



БЕЗОПАСНЫЕ ГОРОДА И РЕГИОНЫ
ИЗБРАННЫЕ ПРОЕКТЫ 2021 - 2022 Г.Г.



РЕШЕНИЯ ISS ДЛЯ АПК «БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД»



ГОРОДСКОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ



Видеонаблюдение осуществляется в непрерывном режиме. Операторы имеют доступ к камерам, относящихся к их зоне ответственности.



Система контроля работоспособности оборудования позволяет принимать оперативные меры по устранению неисправностей камер, серверов и пр.



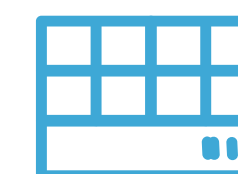
Протокол событий, система оповещений, тревожные мониторы позволяют немедленно реагировать на тревоги:

- заход в зону размещения малой архитектурной формы (фонтана, памятника), на газон,
- номер автомобиля числится в базе угона
- совпадение лица человека с фото базы розыска и др.



Интерактивные планы объектов (карты) дают возможность:

- быстро переключаться между камерами,
- просматривать видео с любой камеры,
- контролировать текущий статус камер, датчиков интегрированных подсистем и проч.



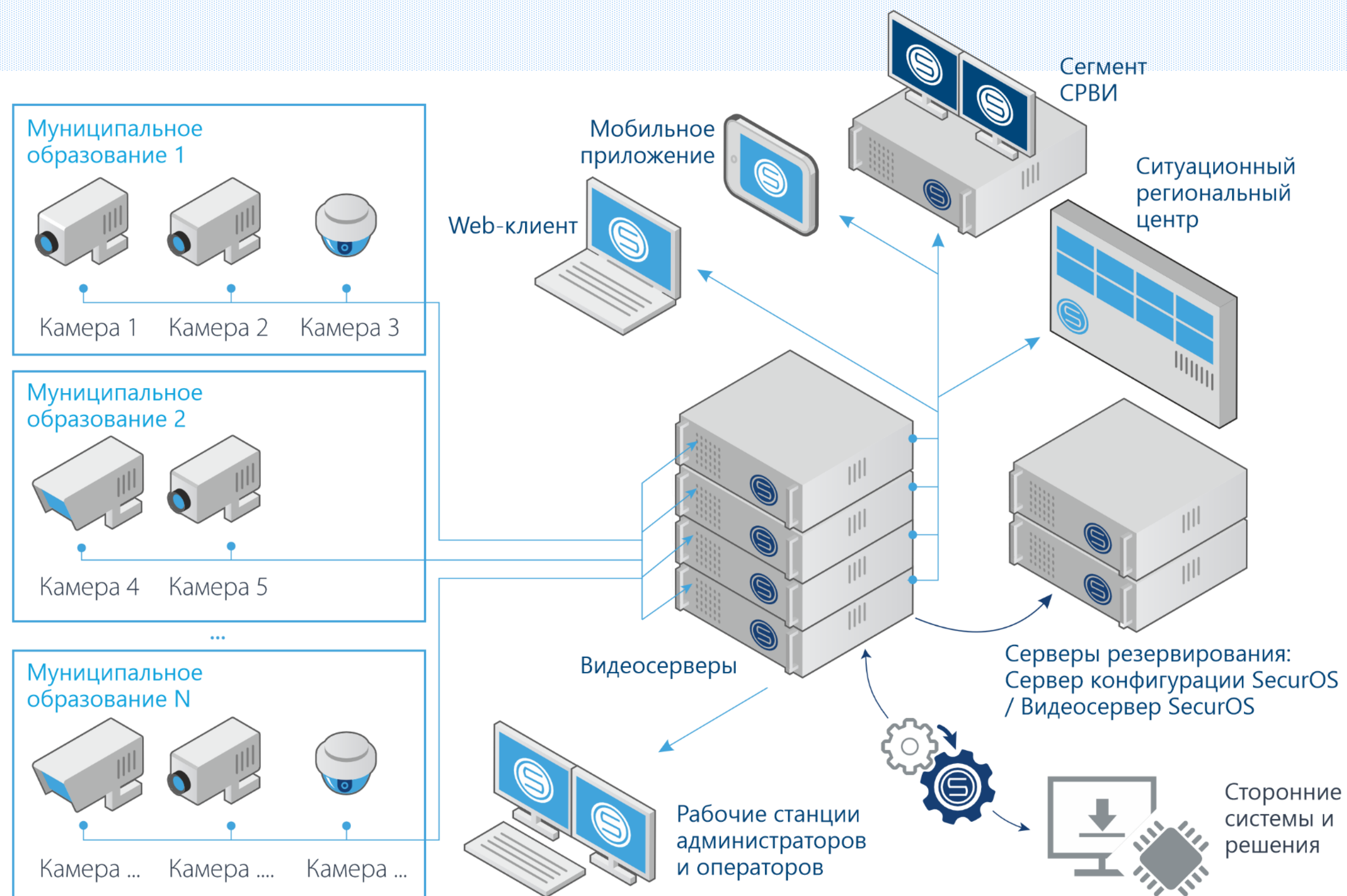
Видеостены и рабочие станции SecurOS используются для отображения наиболее критичной информации:

- видео с избранных камер,
- тревожных событий

ИНТЕГРАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА ВИДЕОМЕНЕДЖМЕНТА SECUROS

SecurOS позволяет развернуть систему видеомониторинга и контроля в рамках АПК «Безопасный город», соответствующую потребности конкретного города или региона в уровне безопасности.

- Является программным ядром системы видеонаблюдения и видеоаналитики
- Обеспечивает взаимодействие и полнофункциональное управление аппаратными средствами и программными модулями
- Располагает всеми необходимыми инструментами для эффективной работы, включая работу с 2D картами и ГИС, систему поддержки принятия решений, отчеты, дашборды и пр.
- Поддерживает кластеризацию в любых конфигурациях
- Работает под ОС Windows и Linux



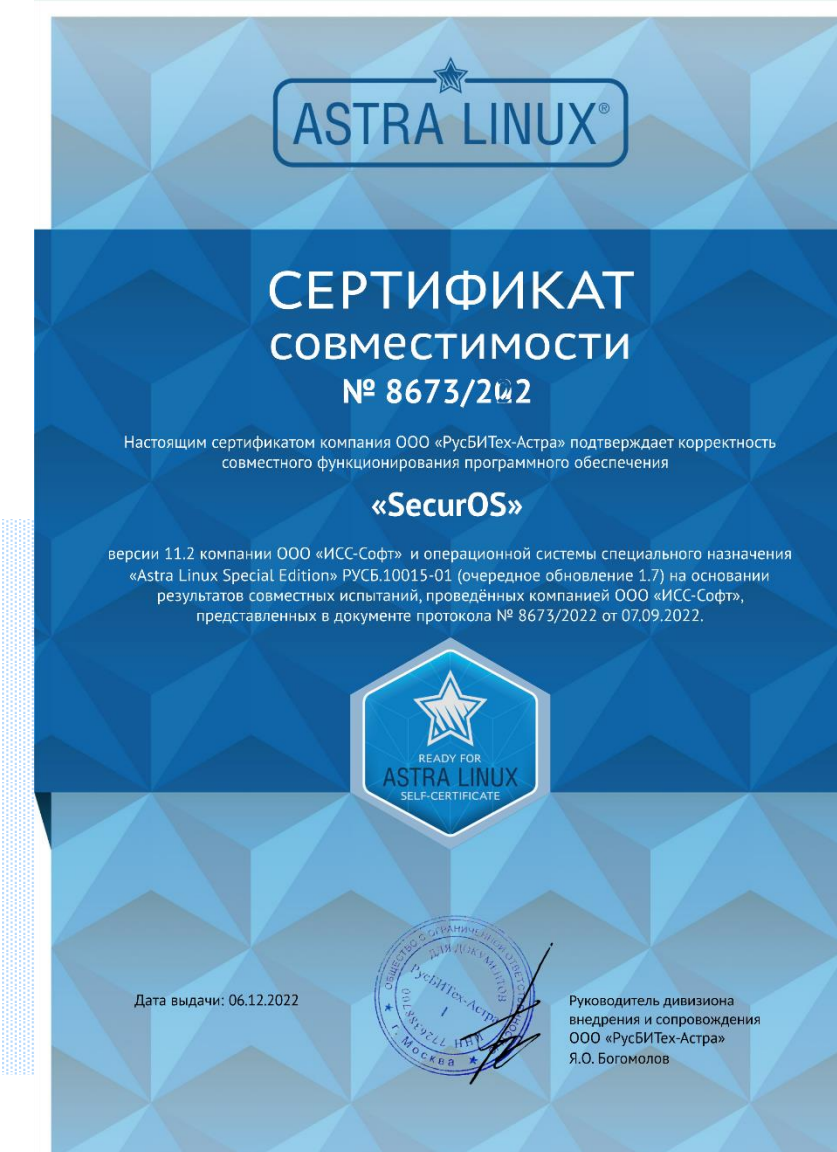
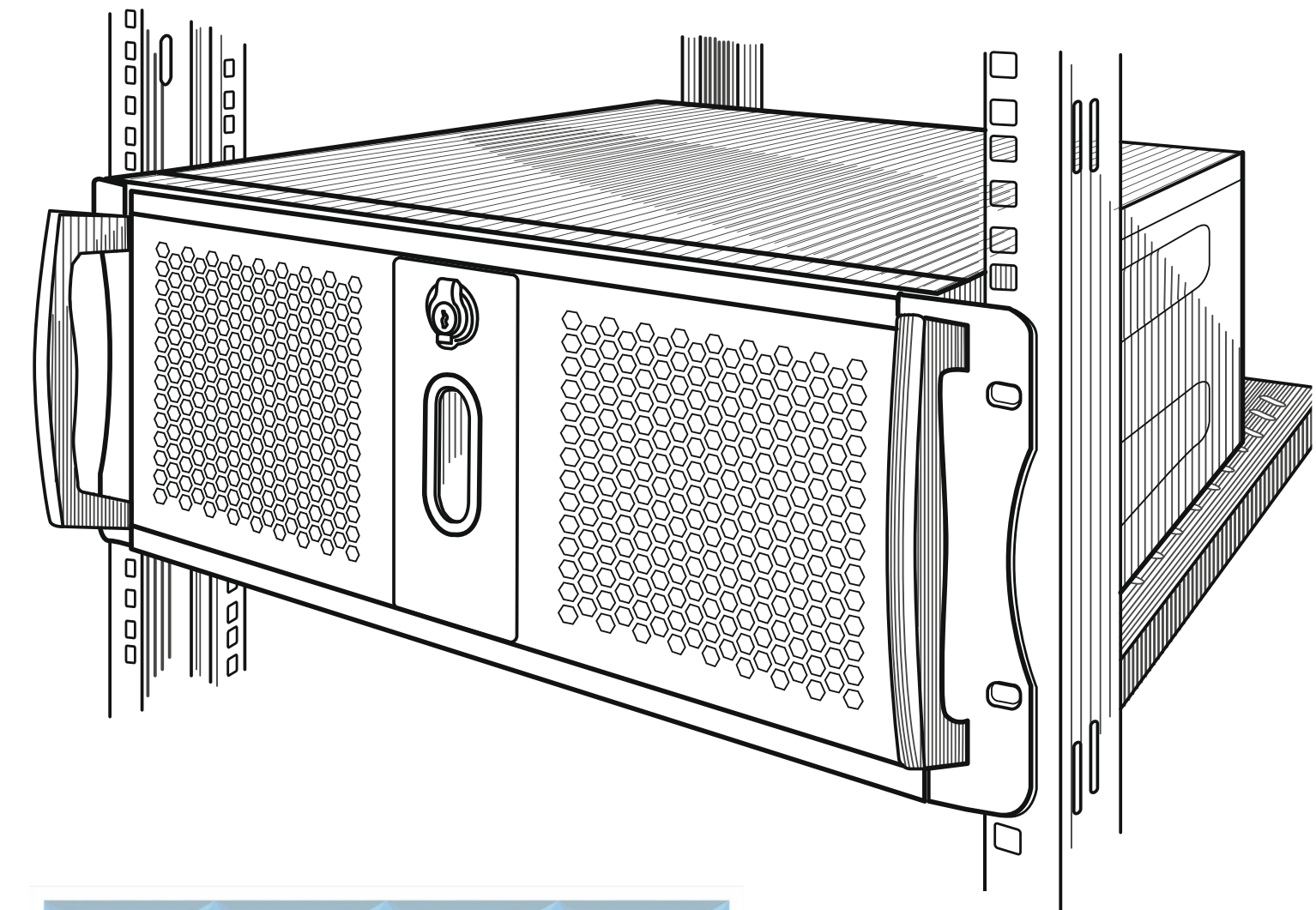
ЗАЩИЩЕННАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ

SecurOS IVS NVR Industrial Astra — специализированный видеосервер для организации систем видеонаблюдения на объектах с особыми требованиями к защите информации

- Работает под управлением ОС Astra Linux Special Edition, релиз «Смоленск», что обеспечивает степень защиты обрабатываемой информации до уровня государственной тайны «совершенно секретно» включительно.
- Сертифицирован на соответствие требованиям НДВ2 и РДВ для работы в закрытых сегментах.
- Соответствует требованиям регуляторов по надежности и стабильности.

