



ЗАКАЗАТЬ

Датчики давления СДВ предназначены для непрерывного измерения и преобразования давления абсолютного, избыточного, разрежения, давления-разрежения, разности давлений и гидростатического давления нейтральных и агрессивных, газообразных и жидких сред в унифицированный выходной токовый сигнал 4-20 мА.

Область применения:

- метрологические службы, аккредитованные на право поверки и калибровки средств измерения давления;
- системы автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами на предприятиях газовой, металлургической, химической, пищевой отраслях промышленности.

Вид взрывозащиты

СДВ-Ех с маркировкой взрывозащиты «0Ех ia IIC T5 Ga X» имеют взрывозащищенное исполнение с видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «ia» и могут применяться во взрывоопасных зонах, в которых могут образовываться взрывоопасные смеси категории IIA, IIB, IIC групп T1-T5, согласно ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0, ГОСТ 31610.11 и другим нормативным документам.

СДВ-Ех с маркировкой взрывозащиты «0Ех ia IIC T3 Ga X» имеют взрывозащищенное исполнение с видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «ia» и могут применяться во взрывоопасных зонах, в которых могут образовываться взрывоопасные смеси категории IIA, IIB, IIC групп T1-T3, согласно ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0, ГОСТ 31610.11 и другим нормативным документам.

СДВ-ЕхР с маркировкой взрывозащиты «РО Ех ia I Ma X» имеют взрывозащищенное исполнение с видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «ia» и могут применяться во взрывоопасных зонах подземных выработок шахт и их наземных строений, опасных по рудничному газу и пыли, согласно ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0, ГОСТ 31610.11 и другим нормативным документам.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Вид изделия	одноканальные, однофункциональные, восстанавливаемые и ремонтируемые только в условиях предприятия-изготовителя
Рабочая среда для преобразователя	жидкости (в т.ч. масла, дизельное топливо, мазут, керосин, бензин), пар, газы, парогазовые и газовые смеси (в т.ч. газообразный кислород и кислородсодержащие газовые смеси) при давлении до 100 МПа; рабочая среда не должна кристаллизоваться или затвердевать в приемнике давления
Диапазон температур рабочей среды на входе в приемник давления преобразователей	-50...+125°C (в зависимости от исполнения)

Устойчивость к механическим воздействиям	виброустойчивы; по ГОСТ Р 52931 конструктивные исполнения K00, K10, K20, K02, K04, K05, K14, K24 соответствуют классификационной группе G2 и устойчивы к воздействию многократных механических ударов при пиковом значении ударного ускорения 98 м/с^2 (10g) при длительности 2-50 мс, преобразователи остальных конструктивных исполнений соответствует группе V2; по ОСТ 32.146 — группе MM1
Устойчивость к климатическим воздействиям	группы УХЛ3.1, У2, Т3 по ГОСТ 15150 (в зависимости от исполнения)
Устойчивость конструкции и покрытия	устойчивы к маслам и моющим веществам
Степень защиты от проникновения пыли и воды	группы IP54, IP65, IP68 с максимальной глубиной погружения 250 м по ГОСТ 14254 (в зависимости от исполнения)
Электрическое питание преобразователей общепромышленного исполнения	от источника постоянного тока напряжением 12...36 В, пульсация не должна превышать $\pm 0,5\%$ значения напряжения питания
Питание преобразователей СДВ-Ех и СДВ-ЕхР	от барьеров безопасности, блоков питания с выходными искробезопасными цепями с параметрами $U_0 \leq 24 \text{ В}$

Величины предельно-допустимого перегрузочного давления для преобразователей абсолютно, избыточного, давления-разрежения, гидростатического давления

Верхние пределы измерений (ВПИ)	Предельно-допустимое перегрузочное давление
от 0,06 кПа до 0,06 МПа	0,1 МПа
свыше 0,06 МПа до 0,25 МПа	0,8 МПа
свыше 0,25 МПа до 1 МПа	4 МПа
свыше 1 МПа до 2,5 МПа	7,5 МПа
свыше 2,5 МПа до 6 МПа	18 МПа
свыше 6 МПа до 16,0 МПа	70 МПа
свыше 16 МПа до 100,0 МПа	110 МПа
свыше 100 МПа	280 МПа

Примечание: преобразователи с предельно-допустимым перегрузочным давлением, отличающимся от указанных в таблице, имеют в маркировке обозначение РХХ, где ХХ — перегрузочное давление в МПа.

Величины предельно-допустимого перегрузочного давления для преобразователей разности давлений

Верхние пределы измерений	Предельное допустимое рабочее избыточное давление	Пробное давление	Примечание
от 0,06 кПа до 1,6 кПа	4 МПа	6 МПа	исполнение К31
свыше 1,6 кПа до 10 кПа	10 МПа	15 МПа	исполнение К21
свыше 10 кПа до 16 МПа	25 МПа	35 МПа	
все пределы	6 МПа	9,5 МПа	исполнение К24

Принцип работы

Преобразователи представляют собой корпус с измерительным блоком и электронным блоком обработки сигнала.

Чувствительным элементом измерительного блока (приемника давления) является первичный преобразователь. Чувствительным элементом первичного преобразователя является пластина с кремниевыми пленочными тензорезисторами, прочно соединенная с металлической мембраной.

Давление рабочей среды на измерительный блок (приемник давления) преобразуется в деформацию чувствительного элемента, вызывая при этом изменение электрического сопротивления его тензорезисторов. На выходе первичного преобразователя появляется электрический сигнал, преобразуемый электронным блоком в токовый выходной электрический сигнал.

Плата электронного блока установлена в корпусе. Для защиты от воздействий окружающей среды на плату наносится многослойное защитное покрытие.

Преобразователи СДВ-ЕхР могут использоваться с индикатором-коммуникатором ИК4-20М, при этом напряжение питания может быть снижено до 12 В.

Эксплуатационные ограничения

Не допускается применение преобразователей для измерения давления сред, агрессивных по отношению к материалам конструкции преобразователей, контактирующим с измеряемой средой.

Не допускается механическое воздействие на мембрану приемника давления со стороны полости измерительного блока.

При эксплуатации преобразователей необходимо исключить:

- накопление и замерзание конденсата в рабочих камерах и внутри соединительных трубопроводов (для газообразных средств);
- замерзание, кристаллизацию среды или выкристаллизовывание из нее отдельных компонентов (для жидких сред).

При измерении давления агрессивных или кристаллизующихся, а также загрязненных сред отборные устройства давления должны иметь разделительные сосуды или мембраны. Разделительные сосуды должны устанавливаться как можно ближе к точке отбора давления.

В емкостях, имеющих перемешивающие устройства или любые другие устройства, создающие большие перемещения жидкости внутри емкости, преобразователь гидростатического давления (исполнение «Г») рекомендуется опускать в защитной трубе.

