

ЭЛЕМЕР-СВ-11

Сигнализатор уровня вибрационный

- Сигнализация предельных значений уровня сыпучих материалов или жидких сред
- Контроль заполнения трубопроводов
- Длина монтажной части: 64...3000 мм
- Климатическое исполнение — -60...+80 °С
- Варианты исполнения: Общепромышленное, Ex (0Ex ia IIC T6 Ga X / Ex ia IIIC T85 °С Da X), Exd (1Ex d IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °С Db X)



Сертификаты и разрешительные документы

- Сертификат соответствия техническому регламенту таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00179/20
- Сертификат соответствия техническому регламенту таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» № TC RU C-RU.ПБ98.В.00186
- Сертификат соответствия техническому регламенту таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00324/22
- Сертификат соответствия техническому регламенту таможенного союза ТР 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» № TC RU C-RU.ПБ98.В.00185
- Сертификат соответствия техническому регламенту таможенного союза ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» № TC RU C-RU.ПБ98.В.00199
- «ВИБРОСЕЙСМОСТАНДАРТ» РОС RU.31200.04ЖОД0. Сертификат соответствия № RU.OC BCST 108-08.2020
- Казахстан. Разрешение на применение технических устройств № KZ31VEN00015646

Назначение

Сигнализатор уровня вибрационный ЭЛЕМЕР-СВ-11 предназначен для контроля уровня жидкости или сыпучих материалов в открытых или закрытых резервуарах, в том числе находящихся под давлением.

Принцип действия

Автогенератор электронного блока генерирует резонансную частоту камертона (лопаток), при погружении в контролируемую среду резонансная частота камертона изменяется. Изменения частоты камертона электронный блок преобразует в выходной сигнал.

Модификации чувствительных элементов

M1	M2
Жидкие и сыпучие среды	Сыпучие среды и пылевые (шрот, рисовая пыль, пенопласт)
	

Вид исполнения

Таблица 1

Вариант исполнения	Маркировка взрывозащиты	Выходной сигнал	Код исполнения корпуса	Код при заказе
Общепромышленное	—	D, N, R**	НГ, АГ24, АГ24С, НГ24 АГ22, АГ22С	—*
С видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь»	0Ex ia IIC T6 Ga X; Ex ia IIIC T85 °С Da X	D, N	НГ, АГ24, АГ24С, НГ24, АГ22, АГ22С	Ex

Сигнализатор уровня вибрационный ЭЛЕМЕР-СВ-11

Вариант исполнения	Маркировка взрывозащиты	Выходной сигнал	Код исполнения корпуса	Код при заказе
С видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка»	1Ex d IIC T6 Gb X; Ex tb IIIC T85 °C Db X	D, N, R**	АГ24, АГ24С, НГ24, АГ22, АГ22С	Exd
С видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки и искробезопасная электрическая цепь»	0Ex ia IIC T6 Ga X; 1Ex d IIC T6 Gb X Ex ia IIIC T85 °C Da X; Ex tb IIIC T85 °C Db X	D, N	АГ24, АГ24С, НГ24, АГ22, АГ22С	Exdia

* — базовое исполнение.

** — только для корпуса исполнения АГ-22

Внешний вид



Модификации

Таблица 2

Модификация	Код при заказе	Длина монтажной части L, мм, выбирается из ряда:	Конструктивное исполнение монтажной части
Контролируемые среды: Жидкость и сыпучие среды. Плотность жидкости от 700 до 1500 кг/м ³ . Насыпная плотность сыпучих сред не менее 400 кг/м ³ . Размер гранул не более 5 мм.	M1	64; 100; 160; 250; 400; 600; 1000; 1600; 2000; 2500; 3000 (иная длина по отдельному согласованию)	
Контролируемые среды: Сыпучие среды и пылевые (шрот, рисовая пыль, пенопласт) Насыпная плотность сыпучих сред не менее 100 кг/м ³ . Размер гранул не более 5 мм.	M2	97; 133; 193; 283; 433; 633; 1033; 1633; 2033; 2533; 3033. Иная длина по отдельному согласованию	

Сигнализатор уровня вибрационный ЭЛЕМЕР-СВ-11

Код материала погружной части

Таблица 3

Материал	Код при заказе
Сталь 12Х18Н9 по ГОСТ 5632-72	01*

* — базовое исполнение.

Основные технические характеристики

- Давление контролируемой среды — 1,6; 6,3; 10; 16 МПа;
- Диапазон температуры контролируемой среды — -60...+350 °С;
- Длина монтажной части — 64...3000 мм;
- Напряжение питания — ≈24 В; ≅220 В;
- Климатическое исполнение — -60...+80 °С;
- Степень защиты от пыли и влаги — IP67;
- Электромагнитная совместимость (ЭМС) — III-A.

Климатическое исполнение

Таблица 4

Группа	Стандарт	Диапазон	Код при заказе
С2	ГОСТ Р 52931-2008	-40...+80 °С	t4080*
Д2		-50...+80 °С	t5080
УХЛ 3.1	ГОСТ 15150-69	-25...+80 °С	t2580 УХЛ 3.1
УХЛ 1		-60...+80 °С	t6080 УХЛ1**

* — базовое исполнение;

** — кроме исполнений в корпусах НГ-06 с кодом «НГ».

Плотность среды

Таблица 5

Код при заказе	Описание
Wxxx	W — жидкость и сыпучие среды. xxx — плотность от 700 до 1500 кг/м ³ . Размер гранул не более 5 мм
Sxxx	S — сыпучая среда, xxx — насыпная плотность сыпучих сред, для модификаций: <ul style="list-style-type: none"> • «М1» не менее 400 кг/м³. Размер гранул не более 5 мм • «М2» не менее 100 кг/м³. Размер гранул не более 5 мм

