

УПРАВЛЕНИЕ АКТИВАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ

//АКСИОМ//А

Краткий обзор платформы

1. Инциденты и простои



ОБОРУДОВАНИЕ

2. Непрозрачность выполнения работ



ПРОЦЕССЫ

3. Неэффективное использование ресурсов



ЛЮДИ / МАТЕРИАЛЫ

УТИЛИЗАЦИЯ

ВЫРАБОТКА

БЕЗОПАСНОСТЬ

СРОКИ

КАЧЕСТВО

ЗАТРАТЫ

РЕЗУЛЬТАТ

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА СЕРВИСА

Контроль качества работы исполнителей, отслеживание KPI оборудования и подразделений, снижение числа остановок и времени простоя оборудования...

СОКРАЩЕНИЕ РАСХОДОВ

Контроль затрат, отслеживание исполнения договорных обязательств, оптимизация внутренних и привлекаемых ресурсов, складских запасов...

СНИЖЕНИЕ РИСКОВ

Контроль за соблюдением стандартов и нормативов, «единая правда» по всем объектам, ведение истории отказов, инцидентов, прогнозирование...



ЦИФРОВИЗАЦИЯ управления активами любой сложности



до **35%**



сокращение числа внеплановых остановок оборудования, увеличение срока безотказной службы агрегатов и непрерывность производства

в **2** раза



руководители высшего звена тратят **меньше времени на оперативное управление и контроль** производственной деятельности

до **25%**



снижаются затраты на обслуживание оборудования, стоимость аварийных работ и восстановления

до **20%**



сокращается доля сверхурочных работ и уровень сверхнормативных запасов запчастей и материалов

Источник: Данные международного консалтингового агентства A. T. Kearney, специализирующегося на исследованиях в области управления производством, по результатам внедрения и использования EAM-систем на промышленных предприятиях



Автоматизированная система управления инфраструктурой ЕК АСУИ

- 380 предприятий,
- 22000 пользователей,
- 25 000 000 объектов
- 48 000 рабочих заданий в день



Система для управления служебными зданиями и сооружениями, плановыми работами по ремонтам и ТО, управление заявками и формирование отчетности.



РОСЭНЕРГОАТОМ
ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

АСУ ТОИР для ЦОДов ПАО «Росэнергоатом». Разработка БД и загрузка данных по ЦОДам. Разработка подсистем учета дефектов, управления заявками, ведения обходов. Настройка интеграции с BIM-системой.



Автоматизированная система управления ремонтно-техническим обслуживанием.

- 18 предприятий,
- 3000 пользователей,
- 20 000 000 объектов



РОСЭНЕРГОАТОМ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА

Выравнивание и оптимизация корпоративного ландшафта для создания единой ТОИР-системы. Реинжиниринг ИС для адаптации к условиям и требованиям единой конфигурации платформы.



РЖДСТРОЙ

Управление объектами строительства, недвижимым имуществом и договорами АСУП. В состав строительно-промышленного предприятия федерального масштаба входят 16 строительно-монтажных трестов и 3 специализированных филиала.



Автоматизация планирования и учета работ по обслуживанию оборудования, инженерных систем и сетей

- более 16 000 магазинов



Внедрение информационной системы планирования и контроля работ по технической эксплуатации ТРЦ.

- 6 торговых центров,
- 700 000 кв.м. недвижимости

УПРАВЛЯТЬ АКТИВАМИ
МОЖНО ЭФФЕКТИВНО –

//АКСИОМ//А





ИСПОЛЬЗУЙТЕ АСУ «АКСИОМА»:

- **Снижайте стоимость владения активами, повышайте рентабельность**
- **Продлевайте срок их службы, отложите приобретение нового оборудования**
- **Действуйте проактивно, соответствуйте высоким стандартам надежности, безопасности, качества**



//АКСИОМ//А

- ✓ свидетельство о госрегистрации программ для ЭВМ №2015610148
- ✓ в Едином реестре российского ПО за №2997
- ✓ Сертификаты на технологическую совместимость с отечественными ОС Astra Linux, РЕД ОС, СУБД Postgres PRO Standard & Enterprise
- ✓ более 10 лет опыта ведения проектов EAM у наших специалистов в различных отраслях: транспорт, энергетика, ритейл, аэропорты, АЗС, госсектор...
- ✓ более 30 сертификатов международного образца подтверждают квалификацию наших специалистов



АКСИОМА

ОТКРЫТЫЙ СТАНДАРТ И НОВЫЙ УРОВЕНЬ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ

- Использует сервис-ориентированную архитектуру (SOA)
- Работает в ИТ-инфраструктуре отечественного и свободного ПО: СУБД PostgresPRO, управление корпоративными базами данных Tantor, сервер приложений WildFly, серверное ПО NARoxy, инструментарий Node. Js
- Сертификаты на технологическую **совместимость** с отечественными ОС Astra Linux и РЕД ОС.



6 МОДУЛЕЙ для сквозного процесса управления активами: //АКСИОМ//А

ПЛАНИРОВАНИЕ

- следование стратегии обслуживания
- определение приоритетов с учетом рисков
- формирование планов обслуживания

РЕАЛИЗАЦИЯ

- выделение ресурсов
- формирование наряд-заказов
- выполнение работ по ТОиР
- закрытие наряд-заказов

ОТЧЕТНОСТЬ

- использование ресурсов
- история отказов
- статистический и финансовый анализ



Расширенный функционал: гибридные приложения и сервисы

Базовый функционал

1 АКТИВЫ

- Активы
- Положения
- Иерархия и взаимосвязи
- Паспортные характеристики оборудования
- Коды неисправностей
- Мониторинг условий
- Счётчики
- Группы счётчиков

2 ИНЦИДЕНТЫ

- Заявки на обслуживание
- Инциденты
- Классификация инцидентов
- Учет критичности инцидентов

3 РАБОТЫ

- Техкарты
- ППР
- Рабочие задания
- Квалификации и навыки работников
- Назначение исполнителей
- Инструменты
- Потребность в запчастях
- Маршруты
- Планировщик
- Безопасность

4 ДОГОВОРА

- Договора на закупку
- Шаблоны договоров
- Гарантийные договора
- Договора аренды
- Трудовые договора
- Условия договоров
- Графики платежей

5 ЗАПАСЫ

- Склады
- Материалы
- Инструменты
- Запчасти
- Места хранения
- Планирование пополнения склада
- Перемещение между складами
- Резервирование и выдача ТМЦ под рабочие задания
- Учет состояний ТМЦ

6 ЗАКУПКИ

- Цены
- Заявки на закупку
- Консолидация заявок
- Согласование заявок
- Заказ на закупку
- Входной контроль качества при получении
- Счет-фактура от поставщика
- Акцепт счет-фактуры

Сервер АХИОМА 2.0 | Безопасность и Администрирование | Управление WorkFlow | Ролевые Старт-центры | Отчетность & Анализ



АКТИВЫ ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ:

- ✓ Земля, здания и сооружения, коммуникации, транспорт
- ✓ гидро, атомные, ветряные и солнечные электростанции
- ✓ линии электропередач (ЛЭП), трубопроводы
- ✓ электрические подстанции
- ✓ турбины, генераторы, трансформаторы
- ✓ оборудование, инструменты, запчасти
- ✓ ИТ-активы и другие объекты



«АКСИОМА» - ИНТЕРФЕЙС МОДУЛЯ «УПРАВЛЕНИЕ АКТИВАМИ»

Активы

[Создать](#) 3D [Фильтр](#)

