



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ПОЛИГОН.

Сигнал подают установки катодной и дренажной защиты
стр. 3



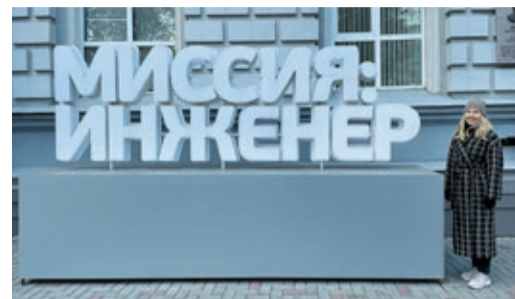
ТРАССА В ЛИЦАХ.

Как Новый год встретите, так его и проживете 2.0
стр. 4-5



ВАША БЕЗОПАСНОСТЬ.

Как хранить информацию, чтобы ничего не потерять
стр. 7



КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА.

Путешествие молодых специалистов к центру страны
стр. 8

ЛЭС РАБОТАЕТ НА СТЫКЕ



Любой ремонт газопровода начинается с того, что сотрудники линейно-эксплуатационных служб проводят огневые работы. Но все чаще они на этом не останавливаются...

Большая часть газопроводов в зоне производственной ответственности нашего предприятия была построена свыше 30 лет назад. Не удивительно, что поддержание стареющей газотранспортной системы в рабочем состоянии становится не менее значимо, чем, собственно, транспорт газа. Основная нагрузка по ремонту и повышению надежности трубы ложится на плечи аварийно-восстановительных филиалов. Однако в последние годы объем работ вырос настолько, что в траншею вместе с ними, а иногда и вместо них, спускаются сварщики из линейных управлений.

>>> стр. 2

ПРОИЗВОДСТВО

ТАЕЖНЫЙ РОМАН

21 декабря 2022 года стало еще одной красивой датой в истории Газпрома. В этот день состоялась торжественная церемония запуска в работу Ковыктинского газоконденсатного месторождения и последнего, 804-километрового участка магистрального газопровода «Сила Сибири», соединившего Ковыкту с Чайндой. И хотя от Екатеринбурга до тех мест не одна тысяча километров, несколько наших коллег слушали вечерние новости с особым интересом.

СЧЕТ ИДЕТ НА ЛИНИИ

А дело вот в чем. Чтобы в срок запустить Ковыктинское ГКМ в эксплуатацию, на помощь строителям отправили газовиков со всей страны. На Урале сформировали две бригады, и 26 октября в командировку вылетела первая группа специалистов под руководством ведущего инженера Службы строительного контроля ИТЦ Александра Иванова. Сначала три с половиной часа на самолете до Ир-

кутска, потом еще два с половиной на вертолете — и вот они на месте. В первый же день всем дали конкретные направления, и уральцы с головой ушли в работу.

Главного специалиста отдела проектных работ ИТЦ Алексея Панова посадили за оформление в автокаде так называемых исполнительных схем высотных отметок. Инженер службы неразрушающего контроля Сергей Предин занимался оформлением заключений

по результатам визуально-измерительного и капиллярного методов проверки качества сварных соединений. В общей сложности он подготовил порядка тысячи. Инженерам производственно-технического отдела из второго и третьего УАВР Виталию Колташеву и Илье Ромашову вместе с руководителем группы поручили формировать полные пакеты

>>> стр. 6

ЛЭС РАБОТАЕТ НА СТЫКЕ

стр. 1 <<<

УМРУ, НО СДЕЛАЮ

Для начала напомним, что без сотрудников линейно-эксплуатационных служб (ЛЭС) не обходятся ни одни огневые. Они участвуют в шурфовке и обследовании трубы еще до того, как участок выведен в ремонт. А перед тем как ремонтники приступят к устранению дефектов, они же регулируют кранами давление, вырезают технологические окна, запасывают «шары» и вентилируют участок. Наконец, когда основные работы выполнены, заварят окна и подключат участок. Однако все чаще к их привычным обязанностям добавляются новые.



Невьянские сварщики и линтубы заменили охранный кран на отводе к ГРС «Таватуй»

Еще в начале 2020 года в Далматовском ЛПУМГ на базе ЛЭС был сформирован механоремонтный участок (МРУ) — по сути отдельная сварочно-монтажная бригада. Вскоре такое же подразделение появилось в соседнем Шадринске. В прошлом ремонтном сезоне оба МРУ на промплощадке долго не засиживались. Они устраняли дефекты на обеих нитках Сургутского коридора и вместе с УАВР № 3, и самостоятельно, выручая друг друга. В начале года на помощь соседям приезжали далматовцы, в конце — наоборот.

Кроме того, шадринские механоремонтники приняли участие в производственных комплексах на отводах к г. Кургану и подключили новую нитку к райцентру Куртамыш. Для далматовцев важной вехой был капитальный ре-



В ноябре работники МРУ Шадринского филиала подключили новый газопровод

монт трубопроводов (КРТТ) первого цеха на своей компрессорной станции. А осязаемым доказательством роста профессионализма стал монтаж тройника Ду 1400/1000. И дело не только в большом диаметре. Один из его отводов загибался вертикально вверх, и требовалось настоящее мастерство, чтобы очень точно отцентровать массивную деталь.

УРАЛЬСКИЕ ДИАМЕТРЫ

Обычно линейные филиалы самостоятельно работают на трубах относительно небольшого диаметра. Например, невьянцы в сентябре заменили два крана Ду 150: нулевой на отводе к ГРС «Никола-Павловское» и охранный на отводе к ГРС «Таватуй» — это в Свердловской области. А в Оренбуржье две бригады, собранные из сотрудников ЛЭС и службы ЭВС Бузулукского ЛПУМГ, в самом конце года устранили более 20 дефектов на отводе диаметром 273 мм к ГРС «Яшкино». В филиале рассказали, что вначале получалось не очень быстро, но постепенно отработали технологию монтажа, и дело ускорило. Попутно научились хорошо разматывать трубу, устраняя последствия прохода дефектоскопа. Для этого взяли в УАВР № 4 устройство «Аура».

В 2022 году на трассах только по программе текущего ремонта устранили почти 9000 дефектов и заменили более 1700 труб и катушек

Однако все чаще в «ремонтном» расписании ЛПУ появляются трубы среднего диаметра. В этом плане для работников Медногорского управления дебютным



В подготовке плетей для орского отвода участвовала домбаровская ЛЭС

Оренбургского и Домбаровского. Речь идет о ремонте двух ниток отвода «Карталы — Магнитогорск» на отметке от 106 до 150 км. Вместе со вторым и четвертым УАВР они двигались от одного межкранового участка к другому, устраняя дефекты то на «тысечке», то на «семисотке».

WHO IS MR. БРИГАДИР?

Во всех этих работах есть несколько нюансов. Во-первых, в штате ЛПУ нет дефектоскописта, поэтому качество сварных швов все равно проверяет специалист по неразрушающему контролю из УАВР. Бывает, что в помощь линтубам приезжает бригада изолировщиков или УАВР выделяет тяжелую технику. Как ни крути, без взаимодействия с управлением аварийного прикрытия не обойтись.

Есть еще один момент. Линейно-эксплуатационные службы имеют в своем распоряжении высококлассных сварщиков, но у них всегда стоит вопрос с монтажником. А опытный монтажник трубопроводов, умеющий правильно выполнить замеры и отрезать катушку так, чтобы она встала в газопровод с миллиметровым зазором, — это половина успеха ремонта.

Андрей Саломатин, заместитель генерального директора по производству ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург»:

— Почтенный возраст наших газопроводов и большие объемы диагностических обследований приводят к значительному увеличению количества и масштабов ремонтных работ. Активное участие сварщиков линейных управлений в ремонтах помогает предприятию более гибко варьировать нагрузку на отдельные филиалы, не снижая качества работ. Наши сварщики имеют высокую квалификацию благодаря совокупности нескольких факторов. Они регулярно проходят обучение в челябинском отделении УПЦ или по месту работы, сдают экзамены, вносят допускные стыки, участвуют в корпоративных конкурсах мастерства и демонстрируют отличные результаты. И самое главное — регулярно, в ходе огневых работ, выполняют сложнейшую операцию по вырезке и заварке технологических окон.



