

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ПО ЗАПУСКУ, РАБОТЕ И ОСТАНОВКЕ ТЕРМОИНДИКАТОРОВ ЛОГТЭГ ТИКТ (ТИСТ).



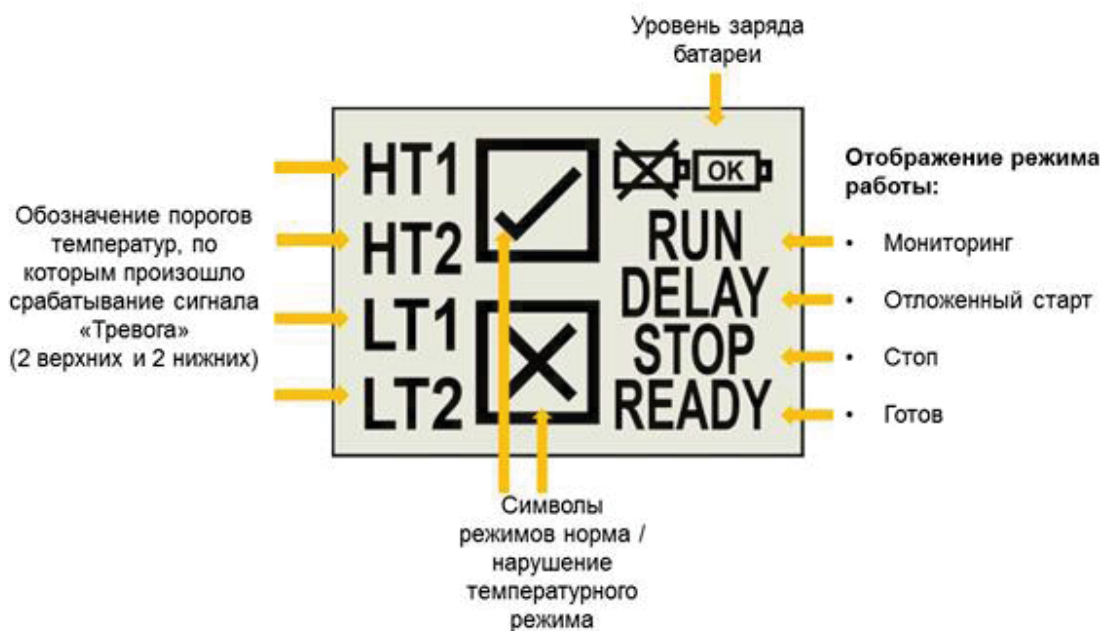
Регистрационное удостоверение ФСЗ 2012/11812

Сертификат соответствия РОСС NZ.АЯ.В05283

Термоиндикаторы (далее ТИ) ЛогТэг серии ТИКТ предназначены для однократного контроля соблюдения режимов «холодовой цепи» с 1 по 4 звено сроком до 45 суток.

ТИ поставляется заказчику в так называемом «Спящем режиме». В этом режиме ТИ практически не потребляет энергии от встроенного источника питания и может храниться до момента запуска значительное время. В этом режиме на ЖК-дисплее ТИ не отображается никакая информация.



Значения отображаемых символов ЖК-дисплея представлены на следующем рисунке.



Функции «Старт» и «Стоп» защищены от случайного срабатывания. Алгоритм работы устройства предохраняет от несанкционированного запуска или остановки работы ТИ, которые могут быть вызваны случайным кратковременным или продолжительным нажатием кнопки СТАРТ/СТОП во время хранения или транспортировки. С этой же целью конструкция кнопки не содержит элементов, выступающих за переднюю плоскость ТИ, а также для её срабатывания необходимо некоторое незначительное усилие.

Перед началом работы ТИ следует проверить его работоспособность и готовность к работе. Для этого необходимо кратковременно нажать кнопку «СТАРТ/СТОП», после чего на дисплее отобразятся значок батареи **OK** и надпись READY (ГОТОВ). Эта информация подтверждает исправность ТИ и готовность его к работе. Информация отображается на дисплее не менее 30 секунд, после чего ТИ снова переходит в спящий режим.



Если вместо символа  отображается перечёркнутый символ батареи , это означает, что ресурс батареи исчерпан из-за саморазряда при длительном хранении свыше указанного срока или из-за неисправности батареи.

В этом случае запуск и работа ТИ невозможны, ТИ требует замены.

