ООО РОСТЪ
Светодиодное освещение
Безопасно, надёжно, выгодно

Саратовское инжиниринговое предприятие ООО «РОСТЪ»

светодиодные решения: безопасно, надежно, выгодно

Дистанционная система управления светодиодным освещением промышленных предприятий СДУ-СВ АНТАРЕС

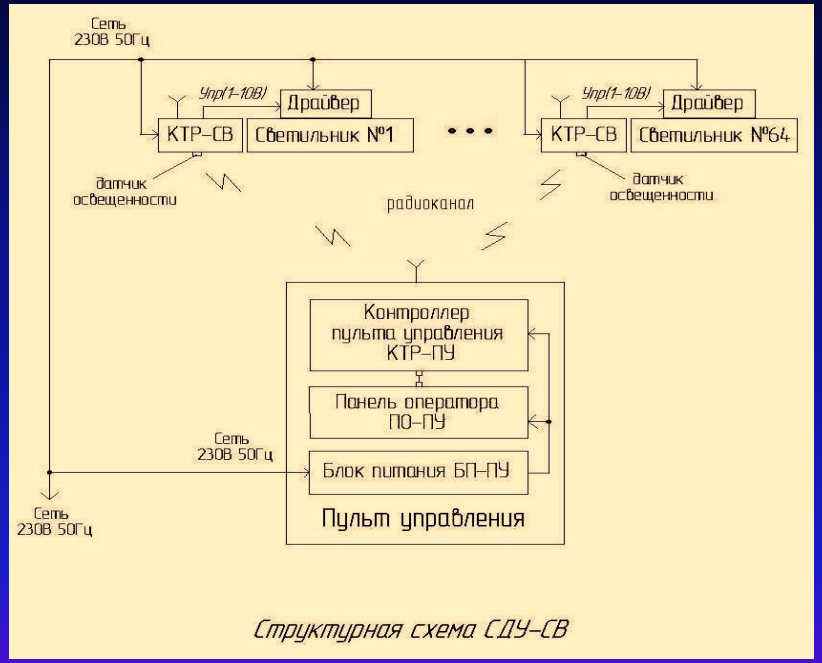
Применение системы управления освещением СДУ-СВ АНТАРЕС позволяет :

- Автоматически поддерживать заданную освещённость на рабочей поверхности;
- Управлять освещенностью согласно заданному расписанию;
- Интегрировать с системами управления зданиями;
- Управлять любым количеством диммируемых светильников по протоколу 0/1-10.
- Дополнительно снизить расходы на электроэнергию;
- Повысить безопасность и комфортность труда;
- Увеличить срок службы светильников.

* Не требует дополнительных расходов на монтаж и кабельную продукцию

ООО «РОСТЬ»
светодиодные решения: безопасно, надежно, выгодно
E-mail info@veter64.ru
Тел +7 (8452) 25-49-39

