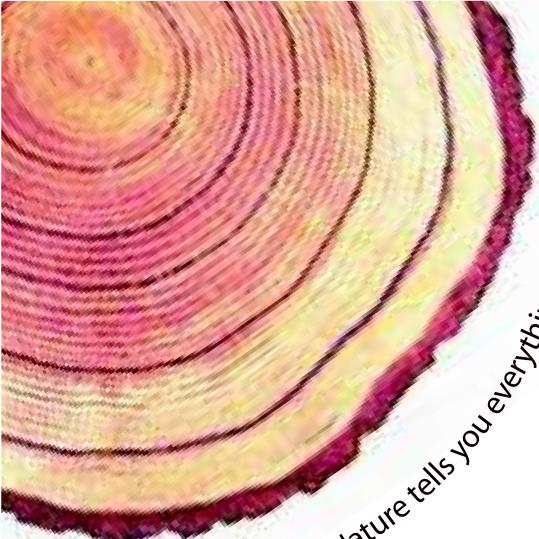


Help File



Mother Nature tells you everything

LMViewXSE006 Software



Manufacturers of :
Circular Chart Recorders
• Inkless Recorders
• Paperless Recorders
• Scanners & Data Loggers
• Networked Data Loggers
• Application Software
• WHO PQS Qualified Data Loggers
• Vaccine Series Data Loggers

G-TEK CORPORATION PVT. LTD.

"Gunaji House"
Plot No. 25/1, Besides Status Bungalow,
Padra Road, Vadodara – 391410.
tel.: +91-98245 24140
e-mail: info@gtek-india.com
url: www.gtek-india.com

Содержание

1. О компании G-Tek	3
2. Справка по LMViewXS E006	3
3. Начало работы	3
3.1 Добро пожаловать.....	3
3.1.1 Что нового в LMViewXS E006.....	4
3.1.2 Служба поддержки LMViewXS E006	4
3.2 Основы LMViewXS E006.....	4
3.2.1 Термины LMViewXS E006.....	4
3.2.2 Математические вычисления.....	6
3.2.3 Системные требования	6
3.3 Обзор рабочего пространства LMViewXS E006	7
3.3.1 Окно приложения.....	7
3.3.2 Инструменты рабочего пространства.....	8
4. Приложение LMViewXS E006	10
4.1 LMViewXS E006	10
4.1.1 Установка	10
4.1.2 Общие сведения	26
4.1.3 Запуск LMViewXS E006.....	26
4.2 LMViewXS E006 онлайн.....	29
4.2.1 Подключение к LM-XS Pro E006	29
4.2.2 Выход в автономный режим	30
4.2.3 Загрузка пакета с LM-XS Pro E006	31
4.3 LMViewXS E006 в автономном режиме	32
4.3.1 Открытие загруженных пакетов	32
4.3.2 Фильтрация табличных данных.....	35
4.3.3 Рассчитать МКТ	36
4.3.4 Преобразование единиц измерения.....	37
4.4 График LMViewXS E006	38
4.4.1 Просмотр графика	38
4.4.2 График увеличения/уменьшения	39

4.4.3 Сохранить график	41
4.4.4 Печать графика	42
4.4.5 Передаточная ось	43
4.4.6 Сигнализация включена.....	44
4.4.7 Выбор каналов.....	45
4.4.8 Свойства графика.....	46
4.4.9 Выход.....	52
4.5 Отчет LMViewXS E006	52
4.5.1 Экспорт в CSV	52
4.5.2 Отчет в формате PDF	53
4.6 Файл корзины данных журнала	57
4.6.1 Открытие загруженных пакетов	58
4.6.2 Фильтрация табличных данных.....	60
4.6.3 Просмотр графика	62
4.6.4 Экспорт в CSV	63
4.6.5 Рассчитать МКТ	64
4.6.6 Преобразование единиц измерения.....	65
4.6.7 Отчет в формате PDF	65
4.7 Сообщения об ошибках	71

1. О компании G-Tek

Компания G-Tek Corporation Pvt. Ltd. начала свой путь в области измерения процессов около 25 лет назад с простой темы: «Запиши это. Контролируйте его. Усовершенствуйте его». Сегодня мы являемся одним из основных игроков, помогающих нашим клиентам контролировать жизненно важные параметры процессов, регистрировать их, анализировать и обеспечивать соблюдение нормативных требований. На самом деле, мы взяли эту мантру буквально на все сферы деятельности нашего бизнеса. Мы считаем, что запись – это первый шаг на пути к улучшению качества и производительности. В качестве примера мы записываем данные о выходе с первого прохода (FPY) во время всех операций производства и обеспечения качества. Мы проводим бессрочную инвентаризацию; Мы проводим ежедневный выборочный внутренний аудит, чтобы убедиться, что каждый отдел и каждый сотрудник придерживается своей цели в области качества. Все это помогло нам добиться более чем 4 единиц надежности. Наши проекты следуют простому правилу: "Упрощайте до уровня, который DIVYANGS* может сделать DIVYA" - сделайте его настолько удобным для пользователя - для производства, тестирования и, наконец, для клиента, чтобы он был интуитивно понятным и простым в обращении без ошибок. И свидетельство таково, что у нас 10% сотрудников глухонемые, которые работают во всех сферах производства, контроля качества и магазина. Наши проекты основаны на методе Тежу по принципу Robust Design вместе с Quality Function Deployment (QFD) для определения потребностей заказчика, характеристик продукта, требований к проектированию и параметров управления. Именно эта страсть к Записи, Контролю и Совершенствованию ведет нас к тому, чтобы быть «Лучше Исполнением».

2. Справка по LMViewXS E006

Эта справка организована в 2 раздела.

- [Начало работы](#)
- [Применение LMViewXS E006](#)

3. Начало работы

- [Добро пожаловать](#)
- [Основы LMViewXS E006](#)
- [LMViewXS E006 Тур по рабочему пространству](#)

3.1 Добро пожаловать

Добро пожаловать

- [Что нового в LMView-XS](#)
- [Служба поддержки LMView-XS](#)

3.1.1 Что нового в LMViewXS E006

Улучшенные инструменты компоновки, улучшенные функции, переработанный пользовательский интерфейс и улучшенный рабочий процесс могут повысить эффективность вашей работы и сделать ее более приятной.

Обновленный пользовательский интерфейс

Были предприняты попытки внедрить в приложение новые значки, меню и элементы управления, чтобы придать ему свежий вид и обеспечить более интуитивно понятную рабочую среду. Возможности графики и отчетности были значительно улучшены.

Пакетная обработка с информацией о часовом поясе

Пакетные данные в соответствии с выбранным часовым поясом во время пакетной загрузки. Теперь дата-время пакетных данных приходит в соответствии с выбранным часовым поясом.

Теги информации об устройстве

Записывает события тега в дополнение к обычным данным вместе с примечаниями.

3.1.2 Служба поддержки LMViewXS E006

Для получения любой поддержки вы можете написать нам по адресу service@gtek-india.com или sales@gtek-india.com

Мы постараемся ответить на ваш запрос в течение 24 часов.

3.2 Основы LMViewXS E006

- [Термины LMViewXS E006](#)
- [Математические расчеты](#)
- [Системные требования](#)

3.2.1 Термины LMViewXS E006

Прежде чем начать работу с LMViewXS E006, ознакомьтесь с используемыми терминами.

<u>Срок</u>	<u>Описание</u>
LM	Устройство Little Master - регистратор данных LM-XS Pro E006.

МКТ	Средняя кинетическая температура
Температура (°C)	Температура в градусах Цельсия
Температура (°F)	Температура в градусах по Фаренгейту
Температура (°K)	Температура в градусах Кельвина
Онлайн	Когда LM физически подключен к ПК. Пользователь может выполнять различные действия, такие как настройка пакета или загрузка сохраненных данных. Пользователь также может увидеть текущие данные, измеренные в LM.
Автономный	Когда LM физически не подключен к ПК. Пользователь может выполнять такие действия, как просмотр, создание отчетов и экспорт ранее сохраненных данных.
Установленная дата	Дата установки - это событие, которое происходит в случае, если дата устройства LM-XS изменилась с клавиатуры.
Установленное время: старое время Hr: Mn	Установленное время - это событие, которое происходит в случае обновления времени устройства LM-XS с клавиатуры.
Срабатывание сигнала тревоги	Событие Alarm Triggered наступает, когда показания выходят за пределы диапазона (верхний/нижний предел сигнала тревоги).
Сброс сигнализации	Событие Alarm Reset происходит, когда показания возвращаются в пределы диапазона (верхний/нижний предел сигнала тревоги).
Сенсор открыт	Это событие происходит, когда датчик разомкнут или сломан (показания выходят за указанный температурный диапазон для датчика).
Приостановить передачу данных	Событие паузы останавливает статистику данных тревоги, мин/макс устройства на 15 минут.
Резюме с паузы	Обычная запись возобновляется после 15 минут паузы.

3.2.2 Математические вычисления

МКТ (средняя кинетическая температура):

Это упрощенный способ выражения общего эффекта колебаний температуры при хранении или транспортировке скоропортящихся товаров. Другими словами, МКТ — это вычисленная единичная температура, которая аналогична эффектам колебаний температуры в течение определенного периода. Формула для средней кинетической температуры выглядит следующим образом:

$$T_K = \frac{\frac{\Delta H}{R}}{-\ln \left(\frac{e^{\frac{-\Delta H}{RT_1}} + e^{\frac{-\Delta H}{RT_2}} + \dots + e^{\frac{-\Delta H}{RT_n}}}{n} \right)}$$

Где:

T_K - средняя кинетическая температура в кельвинах ΔH - энергия активации (обычно в пределах 60-100 кДж·моль⁻¹ для твердых или жидкого веществ) R - газовая константа $T_1 - T_n$ температура в каждой из точек отбора проб в кельвинах n - количество температурных точек отбора проб

Среднее отклонение +/- Std:

Среднее значение и стандартное отклонение набора данных обычно сообщаются вместе. Низкое стандартное отклонение указывает на то, что точки данных, как правило, очень близки к среднему значению; Большое отклонение STD указывает на то, что точки данных распределены по большому диапазону значений.

$$SD = \sqrt{\sum (T_i - \bar{x})^2 / N}$$

Где:

SD Стандартное отклонение для общего количества данных о температуре. \bar{x}

Среднее значение общего числа точек данных температуры. T_i Данные о температуре от $i = 1$ до $i = N$ N Количество точек данных о температуре

3.2.3 Системные требования

Операционные системы: Windows Vista; Windows 7; Windows 8; Windows 10; Windows Server 2003; Windows Server 2008Процессор: процессор Pentium с тактовой частотой 800 МГц или эквивалент (минимум);

Процессор Pentium 1 ГГц или эквивалентный (рекомендуется)

ОЗУ: 1 ГБ (минимум);

Жесткий диск: Может потребоваться до 5 ГБ свободного места

CD или DVD Привод: Не требуется

Дисплей: 800 x 600, 256 цветов (минимум); 1024 x 768 высокий цвет, 32 бита (рекомендуется)

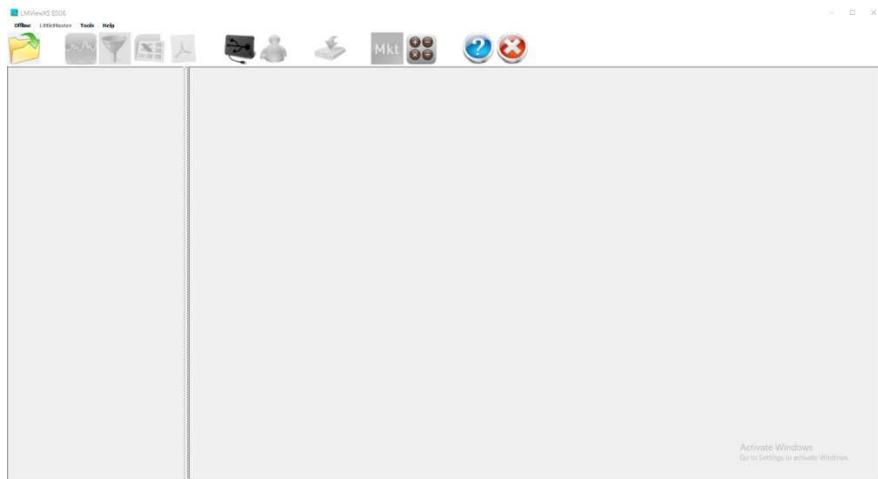
3.3 Обзор рабочего пространства LMViewXS E006

- [Окно приложения](#)
- [Инструменты рабочего пространства](#)

3.3.1 Окно приложения

При запуске LMViewXS E006 открывается окно приложения, содержащее главное окно. Несмотря на то, что можно открыть более одного главного окна, вы можете применять команды только к активному главному окну.

Окно приложения LMViewXS E006 выглядит следующим образом:



Часть	Описание
1. Стока заголовка	Область, отображающая название приложения и режим.
2. Стока меню	Область, содержащая параметры раскрывающегося меню
3. Панель инструментов	Съемная панель, содержащая ярлыки для меню и других команд
4. Рабочая панель	Панель называется рабочей панелью, которая будет преобразовываться в различные панели в зависимости от

текущей активности, например, панель идентификации устройства, панель данных таблицы и т. д.

3.3.2 Инструменты рабочего пространства

Команды приложения доступны через строку меню, панели инструментов и панель инструментов.

Главная панель инструментов

<u>Образ</u>	<u>Имя команды</u>	<u>Командная работа</u>
	Открыть загруженный пакет	Откройте ранее загруженный пакет и отобразите данные выбранного пакета в табличном виде.
	Посмотреть график	Откройте графическое представление отображаемых табличных данных
	Фильтрация табличных данных	Используйте эту кнопку для фильтрации отображаемых табличных данных, указывая новое время начала и окончания.
	Экспорт в CSV	Экспортирует отображаемые данные в виде значений, разделенных запятыми, которые можно легко открыть с помощью приложения для работы с электронными таблицами, подобного Excel.
	Экспорт в PDF	Экспортируйте отображаемые данные в формате PDF в указанный файл.
	Подключение к LM-XS Pro E006	Откройте диалоговое окно подключения для связи с LM.
	Выход в автономный режим	Находясь в онлайн-режиме, используйте эту кнопку на панели инструментов, чтобы отключить LM и продолжить работу в автономном режиме. Это также может быть использовано для подключения другого устройства после отключения от первого устройства.

	Скачать сохраненную партию из LM	Открывает диалоговое окно сохранения для загрузки и сохранения сохраненных данных из LM на ПК.
	Рассчитать МКТ	Вычисляет среднюю кинетическую температуру для текущих табличных данных.
	Преобразование единиц измерения	Преобразует температуру из одной единицы измерения в другую.
	Справка	Файл справки для быстрого ознакомления.
	Выход	Закрывает приложение.

Панель инструментов графика

Образ Имя команды

Командная работа

	Спасать	Сохраните Graph в формате PNG, JPG.
	Печатать	Распечатайте Graph с помощью установленного принтера.
	Передаточная ось	Перенос оси Y канала из Y в Y2 или из Y2 в Y.
	Будильник включен	Отображение предельных значений тревоги выбранного канала.
	Выберите каналы	Отображает выбранные каналы на графике.
	Свойства графика	Открывает диалоговое окно «Свойства графика».

	Закрыть окно	Выходите из представления графика.
	Увеличение по обеим осям	Увеличьте обе оси.
	Увеличение X	Увеличьте ось X.
	Увеличение по оси Y	Увеличьте ось Y.
	Уменьшение масштаба по обеим осям	Увеличьте масштаб обеих осей.
	Уменьшение масштаба по оси Y	Увеличьте масштаб по оси Y.

4. Приложение LMViewXS E006

Приложение LMViewXS E006 разделено на четыре основные части.

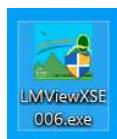
- [LMViewXS E006](#)
- [LMViewXS E006 онлайн](#)
- [LMViewXS E006 в автономном режиме](#)
- [График LMViewXS E006](#)
- [Отчет LMViewXS E006](#)
- [Файл корзины данных журнала](#)

4.1 LMViewXS E006

- [Установка](#)
- [Обзор](#)
- [Запуск LMViewXS E006](#)

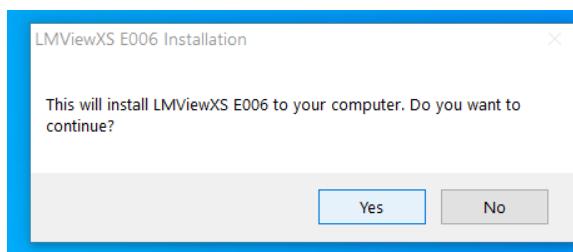
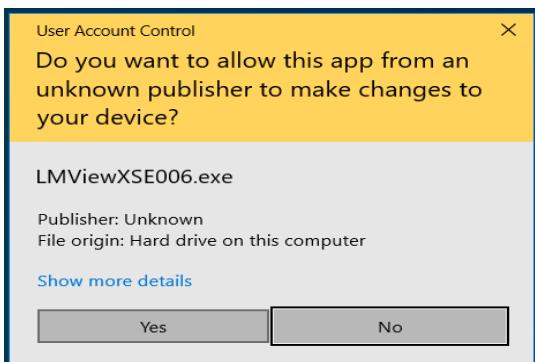
4.1.1 Установка

В этом разделе описывается интерактивное руководство по установке, которое проведет вас через процесс установки.



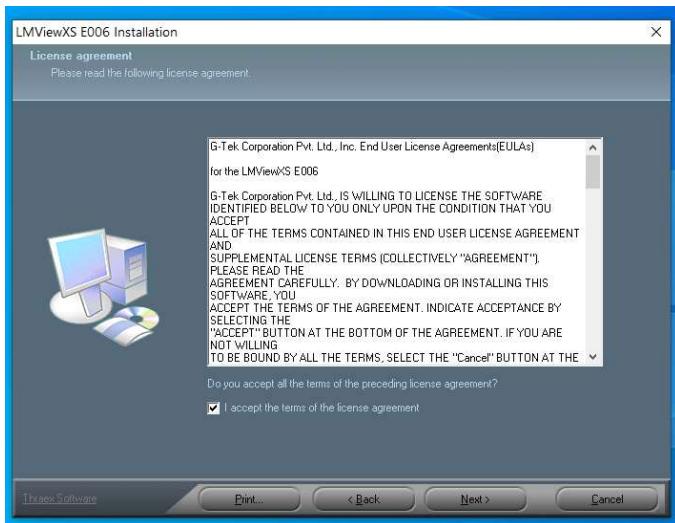
Дважды кликните по вышеуказанному файлу, вам будет предложено получить разрешение администратора. Нажмите на опцию «Да», чтобы продолжить установку.

LMViewXS E006



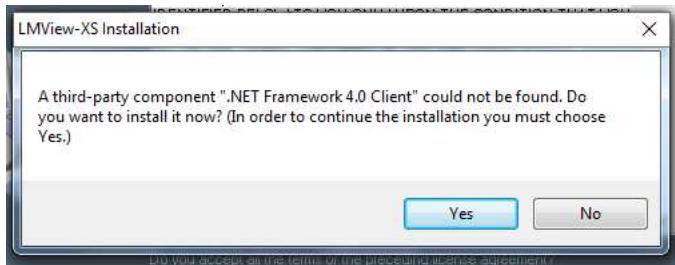
Пожалуйста, ознакомьтесь с лицензионным соглашением. Если вы согласны с условиями, то проверьте условия принятия. Если вы не согласны, у вас есть возможность нажать «отмена» и выйти из программы установки.

Как только вы примете условия, нажмите «**Далее**», чтобы продолжить.

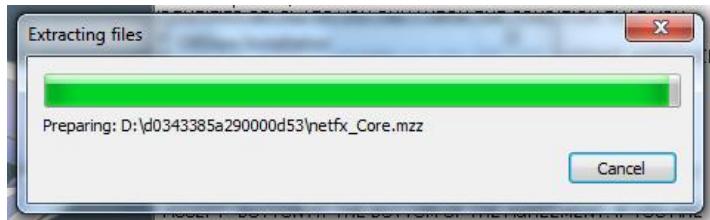


Программное обеспечение требует установки .NET Framework 4.0. Если программное обеспечение не найдет его, оно отобразит сообщение. Если вы выбрали "**Да**", то начнется установка ".Net Framework 4.0". Если вы выбрали «Нет», то этот процесс будет пропущен и он продолжит процесс установки приложения в формате readme. Если .Net Framework 4.0 уже установлен на компьютере, то он не отображает это сообщение и продолжает процесс установки приложения.

LMViewXS E006



Начните извлечение файла из установки Microsoft .Net Framework 4.0.



После этого откроется мастер настройки Microsoft .Net Framework 4.0, нажмите «Далее», чтобы продолжить работу.



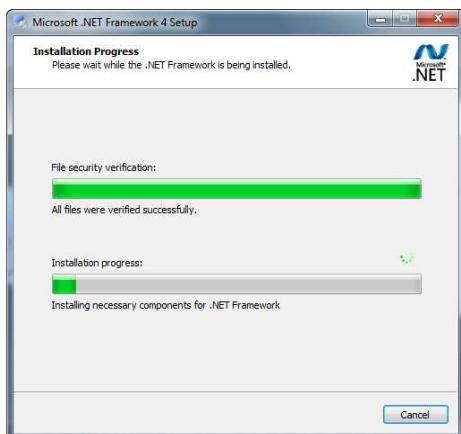
Примите «Лицензионное соглашение с конечным пользователем» и нажмите «Установить», чтобы начать процесс установки.



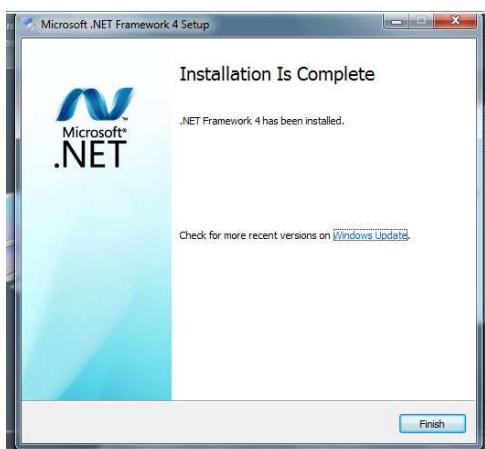
Перед началом процесса установки потребуется настроить несколько параметров. Это может занять несколько минут.

После завершения процесса настройки начнется установка компонентов. Это также может занять некоторое время.

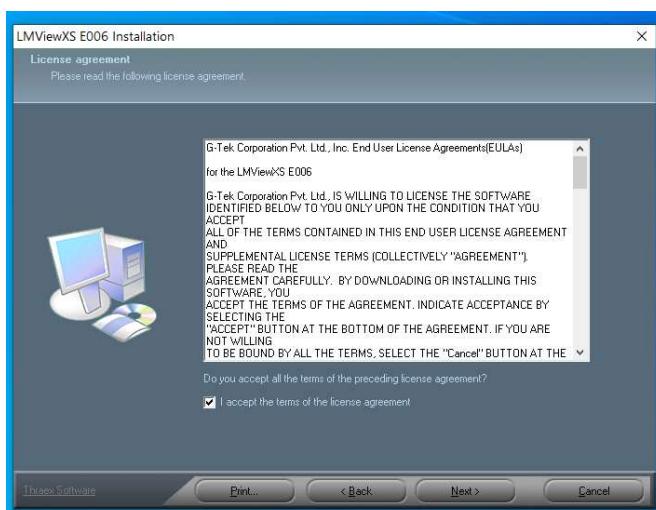
LMViewXS E006



После завершения процесса установки, нажмите "**Finish**", чтобы продолжить установку LMViewXS E006.

