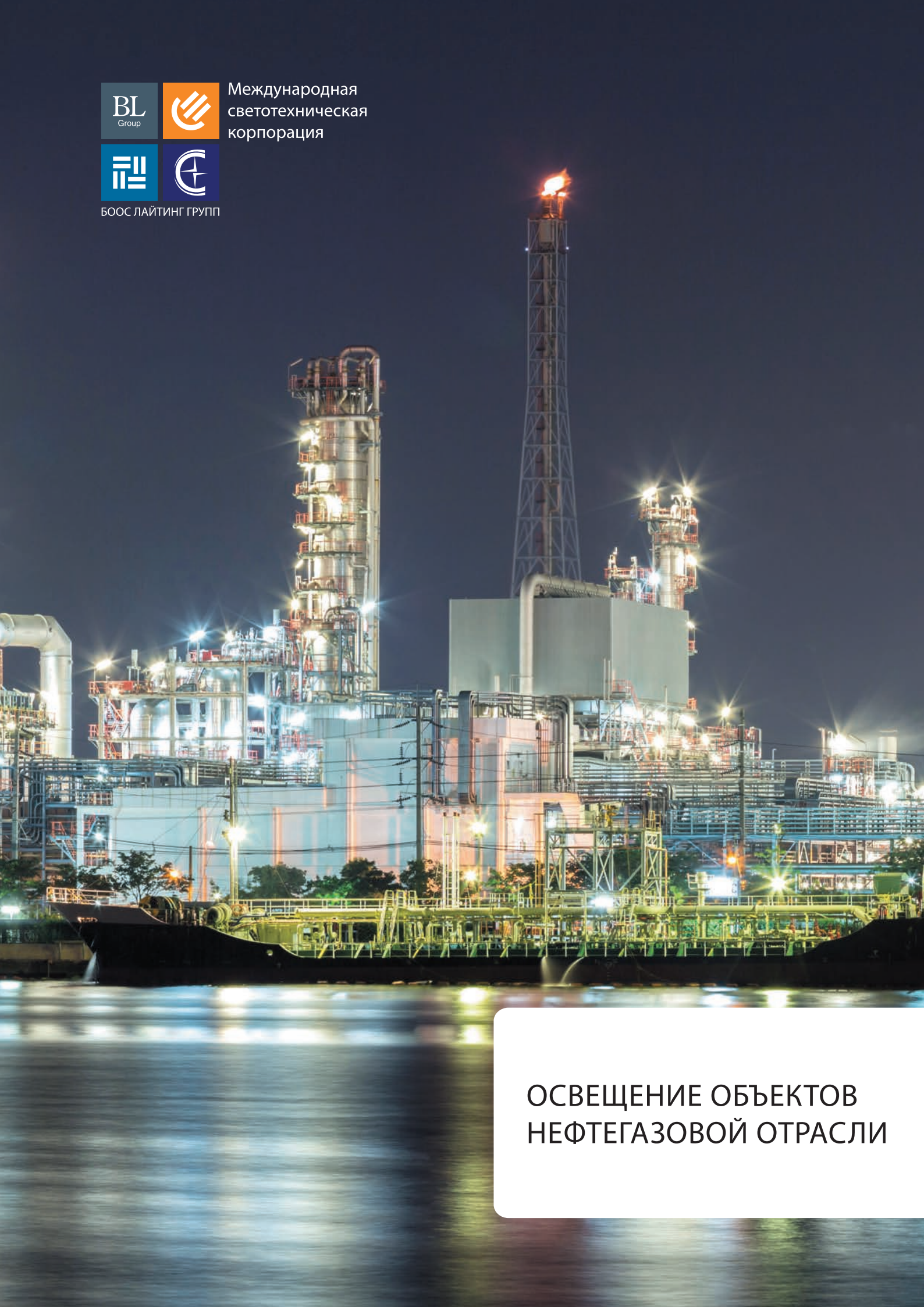
Международная
светотехническая
корпорация

БООС ЛАЙТИНГ ГРУПП



ОСВЕЩЕНИЕ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

О корпорации ... 2
О торговых марках ... 3

Примеры освещения на объектах

Освещение объектов нефтегазовой отрасли ... 4
Осветительное оборудование ... 5
Металлоконструкции ... 6
Компрессорная станция ... 8
Нефтегазоконденсатное месторождение ... 10
Нефтяное месторождение ... 12
Нефтеперерабатывающий завод ... 14
Склад ... 16

Подробнее о светильниках

GALAD Север LED ... 18
GALAD Ямал LED ... 20
GALAD Ямал LED Консольное исполнение ... 24
GALAD Бластер LED ... 26

Дополнительные материалы

Схема классификации взрывоопасных зон по ГОСТ31610.10-2012/IEC 60079-10:2002 ... 28
Наш опыт ... 29

Программные продукты

Light-in-Night Road ... 31
Онлайн-калькуляторы ... 33

Поля для заметок ... 34

О корпорации

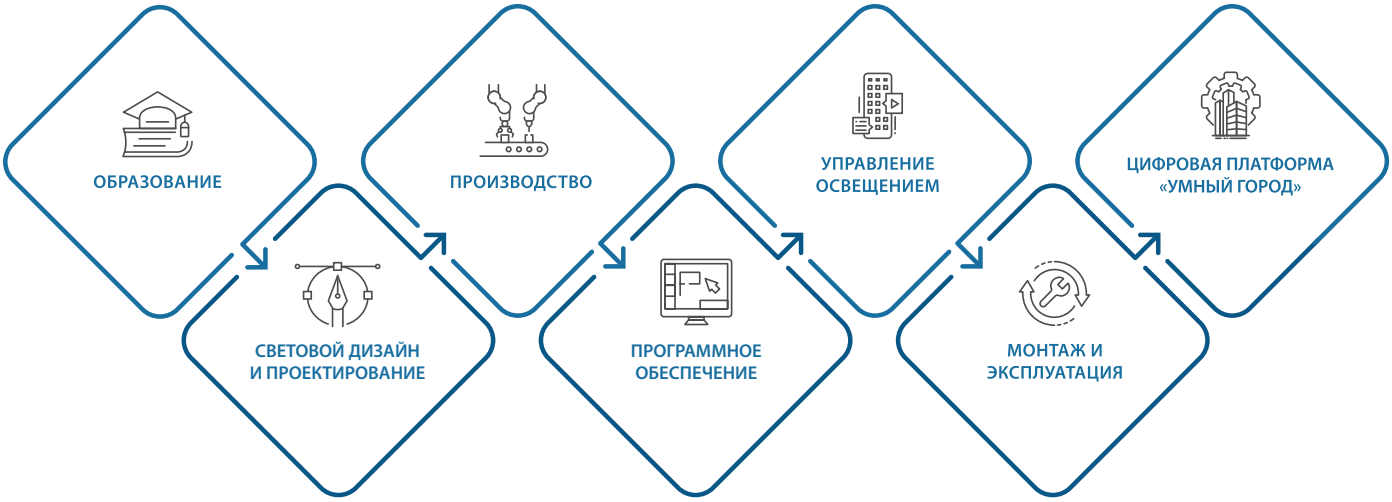
Международная светотехническая корпорация

БООС ЛАЙТИНГ ГРУПП

Международная светотехническая корпорация «БООС ЛАЙТИНГ ГРУПП» (МСК «БЛ ГРУПП») — крупнейшее отечественное объединение на мировом рынке светотехники, в котором сосредоточены исследовательские, научные, производственные и инженерные ресурсы, позволяющие реализовать концепцию освещения любого уровня сложности в любом климатическом исполнении «под ключ» и обеспечить техническую поддержку осветительных систем в период эксплуатации.

Направления деятельности

Полный спектр направлений деятельности по реализации проектов наружного и внутреннего освещения, а также интеграция решений для наружного и внутреннего освещения в информационно-коммуникационные системы, цифровые платформы и сервисы «Умного города».



Группа компаний «СВЕТОСЕРВИС» — ведущее объединение Корпорации в области городского освещения с полным циклом работ: дизайн освещения, подбор оборудования, проектирование, монтаж и последующая эксплуатация. В портфолио компании более 9000 реализованных проектов в России и за рубежом.

Заводы МСК «БЛ ГРУПП» — это оснащённые высокотехнологичным оборудованием современные предприятия, производственные процессы на которых выстроены в систему полного цикла в соответствии с международными стандартами менеджмента качества.

Головные компании:

СВЕТОСЕРВИС
СВЕТОПРОЕКТ
СВЕТОТРАНС
СВЕТОСЕРВИС-ТЕЛЕМЕХАНИКА

Региональные компании:

СВЕТОСЕРВИС-ПОДМОСКОВЬЕ
СВЕТОСЕРВИС-САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
СВЕТОСЕРВИС-СОЧИ
СВЕТОСЕРВИС-ВОЛГОГРАД
СВЕТОСЕРВИС-СТАВРОПОЛЬЕ
СВЕТОСЕРВИС-ЭЛЕКТРОСТАЛЬ
СВЕТОСЕРВИС-ПОМОРЬЕ
СВЕТОСЕРВИС-НОВОСИБИРСК
СВЕТОСЕРВИС-ВЕЛИКИЙ НОВГОРОД

Московский опытный светотехнический завод (МОСЗ), г. Москва

Лихославльский завод светотехнических изделий «Светотехника» (ЛЗСИ), Тверская область

Кадошкинский электротехнический завод (КЭТЗ), респ. Мордовия

«ОПОРА ИНЖИНИРИНГ», г. Тула
ПК «КЛЕВЕР», г. Санкт-Петербург

Wunschleuchten GmbH, Германия, Теттнанг
boos technical lighting S.L., Испания, Вальядолид
BL Group Europe GmbH

О торговых марках

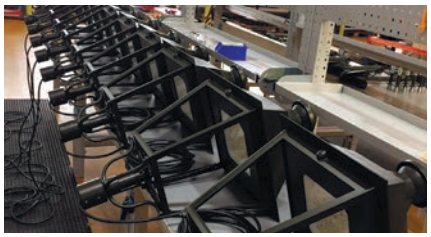
GALAD — производство светильников и пускорегулирующих аппаратов (ПРА). Под этим торговым знаком ежегодно производится порядка 3 млн светильников и не менее 1,5 млн ПРА.

OPORA ENGINEERING — производство металлоконструкций. Под этим торговым знаком производится не менее 100 000 опор освещения в год высотой от 7 до 50 метров и многообразие функциональных и декоративных элементов металлоконструкции (кронштейнов).

ГК «Светосервис» — ведущее объединение Корпорации в области городского освещения с полным циклом работ: дизайн освещения, подбор оборудования, проектирование, монтаж и последующая эксплуатация.

Светосервис Телемеханика — производство оборудования и элементов автоматизированных систем управления освещением и учета электроэнергии. На этом оборудовании автоматизировано более 4500 объектов.

Светопроект выполняет первый и стержневой этап работы по созданию благоприятной световой среды — проектирование наружного и внутреннего освещения, подбор и расстановку оборудования для утилитарных и художественных задач.



boos — европейская торговая марка, под которой производятся изделия не уступающие мировым лидерам отрасли по качественным и техническим характеристикам. Изготавливаются с учетом европейских и региональных нормативных требований.

Производственная Компания «Клевер» входящая в состав Международной светотехнической корпорации «БООС ЛАЙТИНГ ГРУПП» предлагает рынку качественные, отечественные светодиоды, светодиодные модули и сопутствующую оптоэлектронную продукцию собственного производства.

