



Информационная система цифровых сервисов агропромышленного комплекса

сегмент платформы
«Цифровое сельское хозяйство»
Минсельхоза России

*Предложение подготовлено
корпорацией ЭЛАР*



Корпорация ЭЛАР

С 1992 года лидер ИТ-рынка России

Отечественные импортозамещающие технологии в сфере управления и хранения данных <https://elar-context.ru/>

Российское профессиональное сканирующее оборудование <https://elarscan.ru/>

Крупнейший в Европе оператор цифровых услуг по оцифровке документов и бизнес-процессов <https://wescan.ru/>

Центр компетенций по цифровизации

Ведомственные решения по цифровому госуправлению и переходу к реестровой модели организации данных

Программные продукты для комплексной автоматизации и обработки больших данных

Отраслевые решения по цифровому импортозамещению в ключевых отраслях экономики

1 000 + успешных проектов



Основание для выполнения работ

Ведомственный проект

«Цифровое сельское хозяйство»

Национальная программа

«Цифровая экономика Российской Федерации»

Федеральный проект

«Цифровое государственное управление»

Основная цель:

создание национальной платформы цифрового государственного управления сельским хозяйством для достижения целей технологического прорыва отрасли

Срок:

2024 г.

Национальная платформа «Цифровое сельское хозяйство»

Информационная система цифровых сервисов агропромышленного комплекса

Цифровизация деятельности ведомства за счет внедрения электронных сервисов

Реализация и поддержка реестровой модели данных для создания ресурса актуальной и достоверной информации

Автоматизация процессов получения госуслуг и взаимодействия субъектов АПК

Создание цифровой среды АПК за счет внедрения единой платформы



Реестровая модель данных

Подсистема сбора, обработки, хранения и учета данных представляет собой совокупность программных и технических средств, используемых для создания и ведения сводного централизованного реестра информационных ресурсов АПК

Подсистема
долговременного
хранения данных



База данных
и инструменты
управления

Подсистема
ввода,
нормализации
и обработки
данных



Прием
и регистрация
сведений, ИИ
(machine learning)
для обработки
данных и выделения
сущностей
из различных
источников

Подсистема
поиска и
предоставления
данных



ИИ (machine
learning) для
поиска сведений,
витрины
отображения
данных
и интерфейсные
формы

Подсистема
мониторинга
и аналитики



Аналитические
платформы,
система
управления
безопасностью

Управление НСИ

Создание, хранение и управление едиными классификаторами для всех смежных информационных систем АПК в рамках единой платформы



Ведение основных справочников и классификаторов



Загрузка и синхронизация справочников из внешних источников



Настройка представления и использования данных



Интеграция со сторонними системами для обогащения внешних систем эталонными данными

Система интеграции

Взаимодействие единой платформы с ГИС, ведомственными и коммерческими системами через интеграционную и транспортную инфраструктуру с целью объединения информационных потоков и данных для автоматизации сельскохозяйственной деятельности



Универсальная шина

Создание единой универсальной интеграционной инфраструктуры для объединения ведомственных систем в части обмена информацией



Интеграционные сервисы

Организация межведомственного взаимодействия с госучреждениями и коммерческими организациями по целевым направлениям с использованием СМЭВ и интеграционных коннекторов

Автоматизация госуслуг

Перевод в электронную форму и автоматизация предоставления государственных услуг гражданам и бизнесу сгруппированных по основным жизненным ситуациям в части господдержки в сфере сельского хозяйства



**Подсистема
автоматизации
регистрации запросов
и подготовки данных
для ответов с целью
предоставления госуслуг**



**Использование
реестровой модели
данных предоставления
результатов оказания
государственной
услуги**



**Автоматизированные
цифровые сервисы
для повышения
качества услуг
и сокращения сроков
исполнения запросов**

Единое цифровое пространство

Цифровая экосистема для взаимодействия участников сельскохозяйственного рынка



Электронная торговая площадка

Объединяет субъектов АПК с целью реализации торгово-закупочных взаимоотношений участников отрасли



Личные кабинеты

Аккумуляция электронных ресурсов и услуг, позволяющих товаропроизводителям вести коммерческую деятельность на сельскохозяйственном рынке в цифровом формате



Цифровые суперсервисы

Набор сервисов сгруппированных по видам и направлениям для обеспечения деятельности участников рынка в электронном виде: взаимодействие с государством и банками для привлечения финансирования, документооборот, планирование закупок и т.д.

