



COOL COMPUTER ENJOYERS

ПРЕДСТАВЛЯЮТ:

LUMINAFLY

Инновационное решение для уличного освещения:
объединение лампы и дрона в единую автономную
систему.



Robosoft.pro

Задача

Спроектировать технологический процесс -
автоматизированной замены уличных лампочек с
использованием бпла (дрона)



Robosoft.pro

Традиционное обслуживание

- **Высокие затраты**

Аренда автовышек, привлечение бригад и перекрытие дорог создают огромную финансовую нагрузку.

- **Опасность для людей**

Работа на высоте с высоким напряжением в плохую погоду создает прямые риски для здоровья персонала.

- **Низкая скорость**

Реакция на перегоревшие лампы часто занимает дни, что влияет на плохую освещенность местности длительное время.

Концепция решения:

"Дорого, богато, умно, перспективно."

Мы объединяем дрон и лампу в одном устройстве.

Дрон в специальном чехле садится на столб и работает автономно.

Это безопасно, экономично и позволяет системе функционировать без участия человека 24/7.

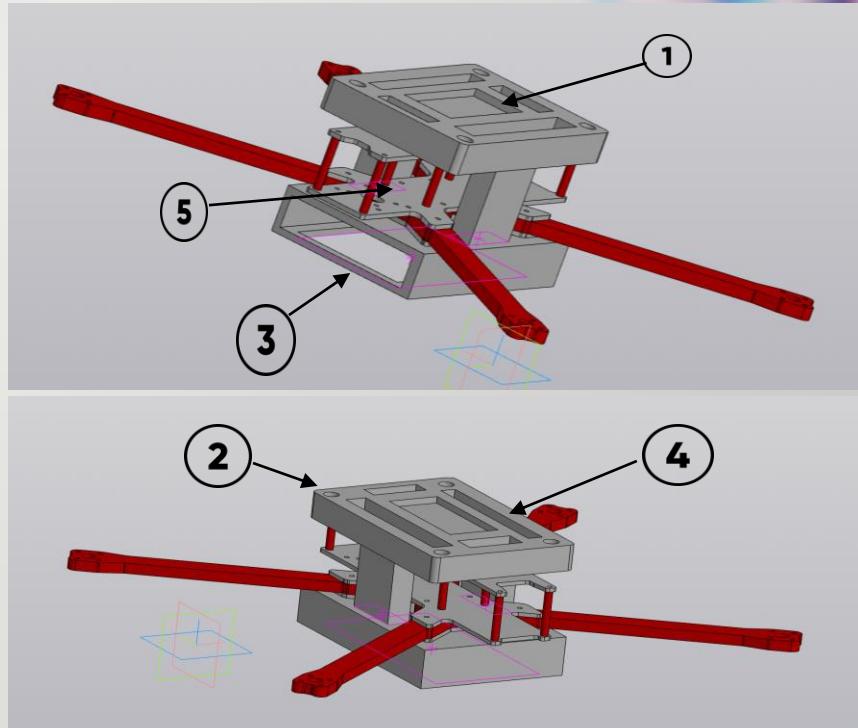


Robosoft.pro

Техническая архитектура

Компоненты:

- 1) Магнитное крепление
- 2) Датчики выравнивания
- 3) Сменный картридж
- 4) Надежная крышка
- 5) GPS



Алгоритм работы системы



— PARNAS IT —



КАИ
ЦИФРОВАЯ
КАФЕДРА



Robosoft.pro

Цифровая система управления



— PARNAS IT —



← Вернуться на главную



LuminaFly
Smart City Solutions

Вход в систему

Управление системой освещения

Логин

Введите логин

Пароль

Введите пароль



Войти

Демо доступ:
admin / admin123

Панель управления

Обзор системы освещения в реальном времени

Открыть карту

Всего дронов

23

20 активных



Уличные столбы

12

9 работают



Миссий выполнено

0

2 всего



Время работы

99.9%



За последние 30 дней

⚠ Требуется внимание

3 лампы перегорела. Дроны-замены уже отправлены.

