



Российская IP видеокамера

со встроенными аналитикой
и средствами кибербезопасности

ПЕРВАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ:
ВНЕДРЕНИЕ В ПРОЕКТЫ
ПАРИРОВАНИЕ УГРОЗ

АТРОНИК

март
2025

Вадим Лысов

Моб: +7 (916) 514 86 89

Email: v.lysov@atronik.ru



I. Раздел. Интеллектуальная IP видеокамера на объекте

- * Комплекс возможностей
- * Алгоритм и пример реализации на объекте
- * Специальное ограниченное предложение для разработки и проектирования
- * Прогноз и реальность: ноябрь 2024 – июль 2025 г.
- * Сотрудничество

II. Раздел. Кибербезопасность в ответственных задачах

- * VPN для создания защищенной системы видео наблюдения;
 - * ЭЦП для создания юридически значимого контента;
 - * Защищенное хранилище – безопасный контейнер для критически важной информации.
- *) Приложение 1 «Технические параметры»
- **) Приложение 2 «Совместимость»

КОМПЛЕКС РЕАЛИЗОВАННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

sEVA



ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ С ИНТЕЛЛЕКТОМ И КИБЕРЗАЩИТОЙ

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ОТВЕТСТВЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

Технические характеристики базовых моделей в Приложении *

- Максимальная оперативность реакции на событие
- Юридическая значимость выбранных кадров, подтвержденная ЭЦП / ГОСТ РФ /
- Киберзащита видеопотоков, метаданных и канала управления / шифрование ГОСТ РФ, класс защиты – КСЗ/
- Свобода выбора поставщиков и разработчиков нейросетевого ПО видеоаналитики
- Минимальные требования к пропускной способности каналов связи и ресурсов ЦОД
- Доверенная перезагрузка комплекса вне охраняемого периметра без доступа к устройству
- Техническая поддержка российского разработчика и производителя, бесшовная модернизация
- Полноценная система интеллектуального видеонаблюдения в автономном режиме либо в сетевой архитектуре
- Установка автономно или в контуре существующего комплекса программно – аппаратных средств
- Совместимость с большинством используемых в РФ программных платформ интеллектуального видеонаблюдения
- Повышение живучести системы за счет распределения критических ресурсов
- Мобильность без ограничений: смена локации, размещение на движущемся объекте

ЭЛЕМЕНТ ОТВЕТСТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ

- Гибкой настройкой камеры под различные пользовательские сценарии
- Использованием ЭЦП для подписи документов или фрагментов видеозаписи
- Режимом криптозащиты данных при передаче по каналам связи
- Активацией, совмещением и заменой нейросетевой видеоналитики
- Настройкой режима функционирования: автономное либо в контуре ПАК объекта



СИЛА ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Нейросетевая видеоналитика

- Открытые библиотеки ПО
- Лицензионное ПО
- Корпоративное (специализированное) ПО

Киберзащита класс КСЗ

- Шифрованный видеопоток 25 FPS (FullHD) и канал управления
- Защита аналитических данных

Электронная цифровая подпись

- Юридически значимые события

Прочее

- Поддержка профилей ONVIF включая T
- Доверенное защищенное хранилище без использования внешних каналов и памяти
- Одновременное использование разных нейросетевых алгоритмов
- Автономная работа, в том числе на движущемся объекте



РЕЗУЛЬТАТ ВНЕДРЕНИЯ

Видеопоток Full HD

- Непрерывные наблюдение, передача и запись в заданном качестве
- Киберзащита потоков данных и канала управления

Данные видеоналитики

- Детекция, идентификация
- Оперативное действие по заданному сценарию исполнительных устройств, СКУД, систем оповещения

Электронная цифровая подпись

- Для страховых компаний и специальных служб
- Подтверждение целостности и подлинности данных

Прочее

- Выбор лучшего среди одновременно работающих нейросетевых алгоритмов

ПРОЕКТ ОТВЕТСТВЕННОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

sEVA



Добавление в систему независимых устройств :

- суммарный видеопоток без предобработки превышает ресурсы системы;
- объекты топологически или географически распределены и сетевая инфраструктура не готова к объединению;
- требования к надёжности и отказоустойчивости на каждой локации;
- оперативность действия при наступлении события.

