

ВайтХелмет

ОБЗОР ПЛАТФОРМЫ И РЕШЕНИЙ

1

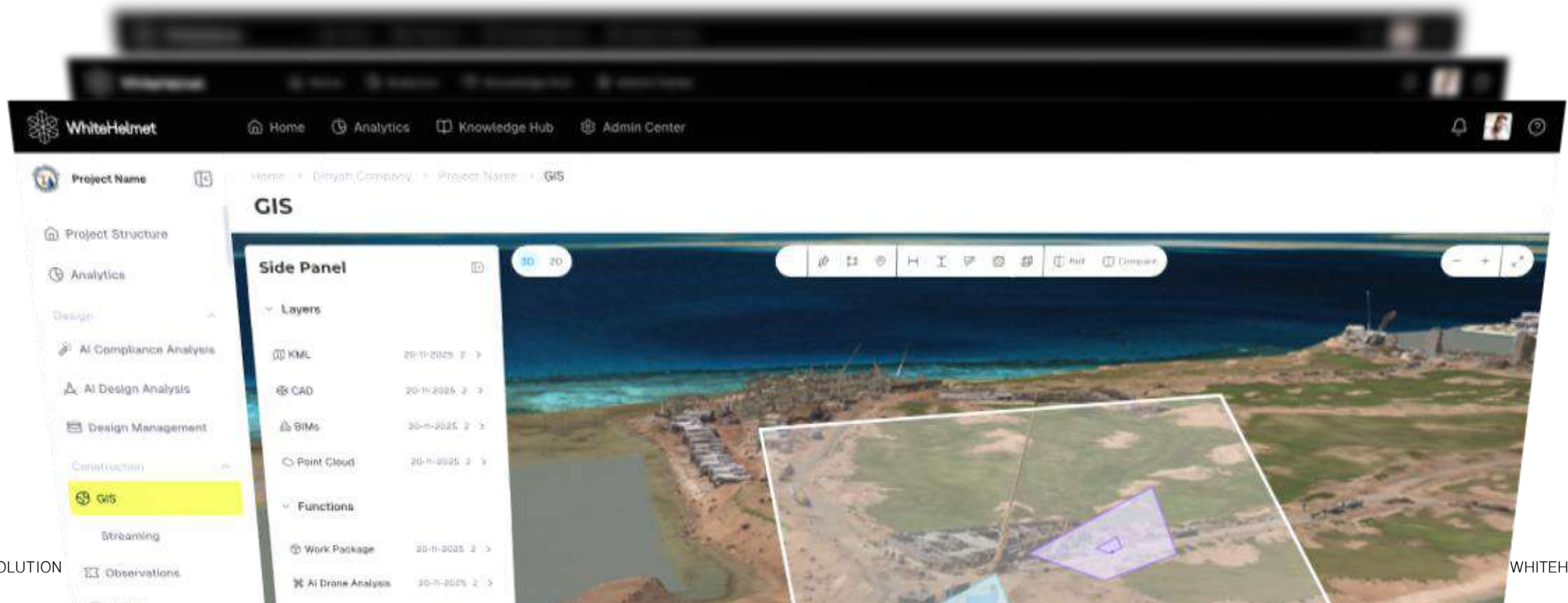
ФЕВРАЛЬ 2026

ПОДГОТОВЛЕНА ДЛЯ

КЛИЕНТОВ

Полностью локализованная в России
комплексная **ИИ-платформа** для
управления строительством и
мониторинга объектов

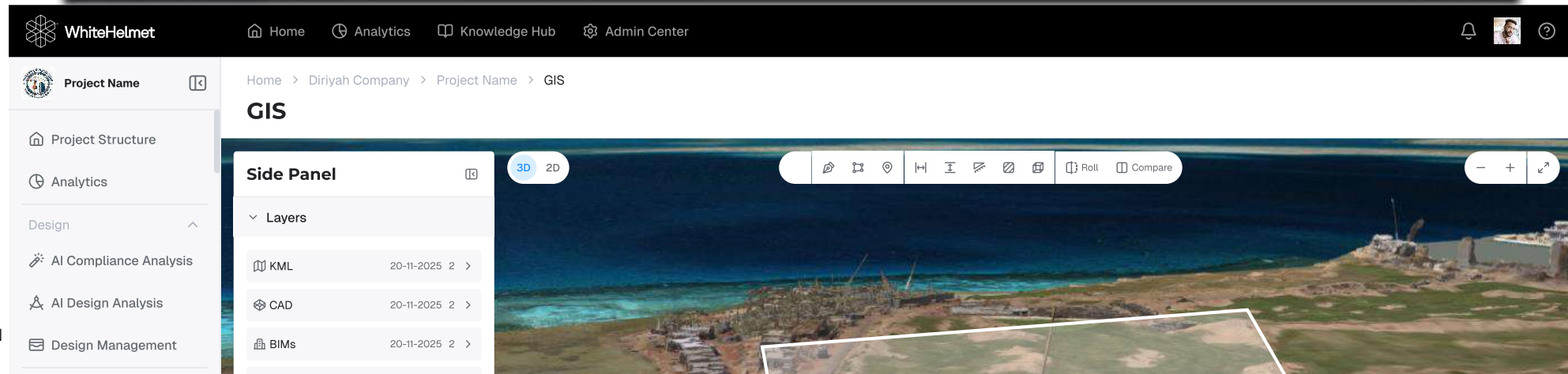
Полностью локализованная в России комплексная **ИИ-платформа** для управления строительством и мониторинга объектов



Полностью локализованная в России комплексная **ИИ-платформа** для управления строительством и мониторинга объектов

Единый источник достоверной информации: среда общих данных и операционная система на базе ИИ для мониторинга строительно-монтажных работ и управления площадкой.

Одна платформа. Полная прозрачность. Абсолютный контроль.



Все объединено в одной платформе

3D-сканирование с дронов и ИИ-анализ данных с дронов и панорам

Масштабная аэрофотосъемка с дронов и внутреннее горизонтальное/вертикальное панорамное сканирование 360°.



ИИ-анализ 2D/3D ЦИМ и чертежей

Наложение, просмотр и автоматизированная проверка CAD-чертежей и ЦИМ на соответствие проекту.



ИИ-управление проектами

СЭД и маршруты согласования, коммерческое управление, а также ИИ-анализ тендеров и объемов работ.



IoT датчики

Сбор данных в реальном времени с датчиков транспорта, зданий, грунта, строительной техники и метеостанций.



ИИ-камеры и умные СКУД

Таймлапсы, онлайн-трансляции, ИИ-аналитика видеопотока и интеграция с умными камерами на пропускных пунктах.



Интеграция данных для ИИ

Сбор данных из популярных корпоративных приложений (ERP-системы, ПО для ведения графиков CMP, SAP, импорт из таблиц Excel и другие).





ВайтХелмет

ВайтХелмет включает 18
продуктов, охватывающих 5
ключевых этапов проекта



ВайтХелмет

ВайтХелмет включает 18
продуктов, охватывающих 5
ключевых этапов проекта

01

Планирование

02

Проектирование

03

Строительство

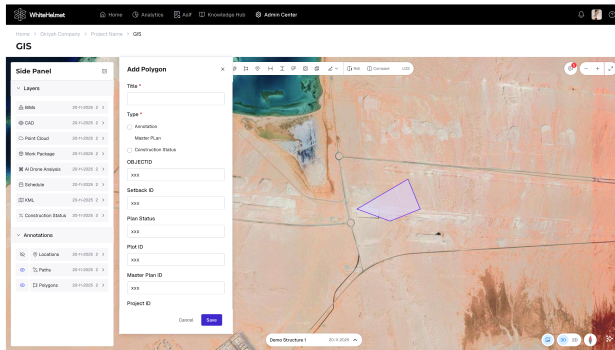
04

Эксплуатация

05

Проектный контроль

Инструмент для систематизации проектных данных, работы с генпланами и подготовки планировок и графиков СМР до старта этапов проектирования и строительства.



ГИС (2D) — Планирование

2D ГИС

Проблематика / Боли

На ранних этапах планирования используются статичные чертежи и электронные таблицы, в которых отсутствует пространственная привязка данных и структурированные атрибуты.

Решение

Встроенный модуль 2D ГИС от ВайтХелмет позволяет создавать зоны, генпланы, полигоны и локации с полностью настраиваемыми атрибутами. Внутренний ГИС-движок поддерживает наложение дополнительных слоев с данными по объектам, такими как: календарные графики, пакеты работ и текущий статус строительства.

Ключевые возможности

Создание планов территорий, генпланов, полигонов и зон

Измерение расстояний и добавление комментариев прямо на ГИС-карте


Наложение слоев с календарными графиками СМР

Наложение слоев с календарными графиками СМР

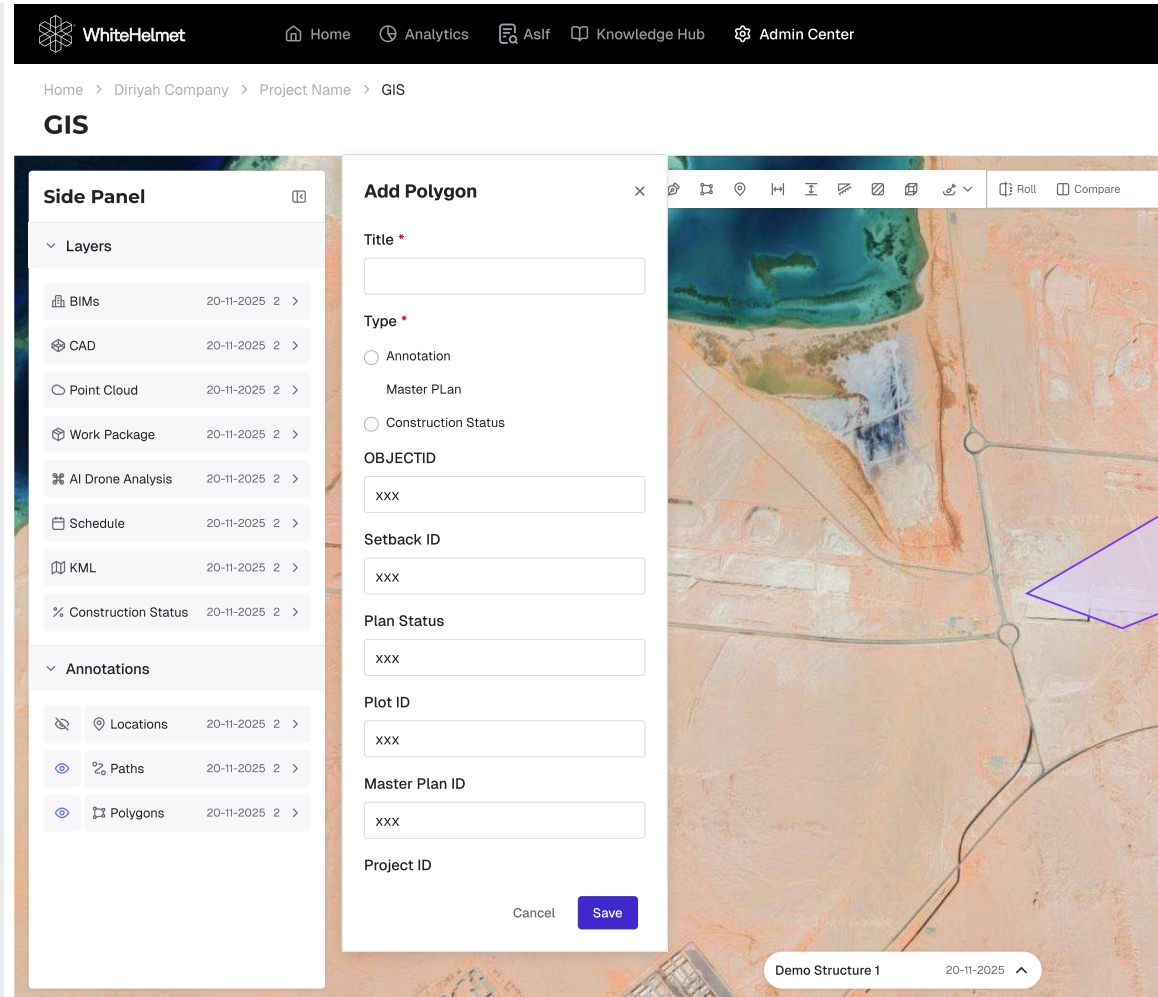
Пользователи



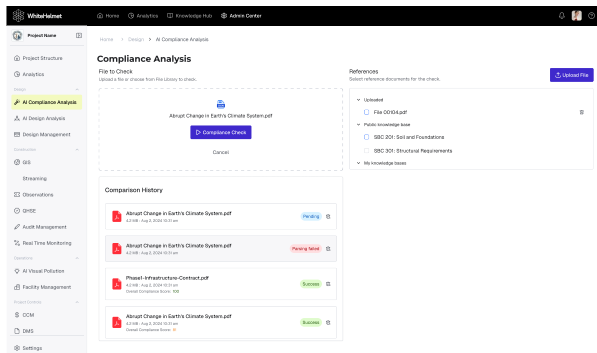
Инженер-планировщик



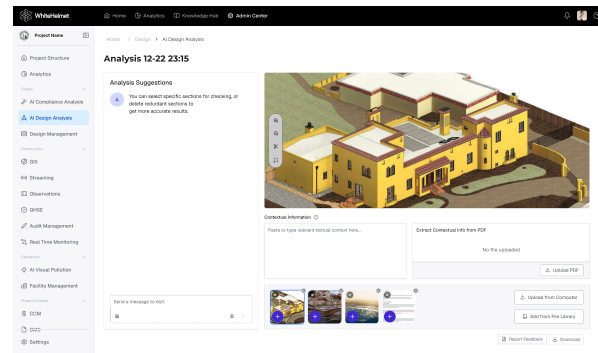
Руководитель проекта



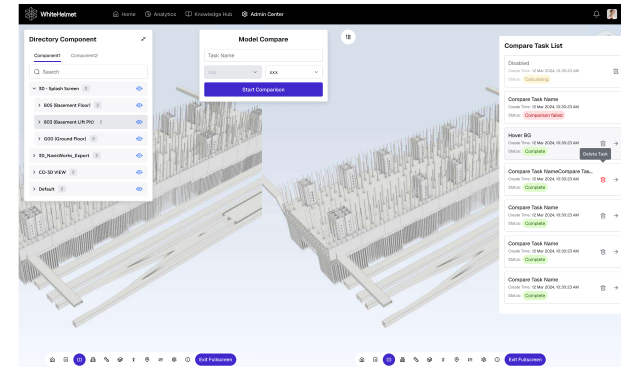
Инструмент для работы с BIM и CAD-чертежами: автоматическое выявление коллизий и ИИ-анализ проектной документации на соответствие строительным нормам и правилам.



ИИ Нормоконтроль



ИИ Аналитика данных



Управление ЦИМ

ИИ Нормоконтроль

Проблематика / Боли

Ручная проверка документации на соответствие нормам проектирования, экологии и безопасности отнимает много времени и не исключает человеческий фактор (непоследовательность проверок).

Решение

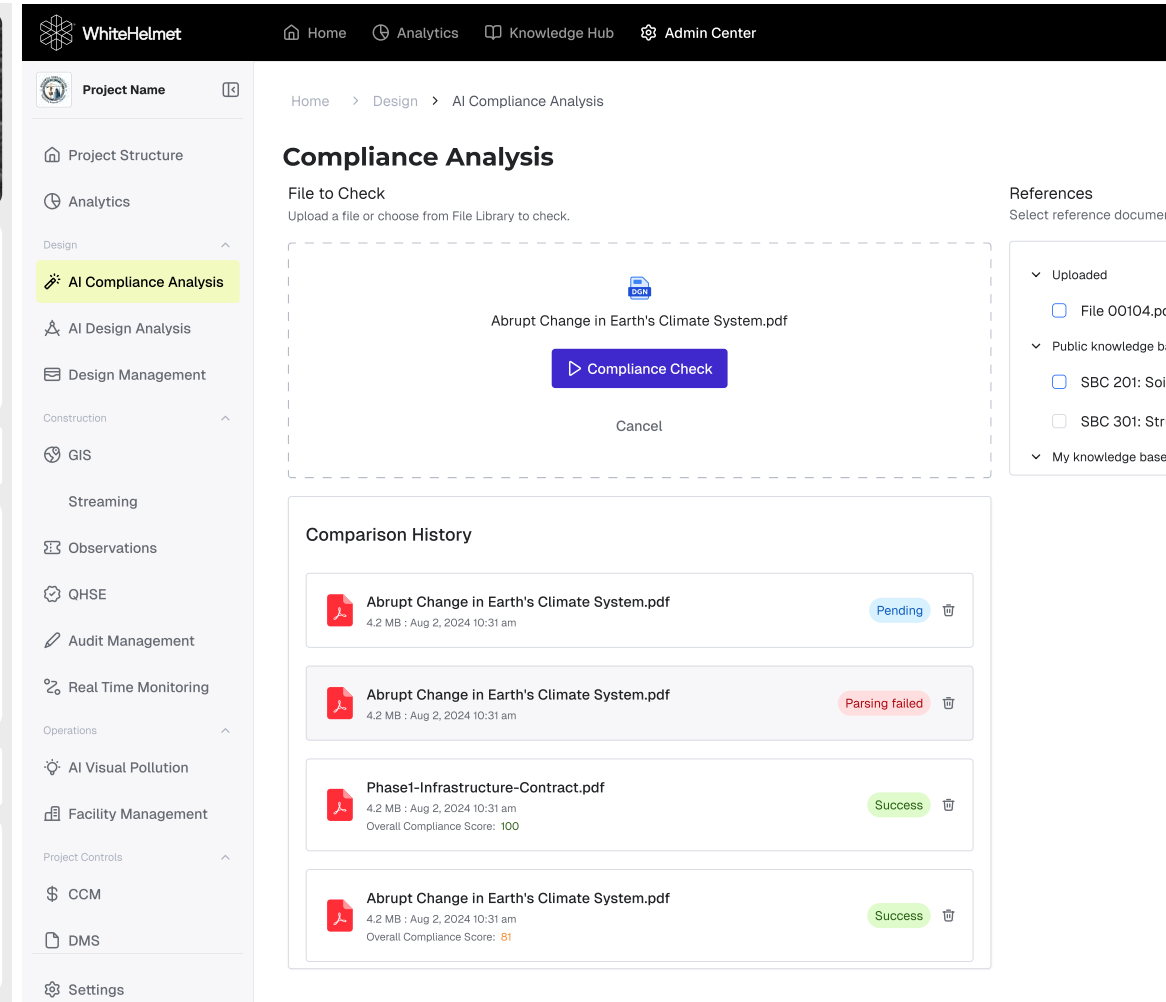
ВайтХелмет использует ИИ для автоматической проверки документов на соответствие нормативам, выявляя нарушения, пропущенные пункты и потенциальные риски. Система формирует структурированные отчеты с разбивкой по ролям и точными ссылками на первоисточник. Сокращает цикл проверки и согласования документации на 50%.

