Сакура

IT EXPERTISE

Возможности комплекса САКУРА для обеспечения информационной безопасности и контроля рабочих мест

Обзор продукта

О компании ИТ-Экспертиза

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

САКУРА – программный комплекс информационной безопасности для мониторинга и активного контроля удалённых рабочих мест

Консалтинг по информационной безопасности — аудит и разработка рекомендаций по совершенствованию систем информационной безопасности (ГИС, КИИ, персональные данные), подготовка необходимой документации для регуляторов.

1С:Интеграция КОРП – корпоративная шина данных (КШД/ESB) с универсальным коннектором 1С и открытым кодом. Совместный продукт с Фирмой 1С.

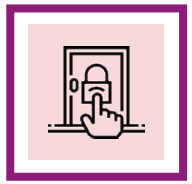
Технологические услуги компании ИТ-Экспертиза для решений на платформе 1С:Предприятие:

- **Корпоративное информационно-техническое сопровождение**
- **Повышение отказоустойчивости и производительности**
- **Разработка на платформе 1С: Предприятие в рамках проектов**

НАШИ КЛИЕНТЫ:

Что такое комплекс САКУРА?

Программный комплекс САКУРА – российская разработка, помогающая обеспечить:



Контроль доступа к корпоративным ресурсам

Двухфакторную аутентификацию

Соответствие удаленных рабочих мест внутренним политикам безопасности

Инвентаризацию оборудования и ПО

Мониторинг действий сотрудника на рабочем месте

Включен в перечень ПО
на маркетплейсе российского программного обеспечения Руссофт

САКУРА и возможности импортозамещения в ИБ

В условиях ухода иностранных вендоров ИБ с российского рынка всё более актуально применение полностью отечественных разработок для обеспечения безопасности ИТ-инфраструктуры.

Комплекс информационной безопасности САКУРА является полностью российской разработкой и внесен в реестр Минцифры (отечественного ПО). САКУРА совместима как с ОС Windows, так и Linux, в том числе Astra Linux, Ред ОС и AlterOS

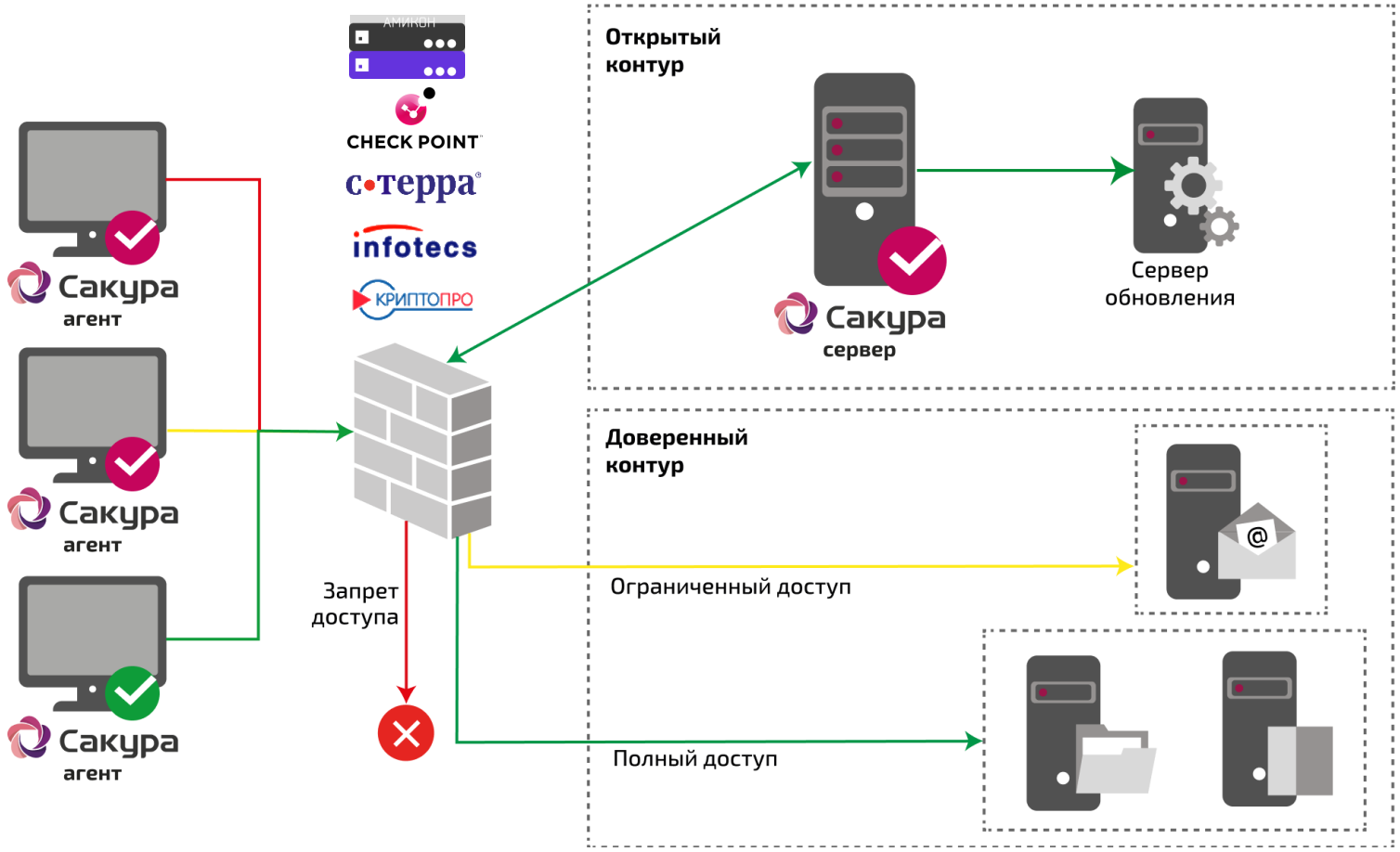
В составе комплекса САКУРА доступна on-premise система двухфакторной аутентификации, которая сможет стать альтернативой решениям CISCO DUO или Fortigate VPN Two-Factor Authentication после ухода зарубежных вендоров с российского рынка

Комплекс САКУРА интегрирован с российскими VPN решениями, такими как КриптоПро NGate, ViPNet, S-Terra, что позволяет построить инфраструктуру доступа с нулевым доверием (Zero Trust Network Access) полностью на отечественном ПО и оборудовании

Минкомсвязь России

Программный комплекс САКУРА официально включен в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, которые могут закупаться государственными и муниципальными учреждениями (https://reestr.digital.gov.ru/reestr/310368/).

Архитектура



ПК САКУРА

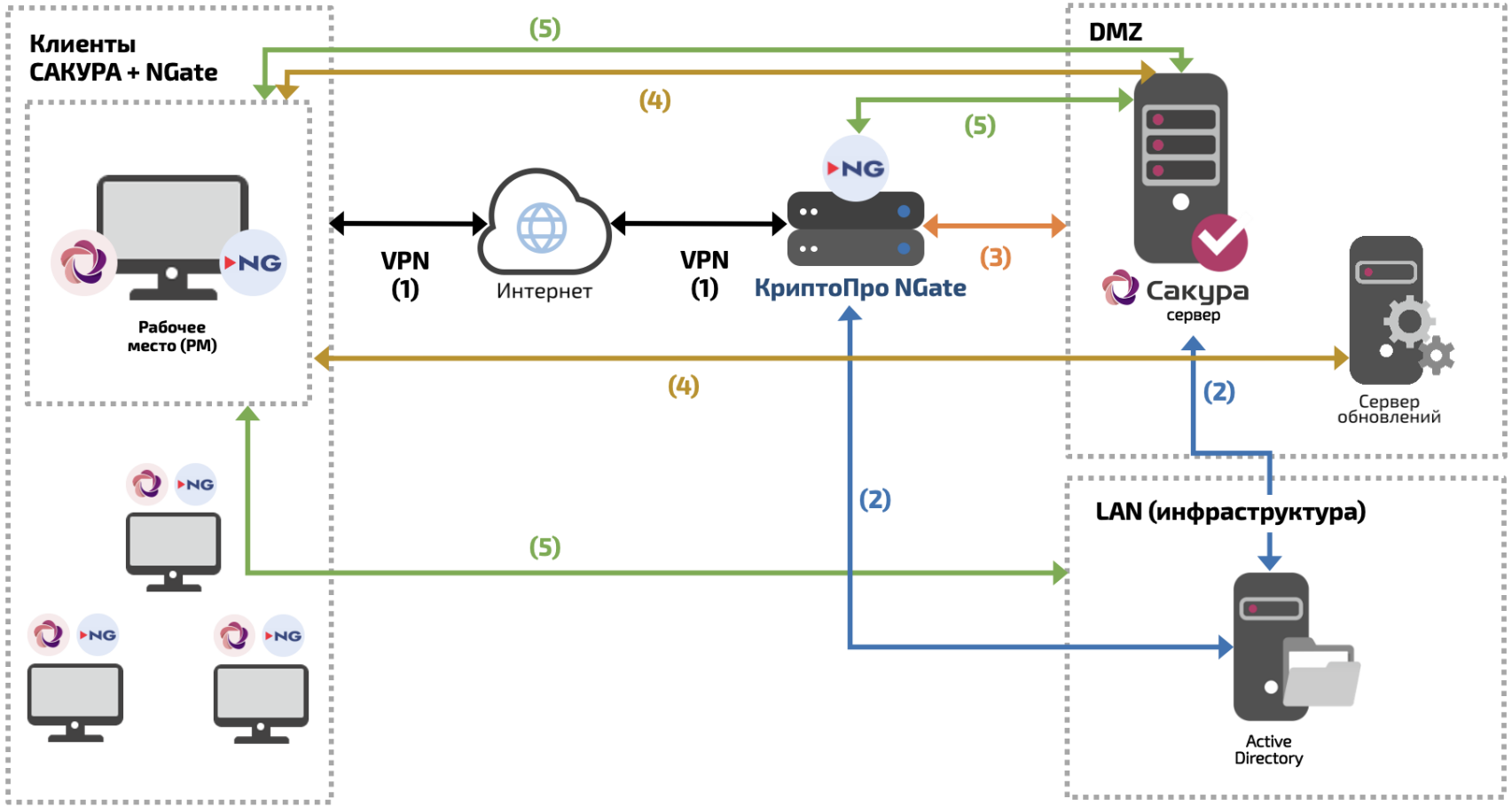
Состоит из серверной компоненты и агентской компонеты

