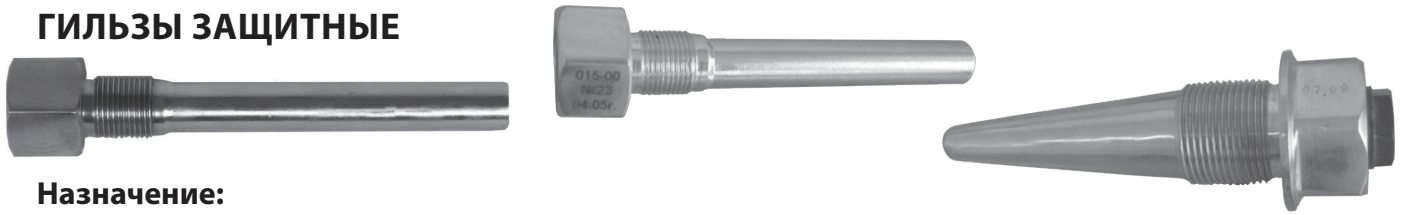


ИЗДЕЛИЯ УСТАНОВОЧНЫЕ ДЛЯ МОНТАЖА И ЗАЩИТЫ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

ГИЛЬЗЫ ЗАЩИТНЫЕ



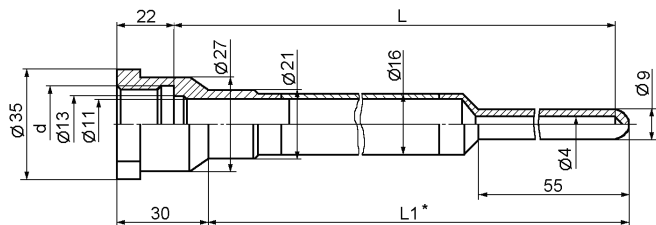
Назначение:

Для защиты от воздействия разрушающих факторов окружающей среды на монтажную часть преобразователей термоэлектрических и термометров сопротивления для атомных станций. Могут быть использованы в теплоэнергетике и различных отраслях промышленности, и поставяться как самостоятельное изделие.

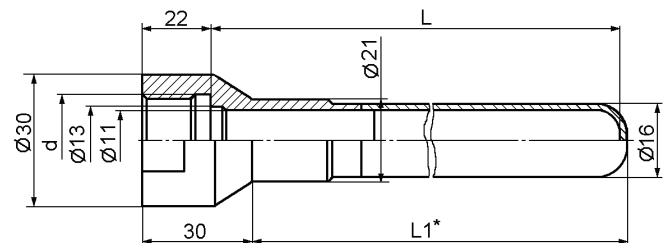
При использовании гильзы с преобразователями термоэлектрическими и термометрами сопротивления монтажная длина L должна соответствовать длине преобразователя термоэлектрического или термометра сопротивления (см. таблицу).

Технические характеристики

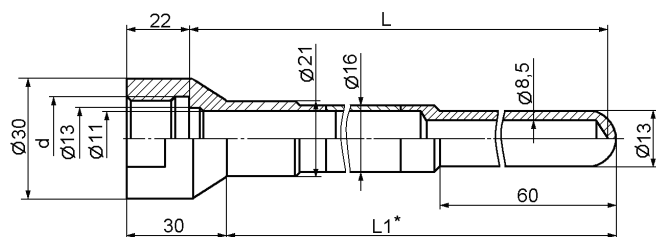
Гильзы защитные ввариваемые ГЗВ							
Тип	Предельные параметры среды			Материал гильзы ГОСТ 5632-72	Диапазон монтажных длин L , мм	Класс безопасности по НП-001-97	Группа влияния на безопасность по ПНАЭ Г-7-008-89
	Среда	$t_p, ^\circ\text{C}$	P_p , МПа				
1	Пар, вода	350	17,6	08X18H10T 12X18H10T	120 - 400	2Н, 4	В —
2					120 - 2000		
3							
4, 5	Пар	560	14,0	12X1MФ	100 - 320	2Н, 4	В —
	Пар	545	25,0				
	Вода	280	38,0				
6	Пар, вода	350	17,6	08X18H10T	50-5000		
7				12X1MФ, 08X18H10T			
Категория сейсмостойкости по НП-031-01						1	



