

СОДЕРЖАНИЕ

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ УБЕЖИЩ И ПРОТИВОРАДИАЦИОННЫХ УКРЫТИЙ

ERV-2,5 вентилятор электроручной для укрытий высоконапорный	2
ERV-2,8 вентилятор электроручной для укрытий высоконапорный	4
ERV-3,15 ERV-4 вентиляторы электроручные для укрытий	6
ERVN вентилятор электроручной для укрытий высоконапорный	9

ФИЛЬТР ДЛЯ УБЕЖИЩ И ПРОТИВОРАДИАЦИОННЫХ УКРЫТИЙ

NEW K-FM предфильтр грубой очистки	17
K-FP фильтр-поглотитель	18

КЛАПАНЫ ДЛЯ УБЕЖИЩ И ПРОТИВОРАДИАЦИОННЫХ УКРЫТИЙ

K-KG клапан герметичный	20
K-KIDM клапан избыточного давления	24
K-RB клапан круглый расходомер-отсекатель	26
K-BB клапан прямоугольный расходомер-отсекатель	27
K-BBN клапан прямоугольный расходомер-отсекатель	28
K-B клапан расходомер	29
K-G клапан сдвоенный герметичный	30
K-RGZ регулирующая заглушка	31

ПРОТИВОВЗРЫВНЫЕ УСТРОЙСТВА

K-MZS противовзрывное устройство	31
K-UZS противовзрывное устройство	33
K-RK-0,5 камера расширительная	36
K-RK-2 камера расширительная	37

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

K-LV люк-вставка	38
KIV-ERV комплектвиброизоляторов	39
K-MZ-2 коробкамонтажная	40
K-MK коробка для установки на воздухозаборе	41
K-UZ-3 коробка монтажная	42
K-RM рамамонтажная	43
K-RMN рама монтажная	44
COM-100-ERV мягкий соединитель	45
COM-100-ERVN мягкий соединитель	47
FOT-ERV контрфланец	49
FOT-ERVN контрфланец	50

КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО БЕЗ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ
ИЗМЕНЯТЬ КОНСТРУКЦИЮ И КОМПЛЕКТАЦИЮ, СОХРАНЯЯ ПРИ ЭТОМ ЕЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА

Редакция от 21. 03. 2025 г.



ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ УБЕЖИЩ И ПРОТИВОРАДИАЦИОННЫХ УКРЫТИЙ

ERV-2,5

ВЕНТИЛЯТОР ЭЛЕКТРОРУЧНОЙ ДЛЯ УКРЫТИЙ ВЫСОКОНАПОРНЫЙ



ERV-2,5

- вентилятор электроручной
- диаметр рабочего колеса

- вентиляторы предназначены для работы в системах приточной и вытяжной вентиляции, работают как от электрической сети, так и от ручного привода;
- применяется для систем вентиляции укрытий и противорадиационных укрытий, а также для вентиляции колодцев и других инженерных сооружений;
- при работе возникает низкий уровень шума;
- вентилятор можно применять в системах с параллельной работой нескольких вентиляторов;
- температурный диапазон перемещаемой среды варьируется от -20° С до +40° С;
- вентилятор может эксплуатироваться в условиях умеренного (У), климата 2-й категории размещения (У2) по ГОСТу 15150;
- Класс защиты электродвигателей IP54.

ERV-2,5 состоит из трех основных частей: вентилятора, редуктора с рукояткой и электродвигателем.

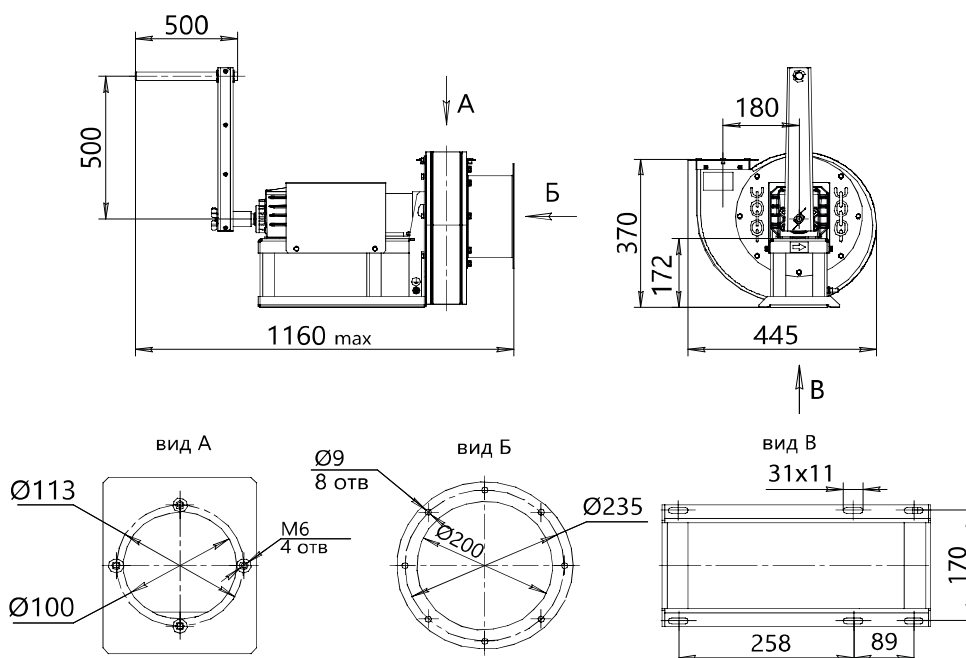
В конструкции вентилятора ERV-2,5 используется рабочее колесо левого вращения с загнутыми назад лопатками специальной формы, обеспечивающими высокий КПД и низкий шум.

Вентилятор изготавливается из углеродистой стали с порошковым покрытием согласно каталогу RAL 7016.

Спиральный корпус – не поворотный.

Вентиляторы комплектуются стандартными трехфазными асинхронными односкоростными двигателями.

Редуктор имеет автоматическую муфту переключения по ручному приводу на электрический и электрический на ручной.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

клапан круглый расходомер
К-В

комплект виброизоляторов
KIV-ERV

рама монтажная
K-RM

контрфланец
FOT-ERV

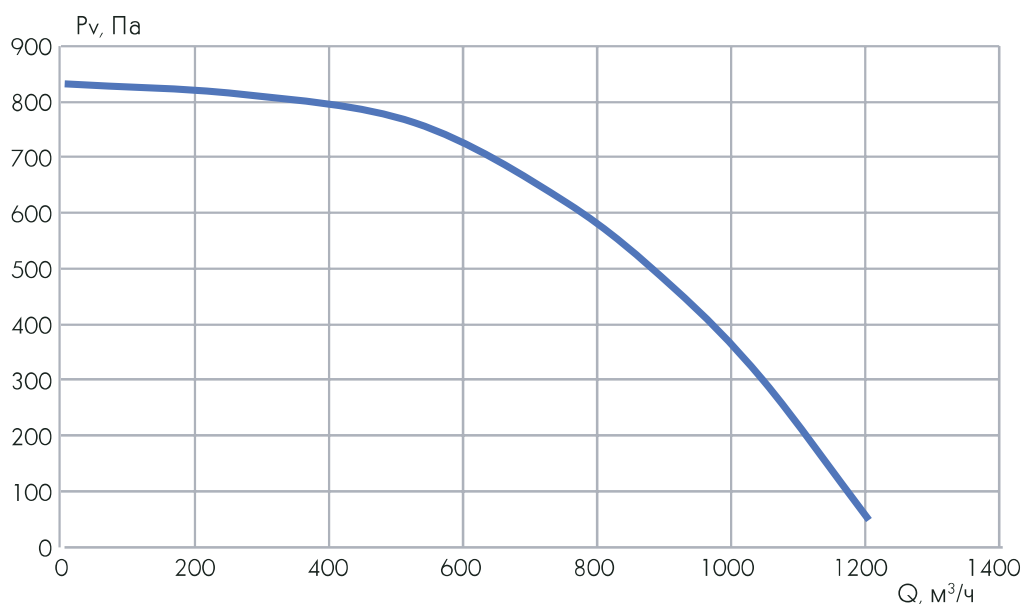
соединитель мягкий
COM-100-ERV

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ERV-2,5		
Диаметр рабочего колеса	2,5		
Производительность, м³/ч	450	400	300
Полное давление, Па	760	790	810
Мощность электродвигателя, кВт	0,18*		
Частота вращения, об/мин	3 000		
Мощность на рукоятке, Вт	103	125	117
Усилие на рукоятке, Н	90	110	115
Масса, кг, не больше	35		

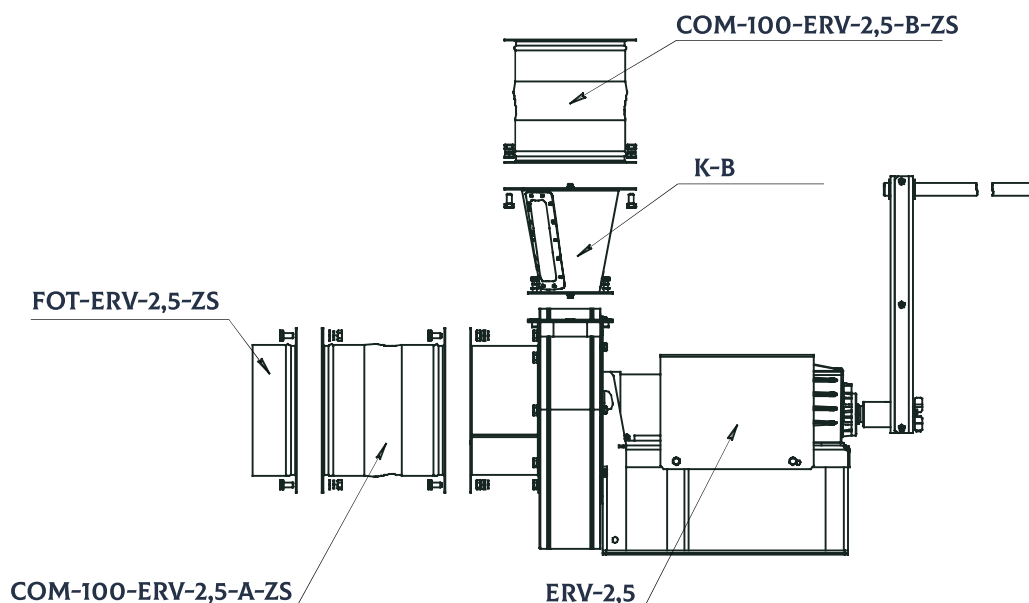
Производительность при работе электрического привода или ручного привода со скоростью вращения двигателя/рукоятки - 3 000/45 об/мин.

* возможно использование двигателя 0,25 кВт, что не ухудшает характеристик вентилятора.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ПРИМЕР МОНТАЖА



ERV-2,8

ВЕНТИЛЯТОР ЭЛЕКТРОРУЧНОЙ ДЛЯ УКРЫТИЙ ВЫСОКОНАПОРНЫЙ



ERV-2,8

- вентилятор электроручной
- диаметр рабочего колеса

- вентиляторы предназначены для работы в системах приточной и вытяжной вентиляции, работают как от электрической сети, так и от ручного привода;
- применяется для систем вентиляции убежищ и противорадиационных укрытий, а также для вентиляции колодцев и других инженерных сооружений;
- при работе вентилятора возникает низкий уровень шума;
- вентилятор можно применять в системах с параллельной работой нескольких вентиляторов;
- температурный диапазон перемещаемой среды варьируется от -20° С до +40° С;
- вентилятор может эксплуатироваться в условиях умеренного (У), климата 2-й категории размещения (У2) по ГОСТу 15150;
- Класс защиты электродвигателей IP54.

ERV-2,8 состоит из трех основных частей: вентилятора, редуктора с рукояткой и электродвигателем.

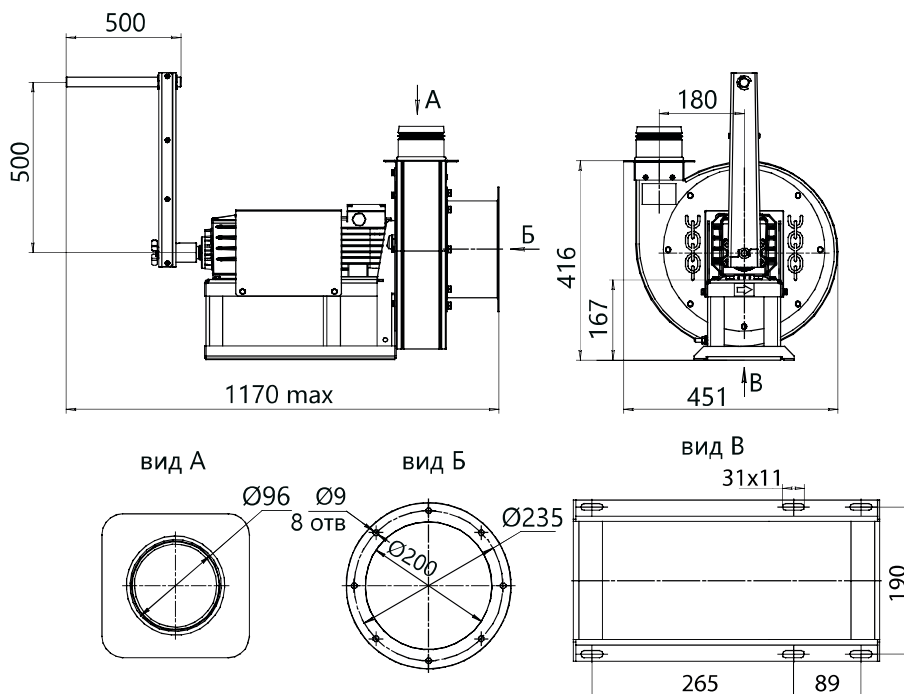
В конструкции вентилятора ERV-2,8 используется рабочее колесо левого вращения с загнутыми назад лопатками специальной формы, обеспечивающими высокий КПД и низкий шум.

Спиральный корпус – не поворотный.

Вентилятор изготавливается из углеродистой стали с порошковым покрытием согласно каталогу RAL 7016.

Вентиляторы комплектуются стандартными трехфазными асинхронными односкоростными двигателями.

Редуктор имеет автоматическую муфту переключения по ручному приводу на электрический и электрический на ручной.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

клапан круглый расходомер
K-RB

комплект виброизоляторов
KIV-ERV

рама монтажная
K-RM

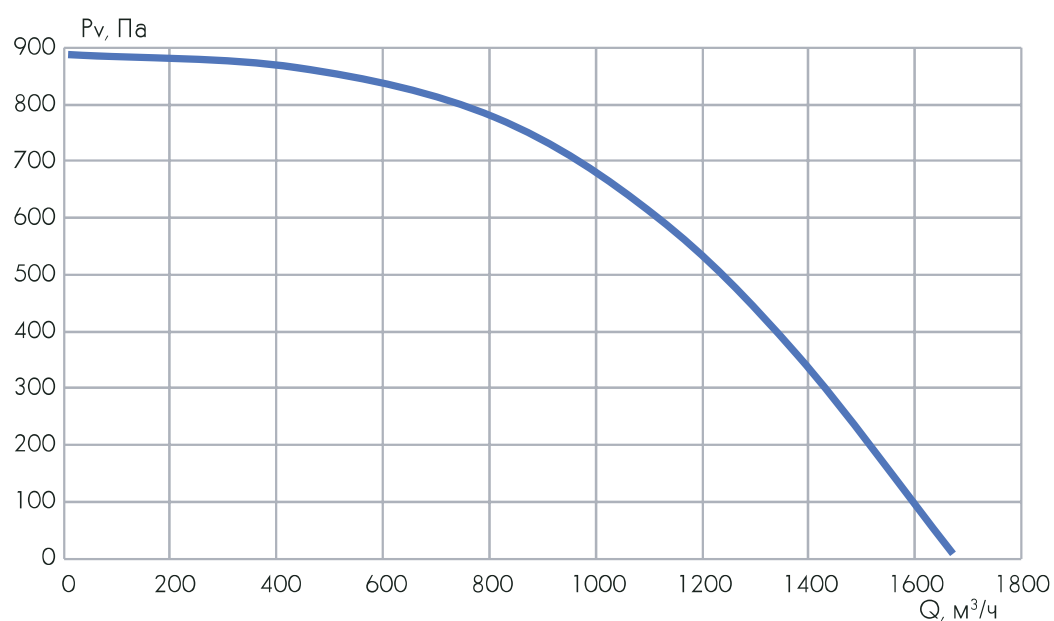
контрфланец
FOT-ERV

соединитель мягкий
COM-100-ERV

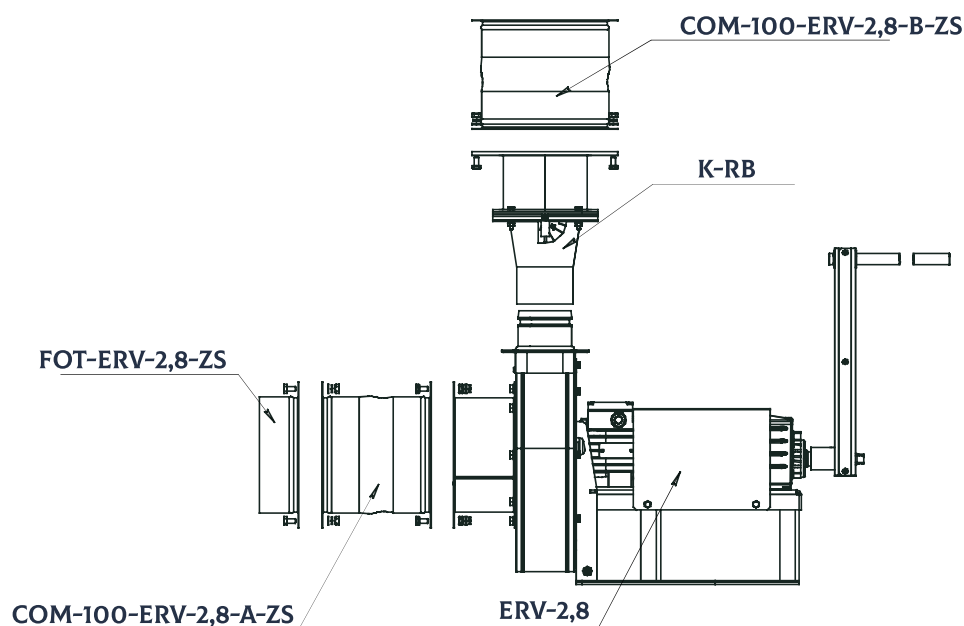
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ERV-2,8	
Диаметр рабочего колеса	2,8	
Производительность, м³/ч	300	600
Полное давление, Па	880	860
Мощность электродвигателя, кВт	0,55	
Частота вращения, об/мин	3 000	
Мощность на рукоятке, Вт	117	103
Усилие на рукоятке, Н	115	90
Масса, кг, не больше	40	

Производительность при работе электрического привода или ручного привода со скоростью вращения двигателя/рукоятки - 3 000/45 об/мин.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ПРИМЕР МОНТАЖА



ERV-3,15; ERV-4

ВЕНТИЛЯТОР ЭЛЕКТРОРУЧНОЙ ДЛЯ УКРЫТИЙ



ERV-3,15

- вентилятор электроручной
- диаметр рабочего колеса (3,15; 4)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- **K-BB-2** клапан прямоугольный расходомер-отсекатель для ERV-3,15;
- **K-BB-3** клапан прямоугольный расходомер-отсекатель для ERV-4;
- **KIV-3** комплект виброизоляторов для ERV-3,15 и ERV-4;
- **K-RM** рама монтажная;
- **FOT-ERV** контрфланец;
- **COM-100-ERV** соединитель мягкий.

