

Уровнемеры магнитострикционные

«ЭЛЕМЕР-УПМ-51»

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с «11» марта 2024 г.

Уровнемеры магнитострикционные «ЭЛЕМЕР-УПМ-51»

ЭЛЕМЕР-УПМ-51	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	ГП	ТУ...
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

1. Обозначение типа прибора: ЭЛЕМЕР-УПМ-51
2. Вид исполнения (таблица 1):
 - «—»* (общепромышленное)
 - «А» (атомное, повышенной надежности, класс безопасности 4)
 - «Ех» (взрывозащищенное с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»)
 - «Ехdia» (взрывозащищенное с видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» и «искробезопасная электрическая цепь «i»)
 - «АЕх» (атомное, повышенной надежности, класс безопасности 4, взрывозащищенное с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»)
 - «АЕхdia» (атомное, повышенной надежности, класс безопасности 4, взрывозащищенное с видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» и «искробезопасная электрическая цепь «i»)
3. Код маркировки взрывозащиты (таблица 1):
 - «—»* (общепромышленное; атомное, повышенной надежности, класс безопасности 4)
 - «iaIBT4»* (Ех — взрывозащищенное с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»)
 - «dbiaIBT4»* (Ехdia - взрывозащищенное с видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» и «искробезопасная электрическая цепь «i»)
4. Код модификации (таблица 2):
 - «М2» (без индикации)
 - «М2И»* (с индикацией)
 - «М3И» (с индикацией)
5. Класс безопасности для вида исполнения с кодом А:
 - «4», «4Н»
6. Код материала корпуса и индикации:
 - «АГ24»* (алюминиевый сплав, модификация «М2», без индикации)
 - «НГ24» (нержавеющая сталь, модификация «М2», без индикации)
 - «АГ24З» (алюминиевый сплав, модификация «М2И», светодиодный индикатор зеленый)
 - «АГ24К» (алюминиевый сплав, модификация «М2И», светодиодный индикатор красный)
 - «АГ22З» (алюминиевый сплав, модификация «М3И», светодиодный индикатор зеленый)
7. Код заказа для предела основной абсолютной погрешности измерений уровня:
 - «А» (± 1 мм)
 - «В»* (± 3 мм)
8. Код типа присоединения к процессу (таблицы 7, 7.1, приложение А):
 - «1G34» (штуцер с наружной резьбой G3/4")
 - «1M33» (штуцер с наружной резьбой M33x1,5)
 - «GR34» (подвижный штуцер с наружной резьбой G3/4")
 - «DN-X-XXX-XX-XX-XX.XX» (фланцевое присоединение)
 - «X» — тип уплотнительной поверхности (таблица 6.1)
 - «XXX» — DN номинальный диаметр (по ГОСТ 33259-2015)
 - «XX» — PN номинальное давление (по ГОСТ 33259-2015)
 - «XX» — материал: 12-12X18H10T, 20 – сталь 20, 09 – 09Г2С
 - «XX.XX» — в комплекте с ответным фланцем «DN. материал»

(12-12X18N10T, 20 – сталь 20, 09 – 09Г2С), «—» (без ответного фланца)

- «XX» (тип присоединения по отдельному согласованию)
9. Код заказа измерительного элемента (таблица 3):
- «10» (Жесткий измерительный элемент, нержавеющая сталь, длина монтажной части до 6000 мм)
 - «11» (Жесткий измерительный элемент, нержавеющая сталь, чехол PFA, длина монтажной части до 6000 мм, только для кодов исполнения по температуре контролируемой среды «А0», «А1» (п. 13))
 - «21» (Гибкий измерительный элемент, PFA (содержит элементы конструкции из нержавеющей стали, длина монтажной части до 16000 мм (до 25000 мм - по отдельному согласованию). Только для кода исполнения по температуре контролируемой среды «А0» (п. 13)).
10. Код обозначения диаметра измерительного элемента (таблица 3):
- «08» (Диаметр измерительного элемента 8 мм)
 - «10» (Диаметр измерительного элемента 10 мм)
 - «11» (Диаметр измерительного элемента 11 мм, жесткий измерительный элемент, нержавеющая сталь, чехол PFA (код: «11», п. 9))
 - «12» (Диаметр измерительного элемента 12 мм)
 - «13» (Диаметр измерительного элемента 13 мм, жесткий или гибкий измерительный элемент, нержавеющая сталь, чехол PFA (код: «11», п. 9))
 - «14» (Диаметр измерительного элемента 14 мм)
 - «15» (Диаметр измерительного элемента 15 мм, жесткий измерительный элемент или гибкий измерительный элемент с чехлом PFA (код: «10»; «11», п. 9))
 - «06»** (Диаметр измерительного элемента 6 мм)
11. Длина монтажной части L, мм (таблица 3, приложение А)
12. Код типа измерения
- «—»* (измерение уровня жидкости, комплектуется одним поплавком)
 - «LXXX-XXX»** (измерение уровня жидкости и раздела сред, комплектуется двумя поплавками. Значения плотности по умолчанию «L500-980». Иная плотность по согласованию: XXX (плотность верхней среды)-XXX (плотность нижней среды) — плотность контролируемых сред указывается в кг/м³ в рабочих условиях)
 - «ТХХХ»** (измерение уровня жидкости и температуры среды (в диапазоне от минус 45 °С до плюс 100 °С), комплектуется одним поплавком. Точка установки датчика (ХХХ) мм., отсчитывается от края зонда, базовое исполнение для жесткого измерительного элемента в пределах Т100 (Т200 для гибкого измерительного элемент).
 - «LXXX-XXX-ТХХХ»** (измерение уровня жидкости, раздел сред и температуры измеряемой среды (в диапазоне от минус 45 °С до плюс 100 °С), комплектуется двумя поплавками. Значения плотности по умолчанию «L500-980». Иная плотность по согласованию: (плотность верхней среды)-XXX (плотность нижней среды) — плотность контролируемых сред указывается в кг/м³ в рабочих условиях. Точка установки датчика (ХХХ) мм., отсчитывается от края зонда, базовое исполнение для жесткого измерительного элемента в пределах Т100 (Т200 для гибкого измерительного элемент).
13. Код исполнения по температуре контролируемой среды (таблица 4)
- «А0» (от минус 45 °С до плюс 85 °С)
 - «А1» (от минус 45 °С до плюс 200 °С, для жесткого измерительного элемента. От минус 45 до плюс 120 для жесткого измерительного элемента с чехол PFA (код: «11», п. 9))
 - «А2» (от минус 45 до плюс 450 °С, для жесткого измерительного элемента (код: «10», п. 9))
14. Код исполнения конструктива поплавка (таблица 5)
15. Код заказа груза (таблица 6)
- «—»* (без груза, для жесткого измерительного элемента (код: «10»; «11», п. 9)
 - «Н06» (груз из нержавеющей стали, L = 60 мм, внешний диаметром 48 мм. Для гибкого измерительного элемента с чехлом PFA (код: «21», п. 9) длиной менее 5 метров);
 - «Н07» (груз из нержавеющей стали, L = 75 мм, внешний диаметром 65 мм. Для гибкого измерительного элемента с чехлом PFA (код: «21», п. 9) длиной более 5 метров);

