

ИНСТРУКЦИЯ

Регистратор влажности и температуры с USB-интерфейсом модели DT-171

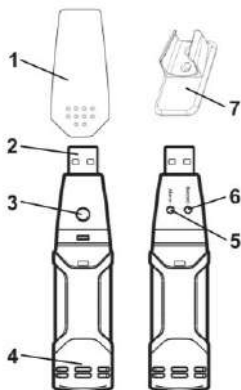


ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

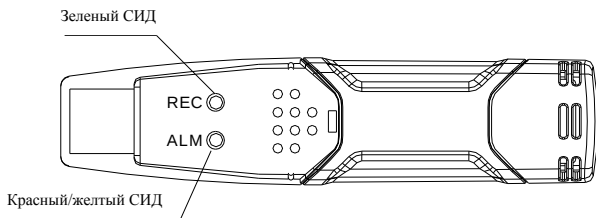
- Память на 32000 показаний
(16000 показаний температуры и 16000 показаний влажности)
- Индикация точки росы
- Индикация состояния
- Интерфейс USB
- Настройка сигналов тревоги
- Программа для анализа данных
- Многорежимный запуск регистрации
- Длительный срок службы элемента питания
- Интервал между измерениями:
2с, 5с, 10с, 30с, 1мин, 5мин, 10мин, 30мин,
1час, 2часа, 3часа, 6часа, 12часов, 24часов

ОПИСАНИЕ

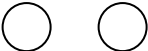
1. Защитная крышка
2. USB-интерфейс для разъема ПК
3. Кнопка запуска
4. Датчики температуры и относительной влажности
5. СИД тревоги (красный/желтый)
6. СИД записи (зеленый)
7. Монтажное крепление



ОПИСАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ СИД



РЕЖИМЫ СИД

СИД	Индикация	Действие
REC ALM 	Оба СИД выключены. Регистрация не выполняется или низкий заряд элемента питания.	Запустить регистрацию данных. Заменить элемент питания и загрузить данные.
REC ALM 	Однократное мигание СИД зеленого цвета каждые 10 сек. * Производится регистрация, сигнал тревоги отсутствует** Двукратное мигание СИД зеленого цвета каждые 10 сек. * Задержка запуска регистрации	Для запуска регистрации удерживать кнопку запуска до начала мигания СИД зеленого и желтого цветов

REC ALM  	Однократное мигание СИД каждые 10 сек. * -Производится регистрация, фиксируется сигнал тревоги низкого уровня для данных относительной влажности*** Двукратное мигание СИД каждые 10 сек. * -Производится регистрация, фиксируется сигнал тревоги высокого уровня для данных относительной влажности*** Однократное мигание СИД красного цвета каждые 60 сек. - Низкий заряд элемента питания****	Регистрация останавливается автоматически. Данные при этом не теряются. Необходимо заменить элемент питания и загрузить данные.
REC ALM  	Однократное мигание СИД желтого цвета каждые 10 сек*. -Производится регистрация, фиксируется сигнал тревоги низкого уровня для данных температуры*** Двукратное мигание СИД желтого цвета каждые 10 сек*. -Производится регистрация, фиксируется сигнал тревоги высокого уровня для данных температуры*** Однократное мигание СИД желтого цвета каждые 60 сек. -Память регистратора заполнена	Загрузить данные.

* Для повышения энергосбережения интервал включения СИД можно изменить с 20 секунд на 30 секунд с помощью программы ПК.

** Для повышения энергосбережения срабатывание СИД тревоги по показаниям температуры и

относительной влажности можно отключить с помощью программы ПК.

***Если оба показания (температура и относительная влажность) одновременно выходят за пределы пороговых значений, режим работы СИД тревоги меняется каждый цикл включения. Например: если превышено только одно пороговое значение, СИД «REC» (записи) и СИД «ALM» (тревоги) срабатывают попеременно. Если превышены оба порога срабатывания (температура и относительная влажность), СИД «REC» (записи) не включается, СИД «ALM» (тревоги) горит попеременно разным цветом.

