

КАЗАНСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД “ТЕПЛОКОНТРОЛЬ”



Термометры биметаллические показывающие общепромышленные . Описание.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: tto@nt-rt.ru

www.teplocontrol.nt-rt.ru

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
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

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
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
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
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
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Казахстан (7273)495-231

Киргизия (996)312-96-26-47

Таджикистан (992)427-82-92-69

Термометры биметаллические показывающие общепромышленные



Предназначены для измерения температуры в жидких и газообразных средах, в т.ч. на судах и АЭС.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Измеряемые среды	в пределах коррозионной стойкости стали 12Х18Н10Т
2. Давление измеряемой среды, кгс/см ² , до без защитной гильзы с защитной гильзой	64 250
3. Климатические исполнения: для судовых термометров для общепромышленных	ОМ5 УХЛ 2 (основное)
4. Температура окружающего воздуха, °С:	–60...+50
5. Относительная влажность окружающего воздуха при температуре 40 °С, %	98
6. Степень защиты от воздействия пыли и воды	IP54
7. Виброустойчивость к воздействию вибрации с частотой, Гц для судовых термометров для общепромышленных термометров с ускорением, g	от 5 до 100 от 10 до 55 0,7
8. Ударопрочность для судовых термометров после воздействия ударных нагрузок с ускорением, g длительность ударного импульса, мс частотой ударов в минуту	5 10...15 40...80
9. Масса, кг, не более в корпусе Ø 60мм в корпусе Ø 100мм в корпусе Ø 160мм	0,5 0,8 1,0
10. Изготавливаются по	ТУ 311-00225621.160-96
11. Свидетельство об утверждении типа средств измерений	RU.C.32.004.A № 61614
Регистрационный №	46078-16
12. Сертификат об утверждении типа средств измерений Республики Беларусь	№ 10907
Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером	РБ 03 10 3618 17
13. Сертификат о признании утверждения типа средств измерений	№ 13768
Зарегистрирован в реестре ГСОЕИ Республики Казахстан за №	KZ.02.03.07607-2017/46078-16
14. Сертификат соответствия	№ РОСС RU.ИМ43.Н00159
15. Сертификат соответствия	№ С-ЭПБ.001.ТУ.00247

