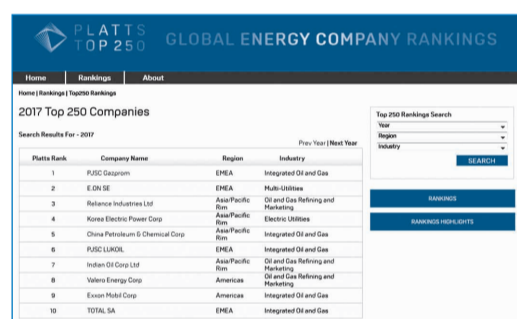


«ГАЗПРОМ» ВОЗГЛАВИЛ РЕЙТИНГ ГЛОБАЛЬНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ

Группа «Газпром» заняла первое место в ежегодном рейтинге «Топ-250 глобальных энергетических компаний» S&P Global Platts (S&P Global Platts Top 250 Global Energy Company Rankings).

При составлении рейтинга компании оцениваются по ряду финансовых показателей, таких как стоимость активов, выручка, прибыль, доход на инвестиции. Рейтинг «Топ-250 глобальных энергетических компаний» впервые был опубликован в 2002 году. S&P Global Platts – информационное агентство, специализирующееся на публикации новостей, комментариев, данных фундаментального рыночного анализа, аналитики и ценовых котировок на сырьевые товары и энергоносители.

Управление информации
ПАО «Газпром»



Platts Rank	Company Name	Region	Industry
1	RUSGASPROM	EMEA	Integrated Oil and Gas
2	E.ON SE	EMEA	Multi-Utilities
3	Reliance Industries Ltd	Asia Pacific	Oil and Gas Refining and Marketing
4	Korea Electric Power Corp	Asia Pacific	Electric Utilities
5	China Petroleum & Chemical Corp	Asia Pacific	Integrated Oil and Gas
6	RUSGASPROM	EMEA	Integrated Oil and Gas
7	Indian Oil Corp Ltd	Asia Pacific	Oil and Gas Refining and Marketing
8	Valero Energy Corp	American	Oil and Gas Refining and Marketing
9	Exxon Mobil Corp	American	Integrated Oil and Gas
10	TOTAL SA	EMEA	Integrated Oil and Gas

Топ-250 глобальных энергетических компаний



ПРОИЗВОДСТВО

РАБОТА НА ПЯТЬ

Масштабные работы по замене пяти приводных двигателей ГПА проводятся на ДКС-2 Ставропольского ЛПУМГ.

Газотурбинные установки, прошедшие заводской ремонт, устанавливают на газоперекачивающих агрегатах станции. Двигатели перед монтажом обследует бригада ИТЦ. Входной контроль позволяет убедиться в укомплектованности и исправности газотурбинных установок.

– Новая авиационная турбина закатывает-

ся в отсек и укладывается на раму с шестью опорами, – рассказывает слесарь-ремонтник ДКС-2 Александр Кравченко. – В первую очередь выполняется центровка – нагнетатель газа и авиационная турбина должны находиться в одной оси. При этом допуск смещения чрезвычайно мал – 0,02 миллиметра! Чтобы достичь такой точности, мы тщательно зачищаем опоры двигателя и опоры рамы. Все плоскости должны быть идеально чистыми и гладкими.

После установки двигателя обвязывают трубопроводами топливно-пускового газа, датчиками КИПиА, соединяют через муфту

с нагнетателем. Затем специалисты проведут пробный запуск газотурбинных установок с непрерывной работой в течение 72 часов.

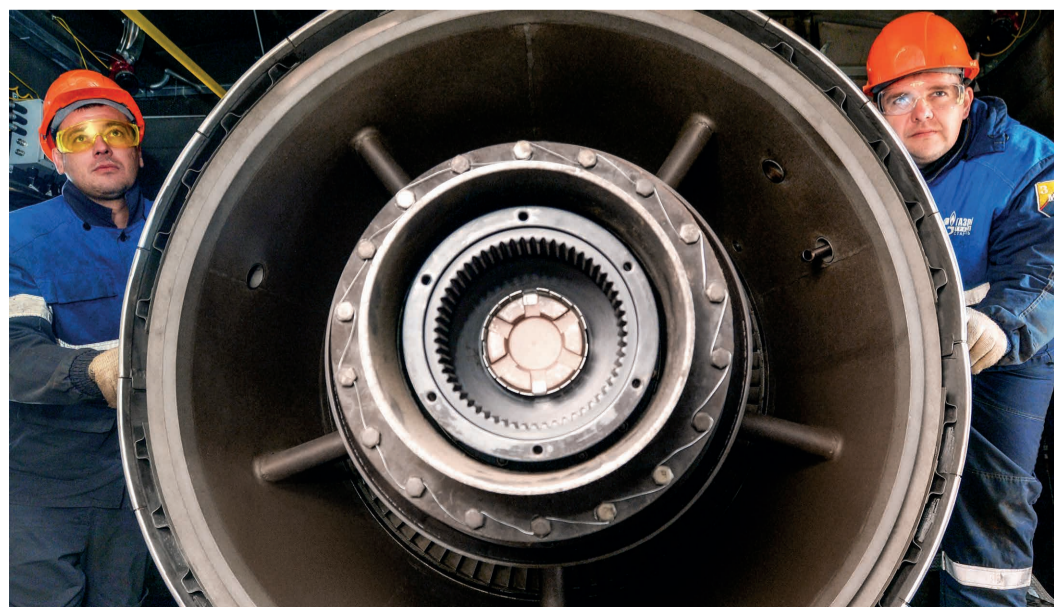
Монтаж трех двигателей на ДКС-2 уже выполнили, установку ещё двух проведут в ближайшее время. В целом подготовка газотранспортных объектов Общества к эксплуатации в осенне-зимний период идет в соответствии с графиком. В плане около сотни мероприятий – капитальный ремонт, диагностика и техническое обслуживание объектов транспорта газа. Четкое выполнение запланированных задач значительно повысит уровень технической надежности объектов газотранс-

