

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры медицинские многофункциональные инфракрасные Beurer

Назначение средства измерений

Термометры медицинские многофункциональные инфракрасные Beurer (далее – термометры) предназначены для измерений температуры участка на коже и температуры в слуховом канале пациента, посредством измерения инфракрасного излучения тела.

Описание средства измерений

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

На экране жидкокристаллического дисплея предусмотрена индикация служебной информации (отображаются ход сканирования, символы режима измерения температуры тела или предмета, индикация разряда элемента питания ниже допустимого уровня). В термометрах имеется звуковая сигнализация повышенной температуры, включения и завершения измерений температуры, функция самодиагностики, а также режим автоматического отключения. Питание осуществляется от внутренних элементов питания. Корпус термометров может быть выполнен в различном цветовом исполнении.

Термометры медицинские многофункциональные инфракрасные Beurer выпускаются в следующих модификациях FT 65, FT 70, FT 85, FT 90, FT 100.

Нанесение знака поверки на термометры не предусмотрено.

Пломбирование термометров от несанкционированного доступа не предусмотрено.

Заводской номер состоит из цифрового обозначения и наносится на обратную сторону корпуса блока при помощи наклейки.

Общий вид термометров представлен на рисунке 1. Место нанесения заводского номера представлено на рисунке 2.



Термометры модификации FT 65



Термометры модификации FT 70



Термометры модификации FT 85



Термометры модификации FT 90



Термометры модификации FT 100

Рисунок 1 – Общий вид термометров медицинских многофункциональных инфракрасных Beurer



Рисунок 2 – Место нанесения заводского номера (А)

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

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

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания (батарея типа AAA (LR03, 2 шт.), В	3,0
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	
модификации FT 65	138,0×46,5×38,2
модификации FT 70	138,0×46,5×38,2
модификации FT 85	161,0×42,8×36,0
модификации FT 90	188,0×47,6×29,0
модификации FT 100	188,0×47,6×29,0
Масса (без элементов питания), г, не более	
модификации FT 65,	73
модификации FT 70	75
модификации FT 85	67
модификации FT 90	82
модификации FT 100	82
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °С	
модификации FT 65, FT 70	от +15 до +35
модификации FT 85,	от +15 до +40
модификации FT 90, FT 100	от +10 до +40
– относительная влажность воздуха, %	от 20 до 95

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации методом печати.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
1	2	3
FT 65		
Термометр	FT 65	1 шт.
Колпачок для измерения температуры в области лба		1 шт.
Батарейки	AAA (LR03)	2 шт.
Руководство по эксплуатации		1 шт.
FT 70		
Термометр	FT 70	1 шт.
Колпачок для измерения температуры в области лба		1 шт.
Батарейки	AAA (LR03)	2 шт.
Руководство по эксплуатации		1 шт.

Продолжение таблицы 3

1	2	3
FT 85		
Термометр	FT 85	1 шт.
Батарейки	AAA (LR03)	2 шт.
Руководство по эксплуатации		1 шт.
FT 90		
Термометр	FT 90	1 шт.
Батарейки	AAA (LR03)	2 шт.
Руководство по эксплуатации		1 шт.
Чехол для хранения		1 шт.
FT 100		
Термометр	FT 100	1 шт.
Батарейки	AAA (LR03)	2 шт.
Руководство по эксплуатации		1 шт.
Чехол для хранения		1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в п. «Измерение» Руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средствам измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 декабря 2022 г. № 3253 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений температуры»;

ГОСТ Р 50444-2020 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования»;

Стандарт предприятия на термометры медицинские многофункциональные инфракрасные Beurer.

Правообладатель

Beurer GmbH, Германия
Адрес: Söflinger Str. 218, 89077 Ulm, Germany
Телефон: +49(0)731/3989-0
Факс: +49(0)731/3989-139
E-mail: export@beurer.com
Web-сайт: http://beurer.com

Изготовитель

Beurer GmbH, Германия
Адрес: Söflinger Str. 218, 89077 Ulm, Germany

Производственная площадка:

AViTA (Wujiang) Co., LTD, Китай

Адрес: No. 858, Jiao Tong Road, Wujiang Economic Development Zone, Jiangsu Province, P.R. China

Испытательный центр

Акционерное общество «Независимый институт испытаний медицинской техники»
(АО «НИИМТ»)

Адрес: 115459, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 11, стр. 42

Телефон: +7 (495) 669-30-39, 410-69-05,

E-mail: niimt2@niimt2.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30035-12.

