

# АСТАРТА

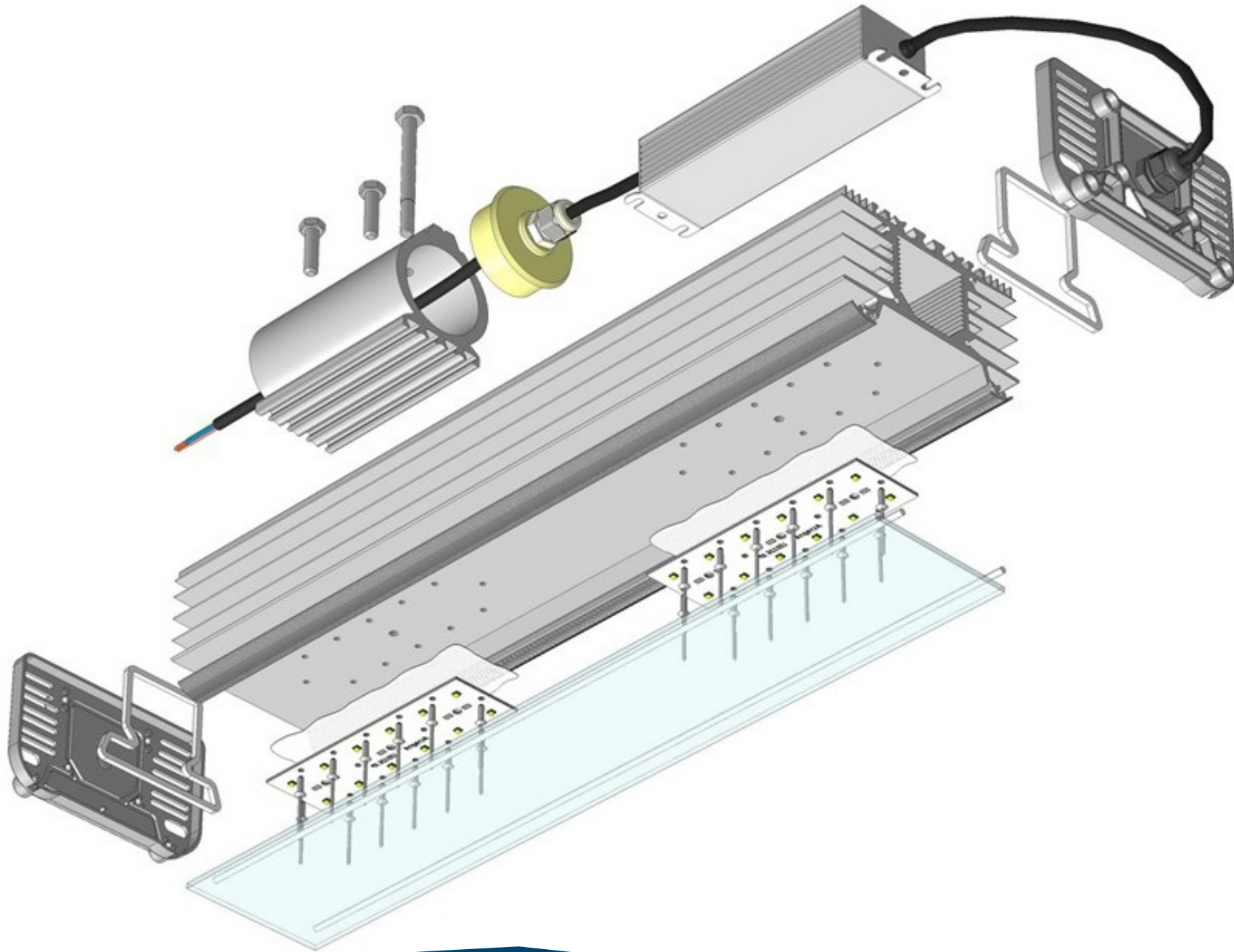
производство светодиодных светильников

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

ГАРАНТИЯ

НАДЕЖНОСТЬ И ЭКОНОМИЧНОСТЬ

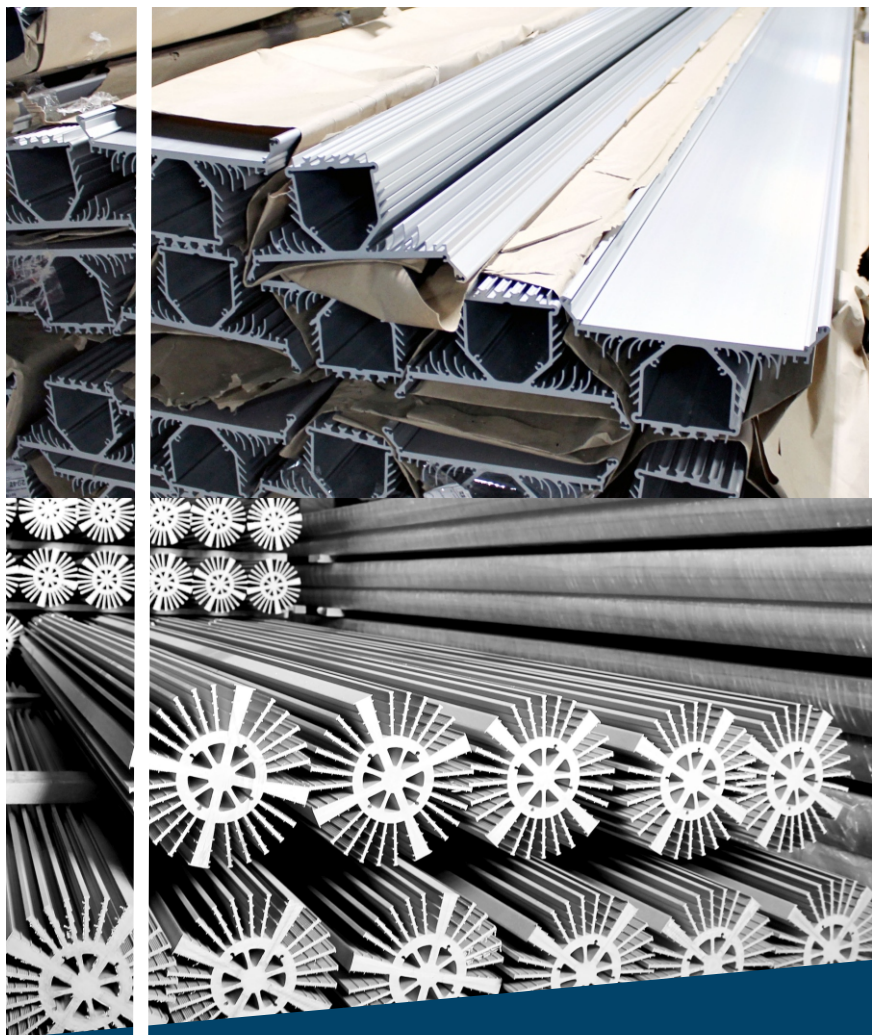
ТЕХНОЛОГИЯ



ТЕХНОЛОГИЯ

взрыв схема  
уличного светильника «Астарта»

