

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
сайт: fiztech.pro-solution.ru | эл. почта: fht@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для увеличения срока службы прибора и его защиты от воздействий перепадов давления, высокой температуры, загрязненной измеряемой среды и пульсаций необходимо использовать дополнительное оборудование, такое как трехходовые краны, блоки клапанные, отводы-охладители, мембранные разделители, уплотнительные кольца.

ОГЛАВЛЕНИЕ

- **ОТВОДЫ И ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА**
- **ТРЕХХОДОВЫЕ КРАНЫ**
- **МЕМБРАННЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛИ**
- **ПЕРЕХОДНИКИ И МУФТЫ (БОБЫШКИ)**
- **УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА**
- **УКАЗАТЕЛИ ПРЕДЕЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ**
- **БЛОК КЛАПАННЫЙ БК1**

ОТВОДЫ И ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА

НАЗНАЧЕНИЕ

предназначены для охлаждения измеряемой среды, давление которой измеряет прибор, а также для их присоединения к технологическому оборудованию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное давление измеряемой среды - стальной - до 25 МПа
- нержавеющей сталь - до 40 МПа

Максимальная температура измеряемой среды, °С до +300 °С

Материал - сталь 20

- нержавеющая сталь 08Х18Н10

Диапазон температуры окружающей среды, °С от -50 до +60 °С

Присоединение к технологическому оборудованию - штуцерное М20*1,5;

G1/2

- накидная гайка М20*1,5; G1/2

- под сварку



ТРЕХХОДОВЫЕ КРАНЫ

НАЗНАЧЕНИЕ

предназначены для подключения приборов, измеряющих давление, к технологическому оборудованию для возможности удобной эксплуатации при сбросе давления, замене прибора, а так же перенаправления потока. Трехходовой кран имеет три рабочих положения затвора, что позволяет не просто перекрывать подачу (движение) измеряемой среды, но и перенаправлять ее.

Согласно «Правилам устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением» (ФЗ №116 от 21.07.97) «Перед каждым манометром должен быть установлен трехходовой кран или другое аналогичное устройство для продувки, проверки и отключения манометра»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное давление измеряемой среды до 6 МПа

Рабочее давление измеряемой среды до 2,5 МПа

Максимальная температура измеряемой среды, °С до +150 °С

Материал латунь

Диапазон температуры окружающей среды, °С от -50 до +60 °С

Рабочая среда не агрессивная к медным сплавам

Присоединение к технологическому оборудованию

- внешняя резьба М20*1,5; G1/2

- внутренняя резьба М20*1,5; G1/2

Присоединительные резьбы к прибору внутренняя резьба М20*1,5; G1/2

Размер квадрата под ключ, мм 27 мм

Средний срок службы 10 лет

Класс герметичности А по ГОСТ Р 54808-2011

Материал прокладки фторопласт

Масса, не более 0,19 кг



МЕМБРАННЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛИ СРЕД

НАЗНАЧЕНИЕ

предназначены для предохранения внутренней полости чувствительного элемента измерительных приборов от контакта с агрессивными, горячими, несущими взвешенные частицы измеряемыми средами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Номинальный диаметр, мм	50 мм	88 мм	88 мм	150 мм
Высота разделителя, не более	85 мм	85 мм	85 мм	80 мм
Погрешность, вносимая разделителем, % от диапазона показаний	+/- 0,5% погрешность компенсируется дополнительной настройкой прибора			
Тип корпуса	литой	литой	разборный	разборный
Диаметр входного отверстия, мм	10 мм	10 мм	10 мм	10 мм
Материал корпуса	нержавеющая сталь 08X18H10	нержавеющая сталь 08X18H10	нержавеющая сталь 08X18H10	нержавеющая сталь 08X18H10
Мембрана	нержавеющая сталь 08X18H10	нержавеющая сталь 08X18H10	нержавеющая сталь 08X18H10	нержавеющая сталь 08X18H10
Разделительная жидкость	полиметилсилоксан ПМС-300	полиметилсилоксан ПМС-300	полиметилсилоксан ПМС-300	полиметилсилоксан ПМС-300
Заливное отверстие	есть	есть	есть	нет
Устойчивость к климатическим воздействиям	исполнение У2	исполнение У2	исполнение У2	исполнение У2
Максимальная температура измеряемой среды, °С*	до +150 °С	до +150 °С	до +150 °С	до +150 °С
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от -40 до +60 °С	от -40 до +60 °С	от -40 до +60 °С	от -40 до +60 °С
Пределы давления измеряемой среды	от 4,0 до 60 МПа	от 4,0 до 60 МПа	от 1,0 до 4,0 МПа	от 60 кПа до 2,5 МПа
Присоединение	штуцерное	штуцерное	штуцерное	штуцерное
Присоединительные резьбы	наружная М20*1,5 - к процессу			
	внутренняя М20*1,5 - к прибор			
Размер квадрата под ключ, мм	27 мм	27 мм	27 мм	27 мм
Средний срок службы	6 лет	6 лет	6 лет	6 лет
Варианты поставки	в сборе с манометром			
	без манометра	без манометра	без манометра	без манометра

