

Применение технологий **искусственного интеллекта** в АО «Газстройпром»

Предиктивная аналитика для управления сроками, ресурсами и техникой крупномасштабного строительства

ООО «ПАРАДОКС» — ИТ-партнёр для промышленной автоматизации

ИТ-компания из Санкт-Петербурга, работает с 2017 года. Специализируется на разработке и внедрении программного обеспечения для автоматизации производственной и финансово-хозяйственной деятельности крупных промышленных предприятий



Корпоративные системы и интеграции

Автоматизация процессов на базе 1С и собственных разработок, бесшовная интеграция с учётными системами заказчика



Искусственный интеллект и машинное обучение

Прогнозные модели, аналитика данных, интеллектуальная обработка документов и запросов



Промышленные данные

Единое пространство данных, хранилища и ETL, визуализация и управленческие дашборды для руководства



ООО «ПАРАДОКС»

ИНН 7838096134

📍 190013, г. Санкт-Петербург, ул. Бронницкая, д. 36, корп. Лит. А, 14

☎ Тел.: +7 966 751 7

✉ sale@porodox.ru

🌐 porodox.ru

АО «Газстройпром» — масштаб, требующий точных прогнозов

Генеральный подрядчик по строительству объектов ПАО «Газпром», головная компания многопрофильного холдинга. Тысячи параллельных процессов — стройки, поставки, техника, бригады — рассредоточены по всей стране, и качество управленческих решений напрямую зависит от скорости и точности прогнозов



26

компаний

многопрофильный холдинг
промышленного строительства



95 000+

человек

общая численность персонала
группы



~963

млрд ₽

выручка по итогам 2023 года



Все федеральные округа

география производственных
предприятий истроек



Каждый процент точности прогноза по срокам и стоимости на таком масштабе — это сотни миллионов рублей управляемых резервов

Запаздывающие данные стоят дорого

98%

строительных проектов в мире сталкиваются с перерасходом бюджета или срывом сроков (глобальные исследования строительной отрасли)

до +80%

средний перерасход бюджета крупных проектов, сроки уходят в среднем на +20% к плану

Корень проблемы — управленческая реакция по отчётам «вчерашнего дня»: данные поступают с запаздыванием, и риски становятся видимыми тогда, когда их устранение уже требует значительных ресурсов



Переход от реагирования к предупреждению — главный резерв эффективности. Именно это даёт предиктивная аналитика

— НАШЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ —

Платформа предиктивной аналитики «ПАРАДОКС»

Единое пространство данных + машинное обучение + дашборды руководителя — рабочий инструмент ежедневного управления, разворачиваемый в контуре заказчика



Контур 1

Сроки и стоимость

Прогноз хода проектов, раннее выявление отклонений от графика и бюджета, достоверная дата завершения



Контур 2

Ресурсы и материалы

Прогноз потребности в материалах и персонале, контроль поставок, предупреждение дефицита и узких мест



Контур 3

Техника и простои

Мониторинг состояния парка, прогноз отказов, оптимизация загрузки и перераспределение машин между объектами



Разворачивается на инфраструктуре АО «Газстройпром» с учётом требований информационной безопасности и политики работы с данными

Прогнозирование сроков и стоимости проекта



Обучение на ваших данных

ML-модели строятся на графиках производства работ, фактах исполнения, данных о поставках и погодных условиях



Сценарии «что если»

Мгновенная оценка последствий перераспределения ресурсов до принятия решения



Раннее предупреждение

Система указывает на риск отклонения за недели до критической даты, когда корректировка требует минимальных средств



Живой прогноз

Достоверная дата завершения проекта пересчитывается автоматически по мере поступления фактических данных



Предиктивное управление техникой и ресурсами



Прогноз отказов техники

Модели на телеметрии и истории ремонтов предсказывают неисправности до момента простоя — ремонт планируется заранее, а не посреди смены

Телеметрия

История ремонтов



до **25%**

снижение затрат на сервис и запчасти при предиктивном обслуживании (отраслевые данные)



до **35%**

потенциальная ежегодная экономия на ремонтах и замене оборудования



Оптимизация парка

Перераспределение машин между объектами и сокращение простоев



Логистика материалов

Прогноз потребности и предупреждение дефицита на объектах



Планирование бригад

Прогноз потребности в персонале по объектам и периодам

ЦЕННОСТЬ

Эффекты для руководства

Эффект достигается не за счёт дополнительной отчётности, а за счёт изменения качества решений: руководство видит траекторию проекта заранее и вмешивается точно

