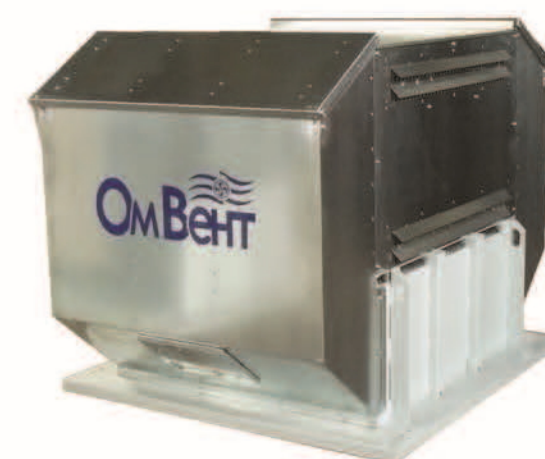




Оборудование систем противодымной защиты

644065, г. Омск, ул. Заводская, 11
тел. +7 (3812) 64-44-74, т./ф. +7 (3812) 64-60-74
e-mail: sales@omvent.com web: www.omvent.com
© ООО «ОмВент». Все права защищены.



**каталог 2020
издание первое**

Клапаны противопожарные комбинированные вентиляционные



Общие сведения об изделии

Клапаны противопожарные КПКВ пк согласно СНиП 21-01-97*, СНиП 41-01-2003*, НПБ 241-97 могут применяться в различных качествах:

- **противопожарные нормально открытые** – для установки в воздуховодах общеобменной вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления в целях предотвращения проникновения в помещения продуктов горения (дыма) во время пожара, а также в приточных и вытяжных системах помещений, защищаемых установками газового пожаротушения;
- **противопожарные нормально закрытые** – для установки в системах приточной противодымной вентиляции и в системах для удаления дыма и газа после пожара из помещений, защищаемых установками газового или порошкового пожаротушения;
- **противопожарные двойного действия** – для установки в системах основной вентиляции, используемые для удаления газов и дыма после пожара из помещений, защищаемых установками газового или порошкового пожаротушения;
- **дымовые** – для установки в каналах вытяжной противодымной вентиляции. Дымовой клапан по конструкции в целом идентичен клапану противопожарному нормально закрытому за исключением более низкой теплоизолирующей способности.

Клапаны оснащаются автоматически и дистанционно управляемым приводом, обеспечивающим нормальную работу вне зависимости от пространственной ориентации плоскости установки клапана.

По назначению клапаны КПКВ пк выпускаются в следующих исполнениях:

- общепромышленное (О),
- взрывозащищенное (Вз).

Клапаны в общепромышленном исполнении не подлежат установке в помещениях категорий А и Б. Перемещаемая среда не должна содержать взрывоопасных веществ, агрессивных паров и газов по отношению к углеродистой стали обыкновенного качества выше агрессивности воздуха.

Клапаны во взрывозащищенном исполнении (Вз) могут использоваться в системах, в которых перемещаются взрывоопасные смеси всех категорий и групп по классификации ГОСТ 12.1.011-78 и устанавливаются во взрывоопасных зонах помещений, относящихся к классам В-1, В-1а и В-1б по классификации ПУЭ.

Клапаны не допускается применять в системах для перемещения газо- и паровоздушных взрывоопасных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их воспламенения или находятся под избыточным давлением, и системах в которых перемещаются среды агрессивные к стали 12Х18Н10Т.

Классификация клапанов и их обозначение

Обозначение клапана противопожарного КПКВпк

	XXXX	xx	X	XX	X	X	X	Bx	H	X	X	XX	XX
Вид клапана: КПКВ - клапан противопожарный комбинированный вентиляционный	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Подвид клапана: пк - для прямоуг. каналн. оборуд.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Исполнение по числу заслонок: 1, 2, 3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Предел огнестойкости (EI, E): 90, 120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Исполнение по назначению: О - общепромышленное Вз - взрывозащищенное	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Исполнение по размещению: В - внутреннее	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Климатическое исполнение: У - умеренный климат Кз - коррозионностойкий (тропический)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ширина по оси заслонки (А), мм Для канального – ширина воздуховода; Для стенового – ширина проема в стене.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Высота перпендикулярно оси заслонки (В), мм Для канального – высота воздуховода; Для стенового – высота проема в стене.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Исполнение по установке: К - канальный (привод снаружи) С(Д) - стеновой, дымовой	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Модель привода: S- электромеханический М-электромагнитный	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Питание: 24В; 220В	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Датчик: Т- есть; Х-нет	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тип клапана: НО - нормально открытый НЗ - нормально закрытый ДД - двойного действия	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Модификация	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Пример обозначения

	КПКВ	пк	-1-	120-	О	В	У	-С(Д)
Вид клапана: КПКВ - клапан противопожарный комбинированный вентиляционный	—	—	—	—	—	—	—	—
Подвид клапана: пк - для прямоугольного канального оборуд.	—	—	—	—	—	—	—	—
Исполнение по числу заслонок: 1	—	—	—	—	—	—	—	—
Предел огнестойкости E: 120	—	—	—	—	—	—	—	—
Исполнение по назначению: О - общепромышленное	—	—	—	—	—	—	—	—
Исполнение по размещению: В - внутреннее	—	—	—	—	—	—	—	—
Климатическое исполнение: У - умеренный климат	—	—	—	—	—	—	—	—
Исполнение по установке: С(Д) - стеновой, дымовой	—	—	—	—	—	—	—	—

Устройство и принцип работы

Клапан в канальном исполнении (Рис.1 – Рис.4) состоит из корпуса 1, двух присоединительных фланцев из шины одинакового размера 6, одной или нескольких заслонок 2 (в зависимости от размеров клапана), установленных на оси в подшипниках скольжения, рычажного механизма 7 (для количества заслонок более 2), электропривода 3. Во внутренней полости корпуса в местах примыкания заслонки установлены нащельники 4 с уложенным уплотнительным термостойким материалом 5. В таблице приложения Б указано количество заслонок в зависимости от типоразмера клапана.

Клапан в стеновом исполнении (Рис.5) состоит из корпуса 1 с двумя присоединительными фланцами, одной или нескольких заслонок 2 (в зависимости от размеров клапана), установленных на оси в подшипниках скольжения, рычажного механизма 6, электропривода 3. Большой фланец корпуса служит для крепления клапана к стене. Во внутренней полости корпуса в местах примыкания заслонки установлены нащельники 4 с уложенным уплотнительным термостойким материалом 5.

Все детали клапанов в общепромышленном исполнении выполняются из оцинкованной стали, в коррозионностойком и взрывозащищенном – из нержавеющей стали.

Клапаны оснащаются электроприводами с возвратной пружиной BELIMO, GRUNER и SIEMENS (схемы подключения и характеристики приводов приведены в приложении В). Во взрывозащищенном исполнении привод устанавливается во взрывонепроницаемую оболочку.

Клапан с одной и двумя заслонками оснащается одним приводом.

Клапан с тремя заслонками оснащается двумя приводами.

Каждый привод снабжается рукояткой взвода для ручного управления при тестировании

Клапанов или отсутствии напряжения.

Общий вид клапанов КПКВпк

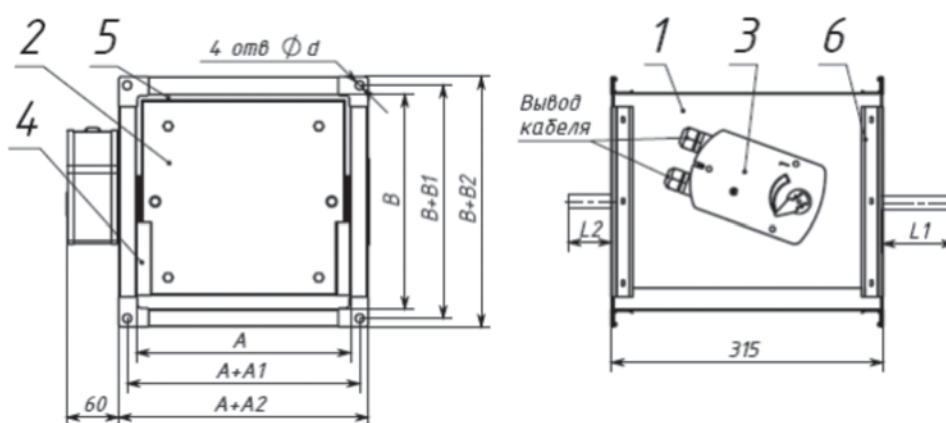


Рис.1 Клапан КПКВпк-1-90-ОВУ-К (с одной заслонкой)

1-корпус; 2-заслонка; 3-электропривод; 4-нащельник; 5-термостойкий уплотнитель, 6-фланец.

$A1=20, A2=40, d=10$ при $A \leq 800$; $A1=30, A2=60, d=11$ при $A > 800$;

$B1=20, B2=40, d=10$ при $B \leq 800$; $B1=30, B2=60, d=11$ при $B > 800$;

$L1=(B/2)-114$; $L2=(B/2)-225$;

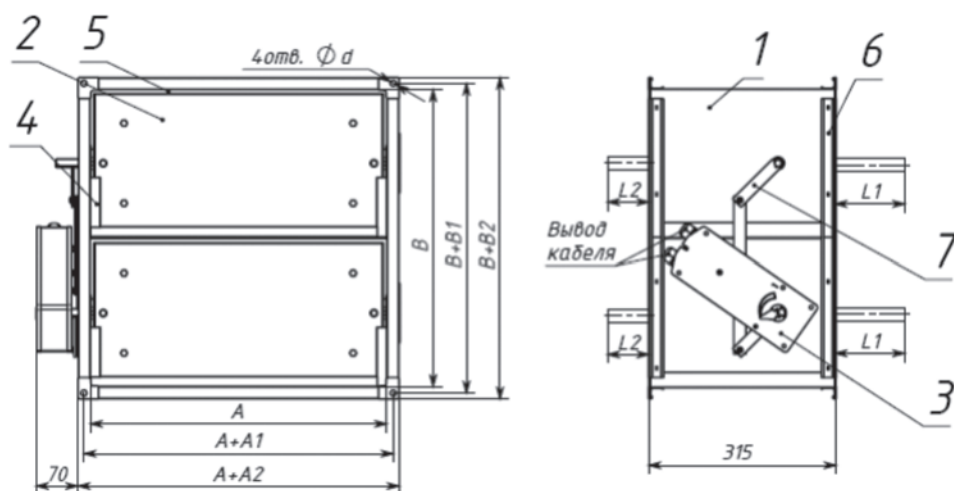


Рис.2 Клапан КПКВпк-2-90-ОВУ-К (с двумя заслонками)

1-корпус; 2-заслонка; 3-электропривод; 4-нащельник; 5-термостойкий уплотнитель; 6-фланец;

7- рычажный механизм.

