

# ИНСТРУКЦИЯ

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

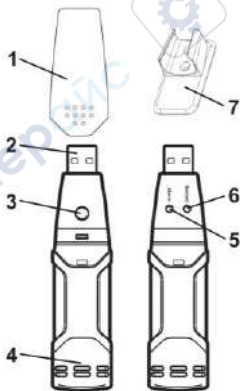


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

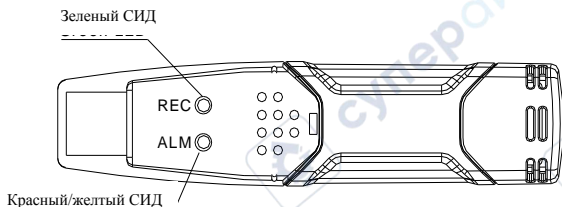
- Память на 32000 показаний (16000 показаний температуры и 16000 показаний влажности)
- Индикация точки росы
- Индикация состояния
- Интерфейс USB
- Настройка сигналов тревоги
- Программа для анализа данных
- Многорежимный запуск регистрации
- Длительный срок службы элемента питания
- Интервал между 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

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

\* 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)

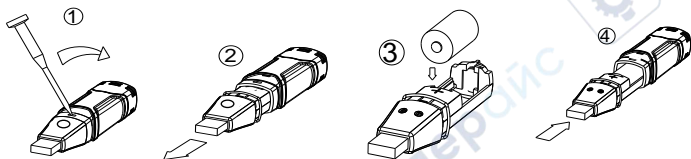
## **ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТА ПИТАНИЯ**

**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.

Прогреть 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.

