

Клапаны воздушные утеплённые КВУ

Общие сведения:

Клапан воздушный КВУ устанавливается в системах вентиляции низкого давления и служит для отключения или регулирования количества воздуха, поступающего в систему. Клапаны имеют режимы работы «открыто»-«закрыто» или плавного регулирования количества воздуха. При любом варианте исполнения и комплектации приводами клапаны сохраняют работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации. Установленный в системе вентиляции, клапан регулирует количество подаваемого воздуха путем поворота лопаток с помощью привода или ручного управления.



Условия эксплуатации

- для использования в системах вентиляции и кондиционирования воздуха, с разностью давлений до 1500 Па и могут применяться для регулирования количества воздуха и газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым и оцинкованным сталям не выше агрессивности воздуха с температурой до 80° С, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 100 мг/м³, а также липких веществ и волокнистых материалов.
- Может эксплуатироваться в условиях умеренного климата (У) категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150-69.

Сводная таблица возможных исполнений клапана КВУ:

тип клапана	исполнение	кассетность	Управл.	трубка с греющим кабелем	периметральный обогрев
КВУ-Т	общепром.	односекционный, максимальная ширина, высота 1600 мм	ручное или электропривод	220В	-
КВУ-Т-К1	коррозион. стойкий				-
КВУ-С	общепром.			220В	220В
КВУ-С-К1	коррозион. стойкий			-	-
КВУ-Б	общепром.			-	-
КВУ-Б-К1	коррозион. стойкий			-	-
КВУ-В	взрыв.			-	220В
КВУ-В-К1	взрыв. корр. сто-ий			-	220В

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутреннее Сечение (Н×В)	Присоединительные размеры		Глубина, (L), мм	Кол-во лопастей	Мощность обогрева кабелем, не более, кВт	Мощность периметр. обогрева, не более, кВт	Масса без привода, не более, кг
	Высота (Н1), мм	Ширина (В1), мм					
200x200	220	220	220	1	0,05	0,05	7,0
300x250	320	270	220	1	0,06	0,07	8,0
300x300	320	320	220	2	0,06	0,07	8,8
400x400	420	420	220	2	0,07	0,08	10,2
400x500	420	520	220	2	0,07	0,09	11,5
400x600	420	620	220	2	0,07	0,09	12,0
500x700	525	725	265	3	0,08	0,11	17,3
500x1000	525	1025	265	3	0,09	0,13	23,7
600x600	625	625	265	3	0,08	0,11	21,9
600x800	625	825	265	3	0,09	0,13	25,8
600x1000	625	1025	265	3	0,1	0,15	30,1
800x800	825	825	265	4	0,1	0,15	32,8
800x1000	825	1025	265	4	0,11	0,17	34,1
800x1400	825	1425	265	4	0,12	0,21	49,9
1000x600	1025	625	265	5	0,1	0,15	33,5
1000x800	1025	825	265	5	0,11	0,18	36,9
1000x1000	1025	1025	265	5	0,12	0,2	43,9
1000x1200	1025	1225	265	6	0,12	0,23	53,5
1000x1600	1025	1625	265	5	0,14	0,3	72,4

При размере "Н" ≤ 400, размер В1=В+20. При размере "Н" > 400, размер В1=В+25.

При размере "Н" ≤ 400, размер L=220. При размере "Н" > 400, размер L=265.

Клапаны с размером «В» более 1600 мм, выполняются двухсекционными, с двумя управляющими механизмами.

Варианты изготовления:

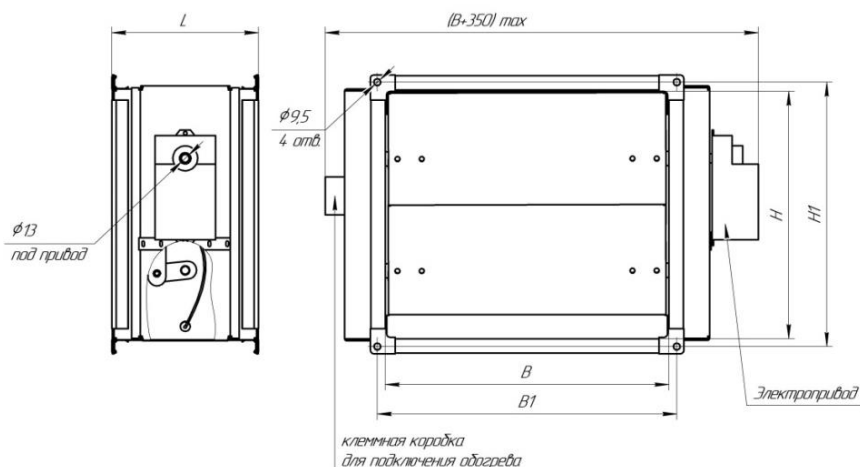
ООО «Русь», г. Ижевск, ул. К.Герда, 28. Телефон (3412) 71-11-86. E-mail: izhvent@mail.ru www.izhvent.com

Клапаны воздушные утеплённые КВУ

Варианты изготовления клапанов КВУ:

- **Общего назначения** (КВУ-Т, КВУ-С, КВУ-Б) - корпус и лопасти из оцинкованной стали, рычаги и тяги из углеродистой стали;
- **Коррозионностойкое** (КВУ-Т-К1, КВУ-С-К1, КВУ-Б-К1) - корпус и лопасти из нержавеющей стали, рычаги и тяги из нержавеющей стали;
- **Взрывозащищенное** (КВУ-В, КВУ-В-С) - корпус из оцинкованной стали, лопасти из алюминия, рычаги и тяги из углеродистой стали, все подвижные детали, которые могут соприкасаться между собой при движении, в процессе эксплуатации выполнены из пары искробезопасных материалов;
- **Взрывозащищенное коррозионностойкое** (КВУ-В-К1, КВУ-В-С-К1) - корпус и лопасти из нержавеющей стали, рычаги и тяги из нержавеющей стали, все подвижные детали, которые могут соприкасаться между собой при движении, в процессе эксплуатации выполнены из пары искробезопасных материалов;

КВУ-Т

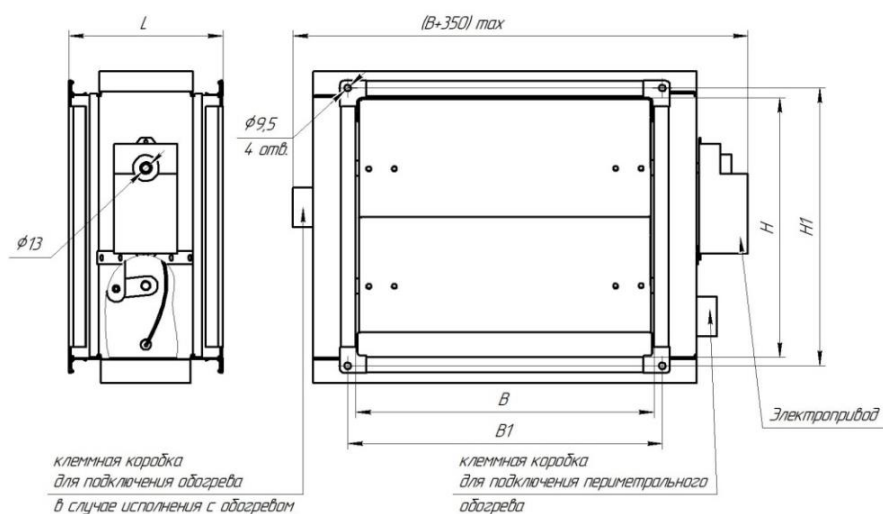


- **КВУ-Т**- клапан с электроподогревом с помощью саморегулирующего греющего кабеля, постоянно подключенного в сеть переменного тока 220В. В местах сопряжения лопаток клапана установлены алюминиевые трубки внутри которых проложен греющий кабель для постоянного подогрева стыка лопаток и препятствованию обмерзания в зимнее время. Саморегулирующий греющий кабель имеет безреостатное автоматическое управление, не требующее дополнительной автоматической схемы управления. Клапан воздушный КВУ-Т может быть изготовлен со следующими исполнительными механизмами: с ручным приводом (РП); с площадкой под электропривод ЭП; с электроприводом ЭП.

