

Дополнительное оборудование и комплектующие

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04

Ангарск (3955)60-70-56

Архангельск (8182)63-90-72

Астрахань (8512)99-46-04

Барнаул (3852)73-04-60

Белгород (4722)40-23-64

Благовещенск (4162)22-76-07

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Владикавказ (8672)28-90-48

Владимир (4922)49-43-18

Волгоград (844)278-03-48

Волоград (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Коломна (4966)23-41-49

Кострома (4942)77-07-48

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Курган (3522)50-90-47

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Ноябрьск (3496)41-32-12

Новосибирск (383)227-86-73

Омск (3812)21-46-40

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Петрозаводск (8142)55-98-37

Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Севастополь (8692)22-31-93

Саранск (8342)22-96-24

Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17

Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)33-79-87

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Улан-Удэ (3012)59-97-51

Уфа (347)229-48-12

Хабаровск (4212)92-98-04

Чебоксары (8352)28-53-07

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Чита (3022)38-34-83

Якутск (4112)23-90-97

Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

Бобышки приварные

Рабочее давление, МПа
40 (бобышки из углерод. стали)
60 (бобышки из нерж. стали)

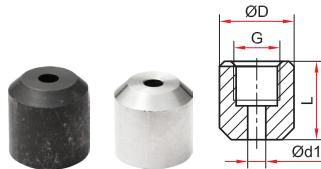
Техническая документация
ТУ 4218-001-4719015564-2015

Материал
Углеродистая сталь 10
Нержавеющая сталь 08Х18Н10

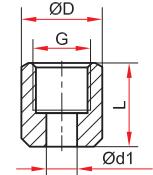
Основные размеры (мм)

Наименование	L	D	d1	G
Для монтажа манометров				
№5 БП-ТМ-30-G½	30	29	7	G½
№6 БП-ТМ-30-M20x1,5	30	29	7	M20x1,5
№10 БП-ТМ-100-G½	100	29	7	G½
№11 БП-ТМ-100-M20x1,5	100	29	7	M20x1,5
№12 БП-ТМ-30-NPT½	30	29	7	NPT½
Для монтажа термометров				
№1 БП-ТТВ-25-M27x2	25	31	—	M27x2
№2 БП-БТ-30-G½	30	29	—	G½
№3 БП-БТ-55-G½	55	29	—	G½
№7 БП-БТ-30-M20x1,5	30	29	—	M20x1,5
№8 БП-БТ-100-G½	100	29	—	G½
№18 БП-БТ(СН,ПН)-30-G½	30	29	11	G½
№19 БП-БТ(СН,ПН)-30-M20x1,5	30	29	11	M20x1,5
№20 БП-БТ-55-45град-G½	55	30	—	G½
№21 БП-БТ-55-45град-M20x1,5	55	30	—	M20x1,5
Для монтажа датчиков давления				
№13 БП-РПД-И-ФМ-13-G1	13	50	—	G1
№14 БП-РПД-И-ФМ-13-G½	13	40	—	G½
№17 БП-РПД-И-ФМ-13-M20x1,5	13	40	—	M20x1,5
№22 БП-РПД-И-ФМ-с11-G½, нерж.	21	50	18	G½
№23 БП-РПД-И-ФМ-с11-G1, нерж.	21	50	30	G1
Для монтажа кранов				
№4 БП-КР-40-G½	40	21	10	G½
№9 БП-КР-40-M20x1,5	40	21	10	M20x1,5
№15 БП-КР-35-G¼	35	14	6	G¼
№16 БП-КР-35-M12x1,5	35	14	6	M12x1,5
Для монтажа реле				
№24 БП-РД-30-G¼	30	30	—	G¼
№25 БП-РП-30-G1	30	50	—	G1

Пример обозначения: Бобышка приварная №1 БП-ТТВ-25-M27x2



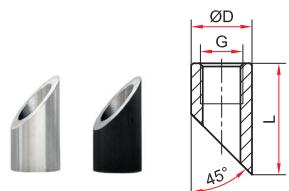
Для манометров ТМ
№5, №6, №10, №11, №12



Для термометров БТ (СН,ПН)
№18, №19



Для термометров БТ
№2, №3, №7, №8



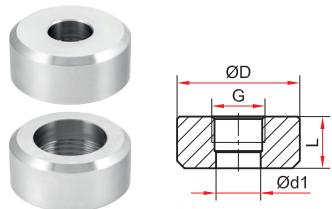
Для термометров БТ
№20, №21



Для термометров ТТ-В
№1



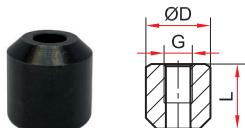
Для датчика давления РПД-И-ФМ
№13, №14, №17



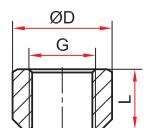
Для датчика давления РПД-И-ФМ с11
№22, №23



Для кранов
№4, №9, №15, №16



Для реле давления РД, РДД
№24



Для реле потока РП
№25

Бобышки из нержавеющей стали

Бобышки являются дополнительными элементами, которые предназначены для монтажа приборов на линиях трубопроводов и промышленных магистралях, а также их удобной замены.

Бобышки из нержавеющей стали используются для установки измерительных приборов и оборудования при работе с агрессивными жидкими и газообразными, не вязкими и не кристаллизующимися измеряемыми средами с температурой до 200 °C.

Монтируются на место эксплуатации приборов с применением сварки. После монтажа бобышки достаточно в неё ввернуть нужный прибор.

В нашем ассортименте представлены бобышки для манометров, термометров и датчиков давления с метрической резьбой присоединения, дюймовой или NPT.



Рабочее давление, МПа

60

Техническая документация

ТУ 4218-001-4719015564-2015

Материал

Нержавеющая сталь 08Х18Н10

Наименование	Длина, мм	Резьба присоединения
№1 БП-ТТ-В-25-M27x2 (под термометр ТТ-В)	25	M27x2
№2 БП-БТ-30-G½ (под термометр БТ)	30	G½
№3 БП-БТ-55-G½ (под термометр БТ)	55	G½
№4 БП-КР-40-G½ (под кран для манометра)	40	G½
№5 БП-ТМ-30-G½ (под манометр)	30	G½
№6 БП-ТМ-30-M20x1,5 (под манометр)	30	M20x1,5
№7 БП-БТ-30-M20x1,5 (под термометр БТ)	30	M20x1,5
№8 БП-БТ-100-G½ (под термометр БТ)	100	G½
№9 БП-КР-40-M20x1,5 (под кран для манометра)	40	M20x1,5
№10 БП-ТМ-100-G½ (под манометр)	100	G½
№11 БП-ТМ-100-M20x1,5 (под манометр)	100	M20x1,5
№12 БП-ТМ-30-NPT½ (под манометр)	30	NPT½
№13 БП-РПД-И-ФМ-13-G1 (под датчик давления)	13	G1
№14 БП-РПД-И-ФМ-13-G½ (под датчик давления)	13	G½
№17 БП-РПД-И-ФМ-13-M20x1,5 (под датчик давления)	13	M20x1,5
№18 БП-БТ(СН,ПН)-30-G½ (под термометр БТ)	30	G½
№19 БП-БТ(СН,ПН)-30-M20x1,5 (под термометр БТ)	30	M20x1,5
№20 БП-БТ-55-45град-G½ (под термометр БТ)	55	G½
№21 БП-БТ-55-45град-M20x1,5 (под термометр БТ)	55	M20x1,5
№22 БП-РПД-И-ФМ-с11-G½ (под датчик давления)	21	G½
№23 БП-РПД-И-ФМ-с11-G1 (под датчик давления)	21	G1