Ключевые возможности

Автоматическая сверка документов с регламентами	Краткая аналитическая сводка и автоматическая группировка замечаний по разделам	Отправка замечаний во встроенный чат для оперативной доработки текста	Распознавание конкретных пунктов и ссылок на нормативы с точностью 85%	Пользовательские библиотеки нормативных документов
---	---	---	--	--

Пользователи

 Инженер по нормоконтролю	 Инженер-проектировщик	 Инженер-эколог	 Специалист по ОТ и ПБ
---	--	---	--



The screenshot shows the WhiteHelmet web interface for AI Compliance Analysis. The top navigation bar includes Home, Analytics, Knowledge Hub, and Admin Center. The left sidebar lists various project management tools, with 'AI Compliance Analysis' highlighted. The main content area shows a 'Compliance Analysis' workflow where a user can upload a file (e.g., 'Abrupt Change in Earth's Climate System.pdf') and click 'Compliance Check'. Below this, a 'Comparison History' table tracks previous checks:

File Name	Size	Timestamp	Status
Abrupt Change in Earth's Climate System.pdf	4.2 MB	Aug 2, 2024 10:31 am	Pending
Abrupt Change in Earth's Climate System.pdf	4.2 MB	Aug 2, 2024 10:31 am	Parsing failed
Phase1-Infrastructure-Contract.pdf	4.2 MB	Aug 2, 2024 10:31 am	Success Overall Compliance Score: 100
Abrupt Change in Earth's Climate System.pdf	4.2 MB	Aug 2, 2024 10:31 am	Success Overall Compliance Score: 81

ИИ Экспертиза проектирования

Проблематика / Боли

Долгая ручная проверка чертежей пропускает ошибки в нормах и планировках, что ведет к переделкам на стройке.


Решение

Мультимодальный ИИ анализирует 2D-чертежи (CAD, PDF, сканы) и проверяет их на соответствие нормам (ГОСТ, СП). Ускоряет экспертизу на 50%.

Ключевые возможности

ИИ-анализ 2D-чертежей на ошибки	Сверка проектов с базами ГОСТ и СП	Точные ссылки на пункты нормативов	Гибкая настройка ИИ-запросов	Загрузка PDF для учета контекста	Интеграция любых внешних регламентов
---------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------

Пользователи

 Инженер-проектировщик	 Архитектор
--	---

WhiteHelmet
Home Analytics Knowledge Hub Admin Center

Project Name

- Project Structure
- Analytics
- Design
 - AI Compliance Analysis
 - AI Design Analysis
- Design Management
- Construction
 - GIS
 - Streaming
 - Observations
 - QHSE
 - Audit Management
 - Real Time Monitoring
- Operations
 - AI Visual Pollution
- Facility Management
- Project Controls
 - CCM
 - DMS
 - Settings


Home > Design > AI Design Analysis

Analysis 12-22 23:15

Analysis Suggestions

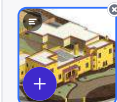
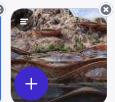
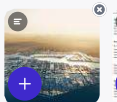

A You can select specific sections for checking, or delete redundant sections to get more accurate results.

Send a message to Asif.



Contextual Information ⓘ

Paste or type relevant textual context here...

Управление ЦИМ

Проблематика / Боли

Ручной контроль и разрозненные коммуникации приводят к задержкам в сроках и ошибкам из-за использования неактуальных версий документов.

Решение

Ручной контроль и разрозненные коммуникации приводят к задержкам в сроках и ошибкам из-за использования неактуальных версий документов.

Ключевые возможности

Просмотрщик
BIM/CAD/2D с
контролем
версий


Поиск
коллизий

KPI
производительности
проектирования


Автоклассификация
ЦИМ
(OmniClass)

Сопоставление
затрат и
категорий
(RICS)


Пользователи



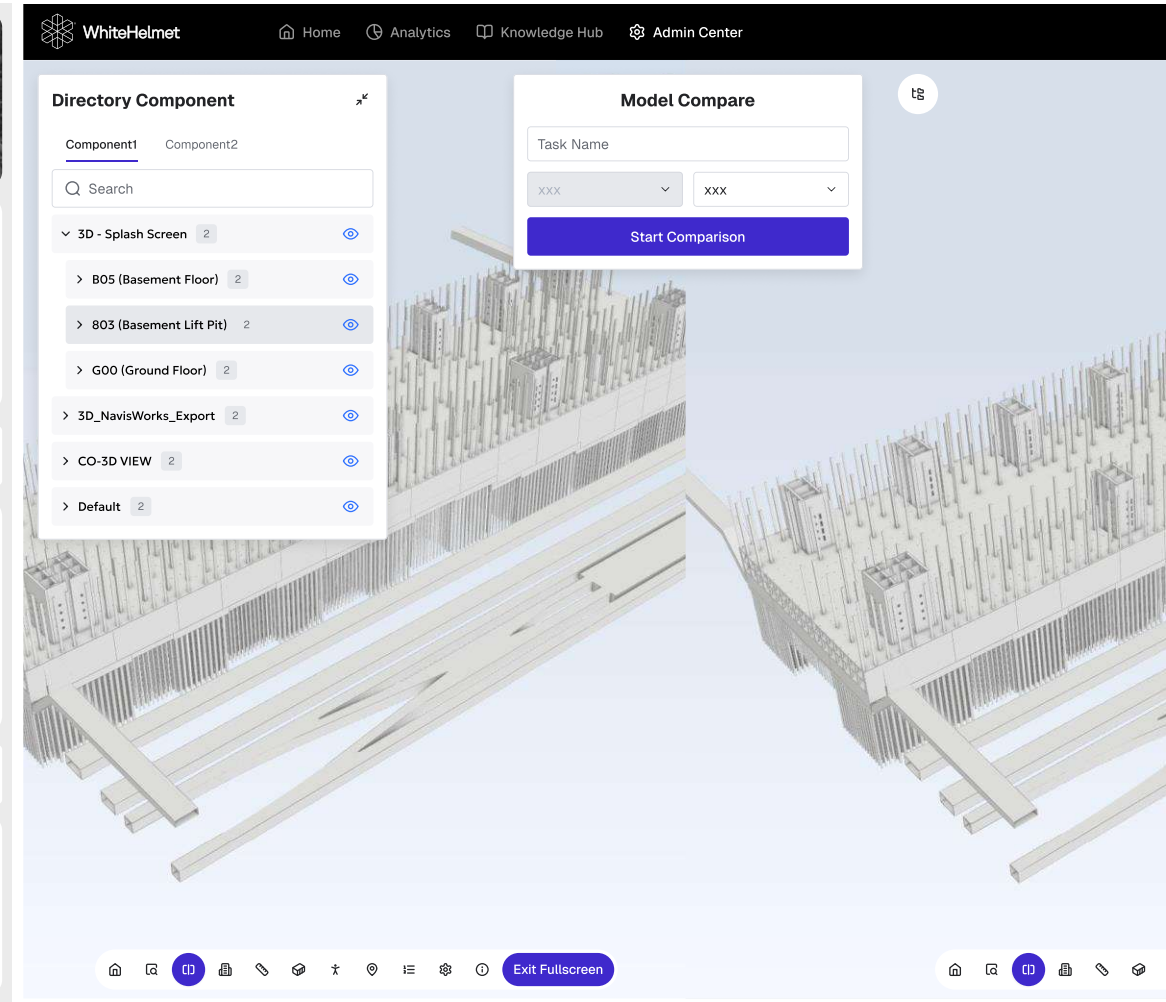
Инженер-проектировщик



Архитектор

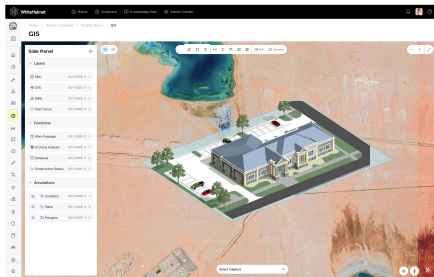


BIM-менеджер

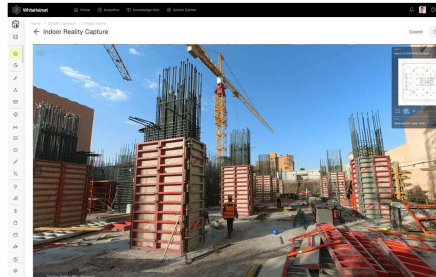


The screenshot shows the WhiteHelmet software interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'Analytics', 'Knowledge Hub', and 'Admin Center'. The main area displays a 3D model of a building structure. On the left, there is a 'Directory Component' panel with a search bar and a list of components: '3D - Splash Screen', 'B05 (Basement Floor)', 'B03 (Basement Lift Pit)', 'G00 (Ground Floor)', '3D_NavisWorks_Export', 'CO-3D VIEW', and 'Default'. On the right, a 'Model Compare' dialog box is open, showing 'Task Name' and two dropdown menus with 'xxx' selected, and a 'Start Comparison' button. At the bottom, there is a toolbar with various icons and an 'Exit Fullscreen' button.

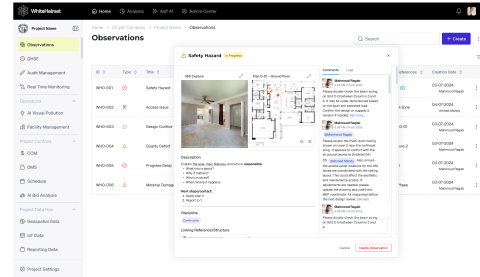
Позволяет командам отслеживать ход работ в реальном времени, фиксировать фактическую ситуацию на площадке, управлять качеством и безопасностью, а также сравнивать план с фактом с помощью ИИ.



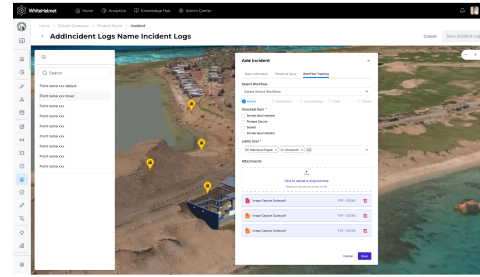
ГИС (3D) — Строительство



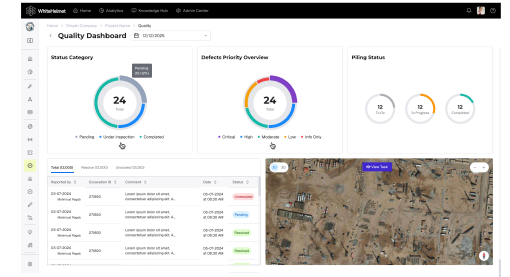
Панорамная фиксация 360°



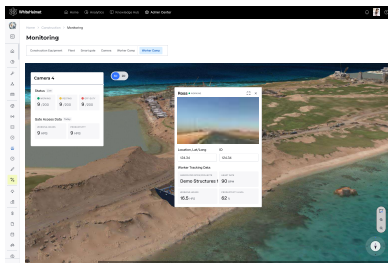
Замечания



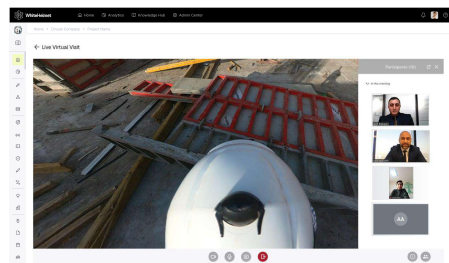
Журнал инцидентов



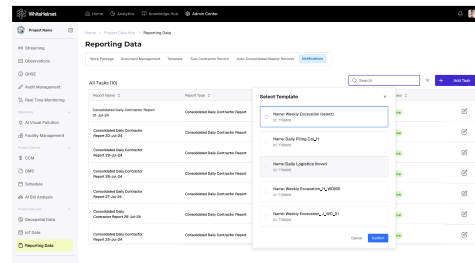
Контроль качества



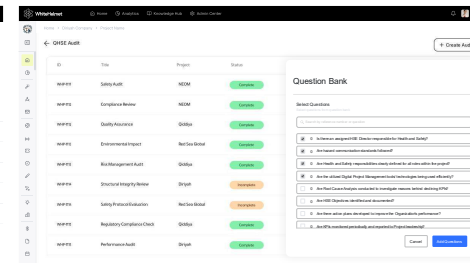
Онлайн-мониторинг



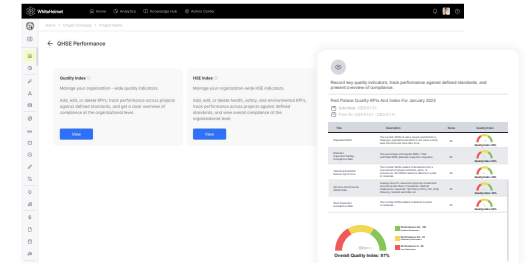
Онлайн-визиты на стройплощадку (LVR)



Конструктор отчетов



Аудиты и проверки



Показатели ОТ и ПБ

3D ГИС – Строительство

Проблематика / Боли

Строительные команды не могут объективно контролировать ход работ или удаленно взаимодействовать из-за разрозненных 3D-данных.

Решение

ВайтХелмет объединяет BIM, облака точек, данные с дронов и поэтажные планы в единую 3D ГИС-среду. Она поддерживает проведение измерений, сравнение, ИИ-анализ (для земляных и свайных работ, контроля хода строительства и выявления визуального мусора), интеграцию с графиком производства работ, наложение генплана и статусов строительства, а также создание полноценного цифрового двойника.

