udv|group

UDV DATAPK Industrial Kit 3.0

Комплексная киберзащита АСУ ТП с полной видимостью атак, угроз и выполнением требований законодательства

UDV Group — это

200+
разработчиков

Распределённая команда
со штаб-квартирой
в Екатеринбурге

1000+
инсталляций

Проекты по защите АСУ ТП
и корпоративных сетей

10+
патентов

Собственный
исследовательский центр
в области
кибербезопасности

10
лет на рынке

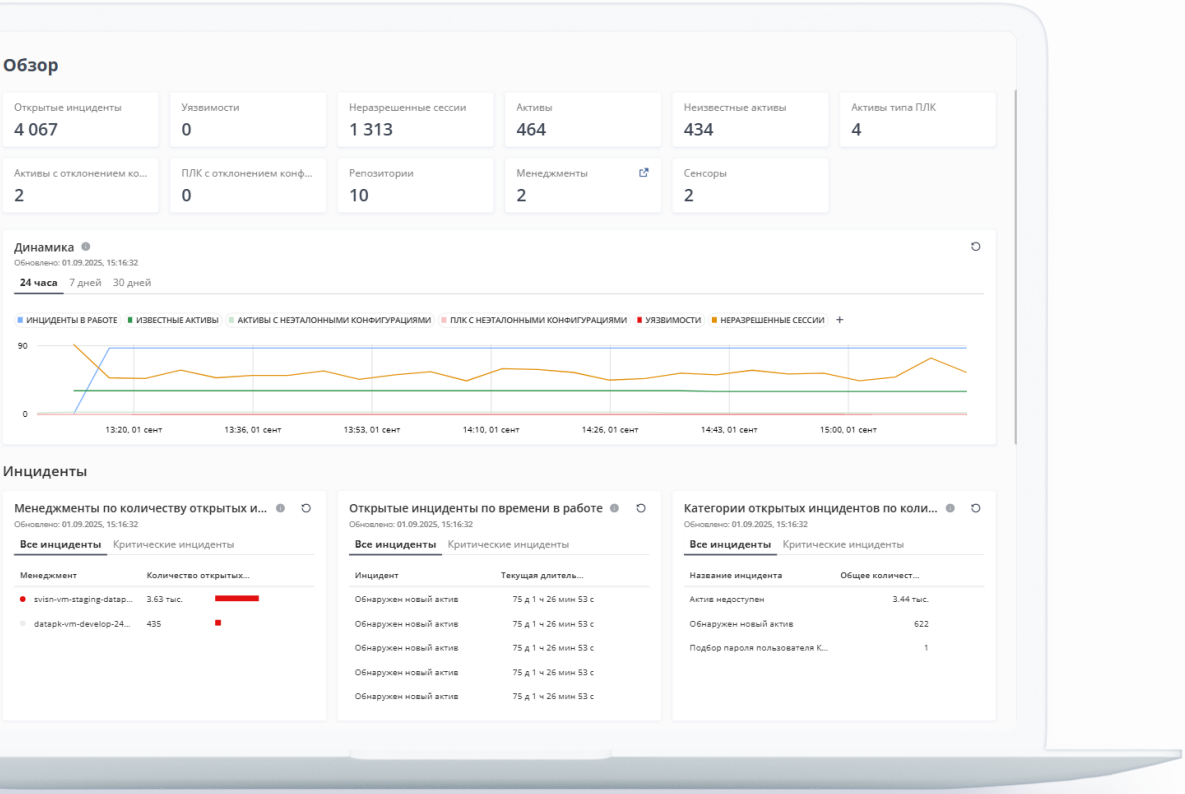
Подтвержденный опыт
интеграции в крупных
предприятиях

UDV Group предоставляет
решения нацеленные на:

- автоматизацию работы SOC
- мониторинг инфраструктуры
- защиту АСУ ТП и объектов КИИ
- реагирование на инциденты ИБ
- выполнение требований
регуляторов

UDV DATAPK Industrial Kit

Комплексная киберзащита АСУ ТП с полной видимостью атак,
угроз и выполнением требований законодательства



Решение использует целостный подход, что позволяет оптимизировать расходы на киберзащиту АСУ ТП:

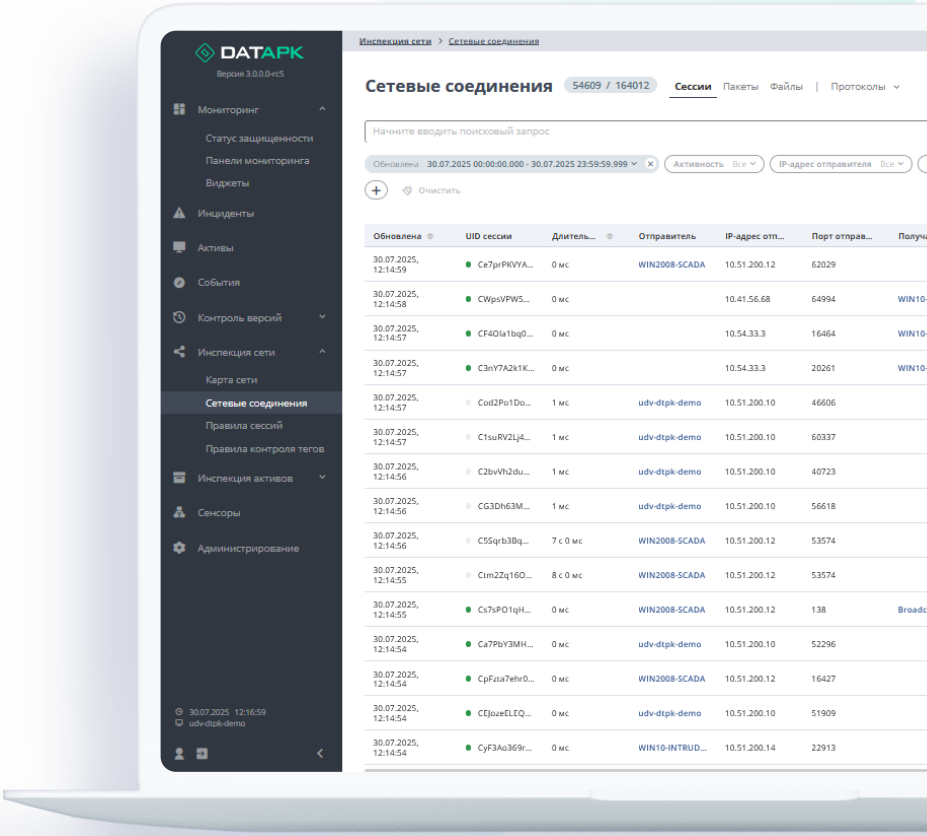
- Выявляет атаки и контролирует технологические процессы
- Обеспечивает соответствие конфигурационных параметров необходимым значениям
- Выявляет угрозы ИБ
- Собирает, обрабатывает, анализирует и отправляет события ИБ в другие системы
- Контролирует версии проектов ПЛК и восстанавливает исходный код проектов
- Выявляет аномалии в поведении ПЛК