Выходной сигнал

Таблица 6

Код при заказе	Описание	Код исполнения корпуса	Общий вид
		НГ	
D	Унифицированный выходной сигнал 4...20 мА в дискретном режиме: <ul style="list-style-type: none"> • 4...6 мА — «сухой»; • 18...20 мА — «мокрый» питание: ≈12...24 В	АГ24, АГ24С, НГ24	
		АГ22, АГ22С	

Сигнализатор уровня вибрационный ЭЛЕМЕР-СВ-11

Код при заказе	Описание	Код исполнения корпуса	Общий вид
N	NAMUR NE43 (IEC 60947-5-6) < 0,2 мА — обрыв в СВ-11 или линии связи • 0,8...1,2 мА — «сухой» • 2,1...4,0 мА — «мокрый» • > 6,5 мА — КЗ в СВ-11 или линии связи) Питание: =8,2...24 В	НГ	
		АГ24, АГ24С, НГ24	
R	РЕЛЕ (электро-магнитные реле) • «мокрый» — вкл. реле 1 • «сухой» — вкл. реле 2 Характеристика контактов реле: • 5 А, ~220 В (активная нагрузка) • 1 А, ~220 В (индуктивная нагрузка) Питание: • =90...249 В • =130...249 В или =24±2,4 В	АГ22, АГ22С	
		АГ22, АГ22С	
SD	Унифицированный выходной сигнал 4...20 мА. В дискретном режиме: • 4...6 мА — «сухой» • 18...20 мА — «мокрый» Питание: =12...24 В Повышенная степень защиты от помех, диагностика ошибок	АГ22, АГ22С	
SR	РЕЛЕ (электромагнитные реле) • «мокрый»/«сухой» — вкл. реле 1 • «ошибка» — вкл. реле 2 Повышенная степень защиты от помех, диагностика ошибок	АГ22, АГ22С	

Применение

ЭЛЕМЕР-СВ-11 может применяться в открытых или закрытых резервуарах, в том числе находящихся под давлением. В емкостях технологических установок промышленных объектов: химической, нефтехимической, медицинской, пищевой и других отраслей промышленности, а также на морских и речных судах.

Варианты применения



Варианты присоединения к процессу

Таблица 7

Присоединение к процессу		Код при заказе
Резьбовое присоединение		
Штуцер с цилиндрической резьбой G3/4" по ГОСТ 6357-81		G34
Штуцер с цилиндрической резьбой G1" по ГОСТ 6357-81		G10
Штуцер с цилиндрической резьбой G3/4" по ОСТ 26.260.460-99		1G34
Штуцер с цилиндрической резьбой G1" по ОСТ 26.260.460-99		1G10
Штуцер с цилиндрической резьбой G 1 1/2", штуцер по ОСТ 26.260.460-99		1G112
Штуцер с конической резьбой K3/4" (NPT 3/4")		N34
Штуцер с конической резьбой K1" (NPT 1")		N10
Штуцер с конической резьбой K2 1/2" (NPT 2 1/2")		N212
Исполнение резьбы по отдельному согласованию		XX

* — базовое исполнение.

Варианты электрического присоединения (см. приложение 1 стр. 149)

Таблица 8

Код при заказе	Название и описание	Вид исполнения
—*	Без кабельного ввода	ОП, Ex, Exd
GSP**	Вилка GSP 311 (type A) по DIN 43650 (IP65). Максимальный диаметр кабеля Ø7 мм. (для корпуса НГ-06, таблица 10)	ОП, Ex
PGM*	Кабельный ввод FBA21-10 (металл). Диаметр кабеля Ø7...11 мм	
K-13*	Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6...13 мм и для бронированного (экранированного) кабеля Ø6...10 мм с броней (экраном) Ø10...13 мм	ОП, Ex, Exd, Exdia
КБ-13*	Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля Ø6...10 мм с броней (экраном) Ø10...13 мм (D = 13,5 мм)	
КБ-17*	Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля Ø6...13 мм с броней (экраном) Ø10...17 мм (D = 17,5 мм)	
КТ-1/2*	Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6...13 мм, с трубной резьбой G1/2"	
КТ-3/4*	Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6...13 мм, с трубной резьбой G3/4"	
КВМ-15Вн*	Кабельный ввод под металлорукав МГ15. Соединитель СГ-16-Н-М20×1,5 мм (D _{нар} = 22,3 мм; D _{внутр} = 14,9 мм)	
КВМ-16Вн*	Кабельный ввод под металлорукав МГ16. Соединитель СГ-16-Н-М20×1,5 мм (D _{нар} = 22,3 мм; D _{внутр} = 14,9 мм).	
КВМ-20Вн*	Кабельный ввод под металлорукав МГ20. Соединитель СГ-22-Н-М25×1,5 мм (D _{внеш} = 28,4 мм; D _{внутр} = 20,7 мм). (IP67)	
КВМ-22Вн*	Кабельный ввод под металлорукав МГ22. Соединитель СГ-22-Н-М25×1,5 мм (D _{внеш} = 28,4 мм; D _{внутр} = 20,7 мм)	
ЗР*	Заглушка резьбовая, VHR90	
20 Pn 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=22 мм)	
20 KHK Ni*	Кабельный ввод BLOCK 20 под небронированный кабель 6,5...13,9 мм, M20×1,5 6g, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X. (M = 27 мм, N = 29,5 мм, L = 42,5 мм)	
20 KHN Ni*	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5...13,9 мм с двойным уплотнением, M20×1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X. (M = 27 мм, N = 29,5 мм, L = 88,15 мм)	

