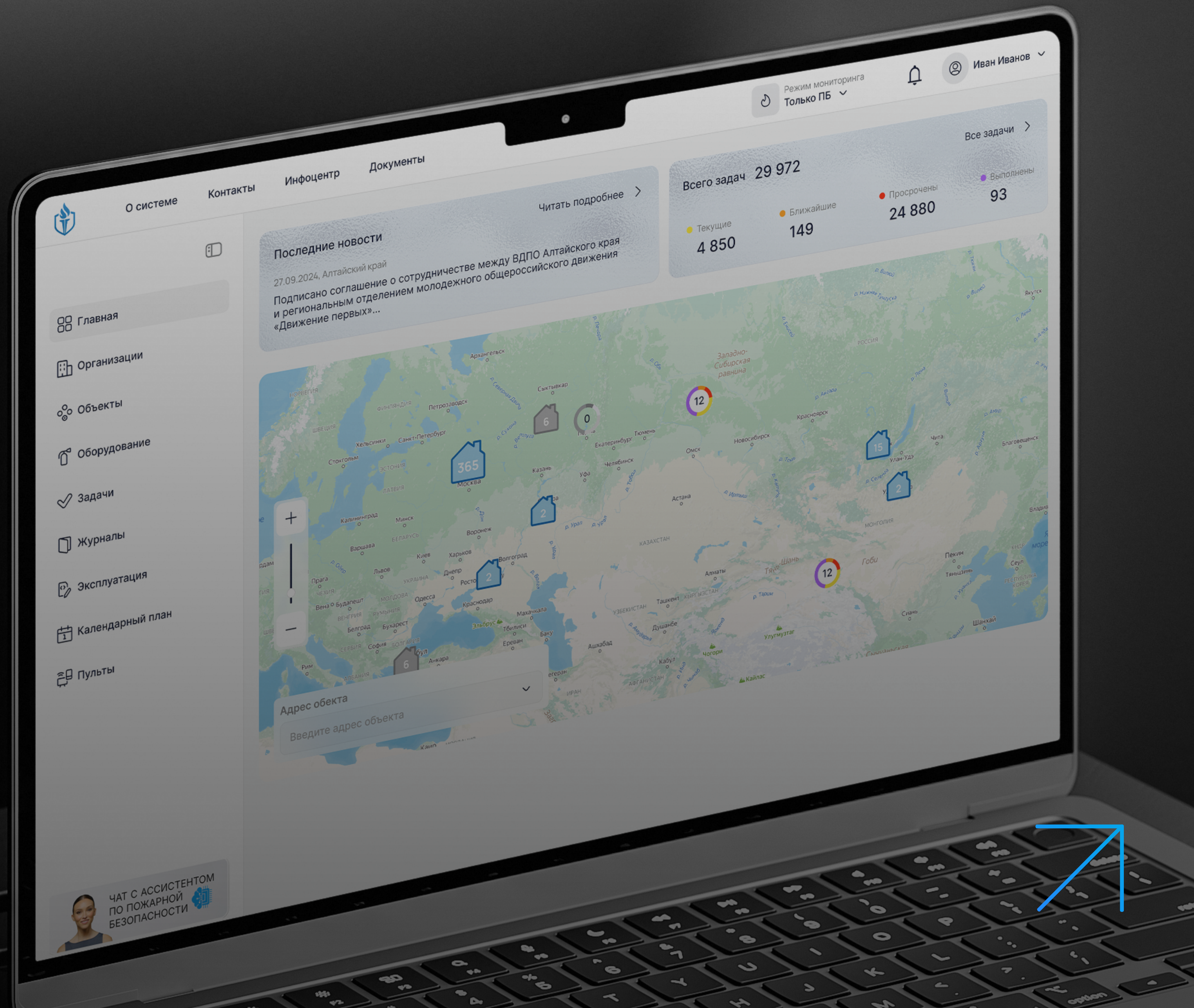




ЕДИНАЯ ПЛАТФОРМА УПРАВЛЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ

Новая цифровая реальность
пожарной безопасности



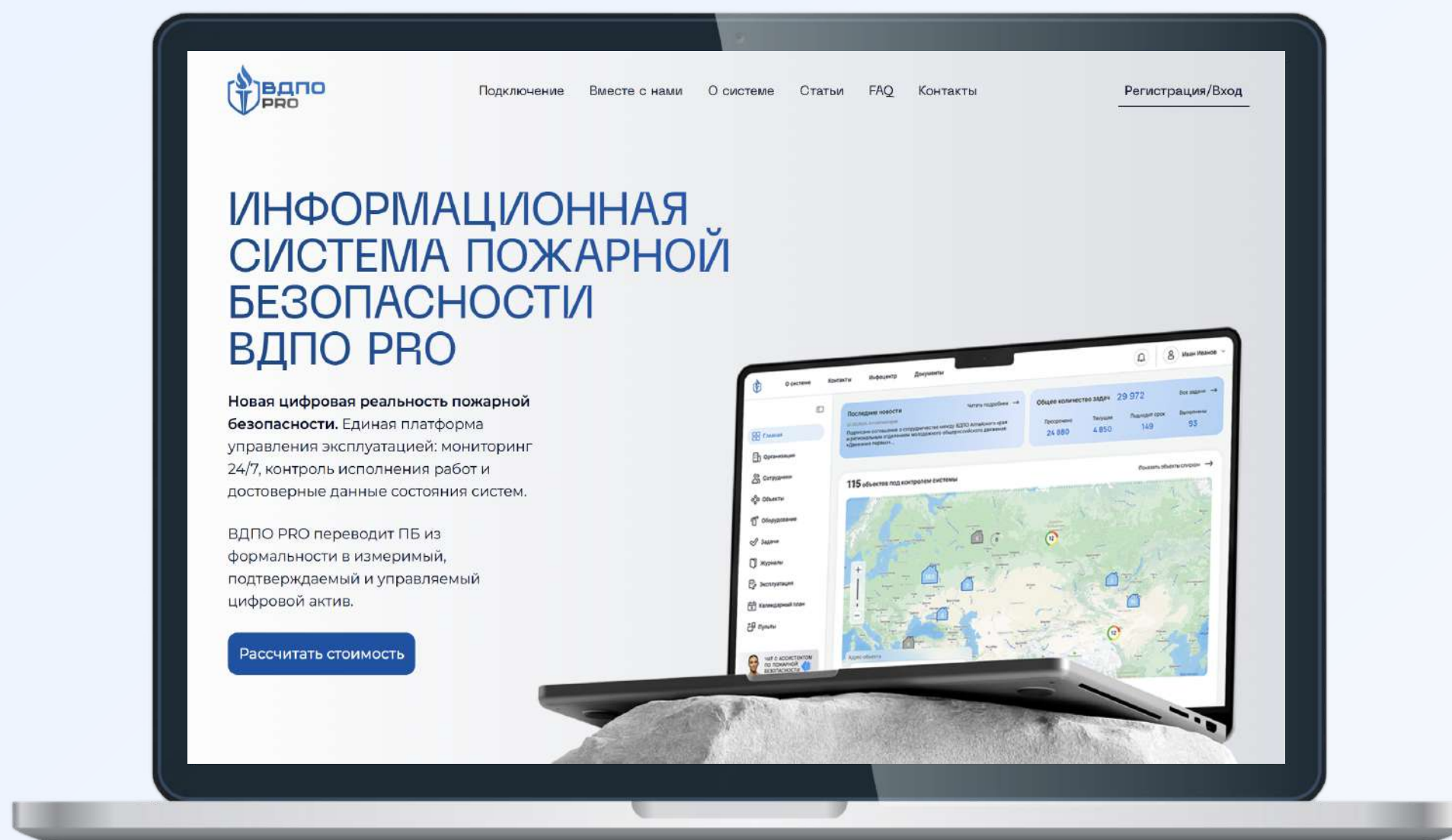
Цифровая экосистема управления противопожарной защитой объектов

ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ПЛАТФОРМЫ

Комплексная вендор-агностическая
облачная платформа для собственников
объектов и обслуживающих организаций



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ



«Пожарная безопасность под
единым цифровым управлением»

01

Мониторинг 24/7

Диспетчеризация пожарной автоматики любой сложности в режиме онлайн

02

Автоматизация документооборота

Цифровой паспорт объекта и сквозной документооборот с юридической значимостью

03

Контроль работ

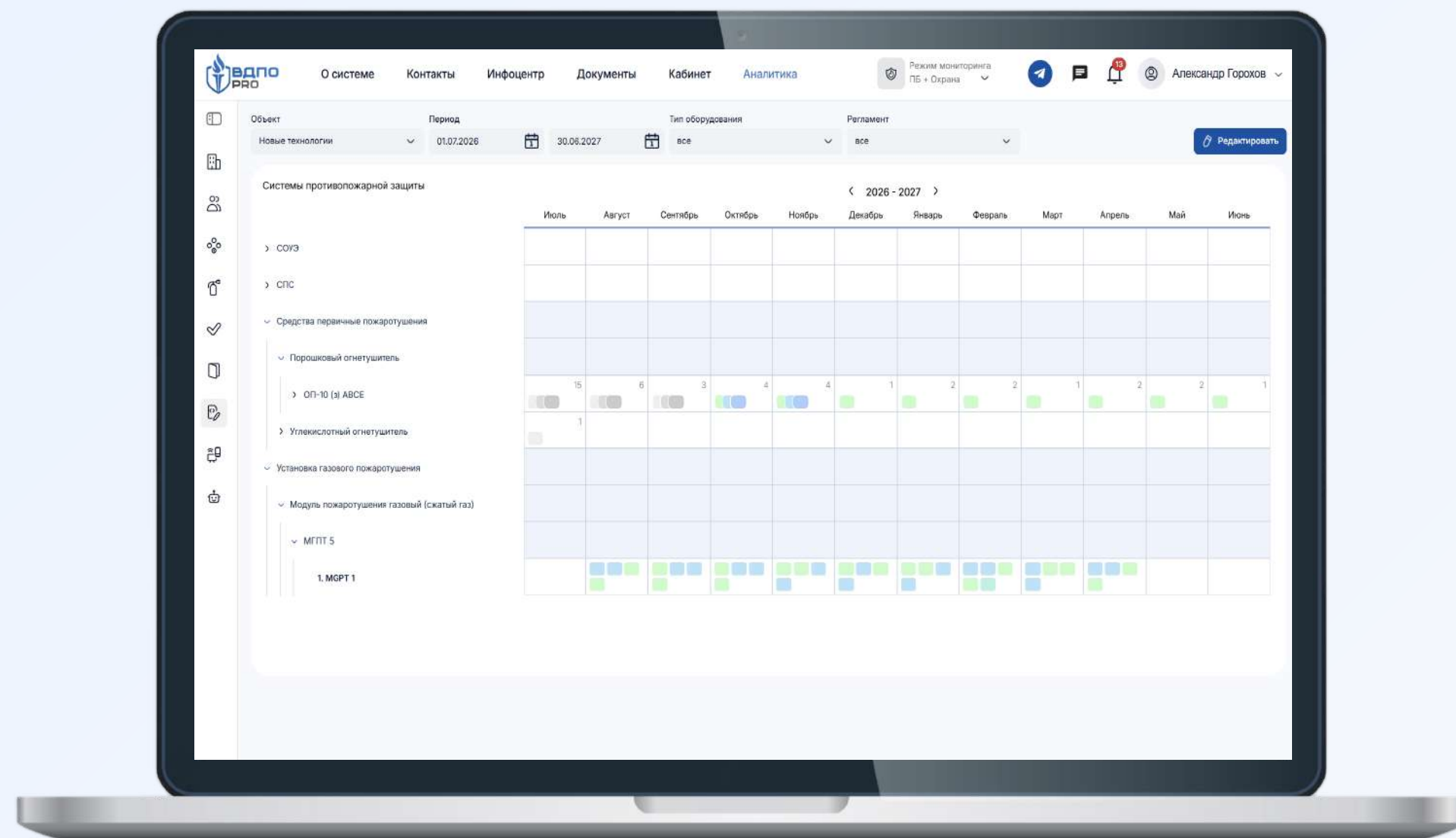
Управление ТО и ремонтными работами с контролем результатов в реальном времени

04

ИИ для реальных рабочих задач

Интегрированный ИИ-ассистент инженерного и правового профиля с функциями агента

Вызовы отрасли и архитектурный ответ системы ВДПО PRO



«От разрозненной инфраструктуры
к единому контуру управления»

СИСТЕМНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

01

«Зоопарк» оборудования

Разнородные системы противопожарной защиты от десятков брендов, требующие разного ПО и штата узких специалистов

02

Фрагментарность и человеческий фактор

Формальное ведение бумажных журналов, отсутствие объективного контроля за работами, задержки в передаче извещений

03

Непрозрачные расходы

Работа «по календарю» без учета текущего состояния систем приводит либо к перерасходам, либо к отказам оборудования

РЕШЕНИЕ ВДПО PRO

01

Вендор-агностический подход

Интеграционный модуль платформы собирает данные с пультов и инженерии различных производителей, привязывая их к единому стандартизированному интерфейсу

