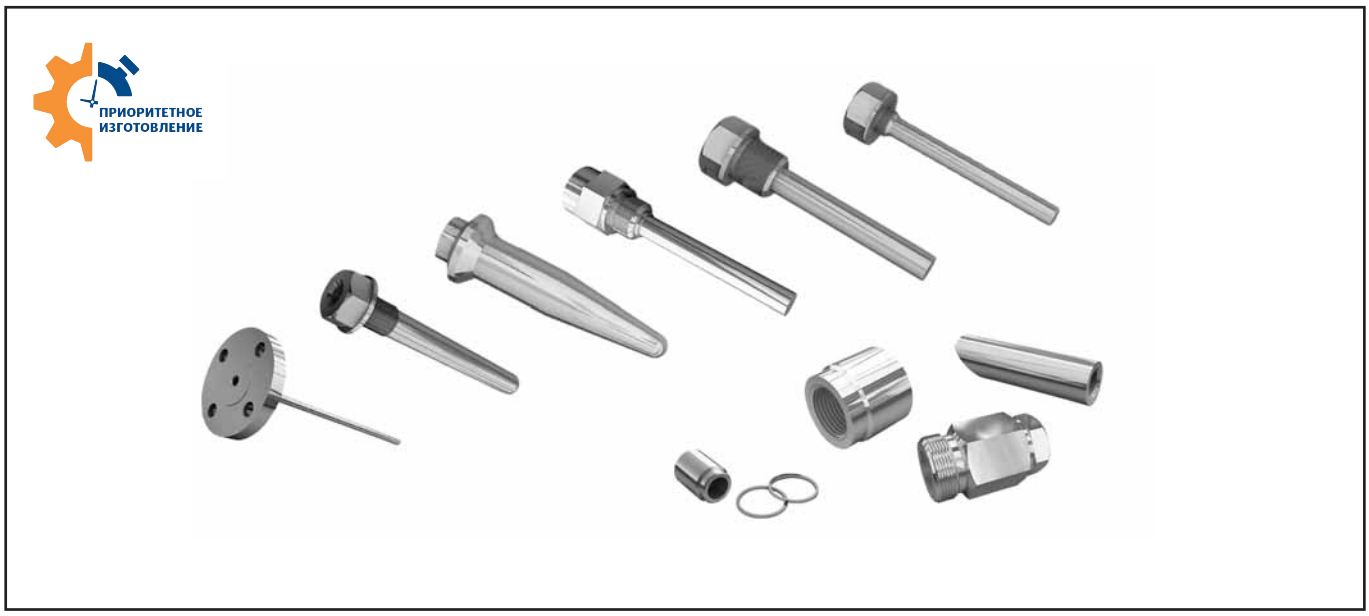
скачать каталоги

Узлы и детали к датчикам температуры



В комплект поставки штуцерных гильз включены шайбы для герметизации датчика температуры и защитной гильзы на месте эксплуатации.

- **На фланцевые защитные гильзы получен патент на полезную модель 58790 от 27.11.06.**

Защитные гильзы серии 2000

- Предназначены для защиты датчиков температуры от высокого давления и химического воздействия измеряемых сред
- Рабочая среда:
  жидкость, пар, газ
- Конструктивные исполнения:
  цельноточенные, сварные
- Исполнения по присоединению:
  штуцерные, фланцевые, вварные
- Материалы:
  12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, ХН78Т
- Условное давление:
  от 1,6 до 50 МПа
- Монтажная длина:
  от 60 до 3400 мм

ШТУЦЕРНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ГИЛЬЗЫ. СВАРНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ГИЛЬЗЫ СЕРИИ 2001

Таблица 1

Обозначение защитной гильзы	Рис.	Заменяемые модели защитных гильз	Код материала	D, мм	H, мм	d, мм	d1 x s, мм	Внутренний диаметр штуцера, мм	Монтажная длина L, мм	Условное давление, МПа
Сварные защитные гильзы										
2001-01	1	2000.010.00 2000.011.00	H10	G1/2-B	28	G1/2-B	10x0,8	8,1	80, 110, 140, 160, 200	4
				M20x1,5	28	G1/2-B			82, 102, 108, 122, 142, 162, 182, 202, 232, 250, 322, 402	
				M20x1,5	18	M20x1,5			100, 160, 200	
2001-02 [3]	2	200.006.00 (под подвижный штуцер) 200.007.00-01	H10 H13 H78 [2]	M20x1,5	20	M20x1,5	16x2,2 [4]	11	60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 3400	25
				M27x2	18					
				M33x2	18					
				G3/4-B	18					
				G1/2	20					
				M27x2	18	1/2NPT [1]				
2001-03 [3]	3	200.006.00 (под неподвижый штуцер)	H10 H13 H78 [2]	M20x1,5	20	M20x1,5	14x2,2	9		25
				M27x2	18					
				G3/4-B	18					
2001-04 [3]	4	200.007.00	H10	M33x2	-	M20x1,5	20x2,5	11	60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	25

[1] Допускается K1/2 ГОСТ 6111.
[2] По согласованию при размещении заказа.
[3] В комплект поставки входит прокладка по ГОСТ 23358.
[4] s=2,0 – для материала H78

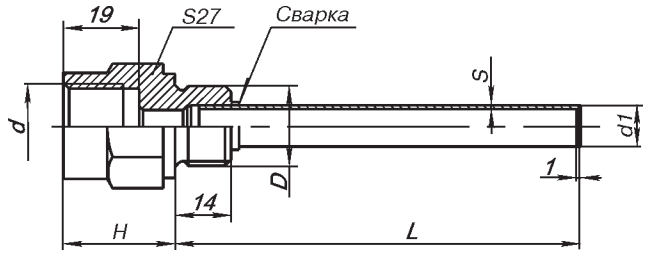
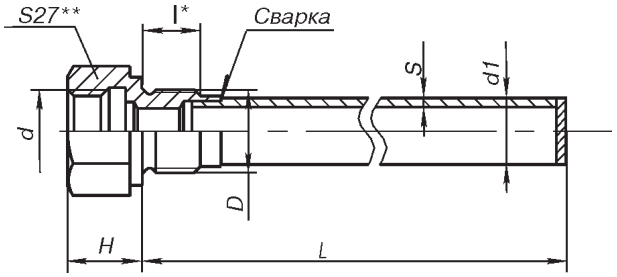
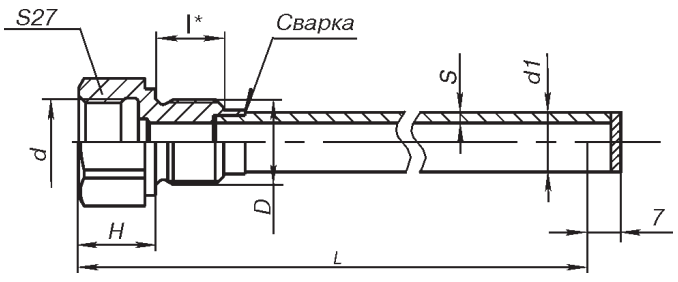


Рис.1. 2001-01.



* l=14 мм - для D=M20x1,5; G1/2.
* l=16 мм - для D=M27x2, G3/4.
* l=18 мм - для D=M33x2.
** S41 - для D= D=M33x2

Рис.2. 2001-02.



* l=14 мм - для D=M20x1,5.
* l=16 мм - для D=M27x2, G3/4.

Рис.3. 2001-03.

