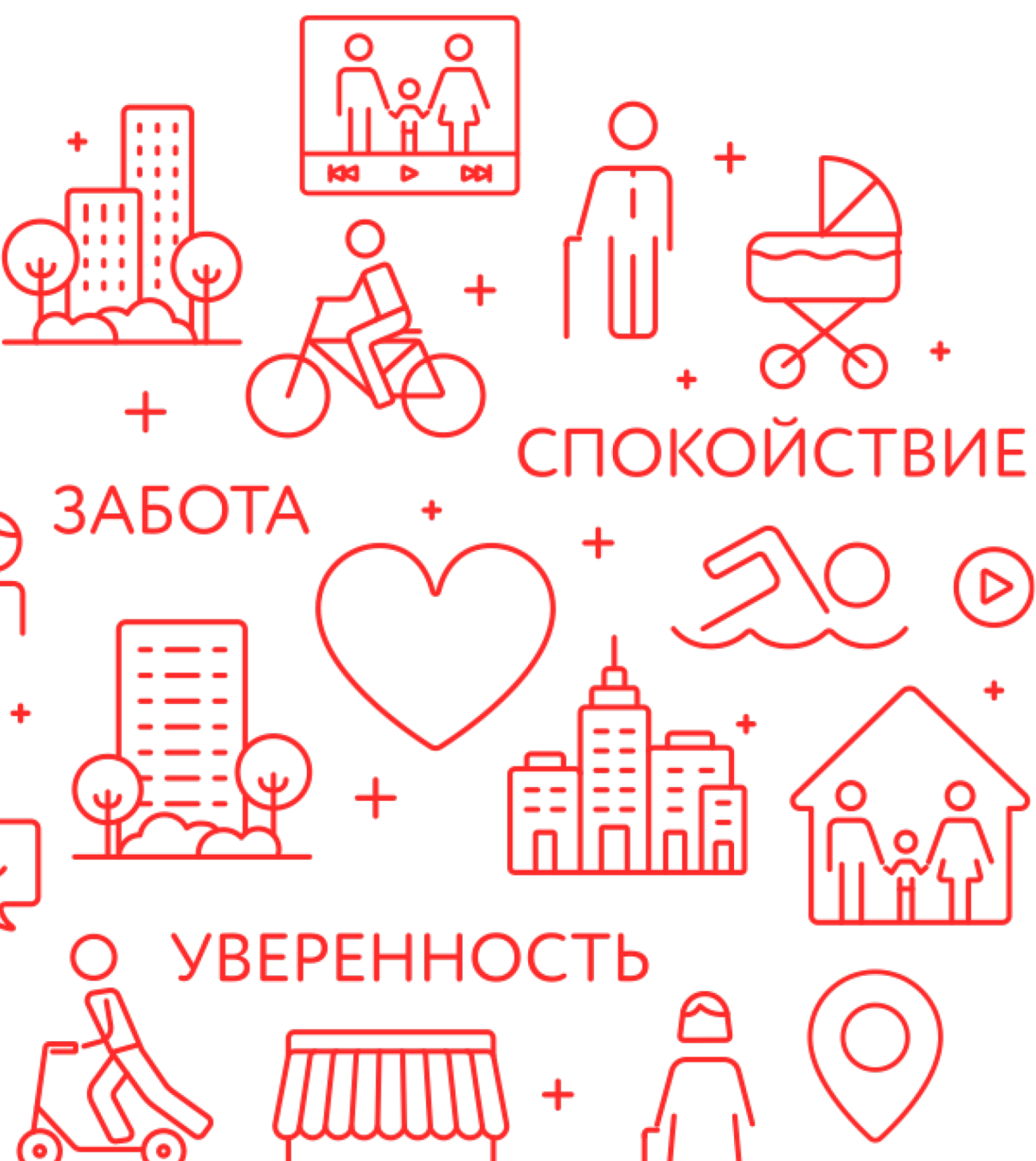


Развитие городской системы видеонаблюдения



143 000

камер установлено в рамках
госконтракта по сервисной модели

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ОБЛАЧНОЕ ХРАНИЛИЩЕ

24 000

камер сторонних организаций
интегрированы в систему

250 камер

на стройках

101 000 камер

на подъездах

20 000 камер

во дворах домов

900 камер

на объектах торговли

3 700 камер

в поликлиниках

6 500 камер

в школах

3 600 камер

в общественных местах

6 400 камер

в холлах государственных
учреждений

11 000 камер

в образовательных
учреждениях

360 камер

в коммерческих объектах

1 400 камер

в жилых домах

3 800 камер

на спортивных объектах

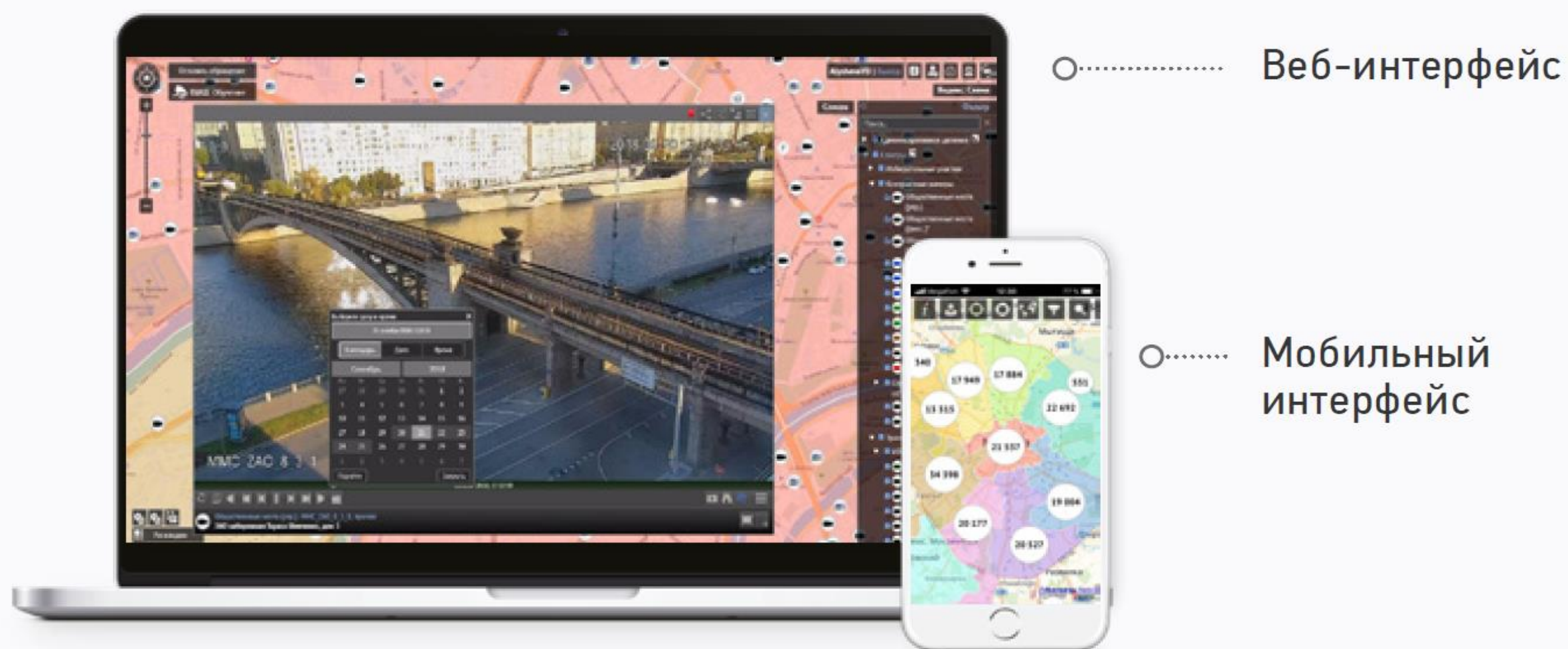
5 300 камер

на объектах транспорта

1 200 камер

в парках,
на объектах культуры





Организован доступ пользователям к системе со своих рабочих мест:

- через сеть КМС
- через сеть Интернет

Предусмотрен доступ внешним информационным системам через шлюз посредством интеграции

Основной функционал системы:

- просмотр в режиме реального времени
- управление камерами
- работа с архивом

ОРГАНЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ

более 10 000 пользователей

- контроль работы городских служб:
 - вывоз мусора
 - уборка территорий
 - уборка снега, включая кровли
 - благоустройство территорий
 - административных правонарушений
 - озеленение территорий
- контроль нарушений правил парковки
- контроль состояния ОДХ
- контроль уличного освещения
- пресечение и выявление



ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫЕ ОРГАНЫ

более 6 000 пользователей

- контроль оперативной обстановки
- пресечение и выявление преступлений и административных правонарушений
- проведение оперативно-розыскных мероприятий
- обеспечение правопорядка в общественных местах
- использование в следственных действиях и судебных процессах
- обеспечение безопасности дорожного движения и разбор обстоятельств ДТП



ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- **3 085 преступлений** раскрыто (на 14% больше чем в 2016)
- **на 19%** снизилось количество преступлений в Москве
- мониторинг **17 630 массовых мероприятий** (>49 млн. чел.)



