

Решения ИНЛАЙН ГРУП по цифровизации в сельском хозяйстве



**inline**  
group



# Единая цифровая платформа

С помощью наших решений мы предлагаем создать единую цифровую экосистему для повышения эффективности и прозрачности всех процессов для компаний АПК



## Ресурсы

Активы, оборудование  
Животные, посевные



Элеваторы, склады,  
Производственные помещения



Хозяйства,  
мощности



Партнеры,  
транспорт



## Бизнес процессы

Закупка  
(семена,  
техника)



Посев, уход,  
выращивание



Сбор,  
производство



Хранение, упаковка  
консервация



Продажа,  
Логистика



Исследования,  
НИОКР



Услуги,  
управление



## операционные процессы

Бухгалтерия,  
финансы



HR, трудовая дисциплина,  
безопасность



Документооборот



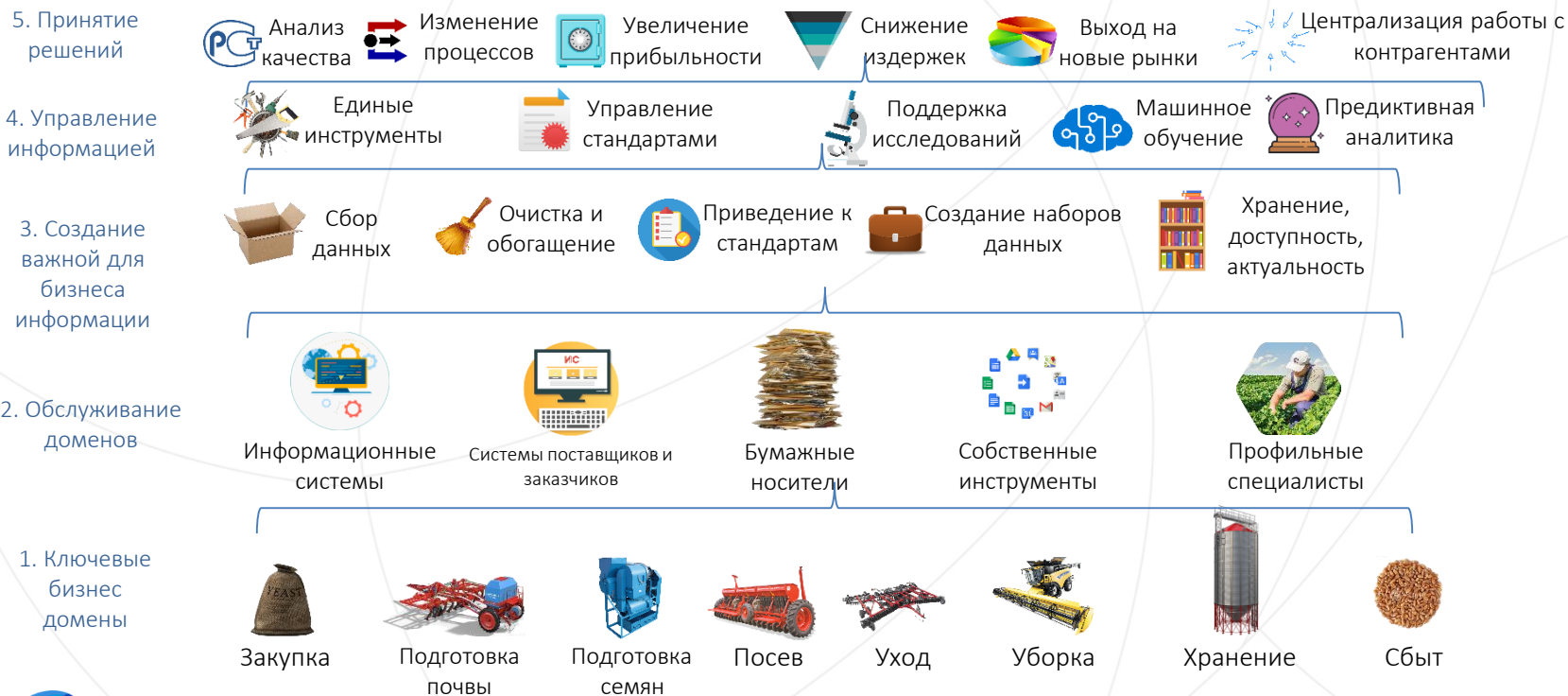
Поддерживающие  
Информационные технологии



Информационная  
безопасность



# Единая платформа управления предприятием



# Прозрачный доступ к данным от всех датчиков и источников

- Наша собственная разработка по учету любых типов активов (включая животных, по RFID меткам) с привязкой к карте, сотрудникам и организационной структуре
- Учет любых датчиков, систем, устройств, механизмов и решений IoT любого уровня сложности с учетом лучших практик в отрасли
- Сопряжение по любым протоколам для унифицированного и централизованного доступа с полным охватом всех доступных данных, нормализация, очистка, обогащение и дополнительная обработка данных
- Интеграция со всеми современными системами аналитики



# Разработки ИНЛАЙН ГРУП в области предиктивной аналитики

Цель: Мы помогаем выделить ценную в деньгах информацию из всего объема доступных данных

Наше преимущество: применение отраслевых знаний и правильных математических аппаратов

Опыт: ритейл, нефтегаз, энергетика и другие.