СЕРТИФИКАЦИЯ

- ГОСТ-Р (сертификат РОСС № RU.MM04.H03287)
- ЕАС (сертификат ТС № RU C-RU.MЮ62.B.00057), оборудование для систем видеонаблюдения

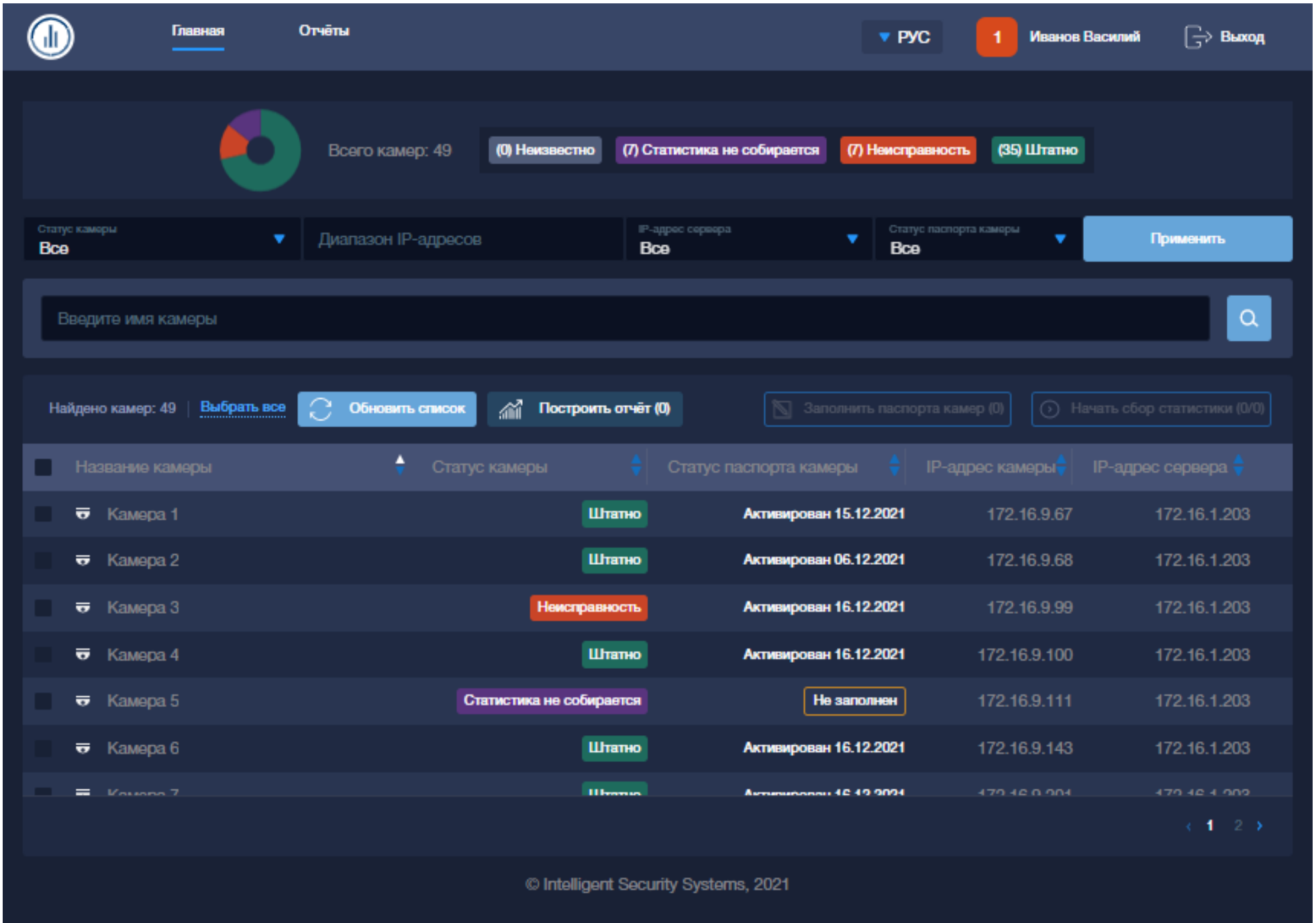


СТАТИСТИКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ КАМЕР ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПЕРЕДАЧИ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯ

Программный модуль предназначен для повышения эффективности работы сотрудников эксплуатирующих организаций и администраторов АПК «Безопасный город», в ведении которых находятся тысячи и десятки тысяч устройств видеонаблюдения.

Интерфейс модуля обеспечивает функции:

- Заведение значений технических характеристик передаваемого видеопотока, согласно которым определяется исправность камер, в качестве эталонных,
- Контроль работоспособности системы видеонаблюдения,
- Сбор статистических данных по работе камер в БД,
- Поиск данных по параметрам,
- Генерация и экспорт отчетов.



ДЕТЕКЦИЯ И РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ ЛЮДЕЙ

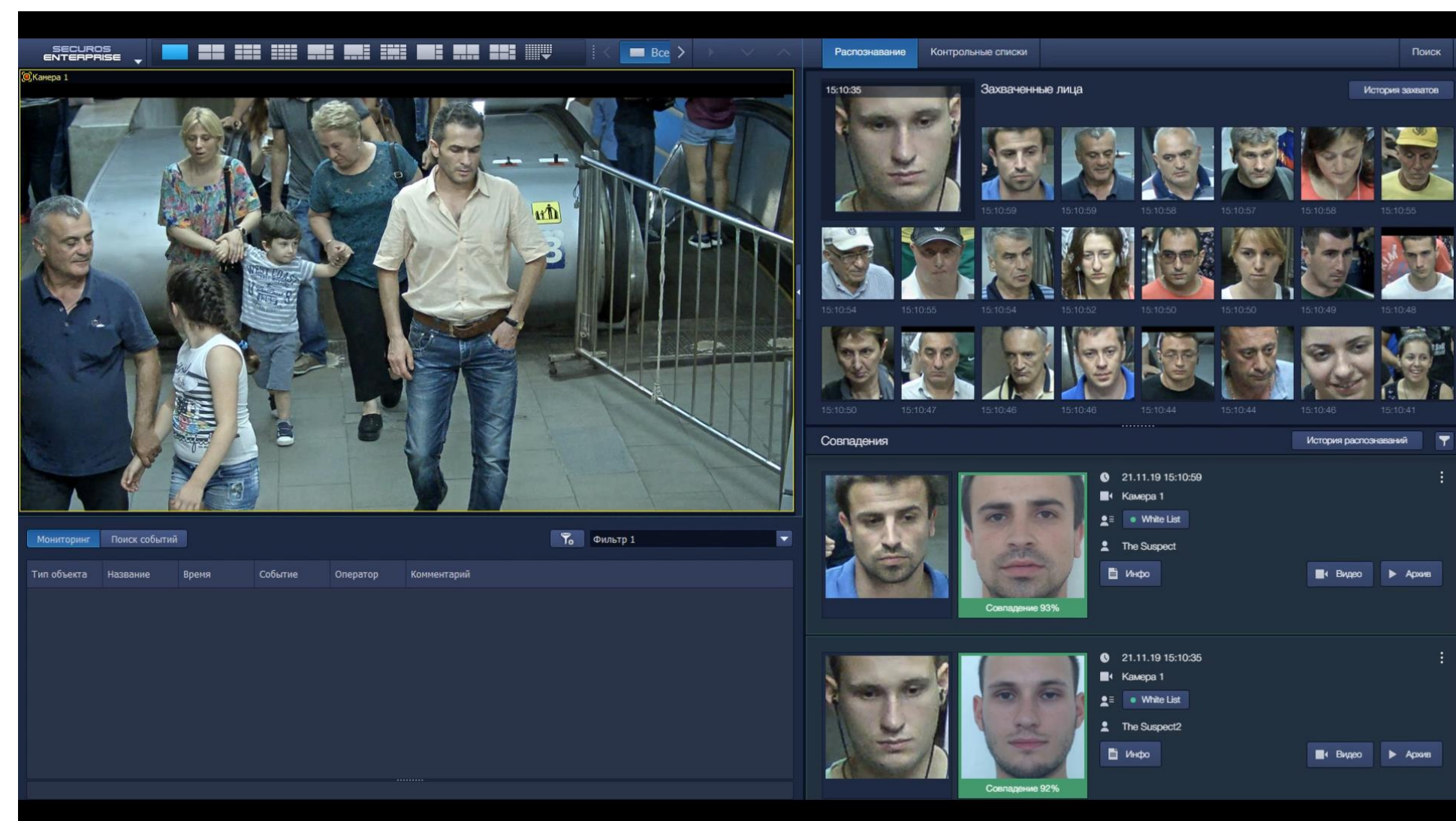


SECUROS
FACEX

Модуль распознавания лиц на базе сверточных нейронных сетей автоматически выделяет оптимальное для распознавания изображение лица из живого видеопотока, сохраняет и распознает его, сравнивая с эталонными изображениями имеющейся базы данных.

SecurOS FaceX расширяет возможности применения видеоаналитики для биометрического контроля, обеспечивая более высокую точность распознавания в широком диапазоне внешних условий (освещенность, ракурс).

Модуль не имеет критической зависимости от кооперативности поведения субъектов (т.е. распознавание менее чувствительно к углу наклона и поворота головы).
Поддерживает защиту от подмены лиц фотографией, видео на мобильном устройстве и проч.