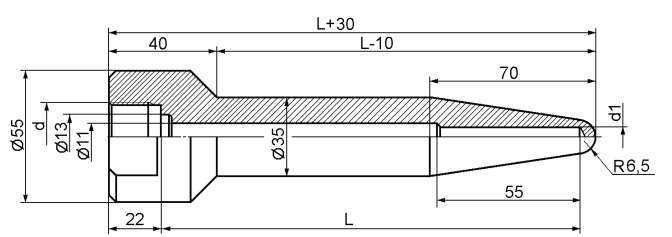
Tun 1



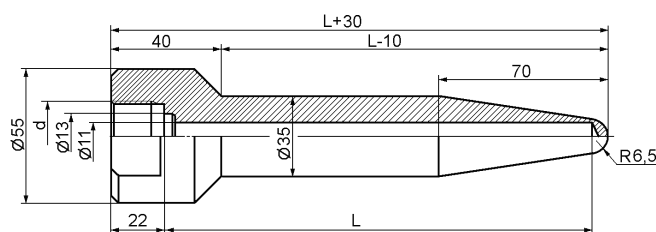
Tun 2



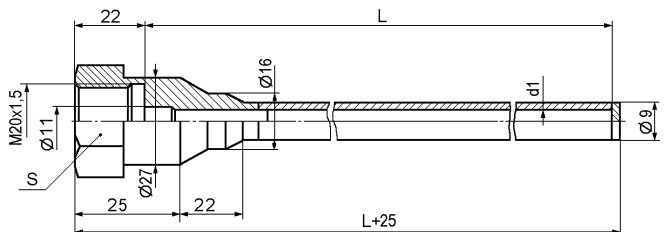
Tun 3



Tun 4

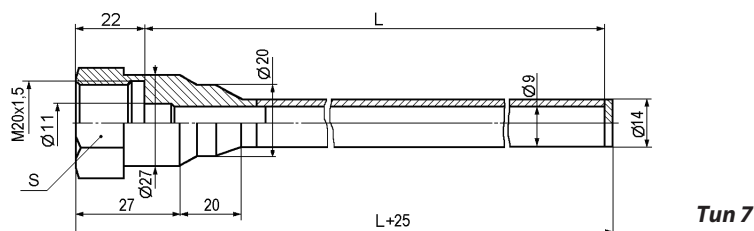


Tun 5

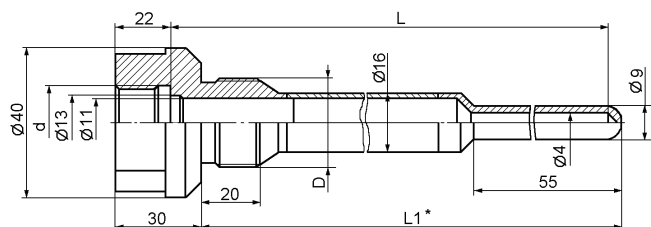


Tun 6

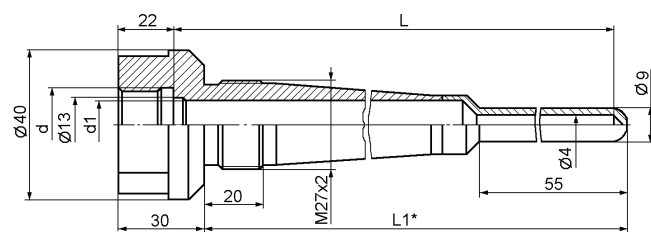
ИЗДЕЛИЯ УСТАНОВОЧНЫЕ ДЛЯ МОНТАЖА И ЗАЩИТЫ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ



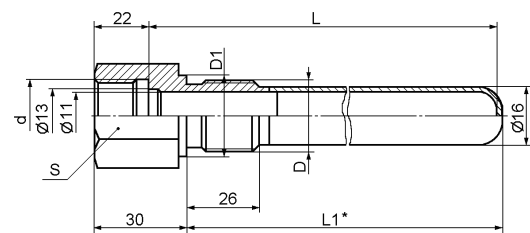
Гильзы защитные штуцерные ГЗШ							
Тип	Предельные параметры среды			Материал гильзы ГОСТ 5632-72	Диапазон монтажных длин L, мм	Класс безопасности по НП-001-97	Группа влияния на безопасность по ПНАЭ Г-7-008-89
	Среда	t p, °C	Pp, МПа				
1	Пар, вода	350	17,6	08X18H10T 12X18H10T	160 - 3150	2Н, 4	В
2					80 - 250		
3		300			120 - 2000		
4							
5							
6, 7	Пар	560	14,0	12X1MФ	100 - 320		
	Пар	545	25,0	12X1MФ			
	Вода	280	38,0	08X18H10T			
8	Пар, вода	350	17,6	08X18H10T 12X18H10T	50-5000		
Категория сейсмостойкости по НП-031-01						1	