Актив	Описание	Положение	Описание	Родитель	Описание	Площадка
IA.T3A-7	Топливозаправщик	IA01010101	Зона обслуживания международных воздушных линий		Активен	0001
IA.A.01.01.01.01.07	Регулятор яркости	IA01040101	Взлетно-посадочная п...			
IA.A.03.02	Осветительная установка РД 01	IA010405	Рулежная дорожка 01			
IA.A.01.01.01.01.05	Аэродромный знак	IA01040101	Взлетно-посадочная п...			
IA.M3-66	Маслозаправщик	IA010401	Взлетно-посадочная п...			
IA.UMP-350-131	Моторный подогреватель	IA01040101	Взлетно-посадочная п...			
IA.A.01.01.01.12	РУ 0,4 кВ	IA01040101	Взлетно-посадочная п...			
IA.ISUZU	Автолифт на шасси	IA0104	Аэродромная террито...			
IA.CPT-114	Самоходный трап под лайнер типа Ту-114	IA0101	Главный терминал			
IA.CPT-154	Самоходный трап под лайнер типа Ту-154	IA0103	Пожарное депо			
IA.APA-5Д	Аэродромный источник электроэнергии	IA01040102	Взлетно-посадочная п...			
IA.A3MG-50M	Авиационный электромотор-генератор	IA0105	База транспортных ср...			
IA.D3-210	Роторный снегоочиститель	IA01040301	Зона размещения трап...			
IA.MA3-171	Перронный автобус	IA010403	Перрон			
IA.CPT-104	Самоходный пассажирский трап для самолёта Ту-104	IA0101	Главный терминал			

← Общий список активов

Классификации

[Создать](#)

- Объекты обслуживания
 - Производственное оборудование
 - Оборудование системы обработки багажа
 - Оборудование парковок
 - Оборудование службы авиационной безопасности (Досмотровое оборудо...
 - Механические устройства
 - Инженерные сети и системы
 - Объекты недвижимого имущества
 - Аэродромная инфраструктура
 - Объекты летного поля и перрона
 - Системы УВД
 - Метеооборудование
 - Система электрорадиотехнического обеспечения полетов
 - Система электросветотехнического обеспечения полетов
 - Элементы конструктива ЗИС, интерьера и обстановки
 - IT-оборудование
 - Объекты озеленения и благоустройства
 - Инвентарь
 - Зоны хозяйственного обслуживания
 - Транспортные средства и спецтехника
 - Основные средства
 - Основные средства Международного аэропорта
 - Аэродромные огни

Иерархическое представление классификаций

Положения

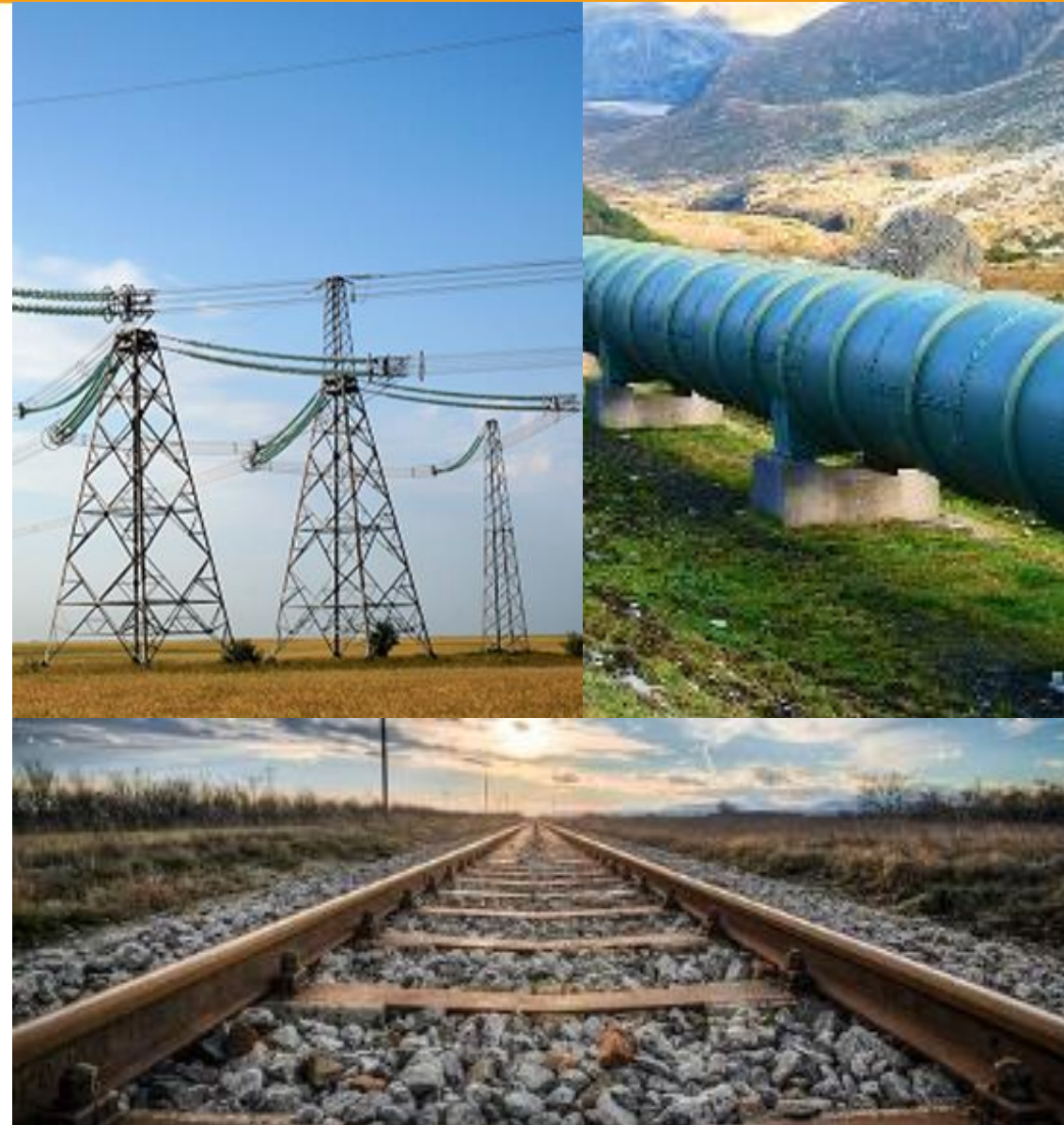
[Создать](#)

- Международный аэропорт Петушки
 - Главный терминал
 - Контролируемая зона
 - Зона обслуживания международных воздушных линий
 - Зона обслуживания внутренних воздушных линий
 - Зона обработки багажа
 - Зона общего доступа
 - Привокзальная территория
 - Грузовой терминал
 - Пожарное депо
 - Аэродромная территория
 - Взлетно-посадочная полоса 1
 - Взлетно-посадочная полоса 2
 - Перрон
 - Магистральная рулежная дорожка 01
 - Рулежная дорожка 01
 - Рулежная дорожка 02
 - Аварийно-спасательная станция СПАСОП
 - База транспортных средств и спецтехники
 - Эксплуатационно-технические сооружения
 - Культурно-оздоровительный комплекс
 - Здание административно-бытового корпуса (АБК)

Иерархическое представление положений

УПРАВЛЕНИЕ ВСЕМИ ТИПАМИ ЛИНЕЙНЫХ АКТИВОВ

- **Различные возможности моделирования взаимосвязи активов, отношение как указатель**
- **Динамическая сегментация – виртуализация и физические контрольные точки, удобная система отклонений**
- **Эффективное управление работами**





- **Единый унифицированный подход К СТРУКТУРИЗАЦИИ ИНЦИДЕНТА**
 - от «Заявки на услуги» с произвольным описанием проблемы
 - к созданию «Инцидента» в формализованном виде с № Актива / кодом отказа,
 - и формирование «Рабочего задания» на основе Инцидента
- **Отслеживание влияния Инцидентов на показатели работы оборудования**
 - Фиксация отклонений измеряемых показателей от нормы
- **Единое унифицированное информационное пространство**
 - Все журналы дефектов по всем видам оборудования в единой базе данных

Заявки на услуги

Создать

Код	Описание	Кто доложил	Внутренний приоритет	Состояние
1865	Инородный звук в комнате 211			Новая
1864	Отказ машины очистки воздуха, офис 1-12/3			Новая
1863	Поломка в вентиляционной системе, 2 этаж			Новая
1862	Разрушение болтов в столе в комнате 223			
1855	Сломался Экран			
1831	Плохо работает экран			
1822	Поломка в блоке питания №321, офис 1			
1820	В демо-комнате поломка мебели.			
1819	Нет света в демо-комнате №2			
1551	Нет воды! Проверить!			

