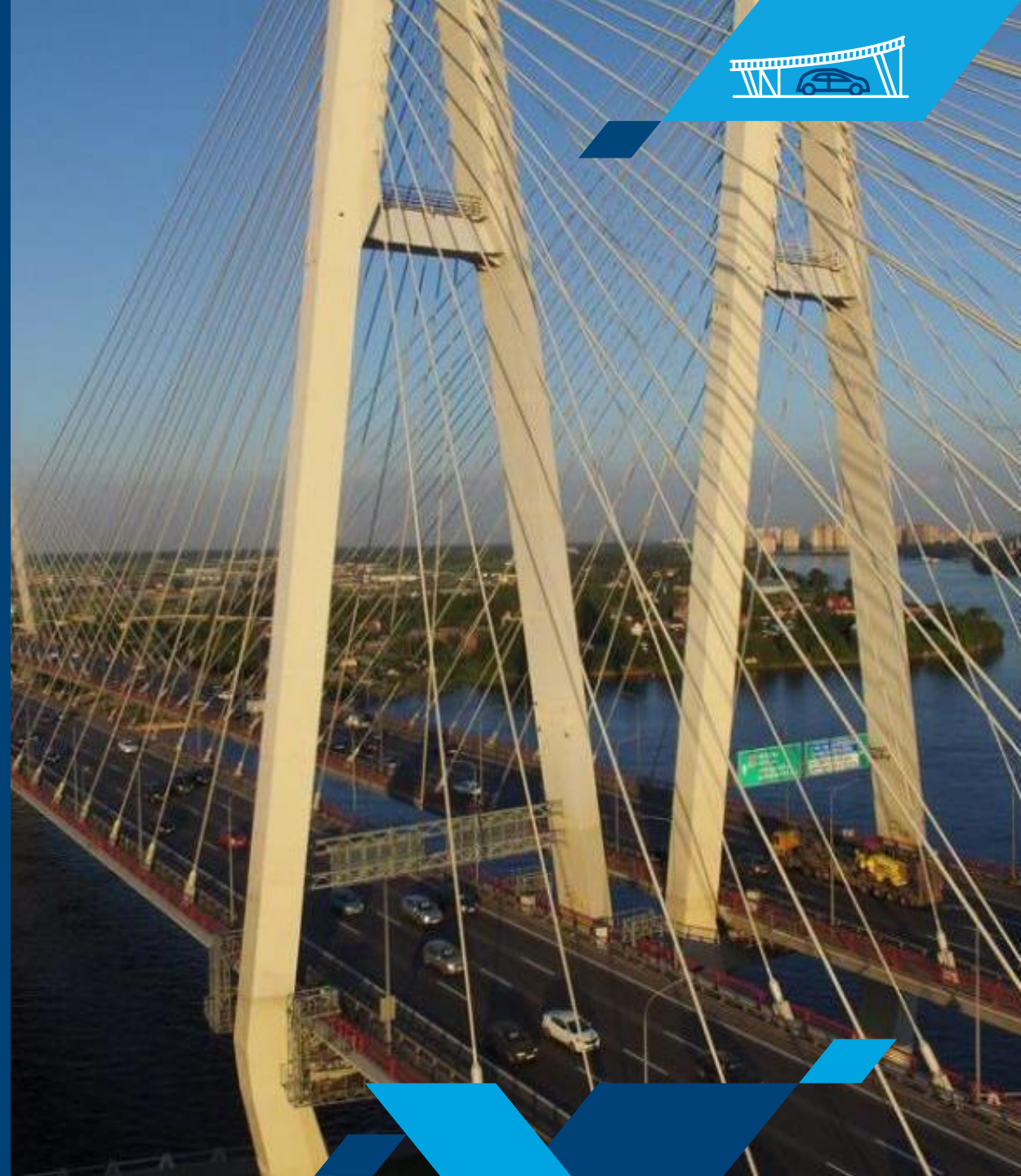




СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ
ДОРОЖНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ



ISS — ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Технологический ИТ-лидер, ведущий российский разработчик и глобальный поставщик комплексных систем безопасности и решений для автоматизации технологических и бизнес-процессов.

