



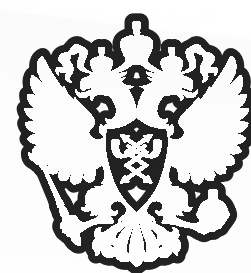
КОНСТРУКТОР АНАЛИТИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ



«ТРИАФЛАЙ» — СРЕДА НАСТРОЙКИ АНАЛИТИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Меняет культуру управления бизнесом.

Среда в которой гибкие настройки уникальных инструментов управления данными бизнес процессов, интеграции с внешними источниками, подготовке данных, формированию семантического слоя компании, анализу данных, табличному и графическому представлению данных, настройке уведомлений позволяют автоматизировать прикладные задачи финансово-хозяйственной деятельности.



ВНЕСЕНА В РЕЕСТР ОТЕЧЕСТВЕННОГО
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКТА «ТРИАФЛАЙ»

ФОКУСНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЗАДАЧ УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ БИЗНЕС ПРОЦЕССОВ

- ▶ Ролевая и доменная структура прав
- ▶ Ввод или загрузка данных
- ▶ Согласование
- ▶ Управление версиями
- ▶ Юридическая значимость
- ▶ Расчёты
- ▶ Визуализация
- ▶ Уведомление
- ▶ Принятие решения

ИЗВЛЕЧЕНИЕ НОВОГО ЗНАНИЯ ИЗ ДАННЫХ

- ▶ Консолидация данных разнородных источников
- ▶ Формирование тематического семантического слоя
- ▶ Сложные расчётные модели
- ▶ Сводные аналитические отчёты
- ▶ Управление версиями данных
- ▶ Детализация информации по мере необходимости
- ▶ Распределённая ролевая модель
- ▶ Полнота и достоверность данных
- ▶ Хранение и накопление знания, делегирование знания

АВТОМАТИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСНЫХ КОРПОРАТИВНЫХ ЗАДАЧ УПРАВЛЕНИЯ ЗНАНИЕМ

- ▶ Ролевая модель
- ▶ Автоматизация процесса накопления данных
- ▶ Автоматизация связанной логики получения знания и управления им в масштабе компании
- ▶ Выстраивание кейс логики работы с данными и знанием на базе ролевой структуры
- ▶ Расширение функционала платформы

НАЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКТА «ТРИАФЛАЙ»

ТИРАЖИРУЕМЫЕ РЕШЕНИЯ

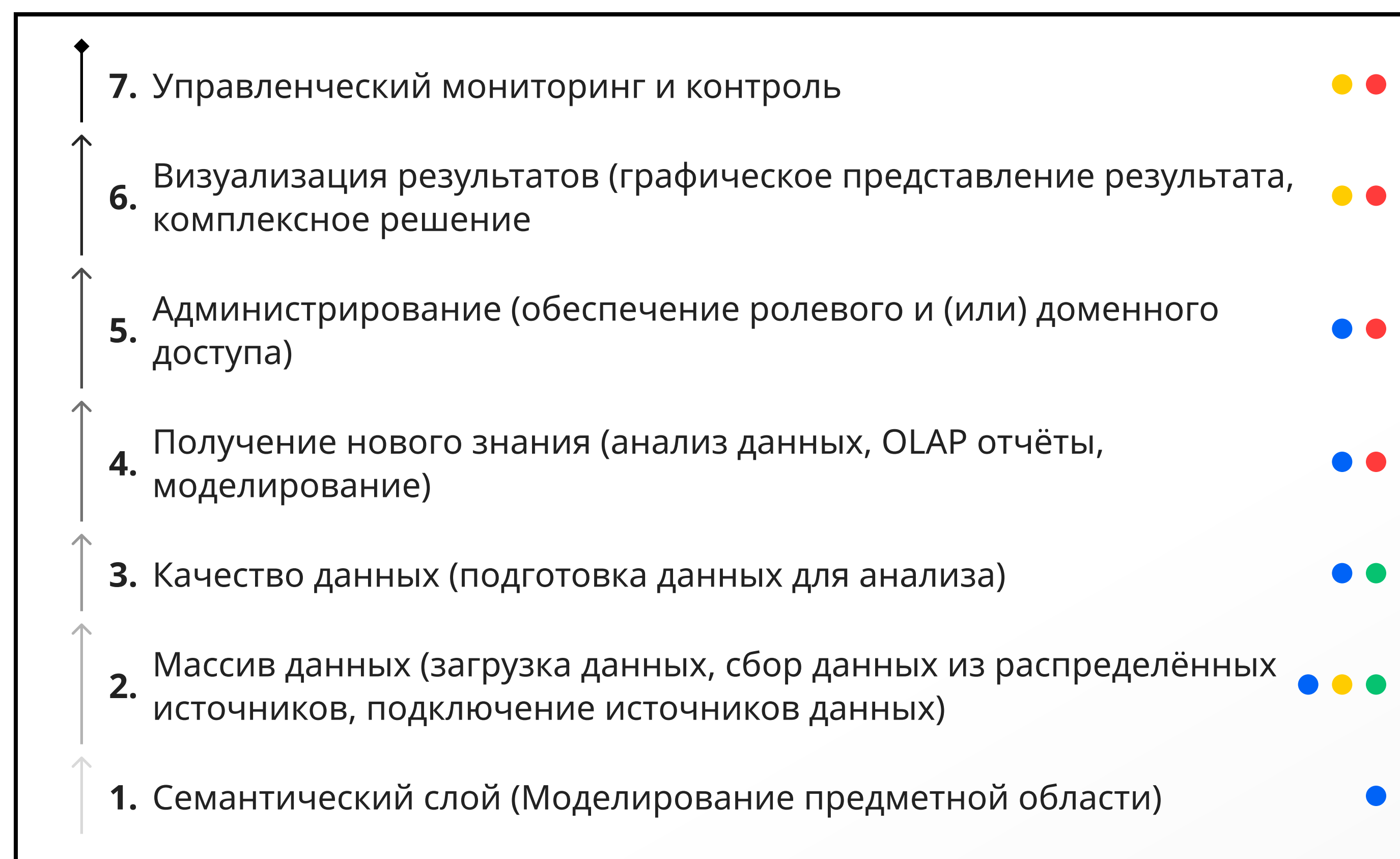
Тиражируемые решения:

- ▶ Управленческая отчётность
- ▶ Система управления рисками
- ▶ Внутренний контроль
- ▶ Антимонопольный комплаенс
- ▶ Система бюджетирования
- ▶ Финансовое планирование
- ▶ Корпоративный ситуационный центр

НАЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКТА «ТРИАФЛАЙ»

СРЕДА НАСТРОЙКИ ПРИКЛАДНЫХ РЕШЕНИЙ

Модули платформы:



НАСТРОЙКА ПРИКЛАДНОГО АНАЛИТИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ

1. СЕМАНТИЧЕСКИЙ СЛОЙ

Моделирование предметной области

Базовый функционал:

- ▷ Полноценный семантический слой гибкого представления и управления данными, нормативно-справочной информацией
- ▷ Создание показателей и справочников без ограничений

НАСТРОЙКА ПРИКЛАДНОГО АНАЛИТИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ

2. МАССИВ ДАННЫХ

Загрузка данных, сбор данных из распределённых источников, подключение источников данных

Базовый функционал:

- ▶ Просмотр и редактирование данных через реестры
- ▶ Поддерживаемые хранилища данных:
 - Внутреннее файловое ХД
 - Внутреннее АХД на базе графовой СУБД

Триафлай.Аналитика:

- ▶ Загрузка данных из внешних источников (библиотека стандартных коннекторов)
- ▶ Внешнее АХД на базе реляционной или колоночной СУБД

Триафлай.Управление данными:

- ▶ Гибкая настройка форм ввода для организации ручного ввода данных
- ▶ Гибкая настройка правил сбора данных в соответствии с произвольными бизнес-процессами для любых организационно и территориально распределённых структур

НАСТРОЙКА ПРИКЛАДНОГО АНАЛИТИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ

3. КАЧЕСТВО ДАННЫХ

Верификация и валидация данных

Базовый функционал:

- ▷ Условное форматирование данных в любых табличных представлениях
- ▷ Полное журналирование всех действий с данными с фиксацией авторства любых изменений в данных

Триафлай.Управление данными:

- ▷ Форматно-логический контроль на формах ввода и при сборах данных
- ▷ Компонент «Электронная подпись»

НАСТРОЙКА ПРИКЛАДНОГО АНАЛИТИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ

4. ПОЛУЧЕНИЕ НОВОГО ЗНАНИЯ

Анализ данных, OLAP отчёты, моделирование и т.д.

Базовый функционал:

- ▷ Вычисляемые показатели — настройка вычислений на базе no-code / low-code конструкторов
- ▷ Гибкие конструкторы для создания OLAP отчётных форм

Триафлай.Разработка:

- ▷ Использование средств языка Python для управления и преобразования данными и метаданными, возможность запускать python-скрипты из отчётов, форм и дашбордов

НАСТРОЙКА ПРИКЛАДНОГО АНАЛИТИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ

5. АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Ролевой и доменной доступы

Базовый функционал:

- ▷ Разграничение прав пользователей
- ▷ Журналирование всех операций

Триафлай.Разработка:

- ▷ Импорт/экспорт метаданных

НАСТРОЙКА ПРИКЛАДНОГО АНАЛИТИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ

6. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Графическое представление результата, комплексное решение

Триафлай.Аналитика:

- ▷ Встроенные конструкторы для создания различных видов визуализаций (дашбордов, таблиц, карт, графиков) с настройкой гибких правил drill-down / drill-through
- ▷ Портальное решение (публикации настроенных дашбордов для неограниченного круга пользователей)
- ▷ Настройка дизайна в соответствии с корпоративным стилем

Триафлай.Разработка:

- ▷ Разработка собственных инструментов визуализации (возможность кастомизировать графики и карты через настройки echarts, а также создавать собственные визуализации и виджеты)

НАСТРОЙКА ПРИКЛАДНОГО АНАЛИТИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ

7. УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И КОНТРОЛЬ

Триафлай.Аналитика:

- ▷ Уведомления о наступлении триггерных событий через компонент «Настройка уведомлений»

Триафлай.Разработка:

- ▷ Формирование поручений, направление преобразованных данных во внешние ИС посредством API

УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ БИЗНЕС ПРОЦЕССОВ

ВОЗМОЖНОСТИ МОДУЛЯ «ТРИАФЛАЙ.УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ»

Решаемые задачи:

- ▶ Обеспечение своевременности получения данных с распределённых структур в рамках ключевых процессов компании (ручной ввод, загрузка данных)
- ▶ Привязка движения данных к условиям и шагам процесса
- ▶ Обеспечение качества данных в рамках бизнес процессов
- ▶ Доставка данных участникам процесса в срок нужного качества
- ▶ Обеспечение юридической значимости данных бизнес процессов

Особенности:

- ▶ Единый понятный бизнес-логический слой
- ▶ Конструктор позволяющий без программирования настроить шаги процесса, формы и реестры ввода, загрузки данных, участников процесса, форматно-логический контроль, межформенные проверки, электронную подпись, правила проверок, уведомлений и логику доставки информации
- ▶ Вычисление показателей, моделей на основе вводимых, загружаемых данных

УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ БИЗНЕС ПРОЦЕССОВ

ВОЗМОЖНОСТИ МОДУЛЯ «ТРИАФЛАЙ.УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ»

Принцип работы модуля:

- ▶ Настройка онтологии информационного поля компании (единый семантический слой — набор показателей и связей)
- ▶ Настройка форм ввода, загрузки данных
- ▶ Настройка workflow процесса работы с данными
- ▶ Настройка уведомлений
- ▶ Настройка публикаций и логики доставки информации

Преимущества:

- ▶ Уникальный конструктор формализующий бизнес-процессы в терминах данных, а не документов и гарантирующий доставку данных участникам процессов в нужное время в нужном качестве, обеспечивающий доверие к данным и юридическую значимость.

