

БЛОКИ КЛАПАНЫЕ**ЭЛЕМЕР-БК**

(серия Е)

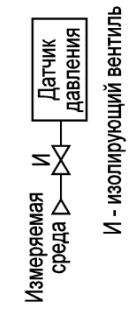
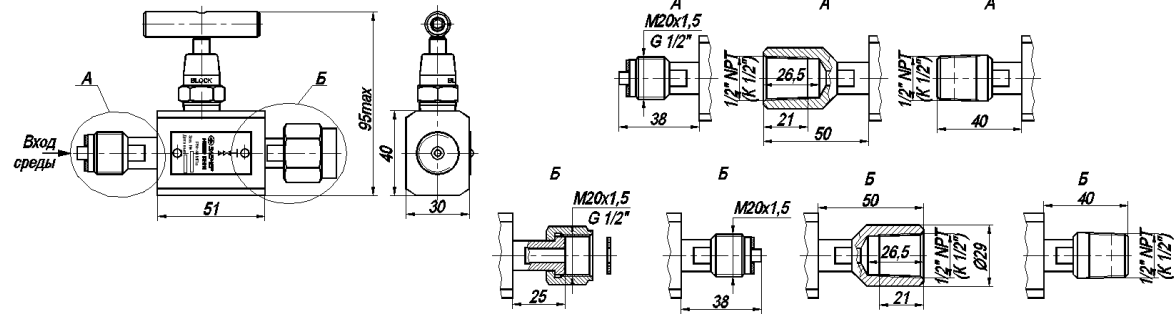
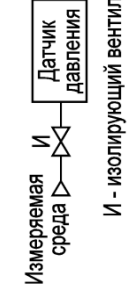
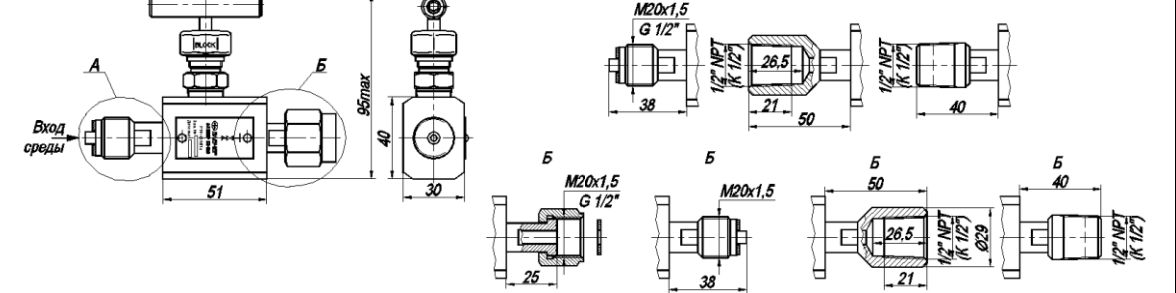
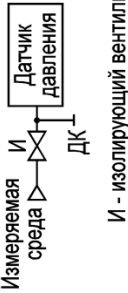
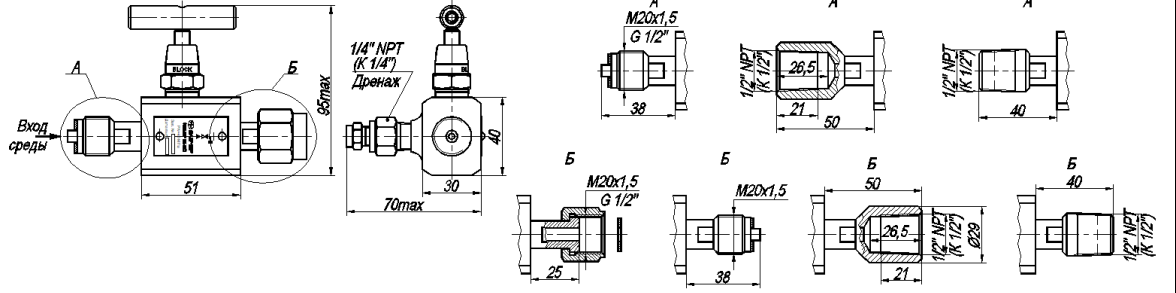
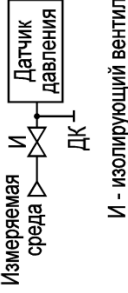
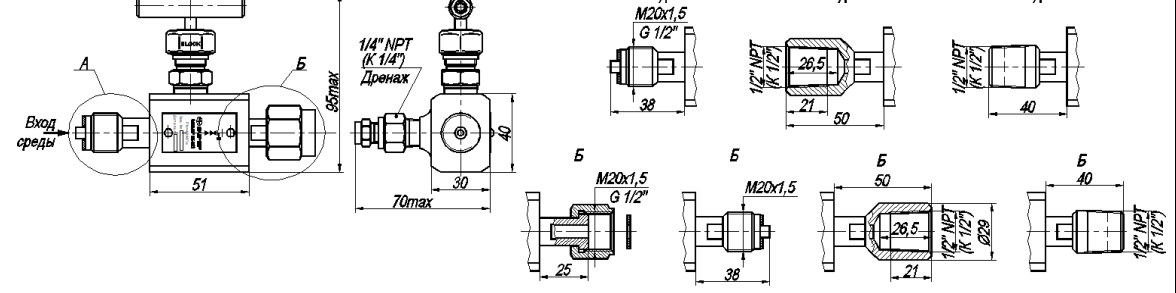
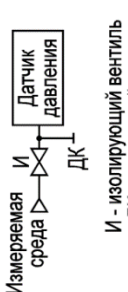
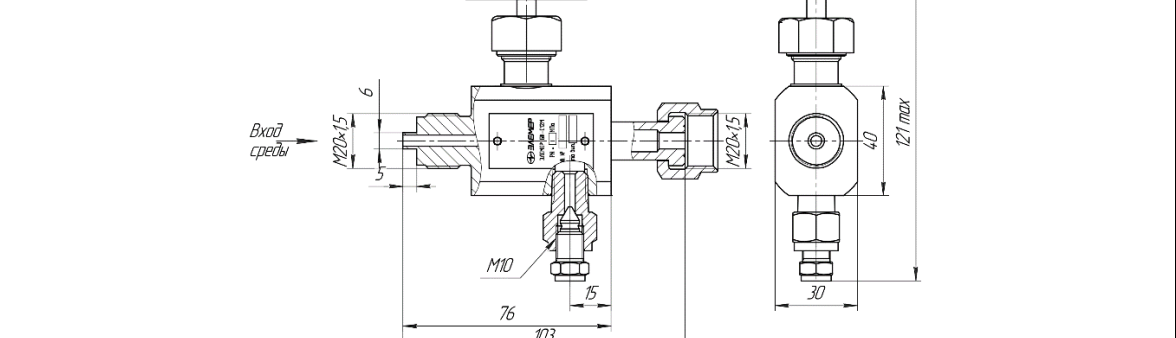
ФОРМА ЗАКАЗА**Вводится в действие с « 31 » января 2024 г.**