В активе:

Портфель
экспортоориентированных
продуктов (SecurOS®)

Более 25 лет опыта
разработок отраслевых
решений

Экспортоориентированное
производство и R&D центры в
России

Все необходимые
сертификаты и лицензии на
продукты, услуги
проектирования и внедрения

Опыт внедрения и управления
проектами федерального
масштаба в сотрудничестве с
ведущими интеграторами

Полный цикл поддержки
совместно с партнерами



Поддерживая политику импортозамещения, ISS ориентирован на разработку и создание сложных многокомпонентных распределенных систем.

Мы повышаем безопасность и эффективность бизнес-процессов множества самых требовательных заказчиков государственного и частного сектора.



СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ АВТОДОРОЖНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

- Программное ядро системы безопасности
- Единая служба диспетчеризации и обработки инцидентов
- Интеграция сторонних систем и устройств
- Антитеррор и детекция неправомерного поведения
- Геоинформационная система
- Контроль работы обслуживающих организаций
- Центр мониторинга территориально-разделенных объектов



СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ РЫНКА И РЕГУЛЯТОРОВ

SecurOS включен в Единый реестр отечественного ПО.
Рег.№96 от 18.03.2016

Являясь кроссплатформенной системой, SecurOS функционирует на базе ОС Linux и обеспечивает защиту информации до степени секретности «особой важности» включительно.

Обеспечивается информационный обмен со сторонними подсистемами. ССОИ SecurOS располагает полным набором интеграционных механизмов (REST, API, SDK, SNMP).

Средства защиты информации от несанкционированного доступа обеспечивают безопасность при передаче и хранении данных на внешнем (камеры видеонаблюдения) и внутреннем (видеосерверы и СХД) контурах.

Собственные модули интеграции SecurOS обеспечивают полнофункциональную поддержку СКУД, ОПС, систем периметральной защиты и др.



СЕРТИФИКАЦИЯ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ №969

Система видеомониторинга



Сертификат соответствия
технических средств обеспечения
транспортной безопасности к их
функциональным свойствам
№ МВД РФ.03.000963

Система сбора и обработки информации



Сертификат соответствия
требованиям к функциональным
свойствам ССОИ технических средств
обеспечения транспортной
безопасности
№ ЗИТ 3.018.21

РАБОТА С КЛЮЧЕВЫМИ ВЕДОМСТВАМИ

ISS разрабатывает и реализует проекты для объектов дорожной инфраструктуры в плотном взаимодействии с функциональными заказчиками, регулирующими органами, проектными институтами, технологическими партнерами и интеграторами.



ПРОБЛЕМАТИКА

В России транспортные риски связаны в первую очередь с высоким уровнем быстротекущих чрезвычайных ситуаций, обусловленных следующими факторами:



дорожная аварийность и тяжесть последствий ДТП



снижение уровня безопасности труда и низкий уровень производственной дисциплины обслуживающего персонала



акты незаконного вмешательства, совершенные в т.ч. с использованием транспортных средств

ISS предлагает собственные технологии, накопленные знания и опыт в реализации проектов построения систем безопасности на объектах дорожной инфраструктуры в соответствии с положениями Федерального закона от 09.02.2007 N 16-ФЗ (ред. от 06.07.2016) «О транспортной безопасности».

