

ЭЛЕМЕР-БК

Запорная арматура для датчиков давления Клапанные блоки



- Рабочая среда — жидкость, пар, газ (в т.ч. газообразный кислород и кислородосодержащие смеси)
- Давление рабочей среды — до 40 МПа
- Температура рабочей среды — $-60...+170$ °С
- Температура окружающего воздуха — $-60...+70$ °С

Сертификаты и разрешительные документы

- Росэнергоатом. Сертификат соответствия № АНК-С-(9/29-02/44327)-2018-34
- Сертификат соответствия Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» № TC RU C-RU.0501.В00161
- Таможенный союз. Декларация о соответствии
- Евразийский экономический союз. Декларация о соответствии

Назначение

Клапанные блоки предназначены для подключения датчиков давления российского и импортного производства к импульсным линиям в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами.

Функциональные возможности

- защита от односторонней перегрузки;
- дренаж импульсных линий и датчика;
- периодический контроль установки выходного сигнала, соответствующего нижнему значению измеряемого давления;
- подключение контрольных и образцовых приборов.

Рабочая среда

- жидкость, пар, газ (в т.ч. газообразный кислород и кислородосодержащие смеси);
- давление рабочей среды — до 40 МПа;
- температура рабочей среды — $-60...+170$ °С;
- температура окружающего воздуха — $-60...+70$ °С.

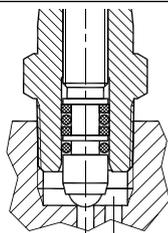
Исполнения

- Общепромышленное;
- Кислородное.

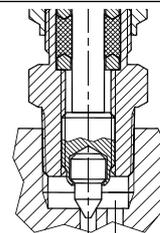
Конструктивные особенности

Варианты исполнения кран букс для варианта исполнения клапанного блока

Уплотнение шариком



Уплотнение иглой



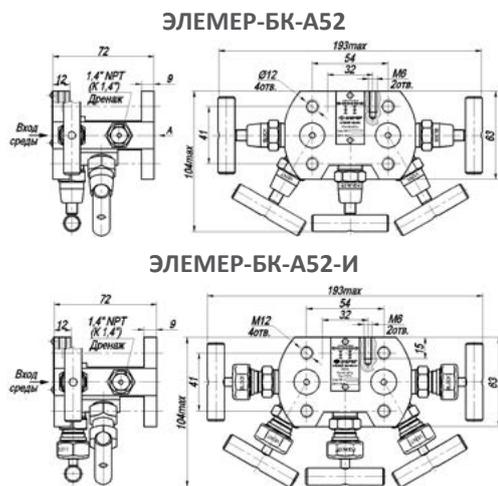
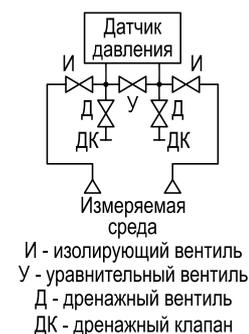


Схема подключения



Монтажный комплект

Таблица 4

Монтажный комплект	Код при заказе (в зависимости от материала)		Рисунок
	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	
Отсутствует	—		
Монтажный комплект для крепления клапанного блока к датчику давления: 4 болта + 4 шайбы + 4 резиновых уплотнительных кольца.	ДР*	ДРН	

* — базовое исполнение

Комплекты монтажных частей (КМЧ)

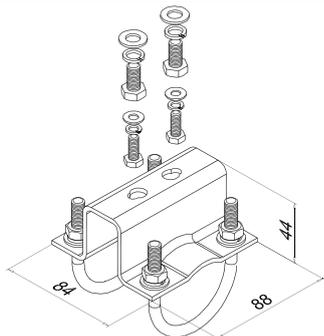
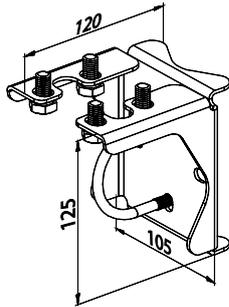
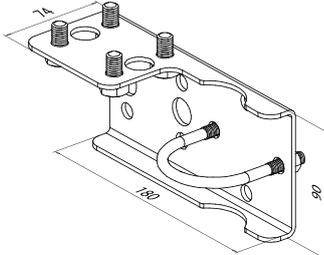
Таблица 5. Фланцы, ниппели и уплотнительные кольца

Монтажные части	Код при заказе	Внешний вид
Отсутствует	—	—
Монтажный фланец* с ниппелем из стали 12Х18Н10Т и накидной гайкой M20×1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (прокладки ниппелей и уплотнительные кольца фланцев из фторопласта)	M20Ф	
Монтажный фланец* с ниппелем из стали 12Х18Н10Т и накидной гайкой M20×1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (прокладки ниппелей из меди и уплотнительные кольца фланцев из резины)	M20М	
Монтажный фланец* с ниппелем из углеродистой стали и накидной гайкой M20×1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (прокладки ниппелей и уплотнительные кольца фланцев из фторопласта)	M20УФ	
Монтажный фланец* с ниппелем из углеродистой стали и накидной гайкой M20×1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (прокладки ниппелей из меди и уплотнительные кольца фланцев из резины)	M20УМ	
Монтажный фланец с резьбовым отверстием K1/4" (1/4NPT) (уплотнительные кольца фланцев из фторопласта)	K1/4	
Монтажный фланец с резьбовым отверстием K1/2" (1/2NPT) (уплотнительные кольца фланцев из фторопласта)	K1/2	

* — монтажные фланцы с приварными штуцерами (наружная резьба M20×1,5). По согласованию с заказчиком возможны другие варианты стандартных резьбовых соединений.

