

БЛОКИ КЛАПАННЫЕ**ЭЛЕМЕР-БК**

(серия С)

ФОРМА ЗАКАЗА**Вводится в действие с «29» июня 2026 г.**

БЛОКИ КЛАПАННЫЕ

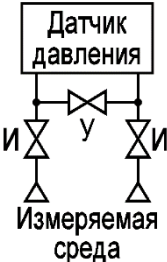
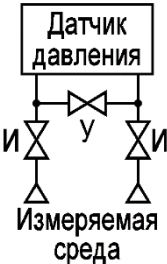
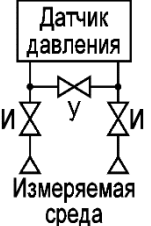
ЭЛЕМЕР-БК-С

Форма заказа

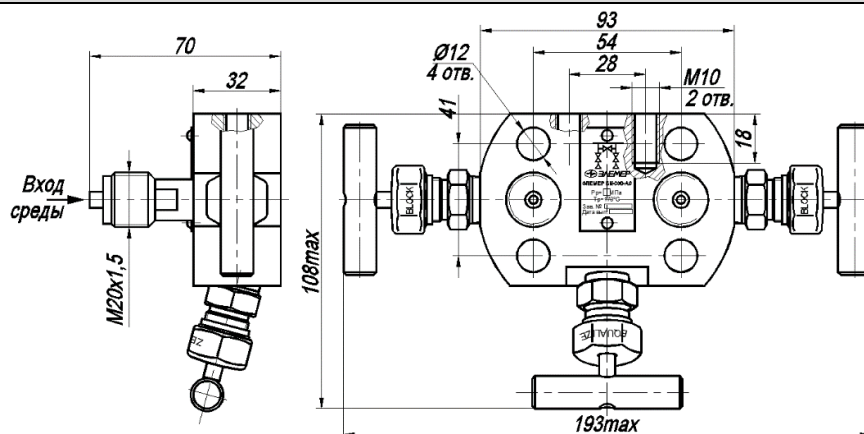
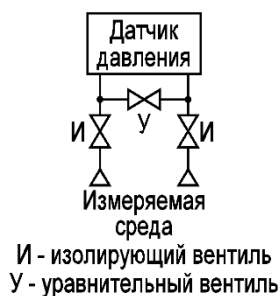
ЭЛЕМЕР-БК	С	3	0М	И	02	03	P5	–	t6070У1	ДР	M20УМ	KP5	ТУ 3742-102-13282997-2011
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

№	Наименование параметра	Базовое исполнение
1.	Тип клапанного блока	ЭЛЕМЕР-БК
2.	Серия клапанного блока	«С»
3.	Число вентиля и вариант конструктивных исполнений (таблица 2): 3 – три вентиля 5 – пять вентиля	3
4.	Тип гидравлической схемы (таблица 2): 0 – без дренажа и без возможности подключения метрологического оборудования 0М – без дренажа и без возможности подключения метрологического оборудования (малогабаритный вариант) 2 – дренажный клапан после изолирующего вентиля 2Н – дренажный клапан после изолирующего вентиля (настенный конструктив) 2СГ - дренажный клапан после изолирующего вентиля, с двумя уравнительными клапанами	0
5.	Вариант конструктивного исполнений кран-буксы (таблица 2): «-» – уплотнение шариком (только для исполнения общепромышленного) - И – уплотнение иглой (для исполнения общепромышленного и К) Возможные исполнения по пунктам 2, 3, 4 (габаритные и присоединительные размеры указаны в таблице 1) - С30, С30-И, С30М-И (малогабаритный), - С32-И - С32Р-И - С52, С52-И - С52Н, С52Н-И - С52СГ-И (для подключения к фланцам типа «coplanar») - С52СГ1-И (для подключения к традиционным фланцам) - С52Р-И	«-»
6.	Материал корпуса клапанного блока (таблица 3): 02 – сталь 08Х17Н13М2 (аналог AISI 316) 02Н – сталь 03Х17Н14М3 (аналог 316L) 04 – сталь 12Х18Н10Т 04Н – сталь 08Х18Н10Т (аналог AISI 321)	02
7.	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
8.	Соединение на входе среды (таблица 4): - P5 – наружная резьба М20х1,5 под плоский ниппель 1/2NPT – внутренняя резьба 1/2NPT	P5
9.	Вид исполнения (таблица 5)	«-»
10.	Климатическое исполнение (таблица 6)	t4070 У3
11.	Монтажный комплект для крепления к датчику давления (кроме С52Н, С52Н-И, С52СГ-И, С52СГ1-И) (таблица 7).	«-»