❗ Целевые значения уточняются по итогам пилотного проекта на данных конкретных объектов АО «Газстройпром»

↓
– 20–30%

целевое сокращение отклонений от бюджета проектов за счёт раннего выявления рисков

↺
недели

горизонт упреждения рисков вместо реактивных отчётов постфактум

⚡
до 25%

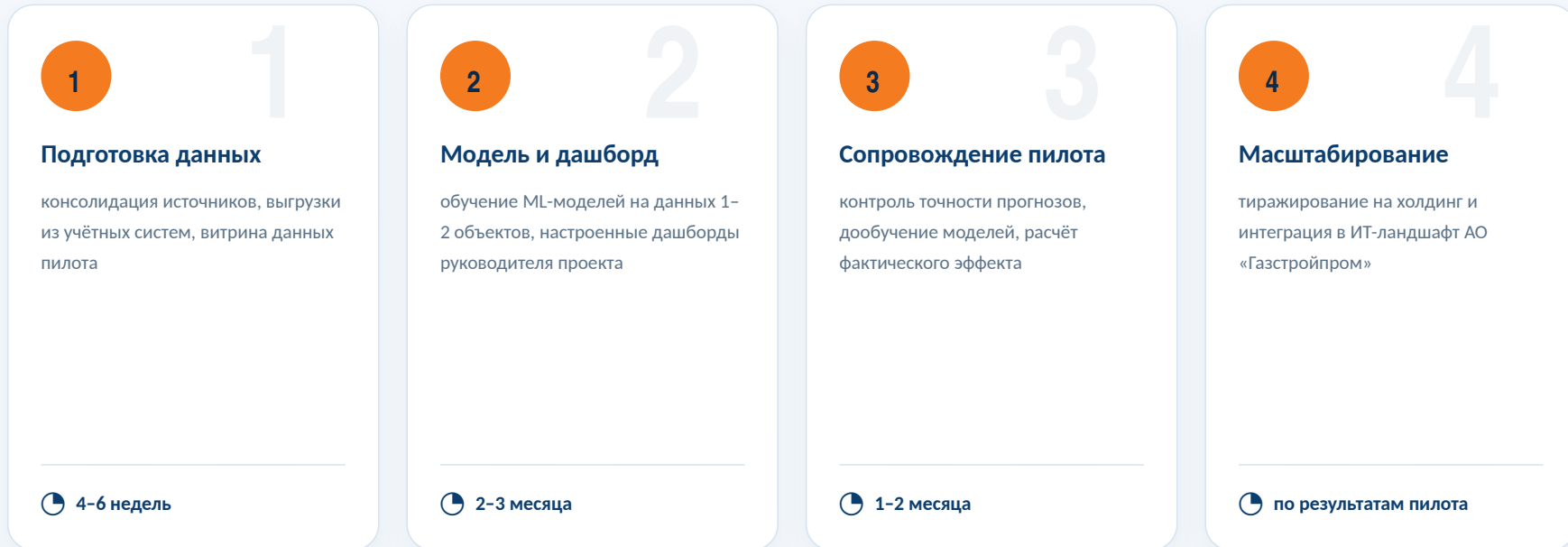
снижение затрат на сервис и запчасти техники

🕒
100% объектов

единая картина хода строительства в реальном времени

Предложение: начать с пилотного проекта

Пилот требует ограниченных ресурсов и даёт проверяемый результат на реальных данных



Мы поставляем работающие инструменты и прогнозные модели — аудиторские услуги в предложение не входят

— СЛЕДУЮЩИЕ ШАГИ

Готовы обсудить пилот на данных АО «Газстройпром»

Подготовим программу пилотного проекта и расчёт ожидаемых эффектов — предложение можно обсудить в рабочем порядке
в любое удобное время



ООО «ПАРАДОКС» · ИНН 7838096134



+7 966 751 74 76



sale@porodox.ru



190013, г. Санкт-Петербург, ул. Бронницкая, д. 36, корп. Лит. А, 14



porodox.ru



Презентация приложена к сопроводительному письму ООО «ПАРАДОКС» (ИНН 7838096134)