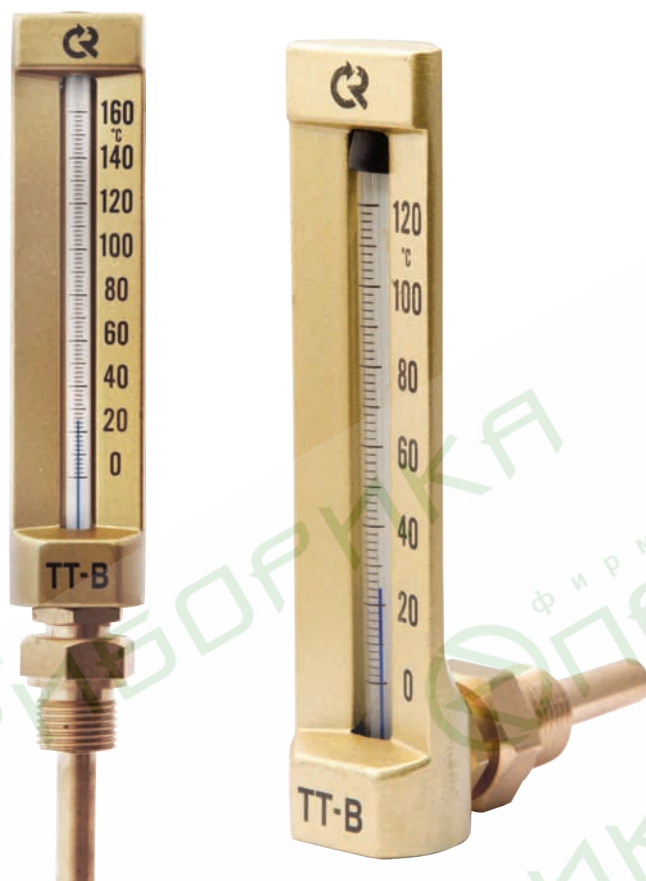


## ТЕРМОМЕТРЫ ЖИДКОСТНЫЕ ВИБРОУСТОЙЧИВЫЕ



Тип ТТ-В

Жидкостные стеклянные термометры в алюминиевом корпусе



Термометр предназначен для измерений температуры жидких и газообразных сред в условиях высоких динамических нагрузок.

### Область применения:

- Судостроение
- Водоснабжение
- Теплоснабжение

### Длина верхней части:

110, 150, 200 мм

### Точность измерений:

От 1 °С до 10 °С в зависимости от диапазона измеряемой температуры и цены деления шкалы термометра (Таблица 1, стр. 41)

### Диапазон показаний:

|              |
|--------------|
| -30...+70 °С |
| 0...+50 °С   |
| 0...+100 °С  |
| 0...+120 °С  |
| 0...+160 °С  |
| 0...+200 °С  |
| 0...+600 °С  |

### Рабочая температура:

Окружающая среда: -40...+60 °С

### Длина погружной части:

30, 40, 50, 64, 100, 150 мм

### Корпус:

Анодированный алюминий

### Присоединение:

Стандартное – G $\frac{1}{2}$ ; M20x1,5  
Под заказ – M22x1,5; M27x2; G $\frac{3}{4}$

### Исполнение:

Прямое или угловое

### Заполнение:

Этанол или толуол

### Материал гильзы:

- Латунь (только до 200 °С)
- Никелированная сталь (600 °С)
- Нержавеющая сталь — под заказ

### Комплектность:

Гильза из латуни или никелированной стали, в зависимости от диапазона показаний ТТ-В

### Рабочее давление на гильзе:

2,5 МПа — для латунных гильз  
25 МПа — для гильз из никелированной или нержавеющей стали



Пример обозначения: ТТ-В – 110/40. П 1 1 G $\frac{1}{2}$  (0–120 °С)

ТТ-В – 110 / 40. П 1 1 G $\frac{1}{2}$  (0–120 °С)

