



Интеграционная платформа видеоменеджмента SecurOS

SecurOS — это профессиональная программная платформа видеонаблюдения, управления видео и видеоаналитики, предназначенная для создания комплексных систем безопасности и контроля любого масштаба: от небольших локальных объектов до глобальных территориально-распределенных систем масштаба «Безопасный регион».

SecurOS позволяет организовать систему безопасности в соответствии со спецификой отрасли, особенностями объекта, конкретными задачами заказчика, а затем масштабировать и гибко адаптировать её к изменяющимся со временем требованиям.

Программная платформа обеспечивает сбор, отображение, обработку, систематизацию, хранение и управление видео- и аудио- данными, данными от подсистем видеоаналитики и интегрированных систем, а также сопутствующей информацией.

SecurOS располагает комплексом всех необходимых механизмов интеграции для обеспечения взаимодействия со сторонними системами или передачи данные в них.

Поддерживаемые операционные системы: MS Windows, Astra Linux

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Расширенная функциональность

- Современный комплекс видеоаналитических модулей, интеграционных механизмов, средств автоматизации, интерфейсных объектов, сервисных подсистем обеспечивает реализацию согласованно функционирующей среды безопасности любого уровня сложности
- Непрерывное развитие продукта для соответствия изменяющимся требованиям российских и международных стандартов

Масштабируемость и кастомизация

- Построение многоуровневых конфигураций, гибко масштабируемых в соответствии с текущими требованиями безопасности и задачами заказчика без необходимости прерывать штатный режим работы системы безопасности
- Нарращивание дополнительного функционала посредством использования встроенных средств автоматизации и программирования

Управление многообразием

- Создание объединенной среды безопасности путем интеграции с SecurOS сторонних систем
- Широкий перечень поддерживаемого SecurOS оборудования ведущих мировых производителей

Централизованный контроль и управление

- Администрирование системы из любой точки системы безопасности
- Индивидуальная настройка каждого элемента системы (подсистемы, объекта, компонента и инструмента) и уровня доступа к нему для пользователя / группы пользователей

Отказоустойчивость и резервирование

- Оптимизация использования ресурсов системы безопасности
- Отказоустойчивое хранение данных
- Высокий уровень безопасности информационных систем
- Мониторинг работоспособности системы

МОДЕРНИЗАЦИЯ И ПОДДЕРЖКА

Функционал продуктов ISS расширяется и модернизируется в соответствии с «Перспективным планом развития SecurOS», основанным, в первую очередь, на результатах анализа запросов заказчиков. Информация о выпуске релизов с обновлениями публикуется в [Ленте новостей](#) на сайте ISS.

ISS уделяет большое внимание поддержке систем безопасности, реализованных на базе продуктов SecurOS. Специалисты компании оказывают консультативную поддержку и обеспечивают полный набор пред- и пост-продажных сервисов.

Ответы на вопросы технического характера о продуктах SecurOS дают специалисты Департамента технической поддержки и технических сервисов. Вы можете задать их, зарегистрировавшись на [Портале технической поддержки](#).

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ SECUROS (релиз 11.6)