портной системы и обеспечит их безаварийную работу в отопительный сезон.

Лариса ИВАНОВА

СПРАВКА:

В структуре станции – две ступени по девять газоперекачивающих агрегатов суммарной мощностью 144 МВт. Проектная производительность ДКС-2 45 млн кубических метров в сутки.



Монтаж одной из пяти газотурбинных установок на ДКС-2



Обвязка двигателя

УСТОЙЧИВЫЕ ПОЗИЦИИ «ГАЗПРОМА» НА РЫНКЕ

Совет директоров ПАО «Газпром» принял к сведению информацию о перспективах развития мирового энергетического рынка.

В ходе заседания было отмечено, что в условиях роста энергопотребления в мире будет увеличиваться потребность в традиционных видах топлива. При этом быстрее всего будет расти спрос на природный газ. Наиболее перспективным сектором экономики с точки зрения роста потребления газа останется электроэнергетика.

Активнее всего наращивать потребление газа будут страны Азиатско-Тихоокеанского региона. В частности, согласно большинству прогнозов, в среднесрочной и долгосрочной перспективе около четверти мирового прироста потребления газа будет приходиться на долю Китая. Важным фактором роста потребления газа в стране является экологическая политика.

На традиционном для «Газпрома» европейском рынке будет наблюдаться дальнейшее снижение собственной добычи. Российский трубопроводный газ, спрос на который в последние годы в Европе активно растет, и в дальнейшем останется наиболее экономически целесообразным источником ее энергоснабжения.

Было подчеркнуто, что позиции «Газпрома» на мировом рынке в долгосрочной перспективе останутся устойчивыми, в частности, благодаря наличию крупнейшей ре-



сурсной базы, развитой производственной и транспортной инфраструктуры. Компания ведет комплексную работу по диверсификации направлений и маршрутов экспорта трубопроводного газа, а также развитию производства СПГ. Эти факторы будут способствовать дальнейшему повышению конкурентоспособности, увеличению объемов экспорта и укреплению позиций российского газа на мировом рынке.

Управление информации
ПАО «Газпром»



ЗНАЙ НАШИХ

ОБЩЕСТВО ПОЛУЧИЛО НАГРАДЫ ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА «МЕДИАТЭК-2017»

Призовые места сразу в двух номинациях завоевало ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» по итогам Всероссийского конкурса средств массовой информации, пресс-служб компаний топливно-энергетического комплекса и региональных администраций «МедиаТЭК-2017».

Торжественная церемония награждения победителей конкурса прошла в начале октября в Москве, в центральном выставочном зале «Манеж», в рамках Международного форума по энергоэффективности и развитию энергетики «Российская энергетическая неделя». На разных площадках РЭН обсуждались перспективы развития газовой, нефтяной, угольной отраслей и нефтехимической промышленности. В глобальном энергофоруме участвовали Президент РФ Владимир Путин, министр энергетики РФ Александр Новак, главы крупнейших международных энергетических компаний, ведущие мировые эксперты, представители СМИ. В работе Петербургского международного газового форума, также входившего в программу Российской энергетической недели, участие принял генеральный директор ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» Алексей Завгороднев.

Конкурс «МедиаТЭК-2017», проводимый Министерством энергетики Российской Федерации, получил широкую известность в профессиональной среде и признание общественности. В этом году в нем приняли участие более 400 работ из 55 субъектов России. В разных номинациях за победу сражались и дочерние общества ПАО «Газпром».

Служба по связям с общественностью и СМИ ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» заняла второе место в номинации «Лучшая пресс-служба региональной компании ТЭК». Второе место в номинации «Безопасная энергия» Обществу принес проект «Знатоки», ставший ярким завершением Года охраны труда на предприятии.

Николай ЧЕРНОВ



ВИЗИТ

ПОДЕЛИЛИСЬ ОПЫТОМ

Экскурсию на производственные объекты Общества провели для рабочих, обучающихся в Ставропольском отделении Учебно-производственного центра. Познавательный визит организован в рамках учебной программы повышения квалификации.

Машинисты технологических компрессоров и операторы технологических установок побывали на ДКС-1 Ставропольского ЛПУМГ, а также в цехе очистки и осушки газа на КС «Ставропольская» Изобильненского ЛПУМГ. Они рассмотрели технологическую схему компрессорных станций, познакомились с основным и вспомогательным оборудованием компрессорного цеха, а также с технологией очистки, осушки, компримирования и охлаждения газа.