ПЕРЕХОДНИКИ И МУФТЫ (БОБЫШКИ)

НАЗНАЧЕНИЕ ПЕРЕХОДНИКОВ

предназначены для монтажа приборов к технологическому оборудованию в существующее посадочное гнездо, когда присоединительная резьба прибора отличается от резьбы посадочного гнезда.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕХОДНИКОВ

Рабочее давление измеряемой среды - латунь, сталь оцинкованная - до 25 МПа
- нержавеющая сталь - до 60 МПа

Максимальная температура измеряемой среды, °С до +150 °С

Материал - сталь оцинкованная

- латунь

- нержавеющая сталь

Присоединение к технологическому оборудованию - внешняя резьба G1/2
- внешняя резьба M20*1,5
- внешняя резьба G1/4

Присоединительные резьбы к прибору - внутренняя резьба M20*1,5
- внутренняя резьба G1/2
- внутренняя резьба M12*1,5

Размер квадрата под ключ, мм 24 мм

Средний срок службы 10 лет

Масса, не более 0,1 кг

НАЗНАЧЕНИЕ МУФТ (БОБЫШЕК)

предназначены для монтажа приборов (манометра, термометра, отвода) на трубопроводах и технологическом оборудовании путём её сварки в линию.

Соединительные муфты применяются для монтажа в соответствующее посадочное место погружаемых термопреобразователей, отборных устройства, манометров, запорных вентилей в промышленных системах.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МУФТ (БОБЫШЕК)

Рабочее давление измеряемой среды до 40 МПа

Максимальная температура измеряемой среды, °С до +150 °С

Материал сталь углеродистая

Присоединение к технологическому оборудованию - внешняя резьба G1/2
- внешняя резьба M20*1
- под сварку

Присоединительные резьбы к прибору - внутренняя резьба M20*1,5
- внутренняя резьба G1/2
- внутренняя резьба M12*1,5

Высота, мм 30 мм; 35 мм; 40 мм; 50 мм; 55 мм

Диаметр входного отверстия, мм 10 мм

Средний срок службы 10 лет

Масса, не более 0,1 кг

УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА

НАЗНАЧЕНИЕ

предназначены для уплотнения соединения манометра с переходником, бобышкой (муфтой), краном или клапаном.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная температура измеряемой среды, °С до +150 °С

Материал - капролон

- фторопласт (Ф4)

- медный сплав

Диаметр не более, мм - 010 * 05 * 2 мм (M12*1,5; G1/4)

- 018 * 07 * 2,5 мм (M20*1,5; G1/2)



ПРЕДЕЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ

АО «ПО Физтех» начало производство указателей предельного давления для манометров. Указатели предельного давления - новый альтернативный способ демонстрации диапазона допустимого давления.

