

БЛОКИ КЛАПАННЫЕ**ЭЛЕМЕР-БК**

(серия Е)

ФОРМА ЗАКАЗА**Вводится в действие с «20» мая 2026 г.**

**БЛОКИ КЛАПАННЫЕ
ЭЛЕМЕР-БК-Е**

Форма заказа

ЭЛЕМЕР-БК	Е	1	2	И	5Ф	0Ф	02Н	03	-	t4070УЗ	M20Ф	KP2	ТУ 3742-102-13282997-2011
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

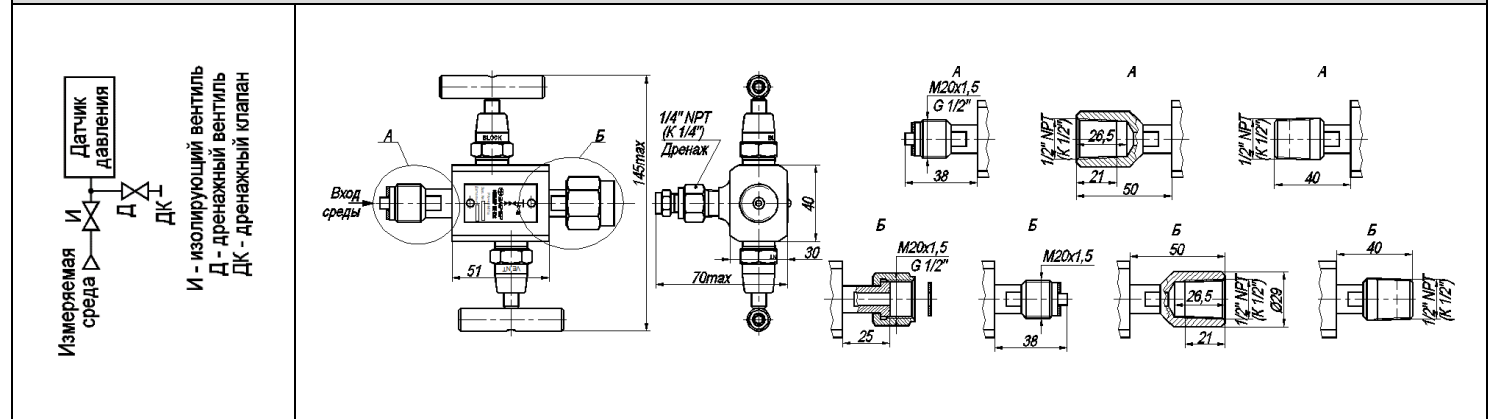
№	Наименование параметра	Базовое исполнение
1.	Тип клапанного блока	ЭЛЕМЕР-БК
2.	Серия клапанного блока	«Е»
3.	Число вентиля и вариант конструктивных исполнений (таблица 2): - Число вентиля и вариант конструктивных исполнений (таблица 2): 1 – один ventиль 2 – два вентиля	1
4.	Тип гидравлической схемы (таблица 2): 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 Возможные исполнения по пунктам 2, 3, 4. (габаритные и присоединительные размеры указаны в таблице 1) - 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.	Вариант конструктивного исполнений кран-буксы (таблица 2): «-» – 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.	Материал корпуса клапанного блока 02 – сталь 08Х17Н13М2 (аналог AISI 316) - для исполнений E10, E10-И, E12, E12-И, E12М-И, E22, E22-И, E20-И, E22Ш-И, E22Н, E-22Н-И, E22Р-И 02Н – сталь 03Х17Н14М3 (аналог 316L) - для исполнений E12-И, E22-И 04 – сталь 12Х18Н10Т - для исполнений E22-И 04Н – сталь 08Х18Н10Т (аналог AISI 321) - E22М-И	02
9.	Материал запирающего элемента (кран-буксы) 03 - сталь 30Х13 (уплотнение шариком, иглой) – базовое исполнение. Нарботка в течение гарантийного срока эксплуатации – 500 циклов. 05 - твердый сплав ВК-8 (уплотнение иглой). Нарботка в течение гарантийного срока эксплуатации – 1500 циклов.	03
10	Вид исполнения (таблица 5)	«-»
11	Климатическое исполнение (таблица 6)	t4070 УЗ