Пример обозначения: КВУ-Т-500х1000х265-оц.-ЭП-DA04N24х1:

Клапан КВУ-Т, высота сечения 500мм, ширина сечения 1000мм, глубина клапана 265мм, общепромышленное исполнение из оцинкованной стали, с одним реверсивным электроприводом мощностью 4Nm без концевых выключателей и требуемым напряжением электропривода 24В.

КВУ-С



- **КВУ-С**- клапан с периметральным обогревом. По периметру корпуса расположен саморегулирующий греющий кабель (требуемое напряжение 220В) в утепленном кожухе. При исполнении с электроприводом с помощью греющего кабеля также производится обогрев электропривода. Это позволяет эксплуатировать клапан КВУ-С в условиях низких температур (до -60 °С). В дополнение к периметральному обогреву выполнен обогрев в местах сопряжения лопастей с по-

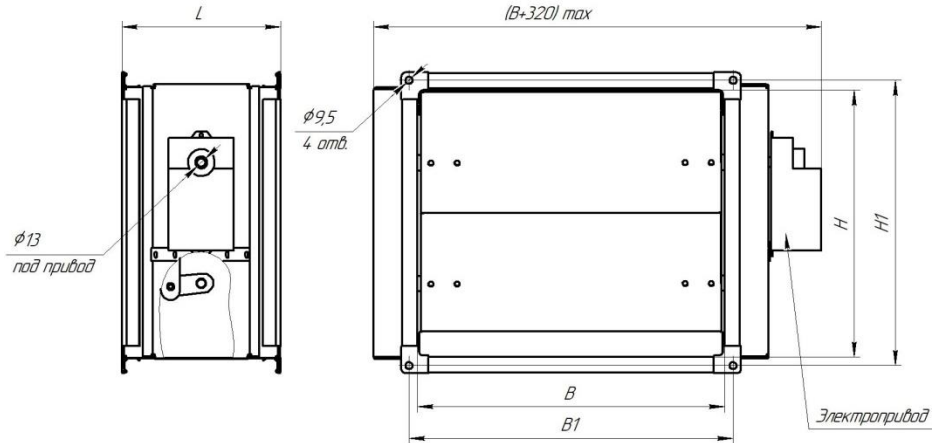
Клапаны воздушные утеплённые КВУ

мощью саморегулирующего греющего кабеля (требуемое напряжение 220В). Клапан воздушный КВУ-С может быть изготовлен со следующими исполнительными механизмами: с ручным приводом (РП); с площадкой под электропривод ЭП; с электроприводом ЭП.

Пример обозначения: КВУ-С-600х800х265-оц.-РПх1:

Клапан КВУ-С, высота сечения 600мм, ширина сечения 800мм, глубина клапана 265мм, общепромышленное исполнение из оцинкованной стали, с ручным управлением.

