### ОПЕРАТИВНЫЙ МОНИТОРИНГ ХОЛОДОВОЙ ЦЕПИ

ЛогТэг ЮТРИКС-16 (LogTag® UTRIX-16) - электронный журнал мониторинга температуры в PDF формате. Фиксирует и сохраняет в памяти не менее 16 000 значений температуры в реальном времени. Диапазон рабочих температур от -25°С до +70°С.

ЮТРИКС-16 автоматически, без использования специального программного обеспечения и дополнительных считывающих устройств позволяет загрузить в компьютер результаты мониторинга в формате PDF.

Также, данные могут быть загружены в ПК и обработаны с помощью лицензионного бесплатного программного обеспечения LogTag® Analyzer.

Разработка компании LogTag Recorders, Новая Зеландия.

#### Применяется при транспортировке и краткосрочном хранении:

- термолабильных лекарственных средств (вакцин, МИБП, иммуноглобулинов, гормональных препаратов и т.п.);
- медицинских диагностических наборов;
- растворов для офтальмологии;
- донорской крови и ее компонентов;
- органов и тканей для трансплантации;
- скоропортящихся продуктов питания;
- электроники и ее компонентов;
- продуктов химической промышленности.

### ЮТРИКС-16 (LogTag UTRIX-16)

(PDF-журнал мониторинга температурного режима)



Регистрационное удостоверение ФСЗ № 2012/11810 от 28.03.2012





#### Основные особенности:

- Индикатор-светодиод ALERT/TPEBOГА если температура вышла за пределы установленных пороговых значений, мигает светодиод красного цвета.
- Индикатор-светодиод ОК/НОРМА если температура не выходила за пределы установленных пороговых значений, мигает светодиод зеленого Цвета.
- Инспекционная метка записывается в память термоиндикатора при нажатии на кнопку MARK/METKA и позволяет контролировать работу персонала, отвечающего за соблюдение условий «холодовой цепи».
- Кнопка START/CTAPT запускает мониторинг температурного режима.
- Кнопка STOP/СТОП останавливает мониторинг температурного режима.
- Быстрая выгрузка результатов мониторинга на ПК занимает всего несколько секунд.
- Возможность гибкой настройки параметров работы термоиндикатора, таких как: время начала старта (отложенный старт), интервал считывания данных (частота измерений от 30 секунд до нескольких часов), циклическая или фиксированная запись данных, настройка условий активации индикатора ALERT/TPEBOFA по однократному, непрерывному или суммарному воздействию температур, выходящих за установленные пределы, других параметров.
- Корпус размером с кредитную карту толщина корпуса позволяет отправлять термоиндикатор заказным письмом.
- Часы реального времени позволяют вести запись температуры и времени синхронно.
- Удобное использование моментальная выгрузка результатов мониторинга в ПК в формате PDF или с использованием бесплатного программного обеспечения «ЛогТэг Анализатор» совместимо с любым персональным компьютером и позволяет обрабатывать данные термоиндикатора для построения масштабируемых графиков и диаграмм, представлять статистические данные в табличном виде, а также экспортировать данные в другие приложения, например, PDF и Excel.
- Высокая надежность и точность.
- Индивидуальный неповторяющийся номер нанесен на корпус устройства и прошит в памяти микросхемы, что исклюет возможность подмены; номер продублирован штрих-кодом.
- Высокая эффективность и экономичность при невысокой цене термоиндикатора, срок службы 2-3 года, что делает систему мониторинга высоко экономичной!



#### Технические характеристики:





#### Модель

Диапазон измеряемых температур Разрешение Точность

Объем памяти

Интервал считываний	OT 3
Количество контролируемых порогов	2
Степень защиты от окружающей среды	IEC
Источник питания	BCT
Интерфейс подключения	USE
Программное обеспечение	Ado
Ресурс работы	2-3
Срок хранения	24 1
Размер	93M
Macca	35r
Материал корпуса	Пол

### ЛОГТЭГ ЮТРИКС-16

многократного запуска -25°C ~ +70°C 0.1°C (0.1°F) лучше, чем ±0,5°С в диапазоне от - 20°С~+40°С лучше, чем ±0.7°С от - 25°С~-20°С, от +40°С~+60°С лучше, чем ±0.8°С от +60°С~+70°С 16129 записей 16 Кб энергонезависимой памяти 30 секунд до 18 часов 60529: IP64 с USB-кожухом роенная ЗV литиевая батарея B 2.0 obe Reader, LogTag Analyzer® 2.6 или выше года с момента первой настройки месяца до первой настройки им(H)х54.5мм(W)х8.6мм(T), включая защитный USB-кожух p. пикарбонат

Скорость загрузки в ПК результатов мониторинга в формате PDF - менее 30 секунд от времени подключения к USB-порту до получения полного отчета в формате PDF.

