

# Интегрированные системы интеллектуального видеонаблюдения Bosch Security Systems и ISS



**BOSCH**

Разработано для жизни

## Система видеоменеджмента SecurOS

SecurOS Auto	SecurOS Cargo	SecurOS Face	SecurOS Transit	SecurOS TrafficScanner	SecurOS POS
Распознавание ГРЗ	Распознавание номеров контейнеров	Захват и распознавание лиц	Распознавание номеров ж/д вагонов и платформ	Детектирование нарушений ПДД	Контроль кассовых операций

### Интеллектуальные модули SecurOS



SECURIOS

H.264  
MJPEG  
H.263

События  
видеоаналитики  
Bosch IVA



## Обзор решения

- ▶ Работа совместно с IP-устройствами Bosch, система видеоменеджмента SecurOS, дополненная функционалом профессиональных модулей видеоаналитики, позволяет реализовывать законченные высокотехнологичные решения
- ▶ Реализована расширенная интеграция всех моделей IP-камер Bosch с использованием нативных протоколов
- ▶ Высокое качество видео, обеспечиваемое камерами Bosch, оптимально для видеоаналитических алгоритмов SecurOS
- ▶ Использование встроенной видеоаналитики (Bosch IVA) позволяет повысить эффективность работы операторов и общую ситуационную осведомленность в Центрах мониторинга и управления, функционирующих на базе SecurOS
- ▶ Интеграция платформы SecurOS с системами BVMS и BIS способствует созданию масштабируемых комплексных решений, полностью отвечающих бизнес-потребностям заказчиков



**ISS**

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Отличительной особенностью сотрудничества компаний **ISS** и **Bosch** является глубокая интеграция продуктов: платформы видеоменеджмента и модулей видеоаналитики SecurOS, полной линейки IP-устройств Bosch (CPP-ENC, CPP3, CPP4, CPP5, и CPP6), а также программных комплексов BVMS и BIS. Используя технологии Bosch компания ISS предлагает законченные высокоэффективные решения для различных вертикальных рынков, отличающиеся высокой степенью масштабируемости и адаптируемости под задачи конкретного заказчика. Платформа SecurOS обеспечивает актуальность и поэтапное развитие интеграционных компонентов, интерфейсы с развитыми возможностями настройки и профессиональные средства автоматизации, включая языки сценариев. Расширенная нативная интеграция IP-устройств Bosch позволяет применять видеоаналитические детекторы Bosch IVA в системах под управлением SecurOS для повышения эффективности работы операторов ситуационных и мониторинговых центров.

ISS – лидер в области комплексных решений видеоменеджмента и интеллектуальных средств распознавания. Продуктовая линейка ISS включает специализированные модули видеоаналитики: распознавание автомобильных номеров, распознавание лиц, распознавание номеров ж/д вагонов и номеров контейнеров. Использование аппаратных и программных средств Bosch позволяет решать сложные и нестандартные задачи на высоком профессиональном уровне. Эффективность использования продуктов и технологий ISS

доказана примерами крупномасштабных проектов, включающих инсталляции нескольких тысяч камер и сотен каналов видеоаналитики в проекте «Безопасный город», уникальные видеоаналитические решения в промышленности и специализированные решения для транспорта.

## Совместимые устройства

### Решения ISS





### Bosch Security Systems

1. Все редакции платформы **SecurOS** (Enterprise, Premium, Professional, Xpress, Lite, а также MCC – решение для построения центров ситуационного мониторинга и управления).
2. **Модули видеоанализа, управления и контроля:**
  - ▶ **SecurOS Auto** (Распознавание ГРЗ)
  - ▶ **SecurOS TrafficScanner** (Детектирование нарушений ПДД)
  - ▶ **SecurOS Cargo** (Распознавание номеров контейнеров)
  - ▶ **SecurOS Face** (Захват и распознавание лиц)
  - ▶ **SecurOS Transit** (Распознавание номеров ж/д вагонов и платформ)
  - ▶ **SecurOS POS** (Контроль кассовых операций)

**Полный модельный ряд IP-устройств Bosch, включая:** Камеры и энкодеры CPP-ENC, CPP3, CPP4, CPP5, CCP6

С подробным списком совместимых устройств Bosch вы можете ознакомиться на сайте программы технологического партнерства [ipp.boschsecurity.com](http://ipp.boschsecurity.com)


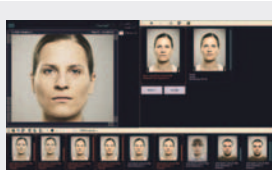
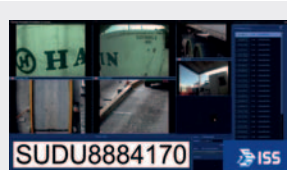

