УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «07» октября 2026 г. № 2038



Регистрационный № 84643-22

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

# Термометры медицинские безртутные AMRUS TVY-130

**Назначение средства измерений**

Термометры медицинские безртутные AMRUS TVY-130 (далее – термометры) предназначены для измерений температуры тела человека.

**Описание средства измерений**

Принцип действия термометров основан на тепловом изменении объема термометрической жидкости в зависимости от температуры тела человека.

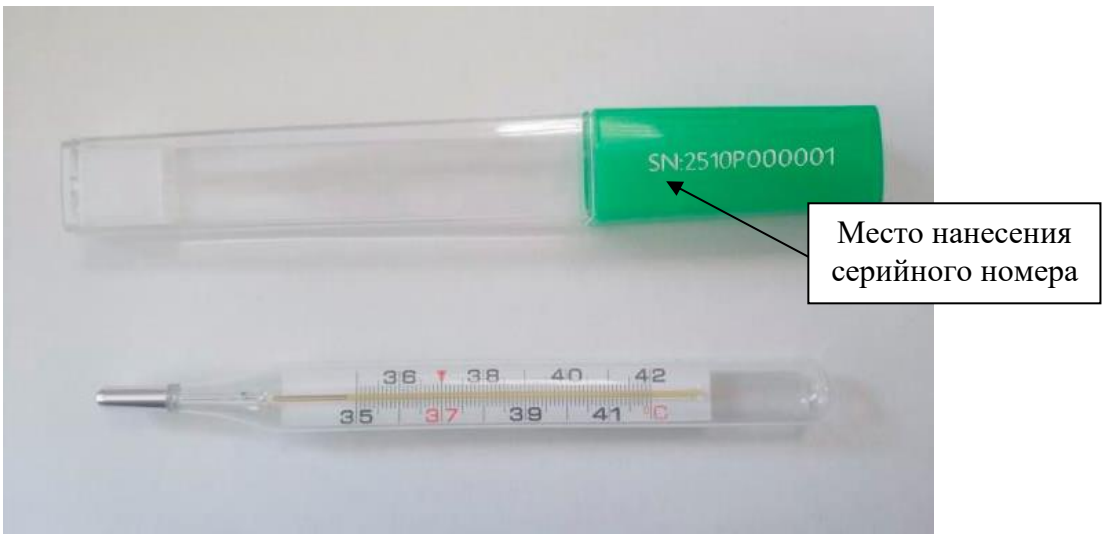
Конструктивно термометры состоят из герметично запаянной капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью - нетоксичным жидким сплавом (галлий 68,5 %, индий 21,5 %, олово 10 %). Капиллярная трубка защищена прозрачной герметичной стеклянной оболочкой, внутрь которой вставлена и прикреплена продольно к капиллярной трубке пластина с нанесенной на нее шкалой для отсчета температуры. Отсчет показаний производится по вершине мениска термометрической жидкости в капиллярной трубке. Термометры имеют специальный щелевой пережим в нижней части капилляра, препятствующий спаданию столбика термометрической жидкости при охлаждении термометра.

Термометры комплектуются обычным пластмассовым футляром или футляром с увеличительной линзой, или футляром для встряхивания.