СИТУАЦИОННАЯ ВИДЕОАНАЛИТИКА

Обеспечивает существенное снижение нагрузки на операторов АПК «Безопасный город» за счет отсутствия необходимости постоянного наблюдения за всеми рубежами контроля и минимизации влияния человеческого фактора



Скопление людей



Пересечение линии



Пребывание в зоне



Детектор дыма



Оставленные /
исчезнувшие
предметы



Счетчик
объектов



Праздношатание



Уклонение от
оплаты



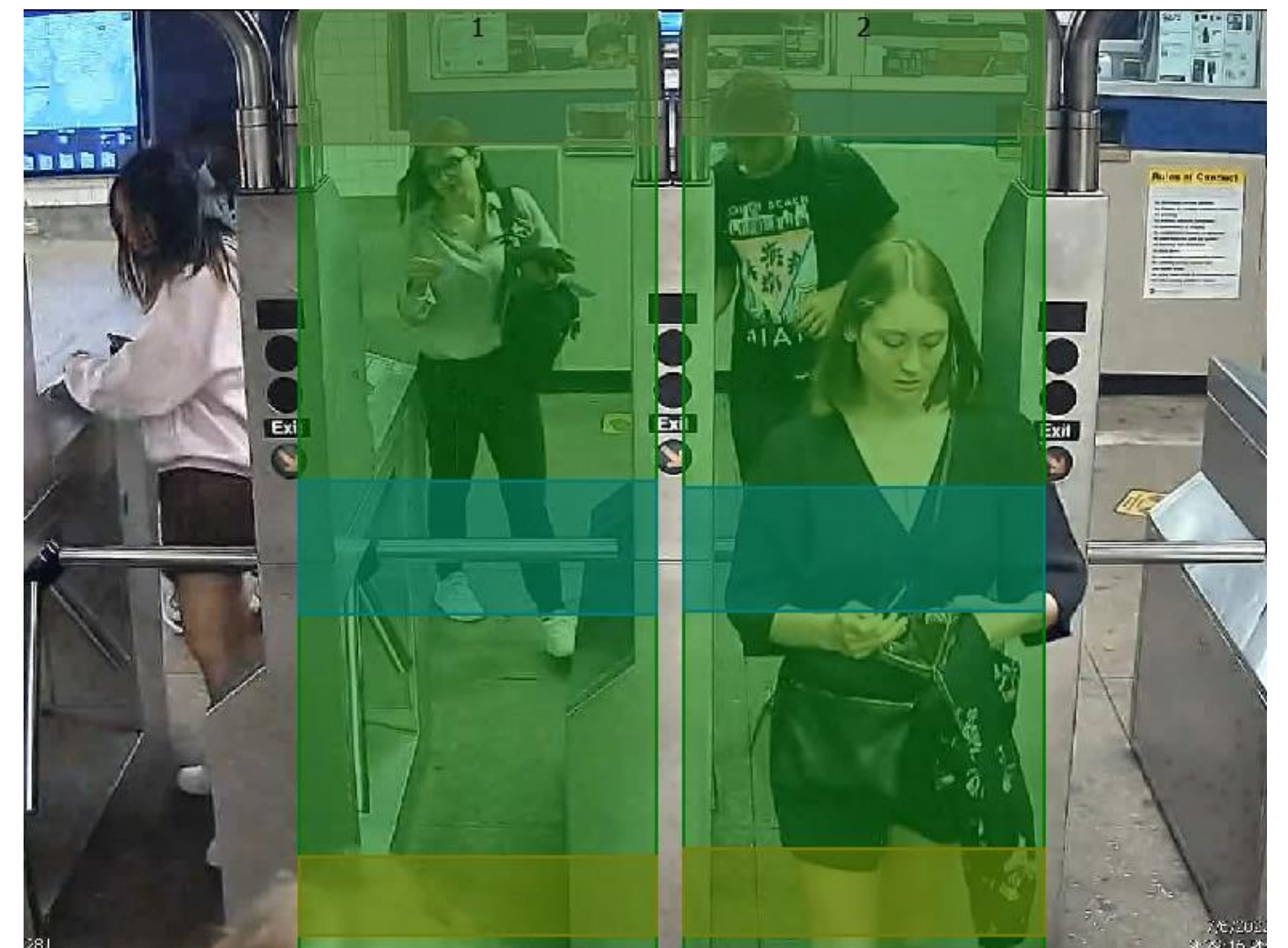
Проникновение
в запрещенную
зону



Движение в
запрещенном
направлении



Детектор бега



СИТУАЦИОННАЯ ВИДЕОАНАЛИТИКА

Примеры использования

- Выявление скоплений граждан на открытых площадках и внутри помещений для раннего предупреждения случаев нарушения общественного порядка (несанкционированные митинги, потасовки)
- Обнаружение объектов, представляющих потенциальную опасность для инфраструктуры и жизнедеятельности людей
- Детекция подхода к опорам мостов, незаконного проникновения в зоны инженерных коммуникаций
- Охрана объектов культурного наследия (памятников и пр.)
- Выявление «купальщиков» в фонтанах или «любителей гулять по газонам»
- Выявление случаев незаконной торговли или попрошайничества
- Детекция хулиганских действий (обнаружение правонарушителей) на парковках
- Получение статистических данных о движении людей



РАСПОЗНАВАНИЕ НОМЕРОВ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ



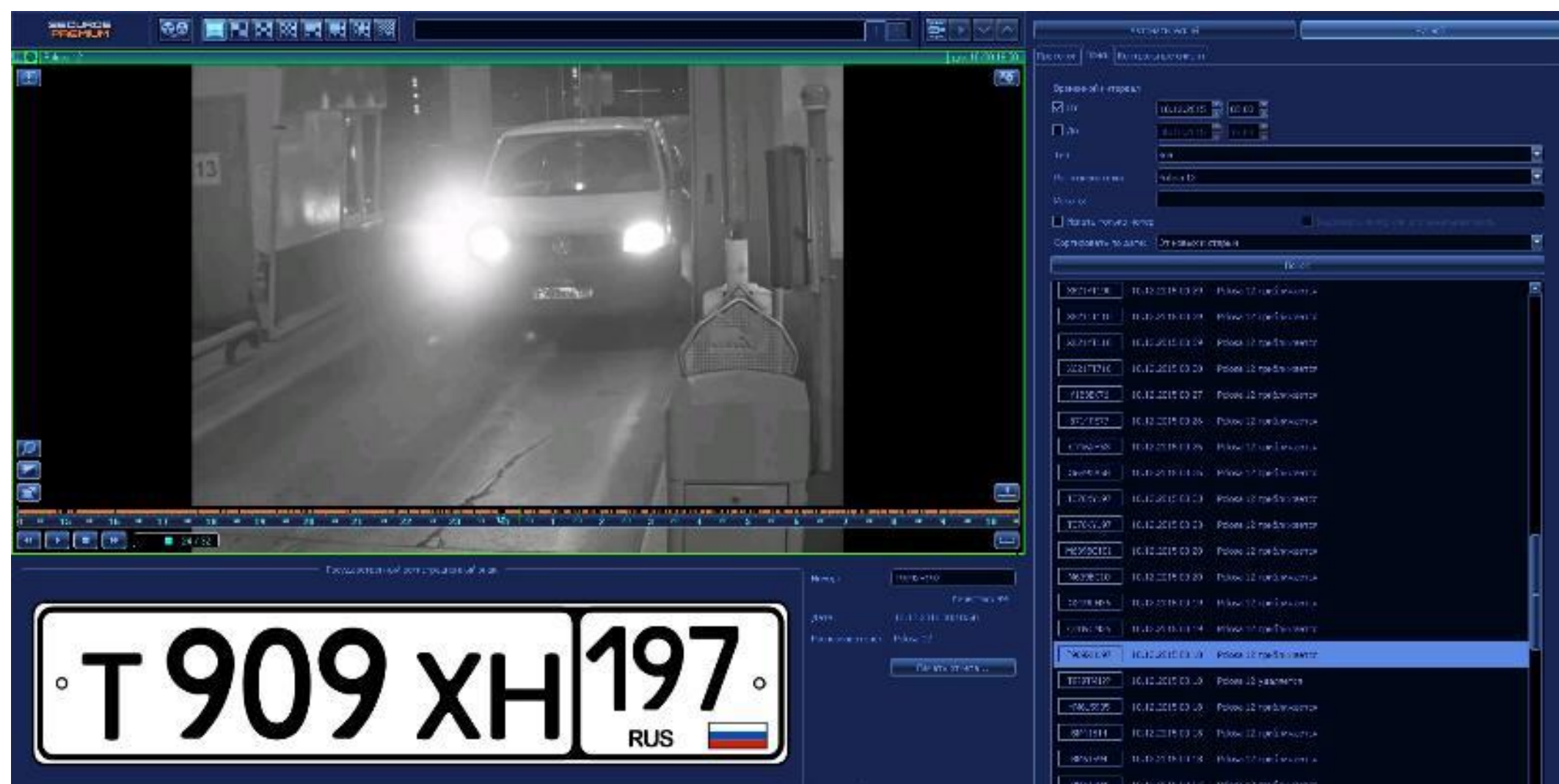
SECUROS
AUTO

Система интеллектуального видеоанализа обеспечивает распознавание государственных регистрационных знаков (ГРЗ) транспортных средств (ТС).

Нейросетевой классификатор определяет марку, модель, цвет каждого проезжающего автомобиля, а также категорию транспортного средства (А, В, С, D).

Новая функция «Поиск сопровождения» позволяет обнаруживать автотранспортные средства, намеренно (достаточное время) следующие за автомобилем инкассации, сопровождающие машину из базы розыска и т.д.

Область применения охватывает значительный круг задач: от обеспечения безопасности на парковках до контроля потоков машин в региональном и федеральном масштабах.



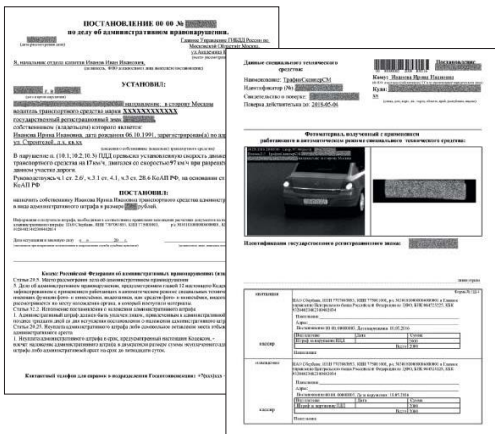
ДЕТЕКЦИЯ НАРУШЕНИЙ ПДД



Детекция фактов нарушений ПДД с одновременным распознаванием ГРЗ ТС нарушителя



Передача подготовленных данных — доказательной базы фактов нарушений ПДД на серверы административной практики и в ИС «Паутина» (ГИБДД)



ТРАФИК-СКАНЕР-СМ

- Превышение установленной скорости движения
- Непредоставление преимущества в движении маршрутному транспортному средству
- Нарушение правил расположения на проезжей части, встречного разъезда или обгона
- Несоблюдение требований, предписанных дорожными знаками или разметкой проезжей части дороги
- Нарушение правил, установленных для движения ТС в жилых зонах
- Нарушение правил движения по автомагистрали

ТРАФИК-СКАНЕР-K2

- Проезд на запрещающий сигнал светофора
- Нарушение правил движения через ж/д пути
- Нарушение правил расположения на проезжей части, встречного разъезда или обгона
- Несоблюдение требований, предписанных дорожными знаками или разметкой
- Непредоставление преимущества в движении маршрутному транспортному средству
- Нарушение правил остановки или стоянки
- Превышение установленной скорости движения

ТРАФИК-СКАНЕР-П

Невыполнение требования ПДД уступить дорогу пешеходам, велосипедистам или иным участникам дорожного движения (за исключением водителей ТС), пользующимся преимуществом в движении

Аппаратно-программные комплексы

- имеют метрологические сертификаты, подтверждающие соответствие установленным метрологическим и техническим требованиям. Поверка осуществляется по документу, утвержденному ФГУП «ВНИИФТРИ», с интервалом 2 года.
- внесены в Реестр Российской промышленной продукции



СЕГМЕНТ УМНОГО ГОРОДА

УМНЫЙ ПЕШЕХОДНЫЙ ПЕРЕХОД

SecurOS Soffit – интеллектуальная система визуального (светового) сопровождения людей для предотвращения непредумышленного наезда на пешеходов на нерегулируемых пешеходных переходах.