02

Единое цифровое окно

Объединение карточек объектов, графических планов, журналов, задач и аналитики в едином облачном контуре

Лицензиатам: автоматизация сервиса и снижение издержек



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

01

Цифровой документооборот

Автоматическое заполнение журналов, формирование актов выполненных работ, дефектных ведомостей и протоколов испытаний в пару кликов на основе реальных данных из системы

02

Управление выездным персоналом

Мобильное приложение для техников. Автоматическое распределение задач по приоритетам, чек-листы выполнения работ, контроль геолокации и сроков прибытия

03

Противодействие демпингу

Возможность прозрачно обосновать заказчику стоимость работ объективным отчетом из системы, подтверждающим реальный объем и качество обслуживания

ИЗМЕРИМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

на 70 %

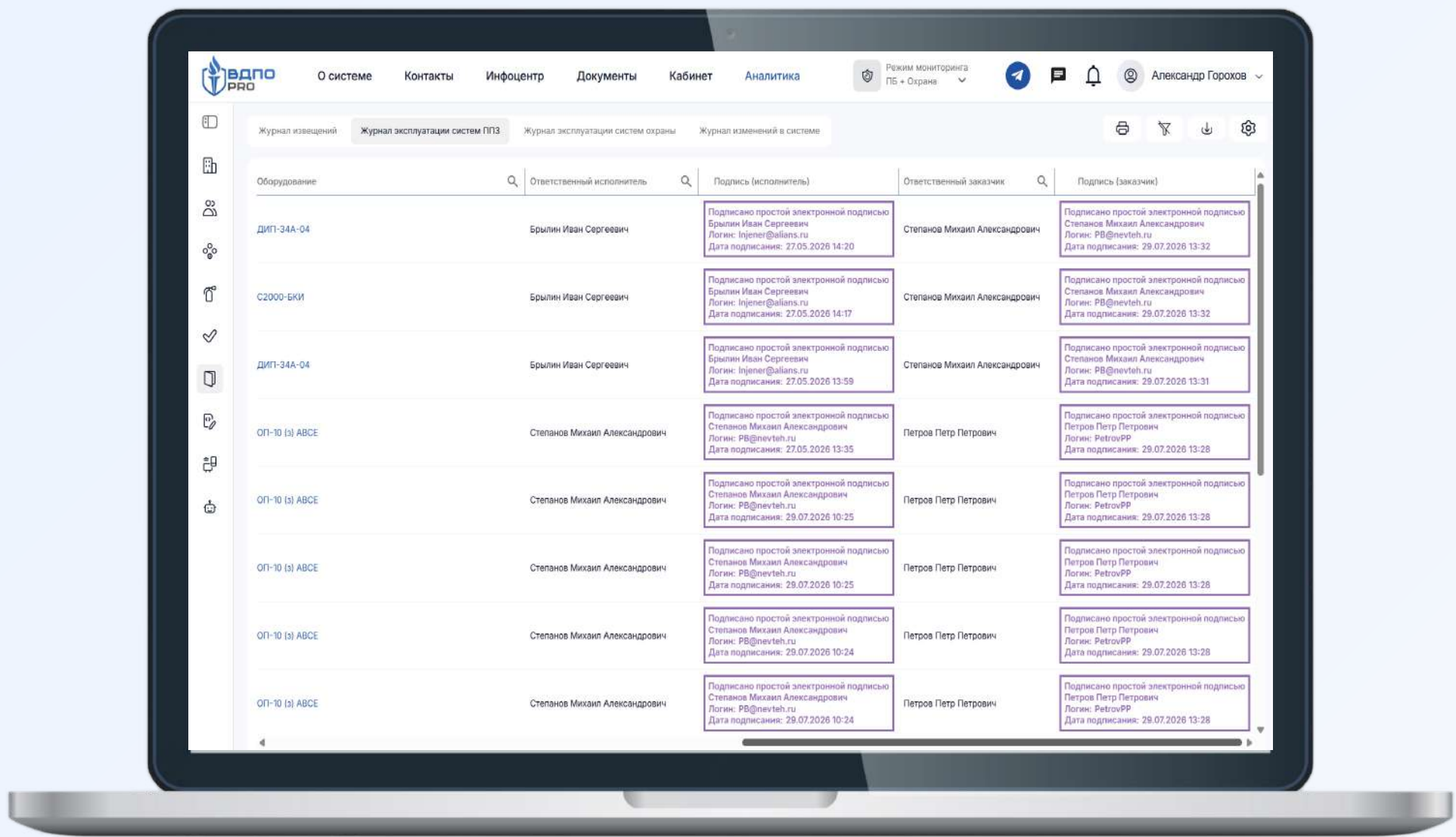
Сокращение трудозатрат

на оформление документации
и операционную деятельность

Рост

полезного времени специалистов,
исключение потери заявок

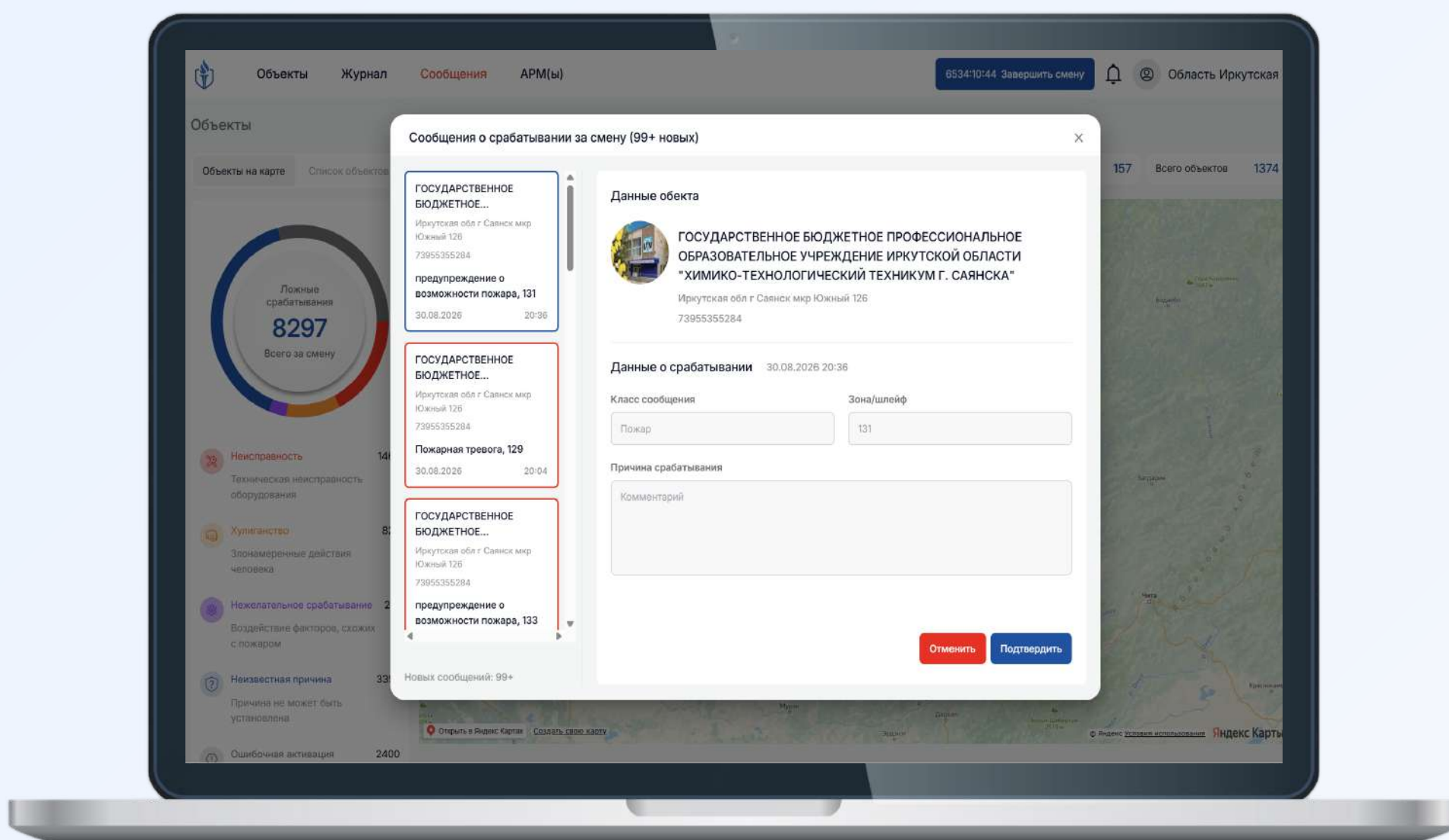
«Автоматизируем сервис –
повышаем рентабельность»



Модуль «Диспетчерская»: централизованный оперативный мониторинг



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ



«Унифицированное управление
и реагирование в реальном времени»

01 Единый командный пункт

Прием сигналов «Пожар» и «Тревога» со всех объектов независимо от типа приемно-контрольных приборов