Корпус светодиодного светильника "АстартА" разработан техническим отделом ООО"УЗЭТ" и изготавливается на двух заводах

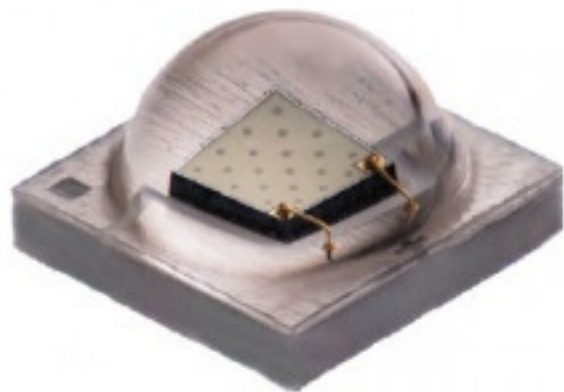


ООО "Литейно-Прессовый Завод "Сегалл"  
Красноярский край, Красноярск

ООО Международная Алюминиевая Компания  
Московская область, город Павловский Посад.

ТЕХНОЛОГИЯ





Светодиодные светильники Астарта комплектуются светодиодами Компании CREE™ США- Германия.

ТЕХНОЛОГИЯ



Драйвера Аргос™ Санкт-Петербург.