«ТТ-В» – термометр  
виброустойчивый

«110» – длина  
верхней части

«40» – длина  
погружной части

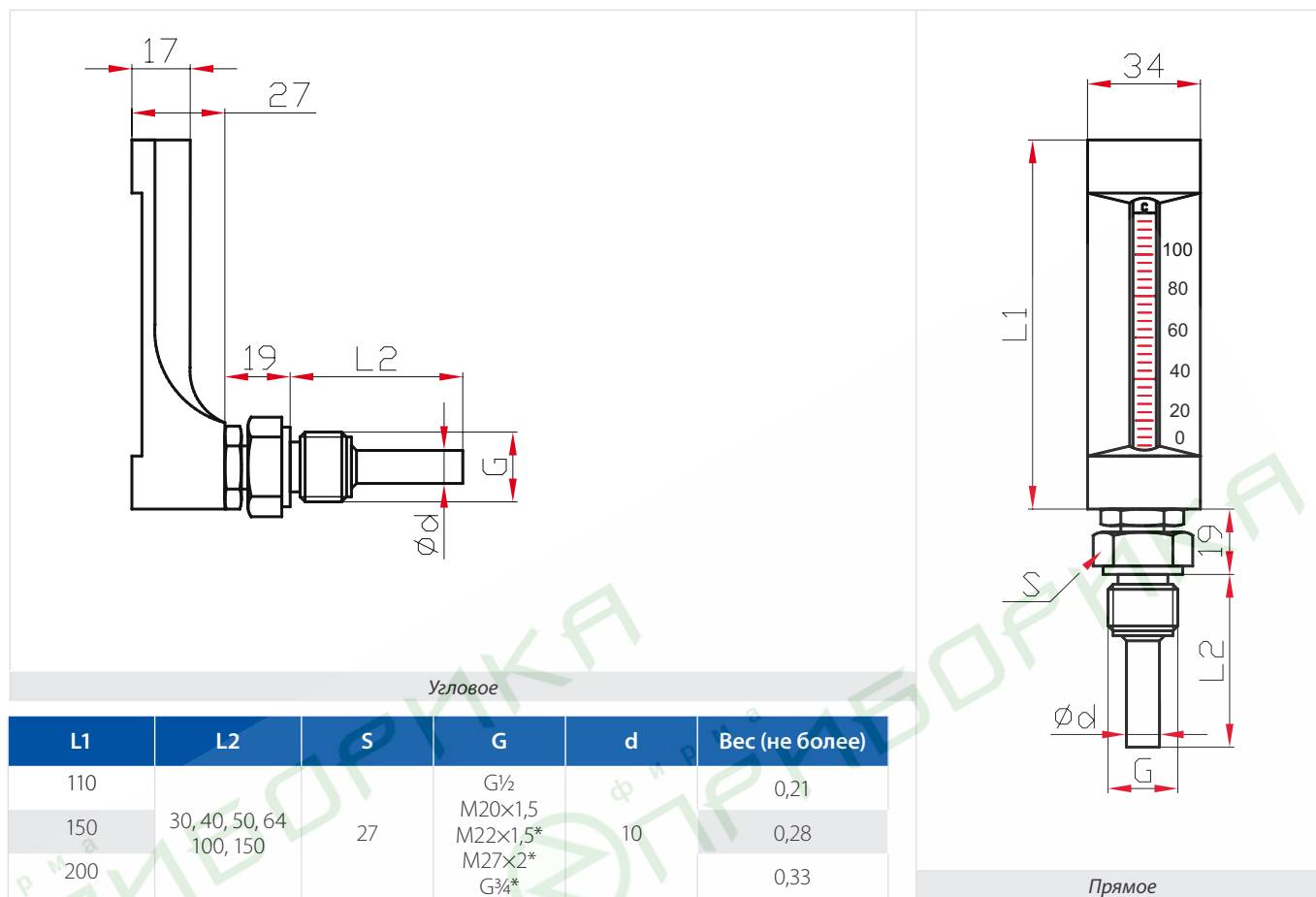
«П» – исполнение –  
прямой

«1» – материал корпуса –  
анодированный  
алюминий

«1» – материал защитной  
гильзы – латунь

«G $\frac{1}{2}$ » – резьба  
присоединения

«0–120 °С» – диапазон  
показаний температуры



\* — под заказ

Таблица 1. Пределы допускаемой погрешности в зависимости от цены деления и диапазонов измеряемых температур (ГОСТ 28498-90)

| Диапазон измеряемых температур, °C | Пределы допускаемой погрешности термометров ТТ-В, % при цене деления шкалы, °C |    |     |     |
|------------------------------------|--|----|-----|-----|
|                                    | 1  | 2  | 5   | 10  |
| от -90 до -60                      | —  | —  | —   | —   |
| св. -60 до -38                     | ±3   | ±4 | —   | —   |
| св. -38 до 0                       | ±2   | ±3 | —   | —   |
| св. 0 до 100                       | ±1   | ±2 | ±5  | ±10 |
| св. 100 до 200                     | ±2   | ±4 | ±5  | ±10 |
| св. 200 до 300                     | —  | ±4 | ±5  | ±10 |
| св. 300 до 400                     | —  | —  | ±10 | ±10 |
| св. 400 до 500                     | —  | —  | ±10 | ±10 |
| св. 500 до 600                     | —  | —  | ±10 | ±10 |



## ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА ПРИ ЕГО ЗАКАЗЕ

ТТ-В – А / Б. В Г Д G½ (0–160 °С)

|            |                        |  |  |
|------------|------------------------|--|--|
| ТТ-В –     | Тип:                   | Жидкостный стеклянный виброустойчивый термометр                  |  |
| А /        | Длина верхней части:   | — 110 мм<br>— 150 мм<br>— 200 мм                                 |  |
| Б.         | Длина погружной части: | — 30 мм<br>— 40 мм<br>— 50 мм<br>— 64 мм<br>— 100 мм<br>— 150 мм |  |
| В          | Исполнение:            | П  | — прямой                                 |
|            |                        | У  | — угловой                                |
| Г          | Материал корпуса:      | 1  | — анодированный алюминий                 |
| Д          | Материал гильзы:       | 1  | — латунь                                 |
|            |                        | 2  | — никелированная сталь                   |
|            |                        | 3  | — нержавеющая сталь                      |
| G½         | Резьба присоединения   | G½; M20×1,5;<br>M22×1,5; M27×2; G¾ (под заказ)                   |  |
| (0–160 °С) | Диапазон показаний     | П и У  | –30...70; 0...50 / 100 / 120 / 160 / 200 |
|            |                        | П  | 0...600                                  |