

Сигнализаторы уровня волноводные ультразвуковые ЭЛЕМЕР-СВУ-21

Форма заказа (с 02.02.2026)

ЭЛЕМЕР-СВУ-21	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

1. Тип прибора

2. Вид исполнения (таблица 1)

- «—»* (общепромышленное)
- «Ex» (взрывозащищенное с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»)
- «Exd» (взрывозащищенное с видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»)
- «Exdia» (взрывонепроницаемые оболочки «d» и искробезопасная электрическая цепь «i»)
- «А» (атомное (повышенной надежности))

3. Код маркировки взрывозащиты (таблица 1)

- «—»* (общепромышленное)
- «iaIICT6» (Ex — взрывозащищенное с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь»)
- «dbIICT6» (Exd — взрывозащищенное с видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки»)
- «dbiaIICT6» (Exdia — взрывозащищенное с видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки» и «искробезопасная электрическая цепь»)

4. Код модификации (таблица 2)

- «M1» (Стержневой чувствительный элемент)
- «M2» (Кольцевой чувствительный элемент)
- «M3» (Вилочковый чувствительный элемент)

5. Класс безопасности для приборов с кодом при заказе «А»

- «—»* (общепромышленное, «Ex», «Exd», «Exdia»)
- «4» (классы безопасности: «4», «4Н» по НП-001, НП-016, НП-033)

6. Плотность среды (таблица 2)

- «WXXXX»***** (WXXXX кг/м³ - плотность контролируемой среды: для M1 от 600 кг/м³, для M2 от 700 кг/м³, для M3 от 400 кг/м³, при заказе в дополнительных сведениях необходимо указать наименование контролируемой среды или приложить заполненный опросный лист)

7. Длина монтажной части L, мм (таблица 2), в зависимости от модификации (пункт 4):

M1 — от 120 до 2000 мм, от 2000 до 4000 мм (по отдельному согласованию)
M2 — от 80 до 3500 мм, от 3500 до 4000 мм (по отдельному согласованию)
M3 — от 150 до 3500 мм, от 3500 до 4000 мм (по отдельному согласованию)

8. Код диаметра зонда (таблица 2)

- «1»* (внешний диаметр зонда 16 мм)
- «2» (внешний диаметр зонда 20 мм, только для модификации M2, (кроме исполнений с резьбами: M20x1,5, G1/2" (пункт 9))

9. Код типа присоединения к процессу (таблицы: 3, 4)

- «1M20» (резьба M20x1,5, кроме модификации M3, пункт 4)
- «1M27» (резьба M27x1,5)
- «1G12» (резьба G1/2", кроме модификации M3, пункт 4)
- «1G34» (резьба G3/4")
- «1G10» (резьба G1")
- «N12» (резьба K1/2" (NPT 1/2"))
- «N34» (резьба K3/4" (NPT 3/4"))
- «N10» (резьба K1" (NPT 1"))

- «G34S» (накидная гайка с внутренней резьбой G3/4”)
- «XX» (резьба по отдельному согласованию)
- «DN25-16-B» (фланец приварной DN25-PN16-B)
- «XX-XX-XX» (фланец приварной по отдельному согласованию)

10. Выходной сигнал (таблица 5):

- «D» (унифицированный сигнал 4-20 мА, в дискретном режиме)
- «N» (NAMUR)
- «R» (релейный выход)
- «RT» (релейный выход, встроенный подогрев)

11. Код типа кабельного ввода 1 (таблица 6)

12. Код типа кабельного ввода 2 (таблица 6)

13. Код исполнения по температуре контролируемой среды (зависит от длины нерабочей части L₁), (приложение А)

- «A0» (от минус 50 до плюс 50 °С, L₁=100 мм)
- «A1» (от минус 65 до плюс 150 °С, L₁=150 мм)
- «A2» (от минус 65 до плюс 250 °С, L₁=200 мм)
- «A3» (от минус 196 до плюс 400 °С, L₁=300 мм)

14. Код климатического исполнения (таблица 7)

- «t2580»* (от минус 25 до плюс 80 °С)
- «t4080» (от минус 40 до плюс 80 °С)
- «t5580» (от минус 55 до плюс 80 °С)
- «t2580 УХЛ3.1» (от минус 25 до плюс 80 °С)
- «t4080 УХЛ1» (от минус 40 до плюс 80 °С)
- «t5580 УХЛ1» (от минус 55 до плюс 80 °С)
- «t6580 УХЛ1» (от минус 65 до плюс 80 °С)
- «t1050 Т3» (от минус 10 до плюс 50 °С)

15. Номинальное давление рабочей среды, МПа:

- «6,3»*
- «16»
- «25»**
- «40»**

16. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч:

- «—»* (без испытаний)
- «360П» (испытания в течение 360 ч)