Старт мониторинга

При исправном ТИ и достаточном ресурсе батареи для его запуска необходимо осуществить следующую последовательность действий:

1. Нажать и удерживать (не отпускать!) кнопку СТАРТ/СТОП. При этом на дисплее сначала появятся значок батареи с символом ОК и надпись READY (ГОТОВ) и, сразу после этого, мигающая надпись RUN.



Продолжайте с небольшим усилием удерживать кнопку СТАРТ/СТОП до тех пор, пока надпись RUN перестанет мигать. Не позднее 2-х секунд после остановки мигания отпустите кнопку. Если продолжать удерживать кнопку, ТИ выйдет из режима запуска и всю процедуру необходимо будет повторить. Надпись RUN исчезнет и на дисплее появится надпись DELAY (Отложенный старт – задержка старта), если эта функция предусмотрена в работе ТИ.



В этот момент ТИ необходимо разместить в объекте мониторинга для принятия ТИ температуры объекта и исключения ложных срабатываний.

2. По истечении времени отложенного старта надпись DELAY исчезнет, снова появится немигающая надпись RUN и значок состояния ТИ (режим НОРМА).



ТИ перешёл в режим мониторинга.

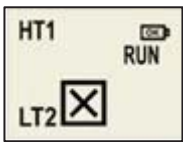
3. Если в процессе мониторинга не было зарегистрировано нарушений установленных термовременных порогов, на экране индицируется информация, как в п. 2



4. Если в процессе мониторинга было зарегистрировано нарушение какого-либо термовременного порога (например, верхнего НТ1), на дисплее значок НОРМА сменится на значок ТРЕВОГА и отобразится символ с обозначением соответствующего нарушенного порога.



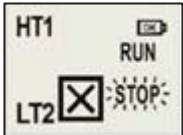
5. Если в процессе дальнейшего мониторинга было дополнительно зарегистрировано нарушение ещё какого-либо термовременного порога (например, нижнего LT2), на дисплее отобразится информация с обозначением нарушенных порогов.



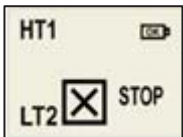
Остановка мониторинга.

6. При изъятии ТИ из контролируемого объекта (например, из термоконтейнера) необходимо **сразу же** остановить режим мониторинга, чтобы исключить срабатывание тревоги ТИ от изменившихся условий среды. В противном случае ТИ считает повышенную температуру (например, от рук контролёра) и выдаст сигнал о нарушении заданного режима транспортировки.

Для остановки мониторинга необходимо нажать и удерживать кнопку СТАРТ/СТОП. При этом на дисплее отобразится мигающая надпись STOP.



Продолжайте с небольшим усилием удерживать кнопку СТАРТ/СТОП до тех пор, пока надпись STOP перестанет мигать. Не позднее 2-х секунд после остановки мигания отпустите кнопку. Если продолжать удерживать кнопку, ТИ выйдет из режима останова и всю процедуру необходимо будет повторить. После этого исчезнет надпись RUN, но на дисплее останется немигающая надпись STOP и информация о результатах мониторинга.



Мониторинг остановлен.

Информация о мониторинге сохраняется в памяти и на дисплее ТИ, не менее 6-и месяцев с момента останова мониторинга. Контрастность ЖК-дисплея позволяет копировать отображаемую информацию с помощью любого сканера и отправлять её по электронной почте и другими средствами коммуникации. Более подробно эта информация может быть считана на ПК с помощью специального интерфейса и бесплатного лицензионного программного обеспечения ЛогТэг Анализатор, которое доступно на сайте www.thermo-vita.ru.

Информация будет представлена в виде отчёта, термовременной гистограммы и таблицы с посуточным указанием максимально и минимально достигнутых температур, а в случае нарушения порогов, продолжительность неблагоприятного воздействия по каждому порогу. Также указывается время срабатывания тревоги с момента начала мониторинга.

ВНИМАНИЕ! Настоятельно рекомендуем удалять этикетку на обратной стороне ТИ перед считыванием информации из ТИ в ПК через интерфейс. Это необходимо для обеспечения надёжного электрического контакта интерфейса с ТИ. Во время считывания информации необходимо удерживать ТИ в гнезде считывающего устройства.

Производитель LogTag Recorders Ltd

Официальный поставщик ГК «БИАС» ООО «ТермоВита», +7 499 704-42-11, www.thermo-vita.ru.