

Рисунок 1 – Термометр биметаллический показывающий ТБП63 (исполнение 1)

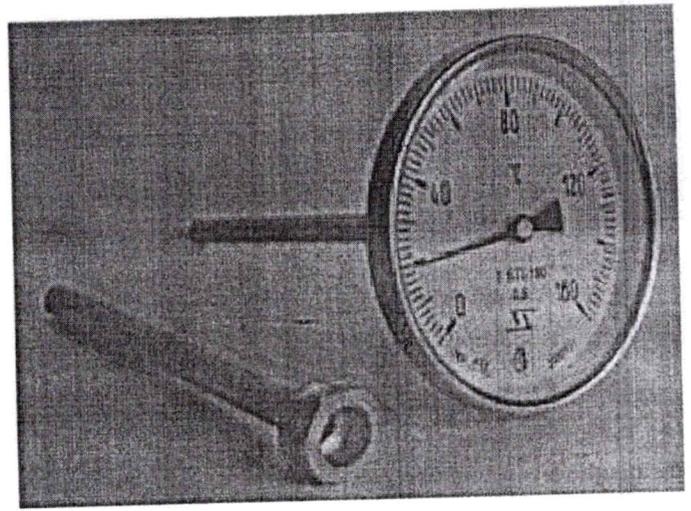


Рисунок 2 – Термометр биметаллический показывающий ТБП100 (исполнение 1)

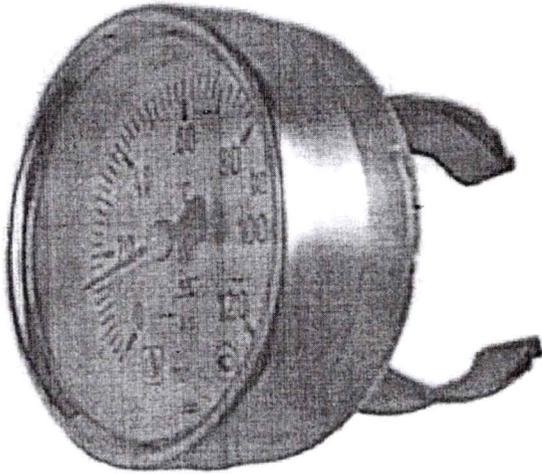


Рисунок 3 – Термометр биметаллический показывающий ТБП63 (исполнение 2)

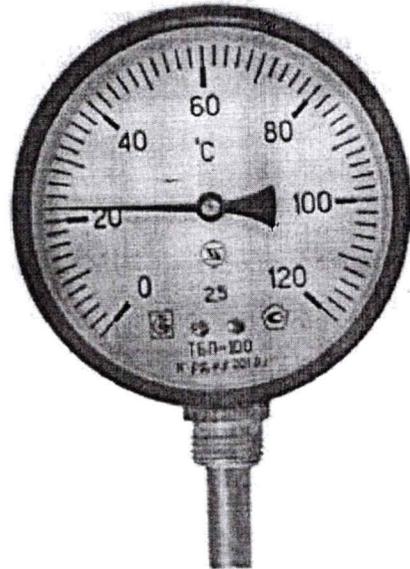


Рисунок 4 – Термометр биметаллический показывающий ТБП100 (исполнение 3)



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики термометров приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Условное обозначение | Наименование характеристики | Значение |
|---|---|---|
| ТБП63 | Диапазон измерений температуры, °С | от 0 до 120 от 0 до 160 ¹⁾ от 0 до 200 ¹⁾ |
| | Глубина погружения термобаллона, мм, не более | 0 ²⁾ , 50, 60, 100, 160 |
| | Класс точности | 2,5* |
| | Конструктивное исполнение | контактное, торцевое, радиальное |
| | Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной отклонением температуры от (20±5) °С в диапазоне от 0 °С до 40 °С на каждые 10 °С, °С | ±0,5 |
| | Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 | IP51 |
| ТБП100 | Диапазон измерений температуры, °С | от 0 до 120 от 0 до 160 от 0 до 200 |
| | Глубина погружения термобаллона, мм, не более | 50, 60, 100, 160 |
| | Класс точности | 1,5; 2,5 |
| | Конструктивное исполнение | торцевое, радиальное |
| | Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной отклонением температуры окружающего воздуха от (20±5) °С в диапазоне от 0 °С до 40 °С на каждые 10 °С, °С | ±0,5 |
| | Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 | IP40 |
| ТБП63 ТБП100 | Условия эксплуатации: – диапазон температуры окружающего воздуха, °С – относительная влажность окружающего воздуха | от 0 до 40 до 95 % при 35 °С |
| | Условия транспортирования: – диапазон температуры окружающего воздуха, °С – относительная влажность окружающего воздуха | от минус 25 до плюс 55 до (95±3) % при 35 °С |
| ¹⁾ Только для ТБП63 торцевого и радиального конструктивного исполнения расположения термобаллона. ²⁾ Только для ТБП63 контактного конструктивного исполнения расположения термобаллона. * Пределы допускаемой основной погрешности ±2,5 % от диапазона измерений. | | |