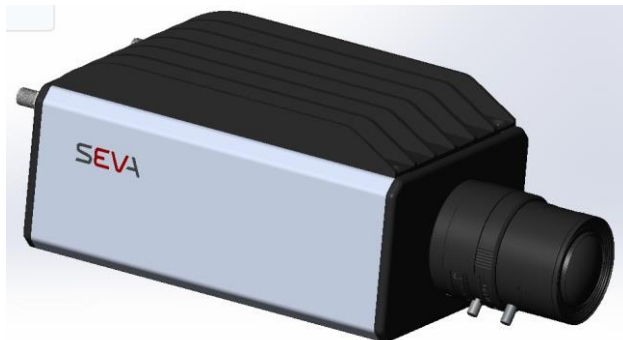
Безопасность и шифрование:

- требование защиты видеоканала и канала управления шифрованием;
- требование доверенной загрузки устройства при смене программ либо прерыванию питания без физического доступа к устройству вне охраняемого периметра.

Юридическое удостоверение события и реакции на него:

- протоколирование кадра события и других данных в формате юридической значимости (ЭЦП)

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ОГРАНИЧЕННАЯ ПАРТИЯ



- **Комплект разработчика (dev kit).** Максимальный доступ к внутренним шинам для программирования, перепрошивки, добавления или демонтажа модулей, замены оптики и т.п. Возможность замены ОС и инструментального ПО. Специальная цена: 155 000 руб.



- **Промоушн-образец.** Испытания, нагрузочные тесты, портирование нейросетевых алгоритмов, встраивание в существующие цифровые экосистемы. Проверка совместимости, удобство и достаточность интерфейсов настроек и программирования. Специальная цена: 120 000 руб.

НОЯБРЬ 2024 – ИЮЛЬ 2025: ПРОГНОЗЫ И РЕАЛЬНОСТЬ

sEVa



Декабрь 2024 г. – тестирование 4 нейросетевых ПО, открытые и разработанные в РФ

Январь, февраль 2025 г. – совместимость протоколов шифрования (разработчики РФ)

Март, апрель, май 2025 г. – макетная партия, базовые модели для сетевого тестирования по проектам заказчиков

Февраль, март, апрель, май 2025 г. – тестирование на совместимость с продуктами вендоров нейросетевого ПО и серверных решений , Приложение **

~~Март, апрель, май 2025 г. – решения на совместимость нейросетевой обработки, кибербезопасности и ЭЦП для тепловизионного наблюдения~~

Июнь 2025 г. – выпуск специальной партии изделий для разработчиков и полигонов проектов

Июль 2025 – получение сертификата МПТ на серийный вариант исполнения

ПРИГЛАШЕНИЕ НА СТЕНД КОМПАНИИ

Место экспозиции: МВЦ «Крокус Экспо», павильон 3, зал 14, стенд В1029

Время работы выставки: 15-16 апреля: 10⁰⁰ - 18⁰⁰ | 17 апреля: 10⁰⁰ - 16⁰⁰

Получите бесплатный билет на выставку по промокоду: _____ **ee25eRRAO**

АТРОНИК





*производительные периферийные
вычисления*

*киберзащитное управление и передача
насыщенных потоков данных, ГОСТ РФ,
ЭЦП по стандартам регулятора РФ,
юридическая защита кадров*

*стандартные и пользовательские
нейросети с защитой ИС.*

*максимальная оперативность и
автономность решений*

*повышенная устойчивость комплекса
ответственного видеонаблюдения*

Поставка базовых моделей - бренд SEVA

Редизайн по ТЗ заказчика, новая модель «SEVA плюс»

Глубокий ОКР, новые изделия - бренд заказчика

Портация нейросетевых алгоритмов

Разработка нейросетевых алгоритмов

Инжиниринг: участие в разработке проекта, работы на объекте

Защита информации

ДОВЕРЕННАЯ ПЛАТФОРМА

Сертифицированный аппаратный модуль СКЗИ на борту устройства обеспечивает выполнение следующих функций:

- Аппаратное шифрование видеопотоков **15-25 FPS** (формат Full HD видео)
- После нештатного прерывания работы **функционал восстанавливается** без доверенной перезагрузки устройства
- При изменении пользовательских программ не требуется прохождения процедуры сертификации всего устройства
- **Защита** данных пользовательских программ от несанкционированного использования
- фиксация **юридически значимых событий** с использованием УКЭП
- **Совместимость** с основными производителями систем шифрования (Крипто-Про, Инфотекс и Код Безопасности)

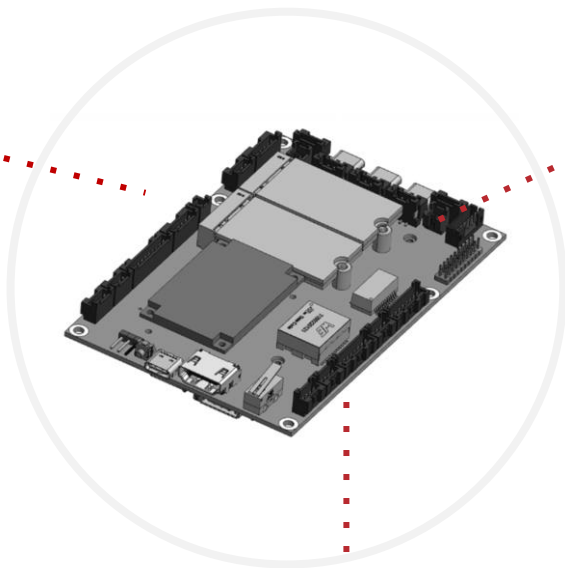


Бортовая Доверенная Вычислительная Платформа

ДОВЕРЕННАЯ ПЛАТФОРМА



Регистратор



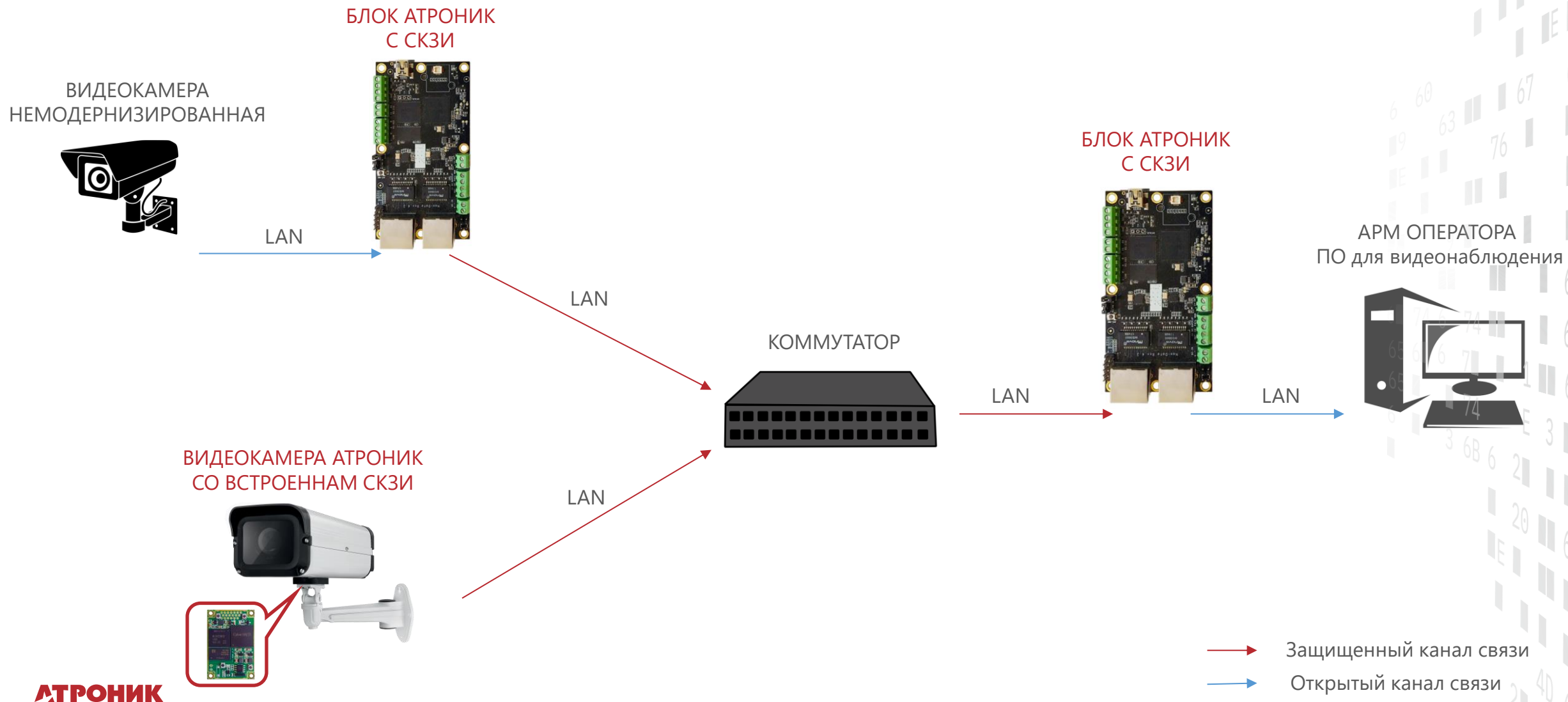
Доверенное видеонаблюдение с
шифровкой видеоканала