ИЗВЛЕЧЕНИЕ НОВОГО ЗНАНИЯ ИЗ ДАННЫХ

ВОЗМОЖНОСТИ МОДУЛЯ «ТРИАФЛАЙ.АНАЛИТИКА»

Решаемые задачи:

- ▶ Подготовка массивов данных (АХД поколоночная, АХД реляционная, справочники, повышение качества данных)
- ▶ OLAP анализ данных
- ▶ Аналитическая отчётность (модели, AdHoc запросы, визуализация информации)

Особенности:

- ▶ Единый понятный бизнес-логический слой
- ▶ Конструктор позволяющий без программирования настроить структуры хранения и извлечения данных на лету
- ▶ Расширенный математический аппарат (табличное представление, расчёт показателей, управление версиями) получения нового знания
- ▶ Визуальное представление знания
- ▶ Система уведомлений
- ▶ Инструменты обратной связи

ИЗВЛЕЧЕНИЕ НОВОГО ЗНАНИЯ ИЗ ДАННЫХ

ВОЗМОЖНОСТИ МОДУЛЯ «ТРИАФЛАЙ.АНАЛИТИКА»

Принцип работы модуля:

- ▶ Настройка онтологии информационного поля компании (единый семантический слой — набор показателей и связей)
- ▶ Настройка OLAP отчётов
- ▶ Настройка проверок, моделей и вычислений
- ▶ Настройка отчётов и представлений
- ▶ Настройка уведомлений

Преимущества:

- ▶ Уникальный конструктор позволяющий без программирования настроить логику анализа данных и выделение нового уникального знания, обеспечивающий своевременную доставку знания лицам принимающим решения

АВТОМАТИЗАЦИЯ КОРПОРАТИВНЫХ ЗАДАЧ УПРАВЛЕНИЯ

ВОЗМОЖНОСТИ МОДУЛЯ «ТРИАФЛАЙ.РАЗРАБОТКА»

Решаемые задачи:

- ▶ Кастомизация настроенного в других модулях решения
- ▶ Встраивание нового функционала в ядро платформы
- ▶ Встраивание нового функционала в интерфейс платформы
- ▶ Встраивание готовых решений и функционала в логику разрабатываемого решения

Особенности:

- ▶ Единый понятный бизнес-логический слой
- ▶ Среда обработки JS, Python, HTML
- ▶ Добавление скриптов в показатель, интерфейс, ядро

АВТОМАТИЗАЦИЯ КОРПОРАТИВНЫХ ЗАДАЧ УПРАВЛЕНИЯ

ВОЗМОЖНОСТИ МОДУЛЯ «ТРИАФЛАЙ.РАЗРАБОТКА»

Принцип работы модуля:

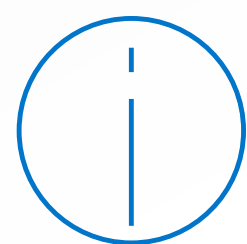
- ▶ Используется терминология данных ядра платформы — единый семантический слой
- ▶ Куски кода встраиваются по мере необходимости добавления нового функционала
- ▶ Предусмотрено 4 точки встраивания кода

Преимущества:

- ▶ Уникальный модуль, делающий «Триафлай» средой low-cod разработки сложных прикладных аналитических решений

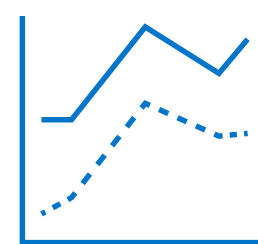
ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ «ТРИАФЛАЙ»

ФОКУС ВНИМАНИЯ ПРИ СОЗДАНИИ АНАЛИТИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ



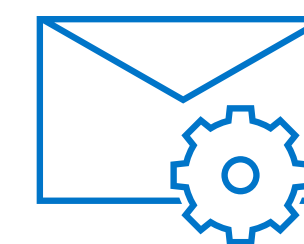
«ЦЕНТР ПРАВДЫ» В ОРГАНИЗАЦИИ

Данные, информация, знания которым все доверяют, на основании которых принимаются решения



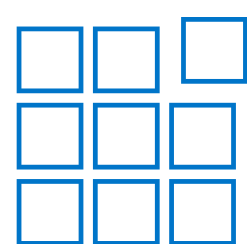
«ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК» ОРГАНИЗАЦИИ

Эконометрические и имитационные модели для прогнозного и оптимизационного моделирования



ДОСТАВКА ИНФОРМАЦИИ АДРЕСАТУ

Любые возможные способы доставки информации и знаний до лиц принимающих решения



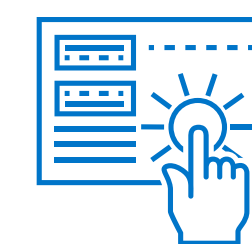
ВЕДЕНИЕ СПРАВОЧНИКОВ, НОРМАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ

Устранение «бардака» с данными, формирование аналитического хранилища данных



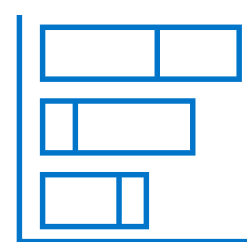
ОХВАТ 100% ОБОРОТА ДАННЫХ, РАБОТА С BIGDATA

Работа с неограниченным по количеству объёмом данных в части сбора, обработки и представления данных



НИЗКИЙ ПОРОГ ВХОЖДЕНИЯ

Использование графических конструкторов, готовые шаблоны, типовые инструменты



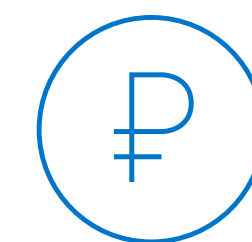
МОДЕЛИ ОЦЕНКИ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ

Мониторинг показателей через интеграцию, сбор данных в разрезе процессов и оформления в виде онтологии организации



ИЗУЧЕНИЕ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИИ

Получение нового знания, анализ причинно-следственных связей



НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ

Низкие требования к квалификации пользователей, аппаратному обеспечению

ВОЗМОЖНОСТИ

СБОР ДАННЫХ

Организация сбора данных с распределённых структур по заданному сценарию

ОТЧЁТНОСТЬ

Экспорт данных, отчётов, графиков, дашбордов и регламентированной отчётности

АНАЛИЗ

Построение отчётов, графиков, дашбордов через веб-интерфейс, без участия разработчиков

ИНФОРМИРОВАНИЕ

Уведомления по событиям, рассылка отчётов

ВСТРОЕННЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ

Язык вычислений между показателями, встроенный drill-down

ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ

MS SQL Server, Oracle DB, MySQL, PostgreSQL, 1C, EXCEL, CSV, API и др.

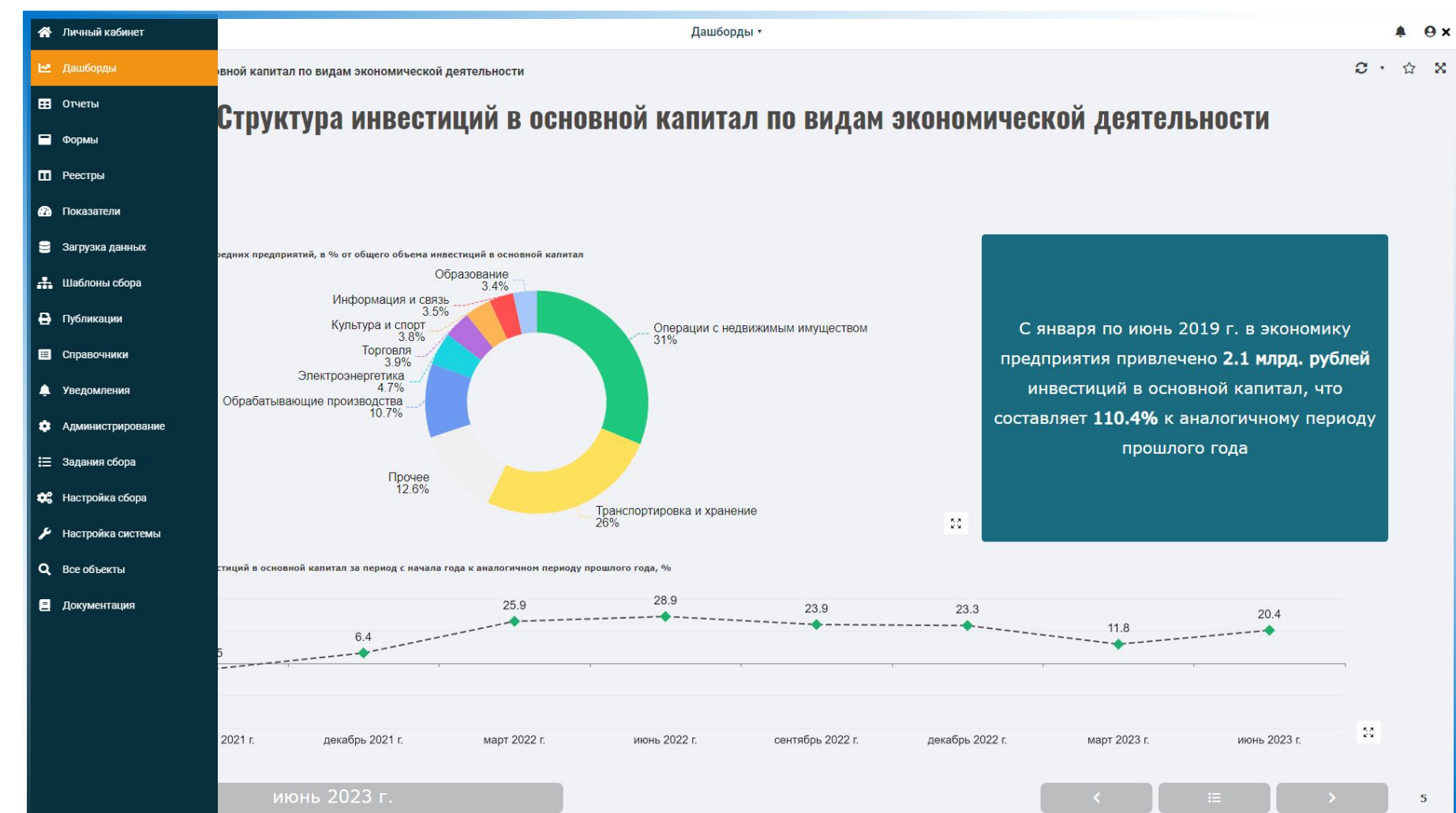
МОБИЛЬНОСТЬ

Мобильный интерфейс, позволяющий просматривать дашборды и отчёты

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Разделение ролей и прав доступа

Вариант интерфейса на ПК



Вариант интерфейса на планшете и смартфоне





СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Особенность платформы — наличие отдельной In-memory БД собственной разработки

Система имеет трехуровневую архитектуру (веб-клиент, сервер приложений, СУБД)

- ✓ Сервер приложений разрабатывается на Python
- ✓ Клиентская часть реализована на React
- ✓ Интерфейс оптимизирован под мобильные устройства
- ✓ Аналитические веб-панели упаковываются в мобильное решение для любой мобильной ОС

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

ВСЁ, ЧТО НЕОБХОДИМО ДЛЯ УСТАНОВКИ ВАШЕЙ БУДУЩЕЙ СИСТЕМЫ

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПО

ОС:

AstraLinux v. 1.7+
Ubuntu v. 20.04
RedOS 7.3+
Debian 10
Альт 9

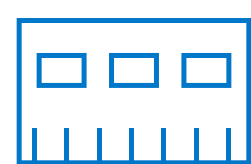
СУБД:

PostgreSQL v. 9.6+

Браузеры:

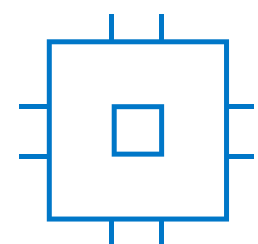
Google Chrome v. 84+
Mozilla Firefox v. 87+
MS Edge v. 84+
Спутник v. 4.1+
Safari v. 14
Yandex Browser v. 17+

СЕРВЕР ПРИЛОЖЕНИЙ И СЕРВЕР СУБД РАСПОЛАГАЮТСЯ НА ОДНОМ СТЕНДЕ,
ДЛЯ КОТОРОГО НЕОБХОДИМЫ СЛЕДУЮЩИЕ МИНИМАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:



ОЗУ

4 Гб DDR4



ПРОЦЕССОР

4-х ядерный



ЖЕСТКИЙ ДИСК

2 × SSD 72 Гб NVMe
объединенные в RAID1-массив

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2+
млрд

записей используются
в динамических
OLAP-отчётах
без предварительного
построения OLAP-куба,
с применением
технологии in-memory

30+
млн

записей уместается
в 10 Гб оперативной
памяти

3+
дня

оперативная
настройка решения,
включая все этапы
и документацию

100%

отечественная
разработка

12+
лет

на отечественном
рынке аналитических
решений



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ КОМПАНИИ

НАМ ДОВЕРЯЮТ

ПРИМЕРЫ КОМПАНИЙ ПОЛУЧАЮЩИХ ОЩУТИМЫЙ ЭФФЕКТ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ «ТРИАФЛАЙ»



ФАУ
«РОСДОРНИИ»



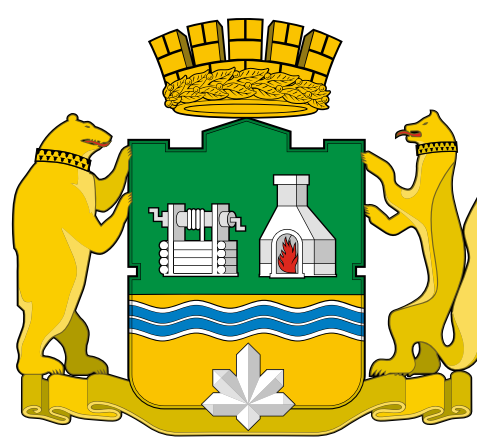
МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СТАТИСТИКИ



АДМИНИСТРАЦИЯ
БРЯНСКОЙ
ОБЛАСТИ



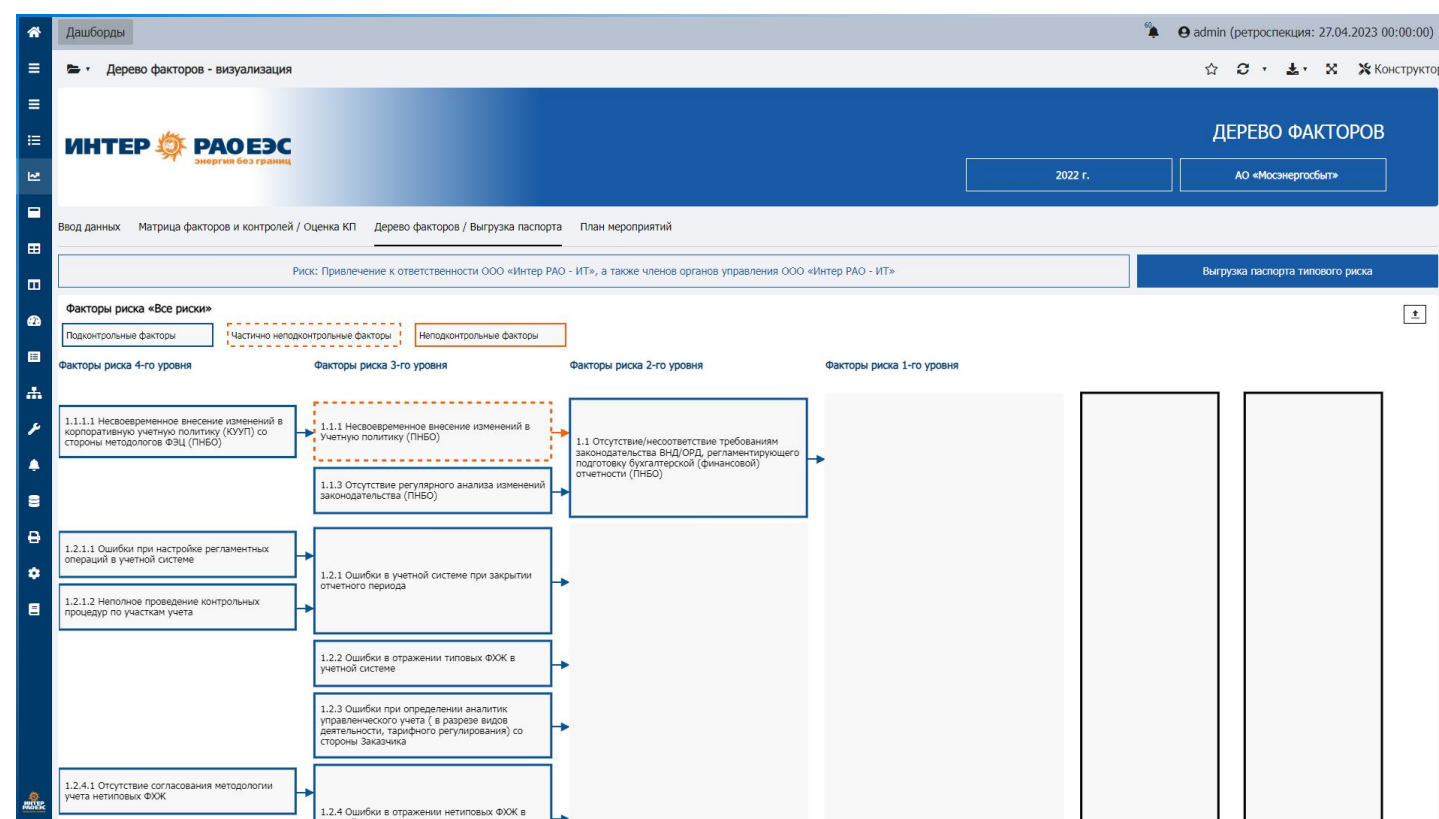
АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА
ЕКАТЕРИНБУРГА



