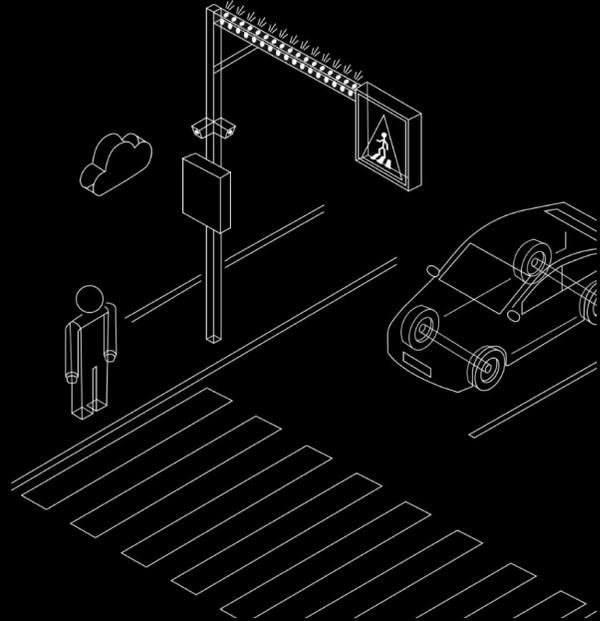
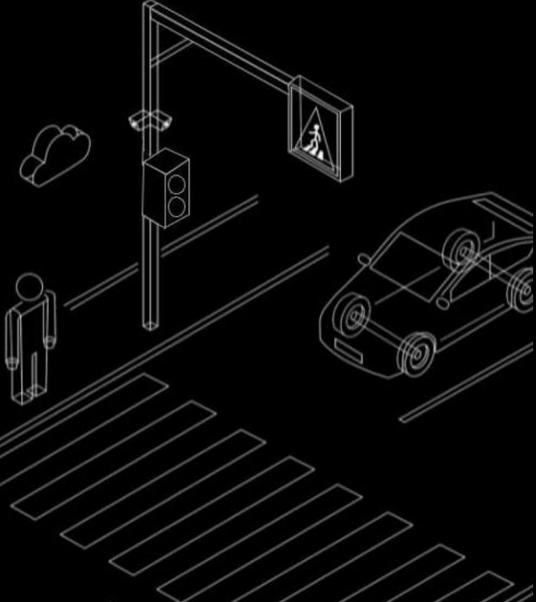
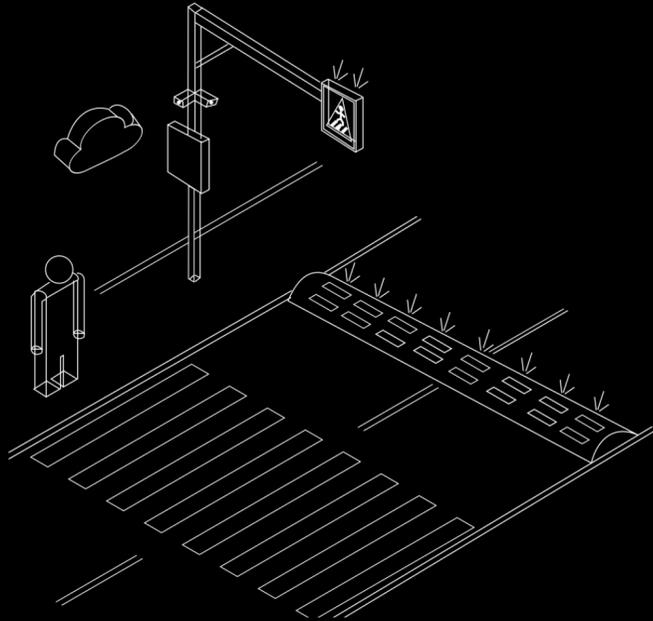
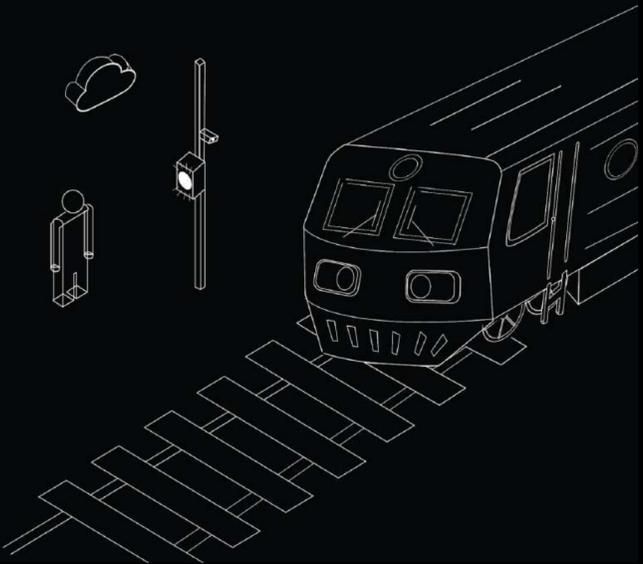