UDV DATAPK Industrial Kit

Модуль Industrial NTA

Позволяет организациям выявлять атаки, проводить расследования и контролировать параметры технологических процессов

- Анализ копии сетевого трафика (SPAN, RSPAN, ERSPAN, TAP)
- Автоматическое создание правил сессий
- Выявление и инвентаризация всех активов
- Визуализация карты устройств в сети и сетевых соединений
- Обнаружение вторжений сигнатурными методами (IDS)
- Глубокая инспекция сетевых пакетов (DPI)
- Контроль параметров технологических процессов с помощью настраиваемых пользовательских правил
- Обнаружение атак, нелегитимных устройств в сети, несанкционированных сетевых соединений
- Выявление скрытых угроз ИБ, включая туннели и домены, сгенерированные алгоритмами (DGA), с помощью алгоритмов машинного обучения (ML)
- Определение техник и тактик, применяемых злоумышленником при реализации атаки
- Обнаружение файлов, передаваемых по сети, с возможностью их выгрузки для анализа
- Обновление правил обнаружения вторжений (IDS rules) без модификации программного кода
- Формирование инцидентов ИБ



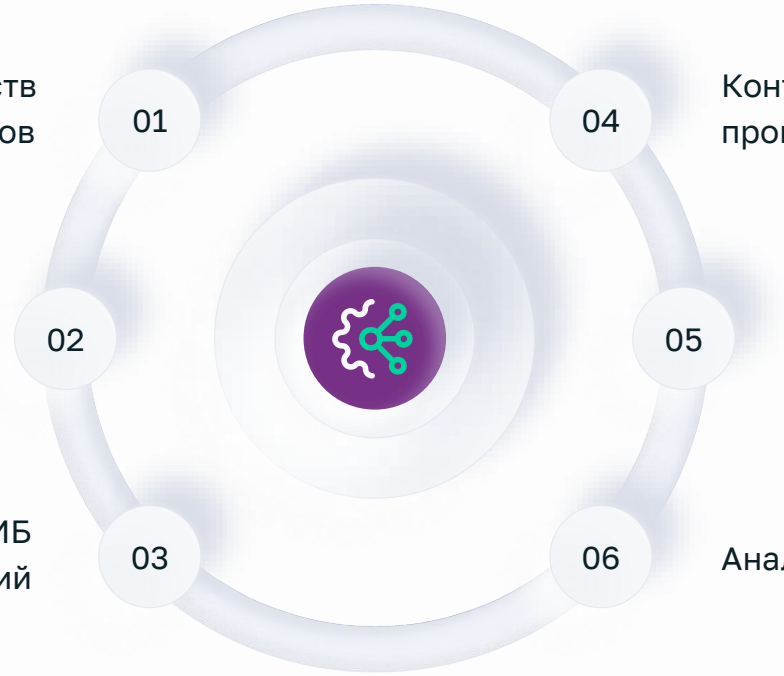
Сценарии использования

Модуль Industrial NTA

01 Непрерывная инвентаризация устройств и выявление скрытых активов

