

СТРАТЕГИЯ НАДЕЖНОСТИ

Дюрюлюинское ЛПУМГ

2



ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ УФА» – ОПОРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПАО «ГАЗПРОМ» В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Направления деятельности:



надежная и безопасная эксплуатация объектов Единой системы газоснабжения Российской Федерации



функционирование Единой системы управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром»



реализация и развитие научно-технического потенциала



эффективное использование ресурсов



расширение сотрудничества ПАО «Газпром» и Республики Башкортостан

Предприятие эксплуатирует:



4725 км магистральных газопроводов



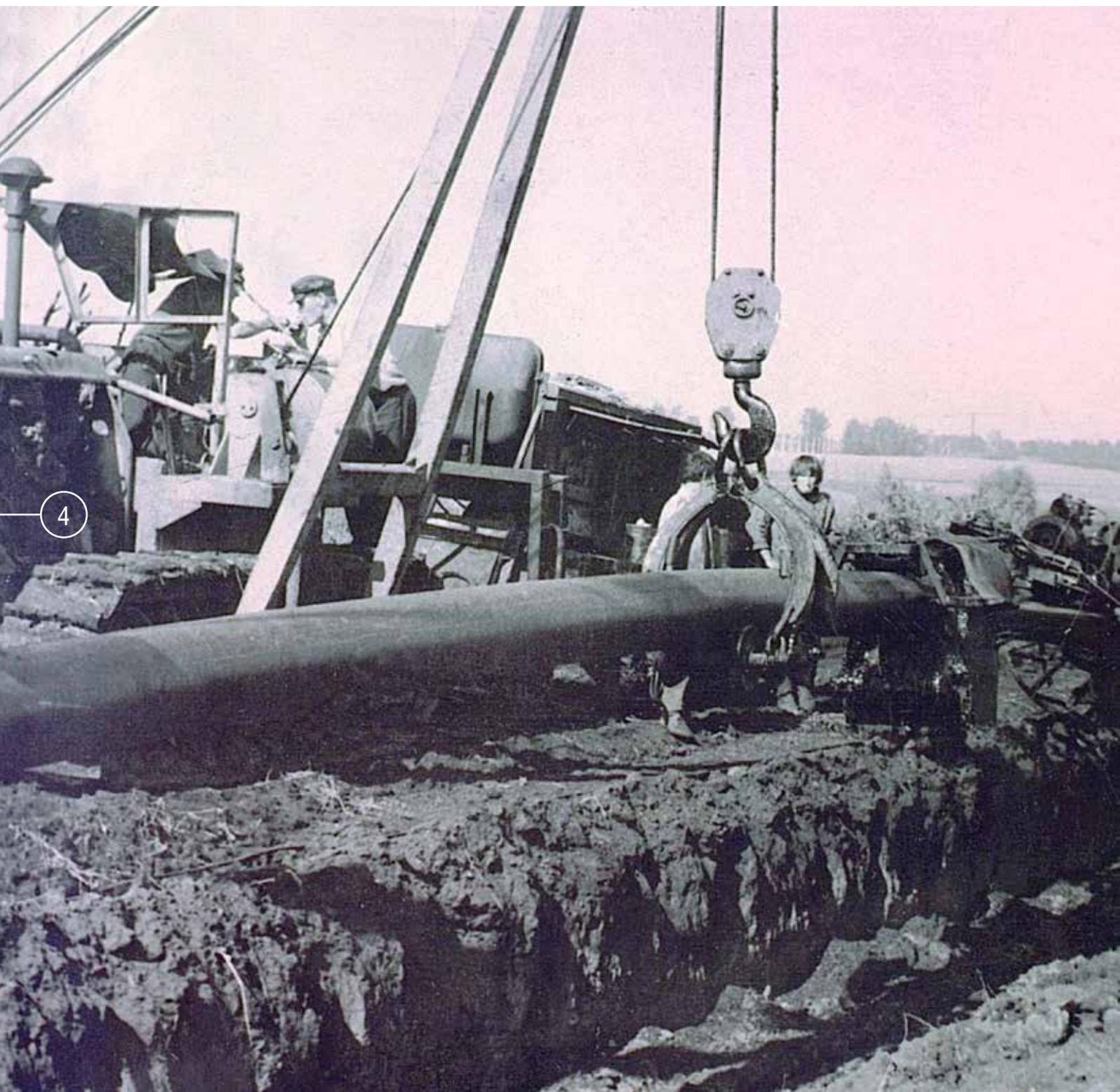
12 компрессорных цехов



146 автоматизированных газораспределительных станций



КС-18А Москово



ИСТОРИЯ

23 декабря 1953 года – приказом Министерства нефтяной промышленности СССР создано Управление эксплуатации газопровода Туймазы–Уфа–Черниковск.

1950 – 1960-е годы – создание уфимской системы газопроводов протяженностью более 1 тыс. км, начало газификации Республики Башкортостан.

1961 год – начало строительства первого трансконтинентального газопровода Бухара–Урал.

1970-е годы – создание производственного объединения по транспортировке и поставке газа «Баштрансгаз», развитие газотранспортной системы региона.

1980-е годы – строительство магистральных газопроводов из Западной Сибири в центральные регионы России и европейские страны, пять из которых прошли по территории Башкортостана.

1990-е годы – реализация целевой комплексной программы газификации республики, подключение всех ее городов и районов к Единой системе газоснабжения России.

2000-е годы – масштабный капитальный ремонт и реконструкция объектов газотранспортной системы, реализация целевых производственных и социальных программ.



Начало газификации города Уфы

2005 год – начало реконструкции и расширения Канчуринско-Мусинского комплекса подземного хранения газа.

