

ОПЕРАТИВНЫЙ МОНИТОРИНГ ХОЛОДОВОЙ ЦЕПИ

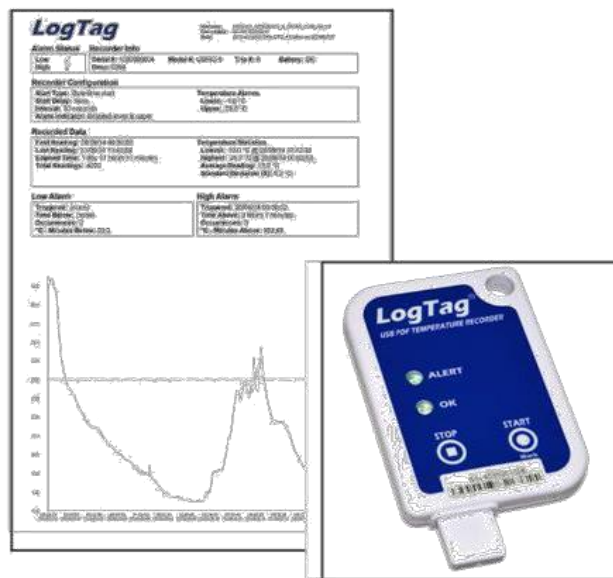
ЛогТэг ЮТРИКС-16 (LogTag® UTRIX-16) – электронный журнал мониторинга температуры в PDF формате. Фиксирует и сохраняет в памяти не менее 16 000 значений температуры в реальном времени. Диапазон рабочих температур от -25°C до +70°C.

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.

ЮТРИКС-16 (LogTag UTRIX-16) (PDF-журнал мониторинга температурного режима)



Регистрационное удостоверение ФСЗ № 2012/11810 от 28.03.2012

Применяется при транспортировке и краткосрочном хранении:

- термолabileльных 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.

Основные особенности:

- Индикатор-светодиод ALERT/ТРЕВОГА – 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/МЕТКА и позволяет контролировать работу персонала, отвечающего за соблюдение условий «холодовой цепи».
- Кнопка START/СТАРТ – 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/ТРЕВОГА 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 исключает 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!





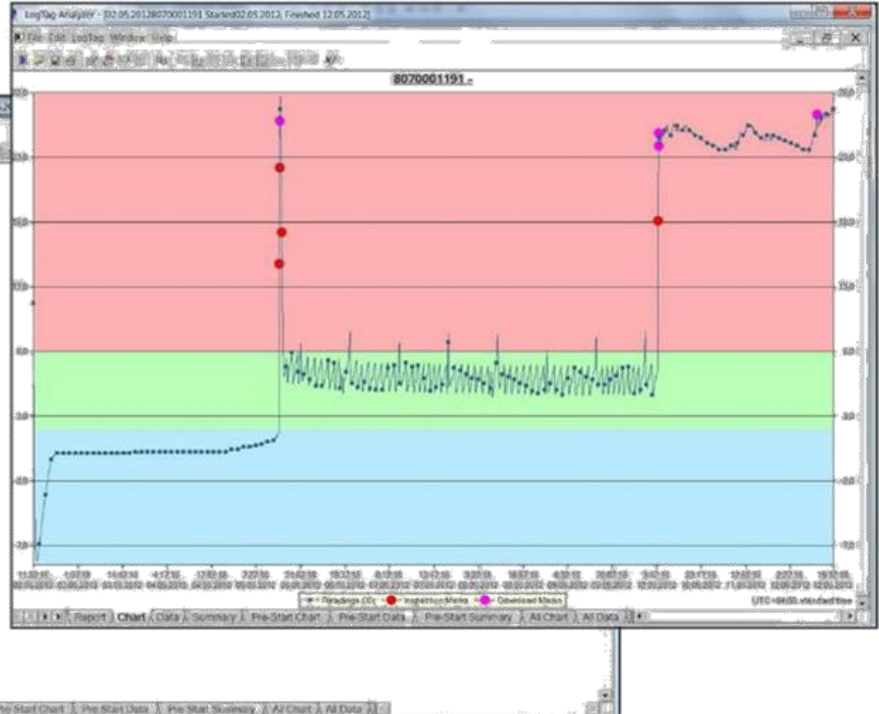
Технические характеристики:

- Модель
- Диапазон измеряемых температур
- Разрешение
- Точность
- Объем памяти
- Интервал считываний
- Количество контролируемых порогов
- Степень защиты от окружающей среды
- Источник питания
- Интерфейс подключения
- Программное обеспечение
- Ресурс работы
- Срок хранения
- Размер
- Масса
- Материал корпуса

ЛОГТЭГ ЮТРИКС-16
 многократного запуска
 -25°C ~ +70°C
 0.1°C (0.1°F)
 лучше, чем ±0,5°C в диапазоне от - 20°C~+40°C
 лучше, чем ±0.7°C от - 25°C~-20°C, от +40°C~+60°C
 лучше, чем ±0.8°C от +60°C~+70°C
 16129 записей
 16 Кб энергонезависимой памяти
 от 30 секунд до 18 часов
 2
 IEC 60529: IP64 с USB-кожухом
 встроенная 3V литиевая батарея
 USB 2.0
Adobe Reader, LogTag Analyzer® 2.6 или выше
 2-3 года с момента первой настройки
 24 месяца до первой настройки
 93мм(Н)х54.5мм(Ш)х8.6мм(Т), включая защитный USB-кожух
 35гр.
 Поликарбонат

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

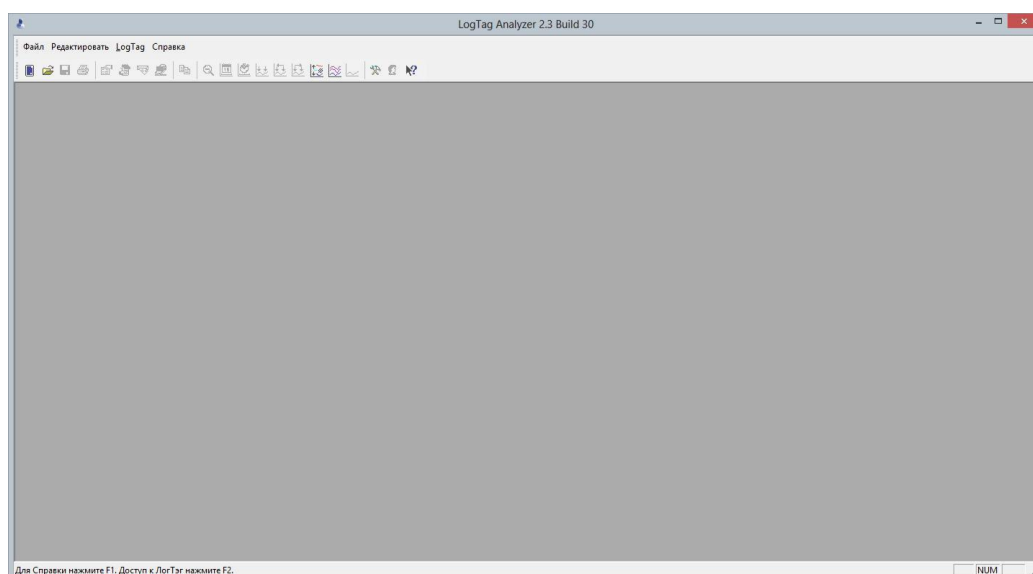


Краткая инструкция по настройке термоиндикаторов ЮТРИКС-16.

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.

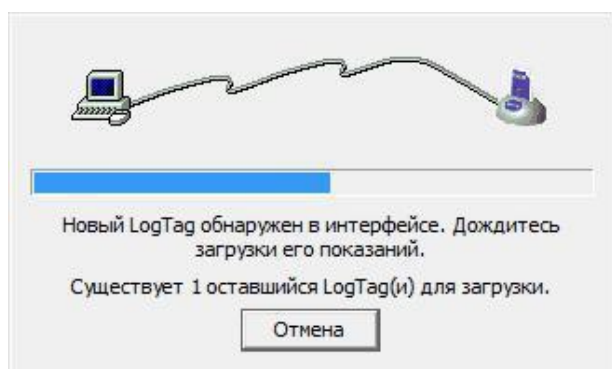


Откроется окно ПО.