Стандартный комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
Преобразователь давления измерительный (обозначение в соответствии с исполнением)	АГБР.406239.001 или АГБР.427.00.00	1 шт.	исполнение и обозначение в соответствии с заказом
Этикетка	АГБР.406239.001ЭТ или АГБР.427.00.00ЭТ	1 шт.	
Методика поверки	МП 16-221-2009	1 экз.	на 100 шт. или в один адрес по заказу
Руководство по эксплуатации	АГБР.406239.001-01 РЭ	1 экз.	
Сертификат соответствия (копия)	-	-	для СДВ-Ех и СДВ-Ехd в приложениях РЭ

Структура обозначения

Пример 1	СДВ-	-	И-	XXX-	-	4-20мА-	DXXXX-XXXX-XX	KXX	LXX	-/XXX	АГБР.406239.001ТУ
Пример 2	СДВ-	Ех-	И-	XXX-	-	4-20мА-	DXXXX-XXXX-XX	KXX	LXX	-/XXX	АГБР.406239.001ТУ
											Обозначение техни-ческих условий (ТУ)
											Код информации о первичной поверке
											Длина кабеля LXX (целое число кратное одному метру, не может превышать 300 м), указывается только для изделий с кабелем
											Код конструктивного исполнения. К00 и признак дополнительной технологической приработки (Н) допускается не указывать
											Код модели (буква и девять или десять цифр): Буква — вид электронного блока; 1 цифра — код климатического исполнения; 2 цифра — код предела допускаемой основной погрешности измерения; 3 цифра — код предела дополнительной температурной погрешности; 4 цифра — код присоединительного размера (монтажной части) для соединения с внешней гидравлической (газовой) линией и заземлением; 5 цифра — код вида индикации выходного сигнала; 6 и 7 цифры — код соединителя электрического для соединения с внешней линией связи; 8 цифра — код группы пылевлагозащиты по ГОСТ 14254; 9 цифра — код диапазона напряжений питания; 10 цифра — код времени установки выходного сигнала
											Код выходного сигнала и линии
											Код специального исполнения: М(...) — для исполнения с перенастраиваемым диапазоном измерения «многопредельный», в скобках указывается значение ВПИ заводской настройки в МПа; МА — многопредельный с автоматическим переключением диапазонов (только для преобразователей с цифровым выходным сигналом);

			<p>Не указано — для преобразователей с фиксированными пределами измерения («однопредельный»);</p> <p>Р — исполнение преобразователей с вынесенным приемником давления;</p> <p>РХХ — исполнение с нестандартным значением предельно-допустимого перегрузочного давления (ХХ — значение давления в МПа) и повышенной надежностью</p>
			<p>Нижний (НПИ) и верхний (ВПИ) пределы измерений в соответствии с заказом. Нижний предел измерения, равный нулю, допускается не указывать. Единицы измерения «МПа» допускается не указывать</p>
			Вид измеряемого давления
			Код исполнения
			Сокращенное наименование

Код исполнения преобразователей*

Обозначение (позиция)	Исполнение
не указано	общепромышленное исполнение
Ex	исполнение взрывозащищенное с видом защиты «искробезопасная цепь» по ГОСТ 31610.0, ГОСТ 31610.11 с маркировкой взрывозащиты «0Ex ia IIC T5 Ga X»
BT2	невзрывозащищенное исполнение, устойчивое к воздействию температуры рабочей (измеряемой) среды («высокотемпературное») -50...+200°C
BT2-Ex	исполнение взрывозащищенное с видом защиты «искробезопасная цепь» по ГОСТ 31610.0, ГОСТ 31610.11 с маркировкой взрывозащиты «0Ex ia IIC T3 Ga X», устойчивое к воздействию температуры рабочей (измеряемой) среды -50...+200°C
O2	исполнение, предназначенное для работы с газообразным кислородом или газовыми смесями, объемная доля кислорода в которых составляет не более 23%
D20, D22, D50	конструктивные исполнения по габаритно-присоединительным размерам преобразователей (невзрывозащищенные исполнения)
D20-Ex	исполнения взрывозащищенные с видом защиты «искробезопасная цепь» по ГОСТ 31610.0, ГОСТ 31610.11 с маркировкой взрывозащиты «0Ex ia IIC T5 Ga X» и конструктивным исполнением по габаритно-присоединительным размерам D20
D22-Ex	исполнения взрывозащищенные с видом защиты «искробезопасная цепь» по ГОСТ 31610.0, ГОСТ 31610.11 с маркировкой взрывозащиты «0Ex ia IIC T5 Ga X» и конструктивным исполнением по габаритно-присоединительным размерам D22
ExP	исполнения взрывозащищенные с видом защиты «искробезопасная цепь» по ГОСТ 31610.0, ГОСТ 31610.11 с маркировкой взрывозащиты «PO Ex ia I Ma X»
D20-ExP	исполнения взрывозащищенные с видом защиты «искробезопасная цепь» по ГОСТ 31610.0, ГОСТ 31610.11 с маркировкой взрывозащиты «PO Ex ia I Ma X» и конструктивным исполнением по габаритно-присоединительным размерам D20
D22-ExP	исполнения взрывозащищенные с видом защиты «искробезопасная цепь» по ГОСТ 31610.0, ГОСТ 31610.11 с маркировкой взрывозащиты «PO Ex ia I Ma X» и конструктивным исполнением по габаритно-присоединительным размерам D22
M-Ex	исполнение взрывозащищенное с видом защиты «искробезопасная цепь» по ГОСТ 31610.0, ГОСТ 31610.11 с маркировкой взрывозащиты «0Ex ia IIC T5 Ga X» для судовых и корабельных систем, устойчивое к воздействию механических ударов, виброустойчивость G2 по ГОСТ Р52931-2008, с дополнительными требованиями по стойкости к относительной влажности 100% при абсолютном давлении 0,08...0,4 МПа

*Допускается одновременное указание нескольких обозначений (разделение через дефис).

Вид измеряемого давления

Обозначение	Вид измеряемого давления
A	преобразователи абсолютного давления
И	преобразователи избыточного давления
ИВ	преобразователи давления-разрежения
Г	преобразователи гидростатического давления (уровень жидкости)
Д	преобразователи разности давлений
В	преобразователи разрежения

Код выходного сигнала

Код	Выходной сигнал	Примечание
4-20 МА	аналоговый, постоянного тока, возрастающий от 4 до 20 МА	По ГОСТ 26.011

Вид электронного блока

Обозначение	Вид электронного блока
D	с цифровой обработкой сигнала

Код климатического исполнения

Код	Вид климатического исполнения и категория размещения	Предельные значения температуры окружающего воздуха при эксплуатации
1	УХЛ3.1	-10...+50°C
2		-50...+50°C
3		-50...+80°C
6	У2	-1...+40°C
7		-50...+50°C
8		-50...+80°C
9	Т3	-25...+70°C
A	УХЛ3.1	-20...+80°C
B	УХЛ 4.2	+15...+35°C
C	УХЛ3.1	-40...+80°C
D		-30...+80°C
L	У2	-10...+70°C
O	УХЛ3.1	+5...+50°C

Код предела допускаемой основной погрешности измерения

Код	Предел дополнительной температурной погрешности измерения, % / (10°C)
0	при этом вторая цифра означает вместо предела допускаемой основной погрешности предел допускаемой суммарной погрешности измерения во всем диапазоне рабочих температур преобразователя
1	±0,10
2	±0,15
3	±0,25
4	±0,45
5	±0,05
6	$0,06+0,04 \cdot P_{\text{вmax}}/P_{\text{в}}$

Код присоединительного размера (монтажной части) для соединения с внешней гидравлической (пневматической) линией и заземлением

Код	Присоединительные размеры
1	Штуцер М12×1,0
2	Штуцер М20×1,5 с ниппелем для соединения типа 3 исполнение 1 по ГОСТ 25164
3	Штуцер М20×1,5 с ниппелем для соединения типа 3 исполнение 1 по ГОСТ 25164, с элементом заземления по ГОСТ 12.2.007.0-75 и резьбой М4-7Н для возможной установки гидравлического дросселя
4	Штуцер М20×1,5 с внутренней резьбой К ¼"
6	Штуцер М12×1,5 с ниппелем
7	Штуцер G ½"-А
8	Штуцер М10×1,5
9	Коррозионностойкая открытая мембрана со штуцером М20×1,5
A	Коррозионностойкая открытая мембрана со штуцером М36×1,5
B	Фланцевое подключение к процессу с резьбой К¼"
C	Штуцер М12×1,0 с ниппелем
D	Штуцер М12×1,25 с ниппелем
E	Штуцер М22×1,5 с ниппелем
F	Штуцер М20×1,5 с ниппелем для соединения типа 3 исполнение 1 по ГОСТ 25164 и установленным гидравлическим дросселем
G	Фланцевое подключение (малогабаритный вариант преобразователя разности давлений)
H	Малогабаритный вариант преобразователя разности давлений со штуцерами М20×1,5 с ниппелем
I	Штуцер К ½"
J	Штуцер G¼" с внутренней резьбой
K	Штуцер G¼"-А
L	Штуцер М10×1,0 с ниппелем
M	Штуцер М18×1,5
N	Штуцер G¼"-А DIN3852-E с уплотнением по DIN 3869
O	Штуцер М20×1,5 без ниппеля

