


СОГЛАСОВАНО

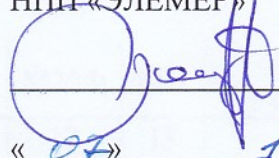
Первый заместитель Генерального директора
НПП «ЭЛЕМЕР»


_____ А.В. Косотуров

« 05 » 10 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
НПП «ЭЛЕМЕР»


_____ В.М. Окладников

« 07 » 10 2021 г.

БЛОКИ КЛАПАННЫЕ

ЭЛЕМЕР-БК-Е (для АЭС)

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с « 21 » 10 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

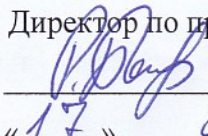
Зам. Генерального директора
по маркетингу


_____ Р.О. Балуйев

« 4 » 10 2021 г.


СОГЛАСОВАНО

Директор по производству


_____ Р.А. Болтенков

« 17 » 09 2021 г.

Технический директор


_____ Д.В. Дегтярев


« 1 » 10 2021 г.

Главный конструктор (или ведущий
специалист) по направлению


_____ А.А. Жирков

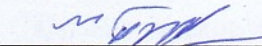
« 01 » 10 2021 г.

Начальник ОС и ТД


_____ Л.И. Толбина

« 01 » 10 2021 г.

Ведущий конструктор


_____ М.Н. Пискурев

« 7 » 10 2021 г.

Директор по спецпроектам в сфере
атомной энергетики


_____ И.И. Есаулов

« 04 » 10 2021 г.

Разработал:

Руководитель продуктового направления



_____ С.В. Фролов

БЛОКИ КЛАПАННЫЕ

ЭЛЕМЕР-БК-Е (для АЭС)

Форма заказа

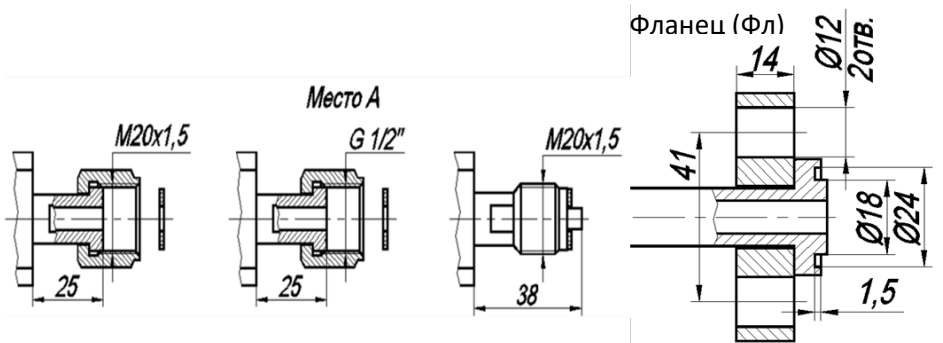
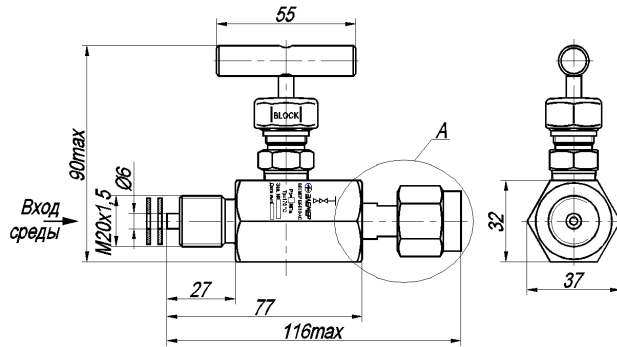
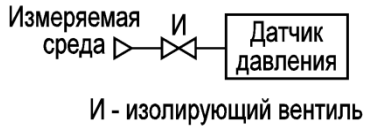
ЭЛЕМЕР- БК	E	1	2	AC	2H	5	0	02	03	t4070 У3	M20Ф	KP1	ТУ 4212-103- 13282997-2011
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