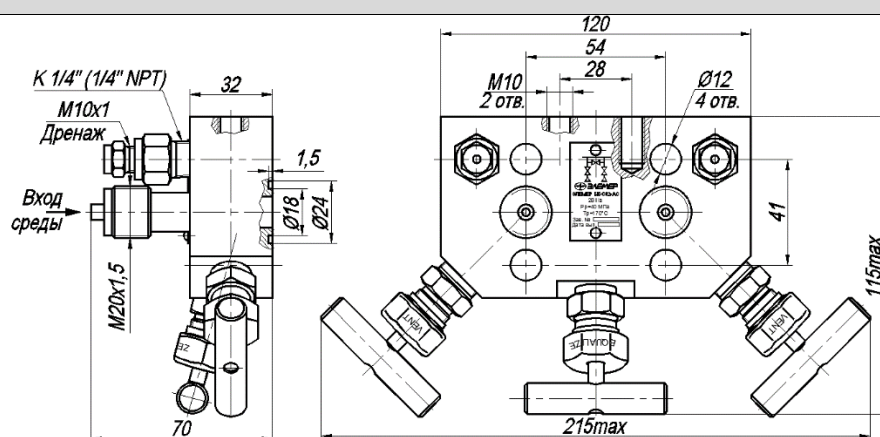
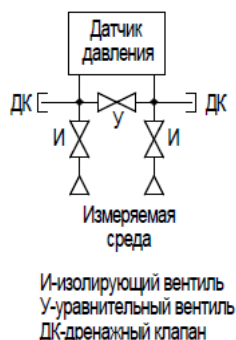
№	Наименование параметра	Базовое исполнение
	При заказе ЭЛЕМЕР-БК для датчика давления с опцией «Установка и опрессовка клапанного блока» необходимо указать монтажный комплект (кроме С52Н, С52Н-И, С52СГ-И).	
12.	Комплекты монтажных частей для присоединения к процессу (таблица 8)	«-»
13.	Скобы и кронштейны для крепления датчика давления или клапанного блока (таблица 9)	«-»
14.	Обозначение технических условий	ТУ 3742-102-13282997-2011

Дренажная схема	Габаритные и присоединительные размеры ЭЛЕМЕР-БК-С
 Датчик давления И - изолирующий вентиль У - уравнильный вентиль Измеряемая среда	ЭЛЕМЕР-БК-С30-П5-02
 Датчик давления И - изолирующий вентиль У - уравнильный вентиль Измеряемая среда	ЭЛЕМЕР-БК-С30-И-П5-02
 Датчик давления И - изолирующий вентиль У - уравнильный вентиль Измеряемая среда	ЭЛЕМЕР-БК-С30М-И-П5-04 (малогабаритный)

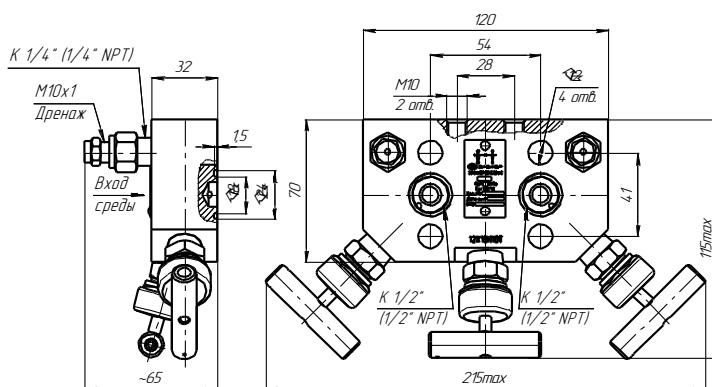
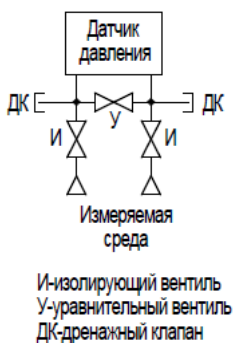
ЭЛЕМЕР-БК-С30М-И-Р5-02 (малогабаритный)



