

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ

Новая дорожно-строительная и подъемно-транспортная техника пополняет автопарки филиалов предприятия.



Пятая автоколонна УТТист первой в Обществе получила два стонных крана китайского производства. Это мобильные колесные машины. Они сконструированы с использованием принципиально новой гидравлической системы, которая получила в Китае шесть государственных патентов. Эти автокраны показывают отличную проходимость и маневренность.

– При этом низкий центр тяжести обеспечивает хорошую устойчивость как во время движения, так и при выполнении грузоподъемных работ, – рассказал начальник автоколонны № 5 УТТист Федор Асанов. – Первые впечатления: новые машины есть новые! Отличную производительность этим автокранам обеспечивают мощные экономичные двигатели, соответствующие стандартам экологичности Euro-3. За безопасность работы отвечает современная система, в которую входят: ограничители максимального подъема груза, фиксаторы свободного хода троса и момента груза и другие элементы защиты. Много интересных технических новинок собрано в стонниках, будем их осваивать уже в процессе работы.

Начальник транспортного отдела Общества Сергей Белянский:

– В 2023 году должны получить более ста единиц новой импортной и отечественной техники. Только вахтовых автомобилей на базе КамАЗа будет тридцать. Закрыем потребности всех филиалов. Плюс согласно программе по обеспечению дорожно-строительной техникой ожидаем поставок еще одного крана-стонника для УАВР и нескольких десятков бульдозеров и трубоукладчиков. Пополнят автопарки филиалов новые «ГАЗели» и «уазики». Их будет более тридцати.

В целом обновление парка специальной и дорожно-строительной техники ведется на постоянной основе, что помогает выполнять производственные задачи, стоящие перед предприятием, качественно и надежно.

Новую технику доверили машинистам крана автомобильного восьмого разряда Ильяс Газимагомедову и Павлу Андриенко. Федор Асанов отметил, что Газимагомедов и Андриенко – опытные машинисты с большим стажем. К примеру, Ильяс Магомедович в УТТист трудится уже 22 года. Работал на кране грузоподъемностью 25 тонн, подменным трудился на 150-тонном кране. И вот теперь за ним закреплен новый.

– Сразу понравилось то, что автокран оборудован полноразмерной кабиной с широким обзором, что значительно упростит манипуляции с грузами, – поделился Ильяс Газимагомедов. – А для комфортных условий труда кабина крана оборудована автономной климатической установкой. В паспорте на авто заявлено, что новейшая гидравлическая система управления обеспечит высокую точность выполнения погрузочно-разгрузочных работ. Когда станем применять кран на деле – приезжайте, сами посмотрите!

Подготовил Владимир КОВАЛЕНКО

ПРАВЛЕНИЕ ПРЕДЛОЖИЛО ПРОВЕСТИ ГОДОВОЕ ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ АКЦИОНЕРОВ ПАО «ГАЗПРОМ» В ФОРМЕ ЗАОЧНОГО ГОЛОСОВАНИЯ

Правление ПАО «Газпром» рассмотрело вопросы, касающиеся подготовки и проведения годового Общего собрания акционеров компании.

Правление одобрило предложения провести годовое Общее собрание акционеров ПАО «Газпром» в форме заочного голосования и определить 30 июня 2023 года датой окончания приема бюллетеней.

Правление также одобрило предложения о порядке сообщения акционерам о проведении собрания;

составе Президиума и Председателя собрания;

перечне информационных материалов к собранию, которые будут представлены для ознакомления акционерам ПАО «Газпром» в срок и по адресам, указанным в информационном сообщении о проведении собрания.

Данные предложения будут направлены на рассмотрение Совета директоров.

Правление приняло решение внести на рассмотрение Совета директоров годовую бухгалтерскую (финансовую) отчетность ПАО «Газпром» за 2022 год, подготовленную в соответствии с российским законодательством, а также проекты следующих документов:

повестки дня собрания акционеров; информационного сообщения о проведении собрания.

Правление утвердило состав Редакционной комиссии собрания.

Правление приняло решение предложить Совету директоров внести кандидатуру Общества с ограниченной ответственностью «Финансовые и бухгалтерские консультанты» (ООО «ФБК») для назначения собранием акционеров в качестве аудиторской организации ПАО «Газпром». В 2023 году был проведен открытый конкурс в электронной форме по отбору аудиторской организации для осуществления обязательного ежегодного аудита ПАО «Газпром» за 2023–2025 годы. По результатам конкурса аудиторской организацией ПАО «Газпром» определено ООО «ФБК».

Правление одобрило и внесло на рассмотрение Совета директоров проекты изменений в Устав ПАО «Газпром», а также в положения об Общем собрании акционеров, о Совете директоров и о Правлении ПАО «Газпром». Необходимость корректировки этих документов обусловлена в основном изменениями в Федеральном законе «Об акционерных обществах».

Управление информации ПАО «Газпром» ■

ЭКОЛОГИЯ

КЕДРЫ РОССИИ

Работники Привольненского ЛПУМГ высадили 40 саженцев кедр. Озеленение территорий хвойными деревьями стало возможным благодаря проекту «Кедры России», заявку на участие в котором газовики отправили в августе прошлого года. Крохотные деревца, выращенные в Калининградской области энтузиастами экологической программы, прибыли в филиал в декабре. Поэтому до высадки на «постоянное место жительства» саженцы перезимовали в теплице.