Сигнализатор уровня вибрационный ЭЛЕМЕР-СВ-11

Код при заказе	Название и описание	Вид исполнения
20 КБУ Ni*	Кабельный ввод BLOCK под бронированный кабель, 6,5...13,9 мм, 12,5...20,9 мм, M20×1,5 6g, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC. (M = 30 мм, N = 33 мм, L = 88,4 мм)	ОП, Ex, Exd, Exdia
20 КНХ Ni*	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5...13,9 мм в трубе, нар. M20×1,5 6g, нар. внеш. M20×1,5 6H, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X. (M = 27 мм, N = 29,5 мм, L = 37,8 мм)	
20 КНТ Ni*	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5...13,9 мм в трубе, нар. M20×1,5 6g, вн. M20×1,5 6H, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X. (M = 27 мм, N = 29,5 мм, L = 47,3 мм)	
20s КМР 045 Ni*	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,1...11,7 мм в металлорукаве Ду15 мм, M20×1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X. (M = 24 мм, N = 26,2 мм, L = 35,25 мм)	
20 КМР 050 Ni*	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5...13,0 мм в металлорукаве Ду15 мм, M20×1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X. (M = 27 мм, N = 29,5 мм, L = 36,4 мм)	
20 КМР 080 Ni*	Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5...13,9 мм в металлорукаве Ду20 мм, M20×1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X. (M = 27 мм, N = 29,5 мм, L = 35,8 мм)	
20 КМР 120 Ni*	Кабельный ввод BLOCK 20 под небронированный кабель 6,5...13,9 мм в металлорукаве Ду25 мм, M20×1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X, IP66/67/68	

* — Для корпусов:

• НГ-24, АГ-24, АГ-24С (п.9). Комплекуются одним кабельным вводом;

• АГ-22, АГ22С, (п.9). При заказе необходимо указывать два кабельных ввода, пример: КТ-3/4х2 или КТ-3/4-КТ-1/2. При заказе одного кабельного ввода на место второго устанавливается заглушка;

** — Для корпуса НГ-06.

Код комплекта монтажных частей для присоединения к процессу

Таблица 9

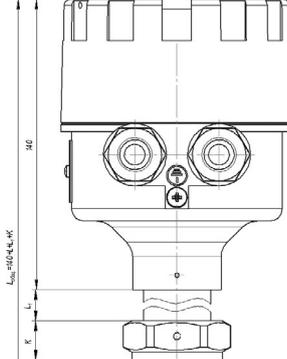
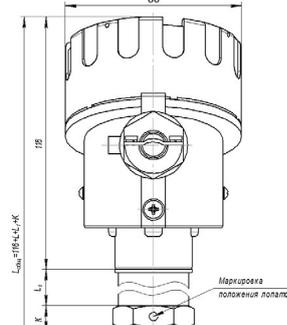
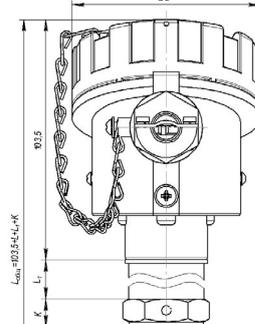
Код при заказе	Состав КМЧ	
БП1-G3/4-12	Бобышка монтажная приварная G3/4" из нержавеющей стали (12X18H10T)	
БП1-G3/4-Ст	Бобышка монтажная приварная G3/4" из углеродистой стали	
БП1-G1-12	Бобышка монтажная приварная G1" из нержавеющей стали (12X18H10T)	
БП1-G1-Ст	Бобышка монтажная приварная G1" из углеродистой стали	
DN-XX-XX*	Ответный фланец, в соответствии с заказом (для датчиков с фланцевым присоединением) по ГОСТ 33259-2015	
X-XX-X	Фланец с резьбой G3/4" в соответствии с заказом, для штуцерного исполнения «1G34»	

* — номинальный диаметр — номинальное давление — исполнение уплотнительной поверхности.

