

Газовый дайджест № 32 за 2022 г.

08.12.2022 Инновационная газоизмерительная станция — разработка победителей премии «Газпрома» в области науки и техники за 2022 год

а заседании Правления ПАО «Газпром» состоялась церемония награждения лауреатов премии ПАО «Газпром» в области науки и техники за 2022 год.

Общий экономический эффект от внедрения разработок и технологий, удостоенных премии, превысил 36 млрд руб.

Победителем конкурса признана работа «Однониточная газоизмерительная станция на ультразвуковых преобразователях расхода с узлом поверки на месте эксплуатации». Представляющая организация — ООО «Газпром трансгаз Москва». По теме работы получено два патента на изобретение.

Предложенная авторами работы концепция полностью меняет классическую многониточную схему построения газоизмерительных станций (ГИС). Традиционно, идущий по магистральному газопроводу большого диаметра поток газа распределяется для проведения измерений объема и других физико-химических параметров на несколько потоков в трубах меньшего диаметра с отдельными расходомерами.

Новый подход предполагает использование ультразвукового измерительного комплекса большого диаметра (до 1400 мм), который монтируется непосредственно на магистральный газопровод. Это позволяет эксплуатировать ГИС полностью в автоматическом режиме, снижает ее металлоемкость, дает возможность проводить ремонт и обслуживание без остановки транспортировки газа. Кроме того, нет необходимости демонтировать расходомер для периодической калибровки, поскольку в составе комплекса есть эталонный расходомер.

Первый в России образец однониточной газоизмерительной станции установлен на участке магистрального газопровода «Ямбург — Елец — 2». В рамках проекта совместно с НПО «Вымпел» разработано и внедрено измерительное оборудование нового поколения с повышенной точностью. Все оборудование ГИС изготовлено из отечественных комплектующих.

Второе место заняла работа «Разработка и внедрение уникального комплекса технико-технологических решений 4D сейсмомониторинга для оптимизации контроля за разработкой морских месторождений углеводородов на континентальном шельфе Российской Федерации». Представляющая организация — ООО «Сахалинская Энергия».

Награды также получили авторские коллективы следующих работ:

— «Разработка и внедрение методологии и экономико-математической модели стратегического планирования по Группе „Газпром“ и отдельным видам бизнеса». Представляющая организация — ООО «НИИГазэкономика».

— «Высокоэффективная технология ремонта магистральных газопроводов, подверженных коррозионному растрескиванию под напряжением». Представляющая организация — ООО «Газпром ВНИИГАЗ».

— «Технология обустройства и эксплуатации системы „скважина-подземный резервуар“ подземных хранилищ газа в отложениях каменной соли». Представляющая организация — ОАО «Газпром трансгаз Беларусь».

— «Разработка и широкое промышленное внедрение струйных аппаратов с вихревыми устройствами в процессах подготовки, переработки и хранения нефти и нефтепродуктов». Представляющая организация — ПАО «Газпром нефть».

— «Применение инструментов Data Science для задач нефтяного инжиниринга». Представляющая организация — ПАО «Газпром нефть».

— «Создание комплекса технических решений по устойчивому развитию промышленной инфраструктуры Большого Уренгоя на основе гибких технологических схем подготовки и транспорта углеводородов». Представляющая организация — ООО «Газпром добыча Уренгой».

— «Разработка метода комбинированной ультразвуковой очистки горелочных устройств». Представляющая организация — ООО «Газпром трансгаз Саратов».

— «Автоматизированная информационная система управления и контроля рационализаторской деятельности». Представляющая организация — ООО «Газпром добыча Астрахань».

На заседании также были утверждены Комплексная целевая программа реконструкции и технического перевооружения объектов переработки газа и жидких углеводородов ПАО «Газпром» и Комплексная целевая программа технического перевооружения и реконструкции автоматизированных систем управления технологическими процессами объектов ПАО «Газпром». Документы рассчитаны на период 2023–2027 годов.

