

УПРАВЛЕНИЕ СОЛНЕЧНЫМИ ПАНЕЛЯМИ

DigiCity

8 (495) 136 42 78

office@digicity.io

digicity.io

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ DIGICITY

DigiCity

В условиях неизбежной нехватки ископаемых источников топлива в будущем возобновляемые виды энергии стали предметом интереса исследователей, технических специалистов, а так же передовой компании в РФ по разработке и внедрению систем Умного города компания ООО «ПроЭнерджи».

Компания ООО «ПроЭнерджи» разработала систему управления расположением солнечных панелей, контроля и мониторинга разряда/заряда. ПАК служит для повышения производительность фотоэлектрических модулей.

Состав системы:

- **Контроллер DigiCity Solar Tracker**

Принцип действия устройства заключается в том, чтобы фотоэлектрические модули постоянно находились на одной линии с солнечными лучами.

- **Коммутатор DigiCity** служит для обмена данными с подключенными устройствами (прием/передача) для контроля и управления ими. Коммутатор DigiCity входит в состав шкафа управления.
- **Шкаф управления**
- **Собственное ПО**

С 2021 года цифровая платформа управления и мониторинга DigiCity входит в Реестр Российского ПО.





КОММУТАТОР DIGICITY



Коммутатор DigiCity является комплексным устройством (шкаф), содержащим в себе контроллер DigiCity 210. Устройство позволяет вести обмен данными с подключенными устройствами (прием/передача) для контроля и управления ими.



Наименование характеристики	Значение характеристики
Габаритные размеры, мм	300x200x150 (допустимы отклонения в зависимости от модификации)
Напряжение питания, В	170~265В AC, 50/60Hz
Операционная система	FreeRTOS
Процессор	ARM 240 МГц
Оперативная память	224кБ
Энергонезависимая память	2МБ
Язык программирования	FBD (стандарт МЭК 61131)
Степень защиты оболочки	IP65
Климатическое исполнение, °C	от -40 до +70
Дискретные входы	9
Напряжение дискретных входов, В	12-24
Дискретные выходы	3
Интерфейс связи	RS-485 (2 шт), Ethernet, GSM (2G, 4G, NB-IoT)
Поддержка технологии LoRa	В наличии
Наличие GPS/Глонасс	В наличии
Способ монтажа	На стену, колонну, внутрь щита, необходимый крепеж в комплекте
Наличие экрана, панели оператора	В наличии
Возможность конфигурирования с панели режимов и ручного управления	В наличии
Поддерживаемые стандартные протоколы	FTP, NTP, DNS, MQTT, Modbus RTU/TCP
Возможность подключения дополнительных сторонних устройств	Электросчетчики, теплосчетчики, метеостанции, датчики скорости ветра, температуры, влажности, и т.д.
Встроенный аккумулятор, типоразмер 18650	18650
Удаленное обновление системного ПО и загрузка пользовательских программ с помощью поддерживаемых интерфейсов связи.	В наличии
Поддержка удаленного обновления ПО и загрузка пользовательских программ с помощью поддерживаемых интерфейсов связи.	В наличии
Энергонезависимость, ч	До 4
Возможно подключение модулей расширения дискретных/аналоговых входов/выходов по RS-485 или Ethernet и других промышленных приборов	В наличии
Возможность интеграции в любую систему управления, СКАДА систему	В наличии

КОНТРОЛЛЕР DIGICITY SOLAR TRACKER



Контроллер DigiCity Solar Tracker позволяет выдавать управляющий сигнал на подключенное устройство (сервопривод/шаговый двигатель), для изменения положения установленной солнечной панели относительно солнца.

Коммутатор DigiCity программно и аппаратно совместим с устройствами других производителей и может быть интегрирован в системы сторонних производителей.