Совместима с:

- ✓ **Windows**
- ✓ **Linux**
- ✓ **MacOS**

Интегрируется с VPN: с•терра infotecs КРИПТОПРО АМИКОН CHECK POINT

Интеграции программного комплекса САКУРА и шлюза NGate с клиентской инфраструктурой



1. Клиентское рабочее место подключается по VPN к шлюзу Ngate

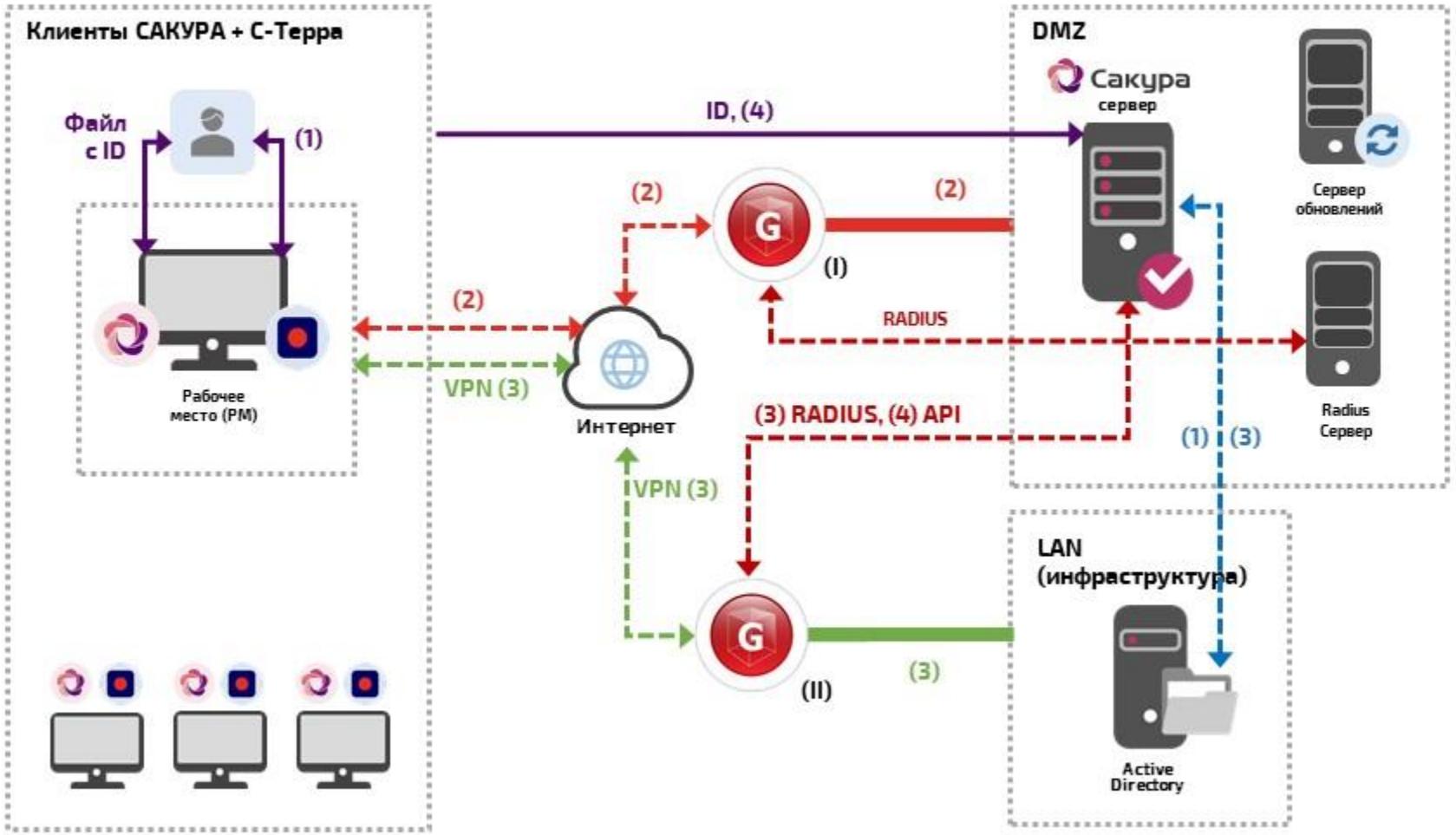
2. Сервер САКУРА и шлюз NGate Синхронизируются с Active Directory (AD), где настроены группы доступа COMPLIANT и NON-COMPLIANT

3. По умолчанию, рабочее место находится в группе NON-COMPLIANT, имеющей доступ строго в DMZ, где расположены Сервер САКУРА и Сервер обновлений

4. Рабочее место проходит проверку на сервере САКУРА, по результатам пользователь перемещается в группу COMPLIANT, либо же клиенту САКУРА подается команда получить обновления компонентов с сервера обновлений

5. При успешном прохождении проверок РМ, сервер САКУРА перемещает пользователя в группу COMPLIANT, шлюз NGate синхронизируется с AD и затем предоставляет доступ рабочему месту пользователя в инфраструктуру (LAN)

Интеграция программного комплекса САКУРА и шлюза С-Терра клиентской инфраструктурой



1. На РМ Клиент Сакура получает ID Пользователя из файла в системе для идентификации С-Терра Клиент Сервер САКУРА Синхронизируются с Active Directory (AD), где настроены группы доступа COMPLIANT и NON-COMPLIANT

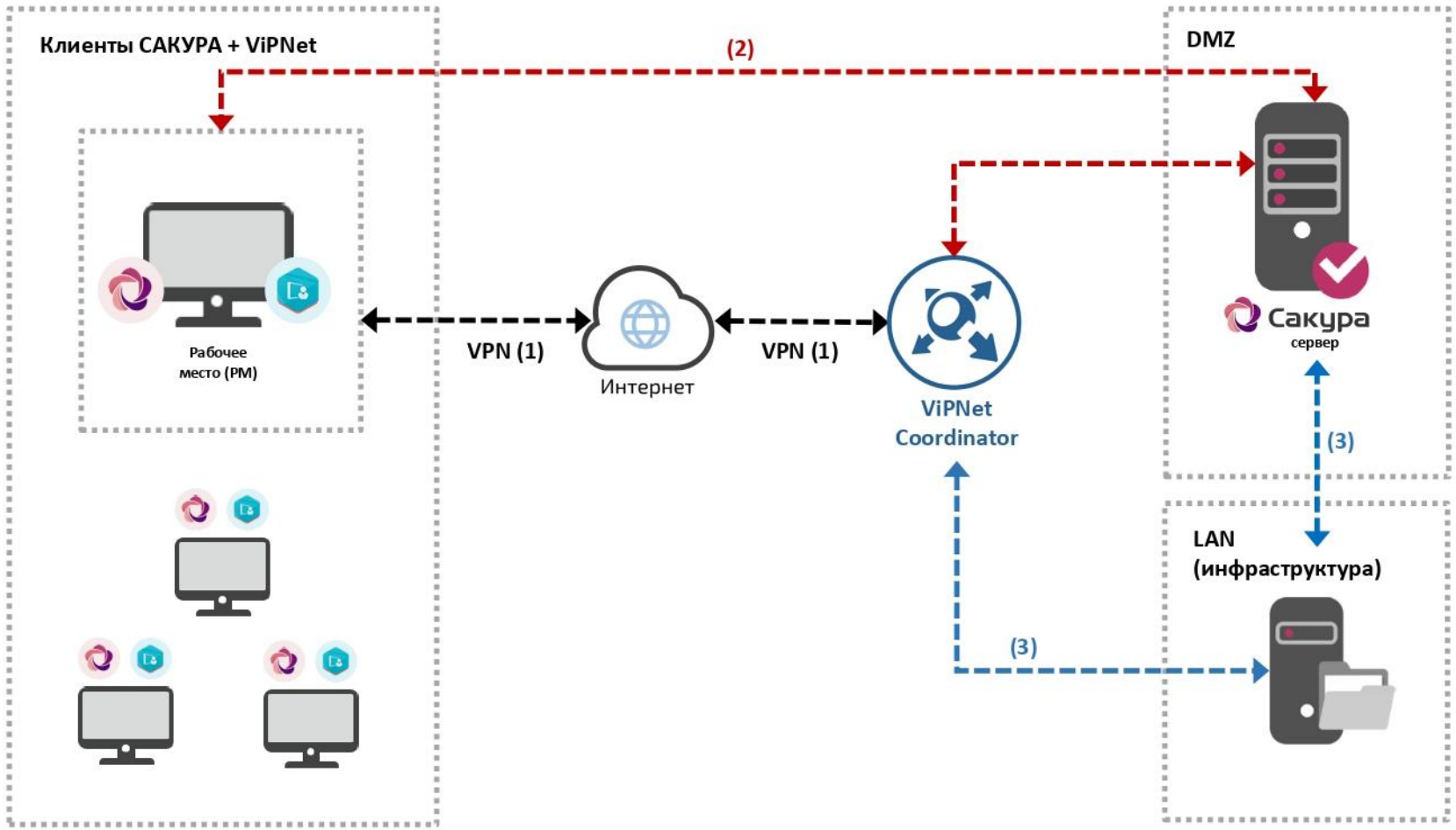
2. Данные об аутентификации пользователя передаются на С-Терра Шлюз (I). Строится VPN тоннель (2). Radius Сервер используется для аутентификации пользователей на С-Терра Шлюзе.