Исполнения корпуса

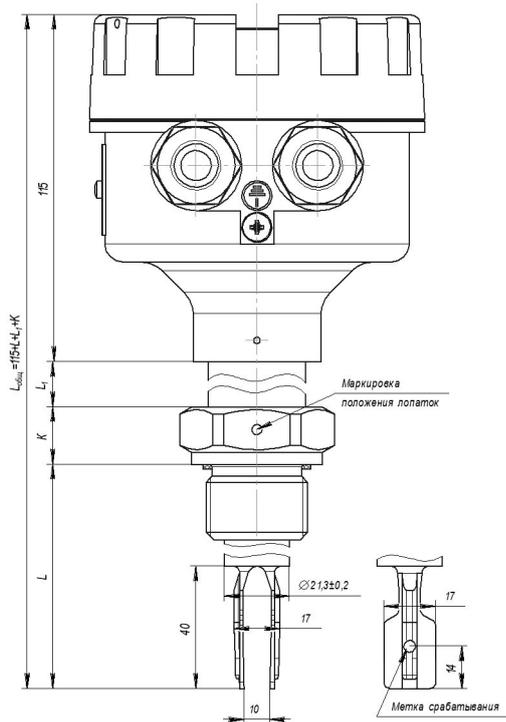
Таблица 10

Код при заказе	Корпус	Общий вид
НГ	НГ-06	
АГ22	АГ-22, глухая крышка	

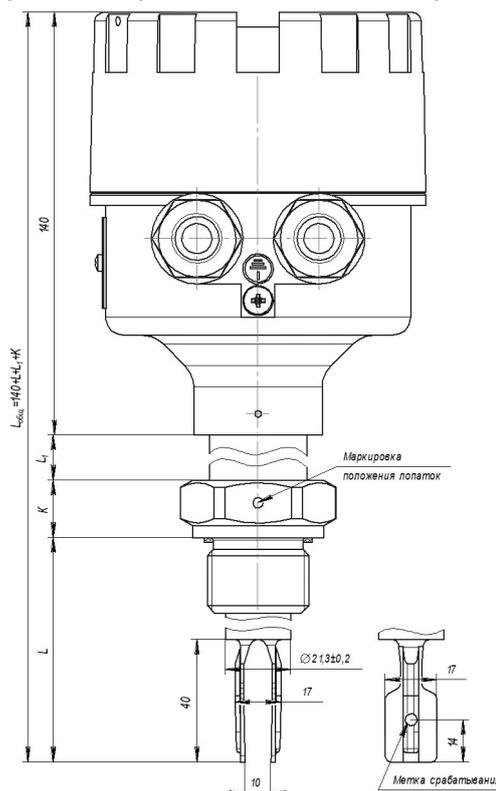
Код при заказе	Корпус	Общий вид
АГ22С	АГ-22, крышка со стеклом	
АГ24С	АГ-24, крышка со стеклом	
АГ24, НГ24	АГ-24 и НГ-24	

Габаритные размеры

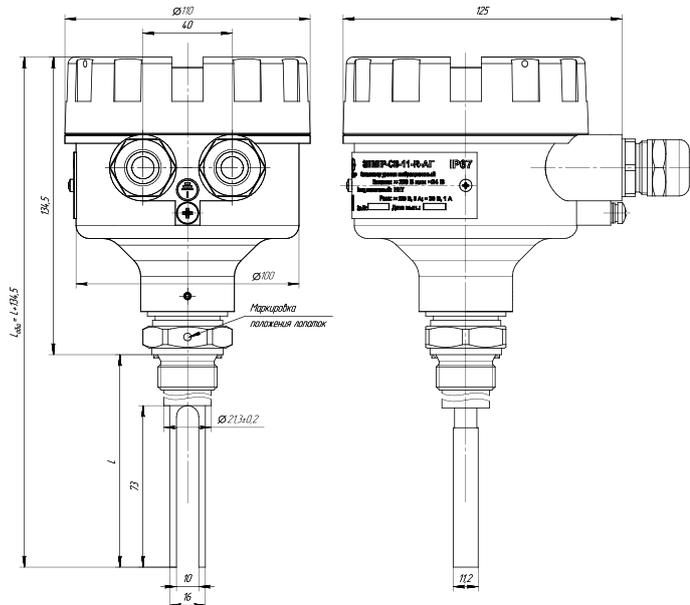
Корпус АГ-22, глухая крышка, модификация М1



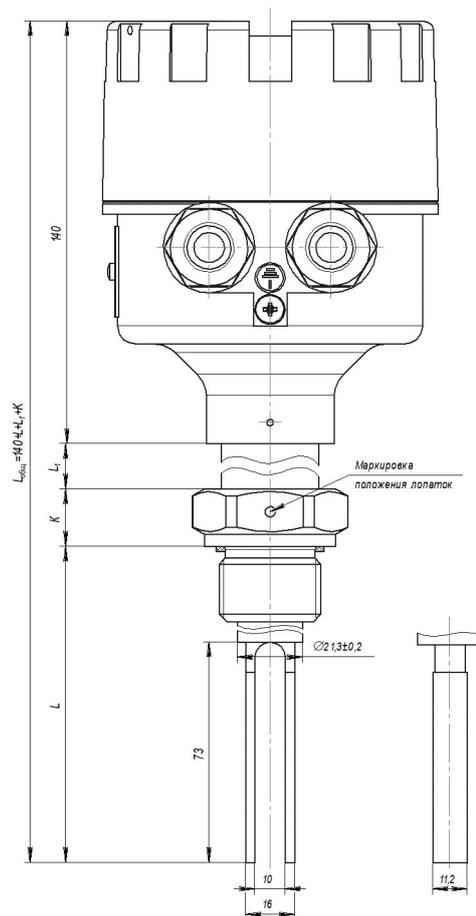
Корпус АГ-22С, крышка со стеклом, модификация М1



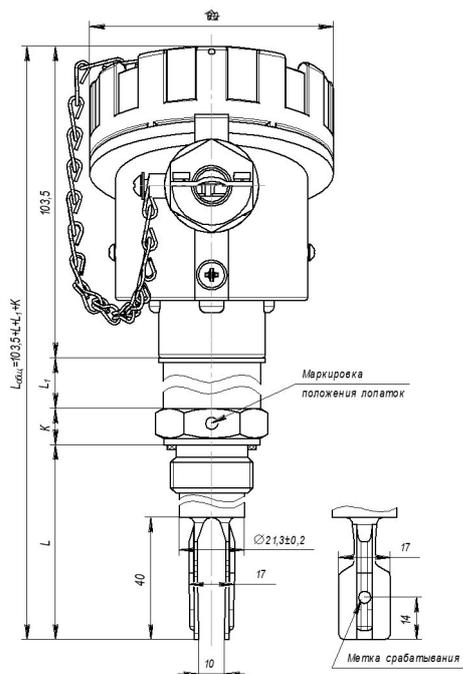
Корпус АГ-22, глухая крышка, модификация М2



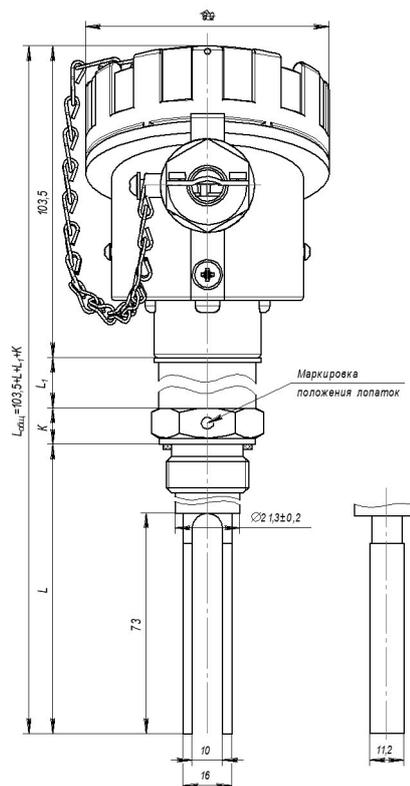
Корпус АГ-22, крышка со стеклом, модификация М2



