

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

2018

Термометры инфракрасные бесконтактные электронные медицинские серий NC, AGU IHE	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ0325500018</i>
---	---

Выпускают по документации фирмы "Microlife AG", Швейцария, (изготовитель - фирма "Onbo Electronic (Shenzhen) Co.Ltd", Китай).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры инфракрасные бесконтактные электронные медицинские серий NC, AGU IHE (далее - термометры) предназначены для измерения температуры тела человека бесконтактным способом.

Термометры изготавливают следующих модификаций: NC 100, NC 200; AGU IHE 5:

- NC 100, NC 200 - измеряют температуру тела человека в лобной части головы;

- AGU IHE 5 - измеряют температуру тела человека в лобной части головы или в ушной раковине.

Область применения - в медицинских учреждениях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров основан на преобразовании потока инфракрасного излучения тела человека в электрический сигнал, который затем преобразуется в показания температуры на жидкокристаллическом экране термометра.

Включение/выключение термометров осуществляется кнопкой, расположенной на лицевой стороне корпуса. Время измерения не превышает 3 секунд.

По окончании измерения термометры подают звуковой сигнал и срабатывает световая индикация: если измеренная температура ниже 37,5 °C срабатывает один длинный звуковой сигнал и дисплей светится зеленым цветом в течение 5 с, а если значение температуры равно или выше 37,5 °C термометры выдают 10 коротких звуковых сигналов и дисплей светится красным цветом в течение 5 с.



Для замены элемента питания в корпусе имеется специальная крышка.

Термометры NC 100, NC 200 хранят и воспроизводят 30 последних результатов измерений. Термометры AGU IHE 5 хранят и воспроизводят 12 последних результатов измерений

Внешний вид термометров приведен на рисунках 1 – 3.

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



Рисунок 1. – Внешний вид термометра инфракрасного бесконтактного электронного медицинского NC 100



Рисунок 2. – Внешний вид термометра инфракрасного бесконтактного электронного медицинского NC 200





Рисунок 3. – Внешний вид термометра инфракрасного бесконтактного электронного медицинского AGU IHE 5

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики термометров представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика 1	Значение 2
Диапазон измерений температур, °С - термометры NC 100, AGU IHE 5 - термометры NC 200	от 34,0 до 42,2 от 34,0 до 43,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры, °С термометры NC 100, AGU IHE 5 - от 34,0 °С до 36,0 °С включительно; - от 36,1 °С до 39,0 °С включительно; - от 39,1 °С до 42,2 °С включительно термометры NC 200 - от 34,0 °С до 34,9 °С включительно; - от 35,0 °С до 42,0 °С включительно; - от 42,1 °С до 43,0 °С включительно	±0,3 ±0,2 ±0,3 ±0,3 ±0,2 ±0,3
Дискретность показаний, °С	0,1
Номинальное напряжение питания от источника постоянного тока, В: - термометры NC 100, NC 200 - термометры AGU IHE 5	3 (2 батарейки типа AAA) 3 (батарея CR20320)



Продолжение таблицы 1

1	2
Габаритные размеры (длина × высота × ширина), мм, не более: - термометры NC 100 - термометры NC 200 - термометры AGU IHE 5	150,0×40,0×39,0 156,7×43,0×47,0 107,0×50,0×34,0
Условия эксплуатации термометров: температура окружающего воздуха, °С - термометры NC 100 - термометры NC 200 относительная влажность, %	от 16 до 40 от 20 до 30 от 15 до 95
Условия эксплуатации термометров AGU IHE 5: В режиме измерения температуры в ушной раковине: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, % В режиме измерения температуры предмета: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, %	от 10 до 40 от 15 до 95 от 16 до 40 от 15 до 95
Условия транспортирования и хранения для термометров NC 100, NC 200: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, %	от минус 20 до плюс 50 от 15 до 95
Условия транспортирования и хранения для термометров AGU IHE 5: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, %	от минус 25 до плюс 55 от 15 до 95

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки термометров входят:

- термометр;
- чехол;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки (по запросу).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "Microlife AG", Швейцария.

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



Методика поверки МРБ МП. 2299-2012 "Термометры инфракрасные бесконтактные электронные медицинские серий NC, AGU IHE".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры инфракрасные бесконтактные электронные медицинские серий NC, AGU IHE соответствуют документации фирмы-изготовителя, СТБ ISO 80601-2-56 (кроме термометров NC 100, NC 200), ГОСТ 20790-93 и ГОСТ 30324.0-95.

Термометры бесконтактные электронные медицинские AGU IHE 5 соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» ТР ТС 020/2011 (регистрационный номер декларации о соответствии № TC BY/ 112 11.02. TP020 048 00715, дата регистрации 22.12.2015).

Термометры бесконтактные электронные медицинские NC100 соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» ТР ТС 020/2011 (регистрационный номер декларации о соответствии № TC BY/112 11.02. TP020 003 19715, дата регистрации 08.12.2016).

Термометры бесконтактные электронные медицинские NC200 соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» ТР ТС 020/2011 (регистрационный номер декларации о соответствии № TC BY/112 11.02. TP020 107 10206, дата регистрации 15.01.2018).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "MicroLife AG", Швейцария

Espenstrasse 139

9443 Widhau, Switzerland

Phon + 41/ 71 727 70 30

Fax + 41/ 71 727 70 39;

завод-изготовитель "Onbo Electronic (Shenzhen) Co.Ltd", Китай

адрес производства: № 497, Ta Laneg Nan Road, Ta Laneg Street, Baoan District Shenzhen, Китай

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Общество с ограниченной ответственностью "Актив Лайф Технолоджи"

г. Минск, ул.Притыцкого, 2, корп. 3, оф.1

тел/факс (017) 388 04 38; (017) 388 04 34

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)

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и
техники БелГИМ

С.В. Курганский

Приложение А
(обязательное)

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



место нанесения знака
поверки в виде
клейма-наклейки

Рисунок А.1. - Внешний вид термометра инфракрасного бесконтактного электронного медицинского NC 100 и место нанесения знака поверки



место нанесения знака
поверки в виде
клейма-наклейки

Рисунок А.2. - Внешний вид термометра инфракрасного бесконтактного электронного медицинского NC 200 и место нанесения знака поверки





место нанесения знака
поверки в виде
клейма-наклейки

Рисунок А.3.- Внешний вид термометра инфракрасного бесконтактного электронного медицинского AGU IHE 5 и место нанесения знака поверки