МОНИТОРИНГ И ВЫЯВЛЕНИЕ НАРУШЕНИЙ

- **170 000 нарушений** выявлено в сфере ЖКХ при мониторинге:
 - объектов дорожного хозяйства
 - дворовых территорий



АНАЛИТИКА И ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ

- **более 400 территорий** «стартовых» площадок общей площадью 4 млн м² были проанализированы по программе реновации

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЖИТЕЛЯМИ

22

тысячи заявок
поступило на выгрузку
архивов на горячую линию
по тел.: 8 (495) 587-00-02

1,5

миллиона часов
(660 Тб) архивного
видео выгружено
по заявкам жителей

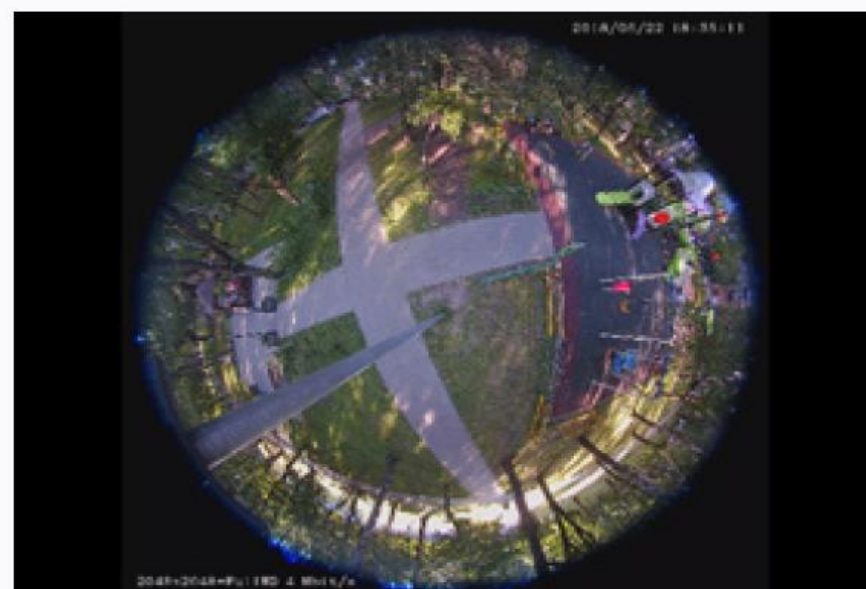
ЗАМЕНА КАМЕР

ПЕРЕХОД ОТ ОБЩЕГО ОБЗОРА

К ОБЪЕКТОВОМУ

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА КЛЮЧЕВЫМИ ОБЪЕКТАМИ

- детские и спортивные площадки
- контейнерные площадки
- внутридворовые проезды и проходы
- парковки



К РУБЕЖНОМУ

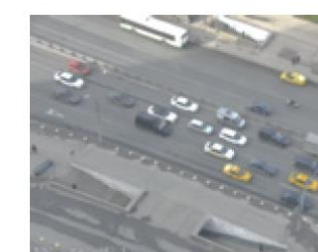
ОПРЕДЕЛЕНИЕ РУБЕЖЕЙ НАБЛЮДЕНИЯ

- въезды во дворы для контроля транспортных средств
- входы в подъезды для распознавания лиц