Наименование	L	D	d1	G
Для монтажа манометров				
№5 БП-ТМ-30-G½	30	29	7	G½
№6 БП-ТМ-30-M20x1,5	30	29	7	M20x1,5
№10 БП-ТМ-100-G½	100	29	7	G½
№11 БП-ТМ-100-M20x1,5	100	29	7	M20x1,5
№12 БП-ТМ-30-NPT½	30	29	7	NPT½
Для монтажа термометров				
№1 БП-ТТ-В-25-M27x2	25	31	—	M27x2
№2 БП-БТ-30-G½	30	29	—	G½
№3 БП-БТ-55-G½	55	29	—	G½
№7 БП-БТ-30-M20x1,5	30	29	—	M20x1,5
№8 БП-БТ-100-G½	100	29	—	G½
№18 БП-БТ(СН,ПН)-30-G½	30	29	11	G½
№19 БП-БТ(СН,ПН)-30-M20x1,5	30	29	11	M20x1,5
№20 БП-БТ-55-45град-G½	55	30	—	G½
№21 БП-БТ-55-45град-M20x1,5	55	30	—	M20x1,5
Для монтажа датчиков давления				
№13 БП-РПД-И-ФМ-13-G1	13	50	—	G1
№14 БП-РПД-И-ФМ-13-G½	13	40	—	G½
№17 БП-РПД-И-ФМ-13-M20x1,5	13	40	—	M20x1,5
№22 БП-РПД-И-ФМ-с11-G½	21	50	18	G½
№23 БП-РПД-И-ФМ-с11-G1	21	50	30	G1
Для монтажа кранов				
№4 БП-КР-40-G½	40	21	10	G½
№9 БП-КР-40-M20x1,5	40	21	10	M20x1,5

Карта заказа

Тип		Бобышка приварная
Предназначение для прибора:	ТМ	№5 БП-ТМ-30-G½
		№6 БП-ТМ-30-М20×1,5
		№10 БП-ТМ-100-G½
		№11 БП-ТМ-100-М20×1,5
		№12 БП-ТМ-30-NPT½
	БТ	№1 БП-ТТ-В-25-М27×2
		№2 БП-БТ-30-G½
		№3 БП-БТ-55-G½
		№7 БП-БТ-30-М20×1,5
		№8 БП-БТ-100-G½
	РПД-И-ФМ	№18 БП-БТ(СН,ПН)-30-G½
		№19 БП-БТ(СН,ПН)-30-М20×1,5
		№20 БП-БТ-55-45град-G½
		№21 БП-БТ-55-45град-М20×1,5
		№13 БП-РПД-И-ФМ-13-G1
	Кран	№14 БП-РПД-И-ФМ-13-G½
		№17 БП-РПД-И-ФМ-13-М20×1,5
		№22 БП-РПД-И-ФМ-с11-G½
		№23 БП-РПД-И-ФМ-с11-G1
		№4 БП-КР-40-G½
		№9 БП-КР-40-М20×1,5
Материал	нержавеющая сталь	нерж.

Пример обозначения:

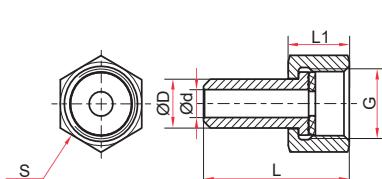
Бобышка приварная №2 БП-БТ-30-G½ нерж.

Ниппель приварной с накидной гайкой

Рабочее давление, МПа
40

Материал
Нержавеющая сталь 08Х18Н10

Резьба присоединения
Накидная гайка с внутренней
резьбой: G $\frac{1}{4}$ / G $\frac{1}{2}$ / M12x1,5 /
M20x1,5



Основные размеры (мм)

G	S	L	L1	D	d
G $\frac{1}{4}$, M12x1,5	17	31	14	6	3,5
G $\frac{1}{2}$, M20x1,5	24	43	18	14	8

Пример обозначения: Ниппель приварной с накидной гайкой G1/2, нерж.

Быстrozажимные патроны

Предназначены для быстрого монтажа и демонтажа измерительных приборов в процессе их поверки на поверочных стендах в метрологических лабораториях, а также при опрессовке различных устройств и магистралей, в неагрессивных к каучуку средах



Не требуют применения гаечных ключей

Максимальное рабочее давление, МПа
40

Максимальная рабочая температура, °C
80

Резьба присоединения
Наружная: M20x1,5
Внутренняя: M20x1,5, M12x1,5,
G $\frac{1}{2}$ или G $\frac{1}{4}$ *
* — под заказ другие резьбы

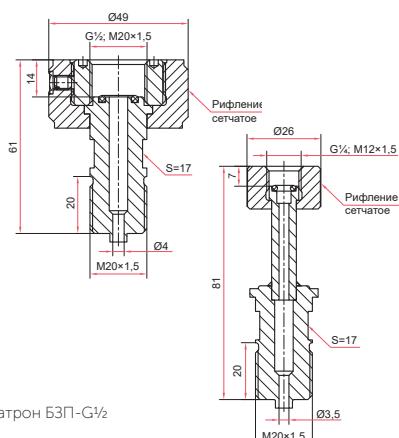


Материал патрона
Нержавеющая сталь 08Х18Н10

Материал уплотнительного кольца
Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)

Максимальный вес, кг
0,16 (внутр.: M12x1,5, G $\frac{1}{4}$)
0,36 (внутр.: M20x1,5, G $\frac{1}{2}$)

Техническая документация
ТУ 4218-001-4719015564-2015



Пример обозначения: Быстrozажимной патрон БЗП-Г $\frac{1}{2}$

Фитинги резьбовые с накидной гайкой

Рабочее давление, МПа
40

Материал
Нержавеющая сталь 08Х18Н10

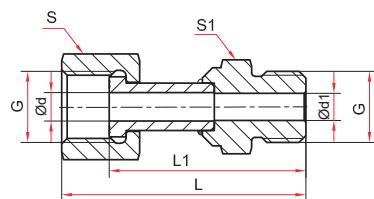
Резьба присоединения
к прибору
Накидная гайка с внутренней
резьбой: G $\frac{1}{2}$ или M20x1,5



Резьба присоединения
к процессу
Наружная: G $\frac{1}{2}$ или M20x1,5

Максимальный вес, кг
0,18 (G $\frac{1}{2}$)
0,14 (M20x1,5)

Техническая документация
ТУ 4218-001-4719015564-2015



Основные размеры (мм)

G	S	S1	L	L1	d	d1
G $\frac{1}{2}$	27	24		59	8	
M20x1,5	24	22	72	61	8,5	10

Пример обозначения: Фитинг резьбовой M20x1,5 - M20x1,5
(внутр. накидная гайка - наруж.), нерж.

Ключ для настройки ЭКМ 21 серии

Настроечный ключ для выставления уставок электроконтактного манометра 21 серии. Поставляется в комплекте с прибором.