- вентиляторы предназначены для работы в системах приточной и вытяжной вентиляции, работают как от электрической сети, так и от ручного привода;
- применяется для систем вентиляции убежищ и противорадиационных укрытий, а также для вентиляции колодцев и других инженерных сооружений;
- вентиляторы могут дополнительно комплектоваться гибкими вставками, виброопорами и клапаном расходомер-отсекатель K-BB;
- температурный диапазон перемещаемой среды варьируется от -20° С до +40° С;
- вентилятор может эксплуатироваться в условиях умеренного (У), климата 2-й категории размещения (У2) по ГОСТу 15150;
- вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей с содержанием пыли и твердых примесей не более 100 мг/м³ и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

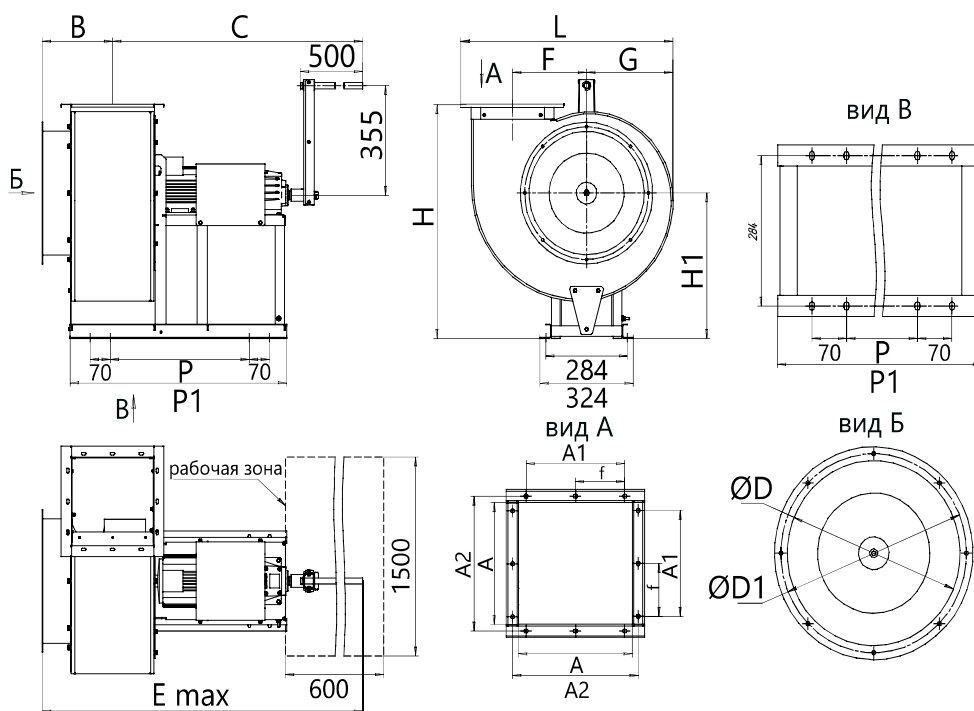
Конструкция состоит из трех основных частей: вентилятора, редуктора с рукоятью и электродвигателем.

Имеет рабочее колесо правого вращения с загнутыми назад лопатками специальной формы, обеспечивающей высокий КПД и низкий шум.

Вентилятор изготавливается из углеродистой стали с порошковым покрытием согласно каталогу RAL 7016.

Спиральный корпус – не поворотный. Вентиляторы комплектуются стандартными трехфазными асинхронными односкоростными двигателями.

Редуктор имеет автоматическую муфту переключения по ручному приводу на электрический и электрический на ручной.



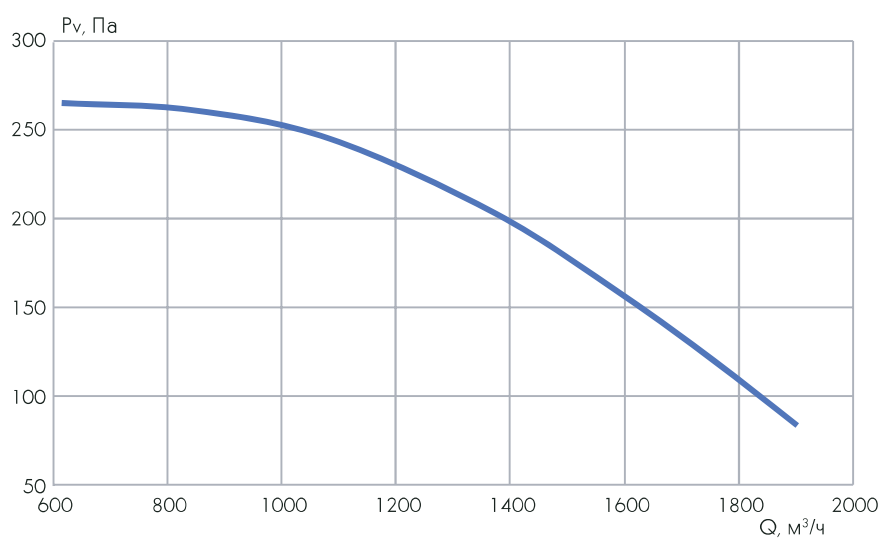
ТИПО-РАЗМЕР	ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм																Масса, кг не более
	A	A1	A2	t	B	C	E _{max}	L	F	G	H	H1	P	P1	D	D1	
ERV-3,15	230	200	255	100	225	1070	1300	577	200	237	570	355	418	650	315	345	55
ERV-4	286	200	309	100	245	1140	1155	735	255	300	755	470	483	753	400	430	65

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТИПОРАЗМЕР					
	ERV-3,15			ERV-4		
Диаметр рабочего колеса	3,15			4		
Производительность, м³/ч	1 000	1 500	1 650	1 750	2 100	2 350
Полное давление, Па	255	160	145	240	200	175
Мощность электродвигателя, кВт	0,25			0,37		
Частота вращения, об/мин	1 500			1 000		
Мощность на рукоятке, Вт	103	125	117	155	170	175
Усилие на рукоятке, Н	100	120	130	180	196	205

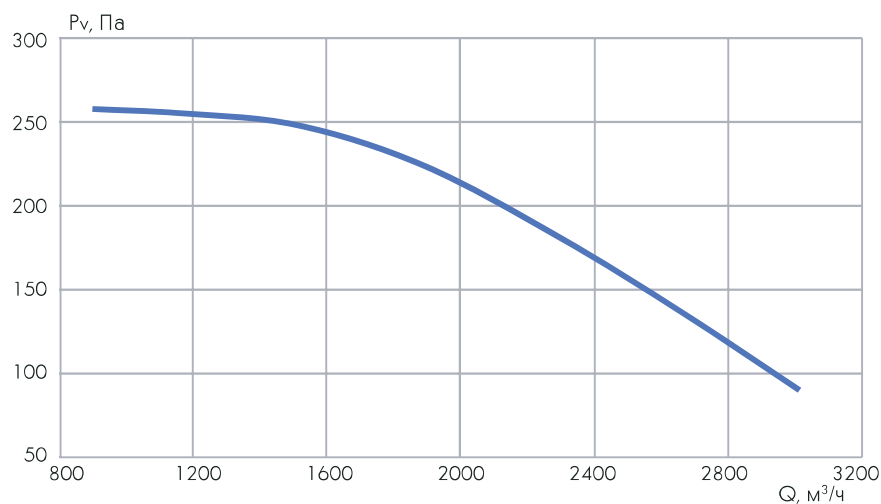
ERV-3,15 производительность при работе электрического привода или ручного привода со скоростью вращения двигателя/рукоятки - 1 500/40 об/мин.
 ERV-4 производительность при работе электрического привода или ручного привода со скоростью вращения двигателя/рукоятки - 1 000/30 об/мин.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ERV-3,15

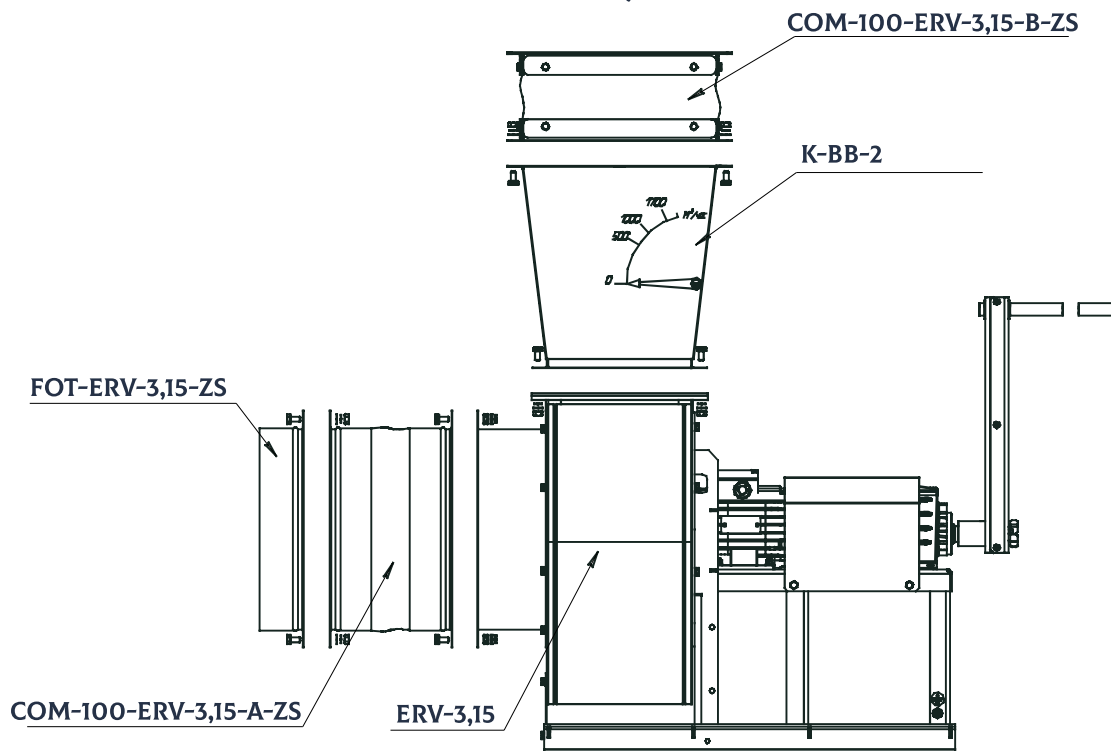


ERV-4

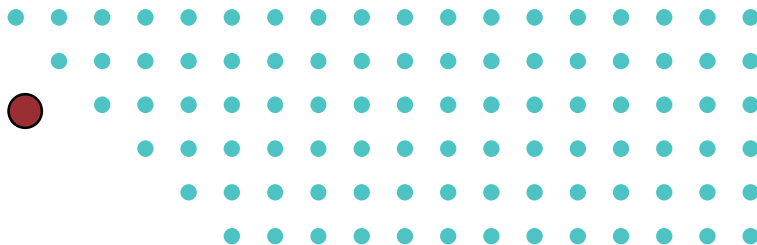
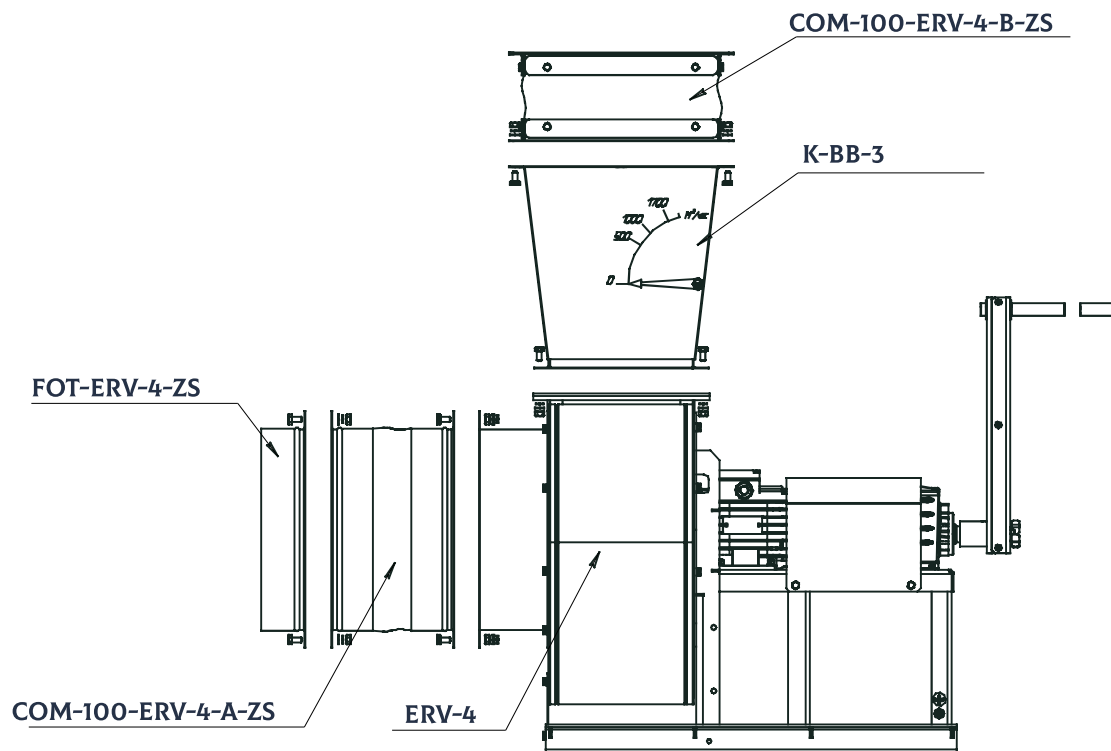


ПРИМЕР МОНТАЖА

ERV-3,15



ERV-4



ERVN

ВЕНТИЛЯТОР ЭЛЕКТРОРУЧНОЙ ДЛЯ УКРЫТИЙ



- вентиляторы предназначены для работы в системах приточной и вытяжной вентиляции, работают как от электрической сети, так и от ручного привода;
- применяется для систем вентиляции убежищ и противорадиационных укрытий, а также для вентиляции колодцев и других инженерных сооружений;
- при работе возникает низкий уровень шума;
- вентилятор можно применять в системах с параллельной работой нескольких вентиляторов;
- температурный диапазон перемещаемой среды варьируется от -20° С до +40° С;
- вентилятор может эксплуатироваться в условиях умеренного (У), климата 2-й категории размещения (У2) по ГОСТу 15150;
- класс защиты электродвигателей IP54.

Конструкция состоит из трех основных частей: вентилятора, редуктора с рукоятью и электродвигателем. Имеет рабочее колесо с загнутыми назад лопатками специальной формы, обеспечивающими высокий КПД и низкий шум.

Вентилятор изготавливается из углеродистой стали с порошковым покрытием согласно каталогу RAL 7016.

Спиральный корпус – не поворотный. Вентиляторы комплектуются стандартными трехфазными асинхронными односкоростными двигателями. Редуктор имеет автоматическую муфту переключения по ручному приводу на электрический и электрический на ручной.

ERVN-025-00025/2-L0

- вентилятор электроручной
- диаметр рабочего колеса
- параметры двигателя¹
- (•I/P) I² - индекс мощности Р – число полюсов: 2 (3000 оборотов) 4 (1500 оборотов) 6 (1000 оборотов) 8 (750 оборотов)
- положение корпуса (•R0 •L0)

ПРИМЕЧАНИЕ:

¹ Все двигатели по умолчанию поставляются с питающим напряжением 380 В, 50 Гц, прямой пуск. Выполнение других напряжений и способов подключения по специальному согласованию.

² Индекс мощности представлен в таблице

ИНДЕКС МОЩНОСТИ

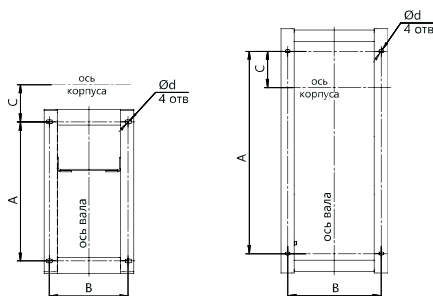
Номинальная мощность (Nном), кВт	0,25...0,75	1,1...7,5
Индекс мощности (I)	00025...00075	00110...00750

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ КРЕПЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ

ERVN-025...028

ERVN-031...040

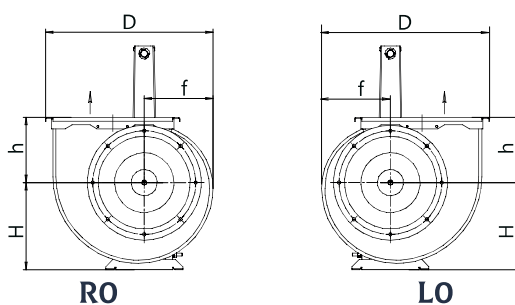


ТИПОРАЗМЕР	Установочные размеры, мм			
	A	B	C	d
ERVN-025-00025/2-L(R)0	340	214	122	10x16
ERVN-025-00037/2-L(R)0	340	214	122	10x16
ERVN-028-00055/2-L(R)0	340	214	135	10x16
ERVN-028-00075/2-L(R)0	390	214	135	10x16
ERVN-031-00110/2-L(R)0	623	284	58	10x16
ERVN-035-00220/2-L(R)0	710	284	75	10x16
ERVN-040-00037/4-L(R)0	588	284	79	10x16
ERVN-040-00055/4-L(R)0	623	284	79	10x16

ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА

ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ

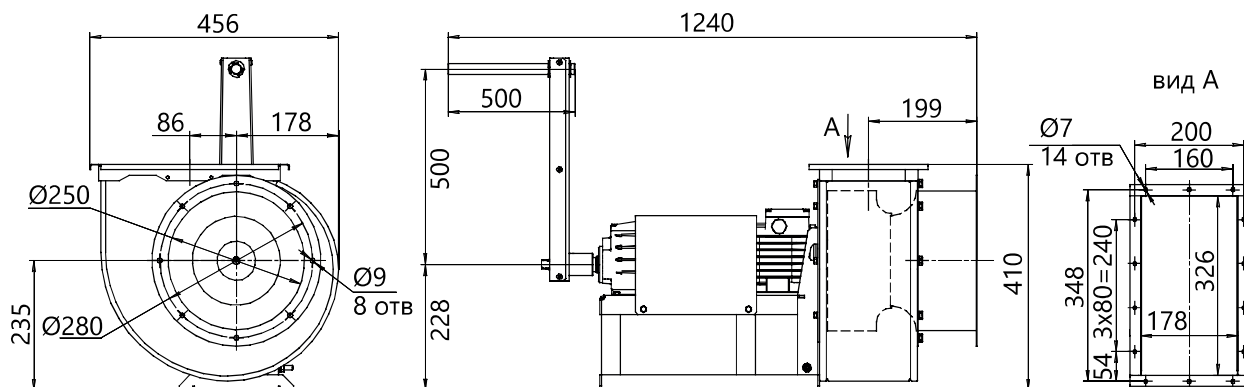
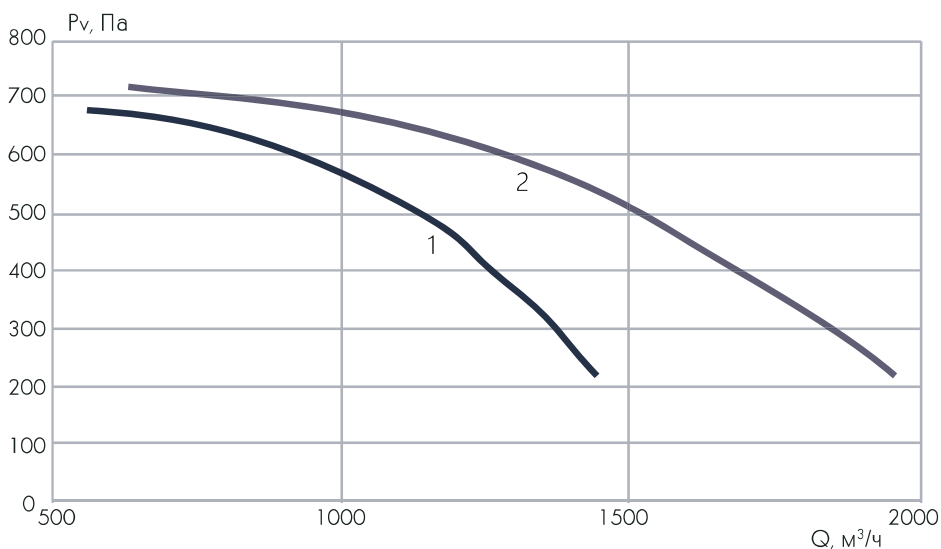
ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ



ТИПОРАЗМЕР	Установочные размеры, мм			
	D	f	H	h
ERVN-025-00025/2-L(R)0	456	187	235	175
ERVN-025-00037/2-L(R)0	456	187	235	175
ERVN-028-00055/2-L(R)0	515	213	263	189
ERVN-028-00075/2-L(R)0	515	213	263	189
ERVN-031-00110/2-L(R)0	573	237	355	213
ERVN-035-00220/2-L(R)0	644	268	370	245
ERVN-040-00037/4-L(R)0	748	306	470	288
ERVN-040-00055/4-L(R)0	748	306	470	288

ERVN-025

Номер кривой	Число полюсов	Нном, кВт	Ток при 380 В, А	Масса, кг
1	2	0,25	0,72	33
2		0,37	0,99	34

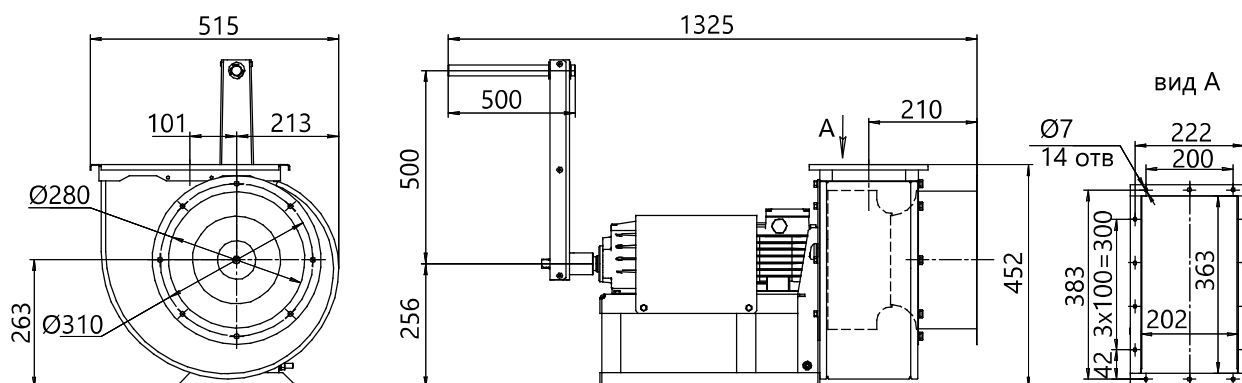
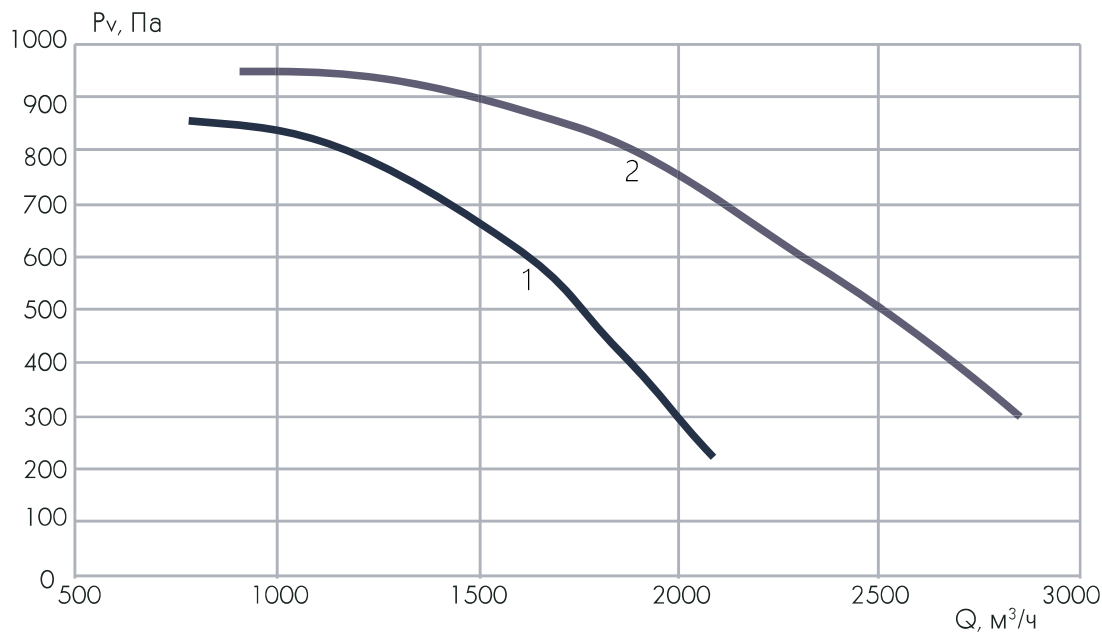


ХАРАКТЕРИСТИКИ	ERVN-025	
Диаметр рабочего колеса	250	
Производительность, м³/час	1 400	1 900
Полное давление, Па	680	710
Мощность электродвигателя, кВт	0,25	0,37
Частота вращения, об/мин	3 000	
Усилие на рукоятке, Н	90	90

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ			
клапан расходомер K-BBN-025	контрфланец FOT-ERVN-025-ZS	рама монтажная K-RMN-025	комплект виброизоляторов KIV-ERVN
соединитель мягкий COM-100-ERVN-025-A-ZS, COM-100-ERVN-025-B-ZS			

ERVN-028

Номер кривой	Число полюсов	Nном, кВт	Ток при 380 В, А	Масса, кг
1	2	0,55	1,4	38
2		0,75	1,8	41

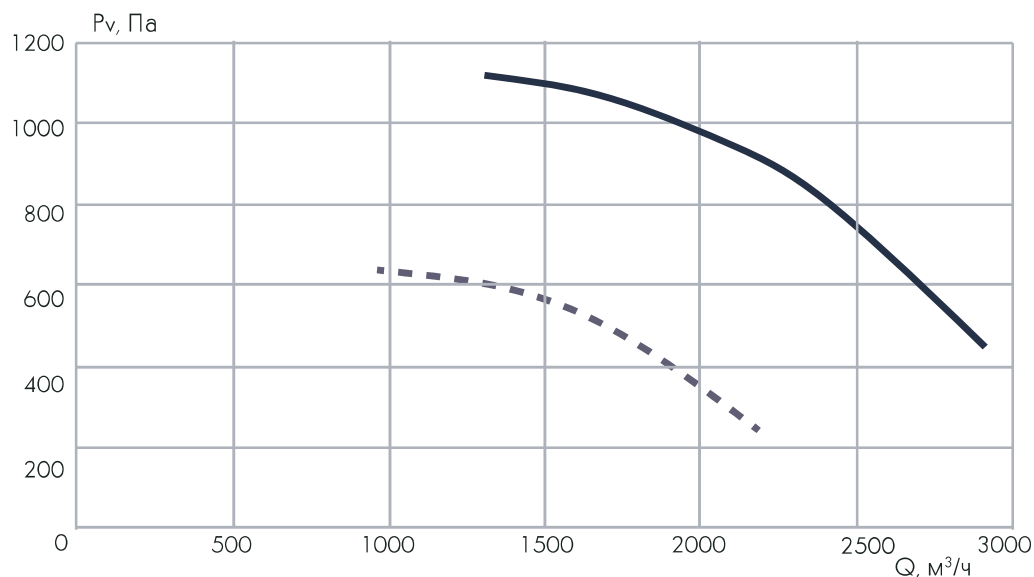


ХАРАКТЕРИСТИКИ	ERVN-028	
Диаметр рабочего колеса	028	
Производительность, м³/час	2 100	2 800
Полное давление, Па	850	950
Мощность электродвигателя, кВт	0,55	0,75
Частота вращения, об/мин	3 000	
Усилие на рукоятке, Н	115	90

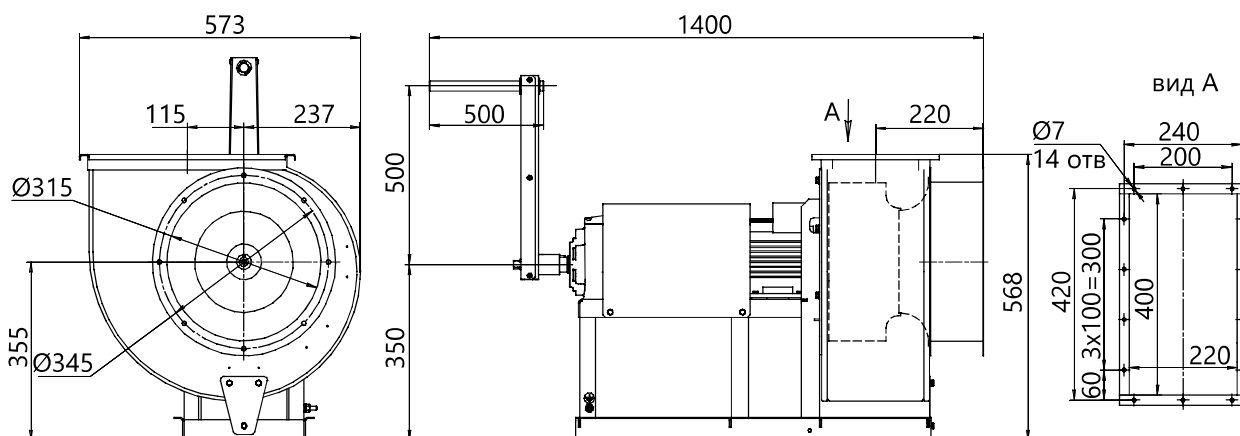
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ			
клапан расходомер K-BBN-028	контрфланец FOT-ERVN-028-ZS	рама монтажная K-RMN-028	комплект виброизоляторов KIV-ERVN
соединитель мягкий COM-100-ERVN-028-A-ZS, COM-100-ERVN-028-B-ZS			

ERVN-031

Номер кривой	Число полюсов	Нном, кВт	Ток при 380 В, А	Масса, кг
1	2	1,1	2,4	58



— вентилятор при оборотах ручки редуктора 35 об/мин.



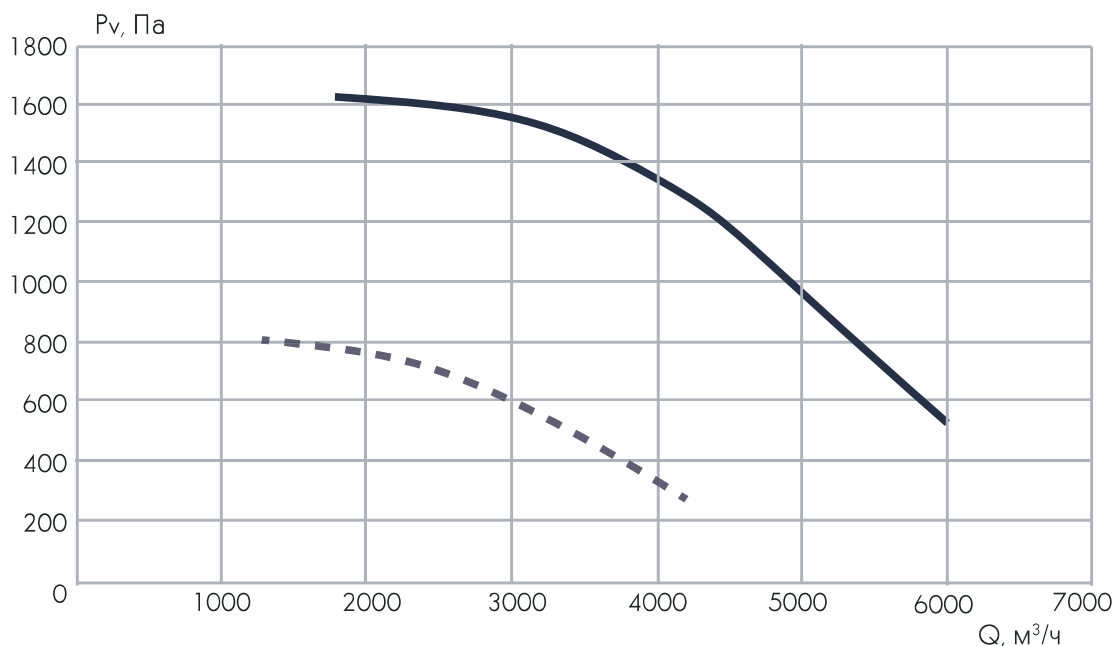
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ERVN-031
Диаметр рабочего колеса	315
Производительность, м³/час	2 900
Полное давление, Па	1 120
Мощность электродвигателя, кВт	1,1
Частота вращения, об/мин	3 000
Усилие на рукоятке, Н	90

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

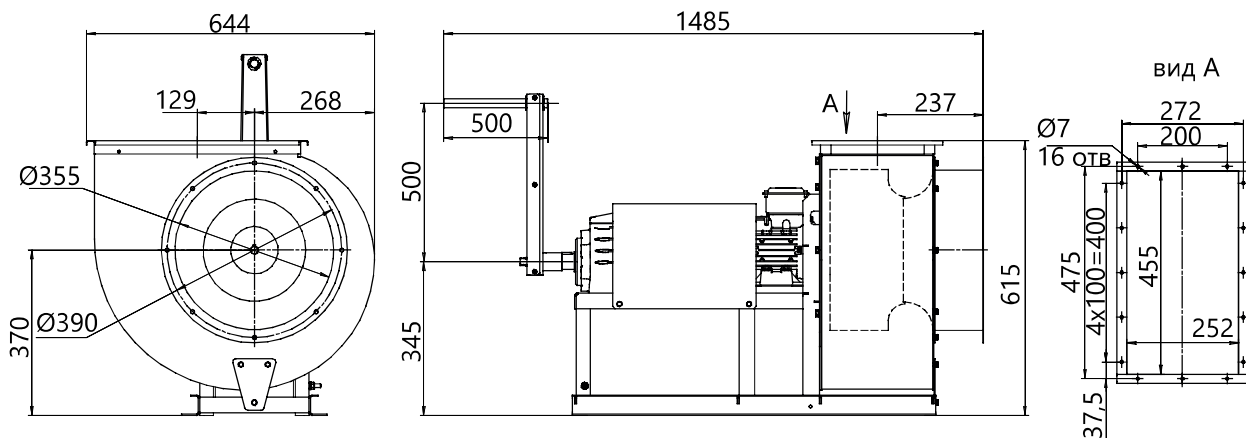
клапан расходомер K-BBN-031	контрфланец FOT-ERVN-031-ZS	рама монтажная K-RMN-031	комплект виброизоляторов KIV-ERVN
соединитель мягкий COM-100-ERVN-031-A-ZS, COM-100-ERVN-031-B-ZS			

ERVN-035

Номер кривой	Число полюсов	Nном, кВт	Ток при 380 В, А	Масса, кг
1	2	2,2	4,6	70



— — — вентилятор при оборотах ручки редуктора 35 об/мин.



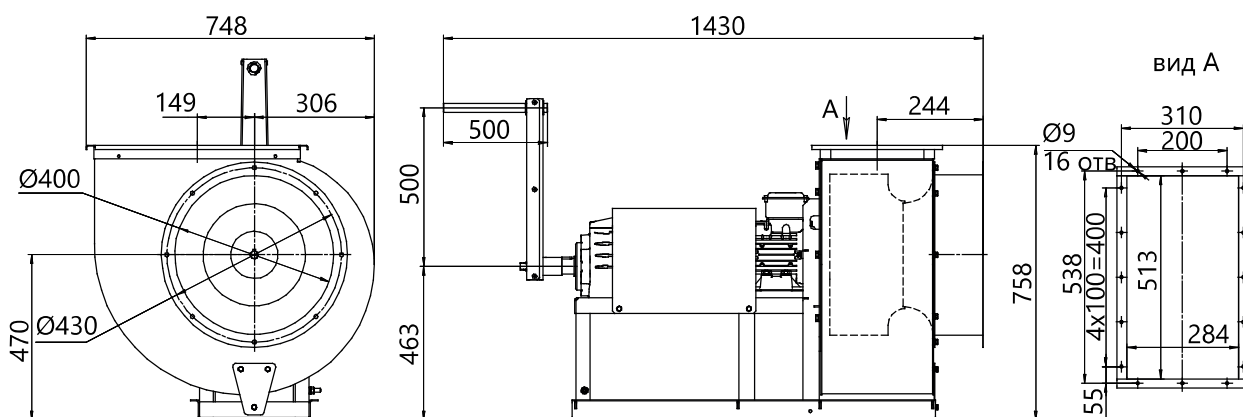
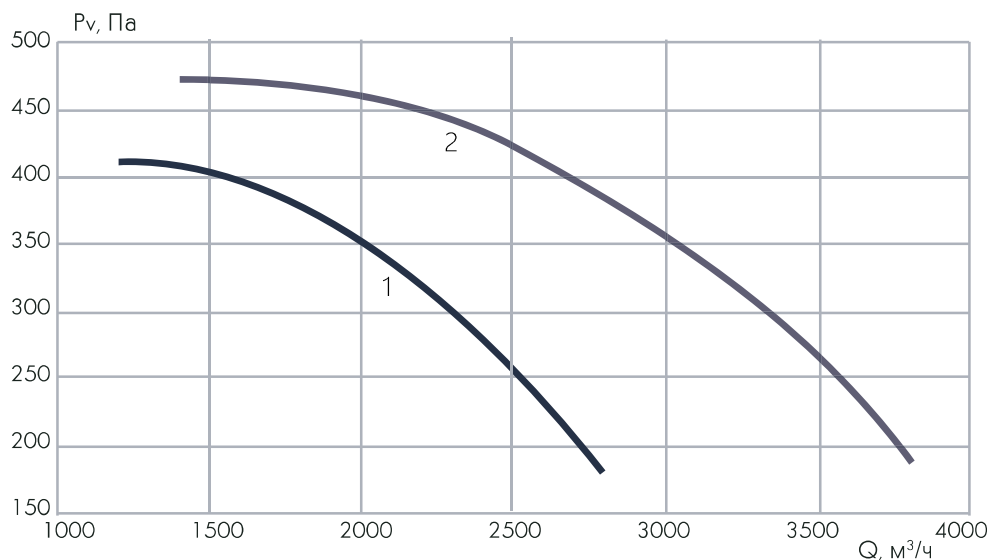
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ERVN-035
Диаметр рабочего колеса	355
Производительность, м³/час	6 000
Полное давление, Па	1 600
Мощность электродвигателя, кВт	2,2
Частота вращения, об/мин	3 000
Усилие на рукоятке, Н	90

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

клапан расходомер K-BBN-035	контрфланец FOT-ERVN-035-ZS	рама монтажная K-RMN-035	комплект виброизоляторов KIV-ERVN
соединитель мягкий COM-100-ERVN-035-A-ZS, COM-100-ERVN-035-B-ZS			

ERVN-040

Номер кривой	Число полюсов	Нном, кВт	Ток при 380 В, А	Масса, кг
1	4	0,37	1,18	65
2		0,55	1,67	69