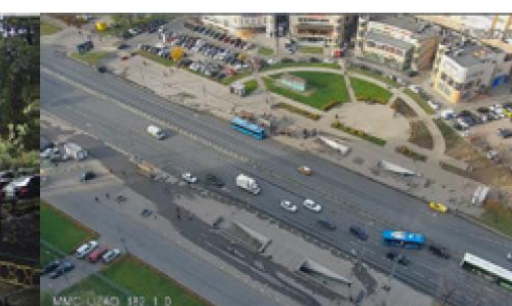
ДО

720 x 576



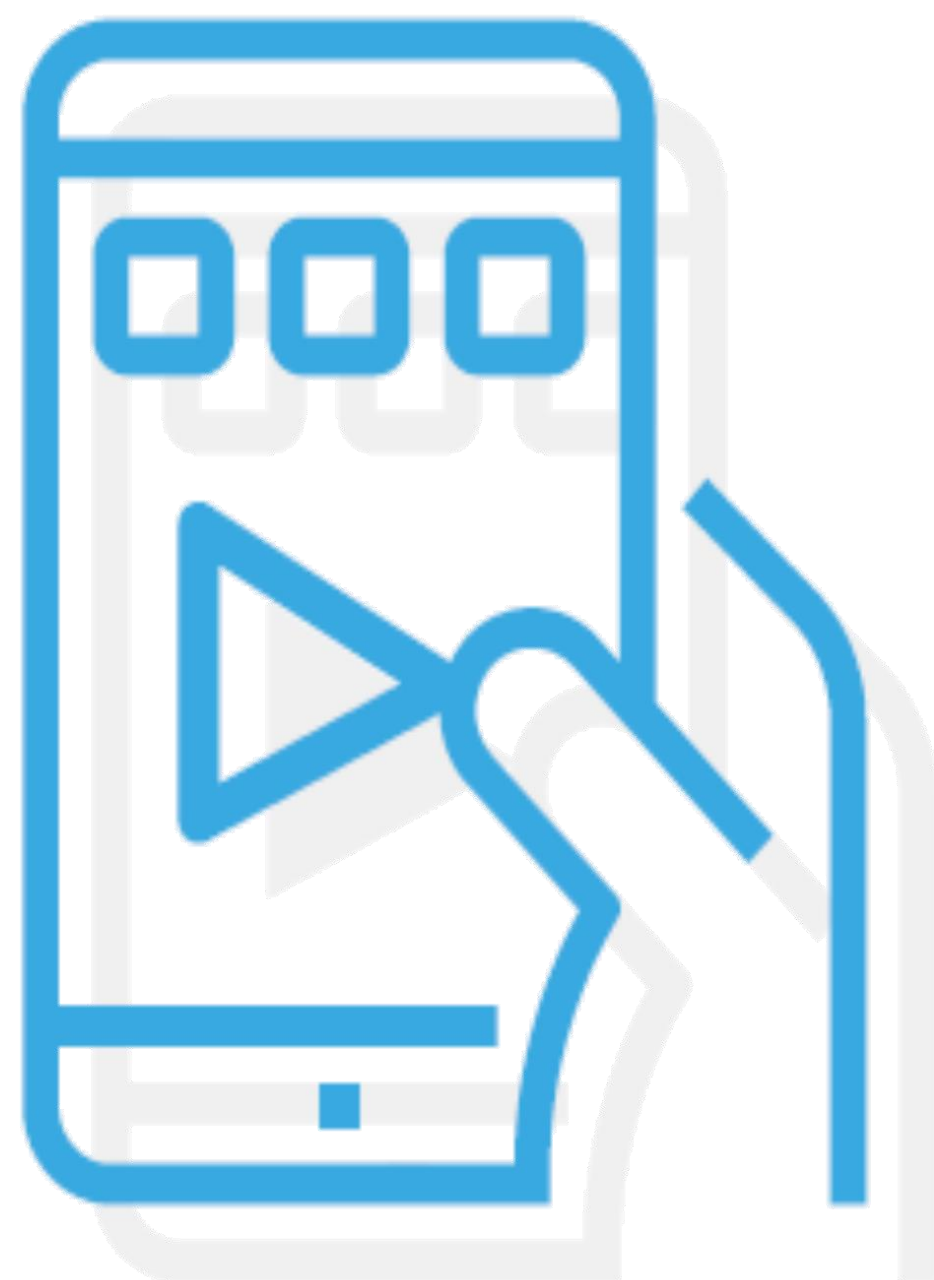
ПОСЛЕ

1280 x 720

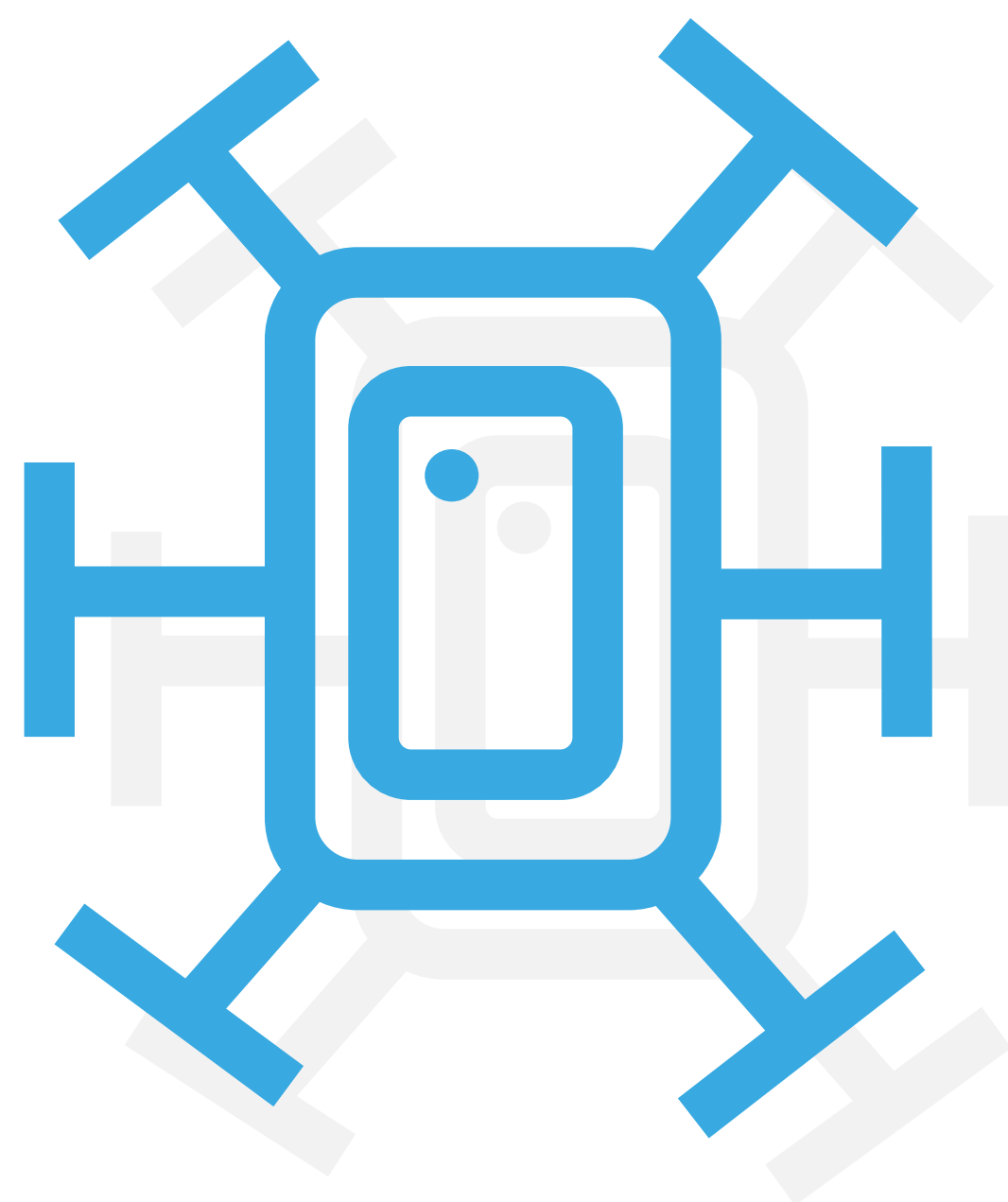


- ЛУЧШЕ РАЗРЕШЕНИЕ
- БОЛЬШЕ УГОЛ ОБЗОРА
- ЛУЧШЕ КАЧЕСТВО АНАЛИТИКИ НА 10%-50% (НА КАМЕРАХ HD)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ



ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ
МОБИЛЬНЫХ
ВИДЕОТРАНСЛЯЦИЙ



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ДРОНОВ ДЛЯ
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



ИНТЕГРАЦИЯ
ЛОКАЛЬНЫХ СИСТЕМ
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ

- Обеспечение безопасности
- Контроль доступа и работы служб
- Городские сервисы
- Сбор «больших данных»



РАСПОЗНАВАНИЕ ОБЪЕКТОВ

- Обеспечение безопасности
- Управление развитием города
- Сбор «больших данных»



АНАЛИЗ ОБЪЕКТОВ

- Управление городским хозяйством
- Мониторинг состояния территорий
- Оптимизация работы служб

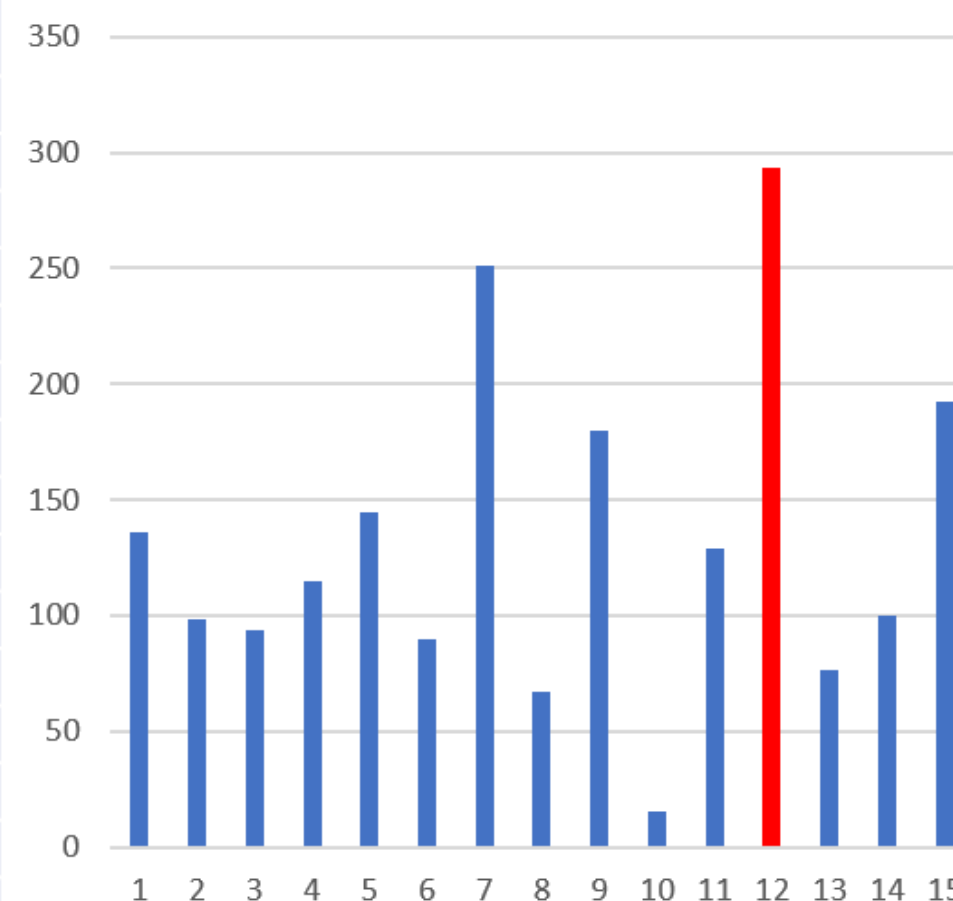
БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ

АНАЛИЗ КОЛИЧЕСТВА СОБЫТИЙ С ПВН 15-ТИ ПОДЪЕЗДНОГО ДОМА ЗА 1 МЕСЯЦ НАБЛЮДЕНИЯ

1

Подъезд	Детектов, всего	Квартир в подъезде	Детектов на квартиру
1	4341	32	136
2	3040	31	98
3	2989	32	93
4	3100	27	115
5	2597	18	144
6	1620	18	90
7	3512	14	251
8	935	14	67
9	7737	43	180
10	423	27	16
11	2449	19	129
12	5286	18	294
13	1299	17	76
14	1805	18	100
15	8472	44	193

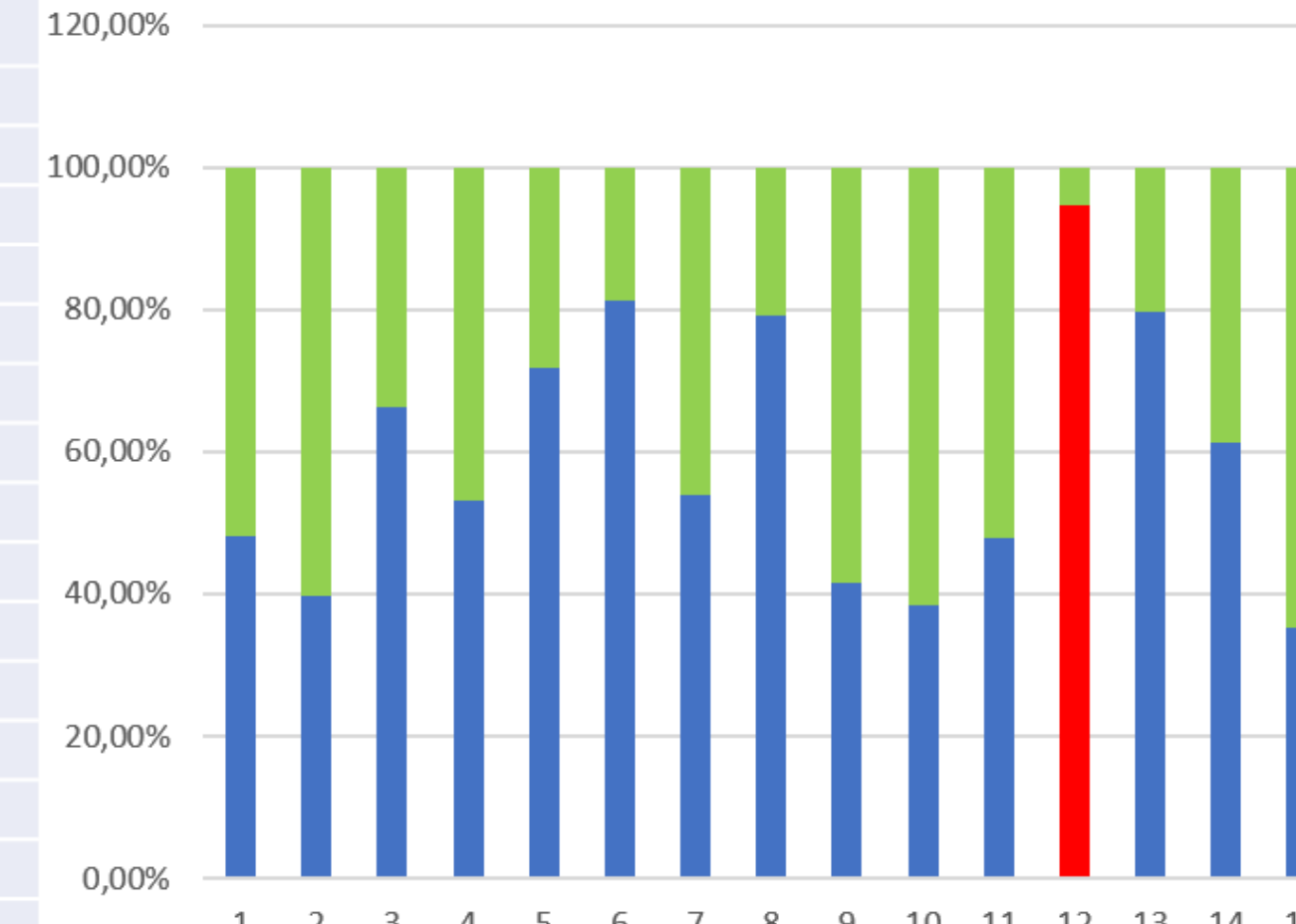
Количество событий на квартиру



2

Подъезд	Результат	
	False	True
1	48,05%	51,95%
2	39,67%	60,33%
3	66,28%	33,72%
4	53,13%	46,87%
5	71,85%	28,15%
6	81,17%	18,83%
7	53,99%	46,01%
8	79,14%	20,86%
9	41,67%	58,33%
10	38,56%	61,44%
11	47,86%	52,14%
12	94,56%	5,44%
13	79,75%	20,25%
14	61,27%	38,73%
15	35,35%	64,65%