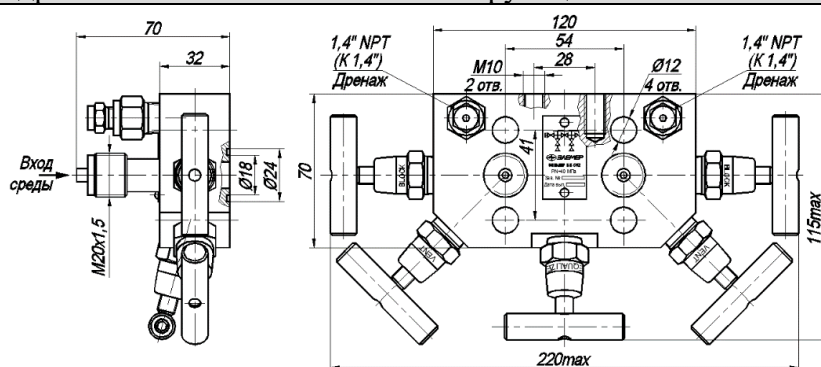
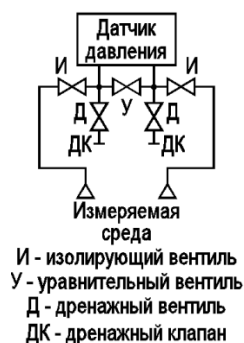
ЭЛЕМЕР-БК-С32-И-Р5-02 и ЭЛЕМЕР-БК-С32-И-Р5-04Н с дренажным клапаном после изолирующего вентиля



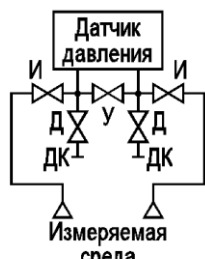
ЭЛЕМЕР-БК-С32-И-1/2NPT-02 с дренажным клапаном после изолирующего вентиля и с внутренней резьбой 1/2NPT



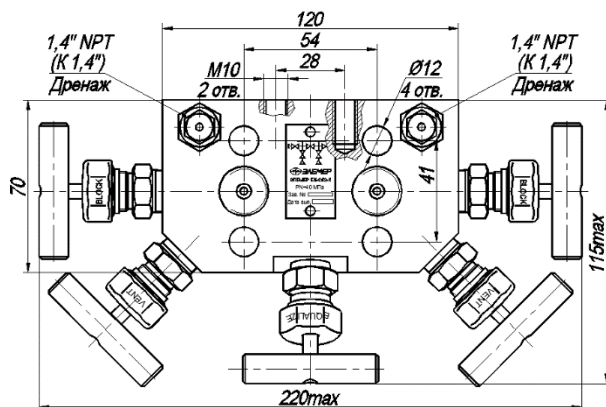
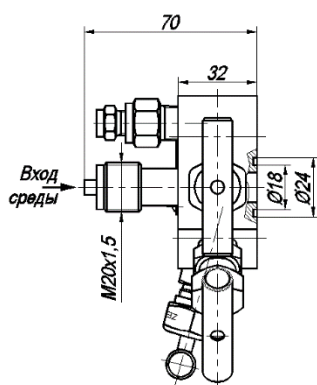
ЭЛЕМЕР-БК-С52-02 с дренажным клапаном после изолирующего вентиля



ЭЛЕМЕР-БК-С52-И-Р5-02 и ЭЛЕМЕР-БК-С52-И-Р5-02Н с дренажным клапаном после изолирующего вентиля