Умная транспортная инфраструктура
мойумныйпереход.рф

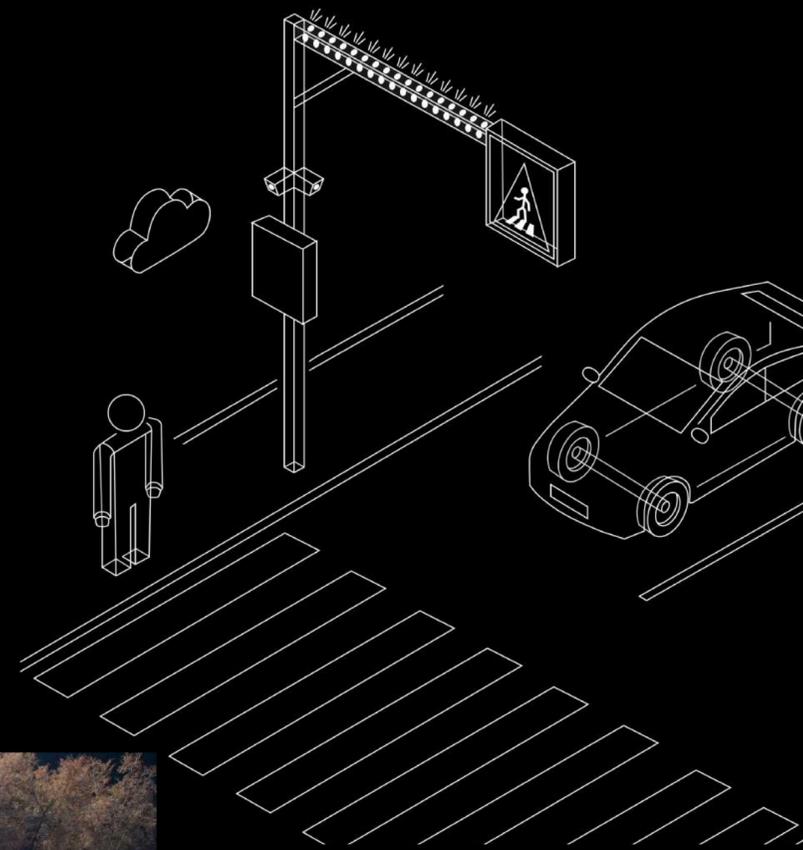
Решения КРОСС

КРОСС 1 Пешеходный переход	КРОСС 2 Светофор	КРОСС 3 Лежачий полицейский	КРОСС 12 Жд переезд
			
<p>Камера распознает пешехода и предупреждает водителей</p>	<p>Камера распознает трафик и переключает светофор</p>	<p>Камера распознает пешехода и активирует лежачий полицейский</p>	<p>Камера распознает состав и предупреждает пешеходов и водителей</p>

