

МЕТРАН™

Датчик давления Метран-100

-100

,

-100

: , (044) 232-73-06, (067) 231-70-62
(067) 572-52-05, (050) 634-51-80

ПРИБОР  ТРЕЙД

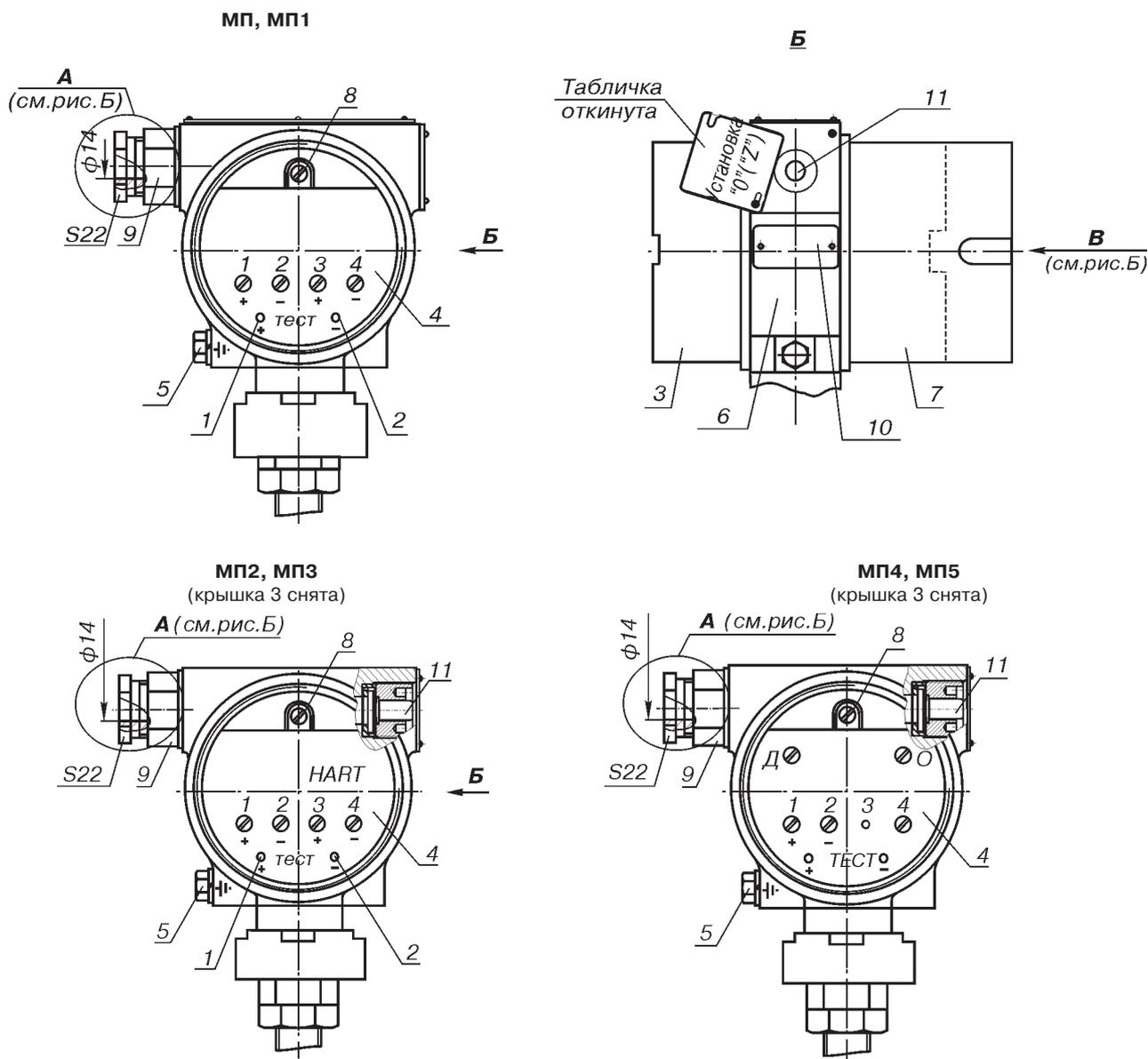
Чертежи, схемы датчиков давления Метран-100, и монтажных частей к ним

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДАТЧИКОВ МЕТРАН-100, МЕТРАН-22-АС-1

ВНИМАНИЕ!

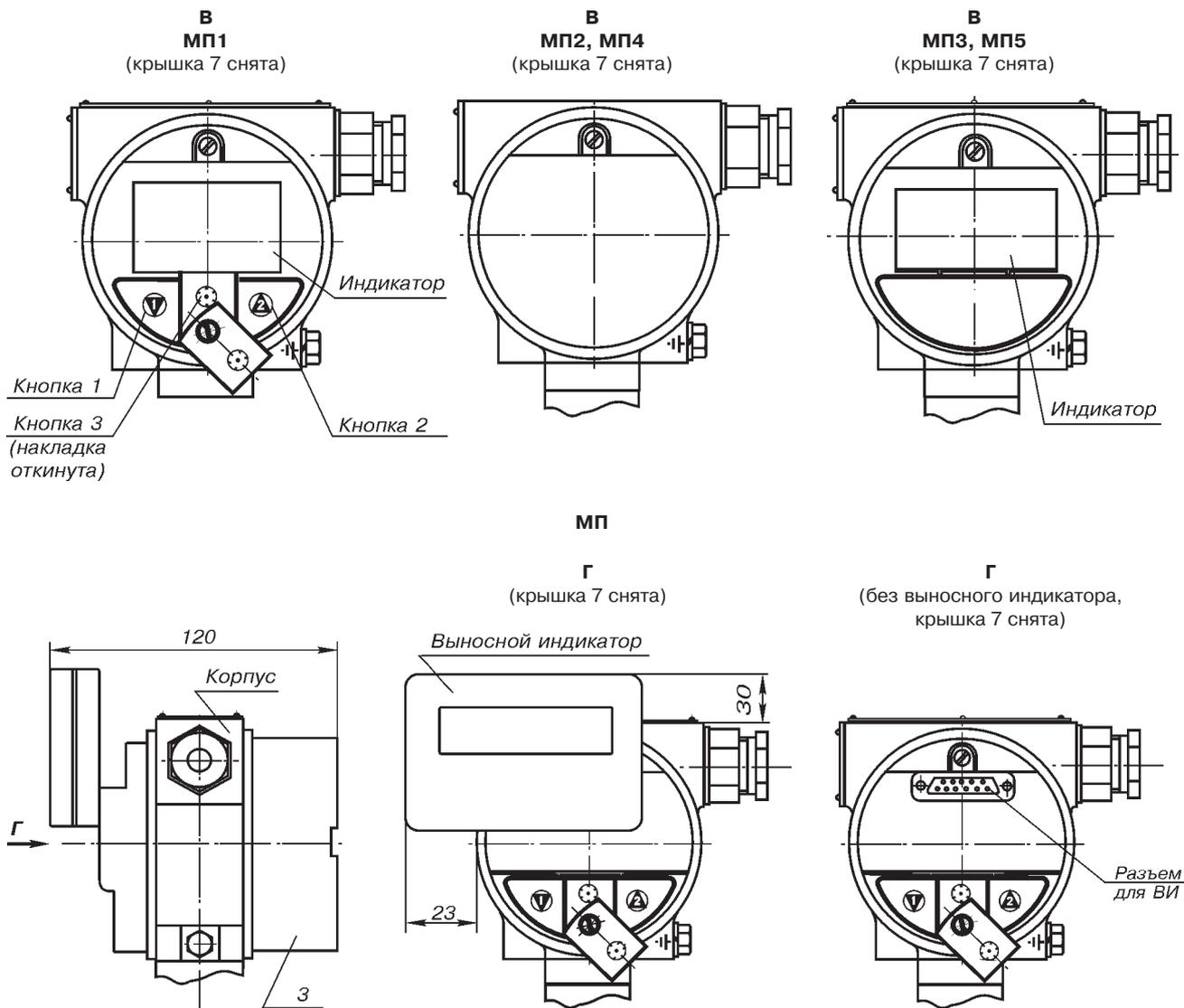
Виды электронных преобразователей датчиков Метран-100, Метран-22-АС-1 приведены на рис.А, Б.

ВИД ЭЛЕКТРОННОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ДАТЧИКОВ

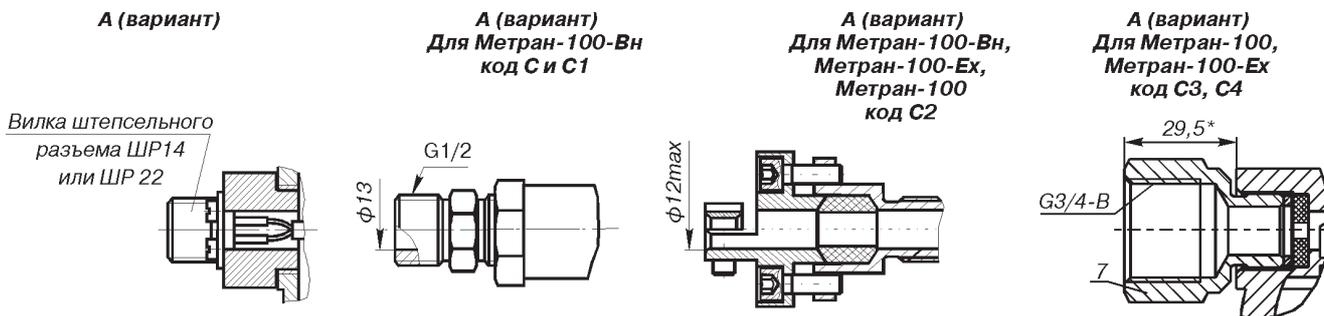


- 1, 2 - клеммы для подключения контрольного прибора;
- 3 - крышка;
- 4 - клеммная колодка;
- 5 - болт для заземления корпуса;
- 6 - корпус;
- 7 - крышка;
- 8 - винт для подсоединения (при необходимости) экрана кабеля;
- 9 - сальниковый ввод;
- 10 - табличка с маркировкой взрывозащиты;
- 11 - внешняя кнопка установки "нуля".

Рис.А.



ВВОДЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ



ТАБЛИЧКИ С МАРКИРОВКОЙ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Для датчиков Метран-100-Вн

1ExdsIIBT4/H₂X
 $-40^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +70^{\circ}\text{C}$

Для датчиков Метран-100-Ех

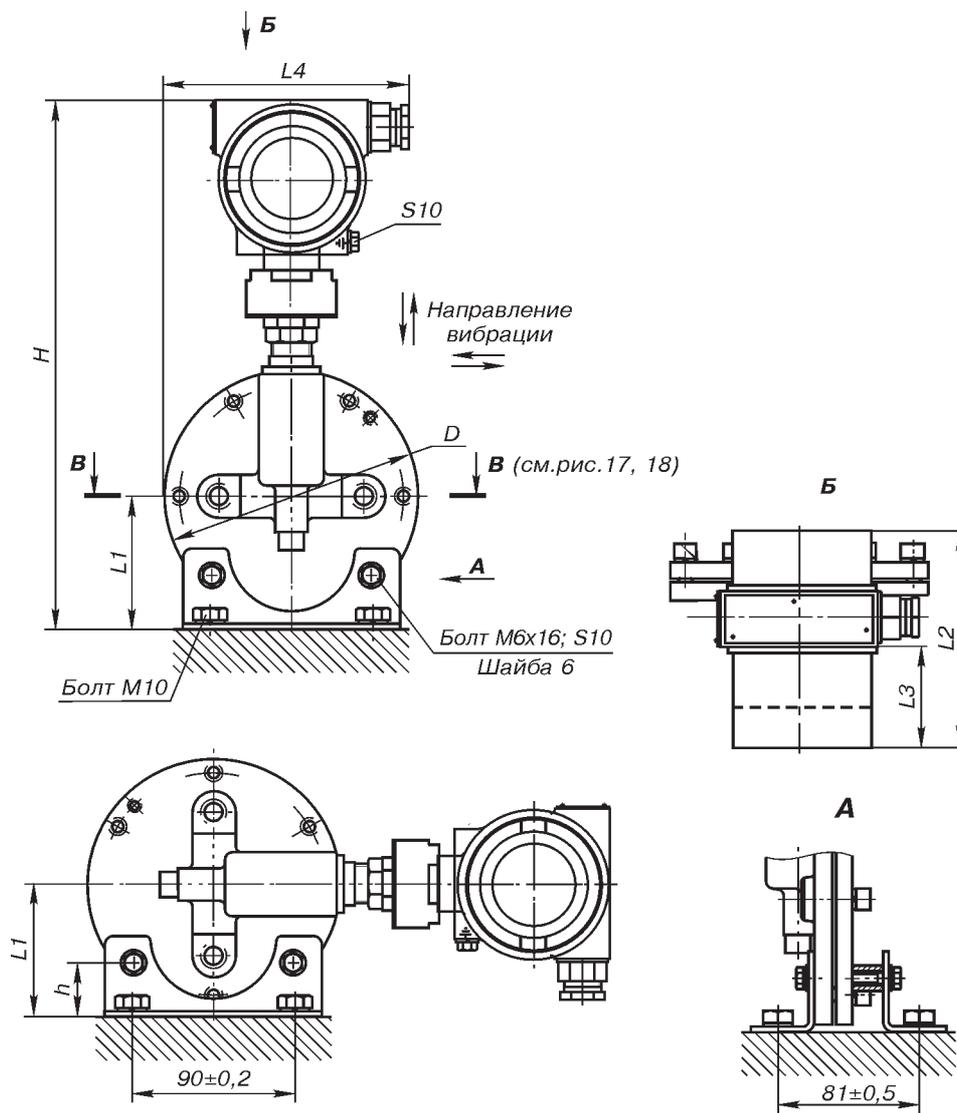
ExialICT5X
 $U_i \leq 24 \text{ В}$ $I_i \leq 120 \text{ мА}$
 $L_0 \leq 0,5 \text{ мГн}$
 $C_0 \leq 0,125 \text{ мкФ}$
 $-40^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +70^{\circ}\text{C}$

ExibIICT5X
 $U_i \leq 24 \text{ В}$ $I_i \leq 120 \text{ мА}$
 $L_0 \leq 0,5 \text{ мГн}$
 $C_0 \leq 0,125 \text{ мкФ}$
 $-40^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +70^{\circ}\text{C}$

Рис.Б. (остальное см.рис.А).

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДАТЧИКОВ



Модель	H, мм	D, мм	L1, мм	h, мм
1110, 1210, 1310, 1410	342	180	100	41
1111, 1211, 1311, 1411	302	140	74	35
5120, 5220, 5320, 5420	302			

Исполнение датчиков моделей 1110, 1210, 1310, 1410	L4, мм				
	ШП	C, C1	C2	C3	C4
Общепромышленное, Ex	162	141	180	163	170
Вн	-	228	180	-	-

Код электронного преобразователя	L3, мм	L2*, мм
МП*, МП2*, МП4	37	106
МП1*, МП3*, МП5	69	138

Исполнение датчиков моделей 1111, 1211, 1311, 1411, 5120, 5220, 5320, 5420, 5130, 5230, 5330, 5440	L4, мм				
	ШП	C, C1	C2	C3	C4
Общепромышленное, Ex	142	121	159	143	150
Вн	-	207	159	-	-

* Размер увеличивается на 34 мм при установке фильтра помех БФП.

Рис. 15.
Метран-100 мод. 1110, 1111, 1210, 1211, 1310, 1311, 1410, 1411;
Метран-22-АС МП, МП1 мод. 5120, 5130, 5220, 5230, 5320, 5330, 5420, 5430.

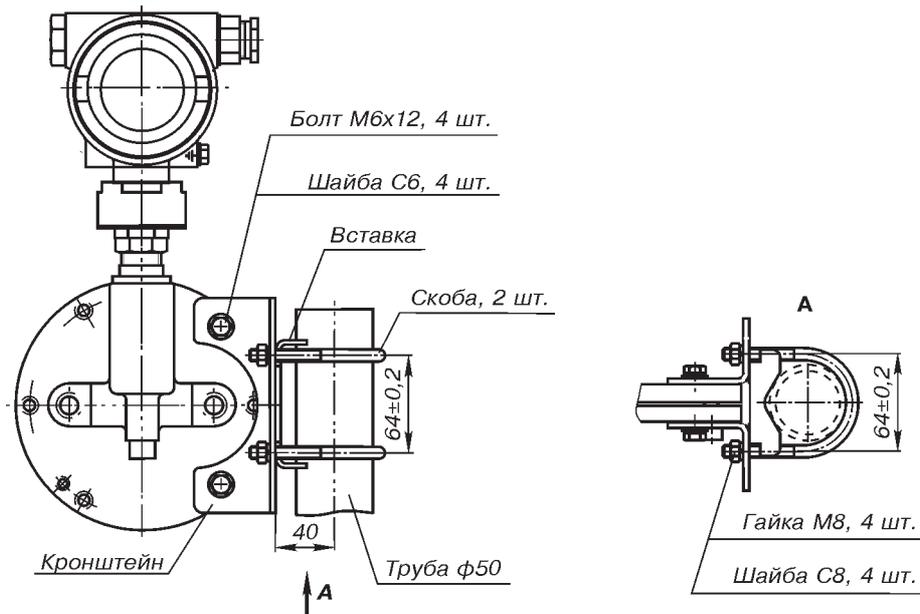


Рис. 16.
Вариант крепления датчиков Метран-100
 мод. 1110, 1111, 1210, 1211, 1310, 1311, 1410, 1411 на трубе.

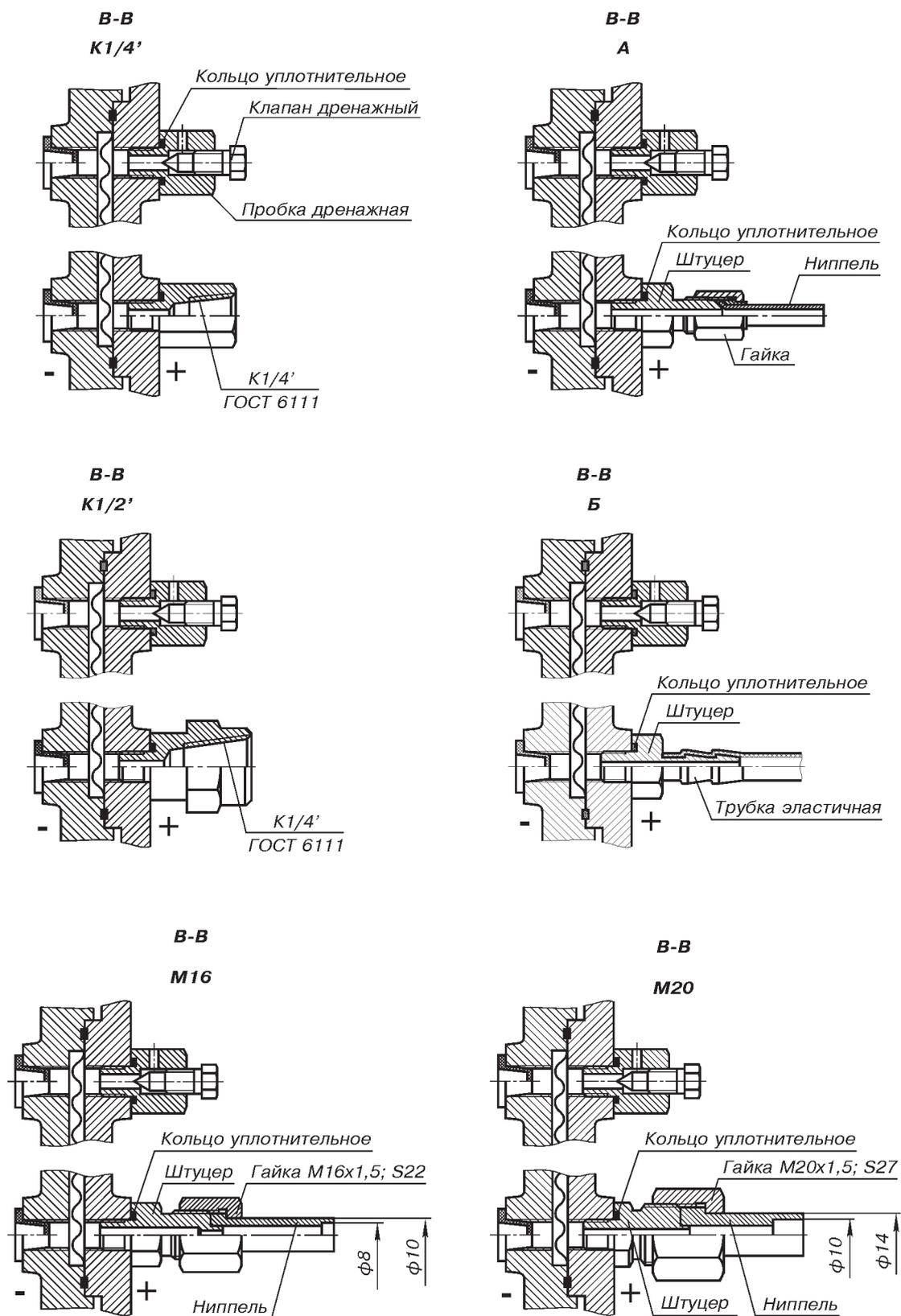


Рис. 17. Установка монтажных частей датчиков
Метран-100 мод.1110, 1111, 1210*, 1211*, 1310, 1311;
Метран-22-АС-1 МП, МП1 мод.5120, 5130, 5220*, 5230*, 5320, 5340.

* Монтажные части датчиков устанавливаются со стороны "-" измерительной камеры.

Для мод.1110, 1210, 1310, 5210, 5310 дренажная пробка не устанавливается.

