

Основные принципы формирования инвестиционной Программы ПАО «Газпром» и Программы ДТОиР в части объектов метрологического обеспечения

Отраслевое совещание главных метрологов
дочерних обществ и организаций
ПАО «Газпром»

ДОКЛАДЧИК:
Заместитель начальника
Управления – начальник
отдела
В.В. Кожакин

- Программа капитального ремонта узлов измерений технологических объектов ПАО «Газпром» на период 2019-2023 годы (утверждена заместителем Председателя Правления В.А. Маркеловым 15.08.2018 года)
- Актуализированный Перечень объектов капитального ремонта на 2020 год (утвержден заместителем Председателя Правления В.А. Маркеловым 22.03.2019)
- Программа диагностического обследования ГИС ПАО «Газпром» на 2020-2022 годы (утверждена заместителем Председателя Правления В.А. Маркеловым 08.04.2019)



- **Восстановление и поддержание работоспособности узлов измерений**
- **Приведение УИРГ к нормативным срокам эксплуатации.**

- Комплексная целевая программа метрологического обеспечения производственно-технологических процессов ПАО «Газпром» на период 2017-2021 годы (утверждена Постановлением Правления ПАО «Газпром» №46 от 17.11.2016).
- Программа реконструкции/строительства ГИС ПАО «Газпром» на трехлетний период 2018-2020 годы (утверждена заместителем Председателя Правления В.А. Маркеловым № 03-2780 от 11.12.2017 года)

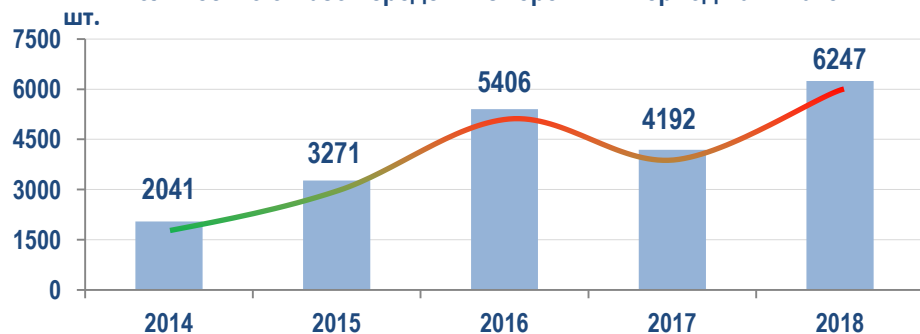


- **Реконструкция и техническое перевооружение узлов измерений**
- **Повышение надежности работы оборудования**

Срок эксплуатации узлов измерений расхода газа (УИРГ)

менее 10 лет		10 – 20 лет		более 20 лет	
31 %	УИРГ ГИС	30 %	УИРГ ГРС	30 %	УИРГ ГИС
30 %	УИРГ ГРС	39 %	УИРГ ГИС	40 %	УИРГ ГРС

Количество отказов средств измерений в период 2014-2018 гг.

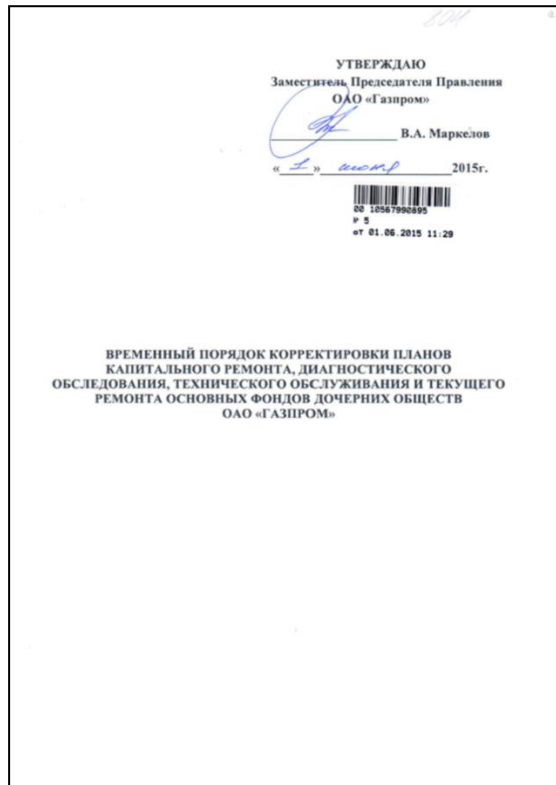


Средний срок эксплуатации средств измерений в составе узлов измерений расхода газа



«Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»
(Приказ Ростехнадзора
от 12 марта 2013 г. N 101)