Видео- и аудио- подсистемы

- Отображение и запись видеопотоков в форматах: MJPEG, MPEG2, MPEG4, H.263, H.264, H.265, MxPEG.
- Запись и воспроизведение аудио для «связанных» с камерами микрофонов в форматах: G.711, AAC и MP2L2 (всех версий MPEG-1 и MPEG-2) с частотой дискретизации звука 8/16/32/48/96 кГц.
- Многопоточность. Получение до трех потоков видео с разными параметрами одновременно с одной камеры - для дальнейшего использования под определённые задачи: отображение, запись, видеоаналитика
- Динамическое переключение записываемого потока для записи архива с разными параметрами (например, повышенное разрешение или FPS в период события)
- Поддержка аппаратной декомпрессии кодеков H.264 и H.265 на процессорах Intel с технологией Intel Quick Sync. Поддержка технологии Microsoft DirectX 11
- Поддерживается использование ресурсов Intel HD Graphics и дискретных графических карт Nvidia для декомпрессии видео
- Поддержка паноморфных объективов ImmerVision и панорамных объективов Fisheye (устранение искажений в живом и архивном видео, ePTZ)
- Создание туров по ключевым точкам для PTZ-камер из конфигурации SecurOS
- Синхронное отображение, запись и воспроизведение видео- и аудио- записей
- Запись архива по тревожному событию с исходной частотой кадров и с прореженной частотой – при отсутствии событий
- Установка длительности периодов пред- и пост- записей тревожных событий
- Добавление субтитров на видео
- Многофункциональный пользовательский интерфейс с возможностью персонализации, в т.ч. с использованием HTML5-форм
- Поддержка вещания звука на IP-камеры и IP-громкоговорители
- Работа с SIP устройствами и софтофонами
- Маршрутизация вызовов между абонентами и формирование очереди входящих вызовов
- Передача голосовых оповещений с использованием удаленных устройств связи и оповещения

Автоматизация и система оповещений

- Макросы (Макрокоманды)
- Пользовательские скрипты на фреймворке Node.js
- Временные зоны
- Механизм мониторинга за компонентами системы
- Оповещения: звуковые, эл. почта, pop-up сообщения

Доступ и управление системой

- Приложение для настройки и мониторинга конфигураций SecurOS (SecurOS Server Manager)
- Авторизация в системе через учётную запись пользователя SecurOS или через учётную запись Active Directory
- Гибкое управление правами доступа пользователя к объектами системы
- Двухфакторная аутентификация, где вторым фактором является код доступа, отправляемый пользователю на электронную почту

Web-клиенты

- Web-клиент (SecurOS WebConnect)
- Мобильное приложение для iOS и Android (SecurOS Mobile)

Хранение и восстановление данных

- Восстановление видеоархива с бортового хранилища устройства (EdgeStorage Sync)
- Прямая работа с видеоархивом бортового хранилища устройства (EdgeStorage Gate)
- Совместимость с СХД¹
- Встроенный failover (SecurOS Cluster)
- Работа с СХД через протокол iSCSI
- Работа с архивами бортовых хранилищ, которые ведут запись сразу нескольких потоков

Экспорт данных

- Экспорт видео- и аудио- данных в форматах AVI, ASF и Evi (Evidence)/ISS (нативные форматы SecurOS VMS)
- Экспорт с сохранением исходного видеокodeка (H.265, H.264, H.263, MPEG-4 и MJPEG)
- Экспорт с транскодированием видеопотока с функцией прореживания (MPEG-4 и MJPEG)
- Быстрый экспорт H.265 видео
- Сохранение отдельных кадров
- Автоматизированный экспорт, в т.ч. «по расписанию»

Работа с событиями

- Протокол событий
- Экспорт синхронизированных видео и аудиоданных, относящихся к событию (Evidence Manager)
- Отправка «карточек происшествий» в системы верхнего уровня (например, службы экстренного реагирования)
- Сервис для агрегации данных о действиях операторов и администраторов SecurOS и работы с этими данными
- Сервис автоматизации процессов производственного контроля и аудита поведенческой безопасности — инструмент для работы с событиями о нарушениях установленных регламентов, норм и правил

Интеграционные интерфейсы

- Медиа интерфейсы: ONVIF (RTSP), WebConnect, ActiveMediaKit
- Событийные интерфейсы: RestAPI, UinP, IIDK, SNMP, Health Monitor API

Кибербезопасность

- Использование HTTPS протокола для защиты соединений (SSL)
- Защита TCP-соединений клиент-сервер и сервер-сервер
- Поддержка технологии LDAPS для работы с LDAP-контроллером домена по защищенному SSL/TLS каналу
- Basic и Digest авторизация
- Аппаратное шифрование данных AES-128, AES-256
- Экспорт данных с ЭПЦ

Локализация

- Поддержка языков: русский, английский, испанский, португальский, французский, итальянский, турецкий, украинский, японский, арабский.