Находиться на переднем краю светотехнической мысли помогает, в первую очередь, интенсивное сотрудничество с Всесоюзным научно-исследовательским светотехническим институтом им. С. И. Вавилова. Взаимодействие специалистов Корпорации и ВНИСИ максимально ускоряет путь от рождения идеи до ее практической реализации. Институт — многолетний научный партнер Корпорации, а наши предприятия — бессменные индустриальные партнеры ВНИСИ.

Освещение объектов нефтегазовой отрасли

Нефтегазовая отрасль — драйвер российской экономики. Освещение — один из ключевых инструментов модернизации современной инфраструктуры. Переход на светодиодные технологии становится сегодня по-настоящему эффективным.

Модельный ряд современных светодиодных светильников позволяет полностью закрыть потребности сектора. Энергоэффективные, с современным индустриальным дизайном, они позволят модернизировать предприятия и территории, экономя до 50% электроэнергии на объекте. Среднее время окупаемости в пределах 2 лет. Светильники сертифицированы и под специфические потребности сектора: повышенная прочность, морозоустойчивость, стабильность при любых колебаниях напряжения, не падающий резко со временем световой поток.

Освещение на объектах нефтегазовой сферы требует, как правило, работы светильников круглые сутки. Использование светодиодных светильников решает проблему, связанную с частой заменой ламп из-за низкого срока службы. Срок службы светодиодных светильников в 2—3 раза выше, чем у традиционных ламповых светильников, что позволяет сокращать затраты на эксплуатацию светильников и содержания склада под лампы.

Оптимальным решением для освещения больших территорий является использование мачт, так как они позволяют осветить территорию с минимальным количеством теневых зон и с высокой равномерностью освещения, а также размещать на них охранное оборудование (видеокамеры, тепловизоры и т.д.).

Нефтегазовый сектор и компании, к нему принадлежащие, с точки зрения освещения имеют множество разнообразных объектов: огромные открытые пространства, производственные и логистические площади, административные и офисные здания. Это значит, что сектору требуются светильники, опоры и мачты практически любых типов и видов, и одна из лучших идей — это работа с крупным надежным отечественным производителем, который делает все виды светильников, опор и металлоконструкций.

Компании, с кем мы уже сотрудничаем по светодиодному направлению: ОАО НК «Роснефть», ОАО «Газпром», Корпорация «Трансстрой», ОАО «РЖД», ГК «Росавтодор», «Спецстрой» России, и многие другие.

Освещение проездов и дорог (двухполосная дорога, схема расстановки односторонняя)

Требуемая освещенность, лк	Оборудование	Шаг опор, м	Высота опор, м
5	Светодиодный светильник: GALAD Север LED-60-ШБ1/К50 ГП Кронштейн: Opora Engineering Стандарт 1.К1-1,0-1,0-Ф1 Опора: Opora Engineering НФГ-7,0-05-ц	35	7
10	Светодиодный светильник: GALAD Север LED-80-ШБ1/К50 ГП Кронштейн: Opora Engineering Стандарт 1.К1-1,0-1,0-Ф1 Опора: Opora Engineering НФГ-8,0-05-ц	30	8
15	Светодиодный светильник: GALAD Ямал LED-100-ШБ/К50 ГП Кронштейн: Opora Engineering Стандарт 1.К1-1,0-1,0-Ф1 Опора: Opora Engineering НФГ-8,0-05-ц	30	8

Освещение больших открытых территорий

Требуемая освещенность, лк	Оборудование	Радиус освещения, м	Высота мачты, м
5	Светодиодный прожектор: GALAD Ямал LED-100 ГП Мачта с мобильной короной: Opora Engineering МГФ-20-М	25	20
10	Светодиодный прожектор: GALAD Ямал LED-120 ГП Мачта со стационарной короной: Opora Engineering МГФ-25-СР	25	25
15	Светодиодный прожектор: GALAD Ямал LED-240 ГП Мачта с мобильно-стационарной короной: Opora Engineering МГФ-30-СР-М	25	30

Осветительное оборудование

GALAD Ямал LED
Светодиодный светильник

Модификации мощностью от 80 до 1200 Вт

Надежный алюминиевый корпус со специальным покрытием, устойчивым к агрессивной среде

Прочная стальная лира со шкалой для нацеливания

Мощность	80—1200 Вт
Питающее напряжение	230±10 В
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Степень защиты	IP65
Температурное исполнение	-60…+40 °С

GALAD Бластер LED
Взрывозащищенный светодиодный светильник

Специально создан для применения во взрывоопасных зонах классов 1 и 2, помещениях и наружных установках согласно Ex — маркировке и **ГОСТ 31610.0-2014 (IEC60079-0:2011): 1Ex d op is IIC T6 Gb X.** Соответствует требованиям Технического Регламента: Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

Мощность	12—60 Вт
Питающее напряжение	220±10 В
Коэффициент мощности	0,9
Индекс цветопередачи Ra	70/80
Цветовая температура	3 000—5 000 К

GALAD Ямал LED Консольный
Светодиодный светильник

Надежное решение: уникальная конструкция корпуса для обеспечения оптимального режима работы светодиодов

Источник питания ИПСЭМ собственной разработки позволяет светильнику работать при экстремальных температурах, защищает от высоковольтных импульсов

Крепление на консоль диаметром 48—50 мм

Надежный, защищенный от коррозии алюминиевый корпус со специальным покрытием, устойчивым к агрессивной среде

Мощность	40—240 Вт
Питающее напряжение	230±10 В
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Степень защиты	IP65

GALAD Север LED
Светодиодный светильник

Источник питания ИПСЭМ собственной разработки позволяет светильнику работать при экстремальных температурах и защищает от высоковольтных импульсов

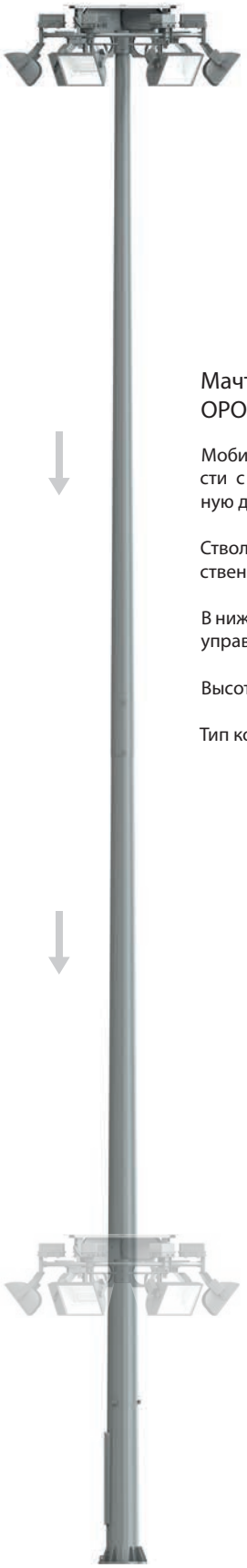
Оптика собственной разработки обеспечивает оптимальное светораспределение

Светодиоды NICHIA совместно с оптикой делают светильник эффективным решением для освещения дорог категорий Б и В, дворов и микрорайонов

Установка на Г-образный кронштейн диаметром 48—50 мм

Мощность	60—150 Вт
Питающее напряжение	230±10 В
Коэффициент мощности	не менее 0,95
Степень защиты	IP65

Металлоконструкции



Мачта с мобильной короной OPORA ENGINEERING МГФ-М

Мобильная корона повышенной надежности с рамой, которая опускается на удобную для обслуживания высоту (1,5—2 м).

Ствол мачты изготовлен из высококачественного стального проката.

В нижней части мачты — оборудование для управления спуском/подъемом мачты.

Высота 16—50 м.

Тип короны: круглая.

Мачта с стационарной короной OPORA ENGINEERING МГФ-СР

Ствол мачты изготовлен из высококачественного стального проката.

Для доступа к короне на стволе мачты расположены лестницы, огороженные решеткой безопасности.

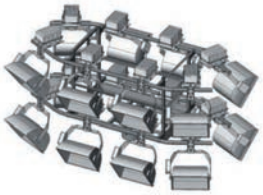
На разной высоте могут быть расположены площадки для отдыха и размещения дополнительного оборудования.

Высота 16—50 м.

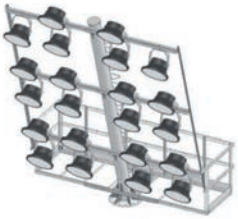
Типы корон: прямоугольная, наклонная, круглая.

Типы корон

Тип 1 — прямоугольная



Тип 2 — наклонная



Тип 3 — круглая

Мачта с мобильно-стационарной короной OPORA ENGINEERING МГФ-СР-М

Ствол мачты изготовлен из высококачественного стального проката.

Мачта укомплектована спускаемой короной, снабженной механизмом жесткой фиксации в рабочем положении.

Доступ к стационарной площадке обеспечивается с помощью лестниц, огороженных решеткой безопасности, на которой может располагаться дополнительное оборудование (видеокамеры, дополнительное освещение).

Высота 16—50 м.

Тип короны: круглая.