Запорная арматура для датчиков давления Клапанные блоки

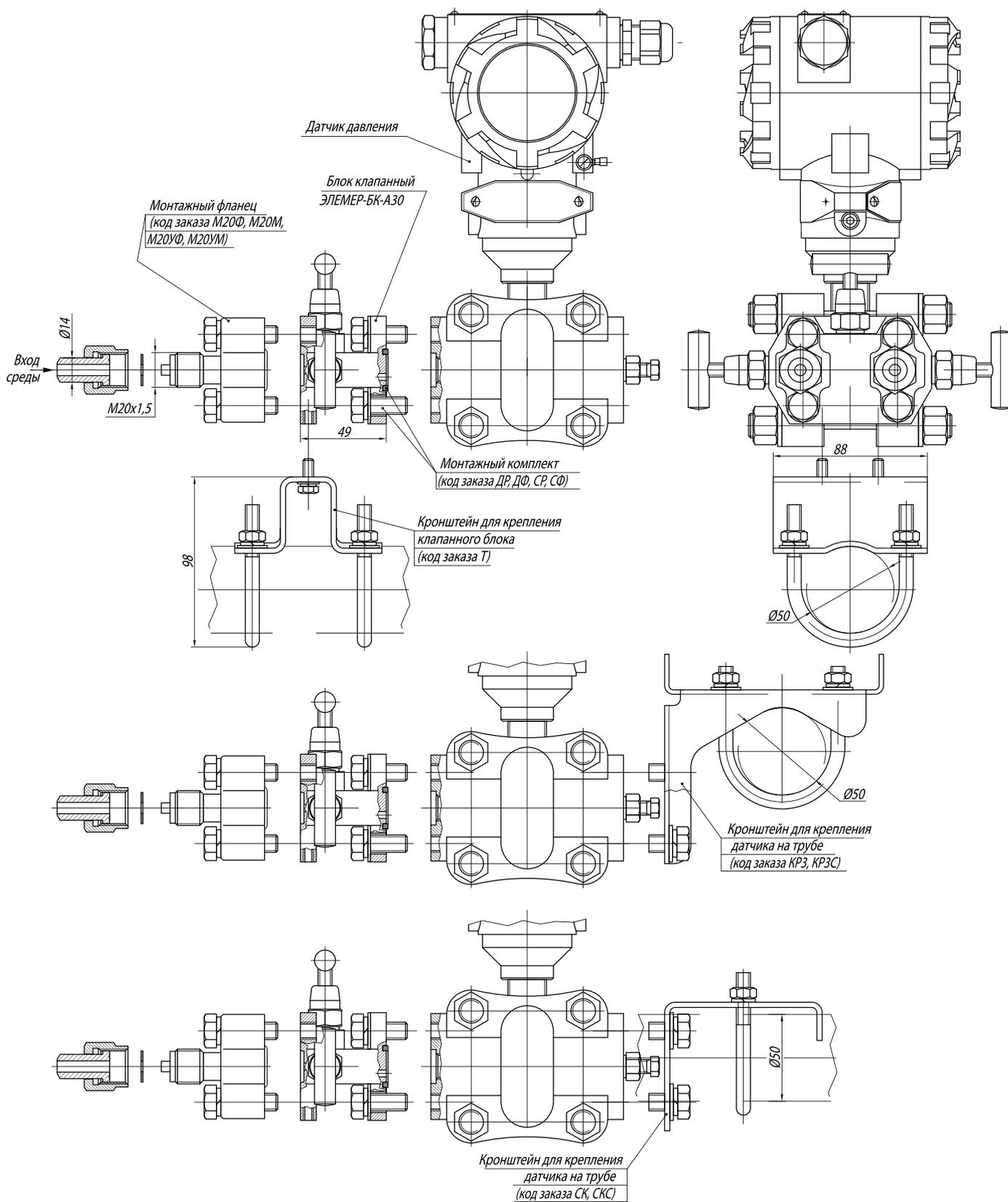
Таблица 6. Скобы и кронштейны

Кронштейн	Код при заказе (в зависимости от материала)		Рисунок
	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	
Отсутствует	—	—	—
Скоба и кронштейн для крепления клапанного блока на трубе $\varnothing 50$ мм.	T	ТН	
Скоба и кронштейн для крепления датчика на трубе $\varnothing 50$ мм.	КРЗ	КРЗН	
Скоба и кронштейн для крепления датчика на трубе $\varnothing 50$ мм.	СК	СКН	

Пример заказа

ЭЛЕМЕР-БК	A	3	0	—	02	03	—	t4070УЗ	ДР	M20УМ	T	ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

- Тип клапанного блока
- Серия клапанного блока: А
- Число вентиля и вариант конструктивных исполнений:
 - 3 — три вентиля
 - 5 — пять вентиля
- Тип гидравлической схемы (таблица 3):
 - 0 — без дренажа и без возможности подключения метрологического оборудования
 - 2 — дренажный клапан после изолирующего вентиля
 Возможные исполнения по кодам 2, 3, 4:
 - А30
 - А52
- Вариант конструктивного исполнений кран-буксы (таблица 3):
 - «—» — уплотнение шариком (только для исполнения общепромышленного)
 - И — уплотнение иглой (для исполнения общепромышленного и К)
- Материал корпуса клапанного блока: 02 — сталь 08Х17Н13М2 (аналог AISI 316)
- Материал запирающего элемента (кран-буксы):
 - 03 — сталь 30Х13 (уплотнение шариком, иглой). Базовое исполнение
Наработка в течение гарантийного срока эксплуатации — 500 циклов
 - 05 — твердый сплав ВК-8 (уплотнение иглой)
Наработка в течение гарантийного срока эксплуатации — 1500 циклов
- Вид исполнения (таблица 1)
- Климатическое исполнение (таблица 2)
- Монтажный комплект для присоединения к датчику давления (таблица 4)
- Комплекты монтажных частей для присоединения к процессу (таблица 5)
- Скобы и кронштейны для крепления датчика давления или клапанного блока (таблица 6)
- Обозначение технических условий (ТУ 3742-102-13282997-2011)



Клапанные блоки серии С

Назначение

Клапанные блоки серии С (2-, 3- и 5-вентильные) предназначены для монтажа датчиков разности давлений (АИР-20/М2-Н, ЭЛЕМЕР-100, САПФИР-22ЕМ, ЭЛЕМЕР-АИР-30 и других производителей) и коммутации импульсных линий в системах автоматизации технологических процессов.

