

# ИНСТРУКЦИЯ

## PDF термолггер



### Введение

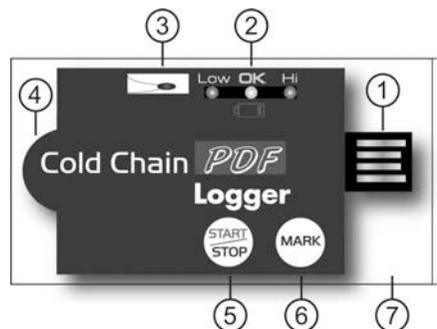
Поздравляем с приобретением PDF термолггера-регистратора, который разработан специально для мониторинга транспортировки продукции с особыми температурными требованиями.

Температурные показатели сохраняются на протяжении всего срока действия программы измерения.

Вывод отчета с результатами измерения регистратора осуществляется с помощью PDF файла. Никакого программного обеспечения и драйвера не требуется.

Прочитайте инструкцию по эксплуатации перед использованием этого регистратора. Регистратор калиброван заводом-изготовителем.

### Описание



1. USB2.0 plug & play коннектор. USB

драйвер не требуется.

2. LED индикация:

**Low/High:** Красный светодиод мигает при превышении предельных значений измерения.

**OK:** Зеленый светодиод мигает трижды каждые 5 секунд если регистратор находится в режиме ожидания, но измерения не начались. После начала измерений зеленый светодиод мигает каждые 2 секунды.

**Индикация батареек:** Красный светодиод мигает каждые 2 секунды при низком заряде батареек.

3. Точный NTC термистор

4. Батарейка CR2032 (в комплекте)

5. START/STOP кнопка:

После запрограммирования регистратора нажмите кнопку "START" на 2 секунды для начала работы.

Для остановки нажмите "STOP" на 2 сек.

6. MARK кнопка:

Чтобы вручную поставить закладку в течение работы, нажмите кнопку MARK.

Вы увидите временные метки на созданном отчете файла PDF.

7. IP65 пластиковый пакет с застежкой:

Для влагозащиты регистратора.

### Работа

**Внимание:**

**1. Необходима программа Adobe Reader.**

**2. Генерируйте PDF файл на компьютере при комнатной температуре. Например: Если регистратор работал в морозильнике при температуре -30°C, то необходимо поддержать его при комнатной температуре до установки в компьютер для генерации PDF файла.**

**3. Программирование выполнить выполнен в виде \*.exe формате.**

#### Шаг 1 Настройка регистратора

Перед запуском регистратор может быть запрограммирован несколько раз. Если регистратор заблокирован паролем после первой конфигурации, пароль также необходимо будет запрограммировать снова.

- Подключите регистратор к USB выходу компьютера.

- Светодиод мигнет 2 раза.

- Отображается окно автоматического воспроизведения.

- Откройте папку для просмотра документа.

- Откройте файл logger config.exe.

- Установленный язык файла PDF по

умолчанию - английский. Вы можете изменить язык (немецкий, французский, итальянский, испанский).

- Для ознакомления с инструкцией нажмите "Manual".

- Для ознакомления с отчетом о калибровке регистратора нажмите "certificate" и откройте соответствующий файл.

- Программируемые параметры:

1. Название компании

Название компании будет отображаться в PDF файле (Максимум 20 знаков)

2. Частота выборки

Выберите частоту выборки от 30 секунд до 2 часов.

3. Задержка старта

Выберите задержку старта от 0 минут до 2 часов. Например, если задержка 5 минут и частота выборки 5 минут, то первые данные появятся спустя 10 минут после нажатия кнопки START.

#### 4. Задержка сигнала

Задержка для **одиночного** сигнала по умолчанию всегда ноль.

Регулируемое время задержки сигнала для **суммарного** типа 5 мин до 2 часов.

#### 5. Типы сигналов

Независимо от выбранного типа сигнализации, светодиод не перестанет мигать при включенном режиме, даже если измеренное значение затем вернется в нормальный диапазон.

**Одиночный:** светодиод тревоги немедленно сработает когда измеренное значение превысит порог.

**Суммарный:** светодиод сигнала тревоги не срабатывает, когда измеренное значение превышает порог срабатывания, а только один раз если общая средняя величина превысит пороговое значение в течение длительности задержки сигнала.

**Отключен:** Светодиод не срабатывает.

#### 6. Лимит сигналов

Выберите пороговое значение. Например, при выборе 2~8°C означает, что измеренное

значение ниже 2°C или выше 8°C вызовет светодиодный индикатор при превышении порогового значения.

*Резюме: для активации сигнала*

*светодиода в случае, если среднее*

*значение в течение 30 минут*

*превышает 8°C, то запрограммировать*

*нужно задержку тревоги 30 минут, тип*

*сигнала суммарный и предел 2~8°C*

#### 7. Единицы измерения температуры

Выберите единицу измерения температуры (°C или °F).

#### 8. Часовой пояс

Регистратор автоматически

синхронизируется с временем вашего ПК при нажатии "Сохранить", чтобы подтвердить установку. Любое изменение часового пояса при измерении не учитывается.

#### 9. Пароль

Функция защиты паролем по умолчанию выключена. Вы можете включить защиту паролем: максимум 16 символов (букв или чисел).

После установки пароля нажмите кнопку

"Сохранить", чтобы подтвердить установку

пароля, а затем вы можете закрыть окно

настройки и удалить логгер из USB порта

Вашего ПК.

Параметры по умолчанию:

Частота выборки: 5 мин

Задержка старта: 0 мин

Задержка сигнала: 0 мин

Единица температуры: °C

Лимит сигналов: 15 – 25°C

Тип сигнала: одиночный

Язык: английский Пароль: нет

Название компании: пусто

#### Шаг 2 Регистрация

- Когда регистратор запрограммирован, зеленый светодиод мигает трижды каждые 5 секунды, означая, что регистратор находится в режиме ожидания.

- Положите регистратор в пластиковый пакет и плотно закройте. Нажмите кнопку "START" на 2 секунды для старта.

- Красный светодиод мигнет 3 раза.

- Во время регистрации температуры зеленый светодиод мигает каждые 2 секунды. Если заряд батарейки слишком низкий, то мигает красный светодиод.

Для размещения заметки (маркера) во время перевозки нажмите кнопку MARK.

#### Шаг 3 Загрузка данных

Нажмите на кнопку "STOP" на 2 секунды, чтобы остановить регистрацию. Вы также можете напрямую подключить регистратор в USB порт компьютера для формирования файла PDF.

- Необходимо несколько секунд, чтобы сгенерировать отчет PDF. Светодиод будет мигать во время генерирования отчета в формате PDF.