КРОСС 1

Пешеходный переход

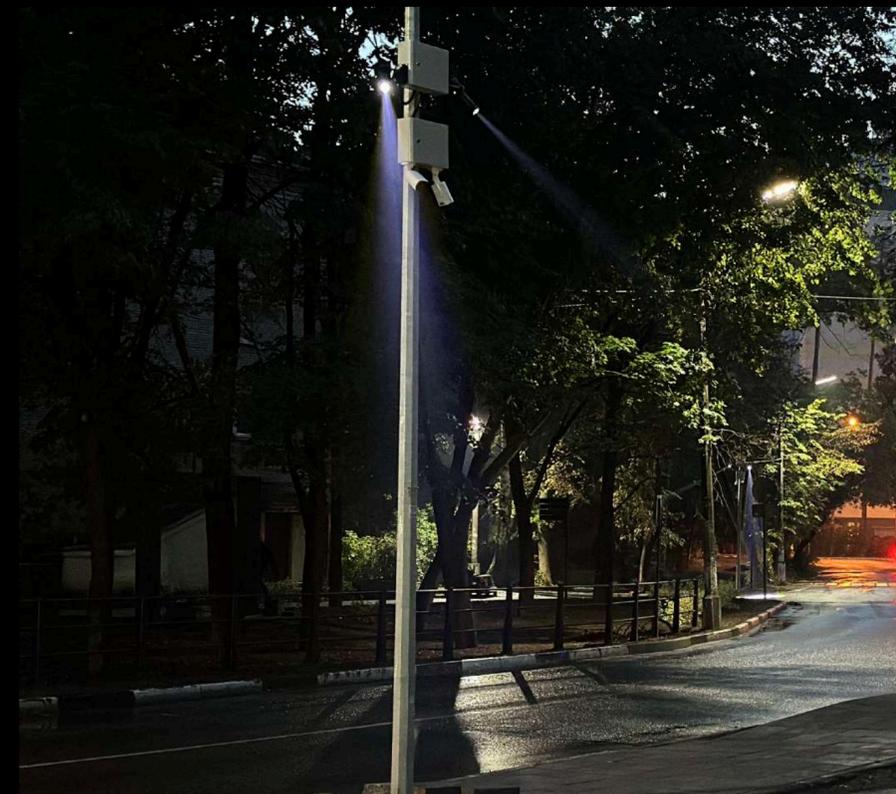
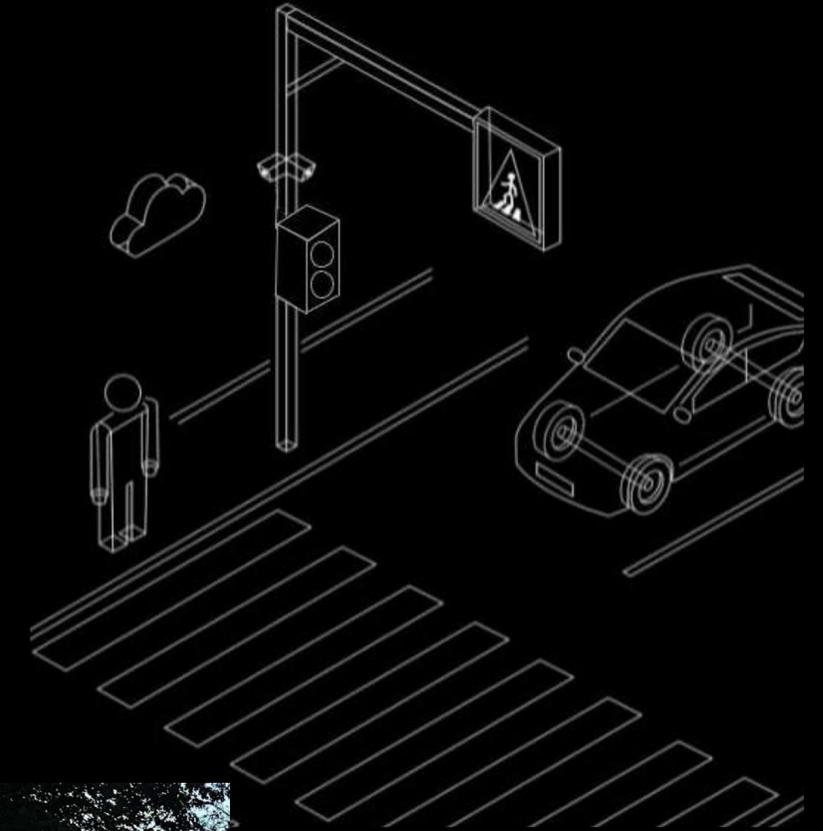
- IP камера распознает пешехода (человека и траекторию его движения);
- Загораются световые элементы предупреждения водителя;
- Видео-сигнал уходит на сервер для дальнейшего анализа (распознавание лиц, продвинутая аналитика, предупреждение нештатных ситуаций).



