

SEVA

РОССИЙСКАЯ IP ВИДЕОКАМЕРА
со встроенными аналитикой
и средствами кибербезопасности

СЦЕНАРИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ЗАЩИЩЕННОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

АТРОНИК

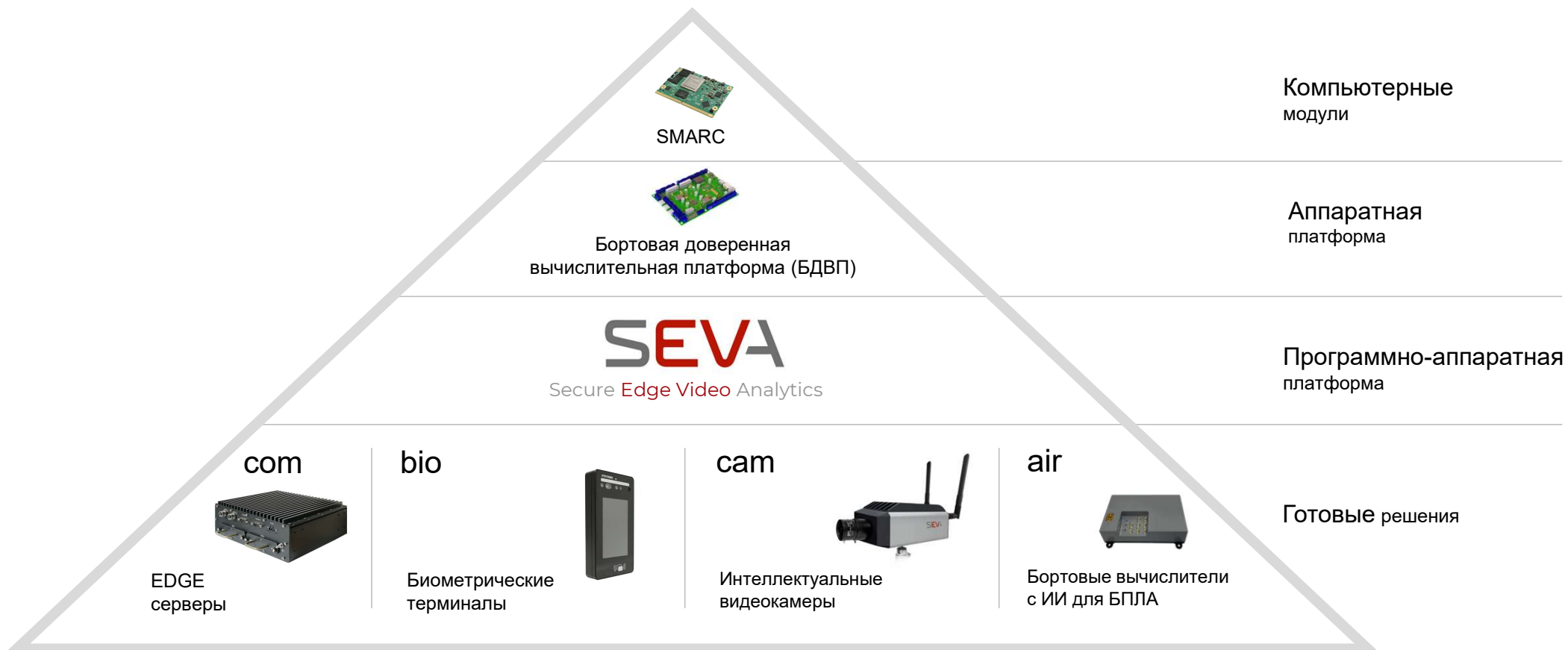
май 2025

Вадим Лысов
Моб: +7 (916) 514 86 89
Email: v.lysov@atronik.ru

РАЗРАБОТАНО И ПРОИЗВЕДЕНО В РФ

Secure Edge Video Analytics

SEVA



ФУНКЦИОНАЛ

- **Киберзащита** видеопотоков, метаданных и канала управления / шифрование ГОСТ 34.12-2018, **класс защиты – КСЗ**/ установка вне защищенного периметра / дистанционная замена ключей
- **Юридическая значимость** данных, подтвержденная ЭЦП / ГОСТ 34.10-2018
- **Встраивание** пользовательской аналитики / **доверенное хранение** пользовательского ПО
- Локальные взаимодействия с СКУД и распределенными УСО
- **Подключение датчиков** и анализаторов (газов, уровней ионизации, жидкостей, температуры, освещенности и т.п.)
- Техническая поддержка российского разработчика и производителя / бесшовная модернизация