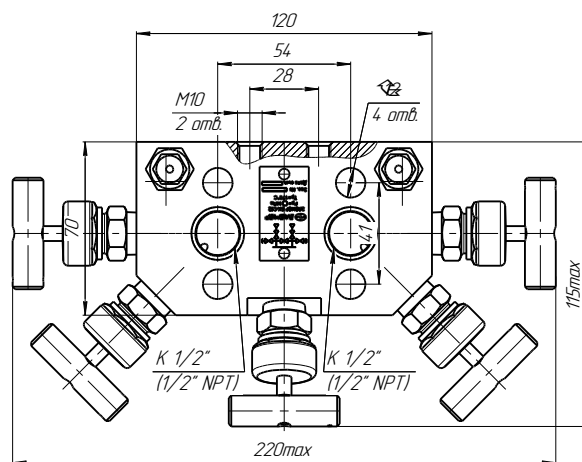
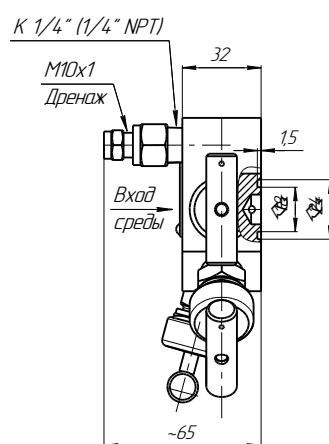
И - изолирующий вентиль
У - уравнильный вентиль
Д - дренажный вентиль
ДК - дренажный клапан



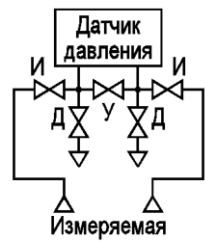
ЭЛЕМЕР-БК-С52-И-1/2NPT-02 и ЭЛЕМЕР-БК-С52-И-1/2NPT-02Н с дренажным клапаном после изолирующего вентиля и с внутренней резьбой 1/2NPT



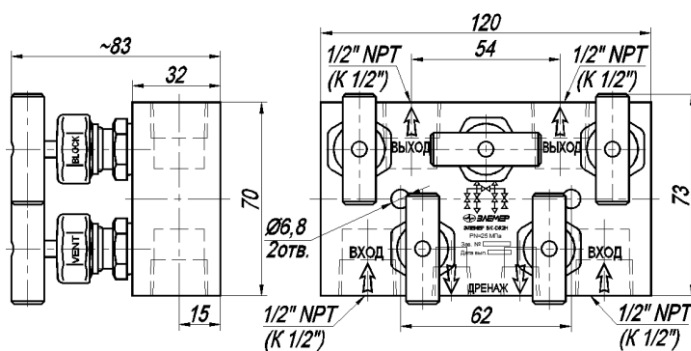
И - изолирующий вентиль
У - уравнильный вентиль
Д - дренажный вентиль



ЭЛЕМЕР-БК-С52Н-1/2NPT-02, С52Н-И-1/2NPT-02 (настенный вариант монтажа) с внутренней резьбой 1/2NPT



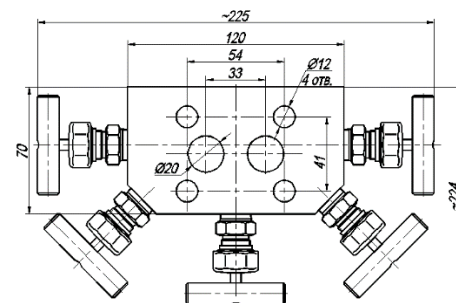
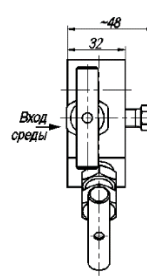
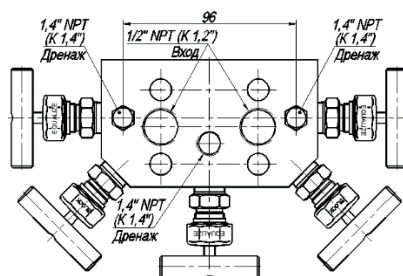
И - изолирующий вентиль
У - уравнильный вентиль
Д - дренажный вентиль



