



Умные решения
для городской инфраструктуры

+7 (495) 136-42-78

office@digicity.io

АСУНО DIGICITY

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

Комплекс аппаратных и программных средств, предназначенных для управления наружным освещением, а также сбора и хранения данных



Наведите на QR-код
и получите подробную информацию



Участник



О системе АСУНО

Уникальная программная платформа, которая обеспечивает управление уличным освещением, а также позволяет в рамках системы реализовать целый комплекс сервисов в области smart city и интернета вещей.

Преимущества



Управление режимами

Настройка режимов освещения в соответствии с конкретными потребностями и предпочтениями.



Уведомление о неисправностях

Сигнализация о неисправностях сети освещения. Отображение места неисправного оборудования.



Экономия электроэнергии

Оптимизация графика работы освещения. Сокращение энергопотребления до 75%.

Автоматизация управления наружным освещением

Инновационные технологии и инженерные решения, применяемые в системе АСУНО DigiCity, значительно сокращают затраты на интеграцию систем освещения и систем мониторинга различных параметров.

Программное обеспечение обладает возможностью автоматического сбора, передачи и анализа данных.

Для чего предназначена система АСУНО

- Дистанционный контроль, диагностика и управление могут быть применены как для линий электроосвещения в целом, так и для отдельных светильников.
- Работа по запрограммированному графику в автономном режиме вне зависимости от наличия каналов связи с диспетчерским пунктом
- Контроль выполнения работ по техническому обслуживанию объектов, составление отчетов
- Создание режимов работы отдельно для каждого объекта



Состав системы

Описание и визуальное представление состава системы управления освещением, включающей в себя множество модулей.

1



ШУНО – шкаф управления освещением

2



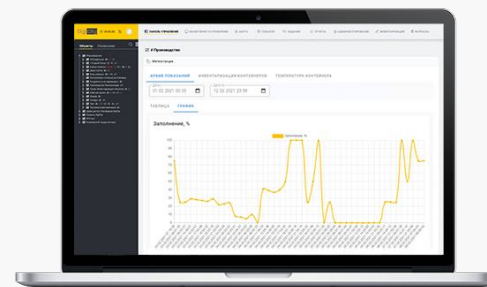
Контроллер управления

3



Модули управления светильником

4



ПО DigiCity

ШУНО – Шкаф управления наружным освещением

Низковольтные комплектные устройства предназначены для приема и распределения переменного тока напряжением 0,4 кВ.



ШУНО предназначен для:

- Автоматического, ручного или дистанционного управления сетями уличного освещения и осветительными установками производственных зданий, сооружений, территорий любых объектов с любыми источниками света (лампами накаливания, ДРЛ, ДРИ, ДНаТ, люминесцентными и др.)
- Автоматического контроля и учета электроэнергии
- Автоматической передачи данных в диспетчерский пункт

Характеристики:

Степень защиты: IP 54; IP 65
Различные варианты шкафов: 50А, 100А, 160А, 250А
Габариты: от 600х600х250
Сигнализация об аварийных ситуациях
Диапазон рабочих температур: от -45°C до +60 °C

Комплект поставки:

- Контроллер управления DigiCity
- Счетчик электрической энергии
- Силовое оборудование
- GSM-антенна

Контроллер управления

Контроллер управления предназначен для мониторинга состояния счетчика и дискретных низковольтных входов, а также управления контакторами, отвечающими за включение и выключение любой нагрузки.



Характеристики контроллера:

- Установка индивидуального расписания на каждый контактор
- Возможность подключения нескольких счётчиков к одному контроллеру синхронизацией по сети
- Мониторинг состояний контрольных точек
- Установка пороговых уровней для определения вышедших из строя светильников и несанкционированных подключений
- Встроенная память для автономной работы контроллера по расписанию в случае потери GSM-сигнала
- Встроенный аккумулятор с возможностью автономного функционирования до 4 часов

Характеристики:

Тип: RS-485

Скорость передачи данных, бод: 1200~ 115 200

Максимальная длина линии связи, м: 1000

Протокол передачи данных: Modbus

Напряжение изоляции, В: 2500

Модули управления светильником

Модули предназначены для управления световым потоком светильников с помощью беспроводной сети с использованием «облачной» инфраструктуры по каналам: GSM(3G), LoRaWAN, NB-IoT и XNB.



Характеристики модулей:

- Устройство предназначено для управления световым потоком светильников с помощью беспроводной сети с использованием «облачной» инфраструктуры по каналам: GSM(3G), LoRa, NB-IoT и XNB.
- Управление реализуется в автоматическом режиме (по расписанию/датчику) или в ручном по команде диспетчера, а также есть возможность отслеживания состояния светильников на наличие аварий по обратной связи.
- Система позволяет использовать любые виды светильников, оборудованные драйверами с протоколами управления 0/1-10 или DALI.

Модуль управления LoRa + GSM

- Поддерживает одновременно 2 независимых канала связи, что обеспечивает надежность при возможных перебоях в работе одного из видов соединений: резервирует передачу данных с помощью второго канала связи.

Программное обеспечение DigiCity

Универсальное облачное ПО, созданное для управления сервисами и системами мониторинга умного города. С 2021 года цифровая платформа управления и мониторинга DigiCity входит в Реестр Российского ПО.