УМНЫЙ ТРАНСПОРТ

Автоматизация парковочного пространства. Комплексное решение по интеграции SecurOS (в составе СВН и SecurOS Auto) с системой автоматизации парковки - для двойного контроля въезжающих / выезжающих транспортных средств в целях предупреждения случаев угона, выезда без оплаты по чужим картам, контроля правопорядка. Контроль соблюдения графиков движения средств общественного транспорта на ТПУ и разворотных площадках.



УМНОЕ ЖКХ

Отслеживание задымлений в местах сбора ТБО. Предупреждение стихийных парковок в запрещенных зонах (на газонах, на пешеходных тротуарах, в зонах, предназначенных для стоянки спец.транспорта — машин скорой помощи, пожарных автомобилей и др.)



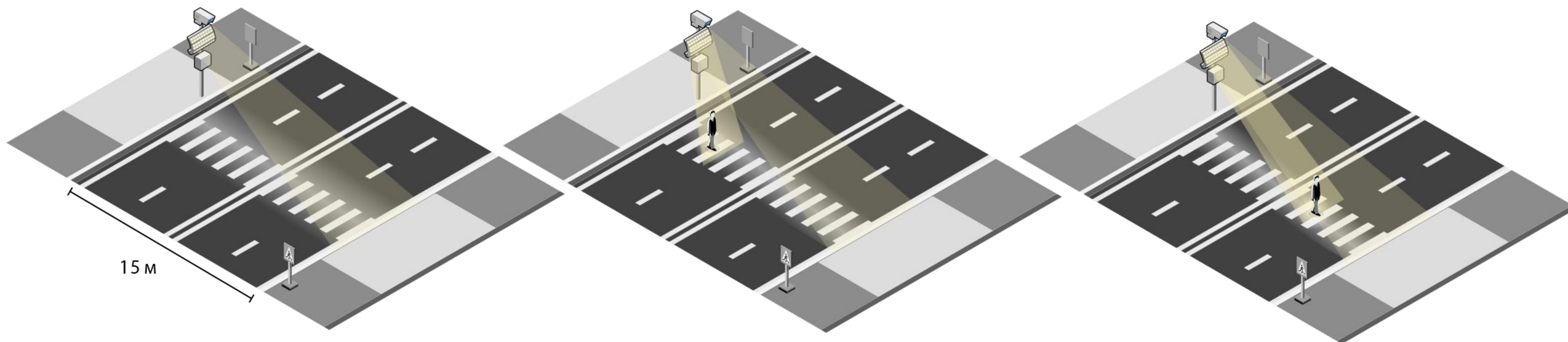
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ДТП



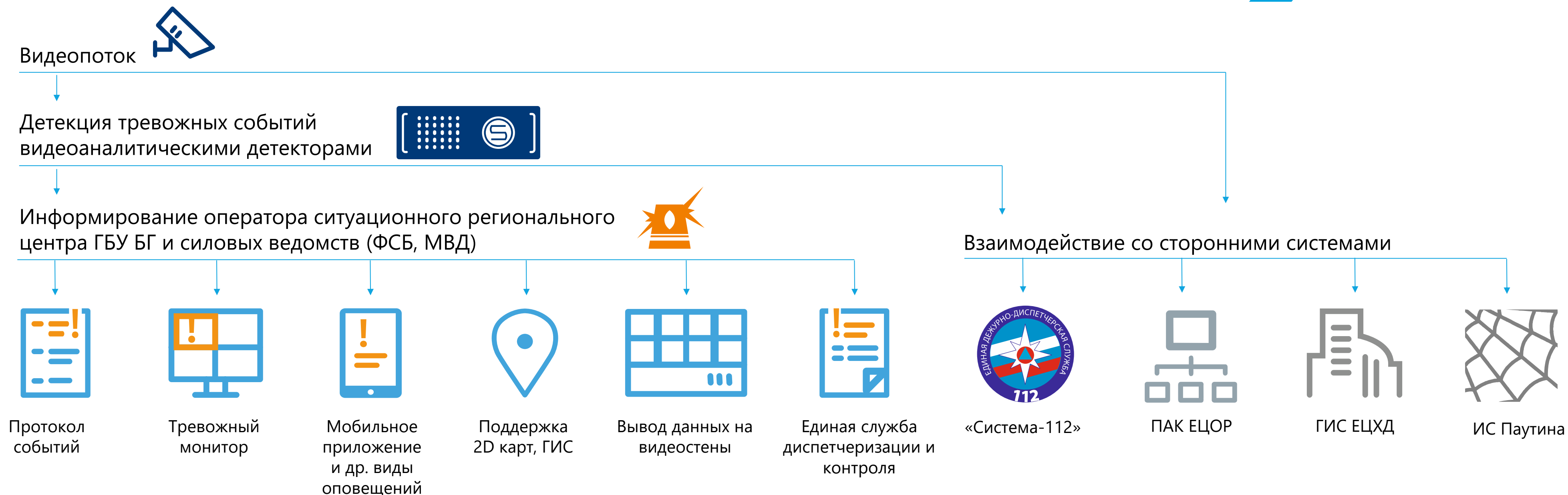
SECUROS
SOFFIT

SecurOS Soffit – интеллектуальная система светового сопровождения людей для предотвращения непредумышленного наезда на пешеходов на нерегулируемых пешеходных переходах в темное время суток.

- Существенно повышает безопасность участников дорожного движения
- Снижает общий уровень количества ДТП с человеческими жертвами
- Поддерживает взаимодействие с комплексами ФВФ нарушений ПДД



УПРАВЛЕНИЕ ВИДЕОДААННЫМИ И ИНЦИДЕНТАМИ



SecurOS располагает различными нативными средствами оповещения и обработки событий, платформу управления инцидентами — Единую службу диспетчеризации и контроля.

Видео и данные об инцидентах также могут передаваться в сторонние информационные системы верхнего уровня.

СИТУАЦИОННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР

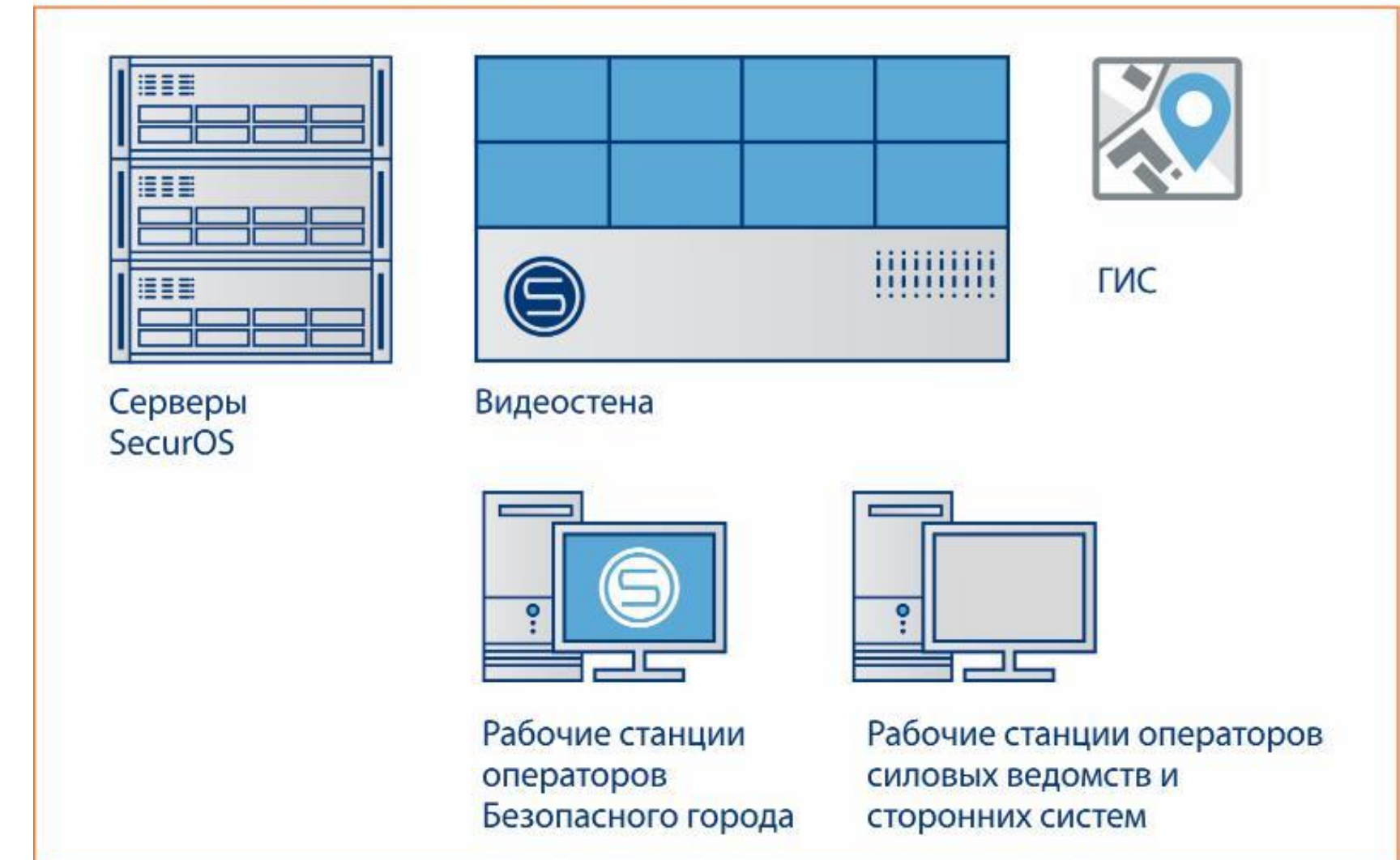
Специальная редакция SecurOS для ситуационных региональных центров создана для эффективного контроля муниципальных образований, включая управление системами видеоконтроля таких образований, и предназначена для бесперебойной работы операторов ситуационного регионального центра ГБУ БГ и силовых ведомств.

Ключевые преимущества решения:

- Контроль ситуации в муниципальных образованиях;
- Получение и работа с тревожными событиями, происходящими в муниципальных образованиях;
- Возможность формировать межрегиональные базы розыска автомобилей и людей.

Компонентом ситуационного регионального центра может выступать видеостена — средство коллективного отображения информации.