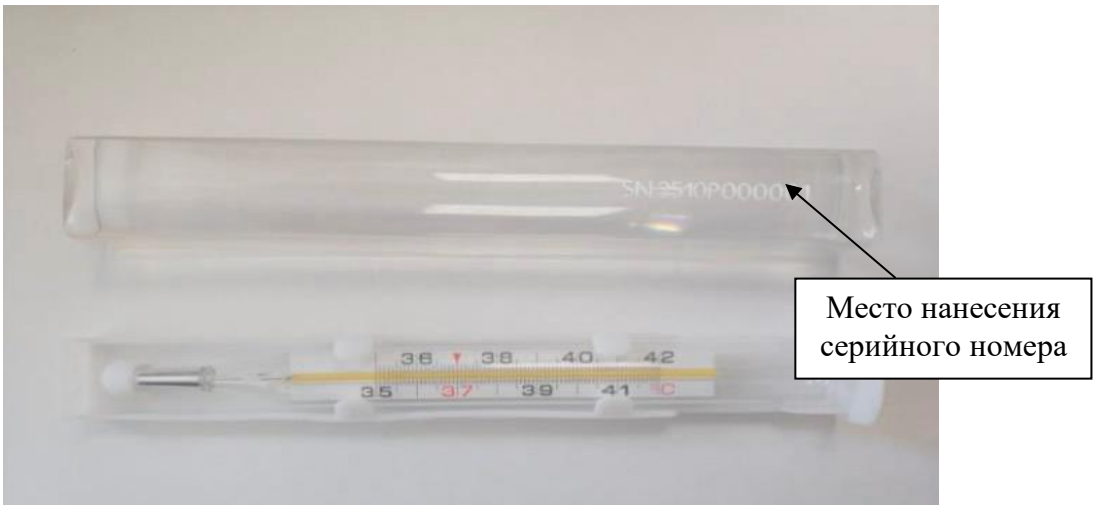
Серийный номер наносится на футляр любым технологическим способом в виде цифрового кода.

Общий вид термометров с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения серийного номера представлен на рисунке 1.

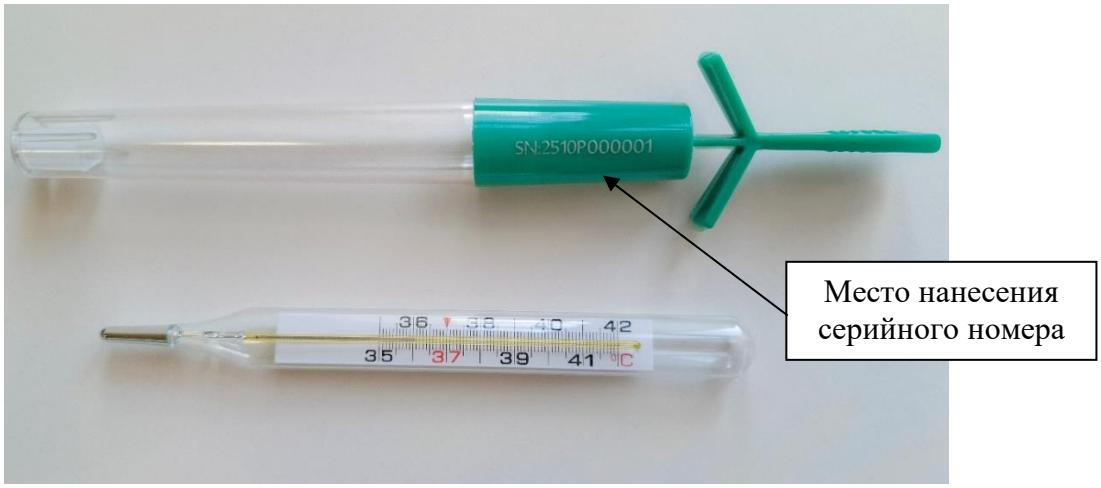
Нанесение знака поверки на термометры не предусмотрено. Пломбирование термометров не предусмотрено.



