

Connector 3KEYS для ЦРПТ для SAP Advanced Track & Trace

Мы создали Connector 3KEYS для компаний, подающих отчетность по обороту лекарственных препаратов, табачной продукции, обуви, автомобильных колес и товаров повседневного спроса, а также (в будущем) по обороту упакованной воды, молочной продукции и других товаров в Центр развития перспективных технологий (ЦРПТ).

Connector 3KEYS для ЦРПТ доступен в локальной и облачной версиях.

Connector 3KEYS для ЦРПТ — это расширение для SAP ATТ, написанное на языке АВАР, которое в сочетании с интеграционным модулем, разработанным на Java, обеспечивает доставку отчетной информации из SAP ATТ в СУЗ, ГИС МТ, ФГИС МДЛП, ИС МОТП через безопасное соединение. Кроме того, Connector 3KEYS для ЦРПТ выполняет передачу входящих сообщений из ЦРПТ в SAP ATТ и SAP ATТР для дальнейшей обработки и осуществляет мониторинг исходящих и входящих сообщений. Интеграционный модуль поставляется в двух вариантах: как локальное приложение и как облачный сервис. Программное обеспечение может быть адаптировано к потребностям заказчика. В соответствии с требованиями к использованию схемы электронной подписи по ГОСТ облачные ресурсы 3KEYS размещаются на территории России (платформа Яндекс.Облако).

ЗАЧЕМ НУЖЕН?

Текущая версия Russia Country Package for SAP ATТР 3.0 позволяет создавать отчеты в форматах XML/JSON и либо автоматически загружать их в общую папку, либо отправлять в ГИС после того, как эти отчеты утверждены вручную и локально заверены цифровой подписью. Connector 3KEYS для ЦРПТ обеспечивает двустороннее (входящее и исходящее) автоматическое взаимодействие систем SAP ATТР и ГИС МТ, ФГИС МДЛП, ИС МОТП без использования ПО для цифровой подписи на клиентских рабочих станциях.

КАК РАБОТАЕТ?

Connector 3KEYS для ЦРПТ устанавливается как стандартное бизнес-расширение (Business Add-In, BADI) к SAP ATТ, написанное на АВАР. Для связи с ГИС служат компоненты, написанные на языке Java, вызываемые из BADI. BADI вызывает конечные HTTP-точки Java компонентов, которые, в свою очередь, взаимодействуют с ГИС. В коде АВАР также реализован набор функциональных модулей, которые отображаются как конечные HTTP-точки SAP ATТ. Их вызывает Java-компонент для создания Push-уведомлений и обновления отчетов. Java-компонент обеспечивает шифрование ГОСТ TLS для соединения с API-интерфейсами ФГИС МДЛП и ГИС МТ и интегрируется с криптопровайдером КриптоПро JCP для поддержки цифровых подписей, что позволяет получать входящие сообщения от государственных информационных систем.

Безопасность

- Безопасность решения в соответствии с лучшими производственными практиками подтверждена независимой экспертизой.
- Доказано, что даже лицензированные пользователи SAP Cloud Connector не имеют возможности доступа к API без ветствующих полномочий.
- Общий уровень защищенности решения оценивается, как высокий.
- На стороне клиента возможно использование дополнительного интеграционного ПО (например, SAP Process estration) и средств безопасности (шлюзов, межсетевых экранов, прокси-серверов).

Функциональность Connector 3KEYS для ЦРПТ:

- Полнофункциональный уровень связи и аутентификации, функции безопасности (подписание документов, сертифицированная аутентификация), требуемые ЦРПТ.
- Функциональность цифровой подписи по ГОСТ (КриптоПро или другой сертифицированный криптопровайдер).
- Автоматическое цифровое подписание заказов на криптокоды в СУЗ (для нефармацевтических отрасли).
- Автоматическая отправка отчетов из АТТ через API ГИС.
- Подключение с шифрованием ГОСТ TLS.
- Опрашивание ГИС для обработки статуса отправленных отчетов.
- Опрашивание ГИС для получения новых входящих сообщений и их загрузка в SAP АТТ.
- Мониторинг входящих и исходящих сообщений в SAP АТТ.

