

Глава 10.

Устройства пневмоавтоматики



Назначение продукции



РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ РДВ-302, РДВ-303, РДВ-304 и РДВ-305

- управление газовым потоком в линиях пневматического управления приборов и средств автоматизации. стр.350



КЛАПАН РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ КРВ-2

- управление газовым потоком в линиях пневматического управления приборов и средств автоматизации. стр.361



КЛАПАН ОТСЕЧНОЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ОКВ-301

- управление газовым потоком в линиях пневматического управления приборов и средств автоматизации. стр.365





РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ РДВ-302, РДВ-303, РДВ-304 и РДВ-305

Код ОКП 42 1811
Код ТН ВЭД 9031 80 980 0

Сертификат соответствия
№ РОСС RU.МЕ92.В02392



Назначение

Распределители двухпозиционные предназначены 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.

Принцип действия

Распределитель является электропневматическим устройством, открывающим или закрывающим линию пневматического управления различными агрегатами при включении или отключении электрического сигнала или повороте ручного дублера.

Управление пневматической частью распределителя осуществляется электромагнитным блоком управления БУ-301, входящим в состав распределителя, или ручным дублером.

Рабочее давление подается на вход пневматической части распределителя.

В исходном состоянии (напряжение на блоке управления отсутствует):

– для РДВ-302, РДВ-305 канал, связанный с выходом, закрыт, а канал, связанный со сбросом в атмосферу, открыт;

– для РДВ-303 канал, связанный с выходом открыт, а канал, связанный со сбросом в атмосферу, закрыт;

– для РДВ-304 первый канал открыт, второй канал закрыт, а сброс в атмосферу закрыт для первого канала и открыт для второго.

При подаче электрического сигнала электромагнит блока управления втягивает якорь, сопло управления открывается, а сопло сброса управляющего пневмосигнала закрывается, давление воздействует на мембрану пневмопривода, при этом:

– для РДВ-302 и РДВ-305 канал, связанный с выходом, открывается, а канал, связанный со сбросом в атмосферу, закрывается;

– для РДВ-303 канал, связанный с выходом закрывается, а канал, связанный со сбросом в атмосферу, открывается;

– для РДВ-304 первый канал закрывается, а второй канал открывается, и сброс в атмосферу, соответственно, открывается для первого канала и закрывается для второго.

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

Исполнения

Конструктивное исполнение распределителей:

– РДВ-302 и РДВ-305 – нормально закрытые (при подаче управляющего сигнала открываются);

– РДВ-303 – нормально открытый (при подаче управляющего сигнала закрывается);

– РДВ-304 – имеет два канала на выходе: первый нормально закрытый, второй нормально открытый.

Распределители выпускаются в нескольких исполнениях в зависимости от величины напряжения питания, способа защиты кабеля (труба или металлорукав) и способа закрепления на объекте в соответствии с таблицей 1.

Распределители РДВ-302...РДВ-302-8, РДВ-303...РДВ-303-7, РДВ-304...РДВ-304-7, РДВ-305...РДВ-305-8 выпускаются для резьбового присоединения на объекте (см. рисунки 1, 3, 4, 6), а РДВ-302-9...РДВ-302-24, РДВ-304-8...РДВ-304-31, РДВ-305-9N...РДВ-305-16N – для стыкового соединения NAMUR (см. рисунки 2, 5, 7). Исполнения РДВ-302-3 и РДВ-302-4, а также РДВ-305-3 и РДВ-305-4 отличаются конструкцией привода ручного дублера срабатывания.



Таблица 1

Код распределителя	Напряжение (= / ~ тока), В	Защита кабеля	Условный проход Ду, мм	Способ присоединения на объекте	Тип пневмопривода	Рисунок	L, мм
РДВ-302	220	Труба G 1/2	6	Резьбовое присоединение	-	1, а	90
РДВ-302-1	110						
РДВ-302-2	48						
РДВ-302-3	24						
РДВ-302-4	24	Металлорукав (резьба)				1, б	117
РДВ-302-5	220						
РДВ-302-6	110						
РДВ-302-7	48						
РДВ-302-8	24	Труба G 1/2		Стыковое присоединение NAMUR	AT051... AT601	2, а	90
РДВ-302-9	220						
РДВ-302-10	110						
РДВ-302-11	48						
РДВ-302-12	24	Металлорукав				2, б	100
РДВ-302-13	220						
РДВ-302-14	110						
РДВ-302-15	48						
РДВ-302-16	24	Труба G 1/2	AT651, AT701	2, а	90		
РДВ-302-17	220						
РДВ-302-18	110						
РДВ-302-19	48						
РДВ-302-20	24	Металлорукав		2, б	100		
РДВ-302-21	220						
РДВ-302-22	110						
РДВ-302-23	48						
РДВ-302-24	24	Труба G 1/2	Резьбовое присоединение	3, а	90		
РДВ-303	220						
РДВ-303-1	110						
РДВ-303-2	48						
РДВ-303-3	24	Металлорукав		3, б	100		
РДВ-303-4	220						
РДВ-303-5	110						
РДВ-303-6	48						
РДВ-303-7	24	Труба G 1/2	Резьбовое присоединение	4, а	90		
РДВ-304	220						
РДВ-304-1	110						
РДВ-304-2	48						
РДВ-304-3	24	Металлорукав		4, б	100		
РДВ-304-4	220						
РДВ-304-5	110						
РДВ-304-6	48						
РДВ-304-7	24						





Код распределителя	Напряжение (= / ~ тока), В	Защита кабеля	Условный проход Ду, мм	Способ присоединения на объекте	Тип пневмопровода	Рисунок	L, мм		
РДВ-304-8	220	Труба G 1/2	6	Стыковое присоединение NAMUR	AT051, AT101, AT201, AT251, AT301, AT351, AT401, AT451, AT501, AT551, AT601	5, а	90		
РДВ-304-9	110								
РДВ-304-10	48								
РДВ-304-11	24								
РДВ-304-12	220	Металлорукав							
РДВ-304-13	110								
РДВ-304-14	48								
РДВ-304-15	24								
РДВ-304-16	220	Труба G 1/2							
РДВ-304-17	110								
РДВ-304-18	48								
РДВ-304-19	24								
РДВ-304-20	220	Металлорукав							
РДВ-304-21	110								
РДВ-304-22	48								
РДВ-304-23	24								
РДВ-304-24	220	Труба G 1/2							
РДВ-304-25	110								
РДВ-304-26	48								
РДВ-304-27	24								
РДВ-304-28	220	Металлорукав							
РДВ-304-29	110								
РДВ-304-30	48								
РДВ-304-31	24								
РДВ-305	220	Труба G 1/2			15	Резьбовое присоединение	-	6, а	95
РДВ-305-1	110								
РДВ-305-2	48								
РДВ-305-3	24								
РДВ-305-4									
РДВ-305-5	220	Металлорукав							
РДВ-305-6	110								
РДВ-305-7	48								
РДВ-305-8	24								
РДВ-305-9N	220	Труба G 1/2							
РДВ-305-10N	110								
РДВ-305-11N	48								
РДВ-305-12N	24								
РДВ-305-13N	220	Металлорукав							
РДВ-305-14N	110								
РДВ-305-15N	48								
РДВ-305-16N	24								

Технические характеристики

Параметры рабочей среды:

– агрессивность рабочей среды не должна превышать химическую стойкость стали 20 ГОСТ 1050-88, сплава Д16 ГОСТ 4784 и резины НО-68-1 ТУ 38.0051166-98;

– загрязненность рабочей среды не ниже 9 класса для воздуха по ГОСТ 17433.