Компрессорная станция

GALAD Ямал LED-240 ГП
Светодиодный прожектор

Opora Engineering МГФ-30-М
Мачта с мобильной короной

GALAD Ямал LED-240 ГП
Светодиодный прожектор

Opora Engineering МГФ-30-СР
Мачта со стационарной короной

GALAD Ямал LED-100 ГП
Светодиодный прожектор

Opora Engineering МГФ-20-СР
Мачта со стационарной короной

GALAD Север LED-80-ШБ1 ГП
Светодиодный светильник

Opora Engineering
Стандарт 1.К1-1,0-1,5-Ф2
Кронштейн

Opora Engineering НФ-8,0-05-ц
Опора стальная несиловая фланцевая

E *Освещенность дорожного полотна* ***Eср>15 лк***

GALAD Ямал LED-100 ГП
Светодиодный прожектор

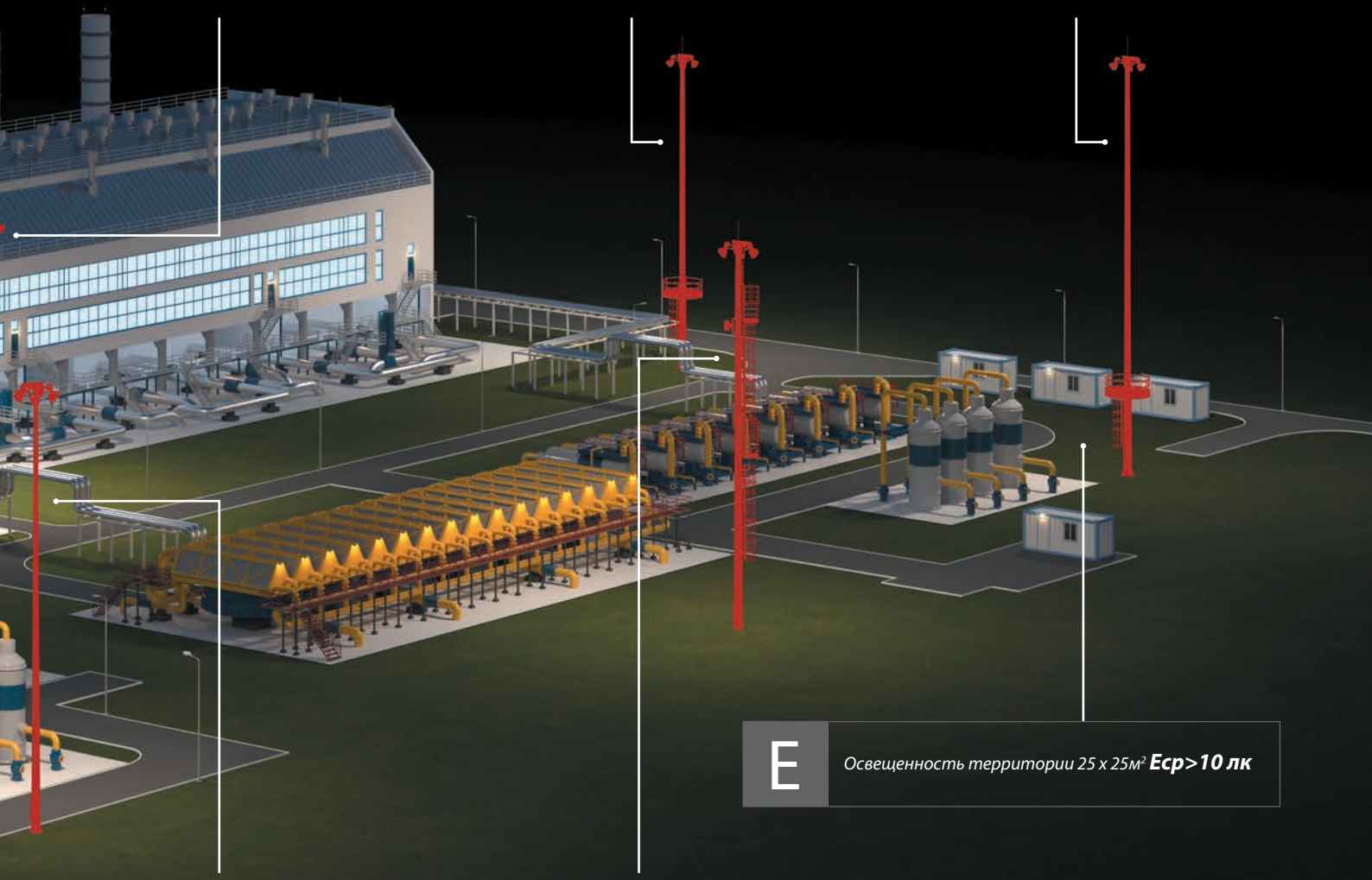
Opora Engineering МГФ-20-М
Мачта с мобильной короной

GALAD Ямал LED-120 ГП
Светодиодный прожектор

Opora Engineering МГФ-25-СР-М
Мачта с мобильно-стационарной короной

GALAD Ямал LED-240 ГП
Светодиодный прожектор

Opora Engineering МГФ-30-СР-М
Мачта с мобильно-стационарной короной



E *Освещенность территории 25 x 25м²* ***Eср>10 лк***

GALAD Ямал LED-120 ГП
Светодиодный прожектор

Opora Engineering МГФ-25-М
Мачта с мобильной короной

GALAD Ямал LED-120 ГП
Светодиодный прожектор

Opora Engineering МГФ-25-СР
Мачта со стационарной короной

Нефтегазоконденсатное месторождение

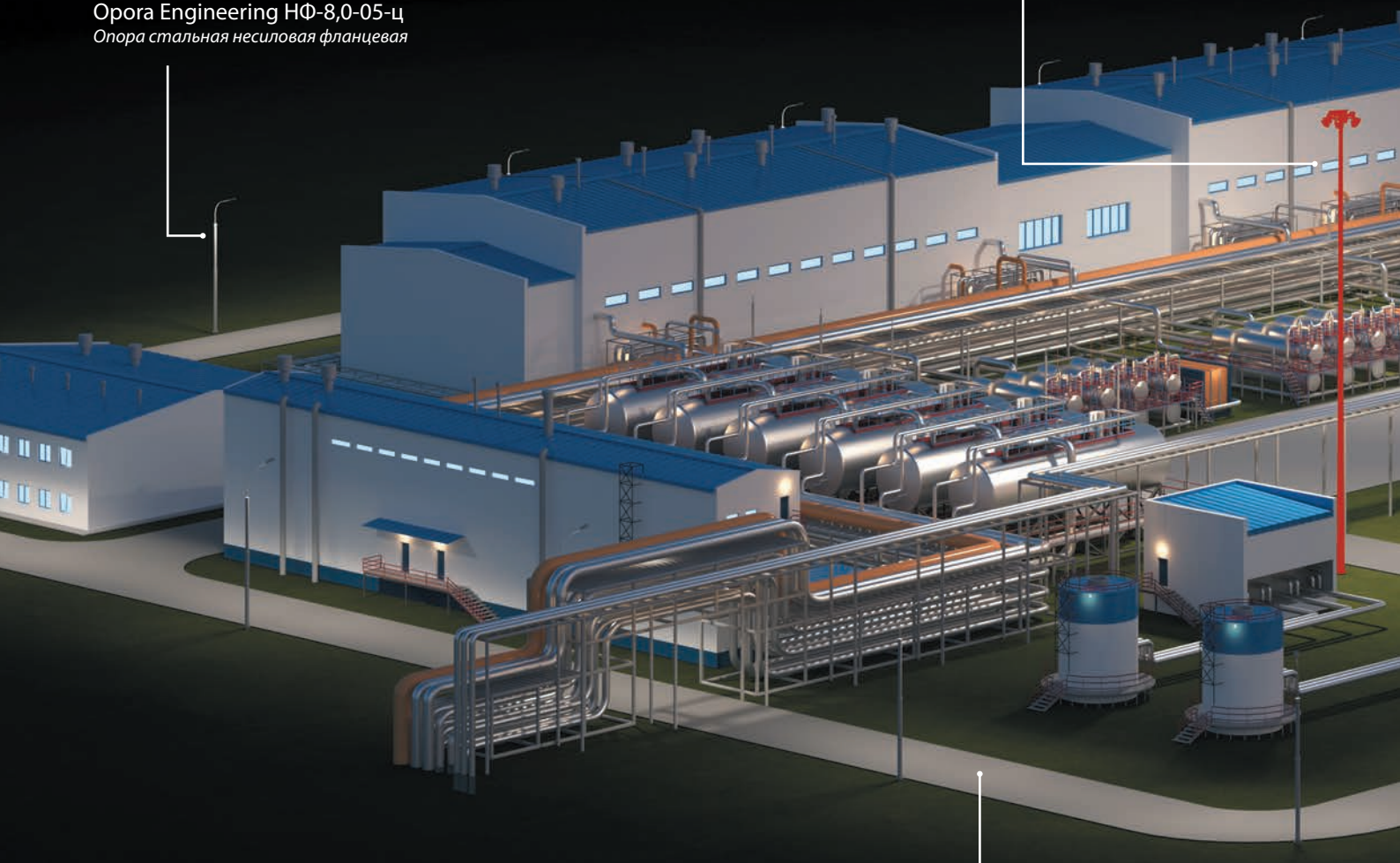
GALAD Север LED-80-ШБ1 ГП
Светодиодный светильник

Opora Engineering
Стандарт 1.К1-1,0-1,5-Ф2
Кронштейн

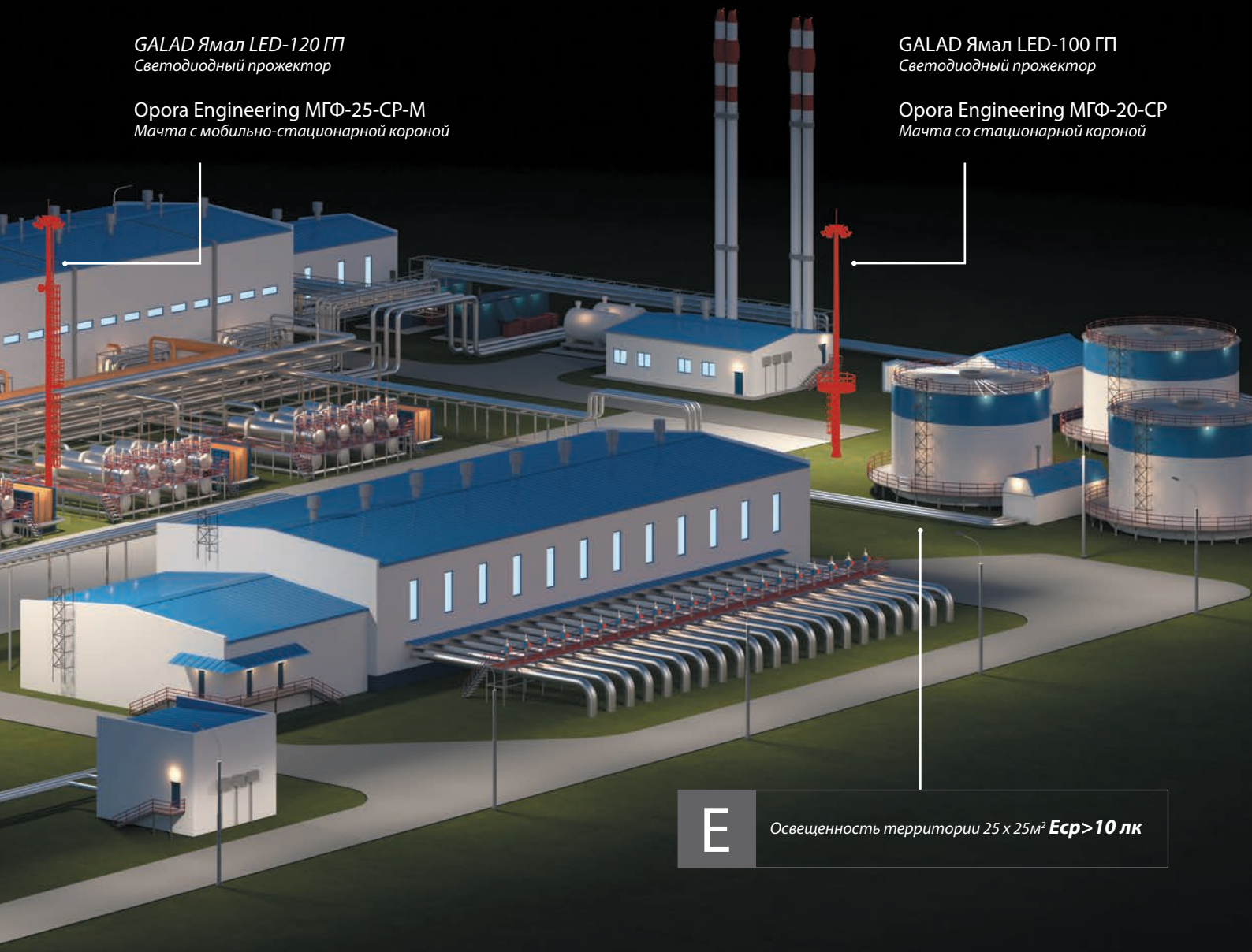
Opora Engineering НФ-8,0-05-ц
Опора стальная несиловая фланцевая

GALAD Ямал LED-240 ГП
Светодиодный прожектор

Opora Engineering МГФ-30-М
Мачта с мобильной короной



E *Освещенность дорожного полотна* ***Eср>10 лк***


GALAD Ямал LED-120 ГП
Светодиодный прожектор
Opora Engineering МГФ-25-СР-М
Мачта с мобильно-стационарной короной
GALAD Ямал LED-100 ГП
Светодиодный прожектор
Opora Engineering МГФ-20-СР
Мачта со стационарной короной
E
Освещенность территории 25 x 25м² Eср>10 лк