16. Код ОКП

42 1133

17. Межповерочный интервал

не реже 1 раза в 3 года

Габаритные и присоединительные размеры

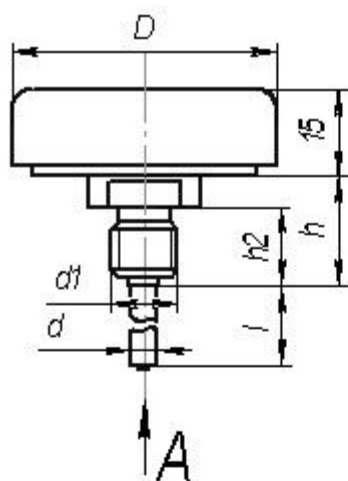


Рисунок 1

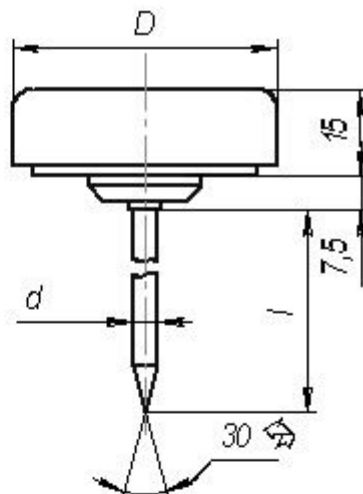


Рисунок 2

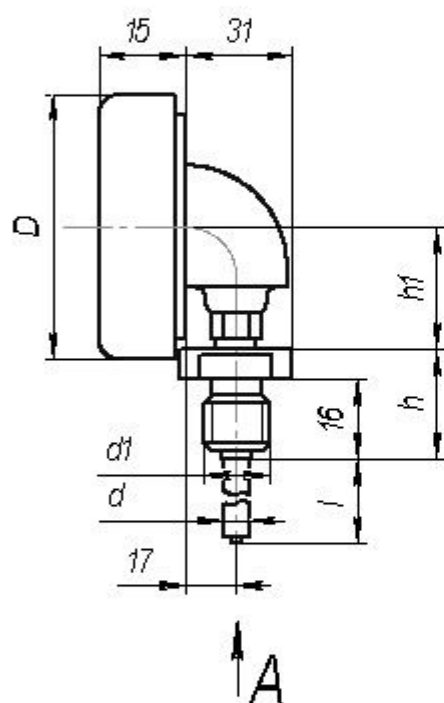


Рисунок 3

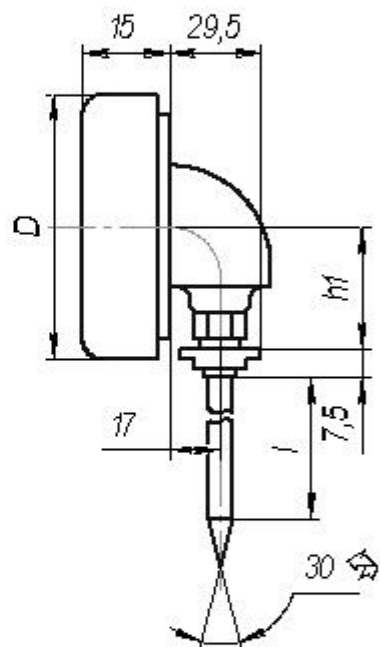


Рисунок 4

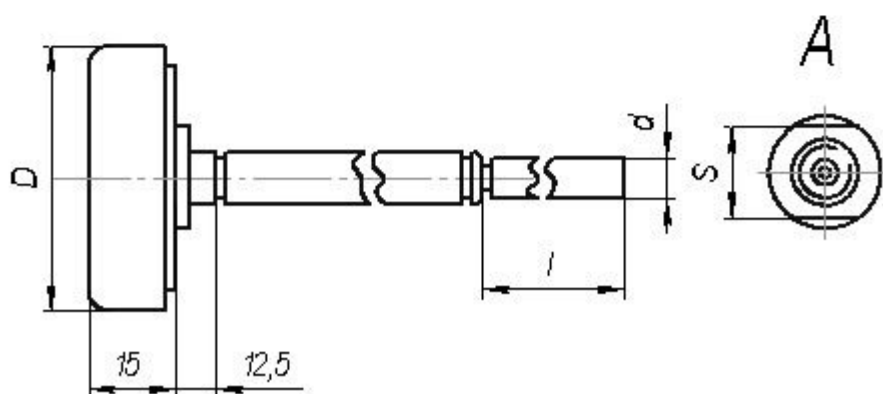


Рисунок 5

Условное обозначение	h,мм	h1,мм	h2,мм
ТБ-1	22,5	-	16
ТБ-2			
ТБ-3			
ТБ-1Р		51min	-
ТБ-2Р		51min	
ТБ-3Р		81min	
ТБ-1С	-	-	
ТБ-2С			
ТБ-1РС		51min	
ТБ-2РС		51min	
ТБ-1Сд	30	-	22
ТБ-2Сд			