Конструктивные особенности

- подключение импульсных линий напрямую к клапанному блоку через приварные штуцеры с наружной резьбой М20×1,5 и комплектом монтажных частей или, по согласованию с заказчиком, через отверстия К1/2" (1/2NPT), К1/4" (1/4NPT) в теле блока;
- модели клапанных блоков отличаются количеством вентиля, наличием / отсутствием дренажных клапанов.



Варианты исполнения

Таблица 1

Варианты исполнения	Код при заказе
Общепромышленное	—
Кислородное	К

Климатическое исполнение

Таблица 2

Вид	Группа	ГОСТ	Диапазон температуры окружающего воздуха при эксплуатации	Код исполнения при заказе	Вариант уплотнения*
УХЛ 3	—	15150-69	−40...+70 °С	t4070 УЗ**	шарик, игла
			−50...+70 °С	t5070 УЗ	игла
УХЛ 1	—		−50...+70 °С	t5070 У1	игла
			−60...+70 °С	t6070 У1	игла

* — при окружающей температуре ниже −40 °С в клапанных блоках ЭЛЕМЕР-БК применяются только кран-буксы с уплотнением иглой;

** — базовое исполнение.

Конструктивные исполнения и технические характеристики ЭЛЕМЕР-БК-С

Таблица 3

Модель	Количество вентиля	Вариант уплотнения	Материал уплотнения	Тип гидравлической схемы	Вид исполнения*	Температура окружающей среды, °С***	Номинальное давление P _N , МПа	Температура рабочей среды, °С
С30	3	шариком	витон	без дренажа	ОП	−40...+70	40	−40...+170
С30-И 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
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

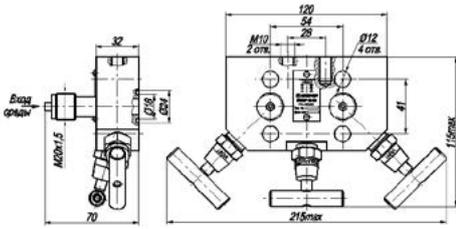
* — ОП — общепромышленное исполнение, К — кислородное исполнение;

** — номинальное давление P_N при отрицательных температурах ниже −40 °С ограничивается до 16 МПа. (P_N = 16 МПа при −60 °С ≤ t ≤ −40 °С);

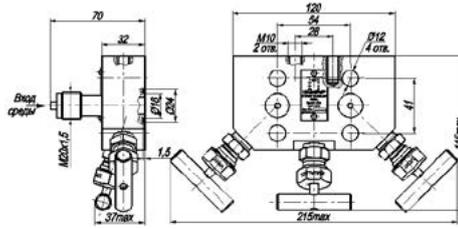
*** — указаны минимальные и максимальные пределы температуры окружающей среды. Климатическое исполнение выбирается согласно таблице 2.

Габаритные размеры

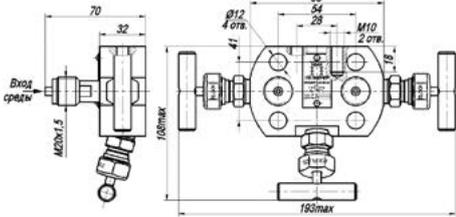
ЭЛЕМЕР-БК-С30



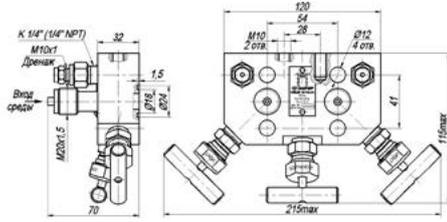
ЭЛЕМЕР-БК-С30-И



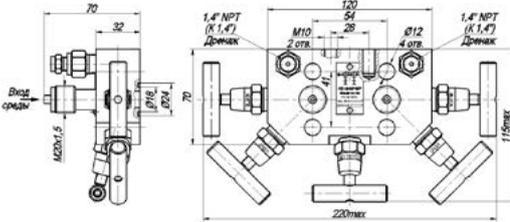
ЭЛЕМЕР-БК-С32-И с дренажным клапаном после изолирующего вентиля



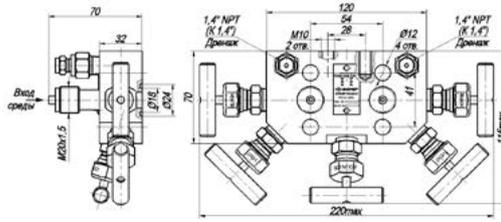
ЭЛЕМЕР-БК-С30М-И (малогабаритный)



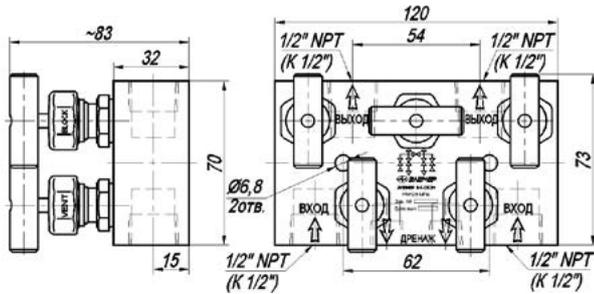
ЭЛЕМЕР-БК-С52



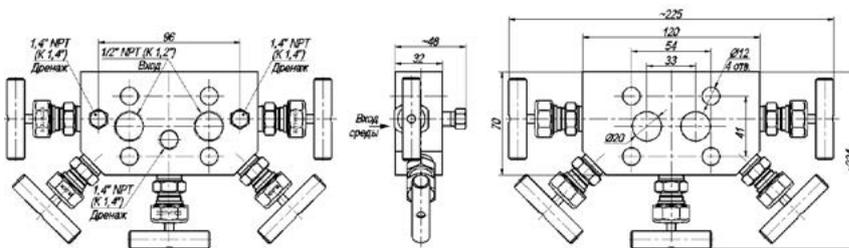
ЭЛЕМЕР-БК-С52-И



ЭЛЕМЕР-БК-С52Н, С52Н-И



ЭЛЕМЕР-БК-С52СГ-И (для подключения к фланцам типа «сорланарг»)



