

п р е з е н т а ц и я

icb.com

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ ГОРОДСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

icb.com
оператор IoT решений

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ ГОРОДСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



Умное уличное освещение – это современная концепция, которая предполагает использовать при освещении городских улиц специализированные фонари, находящиеся под управлением интеллектуальных платформ.

Платформы способны динамически подстраивать интенсивность света под внешние условия. Когда начинает светлеть или поблизости нет людей, яркость фонарей автоматически понижается (или свет вовсе отключается), что позволяет экономить электроэнергию.

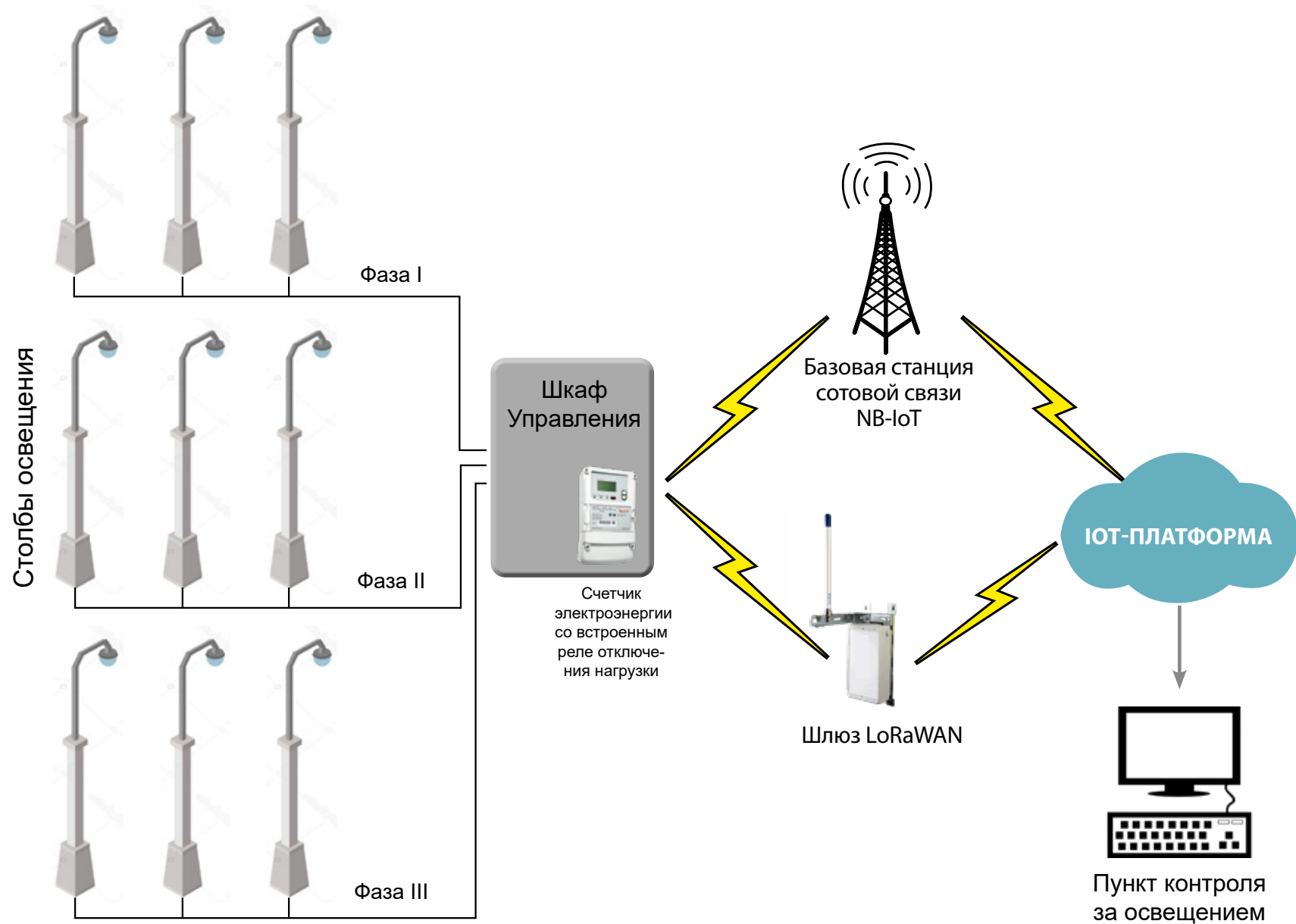
В результате, уменьшаются затраты бюджетных средств на уличное освещение и снижается воздействие электростанций на окружающую среду.