- п. 67: По достижении срока эксплуатации, установленного изготовителем, дальнейшая эксплуатация технического устройства без продления срока безопасной эксплуатации не разрешается;
- п.401: Запрещается установка и использование КИП отработавшими установленный срок эксплуатации



**Сводные предложения по корректировке лимитов затрат
на ДТОиР дочернего общества**

**I квартал –
до 5 ноября**

**II квартал –
до 24 января**

**III квартал –
до 5 мая**

**IV квартал –
до 5 августа**

Департамент (С.В. Скрынников)

**Коллегиальные комиссии:
рассмотрение сводных предложений по корректировке
лимитов затрат на ДТОиР дочернего общества**

Заместителю Председателя
Правления

В.А. Маркелову

Заместителю Председателя
Правления

Ф.К. Садыгову

О предоставлении информации

Уважаемый Виталий Анатольевич!
Уважаемый Фамил Камилевич!



Поручением Председателя Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллера от 05.07.2019 № 01-2581 одобрены подходы по уточнению организации деятельности Инвестиционной комиссии ПАО «Газпром» (далее – Комиссия), в том числе в части создания при Комиссии постоянно действующих Секций по направлениям деятельности (далее – Секции) в целях обеспечения предварительного детального рассмотрения предложений по формированию и корректировкам инвестиционных программ ПАО «Газпром» и его дочерних обществ с учетом позиции заинтересованных структурных подразделений по направлениям деятельности.

В соответствии с одобренными подходами при Комиссии создаются следующие Секции по направлениям деятельности:

Секция № 1. «Приоритетные проекты развития плана капитального строительства Инвестиционной программы ПАО «Газпром».

Секция № 2. «Приоритетные проекты обеспечения пикового баланса газа и ПХГ плана капитального строительства Инвестиционной программы ПАО «Газпром».

Секция № 3. «Проекты комплексных целевых программ и проекты инфраструктуры плана капитального строительства Инвестиционной программы ПАО «Газпром».

Секция № 4. «Проекты плана долгосрочных финансовых вложений и плана приобретения внеоборотных активов Инвестиционной программы ПАО «Газпром».

Секция № 5. «Проекты программ дочерних обществ основных видов деятельности ПАО «Газпром».

Секция № 6. «Проекты плана ПИР Инвестиционной программы ПАО «Газпром».

Результаты работы Секций будут учтены при подготовке сводных предложений по разделам Инвестиционной программы ПАО «Газпром» и проектам инвестиционных программ дочерних обществ основных видов деятельности ПАО «Газпром» в рамках подготовки к рабочим заседаниям Комиссии.

В соответствии с поручением Председателя Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллера от 05.07.2019 № 01-2581 созданы постоянно действующие Секции по направлениям деятельности при Инвестиционной комиссии ПАО «Газпром»

Департамент ПАО «Газпром» (В.Х. Герцог)

Секция № 3. «Проекты комплексных целевых программ и проекты инфраструктуры плана капитального строительства Инвестиционной программы ПАО «Газпром»

Секция № 6. «Проекты плана ПИР Инвестиционной программы ПАО «Газпром»

ПАО «Газпром»
Публичное акционерное общество «Газпром»
(ПАО «Газпром»)
РЕШЕНИЕ
СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ

25 декабря 2018 г.

№ 3199

О предварительных итогах работы ПАО «Газпром» в 2018 году, проектах инвестиционной программы и бюджета (финансового плана) Общества на 2019 год и прогнозе по 2021 год

Рассмотрев представленные материалы о предварительных итогах работы ПАО «Газпром» в 2018 году, проектах инвестиционной программы и бюджета (финансового плана) Общества на 2019 год и прогнозе по 2021 год, Совет директоров ПАО «Газпром»

РЕШИЛ:

1. Принять к сведению информацию о предварительных итогах работы ПАО «Газпром» в 2018 году с учетом увеличения программы внешних финансовых заимствований на 222,0 млрд рублей, проектах инвестиционной программы и бюджета (финансового плана) Общества на 2019 год и прогнозе по 2021 год.

2. Утвердить:
инвестиционную программу ПАО «Газпром» на 2019 год (приложение № 1);
бюджет (финансовый план) ПАО «Газпром» на 2019 год (приложение № 2).

3. Поручить Председателю Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллеру организовать работу по выполнению инвестиционной программы и бюджета (финансового плана) ПАО «Газпром» на 2019 год.

