УГМК-ТЕЛЕКОМ | GLOBAL CIO 2026

Единая цифровая платформа автоматической фото- и видеофиксации нарушений правил дорожного движения

Цифровая трансформация бизнес-блока

Единый контур учёта, эксплуатации и сопровождения комплексов АФН ПДД

Комплексная цифровизация

Единая система АФН, мобильное АРМ оператора, инженерные бригады и интеграции

Контекст и цели проекта

Эксплуатация комплексов АФН ПДД объединяет оборудование, выездные бригады, операторов, заявки и отчётность.



Контекст

Разные типы комплексов

Стационарные, передвижные и мобильные комплексы с различными типами оборудования.

Разрозненный учёт

Информация хранится в разных системах, отсутствует единый контур.

Ручные операции

Сбор данных, обработка заявок, подготовка отчётности выполняются вручную.



Цель проекта

Единый цифровой контур

Объединить оборудование, выездные бригады, операторов, заявки и отчётность в одном решении.

Учёт и эксплуатация в одной системе

Автоматизировать ключевые процессы эксплуатации комплексов АФН ПДД.

Прозрачность данных и процессов

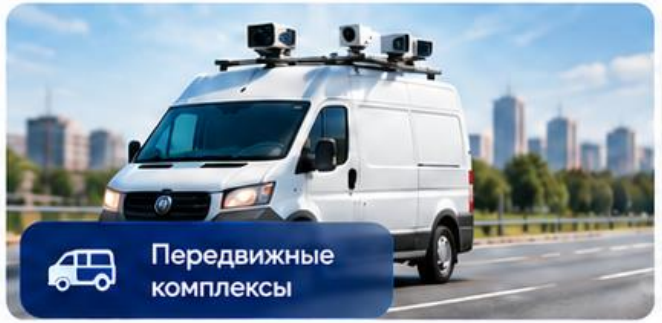
Обеспечить актуальную и достоверную информацию для всех участников и снизить операционные риски.

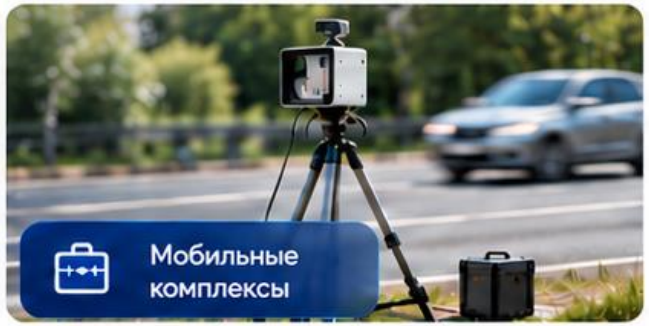
Объединить процессы эксплуатации комплексов АФН ПДД в едином цифровом пространстве.

Единая система управления эксплуатацией дорожных комплексов.

АФН ПДД — автоматическая фото- и видеофиксация нарушений правил дорожного движения.







Для работы комплексов необходимы:

- Учёт оборудования
- Техническое обслуживание
- Планирование смен
- Деятельность операторов
- Отчётность

1С

Проект объединяет эти процессы в **единое цифровое пространство.**

Комплексы АФН ПДД — не только камеры на дорогах. За ними стоит эксплуатационная инфраструктура: оборудование, транспорт, технические специалисты, операторы, договоры, сменные задания, обслуживание и обмен данными. Именно управление этой инфраструктурой является предметом цифровизации.

МАСШТАБ РЕШЕНИЯ

Подтверждённые пользовательские и территориальные показатели

Единая система охватывает пользователей, комплексы и регионы присутствия.



90
пользователей единой системы АФН

190
пользователей мобильного АРМ PWA

3
типа комплексов
стационарные, передвижные и мобильные

3
региона внедрения
Свердловская, Оренбургская и Кемеровская области



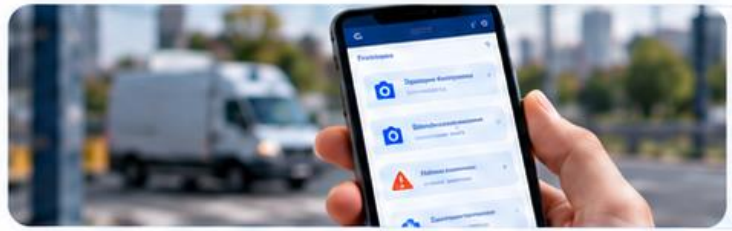
Текущая ситуация

Система объединяет работу с комплексами АФН ПДД в центральном и мобильном контурах.



Единая система АФН

В одном контуре ведутся реестр комплексов, складской учёт, заявки и аналитика для управления эксплуатацией.



