



Правильный LED-свет
для промышленных
и общественных
пространств



> 300 000

отгруженных светильников
разной модификации за 6 лет

> 7000 ед.

производственная мощность
в месяц

> 500

городов России и СНГ —
география реализованных проектов

> 300

проектов ежегодно
реализует наша команда

2018

Год основания компании



Линейка ПЗС

www.1zs.ru

Гарантируем повышение энергоэффективности
ваших предприятий с нашими светильниками



ПЗС
Пром

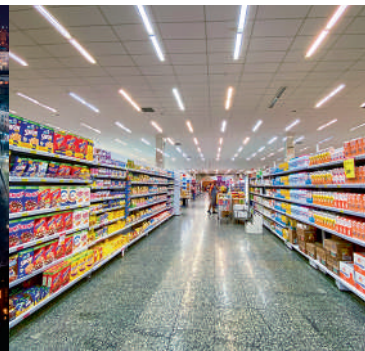
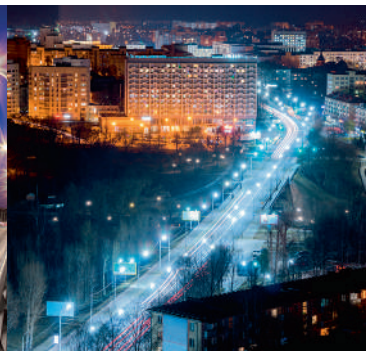
ПЗС
Экстра

ПЗС
Стрит

ПЗС
Стрит light

ПЗС
Лайн

ПЗС
АЗС





Новая формула

Гарантируем повышение энергоэффективности
ваших предприятий с нашими светильниками

Высвобождение электрической мощности за счет:

- снижения электропотребления;
- экономии расходов до 85%;
- снижения потерь;
- предотвращения расходов на утилизацию источников света.

Мы выведем освещённость на вашем
предприятии на нормативный уровень
(ГОСТ и СНиП),

- выровняем световой поток;
- уменьшим пульсацию;
- установим системы управления светильниками.



Наши светильники -
это готовые решения
для любой сферы:

личной,
коммерческой,
государственной.





О нас

ООО «Первый Завод Света» — один из ведущих производителей на российском светотехническом рынке.

- Компания разрабатывает и выпускает промышленные и уличные светодиодные светильники. Доставляет их по всей России и странам СНГ.
- Сегодня «Первый Завод Света» продолжает вносить свой вклад в дальнейшее улучшение качества жизни и окружающей среды.



Подробнее о компании



Разработка уникальных продуктов и их востребованность на современном рынке позволяют компании следовать стратегии новаторства.





Преимущества

Компанию «Первый завод света» отличает гибкость. Мы готовим и осуществляем проекты, требующие специальной формы и функционала светильников.

- Можем себе это позволить, потому что Первый завод света - предприятие полного цикла. Мы выполняем все виды работ - от аудита объекта, разработки продукта и производства до монтажа и пуско-наладки.
- Число предприятий, которые сократили расходы на электроэнергию с нашими светильниками, уверенно перевалило за тысячу.





www.1zs.ru



Разрабатываем
индивидуальные решения
под заказчика:
«ПЗС» выходит за рамки
стандартных предложений,
предоставляя комплексные
услуги по проектированию
и изготовлению на заказ
проектов, требующих
особой формы, подгонки
или функциональности
светильников.





Оплата и доставка



На наших складах всегда есть от 1,5 до 3 тысяч единиц готовой к отгрузке продукции.
Поэтому у нас есть экспресс-доставка сроком от 1 дня для заказов до 500 единиц.



Покупая у нас продукцию по договору лизинга, вы не будете иметь дело с посредниками.
Экономия начнётся с подписания договора.



Мы готовы рассмотреть несколько вариантов оплаты и найти тот, что приемлем для заказчика.