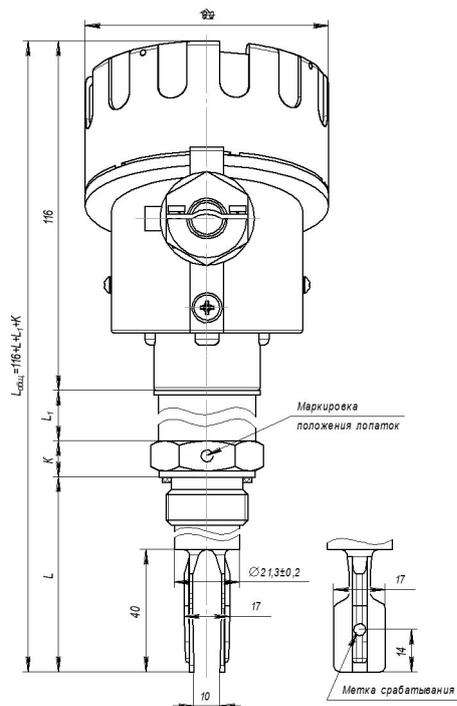
Корпус АГ-24, НГ-24, глухая крышка, модификация М1



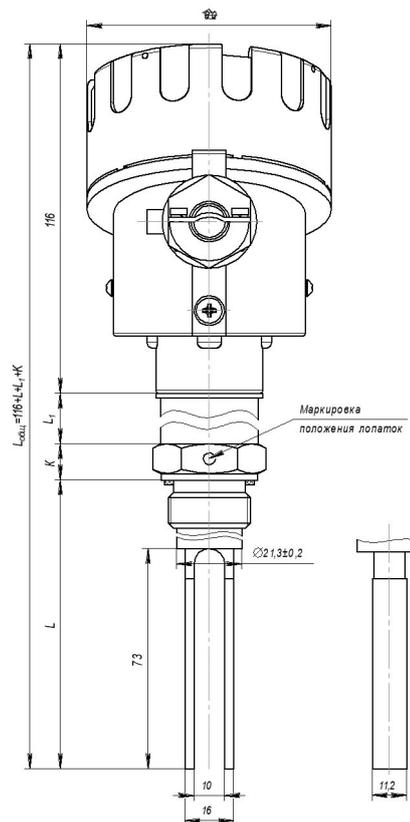
Корпус АГ-24, НГ-24, глухая крышка, модификация М2



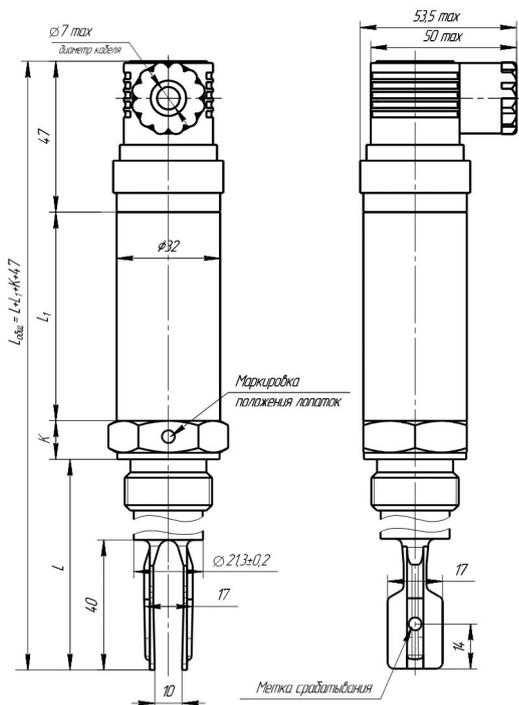
Корпус АГ-24, крышка со стеклом, модификация М1



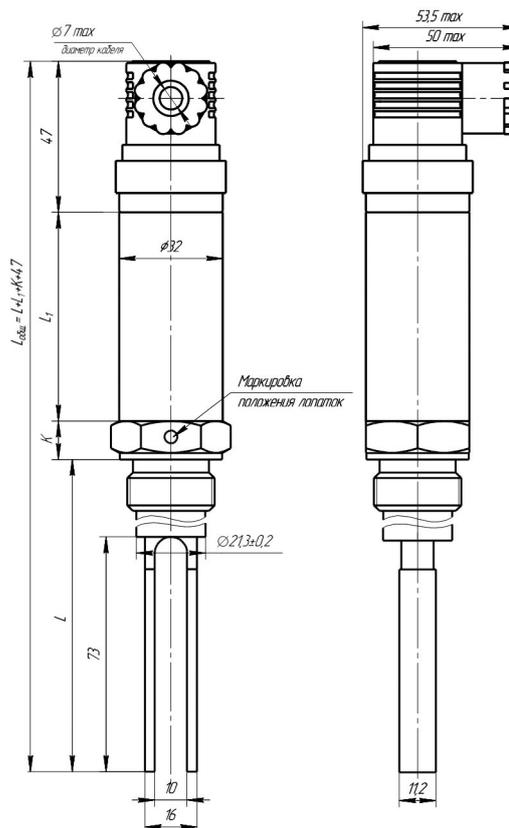
Корпус АГ-24, крышка со стеклом, модификация М2



