



WWW.HELIOS.SU

Функциональные решения АСУНО «Гелиос»



ИНСТИТУТ
ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
Белгородского Государственного
Университета

Партнёр



Партнёр по Ростовской области



Институт высоких технологий БелГУ

Ведущая компания России в сфере автоматизации освещения, создания энергосберегающих и энергоэффективных решений.



ИНСТИТУТ
ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
Белгородского Государственного
Университета

**Мы предлагаем набор уникальных решений
для управления освещением:**



**Управление
фазами**



**Управление каждым
светильником**
(ДНаТ, LED,
индукционные светильники)



**Диммирование
линии**

Партнёр



Ростелеком

Партнёр по Ростовской области



ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР



УПРАВЛЕНИЕ ФАЗАМИ

Позволяет управлять сетями наружного освещения пофазно, включать наружное освещение по заранее прописанному расписанию, либо с привязкой к солнечному календарю.

Особенности

- ✓ Сокращение энергопотребления до 30%
- ✓ Возможность планирования энергопотребления и будущих затрат
- ✓ Автоматический контроль и диагностика шкафов управления (антивандальный датчик, пожарный датчик)
- ✓ Дистанционный учёт и сбор информации по каждому питающему пункту
- ✓ Оперативное оповещение персонала об аварийных событиях
- ✓ Увеличение срока службы оборудования

Партнёр



Ростелеком

Партнёр по Ростовской области



УПРАВЛЕНИЕ ФАЗАМИ

Комплект оборудования

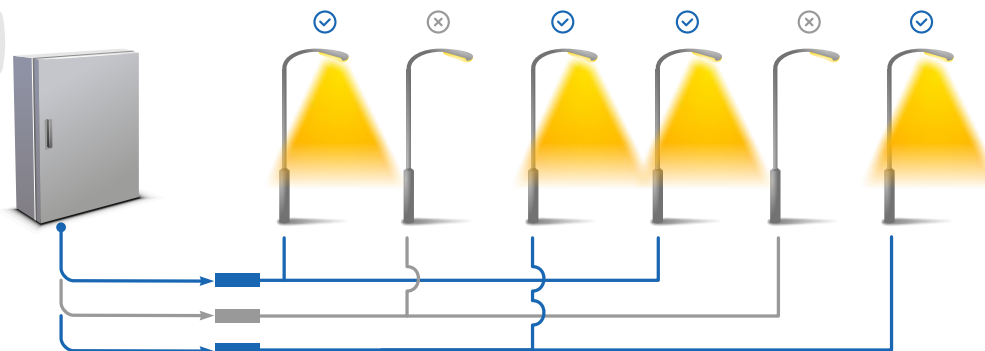
Шкаф управления наружным освещением

Технические характеристики

Количество фаз	1, 3
Напряжение, В	220
Номинальный ток, А	50, 100, 160, 250
Диапазон рабочих температур, °C	– 45 ... +50
Влажность, %	20 - 80 без отсутствия конденсата
IP	54
УХЛ	3



Схема работы





УПРАВЛЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКАМИ

Позволяет адресно управлять режимами включения/отключения каждого светильника, с использованием функции диммирования в диапазонах 100%, 70%, 50%.

Особенности

- ✓ Сокращение энергопотребления до 40%
- ✓ Гибкое изменение режимов работы каждого светильника
- ✓ Возможность планирования энергопотребления и будущих затрат
- ✓ Диагностирование состояния каждой лампы
- ✓ Автоматический контроль и диагностика шкафов управления (антивандальный датчик, пожарный датчик)
- ✓ Увеличение срока службы оборудования
- ✓ Интеграция со сторонними системами

Партнёр



Партнёр по Ростовской области



УПРАВЛЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКАМИ

Комплект оборудования



Шкаф управления
наружным
освещением



Устройство управления
светодиодным
светильником по PLC

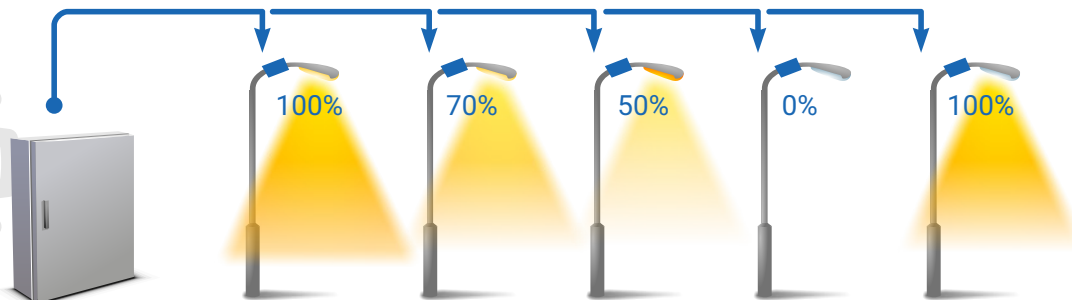


Управляемая
ЭПРА «Гелиос»
со встроенным
PLC-модемом



Устройство управления
светодиодным
светильником по GSM

Схема работы





ДИММИРОВАНИЕ ЛИНИЙ

Позволяет гибко изменять режим мощности линии освещения в диапазонах 50%, 70%, 100%.