Архитектура беспроводной системы управления освещением СДУ-СВ АНТАРЕС



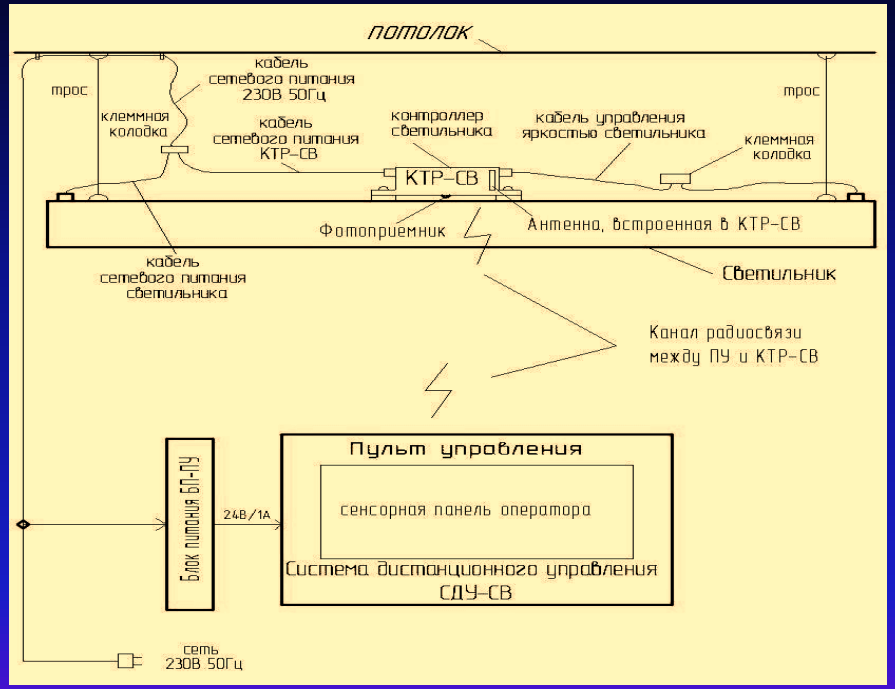
. В базовый состав СДУ входит:
- пульт управления ПУ- 1шт;
- контроллер светильника КТР-СВ - от 1 до 64шт;
- программный продукт собственной разработки;

Обмен данными между ПУ и КТР-СВ осуществляется по радиоканалу на частоте 868МГц

Гарантия производителя 5 лет.

ООО «РОСТЪ»
светодиодные решения: безопасно, надежно, выгодно
E-mail info@veter64.ru
Тел +7 (8452) 25-49-39

Размещение на светильнике системы управления освещением СДУ-СВ АНТАРЕС



- Пульт управления собран на базе сенсорной графической панели.
- Связь осуществляется по радиоканалу, с применением технологии LoraWAN.
- Контроллер КТР-СВ предназначен для автономного управления яркостью светильника в режиме автоматического поддержания заданного значения освещенности по сигналу обратной связи о фактическом значении освещенности, поступающем с встроенного датчика освещенности.
- Управление яркостью свечения светильника осуществляется плавным изменением напряжения, подаваемого на управляющий вход драйвера светильника, в соответствии с протоколом «0/1-10В».

ООО «РОСТЪ»
светодиодные решения: безопасно, надежно, выгодно
E-mail info@veter64.ru
Тел +7 (8452) 25-49-39

Базовые характеристики беспроводной системы управления освещением
СДУ-СВ АНТАРЕС

1. Максимальное количество обслуживаемых системой СДУ светильников – 64 (базовый вариант)
2.Параметры беспроводного канала связи между ПУ и КТР-СВ:
-мощность передатчика, мВт, - 10
-частота, МГц, - 868
-дальность действия, м, не менее, - 1000
3. Требования к рабочему диапазону питающих напряжений 230В/50Гц
в нормальных климатических условиях, В, не менее, от 198 до 252
4. Рабочий диапазон формируемого на выходе сигнала управления
яркостью светильника в виде напряжения постоянного тока, В, 1-10
5. Потребляемая полная мощность пульта управления, укомплектованного внешним блоком питания, Вт: не более, 12.0
6. Потребляемая полная мощность контроллера светильника КТР-СВ, укомплектованного встроенным блоком питания, Вт: не более, 3.0

ООО «РОСТЪ»
светодиодные решения: безопасно, надежно, выгодно
E-mail info@veter64.ru
Тел +7 (8452) 25-49-39

Параметры назначения беспроводной системы управления освещением СДУ-СВ АНТАРЕС

1. Диапазон задания номера светильника, 0-63

2. Дискретность задания номера светильника, 1

3. Диапазон программирования заданного уровня освещенности рабочей поверхности (РП), лк, 0-999