**БЛОКИ КЛАПАННЫЕ
ЭЛЕМЕР-БК-Е
Форма заказа**

ЭЛЕМЕР-БК	Е	1	2	И	5Ф	0Ф	02	03	-	t5070У1	М20Ф	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.	Число вентиля и вариант конструктивных исполнений (таблица 2): <ul style="list-style-type: none"> Число вентиля и вариант конструктивных исполнений (таблица 2): 1 – один вентиль 2 – два вентиля 	1
4.	Тип гидравлической схемы (таблица 2): <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"> Е10 Е12 Е12М (малогабаритный вариант блока) Е22 Е20 (разветвитель для подключения 2-х приборов) Е22Ш (с дренажным штуцером для подключения метрологического оборудования) Е22Н (настенное конструктивное исполнение блока) Е22М (малогабаритный вариант блока) Е22Р (для моделей датчиков давления фланцевого конструктивного исполнения) 	0
5.	Вариант конструктивного исполнений кран-буксы (таблица 2): <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 Е22Р	0Ф
8.	Материал корпуса клапанного блока <ul style="list-style-type: none"> 02 – сталь 08Х17Н13М2 (аналог AISI 316) - для исполнений Е10, Е12, Е22, Е20, Е22Ш, Е22Н, Е22Р 04 – сталь 12Х18Н10Т - для исполнений Е12М, Е22М 	02
9.	Материал запирающего элемента (кран-буксы) <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 Е12М, Е22М 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)	«-»
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

