	0,5	0,4
500	2700	11	1	0,4	3800	23	1,4	0,6	4700	35	1,7	0,7	0,5
630	4000	10	1,3	0,5	5900	22	2	0,8	7600	36	2,5	1	0,7

Приведенные в таблице данные дальнобойности струи не учитывают принятую схему воздухораздачи и избыточную температуру воздуха в струе. Для определения температуры и скорости воздуха в рабочей зоне необходимо пользоваться указаниями по расчету воздухораспределителей.

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ НИЗКОСКОРОСТНОЙ ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ВНПп.



Характеристики воздухораспределителей ВНПп

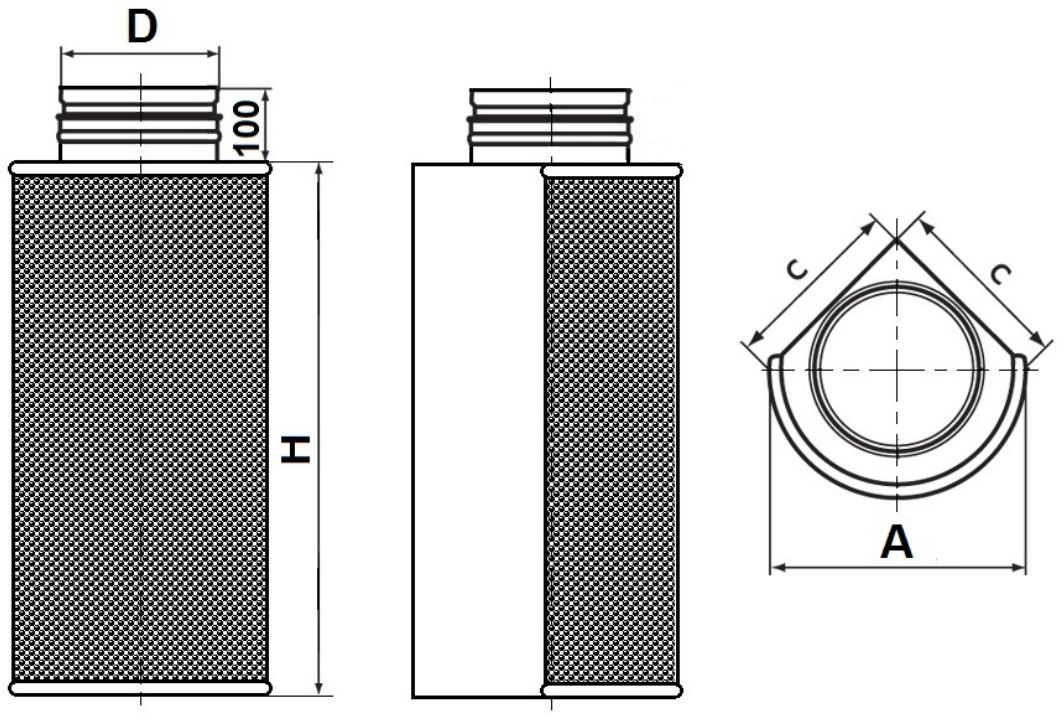
Размер D, мм	F_0, м^2	A, мм	H, мм	Вес, кг
200	0,97	335	1200	11,8
250	1,14	395	1200	16,3
315	1,76	480	1500	19,7
400	2,62	590	1800	33,9
500	3,24	730	1800	45,6
630	3,98	895	1800	54,7

Данные для подбора воздухораспределителей ВНПп при подаче воздуха в помещение

Размер D, мм	L_{WA}=25дБ (А)				L_A=35дБ (А)				L_A=45дБ (А)				
	L_0, м^3/ч	$\Delta P_п$, Па	дальнобойность, м при V_x, м/с		L_0, м^3/ч	$\Delta P_п$, Па	дальнобойность, м при V_x, м/с		L_0, м^3/ч	$\Delta P_п$, Па	дальнобойность, м при V_x, м/с		
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
200	440	11	0,9	0,4	600	21	1,3	0,5	750	33	1,6	0,6	0,4
250	630	9	1,2	0,5	850	17	1,7	0,7	1150	31	2,2	0,9	0,6
315	840	6	1,3	0,5	1250	14	2	0,8	1800	30	2,8	1,1	0,8
400	1400	7	1,8	0,7	2010	14	2,6	1	2900	29	3,7	1,5	1
500	2200	7	2,5	1	3100	14	3,6	1,4	4600	31	5,3	2,1	1,4
630	3300	7	3,4	1,4	5000	15	5,2	2,1	7100	31	7,4	3	2

Приведенные в таблице данные дальнобойности струи не учитывают принятую схему воздухораздачи и избыточную температуру воздуха в струе. Для определения температуры и скорости воздуха в рабочей зоне необходимо пользоваться указаниями по расчету воздухораспределителей.

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ НИЗКОСКОРОСТНОЙ ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ВНПу.



Характеристики воздухораспределителей ВНПу

Размер D, мм	F_0, м^2	c, мм	H, мм	Вес, кг
200	0,64	358	1200	16,7
250	0,75	420	1200	20
315	1,13	503	1500	29,6
400	1,69	620	1800	44,1
500	2,08	763	1800	56
630	2,53	928	1800	70,7

Данные для подбора воздухораспределителей ВНПп при подаче воздуха в помещение

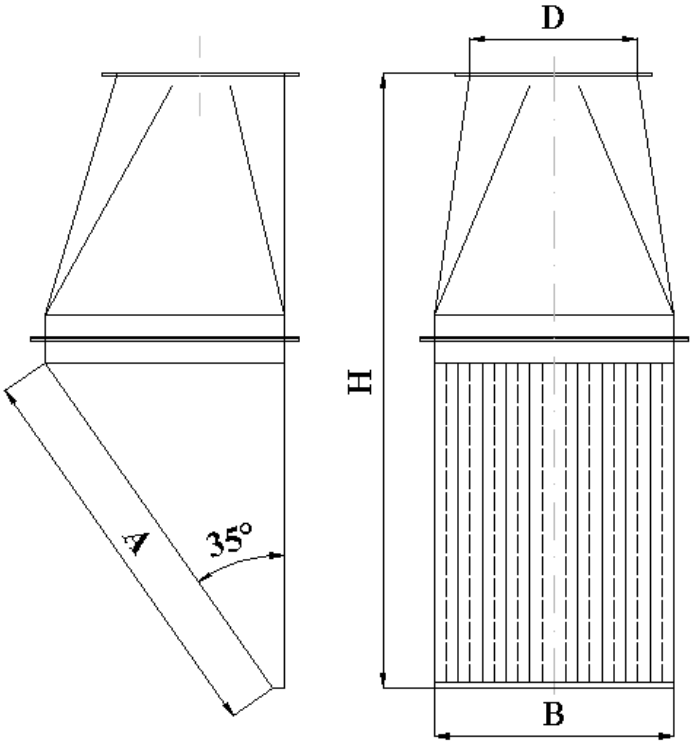
Размер D, мм	L_{WA}=25дБ (А)				L_A=35дБ (А)				L_A=45дБ (А)				
	L_0, м^3/ч	$\Delta P_п$, Па	дальнобойность, м при V_X, м/с		L_0, м^3/ч	$\Delta P_п$, Па	дальнобойность, м при V_x, м/с		L_0, м^3/ч	$\Delta P_п$, Па	дальнобойность, м при V_x, м/с		
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
200	380	10	1,3	0,5	550	20	1,9	0,8	750	38	2,6	1	0,7
250	470	6	1,5	0,6	680	12	2,2	0,9	1000	27	3,2	1,3	0,9
315	790	7	2,1	0,8	1160	14	3	1,2	1690	30	4,4	1,8	1,2
400	1070	5	2,3	0,9	1570	11	3,4	1,3	2300	23	4,9	2	1,3
500	1700	5	3,3	1,3	2600	12	5	2	3800	26	7,3	2,9	2
630	2600	5	4,5	1,8	3700	10	6,5	2,6	5400	22	9,4	3,8	2,5

Приведенные в таблице данные дальнобойности струи не учитывают принятую схему воздухораздачи и избыточную температуру воздуха в струе. Для определения температуры и скорости воздуха в рабочей зоне необходимо пользоваться указаниями по расчету воздухораспределителей.

Панели равномерного всасывания: 1П6; 1П7; 1П9
(ПАНЕЛЬ ЧЕРНОБЕРЕЖСКОГО)

Панели равномерного всасывания предназначены для удаления вредных выделений при сварке изделий на стационарных местах. Приведены конструкции односторонних и двухсторонних панелей трех наиболее применяемых типоразмеров панелей, как с верхним, так и с нижним забором воздуха 600х645, 750х645, 900х645. Живое сечение составляет 22,5% от фронтального сечения панели. Скорость воздуха в живом сечении рекомендуется применять, в пределах 3-4м/сек, при этом объем воздуха, удаляемого с 1м^2 фронтального сечения панели должен составлять 3300м^3 /час. Коэффициент местного сопротивления панели §=1. Угол наклона воздухозаборной плоскости панели к вертикали составляет 35°, что существенно снижает неравномерность забора удаляемого воздуха по всей фронтальной плоскости панели.

Всасывающая решетка представляет собой лист с вырезанными лопатками загнутыми внутрь на 90˚. Возможно изготовление двухсторонних панелей равномерного всасывания типа 3П6; 3П7; 3П9. и панели равномерного всасывания для удаления вредных выделений в зоне заливки литейных конвейеров по типу серии 4.904-45, принцип работы которой аналогичен. Разница в габаритных размерах и толщине металла.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип панели	Скорость воздуха в живом сечении, м/сек					Живое сечение, мм	Ширина и высота, мм
	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0		
	Расход воздуха, м^3/час						
1П6	620	930	1200	1550	1860	0,11	600 x 645
1П7	790	1185	1580	1980	2370	0,12	750 x 645
1П9	935	1400	1870	2340	2810	0,13	900 x 645

Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	A	B	D	H	
1П6	645	600	280	1000	24,2
1П7	645	750	315	1000	30,0
1П9	645	900	315	1000	33,9

www.vpk66.ru

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ (ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ) АЗЕ 100, АЗЕ101, АЗЕ102, АЗЕ103, АЗЕ104.

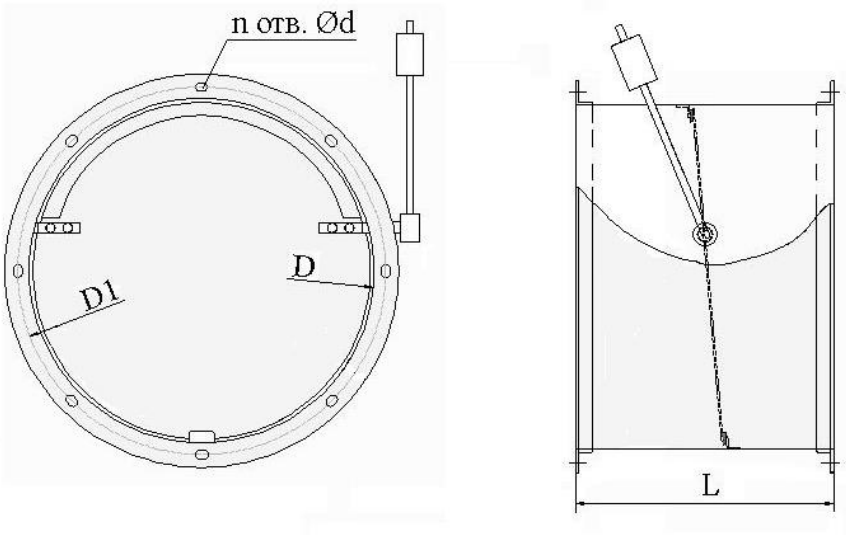
Клапаны предназначены для помещений относящихся к классам В-1, В-1А, В-1Б по классификации ПУЭ, в вентиляционных системах которых перемещаются взрывоопасные смеси всех категорий и групп по классификации ГОСТ 12.1.01.

Клапаны обратные искробезопасные 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 изготавливаются круглого и прямоугольного сечения. Клапаны 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 6м/с и на вертикальных 4м/с.

Устройства могут применяться в вентиляционных системах с давлением 1500 Па и скоростью перемещения воздушной среды 6 -20 м/с.

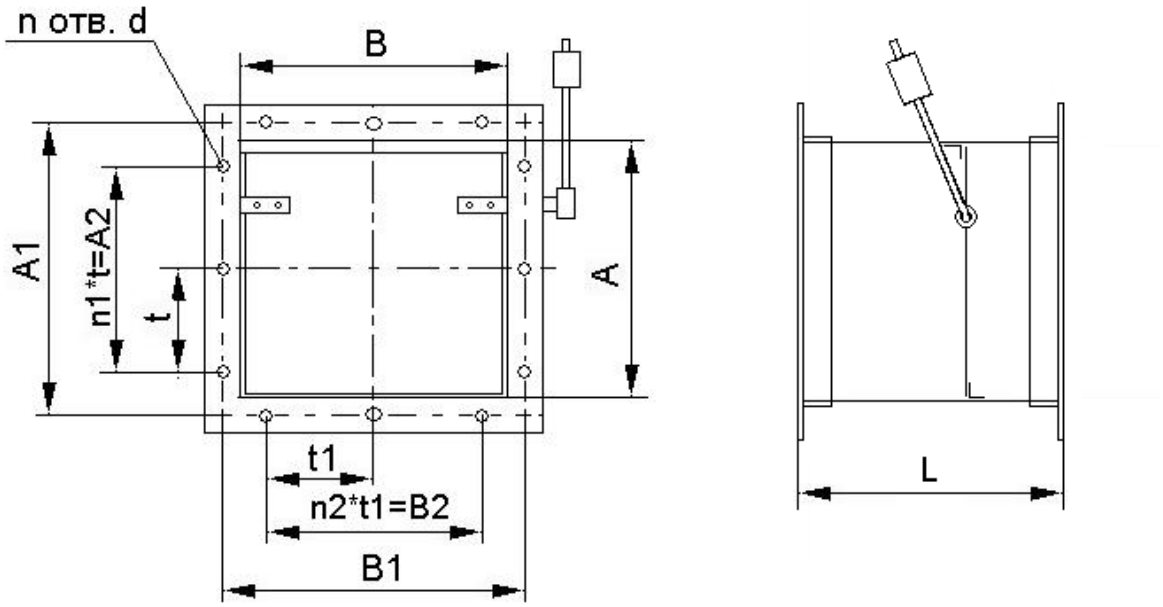
Применение взрывозащищенных клапанов осуществляется в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91.

Клапаны круглого сечения АЗЕ100, АЗЕ101.



Обозначение	Размеры, мм				Кол-во, шт.	Масса, кг	S, м²
	D	D1	L	d	n		
АЗЕ 100.000	100	130	90	7	8	1	0,004
-1	125	155	115	7	12	1,5	0,008
-2	160	190	150	7	12	2	0,014
-3	200	230	190	7	12	3	0,024
АЗЕ 101.000	250	280	235	8	12	5,2	0,04
-1	315	345	300	8	16	7,2	0,066
-2	355	385	340	8	16	9,5	0,086
-3	400	430	385	8	16	11,5	0,111
-4	450	480	435	8	20	13,7	0,142
-5	500	530	485	8	20	16,4	0,177
-6	560	590	545	8	20	19,3	0,225
-7	630	660	615	10	24	27,5	0,288
-8	710	740	695	10	24	34,5	0,369
-9	800	830	785	10	24	43	0,472
-10	900	940	885	10	32	58	0,602
-11	1000	1040	985	10	32	70,3	0,747

Клапаны прямоугольного сечения А3Е102, А3Е103, А3Е104.