Материал

Сталь 20, пластик



Уплотнительные кольца

Применяются для уплотнения соединения средства измерений с дополнительным оборудованием или отборным устройством

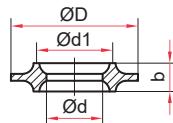
Рабочее давление, МПа
до 160

Материал
Медь М1М

Исполнение
Тип 1 – фигурное кольцо
Тип 2 – плоское кольцо

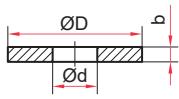
Техническая документация
ТУ 4218-001-4719015564-2015

Исполнение



Размер резьбы Размер (мм)

	D	d	d1	b
G ¹ / ₄ , M12x1,5	9,5	5	7	3
G ¹ / ₂ , M20x1,5	18	8	11	4



	D	d	—	b
G ¹ / ₄ , M12x1,5	9,5	5	—	1
G ¹ / ₂ , M20x1,5	18	6,5	—	2

Паронитовые прокладки

Применяются для уплотнения соединения манометра с бобышкой, краном или клапаном

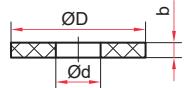
Рабочее давление, МПа
4

Максимальная рабочая температура, °C
150

Материал
Паронит ПОН-Б

Техническая документация
ТУ 4218-001-4719015564-2015

Исполнение



Размер резьбы Размер (мм)

	D	d	b
G ¹ / ₄ , M12x1,5	10	5	2
G ¹ / ₂ , M20x1,5	18	6	2

Фторопластовые прокладки

Применяются для уплотнения соединения манометра с бобышкой, краном или клапаном

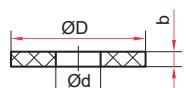
Рабочее давление, МПа
16

Максимальная рабочая температура, °C
150

Материал
Фторопласт Ф4

Техническая документация
ТУ 4218-001-4719015564-2015

Исполнение

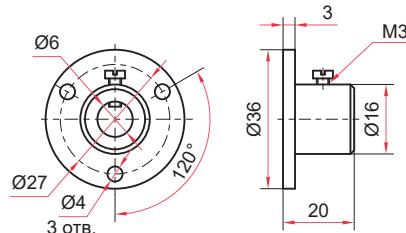


Размер резьбы Размер (мм)

	D	d	b
G ¹ / ₄ , M12x1,5	10	5	2
G ¹ / ₂ , M20x1,5	18	6	2

Фланец для БТ серии 211

Применяется при установке биметаллических термометров в системах вентиляции и кондиционирования



Цельноточенные гильзы на 60 МПа для БТ серии 220

Гильзы из нержавеющей стали повышают устойчивость средств измерений к воздействию агрессивных измеряемых сред и высоких давлений



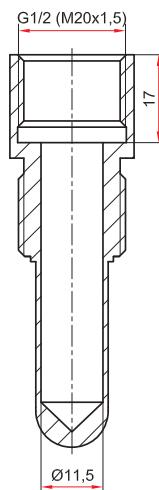
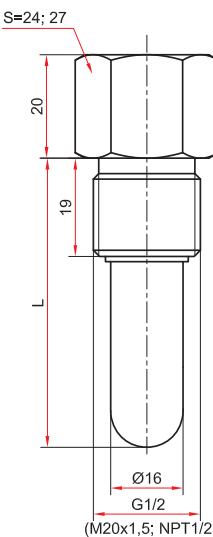
При заказе гильз из нержавеющей стали необходимо указать наружную, внутреннюю резьбу и длину погружной части гильзы (L)

Рабочее давление, МПа
60

Диаметр гильзы, мм
16

Материал
Нержавеющая сталь 08Х18Н10

Техническая документация
ТУ 4211-001-4719015564-2008



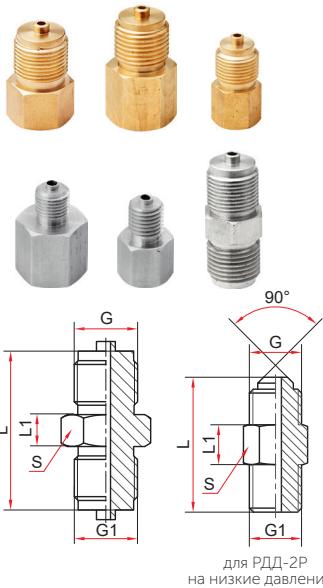
Цельноточенная гильза
для термометров БТ

* – 46 / 64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 (возможно изготовление погружной части длиной до 600 мм (с шагом 50 мм))

Пример обозначения: Гильза для термометра xx.220 L=150мм, d=16, G1/2-G1/2 (внутр.-наруж.), 60МПа, нерж

Переходники

Рабочее давление, МПа
25 (переходники из латуни)
60 (переходники из нержавеющей стали)



Размеры переходников
с внутренней/наружной резьбой (мм)

L	L1	S	G	G1 / NPT
27	15	17	G ¹ / ₄	M12x1,5
27	15	17	M12x1,5	G ¹ / ₄
30	10	24	G ¹ / ₄ (M12x1,5)	M20x1,5 (G ¹ / ₂)
33	21	24	G ¹ / ₂ (M20x1,5)	M12x1,5 (G ¹ / ₄)
41	21	24	G ¹ / ₂ (M20x1,5)	M20x1,5 (G ¹ / ₂)
31	15	19	G ¹ / ₄ (M12x1,5)	G ³ / ₈
37	21	24	G ¹ / ₂ (M20x1,5)	G ³ / ₈
28	14	17	G ¹ / ₄	NPT ¹ / ₄
41	22	24	G ¹ / ₂ (M20x1,5)	NPT ¹ / ₂
21	11	14	G ¹ / ₈	NPT ¹ / ₈
50	10	24	G ¹ / ₂ (наруж.)	M20x1,5 (наруж.)
30	16	17	M12x1,5	NPT ¹ / ₄
24	14	14	G ¹ / ₈	M10x1
24	14	14	M10x1	G ¹ / ₈
34*	10	14	G ¹ / ₄	G ¹ / ₄

* — для РДД-2Р на низкие давления

Пример обозначения: Переходник внутр. G1/2 - наруж. M20x1,5, нерж.

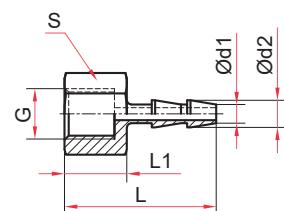
Переходники с наружным штуцером для шланга

Рабочее давление, МПа
2,5

Материал
Латунь



Техническая документация
ТУ 4218-001-4719015564-2015



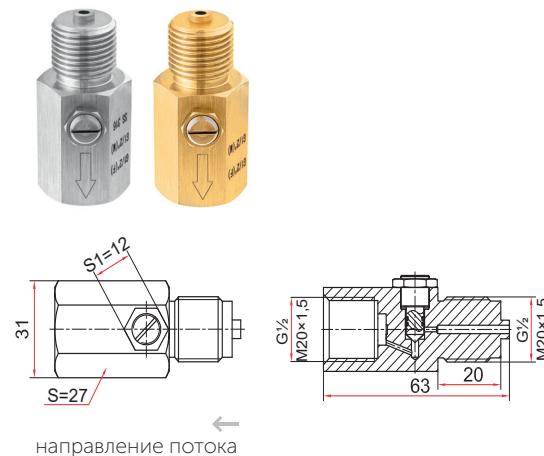
Размеры переходников (мм), вес (кг)

L	L1	S	G	Внутренний Ø подсоединяемой трубки	d1	d2	Вес
39	15	17	M12x1,5	4,0-4,5	4,5	6,5	0,023
45				8,0	8	10	0,028

Пример обозначения: Переходник внутр. M12x1,5 - наруж. штуцер для шланга 6,5 мм, латунь

