

**Описание функциональных характеристик
ПО «Горизонт»**

Аннотация

Настоящий документ содержит описание функциональных характеристик «Горизонт», в том числе описание ПО, информацию о назначении ПО, описание основных функциональных характеристик и возможностей ПО, а также задачи, реализуемые при помощи платформы.

Содержание

Описание и назначение ПО	4
Выполнение программы	5
Задача: «Мониторинг состояния системы»	5
Задача: «Анализ поставки газа»	5
Задача: «Контроль баланса газа»	7
Задача: «Прогнозирование потребления»	8
Задача: «Контроль инфраструктуры и телеметрии»	9
Задача: «Мониторинг аварий и диспетчерское управление»	9
Контакты	10

Описание и назначение ПО

Программное обеспечение «Горизонт» представляет собой цифровую платформу, предназначенную для централизованного мониторинга, анализа и управления процессами поставки и транспортировки газа на основе данных телеметрии в режиме реального времени.

Ключевые функции ПО:

- сбор и интеграция данных телеметрии;
- онлайн-мониторинг технологических и экономических показателей;
- визуализация данных на дашбордах и геоинформационной карте;
- анализ и моделирование показателей;
- контроль балансов газа и выявление небалансов;
- управление аварийными заявками и инцидентами;
- отображение состояния объектов инфраструктуры;
- формирование отчетности;
- поддержка диспетчерских решений.

Выполнение программы

Задача: «Мониторинг состояния системы»

1. Запустить главный экран (рис. 1).
2. Просмотреть ключевые показатели.
3. Проверить карту и уведомления.

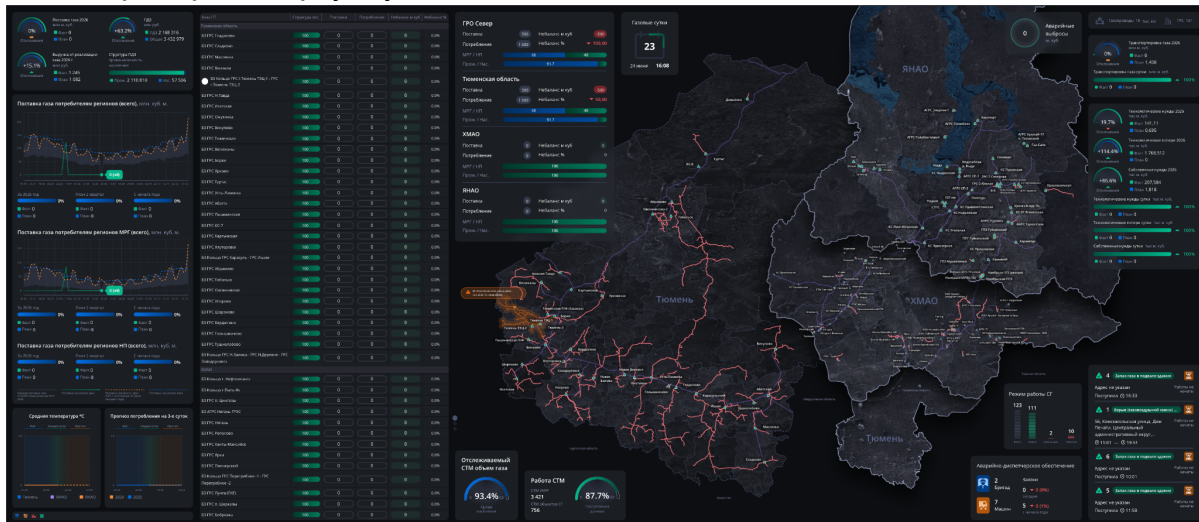


Рис. 1

Задача: «Анализ поставки газа»

1. Перейти в блоки аналитики (рис. 2, 3, 4).
2. Выбрать период.
3. Сравнить факт и план.
4. Оценить отклонения.

