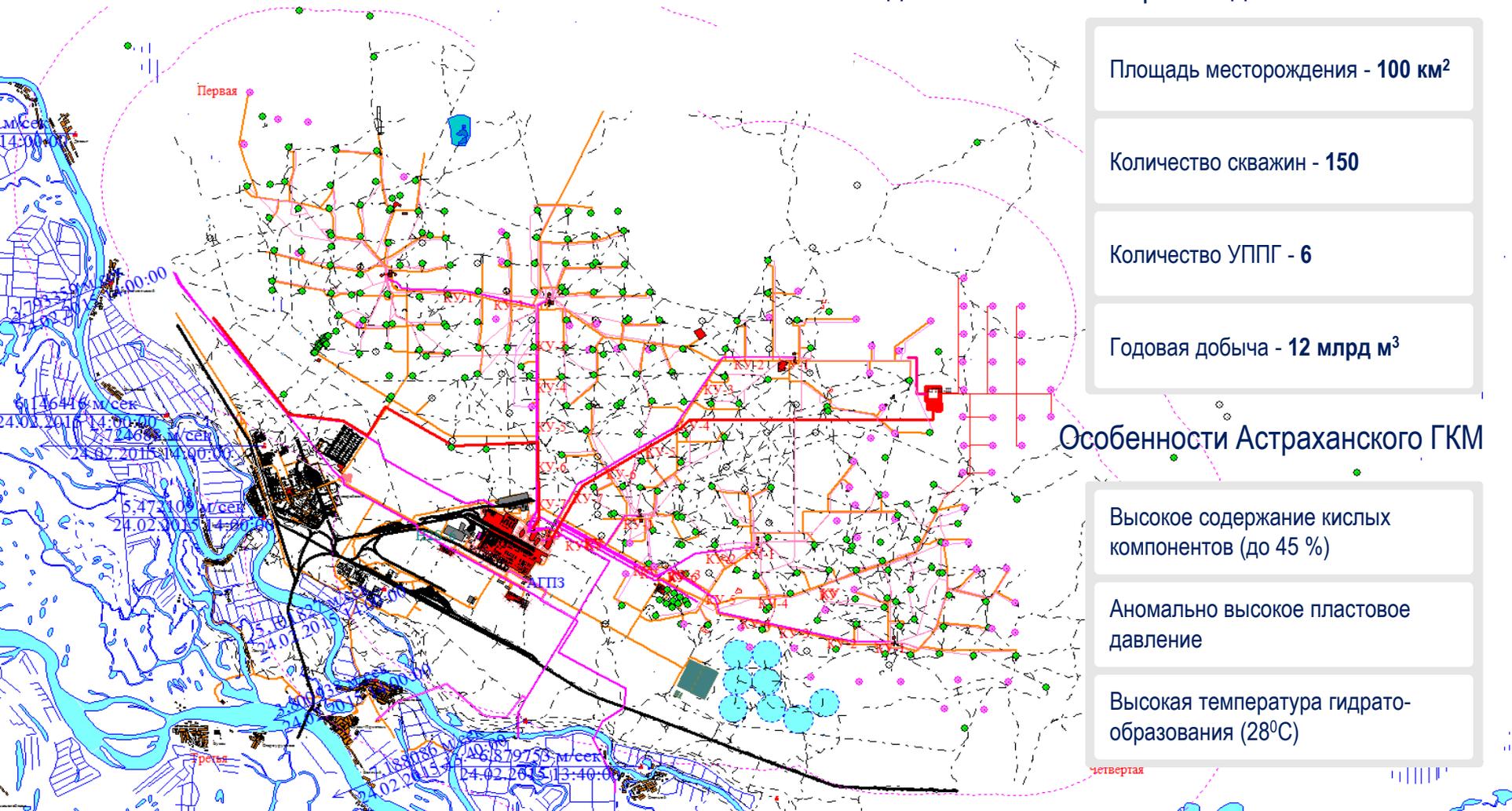


Разработка и внедрение автоматизированных систем обеспечения комплексной безопасности ООО «Газпром добыча Астрахань»

Олег В. Логовиков
ООО «Газпром добыча Астрахань»