02 Обнаружение вторжений и скрытых действий злоумышленников

03 Анализ инцидентов ИБ и проведение расследований



04 Контроль параметров технологических процессов

05 Отслеживание управляющих команд

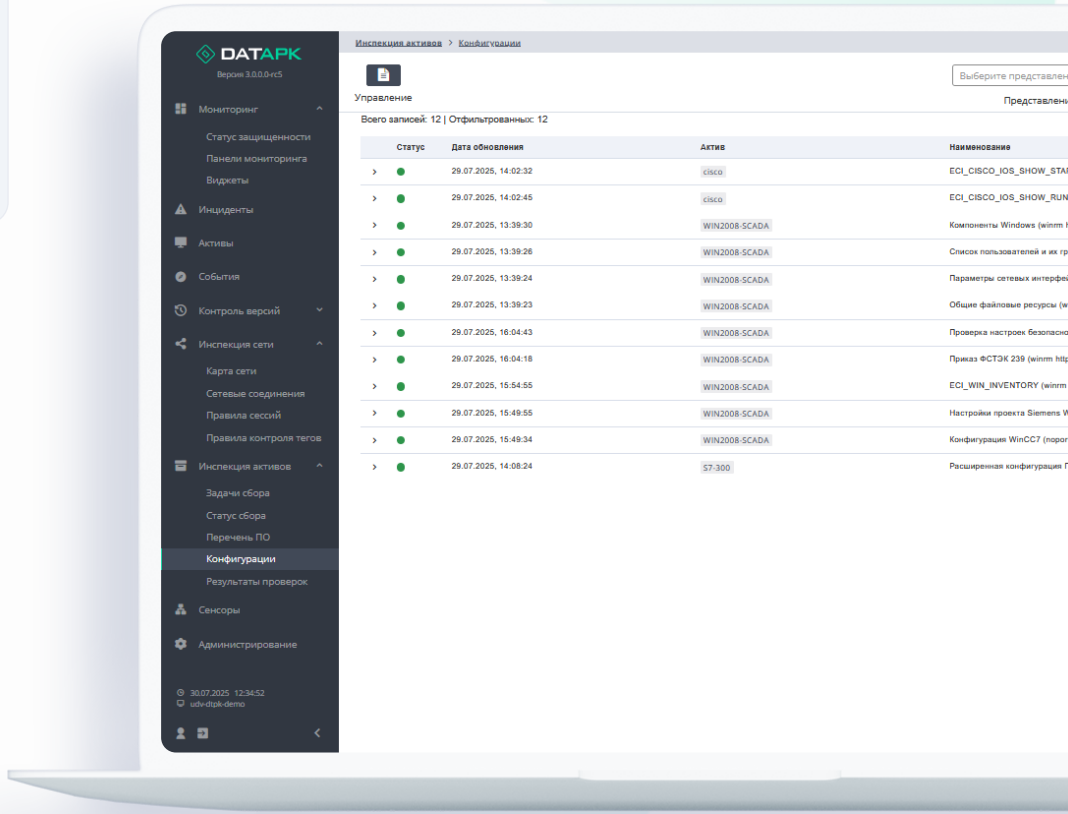
06 Анализ файлов, переданных по сети

Управление конфигурациями устройств

Модуль Configuration Management

Позволяет инженерам АСУ ТП и специалистам по ИБ контролировать соответствие конфигурационных параметров необходимым значениям

- Сбор данных посредством общедоступных протоколов и интерфейсов компонентов АСУ ТП
- Контроль безопасных настроек и их неизменности, аудит изменений
- Контроль установленного на активах ПО
- Проверка соответствия требованиям ИБ
- Контроль неизменности программ на ПЛК
- Формирование инцидентов ИБ



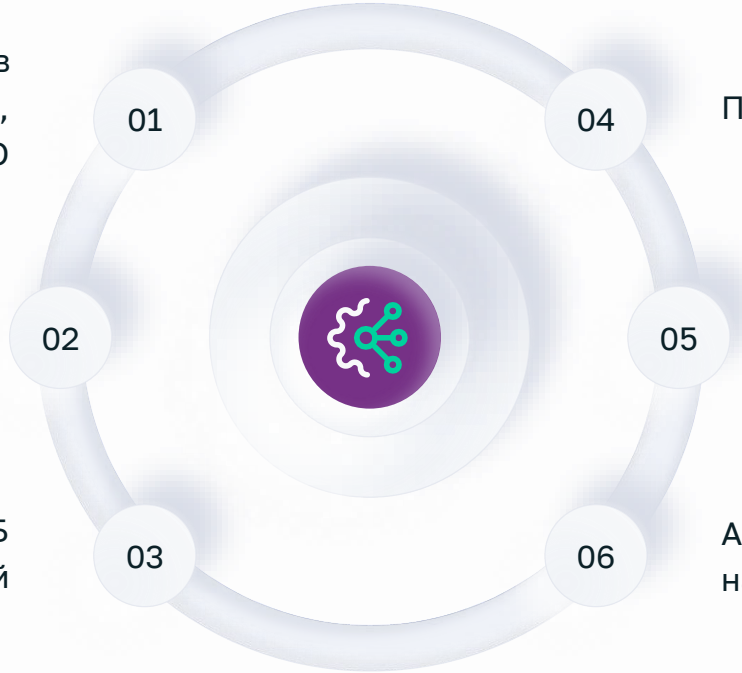
Сценарии использования

Модуль Configuration Management

01 Анализ конфигурационных параметров инженерного оборудования, АРМ, серверов, СрЗИ и ПО

02 Аудит изменений конфигурационных параметров

03 Анализ инцидентов ИБ и проведение расследований



04 Проверка соответствия требованиям ИБ

05 Контроль установленного на активах ПО

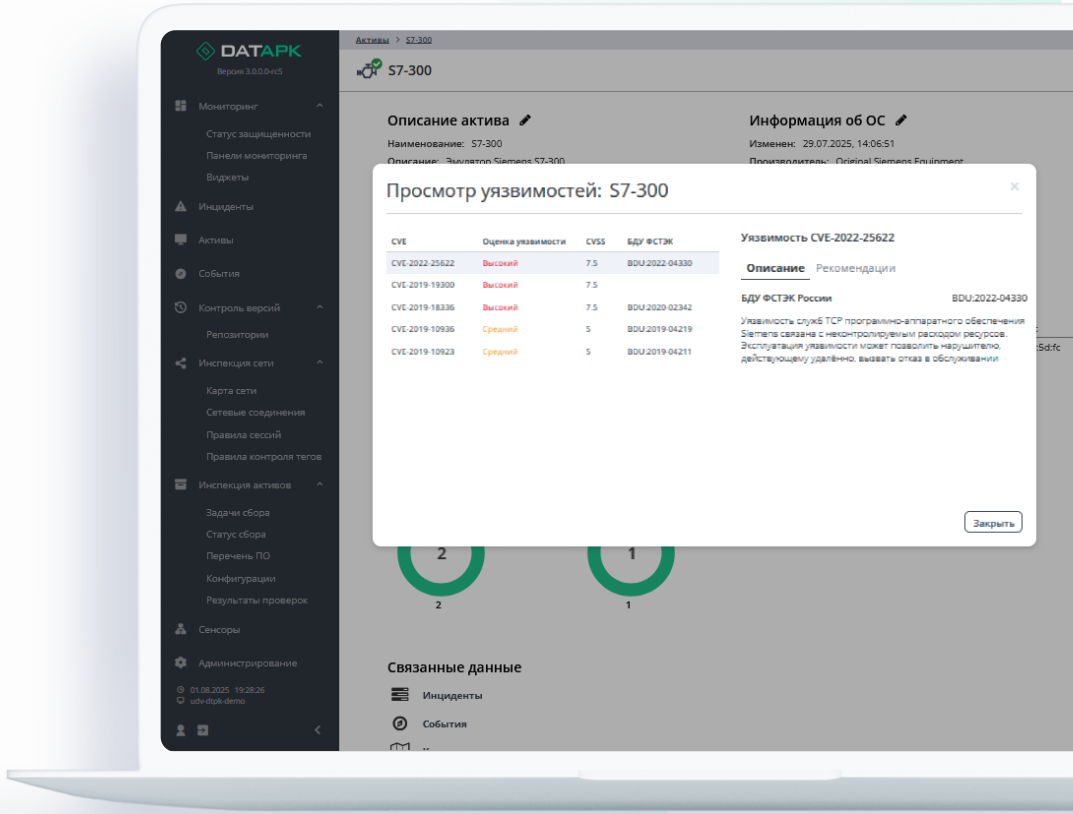
06 Автоматизация реагирования на изменения конфигурационных параметров

