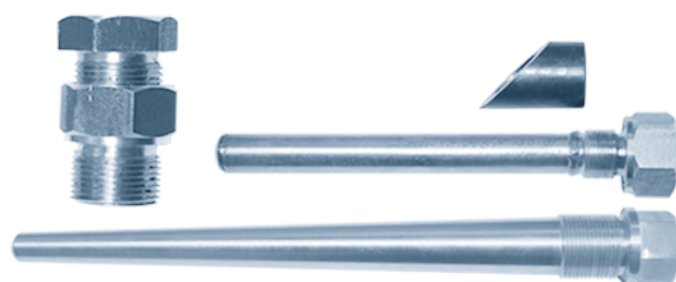


Вспомогательная арматура для преобразователей температуры

- Гильзы защитные предназначены для установки термопреобразователей модификаций ТС, ТП, ТСМУ, ТСПУ, ТХАУ, ТХКУ и ТПУ на объектах и обеспечивают их защиту от воздействия давления рабочей среды и механических и химических воздействий рабочей среды
- Бобышки предназначены для установки термопреобразователей в трубопроводах теплоэлектростанций (ТЭС) или в других производственных системах. Могут поставляться как самостоятельное изделие
- Штуцер передвижной предназначен для установки на месте эксплуатации термопреобразователей термоэлектрических (ТП, термопар) и термометров сопротивления (ТС)



Гильзы защитные (ГЗ-015, ГЗ-016)

Назначение

Гильзы защитные **ГЗ-015** и **ГЗ-016** предназначены для установки термопреобразователей модификаций **ТС, ТП, ТСМУ, ТСПУ, ТХАУ, ТХКУ** и **ТПУ** на объектах и обеспечивают их защиту от:

- воздействия давления рабочей среды;
- механических и химических воздействий рабочей среды.

Основные характеристики

Таблица 1.

Гильза	Условное давление измеряемой среды	Материал гильзы	Максимальная температура применения	Материал прокладки
ГЗ-015	25 МПа	сталь 12Х18Н10Т или 20Х13	800 °С	медь М1
ГЗ-016	50 МПа			

Таблица 2. Условия применения термопреобразователей с защитными гильзами.

Гильза	Погружаемая часть L, мм	Масса, не более, кг	Предельная скорость потока, м/с	
			пар	вода
ГЗ-015	80	0,12	40	4
	100	0,12	40	4
	120	0,16	40	4
	160	0,19	40	4
	200	0,22	25	2,5
	250	0,26	25	2,5
	320	0,30	25	2,5
	400	0,36	5	0,5
	500	0,42	5	0,5
	630	0,49	5	0,5
	800	0,66	5	0,5
	1000	0,79	5	0,5
	1250	1,00	2	0,2
	1600	1,24	2	0,2
	2000	1,44	2	0,2

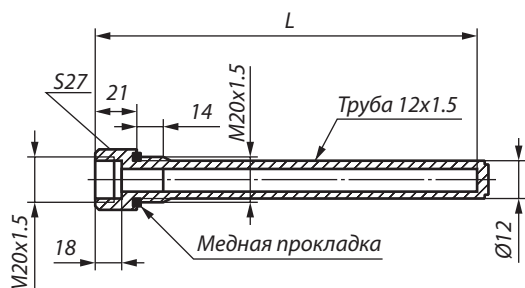
Вспомогательная арматура для преобразователей температуры

Гильза	Погружаемая часть L, мм	Масса, не более, кг	Предельная скорость потока, м/с	
			пар	вода
ГЗ-016	120	0,61	120	10
	160	0,70	120	10
	200	0,81	100	7,5
	250	0,90	100	7,5
	320	1,10	100	7,5