Обзорная схема Астраханского ГКМ

Сведения об опасном производственном объекте



Площадь месторождения - 100 км²

Количество скважин - 150

Количество УППГ - 6

Годовая добыча - 12 млрд м³

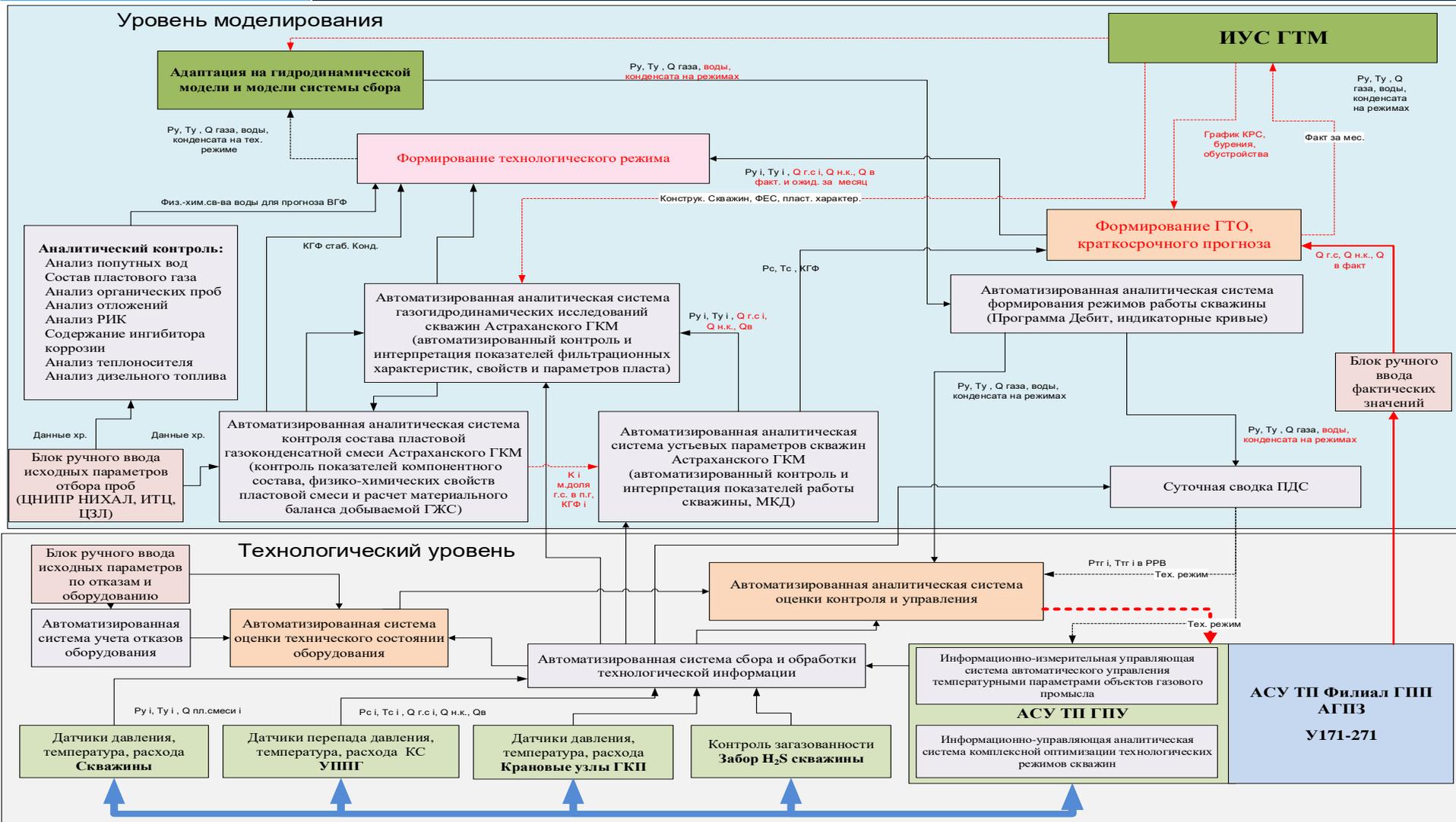
Особенности Астраханского ГКМ

Высокое содержание кислых компонентов (до 45 %)