ЭЛЕМЕР-БК-С52СГ1-И

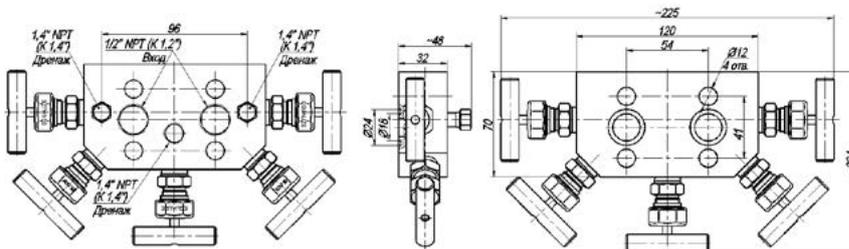
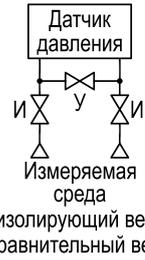
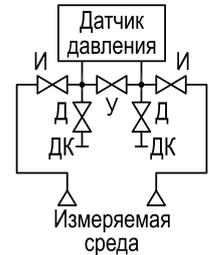


Схема подключения



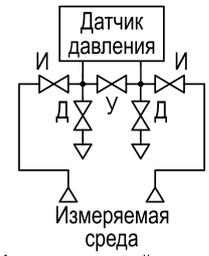
И - изолирующий вентиль
У - уравнильный вентиль

Схема подключения



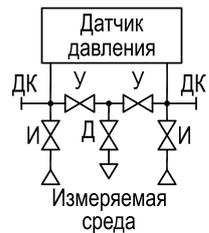
И - изолирующий вентиль
У - уравнильный вентиль
Д - дренажный клапан

Схема подключения



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

Схема подключения



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

Монтажный комплект

Таблица 4

Монтажный комплект	Код при заказе (в зависимости от материала)		Соединение на входе среды	Рисунок
	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь		
Монтажный комплект для крепления клапанного блока к датчику давления: 4 болта + 4 шайбы + 4 резиновых уплотнительных кольца	ДР*	ДРН	Р5	
4 болта + 4 шайбы + 4 фторопластовых уплотнительных кольца)	ДФ	ДФН		
Монтажный комплект для крепления клапанного блока к стене: 2 болта + 2 шайбы (размеры болтов и шайб согласовываются только при заказе)	ДРМ*	ДРМН	1/2NPT** (внутренняя)	

* — базовое исполнение (для С30, С52, С52СГ1, С30М, С32);

** — для блока 52Н (настенный конструктив) см. пункт 4. Данный конструктив имеет соединение на входе и на выходе среды — по 2 отверстия с внутренней резьбой 1/2NPT.

Для блока 52СГ монтажный комплект поставляется по согласованию с заказчиком (4 болта 7/16UNF + 4 шайбы).

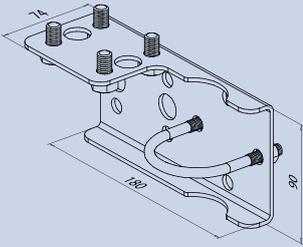
Комплекты монтажных частей (КМЧ) для Р5

Таблица 5

Монтажные части	Код при заказе	Внешний вид
Отсутствует	—	—
2 ниппеля и 2 накидные гайки М20×1,5 из 12Х18Н10Т для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (прокладки ниппелей из фторопласта)	М20Ф	
2 ниппеля и 2 накидные гайки М20×1,5 из 12Х18Н10Т для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (прокладки ниппелей из меди)	М20М	
2 ниппеля из углеродистой стали и 2 накидные гайки М20×1,5 из 12Х18Н10Т для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (прокладки ниппелей из фторопласта)	М20УФ	
2 ниппеля из углеродистой стали и 2 накидные гайки М20×1,5 из 12Х18Н10Т для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (прокладки ниппелей из меди)	М20УМ	

Таблица 6. Скобы и кронштейны

Кронштейн	Код при заказе		Рисунок
	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	
Отсутствует	—	—	—
Скоба и кронштейн для крепления клапанного блока на трубе Ø50 мм	Т	ТН	
Скоба и кронштейн для крепления датчика на трубе Ø50 мм	КРЗ	КРЗН	

Кронштейн	Код при заказе		Рисунок
	Сталь с покрытием	Нержавеющая сталь	
Скоба и кронштейн для крепления датчика на трубе Ø50 мм	СК	СКН	

* — для сенсоров S3.