← Список зафиксированных инцидентов

Карточка инцидентного рабочего задания РЗ

Рабочее задание: Не работают автоматические входные двери (Офис №1)

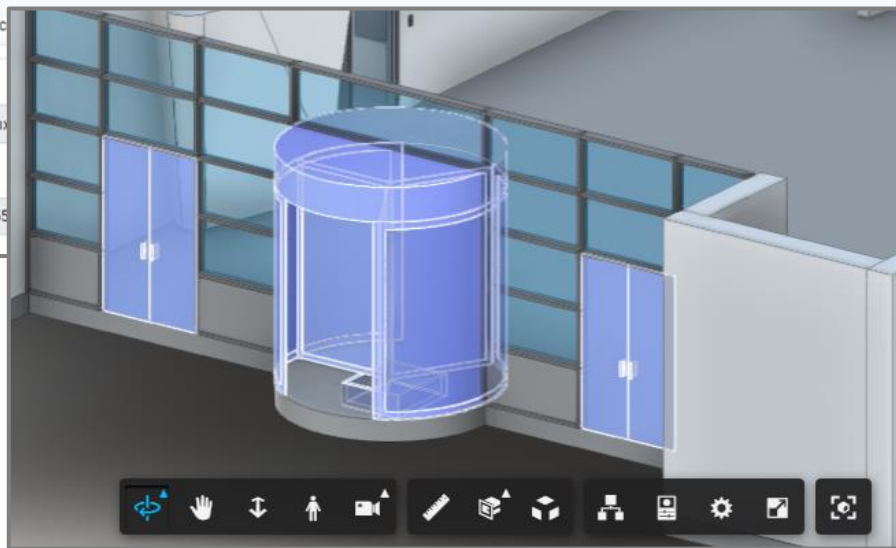
← Список [Изменить](#) Изменить состояние Техпроцесс ▾

Рабочее задание | Планы | Назначения | Связанные записи

Рабочее задание: 1450 | Не работают автоматические вх...

Актив: EBC000000041 | Дверь_Дверь-вертушка_14455

Привязка РЗ к обозначению положения объекта на схеме



МОНИТОРИНГ

Сбор и анализ данных «интернета вещей»: от сотрудников, с датчиков и устройств ...

ВЫЯВЛЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПОИСК РЕШЕНИЯ

Предупредительные сигналы и отработка действий по заложенному алгоритму

КОНТРОЛЬ И ОПОВЕЩЕНИЕ

Ремонтная бригада устранит поломку

... система закрывает заявку и оповестит пользователей об устранении неполадки



NO SIGNAL! НЕТ СИГНАЛА!

Пропал сигнал с датчика
✓ Система отправляет заявку в ИТ на замену датчика

WARNING! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Нарушение соединения
✓ Система проверяет наличие запчастей на складах, отправляет заявку в сервис



- **Единый подход к управлению разными моделями работ**
 - Планово-предупредительные ремонты (ППР);
 - Инцидентные работы;
 - Ремонты по состоянию (наработка, моточасы и т.д.).
- **Единая база данных нормативов**
 - Технологические карты работ и периодичность проведения
- **Возможность реализации сложных моделей управления работами**
 - Протяженные Активы
 - Иерархия рабочих заданий при сложных работах

Список планово-предупредительных ремонтов

Профилактическое техобслуживание

[+ Создать](#)

ПТОИР	Описание	Позиция	Актив
IA.PM.03	Система светосигнального оборудования: ТО2		IA.A.01.01.01
IA.PM.01	Система светосигнального оборудования: Ежедневное обслуживание		IA.A.01.01.01
IA.PM.04	Система светосигнального оборудования: ТО3		IA.A.01.01.01
IA.PM.05	Система светосигнального оборудования: Обслуживание в сезон ВЛП		IA.A.01.01.01
IA.PM.02	Система светосигнального оборудования: ТО1		IA.A.01.01.01
IA.PM.06	Система светосигнального оборудования: ТО4		IA.A.01.01.01
IA.PM.07	Система светосигнального оборудования: ТО5		IA.A.01.01.01
IA.PM.08	Установка светоограждения: Ежедневное обслуживание		IA.A.02.01
IA.PM.09	Установка светоограждения: ТО5		IA.A.02.01
IA.PM.10	Осветительная установка		
IA.PM.11	Осветительная установка		
IA.PM.12	Осветительная установка		
IA.PM.13	Осветительная установка		

20 Всего: 13

ОПЕРАЦИИ ТЕХКАРТЫ

Последовательность	Операция	Описание	Вложенная техкарта	Длительность	Счетчик
1	20	Проверка отсутствия огней с нарушенной регулировкой		0.0833333333333333	
1	30	Проверка отсутствия огней с загрязненными защитными стеклами		0.0833333333333333	
3	40	Проверка параметров электрооборудования и комплекса ДУ установленным нормам		0.1666666666666666	
1	10	Проверка целостности и работоспособности огней, аэродромных знаков во включенном состоянии.		0.0833333333333333	
2	50	Оценка светового потока картины углубленных огней		0.0833333333333333	

Работники | **Материалы** | Услуги | Инструментарий

ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ ТРУДОЗАТРАТЫ

Операция	Специализация	Уровень умения	Работники	Количество	Часы	Ставка	Стоимость строки
10	CC002	IA.SKILL.02		1	0.0833333333333333	461	38.42
20	CC002	IA.SKILL.02		1	0.0833333333333333	461	38.42
				1	0.0833333333333333	461	38.42
				1	0.0833333333333333	461	38.42

Список плановых рабочих заданий

Отслеживание рабочих заданий

[+ Создать](#)

Рабочее задание	Описание	Положение	Актив	Состояние	Начало по графику	Приоритет	Площадка
1289	Проверка целостности и работоспособности огней, аэродромных знаков во включенном состоянии	IA01040101	IA.A.01.01.01.03	WAPPR		0	0001
1296	Проверка отсутствия огней с загрязненными защитными стеклами	IA01040101	IA.A.01.01.01	WAPPR		0	0001
1306	Светосигнальное оборудование: Ежедневное обслуживание	IA01040303	IA.A.03.01	WAPPR		0	0001
1325	Проверка отсутствия огней с нарушенной регулировкой	IA01040101	IA.A.01.01.01.02	WAPPR		0	0001
1326	Проверка отсутствия огней с загрязненными защитными стеклами	IA01040101	IA.A.01.01.01.02	WAPPR		0	0001
1346	Проверка отсутствия огней с загрязненными защитными стеклами	IA0104	IA.A.02.01.01	WAPPR		0	0001
1353	Проверка параметров электрооборудования и комплекса ДУ установленным нормам	IA0104	IA.A.02.01.01	WAPPR		0	0001
1356	Светосигнальное оборудование: Ежедневное обслуживание	IA0104	IA.A.02.01.01	WAPPR		0	0001

Операции и трудозатраты техкарты

ЕДИНАЯ «ВЕРСИЯ ПРАВДЫ» О ВСЕХ ОБЪЕКТАХ, РАБОТАХ, ИНЦИДЕНТАХ

- **Ведение реестра** технологического оборудования и инженерных систем
- **Ведение классификаторов** оборудования, дефектов и технологических карт
- **Планирование ТОиР**, проверок и калибровок
- **Взаимодействие** с существующими учетными системами предприятия и АСУ ТП

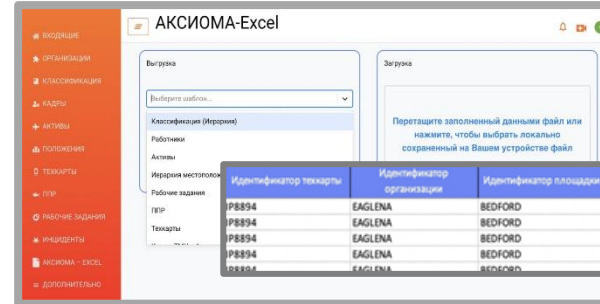
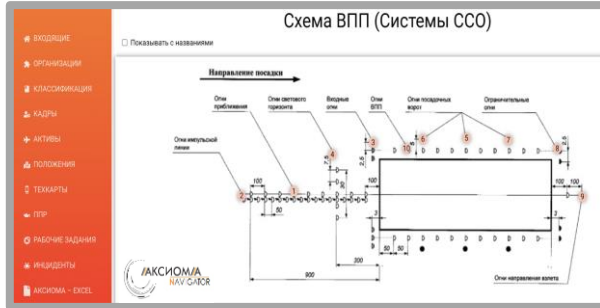


