



ИНТЕГРАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА «ПРОДВИЖЕНИЕ»
ПРАВИЛЬНЫЙ ПОДХОД К ПРИМЕНЕНИЮ
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ



Содержание

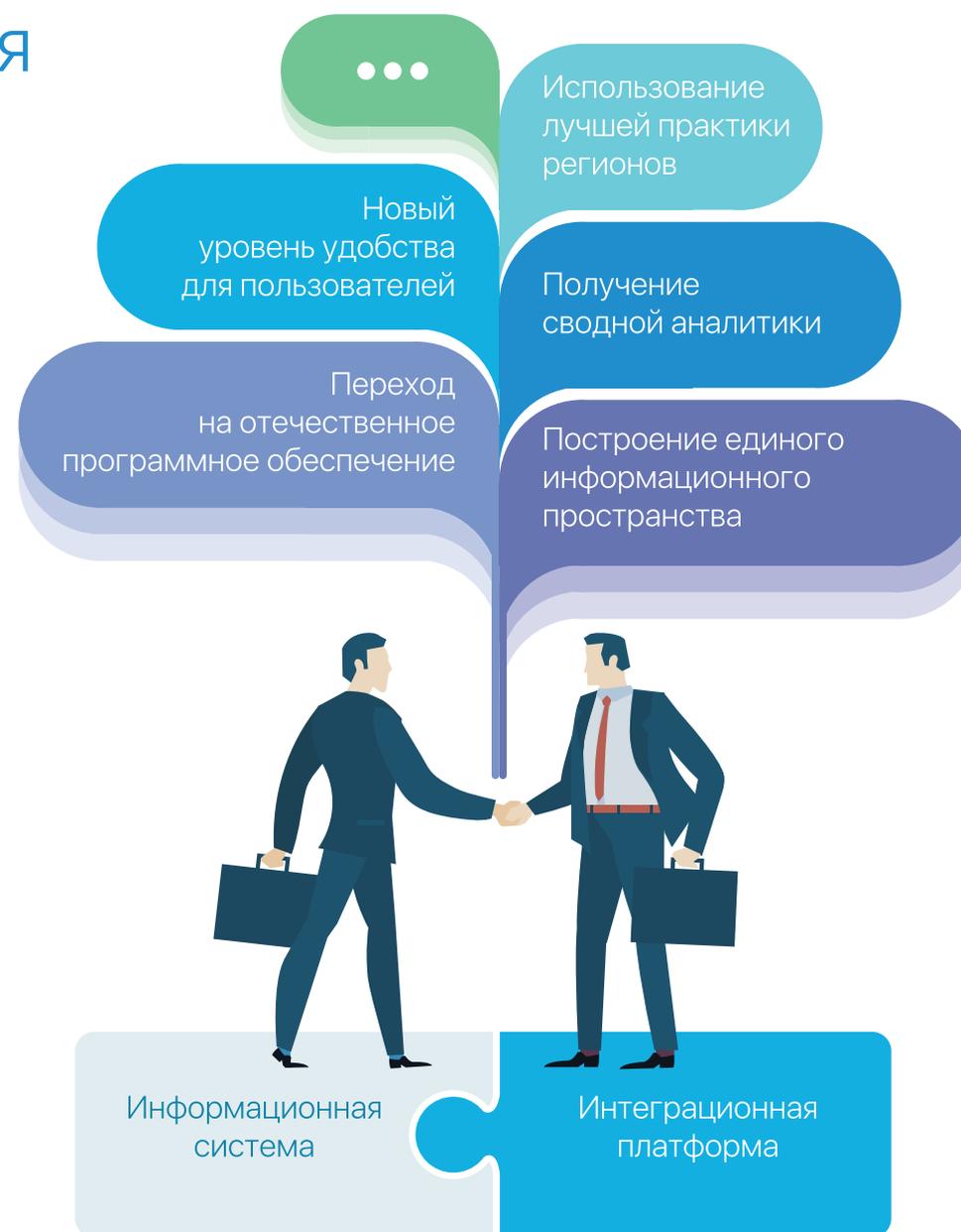
Назначение и цели внедрения	2
Основные преимущества	4
Архитектура платформы	6
Этапы и схема внедрения	8
Единая актуальная нормативно-справочная информация	10
Единый вход и незаметные переходы между системами	12
Удобный доступ к функциям по принципу «единого окна»	14
Централизованное хранение сертификатов электронной подписи	16
Централизованное управление правами пользователей	18

Интеграционная платформа «ПРОДВИЖЕНИЕ»

Назначение и цели внедрения

Курс на построение в России цифровой экономики ставит перед органами государственной власти амбициозные задачи, выполнение которых невозможно без использования новейших информационных технологий. Сегодня органы власти, учреждения, представители бизнеса используют сложные ансамбли информационных систем. Обмен данными между этими элементами комплексно-лоскутной автоматизации неизбежно связан с ошибками и задержками взаимодействия. Интеграционная платформа «Продвижение» НПО «Криста» предназначена для «бесшовной» интеграции информационных систем, позволяет устранить проблему комплексно-лоскутной автоматизации и выстроить эффективную систему государственного и муниципального управления на основе единого информационного пространства региона. Цифровой регион начинается с интеграционной платформы «Продвижение».

Интеграционная платформа «Продвижение» является отечественным программным продуктом и полностью соответствует государственной политике по импортозамещению программного обеспечения.