2013 год – создание корпоративной ассоциации «Газпром» в Башкортостане», объединившей все предприятия ПАО «Газпром» в регионе, для реализации совместных производственных и социальных проектов.

2014 год – подписание дорожной карты по расширению использования высокотехнологичной продукции РБ в интересах ПАО «Газпром».

2015–2018 годы – разработка комплекса мероприятий по повышению надежности двигателя АЛ-31 СТ.

2019 год – возобновлена реализация инвестиционного проекта «Реконструкция КС «Поляна», КС «Шаран».

2020 год – выход на проектные показатели Канчуринско-Мусинского комплекса подземного хранения газа в результате реализации инвестиционного проекта ПАО «Газпром» по реконструкции комплекса.

2021 год – 4 трлн м³ газа составил суммарный объем транспортируемого газа.



Строители газопровода Челябинск–Петровск



6

ГАЗОВЫЕ АРТЕРИИ РЕСПУБЛИКИ

Общая протяженность магистральных газопроводов, эксплуатируемых ООО «Газпром трансгаз Уфа», составляет **4 725 км**, в том числе газопроводов-отводов – **1 877 км**. Ежегодный объем транспортируемого газа составляет порядка **100 млрд м³**.



*Капитальный ремонт
на газопроводе Поляна–КСПХГ*



Повышая надежность газовых магистралей



ТЕПЛО ЗЕМЛИ – В КАЖДЫЙ ДОМ

ООО «Газпром трансгаз Уфа» эксплуатирует **146** газораспределительных станций производительностью от 3 тыс. до 940 тыс. м³/ч. В настоящее время все ГРС оснащены системами автоматического управления с выводом информации в диспетчерские службы.



ГРС-3 Стерлитамак



ГРС Наумовка



ГРС-4 Салават



ГРС Татлы

Компрессорная станция КС-4 Поляна



БЕСПЕРЕБОЙНЫЙ ТРАНСПОРТ ГАЗА

ООО «Газпром трансгаз Уфа» эксплуатирует **80** газоперекачивающих агрегатов суммарной установленной мощностью **909,8 МВт**.

Начиная с 2000 года введены в эксплуатацию **24** современных газоперекачивающих агрегата с авиационными газотурбинными двигателями АЛ-31СТ и ПС-90.