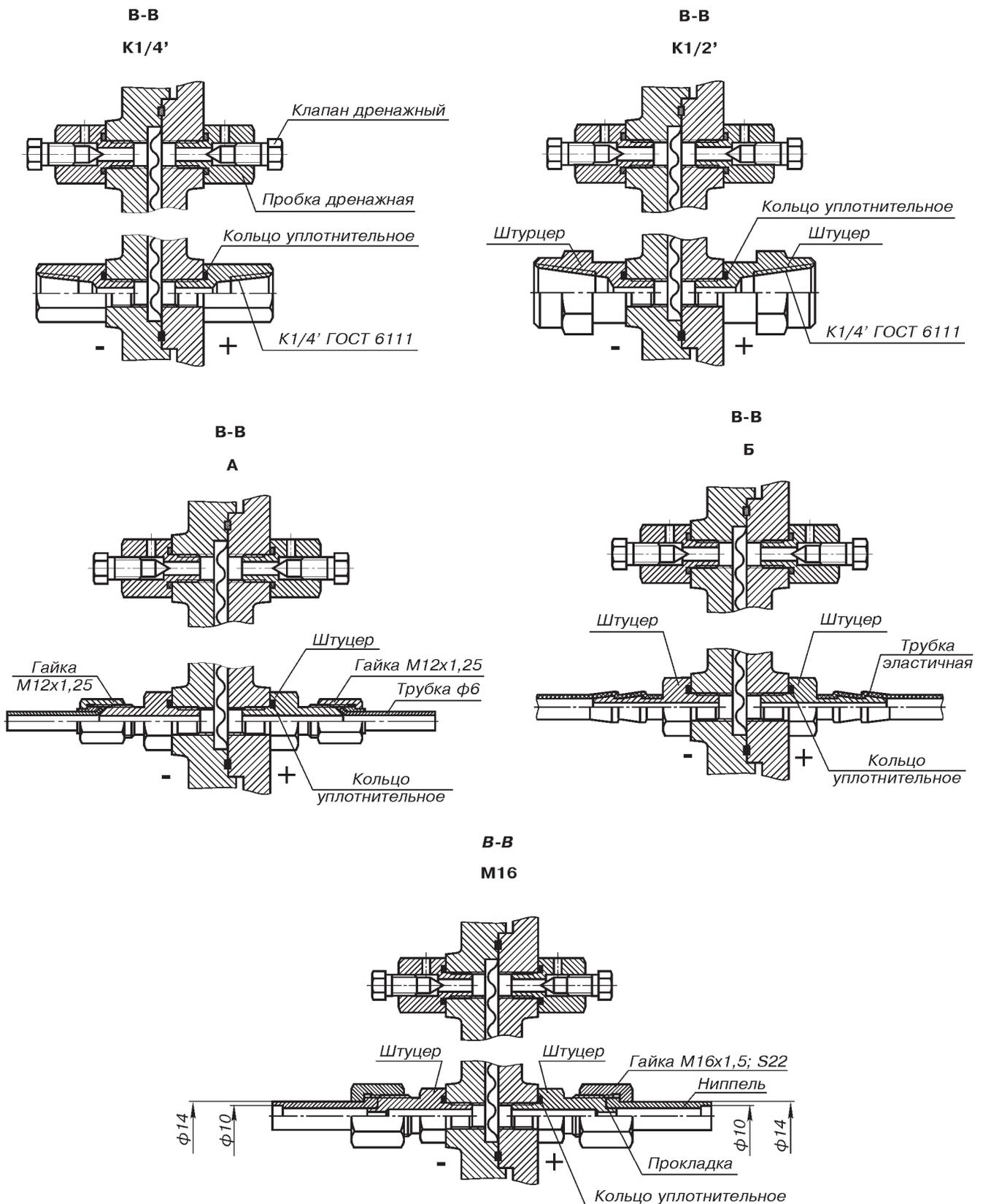
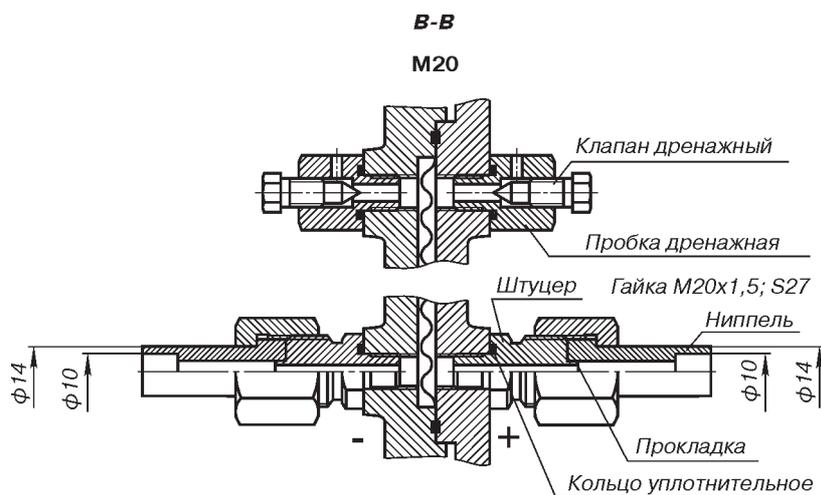


Рис. 18.
Установка монтажных частей датчиков
Метран-100 мод. 1410, 1411; Метран-22-АС-1 МП, МП1 мод. 5420, 5430.

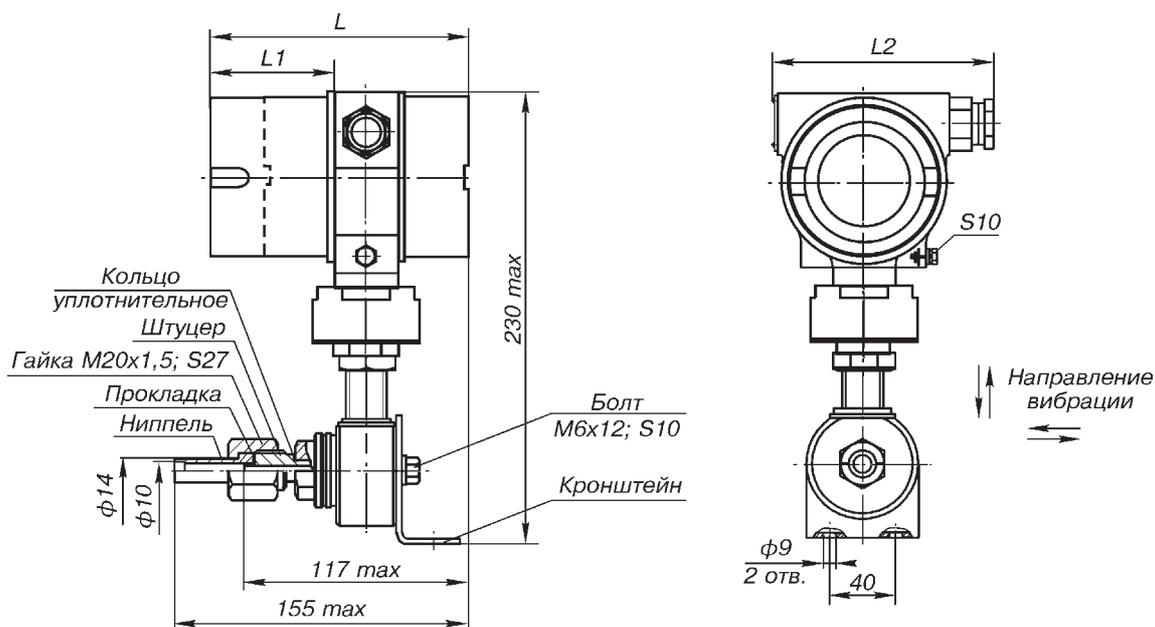
Для мод. 1410 дренажные пробки не устанавливаются.

Продолжение рис. 18 см. на следующей странице.



Продолжение рис. 18.
Установка монтажных частей датчиков
Метран-100 мод. 1410, 1411; Метран-22-АС-1 МП, МП1 мод.5420, 5430.

Для мод. 1410 дренажные пробки не устанавливаются.



Код электронного преобразователя	L1, мм	L*, мм
МП*, МП2*, МП4	37	106
МП1*, МП3*, МП5	69	138

Исполнение датчика	L2, мм				
	ШР	С, С1	С2	С3	С2
Общепромышленное, Ех	115	94	132	116	123
Вн	-	180	132	-	-

* Размер L увеличивается на 34 мм при установке БФП.

Рис. 19.
Датчики Метран-100 мод. 1131, 1141, 1231, 1241, 1331, 1341
 (установку монтажных деталей см.рис.20, 21).

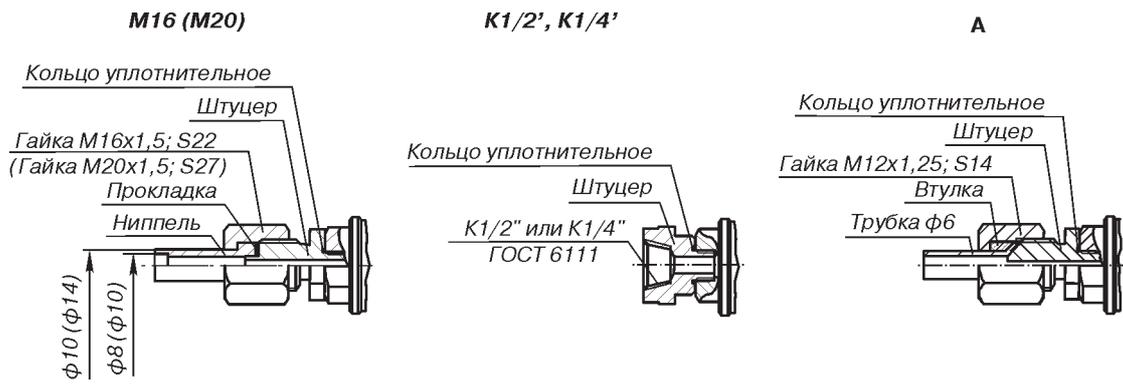


Рис.20. Датчики Метран-100 мод.1131, 1141, 1231, 1241, 1331, 1341.
Установка монтажных деталей (остальное см.рис.19).

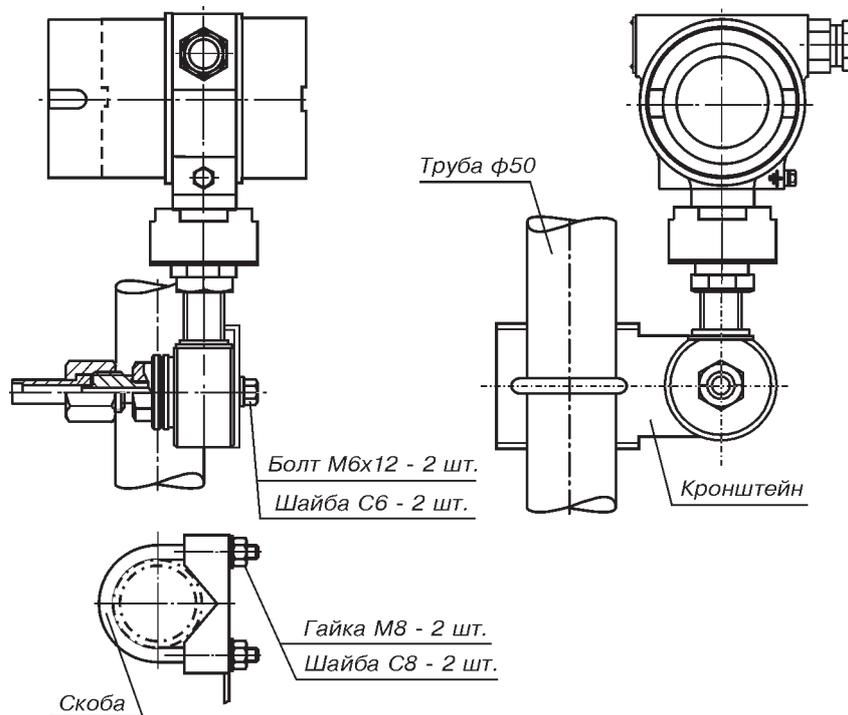


Рис.21. Датчики Метран-100 мод.1131, 1141, 1231, 1241, 1331, 1341.
Установка на трубе $\phi 50$ (монтажные детали TM20, TM16, TK1/2, TK1/4, TA) (остальное см.рис.19, 20).