1 АКСИОМА-ВМ
3D-визуализация

2 АКСИОМА-НАВИГАТОР
2D-визуализация

АКСИОМА-ТАБЛИЦЫ

3 АКСИОМА-RPA
Роботизированные сервисы



Графический интерфейс



Удаленное взаимодействие с экспертами

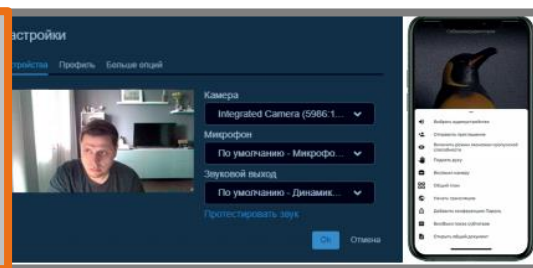
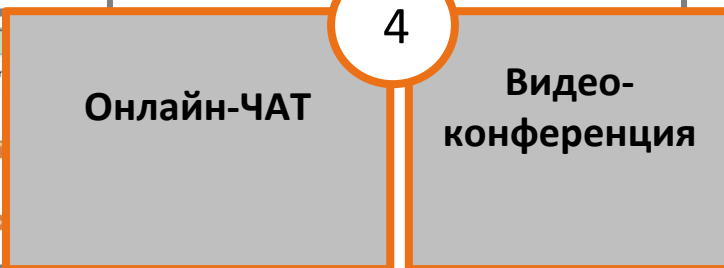
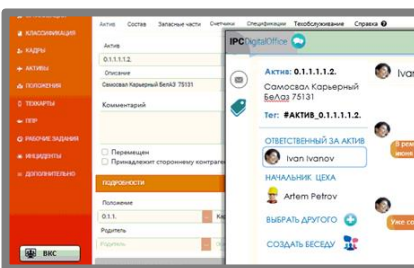
Быстрая загрузка/выгрузка данных

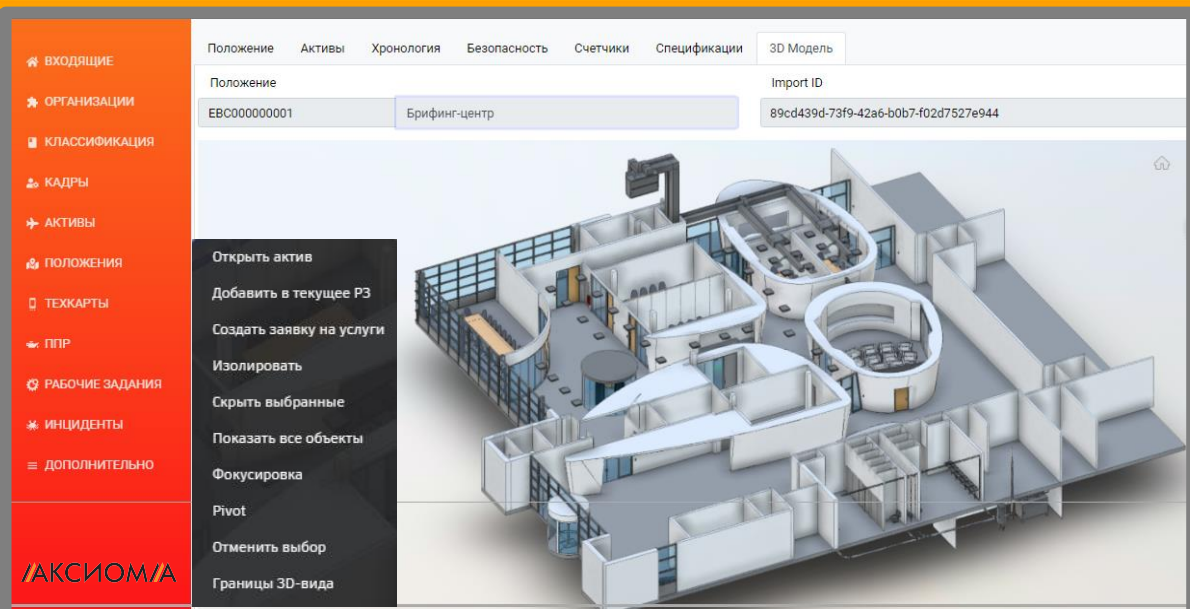
Геолокация

4 Онлайн-ЧАТ

Видео-конференция

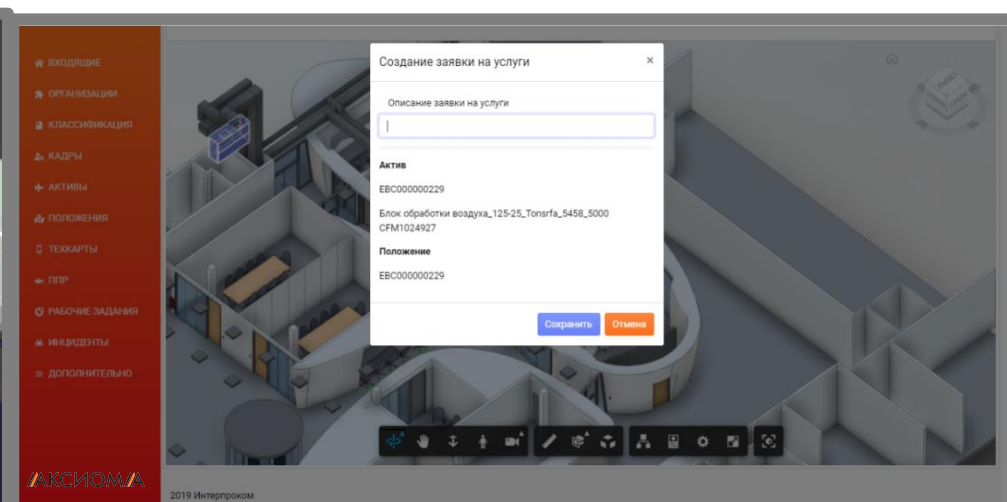
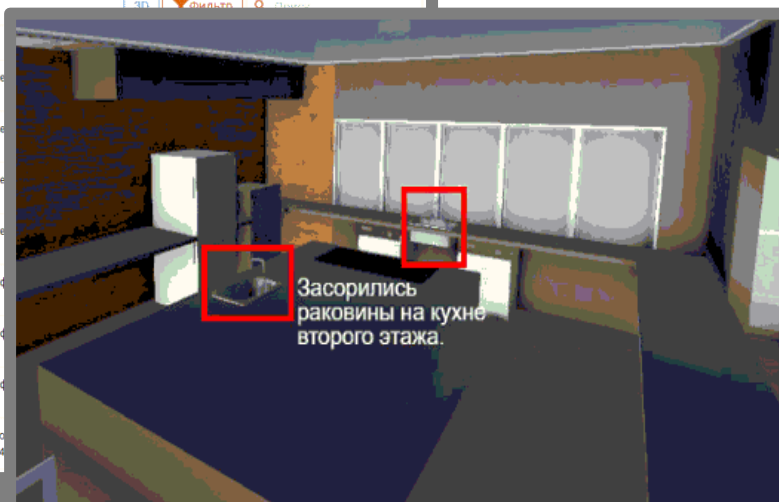
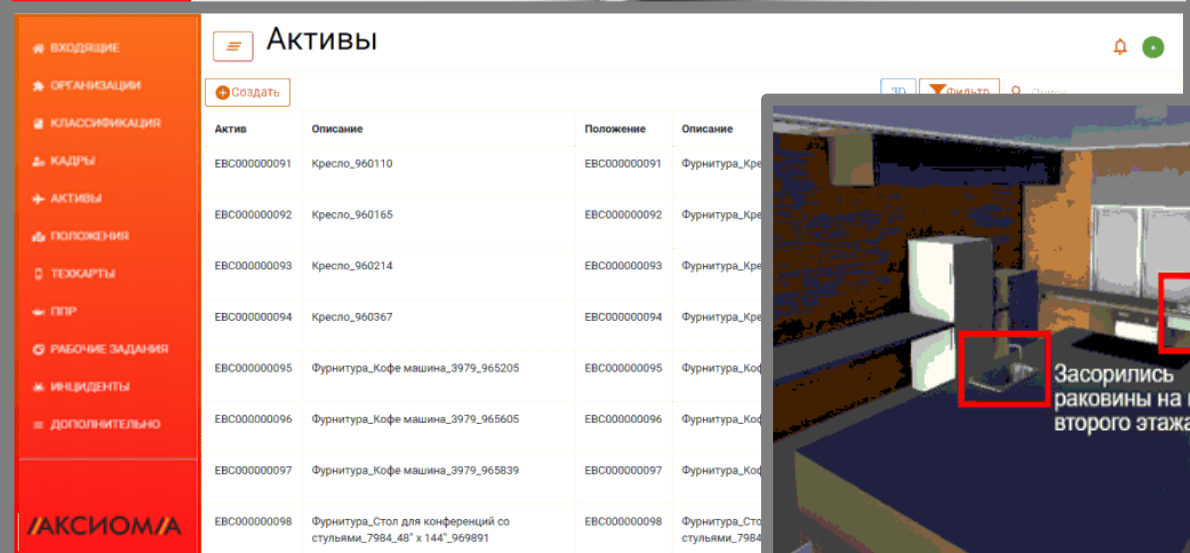
5 АКСИОМА-ГИС