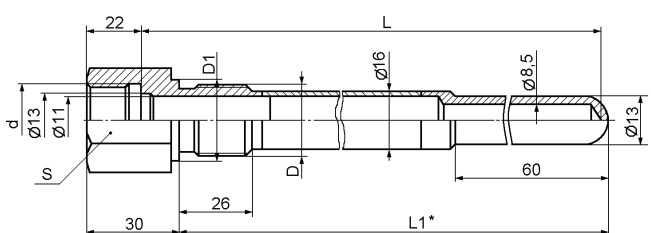
Tun 1



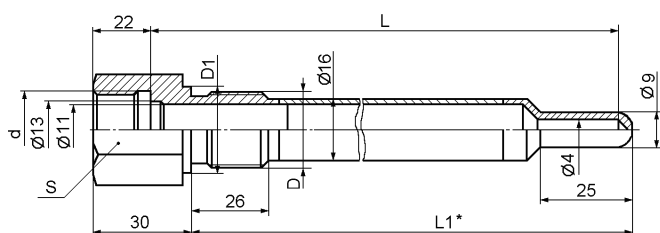
Tun 2



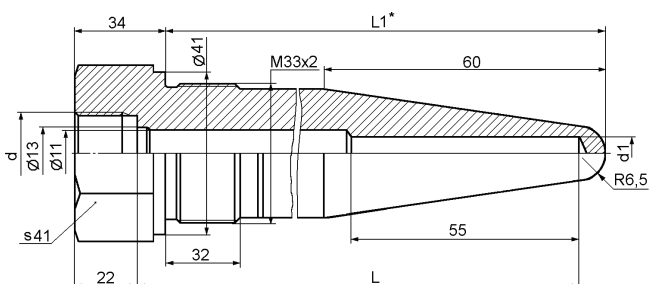
Tun 3



Tun 4

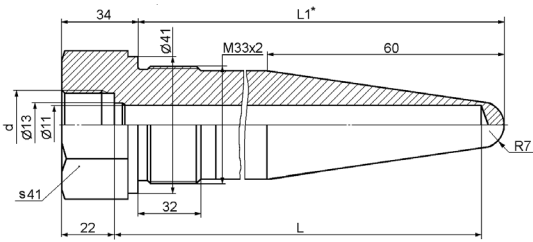


Tun 5

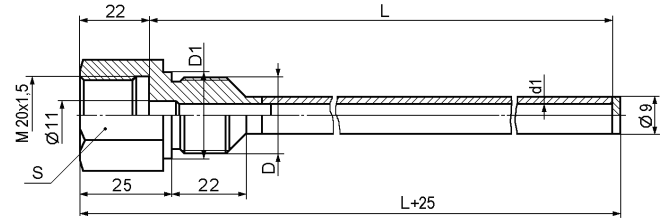


Tun 6

ИЗДЕЛИЯ УСТАНОВОЧНЫЕ ДЛЯ МОНТАЖА И ЗАЩИТЫ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ



Tun 7



Tun 8

Тип	Размеры, мм							R _y , МПа	Материал	
	L	L1	D	D1	S	d	d1			
ГЗВ-1	120-400	L-4	—	—	—	M20x1,5; M22x1,5	—	25	12X18H10T, 08X18H10T	
ГЗВ-2	120-2000	L-5	—	—	—		—			
ГЗВ-3	120-2000	L-3	—	—	—		—			
ГЗВ-4	100-320	—	—	—	—	M20x1,5; M22x1,5; M27x2	7; 8; 8,5	50	08X18H10T, 12X1MФ	
ГЗВ-5	100-320	—	—	—	—	—	—			
ГЗШ-1	160-3150	L-4	M20x1,5; M22x1,5 M27x2	—	—	M20x1,5; M22x1,5 M27x2	—	25	08X18H10T, 12X18H10T	
ГЗШ-2	100-250	L-4	M27x2	—	—		—			8,5; 11
ГЗШ-3	120-2000	L-5	M20x1,5; M22x1,5	22	27	M20x1,5; M22x1,5	—			
ГЗШ-4	120-2000	L-3					—			
ГЗШ-5	120-2000	L-4					—			
ГЗШ-6	100-320	—	—	41	41	M20x1,5; M22x1,5; M27x2	7; 8; 8,5	50	12X1MФ, 08X18H10T	
ГЗШ-7	100-320	—					—			
ГЗШ-8	50-5000	—	M20x1,5; M22x1,5	22	30	—	4,5; 5,0	25	12X1MФ, 08X18H10T	
ГЗВ-6			—				—			—
ГЗВ-7			—				—			9,0

