

USB-регистратор солнечной энергии

Руководство по эксплуатации



**Внимательно изучите настоящее руководство перед началом использования прибора.
Руководство включает в себя важную информацию по технике безопасности.**

Содержание	Страница
1. Характеристики.....	4
2. Описание	4
3. Руководство по состоянию светодиодных индикаторов	5
4. Технические характеристики.....	6
5. Замена аккумуляторной батареи.....	6

1. Характеристики

Память на 51 840 показаний

Индикация состояния

USB-интерфейс

Выбираемый пользователем аварийный сигнал

Аналитическое программное обеспечение

Многоканальный режим для запуска сбора и регистрации данных

Длительный срок службы аккумуляторной батареи

Выбираемый цикл измерения: 1–3600 с

2. Описание

1 – Солнечный датчик

2 – Красный/желтый светодиод

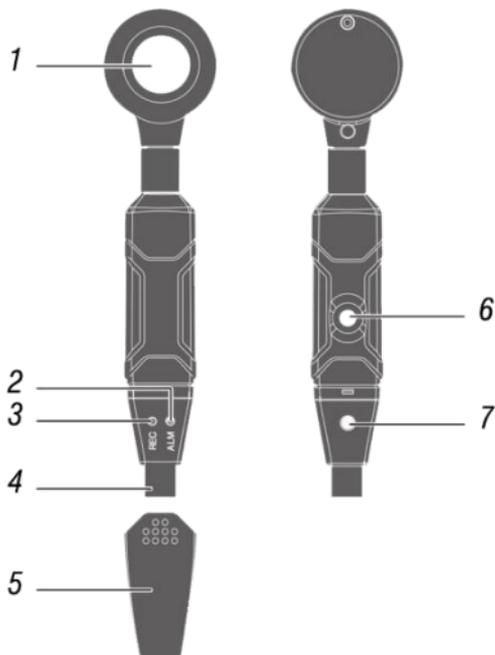
3 – Зеленый светодиод

4 – USB-разъем для подключения к порту ПК

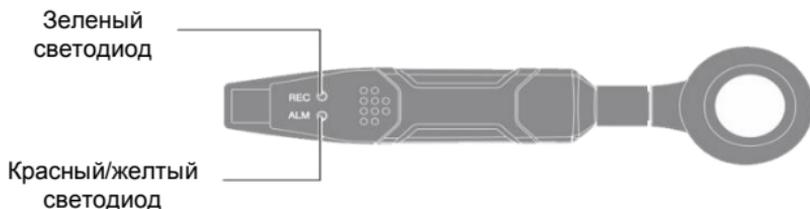
5 – Защитная крышка

6 – Крепежный зажим

7 – Кнопка запуска



3. Руководство по состоянию светодиодных индикаторов



Светодиоды	Показания
<p>РЕГ СИГНАЛ</p> <p>○ ○</p>	<p>Оба светодиода выключены</p> <p>Сбор и регистрация данных не выполняется</p>
<p>РЕГ СИГНАЛ</p> <p>● ○</p>	<p>Зеленый индикатор мигает однократно каждые 10 секунд – Регистрация</p> <p>Зеленый индикатор мигает три раза – Запуск процесса регистрации.</p>
<p>РЕГ СИГНАЛ</p> <p>○ ●</p>	<p>Красный индикатор мигает однократно на каждой частоте выборки</p> <p>– Выполняется сбор и регистрация данных, нижний предел сигнализации в процессе измерения</p> <p>Красный индикатор мигает дважды на каждой частоте выборки</p> <p>– Выполняется сбор и регистрация данных, верхний предел сигнализации в процессе измерения</p>
<p>РЕГ СИГНАЛ</p> <p>○ ●</p>	<p>Желтый индикатор мигает однократно на каждой частоте выборки</p> <p>– Низкий заряд аккумуляторной батареи</p> <p>Желтый индикатор мигает дважды на каждой частоте выборки</p> <p>– Память регистратора переполнена</p>

* С целью экономии энергии для цикла мигания светодиода регистратора данных можно настроить значение 10 с/20 с/30 с/не горит с помощью прилагаемого ПО.

** С целью экономии энергии светодиод аварийной сигнализации для солнечного излучения можно отключить с помощью прилагаемого ПО.

*** Когда показания синхронно превышают уровень срабатывания сигнализации, срабатывание светодиодных индикаторов состояния чередуется каждый цикл.

**** При низком заряде аккумуляторной батареи будет мигать желтый светодиод. Для возобновления процесса регистрации и загрузки зарегистрированных данных необходимо использовать прилагаемое ПО.

***** Для функции задержки. Запустите программное обеспечение для построения графиков регистратора данных, нажмите на значок компьютера в строке меню (второй слева) или выберите «LOGGER SET» (НАСТРОЙКА РЕГИСТРАТОРА) в раскрывающемся меню «Instrument» (Прибор). Откроется окно «Setup» (Настройка), в котором будут представлены две опции: «Manual» (Ручной) и «Automatic» (Автоматический). При выборе опции «Manual» (Ручной), после нажатия кнопки «Setup» (Настройка) регистратор не начнет процесс сбора и регистрации данных до тех пор, пока пользователь не нажмет желтую кнопку на корпусе регистратора.

4. Технические характеристики

Солнечная энергия	Общий диапазон	0–1999 Вт/м ²
	Разрешение	1 Вт/м ²
	Точность	±5 % или +10 Вт/м ²
Скорость регистрации	Выбираемый интервал выборки: от 1 до 3600 с	
Тип аккумуляторной батареи	3,6 В литий (1/2AA) (SAFT LS14250, Tadiran TL-5101 или аналог)	
Рабочая температура	От 0 до 50 °С (от 32 до 122 °F)	
Температура хранения	От –10 до 60 °С (от –4 до 140 °F)	
Относительная влажность	Рабочий режим: 10–90 % Режим хранения: < 80 %	

5. Замена аккумуляторной батареи

Используйте только литиевые аккумуляторные батареи 3,6 В. Перед заменой аккумуляторной батареи отключите устройство от компьютера. Следуйте графическим инструкциям и указаниям, представленным в пунктах с 1 по 4 ниже:





1. Откройте корпус с помощью острого предмета (например, небольшой отвертки или аналогичного инструмента). Сдвиньте корпус в направлении стрелки.
2. Извлеките из корпуса регистратор данных.
3. Установите/вставьте аккумуляторную батарею в отсек для аккумуляторной батареи, соблюдая правильную полярность. При этом кратковременно загораются два индикатора (поочередно, зеленый, желтый, зеленый).
4. Вставьте регистратор данных обратно в корпус до его фиксации на месте. Регистратор данных готов к программированию.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если оставить прибор подключенным к USB-порту дольше, чем необходимо, это приведет к потере части емкости аккумуляторной батареи.

⚠ ВНИМАНИЕ:

При обращении с литиевыми батареями проявляйте осторожность, следуйте предупреждениям, указанным на корпусе батареи. Утилизация аккумуляторных батарей должна проводиться в соответствии с местными правилами.

Ред. 140224

