

КРОСС 1

Дорожная система КРОСС 1 (Умный пешеходный переход)

кросс1.рф



Задачи

«**Актуальная задача — это повышение безопасности дорожного движения. Отмечу, что за последние 10 лет смертность на дорогах снизилась почти вдвое, это, конечно, результат, это хороший результат. Надо укреплять эти положительные тенденции»**

В. Путин, 20 марта 2023

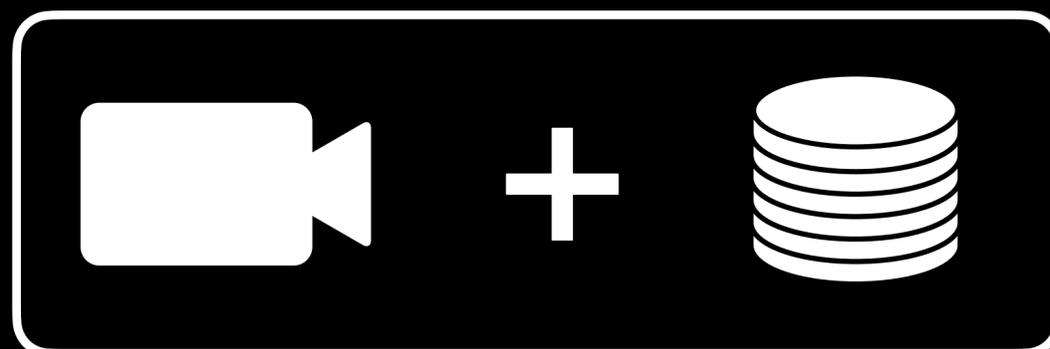


29% пострадавших в ДТП
- пешеходы

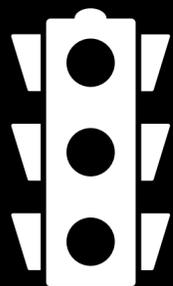


69% летальных исходов
приходится на темное время суток

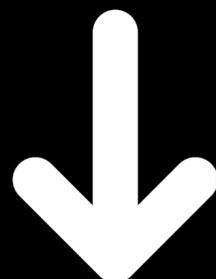
КРОСС 1 – решение



КРОСС 1 - система из камер и микрокомпьютера, анализирующая более 10 пешеходных параметров



Светофоры



Освещение



Проекция пешеходного перехода

КРОСС 1 управляет элементами дорожной инфраструктуры

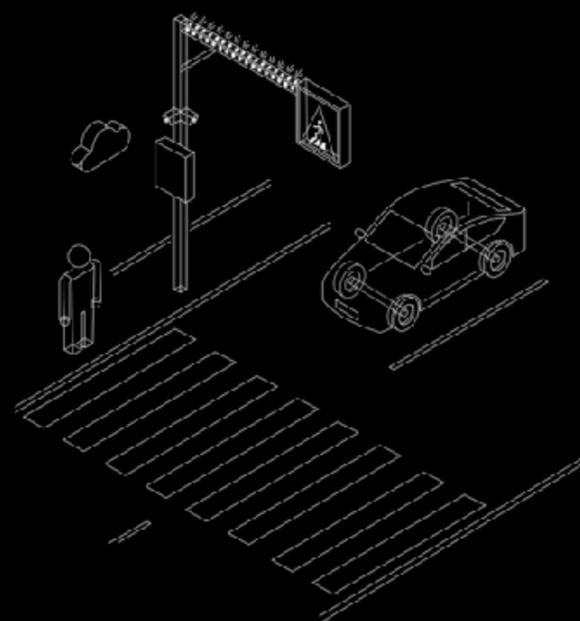
КРОСС 1 — ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ОПЫТ

Регулируемый переход

- Переключение светофора при подходе пешехода
- «Накапливание» пешеходов в часы пик
- Дифференцированное время зеленого сигнала в зависимости от категории пешехода: дети, маломобильные, незрячие пешеходы
- Учет покрытия дороги и погоды для оптимального времени перехода



КРОСС 1



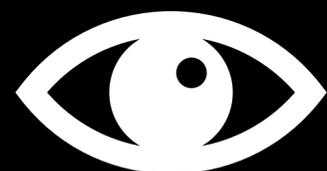
Нерегулируемый переход

- Подача предупреждающего сигнала водителям через управляемые устройства

КРОСС 1 — элементы системы

Модуль видеосигнала

- Камеры с ИК-матрицей
- Видимость 50+ метров при любой погоде



Модуль распознавания

- Точность 95% и выше
- Распознавание скорости и траектории

Модуль аналитики

- Подсчет пешеходов
- Категоризация (дети, слабовидящие, маломобильные)
- Мультифакторное принятие решений