Ключевые возможности

3D-модели с точностью до ± 2 см с инструментами сравнения и удаленного взаимодействия на объекте

Наложение данных BIM, CAD, облаков точек и дронов

Объемы выемки и насыпи, профили высот, измерения

Аннотации на карте и работа с генпланом

ИИ-алгоритмы для земляных и свайных работ, контроля хода строительства и выявления визуального мусора

Users



Инженер ПТО



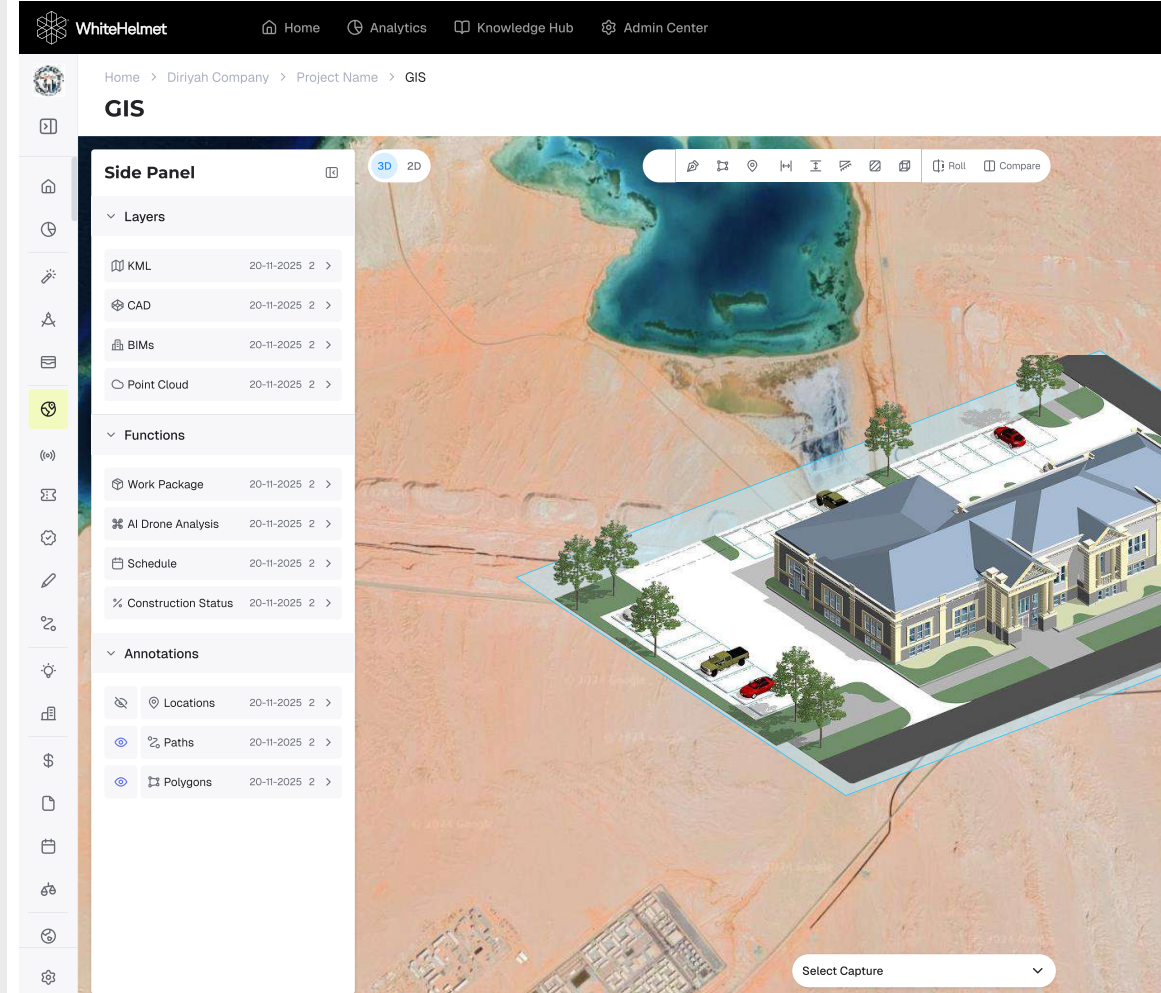
Руководитель проекта



Руководитель проектного офиса



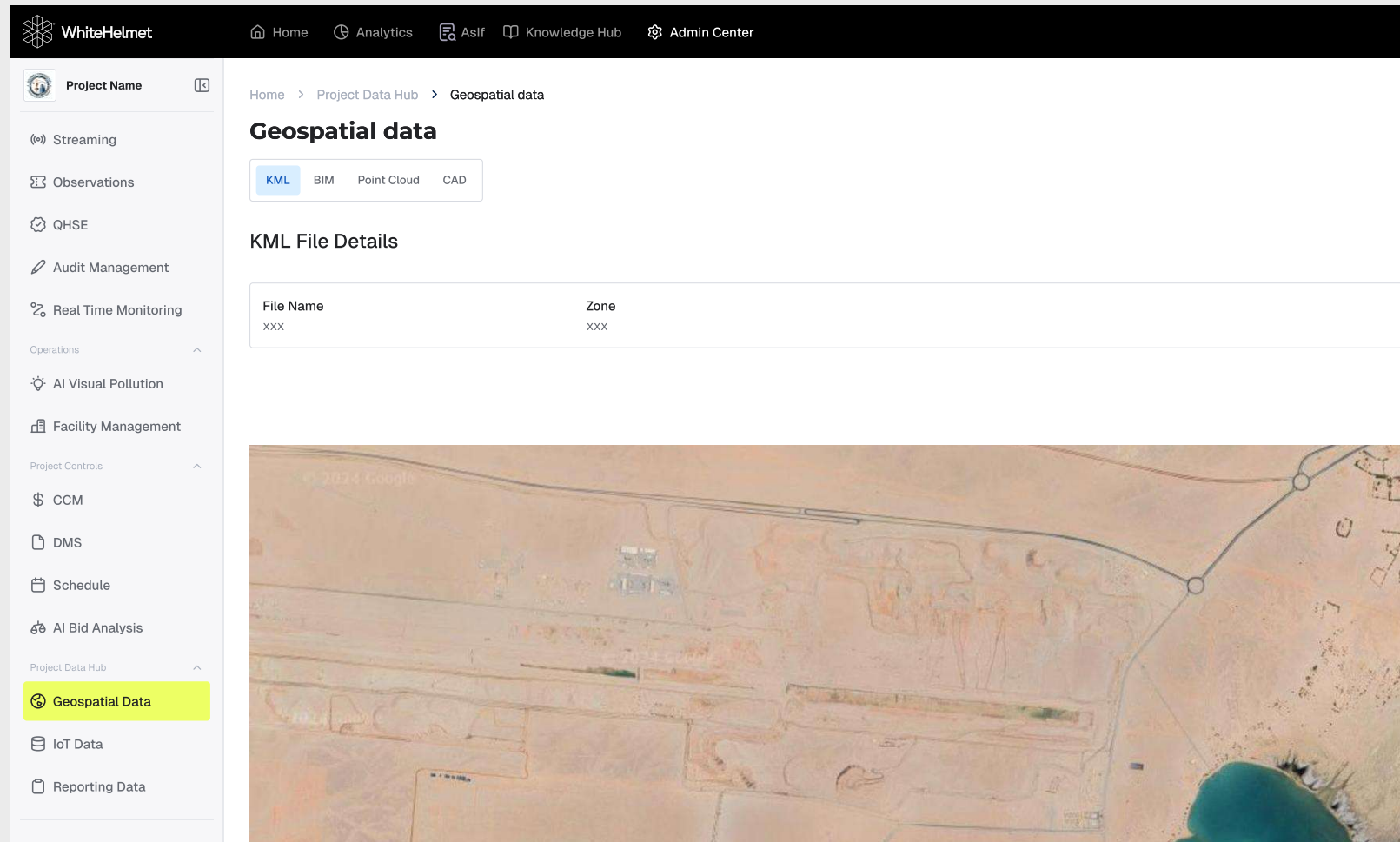
Заказчик



KML

Управление платформой –
Геопространственные данные

Позволяет пользователям
загружать или отрисовывать KML-
файлы на слое ГИС.



The screenshot displays the WhiteHelmet web application interface. At the top, there is a navigation bar with the WhiteHelmet logo and menu items: Home, Analytics, Aslf, Knowledge Hub, and Admin Center. Below the navigation bar is a sidebar with a 'Project Name' header and a list of menu items: Streaming, Observations, QHSE, Audit Management, Real Time Monitoring, Operations, AI Visual Pollution, Facility Management, Project Controls, CCM, DMS, Schedule, AI Bid Analysis, Project Data Hub, Geospatial Data (highlighted in yellow), IoT Data, and Reporting Data. The main content area shows a breadcrumb trail: Home > Project Data Hub > Geospatial data. Below this is a section titled 'Geospatial data' with tabs for KML, BIM, Point Cloud, and CAD. Underneath is a 'KML File Details' section with a table:

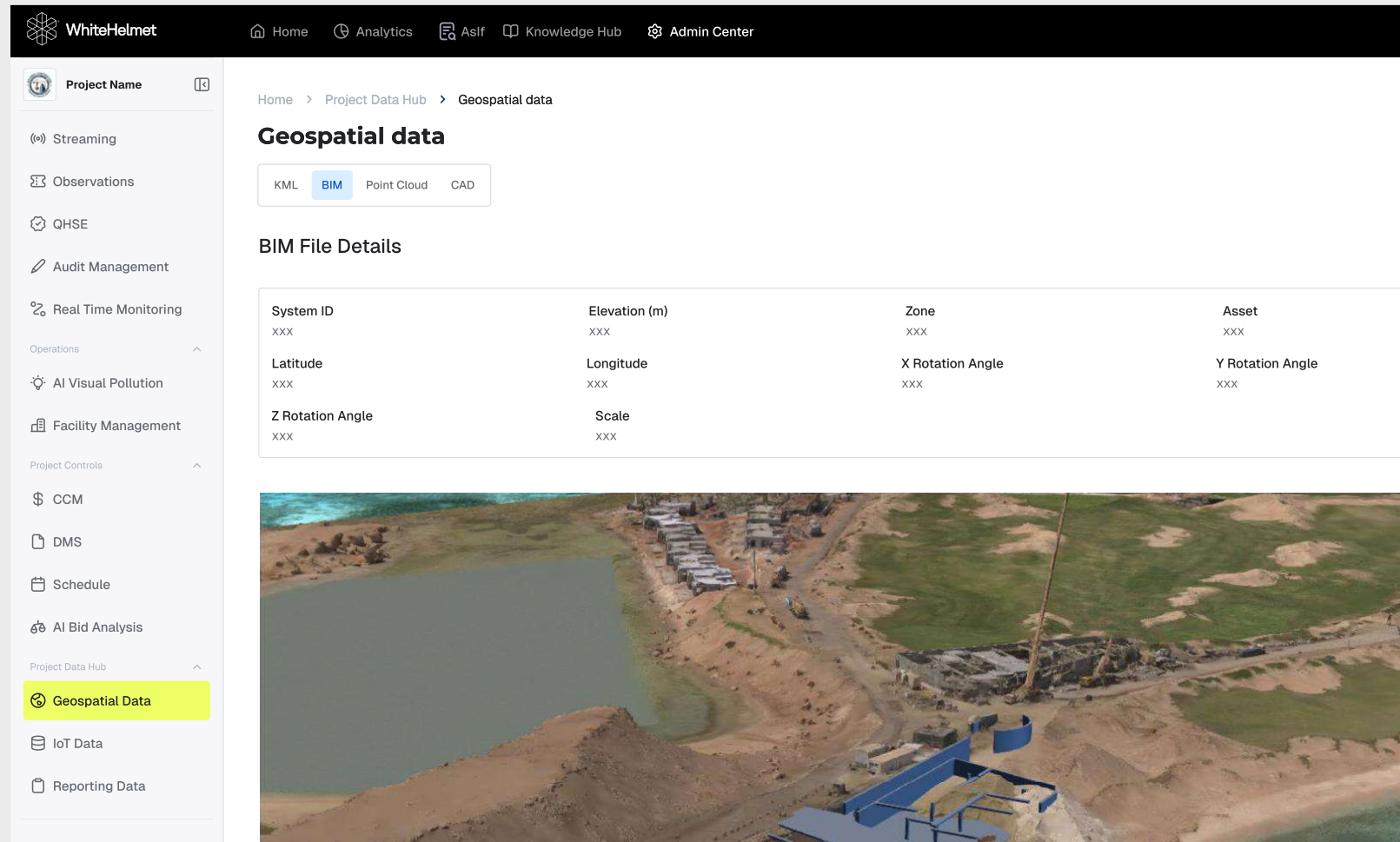
File Name	Zone
xxx	xxx

At the bottom of the screenshot, there is a large aerial satellite image of a construction site with various structures and a body of water in the bottom right corner.

BIM

Управление платформой – Геопространственные данные

Позволяет пользователям загружать и отображать BIM-модели (в форматах RVT, IFC, BCF) на слое ГИС.



The screenshot displays the WhiteHelmet web application interface. At the top, there is a navigation bar with the WhiteHelmet logo and menu items: Home, Analytics, Aslf, Knowledge Hub, and Admin Center. Below the navigation bar is a sidebar with a 'Project Name' header and a list of menu items: Streaming, Observations, QHSE, Audit Management, Real Time Monitoring, Operations, AI Visual Pollution, Facility Management, Project Controls, CCM, DMS, Schedule, AI Bid Analysis, Project Data Hub, Geospatial Data (highlighted in yellow), IoT Data, and Reporting Data. The main content area shows the breadcrumb 'Home > Project Data Hub > Geospatial data' and a title 'Geospatial data'. Below the title are tabs for 'KML', 'BIM' (selected), 'Point Cloud', and 'CAD'. Underneath is a section titled 'BIM File Details' containing a table with the following data:

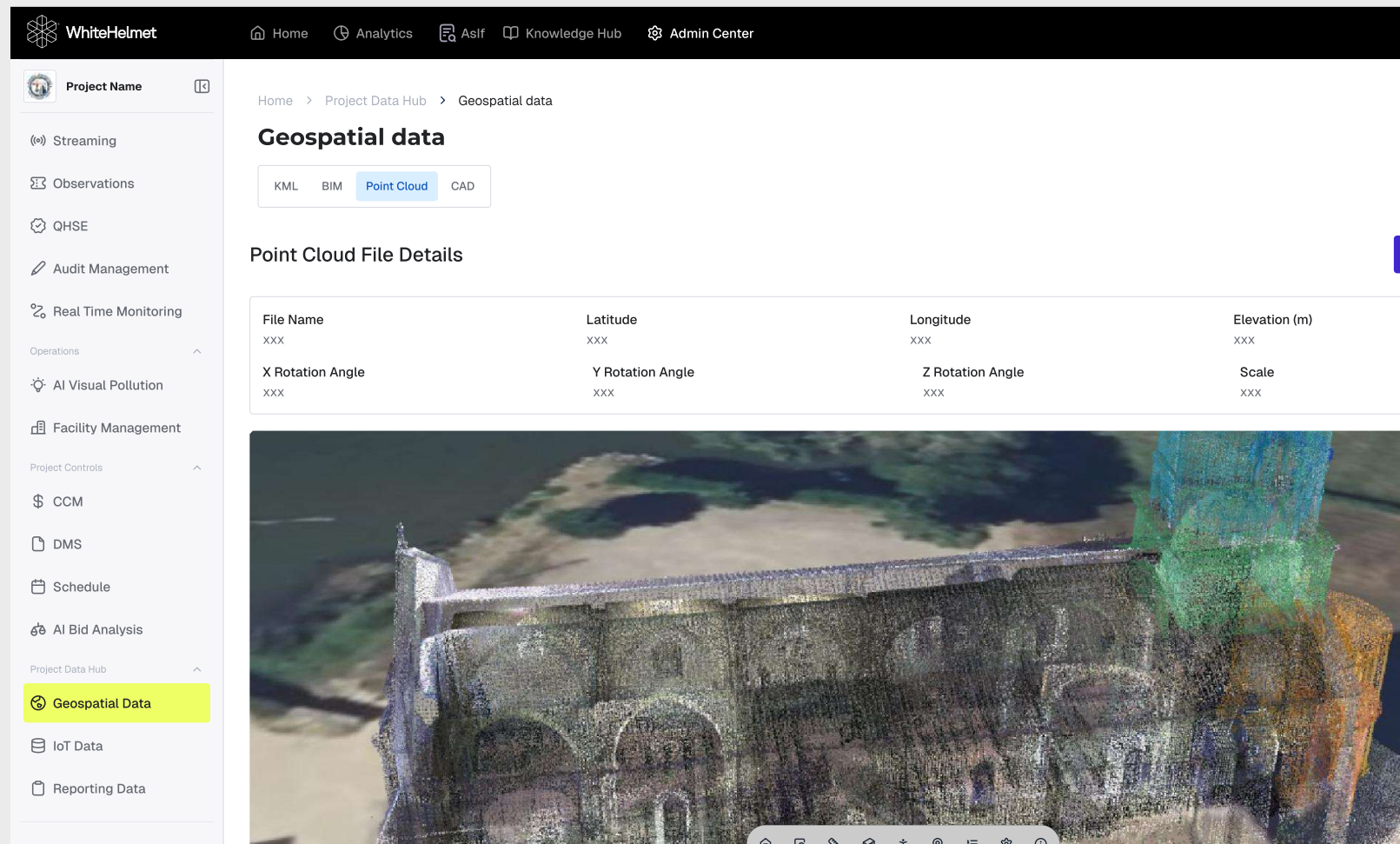
System ID xxx	Elevation (m) xxx	Zone xxx	Asset xxx
Latitude xxx	Longitude xxx	X Rotation Angle xxx	Y Rotation Angle xxx
Z Rotation Angle xxx	Scale xxx		

At the bottom of the screenshot, there is a large aerial photograph of a construction site with a blue BIM model overlaid on the ground.

Облако точек

Управление платформой –
 Геопространственные данные

Позволяет пользователям загружать и отображать облака точек (в форматах LAS, PLY, XYZ) на слое ГИС.



The screenshot displays the WhiteHelmet web application interface. At the top, there is a navigation bar with the WhiteHelmet logo and links for Home, Analytics, Aslf, Knowledge Hub, and Admin Center. Below this is a sidebar menu with various project management options, including Streaming, Observations, QHSE, Audit Management, Real Time Monitoring, Operations, AI Visual Pollution, Facility Management, Project Controls, CCM, DMS, Schedule, AI Bid Analysis, Project Data Hub, Geospatial Data (highlighted), IoT Data, and Reporting Data. The main content area shows the 'Geospatial data' section, which includes a breadcrumb trail (Home > Project Data Hub > Geospatial data) and a sub-section for 'Point Cloud File Details'. This section features a table with columns for File Name, Latitude, Longitude, Elevation (m), X Rotation Angle, Y Rotation Angle, Z Rotation Angle, and Scale. Below the table is a 3D visualization of a point cloud model of a building structure, overlaid on a satellite map background.

Панорамная съемка 360°

Проблематика / Боли

Отсутствует надежная визуальная фиксация прогресса и дефектов с привязкой ко времени. Отчеты часто ведутся вручную в Excel или на бумаге.