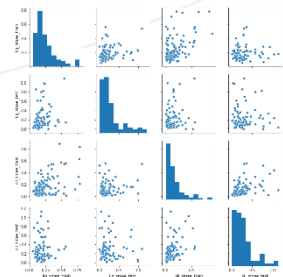
Примеры применения:

- ✓ Предсказание проблем с системами, техникой, активами
- ✓ Выявление зависимостей между закупками клиентов
- ✓ Прогнозирование спроса
- ✓ Анализ эффективности работы сотрудников



Наша квалификация:

- ✓ Прохождение квалификационных отборов и участие в НИОКР, НИР в области когнитивных технологий и машинного обучения, в области разработки аналитических моделей
- ✓ Наличие исследований (конференции, научные статьи)
- ✓ Наличие запатентованных инструментов по направлению когнитивные технологии, разработки в области дополненной реальности
- ✓ Наличие собственных вычислительных мощностей



Этапы проекта:

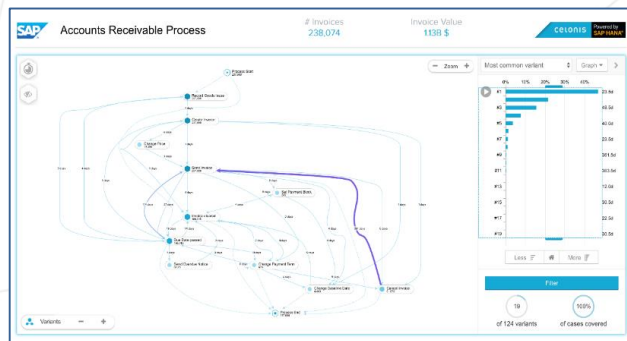
- ✓ Подготовка источников и очистка исходных данных
- ✓ Сбор данных, нормализация и обогащение
- ✓ Хранение данных
- ✓ Предварительная обработка
- ✓ Моделирование
- ✓ Визуализация

# Решения в области process mining

Мы поставляем решения для процесс майнинга для сокращения расходов и повышения маржинальности бизнеса

Новый подход к актуализации бизнес- и производственных процессов:

- ✓ Объективные данные о процессах здесь и сейчас
- ✓ Непрерывная оптимизация процессов
- ✓ Оперативная, автоматизированная реакция на изменения



Автоматическое построение бизнес процессов «как есть» и их сравнение с описанием, в результате чего:

- ✓ Поиск и тиражирование самых выгодных сценариев процесса
- ✓ Устранение ошибок, повторных действий в процессе
- ✓ Оценить эффект от внедрения в процесс новых управленческих решений
- ✓ Выгода от устранения ошибок и автоматизации одного процесса в среднем может составить от 80 млн. ₺ в год.

# Аналитика на базе решений Qlik, ЮНИДАТА, SAS, SAP



Qlik View, Qlik Sense



ЮНИДАТА



Business objects,  
Business Intelligence



Data Miner, Anti-Money  
Laundering, Fraud  
Management и др.



BI ecosystem



*Мы предлагаем новейшие технологии в области хранения, обработки и аналитики данных: на 50% сокращение времени поиска информации, в >2 раза сокращение времени разработки отчетов, первый экономический эффект спустя 1-3 месяца.*