Распределитель является средством технологического оснащения и не имеет точностных характеристик.

Диапазон рабочих давлений – от 0,1 до 0,8 МПа (от 1,0 до 8,0 кгс/см²).

Номинальное рабочее давление 2,5 кгс/см².

Пропускная способность $K_v=0,7$ м³/ч для РДВ-302÷РДВ-304 и $K_v=2,5$ м³/ч для РДВ-305.

Класс загрязненности сжатого воздуха – 9 по ГОСТ 17433-80.

Диапазон рабочих температур – от минус 50 до плюс 70 °С.

Распределитель имеет степень защиты от попадания внутрь твердых тел и воды IP54 ГОСТ 14252.

Напряжение управляющего сигнала – постоянного или переменного тока.





Потребляемая электрическая мощность – не более 8 Вт.
 Масса, не более: 1,2 кг для РДВ-302 и РДВ-303; 1,5 кг для РДВ-304 и 1,6 кг для РДВ-305.
 Габаритные и установочные размеры приведены на рисунках 1...7.

Взрывозащищенность

Управление распределителем осуществляется блоком управления БУ-301, имеющим маркировку 1ExdIICT6 и соответствующим ГОСТ Р 51330.0-99 и ГОСТ Р 51330.1-99.
 Распределитель устанавливается во взрывоопасных зонах помещений всех классов и наружных установок согласно гл. 7.3 ПУЭ и гл. 3.4 ПТЭЭП.
 Распределитель соответствует всем требованиям «Общих правил взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» ПБ 09-540-03 и пригоден для использования в системах противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ).

Монтаж и эксплуатация

Условия эксплуатации распределителя:
 – температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 70 °С;
 – атмосферное давление – от 630 до 800 мм рт.ст. ;
 – относительная влажность воздуха – 95 % при температуре 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги;
 – вибрационные воздействия с частотой от 10 до 55 Гц и амплитудой смещения не более 0,15 мм;
 – содержание агрессивных примесей в окружающем воздухе должно быть в пределах санитарных норм.
 Распределитель монтируют во взрывоопасных зонах непосредственно у пневмопривода или на пневмоприводе (стыковое присоединение NAMUR) и заземляют.
 Монтаж распределителя осуществляется кабелем с наружным диаметром 7 – 8,5 мм с заполнением между жилами. Монтаж кабеля ведется в стальной газовой трубе диаметром 1/2" или металлорукаве РЗ-Ц-10 ТУ 22-5570-83.
 При монтаже необходимо проверить состояние взрывозащищенных поверхностей деталей, подвергаемых разборке (механические повреждения не допускаются).
 Присоединение внешних газовых коммуникаций – отверстия К1/4" ГОСТ 6111-52.

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок хранения.....3 года.
 Гарантийный срок эксплуатации.....18 месяцев.

Комплектность

В комплект поставки реле входят:
 – распределитель двухпозиционный взрывозащищенный
 (исполнение по заказу)1 шт. ;
 – комплект инструмента и принадлежностей1 компл. ;
 – комплект монтажных частей
 (только для распределителей со стыковым присоединением NAMUR) ...1 компл. ;
 – руководство по эксплуатации на распределитель.....1 экз. ;
 – паспорт на распределитель1 экз. ;
 – руководство по эксплуатации на блок управления1 экз. ;
 – паспорт на блок управления.....1 экз.

Пример записи обозначения при заказе

Пример записи обозначения распределителя РДВ-302 на напряжение питания 220 В переменного тока с защитой кабеля металлорукавом и резьбовым присоединением на объекте:
 «Распределитель двухпозиционный взрывозащищенный РДВ-302-5 СЭЛХА2.954.000 ТУ».
 То же, для распределителя РДВ-304 на напряжение питания 24 В постоянного тока с защитой кабеля трубой G1/2 и стыковым присоединением NAMUR на объекте:
 «Распределитель двухпозиционный взрывозащищенный РДВ-304-19 СЭЛХА2.954.000 ТУ».
 То же, для распределителя РДВ-305 на напряжение питания 220 В переменного тока, с защитой кабеля металлорукавом и резьбовым присоединением на объекте:
 «Распределитель двухпозиционный взрывозащищенный РДВ-305-4 СЭЛХА2.954.000 ТУ».



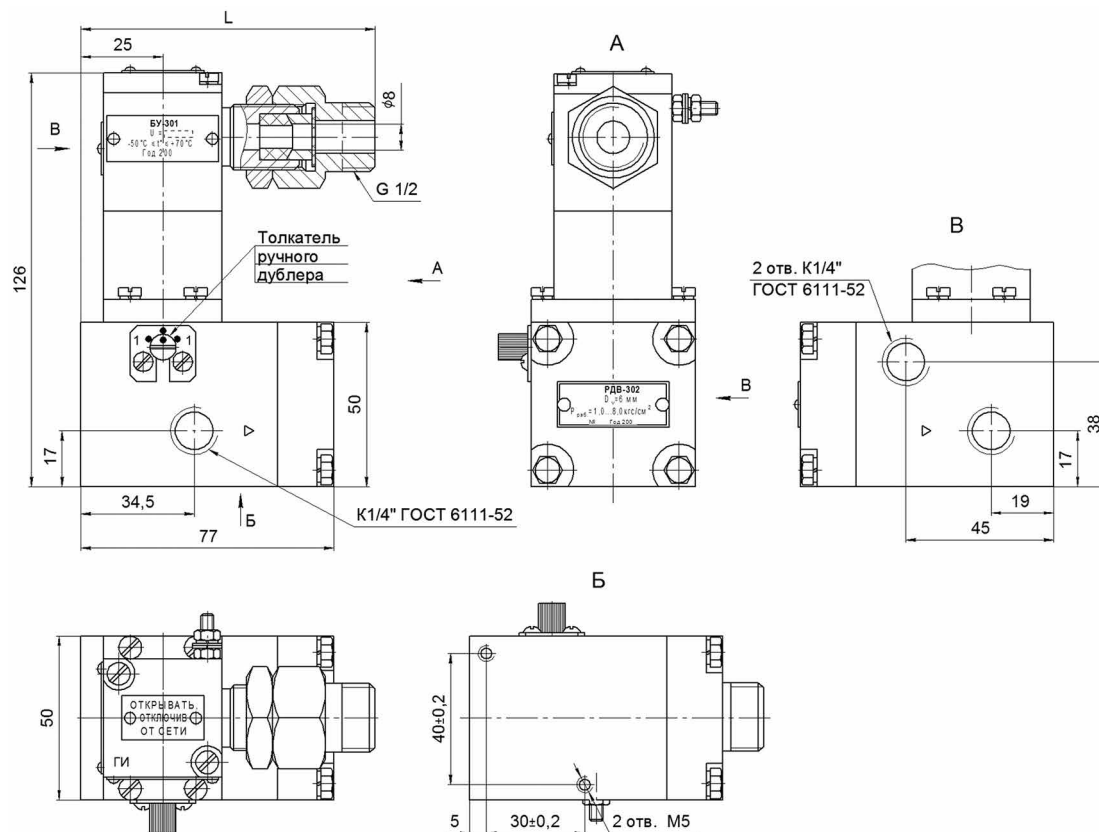


Рисунок 1, а

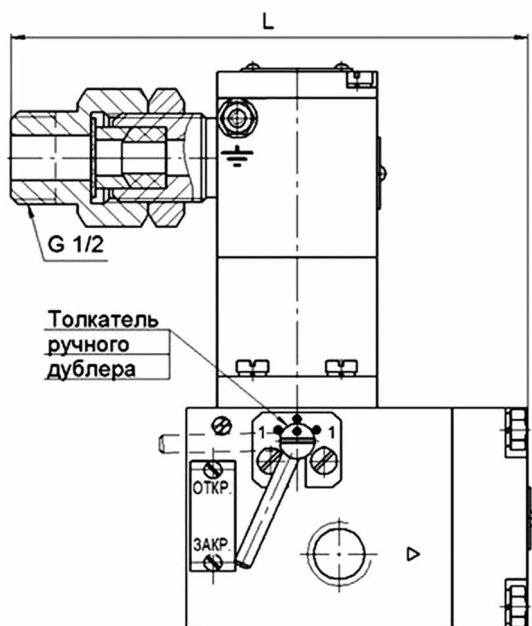


Рисунок 1, б
(остальное см. рис. 1, а)