4. Дискретность программирования заданного уровня освещенности РП, лк, 1

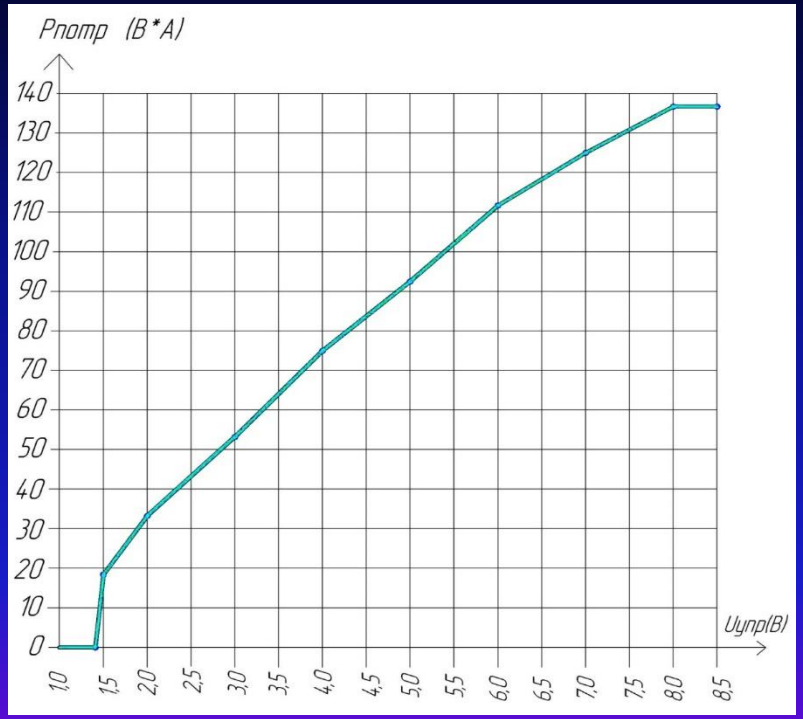
5. Значение установившегося отклонения измеренной люксметром освещенности РП относительно заданного на ПУ значения, при неизменной фоновой освещенности, создаваемой посторонними источниками света, %, +/-5.0

6. Значение установившегося отклонения между результатами измерения освещенности, выполненными люксметром до преднамеренного воздействия на РП постороннего источника света и после данного воздействия, вызывающего изменение исходного уровня освещенности в пределах +/- 30% от исходного значения, находящегося в середине рабочего диапазона, соответствующего конкретным условиям эксплуатации светильника, %, +/-5.0

ООО «РОСТЪ»
светодиодные решения: безопасно, надежно, выгодно
E-mail info@veter64.ru
Тел +7 (8452) 25-49-39

График зависимости мощности потребления при регулировании освещенности СДУ-СВ АНТАРЕС

(Два светильника мощностью по 65 Вт каждый, протокол управлени 1-10)



- График показывает существенное снижение энергопотребления освещаемых помещений и, как следствие этого, снижение текущих затрат на эксплуатацию объектов.
- В зависимости от наличия естественной освещенности и от интенсивности движения в помещениях, система позволяет добиться экономии электроэнергии 40-60% от потребления неуправляемыми светодиодными светильниками.
- Наибольшая потребность в интеллектуальных системах управления освещением возникает при освещении помещений большой площади (крупные предприятия, торговые центры и другие объекты), где достигается существенная экономия электроэнергии

ООО «РОСТЪ»
светодиодные решения: безопасно, надежно, выгодно
E-mail info@veter64.ru
Тел +7 (8452) 25-49-39

Рекомендуемые светильники для управления СДУ-СВ АНТАРЕС

ООО «Торговый дом «ФЕРЕКС» - один из крупнейших в России производителей светодиодных светильников. На территории более 17,5 Га под Казанью создано современное и гибкое производство с уровнем локализации свыше 85%. «ФЕРЕКС» располагает двумя площадками, оснащенными современными линиями и оборудованием. Мощности «ФЕРЕКС» позволяют выпускать порядка 50 000 светильников в месяц. Все производственные и управленческие процессы заточены на выполнение ключевого принципа в деятельности компании - обеспечение стабильно высокого качества продукции при доступном уровне цен.

