

**Интеллектуальная система
обеспечения безопасности
на **нерегулируемых** пешеходных переходах**

iCrosswalk



SmartC

Значимость

Система **iCrosswalk** является элементом **ИТС**, и способствует решению государственных задач по обеспечению **безопасности на дорогах**



Государственные задачи



Безопасность

Обеспечение безопасных дорожных условий, ликвидация мест концентрации ДТП, снижение смертности на дорогах



Автоматизация

Внедрение интеллектуальных систем, позволяющих автоматизировать ряд процессов управления дорожным движением

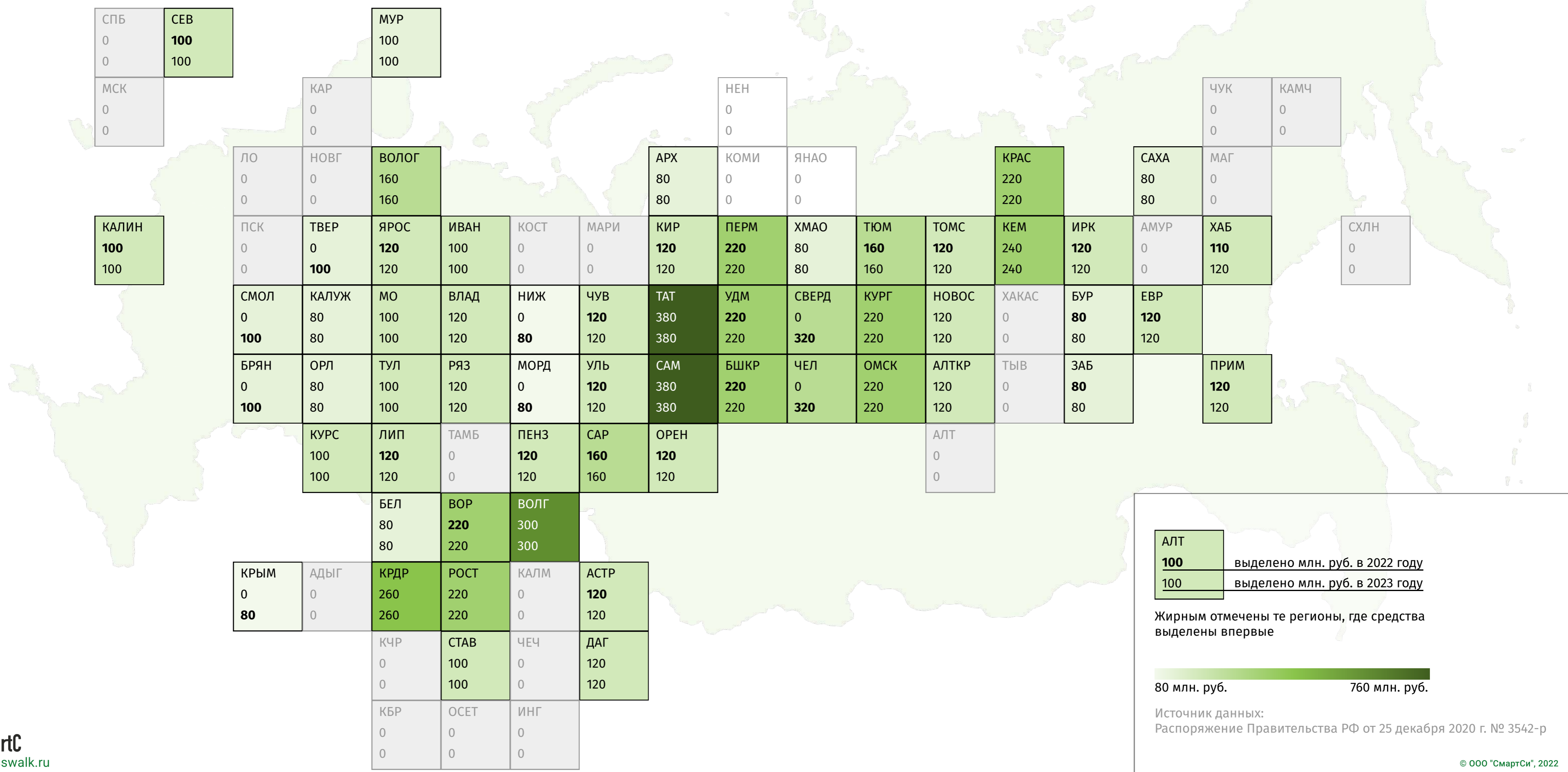


Энергосбережение

Внедрение современных технологий освещения автомобильных дорог, направленных на энергосбережение