¹ EMC, Buffalo, Huawei, Raslient, Pivot 3, Nexsan, Quantum, Veracity — моделей, прошедших сертификационное тестирование

Редакции SecurOS



Начиная с релиза 11.4, все редакции SecurOS имеют единый инсталлятор (установочный файл). Конкретная редакция определяется лицензией. Таким образом, изменить редакцию, например, с Premium на MCC, можно простым обновлением лицензионного ключа.



Односерверная система видеонаблюдения

Оптимальное решение для организации систем видеонаблюдения на предприятиях малого и среднего бизнеса, частных домов. При необходимости может быть легко обновлено до любой из старших редакций.

Поддерживает 1 видеосервер и до 64 подключаемых камер.

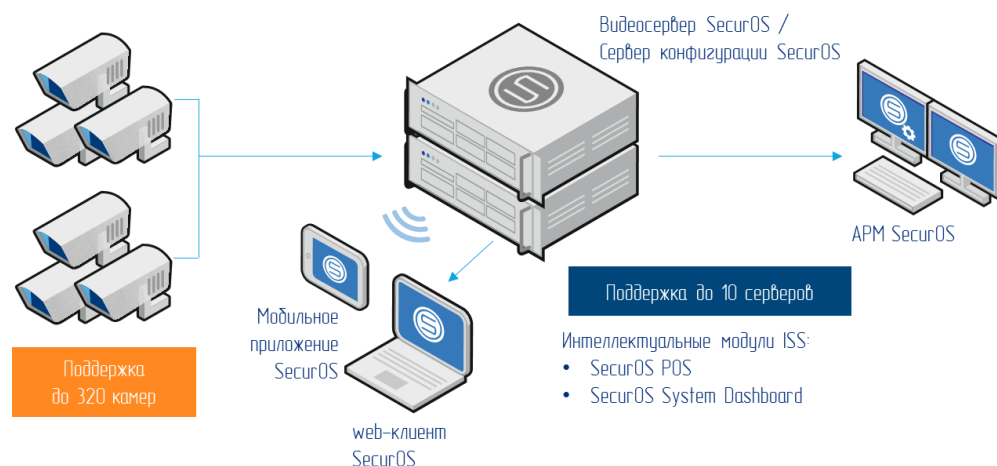


SECURUS
PROFESSIONAL

Многосерверная система видеонаблюдения

В редакции доступен модуль контроля кассовых операций.

Поддерживает до 10 серверов в конфигурации и до 320 подключаемых камер.

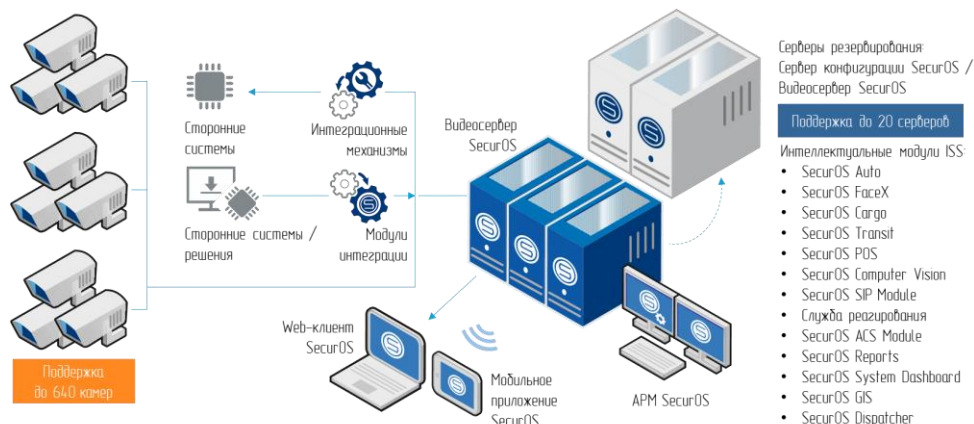




Распределенная интеграционная платформа видеонаблюдения и видеоаналитики

Позволяет развернуть масштабную систему видеоменеджмента и видеоаналитики на крупных предприятиях, объектах транспортной инфраструктуры и т. п.

