

SYNERGY

МОДУЛЬНАЯ ПРОГРАММНО-АППАРАТНАЯ ПЛАТФОРМА



ПРОГРАММНО-АППАРАТНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА ОСВЕЩЕНИЯ

LED
EFFECT

100%

Собственное
производство
в России



АВТОМАТИЗАЦИЯ



Уличное
освещение



Промышленное
освещение



Архитектурное
освещение



Взрыво-
защищённые
светильники



Офисное
освещение



Освещение
ЖКХ



Аварийное
освещение



Школьное
освещение



Аграрное
освещение



Освещение
Аэропортов



Спортивное
освещение



Торговое
освещение

SYNERGY – ЭТО



Широкий спектр Светильников

собственного производства
для различных областей
применения

1

Варианты поставки ПО



Российский облачный сервер с удаленным доступом



Локальные серверы с предустановленным ПО



Продажа лицензий для установки на сервер клиента,
демонстрация интерфейса и мобильной версии

3

МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

Сопутствующее оборудование

для управления освещением
и второстепенными инженерными
системами



LED
EFFECT

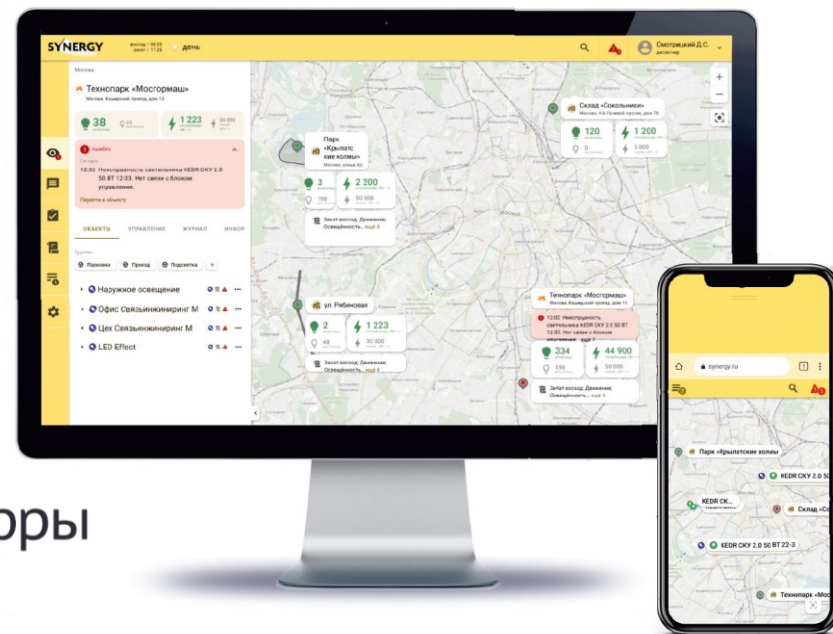
Российское ПО

собственной разработки
для дистанционного управления,
мониторинга, диспетчеризации
освещения

2



Минцифры
России



ФУНКЦИОНАЛ SYNERGY

Алгоритмы

Задавайте любые алгоритмы работы каждого светильника или группы светильников

Настройки

Интуитивно понятный интерфейс позволяет создавать группы и сценарии для своих нужд, управлять индивидуальными пространствами, следить за работой сети и т.д.

Интеграция

Бесшовная интеграция с любыми BMS и SCADA системами. Поддержка современного стандарта Industry 4.0 промышленного интернета вещей (IIoT) на базе MQTT

Аналитика

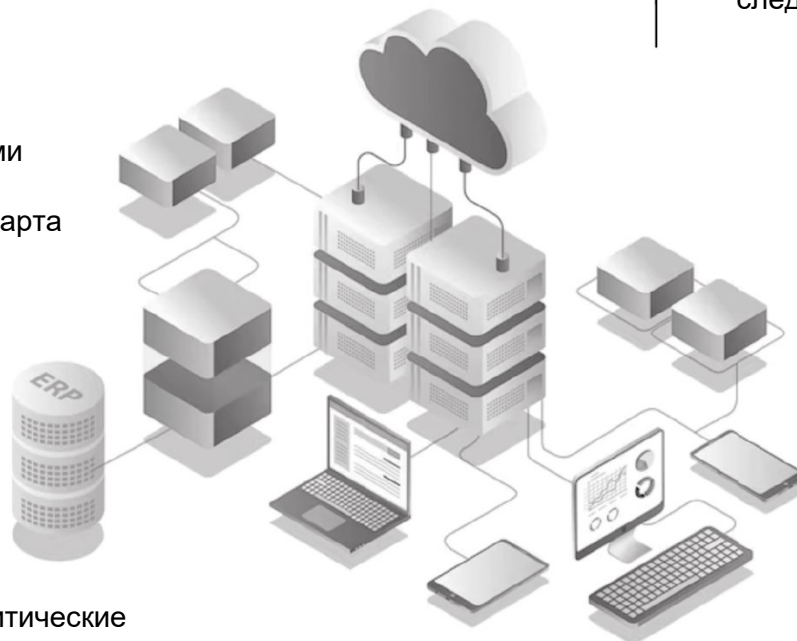
Получайте аналитические отчёты по энергопотреблению как в облаке, так и в форматах pdf и excel