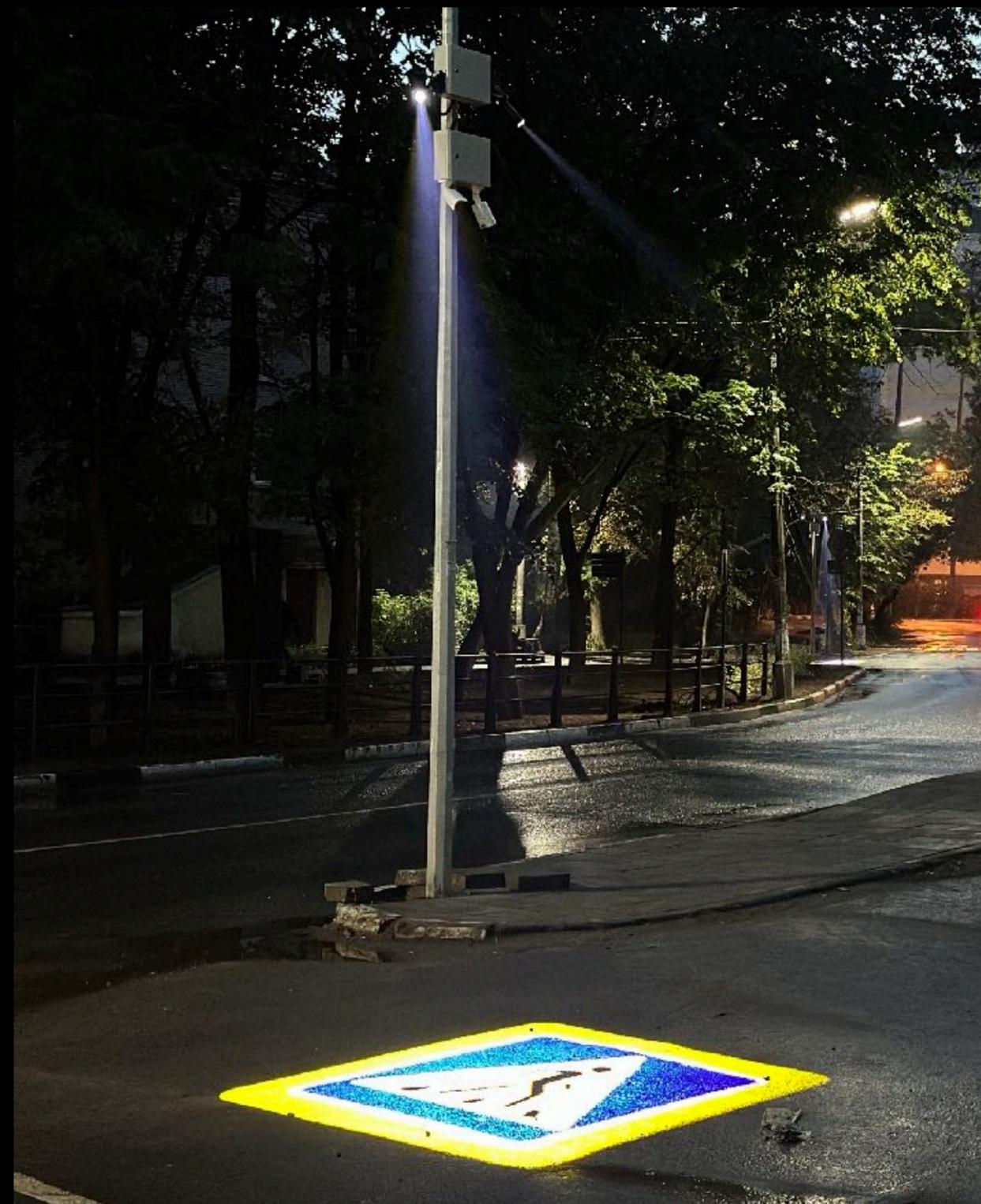




Умный
город

№1

**КРОСС 1 - единственное решение,
внесенное в Банк решений
Умный город проекта
Министерства Строительства РФ**



КРОСС 1 - примеры управляемых устройств



КРОСС 1



Светофоры



ГОВО зебра



LED знак



ГОВО знак



LED лента

Регулирование

Особенности согласования в ГИБДД

Согласно ГОСТ Р 52289-2019 размещение оборудования на пешеходных переходах строго регламентировано:

В соответствии с п. 4.5 ГОСТ Р 52289-2019 каждый объект согласовывается с подразделениями Госавтоинспекции на федеральном уровне.