CAM

Secure Edge Video Analytics

SEVA

АВТОНОМНОСТЬ

ФУНКЦИОНИРУЕТ В УСЛОВИЯХ



- отсутствия каналов связи
- временного прерывания соединения
- узких каналов связи

ОБЕСПЕЧИВАЕТ

- непрерывную видеофиксацию и нейроаналитику
- локальную фиксацию до 40 000 событий
- доверенное хранение результатов работы
- оперативную реакцию на объекте в случае критических ситуаций

ПОЗВОЛЯЕТ

- оперативно организовать сеть по проводной и беспроводным технологиям
- работать в качестве локального сервера для разнородных устройств в сети



- ✓ СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ ДО 100% НА СВЯЗЬ И ЦОД
- ✓ МИНИМИЗАЦИЯ ВРЕМЕНИ ФИКСАЦИИ И РЕАКЦИИ НА СОБЫТИЕ

КИБЕРЗАЩИТА класса КСЗ

ОБЕСПЕЧИВАЕТ ШИФРОВАНИЕ по ГОСТ 34.12-2018

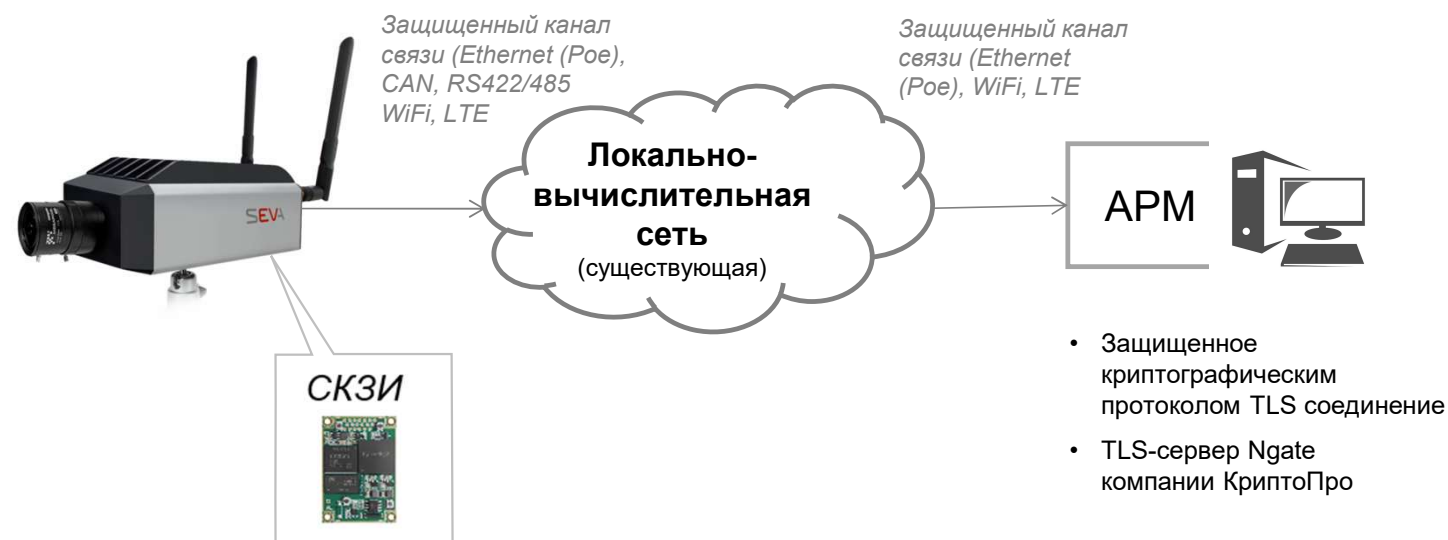
- видеопотоков
- метаданных
- каналов управления