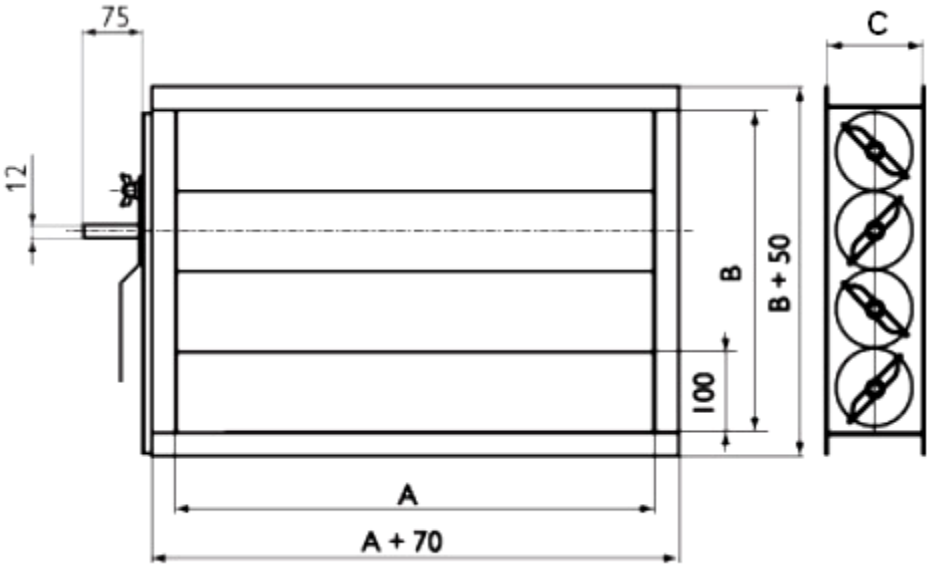
Обозначение	Размеры, мм									Кол-во, шт.			Масса, кг	S, м²
	AxB	L	A1	A2	B1	B2	t	tl	d	n	n1	n2		
А3Е 102.000	150x150	150	180	120	180	120			8	16			3,5	0,003
-1	250x250	160	280	190	280	190			8	16			5,6	0,011
-2	300x250	160	330	270	280	190	135		8	20	2		6,3	0,014
А3Е 103.000	400x400	170	430	340	430	340	170	170	8	24	2	2	10,5	0,033
-1	500x500	170	530	465	530	465	155	155	8	32	3	3	13,5	0,054
-2	600x600	170	630	540	630	540	135	135	10	40	4	4	16,5	0,079
А3Е 104.000	800x800	180	830	760	830	760	190	190	10	40	4	4	30,5	0,146
-1	1000x1000	200	1040	950	1040	950	190	190	10	48	5	5	43	0,232

www.vpk66.ru

АЛЮМИНИЕВЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ АВК

Алюминиевые воздушные клапаны прямоугольного сечения предназначены для регулирования расхода воздуха и перекрывания воздуховодов.

Клапан состоит из прямоугольного корпуса и установленных в него жалюзи, которые через систему шестеренок поворачиваются на требуемый угол. В стандартном исполнении корпус и поворотные пластины (лепестки) заслонки изготовлены из алюминиевого профиля. Крепление ручного или электрического привода к корпусу клапана осуществляется с помощью специальной площадки, площадка к электрическому приводу поставляется вместе с приводом. Для герметичности жалюзи и корпус снабжены резиновыми уплотнителями. Монтаж клапана производится с помощью болтовых соединений. Клапаны сохраняют работоспособность и могут эксплуатироваться вне зависимости от пространственного положения их установки.



Обозначение	Размеры, мм			Момент вращения, Нм	Вес, кг
	A	B	C		
АВК 300Х150	300	159,5	125	2	2,2
АВК 400х200	400	210		2	3,1
АВК 500Х250	500	250		5	3,9
АВК 500Х300	500	311		5	4,5
АВК 600Х300	600	311		5	5
АВК 600Х350	600	350		5	5,5
АВК 700Х400	700	412		7	6,7
АВК 800Х500	800	513		7	8,6
АВК 1000Х500	1000	513		10	10

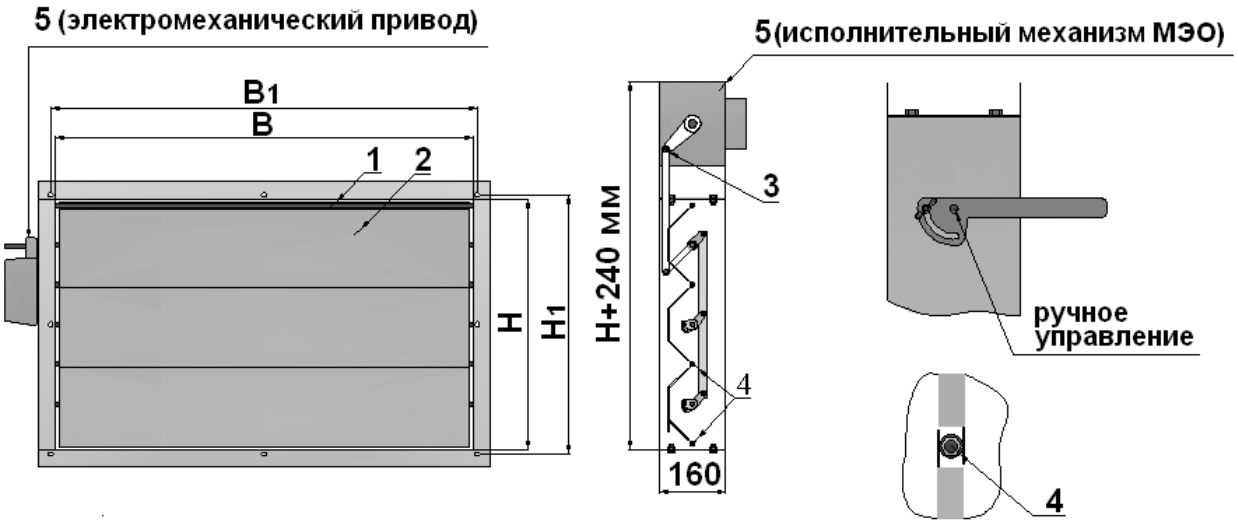
* Возможно изготовление любых типоразмеров.

КЛАПАНЫ ВОЗДУШНЫЕ УТЕПЛЕННЫЕ ТИПА КВУ

Клапаны воздушные утепленные предназначены для установки на заборе наружного воздуха в вентиляционных системах. Конструкция клапана состоит из стального окрашенного корпуса, внутри которого на осях смонтированы поворотные лопатки. От ручного или электрического привода через систему тяг и рычагов осуществляется синхронное движение лопаток от положения «открыто» до положения «закрыто и обратно.

Клапаны имеют трубчатые электронагреватели (ТЭНы) в каждом стыке поворотных лопаток для разогрева стыков при открывании в случае возможного их смерзания. Электропрогрев должен включаться за 10—20 минут до открытия клапана и выключается пуском вентиляционной системы.

Клапан воздушный утепленный предназначен для регулирования количества воздуха и газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха с температурой до 80^0С, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 100 мг/м^3, а также липких веществ и волокнистых материалов и применяется в системе кондиционирования воздуха и вентиляции низкого давления рабочее давление до 1470 Па (150 кгс/м^2).



1-корпус; 2-лопатка; 3-тяга и рычаги; 4-ТЭН; 5-электропривод.

Обозначение	Площадь живого сечения, кв.м.	Число лопаток, n	размеры, мм				Число ТЭНов, n1	Мощность, кВт	Масса, кг (без привода)
			B	B1	H	H1			
КВУ 400х500	0,21	2	500	540	400	440	3	1,2	27,4
КВУ 600х500	0,31	3			600	640	4	1,6	31,8
КВУ 600х1000	0,61	3	1000	1040	600	640	4	1,6	43,2
КВУ 800х1000	0,78	4			800	840	5	2	54,3
КВУ 1000х1000	1	5			1000	1040	6	2,4	65,3
КВУ 1200х1000	1,15	6			1180	1220	7	2,8	74,5
КВУ 1400х1000	1,38	7			1380	1420	8	3,2	83,7
КВУ 1600х1000	158	8			1560	1600	9	3,6	92,8
КВУ 1800х1000	1,87	9			1755	1795	10	4	112,3
КВУ 2400х1000	2,4	12			2400	2440	13	5,2	169,7
КВУ 600х1400	0,84	3	1400	1440	600	640	4	1,6	45,8
КВУ 1400х1400	1,9	7			1380	1420	8	3,2	112,3
КВУ 1600х1400	2,22	8			1560	1600	9	3,6	120,7
КВУ 1800х1400	2,6	9			1755	1795	10	4	129,1
КВУ 2400х1400	3,4	12			2400	2440	13	5	169,7

*Возможно изготовление любых типоразмеров.

www.vpk66.ru

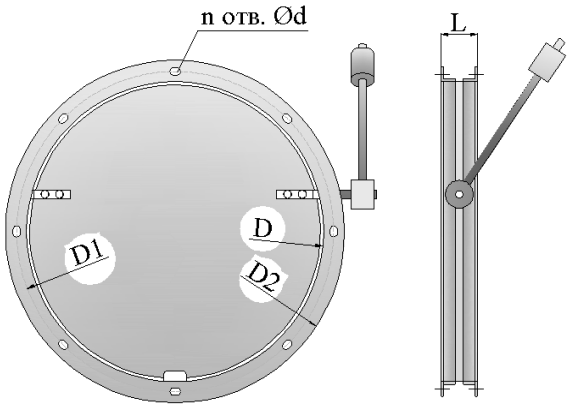
КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ КРУГЛЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ КО и КОп

серия 1.494-28

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 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 6м/с и на вертикальных 4м/с.

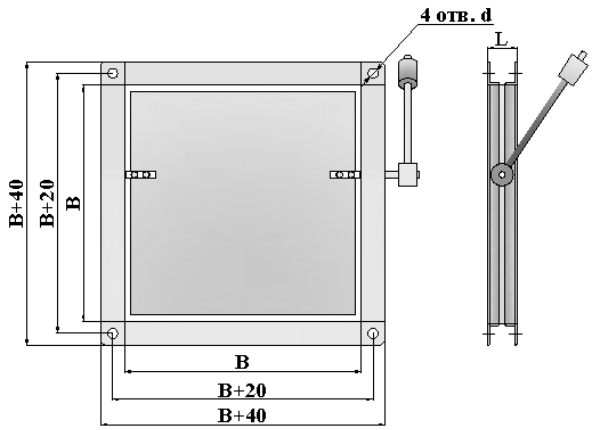
Клапаны применяются в системах кондиционирования воздуха и вентиляции промышленных и общественных зданий при температуре окружающей среды от - 40ºС до +70ºС.

Клапан КО



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	D	D1	L	
КО-00	250	280	50	4,6
КО-01	315	345	50	5,5
КО-02	400	430	50	6,5
КО-03	500	530	50	8,1
КО-04	630	660	50	12,1
КО-05	800	830	50	17
КО-06	1000	1040	64	25,6
КО-07	1250	1295	72	35,3

Клапан КОп



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	B	L	
КОп-00	150	50	3,7
КОп-01	200	50	4,5
КОп-02	250	50	5,5
КОп-03	400	50	8,3
КОп-04	500	50	10,3
КОп-05	800	64	17,8
КОп-06	1000	72	25,7

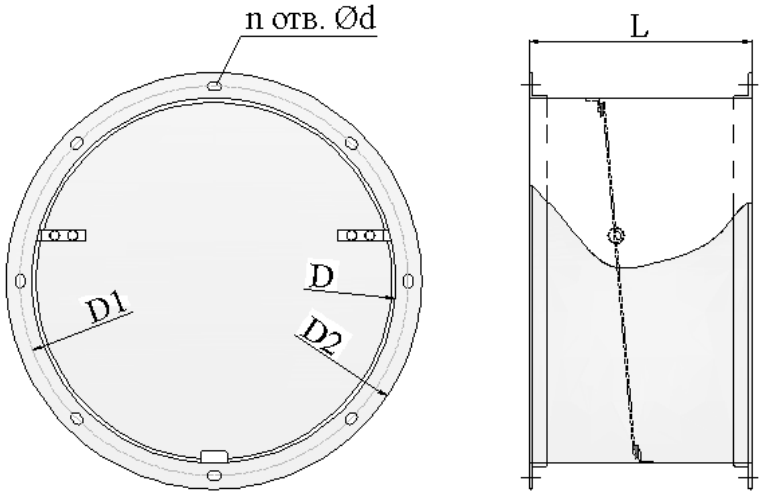
*Возможно изготовление любых типоразмеров.

КЛАПАНЫ САМООТКРЫВАЮЩИЕСЯ ДЛЯ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ

АЗЕ 034 (серия А9-30)

Самооткрывающиеся клапаны используются для установки на всасывающей стороне крышных вентиляторов с целью предотвращения попадания холодного воздуха и атмосферных осадков в производственные помещения после отключения вентиляторов. Самооткрывающийся клапан представляет собой цилиндрическую обечайку, в которой эксцентрично установлена створка, свободно поворачивающаяся на осях и уравновешенная противовесом. Створка клапана открывается потоком воздуха и закрывается под воздействием собственного веса при неработающем вентиляторе.

Клапаны применяются в системах кондиционирования воздуха и вентиляции промышленных и общественных зданий при температуре окружающей среды от - 40ºС до +70ºС.

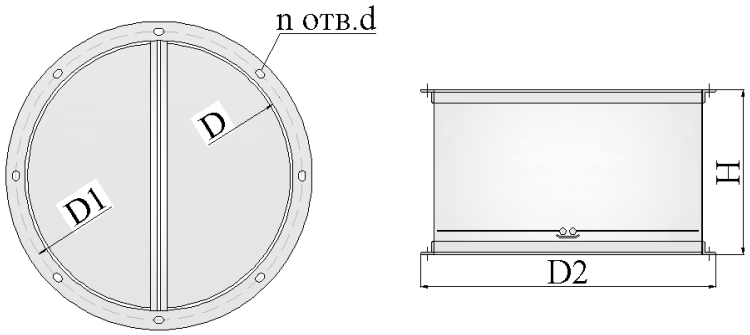


Обозначение	Размеры, мм				d	n	Масса, кг
	D	D_1	D_2	L			
АЗЕ 034.000	403	430	460	250	8x12	10	7
АЗЕ 034.000-01	503	530	560	280			9,5
АЗЕ 034.000-02	633	660	690	330	10x15	12	14,3
АЗЕ 034.000-03	805	840	880	390			24

*Возможно изготовление любых типоразмеров.

Самооткрывающиеся клапаны используются для установки на всасывающей стороне крышных вентиляторов с целью предотвращения попадания холодного воздуха и атмосферных осадков в производственные помещения после отключения вентиляторов. Самооткрывающийся клапан представляет собой цилиндрическую обечайку, в которой установлены две створки, свободно поворачивающиеся на осях. Створки клапана открывается потоком воздуха и закрывается под воздействием собственного веса при неработающем вентиляторе.

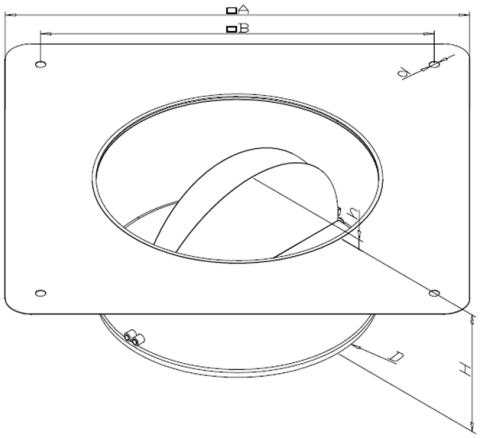
Клапаны применяются в системах кондиционирования воздуха и вентиляции промышленных и общественных зданий при температуре окружающей среды от - 40ºС до +70ºС.



Обозначение	Размеры, мм				d	n	Масса, кг
	D	D_1	D_2	H			
КЛС 00.000	403	430	460	250	8x12	10	7
КЛС 00.000-01	503	530	560	280			9,5
КЛС 00.000-02	633	660	690	330	10x15	12	14,3
КЛС 00.000-03	805	840	880	390			24

*Возможно изготовление любых типоразмеров.