В марте маленькие кедры высадили в сельской школе, а в апреле – на территории Привольненской промплощадки. Для большей приживаемости саженцев экологи управления выяснили состав чернозема и уровень кислотности почвы: в местах высадки добавили песок и мелкую фракцию отсева, а для подкисления – коллоидную серу. По словам работников филиала, они и дальше намерены принимать участие в экологическом проекте и уже заказали саженцы ели, рябины и дуба.

Елена КОВАЛЕНКО ■



ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

ДА! – ОХРАНЕ ТРУДА

На время третьеклассники средней общеобразовательной школы станицы Луковской Моздокского района переплотились в газовиков, медработников,

спасателей. Под руководством уполномоченного по охране труда второго участка аварийно-восстановительных работ УАВР Екатерины Хутченко ребята с увлечением изучали основы охраны труда и оказания первой медицинской помощи.

Затем, поделившись на команды, дети складывали из пазлов плакаты, посвященные охране труда, из подручных материалов мастерили огнетушители, примеряли средства индивидуальной защиты.

Екатерина Хутченко рассказала школьникам о политике Общества в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и призвала детей самим неукоснительно соблюдать правила безопасности и просить следовать им взрослых.

Владимир КОВАЛЕНКО,
фото Екатерины ХУТЧЕНКО, УАВР ■



ЗНАЙ НАШИХ!

САМЫЙ ЗДОРОВЫЙ КОЛЛЕКТИВ

Общество «Газпром трансгаз Ставрополь» стало победителем городского Фестиваля здоровья, итоги которого подвели в администрации краевого центра. Газотранспортное предприятие заняло первое место в номинации «Самый здоровый трудовой коллектив».

– Сегодня, во Всемирный день здоровья, мы рады видеть такое большое количество активных людей, которые на своем примере продвигают здоровый образ жизни, – поприветствовал собравшихся на торжественной церемонии награждения глава города Ставрополя Иван Ульянченко.

– Традиция проведения городского Фестиваля здоровья укрепляется и получает из года в год все большую поддержку. За победами участников конкурса стоит осознанный выбор здорового образа жизни, занятия спортом и желание развивать свой город, край и страну.

Организаторы смотра-конкурса отметили высокий уровень работы по охране труда в ООО «Газпром трансгаз Ставрополь», способствующий созданию на рабочих местах безопасных условий труда, а также оценили целый комплекс проводимых на предприятии мероприятий по оздоровлению работников.

Ежегодный Фестиваль здоровья стал неотъемлемой традицией современной жизни города. В этом году за высокое звание «самых здоровых» боролись представители учреждений культуры, образования, спорта, высших и средних специальных учебных заведений, трудовых коллективов предприятий и организаций, средств массовой информации, а также ставропольские семьи.

Ольга ЗИМИНА ■



ПРОИЗВОДСТВО

ПОДГОТОВИТЬ К ДИАГНОСТИКЕ

Квнутритрубной дефектоскопии подготовили газопровод-отвод к станции Зольской в зоне ответственности Георгиевского ЛПУМГ. Бригады обследовали газовую магистраль на предмет проходимости инспекционных снарядов, заменили 10 крутоизогнутых непроходных отводов и устранили один патрубок прямой врезки. Подготовительные работы выполнили газовики УАВР и Георгиевского филиала. Обследование газопровода планируют провести в четвертом квартале нынешнего года с предварительным монтажом временных камер запуска и приема внутритрубных устройств.

Газопровод-отвод к станции Зольской (1 нитка) ввели в эксплуатацию в 1974 году. Газовую магистраль общей протяженностью 22 километра обслуживает Георгиевское ЛПУМГ.



Газопровод обеспечивает голубым топливом потребителей Кабардино-Балкарской Республики и Ставропольского края.

Лариса ИВАНОВА ■

ПРИСТУПИЛИ К ЗАКАЧКЕ

На режим закачки голубого топлива в Северо-Ставропольское подземное хранилище газа перешли дожимные компрессорные станции «Газпром трансгаз Ставрополь».

Специалисты ДКС-1 и ДКС-2 Ставропольского ЛПУМГ выполнили необходимые изменения технологических схем потоков газа и активизировали работу оборудования, участвующего в процессе транспортировки голубого топлива для восполнения запасов в Северо-Ставропольском подземном хранилище газа. Восполненные объемы голубого топлива позволят обеспечить предстоящей зимой тепло и уют в домах жителей Юга России.

За период теплого времени года на производственных объектах персонал выполнит ремонтные работы и подготовит оборудование

к очередному осенне-зимнему сезону. Работники станций проведут техническое обслуживание и текущий ремонт по разработанным и утвержденным планам.

В минувший сезон холодов дожимные компрессорные станции Общества отработали в стабильном режиме и выполнили поставленные задачи. За прошедший осенне-зимний период с помощью производственных мощностей предприятия газовики обеспечили отбор из Хадумского горизонта ПХГ в объеме 7 миллиардов кубических метров газа.