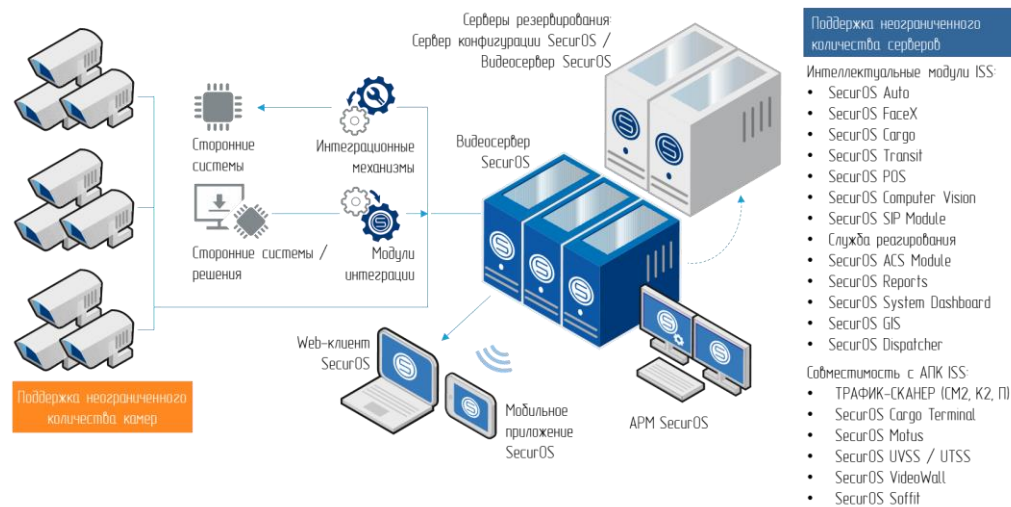
Редакция поддерживает до 20 серверов в конфигурации и до 640 подключаемых камер.



Комплексная система безопасности

Специализированная редакция для создания кастомизированных решений на сверхкрупных предприятиях и стратегически важных объектах.