3. С-Терра Агент периодически посылает запрос на подключение к С-Терра Шлюз (II) для доступа в VPN тоннель (3). Рабочее место проходит проверку на сервере САКУРА, по результатам пользователь перемещается в группу COMPLIANT, либо же клиенту САКУРА подается команда, например, получить обновления компонентов с сервера обновлений (по VPN тоннелю (2)). Как только Сервер Сакура подтверждает статус РМ COMPLIANT, Он по RADIUS дает разрешение на С-Терра Шлюз (II), строится VPN тоннель (3) для доступа РМ к LAN

В случае изменения состояния АРМ:

4. Клиент Сакура обнаруживает изменение состояния и оповещает об этом Сервер Сакура (4). Сервер Сакура инициирует сброс сессии по API (4) Пользователя по ID на С- Терра Шлюз (II) в LAN. VPN Тоннель (3) сброшен

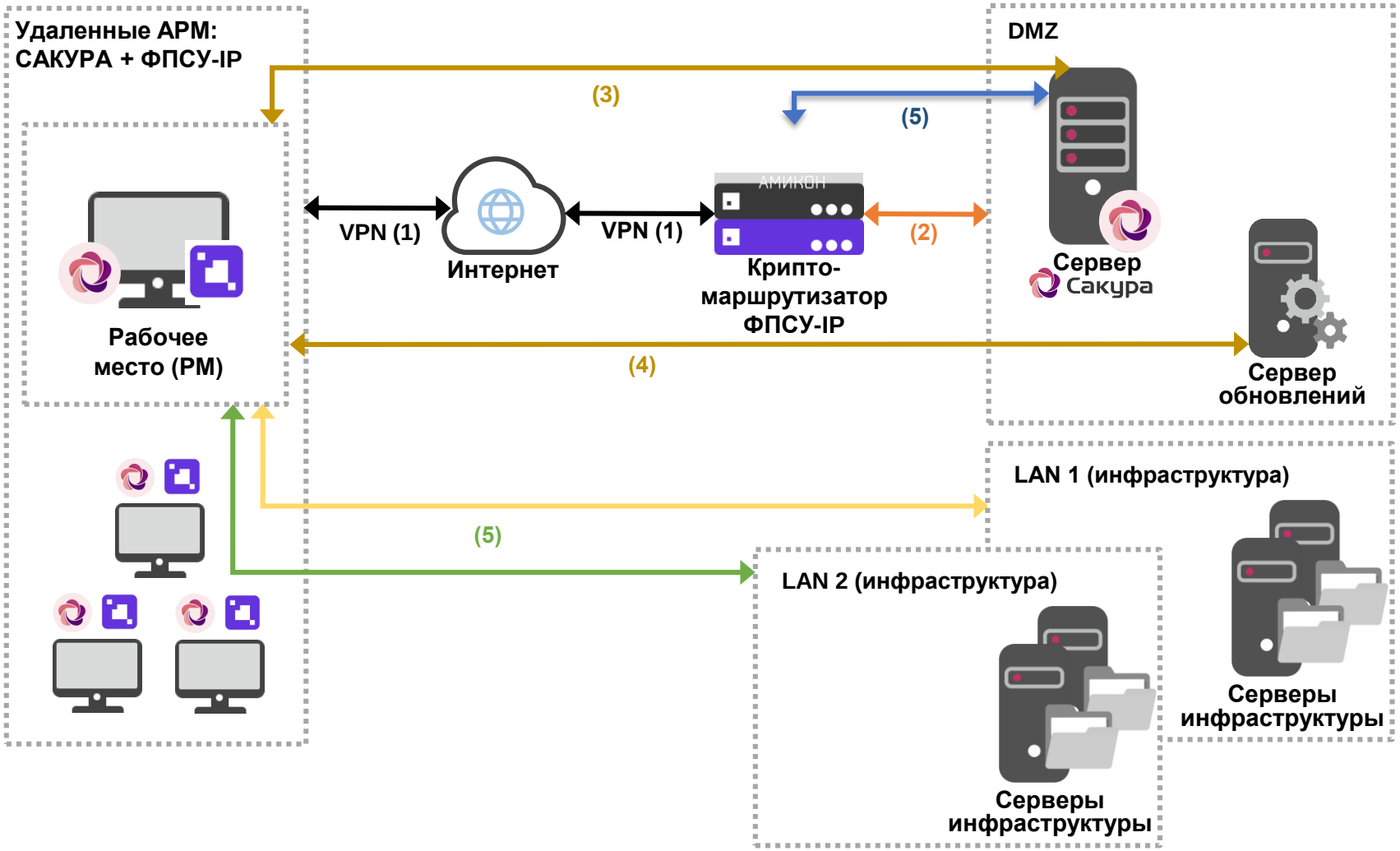
Интеграция программного комплекса САКУРА и шлюза ViPNet с клиентской инфраструктурой



1. Клиентское рабочее место подключается по VPN к шлюзу ViPNet Coordinator, где получает доступ в DMZ к серверу САКУРА

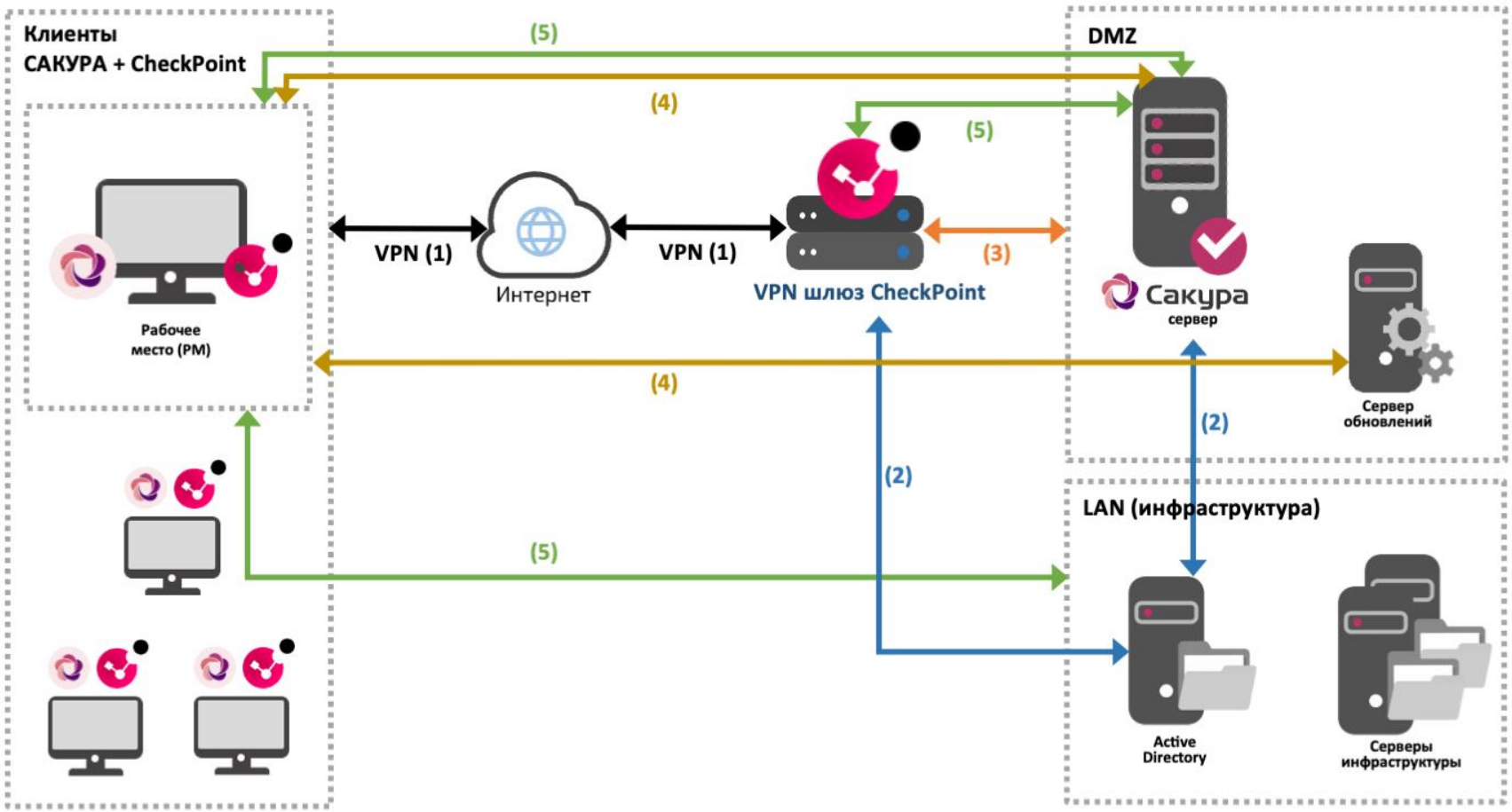
2. При успешном подтверждении, Сервер САКУРА через API ViPNet подает на шлюз ViPNet Coordinator команду с подтверждением сессии для этого пользователя, получающего доступ в инфраструктуру (LAN)

Интеграции программного комплекса САКУРА и VPN ФПСУ-IP АМИКОН



1. Удаленное рабочее место подключается по VPN криптомаршрутизатору "ФПСУ-IP"
2. Удаленное рабочее место считается недоверенным, пока не проведены проверки и получает доступ только в демилитаризованную зону (DMZ)
3. Агент САКУРА, установленный на удаленном рабочем месте проводит проверки политик безопасности и сообщает статус рабочего места и параметры VPN соединения на сервер САКУРА
4. В случае необходимости САКУРА подается команда получить обновления с сервера обновлений компании (например для АВЗ, ОС)
5. При успешном прохождении проверок РМ, сервер САКУРА сообщает криптмаршрутизатору ФПСУ-IP статус уровня нарушений. В САКУРА поддерживается несколько уровней нарушений (УН), в зависимости от УН возможно задать разный уровень доступа для удаленного АРМ