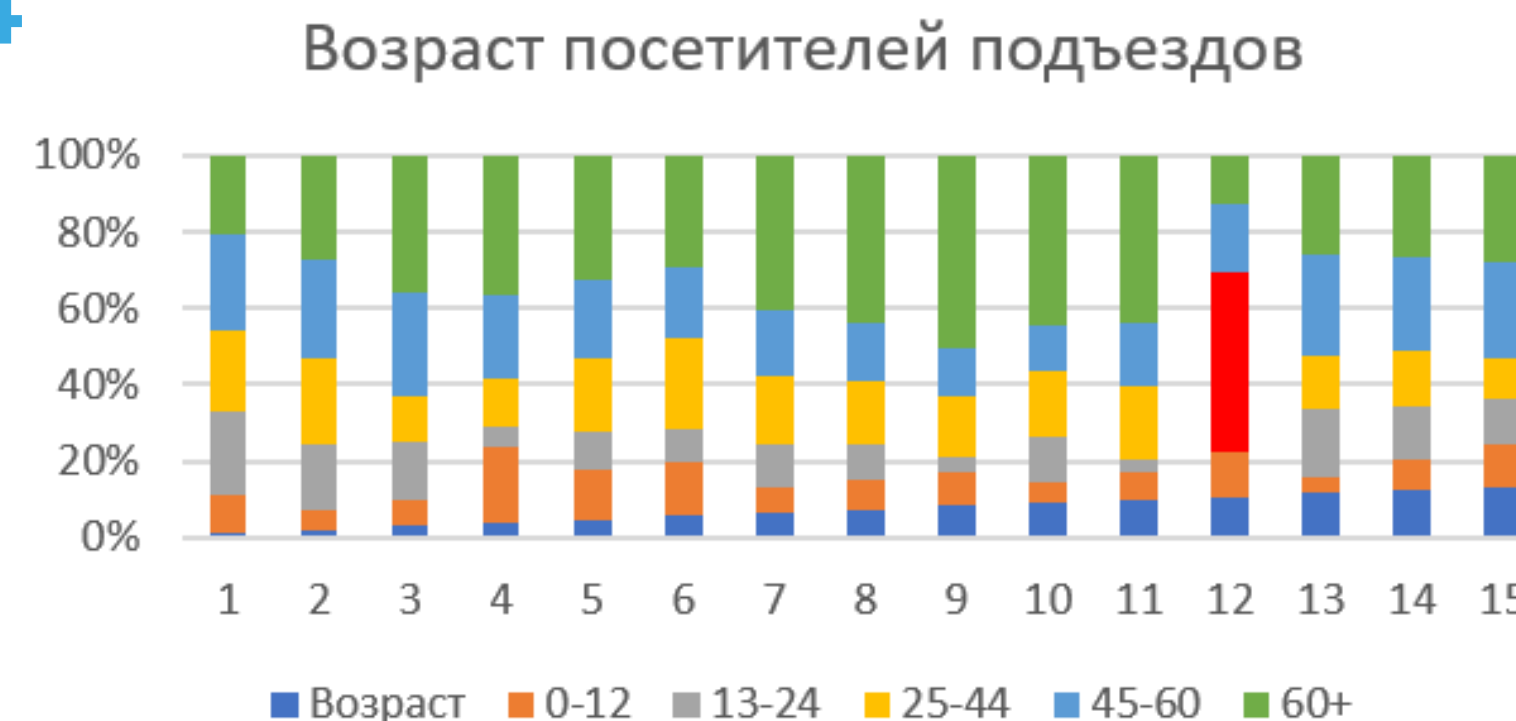
Количество «своих»/«чужих» жителей



3

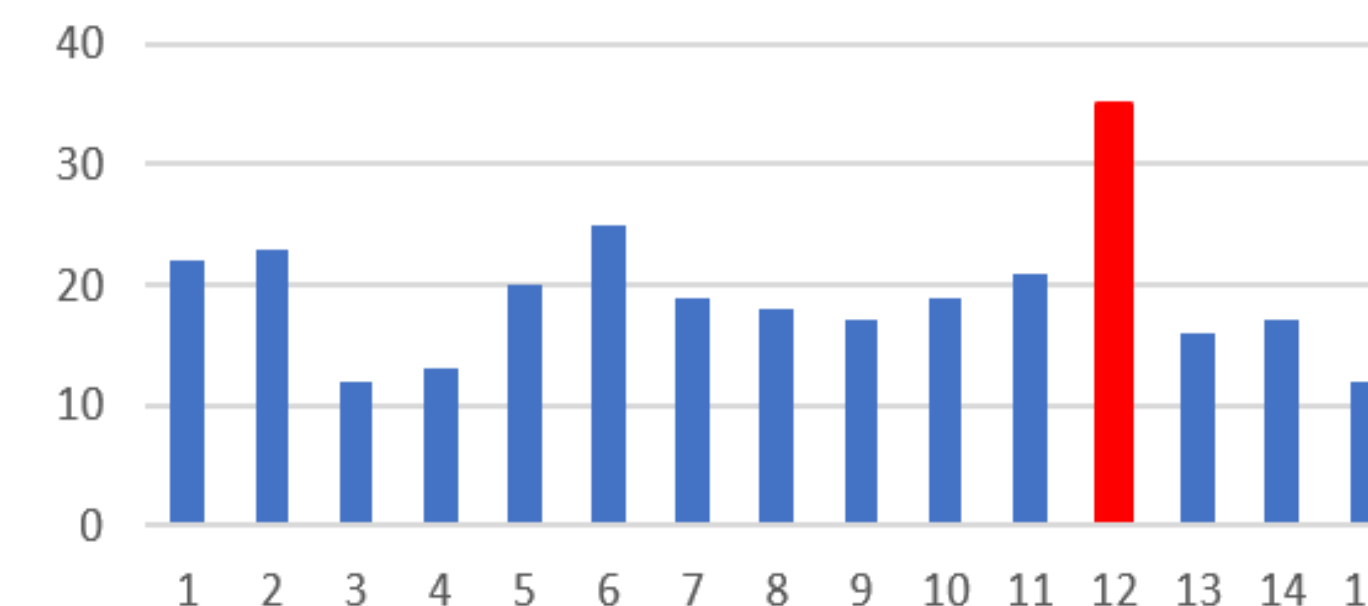


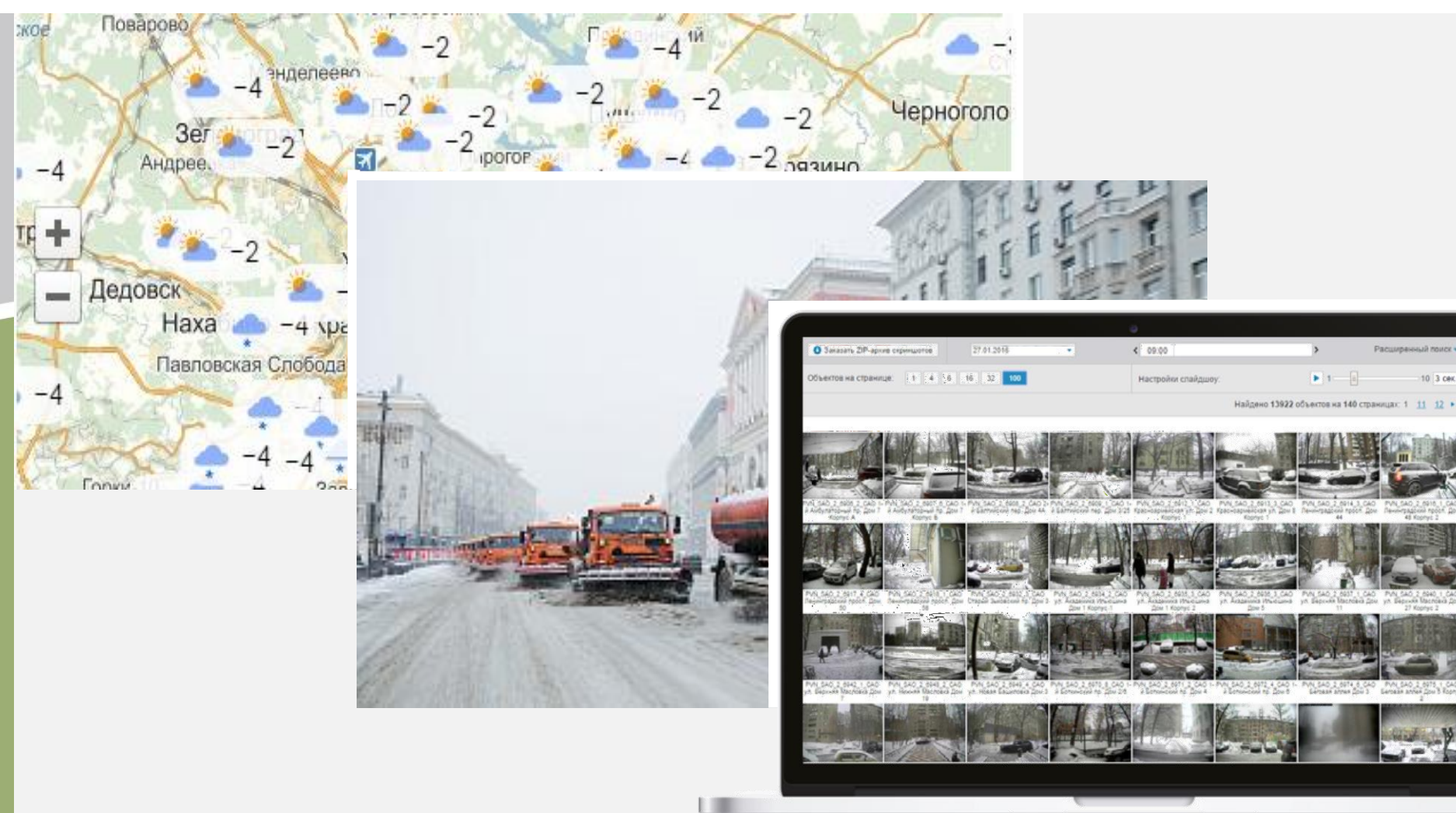
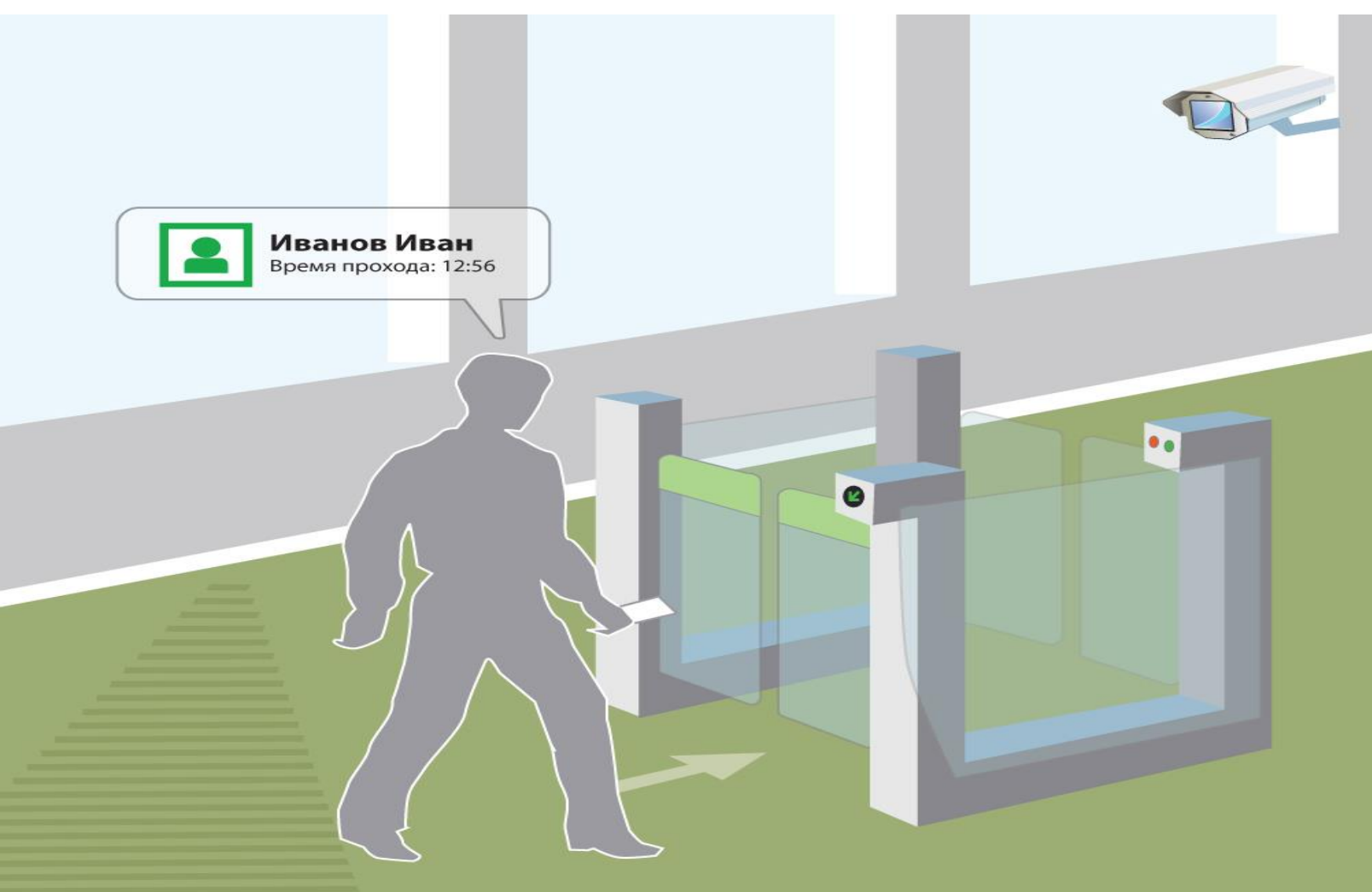
4



