

ООО «ПАРАДОКС» ПРЕДСТАВЛЯЕТ — ДЛЯ ООО «АЛЕКС-ЛИФТ» (ALEXLIFT)

Искусственный интеллект в лифтостроении

Предиктивная диагностика лифтов ALEXLIFT: предсказывать отказы раньше, чем они происходят

Предиктивная аналитика

IoT-телеметрия

Обслуживание по состоянию

КЛИЕНТ

ООО «Алекс-Лифт» — завод лифтового оборудования из Санкт-Петербурга

«Мы производим современные лифты, чтобы городская среда была более комфортной»

20+ лет

на рынке лифтостроения, старт в 2005 году

> 3 000

лифтов ALEXLIFT в эксплуатации

270 000

пассажиров перевозим в год

3 серии

лифтов: «Старт», «Профи», «Концепт»



С 2019 года — собственная линия металлообработки: свои двери и кабины, 15 модельных серий от «Ладого» до «Карьялы»



Авторизованный дилер Wittur, сертификат соответствия ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов» (2023)



Лифт живёт в эксплуатации дольше, чем на конвейере

Каждый проданный лифт — это 25+ лет обслуживания. Именно здесь скрывается и себестоимость, и маржа

3–5×

аварийный ремонт дороже планового ТО (отраслевые данные)

до 2/3

всех отказов лифта связаны с дверями кабины и шахты

× 4

выросло число нарушений при обслуживании лифтов в РФ (Эксперт, 2025)

24/7

репутационный риск: жалобы жильцов УК и застройщику при каждом простое



Главный привод, приводы дверей, преобразователи, устройства безопасности — узлы уже унифицированы. Но их состояние сегодня не собирается в единую аналитику: ремонт начинается после поломки, а не до неё.

От «ТО по графику» — к «ТО по состоянию»

ИИ-платформа собирает телеметрию с узлов каждого лифта ALEXLIFT и предсказывает отказ до его возникновения: вибрация растёт за недели до выхода подшипника из строя — система видит это раньше сервисной службы.



Мировой стандарт

KONE 24/7 Connected Services: мониторинг в реальном времени находит проблемы рано — меньше отказов, быстрее ремонт

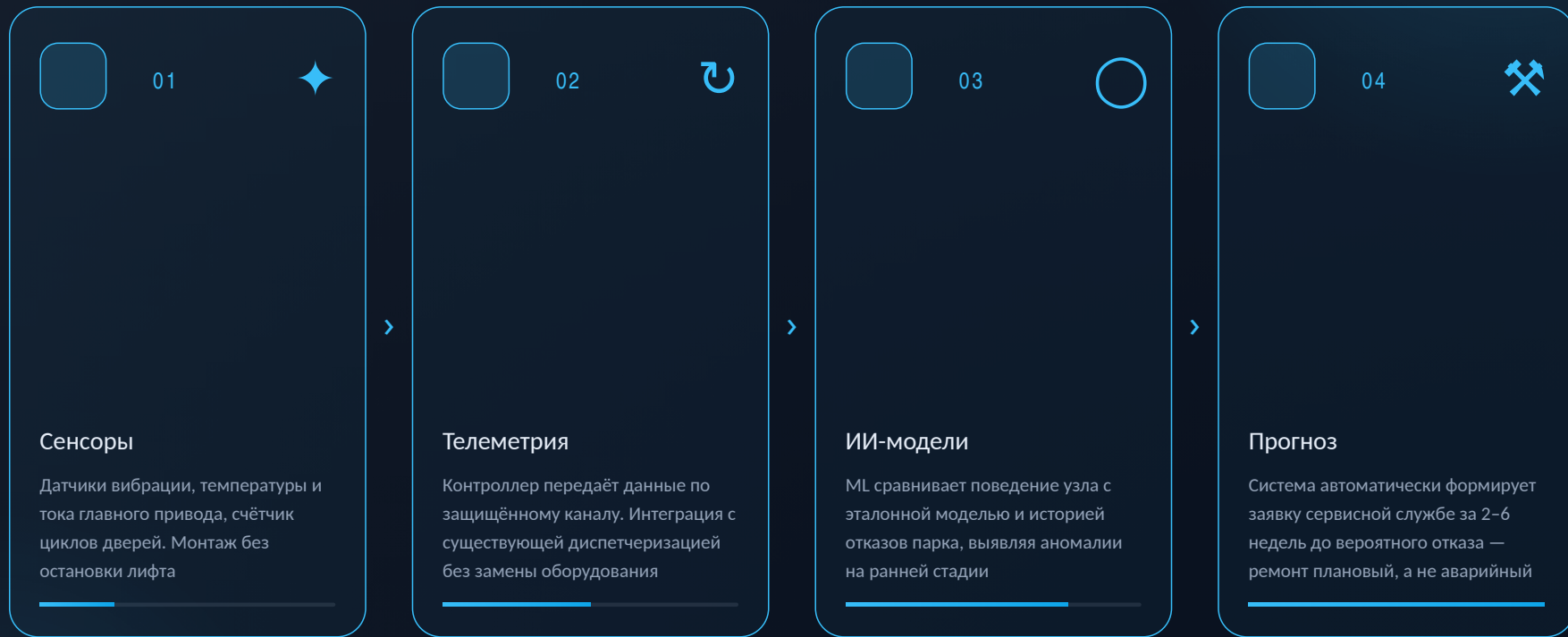


Растущий рынок

Предиктивное обслуживание: \$10,6 млрд (2024) → \$47,8 млрд (2029), CAGR 35,1% (MarketsandMarkets)