Корпус НГ-06, модификация М1



Корпус НГ-06, модификация М2



Размерный ряд L1, мм

Длина нерабочей части L1, мм	Температура контролируемой среды, С°	Исполнение корпуса	Код при заказе
62	-60...+85	НГ-06	A1
205	-60...+200		A2
205	0...+350		A3
0	-60...+85	АГ-22, АГ-22С АГ-24, АГ-24С, НГ-24	A1
120	-60...+200		A2
120	0...+350		A3

Сигнализатор уровня вибрационный ЭЛЕМЕР-СВ-11

Размерный ряд К, мм

Присоединение к процессу	К
G3/4", ГОСТ 6357-81	13
G1», ГОСТ 6357-81	13
G3/4", ОСТ 26.260.460-99	16
G1», ОСТ 26.260.460-99	19
G 11/2», ОСТ 26.260.460-99	21

Размерный ряд L, мм

Модификация	Длина монтажной части L, мм
M1	64*; 100; 160; 250; 400; 600; 1000; 1600; 2000; 2500; 3000
M2	97*; 133; 193; 283; 433; 633; 1033; 1633; 2033; 2533; 3033

* — минимальная длина монтажной части зависит от модификации и варианта присоединения к процессу.

Пример заказа

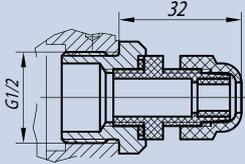
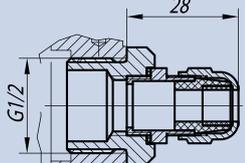
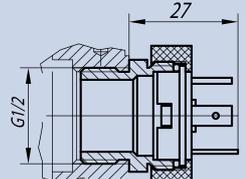
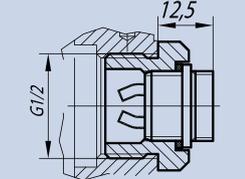
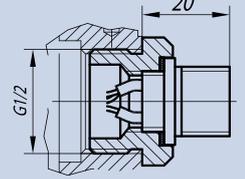
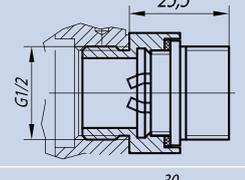
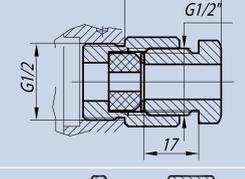
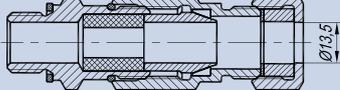
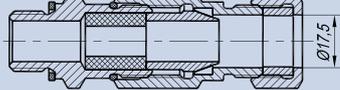
ЭЛЕМЕР-СВ-11	Ex	M1	—	—	100	W800	1G10	D	АГ	A1	t4080	6,3	K-13 K-13	БП1-G1-12	01	ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЭЛЕМЕР-СВ-11	—	M2	—	—	133	S300	1G34	R	АГ	A1	t4080	1,6	PGM PGM	—	01	ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

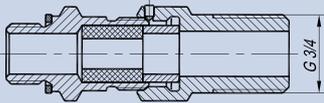
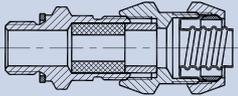
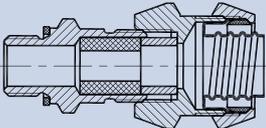
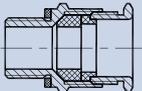
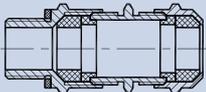
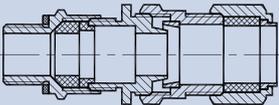
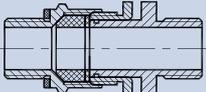
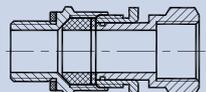
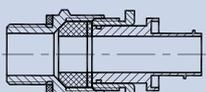
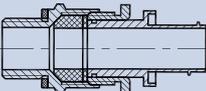
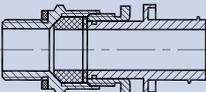
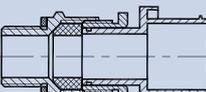
- Тип прибора
- Вид исполнения (таблица 1)
- Код модификации (таблица 2)
- Не используется
- Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч:
 - «—». Базовое исполнение
 - «360П» (испытания в течение 360 ч)
- Длина монтажной части (таблица 2)
- Плотность среды (таблица 5)
- Код типа присоединения к процессу (таблица 7)
- Выходной сигнал (таблица 6)
- Код исполнения корпуса (таблица 10)
- Код исполнения по температуре контролируемой среды
 - «A1» (–60...+85 °С, корпус НГ-06 L1 = 62 мм, корпус АГ-22 L1 = 0 мм)
 - «A2» (–60...+200 °С, корпус НГ-06 L1 = 205 мм, корпус АГ-22 L1 = 120 мм)
 - «A3» (0...+350) °С, корпус НГ-06 L1 = 205 мм, корпус АГ-22 L1 = 120 мм)
- Код климатического исполнения (таблица 4)
- Предельное давление рабочей среды в МПа
 - 1,6 (базовое исполнение)
 - 6,3
 - 10
 - 16 (по отдельному согласованию)
- Тип кабельных вводов: (таблица 8)
- Комплект монтажных частей (таблица 9)
- Код материала погружной части (таблица 3)
- Технические условия ТУ 26.51.52-174-13282997-2018

Варианты электрических подключений

Для датчиков давления

Предназначены для фиксации различных типов кабелей при подключении датчиков давления с целью защиты от попадания внутрь корпуса влаги и пыли

