

СВЕТОДИОДНЫЕ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ



ГРАНАТ

СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



WWW.LED-22.RU



ВЫ СТАЛКИВАЕТЕСЬ С ТАКИМИ ПРОБЛЕМАМИ?



ГРАНАТ
СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

1

Высокие расходы
на освещение

2

Предписания
от надзорных
организаций

3

Выявление брака
готовой продукции

4

Высокая утомляемость
сотрудников и травматизм
на производстве

**МЫ ПРЕДЛАГАЕМ РЕШЕНИЕ,
СПОСОБНОЕ ИЗМЕНИТЬ
ВАШУ КОМПАНИЮ**

**СВЕТОДИОДНЫЕ
СИСТЕМЫ
ОСВЕЩЕНИЯ
С ОКУПАЕМОСТЬЮ
МЕНЕЕ 1 ГОДА**



ЭКОНОМИЯ

Сокращение затрат
на освещение
более 50%



ОСВЕЩЕННОСТЬ

Снижение брака
выпускаемой
продукции



КОМФОРТ

Повышение
производительности
труда

КАКИЕ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ МЫ СОЗДАЕМ



1 ОСВЕЩЕНИЕ
АДМИНИСТРАТИВНЫХ
ЗДАНИЙ

2 ОСВЕЩЕНИЕ
АВТОМОБИЛЬНЫХ
ДОРОГ

3 ОСВЕЩЕНИЕ
СКЛАДОВ

4 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ
ОСВЕЩЕНИЕ

5 ОСВЕЩЕНИЕ
ПЕРИМЕТРА

6 ОСВЕЩЕНИЕ
ПАРКОВОЧНЫХ
МЕСТ

7 ОСВЕЩЕНИЕ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ПОМЕЩЕНИЙ





ВАРИАНТ 1 ВАРИАНТ 2 ВАРИАНТ 3

Поставка светильников

Производство
и поставка
светильников



Доставка
за наш счет



Заводская
гарантия
до пяти лет



Гарантия
на сохранение
светового
потока

Светотехнический проект с последующей поставкой

Вариант 1

Подбор мощности,
светового потока
и количества
светильников



Расчет
освещенности и 3-D
визуализация



Технико-
экономическое
обоснование



Расчет
окупаемости



Гарантия
на проектное
решение

Объект «ПОД КЛЮЧ»

Вариант 2

Смета
на монтажные
работы и
материалы



Монтаж
светильников
квалифици-
рованными
специалистами

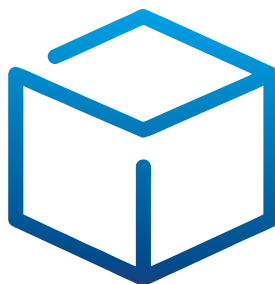


Гарантия на
эксплуатацию



ЧТОБЫ НЕ ПОТРАТИТЬ ЛИШНИХ ДЕНЕГ

Проект точно отражает, какое оборудование нужно и в каком количестве. Если его не разработать, велика вероятность купить лишнее или неподходящее.