Как это работает: от сенсора до заявки на ремонт





ОБЪЕКТЫ ДИАГНОСТИКИ

Узлы-приоритеты для предиктивной диагностики



Главный привод и преобразователь

Износ подшипников, перегрев, деградация изоляции обмоток — самые дорогие аварийные отказы



Двери кабины и шахты

Рассинхронизация, износ роликов и ремней, рост тока привода дверей — источник до 2/3 всех вызовов



Канаты и подвеска

Обрыв прядей и остаточный ресурс по циклам нагружения — критично для безопасности



Тормоз и устройства безопасности

Время срабатывания, износ колодок, ток катушки — параметры, контролируемые Ростехнадзором

Эффект, подтверждённый отраслью



– 30–50%

внеплановых простоев оборудования



– 10–40%

затрат на техническое обслуживание



+20–40%

срок службы узлов

Отраслевые исследования предиктивного обслуживания (Deloitte, MRFR, 2024)

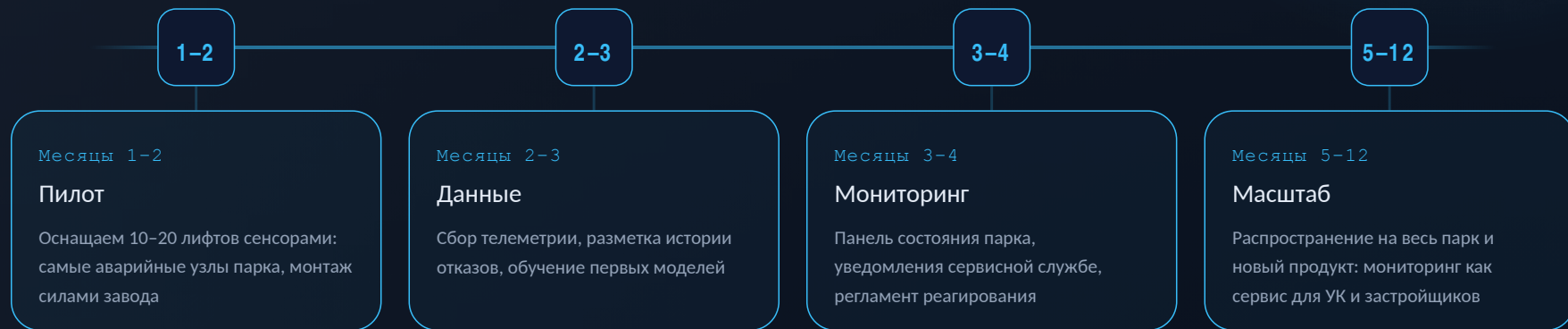
Что это значит для **ALEXLIFT**

- ✓ Ниже себестоимость гарантийного и постгарантийного сервиса каждого лифта
- ✓ Выше маржа сервисных контрактов — ресурс парка растёт без роста штата ремонтников
- ✓ Сильный аргумент продаж: «умный лифт» с мониторингом состояния выигрывает тендеры УК и застройщиков

ПЛАН

Дорожная карта: пилот — за 90 дней

90



Пилот не требует остановки лифтов и изменений в конструкции — сертификация ТР ТС 011/2011 сохраняется

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Почему ООО «ПАРАДОКС»

ИТ-компания из Санкт-Петербурга: промышленные данные и машинное обучение



Один город с заводом

Работаем рядом с площадкой на Долгоозерной, 34: выезд команды за часы, а не дни



Полный цикл

От IoT-оборудования и каналов связи до ML-моделей и панелей мониторинга — без цепочки субподрядчиков



Индустриальный фокус

Опыт работы с производственными и эксплуатационными данными техники, а не только с офисными системами



Живая платформа

Дообучение моделей на новых отказах, подключение новых узлов и серий по мере роста парка



Что предлагаем сделать дальше

01

Рабочая встреча на заводе

Долгоозерная, 34: обсуждаем узлы-приоритеты и доступные данные по парку — 1,5 часа с главным инженером и сервисной службой

02

Сценарий пилота

Фиксируем объём: перечень лифтов, состав сенсоров, критерии успеха и график — до 2 недель на согласование

03

Запуск пилота

Через 90 дней завод получает первые прогнозы отказов и решение о масштабировании — на собственных данных



Готовы приехать на завод в удобную неделю.

КОНТАКТЫ

ООО «ПАРАДОКС»

Искусственный интеллект для лифтостроения



ИНН 7838096134



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



+7 966 751 74 76



sales@porodox.ru



porodox.ru

Презентация ООО «ПАРАДОКС» (ИНН 7838096134) приложена к сопроводительному письму — материал предназначен для руководства ООО «Алекс-Лифт».