ТЕХНОЛОГИЯ



Драйвера Mean Well™ Тайвань

ТЕХНОЛОГИЯ

# Энергоэффективность

светодиоды 156-163 Лм/Вт

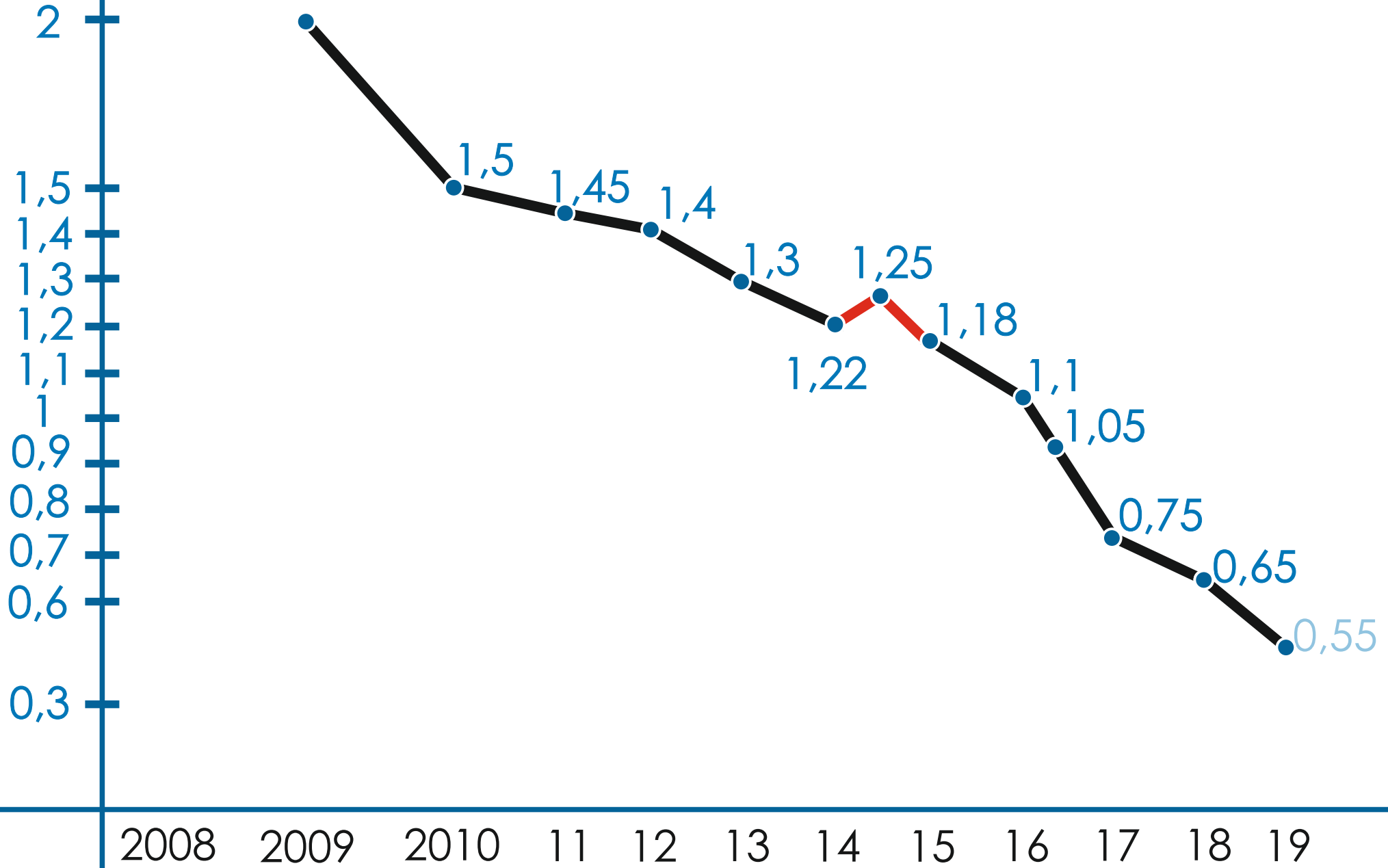
МГЛ 100 - 110 Лм/Вт

люминесцентные 60 - 65 Лм/Вт

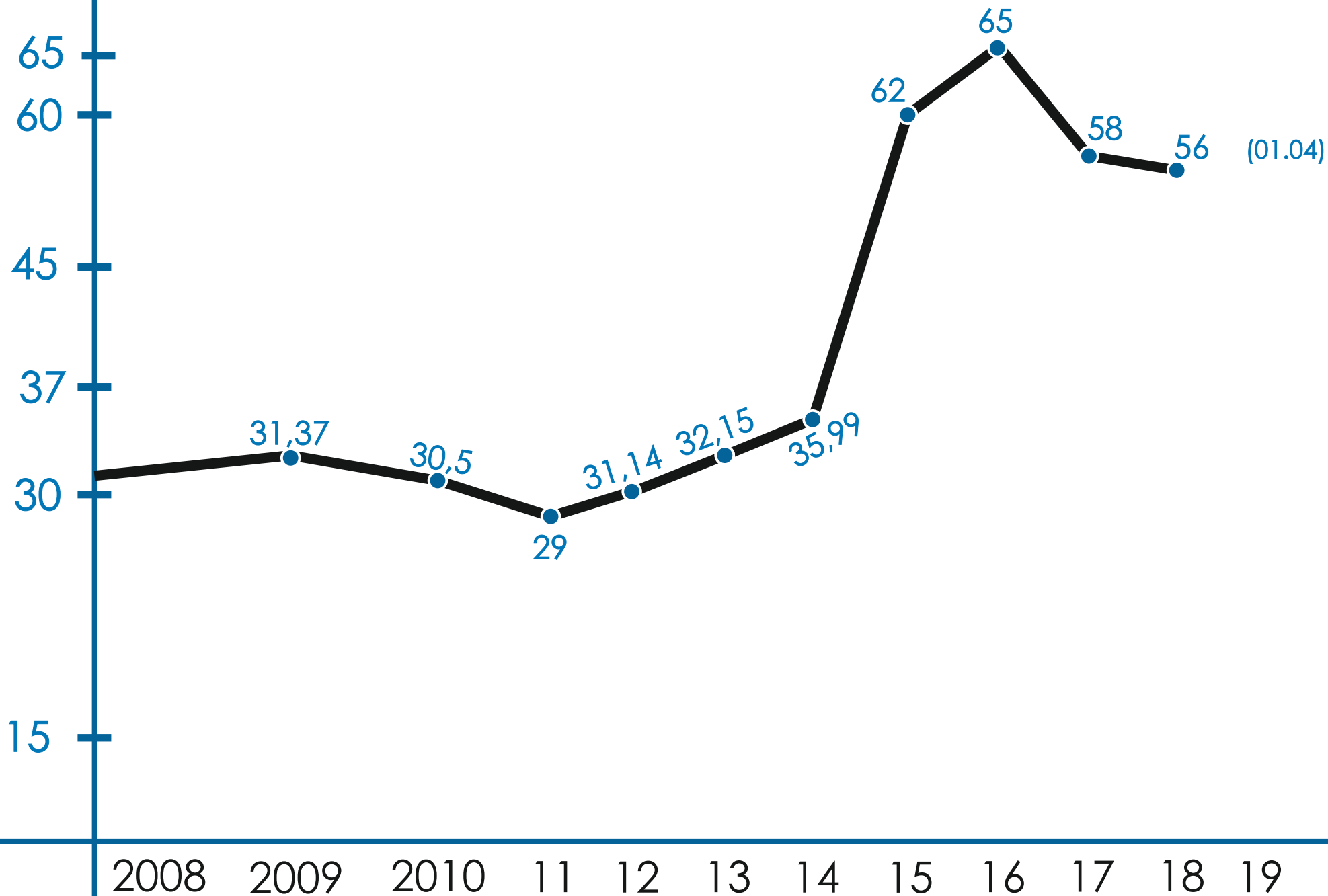
ЭКОНОМИЧНОСТЬ



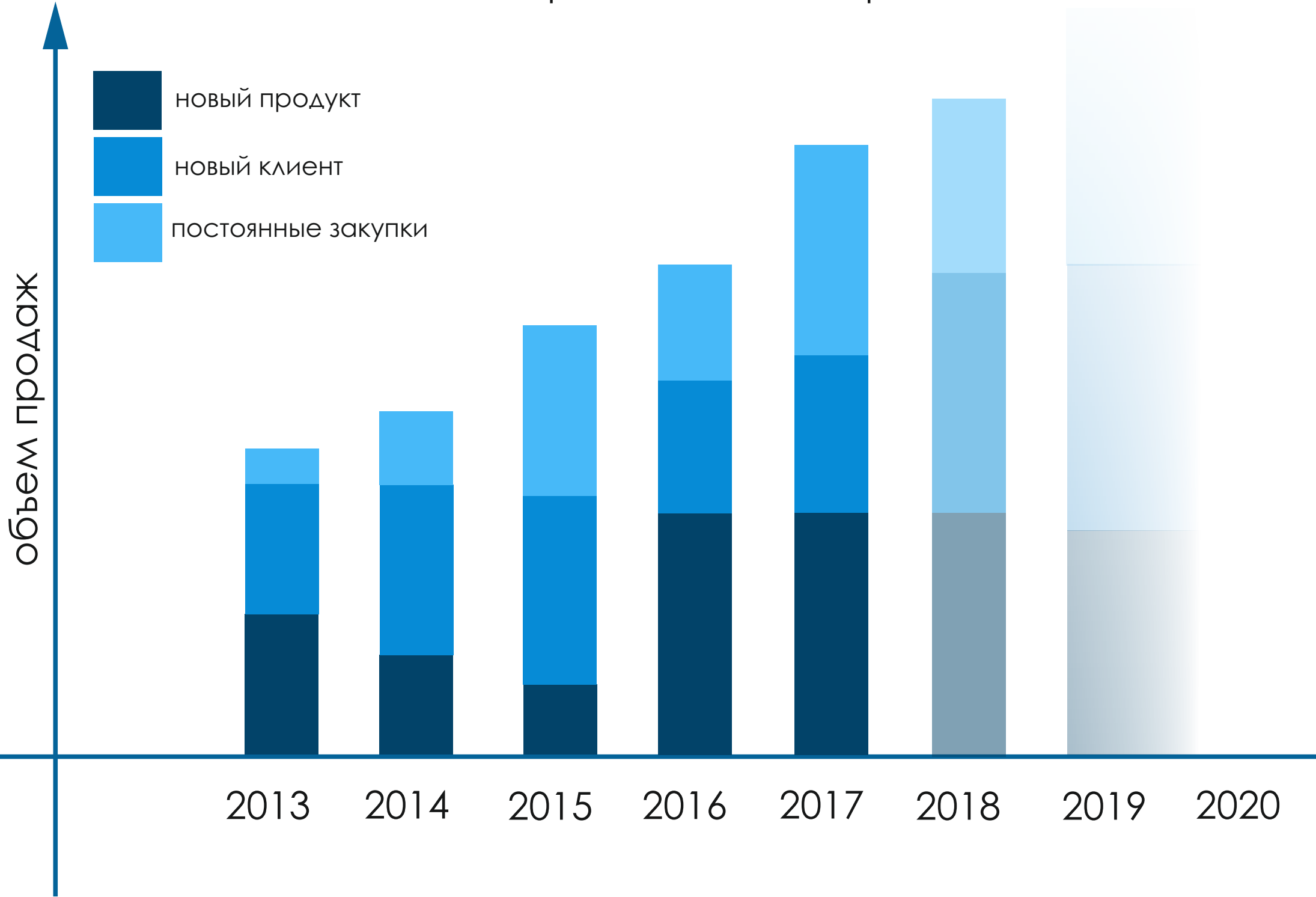
СТОИМОСТЬ ОДНОГО ЛЮМЕНА В РУБЛЯХ ₹



соотношение курса рубля к доллару



# динамика роста объема продаж



# 2008 OLD

2016

# NEW 2018



80 BT 8400 ΛM



110 BT 11200 ΛM

130 BT 13400 ΛM

170 BT 16800 ΛM

230 BT 22400 ΛM

280 BT 28000 ΛM



60 BT 7700 ΛM

90 BT 11600 ΛM

120 BT 15500 ΛM

150 BT 19400 ΛM

180 BT 23100 ΛM