стал комплекс на Медногорском отводе (Ду 500). В ходе ВТД на межкрановом участке здесь выявили пять опасных дефектов. В ноябре его отключили, провели огневые, вырезав катушки на месте первого и последнего. Затем закрыли основную трубу силовыми заглушками, а оставшийся 18-километровый цилиндр продули и за три дня заменили остальные катушки, каждую длиной до двух метров. Первый блин не вышел комом: после проверки все стыки были признаны годными. Кстати, как и в Бузулуке, медногорцы взяли в бригаду ЛЭС перспективного сварщика из ЭВС, и для Алексея Корнева этот комплекс стал своеобразным экзаменом перед переводом в линейную службу.

ПОЛНЫЙ СОРТАМЕНТ

С «пятисоткой» (и трубами меньшего диаметра) в прошлом году поработали еще несколько южноуральских линейных филиалов. Красногорцы где-то самостоятельно, а где-то в союзе с УАВР повышали надежность обеих ниток своего главного отвода к Чебаркулю, Миассу и Сатке. На бровке варили плети-двухтрубки для капремонта участка на I нитке, также спустились в траншею. Челябинцы ставили катушки на отводах диаметром от 300 до 500 мм к газораспределительным станциям областного центра и города Касли. Домбаровцы самостоятельно отремонтировали трубопроводную обвязку ГРС-1А города Орска и приняли посильное участие в капремонте самого орского отвода.

Наконец, сварщики из всех трех филиалов «попрактиковались» в полевых условиях на метровой трубе МГ «Бухара — Урал». А домбаровцы еще и поучаствовали в ремонте магистрали «Домбаровка — Оренбург» диаметром 1200 мм.

Была еще одна масштабная операция, где «вахтовым методом» в составе сводной бригады поработали сварщики и линтубы сразу четырех линейных управлений — Магнитогорского, Карталинского,

На газопроводах большого диаметра чаще всего работают в тандеме: катушку монтирует уавровский бригадир, а стыки заваривают сварщики из обоих управлений. Нередко в помощь линейным филиалам УАВР командировывают опытных бригадиров-монтажников. Именно такие асы помогали в прошлом году и красногорцам, и сборной бригаде на магнитогорском отводе.



На магнитогорской трассе — сварщики из сборной бригады

Но в линейных филиалах тоже не дремлют, стараясь развивать у работников необходимые навыки. Чаще всего на роль монтажника пробуются сварщики, у которых за плечами уже есть опыт работы в УАВР или на строительстве газопроводов. Ну а те, у кого такого опыта нет, учатся у бывалых ремонтников. Самостоятельная работа обычно начинается с малых диаметров, по мере накопления знаний переходят на большие. Результаты такого подхода очевидны: в прошлом году бригады из Домбаровки, Красногорки, Далматово и Шадринска без всяких подсказок меняли участки газопроводов метрового и даже полуметрового диаметра.

Михаил ЧЕРЕПАНОВ

Фото предоставлены филиалами

СИГНАЛЫ С ТРАССЫ

В прошлом году в Малоистокском ЛПУМГ завершилась установка опытной партии устройств, предназначенных для отслеживания работы средств электрохимической защиты (ЭХЗ) газопроводов. Их разработкой и внедрением занимаются специалисты Управления связи ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург».

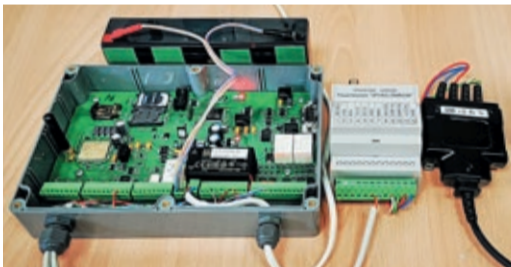
СВОЯ ИГРА

Напомним, что основными элементами системы ЭХЗ являются установки катодной (УКЗ) и дренажной защиты (УДЗ). Первые поляризуют трубу, поддерживая на ней отрицательный электрический заряд, чтобы ионы металла не «вымывались» вследствие электрохимической коррозии, а, наоборот, «натекали» на газопровод с анодного заземления. Вторые «дренируют» — снимают с трубы мощные блуждающие токи, натекающие чаще всего с электрифицированных железных дорог.

На газовых нитках Общества эксплуатируется более тысячи станций катодной и около восьмидесяти — дренажной защиты. Каждая из них охраняет свой участок трассы. Долговременное отключение или поломка любой из них может в разы увеличить скорость коррозионных процессов, особенно если изоляционное покрытие газопровода повреждено. Поэтому очень важно, чтобы специалисты-катодники могли оперативно узнавать о каждой остановке или сбое настроек.

В 2022 году разработка Управления связи была включена в программу НИОКР ПАО «Газпром»

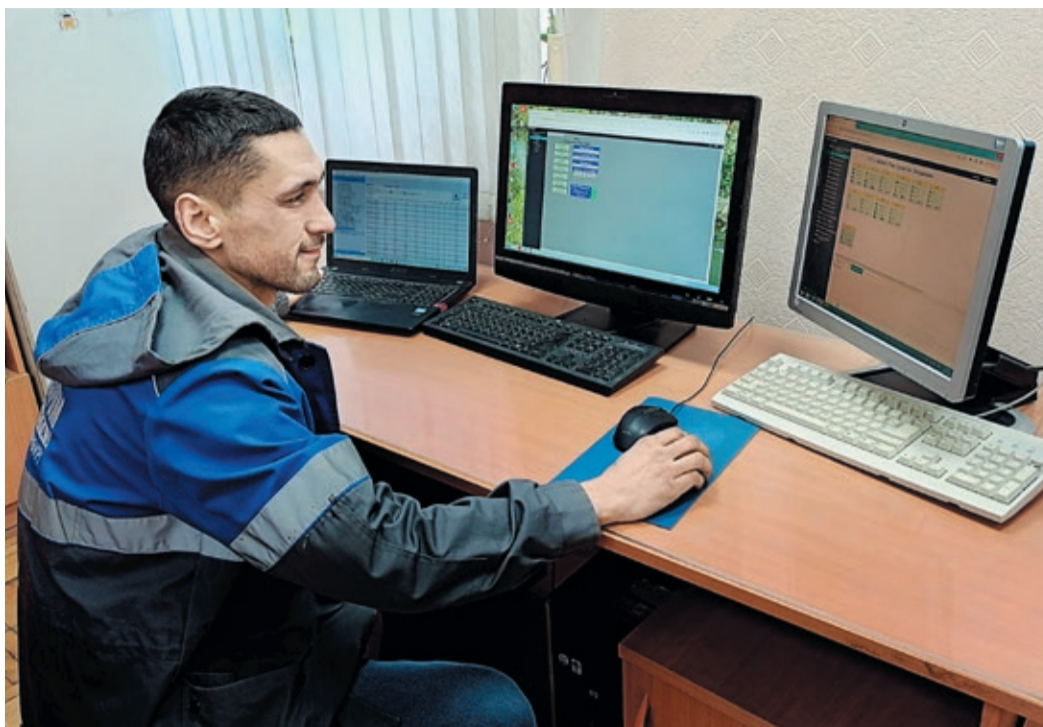
Руководствуясь графиком планово-предупредительных работ, сотрудники служб защиты от коррозии линейных филиалов регулярно объезжают установки, контролируя их работоспособность, а также проверяя состояние вдольтрассовых ЛЭП. Из-за больших расстояний и труднодоступности отдельных участков трассы это отнимает много времени и сил. Однако лет пятнадцать назад в распоряжение газозаводов начали поступать системы дистанционного мониторинга работы средств ЭХЗ. Наше предприятие стало одним из пионеров в части их внедрения.



Специалисты Управления связи тщательно подобрали «начинку» для экспериментальных блоков-контроллеров

Первой ласточкой была СКМ «Пульсар», смонтированная на газопроводах в Курганской области, а также в Челябинском и Невьянском ЛПУМГ. Информация в данной системе передается по радиоканалу и кабельным линиям связи. А немного позже, в 2015–2016 годах, начались испытания оборудования для дистанционного контроля средств ЭХЗ сразу от трех отечественных производителей: ЗАО «ТСТ», «Энергомера» и НПО «Нефтегазкомлекс-ЭХЗ». Наконец, в 2019 году в Невьянске завершилась «беспроводная» телемеханизация 48 крановых узлов на базе системы СТН-3000 от АО «АтлантГрансгазСистема» и оборудования цифровой радиосвязи стандарта DMR. В рамках этого проекта также удалось по радиоканалу связать с главным щитом филиала 10 УКЗ. А еще, впервые в истории предприятия, — 24 УДЗ.