Национальный проект "Безопасные и качественные автомобильные дороги"
Федеральный проект "Общесистемные меры развития дорожного хозяйства"
Государственная программа "Развитие транспортной системы"
Технический комитет 194 "Кибер-физические системы" (ТК 194)
Проектный технический комитет 703 "Удобная Дорога" (ПТК 703)

Финансирование субъектов РФ для **внедрения интеллектуальных транспортных систем** в городских агломерациях, включающих города с населением **свыше 300 тысяч человек** на 2020 - 2022 годы



Места установки интеллектуальной системы согласно ГОСТ 32944-2014 п. 6.2.11 "Пешеходный переход"

- Участки концентрации ДТП
- Вблизи детских учреждений
- Вблизи образовательных учреждений



Возможности интеллектуальной системы iCrosswalk



Информирует заранее

Заблаговременное информирование водителя о наличии пешехода на переходе.



Бесконтактное включение

Для срабатывания системы пешеходу не надо нажимать кнопку, активация происходит автоматически



Обеспечивает освещенность

Хорошая освещённость зоны перехода в тёмное время суток и плохую погоду.



Концентрирует внимание

Отсутствие отвлекающих внимание водителя элементов.



Обеспечивает видимость

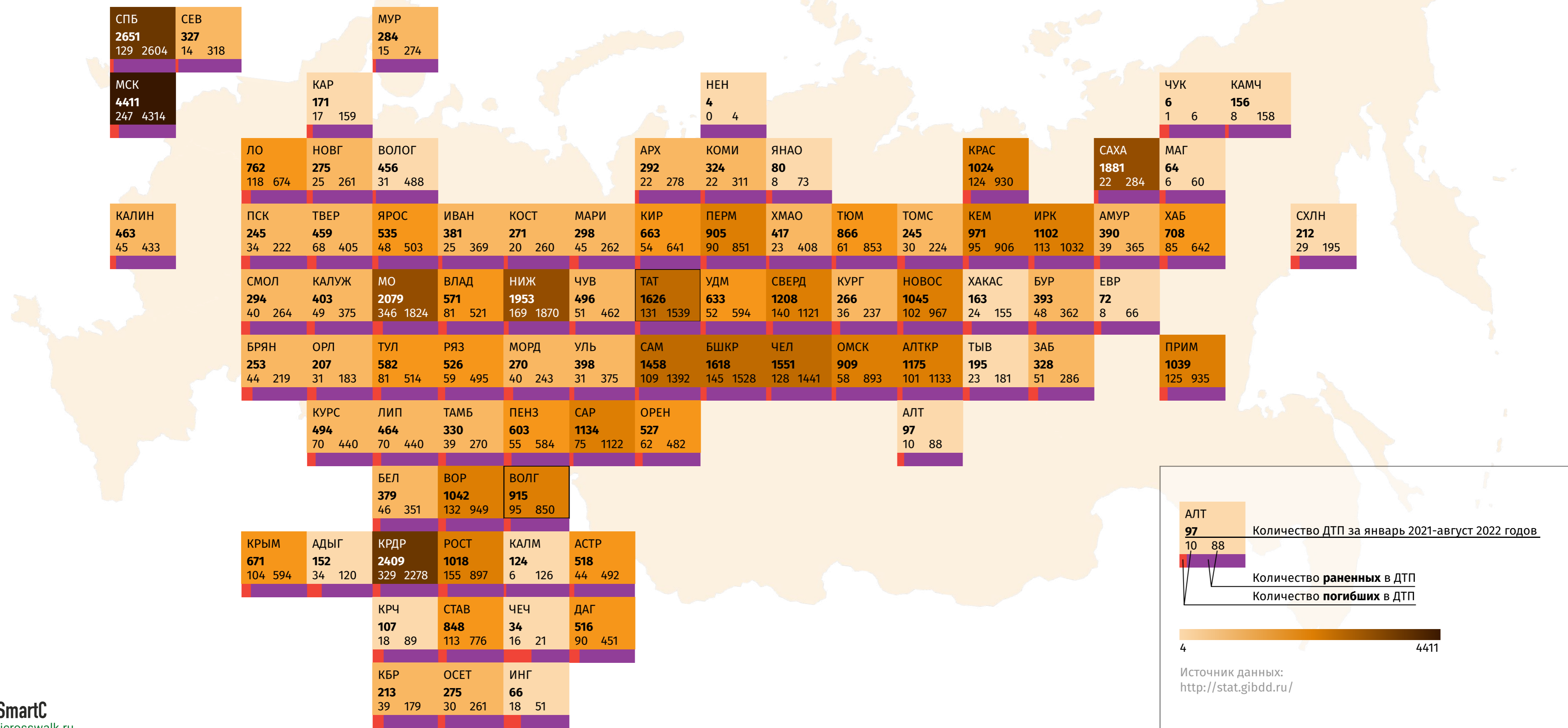
Хорошая видимость перехода и пешехода на нем в темное время суток и плохую погоду.