210 BT 27000 ΛM

240 BT 31000 ΛM

300 BT 38800 ΛM





# ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

## Пульсация светильника

светодиодного светильника <math><1\%</math>

светильника с лампой МГЛ 10 %

светильника с люминесцентной лампой 15%

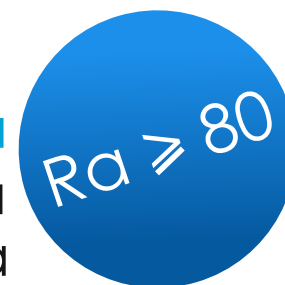


## Цветопередача

светодиоды 80 Ra

лампа МГЛ 65 Ra

люминесцентные лампы 45 Ra



У СВЕТОДИОДНОГО СВЕТИЛЬНИКА

Нет ультрафиолетового излучения



СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК

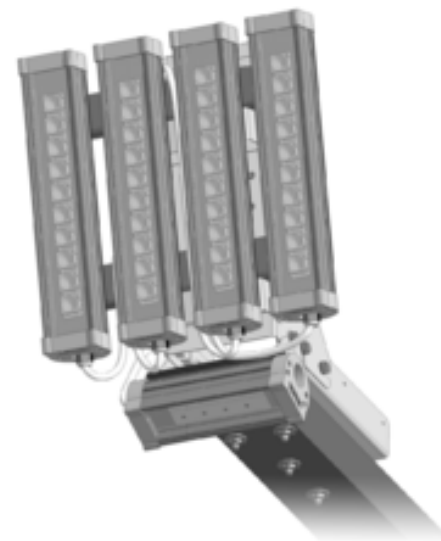
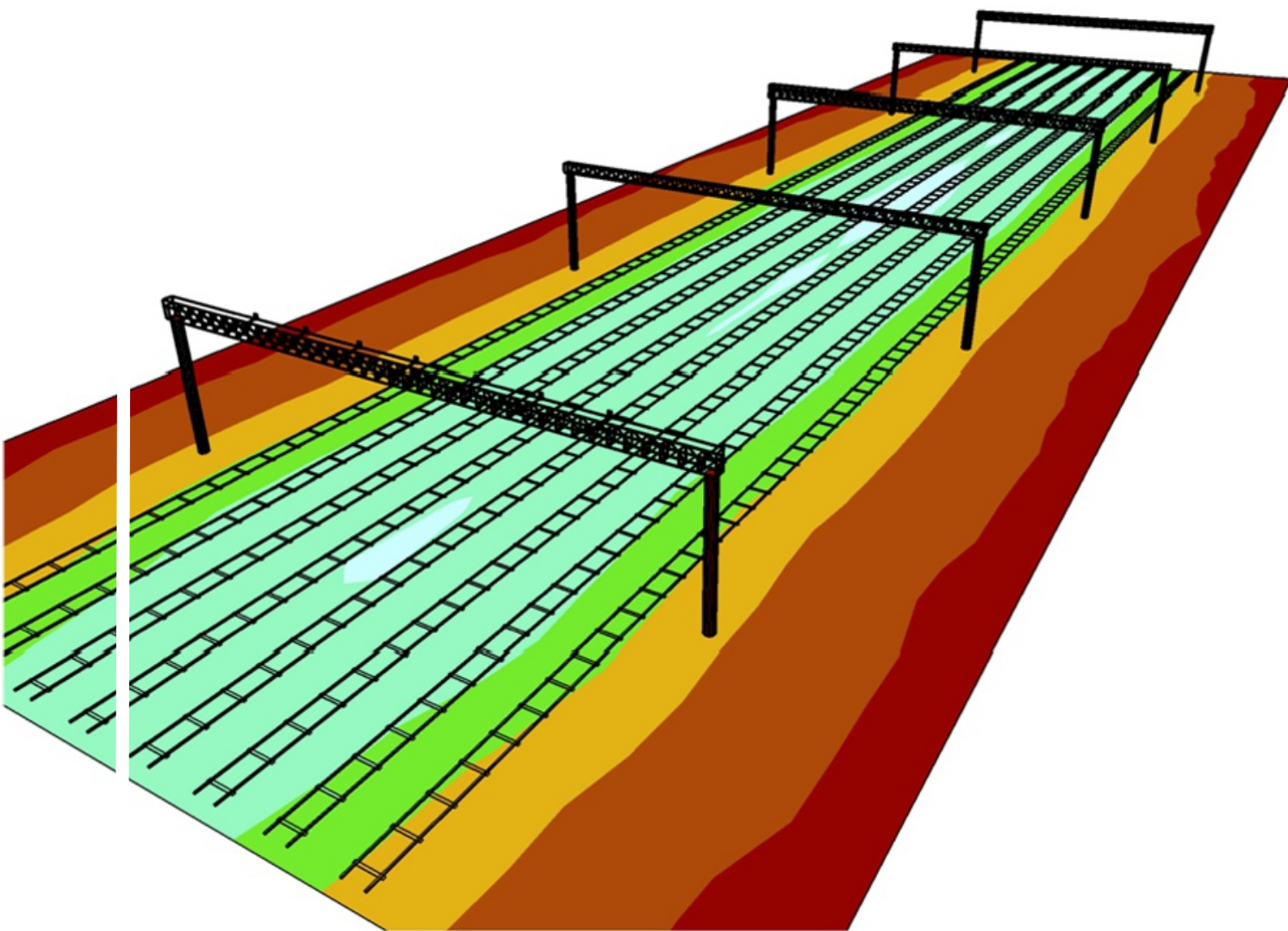
Не требуют утилизации