Нефтяное месторождение

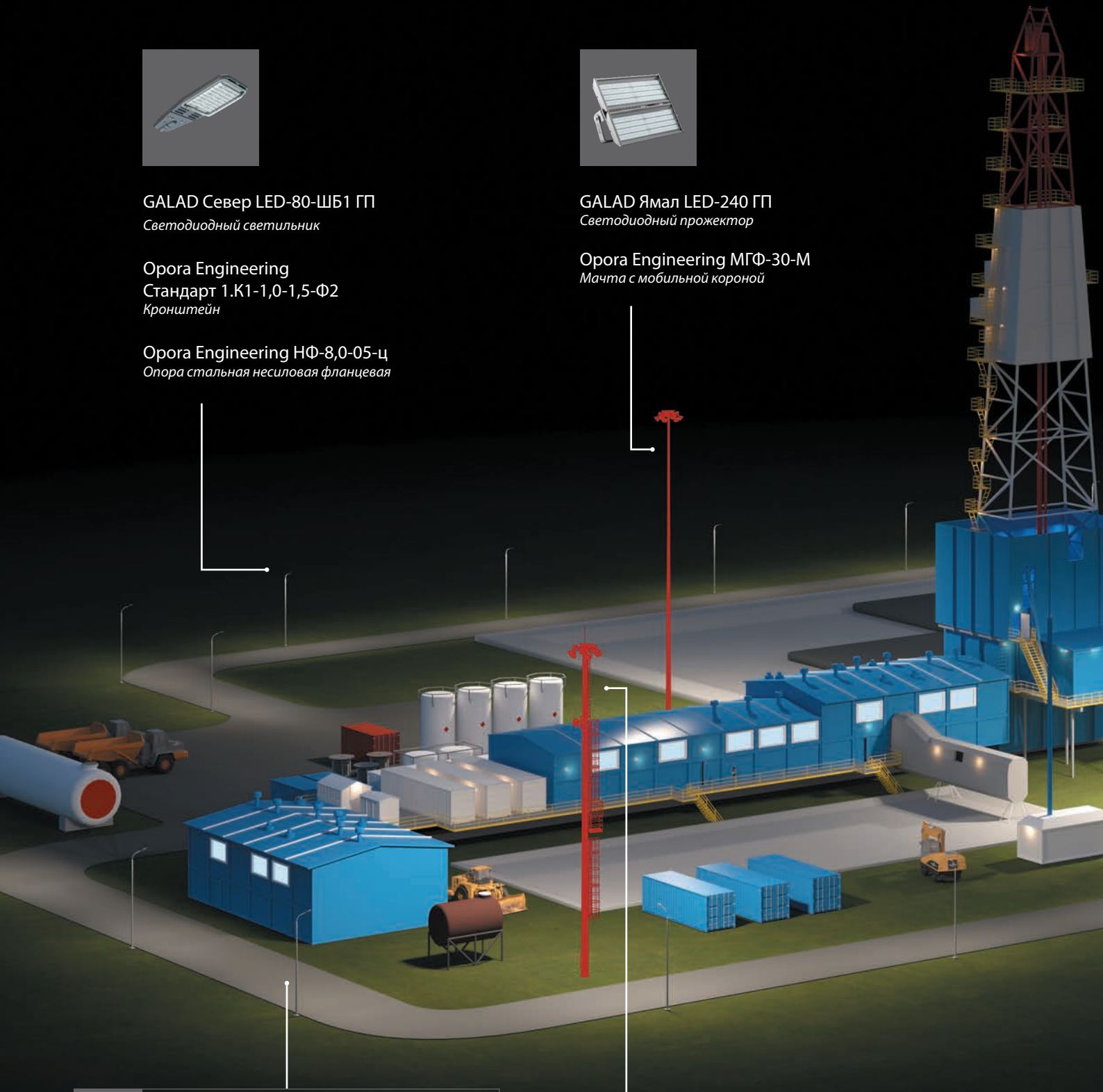
GALAD Север LED-80-ШБ1 ГП
Светодиодный светильник

Opora Engineering
Стандарт 1.К1-1,0-1,5-Ф2
Кронштейн

Opora Engineering НФ-8,0-05-ц
Опора стальная несиловая фланцевая

GALAD Ямал LED-240 ГП
Светодиодный прожектор

Opora Engineering МГФ-30-М
Мачта с мобильной короной



E *Освещенность дорожного полотна* ***Eср>10 лк***

GALAD Ямал LED-120 ГП
Светодиодный прожектор

Opora Engineering МГФ-25-СР
Мачта со стационарной короной

GALAD Ямал LED-240 ГП
Светодиодный прожектор

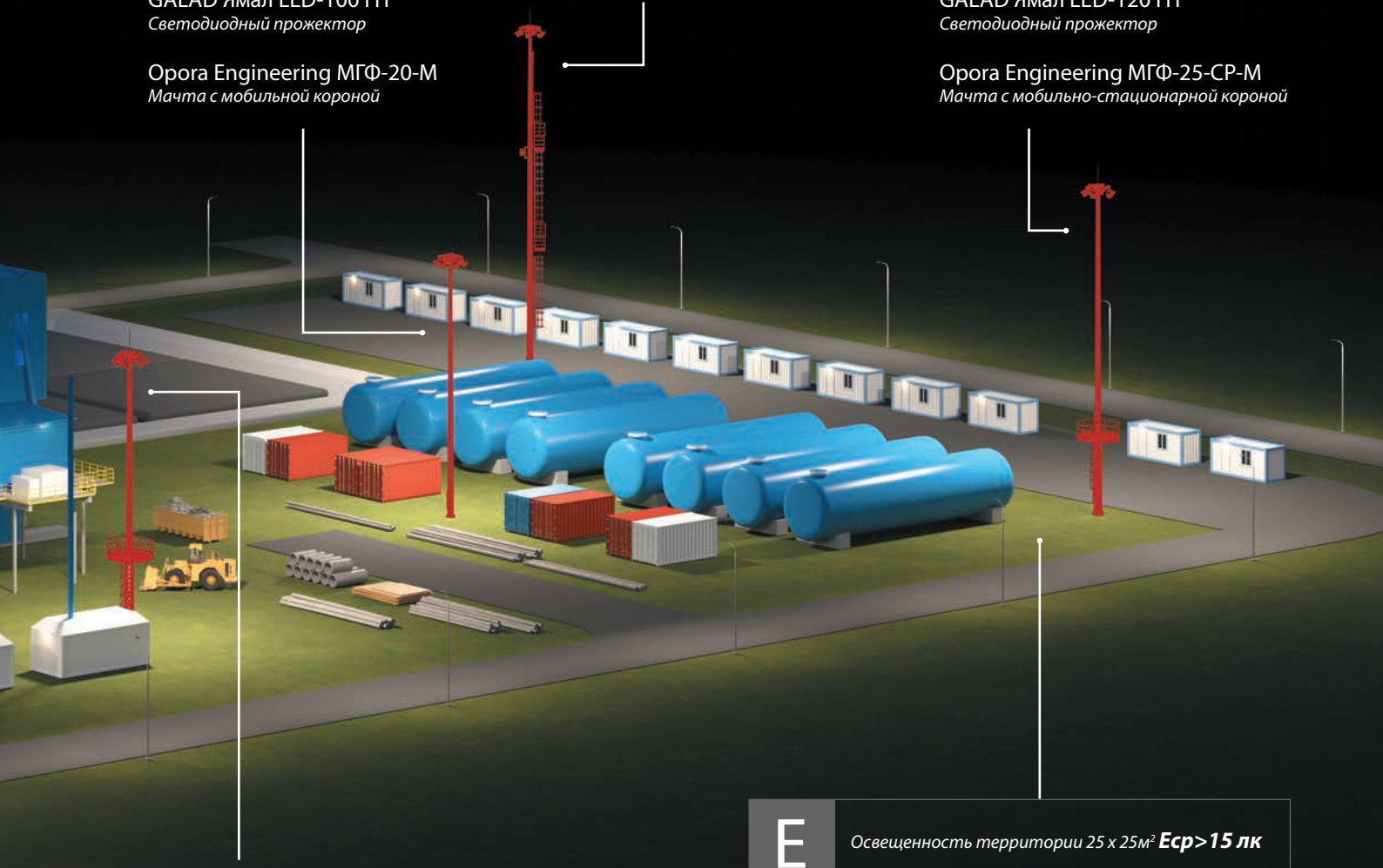
Opora Engineering МГФ-30-СР
Мачта со стационарной короной