ОСНОВНЫЕ РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

Решения на базе SecurOS обеспечивают эффективное выполнение четырех задач безопасности, актуальных для каждого объекта дорожной инфраструктуры:



Ситуационный мониторинг обстановки и комплексный контроль инфраструктуры



Детекция событий, приводящих к возникновению угроз



Повышение скорости реагирования на нештатные ситуации

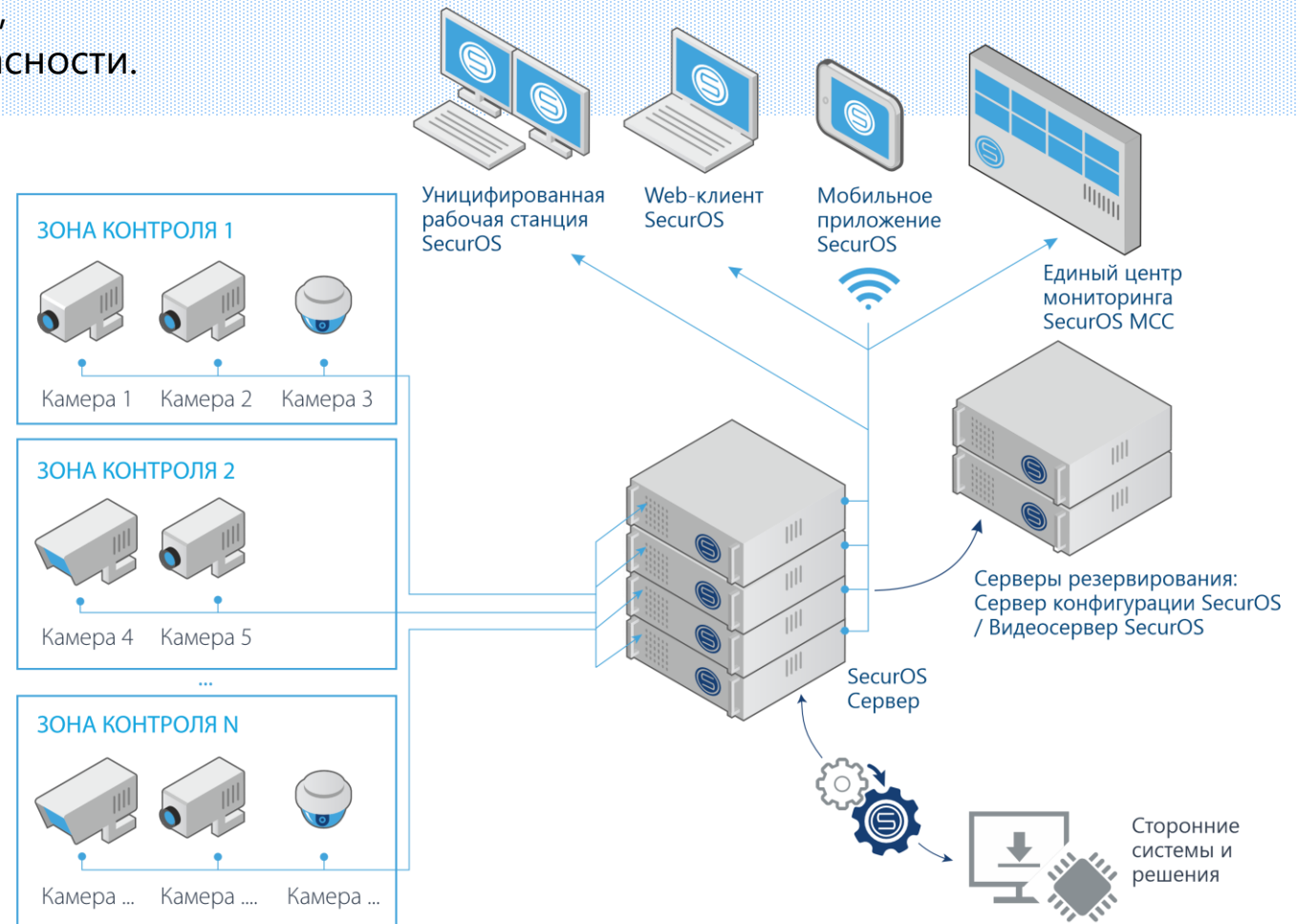


Формирование базы достоверной аудиовизуальной и аналитической информации

ИНТЕГРАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА ВИДЕОМЕНЕДЖМЕНТА SECUROS

SecurOS позволяет компании любого типа и размера развернуть систему видеомониторинга и контроля, соответствующую ее потребности 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