# ГАРАНТИЯ 5 лет

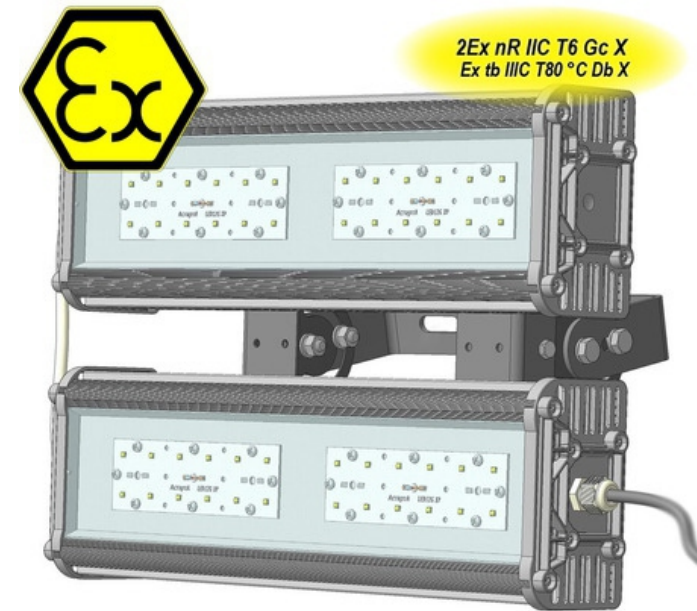
100 000  
часов

15 лет – работа по 24 часа в день

25 лет – работа 8 часов в день



NEW



## От 15 до 350 Вт

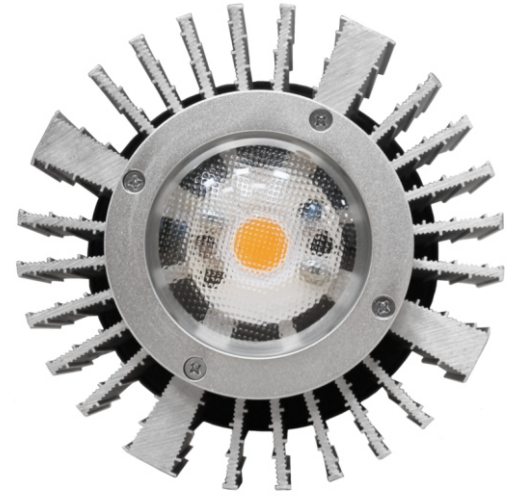
Светодиодный светильник предназначен для применения в потенциально взрывоопасных зонах класса 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011

В 21,21 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 внутреннего и наружного освещения предприятий газовой, нефтяной, нефтехимической, химической, деревообрабатывающей, лакокрасочной, текстильной и других отраслях, с уровнем взрывозащиты 2Ex nR IIC T6 Gc X и Ex tb III C T80 °C Db X.

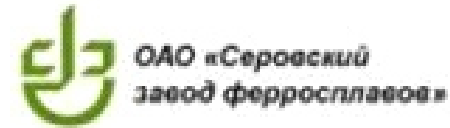
Светильники относятся к электрическому оборудованию группы II и III по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

NEW





NEW



МАГНИТОГОРСКИЙ  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ  
КОМБИНАТ  
ГРУППА КОМПАНИЙ



Северсталь



Металлоинвест



СУЭК  
СИБИРСКАЯ УГОЛЬНАЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ



КРАСНЫЙ ОКТЯБРЬ  
ВОЛГОГРАДСКИЙ  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД



ЯМАЛКОММУНЭНЕРГО  
акционерное общество



РОСНЕФТЬ



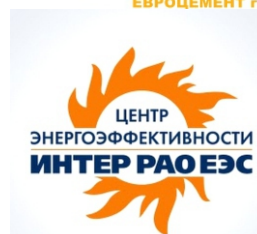
БАЛТИЙСКИЙ ЗАВОД  
СУДОСТРОЕНИЕ



НОРНИКЕЛЬ



Концерн ВКО  
Алмаз - Антей



ЦЕНТР  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ  
ИНТЕР РАО ЕЭС



ЕВРОХИМ  
МИНЕРАЛЬНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ



МЕЧЕЛ



ПЕРМСКИЙ  
МОТОРНЫЙ ЗАВОД



КУЗОЦМ



Enel



ПИК 480 КЖИ  
ГРУППА



ТЮМЕНЬ  
ЭНЕРГО  
РАО «ЕЭС РОССИИ»




УРАЛТЕСТ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ



ООО «КАМЕНСКО-УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»




 Оренбургский локомотиворемонтный завод  
филиал ОАО «Желдорремаш»


 УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ  
ПРОМЫШЛЕННО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ  
ХОЛДИНГ

**РОСИНВЕСТ**  
промышленная группа

 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
**УРАЛЬСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД**  
ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

**НПО автоматики**  
им. академика Н.А. Семихатова

**Урал Электро Монтаж**  
производство трансформаторных подстанций

 ЧЕЛЯБИНСКИЙ  
ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ  
КОМБИНАТ

**СЛАВЯНСКИЙ  
КИРПИЧ**

**МАГНИТОГОРСКИЙ  
КРАНОВЫЙ ЗАВОД**

**ТАГМЕТ**

**УЗВЗ**

**РОСАТОМ**

**JSC "URALREDMET"**  
ОАО "УРАЛРЕДМЕТ"

краны и компоненты  
**УРАЛКРАН**®

**NOVOROSSIYSK**

**ЗПКБ**

**ТИЗОЛ**

**PARFINO**

**РОБИТЗКС**



**УРАЛГИПРОМ3**  
акционерное общество



**Уралэлектромаш**  
основан в 1950 году



**ПЕРВОУРАЛЬСКИЙ  
НОВОТРУБНЫЙ ЗАВОД**  
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



**ЧЕЛЯБИНСКИЙ  
ТРУБОПРОКАТНЫЙ  
ЗАВОД**



ОАО  
**СВЕРДЛОВСКИЙ ЗАВОД  
ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА**