Интеграции программного комплекса САКУРА и VPN шлюза CheckPoint с клиентской инфраструктурой



1. Клиентское рабочее место подключается по VPN к шлюзу CheckPoint
2. Сервер САКУРА и шлюз CheckPoint Синхронизируются с Active Directory (AD), где настроены группы доступа **COMPLIANT** и **NON-COMPLIANT**
3. По умолчанию, рабочее место находится в группе **NON-COMPLIANT**, имеющей доступ строго в DMZ, где расположены Сервер САКУРА и Сервер обновлений
4. Рабочее место проходит проверку на сервере САКУРА, по результатам пользователь перемещается в группу **COMPLIANT**, либо же клиенту САКУРА подается команда получить обновления компонентов с сервера обновлений
5. При успешном прохождении проверок РМ, сервер САКУРА перемещает пользователя в группу **COMPLIANT**, шлюз CheckPoint синхронизируется с AD и затем предоставляет доступ рабочему месту пользователя в инфраструктуру (LAN)

Функциональность

- ✓ **Безопасность**
- ✓ **Инвентаризация**
- ✓ **Контроль активности сотрудников**

Безопасность:
Контроль комплаенса рабочих мест

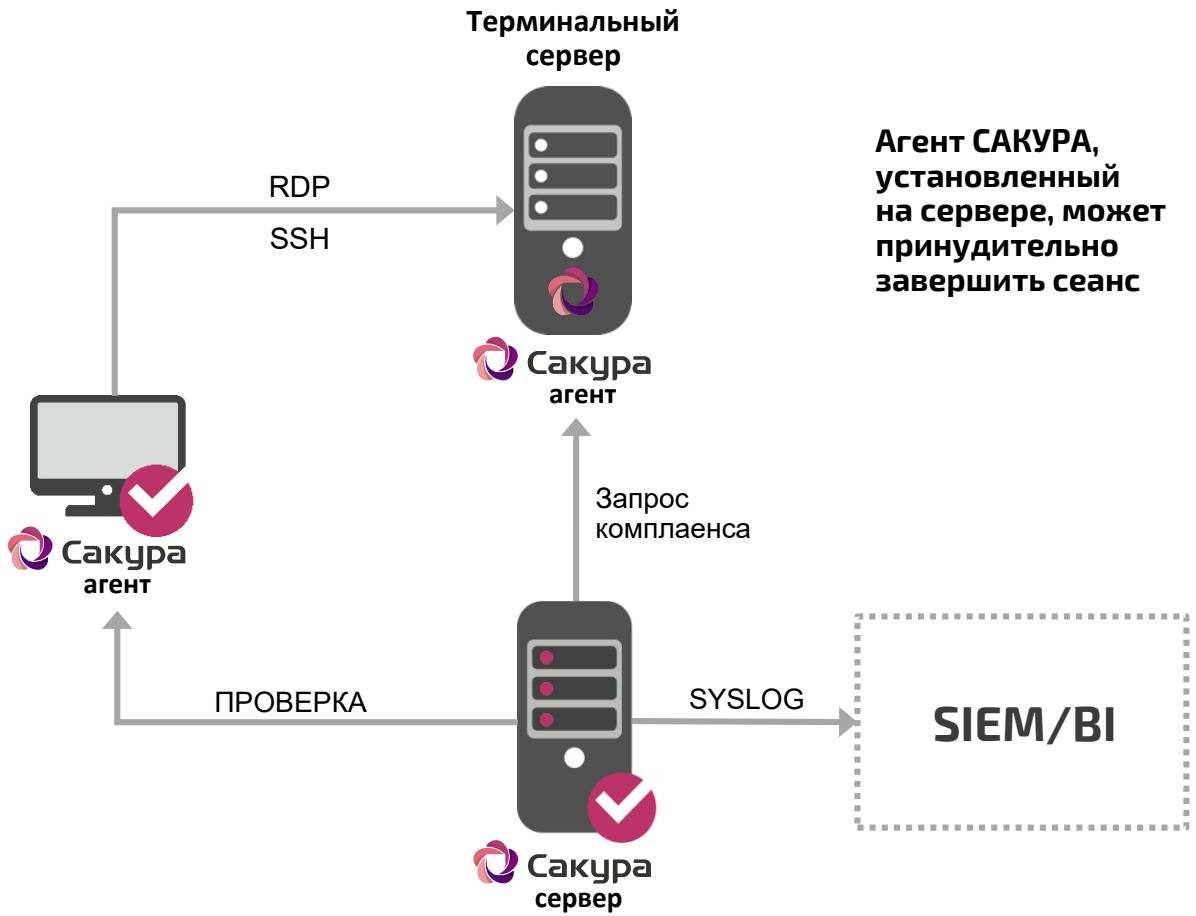
- **САКУРА позволяет получить практически все параметры рабочих мест и проверить их на соответствие требованиям политик информационной безопасности.**
- **В продуктивных внедрениях контролируется около 200 параметров безопасности.**
- **По результатам проверки может быть ограничен доступ к корпоративным информационным системам и/или направлены уведомления офицерам информационной безопасности**

Возможность формирования собственных правил контроля с использованием скриптов PowerShell и Bash

Автоматическое реагирование на инциденты безопасности

Безопасность: Контроль доступа

Применение комплекса САКУРА позволяет ограничивать несанкционированные удаленные подключения к защищаемым ресурсам:



- **Разрешать подключения по RDP к защищаемым серверам только с рабочих мест, на которых установлена САКУРА и выполняются требования комплаенса рабочих мест**
- **Запрещать (останавливать процессы, формировать инциденты ИБ) нерегламентированное ПО удаленного доступа на рабочих станциях и серверах (TeamViewer, DameWare и пр.)**
- **Информация об инцидентах информационной безопасности может быть в режиме «онлайн» передана во внешнюю систему (например, SIEM или BI), развернутую в корпоративной системе Заказчика (по протоколу SYSLOG)**

Безопасность: Двухфакторная аутентификация

Применение комплекса САКУРА позволяет реализовать доступ к ресурсам через VPN с применением двухфакторной аутентификации пользователя по:

- **Параметрам подключения (логин/пароль)**

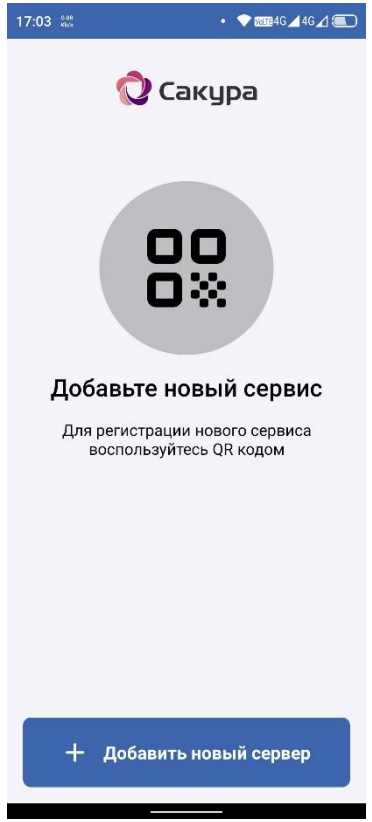
- **Дополнительному фактору аутентификации:**

  Мобильное приложение «САКУРА 2FA» либо Telegram бот

- **Дополнительно:**

  Авторизации рабочего места пользователя

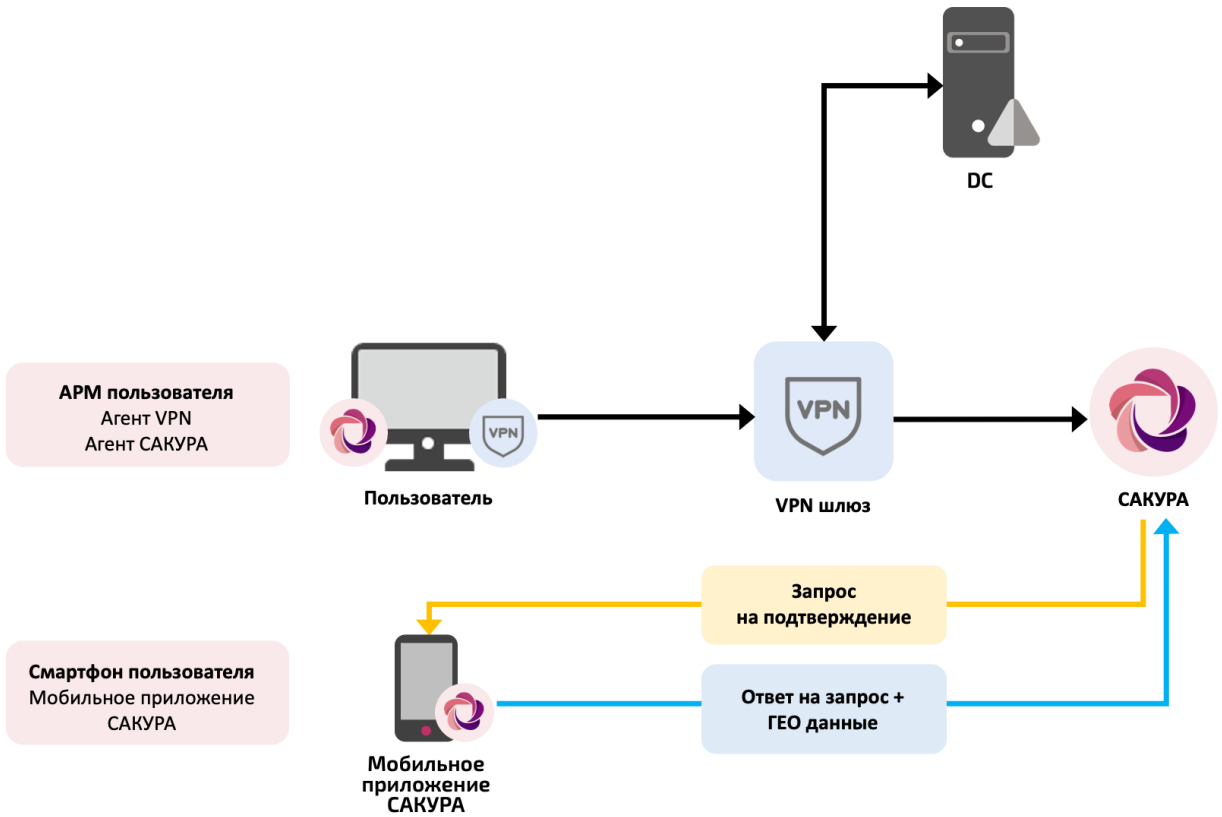
  (состав программного и аппаратного обеспечения, геолокация, общий комплаенс безопасности)