Управление уязвимостями

Модуль Vulnerability Management

Позволяет специалистам по ИБ проводить неинвазивный аудит защищенности АСУ ТП выявлять и устранять угрозы ИБ

- Неинвазивный аудит информационной безопасности
- Проверка соответствия требованиям ИБ
- Технологии OVAL и CPE
- Возможность создания справочников сопоставления ПО
- Поддержка различных БДУ, включая БДУ ФСТЭК России
- Формирование инцидентов ИБ



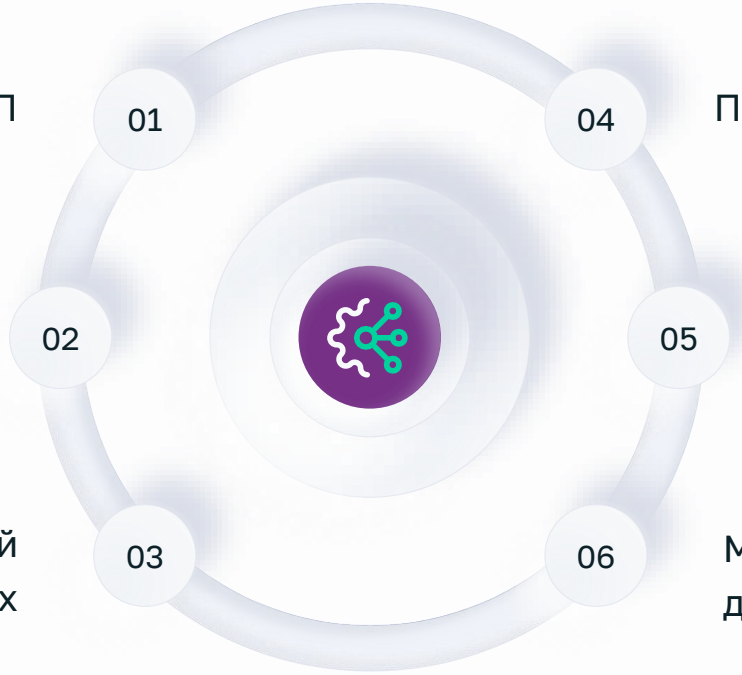
Сценарии использования

Модуль Vulnerability Management

01 Неинвазивный аудит ИБ АСУ ТП

02 Выявление уязвимостей в соответствии с БДУ ФСТЭК

03 Выявление уязвимостей в специфичных, редких активах



04 Проверка соответствия требованиям ИБ

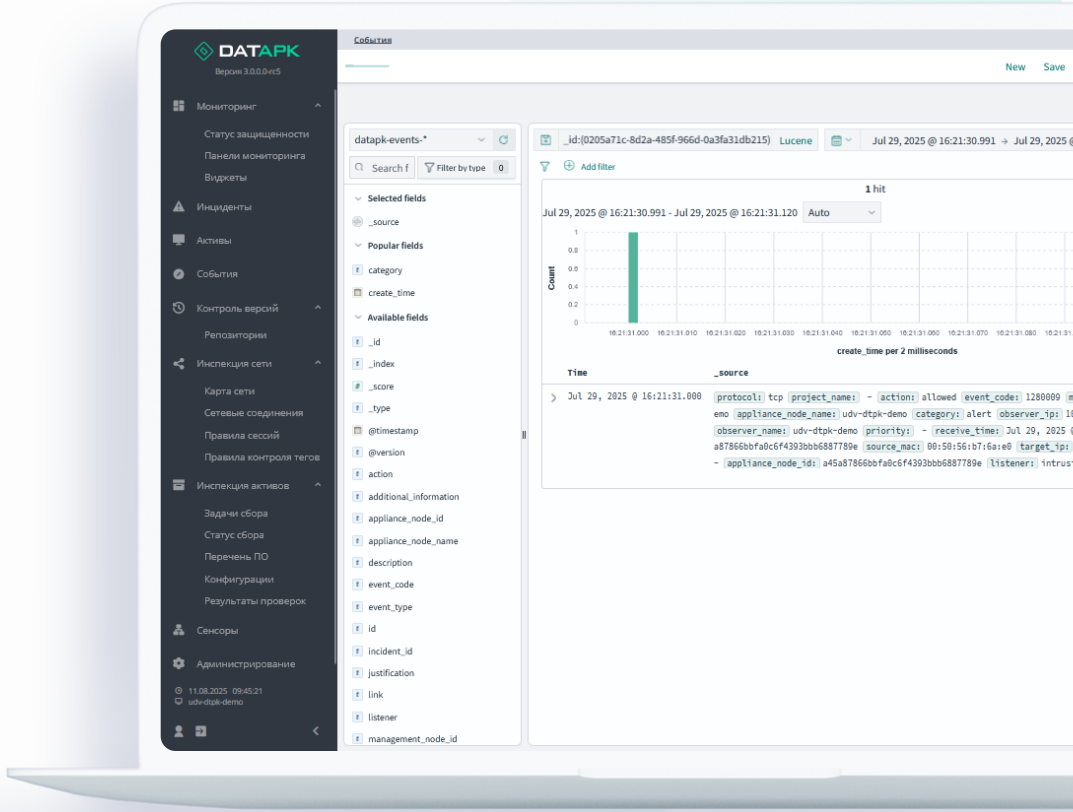
05 Подтверждение устранения уязвимостей после установки обновлений