Габаритные и присоединительные размеры гильз ГЗ-015

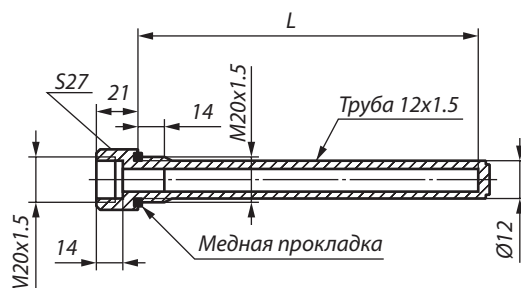
ГЗ-015-8

Под термопреобразователь с неподвижным штуцером



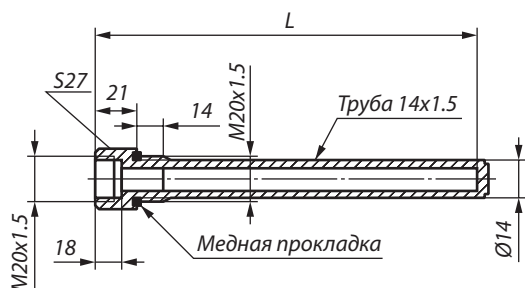
ГЗ-015-8

Под термопреобразователь с подвижным штуцером



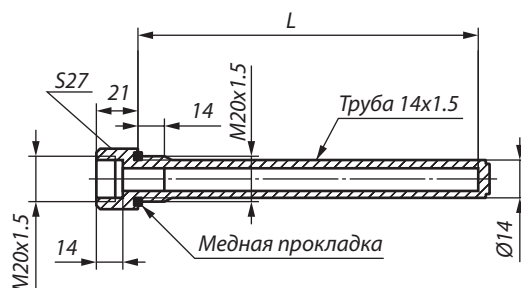
ГЗ-015-10

Под термопреобразователь с неподвижным штуцером



ГЗ-015-10

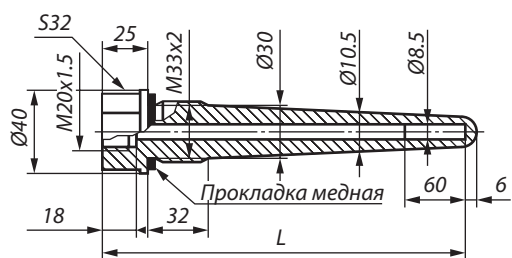
Под термопреобразователь с подвижным штуцером



Габаритные и присоединительные размеры гильз ГЗ-016

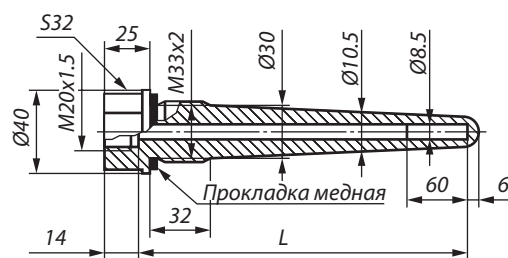
ГЗ-016-8

Под термопреобразователь с неподвижным штуцером



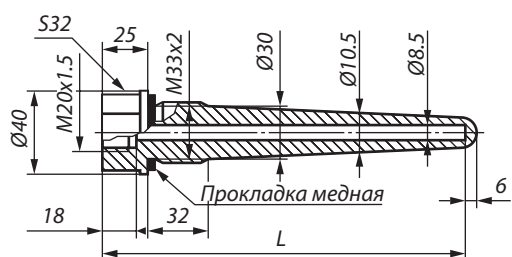
ГЗ-016-8

Под термопреобразователь с подвижным штуцером



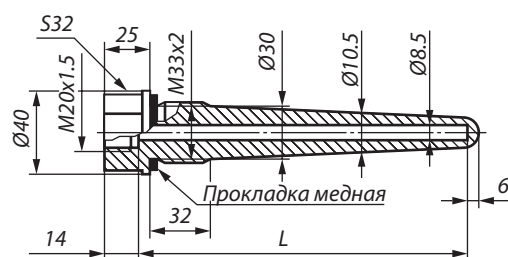
ГЗ-016-10

Под термопреобразователь с неподвижным штуцером



ГЗ-016-10

Под термопреобразователь с подвижным штуцером



Пример заказа

ГЗ-15	10	160	Н
1	2	3	4

1. Исполнение гильз: ГЗ-015, ГЗ-016
2. Диаметр монтажной части термопреобразователя:
 - 8 мм
 - 10 мм
3. Длина монтажной части термопреобразователя, мм
4. Штуцер термопреобразователя
 - Н — неподвижный
 - П — подвижный

Бобышки

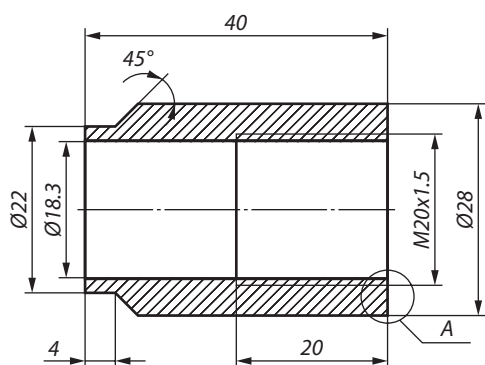
Назначение

Предназначены для установки термопреобразователей в трубопроводах теплоэлектростанций (ТЭС) или в других производственных системах. Могут поставляться как самостоятельное изделие.