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

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

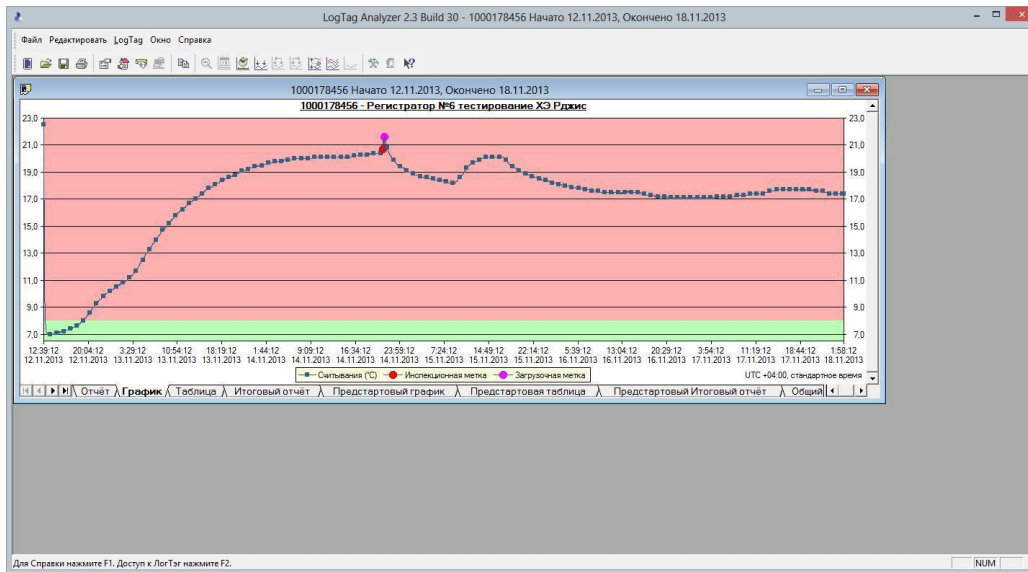


Если данные защищены паролем, введите требуемый пароль в соответствующем поле появившегося окна ввода пароля.

