



Автоматизированная система  
управления наружным освещением

# Для чего используется АСУНО Unilight



## 1. Управление линиями наружного освещения.

- По годовому расписанию.
- По командам диспетчера.
- По датчикам движения и освещённости.



## 2. Контроль линий наружного освещения.

- Состояние магнитных пускателей и автоматов защиты в шкафах управления.
- Пожарная сигнализация и датчик открытия двери шкафа.
- Состояние светильников.



## 3. Сбор данных со счётчиков.

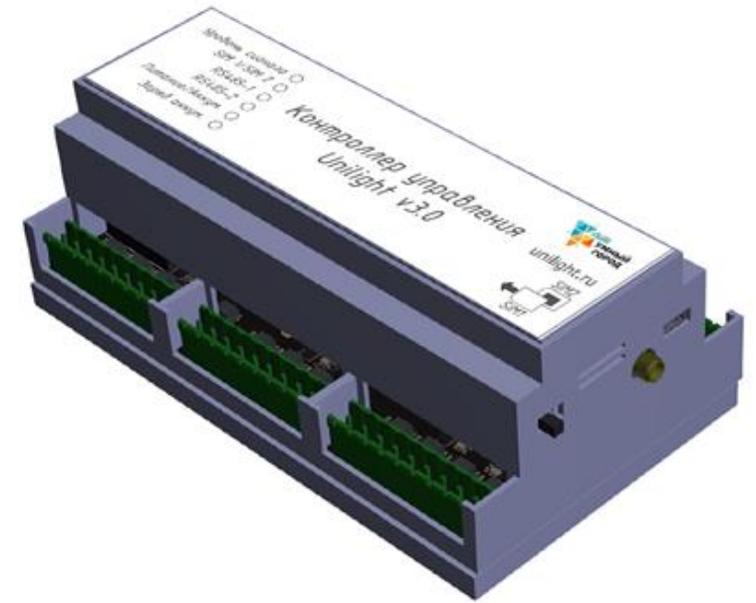
- Индикация текущих показаний счётчиков электроэнергии.
- Формирование базы данных и отчётов об энергопотреблении.

# Архитектура АСУНО Unilight



# Контроллер управления линиями освещения

- Управление 6 контакторами.
- Установка индивидуального расписания на каждый контактор.
- Мониторинг состояний 27 контрольных точек.
- Установка пороговых уровней для определения вышедших из строя светильников и несанкционированных подключений.
- Сбор данных со счётчиков по интерфейсу RS-485.
- Возможность подключения нескольких счётчиков к одному контроллеру.
- Подключение датчиков открытия двери и пожарной сигнализации.
- Встроенные энергонезависимые часы с автоматической синхронизацией по сети.
- Встроенная память для автономной работы контроллера по расписанию в случае потери GSM-сигнала.
- Встроенный аккумулятор с возможностью автономного функционирования до 60 мин.
- Дистанционное обновление прошивки устройства.
- Автоматическая перезагрузка при зависании.



# Модуль индивидуального управления светильником

- Управление уровнем освещённости светильника (диммирование) от 0 до 100%.
- Контроль состояния светильника.
- Поддержка протоколов управления драйвером светильника 1-10V(ШИМ) и DALI.
- Поддержка до 64 независимо управляемых светильников по шине DALI.
- Работа по каналам связи GSM, NB-IoT и LoRa.
- Встроенный GPS-модуль.
- Возможность работы по датчикам движения и освещённости.
- Варианты исполнения с NEMA разъёмом или в пластиковом корпусе.
- Встроенные энергонезависимые часы с автоматической синхронизацией по сети.
- Встроенная память для автономной работы модуля по расписанию в случае потери GSM-сигнала.
- Дистанционное обновление прошивки устройства.
- Автоматическая перезагрузка при зависании.



# Программное обеспечение

- Web-интерфейс.
- Создание и загрузка **расписания** работы наружного освещения.
- Оперативное **управление** наружным освещением по команде диспетчера.
- **Отображение состояния** объектов наружного освещения.
- Индикация данных со **счётчика**.
- Формирование **отчётов** по энергопотреблению в виде таблиц и графиков. Выгрузка отчётов в форматах Excel, PNG.
- **Лог** событий.
- Отображение объектов **на карте**.
- Объединение объектов в **группы**.
- Разграничение **прав доступа**.
- Создание **мнемосхем**.
- Модуль **инвентаризации**.
- Рабочий стол «**dashboard**».

The image displays two screenshots of the UNILIGHT web interface. The top screenshot shows the 'КТП Дизель' (KTP Diesel) dashboard, which includes a navigation menu on the left, a main content area with a meter reading table, and control panels for 'Управление ШУ' (Control Panel) and 'Защитные автоматы' (Protective Devices). The bottom screenshot shows the 'Светильник S' (Lamp S) dashboard, which features a table of lamp status and control options for three lamps.

**UNILIGHT**  
Интеллектуальные системы освещения

# Экономический эффект от внедрения АСУНО Unilight



## 1. Экономия электроэнергии

- Оптимизация графика работы наружного освещения сокращает энергопотребление на **7%**.
- Использование режима пофазного отключения светильников сокращает энергопотребление на **20%**.
- Применение индивидуального диммирования светильников сокращает энергопотребление на **40%**.
- Пресечение случаев несанкционированного подключения к линиям наружного освещения



## 2. Сокращение эксплуатационных затрат

- Дистанционный учет энергопотребления.
- Автоматический контроль работы шкафов управления и светильников.

# Преимущества АСУНО Unilight

## 1. Простота.

- Монтаж, пуско-наладка и эксплуатация системы Unilight не требует никаких специальных знаний и навыков.
- Программное обеспечение имеет дружелюбный интерфейс и осваивается любым пользователем с течением 10 минут.



## 2. Бюджетность.

- Благодаря сокращению производственных издержек нам удалось достигнуть значительного снижения рыночной стоимости оборудования.
- Специальные цены для энергосервисных контрактов.



## 3. Открытость.

- Подключение в уже существующую инфраструктуру.
- Интеграция с другими системами и платформами.



# Спасибо за внимание!

**Контакты для связи:**

115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д.19, стр.6  
ООО «Айти Умный город»

+7 (495) 974-79-79  
office@unilight.ru