GALAD Ямал LED-100 ГП
Светодиодный прожектор

Opora Engineering МГФ-20-М
Мачта с мобильной короной

GALAD Ямал LED-120 ГП
Светодиодный прожектор

Opora Engineering МГФ-25-СР-М
Мачта с мобильно-стационарной короной



E *Освещенность территории 25 x 25м²* ***Eср>15 лк***

GALAD Ямал LED-100 ГП
Светодиодный прожектор

Opora Engineering МГФ-20-СР-М
Мачта с мобильно-стационарной короной

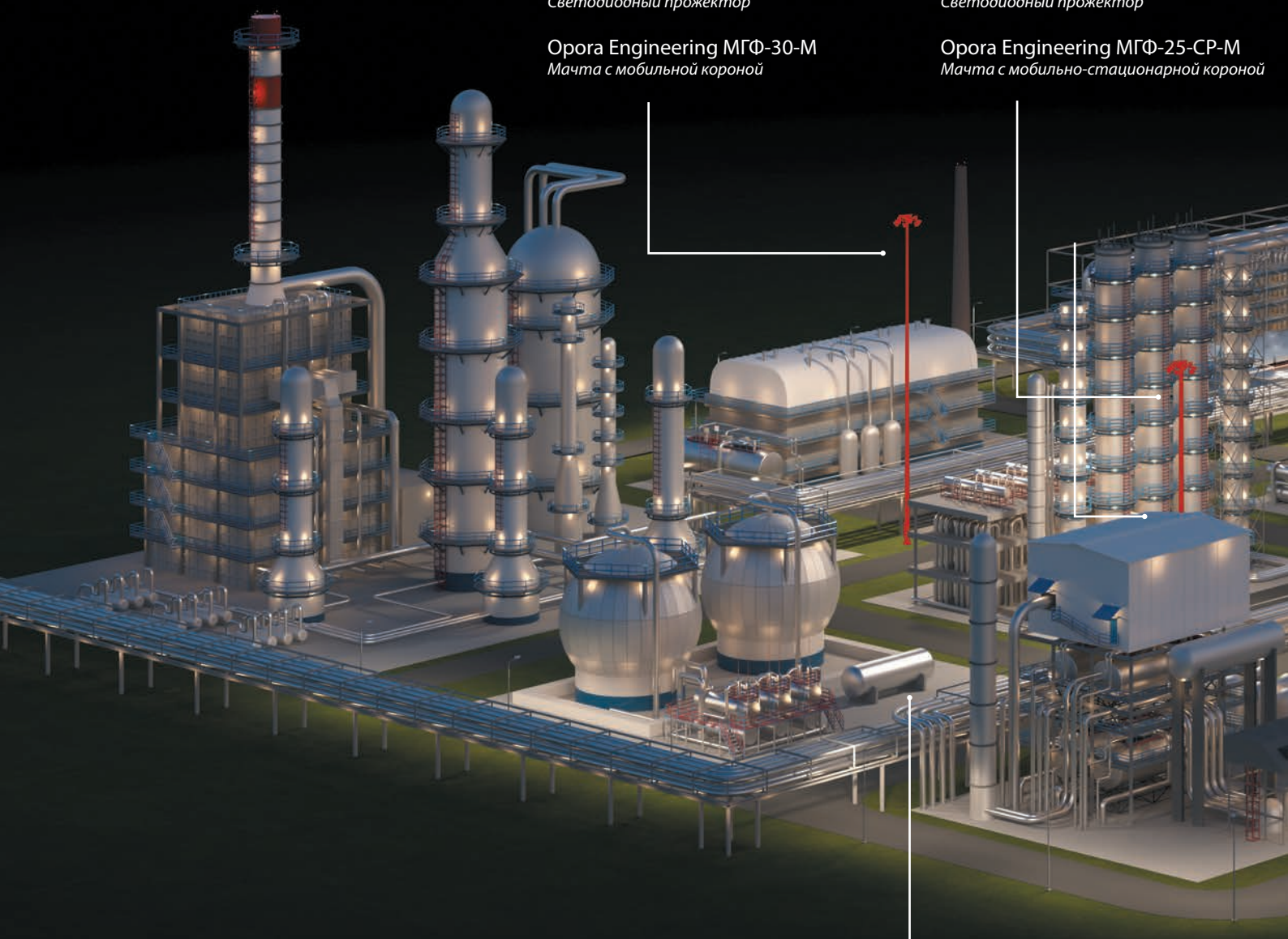
Нефтеперерабатывающий завод

GALAD Ямал LED-240 ГП
Светодиодный прожектор

Opora Engineering МГФ-30-М
Мачта с мобильной короной

GALAD Ямал LED-120 ГП
Светодиодный прожектор

Opora Engineering МГФ-25-СР-М
Мачта с мобильно-стационарной короной



E

Освещенность территории площадью 25x25 м² ***Eср>10 лк***

GALAD Ямал LED-120 ГП
Светодиодный прожектор

Opora Engineering МГФ-25-СР-М
Мачта с мобильно-стационарной короной

GALAD Ямал LED-100 ГП
Светодиодный прожектор

Opora Engineering МГФ-20-СР
Мачта со стационарной короной

GALAD Север LED-80-ШБ1 ГП
Светодиодный светильник

Opora Engineering
Стандарт 1.К1-1,0-1,5-Ф2
Кронштейн

Opora Engineering НФ-8,0-05-ц
Опора стальная несиловая фланцевая

E *Освещенность дорожного полотна* ***Eср>15 лк***

Склад

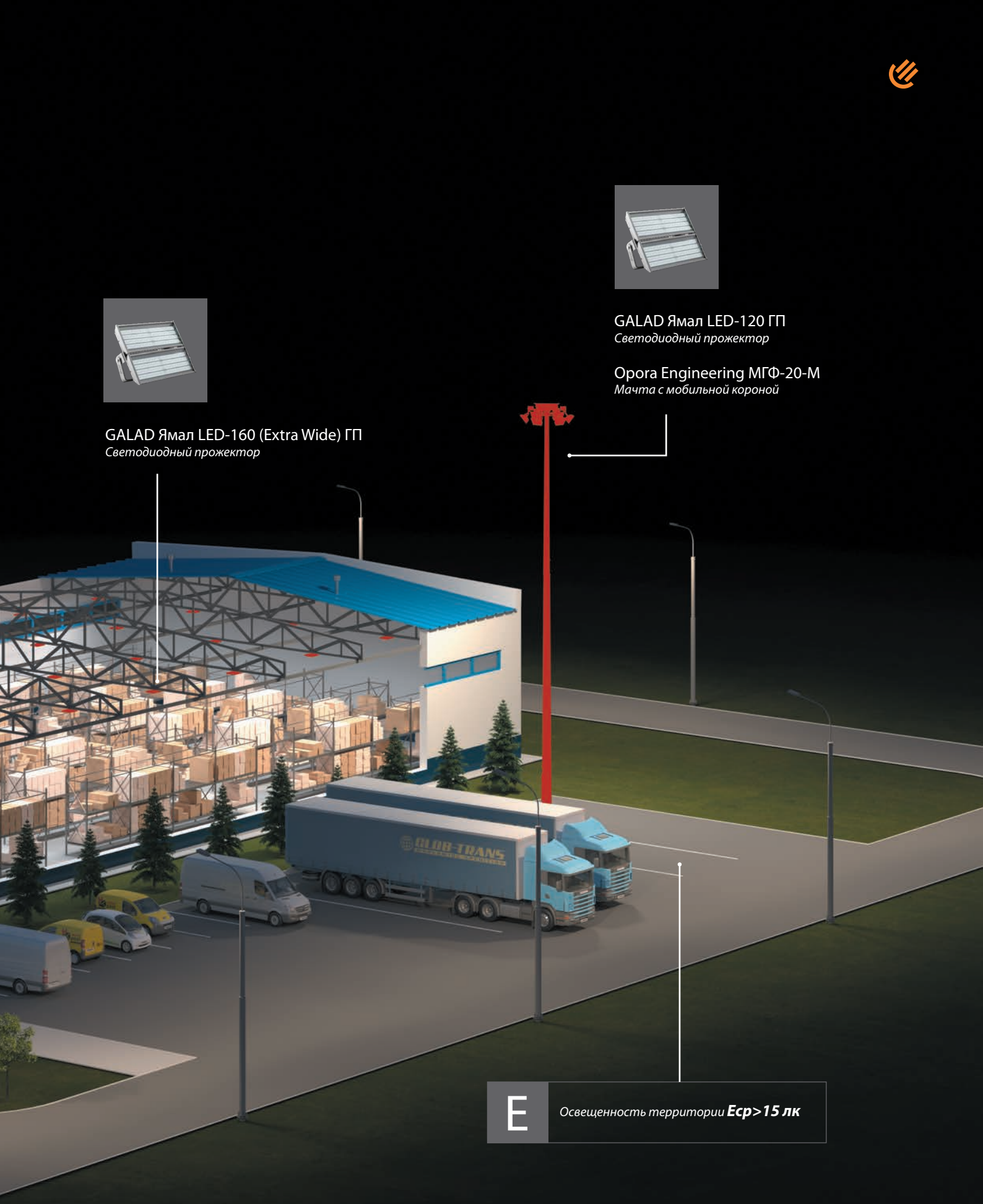
GALAD Ямал LED-80-ШБ/К50 ГП
Светодиодный светильник

Opora Engineering
Стандарт 1.К1-1,0-1,0-Ф1
Кронштейн

Opora Engineering НФ-8,0-05-ц
Опора стальная несиловая фланцевая

E *Освещенность на уровне пола склада* ***Eср>100 лк***

E *Освещенность дорожного полотна* ***Eср>10 лк***


GALAD Ямал LED-120 ГП
Светодиодный прожектор
Opora Engineering МГФ-20-М
Мачта с мобильной короной
GALAD Ямал LED-160 (Extra Wide) ГП
Светодиодный прожектор
GLOB-TRANS
E
Освещенность территории Eср>15 лк

GALAD Север LED

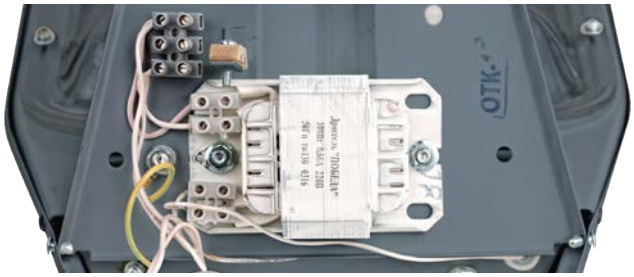
Светодиодный светильник с источником питания ИПСЭМ собственной разработки позволяет работать при экстремальных температурах и надёжно защищает от высоковольтных импульсов.

Оптика

Оптика собственной разработки обеспечивает оптимальное распределение света

Источник питания

Источник питания ИПСЭМ собственной разработки позволяет светильнику работать при экстремальных температурах, защищает от высоковольтных импульсов



Монтаж

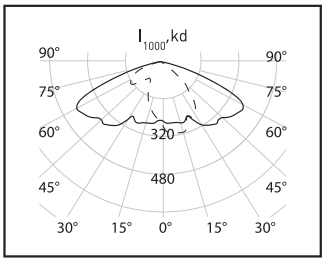
Установка производится на Г-образный кронштейн диаметром 48—50 мм

Технические характеристики

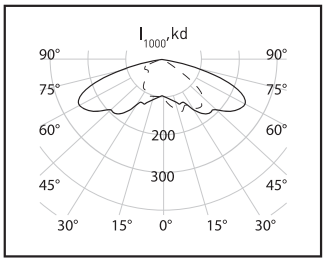
Напряжение питания	230 ± 10% В
Мощность	40—150 Вт
Частота	50 Гц
Цветовая температура	5000 К
Индекс цветопередачи Ra	70
Коэффициент мощности	≥ 0,95
Степень защиты оптического отсека	IP65
Степень защиты электрического отсека	IP23
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Климатическое исполнение	УХЛ1
Температура окружающего воздуха	от -60 °С до +40 °С
Срок службы	до 100 000 часов

Типы применяемых оптик

ШБ1



ШБ2



К

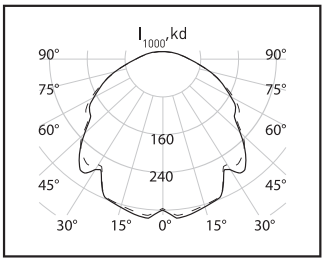


Таблица модификаций

Код	Наименование	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Габариты, мм	Масса, кг
б/н	GALAD Север LED-40-ШБ1/К50 ГП	40	4 950	605x290x130	5
б/н	GALAD Север LED-40-ШБ2/К50 ГП	40	4 950	605x290x130	5
б/н	GALAD Север LED-40-К/К50 ГП	40	5 000	605x290x130	5
11951	GALAD Север LED-60-ШБ1/К50 ГП	60	6 800	605x290x130	5
11952	GALAD Север LED-60-ШБ2/К50 ГП	60	6 800	605x290x130	5
11953	GALAD Север LED-60-К/К50 ГП	60	6 850	605x290x130	5
11954	GALAD Север LED-80-ШБ1/К50 ГП	80	9 170	605x290x130	5
11955	GALAD Север LED-80-ШБ2/К50 ГП	80	9 170	605x290x130	5
11956	GALAD Север LED-80-К/К50 ГП	80	9 220	605x290x130	5
11957	GALAD Север LED-100-ШБ1/К50 ГП	100	10 660	605x290x130	5
11958	GALAD Север LED-100-ШБ2/К50 ГП	100	10 550	605x290x130	5
11959	GALAD Север LED-100-К/К50 ГП	100	10 550	605x290x130	5
12245	GALAD Север LED-125-ШБ1/К50 ГП	125	14 420	780x385x130	7,5
12246	GALAD Север LED-125-ШБ2/К50 ГП	125	14 420	780x385x130	7,5
12244	GALAD Север LED-125-К/К50 ГП	125	14 620	780x385x130	7,5
11960	GALAD Север LED-150-ШБ1/К50 ГП	150	17 260	780x385x130	7,5
11961	GALAD Север LED-150-ШБ2/К50 ГП	150	17 260	780x385x130	7,5
11911	GALAD Север LED-150-К/К50 ГП	150	17 360	780x385x130	7,5

GALAD Ямал LED

Светодиодный светильник для освещения производственных и складских помещений, больших открытых пространств, в том числе объектов нефтегазовой отрасли.

Корпус

Корпус из алюминия со специальным покрытием, устойчивым к агрессивной среде

Стекло

Защитное закаленное силикатное стекло

Питание

Источник(и) питания установлен(ы) на задней части корпуса и могут быть вынесены отдельно от светильника

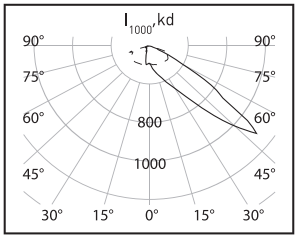
Источник питания ИПСЭМ позволяет работать при экстремальных температурах, защищает от перепадов напряжения сети

Крепление

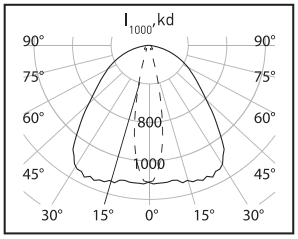
Поворотная лира для установки на опорную поверхность, допускается установка на поверхность из сгораемого материала.