Параллельно на протяжении примерно последних десяти лет в Управлении связи нашего предприятия шла работа над созданием собственного контроллера для телеметрии средств ЭХЗ. Технология сбора информации с датчиков, в принципе, была понятна с самого начала. Большим вопросом оставался способ передачи данных. От наиболее простого варианта с использованием проводной связи от-



Прямо с рабочего места мастер службы защиты от коррозии Малоистокского ЛПУМГ Динар Сулейманов может посмотреть, как работают установки катодной и дренажной защиты газопроводов

казались практически сразу — слишком дорого в масштабах всего предприятия тянуть, а потом еще и обслуживать тысячи километров кабеля. Решение вышло, когда наши связисты приняли участие в упомянутом выше невянском проекте телемеханизации. Тогда они плотно поработали с DMR-радиосвязью и оценили заложенный в ней потенциал.

ПЕРВЫЕ СЕРИИ

Первые опытные блоки «УПК-ЭХЗ» мастера из службы радиорелейных линий и радиосвязи собирали буквально «на коленке». На этой стадии очень пригодился учебный полигон «Смолино» челябинского отделения УПЦ, где установлена действующая система электрохимзащиты. На одной из учебных установок и проверяли экспериментальные образцы. После подтверждения заявленных технических параметров начался второй этап испытаний на базе УКЗ и УДЗ Малоистокского ЛПУМГ. Было несколько пробных моделей. Связисты подбирали наиболее удачную компоновку и состав оборудования, разрабатывали интерфейс программного обеспечения. При этом учитывались индивидуальные особенности разных станций катодной защиты.

С 2021 года на предприятие начали поступать мелкосерийные партии. В состав каждого образца входит контроллер, подключаемый к штатным выводам станции ЭХЗ, запоминающее устройство и приемопередающий модуль, работающий по DMR-каналу. Также имеется резервный блок передачи данных. Полученные показания попадают в службу защиты от коррозии.

После предварительной настройки, которую проводят специалисты Управления связи, приборы отправляют в Малоистокский филиал, выбранный в качестве испытательной площадки. Связисты и катодники тестируют надежность и удобство в работе целых блоков и отдельных компонентов, проверяя мощность сигнала, защищенность аппаратуры от помех, возникающих во время грозы, и т.п. Если какая-то деталь не оправдывает ожиданий, для следующей партии подбирается аналог от другого производителя.

РЕАЛЬНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Начальник службы защиты от коррозии МИЛПУ Олег Кравченко сообщил, что к концу 2022 года в филиале введено в эксплуатацию 31 устройство «УПК-ЭХЗ». Из них 26 смонтированы на катодных станциях и пять — на УДЗ. Они расположены на нескольких газопроводах-отводах — Богдановичском, Полевском,

к ГРС-3 города Екатеринбурга и других. В их монтаже принимали участие как связисты, так и работники службы ЗК. Ранее, благодаря сотрудничеству с энергетиками, коррозионисты получали информацию об отключении электроэнергии на УКЗ, но новая система открывает совершенно иные возможности:

— Это очень удобно. С определенной периодичностью или по отдельному запросу модули передают с «катодок» значение защитного потенциала, данные о силе тока и напряжении, а с дренажных установок — параметры проходящих через них блуждающих токов. Если какие-то значения выходят за пределы нормы, то выскакивает предупреждение. Мы не просто знаем, работает ли установка в данный момент, но можем проанализировать, насколько верные настройки были выбраны для каждой станции. Если видим, что данные передаются некорректно, информируем связистов, и они выезжают для обслуживания и ремонта. А если связь хорошая, но УКЗ барахлит и режимы ее работы отличаются от заданных, то выезжаем мы. Уже несколько раз удавалось оперативно устранять неисправности.

Опыт эксплуатации систем мониторинга средств ЭХЗ в ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» вызвал большой интерес у участников общегазпромского совещания специалистов по защите газопроводов от коррозии 2022 года

Пока появление новой системы мониторинга не привело к заметным изменениям в графике работы службы ЗК. Однако в перспективе, если «УПК-ЭХЗ» успешно выдержит испытание, частота контрольных выездов снизится. Но это еще не все. В Управлении связи нам сообщили, что эта разработка имеет потенциал для развития. Во-первых, уже проведена большая работа по сокращению энергопотребления блоками «УПК-ЭХЗ», что позволяет использовать их в связке с солнечными батареями или другими автономными источниками тока. Это особенно важно при установке на УДЗ, которые обычно не подключены к вдольтрассовой линии электропередачи. А во-вторых, прямо сейчас связисты ясно представляют себе, как можно превратить мониторинговые устройства в полноценные блоки телемеханики, которые обеспечат дистанционное управление средствами электрохимзащиты.

Михаил ЧЕРЕПАНОВ
Фото предоставлены филиалами

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ

В ближайшие дни синоптики не обещают сильных морозов. Но впереди — февраль, и сегодня вместе с отделом охраны труда мы напоминаем о допустимых нормативах работы на открытом воздухе и правилах обращения с людьми, получившими обморожения.



Предельно допустимая температура наружного воздуха, ниже которой запрещено проводить работы на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях, уходит за отметку в минус тридцать градусов. А без ветра выполнять различные работы разрешено еще при более низких показателях:

- строительно-монтажные на высоте — при минус 38°C;
- топографо-геодезические инструментальные — при минус 36°C;
- все остальные — при минус 42°C.



К счастью, до экстремальных значений в нашей климатической зоне столбик термометра опускается всего на несколько недель в году. Уже при минус 25°C (без ветра) и минус 20°C (при силе ветра 5 м/с и более) через каждый час работникам положено отогреваться в отапливаемых помещениях не менее 10 минут. Но что делать, если человек все-таки получил обморожение?



Признак обморожения — характерный белый (иногда синий) цвет кожи. Если вы заподозрили неладное, необходимо срочно восстановить кровообращение в обмороженном участке тела, медленно его отогревая:

- При легком обморожении достаточно растереть кожу ладонью или какой-либо тканью. Не стоит тереть снегом: мелкие кристаллы легко повреждают обмороженные участки и могут привести к микробному загрязнению.
- Когда кожа покраснеет, желательно обработать ее спиртом, водкой или одеколоном и укутать обмороженный участок шарфом либо мягкой тканью.
- Отогревать пострадавшего лучше в теплом помещении, палатке или в салоне автомобиля. Очень важно обеспечить неподвижность переохлажденных пальцев кистей и стоп, так как сосуды очень хрупки и после восстановления кровотока возможны кровоизлияния.
- Если на человеке имеется оледеневшая обувь, не пытайтесь ее снять. Укутайте его ноги одеялом, пальто или другим подручным материалом.
- Если обморожено лицо, не смазывайте кожу «зеленкой», йодом или каким-либо жиром. Уложите пострадавшего так, чтобы голова находилась вровень с телом, и как можно быстрее отправьте в лечебное учреждение.

■ **Берегите себя и своих коллег!** ■

КАК НОВЫЙ ГОД ВСТРЕТИТЕ, ТАК ЕГО И ПРОЖИВЕТЕ 2.0

В январе 2022-го мы попросили наших коллег рассказать, как они провели новогодние каникулы. Получилось интересно. Сегодня — очередная порция ярких моментов от уральских газовиков, которые постарались отметить праздник, максимально отойдя от привычных шаблонов.