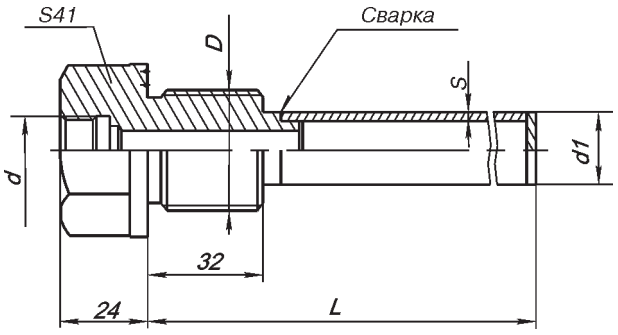


Рис.4. 2001-04.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗАЩИТНЫХ ГИЛЬЗ 2001-01; 2001-02; 2001-03; 2001-04

Таблица 2

Длина, L, мм		60	80, 100, 120, 160	200, 250, 320	400, 500, 630, 800, 1000	1250, 1600, 2000	2500*, 3150*, 3400*
Предельная скорость потока, м/с	пар	50	40	25	5	2	1
	вода	6	4	2,5	0,5	0,2	0,1

* За исключением 2001-04.

ЦЕЛЬНОТОЧЕНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ГИЛЬЗЫ СЕРИИ 2002

Таблица 3

Обозначение защитной гильзы	Рис.	Заменяемые модели защитных гильз	Код материала	D, мм	d, мм	d1 x s, мм (внутр. диаметр)	Монтажная длина L, мм	Условное давление, МПа
Цельные защитные гильзы								
2002-01	1	2000.000.01	H10	G1/2-B	G1/2-B	17x4	250, 320, 330, 400 [2]	15
2002-02 [4]	2	200.004.00 (под неподвижный штуцер)	H10	M24x1,5 M33x2	M20x1,5	см. рис.2	60 [3], 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400 [2], 500 [2], 630 [2]	50
2002-03 [4]	3	200.004.00 (под подвижный штуцер) 200.008.00	H10 H13	M33x2	1/2NPT [1]	см. рис.3		
				M24x1,5 M33x2 G3/4-B	M20x1,5			
				M20x1,5				

[1] Допускается К1/2" ГОСТ 6111 (только для 1/2NPT).
[2] После дополнительного согласования.
[3] Кроме d=1/2NPT.
[4] В комплект поставки входит шайба

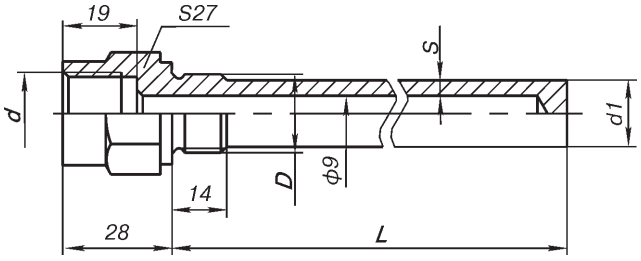


Рис.1. 2002-01.

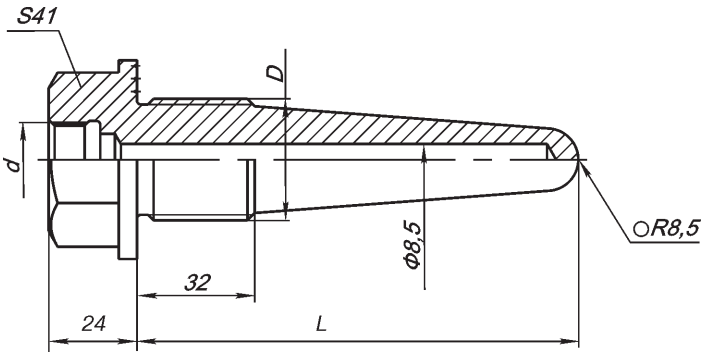


Рис.2. 2002-02.

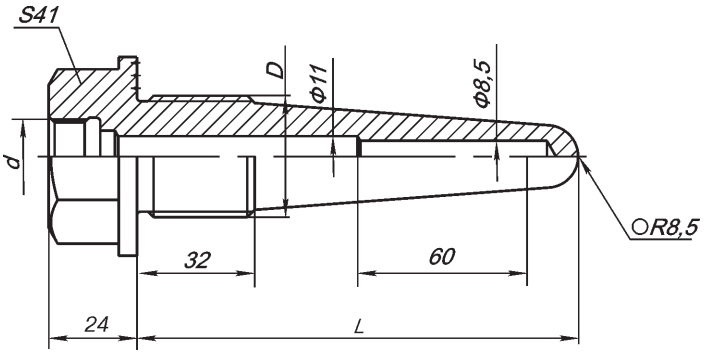


Рис.3. 2002-03.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗАЩИТНЫХ ГИЛЬЗ 2002-02; 2002-03

Таблица 4

Длина, L, мм		60, 80, 100	120, 160	200, 250, 320	400, 500, 630
Предельная скорость потока, м/с	пар	150	120	100	70
	вода	12	10	7,5	4

МАТЕРИАЛЫ ЗАЩИТНЫХ ГИЛЬЗ

Таблица 5

Обозначение	Материал	Код исполнения по материалам
2001-01, -02, -03, -04 2002-01, -02, -03	12Х18Н10Т [1]	H10
2001-02, -03 2002-03	10Х17Н13М2Т	H13
2001-02, -03	ХН78Т	H78

[1] По согласованному запросу возможно изготовление из других материалов.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ЗАЩИТНЫХ ГИЛЬЗ

Таблица 6

Материал	Рекомендуемая температура применения, ˚С	Рекомендуемая максимальная температура применения в течение длительного времени (до 10000 ч), ˚С	Примечание
12Х18Н10Т	600	800	Неустойчива в серосодержащих средах. Применяется в случаях, когда не могут быть применены безникелевые стали. Коррозионностойкая, жаростойкая, жаропрочная
10Х17Н13М2Т	600	800	Устойчива к агрессивным, кислотным средам. Коррозионностойкая
ХН78Т	1000	1100	Неустойчива в серосодержащих средах жаростойкая, жаропрочная

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ ШТУЦЕРНЫХ ГИЛЬЗ ПРИ ЗАКАЗЕ

Гильза защитная 2001 - 03 - М27х2 - М20х1,5 - Н10 - 630 мм
1 2 3 4 5 6

1. Наименование.
2. **01** по рис.1
   02 по рис.2
   03 по рис.3
   04 по рис.4 (только для серии 2001).
3. Диаметр монтажной резьбы, D (табл.1, 3).
4. Диаметр внутренней резьбы, d (табл.1, 3).
5. Код исполнения защитной гильзы по материалу (табл.6).
6. Монтажная длина L, мм (табл.1, 3).

ВВАРНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ГИЛЬЗЫ СЕРИИ 2003

РАЗМЕРЫ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 1

Обозначение	Заменяемая модель защитной гильзы	Размеры, мм						Предельная скорость потока, м/с		Условное давление, МПа
		L	L1	L2	L3	l1	l	пар	вода	
2003-01	200.005.00	120	143	80	134	45	65	120	10	50
		160	183	120	174	60	90			
		200	223	160	214	75	115	100	7,5	

Материал защитной гильзы - 12Х1МФ.