5

В разрезе 25-60 лет





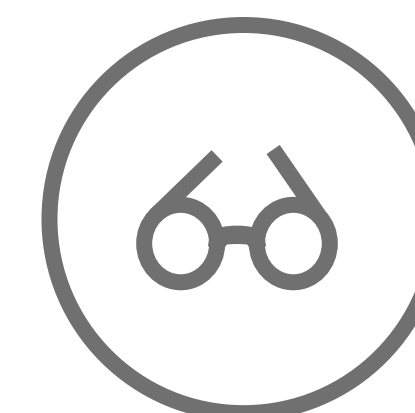
КОНТРОЛЬ ДОСТУПА

- Системы учета посетителей
- Системы контроля допуска
- Распознавание лиц



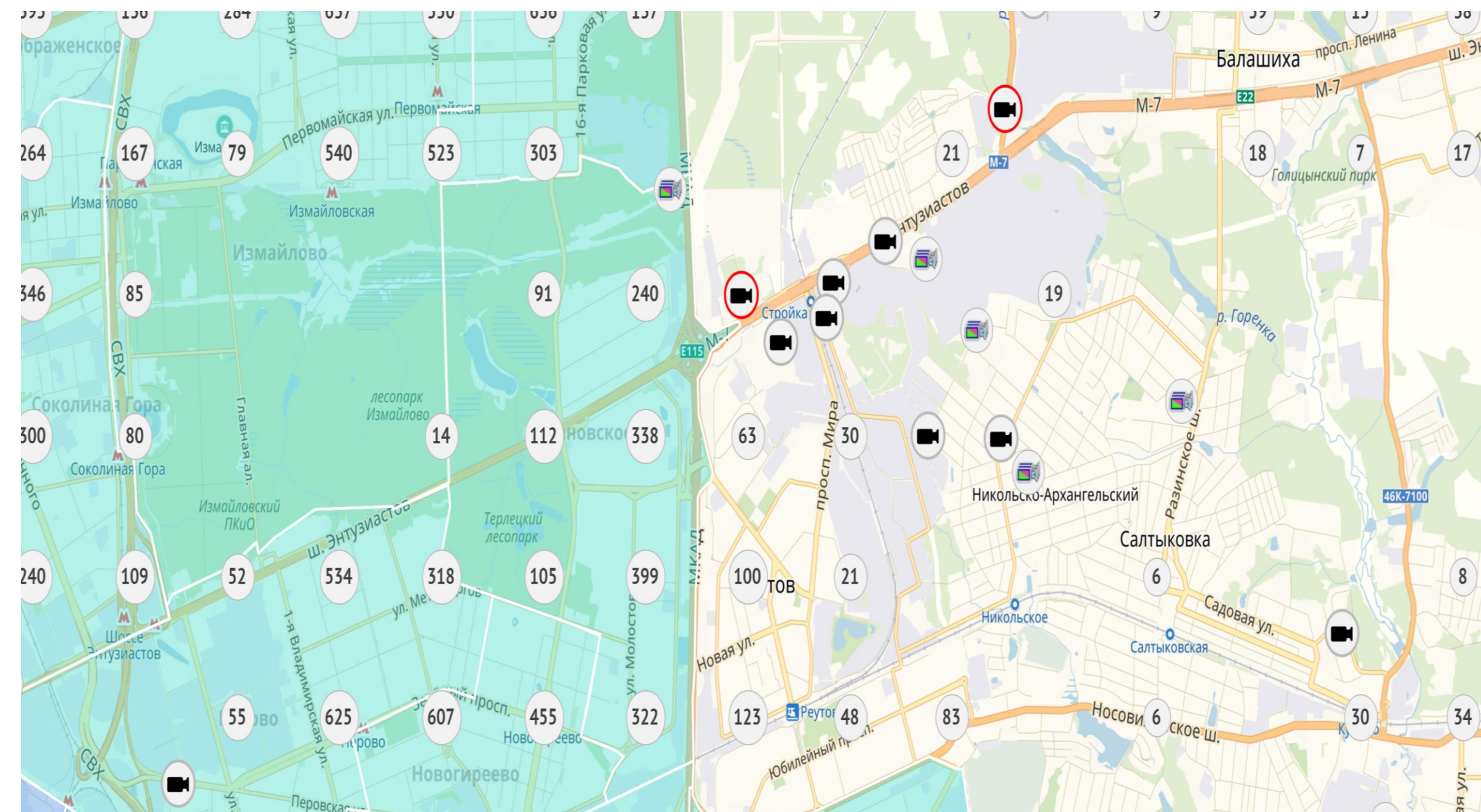
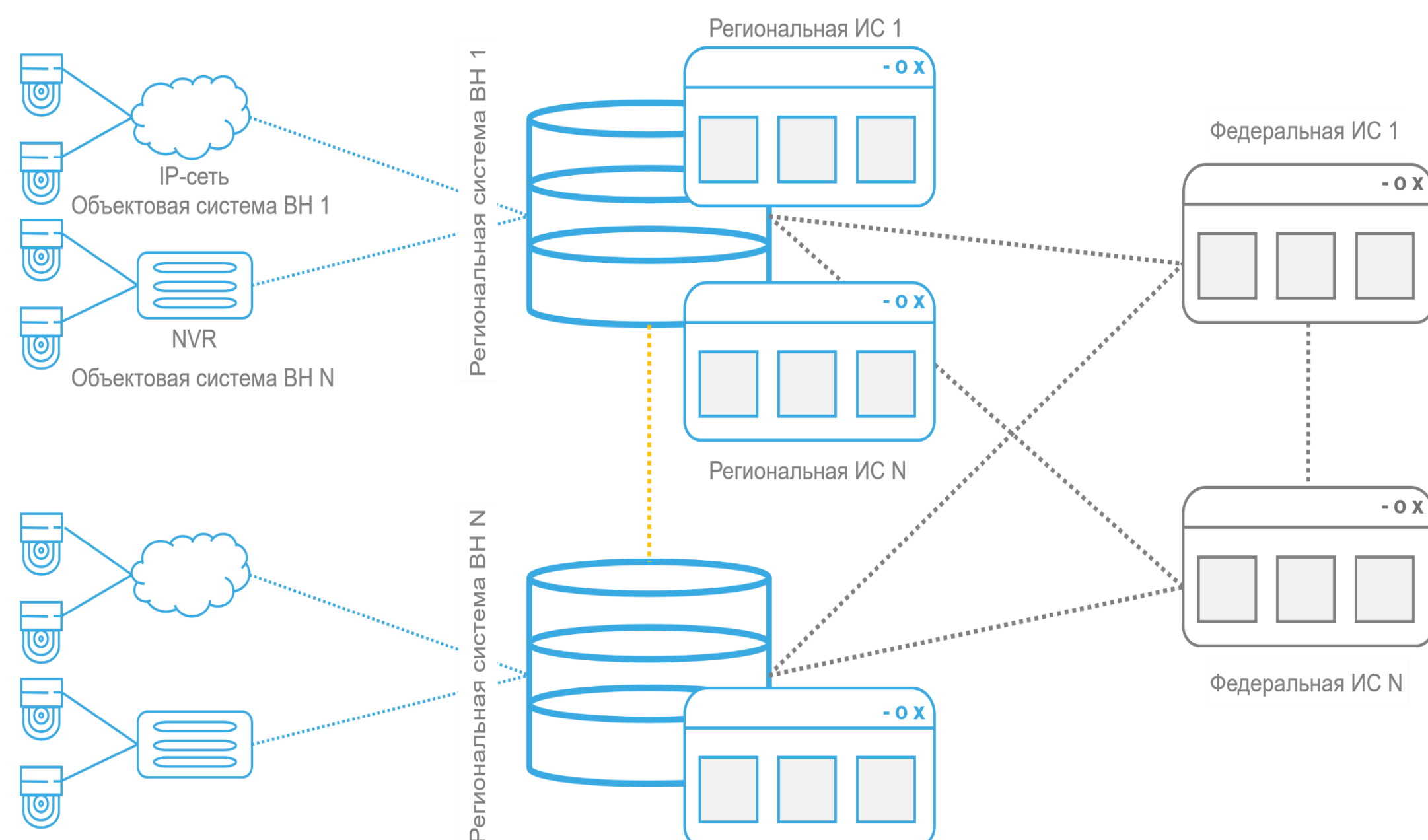
РАСПОЗНАВАНИЕ ОБЪЕКТОВ