Демпфирующее устройство ДУ с регулировочной иглой

Предназначено для уменьшения пульсации
измеряемой среды



направление потока

Рабочее давление, МПа
40

Максимальная рабочая
температура, °С
100 (для демпферов из латуни)
120 (для демпферов из
нержавеющей стали)

Степень демпфирования
Регулируемая

Резьба присоединения
G¹/₂ или M20x1,5

Исполнение (резьба)
Наружная / внутренняя

Материал иглы

Латунь
Нержавеющая сталь
08X17H13M2T

Материал демпфера
Латунь
Нержавеющая сталь
08X17H13M2T

Материал сальника
Резина МБС (для демпферов
из латуни)
Фторкаучук (Витон) (для
демпферов из нержавеющей
стали)

Максимальный вес, кг
0,20

Пример обозначения: Демпфирующее устройство ДУ M20x1,5 внутр.-M20x1,5 наруж., латунь

Переходники для ТМД-1

Рабочее давление, МПа
60

Материал
Нержавеющая сталь 08X18H10

Техническая документация
ТУ 4218-001-4719015564-2015

Переходники для ТМД-1 G¹/₂-G¹/₂

Переходники для ТМД-1 G¹/₄-G¹/₂

Переходники для ТМД-1 G¹/₂-G¹/₄

Переходники для ТМД-1 G¹/₄-G¹/₄

Переходники для ТМД-1 G¹/₂-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₂

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₄

Переходники для ТМД-1 G¹/₄-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₂-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₂

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₄

Переходники для ТМД-1 G¹/₄-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₂-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₂

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₄

Переходники для ТМД-1 G¹/₄-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₂-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₂

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₄

Переходники для ТМД-1 G¹/₄-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₂-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₂

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₄

Переходники для ТМД-1 G¹/₄-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₂-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₂

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₄

Переходники для ТМД-1 G¹/₄-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₂-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₂

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₄

Переходники для ТМД-1 G¹/₄-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₂-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₂

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₄

Переходники для ТМД-1 G¹/₄-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₂-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₂

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₄

Переходники для ТМД-1 G¹/₄-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₂-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₂

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₄

Переходники для ТМД-1 G¹/₄-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₂-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₂

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₄

Переходники для ТМД-1 G¹/₄-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₂-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₂

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₄

Переходники для ТМД-1 G¹/₄-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₂-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₂

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₄

Переходники для ТМД-1 G¹/₄-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₂-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₂

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₄

Переходники для ТМД-1 G¹/₄-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₂-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₂

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₄

Переходники для ТМД-1 G¹/₄-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₂-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₂

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₄

Переходники для ТМД-1 G¹/₄-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₂-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₂

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₄

Переходники для ТМД-1 G¹/₄-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₂-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₂

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₄

Переходники для ТМД-1 G¹/₄-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₂-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₂

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₄

Переходники для ТМД-1 G¹/₄-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₂-G¹/₈

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G¹/₂

Переходники для ТМД-1 G¹/₈-G

Отводы-охладители

Предназначены для снижения температуры жидкой рабочей среды и обеспечения корректной работы измерительных приборов



Рабочее давление, МПа
40

Максимальная рабочая температура на входе охладителя, °C
260 (для OC70-OX50)
280 (для OC100-OX28)
350 (для OC100-OX50)
300 (для OC200-OX50)

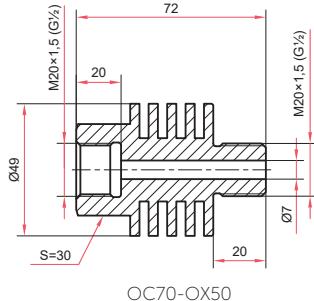
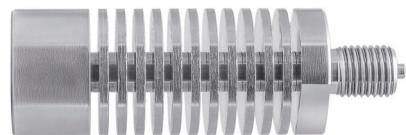
Резьба присоединения
M20x1,5 или G1/2

Исполнение (резьба)
Наружная / внутренняя

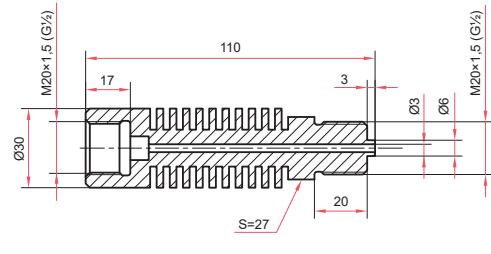
Материал
Нержавеющая сталь 08Х18Н10

Вес, кг
0,38 (для OC70-OX50)
0,35 (для OC100-OX28)
0,89 (для OC100-OX50)
0,51 (для OC200-OX50)

Техническая документация
ТУ 4218-001-4719015564-2015



OC70-OX50



OC100-OX28

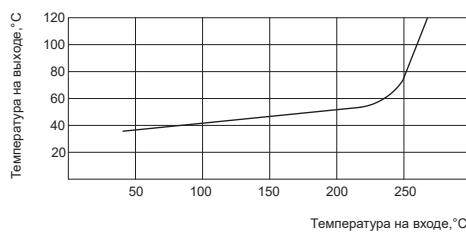


График для отвода-охладителя OC70-OX50

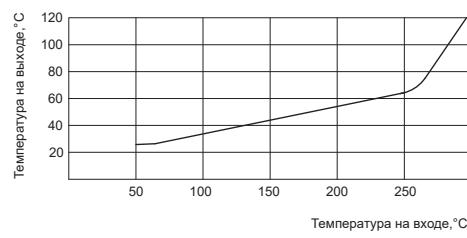
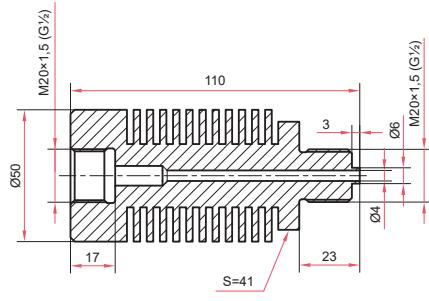
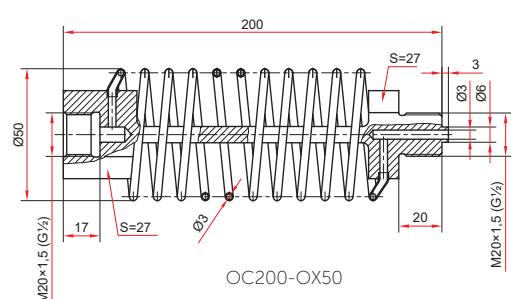


График для отвода-охладителя OC100-OX28



OC100-OX50



OC200-OX50

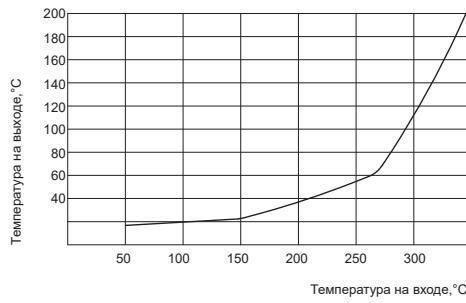


График для отвода-охладителя OC100-OX50

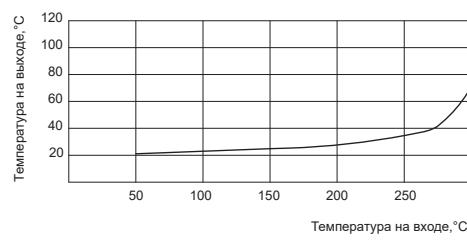


График для отвода-охладителя OC200-OX50

Пример обозначения: Отвод-охладитель из нерж.стали OC100-OX50-M20x1,5 внутр. /M20x1,5 наруж.