код при заказе	Внешний вид, габариты	Описание
PGK		Кабельный ввод VG NPT 1/2" 6-12-K68 (пластик) (IP65). Диаметр кабеля 6...12 мм
PGM		Кабельный ввод VG NPT 1/2"-MS 68 (металл) (IP65). Диаметр кабеля 6...12 мм
GSP*		Вилка GSP 311 (type A) по DIN 43650 (IP65). Максимальный диаметр кабеля 7 мм (IP65)
PLT*		Вилка PLT-164-R (IP54)
ШР14*		Вилка 2РМГ14 (IP65)
ШР22*		Вилка 2РМГ22 (IP65)
С		Сальниковый ввод M20x1,5 (IP65)
K13		Кабельный ввод для небронированного кабеля (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм)
КБ13		Кабельный ввод для бронированного (экранированного) (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм) (диаметр обжимаемой брони 13,5 мм)
КБ17		Кабельный ввод для бронированного (экранированного) (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм) (диаметр обжимаемой брони 17,5 мм)
КТ1/2		Кабельный ввод для небронированного кабеля с трубной резьбой G1/2" (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм)

код при заказе	Внешний вид, габариты	Описание
КТЗ/4		Кабельный ввод для небронированного кабеля с трубной резьбой G3/4" (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм)
КВМ15Вн КВМ16Вн		Кабельный ввод для небронированного кабеля под металлорукав (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм)
КВМ20Вн КВМ22Вн		Кабельный ввод для небронированного кабеля под металлорукав (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм)
ЗР		Заглушка резьбовая
20 Рн Ni		Заглушка BLOCK, под ключ, M20×1,5, Ex d IIC Gb U / Ex e IIC Cb U / Ex ta IIIC Da U
20 КНК Ni		Кабельный ввод BLOCK 20 под небронированный кабель 6,5...13,9 мм, M20×1,5 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X
20 КНН Ni		Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5...13,9 мм с двойным уплотнением, M20×1,5 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X
20 КБУ Ni		Кабельный ввод BLOCK под бронированный кабель, d вн. 6,5...13,9 мм, d нар. 12,5...20,9 мм, M20×1,5 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC D
20 КНХ Ni		Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5-13,9 мм в трубе, нар. M20×1,5 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X
20 КНТ Ni		Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5-13,9 мм в трубе, нар. M20×1,5 6г, вн. M20×1,5 6Н, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X
20s КМР 045 Ni 20s КМР 060 Ni (ГЕРДА)		Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,1...11,7 мм в металлорукаве Ду15 мм, M20×1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,1...11,7 мм в металлорукаве Ду15 мм (для металлорукавов герметичных ГЕРДА-МГ-16), M20×1,5 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X, IP66/67/68
20 КМР 050 Ni		Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5...13,0 мм в металлорукаве Ду15 мм, M20×1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X
20 КМР 080 Ni		Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5...13,9 мм в металлорукаве Ду20 мм, M20×1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X
20 КМР 120 Ni		Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5...13,9 мм в металлорукаве Ду25 мм, M20×1,5 6г, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X, IP66/67/68

* — поставляется вместе с ответной частью.

Комплекты монтажных частей

Для датчиков давления

Предлагаемые комплекты монтажных частей (КМЧ) — кронштейны, переходники, бобышки, монтажные фланцы — позволяют присоединить к технологическому процессу любой тип датчика давления, включают в себя все необходимые крепежные детали и уплотнительные элементы

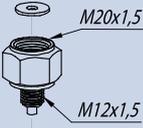
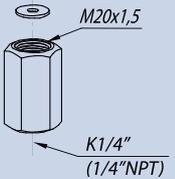
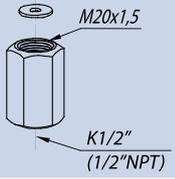
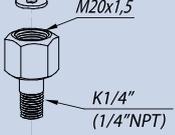
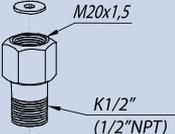
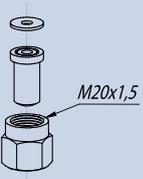
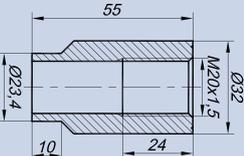
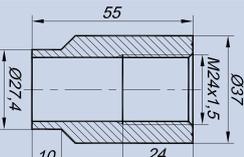
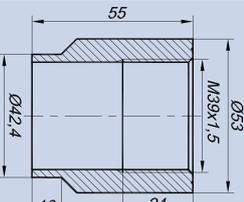
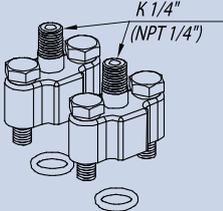
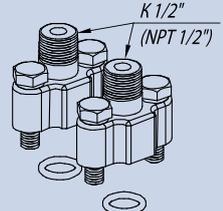
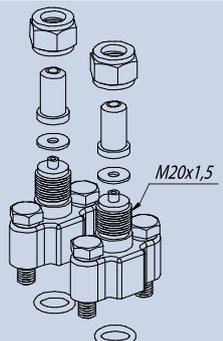
Рисунок	Код при заказе	Состав КМЧ
	T1Ф, T1М	Прокладка (Ф-4УВ15 или М1)*
	T2Ф, T2М	Переходник с M20×1,5 на наружную резьбу M12×1,5; прокладка (Ф-4УВ15 или М1)*
	T3Ф, T3М	Переходник с M20×1,5 на внутреннюю резьбу K1/4" (1/4"NPT), прокладка (Ф-4УВ15 или М1)*
	T4Ф, T4М	Переходник с M20×1,5 на внутреннюю резьбу K1/2" (1/2"NPT), прокладка (Ф-4УВ15 или М1)*
	T5Ф, T5М	Переходник с M20×1,5 на наружную резьбу K1/4" (1/4"NPT), прокладка (Ф-4УВ15 или М1)*
	T6Ф, T6М	Переходник с M20×1,5 на наружную резьбу K1/2" (1/2"NPT), прокладка (Ф-4УВ15 или М1)*
	T7Ф, T7ФУ или T7М, T7МУ	Гайка M20×1,5; ниппель; прокладка (Ф-4УВ15 или М1)*
	T8, T8У	Бобышка M20×1,5; уплотнительное кольцо (для датчиков со штуцерами M20×1,5)
	T9, T9У	Бобышка M24×1,5; уплотнительное кольцо (для датчиков с полуоткрытой мембраной)
	T10, T10У	Бобышка M39×1,5 (для датчиков с полуоткрытой мембраной). уплотнительное кольцо отсутствует (входит в АИР)