КАВКАЗСКИЕ ПЛЕННИКИ

Ведущий инженер-конструктор отдела проектных работ ИТЦ Валентина Парамонова:

— Еще летом удалось увлечь коллег идеей встретить Новый год в Ставропольском крае, где мне довелось бывать и который я полюбила всей душой. Компания собралась большая и веселая — четыре семьи наших работников, всего десять человек. Авиабилеты приобрели по вполне приемлемым ценам, да и вся поездка вышла бюджетная, ведь завтраки и ужины готовили самостоятельно. Жили в Кисловодске. С погодой повезло: ни одного мрачного или дождливого дня, в тени плюс 16 градусов, а на солнышке все 22. Нас ждали уникальный ландшафт старинного города-курорта и нарзанная галерея в стиле «готического романтизма». Приезжать сюда можно без санаторно-курортной карты, ведь оздоравливающим эффектом тут обладает даже чистейший горный воздух. Мы гуляли по курортному бульвару, где расположено множество



архитектурных памятников, и, конечно, по национальному парку, известному своей кипарисовой аллеей, гигантским розарием и терренкурами — так называются маршруты для лечебной ходьбы. А еще на электричке мы выбирались в Железноводск, Пятигорск и Ессентуки. Нам понравились эти компактные, уютные и зеленые городки с множеством исторических зданий, беседок и гротов, органично вписавшихся в окрестные горные пейзажи.

К ЛЮБИМОЙ НА КРАЙ СВЕТА

Инструктор культурно-спортивного клуба Шадринского ЛПУМГ Тавис Хафизов:

— 2023-й я встречал в семи тысячах километрах от дома — в столице Приморья. Дело в том, что я служил срочную на ракетном катере Тихоокеанского флота, главной базой которого является Владивосток. В город выбирался редко, зато, как позже выяснилось, метко. Однажды познакомился с девушкой, после дембеля мы остались на связи и с какого-то момента сблизились. В итоге летом Жанна гостила у меня в Кызылбае, а на Новый год я отправился к ней. Летел из Челябинска с пересадкой в Новосибирске. Дорога заняла больше восьми часов, но это пустяк, когда впереди ждет встреча с любимой.

Погода была комфортная, где-то минус семь, и мы много гуляли по знаменитым набережным Владивостока — современной Цесаревича и исторической Корабельной, откуда, собственно, и пошел

город. Именно здесь располагаются мемориал славы Тихоокеанского флота, часовня Андрея Первозванного, Вечный огонь и Стена памяти. Конечно, съездили на остров Русский, где сходили в один из самых больших океанариумов мира. Это грандиозное сооружение в виде белой раковины было открыто в 2016 году, и в нем представлены обитатели



всех океанов планеты. Ну и, разумеется, посетили музей выдающего путешественника-исследователя Владимира Арсеньева, где собраны уникальные материалы об истории Приморского края.



ЗВЕНЯЩАЯ СНЕЖНАЯ ДАЛЬ

Инженер лаборатории по наладке энергооборудования ИТЦ Ирина Швецова:

— 2023-й мы с мужем решили встретить активно и присоединились к друзьям, у которых есть традиция — в новогодние праздники сбегать из города. Мы арендовали на три дня небольшие коттеджи в Черноисточинске, недалеко от старейшего горнолыжного комплекса Свердловской области на горе Белой. И первым делом все отправились кататься. Самая протяженная и интересная трасса — туристическая. К тому же она не экстремальная, что для меня, как не особо опытного лыжника, было важно. А еще тут невероятно спокойно и красиво. Вдоль трассы растут высокие ели. Когда поднимаешься в гору на подъемнике, верхушки находятся почти на уровне глаз, и хочется дотянуться до них руками.

От души накатавшись, вернулись в коттедж, где нас ждали уютная



атмосфера загородного дома, горячий чай и баня. Я не большой фанат, но не смогла устоять перед удовольствием расслабиться в большом чане с обжигающей водой под звездным небом. На улице минус 15, а ты «закипаешь» в большой «кастрюле» на свежем воздухе, под которую сотрудник банного комплекса не забывает подбрасывать дровишки.

Предварительно изучая статьи про Черноисточинск, наткнулась на страничку «АртРезиденции». Это творческое пространство, созданное на территории бывшего демидовского завода. Очень интересное место — с музеем и инсталляциями, но наше внимание привлекла керамическая мастерская «Елка». Здесь любой желающий может попробовать что-то сделать. Я прежде никогда не лепила. А это, оказывается, очень увлекательно, когда из куска глины в твоих руках рождается, например, футуристический кролик. Теперь этот символ наступившего года стоит у меня дома на полке.

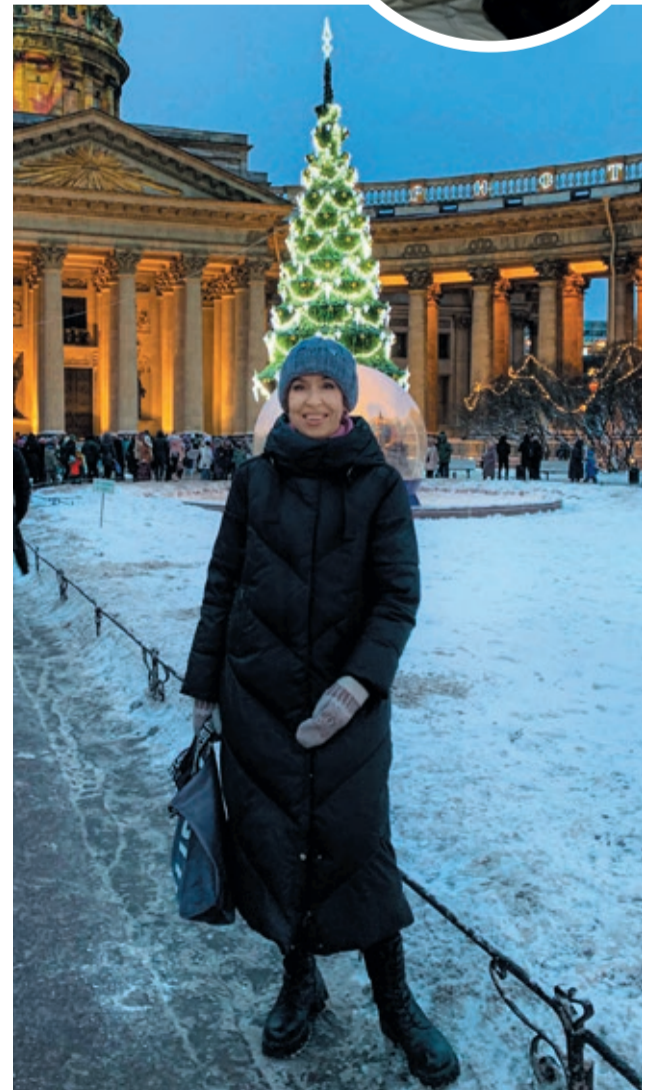


СИНЕ-БЕЛО-ГОЛУБОЕ НЕБО — ПИТЕР

Экономист по труду Бузулукского ЛПУМГ Елена Наливкина:

— Новый год — горячо любимый мною праздник. И встречать его, безусловно, надо в семейном кругу. Поэтому в конце декабря я отправилась в Санкт-Петербург к дочери, которая после окончания вуза обосновалась в этом прекрасном городе. Разумеется, я и раньше бывала в северной столице, но летом. И вот состоялось знакомство с зимним Питером. У меня были опасения, связанные с его непредсказуемым климатом, и один раз действительно пошел дождик. Но в основном было морозно, а главное — много снега. Он валит почти без остановки, сыпал крупными хлопьями, словно в сказке. Красивые снежинки падали на лицо и не таяли. Все радовались, как дети, и снимали это на видео.

Вообще, новогодний Петербург — по-настоящему сказочный мир, буквально завораживающий красотой и наполняющий волшебным трепетом. Меня поразило обилие иллюминации. Ярко подсвеченные причудливые деревья и красавицы-елочки встречались на каждом шагу. На столбах всеми цветами переливались гирлянды в виде кораблей и императорских корон. Мы погуляли по Невскому проспекту, а погреться и перекусить зашли в грузинский ресторанчик. А еще в праздники дочка угощала экзотическими сортами чая — японским зеленым матча и индийским масала. Она в этом смысле гурман. Да и мне понравилось, хотя все равно больше люблю кофе, особенно капучино.