Комплексные цифровые решения

Сервисы роботизации для автоматизации рутинных процессов в сфере АПК с использованием искусственного интеллекта и технологии RPA (Robotic Process Automation) на базе программных роботов (software robots)



Робот собирает и предоставляет руководителю предприятия отчетность в различных разрезах



Робот перемещается внутри приложений (ERP: 1C, SAP, CRM и т.п.) для заполнения форм и выполнения рутинных действий



Робот публикует закупки на площадках, переходит по ссылкам и эмулирует нажатие кнопок для сбора данных в интернете



Робот следит за KPI сотрудников, опрашивает персонал и формирует отчеты по достижению целей



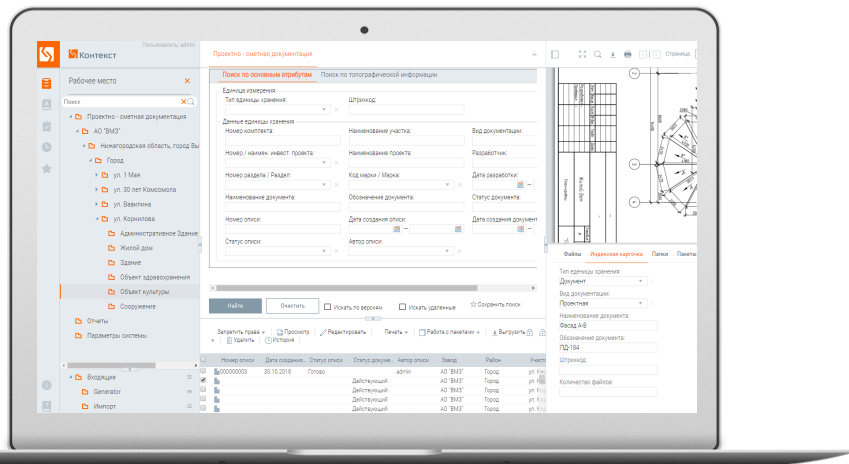
Робот сравнивает и проверяет данные, выполняет математические вычисления



Робот общается с партнерами и сотрудниками в мессенджерах и почте, с помощью чат-ботов

Основа решения

Программная платформа
ЭЛАР Контекст



Реестр отечественного ПО

регистрационный номер ПО 4144



Кроссплатформенность

ОС (Windows, Астра Линукс (CE, SE), Альт, Циркон, Centos) СУБД (PostgreSQL, Oracle, MSSQL), браузеры (Internet Explorer, Chrome, Opera, Спутник, Safari, Firefox и т.д.), поддержка SSO, LDAP, Kerberos



Импортонезависимость

JAVA платформа, среда исполнения СПО Apache License 2.0, комплект Liberica JDK, веб-сервер Tomcat, фреймворк для веб-приложений GWT RPC



Гибкость

Модульная платформа с открытым SDK для самостоятельной доработки и гибкая интеграция с любыми классами ПО за счет применения: SOAP, REST, API