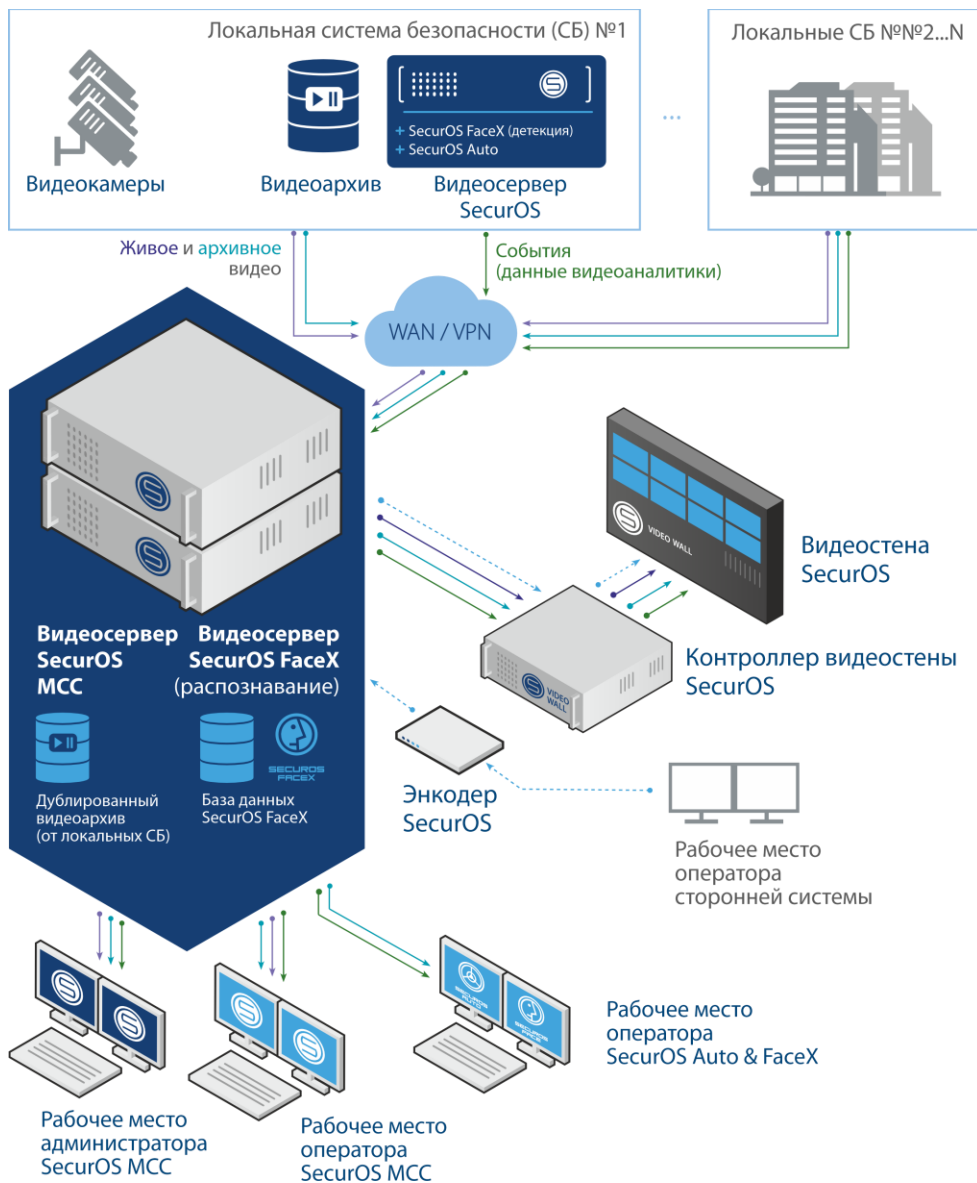
Поддерживает неограниченное количество камер наблюдения, каналов видеоаналитики и серверов в конфигурации.





Центр ситуационного мониторинга и контроля

Эффективный контроль независимых территориально-разделенных объектов наблюдения. SecurOS MCC обеспечивает бесперебойную работу объединенной диспетчерской службы, включая ситуационный мониторинг и управление удаленными системами безопасности.



СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РЕДАКЦИЙ SECUROS (релиз 11.6)

Функция/Продукт	Название продукта	SecurOS XPress	SecurOS Professional	SecurOS Premium	SecurOS Enterprise	SecurOS MCC
Операционные системы						
Windows		+	+	+	+	+
Astra Linux		-	-	+	+	+
Сеть						
Количество поддерживаемых видеосерверов в сети безопасности		1	10	20	не ограничено*	не ограничено*
Количество пользователей		не ограничено*	не ограничено*	не ограничено*	не ограничено*	не ограничено*
Видеоаналитические модули SecurOS		-	SecurOS POS	См. выше	См. выше	SecurOS Auto, SecurOS FaceX
Резервирование (failover)	SecurOS Cluster	-	-	+	+	+
Администрирование кластерных и классических конфигураций SecurOS	SecurOS Server Manager	-	-	+	+	+
Мобильное приложение для iOS и Android	SecurOS Mobile	+	+	+	+	+
Веб-клиент	SecurOS WebConnect	+	+	+	+	+
Видео						
Поддержка видеокамер (всего в сети)		64	320	640	не ограничено*	не ограничено*
Преобразование видеоизображений от панорамных камер (360°/180°)	SecurOS Native Dewarper	+	+	+	+	+
Восстановление видеоархива с бортового хранилища устройства	EdgeStorage Sync	+	+	+	+	+
Прямая работа с видеоархивом бортового хранилища устройства	EdgeStorage Gate	-	-	+	+	+
Долговременный архив*		-	-	+	+	+
Объединенная запись с активных камер		-	+	+	+	+
Поиск движения в заданной области		+	+	+	+	+
Аудио						
Поддержка микрофонов		64*	320*	640*	не ограничено*	не ограничено*
Отдельная запись аудио потоков		+	+	+	+	+
Синхронная запись и воспроизведение аудио- и видеопотока		+	+	+	+	+
Динамики (audio-out)		64*	не ограничено*	не ограничено*	не ограничено*	не ограничено*
Сетевые динамики (IP-audio)		-	-	+	+	+
Поддержка двусторонней связи		-	-	+	+	+
Маршрутизация вызовов между абонентами и формирование очереди входящих вызовов		-	-	+	+	+
Передача голосовых оповещений на удаленные устройства		-	-	+	+	+
Телеметрия						
Поддержка PTZ-устройств		64*	320*	640*	не ограничено*	не ограничено*
Управление пресетами и турами		+	+	+	+	+
Создание туров по ключевым точкам		+	+	+	+	+