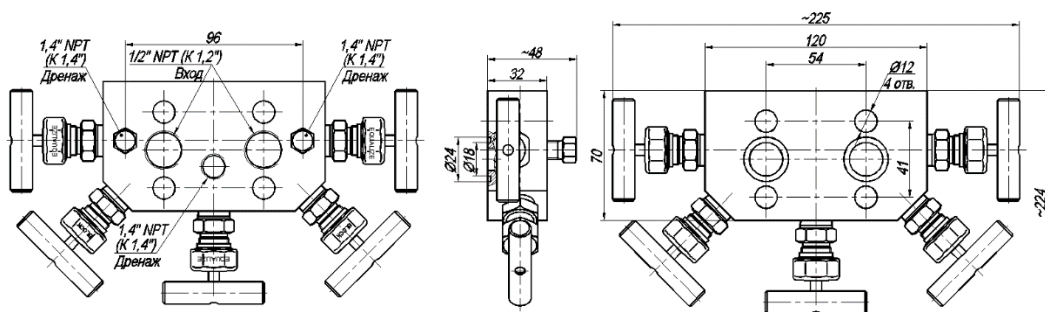
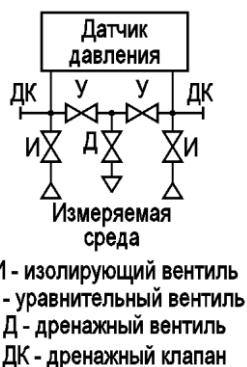
ЭЛЕМЕР-БК-С52СГ-И-1/2NPT-02 с 2-мя уравнильными вентилями с внутренней резьбой 1/2NPT (для подключения к фланцам типа «coplanar»)



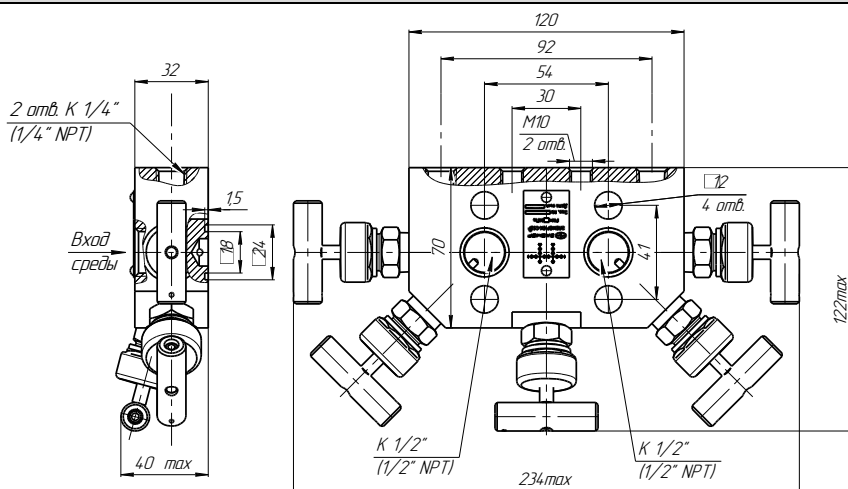
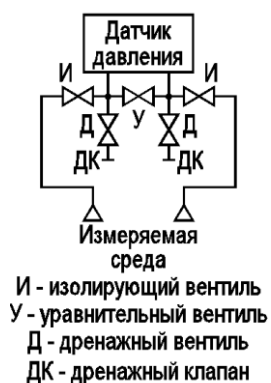
И - изолирующий вентиль
У - уравнильный вентиль
Д - дренажный вентиль
ДК - дренажный клапан



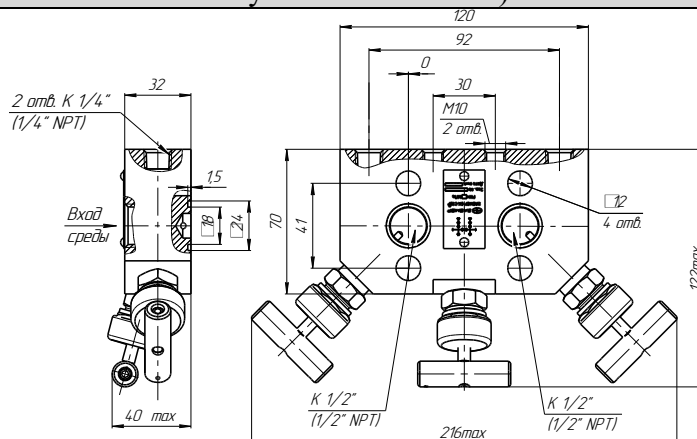
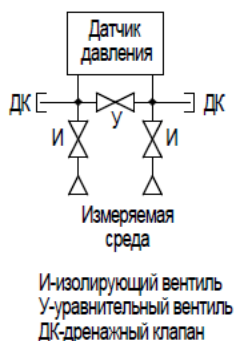
ЭЛЕМЕР-БК-С52СГ1-И-1/2NPT-02 с 2-мя уравнительными вентилями с внутренней резьбой 1/2NPT



