

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «01» сентября 2022 г. № 2186

Регистрационный № 86656-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры медицинские электронные PRO

Назначение средства измерений

Термометры медицинские электронные PRO (далее - термометры) предназначены для измерений температуры тела человека аксиллярным, оральным и ректальным способами.

Описание средства измерений

Принцип действия термометров основан на измерении температуры тела с помощью терморезистора. Зависимость сопротивления терморезистора от его температуры приводит к пропорциональному изменению выходного напряжения измерительной схемы. Далее это напряжение преобразуется в цифровой код и выводится на экран жидкокристаллического дисплея.

Термометры медицинские электронные PRO представлены моделями PRO-03, PRO-04, PRO-05, PRO-06 модификациями PRO-06 «панда», PRO-06 «лягушка», PRO-06 «щенок», PRO-06 «цыпленок», которые отличаются габаритными размерами, массой, а также отличаются формой, цветом и элементами оформления корпуса.

Термометры представляют собой портативные переносные приборы, в корпусе которых объединены сенсорная часть, измерительная схема, дисплей и кнопка включения.

В термометрах имеется звуковая сигнализация включения и выключения, завершения цикла измерения, режим автоматического отключения, автоматическая самодиагностика при включении, индикация результатов предыдущего и текущего измерения. Питание осуществляется от внутреннего элемента питания.

Общий вид термометров представлен на рисунках 1-8.

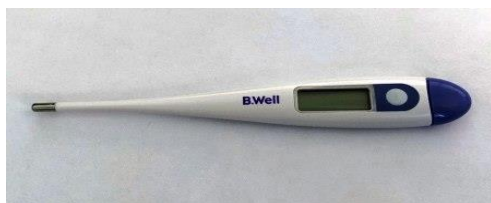


Рисунок 1 – Общий вид модели PRO-03



Рисунок 2 – Общий вид модели PRO-04



Рисунок 3 – Общий вид модели PRO-05

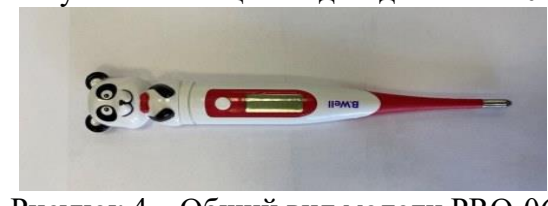


Рисунок 4 – Общий вид модели PRO-06 «панда»



Рисунок 5 – Общий вид модели PRO-06
«лягушка»



Рисунок 6 – Общий вид модели PRO-06
«щенок»



Рисунок 7 – Общий вид модели PRO-06
«цыпленок»



Рисунок 8 – Схема маркировки и место
нанесения серийного номера

Серийные номера, в виде цифрового обозначения, наносят на шильдик методом цифровой лазерной печати на самоклеящуюся пленку и наклеиваются на заднюю панель термометра.

Пломбирование термометров не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Программное обеспечение

Термометры имеют встроенное программное обеспечение (ПО), размещенное внутри неразъемного корпуса, которое используется для проведения и обработки результатов измерений.

Конструкция СИ исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию.

Уровень защиты программного обеспечения от преднамеренных и непреднамеренных изменений «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры тела, °С	от +32,0 до +42,9
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры тела, °С	±0,1

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Дискретность отсчета, °С	0,1
Габаритные размеры, мм, не более:	
PRO-03	128×19×12
PRO-04	128×21×13
PRO-05	130×18×10
PRO-06 «панда»	151×27×20
PRO-06 «лягушка»	157×26×20
PRO-06 «щенок»	150×23,5×20
PRO-06 «цыпленок»	155×24×18

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
Масса (без элементов питания), г, не более: PRO-03 PRO-04 PRO-05 PRO-06 «панда», PRO-06 «лягушка», PRO-06 «щенок», PRO-06 «цыпленок»	9 10 10 13
Питание, В: от элемента питания типа LR41	1,5
Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С относительная влажность, %, не более атмосферное давление, гПа	от +5 до +35 95 от 700 до 1060

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом. Нанесение знака утверждения типа на термометры не предусмотрено.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Термометр медицинский электронный PRO*		
Термометр	PRO	1 шт.
Элемент питания (батарейка)	LR41	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.
Защитный футляр	-	1 шт.
Упаковка	-	1 шт.
*Термометры медицинские электронные PRO поставляются в моделях PRO-03, PRO-04, PRO-05, PRO-06 модификациях PRO-06 «панда», PRO-06 «лягушка», PRO-06 «щенок», PRO-06 «цыпленок». Модель (модификация) поставляется в соответствии с заказом.		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в руководстве по эксплуатации «Термометры медицинские электронные моделей PRO-03, PRO-04, PRO-05, PRO-06 (панда), PRO-06 (лягушка), PRO-06 (щенок), PRO-06 (цыпленок)» раздел «Как измерить температуру».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Постановление Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. № 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений»;

ГОСТ 8.558-2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры;

Стандарт предприятия компании B.Well Swiss AG, Швейцария.

Правообладатель

Компания «B.Well Swiss AG», Швейцария.
Адрес: Bahnhofstrasse 24, 9443 Widnau, Switzerland

Изготовители

Компания «B.Well Swiss AG», Швейцария.
Адрес: Bahnhofstrasse 24, 9443 Widnau, Switzerland

Производственная площадка

Компания «Hangzhou Hua'an Medical & Health Instruments Co., Ltd.», Китай
Адрес: Building 2, 1# Fuzhu Nan RD, Wuchang Town, Yuhang District, 310023 Hangzhou, Zhejiang, China

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон/факс: +7 (495) 437-56-33/+7 (495) 437-31-47

E-mail: vniofi@vniofi.ru

Web-сайт: www.vniofi.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30003-14.