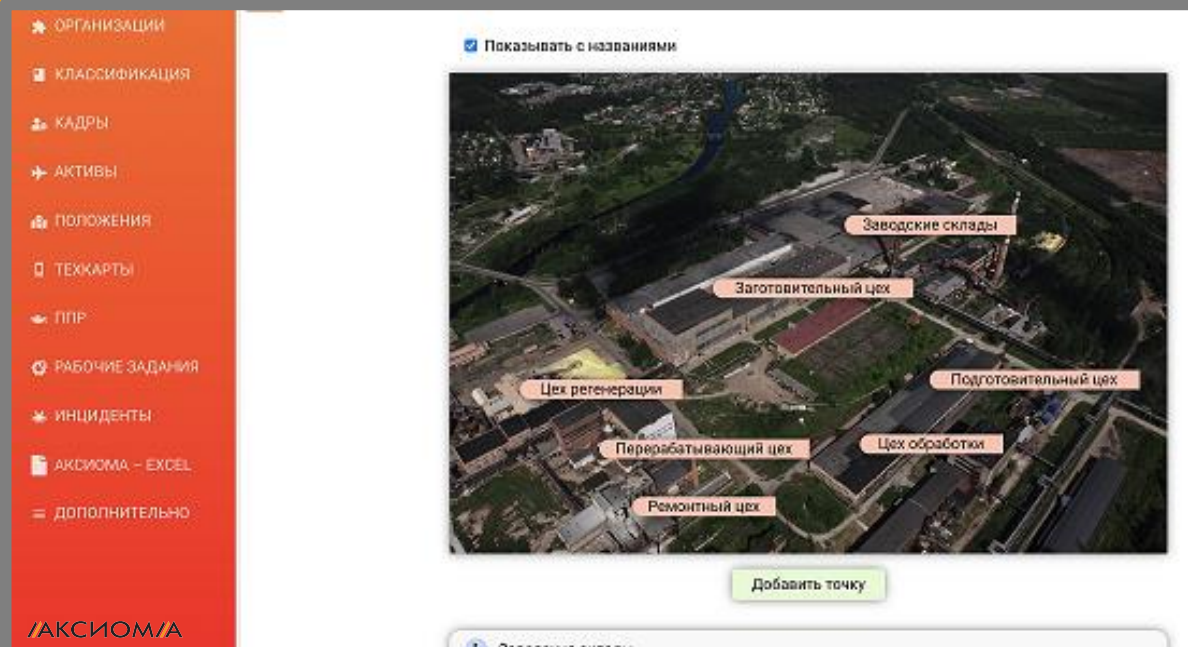




Интеграция возможностей BIM и EAM
для создания цифровых двойников
оборудования и инфраструктурных объектов

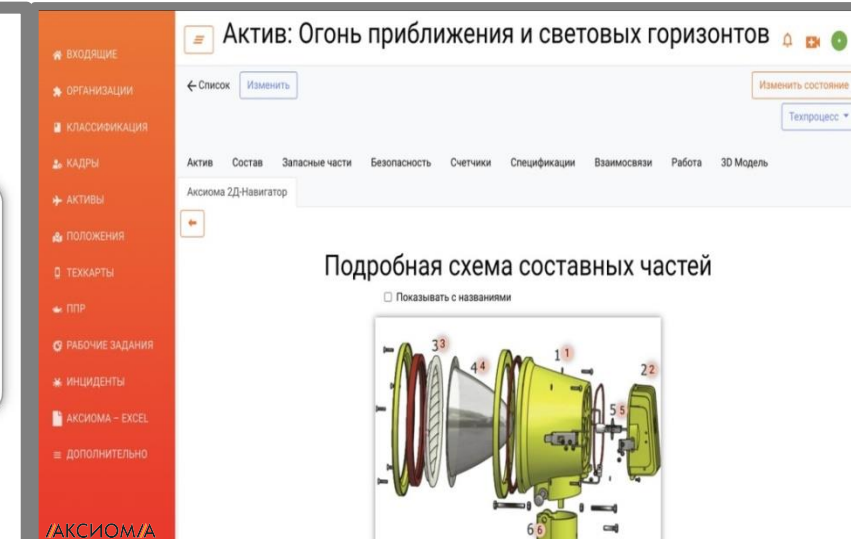
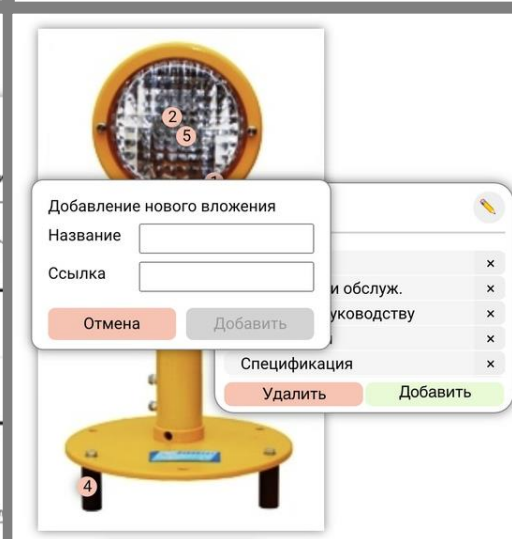
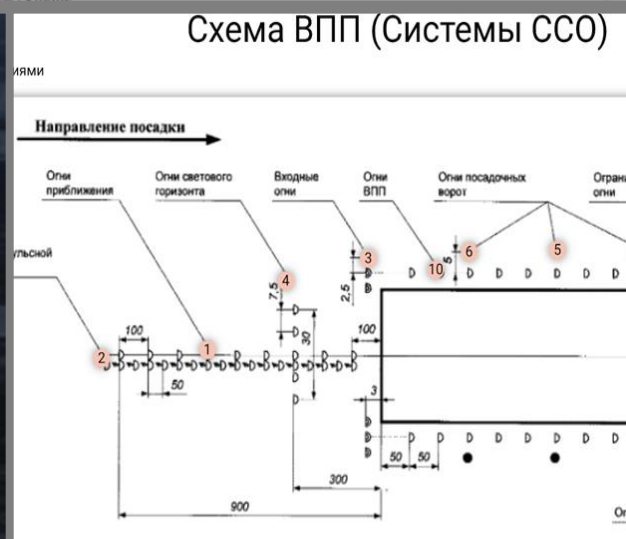
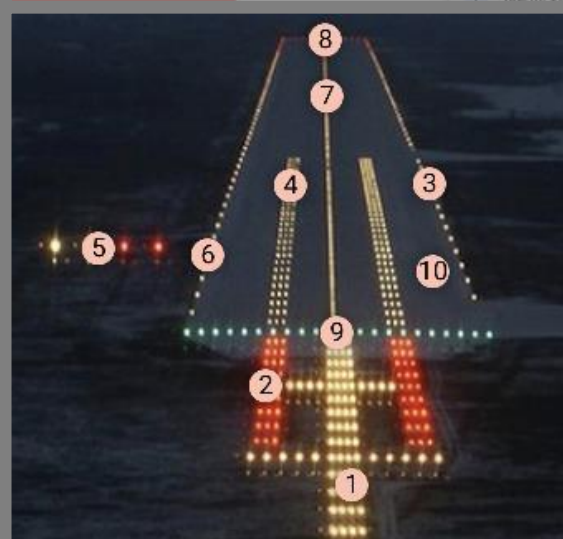
- Фиксация инцидентов и формирование рабочего задания напрямую из 3D-модели.
- Наглядное представление местонахождения работ и их параметров
- Создание полноценной БД оборудования через загрузку сформированной BIM-модели.