Решение

Отсутствует надежная визуальная фиксация прогресса и дефектов с привязкой ко времени. Отчеты часто ведутся вручную в Excel или на бумаге.

Ключевые возможности

Панорамные фото 360° и таймлапсы в 8K

Создание замечаний и дефектных ведомостей

Генерация отчетов для контроля прогресса

Сравнение прогресса по датам и с BIM-моделью

ИИ-контроль нарушений ТБ (автоматическое выявление отсутствия касок и СИЗ)

Пользователи



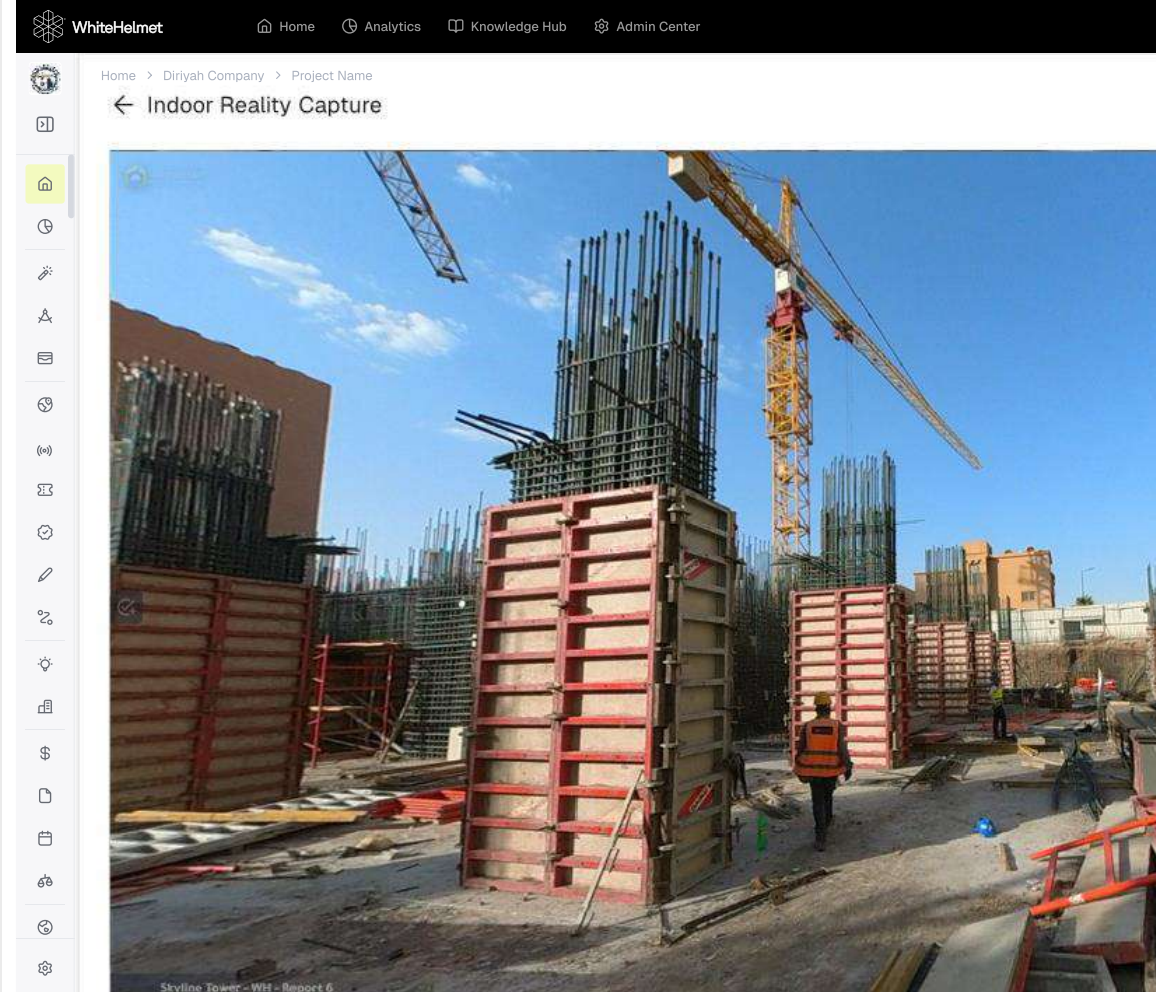
Инженер ПТО



Инженер по качеству



Заказчик



Контроль замечаний

Проблематика / Боли

Замечания на площадке фиксируются вручную и бессистемно, что снижает ответственность и усложняет контроль.

Решение

Платформа стандартизирует работу с замечаниями: назначаются корректирующие действия, категории, ответственные и комментарии. Вся аналитика централизована.

Ключевые возможности


Создание замечаний на панорамах 360° или поэтажных планах

Добавление замечаний с мобильного устройства с привязкой к плану


Классификация замечаний по категориям, приоритетам и тегирование коллег

Формирование дефектных ведомостей


Пользователи



Производитель работ



Инспектор технадзора



Руководитель проекта

WhiteHelmet
Home Analysis Asif AI Admin Center

Project Name


Home > Diriyah Company > Project Name > Observations

Observations


ID	Type	Title
WHO-001	⚠	Safety Hazard
WHO-002	📄	Access Issue
WHO-003	📄	Design Conflict
WHO-004	⚠	Quality Defect
WHO-005	⚠	Progress Delay
WHO-006	⚠	Material Damage

Safety Hazard In Progress

360 Capture



Plan G-01 – Ground Floor



Description
Explain the goal, main features, and who is responsible.

- What this is about?
- Why it matters?
- Who's involved?
- When/where it happens

Next steps/contact:

1. Apply plan X
2. Report to Y

Discipline
Construction

Linking Reference/Structure

Журнал инцидентов

Проблематика / Боли

Управление инцидентами в сфере безопасности не имеет четкой структуры, ответственных и сквозного контроля.

Решение

ВайтХелмет автоматизирует управление инцидентами на базе стандартных операционных процедур с использованием автоматизированных маршрутов согласования, геопривязки в ГИС/ЦИМ и единой аналитики.

Ключевые возможности

Маршруты обработки инцидентов на базе регламентов

Геопривязка инцидентов к ГИС/ЦИМ

Ведение единого детализированного журнала инцидентов

Дашборды и KPI для отслеживания тенденций и эффективности

Пользователи



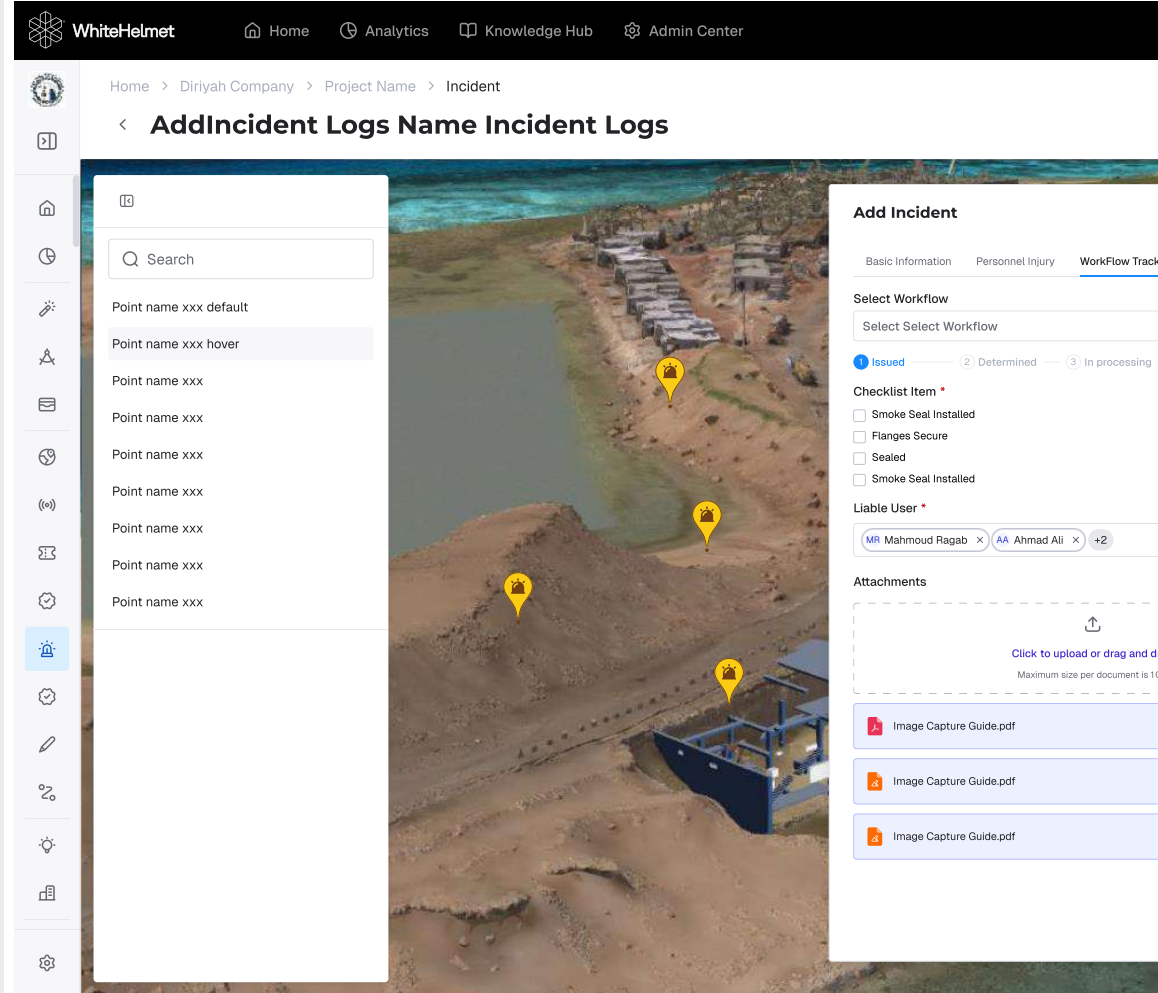
Руководитель службы ОТ и ПБ



Оператор диспетчерской



Инженер ОТ и ПБ



Контроль качества

Проблематика / Боли

Инспекции качества проводятся на бумаге или в неспециализированных цифровых инструментах, что задерживает приемку работ.

Решение

Платформа оцифровывает инспекции с использованием шаблонов СОП, обеспечивает отслеживание дефектов и привязку фотофиксации к ГИС/ЦИМ с выводом KPI на дашборды.

Ключевые возможности

Настраиваемые шаблоны регламентов

Электронные чек-листы проверок качества

Ведение сквозного журнала дефектов

Привязка дефектов к координатам в ГИС/ЦИМ

Дашборды и KPI для аналитики качества и выявления паттернов

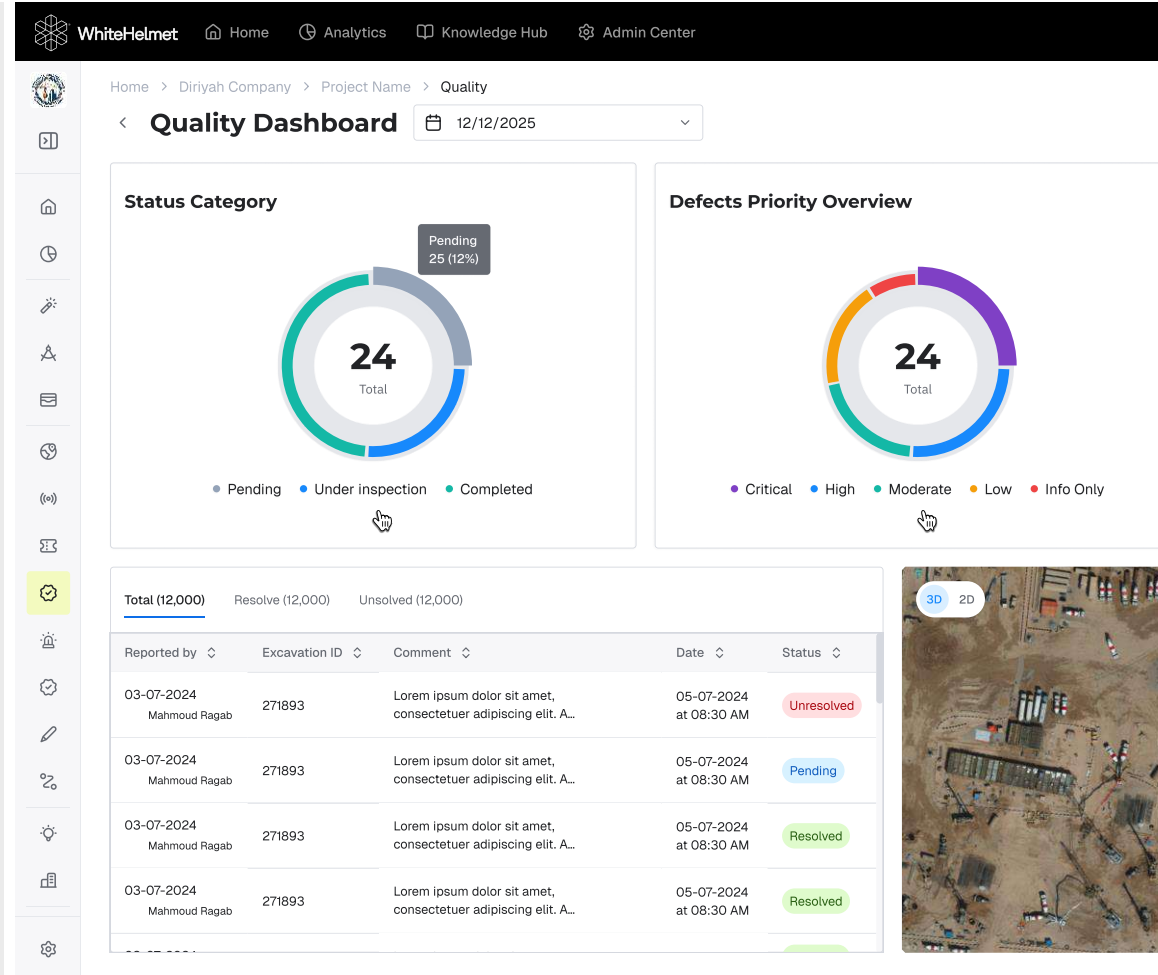
Пользователи



Инженер по качеству



Инспектор технадзора



Показатели ОТ, ПБ и качества

Проблематика / Боли

Компании сталкиваются с разрозненным отслеживанием KPI по качеству и безопасности на разных объектах. Различия в методиках оценки усложняют сравнение результатов и проверку на соответствие корпоративным стандартам.

Решение

Оцифровка и структурирование аудитов: внедрение шаблонов, сбор доказательств, автоматический скоринг и централизованная отчетность. Аудиты становятся быстрее, прозрачнее и полностью отслеживаемыми.

Ключевые возможности

Расчет показателей эффективности в реальном времени

Расчет показателей на основе системы взвешенных индикаторов

Единый индикатор ОТ, ПБ и качества для управленческого анализа

Пользователи



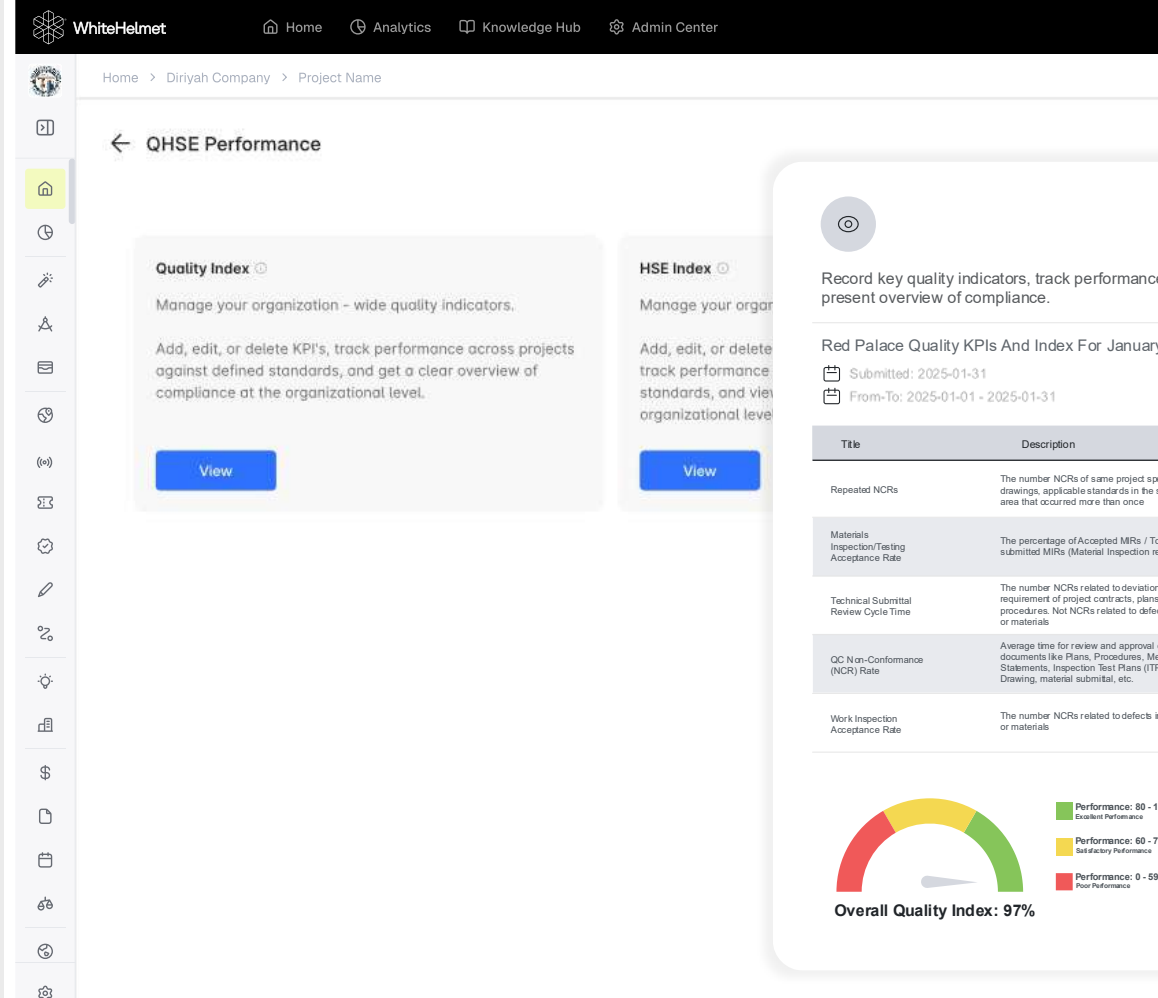
Руководитель службы ОТ и ПБ



Менеджер по качеству



Руководитель по эффективности Проектного офиса



The screenshot shows the 'QHSE Performance' dashboard in the WhiteHelmet system. It features a navigation bar with 'Home', 'Analytics', 'Knowledge Hub', and 'Admin Center'. The main content area includes:

- Quality Index:** A section for managing organization-wide quality indicators, with a 'View' button.
- HSE Index:** A section for managing organizational health, safety, and environment indicators, with a 'View' button.
- Summary Card:** A card titled 'Record key quality indicators, track performance, and get a present overview of compliance.' It shows 'Red Palace Quality KPIs And Index For January' with a submission date of 2025-01-31 and a range from 2025-01-01 to 2025-01-31.
- Table:** A table with columns 'Title' and 'Description' listing various quality metrics like 'Repeated NCRs', 'Materials Inspection/Testing Acceptance Rate', etc.
- Overall Quality Index:** A gauge chart showing a score of 97%, with a legend for performance levels: 80-100 (Excellent), 60-79 (Satisfactory), and 0-59 (Poor).