МИНИСТЕРСТВО
ВНУТРЕННИХ ДЕЛ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МВД России)

Главное управление
по обеспечению безопасности
дорожного движения
ул. Поклонная, 17, Москва, 121170

Бобина Е.В.
в дело
каждый день

Главе города Рассказово
Тамбовской области

А.Н. Колмакову

ул. Советская, д. 1, г. Рассказово,
Тамбовская область, 393250

05 12.2022 № 1319-11288

на № 29-7188 от 10.11.2022

копия: УГИБДД УМВД России
по Тамбовской области

Г О возможности проведения эксперимента Г

Уважаемый Алексей Николаевич!

В ГУОБДД МВД России Ваше обращение о возможности экспериментального применения проекционной разметки, включающейся в момент приближения пешеходов к проезжей части, на пешеходном переходе по адресу: Тамбовская область, г. Рассказово, ул. 8 Марта, д. 2, рассмотрено.

Экспериментальное применение указанного технического решения по предложенным адресам поддерживается в качестве дополнения к техническим средствам организации дорожного движения, предусмотренным обязательными требованиями национальных стандартов, включенных в перечень документов по стандартизации, обязательное применение которых обеспечивает безопасность дорожного движения при его организации на территории Российской Федерации, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 04.11.2017 № 2438-р.

О результатах проведения эксперимента прошу проинформировать ГУОБДД МВД России до 01.12.2023 с приложением сведений об аварийности на данном участке дороге и отзывах участников дорожного движения.

С уважением,

Заместитель начальника

О.Е. Понарьин

Практика внедрения

- 3 года
- 12 регионов
- Свыше 30 установок
- Ни одного инцидента!

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ГОРОДА МОНЧЕГОРСКА»
(МКУ УЖКХ)

Нюдовская ул., д. 14, г. Мончегорск, Мурманская область, 184511
тел.(815-36)7-40-05, (факс) 7-20-03, e-mail: UZKH@monchegorsk-adm.ru
ОКПО 64712554, ОГРН 1105107000294, ИНН/КПП 5107913161/510701001

от 09.12.2022 № 04-3154/22 Директору ООО «Экосвет»
на № _____ от _____ Капарулину Е.В.

Отзыв по КРОСС 1.

Уважаемый Егор Валерьевич!

МКУ УЖКХ города Мончегорска благодарит Вас и коллектив компании ООО «Экосвет» за оперативную и слаженную работу по изготовлению и установке комплекса «Умный пешеходный переход- КРОСС 1», установленный по адресу: Мурманская область, г. Мончегорск, ул. Морошковая, район д.2.

Отмечаем, что комплекс КРОСС 1 работает исправно, выполняя функцию пассивного и активного предупреждения водителей о пешеходах, пересекающих проезжую часть. Для пассивного предупреждения используются светодиодные знаки 5.19.1 (2), работающие в режиме 24/7. Для активного предупреждения используются светодиодные ленты, нанесенные на кронштейн над проезжей частью. КРОСС 1 функционирует в постоянном режиме. Жалоб на комплекс нет.

Надеемся на дальнейшее сотрудничество!

Директор  Е.И. Ишкова


АДМИНИСТРАЦИЯ
города Рассказово
Тамбовской области
393250, г. Рассказово, ул. Советская д.1
тел. 8-47531-24-5-56
E-mail: post@g21.tambov.gov.ru
ОКПО 020991395, ОГРН 1035876411967,
ИНН 6828091300, КПП 682801001
9.01.2023 № 0/16

Директору ООО «Экосвет»
Капарулину Е.В.
620025, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул.
Ракетная, д.4, кв. 10

Уважаемый Егор Валерьевич!

Администрация города Рассказово выражает Вам признательность за организацию и своевременное выполнение взятых на себя обязательств в рамках выполнения работ по монтажу и запуску проекционного умного пешеходного перехода КРОСС-1.

В настоящее время проведение эксперимента получило положительный отклик в различных ведомствах и органах исполнительной власти. Смето сообщить, что проведение эксперимента согласовано на федеральном уровне в подразделениях ГИБДД России.

Желаем Вам и Вашим коллегам пополнения клиентской базы и технологического развития во благо создания комфортных условий для населения и в городах России.

С уважением,
Заместитель главы администрации г. Рассказово
 Д.А. Семов


Спасибо

Егор Капарулин +7-967-909-4-666
кросс1.рф