№	Наименование параметра	Базовое исполнение
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

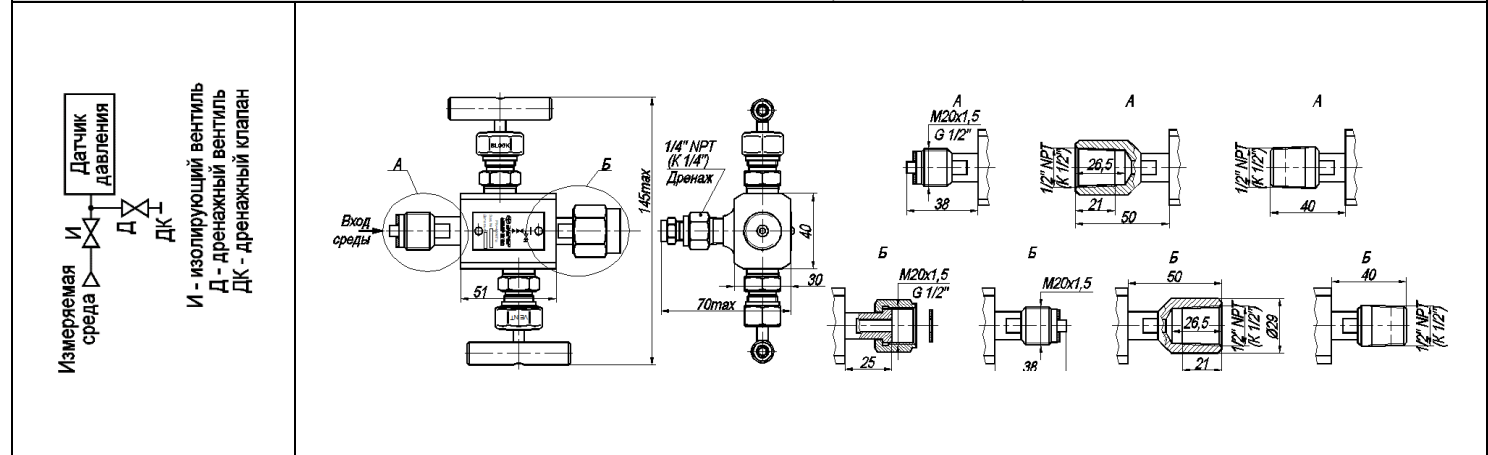
Таблица 1 – Габаритные и присоединительные размеры ЭЛЕМЕР-БК-Е

Дренажная схема		Габаритные и присоединительные размеры ЭЛЕМЕР-БК-Е		
ЭЛЕМЕР-БК-Е10-02				
Измеряемая среда И Датчик давления И - изолирующий вентиль				
ЭЛЕМЕР-БК-Е10-И-02				
Измеряемая среда И Датчик давления И - изолирующий вентиль				
ЭЛЕМЕР-БК-Е12-02				
Измеряемая среда И Датчик давления И - изолирующий вентиль ДК - дренажный клапан				
ЭЛЕМЕР-БК-Е12-И-02 (сталь 08Х17Н13М2), ЭЛЕМЕР-БК-Е12М-И-02 (сталь 08Х17Н13М2), ЭЛЕМЕР-БК-Е12-И-02Н (сталь 03Х17Н14М3)				
Измеряемая среда И Датчик давления И - изолирующий вентиль ДК - дренажный клапан				