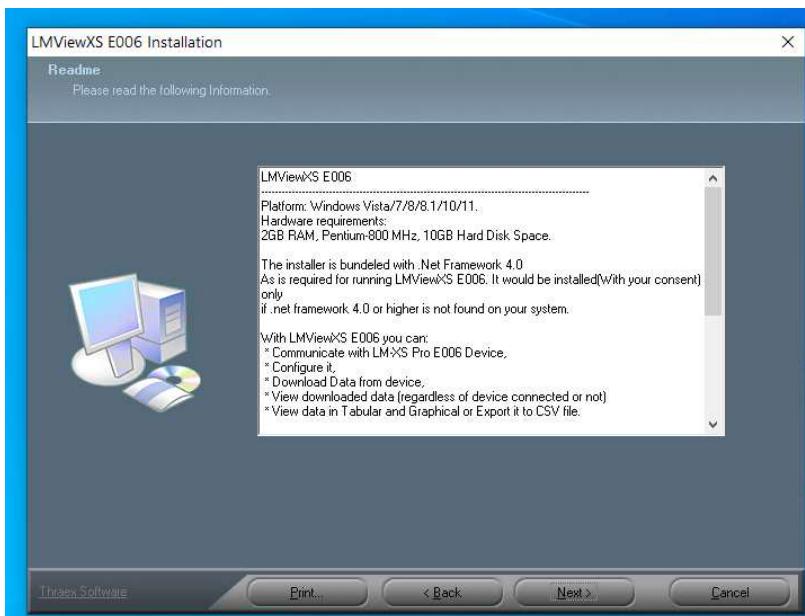


Пожалуйста, ознакомьтесь с информацией о заявке и нажмите «Далее», чтобы продолжить.



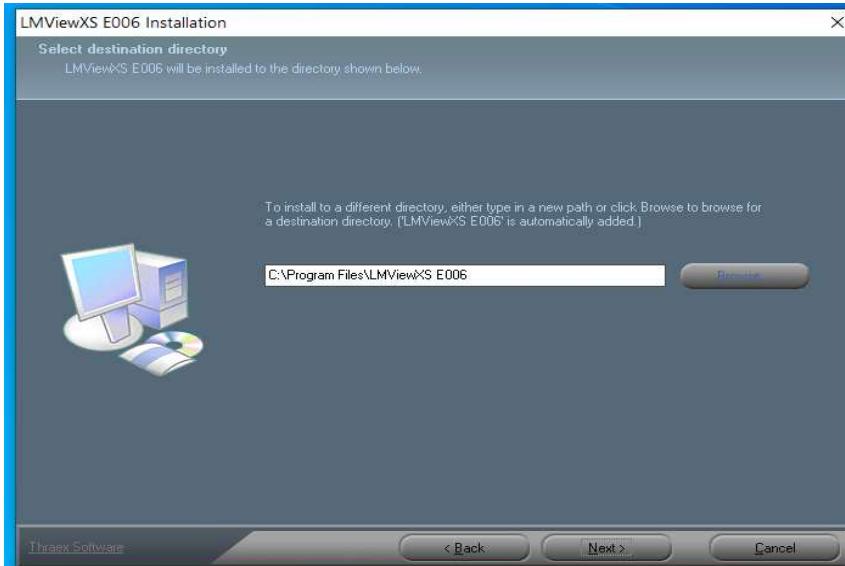
Отобразится спецификация системных требований. Убедитесь, что ваша конфигурация равна или лучше минимальной требуемой конфигурации. Нажмите «**Далее**», чтобы продолжить.

LMViewXS E006



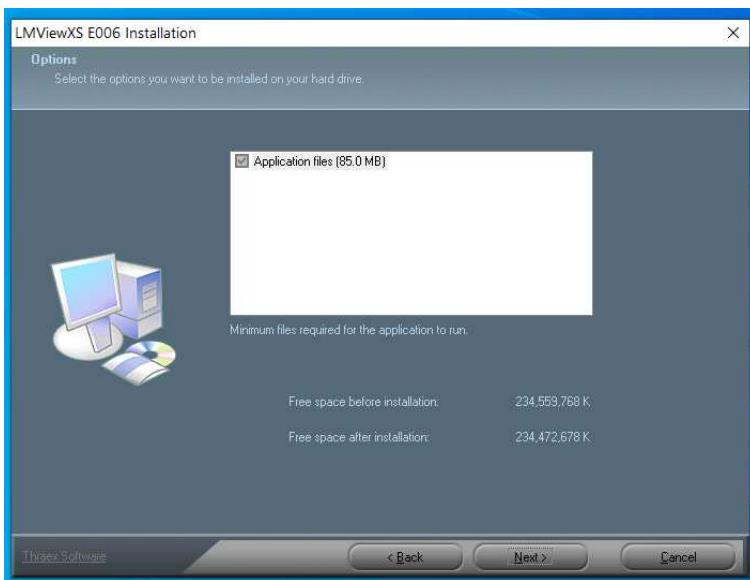
Отображается каталог по умолчанию, в котором будет установлено приложение. Если вы хотите изменить местоположение, нажмите «Обзор» и укажите каталог, в котором вы хотите установить.

Рекомендуется устанавливать в месте по умолчанию. После того, как каталог выбран, нажмите «Далее», чтобы продолжить работу.

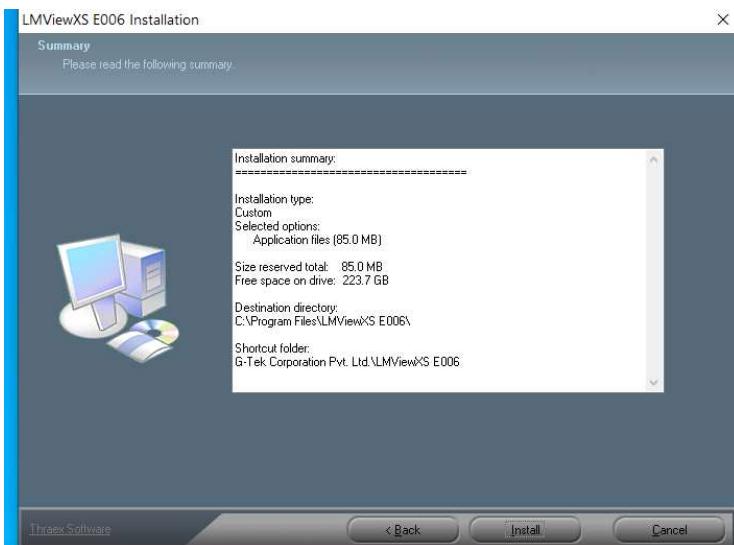


Отобразится требуемое место на диске и доступное место на диске. Убедитесь, что у вас достаточно места на диске для установки программы. Нажмите «Далее», чтобы продолжить.

LMViewXS E006

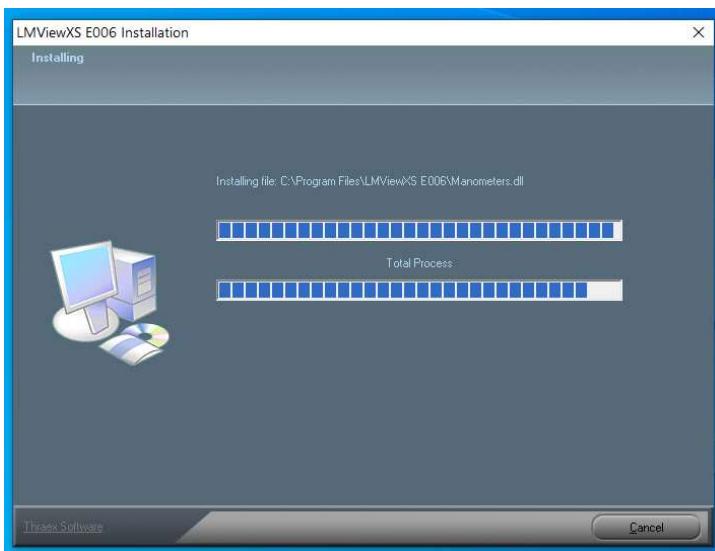


Просмотрите сводку по установке и, когда все будет удовлетворено, нажмите «**Установить**», чтобы начать процесс установки.

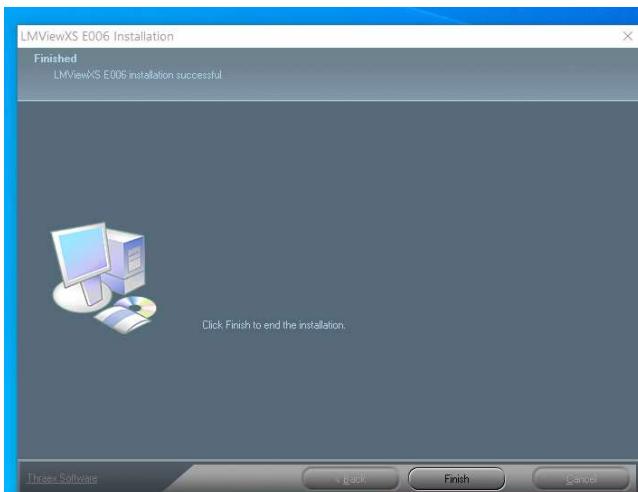


Индикатор выполнения показывает процесс установки.

LMViewXS E006



После успешной установки рекомендуется перезагрузить компьютер. Если вы выберете здесь «Да» и нажмете «Готово», компьютер будет автоматически перезагружен.



После завершения установки ярлык приложения LMViewXS E006 появится на рабочем столе для доступа.



Удаление

Чтобы удалить приложение, у вас есть два варианта.

- (1) Нажмите «Запустить → программы» → G-Tek Corporation Pvt. Ltd. → LMViewXS E006 Uninstaller

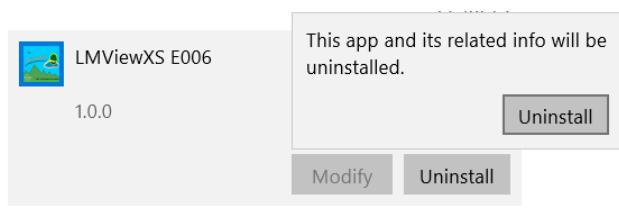
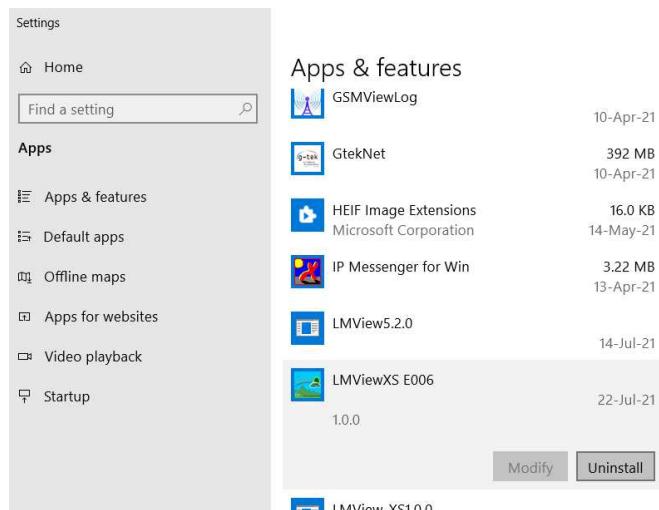
LMViewXS E006

Это приведет к автоматическому удалению приложения.

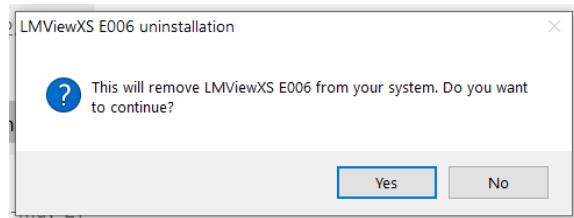
(2) С « Пуска» перейдите в панель управления и удалите оттуда приложение.

Нажмите на кнопку «Пуск панели управления » Установка и удаление программ.

В разделе «Установка и удаление программ» выберите LMViewXS E006 и нажмите «**Удалить**» для процесса удаления.

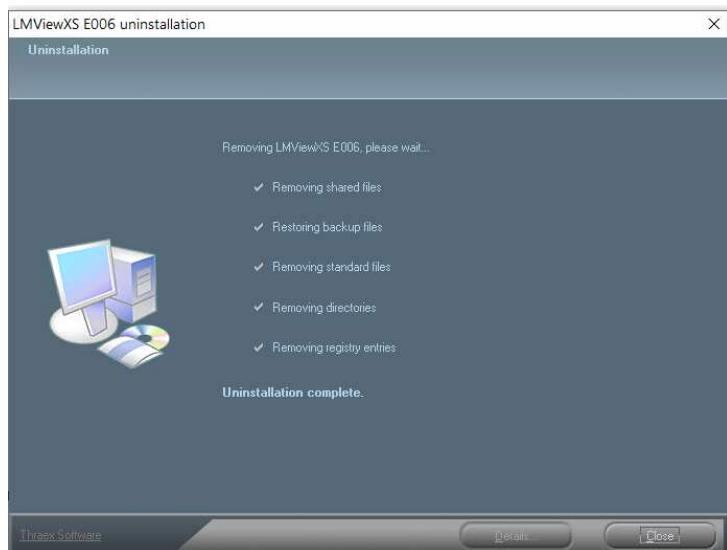


Нажмите на опцию "Да", чтобы удалить приложение LMViewXS E006 с ПК.



При применении любого из двух вышеуказанных вариантов, отобразится следующее диалоговое окно. В этом диалоговом окне отображается весь процесс удаления, и после успешного удаления нажмите «Закрыть» для выхода.

LMViewXS E006



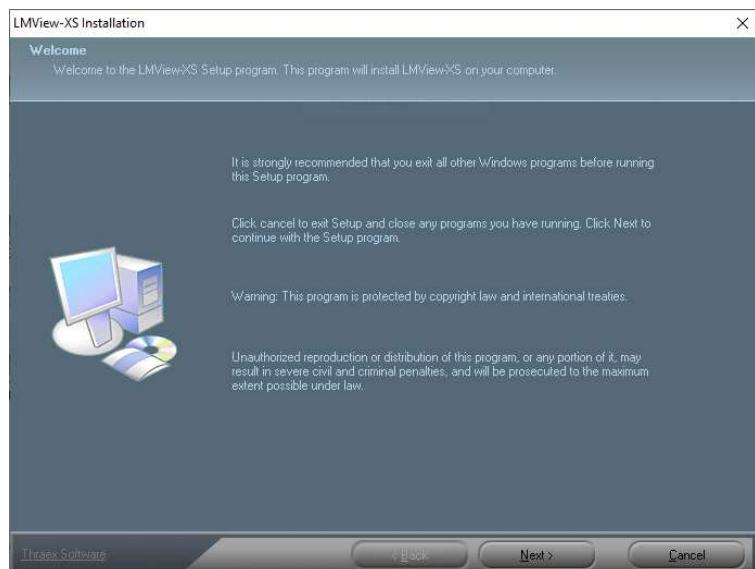
Начните установку, скопировав все файлы на свой компьютер.



После завершения процесса копирования начинается его инициализация, которая может занять некоторое время.

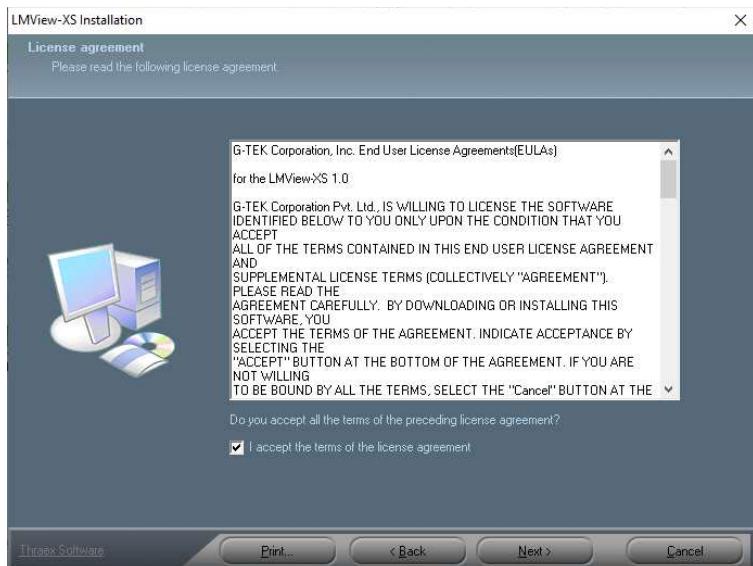


После завершения процесса инициализации начинается установка приложения. В приветственном диалоге нажмите «Далее», чтобы продолжить.

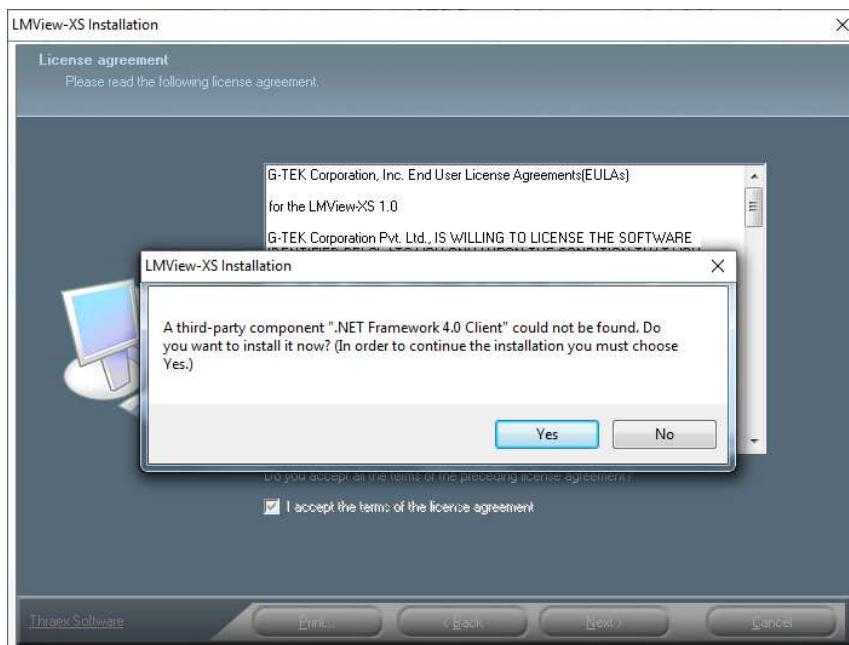


LMViewXS E006

Пожалуйста, ознакомьтесь с лицензионным соглашением. Если вы согласны с условиями, то проверьте условия принятия. Если вы не согласны, у вас есть возможность нажать «отмена» и выйти из программы установки. Как только вы примете условия, нажмите «**Далее**», чтобы продолжить.

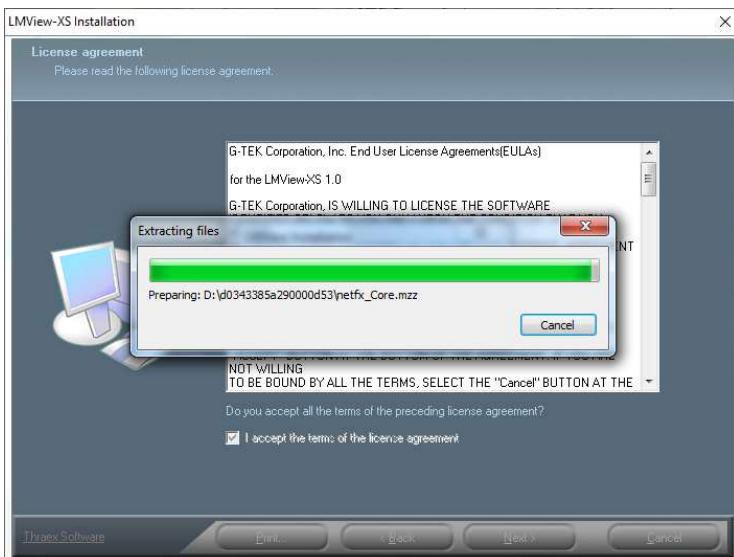


Программное обеспечение требует установки .NET Framework 4.0. Если программное обеспечение не найдет его, оно отобразит сообщение. Если вы выбрали "**Да**", то начнется установка ".Net Framework 4.0". Если вы выбрали «Нет», то этот процесс будет пропущен и он продолжит процесс установки приложения в формате readme. Если .Net Framework 4.0 уже установлен на компьютере, то он не отображает это сообщение и продолжает процесс установки приложения.

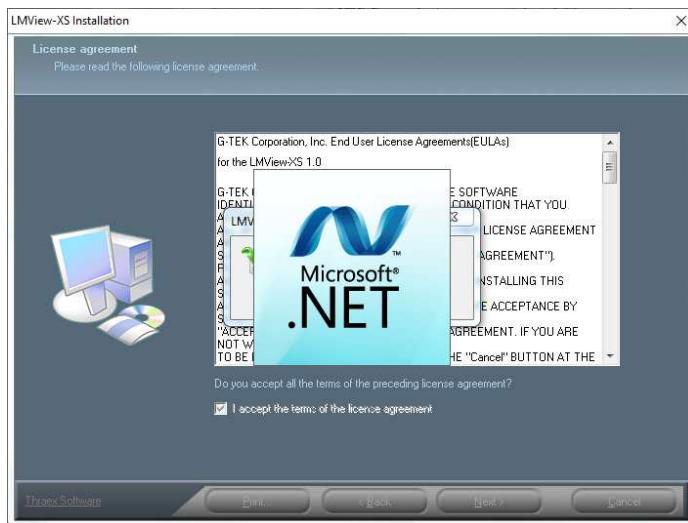


Начните извлечение файла из установки Microsoft .Net Framework 4.0.

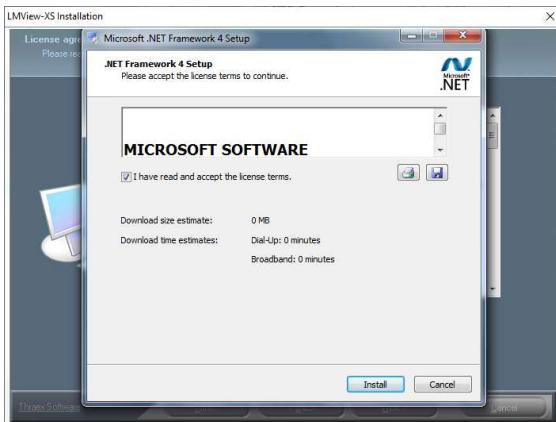
LMViewXS E006



После этого откроется мастер настройки Microsoft .Net Framework 4.0, нажмите «Далее», чтобы продолжить работу.

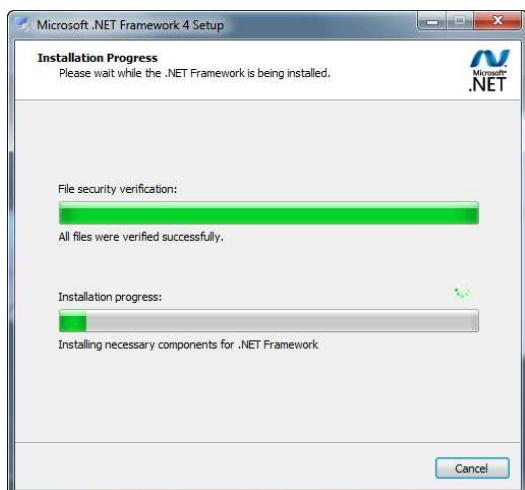


Примите «Лицензионное соглашение с конечным пользователем» и нажмите «Установить», чтобы начать процесс установки.