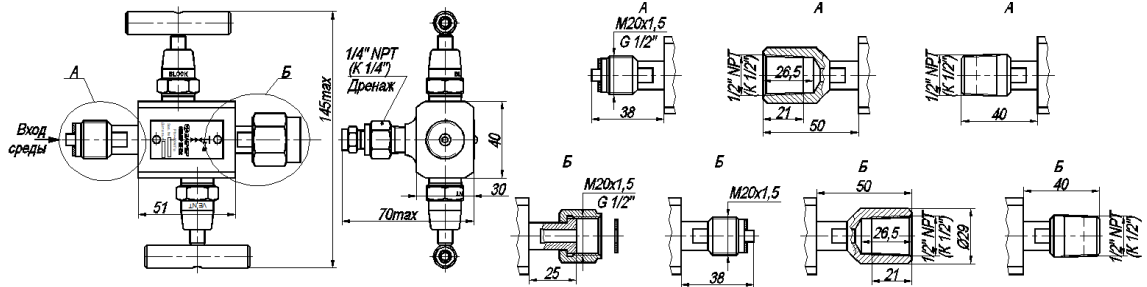
Таблица 1 – Габаритные и присоединительные размеры ЭЛЕМЕР-БК-Е

Дренажная схема	Габаритные и присоединительные размеры ЭЛЕМЕР-БК-Е
ЭЛЕМЕР-БК-Е10	
	
ЭЛЕМЕР-БК-Е10-И	
	
ЭЛЕМЕР-БК-Е12	
	
ЭЛЕМЕР-БК-Е12-И	
	
ЭЛЕМЕР-БК-Е12М-И (малогабаритный вариант блока)	
	

ЭЛЕМЕР-БК-Е22

Измеряемая среда
И Датчик давления
Д - дренажный клапан
ДК - дренажный клапан

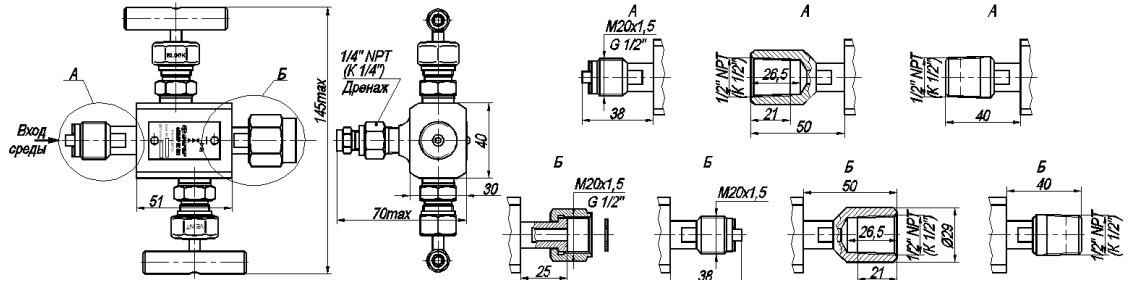
И - изолирующий вентиль
Д - дренажный вентиль
ДК - дренажный клапан



ЭЛЕМЕР-БК-Е22-И

Измеряемая среда
И Датчик давления
Д - дренажный клапан
ДК - дренажный клапан

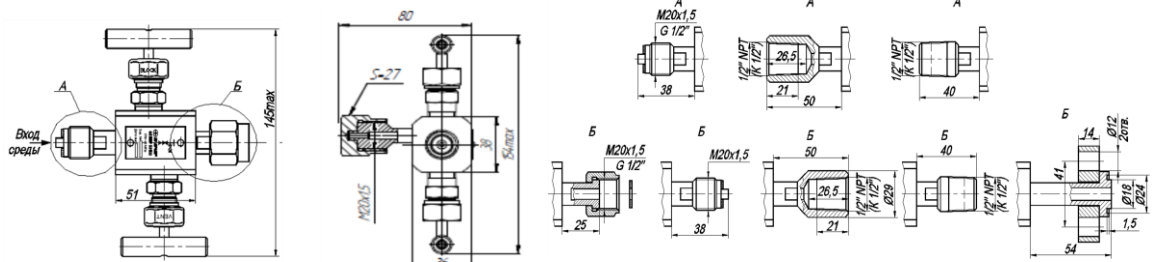
И - изолирующий вентиль
Д - дренажный вентиль
ДК - дренажный клапан