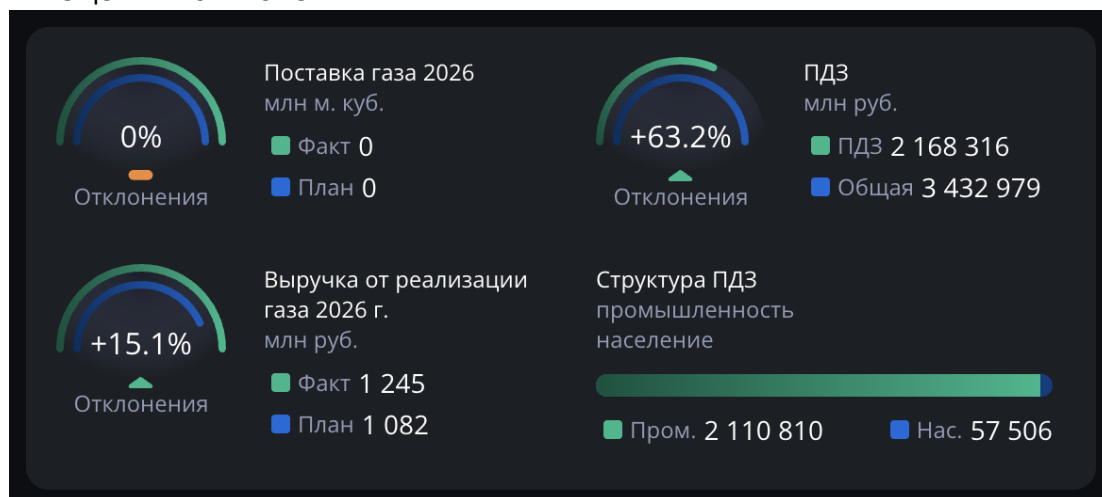


Рис. 2

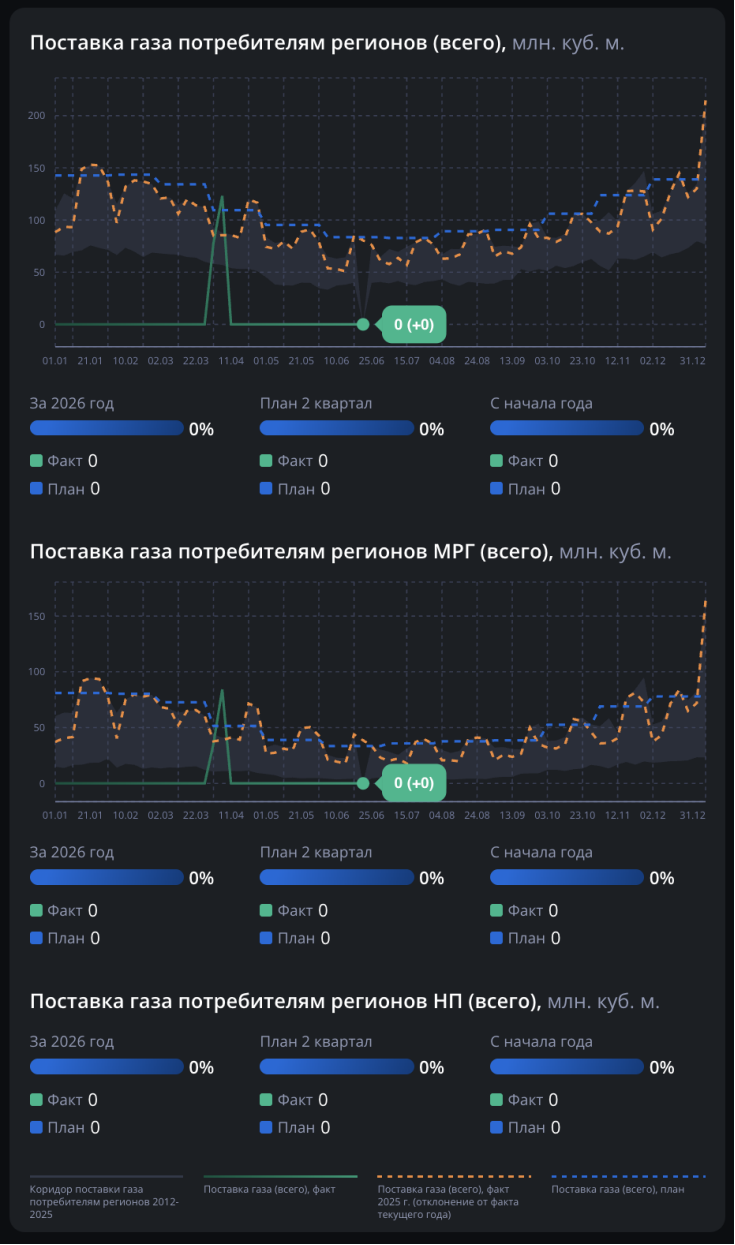


Рис. 3

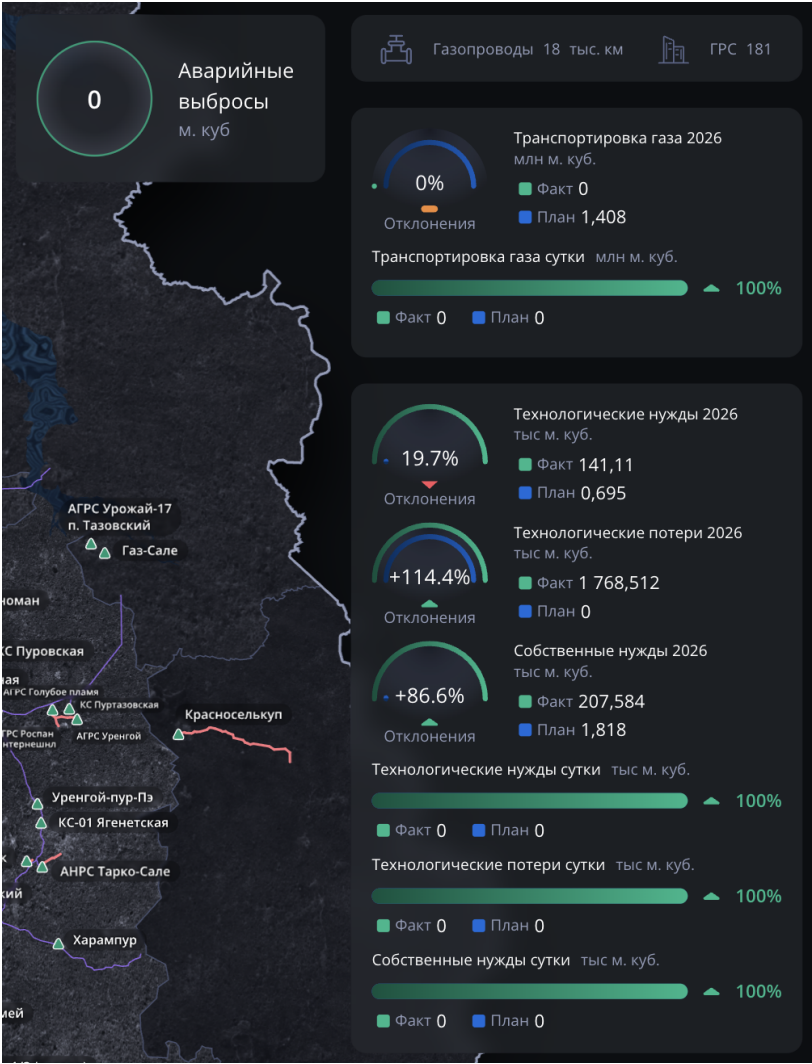


Рис. 4

Задача: «Контроль баланса газа»

- 1. Открыть блок баланса или таблицу объектов (рис. 5, 6).
- 2. Сравнить поставку и потребление.
- 3. Выявить небаланс.

Зона ГП	Структура пос.	Поставка	Потребление	Небаланс м куб	Небаланс %
Тюменская область					
БЗ ГРС Гладилово	100	0	0	0	0.0%
БЗ ГРС Сладково	100	0	0	0	0.0%
БЗ ГРС Маслянка	100	0	0	0	0.0%
БЗ ГРС Винзили	100	0	0	0	0.0%
БЗ Кольцо ГРС г.Тюмень ТЭЦ-1 - ГРС г.Тюмень ТЭЦ-2	100	0	0	0	0.0%
БЗ ГРС Н.Тавда	100	0	0	0	0.0%

