

**НОВАЯ ФУНКЦИЯ!**  
ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ИНДИКАТОРА



## ТЕМПМАРК 8

Одноразовый электронный индикатор температуры. Регистрирует изменения температуры по 8-и пороговым значениям 90 дней

**ЭКОНОМИЧНО! Используйте «ТемпМарк 8» только тогда, когда это необходимо!**

### Принцип действия

Термоиндикатор осуществляет измерение температуры окружающей среды, фиксирует продолжительность событий, при которых достигаются пороговые значения, и количество таких событий.

Когда температура достигает порогового значения, на экране индикатора отражаются значок «тревоги» (колокольчик) и номер тревоги.

Все показания выводятся на дисплей и просматриваются с помощью последовательного нажатия на кнопку «review». Пороговые значения температуры предустановлены производителем.

Для каждого порогового уровня производится запись по трем параметрам, обозначаемым следующими символами:  
 X - количество событий (отклонений от порогового значения) по данной тревоге;  
 $\oplus$  - длительность наибольшего отклонения по данной тревоге, в минутах;  
 $\Sigma$  - суммарное время по каждой тревоге, в минутах.

Предназначен для экспресс-контроля соблюдения температурного режима в процессе транспортировки и хранения:

- вакцин и других фармацевтических препаратов, препаратов крови и плазмы, трансплантатов и др.;
- продуктов пищевой промышленности (свежие и замороженные мясо, птица, рыба, полуфабрикаты и т.д.);
- электроники и ее компонентов;
- продуктов химической промышленности (лаков, красок, клеев и др.).

Каждый индикатор имеет индивидуальный неповторяющийся номер.

Пороговое значение, °C	Тревога
<-1	1
< 0	2
<+2	3
>+8	4
>+10	5
>+15	6
>+20	7
>+25	8

### Технические характеристики

Размеры (ДхШхТ), мм	44,5 x 37,8 x 9
Масса, г	13,3
Пороговые значения, °C	<-1, <0, <+2, >+8, >+10, >+15, >+20, >+25
Точность измерения, °C	±0,5
Частота измерений	1 раз в минуту
Порядковый номер	10 цифр (5 цифр - серия и 5 цифр - номер)
Время работы с момента активации, дней	90 - в режиме индикации; далее 30 - в режиме просмотра записанных данных
Срок хранения до активации, мес.	12
Температура эксплуатации, °C	от -20 до +70
Упаковка, шт.	50 (2 коробки по 25 шт.)
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж), шт.	1

## Инструкция по применению

### Расчет количества индикаторов

Для контроля соблюдения температурного режима в термоконтейнере объемом до 60 литров или в камере бытового холодильника, как правило, достаточно одного индикатора.

Для контроля крупной холодильной комнаты или рефрижератора целесообразна установка нескольких индикаторов в местах, с которыми связаны риски локального повышения/понижения температуры, например, у входных дверей и внешних стен.

### Установка

1. Активируйте индикатор, отломив зеленый язычок в нижнем правом углу. На дисплее появится надпись «WAIT».



**Важно:** С момента активации индикатор показывает текущую температуру среды, запись отклонений начинается только через 30 минут.

2. Наклейте индикатор на стенку контейнера с грузом, либо вложите в контейнер, рефрижератор и т.д.
3. Внесите индивидуальный номер индикатора в сопроводительные документы.

### Выключение

1. Удерживайте кнопку «review» в течение 5 секунд до появления на экране мигающей надписи «STOP?».
2. В течение 5 секунд после этого подтвердите выключение повторным нажатием и удержанием (5 секунд) кнопки «review». На экране появится надпись «STOP» и информация о зафиксированных тревогах, затем индикатор выключится.

Если подтверждения выключения не последует, индикатор вернется к режиму записи данных.

### Приемка груза и чтение данных

1. Сверьте номер индикатора с номером, указанным в сопроводительных документах.
2. Чтение данных:  
а) Посмотрите на экран-заставку (см. рис.) Цифры рядом с «колокольчиком» в верхней части экрана - это номера тревог, по которым были события.



Для того, чтобы просмотреть данные, записанные индикатором, воспользуйтесь кнопкой «review».

Нажимайте на кнопку «review» каждый раз, чтобы сменить информацию на экране.

Если Вы не нажимаете на кнопку 10 секунд, то индикатор возвращается к экрану-заставке.

- б) При первом нажатии на экране отразится текущая температура окружающей среды.



- в) При следующем нажатии на экране отразится информация по тревоге 1. Если по этой тревоге не было событий, то Вы увидите номер тревоги – «1», и пороговое значение температуры для этой тревоги – «стрелку вниз» и <-1 C>, что означает «ниже -1 C».



- г) Если события по какой-либо тревоге случились, то рядом с номером тревоги Вы увидите значок «колокольчика».



- д) При следующем нажатии Вы увидите количество событий по данной тревоге, например: X=1.



- е) При следующем нажатии Вы увидите длительность наибольшего отклонения по данной тревоге (в минутах), например:  $\oplus=3$ .



- ж) На следующем экране Вы увидите суммарное время по всем событиям данной тревоги (в минутах), например:  $\Sigma=3$ .



Таким образом, «пролистав» все записи, Вы увидите всю информацию за период транспортировки (хранения) Вашего груза.