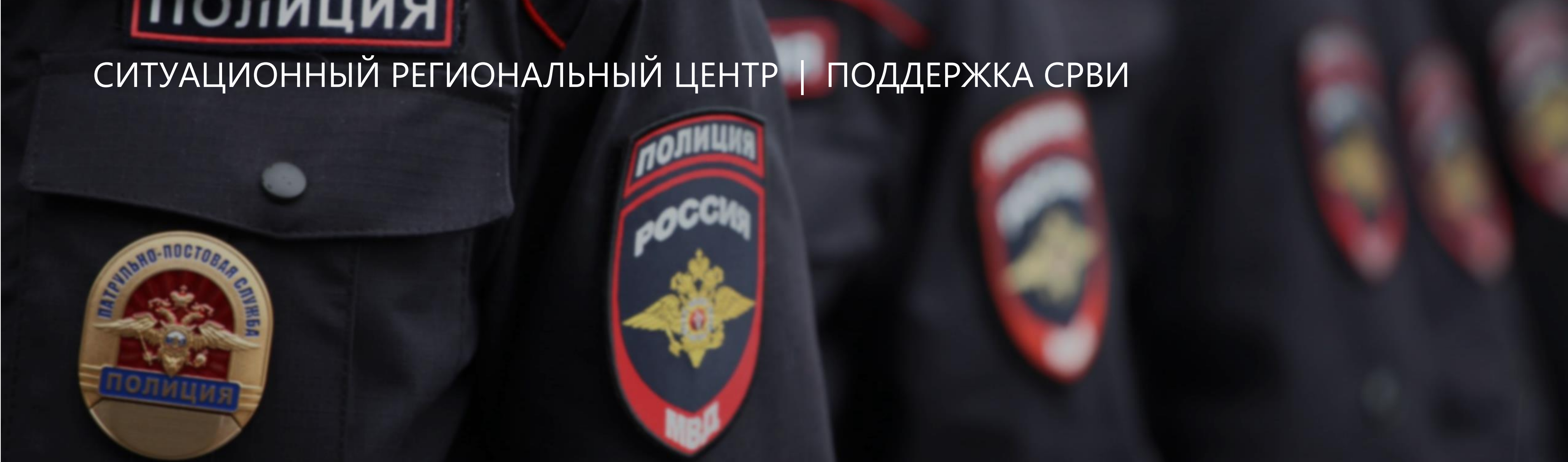
Ситуационный региональный центр



Муниципальные образования



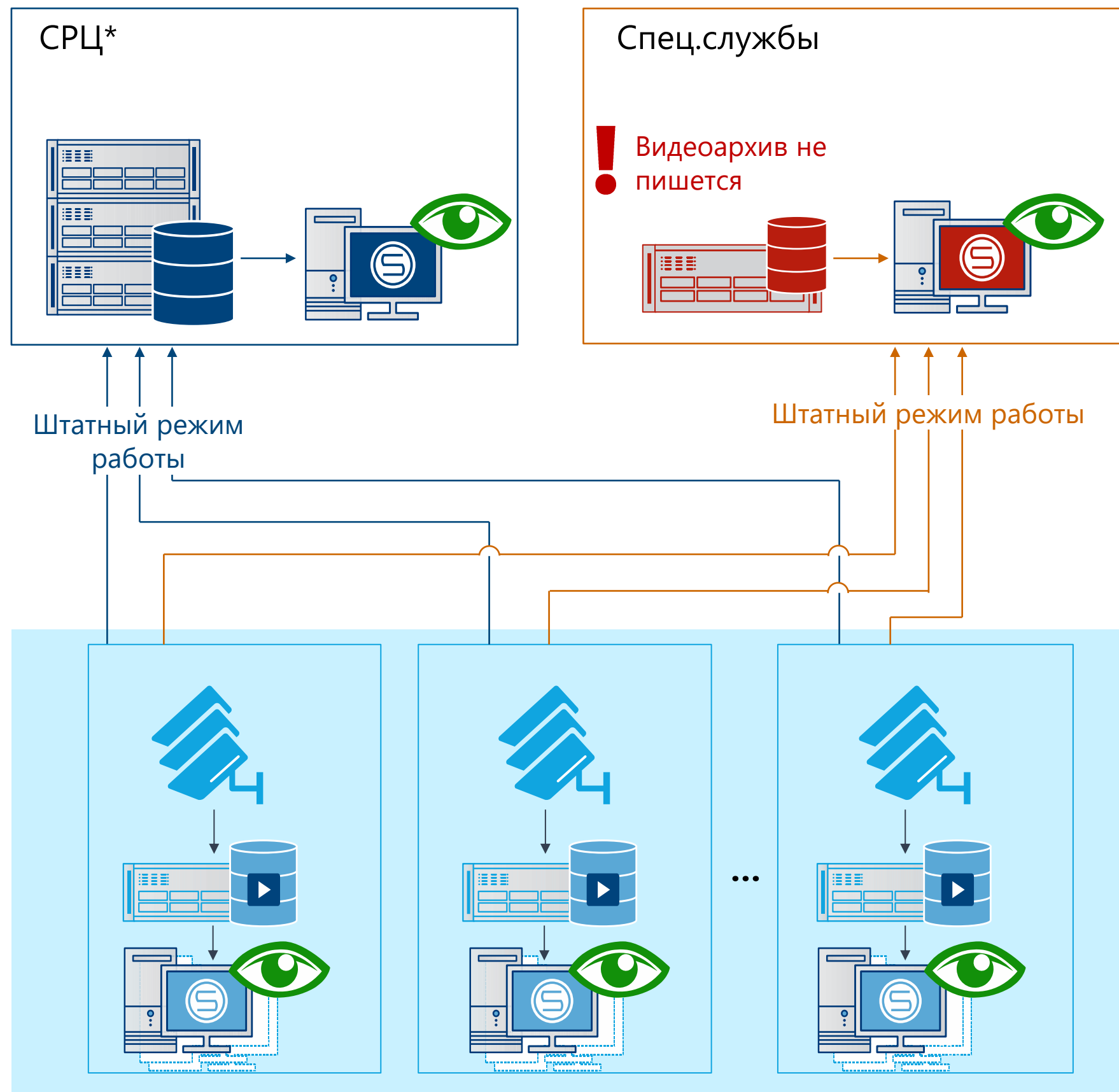
СИТУАЦИОННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР | ПОДДЕРЖКА СРВИ



Поддержка СРВИ — специализированный функционал, отвечающий требованиям к Специальному разделу вычислительной инфраструктуры (СРВИ) АПК «Безопасный город».

- Создан для работы правоохранительных органов (спец.служб)
- Обеспечивает приоритетные права на доступ к видео и видеоархиву, а также на управление камерами в период проведения специальных мероприятий.
- Соответствует типовым требованиям к СРВИ КСА ЕЦОР.

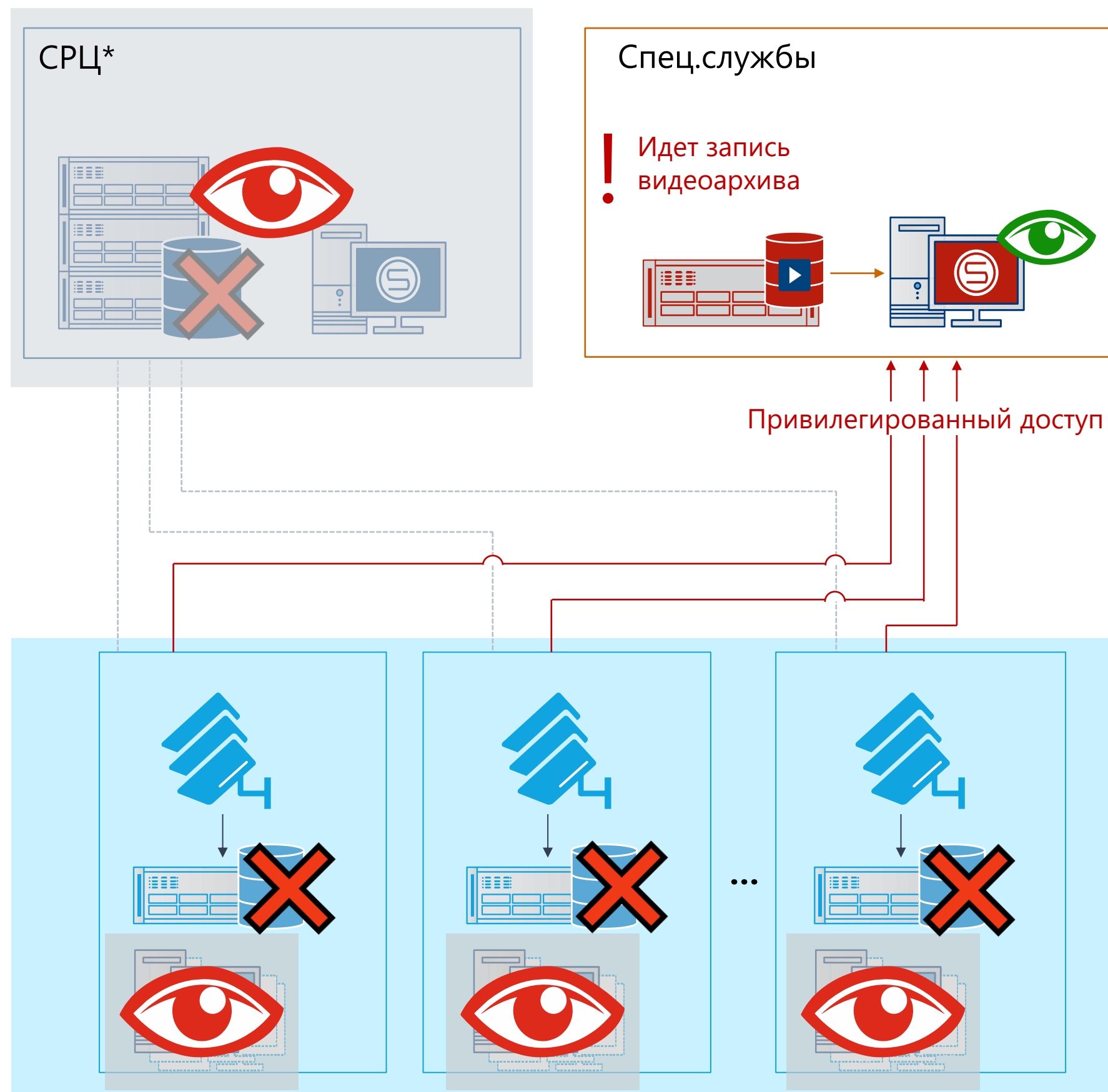
ПОДДЕРЖКА СРВИ | ШТАТНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ



- Работая в штатном режиме, операторы правоохранительных органов (спец.служб) имеют те же возможности и права доступа, что и операторы Центра мониторинга и муниципальных образований
- Действия операторов спец.служб протоколируются только на их собственных серверах. Т.е. в данные Аудита и лог-файлы муниципальных образований не заносится информация о действиях таких операторов