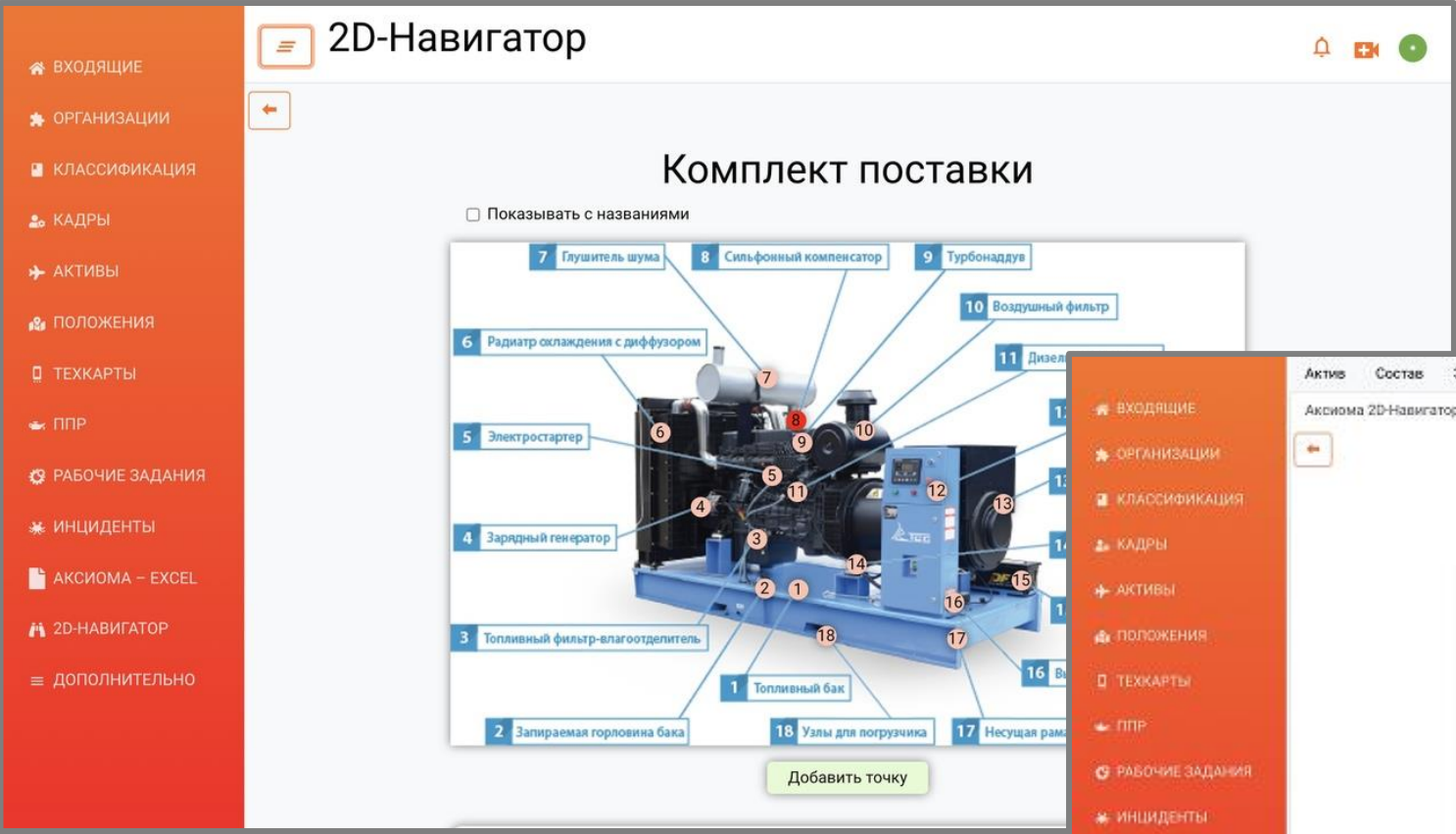




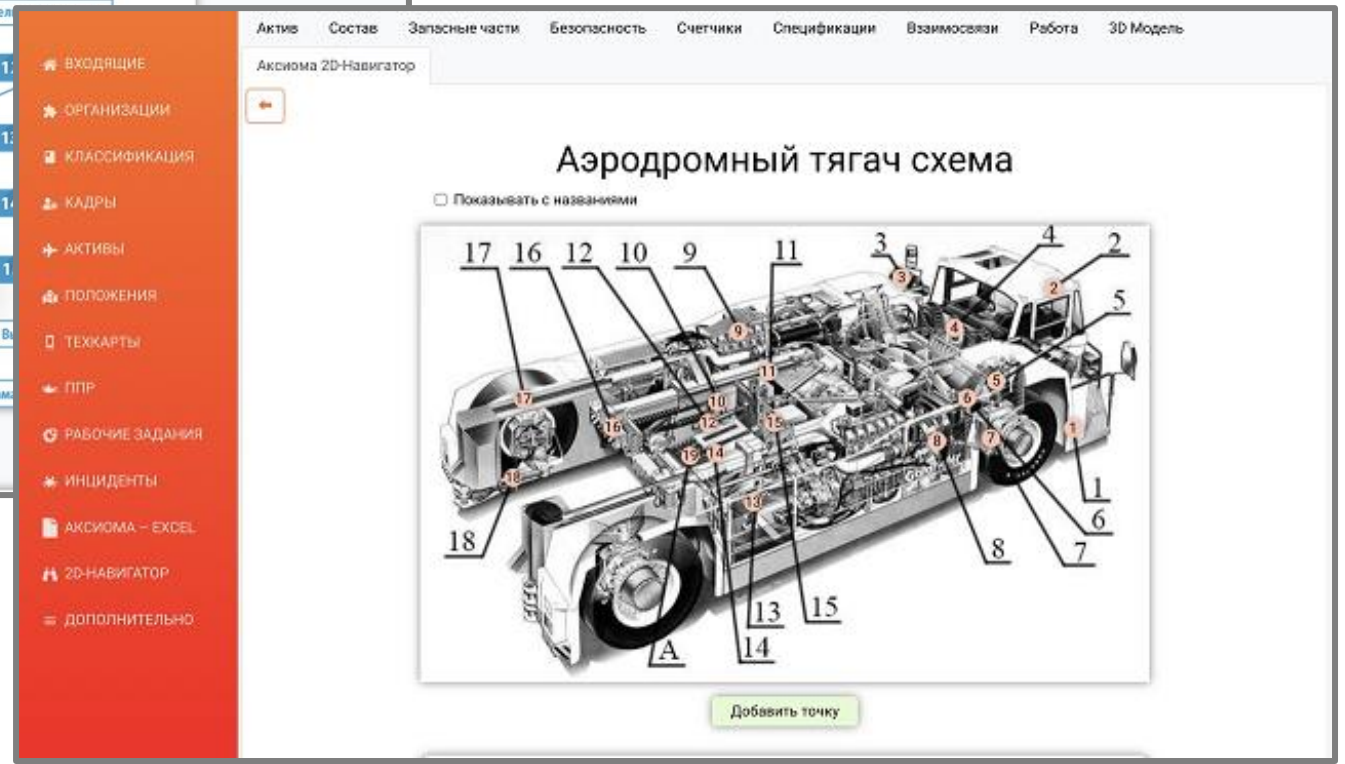
Оперативный доступ ко всей связанной с выбранным объектом информации: чертежи, схемы, рисунки, фотографии, документация, спецификации, нормативы и пр.

- Консолидация всей документации в едином цифровом архиве: структурированных и неструктурированных данных об объектах.
- Сокращение времени на понимание процессов, поиск нужной документации и запасных частей.
- Возможность работы с запасными частями Актива: заказ, резервирование, мониторинг остатков.