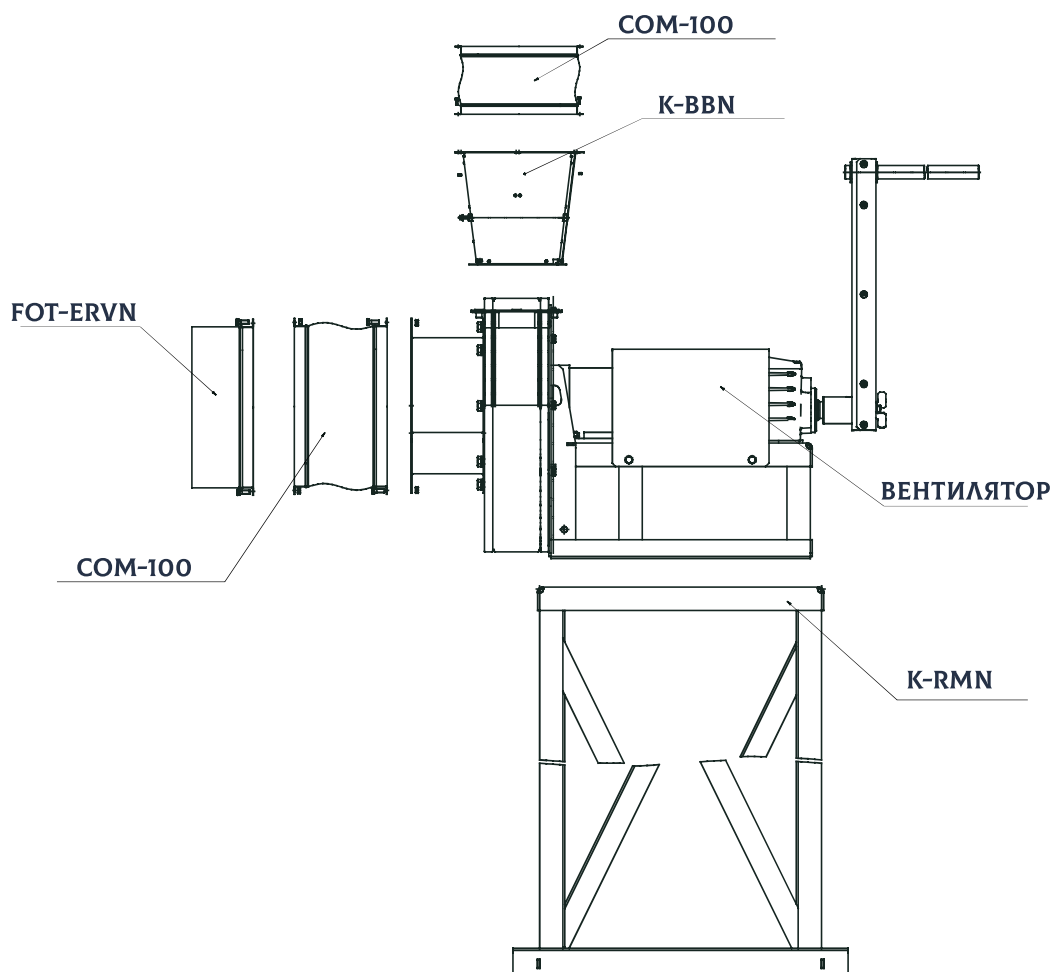


ХАРАКТЕРИСТИКИ	ERVN-040	
Диаметр рабочего колеса	400	
Производительность, $m^3/час$	2 600	3 800
Полное давление, Па	410	470
Мощность электродвигателя, кВт	0,37	0,55
Частота вращения, об/мин	1 500	
Усилие на рукоятке, Н	90	110

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

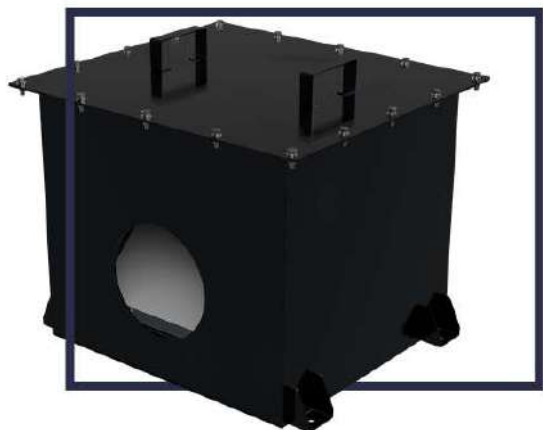
клапан расходомер K-BBN-040	контрфланец FOT-ERVN-040-ZS	рама монтажная K-RMN-040	комплект виброизоляторов KIV-ERVN
соединитель мягкий COM-100-ERVN-040-A-ZS, COM-100-ERVN-040-B-ZS			

ПРИМЕР МОНТАЖА



ФИЛЬТР ДЛЯ УБЕЖИЩ И ПРОТИВОРАДИАЦИОННЫХ УКРЫТИЙ

К-FM | ПРЕДФИЛЬТР ГРУБОЙ ОЧИСТКИ



K-FM-2

- ▀ оборудование для убежищ
- ▀ предфильтр грубой очистки
- ▀ количество установленных фильтров (1, 2)

▀ предфильтры грубой очистки типа К-FM в комплекте с фильтром типа ФяР предназначены непосредственно для монтажа на воздуховоды приточной системы вентиляции и могут использоваться как разветвители;

▀ в системах приточной вентиляции они устанавливаются перед воздуховодом, чтобы обеспечить чистоту воздуха, поступающего в укрытие и бомбоубежища;

▀ фильтры ФяР очищают приточный воздух от пыли, твердых аэрозольных частиц продуктов горения и других видов загрязнений в системах приточной вентиляции укрытий/бомбоубежищ с эффективностью до 90%;

▀ выпускаются две модели коробов К-FM:

предфильтр грубой очистки типа К-FM-1 для одиночной установки фильтра типа ФяР;

предфильтр грубой очистки типа К-FM-2 для двояной установки фильтра типа ФяР

▀ температурный диапазон перемещаемой среды варьируется от -50°С до +50°С, относительной влажностью до 95%, за исключением попадания в них капельножидкой влаги;

▀ предфильтр может эксплуатироваться в условиях умеренного (У), климата 2-й категории размещения (У2) по ГОСТу 15150.

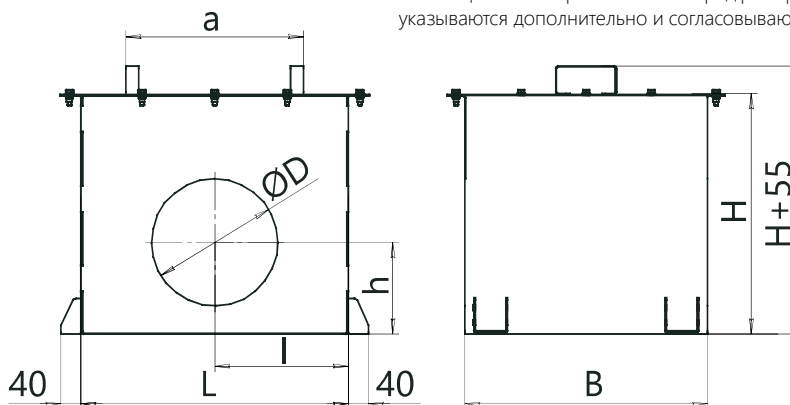
В предфильтре грубой очистки К-FM можно установить один предфильтр (для одиночного монтажа) или два предфильтра (для двояного монтажа).

Коробки монтируются на воздуховоды, обеспечивая удобный доступ к предфильтрам для их замены или обслуживания.

Предфильтры грубой очистки типа К-FM также могут использоваться как разветвители воздуховодов.

Фильтр производится из углеродистой стали с порошковым покрытием.

Специальные требования к предфильтру грубой очистки К-FM указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем



ТИПОРАЗМЕР	ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм							Масса, кг не более
	L	B	H	D	I	h	a	
K-FM-1	528	480	470	250	264	180	350	33
K-FM-2	712	712	531	315	356	262	500	65

ХАРАКТЕРИСТИКИ	K-FM-1	K-FM-2
Пропускная способность, м³/ч	1 540	3 080
Начальное сопротивление при постоянном потоке воздуха, Па (мм вод.ст), не более	50 (5)	100 (10)
Конечное сопротивление при постоянном потоке воздуха, Па (мм вод.ст), не более	150 (15)	300 (30)
Удельная воздушная нагрузка, %	7 000	7 000

K-FP | ФИЛЬТР-ПОГЛОТИТЕЛЬ



K-FP-300

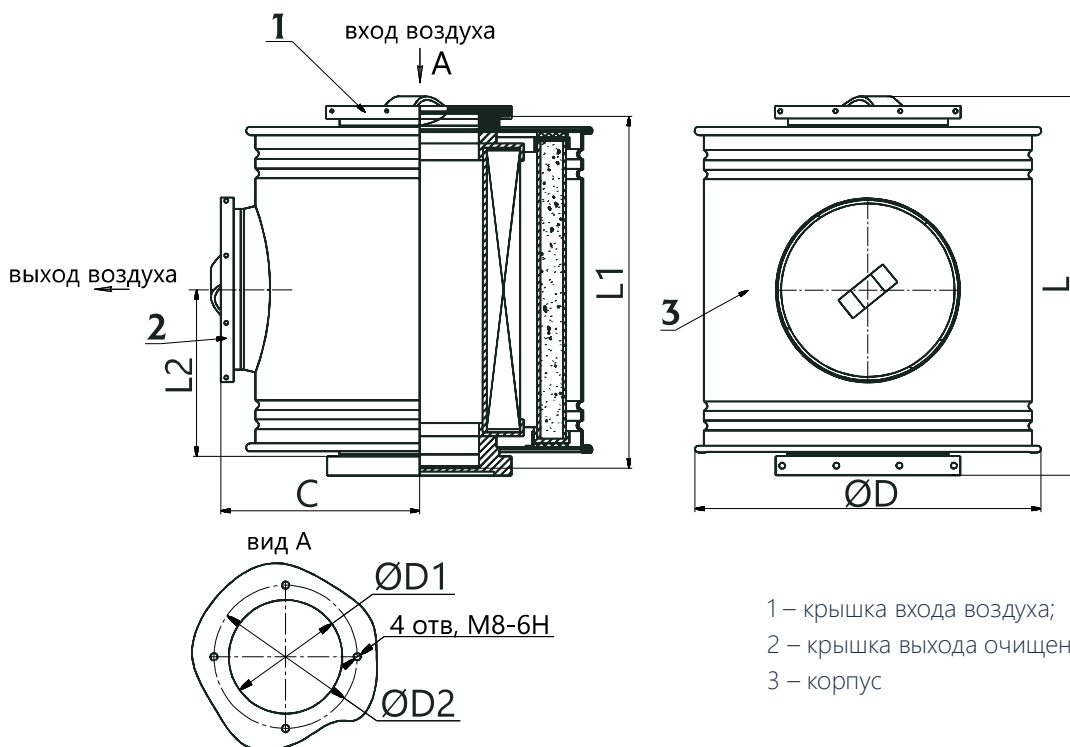
- оборудование для убежищ
- фильтр-поглотитель
- расхода воздуха, м³/ч

- предназначен для очистки атмосферного воздуха, подаваемого внутрь защищаемого сооружения, от воздействия боевых ядовитых веществ, сильнодействующих ядовитых веществ, радиоактивной пыли и биологических аэрозолей;
- могут использоваться как отдельно, так и в составе нескольких единиц (двух, трех фильтров), подключенных параллельно к вентиляционной системе убежища, так же могут использоваться в комплексе с другими фильтровентиляционными агрегатами;
- температурный диапазон перемещаемой среды варьируется от -50° С до +50° С, относительной влажностью до 95%, за исключением попадания в них капельножидкой влаги;
- фильтр может эксплуатироваться в условиях умеренного (У), климата 2-й категории размещения (У2) по ГОСТу 15150.

Фильтр имеет металлический корпус цилиндрической формы с крышкой и дном. Фильтр имеет три отверстия: два торцевых – для входа, одно боковое – для выхода воздуха. Отверстия для входа и выхода воздуха заглушены прокладками и заглушками. Внутри корпуса между торцевыми отверстиями находится каркас фильтра вокруг которого расположен противодымный фильтр, а между двумя цилиндрическими сетками – поглотитель.

Фильтр производится из углеродистой стали с порошковым покрытием.

ТИПОРАЗМЕР	ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм							Масса, кг не более
	L	L1	L2	C	D	D1	D2	
K-FP-100	500	475	240	300	550	100	125	45
K-FP-200	410	370	240	270	450	120	155	53
K-FP-300	590	550	270	310	570	150	170	65

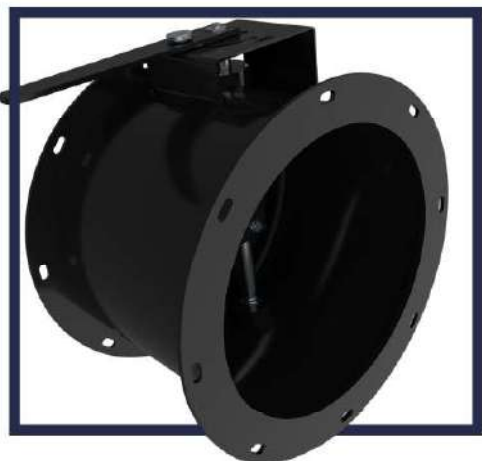


- 1 – крышка входа воздуха;
- 2 – крышка выхода очищенного воздуха;
- 3 – корпус

ХАРАКТЕРИСТИКИ	К-FP-100	К-FP-200	К-FP-300
Расход воздуха, м³/ч	100	200	300
Сопротивление постоянному потоку воздуха, Па, не более	588,4	1 176,8	833,6
Коэффициент утечки воздуха, %, не более	0,1	0,1	0,1
Эффективность очистки, %, не менее	99,99	99,99	99,99
Температурный диапазон, °C	-50...+50	-50...+50	-50...+50

КЛАПАНЫ ДЛЯ УБЕЖИЩ И ПРОТИВОРАДИАЦИОННЫХ УКРЫТИЙ

K-KG | КЛАПАН ГЕРМЕТИЧНЫЙ



K-KG-01010-DN300

- оборудование для убежищ
- клапан герметичный фланцевый
- тип привода (без обозначения – с ручным приводом; 01013, 01010- через ручной редуктор, 01012, 01009 - с электроприводом оснащенный ручным дублером)
- номинальный диаметр

- устанавливаются в системы общепромышленной вентиляции и предназначены для надежного отключения одних помещений от других или отключения помещений от внешней среды;
- воздух вентиляционных систем без механических примесей, липких и волокнистых веществ;
- клапаны являются запорной арматурой и не предназначены для регулирования воздушного потока;
- температурный диапазон перемещаемой среды варьируется от -45°C до +40°C;
- клапан может эксплуатироваться в условиях умеренного (У), климата 2-й категории размещения (У2) по ГОСТу 15150.

По типу привода клапана изготавливаются в трех исполнениях:

- с ручным приводом,
- через ручной редуктор,
- с электроприводом оснащенный ручным дублером.

Установочное положение клапана с электроприводом:

- на вертикальных воздуховодах – любое;
- на горизонтальных воздуховодах – такое положение, чтобы привод находился в верхней полусфере относительно горизонтальной плоскости (вал клапана расположен выше оси воздуховода).

Установочное положение для клапана с ручным приводом, независимо от положения воздуховода – любое.

Принцип действия гермоклапана.

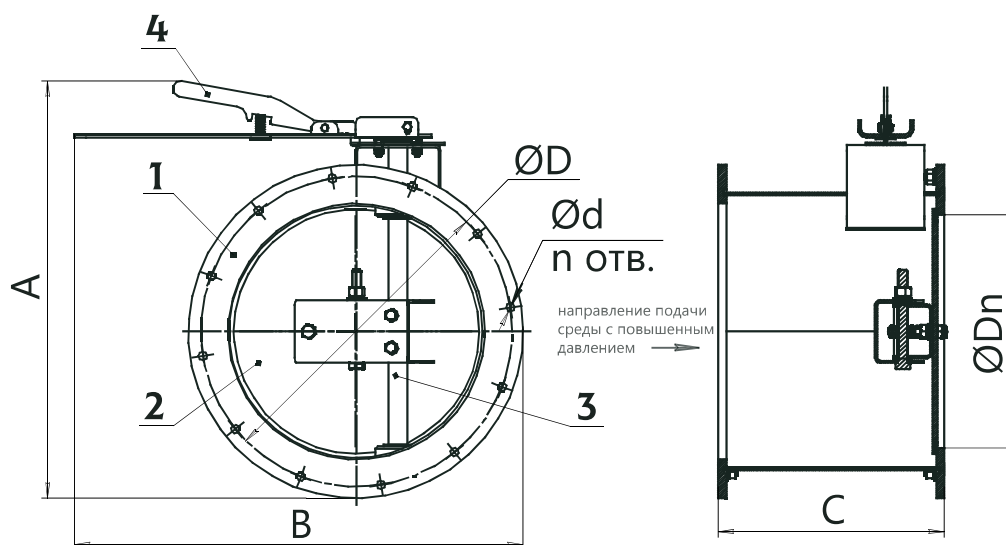
При открытии клапана электропривод или ручной привод передает вращение валу, соединенному с тарелкой. В начале поворота вала на 10-20° тарелка отходит от седла корпуса, возвращаясь, что достигается с помощью одной или нескольких пружин. При дальнейшем повороте вала тарелка совместно с рычагом устанавливается параллельно оси прохода гермоклапана, открывая проход для среды.

Закрытие прохода клапана происходит в порядке обратного открытия. Тарель сначала возвращается на 90°, становится напротив седла, затем при дальнейшем повороте вала на 10-20° прижимается к седлу.

Клапан изготавливается из углеродистой стали с порошковым покрытием по каталогу RAL 7016.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	K-KG-DN														
	100	150	200	250	300	315	350	400	450	500	550	600	630	700	800
Номинальный диаметр DN, мм	100	150	200	250	300	315	350	400	450	500	550	600	630	700	800
Рабочая среда	воздух вентиляционных систем														
Температура рабочей среды, °C	від -45 до +40														
Давление клапана не меньше, МПа (кгс/см²)	0,1 (1)														
Подсоединение к воздуховоду	фланцевое с фланцами в ответ														
Направление подачи среды	на тарелку (направление, усиливающее прижатие резинового уплотнения тарелки к седлу корпуса в положение «закрыто»)														

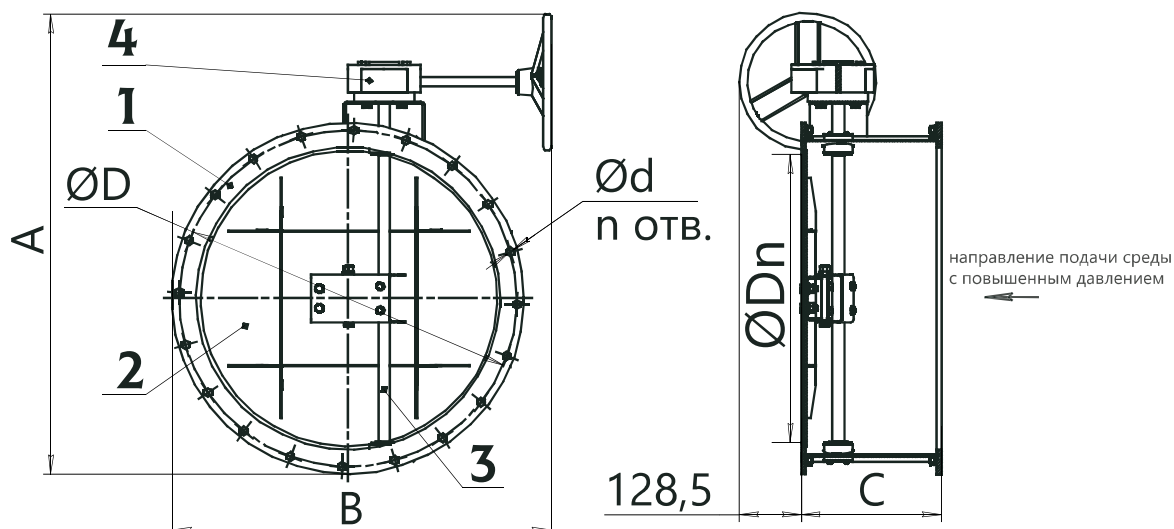
С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ



1 – корпус – сварная металлоконструкция, состоящая из обечайки и фланцев; 2 – тарелка – является запорным элементом клапана; 3 – вал – служит для передачи крутящего момента от привода на тарелку; 4 – рычаг – служит для передачи крутящего момента на вал

ТИПОРАЗМЕР	ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНЯЮЩИЕ РАЗМЕРЫ, мм							Масса, кг не более
	D	Dn	d, мм	n, шт.	A, мм	B, мм	C, мм	
K-KG-DN100	200	100	11	8	338	494	205	15
K-KG-DN150	250	150	11	8	380	517	205	19
K-KG-DN200	300	200	11	8	445	545	205	22,5
K-KG-DN250	350	250	11	12	497	568	205	26
K-KG-DN300	400	300	11	12	540	580	290	33

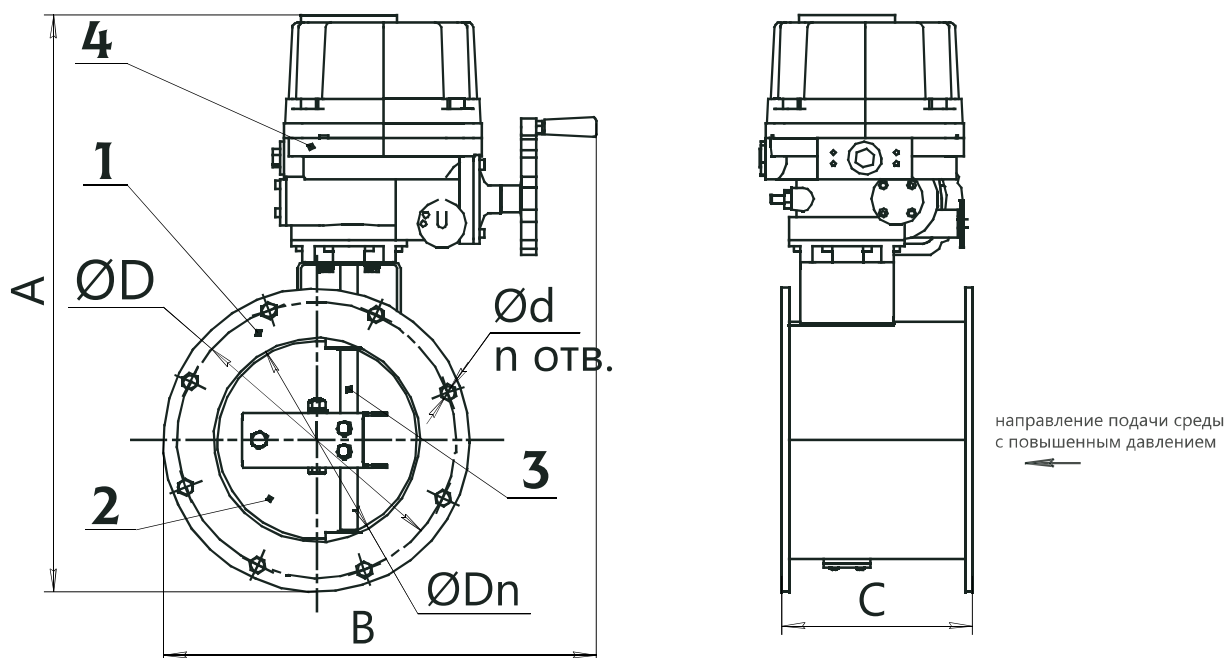
С РУЧНЫМ РЕДУКТОРОМ



1 – корпус – сварная металлоконструкция, состоящая из обечайки и фланцев; 2 – тарелка – является запорным элементом клапана; 3 – вал – служит для передачи крутящего момента от привода на тарелку; 4 – редуктор ручной – служит для передачи крутящего момента на вал.