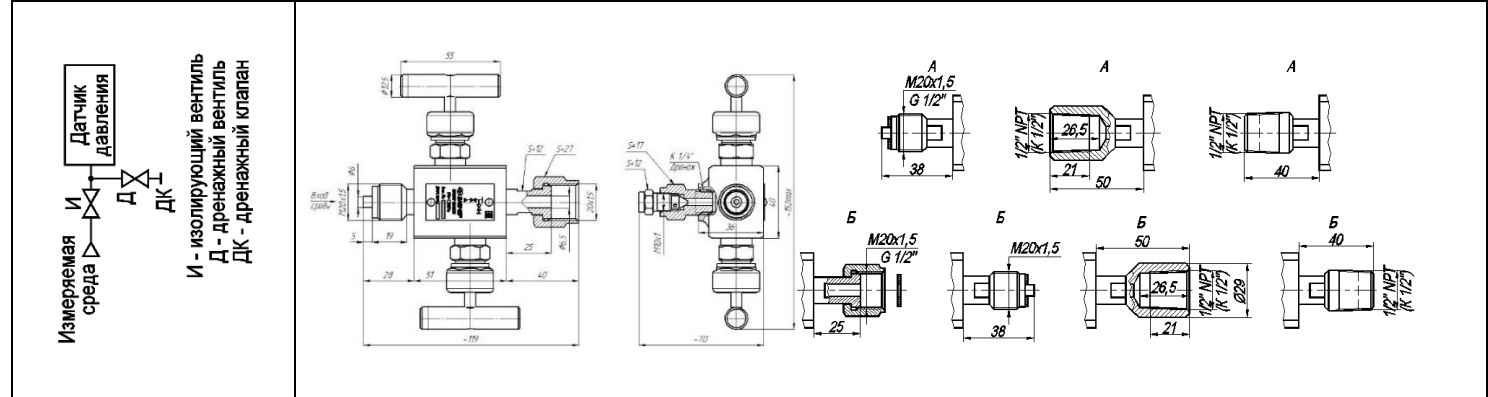
ЭЛЕМЕР-БК-Е22-02



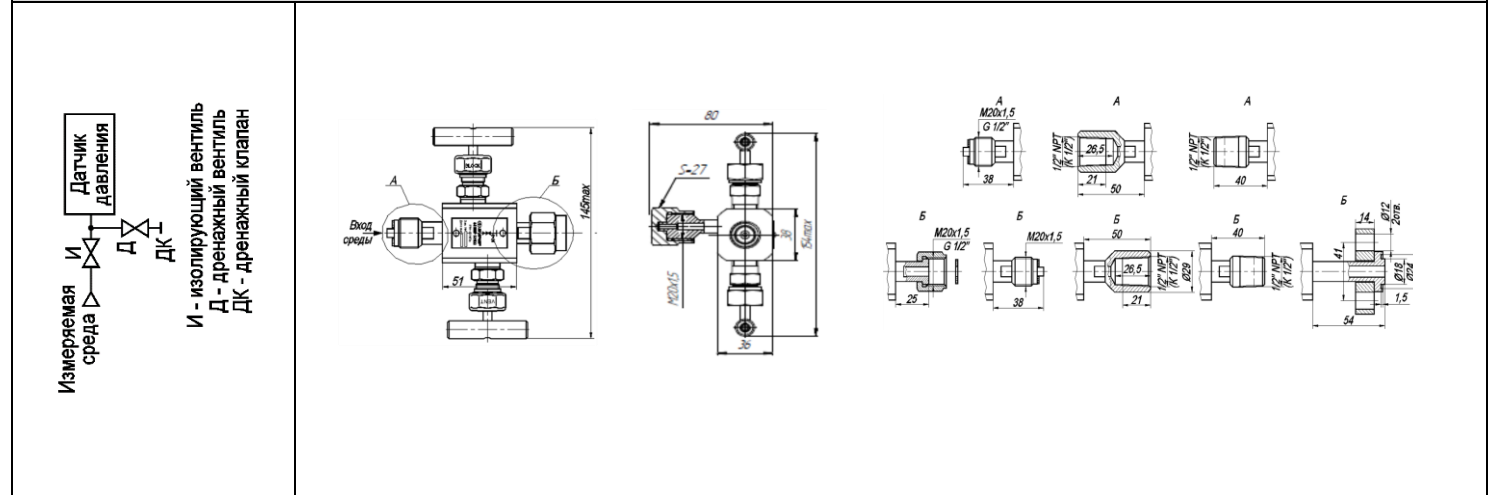
ЭЛЕМЕР-БК-Е22-И-02 (сталь 08Х17Н13М2), ЭЛЕМЕР-БК-Е22-И-02Н (03Х17Н14М3)
--