Аудиты и проверки

Проблематика / Боли

Аудиты носят реактивный характер, проводятся вручну и тяжело поддаются консолидации.

Решение

Стандартизированные индексы качества и безопасности, обеспечивающие единый взгляд на эффективность компании. Платформа консолидирует проектные данные в сопоставимые метрики, отражающие реальные показатели относительно бенчмарков.

Ключевые возможности

Настраиваемые чек-листы и Библиотека вопросов

Прикрепление доказательной базы (фото, документы) к каждому пункту

Взвешенная система оценок с автоматическим расчетом индекса аудита

Мгновенная генерация отчетов и централизованная история проверок

Пользователи



Аудиторы



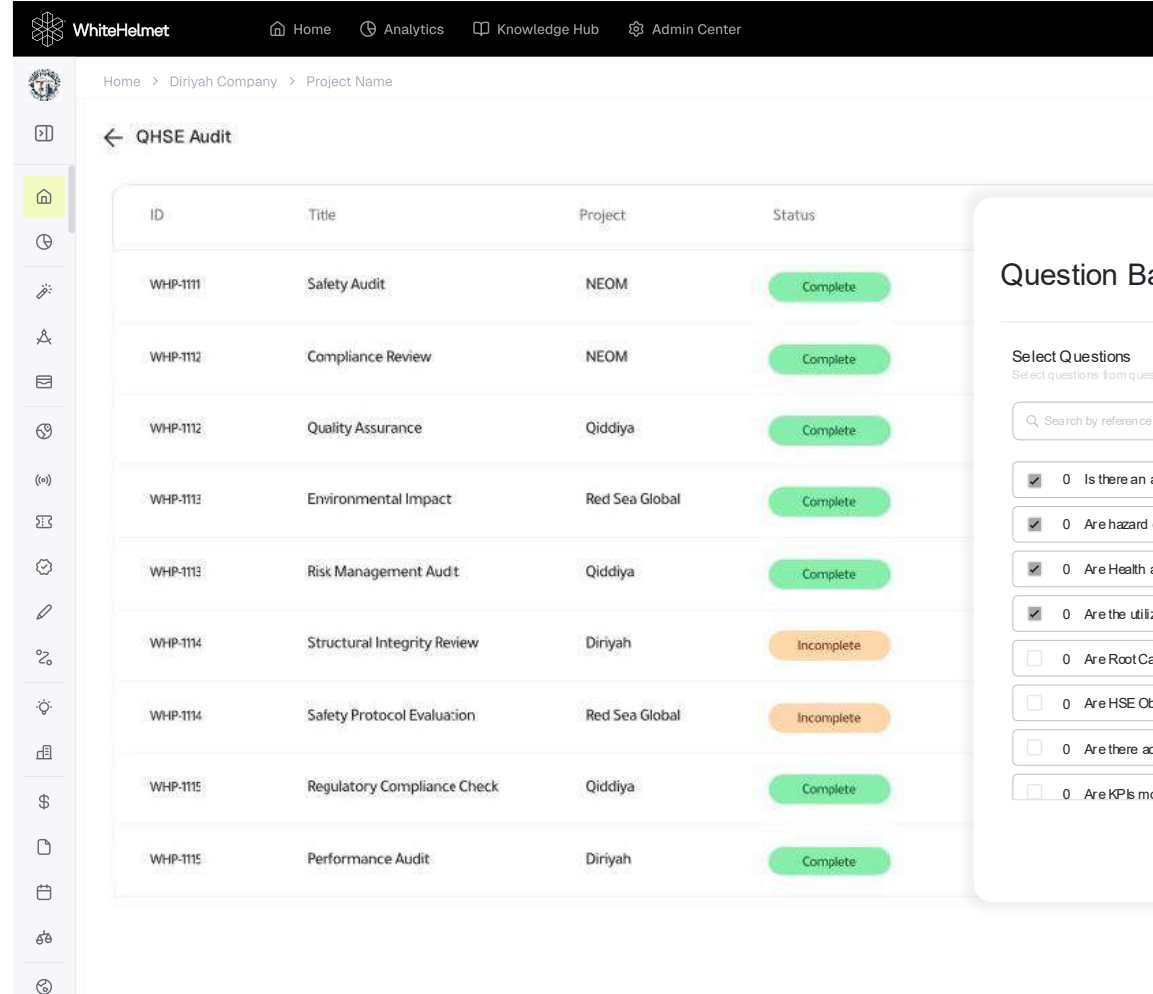
Менеджеры по нормативному соответствию



Инспекторы по качеству



Представители заказчика



The screenshot shows the 'QHSE Audit' interface in the WhiteHelmet system. It features a table of audit records with columns for ID, Title, Project, and Status. The status is indicated by a green 'Complete' button or an orange 'Incomplete' button. A sidebar on the right contains a 'Question Bank' section with a search bar and a list of questions, some of which are checked.

ID	Title	Project	Status
WHP-111	Safety Audit	NEOM	Complete
WHP-112	Compliance Review	NEOM	Complete
WHP-112	Quality Assurance	Qiddiya	Complete
WHP-113	Environmental Impact	Red Sea Global	Complete
WHP-113	Risk Management Audit	Qiddiya	Complete
WHP-114	Structural Integrity Review	Diriyah	Incomplete
WHP-114	Safety Protocol Evaluation	Red Sea Global	Incomplete
WHP-115	Regulatory Compliance Check	Qiddiya	Complete
WHP-115	Performance Audit	Diriyah	Complete

Конструктор отчетов

Проблематика / Боли

Отчеты субподрядчиков приходят в разных форматах, их сложно сводить воедино.

Решение

ВайтХелмет внедряет стандартизированные шаблоны отчетов в формате Excel, которые автоматически консолидируют данные от всех подрядчиков в единый массив для аналитики.

Ключевые возможности

Создание пользовательских шаблонов с защитой полей

Подача данных субподрядчиками с прикреплением подтверждающих файлов

Автоматическая консолидация всех записей в единый сводный Excel-документ

Автоуведомления заказчикам и руководителям о готовности сводного отчета

Пользователи



Отдел проектного контроля



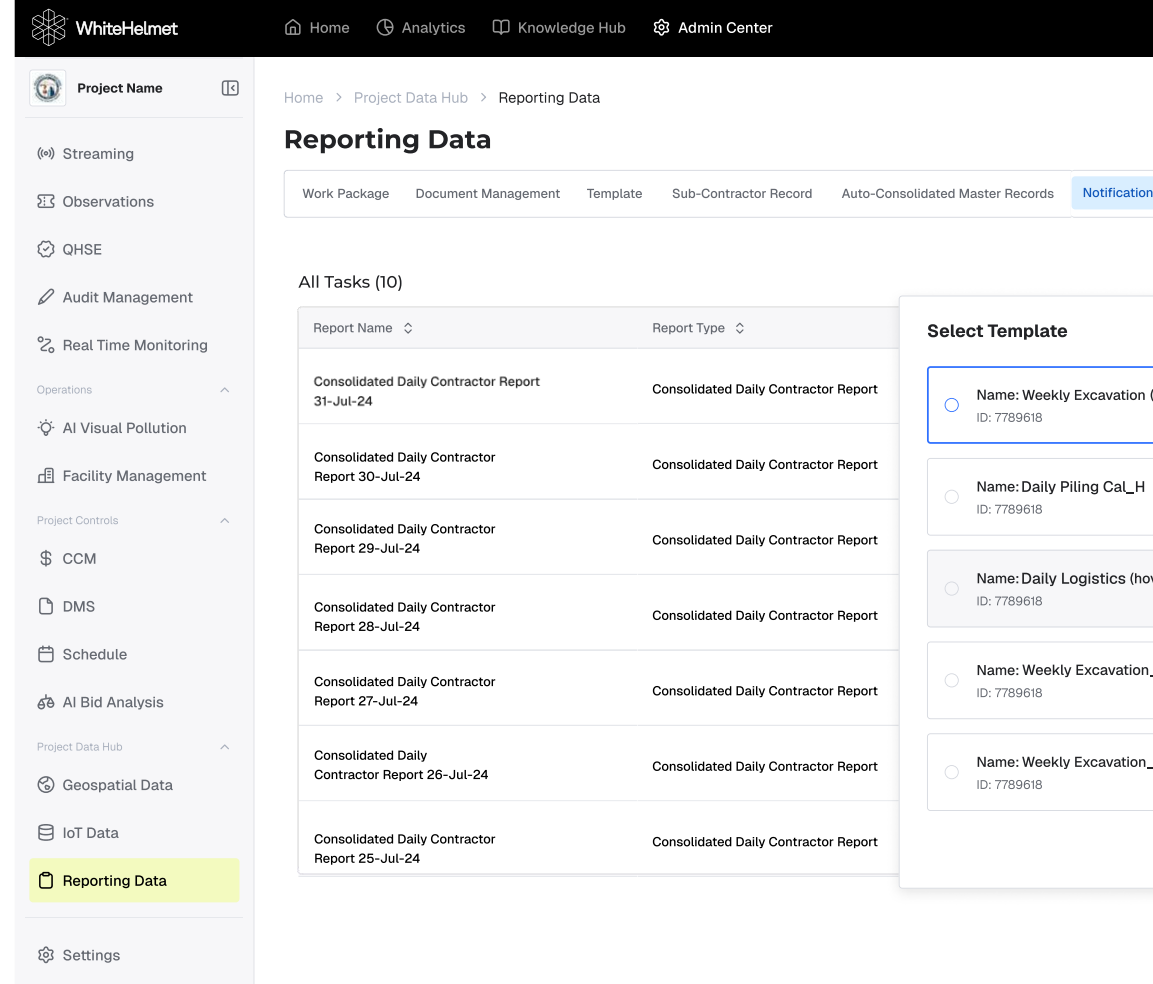
Подрядчики



Руководитель отдела отчетности



Аналитики



The screenshot shows the WhiteHelmet web application interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Analytics', 'Knowledge Hub', and 'Admin Center'. The main content area is titled 'Reporting Data' and features a breadcrumb trail: 'Home > Project Data Hub > Reporting Data'. Below the title, there are tabs for 'Work Package', 'Document Management', 'Template', 'Sub-Contractor Record', 'Auto-Consolidated Master Records', and 'Notification'. A table titled 'All Tasks (10)' lists various reports, including 'Consolidated Daily Contractor Report' for different dates in July 2024. On the right side, a 'Select Template' dialog box is open, showing several template options with radio buttons and their respective IDs.

Онлайн-мониторинг

Проблематика / Боли

В диспетчерских и у руководства проектов отсутствует оперативная видимость загрузки техники, рабочих и точек доступа в реальном времени.

Решение

ВайтХелмет интегрирует IoT-датчики, автопарк, СКУД (умные ворота), камеры и умные носимые устройства в единый ГИС-дашборд с системой KPI и уведомлениями.