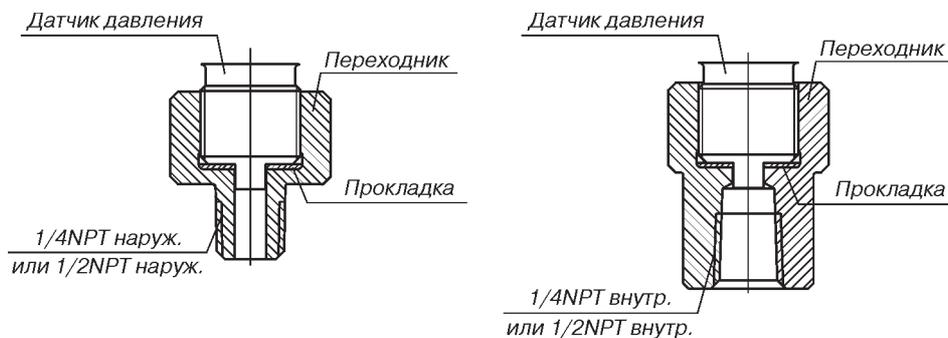
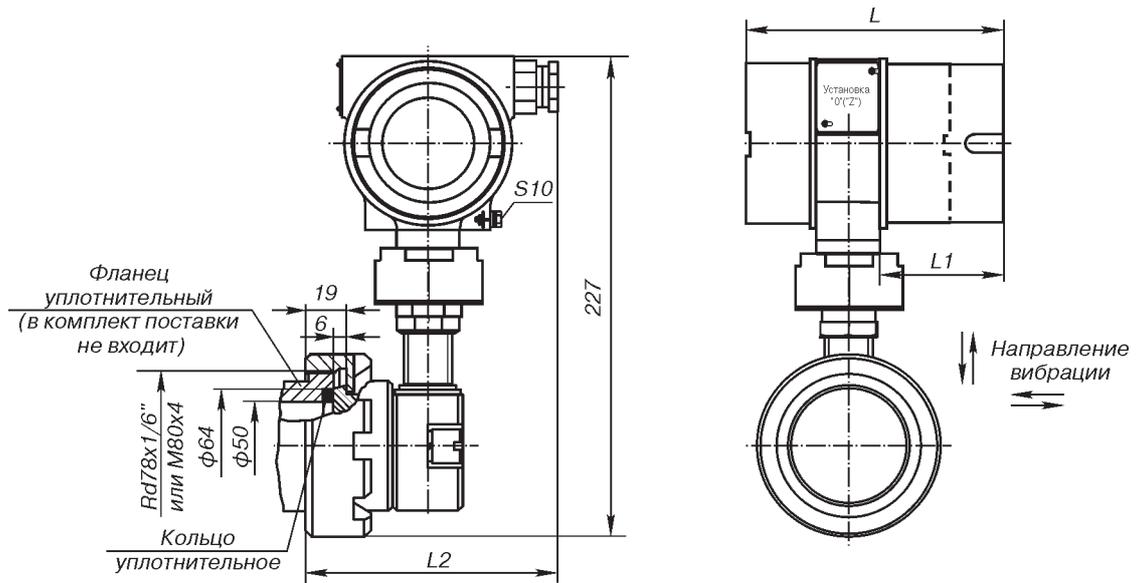


Рис.22. Датчики Метран-100 мод.1050, 1060, 1051, 1061, 1150, 1160, 1151, 1161, 1170, 1351, 1350.
Установка монтажных деталей - переходники типа 1/4NPT (1/2NPT) наружная или 1/4NPT (1/2NPT) внутренняя.
Остальное см.рис.23, 24, 25, 26.

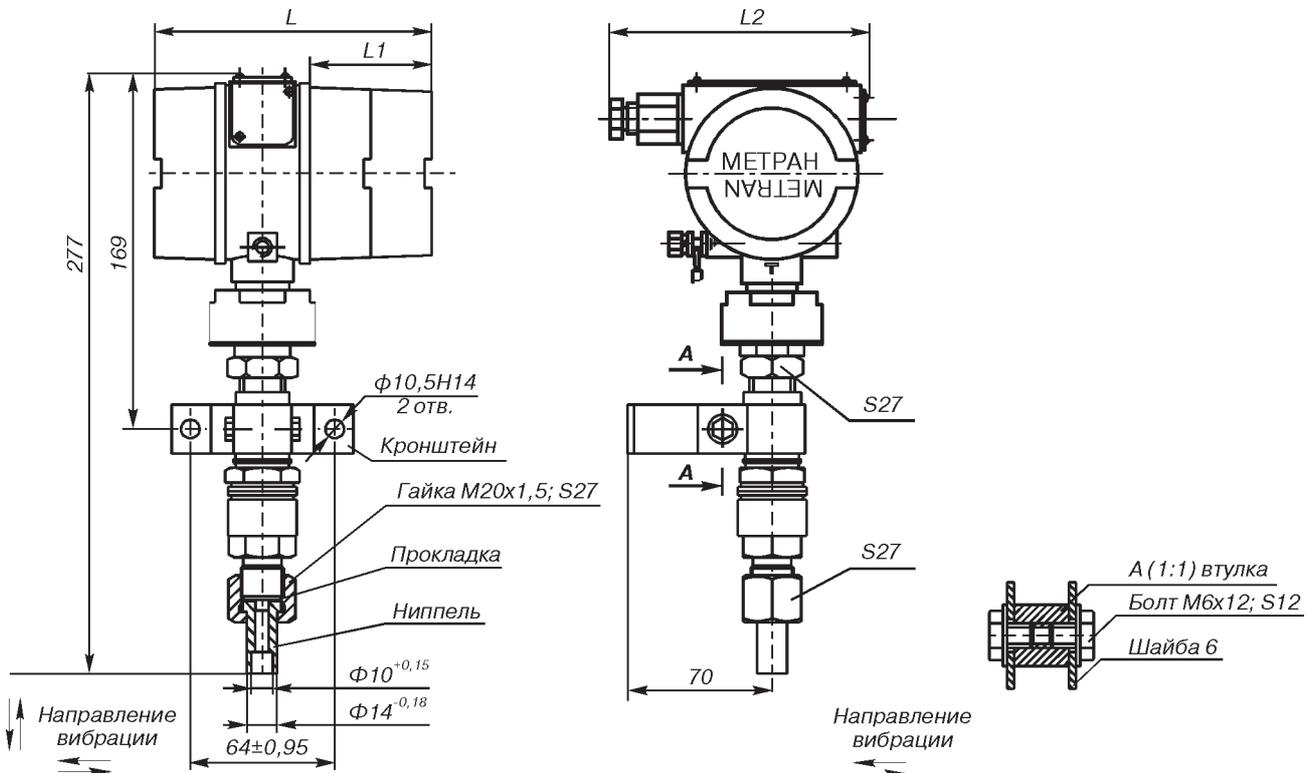


Код электронного преобразователя	L1, мм	L*, мм
МП*, МП2*, МП4	37	106
МП1*, МП3*, МП5	69	138

Исполнение датчика	L2, мм				
	ШР	С, С1	С2	С3	С4
Общепромышленное, Ех	130	109	147	131	138
Вн	-	195	147	-	-

* Размер L увеличивается на 34 мм при установке БФП.

Рис.23.
Датчики Метран-100 мод. 1133, 1143, 1233, 1243.



Код электронного преобразователя	L1	L
МП, МП2, МП3	37	106
МП1, МП3, МП5	69	138

Исполнение датчика	L2, мм				
	ШР	С1	С2	С3	С4
Ех	115	94	132	116	123
Вн	-	180	132	-	-

Примечание: размер L увеличивается на 34 мм при установке блока фильтра помех (БФП).

Рис.24.
Датчики Метран-100 мод. 1050, 1060, 1150, 1160, 1170, 1350 с установленным ниппелем.

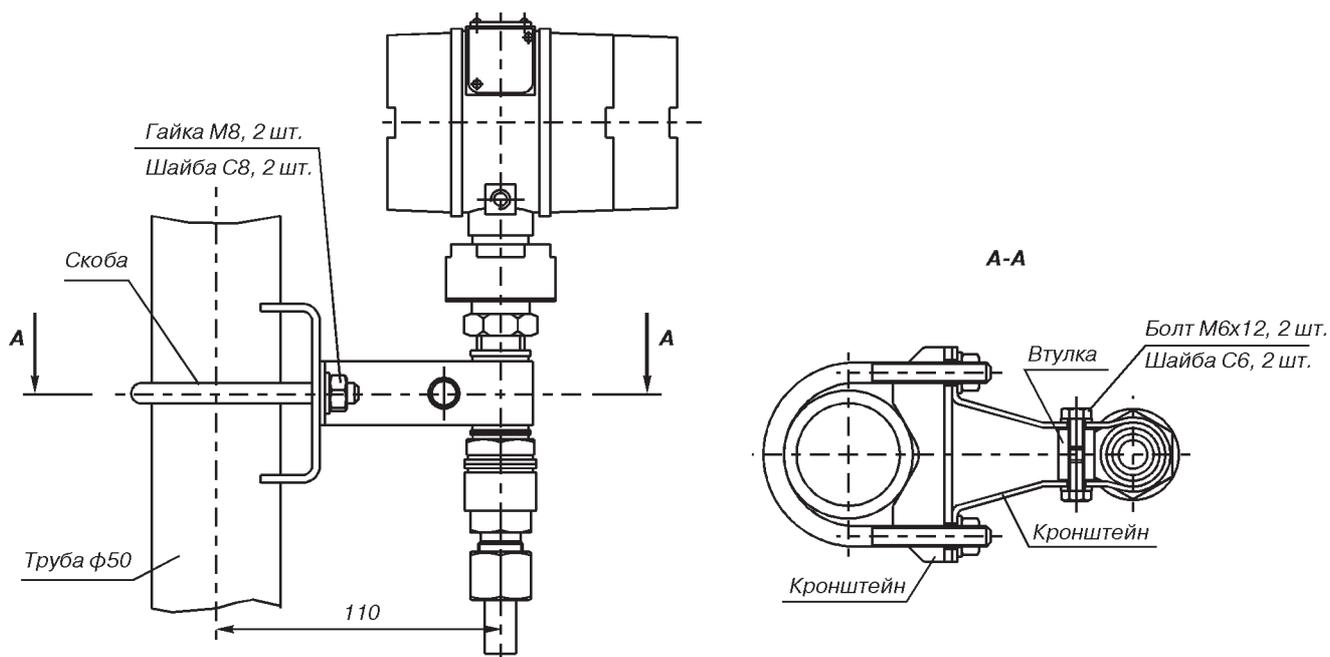
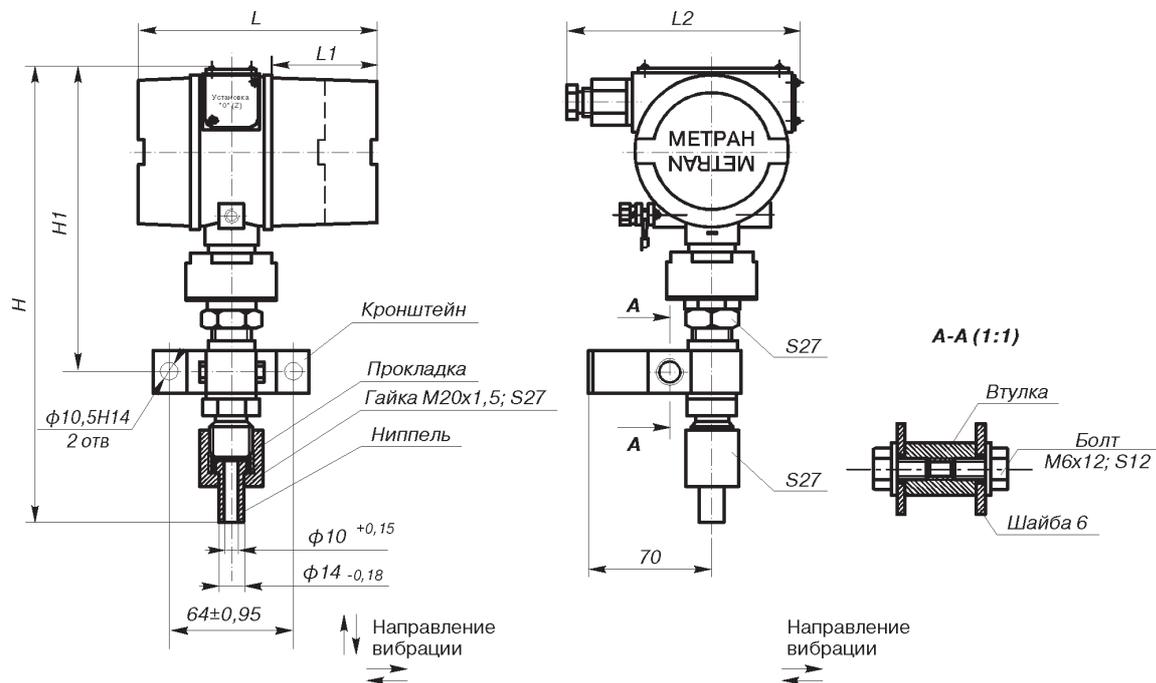