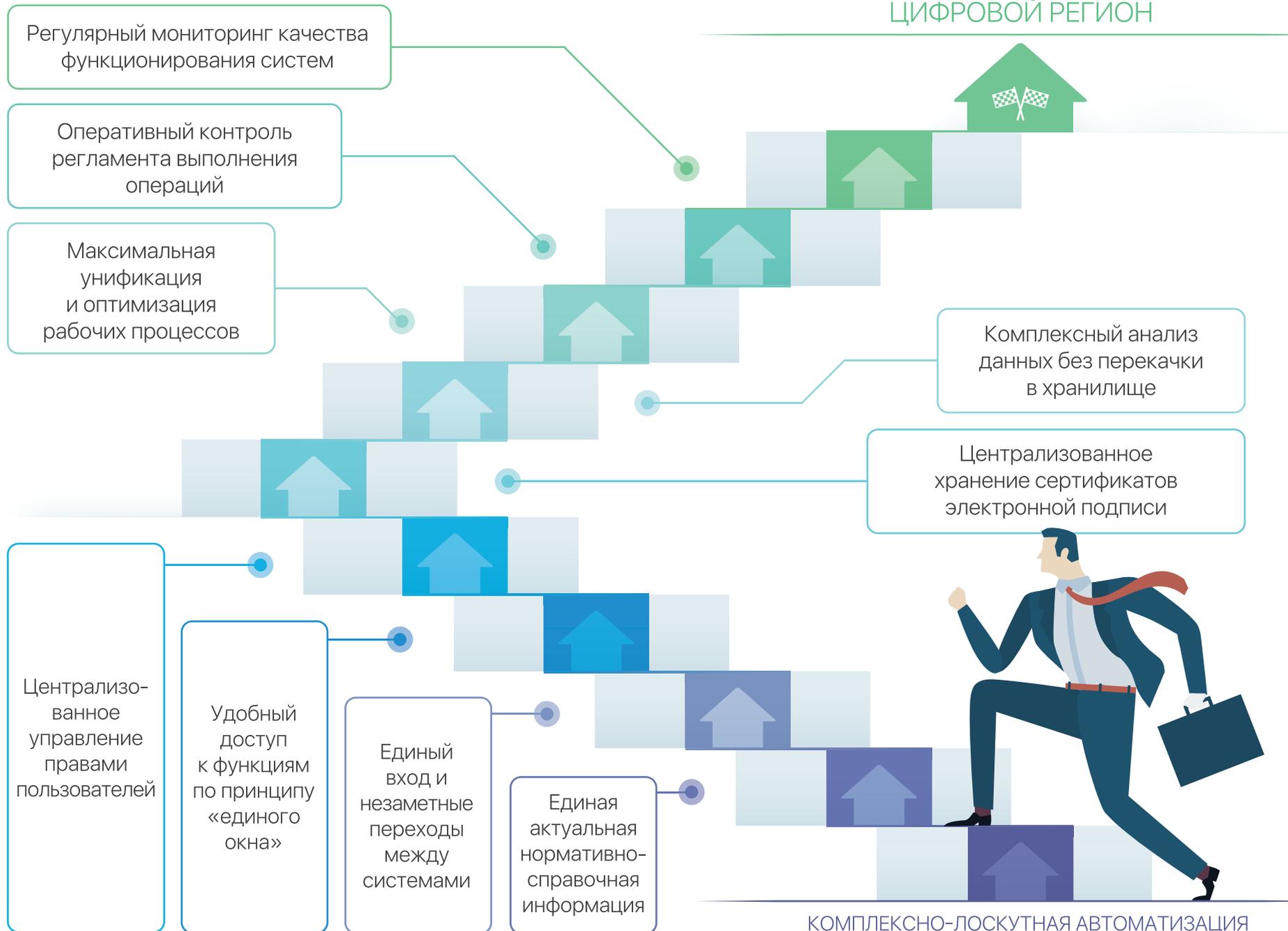


Интеграционная платформа «ПРОДВИЖЕНИЕ»

Основные преимущества

- Единая актуальная нормативно-справочная информация. Все информационные системы могут использовать единые справочники, которые ведутся в одном месте и обновляются из федеральных информационных ресурсов, тем самым сокращаются затраты на ведение НСИ, улучшается качество и сопоставимость данных информационных систем.
- Единый вход и незаметные переходы между системами. Пользователи могут входить во все информационные системы с помощью единого логина/пароля, сертификата электронной подписи или через ЕСИА. Незаметные переходы между информационными системами без повторной аутентификации обеспечивают качественно новый уровень удобства для пользователей.
- Удобный доступ к функциям по принципу «единого окна». Личный кабинет пользователя – это виртуальное рабочее место, из которого он может перейти в любую доступную ему информационную систему. Новости, сообщения и текущие задачи пользователя из разных информационных систем отображаются в личном кабинете едиными списками.
- Централизованное управление правами пользователей. Администраторы могут управлять учетными записями пользователей всех информационных систем в одном месте, а также назначать функциональные роли, определяющие объем прав пользователей на использование функциональных возможностей информационных систем.
- Централизованное хранение сертификатов электронной подписи. Актуальность сертификатов автоматически отслеживается, сертификаты, утратившие силу, деактивируются, информация по сертификатам предоставляется информационным системам. Это исключает необходимость многократной загрузки сертификатов ЭП в информационные системы и упрощает их администрирование.
- Комплексный анализ данных без перекачки в хранилище. Могут быть настроены аналитические отчеты с высоким качеством визуального представления информации, которые формируются на лету на основе витрин данных разных информационных систем.
- Максимальная унификация и оптимизация рабочих процессов. Построение вертикально-интегрированных решений, в которых работают организации разных уровней власти, бюджетов и ведомств. Гибкая настройка форм ввода, бизнес-процессов и отчетов по сегментам управления. Распространение единых методических подходов сверху вниз.
- Оперативный контроль регламента выполнения операций. Автоматический контроль сроков обработки входящих, внутренних, исходящих документов, а так же контроль полноты формирования документов могут быть настроены для всех этапов и операций рабочих процессов.
- Регулярный мониторинг качества функционирования систем. Сбор статистических данных об активности пользователей, загруженности серверов, наиболее часто используемых функциях информационных систем. Принятие решений по улучшению качества работы системы на основе полученных данных.

ЦИФРОВОЙ РЕГИОН



Интеграционная платформа «ПРОДВИЖЕНИЕ»

Архитектура платформы

Архитектура Интеграционной платформы ориентирована на изменчивость и позволяет достичь высоких показателей готовности, производительности и защищенности решений. Платформой реализации Интеграционной платформы является Java.

Интеграционные сервисы платформы обеспечивают загрузку данных из внешних источников, синхронизацию изменений единой НСИ, а также другие механизмы взаимодействия с прикладными системами.