ЭЛЕМЕР-БК-С52Р-И-1/2NPT-02 с дренажным клапаном после изолирующего вентиля с внутренней резьбой 1/2NPT (дренажные клапаны идут в комплекте без установки на блок)



ЭЛЕМЕР-БК-С32Р-И-1/2NPT-02 с дренажным клапаном после изолирующего вентиля с внутренней резьбой 1/2NPT (дренажные клапаны идут в комплекте без установки на блок)



ЭЛЕМЕР-БК-С52-Р5-02 с дренажным клапаном после изолирующего вентиля

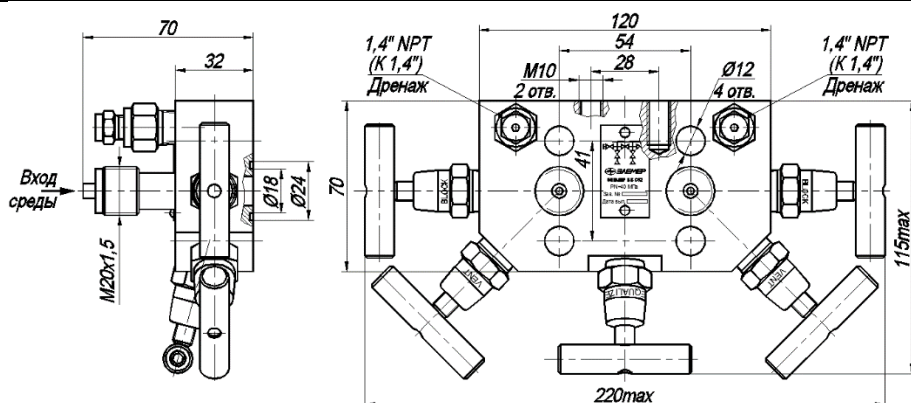
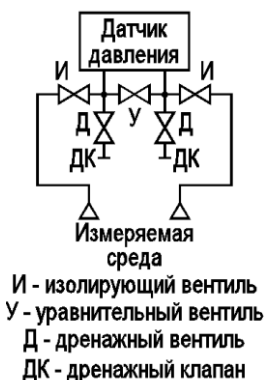


Таблица 2 – Конструктивные исполнения и технические характеристики ЭЛЕМЕР-БК-С

Модель	Количество вентилей	Вариант уплотнения	Материал уплотнения	Тип гидравлической схемы****	Вид исполнения*	Температура окружающей среды, °С***	Номинальное давление PN, МПа	Температура рабочей среды, °С
С30	3	шариком	витон	без дренажа	ОП	- 40 ...+ 70	40	- 40 ...+ 170
С30-И	3	иглой	фторопласт	без дренажа	ОП, К	- 60 ...+ 70	40**	- 60 ...+ 170
С30М-И	3	иглой	фторопласт	без дренажа	ОП, К	- 60 ...+ 70	40**	- 60 ...+ 170
С32-И	3	иглой	фторопласт	дренажный клапан после изолирующего вентиля	ОП, К	- 60 ...+ 70	40**	- 60 ...+ 170
С32Р-И	3	иглой	фторопласт	дренажный клапан после изолирующего вентиля	ОП, К	- 60 ...+ 70	40**	- 60 ...+ 170
С52	5	шариком	витон	дренажный клапан после изолирующего вентиля	ОП	- 40 ...+ 70	40	- 40 ...+ 170
С52-И	5	иглой	фторопласт	дренажный клапан после изолирующего вентиля	ОП, К	- 60 ...+ 70	40**	- 60 ...+ 170
С52Н	5	шариком	витон	дренажный клапан после изолирующего вентиля	ОП	- 40 ...+ 70	40	- 40 ...+ 170
С52Н-И	5	иглой	фторопласт	дренажный клапан после изолирующего вентиля	ОП, К	- 60 ...+ 70	40**	- 60 ...+ 170
С52СГ-И	5	иглой	фторопласт	дренажный клапан после изолирующего вентиля	ОП, К	- 60 ...+ 70	40**	- 60 ...+ 170
С52СГ1-И	5	иглой	фторопласт	дренажный клапан после изолирующего вентиля	ОП, К	- 60 ...+ 70	40**	- 60 ...+ 170
С52Р-И	5	иглой	фторопласт	дренажный клапан 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 6.