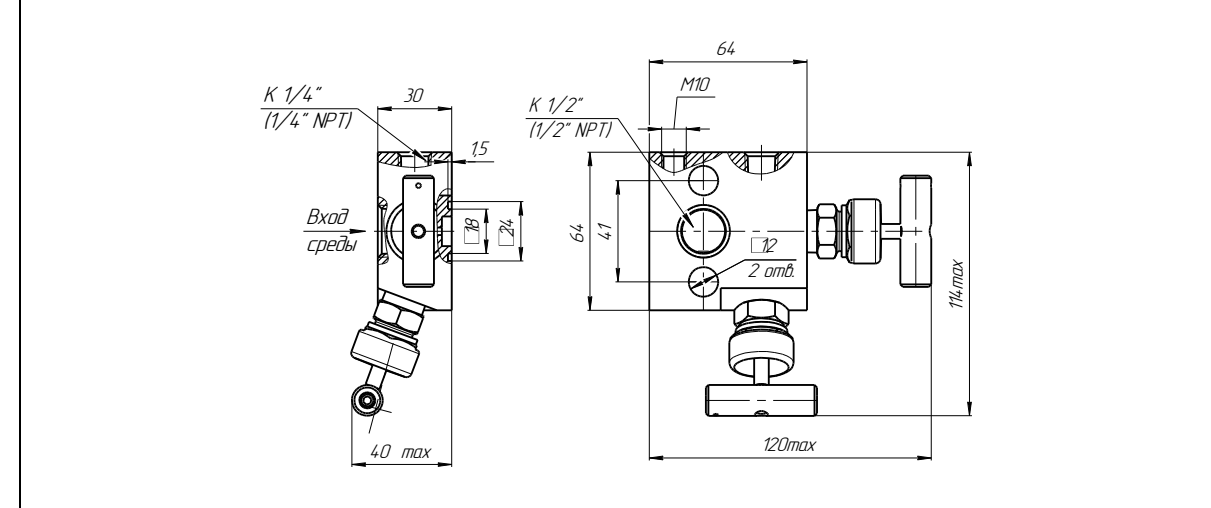
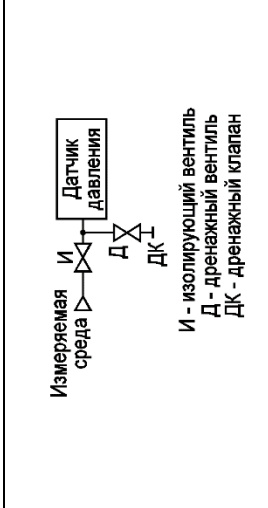
ЭЛЕМЕР-БК-Е22-И-04 (сталь 12Х18Н10Т), ЭЛЕМЕР-БК-Е22М-И-04Н (сталь 08Х18Н10Т)



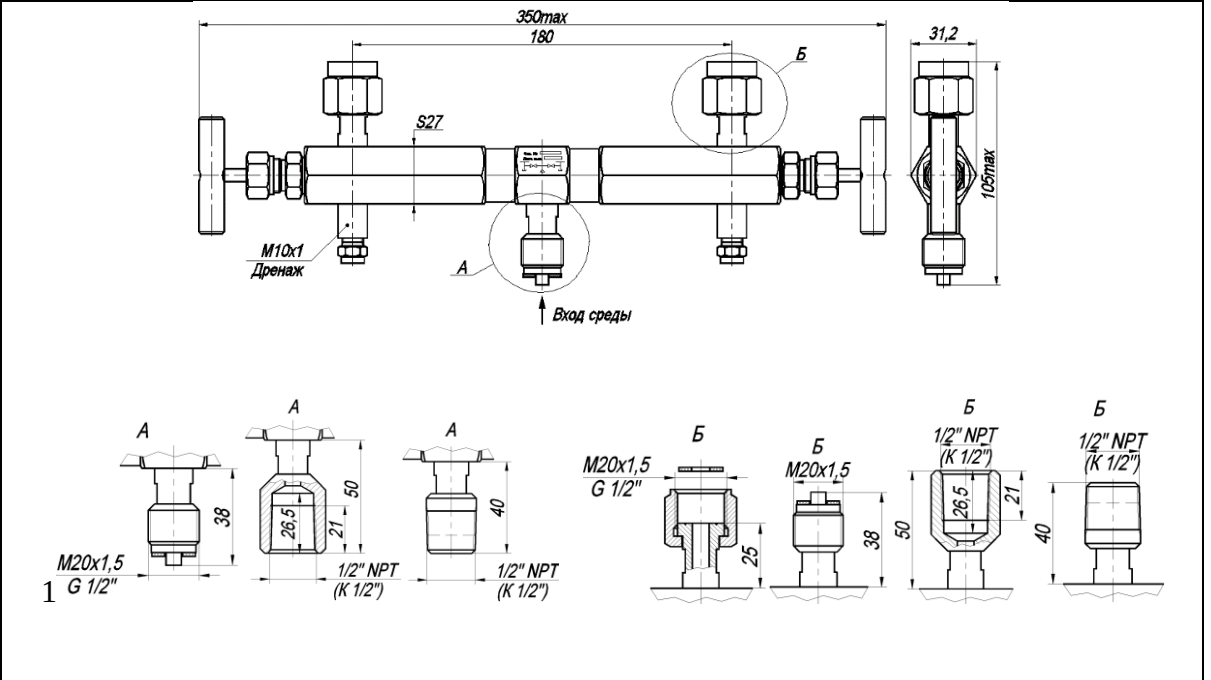
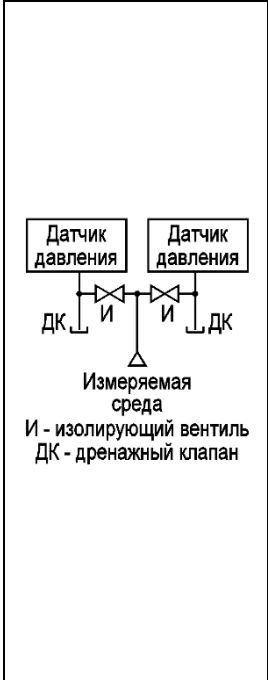
ЭЛЕМЕР-БК-Е22Ш-И (с приварным дренажным штуцером)



