

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «28» мая 2021 г. № 866

Регистрационный № 81843-21

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры инфракрасные бесконтактные, модель CF-818

Назначение средства измерений

Термометры инфракрасные бесконтактные, модель CF-818 (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. На правой боковой стороне находится переключатель режима измерения тело-поверхность, а также кнопки управления и настройки. На экране жидкокристаллического дисплея предусмотрена индикация служебной информации (индикация разряда элементов питания ниже допустимого уровня, символы режима измерения температуры, символы «LO» или «HI», когда температура находится за пределами диапазона измерений, индикация номера и значения измеренной температуры в памяти термометра).

В термометрах имеется звуковая сигнализация окончания измерения температуры, индикация цветом подсветки дисплея (зеленым, 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 комплекса относится к классу 1 по ГОСТ 31508-2012.



Рисунок 1 - Общий вид и схема пломбировки от несанкционированного доступа термометров инфракрасных бесконтактных модель CF-818

Программное обеспечение

Термометры инфракрасные бесконтактные модель CF-818 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
Идентификационное наименование ПО	HUADA MCU
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже EWQ-1503-V2.0

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры, °С	от +32,0 до +42,9
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	116,5
Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С, относительная влажность, %, не более	от +16 до +35 55
Габаритные размеры (высота × ширина × длина), мм, не более:	150 × 85 × 43
Срок службы (без учета элементов питания), лет	3

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на паспорт в инструкции по эксплуатации и на левую часть корпуса термометра в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица - 4 Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.
Термометр инфракрасный бесконтактный, модель CF-818		1
Элементы питания	AAA	2
Инструкция по эксплуатации		1
Методика поверки		1
Коробка упаковочная картонная		1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в руководстве по эксплуатации «Термометры инфракрасные бесконтактные модель CF-818», пункты 3.1-3.5.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к Термометрам инфракрасным бесконтактным, модели CF-818

Техническая документация фирмы «Kedy Tech (Ganzhou) Electronics Co.», Ltd.