КЛАПАНЫ ЛЕПЕСТКОВЫЕ САМООТКРЫВАЮЩИЕСЯ ДЛЯ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ШГКВ



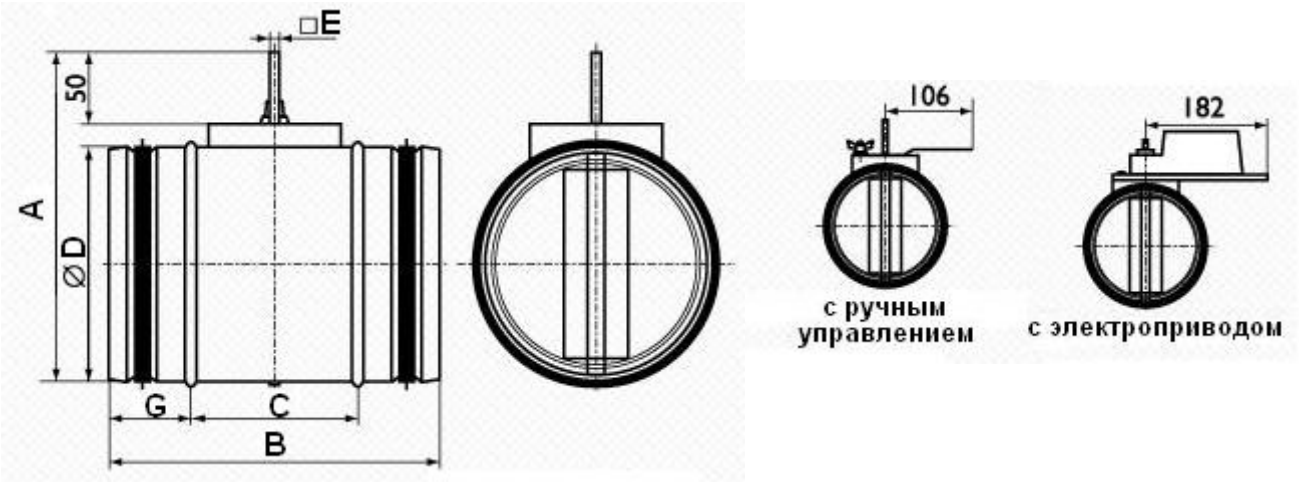
	A, мм	B, мм	D, мм	d, мм	H, мм	h, мм		
КЛС-ШГКВ д205	290	245	205	15	118	11	30.009	**ШГКВ 190/225**
КЛС-ШГКВ д260	385	330	260	15	140	16	30.010	**ШГКВ 310/311**
КЛС-ШГКВ д330	550	450	330	20	168	20	30.011	**ШГКВ 355/400**
КЛС-ШГКВ д420	615	535	420	20	210	23	30.012	**ШГКВ 450/499/500**
КЛС-ШГКВ д540	885	750	540	20	270	22	30.013	**ШГКВ 560/630**

КЛАПАНЫ ВОЗДУШНЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ КВК С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ И ПЛОЩАДКОЙ ПОД ЭЛЕКТРОПРИВОД.

Воздушные клапаны КВК могут применяться как для регулирования расхода воздуха так и для полного перекрывания воздуховода. Корпус и заслонка клапанов изготавливаются из оцинкованной стали. Корпус снабжен резиновым уплотнителем для герметичного соединения с воздуховодами, заслонка так же оснащена по периметру резиновым уплотнителем, что обеспечивает герметичное перекрывание канала.

Управление воздушным клапанам может осуществляться вручную с помощью рукоятки, позволяющей фиксировать заслонку в нужном положении или с помощью электропривода.

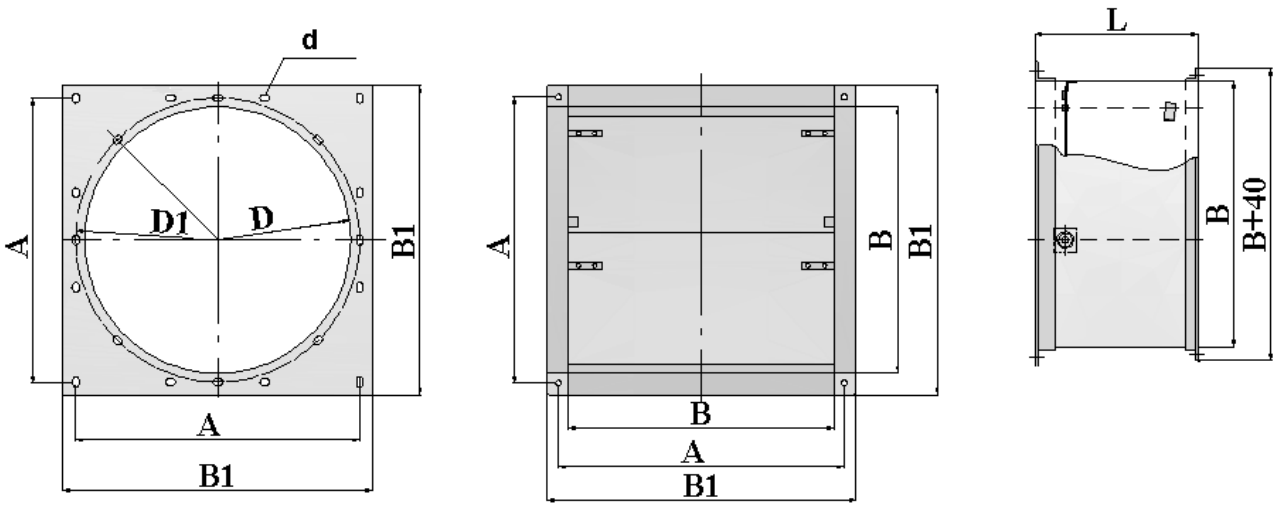
Клапаны сохраняют работоспособность и могут эксплуатироваться вне зависимости от их пространственной ориентации.



Модель	ØD, мм	A, мм	B, мм	C, мм	E, мм	F, мм	G, мм	Момент вращения, нМ.	Вес, кг.
КВК-100	100	203	200	106	8	90	45	2	0,4
КВК-125	125	233	200	106	8	90	45	2	0,6
КВК-160	160	265	200	106	8	90	45	3	0,8
КВК-200	200	312	200	106	8	90	45	3	1,2
КВК-250	250	365	200	106	8	90	65	3	1,6
КВК-315	315	430	200	106	8	90	65	3	2,2
КВК-355	355	472	200	106	8	90	65	3	2,4
КВК-400	400	518	200	106	8	90	65	3	2,9
КВК-500	500	620	272	126	12	90	65	5	5,8
КВК-630	630	750	272	126	12	90	85	6	8

КЛАПАНЫ ЛЕПЕСТКОВЫЕ КЛ
к осевым вентиляторам типа ВО-14-320 №№4...12,5
серия 1.494-33

Клапаны лепестковые в обычном исполнении предназначены для установки на нагнетательной стороне осевых вентиляторов 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, для удобства соединения на клапане установлена переходная диафрагма. Назначение подшипников - обеспечить свободное открывание клапана в условиях отрицательных наружных температур при периодической работе вентиляторов. Минимальный динамический напор, при котором работает лепестковый клапан, составляет 30-40 Па. Применяются в системах кондиционирования воздуха и вентиляции промышленных и общественных зданий при температуре окружающей среды от - 40ºС до +70ºС.



Обозначение	Размеры, мм								Масса, кг
	A	B	B_1	L	D	D_1	n	d	
КЛ.00.000	436	403	469	247	403	430	8	7x14	13,4
КЛ.00.000-01	533	503	563	287	503	530	16	7x14	17,5
КЛ.00.000-02	666	633	699	332	633	660	16	7x14	24,1
КЛ.00.000-03	838	805	871	357	805	830	16	10	33,5
КЛ.00.000-04	1042	1008	1076	392	1006	1035	16	12	43,4
КЛ.00.000-05	1294	1260	1328	497	1258	1285	24	12	61,7

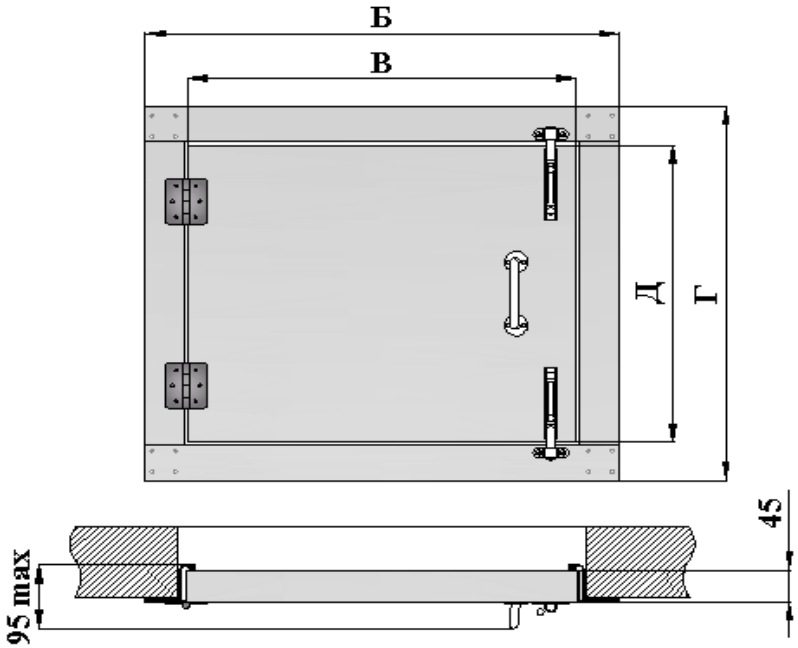
*Возможно изготовление любых типоразмеров.

КЛАПАНЫ УТЕПЛЕННЫЕ СТВОРНЫЕ КУС
по типу серии 5.904-74.93

Клапаны утепленные створные предназначены для временного отключения одной из приточных систем, работающих на общем воздухозаборе. Клапаны утепленные створные бывают двух видов: одностворчатые и двустворчатые.

Применяются в системах кондиционирования воздуха и вентиляции промышленных и общественных зданий при температуре окружающей среды от - 40ºС до +70ºС.

КУС 1.00.00

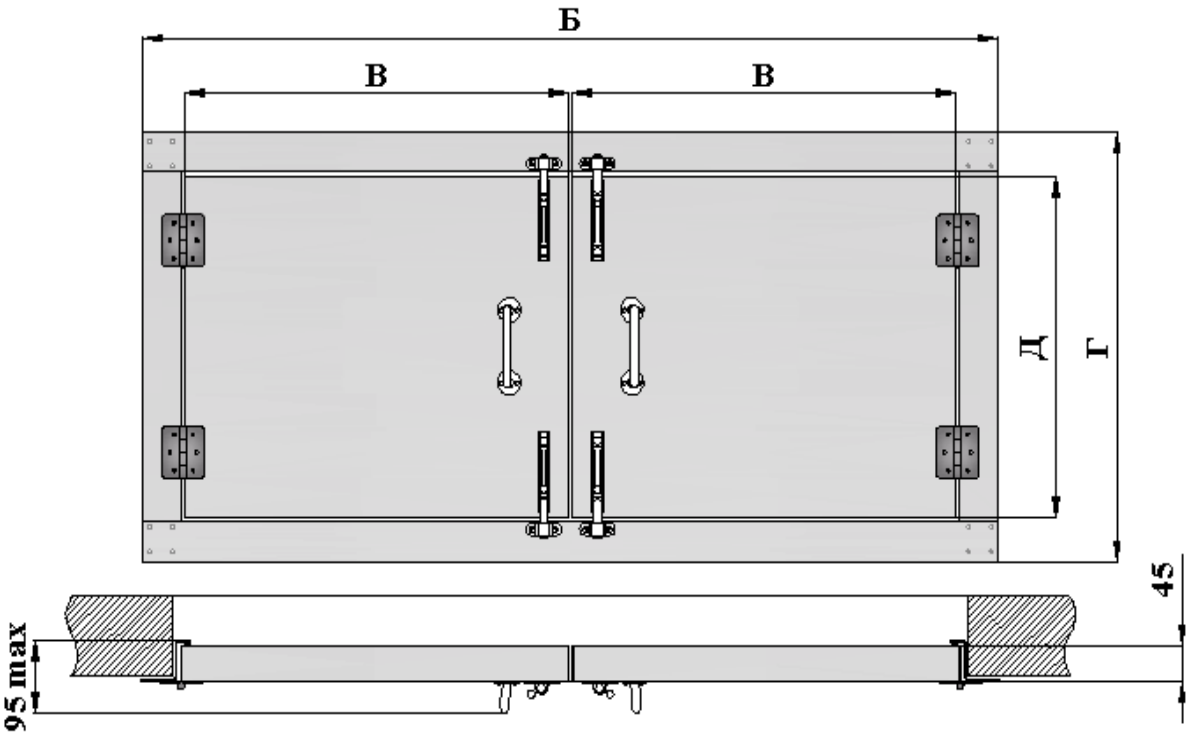


Обозначение	Шифр	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Масса, кг
КУС 1.00.00	КУС-1	610	510	585	485	20
КУС 1.00.00-1	КУС-2	735	635			23
КУС 1.00.00-2	КУС-3	880	780			26
КУС 1.00.00-3	КУС-4	985	885			29,5
КУС 1.00.00-4	КУС-5	610	510	1085	985	33,5
КУС 1.00.00-5	КУС-6	735	635			37
КУС 1.00.00-6	КУС-7	860	760			43
КУС 1.00.00-7	КУС-8	985	885			47
КУС 1.00.00-8	КУС-9	610	510	1565	1465	49
КУС 1.00.00-9	КУС-10	735	635			52
КУС 1.00.00-10	КУС-11	860	760			62
КУС 1.00.00-11	КУС-12	985	885			67

*Возможно изготовление любых типоразмеров.

www.vpk66.ru

КУС 2.00.00



обозначение	Шифр	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Масса, кг
КУС 2.00.00	КУС-13	1235	560	460	360	36
КУС 2.00.00-1	КУС-14			585	485	43
КУС 2.00.00-2	КУС-15			840	740	58
КУС 2.00.00-3	КУС-16			1085	985	77
КУС 2.00.00-4	КУС-17			1335	1235	94
КУС 2.00.00-5	КУС-18			1585	1485	106
КУС 2.00.00-6	КУС-19	1735	810	1085	985	97
КУС 2.00.00-7	КУС-20			1585	1485	130
КУС 2.00.00-8	КУС-21			2085	1985	188
КУС 2.00.00-9	КУС-22	1985	935	1085	985	105
КУС 2.00.00-10	КУС-23			1585	1485	147

*Возможно изготовление любых типоразмеров.

ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ (ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ)

АЗД196, АЗД197, АЗД193.

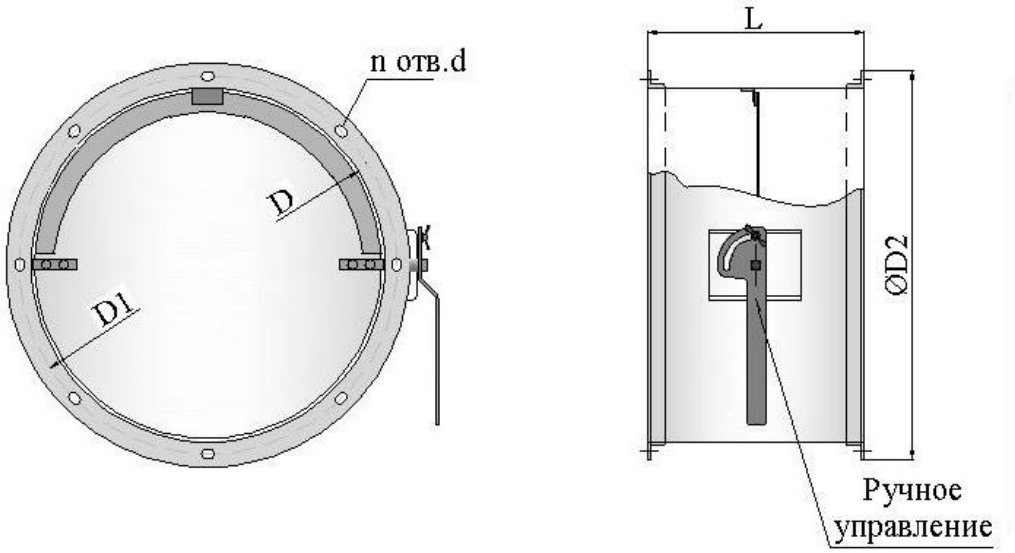
Заслонки воздушные взрывозащищенные АЗД 196 и АЗД 197 предназначены для использования в системах, в которых перемещаются взрывоопасные смеси всех категории и групп по классификации ГОСТ 12.1.011 и устанавливаются во взрывоопасных зонах помещений, относящихся к классам В-1, В-1А, В-1Б по классификации ПЗУ.