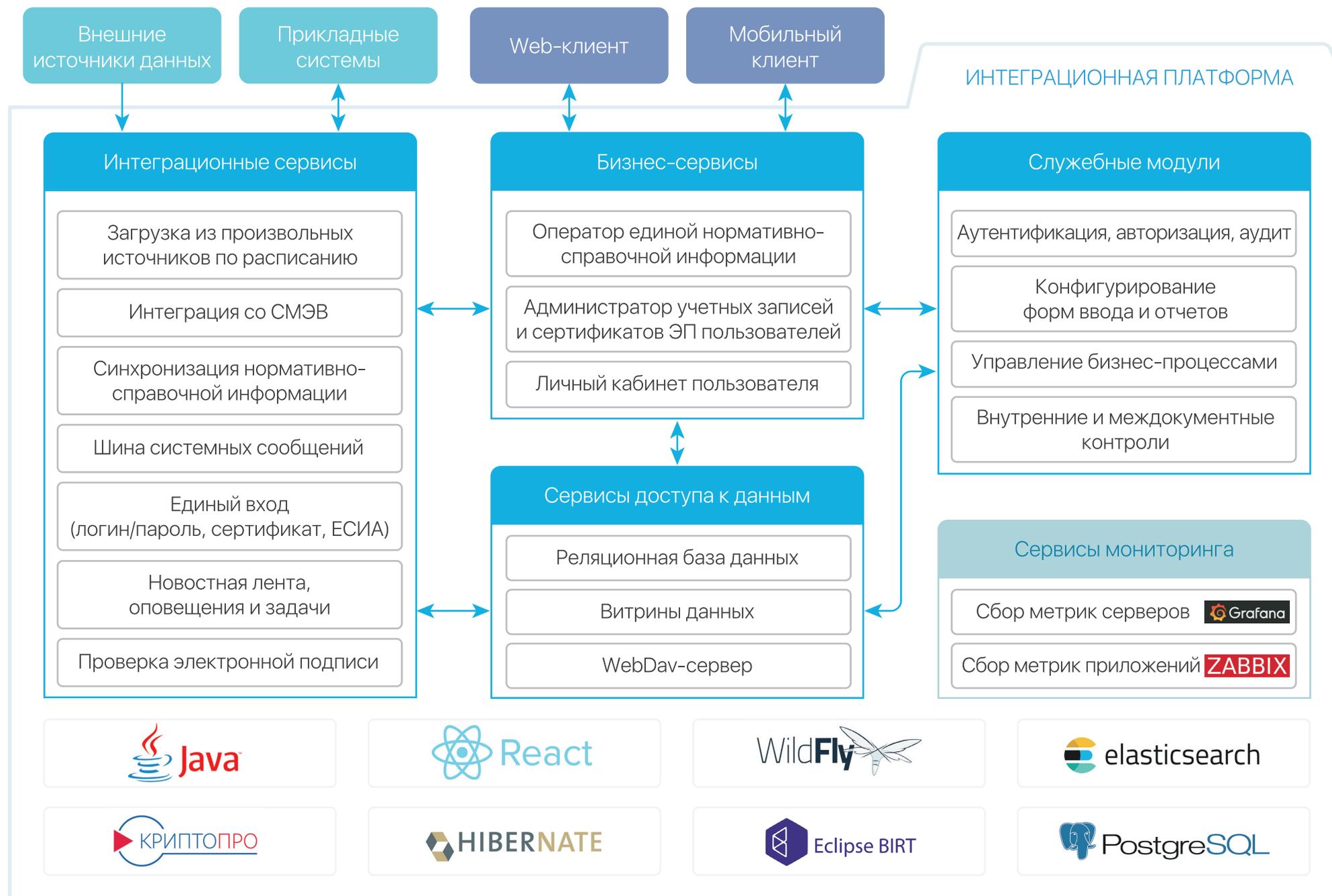
Бизнес-сервисы - это рабочие места оператора НСИ, администратора учетных записей и сертификатов электронной подписи, личный кабинет пользователя.

В служебных модулях реализованы вспомогательные функции аутентификации, авторизации, аудита и конфигурирования платформы.

Сервисы доступа к данным обеспечивают взаимодействие с реляционной базой данных, публикацию витрин данных, а также совместную работу с файлами по протоколу Web-Dav.

Сервисы сбора информации о работе серверов и приложений для Zabbix и Grafana необходимы для оптимизации мощностей и обеспечения высокого уровня готовности системы.





Интеграционная платформа «ПРОДВИЖЕНИЕ»

Этапы и схема внедрения

Интеграционная платформа разворачивается на серверах заказчика, включая веб-сервер обработки входящих подключений, сервер веб-приложения, сервер среднего звена и сервер базы данных. Серверная часть Интеграционной платформы функционирует под управлением операционной системы Ubuntu Linux. Возможно функционирование на операционных системах UNIX или Microsoft Windows Server. В качестве сервера приложений используется Wildfly. Допускается масштабирование сервера веб-приложений путем наращивания количества экземпляров при возрастании нагрузки.

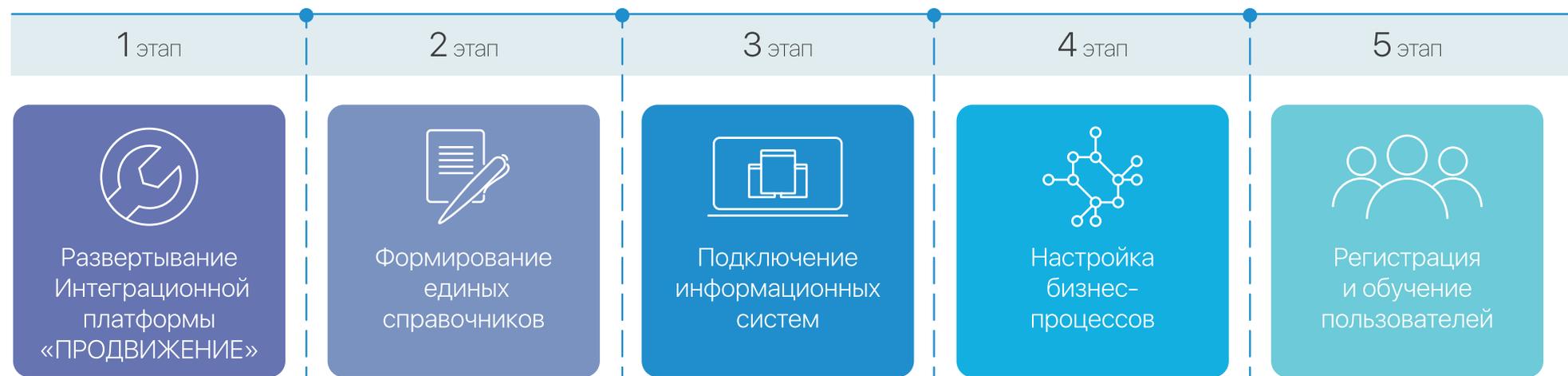
При масштабировании сервера веб-приложений наличие веб-сервера обработки входящих подключений является обязательным, в качестве которого используется Apache или NGINX.