17. Код комплекта монтажных частей для присоединения к процессу

- «БП1»*** (бобышка M20×1,5 из нержавеющей стали (12X18H10T)) (таблица 8)
- «G34C»**** (штуцер G3/4” из нержавеющей стали (12X18H10T)) (таблица 8)
- «X-X-X-X» (фланец с резьбой G3/4”, для штуцерного исполнения «1G34» (пункт 9, таблица 3; 9))
- «DN-XX-XX» (ответный фланец, в соответствии с заказом (пункт 9, таблица 8))

18. Код материала погружной части:

- «02»* (Сталь 12X18H10T по ГОСТ 5632-2014)

19. Технические условия ТУ 26.51.52-172-13282997-2018

* Базовое исполнение

** По отдельному согласованию

*** Для датчиков со штуцерами M20×1,5 (пункт 9. код 1M20)

**** Для датчиков с накидной гайкой G3/4” (пункт 9. код G34S)

***** При заказе в дополнительных сведениях необходимо указать наименование контролируемой среды или приложить заполненный опросный лист

Пример заказа

ЭЛЕМЕНТ- СВУ-21	–	–	M1	–	W900	200	1	1M20	N	K13	3P	A1	t2580	6,3	–	–	02	ТУ ...
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

ЭЛЕМЕНТ- СВУ-21	–	–	M2	–	W1000	100	1	1G12	D	KB13	3P	A1	t2580	6,3	–	–	02	ТУ ...
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

ЭЛЕМЕНТ- СВУ-21	–	–	M3	–	W800	500	1	1G10	R	KB13	KB13	A0	t2580	6,3	–	–	02	ТУ ...
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Таблица 1 – Вид исполнения (пункты: 2, 3)

Вид исполнения	Выходной сигнал, пункт 10	Маркировка взрывозащиты	Код маркировки взрывозащиты при заказе
Общепромышленное (ОП)	D, N, R, RT	–	–*
Взрывозащищенное с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» (Ex)	D, N	0Ex ia IIC T6 Ga X	iaIICT6
		0Ex ia IIC T5 Ga X	iaIICT5
		0Ex ia IIC T4 Ga X	iaIICT4
		0Ex ia IIC T3 Ga X	iaIICT3
		0Ex ia IIB T6 Ga X	iaIIBT6
		0Ex ia IIB T5 Ga X	iaIIBT5
		0Ex ia IIB T4 Ga X	iaIIBT4
		0Ex ia IIB T3 Ga X	iaIIBT3
		0Ex ia IIA T6 Ga X	iaIIAT6
		0Ex ia IIA T5 Ga X	iaIIAT5
		0Ex ia IIA T4 Ga X	iaIIAT4
		0Ex ia IIA T3 Ga X	iaIIAT3
Взрывозащищенное с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» (Exd)	D, N, R, RT	0/1 Ex db IIC T6 Ga/Gb X, 1Ex db IIC T6 Gb X	dbIICT6
		0/1 Ex db IIC T5 Ga/Gb X, 1Ex db IIC T5 Gb X	dbIICT5
		0/1 Ex db IIC T4 Ga/Gb X, 1Ex db IIC T4 Gb X	dbIICT4
		0/1 Ex db IIC T3 Ga/Gb X, 1Ex db IIC T3 Gb X	dbIICT3
		0/1 Ex db IIB T6 Ga/Gb X, 1Ex db IIB T6 Gb X	dbIIBT6
		0/1 Ex db IIB T5 Ga/Gb X, 1Ex db IIB T5 Gb X	dbIIBT5
		0/1 Ex db IIB T4 Ga/Gb X, 1Ex db IIB T4 Gb X	dbIIBT4
		0/1 Ex db IIB T3 Ga/Gb X, 1Ex db IIB T3 Gb X	dbIIBT3
		0/1 Ex db IIA T6 Ga/Gb X, 1Ex db IIA T6 Gb X	dbIIAT6
		0/1 Ex db IIA T5 Ga/Gb X, 1Ex db IIA T5 Gb X	dbIIAT5
		0/1 Ex db IIA T4 Ga/Gb X, 1Ex db IIA T4 Gb X	dbIIAT4
		0/1 Ex db IIA T3 Ga/Gb X, 1Ex db IIA T3 Gb X	dbIIAT3