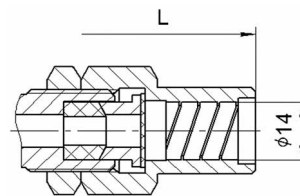


Рисунок 1, в
(остальное см. рис. 1, а)

Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры РДВ-302 с резьбовым присоединением на объекте

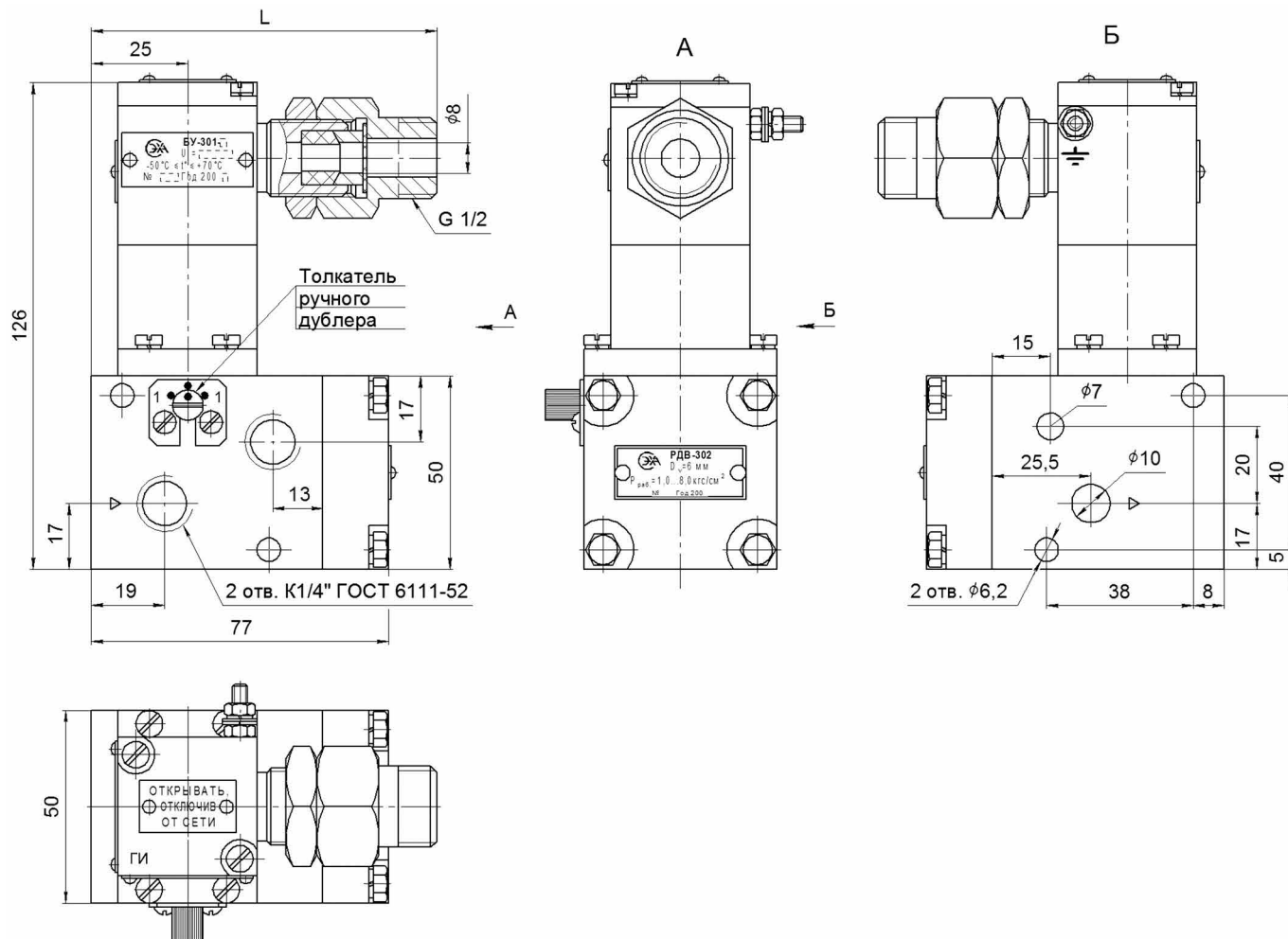


Рисунок 2, а

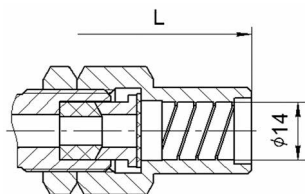


Рисунок 2, б
(остальное см. рисунок 2, а)

Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры РДВ-302 со стыковым присоединением NAMUR