КС-4 Поляна



Полянское ЛПУМГ



12

Канчуринско-Мусинский комплекс подземного хранения газа после реконструкции

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

РЕКОНСТРУКЦИЯ КАНЧУРИНСКО-МУСИНСКОГО КОМПЛЕКСА ПОДЗЕМНОГО ХРАНЕНИЯ ГАЗА

С 2005 года ООО «Газпром трансгаз Уфа» реализует крупный инвестиционный проект «Газпрома» по реконструкции и расширению Канчурино-Мусинского комплекса подземного хранения газа, призванного обеспечить регион природным газом в пиковые нагрузки осенне-зимнего периода.

В 2020 году в соответствии с Инвестиционной программой ПАО «Газпром» завершены работы по строительству последнего и самого крупного из сборных пунктов газа – СП-1, рассчитанного на закачку и отбор голубого топлива из 48 скважин. Объем активного газа Канчурино-Мусинского комплекса подземного хранения газа увеличен в 1,5 раза и составляет 4,7 млрд м³.



Административно-бытовой комплекс



Сборный пункт газа СП-2



Компрессорная станция

Компрессорная станция КС-17 Поляна



РЕКОНСТРУКЦИЯ

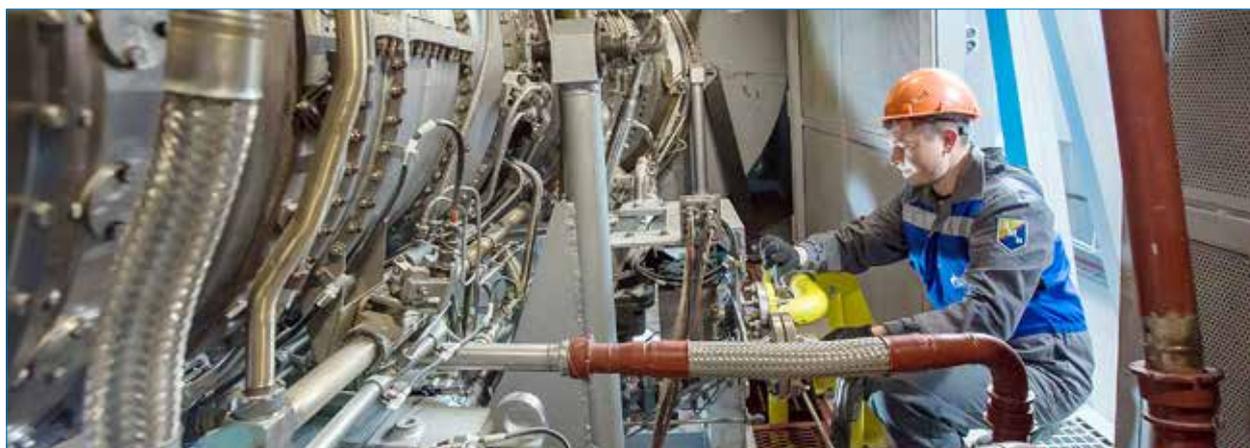
КС «ШАРАН», КС «ПОЛЯНА»

В 2019 году возобновилась реализация инвестиционного проекта «Реконструкция КС «Поляна» и КС «Шаран», которые являются ключевыми газотранспортными объектами Новопсковского коридора, участвующими в транспортировке природного газа для нужд российских потребителей и в его транзите за рубеж.

В ходе реконструкции газоперекачивающих агрегатов, введенных в эксплуатацию около 40 лет назад, проведена замена физически и морально устаревших газотурбинных двигателей на современные двигатели АЛ-31СТ производства ПАО «ОДК-УМПО».



Руководство ООО «Газпром трансгаз Уфа» в Шаранском ЛПУМГ



Техническое обслуживание двигателя АЛ-31СТ

ГИС Шаран

16



РЕКОНСТРУКЦИЯ

ГИС ШАРАН

В 2020 году возобновилась реконструкция ГИС Шаран, обеспечивающей контроль количественных и качественных показателей газа, транспортируемого по Новопсковскому коридору магистральных газопроводов. Введен в эксплуатацию 1 пусковой комплекс.

Произведена замена физически изношенного технологического оборудования, находящегося в эксплуатации с 1980 года. Внедрены современные системы измерения расхода и показателей качества газа с применением дублирующих средств измерений, что в комплексе с системой автоматического управления обеспечивает надежную эксплуатацию станции.