В ГОСТИ К ДЕДУ МОРОЗУ

**Инженер отдела вспомогательных материалов УМТСиК Лариса Яковлева:**

— Пока дети маленькие и верят в волшебство, мы с мужем решили свозить их на родину Деда Мороза в Великий Устюг. Внезапно объявленный в школе дистант и остатки отпуска позволили спланировать целое путешествие. В дальний путь за полторы тысячи километров от дома отправились на машине. 29 декабря заехали в Кунгурскую пещеру, где Дед Мороз и Снегурочка угостили детей сладкими «пещерными сосульками» — леденцами. Мимо нас несколько раз пробежали «йети», которые тоже охотно с нами сфотографировались.

Следующая остановка — Пермь, порадовавшая новогодним убранством и огромным количеством сверкающих елок и горок. Дальше было село Ыб в республике Коми. Здесь в финно-угорском национальном этнопарке нам рассказывали про шаманов, мы прогулялись охотничьими тропами и даже покормили лосей. Но впереди ждало главное развлечение — вотчина Деда Мороза.

Она находится в сосновом заповеднике, занимающем огромную территорию. Сюда мы приехали как раз 31 декабря. Чего здесь только нет: тропа сказок, костровище «12 месяцев», зоопарк, кузница, где кипит работа мастеров. Сама двухэтажная резиденция состоит из 12 комнат: личный кабинет, библиотека, комната подарков, обсерватория, гардеробная, спальня, музей... В каждой нас сопровождал помощник Деда Мороза, рассказывавший о его жизни и увлечениях. Кульминацией стала встреча с хозяином резиденции. Восседа на ледяном троне под огромной елкой, он вручал детям подарки и верительные грамоты.

Сама полночь прошла феерично! В последние минуты уходящего года на сцену поднялся Дед Мороз со своей свитой, чтобы вместе с нами услышать наставления президента и бой курантов. А дальше фейерверки, море огней, парящий серпантин и множество радостных лиц вокруг.

Конечно, за пару дней Великий Устюг не разглядеть. Это старинный город с купеческой застройкой и богатой историей, здесь одних храмов — 23. Но мы счастливы, что провели начало января не на диване, а в познавательных экскурсиях. Посетили музей открыток и на фоне самой большой сфотографировались. Покатались на сани, сами сделали елочные игрушки, обереги и даже продефилировали по подиуму в Доме моды Деда Мороза. А на обратном пути заехали в Киров и побывали в музее шоколада и леденцов.

В РОЛИ ДОБРЫХ ВОЛШЕБНИКОВ**Председатель молодежного комитета Карталинского ЛПУМГ Андрей Александров:**

— Канун праздника выдался максимально необычным. Практически до самой ночи 31 декабря я провёл в хлопотах, никак не связанных с новогодним столом. Вместе с Евгением Власовым и Александром Александровым мы экстренно собирали «гуманитарку» мобилизованным землякам. Им пришел приказ в максимально короткий срок прибыть в пункт дислокации, надо было помочь. Мы бросили клич через телеграм-каналы, и многие коллеги откликнулись. Делились всем, чем могли: предлагали термобелье и вязаные носки, электрообогреватели, газовые баллончики, горелки, средства личной гигиены и даже мед. На улице стоял 25-градусный мороз, а мы мотались по адресам, свозили вещи в пункт сбора и грузили в прицеп УАЗика. Закончили, когда до наступления Нового года оставалось меньше двух часов. И хотя здорово устали, сначала проводили уходящий год бокалом шампанского и только потом разъехались по домам отмечать праздник с семьями. А наш гуманитарный груз в два часа ночи 1 января отправился по адресу.

Подготовили Алексей ЗАЙЦЕВ, Татьяна ПИСКУНОВА. Фото из личных архивов

ДЕКАБРЬСКИЕ ВСТРЕЧИ

Какие ассоциации вызывает у вас слово «декабрь»? Административные работники скажут, что наступает малоприятное время подготовки годовых отчетов. Найдутся, наверняка, и те, кто вспомнит, что в декабре день убывает, аж до 22-го числа, когда наступит самая длинная ночь и самый короткий день в году. Дети воспринимают его совсем иначе. Они верят в чудеса, и почти с начала месяца начинают писать письма Деду Морозу и заказывать подарки. А у меня слово «декабрь» на автомате ассоциируется с благотворительностью, с теми акциями, которые организуют работники наших филиалов. И уже несколько лет подряд в первый номер газеты мы обязательно готовим материал, где подробно рассказываем, кто и что сделал.

БУМЕРАНГ ДОБРА

Невьянцы подготовились к празднику заблаговременно

В этом году «бумеранг добра» запустили в УАВР № 3. «Заявка» из городского социально-реабилитационного центра для несовершеннолетних поступила первоуральским газовикам в конце ноября. Администрация учреждения попросила зимнюю обувь для своих воспитанников — детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей. Дело поручили активистам первичной профсоюзной организации. На пожертвования работников они купили добротные сапоги и ботинки нужного размера и отвезли их «адресатам».



Молодые специалисты Шадринского филиала пришли в «Колокольчик» в гостинцах

Из Свердловской области бумеранг полетел в Зауралье. Еще в середине декабря молодые специалисты совместно с профсоюзной организацией Шадринского ЛПУМГ навестили подшефный детский сад «Колокольчик». Роль Деда Мороза и Снегурочки исполнили старший мастер линейно-эксплуатационной службы Тимур Хамзин и техник САИМО Марина Гилева. Газовики передали сладкие подарки всем его воспитанникам — дошкольное учреждение посещает более двухсот ребят. На встрече, конечно, были не все. А те, кто пришел, читали новогодние стихи и в ответ подарили газовикам поделки, сделанные своими руками.

ВЕРА В МИЛОСЕРДИЕ

Буквально через неделю к волонтерской инициативе присоединились подразделения Общества, которые расположены



Традиционный обмен подарками между магнитогорскими ремонтниками и их подшефными

в Екатеринбурге. 21 декабря был организован сбор вещей для подопечных центра гуманитарной помощи «Милосердие», а это многодетные малообеспеченные семьи, воспитанники детдомов, домов инвалидов, хосписов, беженцы, престарелые жители города. Перед началом рабочего дня автомобиль для сбора помощи прибыл к административному зданию Общества, а затем переехал к Деловому центру.

В акции приняли участие сотрудники администрации, к ним присоединились Управление связи, Служба корпоративной защиты, Управление по эксплуатации зданий и сооружений. Как рассказала председатель ППО администрации Ирина Гаврилова, работники самостоятельно покупали и приносили теплые вещи, обувь и аксессуары, новогодние подарки и продукты — мясные и рыбные консервы, крупы, растительное масло, чай, кофе, сахар.



Екатеринбургские подразделения отправили нуждающимся несколько машин с вещами и продуктами

27 декабря аналогичную акцию второй год подряд провели в ИТЦ. В этот раз к «итэрам» присоединились сотрудники УПЦ и УТТиСТ, а последние предоставили еще и транспорт для доставки гуманитарного груза. Филиалы собрали одежду для детей и взрослых, игрушки, сладости и продукты длительного хранения.

ШИРЕ КРУГ

Детям совсем не хотелось отпускать Деда Мороза и Снегурочку из Красногорки

Всегда помнят о своих подшефных филиалах из Челябинской области. За пару дней до Нового года детские учреждения посетили делегации во главе с председателями профсоюзных «первичек» УАВР № 2 и Красногорского ЛПУМГ. Не сговариваясь, они устроили ребятам веселый праздник. В магнитогорском центре помощи «Надежда» роль Деда Мороза и Снегурочки исполнили молодые специалисты Илья Лось и Стелла Медведева, в еманжелинской «Искорке» — Алексей Матрин и Наталья Завгородняя. Вместе со сказочными героями малыши водили хороводы, пели песни и участвовали в конкурсах. Красногорцы привезли детворе замечательные новогодние подарки, магнитогорские ремонтники, кроме сладостей, купили то, что нужно для занятий творчеством.

Татьяна ПИСКУНОВА
Фото предоставлены филиалами

ТАЕЖНЫЙ РОМАН

стр. 1 <<<

технической документации, необходимой для проведения испытаний трубопроводных линий. В каждый такой пакет входят сотни страниц: сварочный журнал, исполнительная схема, спецификация и еще с десяток заключений, актов, реестров и ведомостей. Наши коллеги показали фантастическую результативность. За сорок дней они подготовили исполнительную документацию по 52 газовым линиям! Даже с учетом того, что работали без выходных, это чрезвычайно много.

