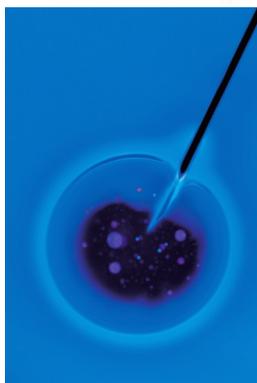




# ТЕРМОИНДИКАТОР ФРИДЖ-ТЭГ 2





**НОВИНКА**



Партия, шт	Цена,
1	4999,00
11+	4741,00
26+	4491,00
51+	4242,00



## **Многоразовый термоиндикатор Фридж-тэг 2**

### **с функцией печати Журнала регистрации температуры за 60 дней!**

применяется для мониторинга и контроля температуры **на всех уровнях холодовой цепи** при хранении и кратковременной транспортировке термолабильных лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения, таких как:

- **Вакцины (МИБП), анатоксины, бактериофаги, зубиотики, иммуноглобулины, сыворотки;**
- Наркотические лекарственные средства (Вивитрол);
- Диагностические препараты, аллергены, питательные среды;
- Кровь и ее компоненты (плазма, эритроциты и их смеси)
- Искусственные органы, биологические и механические клапана сердца
- Термолабильные лекарственные средства (инсулины, онкологические и гормональные препараты)

### **Преимущества:**

- **Долгий срок службы (до 3-х лет)**
- Постоянно отображает точную дату и текущую температуру в градусах Цельсия;
- Регистрирует и отображает на экране все температурные нарушения за 30 дней;
- Отображает продолжительность нарушений температурного режима, зафиксированных за каждый день;
- Вся информация на индикаторе и в PDF-журнале регистрации - на русском языке!
- Точный как Швейцарские часы
- Экономически эффективный за счет долгого срока службы (3 года)
- Анализ данных без применения компьютера и специального программного обеспечения
- Высокая криминалистическая стойкость
- Высококонтрастный дисплей (можно сделать ксерокопию, фотографию, сканирование)
- **Термоиндикатор ведет запись температуры круглосуточно, распечатка журнала является наглядным свидетельством адекватной работы «холодовой цепи» перед проверяющими органами.**

### **Настройки тревог (стандартные) холодовая цепь (+2...+8С):**

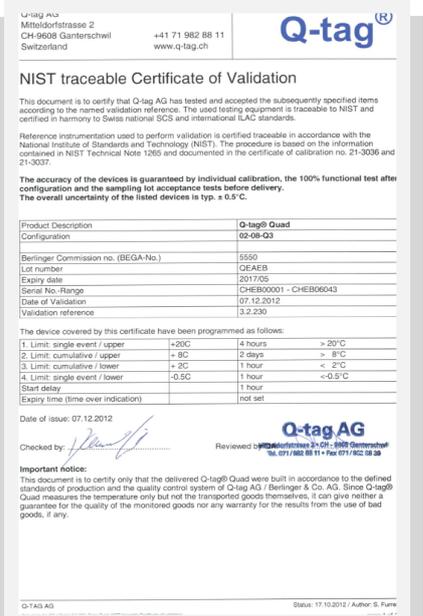
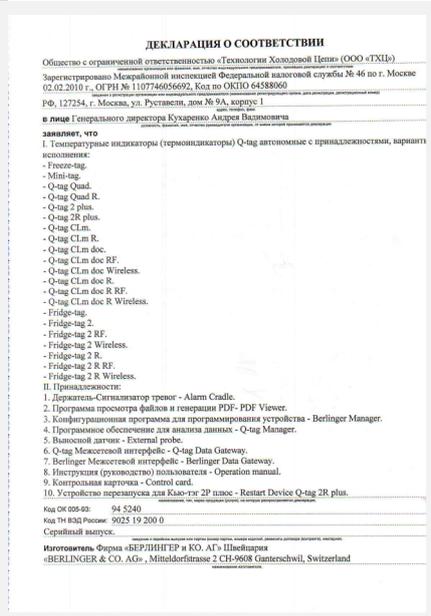
- выше +8С нарушение длительностью более 1 часа;
- ниже +2С нарушение длительностью более 1 часа;

\* Данные настройки позволяют выявлять нарушения и сбои в работе холодильного оборудования на ранних