RuStore Уже можно скачать

App Store Уже можно скачать

Схема подключения к сети предприятия с использованием второго фактора идентификации в виде мобильного приложения САКУРА



1. Пользователь инициирует VPN соединение с VPN шлюзом передавая логин/пароль Домена (DC)

2. VPN Шлюз сверяет логин/пароль пользователя на DC. VPN Шлюз делает запрос на сервер САКУРА, в запросе указывается логин пользователя

3. Сервер САКУРА сопоставляет логин пользователя с идентификатором пользователя в Мобильном приложении САКУРА. Сервер САКУРА отправляет запрос на подтверждение факта о подключении к VPN в Мобильное приложение САКУРА

4. Пользователь получает уведомление о подключении в Мобильном приложении САКУРА с возможностью подтвердить или отклонить подключение

5. Ответ пользователя поступает на сервер САКУРА

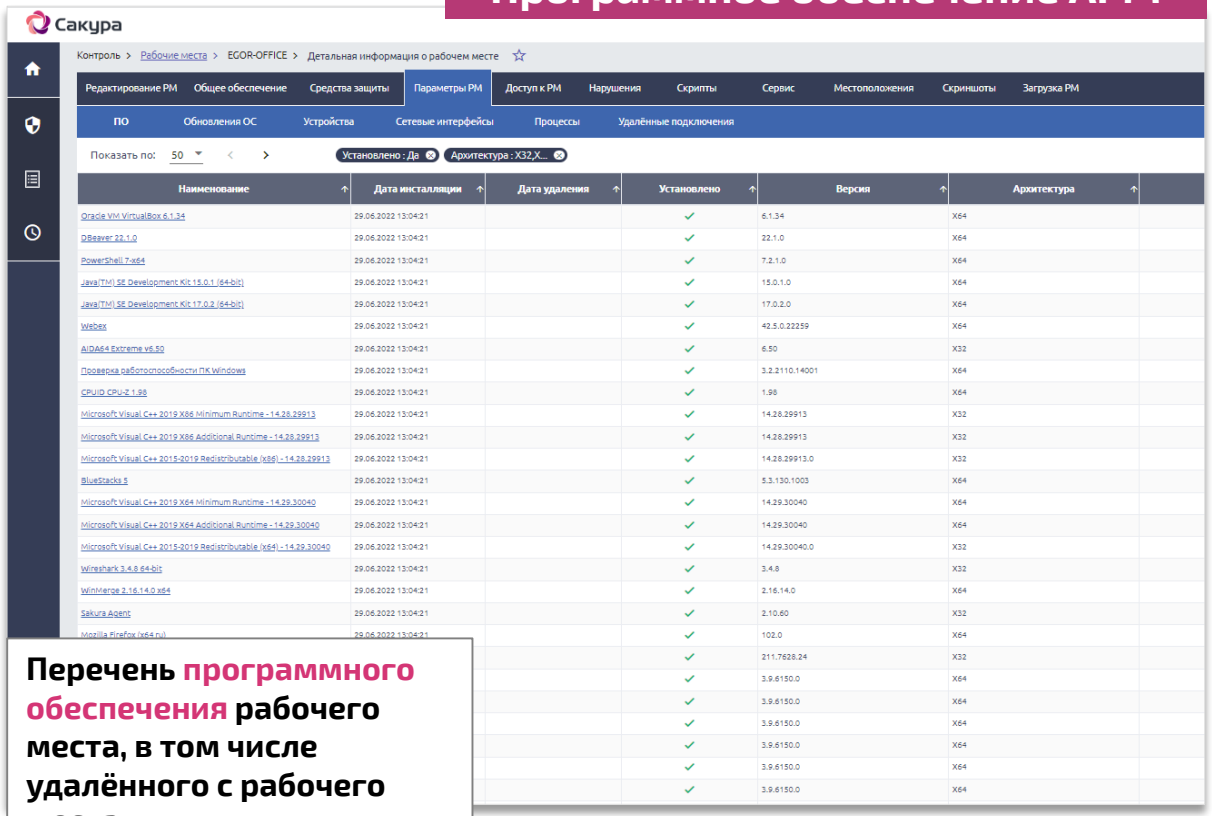
6. Сервер САКУРА отвечает на запрос о подключении пользователя к VPN Шлюзу в зависимости от ответа пользователя

7. VPN Шлюз на основании ответа Сервера САКУРА:
   - устанавливает VPN соединение и разрешает доступ Пользователю во внутреннюю сеть,
   - или не устанавливает VPN соединение и возвращает пользователя на этап ввода логина/пароля в Агенте VPN

Инвентаризация

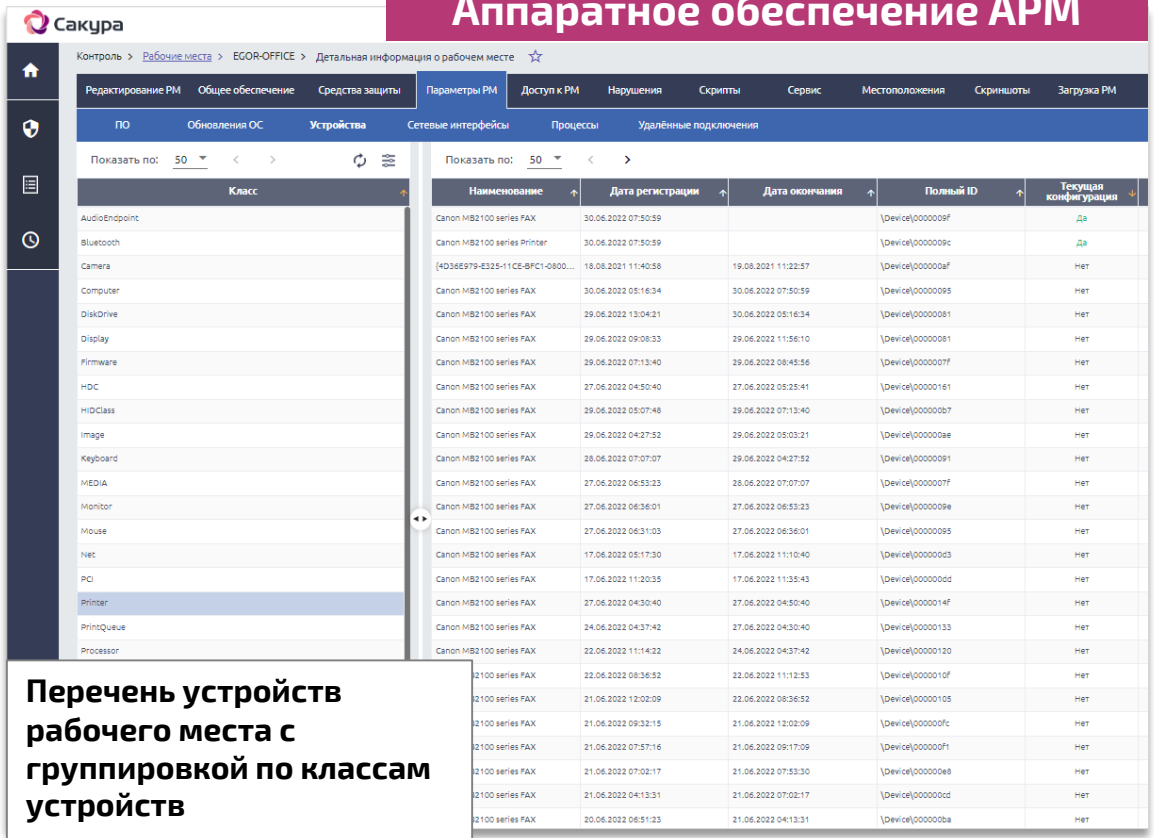
- Сбор информации об используемом аппаратном и программном обеспечении
- Статистика загрузки рабочих мест и ресурсоемких приложений
- Ведение истории изменений состава рабочих мест

Программное обеспечение АРМ



Перечень **программного обеспечения** рабочего места, в том числе удалённого с рабочего места