Источник: <https://www.gazprom.ru/press/news/2022/december/article559896/>

12.12.2022 В Пермском крае введен в эксплуатацию межпоселковый газопровод

Специалисты «Газпром газораспределение Пермь» ввели в эксплуатацию межпоселковый газопровод с. Григорьевское — с. Покровское протяженностью 7 км в Нытвенском городском округе Пермского края.

В мероприятии приняли участие генеральный директор ООО «Газпром межрегионгаз Пермь» и АО «Газпром газораспределение Пермь» Сергей Черезов, министр ЖКХ и благоустройства Пермского края Артем Балахнин, глава администрации Нытвенского городского округа Ринат Хаертдинов.

Газопровод построен в рамках Программы развития газоснабжения и газификации Пермского края на 2021–2025 годы. Для обеспечения возможности подключения домовладений построены 10 км распределительных сетей.

«Уже сегодня в селе Григорьевское газифицированы 22 домовладения. Еще 100 домовладений смогут подключиться к природному газу по мере готовности газоиспользующего оборудования и сетей газопотребления», — отметил Сергей Черезов.

Источник: <https://mrg.gazprom.ru/press/news/2022/12/3680/>

12.12.2022 «Газпром» продолжает активно внедрять инновационные отечественные разработки на производственных объектах

В Республике Татарстан состоялось выездное совещание под руководством заместителя Председателя Правления — начальника Департамента ПАО «Газпром» Олега Аксютин по вопросам внедрения инновационных разработок.

«Газпром» разрабатывает собственные технологии и является крупным заказчиком передового отечественного оборудования. На протяжении многих лет компания тесно взаимодействует с российскими научными и производственными организациями по всему циклу создания и внедрения инновационной продукции, стимулируя опережающее развитие промышленного потенциала российских регионов.

В частности, на газотранспортных объектах ООО «Газпром трансгаз Казань» в ноябре текущего года запущены в работу три одноконтурные газоизмерительные станции (ГИС) на базе ультразвуковых

преобразователей расхода природного газа. Эта усовершенствованная и поставленная на серийное производство инновационная ГИС — победитель премии «Газпрома» в области науки и техники за 2022 год. В рамках проекта совместно с НПО «Вымпел» разработан и внедрен ультразвуковой измерительный комплекс большого диаметра (до 1400 мм), который монтируется непосредственно на магистральный газопровод.

Станции нового типа обеспечивают требуемый класс точности измерений объема и других физико-химических параметров газа. Получаемые данные измерений помогают контролировать и с еще большей эффективностью управлять потоками газа в рамках всей системы газоснабжения.

При этом по сравнению со станциями на традиционной многониточной схеме новые ГИС выгодно отличаются меньшей металлоемкостью, что позволяет оптимизировать затраты на строительство и эксплуатацию. Еще одно преимущество дают малолюдные технологии — станции работают полностью в автоматическом режиме и не требуют постоянного присутствия персонала.

В ближайшие несколько лет «Газпром» планирует ввести в эксплуатацию инновационные однониточные ГИС на других объектах ООО «Газпром трансгаз Казань», а также ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» и ООО «Газпром трансгаз Чайковский».

Отдельное внимание компания уделяет новейшим разработкам в области газоперекачивающего оборудования. В интересах «Газпрома» АО «ОДК» (входит в Госкорпорацию «Ростех») разрабатывает газотурбинный двигатель АЛ-41СТ-25 мощностью 25 МВт. По своим показателям он отвечает самым современным требованиям к топливной экономичности, длительному межремонтному ресурсу и высоким экологическим параметрам. Отличительной особенностью нового двигателя является единый газогенератор, который позволяет создать линейку приводных двигателей мощностью от 25 МВт до 42 МВт. Оборудование такой мощности будет востребовано в перспективных проектах «Газпрома».