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ SECUROS



Создание многоуровневых масштабируемых конфигураций



Централизованный контроль территориально-разделенных объектов



Возможна полная кастомизация «под проект» заказчика, включая создание видеоаналитических решений



Мониторинг работоспособности аппаратных компонентов системы безопасности



Оптимизация использования ресурсов системы для стабильной работы в условиях недостаточной пропускной способности каналов передачи данных



Набор средств защиты информации от несанкционированного доступа обеспечивает безопасность при передаче и хранении данных на внешнем и внутреннем контурах



Все устройства, подсистемы, пользователи, сценарии могут настраиваться/программироваться и управляться группой или индивидуально



Настройка каждого элемента системы с любого видеосервера или удаленного рабочего места



Открытая архитектура решения. Полный набор интеграционных механизмов позволяет обеспечить взаимодействие с практически любыми аппаратно-программными средствами



Соответствие существующим требованиям и стандартам. Непрерывная модернизация SecurOS для поддержки изменяющихся требований рынка и регуляторов отрасли



Бесперебойная работа и надежное хранение данных за счет гибкой отказоустойчивой кластерной архитектуры с возможностью подбора конфигурации, наиболее подходящей под задачи объекта

СИСТЕМА СБОРА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ SECUIROS

ССОИ SecurOS обеспечивает сбор и регистрацию тревожных событий от всех подконтрольных систем



ЕДИНАЯ СЛУЖБА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ

ПЛАТФОРМА УПРАВЛЕНИЯ ИНЦИДЕНТАМИ SECUROS DISPATCHER

SecurOS Dispatcher — платформа для оперативного централизованного контроля и автоматизированного управления инцидентами

- Обеспечивает информационный обмен со сторонними подсистемами. ССОИ SecurOS располагает полным набором интеграционных механизмов (REST, API, SDK, SNMP).
- Предоставляет пользователям возможность управлять ими, а также работать с инцидентами, источниками которых являются события, получаемые от интегрированных подсистем и устройств.
- Обеспечивает эффективную работу иерархически организованных диспетчерских служб и их оперативное взаимодействие с зависимыми структурами и автономными ведомствами через единый интерфейс.

Централизованное управление безопасностью — интеграция разрозненных независимых программных и инженерно-технических средств обеспечения безопасности, мониторинга и контроля;

Поддержка должного уровня защищенности объектов — круглосуточный централизованный контроль состояния всего комплекса интегрированных средств;

Моментальная реакция на нештатные ситуации — непрерывная регистрация Инцидентов;

Повышение эффективности работы персонала — средства автоматизации и система поддержки принятия решений в удобном пользовательском интерфейсе;

Аудит действий пользователей — протоколирование действий операторов в целях контроля и оптимизации их работы;

Полная информированность о состоянии защищенности предприятия — формирование отчетов об Инцидентах и действиях операторов для последующего анализа и принятия управленческих решений.

Работа с регламентами — работа с инцидентами позволяет не только получать информацию в автоматическом режиме, но и настраивать систему именно на работу с регламентами согласно данных инцидентов, а также отслеживать невыполнение регламентов операторами.

ЕДИНАЯ СЛУЖБА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ И КОНТРОЛЯ

ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Вкладка «Инциденты»

Лента Инцидентов

Область работы с
Инцидентом

История
действий

Регламент обработки
инцидента

СИТУАЦИОННАЯ ВИДЕОАНАЛИТИКА

Детекторы SecurOS Computer Vision обеспечивают существенное снижение нагрузки на оператора за счет отсутствия необходимости постоянного наблюдения за всеми рубежами контроля.