Рис. 25. Датчики Метран-100 мод. 1050, 1060, 1150, 1160, 1170, 1350, 1051, 1061, 1151, 1161, 1171, 1351. Установка на трубе ф50 (монтажные детали ТМ 20).

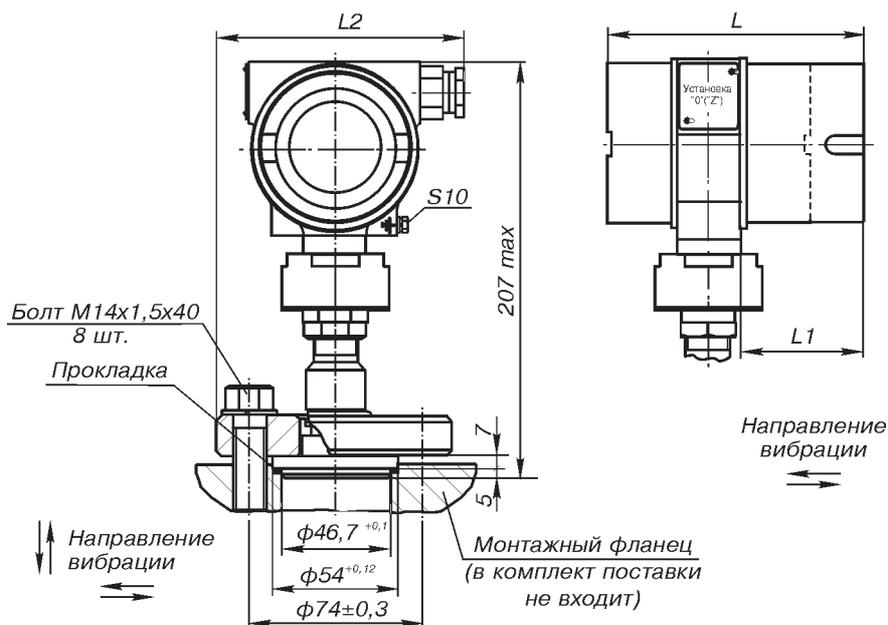


Код электронного преобразователя	L1, мм	L*, мм	H, мм	H1, мм
МП*, МП2*, МП4	37	106	255	169
МП1*, МП3*, МП5	69	138	255	169

Исполнение датчика	L2, мм				
	ШР	С, С1	С2	С3	С4
Общепромышленное, Ех	115	94	132	116	123
Вн	-	180	132	-	-

* Размер L увеличивается на 34 мм при установке БФП.

Рис. 26. Датчики Метран-100 мод. 1051, 1061, 1151, 1161, 1171, 1351; Метран-22-АС-1 МП, МП1 мод. 2051, 2061, 2151, 2161, 2171, 2351 с установленным ниппелем.

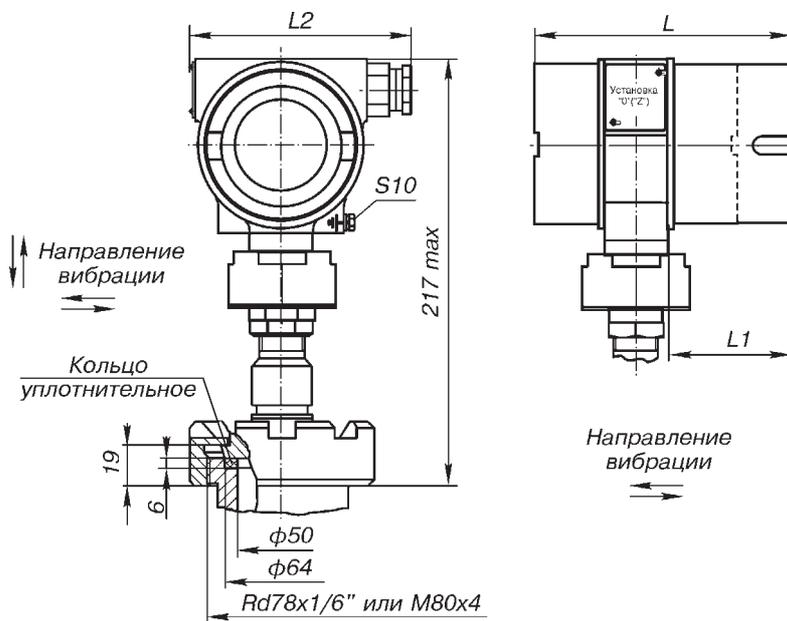


Код электронного преобразователя	L1, мм	L*, мм
МП*, МП2*, МП4	37	106
МП1*, МП3*, МП5	69	138

Исполнение датчика	L2, мм				
	ШР	С, С1	С2	С3	С4
Общепромышленное, Ех	122	101	139	123	130
Вн	-	187	139	-	-

* Размер L увеличивается на 34 мм при установке БФП.

Рис.27. Датчики Метран-100 мод.1152, 1162, 1172.

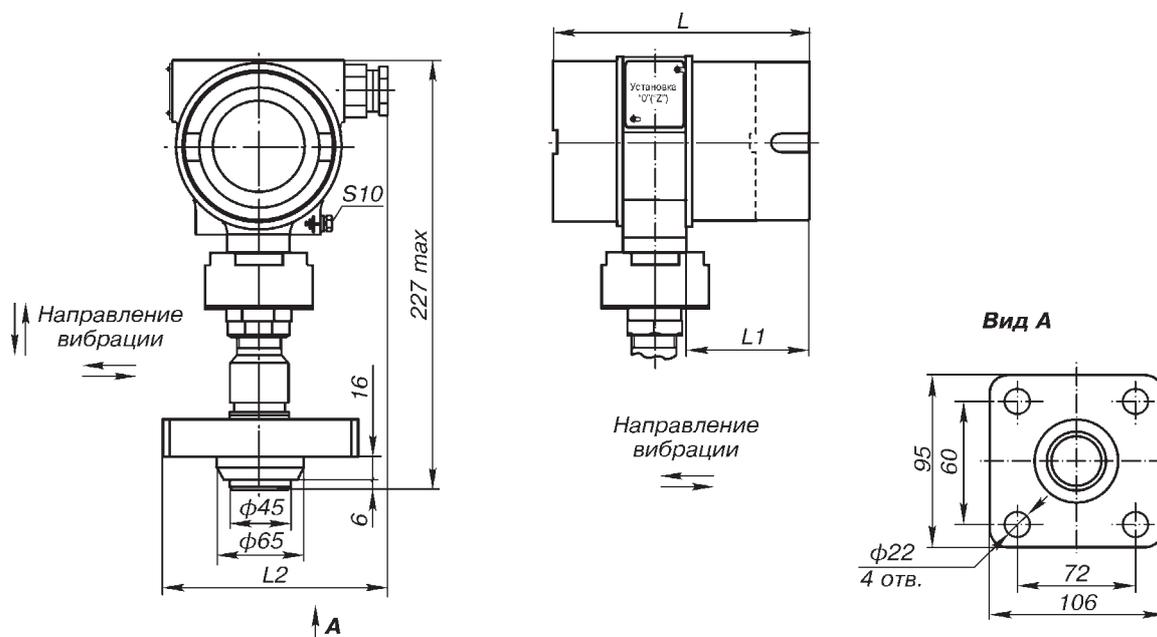


Код электронного преобразователя	L1, мм	L*, мм
МП*, МП2*, МП4	37	106
МП1*, МП3*, МП5	69	138

Исполнение датчика	L2, мм				
	ШР	С, С1	С2	С3	С4
Общепромышленное, Ех	115	94	132	116	123
Вн	-	180	132	-	-

* Размер L увеличивается на 34 мм при установке БФП.

Рис.28. Датчики Метран-100 мод.1153.