Аномально высокое пластовое давление

Высокая температура гидратообразования (28°C)

Функциональные связи разработанных систем



Главной целью цифровой трансформации ПАО «Газпром» является **качественное повышение эффективности производственных и управленческих процессов за счет широкого применения цифровых технологий, а также формирование среды для создания новых направлений деятельности.**

Источник:
Стратегия
цифровой
трансформации
ПАО «Газпром»
от 17.12.2021



Рост эффективности деятельности за счет широкого внедрения сквозных цифровых технологий, качественное повышение эффективности отдельных бизнес-процессов, формирование среды для создания новых направлений, продуктов и услуг



Повышение конкурентоспособности за счет использования адаптивных цифровых методов управления, включая создание цифровых платформ и экосистем



Обеспечение устойчивого развития и надежности процессов на базе проактивного (опережающего) импортозамещения в области цифровых технологий

Обеспечение Информационной Безопасности



Обеспечение безопасности объектов Критической Информационной Инфраструктуры в целях ее устойчивого функционирования путем разработки и внедрения автоматизированных систем и алгоритмов



Конфиденциальность



Целостность



Доступность

Зарегистрировано в Минюсте России 30 июня 2014 г. N 32919

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ И ЭКСПОРТНОМУ КОНТРОЛЮ
ПРИКАЗ
 от 14 марта 2014 г. N 31
О УТВЕРЖДЕНИИ ТРЕБОВАНИЙ И ОБЕСПЕЧЕНИИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ КРИТИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССАХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ НА КРИТИЧЕСКИХ ВАЖНЫХ ОБЪЕКТАХ ПОТЕНЦИАЛЬНО

Зарегистрировано в Минюсте России 26 марта 2018 г. N 50524

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ И ЭКСПОРТНОМУ КОНТРОЛЮ
ПРИКАЗ
 от 25 декабря 2017 г. N 239
ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ВАЖНЫХ ОБЪЕКТОВ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

26 июля 2017 года N 247-03

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН
О БЕЗОПАСНОСТИ
КРИТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Принят Государственной Думой 26 июля 2017 года
 Одобрен Советом Федерации 26 июля 2017 года

26 июля 2017 г. N 247-03
 Федеральный закон "О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации" вступает в силу с даты его официального опубликования.

Утратил силу приказ ФСТЭК России от 25 декабря 2017 г. N 239

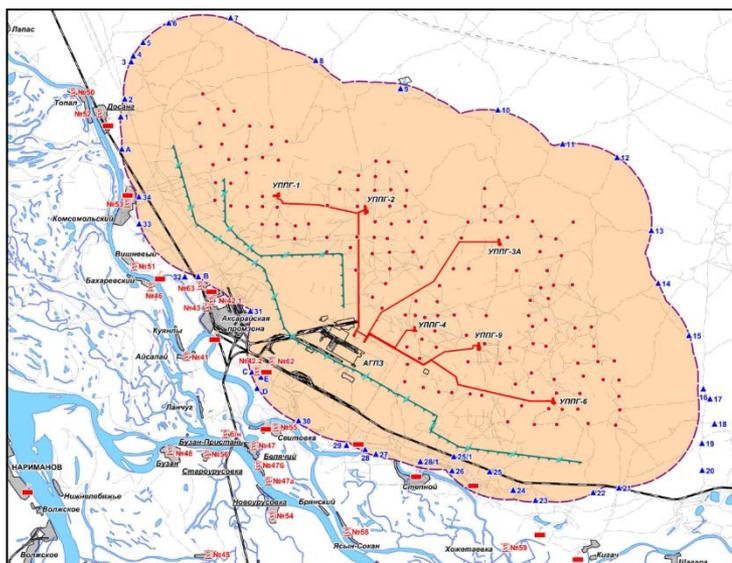
Утратил силу приказ ФСТЭК России от 14 марта 2014 г. N 31

Закон от 26 июля 2017 г. N 247-ФЗ "О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации" вступает в силу с даты его официального опубликования.

Выполнение требований Федерального законодательства:

- Федеральный закон № 187-ФЗ от 26.07.2017 г.
- Приказ ФСТЭК России № 239 от 25.12.2017 г.
- Приказ ФСТЭК России № 31 от 14.03.2014 г.