Скопление людей



Пересечение
линии



Пребывание в
зоне



Детектор дыма,
огня



Детектор
каска



Оставленные /
исчезнувшие
предметы



Счетчик объектов



Праздношатание



Счетчик людей в
толпе



Праздношатание



Проникновение в
запрещенную
зону



Движение в
запрещенном
направлении



Детектор бега



Лежащий
человек



Драка



Детекторы Tracking Kit III



Нейросетевые детекторы



ВИДЕОАНАЛИТИКА

ПРОФИЛАКТИКА НЕПРАВОМЕРНОГО ПОВЕДЕНИЯ И ТЕРРОРИСТИЧЕСКИХ АКТОВ



SECUROS
FACEX

Система распознавания лиц используется для аутентификации персонала при входе в охраняемые зоны инфраструктурных объектов.



Детектор оставленных предметов позволяет выявить объекты, случайно или намеренно оставленные проходящими людьми.



Если человек оказывается на запрещенной для нахождения территории, оператор получает оповещение о тревоге.



Детектор праздношатания фиксирует людей, надолго задерживающихся в контролируемой зоне, что может рассматриваться как потенциальная угроза безопасности.

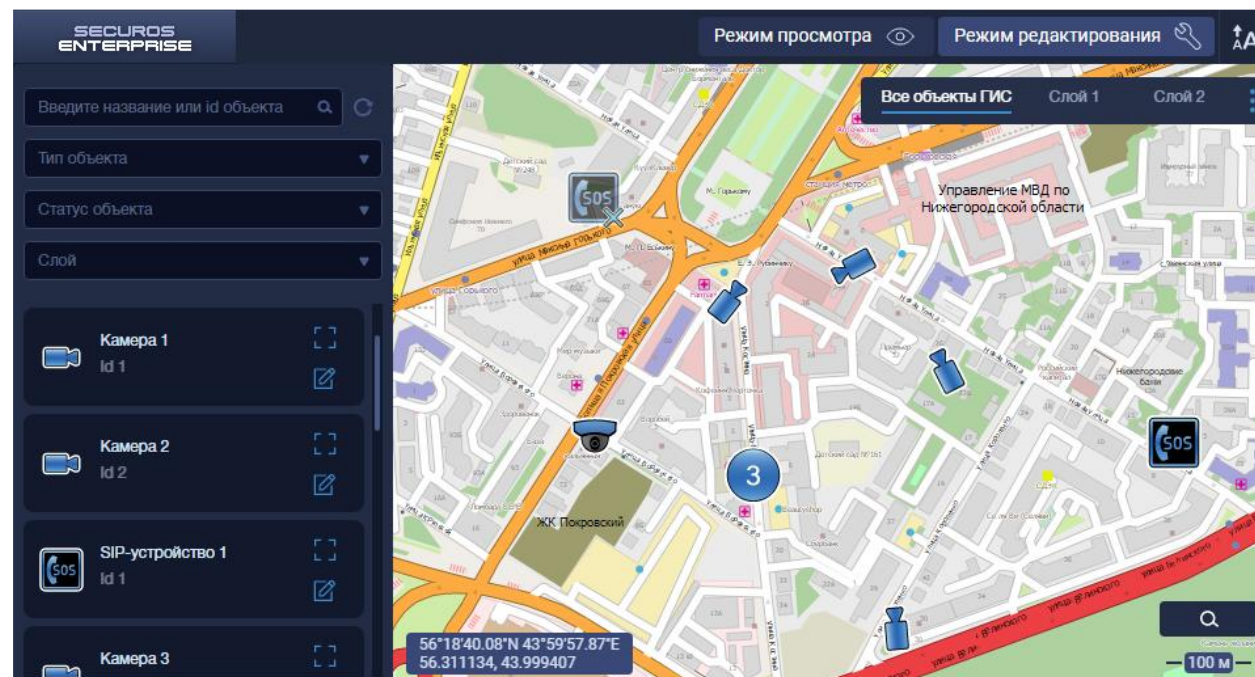


РАБОТА С ГИС

Геоинформационная система для мониторинга и управления пространственно-привязанными данными SecurOS.

SecurOS GIS создан для работы с объектами SecurOS с ГИС-карты. Доступен для работы без доступа в интернет — в офлайн-режиме. Обеспечивает функции визуального отображения объектов, их поиска по географическим данным, управления объектами и мониторинга их состояния.