Распределенная сеть
муниципальных
образований

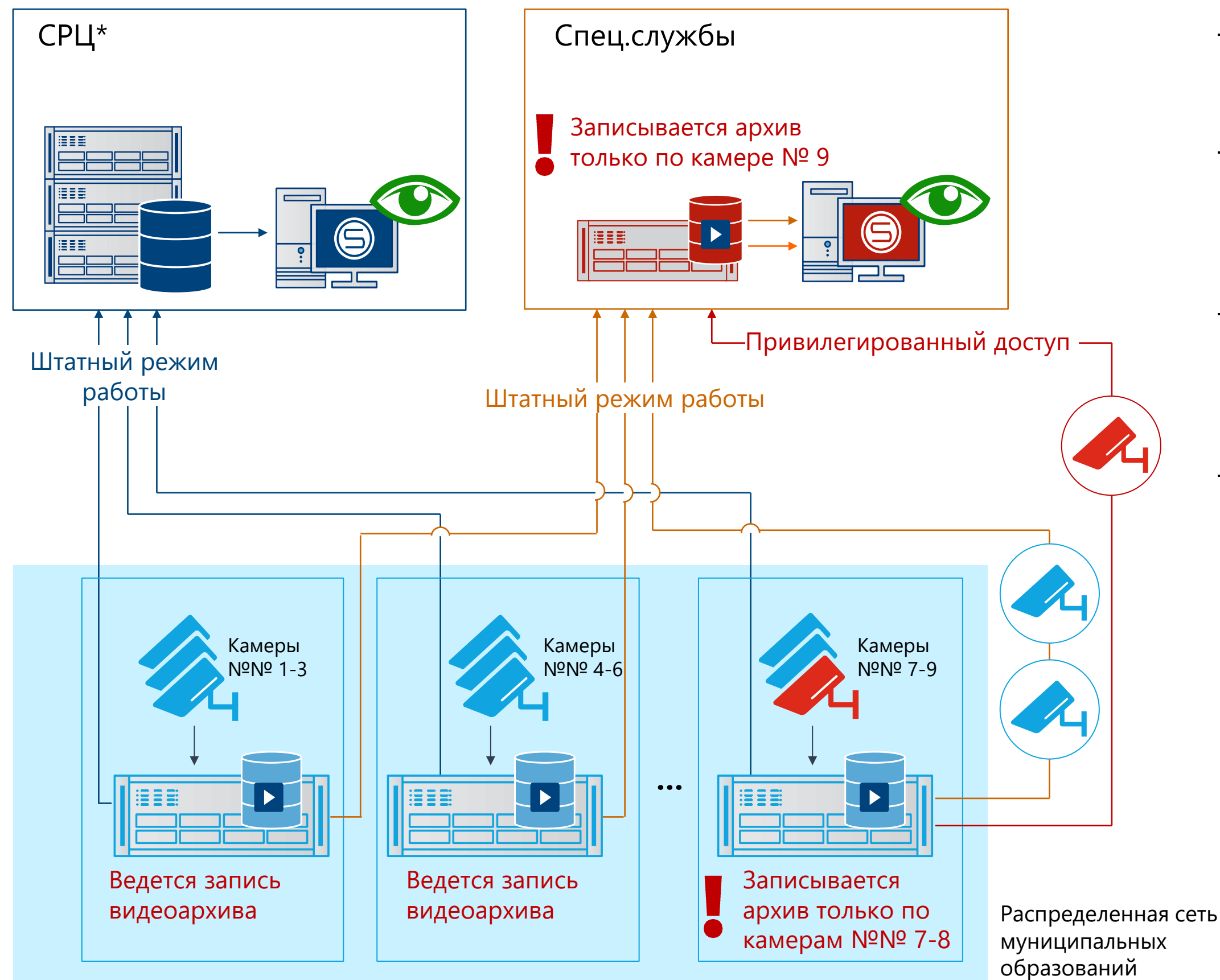
ПОДДЕРЖКА СРВИ | ПРИВИЛЕГИРОВАННЫЙ ДОСТУП



- Операторы спец.служб перехватывают доступ к видео с любых камер муниципальных образований, подключаясь напрямую к их серверам
- Для операторов муниципальных образований и Центра Мониторинга видео с этих камер становится недоступным
- Видео с «перехваченных» камер архивируется на видеосерверах спец.служб и только их операторы имеют доступ к видеоархивам с момента перехвата
- По окончании спец. операции, оператор спец.служб возвращает «перехваченные» камеры в штатный режим работы

Распределенная сеть
муниципальных
образований

ПОДДЕРЖКА СРВИ | ПРИВИЛЕГИРОВАННЫЙ ДОСТУП



- Оператор спец.службы может выбрать любые камеры муниципальных объектов для перехвата
- Доступ к остальным камерам для операторов муниципальных объектов и Центра Мониторинга остается прежним
- Кроме того, операторы спец.служб могут извлекать видеоархивы по выбранным камерам с муниципальных объектов в случае необходимости.
- Извлеченные видеоархивы будут храниться исключительно на серверах спец.служб и не будут доступны операторам Центра Мониторинга или операторам муниципальных объектов.

БЕЗОПАСНЫЕ РЕГИОНЫ И ГОРОДА РФ | ИЗБРАННЫЕ ПРОЕКТЫ



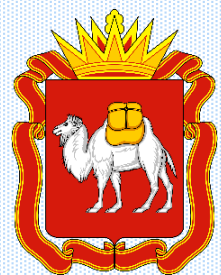
Сколково



Калининградская область



Нижегородская область



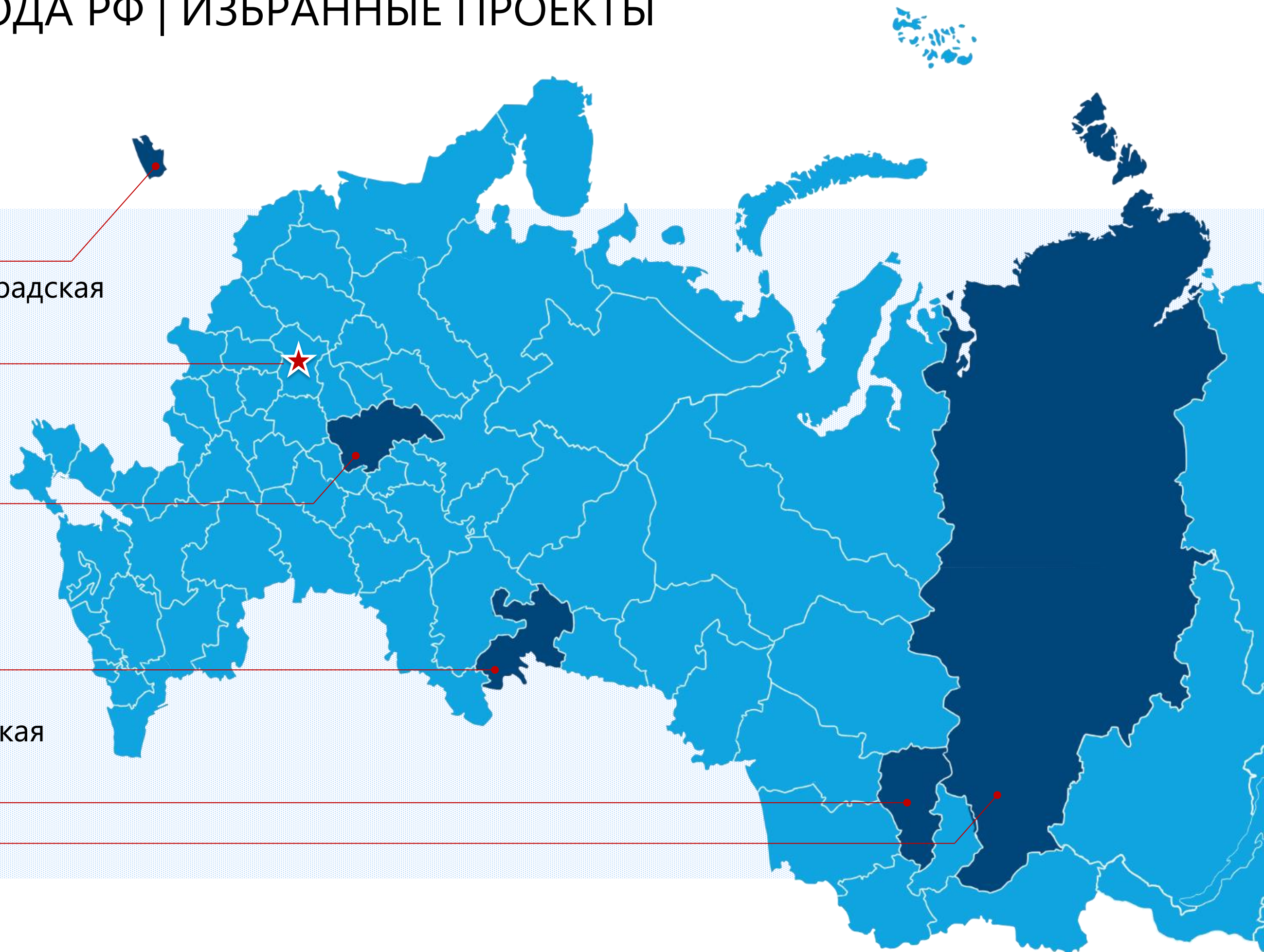
Челябинская область



Красноярский край



Кемеровская область



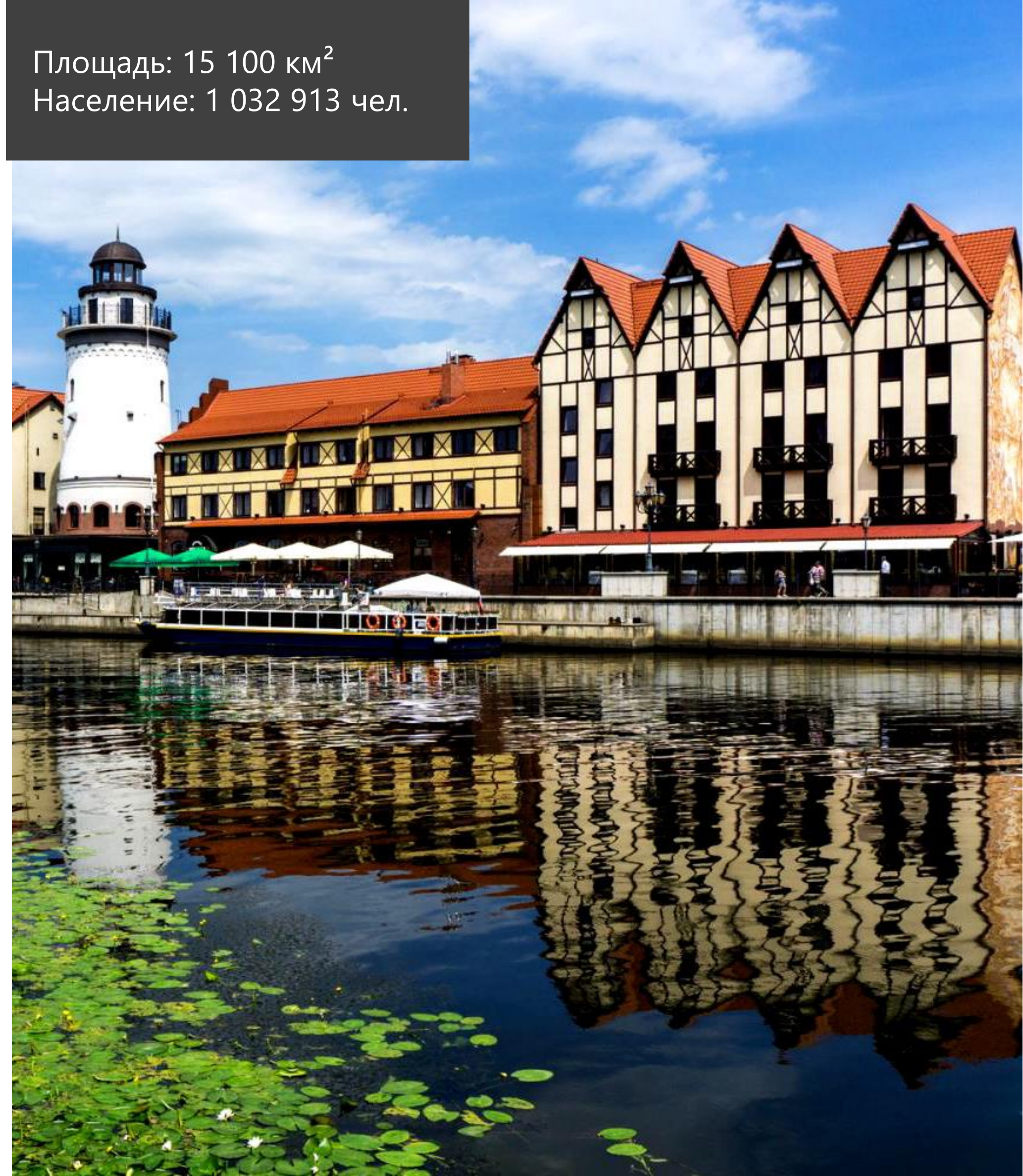
КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ БЕЗОПАСНЫЙ РЕГИОН

Площадь: 15 100 км²
Население: 1 032 913 чел.