АДМИНИСТРАЦИЯ
ВОЛОГОДСКОЙ
ОБЛАСТИ

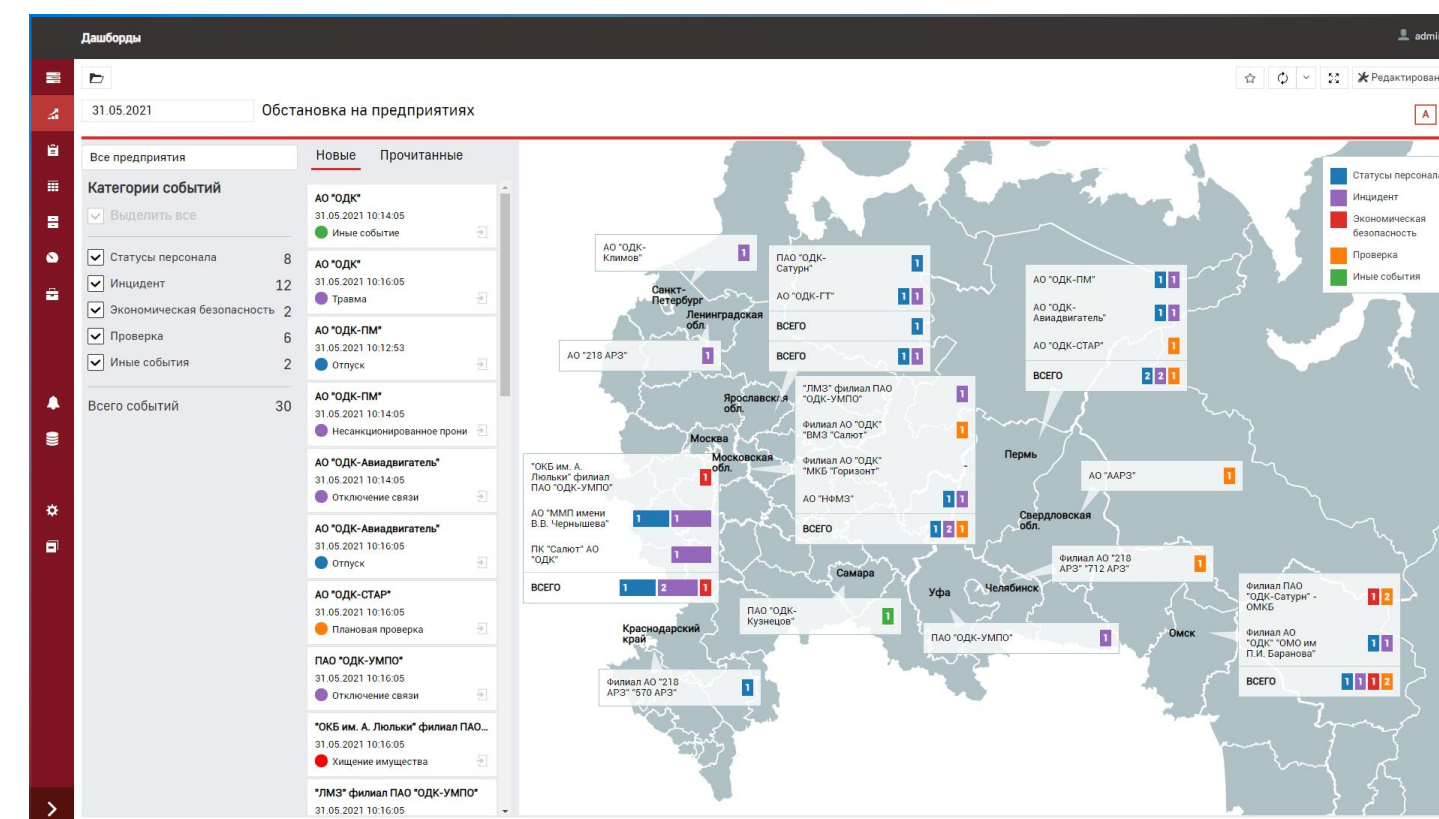
ПРИМЕРЫ КОРПОРАТИВНЫХ АНАЛИТИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

ЛЁГКОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ РЕШЕНИЯ И ФОРМИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОГО ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ ДЛЯ СЛОЖНОЙ ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ



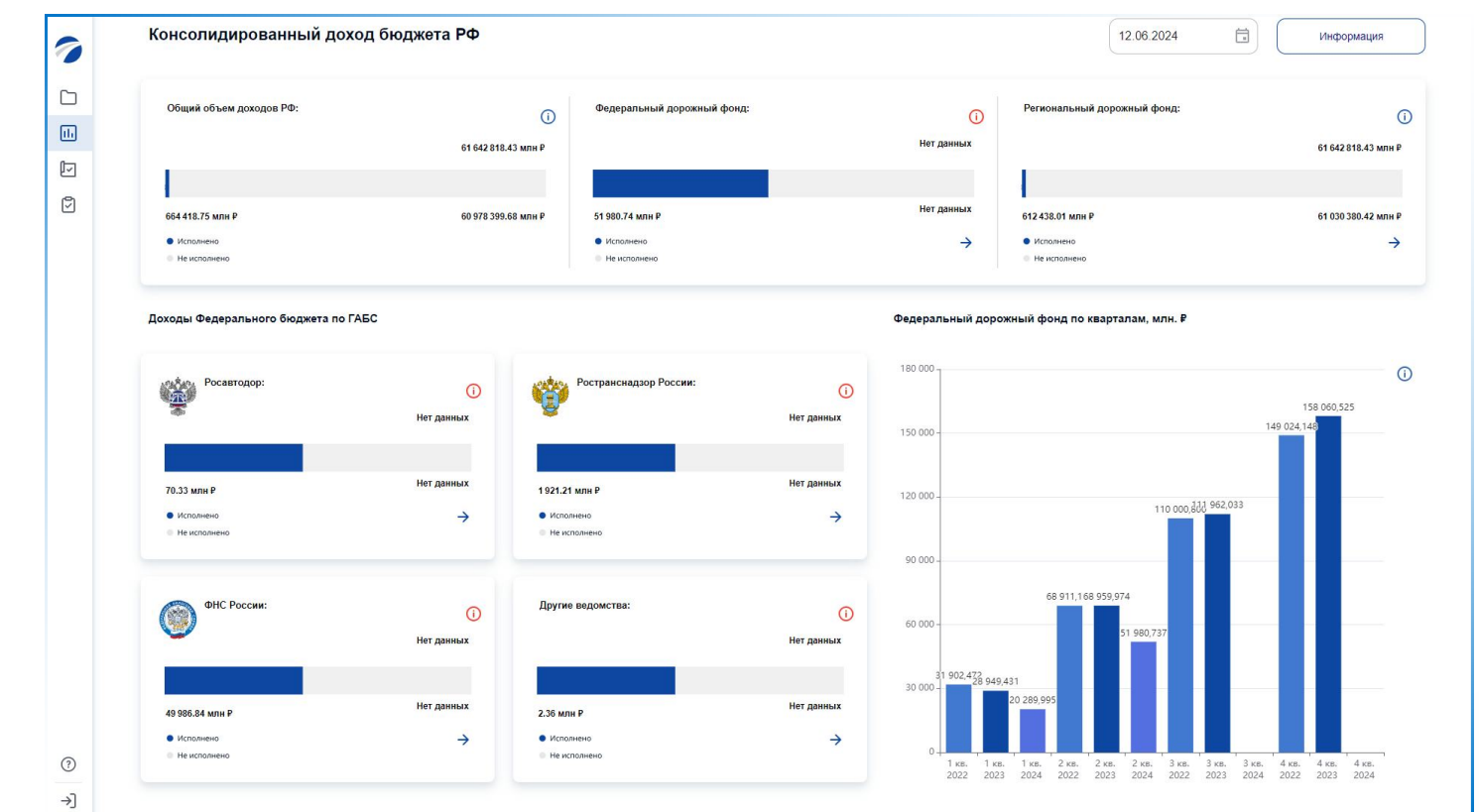
ИНТЕР РАО

Система управления рисками и внутренний контроль



ОДК

Автоматизация: службы безопасности, контроля качества, коммерческого блока, проектно-инвестиционного планирования и контроля



РОСДОРНИИ — СКДФ.РФ

Система управления дорожным фондом

РЕШЕНИЕ СУРИВК (ИНТЕРРАО)

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ И ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ

Система управления рисками и внутреннего контроля (СУРiВК) – совокупность организационных мер, методик, процедур, норм корпоративной культуры и действий, предпринимаемых Обществом для достижения оптимального баланса между ростом стоимости Общества, прибыльностью и рисками, для обеспечения финансовой устойчивости Общества, эффективного ведения хозяйственной деятельности, обеспечения сохранности активов, соблюдения законодательства, ЛНА, своевременной подготовки достоверной отчётности.

Назначение системы:

- ▶ Собрать, квалифицировать риски паспортов рисков (контроль регламента, валидация владельца через электронную подпись)
- ▶ Автоматизируется подготовка и заполнение Паспорта риска, Формирование матрицы и дерева факторов, карты критических рисков
- ▶ Автоматизируется разработка плана мероприятий
- ▶ Контролируется отклонение ключевых показателей при влиянии рисков
- ▶ Обеспечивается мониторинг функционирования системы

Функциональные особенности:

- ▶ Автоматизированный процесс сбора данных с распределённой структуры группы
- ▶ Форматно-логический контроль данных
- ▶ Валидация пользователей через электронную подпись
- ▶ Автоматизированная аналитическая отчётность
- ▶ Интеграция с внутренними системами компании

РЕШЕНИЕ СУРИВК (ИНТЕРРАО)

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ И ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ

ПАСПОРТ РИСКА

ПАСПОРТ ТИПОВОГО РИСКА

2022 г. АО «Мосэнергосбыт»

Риск: Риск нарушения антимонопольного законодательства

Шкала вероятности: Пятибалльная Шкала влияния: Пятибалльная

Общие сведения

Наименование ДО	АО «Мосэнергосбыт»
Сегмент	Сбыт РФ
Владелец	-
Должность	Заместитель генерального директора по правовому и корпоративному обеспечению
Риск	Риск нарушения антимонопольного законодательства
Бизнес-цель основная	

Шкала экспертной оценки вероятности возникновения факторов риска

Вероятность	Баллы	Вероятность, %	Описание
Крайне высокая	5	100%	Событие точно произойдет.
Высокая	4	50-99%	Событие скорее наступит, чем не наступит.
Умеренная	3	10%-49%	Событие скорее не наступит, но вероятность наступления существенная.
Низкая	2	5%-9%	Событие скорее не наступит и вероятность наступления небольшая.
Крайне низкая	1	<5%	Вероятность наступления события крайне низкая.