На экскурсии руководители производственных служб филиалов Михаил Прокопьев, Сергей Колотеев, Роман Пенкин и Владимир Крамской поделились своим опытом в решении производственных задач.

Сергей БЕЛЫЙ



ГОНКА

ЗА БАРХАНОМ БАРХАН

В Астрахани завершился пятый этап чемпионата России по ралли-рейдам «Великая степь – Шелковый путь», который в этом году был посвящен 300-летию Астраханской области.

Сложная гонка сезона объединила два региона. Трасса прошла по Наримановскому и Енотаевскому районам Астраханской области, а также Черноземельскому и Яшкульскому районам Калмыкии. Общая дистанция



гонки составила примерно 633 км.

Для безопасности магистральных газопроводов в местах их пересечения участниками ралли-рейда работники Астраханского ЛПУМГ сделали специальные переходы, организовали посты и установили соответствующие знаки. Маршрут стал настоящим испытанием на выносливость, ведь песчаные барханы Астраханской области считаются одними из наиболее труднопроходимых участков всего чемпионата.

Победителем чемпионата России по ралли-рейдам стала команда «ГАЗ Рейд Спорт», выступавшая на спортивной «ГАЗели NEXT», которая создана на базе известного серийного автомобиля.

Юлия САФАРОВА,
Астраханское ЛПУМГ



ОБУЧЕНИЕ

ПОВЫСИЛИ КВАЛИФИКАЦИЮ

Новые знания получили специалисты Общества, ответственные за противокоррозионную защиту подземных трубопроводов.

Обучение организовал отдел кадров и трудовых отношений Общества совместно с Российским государственным университетом нефти и газа имени И.М. Губкина. Квалификацию повысили 15 работников служб защиты от коррозии и диагностики ЭХЗ, проектно-конструкторских отделов и участков аварийно-восстановительных работ из разных филиалов предприятия. Специалистам прочитали лекции о причинах и факторах, определяющих коррозионный процесс, видах противокоррозионных мероприятий, методах контроля и диагностики противокоррозионной защиты. На практических занятиях участники обучения рассмотрели разновидности коррозионного разрушения магистральных газопроводов, методы прогнозирования изменения параметров изоляции, а также уделили внимание вопросам выбора, монтажа и наладки оборудования ЭХЗ.

ЧЕТВЕРТЬ ВЕКА ДОСТИЖЕНИЙ

История Инженерно-технического центра началась 30 сентября 1992 года. Центр был создан для оперативного решения задач по диагностике, ремонту и наладке технологического оборудования линейной части магистральных газопроводов и компрессорных станций, электротехнического оборудования, средств и систем автоматизации. Свыше 300 человек трудятся в 14 производственных подразделениях, в том числе трех аттестованных и одной аккредитованной лабораториях. Чем живет коллектив в настоящее время, о планах на будущее рассказал начальник филиала Алексей Пятибрат.

– Алексей Александрович, какой Вы видите основную задачу Центра?

– Наша главная задача – оказывать инженеринговые услуги для обеспечения бесперебойной работы объектов Общества на основе передовых методов диагностического обслуживания.

Технологическая база позволяет решать задачи любой сложности. Центральная химико-аналитическая лаборатория уполномочена Росстандартом на проведение аттестации государственных стандартных образцов. Испытательная лаборатория по охране окружающей среды аккредитована в Национальной системе аккредитации на 11 объектов контроля, область ее деятельности – инженерно-экологические и инженерно-геологические изыскания для выполнения проектно-сметной документации объектов капитального ремонта Общества.

Служба геотехнического мониторинга проводит весь комплекс инженерно-геодезических изысканий.

Проектно-конструкторский отдел занимается разработкой проектно-сметной документации капитального ремонта линейной части магистральных газопроводов, ГРС, объектов КС и др., а также принимает участие в экспертизе и проверке проектно-сметной документации, разработанной сторонними организациями.

Службы диагностики технологического и электротехнического оборудования, диагностики электрохимзащиты и трубопроводной арматуры успешно проводят диагностику состояния объектов газотранспортной системы Общества.

Служба метрологии и служба контрольно-измерительных приборов и автоматики осуществляют поверку, ремонт и диагностику контрольно-измерительных приборов, систем автоматического управления и телемеханики.

Важным событием в истории нашего филиала стало создание в 2015 году службы строительного контроля. Теперь строительный контроль объектов Общества осуществляется собственными силами, без привлечения подрядных организаций. Результаты работы службы положительно сказались на качестве строительно-монтажных работ, сроках их выполнения. Кроме того, услуги службы строительного контроля востребованы и сторонними организациями.

– Высокие производственные показатели



Наталья Асеева и Марина Калмыкова проводят анализ качества воды

СВЫШЕ **300** КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СОТРУДНИКОВ В ШТАТЕ ФИЛИАЛА



подкреплены и высокой культурой отношения к сотрудникам.

– В ИТЦ созданы оптимальные условия для эффективного безопасного труда, профилактики и лечения заболеваний, а также активного отдыха. Работникам филиала, пенсионерам и ветеранам ВОВ предоставляются социальные льготы, предусмотренные Коллективным договором ООО «Газпром трансгаз Ставрополь». Большое внимание уделяется вопросам развития физкультуры и спорта, художественной самодеятельности.