В конце ноября 2022 года заключен договор на поставку двух новых газотурбинных двигателей АЛ-41СТ-25. Установка головного образца двигателя в состав газоперекачивающего агрегата и начало опытно-промышленных испытаний на компрессорной станции «Газпрома» запланированы в декабре 2023 года.

Источник: <https://www.gazprom.ru/press/news/2022/december/article560008/>

12.12.2022 «Газпром» газифицирует новые населенные пункты и расширяет газозаправочную инфраструктуру в Башкортостане

Сегодня состоялась рабочая встреча Председателя Правления ПАО «Газпром» Алексея Миллера и Главы Республики Башкортостан Радия Хабирова.

Отдельное внимание стороны уделили ходу реализации программы развития газоснабжения и газификации региона на 2021–2025 годы.

К настоящему времени «Газпром» создал условия для подключения к сетевому газу более чем 720 домовладений и девяти котельных в Мишкинском районе: в д. Бирюбаш, с. Новотроицкое, д. Малонакаряково, д. Озерки, д. Рефанды, д. Староарзаматово и д. Укозяш. Для этого компания построила межпоселковый газопровод от д. Елышево.

В г. Стерлитамаке компания построила газопровод-закольцовку между газораспределительными станциями (ГРС) «Байрак» и «Стерлитамак-3». Это позволило обеспечить дополнительными объемами газа действующих потребителей. Кроме того, в перспективе сетевой газ может быть подан в новые микрорайоны города.

Ведется строительство газопроводов к 14 сельским населенным пунктам Бурзянского и Учалинского

районов, а также подготовка к началу строительства еще 17 газопроводов в 13 районах.

Для обеспечения возможности подключения к газу социально значимых объектов и домовладений в г. Агидель, Кармаскалинском, Краснокамском и Туймазинском районах проведено техническое перевооружение четырех ГРС, мощности которых ранее были полностью задействованы.

Активными темпами выполняется работа по догазификации — подведению сетевого газа до границ земельных участков домовладений в уже газифицированных населенных пунктах. В Башкортостане заключенные к настоящему времени договоры с гражданами выполнены уже на 91%.

Еще одно важное направление работы «Газпрома» в регионе — развитие рынка природного газа как газомоторного топлива. В настоящее время на территории республики заправку транспорта экологичным и экономичным топливом обеспечивает сеть из 25 объектов «Газпрома». Компания строит еще две автомобильные газонаполнительные компрессорные станции — в Уфимском районе, вблизи федеральной трассы М-5. Ключевыми потребителями природного газа на них станет транзитный транспорт, следующий через регион.

«Газпром» участвует в реализации социально значимых инициатив. В рамках проекта «Газпром — детям» в Башкортостане построен 21 спортивный объект, включая детско-юношескую спортивную школу Олимпийского резерва по горнолыжному спорту. В 2023 году в Уфе, в преддверии 450-летнего юбилея города, компания планирует завершить строительство современного физкультурно-оздоровительного комплекса с бассейном, катком и универсальным залом.

В ходе встречи Алексей Миллер и Радий Хабиров подписали актуализированное Соглашение о сотрудничестве между Республикой Башкортостан и ПАО «Газпром». Среди ключевых направлений дальнейшего развития взаимодействия — газификация и догазификация населенных пунктов, использование промышленного потенциала республики (включая энергетическое машиностроение) для оснащения объектов «Газпрома», реализация социальных проектов.

Стороны также подписали Соглашение между Правительством Республики Башкортостан и ПАО «Газпром» о расширении использования природного газа в качестве моторного топлива. Документ направлен, в частности, на увеличение парка газомоторного транспорта в регионе.

Источник: <https://mrg.gazprom.ru/press/news/2022/12/3677/>

13.12.2022 «Газпром межрегионгаз инжиниринг» получил лицензию в области технической защиты конфиденциальной информации

Лицензия на деятельность по технической защите конфиденциальной информации выдана ООО «Газпром межрегионгаз инжиниринг» Федеральной службой по техническому и экспортному контролю Российской Федерации (ФСТЭК России). Получению лицензии предшествовала аттестация объектов ИТ-инфраструктуры «Газпром межрегионгаз инжиниринг» на соответствие требованиям ФСТЭК России.