Применяются заслонки взрывозащищенные в системах вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления и других санитарно-технических системах с рабочим давлением до 1500 Па. Применение взрывозащищенных заслонок осуществляются в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91.

Воздушные заслонки АЗД предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями. Вид климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

Данный тип вентиляционных заслонок 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/м^3, содержащие липкие и волокнистые материалы.

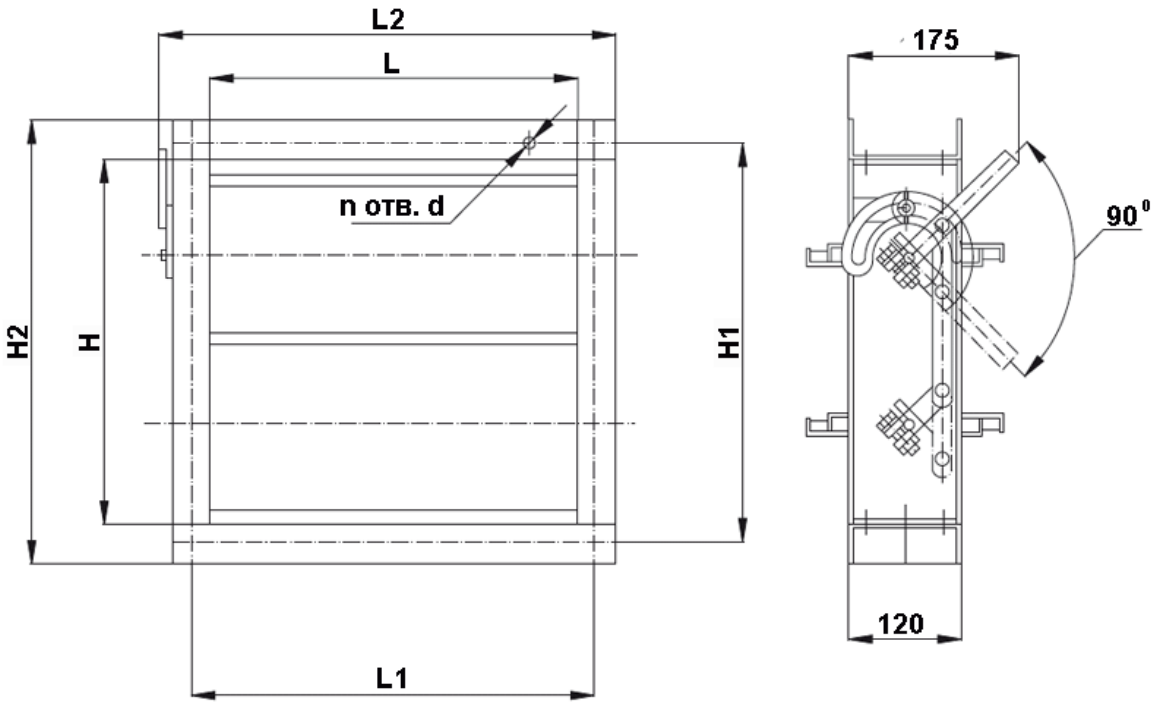
Заслонки искробезопасные круглого сечения АЗД 196, АЗД 197



Обозначение	Размеры, мм					Кол-во, шт.n	Масса, кг	S, м^2
	D	D1	D2	L	d			
АЗД 196.000	200	230	250	350	7	12	4,5	0,031
-1	250	280	300	350	7	12	5,5	0,049
-2	280	310	330	350	7	16	6,1	0,061
-3	315	345	345	350	7	16	7,1	0,078
-4	355	385	395	350	7	16	9,1	0,099
-5	400	430	450	350	7	16	10,5	0,125
-6	450	480	500	350	7	20	12	0,159
-7	500	530	550	350	7	20	13,7	0,196
-8	560	590	610	350	7	20	15,7	0,246
АЗД 197.000	630	660	680	350	10	24	25,3	0,295
-1	710	740	760	350	10	24	28,8	0,377
-2	800	830	864	350	10	24	35,1	0,482
-3	900	940	964	350	10	32	42	0,613
-4	1000	1040	1064	350	10	32	47,5	0,759

www.vpk66.ru

Заслонки искрозащищенные прямоугольного сечения АЗД193.



Обозначение	Размеры, мм								Масса, кг	S, м²
	H	H1	H2	L	L1	L2	d	n, шт.		
АЗД 193.000	250	280	330	250	280	340	7	6	6,3	0,043
-1	250	280	330	400	430	490	7	8	8	0,068
-2	400	430	480	400	430	490	7	8	11	0,12
-3	400	430	480	500	530	590	7	8	12,5	0,15
-4	400	430	480	600	630	690	7	12	14	0,18
-5	600	630	680	600	630	690	10	16	18,2	0,289
-6	800	830	880	800	830	890	10	16	27,3	0,529
-7	1000	1040	1080	1000	1040	1090	10	24	38,1	0,841

ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ

ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

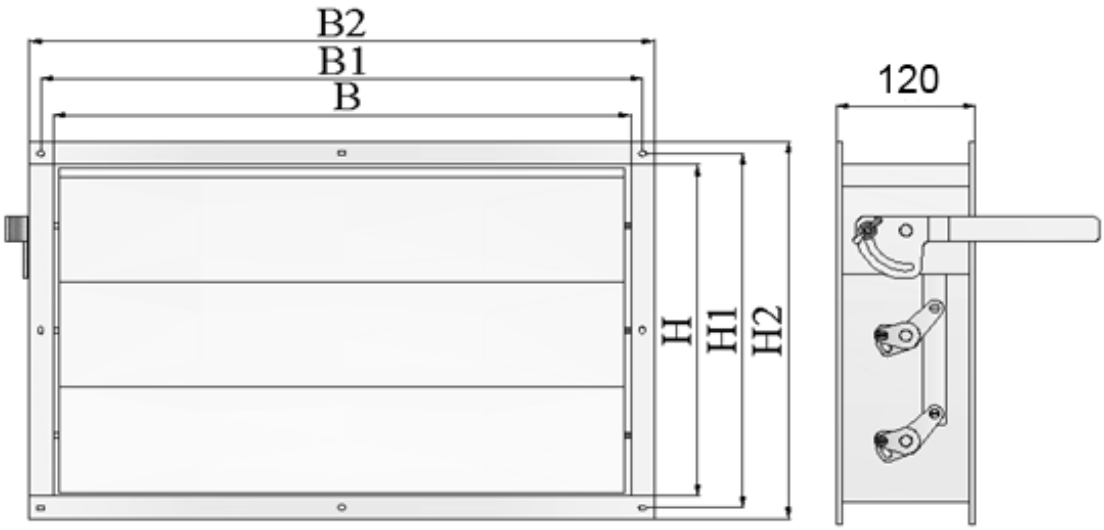
АЗД 192.000 СЕРИИ 5.904-49

Заслонки предназначены для регулирования потока воздуха и невзрывоопасных газовых смесей, проходящих через канал воздуховода или для перекрытия вентиляционного канала.

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

Заслонка состоит из корпуса с присоединительными фланцами, поворотных лопаток, установленных во втулках и приводящихся в движение через систему тяг и рычагов, управление осуществляется с помощью ручного или электро-механического привода.

Первая буква шифра - ”Р” - обозначает назначение заслонки, то есть регулирующая. Число обозначает нормализованные размеры сечения заслонки по высоте и ширине, соответствующие внутренним размерам воздуховода. Последняя буква шифра обозначает вид привода: “Р” - ручное управление; “Э” - электропривод. Применяются в системах кондиционирования воздуха и вентиляции промышленных и общественных зданий при температуре окружающей среды от - 40ºС до +70ºС, с рабочим давлением до 1500 Па.

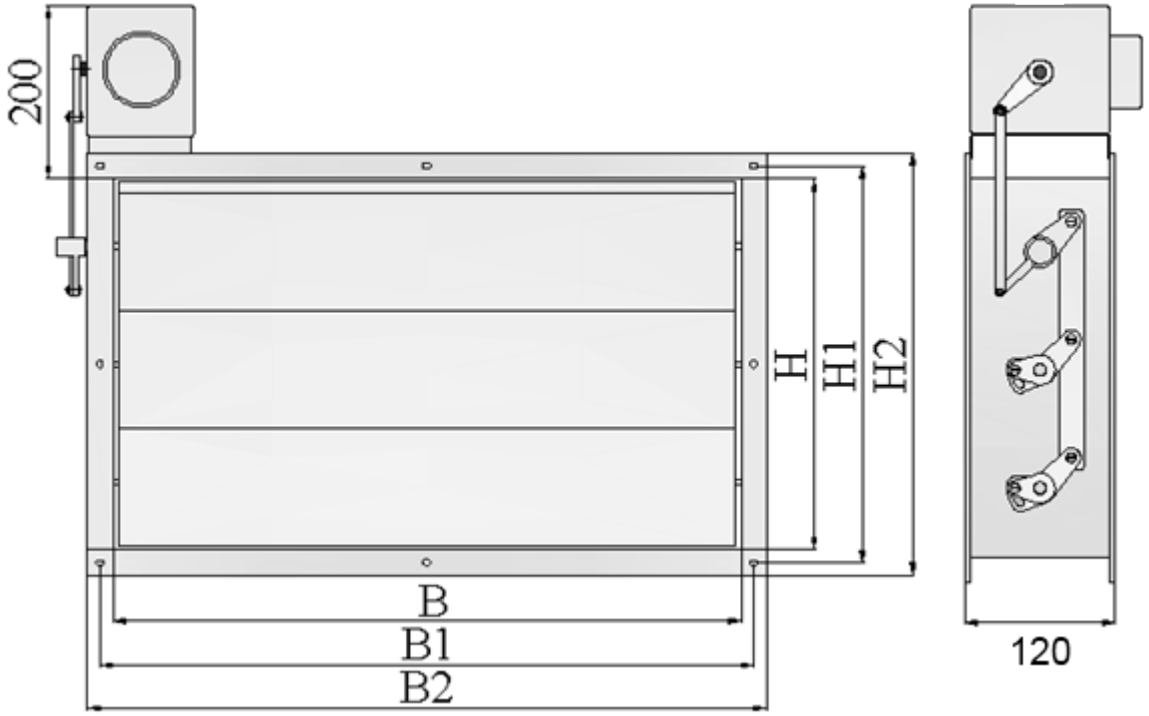


Обозначение	Шифр	Размеры, мм						Масса, кг
		H	H1	H2	B	B1	B2	
АЗД 192.000	Р250х250Р	250	280	310	250	280	310	5,8
АЗД 192.000-01	Р250х400Р				400	430	460	7,1
АЗД 192.000-02	Р400х400Р	400	430	460				9,9
АЗД 192.000-03	Р400х500Р				500	530	560	10,7
АЗД 192.000-04	Р400х600Р				600	630	660	12
АЗД 192.000-05	Р600х600Р	600	630	660				16,7
АЗД 192.000-06	Р800х800Р	800	830	860	800	830	860	25
АЗД 192.000-07	Р1000х1000Р	1000	1030	1060	1000	1030	1060	35

www.vpk66.ru

*Возможно изготовление любых типоразмеров.

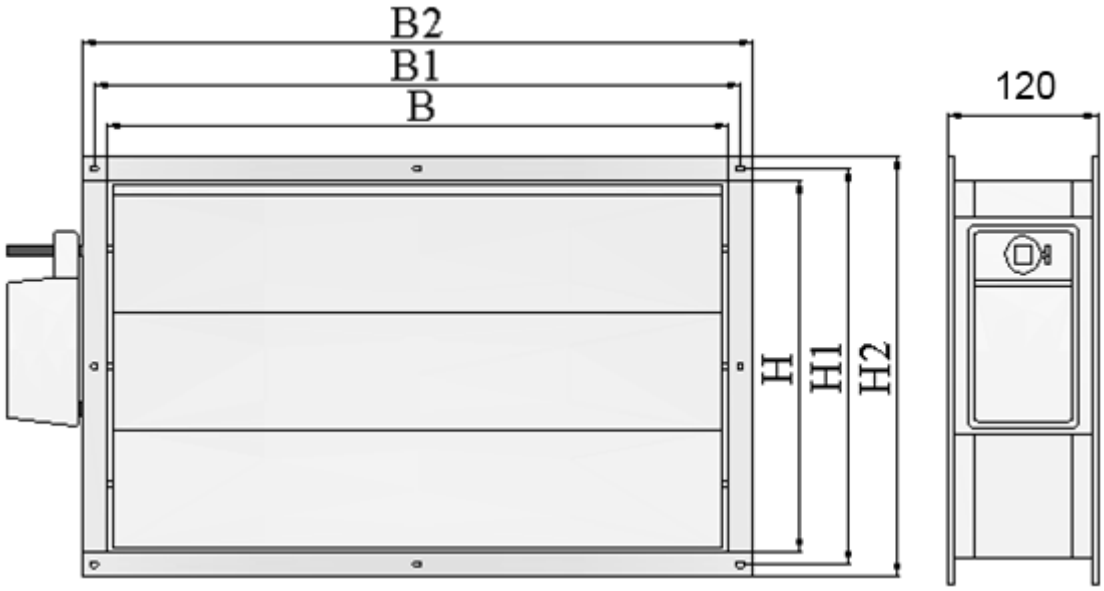
ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С ПЛОЩАДКОЙ ПОД ЭЛЕКТРОПРИВОД МЭО АЗД 190.000 СЕРИИ 5.904-49



Обозначение	Шифр	Размеры, мм						Масса, кг
		H	H1	H2	B	B1	B2	
АЗД 190.000	Р250х250Э	250	280	310	250	280	310	15,8
АЗД 190.000-1	Р250х400Э				400	430	460	16,9
АЗД 190.000-2	Р400х400Э	400	430	460				19
АЗД 190.000-3	Р400х500Э				500	530	560	20,5
АЗД 190.000-4	Р400х600Э				600	630	660	22,3
АЗД 190.000-5	Р600х600Э	600	630	660				26
АЗД 190.000-6	Р800х800Э	800	830	860	800	830	860	35,2
АЗД 190.000-7	Р1000х1000Э	1000	1030	1060	1000	1030	1060	46

*Возможно изготовление любых типоразмеров.

ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С ПЛОЩАДКОЙ ПОД ЭЛЕКТРОПРИВОД АЗД 214.000



Обозначение	Шифр	Размеры, мм				Масса, кг
		H	H_1	B	B_1	
АЗД 214.000	ЗВП 250х250	250	270	250	270	7
АЗД 214.000-1	ЗВП 250х400	255		400	420	7,6
АЗД 214.000-2	ЗВП 400х400	400	420			10,7
АЗД 214.000-3	ЗВП 400х500			500	520	11,7
АЗД 214.000-4	ЗВП 400х600			600	620	13,2
АЗД 214.000-5	ЗВП 600х600	600	620			16,8
АЗД 214.000-6	ЗВП 800х800	800	820	800	820	27
АЗД 214.000-7	ЗВП 1000х1000	1000	1030	1000	1030	33,7

*Возможно изготовление любых типоразмеров.

www.vpk66.ru

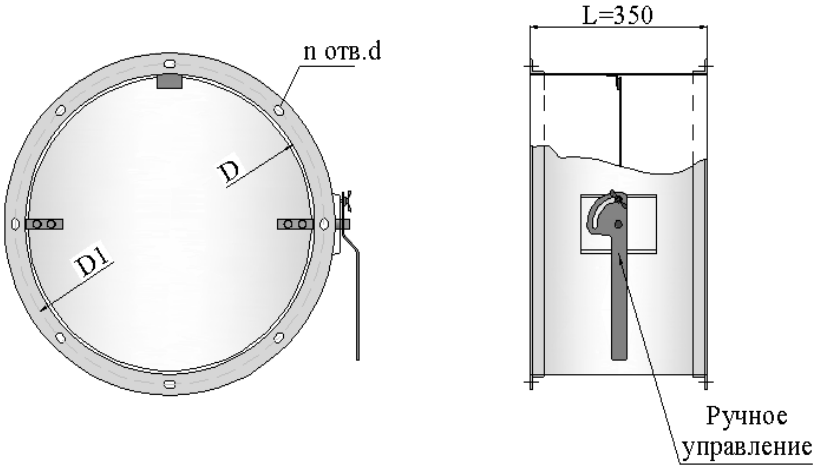
ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ АЗД 133.000, АЗД 136.000 СЕРИИ 5.904-49

Заслонки круглого сечения предназначены для регулирования потока воздуха и невзрывоопасных газовых смесей, проходящих через канал круглого воздуховода или для перекрытия вентиляционного канала.