Информация

Получайте информацию о состоянии светильников в режиме реального времени

Управление

Из любой точки в мире через браузер и при помощи моб. устройств iOS и Android



Создание цифрового двойника инфраструктуры освещения любого типа объекта

Это виртуальная модель любых объектов, систем или процессов. Она точно воспроизводит его параметры и характеристики и синхронизирована с ним.

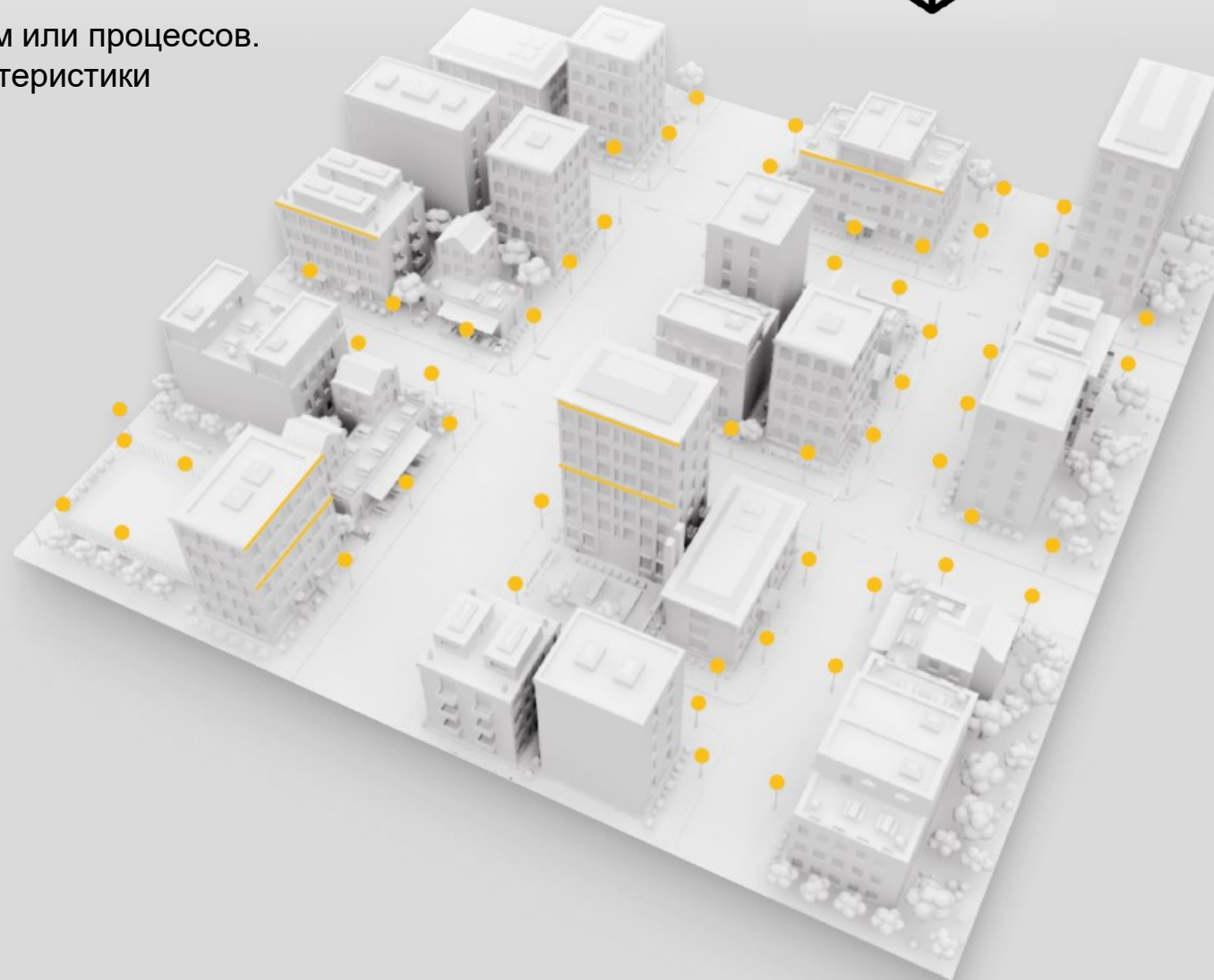
Интерфейсы связи:



Протоколы управления светильником:



LED
EFFECT





МОДУЛЬ ПРЕДПРОЕКТНОГО АУДИТА ОБЪЕКТА НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

**LED
EFFECT**

Аудит существующей системы освещения

Создание цифровой карты существующей системы
освещения города

Модернизация системы освещения

Подбор светодиодного светотехнического оборудования
для создания комфортной и безопасной среды

Контроль монтажных работ системы освещения

На цифровой карте отслеживается процесс замены
освещения всего города в реальном времени

SYNERGY Москва | 08:25 | 17:25 | день

Задача: **Подбор оборудования**

Видное: Технопарк «Мосгормаш»
Адрес: Москва, ул. Кашарский проезд, дом 13
Видео: Панорамы
Google Street View

Старое оборудование

- Консольный LED-светильник на тротуар (8)
 - Консольный LED-светильник на тротуар
 - Консольный LED-светильник на тротуар
 - Консольный LED-светильник на тротуар
 - Консольный LED-светильник на тротуар
 - Консольный LED-светильник на тротуар
 - Консольный LED-светильник на тротуар
 - Консольный LED-светильник на тротуар
 - Консольный LED-светильник на тротуар
- Консольный светильник на дорогу (12)
 - Консольный светильник на дорогу
 - Консольный светильник на дорогу
 - Консольный светильник на дорогу
 - Консольный светильник на дорогу
 - Консольный светильник на дорогу
 - Консольный светильник на дорогу
 - Консольный светильник на дорогу
 - Консольный светильник на дорогу
 - Консольный светильник на дорогу
 - Консольный светильник на дорогу
 - Консольный светильник на дорогу
 - Консольный светильник на дорогу
 - Консольный светильник на дорогу
 - Консольный светильник на дорогу
 - Консольный светильник на дорогу

SYNERGY Москва | 08:25 | 17:25 | день

Технопарк «Мосгормаш»
Москва, Кашарский проезд, дом 13

38
23
1 223
30 000

1 ошибка

ОБЪЕКТЫ УПРАВЛЕНИЕ ЖУРНАЛ ИНФОР

Группы: Парковка Проезд Подсветка

- Наружное освещение
 - Въезд
 - Шкафы управления
 - ШУНО-004-01
 - Светильники
 - КЕДР СКУ 2.0 50 ВТ 12-33
 - КЕДР СКУ 2.0 50 ВТ 12-32
 - КЕДР СКУ 2.0 50 ВТ 12-31
 - КЕДР СКУ 2.0 50 ВТ 12-30
 - Линии
 - Линия 001-А
 - Линия 002-А
 - Линия 003-А
 - Опоры
 - Опора 2-01

LED
EFFECT

SYNERGY

УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Модуль управления встроен в источник питания светильника

Простое и современное решение управления освещением

Индивидуальное управление каждым светильником, групповое управление, работа по расписанию, датчику освещенности, привязка к рассвету и закату

**Экономия
электроэнергии
до 30%**

Интерфейс связи беспроводной радиосигнал LoRaWAN,



Светодиодные светильники

Специальные светильники для уличного освещения с модулем управления LoRa

**LED
EFFECT**



LoRa связь

Беспроводная передача данных по радио каналу



ШУНО

Шкаф управления наружным освещением – предназначен для быстрого монтажа и развертывания системы на объекте.



НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Современное и бюджетное решение для управления уличным освещением



Источник питания со встроенным модулем LoRa, не требуется внешних модулей связи и NEMA разъемов

**Дешевле
аналогичных
решений на 20%**

Совместный продукт:



**LED
EFFECT**



Подключение светильников по радиосигналу к базовой станции LoRaWAN

Дальность радиосвязи:

- в зоне прямой видимости до 15 км.
- в плотной городской застройке до 5 км.

Особенности и преимущества базовой станции LoRaWAN:

- Полное соответствие спецификации LoRaWAN.
- Нелицензируемый диапазон 868МГц.
- Компактный размер 165 x 110 x 40мм.
- Простой монтаж и запуск для обеспечения покрытия.
- Конфигурируемый Backhaul канал Ethernet.
- Внешняя всенаправленная антенна.
- Производство: Россия



SYNERGY

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ
ПО УПРАВЛЕНИЮ ОСВЕЩЕНИЕМ



115201
Россия, город Москва
Каширский проезд 13, стр. 2

+7(495)545-46-05
info@ledef.ru



МЫ В СОЦСЕТЯХ