$A1=20, A2=40, d=10$ при $A \leq 800$; $A1=30, A2=60, d=11$ при $A > 800$;

$B1=20, B2=40, d=10$ при $B \leq 800$; $B1=30, B2=60, d=11$ при $B > 800$;

$L1=(B/4)-114$; $L2=(B/4)-225$;

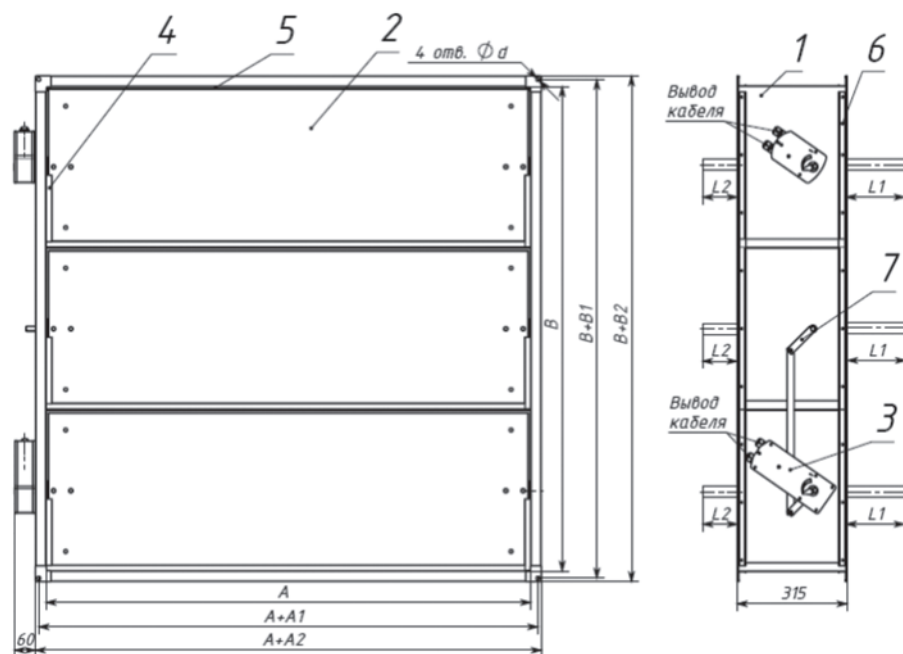


Рис.3 Клапан КПКВпк-3-90-ОВУ-К (с тремя заслонками)

1-корпус; 2-заслонка; 3-электропривод; 4-нащельник; 5-термостойкий уплотнитель;

6 – фланец, 7- рычажный механизм.

$A1=20, A2=40, d=10$ при $A \leq 800$; $A1=30, A2=60, d=11$ при $A > 800$;

$B1=20, B2=40, d=10$ при $B \leq 800$; $B1=30, B2=60, d=11$ при $B > 800$;

$L1=(B/6)-114$; $L2=(B/6)-225$;

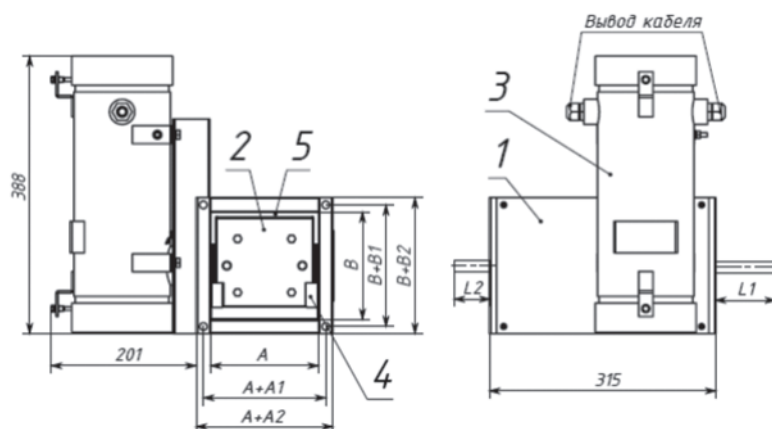


Рис.4 КПКВпк-1-90-ВзВКс-К (взрывозащищенный, коррозионностойкий)
 1-корпус; 2-заслонка; 3-электропривод; 4-нащельник; 5-термостойкий уплотнитель.
 $A1=20, A2=40, d=10$ при $A \leq 800$; $A1=30, A2=60, d=11$ при $A > 800$;
 $B1=20, B2=40, d=10$ при $B \leq 800$; $B1=30, B2=60, d=11$ при $B > 800$;
 $L1=(B/2)-114$; $L2=(B/2)-225$;

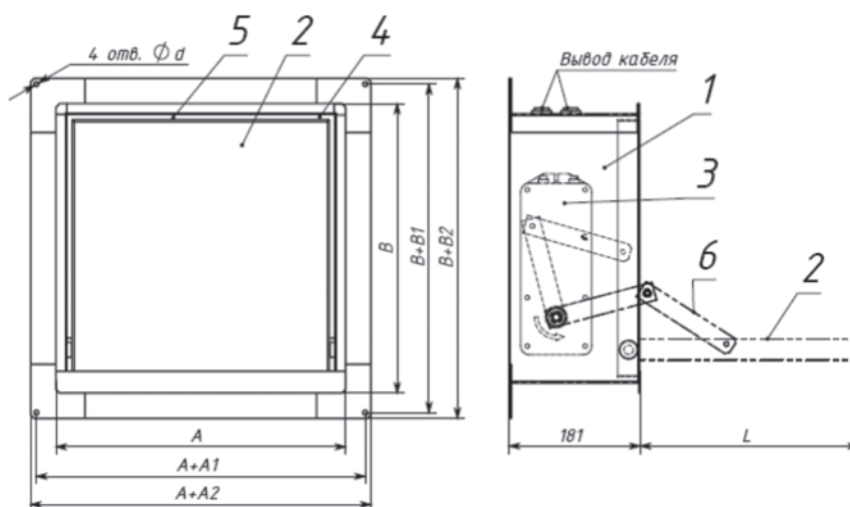


Рис.5 Клапан КПКВпк-1-120-ОВУ-С(Д) (стенной, дымовой)
 1-корпус; 2-заслонка; 3-электропривод; 4-нащельник; 5-термостойкий уплотнитель;
 6- рычажный механизм.
 1-корпус; 2-заслонка; 3-электропривод; 4-нащельник; 5-термостойкий уплотнитель;
 6- рычажный механизм.
 $d=6$; $L=B-80$;

Технические характеристики

В зависимости от габаритного размера клапан выполняется с 1-ой, 2-мя и 3-мя заслонками (таблица 1)

Таблица 1. Количество заслонок в клапане в зависимости

		В, мм									
		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
А, мм	150	150X150									
	200	200X150	200X200								
	250	250X150	250X200	250X250							
	300	300X150	300X200	300X250	300X300						
	350	350X150	350X200	350X250	350X300	350X350					
	400	400X150	400X200	400X250	400X300	400X350	400X400				
	450	450X150	450X200	450X250	450X300	450X350	450X400	450X450			
	500	500X150	500X200	500X250	500X300	500X350	500X400	500X450	500X500		
	550	550X150	550X200	550X250	550X300	550X350	550X400	550X450	550X500	550X550	
	600	600X150	600X200	600X250	600X300	600X350	600X400	600X450	600X500	600X550	600X600
	650	650X150	650X200	650X250	650X300	650X350	650X400	650X450	650X500	650X550	650X600
	700	700X150	700X200	700X250	700X300	700X350	700X400	700X450	700X500	700X550	700X600
	750	750X150	750X200	750X250	750X300	750X350	750X400	750X450	750X500	750X550	750X600
	800	800X150	800X200	800X250	800X300	800X350	800X400	800X450	800X500	800X550	800X600
	850	850X150	850X200	850X250	850X300	850X350	850X400	850X450	850X500	850X550	850X600
	900	900X150	900X200	900X250	900X300	900X350	900X400	900X450	900X500	900X550	900X600
	950	950X150	950X200	950X250	950X300	950X350	950X400	950X450	950X500	950X550	950X600
	1000	1000X150	1000X200	1000X250	1000X300	1000X350	1000X400	1000X450	1000X500	1000X550	1000X600
	1050	1050X150	1050X200	1050X250	1050X300	1050X350	1050X400	1050X450	1050X500	1050X550	1050X600
	1100	1100X150	1100X200	1100X250	1100X300	1100X350	1100X400	1100X450	1100X500	1100X550	1100X600
	1150	1150X150	1150X200	1150X250	1150X300	1150X350	1150X400	1150X450	1150X500	1150X550	1150X600
	1200	1200X150	1200X200	1200X250	1200X300	1200X350	1200X400	1200X450	1200X500	1200X550	1200X600
	1250	1250X150	1250X200	1250X250	1250X300	1250X350	1250X400	1250X450	1250X500	1250X550	1250X600
	1300	1300X150	1300X200	1300X250	1300X300	1300X350	1300X400	1300X450	1300X500	1300X550	1300X600
	1350	1350X150	1350X200	1350X250	1350X300	1350X350	1350X400	1350X450	1350X500	1350X550	1350X600
	1400	1400X150	1400X200	1400X250	1400X300	1400X350	1400X400	1400X450	1400X500	1400X550	1400X600
	1450	1450X150	1450X200	1450X250	1450X300	1450X350	1450X400	1450X450	1450X500	1450X550	1450X600
	1500	1500X150	1500X200	1500X250	1500X300	1500X350	1500X400	1500X450	1500X500	1500X550	1500X600