P	Штуцер G 1/2"-A без ниппеля
R	Штуцер 1/2"NPT-14
S	Штуцер M12×1,5
Q	Штуцер 1/4"NPT-18
T	Штуцер M14×1,5
U	Штуцер M16×1,5
V	Штуцер M14×1
W	Штуцер M10×1 (конический)
X	Штуцер M12×1,25
Y	Штуцер M8×1 (конический)
Z	Штуцер G1/2 без ниппеля по DIN3852 с уплотнением по DIN3869
Д	Штуцер с внутренней резьбой 7/16"-20 UNF-2B по ISO 725:2009
Ж	Штуцер M20x1,5 с ниппелем для соединения типа 3 исполнение 1 по ГОСТ 25164, специсполнение с удлиненной резьбовой частью
П	Штуцер M22x1,5 с ниппелем по ГОСТ 2822
З	Штуцер G1/4-D DIN EN 837-1

Код вида индикации выходного сигнала

Код	Вид индикации выходного сигнала
0	без индикации

Код соединителя электрического для соединения с внешней линией связи

Код	Тип соединителя	Примечание
10	вилка 2РМДТ18Б4Ш5В1В	-
13	вилка 2РМГД18Б4Ш5Е2	герметичный
14	вилка 2РМГ18Б7Ш1Е2	герметичный
15	вилка 2РМТ18Б7Ш1В1В	-
60	Вилка DIN 43650 А	розетка DIN 43650А
91	кабель с маркированными выводами, трехпроводный	группа пылевлагозащиты до IP68 по ГОСТ 14254, диапазон температур окружающей среды -20...+80°C
92	кабель с маркированными выводами, четырехпроводный	группа пылевлагозащиты до IP68 по ГОСТ 14254, диапазон температур окружающей среды -40...+80°C
93	кабель экранированный в полиуретановой изоляции с маркированными выводами и дренажной трубкой, трехпроводный	длина согласовывается при заказе, диапазон температур окружающей среды -40...+70°C

Код группы пылевлагозащиты по ГОСТ 14254

Код	Обозначение
0	IP54
2	IP68
5	IP65

Код диапазона напряжений питания

Код	Диапазон напряжения
3	12...36 В
4	18...36 В
7	12...24 В
Н	7...30 В

Код времени установки выходного сигнала после включения питания

Код	Время установки выходного сигнала после включения питания, не более
0	200 мс
1	100 мс

Примечание: код времени установки выходного сигнала указывается только для преобразователей с автономным питанием.

Код конструктивного исполнения

Код	Материал мембраны	Материалы, контактирующие с измеряемой средой
00	титановый сплав ВТ-9 по ОСТ 1.90006	титановый сплав ВТ-9 по ОСТ 1.90006; сталь 12Х18Н10Т
20	титановый сплав ВТ-9 по ОСТ 1.90006	титановый сплав ВТ-9 по ОСТ 1.90006; сталь 12Х18Н10Т
21	сталь 36НХТЮ	сталь 12Х18Н10Т
31	сталь 36НХТЮ	сталь 12Х18Н10Т
03	сталь 36НХТЮ	сталь 12Х18Н10Т
04	сталь 316L	сталь 316L, сталь 12Х18Н10Т, Viton
05	сталь 316L	сталь 316L
14	сталь 316L	сталь 316L, Viton
24	сталь 316L	сталь 316L, сталь 12Х18Н10Т, Viton
34	сталь 316L	сталь 316L, сталь 12Х18Н10Т, Viton

Примечание: символ «П» в коде конструктивного исполнения используется для преобразователей, работающих в контакте с пищевыми продуктами.

Варианты перенастройки трехпредельных преобразователей

Первый ВПИ, МПа	0,025	0,06	0,16	0,25	1,0	2,5	6,0	25,0	60,0	100,0
Второй ВПИ, МПа	0,016	0,04	0,1	0,16	0,6	1,6	4,0	16,0	40,0	60,0
Третий ВПИ, МПа	0,01	0,025	0,06	0,1	0,4	1,0	2,5	10,0	25,0	40,0

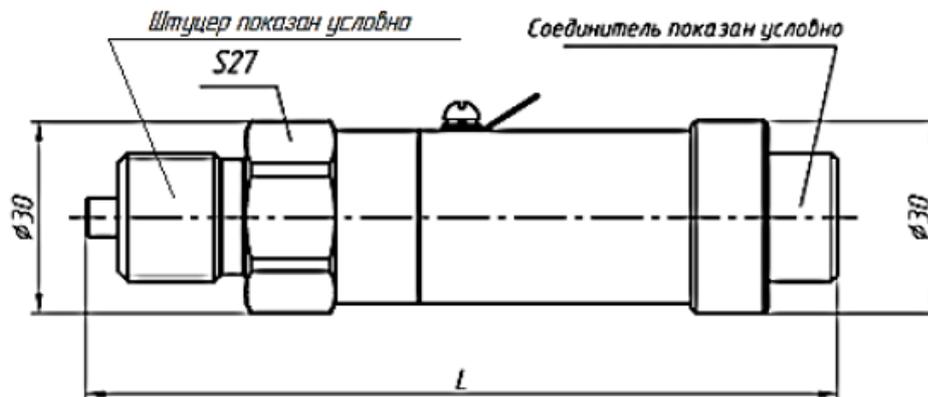
Код информации о первичной поверке

Код	Описание
БП	отгрузка с завода-изготовителя без оформления первичной поверки (условия договора)
БПЭ	отгрузка с завода-изготовителя без оформления первичной поверки, «Э» — особые условия поставки

Схемы и чертежи

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

Рис. 1. Габаритный чертеж преобразователей избыточного давления, давления-разрежения (с кодом присоединительного размера 1, 2, 6-8, С-F и кодом конструктивного исполнения К00), избыточного, абсолютного давления (с кодом присоединительного размера 2 и кодом конструктивного исполнения К04)



Исполнения с кодом электрического соединителя	Исполнение преобразователей	L, не более
1X, 60	Преобразователи избыточного давления, давления-разрежения исполнения с кодом присоединительного размера 1, 2, 6-8, С-F и кодом конструктивного исполнения К00	105 мм
	Преобразователи избыточного, абсолютного давления с кодом присоединительного размера 2 и кодом конструктивного исполнения К04	120 мм
91, 92	Преобразователи избыточного давления, давления-разрежения исполнения с кодом присоединительного размера 1, 2, 6-8, С-F и кодом конструктивного исполнения К00	112 мм
	Преобразователи избыточного, абсолютного давления с кодом присоединительного размера 2 и кодом конструктивного исполнения К04	127 мм

Примечание: винт заземления присутствует только в исполнениях СДВ-Ех и СДВ-ЕхР.