Доставка



Ж/Д /Авто /Авиа сообщение

Срок отгрузки

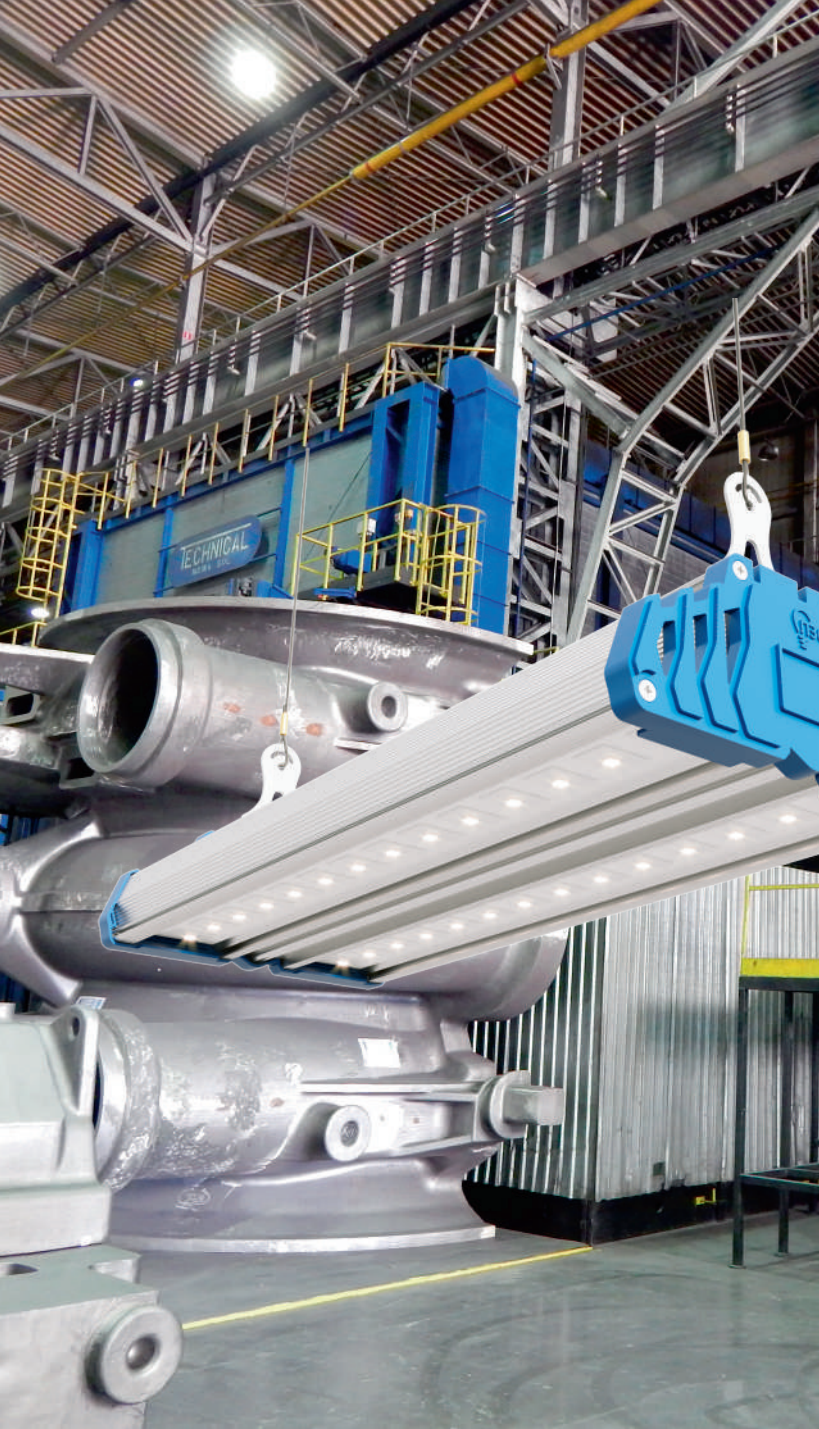


1 день
до 500 ед.



5 дней
от 1000 ед.

Наличие на складе: от 1,5 тыс.ед. до 3,5 тыс.ед. продукции



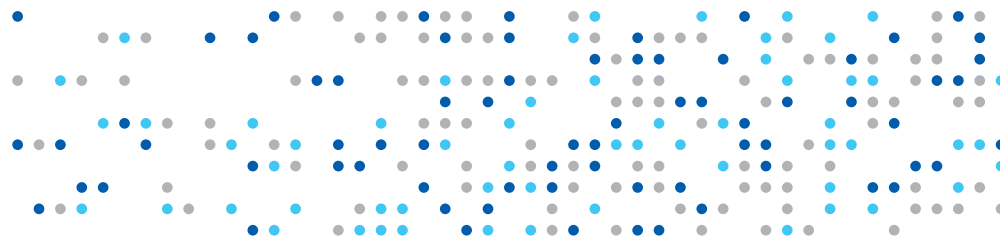
Соответствие стандартам ТР ТС и ЕАЭС, ГОСТ и СНиП

- Сначала «Первый завод света» создаёт светотехнический расчёт и отражает его в проекте для заказчика.
- Потом производит полную организацию или модернизацию освещения в соответствии с отраслевыми санитарными и иными законодательными требованиями. Далее заказчик работает в комфортной безопасной среде, освещение которой отвечает всем необходимым стандартам.