Ключевые возможности

Онлайн-телеметрия и ситуационная осведомленность на ГИС-карте

Интеграция с камерами, спецтехникой, СКУД и носимыми датчиками

Операционные KPI и мгновенные алерты

Нативная интеграция с системами видеонаблюдения и IoT

Пользователи



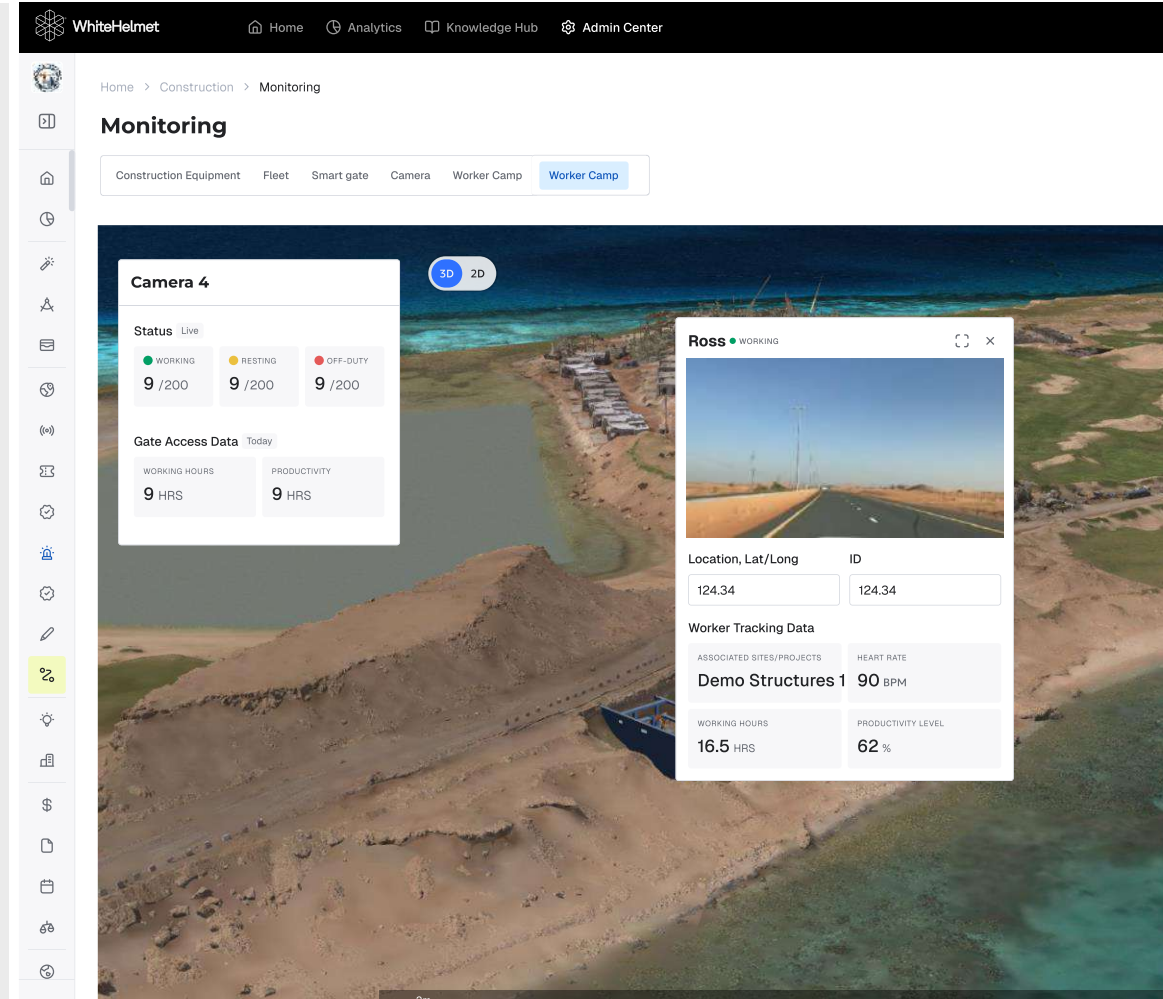
Оператор диспетчерской



Менеджер по ОТ и ПБ



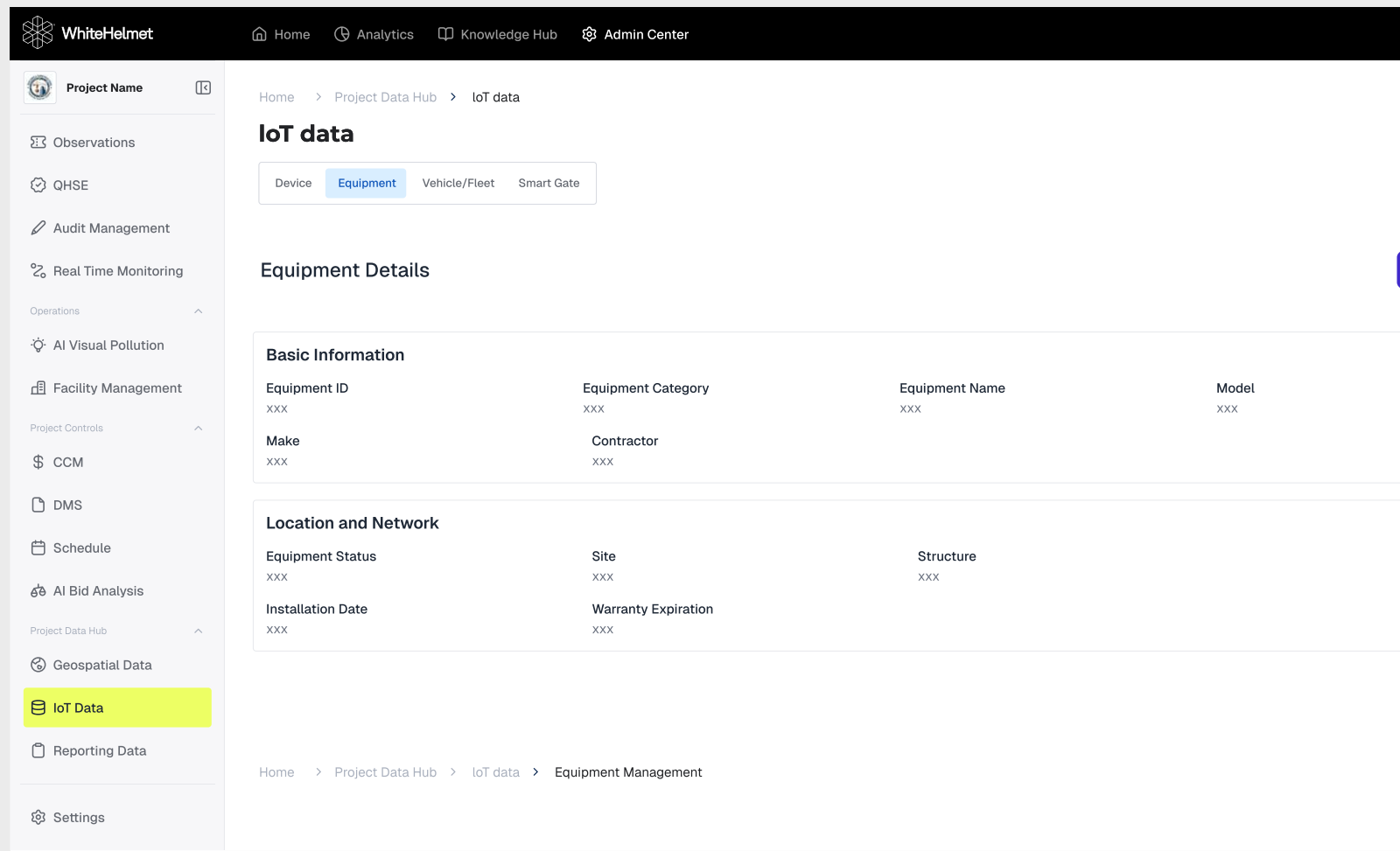
Представители заказчика



Спецтехника

Управление платформой - IoT-данные

Пользователь может загружать метаданные по оборудованию и технике (массово или индивидуально) для их отображения на слое ГИС в реальном времени.



The screenshot displays the WhiteHelmet web application interface. At the top, there is a navigation bar with the WhiteHelmet logo and links for Home, Analytics, Knowledge Hub, and Admin Center. A left sidebar contains a menu with categories like Project Name, Observations, QHSE, Audit Management, Real Time Monitoring, Operations, AI Visual Pollution, Facility Management, Project Controls, CCM, DMS, Schedule, AI Bid Analysis, Project Data Hub, Geospatial Data, IoT Data (highlighted in yellow), Reporting Data, and Settings. The main content area shows a breadcrumb trail: Home > Project Data Hub > IoT data. Below this, there is a section titled 'IoT data' with a filter bar containing 'Device', 'Equipment' (selected), 'Vehicle/Fleet', and 'Smart Gate'. The 'Equipment Details' section is divided into two panels. The first panel, 'Basic Information', contains a table with the following data:

Equipment ID	Equipment Category	Equipment Name	Model
xxx	xxx	xxx	xxx
Make	Contractor		
xxx	xxx		

The second panel, 'Location and Network', contains a table with the following data:

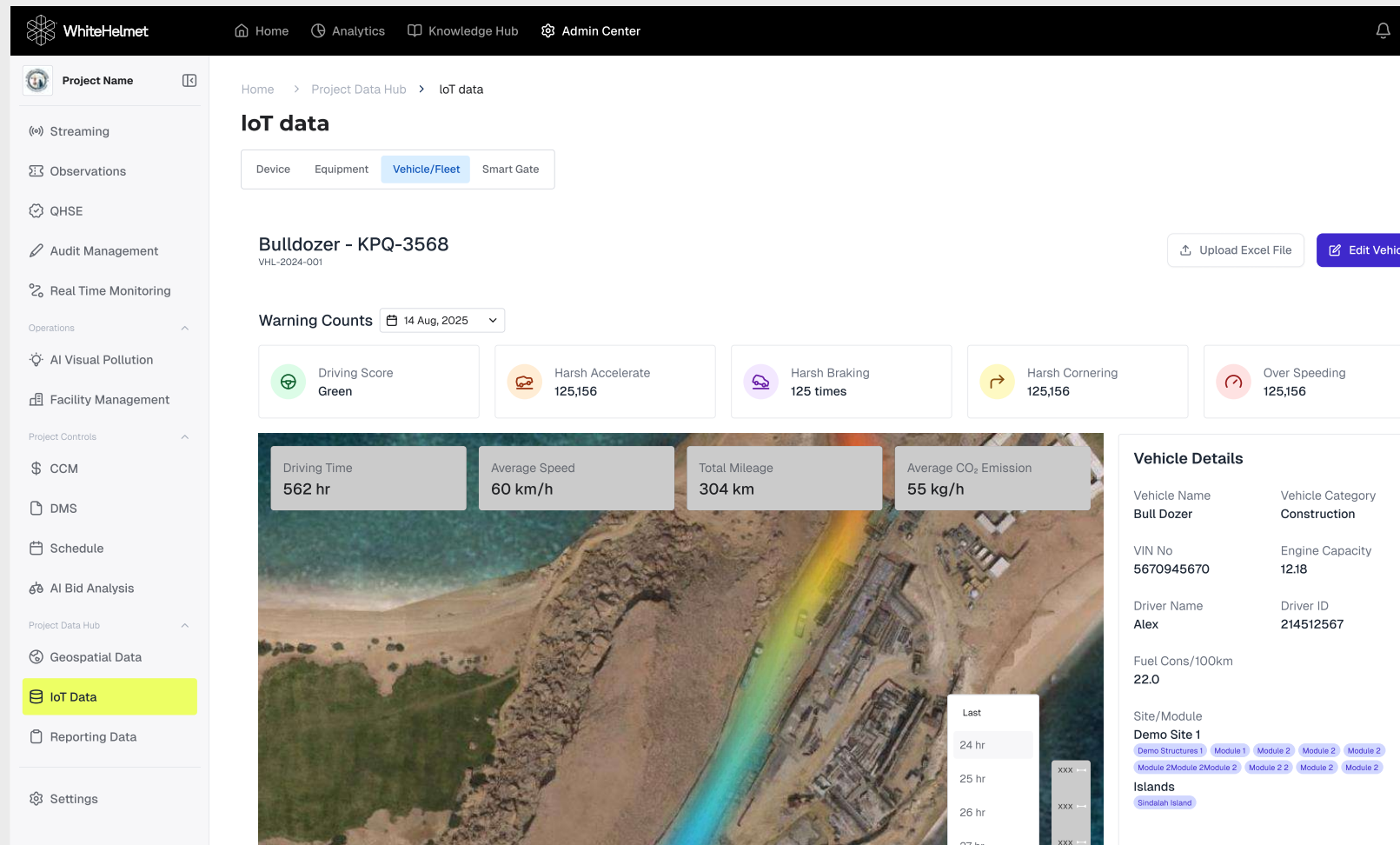
Equipment Status	Site	Structure
xxx	xxx	xxx
Installation Date	Warranty Expiration	
xxx	xxx	

At the bottom of the main content area, there is another breadcrumb trail: Home > Project Data Hub > IoT data > Equipment Management.

Автопарк

Управление платформой - IoT-данные

Пользователь может загружать метаданные по автопарку (массово или индивидуально) для их отображения на слое ГИС в реальном времени.



The screenshot shows the WhiteHelmet IoT data interface. The top navigation bar includes Home, Analytics, Knowledge Hub, and Admin Center. The left sidebar lists various project management and monitoring tools, with 'IoT Data' highlighted. The main content area displays 'IoT data' for a 'Bulldozer - KPQ-3568'. It features a 'Warning Counts' section for '14 Aug, 2025' with five categories: Driving Score (Green), Harsh Accelerate (125,156), Harsh Braking (125 times), Harsh Cornering (125,156), and Over Speeding (125,156). Below this is a map showing the bulldozer's location and movement, with a color-coded path. A summary table above the map provides key metrics: Driving Time (562 hr), Average Speed (60 km/h), Total Mileage (304 km), and Average CO₂ Emission (55 kg/h). On the right, the 'Vehicle Details' section lists information such as Vehicle Name (Bull Dozer), VIN No (5670945670), Driver Name (Alex), and Site/Module (Demo Site 1).

Онлайн-визиты на стройплощадку (LVV)

Проблематика / Боли

Заинтересованным сторонам необходим осмотр площадки в реальном времени, но нет возможности физически присутствовать на объекте.

Решение

Модуль LVV позволяет стейкхолдерам подключаться к прямой трансляции с камер инженера, идущего по площадке, общаться с ним голосом и контролировать ход работ удаленно.

Ключевые возможности

Многопользовательская виртуальная конференц-комната

Двусторонняя голосовая связь в реальном времени

Прямая видеотрансляция фактического состояния объекта

Запись и сохранение логов виртуальных визитов

Users



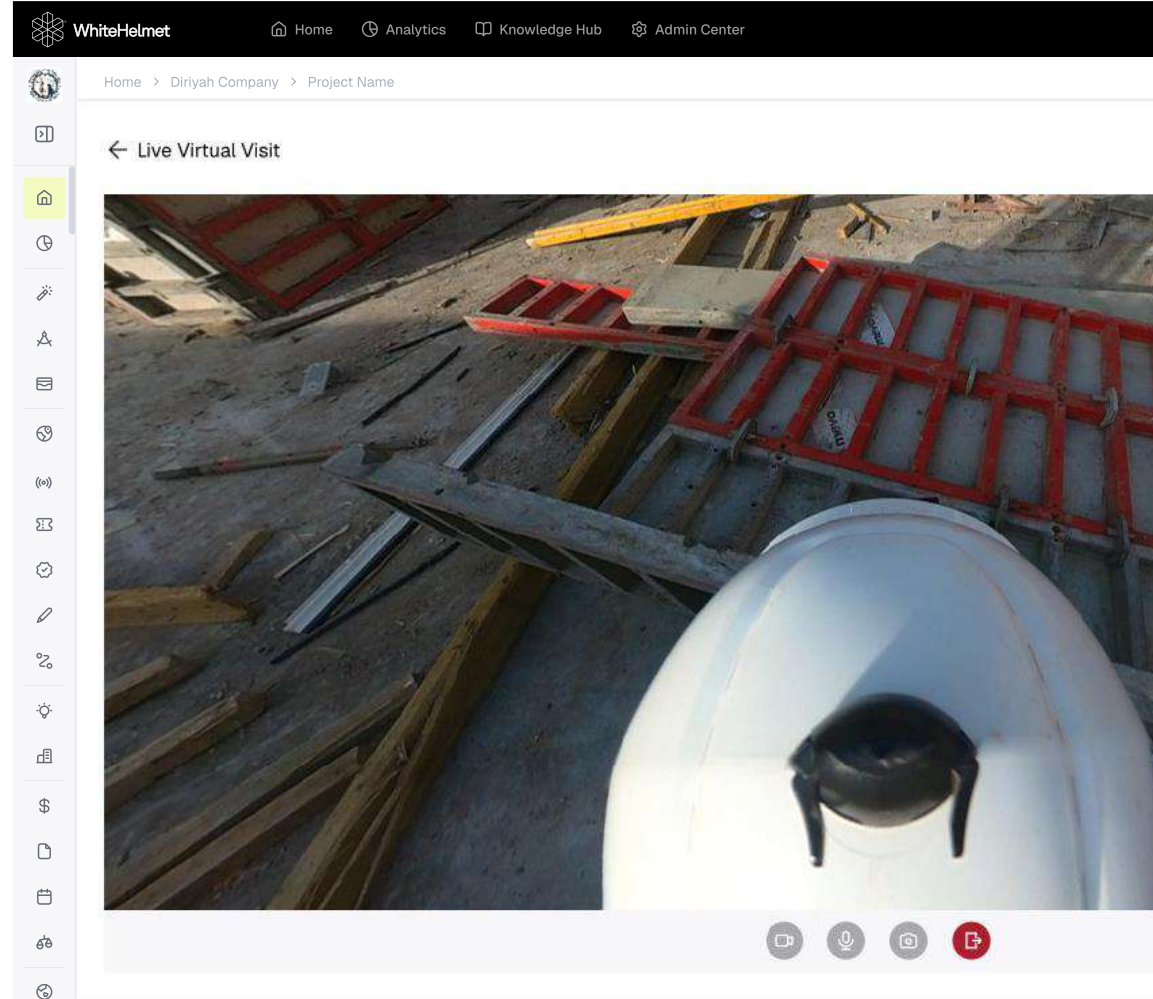
Оператор диспетчерской/супервайзер



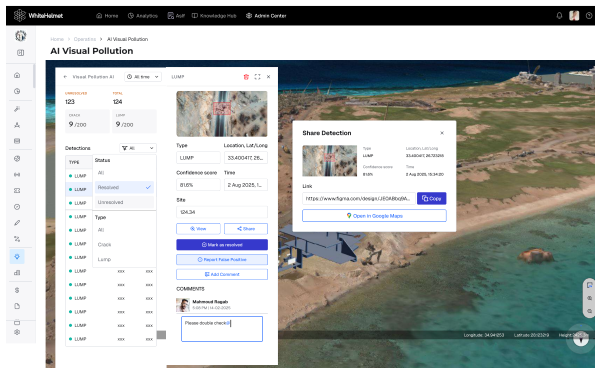
Менеджер ОТ и ПБ



Заказчик



Позволяет командам контролировать объекты и окружающую среду, автоматически выявлять проблемы и управлять текущими операциями с помощью ИИ.



ИИ Мониторинг порядка

ИИ Мониторинг порядка

Проблематика / Боли

Ручные инспекции выявляют лишь малую часть экологических нарушений и визуального мусора на крупных объектах и городских территориях. Ресурсы распределяются неэффективно.

Решение

ИИ анализирует 2D-снимки с дронов, классифицирует нарушения (визуальный мусор) и наносит их на ГИС-карту для оперативного направления профильных служб на место.