Автоматизированная локальная система оповещения о возникновении Чрезвычайных ситуаций на опасных Объектах ООО «Газпром добыча Астрахань»



315 датчиков сероводорода на объектах промысла

14 постов контроля загазованности (1 в г. Астрахани)

Барьер 1 – 60 датчиков (протяжённость трассы 15 км)

Барьер 2 – 155 датчиков (протяжённость трассы 39,5 км)

Унифицированный расчетно-аналитический комплекс для сбора, прогнозирования и отображения информации опасного производственного объекта, обеспечивающий поддержку принятия решений диспетчером при возникновении ЧС, связанной с выбросом в атмосферу АХОВ из технологических сооружений



Сбор информации



Анализ



Прогнозирование

№	Дата	Статус	Тип	Уровень
103	05.08.2020	Выполнено	АК	3
107	05.08.2020	Выполнено	АК	3
108	05.08.2020	Выполнено	АК	3
109	05.08.2020	Выполнено	АК	3
110	05.08.2020	Выполнено	АК	3
111	05.08.2020	Выполнено	АК	3
112	05.08.2020	Выполнено	АК	3
113	05.08.2020	Выполнено	АК	3
114	05.08.2020	Выполнено	АК	3
115	05.08.2020	Выполнено	АК	3
116	05.08.2020	Выполнено	АК	3
117	05.08.2020	Выполнено	АК	3
118	05.08.2020	Выполнено	АК	3
119	05.08.2020	Выполнено	АК	3
120	05.08.2020	Выполнено	АК	3



№	Дата	Статус	Оценочный
103	05.08.2020	Выполнено	3
107	05.08.2020	Выполнено	3
108	05.08.2020	Выполнено	3
109	05.08.2020	Выполнено	3
110	05.08.2020	Выполнено	3
111	05.08.2020	Выполнено	3
112	05.08.2020	Выполнено	3
113	05.08.2020	Выполнено	3
114	05.08.2020	Выполнено	3
115	05.08.2020	Выполнено	3
116	05.08.2020	Выполнено	3
117	05.08.2020	Выполнено	3
118	05.08.2020	Выполнено	3
119	05.08.2020	Выполнено	3
120	05.08.2020	Выполнено	3

№	Дата	Статус	Тип	Уровень	Оцен...	Нач...	Оцен...
103	05.08.2020	Выполнено	АК	3	3	05.08.2020	05.08.2020
107	05.08.2020	Выполнено	АК	3	3	05.08.2020	05.08.2020
108	05.08.2020	Выполнено	АК	3	3	05.08.2020	05.08.2020
109	05.08.2020	Выполнено	АК	3	3	05.08.2020	05.08.2020
110	05.08.2020	Выполнено	АК	3	3	05.08.2020	05.08.2020
111	05.08.2020	Выполнено	АК	3	3	05.08.2020	05.08.2020
112	05.08.2020	Выполнено	АК	3	3	05.08.2020	05.08.2020
113	05.08.2020	Выполнено	АК	3	3	05.08.2020	05.08.2020
114	05.08.2020	Выполнено	АК	3	3	05.08.2020	05.08.2020
115	05.08.2020	Выполнено	АК	3	3	05.08.2020	05.08.2020
116	05.08.2020	Выполнено	АК	3	3	05.08.2020	05.08.2020
117	05.08.2020	Выполнено	АК	3	3	05.08.2020	05.08.2020
118	05.08.2020	Выполнено	АК	3	3	05.08.2020	05.08.2020
119	05.08.2020	Выполнено	АК	3	3	05.08.2020	05.08.2020
120	05.08.2020	Выполнено	АК	3	3	05.08.2020	05.08.2020

**КОНТРОЛЬНОЕ
МЕРОПРИЯТИЕ**

**ПРОВЕРОЧНЫЙ ЛИСТ -
НАРУШЕНИЯ**

**ПЛАН ПО УСТРАНЕНИЮ
НАРУШЕНИЙ**

МОНИТОРИНГ



Тест вопроса	Правильные ответы	№	Вопрос	Подтвержденный документ
Особых ли при разложении флюида в лагу и отходы жидкие ботты?	Правило Полномочия от 12.02.2013 № 821	317	Не требуется	
Выполняются ли все мероприятия по устранению производственных нарушений, авариям, инцидентам, утечкам, тугопроводности, деформации и другим до наступления следующего контроля?	Правило Полномочия от 12.02.2013 № 821	402	Не требуется	