****Если элемент питания разряжен, операции не выполняются. ЗАМЕЧАНИЕ: регистрация автоматически прекращается, если элемент питания разряжен (записанные данные сохраняются в памяти регистратора). Необходимо воспользоваться программой ПК для перезапуска регистрации и загрузки записанных данных.

***** Для режима задержки. Запустить программу регистратора «Graph», нажать пиктограмму в строке меню на ПК (вторая слева) или выбрать режим «LOGGER SET» во всплывающем меню «LINK». На экране ПК отображается окно настройки (на выбор): ручной и моментальный запуск регистрации. Если выбран режим запуска

вручную, то после нажатия кнопки «Setup» регистратор не включает режим записи до нажатия желтой кнопки на корпусе прибора.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Относительная влажность	Диапазон	0 до 100%
	Точность (0 до 20 и 80 до 100%)	±5%
	Точность (20 до 40 и 60 до 80%)	±3,5%
	Точность (40 до 60%)	±3%
Температура	Весь диапазон	-40 до 70°C (-40 до 158°F)
	Точность (-40 до -10 и +40 до +70°C)	±2°C
	Точность (-10 до +40°C)	±1°C
	Точность (-40 до +14 и 104 до 158°F)	±3,6°F
	Точность (+14 до +104°F)	±1,8°F
Температура точки росы	Весь диапазон	-40 до 70°C (-40 до 158°F)
	Точность (25°C, влажность 40 до 100%)	±2,0°C (±4,0°F)
Интервал регистрации	Выбираемый интервал: от 2 секунд до 24 часов	
Рабочая температура	-35 до 80°C (-31 до 176°F)	

Тип элемента питания	3,6В литиевая (1/2AA)(SAFT LS14250, Tadiran TL-5101 или эквивалентный)
Срок службы элемента питания	1 год (станд.) в зависимости от быстродействия регистрации, температуры и настройки сигналов тревоги
Размеры/вес	101x25x23мм (4x1x0,9")/ 172г (6 унций)

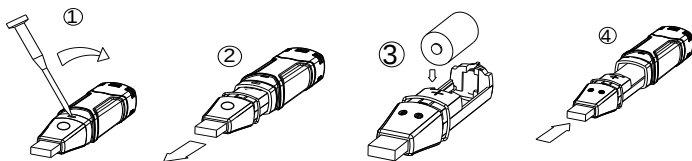
ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТА ПИТАНИЯ

В приборе используются только литиевые элементы питания напряжением 3,6В. Перед их заменой следует отключить прибор от ПК и выполнить следующие действия:

- 1. С помощью острого предмета (небольшой отвертки или аналогичного инструмента) открыть корпус прибора. Сдвинуть корпус в направлении стрелки.**
- 2. Извлечь регистратор из корпуса.**
- 3. Заменить/вставить элемент питания в батарейный отсек с соблюдением полярности. Индикаторы включаются на короткое время (попеременно, зеленый, желтый, зеленый).**
- 4. Вставить регистратор в корпус до характерного щелчка. Теперь прибор готов к программированию.**

Замечание:

Если оставить прибор подключенным к ПК на длительное время, элемент питания может разрядиться.



Предупреждение: следует с осторожностью обращаться с литиевыми элементами питания и соблюдать предупреждения на корпусе батареи. Необходимо утилизировать элементы питания в соответствии с требованиями законодательства.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ДАТЧИКА

Со временем датчик может загрязниться под влиянием пыли, паров химических средств и других неблагоприятных условий, это приводит к неточности показаний прибора. Для восстановления характеристик датчика следует выполнить следующее.

Прогревать регистратор до 80°C (176°F) при относительной влажности <5% в течение 36 часов, затем содержать прибор при 20-30°C (70-90°F) и относительной влажности >74% в течение 48 часов (для регидратации).

Если неисправность в датчике сохраняется, следует заменить регистратор.