06 Минимизация рисков для цепочек поставок

Обработка и анализ событий

Модуль External Events Management

Предоставляет набор инструментов для обработки и анализа событий ИБ, собранных с внешних источников



- Получение событий ИБ от различных источников
- Нормализация и корреляция событий ИБ
- Ретроспективный анализ событий ИБ
- Возможность настройки правил корреляции событий ИБ пользователем
- Преднастроенные и настраиваемые панели мониторинга
- Гибкие возможности для поиска и фильтрации внешних и внутренних событий ИБ
- Формирование инцидентов ИБ
- Возможность отправки событий и\или инцидентов ИБ в сторонние системы

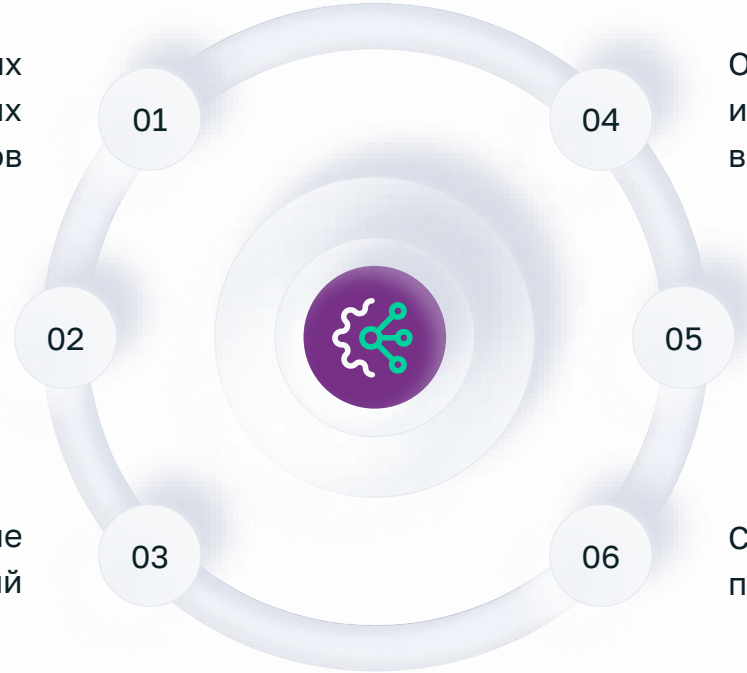
Сценарии использования

Модуль External Events Management

01 Нормализация неструктурированных журналов и событий ИБ из различных источников

02 Корреляция событий ИБ и формирование инцидентов

03 Анализ инцидентов и проведение расследований



04 Отправка нормализованных и скоррелированных событий ИБ в сторонние системы, включая SIEM

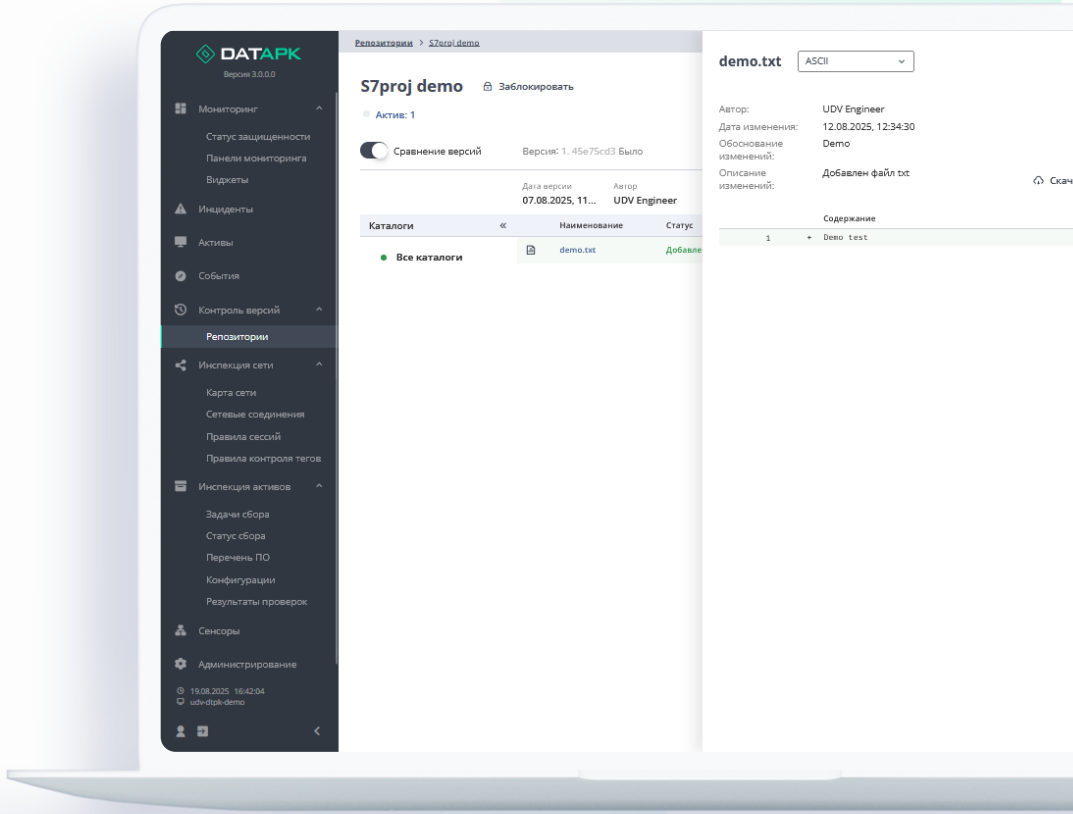
05 Детальный поиск и визуализация событий ИБ

06 Создание собственных правил корреляции

Контроль версий проектов ПЛК

Модуль Version Control

Позволяет инженерам и программистам АСУ ТП централизованно управлять исходным кодом и проектами ПЛК