SecurOS GIS является эффективным инструментом для визуализации местоположения объектов, таких как камеры, датчики/сенсоры, СКУД-устройства, а также обеспечивает возможность оперативной обработки тревожных событий, поступающих от этих объектов.



Функционал модуля дает возможность эффективно контролировать территории большой протяженности с тысячами и даже десятками тысяч объектов в составе распределенной системы безопасности SecurOS и отслеживать события, угрожающие безопасности дорожной инфраструктуры.

КОНТРОЛЬ РАБОТЫ ОБСЛУЖИВАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

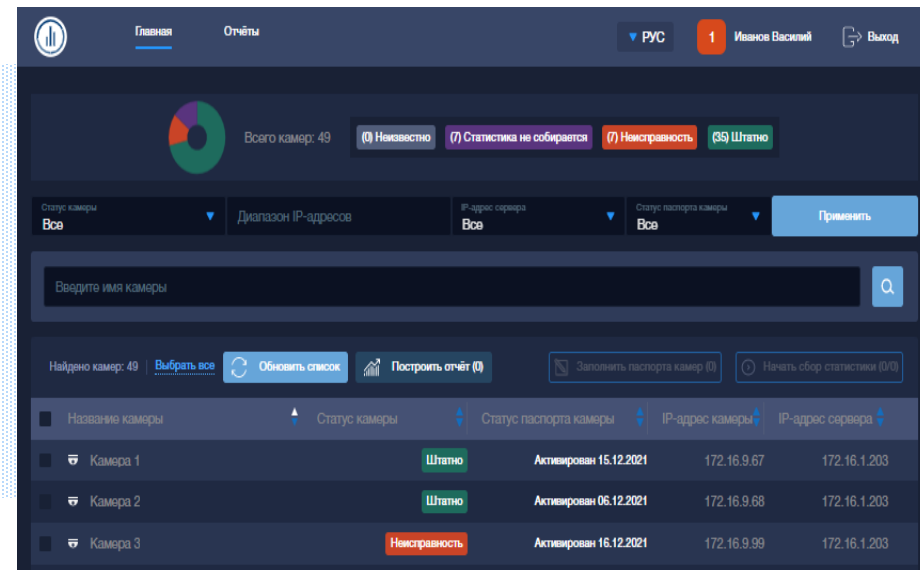
СТАТИСТИКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ КАМЕР ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПЕРЕДАЧИ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯ SECUROS SYSTEM DASHBOARD

Программный модуль формирует статистические данные о работоспособности видеокамер и технических параметрах передачи видеоизображения, включая параметры сети передачи данных.

Предназначен для повышения эффективности работы сотрудников эксплуатирующих организаций и администраторов системы безопасности. Обеспечивает необходимый для работы инструментарий через web-интерфейс.

Интерфейс SecurOS System Dashboard обеспечивает функции

- Заведения значений технических характеристик передаваемого видеопотока, согласно которым определяется исправность камер, в качестве эталонных
- Контроля работоспособности системы видеонаблюдения
- Сбора статистических данных по работе камер
- Поиска данных по параметрам
- Генерации и экспорта отчетов