Оказываем и благотворительную помощь: помогаем ребятам из детского дома № 12 города Ставрополя, ремонтируем памятники и мемориалы героям Великой Отечественной войны.

– За всеми достижениями стоят люди. Ваш филиал является, без преувеличения, интеллектуальным центром предприятия. Расскажите о нынешних тружениках, о ветеранах.

– Восемьдесят процентов нашего коллектива – это инженерно-технические работники, шесть из них – кандидаты технических наук. Такой состав обусловлен высоким уровнем выполняемых работ, требующих профессиональных знаний.

У меня каждое утро перед глазами свод-



Подготовка к топографической съемке

ка – в каждом филиале ежедневно трудятся специалисты ИТЦ: на объектах капитального ремонта и строительства, в эксплуатируемых филиалах, при проведении инженерных изысканий...

Работники и молодые специалисты ИТЦ участвуют во всероссийских конференциях, побеждают в конкурсах «Лучший по профессии». На протяжении 10 лет служба диагностики технологического оборудования демонстрирует очень высокий уровень подготовки. Например, Дмитрий Томилин занял в 2017 году первое место во Всероссийском конкурсе специалистов неразрушающего контроля, приборист Игорь Зольников и электромонтер Алексей Малый заняли вторые места в профессиональных конкурсах Общества.

Сложнее всего было тем, кто стоял у истоков создания филиала. Им приходилось овладевать новой спецификой, находясь длительное время в процессе эксперимента, пробовать, анализировать, учить и учиться друг у друга. Им пришлось преодолевать немалые трудности, искать пути выхода из сложных ситуаций. Мы гордимся нашими ветеранами – Юрием Леонидовичем Коржовым, Олегом Петровичем Голубевым, Сергеем Яковлевичем Рецевым, Борисом



Начальник ИТЦ Алексей Пятибрат

СПЕЦИАЛИСТЫ ФИЛИАЛА НА ОБЪЕКТАХ ОБЩЕСТВА ВЫПОЛНЯЮТ БОЛЕЕ **700** ВИДОВ РАБОТ

Андреановичем Поповым, Михаилом Павловичем Камышниковым, берем с них пример.

– В Год экологии, особое внимание уделяется охране окружающей среды. К Вашему филиалу природоохранная деятельность, проводимая в Обществе, имеет самое прямое отношение.

– Наша испытательная лаборатория по охране окружающей среды осуществляет производственный экологический контроль в зоне влияния объектов Общества. Мы располагаем современным оборудованием и у нас есть квалифицированные специалисты.

В настоящее время силами лаборатории обеспечивается 95% потребностей предприятия в измерениях объектов контроля и разработке проектной природоохранной документации. Ведущий инженер по охране окружающей среды Наталья Яковлева стала лучшим экологом года.

– Какие технические новшества Вы планируете внедрить в ближайшее время?

– В настоящее время внедряется оборудование ультразвукового контроля нового поколения, принцип действия которого основан на измерении сигнала датчиками с фазированными решетками, что позволит значительно повысить качество и информативность метода. Проводим пусконаладочные работы нового оборудования параметрической диагностики и вибродиагностики ГПА. В процессе внедрения – оборудование акустической эмиссии как средство диагностики и проверки герметичности трубопроводной арматуры. Это только основные направления в работе ИТЦ.

– Ваши пожелания коллективу накануне праздника.

– Искренние слова благодарности адресую всем работникам Центра за самоотдачу, ответственность и добросовестное отношение к делу, пусть эти важные качества и в дальнейшем позволяют решать вопросы, связанные с профессиональной деятельностью. Мира, добра, оптимизма, новых достижений и побед!

Беседовала
Елена КОВАЛЕНКО

В СОСТАВ ИТЦ ВХОДЯТ **14** ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ ТРИ АТТЕСТОВАННЫЕ И ОДНА АККРЕДИТОВАННАЯ ЛАБОРАТОРИИ



Проверка качества изоляции на МГ



Игорь Арапов и Роман Духопельников готовят лабораторный комплекс «Пеликан» к работе



Ультразвуковой контроль сварных стыков

НА РАБОТУ И ПРИРОДУ НА ВЕЛОСИПЕДЕ

Работники двенадцати филиалов Общества приняли участие во Всероссийской акции «На работу на велосипеде», которая проводилась под эгидой Минтранса РФ в рамках Европейской недели мобильности и Всемирного дня без автомобиля.

В этот день газовики массово пересели на двухколесный транспорт, чтобы добраться до работы. Например, работники ЦМИ преодолели свыше шести километров по автомобильной трассе от поселка Рыздвяного до станции Рождественской. Молодые специалисты пансионата «Факел» прокатились по недавно построенным велосипедным дорожкам национального парка «Кисловодский».

Многие сотрудники Общества, отказавшись от использования личных автомобилей, добирались до рабочих мест на общественном транспорте или пешком. Кстати, в Привольненском ЛПУМГ подобные мероприятия проводятся уже третий год подряд.