Шкала экспертной оценки влияния факторов рисков на достижение цели

Влияние	Баллы	Описание
Крайне высокое	5	
Высокое	4	
Среднее	3	
Низкое	2	
Крайне низкое	1	

МАТРИЦА ФАКТОРОВ

Матрица факторов и контролей / Оценка КП

2022 г. АО «Мосэнергосбыт»

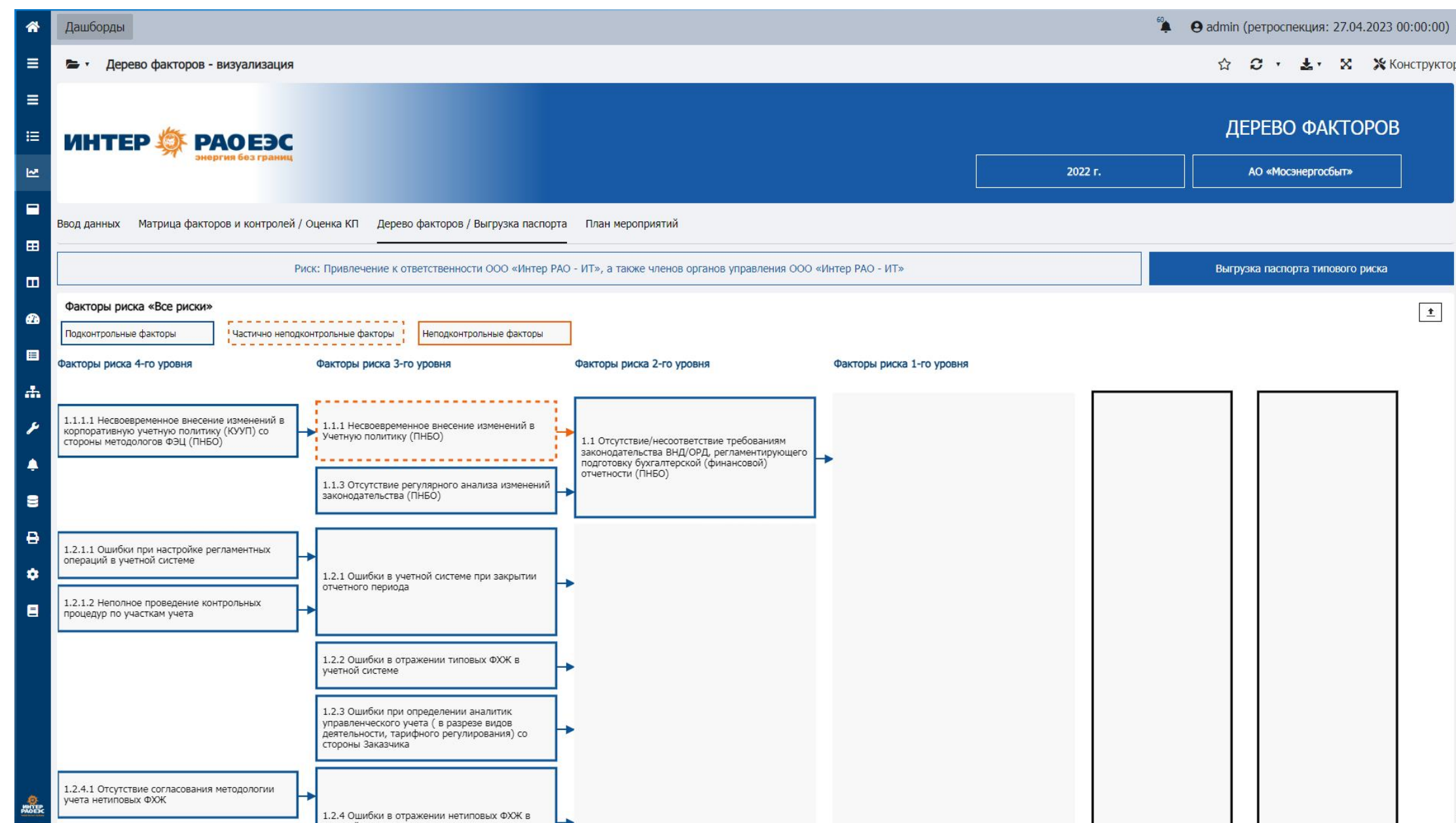
Риск: Шкала вероятности: Пятибалльная Шкала влияния: Пятибалльная

№	Очистить данные	Не применимо	Подконтрольность	Формализованные контрольные процедуры (с учетом которых дана оценка факторов рисков)		Вероятность и влияние на цель			Дополнительные мероприятия						
				Ввод КП	КП	Ввод влияния и вероятности	Вероятность	Влияние на цель	Наиболее существенные возможные сценарии	Требуются ли дополнительные мероприятия	Ввод мероприятий	Описание дополнительных мероприятий	Невозможно разработать дополнительные мероприятия	Описание причин невозможности разработать дополнительные мероприятия	
регулирующих															
Нарушены стандарты раскрытия информации	11.7.1	Удалить	Да	☑	Контроль выполнения действий по направлению ТЗ Общества на расчетный период регулирования. Методика участия АО «Мосэнергосбыт» в тарифно-балансовом регулировании (приказ от 14.02.2019 № ПО/1-137/19)	☑	1	1		не требуется	☑	не требуется			
Тарифная заявка направлена с наруше-	11.7.2	Удалить	Да	☑	Контроль за своевременным	☑	1	1		не требуется	☑	не требуется			

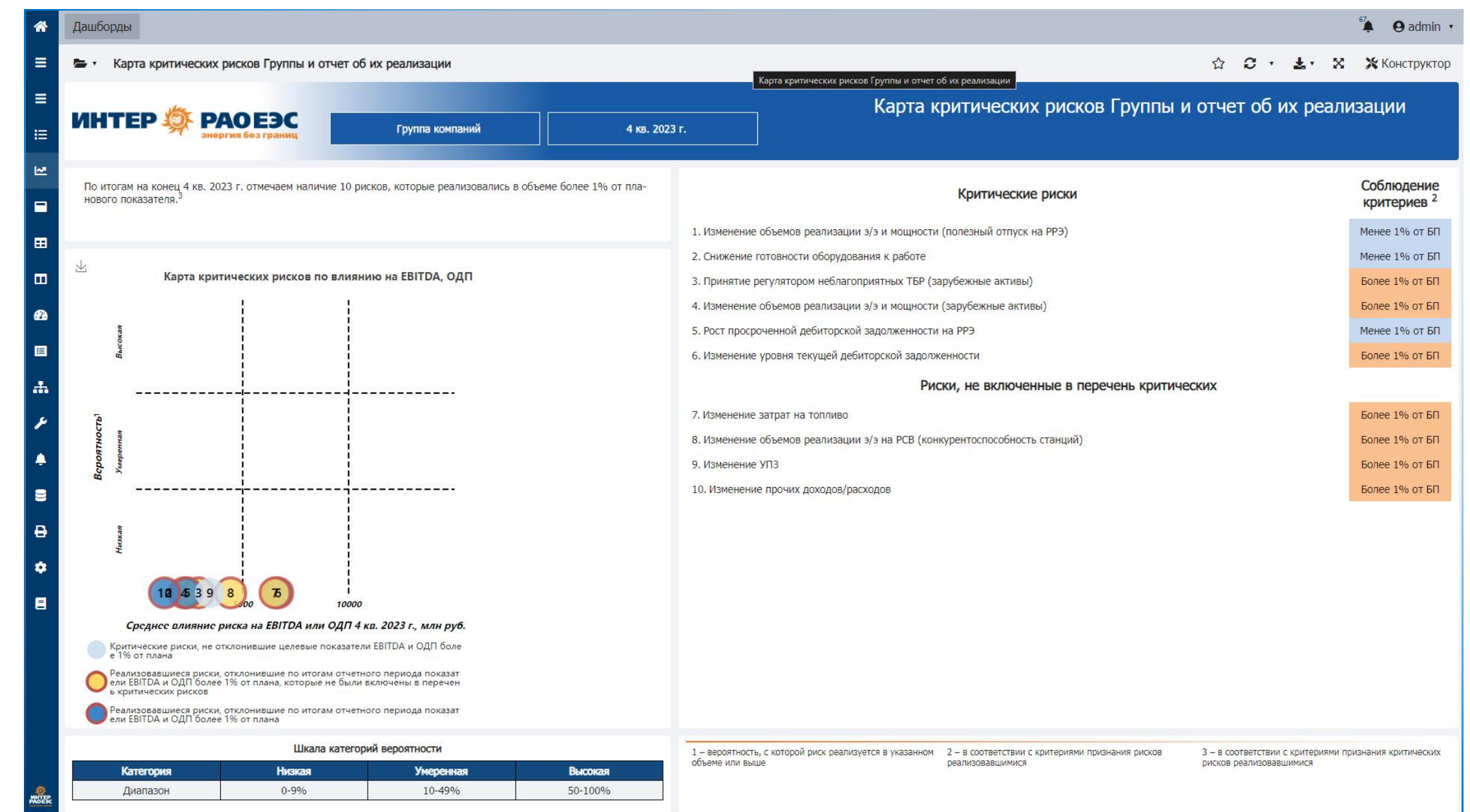
РЕШЕНИЕ СУРИВК (ИНТЕРРАО)

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ И ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ

ДЕРЕВО ФАКТОРОВ



КАРТА КРИТИЧЕСКИХ РИСКОВ



РЕШЕНИЕ СУРИВК (ИНТЕРРАО)

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ И ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

Дашборды admin (ретроспекция: 02.01.2024 00:00:00)

План мероприятий по управлению типовым риском

ИНТЕР РАОЕЭС энергия без границ

План мероприятий по управлению типовым риском

АО «Генерация Будущего» 2023 г.

Ввод данных Матрица факторов и контролей / Оценка КП Дерево факторов / Выгрузка паспорта План мероприятий

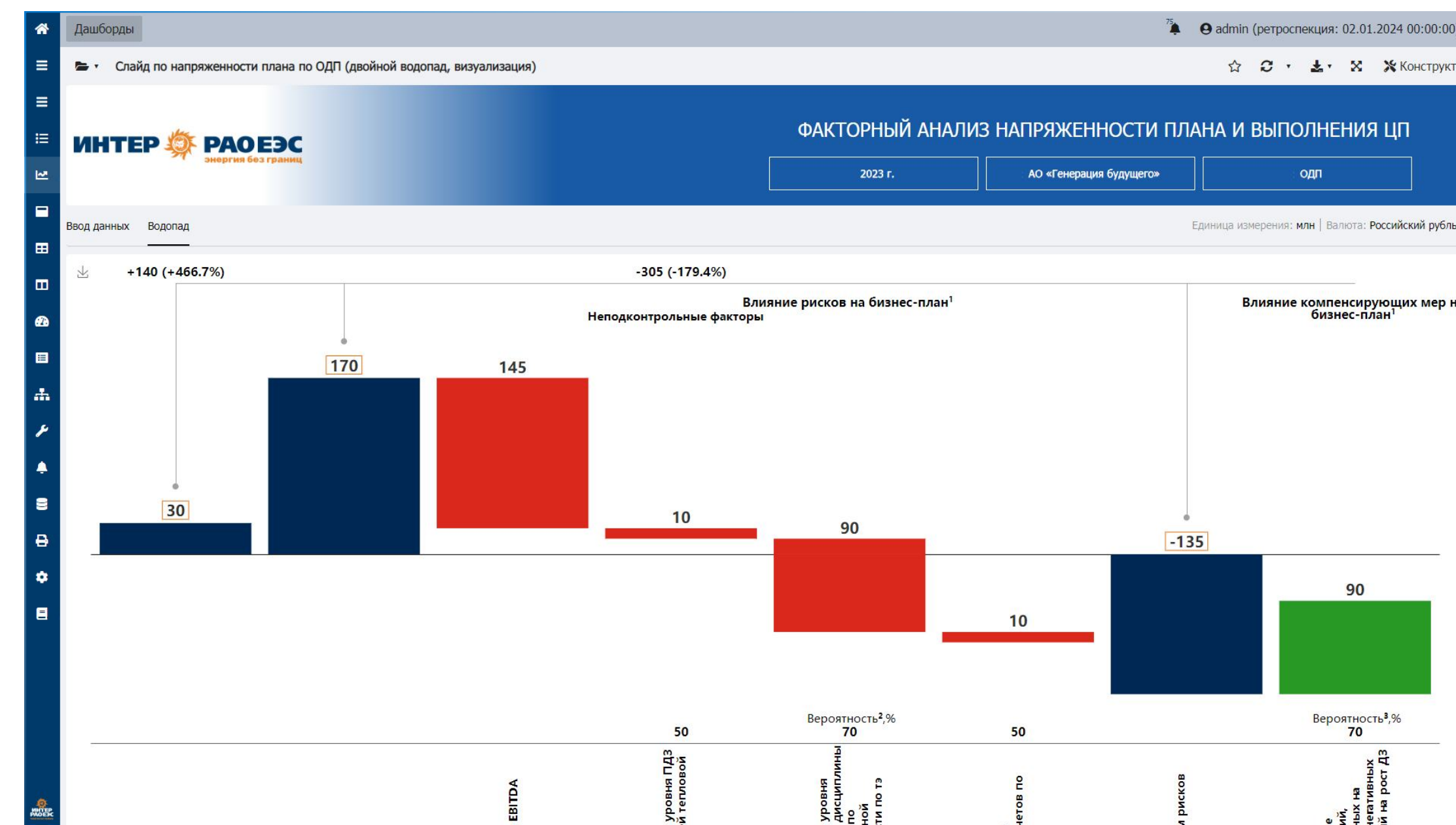
Единица измерения: млн | Валюта: Российский рубль

Риск: Выгрузка Плана мероприятий

№	Описание дополнительных мероприятий по управлению риск-факторами и устранению недостатков контрольных процедур	Ответственное лицо			Срок исполнения мероприятия	Стоимость мероприятия	Комментарий
		Должность, ФИО	Подразделение	Э-mail			
	Один раз в год ответственный сотрудник осуществляет выборочную проверку корректности проставления баллов экспертных заключений (техническая, коммерческая экспертиза, экспертиза по направлению экономической безопасности) выборка составляет 2 % от общего количества лотов. На заключениях проставляется отметка	Руководитель подразделения-инициатора закупки	Иницирующее закупку подразделение		01.11.2023		риск не реализовался
	Перед формированием ГКПЗ на следующий год, а также при внеплановых закупках, в целях определения НМЦ подразделения-инициатор закупки проводит анализ методом сопоставимых рыночных цен, при этом он использует не менее 3 вариантов цен товара (работы, услуги), предлагаемых различными поставщиками. При анализе подразделения-инициатор закупки определяет идентичность работ (услуг) и однородность товаров, изучает рынок с целью	Руководитель подразделения-инициатора закупки	Иницирующее закупку подразделение		01.11.2023		риск не реализовался

Страница 1 из 1 (строк: 6 из 6)