Телемедицина

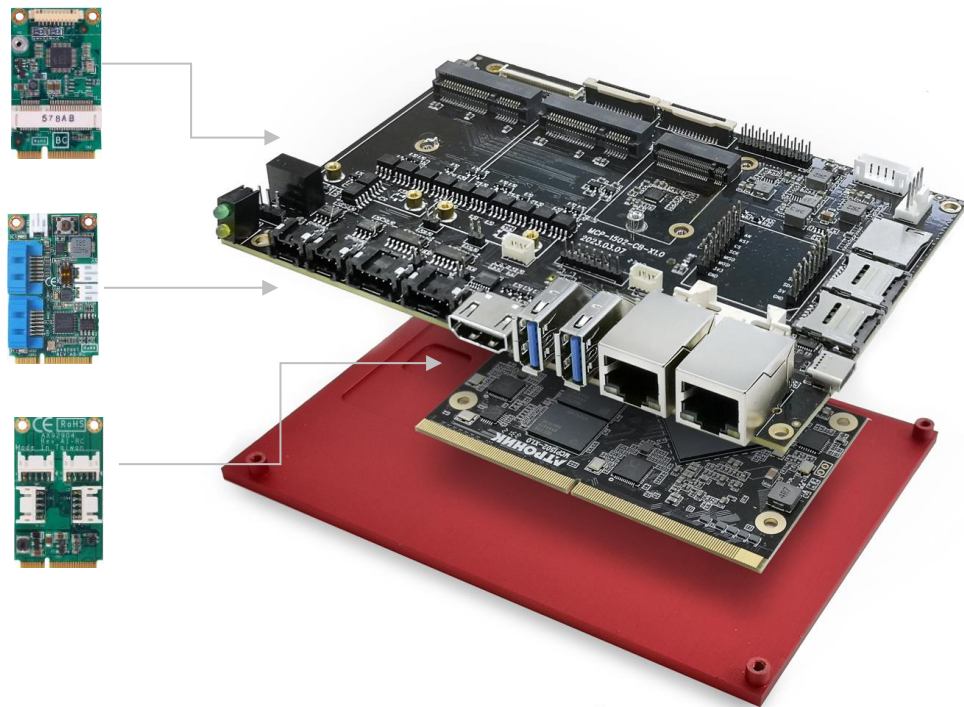
Шифрование видеопотока в распределенной видеосистеме