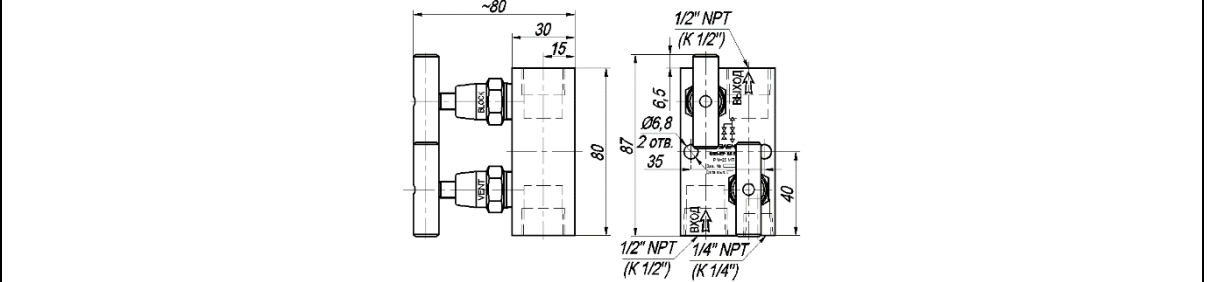
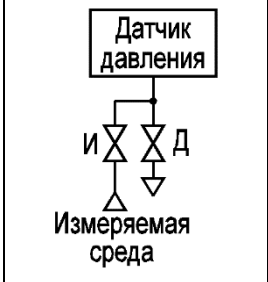
ЭЛЕМЕР-БК-Е22Р-И для моделей датчиков давления фланцевого конструктивного исполнения (дренажные клапаны идут в комплекте без установки на блок)
--