Ключевые возможности

ИИ-распознавание нарушений по снимкам с дронов


Визуализация визуального мусора на ГИС-карте

15+ алгоритмов распознавания с точностью 90%


Фильтрация данных и автоматическая отчетность

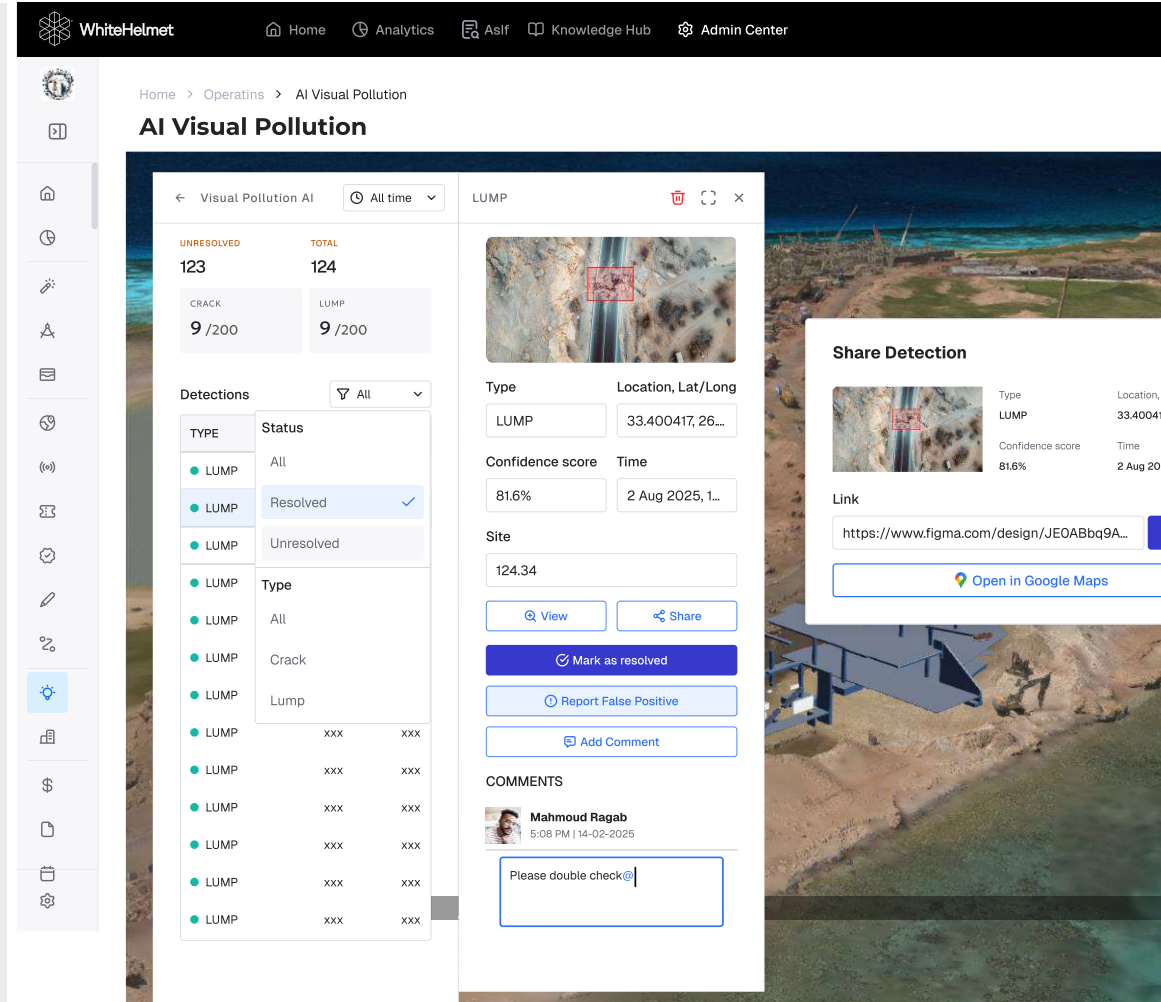
Экспорт и шеринг данных с ответственными службами

Пользователи


Инженер-эколог


Муниципалитет


Оператор диспетчерской



The screenshot shows the WhiteHelmet interface for AI Visual Pollution monitoring. It includes a navigation bar with 'Home', 'Analytics', 'Asif', 'Knowledge Hub', and 'Admin Center'. The main content area displays 'AI Visual Pollution' with a summary of 123 unresolved and 124 total detections. A table lists individual detections with columns for Type, Status, and Location. A detailed view of a 'LUMP' detection is shown on the right, including a confidence score of 81.6%, a location on a map, and a 'Share Detection' panel with a link and 'Open in Google Maps' button. A comment from 'Mahmoud Ragab' is also visible.

TYPE	Status	Location, Lat/Long
LUMP	All	33.400417, 26...
LUMP	Resolved	
LUMP	Unresolved	
LUMP	Type	
LUMP	All	
LUMP	Crack	
LUMP	Lump	
LUMP	xxx	xxx
LUMP	xxx	xxx
LUMP	xxx	xxx
LUMP	xxx	xxx
LUMP	xxx	xxx
LUMP	xxx	xxx
LUMP	xxx	xxx

СЭД и согласования

Проблематика / Боли

Команды тратят часы на поиск файлов в неспециализированных системах. Циклы рассмотрения идут медленно и требуют ручного администрирования.

Решения

ВайтХелмет предоставляет отраслевую СЭД для строительства с гибкими настраиваемыми маршрутами согласования документации и автоматической генерацией отчетов.

Ключевые возможности

Управление 30+ форматами строительных документов в единой среде данных


Запуск документов по маршрутам на проверку и утверждение

Создание полностью кастомных цепочек согласования и задач


Аннотации, комментарии и работа с корректировками

Создание шаблонов и отчетов по статусам согласования


Пользователи




Специалист по документообороту



Инженер



Эксперт



Руководитель проекта

WhiteHelmet
Home
Analytics
Knowledge Hub
Admin Center

Project Name

- Observations
- QHSE
- Audit Management
- Real Time Monitoring
- Operations
- AI Visual Pollution
- Facility Management
- Project Controls
- CCM
- DMS**
- Schedule
- AI Bid Analysis
- Project Data Hub
- Geospatial Data
- IoT Data
- Reporting Data
- Project Settings

Home > Diriyah Company > Project Name > DMS

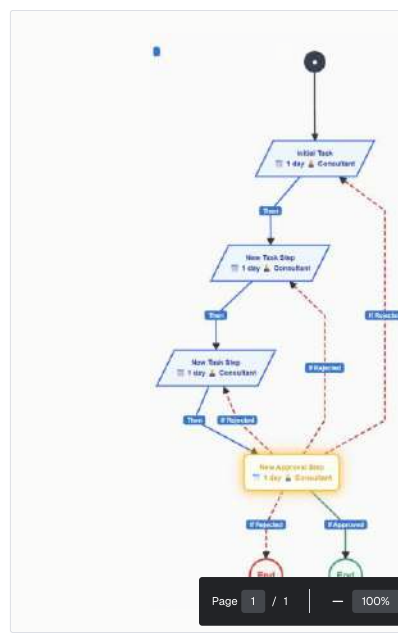
DMS

Documents Register Workflows Tasks Requests

All 5050 Public 5000 Confidential 50

Document No.	Title
WH-MCS-0001	System Nexus Specifica...
WH-MCS-0002	Nexus Specifications.pdf
WH-MCS-0003	Specifications.pdf
WH-MCS-0004	API Integration Standards.pdf
WH-MCS-0005	System Nexus Specifications.pdf
WH-MCS-0006	Security Compliance Checklist.pdf
WH-MCS-0007	Performance Optimization Report...
WH-MCS-0008	Performance Report.pdf
WH-MCS-0009	Optimization Report.pdf
WH-MCS-00010	Performance Optimization.pdf

Document Approval.pdf



Page 1 / 1 | 100%

Контракты и претензии

Проблематика / Боли

Договоры, акты и претензии сложно вести в цифровом виде. В существующих системах не хватает гибких строительных маршрутов согласования.

Решение

ВайтХелмет оцифровывает контракты, акты выполненных работ, претензии, удержания и учет материалов на площадке, обеспечивая автоматизированные цепочки утверждения и аудиторский след.

Ключевые возможности

Управление контрактами, доп. работами, претензиями и движением материалов

Генерация актов приемки по утвержденным объемам

Прикрепление доказательной базы и настройка маршрутов согласования

Интуитивно понятный интерфейс пользователя

Пользователи



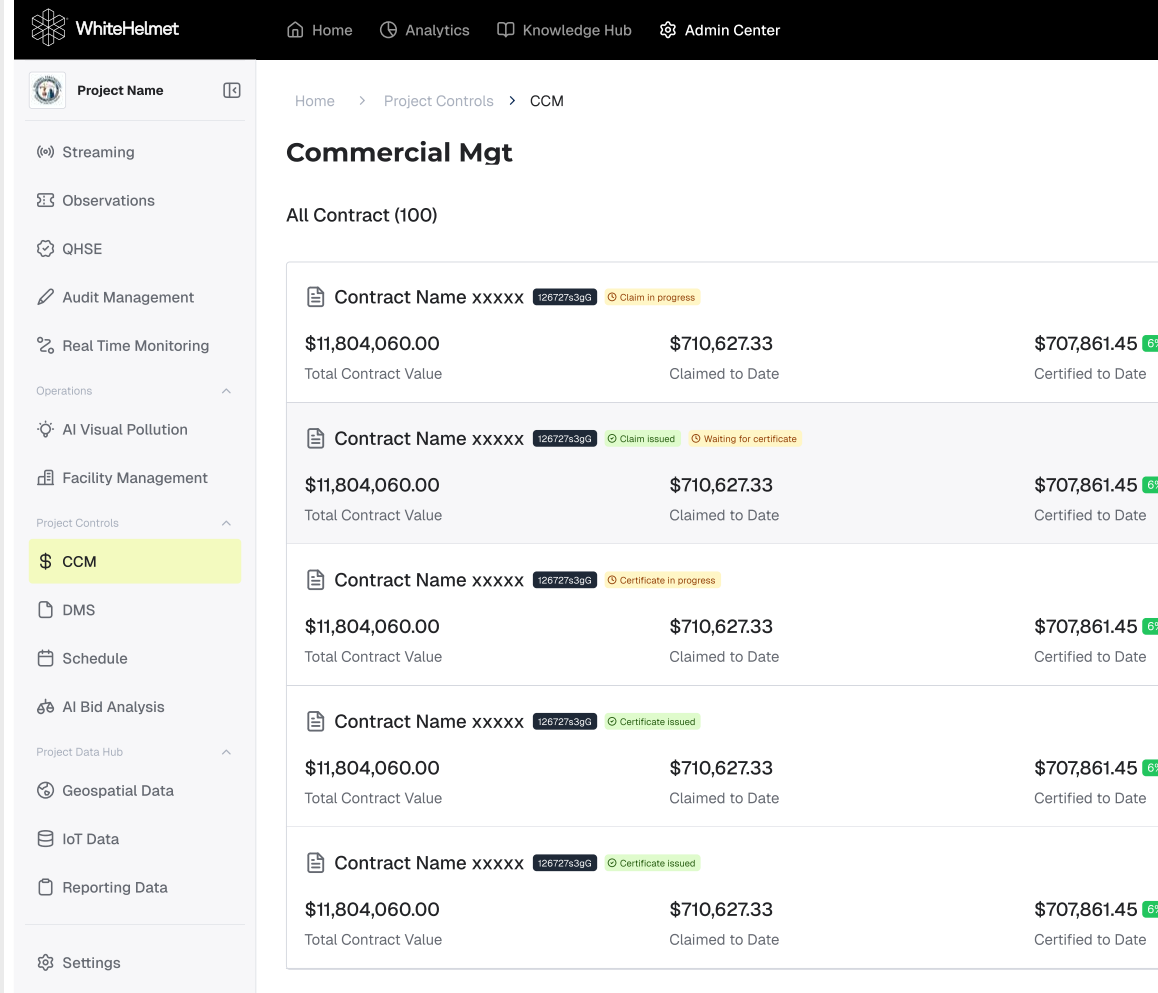
Специалист проектного контроля



Подрядчик / Субподрядчик



Проектный офис заказчика



WhiteHelmet Home Analytics Knowledge Hub Admin Center

Project Name

- Streaming
- Observations
- QHSE
- Audit Management
- Real Time Monitoring
- Operations
- AI Visual Pollution
- Facility Management
- Project Controls
 - CCM**
 - DMS
 - Schedule
 - AI Bid Analysis
- Project Data Hub
 - Geospatial Data
 - IoT Data
 - Reporting Data
- Settings

Home > Project Controls > CCM

Commercial Mgt

All Contract (100)

<p>Contract Name xxxxx 126727e3gG Claim in progress</p> <p>\$11,804,060.00</p> <p>Total Contract Value</p>	<p>\$710,627.33</p> <p>Claimed to Date</p>	<p>\$707,861.45</p> <p>Certified to Date</p>
<p>Contract Name xxxxx 126727e3gG Claim issued Waiting for certificate</p> <p>\$11,804,060.00</p> <p>Total Contract Value</p>	<p>\$710,627.33</p> <p>Claimed to Date</p>	<p>\$707,861.45</p> <p>Certified to Date</p>
<p>Contract Name xxxxx 126727e3gG Certificate in progress</p> <p>\$11,804,060.00</p> <p>Total Contract Value</p>	<p>\$710,627.33</p> <p>Claimed to Date</p>	<p>\$707,861.45</p> <p>Certified to Date</p>
<p>Contract Name xxxxx 126727e3gG Certificate issued</p> <p>\$11,804,060.00</p> <p>Total Contract Value</p>	<p>\$710,627.33</p> <p>Claimed to Date</p>	<p>\$707,861.45</p> <p>Certified to Date</p>
<p>Contract Name xxxxx 126727e3gG Certificate issued</p> <p>\$11,804,060.00</p> <p>Total Contract Value</p>	<p>\$710,627.33</p> <p>Claimed to Date</p>	<p>\$707,861.45</p> <p>Certified to Date</p>

ИИ Анализ тендеров

Проблематика / Боли

Оценка тендерных заявок от подрядчиков — субъективный, неэффективный и длительный процесс.

Решение

ВайтХелмет использует ИИ для сравнения тендерных предложений с Техническим заданием, выявляя пробелы и рассчитывая объективный скоринг.


Ключевые возможности

Автоматическое сравнение предложений участников с ТЗ


Расчет процента покрытия, выявление рисков и общий технический балл

Автоматическая генерация сводного отчета по каждому разделу ТЗ


Пользователи




Руководитель закупок



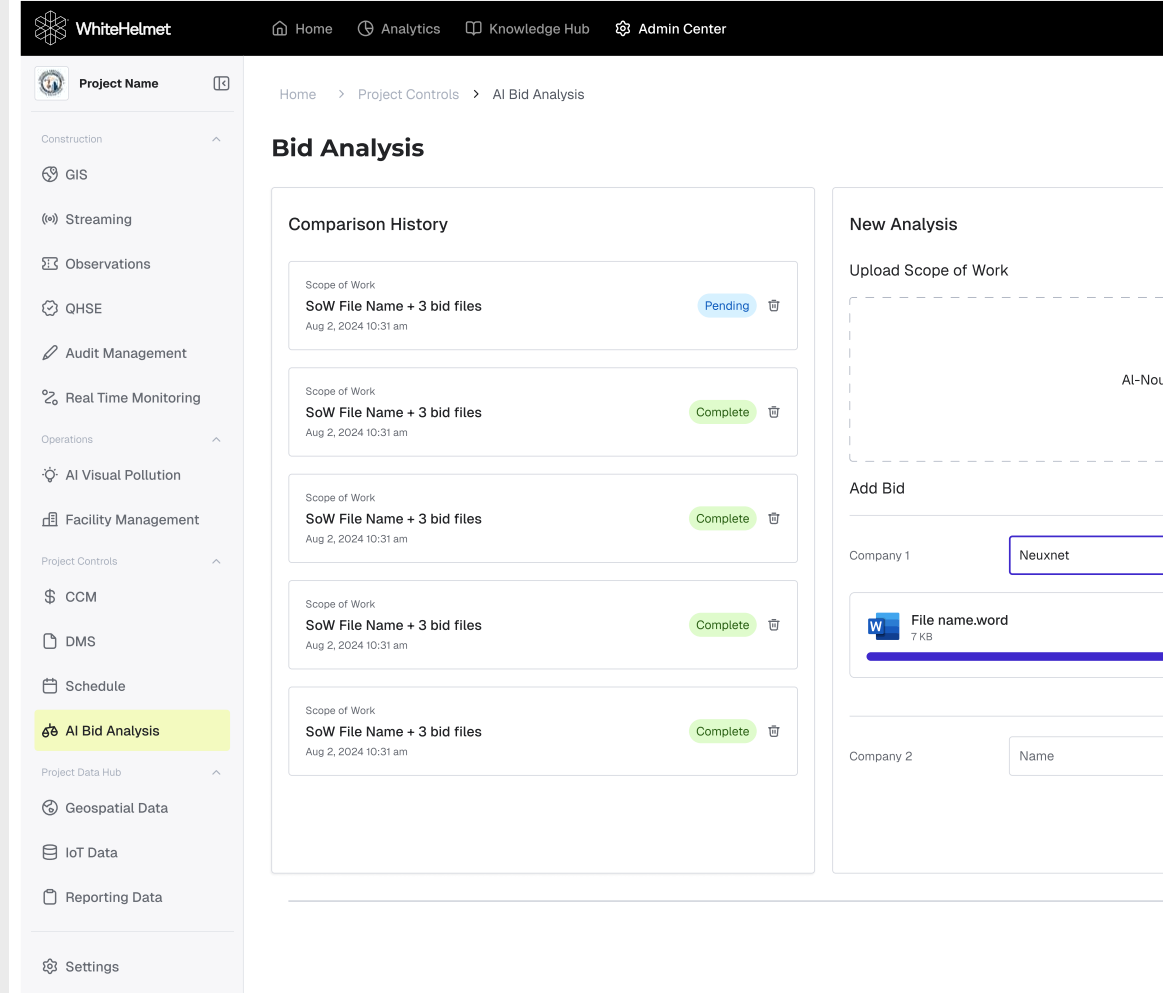
Руководитель закупок



Технический эксперт



Участник тендера



The screenshot shows the 'WhiteHelmet' dashboard with a navigation menu on the left and a main content area. The 'AI Bid Analysis' section is highlighted in the menu. The main content area displays a 'Bid Analysis' page with a 'Comparison History' table and a 'New Analysis' form.