ТИП РАЗМЕР	ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНЯЮЩИЕ РАЗМЕРЫ, мм							Масса, кг не более
	D	Dn	d, мм	n, шт.	A, мм	B, мм	C, мм	
K-KG-01013-DN100	200	100	11	8	370	380	205	18
K-KG-01013-DN150	250	150	11	8	485	409	205	23
K-KG-01013-DN200	300	200	11	8	470	430	205	28
K-KG-01013-DN250	350	250	11	12	598	456	205	32
K-KG-01010-DN300	400	300	11	12	595	480	290	40
K-KG-01010-DN315	415	315	11	12	665	507	290	42
K-KG-01010-DN350	450	350	11	16	704	525	290	45
K-KG-01010-DN400	500	400	11	16	695	530	290	50
K-KG-01010-DN450	550	450	11	20	807	595	290	62
K-KG-01010-DN500	600	500	11	20	795	630	290	70
K-KG-01010-DN550	650	550	11	20	908	680	290	78
K-KG-01010-DN600	700	600	11	20	895	730	290	82
K-KG-01010-DN630	730	630	11	20	1017	760	290	87

С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ



- 1 – корпус – сварная металлоконструкция, состоящая из обечайки и фланцев; 2 – тарелка – является запорным элементом клапана;
3 – вал – служит для передачи крутящего момента от привода на тарелку;
4 – электропривод – служит для передачи крутящего момента на вал.

ТИПОРАЗМЕР	ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНЯЮЩИЕ РАЗМЕРЫ, мм							Масса, кг не более
	D	Dn	d, мм	n, шт.	A, мм	B, мм	C, мм	
K-KG-01012-DN100	200	100	11	8	505	383	205	24
K-KG-01012-DN150	250	150	11	8	555	409	205	29
K-KG-01012-DN200	300	200	11	8	615	430	205	34
K-KG-01012-DN250	350	250	11	12	670	456	205	38
K-KG-01009-DN300	400	300	11	12	710	480	290	46
K-KG-01009-DN315	415	315	11	12	737	507	290	48
K-KG-01009-DN350	450	350	11	16	773	525	290	51
K-KG-01009-DN400	500	400	11	16	810	530	290	56
K-KG-01009-DN450	550	450	11	20	879	595	290	68
K-KG-01009-DN500	600	500	11	20	930	630	290	76
K-KG-01009-DN550	650	550	11	20	980	680	290	84
K-KG-01009-DN600	700	600	11	20	1030	730	290	88
K-KG-01009-DN630	730	630	11	20	1152	760	290	93
K-KG-01009-DN700	800	700	11	24	1210	830	400	122
K-KG-01009-DN800	900	800	11	24	1311	930	400	146



К-KIDM

КЛАПАН ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ



K-KIDM-200

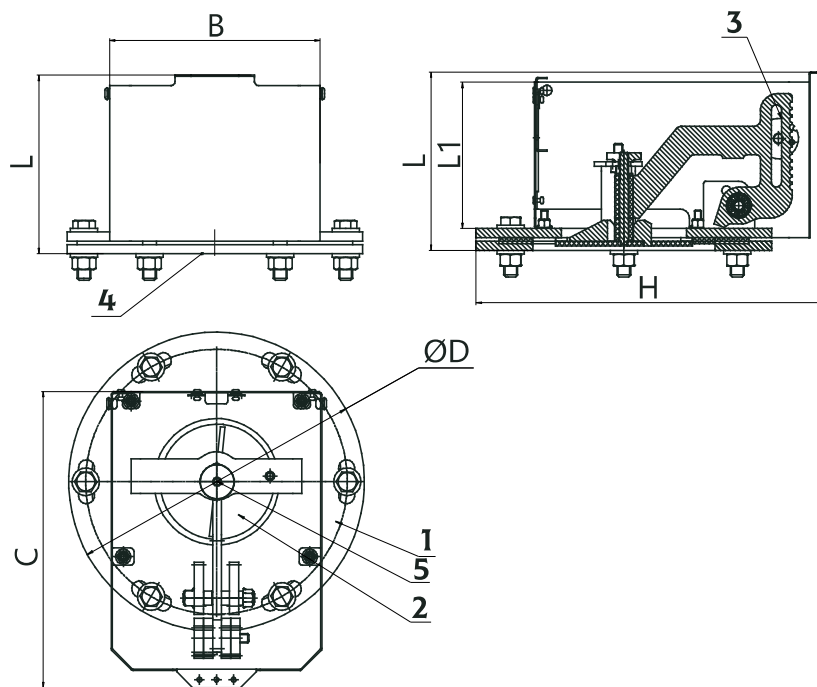
- клапан для укрытий избыточного давления модернизированный
- номинальный диаметр

- используется для автоматического поддержания постоянного нужного избыточного давления (подпора) на используемых объектах и для необходимого перетекания воздуха из одного объекта в другой только в одном направлении (только горизонтальный поток) - для герметизации (при необходимости);
- температурный диапазон перемещаемой среды варьируется от -20°C до +40°C;
- клапан может эксплуатироваться в условиях умеренного (У), климата 2-й категории размещения (У2) по ГОСТу 15150.

Клапан избыточного давления К-KIDM действует по принципу автоматического открывания и закрытия клапана при определенном давлении в системе. Когда давление превышает заданный уровень, клапан открывается и избыточный объем среды выводится из системы, что позволяет снизить давление до безопасных значений. После понижения давления клапан автоматически закрывается и процесс повторяется при необходимости.

Клапан избыточного давления К-KIDM оборудован рычагом противовесом, позволяющим настроить предел избыточного давления, при котором клапан начнет работать. Это позволяет настроить клапан под требования конкретной системы. Также есть возможность замыкания клапана в закрытом положении для полного отсечения перетока воздуха с помощью фиксирующей гайки.

Устанавливается клапан избыточного давления в вертикальном положении. Возможен допуск отклонения клапана от вертикали ± 3 градуса.



1 – корпус, 2 – лопасть, 3 – рычаг-противовес, 4 – фланец для приварки на воздуховоде, 5 – запорный механизм

ТИПОРАЗМЕР	ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНЯЮЩИЕ РАЗМЕРЫ, мм								Масса, кг не более
	Dy, условный проход	D	D1	B	C	H	L1	L	
K-KIDM-100	100	200	175	145	185	230	105	125	4,2
K-KIDM-150	150	260	230	185	250	310	140	155	7,6
K-KIDM-200	200	320	280	205	285	360	170	185	8,7
K-KIDM-250	250	385	330	305	430	455	190	210	9,4
K-KIDM-300	300	385	356	305	430	455	190	210	9,9

ХАРАКТЕРИСТИКИ	K-KIDM-100	K-KIDM-150	K-KIDM-200	K-KIDM-250	K-KIDM-300
Диаметр условного прохода	100	150	200	250	300
Исполнение клапана	общепромышленное				
Начало автоматического износа клапана при перепаде давления, Па (мм.вод.ст.)	от 49 до 196 (от 5 до 20)				
Фиксированное положение противовеса на автоматическое износ при перепаде давления, Па (мм. вод. ст.)	49±1 (5±1) 98±1,5 (10±1,5) 147±2 (15±2) 196±2 (20±2)				
Вертикальность установки клапана	±3°	±3°	±3°	±3°	±3°
При закрытом гайкой механизме и разрядке 392 Па (40 мм. вод. ст.)	обеспечивает герметичность				

РАСХОД ВОЗДУХА ЧЕРЕЗ КЛАПАН K-KIDM В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПОРАЗМЕРА И ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

Давление, Па	расход воздуха, м³/ч				
	K-KIDM-100	K-KIDM-150	K-KIDM-200	K-KIDM-250	K-KIDM-300
5	12	30	35	50	100
10	23	100	110	100	210
20	40	120	150	210	375
30	50	160	215	300	480
40	58	200	280	380	570
50	65	220	320	430	630
60	75	240	360	500	690
70	80	280	395	550	740
80	84	300	420	595	800
90	90	320	445	620	830
100	98	340	480	650	895
110	102	350	490	690	910
120	108	350	500	700	970

K-RB | КЛАПАН КРУГЛЫЙ РАСХОДОМЕР-ОТСЕКАТЕЛЬ



- предназначен для определения расхода воздуха при работе электроручного вентилятора ERV-2,8;
- для перекрытия отверстия напорного патрубка вентилятора при его остановке или снижении производительности;
- температурный диапазон перемещаемой среды варьируется от -20° С до +40° С;
- клапан может эксплуатироваться в условиях умеренного (У), климата 2-й категории размещения (У2) по ГОСТу 15150.

Конструкция клапана состоит из металлического корпуса с диффузором и рабочей части, которая устанавливается на стальном фланце.

Для плотного прилегания лопаток к корпусу по всей оси внутренней стороны фланца выполнена расточка, полностью исключающая возможность перетока воздуха через корпус.

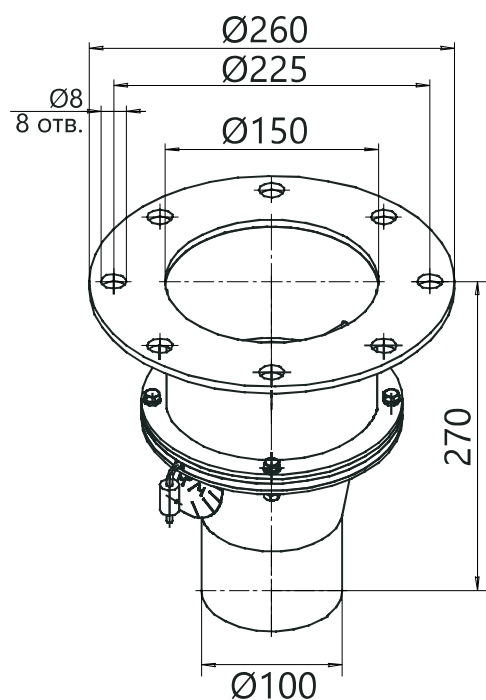
Клапан в вертикальном положении устанавливается на патрубок вентилятора со стороны нагнетания.

Масса клапана 4 кг.

Клапан производится из углеродистой стали с порошковым покрытием по каталогу RAL 7016.

- клапан для убежищ
- расходомер-отсекатель круглый

K-RB



КЛАПАН ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ РАСХОДОМЕР-ОТСЕКАТЕЛЬ

К-ВВ

- предназначен для определения расхода воздуха при работе вентилятора ERV-3,15 и ERV-4 с ручным и электроручным приводом;
- специальный тип для комплектации с вентиляторами ERV:
 - для вентилятора ERV-3,15 применяется К-ВВ-2;
 - для вентилятора ERV-4 применяется К-ВВ-3;
- для перекрытия отверстия напорного патрубка вентилятора при его остановке или понижении производительности;
- устанавливается на фланец со стороны нагнетания;
- температурный диапазон перемещаемой среды варьируется от -20° С до +40° С;
- клапан может эксплуатироваться в условиях умеренного (У), климата 2-й категории размещения (У2) по ГОСТу 15150.

Клапан состоит из:

- призматичной формы корпуса сварной конструкции из листовой стали;
- заслонки, которая устанавливается на горизонтальной оси. Вместе с осью заслонка возвращается под напором воздуха из вентилятора. На оси установлена стрелка, указывающая расход воздуха на шкале.

После работы вентилятора заслонка возвращается в горизонтальное положение и отсекает вентилятор от вентиляционной сети.

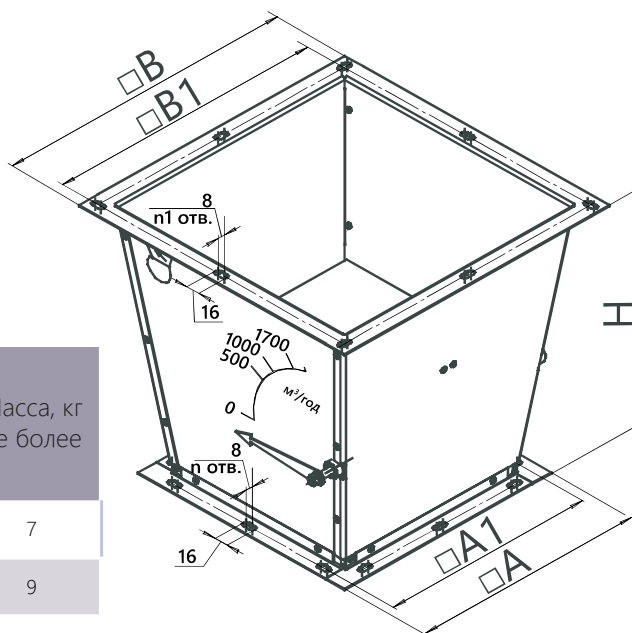
Знак установки (стрелка маркировочная) на клапане показывает, как нужно установить клапан по отношению к выхлопному отверстию вентилятора. Клапан устанавливается в вертикальном положении.

Клапан изготавливается из углеродистой стали с порошковым покрытием согласно каталогу RAL 7016.



К-ВВ-2

- клапан для убежищ
- расходомер-отсекатель прямоугольный
- типоразмер (2, 3)



ТИПО-РАЗМЕР	ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНЯЮЩИЕ РАЗМЕРЫ, мм							Масса, кг не более
	A	A1	B	B1	H	n	n1	
К-ВВ-2	277	255	355	330	320	12	12	7
К-ВВ-3	331	309	455	429	350	12	16	9

ХАРАКТЕРИСТИКИ	К-ВВ-2						
Расход воздуха, м³/ч	500	1 000	1 250	1 400	1 500	1 630	1 750
Сопротивление, Па	28,44	20,59	15,69	17,16	19,12	22,06	24,52

ХАРАКТЕРИСТИКИ	К-ВВ-3					
Расход воздуха, м³/ч	1 000	1 500	1 750	2 000	2 500	2 700
Сопротивление, Па	33,34	31,38	29,42	28,44	26,48	30,40

КЛАПАН ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ РАСХОДОМЕР-ОТСЕКАТЕЛЬ

K-BBN

- предназначен для определения расхода воздуха при работе вентиляторов ERVN электроручным приводом;
- специальный тип для комплектации с вентиляторами ERVN:
- для перекрытия отверстия напорного патрубка вентилятора при его остановке или снижении производительности;
- устанавливается на фланец со стороны нагнетания;
- температурный диапазон перемещаемой среды варьируется от -20°C до $+40^{\circ}\text{C}$;
- клапан может эксплуатироваться в условиях умеренного (Y), климата 2-й категории размещения (Y2) по ГОСТу 15150.

Клапан состоит из

- призматической формы корпуса из листовой стали;
- заслонки, которая устанавливается на горизонтальной оси. Вместе с осью заслонка возвращается под напором воздуха из вентилятора. На оси установлена стрелка, указывающая расход воздуха на шкале.

После работы вентилятора заслонка возвращается в горизонтальное положение и отсекает вентилятор от вентиляционной сети.

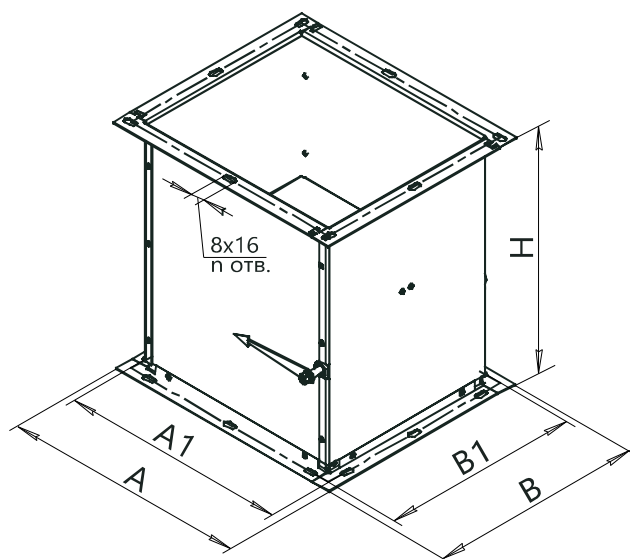
Знак установки (стрелка маркировочная) на клапане показывает, как нужно установить клапан по отношению к выхлопному отверстию вентилятора. Клапан устанавливается в вертикальном положении.

Клапан изготавливается из углеродистой стали с порошковым покрытием согласно каталогу RAL 7016.



K-BBN-025

- для убежищ
- расходомер-отсекатель прямоугольный для вентиляторов ERVN
- типоразмер (025; 028; 031; 035; 040)



ТИПОРАЗМЕР	ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНЯЮЩИЕ РАЗМЕРЫ, мм						Масса, кг не более
	A	A1	B	B1	H	n	
K-BBN-025	366	348	218	200	390	14	8,5
K-BBN-028	403	383	242	222	430	14	10
K-BBN-031	440	420	260	240	500	14	13
K-BBN-035	495	475	292	272	560	16	15,5
K-BBN-040	586	538	358	310	650	16	22

К-В | КЛАПАН РАСХОДОМЕР



- для контроля за количеством воздуха, подаваемого вентилятором ERV-2,5 в помещение;
- температурный диапазон перемещаемой среды варьируется от -20° С до +40° С;
- клапан может эксплуатироваться в условиях умеренного (У), климата 2-й категории размещения (У2) по ГОСТу 15150.

Клапан-расходомер состоит из конического корпуса с входным отверстием диаметром 90 мм и выходным 150 мм из пластмассового диска, латунной оси и опорных планок.

Конструктивно в корпусе клапана присутствуют два прямоугольных смотровых окна со шкалой. Таким образом, можно узнать количество воздуха, подаваемого в помещение.