КВУ-Б

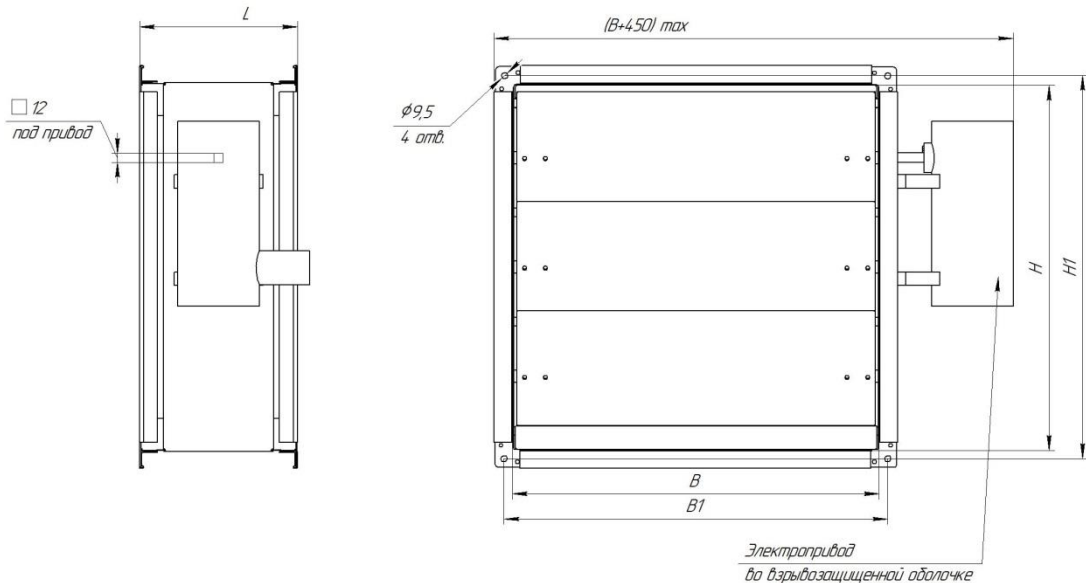


- **КВУ-Б**- клапан без электроподогрева

Пример обозначения: КВУ-Б-1000х1600х265-нерж-ЭП-DA16N220х1:

Клапан КВУ-Б, высота сечения 1000мм, ширина сечения 1600мм, глубина клапана 265мм, коррозионностойкое исполнение из нержавеющей стали, с одним реверсивным электроприводом мощностью 16Nm без концевых выключателей и требуемое напряжение электропривода 220В, нагревательных элементов нет.

КВУ-В



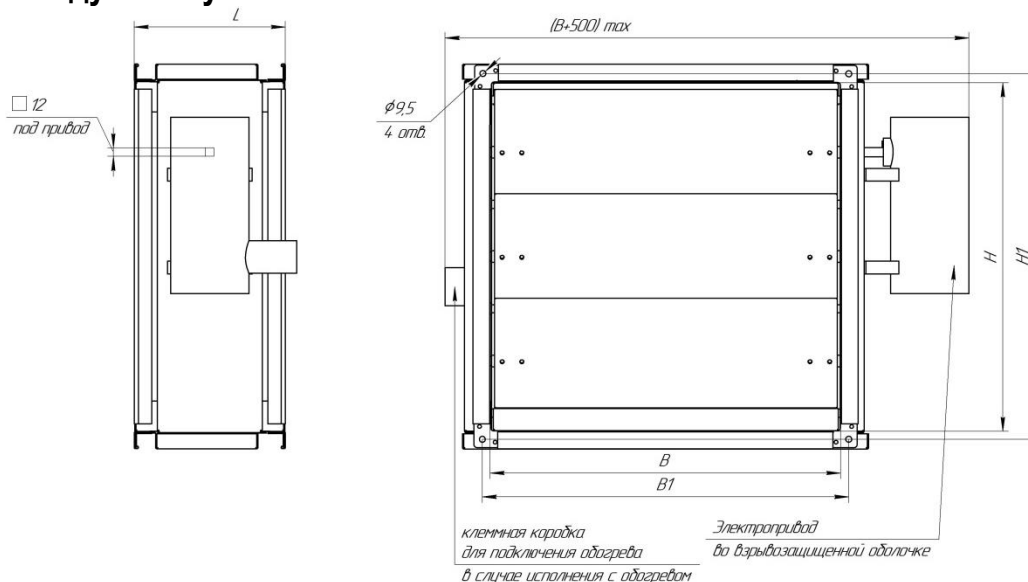
- **КВУ-В**- клапан во взрывозащищенном исполнении из оцинкованной стали и цветных металлов. Клапан без электроподогрева. Корпус выполнен из оцинкованной стали, лопасти из алюминия. Все остальные подвижные детали, которые могут соприкасаться между собой при движении, в процессе эксплуатации выполнены из пары искробезопасных материалов.

Пример обозначения: КВУ-В-500х500х265-ЭПВ-DA05S220Sx01:

Клапан КВУ-В, высота сечения 500мм, ширина сечения 500мм, глубина клапана 265мм, один привод во взрывозащищенной оболочке с возвратной пружиной мощностью 5Nm с концевыми выключателями.