- Централизованное хранение исходного кода проектов ПЛК
- Контроль неизменности исходного кода проектов ПЛК
- Аудит изменений в исходном коде проектов ПЛК
- Отображение различий в исходном коде проектов ПЛК
- Восстановление версий исходного кода проектов ПЛК
- Непрерывная репликация проектов ПЛК на компонент Supervision
- Приложение, устанавливающееся на инженерную станцию
- Формирование инцидентов ИБ

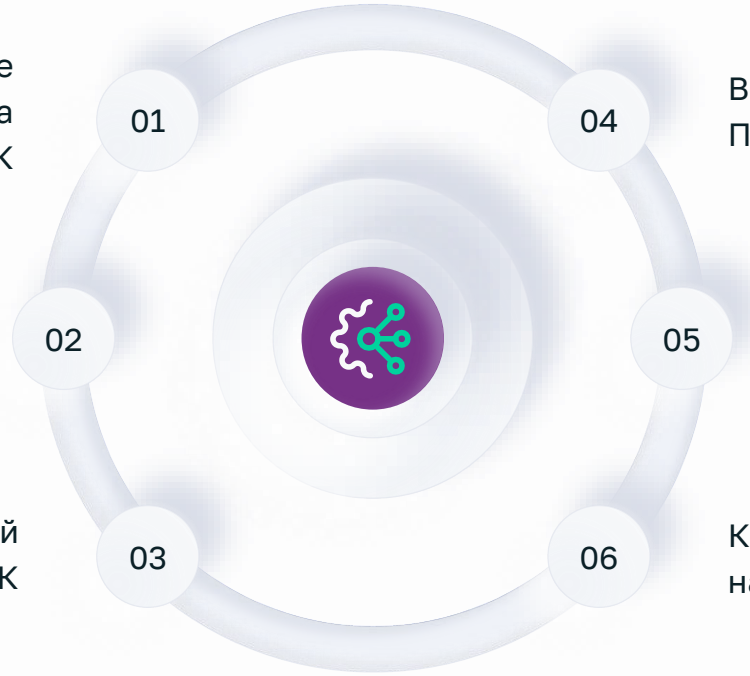
Сценарии использования

Модуль Version Control

01 Централизованное и защищенное хранение исходного кода проектов ПЛК

02 Аудит изменений исходного кода проектов ПЛК

03 Анализ изменений в исходном коде проектов ПЛК



04 Восстановление исходного кода проектов ПЛК после катастроф

05 Безопасная разработка ПО для ПЛК

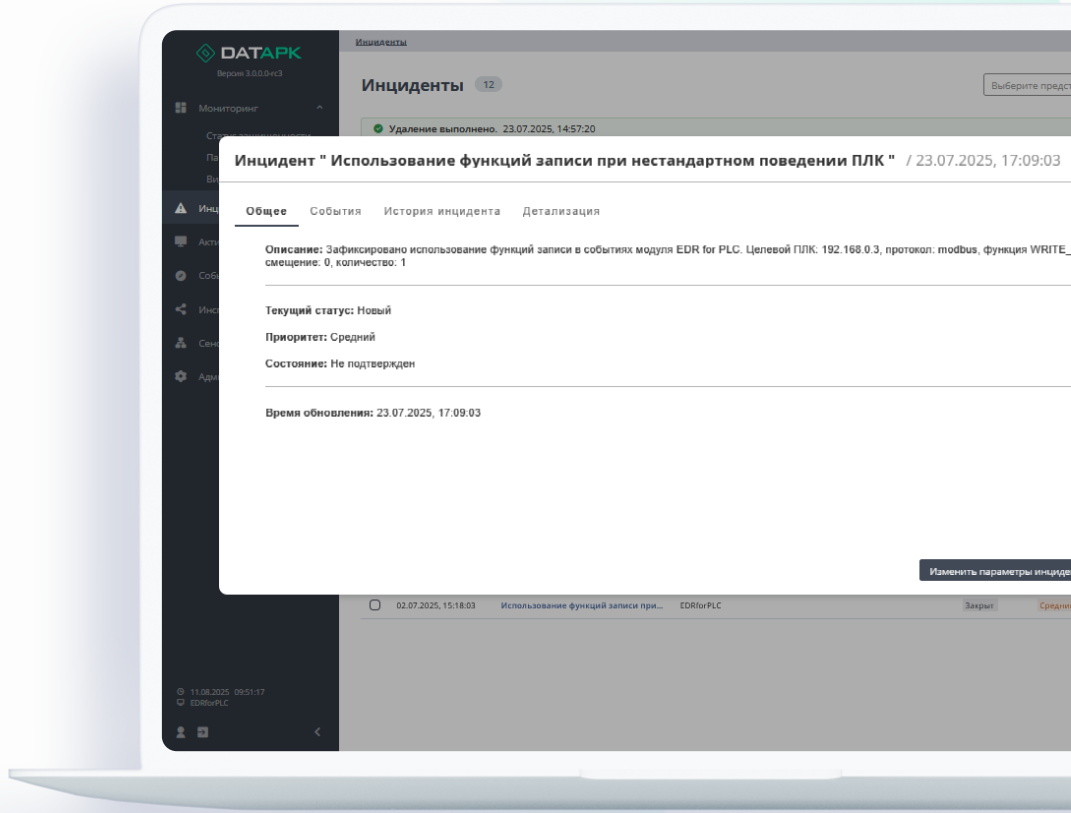
06 Контроль неизменности программ на ПЛК

Выявление аномалий в поведении ПЛК

Модуль EDR for PLC

Позволяет организациям оперативно выявлять аномалии в поведении ПЛК посредством безагентного поведенческого анализа на основе машинного обучения

- Не использует агентов
- Независим от вендора ПЛК, версии прошивки и других факторов
- Отсутствие какого-либо негативного влияния на ПЛК
- Автоматизированное формирование эталонной модели поведения ПЛК на базе копии сетевого трафика
- Локальное обучение модели
- Возможность до-обучения модели
- Выявление аномалий в поведении ПЛК, которые не могут быть определены классическими DPI и SCADA-системами
- Формирование инцидентов ИБ
- Предоставление детализированной информации по выявленным инцидентам для определения первопричин аномалий