Мобильное АРМ PWA

Оператор работает с заданиями, фиксирует выполненные действия фотографиями и регистрирует инциденты.



Интеграции

Выполнены синхронизация через Datareon, загрузка документов по местам дислокации и расширение API 1С.



Модуль ДГПХ

Работа с договорами ГПХ и расчёт вознаграждения включены в состав системы.

Единый рабочий контур связывает учёт, работу операторов, обмен данными и договорные процессы.

БИЗНЕС-ПРОБЛЕМЫ И ОГРАНИЧЕНИЯ

С какими сложностями сталкиваемся сегодня

Разрозненный учёт, ручные процессы и отсутствие единого контура управления затрудняют работу и повышают риски.



01 Разрозненные данные
Информация хранится в разных системах, отсутствует единый контур.

02 Высокая доля ручных процессов
Сбор и сопоставление данных требует значительных трудозатрат.

03 Длительное оформление документов
Подготовка заявок, актов и отчётности занимает много времени.

04 Риски потери и некорректности данных
Возникают ошибки из-за ручного ввода и дублирования информации.

К чему это приводит

- Увеличение сроков выполнения работ
- Рост операционных затрат
- Ошибки и неточности в данных
- Сложности в формировании отчётности
- Повышенные риски при эксплуатации

Единая система АФН охватывает основные эксплуатационные процессы.

Базовые модули — реестры, склад, заявки, выездные бригады и аналитика — описаны в материалах внедрения.