02 Интерактивная карта и план-схемы

При поступлении сигнала диспетчер мгновенно получает карточку события с точным указанием здания, помещения и конкретного извещателя

03 Автоматизация алгоритмов реагирования

Встроенная логика синхронного оповещения ответственных лиц объекта и выездных групп с передачей данных в пожарно-спасательные подразделения

04 Аналитика ложных срабатываний

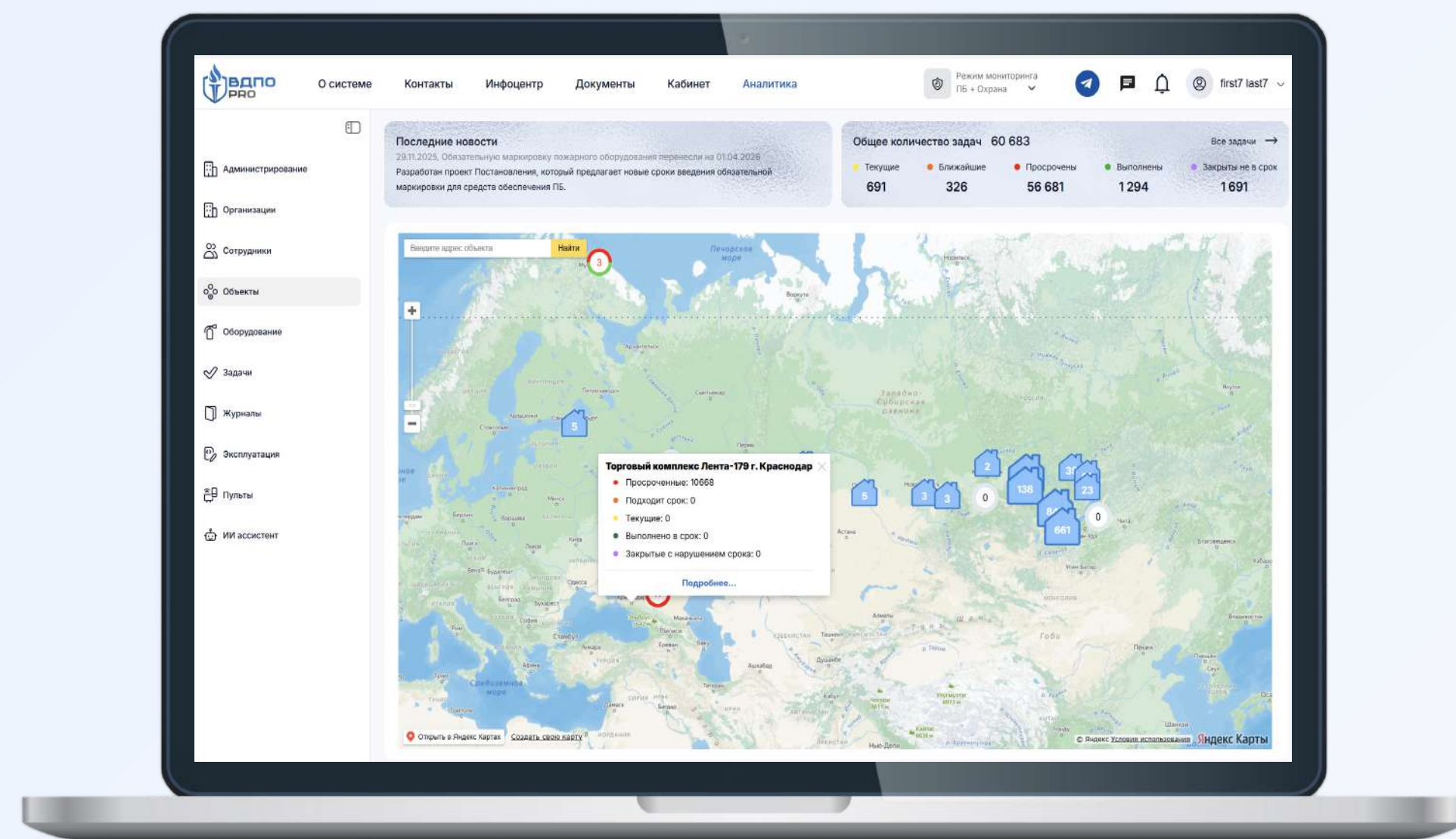
Фиксация и классификация причин ложных вызовов («Хулиганство», «Нежелательное срабатывание», «Неисправность» и др.) для принятия превентивных мер

ИЗМЕРИМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ:
С МИНУТ ДО СЕКУНД

Сокращение времени
первичной реакции на инцидент

Снижение
числа ложных выездов за счет
первичной верификации сигнала

Собственникам объектов: стратегический контроль и понятные KPI



«Вертолетный взгляд на безопасность
распределенной инфраструктуры»

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

01 Интерактивная карта активов

Визуализация состояния всех объектов холдинга (от отдельных зданий до географически удаленных площадок) в режиме реального времени

02 Ключевой показатель – «Индекс готовности по ПБ»

Динамический интегральный KPI, рассчитываемый платформой автоматически на основе:

- текущей работоспособности приборов и линии шлейфов;
- своевременности прохождения регламентных работ ТО;
- исполнительской дисциплины по закрытию задач;
- полноты нормативно-технической документации в Цифровом паспорте объекта.

ИЗМЕРИМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

60 секунд

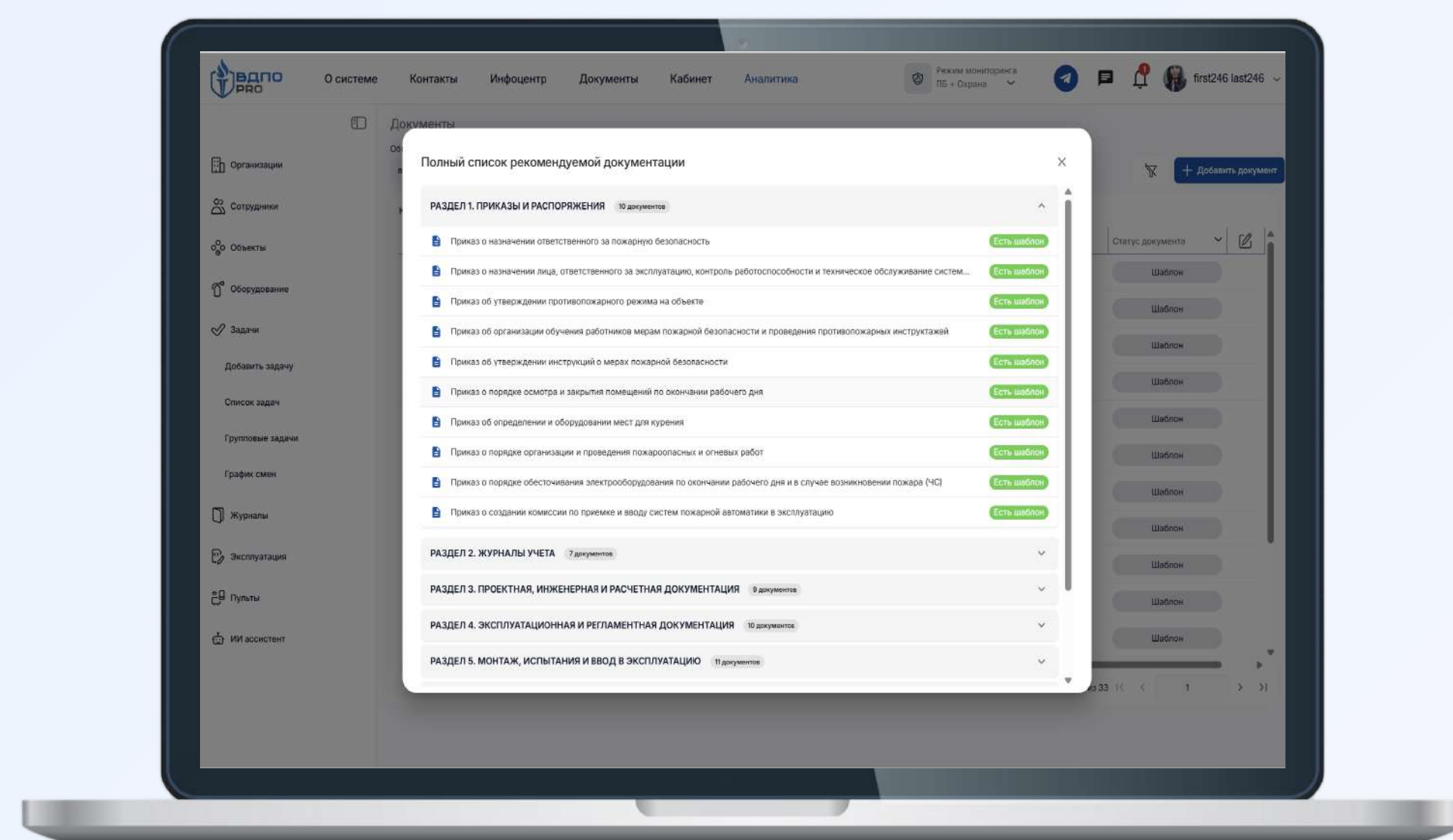
Оценка уровня защищенности

любого объекта займет не более
одной минуты

Точный цифровой KPI

позволяющий сравнивать
и управлять безопасностью

Контроль подрядчиков, юридическая чистота и блокчейн



«Гарантия достоверности данных
и объективная оценка исполнителей»

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

01

Цифровая приемка работ

Задача или акт не могут быть закрыты без двустороннего подписания простой электронной подписью (ПЭП) исполнителя и заказчика (согласно ФЗ № 63-ФЗ)

02

Защита данных на базе блокчейн

Каждая записанная транзакция (фиксация события, подписание акта, запись в Журнале эксплуатации) зашифровывается и заносится в распределенный реестр, а изменение или удаление данных «задним числом» технически невозможно