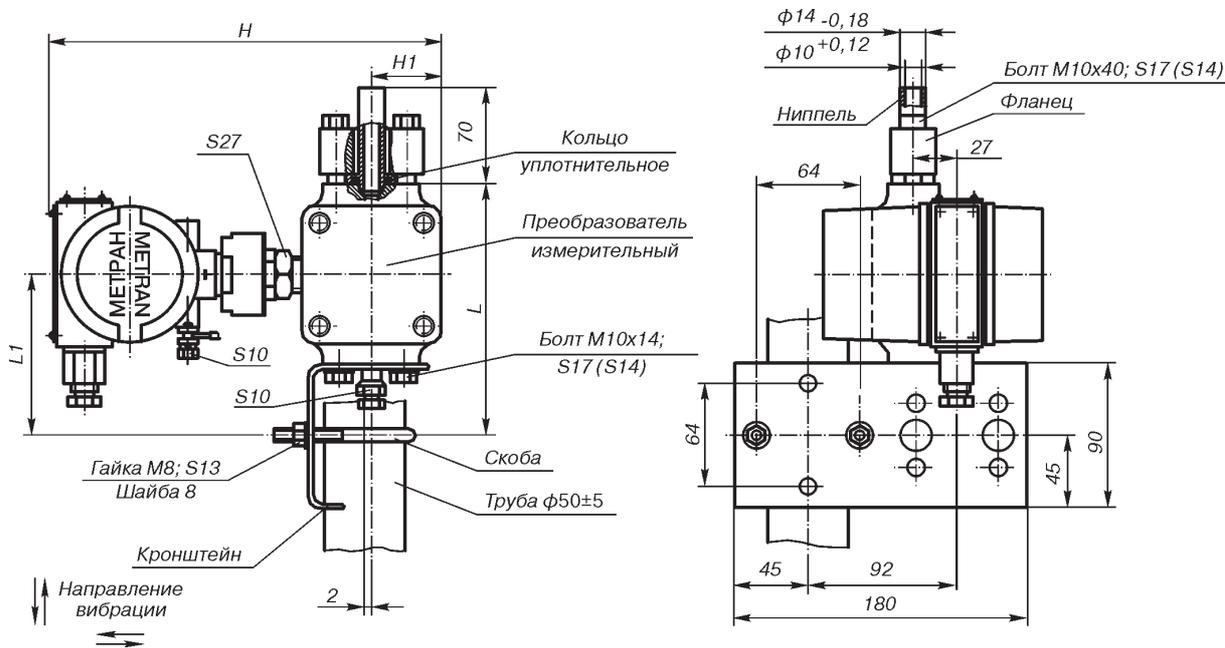


Код электронного преобразователя	L1, мм	L*, мм
МП*, МП2*, МП4	37	106
МП1*, МП3*, МП5	69	138

Исполнение датчика	L2, мм				
	ШР	С, С1	С2	С3	С4
Общепромышленное, Ех	128	107	145	129	136
Вн	-	193	145	-	-

* Размер L увеличивается на 34 мм при установке БФП.

Рис.29. Датчики Метран-100 мод.1173.



Модель	H, мм	H1, мм	L, мм	L1, мм
1020, 1030, 1040	237	44	155	100
2020, 2030, 2040	237			
2120, 2130, 2140				
2220, 2230, 2240				
2320, 2330, 2340	289	69	211	128
1112, 1212, 1312				
2110, 2210, 2310				

Рис.30.

Датчики Метран-100 мод.1020, 1030, 1040, 1112, 1212, 1312; Метран-22-АС-1 МП, МП1 мод.2020, 2030, 2040, 2120, 2130, 2140, 2220, 2230, 2240, 2320, 2330, 2340, 2110, 2210, 2310 с установленным ниппелем.

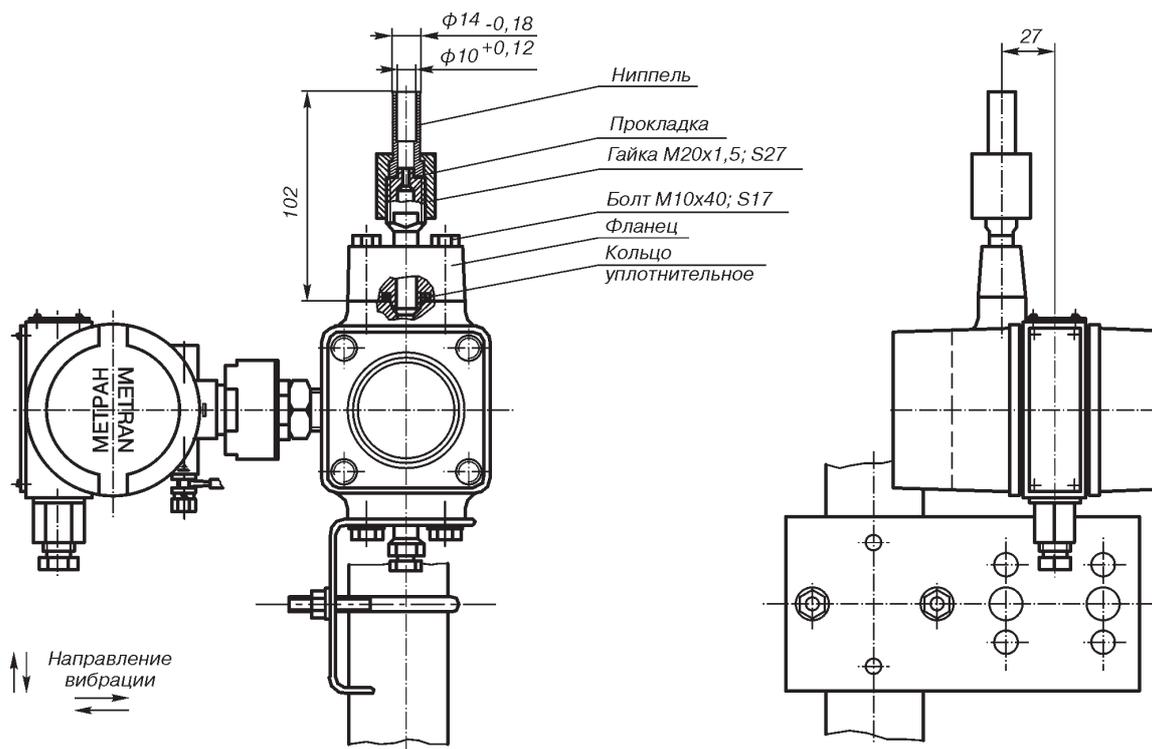
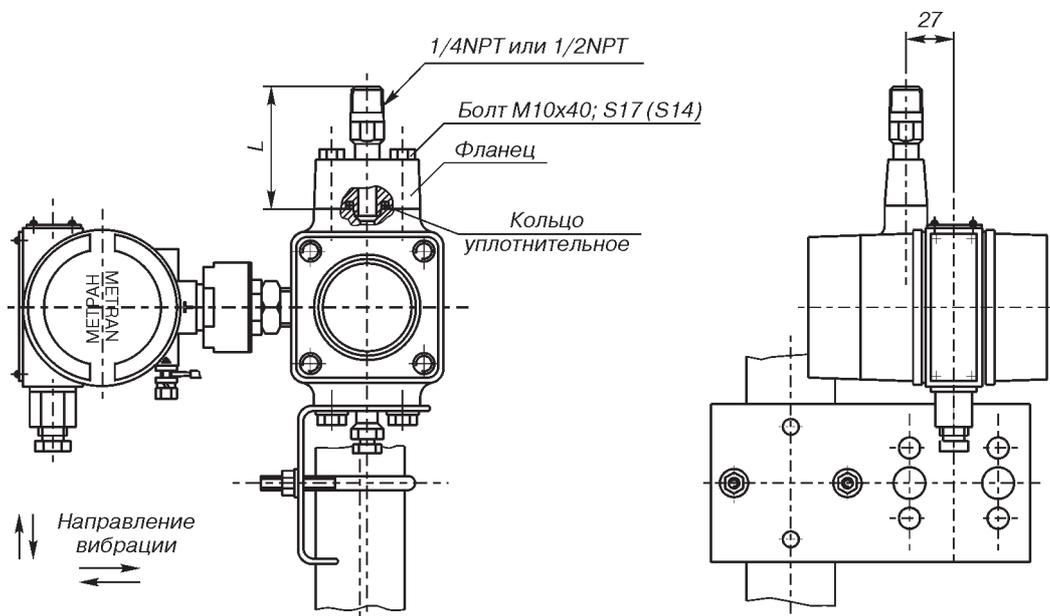
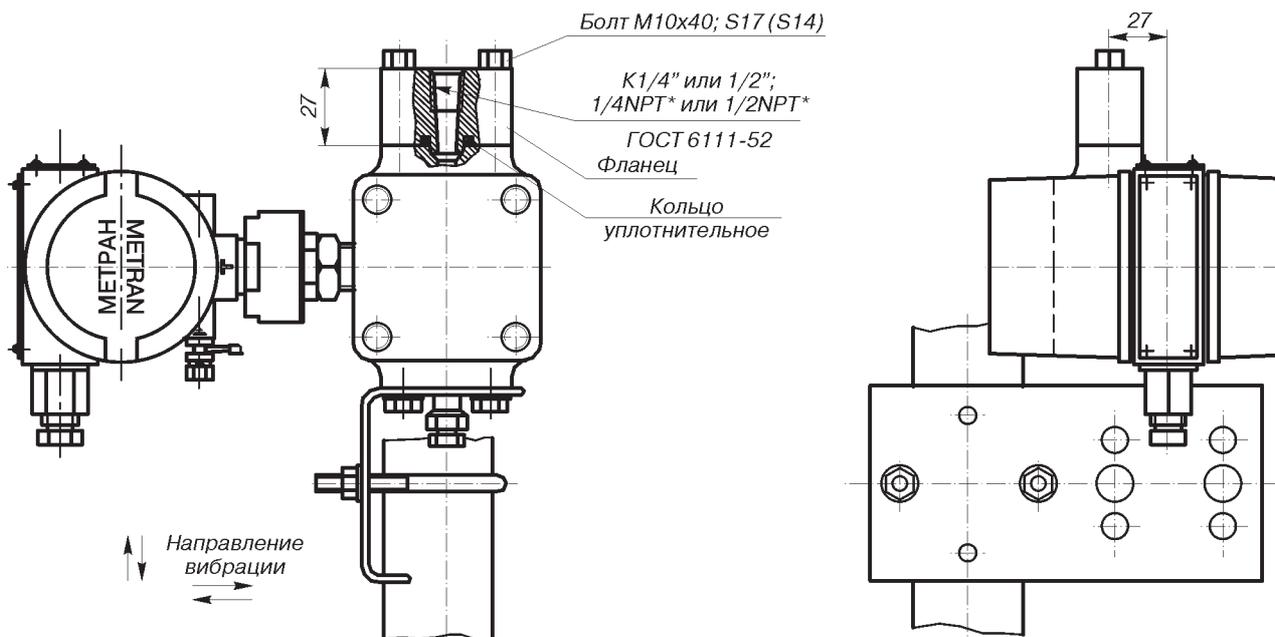


Рис.31. Датчики Метран-100 мод. 1020, 1030, 1040, 1112, 1212, 1312; Метран-22-АС-1 МП, МП1 мод.2020, 2030, 2040, 2110, 2210, 2310, 2120, 2130, 2140, 2220, 2230, 2240, 2320, 2330, 2340 с установленным ниппелем под накидную гайку M20x1,5 (остальное см.рис.30).