Типы используемых оптик

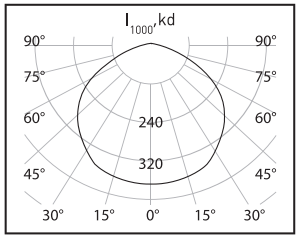
Assymetric



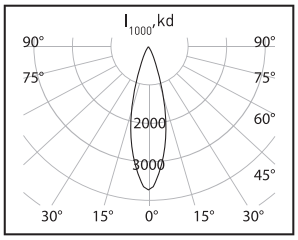
Ellipse



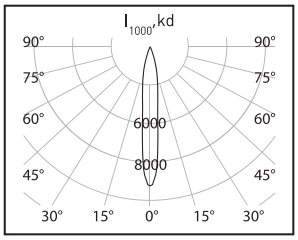
Extra Wide



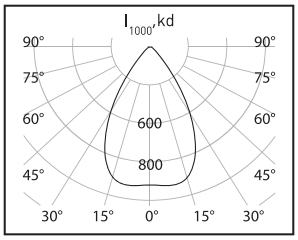
Medium



Spot



Wide



Технические характеристики

Напряжение питания	230 ± 10% В
Мощность	80—1 200 Вт
Частота	50 Гц
Цветовая температура	4 000 К
Индекс цветопередачи Ra	70
Коэффициент мощности	≥ 0,95
Степень защиты оптического отсека	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Климатическое исполнение	УХЛ1
Температура окружающего воздуха	от -60 °С до +40 °С
Срок службы	до 100 000 часов

Таблица модификаций

Код	Наименование	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса, кг
11966	GALAD Ямал LED-80 (Extra Wide) ГП	80	8 800	6,9
11967	GALAD Ямал LED-80 (Spot) ГП	80	8 400	6,9
11968	GALAD Ямал LED-80 (Medium) ГП	80	8 400	6,9
11969	GALAD Ямал LED-80 (Wide) ГП	80	8 400	6,9
11970	GALAD Ямал LED-100 (Extra Wide) ГП	100	10 500	6,9
11971	GALAD Ямал LED-100 (Spot) ГП	100	10 000	6,9
11972	GALAD Ямал LED-100 (Medium) ГП	100	10 000	6,9
11973	GALAD Ямал LED-100 (Wide) ГП	100	10 000	6,9
11974	GALAD Ямал LED-100 (Ellipse) ГП	100	10 000	6,9
11975	GALAD Ямал LED-100 (Asymmetric) ГП	100	10 000	6,9
11976	GALAD Ямал LED-120 (Extra Wide) ГП	120	12 000	6,9
11977	GALAD Ямал LED-120 (Spot) ГП	120	11 400	6,9
11978	GALAD Ямал LED-120 (Medium) ГП	120	11 400	6,9
11979	GALAD Ямал LED-120 (Wide) ГП	120	11 400	6,9
11980	GALAD Ямал LED-120 (Ellipse) ГП	120	11 400	6,9
11981	GALAD Ямал LED-120 (Asymmetric) ГП	120	11 400	6,9
11982	GALAD Ямал LED-160 (Extra Wide) ГП	160	17 600	9,9
11983	GALAD Ямал LED-160 (Spot) ГП	160	16 800	9,9
11984	GALAD Ямал LED-160 (Medium) ГП	160	16 800	9,9
11985	GALAD Ямал LED-160 (Wide) ГП	160	16 800	9,9
11986	GALAD Ямал LED-160 (Ellipse) ГП	160	16 800	9,9
11988	GALAD Ямал LED-200 (Extra Wide) ГП	200	21 000	9,9
11989	GALAD Ямал LED-200 (Spot) ГП	200	20 000	9,9
11990	GALAD Ямал LED-200 (Medium) ГП	200	20 000	9,9
11991	GALAD Ямал LED-200 (Wide) ГП	200	20 000	9,9
11992	GALAD Ямал LED-200 (Ellipse) ГП	200	20 000	9,9
11993	GALAD Ямал LED-200 (Asymmetric) ГП	200	20 000	
				9,9
11994	GALAD Ямал LED-240 (Extra Wide) ГП	240	24 000	9,9
11995	GALAD Ямал LED-240 (Spot) ГП	240	22 800	9,9
11996	GALAD Ямал LED-240 (Medium) ГП	240	22 800	9,9
11997	GALAD Ямал LED-240 (Wide) ГП	240	22 800	9,9
11998	GALAD Ямал LED-240 (Ellipse) ГП	240	22 800	9,9
11999	GALAD Ямал LED-240 (Asymmetric) ГП	240	22 800	9,9

Код	Наименование	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Масса, кг
12000	GALAD Ямал LED-320 (Extra Wide) ГП	320	35 200	16,47
12001	GALAD Ямал LED-320 (Spot) ГП	320	33 600	16,47
12002	GALAD Ямал LED-320 (Medium) ГП	320	33 600	16,47
12003	GALAD Ямал LED-320 (Wide) ГП	320	33 600	16,47
12004	GALAD Ямал LED-320 (Ellipse) ГП	320	33 600	16,47
12005	GALAD Ямал LED-320 (Asymmetric) ГП	320	33 600	16,47
12006	GALAD Ямал LED-400 (Extra Wide) ГП	400	42 000	16,47
12007	GALAD Ямал LED-400 (Spot) ГП	400	40 000	16,47
11912	GALAD Ямал LED-400 (Medium) ГП	400	40 000	16,47
12008	GALAD Ямал LED-400 (Wide) ГП	400	40 000	16,47
12010	GALAD Ямал LED-400 (Asymmetric) ГП	400	40 000	16,47
12011	GALAD Ямал LED-500 (Extra Wide) ГП	500	50 000	16,47
12012	GALAD Ямал LED-500 (Spot) ГП	500	47 500	16,47
12013	GALAD Ямал LED-500 (Medium) ГП	500	47 500	16,47
12014	GALAD Ямал LED-500 (Wide) ГП	500	47 500	16,47
12016	GALAD Ямал LED-500 (Asymmetric) ГП	500	47 500	16,47
12009	GALAD Ямал LED-600 (Extra Wide) ГП	600	63 000	42
12015	GALAD Ямал LED-600 (Spot) ГП	600	60 000	42
12017	GALAD Ямал LED-600 (Medium) ГП	600	60 000	42
12018	GALAD Ямал LED-600 (Wide) ГП	600	60 000	42
12019	GALAD Ямал LED-600 (Asymmetric) ГП	600	60 000	42
12020	GALAD Ямал LED-800 (Extra Wide) ГП	800	84 000	50
12021	GALAD Ямал LED-800 (Spot) ГП	800	80 000	50
12022	GALAD Ямал LED-800 (Medium) ГП	800	80 000	50
12023	GALAD Ямал LED-800 (Wide) ГП	800	80 000	50
12024	GALAD Ямал LED-800 (Asymmetric) ГП	800	80 000	50
12025	GALAD Ямал LED-1000 (Extra Wide) ГП	1000	105 000	58
12026	GALAD Ямал LED-1000 (Spot) ГП	1000	100 000	58
12027	GALAD Ямал LED-1000 (Medium) ГП	1000	100 000	58
12028	GALAD Ямал LED-1000 (Wide) ГП	1000	100 000	58
12029	GALAD Ямал LED-1000 (Asymmetric) ГП	1000	100 000	58
12030	GALAD Ямал LED-1200 (Extra Wide) ГП	1200	120 000	58
12141	GALAD Ямал LED-1200 (Spot) ГП	1200	114 000	58
12031	GALAD Ямал LED-1200 (Medium) ГП	1200	114 000	58
12032	GALAD Ямал LED-1200 (Wide) ГП	1200	114 000	58
12033	GALAD Ямал LED-1200 (Asymmetric) ГП	1200	114 000	58

GALAD Ямал LED Консольное исполнение

Светодиодный светильник для освещения прилегающих территорий, дорог, проездов, освещения периметров и автостоянок.

Корпус

Корпус из алюминия со специальным покрытием, устойчивым к агрессивной среде

Стекло

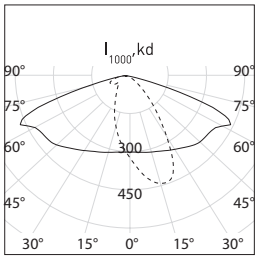
Защитное закаленное силикатное стекло

Технические характеристики

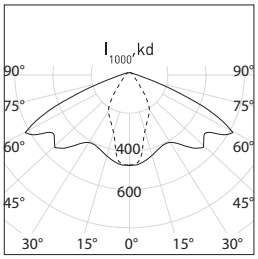
Напряжение питания	230 ± 10% В
Мощность	40—20 Вт
Степень защиты оптического отсека	IP65
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Климатическое исполнение	УХЛ1
Температура окружающего воздуха	от -60 °С до +40 °С
Срок службы	до 100 000 часов

Типы применяемых оптик

ШБ



ШО



К

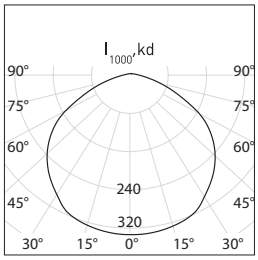


Таблица модификаций

Наименование	Мощность, Вт
GALAD Ямал LED-40-К/К50 ГП	40
GALAD Ямал LED-40-ШБ/К50 ГП	40
GALAD Ямал LED-40-ШО/К50 ГП	40
GALAD Ямал LED-60-К/К50 ГП	60
GALAD Ямал LED-60-ШБ/К50 ГП	60
GALAD Ямал LED-60-ШО/К50 ГП	60
GALAD Ямал LED-80-К/К50 ГП	80
GALAD Ямал LED-80-ШБ/К50 ГП	80
GALAD Ямал LED-80-ШО/К50 ГП	80
GALAD Ямал LED-100-К/К50 ГП	100
GALAD Ямал LED-100-ШБ/К50 ГП	100
GALAD Ямал LED-100-ШО/К50 ГП	100

Наименование	Мощность, Вт
GALAD Ямал LED-120-К/К50 ГП	120
GALAD Ямал LED-120-ШБ/К50 ГП	120
GALAD Ямал LED-120-ШО/К50 ГП	120
GALAD Ямал LED-160-К/К50 ГП	160
GALAD Ямал LED-160-ШБ/К50 ГП	160
GALAD Ямал LED-160-ШО/К50 ГП	160
GALAD Ямал LED-200-К/К50 ГП	200
GALAD Ямал LED-200-ШБ/К50 ГП	200
GALAD Ямал LED-200-ШО/К50 ГП	200
GALAD Ямал LED-240-К/К50 ГП	240
GALAD Ямал LED-240-ШБ/К50 ГП	240
GALAD Ямал LED-240-ШО/К50 ГП	240

GALAD Бластер LED

Светильник светодиодный взрывозащищенный GALAD Бластер LED специально создан для применения в взрывоопасных зонах классов 1 и 2, помещениях и наружных установках согласно Ex — маркировке и **ГОСТ 31610.0-2014 (IEC60079-0:2011): 1Ex d op is IIC T6 Gb X**, промышленных предприятиях: зонах технологических установок, складских помещениях, открытых площадках и т.д.