В качестве СУБД используется PostgreSQL. Допускается использование иной СУБД, поддерживающей JDBC.

Для обеспечения функционала платформы требуется установка КриптоПро CSP, EclipseBIRT, Lucene.

Пользователи интеграционной платформы подключаются по протоколам HTTP/HTTPS посредством веб-обозревателя по сети Интернет. Обмен данными с информационными системами возможен как по протоколам HTTP/HTTPS, так и по TCP/IP.

Подключение информационных систем к Интеграционной платформе может быть выполнено одновременно или поэтапно.



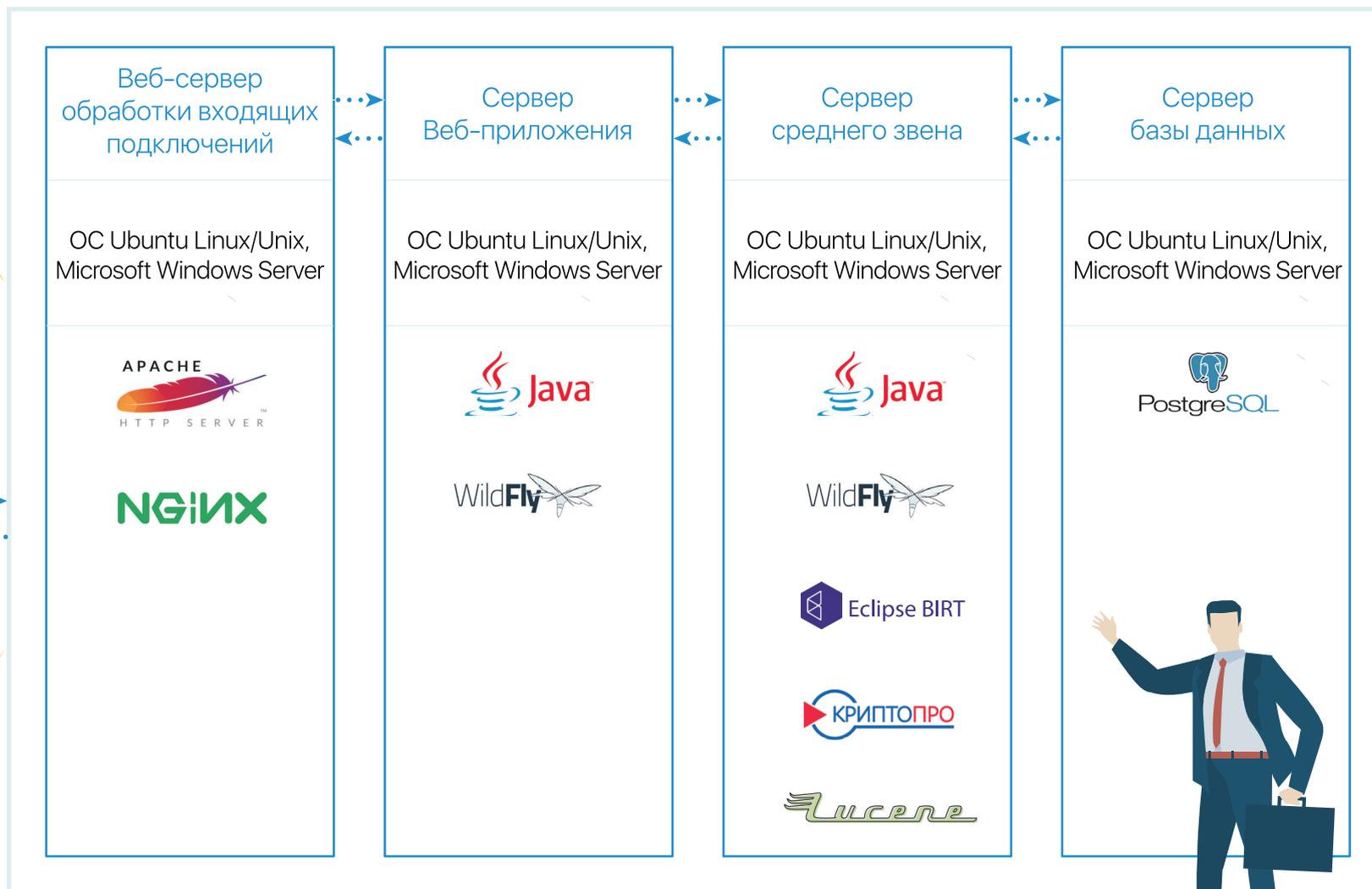
Рабочие места пользователей



Прикладные системы



Внешние системы



Интеграционная платформа «ПРОДВИЖЕНИЕ»