2022 г.: масштабирование

- Количество камер в регионе увеличено до 1600
- Система распознавания лиц расширена до 150 каналов
- Система распознавание ГРЗ ТС расширена почти вдвое: до 430+ каналов
- Локальные системы безопасности 50 школ Калининграда подключены к АПК «Безопасный город»

SecurOS формирует единую среду для работы административных ведомств и оперативных служб области, выполняя функцию системы верхнего уровня



КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ БЕЗОПАСНЫЙ РЕГИОН

Реализовано ISS ранее

- АПК «Безопасный регион» охватывает все 22 муниципальных образования области
- Камеры подключены к Ситуационному региональному центру, операторы которого в режиме реального времени контролируют ситуацию на городских улицах и множестве объектов, включая аэропорт, стадион, высшие и средние учебные заведения, поликлиники и больницы
- Комплекс ситуационной видеоаналитики в составе детекторов «толпа», «оставленные предметы», «бег», «праздношатание», «запрещенная зона» помогают оперативно выявлять ситуации, требующие вмешательства групп быстрого реагирования
- Развернута система распознавания автомобильных номеров. Поиск ТС осуществляется по всей области. Помимо ГРЗ РФ распознаются номера стран СНГ, Литвы, Польши, Германии, Беларуси
- Осуществляется поиск персон из баз розыска
- В ЕДДС развернута Система-112. Также обеспечена интеграция с ПАК ЕЦОР



НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ

1600

IP-камер под
управлением
SecurOS

150

каналов
распознавания лиц

430+

канала
распознавания ГРЗ
ТС

60+

каналов
ситуационной
аналитики

Ситуационный
региональный центр



ИЦ «СКОЛКОВО» БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД

2022 год: новые инструменты и решения

- **Геоинформационная система**
Оператор по клику на карте выводит на экран видео с нужных камер, осуществляет поиск по различным параметрам, среди которых тип объекта, адрес, географические координаты и пр.
- **Программный интерфейс для визуализации статистических данных о параметрах работы видеокамер**
Инструмент позволяет эффективно планировать выполнение работ по обслуживанию аппаратной составляющей системы безопасности
- **Кластерная архитектура аппаратного комплекса**
Отказоустойчивость системы безопасности Сколково обеспечивается взаимозаменяемостью серверов: в случае отказа одного из серверов кластера, его роль автоматически переходит к резервному
- **Система фотовидеофиксации нарушений скоростного режима**
Служба безопасности Сколково получает отчеты по всем нарушениям, может внести ТС в черный список, запретив въезд на территорию при повторном нарушении



ИЦ «СКОЛКОВО» БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД

Реализовано ISS ранее

- Система видеонаблюдения охватывает всю территорию инновационного центра
- Автоматизированы въезды и выезды КПП, парковок и стоянок на территории жилых кварталов
 - Система распознавания ГРЗ интегрирована с системой регистрации и управления заявками на пропуски Visitor Control
 - Реализована интеграция с информационными табло
 - Осуществляется управление боллардами и шлагбаумами в автоматическом и ручном режимах
- Подсистема видеоаналитики в составе детекторов «оставленные предметы», «движение в запрещенном направлении», «скопление людей» обеспечивает возможность немедленной реакции сотрудников службы безопасности Сколково на нештатные ситуации
- Функционирует Единый Центр Ситуационного мониторинга SecurOS. На видеостену могут быть выведены любые данные от видеоисточников и рабочих станций операторов



НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ

1500+

IP-камер под
управлением
SecurOS

70+

каналов
ситуационной
видеоаналитики

53

канала
распознавания ГРЗ
ТС

Единый Центр
ситуационного
видеомониторинга

6

КПП
автоматизировано

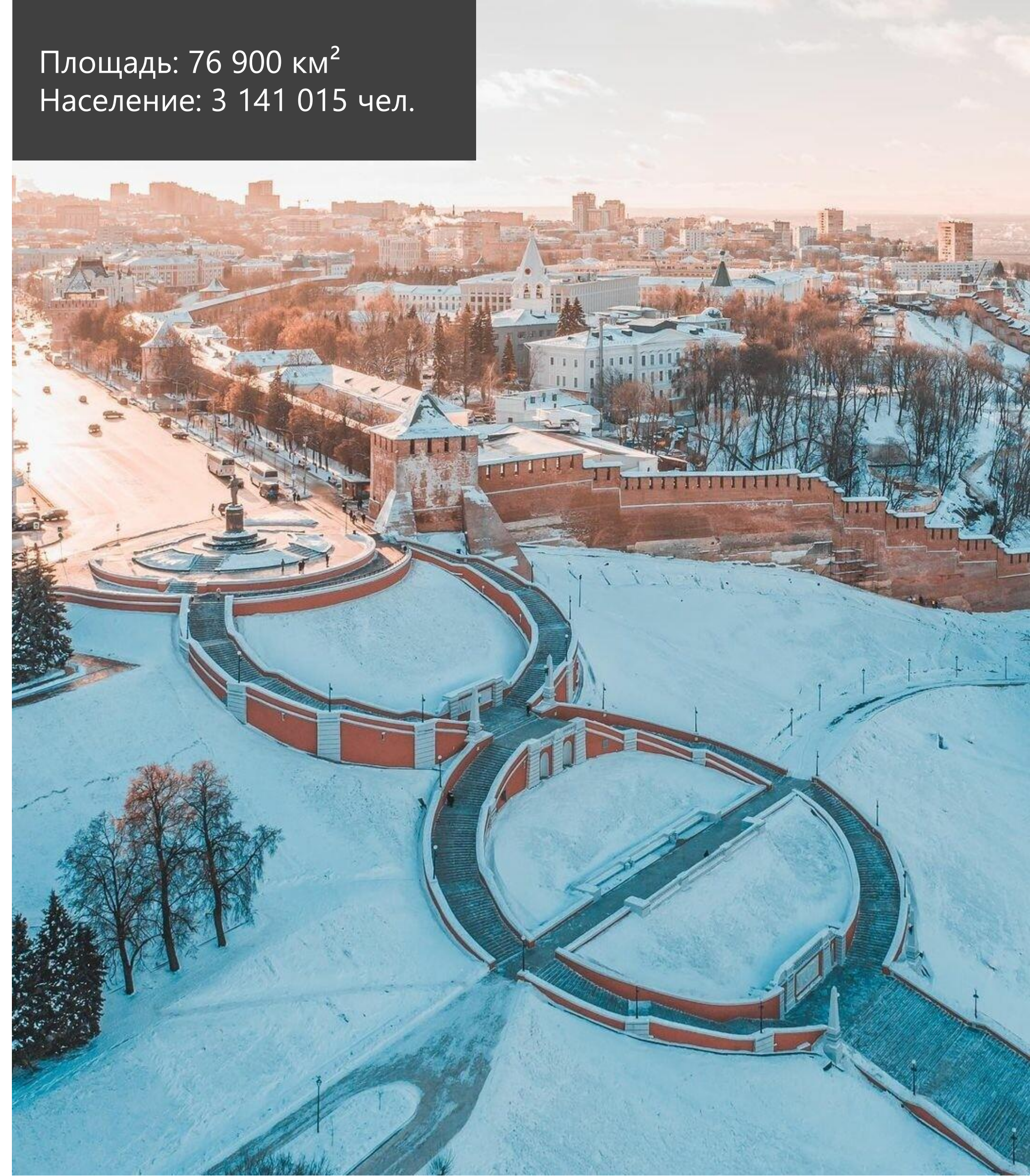


НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ БЕЗОПАСНЫЙ РЕГИОН

Площадь: 76 900 км²
Население: 3 141 015 чел.

2022 год: масштабирование и новые инструменты

- Количество видеокамер АПК «Безопасный регион – Нижегородская область» увеличено более, чем в 2 раза. В числе прочего, подключены локальные системы видеонаблюдения объектов:
 - Метромост (совмещённый мостовой переход через Оку)
 - Станции нижегородского метро «Стрелка» и «Горьковская»
 - 11 физкультурно-оздоровительных комплексов Нижнего Новгорода
 - Парк «Швейцария» (крупнейший парк Нижнего Новгорода)
- Реализован Спецсегмент АПК «Безопасный город» (СРВИ — Специальный раздел вычислительной инфраструктуры).



НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ БЕЗОПАСНЫЙ РЕГИОН

Реализовано ISS ранее

- **Ситуационный региональный центр (СРЦ).** Объединяет города Нижний Новгород, Бор, Дзержинск.
- **Функционал «Поддержка СРВИ»** для УФСБ НН. Предназначен для временного ограничения доступа операторов АПК «БГ» к выбранным камерам. В этот период просмотр и запись видео, получение событий, управление PTZ-устройствами доступны только сотрудникам силовых ведомств.
- **Функционал «Видеошлюз».** Поддержка сторонних систем видеонаблюдения. Реализована поддержка протокола ЕЦХД на прием данных. SecurOS получает видеоданные от сторонних СВН, отдающих видео в протоколе ЕЦХД, принятым ДИТ Москвы.
- **Режим «Video on Demand».** Видео от систем муниципальных образований и сторонних СВН передается в ситуационный региональный центр только после запроса оператора. Это позволяет не загружать каналы связи.



НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ

4 600+

IP-камер под
управлением
SecurOS

20+

каналов
ситуационной
видеоаналитики

300

канала
распознавания ГРЗ
ТС

Ситуационный
региональный центр

50+

видеосерверов
SecurOS
VideoServer



ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ БЕЗОПАСНЫЙ РЕГИОН

2022 год: масштабирование

Региональная система видеонаблюдения на базе SecurOS продолжает расширяться, охватывая новые муниципальные образования Челябинской области

В 2022 году в состав АПК «Безопасный регион — Челябинская область» вошли Магнитогорск и Миасс

Городские системы видеонаблюдения обоих городов подключены к Ситуационному региональному центру, расположенному в Челябинске.

Магнитогорск

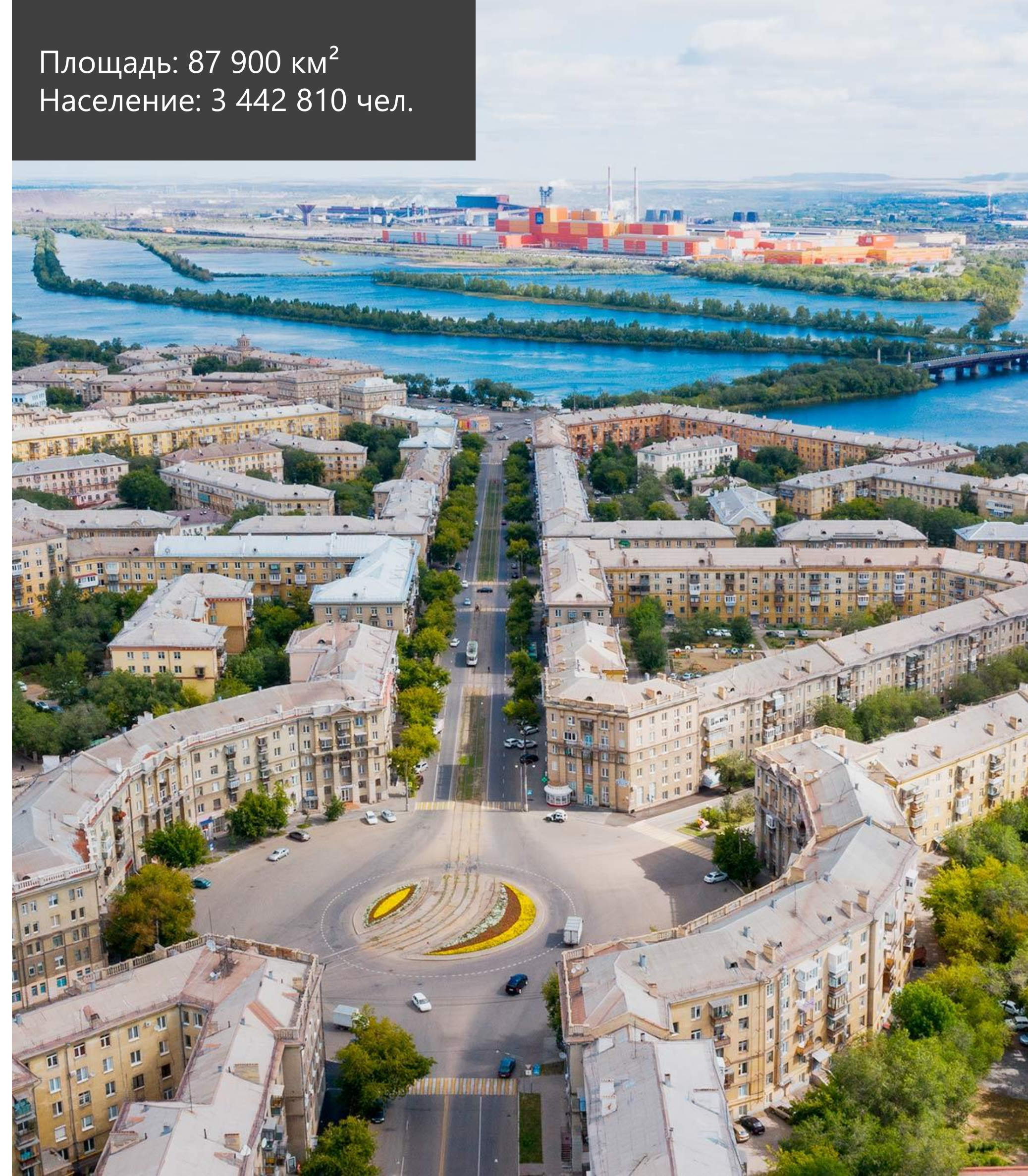
Площадь: 392,35 км²
Население: 410 594 чел.