Соответствует требованиям Технического Регламента: Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

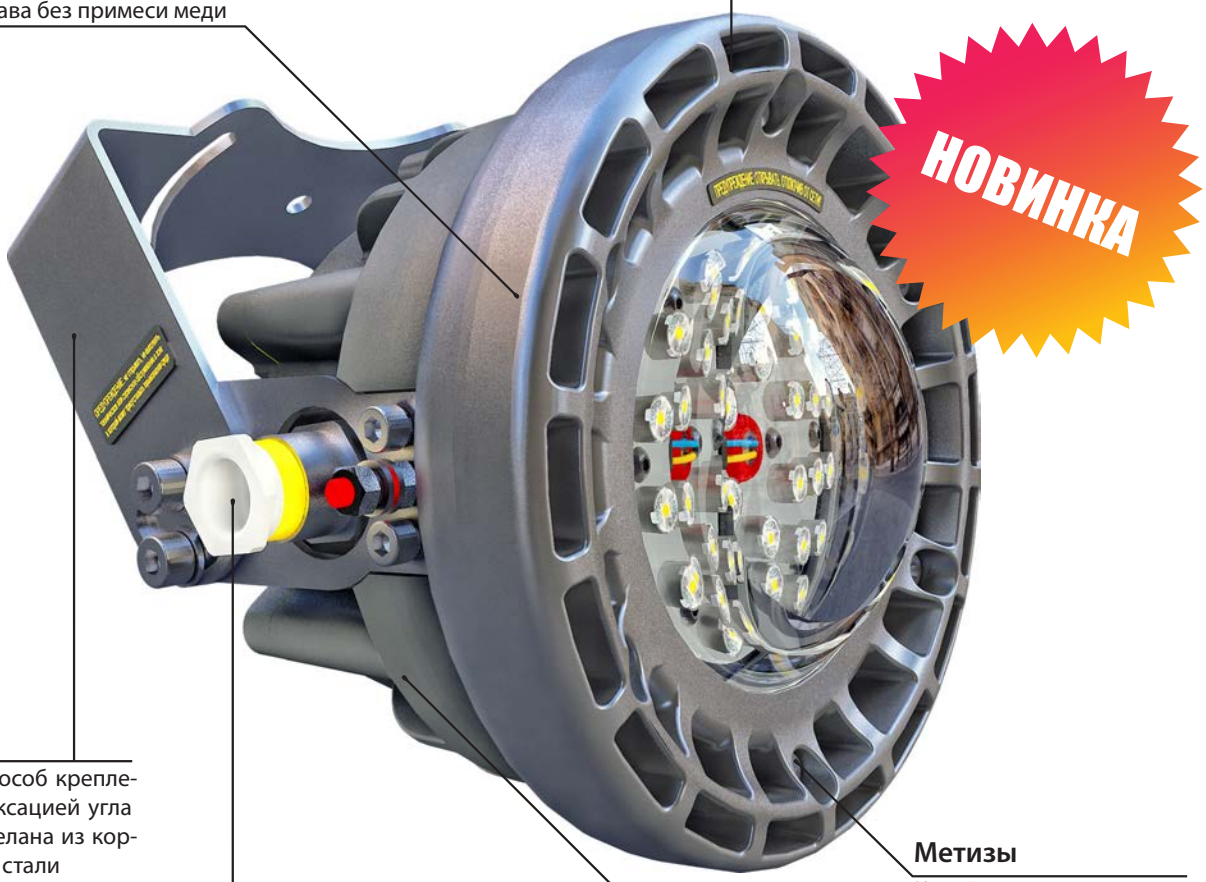
Светильник предназначен для использования в среде с водородом и ацетиленом.

Предназначение

Светильники также предназначены для наружного освещения на открытых площадках

Корпус

Корпус светильника изготовлен из литого алюминиевого сплава без примеси меди



Крепление

Универсальный способ крепления на скобе с фиксацией угла наклона. Скоба сделана из коррозионно-стойкой стали

Метизы

Крепёжные метизы из нержавеющей кислотостойкой стали

Кабельные вводы

В светильнике применяются сертифицированные взрывозащищённые кабельные вводы ВКВ предназначенные для обеспечения надёжного и безопасного ввода и фиксации кабеля с маркировкой 1Ex d e II Gb X

Оболочка

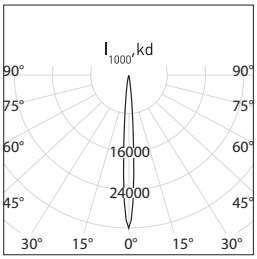
Взрывонепроницаемая оболочка d, оболочка способная выдержать внутренний взрыв без деформации корпуса

Технические характеристики

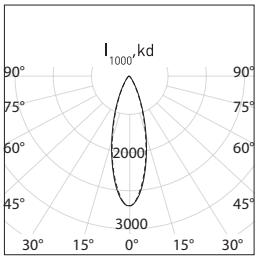
Напряжение питания	230 ± 10% В
Частота	50 — 60 Гц
Потребляемая мощность	12 — 60 Вт
Цветовая температура	3000 — 5000 К
Индекс цветопередачи	70/80 Ra
Коэффициент мощности	0,9
Пульсация светового потока	менее 3%
Степень защиты	IP66
Группа механического исполнения	М3
Вибрационные нагрузки	от 2 до 80 Гц
Уровень взрывозащиты	1Ex d op is IIC T6 Gb X
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Температура окружающего воздуха при эксплуатации	от -40 °С до +50 °С
Габаритные размеры	Ø202x149 мм
Масса	не более 6 кг

Типы применяемых оптик

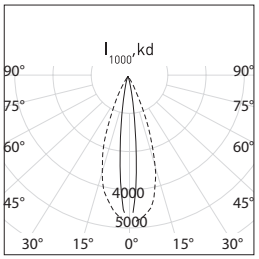
Spot



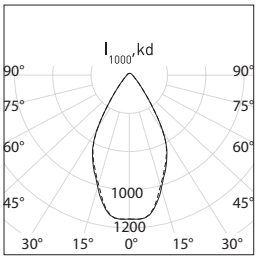
Medium



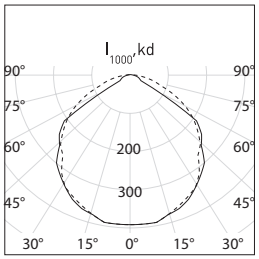
Ellipse



Wide



Extra Wide

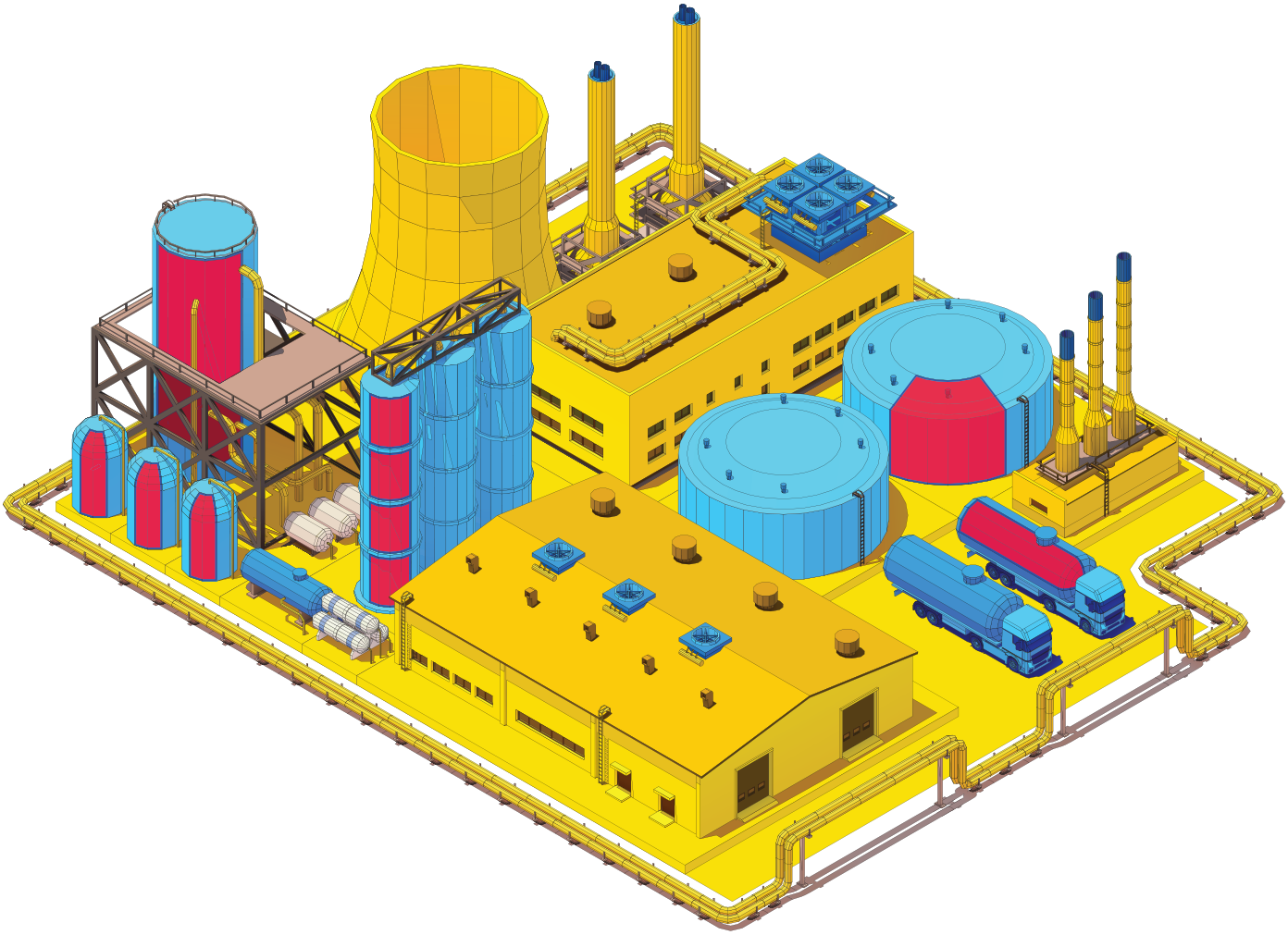


__Зона I__ — в которой существует вероятность присутствия взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации.

__Зона II__ — маловероятно присутствие взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации, а если она возникает, то редко, и существует очень непродолжительное время.

ПОДРОБНАЯ СХЕМА НА
стр. 28

Схема классификации взрывоопасных зон по ГОСТ31610.10-2012/IEC 60079-10:2002



Зона 0

Взрывоопасная газовая смесь присутствует постоянно или в течение длительных периодов времени.