		В, мм										
		650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
А, мм	650	650X650										
	700	700X650	700X700									
	750	750X650	750X700	750X750								
	800	800X650	800X700	800X750	800X800							
	850	850X650	850X700	850X750	850X800	850X850						
	900	900X650	900X700	900X750	900X800	900X850	900X900					
	950	950X650	950X700	950X750	950X800	950X850	950X900	950X950				
	1000	1000X650	1000X700	1000X750	1000X800	1000X850	1000X900	1000X950	1000X1000			
	1050	1050X650	1050X700	1050X750	1050X800	1050X850	1050X900	1050X950	1050X1000	1050X1050		
	1100	1100X650	1100X700	1100X750	1100X800	1100X850	1100X900	1100X950	1100X1000	1100X1050	1100X1100	
	1150	1150X650	1150X700	1150X750	1150X800	1150X850	1150X900	1150X950	1150X1000	1150X1050	1150X1100	1150X1150
	1200	1200X650	1200X700	1200X750	1200X800	1200X850	1200X900	1200X950	1200X1000	1200X1050	1200X1100	1200X1150
	1250	1250X650	1250X700	1250X750	1250X800	1250X850	1250X900	1250X950	1250X1000	1250X1050	1250X1100	1250X1150
	1300	1300X650	1300X700	1300X750	1300X800	1300X850	1300X900	1300X950	1300X1000	1300X1050	1300X1100	1300X1150
	1350	1350X650	1350X700	1350X750	1350X800	1350X850	1350X900	1350X950	1350X1000	1350X1050	1350X1100	1350X1150
	1400	1400X650	1400X700	1400X750	1400X800	1400X850	1400X900	1400X950	1400X1000	1400X1050	1400X1100	1400X1150
1450	1450X650	1450X700	1450X750	1450X800	1450X850	1450X900	1450X950	1450X1000	1450X1050	1450X1100	1450X1150	
1500	1500X650	1500X700	1500X750	1500X800	1500X850	1500X900	1500X950	1500X1000	1500X1050	1500X1100	1500X1150	

		В, мм						
		1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
А, мм	1200	1200X1200						
	1250	1250X1200	1250X1250					
	1300	1300X1200	1300X1250	1300X1300				
	1350	1350X1200	1350X1250	1350X1300	1350X1350			
	1400	1400X1200	1400X1250	1400X1300	1400X1350	1400X1400		
	1450	1450X1200	1450X1250	1450X1300	1450X1350	1450X1400	1450X1450	
	1500	1500X1200	1500X1250	1500X1300	1500X1350	1500X1400	1500X1450	1500X1500

850X650	1 заслонка
900X650	2 заслонки
1100X1100	3 заслонки

Клапан может оснащаться электроприводом с возвратной пружиной и терморазмыкающим устройством одноразового действия, прерывающим электропитание при достижении температуры окружающей среды или в воздуховоде 72 °С. В корпус терморазмыкающего устройства встроена контрольная кнопка, при нажатии на которую привод срабатывает.

В электроприводе предусмотрены вспомогательные переключатели, к которым могут подключаться световые индикаторы (с выводом на общий пульт) для сигнализации конечных положений клапана.

При **подаче напряжения** на привод, заслонки устанавливаются в **нормальное (охранное) положение**:

- нормально открытый клапан (**огнезадерживающий**) – **открывается** (плоскость заслонки перпендикулярна плоскости фланца);
- нормально закрытый клапан и дымовой – **закрывается** (плоскость заслонки параллельна плоскости фланца);
- взводится возвратная пружина привода.

При **отключении напряжения**, энергия, запасенная в пружине, возвращает заслонку в **рабочее положение**:

- нормально открытый (**огнезадерживающий**) клапан - **закрывается** (плоскость заслонки параллельна плоскости фланца);
- нормально закрытый клапан (**дымовой**) – **открывается** (плоскость заслонки перпендикулярна плоскости фланца).

Контроль положения заслонок осуществляется на пульте по световым индикаторам и на самом приводе по стрелке.

Электропривод GRUNER

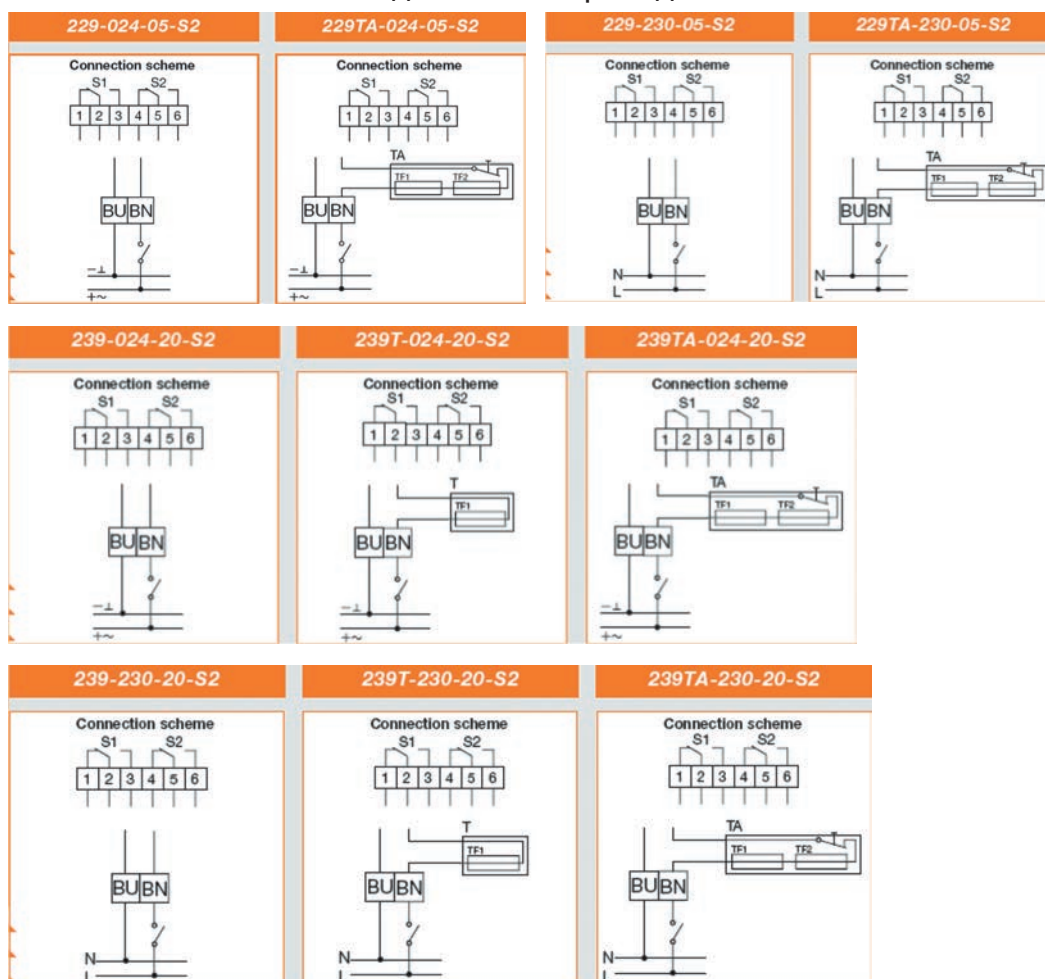
Технические данные

Температура окружающей среды -30...+50°C.

Вспомогательные переключатели S1, S2 (точки переключения): <5°...<80°.

Модель	Контроль температуры		Напряжение	Потребляемая мощность, Вт	
	Окружающая среда	Воздуховод		Работа	Удержание
229-024-05-S2	-	-	24В~50/60Гц	5	3
229TA-024-05-S2	+	+	24В=		
229-230-05-S2	-	-	230В~50-60Гц	5	2,5
229TA-230-05-S2	+	+			
239-024-20-S2	-	-	24В~50/60Гц	6,5	4
239T-024-20-S2	+	-	24В=		
239TA-024-20-S2	+	+			
239-230-20-S2	-	-	230В~50/60Гц	9	7
239T-230-20-S2	+	-			
239TA-230-20-S2	+	+			

Схемы подключения приводов GRUNER



Т-контроль температуры окружающей среды

ТА-контроль температуры окружающей среды и в воздуховоде

Электропривод BELIMO

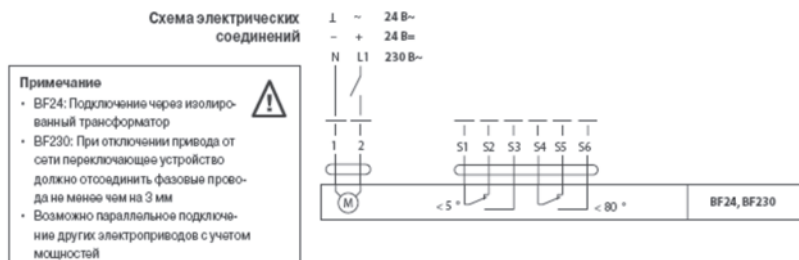
Температура окружающей среды $-30...+50^{\circ}\text{C}$

Вспомогательные переключатели (точки переключения): $<5^{\circ}...<80^{\circ}$

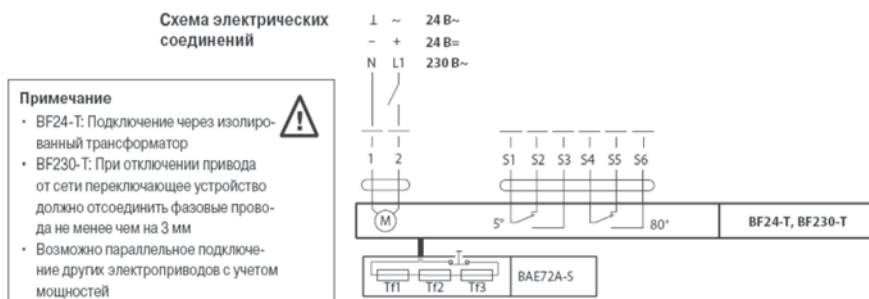


Модель	Контроль температуры		Напряжение	Потребляемая мощность, Вт	
	Окружающая среда	Воздуховод		Работа	Удержание
BF230	-	-	230В~50/60Гц	8	3
BF230-T	+	+		8	3
BF24	-	-	24В~50/60Гц 24В=	7	2
BF24-T	+	+		7	2
BLF230	-	-	230В~50/60Гц	5	3
BLF230-T	+	+		5	3
BLF24	-	-	24В~50/60Гц 24В=	5	2,5
BLF24-T	+	+		5	2,5