Вид исполнения	Выходной сигнал, пункт 10	Маркировка взрывозащиты	Код маркировки взрывозащиты при заказе
Взрывозащищенное с видами взрывозащиты «d» и «искробезопасная электрическая цепь «i» (Exdia)	D, N	0Ex ia IIC T6 Ga X, 1Ex db IIC T6 Gb X	dbiaIICT6
		0Ex ia IIC T5 Ga X, 1Ex db IIC T5 Gb X	dbiaIICT5
		0Ex ia IIC T4 Ga X, 1Ex db IIC T4 Gb X	dbiaIICT4
		0Ex ia IIC T3 Ga X, 1Ex db IIC T3 Gb X	dbiaIICT3
		0Ex ia IIB T6 Ga X, 1Ex db IIB T6 Gb X	dbiaIIBT6
		0Ex ia IIB T5 Ga X, 1Ex db IIB T5 Gb X	dbiaIIBT5
		0Ex ia IIB T4 Ga X, 1Ex db IIB T4 Gb X	dbiaIIBT4
		0Ex ia IIB T3 Ga X, 1Ex db IIB T3 Gb X	dbiaIIBT3
		0Ex ia IIA T6 Ga X, 1Ex db IIA T6 Gb X	dbiaIIAT6
		0Ex ia IIA T5 Ga X, 1Ex db IIA T5 Gb X	dbiaIIAT5
		0Ex ia IIA T4 Ga X, 1Ex db IIA T4 Gb X	dbiaIIAT4
		0Ex ia IIA T3 Ga X, 1Ex db IIA T3 Gb X	dbiaIIAT3
Атомное (повышенной надёжности) (A)	D, N, R, RT	—	—
Примечание —* Базовое исполнение			

Таблица 2 – Код модификации, (пункты: 4, 7, 8)

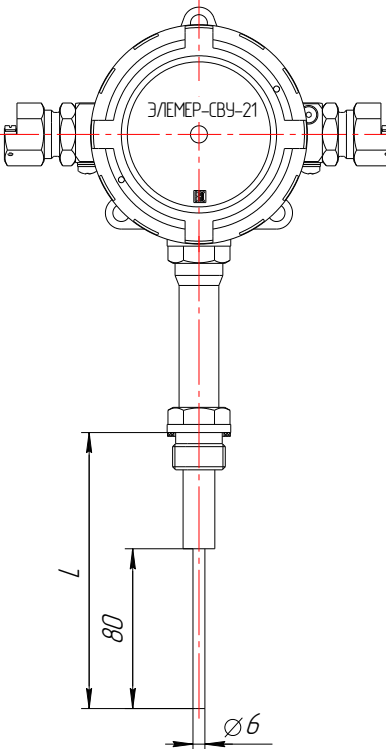
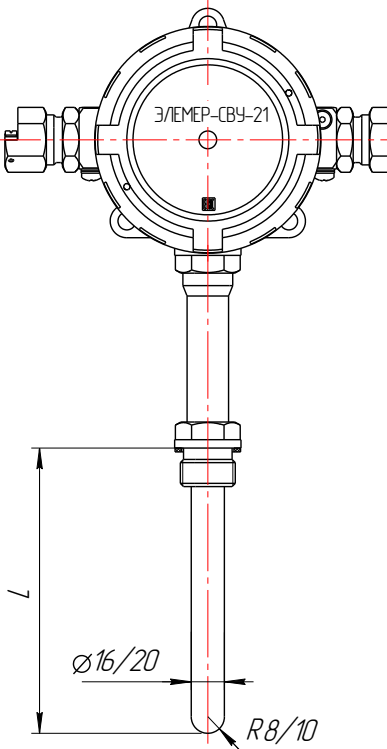
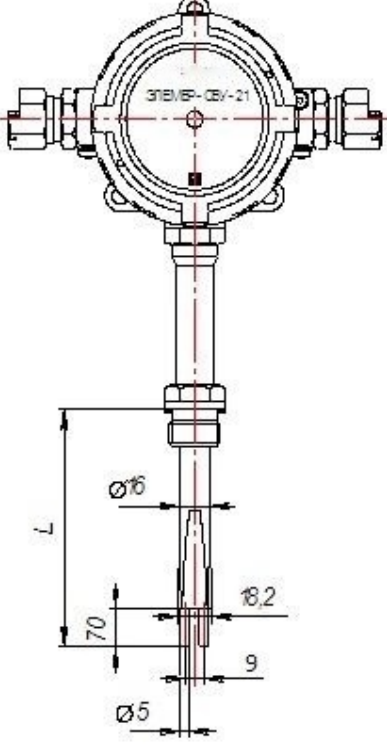
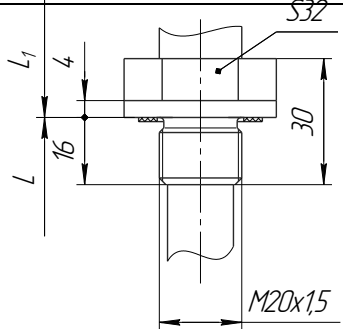
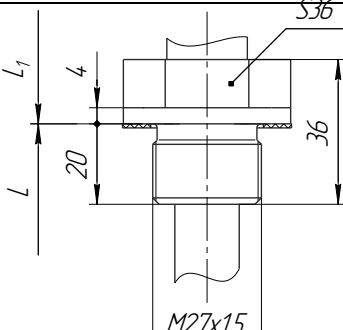
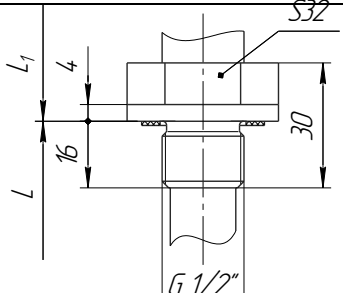
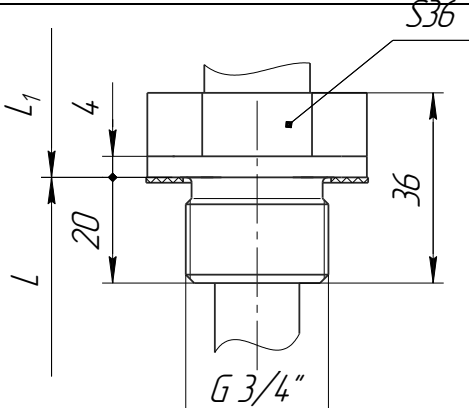
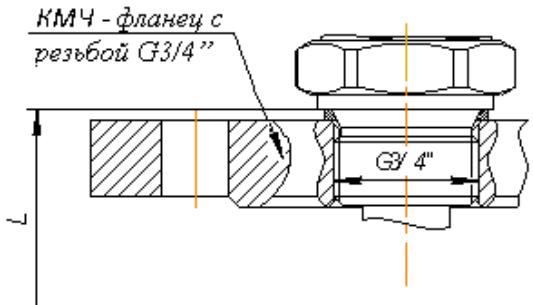
Код заказа	M1	M2	M3
Кон-структив-ное ис-полнение			
Рекомен-дованные контро-лируемые среды	Вода, нефть, нефтепро-дукты, растворители, сжи-женные газы, кислоты и щёлочи	Вода, нефть, мазут, вакуум-ный газойль, нефтепродукты, растворители, сжиженные газы, кислоты и щёлочи	Вода, нефть, нефтепродукты, лёгкие продук-ты типа сжиженного природного газа (СПГ) или широкой фракции лёгких углеводородов (ШФЛУ), высоковязкие, налипающие и застывающие жидкости
Плот-ность контро-лируемой среды *	от 600 кг/м ³	от 700 кг/м ³	от 400 кг/м ³
Примечание —* При заказе в дополнительных сведениях необходимо указать наименование контроли-руемой среды или приложить заполненный опросный лист			