Удобна для инвалидов

Оповещение инвалидов по зрению о месте перехода звуковым сопровождением

Количество ДТП, которые произошли из-за наездов на пешеходов за январь 2021 - август 2022 годов





Система **iCrosswalk** способствует достижению ключевых **целей внедрения ИТС** в регионах

82%

Снижение уровней
аварийности, рисков и угроз
безопасности

27%

Увеличение средней
скорости

38%

Уменьшение количества
остановок

30%

Уменьшение
времени задержки

По результатам моделирования PTVVision

**Визуализация
нерегулируемого
пешеходного перехода**

**Переход "как есть" - плохая
видимость, высокий риск ДТП**



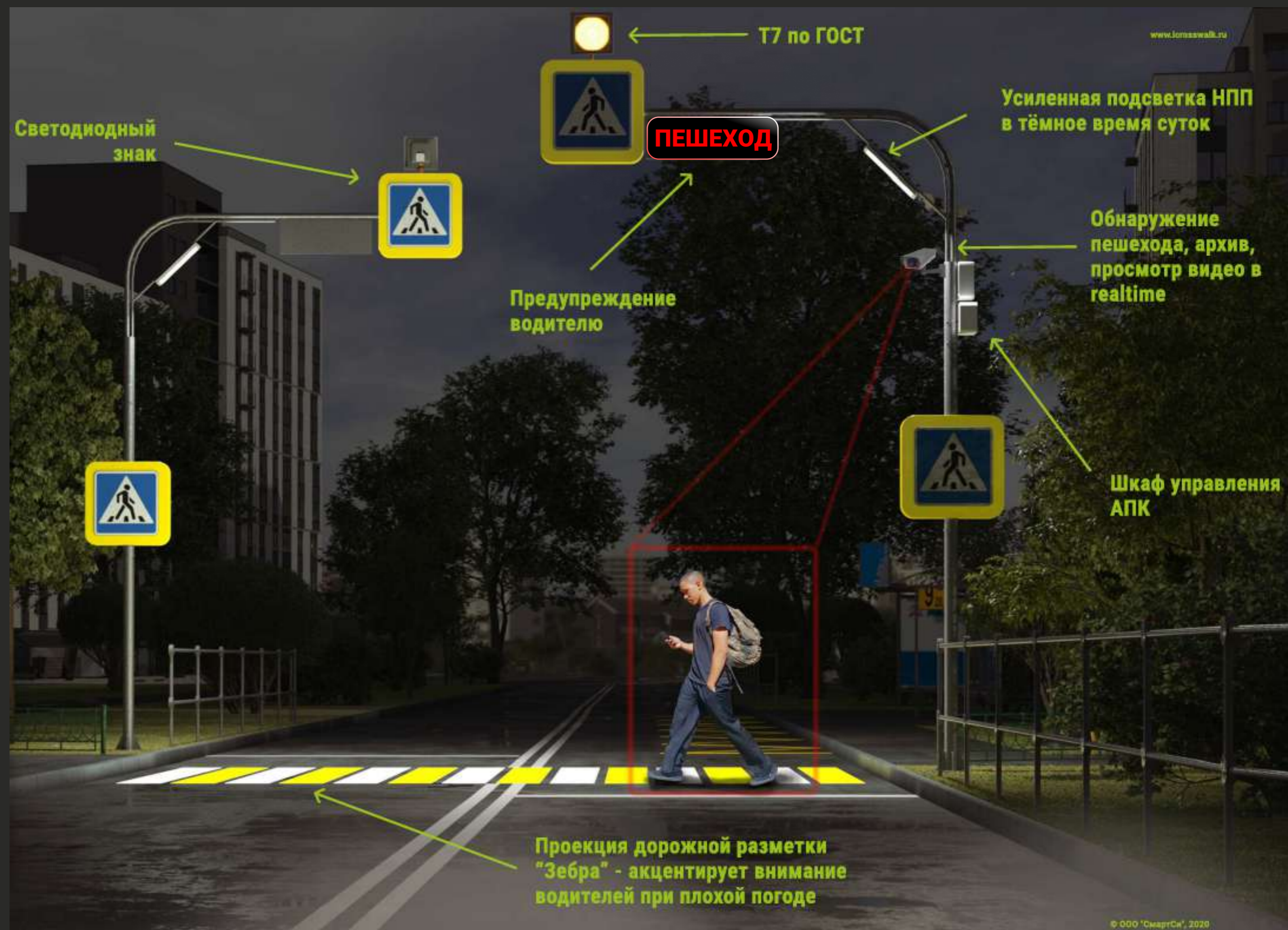
Визуализация
нерегулируемого
пешеходного перехода