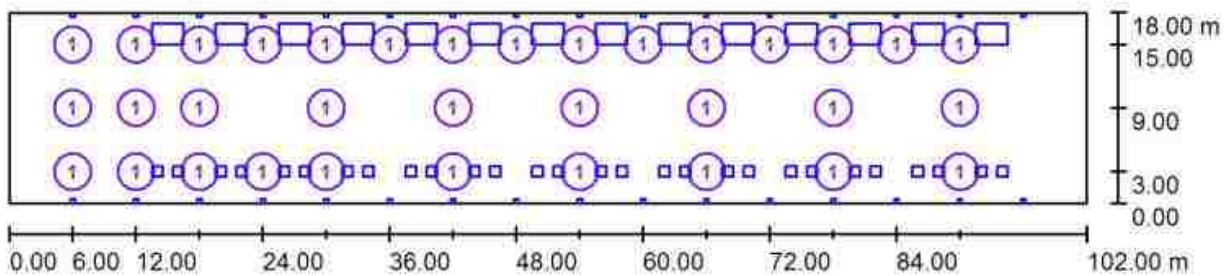
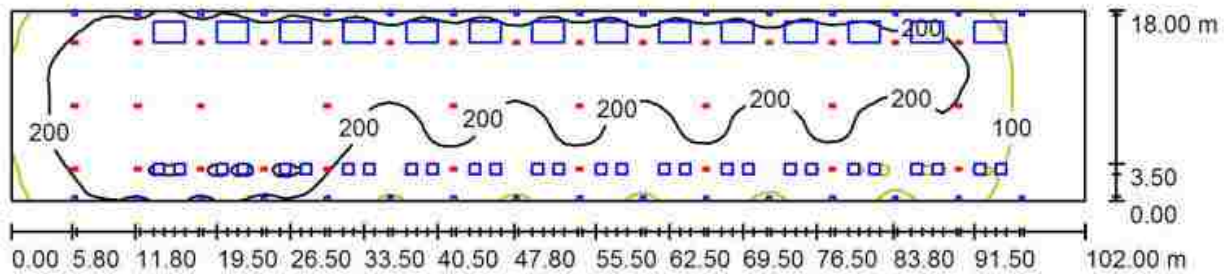
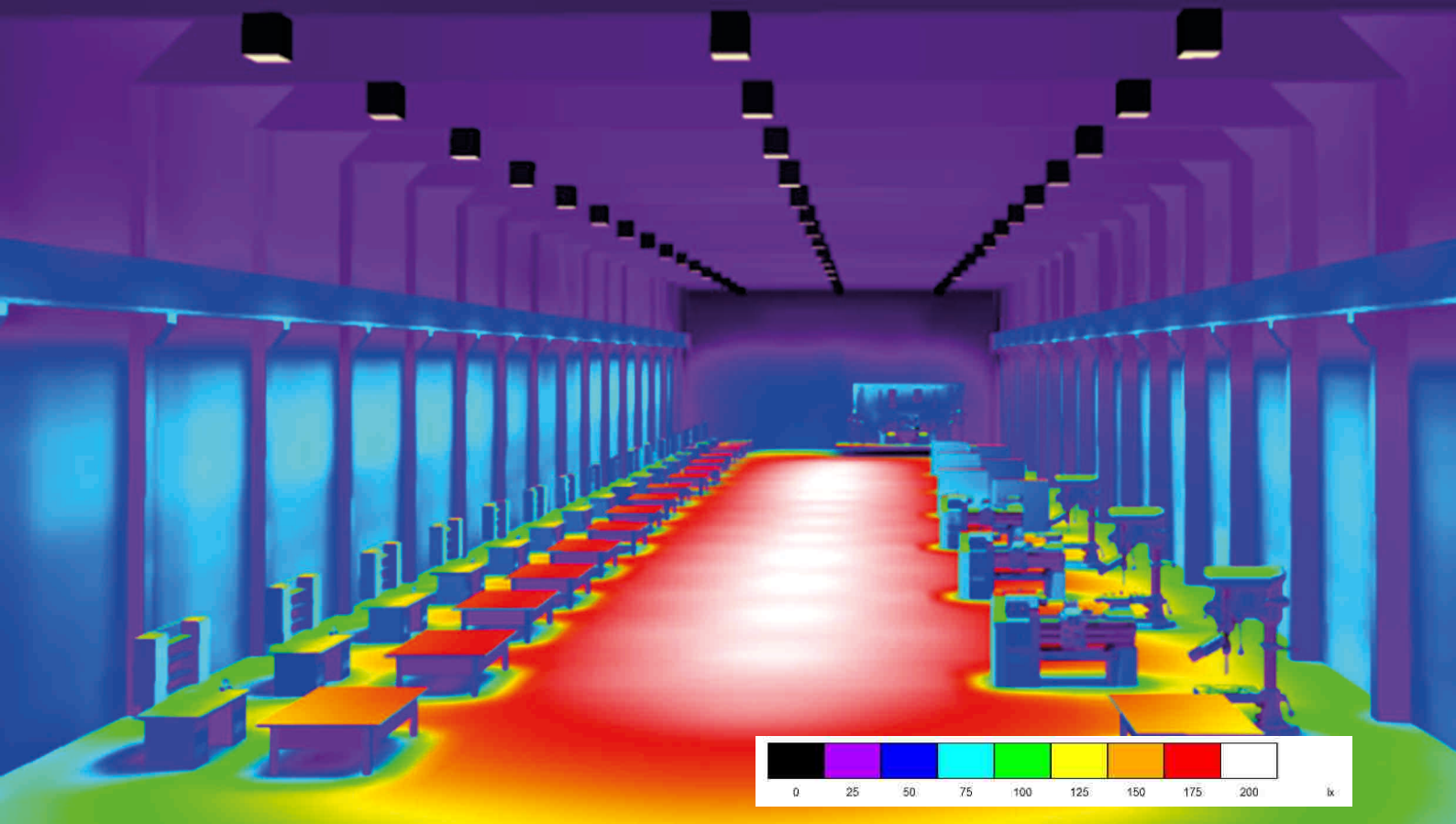
ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ ОШИБОК