Рис. 5

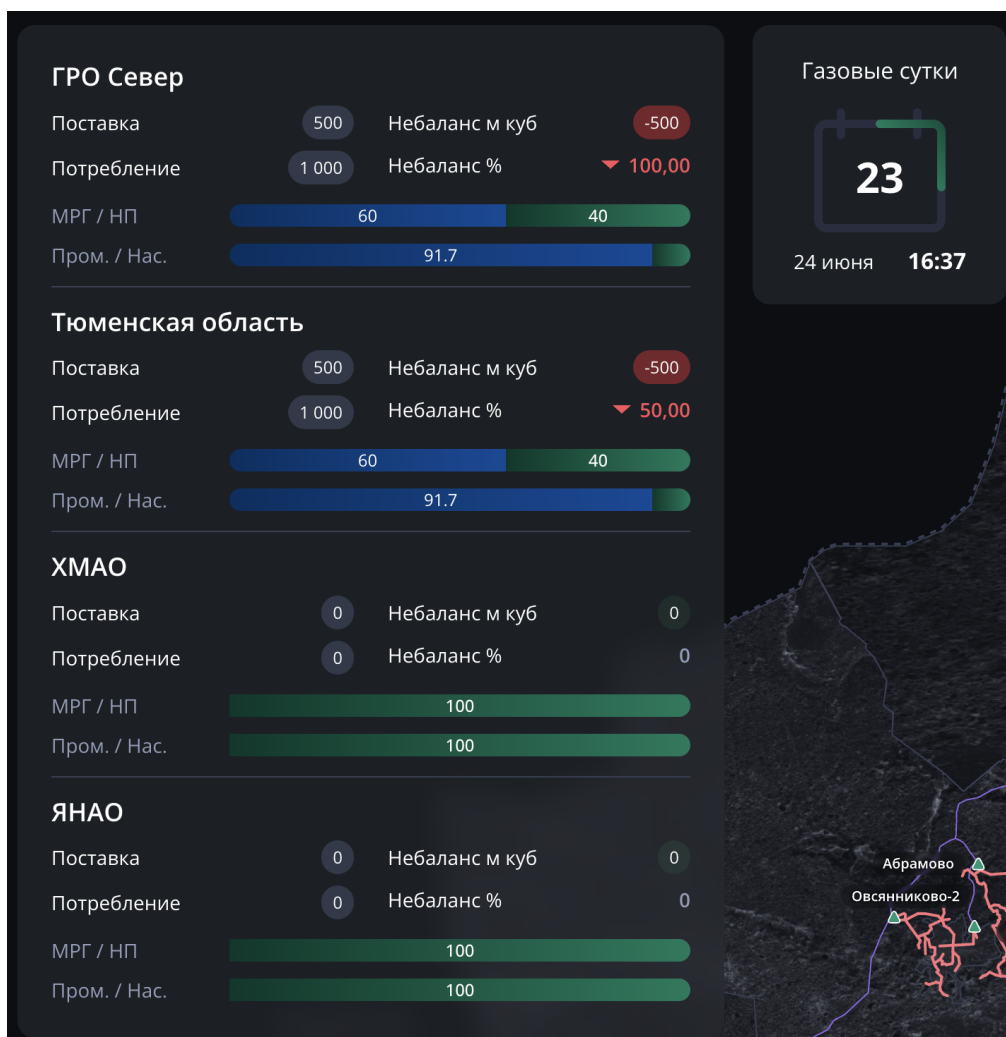


Рис. 6

Задача: «Прогнозирование потребления»

1. Перейти в прогнозный блок (рис. 7).
2. Проанализировать температуру.
3. Оценить прогноз потребления.