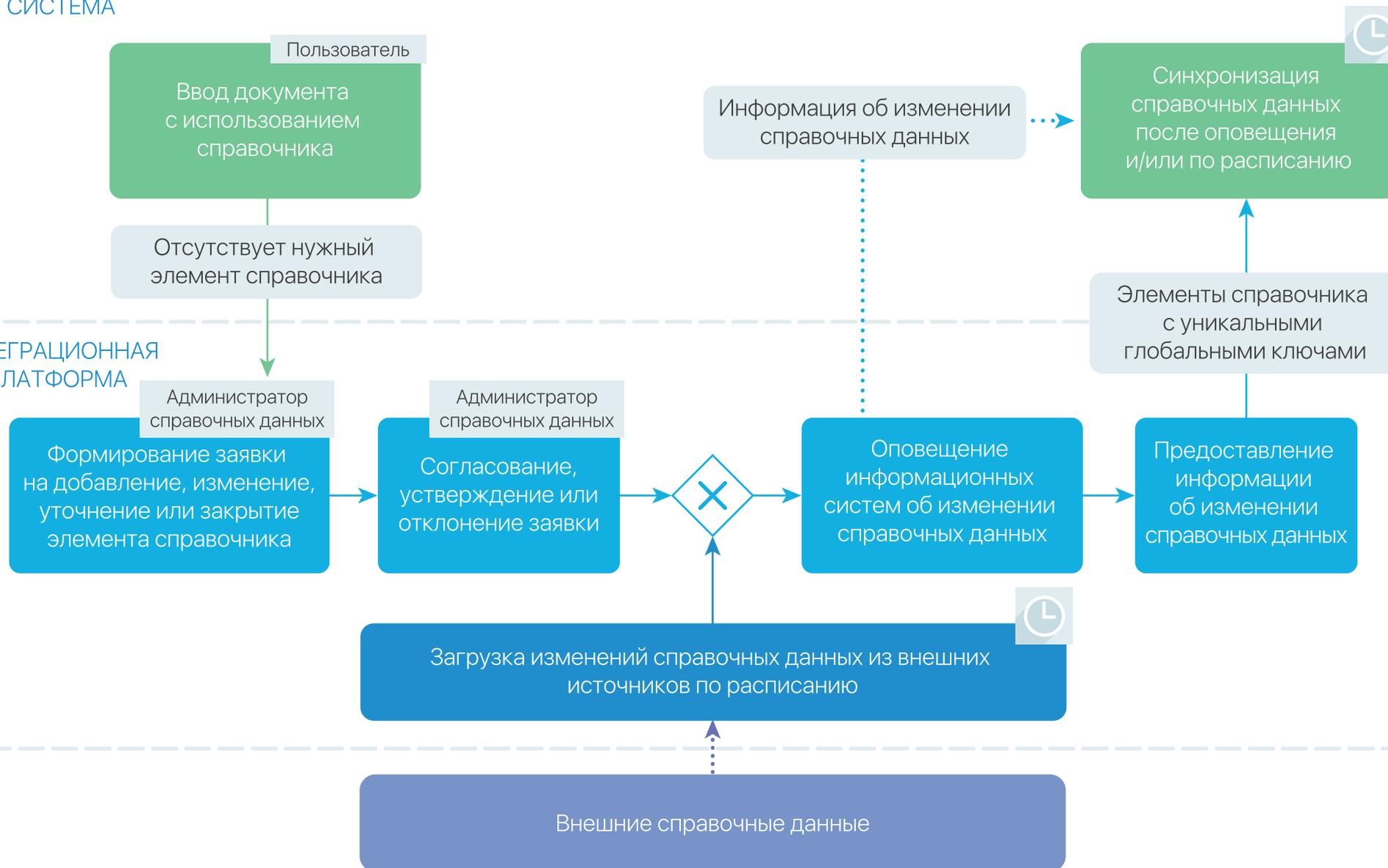
Единая актуальная нормативно-справочная информация

- Ведение НСИ с сегментацией по организациям, ведомствам, публично-правовым образованиям, территориям
- Изменение НСИ через механизм заявок с возможностью наложения и проверки ЭП
- Настраиваемые схемы согласования и подписания заявок на изменение НСИ
- Контроль НСИ на соответствие требованиям к составу информации и непротиворечивость
- Хранение полной истории изменений НСИ
- Обновление НСИ из внешних источников по требованию или расписанию
- Обеспечение уникальной однозначной сквозной идентификации элементов НСИ по глобальному ключу
- Предоставление информации об изменении НСИ информационным системам посредством web-сервиса



ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

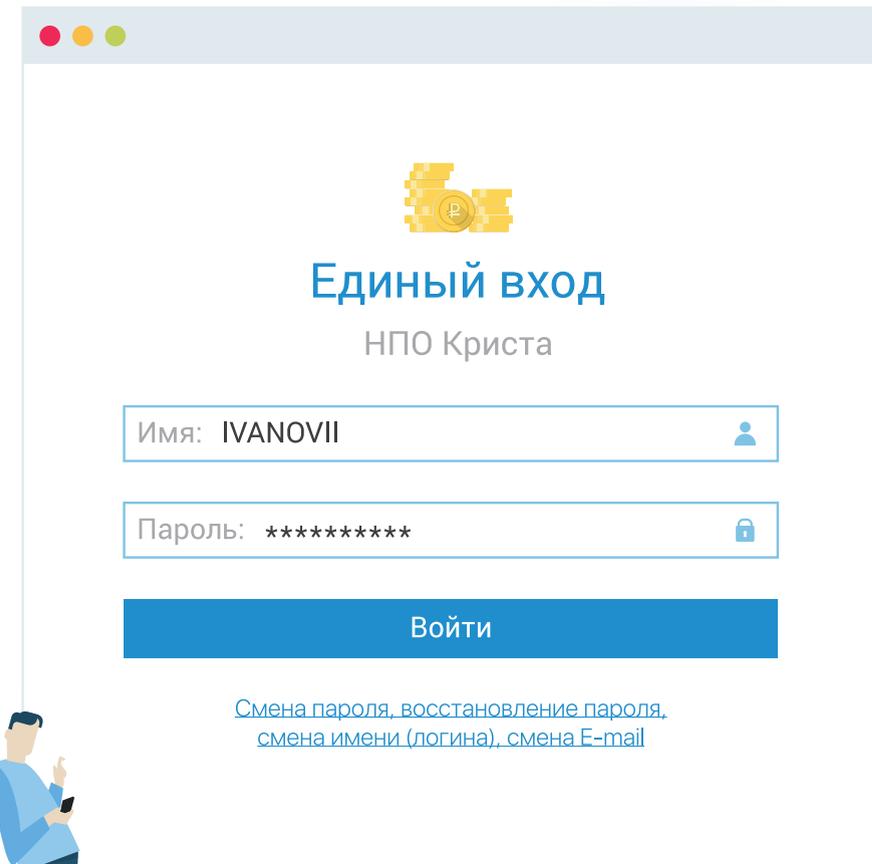
ИНТЕГРАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА



Интеграционная платформа «ПРОДВИЖЕНИЕ»

Единый вход и незаметные переходы между системами

- Единая учётная запись пользователя на все информационные системы
- Идентификация и аутентификация пользователя по единому логину/паролю или по сертификату ЭП
- Возможность входа через единую систему идентификации и аутентификации (ЕСИА)
- Предоставление информационной системе электронного паспорта пользователя
- Переход в другую информационную систему без необходимости повторной аутентификации (в пределах активной сессии)
- Возможность самостоятельной смены пользователем пароля
- Контроль сложности пароля, истечения срока действия пароля
- Блокировка ботов подбора паролей



Единый вход
НПО Криста

Имя: IVANOVII

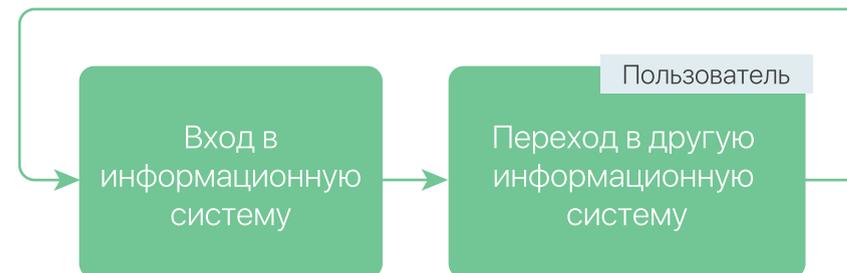
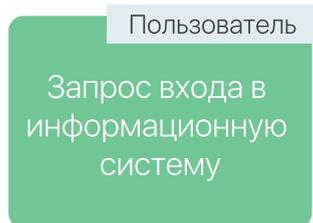
Пароль: *****

Войти

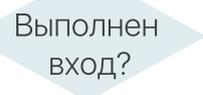
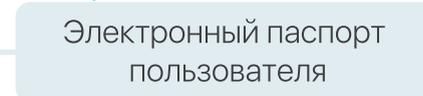
[Смена пароля, восстановление пароля, смена имени \(логина\), смена E-mail](#)



ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

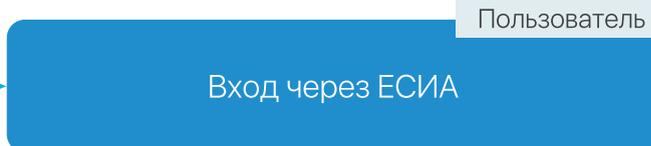
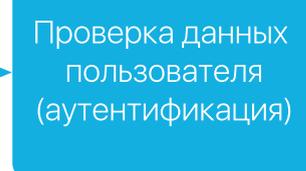


ИНТЕГРАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА



Нет

Да



Интеграционная платформа «ПРОДВИЖЕНИЕ»

Удобный доступ к функциям по принципу «единого окна»

- Развертывание личного кабинета как отдельного портала или в закрытой части портала «Открытый бюджет»
- Публикация перечня информационных систем, к которым пользователь имеет доступ
- Переход на главную страницу информационной системы без необходимости повторной авторизации
- Публикация единой ленты новостей, собранной по всем информационным системам, доступным пользователю
- Единый список открытых задач, назначенных на пользователя во всех информационных системах
- Переход к выполнению задачи в соответствующей информационной системе