ПОНЕДЕЛЬНИК ПРОДОЛЖАЕТСЯ В СУББОТУ

Впрочем, при всем желании заняться там больше нечем. Вокруг — тайга, до ближайшего поселка — десятки километров. Интернета практически нет. Картинки в «телеграмме» едва грузились у счастливых обладателей симок двух сотовых операторов, у остальных даже связь отсутствовала. Работа, работа, работа — по 10–11 часов в сутки.

— Первые две недели мы еще понимали, какой сегодня день, понедельник или суббота. А потом начали теряться во времени, — рассказывает Александр Иванов. — С утра до вечера одно и то же. Одни и те же люди, одни и те же маршруты — от общежития до работы и обратно.



Вадим Тронза определяет дозу, набранную на радиографическую пленку



На улице минус 36: Даниил Скворцов и Вадим Тронза приступают к просветке сварных соединений

одному заболеть, как заражались все. Кто-то из ребят сказал, что, по его ощущениям, из шести с половиной тысяч человек, которые там одновременно находились, не болел только Сергей Иванович Предин. Заядлый спортсмен, который регулярно тренируется и принимает участие в лыжных гонках в составе команды ИТЦ, оказался и самым закаленным. Остальных спасла взаимовыручка. Помогали друг другу, чем могли. Делились лекарствами и с земляками, и с парнями из других транзгазов, жившими в соседних комнатах.

МАРТОВСКАЯ ТРЕНИРОВКА

В конце ноября к первой группе присоединилась вторая. Бригаде «полевиков» предстояло работать непосредственно на объектах. В нее вошли два звена дефектоскопистов из инженерно-технического центра. Руководил ими заместитель начальника службы НК Дмитрий Акимов. Вместе с инженером лаборатории ультразвукового контроля Денисом Назимовым он вылетел в Иркутск 20 ноября, а 23-го к ним на подмогу отправились еще двое — начальник лаборатории рентгено-гаммаграфирования Даниил Скворцов и инженер Вадим Тронза.

Дефектоскописты ехали в командировку со своим «самоваром». Они взяли с собой два импульсных рентгенаппарата с трубками на 200 киловольт. Это устройства минимальной мощности, ими светили стыки на трубах малого диаметра — от 57 до 114 мм. Такие комплекты трубопроводной обвязки установлены на выходе из газовых скважин, а вся их компоновка называется «манифольд». Позже оба звена перебрали с манифольдов на коллекторы — линейную часть газопроводов, тяну-

щихся от «кустов» скважин до УКПГ. Здесь проложены трубы среднего диаметра (219, 325 и 426 мм) из утолщенной стали. Например, толщина стенки «четырёхсотки» составляет порядка 26 мм, такую «импульсник» не возьмет. Пришлось переходить на аппараты постоянного потенциала.

— Нам выдали «Март-250», таких у нас нет, и мы с ними раньше не сталкивались, — говорит Даниил Скворцов. — Но принцип работы у всех примерно одинаковый, поэтому нашли инструкцию, изучили. Потом подошли к коллегам из Ноябрьска, спросили, какие у них особенности.

«Постоянники» требуют особого обращения. После определенного времени простоя их нужно вводить в работу, проведя тренировку. Она заключается в последовательном повышении напряжения на рентгеновской трубке до максимального или рабочего, в зависимости от типа устройства. Процедура может занимать от десяти до тридцати минут. А это — дополнительные полчаса на улице, где столбик термометра уже в конце ноября опустился до минус 36.



Специалисты ИТЦ за несколько недель до пуска Ковыктинского месторождения

— Мы сдавали аппарат на хранение. Если наутро нам выдавали тот же, тренировка не требовалась. Если другой, мы ее обязательно проводили, поскольку не знали, кто на нем и когда в последний раз работал. В нашей группе были опытные люди, они подсказали, что делать и чего избегать при низких температурах.

Мы не допустили ни одной поломки, хотя на месторождении было немало случаев, когда из-за «человеческого фактора» оборудование выходило из строя.

НЕЛЕТНАЯ ПОГОДА

За одну смену каждое звено успевало просветить от пяти до десяти сварных соединений, в зависимости от диаметра трубы и сложности доступа к ней. Обвязка на «кустах» довольно компактная, кроме того, располагается близко от земли и от опор. Сложность заключалась не только в том, чтобы установить аппарат в узком пространстве между трубопроводами. Учитывали, чтобы излучение не отражалось от соседней поверхности и не засвечивало пленку. На коллекторах были свои особенности. Рентгенаппараты подключали к дизель-генераторам, а на сильном морозе они отказывались заводиться. Пришлось ждать, когда устранят неприятность.

— А как авто заводили?

— Я так понял, что их не глушили, — смеется Даниил. — К месту работ мы ехали минут тридцать-сорок, чаще на бензиновой «Буханке», иногда на дизельном «Урале». Водителей, оставивших машины в теплых боксах, было мало. В основном дежурили на открытой площадке.

Климат и погода постоянно вносили коррективы в работу техники и в планы людей. После тяжелой командировки первая бригада возвращалась домой 6 декабря, вторая — через 10 дней. И оба раза погода была нелетная, поэтому выбирались из тайги автотранспортом. Сначала на вахтовке. Расстояние до ближайшего населенного пункта, поселка Жигалово, всего 70 км. Но из-за снега и ветра накатанную дорогу переметает, и путь занял порядка 3,5–4,5 часа. Дальше понтонная переправа через реку Лена. Проезд транспорта с пассажирами по ней запрещен, перешли пешком и пересели в микроавтобусы. Оставшиеся 400 километров до Иркутска ехали уже без остановок. Несмотря на мороз и усталость, успевали любоваться природой и фотографировать.



Полным ходом идет подготовка технической документации

— Первая часть пути проходит по очень живописной местности. Дорога узкая, местами вьется буквально в метре от реки. Горы невысокие, но тоже красивые. Последние двести километров сплошные степи. Больше всего удивило огромное количество пасущихся лошадей, — вспоминает Александр Иванов.

Вот так подошла к концу еще одна командировка. Ковыктинское ГКМ запустили в эксплуатацию по плану. А люди отдохнули и после новогодних праздников приступили к работе в привычном режиме.

Татьяна ПИСКУНОВА
Фото из личных архивов



Ковыктинское месторождение расположено на высоте 1100 м над уровнем моря. От него до северной части о. Байкал по прямой 200 км. Озеро застывает на несколько месяцев только к концу января, а в остальное время года к разреженному воздуху здесь добавляются высокая влажность и постоянные ветры

Жили по десять человек в комнате. Спали на двухъярусных кроватях, обедали, завтракали и ужинали в столовой. Работали в специальных палатках.

— Палатки большие, места много, но в мороз в них холодно. На установку комплексной подготовки газа, которую там все называют «Завод», у нас не было допуска. Мы туда попадали по согласованию и в сопровождении обходчика, когда готовили документы для входного контроля. Ходили и на месте уточняли заводские номера соединительных деталей и запорно-регулирующей арматуры.

Самое плохое, что может случиться в таких условиях, — это простуда. Стоило



Совсем скоро «Завод» подает первый газ в «Силу Сибири»



Даниилу Скворцову удалось поймать редкое атмосферное оптическое явление — солнечное гало



Вечером жизнь на промплощадке замедляется, но не останавливается

ХРАНИТЕЛИ ЦЕННОСТЕЙ

Хранение документов в цифровом виде из служебной обязанности превратилось в повседневную привычку. Номера мобильных «живут» в телефонной книге, друзья по переписке — в адресной книге и самых разных группах. Бумажные документы давно отсканированы, аудио- и видеоматериалы рассортированы по папкам, старые фотографии оцифрованы, а новые сразу занимают выделенное на компьютере место. Добавляем сюда ключи для шифрования, логины и пароли от разнообразных ресурсов, цифровые «кошельки», онлайн-банкинг — и получаем огромный массив информации. Предлагаем несколько рекомендаций, как лучше ее хранить, чтобы ничего не потерять.

