



Система светодиодного освещения НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

на основе инновационной передачи электроэнергии

A decorative orange line that starts as a straight horizontal line on the left, then transitions into a wavy pattern on the right side of the slide.



Общие проблемы существующих светодиодных систем освещения

- На рынке преобладают светодиодные светильники со встроенным драйвером, они сложны в обслуживании, недолговечны, часто выходят из строя.
- В традиционных линиях освещения используются тяжелые и дорогие провода.
- В традиционных линиях есть риск хищения проводов и электроэнергии.
- Большинство систем управления освещением используют дополнительный кабель управления.

**Всё это приводит к
росту капитальных
и операционных
расходов**

Отличительными характеристиками системы светодиодного освещения Singlewire является групповой драйвер и инновационная передача электроэнергии по одному проводу, за счет чего Singlewire является решением всех перечисленных проблем.





Система освещения Singlewire

Singlewire lighting – передовое решение для сокращения затрат и значительного увеличения срока службы систем освещения за счет:

- инновационной технологии передачи энергии всего по одному проводу
- возможности использования одного драйвера на группу светильников
- сокращения количества аварийных режимов

Экономия

x2 раза

в новых линиях освещения экономия до двух раз

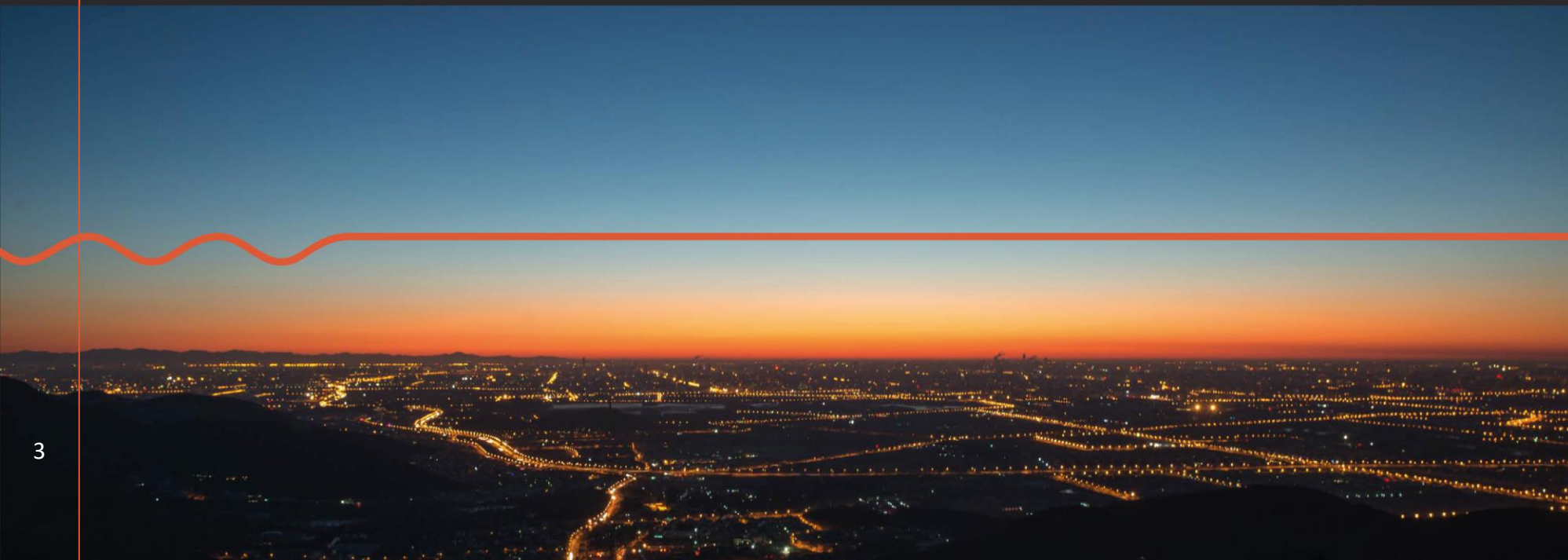
Долговечность

100 000 ч

срок службы светильника совпадает со сроком службы светодиодной матрицы

Безопасность

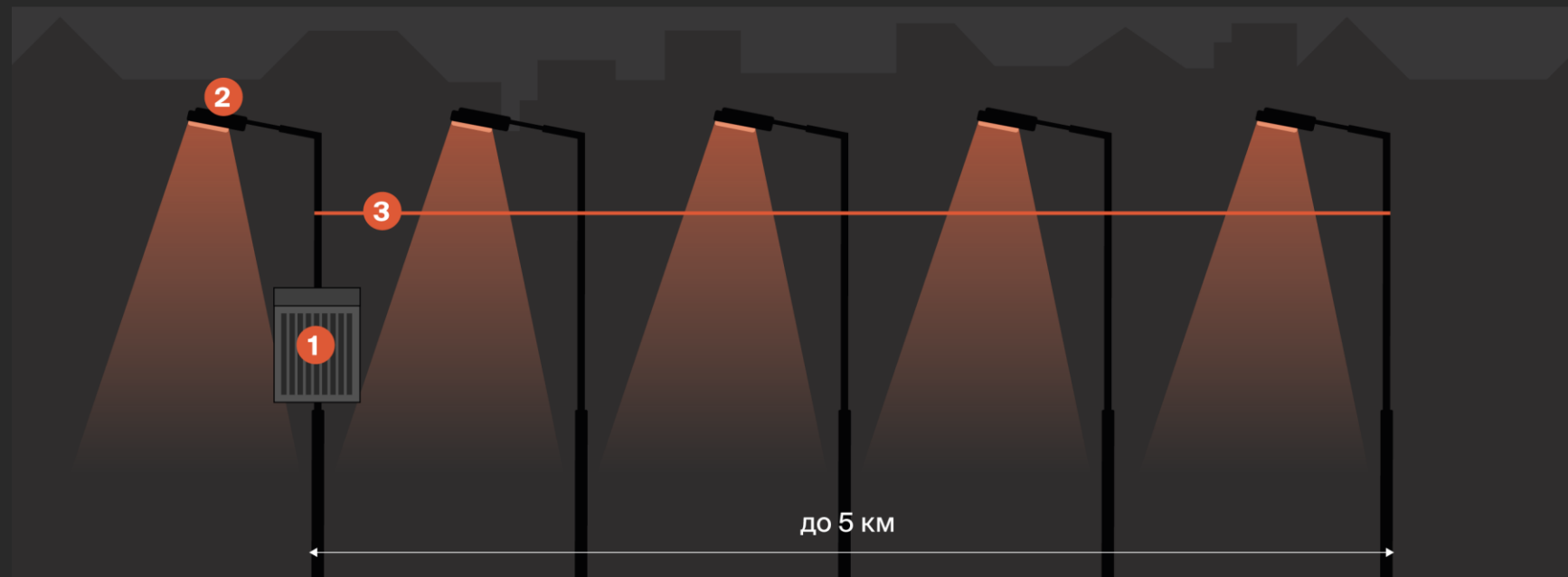
режим короткого замыкания не является аварийным





Конструкция системы освещения Singlewire

Светодиодные светильники общей мощностью до 3,5 кВт подключаются к групповому драйверу, который обеспечивает питание и управление линией по одному проводу. Длина линии освещения с одним групповым драйвером может быть до 5 км.



NB! Возможна установка системы освещения как на существующую линию, так и на новую, поэтому позиция 3 в поставке опциональна.

- 1 групповой драйвер
- 2 светильник
- 3 легкий самонесущий провод



Элементы системы освещения Singlewire: драйвер

Групповой драйвер преобразует сетевое напряжение (~220В, ~380В) в необходимое для работы системы освещения в нужном режиме. Обеспечивает питание, управление линией в ручном или автоматическом режимах.

Дополнительные возможности:

- интеграция в большинство дистанционных систем управления освещением;
- дистанционное управление и мониторинг через каналы связи.

Возможности минимальной комплектации:

- диммирование по графику или в зависимости от уровня освещенности;
- настройка расписания работы по календарю;
- управление и настройка через канал связи Wi-Fi;