Рис. 2. Габаритный чертеж преобразователей разности давлений с кодом присоединительного размера Н и кодом конструктивного исполнения К24

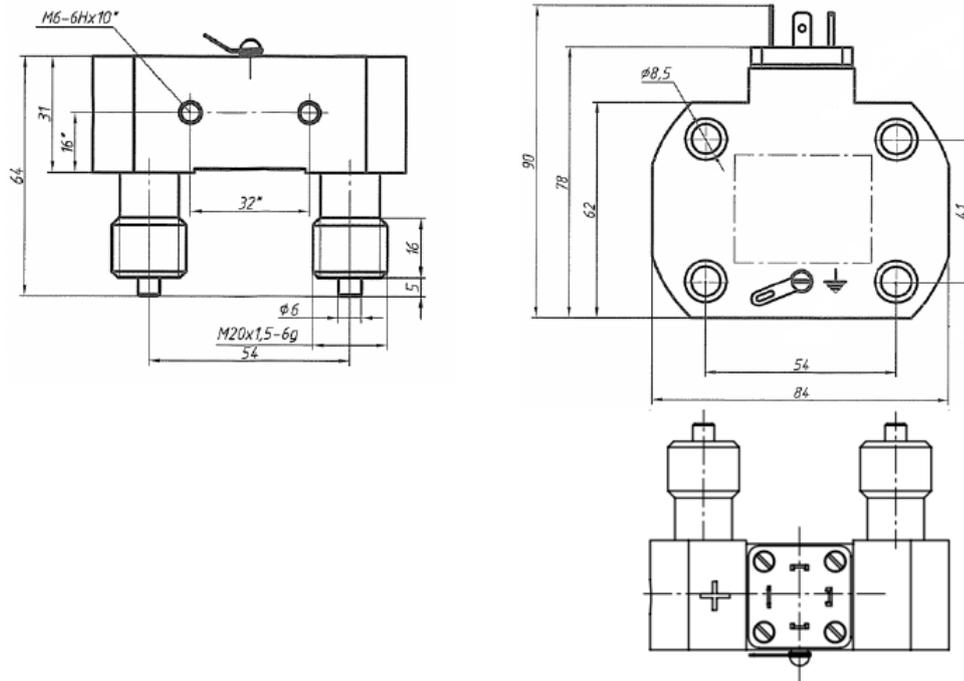
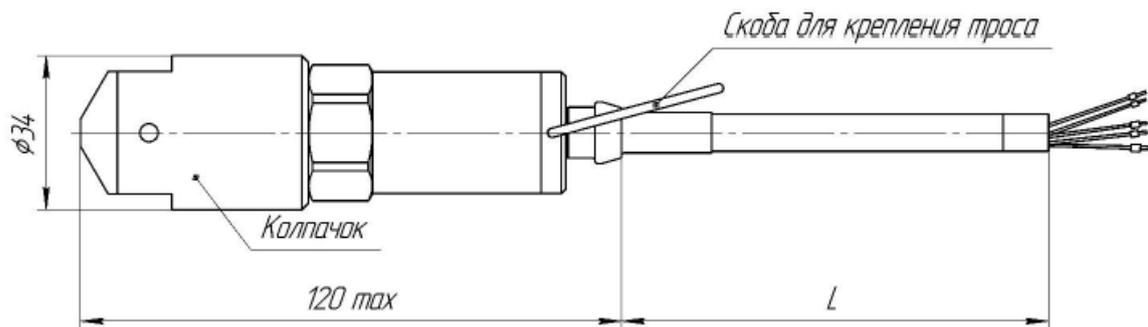


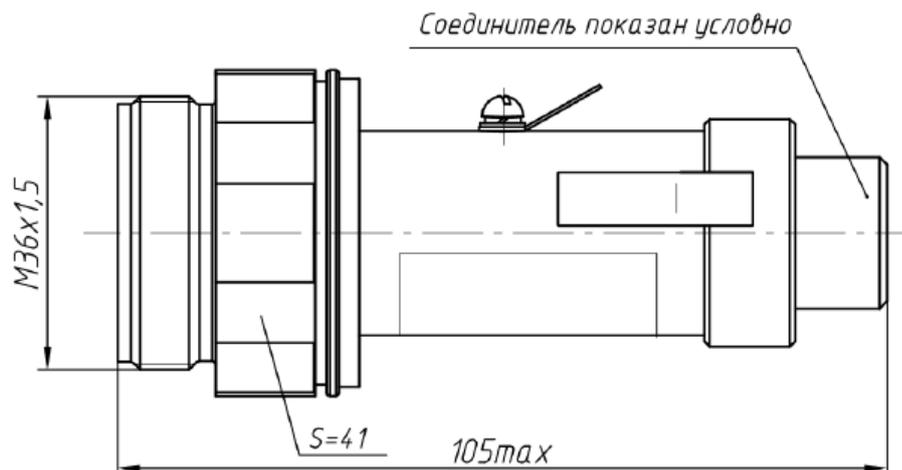
Рис. 3. Габаритный чертеж преобразователей гидростатического давления с кодом присоединительного размера 2 и кодом конструктивного исполнения К00



Примечания:

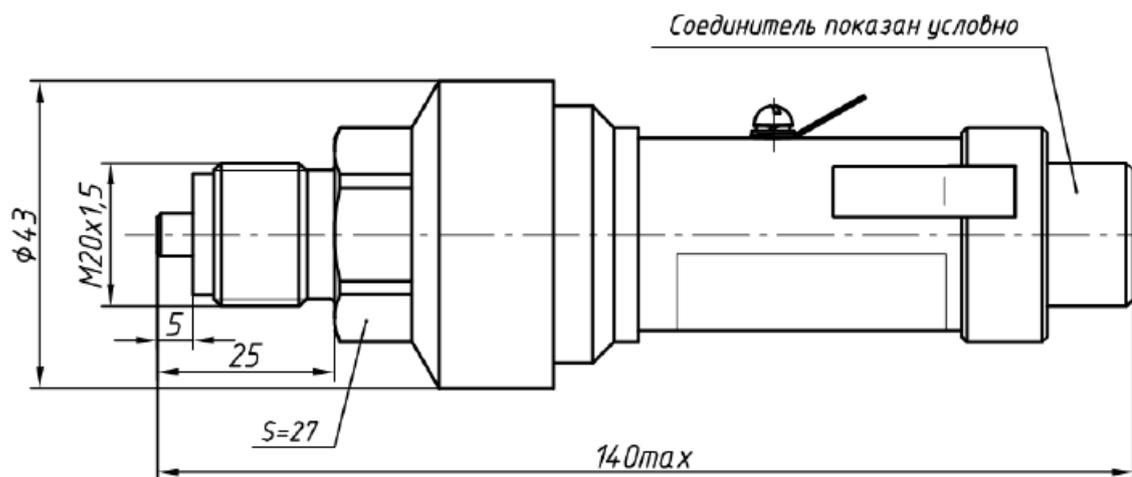
- 1) Для промывки приемного отверстия снять защитный колпачок.
- 2) Рекомендуется использовать трос для закрепления в рабочем положении, а также подъема и опускания.
- 3) При необходимости использования троса для поднятия и опускания преобразователя, закрепить трос за скобу.
- 4) Длина присоединительного кабеля L в зависимости от исполнения.

Рис. 4. Габаритный чертеж преобразователей избыточного давления с кодом присоединительного размера А и кодом конструктивного исполнения К03



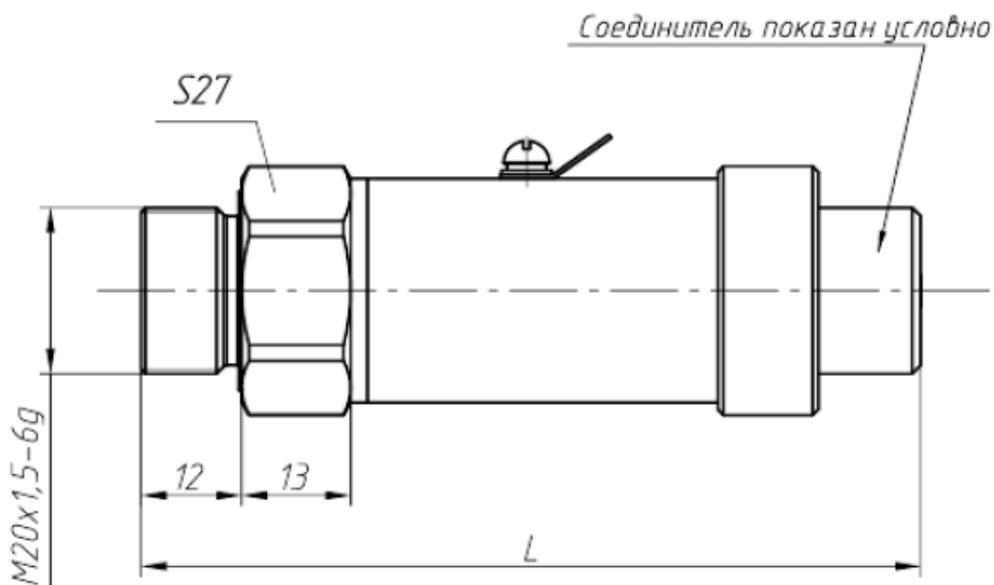
Примечание: винт заземления присутствует только в исполнении СДВ-Ех и СДВ-ЕхР.