Систему умного уличного освещения можно использовать не только для автоматического включения/выключения фонарей утром/вечером и управления интенсивностью света, но и для оповещения людей и водителей о возникновении экстренных ситуаций. Например, фонари могут начать мигать, и это будет знаком для окружающих о проезде автомобиля спасателей или машины скорой помощи.

ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ

- ◆ Гибкое управление режимами освещения
- ◆ Индивидуальное или групповое диммирование
- ◆ Автоматический контроль и диагностика состояния оборудования и светильников
- ◆ Учет энергопотребления по различным каналам связи
- ◆ Оповещение при авариях
- ◆ Формирование отчётов

СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ СВЯЗИ С ШУНО



ПРЕИМУЩЕСТВА

РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ КОМПЛЕКСА

1. Легкая модернизация силового шкафа, который будет работать с уже установленными уличными светильниками.
2. Обеспечение автоматического включения и выключения наружного освещения в соответствии с заданным годовым трафиком.
3. Централизованное оперативное телеуправление включением и выключением освещения.
4. Ручное управление режимами освещения обслуживающим персоналом.
5. Автоматический контроль и диагностика шкафов управления наружным освещением.
6. Хронология поступления команд управления.
7. Прием, обработка и хранение данных информационно-измерительных приборов.
8. Отображение шкафов управления на карте города.
9. Возможность подключения до 90 светильников на одной фазе и до 270 штук на одной линии.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ

1. Сокращение энергопотребления за счет:
 - Пресечения случаев несанкционированного подключения к линиям наружного освещения.
 - Бесконтрольного горения ламп в дневное время суток.
2. Сокращение эксплуатационных расходов.
3. Увеличение срока службы оборудования.