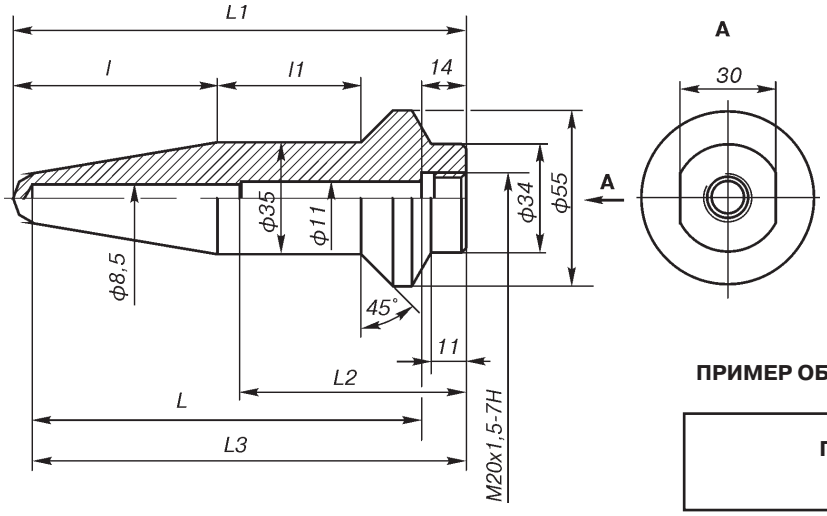


Рис.1. 2003-01.

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ ВВАРНЫХ ГИЛЬЗ ПРИ ЗАКАЗЕ

Гильза защитная 2003 - 01 - 160
1 2 3

1. Наименование.
2. **01** по рис.1
3. Монтажная длина L, мм (табл.1).

ФЛАНЦЕВЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ГИЛЬЗЫ СЕРИИ 2004

- **Патент на полезную модель** №58790 от 27.11.06
- **Материал защитной гильзы -** 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т. По согласованному заказу возможно изготовление из других материалов.
- **Условный проход фланца (Ду) -** 50 мм. По согласованному заказу возможно изготовление с другими Ду.

Размеры и параметры фланцевых защитных гильз

Таблица 1

Обозначение	Исполнение по давлению	Условное давление, МПа	Исполнение фланца*	D, мм	D1, мм	d, мм	h, мм
Для датчиков температуры - под неподвижный штуцер: 2004-01, -02, -03, -04, -05; - под подвижный штуцер: 2004-11, -12, -13, -14, -15	-00	1,6	I	160	125	18	13
	-01	2,5	I	160	125	18	17
	-02	4	I	160	125	18	17
	-03	6,3	I	175	135	22	23
	-04	10	II	195	145	26	25
	-05	16	II	195	145	26	27

Таблица 2

Обозначение	Исполнение по давлению	Условное давление, МПа	Исполнение фланца*	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	d, мм	h, мм
Для датчиков температуры - под неподвижный штуцер: 2004-07; - под подвижный штуцер: 2004-17	-00	6,3	I	175	135	102	85	22	23
	-01	10	II	195	145	102	85	26	25
	-02	16	II	195	145	115	95	26	27

* Исполнение фланца I, II - см. рис.1-4.

Для датчика температуры с подвижным штуцером
(2004-11; 2004-12; 2004-13; 2004-14; 2004-15; 2004-17).

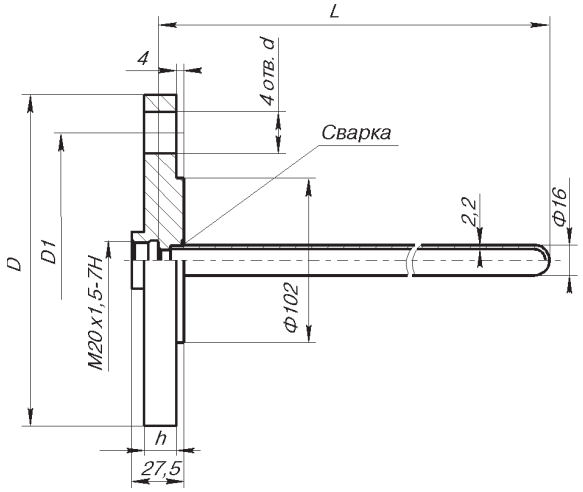


Рис.1. Исполнение I.

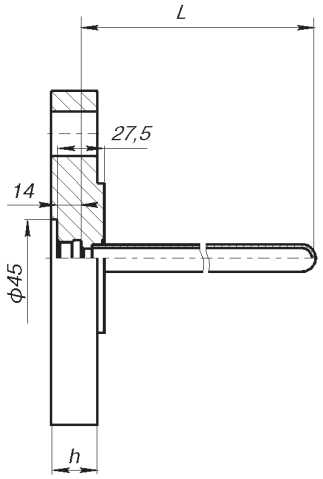


Рис.2. Исполнение II (ост.см.рис.1).

Для датчика температуры с неподвижным штуцером
(2004-01; 2004-02; 2004-03; 2004-04; 2004-05; 2004-07).

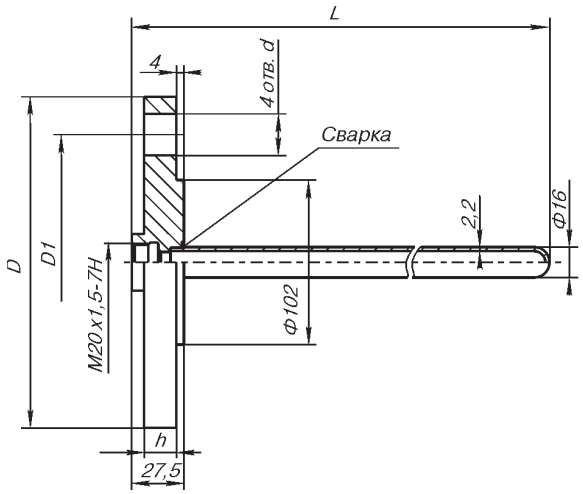


Рис.3. Исполнение I.

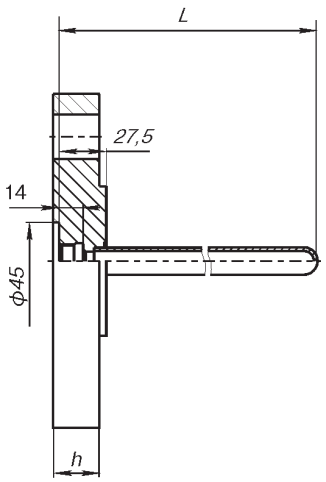


Рис.4. Исполнение II (ост.см.рис.3).

Для защитных гильз 2004-01; 2004-02; 2004-03; 2004-04; 2004-05; 2004-07; 2004-11; 2004-12; 2004-13; 2004-14; 2004-15; 2004-17 присоединительные размеры фланцев см. рис. 5-10 соответственно.

Присоединительные размеры уплотнительной поверхности фланцев выполнены по ГОСТ 33259-2015.

Защитные гильзы 2004 с кодом Н13 выполнены:

- фланец из материала 12Х18Н10Т;
- защитная арматура из материала10Х17Н13М2Т.

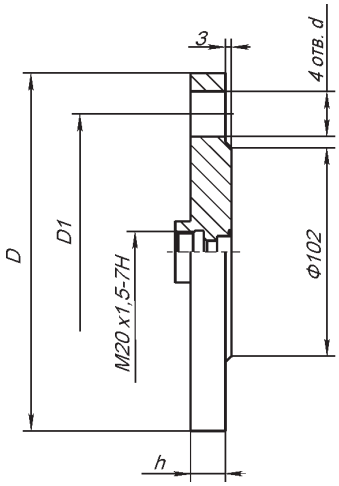


Рис.5. Фланец гильзы 2004-01; 2004-11.

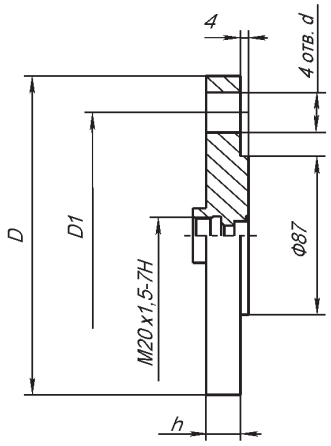


Рис.6. Фланец гильзы 2004-02; 2004-12.