Рис. 5. Габаритный чертеж преобразователей избыточного давления с кодом присоединительного размера 2 и кодом конструктивного исполнения К03



Примечание: винт заземления присутствует только в исполнении СДВ-Ех и СДВ-ЕхР.

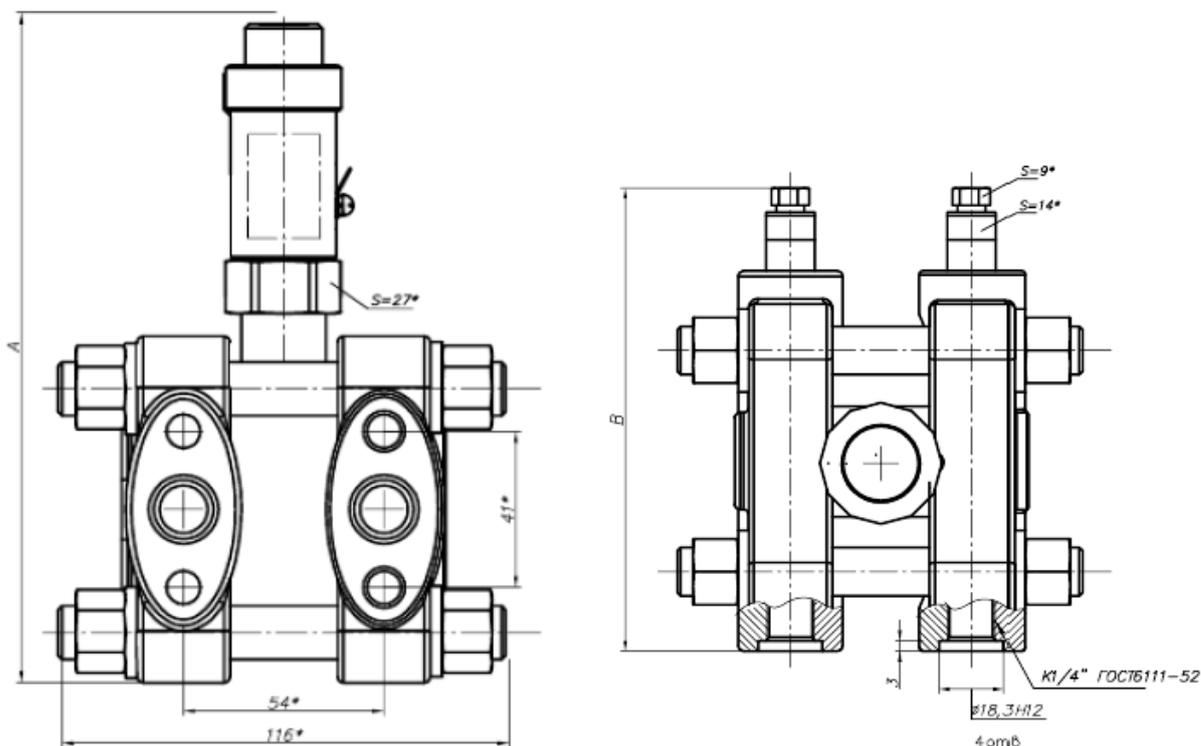
Рис. 6. Габаритный чертеж преобразователей избыточного давления, разрежения, давления-разрежения с кодом присоединительного размера 9 и кодом конструктивного исполнения К14



Исполнения с кодом электрического соединителя	L, не более
1X, 60	95 мм
91, 92	102 мм

Примечание: винт заземления присутствует только в исполнении СДВ-Ех и СДВ-ЕхР.

Рис. 7. Габаритный чертеж преобразователей разности давлений с кодом присоединительного размера В и кодами конструктивного исполнения К21 и К31

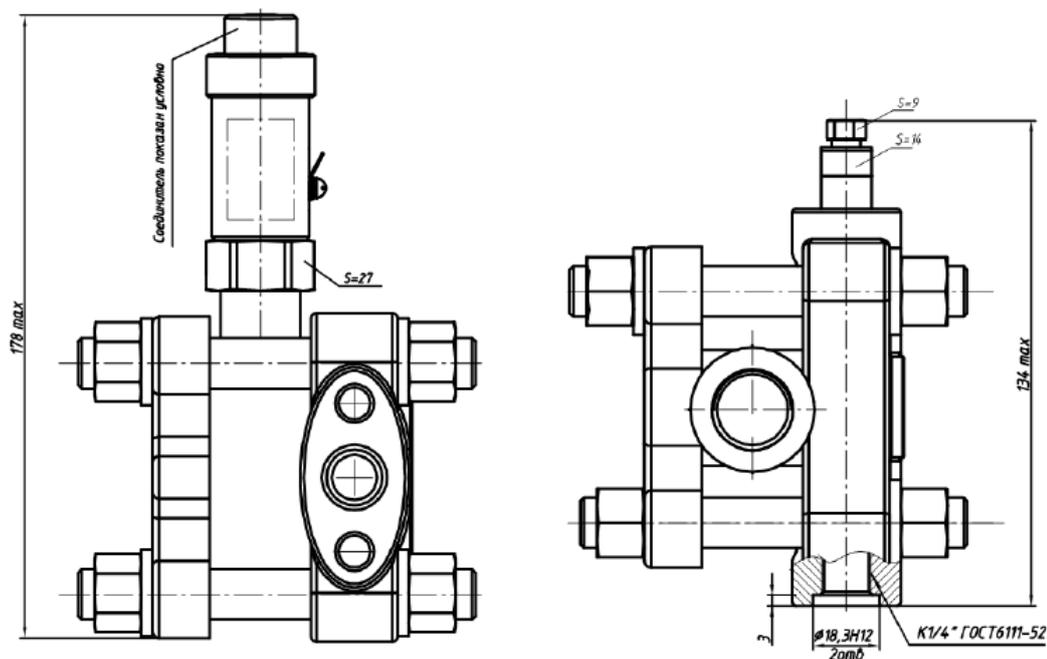


Максимальный ВПИ	А, не более	В, не более	Код конструктивного исполнения
>1,6 кПа	178 мм	134 мм	К21
1,6 кПа	232 мм	190 мм	К31

Примечания:

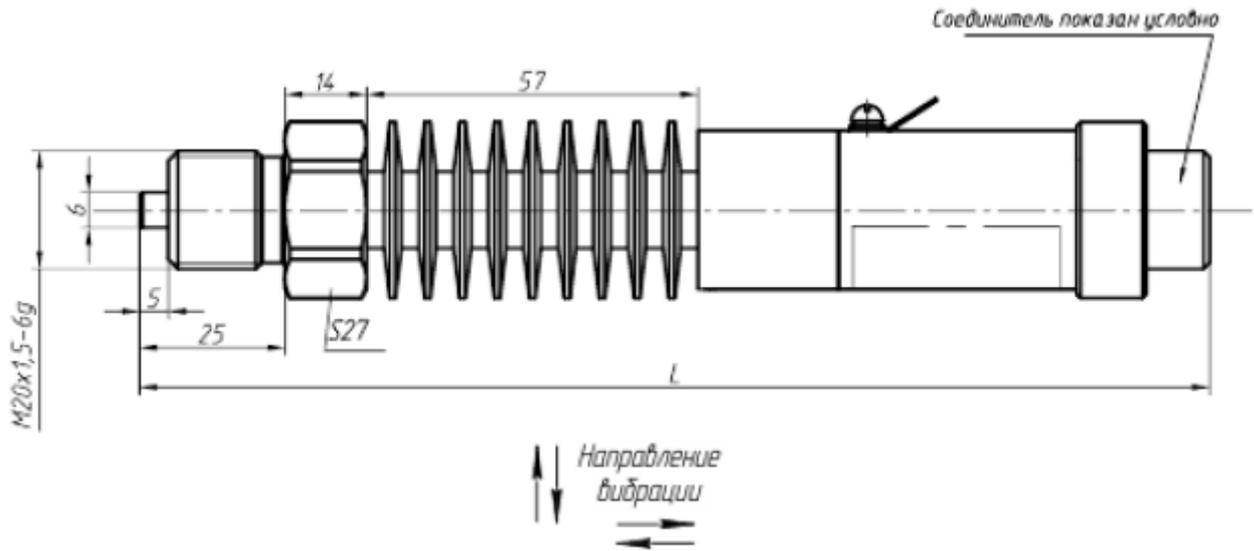
- 1) Размеры для справок.
- 2) Электрический соединитель показан условно.
- 3) Масса преобразователя не более 4,2 кг (исполнение К21) и 9,8 кг (исполнение К31).
- 4) Винт заземления присутствует только в исполнении СДВ-Ех и СДВ-ЕхР.

Рис. 8. Габаритный чертеж преобразователей абсолютного, избыточного давления, разрежения, давления-разрежения с кодом присоединительного размера В и кодом конструктивного исполнения К21



Примечание: винт заземления присутствует только в исполнении СДВ-Ех и СДВ-ЕхР.

Рис. 9. Габаритный чертеж преобразователей избыточного давления, разрезения, давления-разрезения исполнения ВТ2 с кодом присоединительного размера 2 и кодом конструктивного исполнения К20, К34



Исполнения с кодом электрического соединителя	L, не более
1X, 60, 80	185 мм
91, 92	192 мм

Рис. 10. Габаритный чертеж преобразователей разности давлений с кодом присоединительного размера G и кодом конструктивного исполнения К24

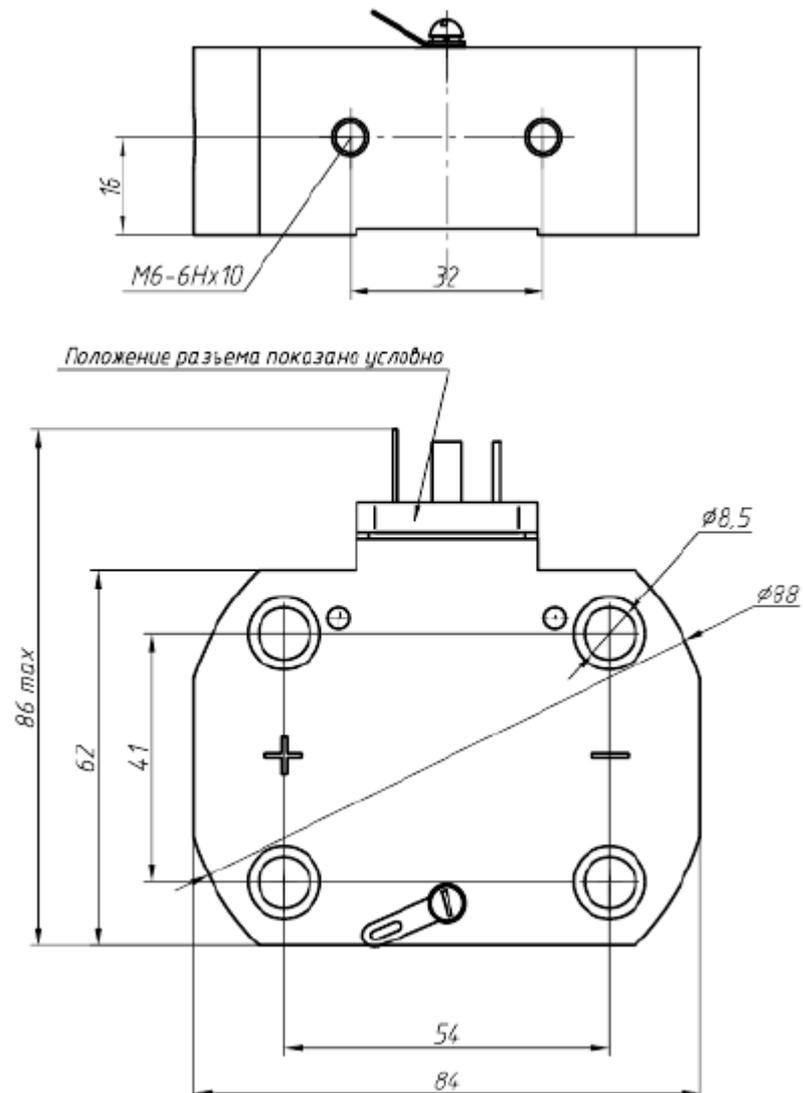
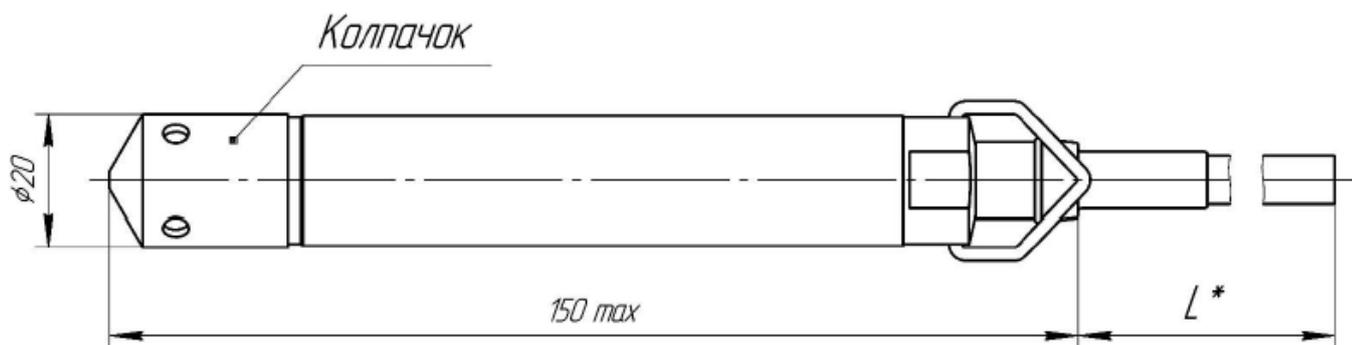


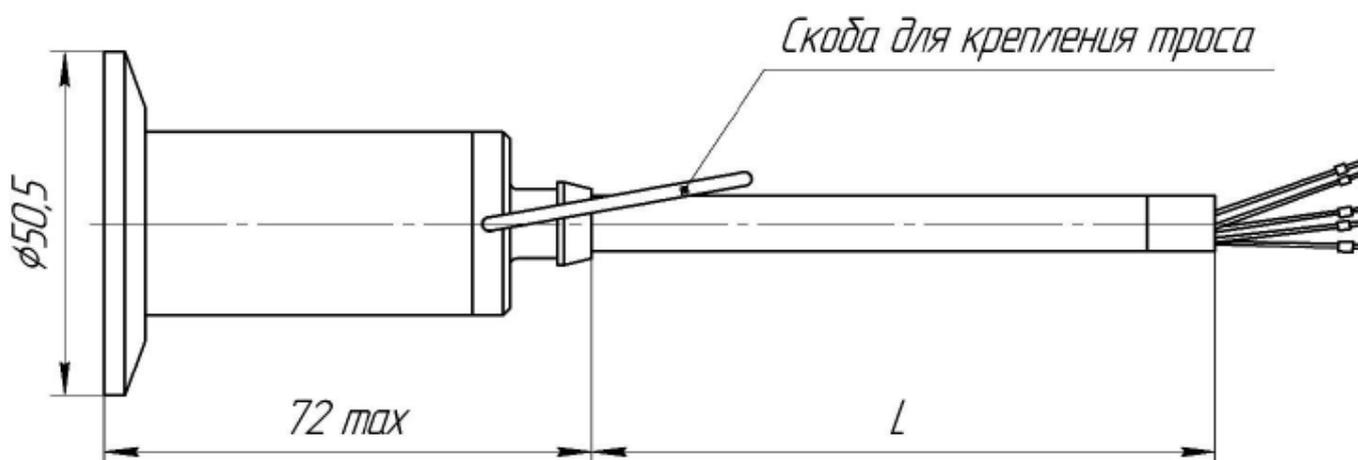
Рис. 14. Габаритный чертеж преобразователей гидростатического давления с кодом D20, кодом присоединительного размера 5 и кодом конструктивного исполнения K05