Таблица 3 – Присоединение к процессу (резьбовое) (пункт 4)

Присоединение к процессу	Код при заказе	Общий вид
Штуцер с цилиндрической резьбой M20x1,5 по ОСТ 26.260.460-99	1M20*	
Штуцер с цилиндрической резьбой M27x1,5 по ОСТ 26.260.460-99	1M27	
Штуцер с цилиндрической резьбой G1/2" по ОСТ 26.260.460-99	1G12*	
Штуцер с цилиндрической резьбой G3/4" по ОСТ 26.260.460-99	1G34	
Штуцер с цилиндрической резьбой G3/4" по ОСТ 26.260.460-99 В комплекте с КМЧ – фланец с резьбой G3/4" (пункт 17, таблица 9)		

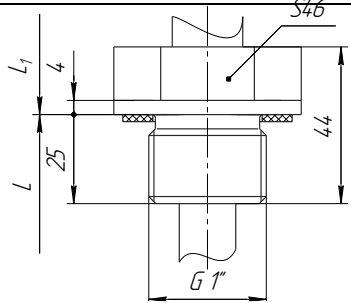
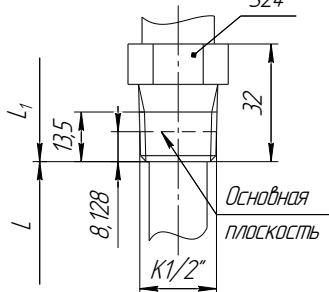
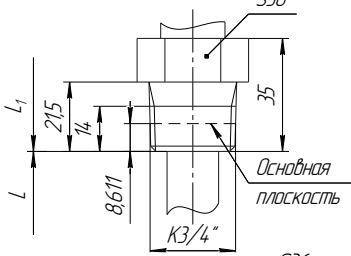
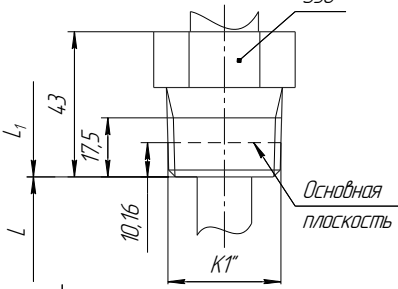
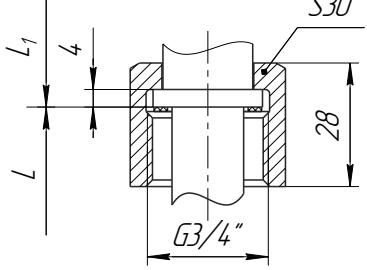
Присоединение к процессу	Код при заказе	Общий вид
Штуцер с цилиндрической резьбой G1" по ОСТ 26.260.460-99	1G10	
Штуцер с конической резьбой K1/2" (NPT 1/2") по ГОСТ 6111-52	N12	
Штуцер с конической резьбой K3/4" (NPT 3/4") по ГОСТ 6111-52	N34	
Штуцер с конической резьбой K1" (NPT 1") по ГОСТ 6111-52	N10	
Накидная гайка с внутренней резьбой G3/4"	G34S	
Исполнение резьбы по отдельному согласованию	XX	
Примечание — * Не применяется в модификации М3, М2 при диаметре зонда 20 мм (пункт 8 таблица 2)		