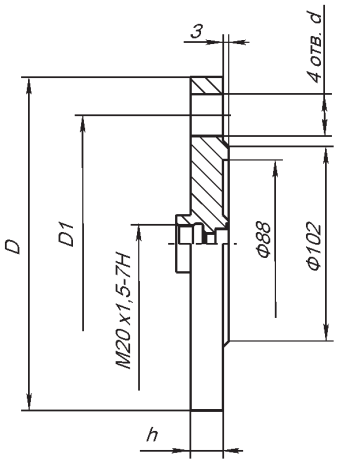


Рис.7. Фланец гильзы 2004-03; 2004-13.

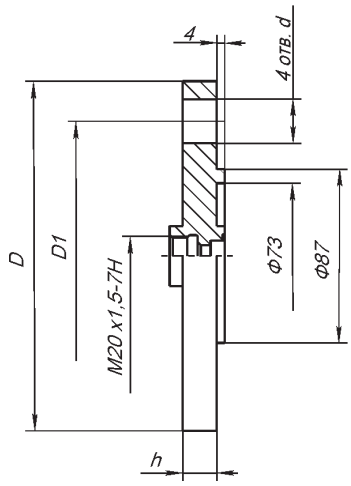


Рис.8. Фланец гильзы 2004-04; 2004-14.

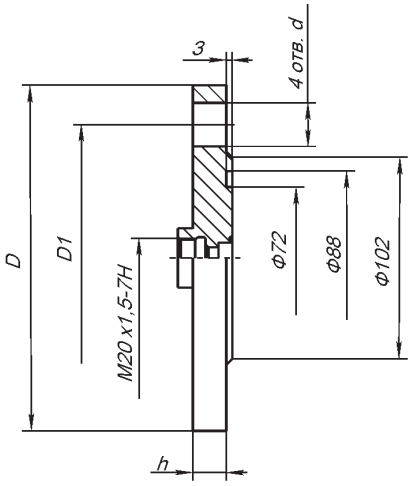


Рис.9. Фланец гильзы 2004-05; 2004-15.

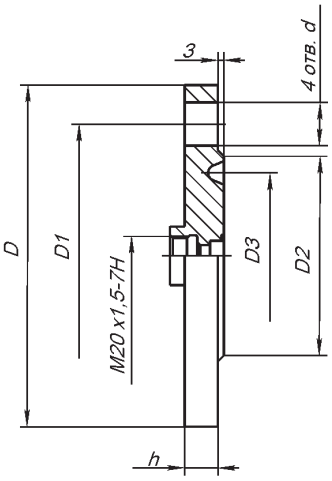


Рис.10. Фланец гильзы 2 2004-07; 2004-17.

По согласованному запросу возможно изготовление фланца по стандарту ANSI или DIN.

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ ШТУЦЕРНЫХ ФЛАНЦЕВЫХ ГИЛЬЗ ПРИ ЗАКАЗЕ

Гильза защитная 2004 - 11 - 02 - Н10- 630

1 2 3 4 5

1. Обозначение.
2. Исполнение фланца (рис.5-10).
3. Исполнение по давлению (-00, …, -05; табл.1, 2).
4. Код исполнения защитной гильзы по материалу арматуры:
   Н10 - 12Х18Н10Т
   Н13 - 10Х17Н13М2Т
5. Монтажная длина L, мм (выбирается из ряда: 80, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 мм).

ШТУЦЕР ПЕРЕДВИЖНОЙ

Назначение: предназначен для установки на месте эксплуатации термопреобразователей. Передвижной штуцер рассчитан на давление до 0,25 МПа. Штуцер передвижной поставляется как самостоятельное изделие. Материал штуцера - сталь 12Х18Н10Т. Диапазоны рабочих температур -60…250°С.

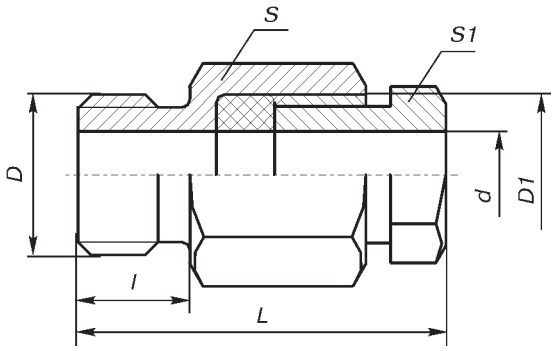


Таблица 1

Обозначение	Размеры, мм						
	L	l	D	D1	d	S	S1
200.002.00-00	65	16	М33х2	М27х2	21	36	30
-01	65	16	М27х2	М27х2	21	36	30
-02	46	16	М27х2	М20х1,5	10,5	36	22
-03	44	14	М20х1,5	М20х1,5	10,5	27	22
-04	44	14	М20х1,5	М20х1,5	8,5	27	22
-05	40	12	М16х1,5	М12х1,5	6,3	22	17
-06	40	12	М16х1,5	М12х1,5	5,3	22	17
-07	40	12	М16х1,5	М12х1,5	5	22	17
-08	40	12	М12х1,5	М10х1	4,3	17	14
-09	40	12	М12х1,5	М10х1	3,3	17	14

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Штуцер передвижной - 200.002.00-03
1 2

1. Наименование.
2. Обозначение штуцера (табл.1).

МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

Назначение: для подключения термопреобразователей Метран-250, Метран-270-Exd, Метран-280-Exd к функциональной и (или) вторичной аппаратуре.

Для бронированного кабеля

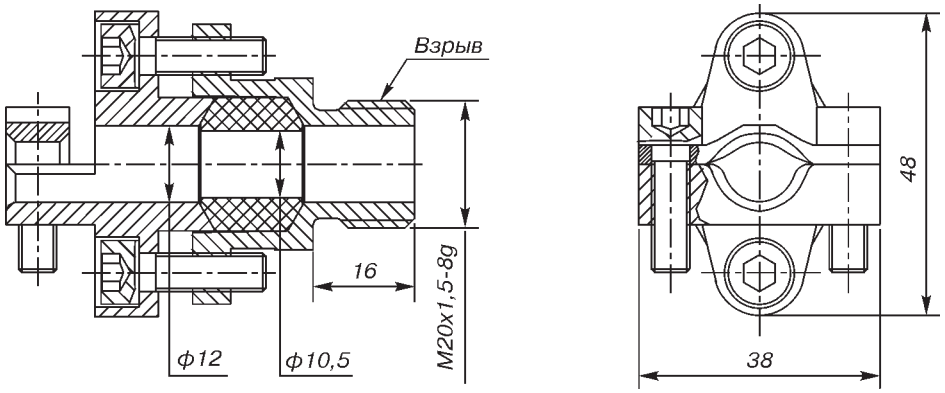


Рис.1. 251.01.09.000

Для трубного монтажа

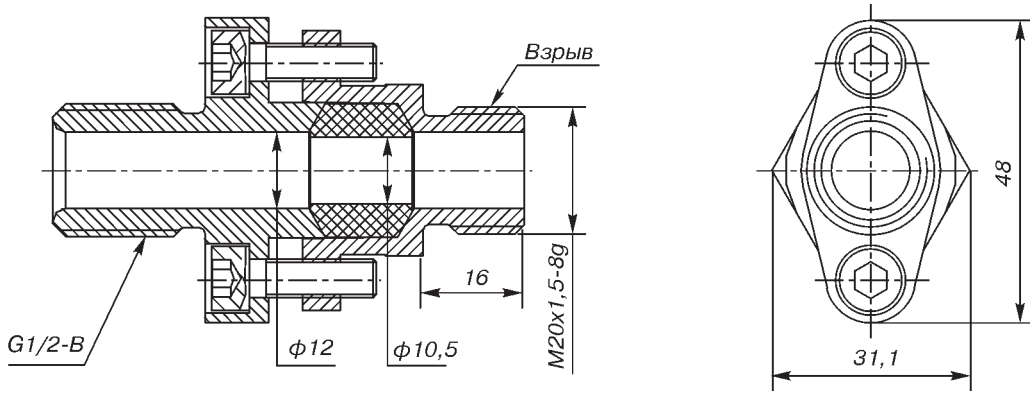


Рис.2. 251.01.08.000

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

В примере обозначения при заказе термопреобразователей Метран-250, Метран-270-Exd, Метран-280-Exd указывается:
БК - для бронированного кабеля,
ТБ - для трубного монтажа.