Измерительный трубопровод ГИС-1 Шаран



Газоизмерительная станция ГИС-1 Шаран



18

Блок переключения ГРС Тюрюшля

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ

ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ТЮРЮШЛЯ

В 2020 году на газораспределительной станции Тюрюшля проведен комплексный ремонт с применением технологических блоков нового поколения, предусматривающей модульную схему работы и эксплуатацию станции без участия персонала. При разработке проекта реализованы передовые технические решения с применением оборудования российского производства, позволившие повысить энергоэффективность, надежность и срок безопасной эксплуатации станции.



Блок подготовки теплоносителя ГРС Тюрюшля

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ



В 2020 году капитальный ремонт произведен на тридцати восьми километрах магистральных газопроводов



СОБСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

УПРАВЛЕНИЕ АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Для развития производственных мощностей Управления аварийно-восстановительных работ в 2020 году построены бокс стоянки для аварийной техники и здание теплой стоянки для грузовых автомобилей. Концепция развития Управления направлена на совершенствование процессов по оперативной локализации и ликвидации внештатных ситуаций на объектах транспорта газа.

В селе Миловка на одной площадке расположены База Управления материально-технического снабжения и комплектации, Управление аварийно-восстановительных работ, там же планируется строительство новой базы Управления технологического транспорта и специальной техники.



Ремонт узлов дорожно-строительной техники



Техническое обслуживание автотракторной техники



НАУЧНАЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Инновационная деятельность – один из долгосрочных приоритетов ООО «Газпром трансгаз Уфа». В настоящее время в Обществе действуют 46 патентов Российской Федерации, обеспечивающих правовую защиту созданных технологий и дающих право на их практическое использование. Ежегодный экономический эффект от результатов изобретательской и рационализаторской деятельности превышает **100 млн руб.**

По итогам ежегодного конкурса ПАО «Газпром» в области инновационной деятельности ООО «Газпром трансгаз Уфа» пятый год подряд признано призером среди 54 организаций газовой компании.



Количество патентов на балансе Общества

46 шт.



Годовой экономический эффект от использования объектов патентных прав

42,8 млн руб.





ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С РЕСПУБЛИКОЙ

Вместе с республикой Общество решает важные задачи развития региона, повышения эффективности и безопасности эксплуатации объектов транспорта газа, используя различные форматы партнерства и диалога.