Рисунок	Код при заказе	Состав КМЧ
	T11, T11У	Бобышка G½"; уплотнительное кольцо (для датчиков со штуцерами G½")
	T12, T12У	Бобышка манометрическая M20×1,5. Уплотнительное кольцо.
	T13	Переходник с M20×1,5 на наружную резьбу M20×1,5 (для моделей с открытой мембраной). Уплотнительное кольцо
	T14	Переходник с M20×1,5 на наружную резьбу M20×1,5 (для моделей с открытой мембраной). Уплотнительное кольцо
	T15	Переходник с M39×1,5 на наружную резьбу M20×1,5 (для моделей с открытой мембраной)
	ФЛ50	Фланец DN 50 (размеры соответствуют фланцу 50-6-01-1-В ГОСТ 33259-2015)
	ОФ80	Ответный фланец DN 80 (размеры соответствуют фланцу 80-40-11-1-F-III ГОСТ 33259-2015) DN80, PN = 40 кгс/см ² (4 МПа), тип 11, с уплотнительной поверхностью Исполнения F по ГОСТ 33259
	C1P, C1Ф	Два монтажных фланца с резьбовым отверстием K¼" (¼" NPT); крепеж; прокладки (резина (P) или фторопласт (Ф))
	C2P, C2Ф	Два монтажных фланца с резьбовым отверстием K½" (½" NPT); крепеж; прокладки (резина (P) или фторопласт (Ф))

Приложение 1

Рисунок	Код при заказе	Состав КМЧ
	С3Р, С3Ф	Два монтажных фланца со штуцером с резьбой $K\frac{1}{4}$ " ($\frac{1}{4}$ "NPT); крепеж; прокладки (резина (Р) или фторопласт (Ф))
	С4Р, С4Ф	Два монтажных фланца со штуцером с резьбой $K\frac{1}{2}$ " ($\frac{1}{2}$ "NPT); крепеж; прокладки (резина (Р) или фторопласт (Ф))
	С5РФ, С5РФУ или С5ФФ, С5ФФУ или С5РМ, С5РМУ или С5ФМ, С5ФМУ	Два монтажных фланца со штуцером М20×1,5; две гайки М20×1,5; два ниппеля; две нижние прокладки (резина (Р) или фторопласт (Ф)) и две верхние прокладки (Ф-4-УВ15 или М1)*

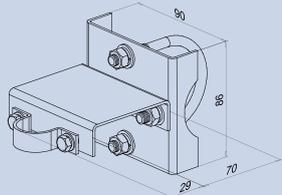
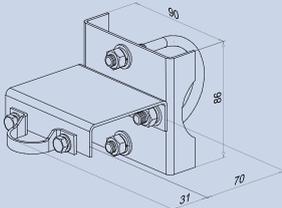
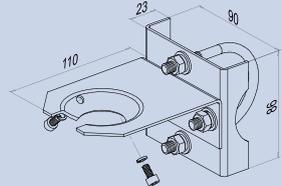
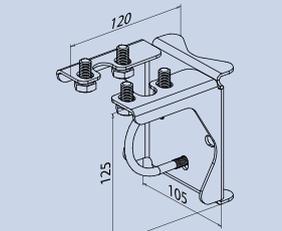
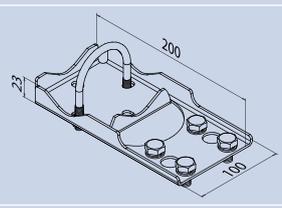
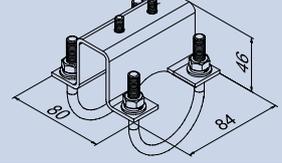
* — монтажная часть с кронштейном, позволяющим монтаж датчиков на трубе диаметром (50 ± 5) мм (в код вводится буква «Т»)

Кронштейны

Для датчиков давления

Скоба и кронштейн предназначены для крепления датчиков давления и электроконтактных манометров на трубу $\varnothing 50$ мм

СВН-МЭ в комплекте с кронштейном предназначены для подключения датчиков давления и электроконтактных манометров разности давлений к импульсным линиям и выравнивания давления в измерительных камерах датчика, а также для периодического контроля установки выходного сигнала, соответствующего нижнему значению измеряемой разности давлений.

№	Эскиз	Код заказа	Код при заказе ЭЛЕМЕР-100, САПФИР-22ЕМ	Применяемость
1		КР1	—	АИР10L, АИР10Н, АИР10SH
2		КР1А2	—	АИР20/М2-Н (для корпуса А2)
3		КР2	СК	АИР20/М2-Н (для корпуса А3), Элемер100, Сапфир 22 ЕМ, ЭЛЕМЕР АИР 30. (штуцерного исполнения)
4		КР3	СК	АИР20/М2-Н, Элемер100, Сапфир 22 ЕМ, ЭЛЕМЕР АИР 30 (фланцевого исполнения)
5		КР4	СК	АИР20/М2-Н, Элемер100, Сапфир 22 ЕМ, ЭЛЕМЕР АИР 30 (фланцевого исполнения)
6		КР5	СК	Крепление клапанного блока (серии "С")