- «Ст07» (груз из оцинкованной стали, L = 75 мм, внешний диаметром 65 мм. Для гибкого измерительного элемента с чехлом PFA (код: «21», п. 9) длиной более 5 метров);
 - «Н12» (груз из нержавеющей стали, L = 120 мм, внешний диаметром 48 мм. Для гибкого измерительного элемента с чехлом PFA (код: «21», п. 9) длиной более 5 метров)
16. Код комплекта монтажных частей для присоединения к процессу (таблицы 7 и 7.1):
- «—»* (Без КМЧ, присоединительная наружная резьба G3/4”)
 - «БП1-G3/4-XX» (Бобышка под приварку, G3/4”. XX материал: 12-12X18Н10Т, 20 – сталь 20, 09 – 09Г2С)
 - «X-XXX-XX-XX-XXXX» (Фланец с уплотнительной прокладкой таблица 6.1)
 - «X» — тип уплотнительной поверхности (таблица 6.1)
 - «XXX» — DN номинальный диаметр (по ГОСТ 33259-2015)
 - «XX» — PN номинальное давление (по ГОСТ 33259-2015)
 - «XX» — материал: 12-12X18Н10Т, 20 – сталь 20, 09 – 09Г2С
 - «XX.XX» — в комплекте с ответным фланцем «DN. материал» (12-12X18Н10Т, 20 – сталь 20, 09 – 09Г2С), «—» (без ответного фланца)
 - «НФ» (Фланец по отдельному согласованию)
17. Код типа кабельных вводов (таблица 8)
18. Климатическое исполнение (таблица 9)
- «t1070»* (от минус 10 °С до плюс 70 °С)
 - «t2570» (от минус 25 °С до плюс 70 °С)
 - «t2570 УХЛЗ.1» (от минус 25 °С до плюс 70 °С)
 - «t5070» (от минус 50 °С до плюс 70 °С)
 - «t5570» (от минус 55 °С до плюс 70 °С)
 - «t5570 УХЛ1» (от минус °С 55 до плюс 70 °С)
19. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч:
- «—»* (без испытаний)
 - «360П» (испытания в течение 360 ч)
20. Поверка, код заказа «ГП»
21. Обозначение технических условий НКГЖ.407623.001ТУ

* Базовое исполнение

** По отдельному согласованию

ПРИМЕР ЗАКАЗА

ЭЛЕМЕНТ-УПМ-51	—	—	М2И	—	АГ 24	В	1G3 4	10	12	2000	—	А0	76	—	—	PGM	t1070	—	ГП	ТУ ...
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Таблица 1 – Вид исполнения (п.2, 3)

Варианты исполнения	Модификации	Маркировка взрывозащиты	Код маркировки взрывозащиты
Общепромышленное (ОП)*	М2, М2И*, М3И	—*	
С видом взрывозащиты «Ех — искробезопасная эл. цепь i» (0Ех ia IIВ Т5...Т3 Ga X)	М2, М2И*, М3И	0Ех ia IIА Т5 Ga X	iaIIAT5
		0Ех ia IIА Т4 Ga X	iaIIAT4
		0Ех ia IIА Т3 Ga X	iaIIAT3
		0Ех ia IIВ Т5 Ga X	iaIIBT5
		0Ех ia IIВ Т4 Ga X *	iaIIBT4
		0Ех ia IIВ Т3 Ga X	iaIIBT3