03

Автоматический рейтинг сервисных организаций

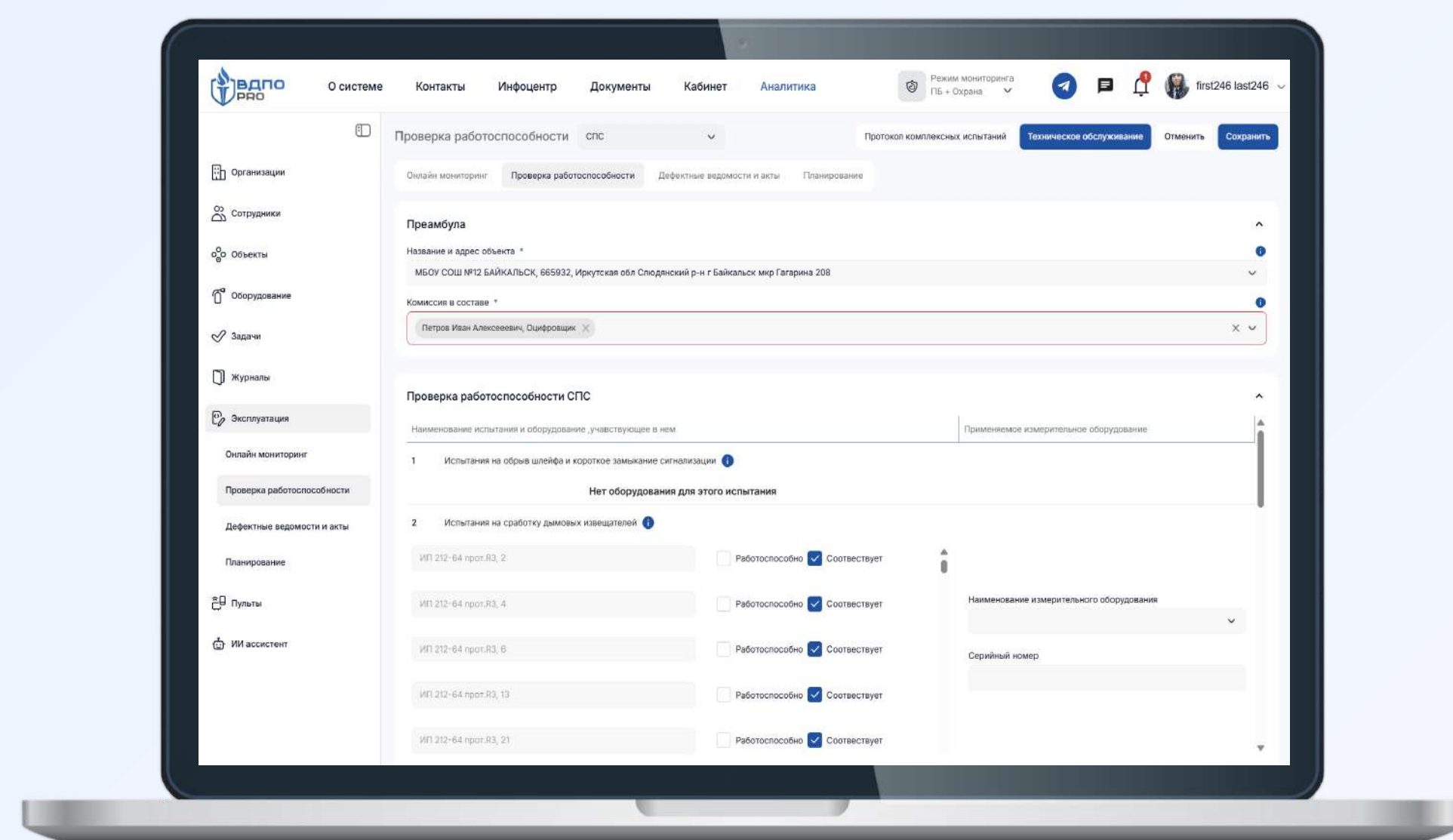
Система формирует рейтинг подрядчиков на базе объективных KPI (скорость реакции, устранение неисправностей с первого раза, соблюдение регламентов)

04

Постоянная аудит-готовность 24/7

Сформированный «Цифровой паспорт объекта» исключает риски утери или фальсификации бумаг и позволяет по желанию собственника предоставить инспектору МЧС дистанционный доступ к документам без необходимости выезда

Умная эксплуатация: оптимизация бюджета и продление ресурса



«Переход от работ по календарю
к обслуживанию по фактическому
состоянию оборудования»

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- 01 Легитимный переход на ежеквартальное ТО**
Благодаря непрерывному круглосуточному онлайн-мониторингу состояния СПЗ, платформа позволяет нормативно обосновать переход с ежемесячного на ежеквартальное обслуживание (в полном соответствии с ГОСТ и ППР РФ), предоставляя необходимый юридический пакет
- 02 Автоматизация комплексных испытаний**
Проведение автоматизированных проверок работоспособности систем с генерацией протоколов испытаний
- 03 Продление постгарантийного срока службы**
Автоматически сформированные протоколы испытаний служат легитимным основанием для продления срока эксплуатации оборудования (согласно п. 54 Правил противопожарного режима в РФ), откладывая дорогостоящие капитальные затраты

ИЗМЕРИМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

30 – 40 %

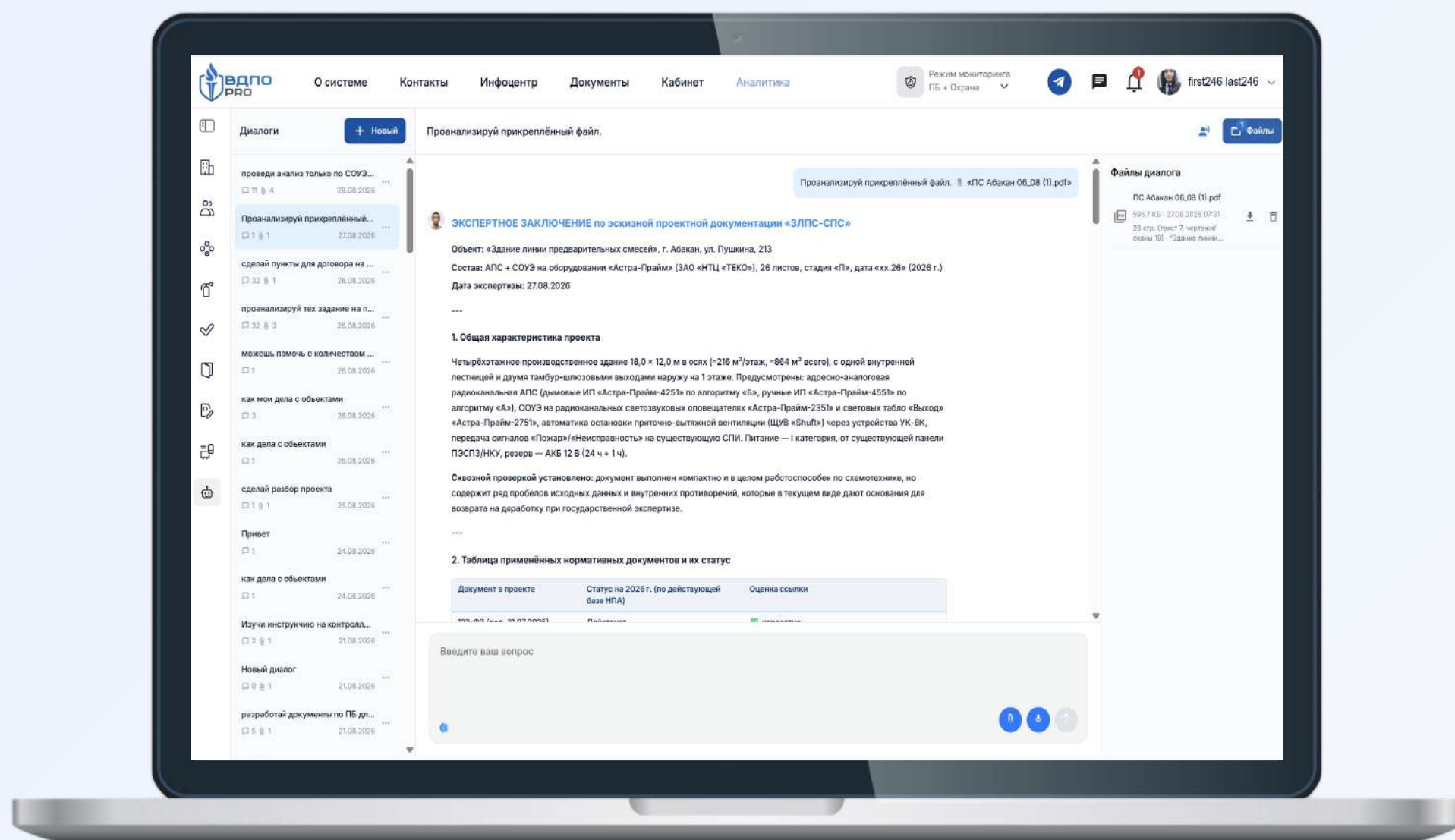
Сокращение расходов

на операционное обслуживание
систем ППЗ

На годы

переносятся сроки полной замены
систем автоматики

Интеллектуальное ядро: архитектура и функционал ИИ-ассистента



«Специализированный мультимодельный
ИИ для беспрецедентной эффективности»

АРХИТЕКТУРНОЕ УСТРОЙСТВО БЕЗ ГАЛЛЮЦИНАЦИЙ

ИИ-ассистент работает внутри изолированного контура, исключающего использование недостоверной информации из интернета



В ОСНОВЕ – РАЗДЕЛЕНИЕ РОЛЕЙ МЕЖДУ МОДЕЛЯМИ

01

Модель-библиотекарь

Оперативный поиск и выборка контекста из собственной закрытой базы актуальных нормативно-правовых актов (ГОСТы, СП, ФЗ).

02

Vision-модель

Распознавание графических файлов, чертежей, CAD-схем, PDF-планов. Определение расположения датчиков, путей эвакуации, дверей и окон, расчет физического расстояния, координаты приборов и элементов на схеме.

03

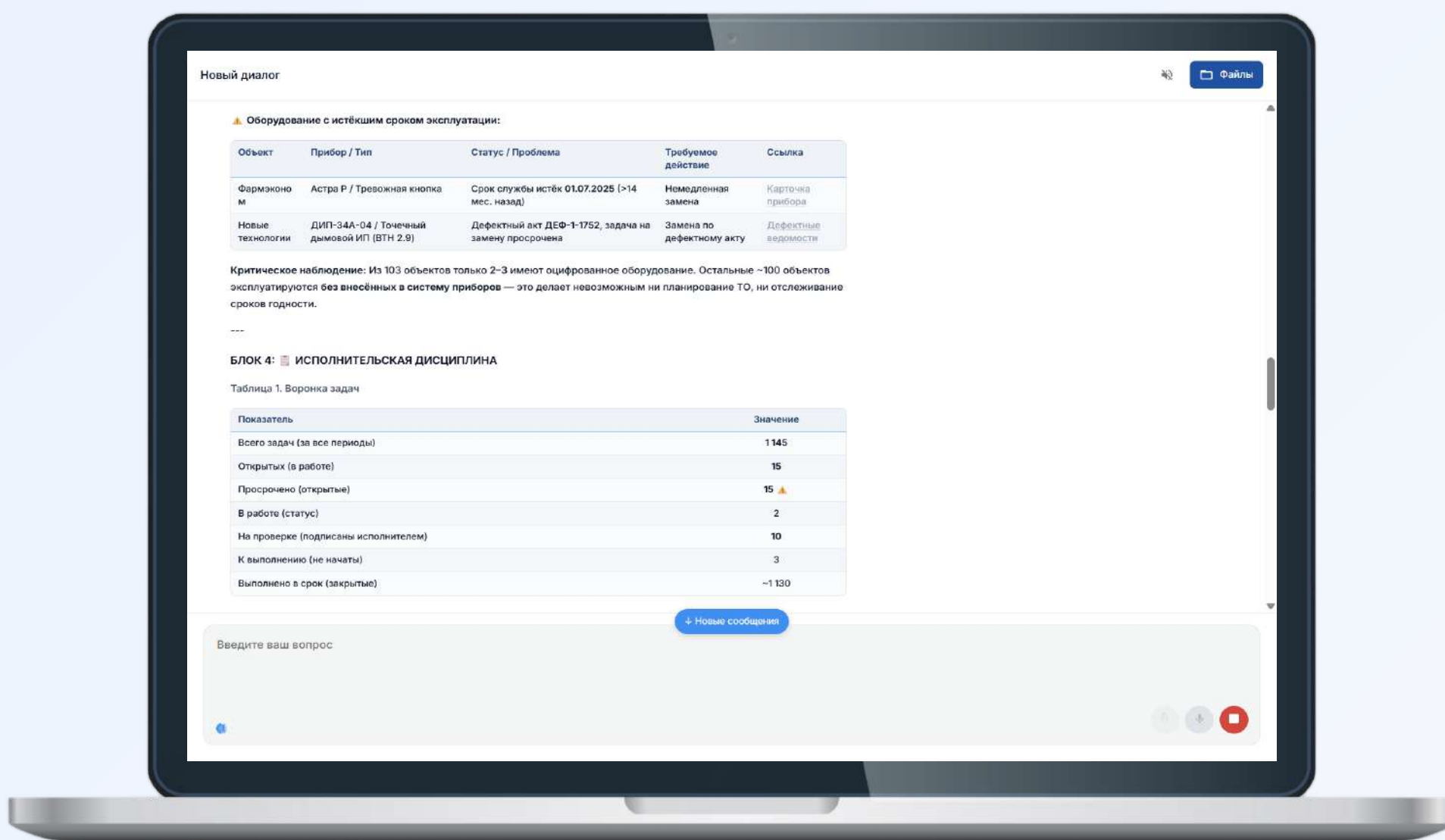
Модель-агент

Обладает двойной логикой – инженерной и нормативно-правовой, выступает в роли аналитика и ответчика. Автономно выполняет навигацию, поиск и анализ данных в базе организации пользователя. Агрегирует данные по объектам, задачам, сотрудникам и оборудованию, выстраивает сквозную аналитику и формирует персональные отчеты.