ЗАЩИЩЕННОЕ ХРАНЕНИЕ

- результатов видеоаналитики
- нейросетевого ПО

ПОЗВОЛЯЕТ

- использовать видеочамеру на объектах, требующих защиты данных



✓ Класс кс3 обеспечивает криптографическую защиту данных и защиту от нсд при установке изделия вне охраняемого периметра

ЮРИДИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ

ОБЕСПЕЧИВАЕТ

юридическую значимость с подтверждением электронной цифровой подписью (ЭЦП) в соответствии с ГОСТ 34.10-2018

- выбранных кадров
- видеоряда
- результатов нейроаналитики
- данных с внешних устройств

ПОЗВОЛЯЕТ

принимать, фиксировать, хранить и передавать данные, имеющие юридическую ценность

- ✓ Гарантия подлинности при создании и хранении результатов видеоаналитики, кадров, видеоряда и данных внешних устройств



СВОБОДА ВЫБОРА НЕЙРОАНАЛИТИКИ

ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- открытых библиотек
- алгоритмов ведущих отечественных разработчиков
- клиентских и заказных нейросетевых алгоритмов

ПОЗВОЛЯЕТ

- избежать монополизации нейросетевого и видеоналитического ПО
- исключить риски, связанные с использованием зарубежных ресурсов

✓ SEVA протестирована с программными решениями от:

tevian

NTECH
LAB

ITV

АТРОНИК

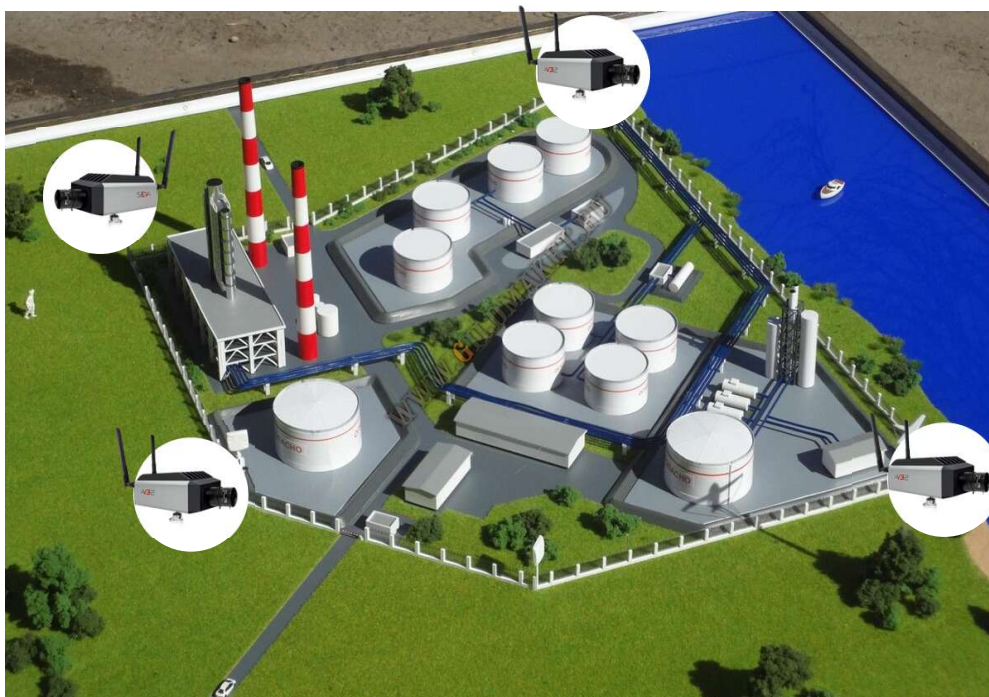
Secure Edge Video Analytics

SEVA

CAM



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ПРЕДУСМОТРЕНЫ

- Автономная работа
- Включение в существующую структуру
- Организации локальной сети по проводной и беспроводным технологиям
- Работа в качестве локального сервера для разнородных устройств в сети