- Сервис прогноза погоды
- Системы управления ЖКХ
- Контроль в сфере ЖКХ



ОЧКИ AR

- Мобильное видеонаблюдение
- Распознавание лиц
- Очки AR



АРХИТЕКТУРА ПОСТРОЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

- Объектовый уровень
- Региональный уровень
- Федеральный уровень

ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ МОСКВЫ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

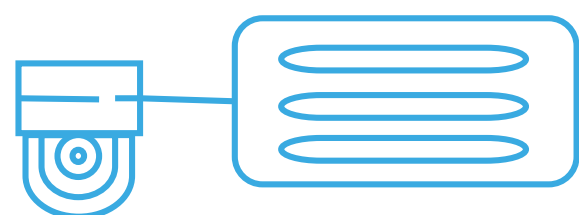
- Доступ в режиме реального времени
- Доступ к архивам
- Данные видеоанализа

ТЕКУЩИЕ ВОПРОСЫ



видеокамеры

- юридические основания для размещения камер
- требования к местам размещения камер
- порядок размещения частных камер



объектовые системы ВН

- единые технические требования для локальных систем видеонаблюдения
- требования по созданию локальных систем видеонаблюдения
- требования по интеграции локальных систем в региональную
- единые стандарты использования алгоритмов видеоанализа



Региональная система ВН

- единые технические требования для региональных систем видеонаблюдения
- межведомственный регламент использования
- единые стандарты использования алгоритмов видеоанализа
- порядок доступа к информации и функционалу



Федеральная ИС

- требования к составу передаваемых данных
- порядок предоставления и стандарты данных



ЗОНЫ ДОСМОТРА

Контрольно-
пропускные пункты
посетителей



КАМЕРЫ

Специализированная установка и настройка ракурса



ЕЦХД

- Прием видеопотоков
- Обработка нейронной сетью видеоаналитики
- Сверка с базой розыска
- Подсчет посетителей



ТЕРМИНАЛЫ

- Оповещение пользователя
- Отображение ФИО/ID/ФОТО



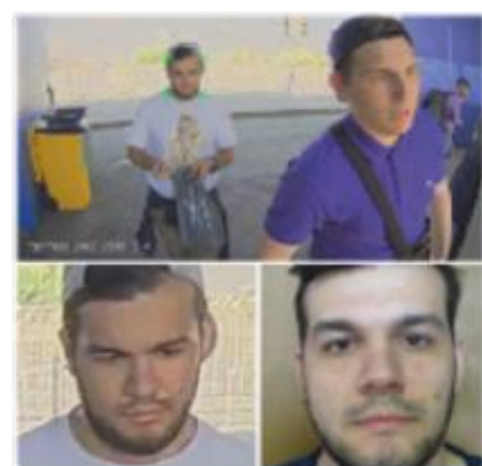
СОТРУДНИКИ

- Фиксация/визуальная сверка лиц
- Проверка документов
- Задержания в случае совпадений

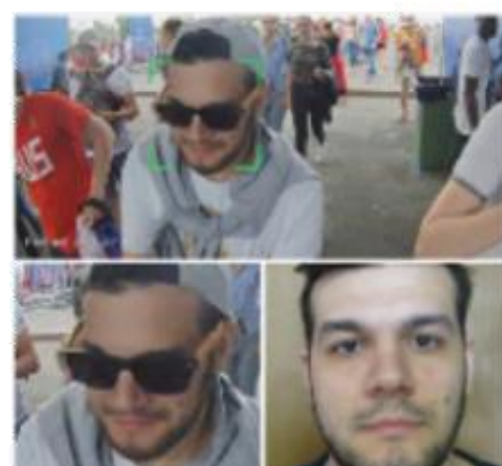
Например, был выявлен футбольный фанат из базы розыска (ему по решению суда запрещено посещение спортивных мероприятий), который 5 раз пытался попасть на Фанфест



