

БЛОКИ КЛАПАННЫЕ**ЭЛЕМЕР-БК**

(серия Е)

ФОРМА ЗАКАЗА**Вводится в действие с «22» октября 2024 г.**

БЛОКИ КЛАПАННЫЕ

ЭЛЕМЕР-БК-Е

Форма заказа

ЭЛЕМЕР-БК	Е	1	2	И	5Ф	0Ф	02	03	-	t5070У1	M20Ф	КР2	ТУ 3742-102-13282997-2011
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

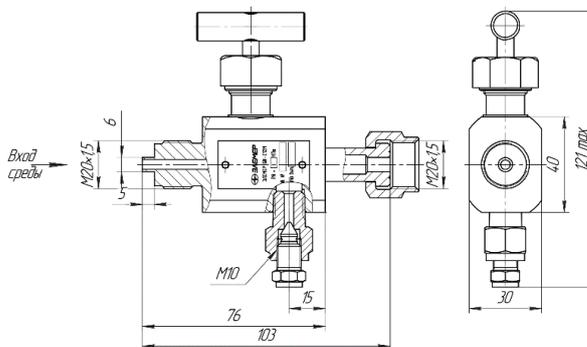
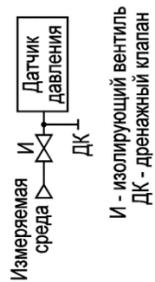
№	Наименование параметра	Базовое исполнение
1.	Тип клапанного блока	ЭЛЕМЕР-БК
2.	Серия клапанного блока	«Е»
3.	<p>Число вентилей и вариант конструктивных исполнений (таблица 2):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Число вентилей и вариант конструктивных исполнений (таблица 2): • 1 – один вентиль • 2 – два вентиля 	1
4.	<p>Тип гидравлической схемы (таблица 2):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 – без дренажа и без возможности подключения метрологического оборудования • 2, 2Н, 2М – дренажный клапан после изолирующего вентиля • 2Ш – дренажный штуцер с наружной резьбой М20х1,5 после изолирующего вентиля <p>Возможные исполнения по пунктам 2, 3, 4. (габаритные и присоединительные размеры указаны в таблице 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • E10 • E12 • E12М (малогабаритный вариант блока) • E22 • E20 (разветвитель для подключения 2-х приборов) • E22Ш (с дренажным штуцером для подключения метрологического оборудования) • E22Н (настенное конструктивное исполнение блока) • E22М (малогабаритный вариант блока) • E22Р (для моделей датчиков давления фланцевого конструктивного исполнения) 	0
5.	<p>Вариант конструктивного исполнений кран-буксы (таблица 2):</p> <ul style="list-style-type: none"> • «-» – уплотнение шариком (только для исполнения общепромышленного) • И – уплотнение иглой (для исполнения общепромышленного и К) 	«-»
6.	Резьбовое соединение на входе среды (таблица 3)	5Ф
7.	Резьбовое соединение на выходе среды (таблица 4) «-» для исполнения E22Р	0Ф
8.	<p>Материал корпуса клапанного блока</p> <ul style="list-style-type: none"> • 02 – сталь 08Х17Н13М2 (аналог AISI 316) - для исполнений E10, E10-И, E12, E12-И, E22, E22-И, E20-И, E22Ш-И, E22Н, E-22Н-И, E22Р-И • 04 – сталь 12Х18Н10Т - для исполнений E12М-И, E22М-И, E22-И • 04Н – сталь 08Х18Н10Т(аналог AISI 321) - E22М-И 	02
9.	<p>Материал запирающего элемента (кран-буксы)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 03 - сталь 30Х13 (уплотнение шариком, иглой) – базовое исполнение. Нарботка в течение гарантийного срока эксплуатации – 500 циклов. • 05 - твердый сплав ВК-8 (уплотнение иглой). Кроме E12М, E22М Нарботка в течение гарантийного срока эксплуатации – 1500 циклов. 	03
10	Вид исполнения (таблица 5)	«-»
11	Климатическое исполнение (таблица 6)	t4070 У3
12	Комплекты монтажных частей для присоединения к процессу (таблица 7)	«-»