# Термоиндикатор Фридж-тэг 2

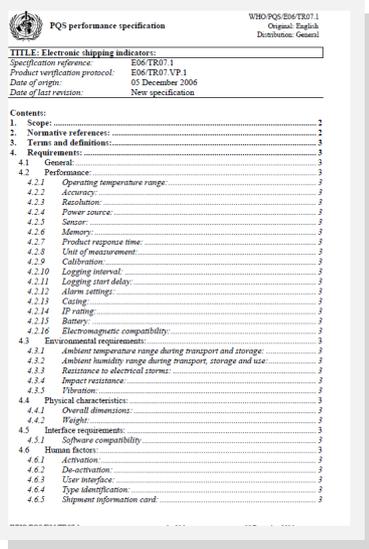
## Разрешительные документы:

Термоиндикаторы производства Berlinger & CO. AG зарегистрированы в Росздравнадзоре РФ РУ № ФСЗ 2009/04345 от 25.09.2013 в качестве **медицинских изделий**, сертифицированы по системе ГОСТ-Р, поставляются с сертификатом о поверке и калибровке (по международным системам NIST и ILAC)



## Валидация и квалификация (IQ, OQ, PQ) GMP/GDP:

Термоиндикаторы валидированы, квалифицированы и имеют международную пре-квалификацию Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ/Юнисеф) по протоколу **PQS E006/020**. Валидационная документация (на англ. языке) предоставляется по первому требованию клиента.





## Термоиндикатор Фридж-тэг 2



### Технические характеристики:

Размеры (длина x ширина x высота), мм	128 x 75 x 14.5
Размер ЖК-дисплея, мм	95 x 27
Вес, гр.	100 (+/- 10).
Температура хранения (в неактивном состоянии)	от -30 °C до +60 °C
Рабочий диапазон температур	от -20 °C до +55 °C
Видимость ЖК-дисплея	от -10 °C до +55 °C
Пороговые значения Тревоги	2 сигнала тревоги (ниже +2°C , выше +8°C )
Время (длительность нарушения) до появления сигнала Тревоги	60 минут
Интервал измерения температуры	Каждую минуту
Точность измерения	+/- 0.5 °C (в диапазоне от -5 °C до +30 °C) +/- 0.6 °C (за пределами этого диапазона)
Погрешность измерения времени	+/- 30 минут в год
Калибровка	Каждое устройство откалибровано (NIST/ILAC)
Класс защиты от пыли и влаги	IP64
Время работы и срок годности	Не менее 3 лет – с момента запуска, Не менее 3,5 года - с момента производства.
Запуск и остановка	Клавишами
Нумерация и штрих-код	Индивидуальная сквозная (не повторяющаяся) нумерация устройств, номер дублируется штрих-кодом, Номер указан на устройстве и на отрывной наклейке, а также прошит в памяти (процессоре) термоиндикатора

Fridge-tag® является зарегистрированной торговой маркой

# Термоиндикатор Фридж-тэг 2

## Журнал регистрации:

При подключении к ЛЮБОМУ компьютеру или планшету с портом USB как обычную флешку, термоиндикатор автоматически генерирует файл в формате Adobe PDF с журналом регистрации температуры на РУССКОМ ЯЗЫКЕ за 60 дней контроля. Достаточно распечатать журнал, проверить показания, подписать и подшить в папку. Не требуется применение специального программного обеспечения.

**Журнал регистрации термоиндикатора Fridge-tag® 2**

Идентификационный номер: B86100009  
 Дата и время создания: 09.02.2013 12:14ч  
 Верхнее пороговое значение: Выше +8.0°C более 1ч  
 Нижнее пороговое значение: Ниже +2.0°C более 1ч

