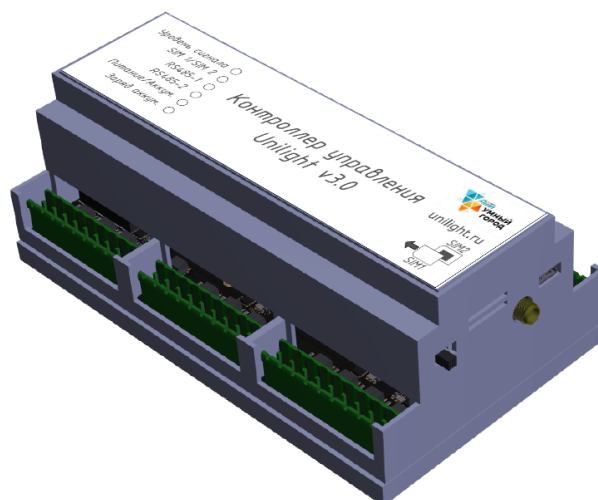


Описание контроллера управления «Unilight».



1.1. Функциональные возможности.

- Сбор данных прибора учета электрической энергии (счетчик), датчиков.
- Передача собранных данных на уровень сбора/представления данных.
- Оперативное оповещение персонала об аварийных и иных событиях.
- Работа по расписанию на 365 дней с возможностью работы без подключения к сети GSM (по заранее выставленному расписанию).
- Время начала выполнения команды на изменение яркости светильника – не более 30 сек. с момента передачи команды с любого интерфейса управления.
- Синхронизация времени по сети.
- Возможность функционирования в автономном режиме (по расписанию), в ручном режиме по команде диспетчера.
- Использование SMS для приема/передачи команд/данных.
- Поддержка до 6-х независимо управляемых контакторов.
- Возможность установки индивидуального расписания на каждый контактор.
- Мониторинг состояний до 27 дискретных входов.
- Морозостойкий сменный аккумулятор тип 18650 с возможностью автономного функционирования от 60 мин при температуре от -20°C до +40°C.
- Возможность работы с несколькими счетчиками одновременно.
- Возможность подключения внешних устройств по интерфейсу RS-485.
- Возможность полного логирования всех действий контроллера в самом контроллере с выгрузкой на ftp-сервер.
- Встроенные энергонезависимые часы реального времени.

- Функционирование по протоколу MQTT, что дает возможность гибко встраиваться в различные системы.
- Возможность дистанционного обновления встроенного ПО устройства.
- Гарантированное восстановление работоспособности при неудачном обновлении встроенного ПО.
- Подтверждение (квитирование) выполнения любых команд управления, переданных от сервера.
- Автоматическая перезагрузка при зависании (watch-dog).

1.2. Технические характеристики.

Конструкция	
Материал корпуса	Пластик
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	160×90×60
Варианты установки	Крепление на DIN-рейку
Интерфейс	
Тип	RS-485
Количество	2
Скорость передачи данных, бод/с	1200 ~ 115 200
Максимальная длина линии связи, м	1000
Протокол передачи данных	Modbus
Макс. количество модулей в сети	140
Напряжение изоляции, В	2500
Дискретный ввод типа «контакт с внешним питанием 15 В»	
Количество	27
Напряжение изоляции, В, AC(rms)	2500
Работа с приборами учета	
Учет электрических характеристик сети уличного освещения	Учет электроэнергии (активной, реактивной), профиль мощности, замеры фазных токов и напряжений. Передача всех показаний по каналу GSM в автоматическом режиме и по запросу диспетчера.
Силовой выход	
Количество	6
Тип контактов	Нормально разомкнутые
Максимальный коммутируемый ток при переменном напряжении ~250 В, А	5
Максимальное время включения, мс	3
Максимальное время выключения, мс	3
Питание	



Россия, 115280, Москва,
ул. Ленинская Слобода, д. 19, стр. 6
ООО «Айти Умный город»
e-mail: office@unilight.ru
+7 (495) 974-79-79

Частота питающего напряжения, Гц	50...60
Потребляемая мощность, Вт	10
Встроенный ИБП	
Тип аккумулятора	18650, сменный, в пластиковом держателе.
Питание внешних устройств	
Ток, мА	Не более 120
Условия эксплуатации	
Подогрев	Опционально
Дополнительная информация	
Канал передачи информации	Передача сигналов в сетях сотовой связи стандарта GSM 850/900/1800/1900
Время технической готовности устройства (установления рабочего режима), мин.	2
Количество используемых SIM-карт, не более	2
Индикаторы	Наличие питания Работа активной SIM-карты Уровень сигнала сети Обмен по интерфейсам RS-485 Заряд аккумулятора
Сторожевой таймер	Да
Подключение к ПК	USB
Подключение антенны	SMA
Удаленное обновление встроенного ПО	Да
Тип аккумулятора	LiFePo4
Сменный аккумулятор	Да