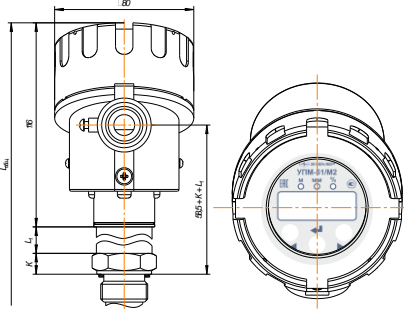
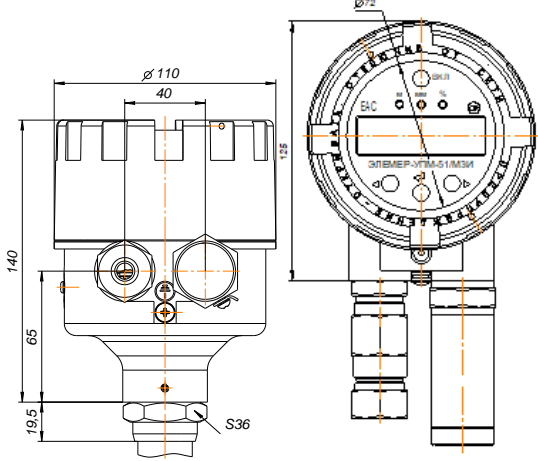
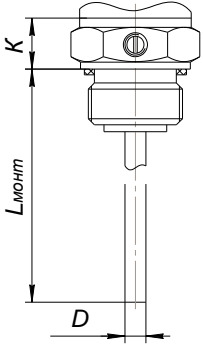
М2И		4...20 мА + HART	5-разрядный) 7-сегментный СДИ	М2И
М3И		4...20 мА + HART	5-разрядный) 7-сегментный СДИ	М3И
Примечание —* Базовое исполнение				

Таблица 3 — Код заказа измерительного элемента (п.9...11)

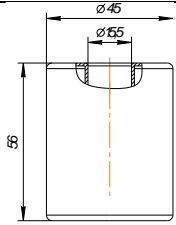
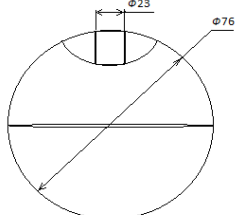
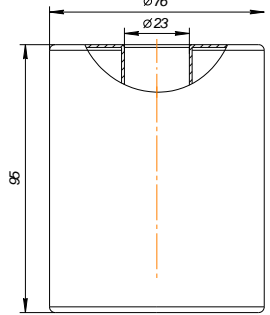
Код заказа	Вид исполнения	Диаметр измерительного элемента, мм	Габаритные размеры
10*	Жесткий измерительный элемент, нержавеющая сталь, длина монтажной части до 6000 мм	6**; 8; 10; 12; 14	 <p>$D = 6^{**}; 8; 10; 12; 14 \text{ мм}$</p>

11	Жесткий измерительный элемент, нержавеющая сталь, чехол PFA, длина монтажной части до 6000 мм (только для кодов исполнения по температуре контролируемой среды: «A0», «A1» (п. 13)	11; 13; 15	
21	Гибкий измерительный элемент, PFA (содержит элементы конструкции из нержавеющей стали AISI.316, длина монтажной части до 16000 мм (до 25000 мм)** (только для кода исполнения по температуре контролируемой среды: «A0» (п. 13)	13; 15	
<p>Примечания:</p> <p>* Базовое исполнение</p> <p>** По отдельному согласованию</p>			

Таблица 4 – Код исполнения по температуре контролируемой среды (п.13)

Код заказа	Тип исполнения	Вид исполнения	
A0*	от минус 45 °С до плюс 85 °С	Охладитель отсутствует	
A1**	от минус 45 °С до плюс 200 °С (для жесткого измерительного элемента. От минус 45 до плюс 120 для жесткого измерительного элемента с чехол PFA (код: «11», п. 9))	Длина охладителя L1= 68 мм	
A2**	от минус 45 °С до плюс 450 °С	Длина охладителя L1= 102 мм	
<p>Примечания:</p> <p>* Базовое исполнение</p> <p>** По отдельному согласованию</p>			

Таблица 5 — Код исполнения конструктива поплавка (п.14)

Код за-каза*	Габарит-ные размеры DxHxd	Материал	Номи-наль-ное давле-ние среды МПа	Рабочая температура среды °С	Плотность среды не менее, кг/м3	Форма поплавка
—	Поплавок отсутствует в комплектации					
45	45 x 56 x 15,5	316L	1,5	-45...+200	500 (Только для жесткого измерительного элемента)	
76	Ø76 x 23	12X18H10T	2,5	-45...+200	900	
76.1	76 x 95 x 23	Титан	3	-50...+450	Измерение уровня, плотность среды от 400 (Для сжиженных газов с низкой плотностью)	
76.2	76x105x23	12X18H10T				500 (Может устанавливаться в паре с 76.2 (подгружается один на 500, второй на 980), может комплектоваться с 76.3(980))

76.3	76x250x23		2,5		Измерение уровня жидкости и раздела сред, плотность среды от 980 (в комплекте с попл. 76.2 или 76.4)	
76.4	76 x 55 x 23	Титан	3		Измерение уровня, плотность среды от 500 (в комплекте с попл. 76.3)	
86.1	86 x 70 x 23	12X18H10T	2,5	-50...+450	Измерение уровня, плотность среды от 600 (в комплекте с попл. 122, 86.2, 86.3)	
86.2	86 x 250 x 23				Измерение уровня жидкости и раздела сред, плотность среды от 980 (в комплекте с попл. 86.1)	
122	122 x 250 x 23				Измерение уровня жидкости и раздела сред, плотность среды от 980 (в комплекте с попл. 86.1)	