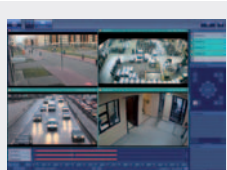
# Вертикальные рынки

	<p><b>Промышленные предприятия</b> Возможность эффективно управлять технологическими и бизнес-процессами на производстве, а также контролировать соблюдение норм охраны труда.</p>		<p><b>Безопасный город</b> Глобальная многоуровневая система видеонаблюдения. Ситуационный контроль с помощью средств видеоаналитики. Интеллектуальная обработка событий и инцидентов.</p>
	<p><b>Транспорт</b> Комплексные решения для обеспечения безопасности дорожного движения, выявления нарушений ПДД, безопасности перевозок и защиты пассажиров.</p>		<p><b>Банки</b> Комплексное решение для обеспечения безопасности, в т.ч. распознавание лиц, мониторинг транзакций банковских терминалов, ситуационная видеоаналитика.</p>

## Ключевые функции интегрированного решения

<p><b>Ultra HD разрешение (4K) и съемка в условиях недостаточной освещенности</b></p>	<p>Четкое изображение наблюдаемой области, с поддержкой условий низкой освещенности. Возможность вывода высокодетализированного изображения на видеостену SecurOS IVS VideoWall</p>	
<p><b>События интеллектуальной видеоаналитики IVA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Детекция объектов, покидающих или входящих в зону контроля</li> <li>▶ Детекция праздничества</li> <li>▶ Детекция оставленных предметов</li> <li>▶ Детекция исчезнувших предметов</li> <li>▶ Определение траекторий / маршрутов объектов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Детекция многократного пересечения границы</li> <li>▶ Детекция изменения условий (размер, скорость, направление)</li> <li>▶ Детекция толпы</li> <li>▶ Подсчет посетителей</li> </ul>
<p><b>Интеграция в BVMS видеаналитических модулей ISS: распознавание ГРЗ, захват и распознавание лиц</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Передача видео из SecurOS в Bosch VMS через Bosch Virtual Streaming Gateway, используя SecurOS RTSP-сервер</li> <li>▶ Передача результатов работы видеоаналитики SecurOS (метаданных) на виртуальные входы Bosch VMS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Виртуальные входы могут переключать тревоги и запускать сценарии, аналогично другим событиям в Bosch VMS и Bosch BIS</li> <li>▶ Сохранение событий в журнале, поддержка поиска по метаданным</li> </ul>

## Примеры приложений

				
<p>SecurOS Auto (Распознавание ГРЗ)</p>	<p>SecurOS Face (Захват и распознавание лиц)</p>	<p>SecurOS Cargo (Распознавание номеров контейнеров)</p>	<p>SecurOS Transit (Распознавание номеров ж/д вагонов, платформ)</p>	<p>MediaClient основной интерфейс оператора</p>

**ISS – Интеллектуальные Системы Безопасности** – мировой эксперт в области разработок программного обеспечения для систем видеонаблюдения и интеллектуальных средств распознавания, видеоанализа и контроля на базе интеграционной платформы SecurOS™.

SecurOS позволяет создать единую систему профессионального мониторинга, управления и обработки видео, обеспечивая интеграцию с аппаратными средствами видеонаблюдения, охранными системами, системами пожарной безопасности и т.д. более, чем полсотни ведущих мировых производителей, а также системами верхнего уровня и сопутствующими программными решениями.

Интеграционные механизмы SecurOS позволяют объединять практически любые сторонние системы или устройства в рамках комплексных решений безопасности.

В «портфолио» ISS – десятки тысяч успешно реализованных проектов для организаций коммерческого и государственного секторов. Компания обладает глубокой экспертизой в построении систем безопасности для промышленных предприятий, объектов транспортной инфраструктуры, финансовых институтов, а также глобальных распределенных систем уровня «Безопасный город».

Более подробная информация доступна на [www.iss.ru](http://www.iss.ru)

**Bosch Security Systems** – мировой поставщик систем безопасности, коммуникационных продуктов и услуг. Основными задачами компании являются охрана жизни, защита зданий и имущества. Ассортимент продукции включает в себя системы видеонаблюдения, охранной сигнализации, пожарной сигнализации, речевого оповещения, а также системы управления доступом. Список дополняют конференц-системы и системы музыкальной трансляции. Компания Bosch Security Systems занимается разработкой и производством на собственных заводах, расположенных по всему миру.

Дополнительная информация доступна на сайте [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) ([ru.boschsecurity.com/ru](http://ru.boschsecurity.com/ru) страница на русском).

Дополнительная информация о программе технологического партнерства доступна на сайте [ipp.boschsecurity.com](http://ipp.boschsecurity.com)



(ссылка на страницу на русском [ru.boschsecurity.com/ru/ru\\_product/04\\_customer\\_service\\_11/04\\_07\\_partner\\_11/02\\_distributors\\_21/technology\\_partner\\_program](http://ru.boschsecurity.com/ru/ru_product/04_customer_service_11/04_07_partner_11/02_distributors_21/technology_partner_program))