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

Заслонка состоит из круглой обечайки, с установленными на ней фланцами и поворотных лопаток (в зависимости от диаметра их может быть одна или три), установленных во втулках и приводящихся в движение через систему тяг и рычагов, управление осуществляется с помощью ручного или электро-механического привода.

Первая буква шифра - ”Р” - обозначает назначение заслонки, то есть регулирующая. Число обозначает диаметр сечения заслонки, соответствующие внутреннему диаметру воздуховода. Последняя буква шифра обозначает вид привода: “Р” - ручное управление; “Э” - электропривод. Применяются в системах кондиционирования воздуха и вентиляции промышленных и общественных зданий при температуре окружающей среды от - 40ºС до +70ºС, с рабочим давлением до 1500 Па.

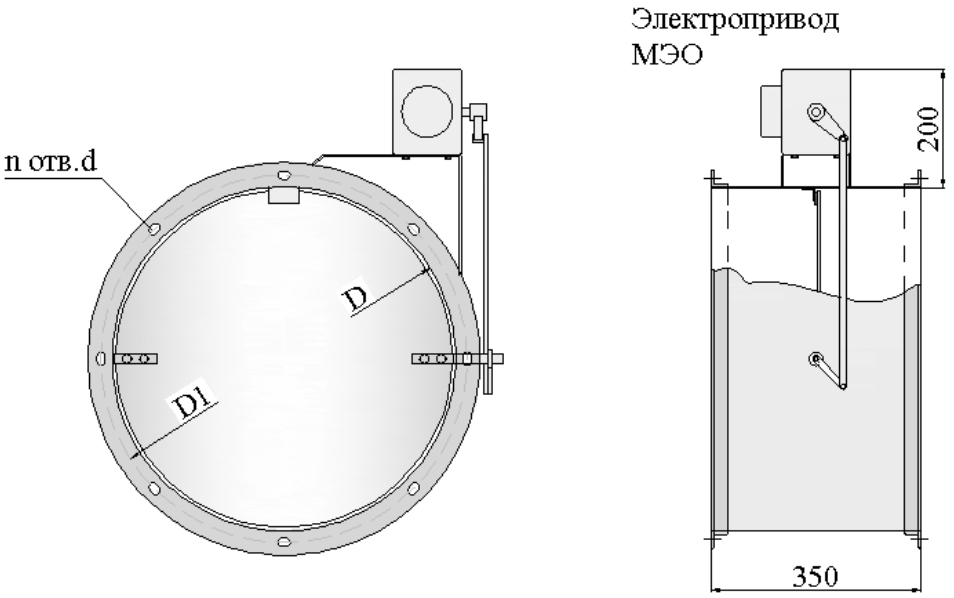


Обозначение	Шифр	Размеры, мм		d	n	Масса, кг
		D	D_1			
АЗД 133.000	Р200Р	200	230	8x12	6	4,85
АЗД 133.000-1	Р250Р	250	280			6
АЗД 133.000-2	Р315Р	315	345		8	7,64
АЗД 133.000-3	Р400Р	400	430		10	10
АЗД 133.000-4	Р500Р	500	530			16,1
АЗД 136.000	Р630Р	630	660	10x15	12	28,5
АЗД 136.000-1	Р800Р	800	840			37,1
АЗД 136.000-2	Р1000Р	1000	1040		16	50,1

*Возможно изготовление любых типоразмеров.

ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ С ПЛОЩАДКОЙ ПОД ЭЛЕКТРОПРИВОД МЭО АЗД 122.000, АЗД 134.000 СЕРИИ 5.904-49

СХЕМА

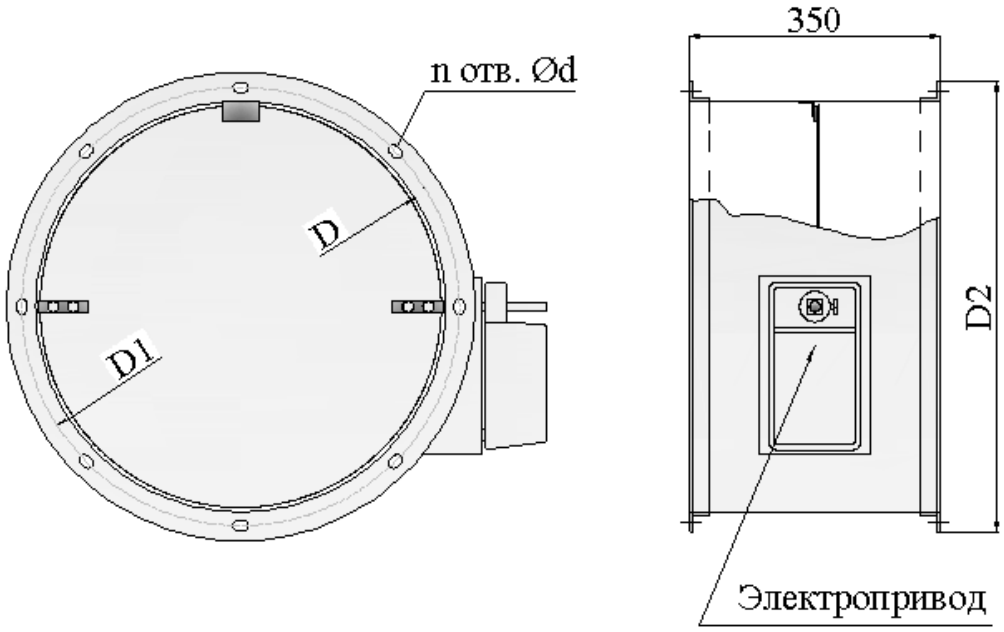


Обозначение	Шифр	Размеры, мм				Масса, кг
		D	D_1	d	n	
АЗД 122.000	Р200Э	200	230	8x10	6	12,75
АЗД 122.000-1	Р250Э	250	280			13,94
АЗД 122.000-2	Р315Э	315	345		8	15,57
АЗД 122.000-3	Р400Э	400	430		10	18,74
АЗД 122.000-4	Р500Э	500	530			14,04
АЗД 134.000	Р630Э	630	660	10x15	12	18,5
АЗД 134.000-1	Р800Э	800	830			37,1
АЗД 134.000-2	Р1000Э	1000	1040		16	50,1

*Возможно изготовление любых типоразмеров.

www.vpk66.ru

ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ С ПЛОЩАДКОЙ ПОД ЭЛЕКТРОПРИВОД АЗД 215.000, АЗД 216.000

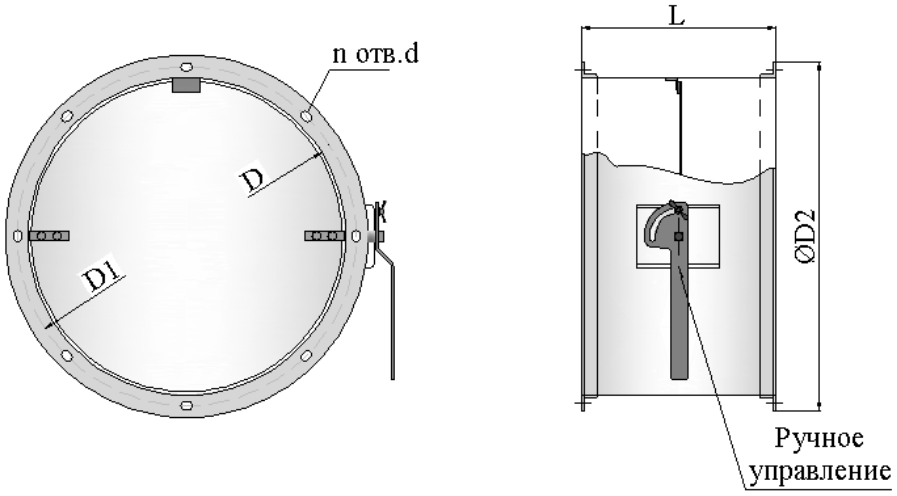


Обозначение	Шифр	Размеры, мм				n, шт	Масса, кг
		D	D_1	D_2	d		
АЗД 215.000	ЗВК 200	200	230	250	8x12	6	3,64
АЗД 215.000-1	ЗВК 250	250	280	300			4,55
АЗД 215.000-2	ЗВК 315	315	345	375		8	5,72
АЗД 215.000-3	ЗВК 400	400	430	460		10	7,94
АЗД 215.000-4	ЗВК 500	500	530	560			11,36
АЗД 216.000	ЗВК 630	600	630	660	10x15	12	27,9
АЗД 216.000-1	ЗВК 800	800	830	864			36,5
АЗД 216.000-2	ЗВК 1000	1000	1040	1070		16	49,9

*Возможно изготовление любых типоразмеров.

ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ РК-300

Заслонки воздушные круглого сечения предназначены для регулирования количества воздуха и невзрывоопасных газовоздушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, с температурой до 80°С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с содержанием пыли и других твёрдых примесей в количестве не более 100 мг/м3. Заслонки применяются в системах вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления и других санитарно-технических системах с рабочим давлением до 1000 Па. Заслонка с ручным управлением на ниппельном или фланцевом соединении состоит из корпуса, выполненного по виду соединения, поворотной лопатки с резиновым уплотнителем. Лопатка установлена на узле ручного управления. Поворот лопатки осуществляется с помощью ручки узла управления. Фиксация положения лопатки осуществляется с помощью двух гаек, фиксирующих диск и ручку.



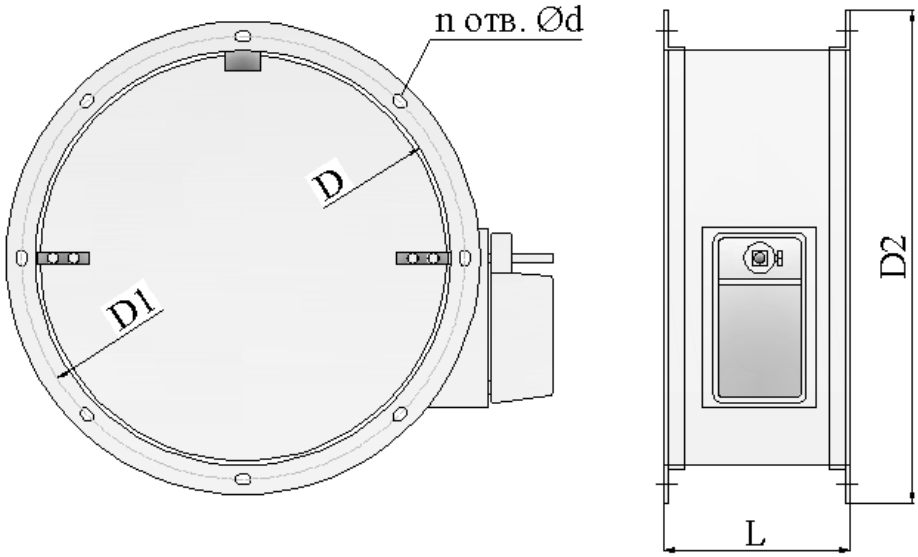
Обозначение	Размеры, мм				n, шт.	Длина заслонки L, мм		Масса, кг	
	D	D1	D2	d		Фланец	Ниппель	Фланец	Ниппель
РК-300	100	130	150	7x10	4	180	180	1,5	0,9
РК-300-01	125	155	175		6	180	180	1,8	1
РК-300-02	140	175	190			180	180	2	1,1
РК-300-03	160	190	210			180	180	2,2	1,3
РК-300-04	180	200	220			180	180	2,5	1,4
РК-300-05	200	230	250	8x12		350	180	3,4	1,6
РК-300-06	250	280	300			350	200	4,4	2,4
РК-300-07	315	345	365		8	350	200	5,6	3,1
РК-300-08	400	430	460		10	350	220	9	4,3
РК-300-09	500	530	560			350	220	12	6,3

*Возможно изготовление любых типоразмеров.

www.vpk66.ru

ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ С ПЛОЩАДКОЙ ПОД ЭЛЕКТРОПРИВОД
РК-301

Заслонка РК-301 с электроприводом на ниппельном или фланцевом соединении состоит из корпуса выполненного по виду соединения, поворотной лопатки установленной на оси. Лопатка снабжена резиновым уплотнителем. Поворот и фиксация положения лопатки осуществляется с помощью электропривода.



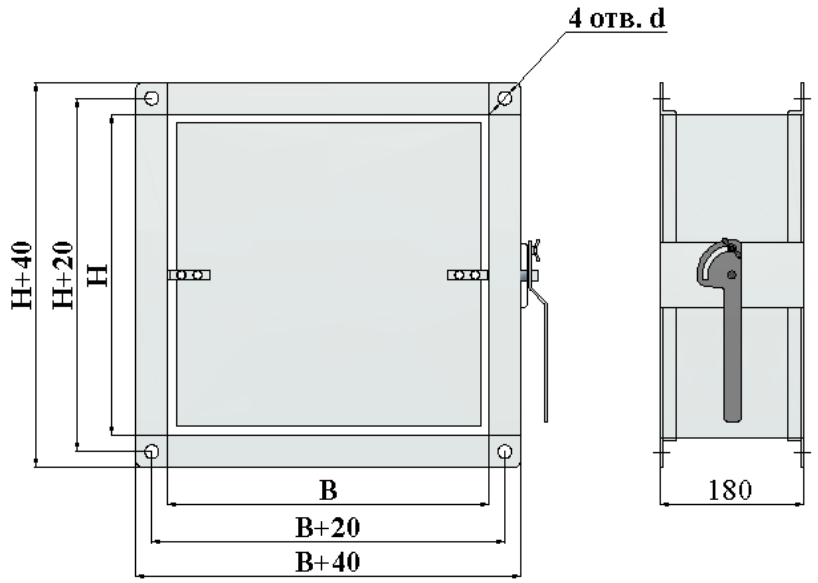
Обозначение	Размеры, мм				n, шт.	Длина заслонки L, мм		Масса, кг	
	D	D1	D2	d		Фланец	Ниппель	Фланец	Ниппель
РК-301	100	130	150	7x10	4	180	180	1,5	0,9
РК-301-01	125	155	175		6	180	180	1,8	1
РК-301-02	140	175	190			180	180	2	1,1
РК-301-03	160	190	210			180	180	2,2	1,3
РК-301-04	180	200	220			180	180	2,5	1,4
РК-301-05	200	230	250	8x12		350	180	3,4	1,6
РК-301-06	250	280	300			350	200	4,4	2,4
РК-301-07	315	345	365		8	350	200	5,6	3,1
РК-301-08	400	430	460		10	350	220	9	4,3
РК-301-09	500	530	560			350	220	12	6,3

*Возможно изготовление любых типоразмеров.

ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ РК-302

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

Заслонка РК-302 с ручным управлением на фланцах из шины или уголка состоит из корпуса, с установленными на нём фланцами, поворотных лопаток 1-5 шт. с резиновым уплотнителем. Лопатки установлены на осях. Поворот лопатки осуществляется с помощью ручки узла управления. Фиксация положения лопатки осуществляется с помощью двух гаек, фиксирующих диск и ручку.



