

КГЭУ

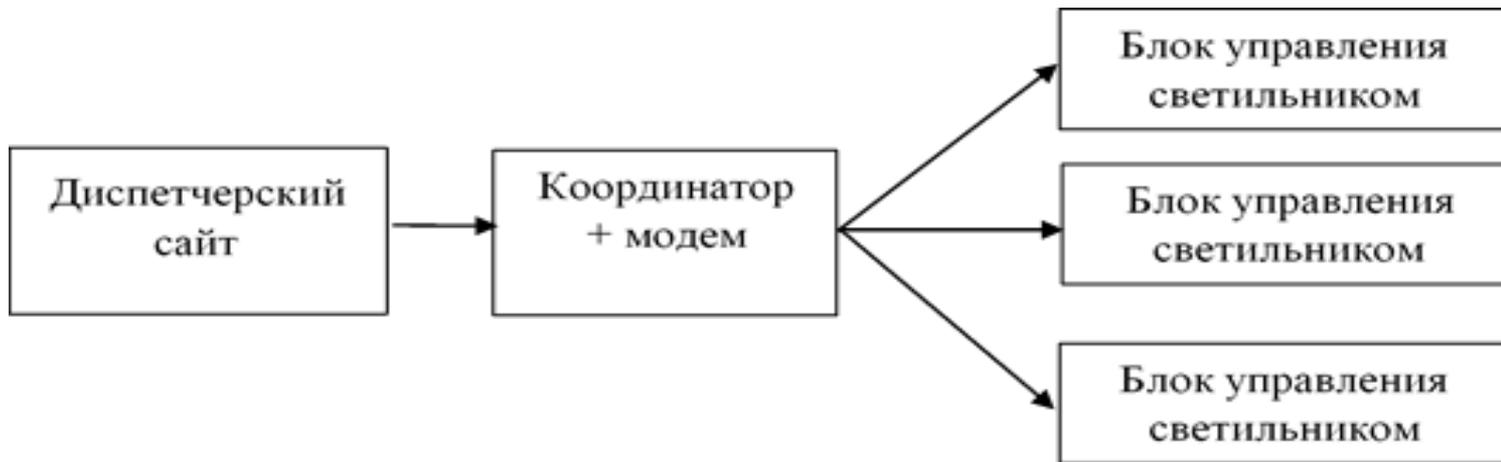
АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ ДЛЯ МАГИСТРАЛЕЙ

Садыков Марат Фердинантович



КГЭУ

Для реализации уличного освещения разработана и реализована автоматизированная система управления наружным освещением (АСУНО) на базе уличных светодиодных светильников бренда ФЕРЕКС. Структура и состав АСУНО приведены на рисунке.





АСУНО имеет следующие функции

1. Автономная работа по расписанию. Время включения/выключения и изменения светового потока программируется с диспетчерского сайта. Расписание формируется оператором для управления группой светильников, загружается в систему через личный кабинет на сайте.
2. Ручное управление группой или индивидуально каждым светильником.
3. Просмотр статистики по каждому светильнику и всей группе на сайте: мгновенный ток, мгновенная мощность, энергия (кВт*ч), установленный световой поток, режим работы, исправность. В групповой статистике есть величины от времени суток: мощность, энергия, состояние.
4. Административные функции. Добавление/удаления: светильников/групп, организаций, параметров, свойств и т.п.



КГЭУ

Комплекс АСУНО успешно реализован на участке магистральной дороги М7.

В настоящее время разработаны шкаф управления и интеллектуальный модуль, диспетчерский сайт.



Программное обеспечение, визуализирующее работу интеллектуальной системы освещения и позволяющее изменять параметры работы данной системы





КГЭУ

Внедрение автоматической системы наружным освещением в транспортную систему Российской Федерации позволит сэкономить на электроэнергии до 50%, обеспечив при этом необходимый уровень безопасности. Управление и контроль системы освещения через интернет позволит обеспечить бесперебойность системы

Правовая защита. Получен патент РФ № 142028 «Интеллектуальный блок питания светильника» / Заявка от 04.02.2014, опубликовано 20.06.2014. Авторы: Садыков М.Ф., Иванова В.Р. / Патентообладатель: ФГБОУ ВПО «КГЭУ».

Предполагаемая стоимость проведения НИОКР по данному проекту составляет 4 млн.руб. (10% - собственные средства, 90% - внешние инвестиции). Инвестиции будут использованы для закупки оборудования и проведения НИОКР.

Индустриальный партнер разработки – ООО «Торговый дом «Ферекс». 422624, Республика Татарстан, Лаишевский р-н, с. Столбище, ул. Совхозная, д.4В. Телефон 8 800-500-09-16



КГЭУ

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ!

Садыков Марат Фердинантович
Зав. кафедрой ТОЭ, к.ф.-м.н.,
доцент

Тел. +7 (903) 3075540

E-mail: sadykov@kgeu.ru.

www.kgeu.ru