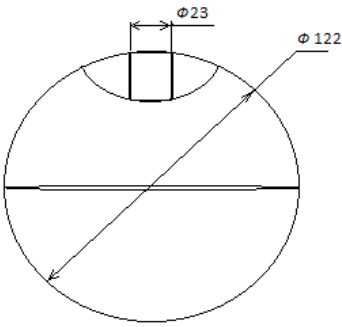
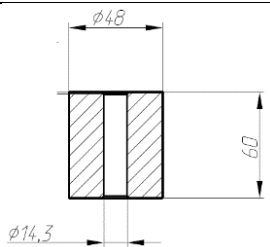
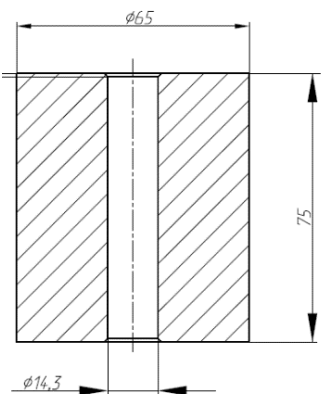
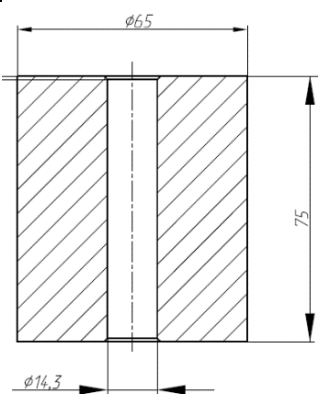
122.1	Ø122 x 23			-45...+200	600	
XX	По отдельному согласованию					
Примечание —*: Для измерения уровня жидкости (п. 12) указывается один поплавков (пример «76») Для измерения уровня жидкости и раздела сред (п. 12) указывается два поплавка (пример «76.2-76.3»)						

Таблица 6 – Код заказа груза (п.15)

Код заказа	Варианты исполнения	Форма груза
—	Без груза, для жесткого измерительного элемента (код: «10»; «11», п. 9)	—
Н06	Груз из нержавеющей стали, L = 60 мм, внешний диаметром 48 мм. Для гибкого измерительного элемента с чехлом PFA (код: «21», п. 9) длиной менее 5 метров (масса 0,7 кг)	
Н07	Груз из нержавеющей стали, L = 75 мм, внешний диаметром 65 мм. Для гибкого измерительного элемента с чехлом PFA (код: «21», п. 9) длиной более 5 метров (масса 2 кг)	
Ст12	Груз из оцинкованной стали, L = 75 мм, внешний диаметром 65 мм. Для гибкого измерительного элемента с чехлом PFA (код: «21», п. 9) длиной более 5 метров (масса 2 кг)	

Н12	Груз из нержавеющей стали, L = 120 мм, внешний диаметром 48 мм. Для гибкого измерительного элемента с чехлом PFA (код: «21», п. 9) длиной более 5 метров (масса 2 кг)	
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Таблица 7 – Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу (п.8, 16)

Код заказа	Тип присоединения к процессу
—	Без КМЧ, присоединительная наружная резьба G3/4"
БП1-G3/4-XX	Бобышка под приварку, G3/4". XX материал: 12-12X18H10T, 20 – сталь 20, 09 – 09Г2С
X-XXX-XX-XX-XXXX	Фланец с уплотнительной прокладкой таблица 6.1 <ul style="list-style-type: none"> ○ «X» — тип уплотнительной поверхности (таблица 6.1) ○ «XXX» — DN номинальный диаметр (по ГОСТ 33259-2015) ○ «XX» — PN номинальное давление (по ГОСТ 33259-2015) ○ «XX» — материал: 12-12X18H10T, 20 – сталь 20, 09 – 09Г2С ○ «XX.XX» — в комплекте с ответным фланцем «DN.материал» (12-12X18H10T, 20 – сталь 20, 09 – 09Г2С), «—» (без ответного фланца)
НФ	Фланец по отдельному согласованию

Таблица 7.1 – Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу (п.8, 16)

Эскиз	Код при заказе*								
		DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
Изготовлены из заглушки исполнения 1 АТК 24.200.02-90 к фланцам исполнения В по ГОСТ 33259-2015 	PN1	1-32-06-XX	1-40-06-XX	1-50-06-XX	1-65-06-XX	1-80-06-XX	1-100-06-XX	1-125-06-XX	1-150-06-XX
	PN2,5								
	PN6								
	PN10	1-32-40-XX	1-40-40-XX	1-50-40-XX	1-65-40-XX	1-80-40-XX	1-100-16-XX	1-125-16-XX	1-150-16-XX
	PN16								
	PN25						1-100-40-XX	1-125-40-XX	1-150-40-XX
PN40									
Изготовлены из заглушки исполнения 2 АТК 24.200.02-90 к фланцам исполнения Е по ГОСТ 33259-2015 	PN1	2-32-06-XX	2-40-06-XX	2-50-06-XX	2-65-06-XX	2-80-06-XX	2-100-06-XX	2-125-06-XX	2-150-06-XX
	PN2,5								
	PN6								
	PN10	2-32-40-XX	2-40-40-XX	2-50-40-XX	2-65-40-XX	2-80-40-XX	2-100-16-XX	2-125-16-XX	2-150-16-XX
	PN16								
	PN25						2-100-40-XX	2-125-40-XX	2-150-40-XX
	PN40								
PN63	2-32-63-XX	2-40-63-XX	2-50-63-XX	2-65-63-XX	2-80-63-XX	2-100-63-XX	2-125-63-XX	2-150-63-XX	