Капилляры для РД-2Р, РД-2Р модель 35, РДД-2Р

Максимальное давление, МПа
3,5

Диапазон рабочих температур, °С
-10...+110

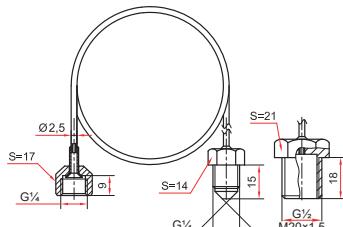
Резьба присоединения к прибору

Внутренняя: G $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{2}$
Наружная: G $\frac{1}{4}$

Резьба присоединения к процессу

Наружная: G $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{2}$ или M20x1,5

Длина, м
1 / 1,5 / 2 / 3

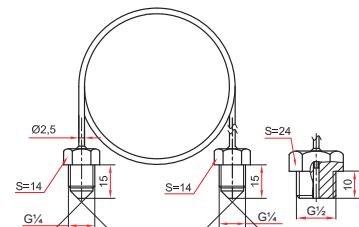


Для РД-2Р, РДД-2Р

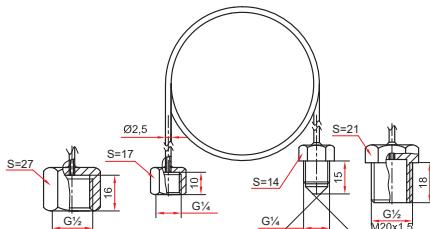


Материал гайки и штуцера
Латунь

Материал трубы
Медный сплав



Для РДД-2Р для низких давлений



Для РД-2Р модель 35

Пример обозначения: Капиллярная трубка для РД/РДД, G1/4 - G1/4 (внутр., накидная гайка - наруж.), длина 1 м

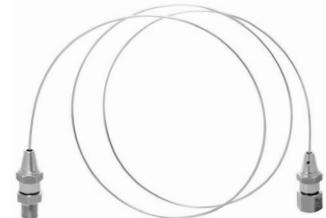
Рукава соединительные для РМ

Максимальное давление, МПа
10*

Диапазон рабочих температур, °С
-50...+200

Резьба присоединения к прибору
Внутренняя: M20x1,5

Резьба присоединения к РМ
Наружная: M20x1,5



Пример обозначения: Рукав соединительный РС-2 M20x1,5 внутр. - M20x1,5 наруж.

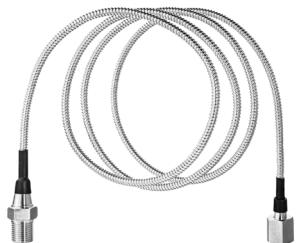
Рукава соединительные для ТМД

Максимальное давление, МПа
40

Диапазон рабочих температур, °С
-60...+200

Резьба присоединения к прибору

Внутренняя с накидной гайкой: G $\frac{1}{2}$, M20x1,5 или M12x1,5



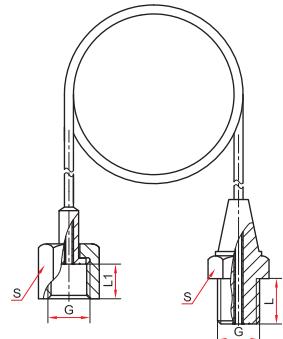
Резьба присоединения к процессу
Наружная: G $\frac{1}{2}$, M20x1,5 или M12x1,5

Длина, м
1 / 2 / 3 / 4 / 5

Материал рукава и штуцеров
Нержавеющая сталь 08Х18Н10

Основные размеры (мм)

G	L	L1	S
M12x1,5	14	12	17
M20x1,5	20	18	24
G $\frac{1}{2}$	20	18	24



Пример обозначения: Рукав соединительный РС-1 G $\frac{1}{2}$ (внутр., накидная гайка) - G $\frac{1}{2}$ (наруж.)

Заглушки резьбовые

Предназначены для перекрытия резьбовых соединений гидравлических или пневматических систем при демонтаже измерительных приборов или другого оборудования

Материал

Углеродистая сталь 10
Нержавеющая сталь 08Х18Н10

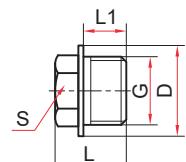
Резьба присоединения
Наружная: G $\frac{1}{2}$ или M20x1,5



Техническая документация
TU 4218-001-4719015564-2015

Основные размеры (мм), вес (кг)

G	S	L	L1	D	Вес
G $\frac{1}{2}$, сталь	22	26	14	30	0,075
G $\frac{1}{2}$, нерж.	19	26	14	26	0,068
M20x1,5, сталь	19	23	13	28	0,060



Пример обозначения: Резьбовая заглушка G $\frac{1}{2}$, нерж.

Гильзы для БТ серии 211, 220, ТТ-В

Гильзы из нержавеющей стали повышают устойчивость средств измерений к воздействию агрессивных измеряемых сред и высоких давлений



При заказе гильз из нержавеющей стали необходимо указать тип и серию термометра, наружную, внутреннюю резьбу и длину погружной части гильзы (L)



Рабочее давление, МПа
25

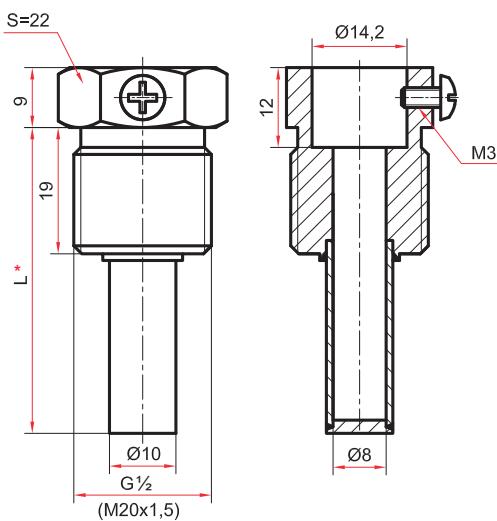
Диаметр гильзы, мм

БТ серия 211, ТТ-В	10
БТ серия 220	14

Материал
Нержавеющая сталь 08Х18Н10

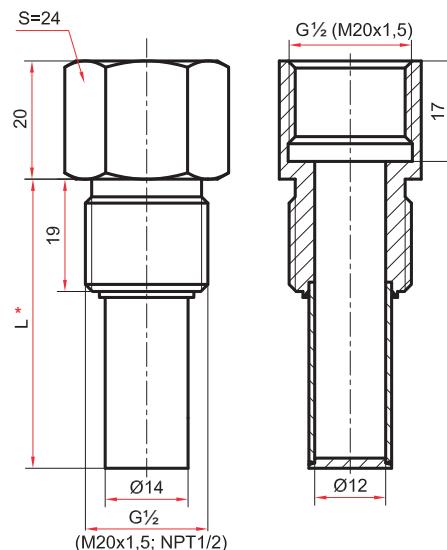
Техническая документация

БТ-211, 220:
ТУ 4211-001-4719015564-2008
ТТ-В:
ТУ 4321-002-4719015564-2008



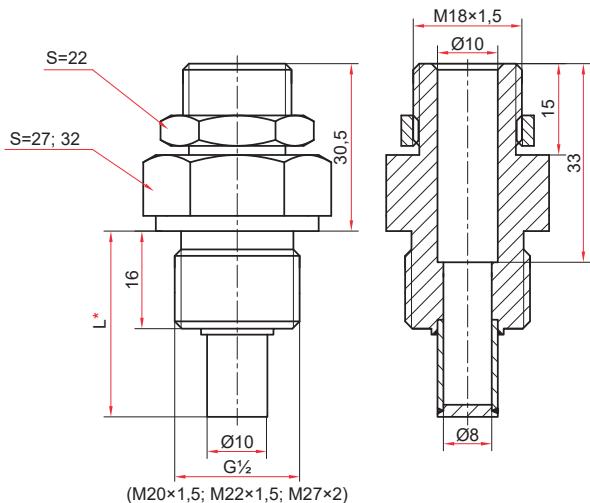
Гильза для термометров
БТ серии 211

Пример обозначения: Гильза для термометра xx.211 L=150мм, d=10, M20x1,5, нерж.