Структура сервис-ориентированной платформы ЭЛАР Контекст

Пользователи

Администрирование

Доступ из внешних систем

Единое цифровое пространство



Уровень приложений

Модуль аналитики

BPM

Модуль НСИ

Электронный архив

Модуль распознавания

Витрины данных

Интеграционные модули и коннекторы

Модуль искусственного интеллекта

Модуль ввода

Модуль роботизации

Модуль электронной подписи

Модуль аудита

СМЭВ



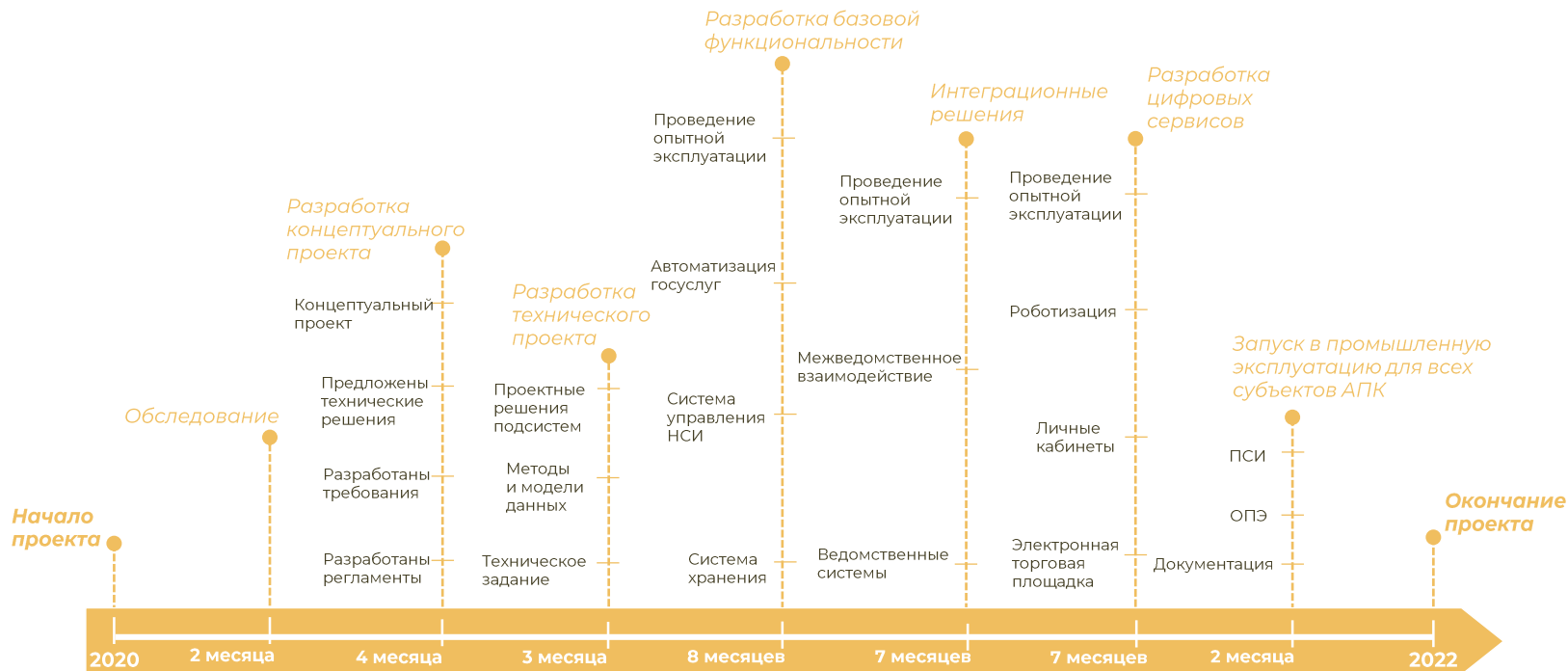
Сервисы/модули