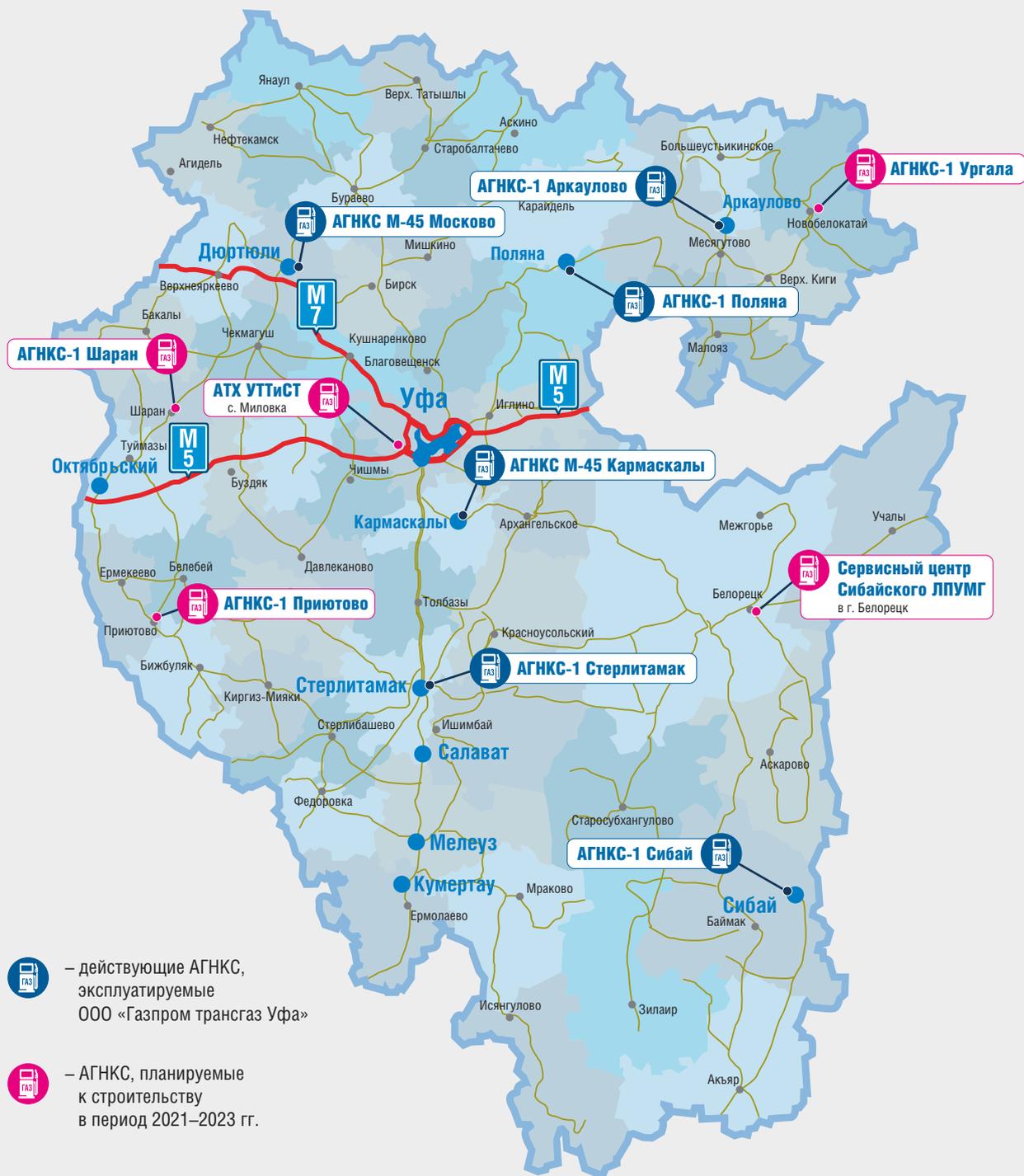
Такое стратегическое партнерство, имеет большое значение для принятия совместных решений, актуальных как для отрасли, так и Республики Башкортостан, а также является действенным инструментом для их реализации.



Визит Главы РБ Р.Ф. Хабирова в Канчуринско-Мусинский комплекс подземного хранения газа



Заседание межведомственной комиссии



ГАЗОМОТОРНОЕ ТОПЛИВО

В ООО «Газпром трансгаз Уфа» продолжается реализация программы по развитию объектов собственной газозаправочной инфраструктуры на промышленных площадках.

В декабре 2020 года в Стерлитамакском ЛПУМГ введена в эксплуатацию блочно-модульная АГНКС. В составе АГНКС установлено технологическое оборудование уфимского производителя.

На сегодняшний день для собственных нужд всего Общества эксплуатирует 6 блочно-модульных АГНКС, в том числе 2 АГНКС арендованных у ООО «Газпром газомоторное топливо», 5 передвижных автомобильных газовых заправщиков, 1 мобильный компрессорный блок.

До конца 2023 года все промплощадки Общества будут полностью оснащены газовыми заправками.



Многотопливная заправка в Стерлитамакском управлении

Более 75 % транспорта предприятия переведено на компримированный природный газ. Ежегодное потребление КПГ автотранспортом Общества составляет более 2 млн. м³.



АГНКС Сибайского ЛПУМГ



Газотурбинный двигатель АЛ-31С

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НЕЗАВИСИМОСТЬ

ГАЗОТУРБИННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ АЛ-31СТ

Благодаря высоким техническим характеристикам и уровню надежности АЛ-31СТ востребован на объектах реконструкции и нового строительства ПАО «Газпром».

До 2026 года в ООО «Газпром трансгаз Уфа» планируется ввести в эксплуатацию еще 12 ГПА с данным типом привода по программе реконструкции компрессорных станций.