научно-производственное объединение

**АЛЬТАИР**

нефтепромысловое оборудование

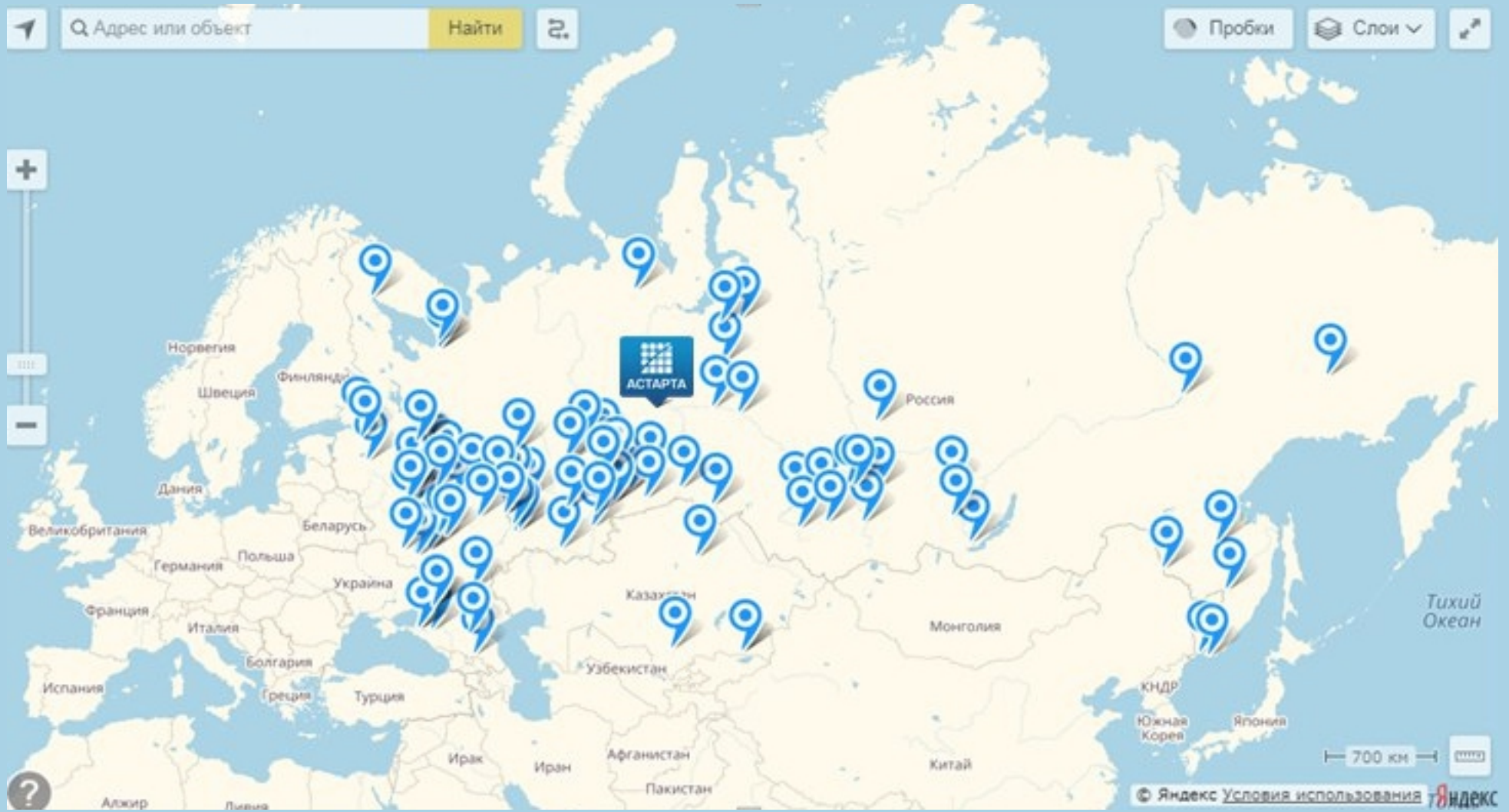




ЗАВОД НЕФТЕПРОМЫСЛОВОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ  
**УНИКОМ**

620017, г. Екатеринбург, пр.Космонавтов, д.15, стр.Н  
+7 (343) 344-00-99 (многоканальный), +7(343) 272-00-70;