*Новые возможности:*

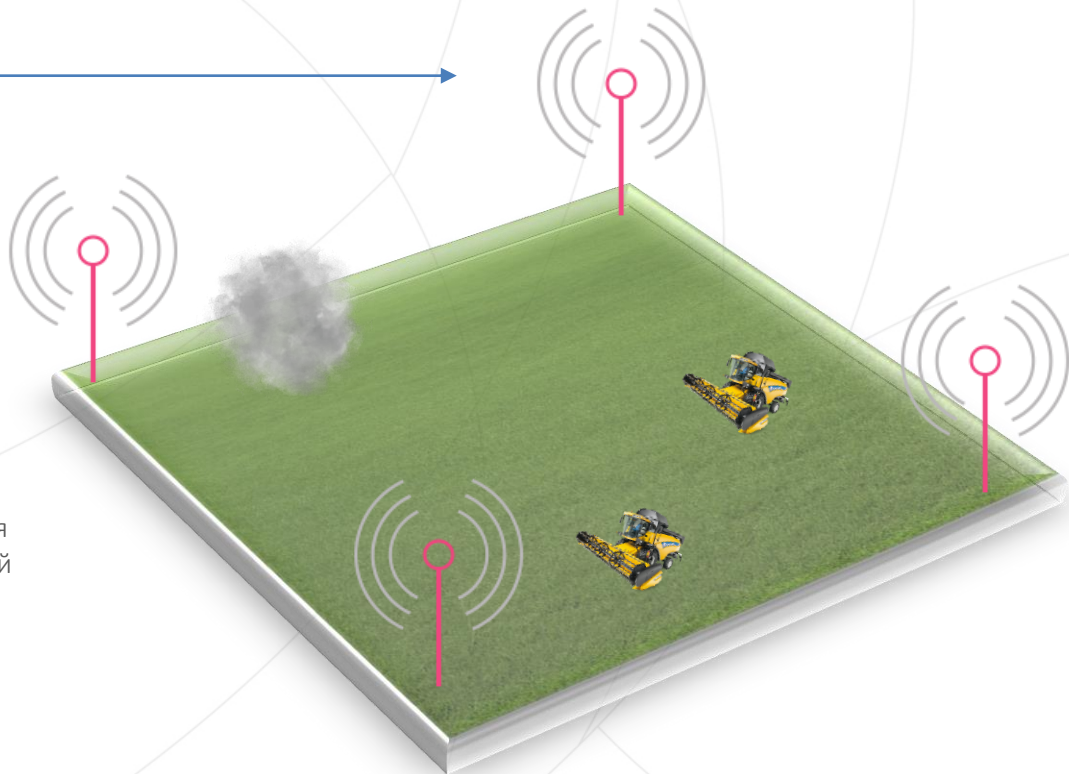
- ✓ Прямое подключение и загрузка данных из разных источников
- ✓ Построение моделей данных
- ✓ Создание интерфейсов

Нет необходимости отказываться от существующих BI решений. Мы встраиваемся в экосистему и увеличивает их эффективность.

## Пример проекта: знание точных погодных условий «здесь и сейчас» = гарантия успеха



- Сбор данных с IoT устройств, систем видеofиксации и другой техники
- За счет триангуляции определяется положение рабочей техники на поле
- Защита от воровства и порчи
- Расстояние передачи сигнала в радиусе 16 км  
Расстояние передачи до точки сбора данных можно увеличить до 120 км в случае применения связи точка-точка и радиоплечом с узкой полосой





# Пример проекта: автоматизация планирования и управления техникой

Мы поможем создать унифицированные складские центры для аграрной техники и материалов:

- Внедрение автономных роботизированных систем с полным управлением и контролем по Wi-Fi
- Полностью автоматическая система сбора, хранения и выдачи единиц техники
- Анализ состояния техники, передача на обслуживание и ремонт, контроль по результатам ремонта
- Точное планирование жизненного цикла всей техники с учетом предиктивной аналитики



## Наше предложение

1. Мы готовы подробнее рассказать наших решениях в области цифровизации и больших данных
2. На пилотной зоне показать эффективность и качество решения выбранных задач
3. Провести первичную настройку, сбор, обработку и анализ данных, продемонстрировать результаты
4. Масштабировать отработанные решения на выбранные объекты АПК



# ИНЛАЙН ГРУП: о компании

- ✓ с 2000 года
- ✓ 400+ сотрудников
- ✓ >70 партнерств с поставщиками ИТ- ИБ- решений
- ✓ 7,2 млрд.руб. выручка в 2019 году
- ✓ лицензии (ФСБ России, ФСТЭК и др.)
- ✓ ИСО 9001-2015

Ключевые направления:

- ✓ Бизнес приложения и аналитические системы
- ✓ Решения в области цифровизации
- ✓ Бизнес и ИТ консалтинг
- ✓ ИТ-инфраструктура и интеграция
- ✓ Информационная безопасность

<http://www.inlinegroup.ru/projects>

Высокий уровень компетенций, подтвержденный статусами ведущих мировых производителей оборудования и программного обеспечения, позволяет компании предоставлять своим заказчикам комплексные услуги в областях автоматизации и управления в областях бизнеса, ИТ и информационной безопасности.