№	Дата (дд.мм.гггг)	Событ**	Средн. темп.	Нижнее пороговое значение			Верхнее пороговое значение			Подпись комментарий
				Статус	Макс. темп.	Длитель. вне диапазона	Статус	Макс. темп.	Длитель. вне диапазона	
1	02.02.2013		+21.7°C	В работе	+21.4°C	0мин	ТРЕВОГА!	+22.9°C	12ч 15мин	00:00ч
2	02.02.2013		+12.9°C	ok	+8.3°C	0мин	ТРЕВОГА!	+28.5°C	10ч более	14:54ч
3	07.02.2013		+8.0°C	ok	+8.3°C	0мин	ok	+8.0°C	0мин	
4	08.02.2013		+22.0°C	ok	+7.9°C	0мин	ТРЕВОГА!	+28.3°C	22ч 29мин	00:00ч
5	09.02.2013		+20.4°C	ok	+17.9°C	0мин	ТРЕВОГА!	+24.3°C	1ч	00:00ч
6	04.02.2013		+19.7°C	ok	+17.1°C	0мин	ТРЕВОГА!	+28.0°C	1ч	00:00ч
7	03.02.2013		+17.2°C	ok	+17.0°C	0мин	ТРЕВОГА!	+17.5°C	1ч	00:00ч
8	10.02.2013		+18.2°C	ok	+17.1°C	0мин	ТРЕВОГА!	+23.2°C	1ч	00:00ч
9	01.02.2013		+20.8°C	ok	+17.8°C	0мин	ТРЕВОГА!	+28.0°C	1ч	00:00ч
10	31.01.2013		+18.9°C	ok	+18.5°C	0мин	ТРЕВОГА!	+19.8°C	1ч	00:00ч
11	30.01.2013		+20.7°C	ok	+19.3°C	0мин	ТРЕВОГА!	+23.1°C	1ч	00:00ч
12	29.01.2013		+20.1°C	ok	+18.0°C	0мин	ТРЕВОГА!	+22.5°C	1ч	00:00ч
13	28.01.2013		+21.8°C	ok	+19.8°C	0мин	ТРЕВОГА!	+24.4°C	1ч	00:00ч
14	27.01.2013		+20.0°C	ok	+19.4°C	0мин	ТРЕВОГА!	+21.9°C	1ч	00:00ч
15	26.01.2013		+21.0°C	ok	+18.0°C	0мин	ТРЕВОГА!	+23.5°C	1ч	00:00ч
16	25.01.2013		+21.9°C	ok	+18.4°C	0мин	ТРЕВОГА!	+27.4°C	23ч 50мин	00:00ч
17	24.01.2013		+20.3°C	ok	+17.8°C	0мин	ТРЕВОГА!	+25.5°C	1ч	00:00ч
18	23.01.2013		+23.0°C	ok	+18.7°C	0мин	ТРЕВОГА!	+27.8°C	1ч	00:00ч
19	22.01.2013		+23.8°C	ok	+22.4°C	0мин	ТРЕВОГА!	+28.0°C	23ч 50мин	00:00ч
20	21.01.2013		+24.0°C	ok	+23.2°C	0мин	ТРЕВОГА!	+27.1°C	1ч	00:00ч
21	20.01.2013		+24.6°C	ok	+23.1°C	0мин	ТРЕВОГА!	+28.3°C	1ч	00:00ч
22	19.01.2013		+23.9°C	ok	+21.8°C	0мин	ТРЕВОГА!	+26.3°C	1ч	00:00ч
23	18.01.2013		+8.7°C	ok	+7.9°C	0мин	ТРЕВОГА!	+24.0°C	21ч 29мин	00:00ч
24	17.01.2013		+23.6°C	ok	+12.4°C	0мин	ТРЕВОГА!	+30.1°C	1ч	00:00ч
25	16.01.2013		+23.1°C	ok	+20.8°C	0мин	ТРЕВОГА!	+26.6°C	23ч 37мин	00:00ч
26	15.01.2013		+23.0°C	ok	+20.3°C	0мин	ТРЕВОГА!	+25.2°C	23ч 48мин	00:00ч
27	14.01.2013		+27.0°C	ok	+23.7°C	0мин	ТРЕВОГА!	+30.7°C	23ч 04мин	00:00ч
28	13.01.2013		+26.8°C	ok	+25.2°C	0мин	ТРЕВОГА!	+28.9°C	23ч 48мин	00:00ч
29	12.01.2013		+27.1°C	ok	+24.9°C	0мин	ТРЕВОГА!	+27.8°C	1ч	00:00ч
30	11.01.2013		+27.2°C	ok	+24.1°C	0мин	ТРЕВОГА!	+30.1°C	1ч	00:00ч

Дата и место: \_\_\_\_\_ Подпись: \_\_\_\_\_



## Варианты размещения термоиндикатора Фридж-тэг 2:

Слева: Фридж-тэг 2 в термоконтейнере при кратковременной перевозке (до 5 часов)  
 Справа: Фридж-тэг 2 в холодильнике с термолabileльными лекарственными средствами