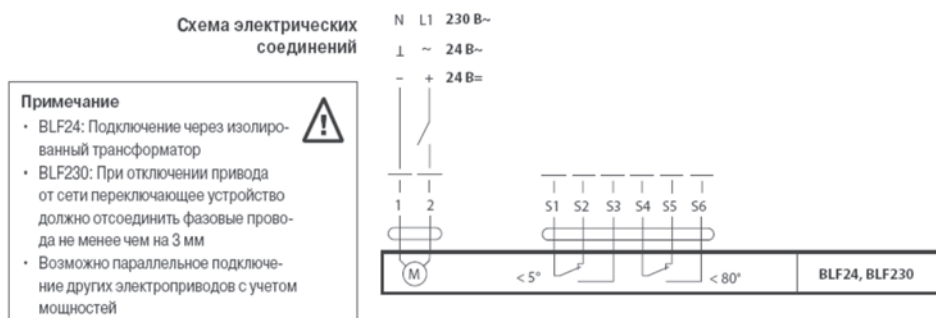
Схемы подключения приводов BELIMO BF24, BF230



BF24-T, BF230-T



BLF24, BLF230

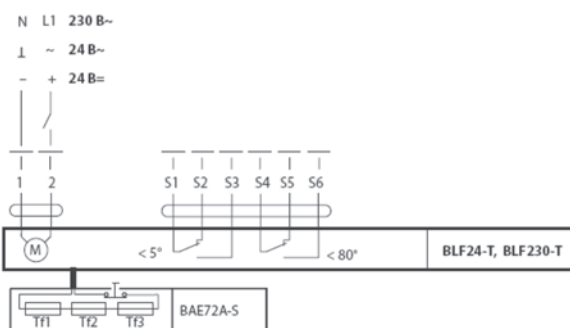


BLF24-T, BLF230-T

Схема электрических соединений

Примечание

- BLF24-T: Подключение через изолированный трансформатор
- BLF230-T: При отключении привода от сети переключающее устройство должно отсоединить фазовые провода не менее чем на 3 мм
- Возможно параллельное подключение других электроприводов с учетом мощностей



Электропривод SIEMENS

Температура окружающей среды -32...+50°C

Вспомогательные переключатели (точки переключения): <5°(A)...<80°(B)

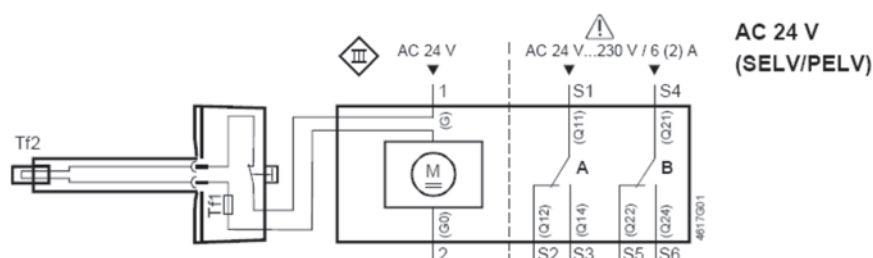


Модель	Контроль температуры		Напряжение	Потребляемая мощность, Вт	
	Окружающая среда	Воздуховод		Работа	Удержание
GNA126.1E/12	-	-	24В~50/60Гц	5	3.5
GNA126.1E/T12	+	+	24В=	5	3.5
GNA326.1E/12	-	-	230В~50/60Гц	7	3.5
GNA326.1E/T12	+	+	230В~50/60Гц	7	3.5
GGA126.1E/12	-	-	24В~50/60Гц	5	3
GGA126.1E/T12	+	+	24В=	5	3
GGA326.1E/12	-	-	230В~50/60Гц	6	4
GGA326.1E/T12	+	+	230В~50/60Гц	6	4

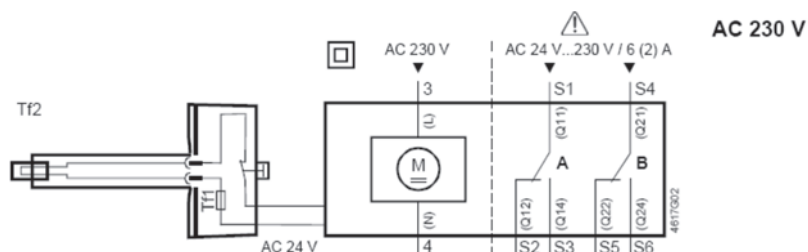
Схемы подключения приводов BELIMO

Internal diagrams

GGA126.1E/..



GGA326.1E/..

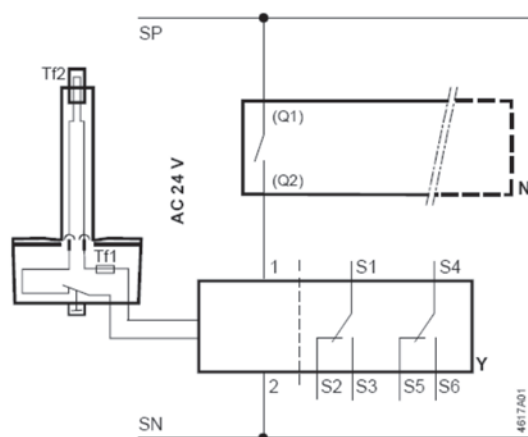


Cable labeling

All wires are color-coded and labeled.

Connecting cable	Wire labeling	Designation	Color	Terminal code
Actuators AC 24 V	1	System potential AC 24 V	Red	G
	2	System neutral	Black	G0
Actuators AC 230V	3	Phase AC 230 V	Brown	L
	4	Neutral conductor	Blue	N
Auxiliary switches	S1	Switch "A" input	Grey/red	Q11
	S2	Switch "A" normally closed contact	Grey/blue	Q12
	S3	Switch "A" normally open contact	Grey/pink	Q14
	S4	Switch "B" input	Black /red	Q21
	S5	Switch "B" normally closed contact	Black / blue	Q22
	S6	Switch "B" normally open contact	Black / pink	Q24

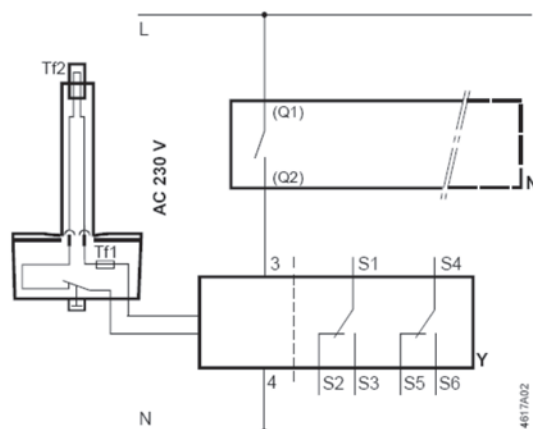
GGA126.1E/..



AC 24 V
(SELV/PELV)

N Controller
Y Actuator GGA12...,
2-position, AC 24 V
SP System potential
AC 24 V
SN System neutral

GGA326.1E/..



AC 230 V

N Controller
Y Actuator GGA32...,
2-position, AC 230 V
L Live AC 230 V
N Neutral conductor

Монтаж и техническое обслуживание

Перед монтажом производится пробный пуск клапана. Срабатывание клапана должно соответствовать назначению.

Монтаж клапанов производится в соответствии с рекомендуемыми приведенными схемами в зависимости от назначения и с учетом обеспечения открытого доступа к приводу.

При монтаже следует обеспечить беспрепятственный вывод кабелей питания и сигнала. Производить монтаж следует только с закрытыми заслонками.

После монтажа клапана произвести подключение электроприводов в соответствии с одной из схем подключения и обеспечить требуемое исходное положение заслонок.

Для ввода клапана в эксплуатацию следует несколько раз воспроизвести полный цикл перемещения заслонки (открыто-закрыто) с пульта управления, контролируя при этом соответствие включения (отключения) световых индикаторов положению заслонки.

Рекомендуемые установочные схемы монтажа клапанов

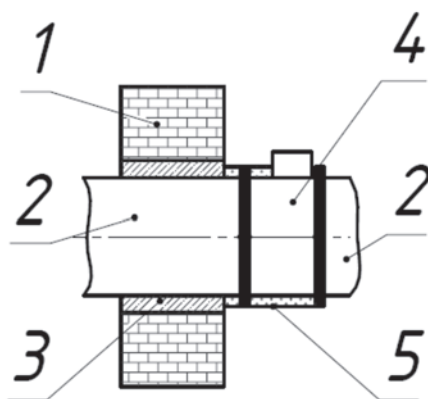


Рис.6 Монтаж клапана КПКВпк в канальном исполнении

1-строительная конструкция, 2-воздуховод, 3-цементно-песчаный раствор, 4-клапан, 5-огнезащитное покрытие.

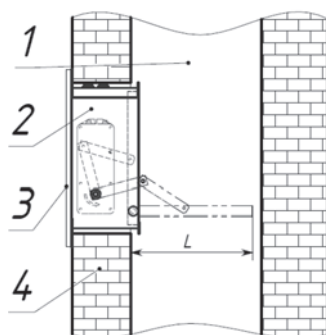


Рис.7 Монтаж клапана КПКВпк в стеновом исполнении.

1-шахта противодымной вентиляции, 2-клапан, 3-решетка, 4-стена шахты.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ25.В.01601
(номер сертификата соответствия)

ТР 0642216
(учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ОмВент». Адрес: 644065, г. Омск-65, ул.Заводская, д.11. ОГРН: 1095543027480. Телефон 8(3812)64-44-74.
(наименование и место нахождения заявителя)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «ОмВент». Адрес: 644065, г. Омск-65, ул.Заводская, д.11. ОГРН: 1095543027480. Телефон 8(3812)64-44-74.
(наименование и место нахождения изготовителя продукции)

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОС "ТПБ СЕРТ" ООО "Технологии пожарной безопасности". Россия, 141315, Московская область, г. Сергиев Посад, Московское шоссе, д. 25, тел. 771-7472, факс 771-7473, ОГРН: 1085038002906. Аттестат рег. № ТРПБ.RU.ПБ25 выдан 25.08.2010г. МЧС России.
(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ Клапаны противопожарные комбинированные вентиляционные типа КПКВ и взрывозащищенные (исполнение Вз) по ТУ 4863-040-61378735-09.
(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)

Пределы огнестойкости:
в режиме огнезадерживающего нормально открытого клапана - EI 90;
в режиме дымового нормально закрытого клапана - E 120. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ); ГОСТ Р 53301-2009.