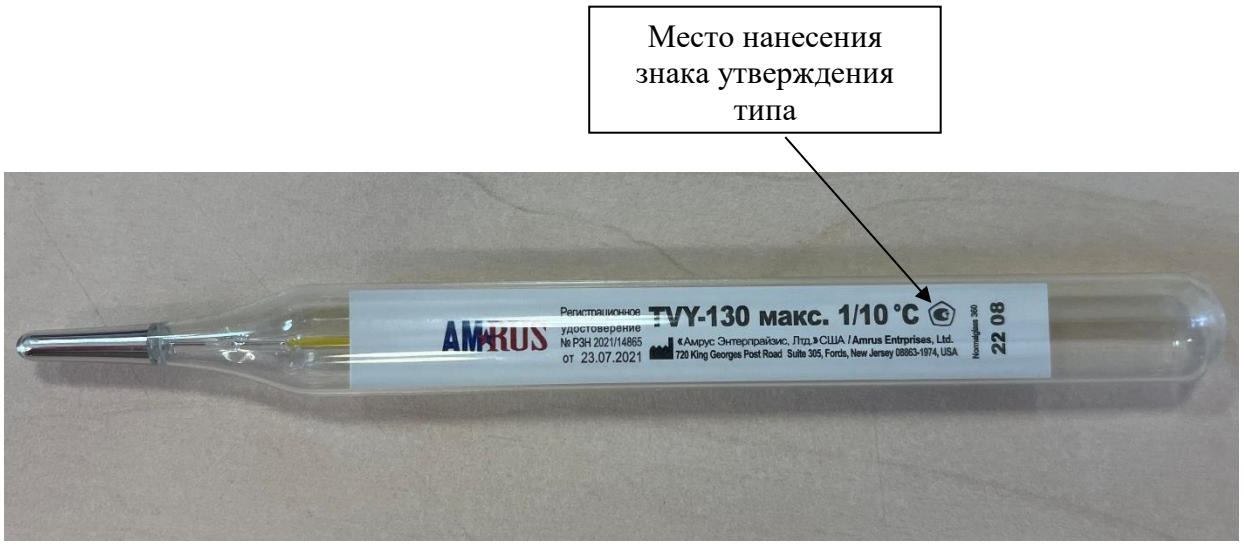

а) термометр в пластмассовом футляре




б) термометр в футляре с увеличительной линзой




в) термометр в футляре для встряхивания




г) оборотная сторона термометра

Рисунок 1 – Общий вид термометров

**Программное обеспечение**
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики средства измерений**

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|---|
| Диапазоны измерений температуры, °С | от +35 до +42 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С | ±0,1 |

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|---|
| Цена деления шкалы, °С | 0,1 |
| Ширина видимого столбика термометрической жидкости, мм | 0,8 |
| Габаритные размеры (длина×ширина×глубина), мм, не более | 128×12×9 |
| Масса, г, не более | 7,7 |
| Рабочие условия измерений:<br>- температура окружающей среды, °С<br>- относительная влажность при температуре окружающей среды +25 °С, %, не более | <br>от +15 до +42<br><br>98 |
| Средняя наработка на отказ, ч | 30000 |
| Средний срок службы, лет | 10 |

**Знак утверждения типа**
наносится на обратную сторону пластины шкалы термометра, на титульный лист руководства по эксплуатации и этикетку групповой тары типографским способом.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

| Наименование | Обозначение | Количество |
|---|---|---|
| Термометр медицинский безртутный AMRUS TVY-130 | - | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | - | 1 экз. |
| Пластмассовый футляр или футляр с увеличительной линзой или футляр для встряхивания (в зависимости от заказа) | - | 1 шт. |

**Сведения о методиках (методах) измерений**
приведены в разделе «Способ применения» руководства по эксплуатации.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

ГОСТ 31516-2012 «Термометры медицинские максимальные стеклянные. Общие технические условия»

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 января 2026 г. № 147 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений температуры»

Постановление Правительства Российской Федерации от 2 июня 2026 г. № 683 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений» (п 1.1)

Термометры медицинские безртутные AMRUS TVY-130. Стандарт предприятия

**Правообладатель**

Amrus Enterprises, Ltd., США

Место нахождения и адрес юридического лица: 720 King Georges Post Road, Suite 305, Fords, New Jersey, 08863-1974, USA

**Изготовитель**

Amrus Enterprises, Ltd., США

Место нахождения и адрес юридического лица: 720 King Georges Post Road, Suite 305, Fords, New Jersey, 08863-1974, USA

Производственная площадка:

1. Hangzhou Long Can Liquid Metal Technology Co, Ltd., Китай

Адрес деятельности по изготовлению средств измерений: Gate 2, No. 18 Zhiren Street Puyan Binjiang District, 310051 Hangzhou, Zhejiang, P.R. China

2. Ningbo Hi-life Medical Technology Co., Ltd., Китай

Адрес деятельности по изготовлению средств измерений: Qiaoli Village, Jiangshan Town, Yinzhou District, Ningbo City, Zhejiang Province, 315191, P.R. China

**Испытательный центр**

Открытое акционерное общество «Медтехника»

(ОАО «Медтехника»)

Место нахождения и адрес юридического лица: 400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Революционная, д. 57 А

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.314864