

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «18» октября 2021 г. № 2303

Регистрационный № 83383-21

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры «Armed»:УТ-1

Назначение средства измерений

Термометры «Armed»:УТ-1 (далее - термометры) предназначены для бесконтактных измерений температуры тела человека.

Описание средства измерений

Принцип действия термометров основан на измерении, дальнейшем преобразовании в электрический сигнал тепловой энергии инфракрасного излучения поверхности тела. Электрический сигнал усиливается, подвергается аналого-цифровому преобразованию и отображается в цифровом виде на экране жидкокристаллического дисплея. При преобразовании и усилении электрического сигнала обеспечивается условие пропорциональности значения электрического сигнала интенсивности инфракрасного излучения.

Термометры имеют пластиковый корпус, на лицевой стороне которого находится экран жидкокристаллического дисплея и кнопка «измерение». На левой стороне находится выключатель звуковой индикации измерения. На экране жидкокристаллического дисплея предусмотрена индикация служебной информации (индикация измеренной температуры, степени заряда элементов питания, символы режима измерения температуры, индикация включения (выключения) звуковой сигнализации измерения, индикация расстояния до объекта измерения, единицы измерения температуры и расстояния, символы «LO» или «HI», когда температура находится за пределами диапазона измерений).

В термометрах имеется звуковая сигнализация окончания измерения температуры, индикация цветом подсветки дисплея (желтым и красным) диапазона измеренной температуры, функция самодиагностики, а также режим автоматического отключения. Питание осуществляется от внутренних элементов питания.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) в паспорт устройства.

Потенциальный риск медицинского применения термометров относится к классу 1 по ГОСТ 31508-2012.



Рисунок 1 - Общий вид и схема пломбировки от несанкционированного доступа термометров «Armed»:YT-1

Программное обеспечение

Термометры «Armed»:YT-1 имеют встроенное программное обеспечение, которое используется для проведения и обработки результатов измерения.

Конструкция СИ исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию.

Уровень защиты встроенного программного обеспечения «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	V1.02

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры, °С	от +32,0 до +42,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С	±0,1
Дискретность отсчета, °С	0,1

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Питание от внутренних элементов питания типа AAA , В	2 ×1,5
Масса (без элементов питания), г, не более	75,0
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, - атмосферное давление, кПа	от +10 до +40 от 15 до 55 от 84 до 106
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более:	165 × 42 × 45
Срок службы (без учета элементов питания), лет, не менее	5

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на паспорт в инструкции по эксплуатации и на наклейку в тыльной части корпуса.

Комплектность средства измерений

Таблица - 4 Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.
Термометр «Armed»:УТ-1		1
Элементы питания	AAA	2
Инструкция по эксплуатации		1
Методика поверки	ИМТ-МП-0008-2021	1
Коробка упаковочная картонная		1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам «Armed»:УТ-1

Техническая документация фирмы Jiangsu Yuyue Medical Equipment & Supply Co., Ltd.

Изготовитель

Jiangsu Yuyue Medical Equipment & Supply Co., Ltd.,

Адрес: Yunyang Industrial park, Danyang City, Jiangsu Province, 212310, China

Тел.: +86-511-8690 0859/0873

E-mail: zhuang.yy@yuyue.com.cn

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский и испытательный институт медицинской техники» Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения (ФГБУ «ВНИИИМТ» Росздравнадзора)
Адрес: 115478, г. Москва, Каширское шоссе, д. 24, стр. 16.

Телефон: 8 (495) 989-73-62

E-mail: info@vniimt.org

Регистрационный номер RA.RU.312253 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации.