В России акция «На работу на велосипеде» проходит ежегодно. Автомобилистам пред-



По заповедной тропе

лагается на один день отказаться от использования транспортных средств с двигателями внутреннего сгорания в пользу велосипедных и пешеходных прогулок. В акции участвуют не только экологические организации и активисты, но и простые граждане, обеспокоенные состоянием окружающей среды. Национальный координатор – проект по развитию велокультуры «Let's bike it!», который стал победителем Международного проекта фонда имени В.И. Вернадского «Экологическая культура. Мир и согласие».

Еще один большой велопробег в региональном биологическом природном заказнике «Стрижамент» организовали молодые специалисты Общества вместе с министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды СК и дирекцией особо охраняемых природных территорий региона. Эту акцию посвятили Году экологии в «Газпроме». По словам заместителя руководителя дирекции Ивана Якимова, маршрут



На вершине Стрижаменты

16 КИЛОМЕТРОВ ПРЕОДОЛЕЛИ
УЧАСТНИКИ АКЦИИ
«НА РАБОТУ НА ВЕЛОСИПЕДЕ»



велопробега выбрали не случайно. В этом году ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» и ведомство уже реализовали один совместный проект, разработав виртуальный 3D-тур по государственному заказнику. Организованный велопробег помог участникам лично познакомиться с уникальными местами природного заказника.

На старт вышли более 50 представителей из девяти структурных подразделений Общества. На вершину горы Стрижамент поднялись молодые специалисты из Ставрополя, Невинномысска, Изобильного, пос. Рыздвяного, ст. Рождественской Ставропольского края.

Велосипедисты преодолели непростой



Велопарковка у ДК и С в пос. Рыздвяном

16-километровый маршрут по воссозданной в 2017 году экологической тропе. Газовики возложили цветы к мемориалу воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны, осмотрели фрагменты оборонительных сооружений, защищавших в восемнадцатом веке дорогу к Ставропольской крепости. На финише молодые специалисты выпустили в небо шары с символикой Года экологии.

«Масштабные и интересные экологические акции всегда пользуются большой популярностью у газиков, – отметил генеральный директор Общества Алексей Завгороднев. – Изучение уникальных природных мест, исторического наследия региона способствует развитию экологического туризма, повышает уровень экологической культуры населения, а самое главное – позволяет сохранять богатство и уникальность природы регионов ответственности нашего предприятия».

Николай ЧЕРНОВ



Георгиевцы на подъезде к КС-8



Всегда масштабные экологические акции



Участники акции из Астраханского ЛПУМГ

НА ЗАМЕТКУ

ИПОТЕКА ЗА ОДИН ДЕНЬ

Газпромбанк предлагает рекордно низкие ставки. В этом году российский ипотечный рынок бьет один рекорд за другим. Это неудивительно: ведь улучшение жилищных условий – это то, к чему стремится так много граждан нашей страны, а условия кредитов на покупку жилья еще никогда не были столь привлекательными!

На фоне максимального за всю историю российского ипотечного кредитования падения ставок и оживления в национальной экономике, которое дает больше уверенности в завтрашнем дне, спрос на ипотеку растет с каждым месяцем. По данным Агентства по ипотечному жилищному кредитованию (АИЖК), только за I полугодие 2017 г. выдано более 420 тыс. ипотечных кредитов на ошеломительные 765 млрд руб., что на 15% выше уровня 2016 г. Сотни тысяч россиян уже начали приятные хлопоты по подготовке к переезду в новую квартиру. А как насчет вас?

Одним из лидеров рынка ипотечного кредитования по привлекательности условий является Газпромбанк. В первую очередь лидерство банка обусловлено доступными процентными ставками. С 25 августа вы можете оформить ипотеку на квартиры как в строящихся жилых домах, так и на вторичном рынке недвижимости по ставке от 9,5% годовых! Более того, эта программа распространяется также на приобретение гаражей, та-

унхаусов, а также на рефинансирование уже имеющейся ипотеки. При рефинансировании кредитов из других банков в Газпромбанке по более низкой ставке, чем у текущего кредитора, вы сможете значительно снизить свои ежемесячные выплаты, освободив средства, которые можно потратить на себя, своих родных и близких, и это далеко не копейки. Таким способом вы можете сэкономить на выплатах по процентам сумму, сопоставимую или равную сумме самого кредита!

Оформление ипотеки в Газпромбанке не требует значительных усилий или длительного времени ожидания. До конца 2017 года в банке проводится акция «Ипотека за 1 день» – при условии подачи полного пакета документов и уже выбранного объекта недвижимости решение по заявке можно получить в течение 24 часов.

Доступные программы ипотечного кредитования, персональный подход и профессиональная команда Банка помогут каждому клиенту приобрести недвижимость своей мечты.