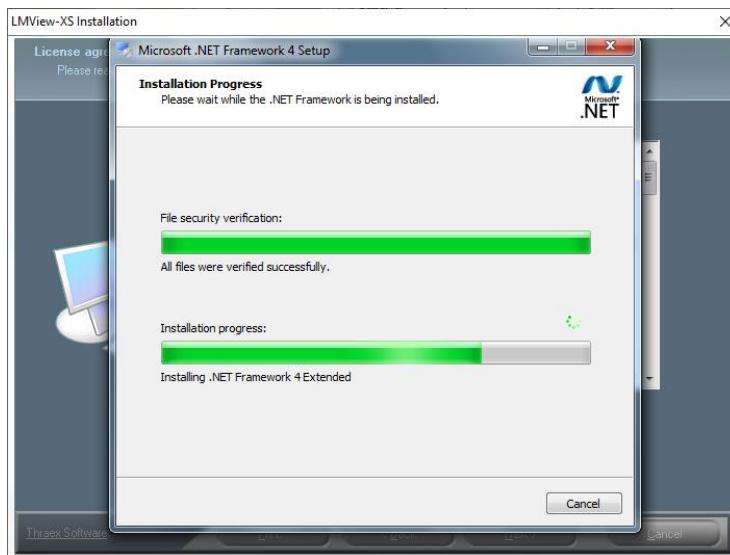


Перед началом процесса установки потребуется настроить несколько параметров. Это может занять несколько минут.

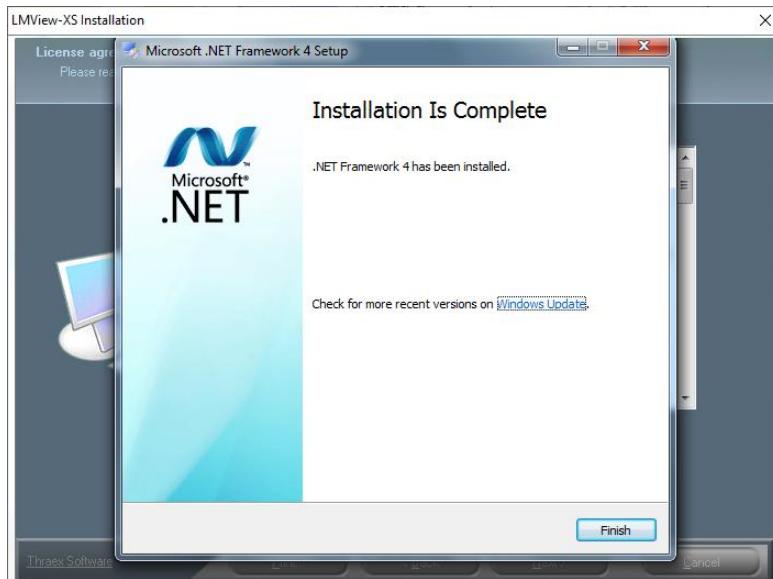
LMViewXS E006



После завершения процесса настройки начнется установка компонентов. Это также может занять некоторое время.

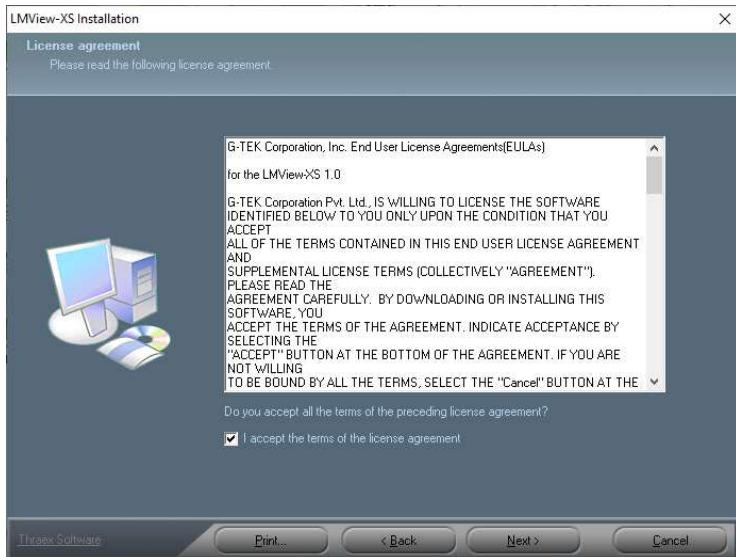


После завершения всего процесса настройки, нажмите «Готово», чтобы продолжить установку LMView-XS.



LMViewXS E006

Пожалуйста, ознакомьтесь с информацией о заявке и нажмите «Далее», чтобы продолжить.

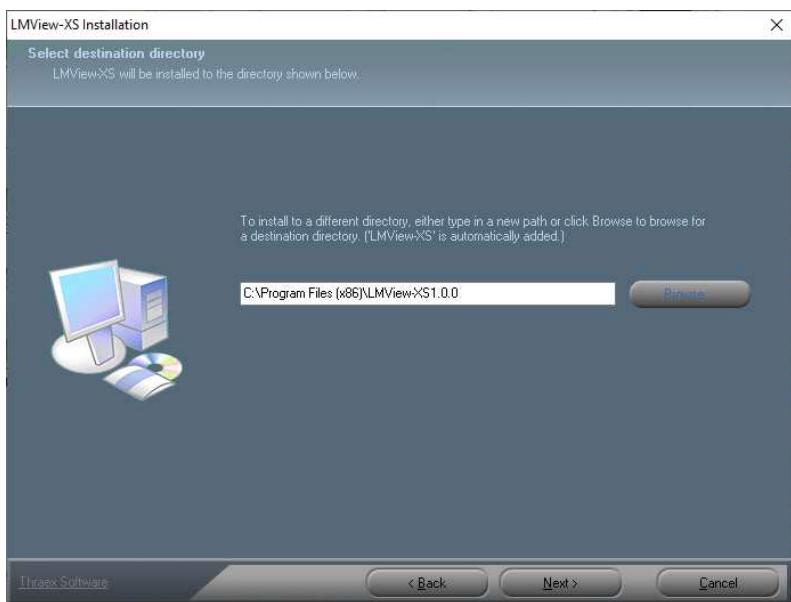


Отобразится спецификация системных требований. Убедитесь, что ваша конфигурация равна или лучше минимальной требуемой конфигурации. Нажмите «Далее», чтобы продолжить.

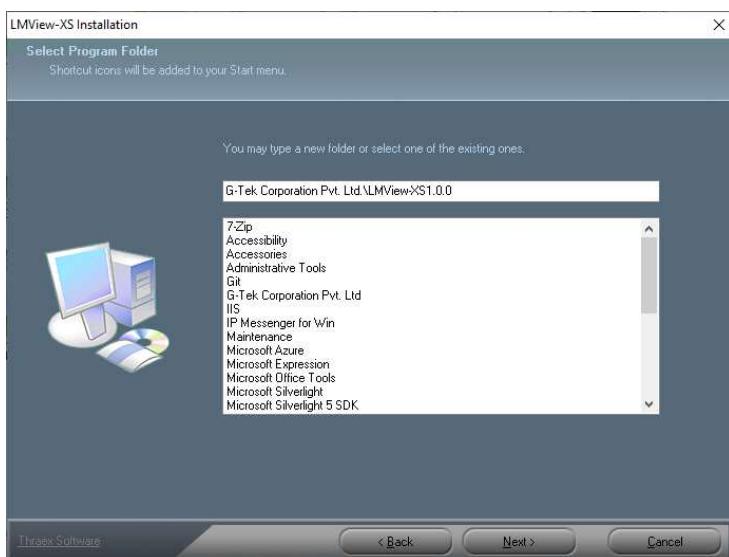


Отображается каталог по умолчанию, в котором будет установлено приложение. Если вы хотите изменить местоположение, нажмите «Обзор» и укажите каталог, в котором вы хотите установить. Рекомендуется устанавливать в месте по умолчанию. После того, как каталог выбран, нажмите «Далее», чтобы продолжить работу.

LMViewXS E006

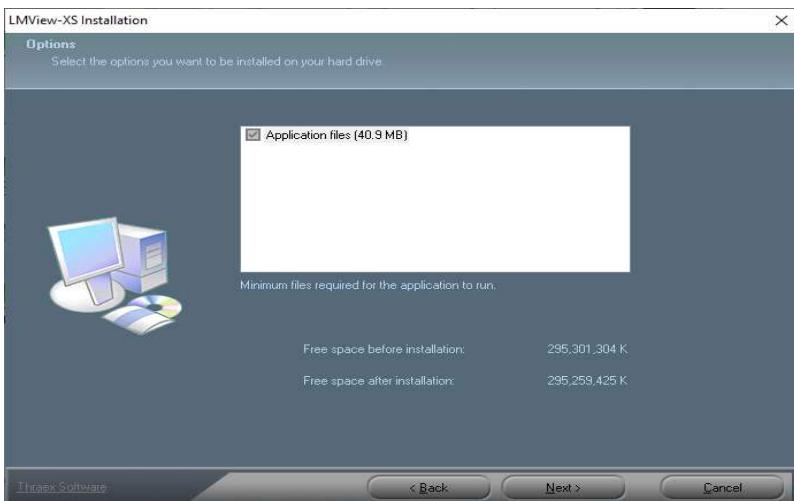


По умолчанию отображается путь, по которому программа будет резидентной. Это путь, который вы увидите в меню «Пуск». Рекомендуется оставить путь по умолчанию и продолжить путь, нажав на кнопку «Далее».

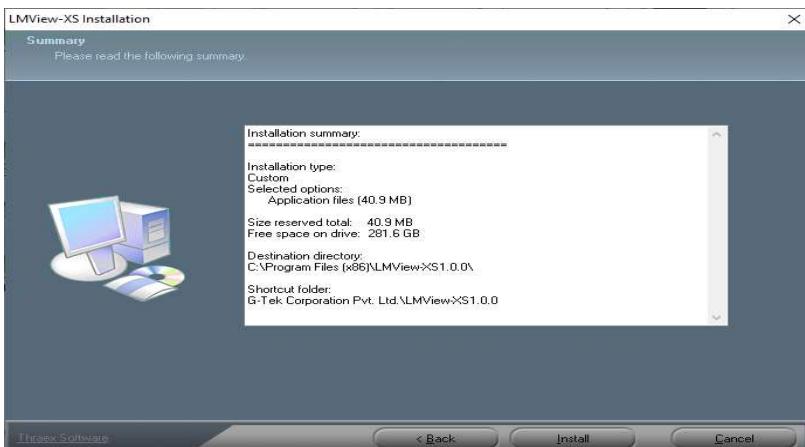


Отобразится требуемое место на диске и доступное место на диске. Убедитесь, что у вас достаточно места на диске для установки программы. Нажмите «Далее», чтобы продолжить.

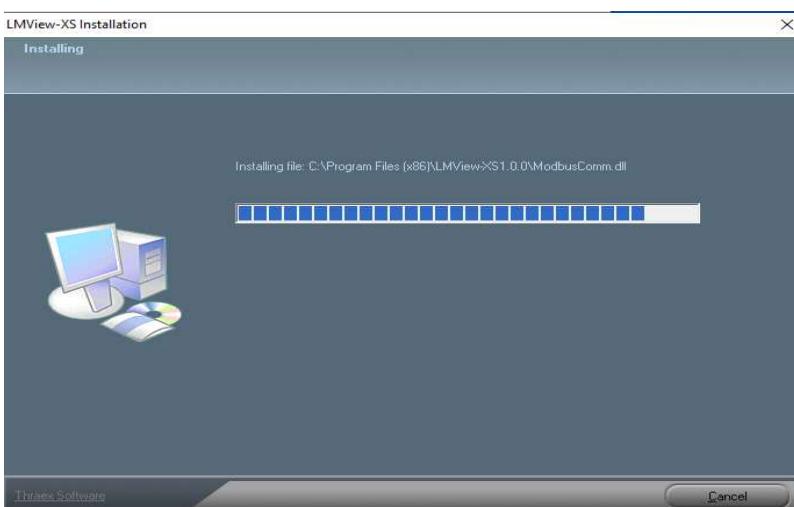
LMViewXS E006



Просмотрите сводку по установке и, когда все будет удовлетворено, нажмите «**Установить**», чтобы начать процесс установки.

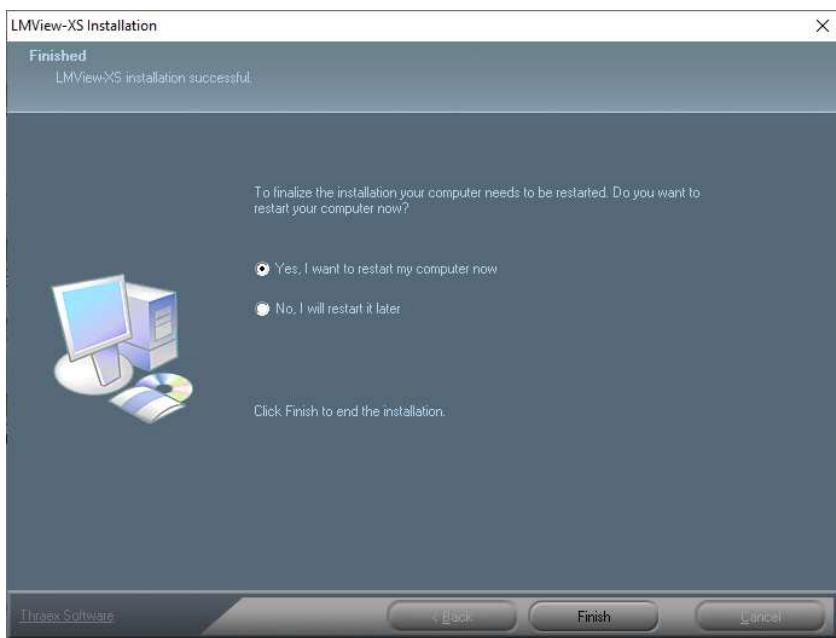


Индикатор выполнения показывает процесс установки.



После успешной установки рекомендуется перезагрузить компьютер. Если вы выберете здесь «Да» и нажмете «Готово», компьютер будет автоматически перезагружен. Если вы планируете перезагрузить позже, выберите «Нет» и нажмите «Готово», чтобы завершить процесс установки.

LMViewXS E006



Удаление

Для удаления приложения у вас есть два варианта.

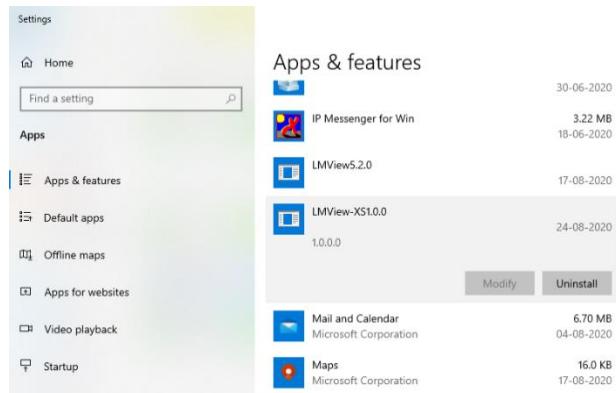
(1) Нажмите «Запустить» → программы → G-Tek Corporation Pvt. Ltd. → Деинсталлятор LMView-XS

Это приведет к автоматическому удалению приложения.

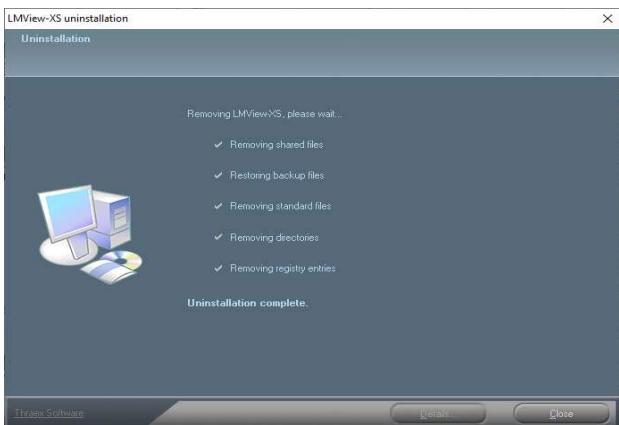
(2) С «Пуска» перейдите в панель управления и удалите оттуда приложение.

Нажмите на кнопку «Пуск» → панели управления → » Установка и удаление программ.

В разделе «Установка и удаление программ» выберите LMView-XS1.0.0 и нажмите «Удалить» для процесса удаления.



При применении любого из двух вышеуказанных вариантов, отобразится следующее диалоговое окно. В этом диалоговом окне отображается весь процесс удаления, и после успешного удаления нажмите «Закрыть» для выхода.



4.1.2 Общие сведения

Программное обеспечение LMViewXS E006 предназначено для программирования различных параметров для записи данных устройств LM-XS Pro E006. Он также помогает загружать сохраненные данные на ПК и просматривать, анализировать, печатать и экспортить сохраненные данные.

Пользователь может загружать сохраненные данные пакетов, просматривать данные в табличном и графическом форматах. Он также может видеть минимальные, максимальные и средние значения для партии в табличном формате. Пользователь также может фильтровать табличные данные, указывая новое время начала и окончания. Программное обеспечение может рассчитать МКТ (среднюю кинетическую температуру) для заданной энергии активации. Пользователь может просмотреть данные в графическом формате одним нажатием кнопки График. Возможность увеличения и уменьшения масштаба представлена в графическом формате. Пользователь может изменять различные параметры, такие как название, цвета осей, масштабы осей и т.д.

Экспорт в формат CSV предоставляется для просмотра или обработки данных в более общем редакторе электронных таблиц, таком как Excel, или он может быть импортирован в любую другую пользовательскую базу данных. Также предусмотрена утилита для преобразования температуры из одной единицы в другую.

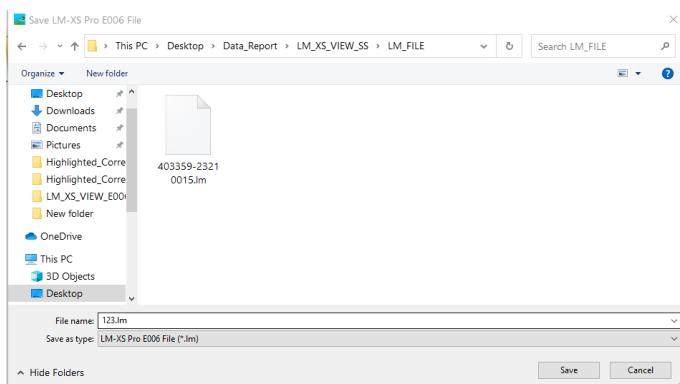
Наиболее распространенные задачи и команды доступны в виде кнопок на главной панели инструментов.

4.1.3 Запуск LMViewXS E006

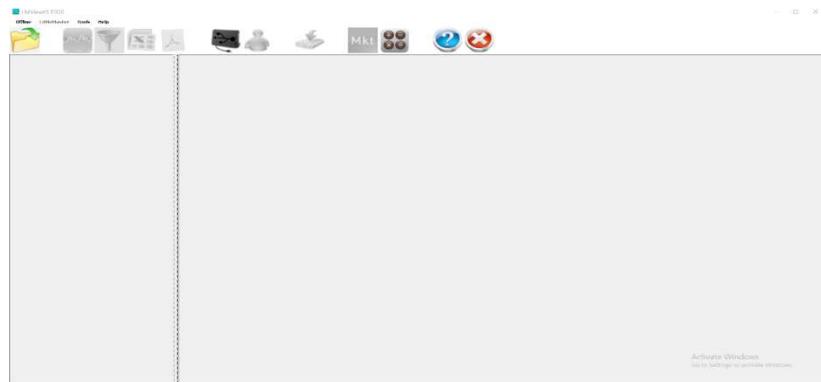
- A. Чтобы запустить LMViewXS E006, нажмите на значок ярлыка на рабочем столе или выберите G-Tek Corporation Pvt. Ltd. -> LMViewXS E006 в меню «Пуск».
- B. Приложение всегда будет запускаться в онлайн-режиме.
- C. Как только LMViewXS E006 будет запущен и подключен к устройству, он покажет диалоговое окно сохранения файла для загрузки данных.
- D. Если устройство не подключено, то отображается главное окно с двумя пустыми панелями - Левая и Правая.

LMViewXS E006

- Д. После загрузки данных с устройства, на левой панели дисплея будет отображаться информация об устройстве, а на правой панели дисплея будут отображаться табличные данные устройства.



В случае, если регистратор данных LM-XS Pro E006 не подключен, то появится следующее окно.



LMViewXS E006 работает в двух режимах - онлайн и оффлайн

Онлайн: Когда устройство LM-XS Pro E006 физически подключено к ПК. Пользователь может выполнять различные действия, такие как загрузка сохраненных данных, настройка устройства, сброс устройства.

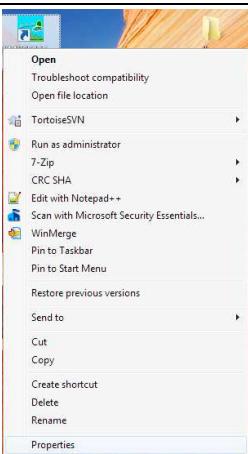
Автономный режим: когда устройство LM-XS Pro E006 физически не подключено к ПК. Пользователь может выполнять такие действия, как просмотр, создание отчетов и экспорт ранее сохраненных данных.

Давайте сначала поговорим об онлайн-деятельности.

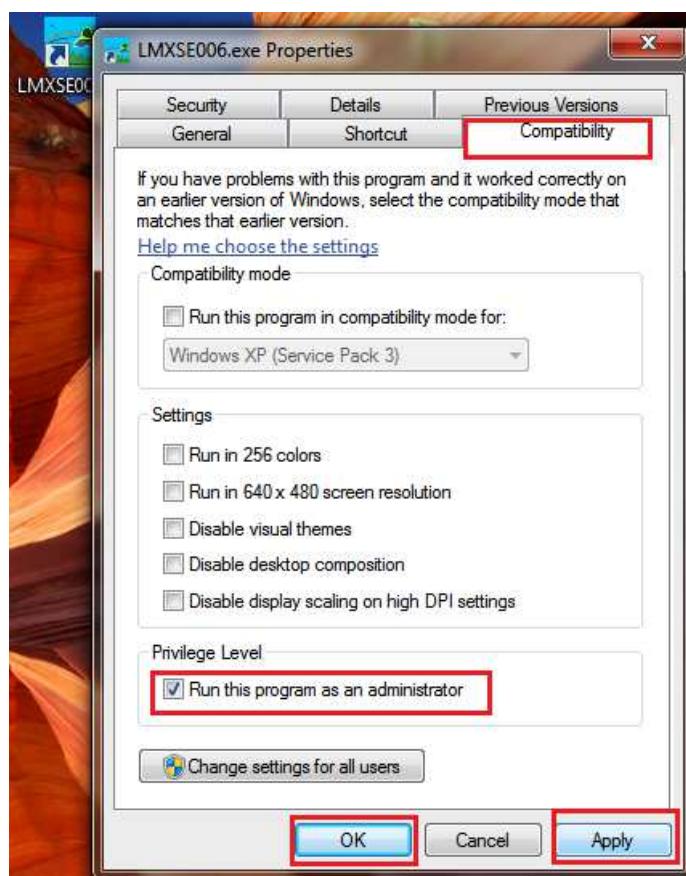
Заметка:

Для запуска приложения LMViewXS E006 на ОС Windows Vista или Windows 7. В первый раз выполните следующий процесс.

Щелкните правой кнопкой мыши на LMViewXSE006.exe рабочего стола или Пуск -> G-Tek Corporation Pvt. Ltd. -> LMViewXS E006 или C:\Program Files\LMViewXSE006\LMXSVIEWE006.exe и нажмите на свойства, как показано ниже.