С каждым проектом вы получаете 3D визуализацию объекта и представление о предстоящем проекте еще до его реализации.



ЧТОБЫ ПОРАДОВАЛ РЕЗУЛЬТАТ

Без проекта трудно контролировать процесс монтажа и следить, все ли идет должным образом. В итоге результат не всегда оказывается таким, каким его бы хотелось видеть.



КАКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫ ПОЛУЧИТЕ



Надежность работы

- Высокая степень защиты
- Ресурс работы до 100 000 часов
- Антивандальное исполнение

Сокращение затрат

- Сокращение затрат на освещение более 50%
- Окупаемость менее 1 года

Безопасность

- Отсутствие мерцания
- Не надо утилизировать
- Отсутствие УФ излучения



Гарантии

- Заводская гарантия до 5 лет
- Гарантия проектного решения
- Гарантия на световой поток

Сервис

- Поддержка 24/7
- Экономия денег и времени
- Доставка за наш счет

Постгарантийное обслуживание

- Ремонтпригодность
- Универсальные комплектующие
- Возобновляемый ресурс работы

КАКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МЫ ИСПОЛЬЗУЕМ ПРИ РЕШЕНИИ ПОСТАВЛЕННЫХ ЗАДАЧ



Офисные
светильники



Консольные
светильники



Промышленные
светильники



Мощные
прожекторы



Взрывозащищенные
светильники



Солнечные
станции

И ЕЩЕ БОЛЕЕ 1000 МОДЕЛЕЙ, ЧТО ПОЗВОЛИТ РЕШИТЬ ЛЮБУЮ ЗАДАЧУ

ПОЧЕМУ НАШЕ ОБОРУДОВАНИЕ РЕШИТ ВАШИ ЗАДАЧИ



Светодиоды от лидеров

Nichia (Япония)
Samsung (Ю. Корея)
светоотдача до 160 Лм/Вт



Надежные источники питания

Аргос-Электрон (Россия)
Трион LED (Россия)
Mean Well (Тайвань)



Долговечность использования

Срок службы 100 000 часов
Гарантия 5 лет
Ремонтопригодность



Устойчивы к суровым условиям

Степень защиты IP66/IP67
Температура эксплуатации -60°C...+60°C
Клапан выравнивания давлений



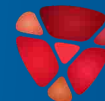
Надежное
светодиодное
оборудование
от лидеров
рынка