На предприятии внедрена система менеджмента качества, отвечающая требованиям международного стандарта ГОСТ ISO 9001-2011.

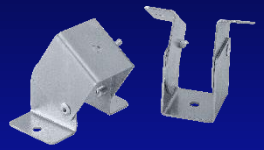
Разработкой светильников «ФЕРЕКС» занимается два проектно-конструкторских отдела высококвалифицированных инженеров, работающих в системе сквозного проектирования ProEngineer.

Продукция проходит испытания как в собственных, так и в независимых лабораториях, в том числе во ВНИСИ им. Вавилова, что подтверждено соответствующими протоколами. Светильники «ФЕРЕКС» имеют сертификаты соответствия ГОСТ, EAC, CE, RoHS.

ООО «РОСТЪ»
светодиодные решения: безопасно, надежно, выгодно
E-mail info@veter64.ru
Тел +7 (8452) 25-49-39

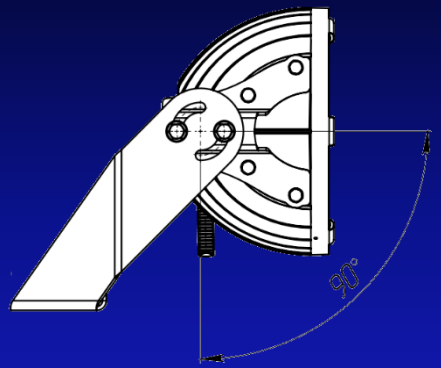
Светильники для системы СДУ-СВ АНТАРЕС

СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК: ДСО 01-43-850-Д120 ПММА

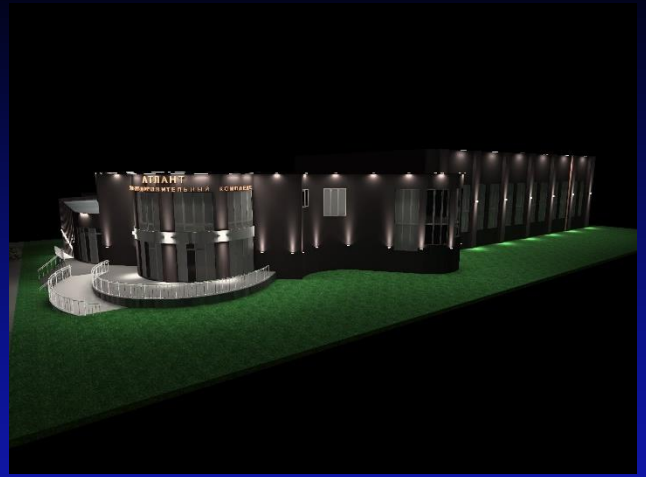


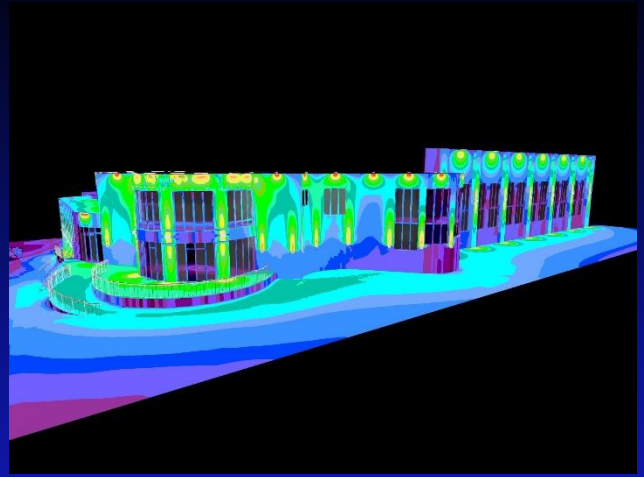
Светильники для системы СДУ-СВ АНТАРЕС

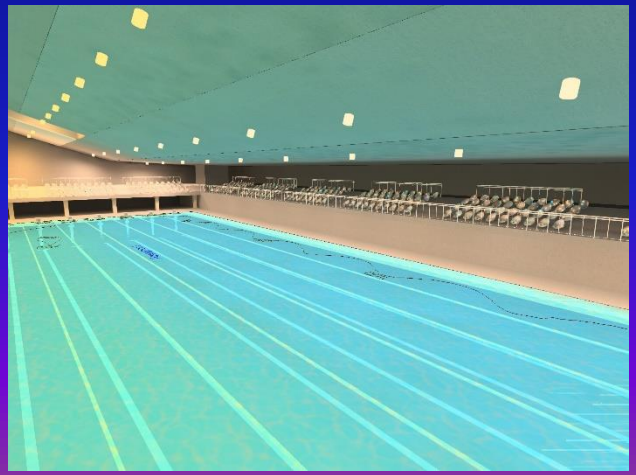
СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК: FHB 10-140-850-C120