Скорость загрузки в ПК результатов мониторинга в формате LTD файла в LogTag® Analyzer - менее 10 секунд от времени подключения к USB-порту до получения файла статистики LTD файла в LogTag® Analyzer





# iLogger;

### Краткая инструкция по настройке термоиндикаторов ЮТРИКС-16.

- 1. Скачайте программное обеспечение «ЛогТэг Анализатор»
- 2. Установите программное обеспечение следуя указаниям программы.
- 3. Если ПО установлено правильно, на рабочем столе появиться ярлык запуска программы с изображением интерфейса и термоиндикатора.
- 4. Подключите термоиндикатор через USB-вход к компьютеру и дождитесь установки драйверов.
- 5. Запустите программу дважды щелкнув мышкой по ярлыку.

### Откроется окно ПО.

λ.	LogTag Analyzer 2.3 Build 30	- • ×
Файл Редактировать LogTag Cnpaвка		
₩ 2 % _ 3 % 2 % 0 % 0 % 0 % 0 % 0 % 0 % 0 % 0 % 0		
Для Справки нажмите F1. Доступ к ЛогТэг нажмите F2.		

Снимите с термоиндикатора (ТИ)защитный колпачок и подключите в USB-вход.

На экране появится окно чтения и загрузки данных из термоиндикатора в ПК.

mm	
-0	
Новый Log	Тао обнаружен в интерфейсе. Дождитесь
Thoobin Log	загрузки его показаний.
Существу	ет 1 оставшийся LogTag(и) для загрузки.

Если данные защищены паролем, введите требуемый пароль в соответствующем поле появившегося окна ввода пароля.

Данная операция не останавливает работу термоиндикатора и не изменяет его настройки. ТИ осуществляет только считывание записанной информации.



# iLogger;

По окончании загрузки данных откроется окно с результатами мониторинга, хранящегося в памяти термоиндикатора.



Нажмите на иконку с изображением термоиндикатора под строкой меню «Файл».

Откроется окно приглашения в меню настройки термоиндикатора. Нажмите кнопку «Далее».

Добро пожаловать в LogTag Мастер настройки.				
Этот процесс займет ряд шагов, позволяющих извлечь всю информацию, которая записана в ЛогТэг, например, показания датчика температуры, а также изменить настройки ЛогТэг для последующего использования. Убедитесь, что: 1. Интерфейс ЛогТэг подключен к коммуникационному порту компьютера. 2. Регистратор ЛогТэг полключен к коммуникационному порту компьютера. 3. Регистратор ЛогТэг подключен к коммуникационному порту компьютера.				

Программа автоматически сохранит результаты предыдущего мониторинга на жесткий диск ПК в папку «Мои документы» / «My LogTag Data» и предложит открыть результаты мониторинга в одном из следующих форматов файлов: .LTD., PDF, .CSV.

		LogTag				
Список действий	ПО определит ЛогТэг, загрузит соответствующую информацию и сохранит данные на диск. Дождитесь завершения этого процесса. Затем нажмите "Далее" для настройки устройства ЛогТэг с другим профилем, или нажмите "Закрыть", чтобы выйти из этого процесса.					
Основные инструкции - 2. Определение ЛогТэг(и), загрузка и сохранение	Расположение	Модель интер	ЛогТэг ID	Считывания		
необходимых данных 3. Настройка ЛогТэг(и) для последующего использования 4. Подготовка ЛогТэг(и) для последующего использования	ିଙ୍କୁ USB	LTI/USB				
		75% азад Дале	а> Зак	Повтори рыть Спра	ть	

После определения ТИ и сохранения данных откроется окно настройки термоиндикатора, в котором необходимо задать согласованные параметры настройки или перезапустить остановленный ТИ.

8	LogTag				
Список действий	ID пользователя: Transport +2+8C				
✓ 1. Добро пожаловать в Основные инструкции	Старт нажатием кнопки  Батарея ЛогТэг: Низкий заряд Запись данных до старта				
<ul> <li>Основные инструкции</li> <li>✓ 2. Определение ЛогТэг(и), загрузка и сохранение необходимых данных</li> <li>&gt; 3. Настройка ЛогТэг(и) для последующего использования</li> <li>4. Подготовка ЛогТэг(и) для последующего использования</li> </ul>	<ul> <li>Эапись данных до тех пор, когда: записанные данные будут охватывать 27 суток число ячеек для записи данных 8 000 макс. 8001</li> <li>Запись данных каждые 5 мин</li></ul>				
	<ul> <li>№ после 12 Непрерывный • нарушении (1 час.)</li> <li>Стирание памяти и сброс сигнала ТРЕВОГА кнопкой СТАРТ/МЕТКА</li> <li>Индикация сигнала ТРЕВОГА остаётся при возврате показаний в норму</li> <li>Пароль для настройки</li> <li>Пароль для считывания</li> <li>Доп. настройки</li> <li>&lt; Назад</li> <li>Далее &gt; Закрыть</li> <li>Справка</li> </ul>				