**** для модификаций С52Р-И, С32Р-И – дренажный клапан вкладывается в комплект без установки.
Для модификации С52Н, С52Н-И - дренажный клапан всегда отсутствует.

Таблица 3 – Исполнение по материалам

Код исполнения материала	Материал	Применяемость для исполнений
02	сталь 08X17H13M2 (аналог AISI 316)	C30, C30-И, C30M-И, C32-И, C32P-И, C52, C52-И, C52P-И, C52CG-И, C52CG1-И, C52H, C52H-И
04	сталь 12X18H10T	C30M-И
02H	сталь 03X17H14M3 (аналог 316L)	C52-И
04H	сталь 08X18H10T (аналог AISI 321)	C32-И

Таблица 4 – Соединение на входе среды

Код при заказе*	Соединение на входе среды	Исполнение блока с кодом материала
P5	наружная резьба M20x1,5 под плоский ниппель	C30-02, C30-И-02, C30M-И-04, C30M-И-02, C32-И-02, C32-И-04H, C52-02, C52-И-02, C52-И-02H
1/2NPT	внутренняя резьба 1/2NPT	C32-И-02, C32P-И-02, C52-И-02, C52-И-02H, C52CG-И-02, C52CG1-И-02, C52H-02, C52H-И-02, C52P-И-02
П р и м е ч а н и е * По согласованию с заказчиком возможны другие варианты стандартных резьбовых соединений		

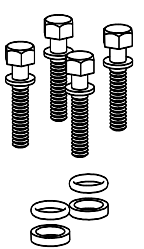
Таблица 5 – Вид исполнения

Вид исполнения	Код при заказе
Общепромышленное	–
Кислородное	К*
П р и м е ч а н и е: * Кроме исполнений: C30, C52, C52H, C30M-И-04 (12X18H10T)	

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 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 необходимо заказывать только кран-буксы с уплотнением иглой.					
** Базовое исполнение.					

Таблица 7 – Монтажный комплект для крепления к датчику давления

Код при заказе	Применяемость	Состав монтажного комплекта	Рисунок
«—»*	—	Отсутствует	—
ДР, ДРН**	Для крепления клапанных блоков С30, С30-И, С30М-И, С32-И, С32Р-И, С52, С52-И, С52Р-И к датчику давления	Болт М10х45 – 4 шт. Шайба 10 – 4 шт. Кольцо уплотнительное (резина) – 4 шт.	
ДФ, ДФН**		Болт М10х45 – 4 шт. Шайба 10 – 4 шт. Прокладка (фторопласт) – 4 шт.	

П р и м е ч а н и я:

1. * - Базовое исполнение.

2. ** - Буква «Н» в конце кода заказа обозначает материал монтажного комплекта – нержавеющая сталь. При ее отсутствии материал комплекта – сталь с покрытием. При заказе ЭЛЕМЕР-БК в тропическом климатическом исполнении (t2580 Т3) необходимо заказывать монтажный комплект из нержавеющей стали – с кодом ДРН, ДФН

3. При заказе ЭЛЕМЕР-БК для датчика давления с опцией «Установка и опрессовка клапанного блока» необходимо указать монтажный комплект (кроме С52Н, С52Н-И, С52СГ-И, С52СГ1-И).