№	Наименование параметра	Базовое исполнение
13	Скоба и кронштейн для крепления датчика давления на трубе Ø50 мм или плоской поверхности (таблица 8)	«-»
14	Обозначение технических условий	ТУ 3742-102-13282997-2011

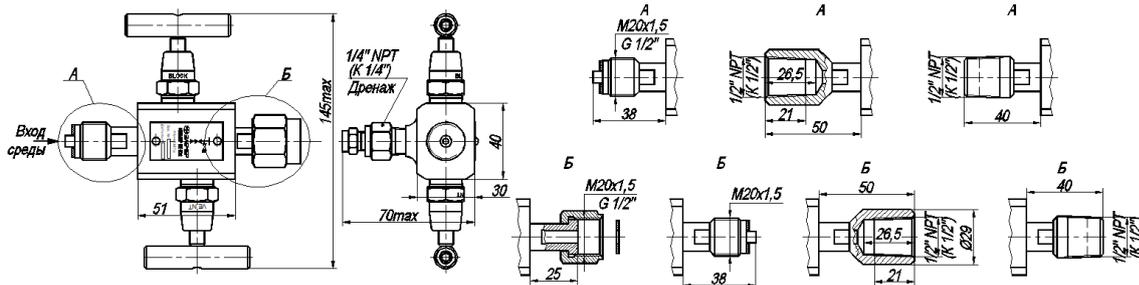
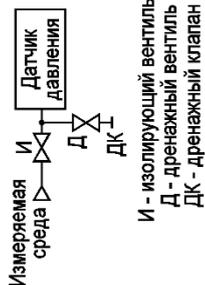
Таблица 1 – Габаритные и присоединительные размеры ЭЛЕМЕР-БК-Е

Дренажная схема		Габаритные и присоединительные размеры ЭЛЕМЕР-БК-Е	
ЭЛЕМЕР-БК-Е10			
<p>Измеряемая среда И И - изолирующий вентиль</p>			
ЭЛЕМЕР-БК-Е10-И			
<p>Измеряемая среда И И - изолирующий вентиль</p>			
ЭЛЕМЕР-БК-Е12			
<p>Измеряемая среда И И - изолирующий вентиль ДК - дренажный клапан</p>			
ЭЛЕМЕР-БК-Е12-И			
<p>Измеряемая среда И И - изолирующий вентиль ДК - дренажный клапан</p>			

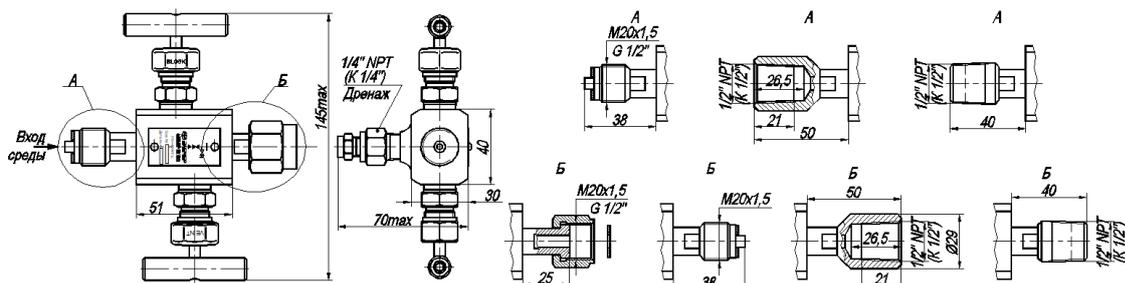
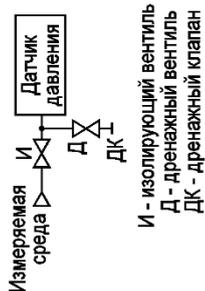
ЭЛЕМЕР-БК-Е12М-И -малогабаритный вариант блока