Код КМЧ	L, мм
1/4NPT наруж	62,5
1/2NPT наруж	68,5

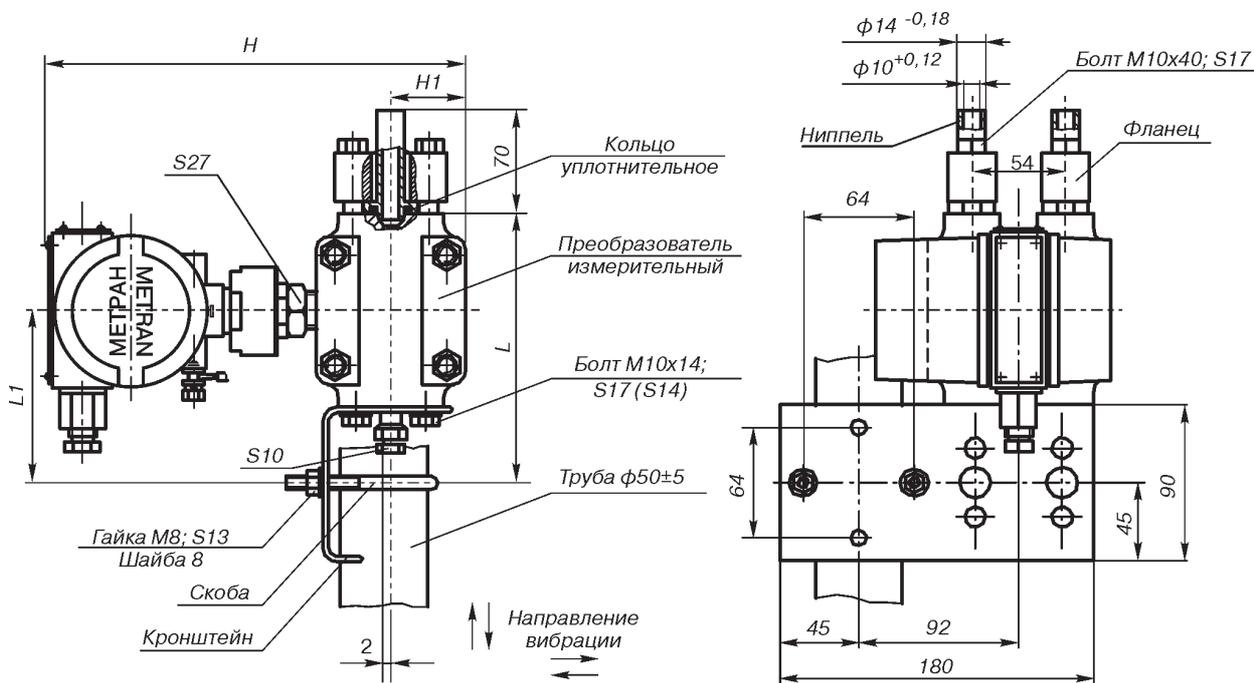
Рис.32. Метран-100 мод. 1020, 1030, 1040, 1112, 1212, 1312. Установка монтажных деталей - 1/4NPT наруж. или 1/2NPT наруж. (остальное см.рис.30).



* Только для датчиков Метран-100.

Рис.33.

Датчики Метран-100 мод.1020, 1030, 1040, 1112, 1212, 1312;
 Метран-22-АС-1 МП, МП1 мод.2020, 2030, 2040, 2110, 2210, 2310, 2120, 2130, 2140, 2220, 2230, 2240, 2320, 2330,
 2340 с установленным фланцем (остальное см.рис.30).



Модель	Н, мм	Н1, мм	L, мм	L1, мм
1420, 1430, 1434, 1440, 1444, 1450, 1460	237	44	155	100
2420, 2430, 2434, 2440, 2444, 2450, 2460	237			
1412	289	69	211	128
2410	289			

Рис.34.

Метран-100 мод.1412, 1420, 1430, 1434, 1440, 1444, 1450, 1460;
 Метран-22-АС-1 МП, МП1 мод.2410, 2420, 2430, 2440, 2450, 2460, 2334, 2444 с установленными ниппелями.

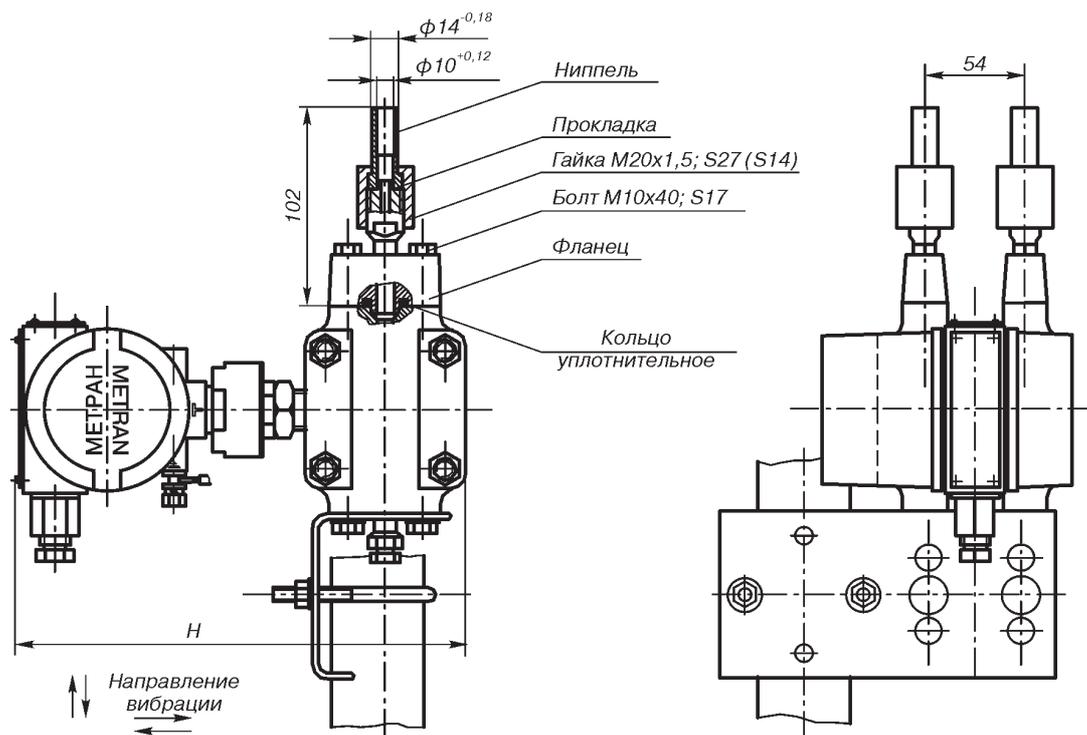
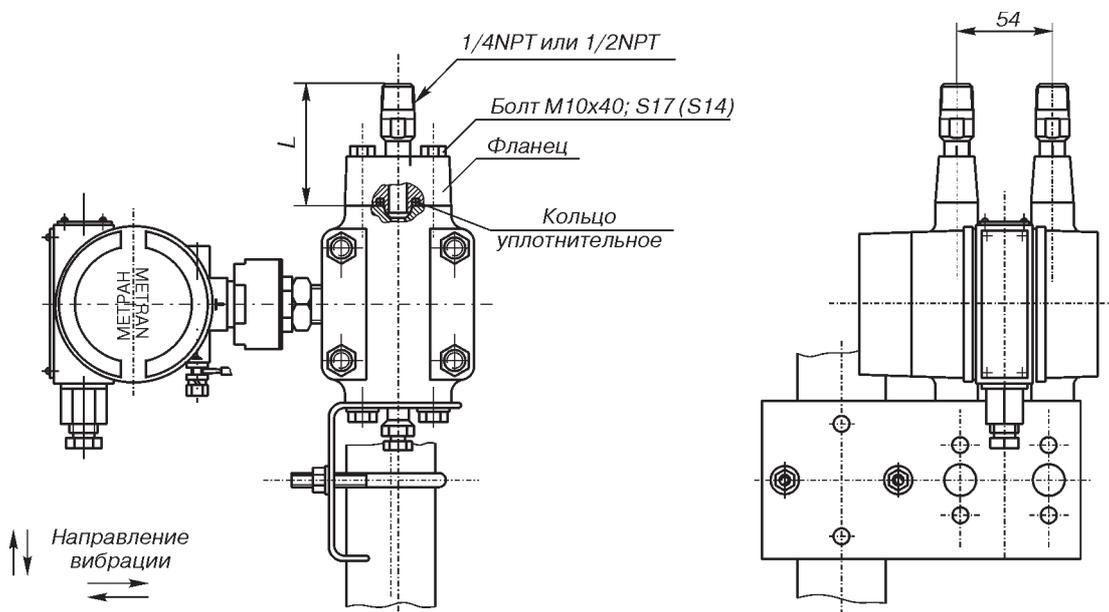
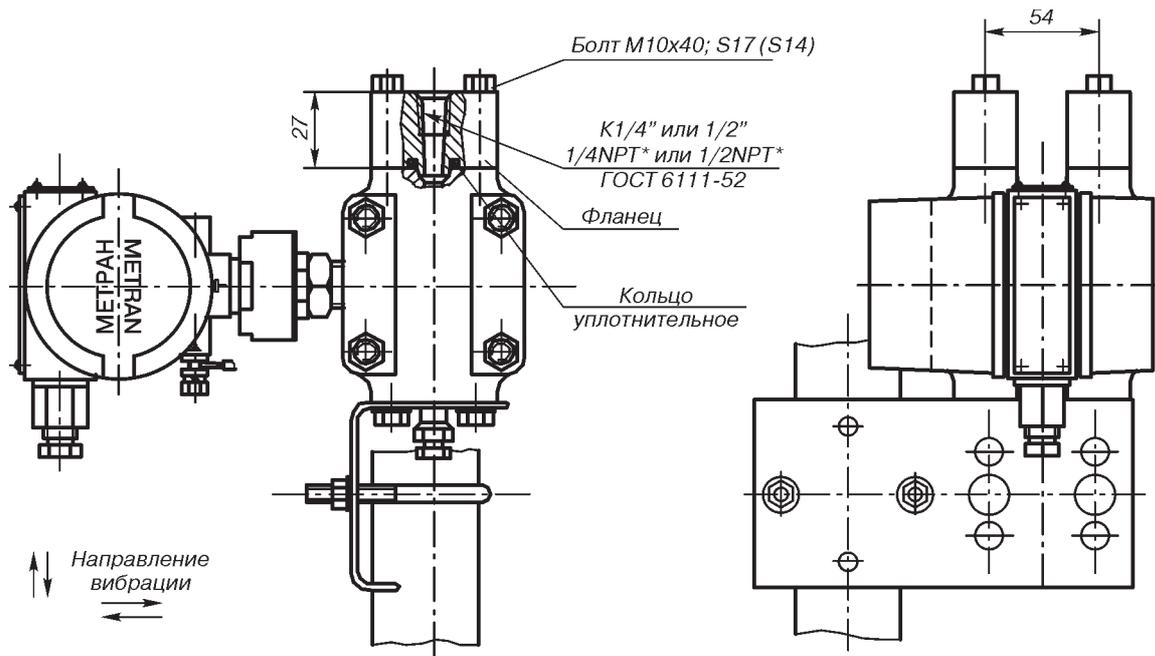


Рис.35. Метран-100 мод.1412, 1420, 1430, 1434, 1440, 1444, 1450, 1460;
Метран-22-АС-1 МП, МП1 мод.2410, 2420, 2430, 2434, 2440, 2444, 2450, 2460
с установленными ниппелями под накидные гайки M20x1,5 (остальное см.рис.34).