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

Измеряемая среда
И Датчик давления
Д - дренажный клапан
ДК - дренажный клапан

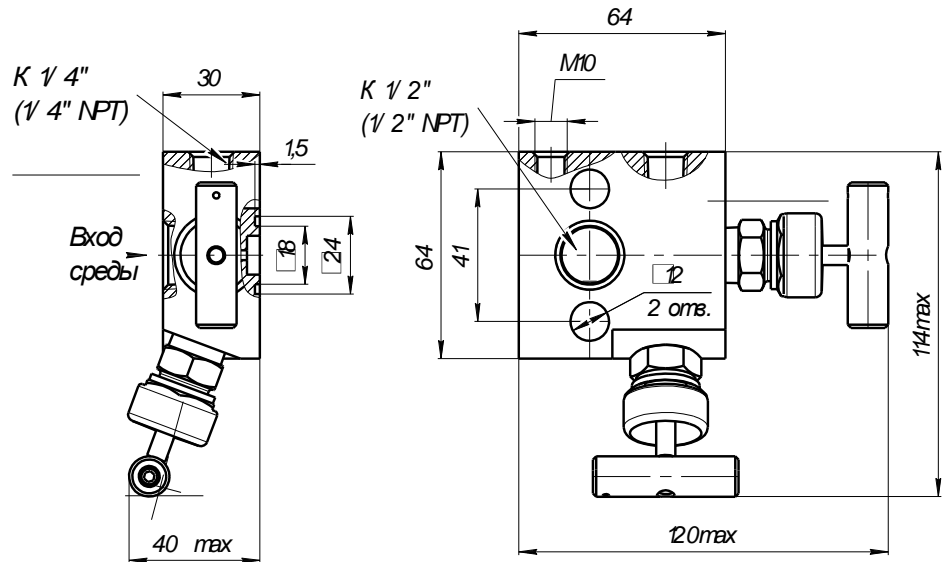
И - изолирующий вентиль
Д - дренажный вентиль
ДК - дренажный клапан



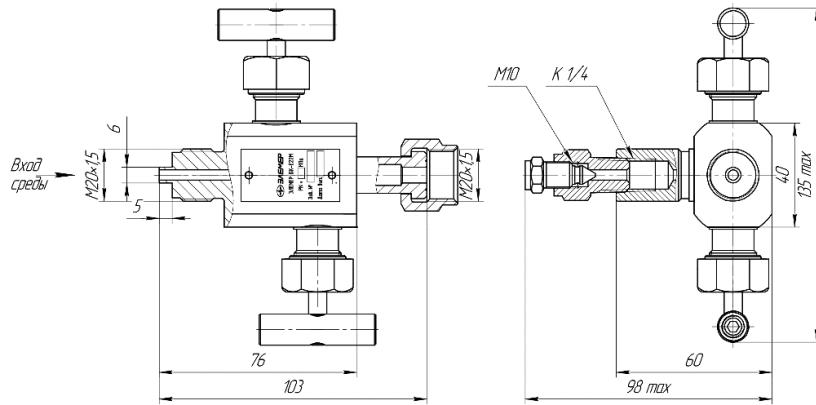
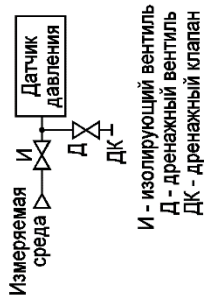
ЭЛЕМЕР-БК-Е22Р-И для моделей датчиков давления фланцевого конструктивного исполнения (дренажные клапаны идут в комплекте без установки на блок)

