



## СИСТЕМА ДОМАШНЕГО ХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ

**COWAY Powerwall**

WIFI РЕГИСТРАТОР

Руководство по эксплуатации



2023 г.

Версия 1.0

---

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение .....	3
2. Параметры продукта.....	4
3. Описание интерфейса.....	5
4. Параметры антенны.....	6
5. Описание LED индикаторов.....	7
6. Ошибки и решения .....	8

## 1. Введение

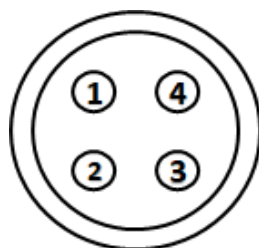
Собирая данные о работе инвертора, регистратор (WiFi) может осуществлять долгосрочный и эффективный мониторинг системы домашнего хранения энергии Coway Powerwall. Регистратор может подключаться к одному инвертору через интерфейс RS232, что позволяет собирать все данные системы с инвертора. Между тем, облачная платформа удаленного мониторинга (SOLARMAN Smart) обеспечивает полную поддержку данных для удалённого мониторинга пользователем. Регистратор отправляет данные на платформу мониторинга через Wi-Fi. Состояние в реальном времени и исторические данные могут отображаться в виде графиков, что обеспечивает интуитивное и четкое понимание системы домашнего хранения. Кроме того, настраиваемые оповещения могут немедленно уведомлять пользователей о любых неисправностях или дефектах с помощью SMS, электронной почты или Push-уведомлений, что позволяет управлять системой в любое время и в любом месте, а также значительно упрощает обслуживание.

В регистратор встроен модуль Wi-Fi, который позволяет передавать данные через сеть Wi-Fi.

## 2. Параметры продукта

Тип	Параметр	Значение
	Рабочая частота	2,412ГГц ~ 2,484ГГц
	Мощность передатчика	802.11b: +14±2дБм
		802.11g: +14±2дБм
		802.11n: +13±2дБм
	Тип антенны	Внешняя/Внутренняя
	Интерфейс данных	RS485
	Рабочее напряжение	DC 5В ~ DC 12В
	Максимальное рабочее напряжение	DC 15В
	Рабочая мощность	1,5Вт
	Индикаторы	Подключен к инвертору
		Подключен к маршрутизатору
		Передача данных
	Хранилище данных	2 Мб Флеш-памяти
	Рабочая температура	-30°C ~ +70°C
	Рабочая относительная влажность	10% ~ 90%, без конденсата
	Температура хранения	-45°C ~ +90°C
	Относительная влажность при хранении	<40%
	Степень защиты	IP65
	Внешний интерфейс	DB9
	Число коннекторов	1
	Скорость последовательного соединения	По умолчанию: 9600 б/с Опционально: 1200 б/с – 115200 б/с
	Интервал передачи данных	По умолчанию: 5 мин Опционально: 1 мин – 15 мин
	Конфигурация	Автоматическая
		Локальная WEB
		Дистанционный сервер
	Обновление прошивки	Локальное
		Удаленное
	Режим работы	AP+STA
	Другое	Контроль в режиме реального времени,

### 3. Описание интерфейса



Пин	Название	Имя	Тип	Описание
1	Питание	VCC	POWER	Внешнее питание
2	Земля	GND	GND	GND
3	Данные	A	I/O	RS485_A Line
4	Данные	B	I/O	RS485_B Line

#### 4. Параметры антенны

Таблица параметров антенны:

Параметр	Значение
Частотный диапазон	2,412ГГц ~ 2,484ГГц
КСВР	$\leq 3,0$
Сопротивление входа	50 Ом
Коэффициент усиления антенны	3дБи
Рабочая температура	-30°C ~ +70°C
Интерфейс	SMA

## 5. Описание LED индикаторов

После подключения регистратора к инвертору, проверьте статус NET индикатора, COM индикатора и READY индикатора (обратите внимание, что все индикаторы имеют только один цвет)

Статус индикаторов при нормальном функционировании:

1. Успешное подключение к серверу – индикатор NET горит.
2. Регистратор функционирует нормально – индикатор READY горит.
3. Успешное подключение к инвертору – индикатор COM горит.

Индикатор	Описание	Инструкция
	Соединение с маршрутизатором	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ВЫКЛ: Сбой соединения с маршрутизатором.</li> <li>2. ВКЛ 1с/ВЫКЛ 1с: Подключение к маршрутизатору.</li> <li>3. ВКЛ: Подключен к маршрутизатору.</li> <li>4. ВКЛ 100мс/ВЫКЛ 100мс: Передача данных.</li> </ol>
	Соединение с инвертором	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ВКЛ: Подключен к инвертору.</li> <li>2. ВЫКЛ: Сбой соединения с инвертором.</li> <li>3. ВКЛ 1с/ВЫКЛ 1с: Передача данных.</li> </ol>
	Индикатор работы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ВЫКЛ: Сбой работы регистратора</li> <li>2. ВКЛ 1с/ВЫКЛ 1с: Нормальная работа</li> <li>3. ВКЛ 100мс/ВЫКЛ 100мс: Восстановление заводских настроек.</li> </ol>

## 6. Ошибки и решения

Если статус индикации на регистраторе в процессе работы не нормальный, проверьте индикацию в соответствии с таблицей и выполните рекомендованные действия. В случае возникновения неисправностей, не указанных в таблице, обратитесь в пользовательский сервис.

(Использовать таблицу индикации через 2 минуты после загрузки)

NET	COM	READY	Описание ошибки	Причины ошибки	Решение
 NET	 COM	 READY			
Любой статус	ВЫКЛ	Любой статус	Сбой соединения с инвертором	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Потеря связи между регистратором и инвертором.</li> <li>2. Не соответствует скорость соединения.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте соединение между регистратором и инвертором. Извлеките регистратор и установите снова.</li> <li>2. Проверьте соответствие настроек скорости соединения на инверторе.</li> </ol>
Мигает	ВЫКЛ	Мигает	Сбой соединения с маршрутизатором	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Регистратор не подключен к сети.</li> <li>2. Неисправность антенны.</li> <li>3. Слабый сигнал WiFi от маршрутизатора.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте настройки сетевого соединения.</li> <li>2. Проверьте исправность антенны.</li> <li>3. Увеличьте мощность сигнала WiFi.</li> </ol>
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	Сбой питания	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Потеря связи между регистратором и инвертором.</li> <li>2. Сбой питания инвертора.</li> <li>3. Сбой регистратора.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте соединение между регистратором и инвертором. Извлеките регистратор и установите снова.</li> <li>2. Проверьте исправность инвертора.</li> <li>3. Свяжитесь с пользовательским сервисом.</li> </ol>