Наименование характеристики	Значение характеристики
Габаритные размеры, мм	300x200x150 (допустимы отклонения в зависимости от модификации)
Напряжение питания, В	170~265В AC, 50/60Hz
Операционная система	FreeRTOS
Процессор	ARM 240 МГц
Оперативная память	224кБ
Энергонезависимая память	2МБ
Язык программирования	FBD (стандарт МЭК 61131)
Степень защиты оболочки	IP65
Климатическое исполнение, °C	от -40 до +70
Дискретные входы	9
Напряжение дискретных входов, В	12-24
Дискретные выходы	3
Интерфейс связи	RS-485 (2 шт), Ethernet, GSM (2G, 4G, NB-IoT)
Поддержка технологии LoRa	В наличии
Наличие GPS/Глонасс	В наличии
Способ монтажа	На стену, колонну, внутрь щита, необходимый крепеж в комплекте
Наличие экрана, панели оператора	В наличии
Возможность конфигурирования с панели режимов и ручного управления	В наличии
Поддерживаемые стандартные протоколы	FTP, NTP, DNS, MQTT, Modbus RTU/TCP
Возможность подключения дополнительных сторонних устройств	Электросчетчики, теплосчетчики, метеостанции, датчики скорости ветра, температуры, влажности, и т.д.
Встроенный аккумулятор, типоразмер 18650	18650
Удаленное обновление системного ПО и загрузка пользовательских программ с помощью поддерживаемых интерфейсов связи.	В наличии
Поддержка удаленного обновления ПО и загрузка пользовательских программ с помощью поддерживаемых интерфейсов связи.	В наличии
Энергонезависимость, ч	До 4
Возможно подключение модулей расширения дискретных/аналоговых входов/выходов по RS-485 или Ethernet и других промышленных приборов	В наличии
Возможность интеграции в любую систему управления, СКАДА систему	В наличии

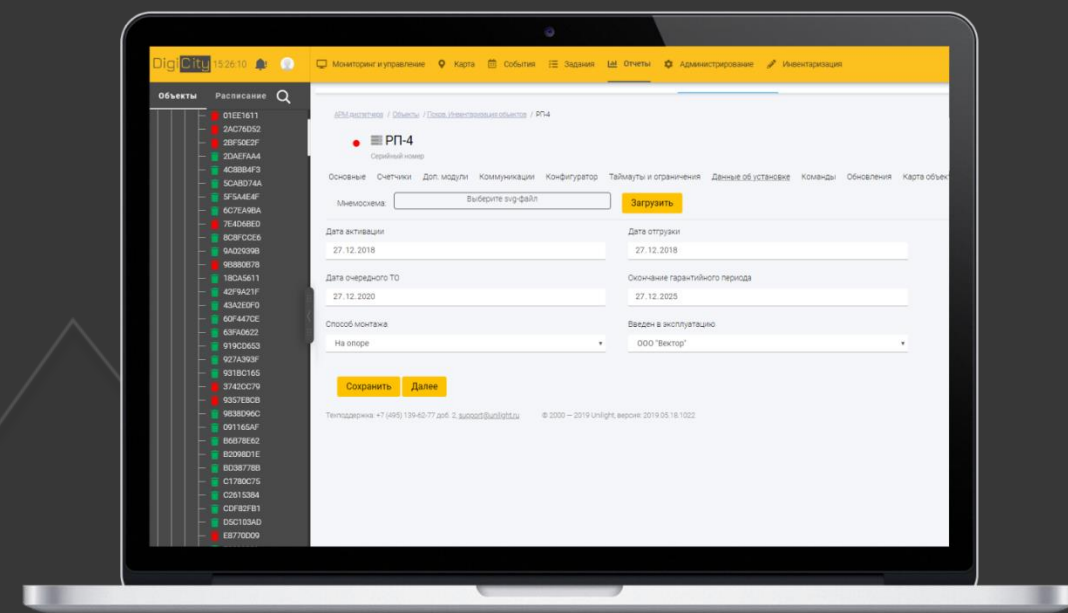
УПРАВЛЕНИЕ СОЛНЕЧНЫМИ ПАНЕЛЯМИ



Контроллер DigiCity Solar Tracker программно и аппаратно совместим с коммутатором DigiCity и входит в ПАК для управления и мониторинга солнечными панелями.

ВОЗМОЖНОСТИ

- Мониторинг, диагностика и управление солнечными панелями
- 3D визуализация функционирования объекта
- Моделирование работы оборудования в различных условиях
- Обеспечение промышленной безопасности
- Автоматизация систем технического обслуживания и ремонта



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



DigiCity

8 (495) 136 42 78

office@digicity.io

digicity.io