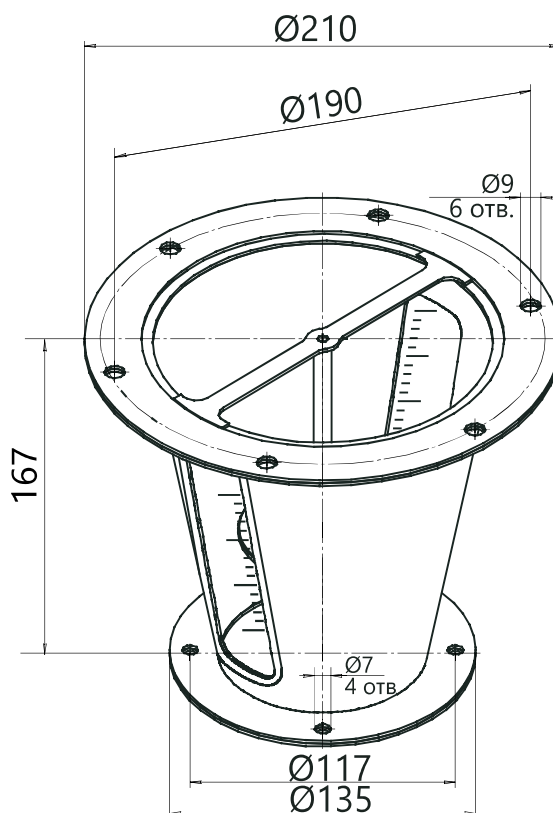
Клапан в вертикальном положении монтируется на фланце вентилятора со стороны нагнетания.

Масса клапана 3кг.

Клапан изготавливается из углеродистой стали с порошковым покрытием по каталогу RAL 7016.

К-В

- для убежищ
- клапан расходомер



КЛАПАН СДВОЕННЫЙ ГЕРМЕТИЧНЫЙ || K-G

- предназначен для переключения работы фильтро-вентиляционного агрегата из режима вентиляции на режим фильтрации;
- для полного отключения агрегата от воздухопроводов;
- температурный диапазон перемещаемой среды варьируется от -20° С до +40° С;
- клапан может эксплуатироваться в условиях умеренного (У), климата 2-й категории размещения (У2) по ГОСТу 15150;

В конструкции клапана предусмотрен один входной патрубок диаметром 150 мм и два выходных диаметром 100 мм. Входной патрубок имеет фланец для подсоединения к воздухоприемному каналу или противопылевому фильтру. Выходные патрубки предназначены для подсоединения к обводной линии и фильтрам-поглотителям.

Входные отверстия перекрываются угловыми герметичными клапанами, прижим осуществляется путем накручивания рукоятки на сальник клапана.

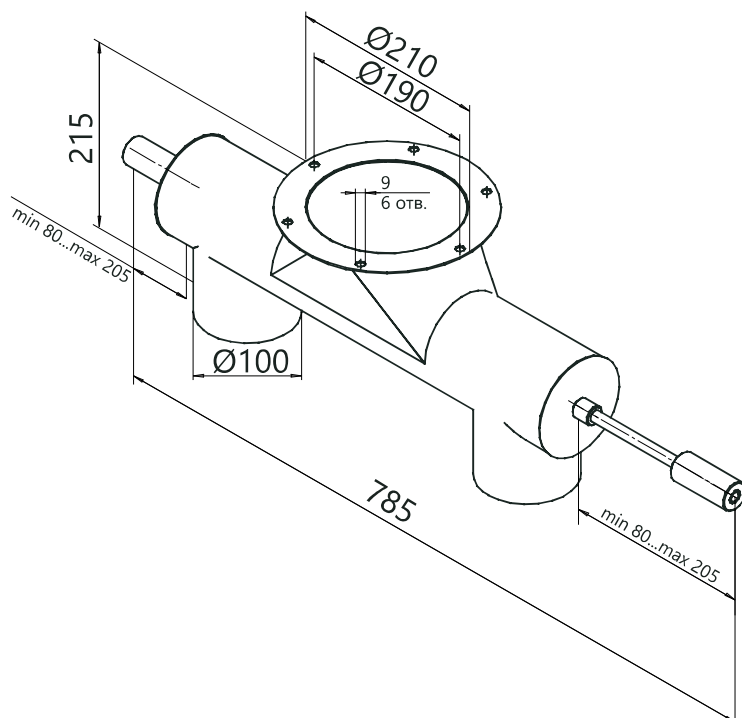
Масса клапана 6 кг.

Клапан производится из углеродистой стали с порошковым покрытием по каталогу RAL 7016.



K-G

- клапан для убежищ
- сдвоенный герметичный



K-RGZ

РЕГУЛИРУЮЩАЯ ЗАГЛУШКА



K-RGZ-150

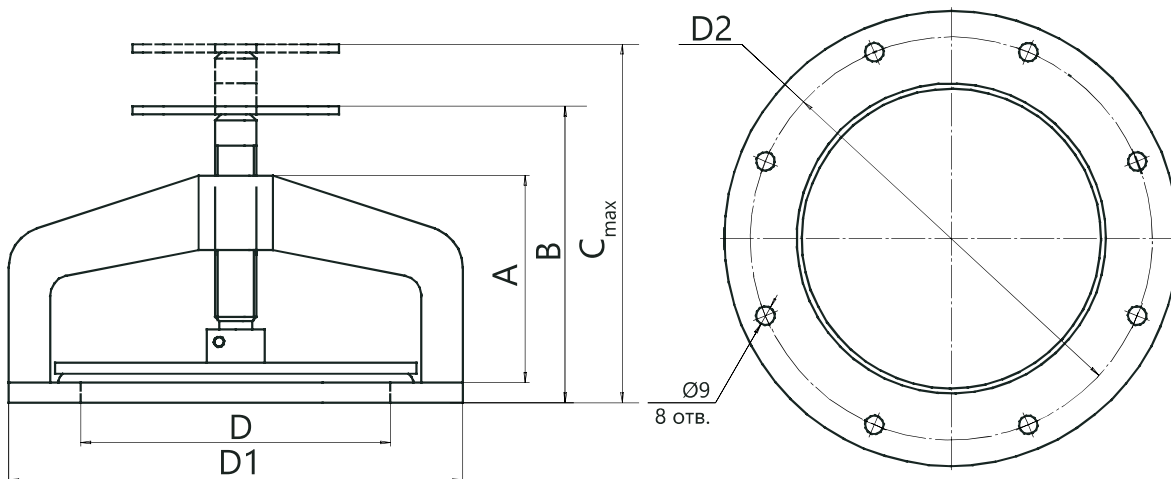
- для убежищ
- регулирующая заглушка
- диаметр отверстия

- предназначается для регулирования количества перетекающего воздуха;
- устанавливается на вентиляционных отверстиях в стенах помещений и используются как регулирующее и запорное устройство;
- температурный диапазон перемещаемой среды варьируется от -20° С до +40° С;
- устройство может эксплуатироваться в условиях умеренного (У), климата 2-й категории размещения (У2) по ГОСТу 15150.

Учитывая, что в закрытом положении герметичная заглушка, для установки ее в стене должна быть заложена герметичная закладная труба с фланцем, соответствующей фланцу заглушки.

Фланец заделанной трубы приваривается герметичным швом. Заделывается труба в стене так, чтобы ее фланец располагался от стены на расстоянии 100 мм для удобства монтажа.

Регулирующая заглушка производится из углеродистой стали с порошковым покрытием по каталогу RAL 7016.



ТИПОРАЗМЕР	ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНЯЮЩИЕ РАЗМЕРЫ, мм						Масса, кг не более
	A	B	Cmax	D	D1	D2	
K-RGZ-150	100	145	180	150	220	195	4,5
K-RGZ-200	100	145	180	200	270	245	5,3

K-MZS

ПРОТИВОВЗРЫВНОЕ УСТРОЙСТВО



K-MZS

- для убежищ
- противовзрывное устройство

- противовзрывные устройства служат для защиты вентиляционных устройств от взрывной волны большой продолжительности с давлением от 0,3 до 10 кгс/см²;
- противовзрывные устройства автоматически, под действием ударной волны, перекрывают вентиляционные шахты и обеспечивают защиту от проникновения взрывной волны до укрытия;
- температурный диапазон перемещаемой среды варьируется от -20° С до +40° С;
- устройство может эксплуатироваться в условиях умеренного (У), климата 2-й категории размещения (У2) за ГОСТ 15150.

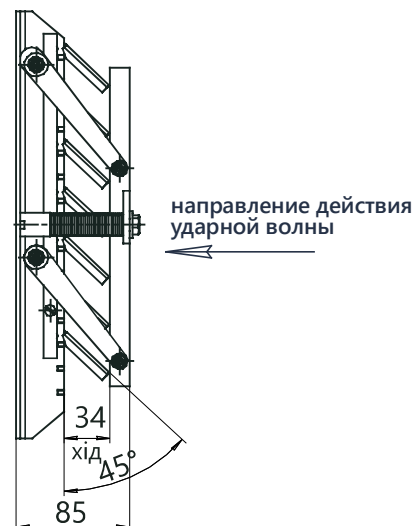
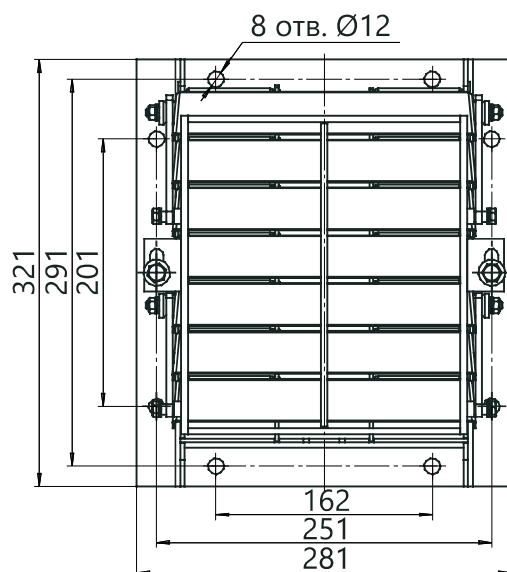
Противовзрывные устройства следует размещать в пределах защищенных сооружений с обеспечением доступа к ним, для обслуживания и ремонта.

Изделие представляет собой металлическую решетку, к которой шарнирами укрепляют жалюзийные металлические пластины. Под действием избыточного давления ударной волны жалюзи плотно прилегают к решетке, препятствуя тем самым проникновению ударной волны в вентиляционную систему. После убыли избыточного давления они под действием пружин возвращаются в исходное положение. Угол наклона лопастей к плоскости решетки может регулироваться в пределах от 0° до 45° и устанавливается подъемом-опусканием подвижной рамки с помощью регулировочных винтов.

Устройство изготавливается из углеродистой стали с порошковым покрытием по каталогу RAL 7016.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- K-MZ-2 монтажная коробка для K-MZS;
- K-MK коробка для установки на воздухозаборе для K-MZS;
- K-RK-0,5 камера расширительная.



ХАРАКТЕРИСТИКИ	K-MZS
Номинальный расход воздуха, м ³ /ч	1 500
Номинальное аэродинамическое сопротивление, кгс/м ²	2-25
Время срабатывания, не больше, с	0,4
Объем расширительной камеры (участка трубопровода) по противовзрывному устройству, м ³	0,5
Площадь живого сечения, м ²	0,043
Масса, кг, не больше	7

ПРОТИВОВЗРЫВНОЕ УСТРОЙСТВО

K-UZS

■ противовзрывные устройства служат для защиты вентиляционных устройств от взрывной волны большой продолжительности с давлением от 0,3 до 10 кгс/см²;

■ защитные противовзрывные секции автоматически, под действием ударной волны, перекрывают вентиляционные шахты и обеспечивают защиту от проникновения взрывной волны до укрытия;

■ температурный диапазон перемещаемой среды варьируется от -20° С до +40° С;

■ устройство может эксплуатироваться в условиях умеренного (У), климата 2-й категории размещения (Y2) за ГОСТ 15150.

Противовзрывное устройство K-UZS-1 представляет собой металлическую решетку, к которой шарнирами крепят жалюзийные металлические пластины. Под действием избыточного давления ударной волны жалюзи плотно прилегают к решетке, препятствуя тем самым проникновению ударной волны в вентиляционную систему. После убыви избыточного давления они под действием пружин возвращаются в исходное положение. Угол наклона лопастей к плоскости решетки может регулироваться в пределах от 0° до 45° и устанавливается подъемом-опусканием подвижной рамки с помощью регулировочных винтов.

Противовзрывное устройство K-UZS-8 состоит из унифицированной защитной секции K-UZS-1 и опорной рамы. Посредством специальных болтов секция соединяется с опорной рамой. Секция возвращается изнутри хранилища и открывает отверстие в раме, что обеспечивает эвакуацию людей по аварийному выходу.

Противовзрывная секция K-UZS-25 состоит из опорной рамы, дверной рамы и укрепленных на ней 3-х унифицированных защитных секций K-UZS-1. Опорная и дверная рамы соединены между собой шарнирами и двумя затворами. Шарниры и затворы допускают регулировку плотности поджимания дверной рамы к опорной раме, между которой есть резиновые прокладки. Для обеспечения герметичности соединения между основанием и опорной рамой противовзрывной защитной секции устанавливаются резиновые прокладки. Также по всему периметру рамы и опорной основе нужно проклеить гидроизоляционный напольный материал на битуме.

Противовзрывные защищенные секции следует располагать в пределах защищенных сооружений с обеспечением доступа к ним для обслуживания и ремонта.

Устройство изготавливается из углеродистой стали с порошковым покрытием по каталогу. RAL 7016.



K-UZS-8

- для убежищ
- противовзрывное устройство
- типоразмер (1, 8, 25)

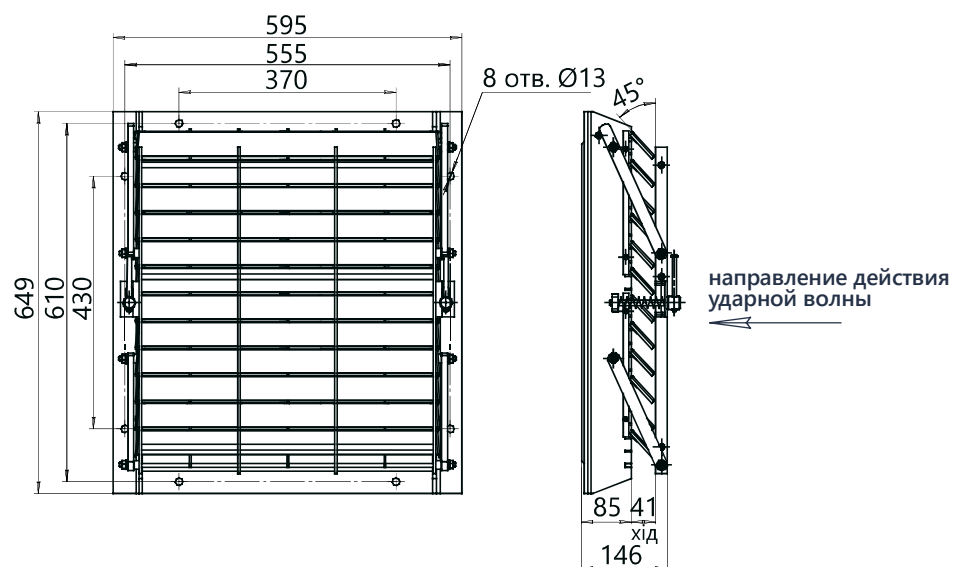
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- **K-UZ-3** монтажная коробка для K-UZS-1;
- **K-RK-2-1** камера расширительная только для K-UZS-1;
- **K-RK-2-2** камера расширительная K-UZS-1.

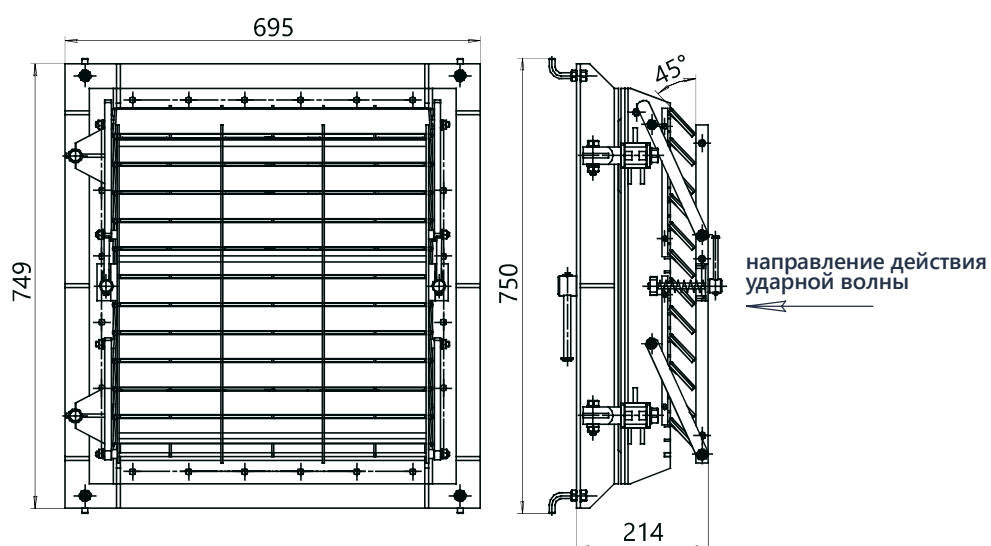
ХАРАКТЕРИСТИКИ	K-UZS-1	K-UZS-8	K-UZS-25
Номинальный расход воздуха, м ³ /ч	8 000	8 000	25 000
Номинальное аэродинамическое сопротивление, кгс/м ²	10-15	10-15	10-15
Время срабатывания, не больше, с	0,72	0,72	0,72
Объем расширительной камеры (участка трубопровода) по противовзрывному устройству, м ³	2	2	6
Площадь живого сечения, м ²	0,23	0,23	0,69
Масса, кг, не больше	50	80	320

Примечание: величина аэродинамического сопротивления зависит от места и способа установки противовзрывных устройств.

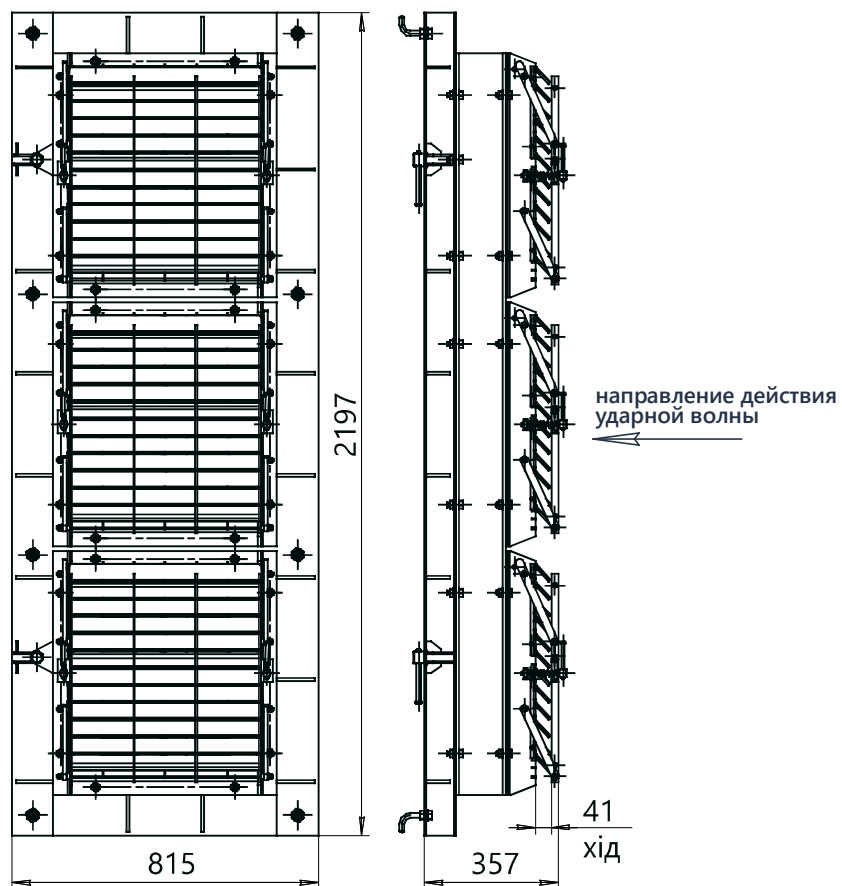
K-UZS-1



K-UZS-8



K-UZS-25



K-RK-0,5

КАМЕРА РАСШИРИТЕЛЬНАЯ



K-RK-0,5

- для убежищ
- камера расширительная
- объем камеры, м³ (0,5)

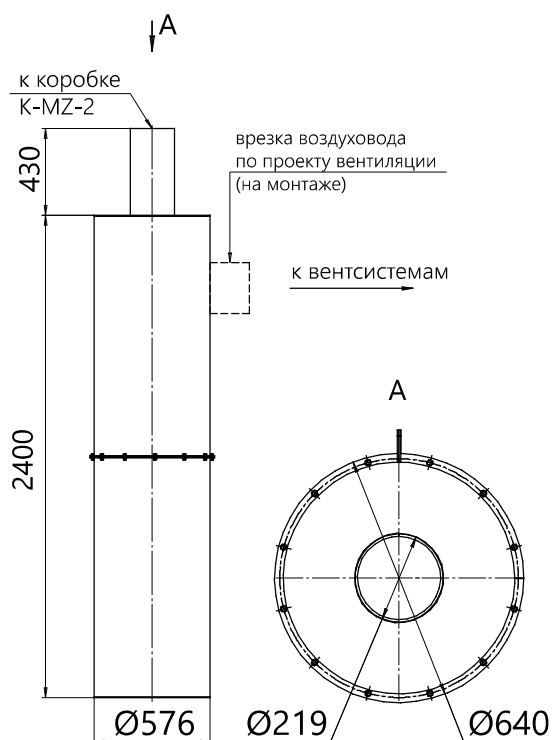
- предназначены для снижения давления ударной волны до безопасной величины по противовзрывной защитной секции – K-MZS в коробке K-MZ-2 и применяются при подсоединении воздуховодов сверху;
- устанавливаются на вентиляционных системах по ходу взрывной волны по противовзрывным защитным секциям – K-MZS в коробках K-MZ-2;
- температурный диапазон перемещаемой среды варьируется от -20° С до +40° С;
- устройство может эксплуатироваться в условиях умеренного (У), климата 2-й категории размещения (У2) за ГОСТ 15150.