- программное обеспечение для ручного управления и настройки автоматического режима работы (Windows OS);
- чтение отчета о работе за заданный период;
- технический учет электроэнергии.



IP66



Элементы системы освещения Singlewire – светильник

2 базовых вида светильников до 60 и до 125 ватт:

- высокоэффективные светодиоды SEOUL Semiconductor (Корея). Эффективность светодиодов достигает 174 лм/ватт. Оба светильника на 60 и 125 ватт могут быть светильниками на меньшее количество ватт
- оптика LEDil (Финляндия) с лучшим светопропусканием, которое достигает 95%; материал PMMA – долговечность с минимальными оптическими потерями
- поддержка диммирования групповым драйвером
- базовый кронштейн (входит в комплектацию) позволяет прикрепить светильник к трубе диаметром от 25 мм до 51 мм.
- соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016
- универсальность – кривые силы света под любые задачи

**Любое исполнение
светильников под заказ**

Можно адаптировать светильник под любые потребности, мощности, КСС, создать любую форму и цвет корпуса.





Преимущества системы освещения Singlewire

Снижение затрат CAPEX и OPEX

- легкий провод (7,5 кг/км против 135 кг/км) – меньше требований к линейным сооружениям
- меньшая парусность, уменьшение проблем обледенения



- групповой драйвер – один на группу светильников (до 3,5 кВт общей мощности) располагается отдельно стоящем шкафу. Это обеспечивает:
 - снижение затрат на установку
 - увеличение срока службы
 - легкость в обслуживании и снижение затрат на обслуживание





Преимущества системы освещения Singlewire



Eco-friendly – низкий углеродный след (за счет того что провод один и тонкий)



Легкость интеграции в систему «умный город»



Долговечность – срок службы светильника совпадает со сроком службы светодиодной матрицы (100 000 часов)



Универсальность.

- На базе двух базовых лампочек любая мощность. (любое количество ватт на базовом варианте).
- Возможность создания любого форм-фактора светильника по запросу заказчика
- Большой выбор КСС



Снижение риска (нецелесообразность) вандализма



Отсутствие «аварийных» режимов – ток высокой частоты распределяется по поверхности не проходя через тело человека



Гарантия 5 лет



Сферы применения систем освещения Singlewire



- Наружное освещение улиц, дорог, паркингов, строительных площадок, любых открытых пространств.
- Внутреннее освещение промышленных, складских помещений
- Подводное освещение водоемов
- Освещение шахт, горячих цехов, тоннелей
- Возможность установки на существующие линии





Примеры светораспределения светильников Singlewire





Мы делаем энергию доступной

www.singlewire.energy

Info@singlewire.energy

Декларации соответствия:

EAЭС N RU Д-РУ.БН01.В.05097/20
EAЭС N RU Д-РУ.НХ37.В.17214/20
EAЭС N RU Д-РУ.БН01.В.05096/20

Сертификат соответствия:

EAЭС N RU С-РУ.ГА05.В.01576/21