Разработки

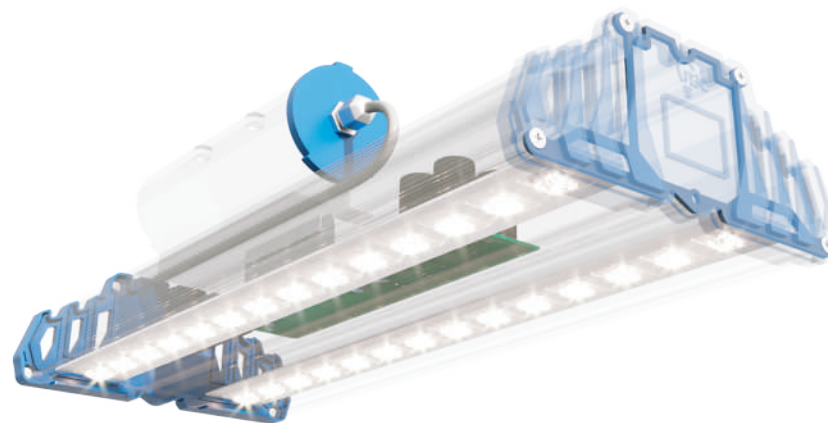


Мы не только отслеживаем отраслевые инновации, но и активно разрабатываем собственные. Наличие собственного отдела разработок позволяет упредить любые технологические несоответствия на самых ранних этапах проектирования.



Hyper-Lynse

Собственная технология изготовления линз минимизирует потери светового потока и снижает эксплуатационные расходы.



ПЗС М1

Бездрайверный источник питания защищает приборы от воздействия импульсных помех питающей сети.



Пример проекта

Снижая стоимость проекта, мы понимаем технические возможности существующих световых решений и улучшаем параметры освещенности.



наименование светильников	ДНАТ Светильники ЖКУ 150 с лампой ДНАТ-150	ПЗС Светильники светодиодные ПЗС Street LP-80
Количество, шт.	189	
Потребляемая мощность 1-го светильника, Вт/ч	150	80
Усредненный срок ежедневного потребления	9 часов в день	
Тариф СНТ 1кВт/ч, руб.	6.73	
Расчет годового потребления эл.энергии 1-го светильника	150 Вт x 9 часов x 365 дней 1000Вт x 6,73 руб = 3 316,20 руб	(80 Вт x 9 часов x 365 дней) 1000 Вт x 6,73 руб = 1 768,64 руб
Общий расход эл.энергии на уличное освещение в СНТ	3 316,20 x 189 светильников = 626 761,8 руб (без учета потерь на линии и несанкционированных врезок)	1 768,64 x 189 светильников = 334 272,96 руб (без учета потерь на линии и несанкционированных врезок)
	= Расход 626 761 руб/год	= Расход 334 272 руб/год
	Экономия за год: 292 488	

ДНАТ Светильники ЖКУ 150 с лампой ДНАТ-150	ПЗС Светильники светодиодные ПЗС Street LP-80
Гарантийный срок ДНАТ 150 – 1 год	Гарантийный срок ПЗС Street LP 80 – 5 лет
При средней рыночной стоимости 300 руб в течение 5-ти лет необходимо заменить 189 шт×5 лет = 945 ламп Итог. Экономия на стоимости ламп составляет – 945 шт × 300 = 283 500,00 руб	Общие затраты на обслуживание светильников ПЗС Street LP 80 в течение пяти лет составляют: 334 272,96 руб x 5 лет = 1 671 364,8 руб
Работы по замене 1 лампы ДНАТ с учетом привлечения автовышки составляют 800 руб С учетом замены 945-ти ламп затраты составляют – 945 шт×800 руб = 756 000,00 руб	Общая экономия в пятилетний период равна: 4 315 059,00 руб - 1 671 364,8 руб = 2 643 694,2 руб
Утилизация ДНАТ 150 одной лампы составляет 150 руб. за 1 шт Соответственно, утилизация 945-ти ламп составит 141 750,00 руб	
Итог. Общие затраты на обслуживание светильников ЖКУ 150 с лампой ДНАТ 150 в течение пяти лет составляют (626 761,8руб.×5 лет) + 283 500,00 руб + 756 000,00 руб + 141 750 руб = 4 315 059,00 руб	
	Экономия за 5 лет: 2 643 694

Пример расчета энергоэффективности замены светильников ДНАТ на светильники светодиодные ПЗС в СНТ «Серебряная подкова»

Система

Первый завод света - современная компания и поэтому выпускает современные светильники. Наши LED-лампы именно такие. Они обладают рядом преимуществ по сравнению с лампами предыдущих поколений:

- низкие требования к квалификации установщика;
- экологическая безопасность;
- значительная экономия электроэнергии;
- снижение эксплуатационных расходов и быстрый возврат инвестиций;
- снижение нагрузки на сеть;
- высокая надежность;
- отсутствие мерцаний;
- высокие контрастность освещения и коэффициент цветопередачи;
- увеличенный срок службы (более 20 лет);
- невосприимчивость к перепадам напряжения;
- отсутствие необходимости обслуживания и замены ламп;
- высокая механическая и вибрационная стойкость.