Условное обозначение	Расположение термобаллона	Диапазон измерений, °С	Класс точности	Диаметр корпуса, D,мм	Длина погружения термобаллона, l, мм	Диаметр термобаллона, d, мм	Резьба присоединительного штуцера, d ₁
ТБ-1	Осевое, рис.1	-20...+40 [*] 0...+60 [*]	1,5; 2,5	60	80; 100; 125; 160	6	M14x1,5 M16x1,5 M18x1,5 M20x1,5
ТБ-1Р	Радиальное, рис.3				80; 100; 125; 160; 200; 250; 315	10	M16x1,5 M18x1,5 M20x1,5
ТБ-1С	Осевое, рис.2	-30...+60 ^{**}			125; 160	6	-
ТБ-1РС	Радиальное, рис.4	-50...+50 ^{**}			80; 100; 125; 160;		
ТБ-1Сд	Осевое, рис.1	-50...+100 -50...+150			80; 100; 125; 160; 200; 250; 315	10	M27x2
ТБ-2	Осевое, рис.1	0...+100 ^{**} 0...+120	1,0 ^{***} ; 1,5	100	80; 100; 125; 160	6	M14x1,5 M16x1,5 M18x1,5 M20x1,5
ТБ-2Р	Радиальное, рис.3	0...+150 0...+200			80; 100; 125; 160; 200; 250; 315	10	M16x1,5 M18x1,5 M20x1,5
ТБ-2С	Осевое, рис.2	0...+300			125; 160	6	-
ТБ-2РС	Радиальное, рис.4	0...+400			80; 100; 125; 160		
ТБ-2Сд	Осевое, рис.1	-60...+90 -60...+150			80; 100; 125; 160; 200; 250; 315	10	M27x2
ТБ-3	Осевое, рис.1	-60...+40		160	80; 100; 125; 160	6	M16x1,5 M18x1,5 M20x1,5
ТБ-3Р	Радиальное, рис.3				80; 100; 125; 160; 200; 250; 315	10	
ТБ-1	Осевое, рис.5	0...+200	1,5	60	500/110	7,8	-

* Термометры ТБ с пределами измерения -20...+40 °С, 0...+60 °С изготавливаются с минимальной длиной погружения 125 мм.

** Термометры ТБ с пределами измерения -0...+100 °С, -30...+60 °С, -50...+50 °С, -60...+40 °С диаметром термобаллона 6 мм изготавливаются с минимальной длиной погружения термобаллона 100 мм.

*** По заказу потребителя за отдельную плату.

Примечание:

1. По требованию потребителя термометры ТБ с пределами измерения 0...+150 °С, 0...+200 °С допускается изготавливать с минимальной длиной погружения 40 мм.
2. По требованию потребителя термометры ТБ допускается изготавливать с другой длиной погружения термобаллона в пределах до 500 мм при диаметре термобаллона 10 мм.

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

При заказе необходимо указать:

1. Условное обозначение термометра
2. Пределы измерений
3. Класс точности
4. Длину погружения термобаллона
5. Диаметр термобаллона
6. Резьбу присоединительного штуцера (для резьбового соединения)
7. Обозначение ТУ

Пример заказа:

Термометр биметаллический в корпусе диаметром 60 мм с осевым расположением термобаллона, с пределом измерения от 0 до 200 °С, класса точности 1,5 с длиной погружения термобаллона 80 мм, диаметром термобаллона 10 мм, резьбой присоединительного штуцера М20х1,5; исполнения УХЛ 2:

"Термометр биметаллический ТБ-1(0-200)-1,5-80-10-М20 ТУ 311-00225621.160-96" .

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА С ЗАЩИТНОЙ ГИЛЬЗОЙ

При заказе необходимо указать:

1. Условное обозначение термометра
2. Пределы измерений
3. Класс точности
4. Длину погружения термобаллона
5. Диаметр термобаллона
6. Резьбу присоединительного штуцера (для резьбового соединения)
7. Обозначение ТУ
8. Обозначение защитной гильзы

Пример заказа:

Термометр биметаллический в корпусе диаметром 60 мм с осевым расположением термобаллона, с пределом измерения от 0 до 200 °С, класса точности 1,5 с длиной погружения термобаллона 80 мм, диаметром термобаллона 10 мм, резьбой присоединительного штуцера М20х1,5; исполнения УХЛ 2 с защитной гильзой наружной резьбы М20х1,5* и давлением измеряемой среды 25 МПа**:

"Термометр биметаллический ТБ-1(0-200)-1,5-80-10-М20 ТУ 311-00225621.160-96 ГЗ-ТБ-Р-М20 25 МПа" .

Примечание:

* По умолчанию размер наружной резьбы принимается равным "М27х2".

** По умолчанию значение давления измеряемой среды принимается равным "до 6,3 МПа".

КАЗАНСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД “ТЕПЛОКОНТРОЛЬ”



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: tto@nt-rt.ru

www.teplocontrol.nt-rt.ru

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
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

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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
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
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
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
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Казахстан (7273)495-231

Киргизия (996)312-96-26-47

Таджикистан (992)427-82-92-69