№	Наименование параметра	Базовое исполнение
1.	Тип клапанного блока	ЭЛЕМЕР-БК
2.	Серия клапанного блока	«Е»
3.	Число вентилей и вариант конструктивных исполнений: • Число вентилей и вариант конструктивных исполнений: • 1 – один вентиль • 2 – два вентиля	1
4.	Тип гидравлической схемы: • 0 – без дренажа и без возможности подключения метрологического оборудования • 2 – дренажный клапан после изолирующего вентиля • 2Ш – дренажный штуцер с наружной резьбой M20x1,5 после изолирующего вентиля Возможные исполнения по пунктам 2, 3, 4: • E10 • E12 • E22 • E22Ш	0
5.	Вид исполнения – атомное (повышенной надежности) код заказа «АС»	«АС»
6.	Класс безопасности и группа по НП-001-15 • 2, 2Н, 2У, 2НУ, 3, 3У, 3Н, 3НУ • 4; 4Н (без приемки) или по НП-068-05 – 2ВШа, 2ВШв, 2ВШс, 3СШа, 3СШв, 3СШс	4
7.	Резьбовое соединение на входе среды • 5 – Наружная резьба M20x1,5 под плоский ниппель	5
8.	Резьбовое соединение на выходе среды (таблица 1)	0
9.	1. Материал корпуса клапанного блока и расчетное давление Pp • 02 – сталь 12X18H10T Pp 25 МПа (базовое исполнение); • 04 – сталь 12X18H10T Pp 40 МПа	02
10.	2. Материал запирающего элемента (кран-буксы) • 03- сталь 30X13 (уплотнение 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
11.	Климатическое исполнение (таблица 2)	t4070 У3
12.	Комплекты монтажных частей (таблица 3)	«-»
13.	Скоба и кронштейн для крепления датчика давления на трубе Ø50 мм или плоской поверхности (таблица 4)	«-»
14.	Обозначение технических условий	ТУ 3742-102- 13282997-2011

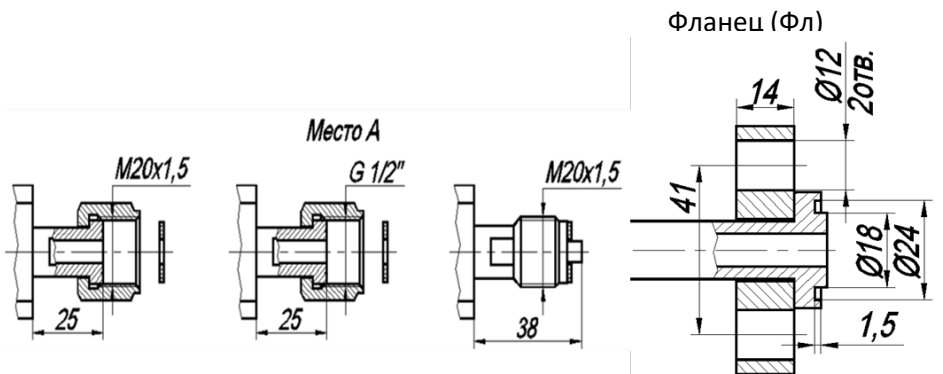
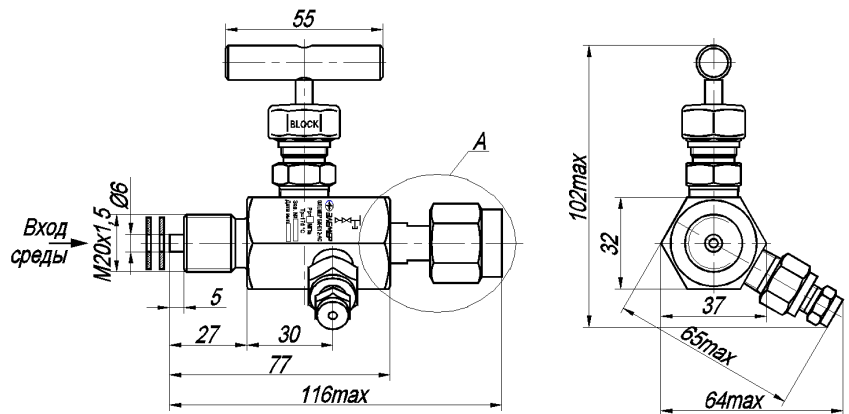
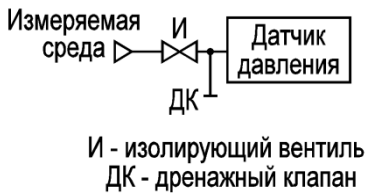
Дренажная схема