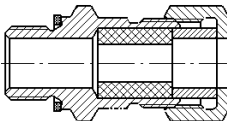
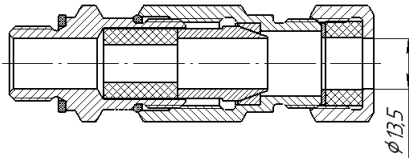
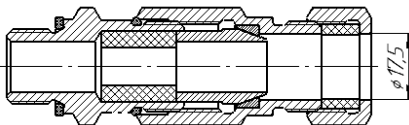
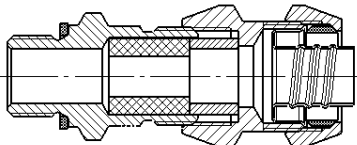
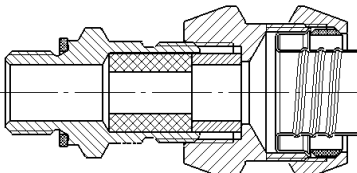
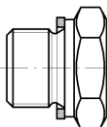
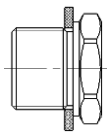
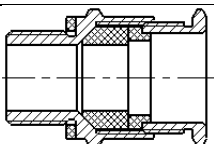
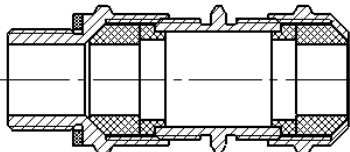
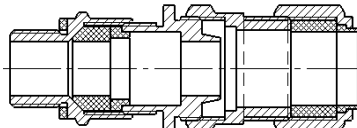
Таблица 4 – Присоединение к процессу (фланцевое), (пункт 9)

Фланец (размерный ряд в соответствии с ГОСТ 33259-2015 (тип 01))	Код при заказе	Общий вид
Приварной фланец с условным проходом DN25 и номинальным давлением PN16	DN25-16-B	
Исполнение приварного фланца по отдельному согласованию	XX-XX-XX	

Таблица 5 – Выходной сигнал (пункт 10)

Код при заказе	Описание	Вид исполнения
D	Унифицированный сигнал 4-20 мА , в дискретном режиме: от 7 до 11 мА – «сухой»; от 14 до 19 мА – «мокрый» Дополнительное оптореле, коммутация: $\leq (=28 \text{ В}), \leq 0,1 \text{ А}$	ОП, А, Exd, Ex, Exdia
N	NAMUR от 0,2 до 1,2 мА – «сухой»; от 2,1 до 6,5 мА – «мокрый»	ОП, А, Exd, Ex, Exdia
R, RT	«Реле» Коммутация: 5 А, $\sim 250 \text{ В}$; 2 А, $=220 \text{ В}$	ОП, А, Exd

Таблица 6 – Код типа кабельного ввода 1; 2 (пункты: 11, 12)

Код при заказе	Название и описание	Общий вид	Вид исполнения	
—	Без кабельного ввода	—	ОП, А, Exd, Ex, Exdia	
PGM	Кабельный ввод FBA21-10 (металл) Диаметр кабеля Ø7-11 мм.		ОП	
K13*	Кабельный ввод для небронированного кабеля (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм)		ОП, А, Exd, Ex, Exdia	
KB13	Кабельный ввод для бронированного (экранированного) (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм) (диаметр обжимаемой брони 13,5 мм)			
KB17	Кабельный ввод для бронированного (экранированного) (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм) (диаметр обжимаемой брони 17,5 мм)			
KBM15Вн	Кабельный ввод для небронированного кабеля под металлорукав Ду 15 мм (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм)		ОП, А, Exd, Ex, Exdia	
KBM16Вн	Кабельный ввод для небронированного кабеля под металлорукав Ду 16 мм (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм)			
KBM20Вн	Кабельный ввод для небронированного кабеля под металлорукав Ду 20 мм (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм)			
KBM22Вн	Кабельный ввод для небронированного кабеля под металлорукав Ду 22 мм (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм)			
ЗР	Заглушка резьбовая			
20 Pн Ni	Заглушка BLOCK, под ключ, M20x1,5, Ex d IIC Gb U / Ex e IIC Cb U / Ex ta IIIC Da U (B=15 мм, M=24 мм, N=26,2 мм)			
20 КНК Ni	Кабельный ввод BLOCK 20 под небронированный кабель 6,5 - 13,9 мм			
20 КНН Ni	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5 - 13,9 мм с двойным уплотнением			
20 КБУ Ni	Кабельный ввод BLOCK под бронированный кабель, 6,5-13,9 мм, 12,5-20,9 мм			