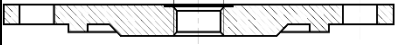
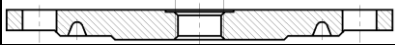
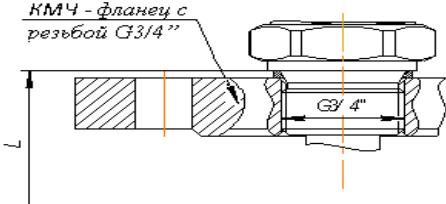
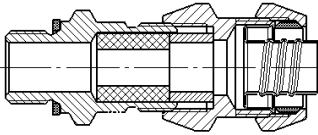
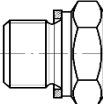
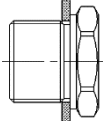
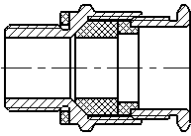
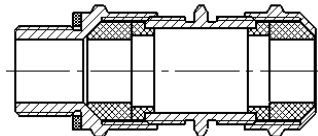
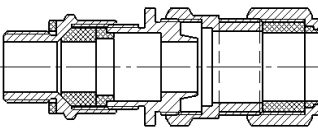
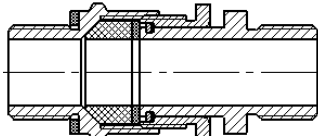
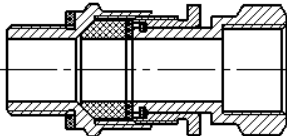
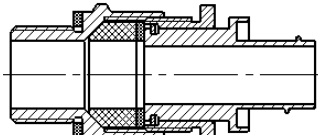
<p>Изготовлены из заглушки исполнения 3 АТК 24.200.02-90 к фланцам исполнения С по ГОСТ 33259-2015</p>  <p style="text-align: center;">$G\ 3/4$</p>	PN1	3-32-06-XX	3-40-06-XX	3-50-06-XX	3-65-06-XX	3-80-06-XX	3-100-06-XX	3-125-06-XX	3-150-06-XX
	PN2,5								
	PN6								
	PN10						3-100-16-XX	3-125-16-XX	3-150-16-XX
	PN16	3-32-40-XX	3-40-40-XX	3-50-40-XX	3-65-40-XX	3-80-40-XX			
	PN25						3-100-40-XX	3-125-40-XX	3-150-40-XX
PN40									
	PN63	3-32-63-XX	3-40-63-XX	3-50-63-XX	3-65-63-XX	3-80-63-XX	3-100-63-XX	3-125-63-XX	3-150-63-XX
<p>Изготовлены из заглушки исполнения 4 АТК 24.200.02-90 к фланцам исполнения J по ГОСТ 33259-2015</p>  <p style="text-align: center;">$G\ 3/4$</p>	PN63	4-32-63-XX	4-40-63-XX	4-50-63-XX	4-65-63-XX	4-80-63-XX	4-100-63-XX	4-125-63-XX	4-150-63-XX
	PN100	4-32-100-XX	4-40-100-XX	4-50-100-XX	4-65-100-XX	4-80-100-XX	4-100-100-XX	4-125-100-XX	4-150-100-XX
	PN160	4-32-160-XX	4-40-160-XX	4-50-160-XX	4-65-160-XX	4-80-160-XX	4-100-160-XX	4-125-160-XX	4-150-160-XX
<p>Примечание —* XX – Код материала фланца при заказе: «12» — Сталь 12Х18Н10Т (08Х18Н10) «20» — Сталь 20 «09» — Сталь 09Г2С</p>		 <p style="text-align: center;"><i>КМЧ - фланец с резьбой G3/4'''</i></p>							

Таблица 8 – Код типа кабельных вводов (п.17)

Код заказа	Варианты электрического присоединения		Вид исполнения
	Название и описание	Общий вид и габариты	
—	Без кабельного ввода	—	ОП, А, Ex, Exdia, АEx, АExdia
ВИП**	Внешний источник питания (тип 1/2AA Li-SOC12 3.6 В)		ОП, А, Ex, Exdia, АEx, АExdia
PGM*	Кабельный ввод VG9-MS68 (металл) Диаметр кабеля Ø8-10 мм		ОП, А
K13	Кабельный ввод для небронированного кабеля (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм)		ОП, А, Ex, Exdia, АEx, АExdia
KB13	Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм) (диаметр обжимаемой брони 13,5 мм)		
KB17	Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм) (диаметр обжимаемой брони 17,5 мм)		

KBM15Bн	Кабельный ввод для небронированного кабеля под металлорукав Ду 15 мм (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм)		
KBM16Bн	Кабельный ввод для небронированного кабеля под металлорукав Ду 16 мм (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм)		
KBM20Bн	Кабельный ввод для небронированного кабеля под металлорукав Ду 20 мм (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм)		
KBM22Bн	Кабельный ввод для небронированного кабеля под металлорукав Ду 22 мм (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм)		
ЗР	Заглушка резьбовая, VHR90		
20 Pн Ni	Заглушка BLOCK, под ключ, M20x1,5, Ex d IIC Gb U / Ex e IIC Cb U / Ex ta IIC Da U		ОП, А, Ex, Exdia, AEx, AExdia
20 КНХ Ni	Кабельный ввод BLOCK 20 под небронированный кабель 6,5 - 13,9 мм, M20 x1,5 6g, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIC Da X		
20 КНН Ni	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5 - 13,9 мм с двойным уплотнением, M20 x1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIC Da X		
20 КБУ Ni	Кабельный ввод BLOCK под бронированный кабель, 6,5-13,9 мм, 12,5-20,9 мм, M20x1,5 6g, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIC		
20 КНХ Ni	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5-13,9 мм в трубе, нар. M20x1,5 6g, нар. внеш. M20x1,5 6H, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIC Da X		
20 КНТ Ni	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5-13,9 мм в трубе, нар. M20x1,5 6g, вн. M20x1,5 6H, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIC Da X		
20s КМР 045 Ni	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,1 - 11,7 мм в металлорукаве Ду15 мм, M20x1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIC Da X		
20 КМР 050 Ni	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5 - 13,0 мм в металлорукаве Ду15 мм, M20x1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIC Da X		