Статус дронов

[Все дроны →](#)

Дрон	Статус	Батарея	Лампа
Дрон-Казань-01 KZN-001	В полёте	100%	Работает
Дрон-Казань-02 KZN-002	В полёте	100%	Работает
Дрон-Казань-03 KZN-003	Активен	100%	Работает
Резерв-1 RSV-1771774828125-1	В полёте	100%	Работает
Резерв-2 RSV-1771774828125-2	Активен	100%	Работает

Активность

- Лампа перегорела (столб #36)
09:25:41
- Лампа перегорела (столб #37)
09:25:39
- Лампа перегорела (столб #41)
09:25:39
- Лампа перегорела (столб #36)
09:25:34
- Лампа перегорела (столб #37)
09:25:32
- Лампа перегорела (столб #41)
09:25:32

Карта освещения

Набережная Казани

● Real-time обновления

слой

- Дроны
 - Столбы
 - Базы

ЛЕНДА

- Установлен/Активен
 - Летит на задание
 - Требует обслуживания
 - Лампа работает
 - Лампа перегорела



Нажмите на объект на карте
для просмотра деталей

5

0

[Открыть в Яндекс Картах](#)

[Создать свою карту](#)

Спутник

2

© Яндекс Условия использования Яндекс Карты

Управление дронами

Мониторинг и статистика всех дронов системы

23

Всего

19

Активны

4

В полёте

0

Обслуживание

0

Неактивны

Все дроны

Активные

В полёте

На обслуживании

Неактивны



Дрон-Казань-01 В полёте

KZN-001

100% Лампа OK 0 миссий



Дрон-Казань-02 Активен

KZN-002

100% Лампа OK 0 миссий



Дрон-Казань-03 В полёте

KZN-003

100% Лампа OK 0 миссий



Резерв-1 В полёте

RSV-1771774828125-1

100% Лампа OK 0 миссий



Резерв-2 В полёте

RSV-1771774828125-2

100% Лампа OK 0 миссий



Резерв-3 Активен

RSV-1771774828125-3

100% Лампа OK 0 миссий



Выберите дрона для просмотра
детальной информации

Масштабируемость и гибкость

Интеграция с Яндекс.Картами позволяет:

- 1 Точно отслеживать положение
- 2 Экономить электроэнергию
- 3 Управлять участками дорог
- 4 Мониторинг в реальном времени

*"Мы обеспечиваем свет только там, где он действительно
нужен."*



— PARNAS IT —



КАИ
ЦИФРОВАЯ
КАФЕДРА



Robosoft.pro

Преимущества системы



Экономия в перспективе



Автономность



Масштабируемость

Расходы на производство

Нить для 3D печати GEEETECH PETG	192400	962	200	192,4
Инфракрасные датчики	66000	33	2000	66
Магниты	70000	17,5	4000	70
Сим карта	17000	17	1000	17
Светодиодный матричный проектор	371000	371	1000	371
Печать детали	200000	200	1000	200
ОСНОВНОЙ ИТОГ	8710200			8710,2
Доп. расходы				
Создание сайта	15000	15000		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИТОГ	15000			
		Количество дронов		
		1000	10000	100000
Итого расходы на товар	8710200	8710,2	8710,2	8710,2
Итого расходы на сайт	15000	15	0,0015	1,5E-08
Всего затраты	8725200	8725,2	8710,202	8710,2

Стоимость
1 обвеса

=

916,4

Стоимость
комплекта

=

8710,2

LuminaFly

Да будет свет!



— PARNAS IT —



КАИ
ЦИФРОВАЯ
КАФЕДРА



Robosoft.pro

Спасибо за внимание!



— PARNAS IT —



КАИ
ЦИФРОВАЯ
КАФЕДРА



Robosoft.pro