01



Реестр комплексов

Учёт комплексов, мест дислокации и параметров

02



Учёт камер и оборудования

Структура, состояние, технические характеристики

03



Склад

Материалы, комплектующие и перемещения

04



Заявки

Плановые и внеплановые, контроль статусов

05



Работа инженерных бригад

Назначение, выезды, выполнение работ, фотофиксация

06



Статистика и аналитика

KPI, эффективность работ, карта покрытия

07



Отчётность

Регламентная и управленческая

08



Планирование и сопровождение операторских смен

Графики, задания, контроль исполнения

09



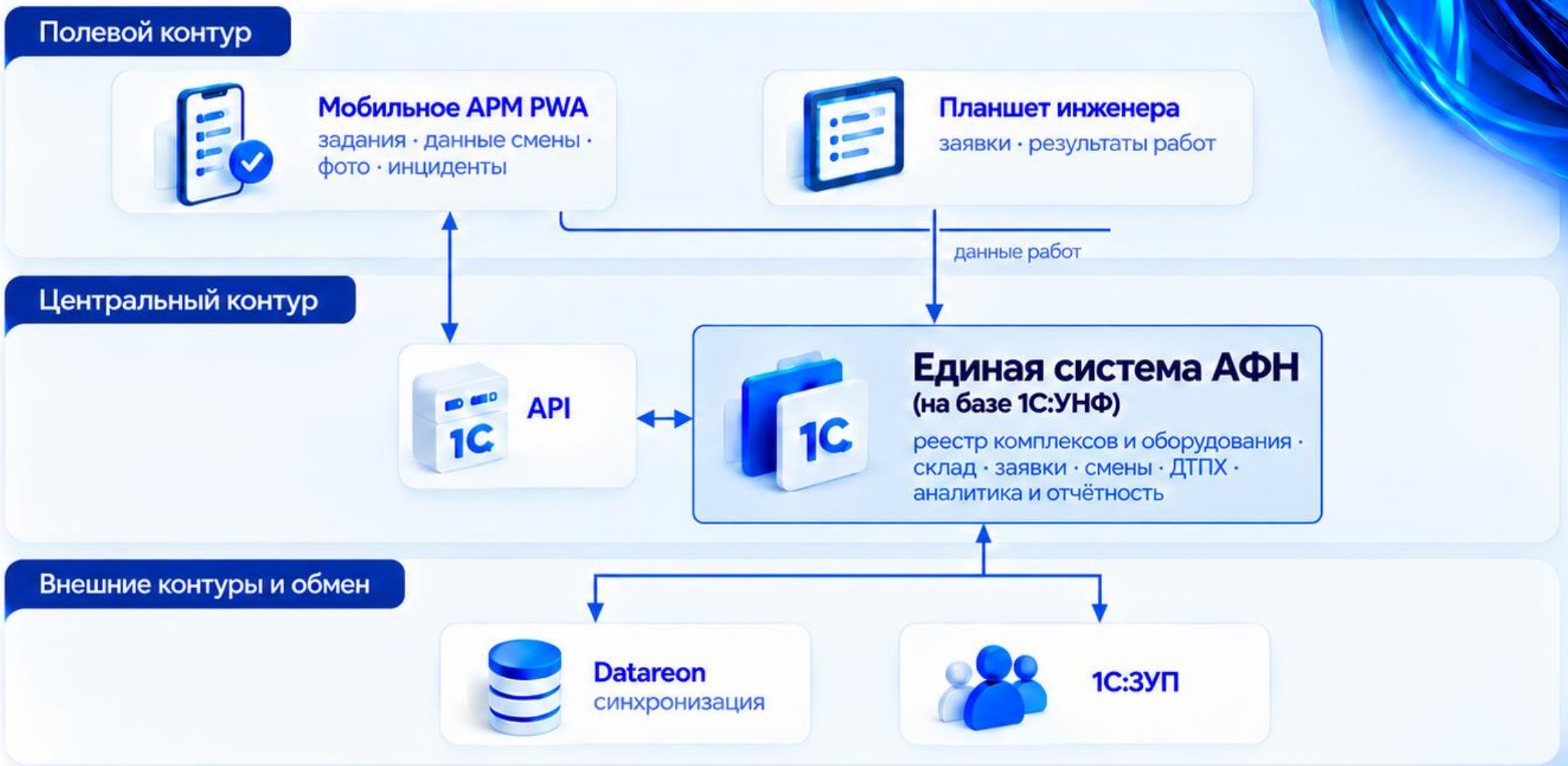
Расчёты вознаграждений и документы ГПХ

Формирование начислений и сопровождение договоров ГПХ

УГМК-ТЕЛЕКОМ
- Контекст и цели
- Что представляет собой проект
- Масштаб решения
- Текущая ситуация
- Бизнес-проблемы и ограничения
- Целевое решение
- Архитектура решения
- Функциональные возможности
- Этапы внедрения
- Ожидаемые результаты

Архитектура решения

Мобильная работа, учёт и внешние контуры связаны обменом данных.



УГМК-ТЕЛЕКОМ

- Контекст и цели
- Что представляет собой проект
- Масштаб решения
- Текущая ситуация
- Бизнес-проблемы и ограничения
- Целевое решение
- Архитектура решения
- **Функциональные возможности**
- Этапы внедрения
- Ожидаемые результаты

Функциональные возможности

От учёта комплекса и смены до работы в поле, расчётов и аналитики.

Реестры и оборудование
Комплексы, камеры, параметры и места дислокации.

Склад и заявки
Материалы, перемещения, плановые и внеплановые работы.

Бригады и смены
Назначение выездов, графики и контроль исполнения.

Аналитика и отчётность
Статистика работ, показатели и карта покрытия.



Мобильные задания
Оператор получает задания в АРМ PWA.

Фото и инциденты
Фиксация результата смены и событий в поле.

Договоры ГПХ
Учёт времени и расчёт вознаграждения.

Интеграции
Datareon и 1С:ЗУП.

Единая система связывает офисные, мобильные и эксплуатационные процессы.

- Контекст и цели
- Что представляет собой проект
- Масштаб решения
- Текущая ситуация
- Бизнес-проблемы и ограничения
- Целевое решение
- Архитектура решения
- Функциональные возможности
- **Этапы внедрения**
- Ожидаемые результаты

Этапы внедрения

ОКТЯБРЬ 2025		**Старт проекта** Обследование учёта и процессов эксплуатации.
IV кв. 2025 — II кв. 2026		**Требования и концепция** Сбор требований, модель данных и проектирование модулей.
I–III кв. 2026		**Единая система АФН** Объединение данных, реестры, склад, заявки и аналитика.
III кв. 2026		**Мобильный контур** АРМ PWA и сценарии работы операторов.
III кв. 2026		**Модуль ДГПХ** Работа с договорами и расчёт вознаграждения.
30 ОКТЯБРЯ 2026		**Завершение проекта** Завершение работ по заявляемому этапу.

УГМК-ТЕЛЕКОМ

- Контекст и цели
- Что представляет собой проект
- Масштаб решения
- Текущая ситуация
- Бизнес-проблемы и ограничения
- Целевое решение
- Архитектура решения
- Функциональные возможности
- Этапы внедрения
- **Ожидаемые результаты**

Ожидаемые результаты

Единый цифровой контур даёт измеримый трудовой эффект и прозрачность эксплуатации.

-30% бумажный документооборот

-20% трудозатраты в подразделениях

-10% операционные и административные расходы

-15% длительность простоев оборудования



Более 15 млн ₽/год

РАСЧЁТНЫЙ ЭФФЕКТ

оценка стоимости сэкономленного рабочего времени

Результаты

- Актуальные данные о состоянии комплексов
- Сквозной контроль работ
- Прозрачность эксплуатации