Scope of Work	Status
SoW File Name + 3 bid files Aug 2, 2024 10:31 am	Pending
SoW File Name + 3 bid files Aug 2, 2024 10:31 am	Complete
SoW File Name + 3 bid files Aug 2, 2024 10:31 am	Complete
SoW File Name + 3 bid files Aug 2, 2024 10:31 am	Complete
SoW File Name + 3 bid files Aug 2, 2024 10:31 am	Complete

The 'New Analysis' form includes an 'Upload Scope of Work' section with a dashed box, an 'Add Bid' section with a dropdown menu showing 'Neuxnet', and a file upload section showing 'File name.word' (7 KB).

ИИ-ассистент ASIF

Проблематика / Боли

Руководители и инженеры тратят часы на поиск информации по проекту, необходимой для принятия решений.

Решение

ASIF — это строительный ИИ-ассистент, который анализирует все данные проекта в реальном времени и мгновенно выдает релевантную информацию для быстрого принятия управленческих решений.


Ключевые возможности

ИИ-чатбот в формате вопрос-ответ со ссылками на первоисточник и оценкой достоверности ответа


Библиотека нормативных актов для высокоточного парсинга тяжелых документов

Интеграция с данными из сторонних систем и всеми модулями ВайтХелмет


Пользователи




Оператор платформы



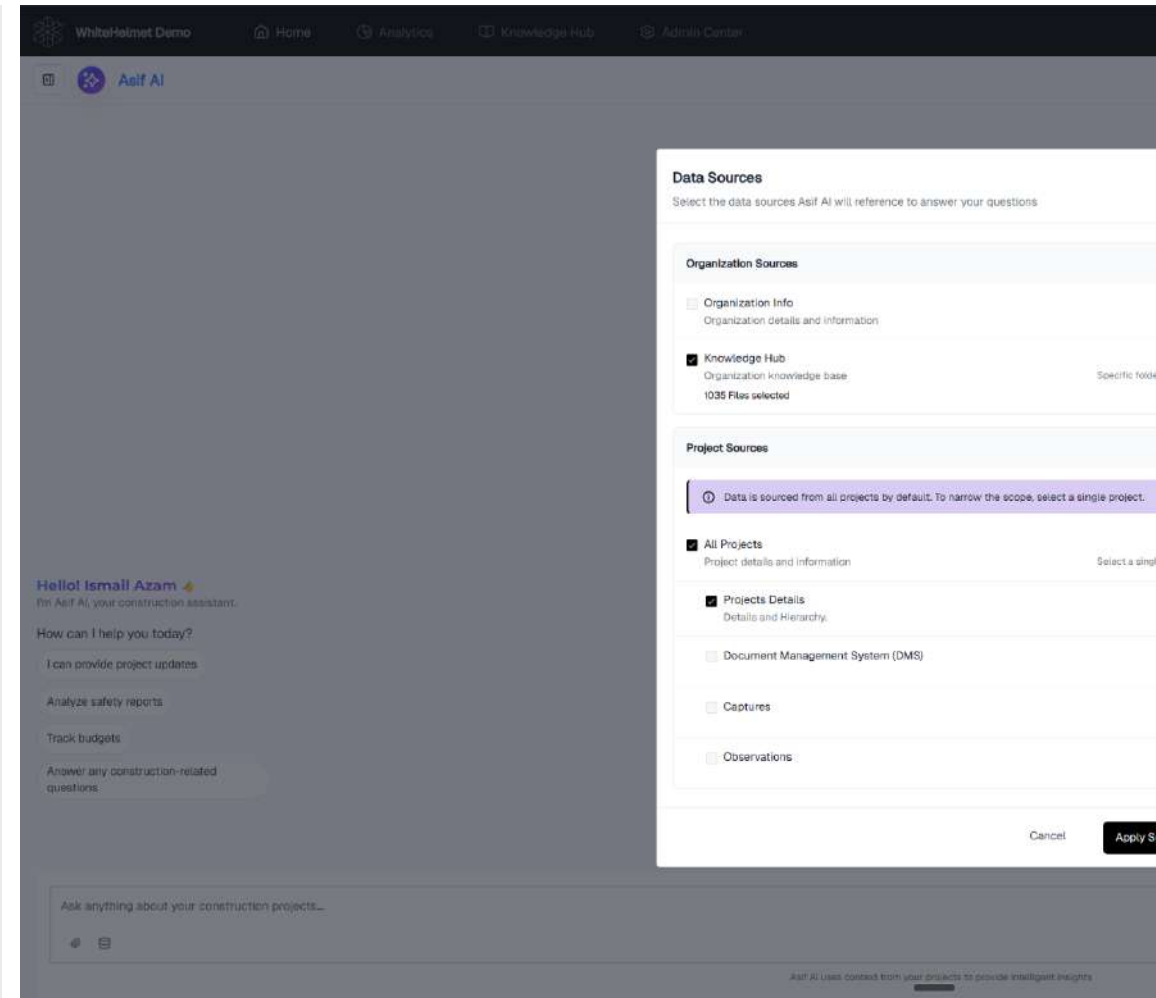
Руководитель проекта



ЛПР



Инженер



ИИ Аналитика данных

Проблематика / Боли

Аналитики тратят несколько дней в неделю на сведение таблиц Excel и ручную сборку управленческих отчетов в BI-системах.

Решение

ИИ-модуль аналитики ASIF обрабатывает любые данные внутри ВайтХелмет (или из загруженных Excel-таблиц). Пользователь может обычным текстом попросить ИИ построить динамические графики и найти инсайты, после чего добавить их на центральный дашборд.

Ключевые возможности

Генерация графиков по запросам на естественном языке (текстовые промпты)

ИИ анализирует построенные графики и выдает управленческие инсайты и выявленные тренды

Добавление графиков на центральный дашборд с функцией автообновления данных

Users



Оператор



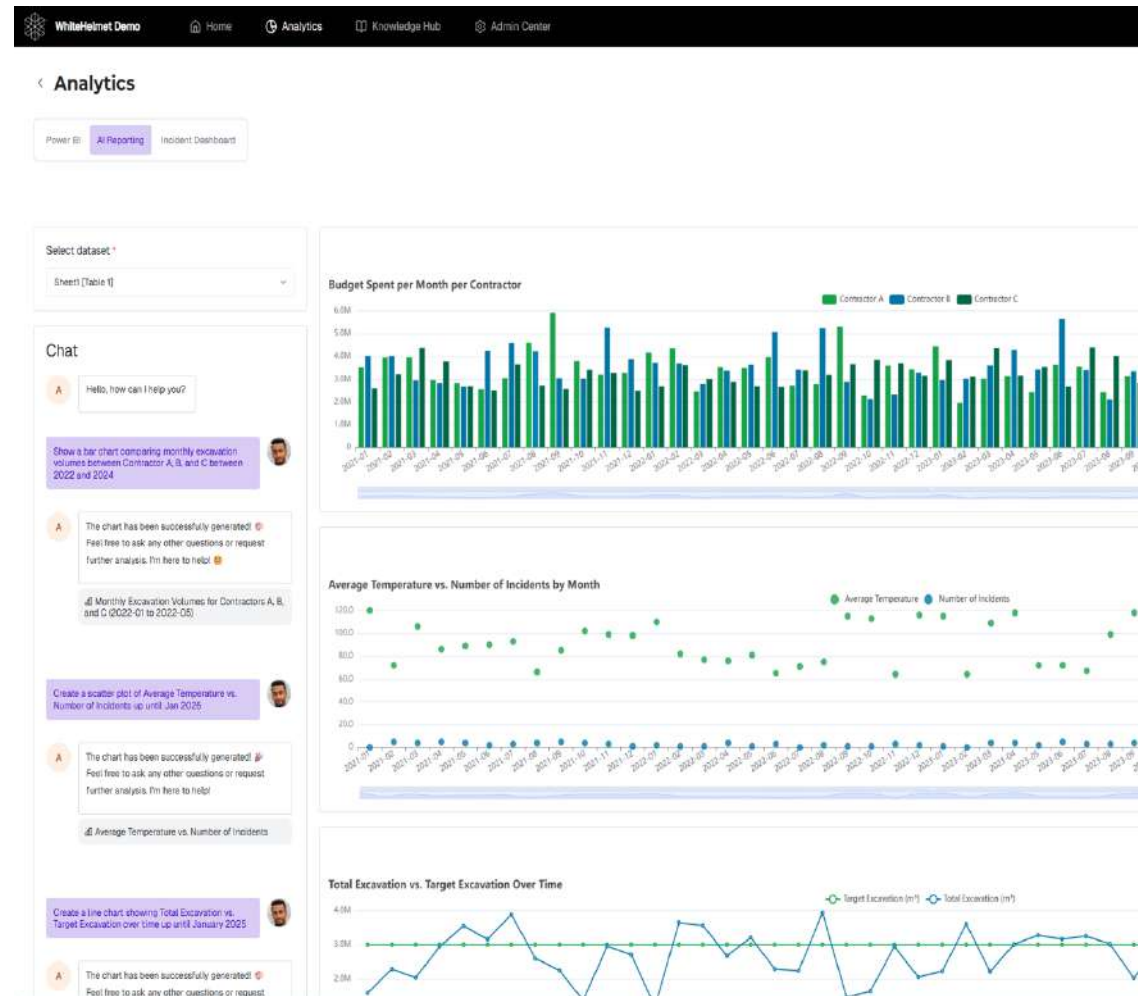
Аналитик



ЛПР



Руководитель отчетности



Обзор модулей платформы

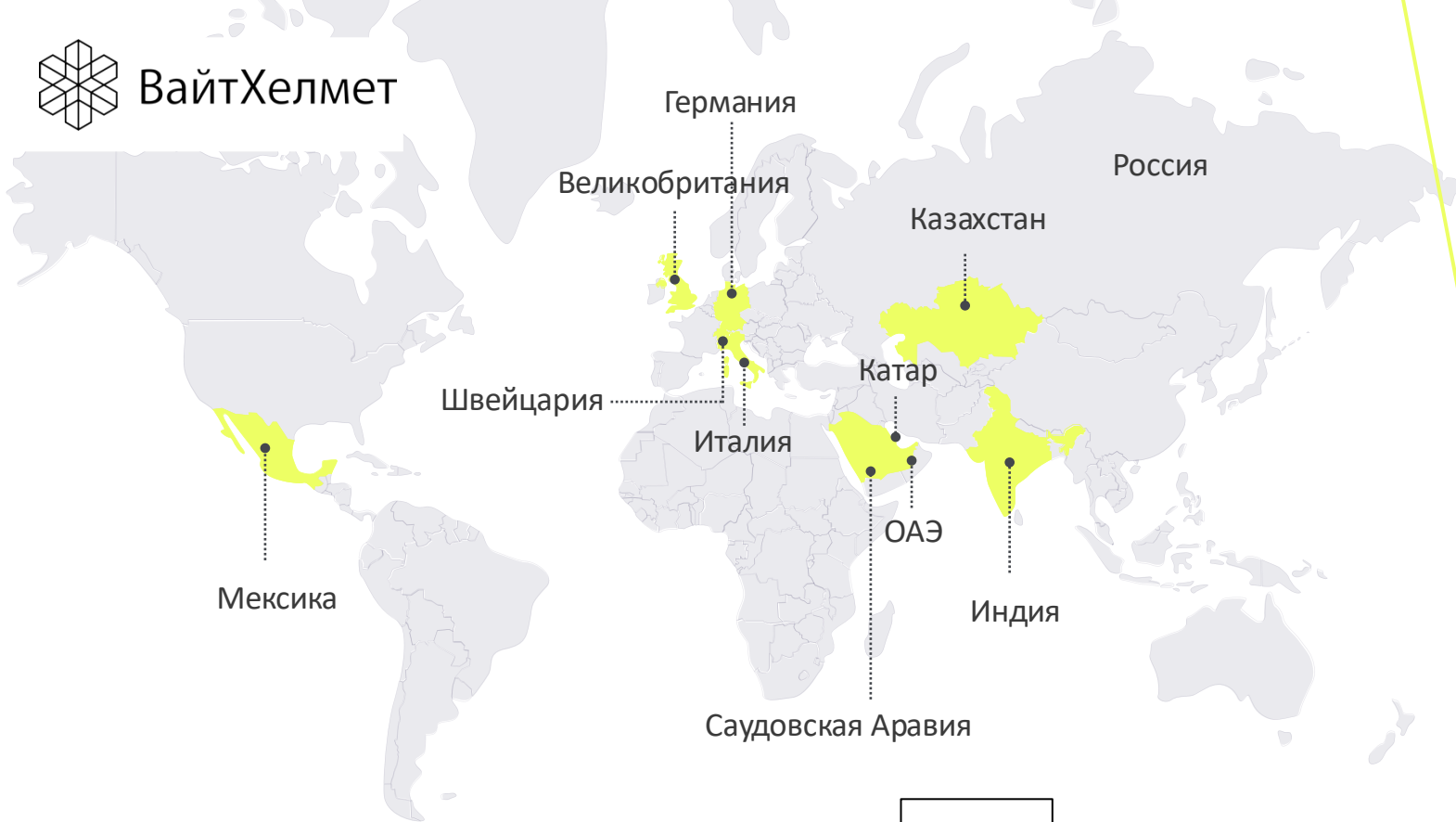
<p>Панорамная фиксация 360°</p> <p>01</p> 	<p>ГИС 2D/3D</p> <p>02</p> 	<p>Онлайн-визиты на стройплощадку (LVV)</p> <p>03</p> 	<p>Онлайн-мониторинг</p> <p>04</p> 	<p>Замечания</p> <p>05</p> 	<p>Журнал инцидентов</p> <p>06</p> 
<p>Управление ЦИМ</p> <p>07</p> 	<p>Контроль показателей ОТ и ПБ</p> <p>08</p> 	<p>СЭД и согласования</p> <p>09</p> 	<p>Контракты и претензии</p> <p>10</p> 	<p>Контроль качества</p> <p>11</p> 	<p>Конструктор отчетов</p> <p>12</p> 
<p>ИИ Ассистент Asif</p> <p>13</p> 	<p>ИИ Нормоконтроль</p> <p>14</p> <p>Compliance Agent</p> 	<p>ИИ Экспертиза проектирования</p> <p>15</p> <p>Design Analysis & Regulation Validator Agent</p> 	<p>ИИ Аналитика данных</p> <p>16</p> <p>Smart Dashboard Generator Agent</p> 	<p>ИИ Анализ тендеров</p> <p>17</p> <p>Procurement Agent</p> 	<p>ИИ Мониторинг порядка</p> <p>18</p> <p>Visual Pollution Agent</p> 

Наши клиенты





ВайтХелмет



+10,000

Проектов
реализовано на
платформе
ВайтХелмет

+1 Млрд

Квадратных метров
площади застройки



Полностью
локализовано в РФ
на Yandex Cloud



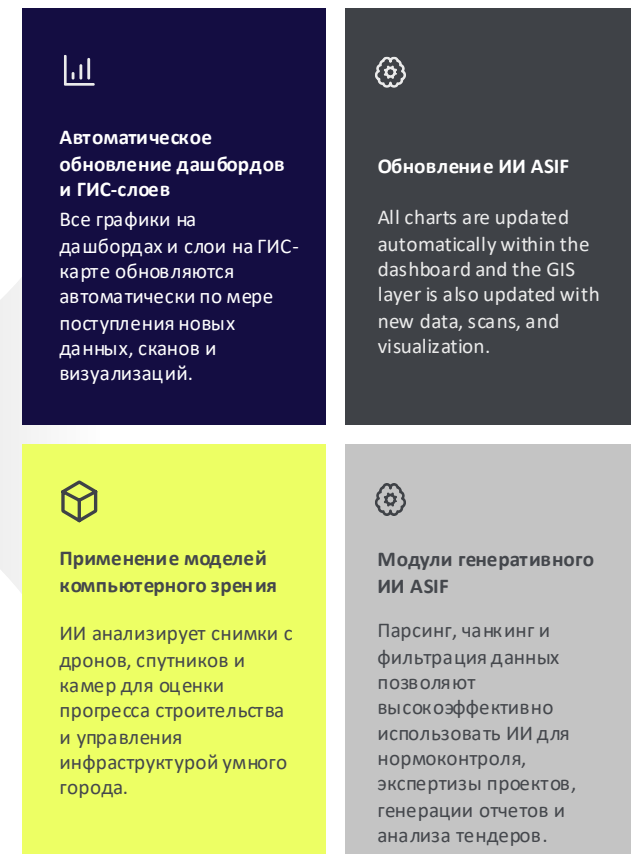
ВайтХелмет
ИИ для строительства

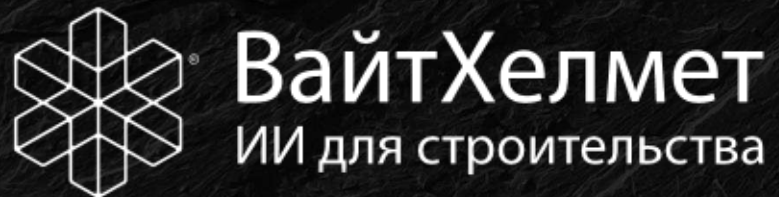
КАЧЕСТВО
ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ПРОЗРАЧНОСТЬ

Единая среда общих данных



Шаги обработки данных и аналитика





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!