

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Термометры инфракрасные цифровые DT-635	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <i>РБ 0310 6262 17</i>

Выпускают по документации фирмы "A&D Company Limited", Япония,
(изготовитель - фирма "A&D Electronics (Shenzhen) Co., Ltd", Китай).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры инфракрасные цифровые DT-635 (далее - термометры)
предназначены для измерения температуры тела человека. Измерение температуры
тела возможно двумя способами: в ушной раковине и на лбу.

Область применения - в медицинских учреждениях и в бытовых условиях для
индивидуального пользования.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров инфракрасных цифровых DT-635 основан на
преобразовании потока инфракрасного излучения тела человека в электрический
сигнал, который затем преобразуется в показания температуры на
жидкокристаллическом дисплее термометра.

Конструкция термометров позволяет располагать их вертикально на
горизонтальной поверхности.

Включение/выключение термометров осуществляется кнопкой, расположенной
на лицевой стороне корпуса. Время измерения не превышает 1 секунды.

По окончании измерения термометры подают звуковой сигнал, и на дисплее
отображается результат измерения температуры. Кроме того, термометры хранят и
воспроизводят последний результат измерения, индицируют время в режиме часов.
Также данные термометры могут применяться для определения температуры
окружающей среды и объекта.

Для замены элемента питания в корпусе имеется специальная крышка



Внешний вид термометров приведен на рисунке 1.

Схема с указанием места нанесения знака поверки (клейма-наклейки) приведена в Приложении А настоящего описания типа.

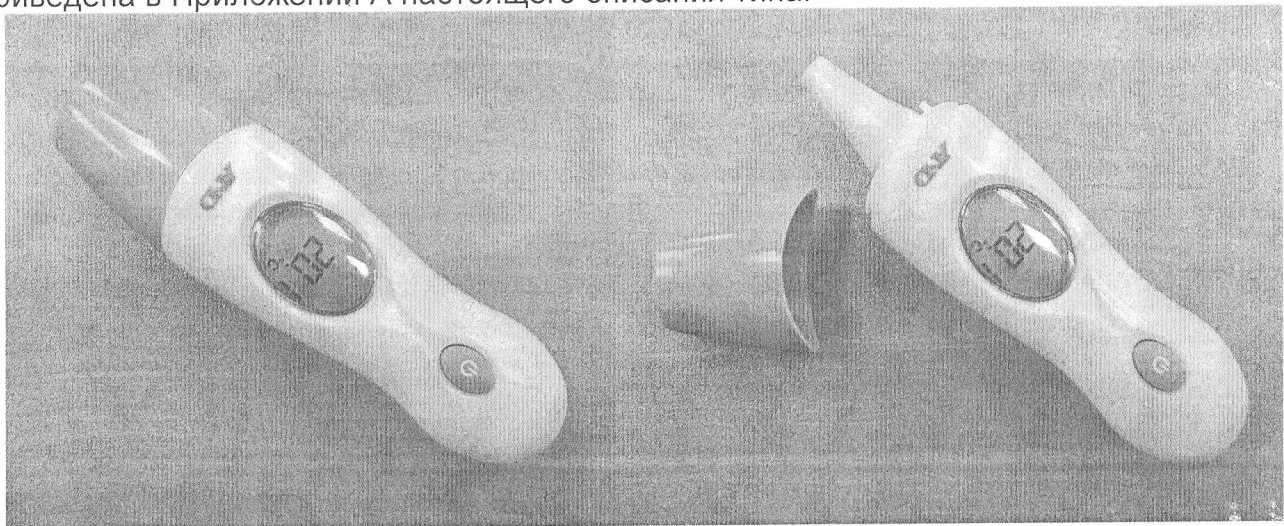


Рисунок 1: Внешний вид термометров инфракрасных цифровых DT-635

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики термометров представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Диапазон измерений температуры, °C	от 0 до 50,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры, °C: - в диапазоне от 0 до 35,9 - в диапазоне от 36,0 до 39,0 - в диапазоне от 39,1 до 50,0 (включительно)	$\pm 0,3$ $\pm 0,2$ $\pm 0,3$
Дискретность показаний, °C	0,1
Питание от внутреннего источника питания с номинальным напряжением, В	3
Габаритные размеры, мм, не более	114×24×33
Масса (без футляра), г, не более	49
Условия эксплуатации: - диапазон температур окружающего воздуха, °C - диапазон относительной влажности воздуха, %	от 10 до 40 от 30 до 85
Условия хранения: - диапазон температур окружающего воздуха, °C - диапазон относительной влажности воздуха, %	от минус 10 до плюс 60 от 10 до 85
Срок эксплуатации, лет, не менее	2

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки термометров входят:

- термометр инфракрасный цифровой DT- 635;
- футляр;
- элемент питания (CR2032);
- руководство по эксплуатации;
- гарантийная карта;
- коробка упаковочная картонная.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация "A&D Company Limited", Япония.

ГОСТ 20790-93 "Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования".

ГОСТ 30324.0-95 "Изделия медицинские электрические. Общие технические условия".

СТБ ISO 80601-2-56-2016 "Изделия медицинские электрические. Часть 2-56 Дополнительные требования безопасности и требования к основным характеристикам медицинских термометров для измерения температуры тела.

Методика поверки МРБ МП.2698-2017 " Термометры инфракрасные цифровые DT-635". Методика поверки."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры инфракрасные цифровые DT-635 соответствуют требованиям документации фирмы-изготовителя, СТБ ISO 80601-2-56-2016, ГОСТ 30324.0-95.

Термометры инфракрасные цифровые DT-635 соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" ТР ТС 020/2011 (регистрационный номер декларации о соответствии № RU Д-JP.АИ58.В.04135 , срок действия до 21.04.2021).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

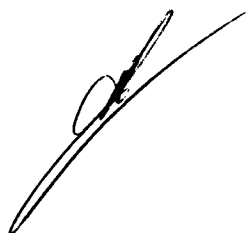
Фирма "A&D Company Limited", Япония;

завод-изготовитель: фирма "A&D Electronics (Shenzhen) Co., Ltd, Китай

адрес производства: "A&D Electronics (Shenzhen) Co., Ltd., Datianyang Industrial Zone, Tantou Village, Songgang Town, Baoan District, Shenzhen, Guangdong Province, Китай.

Научно-исследовательский центр
испытаний средств измерений и техники БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025
(срок действия до 30 марта 2019 г)

И.о. начальника научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и
техники БелГИМ



А.А. Ленько



3 из 4

Приложение А
(обязательное)
Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



место нанесения знака поверки
в виде
клейма-наклейки

Рисунок А.1 - Внешний вид термометров инфракрасных цифровых DT-635
и место нанесения знака поверки