Примечания:

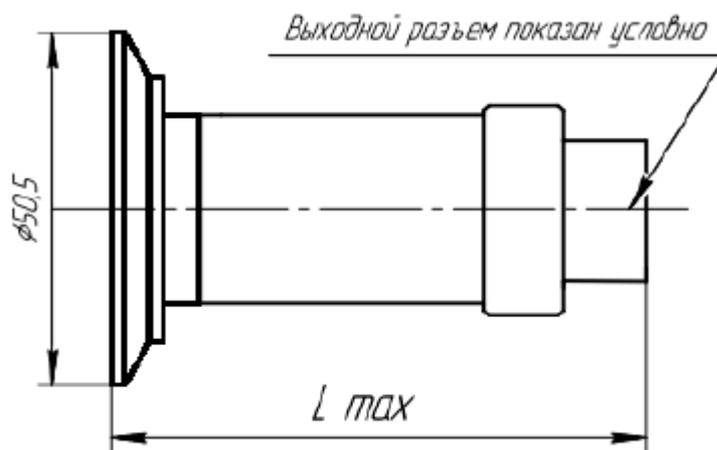
- 1) Для промывки приемной мембраны снять защитный колпачок.
- 2) Длина присоединительного кабеля L зависит от заказа.

Рис. 15. Габаритный чертеж преобразователей гидростатического давления с открытой приемной мембраной, кодом присоединительного размера D50 и кодом конструктивного исполнения K05



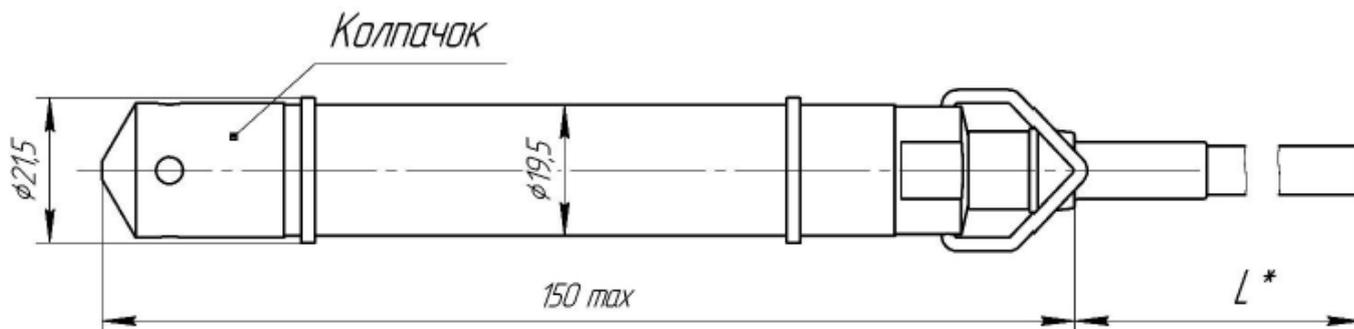
Примечание: длина присоединительного кабеля L в зависимости от заказа.

Рис. 16. Габаритный чертеж преобразователей с открытой мембраной избыточного давления с кодом присоединительного размера D50, кодом электрического соединителя 1X, 60, 91 и кодом конструктивного исполнения K05



Исполнения с кодом электрического соединителя	L, не более
1X, 60	80 мм
91	86 мм

Рис. 17. Габаритный чертеж преобразователей гидростатического давления с кодом D22, кодом присоединительного размера 5 и кодом конструктивного исполнения K05



Примечания:

- 1) Для промывки приемной мембраны снять защитный колпачок.
- 2) Длина присоединительного кабеля L в зависимости от заказа.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

Рис. 18. Схема подключения преобразователей общепромышленного исполнения с кодами 10, 13, 60



Рис. 19. Схема включения преобразователей СДВ-Ех и СДВ-ЕхР



Бп-Ех — искробезопасный блок питания

Рис. 20. Соответствие цепей выводам разъема преобразователей с кодами исполнений 14 и 15

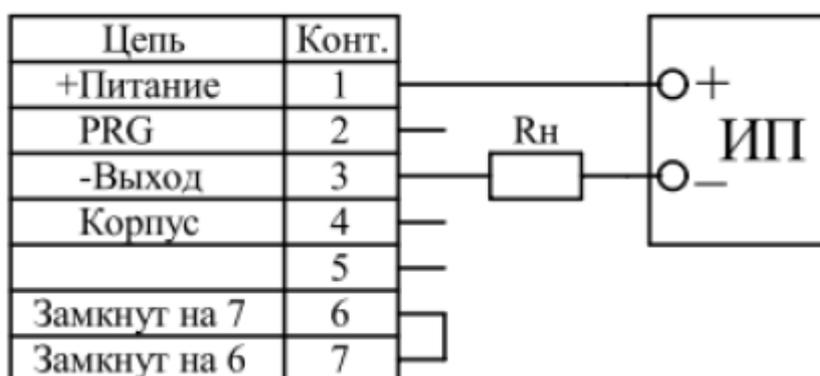
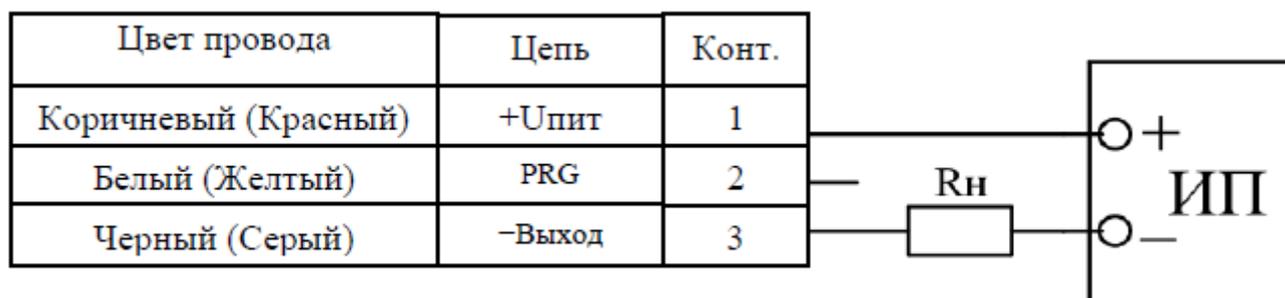


Рис. 21. Назначение выводов кабелей преобразователей гидростатического давления и преобразователей с кабельными выходами

а) Соответствие назначения выводов разъема цветовой маркировке проводов экранированного кабеля преобразователей гидростатического давления (исполнение 93)



б) Соответствие назначения выводов разъема цветовой маркировке проводов кабеля (исполнения 91, 92)