ГРАНАТ
СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



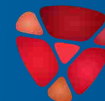
ПОЧЕМУ ВЫ МОЖЕТЕ
НАМ ДОВЕРЯТЬ



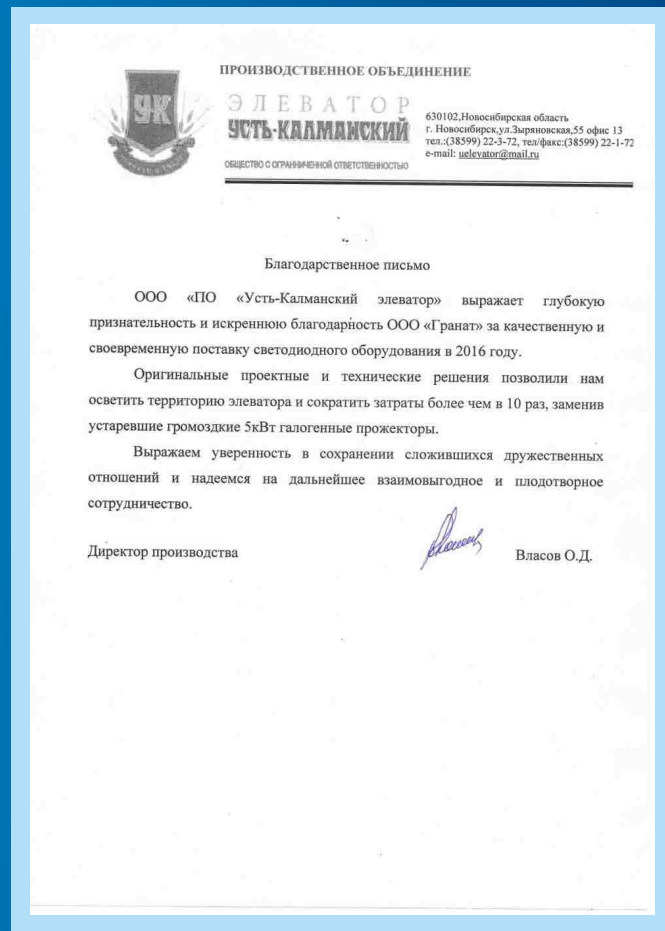
ГРАНАТ
СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



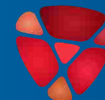
ПОЧЕМУ ВЫ МОЖЕТЕ
НАМ ДОВЕРЯТЬ



ГРАНАТ
СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



ПОЧЕМУ ВЫ МОЖЕТЕ НАМ ДОВЕРЯТЬ



ГРАНАТ
СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



ООО «ИМПРЕСС»
ОГРН 114224006077; ИНН 2224170210; КПП 222401001; р/с: 40702810800504807278
Новосибирский филиал АО «Кредит Банк г. Новосибирск»; к/с: 30101810890030000746
БИК: 045003746; ОКПО: 31486315

Этикетка и упаковка: дизайн, производство, доставка. Качественно и в срок.

656037, Россия, Алтайский край,
Барнаул, пр. Калашова 116/44,
тел.: +7 (3852) 28-28-03 (многоканальный)
факс: +7 (3852) 28-28-03, e-mail: label@rsrb.ru

650041, Россия, Кемеровская область,
Новокузнецк, ул. Кузнецова, 39,
тел.: +7 (813) 220-94-45; факс: +7 (3852) 28-28-03
e-mail: Razumova.I@rsrb.ru

650070, Россия, Кемеровская область,
Кемчолово, ул. Шестикова, 6, офис 2,
тел.: +7 (813) 220-94-45; факс: +7 (3852) 28-28-03
e-mail: Razumova.I@rsrb.ru

Директору ООО «Гранат»

Кирнос И.А.

17.03.2016г

Выражаем благодарность коллективу ООО «Гранат» и Вам лично за отличную работу и проявленный профессионализм.

Для типографии качество освещения сравнимо с качеством выпускаемой нами продукции.

При запуске новой производственной линии перед нами встал вопрос о выборе компании способной создать качественный свет, подобрать оборудование, сделать проект. Задача сложная и серьезная, поэтому было рассмотрено очень много компаний занимающихся освещением.