Габаритные и присоединительные размеры ЭЛЕМЕР-БК-Е

ЭЛЕМЕР-БК-Е10



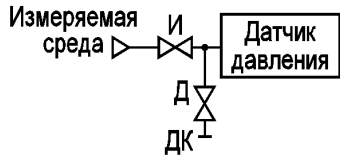
ЭЛЕМЕР-БК-Е12



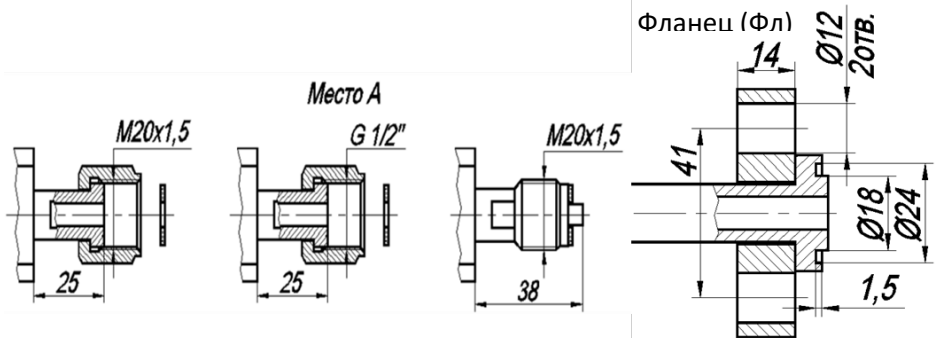
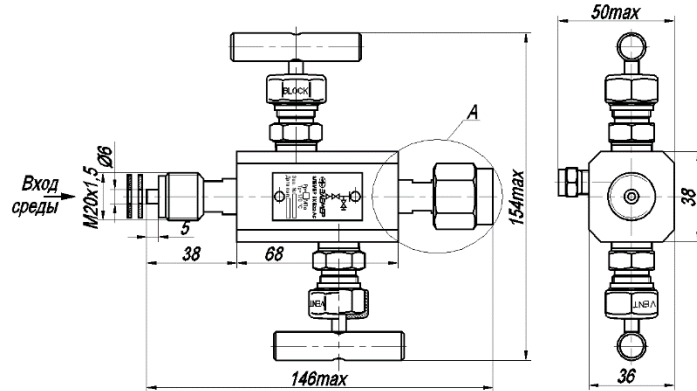
Дренажная схема

Габаритные и присоединительные размеры ЭЛЕМЕР-БК-Е

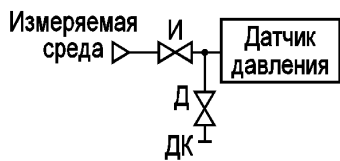
ЭЛЕМЕР-БК-Е22



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



ЭЛЕМЕР-БК-Е22Ш (с приварным дренажным штуцером)



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

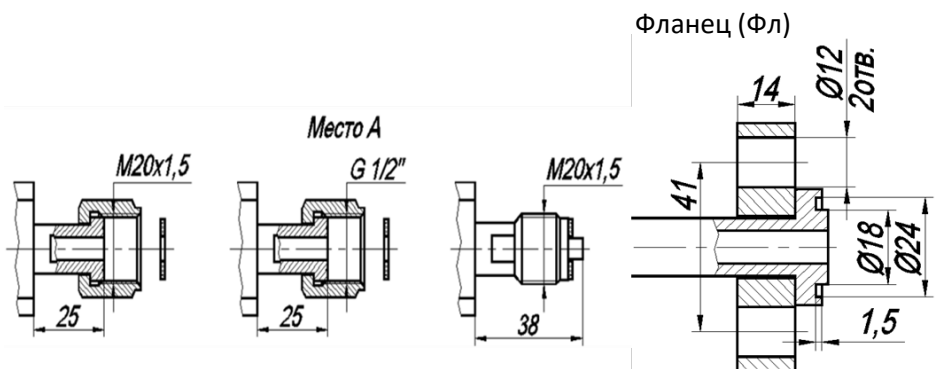
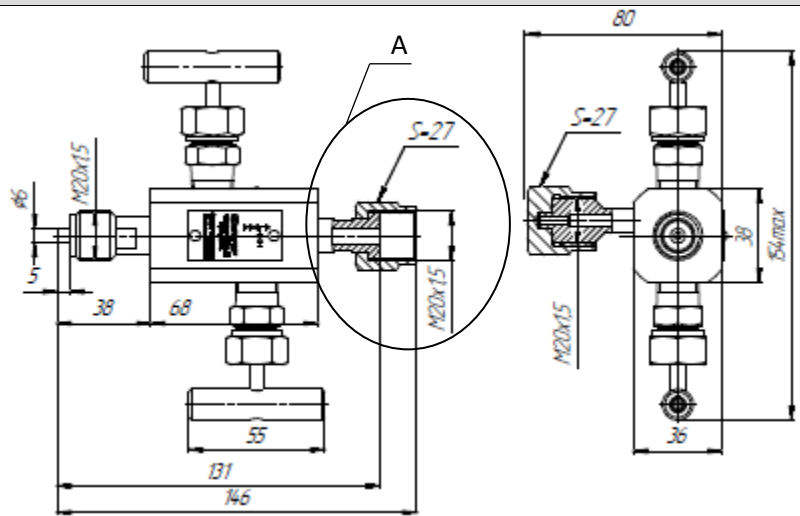