За 100-150 м до пешеходного
перехода - система iCrosswalk в
режиме ожидания, пешеходов на
переходе нет

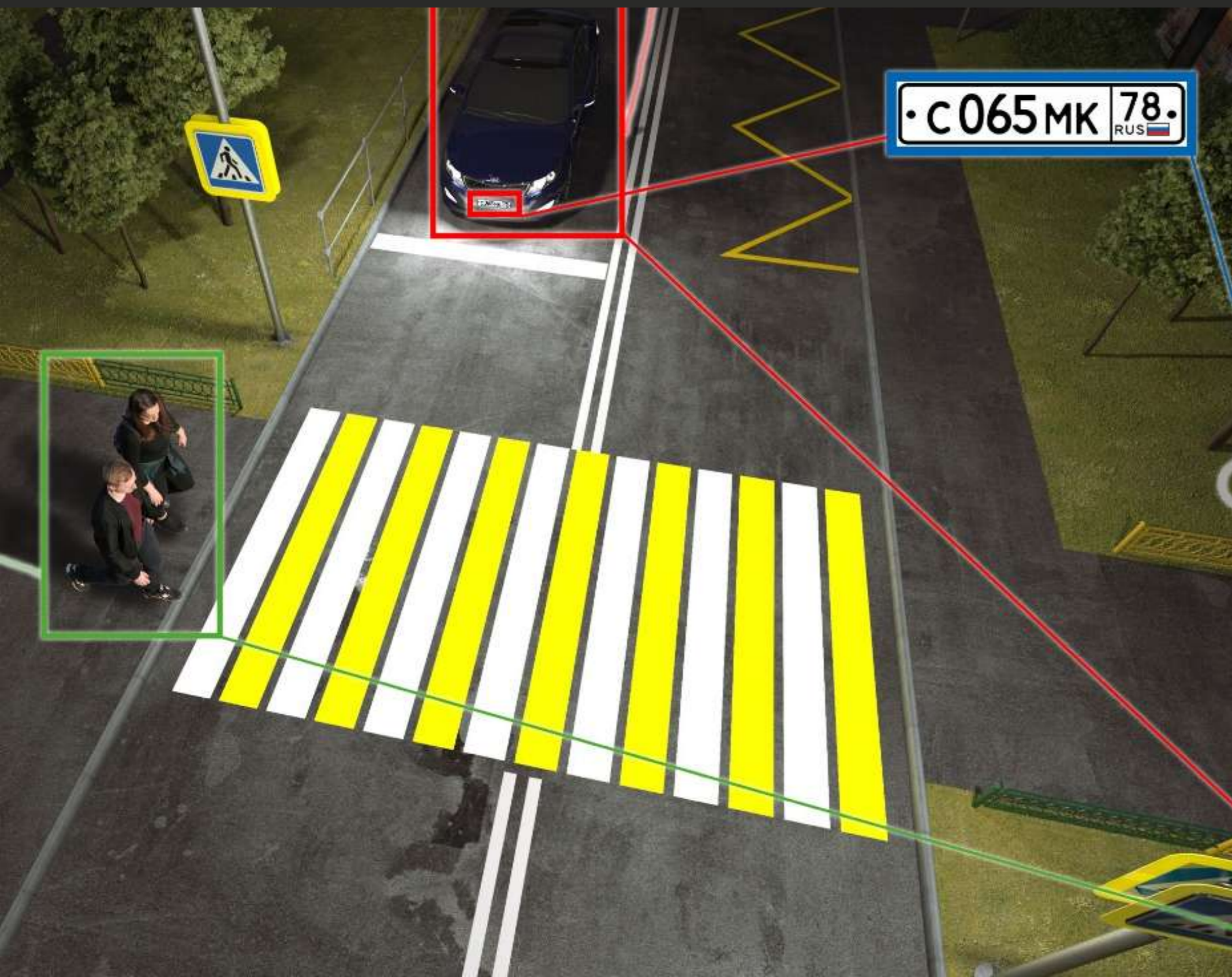
Описание работы системы iCrosswalk

Состав комплекса:

- Светофоры Т7
- Видеодетекторы
- Прожекторы освещения
- Проекция «зебры» и знака пешеходного перехода
- Информационная LED-панель 690x690x90
- Информационная LED-панель 1001x370x90



Функционал программного обеспечения «Smart детектор»



Подсчет интенсивности трафика

Подсчет количества пешеходов и автомобилей, прошедших либо переезжающих через переход



Интеграция с системой «Безопасный город»

Передача видеопотока в систему «Безопасный город», дает данные с дополнительных камер



Мониторинг состояния

Фиксация изменений состояния оборудования в составе комплекса, оперативное реагирование на проблемы в работе комплекса



Запись данных в архив

Запись статистических и видеоданных, хранение на удалённом сервере с разбивкой по времени и дням

Удаленный мониторинг и управление работой оборудования комплекса iCrosswalk

Возможности программного обеспечения «Smart Мониторинг»

Анализ трафика

Выгрузка данных для BigData

Получение информации о состоянии объектов

Разграничение прав доступа

Статус комплекса

Просмотр видеопотока и архив данных

Адрес объекта

Серийный номер: 142291905628
МБОУ «СОШ №3» – ул. Титова, подход от магазина «Сезам»
Статус объекта: Все хорошо

Устройство	Статус	Состояние
ВИДЕОАРХИВ		
ВИДЕОПОТОК		
НАСТРОЙКИ		

Карта объектов
 Реестр объектов
 Статистика
 Лог событий
 Журнал уведомлений
 Пользователи
 Стенд WS
 Состояние объектов

Проект

Салехард

о. Хышпогор
 о. Савва-Пугол
 о. Татарский

- все хорошо
 - предупреждение
 - есть проблема
 - нет связи



Карта комплексов

Оперативный мониторинг состояния установленных комплексов на единой карте - точное местоположение комплексов, состав и статус оборудования



Мониторинг состояния

Фиксация изменений состояния оборудования в составе комплекса, оперативное реагирование на проблемы в работе комплекса



Сбор данных для BigData

Сбор и архивация аналитических данных об автомобилях и пешеходах (номера автомобилей, тас-адреса гаджетов, трафик и др.)