20 КМР 080 Ni	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5 - 13,9 мм в металлорукаве Ду20 мм, М20х1,5, 1Ex d IIС Gb X / 1Ex e IIС Gb X / 2Ex nR IIС Gc X / Ex та IIС Da X		
20 КМР 120 Ni	Кабельный ввод BLOCK 20 под небронированный кабель 6,5 - 13,9 мм в металлорукаве Ду25 мм, М20х1,5, 1Ex d IIС Gb X / 1Ex e IIС Gb X / 2Ex nR IIС Gc X / Ex та IIС Da X, IP66/67/68		
<p>Примечания:</p> <p>* Базовое исполнение</p> <p>** «ВИП» применяется только для модификации МЗИ, при отсутствии в заказе «ВИП» в прибор устанавливаются внутренние источники питания (тип СR 2032, 3 В – 2 шт.)</p> <p>Для модификаций: М2, М2И — один кабельный ввод. Для модификации МЗИ — Два кабельных ввода, при заказе одного кабельного ввода на место второго устанавливается заглушка.</p>			

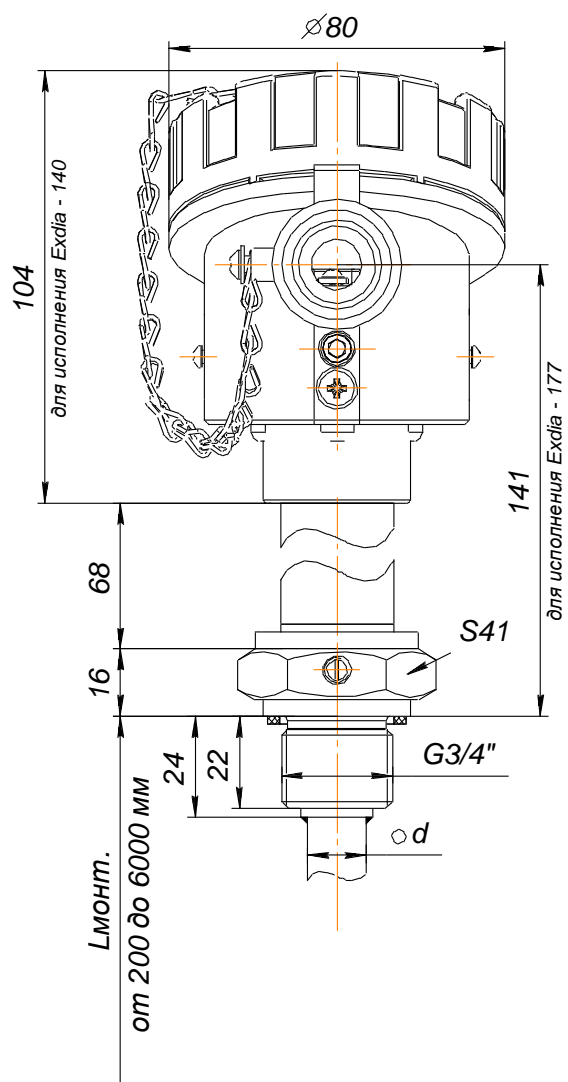
Таблица 9 – Климатическое исполнение (п.18)

Вид	Группа	Стандарт	Диапазон	Код при заказе
—	С3	Р 52931-2008	от минус 10 °С до плюс 70 °С	t1070*
	С2		от минус 25 °С до плюс 70 °С	t2570
			от минус 50 °С до плюс 70 °С	t5070
			от минус 55 °С до плюс 70 °С	t5570
УХЛ 3.1	—	ГОСТ 15150-69	от минус 25 °С до плюс 70 °С	t2570 УХЛ3.1
УХЛ 1			от минус 55 °С до плюс 70 °С	t5570 УХЛ1
Примечание —* Базовое исполнение				

Приложение А

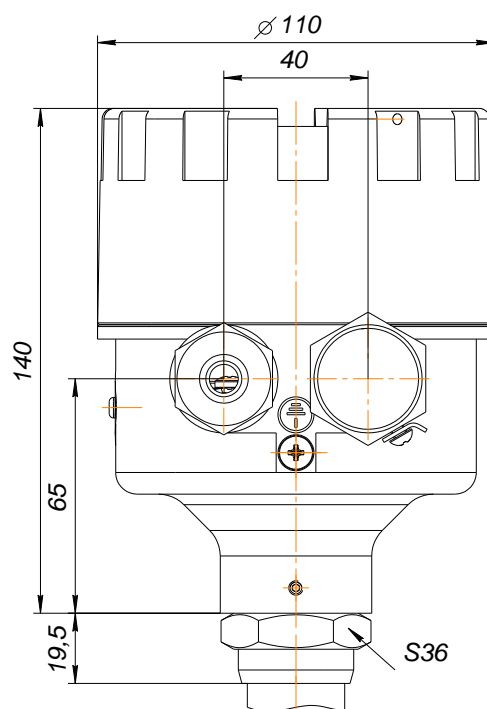
Модификации «ЭЛЕМЕР-УПМ-51/М2», «ЭЛЕМЕР-УПМ-51/М3И»

