

КРВ-2 клапан распределительный взрыво-защищенный



Клапан распределительный взрывозащищенный КРВ-2 предназначен для управления газовым потоком в линиях пневматического управления приборов и средств автоматизации. Область применения – системы автоматического регулирования и управления технологическими процессами в химической, нефтехимической, пищевой, медицинской и других отраслях промышленности.

ЗАКАЗАТЬ

Клапан является электропневматическим устройством, открывающим или закрывающим линию пневматического управления различными агрегатами при включении или отключении электрического сигнала.

В исходном состоянии (напряжение на блоке управления отсутствует) канал, связанный с выходом, закрыт, а канал, связанный со сбросом в атмосферу, открыт.

При подаче электрического сигнала электромагнит втягивает якорь, и канал, связанный с выходом, открывается, а канал, связанный со сбросом в атмосферу, закрывается.

При снятии электрического сигнала, якорь под воздействием пружины перемещается в первоначальное положение, состояние каналов возвращается к исходному.

Клапаны исполнений КРВ-2-01...КРВ-2-16 имеют уровень взрывозащиты "взрывобезопасный", вид взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка", маркировку 1Ex db IIC T4 Gb, клапаны исполнений КРВ-2-17...КРВ-2-24 имеют маркировку 1Ex db IIC T4 Gb X, соответствуют ГОСТ 31610.0-2019, ГОСТ IEC 60079-1-2013. Знак «X» в маркировке взрывозащиты клапанов исполнений КРВ-2-17...КРВ-2-24 означает, что электрический монтаж клапанов во взрывоопасных зонах должен вестись только с применением дополнительного взрывозащищенного кабельного ввода.

Клапаны исполнений КРВ-2А-01...КРВ-2А-08 имеют уровень взрывозащиты "взрывобезопасный", вид взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" и "герметизация компаундом", маркировку 1Ex db mb IIC T4 Gb X, соответствуют ГОСТ 31610.0-2019, ГОСТ IEC 60079-1-2013 и ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014. Знак «X» в маркировке взрывозащиты клапанов исполнений КРВ-2А-01...КРВ-2А-08 означает постоянно присоединенный кабель, присоединение свободного конца кабеля во взрывоопасной зоне в коробке с соответствующим уровнем взрывозащиты. Кабель должен быть защищен от механических повреждений.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон рабочих давлений	от 0 до 1,0 МПа (от 0 до 10,0 кгс/см ²) для КРВ-2-01...КРВ-2-08, КРВ-2-17...КРВ-2-20, КРВ-2А-01...КРВ-2А-04; от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4,0 кгс/см ²) для КРВ-2-09...КРВ-2-16, КРВ-2-21...КРВ-2-24, КРВ-2А-05...КРВ-2А-08
Пропускная способность клапана KV	0,3 м ³ /ч для КРВ-2-01...КРВ-2-08, КРВ-2-17...КРВ-2-20, КРВ-2А-01...КРВ-2А-04; от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4,0 кгс/см ²) для КРВ-2-09...КРВ-2-16, КРВ-2-21...КРВ-2-24, КРВ-2А-05...КРВ-2А-08
Допускаемое отклонение напряжения питания от номинального	от -15 до +10 %
Конструктивное исполнение клапана	нормально закрытый (ток открывает)

Потребляемая мощность	не более 16 Вт (16 ВА)
Температура окружающего воздуха	от -40 °С до +70 °С для исполнений КРВ-2-01...КРВ-2-24; от -60 °С до +70 °С для исполнений КРВ-2А-01...КРВ-2А-08
Пропуск среды в затворе	не превышает 0,9 см ³ /мин при давлении 1,0 МПа (10 кгс/см ²)
Клапаны имеют степень защиты оболочек от проникновения твердых тел и воды	IP54 для КРВ-2-01...КРВ-2-16; IP65 для КРВ-2А-01...КРВ-2А-08
Масса	не более 1,5 кг

В корпусе клапана для его крепления предусмотрены два отверстия М5×8.

Присоединение внешних коммуникаций – три отверстия К1/4" ГОСТ 6111.

Устройство кабельного ввода клапанов КРВ-2 рассчитано на применение кабеля марки МКШ 3х0,75 ГОСТ 10348 диаметром 7,7 мм. Монтаж кабеля ведется в стальной газовой трубе диаметром 3/4 дюйма.

Электрический монтаж клапанов КРВ-2А должен вестись с помощью взрывозащищенных соединительных коробок, предназначенных для использования в соответствующей взрывоопасной зоне.