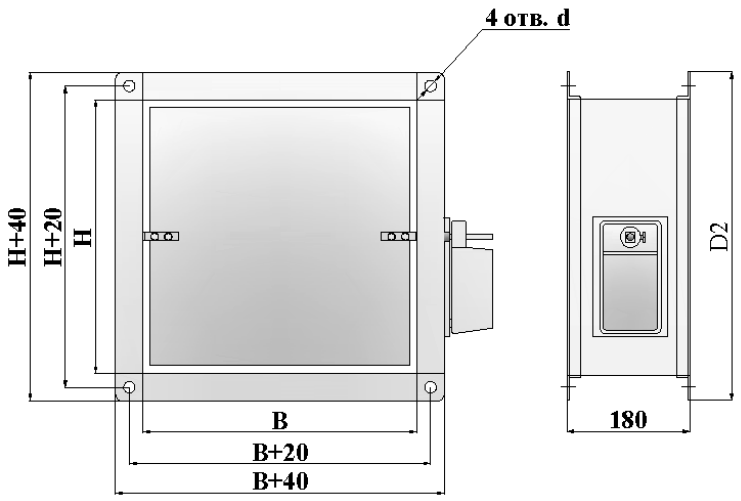
Обозначение	Высота, Н,мм.	Ширина, В, мм	Масса кг
РК-302	100	100	1,9
РК-302-01	100	150	2,2
РК-302-02	100	200	2,5
РК-302-03	200	200	3,3
РК-302-04	200	250	3,7
РК-302-05	200	300	4,1
РК-302-06	200	400	5
РК-302-07	200	500	5,9
РК-302-08	200	600	6,5
РК-302-09	250	250	4,4
РК-302-10	250	400	5,6
РК-302-11	400	400	8,1
РК-302-12	400	500	9,1
РК-302-13	400	600	10,5
РК-302-14	600	600	13,6
РК-302-15	800	600	18,5
РК-302-16	800	800	22,4
РК-302-17	1000	800	26,4
РК-302-18	1000	1000	31,3

*Возможно изготовление любых типоразмеров.

www.vpk66.ru

ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С ПЛОЩАДКОЙ ПОД ЭЛЕКТРОПРИВОД
РК-303

Заслонка с электроприводом на фланцах из шины или уголка состоит из корпуса, с установленными на нём фланцами, поворотных лопаток 1-5 шт., установленных на оси. Лопатки снабжены резиновым уплотнителем. Поворот и фиксация положения лопаток осуществляется с помощью электромеханического привода.



Обозначение	Высота, H,мм.	Ширина, B, мм	Масса кг
РК-303	100	100	1,9
РК-303-01	100	150	2,2
РК-303-02	100	200	2,5
РК-303-03	200	200	3,3
РК-303-04	200	250	3,7
РК-303-05	200	300	4,1
РК-303-06	200	400	5
РК-303-07	200	500	5,9
РК-303-08	200	600	6,5
РК-303-09	250	250	4,4
РК-303-10	250	400	5,6
РК-303-11	400	400	8,1
РК-303-12	400	500	9,1
РК-303-13	400	600	10,5
РК-303-14	600	600	13,6
РК-303-15	800	600	18,5
РК-303-1б	800	800	22,4
РК-303-17	1000	800	26,4
РК-303-18	1000	1000	31,3

*Возможно изготовление любых типоразмеров.

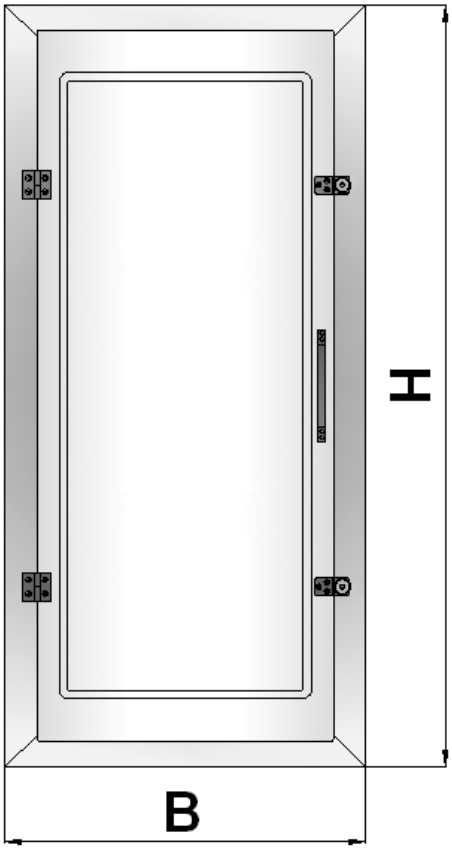
ДВЕРИ И ЛЮКИ
ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР
ПО ТИПУ СЕРИИ 5.904-4

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Двери и люки применяются для установки в вентиляционных камерах, центральных кондиционерах и каналах. Их изготавливают утепленными и не утепленными. Утепленные двери (ДУс) и люки (ЛУс) имеют теплоизоляцию из минеральной ваты. 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.

Двери и люки изготавливаются в климатических исполнениях У и УХЛ категории размещения 3 и 4 для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом по ГОСТ 15150-69.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ.



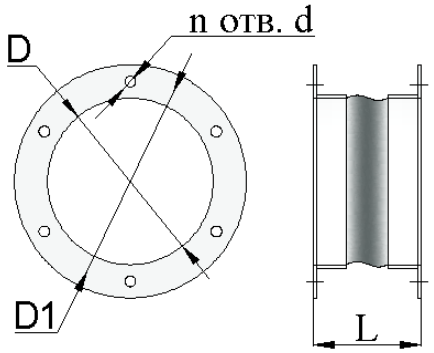
Обозначение	HxB	Размер проема в раме, мм	Масса, кг
Дс 0,9х0,4	1000х525	905х405	17,8
Дс 1,25х0,5	1375х625	1255х505	24
Дус 0,9х0,4	1000х525	905х405	23,7
Дус 1,25х0,5	1375х625	1255х505	33,6
Лс 0,6х0,5	625х725	505х605	15,3
Лус 0,6х0,5	625х725	505х605	20,2

www.vpk66.ru

ГИБКИЕ ВСТАВКИ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ

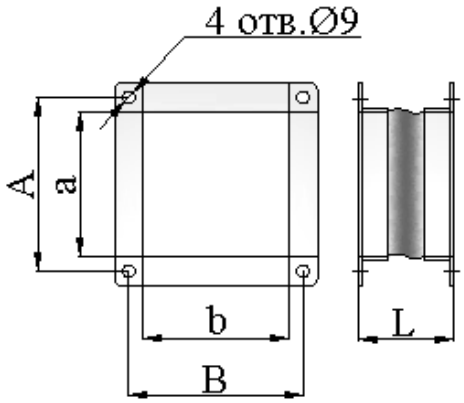
Гибкие вставки к центробежным вентиляторам предназначены для предотвращения передачи вибраций от вентилятора к воздуховодам, а также для снижения уровня шума. Вставка состоит из двух фланцев с отверстиями, которые соединены между собой лентой для гибких вставок (ПНЛ-2).

ВСТАВКИ ГИБКИЕ ТИПА «В» серия 5.904-38



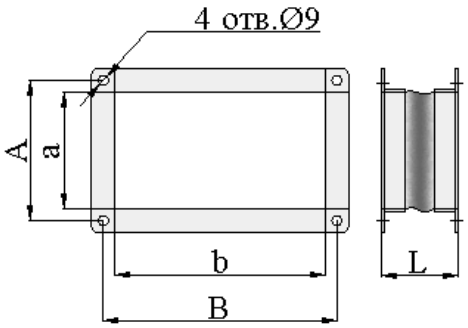
Обозначение (№ вентилятора)	D, мм	D_1, мм	d, мм	N, шт.	Длина L, мм
В.00.00 - 03 (В-2,5)	260	390	7	8	130
В.00.00 - 05 (В-3,15)	315	345		12	
В.00.00 - 08 (В-4)	410	440		12	
В.00.00 - 09 (В-5)	510	540		16	
В.00.00 - 12 (В-6,3)	630	660		20	
В.00.00 - 14 (В-8)	800	830	10	16	
В.00.00 - 15 (В-10)	1000	1040	12	20	
В.00.00 - 16 (В-12,5)	1250	1280		24	
В.00.00 -17 (В-16)	1446	1476		24	

ВСТАВКИ ГИБКИЕ ТИПА «Н» серия 5.904-38



Обозначение (№ вентилятора)	axb, мм	AxB, мм	Длина L, мм.
Н.00.00 - 03 (Н-2,5)	175x175	200x200	130
Н.00.00 - 07 (Н-3,15)	228x228	255x255	
Н.00.00 - 08 (Н-4)	282x282	310x310	
Н.00.00 - 11 (Н-5)	355x355	380x380	
Н.00.00 - 15 (Н-6,3)	445x445	470x470	
Н.00.00 - 17 (Н-8)	575x575	600x600	
Н.00.00 - 19 (Н-10)	725x725	750x750	
Н.00.00 - 21 (Н-12,5)	875x875	900x900	
Н.00.00 –22 (Н-16)	1208x1120	1233x1145	

ВСТАВКИ ГИБКИЕ ТИПА «DS» ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ.



Обозначение	A x B, мм	a x b, мм	L, мм	Масса, кг
DS 30*15	325*175	300*150	130	0,7
DS 40*20	425*225	400*200		0,79
DS 50*25	525*275	500*250		0,74
DS 50*30	525*325	500*300		0,97
DS 60*30	625*325	600*300		0,93
DS 60*35	625*375	600*350		1,06
DS 70*40	725*425	700*400		1,24
DS 80*50	825*525	800*500		1,51
DS 90*50	925*525	900*500		1,95
DS 100*50	1025*525	1000*500		2,57

*Возможно изготовление любых типоразмеров.

УЗЛЫ ПРОХОДА
ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 5.904-45

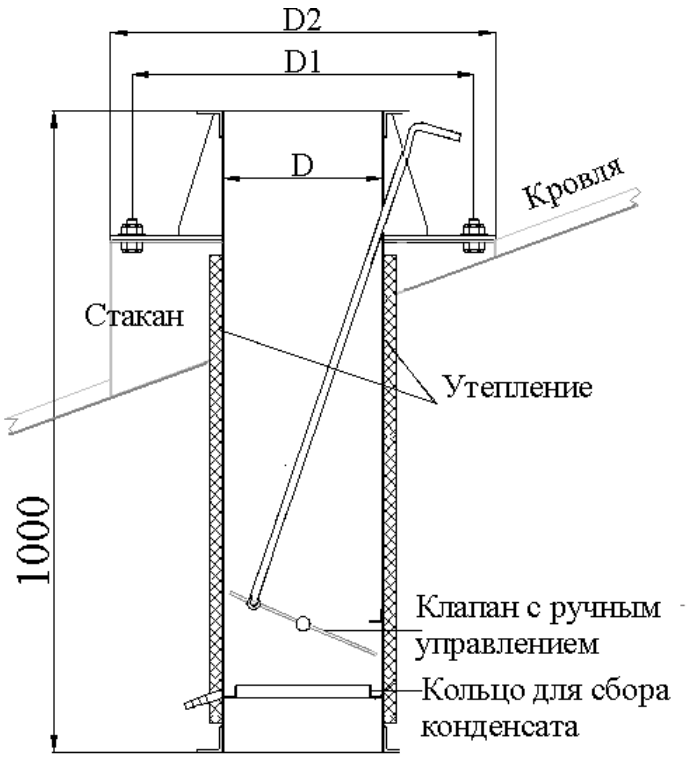
Узлы прохода предназначены для установки в местах прохода стальных вентиляционных шахт на покрытиях зданий различного назначения.

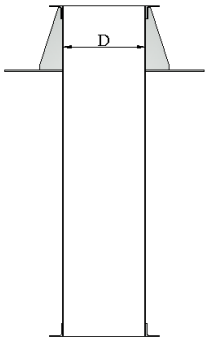
Узлы прохода общего назначения устанавливаются на железобетонные или стальные стаканы и крепятся к ним гайками, навернутыми на закладные анкерные болты, предусмотренные в стаканах.

Изготовление узлов прохода предусматривается в следующих исполнениях:

- узлы прохода без клапана;
- узлы прохода с клапаном с ручным исполнением, утепленные и не утепленные;
- узлы прохода с клапаном с площадкой под исполнительный механизм, утепленные и не утепленные.

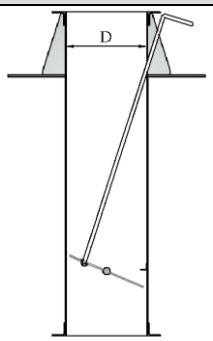
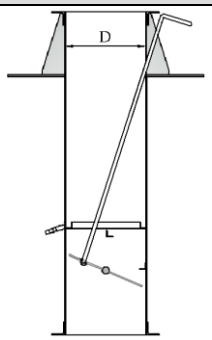
Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий изготавливаются для эксплуатации в климатическом исполнении вида УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.



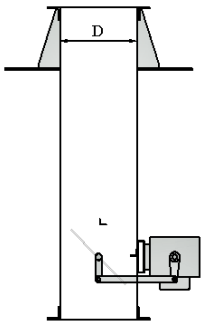
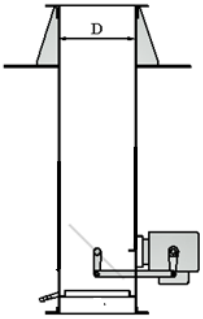
Без клапана и без кольца для сбора конденсата	Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг.
		D	D_1	D_2	
	УП1	200	472	540	52,1
	-1	250			53,4
	-2	315			57,4
	-3	400	772	840	77,2
	-4	450			78
	-5	500			79,1
	-6	630	1072	1140	102
	-7	710			103
	-8	800			103,1
	-9	1000	1272	1340	121,3
	-10	1250	1522	1590	140

www.vpk66.ru

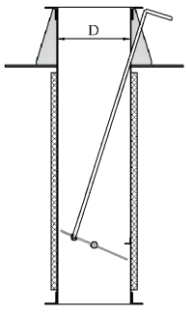
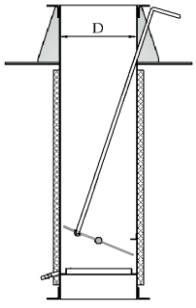
УЗЛЫ ПРОХОДА С КЛАПАНОМ, С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

без кольца для сбора конденсата	Обозначение	D, мм	Масса, кг	с кольцом для сбора конденсата	Обозначение	D, мм	Масса, кг
	УП 2	200	54,7		-11	200	55,2
	-1	250	56,6		-12	250	57,2
	-2	315	61,4		-13	315	62,2
	-3	400	83,2		-14	400	84,3
	-4	450	85		-15	450	85,8
	-5	500	87,1		-16	500	88,6
	-6	630	114,5		-17	630	116,3
	-7	710	116,8		-18	710	118,8
	-8	800	119,8		-19	800	122
	-9	1000	148,8		-20	1000	151,6
	-10	1250	175,8		-21	1250	179,3

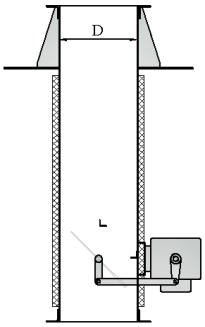
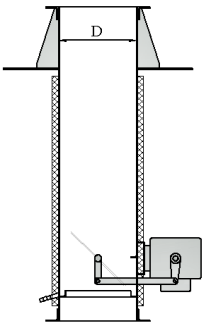
УЗЛЫ ПРОХОДА С КЛАПАНОМ, УПРАВЛЯЕМЫМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ

без кольца для сбора конденсата	Обозначение	D, мм	Масса, кг	с кольцом для сбора конденсата	Обозначение	D, мм	Масса, кг
	УП 3	200	64,3		-11	200	65,5
	-1	250	66,8		-12	250	67,1
	-2	315	72,6		-13	315	73,4
	-3	400	97,3		-14	400	98,3
	-4	450	99,7		-15	450	101
	-5	500	102,3		-16	500	103,7
	-6	630	131,8		-17	630	133,5
	-7	710	135,9		-18	710	137,8
	-8	800	139		-19	800	141,2
	-9	1000	172,5		-20	1000	176,8
	-10	1250	208,1		-21	1250	211,5

УТЕПЛЕННЫЕ УЗЛЫ ПРОХОДА С КЛАПАНОМ, С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

без кольца для сбора конденсата	Обозначение	D, мм	Масса, кг	с кольцом для сбора конденсата	Обозначение	D, мм	Масса, кг
	УП 4	200	61,3		-11	200	67,6
	-1	250	67,6		-12	250	68,1
	-2	315	73,8		-13	315	74,5
	-3	400	98,7		-14	400	99,7
	-4	450	100,5		-15	450	102,6
	-5	500	104		-16	500	105,4
	-6	630	132		-17	630	135,6
	-7	710	133,9		-18	710	140,2
	-8	800	142,7		-19	800	143,9
	-9	1000	175,8		-20	1000	179,1
	-10	1250	212,1		-21	1250	215,5