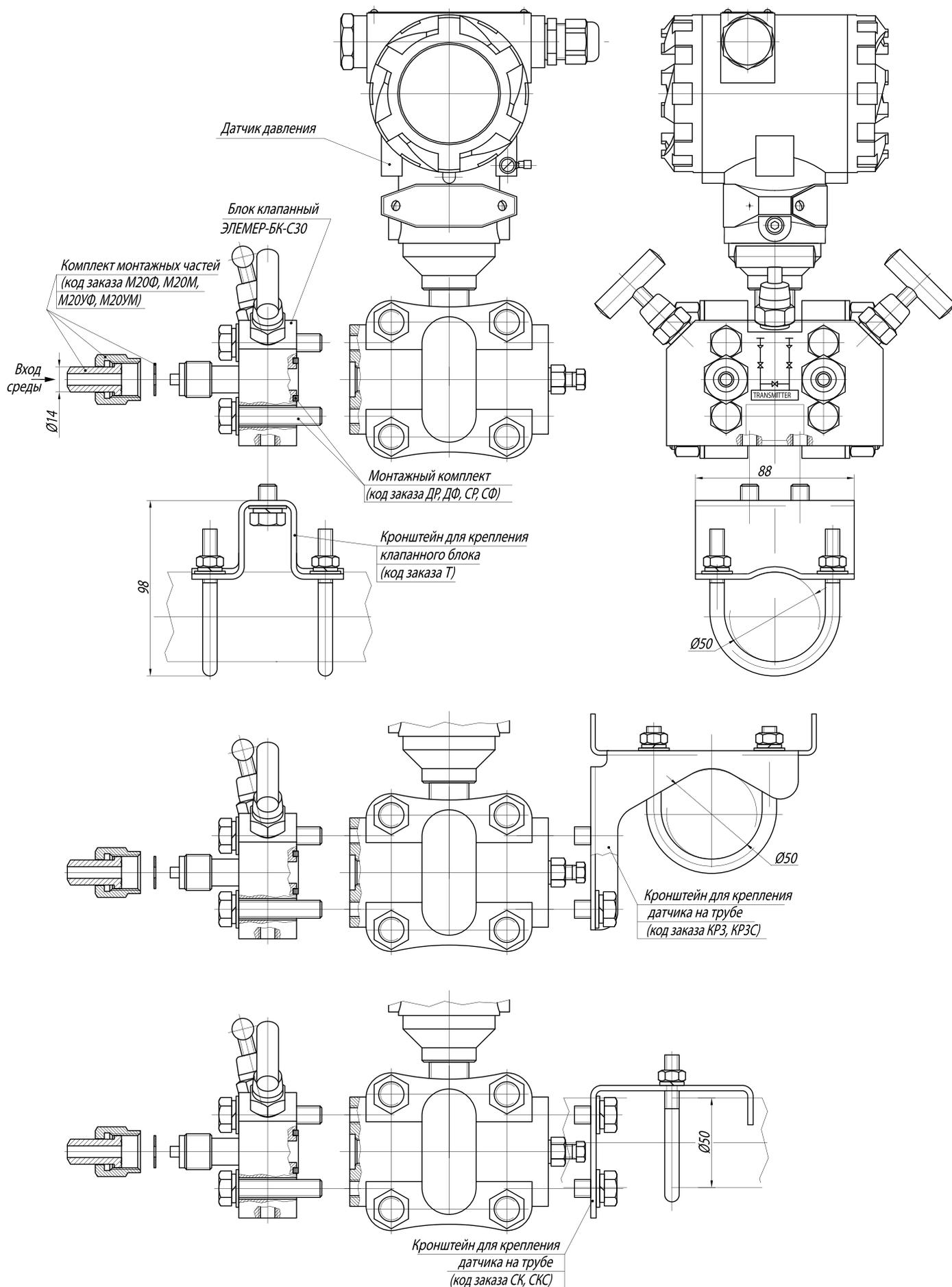
Пример заказа

ЭЛЕМЕР-БК	С	3	0	И	02	03	P5	—	t6070Y1	ДР	M20УМ	Т	ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

- Тип клапанного блока
- Серия клапанного блока: С
- Число вентиля и вариант конструктивных исполнений:
 - 3 — три вентиля
 - 5 — пять вентиля
- Тип гидравлической схемы (таблица 3):
 - 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

Возможные исполнения по пунктам 2, 3, 4:

 - С30, С30М (малогабаритный), С32
 - С52
 - С52Н
 - С52СГ (для подключения к фланцам типа «coplanar»)
 - С52СГ1 (для подключения к традиционным фланцам)
- Вариант конструктивного исполнения кран-буксы (таблица 3):
 - «—» — уплотнение шариком (только для исполнения общепромышленного)
 - И — уплотнение иглой (для исполнения общепромышленного и К)
- Материал корпуса клапанного блока: 02 — сталь 08Х17Н13М2 (аналог AISI 316)
- Материал запирающего элемента (кран-буксы):
 - 03 — сталь 30Х13 (уплотнение шариком, иглой). **Базовое исполнение**
Наработка в течение гарантийного срока эксплуатации — 500 циклов
 - 05 — твердый сплав ВК-8 (уплотнение иглой)
Наработка в течение гарантийного срока эксплуатации — 1500 циклов
- Соединение на входе среды:
 - P5 — наружная резьба М20×1,5 под плоский ниппель (для С30, С52, С30М, С32)
(по согласованию с заказчиком возможны другие варианты стандартных резьбовых соединений)
 - 1/2NPT — внутренняя резьба 1/2NPT только для типа гидравлической схемы 2Н (настенный конструктив) и 2 СГ см. пункт 4
- Вид исполнения (таблица 1)
- Климатическое исполнение (таблица 2)
- Монтажный комплект для присоединения к датчику давления (таблица 4)
- Комплекты монтажных частей для присоединения к процессу (таблица 5)
- Скобы и кронштейны для крепления датчика давления или клапанного блока (таблица 6)
- Обозначение технических условий (ТУ 3742-102-13282997-2011)



Клапанные блоки серии E

Назначение

Клапанные блоки серии E (1- и 2-вентильные) предназначены для подключения датчиков избыточного, абсолютного, вакуумметрического давления, давления-разрежения (штуцерного присоединения) к импульсным линиям в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами.

