



ЮТРИД-16 USB PDF Термоиндикатор с дисплеем

- Дисплей показывает температуру и состояние сигнала тревоги, до шести пороговых значений.
- Может быть подключен к любому компьютеру с USB-портом. Не требуется док-станция.
- Автоматическое формирование отчета в формате PDF в виде постоянной записи данных.
- Формирует подробный отчет, совместимый с программой ЛогТэг® Анализатор
- Экономически эффективная многоразовая модель со сменной батареей.
- Идеально подходит для многоэтапных каналов дистрибуции, включая этап «последней мили».

ЛогТэг® ЮТРИД-16 комплектуется дисплеем для возможности мгновенного просмотра текущей и прошлой статистики температуры и тревоги. На дисплее отображается состояние записи, текущая температура, состояние тревоги до шести настраиваемых пользователем пороговых значений и продолжительность любых температурных переходов.

При подключении ЮТРИД-16 к компьютеру с помощью встроенного USB-штекера, автоматически формируется подробный отчет в формате PDF с зарегистрированными данными о температуре и сигналах тревоги без использования дополнительного оборудования и программного обеспечения.

Для более детального анализа данных ЮТРИД-16 создает зашифрованный файл, совместимый с программным обеспечением ЛогТэг® Анализатор и параметрами управления данными.



Дисплей ЮТРИД-16



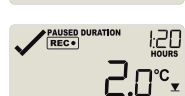
На обычном экране записи отображаются текущие значения температуры, текущее время и значок тревоги, если текущие показания температуры находятся за пределами одного из пороговых значений.



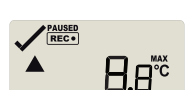
Конфигурирование с нашим свободно доступным программным обеспечением ЛогТэг® Анализатор позволяет настраивать пороговые значения и единицы измерения температуры на дисплее и PDF. Здесь устройство настроено на отображение значений температуры в градусах Цельсия.



Визуальный сигнал тревоги X отображается, если выполнено одно или несколько сконфигурированных условий срабатывания тревоги. Условием срабатывания тревоги может быть единичное считывание выше или ниже заданных значений, набор последовательных показаний с нарушением или сумма встреченных тревожных показаний.



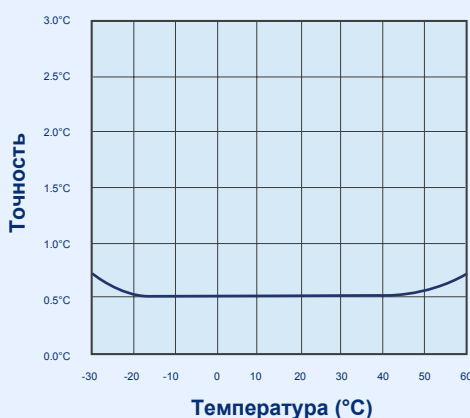
Статистические данные можно просмотреть, нажав кнопку STOP / Review. Статистические данные включают максимальное и минимальное значение для каждого дня и продолжительность выше или ниже заданных пороговых значений. Данный экран показывает время, когда температура была ниже 2 ° C.



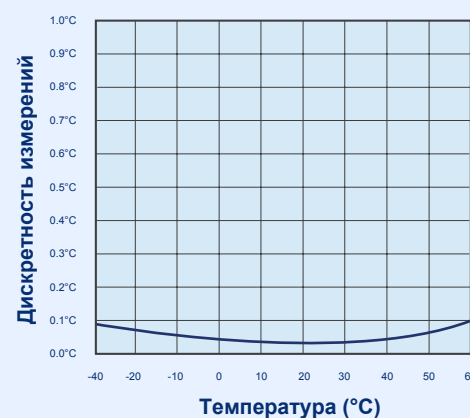
Термоиндикатор может быть настроен на приостановку обработки показаний для сигналов тревоги и макс / мин статистических данных в течение определенного периода времени после нажатия любой из кнопок. Это позволяет пользователю просматривать текущую статистику или очищать сигнал тревоги, не вызывая ложного срабатывания тревоги или статистики во время работы с термоиндикатором.