Вышеуказанной командой откройте ниже окно свойств LMViewXS E006, в котором выберите вкладку Совместимость. На вкладке «Совместимость» проверьте свойства «Запустить эту программу от имени администратора», затем нажмите кнопку «Применить» и, наконец, нажмите кнопку «OK», чтобы завершить процесс.



Теперь запустите приложение LMViewXS E006 в обычном режиме, не нужно каждый раз следовать вышеуказанным инструкциям.

4.2 LMViewXS E006 онлайн

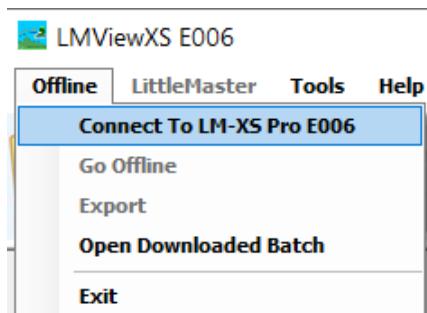
- [Подключение к LM-XS Pro E006](#)
- [Выход в автономный режим](#)
- [Скачать Batch с LM-XS Pro E006](#)

4.2.1 Подключение к LM-XS Pro E006

Подключите регистратор данных LM-XS Pro E006 к любому из доступных USB-портов ПК.

LMViewXS E006 всегда запускается в онлайн-режиме.

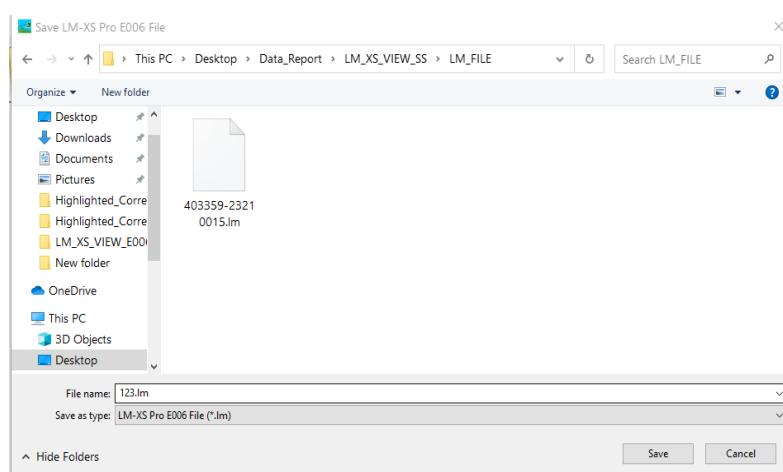
A. Нажмите на Файл → Подключиться к LM-XS Pro E006



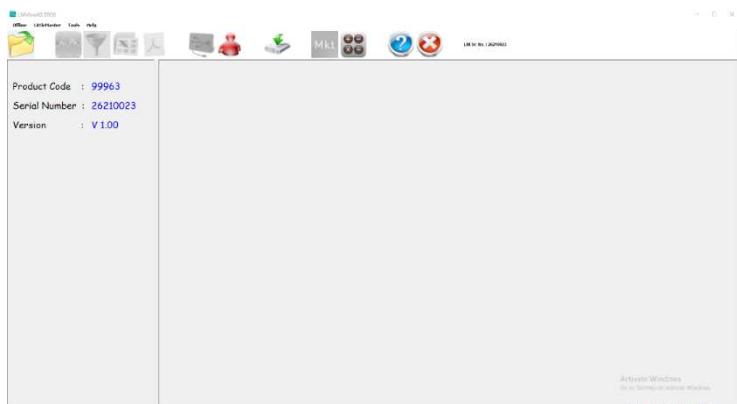
ИЛИ нажмите на значок  чтобы открыть диалоговое окно подключения.

2. LMViewXS E006 пытается подключиться к устройству LM-XS Pro E006, если ему не удаётся подключиться, появится сообщение об ошибке (подробнее см. [в разделе Сообщения](#) об ошибках).

3. Если приложение подключено к устройству, то оно показывает диалог сохранения файла для загрузки данных устройства.

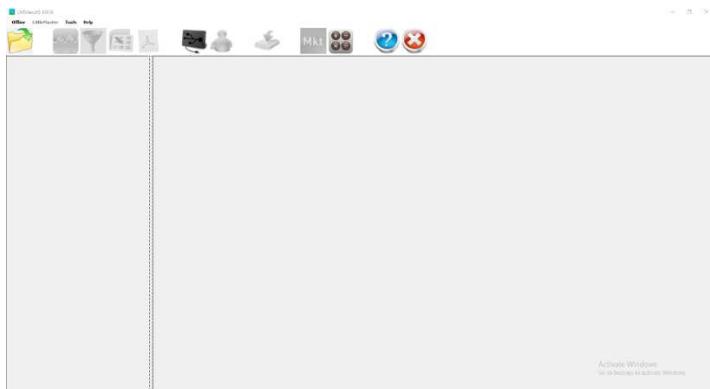


LMViewXS E006



5. После загрузки данных на левой боковой панели отображается информация об устройстве - код продукта, серийный номер и версия прошивки устройства; на правой боковой панели отображаются загруженные данные в табличной форме.

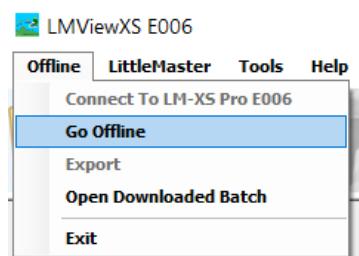
6. Если приложение не подключено к устройству, то оно показывает онлайн режим работы приложения.



4.2.2 Выход в автономный режим

Команда "Go Offline" включается, когда LMViewXS E006 находится в онлайн-режиме.

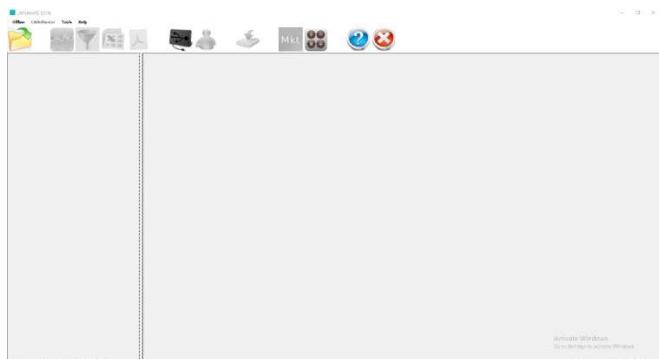
Нажмите на Файл → Перейти в автономный режим



ИЛИ нажмите на иконку , чтобы перейти в автономный режим.

Когда применяется команда offline, устройство LM-XS Pro E006 отключается и LMViewXS E006 находится в автономном режиме, пользователь получает следующий экран. Чтобы снова связаться с устройством LM-XS Pro E006, пользователь должен снова перейти в режим «Онлайн» (подключение к LM-XS

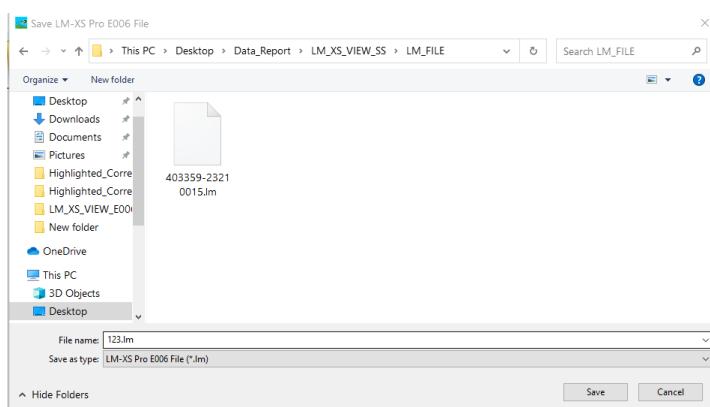
Pro E006). В автономном режиме пользователь может открыть загруженный пакет в табличном виде для просмотра.



4.2.3 Загрузка пакета с LM-XS Pro E006

Как только устройство LM-XS Pro E006 найдено, приложение LMViewXS E006 автоматически переходит в последовательность загрузки после следующего экрана для сохранения загруженного файла.

Выберите подходящее расположение и имя файла для сохранения данных.

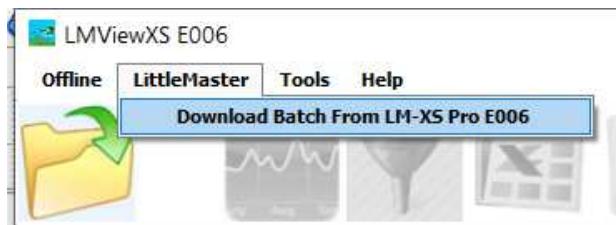


Из приложения загрузите сохраненный пакет, щелкнув значок «Загрузить



созданный пакет».

ИЛИ щелкните следующее меню в строке меню.



Индикатор выполнения покажет, какой процент файла был загружен.



После завершения загрузки появится сообщение "Загрузка успешна". Нажмите на кнопку "OK", чтобы увидеть данные загруженного файла в табличном виде.



При загрузке данных количество показаний зависит от текущего времени устройства и времени начала пакета, а также от времени загрузки данных.

При загрузке, если текущее время устройства больше времени остановки пакета, то нет. чтения будет партия №. показаний (Max memory of device), который был предварительно настроен.

При загрузке, если текущее время устройства меньше времени остановки пакета, то нет. показаний будет рассчитано следующим образом.

Нет. Показания = ((текущее время - время начала) / Интервал) + 1

4.3 LMViewXS E006 в автономном режиме

- [Открытие загруженных пакетов](#)
- [Фильтрация табличных данных](#)
- [Табличный формат даты](#)
- [Рассчитать МКТ](#)
- [Преобразование единиц измерения](#)

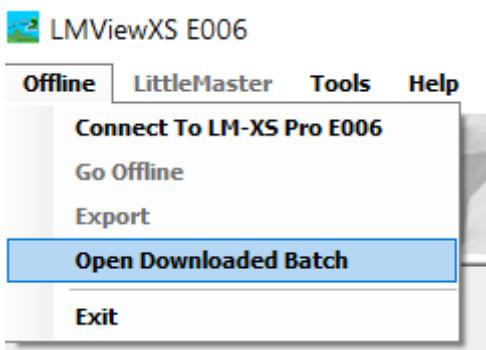
4.3.1 Открытие загруженных пакетов

Чтобы отобразить данные загруженного пакета в табличном виде, нажмите на



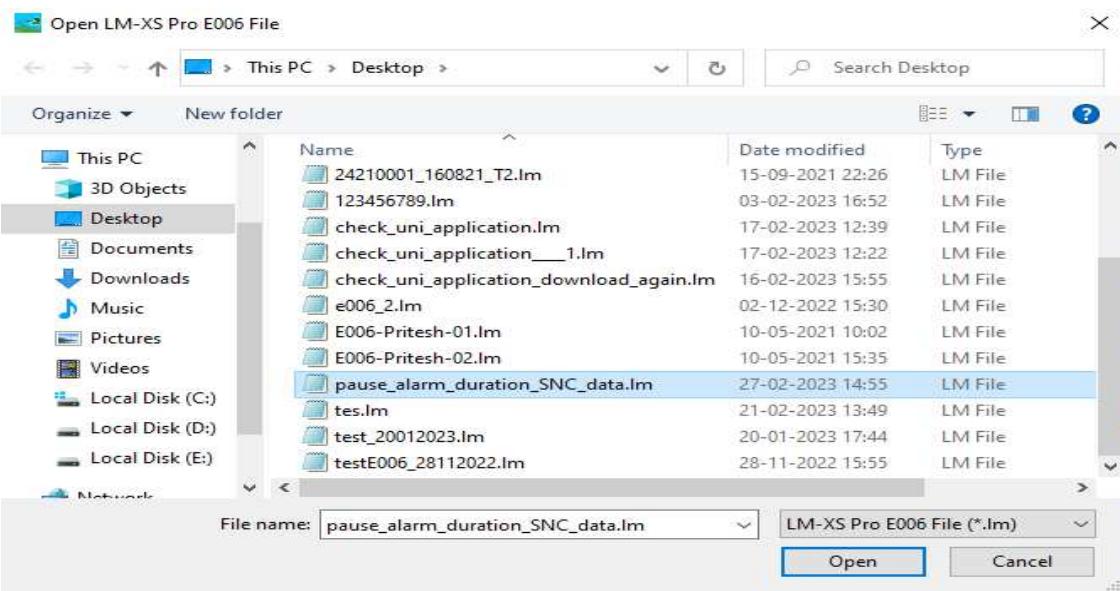
иконку Открыть загруженные пакеты.

ИЛИ щелкните следующее меню в строке меню.



LMViewXS E006

Выберите файл LM, который вы хотите открыть.



После выбора файла нажмите Открыть, чтобы увидеть данные в табличной форме в главном окне.

Табличный вид :

После того, как файл будет открыт, на правой панели появятся табличные данные со значениями Минимум, Максимум, Среднее и МКТ.

Batch name : G-TEK CORP		Number of readings : 96	Timezone : (UTC+05:30) Chennai, Kolkata, Mumbai, New Delhi
Sr.No	Date And Time	Temperature (C)	Remarks
21	02-27-2023 13:19:00	26.1	-
22	02-27-2023 13:20:00	26.2	-
23	02-27-2023 13:21:00	26.3	-
24	02-27-2023 13:22:00	26.3	-
25	02-27-2023 13:23:00	26.3	-
26	02-27-2023 13:24:00	26.2	-
27	02-27-2023 13:25:00	26.1	-
28	02-27-2023 13:26:00	26.1	-
29	02-27-2023 13:27:00	26.0	-
30	02-27-2023 13:28:00	26.0	-
31	02-27-2023 13:29:00	26.0	-
32	02-27-2023 13:30:00	26.0	-
33	02-27-2023 13:31:00	26.0	-
34	02-27-2023 13:32:00	26.1	-
35	02-27-2023 13:33:00	26.1	-
36	02-27-2023 13:34:00	26.2	-
37	02-27-2023 13:35:00	26.2	-
38	02-27-2023 13:36:00	26.3	-
39	02-27-2023 13:37:00	26.2	-
40	02-27-2023 13:38:00	26.2	-

Minimum: 15.7, Maximum: 26.5, Average: 26.2

На левой панели отображается информация об устройстве, такая как серийный номер, номер продукта, номер версии и имя идентификатора, в котором имя идентификатора поступает из конфигурации партии. Отредактированный ID, Имя отражаются в файле CSV.

Табличное представление с тегированными данными :

Отображение данных с тегами в табличной форме с тегами времени, данных и примечаний. В табличных данных события отображаются разными цветами строки с информацией о примечаниях. В событиях каждый символ определяет тип события следующим образом:

Идентификатор тега	Примечания к событию тега
D	Установленная дата
T	Установленное время: старое время Hr: Mn
A	Срабатывание сигнала тревоги
R	Сброс сигнализации
E	Сенсор открыт
P	Приостановить передачу данных
S	Резюме с паузы

The screenshot shows the LMViewXS E006 software interface. At the top, there is a toolbar with icons for Offline, LittleMaster, Tools, Help, and several data visualization options. Below the toolbar, a status bar displays "Batch name : G-TEK CORP", "Number of readings : 96", and "Timezone : (UTC+05:30) Chennai, Kolkata, Mumbai, New Delhi".

The main area contains a data table with the following columns: Sr.No, Date And Time, 17220027 Temperature (C), and Remarks. The table lists 96 rows of data, each with a unique timestamp and temperature value. Some rows have specific remarks like "Alarm Triggered" or "Sensor Open". The table is color-coded by row, with alternating light blue and yellow rows.

Sr.No	Date And Time	17220027 Temperature (C)	Remarks
79	02-27-2023 14:17:00	22.3	-
80	02-27-2023 14:18:00	24.4	-
A	02-27-2023 14:18:00	26.5	Alarm Triggered
81	02-27-2023 14:19:00	26.5	-
82	02-27-2023 14:20:00	26.4	-
83	02-27-2023 14:21:00	26.4	-
84	02-27-2023 14:22:00	26.4	-
85	02-27-2023 14:23:00	26.4	-
E	02-27-2023 14:24:00	OVER	Sensor Open
E	02-27-2023 14:25:00	OVER	Sensor Open
E	02-27-2023 14:26:00	OVER	Sensor Open
E	02-27-2023 14:27:00	OVER	Sensor Open
E	02-27-2023 14:28:00	OVER	Sensor Open
86	02-27-2023 14:29:00	26.4	-
87	02-27-2023 14:30:00	26.3	-
88	02-27-2023 14:31:00	26.2	-
89	02-27-2023 14:32:00	26.1	-
P	02-27-2023 14:33:00	26.0	Pause Data
P	02-27-2023 14:34:00	26.0	Pause Data
P	02-27-2023 14:35:00	26.1	Pause Data
Minimum	--	02-27-2023 12:59:00	
	--	15.7	
Maximum	--	02-27-2023 13:50:00	
	--	26.5	

4.3.2 Фильтрация табличных данных

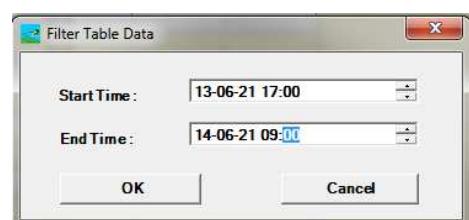
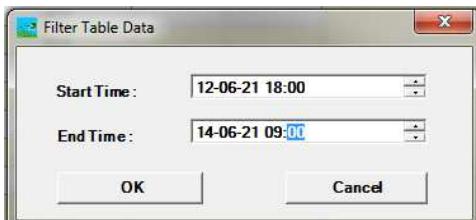
Допустим, вы хотите просмотреть / построить график только выбранной части данных и получить отчет в формате PDF для того же. Щелкните правой кнопкой

мыши по табличным данным или нажмите на  иконку фильтра, чтобы открыть окно фильтра.

Опция Фильтровать данные таблицы включается при отображении данных в табличном виде в главном окне. Для данных фильтра обязательными параметрами являются новые Start Time и End Time. Если пользователь вводит начальную и/или конечную дату-время, выходящее за пределы исходных данных, будет сгенерировано сообщение об ошибке.

Sr.No	Date And Time	23210015 Temperature (C)	Remarks
1	12-06-21 18:02	28.3	-
2	12-06-21 18:07	28.3	-
3	12-06-21 18:12	28.2	-
4	12-06-21 18:17	28.2	-
5	12-06-21 18:22	28.6	-
6	12-06-21 18:27	28.9	-
7	12-06-21 18:32	29.0	-
8	12-06-21 18:37	29.4	-
9	12-06-21 18:42	28.9	-
10	12-06-21 18:47	28.9	-
11	12-06-21 18:52	28.8	-
12	12-06-21 18:57	28.9	-
13	12-06-21 19:02	28.8	-
14	12-06-21 19:07	28.8	-
15	12-06-21 19:12	28.7	-
16	12-06-21 19:17	28.8	-
17	12-06-21 19:22	28.8	-
18	12-06-21 19:27	28.8	-
19	12-06-21 19:32	28.9	-
20	12-06-21 19:37	28.9	-
Minimum	--	12-06-21 18:17	
	--	28.2	
Maximum	--	14-06-21 06:39	
	--	32.1	

В указанном пакете имеется 481 показания с временем начала 12-06-21 18:00 и временем окончания 14-06-21 09:00.



Нажмите команду "Отфильтровать данные таблицы" и позвольте нам изменить время начала на 13-06-21 7:00 (указано на рисунке выше) и нажмите "**OK**". Табличные данные будут выглядеть следующим образом:

Sr.No	Date And Time	23210015 Temperature (C)	Remarks
1	13-06-21 17:02	31.9	-
2	13-06-21 17:07	31.9	-
3	13-06-21 17:12	31.9	-
4	13-06-21 17:17	31.9	-
5	13-06-21 17:22	31.9	-
6	13-06-21 17:27	31.9	-
7	13-06-21 17:32	31.9	-
8	13-06-21 17:37	31.9	-
9	13-06-21 17:42	31.9	-
10	13-06-21 17:47	31.9	-
11	13-06-21 17:52	31.9	-
12	13-06-21 17:57	31.9	-
13	13-06-21 18:02	32.0	-
14	13-06-21 18:07	31.9	-
15	13-06-21 18:12	31.9	-
16	13-06-21 18:17	31.9	-
17	13-06-21 18:22	31.9	-
18	13-06-21 18:27	31.9	-
19	13-06-21 18:32	31.9	-
20	13-06-21 18:37	31.9	-
Minimum	--	13-06-21 19:47	
	--	31.9	
Maximum	--	14-06-21 06:39	
	--	32.1	

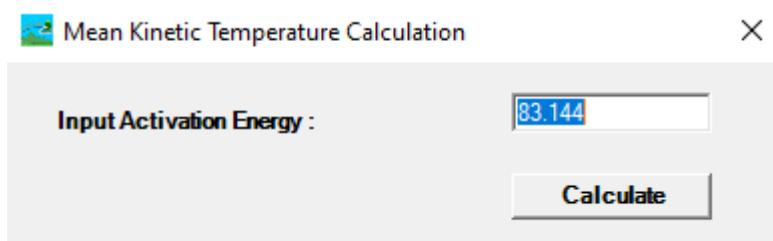
Важно знать, что данные не удаляются из файла. При повторном открытии файла будут отображаться общие данные.

4.3.3 Рассчитать МКТ



Чтобы рассчитать МКТ, нажмите на значок МКТ и введите желаемую энергию активации. МКТ рассчитывается и отображается в окне. Он также экспортируется в .csv формате и всех остальных отчетов.

Минимум	--	13-06-21 19:47
	--	31.9
Максимум	--	14-06-21 06:39
	--	32.1
Средний	--	32.0
МКТ	--	B



Минимум	--	13-06-21 19:47
	После нажатия кнопки "Рассчитать" в таблице отображается МКТ для указанного номера. значений данных в таблице.	31.9
	--	
Максимум	--	14-06-21 06:39
	--	32.1
Средний	--	32.0
МКТ	--	32.0

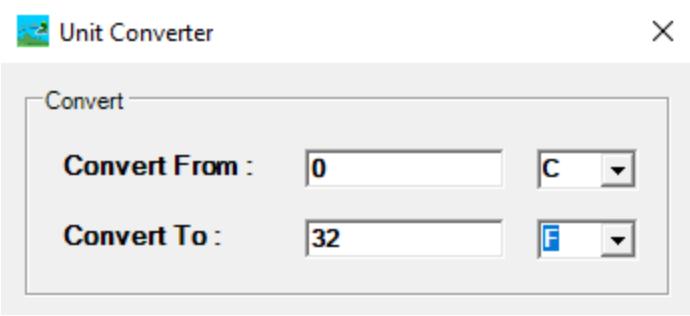
4.3.4 Преобразование единиц измерения



Нажмите , чтобы преобразовать температуру из одной единицы измерения в другую.

ИЛИ щелкните следующее меню в строке меню.





В вышеуказанном диалоговом окне введите значение температуры в преобразование из поля ввода и его единиц измерения. Выберите нужную единицу измерения, в которую вы хотите конвертировать. Отобразится преобразованная температура.