Миасс

Площадь: 111,9 км²
Население: 147 995 чел.



Площадь: 87 900 км²
Население: 3 442 810 чел.



ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ БЕЗОПАСНЫЙ РЕГИОН

Реализовано ISS ранее

- Организована региональная система видеонаблюдения
- Ситуационный региональный центр объединяет Копейск, Озерск, Челябинск, Сатку, Кыштым и Чебаркуль
- **Детекторы ситуационной видеоаналитики** «запрещенная зона», «оставленные предметы», «скопление людей» обеспечивают автоматическую фиксацию инцидентов, требующих внимание операторов АПК «Безопасный регион – Челябинская область»
- **Детекторы сервисной видеоаналитики** контролируют технические параметры передачи видеоизображения, включая параметры сети передачи данных
- Проект реализован с использованием специализированной платформы SecurOS на **ОС Linux**. Портирование SecurOS и подсистем видеоаналитики на защищенную ОС Linux, используемую силовыми ведомствами



НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ

850+

IP-камер под
управлением
SecurOS Linux
Edition

120+

каналов
ситуационной
видеоаналитики

30+

рабочих станций
SecurOS WorkStation

Ситуационный региональный центр контролирует 8 городов области: Копейск, Озерск, Челябинск, Сатку, Кыштым, Чебаркуль, Магнитогорск и Миасс.



КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ БЕЗОПАСНЫЙ РЕГИОН

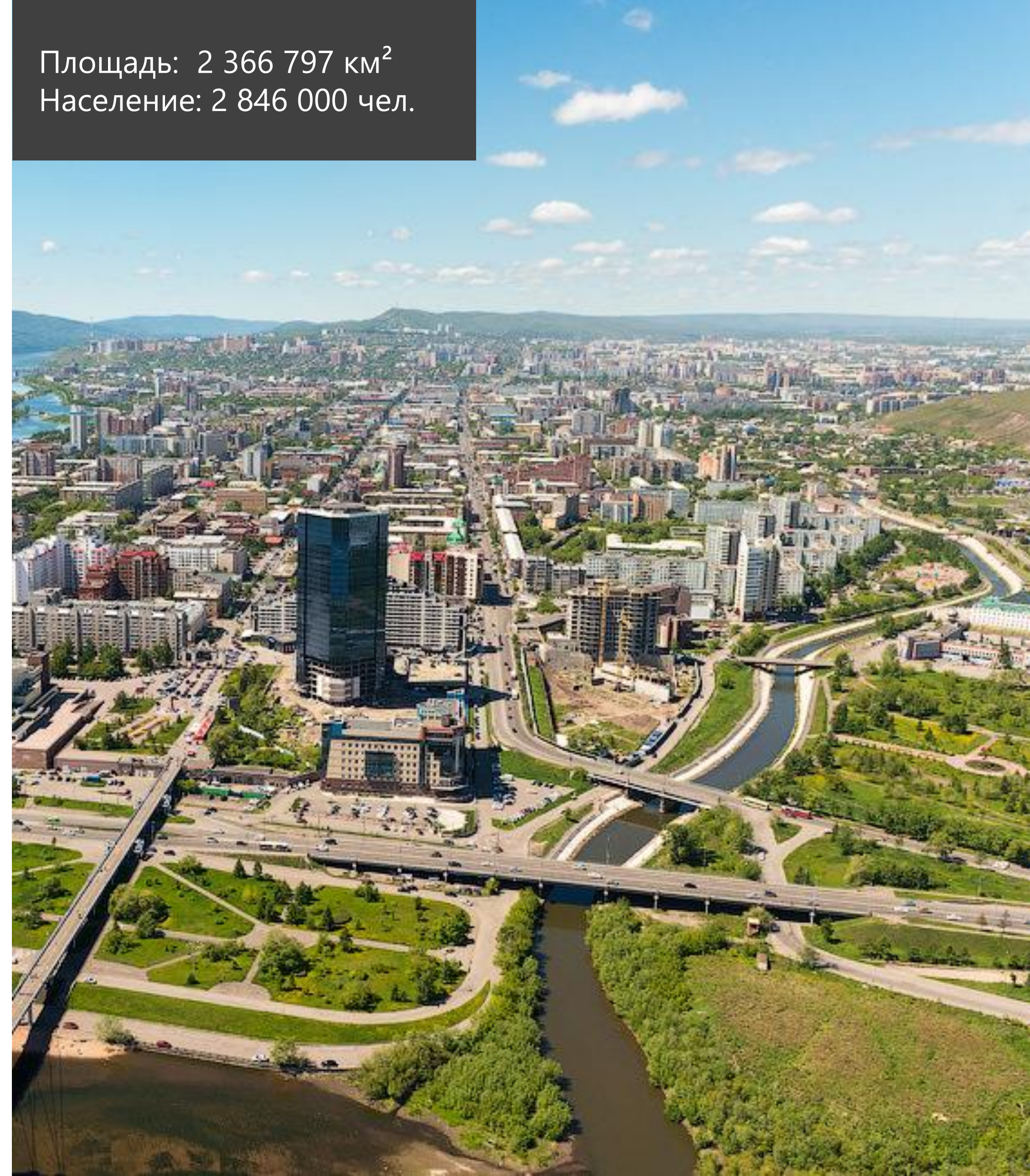
Площадь: 2 366 797 км²
Население: 2 846 000 чел.

2021 — 2022 г.г.: масштабирование

- Внедрение спецсегмента — СРВИ КАС «Безопасный город»
- КАС «Безопасный город» активно масштабируется: количество камер увеличилось более, чем в 4 раза. К ситуационному региональному центру подключены локальные системы безопасности:
 - 18 общеобразовательных школ Красноярска
 - Спортивные объекты
 - Административные здания города
 - г. Минусинск

На сегодняшний день в Минусинске:

- 100+ камер видеонаблюдения и видеоаналитики
- Функционируют детекторы ситуационной видеоаналитики
- Создан локальный центр мониторинга
- Обеспечивается возможность управления камерами Минусинска из КАС «Безопасный город» в Красноярске



КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ БЕЗОПАСНЫЙ РЕГИОН

Реализовано ISS ранее

- Порядка 800 камер видеонаблюдения установлены на центральных улицах Красноярска, в школах, детских садах, больницах, в жилых кварталах, в том числе в местах, где часто фиксируются правонарушения, а также в зонах массового пребывания людей — на стадионах, вокзалах, в парках и пр.
- Детекторы ситуационной видеоаналитики «оставленные предметы», «запрещенная зона», «праздношатание», «толпа» автоматически фиксируют ситуации, требующие внимания оператора
- Реализована интеграция с краевой геоинформационной системой «ГИС-Енисей» и Автоматизированной системой дежурных частей полиции (АСДЧ) — программной платформой для решения оперативных задач сотрудниками полиции
- Создан и функционирует ситуационный региональный центр



НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ

5 500+

IP-камер под управлением SecurOS Linux Edition

50

каналов ситуационной видеоаналитики

90+

видеосерверов

Ситуационный региональный центр объединяет Красноярск и Минусинск

Реализованы интеграции с краевыми информационными системами



АПК «БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД КЕМЕРОВО» НОВЫЙ ПРОЕКТ В РОССИИ

- Система городского видеонаблюдения и видеоаналитики
- Детекторы ситуационной видеоаналитики
- Детекция номеров всех проезжающих автомобилей для поиска автомобилей в угоне по областным / региональным и федеральной базам розыска
- Дополнительные страны распознавания ГРЗ ТС: Абхазия, Азербайджан, Беларусь, Грузия, Казахстан, Молдавия, Украина, Армения, Киргизия, Узбекистан
- Внедрение спецсегмента — СРВИ АПК «Безопасный город»

На последующих этапах развития проекта АПК «Безопасный город Кемерово» будет масштабирован до АПК «безопасный регион — Кемеровская область»

В состав АПК войдут города областного подчинения: Анжеро-Судженск, Белово, Берёзовский, Гурьевск, Калтан, Киселёвск, Ленинск-Кузнецкий, Мариинск, Междуреченск, Мыски, Новокузнецк, Осинники, Полысаево, Прокопьевск, Тайга, Таштагол, Топки и Юрга

Площадь: 95 725 км²
Население: 2 567 990 чел.



5 000

IP-камер под управлением SecurOS Linux Edition

Ситуационный городской центр мониторинга

500

каналов ситуационной видеоаналитики

500

каналов распознавания ГРЗ ТС



АПК «БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД ТУРКЕСТАН» НОВЫЙ ПРОЕКТ В КАЗАХСТАНЕ

- Система городского видеонаблюдения охватывает все ключевые места массового скопления людей: основные улицы, бульвары и площади
- Контроль на соблюдением правопорядка гражданами и гостями города ведется из единого городского центра мониторинга
- Подсистема видеоаналитики SecurOS Computer Vision детекторы:
 - «Оставленные предметы»
 - «Движение в запрещенном направлении»
 - «Толпа»
- Для автоматической детекции нарушений ПДД в городе установлены 26 комплексов фотовидеофиксации ТРАФИК-СКАНЕР:
 - 20 комплексов ТРАФИК-СКАНЕР-СМ2 фиксируют несоблюдение скоростного режима водителями
 - 6 комплексов ТРАФИК-СКАНЕР-К2 детектируют ряд нарушений ПДД на перекрестках

Площадь: 196 км²
Население: 200 153 чел.



1000

IP-камер под управлением SecurOS

20

Комплексов ТРАФИК-СКАНЕР-К2

6

Комплексов ТРАФИК-СКАНЕР-К2

8

Видеосерверов SecurOS Video Server

20

Рабочих станций оператора SecurOS WorkStation

Ситуационный городской центр мониторинга





БЕЗОПАСНЫЕ РЕГИОНЫ И ГОРОДА РФ | ИЗБРАННОЕ