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

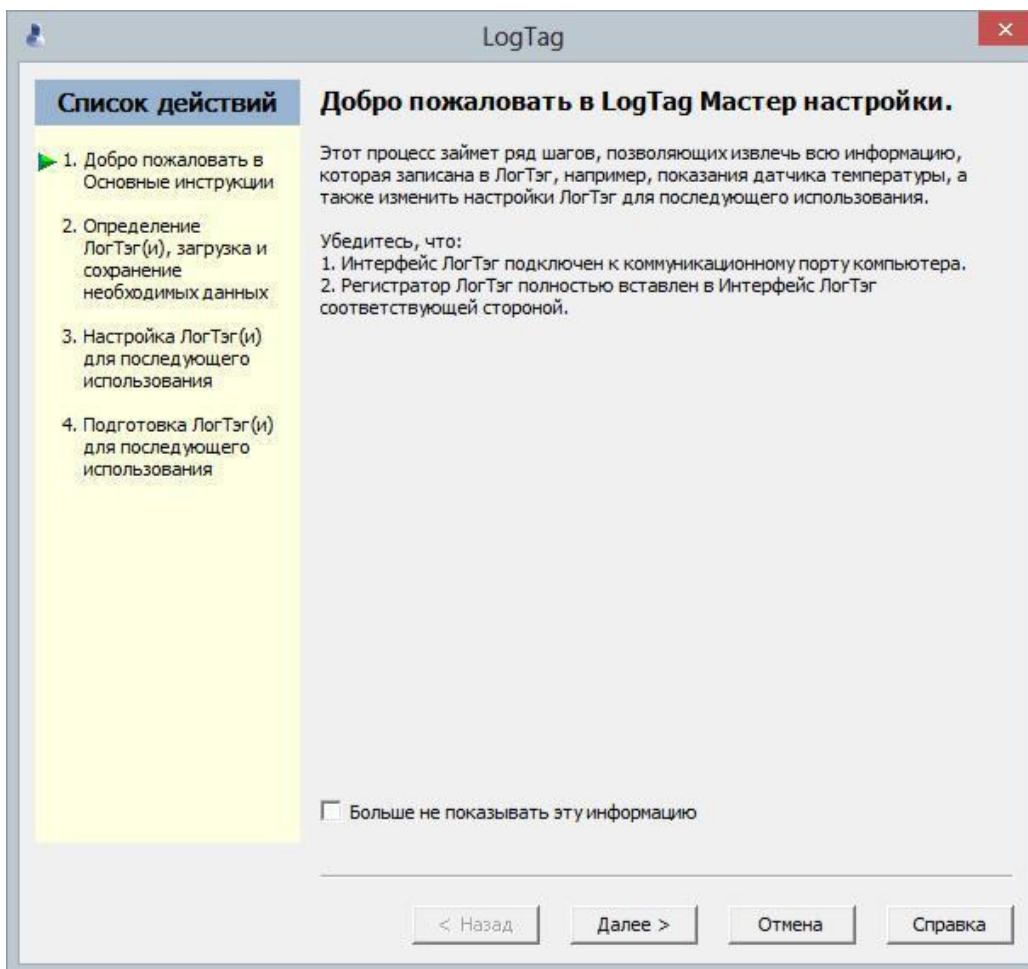
iLogger

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

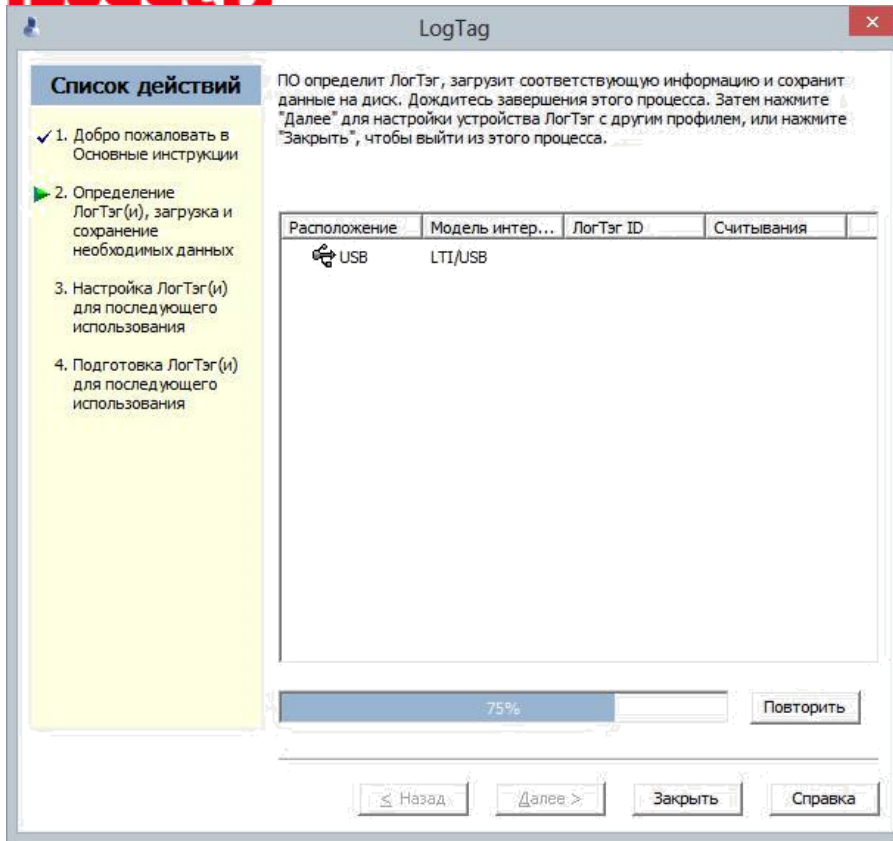


Нажмите на иконку с изображением термоиндикатора под строкой меню «Файл».