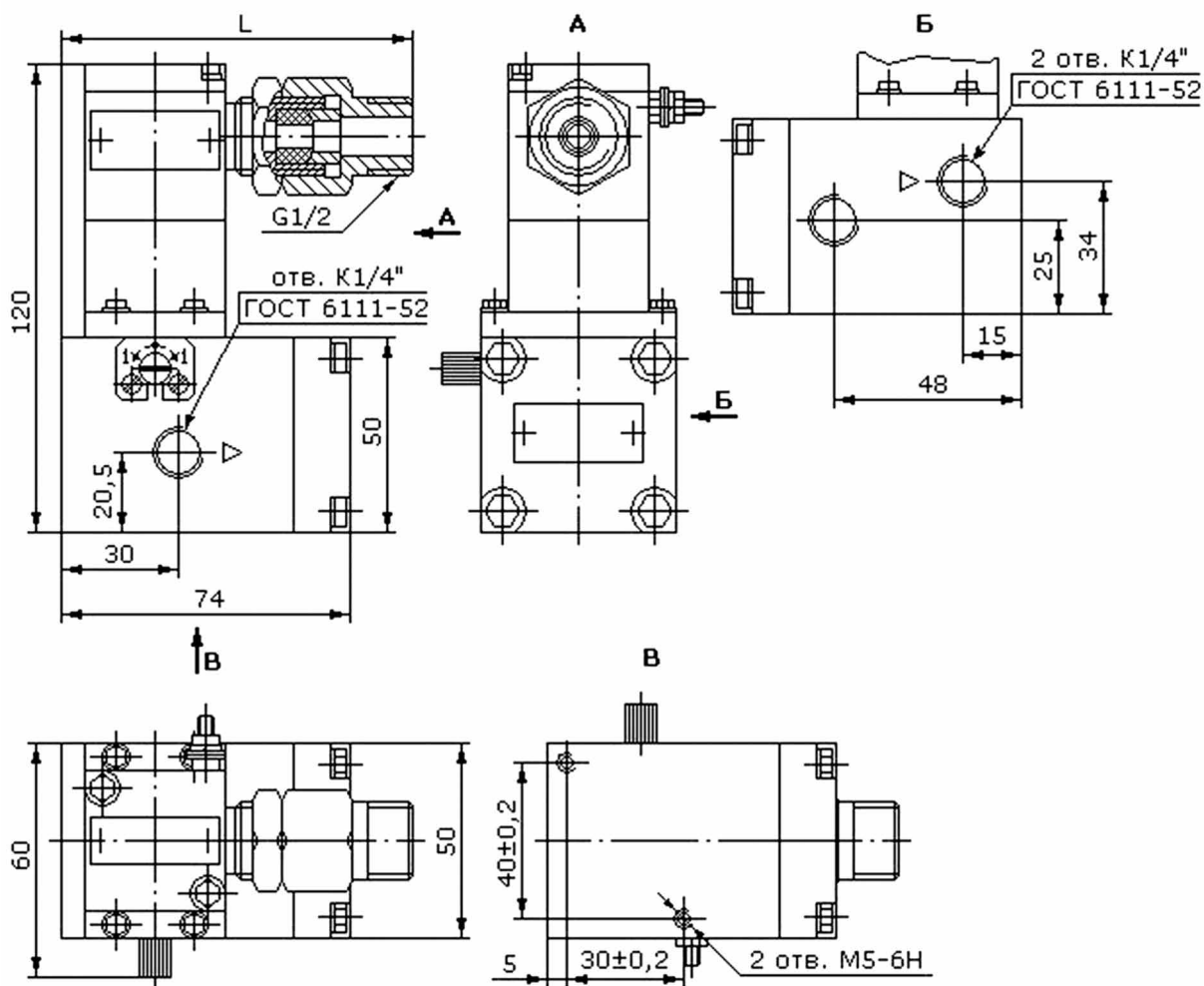


Рисунок 3, а

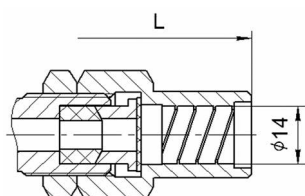


Рисунок 3, б
(остальное см. рисунок 3, а)

Рисунок 3. Габаритные и установочные размеры РДВ-303

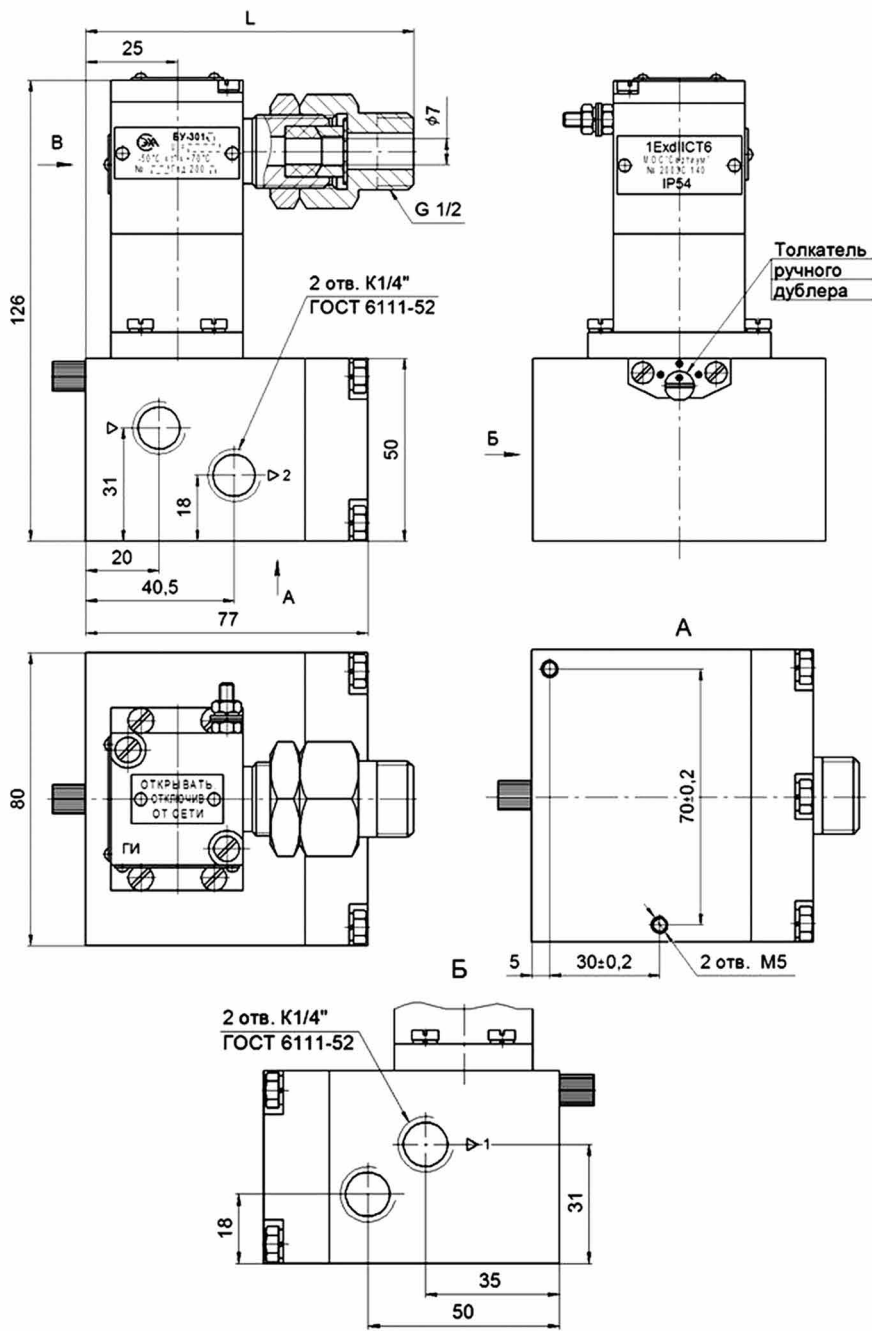


Рисунок 4, а

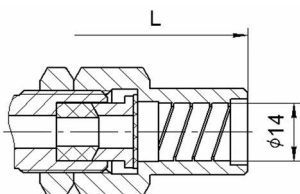


Рисунок 4, б
(остальное см. рисунок 4, а)

Рисунок 4. Габаритные и установочные размеры РДВ-304 с резьбовым присоединением на объекте