Измеряемая среда
И Датчик давления
Д - дренажный клапан
ДК - дренажный клапан

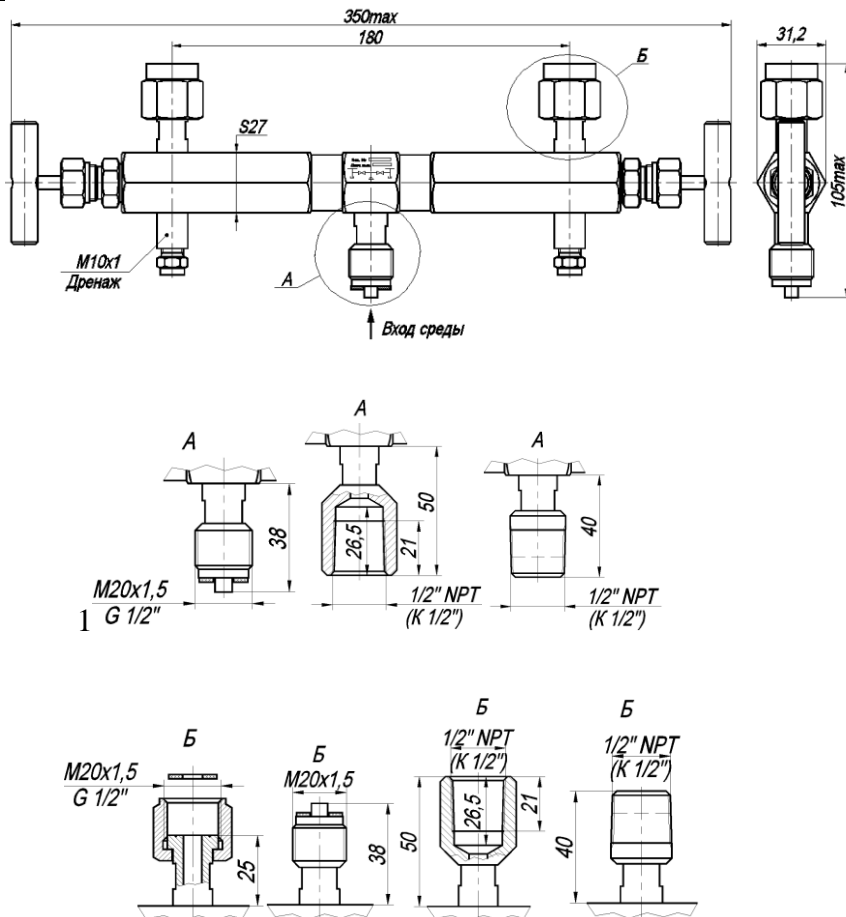
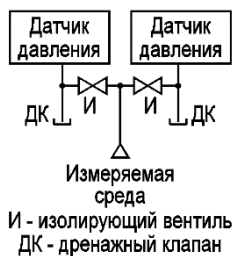
И - изолирующий вентиль
Д - дренажный вентиль
ДК - дренажный клапан



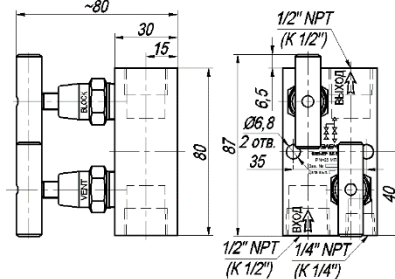
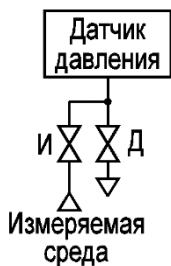
ЭЛЕМЕР-БК-Е22М-И (малогабаритный вариант блока)



ЭЛЕМЕР-БК-Е20-И



ЭЛЕМЕР-БК-Е22Н



ЭЛЕМЕР-БК-Е22Н-И

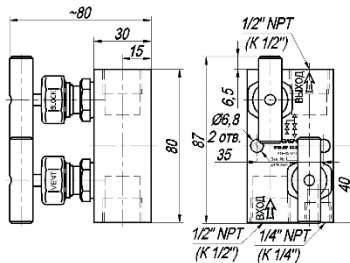


Таблица 2 – Конструктивные исполнения и технические характеристики ЭЛЕМЕР-БК-Е

Модель	Количество вентилялей	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 $-60\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t \leq -40\text{ }^{\circ}\text{C}$)