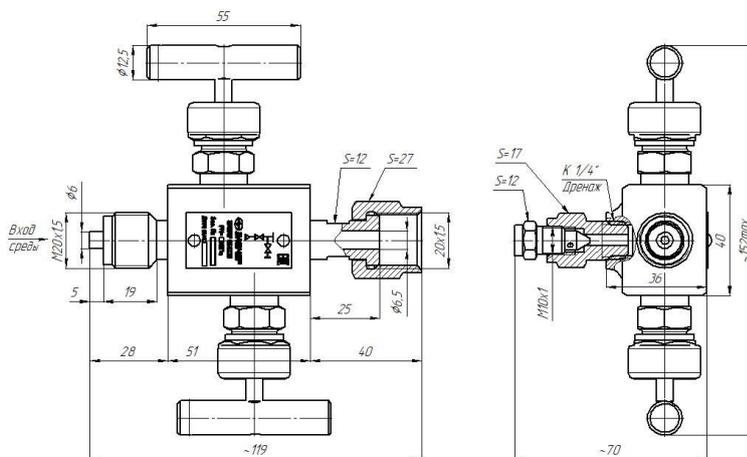
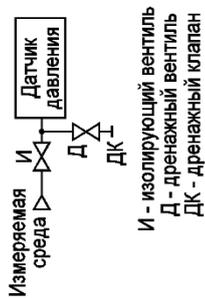
ЭЛЕМЕР-БК-Е22



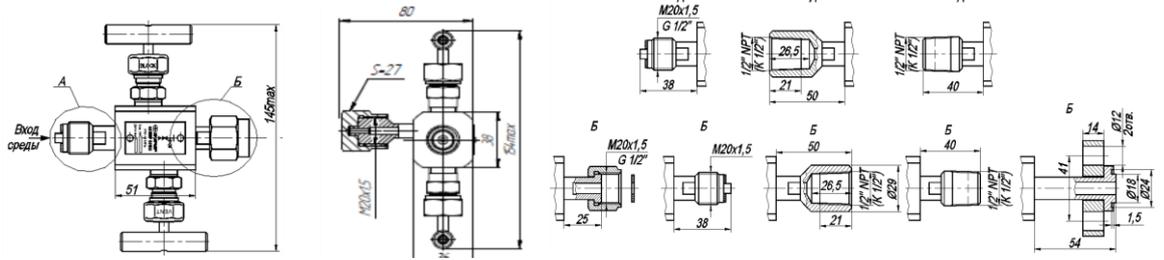
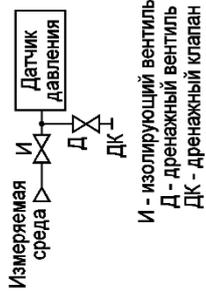
ЭЛЕМЕР-БК-Е22-И-02 (сталь 08Х17Н13М2)