Согласно «Правилам устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением» (ПБ-03-576-03, пп.5.3.4.) «...на шкале манометра владельцем сосуда должна быть нанесена красная черта, указывающая рабочее давление в сосуде. Взамен красной черты разрешается прикреплять к корпусу манометра металлическую пластину, окрашенную в красный цвет и плотно прилегающую к стеклу манометра...».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Возможность установки на приборы указатель предельного давления (скоба):

- приборы d.100, кроме электроконтактных манометров

- приборы d.160, кроме электроконтактных манометров

SGRP:

- приборы d.100 с байонетной обечайкой, кроме электроконтактных манометров

- приборы d.160 с байонетной обечайкой, кроме электроконтактных манометров

Максимальная температура измеряемой среды, °С до +150 °С

Присоединение к прибору указатель предельного давления (скоба):

- пластик - на корпус, без фиксации

- нержавеющая сталь - на корпус, крепление винтом

SGRP:

- внутреннее, на стекло

Регулировка указатель предельного давления (скоба):

- вручную

SGRP:

- ключом, поставляемым в комплекте

КОНСТРУКЦИЯ SGRP

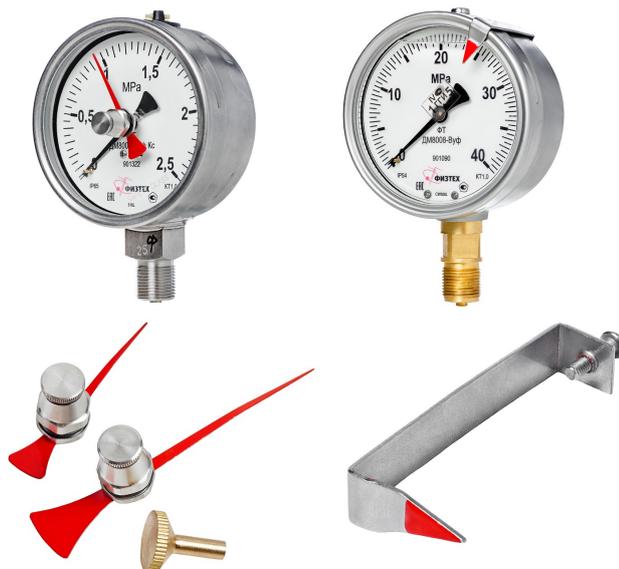
SGRP включает в себя:

- безопасное стекло (safety glass)

- регулируемая красная стрелка, указывающая максимально допустимое давление

- специальный ключ для регулирования положения красной стрелки, исключающий возможность несогласованного доступа

Использование SGRP повышает возможность контроля показаний приборов, делает их максимально приспособленными для эксплуатации в тяжелых условиях и тем самым позволяет повысить безопасность.



БЛОК КЛАПАННЫЙ ИГОЛЬЧАТЫЙ БК1

НАЗНАЧЕНИЕ

предназначены для подключения к линиям с измеряемой средой приборов измерения избыточного и вакуумметрического давления. Блоки позволяют отсекать приборы от линий без сброса давления измеряемой среды, проверять нулевое значение показаний приборов или производить продувку импульсных линий. Для линий измерения давления кислорода производится обезжиривание деталей, контактирующих с измеряемой средой, и ставится обозначение «К».



Согласно «Правилам устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением» (ФЗ №116 от 21.07.97)

«Перед каждым манометром должен быть установлен трехходовой кран или другое аналогичное устройство для продувки, проверки и отключения манометра».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное давление измеряемой среды до 40 МПа

Рабочее давление измеряемой среды до 40 МПа

Максимальная температура измеряемой среды, °С до +224 °С

Материал нержавеющей сталь

Диапазон температуры окружающей среды, °С от -50 до +60 °С

Присоединение к технологическому оборудованию - внешняя резьба М20*1,5; G1/2, в т.ч. под плоский ниппель
- внутренняя резьба М20*1,5; G1/2, в т.ч. под плоский ниппель

Присоединительные резьбы к прибору внутренняя резьба М20*1,5; G1/2

Тип иглы плавающая

Материал иглы нержавеющей сталь

Размер квадрата под ключ, мм 17 мм

Средний срок службы 10 лет

Класс герметичности А по ГОСТ Р 54808-2011

Материал сальника фторопласт

Масса, не более 0,55 кг

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

сайт: fiztech.pro-solution.ru | эл. почта: fht@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35