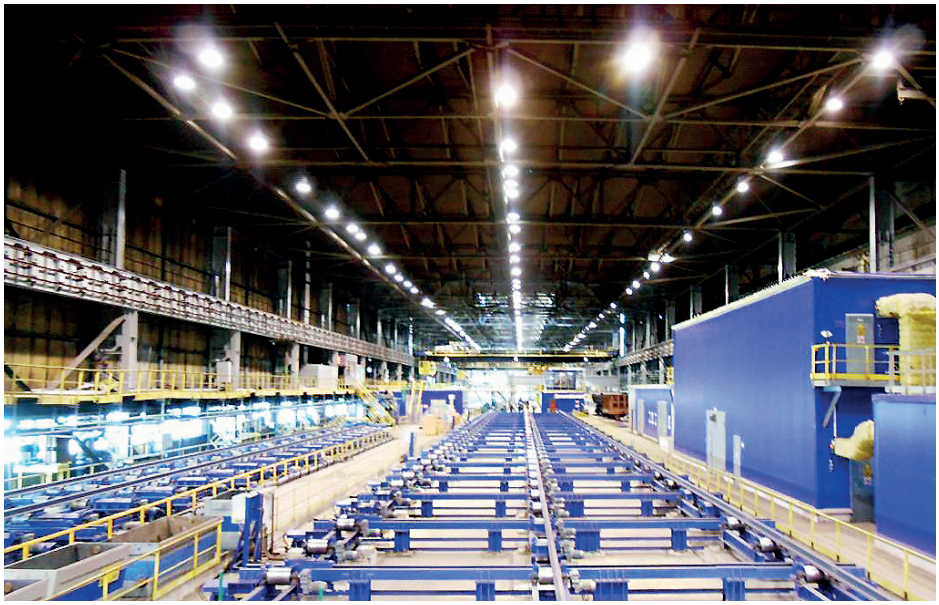
Зона 1

Существует вероятность присутствия взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации.

Зона 2

Маловероятно присутствие взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации, а если она возникает, то редко, и существует очень непродолжительное время.

Наш опыт



Евраз Холдинг
г. Новокузнецк

НПЗ Танеко
г. Нижнекамск

Транснефть, НПС Псекупская,
Краснодарский край

Информация о комплектации, дизайне, а также о технических характеристиках изделий предоставлена Производителем.
Производитель имеет право на внесение изменений в дизайн, комплектацию, технические характеристики изделия без дополнительного уведомления об этих изменениях. За любого рода несоответствия владелец сайта ответственности не несет.
Вся информация носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой статьей 437 ГК РФ.

Программные продукты

- Просто
- Быстро
- Профессионально

Light-in-Night Road

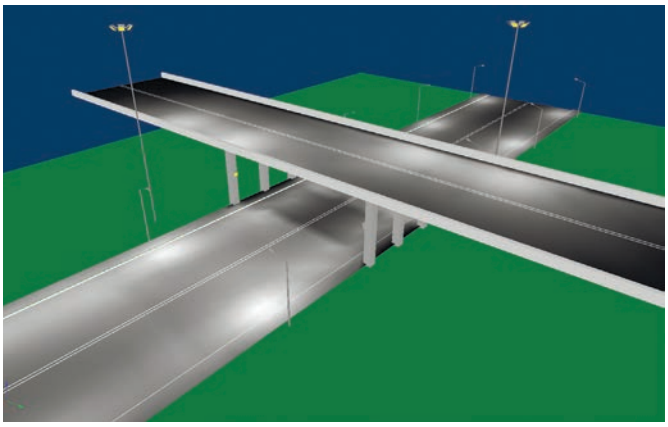
Профессиональный инструмент для проектировщиков

www.l-i-n.ru

Единственная российская сертифицированная программа для проектирования уличного освещения

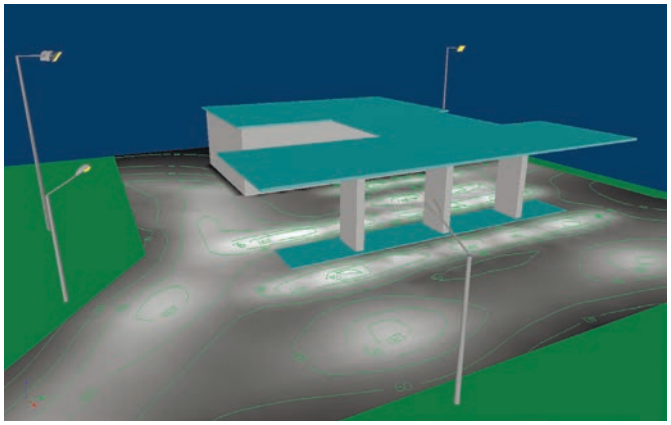
Прямая дорога

Расчет регламентируемых параметров освещения на контрольном участке дороги и стенах примыкающих зданий и сравнение их с действующими российскими нормами.



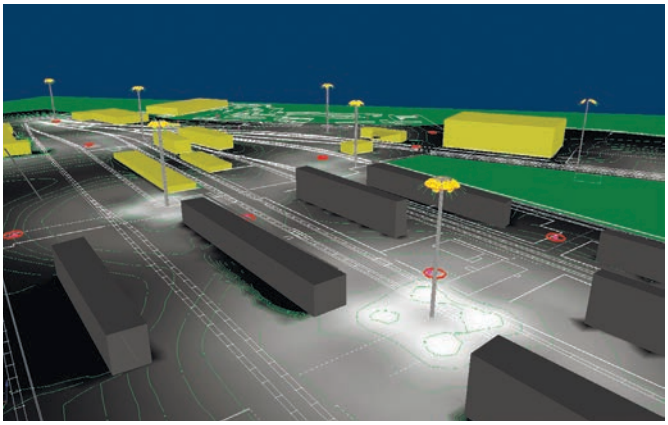
Пересечение автодорог в разных уровнях

Проектирование освещения сложных многоуровневых транспортных развязок. В качестве геоподосновы освещаемого объекта могут быть использованы векторные и растровые форматы файлов.



Автозаправочная станция

Моделирование освещения открытых территорий и объектов придорожного сервиса, а также расчет капитальных затрат и годовых эксплуатационных расходов на проектируемую осветительную установку.



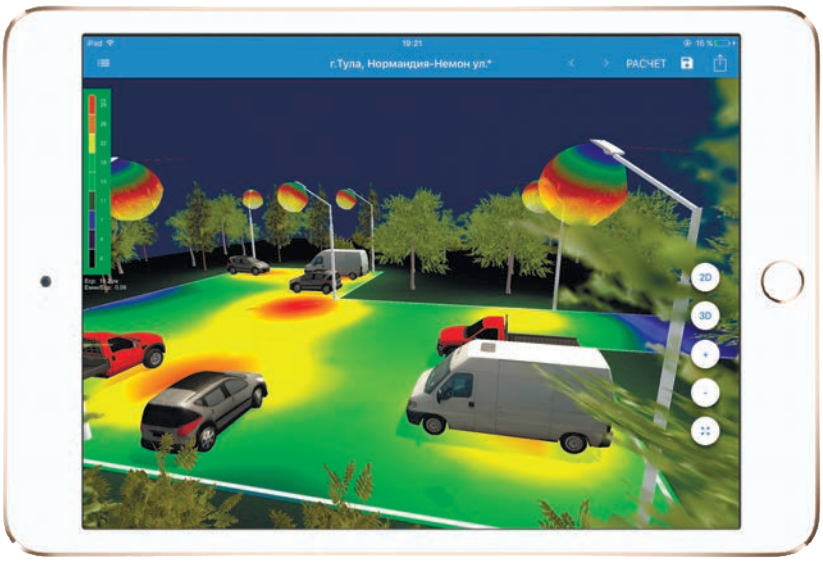
Морской порт

Использование проволочной модели светораспределения осветительных приборов для оценки правильной ориентации светильников и прожекторов в освещаемой сцене.

Приложение Light-in-Night для IOS И ANDROID

Твой карманный светотехник

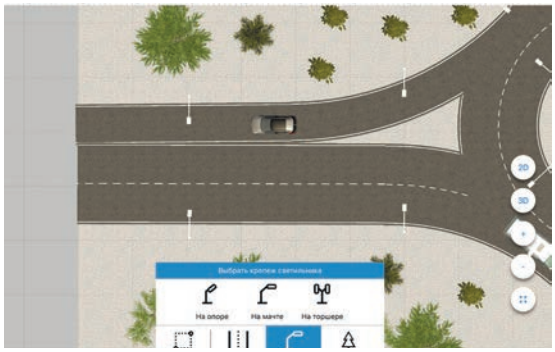
Google Play Market, App Store

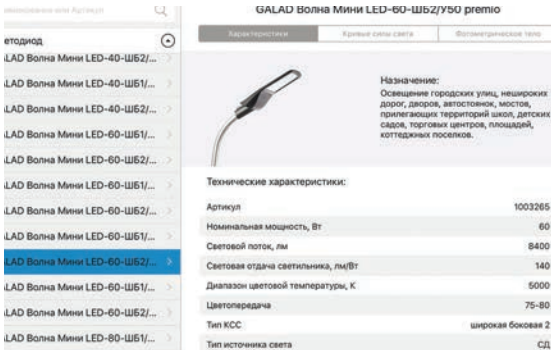


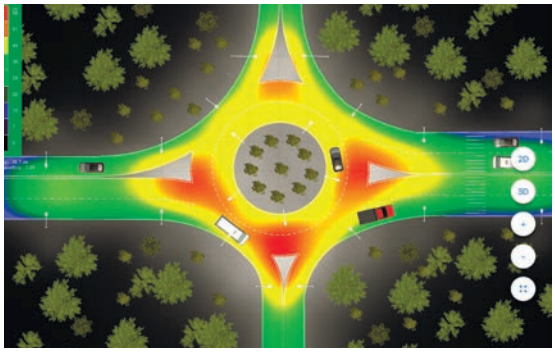
Приложение на планшеты для проектирования освещения улиц и открытых территорий. Мобильный инструмент для проектировщиков и специалистов-светотехников. Помогает покупателям светотехнического оборудования с выбором светильников, опор и кронштейнов.

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play







Онлайн-калькуляторы

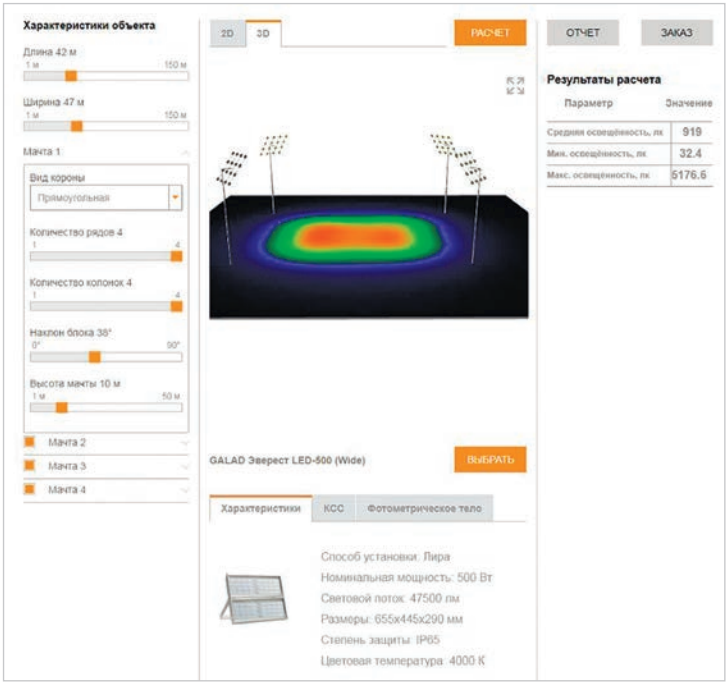
Доступно на любом устройстве, имеющем выход в Интернет

https://galad.ru/service/projects/

Освещение дорог

Сервис Light-in-Night Road Online предназначен для быстрого расчета и визуализации освещения дорог, а также сравнения результата с нормами.

Программа позволяет определить оптимальный шаг опор для заданного уровня освещенности и количество светильников на километр дороги.



Высокомачтовое освещение

Расчет освещения больших пространств и спортивных объектов.

Поля для заметок

Поля для заметок

Поля для заметок

Международная
светотехническая
корпорация

БООС ЛАЙТИНГ ГРУПП

www.bl-g.ru