Но мы выбрали именно Вашу компанию - ООО ГК «Гранат». В итоге ни разу не пожалели. Все, что было нужно, было сделано и сделано превосходно.

Желаем всех благ и процветания.

С уважением,

Директор



К.С.Кокин

Почтовый адрес: 656037, РФ, Алтайский край, Барнаул, д/а 3326

АО «КОНЦЕРН ЦНИИ «ЭЛЕКТРОПРИБОР»



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«АЛТАЙСКИЙ ПРИБОРСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД» «РОТОР»

АО АПЗ «РОТОР», РФ, 656006, БАРНАУЛ
E-mail: apzrotor@apzrotor.ru

Сайт: www.apzrotor.ru
Телефон: (3852) 578-400, 578-403
Факс: (3852) 578-422

JOINT-STOCK COMPANY
«ALTAJ INSTRUMENT-MAKING PLANT «ROTOR»

АИМР «ROTOR», RUSSIA, 656006, BARNAIL,
E-mail: apzrotor@apzrotor.ru

Web: www.apzrotor.ru
Phone: (3852) 578-400, 578-403
Fax: (3852) 578-422

01.08.14 № 56-4/5366

№ _____ от _____

Директору
ООО «Гранат»
Кирнос И.А.

г. Барнаул,
ул Северо-Западная 57
т. 593-453

Рекомендательное письмо

ООО «Гранат» (ИНН 2225162533) в период с 04.2017 по 07.2017, в рамках плановой модернизации системы освещения в АО АПЗ «РОТОР», поставило 300 светодиодных светильников.

Все поставленные светодиодные светильники соответствуют требованиям АО АПЗ «РОТОР»:

- Энергоэффективность,
- Качество света (цветовая температура, индекс цветопередачи),
- Качество исполнения и сборки.

Поставка светильников осуществлялась в строгом соответствии с согласованными сроками.

Специалисты ООО «Гранат» продемонстрировали высокий профессионализм и ответственность, что позволяет рекомендовать ООО «Гранат», как надежного партнера в области поставок светодиодного оборудования.

Выражаем искреннюю благодарность коллективу ООО «Гранат» и намерены на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

Зам. генерального директора
по коммерческим вопросам
и финансам

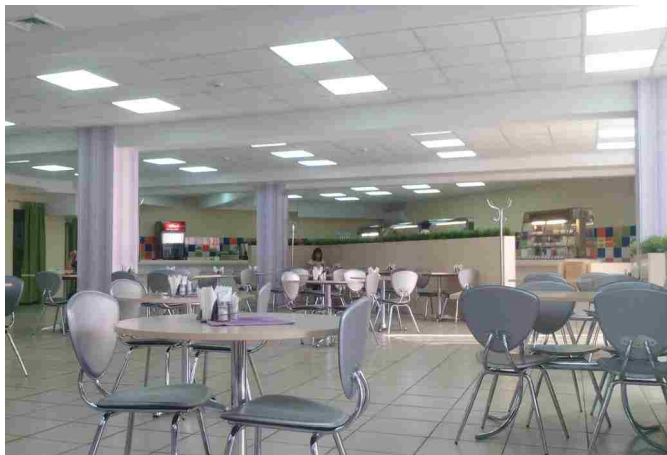


Пчела П.И.

Исп. Фролов Д.А.

31.07.14

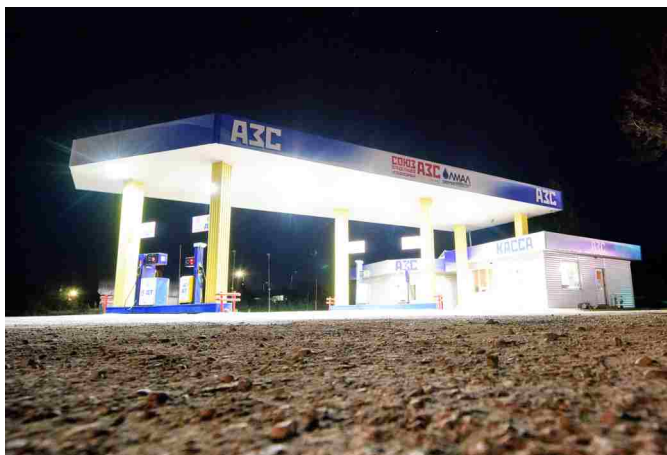
ПРИМЕРЫ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ



Семейное кафе, г. Барнаул
ООО «Барс Плюс»



Производственный цех, г. Барнаул
ООО «Сибирь Техника»

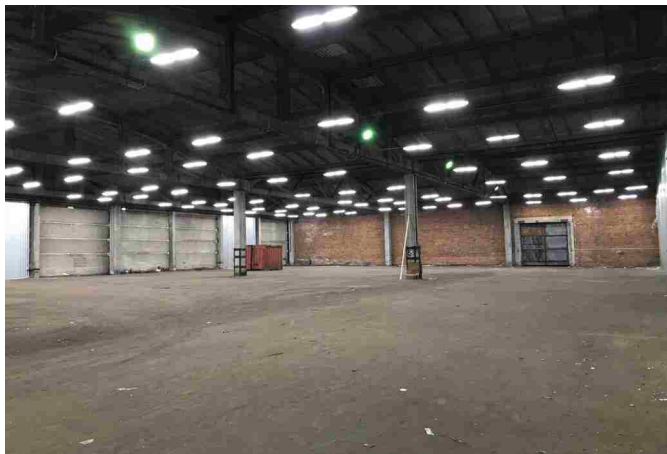


Сеть АЗС, г. Красноярск
ООО «Шельф»



Уличное освещение
г. Белово

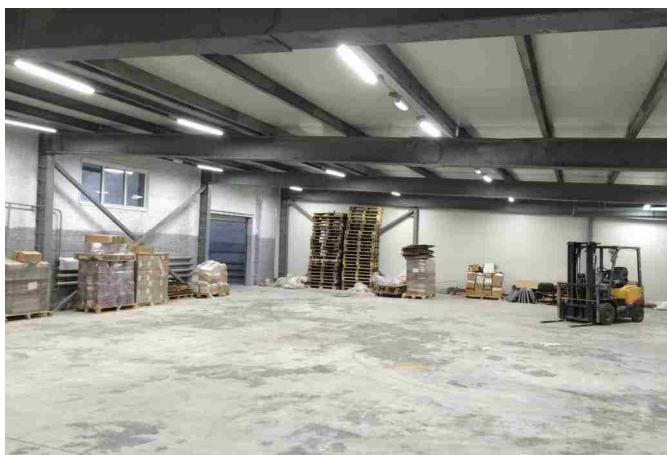
ПРИМЕРЫ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ



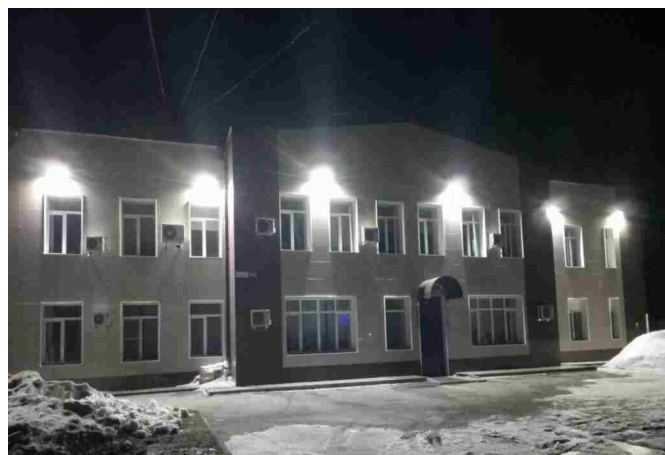
Склад готовой продукции, г. Иркутск
ООО «Альта Строй»