Расширительная камера K-RK-0,5 состоит из трубы, с сваренными в нее по обе стороны заглушками (крышка и дно) листового металла. Горловина (присоединительный патрубок) из скатного листового металла приваривается с торца изделия.

Расширительная камера K-RK-0,5 приваривается к пластинам, заложенным в полу, по кругу дна.

Расширительные камеры изготавливаются из углеродистой стали с порошковым покрытием по каталогу RAL 7016.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	K-RK-0,5
Расчетная нагрузка конструкции, кг/см ²	0,2 (20 000 Па)
Масса, кг, не больше	190



КАМЕРА РАСШИРИТЕЛЬНАЯ

K-RK-2

- предназначены для снижения давления ударной волны до безопасной величины по противовзрывной защитной секции – K-UZS-1 в коробке K-UZ-3 и применяются при подсоединении воздуховодов сверху и сбоку;
- устанавливаются на вентиляционных системах по ходу взрывной волны по противовзрывным защитным секциям – K-UZS-1 в коробках K-UZ-3;
- температурный диапазон перемещаемой среды варьируется от -20°C до $+40^{\circ}\text{C}$;
- устройство может эксплуатироваться в условиях умеренного (У), климата 2-й категории размещения (Y2) по ГОСТу 15150.

Расширительная камера K-RK-2 состоит из трубы с сваренными в нее по обе стороны заглушками (крышка, дно) листового металла. Горловина (присоединительный патрубок) из скатного листового металла приваривается в стенку изделия.

Расширительная камера K-RK-2 приваривается к пластинам, заложенным в полу, по кругу дна.

Расширительные камеры изготавливаются из углеродистой стали с порошковым покрытием по каталогу. RAL 7016.

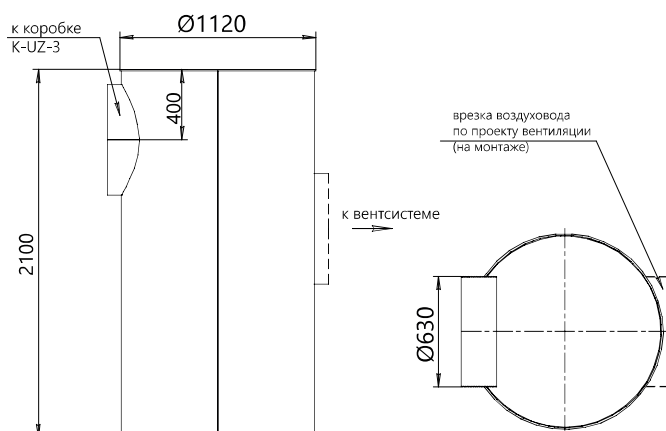


K-RK-2-1

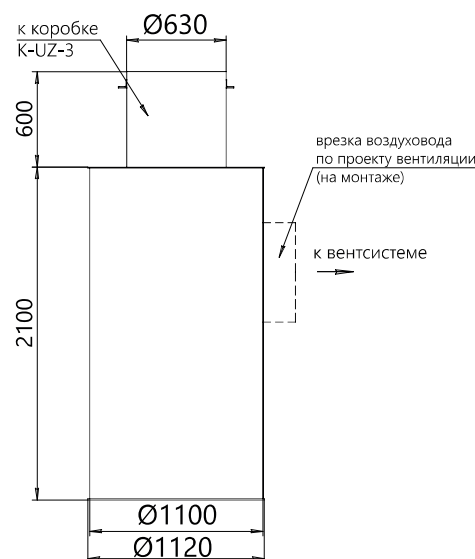
- для убежищ
- камера расширительная
- объем камеры, м^3 (2)
- обозначение присоединения к воздуховоду (1 – сбоку, 2 – сверху)

ХАРАКТЕРИСТИКИ	K-RK-2-1	K-RK-2-2
Расчетная нагрузка конструкции, $\text{кг}/\text{см}^2$	0,2 (20 000 Па)	0,2 (20 000 Па)
Масса, кг, не больше	330	360

K-RK-2-1



K-RK-2-2



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

ЛЮК-ВСТАВКА

K-LV

- предназначены для установки на воздуховодах вентиляционных систем и трубопроводах вплотную к клапанам герметичных вентиляционных (тип KG-IA) и очистке их от засоров;
- устанавливаются на приточных и вытяжных воздуховодах, выполненных из листовой стали толщиной 2 мм и тонколистовой стали с порошковым покрытием;
- температурный диапазон перемещаемой среды варьируется от -20° С до +40° С;
- устройство может эксплуатироваться в условиях умеренного (У), климата 2-й категории размещения (У2) по ГОСТу 15150.

Люки-вставки K-LV могут работать как при отрицательных, так и при положительных температурах.

Люк-вставка состоит из корпуса-тройника, с двумя фланцами по торцам и боковым люком, позволяющим визуально, а также наощупь провести проверку состояния и, в случае необходимости, прочистить место прижатия тарелки клапана герметичного вентиляционного (тип KG-IA) от возможных засорений. Крышка плотно закрывает отверстие бокового люка с помощью болтовых соединений через резиновую прокладку.

Специальные требования к люку-вставке K-LV указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Люк-вставка производится из листовой стали с порошковым покрытием по каталогу RAL 7016.

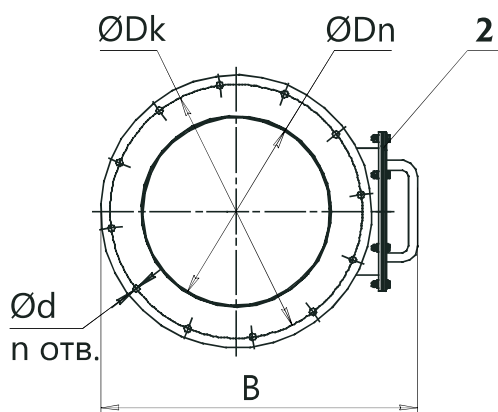
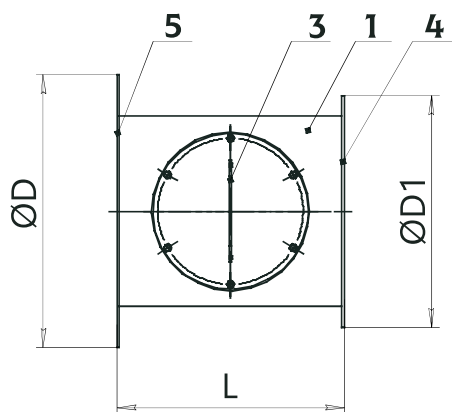


K-LV-8

для укрытий

люк-вставка

номинальный диаметр

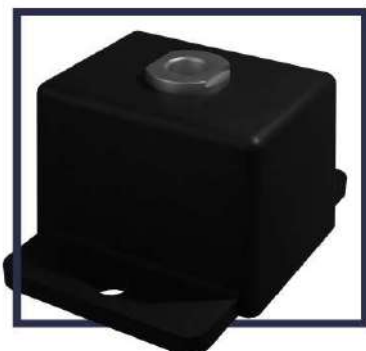


1 – корпус-тройник; 2 – крышка; 3 – ручка; 4, 5 — фланец

ТИПОРАЗМЕР	ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНЯЮЩИЕ РАЗМЕРЫ, мм							n, шт	Масса, кг не более
	ØDn	ØDk	ØD	ØD1	L	B	d		
K-LV-1	100	200	230	150	300	300		8	5,1
K-LV-2	200	300	330	250	300	400		8	6,7
K-LV-3	300	400	430	365	360	500		12	11,9
K-LV-4	400	500	530	450	460	600		16	18,8
K-LV-5	500	600	630	550	500	700		20	22,7
K-LV-6	600	700	730	680	540	800		20	32,4
K-LV-7	700	800	830	750	580	900		24	44,1
K-LV-8	800	900	930	850	640	1060		24	55,7

KIV-ERV, KIV-ERVN

КОМПЛЕКТ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ

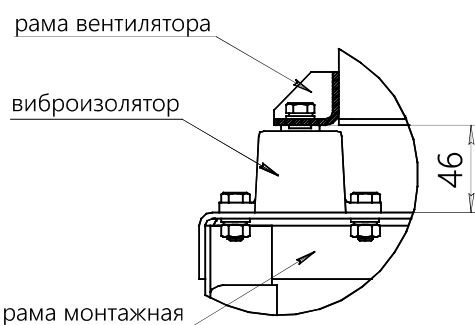


- серия комплектов виброизоляторов разработана для упрощения проектирования и заказа вентиляторов ERV и ERVN;
- каждый из комплектов включает в себя нужное количество виброизоляторов и крепления (гайки и шайбы) необходимого для монтажа на раму или бетонный пол.

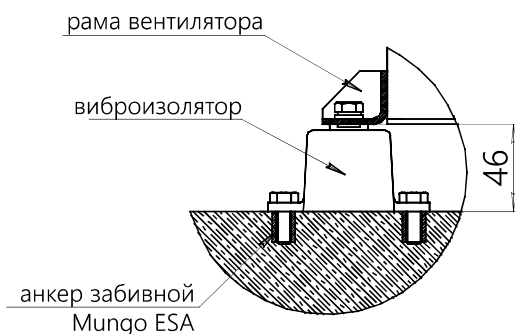
■ НАЗНАЧЕНИЕ:

Комплект KIV применяется для монтажа вентиляторов для хранилищ и противорадиационных укрытий.

монтаж вентилятора
на раму K-RM, K-RMN



монтаж вентилятора в помещении
непосредственно на бетонный пол



ТИП КОМПЛЕКТА	МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА НА КОМПЛЕКТ, кг	КОЛИЧЕСТВО ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ	КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЯ	МАССА, кг	АНКЕР ЗАБИВНОЙ СТАЛЬНОЙ Mungo*
KIV-ERV	160	4	M8, M10	1,76	ESA M8
KIV-ERVN	160	4	M8, M10	1.76	ESA M8

* Анкеры не входят в состав KIV. Примеры наиболее популярных и доступных анкеров Mungo приведены в таблице.

KIV-ERV

- комплект виброизоляторов
- для вентиляторов (ERV, ERVN)

КОМПЛЕКТАЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ

ТИП КОМПЛЕКТА	ТИПОРАЗМЕР ВЕНТИЛЯТОРА				
KIV-ERV	■ 2,5	■ 2,8	■ 3,15	■ 3,55	■ 4
KIV-ERVN	■ 025	■ 028	■ 031	■ 035	■ 040

K-MZ-2

КОРОБКА МОНТАЖНАЯ



- предназначена для установки в нее противозрывного устройства K-MZS;
- устанавливается на воздуховодах диаметром 327 мм;
- температурный диапазон перемещаемой среды варьируется от -20° С до +40° С;
- устройство может эксплуатироваться в условиях умеренного (У), климата 2-й категории размещения (У2) по ГОСТу 15150.

Коробка K-MZ-2 состоит из корпуса и съемной крышки. Коробки привариваются к воздуховодам диаметром 330 мм. Противозрывное устройство – K-MZS по направляющим вставляется в коробку K-MZ-2. Крышка плотно и герметично закрывает коробку K-MZ-2.

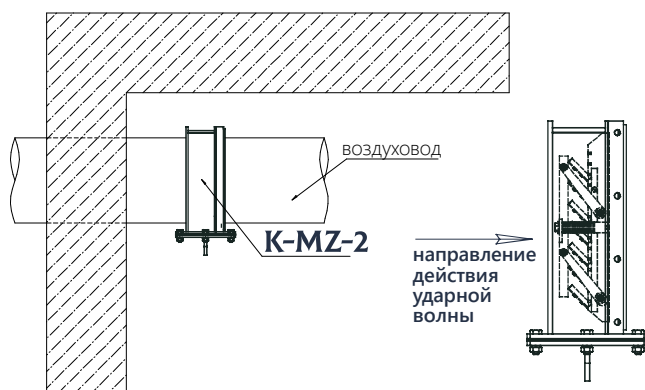
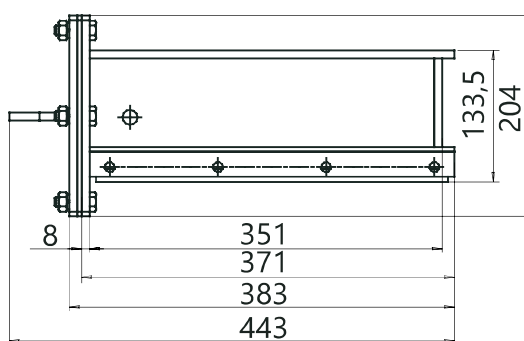
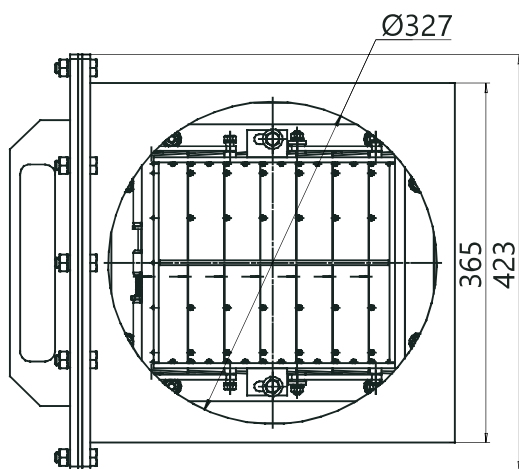
Коробки K-MZ-2 размещаются на вертикальных и горизонтальных воздуховодах крышкой в сторону. При монтаже коробки K-MZ-2 на воздуховоде необходимо создать условия для свободного доступа специалистов в коробку K-MZ-2 и обеспечить возможность беспрепятственного открывания крышки коробки K-MZ-2. Установка коробки на воздуховоде должна позволять специалистам доставать и устанавливать противозрывное устройство – K-MZS, а также проводить профилактические и ремонтные работы.

Коробка K-MZ-2 производится из углеродистой стали с порошковым покрытием по каталогу RAL 7016.

Специальные требования к коробке K-MZ-2 указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

- для убежищ
- коробка монтажная
- тип

K-MZ-2



ХАРАКТЕРИСТИКИ	K-MZ-2
Давление ударной волны, кгс/см ²	до 10
Диаметр отверстия под воздуховод, мм	327
Масса, кг, не больше	35

КОРОБКА ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ВОЗДУХОЗАБОРЕ

К-МК

- предназначена для размещения в ней малогабаритной защитной секции К-МЗС, при установке последней на головке воздухозабора;
- устанавливается на воздуховодах диаметром 200 мм;
- температурный диапазон перемещаемой среды варьируется от -20° С до +40° С;
- устройство может эксплуатироваться в условиях умеренного (У), климата 1-й категории размещения (У1) по ГОСТу 15150.

Спецпереходник подсоединяется к воздуховоду диаметром 200 мм с помощью соответствующего фланца. Кожух с малогабаритной защитной секцией К-МЗС крепится к спецпереходнику болтовым соединением. Кожух предохраняет секцию от механических повреждений и атмосферных осадков. При монтаже малогабаритной защитной секции К-МЗС на стальном кожухе со спецпереходником необходимо обеспечить доступ к изделию для проведения его осмотра и ремонта.

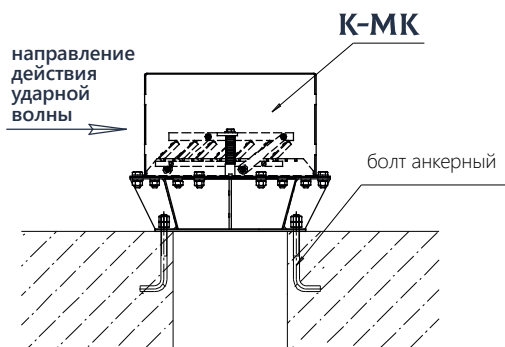
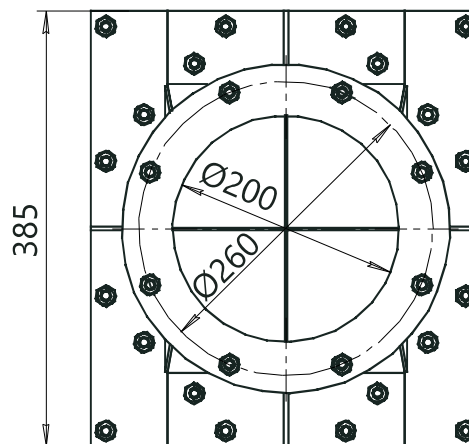
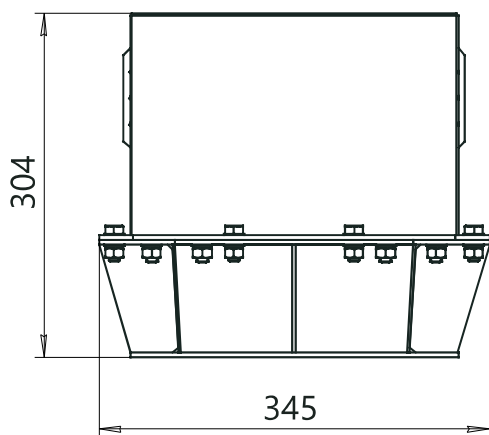
Коробка для установки К-МЗС на воздухозаборе производится из углеродистой стали с порошковым покрытием по каталогу RAL 7016.