***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

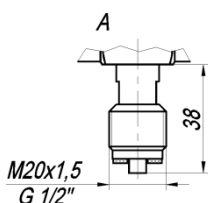
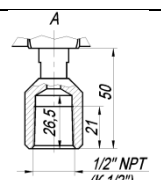
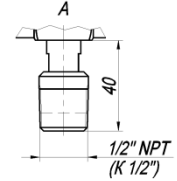
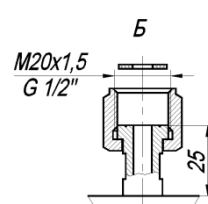
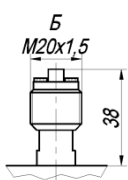
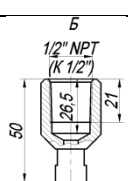
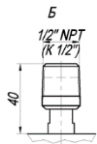
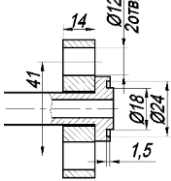
Присоединение	Код при заказе***		Рисунок
	Для всех (кроме E20 и E22P ⁶)	Для E20***	
Наружная резьба M20x1,5 под плоский ниппель (прокладка из фторопласта)	5Φ**		
Наружная резьба M20x1,5 под плоский ниппель (прокладка из меди)	5M**		
Наружная резьба G1/2 (прокладка из фторопласта)	1/2Φ		
Наружная резьба G1/2 (прокладка из меди)	1/2M		
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 только 5Φ 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)	0Φ*	0Φ x2*	
Накидная гайка M20x1,5 (для прямого подключения клапанного блока к датчику давления) (прокладка из меди)	0M	0M x2	
Накидная гайка G1/2" (прокладка из фторопласта)	1/2Φ	1/2Φ x2	
Накидная гайка G1/2" (прокладка из меди)	1/2M	1/2M x2	
Наружная резьба M20x1,5 под плоский ниппель (прокладка из фторопласта)	5Φ	5Φ x2	
Наружная резьба M20x1,5 под плоский ниппель (прокладка из меди)	5M	5M 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 М10х35 + 2 прокладки из фторопласта + 2 прокладки из меди)	Фл ****	-	

Примечания:

1.*Базовое исполнение.

2.** По согласованию с заказчиком возможны другие варианты стандартных резьбовых соединений.

Для ЭЛЕМЕР-БК-E22Н (E22Н-И) только В1/2NPT.

3.*** Клапанный блок E20 имеет два выхода среды и комплектуется двумя комплектами КМЧ.

4.**** Только для клапанного блока E22-И, E22Ш-И

5. Для ЭЛЕМЕР-БК-E12М, ЭЛЕМЕР-БК E22М только 0Ф или 0М

6. ЭЛЕМЕР-БК-E22Р со специальным посадочным местом для моделей с фланцевым конструктивным исполнением (см. таблицу 1). При заказе указывается «-» для исполнения E22Р.

Таблица 5 – Вид исполнения

Вид исполнения	Код при заказе
Общепромышленное	-
Кислородное	К*

Примечание:
* Кроме исполнения E12М, E22М

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 У3**	шарик, игла
			от минус 50 до плюс 70 °С	t5070 У3	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
Т3	-		от минус 25 до плюс 80 °С	t2580 Т3	игла***

Примечания:

* При окружающей температуре ниже -40 °С в клапанных блоках ЭЛЕМЕР-БК применяются только кран-буксы с уплотнением иглой.

** Базовое исполнение.

*** Игла для тропического исполнения изготавливается только из материала 05 (твердый сплав ВК-8)

Таблица 7 – Комплекты монтажных частей

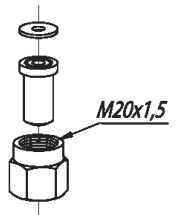
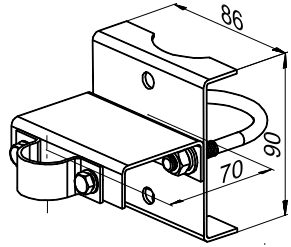
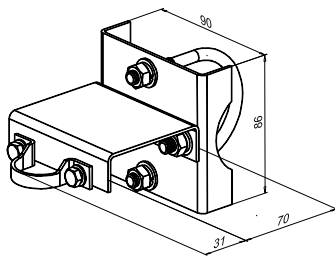
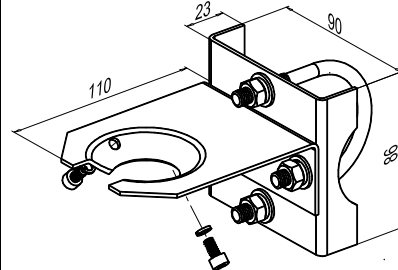
Монтажные части	Код при заказе		Рисунок
	Для всех (кроме E20, E22H, E22P)	Для E20*	
Отсутствует			
Ниппель и накидная гайка M20x1,5 из 12X18H10T для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (прокладка ниппеля из фторопласта)	M20Ф	M20Фx2	
Ниппель и накидная гайка M20x1,5 из 12X18H10T для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (прокладка ниппеля из меди)	M20M	M20M x2	
Ниппель из углеродистой стали и накидная гайка M20x1,5 из 12X18H10T 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 12X18H10T 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