

Термоиндикатор Мини-тэг (одноразовый) Руководство по эксплуатации

1. Назначение

Термоиндикатор Мини-тэг предназначен для использования при транспортировке и хранении термолабильных лекарственных средств, изделий медицинского назначения и иных термолабильных товаров. Термоиндикатор измеряет температуру среды в которой он находится (например в термоконтейнере) и сигнализирует о нарушениях заранее заданных пороговых значений. Сигнал тревоги отображается с помощью Led -индикаторов, красный цвет -тревога и зелёный - норма. Устройство Мини-тэг можно запрограммировать под определённые задачи: три температурных значения, изменяемая частота измерений, и отсрочка старта дают возможность использовать термоиндикатор в различных отраслях

Устройство Мини-тэг



Обозначения аварийных сигналов тревоги

Тревога *выше +20 градусов Цельсия более 20 часов (суммарно)*

Тревога *выше +8 градусов Цельсия более 48 часов (суммарно)*

Тревога *ниже -0,5 градусов Цельсия более 60 минут (однократно)*

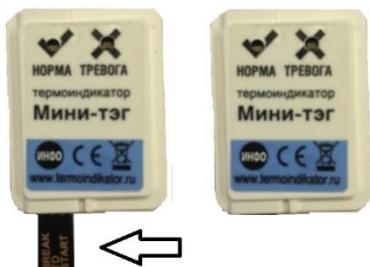
Норма *выше -0,5 и ниже +8 градусов Цельсия*

Возможно запрограммировать термоиндикатор под ваши температурные режимы

2. Технические характеристики

Условия хранения (неактив)	от -30°C до +60°C / относит. влажность от 30 до 75%
Диапазон температур	от -25°C до +55°C
Погрешность измерения температур	+/- 0.5°C тип. (-10°C to +30°C) +/- 0.6°C тип. (за пределом значения)
Погрешность измерения времени	+/- 30 минут в год
Интервал измерения температуры	каждую минуту
Время работы и срок годности	до 3 лет

1) Активация Mini-tag ®



Для активации устройства необходимо отломить ярлычок, после дождитесь подтверждения активации миганием зеленого диода.

2) Отложенный запуск

В стандартном профиле Mini-tag установлена функция отложенного запуска по умолчанию, ее активация происходит после отломки ярлычка в течение 2-х секунд. Время отложенного запуска не отображается. Измерение температуры начнется только после завершения времени задержки запуска. (Стандартно 60 минут).

Примечание: Чтобы избежать случайного отключения устройства, функция остановки заблокирована во время отсчета времени задержки запуска.

3) Запись температуры

Размещение термоиндикатора Mini-tag®

Активированный термоиндикатор должен быть сразу помещен в контролируемую среду (например термоконтейнер). Рекомендуется размещать устройство как можно ближе к контролируемым препаратам насколько это возможно. Это является важным условием для контроля температурного режима.

4) Показания светодиодов во время контроля температуры

Примеры показаний на дисплеях:

ОК Дисплей



V (зел. диод.)

Тревога



X (крас. диод)

Во время нормальной работы, при коротком нажатии кнопки Инфо, отображается текущее состояние температуры. В случае нарушения V (зелёный диод) будет заменен на X (красный диод), как только будет зафиксирована тревога по любому из контролируемых пороговых значений.

5) Конец записи температуры / Режим Стоп



Мини-тег® может быть остановлен, по окончании транспортировки груза, (например, когда осуществлена поставка до конечного пункта назначения).
Для этого, ИНФО-кнопка должна быть нажатой в течение 10 секунд.
V (OK символ) или X (символ тревоги) будет отображаться в виде мигающего диода при нажатии кнопки, в течение не менее 3-х месяцев.

Чтение дисплея устройства после остановки

OK (зелёный диод)



OK зелёный диод (Все в порядке)

Температурный режим при транспортировке был соблюден.

Тревога (красный диод)



Тревога.

Температурный режим транспортировки (или хранения) был нарушен.
Индикация тревоги не может быть отменена или сброшена.