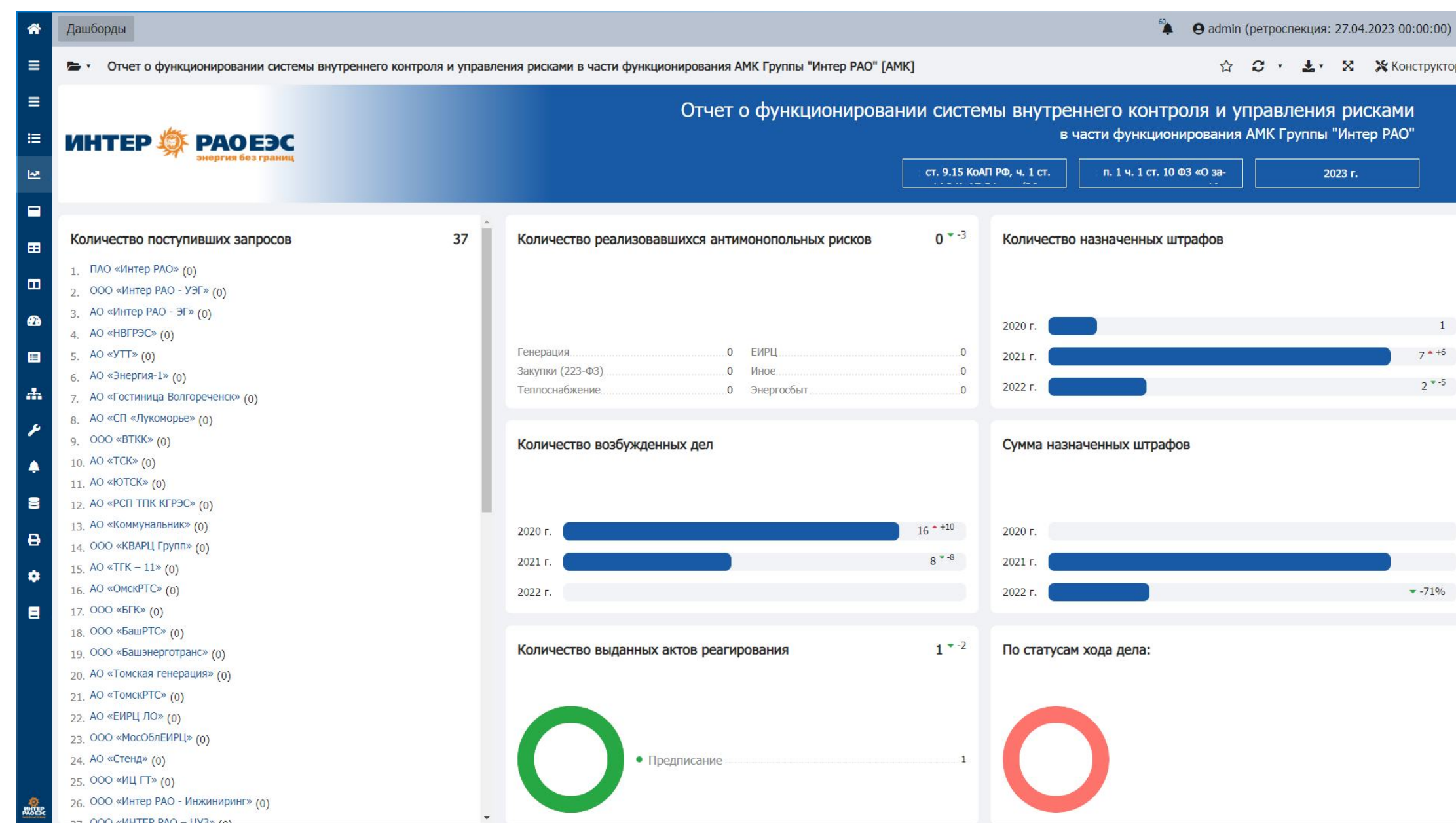
ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ НАПРЯЖЁННОСТИ И ПЛАНА ВЫПОЛНЕНИЯ ЦП



РЕШЕНИЕ СУРИВК (ИНТЕРРАО)

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ И ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ

ОТЧЁТ О ФУНКЦИОНИРОВАНИИ СИСТЕМЫ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ



МОНИТОРИНГ ИНЦИДЕНТОВ (ГАЗПРОМ ИНФОРМ)

СИСТЕМА АНАЛИТИЧЕСКОЙ ОТЧЁТНОСТИ ПО ИНЦИДЕНТАМ С ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ ПАО «ГАЗПРОМ»

Система обработки данных из Naumen (система инцидент менеджмента) и анализа данных для формирования аналитической отчётности в соответствии с внутренними методиками ПАО «Газпром».

Назначение системы:

- ▶ Обогащение данных по инцидентам
- ▶ Формирование аналитической отчётности в соответствии с утверждёнными методиками расчётов

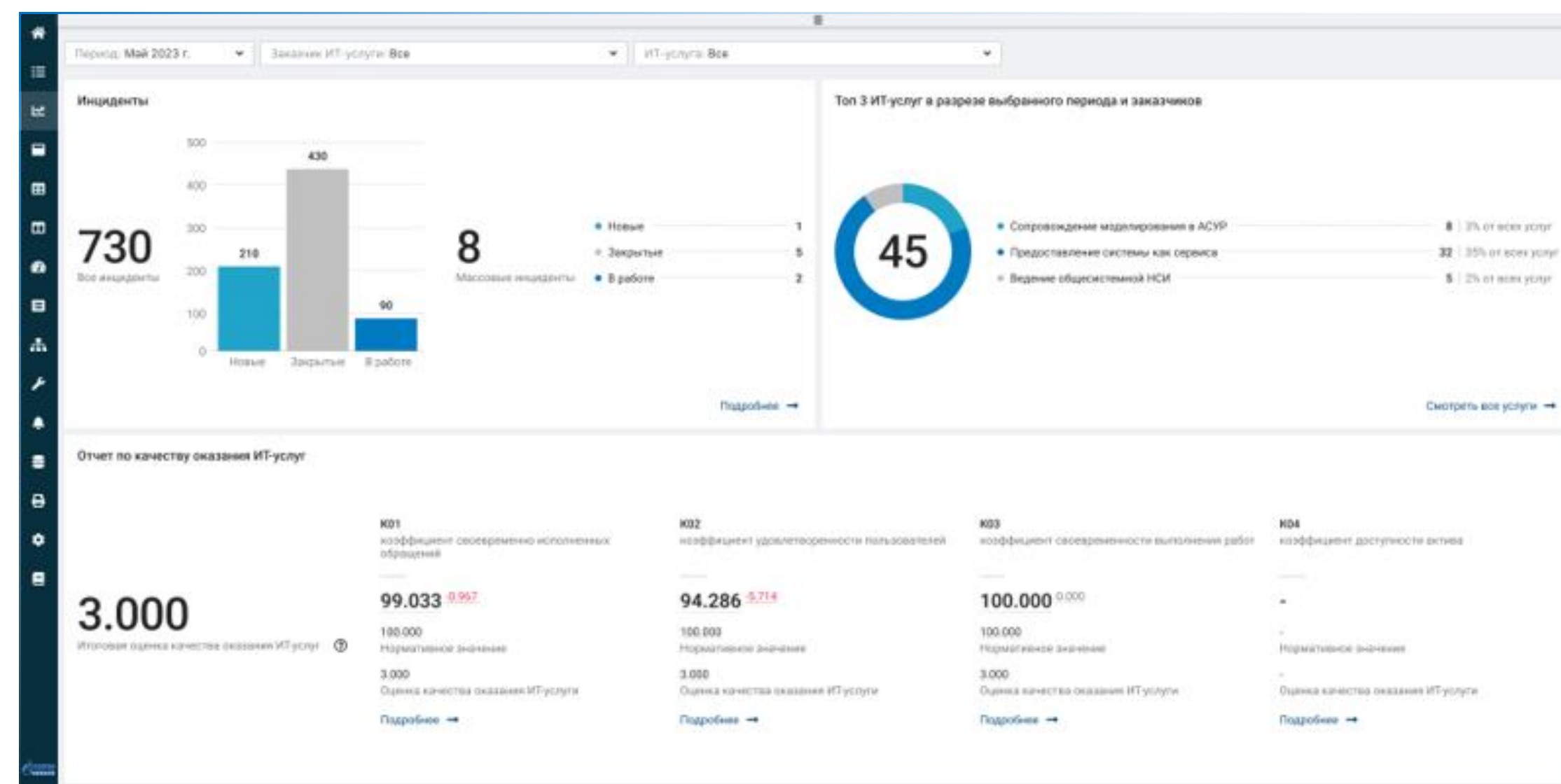
Функциональные особенности:

- ▶ Интеграция с внутренними системами ПАО «Газпром»
- ▶ Обеспечение ведение справочников
- ▶ Организация ролевой модели доступа
- ▶ Гибкая среда формирования аналитических отчётов со сложной логикой расчётов

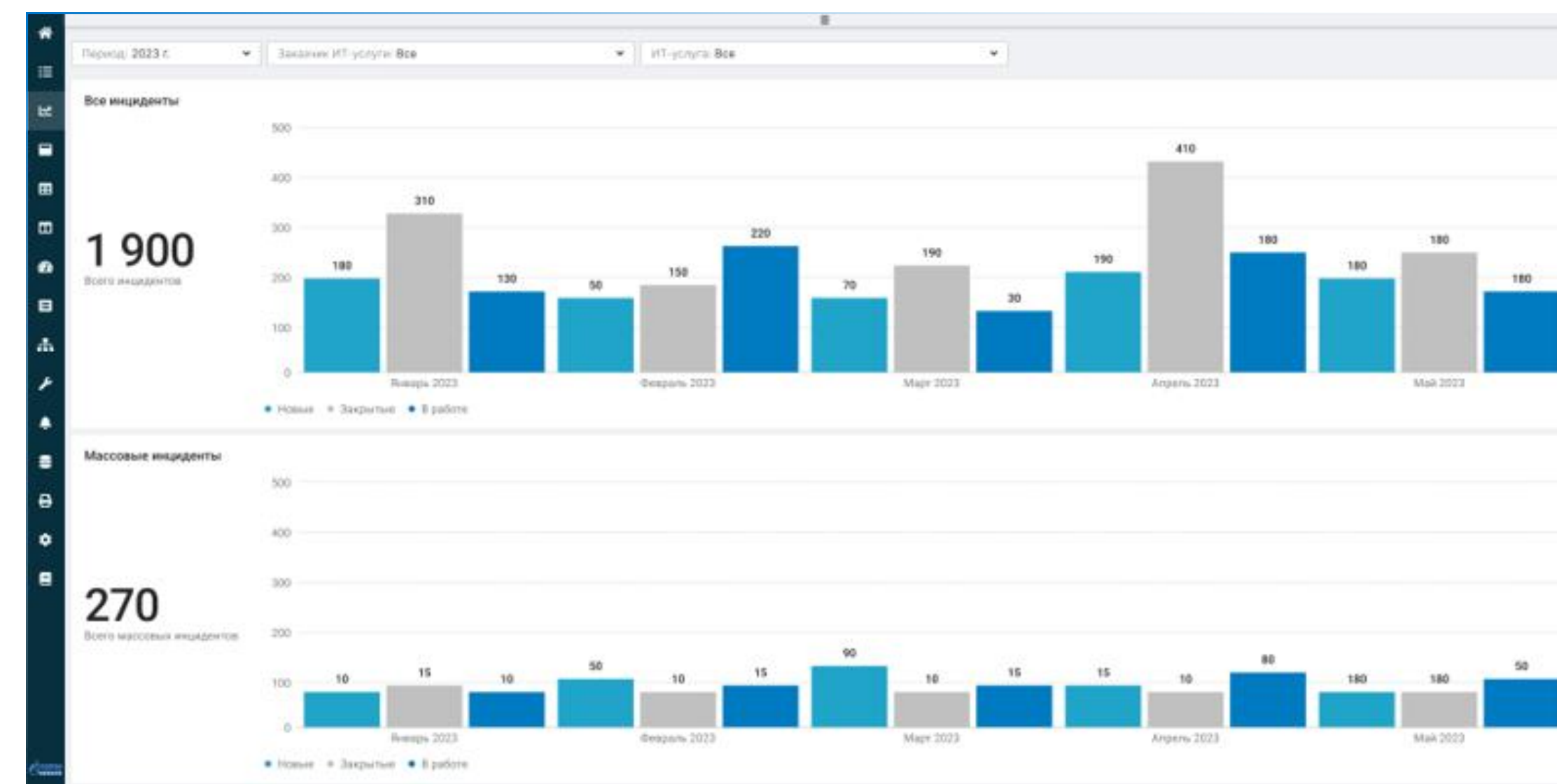
МОНИТОРИНГ ИНЦИДЕНТОВ (ГАЗПРОМ ИНФОРМ)

СИСТЕМА АНАЛИТИЧЕСКОЙ ОТЧЁТНОСТИ ПО ИНЦИДЕНТАМ С ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ ПАО «ГАЗПРОМ»

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ИНЦИДЕНТАМ



ИНЦИДЕНТЫ



МОНИТОРИНГ ИНЦИДЕНТОВ (ГАЗПРОМ ИНФОРМ)

СИСТЕМА АНАЛИТИЧЕСКОЙ ОТЧЁТНОСТИ ПО ИНЦИДЕНТАМ С ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ ПАО «ГАЗПРОМ»

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ ПО МЕТРИКАМ В СООТВЕТСТВИИ С МЕТОДИКОЙ

	Метрика M021	Нормативное значение	Фактическое значение	Отклонение от норматива	Оценка качества ИТ-услуги
К02 - коэффициент удовлетворенности пользователей	4.977	100.000	99.533	-0.467	3.000
1.1. Сопровождение ИС	4.974	100.000	99.480	-0.520	3.000
АСУ ТОМР	5.000	100.000	100.000	0.000	3.000
АСУП	4.867	100.000	97.333	-2.667	3.000
АСУП П	5.000	100.000	100.000	0.000	3.000
АСЭЗ	5.000	100.000	100.000	0.000	3.000
БийРГ	5.000	100.000	100.000	0.000	3.000
ИС СВРИТ	4.833	100.000	96.667	-3.333	3.000
ИСДО	5.000	100.000	100.000	0.000	3.000
ИУС МТР	5.000	100.000	100.000	0.000	3.000
ИУС НК	5.000	100.000	100.000	0.000	3.000
ИУС П ГИРГ	5.000	100.000	100.000	0.000	3.000
ИУС П ГК	4.967	100.000	99.333	-0.667	3.000
ИУС П Д	5.000	100.000	100.000	0.000	3.000
ИУС П Д (Астрахань, Ямбург)	5.000	100.000	100.000	0.000	3.000
ИУС П П	4.909	100.000	98.182	-1.818	3.000
ИУС П ПХГ	5.000	100.000	100.000	0.000	3.000
ИУС П Т	5.000	100.000	100.000	0.000	3.000
ИУС П Т Самара	5.000	100.000	100.000	0.000	3.000
ИУС СК	5.000	100.000	100.000	0.000	3.000
ИУС Т	5.000	100.000	100.000	0.000	3.000
ОБД НСИ	4.889	100.000	97.778	-2.222	3.000
ПУР АСБУ	4.810	100.000	96.190	-3.810	3.000
Развитие М АСДУ ЕСГ Этап 1	5.000	100.000	100.000	0.000	3.000
САД ПАО	5.000	100.000	100.000	0.000	3.000
САДД	5.000	100.000	100.000	0.000	3.000
СИИМ	5.000	100.000	100.000	0.000	3.000
ЭА ПСД	5.000	100.000	100.000	0.000	3.000
ЭТС ПАО Газпром (Инtranet-сайт)	5.000	100.000	100.000	0.000	3.000
1.10. Поддержка периферийного оборудования	5.000	100.000	100.000	0.000	3.000

МОНИТОРИНГ БЕЗОПАСНОСТИ (ОДК)

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ИНФОРМАЦИИ ПО КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (АО «ОДК»)

Система мониторинга данных по различным направления безопасности холдинга АО «ОДК».