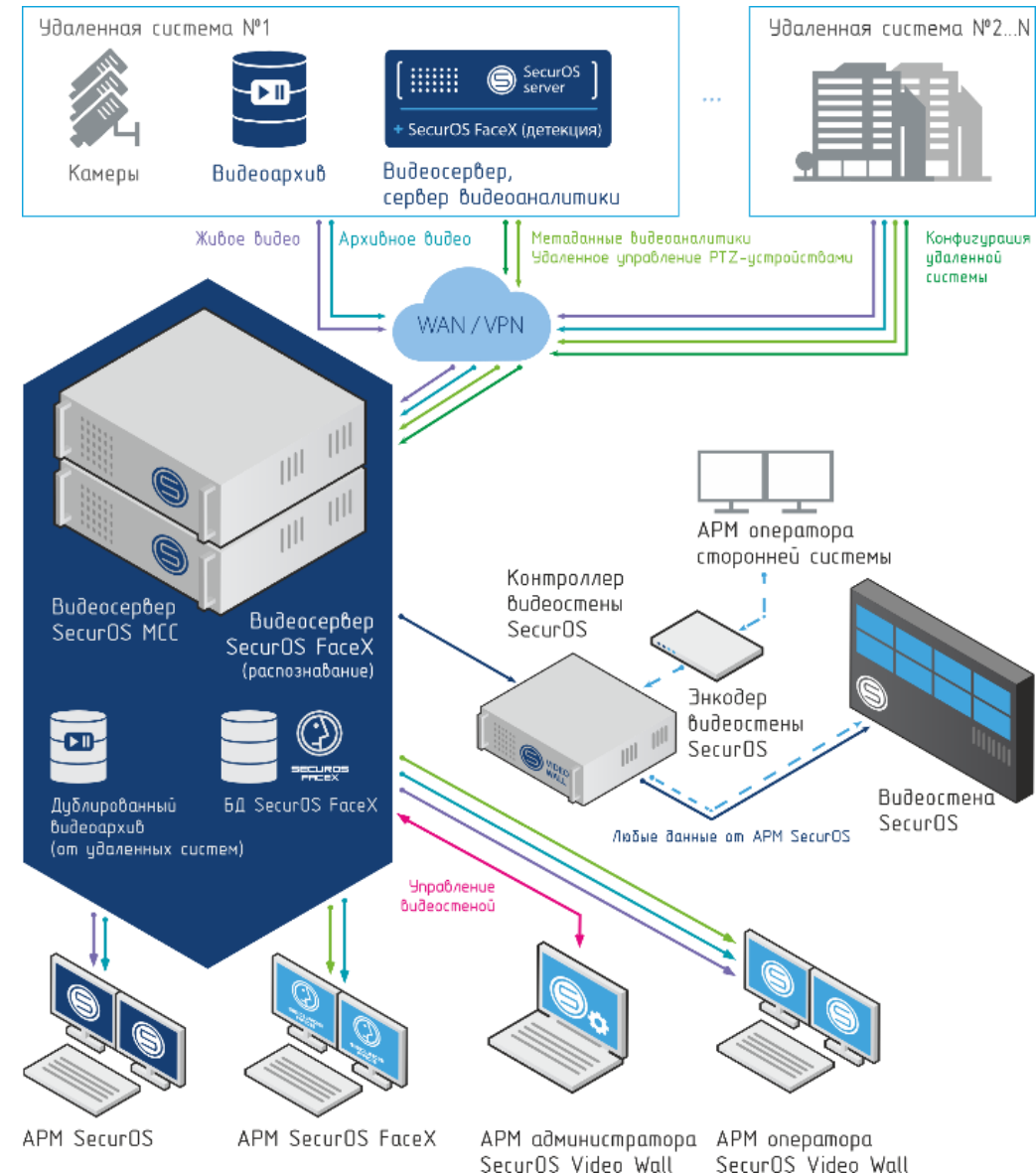
СИТУАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

КЛЮЧЕВЫЕ ФУНКЦИИ

- Эффективный централизованный контроль и управление системами видеонаблюдения и видеоаналитики независимых распределенных отделений предприятий
- Бесперебойная работа объединенной диспетчерской службы
- Удаленный мониторинг работоспособности аппаратной составляющей системы безопасности
- Прозрачная отчетность и контроль выполнения регламентных работ диспетчерами

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Создание архитектуры решения в соответствии с индивидуальными потребностями заказчика
- Гибкое конфигурирование и легкое масштабирование архитектуры
- Построение иерархической структуры в составе нескольких Центров
- Сохранение автономии удаленных объектов мониторинга
- Снижение издержек на содержание штатов операторов



СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ РАБОТЫ С ИНФОРМАЦИЕЙ

Предназначены для отображения наиболее важной информации; используются для коллективной работы операторов ситуационных центров, диспетчеров и служб безопасности

ШИРОКИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Возможен вывод на видеостену любых часто используемых источников визуальной информации, включая сторонние

МАКСИМАЛЬНАЯ СТЕПЕНЬ ГОТОВНОСТИ К ИНСТАЛЛЯЦИИ

- полнофункциональная система от одного производителя;
- преднастроенное ПО;
- возможность предварительного конфигурирования;
- сверхоперативный монтаж.

ПЕРЕДОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

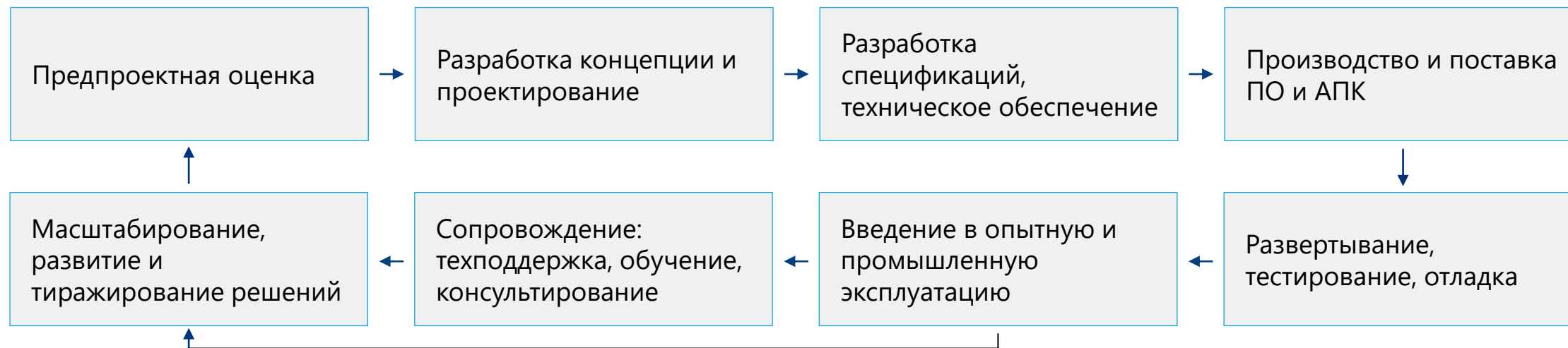
- минимальная ширина межпанельной «слепой зоны»
- легкий доступ к оборудованию для техобслуживания
- эффективный отвод тепла
- модульная конструкция каркаса для организации полиэкрана с необходимым количеством панелей



ПРОЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД К РЕАЛИЗАЦИИ РЕШЕНИЙ

Полный цикл поддержки:
от проектно-изыскательских работ до
сопровождения систем на стадии
эксплуатации

- Разработка комплексных решений совместно с партнерами
- Создание индивидуальных решений, учитывающих специфику конкретных бизнес-процессов и процедур, инфраструктуру каждого из объектов и действующих ИТ-решений
- Авторский контроль



ОПЫТ ВНЕДРЕНИЙ

ISS разработала и реализовала (совместно с партнерами) комплексные решения для обеспечения безопасности и поддержки эффективного функционирования на множестве объектов автодорожной инфраструктуры, включая:



- КАД г. Санкт-Петербург, ФКУ Упрдор «Северо-Запад»
- ЦКАД Москвы, Автодор
- Трасса М5 «Урал», Росавтодор
- Трасса Р21 «Кола», Росавтодор
- Более 50 мостов на территории РФ
- Региональные трассы, ФКУ Упрдор
- Участки платных дорог по трассе М4 «Ростов — Дон», Автодор
- Перехватывающие парковки и штрафстоянки, АМПП Москвы
- Туннели Москвы ГБУ «Гормост» и пр.



ISS — Интеллектуальные Системы Безопасности

+7 (495) 645-2121 | info@iss.ru | <https://iss.ru>



Любая информация в документе может быть изменена без предварительного уведомления. Свяжитесь с представителем ISS для получения актуальных спецификаций на продукты и решения ISS.