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ

Кабельные вводы предназначены для фиксации различных типов кабелей при подключении датчиков с целью защиты от попадания внутрь корпуса влаги и пыли. Кабельные вводы (кроме К01, К04, К05, К09) имеют взрывозащищенное исполнение с маркировкой взрывозащиты ExdIIC.

Кабельные вводы поставляются в комплекте с датчиком.

Диаметр кабеля может быть изменен в незначительных пределах.

Степень защиты от воздействия пыли и воды IP 66 по ГОСТ 14254

Диапазон температур окружающей среды для металлических кабельных вводов от -60 до 130˚С, для кабельных вводов из полиамида от -20 до 70˚С.

Таблица 1

Код	Материал	Рекомендации к применению
Кабельные вводы для датчиков давления с резьбовым отверстием М20х1,5		
К01	Никелированная латунь	Небронированный кабель диаметром 6,5-13,9 мм
К02	Нержавеющая сталь	Небронированный кабель диаметром 6,5-13,9 мм
К03	Никелированная латунь	Небронированный кабель диаметром 6,1-11,6 мм
К04	Полиамид	Небронированный кабель диаметром 6-12 мм
К12	Никелированная латунь	Бронированный кабель, диаметр кабеля 6,5-13,9 мм, диаметр брони 12,5-20,9 мм
К14	Никелированная латунь	Бронированный кабель, диаметр кабеля 6,1-11,6 мм, диаметр брони 9,5-15,9 мм
К17	Никелированная латунь	Небронированный кабель, проложенный в гибком металлорукаве (РЗ-ЦХ-15, ГЕРДА-МГ-16)
К18	Никелированная латунь	Небронированный кабель, проложенный в гибком металлорукаве (РЗ-ЦХ-18)
К19	Никелированная латунь	Небронированный кабель, проложенный в гибком металлорукаве (РЗ-ЦХ-20, МРПИ-20)
К20	Нержавеющая сталь	Небронированный кабель, проложенный в гибком металлорукаве (РЗ-ЦХ-15, ГЕРДА-МГ-16)
К21	Нержавеющая сталь	Небронированный кабель, проложенный в гибком металлорукаве (РЗ-ЦХ-18)
К22	Нержавеющая сталь	Небронированный кабель, проложенный в гибком металлорукаве (РЗ-ЦХ-20, МРПИ-20)
Кабельные вводы для датчиков давления с резьбовым отверстием 1/2-14 NPT		
К05	Никелированная латунь	Небронированный кабель диаметром 6,5-13,9 мм
К06	Нержавеющая сталь	Небронированный кабель диаметром 4-8,5 мм
К07	Никелированная латунь	Небронированный кабель диаметром 6-11,6 мм
К08	Никелированная латунь	Небронированный кабель диаметром 4-8,5 мм
К09	Полиамид	Небронированный кабель диаметром 6-12 мм
К15	Никелированная латунь	Бронированный кабель, диаметр кабеля 6-11,6 мм, диаметр брони 9,5-15,9 мм
К16	Никелированная латунь	Бронированный кабель, диаметр кабеля 6,5-13,9 мм, диаметр брони 12,5-20,9 мм
К23	Никелированная латунь	Небронированный кабель, проложенный в гибком металлорукаве (РЗ-ЦХ-15, ГЕРДА-МГ-16)
К24	Никелированная латунь	Небронированный кабель, проложенный в гибком металлорукаве (РЗ-ЦХ-18)
К25	Никелированная латунь	Небронированный кабель, проложенный в гибком металлорукаве (РЗ-ЦХ-20, МРПИ-20)
К26	Нержавеющая сталь	Небронированный кабель, проложенный в гибком металлорукаве (РЗ-ЦХ-15, ГЕРДА-МГ-16)
К27	Нержавеющая сталь	Небронированный кабель, проложенный в гибком металлорукаве (РЗ-ЦХ-18)
К28	Нержавеющая сталь	Небронированный кабель, проложенный в гибком металлорукаве (РЗ-ЦХ-20, МРПИ-20)
Дополнительно		
К3	Никелированная латунь	Кольцо заземления М20 для кабельных вводов К12…К22

БОБЫШКИ СЕРИИ 2000

Назначение: для установки на месте эксплуатации термопреобразователей и защитных гильз. Условное давление (Ру) 25 МПа.

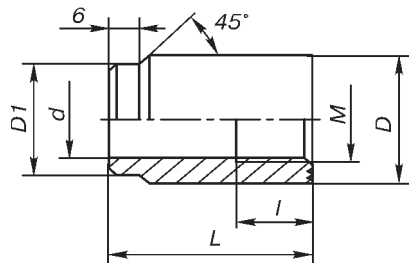


Рис.1. 2010-01.

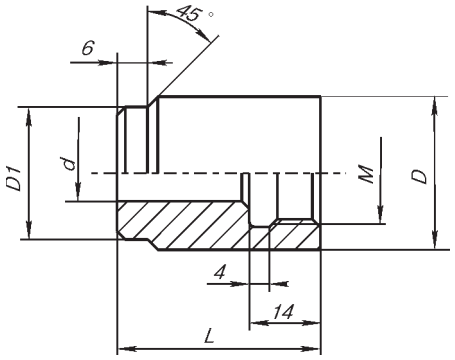


Рис.2. 2010-02.

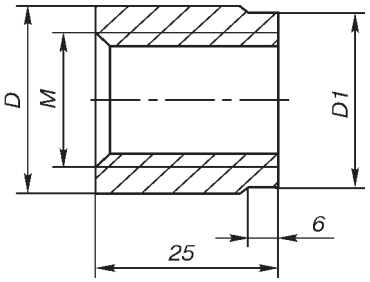


Рис.3. 2010-03.

Габаритные размеры бобышек 2010-01, 2010-02, 2010-03

Таблица 1

Обозначение		Размеры, мм						Масса, кг
		M	D	D1	d	l	L	
2010-01	для сварных гильз; для цельноточеных гильз и датчиков с неподвижным штуцером	20x1,5	30	26	18	32	40	0,13
							60	0,20
		27x2	40	30	25	32	50	0,17
							70	0,24
		33x2	50	36	31	32	70	0,24
							90	0,31
2010-02	для датчиков температуры с подвижным штуцером	20x1,5	30	26	11	14	40	0,16
							60	0,23
2010-03	для сварных гильз и датчиков с неподвижным штуцером	20x1,5	28	26			25	0,059
		27x2	35	33			25	0,076
		G 3/4-B	35	33			25	0,076
		33x2	41	39			25	0,090

Габаритные размеры бобышки 2010-04

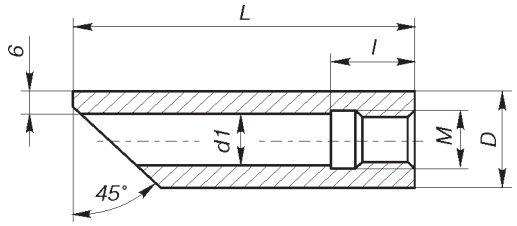


Рис.4. 2010-04.
Для гильз.