- Удобная работа со сложносоставными объектами



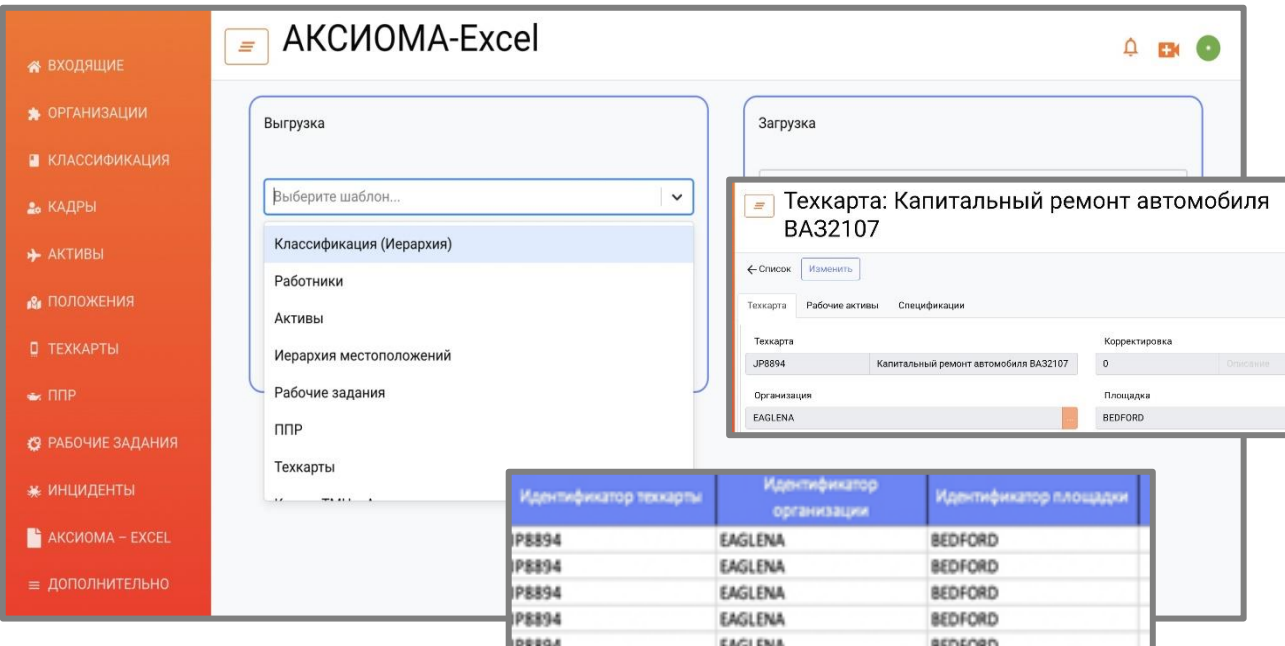
- Наглядность и быстрая навигация для получения необходимой информации

Гибридное приложение «АКСИОМА-ТАБЛИЦЫ»

- позволяет быстро и легко «выгрузить» и «загрузить» данные в ПО «АКСИОМА» с помощью таблиц Microsoft Excel, Р7-офис, МойОфис

Роботизированные сервисы

- например, рутинное заведение множества объектов при паспортизации – «привычная» задача для роботов.



Скриншот интерфейса гибридного приложения «АКСИОМА-Excel». В центре экрана отображены панели «Выгрузка» и «Загрузка». Всплывающее окно «Техкарта: Капитальный ремонт автомобиля ВА32107» показывает следующие данные:

Техкарта	Рабочие активы	Спецификации	Корректировка	Описание
JP8894	Капитальный ремонт автомобиля ВА32107		0	

Всплывающее окно «Рабочие задания» содержит следующую таблицу:

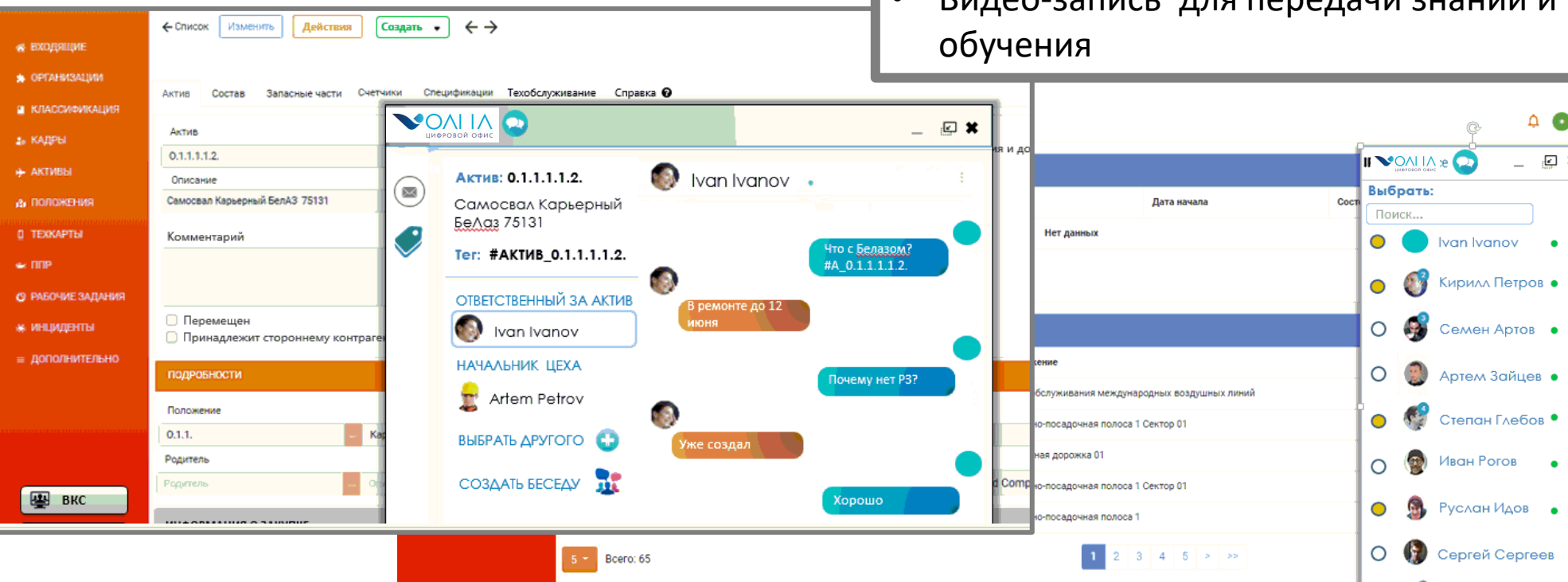
Идентификатор техкарты	Идентификатор организации	Идентификатор площадки
JP8894	EAGLENA	BEDFORD
JP8894	EAGLENA	BEDFORD
JP8894	EAGLENA	BEDFORD
JP8894	EAGLENA	BEDFORD



Онлайн Чаты и видеоконференции: сервис «Цифровой Офис «ВОЛНА»

Консультация эксперта по запросу рабочего на месте неисправности **в реальном режиме времени**

- Просмотр списка доступных экспертов
- Взаимодействие с одним или несколькими экспертами или через чат или видеоконференцию
- Диагностика и получение совета для устранения неполадки
- Видео-запись для передачи знаний и обучения