Технологическая платформа

Контекст
ЭЛАР



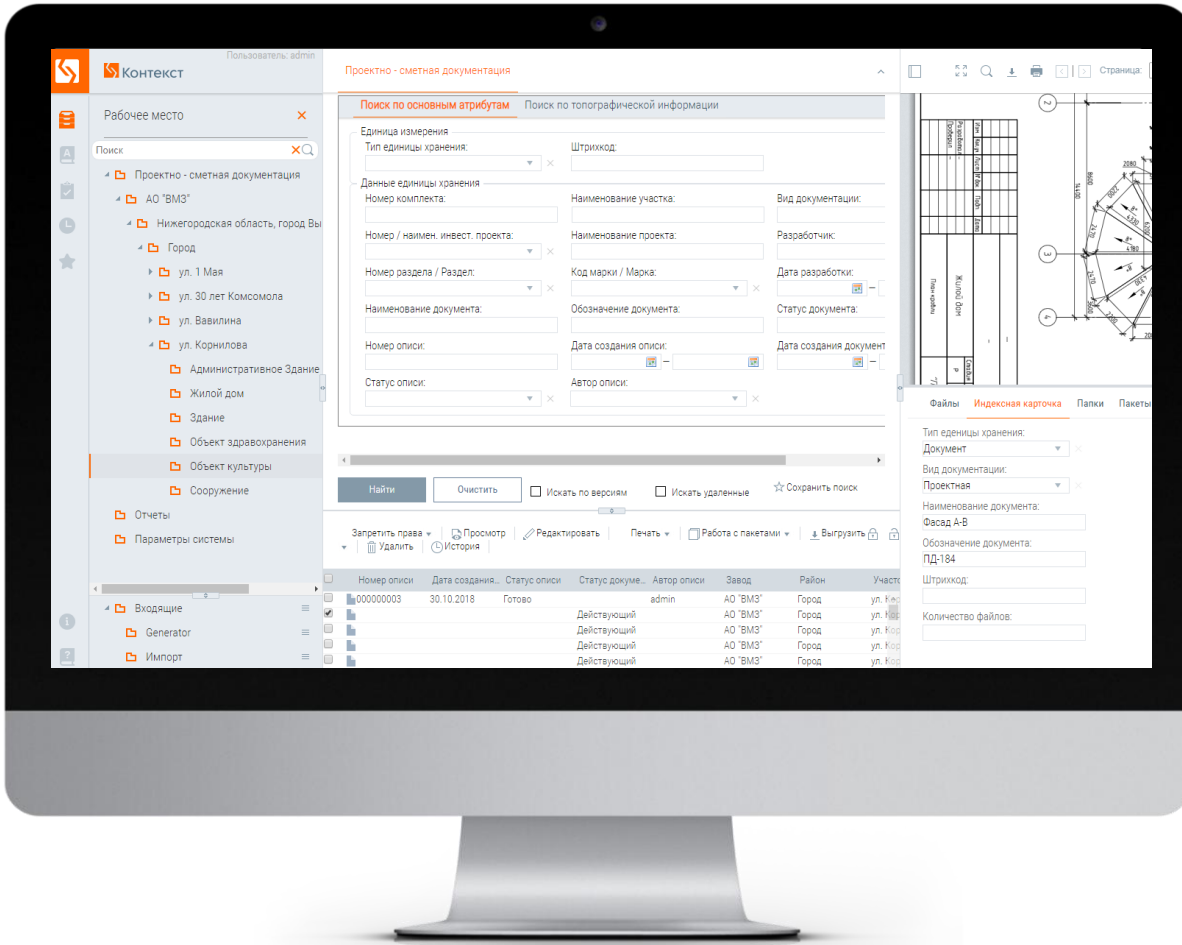
Дорожная карта





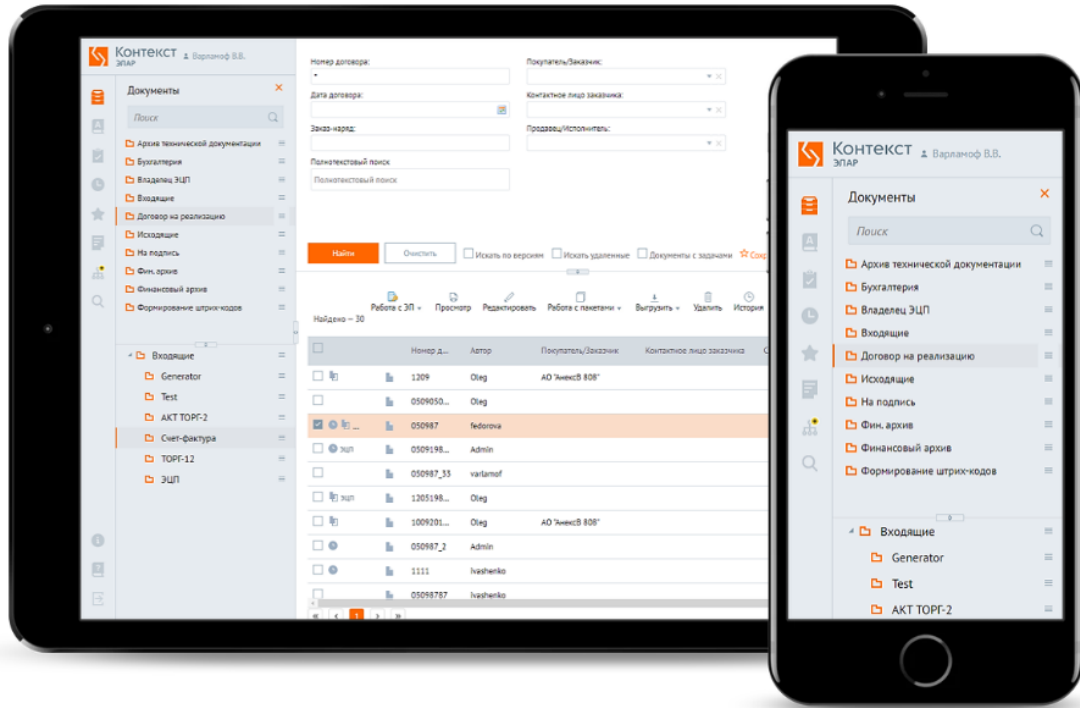
Примеры интерфейсов, экранных форм
и функциональных возможностей
платформы ЭЛАР Контекст