Светодиодные светильники потребляют гораздо меньше энергии, чем традиционные источники, поэтому потребление в кВт/ч в год значительно ниже и способствует сокращению выбросов CO₂.



Сравнение



Сравнение различных систем освещения по базовым характеристикам

Параметр сравнения	Светодиоды	Люминисцентные лампы	Лампы накаливания
Компактность	Компактные	Габаритные	Компактные
Ударостойкость	Стойкие	Хрупкие	Хрупкие
Влагостойкость	Стойкие	Нет	Нет
Энергопотребление	Малое	Среднее	Высокое
Светоотдача	Высокая	Средняя	Низкая
Возможность получения цветного света	Есть	Светофильтр	Светофильтр
Срок службы	До 100 тысяч часов	До 10 тысяч часов	До 1 тысячи часов
Легкость в монтаже и обслуживании	Есть	Нет	Нет
Инерционность	Очень низкая	Высокая	Низкая
Зависимость срока службы от количества включений / выключений	Нет	Высокая	Низкая
ИК-излучение	Нет	Минимальное	Очень высокое
УФ-излучение	Нет	Очень высокое	Среднее
Температура эксплуатации	от -50°C до $+70^{\circ}\text{C}$	от $+10^{\circ}\text{C}$ до $+50^{\circ}\text{C}$	Не имеет значения
Стоимость	Высокая	Средняя	Низкая
Эксплуатационные расходы	Низкие	Средние	Очень высокие



Замена

Рекомендации по замене с обоснованием



Значение цветов	Источники света												
худший	ДРЛ-125	ДНаТ-70	ДНаТ-100	ПЗС Street LP-50	ДРЛ-250	ДНаТ-150	ПЗС Street MP-80	ДРЛ-400	ДНаТ-250	ПЗС Street HP-120	ДРЛ-700	ДНаТ-400	ПЗС Street SP-200
средний													
лучший													
Номинальная мощность источников света, Вт	125	70	100	46	250	150	76	400	250	114	700	400	196
Потребляемая мощность светильника, не более Вт	145	80	115	50	290	175	80	460	290	120	805	460	200
Номинальный световой поток источников света, Лм	6000	6000	9500	7900	13500	15000	12640	18000	24000	18960	41000	47500	31600
Световой поток светильника (с учетом КПД светильника), Лм	4430	4500	7130	7600	10130	11250	12200	13500	18000	18200	30750	35650	30400
Световой поток светильника через год, Лм	3320	3380	5350	7500	7600	8450	12000	10125	13500	18000	23050	26750	30000
КСС светильника	Л, Ш	Л, Ш	Л, Ш	Л, Ш, Д	Л, Ш	Л, Ш	Л, Ш, Д	Л, Ш	Л, Ш	Л, Ш, Д	Л, Ш	Л, Ш	Л, Ш, Д
Срок службы до снижения светового потока на 30%, ч	8400	4200	4200	100000	8400	7000	100000	10500	8400	100000	14000	8400	100000

Этапы работы



оценить
внедрение
LED-технологий

заявка
на поставку
тест-партии

1 Составление технического задания.
Включает уточнение целей и задач проекта, требований к освещенности и других важных деталей.

2 Энергоаудит объекта
Это дополнительная опция, необходимая для масштабных объектов.

3 Светотехнический консалтинг
Включает разработку проекта освещения инженером-светотехником, визуализацию объекта и сценариев расположения светильников в соответствии с нормативными документами, подбор нужного оборудования.

При этом мы готовы:

- предложить индивидуальные условия,
- провести презентацию освещения,
- предоставив тест-партию с дальнейшим выкупом.

Узнать подробнее об условиях сотрудничества



4 Серийное производство

5 Контроль сборки и испытания
ОТК на каждом этапе сборки – от обязательного тестирования матрицы до тестирования продукции на пульсацию и скачки напряжения.

- Комплектация светового оборудования всеми необходимыми деталями для установки

6 Упаковка и отгрузка напрямую с завода
Наш логистик рассчитает самый выгодный и быстрый способ доставки продукции.

7 Монтаж светильников и пусконаладочные работы (дополнительная опция)

8 Гарантийное обслуживание
Наша продукция имеет низкий процент брака. 99.5% осветительного оборудования эффективно справляется со своей задачей и после окончания срока гарантийного обслуживания.

При возникновении гарантийного случая мы:

- меньше чем за 2 дня обрабатываем рекламацию,
- заменим на месте вышедший из строя элемент светотехники клиента без простоя освещения объекта



ООО «Первый Завод Света»
344064, г. Ростов-на-Дону,
Технологический переулок, строение 3а

Контакты: +7 863 307 5 307
Бесплатно по РФ: +7 800 551 08 51