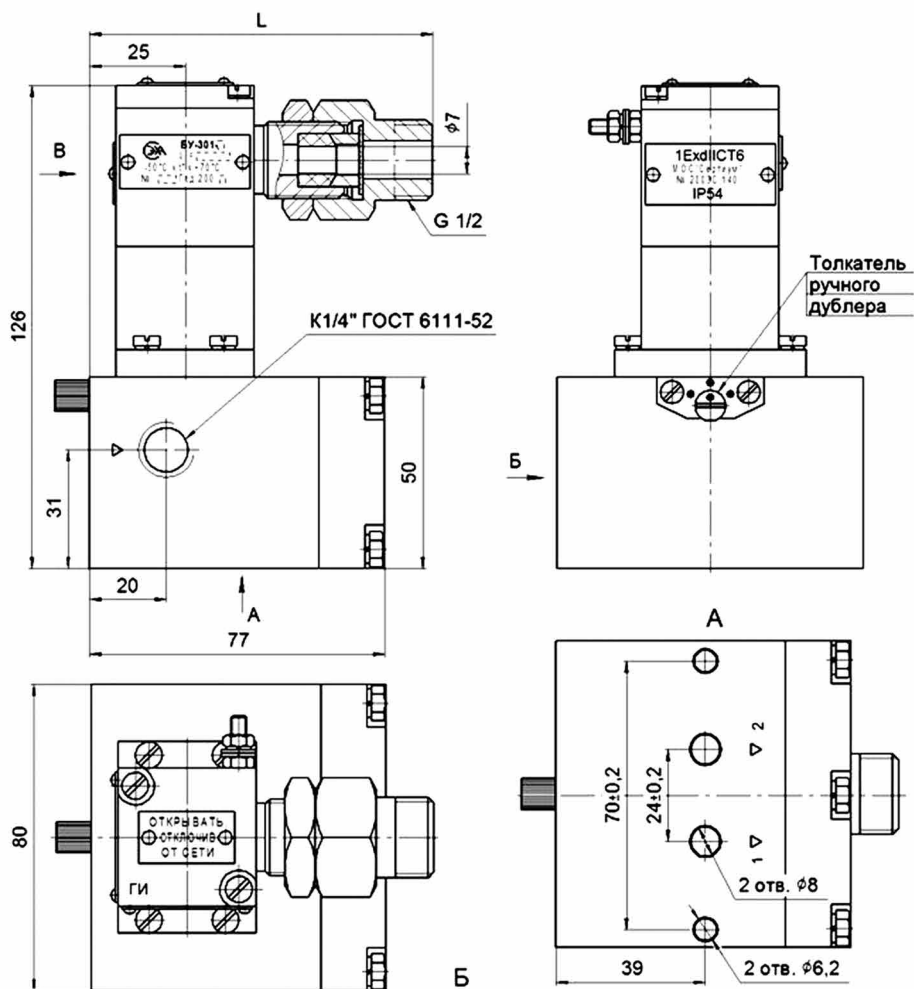


Рисунок 5, а

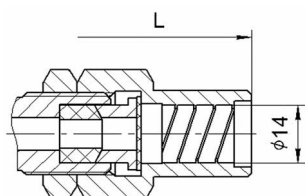


Рисунок 5, б
(остальное см. рисунок 5, а)

Рисунок 5. Габаритные и установочные размеры РДВ-304 со стыковым присоединением NAMUR



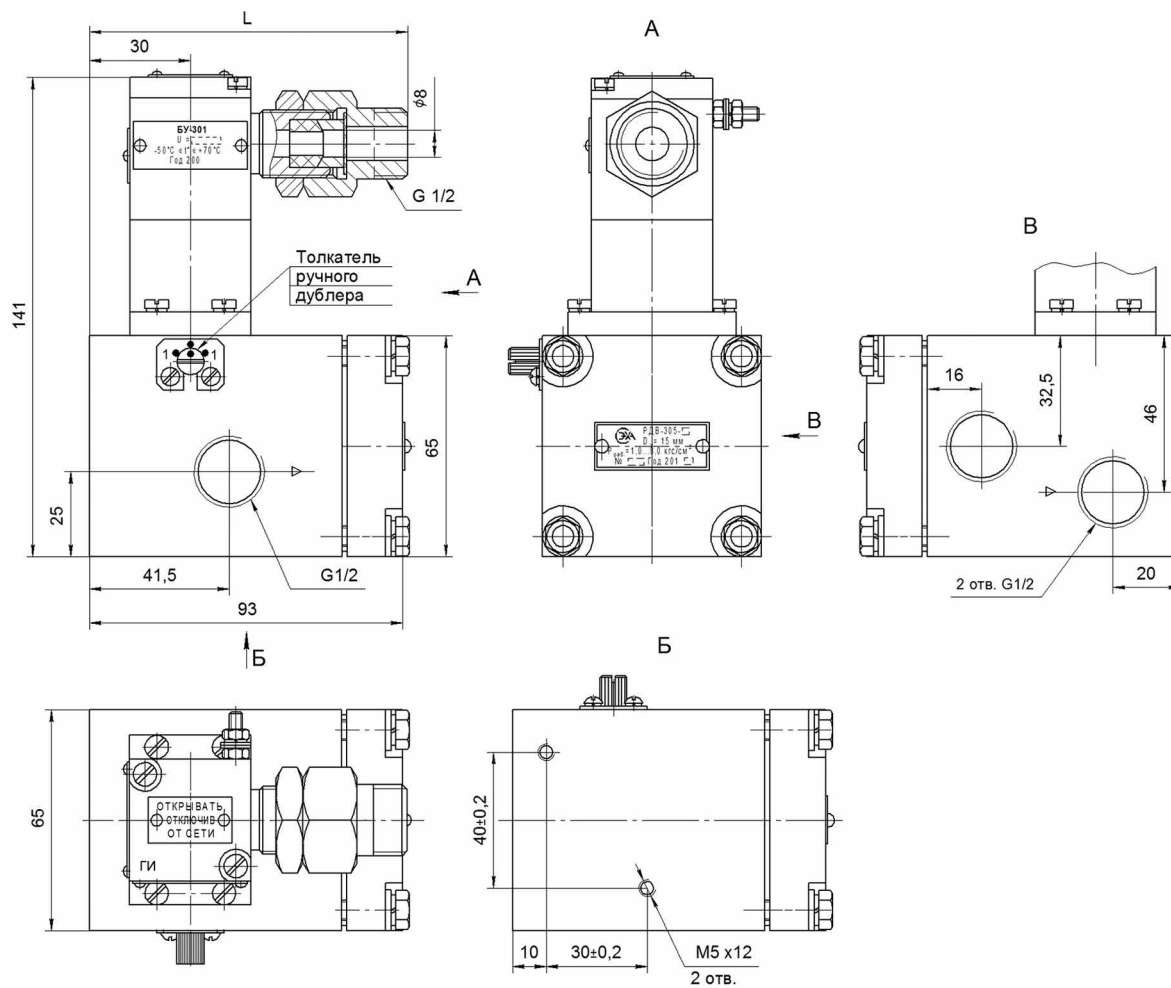


Рисунок 6, а

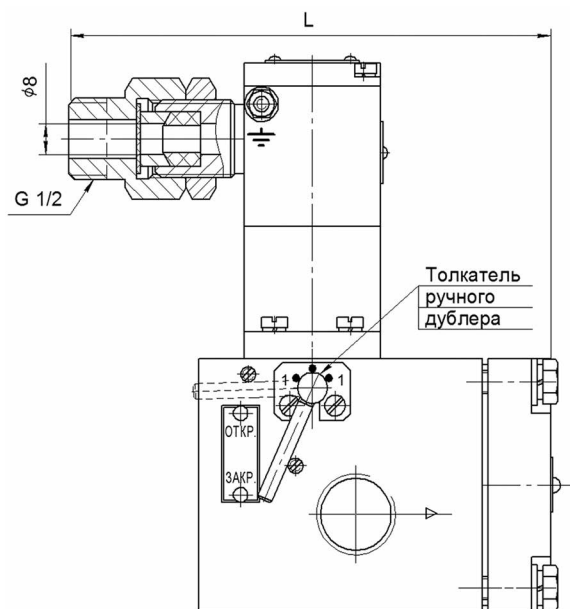


Рисунок 6, б
(остальное см. 6,а)

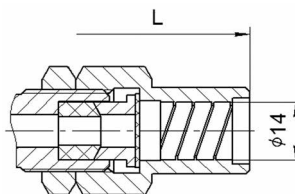


Рисунок 6, в
(остальное см. 6,а)

Рисунок 6. Габаритные и установочные размеры РДВ-305 с резьбовым присоединением на объекте