Тонкий клиент



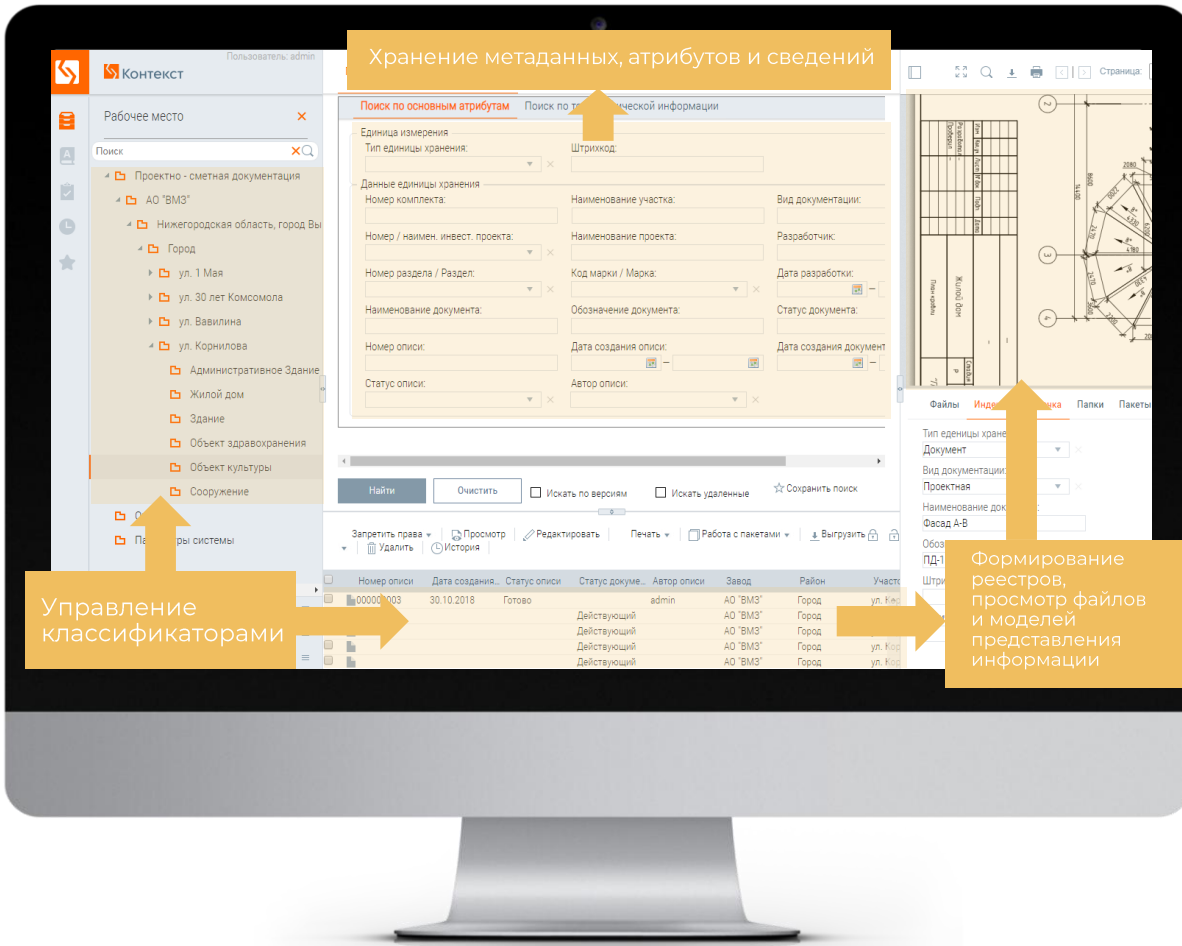
- Работа с любыми браузерами
 - Chrome
 - Chromium
 - Яндекс
 - Opera
 - Safari
 - Firefox
 - Internet Explorer 11 и выше
 - Спутник
- Кроссплатформенность
 - Astra Linux
 - Альт
 - Windows
 - Unix
- Встроенный просмотрщик на 300 форматов

Мобильность



- Адаптация под различные разрешения экранов
- Работа на мобильных сенсорных устройствах без установки дополнительных приложений
 - ПК
 - Ноутбук
 - Нетбук
 - Планшет
 - Смартфон
- Платформы IOS и Android

Работа с НСИ



- Ведение классификаторов и реестров
- Использование иерархического представления справочных данных
- Использование справочной информации в виде таблиц для поисковых полей
- Настройка связанных справочников
- Синхронизации с внешними источниками НСИ

Умный поиск

- Поиск по тексту документов, метаданным и реестрам
- Поиск с учетом морфологии и синтаксиса
- Встроенный движок с алгоритмами ИИ (ElasticSearch) для настройки интеллектуального поиска

The screenshot displays a web-based document management system. On the left, a sidebar contains a search bar with the text "Согласно пункту 2 постановления Правительства" and a list of document categories such as "Архив", "Договоры на реализацию", "Книги", and "Судебные решения". Below the sidebar, there are buttons for "Найти" and "Очистить". The main content area shows a search result for a document titled "«Национальная Логистическая Компания», Согласно пункту 2 Постановления Правительства Российской Федерации от 28...". The document content is displayed in a preview window, showing text about stationary and mobile sources of pollution. The interface includes a search bar, a list of search results, and a preview window for the selected document.

Мы проведем
презентацию у вас
в офисе или удаленно



Кузнецов Александр,
руководитель направления ЕСМ



+7 (929) 643-06-18
a_kuznetsov@elar.ru