Функция/Продукт	Название продукта	SecurOS XPress	SecurOS Professional	SecurOS Premium	SecurOS Enterprise	SecurOS MCC
Поддержка тревожных контактов (I/O)		64*	320*	640*	не ограничено*	не ограничено*
Поддержка джойстиков		+	+	+	+	+
Поддержка CCTV-клавиатур		+	+	+	+	+
Функции экспорта						
Экспорт кадра		+	+	+	+	+
ЭЦП экспортируемого видеоархива		+	+	+	+	+
Экспорт видеоархива в форматы AVI, ASF и EVI/ISS		+	+	+	+	+
Экспорт синхронизированных аудио и видео в один файл	SecurOS Evidence Manager	+	+	+	+	+
Быстрый экспорт H.265 видео		+	+	+	+	+
Интерфейсные объекты						
2D карты		+	+	+	+	+
Протокол событий с поддержкой фильтрации		+	+	+	+	+
Оповещения о событиях						
E-mail		+	+	+	+	+
Звуковые оповещения		+	+	+	+	+
Всплывающие окна		+	+	+	+	+
Средства автоматизации						
Временные зоны		+	+	+	+	+
Макрокоманды		+	+	+	+	+
Очистка диска**	SpaceKeeper	-	-	+	+	+
Node.js-программы		+	+	+	+	+
Автоматизация выгрузки изображений из живого или архивного видео с их предварительной обработкой по заданным правилам	Image Processor	+	+	+	+	+
Управление доступом						
Гибкие права пользователей		+	+	+	+	+
Авторизация через учётную запись Active Directory и LDAP		-	-	+	+	+
Аудит действий пользователей	SecurOS AuditTrail	-	-	+	+	+
Механизмы интеграции						
Мониторинг состояния оборудования по SNMP протоколу**		-	-	+	+	-
API для интеграции внешних систем в SecurOS	SecurOS UIInP	-	-	+	+	-
Поддержка RESTful web-интерфейса	SecurOS RestAPI	-	-	+	+	+
API для доступа к данным SecurOS AuditTrail из сторонних систем	SecurOS AuditAPI	-	-	+	+	+
ONVIF-сервер (RTSP-сервер)**	SecurOS ONVIF server	-	-	+	+	+
SDK для интеграции с внешними системами**	SecurOS IIDK	-	-	+	+	-
Интеграция с внешними базами данных	SecurOS EDDBE	-	-	+	+	-
Встраивание сторонних приложений на базе веб-технологий	HTML5 FrontEnd	-	-	+	+	-
Нативные модули						