КС-17 Поляна



АЛ-31СТ в составе газоперекачивающего агрегата



30

Макет двигателя АЛ-41СТ-25

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НЕЗАВИСИМОСТЬ

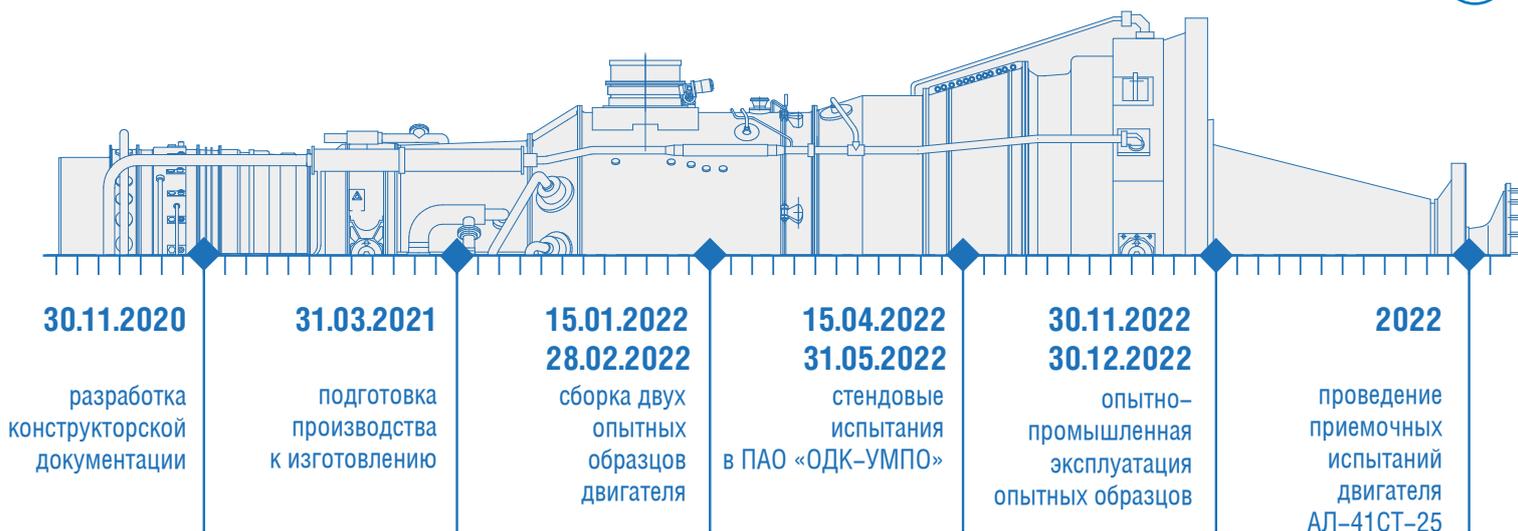
ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ АЛ-41СТ-25

Многолетний опыт работ по модернизации и доводке двигателей АЛ-31СТ и «боевых машин» позволил ОКБ им. А. Люльки в сжатые сроки приступить к созданию нового газотурбинного двигателя АЛ-41СТ-25 мощностью 25 МВт для нужд «Газпрома» и объектов энергетики. В 2020 году разработана конструкторская документация.

В 2022 году планируется изготовление двух опытных образцов для проведения стендовых испытаний и дальнейшей опытно-промышленной эксплуатации двигателей на объектах ПАО «Газпром».

Этапы реализации проекта

31



Подогреватель газа на ГРС Стерлитамак-3



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НЕЗАВИСИМОСТЬ

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ПАО «АК ВЗМ»

Для повышения надежности газораспределительных станций ООО «Газпром трансгаз Уфа» совместно с ПАО «АК ВЗМ» реализован проект, позволяющий эксплуатировать оборудование станции, а именно узел подогрева газа на новом качественном уровне.

Разработанный из комплектующих российского производства высокотехнологичный опытный образец подогревателя газа значительно превосходит существующие аналоги по техническим характеристикам и эксплуатационной надежности.