ЭЛЕМЕР-БК-Е20-И



	ЭЛЕМЕР-БК-Е22Н
--	----------------



ЭЛЕМЕР-БК-Е22Н-И	

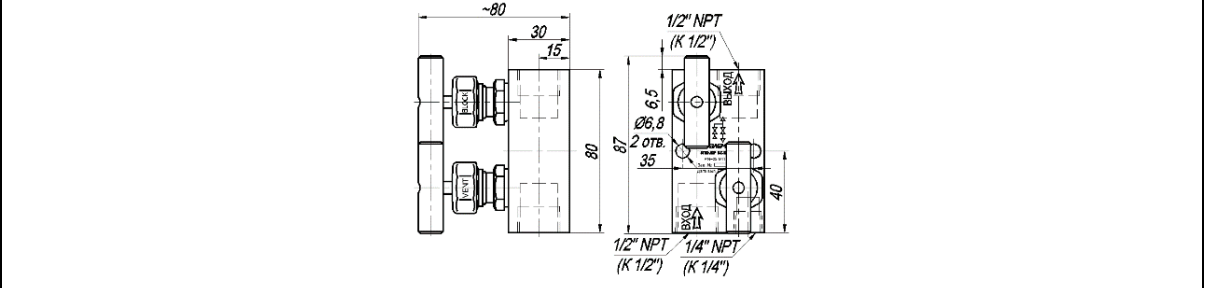
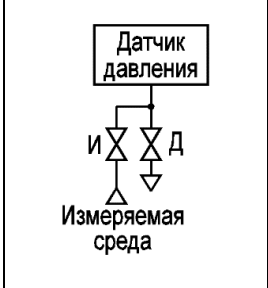


Таблица 2 – Конструктивные исполнения и технические характеристики ЭЛЕМЕР-БК-Е

Модель	Количество вентилей	Вариант уплотнения	Материал уплотнения	Тип гидравлической схемы****	Вид исполнения*	Температура окружающей среды, °С***	Номинальное давление PN, МПа	Температура рабочей среды, °С
Е10	1	шариком	витон	без дренажа	ОП	- 40 ...+ 70	40	- 40 ...+ 170
Е10-И	1	иглой	фторопласт	без дренажа	ОП, К	- 60 ...+ 70	40**	- 60 ...+ 170
Е12	1	шариком	витон	дренажный клапан после изолирующего вентиля	ОП	- 40 ...+ 70	40	- 40 ...+ 170
Е12-И	1	иглой	фторопласт	дренажный клапан после изолирующего вентиля	ОП, К	- 60 ...+ 70	40**	- 60 ...+ 170
Е12М-И	1	иглой	фторопласт	дренажный клапан после изолирующего вентиля	ОП	- 60 ...+ 70	40**	- 60 ...+ 170
Е22	2	шариком	витон	дренажный клапан после изолирующего вентиля	ОП	- 40 ...+ 70	40	- 40 ...+ 170
Е22-И	2	иглой	фторопласт	дренажный клапан после изолирующего вентиля	ОП, К	- 60 ...+ 70	40**	- 60 ...+ 170
Е22Р-И	2	иглой	фторопласт	дренажный клапан после изолирующего вентиля	ОП, К	- 60 ...+ 70	40**	- 60 ...+ 170
Е22М-И	2	иглой	фторопласт	дренажный клапан после изолирующего вентиля	ОП	- 60 ...+ 70	40**	- 60 ...+ 170
Е20-И	2	иглой	фторопласт	дренажный клапан после изолирующего вентиля	ОП, К	- 60 ...+ 70	40**	- 60 ...+ 170
Е22Н	2	шариком	витон	дренажный клапан после изолирующего вентиля	ОП	- 40 ...+ 70	40	- 40 ...+ 170
Е22Н-И	2	иглой	фторопласт	дренажный клапан после изолирующего вентиля	ОП, К	- 60 ...+ 70	40**	- 60 ...+ 170
Е22Ш-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 Е22Р – дренажный клапан вкладывается в комплект без установки.

Для модификации Е22Н - дренажный клапан всегда отсутствует.

Таблица 3– Резьбовое соединение на входе среды

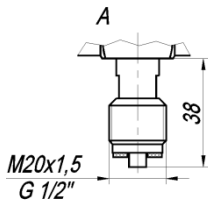
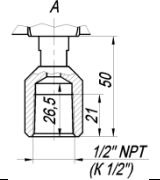
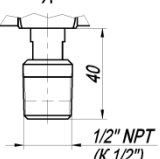
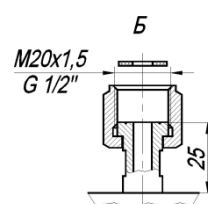
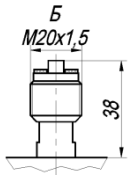
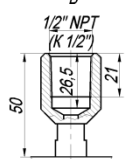
Присоединение	Код при заказе**	Рисунок
Наружная резьба M20x1,5 под плоский ниппель (прокладка из фторопласта)	5Ф	
Наружная резьба M20x1,5 под плоский ниппель (прокладка из меди)	5М	
Наружная резьба G1/2 (прокладка из фторопласта)	1/2Ф	
Наружная резьба G1/2 (прокладка из меди)	1/2М	
Внутренняя резьба 1/2NPT	B1/2NPT*	
Наружная резьба 1/2NPT	H1/2NPT	
Примечания: * Для ЭЛЕМЕР-БК-E22Н (E22Н-И) и ЭЛЕМЕР-БК-E22Р только B1/2NPT **По согласованию с заказчиком возможны другие варианты стандартных резьбовых соединений		