Таблица 1– Резьбовое соединение на выходе среды

Присоединение	Код при заказе	Рисунок
Накидная гайка M20x1,5 (для прямого подключения клапанного блока к датчику давления) (2 прокладки из фторопласта + 2 прокладки из меди**)	0*	
Накидная гайка G1/2" (2 прокладки из фторопласта + 2 прокладки из меди**)	1/2	
Наружная резьба M20x1,5 под плоский ниппель (2 прокладки из фторопласта + 2 прокладки из меди**)	5	
Фланец для присоединения к преобразователям дифференциального давления фланцевого конструктивного исполнения (2 болта M10x35 + 2 прокладки из фторопласта + 2 прокладки из меди)	ФЛ	
<p>Примечания: 1. * Базовое исполнение. 2. ** Прокладки из фторопласта применяются на давление до 16 МПа, медные – свыше 16 МПа.</p>		

Таблица 2 – Климатическое исполнение

Вид	Группа	ГОСТ	Диапазон температуры окружающего воздуха при эксплуатации	Код исполнения при заказе
УХЛ 2	-	15150-69	от минус 50 до плюс 70 °С	t5070 У2
УХЛ 3	-		от минус 40 до плюс 70 °С	t4070 У3*
			от минус 50 до плюс 70 °С	t5070 У3
ТЗ	-		от минус 25 до плюс 80 °С	t2580 ТЗ
<p>Примечания * Базовое исполнение.</p>				

Таблица 3 – Комплекты монтажных частей

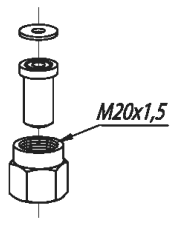
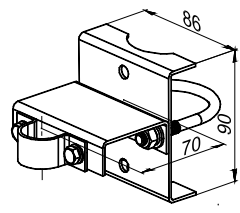
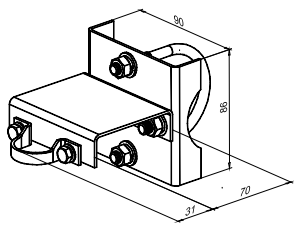
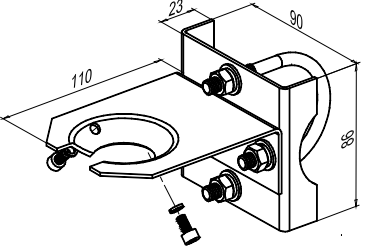
Монтажные части	Код при заказе*		Рисунок
	Для всех (кроме E20)	Для E20**	
Отсутствует	Для всех (кроме E20)	Для E20**	
Ниппель и накидная гайка M20x1,5 из 12X18Н10Т для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (прокладка ниппеля из фторопласта)	M20Ф	M20Фx2	
Ниппель и накидная гайка M20x1,5 из 12X18Н10Т 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	
<p>Примечание * Для типа гидравлической схемы 2Н (настенный конструктив) см. пункт 4 ** Клапанные блоки E20 комплектуются двойным комплектом монтажных частей</p>			

Таблица 4 – 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		
	Кронштейн № 1 (АИР-20/М2-АГ02)	КР1А2	КР1А2Н	

Тип датчика	Кронштейн/ применение	Код при заказе (в зависимости от материала)		Рисунок
		Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	
	Кронштейн № 2 (АИР-20/М2-АГ03, ЭЛЕМЕР-100, САФИР-22ЕМ, ЭЛЕМЕР-АИР-30М)	КР2	КР2Н	

Пример заказа

ЭЛЕМЕР- БК	Е	1	2	АС	2НУ	5	0	02	03	t4070 У3	М20Ф	КР1	ТУ 4212-103- 13282997-2011
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЭЛЕМЕР- БК	Е	2	2	АС	3Н	5	0	02	03	t4070 У3	М20М	-	ТУ 4212-103- 13282997-2011
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14