Конструктивные особенности

- подключение импульсных линий напрямую к клапанному блоку через штуцер с наружной резьбой M20×1,5 и комплектом монтажных частей. По согласованию с заказчиком возможны другие варианты присоединений;
- различные варианты соединений на выходе среды;
- модели клапанных блоков отличаются количеством вентилях, наличием / отсутствием дренажных клапанов.



Варианты исполнения

Таблица 1

Варианты исполнения	Код при заказе
Общепромышленное	—
Кислородное	К

Климатическое исполнение

Таблица 2

Вид	Группа	ГОСТ	Диапазон температуры окружающего воздуха при эксплуатации	Код исполнения при заказе	Вариант уплотнения*
УХЛ 3	—	15150-69	−40...+70 °С	t4070 УЗ**	шарик, игла
			−50...+70 °С	t5070 УЗ	игла
УХЛ 1	—	15150-69	−50...+70 °С	t5070 У1	игла
			−60...+70 °С	t6070 У1	игла

* — при окружающей температуре ниже −40 °С в клапанных блоках ЭЛЕМЕР-БК применяются только кран-буксы с уплотнением иглой;

** — базовое исполнение.

Конструктивные исполнения и технические характеристики ЭЛЕМЕР-БК-С

Таблица 3

Модель	Количество вентилях	Вариант уплотнения	Материал уплотнения	Тип гидравлической схемы	Вид исполнения*	Температура окружающей среды, °С***	Номинальное давление P _N , 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
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
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 P_N при отрицательных температурах ниже −40 °С ограничивается до 16 МПа. (P_N = 16 МПа при −60 °С ≤ t ≤ −40 °С);

*** — Указаны минимальные и максимальные пределы температуры окружающей среды. Климатическое исполнение выбирается согласно таблице 2