ПО DigiCity позволяет:

- Программное обеспечение DigiCity – это облачная система, способная осуществлять мониторинг и управление наружным освещением через различные беспроводные и проводные контроллеры.

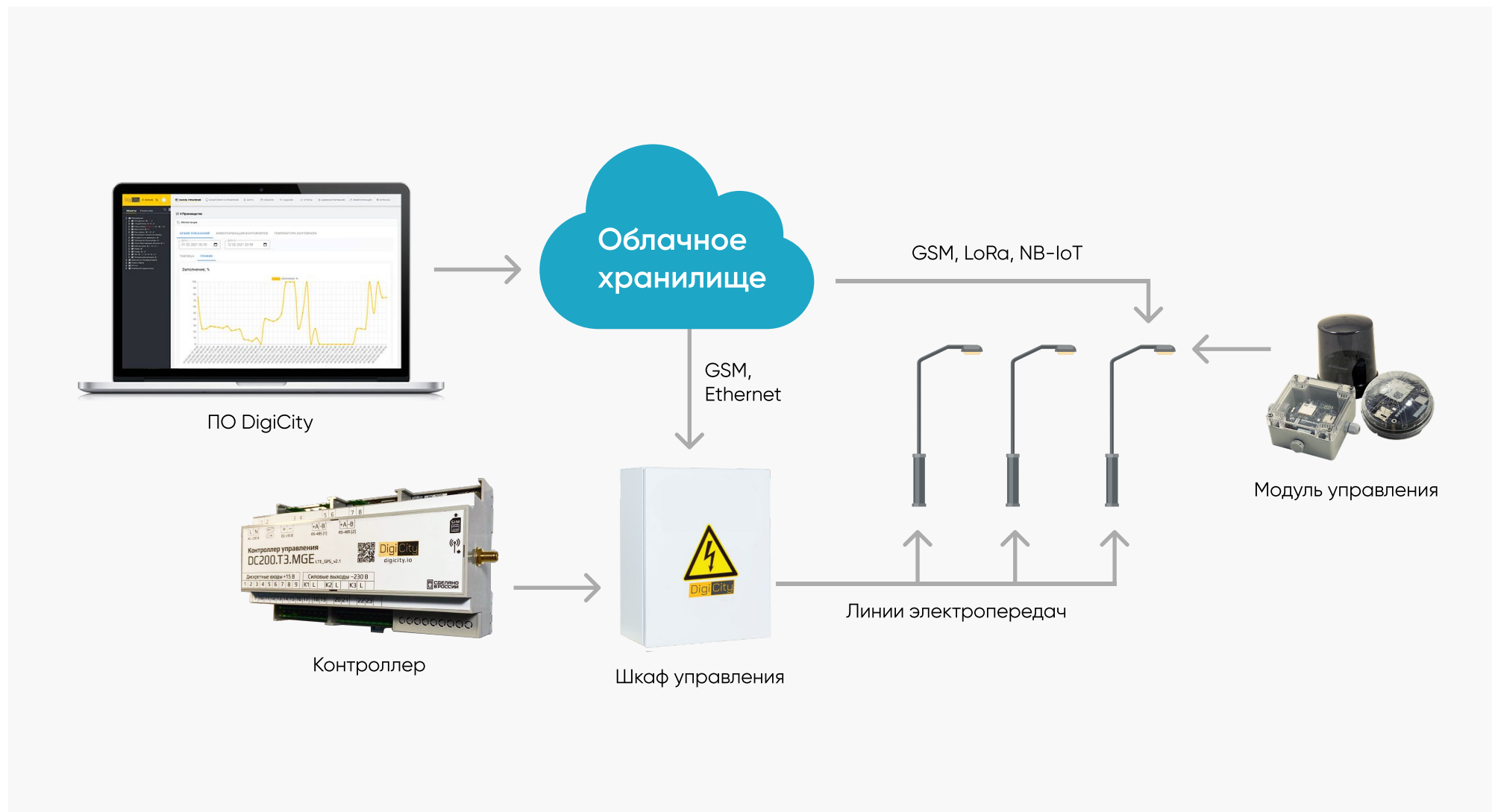
Она также интегрирует в себя сервисы мониторинга метеорологии, автомобильного трафика, устройств интернета вещей (IoT), управления сигнализацией на пешеходных переходах, датчиков различного назначения, учета инвентаризации сетей электропитания, объектов коммунального хозяйства и других аспектов.

Более того, платформа предоставляет возможность отслеживать и контролировать процессы, проводимые на объектах, с возможностью создания фото- и текстовых отчетов.

- **Мониторинг инфраструктур:**
Управление и мониторинг различных сфер ЖКХ, энергетики, безопасности, промышленности и транспорта.

Архитектура системы

Описание и визуальное представление состава системы управления освещением, включающей в себя множество модулей.





Умные решения
для городской инфраструктуры

+7 (495) 136-42-78

Адрес: Москва, 1-й Автозаводский проезд 4к1, этаж 3, офис 32

E-mail: office@digicity.io

Сайт: digicity.io

ООО «ПроЭнерджи»



Наведите на QR-код
и получите подробную информацию



Участник