(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)

код ОК 005 (ОКП)
48 6360

код ЕКПС

код ТН ВЭД России

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ Протокол сертификационных испытаний № 1823-С/ТР от 26.03.2013 г. ИЦ "ТПБ ТЕСТ" ООО "Технологии пожарной безопасности", № ТРПБ. RU.ИИ14 от 25.08.2010г.
Акт о результатах анализа состояния производства № 1282-АП от 02.11.2012 г. ОС "ТПБ СЕРТ" ООО "Технологии пожарной безопасности", ТРПБ.RU.ПБ25 от 25.08.2010г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 28.03.2013 **по** 27.03.2016



Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации

подпись, инициалы, фамилия

Ю.Н. Гришин

Эксперт (эксперты)

подпись, инициалы, фамилия

Д.А. Капранов

Для заметок



Вентиляторы радиальные крышные дымоудаления ВРК-Н-С



Изготавливаются по ТУ 4861-001-61378735-2014

2300 - 125000 м³/час

- рабочее колесо с назад загнутыми лопатками
 - сварной корпус с покрытием порошковой краской
 - кожух из оцинкованной стали
 - двусторонний выпуск удаляемого дыма
- Низкий уровень энергопотребления.

Допускается применение некоторых вентиляторов в режиме общеобменной вентиляции при понижении частоты вращения не менее чем на 25% против указанной в каталоге (например, с использованием частотного преобразователя). Возможность применения необходимо согласовать с производителем.

Комплектация двускоростными асинхронными двигателями (при заказе).

Возможность плотной установки нескольких вентиляторов на кровле.

Исключительная аэродинамическая нагруженность рабочих колес исполнения Б.

Пример записи продукции:

ВРК-Н-С-6,3-ВК-00-У1- ДУ

ВРК - Вентилятор радиальный крышный;

Н - Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками;

С - Выброс в стороны;

6,3 - Диаметр рабочего колеса в дециметрах;

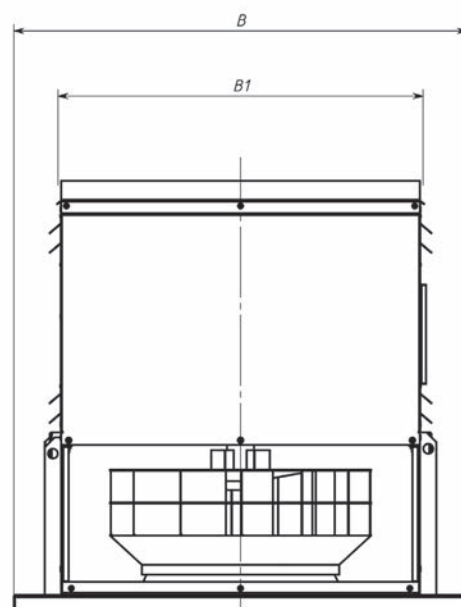
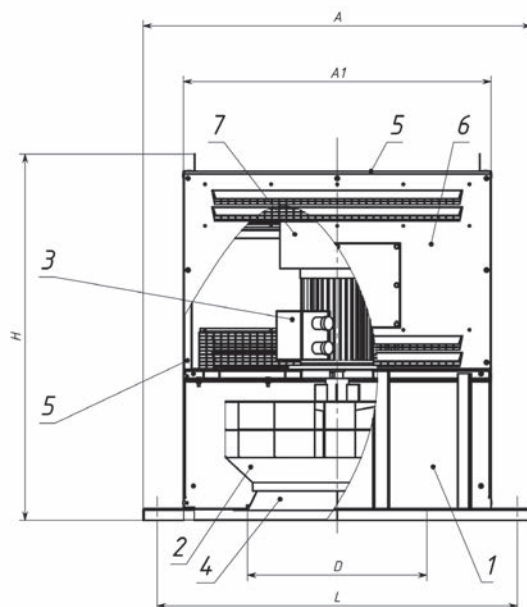
ВК - Вариант специсполнения: В – Взрывозащищенный;

ВК - Вариант специсполнения: К – Коррозионностойкий;

00 - Порядковый номер исполнения;

У1 - Климатическое исполнение;

ДУ - Дымоудаления.

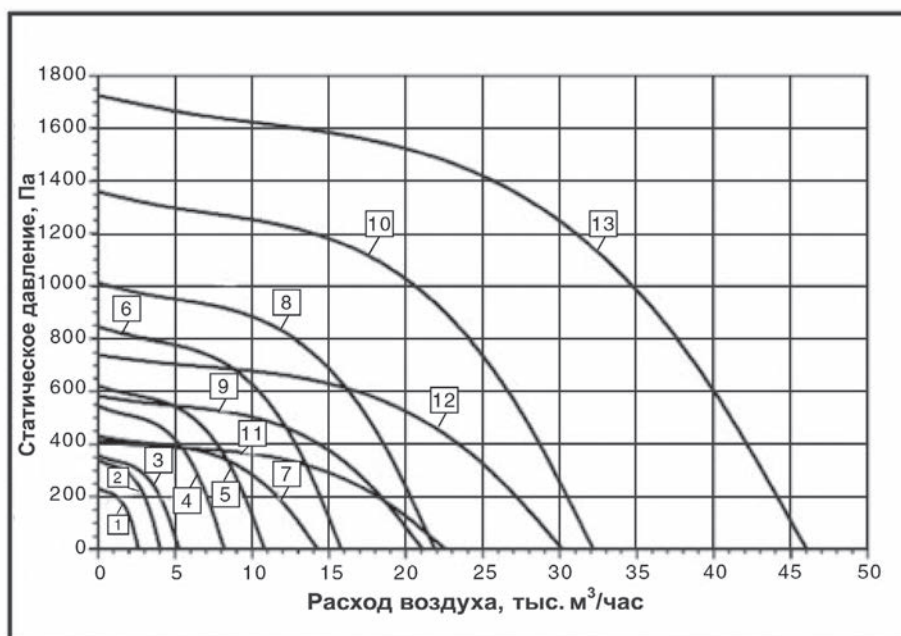


Устройство, габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии ВРК-Н-С ДУ

№	Тип вентилятора	Размеры, мм							d	n	n1	Масса, кг
		A	A1	B	B1	D	L	H				
1	ВРК-Н-С-3,15 ДУ	740	450	740	450	280	495	716	15	8	4	88,5
2	ВРК-Н-С-3,55 ДУ	740	450	740	450	320	495	740			4	93
3	ВРК-Н-С-4 ДУ	740	450	740	450	340	495	780			4	99,5
4	ВРК-Н-С-4,5 ДУ	810	520	810	520	440	565	830			4	117,6
5	ВРК-Н-С-5 ДУ	810	520	810	520	440	565	890			4	127,6
6	ВРК-Н-С-5,6 ДУ	1080	790	1080	790	500	835	960			8	163,7
7	ВРК-Н-С-6,3 ДУ	1080	790	1080	790	510	835	1090			8	187,6
8	ВРК-Н-С-7,1 ДУ	1170	880	1170	880	540	925	1165			8	227,6
9	ВРК-Н-С-8 ДУ	1390	1100	1390	1100	690	1145	1285			8	352
10	ВРК-Н-С-9 ДУ	1390	1100	1390	1100	850	1145	1340			8	365
11	ВРК-Н-С-10 ДУ	1345	1055	1345	1055	950	1100	1440			8	382
12	ВРК-Н-С-11,2 ДУ	1345	1055	1345	1055	950	1100	1750			8	480
13	ВРК-Н-С-12,5 ДУ	1615	1325	1615	1325	1210	1370	1920			8	750
14	ВРК-Н-С-14 ДУ	1615	1325	1615	1325	1210	1370	2020			8	740