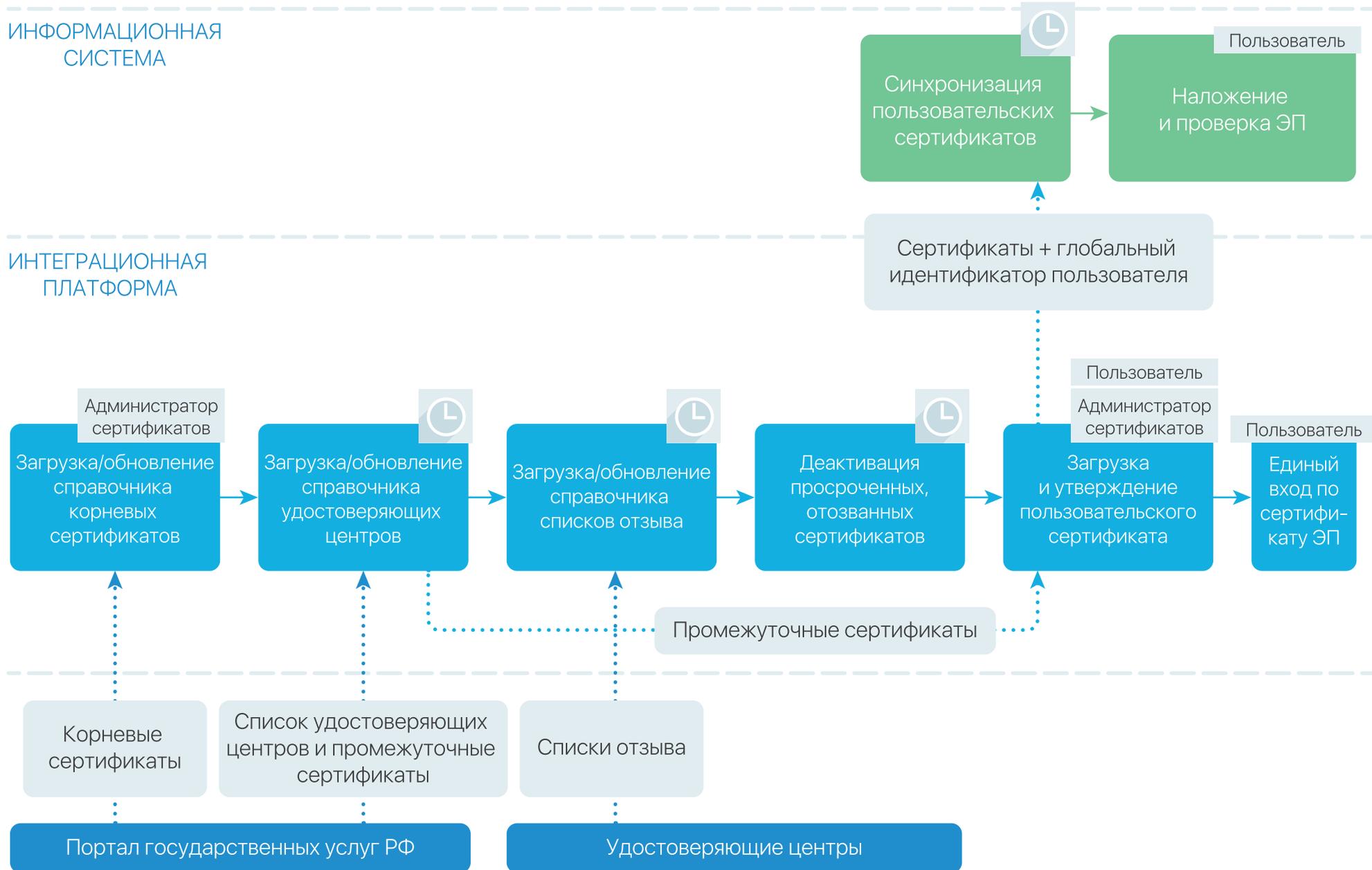


Интеграционная платформа «ПРОДВИЖЕНИЕ»

Централизованное хранение сертификатов электронной подписи

- Ведение единой централизованной базы сертификатов с привязкой к единым учётным записям
- Загрузка корневых сертификатов администратором сертификатов
- Автоматическая загрузка списка удостоверяющих центров по расписанию по данным портала государственных услуг РФ
- Автоматическая загрузка списков отзыва сертификатов по расписанию по данным удостоверяющих центров
- Автоматическое отслеживание актуальности сертификатов, своевременная деактивация сертификатов, утративших силу
- Предоставление информации по действующим сертификатам информационным системам посредством web-сервиса
- Загрузка сертификатов из информационной системы в централизованное хранилище через web-сервис
- Обеспечение возможности единого входа по сертификату электронной подписи
- Обеспечение возможности наложения и проверки электронной подписи на документы



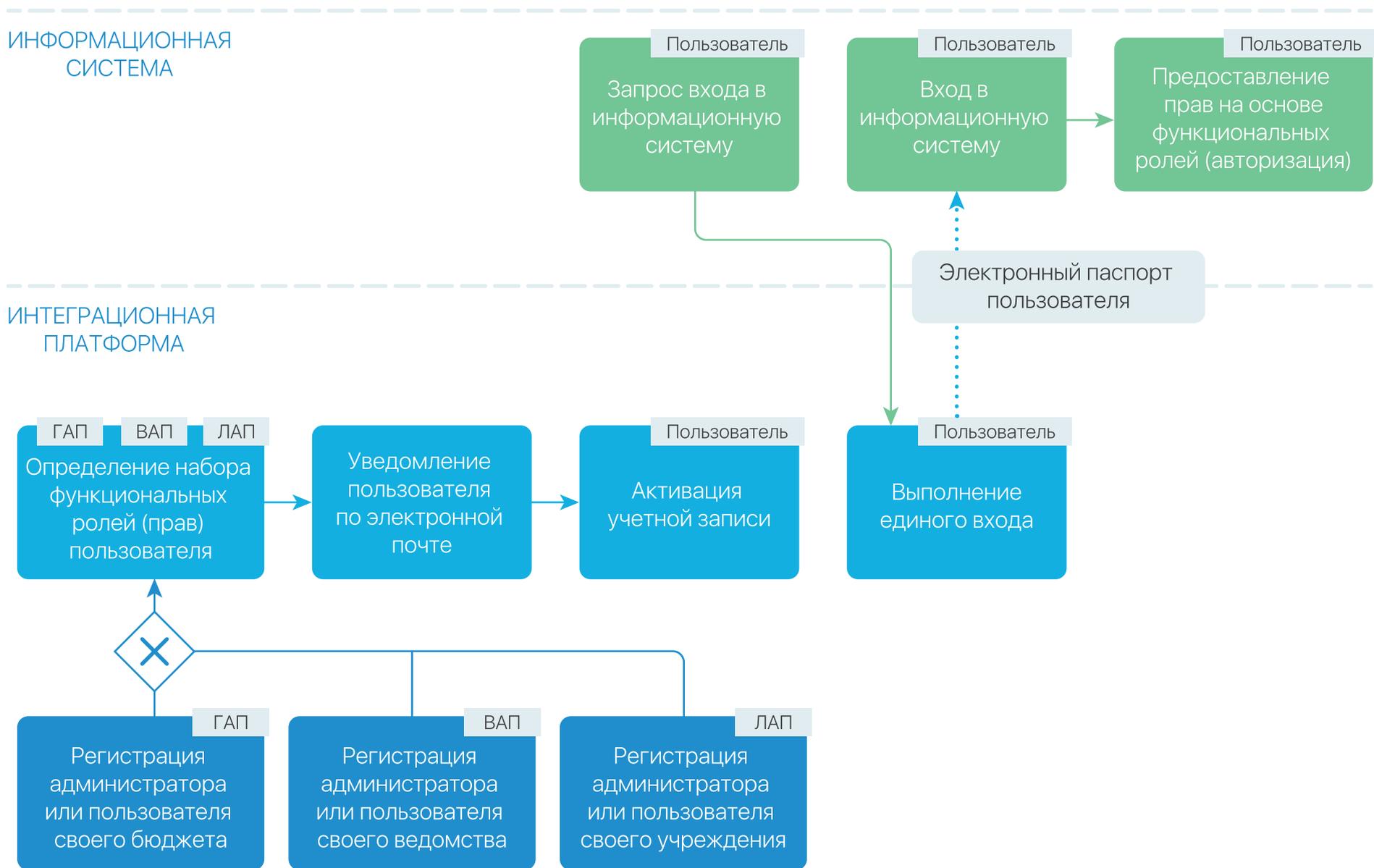


Интеграционная платформа «ПРОДВИЖЕНИЕ»