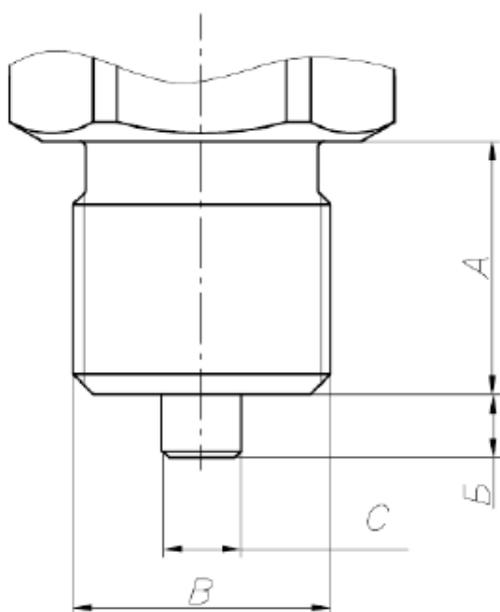


Примечания:

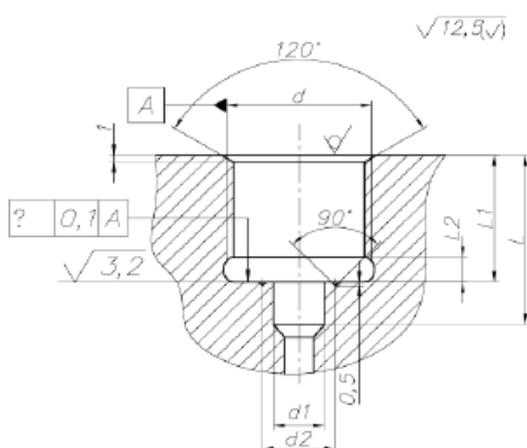
- 1) Категорически запрещается соединять цепь PRG вывод 2 (используется только для настройки при подключении коммутатора).
- 2) Допускается заземлять экран присоединительного кабеля.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ШТУЦЕРОВ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К МАГИСТРАЛИ ДАВЛЕНИЯ И МОНТАЖНЫХ ГНЕЗД

Рис. 21. Габаритные размеры штуцеров и рекомендуемые монтажные гнезда для установки преобразователей с кодами присоединительной части 2, 3, 6, 7, 9, С-F, Н, К, L



В	А	Б	С	Код присоединительной части
M20×1,5	20	5	6	2,3,9,F,H
M12×1,5	12	3	5	6
G½"	21	5	6	7
M12×1	12	3	5	С
M12×1,25	12	3	5	D
M22×1,5	18	3	10	E
G¼"	12	3	5	К
M10×1,0	10	2	3	L

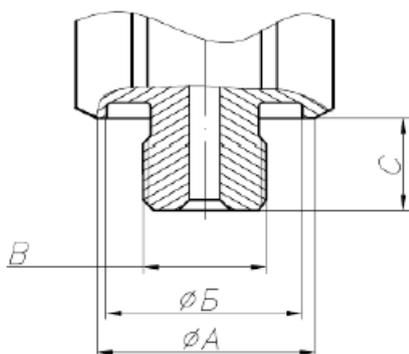


d	d1	d2	L	L1	L2	Код присоединит. части
M20×1,5	7	12	24	18	3,5	2,3,9,F,H
M12×1,5	6	7,5	14	10	3,5	6
G½"	7	12	24	18	3,5	7
M12×1	6	7,5	14	10	3,5	С
M12×1,25	6	7,5	14	10	3,5	D
M22×1,5	11	16	20	16	3,5	E
G¼"	6	7,5	14	10	3,5	К
M10×1,0	3,5	6,0	13	8	2,5	L

Примечания:

- 1) Размеры в миллиметрах.
- 2) Усилие затягивания при установке на магистраль давления не должно превышать 60 Н·м для присоединительных размеров M20×1,5, M22×1,5 и G½" и 25 Н·м — для остальных.

Рис. 22. Габаритные размеры штуцера преобразователей с кодом присоединительной части 1



В	А	Б	С	Код присоединительной части
M12×1,0	27	19	8,7	1

Примечания:

- 1) Размеры в миллиметрах.
- 2) Усилие затягивания при установке на магистраль давления не должно превышать 25 Н·м.

Рис. 23. Габаритные размеры штуцера преобразователей с кодом соединительной части А

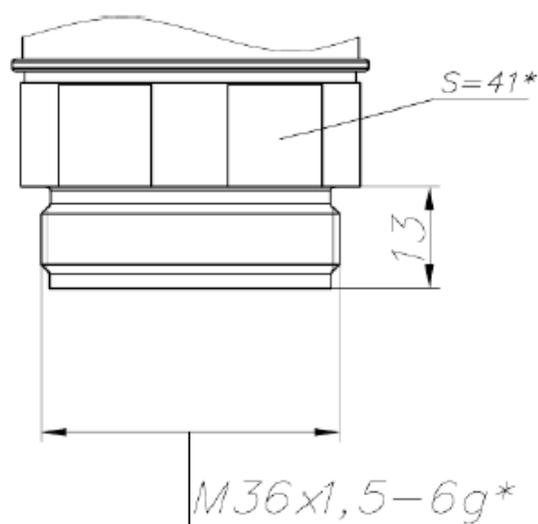


Рис. 24. Габаритные размеры штуцера преобразователей с кодом соединительной части В

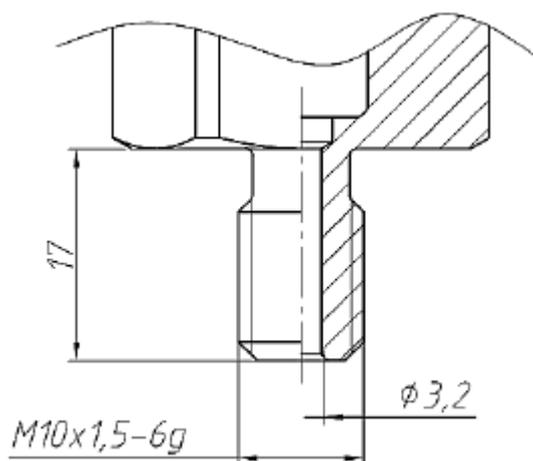
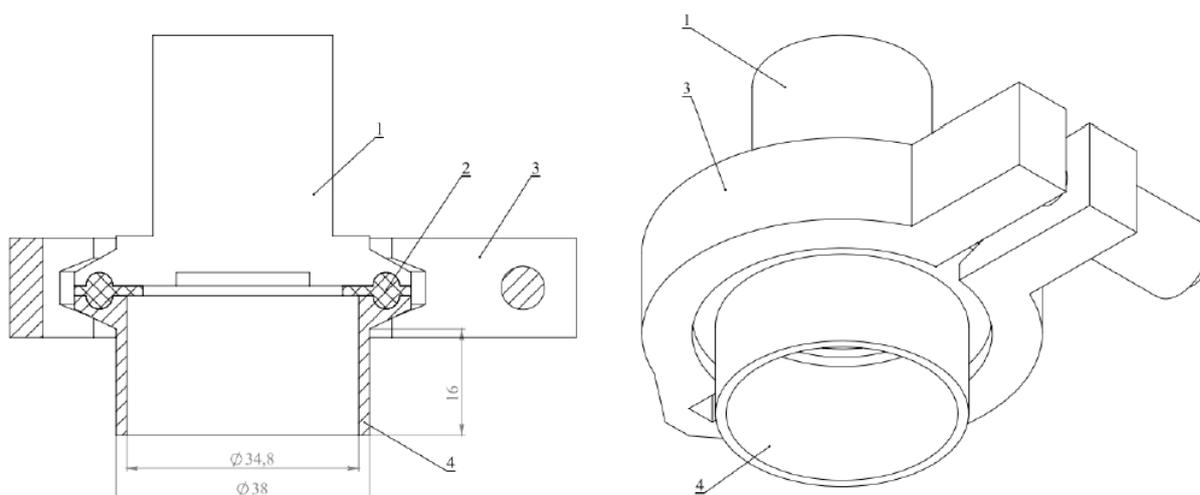


Рис. 25. Подключение преобразователя с кодом присоединительного размера D50 через соединитель «Tri-Clamp2» с прокладкой к объекту



Где:

1 — корпус преобразователя давления;

2 — уплотнительная прокладка;

3 — хомут;

4 — переходной патрубок для установки на объект