1 Первый принцип — использовать самые надежные носители. При планировании финансовых затрат на их покупку надо иметь в виду, что стоимость дополнительного накопителя не идет ни в какое сравнение с потерями. Например, утрата данных автономного «кошелька» или пароля от него обойдется, как минимум, в ту сумму, которая в нем находилась. А потеря фотографий может лишить вашу семью истории нескольких поколений.

Надежность носителя также оценивается временем, в течение которого он будет воспроизводить информацию, обеспечивая ее считывание без искажений. Здесь в расчет принимаются и перспективы развития самой технологии. Например, распространенная 20–25 лет тому назад магнитооптическая запись, очень надежная и передовая на тот момент, позволяла сохранять и считывать записанное более 100 лет. Но сегодня такой девайс не купить. Если он выйдет из строя, то все данные с ним и умрут.

Для повышения надежности хранения и совместимости с перспективными приводами используйте наиболее современные форматы аппаратных и файловых систем для копирования на оптические носители, например, DVD+R вместо DVD R. А также выполняйте несколько элементарных правил: не применяйте максимальные и минимальные скорости и используйте для записи одну сессию, закрывая ее; не складывайте диски на солнце или рядом с сильными источниками излучения.

2 Второе важное правило — регулярное резервное копирование. Приобретая съемные устройства, учитывайте количество допустимых циклов перезаписи. Самые проблематичные в этом смысле DVD-RW и гаджеты на основе флэш-памяти, наиболее надежные — жесткие диски. Стоимость хранения можно вычислить, поделив цену носителя на его емкость. Так, DVD на 4,4 Гб обойдется примерно в 40 руб., и цена хранения 1 Гб сведений составит 9 рублей. Цена жесткого диска намного выше, но и объем памяти у него гораздо

больше — в среднем стоимость хранения 1 Гб составляет 1,5–2 руб. Очевидно, что при современном уровне развития технологий он является оптимальным по всем параметрам.

Еще одно преимущество — универсальность, поскольку его можно подключать к компьютеру как напрямую, так и в составе внешних съемных гаджетов. Для примера, в хранилищах устройств видеонаблюдения жесткие диски работают в условиях непрерывной записи и воспроизведения информации в режиме 24/7 до появления первых признаков сбоев в течение 3–4 лет.

Создание резервных копий можно автоматизировать, например, запуская архиватор по расписанию или используя специализированное ПО.



3 Третье условие — многократное дублирование «цифрового имущества». Например, первую копию ценных фотографий можно сложить в папку на винчестере, вторую — в металлический сейф (на DVD, флэш-носителе или съемном жестком диске), третью — в сетевое хранилище в интернете. HDD компьютера могут быть соединены в так называемый RAID-массив, обеспечивающий повышенную надежность за счет «зеркальной» записи одновременно на два диска и дополнительной контрольной копии на третий. Это повысит вероятность восстановления данных в случае сбоев.

Часть личной информации является конфиденциальной, поэтому для ее хранения желательно использовать средства криптографической защиты. Вариантов много, от защищенного паролем архива до специального файла-криптоконтейнера. Только не забудьте записать и спрятать пароли от них, держите в надежном месте аппаратные носители ключей, если они использовались для шифрования, и сделайте еще одну копию криптоконтейнера.



4 Еще один существенный момент — контроль архивов и копий. DVD рекомендуется проверять на считываемость как минимум раз в год, а при первых признаках проблем перебрасывайте содержимое на другой носитель. Для ревизии HDD можно использовать программы контроля его поверхности и показатели SMART, которые тоже можно посмотреть через специальные программы.

«Цифра» все больше входит в нашу жизнь, но бумагу пока рано отправлять в макулатуру. Напротив, для документов длительного употребления целесообразно использовать специальную архивную бумагу, имеющую гарантированный срок хранения до 150 лет. Также рекомендуется делать надписи на таких документах специальными архивными чернилами, такими же, какими мы распечатываемся

в паспорте при его получении. Они достаточно влагоустойчивы и со временем не выцветают. А для сохранности телефонной книги со всеми контактами рекомендуется не только регулярно создавать резервную копию на сменную карту памяти смартфона и заливать ее на «винт», но и дублировать в бумажном блокноте. Туда же можно заносить все данные вашей учетной записи для каждого сервиса, включая описание ресурса, адресную ссылку на него, имя, пароль. И обязательно обновляйте их при смене пароля.

5 Напоследок хотим рассказать о том, как обезопасить данные от искажений. Напомним, что любая социальная сеть конвертирует фотографии, аудио и видео в определенный формат, оптимальный для их хранения. Аналогичную операцию проводят мессенджеры при пересылке фото и аудио. Из-за этого теряется качество изображения и звука. Есть несколько способов, как этого избежать. Поместите файлы изображений сначала в архив, и только после этого отправляйте их в сетевое хранилище или на облачный сервис. А для пересылки берите фото напрямую с карты памяти вашего смартфона в виде файлов.

При хранении информации на мобильных устройствах учитывайте угрозу ее искажения или уничтожения производителями гаджета, операционных систем или программ. Например, iTunes может сконвертировать вашу коллекцию высококачественной музыки из формата FLAC в низкокачественный MP3, отправить ее в «облако», уничтожив оригинальные файлы на вашем девайсе. После чего «поздравит» вас с тем, что теперь вы можете получить доступ к любимой коллекции из любой точки мира... через интернет.

При хранении данных в сетевых сервисах необходимо знать все ограничения по их размеру, сроку и формату, а также требования к их содержанию, накладываемые его владельцами. Помните, что со временем эти требования могут измениться, либо даже закрыт доступ к социальной сети или специализированному хранилищу.

АКТУАЛЬНО

ДЕРЖИМ МАРКУ



Дипломы отличившимся вручил заместитель генерального директора по управлению персоналом ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» И. Г. Ипатов

В последних числах декабря были подведены итоги деловой on-line игры «Умение работать в команде», которую ежегодно организует Отраслевой научно-исследовательский учебно-тренижерный центр Газпрома (г. Калининград). Наша дружина заняла второе место среди 28 дочерних обществ компании.

Игра проходила еще в июле. В течение трех дней участникам предлагали по шесть заданий. Главная их задача в моменте — за ограниченное время найти правильный и лучший ответ в решении кейса. Общая же цель проведения деловых игр заключается в развитии личностно-деловых качеств и умения работать в команде у перспективных молодых специалистов, которые составляют

ближайший управленческий резерв предприятий Группы «Газпром». Игровой процесс выстроен таким образом, что эксперты имеют возможность оценить и согласованность действий членами команды одного Общества, и их умение взаимодействовать с коллегами других «дочек».

В нынешней игре участвовали представители ИТЦ, управлений связи и транспорта, УЭЗиС и администрации Общества, а тренер команды Анастасия Измалкова из УПЦ (крайняя справа) стала лучшей среди коллег, для которых проводился отдельный конкурс.

Заметим, что наша команда традиционно демонстрирует высокий уровень взаимодействия: два года подряд она становилась лучшей в стране.

КИТАЙСКИЙ СУВЕНИР

В автопарке предприятия впервые появились автокраны китайского производства «Зумлион». Две единицы ZRT600 закуплены по программе приобретения дорожно-строительной и специальной техники с применением механизма лизинга.

Относительно небольшая длина короткобазной самоходной машины в сочетании с малым радиусом поворота обеспечивают хорошую маневренность в условиях ограниченных рабочих площадок. Транспортное средство оснащено телескопической секционной стрелой и двигателем Cummins, который не первый год устанавливают российские производители на ГАЗели, КамАЗы и другую технику. Максимальная грузоподъемность составляет 60 т.

Автокраны поступили в распоряжение Управления транспорта и спецтехники. Их распределили по двум производственным площадкам — это база «Семь Ключей» в Екатеринбурге и Копейский участок филиала в Челябинской области.



Кран оснащен телескопической стрелой длиной 45 м

ПУТЕШЕСТВИЕ К ЦЕНТРУ СТРАНЫ

Осенью прошлого года 14 работников Группы «Газпром» прошли стажировку на объектах компании. В число избранных попали и два молодых специалиста нашего предприятия — начальник службы строительного контроля ИТЦ Сергей Чернышев и ведущий инженер технического отдела Светлана Зорина.

СИБИРЬ — СИЛА!