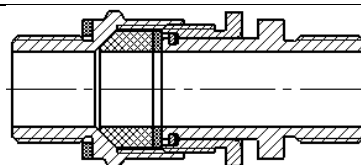
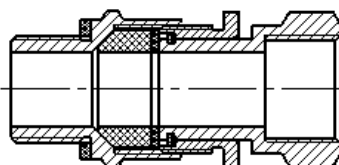
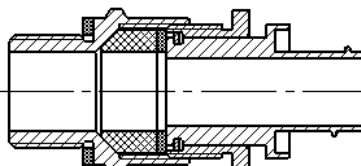
20 KHX Ni	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5-13,9 мм в трубе, нар. М20х1,5		
20 KHT Ni	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5-13,9 мм		
20s KMP 045 Ni	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,1 - 11,7 мм в металлорукаве Ду15 мм		
20 KMP 050 Ni	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5 - 13,0 мм в металлорукаве Ду15 мм		
20 KMP 080 Ni	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5 - 13,9 мм в металлорукаве Ду20 мм		
20 KMP 120 Ni	Кабельный ввод BLOCK 20 под небронированный кабель 6,5 - 13,9 мм в металлорукаве Ду25 мм		
Примечание —* Только для климатических исполнений t2580; УХЛ 3.1 t2580 (пункт 14, таблица 7) (при заказе необходимо указывать два кабельных ввода (пункты: 10, 11), пример: К13, К13 или КБ13, КБ13. При заказе одного кабельного ввода на место второго устанавливается заглушка ЗР или 20 Рн Ni).			

Таблица 7 – Климатическое исполнение (пункт 14)

Таблица 7. Температурное исполнение (пункт 14)				
Вид	Группа	Стандарт	Диапазон	Код при заказе
-	С2	ГОСТ Р 52931-2008	От минус 25 до плюс 80 °С	t2580*
			От минус 40 до плюс 80 °С	t4080
			От минус 55 до плюс 80 °С	t5580**
УХЛ 3.1	-	ГОСТ 15150-69	От минус 25 до плюс 80 °С	t2580 УХЛ 3.1
УХЛ 1			От минус 40 до плюс 80 °С	t4080 УХЛ1
			От минус 55 до плюс 80 °С	t5580 УХЛ1**
			От минус 65 до плюс 80 °С	t6580 УХЛ1***
ТЗ			От минус 10 до плюс 50 °С	t1050 ТЗ
Примечания 1* Базовое исполнение 2** Кроме исполнений с кодом при заказе «N» (пункт 10, таблица 5) 3*** Только для исполнений с кодом при заказе «RT» (пункт 10, таблица 5)				

Таблица 8 – Код комплекта монтажных частей для присоединения к процессу (пункт 17)