Термометры градуированы в градусах Цельсия (°С) по Международной практической температурной шкале в соответствии с требованиями ГОСТ 8.157-75.

Вариация показаний термометров не более абсолютного значения предела допускаемой основной погрешности.

Габаритные, присоединительные размеры и масса термометров приведены в приложении Б.



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на паспорт термометра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки термометров представлен в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование | Количество, шт. (экз.) |
|----------------------------------|------------------------|
| Термометр | 1 |
| Паспорт | 1 |
| Руководство по эксплуатации | 1 |
| Методика поверки МРБ МП.313-2016 | 1 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 37388602.003-97 «Термометры биметаллические показывающие ТБП. Технические условия».

МРБ МП.313-2016 «Термометры биметаллические показывающие ТБП. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры биметаллические показывающие ТБП соответствуют требованиям ТУ РБ 37388602.003-97.

Межповерочный интервал: не более 24 месяцев, межповерочный интервал в сфере законодательной метрологии в Республике Беларусь: не более 12 месяцев.

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ
220053 г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. (017) 378-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0025, действителен до 30.03.2024

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Завод теплотехнических приборов»
220049, г. Минск, ул. Кнорина. 50, корп. 22, 3-й этаж, комн. 305.

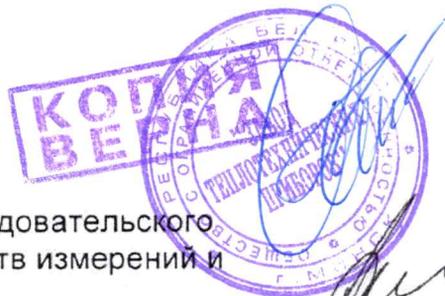
Тел/факс 285-64-24

www.ztp.by

e-mail: info@ztp.by

Начальник научно-исследовательского центра испытаний средств измерений и техники БелГИМ

Директор ООО «Завод теплотехнических приборов»



Д.М. Каминский



И.Г. Гордеев

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Схема нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)

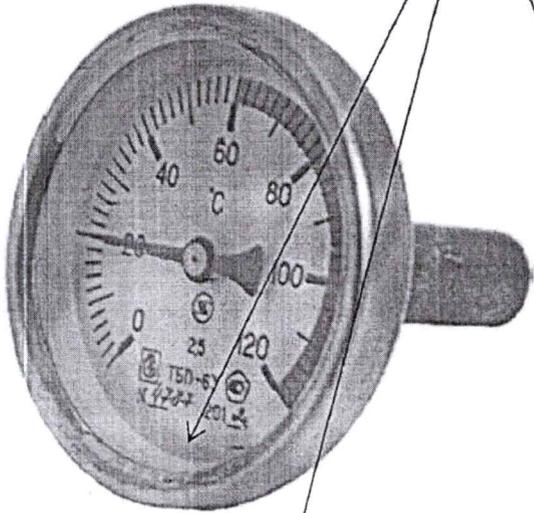


Рисунок А.1 – Термометр биметаллический показывающий ТБП63 (исполнение 1)