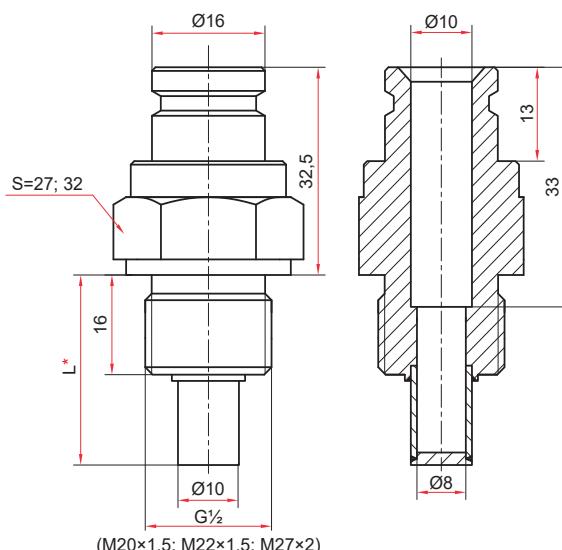
Гильза для термометров
БТ серии 220

Пример обозначения: Гильза для термометра xx.220 L=100мм, d=14, G1/2-G1/2 (внутр.-наруж.), нерж.



Гильза для термометров ТТ-В
(РЧ Исп. 1 – прямые / угловые)

Пример обозначения: Гильза для ТТ-В L=50мм, d=10, G1/2, нерж.



Гильза для термометров ТТ-В
(РЧ Исп. 2 – угловые)

* – длина погружной части для: БТ серия 211 (стр. 62-65); БТ серия 220 (стр. 66-79); ТТ-В (стр. 82-83)

Цельноточеные гильзы на 60 МПа для БТ серии 220

Гильзы из нержавеющей стали повышают устойчивость средств измерений к воздействию агрессивных измеряемых сред и высоких давлений



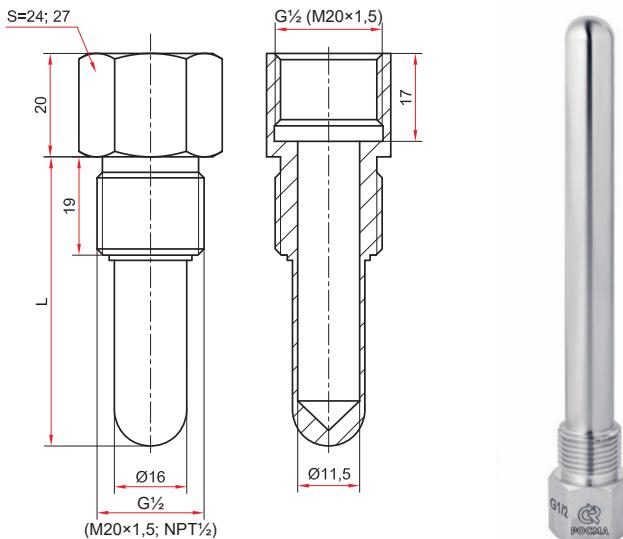
При заказе гильз из нержавеющей стали необходимо указать наружную, внутреннюю резьбу и длину погружной части гильзы (L)^{*}

Рабочее давление, МПа
60

Диаметр гильзы, мм
16

Материал
Нержавеющая сталь 08Х18Н10

Техническая документация
ТУ 4211-001-4719015564-2008



* — 46 / 64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 (возможно изготовление погружной части длиной до 600 мм (с шагом 50 мм))

Пример обозначения: Гильза для термометра xx.220 L=150мм, d=16, G1/2-G1/2 (внутр.-наруж.), 60МПа, нерж

Гильзы для РТ*

Гильзы из нержавеющей стали применяются для защиты измерительного элемента РТ от воздействия агрессивных сред и высоких давлений. Обеспечивают удобство монтажа термобаллона реле в системе

Рабочее давление, МПа
25

Диаметр гильзы, мм
15

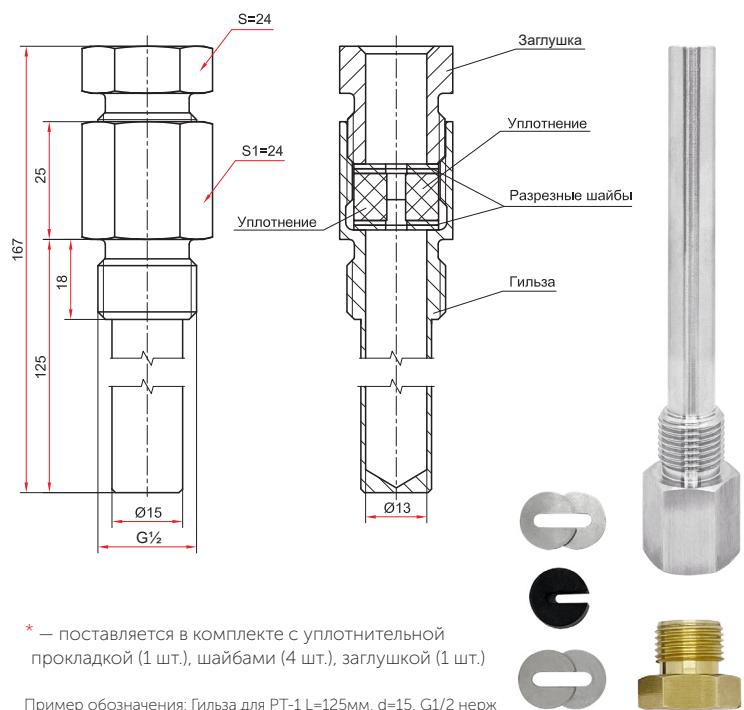
Материал гильзы
Нержавеющая сталь 08Х18Н10

Материал заглушки
Латунь

Материал шайбы
Нержавеющая сталь 08Х18Н10

Материал прокладки
Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)

Техническая документация
НСРП.405251.001ТУ



* — поставляется в комплекте с уплотнительной прокладкой (1 шт.), шайбами (4 шт.), заглушкой (1 шт.)