КВУ-В-С

Клапаны воздушные утеплённые КВУ



- **КВУ-В-С-** клапан во взрывозащищенном исполнении из оцинкованной стали и цветных металлов. В местах сопряжения лопаток трубчатые нагревательные элементы не устанавливаются. Исполнение с периметральным обогревом (требуемое напряжение 220В). Корпус выполнен из оцинкованной стали, лопасти из алюминия. Все остальные подвижные детали, которые могут соприкасаться между собой при движении, в процессе эксплуатации выполнены из пары искробезопасных материалов.

Пример обозначения: КВУ-В-С-500х500х265-ЭПВ-DA05S220Sx01:

Клапан КВУ-В-С, высота сечения 500мм, ширина сечения 500мм, глубина клапана 265мм, один привод во взрывозащищенной оболочке с возвратной пружиной мощностью 5Nm с концевыми выключателями.

Управляющие механизмы

- ручное управление
- электропривод реверсивный 24В или 220В, с концевыми выключателями
- электропривод реверсивный 24В или 220В, без концевых выключателей

Применяемые реверсивные электроприводы в зависимости от мощности и размеров клапана:

при площади заслонки менее 0,1 м² - привод мощностью 2Nm,
при площади заслонки от 0,1 м² до 0,5 м² привод мощностью 4Nm,
при площади заслонки от 0,5 м² до 1,2 м² привод мощностью 8Nm,
при площади заслонки от 1,2 м² до 2,4 м² привод мощностью 16Nm.

- электропривод с возвратной пружиной 24В или 220В, с концевыми выключателями
- электропривод с возвратной пружиной 24В или 220В, без концевых выключателей

Применяемые электроприводы с возвратной пружиной в зависимости от мощности и размеров клапана:

при площади заслонки менее 0,5 м² - привод мощностью 5Nm,
при площади заслонки от 0,5 м² до 1,2 м² привод мощностью 10Nm,
при площади заслонки от 1,2 м² до 2,4 м² привод мощностью 15Nm.

Для взрывозащищенного исполнения электроприводы устанавливаются во взрывозащищенной оболочке.

Масса электропривода во взрывозащищенной оболочке не более 15 кг.

Схемы подключения электроприводов находятся в сопроводительной документации.

Изготовление клапанов возможно по техническому заданию заказчика.

Возможно по специальному заказу изготовление клапанов КВУ с ТЭНами, с требуемым подключением 220 или 380В, для кратковременного подогрева лопаток. Сроки и возможность изготовления уточняйте у менеджера.

Клапаны воздушные утепленные КВУ

Подключение саморегулирующего греющего кабеля, производится во взрывозащищенной клеммной коробке.

- При исполнении с периметральным обогревом, по периметру корпуса расположен саморегулирующий греющий кабель (требуемое напряжение 220В) в утепленном кожухе.



- При исполнении с электроприводом с помощью греющего кабеля также производится обогрев электропривода.

Греющий кабель проходит по периметру клапана, затем вокруг электропривода, и выведен в клеммную коробку. Саморегулирующий греющий кабель имеет безреостатное автоматическое управление, не требующее дополнительной автоматической схемы управления.

Для подключения необходимо зачистить контакты греющего кабеля выведенного в клеммную коробку. Подключение греющего кабеля к питающей сети 220В возможно с помощью клеммников (входит в комплект поставки) или соединительных гильз.



Подключение электропривода осуществляется к контактам расположенным непосредственно на самом приводе или согласно сопроводительной документации на электропривод. Взрывонепроницаемость кабельного ввода привода достигается путём уплотнения его эластичным кольцом.

Схема подключения взрывозащищенного привода производства ООО «Кларос»:

ЭПВ	Схема электрического соединения А-А	ЭПВ	Схема электрического соединения А-А
LF230(24), 341-230-05, DA05S220(24), GQD321.1A		LF230(24)-S	
NM24A-SR, LM24A-SR, SM24A-SR		NM24-SR, LM24-SR, SM24-SR	
NM230(24)A, LM230(24)A, SM230(24)A, FS10N220(24), DA04N220(24)			