Сводная диаграмма характеристик

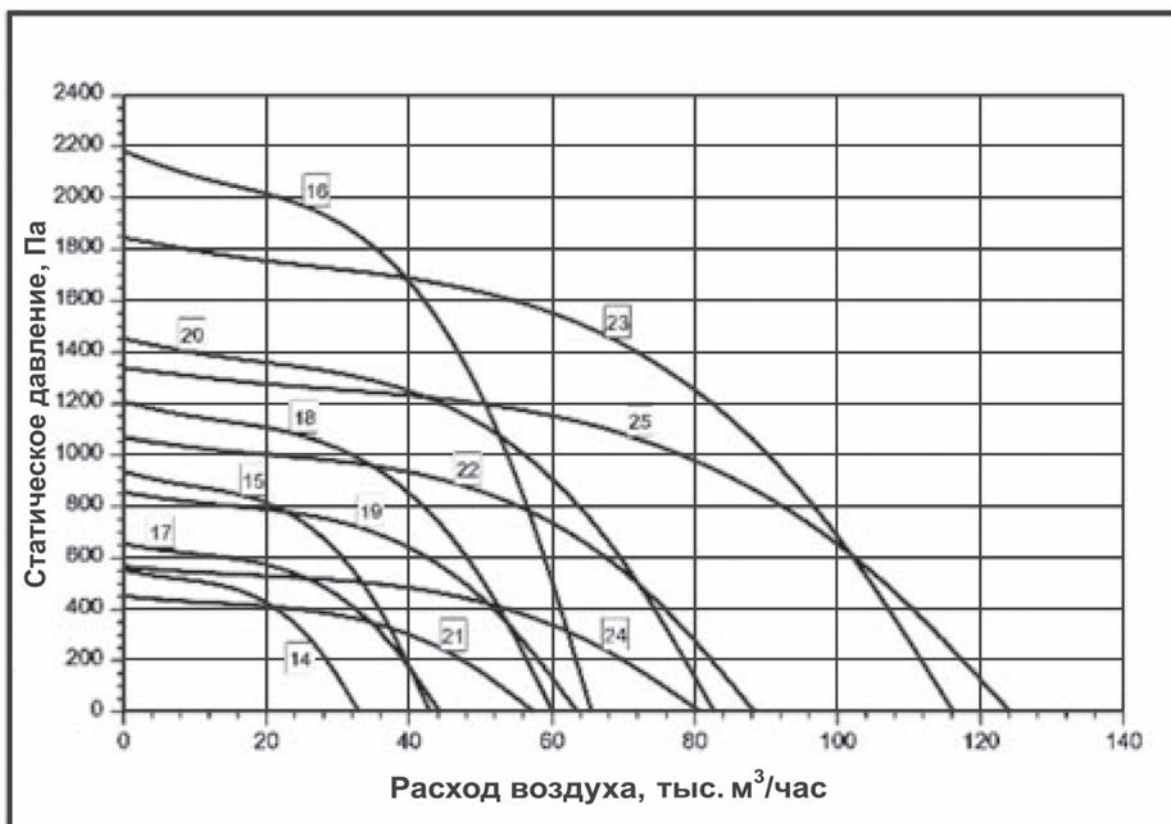
2300-46000 м³/час



№	Тип вентилятора	Тип электродвигателя	Частота, н, мин ⁻¹	Мощность, N _у , кВт
1	ВРК-Н-С-3,15ДУ	АИР56В4	1450	0,18
2	ВРК-Н-С-3,55ДУ	АИР63В4	1450	0,37
3	ВРК-Н-С-4ДУ	АИР71А4	1450	0,55
4	ВРК-Н-С-4,5ДУ	АИР80А4	1450	1,1
5	ВРК-Н-С-5ДУ	АИР80В4	1450	1,5
6	ВРК-Н-С-5,6ДУ	АИР100S4	1450	3
7	ВРК-Н-С-6,3ДУ-00	АИР90L6	950	1,5
8	ВРК-Н-С-6,3ДУ-01	АИР112М4	1450	5,5
9	ВРК-Н-С-7,1ДУ-00	АИР112МА6	950	3
10	ВРК-Н-С-7,1ДУ-01	АИР132М4	1450	11
11	ВРК-Н-С-8ДУ-00	АИР112МА8	750	2,2
12	ВРК-Н-С-8ДУ-01	АИР132S6	950	5,5
13	ВРК-Н-С-8ДУ-02	АИР160S4	1450	15

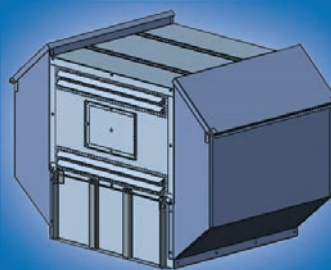
Сводная диаграмма характеристик

2300-122000 м³/час



№	Тип вентилятора	Тип электродвигателя	Частота, n, мин ⁻¹	Мощность, N _y , кВт
14	ВРК-Н-С-9ДУ-00	АИР132S8	750	4
15	ВРК-Н-С-9ДУ-01	АИР160S6	950	11
16	ВРК-Н-С-9ДУ-02	АИР180M4	1450	30
17	ВРК-Н-С-10ДУ-00	АИР132M8	750	5,5
18	ВРК-Н-С-10ДУ-01	АИР160M6	950	15
19	ВРК-Н-С-11,2ДУ-00	АИР160M8	950	11
20	ВРК-Н-С-11,2ДУ-01	АИР200L6	950	30
21	ВРК-Н-С-12,5ДУ-00	АИР160M12	475	5,5
22	ВРК-Н-С-12,5ДУ-01	АИР200M8	750	18,5
23	ВРК-Н-С-12,5ДУ-02	АИР250S6	950	45
24	ВРК-Н-С-14ДУ-00	АИР180MB12	475	9
25	ВРК-Н-С-14ДУ-01	АИР250S8	750	37

Вентиляторы радиальные крышные дымоудаления ВРК-Н-Ф



ОмВент

Изготавливаются по ТУ 4861-001-613778735-2014
2300-125000 м³/час

- рабочее колесо с назад загнутыми лопатками
- сварная станина с покрытием порошковой краской
- колпак из оцинкованной стали
- «факельный выброс» удаляемого дыма

Низкий уровень энергопотребления.

Комплектация двухскоростными асинхронными двигателями (при заказе).

Возможность плотной установки нескольких вентиляторов на кровле.

Полная защита от атмосферных осадков.

Максимальная приземистость конструкции. Вентиляторы дымоудаления факельные ВРК-Н-Ф

Исключительная аэродинамическая нагруженность рабочих колес исполнения Б.

Пример записи продукции:

ВРК-Н-Ф-6,3-ВК-00-У1-ДУ

ВРК - Вентилятор радиальный крышный;

Н - Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками;

Ф - «Факельный» выброс вверх

6,3 - Диаметр рабочего колеса в дециметрах;

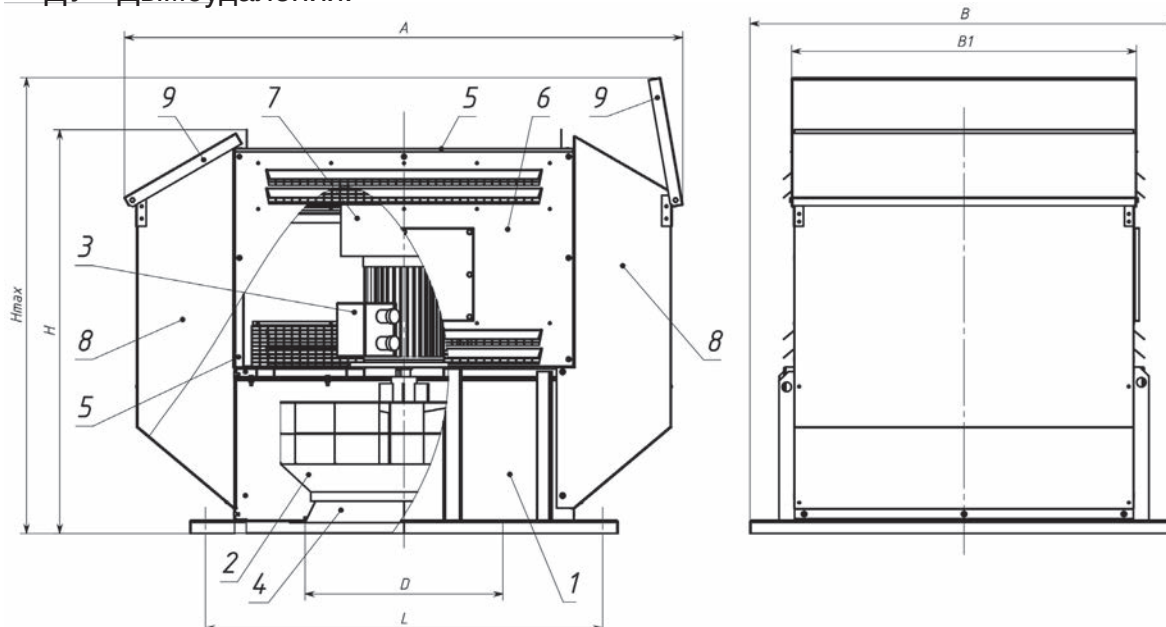
ВК - Вариант специсполнения: В – Взрывозащищенный,

ВК - Вариант специсполнения: К – Коррозионностойкий;

00 - Порядковый номер исполнения;

У1 - Климатическое исполнение;

ДУ - Дымоудаления.

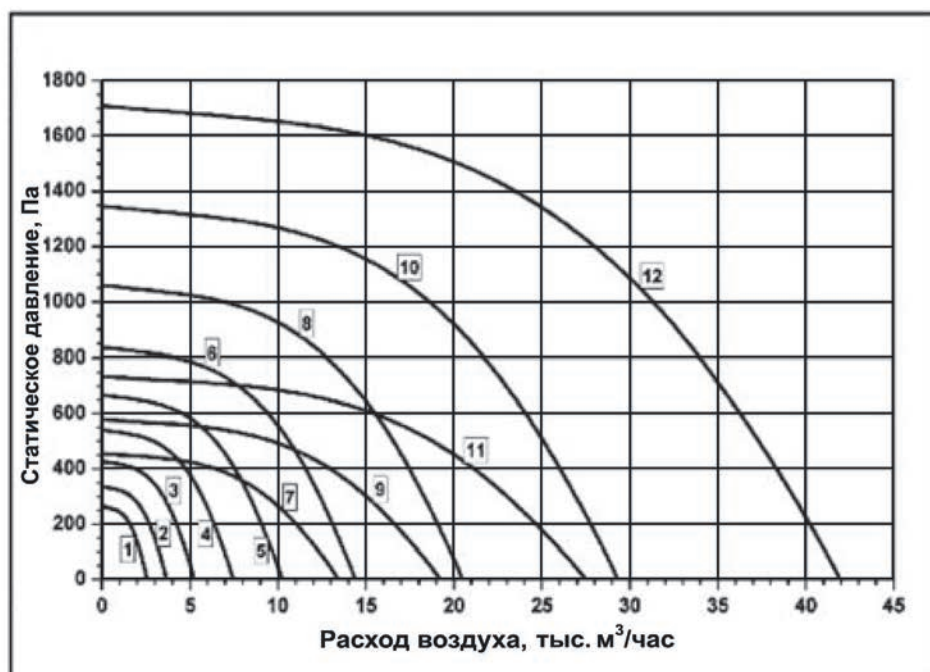


Устройство, габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии ВРК-Н-Ф ДУ

№	Тип вентилятора	Размеры, мм							d	n	n1	Масса, кг
		A	A1	B	B1	D	L	H				
1	ВРК-Н-Ф-3,15 ДУ	760	740	450	280	495	716	750	15	8	4	121,5
2	ВРК-Н-Ф-3,55 ДУ	760	740	450	320	495	740	850			4	126
3	ВРК-Н-Ф-4 ДУ	760	740	450	340	495	780	910			4	132,5
4	ВРК-Н-Ф-4,5 ДУ	850	810	520	440	565	830	970			4	154
5	ВРК-Н-Ф-5 ДУ	850	810	520	440	565	890	1020			4	164
6	ВРК-Н-Ф-5,6 ДУ	1250	1080	790	500	835	960	1120			8	211
7	ВРК-Н-Ф-6,3 ДУ	1350	1080	790	510	835	1090	1250			8	235
8	ВРК-Н-Ф-7,1 ДУ	1400	1170	880	540	925	1165	1325			8	276
9	ВРК-Н-Ф-8 ДУ	1740	1390	1100	690	1145	1285	1475			8	417
10	ВРК-Н-Ф-9 ДУ	1740	1390	1100	850	1145	1340	1520			8	425
11	ВРК-Н-Ф-10 ДУ	1700	1345	1055	950	1100	1440	1590			8	442
12	ВРК-Н-Ф-11,2 ДУ	1700	1345	1055	950	1100	1750	1900			8	546
13	ВРК-Н-Ф-12,5 ДУ	2000	1615	1325	1210	1370	1920	2050			8	860
14	ВРК-Н-Ф-14 ДУ	2000	1615	1325	1210	1370	2020	2150			8	850