ГАЗПРОМБАНК



САМОЕ ВРЕМЯ
ДЛЯ ВАЖНОГО
ШАГА

9,5%

Мы снизили ставку по ипотеке

ИПОТЕКА ПО АКЦИИ

8-800-100-07-01 | www.gazprombank.ru
*0701 | для абонентов МТС, Билайн, МегаФон

Ипотечная акция с 11.08.2017 по 30.12.2017. Целевое назначение: приобретение квартиры в строящемся жилом доме. Ставка по кредиту: 9,5%. Ставка действует при оформлении полиса / договора личного страхования заемщика (в добровольном порядке). Валюта кредита: рубли РФ. Минимальная сумма кредита: 500 000 руб., но не менее 15% от стоимости недвижимости. Максимальная сумма кредита: 60 млн руб. – при приобретении объекта в г. Москва и г. Санкт-Петербург; 45 млн руб. – в остальных субъектах РФ. Срок кредита: до 30 лет. Погашение кредита ежемесячными аннуитетными или дифференцированными платежами. Возможность досрочного погашения кредита частично или полностью без комиссий. Требования к обеспечению: залог имущества (после оформления в собственность) / залог (ипотека) приобретенной с использованием кредитных средств недвижимости (после оформления в собственность). Требования к заемщику: гражданство РФ, возраст от 20 до 65 лет. Подробная информация на www.gazprombank.ru и по тел: 8-800-100-07-01. Информация приведена на 11.08.2017 и не является офертой. Банк ПТБ (АО). Генеральная лицензия Банка России № 354. Реклама.

ЗАЩИТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ



Редакция газеты продолжает знакомить читателя с рабочими профессиями газовой отрасли. Один день, проведенный с Владимиром Белоконовым, монтером по защите подземных трубопроводов от коррозии Привольненского ЛПУМГ, лег в основу нового материала.

СВЕСТИ КОРРОЗИЮ К НУЛЮ

Главная задача монтера ЭХЗ – борьба с коррозией и продление срока службы всех металлических конструкций газотранспортной системы. Сохранность же подземного хозяйства – в полной зависимости от четкой и бесперебойной работы средств электрохимической защиты.

Плановый технический осмотр установки ЭХЗ – привычное задание для монтера по защите подземных трубопроводов Привольненского ЛПУМГ Владимира Белоконова. Короткая планерка в кабинете руководителя – и рабочий в составе бригады отправляется в поля. Полтора десятка километров по бездорожью ведут к реке Маныч. Станция катодной защиты в ста метрах от берега.

– В полях мы проводим большую часть времени, – рассказывает Владимир Белоконов. – Суть нашей работы – поддерживать станции катодной защиты в работоспособном состоянии. На установках мы проверяем функционирование амперметров, вольтметров, электросчетчиков. Снимаем показания – напряжение, ток, потенциал в точке дренажа – и заносим данные в полевой журнал. Все перепроверяем, сравниваем, делаем общий анализ работы оборудования. При необходимости проводим корректировку защитных потенциалов. Все параметры зависят от состояния изоляции, анодного заземления, диаметра трубы, сопротивления грунта. По мере старения изоляционного покрытия увеличивается количество подаваемого тока на трубу. Чем больше срок эксплуатации газопровода, тем большую роль в защите от коррозии играет электрохимическая защита. На газопроводах с большим сроком эксплуатации защитные токи достигают 100 ампер.

Специальным прибором монтер ЭХЗ может найти дефект любого размера под толщей земли. Он, как акустик на подводной лодке: каждое повреждение издает свой звук,



Готовность во всеоружии



Техническое обслуживание станции катодной защиты

по которому определяется его расположение и величина. Также в обязанностях монтера ЭХЗ – оценка качества изоляционно-укладочных работ строящихся или ремонтируемых газопроводов. С помощью искрового дефектоскопа рабочий может найти микроскопические сквозные повреждения. При этом напряжение на щупе прибора может достигать 30 000 вольт.

ПЕШКОМ ВДОЛЬ ТРАССЫ

От получаса до нескольких дней – продолжительность технического осмотра катодной станции может быть разной, в зависимости от удаленности объекта. Объем работы монтера ЭХЗ зависит от исправности оборудования. Если все в порядке – хватит и тридцати минут. Если же есть поломка – ремонт может



Определение заглубления газопровода

растянуться и на длительный срок. В этом случае – либо чинить на месте, либо полностью менять прибор или деталь.

– На линейной части магистральных газопроводов осмотр катодных установок проводится с периодичностью два раза в месяц, – поясняет Владимир Белоконов. – На компрессорных и газораспределительных станциях чаще – каждую неделю. Также два раза в год – весной и осенью – мы проводим замеры потенциалов в контрольно-измерительных пунктах для расчета защищенности. Экипировка монтеров ЭХЗ – десятки различных измерительных приборов и инструментов. Трассоискатель, мультиметр, мегомметр, омметр, измеритель сопротивления заземлителей, искатель повреждений изоляции, отвертки, ключи и обязательно – лопата. Сезонные проверки – серьезная и важная работа, требующая больших трудовых ресурсов.

ОБЪЯТЬ НЕОБЪЯТНОЕ

В арсенале знаний рабочего – основы физики, электрохимии и электроники. Среди важных личностных качеств – особый тип

НАЧАЛЬНИК ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОТДЕЛА ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ СТАВРОПОЛЬ» НИКОЛАЙ ЛУБЕНЦОВ:



В обязанности монтера ЭХЗ входит обслуживание, ремонт и эксплуатация средств защиты от коррозии подземных металлических сооружений. Представители этой профессии трудятся на всех объектах Общества – компрессорных и газораспределительных станциях, а также на линейной части магистральных газопроводов. Четкая и стабильная работа средств противокоррозионной защиты – это важнейшая составляющая надежной работы магистральных газопроводов и в целом газотранспортной системы предприятия.