Конструктивное исполнение с жестким измерительным элементом



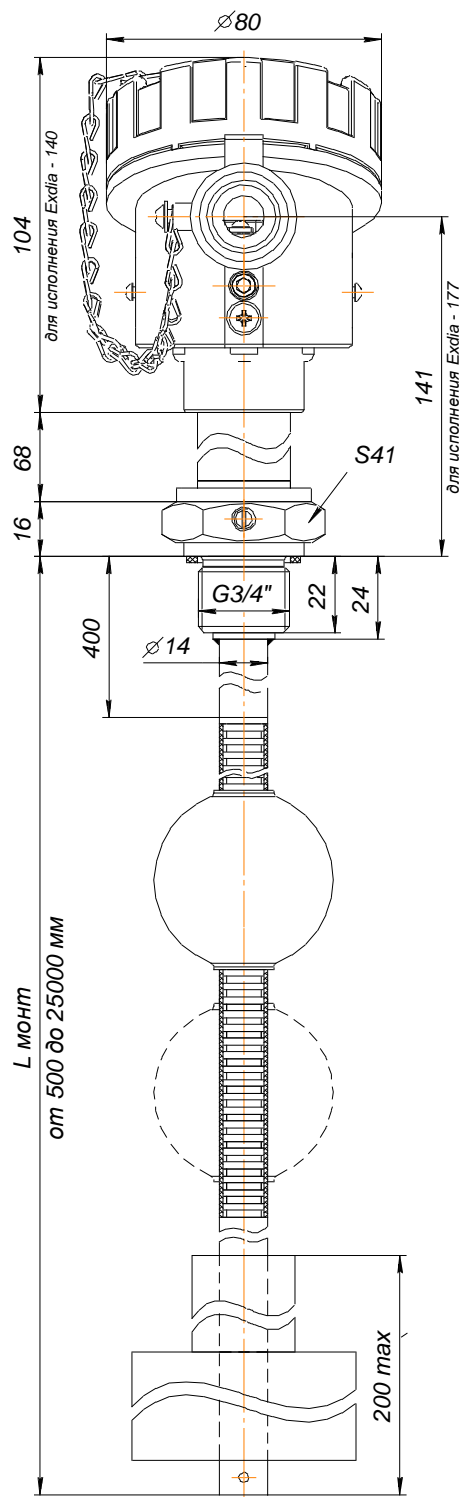
«ЭЛЕМЕР-УПМ-51/М2»

(тип присоединения к процессу – «1G34», G3/4")



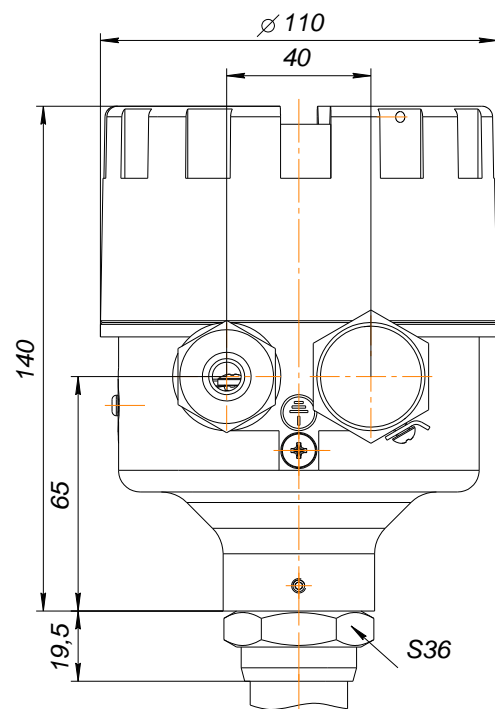
«ЭЛЕМЕР-УПМ-51/М3И»

Конструктивное исполнение с гибким измерительным элементом

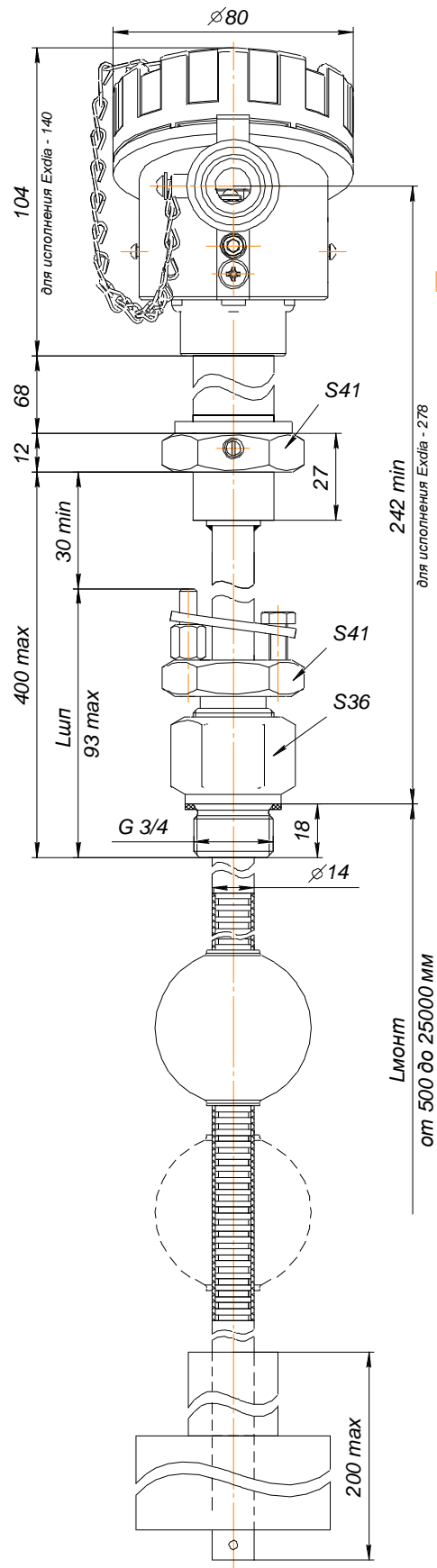


«ЭЛЕМЕР-УПМ-51/М2»

(тип присоединения к процессу – «1G34», G3/4”)