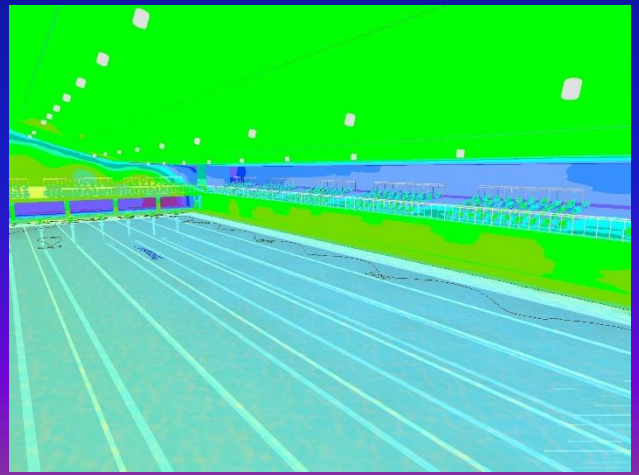


Наши проекты часть 1/2

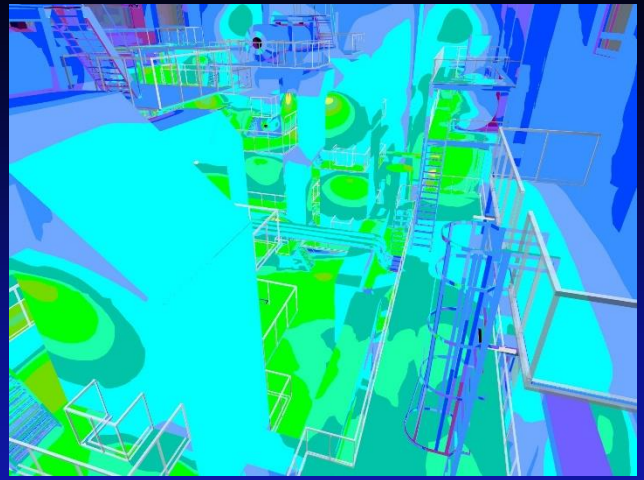


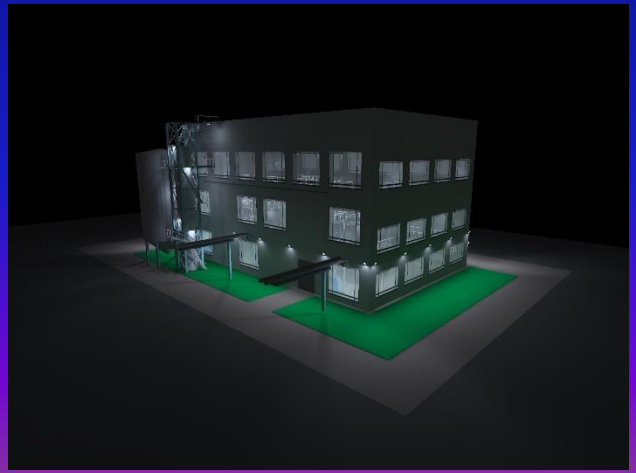


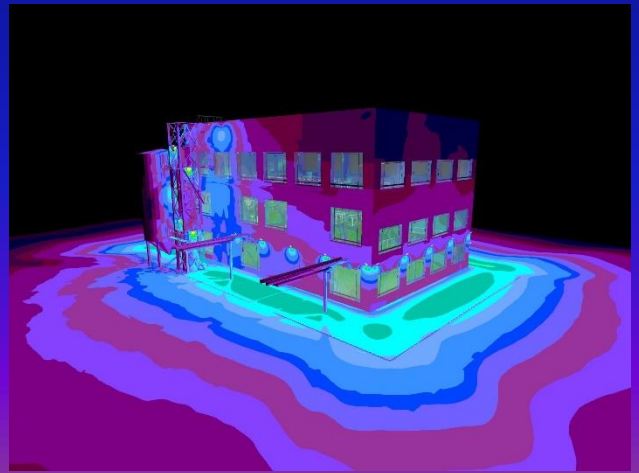




Наши проекты часть 2/2







Что мы предлагаем:

- Выгодную ценовую политику.
- Изготовление светотехнических расчётов. Согласно вашим требованиям.
- Технико-экономическое обоснование, сроки окупаемости и возврата инвестиций.
- Создание 3-х мерной модели освещённости в программах ArchiCAD и DiaLUX.
- Консультации в подборе светильников.
- Поставку управляемых светильников по протоколам 0/1 – 10, DALI, DMX-512.
- Изготовление систем управления собственной разработки для управляемых светильников.
- Поставку специализированных светильников для освещение спортивных объектов с видео трансляцией и фото съёмкой.
- Поставку специализированных светильников с рабочей температурой эксплуатации 100 °C
- Гарантийное и пост гарантийное обслуживание.

Как мы работаем:

1. Получение от заказчика предварительной заявки на расчёт объекта (внутренний/наружный)

- план объекта в формате dwg, pdf и др, с указанием критичных рабочих мест/поверхностей,
- координаты объекта на местности и его расположение по сторонам света,
- требования к освещённости рабочих мест/поверхностей и их назначение,