Таблица 8 – Комплекты монтажных частей (для кода присоединения к процессу Р5)

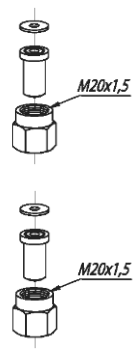
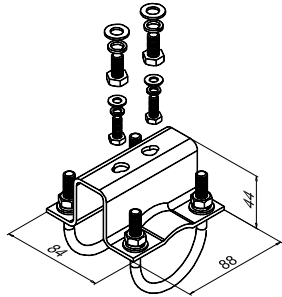
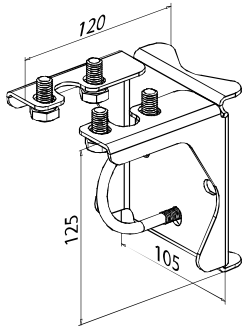
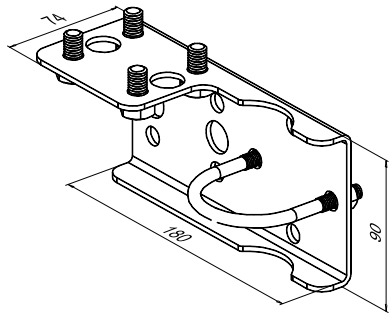
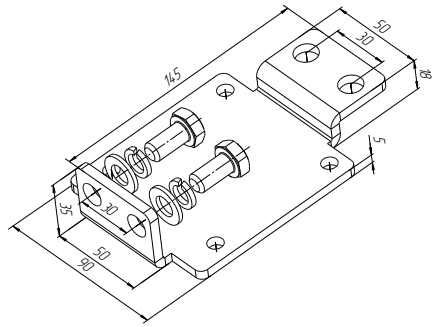
Монтажные части	Код при заказе	Рисунок
Отсутствует	—	—
2 ниппеля и 2 накидные гайки М20х1,5 из 12Х18Н10Т для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (прокладки ниппелей из фторопласта)	М20Ф	
2 ниппеля и 2 накидные гайки М20х1,5 из 12Х18Н10Т для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (прокладки ниппелей из меди)	М20М	
2 ниппеля из углеродистой стали и 2 накидные гайки М20х1,5 из 12Х18Н10Т для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (прокладки ниппелей из фторопласта)	М20УФ	
2 ниппеля из углеродистой стали и 2 накидные гайки М20х1,5 из 12Х18Н10Т для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (прокладки ниппелей из меди)	М20УМ	

Таблица 9. Скобы и кронштейны для крепления датчика давления или клапанного блока

Кронштейн*	Код при заказе (в зависимости от материала)		Применяемость	Рисунок
	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь		
Отсутствует	—	—	—	—
Скоба и кронштейн для крепления клапанного блока на трубе Ø50 мм.	КР5	КР5Н	С30, С30-И, С30М-И, С32-И, С52, С52-И, С52СГ-И, С52СГ1-И	
Скоба и кронштейн для крепления датчика на трубе Ø50 мм.	КР3	КР3Н		
Скоба и кронштейн для крепления датчика на трубе Ø50 мм.	СК	СКН		
Кронштейн для крепления блока на трубе Ø50...60 мм или к плоской поверхности.	КР12**	КР12Н	С32Р-И, С52Р-И	
Примечания: * С52Н, С52Н-И не комплектуются кронштейном и скобой. ** Кронштейн КР12 и КР12Н не комплектуется скобой.				

Пример заказа

ЭЛЕМЕР- БК	С	3	2	И	04Н	03	P5	–	t5070У1	ДР	M20Ф	–	ТУ 3742-102- 13282997-2011
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

ЭЛЕМЕР- БК	С	5	2	И	02Н	05	P5	–	t4070У3	ДР	M20УМ	–	ТУ 3742-102- 13282997-2011
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

ЭЛЕМЕР- БК	С	5	2Н	И	02	03	1/2NPT	–	t6070У1	-	–	–	ТУ 3742-102- 13282997-2011
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

ЭЛЕМЕР- БК	С	5	2СГ	И	02	03	1/2NPT	–	t5070У3	–	–	–	ТУ 3742-102- 13282997-2011
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14