Подсчет трафика

Оценка интенсивности движения пешеходов и автомобилей на пешеходном переходе



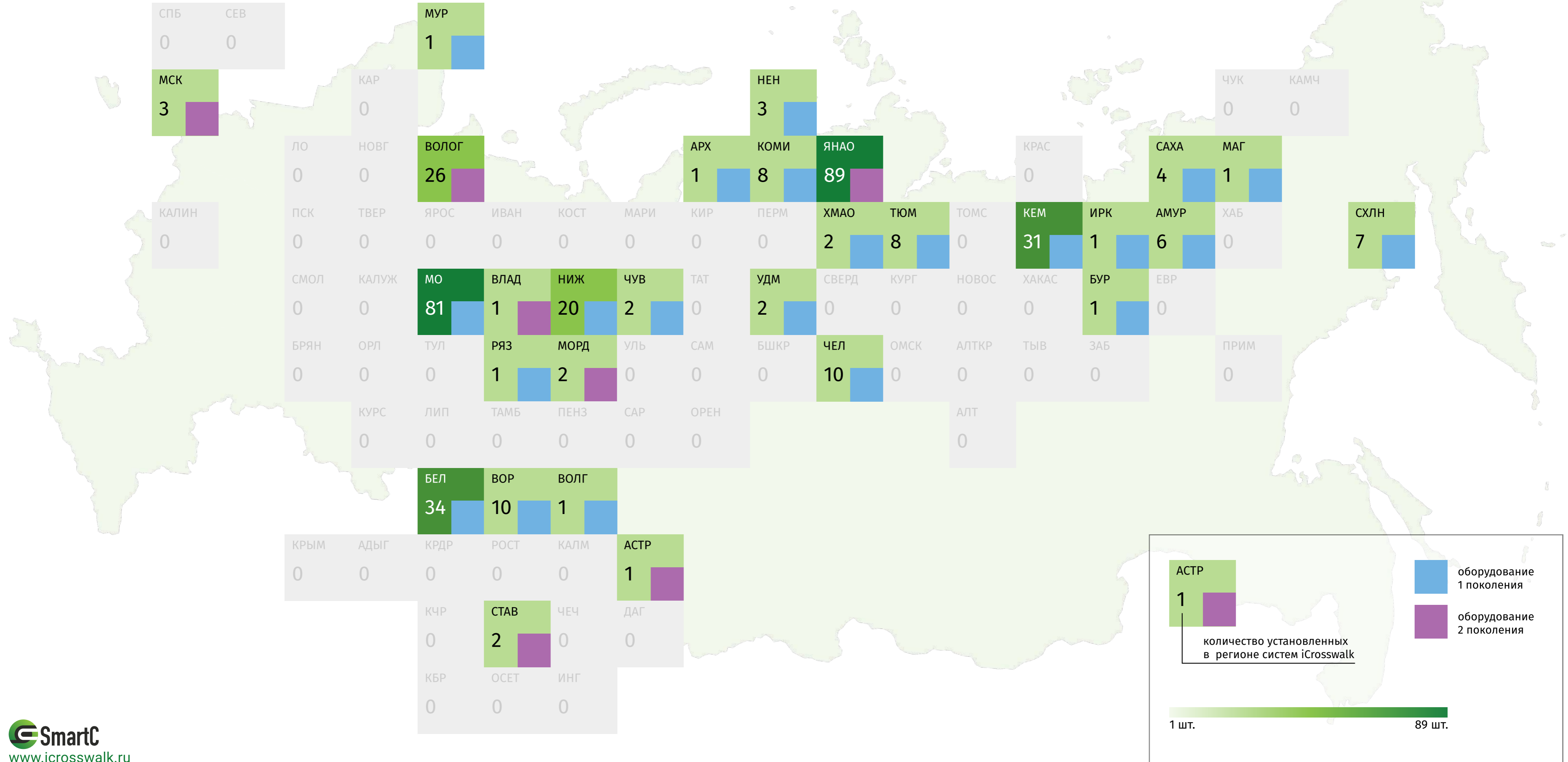
Настройка оборудования

Удаленная настройка видеодетекторов, настройка параметров комплекса

Варианты комплектации комплексов iCrosswalk

	Basic	Standart	Optimum	Smart
1. Светодиодный светильник - 2 шт.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Информационное табло "Пешеход" - 2 шт.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Видеодетектор - 2 шт.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4. Шкаф управления - 1 шт.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5. Бессрочная лицензия на ПО "SmartC Detector" - 1 шт.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6. Бессрочная лицензия на ПО "SmartC Мониторинг" - 1 шт.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7. Проектор для проекции дорожной разметки 1.14.1 - 2 шт.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8. Светодиодный дорожный знаки 5.19.1 - 4 шт.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9. Проекция дорожной разметки Стоп-линия - 2 шт.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10. Проекция разметки 1.22 (до НПП, 2-4 полосы) - 2 шт.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11. Информационная LED-панель 690x690x90 (за 150м до НПП) - 2 шт.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