Обучение проходило в соответствии с Планом международных образовательных программ ПАО «Газпром» на 2022 год. Несмотря на то, что план международный, стажировались ребята в России. Почему так получилось, объяснить, думаем, не надо. До недавнего времени уральские газовики в рамках международных образовательных программ регулярно повышали профессиональный уровень на объектах зарубежных компаний-партнеров. Вот и группа стажеров, в которую попали Светлана и Сергей, была сформирована еще пару лет назад и изначально готовилась перенимать иностранный опыт в Германии. Но пандемия и события последнего года сделали заграничные командировки невозможными, и в Газпроме приняли решение организовать стажировки на площадках дочерних компаний. В итоге уральцам выпало ехать в «Газпром трансгаз Томск».

Масштабы предприятия их впечатлили: в зону ответственности томичей входит 14 российских регионов, расстояние от головного офиса до самой дальней точки — около пяти тысяч километров. Это разные часовые пояса, сложные погодные условия, вахтовый метод работы. И, конечно, «Сила Сибири». Она здесь повсюду — в рассказах газовиков, на стендах корпоративного музея, в нормативной документации и даже на городских билбордах.



«Сила Сибири» здесь повсюду — на городских билбордах, в рассказах коллег и, разумеется, в корпоративном музее

парк оборудования для НК, повсеместно применяется цифровая радиография. Неудивительно, что в службе строительного контроля трудится 480 специалистов. Для сравнения, аналогичное подразделение в нашем ИТЦ насчитывает 11 человек, а профильные специалисты по НК, контролю изоляции и геодезии дополнительно привлекаются из смежных служб.

— В Томске множество своих локальных актов, регламентов и стандартов по неразрушающему контролю, отличающихся от наших. «Сила Сибири» строилась и эксплуатируется в экстремальных природно-климатических условиях. Температура воздуха в Амурской области опускается до минус сорока одного градуса, а в Якутии доходит до минус 62-х. Это также высокая сейсмическая активность, участки с вечной мерзлотой и скальными грунтами. С учетом всей этой специфики и выработывали технические требования к сварке и контролю качества сварных соединений.

Сергей не только изучал и удивлялся, но и сам сумел удивить хозяев. С собой в Томск он привез модернизированную систему подачи контактной жидкости, которой смазывается труба перед пропуском дефектоскопа, сканирующего кольцевые сварные соединения в труднодоступных местах. Пару лет назад он разработывал ее для автоматизированного приборного комплекса. Но томичи используют механизированный сканер-дефектоскоп, и перед стажировкой пришлось собрать для них новый, адаптированный образец:

— Корпус для аккумуляторов и специальное сопло для подачи контактной жидкости я спроектировал и распечатал на 3D-принтере. В качестве емкости использовал обычный сантехнический тройник с рабочим отверстием — «ревизией». И установил два перистальтических насоса-дозатора для перекачки жидкости. Мы протестировали систему на местной серии ультразвукового оборудования, и коллеги остались довольны.

Кстати, уезжая домой, Чернышев оставил устройство в подарок.

ДВУСТОРОННИЙ ОБМЕН

План стажировки Светланы Зориной включал изучение видов и методов технической диагностики ГРС и требований нормативно-технической документации. В первую очередь ее интересовали так называемые «закрытые» ГРС, у которых отсутствуют резервы пропускной способности. И в этом смысле наши предприятия оказались похожи, перед тем и другим стоит задача уменьшить их количество. Хотя масштабы, конечно, несопоставимы. Уральский Трансгаз эксплуатирует 280 газораспределительных станций, и на момент стажировки в списке «закрытых» было внесено 39 объектов. Уровень газификации востока страны намного ниже. Всего томичи обслуживают

пропускную способность этих станций, определяют «узкие места», после чего они попадают в комплексную программу реконструкции и перевооружения объектов транспорта газа. И большинство проблем удастся решить малозатратной реконструкцией. Чтобы увеличить производительность, иногда достаточно поменять даже не узлы, а отдельные детали.

Техническим состоянием ГРС Светлана Зорина начала заниматься, еще работая в службе неразрушающего контроля ИТЦ. А когда перешла в техотдел, продолжила вести это направление. Ей было интересно посмотреть, как справляются с подобными проблемами в другой газотранспортной «дочке» не через призму презентаций на совещаниях, а общаясь с коллегами. В центре внимания оказались локальные СТО, различные регламенты и методики. Например, порядок работы диагностического центра местного ИТЦ и регламент технического обслуживания ГРС. Не без гордости она отмечает, что сотрудники уральского инженерного центра проводят в разы больше диагностических работ.

— Специалисты нашей службы неразрушающего контроля выполняют ультразвуковую диагностику оборудования ГРС своими силами, в Томске ее отдают только подрядчикам. Кроме того, один раз в пять лет мы проводим комплексную техническую инспекцию станций. Начиная от ведения исполнительной, организационной, технической документации и заканчивая непосредственно диагностикой. Томские коллеги этим не занимаются, наш опыт показался им полезным, и они обещали его апробировать.



Томск — крупнейший в Сибири образовательный и научный центр

В ГОСТИ С «РЕВИЗИЕЙ»

Программа формировалась с учетом профессиональных интересов каждого участника, и мы поговорили с обоими. Сергей Чернышев изучал методы и оборудование, применяемое в процессе проведения неразрушающего контроля (НК). Его стажировка проходила в центре диагностики ИТЦ и службе строительного контроля при администрации томского Трансгаза. Кроме того, он посетил полигон местного УПЦ.

Деятельность коллег-томичей схожа с нашей, но зона ответственности существенно больше — много объектов, на которых проводится диагностика, огромный



Программа формировалась с учетом профессиональных интересов: Светлана Зорина изучала виды и методы технического диагностирования ГРС, а Сергей Чернышев — процесс выполнения неразрушающего контроля

146 ГРС, а максимальных проектных значений достигли пока четыре из них.

— Чтобы увеличить их производительность, требуется незамедлительная модернизация, а в нашем Обществе из почти четырех десятков «под завязку» загружены только девять, — объясняет Светлана. — Остальные «закрыты» с учетом перспективы увеличения количества потребителей в ближайшие годы. Специалисты ИТЦ рассчитывают технически возможную

Завершились стажировки традиционным телестомом с Газпромом, во время которого участники постарались проанализировать полученный опыт. По результатам защиты итоговых работ экспертная комиссия отметила высокий уровень докладов, а выступление Сергея Чернышева признано одним из лучших.

Алексей ЗАЙЦЕВ

Фото из личных архивов

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ И БУДЬТЕ С НАМИ!

ВНУТРЕННИЙ ПОРТАЛ
www.utg.ru/press-centr

ХЕШТЕГИ:

#GAZPROMTRANSGAZEKATERINBURG
#ГАЗПРОМТРАНСГАЗЕКАТЕРИНБУРГ
#ГТЕ #ГТЕ #СМИ_ГТЕ

ИНТЕРНЕТ-САЙТ



СВЕЖАЯ ГАЗЕТА



КАНАЛ НА RUTUBE



ВКОНТАКТЕ



ТЕЛЕГРАМ



Учредитель: ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург». Адрес учредителя и редакции: 620075, г. Екатеринбург, ул. Клары Цеткин, 14. Главный редактор — Т. Н. Пискунова: тел. 287-21-37, e-mail: T.Piskunova@ekaterinburg-tr.gazprom.ru. Издатель: «АиФ Реклама» — 620027, г. Екатеринбург, ул. Азина, д. 22/2, оф. 15. Корреспонденты: тел. 287-21-54. Верстка И. С. Ленский.

Все рекламируемые товары подлежат обязательной сертификации, все услуги — лицензированию.

Газета «ТРАССА ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ЕКАТЕРИНБУРГ» зарегистрирована в Управлении Федеральной службы по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций по Свердловской области ПИ № ТУ 66-00169.

Периодичность — 1 раз в месяц. Отпечатано в ООО «Типография». Юридический адрес: 620043, г. Екатеринбург, ул. Репина, 78, помещение 1.

Фактический адрес: 620043, г. Екатеринбург, ул. Ухтомская, 45, тел./факс: (343) 287-03-52, 287-03-54. Заказ № 79. Тираж 3300 экз. Дата выхода в свет — 27.01.2023 г. Распространяется бесплатно.