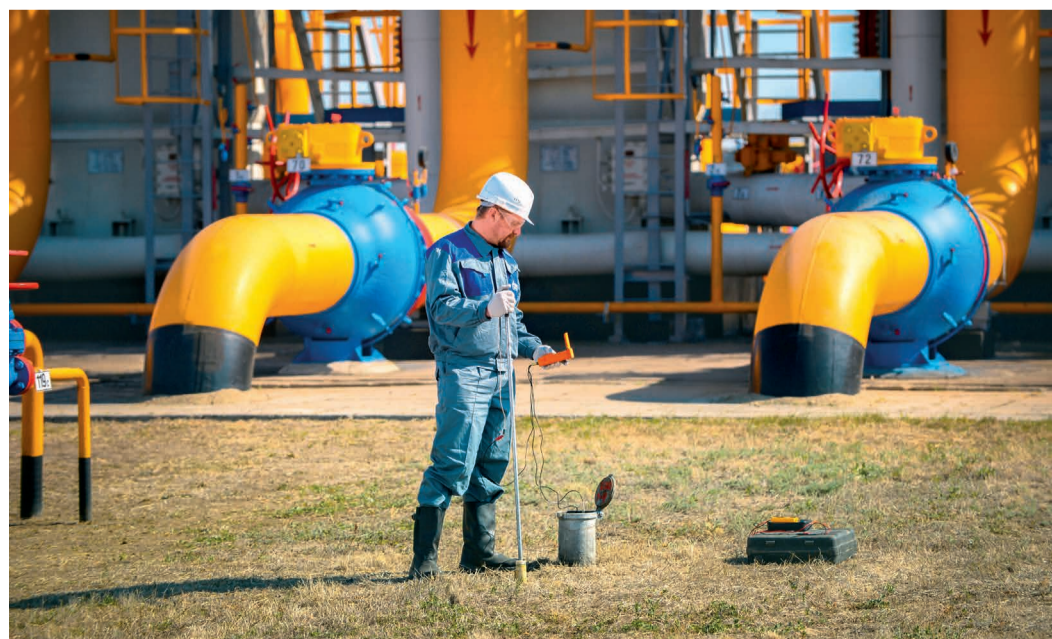
Заполнение полевого журнала

мышления, усердие, упорство, внимательность, ответственность и хорошая физическая подготовка. Свой опыт монтеры ЭХЗ нарабатывают не только повседневным трудом, но и участием в конкурсах профессионального мастерства. Владимир Белоконов в профсоюзах – в тройке лучших монтеров Общества. Десять лет в профессии позволили основательно запастись знаниями.

– Подготовка к конкурсу – важнейший этап, позволяющий получить большой объем информации, – делится рабочий. – Ну а само состязание – это уже серьезная проверка полученных знаний. Соревновательный дух конкурса позволяет испытать свои возможности, понять, на что способен. Хотя в нашей профессии, пожалуй, всего не охватить – столько тонкостей!

Коррозия трубопроводов – процесс естественный, но контролируемый. Ведь человек, вооруженный знанием об этом механизме, способен сдерживать его разрушительную силу и сохранить на долгие годы работоспособность стальных газовых магистралей.

Лариса ИВАНОВА

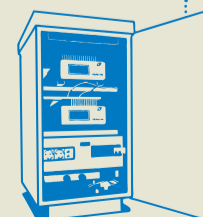


Замер защитного потенциала КС

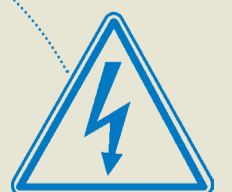
ЭТО ИНТЕРЕСНО:



Монтеры ЭХЗ во время плановых весенне-осенних замеров защитных потенциалов проходят пешком вдоль газовой трассы несколько сотен километров



Станции катодной защиты, эксплуатируемые монтерами ЭХЗ, установлены на газопроводе через каждые 10-15 километров



Для защиты от коррозии монтерам ЭХЗ необходимо поддерживать поляризационный потенциал газопровода в узком диапазоне – от минус 0,85 до минус 1,15 В

ГДЕ КАТАТЬСЯ НА ЛЫЖАХ ПРЕДСТОЯЩЕЙ ЗИМОЙ?

Горно-туристический центр «Газпром» в Красной Поляне – достойный конкурент лучшим курортам Австрии и Швейцарии. В зимнем сезоне на российском курорте подготовят три десятка трасс и развлечения для всей семьи. Уже сейчас члены профсоюза ПАО «Газпром», сотрудники ПАО «Газпром» и дочерних компаний могут забронировать номер в гостиничных комплексах по специальным ценам.

Горнолыжный курорт и природная здравница в одном флаконе – вот что сегодня Красная Поляна. Ее нельзя сравнивать ни с европейскими горнолыжными курортами, ни с Домбаем или горным Алтаем. Ведь рядом с Красной Поляной – Черное море!

Именно оно, раскинувшись всего в сорока километрах отсюда, создает уникальный климат на всем горнолыжном курорте. Зимой здесь воздух мягкий и теплый, температура даже в январе не опускается ниже минус пяти. А летом в окрестных горах можно найти желанную прохладу и тишину. Не случайно именно в Красной Поляне расположился Горно-туристический центр «Газпром».