С 2012 по август 2022 гг. комплекс iCrosswalk внедрен в 28 регионах



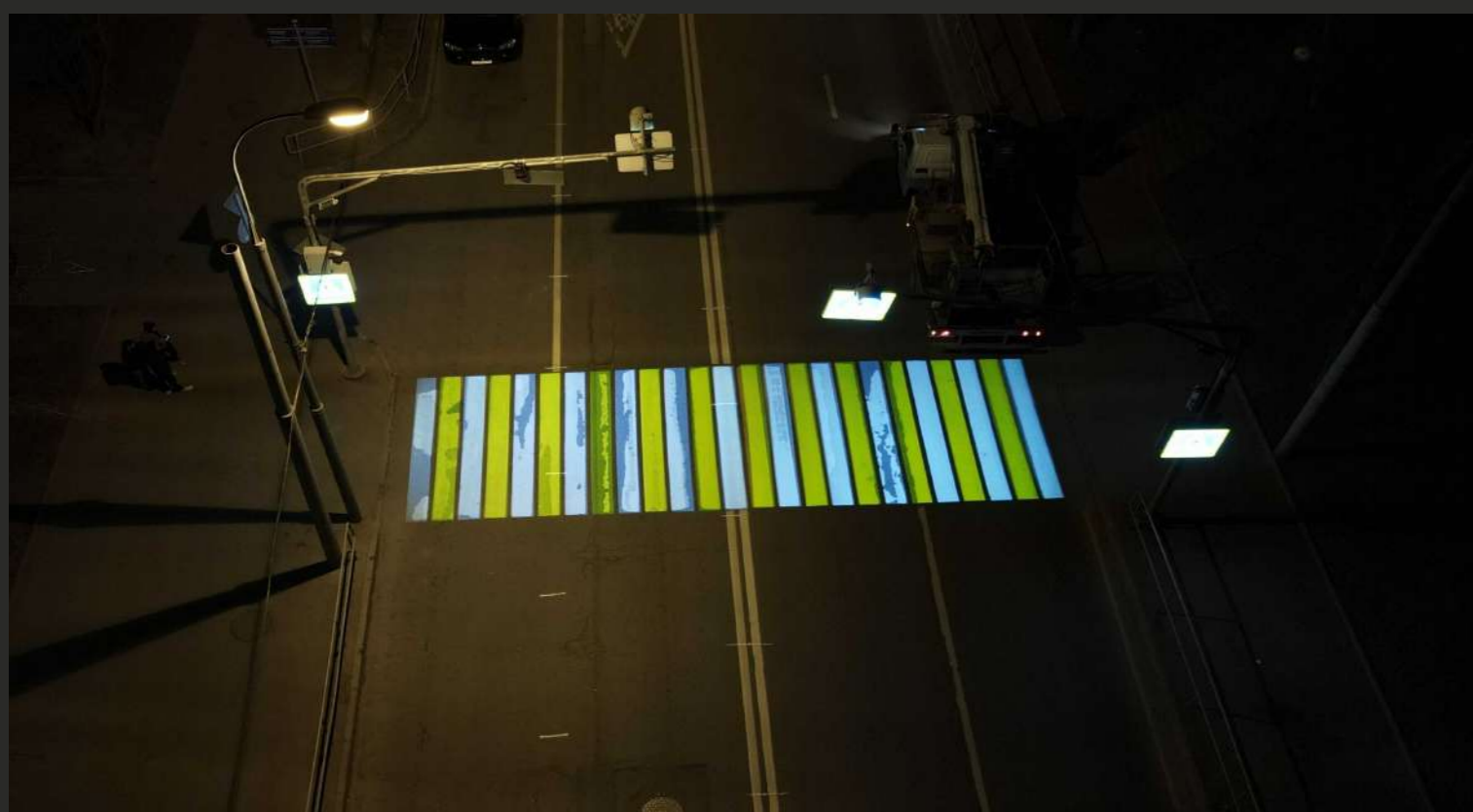
Проекция зебры
Разметка 1.14.1



Проекция знака «Пешеходный переход»
Знак 1.22



Примеры
проекций на
пешеходном
переходе





**Компания SmartC – первый
российский разработчик
интеллектуальных систем обеспечения
безопасности пешеходов**



Количество реализованных проектов РФ - 350



Поставка и аренда комплексов



Патент №2759470 от 24.07.2020 г.



Система реагирует только на людей при
появлении на переходе



Эффективность срабатывания 97%



Срок реализации проекта от 20 дней.

Безопасность пешеходов в надежных руках!

Директор по развитию SmartC

Армен Восканян

тел. +7 925 067 63 83



e-mail: voskanyan@icrosswalk.ru

www.icrosswalk.ru