Номинальная абсолютная точность



Типичная дискретность измерений



Технические характеристики

Модель	ЮТРИД-16 (Сменная батарея).
Диапазон измерений	от -25°C до +60°C (от -13°F до +140°F)
Диапазон рабочих температур	от -25°C до +60°C (от -13°F до +140°F)
Диапазон температур хранения	от 0°C до +40°C (от 32°F до +104°F).
Номинальная точность измерения температуры	менее $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ($\pm 0.9^\circ\text{F}$) от -20°C до +40°C (от -4°F до +104°F). менее $\pm 0.7^\circ\text{C}$ ($\pm 1.3^\circ\text{F}$) от -25°C до -20°C (от -13°F до -4°F) и от +40°C до +60°C (от +104°F до +140°F). Фактическая эффективность, как правило, намного лучше, чем номинальные значения. См. График номинальной абсолютной точности ниже. Показатели точности могут быть улучшены путем повторной калибровки.
Номинальное разрешение измерения температуры	менее 0.1°C/F. См. График номинального собственного разрешения ниже. ЛогТэг® Анализатор в настоящее время отображает до одной десятой °C или °F. Собственное разрешение - это то, которое хранится в ЛогТэг®.
Время реакции датчика	менее 7 минут (T90) в потоке воздуха (1м/с), по EN12830:1999.
Объём памяти	16,129 записей температуры. 56 дней при 5 мин интервале измерения, 168 дней при 15 мин интервале измерения. Статистическая память (для отображения на ЖК-дисплее): Макс/Мин значения и продолжительность сигнала тревоги.
Интервал измерений	Настраиваемый, от 1 мин до 18 часов.
Функции запуска регистрации	Нажатием кнопки старт (с настраиваемым отложенным стартом от 1 минуты до 72 часов) или выбором определённой даты и времени.
Индикация регистрации	Символ "REC" на ЖК-дисплее
Пороговые значения	Настраиваемые: три верхних и три нижних
Время выгрузки данных	менее 30 секунд от момента подключения до формирования отчёта в формате PDF с полной памятью (16,129 записей). Менее 10 секунд с момента подключения до формирования файла в формате LTD в программе ЛогТэг® Анализатор (если выполнена конфигурация).
Степень защиты	IEC 60529: IP64 с защитным колпачком для USB.
Источник питания	3V CR2032 батарея (заменяемая пользователем).
Срок службы батареи	Стандартно 1 год работы при нормальном использовании (6 минутный интервал измерений, просмотр статистики на дисплее не более одного раза в день не дольше 30 секунд, выгрузка данных ежемесячно) при условии, что термоиндикатор хранится в диапазоне температур хранения, когда он не используется. Символ разряда батареи появится на ЖК-дисплее, если ЮТРИД-16 имеет низкий уровень заряда.
Часы реального времени	Встроенные часы реального времени. Номинальная точность $\pm 25\text{ppm}$ при 25°C (эквивалент 2.5 секунды в день). Номинальный температурный коэффициент составляет $-0.034 \pm 0.006\text{ ppm} / ^\circ\text{C}$ (типично $\pm 0.00294\text{ секунды} / \text{день} / ^\circ\text{C}$).
Интерфейс подключения	USB разъём 2.0, тип A.
Программное обеспечение	PDF Reader, ЛогТэг® Анализатор версии 2.8 или выше.
PDF отчёт	Одностраничный отчёт о поездке и срабатывании тревоги. Многостраничный отчет со списком показаний, включая дату и время.
Размер	93 мм(В) x 54.5 мм (Ш) x 8.6 мм (Г), включая защитный колпачок для USB.
Вес	39 гр.
Материал корпуса	Поликарбонат.

Аксессуары



Защитный бокс



Настенное крепление