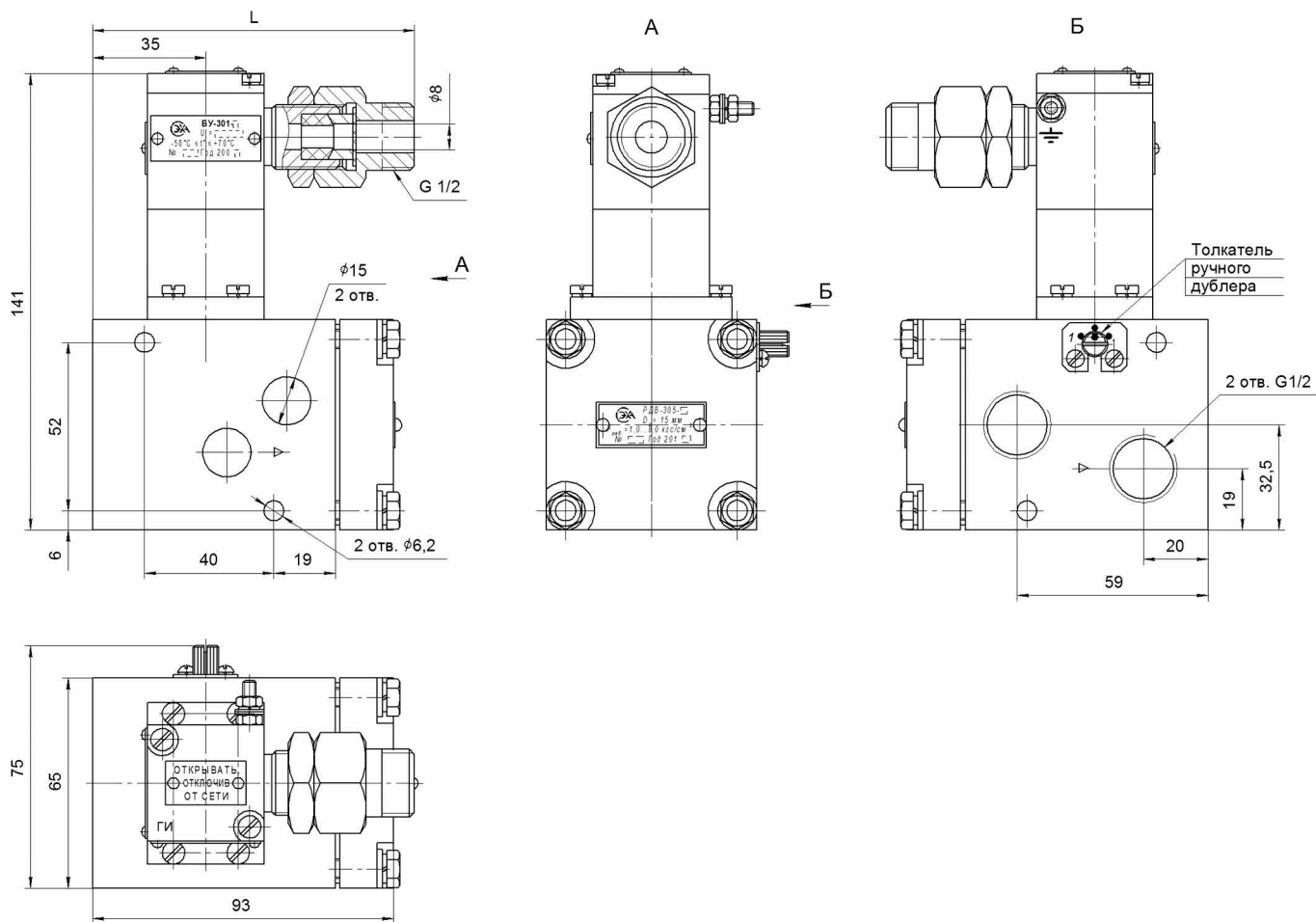


Рисунок 7, а

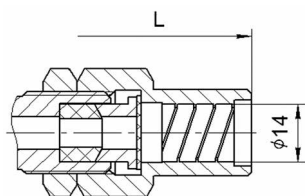


Рисунок 7, б
(остальное см. 7, а)

Рисунок 7. Габаритные и установочные размеры РДВ-305 со стыковым присоединением NAMUR



КЛАПАН РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ КРВ-2

Код ОКП 42 1811
Код ТН ВЭД 9031 80 980 0

Сертификат соответствия
№ РОСС RU.МЕ92.В02392



Назначение

Клапан распределительный взрывозащищенный КРВ-2 (в дальнейшем – клапан) 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.

Принцип действия

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.

Исполнения

Клапаны в зависимости от маркировки взрывозащиты и напряжения питания выпускаются в следующих исполнениях, приведенных в таблице.

Шифр клапана	Маркировка взрывозащиты	Напряжение питания, В		Способ защиты кабеля	Примечание
		Род тока			
		постоянный	переменный		
КРВ-2-01	1ExdIICT5	24	-	Труба	-
КРВ-2-02		48	-		
КРВ-2-03		110	-		
КРВ-2-04		-	220		
КРВ-2А-01	1ExdmIICT5X	24	-	Металлорукав	Поставляется с кабелем
КРВ-2А-02		48	-		
КРВ-2А-03		110	-		
КРВ-2А-04		-	220		

Длина кабеля устанавливается по согласованию с потребителем.

При отсутствии указаний потребителя клапан выпускается с длиной кабеля 1,0 м.





Технические характеристики

Параметры контролируемой среды:

– агрессивность рабочей среды не должна превышать химическую стойкость стали 12Х18Н10Т ГОСТ 5632, сплава Д16 ГОСТ 4784, латуни Л63 ГОСТ 15527-70 и резины НО-68-1 ТУ 38.0051166-98;

– загрязненность рабочей среды не ниже 9 класса для воздуха по ГОСТ 17433.

Рабочее давление на входе клапана от 0 до 1,0 МПа (от 0 до 10 кгс/см²).

Клапан является прочным к воздействию испытательного давления 1,5 МПа (15 кгс/см²).

Пропускная способность клапана K_v – не менее 0,3 м³/ч.

Напряжение питания клапанов – согласно таблице.

Допускаемое отклонение напряжения питания от номинального от минус 15 до плюс 10 %.

Конструктивное исполнение клапана – нормально закрытый (ток открывает).

Клапан имеет условный проход $D_y = 3$ мм.

Потребляемая мощность – не более 16 Вт (16 В·А).

Пропуск среды в затворе не превышает 0,9 см³/мин при давлении 0,63 МПа (6,3 кгс/см²).

Габаритные и установочные размеры клапанов приведены на рис. 1, 2.

Клапаны имеют степень защиты оболочек от проникновения твердых тел и воды IP 54 по ГОСТ 14254.

Средняя наработка до отказа – не менее 100000 ч.

Ресурс срабатывания – 1·10⁶ циклов срабатываний.

Средний полный срок службы – не менее 10 лет.

Масса – не более 1,5 кг.

Взрывозащищенность

Клапаны КРВ-2 имеют маркировку взрывозащиты 1ExdIICT5, клапаны КРВ-2А – маркировку взрывозащиты 1ExdmIICT5X, соответствующую ГОСТ Р 51330.0-99 и ГОСТ Р 51330.10-99 и могут быть установлены во взрывоопасных зонах помещений всех классов и наружных установок согласно гл. 7.3 ПУЭ и гл. 3.4 ПТЭЭП и другим директивным документам, регламентирующим установку электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Клапаны соответствуют требованиям «Общих правил взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» ПБ 09-540-03 и пригодны для использования в системах противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ).

Монтаж и эксплуатация

Условия эксплуатации:

– температура окружающей среды от минус 40 до плюс 70 °С;

– относительная влажность до 100 % при 35 °С и более низких температурах с конденсацией влаги;

– вибрация частотой от 10 до 55 Гц с амплитудой смещения 0,35 мм.