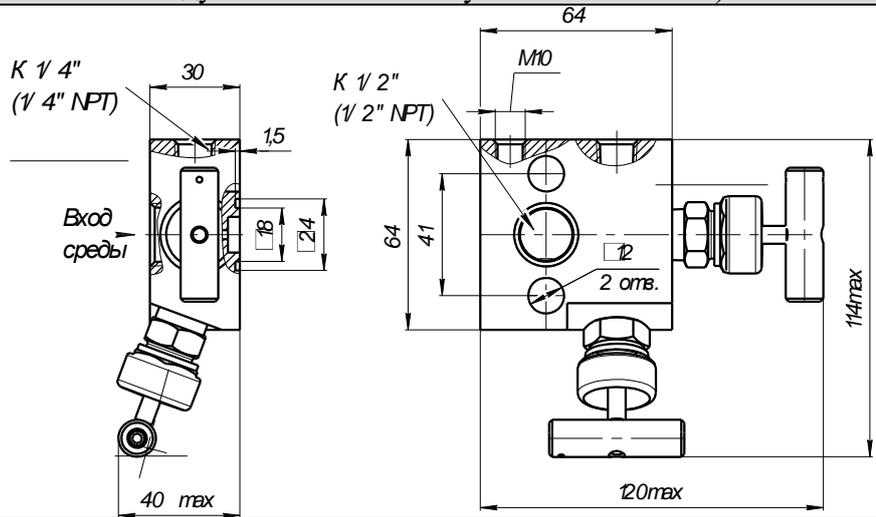
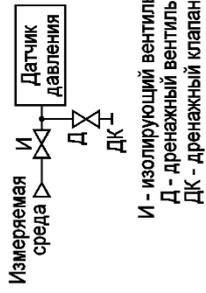
ЭЛЕМЕР-БК-Е22-И-04 (сталь 12Х18Н10Т)



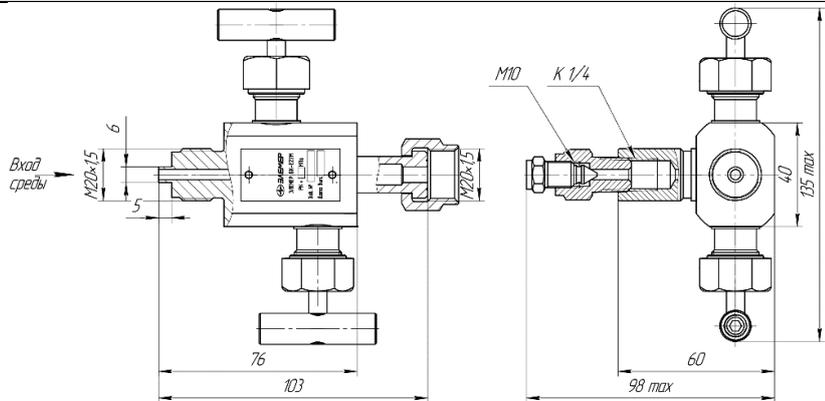
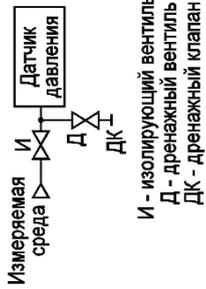
ЭЛЕМЕР-БК-Е22Ш-И (с приварным дренажным штуцером)



ЭЛЕМЕР-БК-Е22Р-И для моделей датчиков давления ф
(дренажные клапаны идут в комплекте без установки на блок)



ЭЛЕМЕР-БК-Е22М-И-04 (сталь 12Х18Н10Т) - малогабаритный вариант блока



ЭЛЕМЕР-БК-Е22М-И 04Н (сталь 08Х18Н10Т) малогабаритный вариант блока

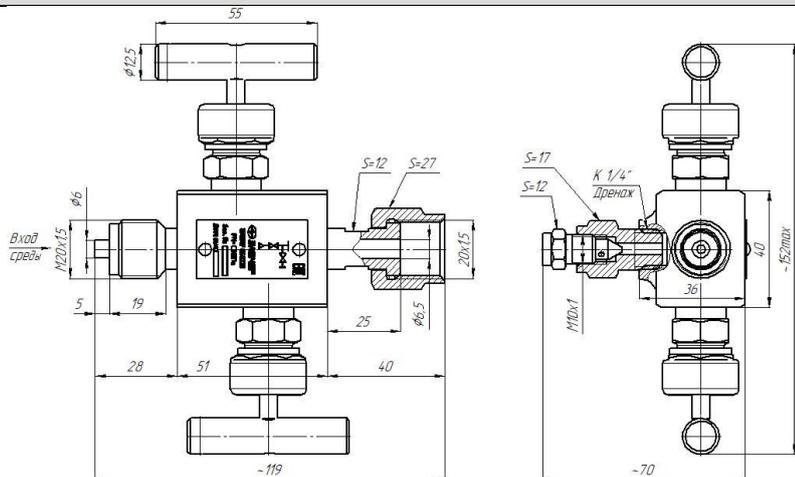
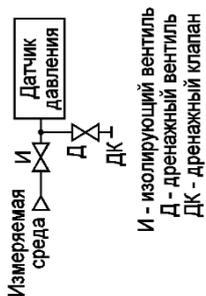