Нажмите кнопку «Доп. Настройки» и заполните параметры дополнительных настроек:

## **iLogger**s

	Доп. настройки
	<ul> <li>✓ Conserve FDP</li> <li>(Print experience researed for the period constraints of constraints</li></ul>
P 2 2	Соналосии Соналосии Поналосии
THAN	Nacest for the Constant (entry) Statesteed
1	Origination Considering and Provide a
	Concerns preserve pareless     Concerns pareless     Mexicological pareless     Mexicological pareless     Processory associate
	C Bechanical and the second se
	<ul> <li>№ Показать незовій уконча преки:</li> <li>№ Показать пони сеткоплоний</li> <li>№ Показать пони сеткоплоний</li> <li>№ Показать пони сеткоплоний</li> </ul>
	№ Разредать эктановку за исл'яно в № 1 ЮП.
	Путкония на поддерживается всеги поднагаение на надоткани ОК

По окончанию установки параметров нажмите кнопку «ОК».

Программа вернет Вас в основное окно настрокйи.

По окончании установки всех необходимых параметров настройки нажмите кнопку «Далее».

Программа откроет окно с просьбой ввести установленный Вами пароль настройки.

(Внимание! Внесенный пароль необходимо записать и хранить с соблюдением конфиденциальности.

"Утерянный" пароль восстановлению не подлежит. Рекомендуется вводить только цифровой пароль, так как алфавитные символы на разных ПК могут кодироваться по-разному).

	Ограниченный доступ	×
8	Доступ к LogTag ограничен и требует пароль д продолжения.	іля
	LogTag ID: 1000311696	
	ID пользователя: ООО Патриот мед.холодил	ьни
	Пароль:	
		_
	ОК Отмена Справка	a

Откроется информационное окно, информирующее о ходе настройки.

	Lo	ogTag			
Список действий	Дождитесь окончания загрузки обновлённых параметров настройки в ЛогТэг(и).				
<ol> <li>Добро пожаловать в Основные инструкции</li> </ol>	Не вынимайте Ло	огТэг(и) и не отсоединя загрузки.	яйте интерфейс в	о врем	
✓ 2. Определение ЛогТэг(и), загрузка и	Расположение Модель интерфейса		ЛогТэг ID		
сохранение необходимых данных	କ୍ଟି USB	LTI/USB	1000178456	1	
<ul> <li>Э. Настройка ЛогТэг (и) для послед ующего использования</li> <li>4. Подготовка ЛогТэг (и) для послед ующего использования</li> </ul>					
	,	53% <mark>2</mark>		эторить	
	- Hasa	д. Далее >	Закрыть	равка	

По окончании настройки термоиндикатор поочередно промигает красным и зеленым светодиодами.

ž.	LogTag					
Список действий	Параметры настройки загружены в ЛогТэг(и).					
✓ 1. Добро пожаловать в Основные инструкции	ЛогТэг(и) готовы для работы (запуска).					
ЛогТэг(и), загрузка и	Расположение	Модель интерфейса	ЛогТэг ID			
сохранение необходимых данных	🗸 🛱 USB	LTT/USB	1000178456	<u>i</u>		
✓ 3. Настройка ЛогТэг(и) для последующего использования						
4. Подготовка ЛогТэг(и) для последующего использования						
		100%		Повторить		
	< Hasa	д Далее >	Закрыть	Справка		

В верхней части информационного окна появится надпись зеленого цвета «ЛогТэг готов для работы (запуска)».

### iLogger;

(Внимание! Если появилась надпись красного цвета, произошел сбой настройки. Необходимо нажать кнопку «Назад» и повторить настройку заново.)

Термоиндикатор можно вытащить из гнезда, вставить новый и нажать кнопку «Повторить», для настройки очередного датчика по уже созданному профилю.

Термоиндикатор готов к работе.

Перед укладкой термоиндикатора в контролируемый объект его необходимо «стартовать». Для этого нажмите и удерживайте кнопку «Старт» в течении 4-6 секунд.

Начнут поочередно мигать красный и зеленый светодиоды. По окончании мигания термоиндикатор переходит в режим «Отложенного старта» (если он задан в настройках) и до времени его окончания никакие светодиоды не мигают.

По окончании времени «Отложенного старта» до первого нарушения заданных температурно-временных параметров мигает светодиод зеленого цвета приблизительно 1 раз в 4 секунды.

При нарушении температурно-временных параметров начнет мигать светодиод красного цвета.

При получении груза, необходимо извлечь термоиндикатор из контролируемого объема и сразу нажать кнопку «Стоп» для остановки мониторинга или «Старт / Метка» для формирования в памяти термоиндикатора инспекционной метки, фиксирующей по времени факт получения груза.

Для выгрузки результатов мониторинга в ПК и повторной настройки или перезапуска термоиндикатора возвращаемся к началу данного описания.