

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «21» февраля 2022 г. № 423

Регистрационный № 84643-22

Лист № 1
Всего листов 3

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.

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

Общий вид термометров представлен на рисунке 1. Нанесение знака поверки на термометры не предусмотрено. Пломбирование термометров не предусмотрено.



а) с пластмассовым футляром



б) с футляром с увеличительной линзой

Рисунок 1 – Общий вид термометров

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры, °С	от +32 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: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность при температуре окружающей среды +25 °С, %, не более	от +15 до +42 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 (в зависимости от заказа)	-	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Способ применения» руководства по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам медицинским безртутным AMRUS TVY-130

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

ГОСТ 8.558-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Государственная поверочная схема для средств измерений температуры»

Техническая документация изготовителя

Изготовитель

Amrus Enterprises, Ltd., США

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

Завод-изготовитель 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 область, г. Волгоград, ул. Революционная, 57 А

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311945