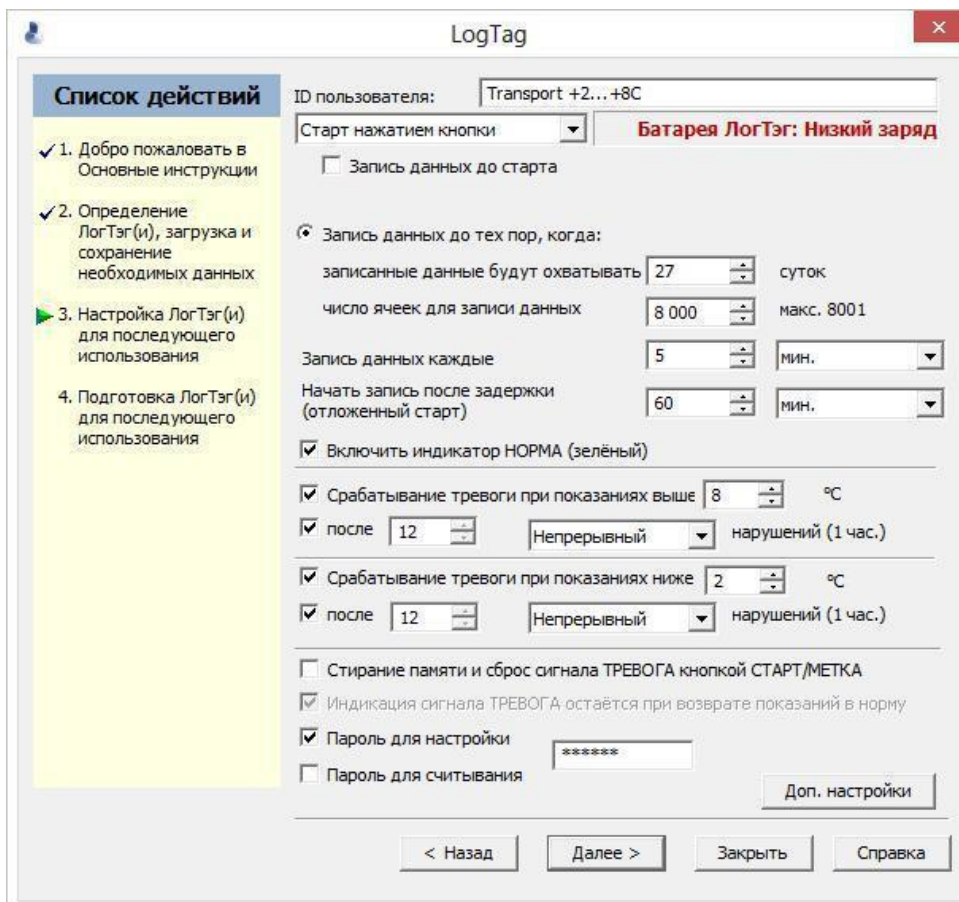
Откроется окно приглашения в меню настройки термоиндикатора. Нажмите кнопку «Далее».