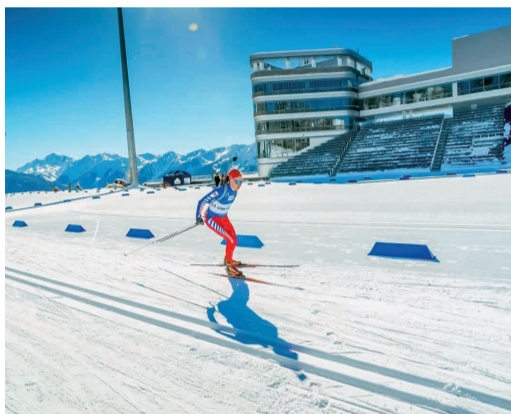
Величественные вершины Главного Кавказского хребта, фантастические панорамы, кристально чистый и богатый йодом воздух – вот чем здесь встретит вас природа. Курорт ГТЦ «Газпром» находится в живописных местах, в окружении гор и вблизи биосферного заповедника.

Инфраструктура центра настолько большая, что любой гость найдет здесь развлечения на свой вкус.

Зимой на курорте ГТЦ «Газпром» будет работать 30 горнолыжных трасс: для новичков – зеленые, синие, для опытных горнолыжников – красные, черные. Кроме того – трассы трех степеней сложности для беговых лыж, специальные детские склоны, трассы для сноубординга и фристайла.

Горнолыжные трассы курорта славятся своим идеальным «вельветом» – подготовке склонов для катания здесь уделяют особое внимание. Трассы этого курорта считаются комфортными, в том числе из-за ширины – до 66 м. Даже если на склоне много лыжников, у каждого есть достаточное пространство для спуска.

Встать на лыжи, сноуборд, улучшить технику здесь помогают профессиональные инструкторы. Для детей на курорте открыты специальные склоны, где установлены фигуры-тренажеры и траволатор – бесступенчатая дорожка, на которой дети могут подниматься с родителями или инструктором. И, что очень важно, трассы Горно-туристического центра «Газпром» безопасны. Они располо-



12 КИЛОМЕТРОВ - ПРОТЯЖЕННОСТЬ ТРАСС ДЛЯ БЕГОВЫХ ЛЫЖ

Протяженность трасс для беговых лыж – 12 километров (!).

Горнолыжный сезон на курорте открывается, как правило, с середины декабря и длится до начала апреля. На сайте ГТЦ «Газпром» (polyanaski.ru) уже сейчас можно приобрести ски-пассы с выгодой до 30%. И конечно, забронировать номер в отеле и выбрать новогоднюю программу, если решите провести главные зимние праздники в Красной Поляне. У курорта два гостиничных комплекса: «Гранд Отель Поляна» 5* – на высоте 550 метров и всего в 500 метрах от нижней станции канатных дорог, куда гостей бесплатно довозят на гольфкарах. И высокогорный отель – «Поляна 1389 Отель и Спа» 4*, расположенный на высоте 1389 метров, в непосредственной близости от горнолыжных трасс.

Курорт ГТЦ «Газпром» работает круглый год: и как центр туризма и отдыха, и как горнолыжный комплекс, и как СПА-центр, и как спортивно-тренировочная база для спортсменов. Кроме того, здесь постоянно проходят корпоративные события, форумы, съезды, концерты и фестивали.

В составе курорта – комплекс современных канатных дорог и трасс мирового уровня, лыжно-биатлонный комплекс «Лаура», развлекательный центр «Галактика», горно-климатический комплекс «Альпика-Сервис», медицинский центр, СПА-комплекс и другие объекты.

жены на плато Псехако, из-за чего нет риска схода лавин.

На курорте очень удобно отдыхать семьей. Детям здесь уделяют особое внимание, поэтому много и развлечений, и услуг: специальные горнолыжные склоны для катания и программы обучения, детские клубы в гостиницах и на горе, развлекательные программы и мастер-классы.

И это единственный курорт в Красной Поляне, который предлагает своим гостям покататься не только на горных, но и на беговых лыжах. Причем не где-нибудь, а на знаменитой трассе лыжно-биатлонного комплекса «Лаура», где российские спортсмены завоевывали золотые медали на Играх «Сочи-2014».

КСТАТИ:

На базе ЛБК «Лаура» в течение года тренируются ведущие спортсмены сборной команды России по лыжным гонкам, по биатлону (в том числе Антон Шипулин и Алексей Волков), национальные паралимпийские сборные команды. И даже иностранные спортсмены – Юстина Ковальчик. Самая титулованная лыжница Польши приезжала тренироваться на курорт ГТЦ «Газпром» уже трижды.



Для членов профсоюза ПАО «Газпром», сотрудников ПАО «Газпром» и дочерних компаний специальные цены на проживание в гостиничных комплексах «Гранд Отель Поляна» 5* и «Поляна 1389 Отель и Спа» 4* действуют в течение всего года!

НА ЗАМЕТКУ:

Узнать подробнее о тарифах и забронировать номер вы можете у специалистов ГТЦ «Газпром» по телефону +7 (862) 259-59-59, с помощью мобильного приложения *WhatsApp* +7 (928) 456-00-00 и по электронной почте reservation@polyanaski.ru с официальной почты сотрудника ПАО «Газпром».