Монтаж подогревателя газа ПГ-30-1,08-7,5-У1 на ГРС Бузовьязы



Процесс изготовления подогревателя газа ПГ-30-1,08-7,5-У1



Модуль компримированного природного газа производства ООО «Уфимский компрессорный завод»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НЕЗАВИСИМОСТЬ

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ООО «УФИМСКИЙ КОМПРЕССОРНЫЙ ЗАВОД»

В 2019 году ООО «Уфимский компрессорный завод» совместно с ООО «Газпром трансгаз Уфа», в соответствии с утвержденной ПАО «Газпром» дорожной картой, завершило работу по изготовлению, испытаниям и запуску в серийное производство модулей компримирования природного газа.

Данное оборудование уже сегодня успешно эксплуатируется на новой АГНКС-5 г. Уфа и многопливной заправочной станции Стерлитамакского ЛПУМГ.



Блочно-модульная АГНКС на площадке Стерлитамакского ЛПУМГ



Отсек компрессорной установки



Компрессор производства ООО «УКЗ»



КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА

Работа с персоналом в Обществе строится на основе Комплексной программы повышения эффективности управления человеческими ресурсами ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций.

В ООО «Газпром трансгаз Уфа» разработаны и действуют положения о порядке подбора, приема, перевода и увольнения персонала, об адаптации работников, о производственной практике студентов, о работе с молодыми специалистами, о работе с резервом кадров, о проведении аттестации персонала, об управлении персоналом по компетенциям, регламент по организации обучения персонала и ряд других документов.

В ООО «Газпром трансгаз Уфа» проводится профессиональное обучение на базе собственного



Учебно-производственного центра по 38 рабочим профессиям и 20 программам курсов целевого назначения. Также проводится обучение и в других образовательных заведениях.

В рамках сотрудничества с высшими учебными заведениями на базе Общества ежегодно проводится выездное обучение и повышение квалификации работников по безопасному обслуживанию и эксплуатации оборудования компрессорных станций, магистральных газопроводов и газораспределительных станций, по диспетчерскому управлению магистральными газопроводами.

Одной из наиболее эффективных форм повышения престижа профессий и специальностей, пропаганды профессиональных достижений и опыта, а также поощрения лучших работников за их труд являются конкурсы профессионального мастерства, проводимые в Обществе ежегодно.

Конкурсы профессионального мастерства охватывают 18 профессий (специальностей), по каждой из которых они проводятся один раз в два года.

Также среди работников проводятся конкурсы на звание «Лучший линейный руководитель», «Лучший молодой специалист» и «Лучший наставник».

«Лучший молодой специалист»



РАБОТА С МОЛОДЕЖЬЮ

В кадровой политике Общества продолжается оправдавший себя курс на привлечение молодых специалистов – выпускников учебных заведений высшего и среднего профессионального образования.

Для профессионального развития и карьерного роста молодежи работает Совет молодых ученых и специалистов ООО «Газпром трансгаз Уфа».



Молодые специалисты ООО «Газпром трансгаз Уфа»

1700
чел.

34 % от численности Общества
молодых работников (до 35 лет)



600
молодых
специалистов

принято на работу
за последние 10 лет
в ООО «Газпром
трансгаз Уфа»

Более
250
студентов

ежегодно проходят
производственную практику

Созданы все условия: специальные программы адаптации, институт наставничества, действенная поддержка рационализаторской и изобретательской деятельности, научно-практические конференции и др.

В Обществе непрерывно идет процесс обучения персонала, большая часть которого проводится на базе собственного Учебно-производственного центра, функционирует Школа передовых приемов и методов труда, направленная на перенимание опыта у квалифицированных рабочих молодежью.

Ученики «Газпром-класса»

40



ПРОФОРИЕНТАЦИЯ

На базе уфимского инженерного лицея № 83 им. М. Пинского УГНТУ успешно реализуется уникальный образовательный проект «Газпром-класс».

Совместный проект газотранспортного предприятия, образовательного учреждения и Уфимского государственного нефтяного технического университета стартовал в 2016 году. В его рамках старшеклассники на протяжении двух лет углубленно изучают предметы физико-математического профиля, посещают производственные объекты предприятий ассоциации «Газпром» в Башкортостане», принимают участие в слетах учащихся «Газпром-классов», конкурсе научно-исследовательских проектов «Ступени».