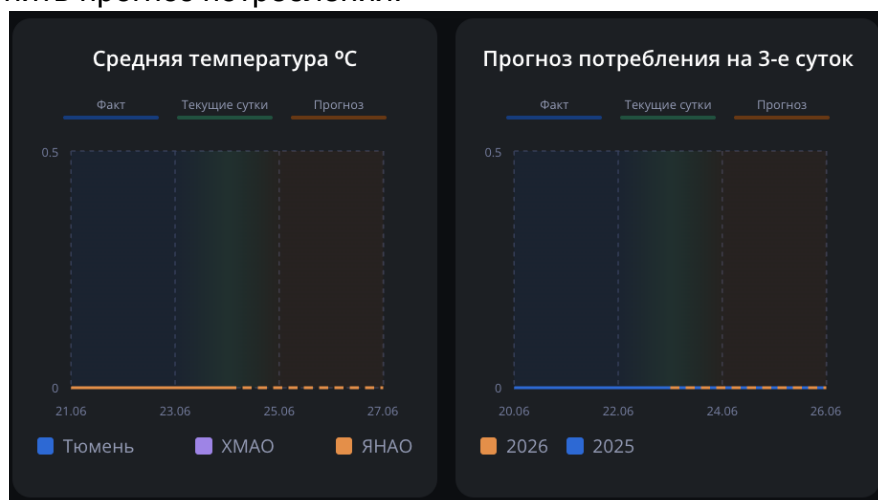


Рис. 7

Задача: «Контроль инфраструктуры и телеметрии»

1. Открыть таблицу объектов или блок СТМ (рис. 5, 8).
2. Проверить состояние объектов.
3. Оценить полноту и актуальность данных.

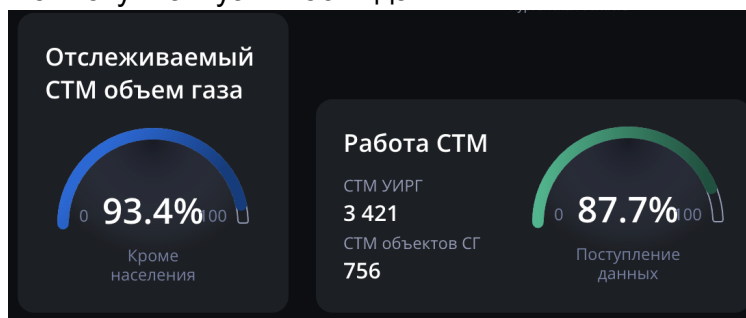


Рис. 8

Задача: «Мониторинг аварий и диспетчерское управление»

1. Открыть блок аварий или диспетчерской обстановки (рис. 9).
2. Просмотреть инциденты и заявки.
3. Оценить ресурсы и статус работ.

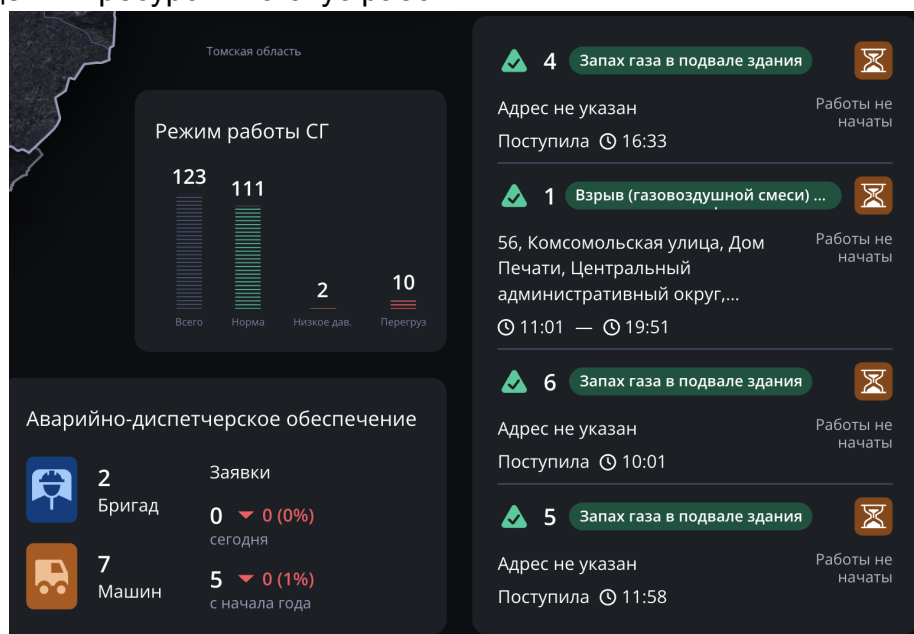


Рис. 9

Контакты

Тел.: +7 (812) 251-54-56

e-mail: info@rosdev.ru