ТЦ Галактика, г. Барнаул,
ООО «Мария Ра»



Склад, г. Новосибирск
ООО «Первая крупная компания»



Офис строительной компании,
г. Барнаул, АО СК «Селф»

ТЦ «ЯНТАРНЫЙ»

г. Барнаул,
ул. Сухэ-батара, 3а



ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Торговый центр в двух уровнях и парковкой на 80 машиномест. Общая площадь 10 000 м². Пропускная способность от 1000 до 3000 человек в сутки. Режим работы с 7-00 до 22-00 без выходных. Поставка осуществлена в 2013 году. Объект введен в эксплуатацию в 2014 году.

ЗАДАЧА

Подобрать светильники для освещения торгового центра и парковки. Оптимизировать смету без потери качества освещения. Поставить светильники за 4 недели. Организовать доставку до объекта.

РЕШЕНИЕ

Общее количество светильников, использованных в проекте, более 600 шт. Гарантия на светильники 5 лет.

ПРИМЕРЫ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ



ГРАНАТ
СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Первоначальная смета оптимизирована на 28%. Экономия по смете составила более 500 000 рублей. Освещенность на уровне 500Лк, что полностью соответствует нормам и пожеланиям заказчика. Поставка осуществлена на неделю раньше. На сегодняшний день система освещения работает без единого случая выхода светильников из строя.

РЕЗУЛЬТАТ





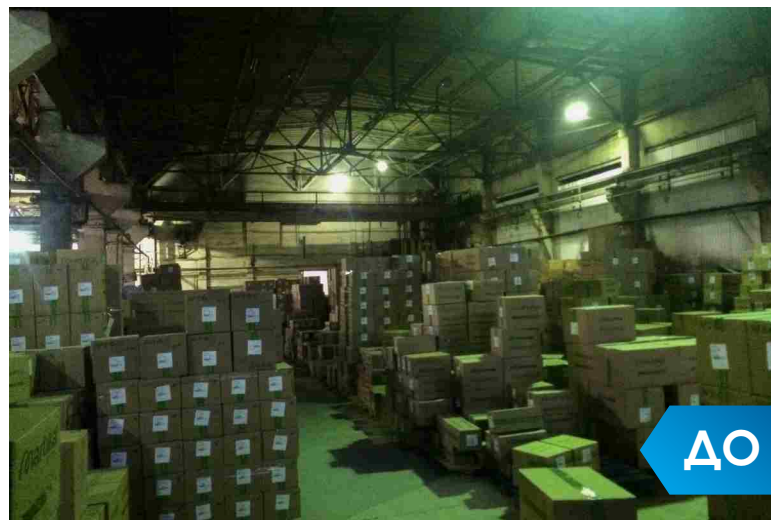
ПРИМЕРЫ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

ООО «МАРТИКА»

Склад готовой продукции
г. Барнаул,
ул. Северо-Западная, 2
Реализация «под ключ»

Профиль компании

изготовление изделий
из пластмассы бытового
назначения, соответствующих
всем необходимым
санитарным нормам
и стандартам качества.



ДО

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Складской терминал напольно-стеллажного хранения готовой продукции. Общая площадь помещения 5500м². Высота потолков от 5 до 7м.

ОСОБЕННОСТИ

Склад компании «Мартика» - это объект, через который ежедневно проходит большой поток продукции. Расположение конструкций здания и несущих балок в разных уровнях.

ЗАДАЧА

Разработать концепцию энергоэффективного освещения с учетом архитектурных и технологических особенностей здания. Произвести изготовление, поставку и монтаж оборудования в течение 30 дней без помех функционированию терминала. Осветительные приборы не должны мешать существующему подвесному оборудованию, крану-балке. Требуемый уровень освещенности по желанию заказчика 200 Лк.