Назначение системы:

- ▶ Консолидация данных по различным направлениям безопасности холдинга
- ▶ Обеспечение формирования сводок и аналитических записок
- ▶ Обеспечение регламента информационного обмена

Функциональные особенности:

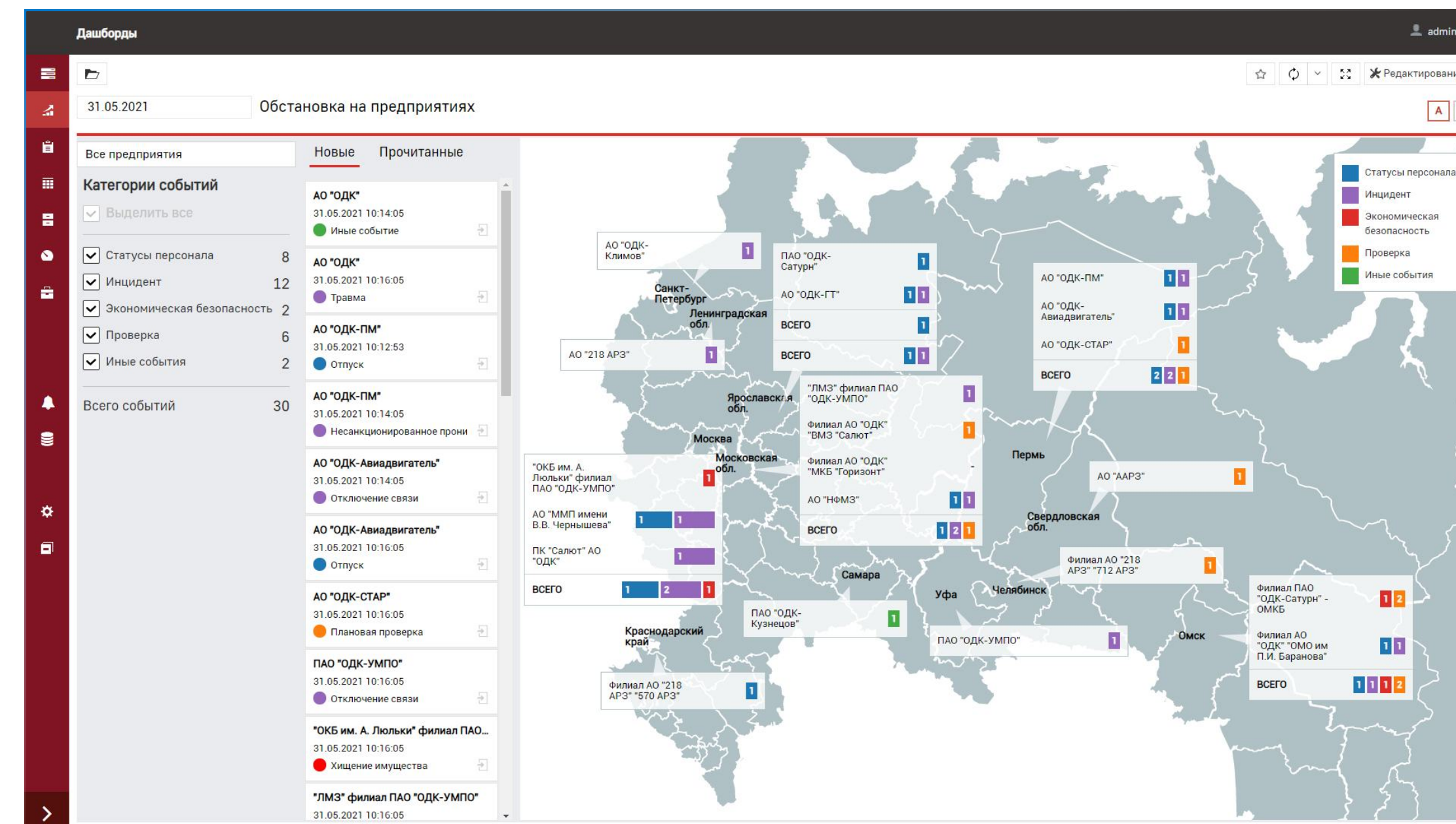
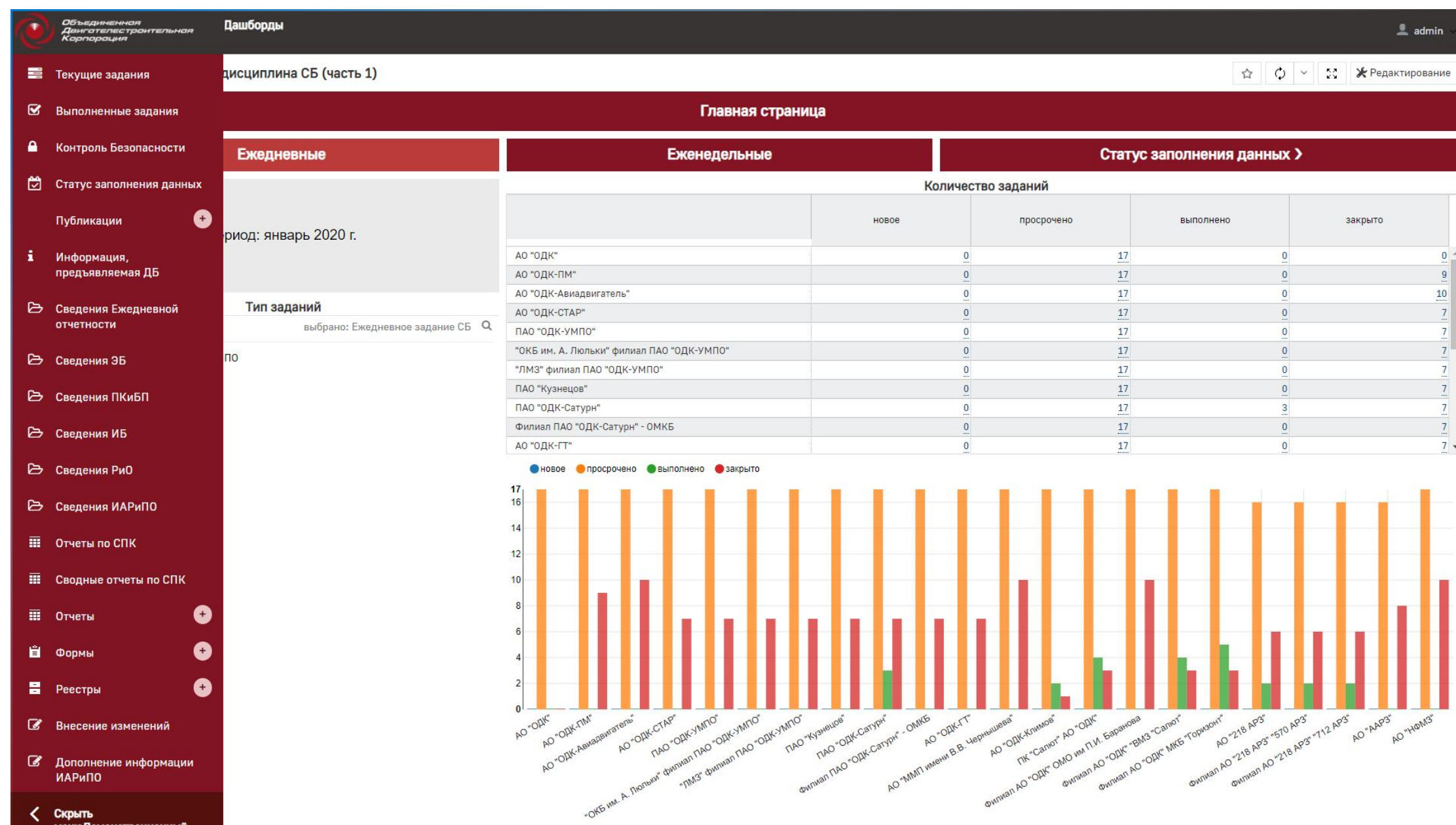
- ▶ Интеграция с внутренними системами холдинга
- ▶ Сбора данных с распределённой структуры холдинга
- ▶ Форматно-логический контроль
- ▶ Гибкая среда формирования аналитических отчётов

МОНИТОРИНГ БЕЗОПАСНОСТИ (ОДК)

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ИНФОРМАЦИИ ПО КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АО «ОДК»

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ СБ

МОНИТОРИНГ ИНЦИДЕНТОВ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА АНАЛИЗА ДАННЫХ СХАД 2 (РОСКОСМОС)

СИСТЕМА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ СИТУАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ПАО «РОСКОСМОС»)

Система интеллектуального анализа данных ПАО «Роскосмос».

Назначение системы:

- ▶ Обеспечить гарантированный сбор данных с распределённой структуры корпорации
- ▶ Обеспечение регламента
- ▶ Отказ от бумажной и Excel форм отчётности
- ▶ Формирование аналитических материалов

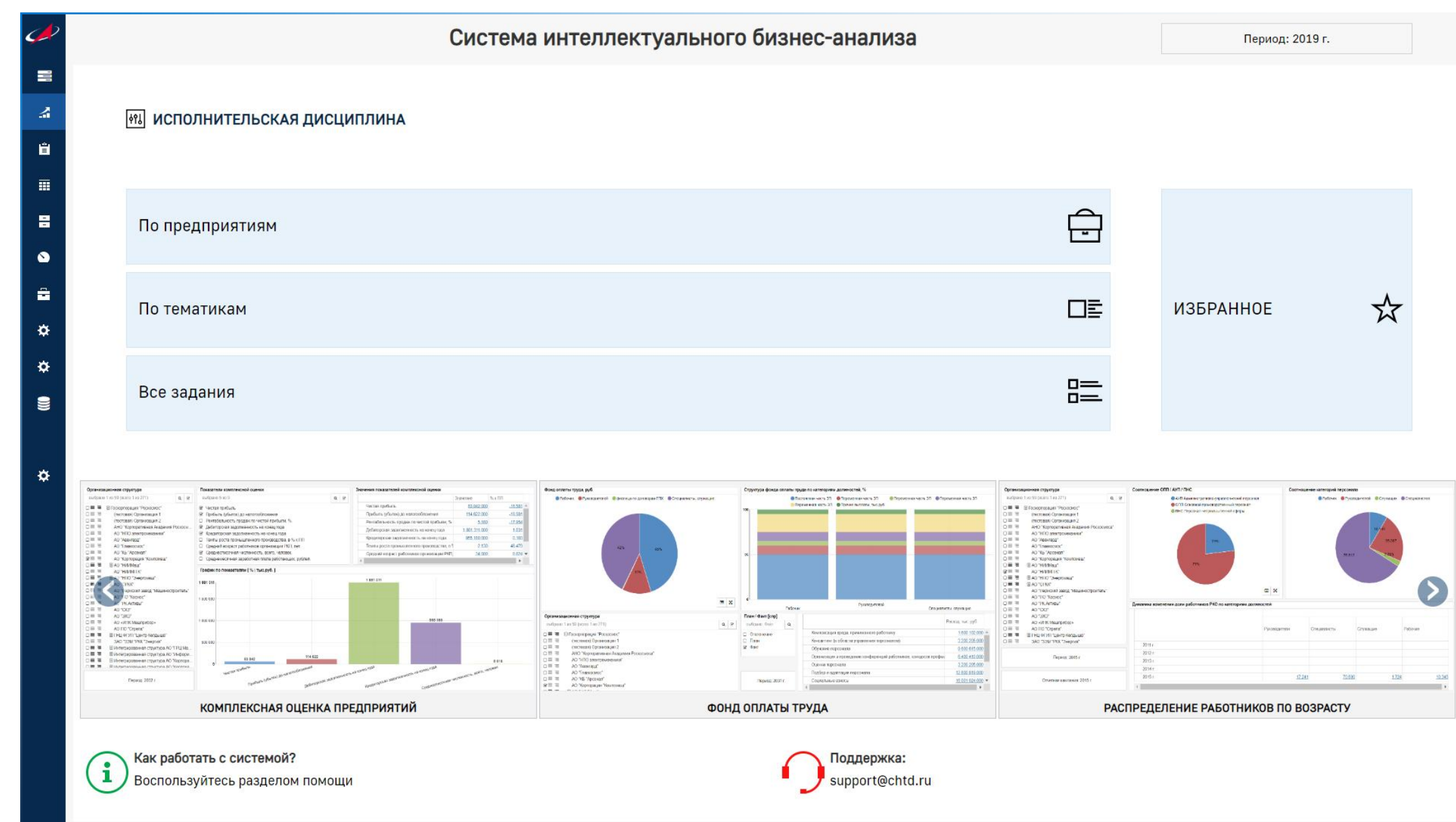
Функциональные особенности:

- ▶ Настроенный workflow процесс
- ▶ Сбора данных с распределённой структуры холдинга
- ▶ Форматно-логический контроль
- ▶ Гибкая среда формирования аналитических отчётов
- ▶ Настройка матрицы доступа
- ▶ Работа в открытом и закрытом контурах

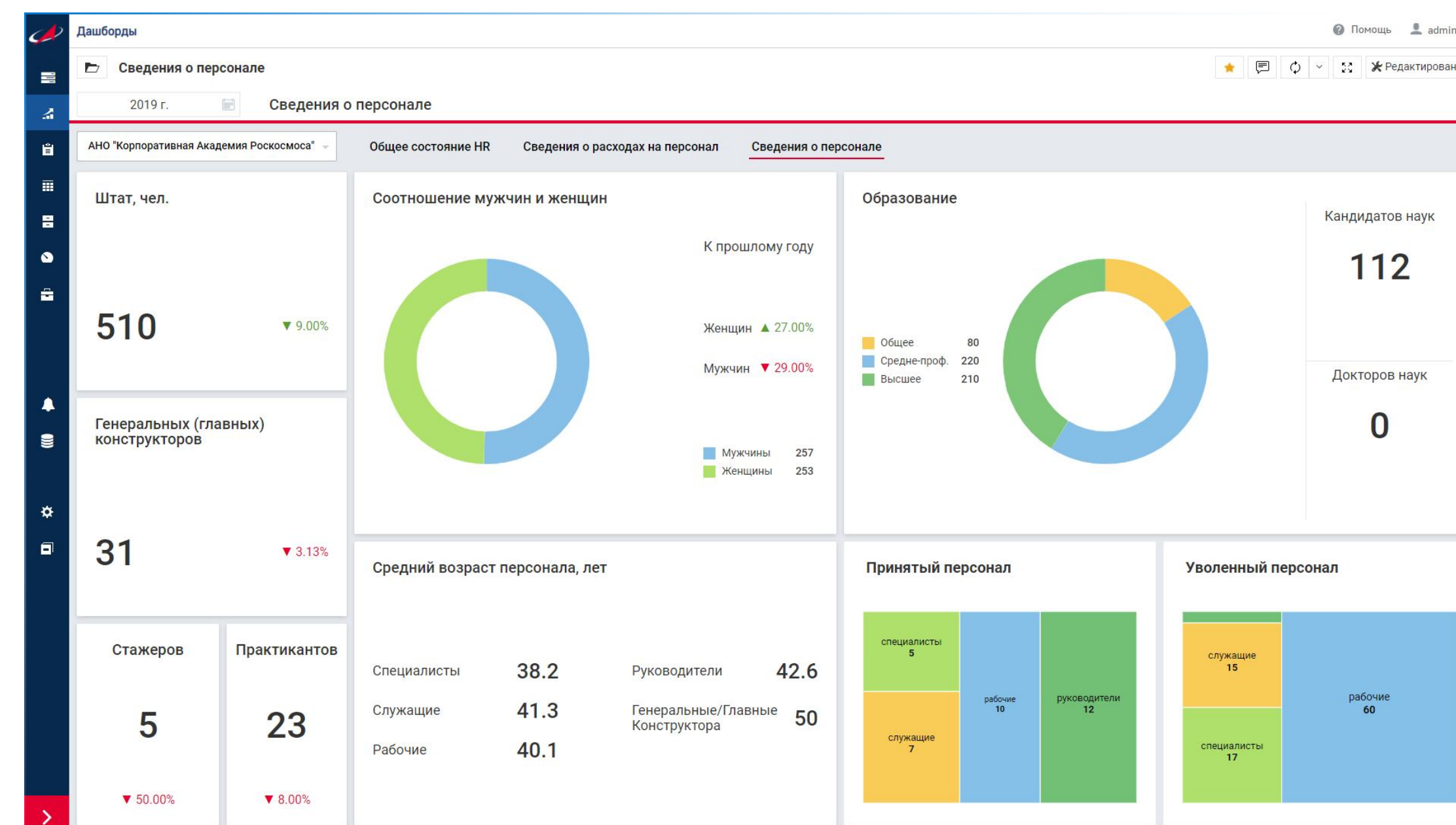
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА АНАЛИЗА ДАННЫХ СХАД 2 (РОСКОСМОС)

СИСТЕМА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ СИТУАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ПАО «РОСКОСМОС»)

МОНИТОРИНГ ИСПОЛНИТЕЛЬСКОЙ ДИСЦИПЛИНЫ



СВЕДЕНИЯ О ПЕРСОНАЛЕ



СИСТЕМА ОТЧЁТНОСТИ БЕЛГОРОД ЭНЕРГО (БЕЛГОРОД ЭНЕРГО)

СИСТЕМА ГИБКОЙ ОТЧЁТНОСТИ ПАО МРСК ЦЕНТР (ПАО «МРСК ЦЕНТР»)

Система персональной настройки визуализации комплексной информации.

Назначение системы:

- ▶ Обеспечить индивидуальную работу сотрудников по настройке аналитических мониторов
- ▶ Гибкость в подготовке и визуализации данных

Функциональные особенности:

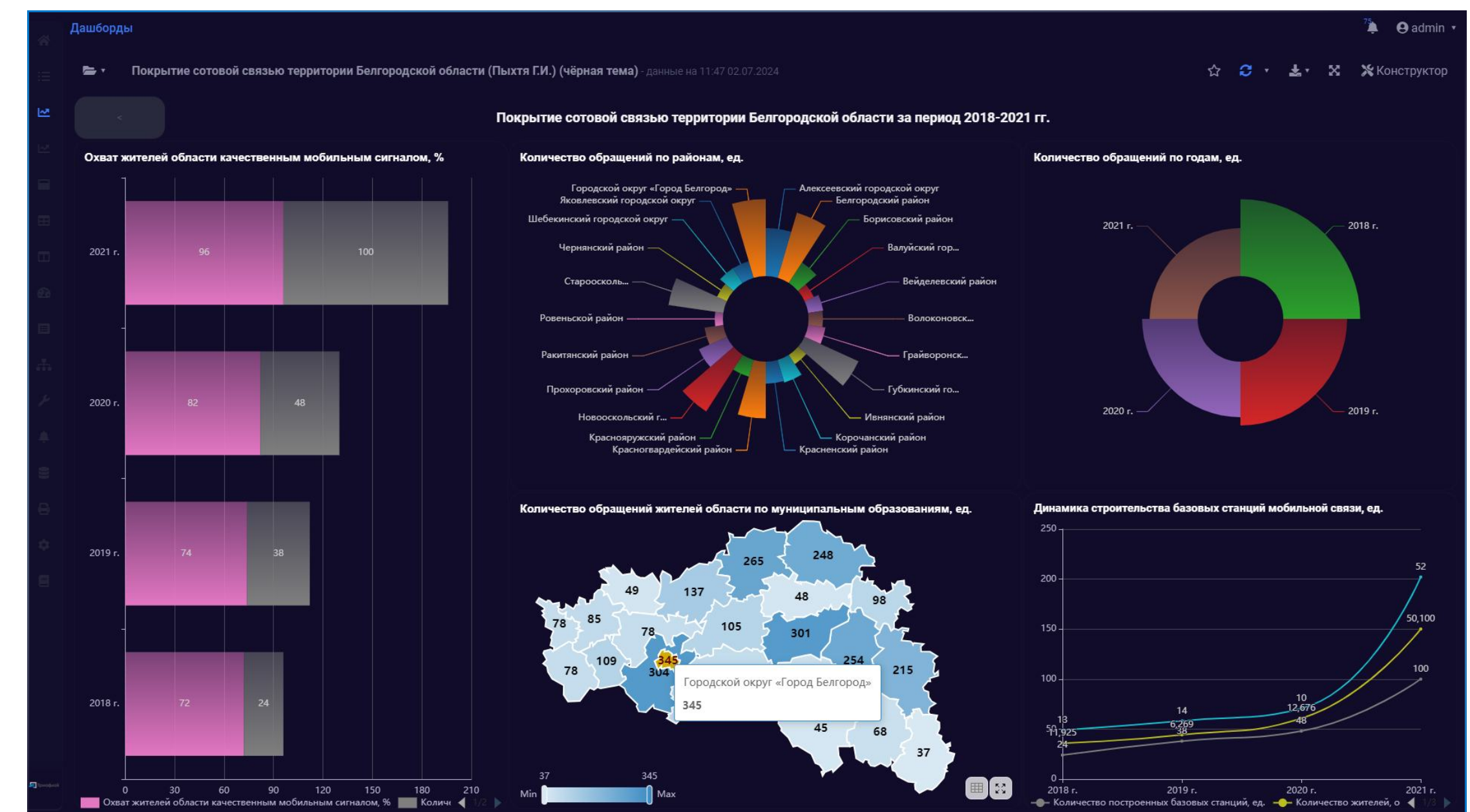
- ▶ применение всего функционала платформы: ETL, OLAP, расчёты, визуализация, выгрузка в регламентные отчёты

СИСТЕМА ОТЧЁТНОСТИ БЕЛГОРОД ЭНЕРГО (БЕЛГОРОД ЭНЕРГО)