Пример обозначения: Гильза для РТ-1 L=125мм, d=15, G1/2 нерж

Петлевые трубы

Предназначены для защиты измерительных приборов от пульсации измеряемой среды и перегрева

Рабочее давление, МПа

25

Максимальная рабочая температура, °C

300

Резьба присоединения G $\frac{1}{2}$ или M20×1,5

Исполнение (резьба)

Внутренняя / наружная

Материал

Углеродистая сталь 30
Нержавеющая сталь 08Х18Н10

Максимальный вес, кг

0,68

Толщина стенки, мм

2

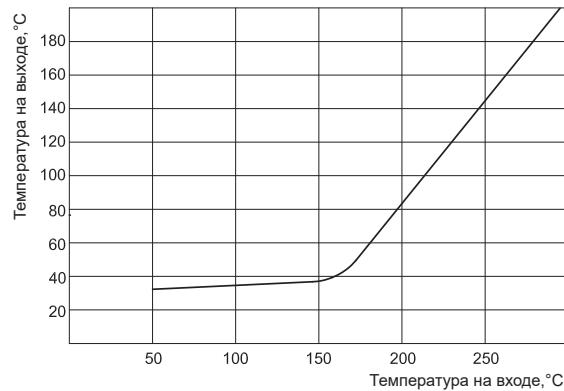
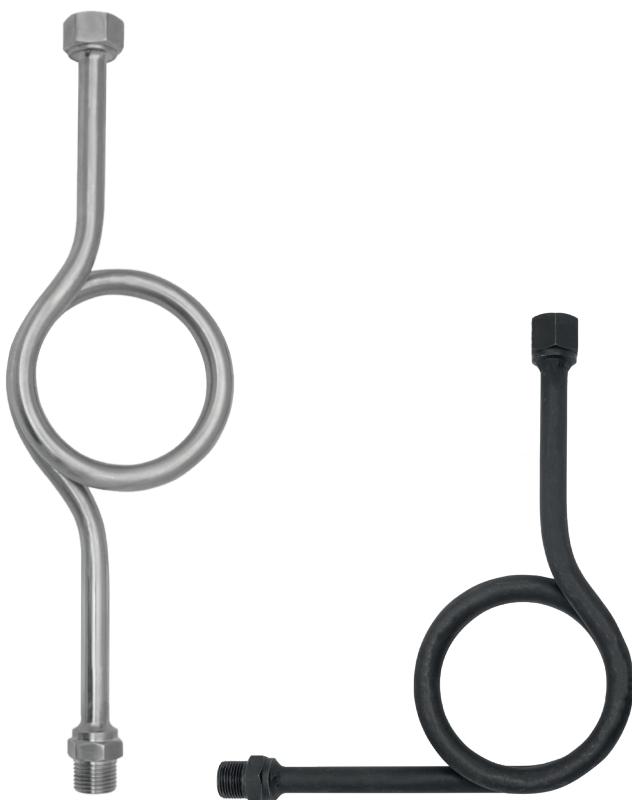
Техническая документация

ТУ 4218-001-4719015564-2015

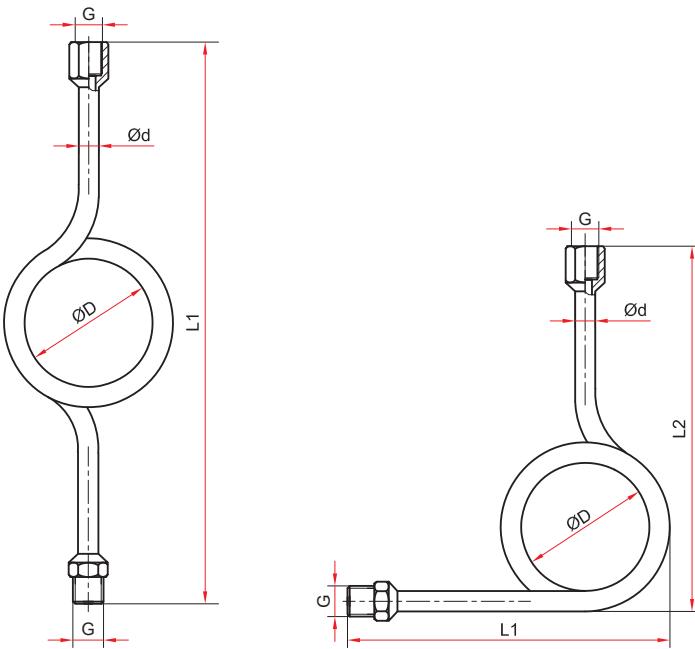
Размеры петлевых трубок (мм)

	L1	L2	D	G	d
Прямая	360	—	86	M20×1,5 или G $\frac{1}{2}$	14
Угловая	220	240			

Пример обозначения: Трубка петлевая 90 градусов G1/2 - G1/2 (внутр.-наруж.)



Температурный график для петлевых трубок



Прямая петлевая трубка

Угловая петлевая трубка 90°

Указатели предельных значений

Устанавливаются на манометры и биметаллические термометры

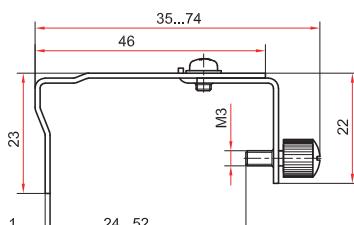


Таблица совместимости приборов с указателями предельных значений (УПЗ) см. на стр. 137

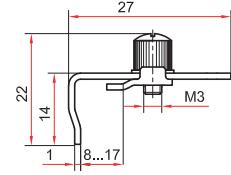
Максимальная рабочая температура, °С
Нержавеющая сталь: 200
ПЭТГ пластик: 80*

Материал
Нержавеющая сталь 12Х15Г9НД
ПЭТГ пластик*

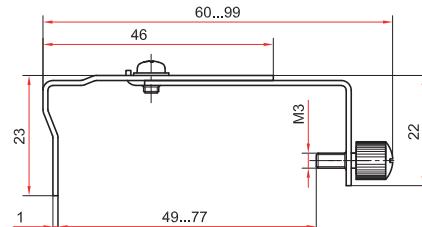
* — для УПЗ-6



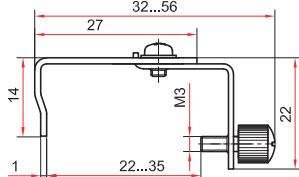
УПЗ-1 (нерж.)



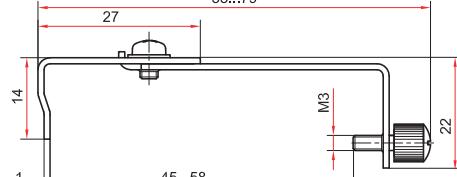
УПЗ-2 (нерж.)



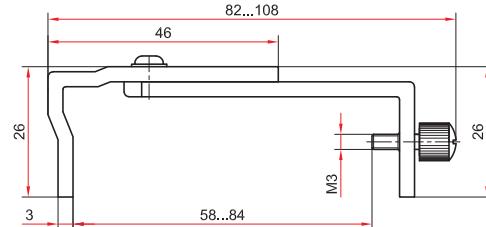
УПЗ-3 (нерж.)



УПЗ-4 (нерж.)



УПЗ-5 (нерж.)



