

НОЧНОЕ СОЛНЦЕ



Как избавить тёмный город при минимальных вложениях,
основываясь на солнечной энергетике.

ТЕМНЫЙ ГОРОД



- ▶ Проводя мониторинг проблем, основываясь на комментариях горожан в социальных сетях. Стало ясно, что большой проблемой является ночное освещение, внутренних улиц города.

ПОИСК РЕШЕНИЯ

Для решения проблемы пришлось учитывать несколько факторов:

- ▶ Светильник должен быть независимым от городских сетей, чтобы не обременять жителей новыми платами ЖКХ.
 - ▶ Светильник должен легко монтироваться.
 - ▶ Светильник должен легко заменяться и обслуживаться.
 - ▶ Светильник должен соответствовать современным инновационным эко направлениям.
- 

РЕШЕНИЕ

Проработав все варианты, мы остановились на солнечных батареях.



АНАЛИЗ СОВМЕСТИМОСТИ ТЕРРИТОРИИ

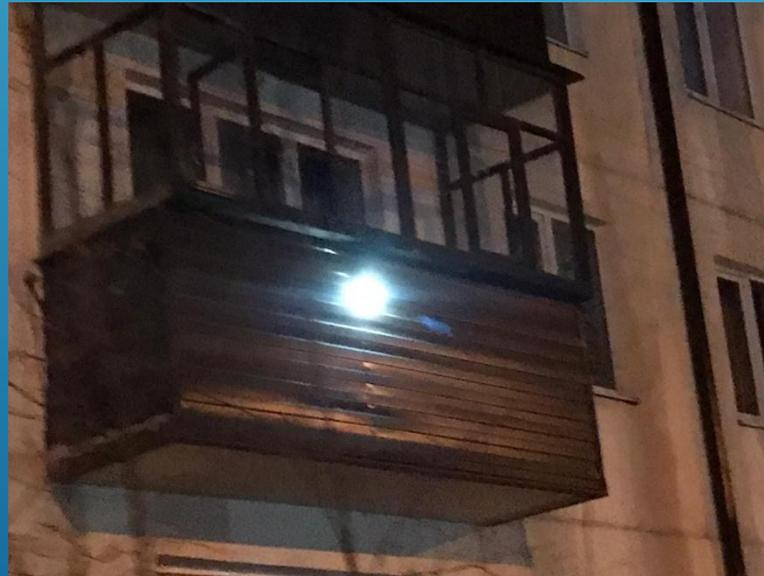
Прежде чем внедрять подобные светильники, китайского производства, которые стоили на тот момент 560рублей.

Я произвёл эксперимент совместимости.

Заказал один светильник.

Установив его на балконную раму, на магнит к профилю, а после, для замера зрительной светимости пространства, переместил в авто ателье.

Светильник отработал пол года и продолжает работу (11.12.20)



ПЛЮСЫ И МИНУСЫ

Конечно, такая дешёвая и высокотехнологичная вещь, не могла быть идеальной.

Плюсы:

1. Лёгкая конструкция.
2. Лёгкость монтажа.
3. Датчик движения.
4. Датчик света.
5. Стойкость к погодным условиям

Минусы:

1. Слабый аккумулятор.
2. Запыление батареи.
3. Сомнительный поставщик.
4. Зимние погодные условия. (холод)

ВЫВОД МИНУСОВ

► Проработав отрицательные моменты светильника, мы нашли решения, устранения недостатков, путём вмешательства в конструктивную особенность (согласно пунктам предыдущего слайда).

1. Покупка более мощных аккумуляторов, плюс приобретения запасных, для замены и дозарядки действующих.
2. Проведение планово предупредительного ремонта раз в пол года (замен аккумуляторов и чистка батареи от загрязнений)
3. Найти хорошего поставщика, отвечающего за качество.
4. При помощи пеноплекса утеплить аккумулятор в светильнике и обволочить меховой тканью.

АДАПТАЦИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ ПОД УЛИЦЫ

- ▶ Светильники будут крепиться на металлические профиля, покрашенные в стиле откликнись (серо красный) цвет.
- ▶ Профиля будут устанавливаться по системе заборов, из профнастила (бурение скважины 80 см, установка профиля в залитую основу бетоном)
- ▶ Светильник будет крепиться к профилю на само резы.

ИСПЫТАНИЕ В БОЮ

Город имеет много слабых мест, с полным отсутствием света.

При успешном испытании подобных систем, станет возможно создать экологически чистую сеть освещения городских улиц, за очень низкую стоимость

