

# ВОММАРК



## ОДНОРАЗОВЫЙ ИНДИКАТОР ПОВЫШЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Предоставляет необратимые доказательства воздействия недопустимых температур.
- Позволяет улучшить методы контроля холодной цепи и сократить потери.
- Обеспечивает оперативное принятие управленческого решения.
- Экономически эффективный способ обеспечения безопасности продукции.

### МОДИФИКАЦИИ

-18, 0, +5, +8, +10, +20, +25, +30, +37 °C

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры, мм	46 x 19 x 1,5
Температура срабатывания, °C	-18, 0, +5, +8, +10, +20, +25, +30, +37
Погрешность срабатывания, °C	±1
Число срабатываний, раз	1

### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Лицевая панель индикатора имеет три окна – малое, среднее и большое – последовательно окрашивающиеся в красный цвет при превышении температуры на 2 °C выше температуры срабатывания.

Если температура возвращается в пределы нормы, окрашивание приостанавливается. По степени окрашивания контрольного элемента оценивается общая продолжительность воздействия температуры.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Вакцины и другие фармацевтические препараты, препараты крови, трансплантаты.
- Продукты пищевой промышленности (свежие и замороженные полуфабрикаты, мясо, птица, рыба и т.п.).
- Электроника и ее компоненты.
- Продукты химической промышленности (лаки, краски, клеи и т.п.).
- Живые растения и животные.

Температура хранения, °C	до +25
Гарантийный срок, мес.	12
Упаковка, шт.	100
Минимальная партия поставки (кратная партия продаж), шт.	100

**ОБРАЩАЙТЕСЬ ЗА БЕСПЛАТНОЙ КОНСУЛЬТАЦИЕЙ  
К НАШИМ СПЕЦИАЛИСТАМ**

# ВОММАРК

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ИНДИКАТОРОВ

Для контроля температурного режима термоконтейнера объемом до 60 литров или камеры 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 температуры, например в случае с фурой – у входных дверей, у кабины водителя и посередине между ними.

### ХРАНЕНИЕ И СРОК ГОДНОСТИ

Индикаторы можно хранить при комнатной температуре (до +25 °С), они будут пригодны к использованию не менее 1 года с даты производства.

Для увеличения срока годности до 2 лет храните их при температуре ниже температуры срабатывания не менее чем на 5 °С. В этом случае рекомендуется хранить:

- модификации -18, 0,+5 – в морозильнике,
- модификации +8, +10, +20, +25 – в морозильнике или холодильнике,
- модификации +30, +34 – в холодильнике или в прохладном помещении.

### ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

При условии хранения индикаторов в холодильнике (морозильнике) подготовка не требуется. В ином случае перед установкой необходимо в течение одного часа выдержать индикатор при температуре не менее чем на 5 °С ниже температуры срабатывания.

### УСТАНОВКА

Заполните ККИ. После этого, не позволяя охлажденному индикатору нагреться, удалите защитную подложку, приклейте индикатор к ККИ и поместите рядом с контролируемым объектом.

Номер ККИ внесите в сопроводительные документы.

### АКТИВАЦИЯ

Надломите по перфорации ярлычок и, потянув за него, удалите предохранительную пленку. Индикатор активирован.

Важно! Если активирован не прошедший подготовку к установке индикатор или подготовленный индикатор до его активации успел нагреться, может произойти ложное срабатывание.

### ЧТЕНИЕ ДАННЫХ

Вскройте упаковочную тару (контейнер, рефрижератор и т.д.) и извлеките ККИ с индикатором. В случае, если индикатор сработал, не отказывайтесь от груза. Проставьте в поле «Грузополучатель» отметки о состоянии индикатора и действуйте в соответствии с инструкциями, принятыми в компании.

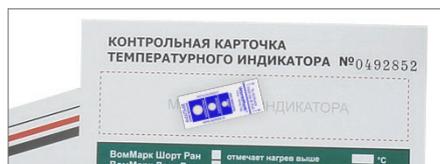
Все индикаторы температурных режимов поставляются вместе с контрольной карточкой индикатора (ККИ). Это сопроводительная карточка с индивидуальным номером, которая вкладывается в упаковку вместе с наклеенным индикатором. Она служит дополнительным предупреждением, что ценности находятся под температурным контролем, и позволяет избежать мошенничества персонала с подменой индикатора. ККИ заполняется в момент закладки груза в упаковочную тару (контейнер, рефрижератор и т. д.) и сопровождает его до получения пользователем. Получатель при приемке груза в соответствующих полях ККИ отмечает состояние индикатора. На обороте ККИ содержится краткая инструкция по применению индикаторов.



Удалите защитную подложку с индикатора.



Надломите по перфорации ярлычок и, потянув за него, удалите предохранительную пленку.



Приклейте индикатор к ККИ и поместите рядом с контролируемым объектом.