В клапанах КРВ-2А конструктивно предусмотрена возможность монтажа кабеля в металлорукаве Р1-Ц-А-10 ТУ 22-1016-231-86.

Варианты исполнений:

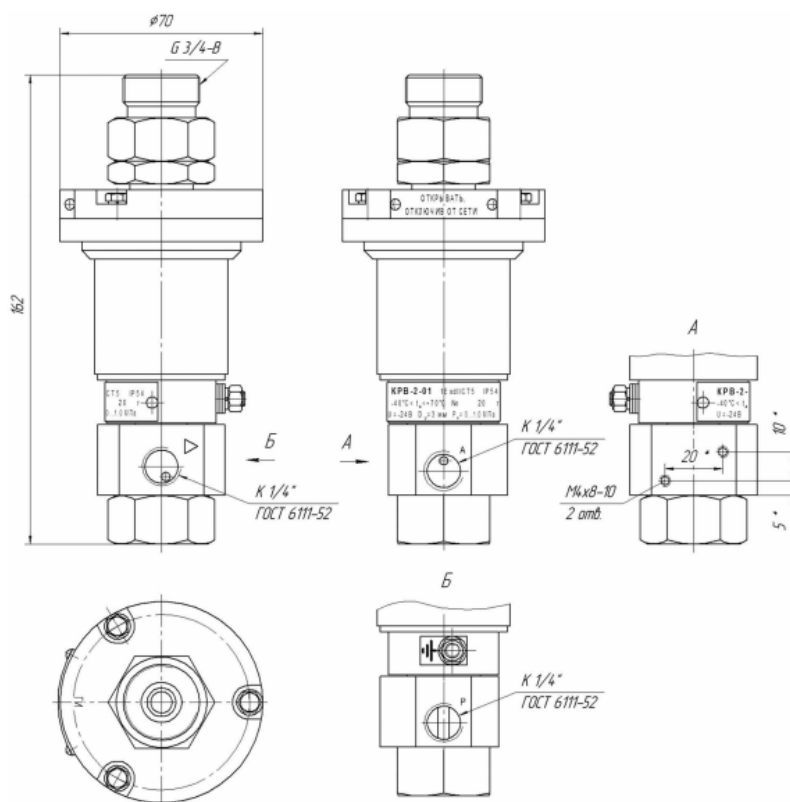
Шифр клапана	Напряжение питания, В	Диаметр сопла, мм	Конструктивное отличие	Способ защиты кабеля	Маркировка взрывозащиты
КРВ-2-01	24	3	Клеммная коробка под винт	Труба с внутренней резьбой G3/4	1Ex db IIC T4 Gb
КРВ-2-02	48				
КРВ-2-03	110				
КРВ-2-04	220				
КРВ-2-05	24				
КРВ-2-06	48				
КРВ-2-07	110				
КРВ-2-08	220				
КРВ-2А-01	24	6	Клеммная колодка с пружинным зажимом (WAGO)	Металлорукав РЗ-Ц-10	1Ex db mb IIC T4 Gb X
КРВ-2А-02	48				
КРВ-2А-03	110				
КРВ-2А-04	220				
КРВ-2-09	24				
КРВ-2-10	48				
КРВ-2-11	110				
КРВ-2-12	220				
КРВ-2-13	24				
КРВ-2-14	48				
КРВ-2-15	110				
КРВ-2-16	220				
КРВ-2А-05	24	3	Клеммная коробка под винт	Труба с внутренней резьбой G3/4	1Ex db IIC T4 Gb
КРВ-2А-06	48				
КРВ-2А-07	110				
КРВ-2А-08	220				
КРВ-2-17	24				
КРВ-2-18	48				
КРВ-2-19	110				
КРВ-2-20	220				
КРВ-2-21	24	6	Клеммная коробка под винт	Отдельный кабельный ввод с резьбой М20х1,5	1Ex db IIC T4 Gb X
КРВ-2-22	48				
КРВ-2-23	110				
КРВ-2-23	220				

Примечание:

1. Длина кабеля клапанов КРВ-2А-01...КРВ-2А-08 устанавливается по согласованию с заказчиком. При отсутствии указаний потребителя клапан выпускается с длиной кабеля 1,0 м.
2. По заказу потребителя возможно изготовление клапанов КРВ-2-17...КРВ-2-24 под кабельный ввод с резьбой К1/2" ГОСТ 6111-52.

Стандартный комплект поставки:

- Клапан КРВ-2 (модификация по заказу) - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации - 1 шт.
- Этикетка - 1 шт.

Габаритные и установочные размеры клапана КРВ-2:**Габаритные и установочные размеры клапана КРВ-2А:**