Таблица 2

Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	M	D	d1	L	l	
2010-04	M20x1,5	32	18	115	24	0,39
				140		0,45
	M27x2	42	25	115		0,65
				140		0,72
	M33x2	48	31	115		0,70
				140		0,76
	M18x2	30	16	115		0,36
				140		0,40
	M24x1	36	23	115		0,44

Код материала бобышек

Таблица 3

Обозначение	Материал	Код материала
2010-01, -02, -03, -04	Ст. 20	Ст.20
	12Х18Н10Т	Н10
	09Г2С	Г2

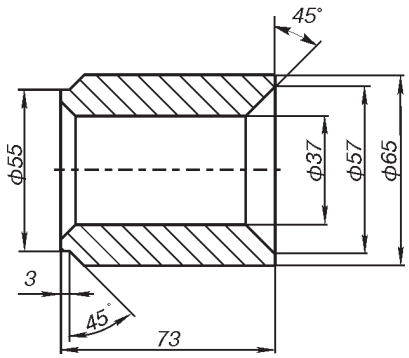
ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Бобышка 2010 - 01 - М20х1,5 - 60 - Г2
1 2 3 4

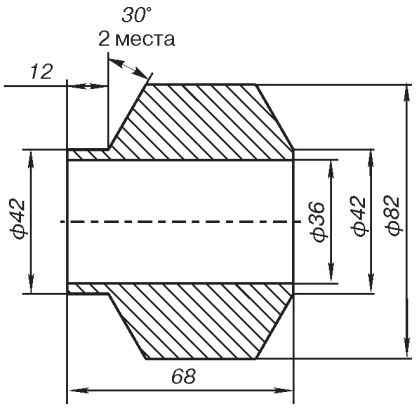
1. Обозначение.
2. Монтажная резьба (табл.1, 2).
3. Высота L, мм (табл.1).
4. Код материала (табл.3).

БОБЫШКА ПРИВАРНАЯ 2010-05, 2010-06

Назначение: для установки на месте эксплуатации датчиков температуры и вварных защитных гильз 2003-01.



Материал - 12Х18Н10Т
Рис.5. 2010-05.



Материал - 12Х1МФ
Рис.6. 2010-06.

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ БОБЫШКИ ПРИВАРНОЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

Бобышка 2010-05-Н10
1 2

1. Обозначение.
2. Код материала (таб. 3) (только для бобышки 2010-05).

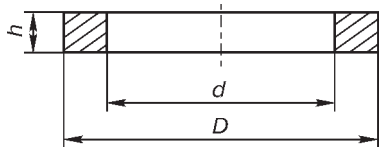
Код материала бобышек

Таблица 3

2010-05	Ст. 20	Ст. 20
	12Х18Н10Т	Н10
	09Г2С	Г2

ШАЙБЫ

Назначение: для герметизации термопреобразователей на месте установки. Шайба поставляется как самостоятельное изделие.
Материал: медь М1 (обеспечивают герметичность в месте установки защитной гльзы до 200°С).



ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Шайба - 2020-01
1 2

1. Наименование.
2. Обозначение шайбы (табл.1).

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Таблица 1

Обозначения	D, мм	d, мм	h, мм	Применение для датчиков температуры
2020-00	18	13,5	1,5	С подвижным штуцером М20х1,5 (S22)
-01	32	26	1,5	С неподвижным штуцером М20х1,5 (S27)
-02	36	32	2	С неподвижным штуцером М27х2 (S32)
-03	38	28	2	С неподвижным штуцером М27х2 (S27)
-04	47	39	2	С неподвижным штуцером М33х2 (S41)
-05	30	21	1,5	С неподвижным штуцером М20х1,5

Опросный лист для выбора датчика температуры

* поля, обязательные для заполнения!

Общая информация			
Предприятие *:			Дата заполнения:
Контактное лицо *:			**Тел**. / **факс** *:
Адрес *:			E-mail:
Опросный лист №	Позиция по проекту (тэг):		**Количество** *:

Параметры измеряемой и окружающей среды			
Измеряемая среда:		Фазовое состояние: ☐ газ ☐ жидкость	
Диапазон измеряемых температур, **С***	Мин _____	Макс _____	
Давление измеряемой среды, **МПа***			
Скорость потока измеряемой среды, м/с			
Диапазон окружающих температур, ^{0}С	Мин _____	Макс _____	

Датчик температуры	
☐ Rosemount (Emerson) *	☐ **Метран** *

Первичный преобразователь (**ПП**), **без защитной гильзы**			
☐ **Требуется** *	☐ **Не требуется** *	☐ **Требуется** *	☐ **Не требуется** *
Тип чувствительного элемента (ЧЭ)		Тип чувствительного элемента (ЧЭ)	
☐ Термопара	☐ Термометр сопротивления	☐ Термопара	☐ Термометр сопротивления
Количество чувствительных элементов		Количество чувствительных элементов	
☐ 1 ☐ 2		☐ 1 ☐ 2	
Номинальная статическая характеристика (**НСХ**) *		**Номинальная статическая характеристика** (**НСХ**) *	
☐ K ☐ N	☐ Pt100	☐ K ☐ B ☐ N	☐ 50М ☐ 100М ☐ 50П
☐ J _____ (другие НСХ)	_____ (другие НСХ)	☐ L ☐ R ☐ S _____ (другие НСХ)	☐ 100П ☐ Pt100 _____ (другие НСХ)
Рабочий спай		Рабочий спай	
☐ изолированный ☐ неизолированный		☐ изолированный ☐ неизолированный	
Класс допуска		Класс допуска	
1	☐ A ☐ B	☐ 1 ☐ 2	☐ A ☐ B ☐ C
Схема соединений		Схема соединений	
2-хпроводная	☐ 2-хпроводная	2-хпроводная	☐ 2-хпроводная
	☐ 3-хпроводная		☐ 3-хпроводная
	☐ 4-хпроводная		☐ 4-хпроводная
Диаметр оболочки ЧЭ		Диаметр защитной арматуры (без защитной гильзы)	
6мм		☐ 20мм ☐ 10мм ☐ 8мм ☐ 6мм ☐ 5мм ☐ 3мм	
Глубина погружения (**длина монтажной части**)*		**Глубина погружения** (**длина монтажной части**)*	
_____ мм		_____ мм	
Материал оболочки кабеля		Материал защитной арматуры	
321 SST (НСХ J) Inconell 600 (НСХ K) Nicrobell B (НСХ N)	316/321 SST	☐ 12Х18Н10Т ☐ 10Х17Н13М2Т ☐ 15Х25Т ☐ ХН78Т ☐ 10Х23Н18 ☐ Латунь ☐ ХН45Ю _____ (другие мат-лы)	
Способ крепления первичного преобразователя		**Способ крепления первичного преобразователя***	
☐ ½'' NPT _____ (другая резьба) ☐ Без резьбы		☐ М20х1,5 _____ (другая резьба) ☐ Без резьбы	
		☐ Фланец _____ ☐ Вварной	