- перечень и расположение уже установленных светильников, если объект в эксплуатации,
- текущие параметры освещённости рабочих мест/поверхностей, если объект в эксплуатации,
- стоимость электроэнергии, количество рабочих часов в сутки/месяц/год,
- В случае необходимости – выезд наших специалистов на объект.

2. Предоставление светотехнического расчёта, 3-х мерной детализации и финансово-экономической модели

- 3-х мерная модель предоставляется в виде отдельных видов с разных ракурсов объекта,
- предоставление видеозаписи 3-х мерного объекта из программы по светотехническому расчёту, примеры находятся по адресу: https://drive.google.com/drive/folders/1LBzSziFmBIgm7sytZNIX5yLx6kpxVFeo?usp=sharing
- полный светотехнический расчёт в формате pdf с указанием освещённости рабочих мест/поверхностей,
- технико-экономическое обоснование модернизации освещения,
- рекомендации по необходимости установки дополнительной системы управления освещением.

3. Ценовое предложение, выставляется в адрес заказчика

4. Согласование/редактирование светотехнического расчёта, ценового предложения

5. Оплата, поставка, монтаж, приёмка и 5-ти летнее гарантийное обслуживание

ООО РОСТЪ
Светодиодное освещение
Безопасно, надёжно, выгодно

Инжиниринговая компания ООО «РОСТЪ»

410054 г. Саратов, 2я Садовая 122-36

+7 (8452) 25-49-39

+7 917 210 48 79

www.veter64.ru

info@veter64.ru