

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)



Тип ТТ-В Термометры жидкостные виброустойчивые.



Тип ТТ-В. Термометр технический жидкостный предназначен для измерения температуры неагрессивных жидких и газообразных сред в пределах от -30 до $+200$ °С. Приборы могут использоваться в условиях высоких динамических нагрузок в различных отраслях промышленности.

Приборы состоят из защищенной стекляннной оболочкой капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью, защитного корпуса и защитной гильзы. Шкала термометра нанесена на наружной поверхности капиллярной трубки. Верхняя часть капилляра (со шкалой) находится в корпусе, а нижняя (с резервуаром) — в гильзе.

Корпус изготовлен из анодированного алюминия. Гильза изготавливается либо из латуни, либо из нержавеющей стали. По типу присоединения прибор может быть изготовлен в двух вариантах исполнения: термометр технический прямой и угловой.

Область применения: судостроение, водоснабжение, теплоснабжение.

Характеристики:

Длина верхней и погружной частей, мм

Прямое присоединение	110 / 150 / 200	30 / 40 / 50 / 64 / 100 / 150
Угловое присоединение		40 / 50 / 64 / 100 / 150

Диапазон показаний температур, °С

$-30 \dots +70$	$0 \dots +50$	$0 \dots +100$
$0 \dots +120$	$0 \dots +160$	$0 \dots +200$

Точность измерений

От 1 до 4 °С в зависимости от диапазона измеряемой температуры и цены деления шкалы термометра

Диапазон рабочих температур, °С

Окружающая среда: $-40 \dots +60$

Корпус

Анодированный алюминий

Резьба присоединения

$G\frac{1}{2}$ / M20x1,5 / M22x1,5 / M27x2*

* - только прямое присоединение

Присоединение

Прямое или угловое

Заполнение

Термометрическая жидкость

Материал гильзы

Латунь

Нержавеющая сталь 08X18H10 (при длине погружной части 150 мм)

Комплектность

Гильза из латуни или нержавеющей стали, в зависимости от длины погружной части ТТ-В

Рабочее давление на гильзе, МПа

10 (гильза из латуни)

25 (гильза из нержавеющей стали 08X18H10)

Межповерочный интервал

3 года

Климатическое исполнение

Группа В3 по ГОСТ Р 52931;
климатическое исполнение УХЛ
категории 3.1 по ГОСТ 15150

Техническая документация

ТУ 4321-002-4719015564-2008
ГОСТ 28498-90

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

Термометры ТТ-В

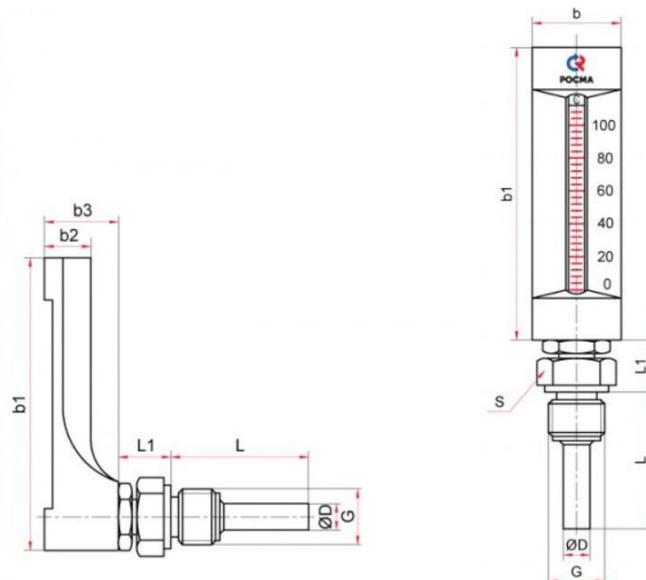
Тип	Присоединение	Диапазон показаний температуры, °С	Высота корпуса, мм	Длина погружной части, мм
ТТ-В	прямое	-30...+70; 0...+50 / 100 / 120 / 160 / 200	110, 150, 200	30**, 40, 50, 64, 100
	угловое			
	прямое или угловое			150

** - только прямое присоединение

Дополнительные опции

Наименование услуги
Исполнение штока с нестандартной резьбой
Свидетельство о поверке к нумерованному прибору
Индивидуальный паспорт на нумерованный прибор
Первичная заводская поверка
Периодическая поверка

Чертежи



Основные размеры (мм), вес (кг), температура (°С)

Присоединение	Диапазон температур	L	L1	b	b1	b2	b3	D	S	G	Вес (не более)
Прямое	-30...+70, 0...+200	30 / 40 / 50	19	36	110	-	-	10	27	G $\frac{1}{2}$ / M20×1,5 / M22×1,5 / M27×2*	0,24
		40 / 50 / 64 / 100 / 150			150						0,28
		64 / 100			200						0,36
Угловое		50 / 100 / 150	22	-	110	17	28				0,24
40 / 50 / 64 / 100 / 150		150			0,28						
150		200			0,37						

* — только прямое присоединение

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Монтаж и эксплуатация

При монтаже вращать термометр разрешается только за шестигранник защитной гильзы с помощью гаечного ключа. **Прикладывать усилие к корпусу прибора запрещается.** Крутящий момент при монтаже не должен превышать 20 Н·м.

Резьбовые соединения уплотнять лентой ФУМ. Уплотнительная подмотка должна осуществляться в направлении, противоположном направлению вкручивания детали, чтобы при монтаже вкручиваемая деталь не срывала подмотку.

Правильная эксплуатация гарантирует безотказную работу технического термометра и его правильные показания, поэтому следует соблюдать следующие условия:

— Прибор применять для измерения температуры лишь в среде, для которой он предназначен;

— Не превышать диапазон измерений.

Прибор следует исключить из эксплуатации и сдать в ремонт в случае:

— Прибор не работает;

— Столбик термометрической жидкости имеет разрыв;

— Погрешность показаний превышает допустимое значение.

Карта заказа

Тип	жидкостный стеклянный виброустойчивый термометр	ТТ-В
Длина верхней части, мм		110
		150
		200
Длина погружной части, мм		30
		40
		50
		64
		100
		150
Исполнение	прямой	П
	угловой	У
Материал корпуса	анодированный алюминий	1
Материал гильзы	латунь	1
	нержавеющая сталь	3
Резьба присоединения		G $\frac{1}{2}$ / M20x1,5 / M22x1,5 / M27x2
Диапазон показаний температур, °С	П и У	-30...+70; 0...+50 / 100 / 120 / 160 / 200

Пример обозначения:

ТТ-В – 150/40. П 1 1 G $\frac{1}{2}$ (0–160 °С)