Rosemount	**Метран**
Защитная гильза	
Требуется*: ☐ Трубчатая (max D=9..12мм)	**Требуется***: ☐ Сварная (до 25 МПа) ☐ Цельноточеная (до 50 МПа)
☐ Литая коническая (max D=17..26,5мм) ☐ Литая вварная	☐ Фланцевая (до 16 МПа) ☐ Вварная (до 50 МПа)
☐ **Не требуется***	☐ **Не требуется***
Материал защитной гильзы _____	Материал защитной гильзы _____
Способ установки на объекте*	**Способ установки на объекте***
☐ Резьба _____ ☐ Фланец _____ ☐ Вварной _____	☐ Резьба _____ ☐ Фланец _____
Соединительная головка	
☐ **Требуется*** ☐ **Не требуется***	☐**Требуется*** ☐**Не требуется*** (удлин.провода _____мм)
Материал соединительной головки	Материал соединительной головки
☐ Алюминиевый сплав ☐ Нержавеющая сталь	☐ Полиамид Технамид® ☐ Пластик АБС ☐ Алюминиевый сплав
Резьба кабельного ввода	Резьба кабельного ввода
☐ ½'' NPT ☐ M20x1,5	M20x1,5
Степень защиты от воздействия пыли и воды	Степень защиты от воздействия пыли и воды
☐ IP65 ☐ IP68	☐ IP65 ☐ IP5X
Измерительный преобразователь	
Требуется для монтажа*: ☐ В соединительную головку ПП	☐ **Требуется*** (только встроенный в соединительную головку ПП)
☐ На DIN рейку ☐ На кронштейн ☐ **Не требуется***	☐ **Не требуется***
Входной сигнал	Входной сигнал
☐ K ☐ N ☐ Pt100 ☐ J _____ (другие НСХ)	Определяется типом выбранного первичного преобразователя
Выходной сигнал*	**Выходной сигнал***
☐ 4-20+H ☐ Foundation Fieldbus ☐ HART Wireless	☐ 4-20мА ☐ 0-5мА ☐ 4-20+HART
Наличие индикации	Местная индикация отсутствует
☐ Требуется ☐ Не требуется	
Взрывозащита	
Требуется*: ☐ Искробезопасная электрическая цепь Exia	**Требуется***: ☐ Искробезопасная электрическая цепь Exia
☐ Взрывонепроницаемая оболочка Exd (указать внешний диаметр кабеля _____ мм)	Взрывонепроницаемая оболочка Exd: ☐ Кабельный ввод для бронированного кабеля – БК
☐ **Не требуется***	☐ Кабельный ввод для трубного монтажа – ТБ
	☐ **Не требуется***
Предел допускаемой основной погрешности	
Первичного преобразователя (ПП)	±_____ (для датчиков серий Метран-270, -270МП, -2700, -280)
Класс допуска указывается в разделе «Первичный преобразователь»	
Измерительного преобразователя (ИП)	
±_____^{0}C	
Сборки ПП+ИП	
±_____^{0}C	
Дополнительные требования	
_____	

Заполненный опросный лист необходимо направлять на единый электронный адрес или факс Центра Поддержки Заказчиков (CIS-Support@emerson.com или ф. (351) 799-55-88) или в региональное представительство.

Найти электронный документ

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ



С предложением «Приоритетное изготовление» стало возможным

- Сократить время поставки оборудования
- Оптимизировать складские запасы за счет короткого срока поставки
- Оперативно получать приборы в случае срочного ремонта
- Сделать срочный дозаказ на этапе монтажных работ, снизив риски из-за возможных изменений в проекте

В программу включены востребованные модели средств измерений, производимые на заводе Метран: датчики давления и температуры, уровнемеры, а также сопутствующие изделия для монтажа. В соответствии с условиями программы на партию поставки действуют ограничения по сумме заказа и количеству изделий.

Предложение	Объем заказа	Средний срок поставки*	Увеличение стоимости заказа
Приоритетное изготовление	до 12 шт.**	10 рабочих дней	Без увеличения
Срочное изготовление	до 2 шт.	5 рабочих дней	На 5000 рублей

* Средний срок поставки с момента оплаты или подписания спецификации заказа. Учитывает время экспресс-доставки и зависит от удаленности региона назначения.

** Максимальное количество приборов доступное в рамках предложения зависит от модели и рассчитывается на каждую номенклатурную позицию в заказе. Предельное количество указано в перечне предложения для каждой модели. Превышение указанного количества с сохранением сроков предложения возможно по согласованию.

Подробная информация приведена в перечне предложения "Приоритетное Изготовление". Актуальная версия перечня доступна по адресу http://emrsn.co/priorityru

КОНТАКТЫ

ГОЛОВНОЙ ОФИС

(351) 799-51-52 телефон
(351) 799-51-52 (доб.19-24) факс

Запросы по продукции (номенклатура, стоимость) необходимо направлять на единый электронный адрес Центра Поддержки Заказчиков
CIS-Support@emerson.com
или
(351) 799-55-88 факс
с указанием Ваших точных контактных данных и реквизитов.
По вопросам заключения договоров обращаться в региональные представительства в вашем регионе.

ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ ЗАКАЗЧИКОВ

Технические консультации по выбору и применению продукции осуществляет Центр поддержки Заказчиков
RUCHE-Temperature@emerson.com

Начальник отдела технической поддержки:
Козлов Алексей Владимирович
т.(351) 799-51-51 (доб.11-25)

Инженеры отдела технической поддержки по термометрии:
Винник Тамара Петровна
т. (351) 799-51-51 (доб.11-29)

СРОКИ ПОСТАВКИ И ПРИЕМ ЗАКАЗОВ НА ПРОДУКЦИЮ

Уточнение сроков поставки и прием заказов на продукцию осуществляется через региональные представительства.

КОНТАКТЫ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ

Вы можете найти на 4-й обложке каталога.

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Бесплатная телефонная линия сервисной поддержки Заказчиков:

8-800-200-1655

Звонок с территории России бесплатный, телефонная линия работает с 6.00 до 16.00 по московскому времени с понедельника по пятницу, за исключением национальных праздников.

Альтернативный номер телефона:
(351) 799-55-80

Также Вы можете отправить запрос по электронной почте или факсу: **CIS-service@emerson.com**
(351) 799-55-82

По вопросам выполнения шефнадзорных и пуско-наладочных работ, проведения аудита оборудования (правильность монтажа, настроек, эксплуатации, рекомендации по организации правильной эксплуатации, обслуживания) на объектах заказчиков обращайтесь:
т. **(495) 995-95-59**,
ф. **(495) 424-88-50**,
CIS-service@emerson.com

Реквизиты для отправки оборудования в Сервисный центр:
454003, Челябинск, проспект Новоградский, 15,
на таре укажите:
"В сервисный центр, т. 799-51-51 (доб.10 - 42)".

Ремонт оборудования так же выполняются Региональными сервисными центрами, сертифицированными ПГ "Метран". Реквизиты таких центров и номенклатуру обслуживаемой продукции Вы можете узнать на сайте www.emerson.ru/automation

Начальник отдела организации сервиса
Мотылькова Юлия Витальевна
т.(351) 799-51-51 (доб.10 - 42)

ООО «Эмерсон»

Россия, 115054, г. Москва,
ул. Дубининская, 53, стр. 5
Т: +7 (495) 995-95-59
Ф: +7 (495) 424-88-50
Info.Ru@emerson.com
www.emerson.ru/Automation

АО Промышленная группа «Метран»

Россия, 454003, г. Челябинск
Новоградский проспект, 15
Т: +7 (351) 799-51-52,
Ф: +7 (351) 799-55-90
Info.Metran@emerson.com
www.emerson.ru/Automation

Технические консультации по выбору и применению продукции осуществляет Центр поддержки Заказчиков
Т: +7 (351) 799-51-51
Ф: +7 (351) 799-55-88
CIS-Support@emerson.com