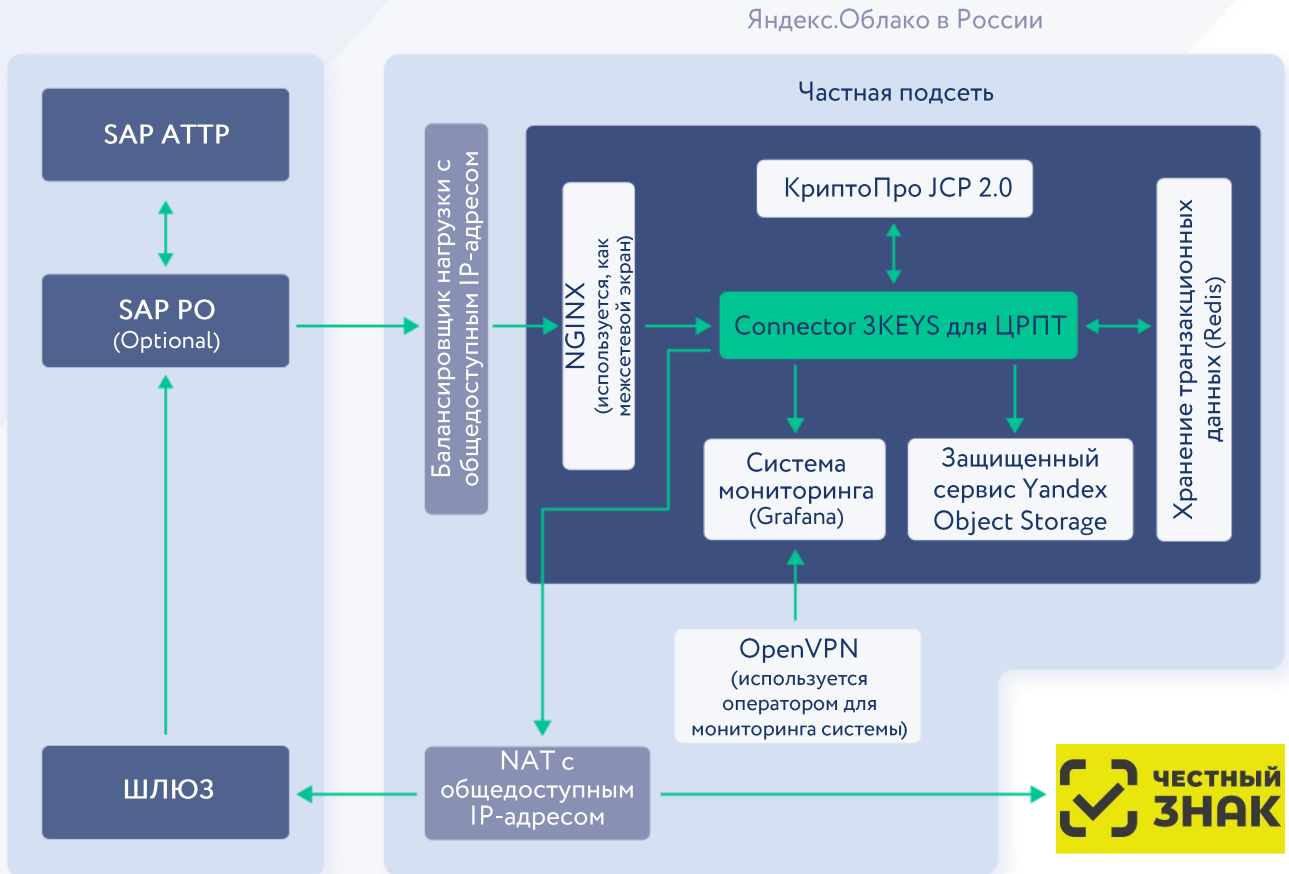
Облачная версия Connector 3KEYS для ЦРПТ также предоставляет:

- MWaaS-сервис для подключения SAP АТТ к СУЗ, ГИС МТ, ФГИС МДЛП и ИС МОТП.
- Размещение облачных ресурсов на территории России (платформа Яндекс.Облако) для соответствия требованиям к использованию схемы электронной подписи по ГОСТ.

Поток данных (упрощенная схема)



Connector 3KEYS для ЦРПТ: SaaS в Яндекс.Облаке



ВАЛИДАЦИЯ СИСТЕМЫ

Connector 3KEYS для ЦРПТ разработан в соответствии с лучшими производственными практиками валидации компьютерных систем (computerized system validation, CSV).

РАБОТА В СТАНДАРТНОМ РЕЖИМЕ SAP

Connector 3KEYS для ЦРПТ можно в любое время активировать или отключить. Чтобы вернуться к работе с системой SAP в стандартном режиме, заказчик может просто отключить Connector 3KEYS для ЦРПТ, при этом не нужно вносить никаких изменений в код.