Функция/Продукт	Название продукта	SecurOS XPress	SecurOS Professional	SecurOS Premium	SecurOS Enterprise	SecurOS MCC
Модуль отчетов	SecurOS Reports	+	+	+	+	+
Контроль кассовых операций**	SecurOS POS	-	+	+	+	-
Распознавание номеров грузовых контейнеров	SecurOS Cargo	-	-	+	+	-
Распознавание ГРЗ автомобилей со встроенным алгоритмом определения марки, модели и цвета ТС (NN)	SecurOS Auto	-	-	+	+	+
Распознавание лиц со встроенным алгоритмом детекции защитных масок на лицах людей (NN)	SecurOS FaceX	-	-	+	+	+
Распознавание номеров вагонов ж/д составов**	SecurOS Transit	-	-	+	+	-
Детекторы ситуационной видеоаналитики (вкл. NN)**	SecurOS Computer Vision	-	-	+	+	+
Детектор касок (NN)**	SecurOS Helmet Detector	-	-	+	+	-
Модуль мониторинга за компонентами системы	SecurOS Health Monitor	+	+	+	+	+
Информирование внешних служб о происшествиях (формирование/отправка «карточек происшествий») **	SecurOS Emergency Service	-	-	+	+	+
Модуль интеграции со СКУД/ОПС**	SecurOS ACS module	-	-	+	+	-
Интеграция с системами внутренней двухсторонней связи**	SecurOS SIP module	-	-	+	+	+
Аудит действий пользователей	SecurOS AuditTrail	-	-	+	+	+
Инспекция охраны труда и промышленной безопасности	SecurOS Inspector	-	-	+	+	+
Геоинформационная система для мониторинга и управления пространственно-привязанными объектами SecurOS	SecurOS GIS	-	-	+	+	+
Сбор данных о работоспособности видеокамер и технических параметрах передачи видеоизображения	SecurOS System Dashboard	-	+	+	+	+
Единая служба диспетчеризации и контроля	SecurOS Dispatcher	-	-	+	+	+
Работа с центрами мониторинга и контроля (MCC)						
Прямое подключение MCC к удаленным системам		-	-	-	-	+
Агент центра мониторинга (в удаленной системе)		+	+	+	+	+
Интеграция с видеостенами**		-	-	+	+	+

Аппаратно-программные комплексы ISS на базе ПО SecurOS

- Фотовидеофиксация нарушений скоростного режима – ТРАФИК-СКАНЕР-СМ2**
- Фотовидеофиксация нарушений ПДД на перекрестках и ж/д переездах – ТРАФИК-СКАНЕР-К2**
- Фотовидеофиксация нарушений ПДД на пешеходных переходах – ТРАФИК-СКАНЕР-П**
- Система светового сопровождения пешеходов на нерегулируемых пешеходных переходах в темное время суток – SecurOS Soffit**
- Средства коллективного отображения информации (видеостены) – SecurOS IVS VideoWall**
- Автоматизированный осмотр и регистрация грузовых контейнеров и перевозящих их ТС – SecurOS Cargo Terminal**
- Автоматизированный осмотр днищ и регистрация ТС – SecurOS UVSS**
- Автоматизированный осмотр днищ и регистрация ж/д транспорта – SecurOS UTSS**
- Специализированные камеры для распознавания ГРЗ ТС, а также для детекции непристегнутых ремней безопасности и детекции лиц водителей и пассажиров на передних сидениях – линейка SecurOS Motus**

* Определяется лицензией и/или ограничениями аппаратных средств системы безопасности

** Требуется сопровождение специалистами ISS



Подробная информация о платформе SecurOS и ее редакциях доступна на [сайте ISS](#)

Руководства SecurOS вы можете найти в [библиотеке технической документации](#)

Ответы на вопросы, касающиеся продуктов SecurOS, а также комплексных решений на их основе, вы можете получить, обратившись в [отдел продаж ISS](#)

Если вы являетесь пользователем SecurOS, приглашаем вас на [Портал технической поддержки](#)



ISS – Интеллектуальные Системы Безопасности

Россия, 123423, г. Москва, ул. Мнёвники 17

+7 (495) 645-2121

info@iss.ru, <https://iss.ru/>