Длину монтажной части защитных гильз рекомендуется выбирать из ряда 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150 мм. Свыше 3150 мм из ряда – из ряда Ra40 ГОСТ 6636.

По заявке заказчика допускается поставка и изготовление гильз с другими размерами защитной арматуры.

При заказе и записи в технической документации необходимо указать:

- модификацию гильзы защитной (ГЗВ или ГЗШ);
- тип гильзы защитной;
- класс безопасности;
- длину и диаметр монтажной части защитной арматуры, диаметр резьбы, материал защитной арматуры;
- обозначение технических условий.

Пример записи при заказе:

а) гильза защитная ввариваемая типа 1, класс безопасности 2Н, d=20x1,5, L = 120 мм, материал 12X18H10T:

ИЗДЕЛИЯ УСТАНОВОЧНЫЕ ДЛЯ МОНТАЖА И ЗАЩИТЫ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

Гильза ГЗВ-1-АС, 2Н, $d=M20 \times 1,5$, $L = 120$ мм, 12Х18Н10Т, ТУ 4211-106-12150638-2009.

б) гильза защитная штуцерная типа б, класс безопасности 4, $D=M33 \times 2$, $d=20 \times 1,5$, $L = 100$ мм, $d_1=8$ мм, материал 12Х18Н10Т:

Гильза ГЗШ-6-АС, 4, $D=M33 \times 2$, $d=M20 \times 1,5$, $L = 100$ мм, $d_1=8$ мм, 12Х18Н10Т, ТУ 4211-106-12150638-2009.

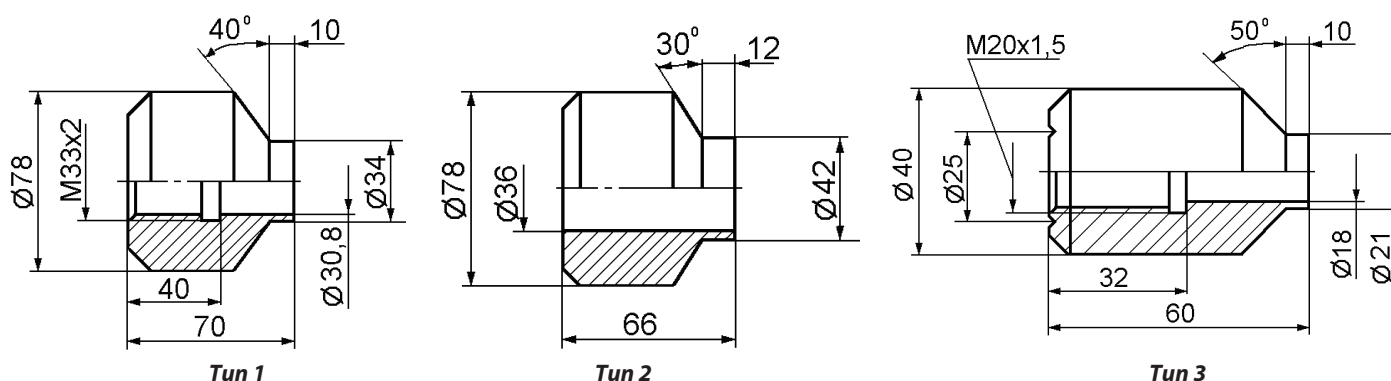
БОБЫШКИ

Назначение:

Для установки гильз защитных на контролируемом оборудовании.