info@astarta-led.ru





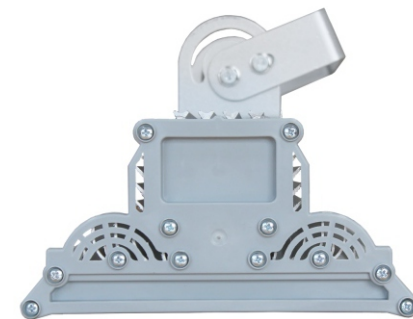
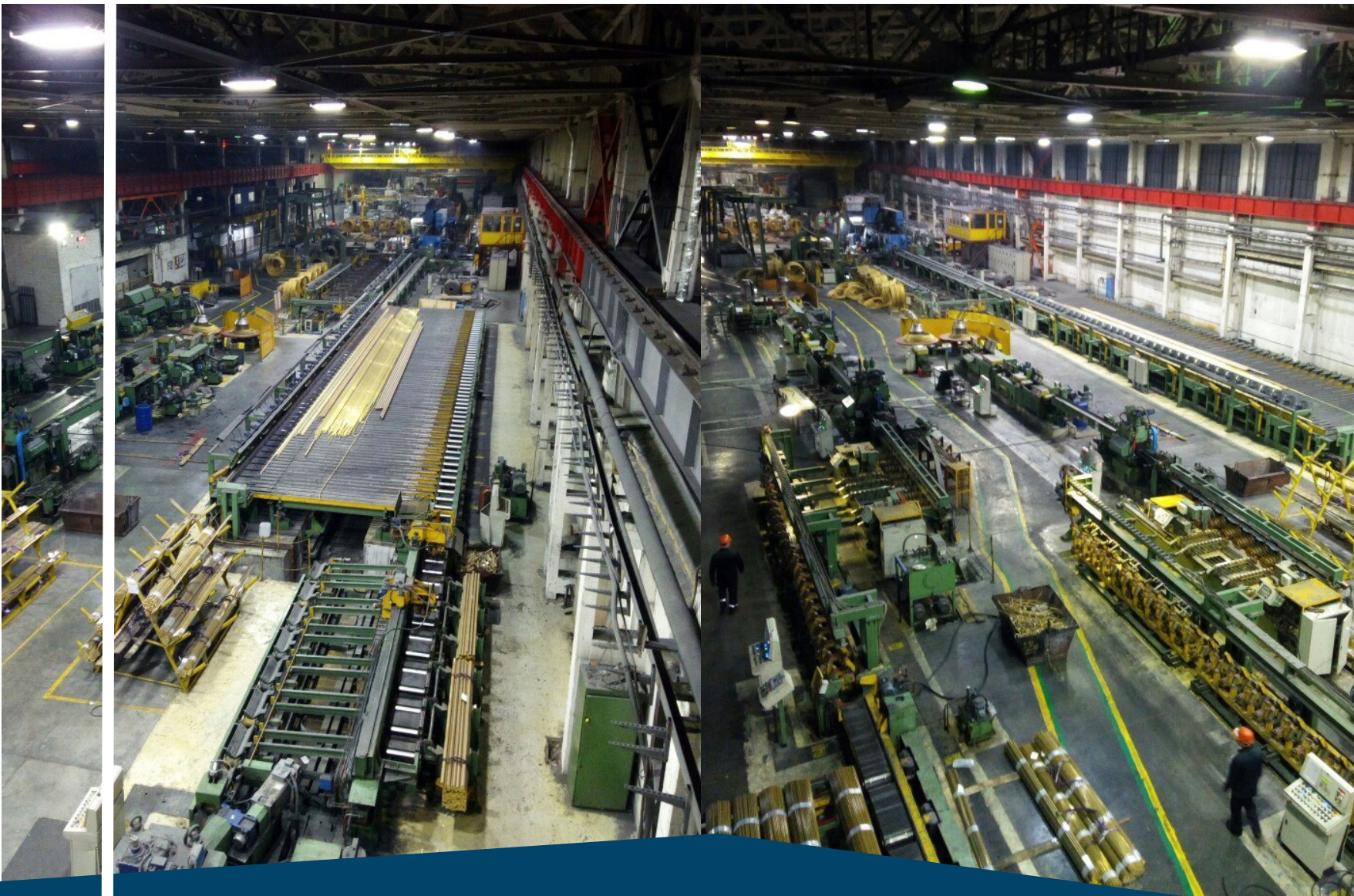
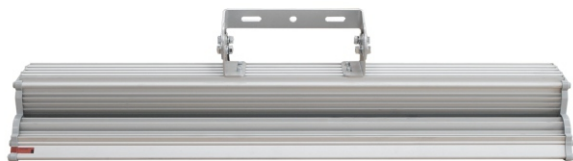


ФОТО ПРОЕКТ ПРОФИЛЬ 513 ПРОМЫШЛЕННЫЙ



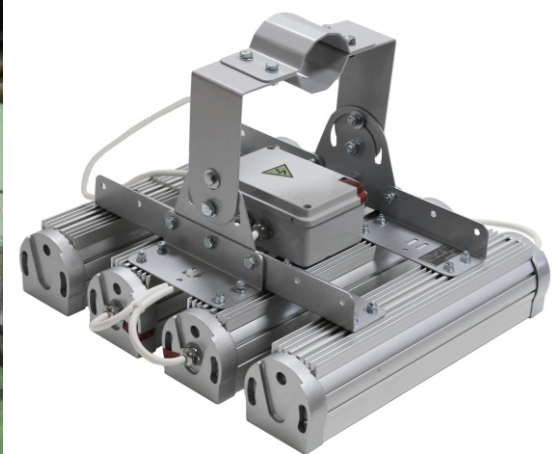


ФОТО ПРОЕКТ ПРОФИЛЬ 313 ПРОМЫШЛЕННЫЙ



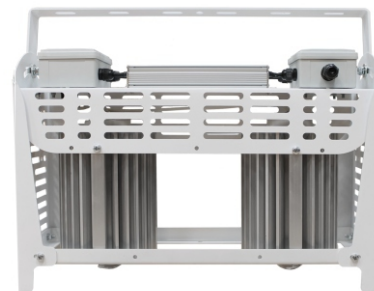


ФОТО ПРОЕКТ МАТРИЦА ПРОМЫШЛЕННЫЙ





1ExdIIBT4



ФОТО ПРОЕКТ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ





ФОТО ПРОЕКТ ПРОМЫШЛЕННЫЕ 15 Вт

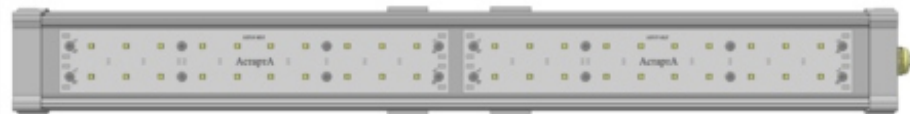


ФОТО ПРОЕКТ ПРОФИЛЬ 313 УЛИЧНЫЙ



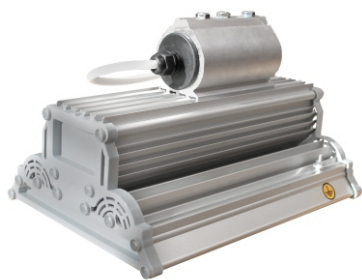


ФОТО ПРОЕКТ ПРОФИЛЬ 513 УЛИЧНЫЙ





### ЗАО Конструкторское бюро «Оптимум»

РФ, 620041, г. Екатеринбург, ул. Железнодорожников 4,  
ИНН 6660124476, КПП 667001001, тел/факс (343) 369-29-49, kip@kb-optimum.ru

**Заключение светотехнической лаборатории ЗАО КБ "Оптимум"**  
*по результатам замеров технических характеристик светодиодного светильника:*

Протокол испытаний N 041614 15.08.2017

Наименование прибора: *светодиодный светильник СДП01Н-19202Г-П-65*  
Серийный номер, маркировка: *СДП01Н-19202Г-П-65 № 112525*

Заявитель: *ООО "УЗЭТ", ИНН 6673185821*

Производитель: *АстартА*

Источник света и количество: *1 COB*

Рассеиватель: *Одиночная линза и рефлектор*

Дата испытаний: *15.08.2017*

Температура воздуха в лаборатории: *t = + 25°C*

Время прогрева после включения: *30 минут*

Таблица замеренных и расчетных параметров

№	Характеристика	Значение	Единица изм.	Погрешность
1	Активная мощность потребления P	124,0	Вт	1,5%
2	Коэффициент мощности (PF, cosφ)	0,987		2%
3	Угол излучения C0-C180 (beam angle 2θ I50%)	78	град	8%
4	Угол излучения C90-C270 (beam angle 2θ I50%)	76	град	8%
5	Общий (рассчитанный по замеру КСС) световой поток осветительного прибора	15802	лм	8%
6	Энергоэффективность (световая отдача осветительного прибора)	127	лм/Вт	8%
7	Габаритные размеры Ш; Д; В; в метрах	0,408	0,408	0,500

