

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «02» июля 2025 г. № 1328

Регистрационный № 84643-22

Лист № 1
Всего листов 4

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 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 встраивания.

Заводской номер лота (партии) наносится на обратную сторону пластины шкалы термометра типографским способом в виде цифрового кода.

Общий вид термометров с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения заводского номера лота (партии) представлен на рисунке 1.

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



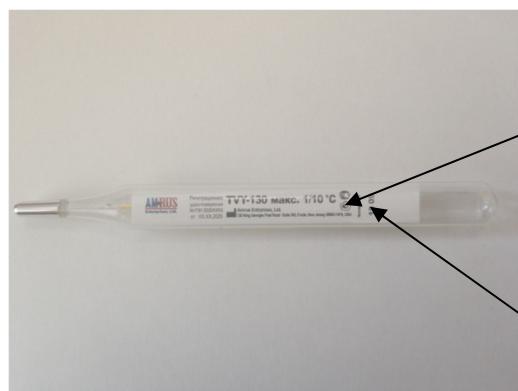
а) термометр в пластмассовом футляре



б) термометр в футляре с увеличительной линзой



в) термометр в футляре для встрихивания



Место нанесения
знака утверждения
типа

Место нанесения
заводского номера
лота (партии)

г) оборотная сторона термометров

Рисунок 1 – Общий вид термометров

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики средства измерений

Таблица 1 – Метрологические характеристики

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

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Цена деления шкалы, °C	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:	
- температура окружающей среды, °C	от +15 до +42
- относительная влажность при температуре окружающей среды +25 °C, %, не более	98
Средняя наработка на отказ, ч	30000
Средний срок службы, лет	10

Знак утверждения типа

наносится на обратную сторону пластины шкалы термометра типографским способом, 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 встрихивания (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 19 ноября 2024 г. № 2712 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений температуры»;

Стандарт предприятия изготовителя Amrus Enterprises, Ltd., США.

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

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, 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 в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314864.