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 1

АВТОНОМНАЯ РАБОТА

- Нейроаналитика
- Видеофиксация значимых событий
- Электронная цифровая подпись (ЭЦП)
- Хранение файлов



Беспроводное подключение (Wi-Fi, LTE)

Проводное подключение Ethernet (PoE)

Подключение CAN, RS 422/485



Блок внешних датчиков

Сеть передачи данных

АРМ



- Просмотр видео в реальном времени
- Просмотр видео в реальном времени с результатами обработки нейроаналитикой
- Получение подписанных ЭЦП кадров значимых событий

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 2

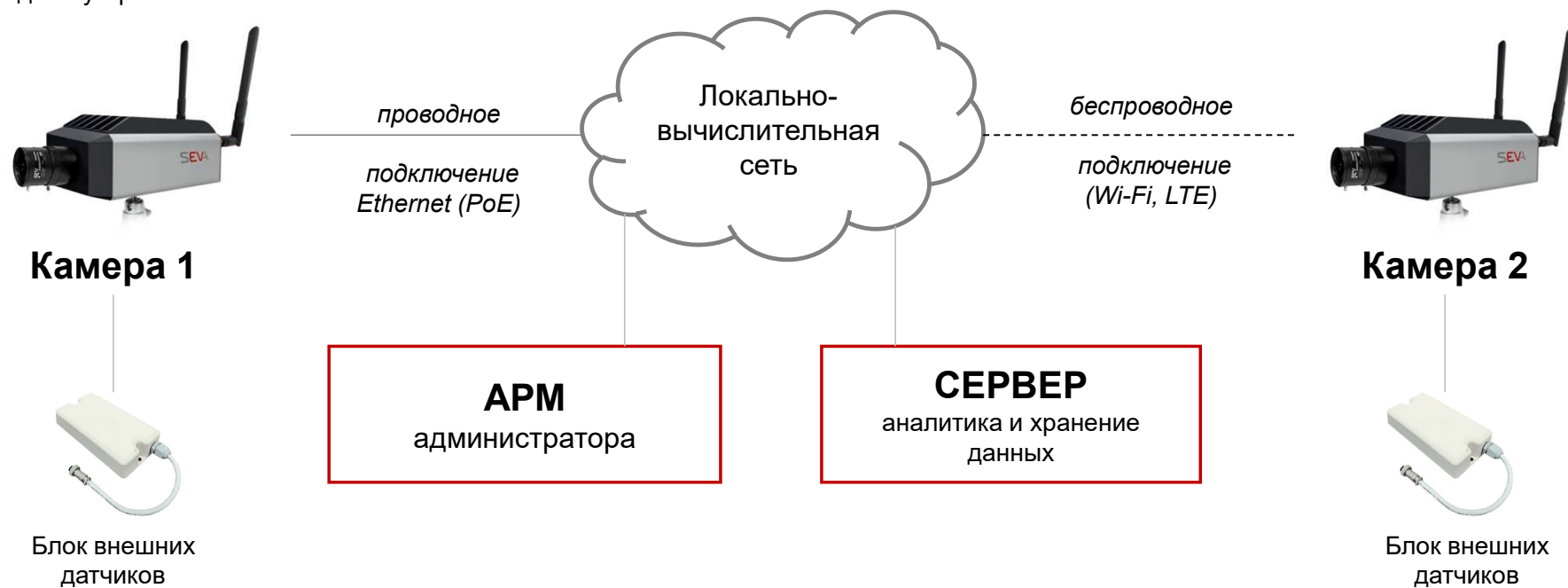
ВКЛЮЧЕНИЕ В СУЩЕСТВУЮЩУЮ СТРУКТУРУ



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 3 И 4

ОРГАНИЗАЦИИ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ ПО ПРОВОДНОЙ И БЕСПРОВОДНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