Таблица 4 – Резьбовое соединение на выходе среды

Присоединение	Код при заказе**		Рисунок
	Для всех (кроме E20 и E22P ⁵)	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 ⁵)	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 ⁴	-	
Примечания: 1.*Базовое исполнение. 2.** По согласованию с заказчиком возможны другие варианты стандартных резьбовых соединений. Для ЭЛЕМЕР-БК-E22H (E22H-И) только В1/2NPT. 3.*** Клапанный блок E20 имеет два выхода среды и комплектуется двумя комплектами КМЧ. 4. Только для клапанного блока E22-И-02, E22Ш-И 5. ЭЛЕМЕР-БК-E22P со специальным посадочным местом для моделей с фланцевым конструктивным исполнением (см. таблицу 1). При заказе указывается «-» для исполнения E22P.			

Таблица 5 – Вид исполнения

Вид исполнения	Код при заказе
Общепромышленное	—
Кислородное	К*
Примечание: * Кроме исполнения E12M, E22M	

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***

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

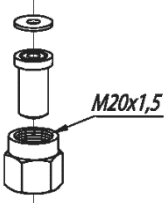
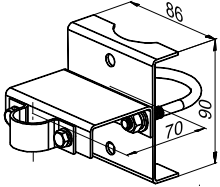
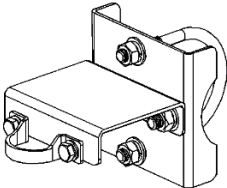
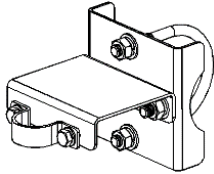
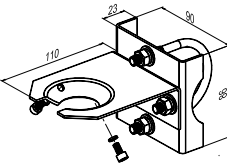
Монтажные части	Код при заказе		Рисунок
	Для всех (кроме E20, E22H**, E22P)	Для E20*	
Отсутствует			
Ниппель и накидная гайка M20x1,5 из 12X18H10T для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (прокладка ниппеля из фторопласта)	M20Ф	M20Фх2	
Ниппель и накидная гайка M20x1,5 из 12X18H10T для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (прокладка ниппеля из меди)	M20М	M20М х2	
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 х2	
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 х2	
Монтажный комплект для крепления к датчику давления блоков E22P. Болт M10x45 – 2 шт. Шайба 10 – 2 шт. Кольцо уплотнительное (резина) – 2 шт.	ДР, ДРН***		
Монтажный комплект для крепления к датчику давления блоков E22P. Болт M10x45 – 2 шт. Шайба 10 – 2 шт. Прокладка (фторопласт) – 2 шт.	ДФ, ДФН***		
П р и м е ч а н и е * Клапанные блоки E20 комплектуются двойным комплектом монтажных частей ** Клапанные блоки E22H не комплектуются комплектом монтажных частей *** Только для клапанных блоков E22P			

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

Тип датчика	Применение	Код кронштейна при заказе (в зависимости от материала)		Рисунок
		Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	
ДА, ДИ, ДИВ и ДД штуцерного присоединения к процессу	Отсутствует	—	—	—
	АИР-10ЛН, АИР-10Н, АИР-10У, АИР-10Р, ЭКМ-1005, ЭКМ-2005, МТИ-100	КР1	КР1Н	
	АИР-10SH для корпуса АГ-15 и НГ-15	КР1А2	КР1А2Н	
	АИР-10SH для корпуса АГ-24 и НГ-24	КР11	КР11Н	
	АИР-20/М2, САПФИР-22ЕМ, ЭЛЕМЕР-АИР-30М	КР2	КР2Н	

Пример заказа

ЭЛЕМЕР-БК	Е	1	2М	И	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	2	2М	И	5М	0М	04Н	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	0Фх2	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