Сводная диаграмма характеристик

2300-42000 м³/час

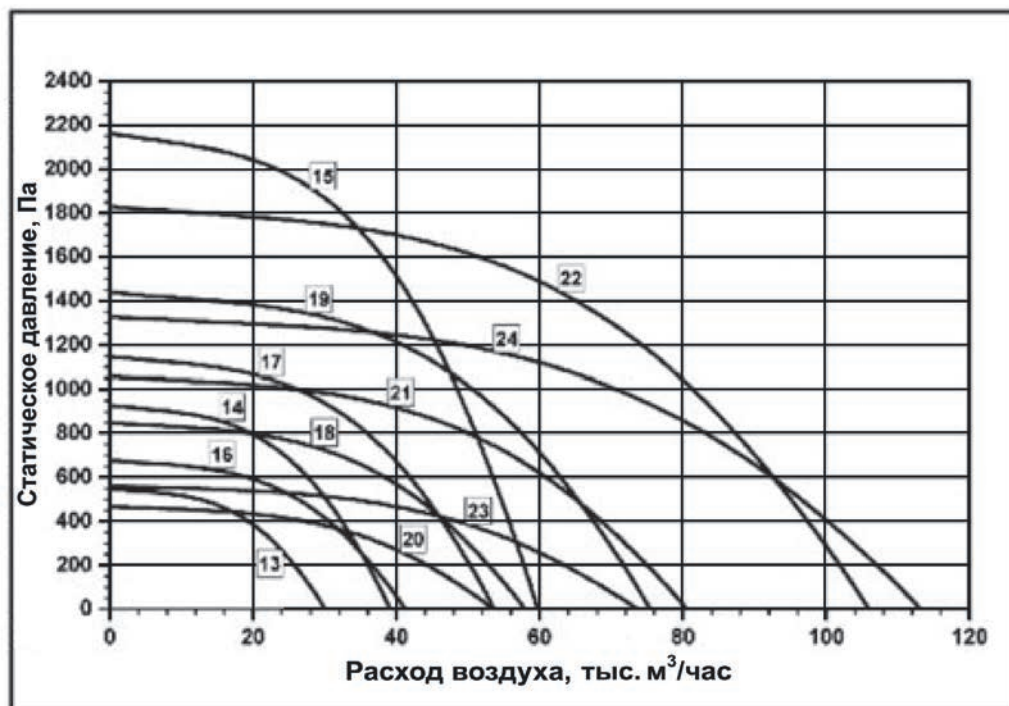


№	Тип вентилятора	Тип электродвигателя	Частота, н, мин ⁻¹	Мощность, N _y , кВт
1	ВРК-Н-Ф-3,15ДУ	АИР56В4	1450	0,18
2	ВРК-Н-Ф-3,55ДУ	АИР63В4	1450	0,37
3	ВРК-Н-Ф-4ДУ	АИР71А4	1450	0,55
4	ВРК-Н-Ф-4,5ДУ	АИР80А4	1450	1,1
5	ВРК-Н-Ф-5ДУ	АИР80В4	1450	1,5
6	ВРК-Н-Ф-5,6ДУ	АИР100S4	1450	3
7	ВРК-Н-Ф-6,3ДУ	АИР90L6	950	1,5
8	ВРК-Н-Ф-6,3ДУ	АИР112М4	1450	5,5
9	ВРК-Н-Ф-7,1ДУ	АИР112МА6	950	3
10	ВРК-Н-Ф-7,1ДУ	АИР132М4	1450	11
11	ВРК-Н-Ф-8ДУ	АИР132S6	950	5,5
12	ВРК-Н-Ф-8ДУ	АИР160S4	1450	15

Сводная диаграмма характеристик

2300-112000 м³/час

ОмВент



№	Тип вентилятора	Тип электродвигателя	Частота, н, мин ⁻¹	Мощность, N _у , кВт
13	ВРК-Н-Ф-9ДУ-00	АИР132S8	750	4
14	ВРК-Н-Ф-9ДУ-01	АИР160S6	950	11
15	ВРК-Н-Ф-9ДУ-02	АИР180М4	1450	30
16	ВРК-Н-Ф-10ДУ-00	АИР132М8	750	5.5
17	ВРК-Н-Ф-10ДУ-01	АИР160М6	950	15
18	ВРК-Н-Ф-11,2ДУ-00	АИР160М8	730	11
19	ВРК-Н-Ф-11,2ДУ-01	АИР200L6	950	30
20	ВРК-Н-Ф-12,5ДУ-00	АИР160М12	475	55
21	ВРК-Н-Ф-12,5ДУ-01	АИР200М8	750	18.5
22	ВРК-Н-Ф-12,5ДУ-02	АИР250S6	950	45
23	ВРК-Н-Ф-14ДУ-00	АИР180МВ12	475	9
24	ВРК-Н-Ф-14ДУ-01	АИР250S8	750	37

Вентиляторы крышные противодымного подпора



Исполнение

Общепромышленное (Н)

Назначение

Крышные вентиляторы для систем противодымного подпора устанавливаются на кровле зданий. Они обеспечивают прямую подачу наружного воздуха с надкровельного пространства в лестничные и лифтовые зоны, создавая избыточное давление в лестничных, лифтовых и прочих зонах, не допуская поступления дыма в эти помещения. При этом упрощается вентиляционная система и освобождается рабочее пространство на техническом этаже.

Конструкция

Крышные вентиляторы изготавливают со встроенными двусторонними радиальными вентиляторами с ременным приводом. Вентилятор размещают внутри блока, собранного из панелей. Воздух из спирального корпуса поступает вниз в воздуховод или непосредственно в помещение. Две боковые панели блока выполнены с жалюзийными решетками, расположенными напротив входных отверстий вентилятора и предохраняющими его от атмосферных явлений.

Эксплуатация

Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У) климата 1-ой категории размещения ГОСТ 15150.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от минус 45 до +40°C для умеренного климата,
- перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, паров или пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать пыль и другие твердые примеси в концентрации более 100 мг/м³;
- среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.

Маркировка

Пример маркировки: ЦКПВ 25/2-7,1-Н-У1-7,5х1500(1030)-220/380

Обозначение: ЦКПВ 25/2

Номер: 6,3; 7,1

Исполнение: Н- общепромышленное

Климатическое исполнение: У1; Т1; УХЛ1

Параметры двигателя: $N_y \times n$

N_y -установочная мощность, кВт

n - частота вращения, мин⁻¹

n_k - частота вращения колеса, мин⁻¹

Номинальное напряжение сети: 220/380; 380/660

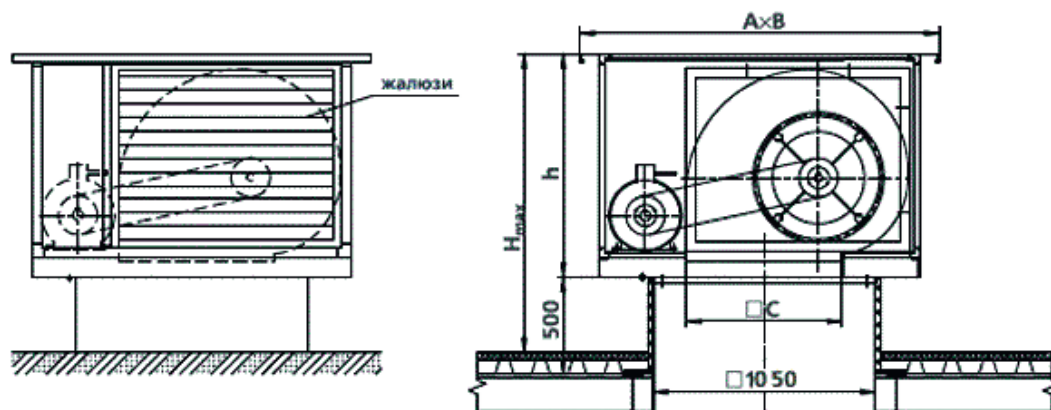
Примечание:

Специальные требования к агрегату указываются дополнительно и согласовываются с изготовлением.

Все двигатели по умолчанию поставляются с напряжением питания 380В, 50Гц, прямой пуск, исполнение на другие напряжения и способы подключения - по специальному согласованию. Пуск двигателя от 15 кВт должен выполняться с применением софт стартера МДС

ЦКПВ		
Номинальная мощность ($N_{ном}$), кВт	11...7,5	11...90
Индекс мощности (И)	00110...00750	01100...09000

Габаритные и присоединительные размеры

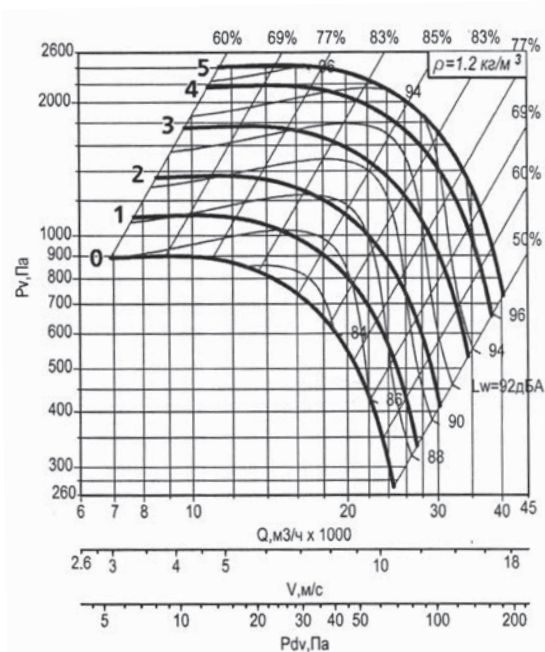


Габаритные и присоединительные размеры

Тип вентилятора	Номер вентилятора	Габаритные размеры, мм				
		F	B	C	h	H
VTZ/RDH 630	6,3	1850	1450	800	1150	1500
VTZ/RDH 710	7,1	2100	1630	900	1455	1800