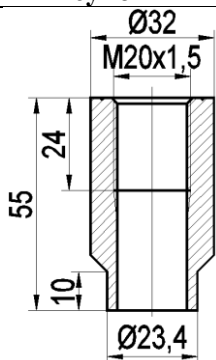
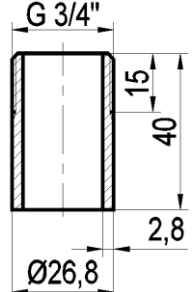
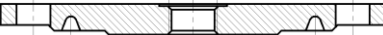
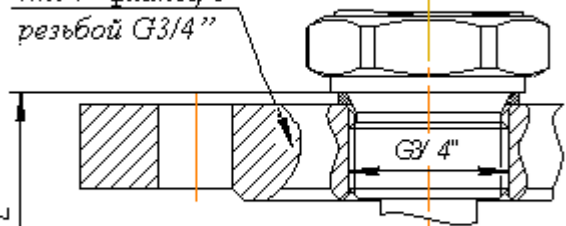
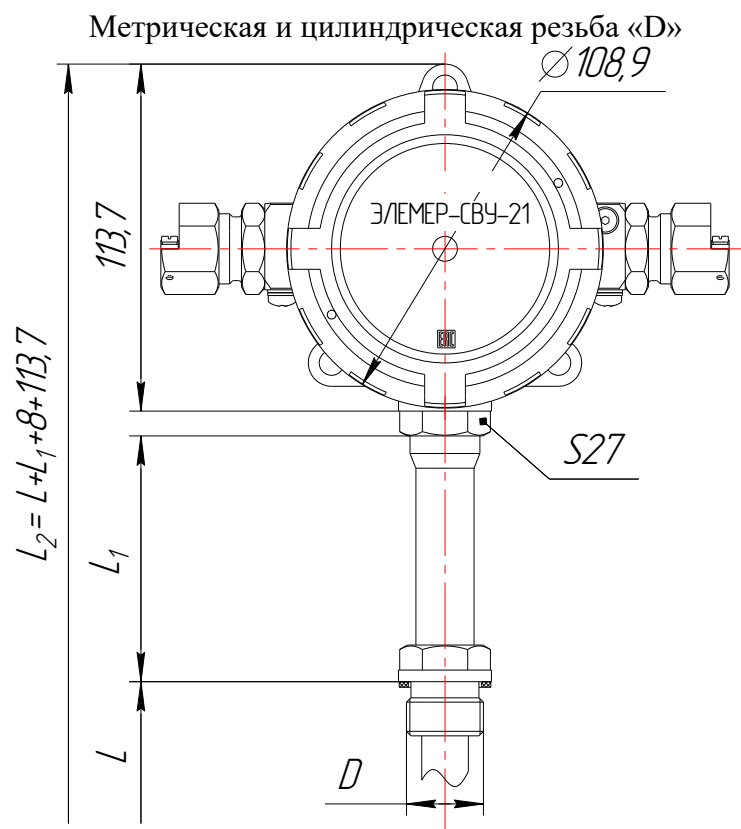
Код при заказе	Состав КМЧ	Рисунок
БП1	Бобышка под приварку, М20х1,5. БП1-М20х1,5-55- 12Х18Н10Т	
G34C	Штуцер под приварку, G3/4” (12Х18Н10Т)	
DN-XX-XX	Ответный фланец по ГОСТ 33259-2015, в соответствии с заказом пункты: 9; 17, таблицы 4; 9.	

Таблица 9 – Код комплекта монтажных частей для присоединения к процессу «КМЧ» (пункт 17)

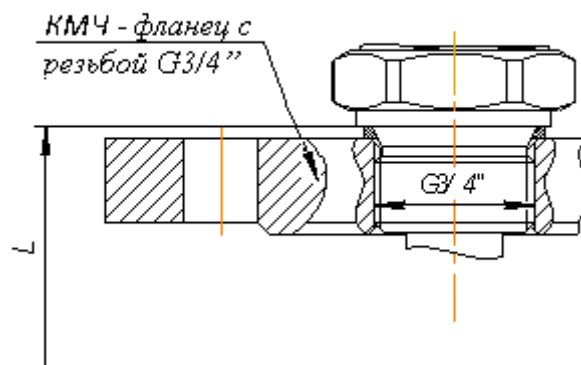
Эскиз	Код при заказе*								
		DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
Изготовлены из заглушки исполнения 1 АТК 24.200.02-90 к фланцам исполнения В по ГОСТ 33259-2015 	PN1	1-32-	1-40-	1-50-	1-65-	1-80-	1-100-	1-125-	1-150-
	PN2,5	06-XX	06-XX	06-XX	06-XX	06-XX	06-XX	06-XX	06-XX
	PN6								
	PN10						1-100-	1-125-	1-150-
	PN16	1-32-	1-40-	1-50-	1-65-	1-80-	16-XX	16-XX	16-XX
	PN25	40-XX	40-XX	40-XX	40-XX	40-XX	1-100-	1-125-	1-150-
	PN40						40-XX	40-XX	40-XX
Изготовлены из заглушки исполнения 2 АТК 24.200.02-90 к фланцам исполнения Е по ГОСТ 33259-2015 	PN1	2-32-	2-40-	2-50-	2-65-	2-80-	2-100-	2-125-	2-150-
	PN2,5	06-XX	06-XX	06-XX	06-XX	06-XX	06-XX	06-XX	06-XX
	PN6								
	PN10						2-100-	2-125-	2-150-
	PN16	2-32-	2-40-	2-50-	2-65-	2-80-	16-XX	16-XX	16-XX
	PN25	40-XX	40-XX	40-XX	40-XX	40-XX	2-100-	2-125-	2-150-
	PN40						40-XX	40-XX	40-XX
Изготовлены из заглушки исполнения 3 АТК 24.200.02-90 к фланцам исполнения С по ГОСТ 33259-2015 	PN1	3-32-	3-40-	3-50-	3-65-	3-80-	3-100-	3-125-	3-150-
	PN2,5	06-XX	06-XX	06-XX	06-XX	06-XX	06-XX	06-XX	06-XX
	PN6								
	PN10						3-100-	3-125-	3-150-
	PN16	3-32-	3-40-	3-50-	3-65-	3-80-	16-XX	16-XX	16-XX
	PN25	40-XX	40-XX	40-XX	40-XX	40-XX	3-100-	3-125-	3-150-
	PN40						40-XX	40-XX	40-XX
Изготовлены из заглушки исполнения 4 АТК 24.200.02-90 к фланцам исполнения J по ГОСТ 33259-2015 	PN63			4-50-	4-65-	4-80-	4-100-	4-125-	4-150-
	PN100	4-32-	4-40-						
	PN160	160-XX	160-XX	4-50-	4-65-	4-80-	4-100-	4-125-	4-150-
Примечание —* XX – Код материала фланца при заказе: «12» — Сталь 12X18H10T (08X18H10) «20» — Сталь 20 «09» — Сталь 09Г2С									

