

ТЕРМОИНДИКАТОР ТИ6-1



ЭЛЕКТРОННЫЙ 4-ПОРОГОВЫЙ ТЕРМОРЕГИСТРАТОР ОДНОРАЗОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Внесен в реестр типов средств измерений.
- Имеет регистрационное удостоверение (РУ) на медицинское изделие и декларацию о соответствии.
- Обладает возможностью гибкой настройки параметров работы.
- Каждое изделие имеет индивидуальный номер на корпусе и в памяти микросхемы.
- Производится в России.
- Четыре настраиваемых температурных порога: 2 верхних и 2 нижних. Значения настраиваются производителем по желанию покупателя.
- Световая индикация при нарушении температурных режимов заданных порогов.
- Продолжительность работы в режиме регистрации от 6 суток, при интервале записи в 1 минуту.
- Автоматическое формирование отчета в формате PDF при подключении устройства к компьютеру.
- USB-разъем для быстрого подключения к компьютеру. Не требует дополнительных устройств для считывания данных.
- Формирование отчетов на русском и английском языках. Эта возможность программируется, поэтому запрашивайте перед покупкой.
- Возможность установки «отложенного старта».

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Термоиндикатор периодически, в соответствии с установленным интервалом, измеряет температуру и сравнивает полученные значения с предустановленными пороговыми значениями. Одновременно производится подсчет времени, когда температура превышает их (по абсолютной величине). Когда счетчик времени превысит заданные значения, включается соответствующий индикатор.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначен для непрерывного контроля температурного режима хранения и транспортировки медицинских термолабильных препаратов в режиме реального времени. Применяется на всех уровнях холодовой цепи в ЛПУ, лабораториях, на станциях переливания крови.

Применяется на всех этапах холодовой цепи: от термоконтейнеров до холодильного оборудования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество пороговых значений	4: 2 верхних, 2 нижних
Диапазон измерений температуры, °C	от -30 до +60
Количество пороговых значений	не более 95 (при окружающей температуре +25 °C)
Пределы абсолютной погрешности измерений температуры, °C	±1,0 в диапазоне от -30 до -20 °C ±0,5 в диапазоне от -20 до +40 °C ±1,0 в диапазоне от +40 до +60 °C
Максимальное время отложенного старта, час	5
Период измерения температуры, мин	не менее 1
Время задержки начала контроля после нажатия кнопки «Старт», мин	не менее 1

Продолжительность работы в режиме регистрации	от 6 суток (при интервале записи в 1 минуту)
Объем памяти, ед.	8640
Номинальное напряжение питания, В	3
Класс точности по ГОСТ Р 56940-2016/EN 12830:1999	2
Средний срок службы с момента запуска, ч	не менее 140
Габаритные размеры, мм	70 × 34 × 6 (включая встроенный USB-разъем)
Масса, г	15

**ОБРАЩАЙТЕСЬ ЗА БЕСПЛАТНОЙ КОНСУЛЬТАЦИЕЙ
К НАШИМ СПЕЦИАЛИСТАМ**

ТЕРМОИНДИКАТОР ТИ6-1

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

На лицевой панели корпуса расположены органы управления и индикации:

- кнопка «Старт/Стоп»,
- светодиодные индикаторы режима работы и нарушения температурного режима,
- разъем USB.

На обратной стороне корпуса расположена маркировка, включающая следующую информацию:

- заводской номер,
- контактная информация производителя,
- краткая инструкция по эксплуатации.

АКТИВАЦИЯ

1. Нажмите и удерживайте кнопку «Старт/Стоп» не менее 3 секунд, после чего загорится зеленый индикатор. Далее автоматически начнется отсчет времени задержки начала контроля температурного режима и кнопку можно отпустить.

2. По истечении времени задержки термоиндикатор автоматически переходит к измерению температуры и контролю температурного режима.

ВИЗУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА

Если температура в контролируемом объеме не выходила за установленные пределы рабочей зоны, то с интервалом 10 секунд будет мигать только зеленый индикатор.

При обнаружении выхода температуры за пороговые значения производится подсчет времени, в течение которого температура была выше или ниже соответствующего установленного порогового значения. Когда счетчик времени для соответствующего порогового значения температуры превысит установленное пороговое значение, тогда с интервалом 10 секунд будет мигать только красный индикатор.

ОСТАНОВКА КОНТРОЛЯ И АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ

1. Для остановки режима контроля нажать и удерживать кнопку «Старт/Стоп» не менее 3 секунд, после чего загорится красный индикатор, затем погаснет.

2. Наблюдение результатов контроля по светодиодным индикаторам будет возможно до окончания работы источника питания термоиндикатора или до подключения термоиндикатора к компьютеру. Для проверки остановленного термоиндикатора кратковременно нажмите кнопку «Старт/Стоп».

3. Считывание зарегистрированных данных из термоиндикатора о температурном режиме на компьютер и их обработка производится по типу флэш-накопителя. Для этого разъем USB термоиндикатора следует состыковать с разъемом USB компьютера. После установки соединения непрерывно загорится зеленый индикатор, а в диспетчере файлов термоиндикатор будет определен компьютером как флэш-диск «Ti6-1», который можно открыть проводником операционной системы или другим диспетчером файлов. Результаты контроля температурного режима будут находиться в защищенном от редактирования файле в формате «.PDF», который можно открыть бесплатной программой Adobe Reader или интернет-браузером.