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

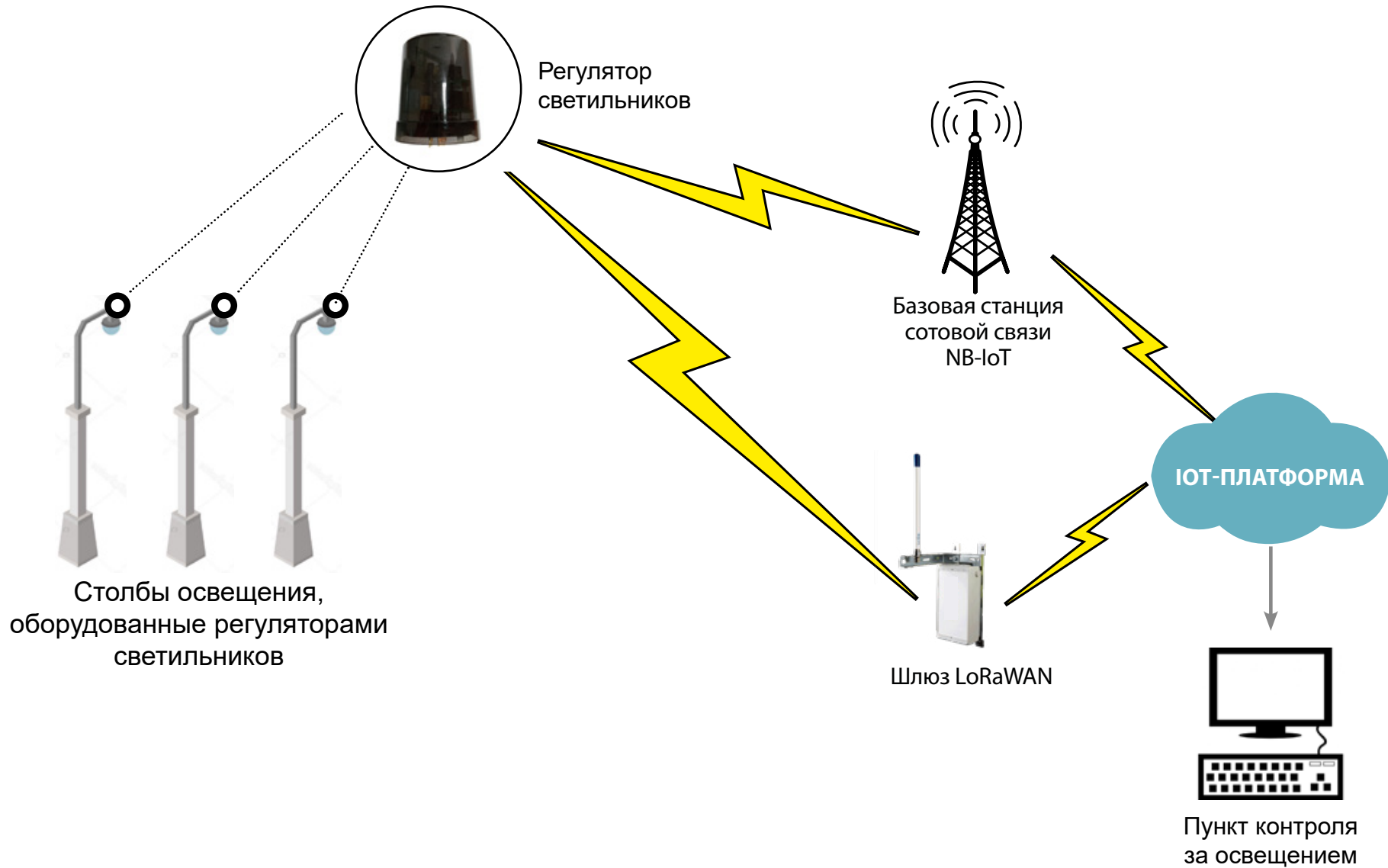


ШУНО предназначен для автоматического контроля и учета электроэнергии и передачи данных в диспетчерский пункт.

Комплект поставки шкафа:

- Счетчик электрической энергии АИСТ
- Силовое оборудование
- Дополнительное оборудование: контроллеры, реле, датчики движения, датчики освещенности.

СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ СВЯЗИ С РЕГУЛЯТОРОМ СВЕТИЛЬНИКОВ



РЕГУЛЯТОР СВЕТИЛЬНИКОВ



Регулятор светильников предназначен для управления светильниками с интерфейсом NEMA с помощью беспроводной сети с использованием «облачной» инфраструктуры по каналам: LoRaWAN, NB-IoT. Система позволяет использовать различные виды светильников, оборудованные драйверами с протоколами управления 0/1-10 или DALI.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 Позволяет измерять потребление на каждом из светильников.
- 2 Управление (каждым, либо группой светильников)
- 3 Задание годового расписания
- 4 Автономное выполнение годового расписания при отсутствии связи
- 5 Диммирование
- 6 Ручное управление светильником
- 7 Каждый светильник является автономным устройством по потреблению и управлению.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



- ◆ Отображение состояния освещения на экране монитора диспетчера отдельно для каждого светильника и для группы светильников.
- ◆ Дистанционное управление освещением по команде диспетчера.
- ◆ Диагностика и регистрация ошибок на объекте, формирование журналов событий.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



143441 Россия, Московская обл., 72 км. МКАД,
Путилково, Бизнес Парк "ГРИНВУД",
17 корпус, 3 этаж, пом. 21-28

8-800-775-19-75
sales@icbcom.ru