Наличие лицензии дает право осуществлять проектирование в защищенном исполнении средств и систем информатизации, а также оказывать услуги по установке, монтажу, наладке, испытаниям и ремонту программных (программно-технических) средств защиты информации, защищенных программных средств обработки информации, программных средств контроля эффективности защиты информации.

На следующем этапе планируется расширение лицензии для получения возможности оказания полного цикла услуг по технической защите конфиденциальной информации в периметре компаний Группы «Газпром межрегионгаз» без привлечения подрядных организаций.

Справка:

ФСТЭК России – федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий реализацию государственной политики, в том числе по вопросам обеспечения безопасности (некриптографическими методами) информации в системах информационной и телекоммуникационной инфраструктуры и контроля за соблюдением лицензионных требований при осуществлении деятельности по технической защите конфиденциальной информации, разработке и производству средств защиты конфиденциальной информации.

Источник: <https://mrgeng.ru/press-tsentr/novosti/ot-pervogo-litsa/gazprom-mezhregiongaz-inzhiniring-poluchil-litsenziyu-v-oblasti-tekhnicheskoy-zashchity-konfidentsia/>

13.12.2022 В Темниковском районе Республики Мордовия газифицированы два населенных пункта

Специалисты «Газпром газораспределение Саранск» построили и ввели в эксплуатацию газопроводы протяженностью 6,4 км для газификации деревни Татарское Акашево и поселка Оброчное Темниковского района Республики Мордовия.

Ввод новых объектов создал возможность для газификации 24 домовладений, из них 11 уже подключены.

«В рамках догазификации в Темниковском районе газифицированы 200 домовладений. Всего в Мордовии до границ земельных участков построены 3 470 газопроводов, выполнено 2 500 подключений», — отметил генеральный директор АО «Газпром газораспределение Саранск» Владислав Портнов.

Источник: <https://mrg.gazprom.ru/press/news/2022/12/3682/>

13.12.2022 В хуторе Рассвет Краснодарского края введен в эксплуатацию газопровод

Специалисты «Газпром газораспределение Краснодар» ввели в эксплуатацию газопровод протяженностью 21 км в хуторе Рассвет города-курорта Анапа и подключили в рамках догазификации первых потребителей.

В мероприятии приняли участие заместитель главы муниципального образования город-курорт Анапа Артем Моисеев и заместитель генерального директора по правовым вопросам АО «Газпром газораспределение Краснодар» Бениамин Дагбаш.

Новый газопровод создал возможность для газификации 460 домовладений. С жителями хутора заключен 131 договор на подключение к газовым сетям, 30 домовладений газифицированы.

«В сентябре прошлого года именно с Анапы стартовала догазификации в Краснодарском крае и был подключен первый абонент. В настоящее время в регионе принято уже более 47 тысяч заявок, из них почти 86% переведены в договоры. До границ земельных участков построены 15,3 тысячи газопроводов», — отметил Бениамин Дагбаш.

Источник: <https://mrg.gazprom.ru/press/news/2022/12/3684/>

14.12.2022 В деревне Горка Тверской области газифицировано первое домовладение

Специалисты филиала АО «Газпром газораспределение Тверь» в г. Бежецке ввели в эксплуатацию внутрипоселковые сети в деревне Горка Сонковского района Тверской области и подключили к газу первое домовладение.

Подключиться к природному газу в деревне смогут четыре многоквартирных дома

и 74 индивидуальных домовладения, фельдшерско-акушерский пункт, Дом культуры и отделение почтовой связи.

Всего в Сонковском районе принято в работу 40 заявок на догазификацию, до границ участков построено 35 газопроводов-вводов.

Источник: <https://mrg.gazprom.ru/press/news/2022/12/3685/>

Материал подготовлен по данным открытых источников.