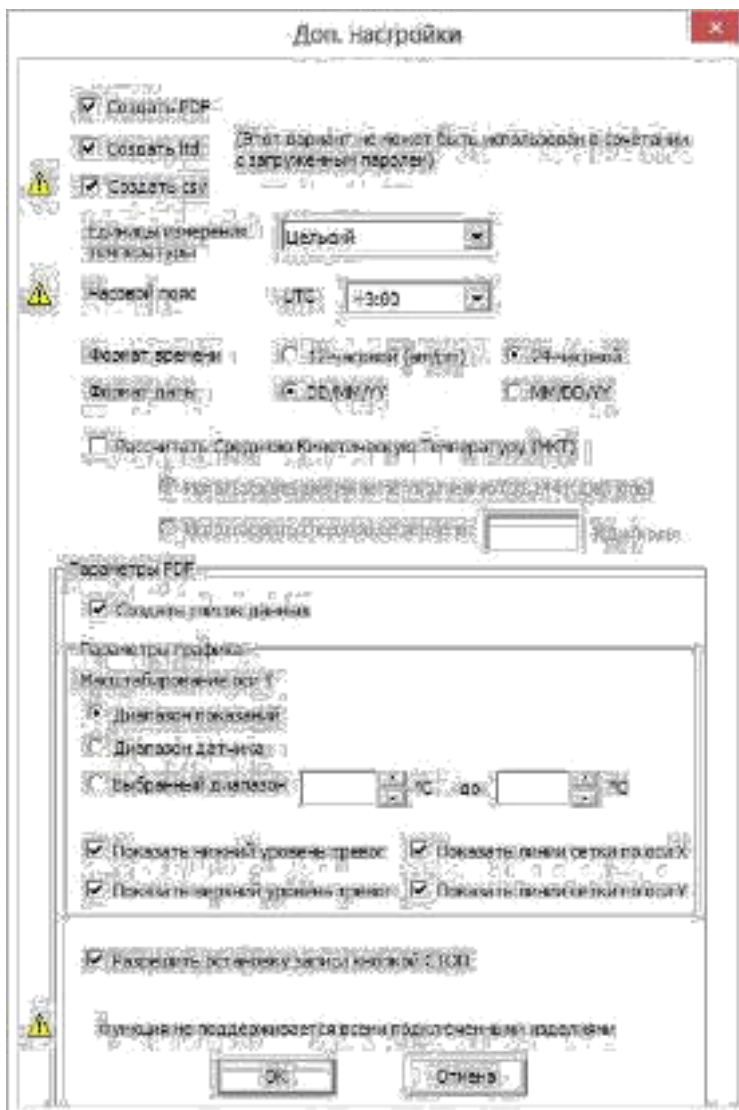
Программа автоматически сохранит результаты предыдущего мониторинга на жесткий диск ПК в папку «Мои документы» / «My LogTag Data» и предложит открыть результаты мониторинга в одном из следующих форматов файлов: .LTD., PDF, .CSV.



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



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



По окончании установки параметров нажмите кнопку «ОК».

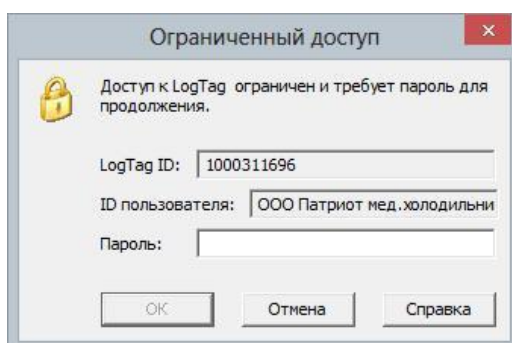
Программа вернет Вас в основное окно настройки.

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

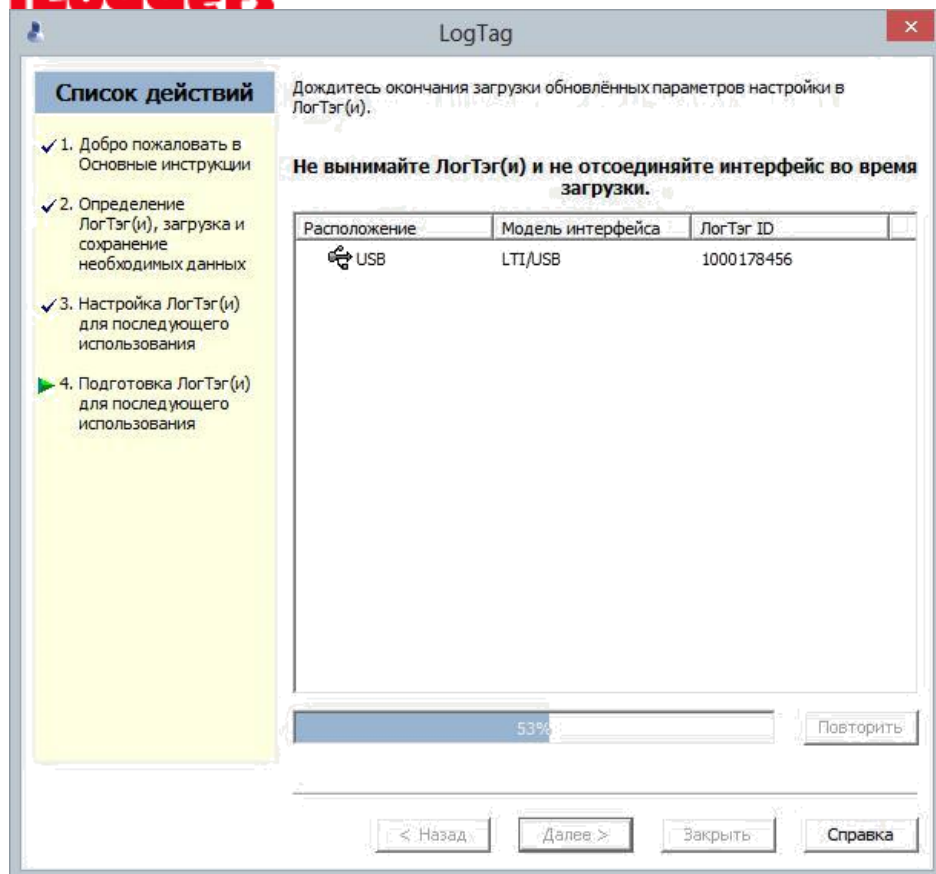
Программа откроет окно с просьбой ввести установленный Вами пароль настройки.