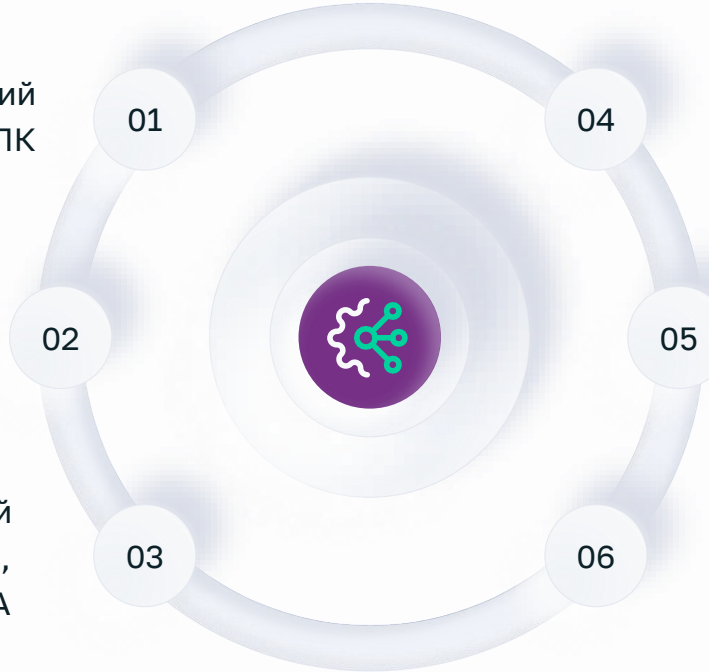
Сценарии использования

Модуль EDR for PLC

01 Выявление аномалий в сетевом трафике ПЛК

02 Выявление 0-day атак, не детектируемых классическими методами

03 Выявление нелегитимных изменений технологических процессов, не замечаемых SCADA



04 Анализ инцидентов ИБ и проведение расследований

05 Для экспертов по ИБ, не погруженных в специфику ПЛК

06 Цель – результативная ИБ АСУ ТП

Реализация мер приказов №239 и №31 ФСТЭК России

UDV DATAPK Industrial Kit позволяет выполнить требования к организационным и техническим мерам проектирования и эксплуатации систем безопасности значимых объектов КИИ и защите АСУ ТП

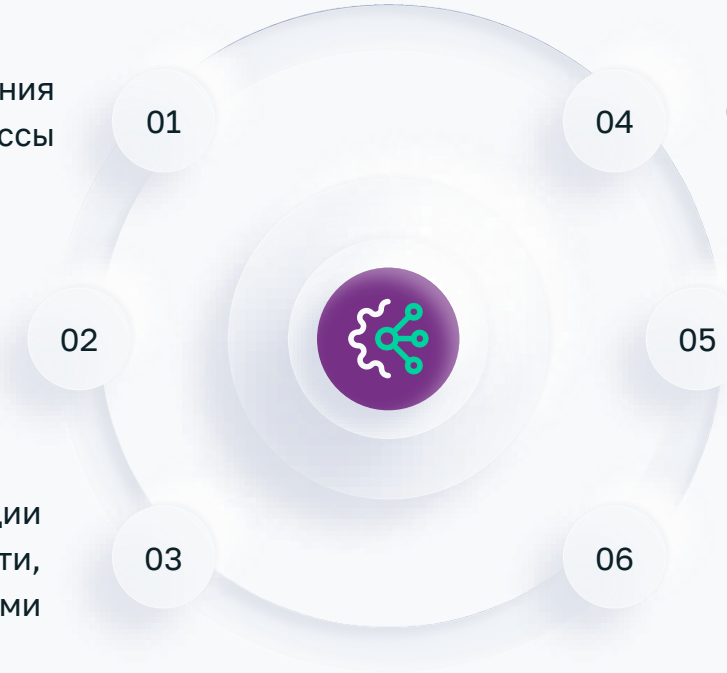
ИАФ.1	Идентификация и аутентификация пользователей и инициируемых ими процессов
ИАФ.2	Идентификация и аутентификация устройств
ИАФ.3	Управление идентификаторами
ИАФ.4	Управление средствами аутентификации
УПД.1	Управление учетными записями пользователей
УПД.4	Разделение полномочий (ролей) пользователей
УПД.5	Назначение минимально необходимых прав и привилегий
УПД.6	Ограничение неуспешных попыток доступа в информационную (автоматизированную) систему
УПД.9	Ограничение числа параллельных сеансов доступа
УПД.10	Блокирование сеанса доступа пользователя при неактивности
УПД.12	Управление атрибутами безопасности
УПД.14	Контроль доступа из внешних информационных (автоматизированных) систем
ОПС.1	Управление запуском (обращениями) компонентов программного обеспечения
ОПС.2	Управление установкой (инсталляцией) компонентов программного обеспечения
ЗНИ.7	Контроль подключения машинных носителей информации
АУД.1	Инвентаризация информационных ресурсов
АУД.2	Анализ уязвимостей и их устранение
АУД.4	Регистрация событий безопасности
АУД.5	Контроль и анализ сетевого трафика
АУД.6	Защита информации о событиях безопасности
АУД.7	Мониторинг безопасности
АУД.8	Реагирование на сбои при регистрации событий безопасности
АУД.9	Анализ действий отдельных пользователей
АУД.10	Проведение внутренних аудитов
СОВ.1	Обнаружение и предотвращение компьютерных атак
СОВ.2	Обновление базы решающих правил
ОЦЛ.1	Контроль целостности программного обеспечения
ОЦЛ.2	Контроль целостности информации
ОДТ.3	Контроль безотказного функционирования средств и систем
ОДТ.4	Резервное копирование информации
ЗИС.6	Управление сетевыми потоками
ЗИС.31	Защита от скрытых каналов передачи информации
ИНЦ.1	Выявление компьютерных инцидентов
ИНЦ.2	Информирование о компьютерных инцидентах
ИНЦ.6	Хранение и защита информации о компьютерных инцидентах
УКФ.1	Идентификация объектов управления конфигурацией
УКФ.2	Управление изменениями
УКФ.3	Установка (инсталляция) только разрешенного к использованию программного обеспечения
УКФ.4	Контроль действий по внесению изменений
ОПО.4	Установка обновлений программного обеспечения
ПЛН.2	Контроль выполнения мероприятий по обеспечению защиты информации