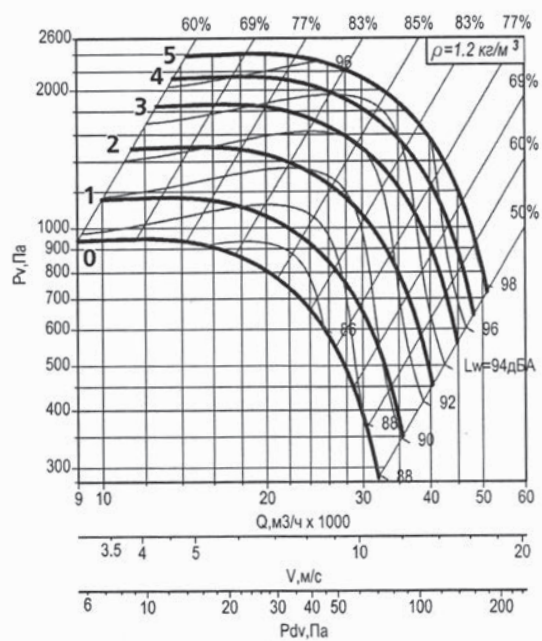
063

Номер кривой	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса*, кг
1	1285	5,5	4	11,7	436
2	1425	7,5	4	15,6	460
3	1620	11	4	23	472
4	1802	15	4	31	505
5	1900	18,5	4	36	523



071

Номер кривой	пк, мин ⁻¹	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса*, кг
1	1168	7,5	4	15,6	540
2	1327	11	4	23	552
3	1476	15	4	31	585
4	1583	18,5	4	36	603
5	1677	22	4	44	622



Стаканы монтажные для крышных вентиляторов СТМ ДУ



Стакан монтажный СТМ ДУ предназначен для облегчения монтажа крышных вентиляторов на кровле здания. Стакан предназначен для эксплуатации в условиях умеренного (У), тропического (Т, ТВ, ТС), холодного (ХЛ, УХЛ) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -50°C до $+45^{\circ}\text{C}$, относительная влажность до 100% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$.

Стакан монтажный СТМ ДУ представляет собой стальной каркас, состоящий из участка сварной трубы прямоугольного сечения, утепленного термо-шумоизолирующим материалом, предназначенным для предотвращения образования конденсата на внутренних стенках стакана из-за перепада температур наружного воздуха и температуры воздуха в помещении. Каркас стакана обшит внутри и снаружи оцинкованными панелями, между которыми также проложен термо-шумоизолирующий материал. В нижней части стакана предусмотрены опорные плиты. Стакан может быть укомплектован обратным клапаном (лепестковый клапан), который легко монтируется, демонтируется через специальную съемную панель, расположенную на боковой стороне стакана.

Сверху на стакане предусмотрены уголки, на которые непосредственно крепится вентилятор.

Посредством опорных плит, монтажный стакан устанавливается на кровлю.

Для облегчения монтажа и производства погрузочно-разгрузочных работ стакан снабжен четырьмя грузозахватными кронштейнами.

Детали стакана могут выполняться из окрашенной, оцинкованной или нержавеющей стали.

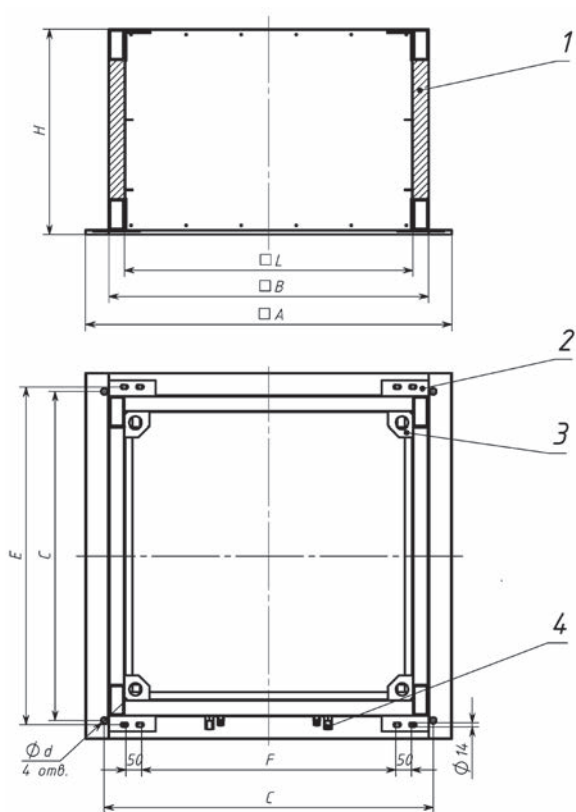
Пример маркировки стакана монтажного: СТМ – ДУ - 50

СТМ – Стакан монтажный;

ДУ – Дымоудаления;

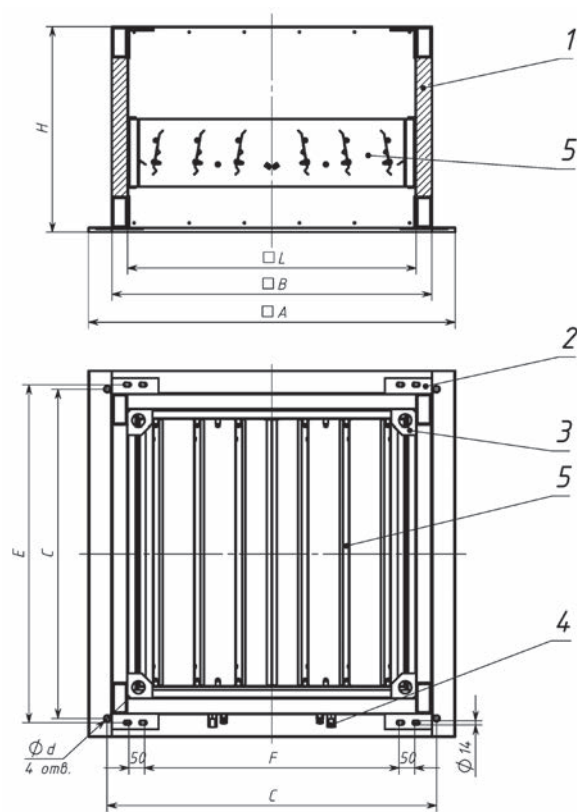
50 – Номер стакана.

Название	Номер вентилятора	A, мм	B, мм	C, мм	E, мм	F, мм	H, мм	L, мм	d, мм	Масса, кг
СТМ ДУ-50	3,5; 4,0	745	595	625	653	385	509	495	18	92
СТМ ДУ-62	4,5; 5,0	865	717	745	773	505	509	615		107
СТМ ДУ-84	5,6; 6,3	1085	935	965	993	725	659	835		153
СТМ ДУ-93	7,1	1175	1025	1055	1083	815	659	925		166
СТМ ДУ-115	8,0; 9,0	1395	1245	1275	1303	1035	659	1145		198
СТМ ДУ-130	10,0; 11,2	1550	1400	1430	1458	1190	739	1300		232
СТМ ДУ-160	12,5; 14,0	1850	1700	1730	1758	1490	779	1600		284



Общий вид, габаритные и присоединительные размеры стаканов серии СТМ ДУ без обратного клапана.

1 – стакан монтажный, 2 – уголки для крепления вентиляторов, 3 – грузозахватные кронштейны, 4 – съемная панель.



Общий вид, габаритные и присоединительные размеры стаканов серии СТМ ДУ с обратным клапаном.

1 – стакан монтажный, 2 – уголки для крепления вентиляторов, 3 – грузозахватные кронштейны, 4 – съемная панель, 5 – обратный клапан.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ57.В.02568
(номер сертификата соответствия)

ТР 0659423
(учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ

(наименование и место-
нахождение заявителя)

ventomsk@mail.ru.

Общество с ограниченной ответственностью "ОмВент" (ООО "ОмВент").

Адрес: 644065, Россия, г. Омск, ул. Заводская, д. 11.

ОГРН: 1095543027480. Телефон 3812643729, факс 3812646074, адрес электронной почты

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

(наименование и место-
нахождение изготовителя
продукции)

Общество с ограниченной ответственностью "ОмВент" (ООО "ОмВент").

Адрес: 644065, Россия, г. Омск, ул. Заводская, д. 11.

ОГРН: 1095543027480. Телефон 3812643729, факс 3812646074.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

(наименование и местонахождение органа по сертификации,
выдавшего сертификат соответствия)

почты info@pojstandart.ru. ОГРН: 1107746088548. Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ57 выдан 23.11.2010

Департаментом надзорной деятельности МЧС России.

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО
ПРОДУКЦИЯ**

(информация об объекте сертификации,
позволяющая идентифицировать объект)

ДУ". Серийный выпуск.

Вентиляторы радиальные крышные дымоудаления серии ВРК-Н

ДУ типов согласно приложению на 1 листе (бланк ТР №

0505778), выпускаемые по ТУ 4861-001-61378735-2014

"Вентиляторы радиальные крышные дымоудаления ВРК-Н

код ОК 005 (ОКП)
48 6170

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА
(ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)**

(наименование технического регламента (технических
регламентов), на соответствие требованиям которого
(которых) проводилась сертификация)

противодымной защиты зданий и сооружений. Вентиляторы. Метод испытаний на
огнестойкость" раздел 3. Фактический предел огнестойкости: 2,0 часа при температуре
400°C, 1,5 часа при температуре 600°C.

Технический регламент о требованиях пожарной
безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 N
123-ФЗ в ред. от 23.06.2014 г. № 160-ФЗ), глава 31,
статья 138, п. 4, путем выполнения требований
ГОСТ Р 53302-2009 "Оборудование

код ЕКПС

код ТН ВЭД России
8414 59 400 0

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
(ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**

"ПожСтандарт", рег. № ТРПБ.RU.ИН37 от 23.11.2010, адрес: 142201, Московская область, г. Серпухов, ул.

Пролетарская, 78. Акт о результатах анализа состояния производства № 2645 от 29.08.2014 г., проведенного органом

по сертификации продукции ООО «ПожСтандарт».

Протоколы сертификационных испытаний № ПИПБ0351/09-2014 от
15.09.2014 г., № ПИПБ0352/09-2014 от 15.09.2014 г., ИЛ ООО

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

(документы, представленные заявителем в орган по
сертификации в качестве доказательств соответствия
продукции требованиям технического регламента
(технических регламентов))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 30.09.2014 по 29.09.2019



Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации

подпись, инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты)

подпись, инициалы, фамилия

Р.Т. Шигабдинова

Е.Э. Борисова

Для заметок