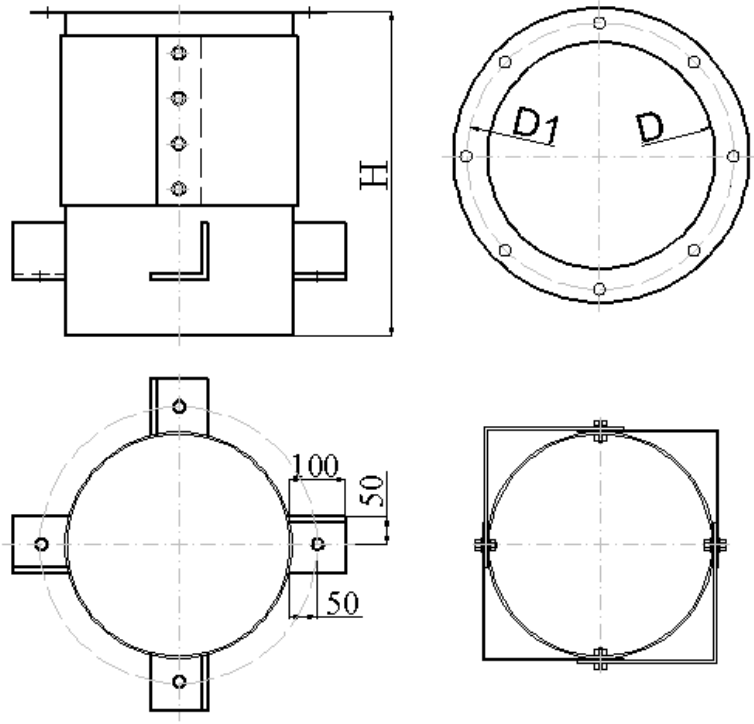
УТЕПЛЕННЫЕ УЗЛЫ ПРОХОДА С КЛАПАНОМ, УПРАВЛЯЕМЫЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ

без кольца для сбора конденсата	Обозначение	D, мм	Масса, кг	с кольцом для сбора конденсата	Обозначение	D, мм	Масса, кг
	УП 5	200	75,3		-11	200	75,8
	-1	250	79,2		-12	250	79,6
	-2	315	83,8		-13	315	84,7
	-3	400	115		-14	400	117,1
	-4	450	117,8		-15	450	119,2
	-5	500	121		-16	500	122,4
	-6	630	159,2		-17	630	161
	-7	710	164,4		-18	710	166,4
	-8	800	168,3		-19	800	170,6
	-9	1000	241,6		-20	1000	244,6
	-10	1250	257,5		-21	1250	261,2

СТАКАНЫ ПОД КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ - С

Конструкции стаканов разработаны для крепления крышных вентиляторов по ГОСТ 10616-73 применительно к зданиям с покрытиями со стальным профилированным настилом по ГОСТ 24045-86, возводимых в районах с расчётной температурой наружного воздуха минус 40˚С и выше, с газовой средой-неагрессивной и слабоагрессивной.

Стакан состоит из круглого корпуса, приваренных к нему уголков для крепления к несущим балкам, верхнего фланца предназначенного для крепления с вентилятором или узлом прохода и обечайки из тонколистового металла.



Обозначение	Размер, мм			Масса, кг.
	H	D	D_1	
С1	570	400	470	49
С2	595	720	772	89
С3	625	1020	1072	121
С4		1220	1290	142
С5		1420	1522	180

СТАКАНЫ МОНТАЖНЫЕ СК, СКШ, СКУ

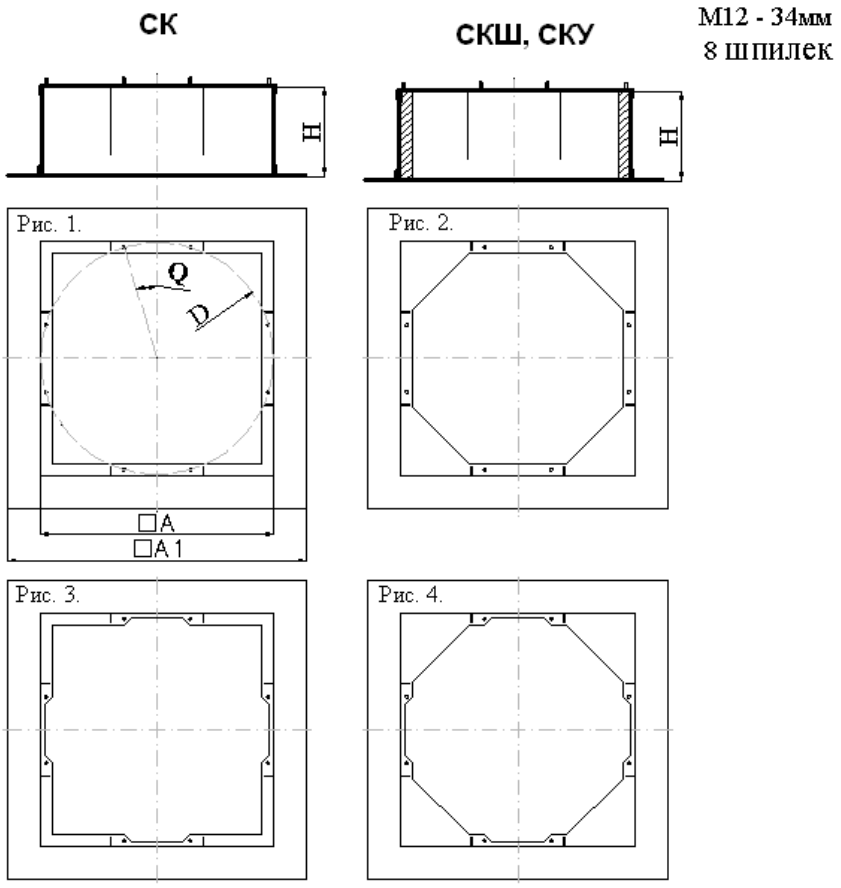
Стаканы **СК** (стакан квадратный), **СКШ** (стакан квадратный шумоглушащий) и **СКУ** (стакан квадратный утепленный) разработаны с учетом
присоединительных размеров стаканов серий С и СБ, разработанных ГПКНИИ «СантехНИИпроект», рекомендованных и ранее применяемых в системе «Промвентиляция».

Стаканы **СК** представляют собой жесткую сварную конструкцию, имеющую в плане вид полого квадрата. Верхний фланец, на который опирается вентилятор, выполнен из горячекатаных уголков и имеет вваренные наружу шпильки М12. В нижней части стаканы имеют по контуру развитую плиту для установки на силовые элементы кровли.

Стаканы **СКШ** отличаются от **СК** наличием на боковых стенках звукопоглощающего материала и прижимающей его сетки.

Стаканы **СКУ** отличаются от **СК** наличием на боковых стенках теплоизоляционного материала и прижимающего его тонколистового металла.

Все стаканы имеют декоративное защитное покрытие (грунт).



Обозначение	Размеры, мм							Масса, кг		
	D, мм	A, мм	A1, мм	H, мм		Q	n	СК	СКШ, СКУ	СКШк, СКУк
				СК, СКШк, СКУк	СКШ, СКУ					
СК400	470	404	588	400	500	45°	4	25	36	30
СК515	585	484	770	400	500	45°	4	31	44	37
СК630	665	674	958	400	500	22°30'	8	44	62	55
СК700	772	800	1096	400	800	22°30'	8	59	104	72
СК1000	1072	1042	1326	400	800	22°30'	8	78	141	93
СК1200	1272	1290	1572	600	800	22°30'	8	105	162	133
СК1450	1522	1510	1792	600	800	22°30'	8	133	197	164
СК1588	1757	1738	2020	400	600	22°30'	8	133	192	158
СК1772	1957	1922	2204	400	600	22°30'	8	144	214	172

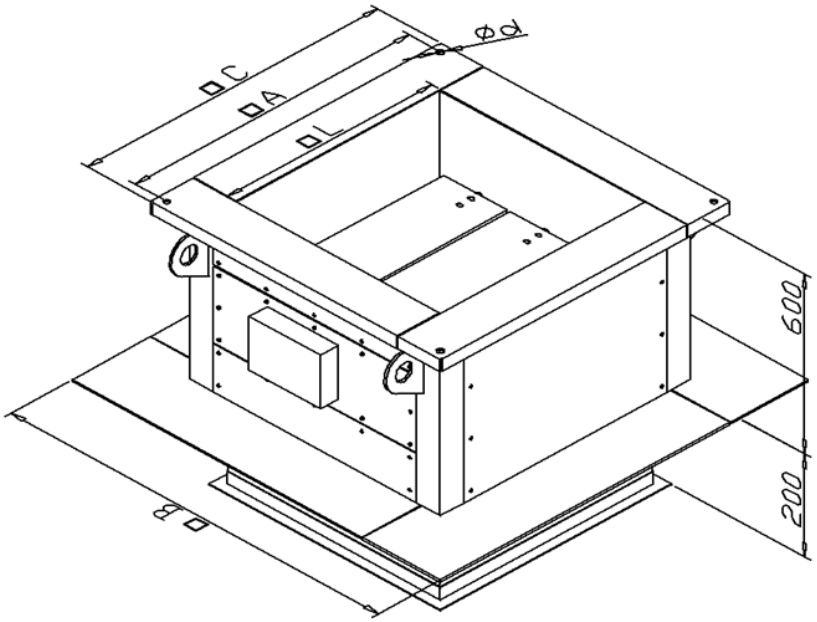
- При стандартном исполнении все стаканы выполняются согласно рис. 2.
- По заказу могут быть выполнены стаканы для кровли с уклоном и различной высотой.

www.vpk66.ru

СТАКАНЫ МОНТАЖНЫЕ СМКУ

Для облегчения монтажа крышных вентиляторов разработана специальная конструкция утепленного шумоизолированного стакана монтажного СМКУ, применяемого на любом типе кровли.

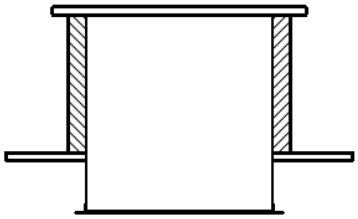
Стакан монтажный СМКУ представляет собой сборную конструкцию, состоящую из сварной рамы, внутри которой расположены воздуховод квадратного сечения и клапан (при необходимости). Боковые стороны рамы закрыты панелями, а между ними и воздуховодом находится термошумоизоляционный материал. Снаружи рамы по контуру выполнены опорные плиты для установки на несущую часть кровли. Верхний фланец рамы имеет четыре отверстия по квадрату, для присоединения с отверстиями у вентиляторов. В нижней части воздуховод выходит за габариты рамы в подкровельное пространство на 200 мм., и к его фланцу снизу могут быть присоединены поддон или ответная часть воздуховода. Детали стакана могут выполняться из окрашенной, оцинкованной или нержавеющей стали.



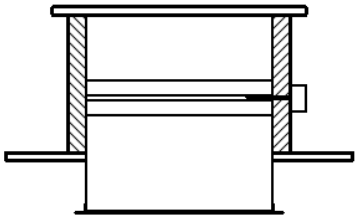
Типоразмер СМКУ	Размеры, мм					Масса, кг				
	A	B	C	L	d	01	02	03	04	05
35	480	685	520	355	12	49	54	55	58	53
40	530	730	565	400		51	57	59	62	58
45	580	780	615	450		54	61	63	66	63
51	630	830	665	500		57	66	67	71	68
56	690	890	725	560		60	71	72	76	75
63	755	960	790	630		64	96	96	101	102
71	840	1040	875	710		85	104	104	109	113
88	1005	1210	1050	880	14	97	123	122	132	141
90	1050	1230	1090	900		97	124	124	134	144
109	1220	1420	1260	1090		111	147	145	156	179
112	1350	1450	1390	1120		109	147	148	161	181
136	1505	1700	1545	1370	18	130	181	176	190	237

Варианты исполнений.

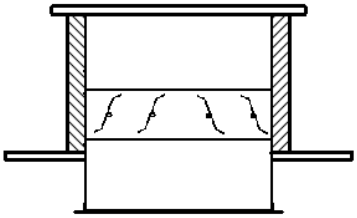
компоновка-01



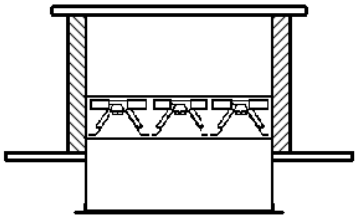
компоновка-02
с клапаном с эл.приводом



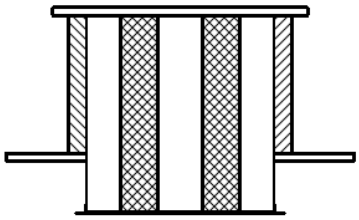
компоновка-03
с обратным клапаном на
вытяжку



компоновка-04
с клапаном обратным
на приток



компоновка-05
с пластинами шумоглушения



Под заказ стаканы могут быть изготовлены с диафрагмой для установки круглых вентиляторов, по индивидуальным размерам, для кровли с уклоном.

ПОДДОН ДЛЯ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ-П.

Для обеспечения условий безопасности при эксплуатации, а также для сбора и удаления конденсата обязательна установка поддона под монтажный стакан крышного вентилятора.

Поддон крепится к стакану до установки крышного вентилятора. Крепление поддона осуществляется четырьмя специальными болтами.

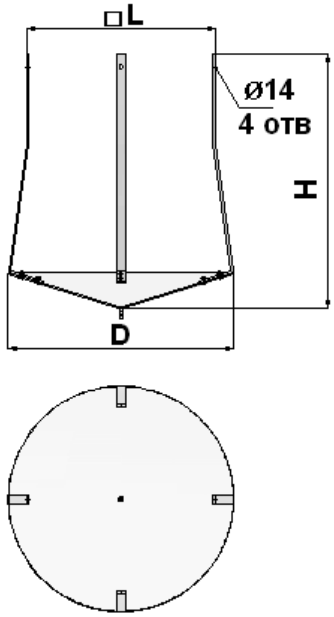
Необходимо предусматривать отвод конденсата из поддона, для чего в нижней части днища предусмотрен штуцер, к которому может быть присоединена водоотводящая труба.

Поддоны, в зависимости от того типа стакана с которыми они применяются могут быть круглыми или квадратными.

КРУГЛЫЕ ПОДДОНЫ П

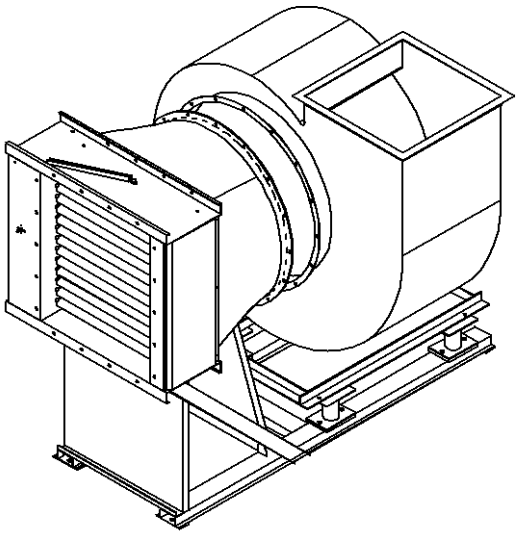
КВАДРАТНЫЕ ПОДДОНЫ Пк

обозначение	Номер стакана	Размеры, мм.			Масса, кг
		L	D	H	
П-1	1	408	650	875	13
П-2	2	728	990		18
П-3	3	1028	1160	1125	22
П-4	4	1228	1360		26
П-5	5	1430	1610		32



обозначение	номер стакана	Размеры, мм.			Масса, кг
		A	L	H	
Пк-50	35	500	355	875	5
	40		400		
	45		450		
Пк-84	51	840	500	875	9
	56		560		
	63		630		
Пк-93	71	930	710	875	11
	88		880		
	90		900		
Пк-137	109	1370	1090	1125	22
	112		1120		
	136		1370		

ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРНЫЕ УСТАНОВКИ ЭКОЦ



Электрокалориферные установки ЭКОЦ предназначены для применения в системах подогрева воздуха и вентиляции промышленных, складских и сельскохозяйственных помещений при условии, если окружающая среда не взрывоопасна и не содержит значительного количества токопроводящей пыли.