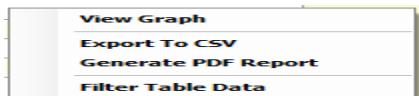
4.4 График LMViewXS E006

- [Посмотреть график](#)
- [График увеличения/уменьшения масштаба](#)
- [Сохранить график](#)
- [Печать графика](#)
- [Передаточная ось](#)
- [Будильник включен](#)
- [Выберите каналы](#)
- [Свойства графика](#)
- [Выход](#)

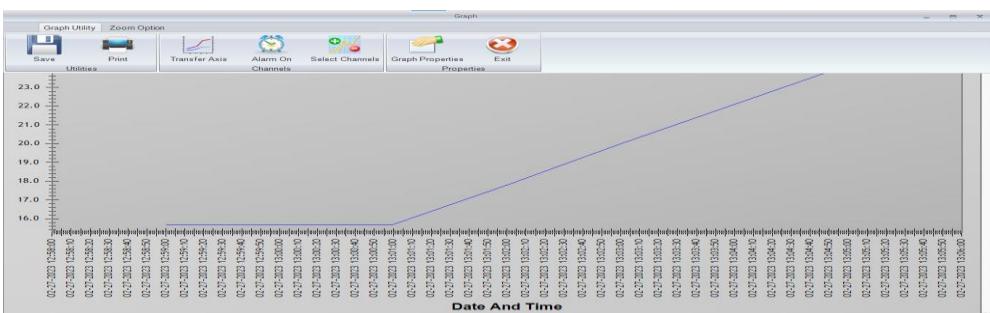
4.4.1 Просмотр графика



Нажмите на иконку  и график по всем отображаемым столбцам в таблице отобразится в новом окне. Кроме того, График также можно открыть из меню, щелкнув правой кнопкой мыши по табличным данным.



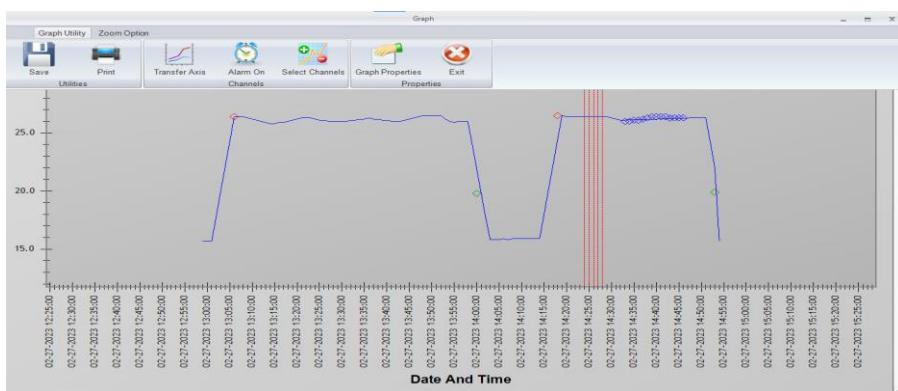
Окно графика выглядит так, как показано ниже:



Часть	Описание
1. Стока меню	Область, содержащая параметры раскрывающегося меню.
2. Панель инструментов	Съемная панель, содержащая ярлыки для меню и других команд.
3. Диаграмма	Область диаграммы для просмотра данных в графическом формате.

Графический вид:

Отобразите данные партии и данные с тегами (если таковые имеются) в графическом виде, как показано ниже.



На приведенном выше графике отображение легенды состоит из горизонтальной синей линии, представляющей данные пакета и маркеры для различных имен тегов в соответствии с данными пакета

4.4.2 График увеличения/уменьшения

Вы можете изменить вид графика, увеличив масштаб, чтобы рассмотреть его поближе. Вы можете поэкспериментировать с различными параметрами увеличения, такими как «Увеличить по обеим осям», «Ось X» и «Ось Y», чтобы определить желаемое количество деталей.



Обе оси:

В меню «Параметры масштабирования» нажмите на значок, чтобы увеличить график от его центрального положения или перетащите курсор по



диагонали слева направо, чтобы выбрать область, которую вы хотите увеличить. Отпустите кнопку мыши, чтобы увеличить масштаб по обеим осям к выбранной области.

Ось X:



В меню «Опции увеличения» нажмите «Увеличить», > значок увеличит ось X графика от его центрального положения.

Ось Y:



В меню «Параметры увеличения» нажмите на «Увеличить», > значок увеличит ось Y графика от его центрального положения.

Уменьшение масштаба графика

Вы можете изменить вид графика, уменьшив масштаб для получения предыдущего представления. Вы можете поэкспериментировать с различными вариантами уменьшения масштаба, такими как «Уменьшить обе оси», «Ось X» и «Ось Y», чтобы определить желаемое количество деталей.

Обе оси:



В меню «Опции масштабирования» нажмите на значок, чтобы уменьшить масштаб графика и показать его обе оси в исходном положении.

Ось X:



В меню Zoom Option нажмите Zoom Out > значок уменьшите масштаб по оси X графика и установите ось X в исходное положение.

Ось Y:

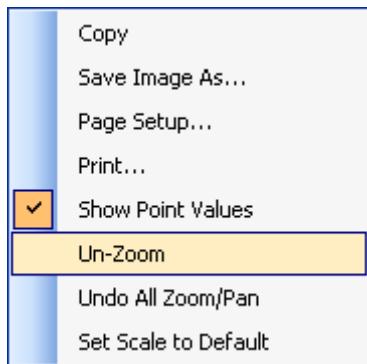


В меню Zoom Option нажмите Zoom Out > значок уменьшите масштаб по оси Y и установите ось Y в исходное положение.

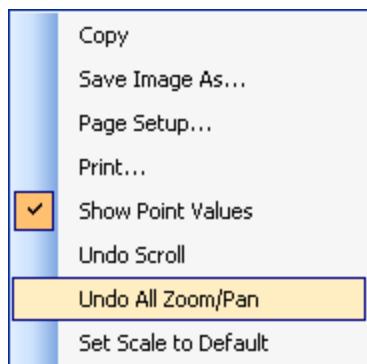
Un Zoom:

Когда курсор мыши находится на графике и нажата правая кнопка мыши, то откроется следующее всплывающее окно. Если вы выберете «Отменить

«Масштабирование» в этом всплывающем окне, график будет отображаться в предыдущем положении масштабирования.



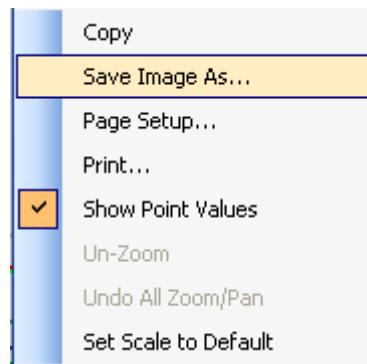
А если вы выберете «Отменить все масштабирование/панорамирование» во всплывающем окне, график будет отображаться в исходном положении.



4.4.3 Сохранить график

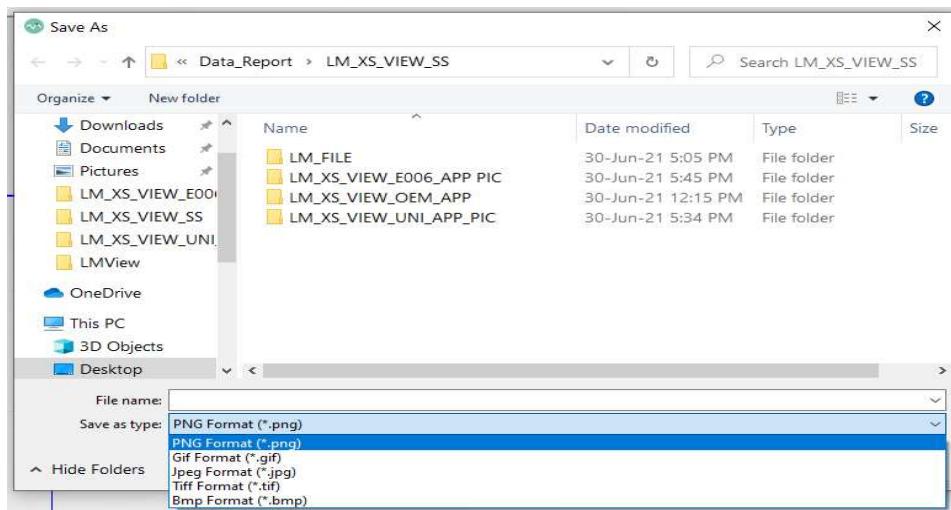


В меню утилит Graph нажмите на иконку сохранения или щелкните правой кнопкой мыши по меню графика, нажмите Сохранить изображение как.

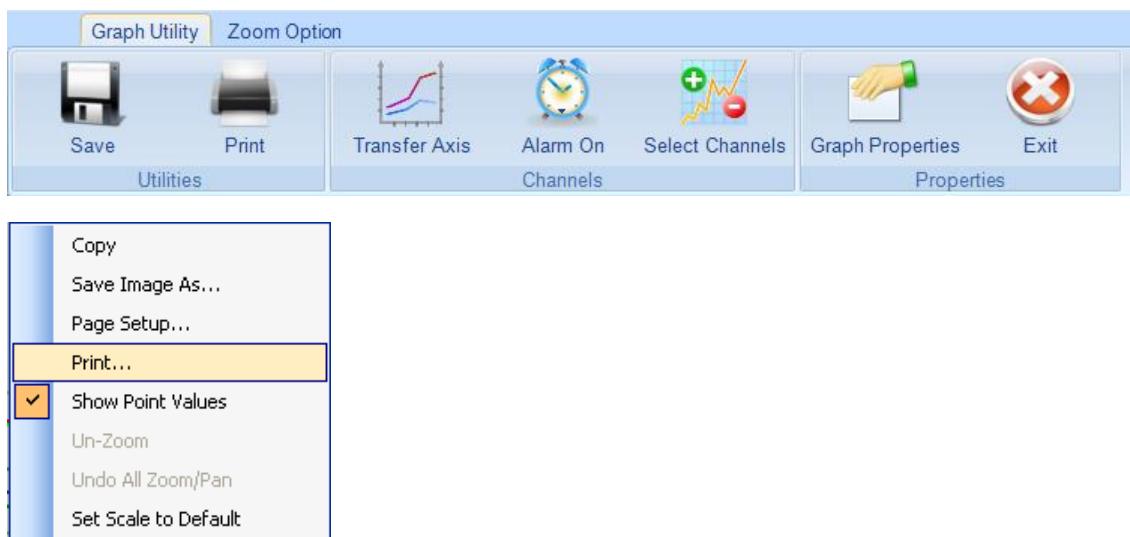


Оно откроется в следующем окне Сохранить график. Вы можете указать подходящее имя файла, а также выбрать тип файла (.png/.gif/.jpg/.tif/.bmp) и

после нажатия на кнопку Сохранить изображение графика будет сохранено в нужном вам месте и под вашим именем.

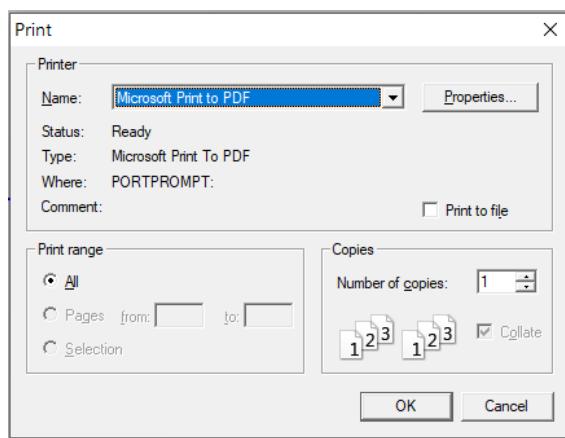
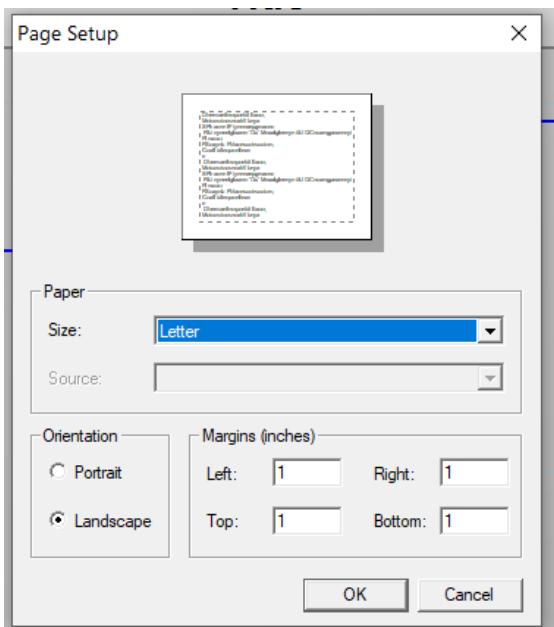


4.4.4 Печать графика



В меню Graph utilities нажмите на иконку Print или щелкните правой кнопкой мыши по меню графика, нажмите на опцию Print.

Откроется окно настройки первой страницы, выберите подходящий размер страницы, ориентацию и поля (дюймы).



Будет показан принтер по умолчанию. Пользователь может выбрать любой из установленных принтеров или сохранить его в формате PDF из выпадающего меню. Нажмите кнопку OK, и текущее изображение графика будет распечатано на выбранном принтере или сохранено в формате PDF.

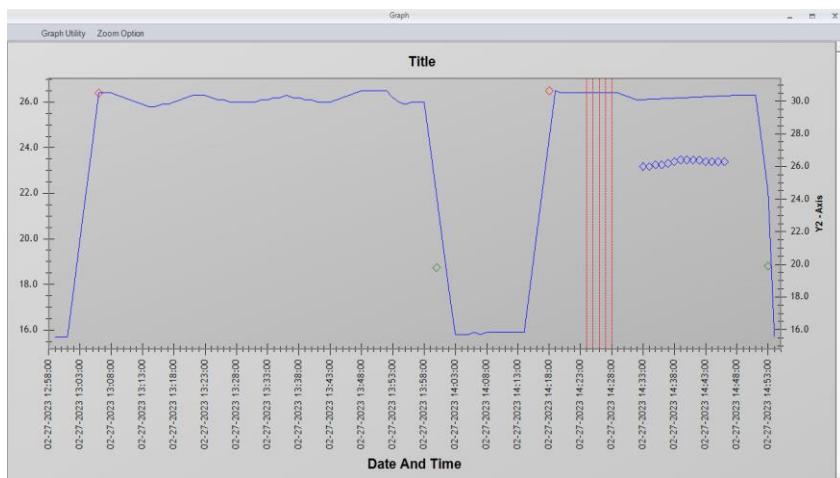
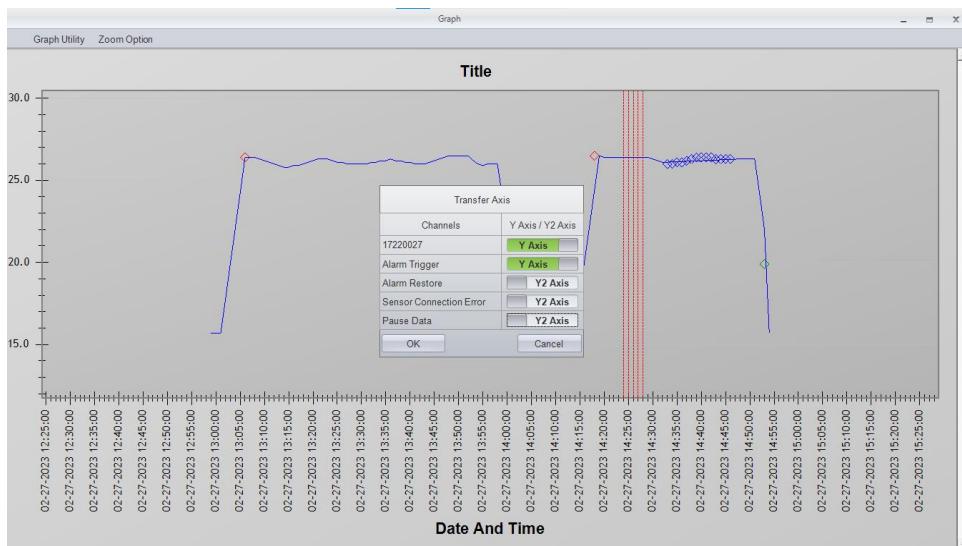
Пользователь также может изменить свойства принтера, нажав на свойства.

4.4.5 Передаточная ось

В большинстве случаев полезно иметь вторичную ось Y для некоторых данных. Transfer Axis как раз и позволяет вам это сделать. Пользователь может установить столько каналов, сколько пожелает, для оси Y2.



В меню Graph utilities нажмите на иконку Transfer Axis , откроется следующее окно Transfer Axis. Отсюда пользователь может выбрать ось Y или ось Y2 для канала и нажать кнопку OK.



Канал передается по оси Y2, которая будет указана в метке, как указано выше.

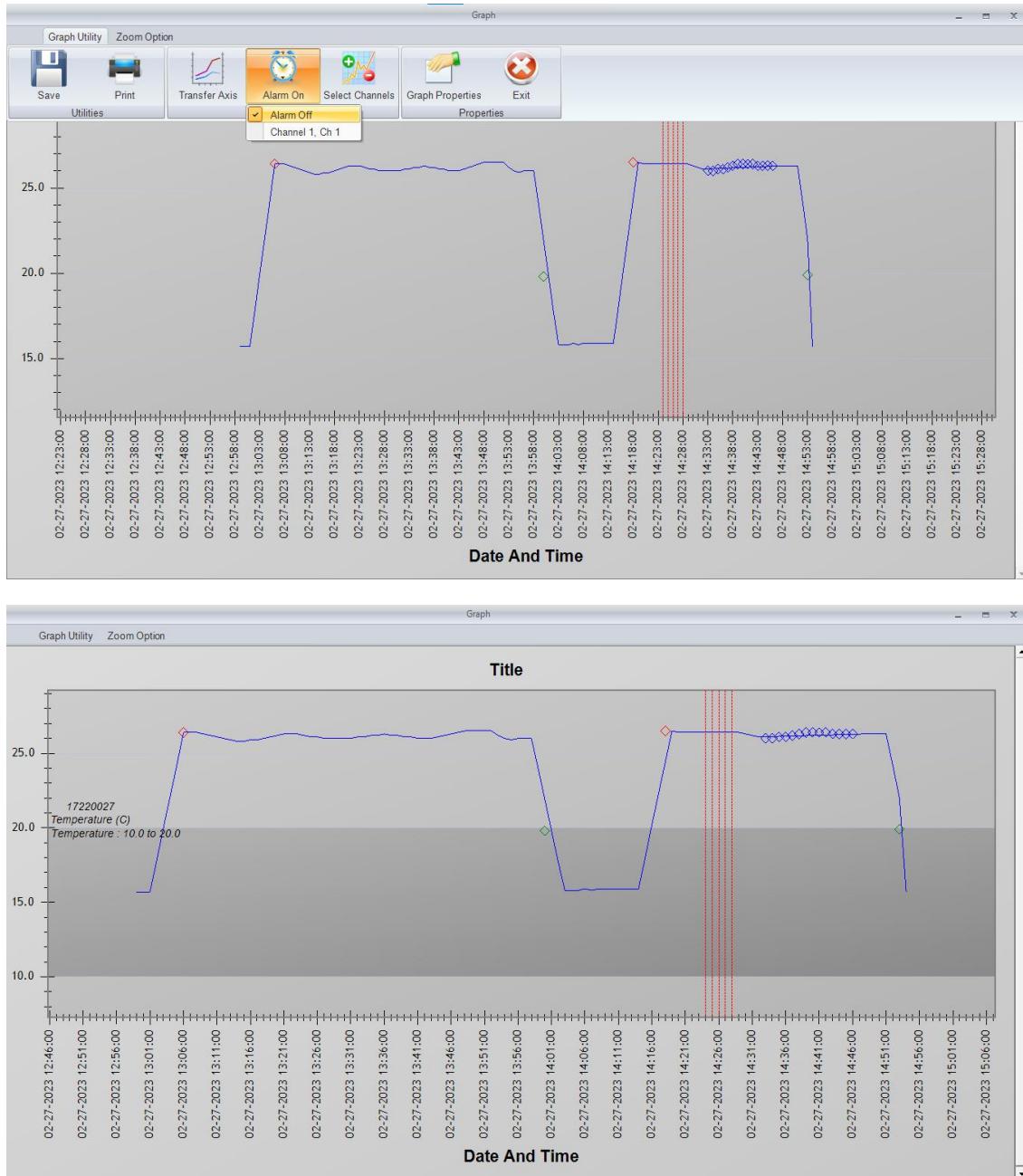
4.4.6 Сигнализация включена

Чтобы быстро узнать, остались ли данные канала в заданных пределах или нет, LMView-XS устанавливает выделенную полосу на графике для выбранного канала.



В меню Graph utilities нажмите на иконку Alarm On , откроется следующее окно Alarm, где пользователь должен выбрать канал.

Как правило, сигнал тревоги выключен в виде графика.

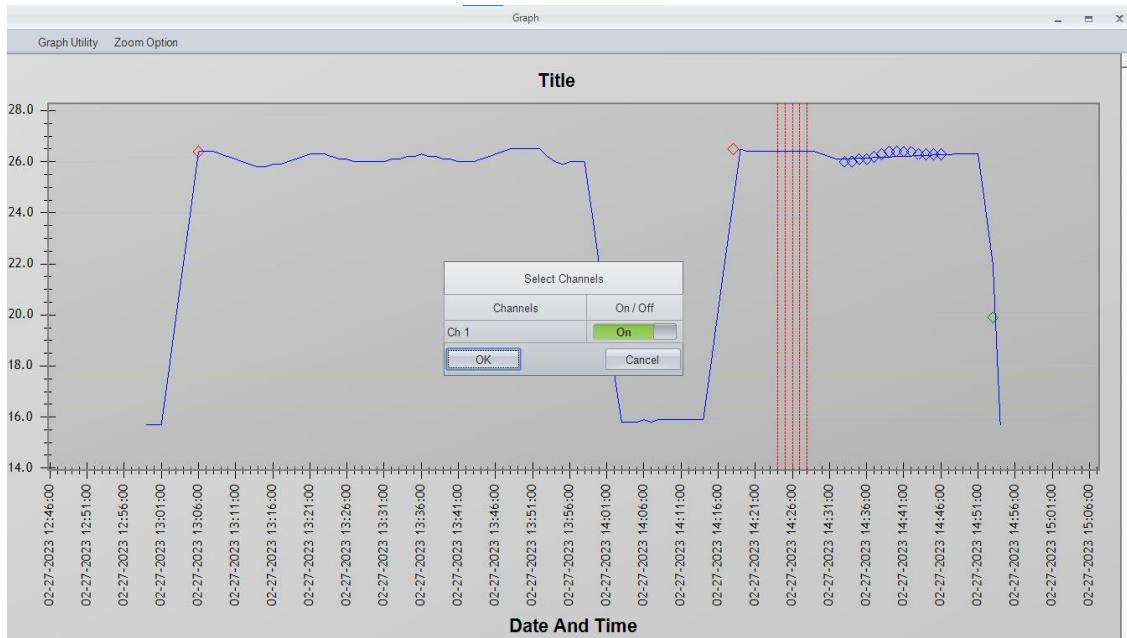


4.4.7 Выбор каналов

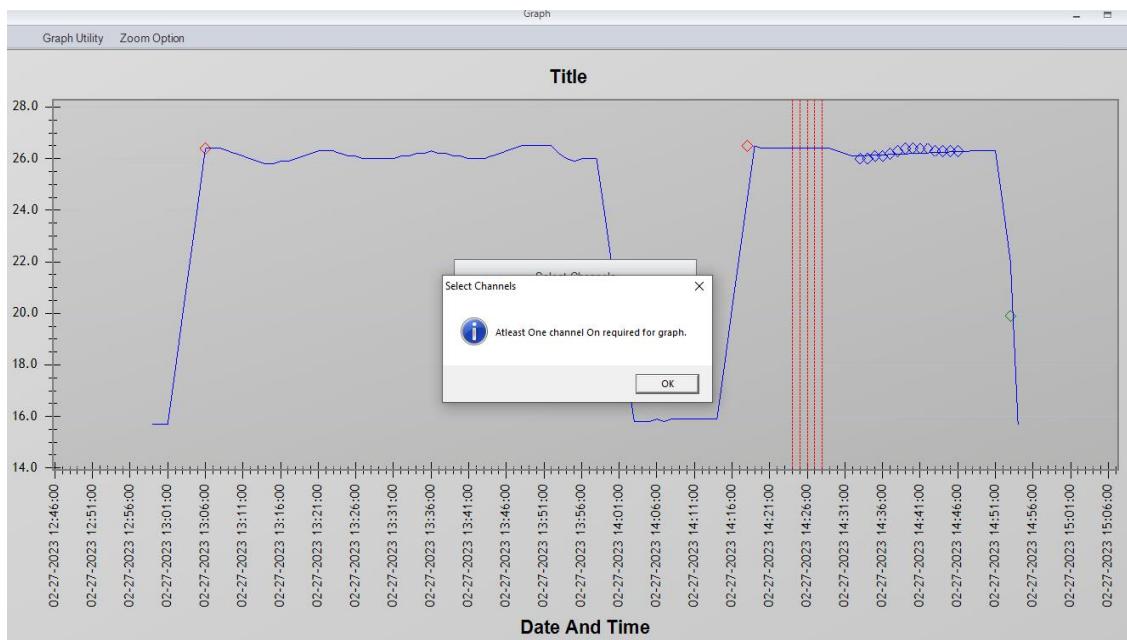
Чтобы удалить канал или добавить его обратно из окна графика, используйте меню «Выбрать каналы».