УПЗ-6 (пластик)

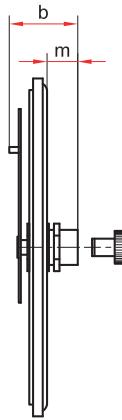
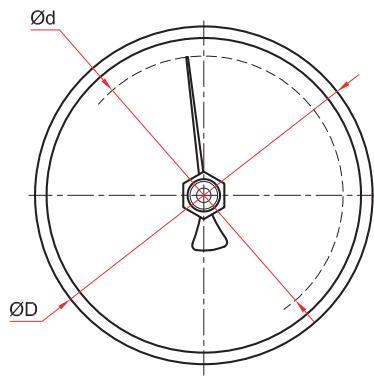
Контрольная стрелка для манометров ТМ-520, -521, -620, -621

Предназначена для фиксации максимального давления в системе, для ТМ с диапазоном давления от 0,25 МПа

Максимальная температура измеряемой среды, °С
150

Регулировка
Ключом (в комплекте)

Стекло
Органическое
Стрелка
Алюминий



Основные размеры (мм), вес (кг)

Тип	Ø	D	d	b	m	Вес
TM-520, -521	100	104	76	22	9	0,04
TM-620, -621	150	156	120	23	9	0,10

Кронштейн для крепления к стене с переходником

Предназначен для крепления средств измерений к стене или любой другой плоской поверхности

Вынос прибора от стены, мм
100

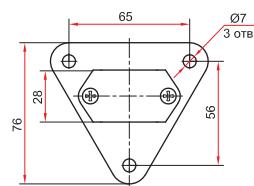
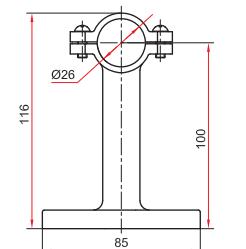
Максимальный диаметр прибора для установки, мм
160

Материал держателя
Алюминий, порошковое покрытие (цвет черный)

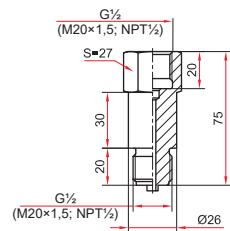
Материал переходника
Нержавеющая сталь 08Х18Н10

Резьба присоединения
M20x1,5, G $\frac{1}{2}$, NPT $\frac{1}{2}$

Техническая документация
ТУ 4218-001-4719015564-2015



Настенный кронштейн



Переходник для кронштейна

Пример обозначения:
Кронштейн для крепления к стене, L=100мм, алюминий
Переходник для кронштейна внутр. M20x1,5 - наруж. M20x1,5, нерж.

Кронштейн для крепления к трубе с переходником

Предназначен для крепления средств измерений к трубе диаметром до 80 мм

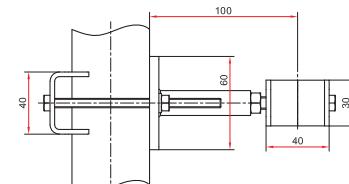
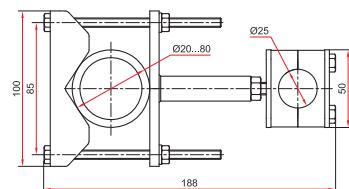
Вынос прибора от трубы, мм
100

Максимальный диаметр прибора для установки, мм
160

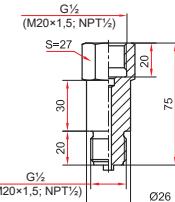
Материал держателя
Нержавеющая сталь 08Х18Н10, полипропилен

Материал переходника
Нержавеющая сталь 08Х18Н10

Максимальная температура измеряемой среды, °C
120



Кронштейн для крепления к трубе



Переходник для кронштейна



Пример обозначения:
Кронштейн для крепления к трубе Ду20-Ду80, L=100мм, нерж.
Переходник для кронштейна внутр. M20x1,5 - наруж. M20x1,5, нерж.

Термочехлы

Термочехлы предназначены для защиты измерительных приборов от экстремально низких температур, влаги, осадков и других климатических факторов.



Материал

Внешний слой: износо- и химически стойкий, водо- и маслостойкий материал.

Внутренний наполнитель: вспененный каучук, вспененный полиэтилен или минеральная вата, в зависимости от типа чехла.

Номинальное напряжение греющего кабеля

220 В

Диапазон температур окружающей среды, °С

-70...+60



Диапазон допустимых эксплуатационных температур, °С

-70...+200

Степень пылевлагозащиты

IP65

Исполнение

- общепромышленное или взрывозащищенное;
- с дополнительным обогревом или без обогрева;
- со смотровым окном или без него.

Срок службы

не менее 5 лет

Климатическое исполнение

ГОСТ 15150-69: УХЛ1

Фланцы и скобы для манометров

Фланцы и скобы предназначены для монтажа манометров в щитах, на панелях, стенах и прочих поверхностях.



Фланцы и скобы для различных серий манометров:

- Для ТМ (ТВ, ТМВ) 10 серии
- Для ТМ (ТМВ) 11 серии
- Для ТМ (ТВ, ТМВ) 20 серии
- Для ТМ (ТВ, ТМВ) 21 серии



Наименование	
Скоба для манометра ТМ-121Т	Тип 1 (прямая)
Скоба для манометра ТМ-220Т, -320Т, -221Т, -321Т	Тип 1 (прямая)
Скоба для манометра ТМ-320Т, -321Т	Тип 2 (butterfly)
Скоба для манометра ТМ-520Т, -521Т, с установкой	
Скоба для манометра ТМ-620Т, -621Т, с установкой	
Фланец для ТМ-310Т (передний), с установкой	
Фланец для ТМ-320, -321, с установкой	
Фланец для ТМ-510Р (задний), с установкой	
Фланец для ТМ-510Р, кроме ТМ-510Р.05 (передний с кольцом), с установкой	
Фланец для ТМ-510Т (передний / задний), с установкой	
Фланец для ТМ-610Р (задний), с установкой	
Фланец для ТМ-610Р, кроме ТМ-610Р.05 (передний с кольцом), с установкой	
Фланец для ТМ-610ТЭ (передний), с установкой	
Фланец для ТМ-520, -521 (передний), с установкой	
Фланец для ТМ-520, -521 (задний), с установкой	
Фланец для ТМ-620, -621 (передний), с установкой	
Фланец для ТМ-620, -621 (задний), с установкой	

Чертежи

Чертежи фланцев и скоб для различных серий манометров:

- Тип ТМ, серия 10
- Тип ТМ, серия 11
- Тип ТМ, серия 20
- Тип ТМ, серия 21

Энергосберегающий коннектор для клапана СК



Энергосберегающие коннекторы применяются для увеличения срока службы катушки **сolenoidного клапана** и позволяют снизить температуру её нагрева до 40-45 °С. Такие коннекторы снижают мощность катушки во время удержания сердечника клапана, но не ограничивают её в моменты открытия / закрытия.

Возможность установки коннектора

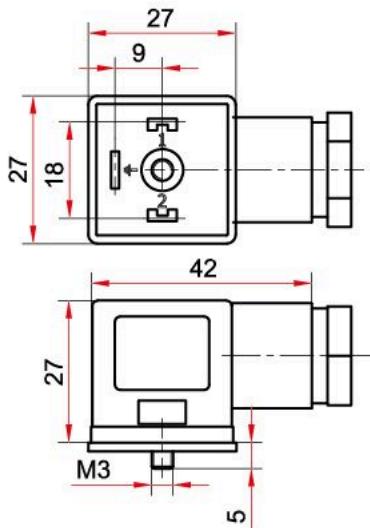
Тип / Исполнение	Диаметр DN, мм						
	08	15	20	25	32	40	50
СК н/з	+	+	+	+	+	+	+
СК н/о	—	+	+	+	—	—	—
СК-ВД н/з	—	+	+	+	+	+	+
СК-ВД н/о	—	+	+	+	+	+	+
СК-ВТ н/з	—	+	+	+	+	+	+
СК-ВТ н/о	—	+	+	+	+	+	+



Номинальное напряжение

~220 В, -24 В

Чертежи



Энергосберегающий коннектор
для клапана СК

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Севастополь (8692)22-31-93	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Саранск (8342)22-96-24	Уфа (347)229-48-12
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петrozаводск (8142)55-98-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35	

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47