и работа в качестве локального сервера для разнородных устройств в сети



СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

ОБЪЕКТЫ	ВОЗМОЖНОСТИ	РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ
<ul style="list-style-type: none"> • Объекты критической инфраструктуры (КИ) 	<ul style="list-style-type: none"> • Криптозащита по классу КСЗ • Непрерывность контроля • Локальная фиксация до 40 000 событий • Защита от НСД • Работа вне защищенного периметра • Защита каналов управления • ЭЦП • Доверенное ПО 	<ul style="list-style-type: none"> • Повышение достоверности контроля • Обеспечение целостности и уровня защиты результатов аналитики • Устойчивая работа в условиях плохой (отсутствии) связи • Повышение устойчивости к кибератакам • Альтернативность нейросетевого ПО и видеоаналитики
<ul style="list-style-type: none"> • Производства с процессами и технологиями, требующими усиленного непрерывного контроля. 	<ul style="list-style-type: none"> • Юридическая значимость событий • Контроль широкого спектра физических параметров • Оперативная реакция на объекте в случае критических ситуаций • Непрерывность контроля • Локальная фиксация до 40 000 событий • Защита от НСД • Работа вне защищенного периметра • Доверенное ПО 	<ul style="list-style-type: none"> • Уменьшение времени реакции в критических ситуациях • Повышение достоверности контроля • Устойчивая работа в условиях плохой (отсутствии) связи • Доказательная база при расследовании последствий нештатных ситуаций • Альтернативность нейросетевого ПО и видеоаналитики

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ОБЪЕКТЫ	ВОЗМОЖНОСТИ	РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ
<ul style="list-style-type: none"> Временные, необслуживаемые и мобильные объекты 	<ul style="list-style-type: none"> Оперативная реакция на объекте в случае критических ситуаций Локальная фиксация до 40 000 событий Контроль широкого спектра физических параметров Защита от НСД Работа вне защищенного периметра Юридическая значимость событий Защита каналов управления 	<ul style="list-style-type: none"> Уменьшение времени реакции в критических ситуациях Повышение достоверности контроля Устойчивая работа в условиях плохой (отсутствии) связи Доказательная база при расследовании последствий нештатных ситуаций Альтернативность нейросетевого ПО и видеоаналитики
<ul style="list-style-type: none"> Службы Ростехнадзора, МЧС, силовых ведомств 	<ul style="list-style-type: none"> Непрерывность контроля Локальная фиксация до 40 000 событий Криптозащита по классу КСЗ Защита от НСД Юридическая значимость событий Контроль широкого спектра физических параметров Оперативная реакция на объекте в случае критических ситуаций 	<ul style="list-style-type: none"> Устойчивая работа в условиях плохой (отсутствии) связи Доказательная база при расследовании последствий нештатных ситуаций Уменьшение времени реакции в критических ситуациях

СОТРУДНИЧЕСТВО

Конфигурация серийных моделей SEVA cam по ТТ заказчика

Редизайн, ОКР по ТЗ заказчика, новые модели SEVA «плюс» либо новые изделия под брендом заказчика

Портирование нейросетевых алгоритмов

Разработка и обучение нейросетевых алгоритмов по ТЗ

Инжиниринговые услуги: участие в разработке проекта, работы на объектах, в т.ч. - режимных



СЕРИЙНЫЕ IP-ВИДЕОКАМЕРЫ



KM01



KM02

КАМЕРЫ СЕРИИ КМ ОБЕСПЕЧИВАЮТ

- локальную нейроаналитику (до 6 TOPS)
- портирование пользовательского ПО
- Сертифицированное (ГОСТ 28147-89. ГОСТ 34.10/34.11-2012. ГОСТ 34.12/34.13-2015) аппаратное шифрование видеопотоков 25 FPS (формат FullHD видео)
- доверенное хранение результатов аналитики и пользовательского ПО
- формирование локальных управляющих воздействий по интерфейсам GPIO, RS422/RS485, CAN, LoRa;
- каналы связи: Ethernet, WiFi/BT, LTE
- степень защиты до IP65/IK10
- возможность расширения функционала

Модуль СКЗИ

- аппаратное шифрование
- УЭЦП
- Защита от НСД



интеграция с блоком датчиков параметров окружающей среды **БДС01**



расширение функционала M.2: модули NPU, SSD, GNSS, Wi-Fi, LTE, I/O





РОССИЙСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА ДЛЯ ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗАДАЧ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

atronik.ru