КРОСС 2

Пешеходный светофор

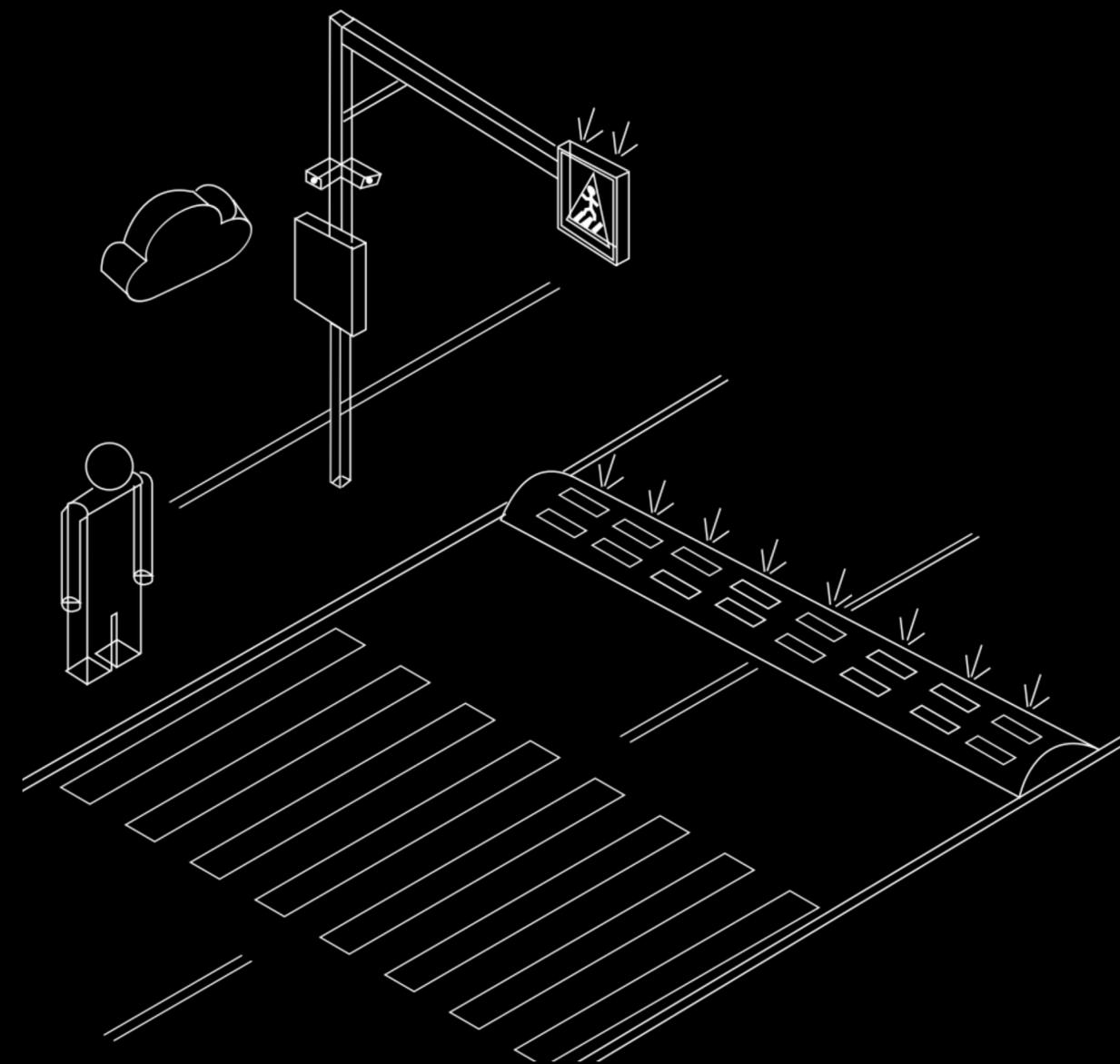
- IP камера распознает пешехода (человека и траекторию его движения);
- Обработанный сигнал уходит на контроллер светофора;
- Светофор переключает транспортные фазы в зависимости от количества пешеходов.



КРОСС 3

Лежачий полицейский

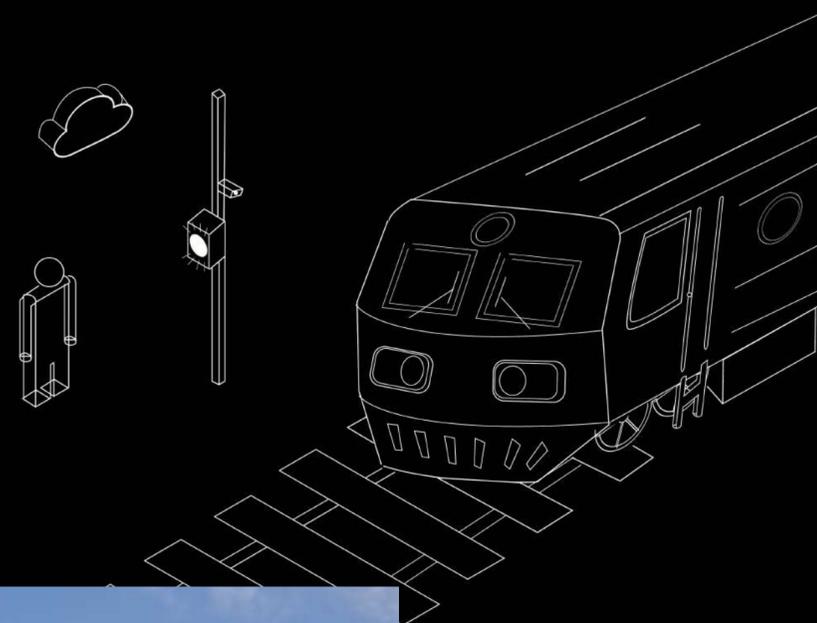
- IP камера распознает пешехода (человека и траекторию его движения);
- Сигнал обрабатывается контроллером с учетом типичного трафика и погодной ситуации;
- На лежащем полицейском активируются шумовые полосы на время перехода пешеходов.