Решения ИНЛАЙН ГРУП для сельского хозяйства



- ✓ Крупнейшие ИТ-компании: 16 место
- ✓ ИТ-услуги : 14 место



- ✓ Крупнейшие 100 ИТ-компаний России 2019: 30 место
- ✓ Крупнейшие ИТ-интеграторы России 2019: 5 место
- ✓ TAdviser100: Крупнейшие ИТ-компании в России 2020: 30 место



- ✓ CRN/RE: В числе 25 лучших российских интеграторов 2020

Отрасли и ключевые заказчики:

- ✓ Нефтегазовый комплекс
- ✓ Банки
- ✓ Энергетика
- ✓ Госсектор
- ✓ Прочие





127083, г. Москва  
ул. 8 Марта, д. 1 стр. 12 к. 2

Тел. +7 (495) 787-5940  
Факс +7 (495) 787-5935  
[info@inlinegroup.ru](mailto:info@inlinegroup.ru)

Иванов Александр  
+7 (926) 546-3660  
[a\\_ivanov@inlinegroup.ru](mailto:a_ivanov@inlinegroup.ru)

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**



**inline**  
group



ИНЛАЙН ГРУП предлагает весь комплекс услуг по внедрению и сопровождению бизнеса.  
Наши дополнительные возможности перечислены на следующих слайдах

# Дополнительно: полный цикл цифровизации аграрного бизнеса

Мы обеспечиваем весь процесс перехода в цифровое пространство, начиная от строительства ЦОД и до полной автоматизации

Поддержка и сопровождение решений

Направления деятельности



Автоматизация деятельности предприятий

- *Управленческий консалтинг*
- *Внедрение, эксплуатация и поддержка информационных систем на базе решений SAP и других платформах*



ИТ-Консалтинг

- *Стратегический ИТ-консалтинг*
- *Управление ИТ-услугами (методология ITSM, COBIT )*
- *Управление ИТ-активами*
- *Управление критичными бизнес-сервисами (BSM)*
- *Системы управления инфраструктурой и уровнем сервиса*
- *Информационная безопасность и непрерывность бизнеса*



Инфраструктурные решения, ЦОД

- *Построение ЦОДов*
- *Виртуализация и построение корпоративных облаков*
- *Создание суперкомпьютерных комплексов*
- *Инфраструктурные сервисы*
- *Сетевая инфраструктура*
- *Системы унифицированных коммуникаций*
- *Сетевая безопасность*



Заказные разработки

*Разработка и внедрение заказных информационных систем*



исправить

*Решения для устройств виртуальной и дополненной реальности VR/AR на базе платформы XR (собственная разработка)*



Решения ИНЛАЙН ГРУП для сельского хозяйства

# Дополнительно: решения дополненной реальности «ИКСАР» ИНЛАЙН ГРУП

## ЦЕЛИ

- ✓ Показать пользователю в «умных очках» нужную информацию прямо перед глазами, дать ему задание
- ✓ Без программирования реализовать столько сценариев применения, сколько требуется, менять/адаптировать в любое время
- ✓ Понимать как, когда, кем и какие запланированные операции были выполнены в «умных очках»
- ✓ За счет интеграции с «иксар» выводить информацию из своих информационных систем (erp, mes, gis, асупт и т.д.) на «Умные очки»

С помощью решения можно

- ✓ Создание произвольных сценариев работы из более 80 конфигурируемых типов операций
- ✓ Ввод данных в рабочем процессе
- ✓ Работа в онлайн и офлайн режимах
- ✓ Управление с устройств, голосом, движений головы



# Дополнительно: информационная безопасность в АПК

Любой переход к цифровизации должен быть надежно защищен от внутренних и внешних атак



## Экспертиза и опыт в области информационной безопасности

Наше ключевое преимущество: свой штат технических экспертов с опытом работы 15+ лет в самых крупных компаниях России в проектах любого уровня сложности

Опыт в настройке: FW, IPS, VPN, capsule, DLP, MDM, сканеры ИБ, песочницы, IDM, SIEM, DDOS

Технологии: SQL, Perl, Python, Java, CUBA, OLAP, MDX, PowerShell,



## Экспертиза и партнерство с крупнейшими вендорами ИБ

AlgoSec, Broadcom (Symantec, Bluecoat), Checkpoint, Cisco, DeviceLock, Fortinet, Kaspersky, Positive technologies, Trend Micro, Аккорд, БИФИТ



## Направления, где мы можем быть полезны в сельском хозяйстве

Защита ЦОД, систем управления производством, SIEM, ИБ аналитика, управление учетными записями, защита от утечек персональных данных, сетевая безопасность, безопасность приложений, защита виртуальных машин, защищенный удаленный доступ



Решения ИНЛАЙН ГРУП для сельского хозяйства