В меню Graph utilities нажмите на иконку Select Channels  , откроется следующее окно Select Channels. Отсюда пользователь может выбрать каналы для включения/выключения.



В случае одноканального устройства канал 1 включен. Если пользователь попытается выключить его, появится сообщение об ошибке (для графика требуется хотя бы один включенный канал) будет выглядеть следующим образом:



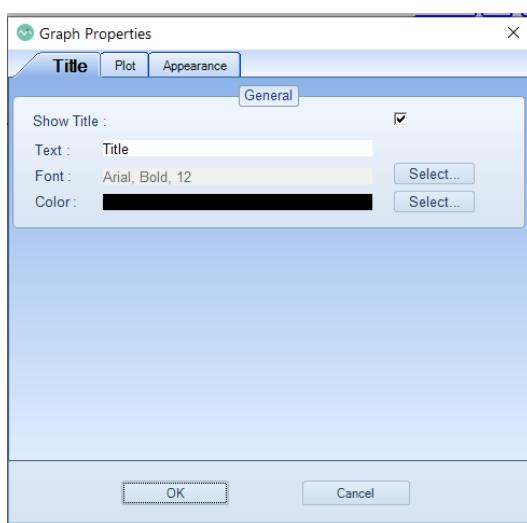
4.4.8 Свойства графика

Вы можете установить различные свойства графика, такие как Заголовок графика, Имена осей, Масштабы осей и цвета линий. В следующем окне

отображается подробная информация об элементах диаграммы, которые могут быть изменены в диалоговом окне "Свойства графика".

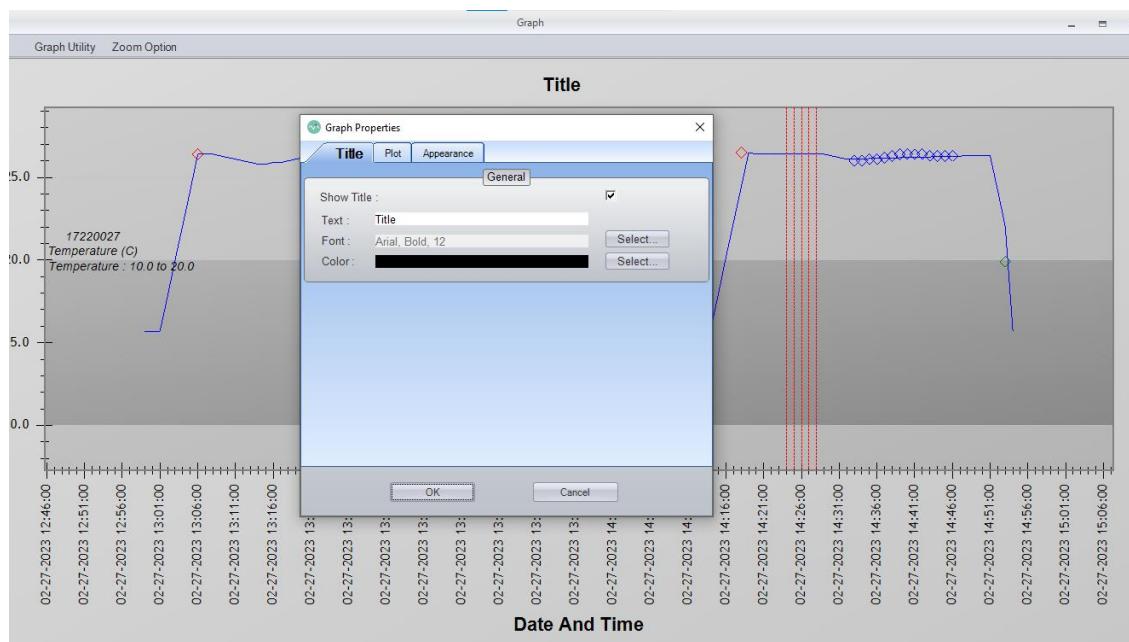


В меню утилиты Graph нажмите на иконку Свойства Графика , и откроется окно Свойства Графика.



Редактирование заголовка диаграммы :

Основной титул графика, который можно изменить, перейдя в диалоговое окно свойств графика. Вы также можете изменить его шрифт и цвет шрифта.

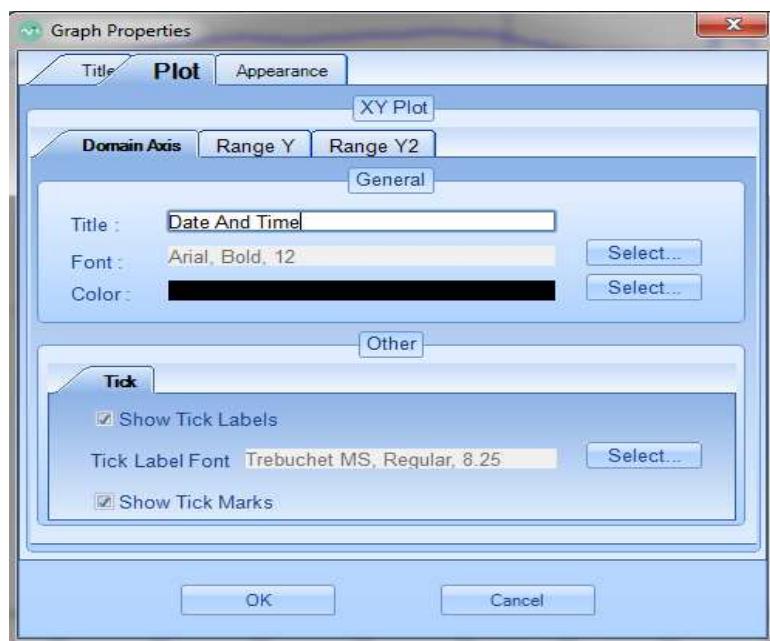


Выберите вкладку «Заголовок» и установите флажок «Показать заголовок». В поле Текст укажите нужный заголовок. Нажмите на **кнопку "Выбрать"**, чтобы изменить размер и цвет шрифта.

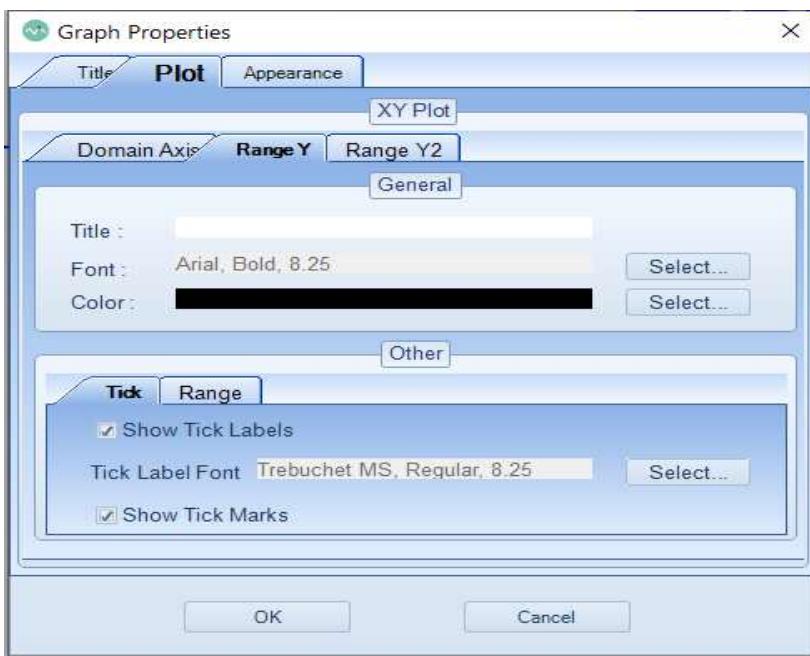
Ось редактирования :

Выберите вкладку «График» и на графике XY выберите либо Ось домена (Дата и время), либо Ось диапазона Y (Температура), либо Ось диапазона Y2 (), чтобы задать различные параметры. В следующем окне показано, какие свойства могут быть установлены для Оси.

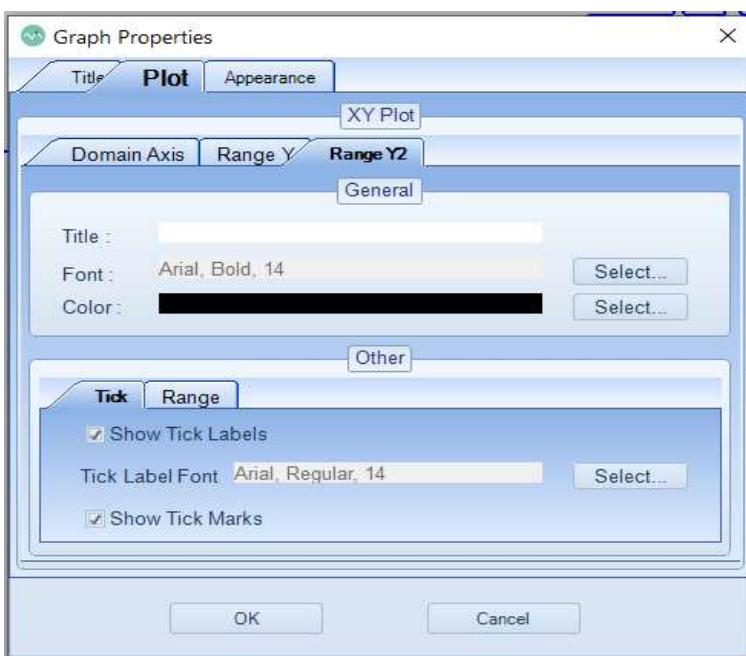
Select Plot → Domain Axis изменит заголовок оси X, ее стиль шрифта и цвет шрифта. Отметьте галочками такие свойства, как видимый или нет, и здесь можно задать стиль шрифта.



Select Plot → Range Y изменит заголовок оси Y, стиль и цвет шрифта. Отметьте галочками такие свойства, как видимый или нет, и здесь можно задать стиль шрифта.



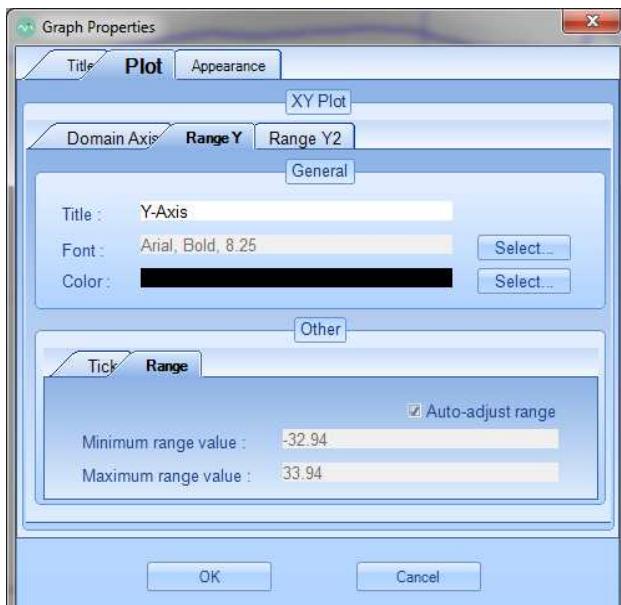
Select Plot → Range Y2 изменит заголовок оси Y2, стиль и цвет шрифта. Отметьте галочками такие свойства, как видимый или нет, и здесь можно задать стиль шрифта.



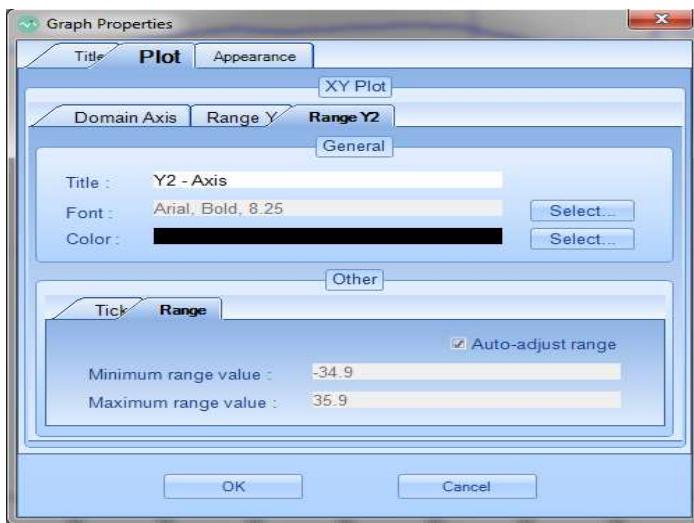
Изменение масштаба оси дальности:

Свойства масштаба есть только у оси диапазона Y и оси диапазона Y2.

Нажмите на ось Range Y. В поле Диапазон, снимите флажок Автоматическая настройка диапазона, Укажите желаемые минимальные и максимальные значения диапазона в поле редактирования.



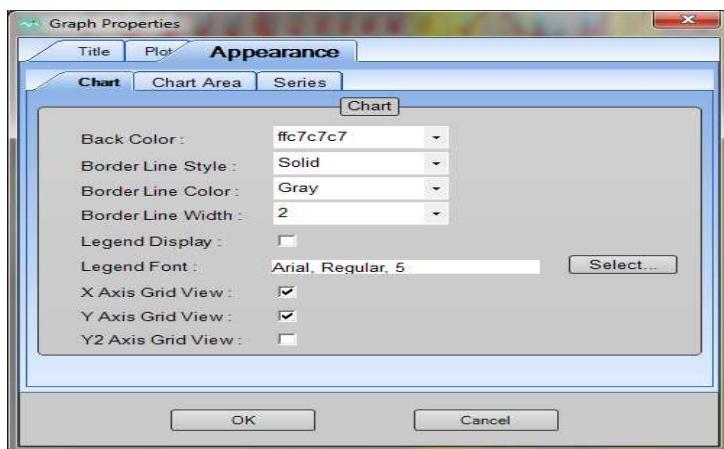
Нажмите на Range Y Axis. В поле Диапазон, снимите флажок Автоматическая настройка диапазона, Укажите желаемые минимальные и максимальные значения диапазона в поле редактирования.



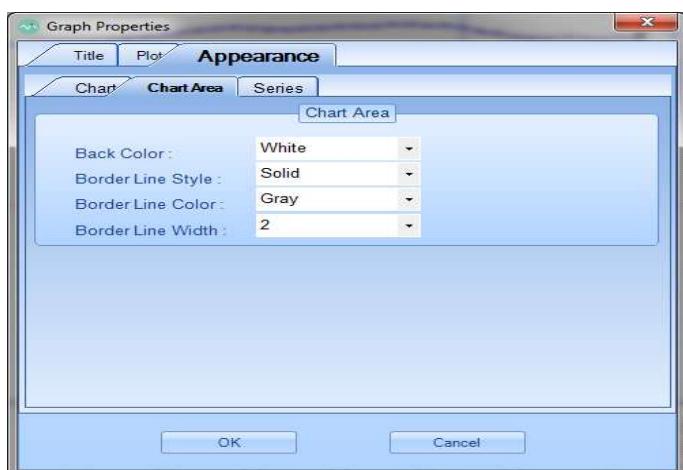
Внешний вид графика :

Выберите вкладку "График", а на графике XY выберите "Внешний вид", чтобы задать свойства отображения диаграммы, области диаграммы и ряда диаграмм. В следующем окне отображаются различные свойства, которые можно установить.

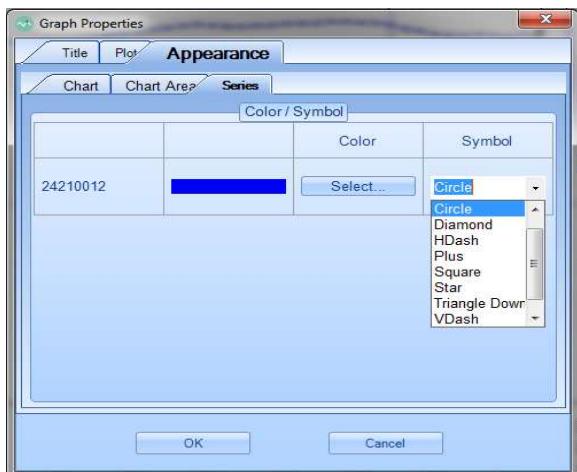
Выбор вида диаграммы изменит цвет обратной стороны диаграммы, стиль линии границы, цвет линии и толщину линии. После установки всех этих свойств нажмите на кнопку OK, и внешний вид графика обновится. Экспериментируйте с различными настройками, чтобы получить желаемый результат.



Выбор внешнего вида ————— областя диаграммы изменит цвет задней части области диаграммы, стиль линии границы, цвет линии и ширину линии. После установки всех этих свойств нажмите кнопку OK, и внешний вид графика обновится. Экспериментируйте с различными настройками, чтобы получить желаемый результат.



Выберите ————— серию образов откроет диалоговое окно цвета для изменения его цветовых свойств. После установки всех этих свойств нажмите кнопку OK, и внешний вид графика обновится. Экспериментируйте с различными настройками, чтобы получить желаемый результат.



4.4.9 Выход



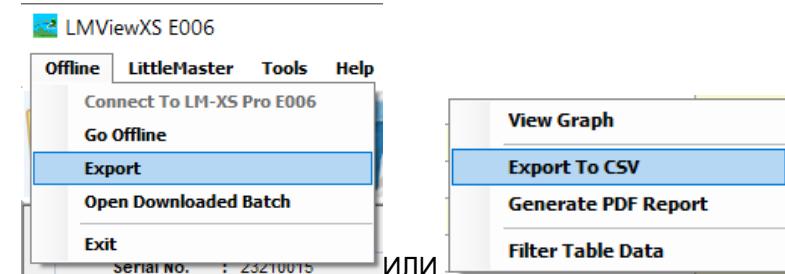
В меню утилиты Graph нажмите на иконку Exit или иконку Close в окне, и она закроет окно графика и вернется к окну табличного отображения.

4.5 Отчет LMViewXS E006

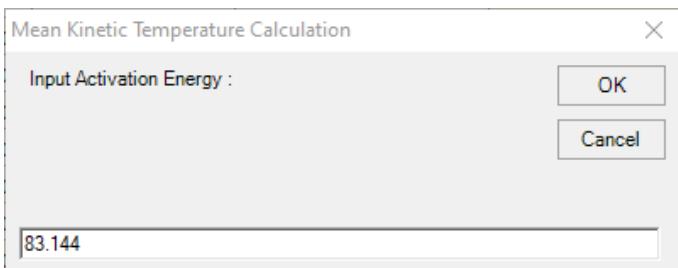
- [Экспорт в CSV](#)
- [Отчет в формате PDF](#)

4.5.1 Экспорт в CSV

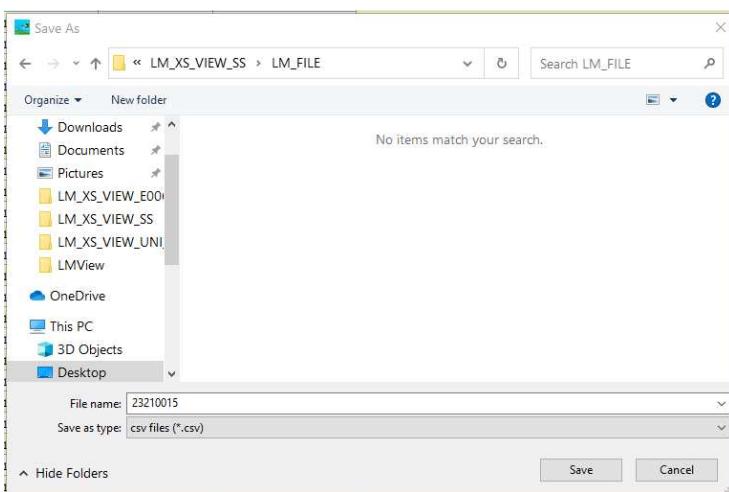
Данные можно экспортировать в формате CSV, нажав на главную панель инструментов или в меню «Экспорт файла» , или нажав на всплывающее меню «Экспорт в CSV» при щелчке правой кнопкой мыши в окне табличных данных.



Откроется окно расчета МКТ.



Дайте желаемую энергию активации и нажмите «**OK**». Значение МКТ в табличных данных будет обновлено. Откроется диалоговое окно "Сохранить файл" для сохранения файла .csv нужном пути.

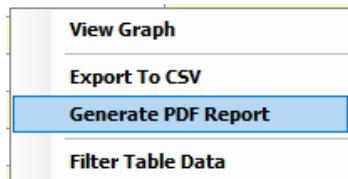


После нажатия на кнопку Сохранить, отображаемые табличные данные файла будут экспортированы в .csv формате на указанное имя файла и путь.

4.5.2 Отчет в формате PDF

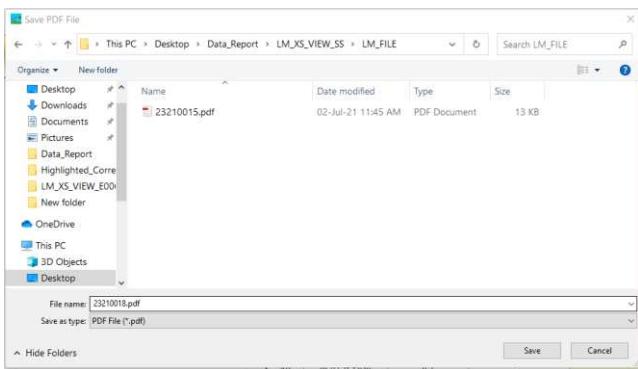


Данные можно экспорттировать в формате PDF, нажав на главную панель инструментов или щелкнув правой кнопкой мыши по открытому меню табличных данных.

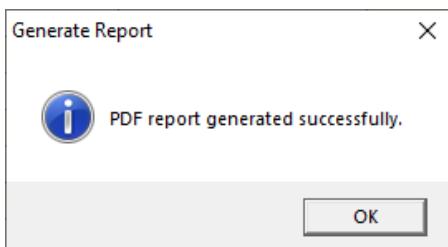


На следующем экране появится файл сохранения в формате pdf. Выберите подходящее расположение и имя файла для сохранения данных.

LMViewXS E006



При успешном создании отчета в формате pdf пользователь получит следующее сообщение.



Отображаемый файл табличных данных будет экспортирован в .pdf формате по заданному пути и имени.