Аппаратное обеспечение АРМ

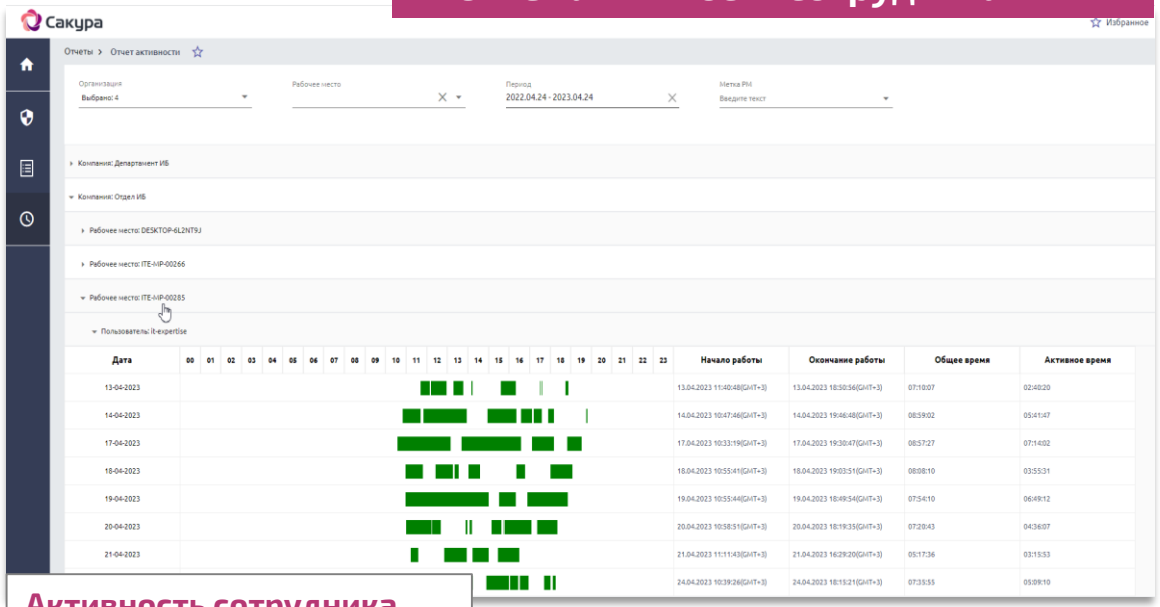


Перечень устройств рабочего места с группировкой по классам устройств

Учет рабочего времени

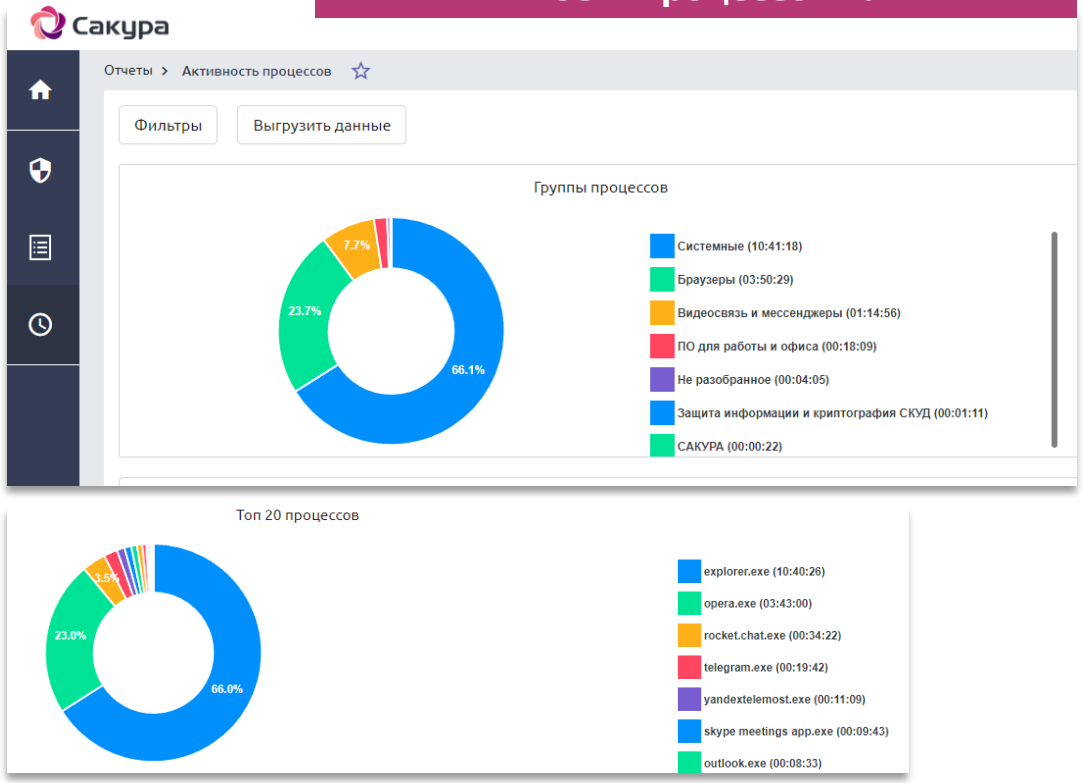
- **Контроль деятельности пользователей**
- **Статистика посещенных сайтов**
- **Получение информации по рабочему времени**

Отчет активности сотрудника АРМ



Активность сотрудника
на рабочем месте в заданный период времени

Активность процессов на АРМ



Контроль работы пользователей

САКУРА позволяет контролировать следующие параметры работы пользователей:

Время начала и окончания работы пользователя

Используемые приложения и процессы

Периоды активной работы и неактивности

Способ подключения к рабочему месту (локальный/удаленный)

Географическое местоположение рабочих мест

САКУРА может:

- **Выполнять «скриншоты» экрана по таймеру или при наступлении подозрительного события**
- **Уведомлять пользователя (если необходимо) о том, что его действия нарушают правила использования рабочего места**
- **Обеспечивать необходимый уровень информационной безопасности на рабочем месте, контролируя целостность среды ИБ и compliance рабочего места**
- **Интегрироваться с любыми аналитическими инструментами для проведения дополнительного анализа**

Сравнение функционала

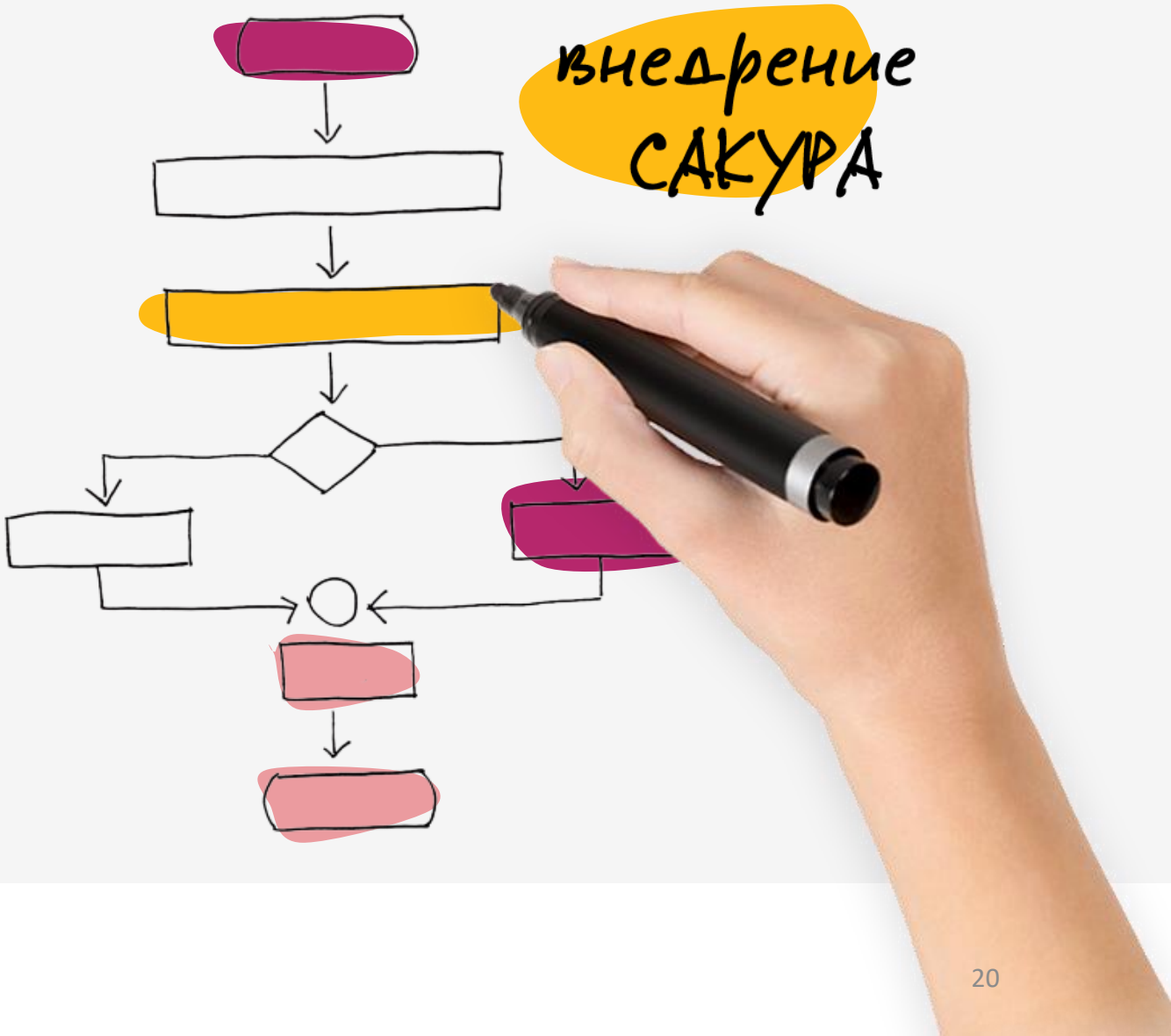
Сакура

paloalto NETWORKS	UserGate	MULTIFACTOR	CISCO	CHECK POINT
Расширенная безопасность приложений SaaS. Обеспечивает полное покрытие за счет защиты всех приложений, как локальных, так и облачных. Сканирует трафик, порты и протоколы; автоматически обнаруживает новые приложения.	Обеспечивает применение единых политик безопасности для пользователей распределенных структур, осуществляет контроль и мониторинг использования интернета внутри компании. Позволяет связать сети предприятия в единое целое, что дает возможность удобного и безопасного использования корпоративных ресурсов, соответствующего заданным различным правам доступа.	Многофакторная аутентификация. Может использоваться, скорее, как дополнение или альтернатива в 2ФА. В Сакура: мобильное приложение для 2ФА – полная альтернатива Мультифактору	Предотвращение фишинга, вредоносных программ. Защита от атак программ-вымогателей. Видимость входящих, исходящих и внутренних сообщений Выявление и блокировка потоков с помощью аналитики потоков от группы исследователей угроз Cisco. Работа с протоколом 802.1x .	Платформа CloudGuard, ориентирована на защиту исходного кода, Анализируя код бессерверного приложения до и после развертывания, организации могут достичь непрерывного бессерверного обеспечения безопасности - автоматическая настройка безопасности ОС приложений. Строит модель нормального поведения приложений и функций для обнаружения и блокирования атак прикладного уровня для повышения бессерверной безопасности. Защита от кибератак.