ЭЛЕМЕР-БК-Е22

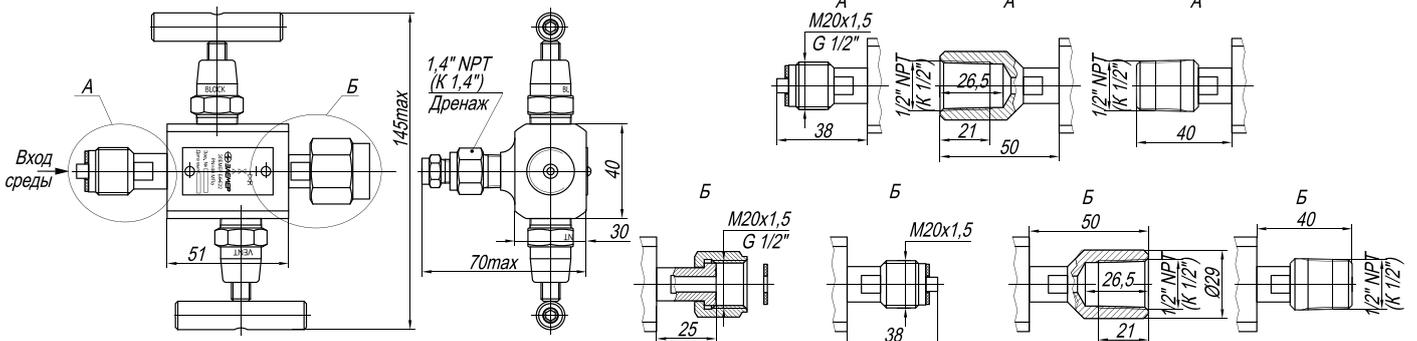


Схема подключения



ЭЛЕМЕР-БК-Е22И

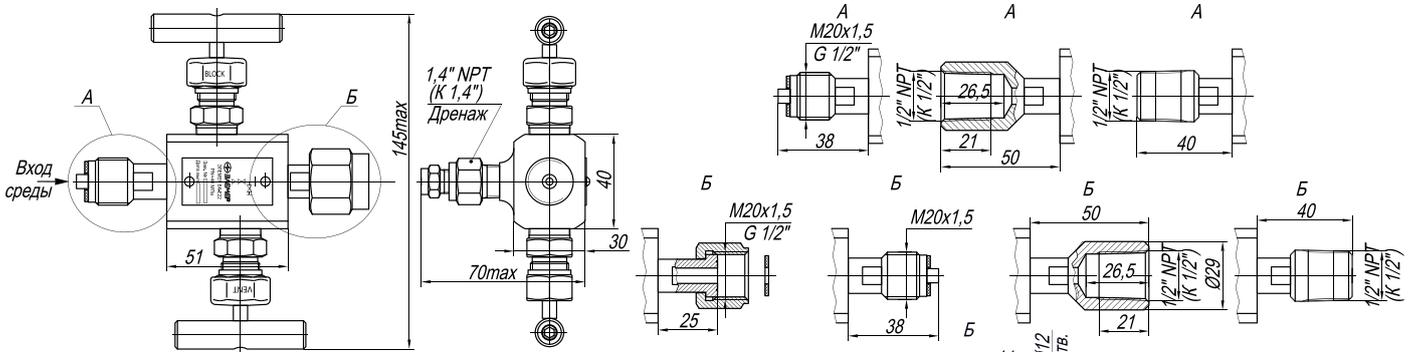


Схема подключения



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

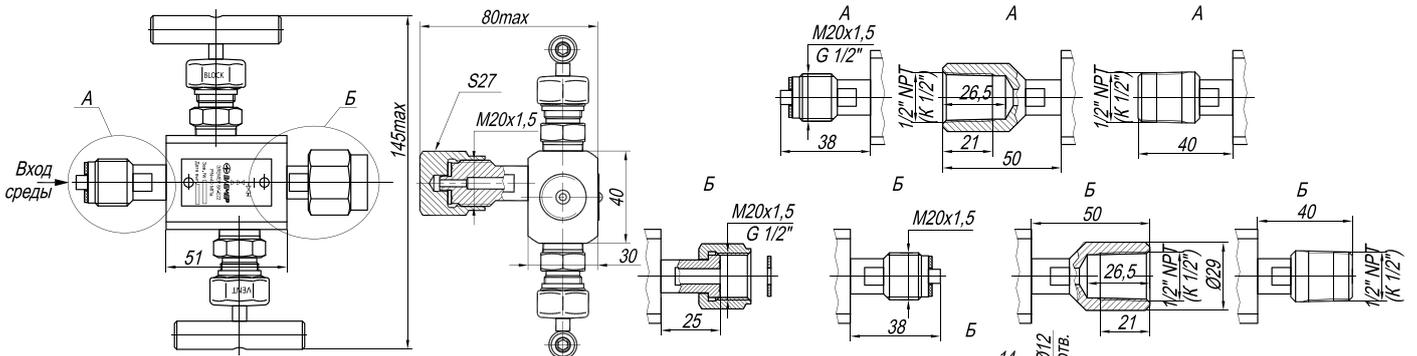
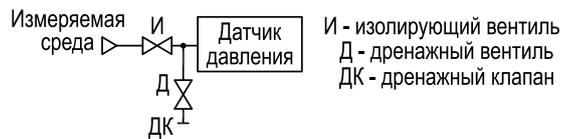


Схема подключения



ЭЛЕМЕР-БК-Е20-И

2-клапанный блок предназначен для подачи сигнала давления из одного штуцера, смонтированного на трубопроводе (сосуде под давлением) на 2 преобразователя давления одновременно. Представляет собой запорную арматуру с 1 входом и 2 выходами, снабженными каждый своим изолирующим вентилям.

При установки на объекте появляется возможность, используя 1 штуцер отбора давления организовать выполнение следующих функций:

- дублирование электронного преобразователя давления механическим манометром;
- сличение показателей двух преобразователей давления;
- подключение 1-пороговых датчиков реле давления для организации контроля «давления в установленном диапазоне»

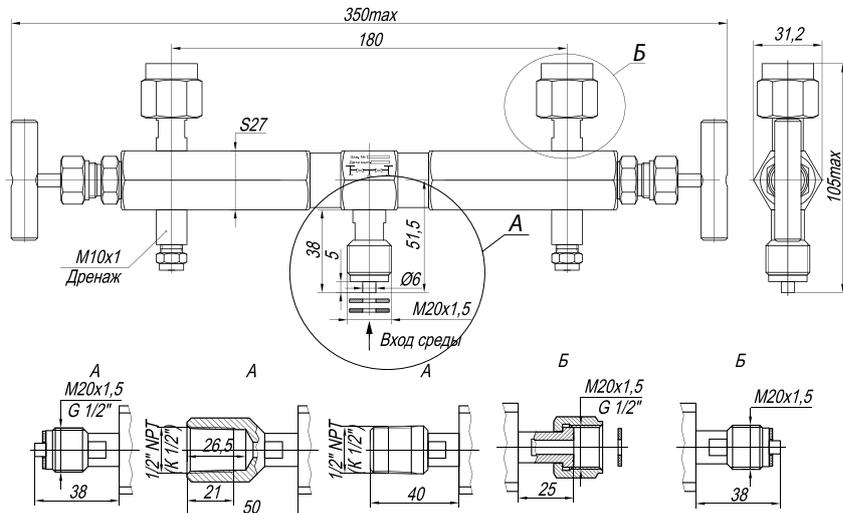
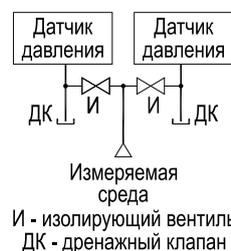
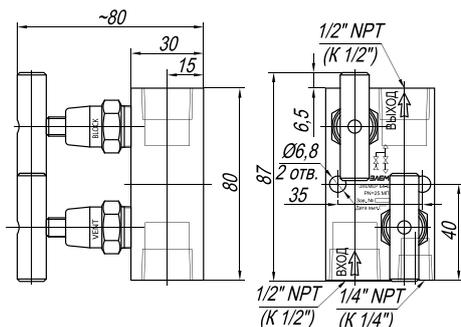
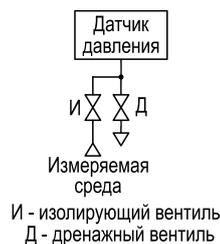


Схема подключения



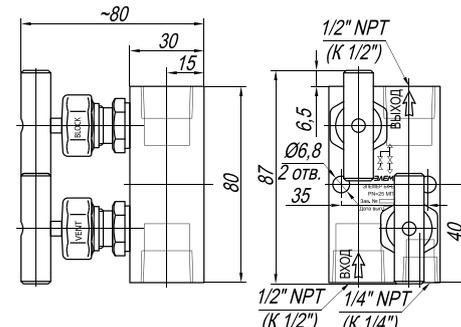
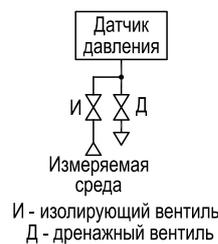
ЭЛЕМЕР-БК-Е22Н

Схема подключения



ЭЛЕМЕР-БК-Е22Н-И

Схема подключения



Резбовое соединение на входе среды

Таблица 4

Присоединение	Код при заказе**	Рисунок
Наружная резьба М20×1,5 под плоский ниппель (прокладка из фторопласта)	5Ф*	
Наружная резьба М20×1,5 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	

* — для ЭЛЕМЕР-БК-Е22Н (Е22Н-И) только В1/2NPT;