Класс светораспределения: *прямого света "П"*

Класс кривой силы света (пл. меридиана C=90): *Глубокая "Г", К.формы = 2,581*

Тип кривой силы света: *круглосимметричная*

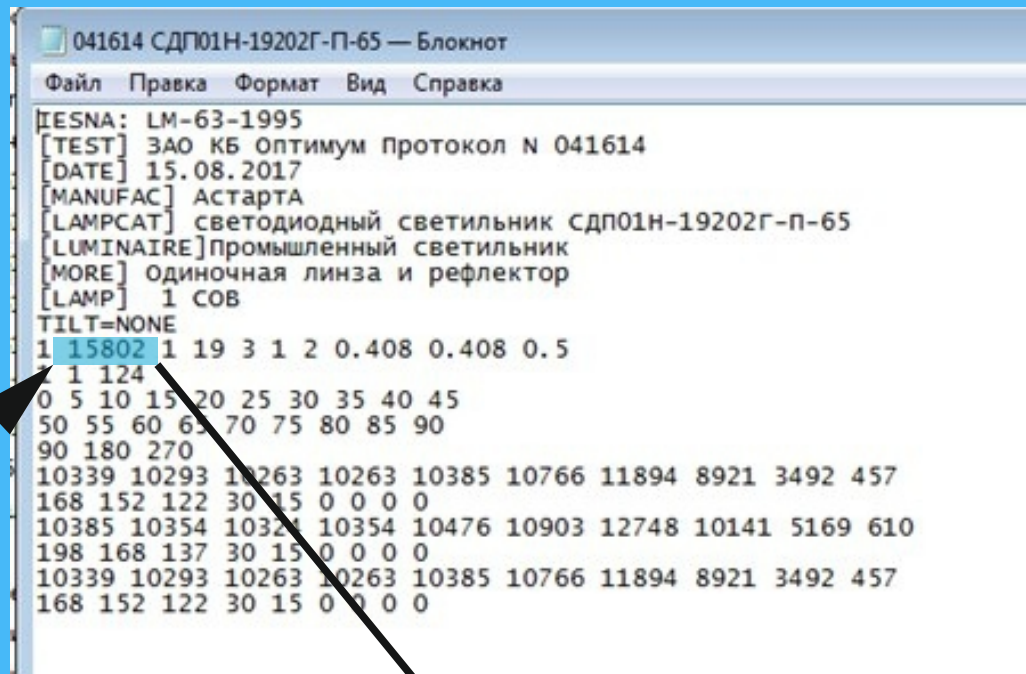
**Приложения:**

1. График зависимости силы света от угла  $\gamma$  в плоскости (меридиана C=0 и C=90, полярные координаты, для  $\Phi=1000$  лм)
2. График зависимости силы света от угла  $\gamma$  в плоскости (меридиана C=0 и C=90, декартовы координаты)
3. IES - файл (копируется на электронный носитель)

Директор ЗАО КБ «Оптимум»

А.Н. Хакимов

тел/факс 369-29-49



Объект :  
Установка : МГЛ400 и СДП01  
Номер проекта : 56  
Дата : 03.11.2017

### 1 Данные светильника

#### 1.1 СДП01Н-19202Г-П-65 (!)

##### 1.1.1 Листок данных

### ! СДП01Н-19202Г-П-65

Данные светильника  
КПД светильников : **100%**  
100.0% ↑ 0.0%

CIE Flux Codes : 96 100 100 100 100  
Производственное оборудование  
Сум. мощность системы 124 W  
Длина : 408 mm  
Ширина : 408 mm  
Высота : 500 mm



Тип и количество ламп  
Количество : 1  
Обозначение :  
Мощность : 0 W  
Цвет :  
Световой поток : **15802 lm**

Объект :  
Установка : МГЛ400 и СДП01  
Номер проекта : 56  
Дата : 03.11.2017

**RELUX**<sup>®</sup>  
light simulation tools

## 1 Данные светильника

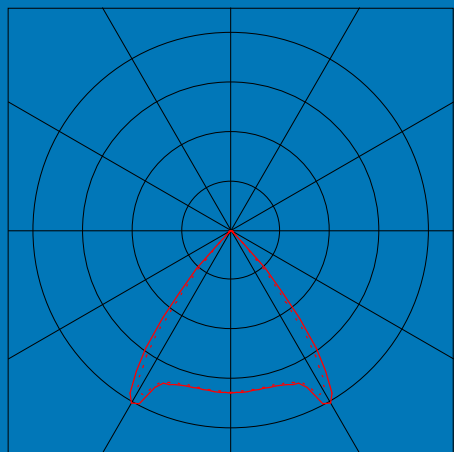
### 1.1 СДП01Н-19202Г-П-65 (!)

#### 1.1.1 Листок данных

! СДП01Н-19202Г-П-65

Данные светильника  
КПД светильников : 100%  
100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 96 100 100 100 100  
Производственное оборудование  
Сум. мощность системы 124 W  
Длина : 408 mm  
Ширина : 408 mm  
Высота : 500 mm

Тип и количество ламп  
Количество : 1  
Обозначение :  
Мощность : 0 W  
Цвет :  
Световой поток : 15802 lm



Объект :  
Установка : МГЛ400 и СДП01  
Номер проекта : 56  
Дата : 03.11.2017

**RELUX**<sup>®</sup>  
light simulation tools

## 1 Данные светильника

### 1.2 LTT |, ГСП17-МГЛ-400-702 (!+T | 17-400-702)

#### 1.2.1 Листок данных

Производитель: LTT |

!+T | 17-400-702      ГСП17-МГЛ-400-702

Данные светильника

КПД светильников : **82.1%**  
100.0% ↑ 0.0%

CIE Flux Codes : 64 94 100 100 82

Производственное оборудование

Сум. мощность системы 430 W

Диаметр : 471 mm

Высота : 535 mm

Тип и количество ламп

Количество : 1

Обозначение : |+T +40 400E

31000<sub>ы</sub>

T<sub>УТ</sub>=4400 |

Мощность : 0 W

Цвет :

Световой поток : **31000 lm**