Преимущества программного комплекса САКУРА

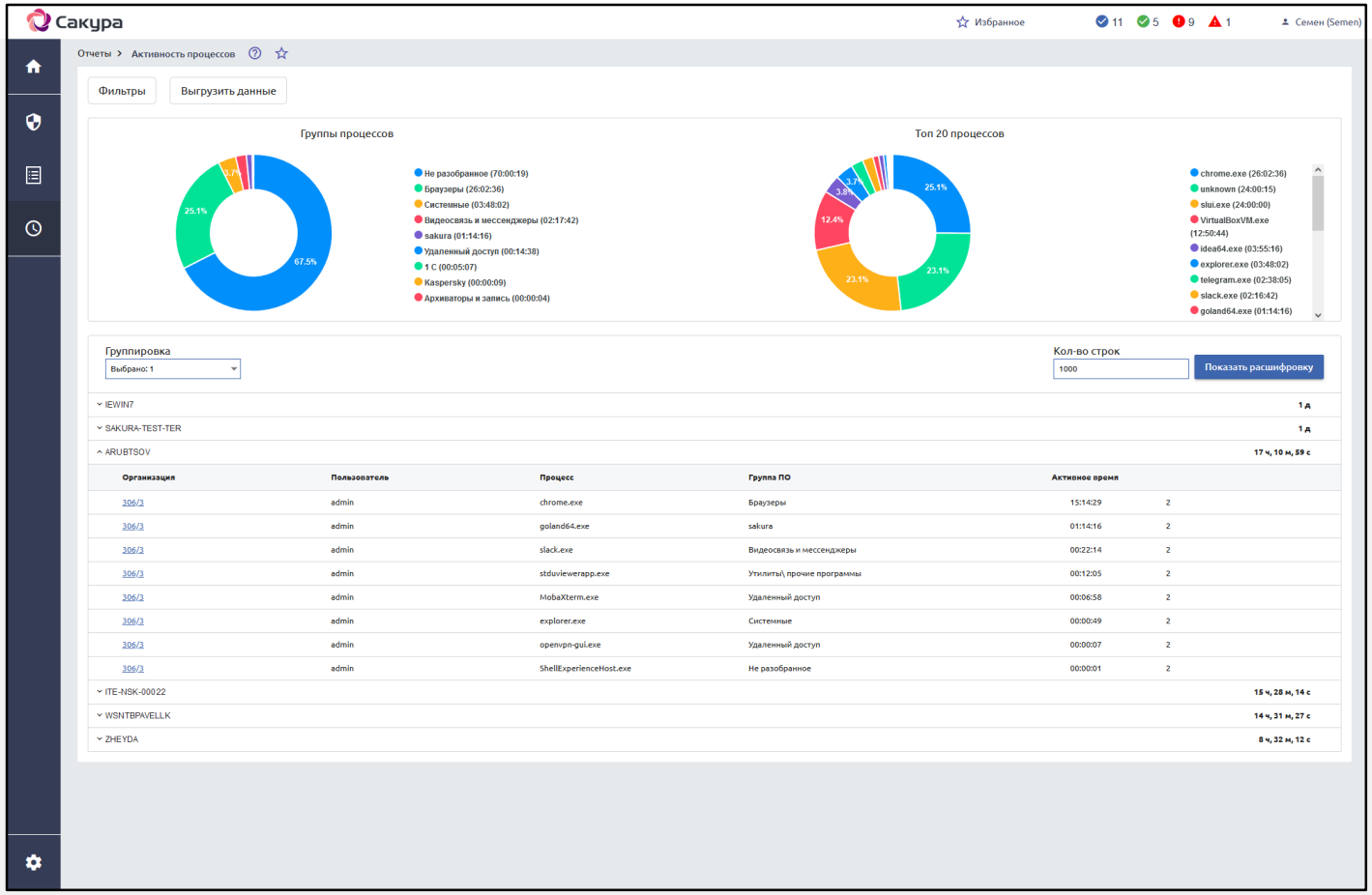
- **Понятная архитектура**
  - Сервер
  - Агент
- **Легкая установка**
  - Все виды ОС
  - Кластеризация
- **Политики безопасности**
  - Создание правил
  - Редактирование сценариев
- **Интеграция с VPN**
  - Поддержка
  - Обновления
- **2ФА**
  - Собственное мобильное приложение
  - Telegram бот

Проектные внедрения



Госкорпорация «Ростех»
Более 30 000 мест

Комплекс САКУРА позволяет собирать и анализировать информацию об используемых приложениях в различных разрезах от организационных единиц до пользователей или процессов



Безопасность

Проверка комплаенса безопасности

Контроль и управление доступами к корпоративным ресурсам

Контроль используемого программного обеспечения

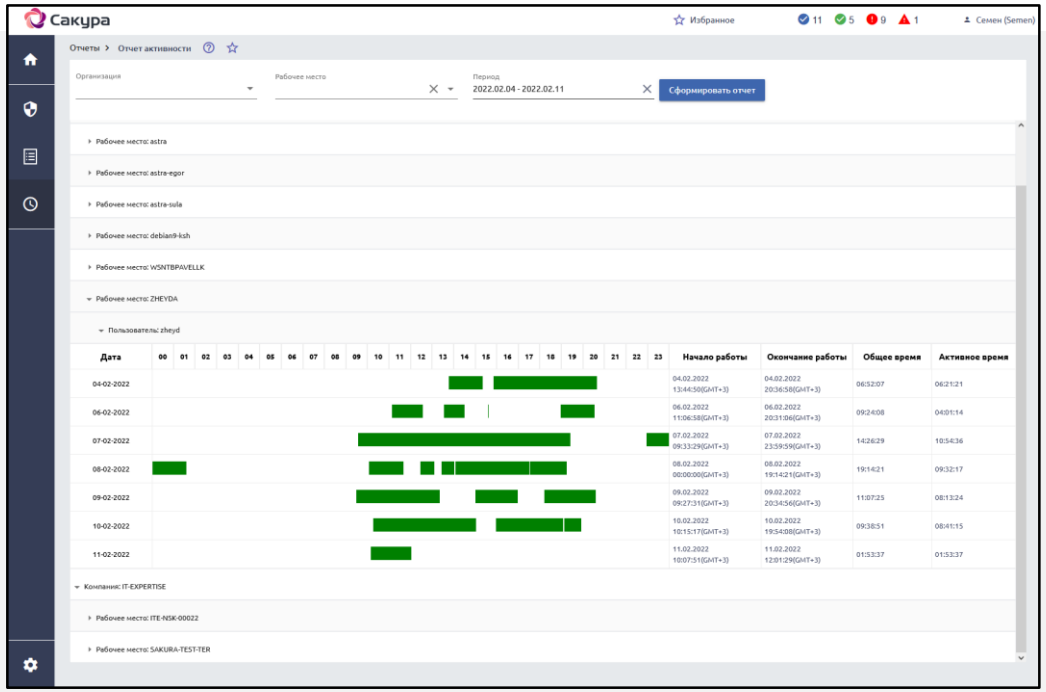
Сбор и анализ информации об используемых приложениях

Выявление случаев нецелевого использования ПК

Анализ отклонений от базового сценария работы пользователей

АО «КБП имени А.Г.Шипунова»
6000 АРМ

САКУРА может строить наглядные графики работы пользователей с возможностью детализации каждого дня или интервала работы по используемым программам

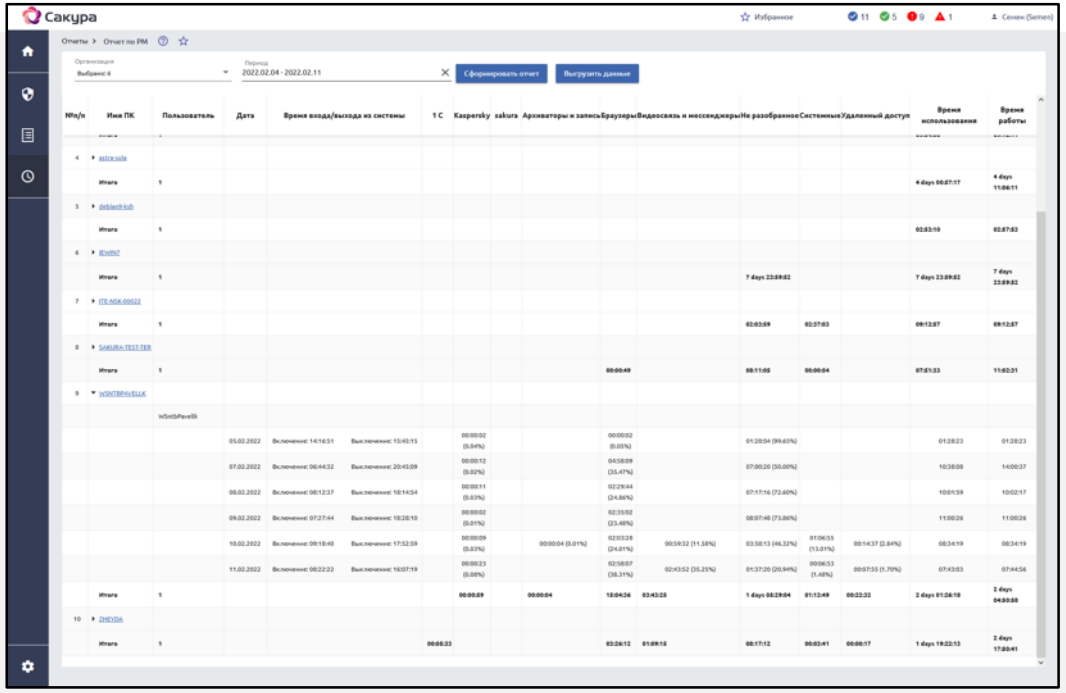


Отчет по активности пользователей

Контроль графика работы сотрудников

Анализ загрузки сотрудников в любых временных разрезах

САКУРА дает возможность автоматического формирования рабочих табелей с возможностью доработки формы отчета под внутренние требования