Особенности и возможности

- ✓ Возможность регулировки напряжения в диапазоне от 170 до 220 В при максимальном напряжении – 270 В
- ✓ Стабилизация выбранного напряжения питания линии освещения
- ✓ Централизованное оперативное управление линиями освещения
- ✓ Дистанционный учёт и сбор информации по каждому пункту освещения
- ✓ Прогнозирование будущих затрат на электроэнергию

Партнёр



Партнёр по Ростовской области



ДИММИРОВАНИЕ ЛИНИЙ

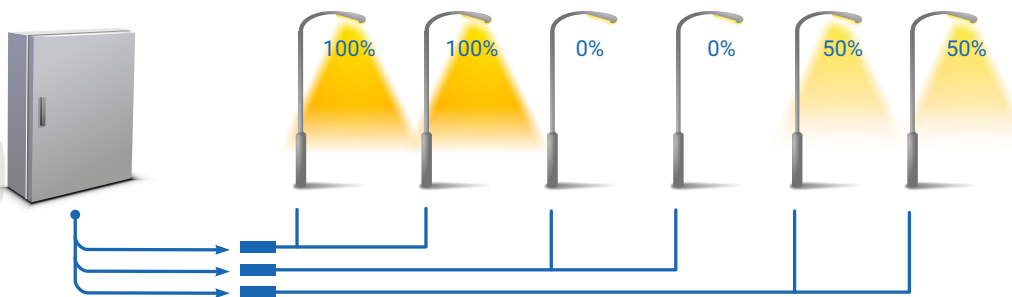
Комплект оборудования

Диммер линий

Технические характеристики

Диапазон рабочих температур, °C	– 45 +50
Номинальная потребляемая мощность, кВА	однофазное диммирующее устройство: 10, 16, 25 трехфазное диммирующее устройство: 3×10, 3×16, 3×25
Влажность, %	20 – 80 без отсутствия конденсата
Габаритные размеры (Г×Ш×В), мм	однофазное диммирующее устройство: 800 × 650 × 250 трехфазное диммирующее устройство: 1700 × 800 × 450

Схема работы



Партнёр



Партнёр по Ростовской области



ПРИМЕНЕНИЕ РЕШЕНИЙ АСУНО «Гелиос» ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ЛОКАЦИЙ ГОРОДА



Пофазное управление

Городские улицы, дворовые территории



Управление светильниками

Перекрёстки, городские улицы,
дворовые территории



Диммер линий

Протяжённые улицы
и автомагистрали

Партнёр



Партнёр по Ростовской области



РЕГИОНЫ ПРИСУТСТВИЯ АСУНО «Гелиос»

24 субъекта
РФ
используют
систему



Партнёр



Партнёр по Ростовской области



НАИБОЛЕЕ КРУПНЫЕ ПРОЕКТЫ



Белгород и Белгородская область

сети наружного освещения города и области полностью автоматизированы и управляемы. Установлено более 3 500 шкафов управления наружным освещением (ШУНО);



Курск

крупнейший энергосервисный проект в России. Установлено 390 ШУНО;



Рязань

энергосервисный проект. Установлено 352 ШУНО;



Красноярск

Установлено 204 ШУНО и 6466 ЭПРА «Гелиос»;



Тамбов

установлено 231 ШУНО;



Владикавказ

установлено 134 ШУНО;



Ярославская область

установлено 274 ШУНО;



Кострома

установлено 207 ШУНО;



Брянск

установлено 270 ШУНО;



Иваново

установлено 96 ШУНО;



Мончегорск

установлено 80 ШУНО;

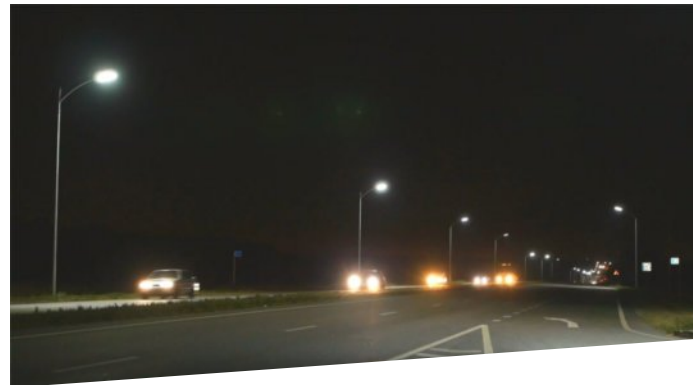
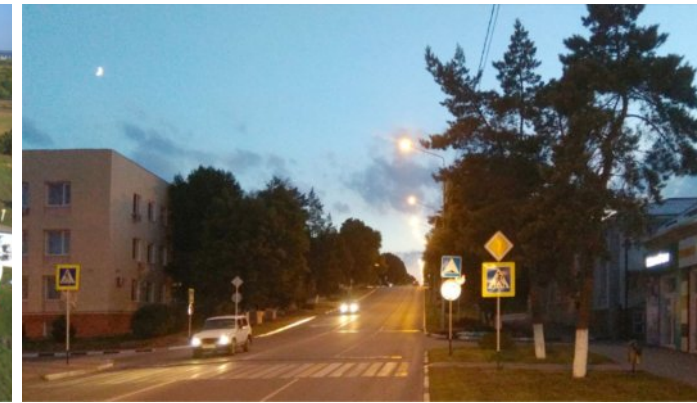


Ставрополь

установлено 75 ШУНО;

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ АСУНО «Гелиос» НА АВТОДОРОГАХ РОССИИ

- Трасса М4 Дон
- Участок трассы
«Белгород - Воронеж»
- Трасса «Короча -
Старый Оскол -
Горшечное»
- Реконструкция трассы
в Алексеевке



Партнёр



Партнёр по Ростовской области



Спасибо за внимание!



Отдел продаж
+7 (4722) 58-00-82

Техническая поддержка
+7 (4722) 58-29-80



Сайт проекта Гелиос
www.helios.su

Сайт компании
www.ivt.su

Партнёр



Партнёр по Ростовской области

