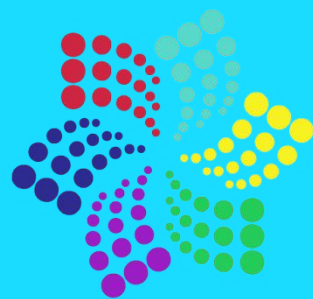


# НАВИГАЦИЯ ПО ЗДАНИЮ ПРИ ЭВАКУАЦИИ



LIGHTTECH

# ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Собственникам коммерческой недвижимости и социальных объектов, которые недовольны эффективностью существующих систем противопожарной безопасности

Мы предлагаем дополнить существующие системы пожаротушения и оповещения важным компонентом – интуитивно понятной и энергонезависимой системой навигации для людей, оказавшихся в опасный момент в здании.

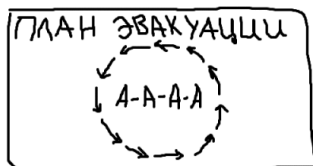
В отличие от уже находящихся в здании систем оповещения (звуковые сигналы, таблички), система **LightRoute** показывает прямой путь из каждого помещения в направлении действующего эвакуационного выхода может менять его при необходимости сама.

**LightRoute** позволит проводить эвакуацию быстро и эффективно, что позволит считать здание центром с повышенной безопасностью нового уровня!

Наличие такой системы на этапе проектирования позволит **увеличить полезную площадь помещений**, уменьшив площадь маневренных для эвакуации площадей.



# ПРОБЛЕМА



- Планы эвакуации в экстренной ситуации не работают



- Традиционные таблички плохо различимы в дыму и издалека



- Гибнут люди, собственник здания несет материальные и репутационные потери



# РЕШЕНИЕ



- Непрерывная световая линия к ближайшему **свободному** эвакуационному выходу
- Хорошо видна в дыму и не ослепляет даже в полной темноте
- Независимое питание 4 часа (норма на эвакуацию - 2 часа)
- Интеграция с уже имеющимися в здании системами по типу «умный дом»
- Функция программирования сценариев для любых возможных ситуаций
- Запатентованная разработка **LighTech**

# ТАКЖЕ СИСТЕМА...

- Поможет проводить **учения** по эвакуации грамотно, сохраняя данные в **цифровом формате** для отчетности пожарнадзору.
- **Исключить человеческий фактор**, проводить эвакуацию без участия сотрудников здания (которые и сами бывают в панике), менять направления, открывать/закрывать двери и совершать иные манипуляции на основе постоянно обновляемых данных
- Сохранять **черный ящик** по эвакуации для последующего анализа беспристрастных данных о произошедшем при ЧП ходе действий.
- Умеет работать в **ручном режиме**, при необходимости. В любом случае, до приезда пожарных, система может автономно работать.
- **Совмещает** в коридорах и проходах **типовое освещение** по стенам в одном профиле с бегущей волной для эвакуации. Включается тот свет, который нужен в текущей ситуации.

# СВЕДЕНИЯ О ...

## Контроллер

- 32 bit processor RISC Cortex M3, 120MHz
- 640 Kbyte ОЗУ
- Напряжение питания: AC 220V+10%
- Потребление: примерно AC 5W
- Температура работы: -10oC...+50oC
- Габариты: 210x86x57.8
- Класс защиты: IP 20

## Кабель-маршрутизатор «ЛайТек»

- помещена в металлический профиль и залита окрашенным силиконом
- Класс защиты IP54-68
- - напряжение питания 12 или 24 вольт
- - Потребляемая мощность в режиме «бегущий огонь» от 2 Вт/м (для светлых помещений),
- до 0.2 Вт/м (для темных помещений при питании от автономных источников света)
- Возможно инвертирование направления указания направления бегущего огня.
- Возможно совместить в одном профиле дневной свет и цветную бегущую волну.



# НАВИГАЦИЯ ПО ЗДАНИЮ

Система может служить и в мирное время:

В периоды проведения массовых мероприятий в здании требуется постоянное распределение входящего потока людей по различным помещениям.

- ✓ Мы поможем автоматизировать этот процесс. Люди будут заранее извещены о том, какого цвета бегущей волны свету им следовать!
- ✓ Вне мероприятий в рабочее время также можно обозначить для посетителей наиболее популярные направления особыми цвето-световыми маршрутами, не портя стены и двери наклейками!



# НАШИ ПИЛОТЫ



Конаковская и Невинномысская ГРЭС ПАО Энел), РФ  
Система эвакуации в 6 турбинных блоках



Гостиница Салют, РФ



Бомбоубежища в средних школах, Израиль



Офисный центр Весна, РФ



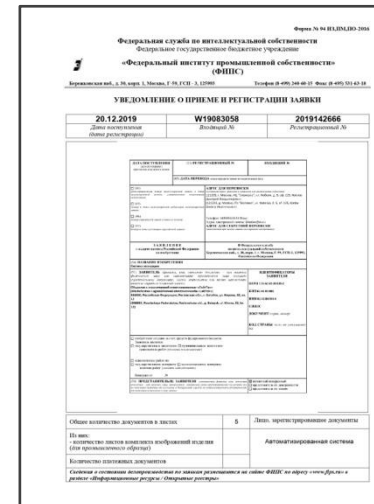
# РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПАРКОВОЧНЫХ ПРОСТРАНСТВ

Общеизвестная проблема парковочных пространств – 80% людей пользующихся паркингом боятся запутаться и не найти свой автомобиль быстро на обратном пути. Причины разные: картина визуально меняется за это время, человек плохо чувствует пространство и т.д. Что же делать, почему недостаточно цветной маркировки и нумерации отсеков?

Мы предлагаем дополнить картину умной навигацией для парковочного пространства на основе системы навигации по зданию, а именно:

1. По стенам, ведущим в сторону входа будут расположены линии света, показывающие бегущей волной определенного цвета путь от входа внутрь, а по противоположной стене – бегущие волны, ведущие к выходу. То есть, а) выход можно найти с любой точки обзора! Б) направление невозможно перепутать!
2. На столбах можно сделать маркировку цветом/светом соответствующего цвета, для видимости издалека. Можно сделать светящимися и цифры.
3. Систему можно использовать и в больших торговых пространствах, запрограммировав на определенный сегмент продукции соответствующий свет бегущей волны, который поможет покупателям быстрее найти искомый отдел.

## ПРИЛОЖЕНИЯ:





УЧАСТНИК  
СЕССИИ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



## КОНТАКТЫ:

ООО «LighTech»

г. Москва, Россия

8 (499) 115-61-02

8 (916) 66-27-444

[naira.davidson@mail.ru](mailto:naira.davidson@mail.ru)

[www.lightech.pro](http://www.lightech.pro)