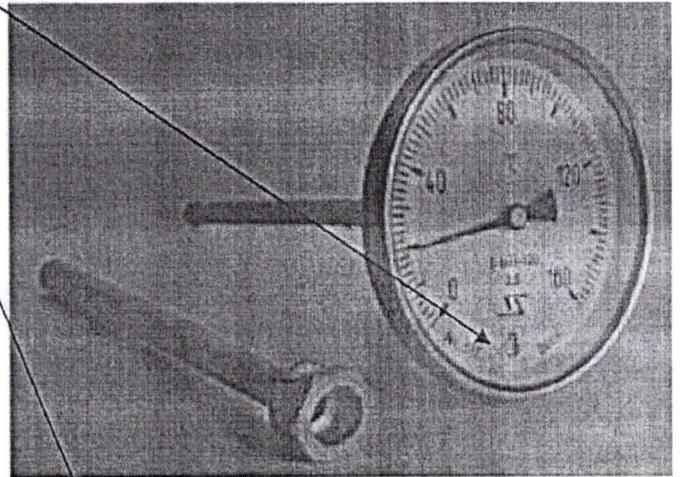


Рисунок А.2 – Термометр биметаллический показывающий ТБП100 (исполнение 1)

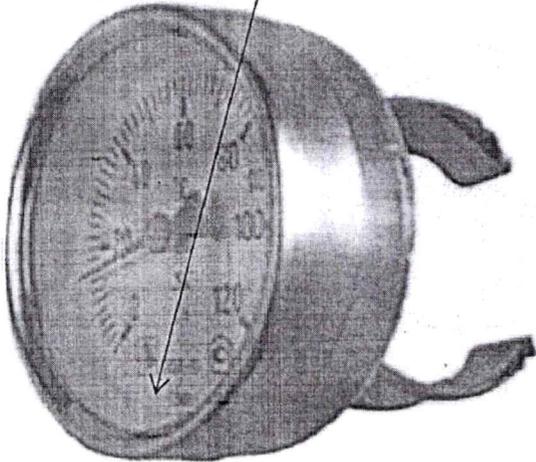


Рисунок А.3 – Термометр биметаллический показывающий ТБП63 (исполнение 2)

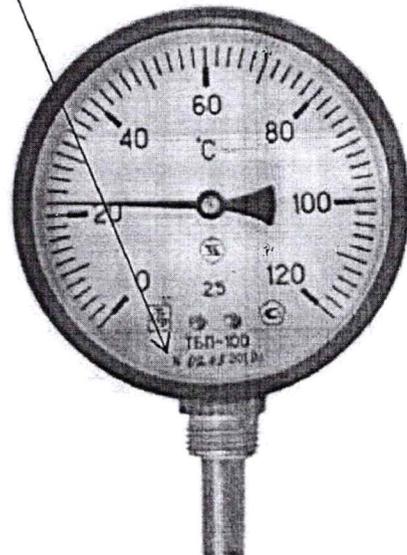


Рисунок А.4 – Термометр биметаллический показывающий ТБП100 (исполнение 3)



**ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(обязательное)**

Габаритные и присоединительные размеры, масса термометров

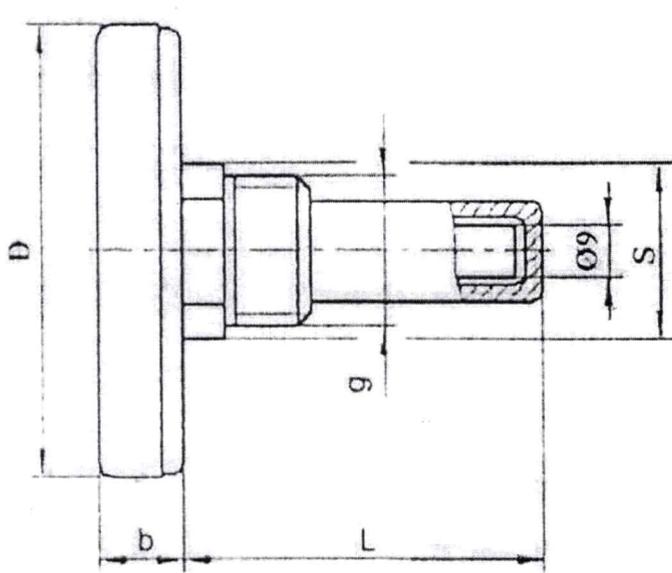


Рисунок Б.1 – Торцевое исполнение

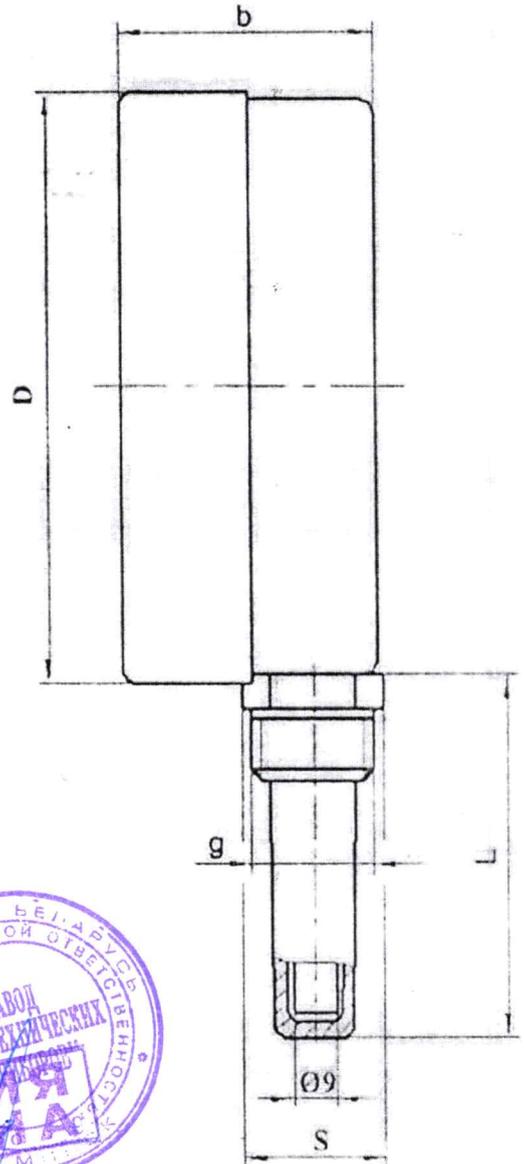


Рисунок Б.2 – Радиальное исполнение

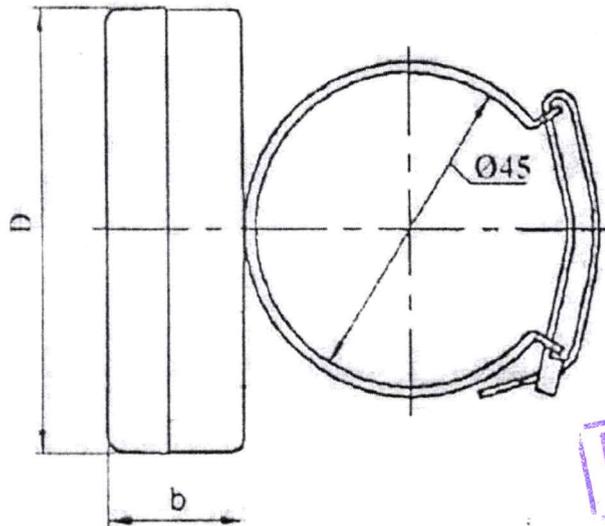


Рисунок Б.3 – Контактное исполнение



Таблица Б.1

| Обозначение термометра | Рисунок | D, мм | b, мм, не более | L, мм, не более | S, мм | g | Масса, кг, не более |
|------------------------|---------|-------|-----------------|-----------------|-------|--------------------|---------------------|
| ТБП63 | Б.3 | 63 | 19 | — | — | — | 0,07 |
| ТБП63 | Б.1 | 63 | 13 | 50 | 22 | G1/2-B; M20×1,5 | 0,12 |
| | | | | 100 | | | 0,19 |
| | | | | 160 | | | 0,15 |
| ТБП100 | Б.1 | 100 | 37 | 50 | 0,3 | | |
| | | | | 100 | 0,38 | | |
| | | | | 160 | 0,35 | | |
| ТБП100 | Б.2 | 100 | 44 | 60 | 0,33 | | |
| | | | | 100 | 0,39 | | |
| | | | | 160 | 0,36 | | |