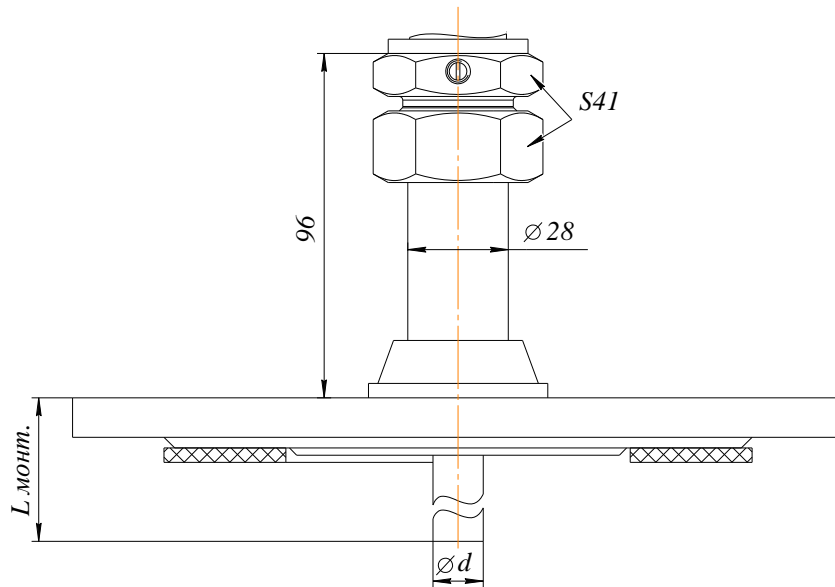
«ЭЛЕМЕР-УПМ-51/М3И»



«ЭЛЕМЕР-УПМ-51/М2»

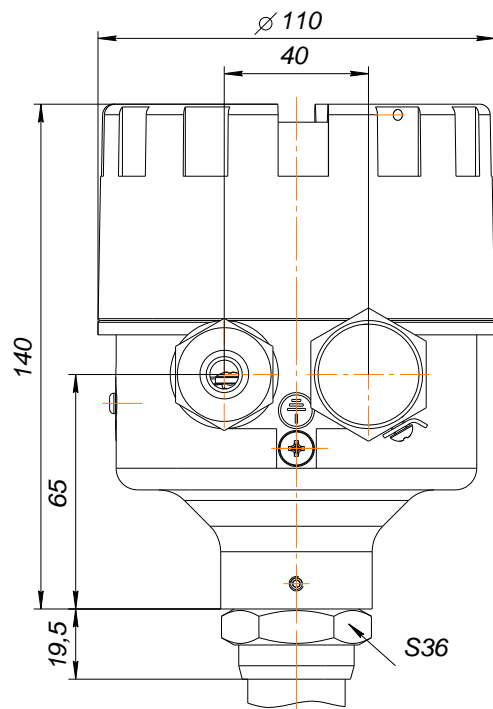
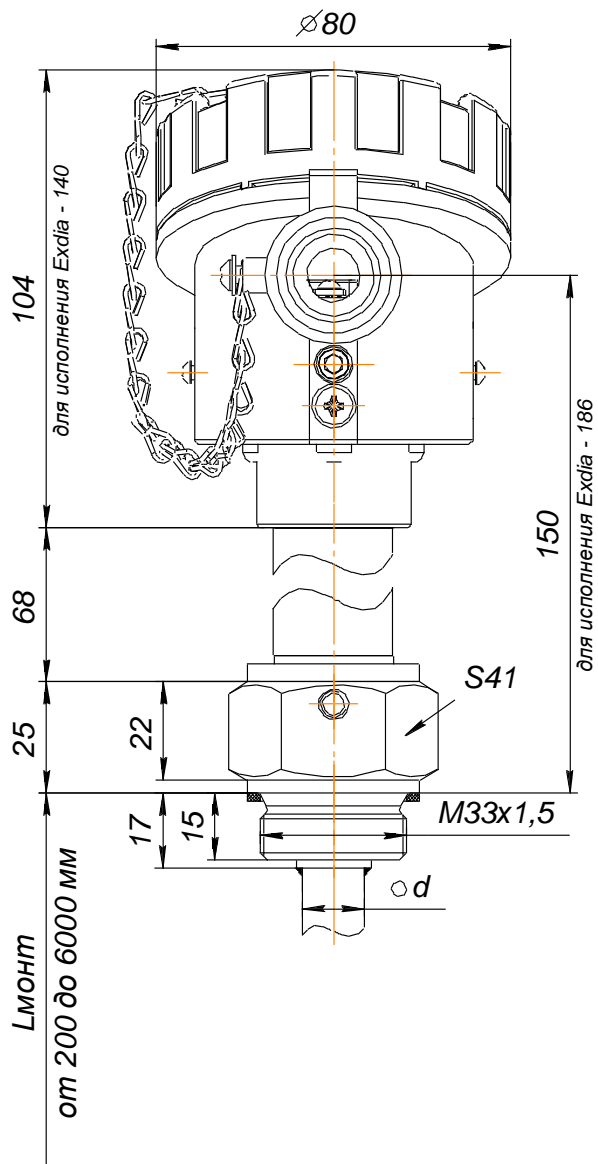
(тип присоединения к процессу – «GR34», подвижный штуцер с наружной резьбой G3/4”)

**Фланцевое присоединение
(накидная гайка и штуцер - резьба М33х1,5)**



Код заказа	Тип присоединения к процессу
DN-X-XXX-XX-XX-XXXX	<p>Фланец с уплотнительной прокладкой (таблица 6.1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ «X» — тип уплотнительной поверхности ○ «XXX» — DN номинальный диаметр (по ГОСТ 33259-2015) ○ «XX» — PN номинальное давление (по ГОСТ 33259-2015) ○ «XX» — материал: 12-12X18Н10Т, 20 – сталь 20, 09 – 09Г2С ○ «XX.XX» — в комплекте с ответным фланцем «DN. материал» ○ (12-12X18Н10Т, 20 – сталь 20, 09 – 09Г2С), «—» (без ответного фланца)

Резьбовое соединение
(резьба «1М33», М33х1,5)



Исполнения с кодами «A1», «A2» по температуре контролируемой среды