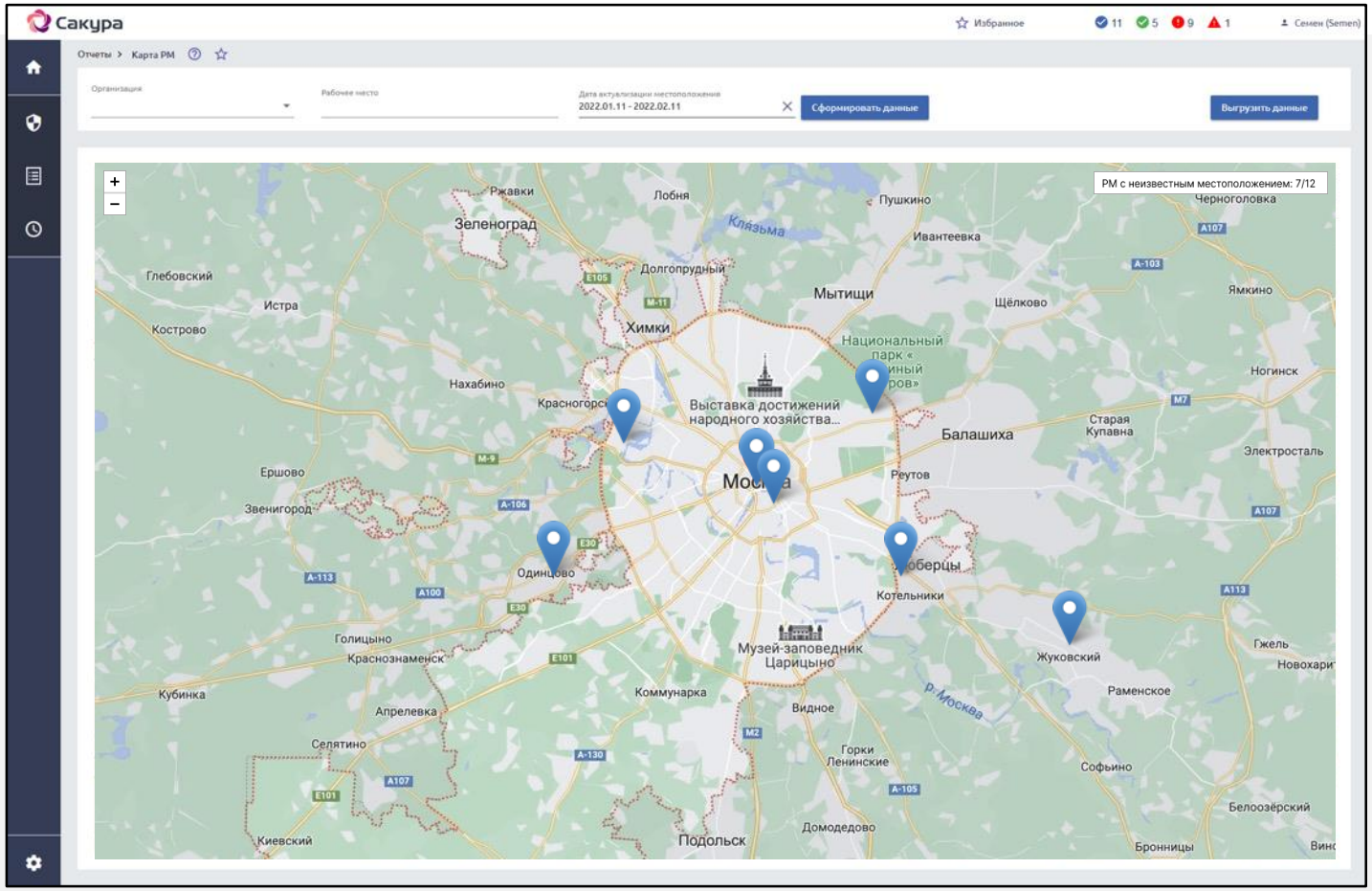


Табель работы пользователей

Формирование рабочих табелей сотрудников

Контроль «типового рабочего дня» сотрудников со стороны руководителей и отдела персонала

ДИТ города Москвы



Безопасность

Проверка комплаенса безопасности
Контроль и управление доступами к корпоративным ресурсам

Местоположение рабочих мест

Контроль местоположения мобильной офисной техники

Контроль местоположения сотрудников

Ограничение подключений по местоположению источника

САКУРА контролирует местоположение как офисных, так и удаленных рабочих мест, и помогает предотвратить несанкционированные подключения или перемещения рабочей техники

Лицензирование

Основная поставка:

Серверный компонент

по количеству РМ
лицензия на год + пролонгация

Агентский компонент

по количеству РМ,
лицензия на год + пролонгация

Техническая поддержка

базовая входит в поставку / расширенная приобретается отдельно (по желанию клиента)

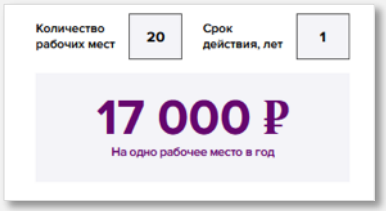
Дополнительные модули:

Лицензия на Модуль двухфакторной аутентификации

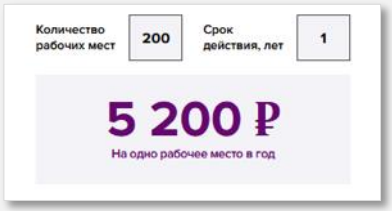
для ПО «САКУРА-Агент»

по количеству РМ
лицензия на год + пролонгация

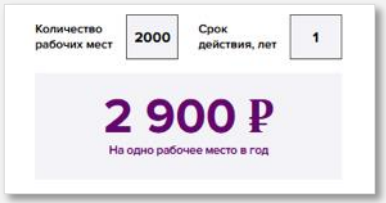
Расчёт стоимости приобретения комплекса на 1 год в расчёте на 1 рабочее место



При покупке лицензий на 20 рабочих мест



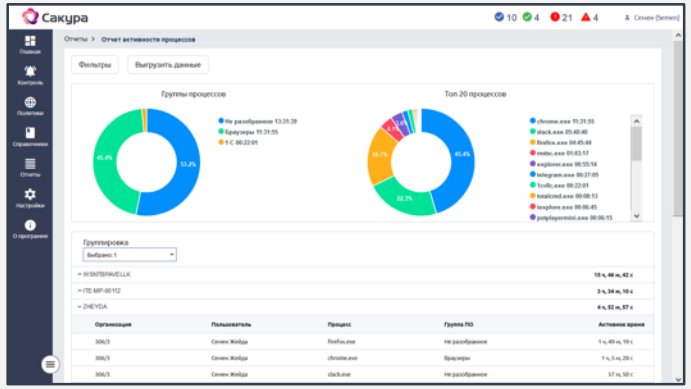
При покупке лицензий на 200 рабочих мест

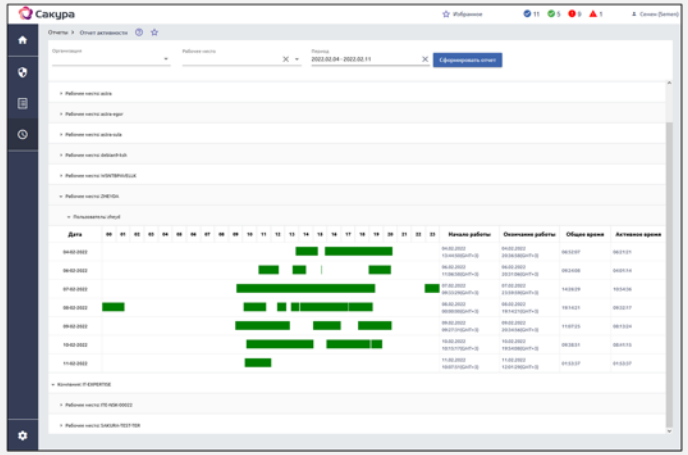


При покупке лицензий на 2000 рабочих мест

Интерфейс комплекса САКУРА

Наглядные интерактивные дашборды позволяют руководителю и офицеру безопасности получать информацию в режиме реального времени.





Применяя комплекс САКУРА, вы получите

- Выполнение требований государственных регуляторов (ФСТЭК и т.д.)
- Снижение количества инцидентов информационной безопасности более чем в 10 раз
- Возможность использования двухфакторной аутентификации
- Полную информацию об инфраструктуре и ПО, используемых в компании
- Полную информацию о загруженности сотрудников и эффективности использования ими рабочего времени
- Контроль соответствия рабочих мест политикам безопасности независимо от их расположения и архитектуры
- Управление доступом к приложениям на платформе 1С:Предприятие согласно требованиям комплаенса и безопасности

Дорожная карта внедрения САКУРА

1. Свяжитесь с нами и закажите дистрибутив для пилотного проекта
2. Проведите пилотный проект с полным сопровождением силами наших экспертов
3. Получите расчет и коммерческое предложение на необходимое вам количество серверных и клиентских лицензий
4. Заключите договор и получите консультации по внедрению системы
5. Оплатите заказ и получите комплекс САКУРА для контроля комплаенса безопасности и управления доступом

Свяжитесь с нами!

Сакура

Получите консультацию по возможностям и применению комплекса САКУРА

САЙТ
it-expertise.ru

EMAIL
info@it-expertise.ru

ТЕЛЕФОН
+7 499 450 28 86

АДРЕС
119435 г. Москва, ул. Малая Пироговская, 16