Технические характеристики

Тип	Предельные параметры среды			Материал бобышки ГОСТ 5632-72	Класс безопасности по НП-001-97	Группа влияния на безопасность по ПНАЭ Г-7-008-89
	Среда	t p, °C	Pp, МПа			
1 - 3	Пар, вода	350	17,6	12Х18Н10Т	2Н, 4	В —
	Пар	560	14,0	12Х1МФ		
	Пар	545	25,0	12Х1МФ		
	Вода	280	38,0	08Х18Н10Т		
	Пар, вода	300	17,6	Сталь 20		
Категория сейсмостойкости по НП-031-01					1	



При заказе и записи в технической документации необходимо указать:

- тип бобышки;
- класс безопасности;
- материал;
- обозначение технических условий.

Пример записи при заказе:

Бобышка, тип 1, класс безопасности 2Н, материал 12Х18Н10Т:

Бобышка-1-АС, 2Н, 12Х18Н10Т, ТУ 4211-106-12150638-2009.

ШТУЦЕР ПЕРЕДВИЖНОЙ

Назначение:

Для установки на месте эксплуатации преобразователей термоэлектрических и термометров сопротивления с гладкой цилиндрической монтажной частью.

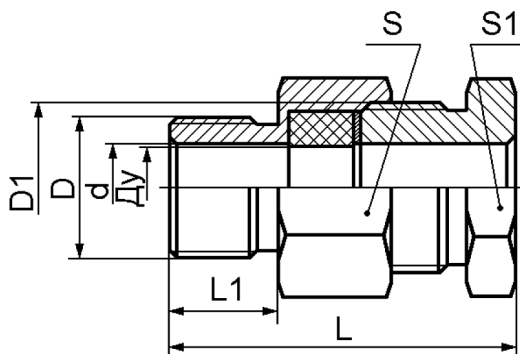
Может поставляться как самостоятельное изделие.

Штуцер рассчитан на условное давление 0,25 МПа.

ИЗДЕЛИЯ УСТАНОВОЧНЫЕ ДЛЯ МОНТАЖА И ЗАЩИТЫ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

Технические характеристики

Пределы параметры среды		Материал штуцера ГОСТ 5632-72	Класс безопасности по НП-001-97	Группа влияния на безопасность по ПНАЭ Г-7-008-89
t p, °C	Pp, МПа			
300	0,19	Сталь 20	ЗН, 4	С —
350	0,18	20Х13		
600	0,09	12Х18Н10Т		
800	—	10Х17Н13М2Т		
Категория сейсмостойкости по НП-031-01				1



При заказе и записи в технической документации необходимо указать:

- тип штуцера, Ду;
- класс безопасности;
- материал;
- обозначение технических условий.

Пример записи при заказе:

Штуцер передвижной Ду 6,0мм, класс безопасности ЗН, материал Сталь 20:

Штуцер передвижной Ду 6,0мм ЗН, Сталь 20, ТУ 4211-106-12150638-2009.

Таблица исполнений

Ду, * мм	d, мм	D, * мм	S, мм	L, мм	L1, мм	D1, мм	S1, мм	Py, МПа
3,0	3,3	M12x1,5	17	40	12	M10x1,0	14	0,25
4,0	4,3	M12x1,5	17	40	12	M10x1,0	14	
4,6	5,0	M16x1,5	22	42	14	M12x1,5	17	
5,0	5,3	M16x1,5	22	42	14	M14x1,5	17	
6,0	6,3	M16x1,5	22	42	14	M14x1,5	17	
8,0	8,5	M20x1,5	27	46	16	M20x1,5	22	
10,0	10,5	M20x1,5	27	46	16	M20x1,5	22	
10,0	10,5	M27x2,0	36	50	20	M20x1,5	22	
16,0	17,0	M27x2,0	36	69	20	M27x2,0	30	
18,0	19,0	M27x2,0	41	69	20	M33x2,0	36	
20,0	21,0	M27x2,0	41	69	20	M33x2,0	36	
16,0	17,0	M33x2,0	36	73	24	M27x2,0	30	
20,0	21,0	M33x2,0	41	73	24	M27x2,0	36	