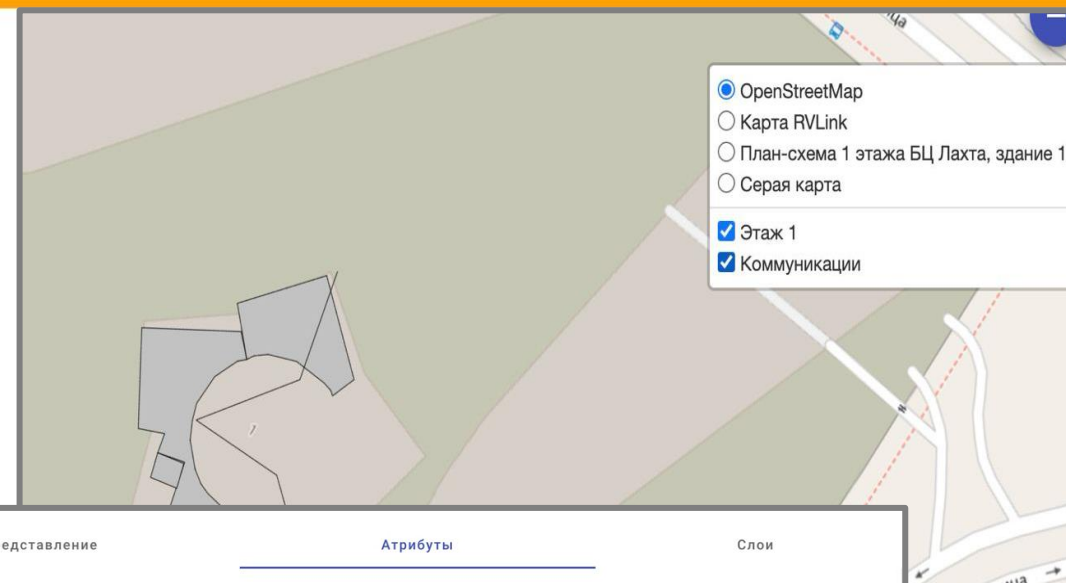



The screenshot displays the OLI IA digital office interface. On the left, there is a navigation menu with categories like 'ВХОДЯЩИЕ', 'ОРГАНИЗАЦИИ', 'КЛАССИФИКАЦИЯ', 'КАДРЫ', 'АКТИВЫ', 'ПОЛОЖЕНИЯ', 'ТЕХКАРТЫ', 'ПТР', 'РАБОЧИЕ ЗАДАНИЯ', 'ИНЦИДЕНТЫ', and 'ДОПОЛНИТЕЛЬНО'. The main area shows a list of assets, with one selected: 'Актив: 0.1.1.1.1.2. Самосвал Карьерный БелАЗ 75131'. A chat window is open for this asset, showing a conversation with 'Ivan Ivanov'. The chat messages include: 'Что с Белазом? #А_0.1.1.1.1.2.', 'В ремонте до 12 ИЮНЯ', 'Почему нет РЗ?', 'Уже создал', and 'Хорошо'. A 'Выбрать:' panel is also visible, showing a list of experts: Ivan Ivanov, Кирилл Петров, Семен Артов, Артем Зайцев, Степан Глебов, Иван Рогов, Руслан Идов, and Сергей Сергеев.



«АКСИОМА-ГИС» позволяет

- создавать и редактировать пространственные данные;
- настраивать оформление объектов и слоев;
- получать информацию по объектам карты;
- регистрировать дефекты, создавать заявки и рабочие задания из любой точки, отмеченной на карте;
- отображать характеристики объектов, занесенные в систему;
- использовать различные системы координат и проекции;
- осуществлять поиск и выборку объектов.





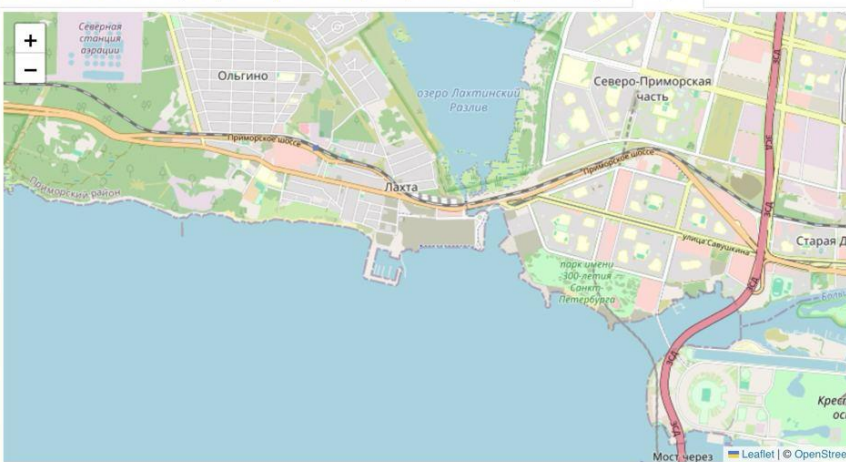
Инженер ▾

- НАЧАЛО
- ОБЪЕКТЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ
- ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ**
- КЛАССИФИКАЦИИ
- ЗАЯВКИ
- ЗАЯВКИ НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ
- ЧЕК-ЛИСТЫ
- ЗАДАНИЯ НА ОСМОТРЫ
- ПЛАНЫ ОЗП/ВП
- ТЕХКАРТЫ
- ПЛАНИРОВАНИЕ
- КОНТРАГЕНТЫ
- ДОГОВОРЫ
- ПЕРЕЧЕНЬ
- ОТЧЕТЫ

Здания и сооружения

Список Изменить Состояние

ЗиС Объекты эксплуатации Хронология перемещения ОЭ Сервисная карта Карта



Атрибут класса	Системное название	Отображаемое название	Последовательность	Значение	Слой
<input checked="" type="checkbox"/>	axilink	Ссылка на объект в ак	1	http://	
<input type="checkbox"/>	square	Площадь (кв. м)	2	10000	

ID	Название	Описание	Тип слоя	Режим	Тип источника	Частота обновления	Ед. изм. частоты
1001	Карта RVLink	Self-host карта RVLink на основе данных OSM	Карта	Уличное представление			
1251	OpenStreetMap	Карта с основного сервера OSM	Карта	Уличное представление	Внешний		
1301	План-схема 1 этажа БЦ Лахта, здание 1	План-схема 1 этажа БЦ Лахта, здание 1	Карта	Внутреннее представление	Внешний		
1302	Элементы первого этажа БЦ Лахта	Данный слой содержит пространственные представления объектов	Статичный	Внутреннее представление	Встроенный		
1451	Тестовая подложка		Карта	Внутреннее представление	Внешний		
1601	Объекты эксплуатации	Слой, используемый для отображения объектов эксплуатации на уровне карты мира	Статичный	Уличное представление	Встроенный		
2251	Этаж 1	БЦ Лахта Этаж 1.	Статичный	Внутреннее представление	Встроенный		

«Интерпроком» - профессиональная команда:

- **более 10 лет опыта ведения проектов EAM** у наших специалистов в различных отраслях: транспорт, энергетика, ритейл, аэропорты, АЗС, госсектор...
- **более 30 сертификатов** по управлению активами международного образца подтверждают квалификацию наших специалистов
- **сотрудники прошли методологическую подготовку** по курсу «Базовые практики планирования ТОиР, управления надежностью и критичностью оборудования по методике RCM» от **компании Prostoev.net**
- **собственные решения** по управлению активами, запатентованные в Федеральной службе по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам РФ



МЫ ПОМОГАЕМ РАСШИРЯТЬ ГОРИЗОНТЫ ВОЗМОЖНОСТЕЙ С ПОМОЩЬЮ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

> **25** лет

УСПЕШНОЙ РАБОТЫ
В ИТ-ИНДУСТРИИ

> **500** клиентов

В РОССИИ И БЛИЖНЕМ
ЗАРУБЕЖЬЕ

> **20** вендоров

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ПАРТНЕРЫ

> **70%**

ДОЛЯ ЦИФРОВЫХ
БИЗНЕС-РЕШЕНИЙ

> **60** сертификатов

МЕЖДУНАРОДНОГО
ОБРАЗЦА

> **10** продуктов

СОБСТВЕННОЙ
РАЗРАБОТКИ

- Разработчик прикладных решений, системный интегратор, дистрибьютор.
- Владелец ПО, зарегистрированного в Едином реестре Минкомсвязи российских программ для ЭВМ и баз данных.
- Сертификаты ФСТЭК на деятельность по технической защите конфиденциальной информации, ISO 9001-2015 (ISO 9001-2008, 2011).
- Более 40% рост объема продаж по итогам 2021 года.

ВАШИ ВЕРНЫЕ ИТ-РЕШЕНИЯ

WWW.INTERPROC.COM.RU



Ссылка на сайт



Контактная информация

ИНТЕРПРОКОМ - ВАШИ ВЕРНЫЕ ИТ-РЕШЕНИЯ

Телефон: +7 495 781 92 64

E-mail: partner@interprocom.ru