Преимущества UDV DATAPK Industrial Kit

01 Отсутствие негативного влияния на АСУ ТП и технологические процессы

02 Сочетает функции нескольких классов решений ИБ

03 Возможности адаптации под индивидуальные потребности, в т.ч. непосредственными пользователями



04 Сертифицирован ФСТЭК России[1]

05 Совместим с компонентами АСУ ТП российских и зарубежных производителей

06 Модульная архитектура позволяет сократить расходы при ограниченных бюджетах

1. Сертификаты ФСТЭК России №4719 и №4451 по профилям защиты систем обнаружения вторжений уровня сети

Архитектура

Компоненты и их назначение

Supervision

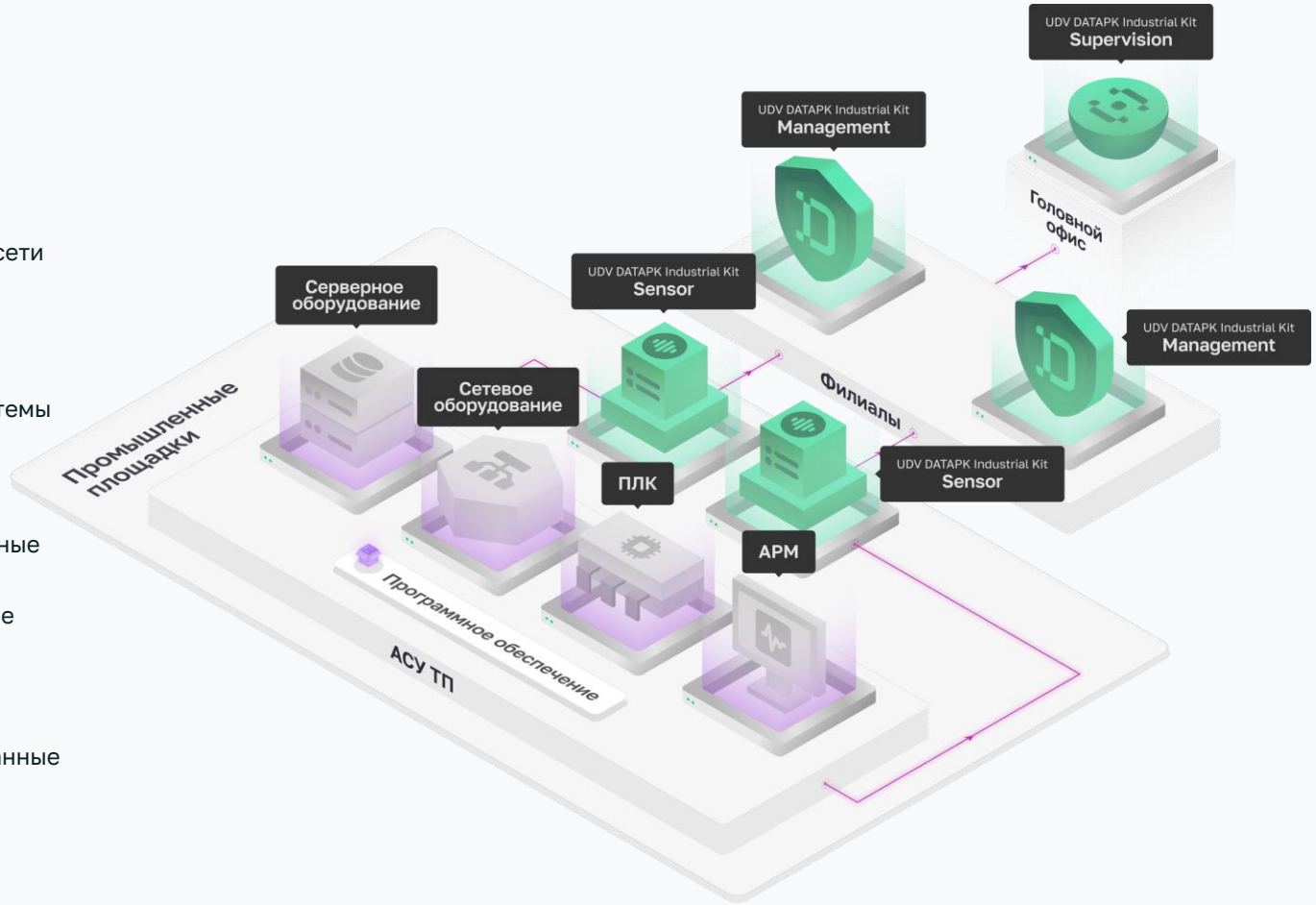
- Устанавливается в корпоративном или технологическом сегментах сети
- Получает данные от подключенных Management
- Предоставляет централизованную аналитическую информацию об общем состоянии защищённости АСУ ТП
- Осуществляет централизованное управление УЗ пользователей системы

Management

- Устанавливается в технологическом сегменте сети или за его пределами
- Получает данные от подключенных Sensor
- Осуществляет конфигурацию и администрирование связки Management + Sensor
- Осуществляет хранение обработанных данных
- Предоставляет детальные данные пользователю
- Предоставляет базовые панели мониторинга
- REST API для автоматизации
- Передает ключевые данные на Supervision

Sensor

- Устанавливается в технологическом сегменте сети
- Получает и хранит копию сетевого трафика
- Получает события ИБ от внешних источников
- Осуществляет сбор данных с активов
- Инициирует подключение к Management
- Передает пред-обработанные данные на Management



udv|group

Остались вопросы?

Готовы обсудить ваши кейсы!

Контакты

commercial@udv.group

https://udv.group/

8-800-511-65-51