ДОВЕРЕННАЯ ПЛАТФОРМА



*.) Приложение «Технические параметры»

sEVa



**Быстрая конфигурация
под задачу**

Объектив

С переменным фокусным расстоянием и диафрагмой с ручной регулировкой, предназначен для использования в системах видеонаблюдения высокого разрешения 1/1.8, 3.9-10 мм, F1.3-360C, DC-iris, 8МП, 4К, ИК-коррекция, CS крепление, ручная диафрагма*

Камера

CMOS сенсор SONY со скользящим затвором, 2592x1944 матрица: 1/2.8" интерфейс подключения USB 3

Вычислитель

RK3588, четыре Cortex-A76 (до 2,4 ГГц) и Cortex-A55(до 1,8 ГГц), Arm Mali-G610 с поддержкой OpenGL ES 3.2, OpenCL 2.2 и Vulkan 1.2, ПЗУ (eMMC) 64/32/8 Гб ОЗУ, NPU 6 Tops

Совместимость с ОС: Linux

Аппаратный модуль СКЗИ: IT SM

Нейросетевое ПО: YOLOv5, .8, либо иное предустановленное

Питание: PoE и DC 12-24v

Суммарное потребление, Вт: до 25

Размер (без учета выноса объектива),мм: 325x118x94

Дополнительное расширение функционала (опционально)

При помощи стандартного интерфейса miniPCIe (в том числе модули NPU, GSM, WiFi, I/O и т.п.)

Аппаратное шифрование видеопотоков

Встроенный аппаратный. Сертифицирован (ГОСТ 28147-89. ГОСТ 34.10/34.11-2012. ГОСТ 34.12/34.13-2015)

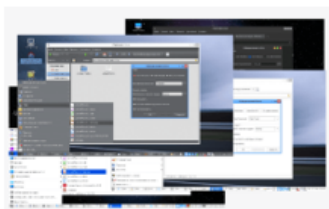
Производительность 25 FPS (формат FullHD видео)

**) Приложение «Совместимость»

sEVA

«NtechLab» и «АТРОНИК» договорились о создании совместного решения на базе своих продуктов

12 февраля 2025



Российские компании «NtechLab» и АО «НПК «АТРОНИК» объявили об успешном тестировании своих продуктов: компонентов ПО «FindFace Server» и интеллектуальной IP видеокамеры «SEVA» со встроенной видеоаналитикой, киберзащищенным каналом передачи данных и электронной цифровой подписью юридически значимых кадров.

Подтверждены совместимость, корректность работы программ с сохранением номинальной производительности, что позволяет рекомендовать программные решения «FindFace» для использования совместно с видеокамерой «SEVA». Компании планируют подписать сертификат совместимости своих продуктов, а также заключили соглашение о технологическом партнерстве в области интеллектуального видеонаблюдения.

tevia

и



В планах до конца марта 2025 г. завершить тестирование решений от компании «Технологии видеоанализа» TEVIAN и их встраивание в программный комплекс SEVA. Уже доказана эффективная работа с одним из предоставленных блоков ПО: доступны идентификация лиц и функции антиспуфинга автономно на «борту» видеокамеры.

Успешные испытания на совместимость

интеллектуальной IP видеокамеры «SEVA» с платформой «Интеллект X»

25 февраля 2025



Компания «НПК «АТРОНИК» успешно завершила тестирование интеллектуальной IP видеокамеры «SEVA» со встроенным вычислителем периферийной видеоаналитики, киберзащищенным каналом передачи данных и цифровой электронной подписью юридически значимых кадров с кроссплатформенной системой видеонаблюдения «Интеллект X» российской компании «ITV». Подтверждена корректность работы программ с сохранением номинальной производительности, что позволяет рекомендовать отечественные программные решения для использования совместно с интеллектуальной криптозащищенной видеокамерой от НПК «АТРОНИК».

Интеллектуальная камера «SEVA» штатно прописывается в системе «Интеллект X», обеспечивая поддержку полного функционала платформы. При этом потребителю предоставляются на выбор следующие варианты использования видеоаналитики: установленной в камере, на удаленном сервере либо одновременно оба варианта.



РОССИЙСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА ДЛЯ ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗАДАЧ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

atronik.ru