ИИ-ассистент в действии: практическое применение для вашего бизнеса



КЛЮЧЕВЫЕ ПРИКЛАДНЫЕ СЦЕНАРИИ ИИ-АССИСТЕНТА



«Электронный ответственный по ПБ,
юрист и аудитор в одной системе»

01 Цифровой ответственный по ПБ

Квалифицированная помощь 24/7 для сотрудников любого уровня квалификации в соответствии с профстандартами. Раскрывает порядок действий в сложных ситуациях, подсказывает регламенты ТО и необходимых регулярных мероприятий.

02 Защита при проверках надзорных органов

Экспертный разбор полученных предписаний. Ассистент находит слабые места в претензиях инспекторов, сопоставляет их с нормативной базой и генерирует готовый проект ответного обращения или жалобы с юридически обоснованной позицией.

03 Экспресс-аудит проектной документации

Анализ подгружаемых рабочих проектов на предмет соответствия НПА, проверка нормативных расстояний, зон покрытия и правильности размещения оборудования. Позволяет проектировщикам и заказчикам находить ошибки до стадии монтажа.

04 Формирование управленческой аналитики

Модель-агент по текстовому запросу руководителя формирует персональные управленческие дашборды, выявляет системные уязвимости в процессах и инфраструктуре.

ИЗМЕРИМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

До 80 %

Экономии времени

экспертов, юристов
и проектировщиков

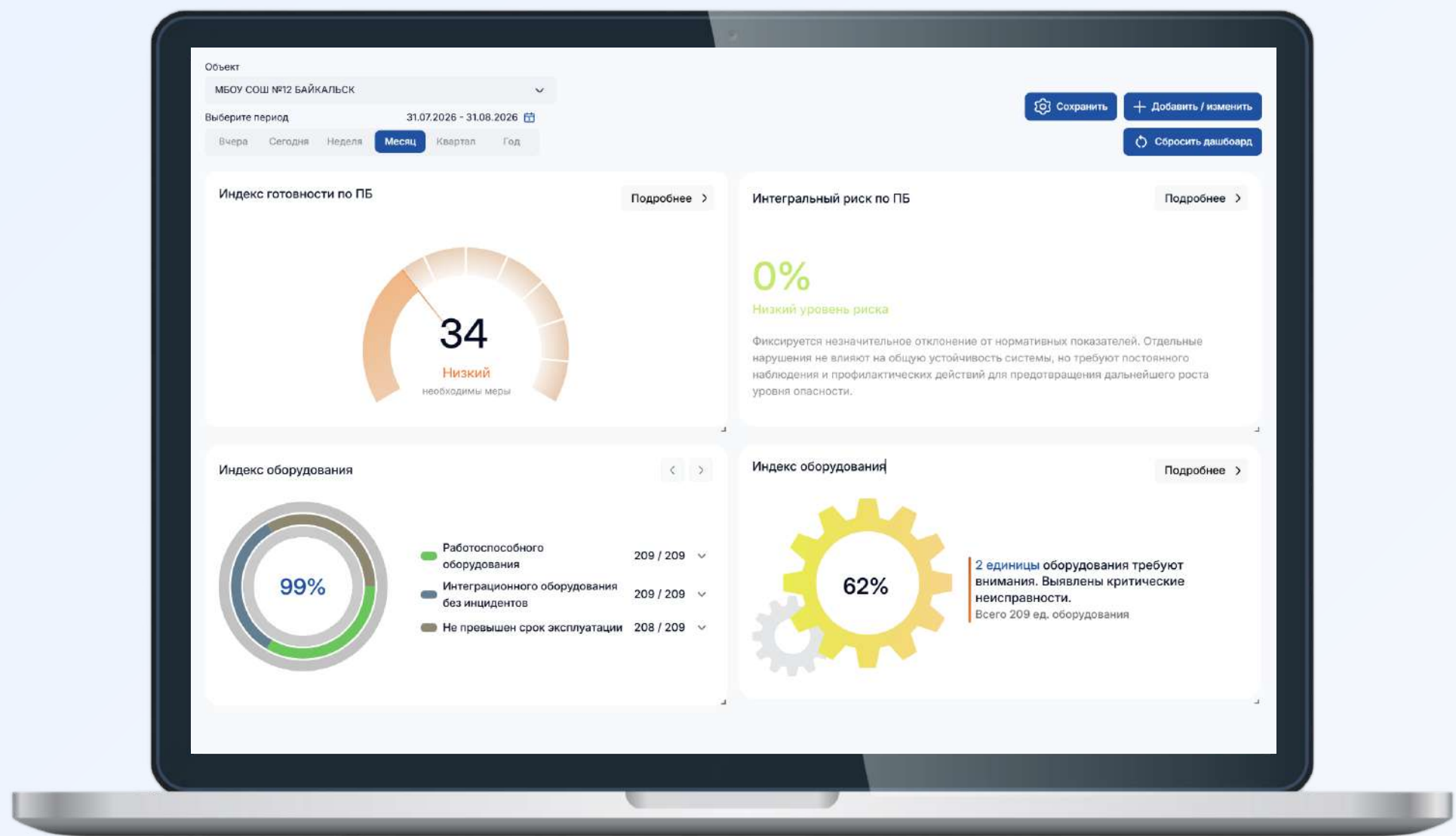
Доступ 24/7

к инженерно-правовой экспертизе
и консультациям

Итоговый экономический эффект и ценность платформы

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ

ВДПО PRO превращает противопожарную безопасность из вынужденной статьи расходов в прозрачный и прогнозируемый инструмент управления надежностью ваших активов



«Безопасность жизни и активов невозможно переоценить»

ПОКАЗАТЕЛЬ

СОБСТВЕННИКАМ

ЛИЦЕНЗИАТАМ

01

Операционные расходы

Снижение затрат на ТО на 30–40% за счет умного графика и онлайн-контроля

Снижение себестоимости обслуживания объектов в среднем на 25–30%

02

Капитальные затраты

Продление срока службы СПЗ за счет автоматизации комплексных испытаний

Снижение риска претензий и штрафов за счет полной и подтверждаемой истории работ

03

Юридическая безопасность

100% аудит-готовность, неизменяемость данных, защита от штрафов

Автоматическое формирование журналов и актов в соответствии с ГОСТ и ФЗ № 63-ФЗ

04

Управление рисками

Проактивное предотвращение ЧС, прозрачный KPI уровня защищенности по активам

Рост лояльности заказчиков, прозрачность работ, защита от недобросовестного демпинга