Региональные представительства

Россия

Астрахань
414014, пр. Губернатора А. Гужвина, 12, офис 23
т. (8512) 51-35-05
Konstantin.Kuznetsov@emerson.com

Волгоград
400005, пр. Ленина, 54б, офис 8
т/ф. (8442) 24-70-76
Eldar.Chernyavsky@emerson.com

Екатеринбург
620026, ул. Белинского, 83, офис 2001
т. +7 (965) 501-46-84
Evgeny.Samokhin@Emerson.com

Иркутск
664033, ул. Лермонтова, 257, офис 307
т/ф. (3952) 488-520, 488-730
Alexander.Shivchuk@emerson.com

Казань
420107, ул. Островского, 38, офис 401, 408
т. (843) 210-04-73
Denis.Tagirov@emerson.com

Краснодар
350015, ул. Путевая, 1
Бизнес-центр «IQ», офис 314
т. +7 (861) 298-15-40
ф. +7 (861) 298-15-41
м. +7 (964) 906-77-86
Kirill.Trusov@emerson.com

Красноярск
660077, ул. Батурина, 40а, этаж 3
т. (391) 278-88-90, -93, -94, -95, ф. 278-88-99
dlepmrukrasnoyarsk@emerson.com

Мурманск
183025, проезд Капитана Тарана, д. 25, офис 617
м. +7 (960) 020-69-97, ф. +7 (8152) 55-11-43,
Arkady.Molchanov@Emerson.com

Нижнекамск
423570, ул. Корабельная, 27
т. (8555) 47-40-89, т/ф. 47-41-19, 47-41-87
Denis.Minkashov@emerson.com

Нижний Новгород
603006, ул. Горького, 117, офис 1314
т. (831) 278-57-41, т/ф. 278-57-42
nn@emerson.com

Новосибирск
630132, ул. Красноярская 35, БЦ "Гринвич", офис 902
т/ф. (383) 292-87-83, 292-67-07, 292-14-40
ф. (383) 319-07-06
novosib@emerson.com

Новый Уренгой
629300, ул. Юбилейная, 5, блок 4, этаж 2
т.+7 (964) 208-47-42
Alexander.Shevtsov@emerson.com

Оренбург
460051, ул. Мало-Луговая, 3/1
БЦ «Евразия», этаж 2
т. +7(3532) 48-05-46
DPlotnikov@emerson.com

Пермь (Киров, Кировская область)
614007, ул. Н. Островского, 59/1, БЦ "Парус"
т. (342) 211-50-40, -42, -43, -44
ф. (342) 211-50-41
Evgeny.Kosozhikhin@emerson.com

Ростов-на-Дону
344113, пр. Космонавтов, 32В/21В, офис 402
т. (863) 204-21-03, -02, -01, ф. (863) 204-21-05
rostov@metran.ru

Самара
443041, ул. Л. Толстого, 123Р, корпус В, офис 501
т. (846) 273-81-00, -02, -06, -07
ф. (846) 273-81-19
Yevgeny.Yeremeychik@Emerson.com

Санкт-Петербург
197374, Санкт-Петербург,
ул. Торфяная дорога, д.7, лит. Ф, этаж 11, офис 1103
т. (812) 448-20-63, -65, 449-35-22, -23, -24
ф. (812) 448-20-66 доб. 4019
spb@emerson.com

Саратов
410005, ул. Б. Садовая, 239, офис 512
т/ф. (8452) 30-91-88, м. +7-961-641-28-99
Anton.Medvedev@emerson.com

Сургут
628417, ул. Островского, 45/1
т/ф. (3462) 44-21-13
surgut@metran.ru

Тольятти
445057, ул. Юбилейная, 40, офис 2203
т/ф. (8482) 95-15-87, +7-903-330-03-58, ф. 95-61-00,
Andrei.Parshin@emerson.com

Тюмень
625000, ул. Республики 65
БЦ «Калинка», офис 702
т. (3452) 56-57-13
Sergei.Babich@emerson.com

Усинск, Коми
169710, ул. Промышленная, 19, офис 211
т. +7-909-123-18-18
Konstantin.Popovtsev@emerson.com

Уфа
450057, ул. Октябрьской революции, 78
т. (347) 293-64-85, 293-64-78
Valery.Akhmetzhanov@emerson.com

Хабаровск
680000, ул. Истомина, 51а
БЦ «Капитал», оф. 205, 206
т. (4212) 41-21-18
Alexander.Kolobov@Emerson.com

Челябинск
454003, Новоградский проспект, 15
т. (351) 799-55-84, 799-55-85
Artyom.Boriskov@emerson.com

Череповец, Вологодская область
162623, ул. Олимпийская, 77, офис 103
т. +7-921-732-86-60, +7-962-693-77-04
Leonid.Paligin@emerson.com

Южно-Сахалинск
693020, ул. Амурская, 88, этаж 7
т. (4242) 499-997, ф. 499-998
Tatiana.Nadsadina@emerson.com

Якутск
677000, ул. Орджоникидзе, 36, кор. 1
БЦ «LG Саха Центр», этаж 3, офис 306
т. +7 962 827 9739
Maksim.Chernov@emerson.com

Азербайджан, Баку

AZ-1025, Проспект Ходжалы, 37, Demirchi Tower
т. +994 (12) 498-24-48
ф. +994 (12) 498-24-49
Info.Az@emerson.com

Беларусь, Минск

220030, пр. Независимости, 11, корп. 2, офис 303
т. +375 (17) 209-92-11, 209-92-48, ф. 209-90-48
minsk@metran.ru

Казахстан

Алматы
050060, ул. Ходжанова 79
БЦ «Аврора», этаж 4
т. +7 (727) 356-12-00, ф. 356-12-05
Dinara.Baktygaliyeva@Emerson.com

Актау
130002, Микрорайон 5«А»
БЦ «НурлыТобе», офис 5-4
т. +7 (7292) 43-45-37, м. +7-777-204-19-29
Alibek.Kaptleyev@emerson.com

Актобе
030000, ул. Бокенбай Батыра, 2
БЦ «Дастан», 11 этаж, офис 1104
т. +7 (7132) 44-49-34, м. +7-701-091-39-49
Zhalgas.Akkenzhin@emerson.com

Астана
010000, пр. Кабанбай Батыра 11/4
БЦ «Бюро Хаус», этаж 1
т. +7 (7172) 26-63-15, 76-90-17
т. +7 701 784 46 19
Roman.Zavodin@Emerson.com

Атырау
060000, ул. Абая, 12 «А»
БЦ «Бахыт», этаж 6
т. +7 (7272) 955-907, +7-701-704-32-44
Uliana.Devyatkina@emerson.com

Павлодар
т. +7 (7182) 55-17-07, м. +7-701-570-23-08
Igor.Pavlov@Emerson.com

Уральск
090000, ул. Ескалиева, 177
БЦ «Сити», этаж 6, офис 601А
т. +7 (777) 225-02-53
Yelezhan.Yelemes@Emerson.com

Шымкент
160019, ул. Мадели-Кожа, 1Г
БЦ «Эско», этаж 4, офис 427
т. +7-701-031-45-77
Simen.Bubentsov@Emerson.com

Официальный дистрибьютор АО «Промышленная группа «Метран»

ЗАО «РИНЭК»
127083, Москва, ул. 8 марта, д. 1,стр. 12
т. (495) 647-24-00, 727-44-22, ф. 615-80-40
info@rinec.ru

©2020 Emerson. Все права защищены.
Логотип Emerson является товарным знаком и знаком обслуживания компании Emerson Electric Co.
Реквизиты актуальны на момент выпуска блокнота. Уточнить их Вы можете на сайте www.emerson.ru/Automation

МЕТРАН™

EMERSON™