Централизованное управление правами пользователей

- Распределение полномочий по управлению пользователями между администраторами разных уровней:
 - Локальные администраторы пользователей (ЛАП) – управление пользователями в пределах своей организации
 - Ведомственные администраторы пользователей (ВАП) – управление ЛАП и пользователями в пределах своего ведомства
 - Глобальные администраторы пользователей (ГАП) – управление ВАП, ЛАП и пользователями в пределах своего бюджета
- Поддержка операций активации, деактивации и блокировки единых учётных записей
- Настройка прав доступа пользователей путем определения набора функциональных ролей в разрезе информационных систем
- Предоставление прав доступа (авторизация) в информационной системе на основе набора функциональных ролей, включенных в электронный паспорт пользователя
- Ограничение полномочий администраторов перечнем функциональных ролей, которые они могут назначать пользователям
- Возможность приложения электронных документов, являющихся основанием для назначения функциональных ролей
- Возможность наложения и проверки электронной подписи при внесении изменений в единые учётные записи пользователей
- Рассылка почтовых уведомлений о регистрации единых учётных записей, изменении набора функциональных ролей





Функциональные роли			
Подсистема	Идентификатор	Наименование	Описание
Все	НСИ.УП_БУХ	Администратор	
Бюджетный учет (Смета)	НСИ.ИЗМ	Внесение изменений в справочники и классификаторы	Роль дает права на создание заявок на добавление, уточнение или закрытие элементов справочников и классификаторов.
Государственное задание	НСИ.ППС	Пользователь подсистемы нормативно-справочной информации	Роль дает право входа в подсистему нормативно-справочной информации. При отсутствии данной роли вход в подсистему будет не возможен.
Исполнение бюджета	НСИ.СОГ	Согласование изменений в справочники	Роль, дающая права на проверку, согласование либо отклонение заявок на внесение изменений в справочники и классификаторы, а также права на передачу согласованных заявок на утверждение. Применяется в сочетании с ролями НСИ.ЦЕЛ, НСИ.ЮРЛ, НСИ.НПА, НСИ.ТСР, НСИ.ПРО, НСИ.БУХ, НСИ.БЮД, НСИ.ДОХ, НСИ.ИСТ, НСИ.ОБЩ, НСИ.УЧР, НСИ.РАС.
Источники доходов	НСИ.УП_БУХ	Управление пользователями подсистемы бюджетного учета	
Консолидация отчетности	НСИ.УП_ОТЧ	Управление пользователями подсистемы бюджетной (финансовой) отчетности	Роль дает право назначать сотрудникам функциональные роли для подсистемы бюджетной (финансовой) отчетности. Применяется только в сочетании с ролями НСИ.ГАП, НСИ.ВАП, НСИ.ЛАП.
Нормативно-справочная информация	НСИ.УП_ИСП	Управление пользователями подсистемы исполнения бюджета	Роль дает право назначать сотрудникам функциональные роли для подсистемы исполнения бюджета. Применяется только в сочетании с ролями НСИ.ГАП, НСИ.ВАП, НСИ.ЛАП.
Перечни услуг	НСИ.УП_НСИ	Управление пользователями подсистемы нормативной справочной информации	Роль дает право назначать сотрудникам функциональные роли для подсистемы нормативной справочной информации. Применяется только в сочетании с ролями НСИ.ГАП, НСИ.ВАП, НСИ.ЛАП.
План финансово-хозяйственной деятельности	НСИ.УП_ПЛА	Управление пользователями подсистемы планирования бюджета	Роль дает право назначать сотрудникам функциональные роли для подсистемы планирования бюджета. Применяется только в сочетании с ролями НСИ.ГАП, НСИ.ВАП, НСИ.ЛАП.
Планирование бюджета	НСИ.УП_РКС	Управление пользователями подсистемы управления закупками	Роль дает право назначать сотрудникам функциональные роли для подсистемы финансового контроля закупок. Применяется только в сочетании с ролями НСИ.ГАП, НСИ.ВАП, НСИ.ЛАП.
Подсистема аналитическо-информационного обеспечения	НСИ.УП_УПР	Управление пользователями подсистемы управления проектами	Роль дает право назначать сотрудникам функциональные роли для подсистемы управления проектами. Применяется только в сочетании с ролями НСИ.ГАП, НСИ.ВАП, НСИ.ЛАП.
Портал Открытый бюджет	НСИ.УП_УЭК	Управление пользователями подсистемы управления электронными контрактами	Роль дает право назначать сотрудникам функциональные роли для подсистемы управления электронными контрактами. Применяется только в сочетании с ролями НСИ.ГАП, НСИ.ВАП, НСИ.ЛАП.
Портал самообслуживания ЕСПК	НСИ.УП_РИД	Управление пользователями подсистемы учета источников доходов	Роль дает право назначать сотрудникам функциональные роли для подсистемы учета источников доходов. Применяется только в сочетании с ролями НСИ.ГАП, НСИ.ВАП, НСИ.ЛАП.
Региональная контрактная система	НСИ.УП_СОГ	Управление пользователями подсистемы учета соглашений	Роль дает право назначать сотрудникам функциональные роли для подсистемы учета соглашений. Применяется только в сочетании с ролями НСИ.ГАП, НСИ.ВАП, НСИ.ЛАП.
Управление проектами	НСИ.УП_ФКЗ	Управление пользователями подсистемы финансового контроля закупок	Роль дает право назначать сотрудникам функциональные роли для подсистемы финансового контроля закупок. Применяется только в сочетании с ролями НСИ.ГАП, НСИ.ВАП, НСИ.ЛАП.
Управление электронными контрактами	НСИ.УП_САМ	Управление пользователями портала самообслуживания	Роль дает право назначать сотрудникам функциональные роли для портала самообслуживания. Применяется только в сочетании с ролями НСИ.ГАП, НСИ.ВАП, НСИ.ЛАП.
Учет соглашений	НСИ.УТВ	Утверждение изменений в справочники	Роль, дающая права на проверку, утверждение либо отклонение заявок на внесение изменений в справочники и классификаторы. Применяется в сочетании с ролями НСИ.ЦЕЛ, НСИ.ЮРЛ, НСИ.НПА, НСИ.ТСР, НСИ.ПРО, НСИ.БУХ, НСИ.БЮД, НСИ.ДОХ, НСИ.ИСТ, НСИ.ОБЩ, НСИ.УЧР, НСИ.РАС.
Финансовый контроль закупок			



109012, г. Москва, ул. Ильинка, д.4, Бизнес-центр «Капитал», офис 303
Call-центр: 8-800-200-20-73
www.krista.ru