№	Дата	Статус	Оценочный
103	05.08.2020	Выполнено	3
107	05.08.2020	Выполнено	3
108	05.08.2020	Выполнено	3
109	05.08.2020	Выполнено	3
110	05.08.2020	Выполнено	3
111	05.08.2020	Выполнено	3
112	05.08.2020	Выполнено	3
113	05.08.2020	Выполнено	3
114	05.08.2020	Выполнено	3
115	05.08.2020	Выполнено	3
116	05.08.2020	Выполнено	3
117	05.08.2020	Выполнено	3
118	05.08.2020	Выполнено	3
119	05.08.2020	Выполнено	3
120	05.08.2020	Выполнено	3

АКТ

ПЛАН

ОТЧЕТ

Выявленные несоответствия в СДК ПБ



PostgreSQL

Собственная разработка

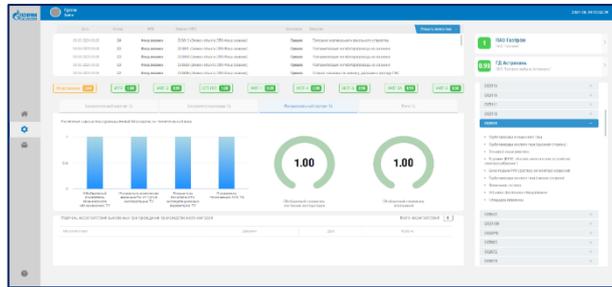
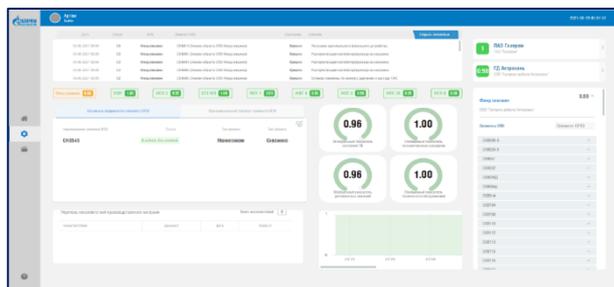
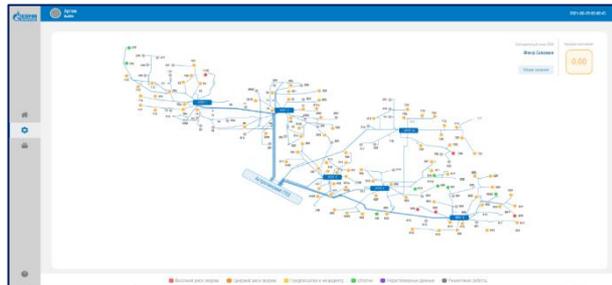
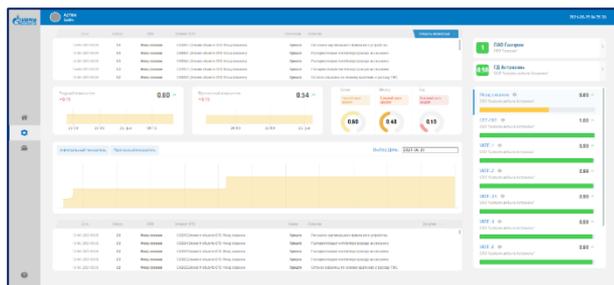
Инструмент дистанционного контроля для специалистов и руководителей промышленной безопасности

Определение и ранжирование показателей состояния промышленной безопасности

Предоставление данных о техногенных событиях в надзорные органы

Выполняемые Цели:

- Исполнение Указа Президента РФ от 06.05.2018 № 198 «Об основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 г. и дальнейшую перспективу»
- Реализация «Стратегии развития системы управления производственной безопасностью ПАО «Газпром» на период 2021-2030 гг.»



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Логовиков Олег Витальевич

ООО «Газпром добыча Астрахань»