Председатель
Совета директоров



В.А. Зубков

00 1071604085
Р 207199
от 25.12.2018 17:21

Инвестиционная программа ПАО «Газпром» на 2019 год по направлению «Метрологическое обеспечение»



План проектно-изыскательских работ



28 объектов

План капитального строительства



3 объекта

Объекты, планируемые
к реализации в 2020 году

Строительство, завершение работ и ввод в эксплуатацию

- Реконструкция систем качества газа на ГРС ООО «ГТ Махачкала»

Строительство, частичный ввод в эксплуатацию

- Реконструкция 6-ти ГИС Карпинского ЛПУ
- Реконструкция ГИС Шаран
- Узлы измерений нестабильного конденсата ОНГКМ и КНГКМ на Оренбургском ГПЗ

Строительство

- Реконструкция газоизмерительных станций ООО «Севергазпром»

Перечень объектов по направлению «Метрологическое обеспечение», планируемых к реализации в 2020-2022 годы

Объекты, планируемые
к реализации в 2021 году

Строительство, завершение работ и ввод в эксплуатацию

- Техперевооружение ГИС 1,2 «Алексеевская» ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург»
- Узлы измерений нестабильного конденсата ОНГКМ и КНГКМ на Оренбургском ГПЗ
- Реконструкция 6-ти ГИС Карпинского ЛПУ
- Строительство узлов измерения расхода газа, сжигаемого на факелах ЗПКТ ООО «Газпром переработка» (9-шт.)
- Реконструкция ГИС Абатская ООО «Газпром трансгаз Сургут»
- Реконструкция ГИС-3.1 Заполярное-Уренгой на перемычке ГКС-2 - СРТО Торжок 1 нитка ООО «Газпром трансгаз Сургут»

Строительство, частичный ввод в эксплуатацию

- Реконструкция газоизмерительных станций ООО «Севергазпром»
- Реконструкция ГИС Шаран
- Узлы измерения сжигаемых газов на факельных системах Астраханского газового комплекса

Строительство

- Уральский региональный метрологический центр для испытаний и поверки расходомеров газа в рабочих условиях на базе ГИС «Долгодеревенская». Третий пусковой комплекс.
- Строительство узлов измерения расхода газа на скважинах ООО «Газпром добыча Ноябрьск»
- Газоизмерительные станции (ГИС) на МГ «Петровск-Новопсков» и "Уренгой- Новопсков" Балашовского ЛПУ
- Узлы измерения сжигаемого газа ОНГКМ ООО «Газпром добыча Оренбург»
- ГИС Альметьевского ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Казань»
- Техперевооружение систем контроля качества газа. Установка потоковых анализаторов на объектах ООО «ГТ Москва»
- Техперевооружение систем контроля качества газа. Установка потоковых анализаторов на объектах ООО «ГТ Чайковский»
- Техперевооружение систем контроля качества газа. Установка потоковых анализаторов на объектах ООО «ГТУхта»
- Техперевооружение систем контроля качества газа. Установка потоковых анализаторов на объектах ООО «ГТ Санкт-Петербург»
- Техперевооружение систем контроля качества газа. Установка потоковых анализаторов на объектах ООО «ГТ Сургут»
- Техперевооружение систем контроля качества газа. Установка потоковых анализаторов на объектах ООО «ГТ Нижний Новгород»

Перечень объектов по направлению «Метрологическое обеспечение», планируемых к реализации в 2020-2022 годы

Объекты, планируемые
к реализации в 2022 году

Строительство, завершение работ и ввод в эксплуатацию

- Техническое перевооружение измерительных систем ГИС Пурпейского ЛПУ МГ
- Реконструкция ГИС Шаран
- Техперевооружение ГИС «Карталы ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург»
- Строительство узлов измерения расхода газа на скважинах ООО «Газпром добыча Ноябрьск»
- Газоизмерительные станции (ГИС) на магистральных газопроводах «Петровск-Новопсков» и «Уренгой- Новопсков» Балашовского ЛПУ МГ
- ГИС Увинского ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
- Узлы измерения сжигаемого газа ОНГКМ ООО «Газпром добыча Оренбург»
- Реконструкция ГИС Павловской КС-11 ООО «Газпром трансгаз Самара»
- ГИС Альметьевского ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Казань»
- Техперевооружение систем контроля качества газа. Установка потоковых анализаторов на объектах ООО «ГТ Москва»
- Техперевооружение систем контроля качества газа. Установка потоковых анализаторов на объектах ООО «ГТ Чайковский»
- Техперевооружение систем контроля качества газа. Установка потоковых анализаторов на объектах ООО «ГТ Ухта»
- Техперевооружение систем контроля качества газа. Установка потоковых анализаторов на объектах ООО «ГТ Санкт-Петербург
- Техперевооружение систем контроля качества газа. Установка потоковых анализаторов на объектах ООО «ГТ Сургут»
- Техперевооружение систем контроля качества газа. Установка потоковых анализаторов на объектах ООО «ГТ Нижний Новгород»