Электрокалориферная установка состоит из установленных на общей раме калорифера, центробежного вентилятора с электродвигателем и патрубка с мягкой вставкой. Калорифер представляет собой каркас прямоугольного сечения, внутри которого в три ряда расположены оребренные трубчатые нагреватели—ТЭНы. Каждый ряд ТЭНов представляет собой автономную электрическую секцию, в которой нагреватели соединены в «звезду». Центробежный вентилятор с электродвигателем устанавливаются на виброосновaниях.

Электрокалориферная установка работает на ступенях 100%; 66,7% и 33,3% или 50% на 50% от установленной мощности.

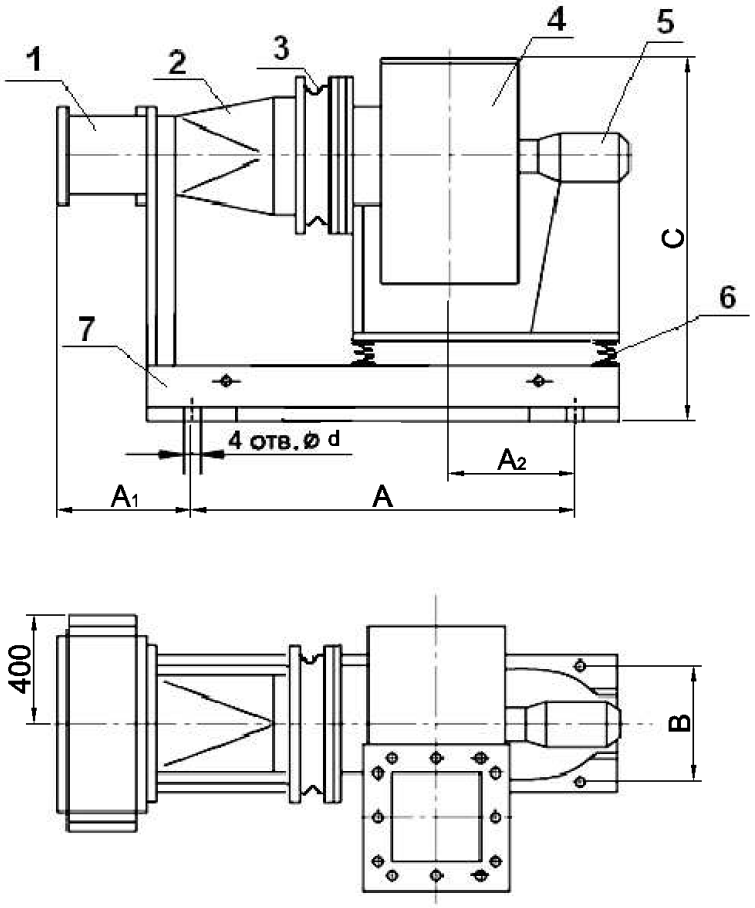
Для аварийного отключения от сети в калорифере предусмотрено температурное реле типа ТК-20 (с автоматическим возвратом в исходное положение), которое размыкает свои контакты при повышении температуры в калорифере выше +120-130^{0}С.

Вид климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150-69 для работы при температуре от –10^{0}С до +40^{0}С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	ЭКОЦ-5	ЭКОЦ-10	ЭКОЦ-16	ЭКОЦ-25	ЭКОЦ-40	ЭКОЦ-60	ЭКОЦ-100	ЭКОЦ-160
Установленная мощность, кВт	5,25	10,37	16,55	26,1	41,5	62,5	105,5	167,5
Производительность по воздуху, м^3/ч	500	800	1900	2500	3500	4000	5000	7500
Максимальный перепад выходящего и входящего воздуха, ^{0}С, не более	35	35	35	35	50	65	70	85
Температура выходящего воздуха, ^{0}С	50							
Максимально допустимая температура на поверхности нагревателя, ^{0}С	450							
Электрическая прочность изоляции	1,7 кВт 50 Гц							
Суммарное аэродинамическое сопротивление сети по воздуху, Па, не более	200	400	400	500	800	950	1100	1500
Аэродинамическое сопротивление калорифера, Па	40	100	100	150	200	300	350	350
Число электрических секций (ступеней)	1	2	2	3				
Мощность секций, кВт	5	5	6,5	10	15	20	35	55
Напряжение сети, В	380							
Частота тока, Гц	50							
Число фаз	3							
КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ КАЛОРИФЕРНЫХ УСТАНОВОК								
Вентилятор В-Ц4-75 (ВР 80-75) №	2,5	3,15	3,15	4	5	5	6,3	6,3
Мощность электродвигателя, кВт	0,25	0,37	0,55	1,1	1,5	2,2	5,5	7,5
Обороты электродвигателя, об/мин	1340	1340	1500	1500	1500	1500	1500	1500

www.vpk66.ru



1 – электрокалорифер, 2 - переходной патрубок, 3 – гибкая вставка, 4 – вентилятор, 5 – электродвигатель, 6 – виброизолятор, 7 – рама.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип калорифера	Размеры, мм						Масса, кг
	A	B	C	A_1	A_2	d	
ЭКОЦ-5	975	260	580	303	60	15	81
ЭКОЦ-10	1000	270	705	370	138	11	120
ЭКОЦ-16	1000	270	705	370	138	11	145
ЭКОЦ-25	1205	370	888	465	125	15	150
ЭКОЦ-40	1240	410	1120	431	115	15	185
ЭКОЦ-60	1240	410	1120	431	115	15	200
ЭКОЦ-100	1375	460	1320	530	115	15	260
ЭКОЦ-160	1375	460	1320	530	115	15	290

ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРНЫЕ УСТАНОВКИ СФО

Электрокалориферные установки СФО предназначены для применения в системах подогрева воздуха и вентиляции промышленных, складских и сельскохозяйственных помещений при условии, если окружающая среда не взрывоопасна и не содержит значительного количества токопроводящей пыли.

Электрокалориферная установка состоит из установленных на общей раме калорифера, осевого вентилятора с электродвигателем и переходного патрубка. Калорифер представляет собой каркас прямоугольного сечения, внутри которого в три ряда расположены оребренные трубчатые нагреватели—ТЭНы. Каждый ряд ТЭНов представляет собой автономную электрическую секцию, в которой нагреватели соединены в «звезду».

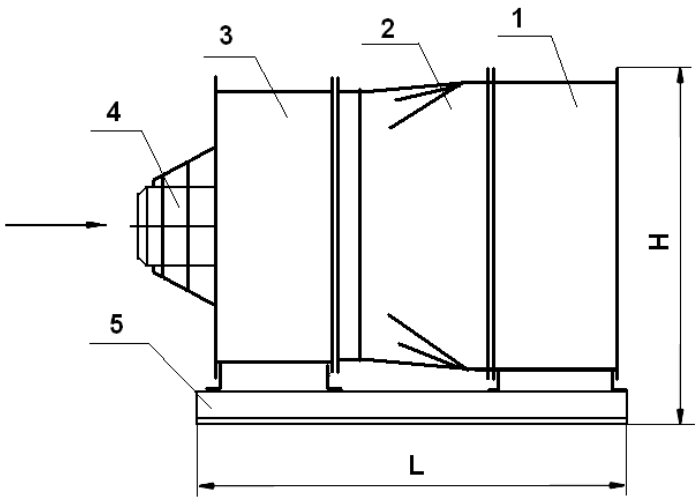
Электрокалориферная установка работает на ступенях 100; 66,7 и 33,3% или 50 на 50% от установленной мощности. Блоки управления выпускаются с выносным терморегулятором, включающим калорифер, если температура воздуха в помещении, где он установлен, ниже заданной. При достижении заданной температуры воздуха терморегулятор осуществляет автоматическое отключение электрокалорифера.

Для аварийного отключения от сети в калорифере предусмотрено температурное реле типа ТК-20 (с автоматическим возвратом в исходное положение), которое размыкает свои контакты при повышении температуры в калорифере выше +120-130^{0}С. Вид климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150-69 для работы при температуре от –10^{0}С до +40^{0}С.

Технические характеристики

Характеристики	СФО-30	СФО-60	СФО-100
Мощность нагрева, кВт	30	60	100
Перепад температуры, С°	30	70	100
Производительность по воздуху, м³/час	3000	3200	6000
Масса, не более, кг	90	135	180
Вентилятор ВО 12-303-4, кВт/об. мин	0,37/1500	0,75/1500	1,1/1500

Габаритные и присоединительные размеры



Обозначение	Размеры, мм	
	L	H
СФО-30	860	715
СФО-60	1070	715
СФО-100	1280	715

1-вентилятор; 2-переход; 3-электрокалорифер; 4-электродвигатель; 5-рама.

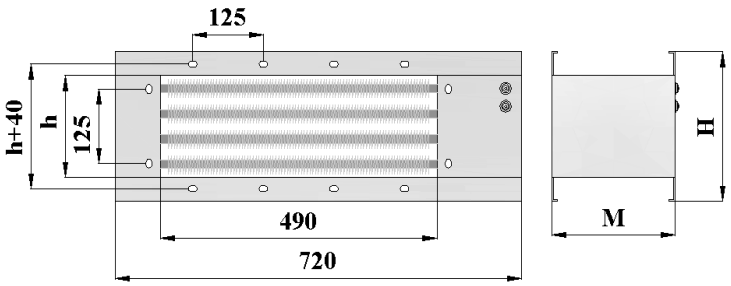
www.vpk66.ru

ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРЫ СЕРИИ ЭКО

Электрокалориферы серии ЭКО предназначены для комплектации электрокалориферов серии ЭКОЦ или применения в вентиляционных системах для нагрева воздуха в зданиях сельскохозяйственного, промышленного, коммунального значения при условии, если окружающая среда невзрывоопасна и не содержит значительного количества токопроводящей пыли.

Электрокалорифер представляет собой каркас прямоугольного сечения, внутри которого расположены трубчатые оребренные электронагреватели. ТЭНы расположены в три ряда, каждый из которых представляет, автономную электрическую секцию. Выводы ТЭНов размещаются в коробках, которые закрываются крышками. Электронагреватели ТЭНов соединены в «звезду» для того, чтобы при подключении электрокалорифера к сети 380В на каждом ТЭНе было 220В. В верхнем швеллере каркаса предусмотрена установка температурного реле - датчик перегрева ТК-20.

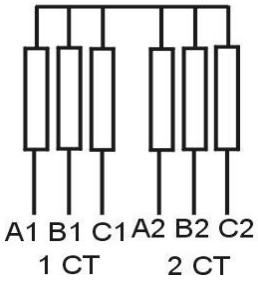
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭКО



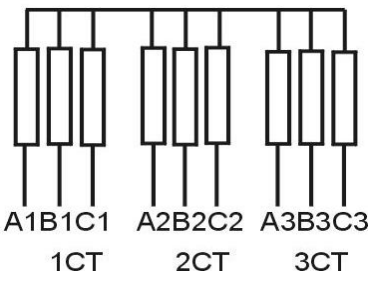
Тип	H	h	M	масса, кг.
ЭКО-5	250	170	175	6
ЭКО-7.5	250	170	175	10
ЭКО-10	250	170	175	13
ЭКО-16	250	170	175	13
ЭКО-25	250	170	245	19
ЭКО-30	270	190	245	25
ЭКО-40	330	250	245	30
ЭКО-60	520	440	245	38
ЭКО-100	655	575	245	48
ЭКО-160	1020	940	245	78
ЭКО-250	1450	1380		

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

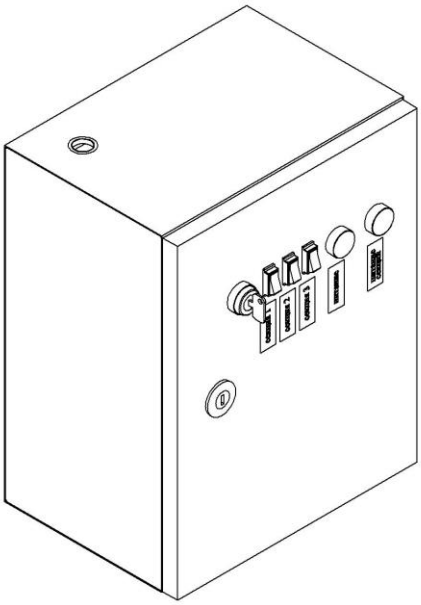
ЭКО(10;16)



ЭКО(25; 40; 60; 100; 160)



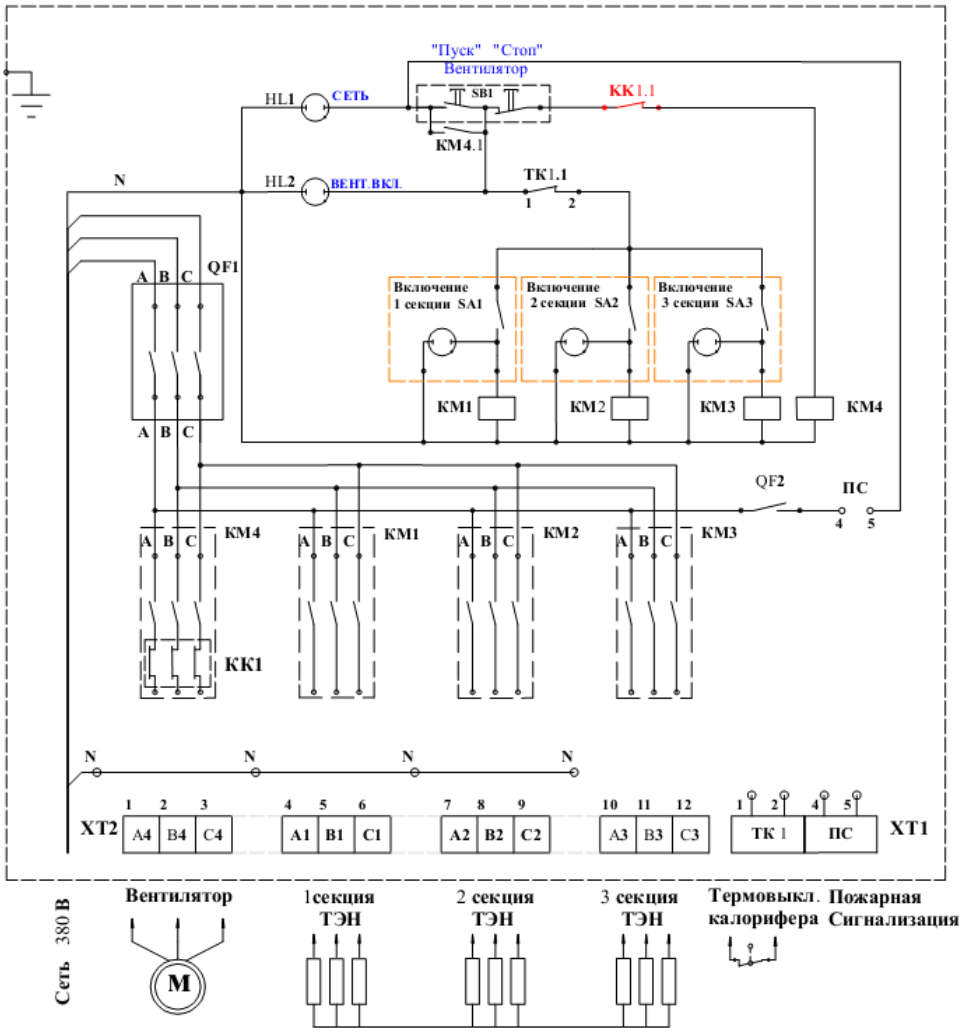
ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ШУК ДЛЯ УСТАНОВОК ЭКОЦ.



Шкаф управления электорокалорифером (в дальнейшем ШУК) предназначен для управления электрокалорифером и автоматического отключения при аварийных режимах работы.

ШУК	С, мм	А, мм	В, мм
6	245	340	125
10	245	340	125
16	245	340	125
25	395	310	220
40	395	310	220
60	600	600	200
100	600	600	200
160	1000	650	350
250	1000	650	350

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



QF1,QF2- Выключатель автоматический
XT1,XT2- Колодка клемная
SB1 - Выключатель "Пуск-Стоп"
SA1, SA2, SA3 - Выключатель секц
HL1,HL2-Индикаторы светосигнальные

KM1,KM2,KM3,KM4 - Пускатели магнитные
ПС - Разъём подключения Пожарной Сигнализации

www.vpk66.ru