Код КМЧ	L, мм
1/4NPT наруж	62,5
1/2NPT наруж	68,5

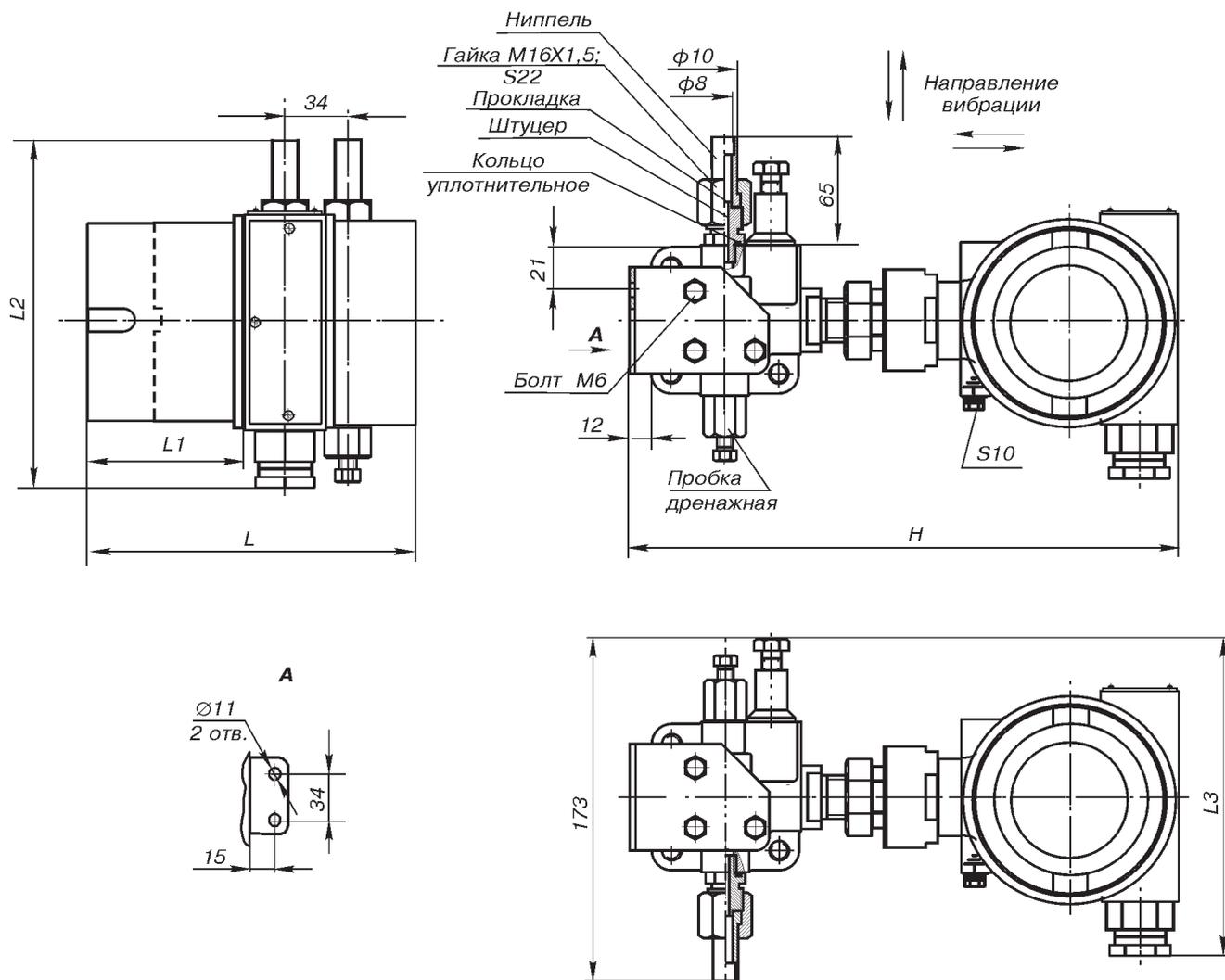
Рис.36.
Метран-100 мод. 1412, 1420, 1430, 1434, 1440, 1444, 1450, 1460.
Установка монтажных деталей - 1/4NPT наруж. или 1/2NPT наруж. (остальное см.рис.34).



* Только для датчиков Метран-100.

Рис.37.

Метран-100 мод.1412, 1420, 1430, 1434, 1440, 1444, 1450, 1460;
Метран-22-АС-1 МП, МП1 мод.2410, 2420, 2430, 2434, 2440, 2444, 2450, 2460
с установленными фланцами (остальное см.рис.34).



Вариант

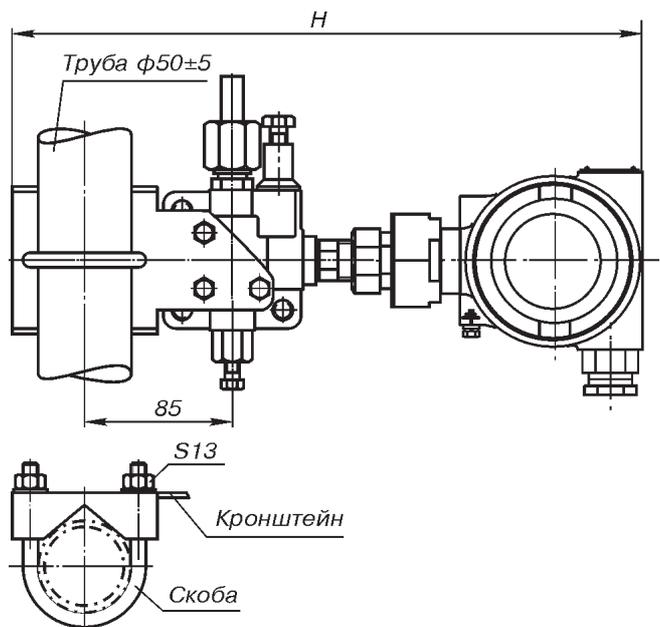
Код электронного преобразователя	L1, мм	L*, мм
МП*, МП2*, МП4	37	106
МП1*, МП3*, МП5	69	138

Модель	H, мм
1495, 1496	242
3494, 3494-01, 3494-02, 3494-03	247

* Размер L увеличивается на 34 мм при установке БФП.

Исполнение датчика	L2, мм					L3, мм				
	ШР	С, С1	С2	С3	С4	ШР	С, С1	С2	С3	С4
Общепромышленное, Ех	175	154	192	176	183	142	121	157	143	150
Вн	-	240	192	-	-	-	205	157	-	-

Рис.38. Установочные и присоединительные размеры датчиков Метран-100-ДД, Метран-100-Ех-ДД, Метран-100-Вн-ДД мод. 1495, 1496; Метран-22-АС-1 МП, МП1 мод.3494, 3494-01, 3494-02, 3494-03.



Модель	H, мм
1495, 1496	322
3494, 3494-01, 3494-02, 3494-03	267

Рис.39. Монтаж датчиков Метран-100 мод. 1495, 1496; Метран-22-АС-1 3494, 3494-01, 3494-02, 3494-03 на трубе $\phi 50$
 (комплекты монтажных частей ТМ16, ТМ20, ТА, ТК1/4, ТК1/2),
 остальные части устанавливаются аналогично частям комплектов М16, М20, А, К1/4, К1/2.

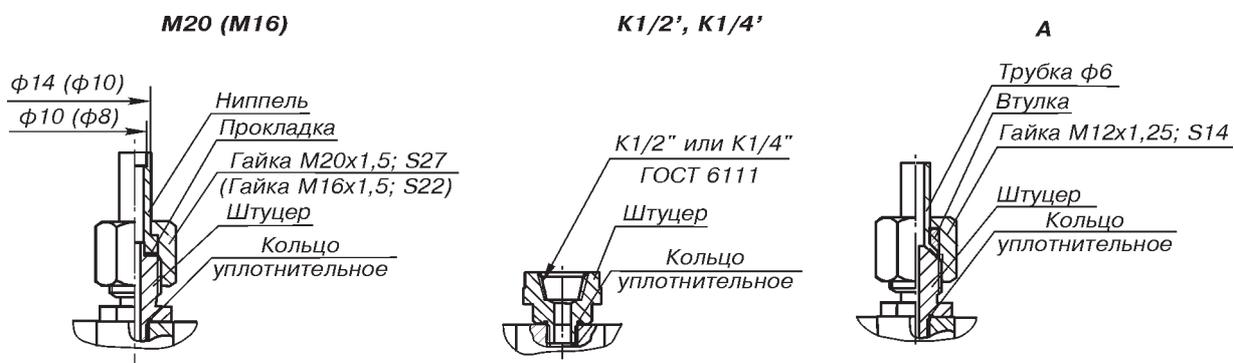
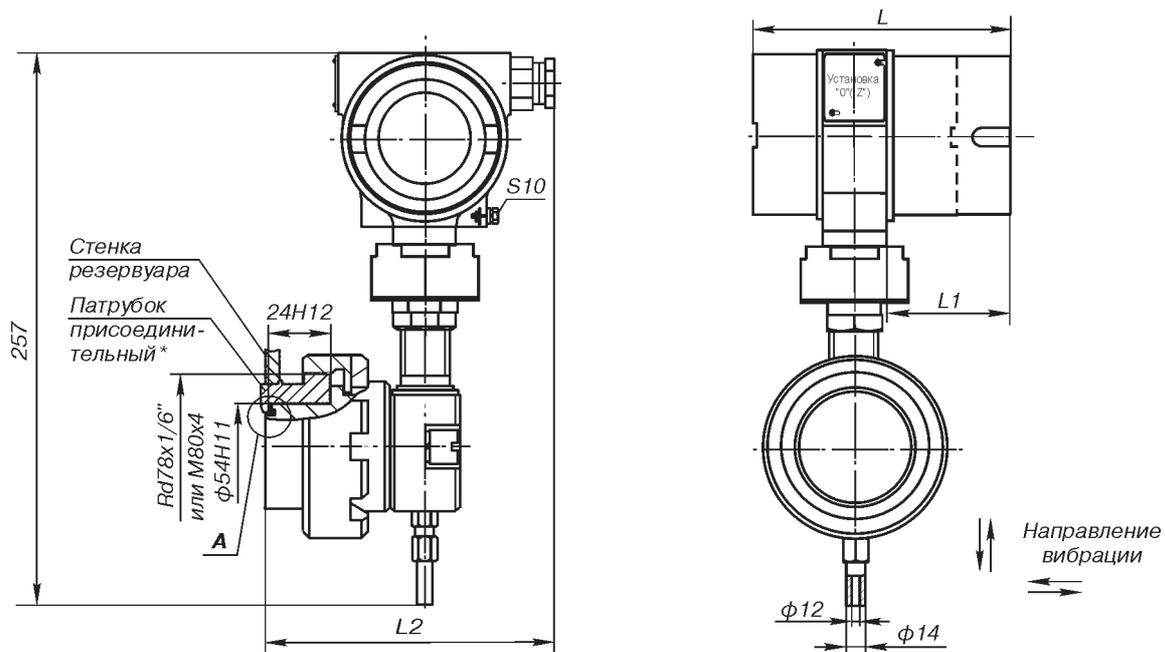
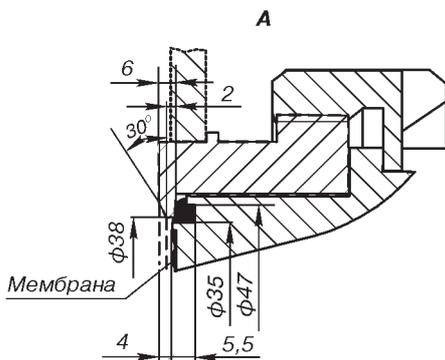


Рис.40. Установка монтажных деталей (остальное см.рис.38, 39).



* Патрубок присоединительный (в комплект поставки не входит):



Код электронного преобразователя	L1, мм	L*, мм
МП*, МП2*, МП4	37	106
МП1*, МП3*, МП5	69	138

Исполнение датчика	L2, мм				
	ШР	С, С1	С2	С3	С4
Общепромышленное, Ех	140	119	157	141	148
Вн	-	205	157	-	-

* Размер L увеличивается на 34 мм при установке БФП.

Рис.41.
Датчики Метран-100 мод.1533, 1543.