Специальные требования к коробке для установки К-МЗС на воздухозаборе указываются дополнительно и согласуются с производителем



К-МК

- для убежищ
- коробка для установки на воздухозаборе



ХАРАКТЕРИСТИКИ	К-МК
Давление ударной волны, кгс/см ²	до 10
Диаметр отверстия под воздуховод, мм	200
Масса, кг, не больше	12

K-UZ-3

КОРОБКА МОНТАЖНАЯ



K-UZ-3

- для убежищ
- монтажная коробка
- тип

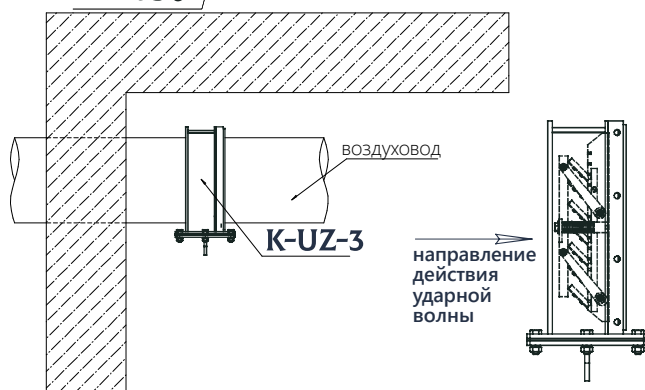
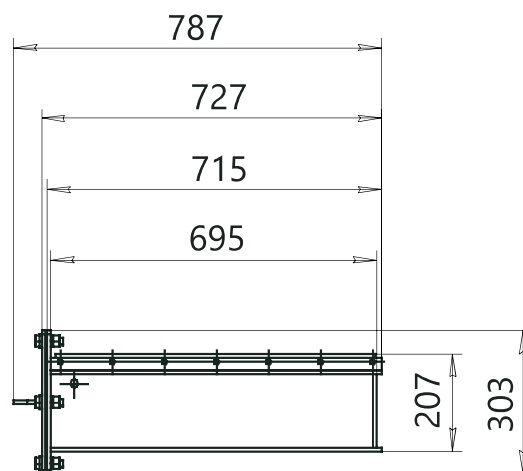
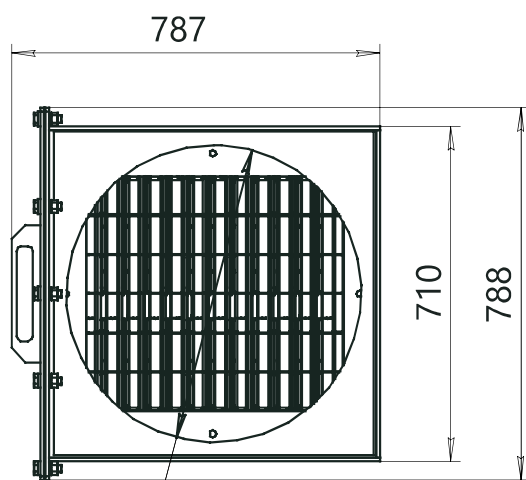
- предназначена для установки в нее противовзрывного устройства K-UZS-1;
- устанавливается на воздуховодах диаметром 630 мм;
- температурный диапазон перемещаемой среды варьируется от -20° С до +40° С;
- устройство может эксплуатироваться в условиях умеренного (У), климата 2-й категории размещения (У2) по ГОСТу 15150.

Коробка K-UZ-3 состоит из корпуса и съемной крышки. Коробки K-UZ-3 привариваются к воздуховодам диаметром 630 мм. Противовзрывное устройство – K-UZS-1 по направляющим вставляется в коробку K-UZ-3. Крышка плотно и герметично закрывает коробку.

Коробки K-UZ-3 размещаются на вертикальных и горизонтальных воздуховодах крышкой в сторону. При монтаже коробки на воздуховоде необходимо создать условия для свободного доступа специалистов в коробку K-UZ-3 и обеспечить возможность беспрепятственного открывания крышки коробки. Установка коробки на воздуховоде должна позволять специалистам доставать и устанавливать противовзрывное устройство – K-UZS-1, а также проводить профилактические и ремонтные работы.

Коробка K-UZ-3 производится из углеродистой стали с порошковым покрытием по каталогу RAL 7016.

Специальные требования к коробке K-UZ-3 указываются дополнительно и согласуются с производителем.



ХАРАКТЕРИСТИКИ	K-UZ-3
Давление ударной волны, кгс/см ²	до 10
Диаметр отверстия под воздуховод, мм	630
Масса, кг, не больше	120

K-RM РАМА МОНТАЖНАЯ



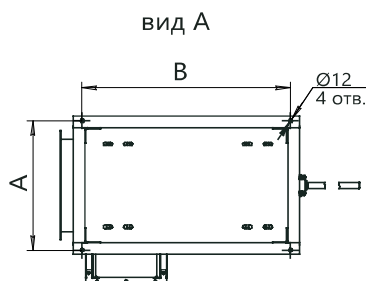
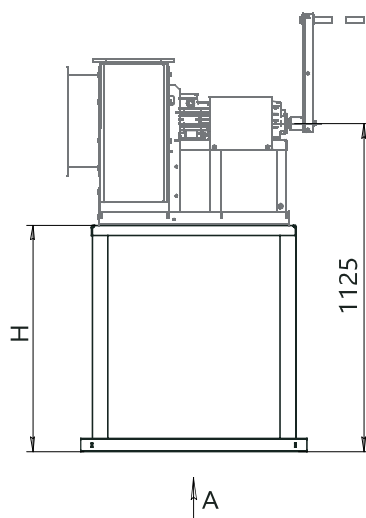
- ▶ предназначена для монтажа электроручных вентиляторов;
- ▶ устройство может эксплуатироваться в условиях умеренного (У), климата 2-й категории размещения (Y2) по ГОСТу 15150.

Монтажная рама K-RM совместно с виброопорами применяется в качестве переходного элемента между вентилятором и фундаментом для их удобного монтажа.

Корпус рамы K-RM изготовлен из углеродистой стали с порошковым покрытием по каталогу RAL 7016. Специальные фланцы у основания рамы позволяют легко и надежно монтировать ее на поверхности.

K-RM-2,8

- ▶ для убежищ
- ▶ монтажная рама
- ▶ типоразмер вентилятора (2,5; 2,8; 3,15; 4)



Типоразмер вентилятора	ERV-2,5	ERV-2,8	ERV-3,15	ERV-4
H, мм	904	904	777	662
A, мм	334	444	444	444
B, мм	443	443	714	814
Масса, кг, не больше	16	18	20	21

K-RMN

РАМА МОНТАЖНАЯ



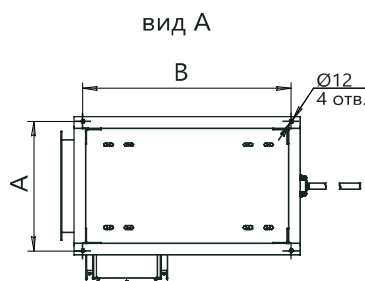
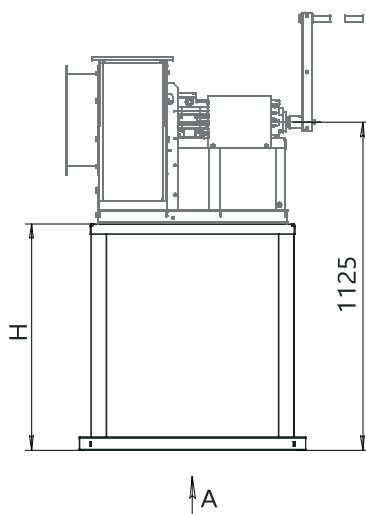
■ предназначена для монтажа вентиляторов электроручных типа ERVN;

Монтажная рама K-RMN совместно с виброопорами применяется в качестве переходного элемента между вентилятором и фундаментом для их удобного монтажа.

Корпус рамы K-RMN изготовлен из углеродистой стали с порошковым покрытием по каталогу RAL 7016. Специальные фланцы у основания рамы позволяют легко и надежно монтировать ее на поверхности.

K-RMN-040

- для убежищ
- монтажная рама для ERVN
- типоразмер вентилятора (025; 028; 031; 035; 040)



Типоразмер вентилятора	ERVN-025	ERVN-028	ERVN-031	ERVN-035	ERVN-040
H, мм	897	869	775	781	662
A, мм	364	364	444	444	444
B, мм	458	507	783	870	811
Масса, кг, не более	18	21	23	26	24

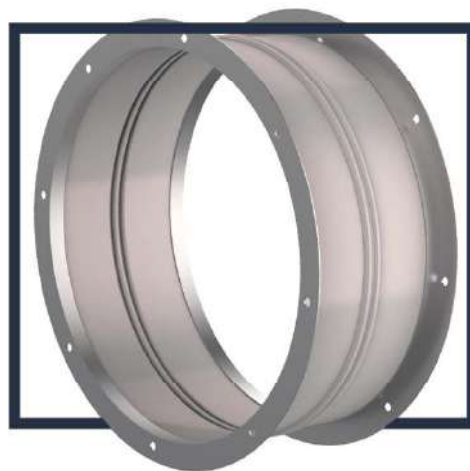
СОЕДИНИТЕЛЬ МЯГКИЙ

COM-100-ERV

- предназначен для соединения вентиляторов электроручных серии ERV с воздуховодами или клапанами;
- температурный диапазон перемещаемой среды от -40° С до +70° С;
- общепромышленное исполнение;
- перемещаемая среда - неагрессивная;
- рабочее давление - 1 500 Па.
- устройство может эксплуатироваться в условиях умеренного (У), климата 2-й категории размещения (У2) по ГОСТу 15150.

Соединитель мягкий COM-100-ERV предназначен для соединения вентиляторов электроручных серии ERV с воздуховодами или клапанами для предотвращения передачи вибрагрузок или резонирующего силового воздействия элементов воздушных систем.

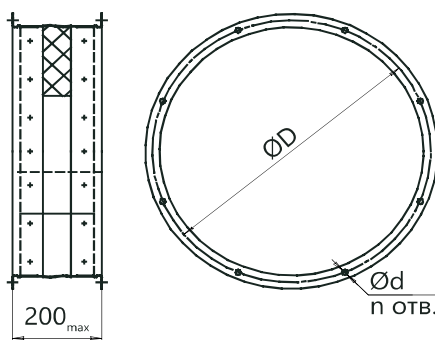
Соединитель мягкий COM-100-ERV состоит из специального рукава и металлических фланцев, закрепленных в рукаве. Фланцы могут быть изготовлены из нержавеющей или оцинкованной стали, а также из стали Ст3 с лакокрасочным покрытием. Соединители COM-100-ERV могут иметь прямоугольное и круглое сечения.



COM-100-ERV-3,15-A-ZS

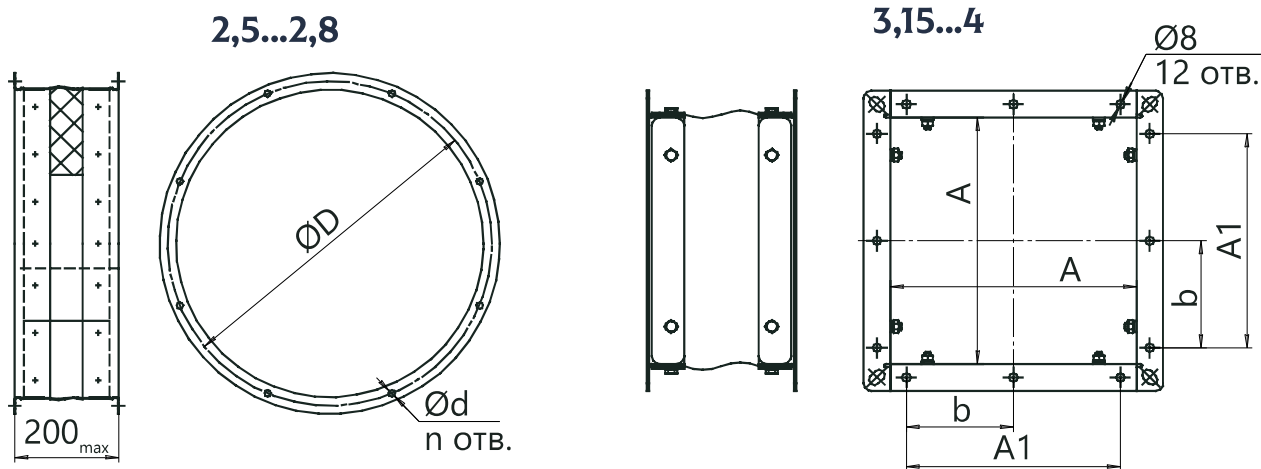
- соединитель мягкий
- вентилятор для убежищ
- типоразмер вентилятора (2,5; 2,8; 3,15; 4)
- сторона расположения соединителя (А – установка COM на стороне всасывания; В – установка COM на стороне нагнетания)
- материал фланца (•С – сталь Ст3 •ZS – оцинкованная сталь •NS – нержавеющая сталь)

НА СТОРОНЕ ВСАСЫВАНИЯ



Типоразмер вентилятора	ERV-2,5	ERV-2,8	ERV-3,15	ERV-4
D, мм	235	235	345	430
d, мм	7	7	7	9
n, мм	8	8	8	8
Масса, кг, не больше	2,3	2,3	3,3	4,2

НА СТОРОНЕ НАГНЕНИЯ



Типоразмер вентилятора	ERV-2,5	ERV-2,8	ERV-3,15	ERV-4
D, мм	190	225	—	—
d, мм	10	8	—	—
A, мм	—	—	305	404
A1, мм	—	—	330	429
b, мм	—	—	165	143
n, мм	6	8	8	12
Масса, кг, не больше	1,9	2,3	4,2	6,1

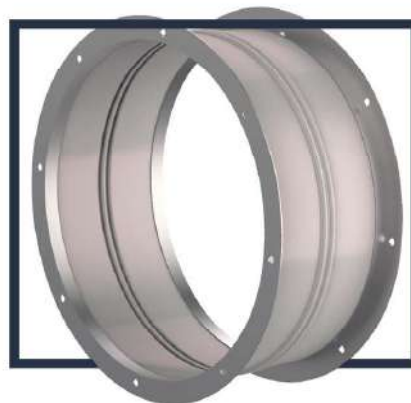
СОЕДИНИТЕЛЬ МЯГКИЙ

COM-100-ERVN

- предназначен для соединения вентиляторов электроручных серии ERVN с воздуховодами или клапанами;
- температурный диапазон перемещаемой среды от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$;
- общепромышленное исполнение;
- перемещаемая среда – неагрессивная;
- рабочее давление – 1 500 Па;
- устройство может эксплуатироваться в условиях умеренного (У), климата 2-й категории размещения (У2) по ГОСТу 15150.

Соединитель мягкий COM-100-ERVN предназначен для соединения вентиляторов электроручных серии ERVN с воздуховодами или клапанами для предотвращения передачи вибринагрузок или резонирующего силового воздействия элементов воздушных систем.

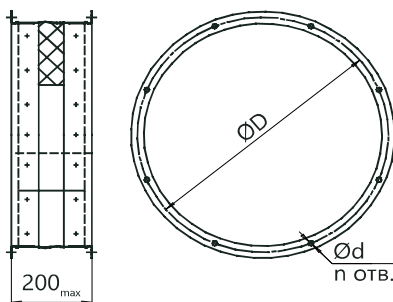
Соединитель мягкий COM-100-ERVN состоит из специального рукава и металлических фланцев, закрепленных в рукаве. Фланцы могут быть изготовлены из нержавеющей или оцинкованной стали, а также из стали Ст3 с лакокрасочным покрытием. Соединители COM-100-ERVN могут иметь прямоугольное и круглое сечения.



COM-100-ERVN-031-A-ZS

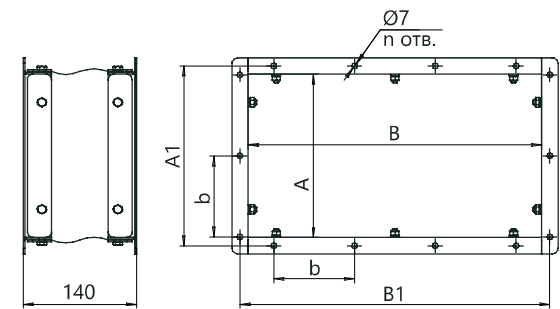
- соединитель мягкий
- вентилятор для убежищ
- типоразмер вентилятора (025; 028; 031; 035; 040)
- сторона расположения соединителя (А – установка COM на стороне всасывания; В – установка COM на стороне нагнетания)
- материал фланца (•С – сталь Ст3 •ZS – оцинкованная сталь •NS – нержавеющая сталь)

НА СТОРОНЕ ВСАСЫВАНИЯ



Типоразмер вентилятора	ERVN-025	ERVN-028	ERVN-031	ERVN-035	ERVN-040
D, мм	280	310	345	390	430
d, мм	7	7	7	7	9
n, мм	8	8	8	8	8
Масса, кг, не больше	2,6	2,9	3,3	3,7	4,2

НА СТОРОНЕ НАГНЕНИЯ



Типоразмер вентилятора	ERVN-025	ERVN-028	ERVN-031	ERVN-035	ERVN-040
A, мм	178	202	220	252	284
A1, мм	200	222	240	272	310
B, мм	326	363	400	455	513
B1, мм	348	383	420	475	538
b, мм	100	100	100	100	100
n, мм	14	14	14	16	16
Масса, кг, не более	2,6	2,8	3,2	3,6	5,1

КОНТРФЛАНЕЦ

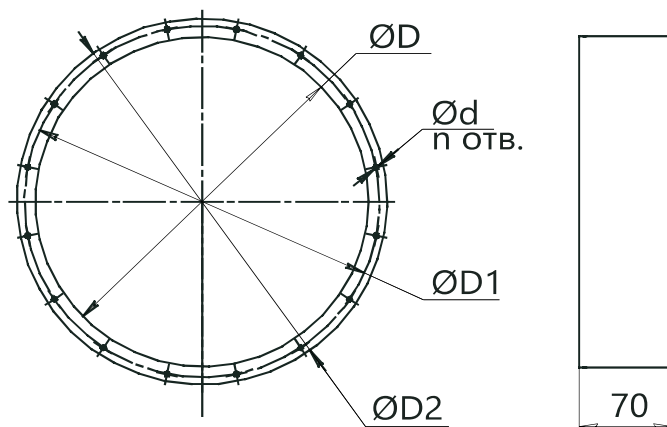
FOT-ERV

- используется для соединения входного отверстия вентилятора с воздуховодом посредством сварки по месту;
- температурный диапазон перемещаемой среды от -40° С до +70° С;
- общепромышленное исполнение;
- перемещаемая среда - неагрессивная;
- рабочее давление - 1 500 Па.
- устройство может эксплуатироваться в условиях умеренного (Y), климата 2-й категории размещения (Y2) по ГОСТу 15150.



FOT-ERV-3,15-ZS

- контрфланец
- вентилятор для убежищ
- типоразмер вентилятора
- материал фланца (С – сталь Ст3 с порошковым покрытием по каталогу RAL 7016; ZS - оцинкованная сталь; NS – нержавеющая сталь)



Типоразмер вентилятора	ERV-2,5	ERV-2,8	ERV-3,15	ERV-4
D, мм	208	208	318	400
D1, мм	235	235	345	430
D2, мм	268	268	378	460
d, мм	10	10	10	10
n, шт	8	8	8	8
Масса, кг, не больше	0,85	0,85	1,1	1,4

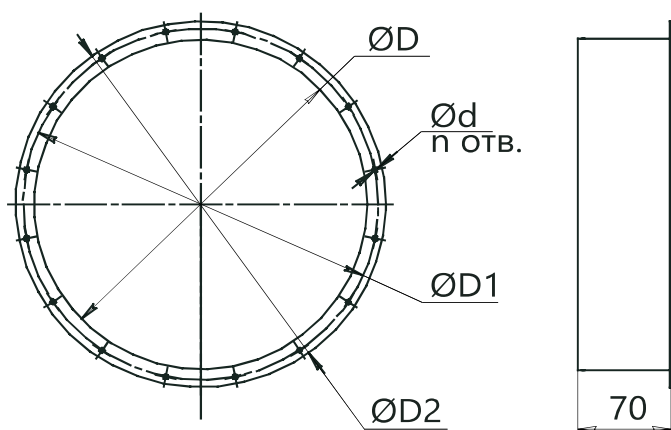
КОНТРОФЛАНЕЦ FOT-ERVN

- используется для соединения входного отверстия вентилятора с воздуховодом посредством сварки по месту;
- температурный диапазон перемещаемой среды от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$;
- общепромышленное исполнение;
- перемещаемая среда – неагрессивная;
- рабочее давление - 1 500 Па.
- устройство может эксплуатироваться в условиях умеренного (У), климата 2-й категории размещения (У2) по ГОСТу 15150.



FOT-ERVN-040-ZS

- контрофланец
- вентилятор для убежищ
- типоразмер вентилятора
- материал фланца (С – сталь Ст3 с порошковым покрытием по каталогу RAL 7016; ZS - оцинкованная сталь; NS – нержавеющая сталь)



Типоразмер вентилятора	ERVN-025	ERVN-028	ERVN-031	ERVN-035	ERVN-040
D, мм	248	278	313	353	398
D1, мм	280	310	345	385	430
D2, мм	310	340	375	415	460
d, мм	10	10	10	10	10
n, шт	8	8	8	8	8
Масса, кг, не больше	0,9	1	1,2	1,3	1,5