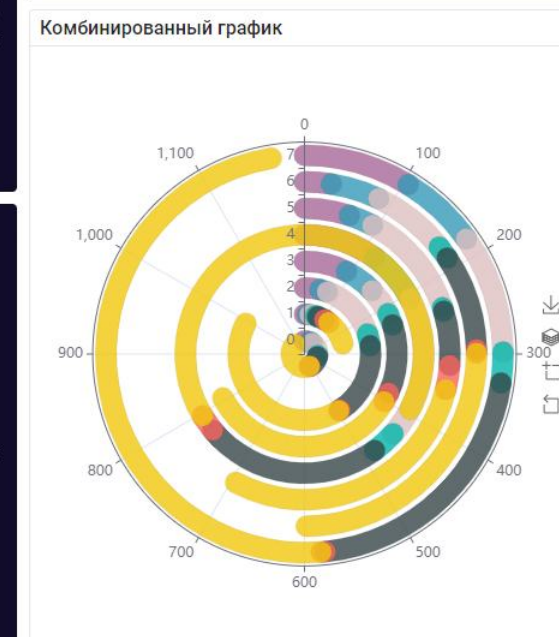
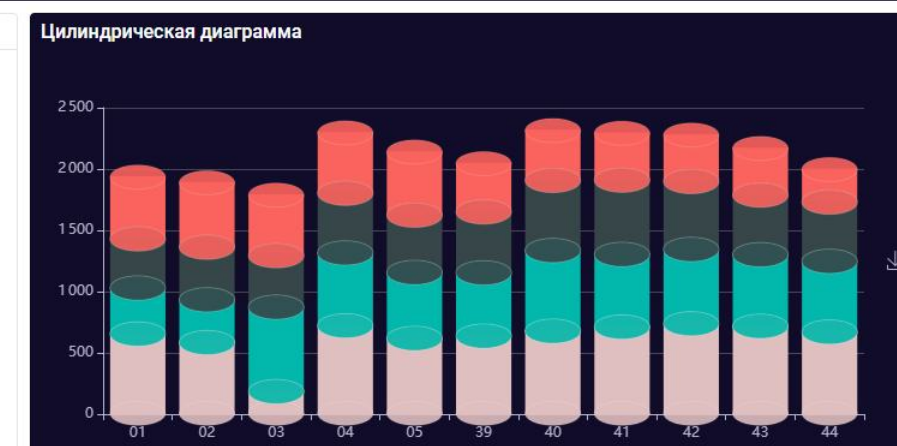
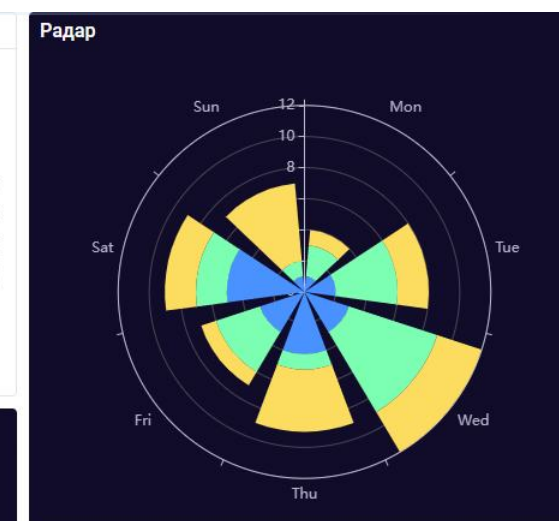
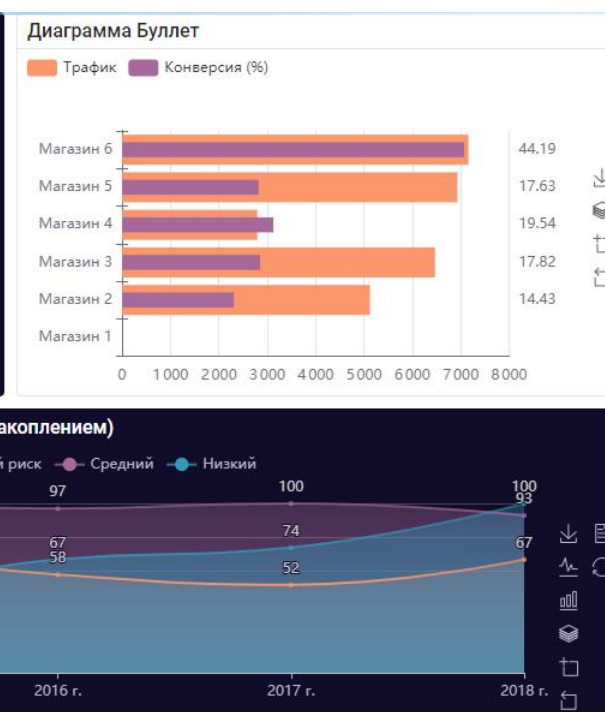
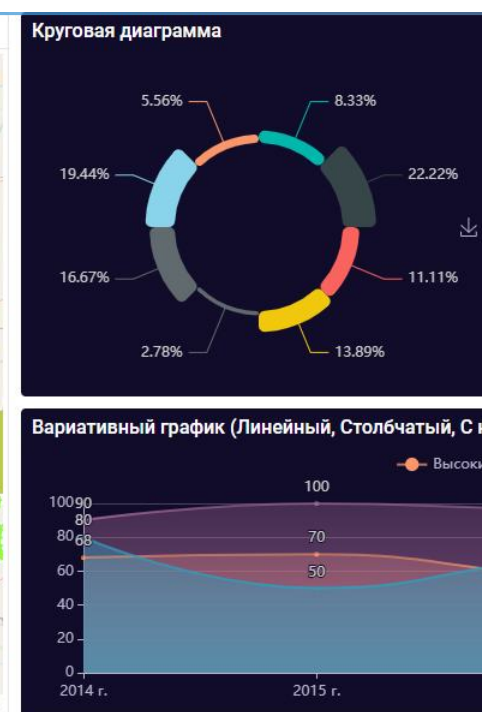
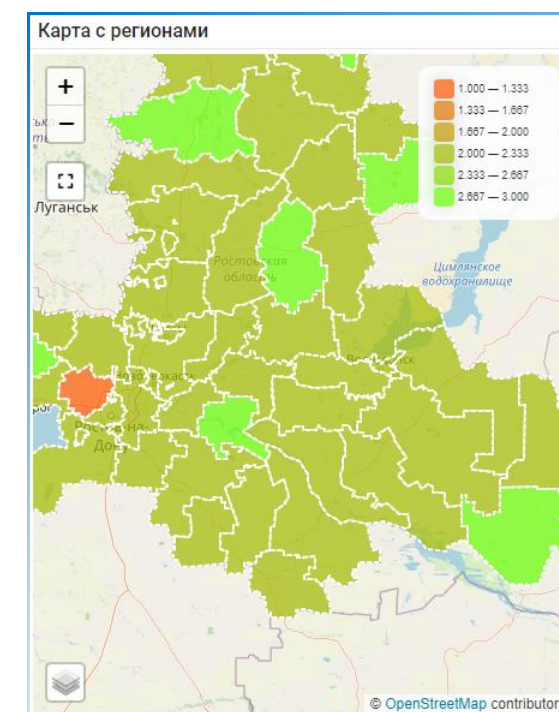
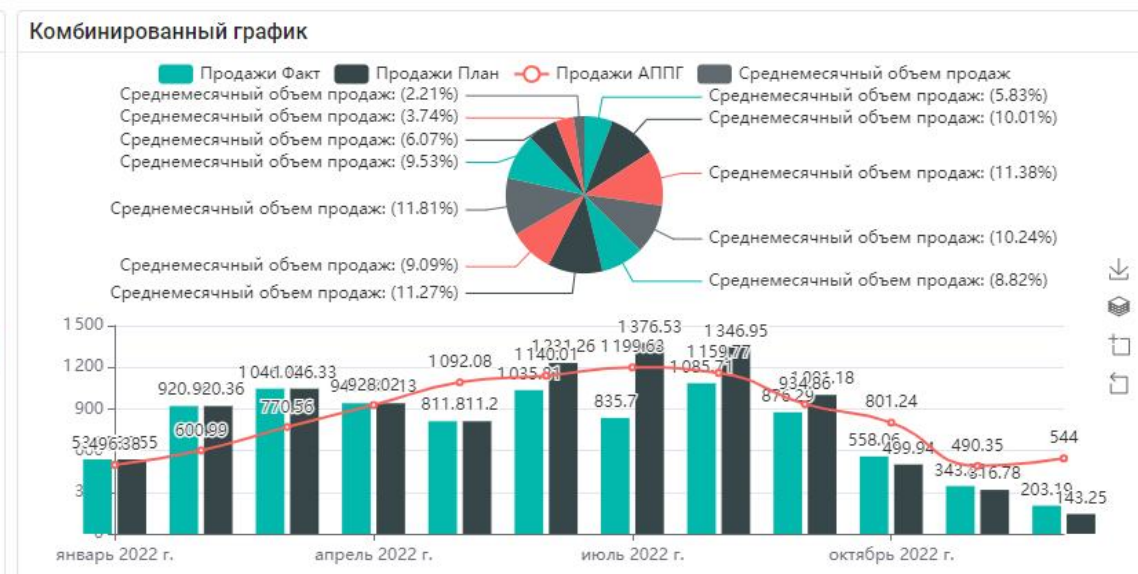
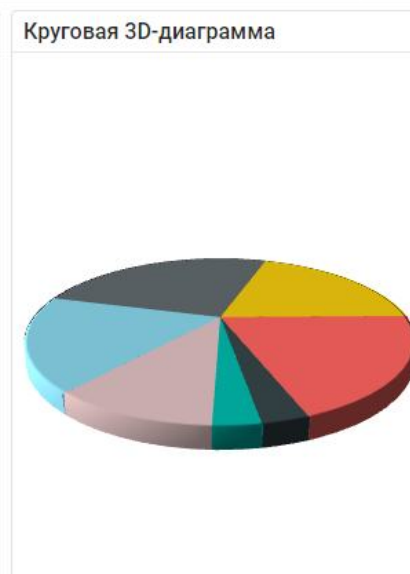
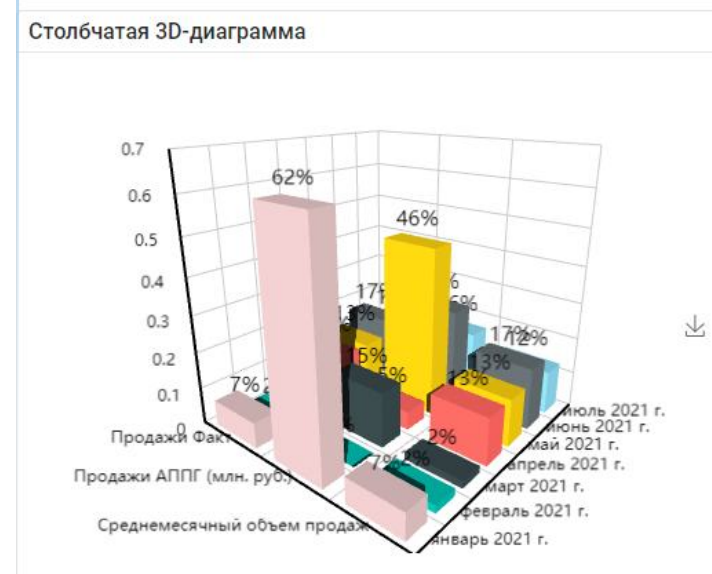
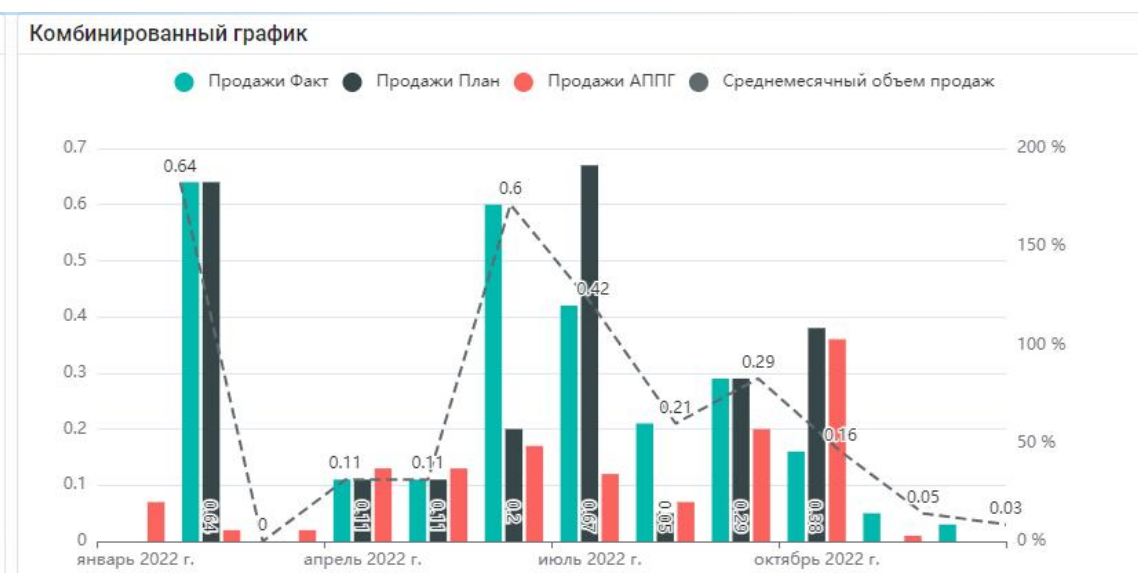
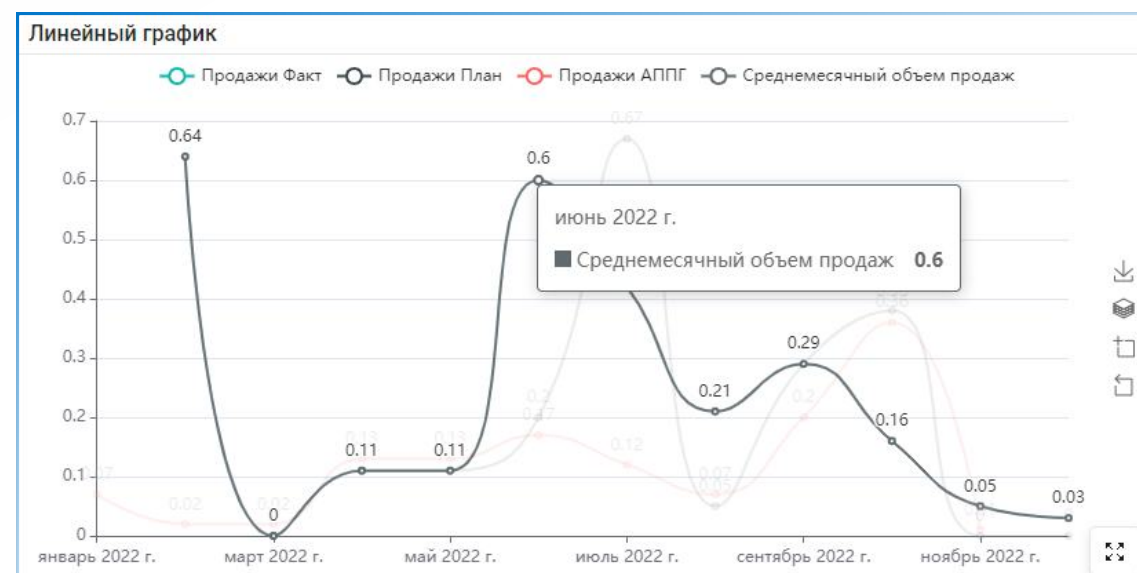
СИСТЕМА ГИБКОЙ ОТЧЁТНОСТИ ПАО МРСК ЦЕНТР (ПАО «МРСК ЦЕНТР»)

АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В ДИНАМИКЕ

ОТЧЁТ ПО ПОКРЫТИЮ СОТОВОЙ СВЯЗЬЮ В РЕГИОНЕ



ПРИМЕРЫ ВИЗУАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ДАННЫХ





ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ
ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПЛАТФОРМЫ

ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ

ВОЗМОЖНОСТИ МОДУЛЯ «ТРИАФЛАЙ. IOT»

В сочетании с другими модулями платформы позволяет создать уникальную среду диспетчеризации, доставки информации в формате и логике необходимой для принятия решений, формирование решения в автоматическом режиме.

Решаемые задачи:

- ▶ Перехват потоков данных с программных и аппаратных сред
- ▶ Настройка правил обработки выходных потоков
- ▶ Формирование управляющего воздействия в логике правил
- ▶ Выдача управляющего воздействия, инициирующего принятие решения

Особенности:

- ▶ Конструктор настроенный на обработку различных входных потоков
- ▶ Инструменты индикации и формирования управляющего воздействия
- ▶ Конструктор правил обработки входных сигналов

Принцип работы модуля:

- ▶ Настраивается подключение к источникам сигнала событий
- ▶ Настраиваются правила обработки входных событий
- ▶ Генерация выходного события на условиях правил обработки событий

АНАЛИЗ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ

ВОЗМОЖНОСТИ МОДУЛЯ «ТРИАФЛАЙ.РМ»

Обособленный модуль, дополняющий задачи аналитики данных процессной логикой.

Решаемые задачи:

- ▶ Агрегация в единой базе цифровых следов в рамках выполнения процессов в компании
- ▶ Формирование визуального представления процесса на данных цифровых следов
- ▶ Выявление избыточности, цикличности процессов
- ▶ Сравнение с эталонным процессом
- ▶ Формирование рекомендаций по оптимизации процесса

Особенности:

- ▶ Конструктор настроенный на сбора данных по процессам
- ▶ Встроенные алгоритмы анализа процессов
- ▶ Встроенные алгоритмы визуализации процессов

Принцип работы модуля:

- ▶ Настраивается подключение к источникам данных по процессам
- ▶ Настраиваются правила группировки данных по процессам
- ▶ Анализируется и визуализируется процесс



КОНСТРУКТОР АНАЛИТИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

✉ info@triafly.ru

🌐 triafly.ru

triafly.ru

107031, г. Москва,
улица Кузнецкий Мост, д. 19, стр. 1
БЦ «Кузнецкий Мост»