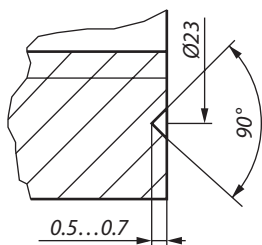
Основные характеристики

- варианты исполнения:
 - БП — бобышка прямая,
 - БС — бобышка скошенная;
- используемые материалы:
 - сталь 12Х18Н10Т,
 - сталь 20.

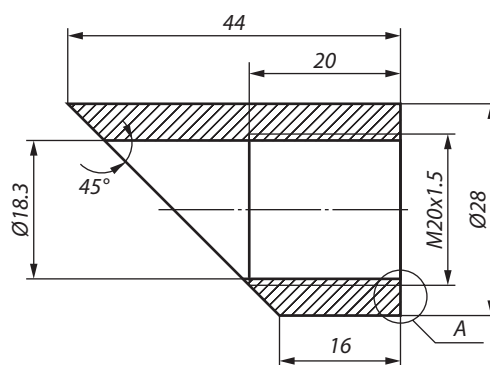
Габаритные и присоединительные размеры прямой бобышки



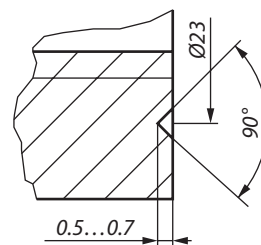
A (4:1)



Габаритные и присоединительные размеры скошенной бобышки



A (4:1)



Пример заказа

БП	M20x1,5	40
1	2	3

1. Вариант исполнения: БП, БС
2. Внутренняя резьба
3. Длина бобышки, мм
 - общая — для БП
 - до скоса — для БС

Штуцер передвижной

Назначение

Штуцер передвижной предназначен для установки на месте эксплуатации термопреобразователей термоэлектрических (ТП, термопар) и термометров сопротивления (ТС).

Основные характеристики

- используемые материалы:
 - штуцер — сталь 12Х18Н10Т,
 - прокладки — резина МБС, фторопласт, медь М1 (по выбору);
- условное давление P_y — 0,25 МПа;
- масса, не более:
 - ШП-20-8-Р — 0,135 кг,
 - ШП-33-20-М — 0,240 кг.

Варианты исполнения.

Таблица 1.

Исполнение	Рисунок	Размеры, мм					Материал прокладки	Диапазон температур
		d	D	l	L	S		
ШП-20-8-Р	1	8	M20x1,5	14	48	27	резина	до +200 °С
ШП-20-10-Р		10						
ШП-20-8-Ф		8						
ШП-20-10-Ф		10						
ШП-20-8-М	2	8	M27x2	16	51	36	медь М1	свыше +300 °С
ШП-20-10-М		10						
ШП-27-10-М		10						
ШП-27-20-М		20			65	41		
ШП-33-20-М		20						

Габаритные и присоединительные размеры штуцеров

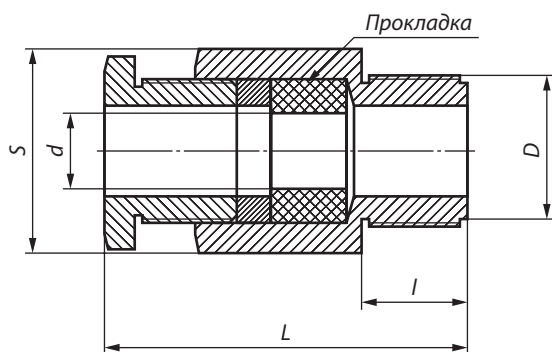


Рис. 1

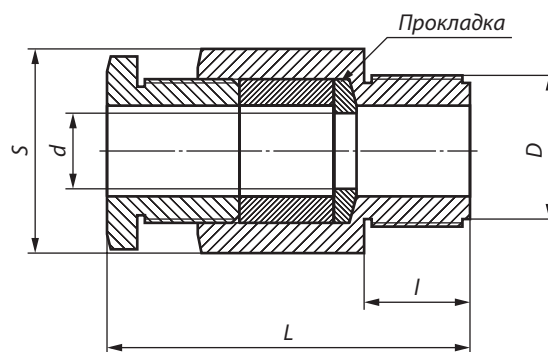


Рис. 2

Пример заказа

ШП-20	10	Р
1	2	3

1. Исполнение штуцера (ШП-20, ШП-27, ШП-33)
2. Диаметр d, мм (таблица 1)
3. Материал прокладки (таблица 1)