

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**



Термометры бесконтактные электронные медицинские серии NC, AGU IHE	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ0325500016</i>
--	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Термометры изготавливают следующих модификаций: NC 100 (NC 120); NC 150; AGU IHE 5:

- NC 100, NC 120, NC 150 - 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 и в бытовых условиях для индивидуального пользования.

Термометры модификации NC 150 предназначены для применения в бытовых условиях для индивидуального пользования.

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 $37,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ срабатывает один длинный звуковой сигнал и дисплей светится зеленым цветом в течение 5 с, а если значение температуры равно или выше $37,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 120, NC 150 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 – 4.

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



Рисунок 1 – внешний вид термометра NC 100

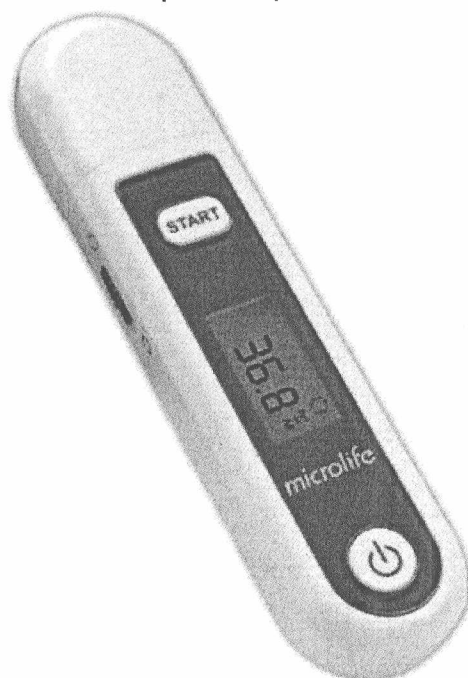


Рисунок 2 – внешний вид термометра NC 120





Рисунок 3 – внешний вид
термометра NC 150

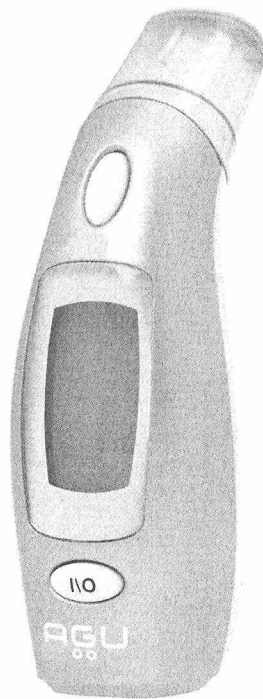


Рисунок 4 – внешний вид
термометра AGU IHE 5

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	от 34,0 до 42,2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности термометров при измерении температуры, °С термометры модификаций: AGU IHE 5, NC 100, NC 120 - 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 модификации NC 150 - 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	±0,3 ±0,2 ±0,3 ±0,5 ±0,3 ±0,5
Дискретность показаний термометров, °С	0,1
Номинальное напряжение питания термометров от источника постоянного тока, В: - NC 100, NC 150 - NC 120, AGU IHE 5	3 (2 батарейки типа AAA) 3 (батарея CR2032)
Габаритные размеры термометров (длина × высота × ширина), мм, не более: - NC 100 - NC 120 - NC 150 - AGU IHE 5	150×40×39 120×28×21 141,1×43,3×36,9 107×50×34
Масса термометров, г, не более: - NC 100 - NC 120 - NC 150 - AGU IHE 5	81 45 90 55
Условия эксплуатации термометров: - температура окружающего воздуха, °С NC 100, NC 120 NC 150 - относительная влажность, %	от 16 до 40 от 20 до 30 от 15 до 95

Продолжение таблицы 1

1	2
<p>Условия эксплуатации термометров AGU IHE 5: В режиме измерения температуры в ушной раковине: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, % В режиме измерения температуры в лобной части головы: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, %</p>	<p style="text-align: center;">от 10 до 40 от 15 до 95</p> <p style="text-align: center;">от 16 до 40 от 15 до 95</p>
<p>Условия транспортирования и хранения термометров - температура окружающего воздуха, °С NC 100, NC 120, NC 150: AGU IHE 5: - относительная влажность, %</p>	<p style="text-align: center;">от минус 20 до плюс 50 от минус 25 до плюс 55 от 15 до 95</p>
Срок эксплуатации, лет, не менее	5

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 EN 12470-5-2006 "Термометры медицинские. Часть 5. Требования к термометрам ушным инфракрасным максимальным".

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры бесконтактные электронные медицинские серии NC, AGU IHE соответствуют документации фирмы-изготовителя, СТБ ЕН 12470-5-2006 (кроме термометров NC 100, NC 120, NC 150), 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 № ТС ВУ/ 112 11.02. ТР020 048 00715, дата регистрации 22.12.2015).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для термометров, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский
испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025
(срок действия до 30 марта 2019 г)

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, Та Laneg Nan Road, Та Laneg Street,
Baonan District Shenzhen, Китай

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Общество с дополнительной ответственностью "ДегриМед"
г. Минск, ул.Паномаренко, 35А, к.414
тел/факс (017) 201 24 96; (017) 256 20 69

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и
техники БелГИМ

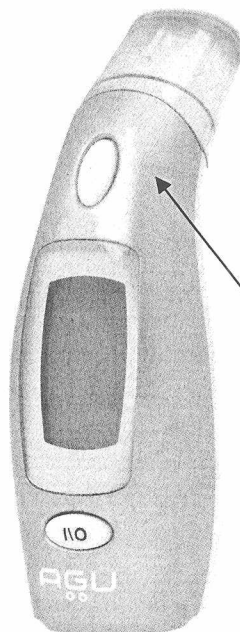

С.В. Курганский

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 NC 100 и место нанесения знака поверки**



место нанесения знака
поверки в виде
клейма-наклейки

**Рисунок А.2 - внешний вид
термометра AGU IHE 5 и место нанесения знака поверки**