** — по согласованию с заказчиком возможны другие варианты стандартных резьбовых соединений.

Запорная арматура для датчиков давления Клапанные блоки

, Резьбовое соединение на выходе среды

Таблица 5

Присоединение	Код при заказе**		Рисунок
	Для всех, кроме E20	Для E20***	
Накидная гайка M20×1,5 (для прямого подключения клапанного блока к датчику давления) (прокладка из фторопласта)	0Ф*	0Ф×2*	
Накидная гайка M20×1,5 (для прямого подключения клапанного блока к датчику давления) (прокладка из меди)	0М	0М×2	
Накидная гайка G1/2" (прокладка из фторопласта)	1/2Ф	1/2Ф×2	
Накидная гайка G1/2" (прокладка из меди)	1/2М	1/2М×2	
Наружная резьба M20×1,5 под плоский ниппель (прокладка из фторопласта)	5Ф	5Ф×2	
Наружная резьба M20×1,5 под плоский ниппель (прокладка из меди)	5М	5М×2	
Внутренняя резьба 1/2NPT	B1/2NPT	B1/2NPT×2	
Наружная резьба 1/2NPT	H1/2NPT	H1/2NPT×2	
Фланец для присоединения к преобразователям дифференциального давления фланцевого конструктивного исполнения (2 болта M10×35 + 2 прокладки из фторопласта + 2 прокладки из меди)	Фл ****	—	

* — базовое исполнение;

** — по согласованию с заказчиком возможны другие варианты стандартных резьбовых соединений. Для ЭЛЕМЕР-БК-E22Н(Е2И2Н) только B1/2NPT;

*** — клапанный блок E20 имеет два выхода среды и комплектуется двумя комплектами КМЧ.

**** — только для клапанного блока E22-И, E22Ш-И

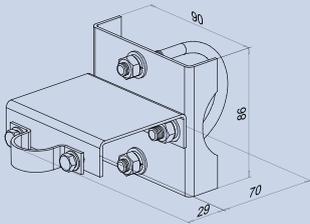
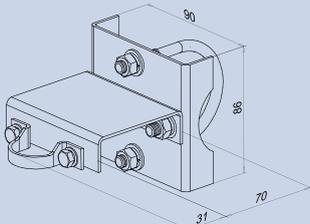
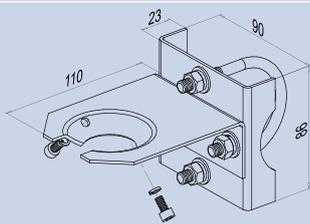
Комплекты монтажных частей (КМЧ)

Таблица 6. Ниппели накидные гайки и прокладки

Монтажные части	Код при заказе		Внешний вид
	Для всех, кроме E20	Для E20**	
Отсутствует	—	—	—
Ниппель и накидная гайка M20×1,5 из 12Х18Н10Т для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (прокладка ниппеля из фторопласта)	M20Ф	M20Ф×2	
Ниппель и накидная гайка M20×1,5 из 12Х18Н10Т для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (прокладка ниппеля из меди)	M20М	M20М×2	
Ниппель из углеродистой стали и накидная гайка M20×1,5 из 12Х18Н10Т для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (прокладка ниппеля из фторопласта)	M20УФ	M20УФ×2	
Ниппель из углеродистой стали и накидная гайка M20×1,5 из 12Х18Н10Т для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (прокладка ниппеля из меди)	M20УМ	M20УМ×2	
Монтажный комплект для крепления клапанного блока к стене: 2 болта + 2 шайбы (размеры болтов и -шайб согласовываются только при заказе)	ДРН*	—	

* — для типа гидравлической схемы 2Н (настенный конструктив).

Таблица 7. Скобы и кронштейны

Тип датчика	Кронштейн	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-АГО2)	КР1А2	КР1А2Н	
	Кронштейн № 2 (АИР-20/М2-АГО3, ЭЛЕМЕР-100, САПФИР-22ЕМ, ЭЛЕМЕР-АИР-30М)	КР2	КР2Н	

Пример заказа

ЭЛЕМЕР-БК	Е	1	2	И	5М	0М	02	03	—	t5070У1	М20М	КР2	ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

- Тип клапанного блока
- Серия клапанного блока: Е
- Число вентиля и вариант конструктивных исполнений:
 - 1 — один ventиль
 - 2 — два ventиля
- Тип гидравлической схемы:
 - 0 — без дренажа и без возможности подключения метрологического оборудования
 - 2 — дренажный клапан после изолирующего ventиля
 - 2Н — дренажный клапан после изолирующего ventиля (настенный конструктив)
 - 2Ш — дренажный штуцер с наружной резьбой М20×1,5 после изолирующего ventиля

Возможные исполнения по пунктам 2, 3, 4:

 - Е10
 - Е12
 - Е22, Е20, Е22Ш
 - Е22Н
- Вариант конструктивного исполнений кран-буксы (таблица 3):
 - «—» — уплотнение шариком (только для исполнения общепромышленного)
 - И — уплотнение иглой (для исполнения общепромышленного и К)
- Резьбовое соединение на входе среды (таблица 4)
- Резьбовое соединение на выходе среды (таблица 5)
- Материал корпуса клапанного блока: 02 — сталь 08Х17Н13М2 (аналог AISI 316)
- Материал запирающего элемента (кран-буксы)
 - 03 — сталь 30Х13 (уплотнение шариком, иглой). **Базовое исполнение**
Наработка в течение гарантийного срока эксплуатации — 500 циклов
 - 05 — твердый сплав ВК-8 (уплотнение иглой)
Наработка в течение гарантийного срока эксплуатации — 1500 циклов
- Вид исполнения (таблица 1)
- Климатическое исполнение (таблица 2)
- Комплекты монтажных частей для присоединения к процессу (таблица 6)
- Скоба и кронштейн для крепления датчика давления на трубе Ø50 мм или плоской поверхности (таблица 7)
- Обозначение технических условий (ТУ 3742-102-13282997-2011)

Запорная арматура для датчиков давления Клапанные блоки

Варианты применения блоков клапанных с КМЧ и кронштейнами на датчике давления