14 июня 17:33 КПП ГЗ



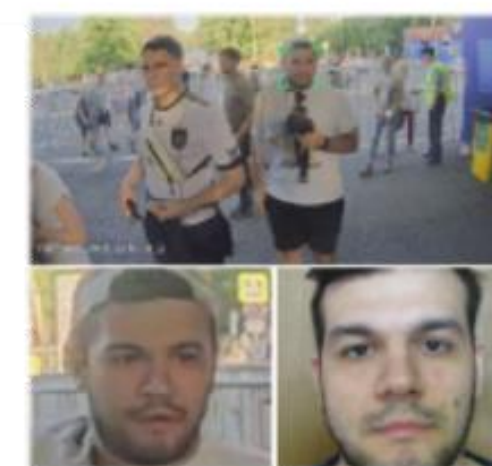
18 июня 15:55 КПП ГЗ



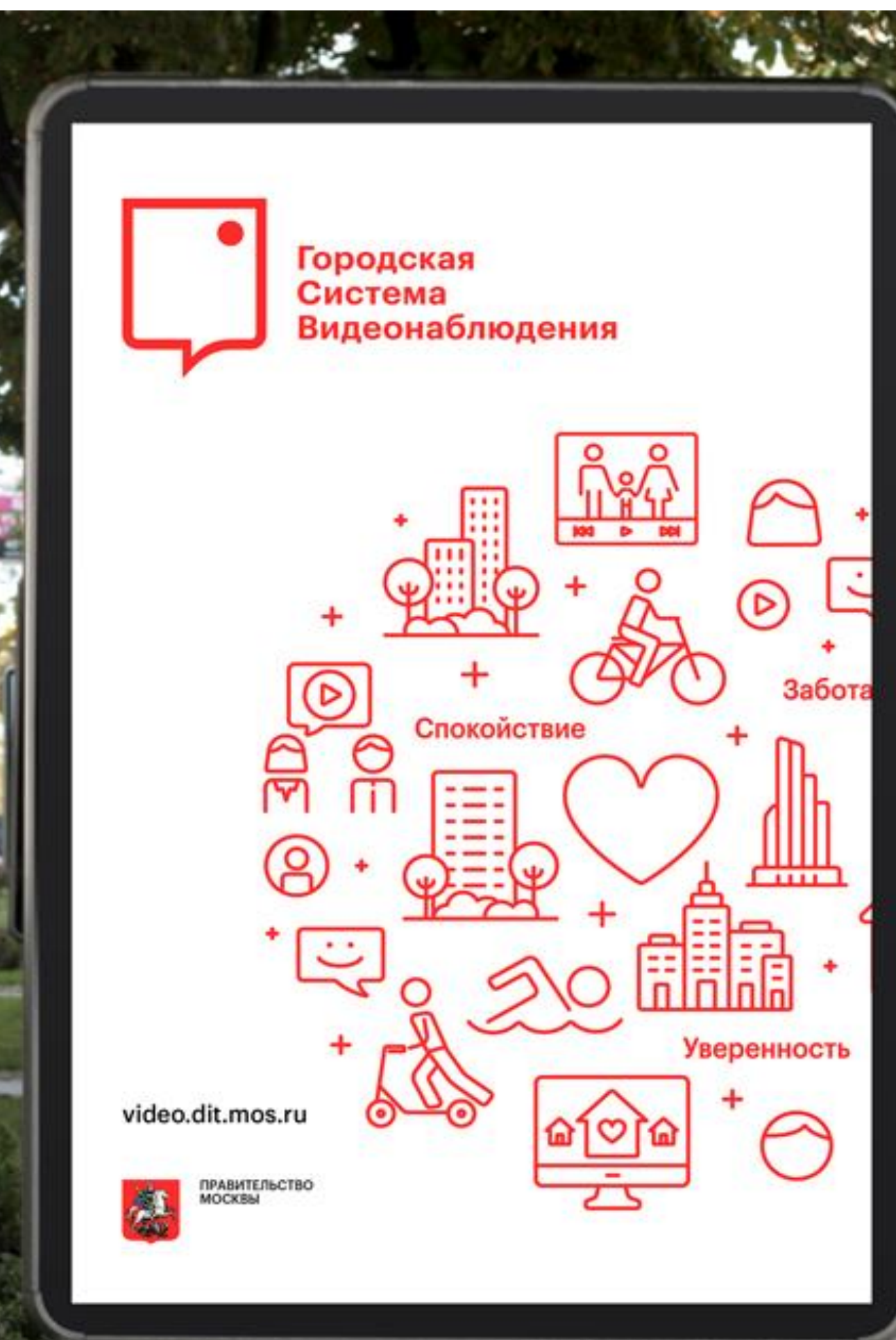
19 июня 20:05 КПП G2

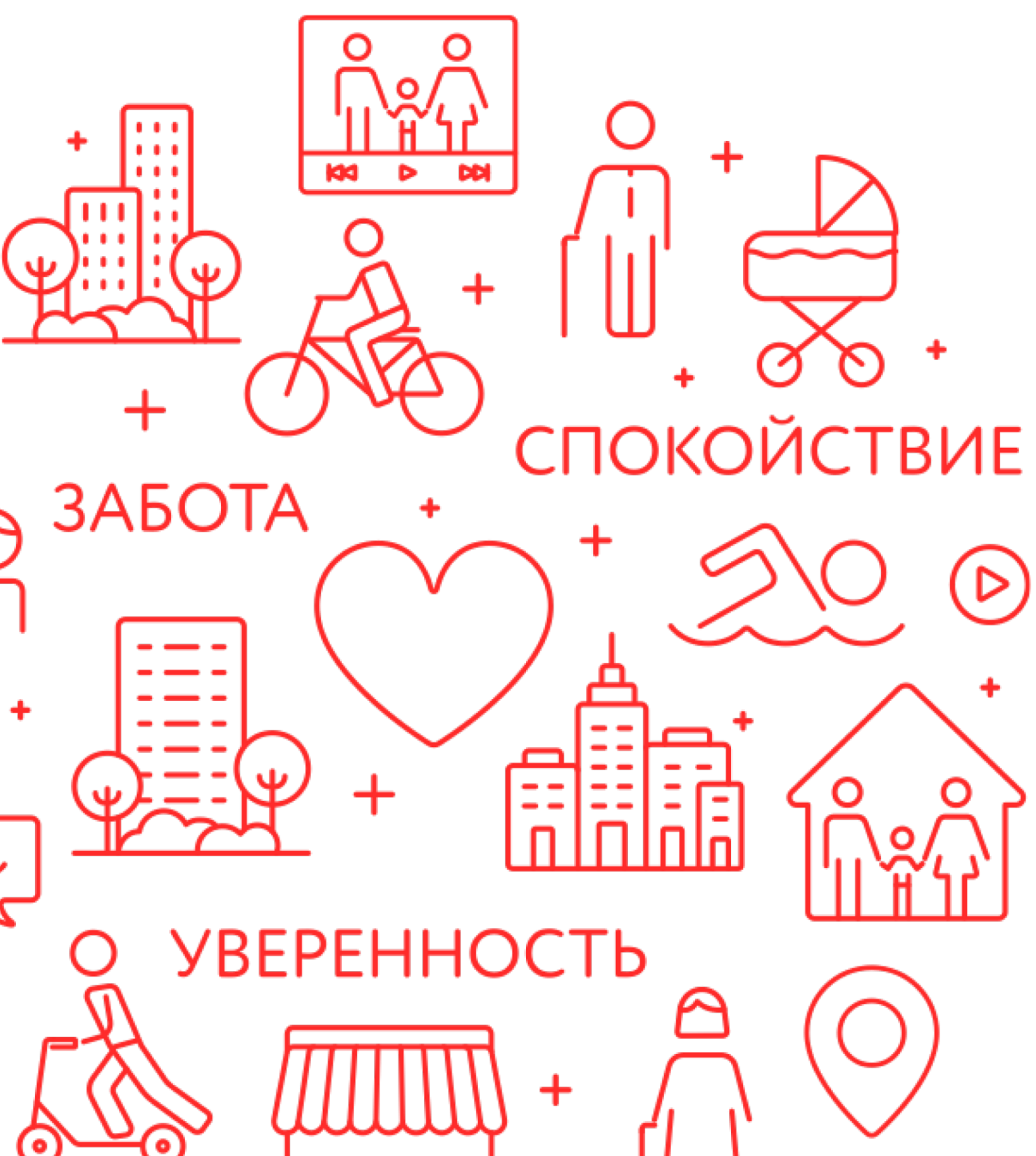


22 июня 18:36 КПП



23 июня 19:41 КПП G4





**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**