Таблица 2 – Конструктивные исполнения и технические характеристики ЭЛЕМЕР-БК-Е

Модель	Количество вентилей	Вариант уплотнения	Материал уплотнения	Тип гидравлической схемы****	Вид исполнения*	Температура окружающей среды, °С***	Номинальное давление PN, МПа	Температура рабочей среды, °С
E10	1	шариком	витон	без дренажа	ОП	- 40 ...+ 70	40	- 40 ...+ 170
E10-И	1	иглой	фторопласт	без дренажа	ОП, К	- 60 ...+ 70	40**	- 60 ...+ 170
E12	1	шариком	витон	дренажный клапан после изолирующего вентиля	ОП	- 40 ...+ 70	40	- 40 ...+ 170
E12-И	1	иглой	фторопласт	дренажный клапан после изолирующего вентиля	ОП, К	- 60 ...+ 70	40**	- 60 ...+ 170
E12М-И	1	иглой	фторопласт	дренажный клапан после изолирующего вентиля	ОП	- 60 ...+ 70	40**	- 60 ...+ 170
E22	2	шариком	витон	дренажный клапан после изолирующего вентиля	ОП	- 40 ...+ 70	40	- 40 ...+ 170
E22-И	2	иглой	фторопласт	дренажный клапан после изолирующего вентиля	ОП, К	- 60 ...+ 70	40**	- 60 ...+ 170
E22Р-И	2	иглой	фторопласт	дренажный клапан после изолирующего вентиля	ОП, К	- 60 ...+ 70	40**	- 60 ...+ 170
E22М-И	2	иглой	фторопласт	дренажный клапан после изолирующего вентиля	ОП	- 60 ...+ 70	40**	- 60 ...+ 170
E20-И	2	иглой	фторопласт	дренажный клапан после изолирующего вентиля	ОП, К	- 60 ...+ 70	40**	- 60 ...+ 170
E22Н	2	шариком	витон	дренажный клапан после изолирующего вентиля	ОП	- 40 ...+ 70	40	- 40 ...+ 170
E22Н-И	2	иглой	фторопласт	дренажный клапан после изолирующего вентиля	ОП, К	- 60 ...+ 70	40**	- 60 ...+ 170
E22Ш-И	2	иглой	фторопласт	дренажный штуцер после изолирующего вентиля	ОП, К	- 60 ...+ 70	40**	- 60 ...+ 170

*ОП – общепромышленное исполнение, К – кислородное исполнение

** Номинальное давление PN при отрицательных температурах ниже -40 °С ограничивается до 16 МПа.

(PN =16 МПа при -60 °С ≤ t ≤ -40 °С)

***Указаны минимальные и максимальные пределы температуры окружающей среды. Климатическое исполнение выбирается согласно таблице 5.

**** для модификаций E22Р – дренажный клапан вкладывается в комплект без установки.

Для модификации E22Н - дренажный клапан всегда отсутствует.