ПРИМЕРЫ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ



ГРАНАТ
СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



В проекте использованы три типа светильников. В зоне стеллажного хранения были учтены особенности распределения света в узком пространстве, установлены светильники со специальными линзами. Это позволило сузить лучи света и одновременно усилить их, в результате чего потребовалось меньше светильников. При разработке освещения над зоной напольного хранения и местом погрузки-разгрузки мы учитывали разницу высоты потолков. 3D моделирование позволило заранее спроектировать и учесть все эти особенности. Это важно, так как ошибки в проектировании могли привести к недостатку света либо к потере энергоэффективности.

РЕШЕНИЕ

Предложено проектное решение, в два раза более экономичное, чем предложения конкурентов. Нам удалось сократить общую мощность системы освещения с 16 кВт до 8 кВт. Все работы выполнены в строгом соответствии с графиком реализации проекта. Уровень освещенности соответствует заявленному - 200лк. Замеры проведены в присутствии представителя заказчика и подтверждаются актом измерения освещенности.

РЕЗУЛЬТАТ

ПОСЕЛОК ТЮЛЬГАН

Оренбургская
область

Система уличного
освещения



Поселок Тюльган - центр Тюльганского района Оренбургской области России. Основан в 1953 году. Население 9189 человек.

В рамках проведения энергосервисного контракта в 2017 году компания «Гранат» поставила консольные светодиодные светильники мощностью 50 и 40Вт для модернизации уличной системы освещения поселка и замены устаревших светильников мощностью 250Вт.

Общее количество поставленных светильников - 536 шт.

Высота установки 6-7 метров

Срок окупаемости светильников составил 0,73 года или 9 месяцев

Сумма экономии в период гарантии 5 лет составит более 12 млн. рублей

Статистика выхода светильников из строя за период эксплуатации 2017-2018 год: менее 1%

На сегодняшний день светодиодная система освещения окупилась полностью и начала приносить прибыль за счет экономии электроэнергии.

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ



ГРАНАТ
СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

	ДРА 250	LED
Мощность, Вт	250	43,17
Количество, шт	536	536
Время работы в сутки, час	12	
Время работы в год, дней	365	
Стоимость эл. энергии, руб/кВт/час с НДС	5,00	
Стоимость светильника, руб. с НДС	0	3300
Гарантийный период, лет	0	5
Расход электроэнергии в год, кВт	$536 \times 0,250 \times 12 \times 365 = 586920$	$536 \times 0,043 \times 12 \times 365 = 101349$
Экономия в год, кВт	$586920 - 101349,35 = 485570,65$	
Экономия в год, руб. с НДС	$485570,7 \times 5,00 = 2427853,27$	
Сокращение затрат на, %	83%	
Сумма инвестиций в проект по переоборудованию, руб.	$536 \times 3300 = 1768800,00$	
Срок окупаемости проекта, лет	$1768800,00 / 2427853,27 = 0,73$	
Экономия в период гарантии, руб.	$2427853,27 \times 5 = 12139266,36$	

«Гранат» - светотехническая компания, производитель и официальный дилер пяти отечественных заводов светодиодного освещения.

Наша работа - создание и установка экономичных светодиодных осветительных систем и оборудования российского производства.



**БОЛЕЕ 300
РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ
ЗА ПЕРИОД 2016-2017 ГГ.**



**100% ГАРАНТИЯ ЮРИДИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЫ
ВСЕ ГАРАНТИИ И УСЛОВИЯ БУДУТ
ОТРАЖЕНЫ В ДОГОВОРЕ.**



**ПРОЕКТИРОВАНИЕ.
ПОСТАВКА.
МОНТАЖ.**

**Хотите получить систему освещения с окупаемостью менее 1 года?
Звоните:**

**8-385-299-3131
WWW.LED-22.RU
LED-22@VK.RU**

**АЛТАЙСКИЙ КРАЙ
Г. БАРНАУЛ
УЛ. СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ, 57**





ГРАНАТ

СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

АЛТАЙСКИЙ КРАЙ, Г. БАРНАУЛ
УЛ. СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ, 57

8-385-299-3131

WWW.LED-22.RU | LED-22@BK.RU