Название созданного отчета

Отчет имеет префикс "**Отчет с регистратора данных LM-XS Pro E006**"

Информация об устройстве

Он состоит из серийного номера, номера модели. , Версия №. и Формат даты.

Обратите внимание, что формат даты имеет два варианта: 1. dd-mm-yy h:mn 2. mm-dd-yy hr:mn (Выбирается во время активации устройства LM-XS Pro E006)

Информация о партии

Он показывает информацию для активации устройства с префиксом, даты и времени запуска пакета и создания отчета с указанием часового пояса, настроек тревоги и интервала хранения.

Сводка зарегистрированных данных

Он содержит общее количество захваченных данных, начальное и последнее время записи.

Статистическая сводка

Статистический анализ дает минимальное, максимальное, среднее, среднее +/- стандартное отклонение и МКТ от общего количества зарегистрированных данных.

Report from LM-XS Pro E006 Data Logger

Device Information

- Serial No. : 25210018
- Model No. : 99963
- Version No. : V 1.00
- Date Format : dd-mm-yy hr:mm

Batch Information

- Date and time of report generation : 13-07-21 13:55 hrs
- Device activation date and time : 04-02-21 12:09 hrs
- Time zone : India Standard Time
- Report start date and time : 04-02-21 12:10 hrs
- Alarm high limit : 8.0 °C
- Alarm low limit : -0.5 °C
- Alarm high delay : 10 hr 00 mn
- Alarm low delay : 1 hr 00 mn
- Store interval : 0 hr 05 mn

Logged Data Summary

Data Points	Starting Time	Last Record Time
334	04-02-21 12:10	06-02-21 16:19

Statistical Summary

Minimum	Maximum	Average	Mean ± Std Deviation	MKT
0.0 °C	29.1 °C	25.7 °C	25.7 °C ± 8.6 °C	27.6 °C

Entire population of data including alarm activated and reset included in calculation. Sensor open/error and pause condition are excluded.

Сводка данных

В таблице отображается сводка за максимальные 120 дней; Каждая строка состоит из сводки за день. Записи в столбцах таблицы объясняются следующим образом:

- **Дата:** Ввод даты в **порядке возрастания**
- **События:** Показывает тег (если есть) установленной даты и установленного времени для дня.
- **Average Temperature:** расчетные данные о средней температуре за день
- **Нижний предел тревоги:** минимальная температура с низким временем срабатывания сигнала тревоги и совокупным временем
- **Верхний предел сигнализации:** максимальная температура с высоким временем срабатывания сигнала тревоги и совокупным временем
- **Ошибка подключения датчика:** время срабатывания сигнала тревоги и его суммарное время за день
- **Состояние сигнала тревоги:** OK (нормальное состояние данных) / СИГНАЛ тревоги (состояние тревоги / ошибка датчика) в течение дня
- **Подпись/Замечания/Предпринятые действия:** Если отчет в формате PDF распечатан, руководитель может записать замечания/предпринятые действия с подписью

Data Summary													
No.	Date	Events	Lower Alarm Limit			Upper Alarm Limit			Sensor Connection Error				
			Average Temperature	Minimum Temperature	Cumulative Time	Alarm Trigger Time	Maximum Temperature	Cumulative Time	Alarm Trigger Time	Cumulative Time	Alarm Trigger Time	Alarm Status	Signature / Remarks / Action taken
1	04-02-21	-	28.3 °C	27.2 °C	-	-	28.8 °C	11 hr 50 min	12:10 hr	-	-	ALARM	
2	05-02-21	T 13:43, 14:43	26.0 °C	0.0 °C	-	-	29.1 °C	12 hr 31 min	00:00 hr	0 hr 05 min	13:30 hr	ALARM	
3	05-02-21	T 14:43, 14:43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	06-02-21	D 06-02-21	0.2 °C	0.2 °C	-	-	0.2 °C	-	-	-	-	OK	
5	06-02-21	D 06-02-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	06-02-21	D 06-02-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

D = date changed, dd-mm-yy; T = time changed, hr:min (old value, new value);

Суммарное время

Фактическая совокупная продолжительность суточного времени при температуре ниже/выше предела температуры. Изменение даты и времени не влияет на записи сигналов тревоги.

Например, время срабатывания максимума тревоги за данный день составляет 17:30 ч, и пользователь изменил текущее время с 18:00 ч на 23:30 ч. В этом случае суммарное время срабатывания тревоги составит 00 ч 30 мин.

Время срабатывания сигнала тревоги

Время, в которое срабатывает высокий/низкий уровень сигнала тревоги после

Заметка:

1. В отчете будут показаны данные в последнем выбранном блоке. По умолчанию устанавливается единица измерения в градусах Цельсия (°C).
2. В отчете будет отображаться формат даты, выбранный пользователем на момент активации регистратора данных LM-XS Pro E006.
3. В сводке данных, при отсутствии событий или тревоги низкого/высокого состояния или ошибки подключения датчика, **в этом столбце (столбцах) будет отображаться**тире ' - '.
4. Столбец состояния тревоги будет иметь дефис ' - ', если событие в теге "Дата установлена" или "Время установлено" происходит до/после интервала сохранения температуры.

соответствующей задержки сигнала тревоги.

График для зарегистрированных данных

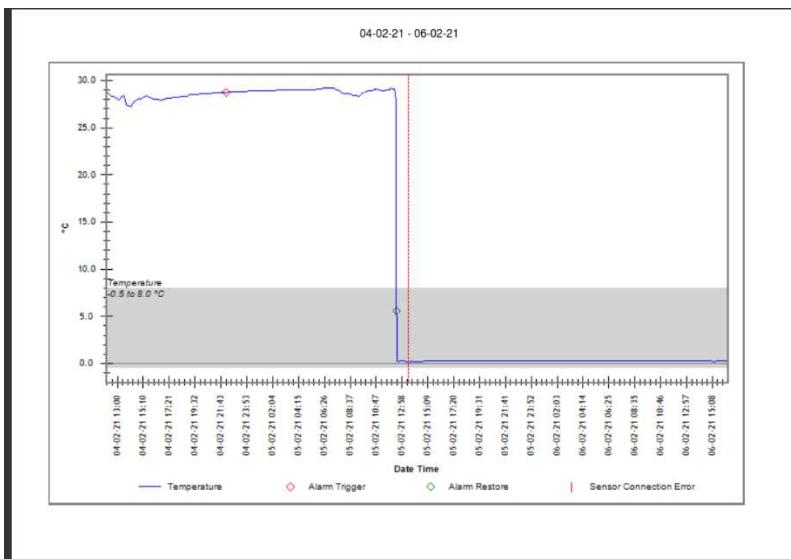
График для данных о температуре в (°C или °F) в зависимости от даты и времени.

Заголовок указывает диапазон дат для зарегистрированных данных.

Серая полоса на графике показывает область внутри нижнего и верхнего предела тревоги.

Показания для тегов срабатывания тревоги, восстановления тревоги, ошибки подключения датчика указываются в легендах графика.

На графике масштабы по осям X-Y настраиваются автоматически.



Заметка:

1. На графике будут отображаться легенды в соответствии с собранными данными. Например, если нет события тега для данной сводки данных, то будет видна только легенда "Температура".
2. В случае наличия одной точки данных для собранных данных, на графике будет видна одна точка (круг).
3. На графике будет отображаться формат даты, выбранный пользователем во время активации регистратора данных LM-XS Pro E006.

4.6 Файл корзины данных журнала

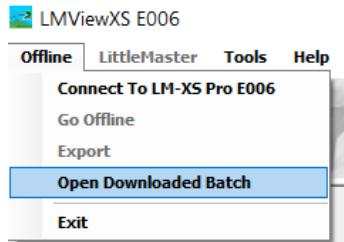
- [Открытие загруженных пакетов](#)
- [Фильтрация табличных данных](#)
- [Посмотреть график](#)
- [Экспорт в CSV](#)
- [Рассчитать МКТ](#)
- [Преобразование единиц измерения](#)
- [Отчет в формате PDF](#)

4.6.1 Открытие загруженных пакетов

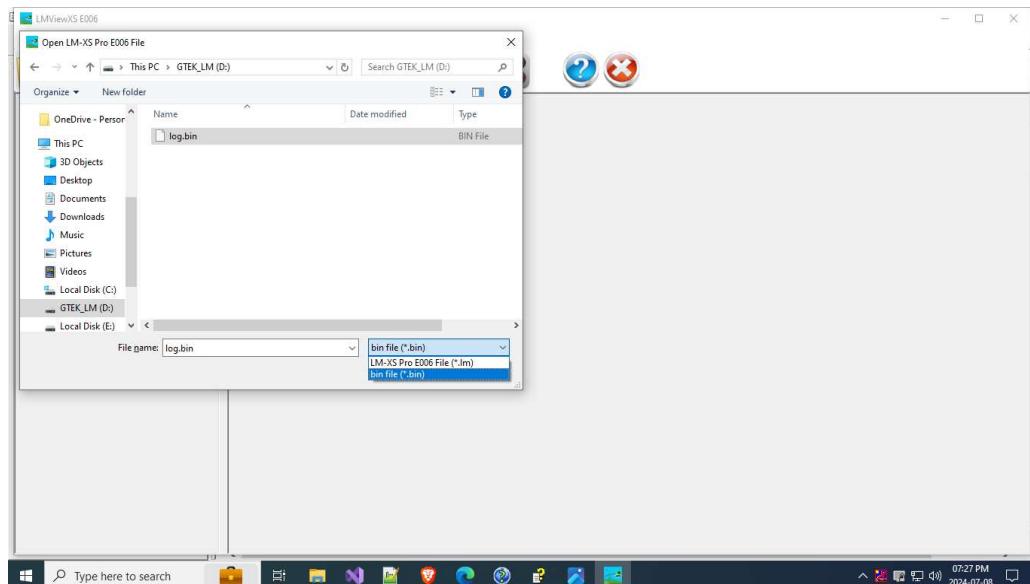
Чтобы отобразить данные загруженного пакета в табличном виде, нажмите на иконку Открыть загруженные пакеты.



ИЛИ щелкните следующее меню в строке меню.



Выберите файл корзины, который вы хотите открыть.

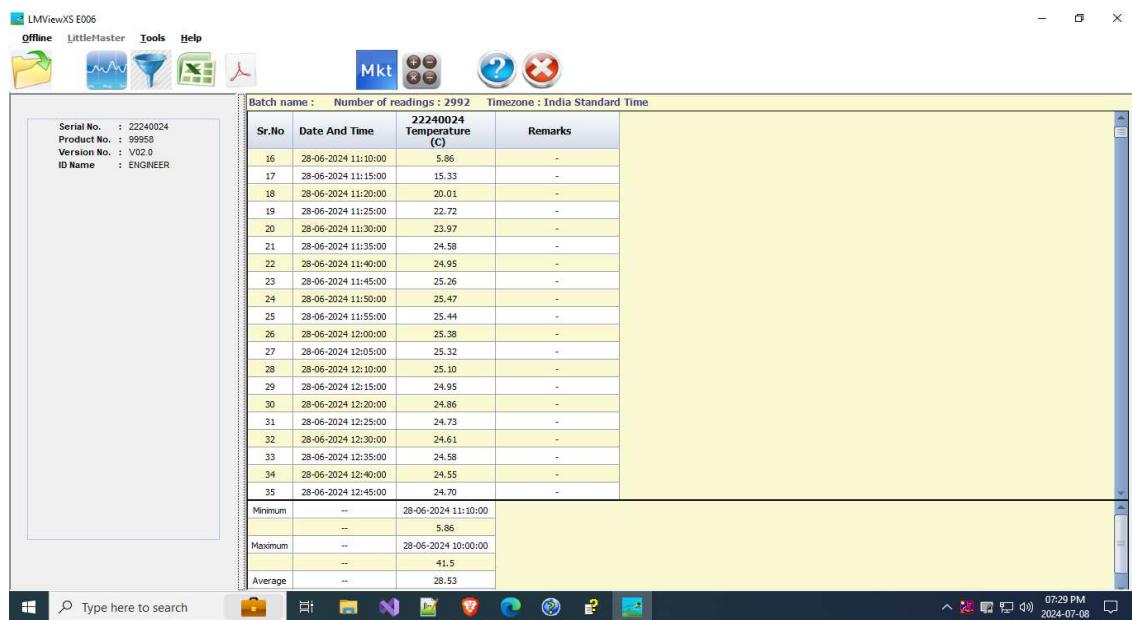


После выбора файла нажмите Открыть, чтобы увидеть данные в табличной форме в главном окне.

Табличный вид :

После открытия файла на правой панели появятся табличные данные со значениями Минимум, Максимум, Среднее и МКТ.

LMViewXS E006

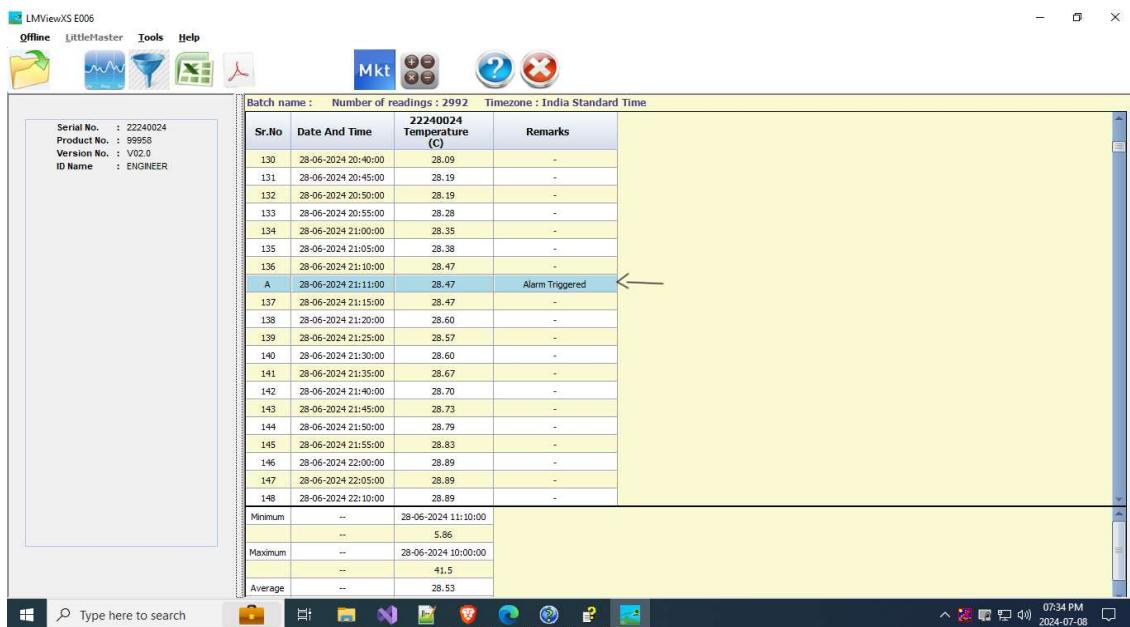


На левой панели отображается информация об устройстве, такая как серийный номер, номер продукта, номер версии и имя идентификатора, которые отражаются в отчетах CSV и PDF.

Табличное представление с тегированными данными :

Отображение данных с тегами в табличной форме с тегами времени, данных и примечаний. В табличных данных события отображаются разными цветами строки с информацией о примечаниях. В событиях каждый символ определяет тип события следующим образом:

<u>Идентификатор тега</u>	<u>Примечания к событию тега</u>
D	Установленная дата
T	Установленное время: старое время Hr:Mn
A	Срабатывание сигнала тревоги
R	Сброс сигнализации
E	Сенсор открыт
P	Приостановить передачу данных
S	Резюме с паузы



4.6.2 Фильтрация табличных данных

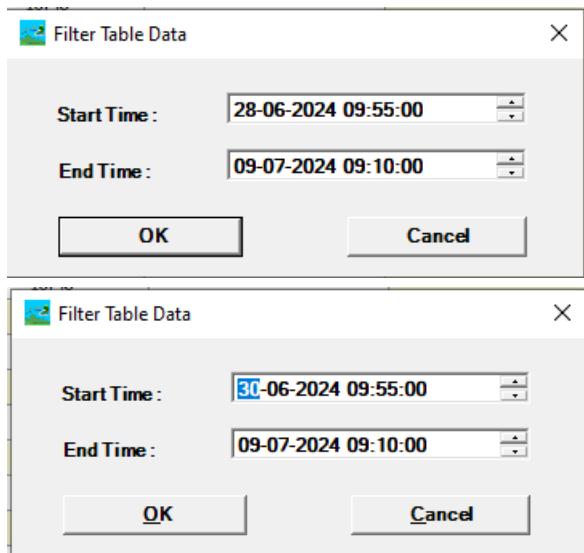
Допустим, вы хотите просмотреть / построить график только выбранной части данных и получить отчет в формате PDF для того же. Щелкните правой кнопкой

мыши по табличным данным или нажмите на иконку фильтра, чтобы открыть окно фильтра.

Опция Фильтровать данные таблицы включается при отображении данных в табличном виде в главном окне. Для данных фильтра обязательными параметрами являются новые Start Time и End Time. Если пользователь вводит начальную и/или конечную дату-время, выходящее за пределы исходных данных, будет сгенерировано сообщение об ошибке.

Sr.No	Date And Time	22240024 Temperature (C)	Remarks
1	28-06-2024 09:55:00	25.87	-
2	28-06-2024 10:00:00	41.50	-
3	28-06-2024 10:05:00	38.15	-
4	28-06-2024 10:10:00	24.03	-
5	28-06-2024 10:15:00	16.48	-
6	28-06-2024 10:20:00	13.19	-
7	28-06-2024 10:25:00	10.81	-
8	28-06-2024 10:30:00	9.23	-
9	28-06-2024 10:35:00	8.16	-
10	28-06-2024 10:40:00	7.43	-
11	28-06-2024 10:45:00	6.94	-
12	28-06-2024 10:50:00	6.56	-
13	28-06-2024 10:55:00	6.32	-
14	28-06-2024 11:00:00	6.10	-
15	28-06-2024 11:05:00	5.96	-
16	28-06-2024 11:10:00	5.86	-
17	28-06-2024 11:15:00	15.33	-
18	28-06-2024 11:20:00	20.01	-
19	28-06-2024 11:25:00	22.72	-
20	28-06-2024 11:30:00	23.97	-
Minimum	--	28-06-2024 11:10:00	
	--	5.86	
Maximum	--	28-06-2024 10:00:00	
	--	41.5	
Average	--	28.6	

В приведенном выше пакете 3160 показаний с временем начала 28-06-2024 09:55 и временем окончания 09-07-2024 09:10.



Нажмите команду "Отфильтровать данные таблицы" и позвольте нам изменить время начала на 30-06-2024 09:55 (указано на рисунке выше) и нажмите "**OK**". Табличные данные будут выглядеть следующим образом:

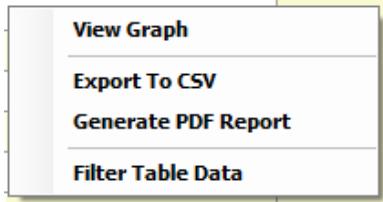
Sr.No	Date And Time	22240024 Temperature (C)	Remarks
1	30-06-2024 09:55:00	29.99	-
2	30-06-2024 10:00:00	29.96	-
3	30-06-2024 10:05:00	29.99	-
4	30-06-2024 10:10:00	29.99	-
5	30-06-2024 10:15:00	30.02	-
6	30-06-2024 10:20:00	30.02	-
7	30-06-2024 10:25:00	30.02	-
8	30-06-2024 10:30:00	30.02	-
9	30-06-2024 10:35:00	30.02	-
10	30-06-2024 10:40:00	30.09	-
11	30-06-2024 10:45:00	30.16	-
12	30-06-2024 10:50:00	30.22	-
13	30-06-2024 10:55:00	30.25	-
14	30-06-2024 11:00:00	30.32	-
15	30-06-2024 11:05:00	30.32	-
16	30-06-2024 11:10:00	30.42	-
17	30-06-2024 11:15:00	30.49	-
18	30-06-2024 11:20:00	30.45	-
19	30-06-2024 11:25:00	30.55	-
20	30-06-2024 11:30:00	30.52	-
21	30-06-2024 11:35:00	30.55	-
Minimum	--	02-07-2024 10:00:00	Summary Statistics
	--	24.15	
Maximum	--	07-07-2024 17:20:00	
	--	32.83	
Average	--	28.9	

Важно знать, что данные не удаляются из файла. При повторном открытии файла будут отображаться общие данные.

4.6.3 Просмотр графика

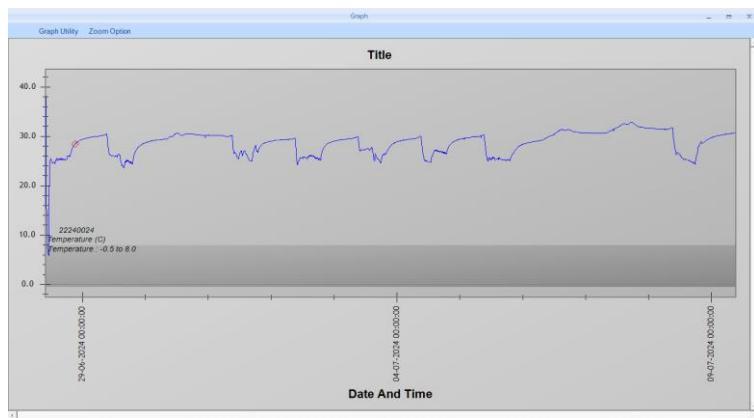


Нажмите на иконку  и график по всем отображаемым столбцам в таблице отобразится в новом окне. Кроме того, Graph также можно открыть из меню, щелкнув правой кнопкой мыши по табличным данным.



Отобразите данные партии и данные с тегами (если таковые имеются) в графическом виде, как показано ниже.

Окно графика выглядит так, как показано ниже:



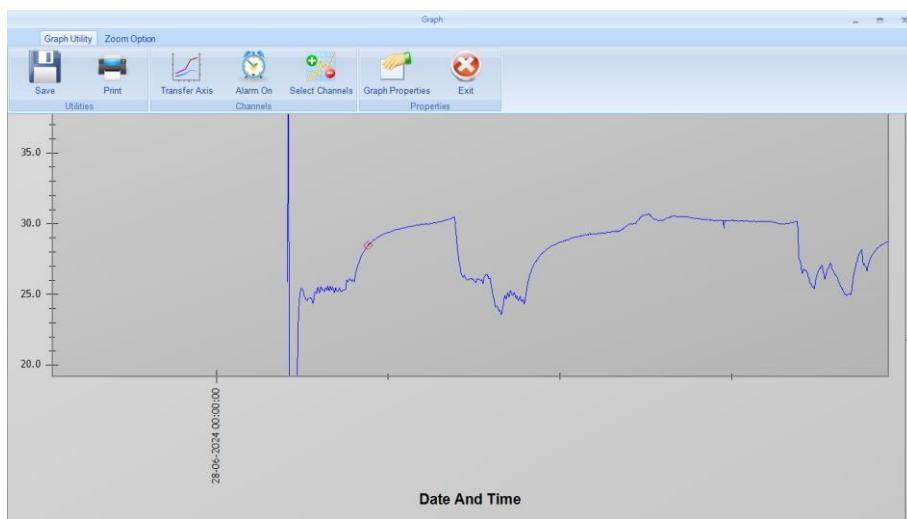
Часть

Описание

- | | |
|------------------------|---|
| 1. Стока меню | Область, содержащая параметры раскрывающегося меню. |
| 2. Панель инструментов | Съемная панель, содержащая ярлыки для меню и других команд. |
| 3. Диаграмма | Область диаграммы для просмотра данных в графическом формате. |

Графический вид :

Graph Utility может дать возможность сохранить, распечатать график. Это дает возможность выбрать канал для просмотра графика и изменения свойств графика.