В корпусе клапана для его крепления предусмотрены два отверстия М4.

Присоединение внешних коммуникаций – 3 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.

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 РЗ-Ц-10 ТУ 22-5570-83.

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок хранения..... 3 года.

Гарантийный срок эксплуатации..... 18 месяцев.

Комплектность

В комплект поставки клапана входят:

– клапан КРВ-2 (исполнение по заказу) 1 шт.

– руководство по эксплуатации 1 экз.

– этикетка 1 экз.

Пример записи обозначения при заказе

Пример записи при заказе и в документации другой продукции клапана распределительного взрывозащищенного с уровнем взрывозащиты 1ExdIICT5, с питанием от сети постоянного тока напряжением 48 В:

«Клапан распределительный взрывозащищенный КРВ-2-02 СЭЛХА0.239.001 ТУ».





Пример записи при заказе и в документации другой продукции клапана распределительного взрывозащищенного с уровнем взрывозащиты 1ExdmIICT5X, с питанием от сети переменного тока напряжением 220 В с кабелем 2,0 м:

«Клапан распределительный взрывозащищенный КРВ-2А-04 СЭЛХА0.239.001 ТУ, длина кабеля 2,0 м».

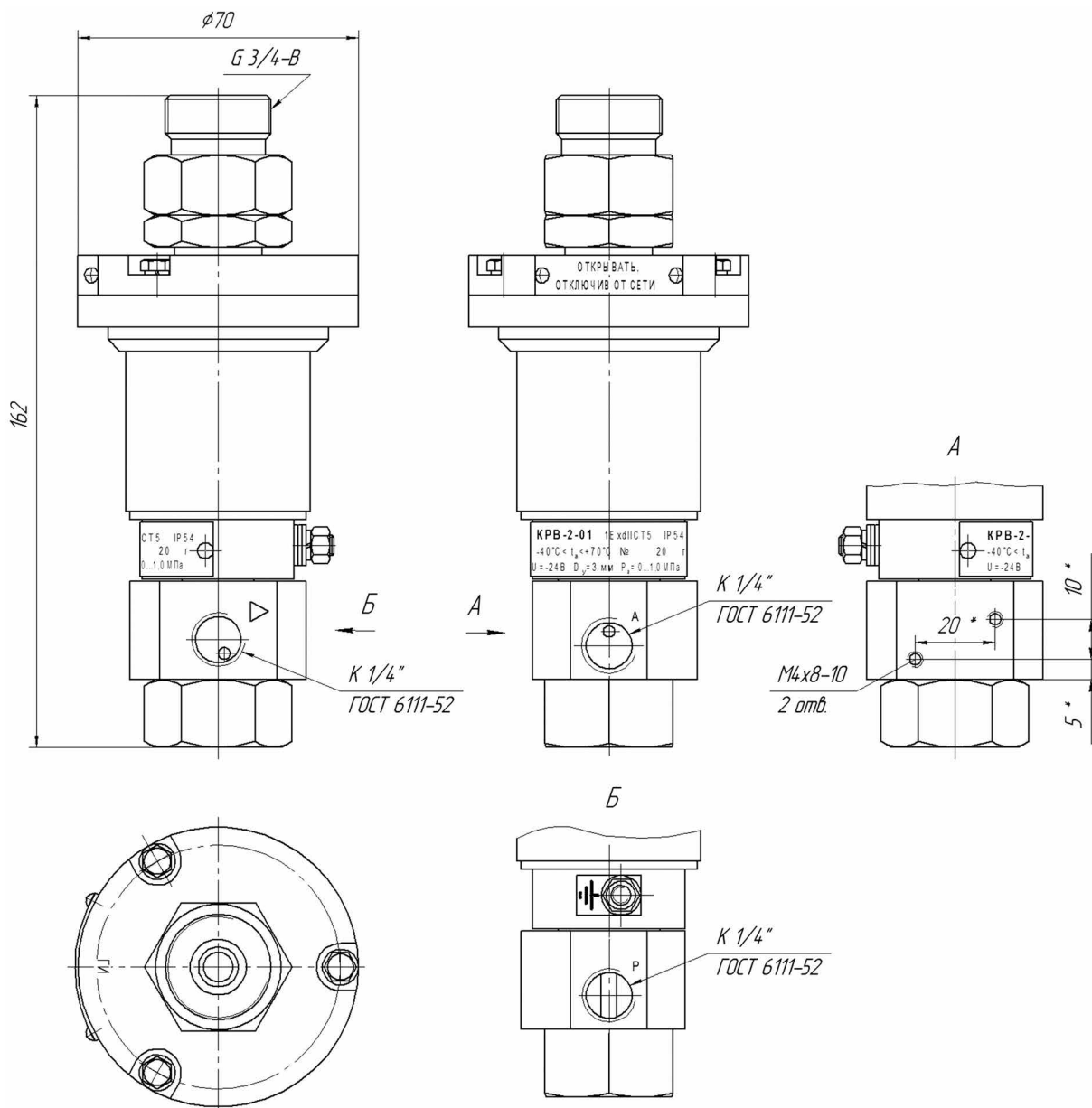


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры клапана КРВ-2



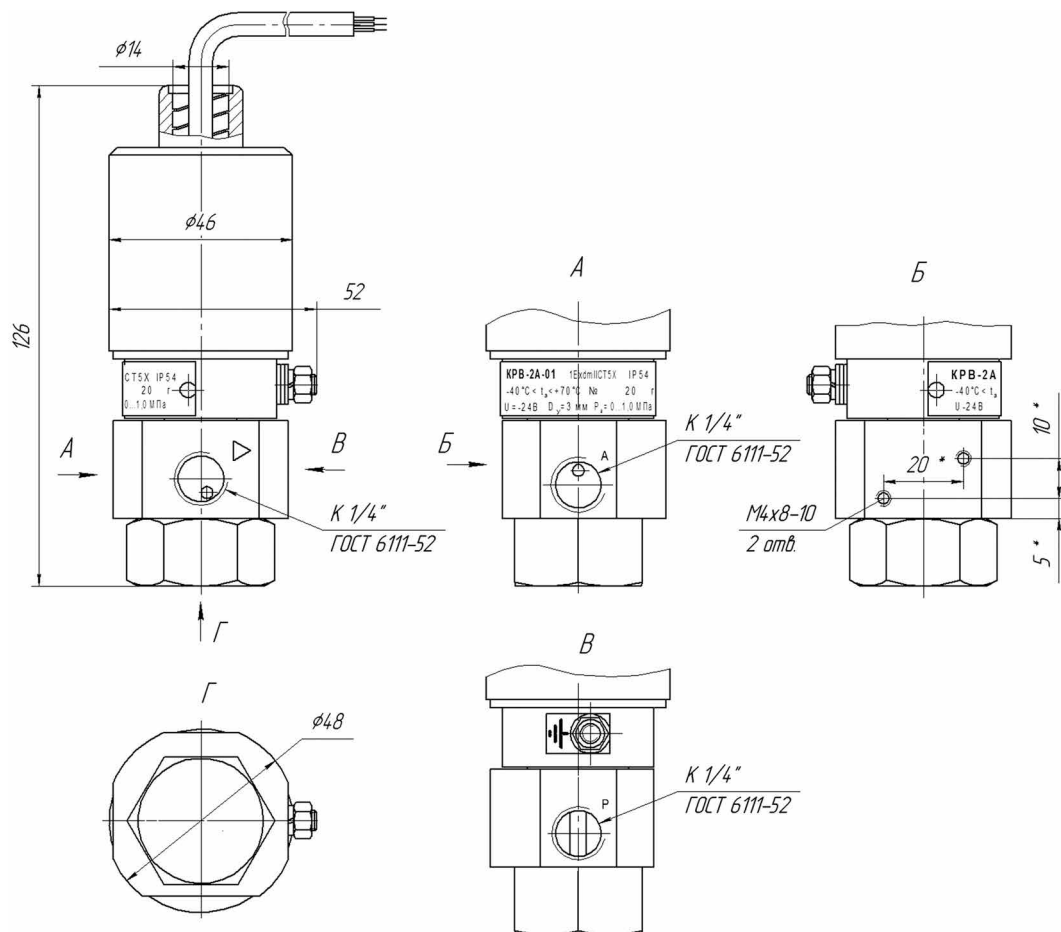


Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры клапана КРВ-2А





КЛАПАН ОТСЕЧНОЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ОКВ-301

Код ОКП 42 1811
Код ТН ВЭД 9031 80 980 0

Сертификат соответствия
№ РОСС RU.МЕ92.В02392



Назначение

Клапан отсечной взрывозащищенный 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.

Принцип действия

Клапан является электропневматическим устройством, открывающим линию пневматического управления различными агрегатами при включении электрического сигнала и закрывающим ее при отключении сигнала. Клапан по виду управления является электропневматическим, по способу управления – с односторонним управлением и пружинным возвратом.

Управление пневматической частью клапана осуществляется электромагнитным блоком управления БУ-301, входящим в состав клапана.

В исходном состоянии (напряжение на блоке управления отсутствует) канал, связанный с выходом, закрыт. При подаче электрического сигнала электромагнит втягивает якорь, сопло управления открывается, давление воздействует на мембрану пневмопривода и открывает канал, связанный с выходом.

При снятии электрического сигнала положение управляющих элементов возвращается в исходное состояние, и канал, связанный с выходом, закрывается.

Исполнения

Конструктивное исполнение клапана – двухходовой, нормально закрытый (ток открывает). Отличительная особенность от аналогичных устройств – отсутствие сброса рабочего газа в атмосферу при срабатывании клапана.

Клапаны выпускаются в четырех исполнениях, отличающихся напряжением электрического питания, согласно таблице.

Код клапана	Напряжение, В
ОКВ-301	~ 220
ОКВ-301-01	~ 110
ОКВ-301-02	- 48
ОКВ-301-03	- 24





Технические характеристики

Параметры контролируемой среды:

- агрессивность рабочей среды не должна превышать химическую стойкость стали 20 ГОСТ 1050-88, сплава Д16 ГОСТ 4784 и резины НО-68-1 ТУ 38.0051166-98;
- загрязненность рабочей среды не ниже 9 класса для воздуха по ГОСТ 17433.

Условный проход $D_v=15$ мм.

Диапазон рабочих давлений от 1,0 до 8,0 кгс/см².

Номинальное рабочее давление 2,5 кгс/см².

Пропускная способность клапана $K_v=2,5$ м³/ч.

Рабочая среда газ.

Потребляемая электрическая мощность не более 7 Вт.

Степень защиты оболочки от проникновения твердых тел и воды IP65 по ГОСТ 14254.

Ресурс срабатываний не менее $1 \cdot 10^6$ циклов.

Средний полный срок службы не менее 10 лет.

Габаритные размеры клапана приведены на рис. 1.

Масса клапана не более 1,5 кг.

Взрывозащищенность

Управление клапаном осуществляется блоком управления БУ-301 с уровнем взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», с маркировкой 1ExdIICT6 и соответствующим ГОСТ Р 51330.0-99 и ГОСТ Р 51330.1-99.

Клапан устанавливается во взрывоопасных зонах помещений всех классов и наружных установок согласно гл. 7.3 ПУЭ и гл. 3.4 ПТЭЭП.

Клапан соответствует всем требованиям «Общих правил взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» ПБ 09-540-03 и пригоден для использования в системах противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ).

Монтаж и эксплуатация

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха – от минус 50 до плюс 70 °С;
- атмосферное давление – от 630 до 800 мм рт.ст.;
- относительная влажность воздуха – 95 % при температуре 35 °С и более низких температурах с конденсацией влаги;
- вибрационные воздействия с частотой от 10 до 55 Гц и амплитудой смещения не более 0,15 мм;
- содержание агрессивных примесей в окружающем воздухе должно быть в пределах санитарных норм.

Клапан монтируют во взрывоопасных зонах непосредственно у пневмопривода и заземляют.

Электрический монтаж осуществляется кабелем МКШ 3x0,75. Монтаж кабеля ведется в стальной газовой трубе диаметром 1/2".

Монтаж пневматических линий клапана производится с использованием металлических или полиэтиленовых трубок, рассчитанных на рабочее давление не менее 8 кгс/см².

При монтаже необходимо проверить состояние взрывозащищенных поверхностей деталей, подвергаемых разборке (механические повреждения не допускаются).

Все технические средства, устанавливаемые в линии питания клапана, должны иметь условный проход не менее 15 мм.

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок хранения 3 года.

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- клапан отсечной взрывозащищенный ОКВ-301
- (исполнение в соответствии с заказом) 1 шт.
- комплект инструмента и принадлежностей 1 компл.
- руководство по эксплуатации на клапан 1 экз.
- паспорт на клапан 1 экз.
- руководство по эксплуатации блок управления 1 экз.
- паспорт на блок управления 1 экз.

Пример записи обозначения при заказе

Пример записи обозначения клапана ОКВ-301 на напряжение питания 48 В постоянного тока:

«Клапан отсечной взрывозащищенный ОКВ-301-02 СЭЛХА2.507.000 ТУ».



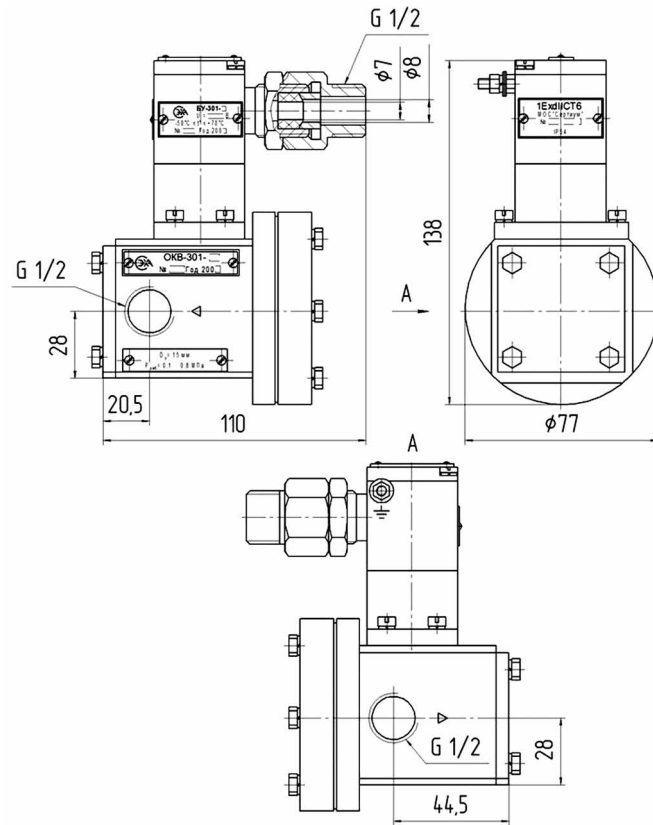


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры ОКВ-301