Строительство, частичный ввод в эксплуатацию

- Узлы измерения сжигаемых газов на факельных системах Астраханского газового комплекса
- Строительство ГИС Можга ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
- ГИС Шеморданского ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Казань»
- ГИС Торбеево ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»
- Реконструкция газоизмерительных станций ООО «Севергазпром»

Объекты, планируемые
к реализации в 2022 году
(продолжение перечня)

Строительство

- Уральский региональный метрологический центр для испытаний и поверки расходомеров газа в рабочих условиях на базе ГИС «Долгодеревенская». Третий пусковой комплекс
- Реконструкция ГИС «Долгодеревенская» МГ «Челябинск-Петровск» ООО «ГТ Екатеринбург»
- Реконструкция ГИС Изборск по приведению в соответствие требованиям ГОСТ 8-586.1-5-2005 ООО «ГТ Санкт-Петербург»
- Реконструкция газоизмерительных станций и узлов учета газа (ГИС Алмазная) ООО «Пермтрансгаз»
- Техпервооружение ГИС «Домбаровская» ООО «ГТ Екатеринбург»
- Техпервооружение ГИС «Джетыгора» ООО «ГТ Екатеринбург»
- Реконструкция ГИС в связи с введением нового Международного стандарта ISO 5167-2003. ГИС сброс в САЦ ООО «ГТ Москва»
- Техпервооружение систем контроля качества газа. Установка потоковых анализаторов на объектах ООО «ГТ Махачкала»
- Техпервооружение систем контроля качества газа. Установка потоковых анализаторов на объектах ООО «ГТ Самара»

Утвержденные задания на проектирование объектов:

- «ГИС Торбеево ООО "Газпром трансгаз Нижний Новгород» (6 шт.);
- «ГИС Шеморданского ЛПУ МГ ООО "Газпром трансгаз Казань» (8 шт.);
- «ГИС Альметьевского ЛПУ МГ ООО "Газпром трансгаз Казань» (3 шт.);
- «Реконструкция газоизмерительных станций и узлов учета газа (ГИС Алмазная) ООО «Пермтрансгаз» (4 шт.);
- «ГИС Увинского ЛПУ МГ ООО "Газпром трансгаз Чайковский» (2 шт.);
- «Реконструкция ГИС 3.1 «Заполярное –Уренгой» на перемычке ГКС-2-СРТО – Торжок 1нитка ООО «Газпром трансгаз Сургут» (1 шт.);
- «ГИС Абатская ООО «Газпром трансгаз Сургут» (1 шт.).

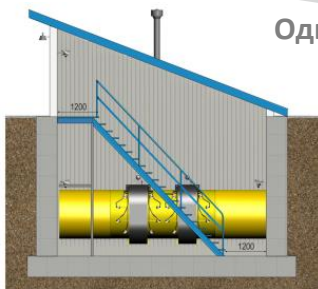


25 объектов (ГИС)

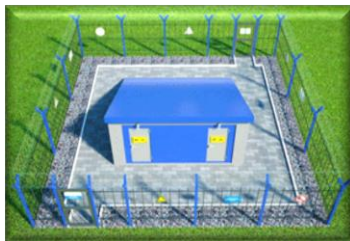
Однониточная ГИС для применения на границах между ДО



Многониточная ГИС



Однониточная ГИС



Преимущества однониточной ГИС по сравнению с существующей классической многониточной ГИС

- **Значительное сокращение стоимости и сроков проектирования**
 - ✓ Минимальные объемы проектирования
 - ✓ Однотипность проектных решений
- **Снижение стоимости и сроков строительства**
 - ✓ Использование существующих трубопроводов и запорной арматуры
 - ✓ Не требуется оформление прав землепользования (в большинстве случаев)
 - ✓ Минимальное количество МТП
- **Снижение эксплуатационных затрат**
 - ✓ Не требуется постоянного присутствия технического персонала
 - ✓ Проведение поверки на месте эксплуатации
 - ✓ Существенное снижение объемов обслуживаемого оборудования

Предложения в проект протокола отраслевого совещания главных метрологов:

- 1. Дочерним обществам до конца года обеспечить заключение договоров (поверки СИ, дополнительных соглашений к 3-х летним договорам и т.д.) для выполнения работ по ДТОиР в 2020 году.**
- 2. При проведении квартальных корректировок планов работ по ДТОиР обеспечить представление пообъектных планов в сроки, установленные действующими регламентными документами.**
- 3. Дочерним обществам, имеющим функции Заказчика, обеспечить соблюдение календарных графиков проектирования и строительства объектов, предусмотренных Инвестиционной программой ПАО «Газпром» 2019 и 2020 годов.**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!