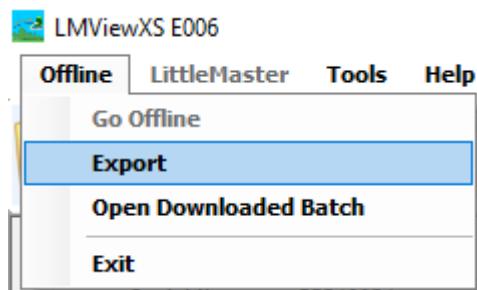


На приведенном выше графике отображение легенды состоит из горизонтальной синей линии, представляющей данные пакета и маркеры для различных имен тегов в соответствии с данными пакета

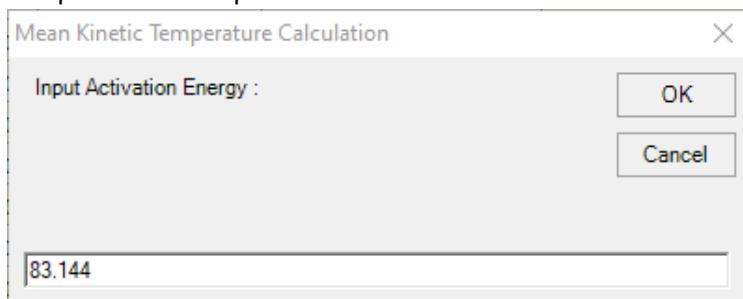
4.6.4 Экспорт в CSV



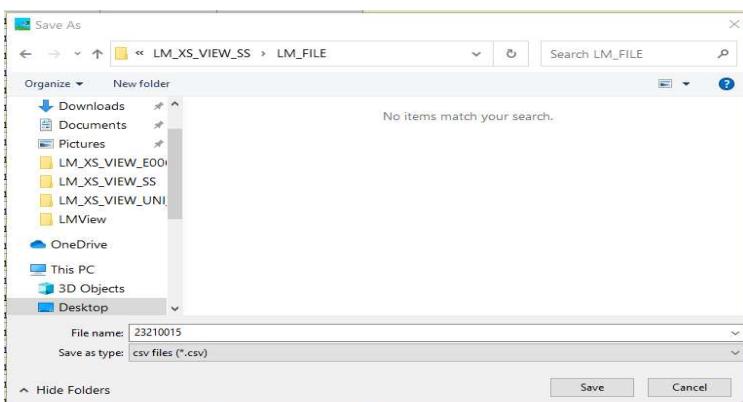
Данные можно экспортировать в формате CSV, нажав на главную панель инструментов или в меню «Экспорт файла» →, или нажав на всплывающее меню «Экспорт в CSV» при щелчке правой кнопкой мыши в окне табличных данных.



Откроется окно расчета МКТ.



Дайте желаемую энергию активации и нажмите «OK». Значение МКТ в табличных данных будет обновлено. Откроется диалоговое окно "Сохранить файл" для сохранения файла .csv нужном пути.

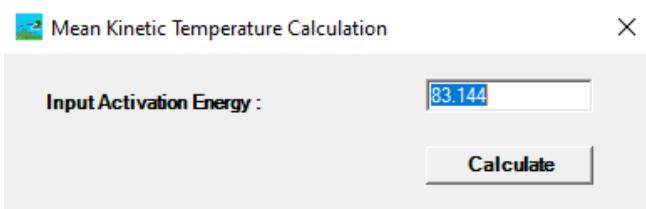


После нажатия на кнопку Сохранить, отображаемые табличные данные файла будут экспортированы в .csv формате на указанное имя файла и путь.

4.6.5 Рассчитать МКТ

Чтобы рассчитать МКТ, нажмите на значок МКТ и введите желаемую энергию активации. МКТ рассчитывается и отображается в окне. Он также экспортируется в .csv формате и всех остальных отчетов.

Минимум	--	28-06-2024 11:10:00
	--	5.86
Максимум	--	28-06-2024 10:00:00
	--	41.5
Средний	--	28.6
МКТ	--	B



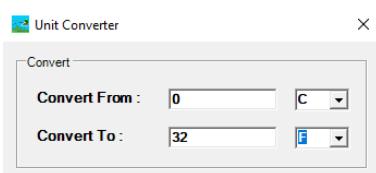
Минимум	--	28-06-2024 11:10:00
	После нажатия кнопки "Рассчитать" в таблице отображается МКТ для указанного номера. значений данных в таблице.	5.86

	--	
Максимум	--	28-06-2024 10:00:00
	--	41.5
Средний	--	28.6
МКТ	--	28.89

4.6.6 Преобразование единиц измерения

Нажмите  , чтобы преобразовать температуру из одной единицы измерения в другую.

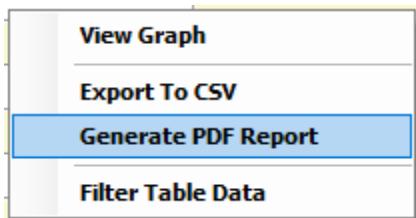
ИЛИ щелкните следующее меню в строке меню.



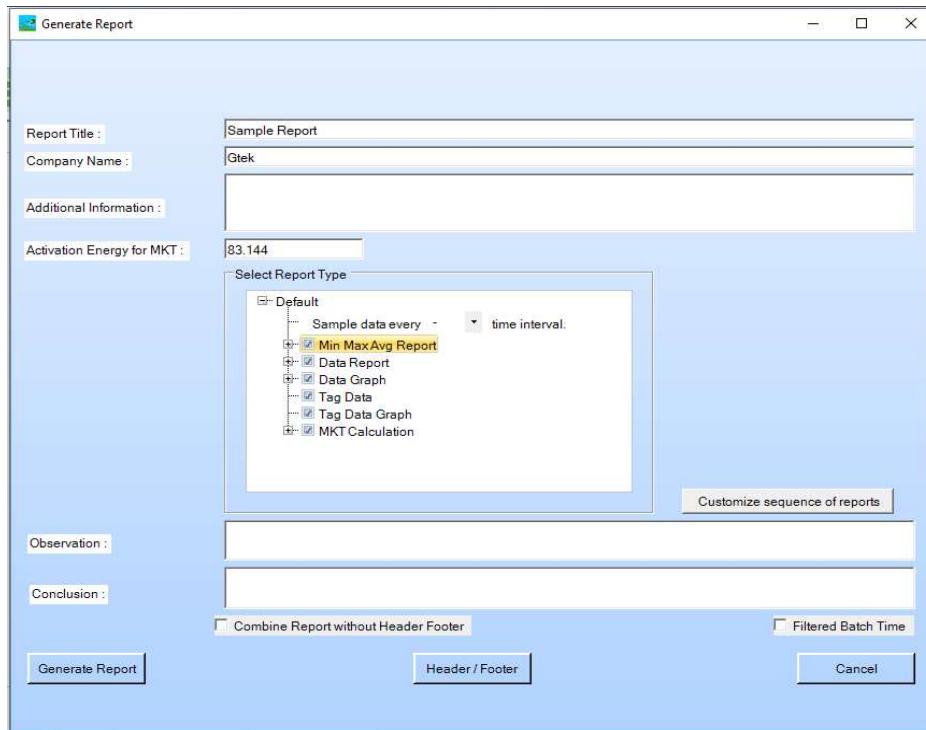
В вышеуказанном диалоговом окне введите значение температуры в преобразование из поля ввода и его единиц измерения. Выберите нужную единицу измерения, в которую вы хотите конвертировать. Отобразится преобразованная температура.

4.6.7 Отчет в формате PDF

Данные можно экспортить в формате PDF, нажав на эту  иконку.



Для создания PDF заполните поля ниже. Выберите необходимые типы отчетов.



По умолчанию выбраны все варианты, если пользователь хочет только какой-то конкретный тип отчета, его можно выбрать индивидуально.

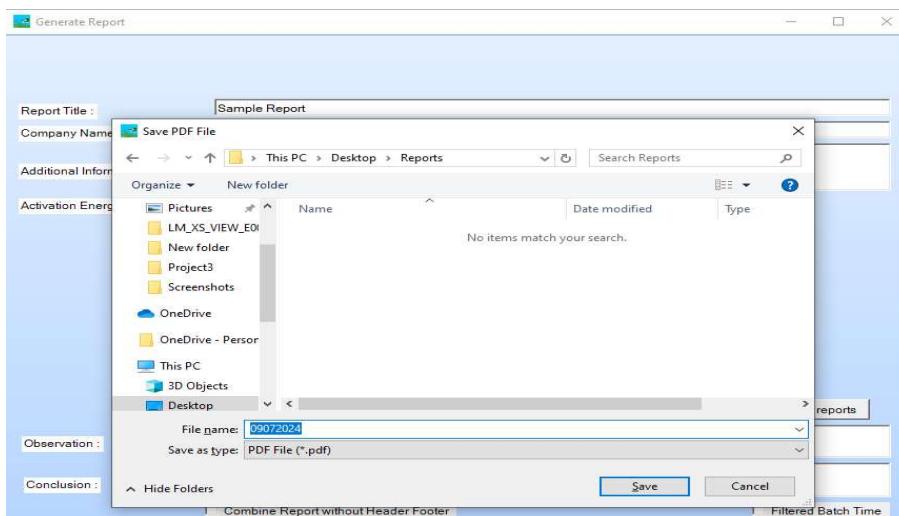
Пользователь также может выбрать другое время данных, отличное от интервала хранения данных для отчета по данным.

Вы можете установить следующие поля в отчете о данных:

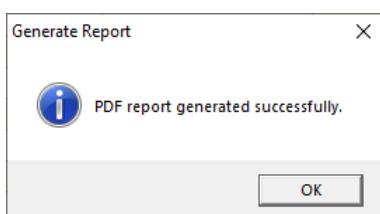
Заголовок отчета	Укажите соответствующее название отчета для имени пакета. Максимум 50 символов.
Название компании	Укажите соответствующее название компании. Максимум 25 символов. Это будет заголовок на первой странице и нижний колонтитул на последующих страницах.
Дополнительная информация	Give Сводный отчет по данным. Максимум 1100 символов.
Энергия активации	Укажите значение энергии активации для расчета МКТ.
Выберите тип отчета	Выберите отчеты для создания в текущем отчете.
Наблюдение	Внесите любые замечания относительно отчета.
Заключение	Внесите любой вывод по отчету.

Объединение отчета без нижнего колонтитула верхнего колонтитула	Отметьте этот флажок, чтобы удалить нижний колонтитул из отчета.
Отфильтрованное время партии	Отметьте эту опцию, чтобы изменить дату и время партии на отфильтрованную дату и время в отчете.
Создать отчет	Нажмите на кнопку «Отчет», чтобы создать отчет в формате PDF.
Нижний колонтитул верхнего колонтитула	Нажмите на Нижний колонтитул верхнего колонтитула, чтобы вставить пользовательский нижний колонтитул верхнего колонтитула в отчет. Отчет в формате PDF.
Отмена	Нажмите на кнопку Отмена, чтобы выйти из окна отчета.

После указания обязательных полей нажмите на кнопку «Сформировать отчет», после чего появится следующее окно «Сохранить pdf файл». Укажите желаемое имя и местоположение для сохранения файла pdf.

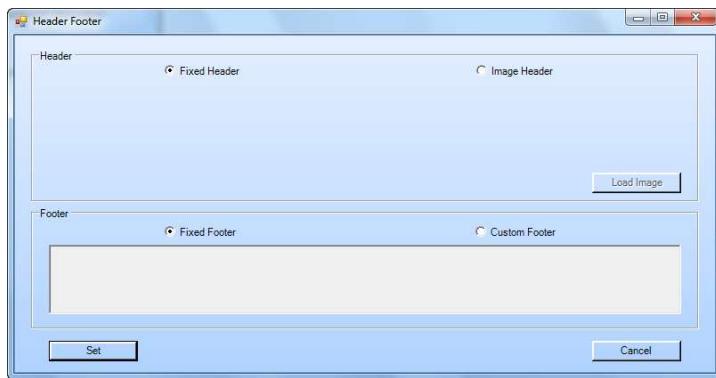


При успешном создании отчета в формате pdf пользователь получит следующее сообщение.

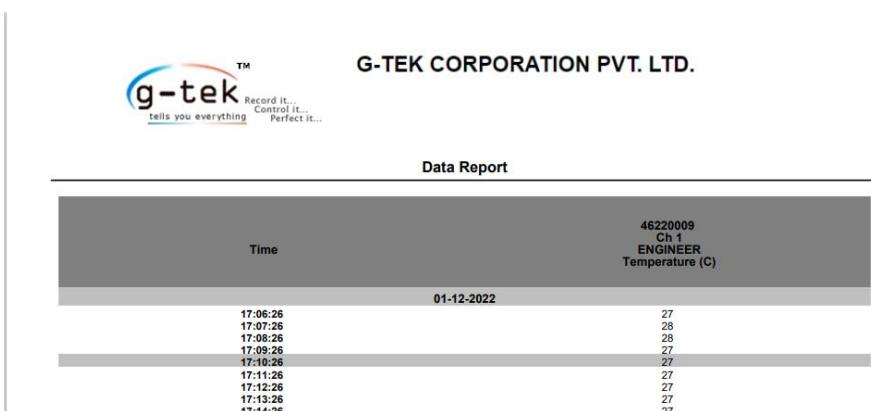


Отображаемый файл табличных данных будет экспортирован в .pdf формате по заданному пути и имени.

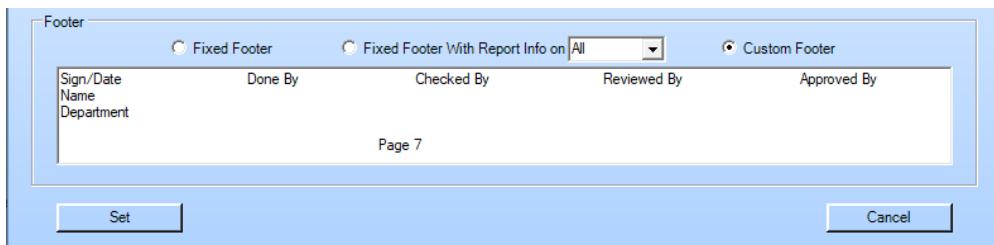
Нижний колонтитул заголовка :



- В диалоговом окне Верхний и нижний колонтитулы он предоставляет выбор верхнего и нижнего колонтитулов, чтобы установить их как настраиваемые или фиксированные. Есть два разных раздела для набора Верхний и нижний колонтитулы.
- В разделе Заголовок доступны две опции: одна - Фиксированный заголовок, а другая - Заголовок изображения.
- При выборе фиксированного заголовка, он создаст отчет с использованием нашего фиксированного формата заголовка.
- При выборе заголовка изображения, будет включена кнопка "Загрузить изображение", которая открывает диалоговое окно выбора изображения. При выборе любого изображения он появится в области предварительного просмотра изображения, как показано на рисунке ниже, и создаст отчет, используя это изображение в качестве заголовка.



- В разделе Футер доступны два варианта: один - Фиксированный нижний колонтитул, а другой - Пользовательский нижний колонтитул.
- При выборе фиксированного заголовка, он создаст отчет с использованием нашего фиксированного формата нижнего колонтитула.
- При выборе пользовательского нижнего колонтитула, он включит текстовую область для записи любой константы, которая используется в качестве нижнего колонтитула. Любое вставленное содержимое в текстовую область отображается как нижний колонтитул на странице отчета.



17:56:26	28
17:57:26	28
17:58:26	28
17:59:26	28
18:00:26	28

Sign/Date	Done By	Checked By	Reviewed By	Approved By
Name Department				

Page 7

Детали партии/тест:

Он состоит из следующих деталей:

- A. Batch Name: - Имя партии.
- Б. Часовой пояс: - В соответствии с настройками местного времени на вашем ПК.
- В. Дата и время начала: - Дата и время начала пакета.
- Г. Дата и время остановки: - дата и время остановки пакета.
- Д. Интервал: - Интервал хранения данных пакета.

Детали регистратора данных: -

Он состоит из серийного номера и id Name.

Sample Report Gtek

Batch/Test Details :

- **BATCH NAME :**
- **TIMEZONE :** India Standard Time
- **START DATE AND TIME :** 28-06-2024 09:55:00
- **STOP DATE AND TIME :** 09-07-2024 09:10:00
- **INTERVAL (HH:MM:SS) :** 00:05:00

Data Logger Details :

Sr.No.	Serial Number	ID Name
1	22240024	ENGINEER

Типы отчетов, которые пользователь выбрал для формирования: -

1. Минимальный максимальный средний отчет-

- Он содержит значения Min и Max, а также соответствующие дату и время, а также среднее значение данных пакета.

Min Max Avg Report

Channel	Min	Time of Min	Max	Time of Max	Avg
22240024					
Ch 1	5.86	28-06-2024 11:10:00	41.50	28-06-2024 10:00:00	28.61

2. Отчет с данными -

- Отчет о данных содержит данные Партии в табличной форме в соответствии с датой и временем, как показано ниже.

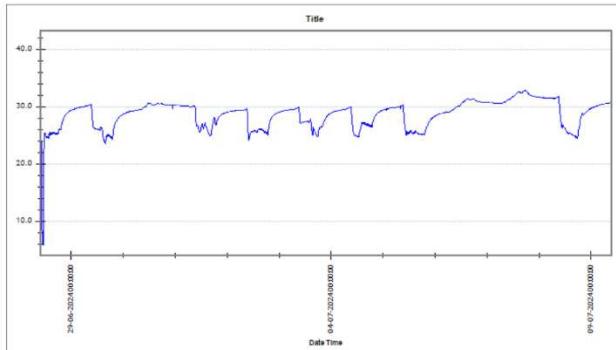
Data Report

Time	22240024 Ch 1 ENGINEER Temperature (C)
28-06-2024	
09:55:00	25.97
10:00:00	41.50
10:05:00	38.15
10:10:00	24.03
10:15:00	16.48
10:20:00	13.19
10:25:00	10.81
10:30:00	9.23
10:35:00	8.16
10:40:00	7.46
10:45:00	6.94
10:50:00	6.56
10:55:00	6.32
11:00:00	6.10
11:05:00	5.96
11:10:00	5.88
11:15:00	15.93
11:20:00	20.01
11:25:00	22.72
11:30:00	23.97
11:35:00	24.58
11:40:00	24.95
11:45:00	25.26
11:50:00	25.47

3. График данных -

- Отображает данные пакета в графическом виде, как показано на рисунке ниже.

Data Graph



4. Отчет по тегам -

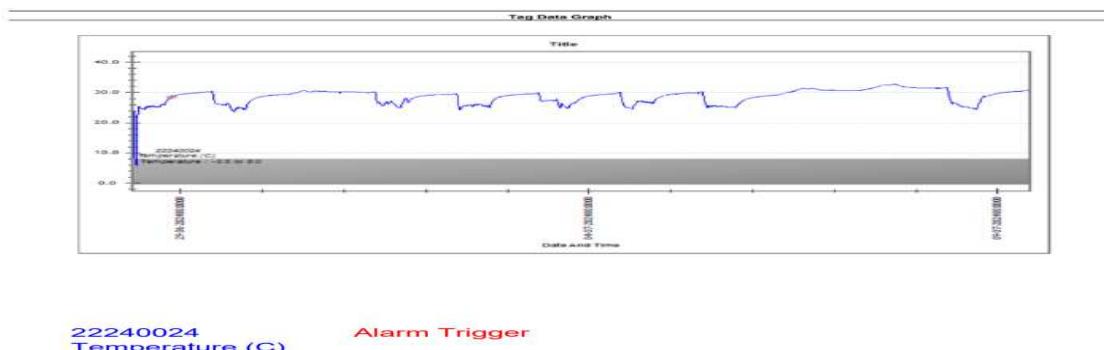
- Он содержит подробную информацию о тегах данных партии вместе с соответствующим временем, а также примечания для идентификации типа тега, то есть триггер тревоги, открытие датчика и т.д.

Tag Report

Sr.No	Date And Time	22240024 Temperature (C)	Remarks
A	28-06-2024 21:11:00	28.47	Alarm Triggered

5. Граф данных тегов: -

- Он содержит графическое представление данных партии вместе с тегами, выделенными различными формами и цветами, а также содержит описание, чтобы узнать, какой тег указывает на ту или иную информацию.



6. Расчеты МКТ:

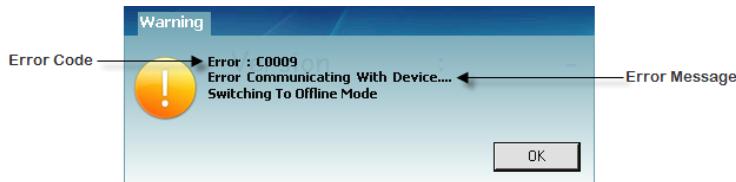
- Содержит данные МКТ для отчета.

MKT Calculations

Parameter	Value	Unit
Activation Energy	83.144	K Cal/mol
22240024		Temperature (C)
MKT	28.89	Deg C
MKT	84.00	Deg F
MKT	302.03	Deg K

Отчет по данным будет содержать вышеупомянутые отчеты по данным Пакета, то есть подробную информацию о данных Пакета.

4.7 Сообщения об ошибках



Ошибка связи с устройством — это общая ошибка. Эта ошибка может возникать на различных этапах связи с устройством. В следующей таблице указано место возникновения ошибки.

Код ошибки	Сообщение об ошибке	Описание ошибки
C0001	Ошибка связи с устройством.... Переход в оффлайн режим	Эта ошибка возникает, когда у устройства возникли проблемы со связью во время установки калибровочного значения.

C0003	Ошибка связи с устройством.... Переход в онлайн режим	Эта ошибка возникает, когда у устройства возникли проблемы со связью во время "Восстановления заводских настроек"
C0004	Ошибка связи с устройством.... Переход в онлайн режим	Эта ошибка возникает, когда у устройства возникли проблемы со связью во время "Setup Batch Configuration" устройства LM-XS Pro E006.
C0005	Ошибка связи с устройством.... Переход в онлайн режим	Эта ошибка возникает, когда у устройства возникли проблемы со связью во время загрузки Stored Batch с устройства LM-XS Pro E006.
C0007	Ошибка связи с устройством.... Переход в онлайн режим	Эта ошибка возникает, когда у устройства возникли проблемы со связью во время "Setup Batch Configuration" на устройстве LM-XS Pro E006
C0008	Ошибка связи с устройством.... Переход в онлайн режим	Эта ошибка возникает, когда у устройства возникли проблемы со связью во время команды "Stop Batch" на устройстве LM-XS Pro E006.
C0009	Ошибка связи с устройством.... Переход в онлайн режим	Эта ошибка возникает, когда у устройства возникли проблемы со связью во время "Пробуждения устройства" и приложение переходит в автономный режим.

Средства:

- (1) При появлении сообщения об ошибке убедитесь, что кабель связи правильно подключен как к ПК, так и к устройству LM-XS Pro E006. Возможно, кабель Micro USB неисправен, замените кабель и повторите попытку подключения. Убедитесь, что устройство находится в состоянии пробуждения.
- (2) Устройство автоматически переходит в режим экономии заряда батареи, если в течение более 5 минут после пробуждения оно не проявляет никакой активности. В этом случае также придет сообщение "Сообщение об ошибке". Чтобы решить эту проблему, «перейдите в автономный режим » и снова перейдите в «Онлайн-режим», это снова разбудит устройство и связь возобновится.
- (3) Если проблема не устранена, отправьте сообщение об ошибке по. с помощью файла журнала (.. \ProgramFiles\LMViewXSE006\LMView.bin) в service@gtek-india.com. Мы постараемся ответить вам в течение 24 часов.