Таблица 3– Резьбовое соединение на входе среды

Присоединение	Код при заказе***		Рисунок
	Для всех (кроме E20 и E22P ⁶)	Для E20***	
Наружная резьба M20x1,5 под плоский ниппель (прокладка из фторопласта)	5Ф**		
Наружная резьба M20x1,5 под плоский ниппель (прокладка из меди)	5М**		
Наружная резьба G1/2 (прокладка из фторопласта)	1/2Ф		
Наружная резьба G1/2 (прокладка из меди)	1/2М		
Внутренняя резьба 1/2NPT		B1/2NPT*	
Наружная резьба 1/2NPT		H1/2NPT	
<p>Примечания: * Для ЭЛЕМЕР-БК-E22Н (E22Н-И) и ЭЛЕМЕР-БК-E22Р только B1/2NPT ** Для ЭЛЕМЕР-БК-E12М, ЭЛЕМЕР-БК E22М, ЭЛЕМЕР-БК E22-И-04 только 5Ф или 5М ***По согласованию с заказчиком возможны другие варианты стандартных резьбовых соединений</p>			

Таблица 4 – Резьбовое соединение на выходе среды

Присоединение	Код при заказе**		Рисунок
	Для всех (кроме E20 и E22P ⁶)	Для E20***	
Накидная гайка M20x1,5 (для прямого подключения клапанного блока к датчику давления) (прокладка из фторопласта)	0Ф*	0Ф x2*	
Накидная гайка M20x1,5 (для прямого подключения клапанного блока к датчику давления) (прокладка из меди)	0М	0М x2	
Накидная гайка G1/2" (прокладка из фторопласта)	1/2Ф	1/2Ф x2	
Накидная гайка G1/2" (прокладка из меди)	1/2М	1/2М x2	
Наружная резьба M20x1,5 под плоский ниппель (прокладка из фторопласта)	5Ф	5Ф x2	
Наружная резьба M20x1,5 под плоский ниппель (прокладка из меди)	5М	5М x2	
Внутренняя резьба 1/2NPT	B1/2NPT	B1/2NPTx2	

Продолжение таблицы 4 – Резьбовое соединение на выходе среды

Присоединение	Код при заказе**		Рисунок
	Для всех (кроме E20 и E22P ⁶)	Для E20***	
Наружная резьба 1/2NPT	H1/2NPT	H1/2NPTx2	
Фланец для присоединения к преобразователям дифференциального давления фланцевого конструктивного исполнения (2 болта M10x35 + 2 прокладки из фторопласта + 2 прокладки из меди)	Фл ****	-	
<p>Примечания:</p> <p>1.*Базовое исполнение.</p> <p>2.** По согласованию с заказчиком возможны другие варианты стандартных резьбовых соединений. Для ЭЛЕМЕР-БК-E22H (E22H-И) только В1/2NPT.</p> <p>3.*** Клапанный блок E20 имеет два выхода среды и комплектуется двумя комплектами КМЧ.</p> <p>4.**** Только для клапанного блока E22-И-02, E22Ш-И</p> <p>5. Для ЭЛЕМЕР-БК-E12M, ЭЛЕМЕР-БК E22M, ЭЛЕМЕР-БК E22-И-04 только 0Ф или 0М</p> <p>6. ЭЛЕМЕР-БК-E22P со специальным посадочным местом для моделей с фланцевым конструктивным исполнением (см. таблицу 1). При заказе указывается «-» для исполнения E22P.</p>			

Таблица 5 – Вид исполнения

Вид исполнения	Код при заказе
Общепромышленное	-
Кислородное	К*
<p>Примечание:</p> <p>* Кроме исполнения E12M, E22M</p>	

Таблица 6 – Климатическое исполнение

Вид	Группа	ГОСТ	Диапазон температуры окружающего воздуха при эксплуатации	Код исполнения при заказе	Вариант уплотнения*
УХЛ 3	-	15150-69	от минус 40 до плюс 70 °С	t4070 УЗ**	шарик, игла
			от минус 50 до плюс 70 °С	t5070 УЗ	игла
УХЛ 2	-		от минус 50 до плюс 70 °С	t5070 У2	игла
УХЛ 1	-		от минус 50 до плюс 70 °С	t5070 У1	игла
			от минус 60 до плюс 70 °С	t6070 У1	игла
ТЗ	-		от минус 25 до плюс 80 °С	t2580 ТЗ	игла***
<p>Примечания:</p> <p>* При окружающей температуре ниже -40 °С в клапанных блоках ЭЛЕМЕР-БК применяются только кран-буксы с уплотнением иглой.</p> <p>** Базовое исполнение.</p> <p>*** Игла для тропического исполнения изготавливается только из материала 05 (твердый сплав ВК-8)</p>					