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

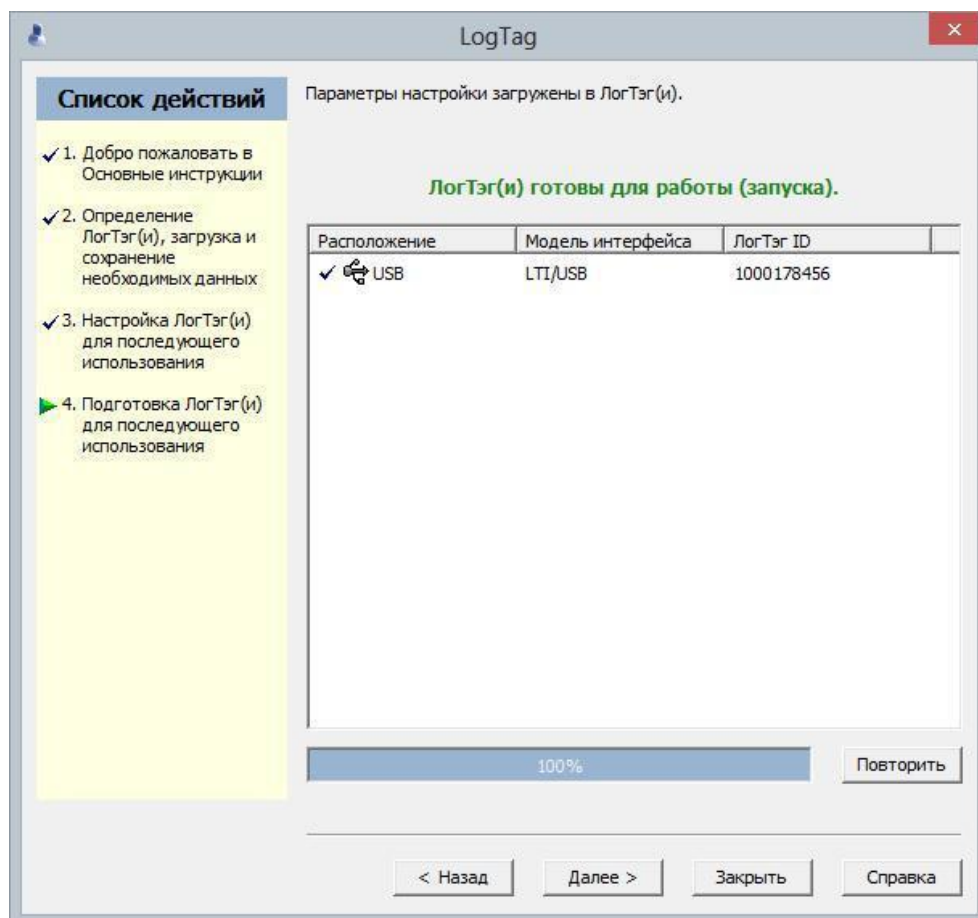
"Утерянный" пароль восстановлению не подлежит. Рекомендуется вводить только цифровой пароль, так как алфавитные символы на разных ПК могут кодироваться по-разному).



Откроется информационное окно, информирующее о ходе настройки.



По окончании настройки термоиндикатор поочередно промигает красным и зеленым светодиодами.



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.