С 2019 года совместно с УГНТУ ООО «Газпром транс-

газ Уфа» реализует образовательный проект «Предуниверсарий», который предусматривает организацию совместной работы с профильным классом Республиканского инженерного лицея (РИЛИ).

Обучение в предуниверсарии организовано в рамках профильных классов Уфимского нефтяного университета, где старшеклассники, помимо предметов, входящих в учебный план лицея, изучают специальные курсы и дисциплины, соответствующие профилю и направлениям подготовки университета.

Образовательные проекты «Газпром-класс» и «Предуниверсарий» предназначены для профессиональной ориентации учащихся и развития системы «школа-вуз-производство».



Встреча учеников «Газпром-класса» с начальником Департамента ПАО «Газпром» Е.Б. Касьян

Уфимский государственный нефтяной технический университет



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С УЧЕБНЫМИ ЗАВЕДЕНИЯМИ



Научно-техническое взаимодействие



Экскурсии на производственные объекты Общества. Производственная практика студентов



Образовательный проект «Газпром-группа» в УГНТУ



Стажировка профессорско-преподавательского состава учебных учреждений на действующих производственных объектах Общества



Базовые кафедры «Транспорт и хранение нефти и газа» УГНТУ и «Транспорт газа» УГАТУ



Совместный образовательный проект «Газпром-класс» на базе Инженерного лицея № 83 УГНТУ



Выездные защиты дипломных проектов студентов



Научно-технический полигон на базе Инженерно-технического центра предприятия



СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

Одним из главных направлений социальной политики руководства ООО «Газпром трансгаз Уфа» считает улучшение жилищных условий работников и пенсионеров.

С 2011 года действует корпоративная программа жилищного обеспечения с предоставлением дотаций по ипотеке, в которую в настоящий момент вступило более **1 100** человек.



Детский праздник на теплоходе «Газовик»



Лечебно-диагностический центр ООО «Газпром трансгаз Уфа»

В ООО «Газпром трансгаз Уфа» уделяется особое внимание созданию условий для медицинского обслуживания и реабилитации работников и членов их семей.

Лечебно-диагностический центр ООО «Газпром трансгаз Уфа» постоянно расширяет объемы и виды оказываемых медицинских услуг. Постоянно внедряются в практику новые лечебно-диагностические методики.

Также большое внимание уделяется повышению качества реабилитационно-восстановительного лечения: ООО «Газпром трансгаз Уфа» находится в числе тех предприятий ПАО «Газпром», которые обеспечивают стопроцентный охват данным видом лечения нуждающихся работников.

Участники социального проекта «Ломая барьеры»

ломая барьеры

46



СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТЬ

На протяжении многих лет ООО «Газпром трансгаз Уфа» сотрудничает с Министерством семьи, труда и социальной защиты населения Республики Башкортостан по вопросам развития реабилитационных центров для детей и подростков с ограниченными физическими возможностями в части расширения спектра реабилитационных услуг, повышения их качества и укрепления материальной базы реабилитационных центров республики. Совместно реализуется проект «Будущее вместе», направленный на профессиональную ориентацию детей-сирот, также одним из ярких примеров сотрудничества стал социальный проект «Ломая барьеры», сумевший объединить здоровых ребят и детей с ограниченными физическими возможностями.



Выполнение нормативов ГТО



Акция «Подари мне праздник»

РАЗВИТИЕ СПОРТА

Ежегодно в Обществе проводятся культурно-массовые, спортивные и детские мероприятия. Работники ООО «Газпром трансгаз Уфа» участвуют в различных корпоративных, районных, городских, республиканских, всероссийских и международных соревнованиях.

Общество активно поддерживает и развивает движение ГТО. Тестирование Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса прошли **более 1200** человек. В целях создания и развития спортивной инфраструктуры в местах дислокации филиалов ООО «Газпром трансгаз Уфа» для жителей районов республики установило **22** комплекса для выполнения норм ГТО.

Отпечатано в службе по информационному обеспечению
Инженерно-технического центра
ООО «Газпром трансгаз Уфа»

© ООО «Газпром трансгаз Уфа»

2021 год