КРОСС 12

Железнодорожный переезд

- Интеллектуальная камера распознает приближение состава;
- Включается запрещающий сигнал светофора и аудио-оповещатель;
- По завершению прохождения состава запрещающие сигналы выключаются;
- В случае длительной остановки на переезде, запрещающая сигнализация меняется на предупреждающую.



Умный город



Умный
город

«Глазами» КРОСС 12 выступают умные IP-камеры, что позволяет решать дополнительные задачи:

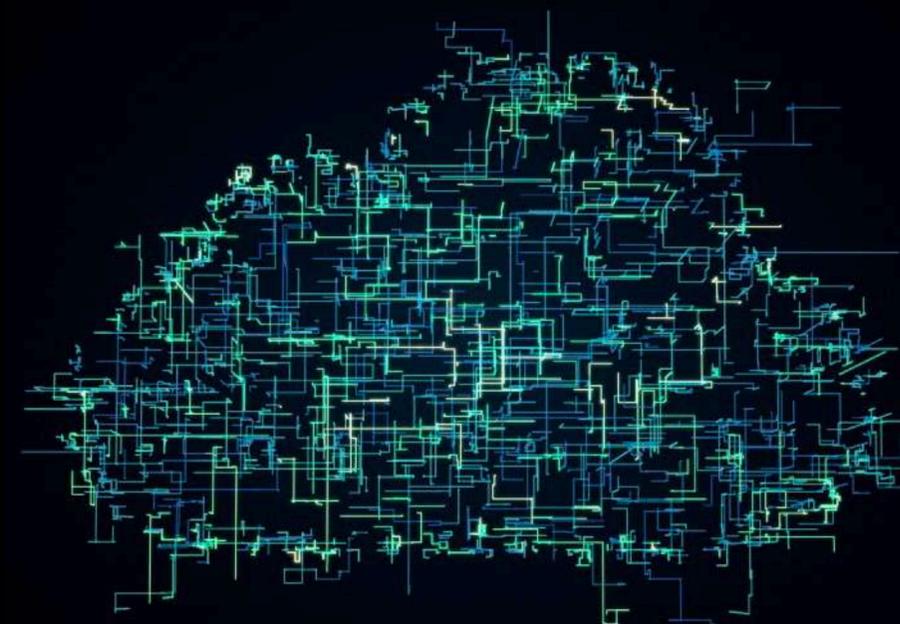
- **Вести запись инцидентов онлайн и оффлайн;**
- **Подключать интеллектуальные облачные сервисы.**

Решения КРОСС - единственные, внесенные в Банк решений Умный город от Минстроя РФ.



Облачные сервисы

- Несколько комплексов КРОСС могут быть объединены для единого контроля и управления в рамках web-интерфейса;
- Возможно подключение по API или прямым видеосигналом в системы верхнего уровня: ИТС, кнопка 112, Безопасный город;
- Облачное решение может распознавать компьютерным зрением такие параметры как: типы пешеходов (втч лица по базе), носимые предметы (втч похожие на оружие), социальные несоответствия (толпа, драка итд), ЧС (возгорание, задымление).



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

05 12.2022 № 13/9-11288
на № 29-7188 от 10.11.2022

Г О возможности проведения эксперимента

Бобкова Е.В.
в дело
контакт с...

Главе города Рассказово
Тамбовской области

А.Н. Колмакову

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

копия: УГИБДД УМВД России
по Тамбовской области

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

Спасибо

Егор Капарулин +7-967-909-4-666
кросс1.рф
cross12.com