Приложение А

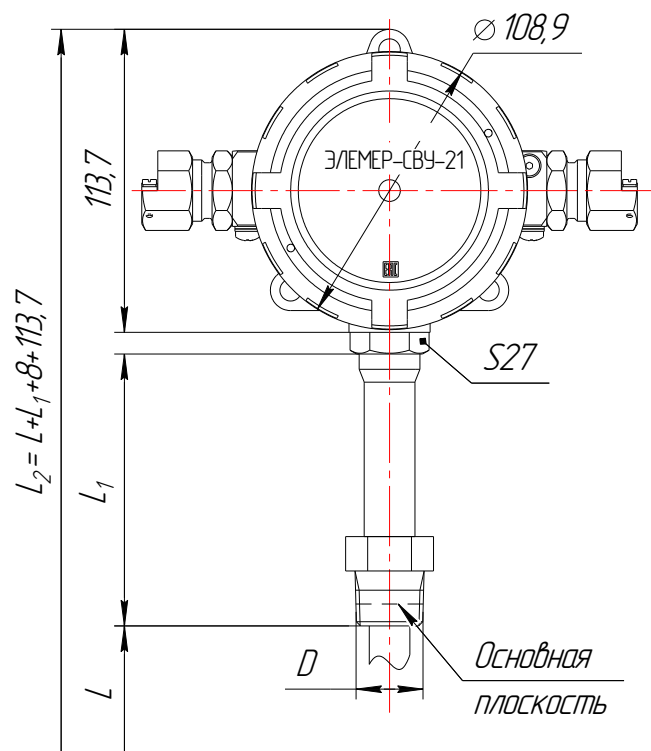
Модификации: М1, М2, М3.



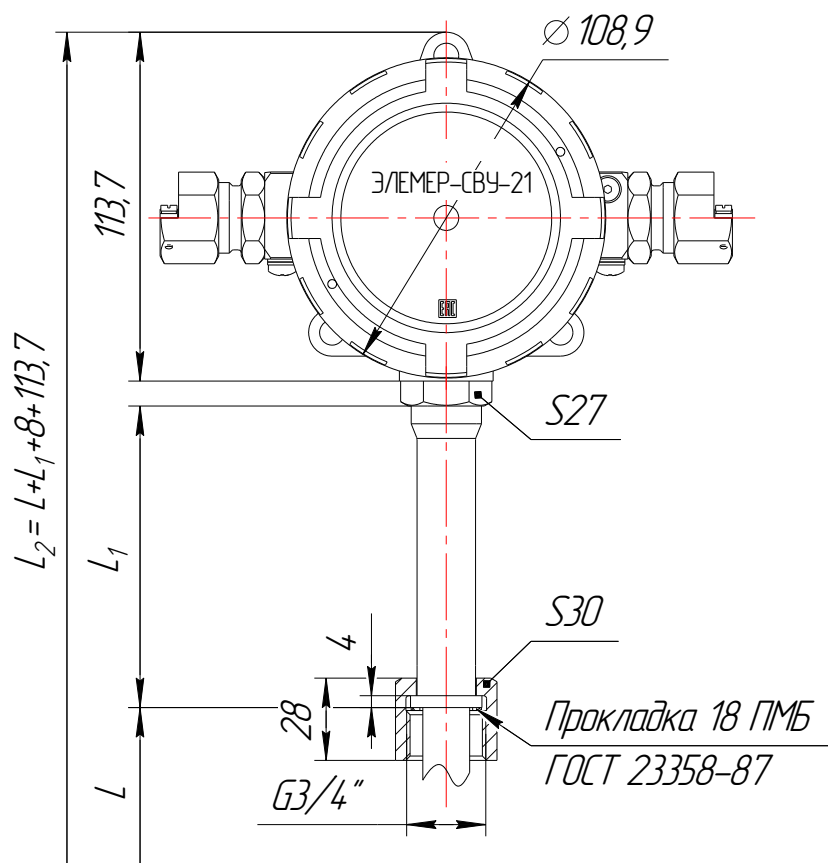
Штуцер с цилиндрической резьбой G3/4" по ОСТ 26.260.460-99
В комплекте с КМЧ – фланец с резьбой G3/4"



Конусная резьба «D»



Модификация с накидной гайкой G3/4"



Модификация с приварным фланцем

