

Регистрационный № 99313-26

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры медицинские безртутные УТ

Назначение средства измерений

Термометры медицинские безртутные УТ (далее – термометры) предназначены для измерений температуры тела человека.

Описание средства измерений

Термометры состоят из стеклянной оболочки, внутри которой размещены капиллярная трубка с резервуаром, заполненные термометрической жидкостью, и прикрепленная к капиллярной трубке пластина шкалы. Термометры имеют максимальное устройство, которое препятствует самопроизвольному стеканию термометрической жидкости из капилляра в резервуар после завершения измерения и фиксирует максимальное значение измеренной температуры на термометрической шкале.

Принцип действия термометров основан на тепловом расширении термометрической жидкости и перемещении мениска по капиллярной трубке. В качестве термометрической жидкости используется жидкометаллический сплав из галлия, индия и олова.

К данному типу термометров относятся четыре исполнения: УТ-101, УТ-101 Эконом, УТ-102, УТ-102 Эконом, отличающиеся внешним видом и функциональными особенностями футляра. Исполнения УТ-101, УТ-102 имеют футляр с устройством для легкого встряхивания и увеличительной линзой. Исполнения УТ-101 Эконом, УТ-102 Эконом имеют футляр с устройством для легкого встряхивания.

Нанесение знака поверки на термометры не предусмотрено.

Серийный номер, обеспечивающий идентификацию каждого экземпляра средства измерений, наносится на футляр термометров методом лазерной печати, и имеет буквенно-цифровое обозначение. Структура серийного номера имеет вид: SN BYUMMXXXXXX, где:

- YUMM обозначают номер лота (партии), соответствуют номеру лота, указанному на оборотной стороне пластины шкалы;
- YY – год производства;
- MM – месяц производства;
- XXXXXX – порядковый номер образца в партии, может иметь разное количество символов.

Общий вид термометров приведен на рисунках с 1 по 5.

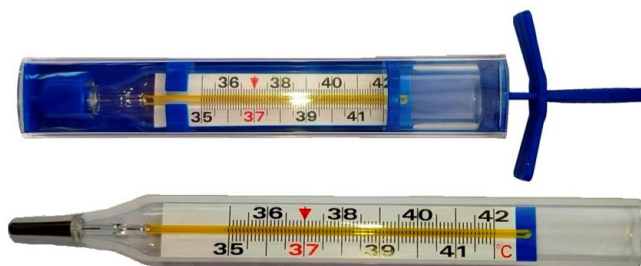


Рисунок 1 – Общий вид термометров исполнения UT-101 в футляре и без футляра



Рисунок 2 – Общий вид термометров исполнения UT-101 Эконом в футляре и без футляра

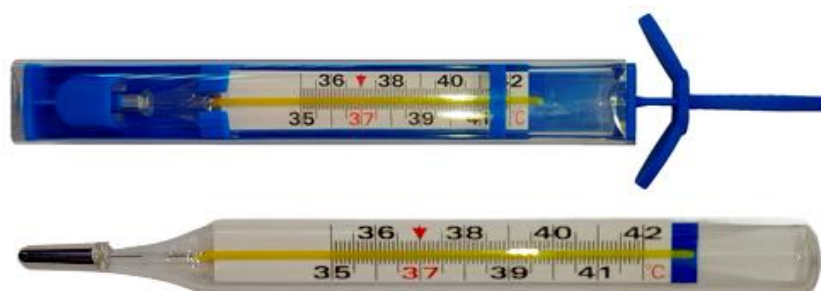


Рисунок 3 – Общий вид термометров исполнения UT-102 в футляре и без футляра

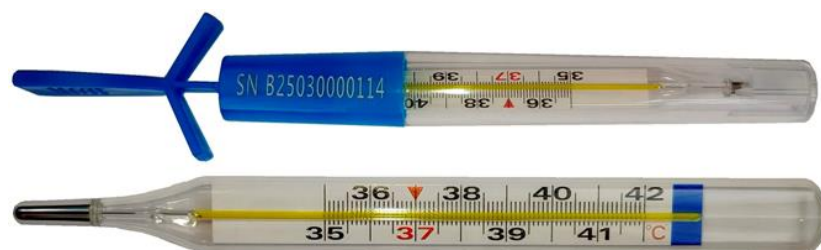


Рисунок 4 – Общий вид термометров исполнения UT-102 Эконом в футляре и без футляра



Рисунок 5 – Место нанесения серийного номера и знака утверждения типа

Пломбирование термометров не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические термометров приведены в таблицах с 1 по 2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры, °C	от +35 до +42
Цена деления шкалы, °C	0,1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °C	±0,1

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °C – относительная влажность, %, не более	от +10 до +35 80
Габаритные размеры термометра (длина×ширина×высота), мм (с допуском ±10 %)	120×12×9
Масса без футляра, г: – исполнения UT-101, UT-101 Эконом (с допуском ±0,8 г) – исполнения UT-102, UT-102 Эконом (с допуском ±1 г)	8 7,6

Знак утверждения типа

наносится на обратную сторону пластины шкалы термометра типографским способом и на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Термометр медицинский безртутный	UT-101; UT-101 Эконом; UT-102; UT-102 Эконом	1 шт.
Футляр с устройством для легкого встряхивания и с увеличительной линзой (для исполнений UT-101, UT-102)	—	1 шт.
Футляр с устройством для легкого встряхивания (для исполнений UT-101 Эконом, UT-102 Эконом)	—	1 шт.
Руководство по эксплуатации	—	1 шт.
Гарантийная карта	—	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Подготовка к использованию» руководства по эксплуатации на термометры.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 29 января 2026 г. № 147 «Об утверждении Государственного первичного эталона единицы температуры – кельвина в диапазоне от 0,3 до 273,16 К и Государственной поверочной схемы для средств измерений температуры»

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

Технический стандарт предприятия. Термометры медицинские безртутные UT, исполнения: UT-101, UT-101 Эконом, UT-102, UT-102 Эконом. A&D Company, Limited, Япония

Постановление Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. № 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений» (пункт 1.1 устанавливает обязательные метрологические требования к измерениям температуры тела человека контактным методом в сфере государственного регулирования)

Правообладатель

A&D Company, Limited, Япония

Адрес: 3-23-14, Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo, 170-0013, Japan

Изготовитель

A&D Company, Limited, Япония

Адрес: 3-23-14, Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo, 170-0013, Japan

Места осуществления деятельности (производственные площадки):

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

Адрес: 1st Floor & 4th Floor, Gate 2, No. 18 Zhiren Street, Puyan Binjiang District, 310051 Hangzhou, Zhejiang, People's Republic of China

Wuxi Exanovo Medical Instrument Co., Ltd, Китай

Адрес: C2-Liandong U Gu, Xibei Town, Xishan District, 214194 Wuxi City, Jiangsu, People's Republic of China

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Телефон: 8(495) 544-00-00, (499) 129-19-11

Факс: 8(499) 124-99-96

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.310639