Таблица 7 – Комплекты монтажных частей

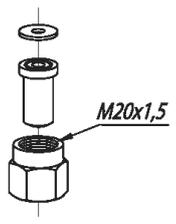
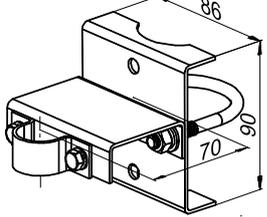
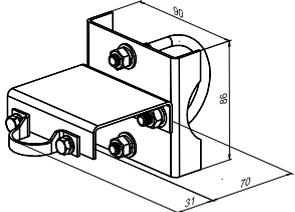
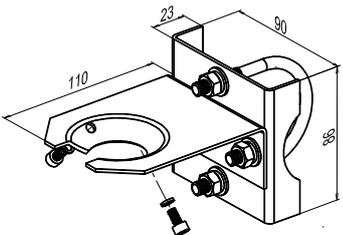
Монтажные части	Код при заказе		Рисунок
	Для всех (кроме E20, E22H, E22P)	Для E20*	
Отсутствует			
Ниппель и накидная гайка M20x1,5 из 12X18Н10Т для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (прокладка ниппеля из фторопласта)	M20Ф	M20Фx2	
Ниппель и накидная гайка M20x1,5 из 12X18Н10Т для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (прокладка ниппеля из меди)	M20М	M20М x2	
Ниппель из углеродистой стали и накидная гайка M20x1,5 из 12X18Н10Т для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (прокладка ниппеля из фторопласта)	M20УФ	M20УФ x2	
Ниппель из углеродистой стали и накидная гайка M20x1,5 из 12X18Н10Т для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (прокладка ниппеля из меди)	M20УМ	M20УМ x2	
Примечание * Клапанные блоки E20 комплектуются двойным комплектом монтажных частей ** Клапанные блоки E22H и E22P не комплектуются комплектом монтажных частей			

Таблица 8 – Скоба и кронштейн для крепления датчика давления штуцерного конструктива на трубе Ø50 мм или плоской поверхности

Тип датчика	Кронштейн/ применение	Код при заказе (в зависимости от материала)		Рисунок
		Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	
ДА, ДИ, ДИВ и ДД штуцерного присоединения	Отсутствует	—	—	—
	Кронштейн № 1 (АИР-10L, АИР-10Н, АИР-10SH, ЭКМ- 1005, ЭКМ-2005, МТИ-100)	КР1	КР1Н	
	Кронштейн № 1 (АИР-20/М2-АГ02)	КР1А2	КР1А2Н	
	Кронштейн № 2 (АИР-20/М2-АГ03, ЭЛЕМЕР-100, САПФИР-22ЕМ, ЭЛЕМЕР-АИР-30М)	КР2	КР2Н	

Пример заказа

ЭЛЕМЕР- БК	Е	1	2	-	5Ф	0Ф	02	03	-	t4070У3	М20УФ	КР2	ТУ 3742-102- 13282997-2011
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

ЭЛЕМЕР- БК	Е	1	2М	И	5М	0М	04	03	-	t5070У1	М20М	КР2	ТУ 3742-102- 13282997-2011
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

ЭЛЕМЕР- БК	Е	2	0	И	5Ф	00Ф	02	05	-	t6070У1	М20Фх2	—	ТУ 3742-102- 13282997-2011
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

ЭЛЕМЕР- БК	Е	2	2Н	-	В1/2NPT	В1/2NPT	02	03	-	t4070У3	-	—	ТУ 3742-102- 13282997-2011
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14