Лариса ИВАНОВА ■



НАВСТРЕЧУ ПОБЕДЕ

ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» приступило к ремонту и реставрации обелисков и мемориалов, установленных в память о героях Великой Отечественной войны.



На восстановительные работы вышли газовики Ставропольского края, Ростовской и Астраханской областей, а также Республики Северная Осетия – Алания. Работники предприятия проводят ремонт элементов, покрытий и оград мемориалов, обновляют надписи на монументах, приводят в порядок прилегающие к памятникам территории.

– Наш народ заплатил за Победу непомерную цену – миллионы жизней – и ни-

когда не предаст память о великом подвиге, – сказал генеральный директор ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» Алексей Завгороднев. – В этой кровопролитной войне победили не только мужество и сила, но также – единство и сплоченность людей. Обелиски и монументы – наша историческая память о дедах и прадедах, это места, куда приходят поклониться павшим героям. И это наследие мы храним во имя тех, кто защитил наше право на жизнь.

Всего под опекой предприятия в Северо-Кавказском и Южном федеральных округах, Республике Южная Осетия находится свыше пятидесяти объектов. Это и одиночные захоронения неизвестных солдат, находящиеся у степных дорог и на горных перевалах, и большие мемориальные комплексы, расположенные в городах и селах. Ремонтные и восстановительные работы по традиции будут завершены к празднику 9 Мая.

Виктор СМЕРНОВ



ПРОИЗВОДСТВО

КТО В ДОМИКЕ ЖИВЕТ?!

Выпуск операторных для газораспределительных станций освоили в Цехе металлопластиковых и полиэтиленовых изделий. Новое направление производства газовики филиала наладили в нынешнем году по заказу структурных подразделений Общества.



Инженеры Цеха разработали проект операторных с учетом конструкторских особенностей, а рабочие производственного участка № 3 воплотили замысел в жизнь.

– Мы опирались на уже имеющиеся разработки в этой области, – пояснил главный инженер ЦМПИ Олег Бочкарев. – Изучали информацию в открытом доступе, выезжали на газораспределительные станции, старались учесть все конструкторские нюансы операторных. Советовались и обсуждали детали с представителями службы по эксплуатации ГРС, чтобы сделать максимально практичные и комфортные здания.

Операторные изготовили в контейнерном

исполнении. Конструктивно помещение разделили на несколько отсеков: блок управления, мастерскую, генераторную и бытовую комнату.

Начальник службы по эксплуатации ГРС Светлоградского ЛПУМГ Владимир Отамас:

– От ЦМПИ мы получили две операторные, которые сейчас находятся в процессе монтажа. Новые здания отвечают современным требованиям эксплуатации. Операторные соответствуют нормам охраны труда и промышленной безопасности, санитарно-бытовым стандартам, фирменному стилю, обеспечивают комфортные условия труда. После завершения монтажных работ мы приступим к эксплуатации зданий и сможем оценить результаты нового направления работы ЦМПИ.

СПРАВКА



Операторная – это здание, расположенное на территории газораспределительной станции

и предназначенное для создания комфортных условий эффективной деятельности персонала и надежной работы технических средств автоматизированного управления производством.

ции в определенных климатических зонах, с необходимой снеговой нагрузкой и сейсмостойчивостью.

– Изготовлением и монтажом операторных занимался коллектив из восьми человек, – пояснил слесарь-ремонтник ЦМПИ Валерий Субачев. – Мы резали, гнули, зачищали, варили – у каждого из коллег был свой фронт работ. Да, безусловно, нам было сложно. Но зато мы получили колоссальный опыт, который, несомненно, пригодится нам в дальнейшем. Трудились с полной отдачей, поэтому остались довольны полученным результатом.

Первые операторные, изготовленные работниками ЦМПИ, отправили в Светлоградское ЛПУМГ. Новые здания установят на газораспределительных станциях сел Розовка в Минераловодском районе и Яшалта в Республике Калмыкия.

Лариса ИВАНОВА

ОТТОЧИТЬ МАСТЕРСТВО

Подготовку к ежегодным соревнованиям ПАО «Газпром» по пожарно-спасательному спорту начала команда «Газпром трансгаз Ставрополь». Ставропольские газовики оттачивают мастерство и готовятся показать на соревнованиях максимальный результат. Об особенностях тренировочного процесса рассказал мастер спорта по пожарно-прикладному спорту тренер команды Владимир Моторыкин.

– Владимир Викторович, в каком ритме проходит подготовка пожарной дружины? Какие элементы требуют от членов команды усиленной проработки?

– Занятия на тренировочных полигонах проходят в ежедневном режиме. Команда отработывает элементы всех трех дисциплин, входящих в программу соревнований. Члены дружины оттачивают навыки при подъеме по штурмовой лестнице, готовятся к преодолению 100-метровой полосы с препятствиями, практикуются в выполнении боевого развертывания. Подсоединение рукавов к разветвлению пожарного оборудования и марш по штурмовой лестнице, по нашему опыту, считаются сложными задачами, поэтому эти элементы команда отработывает в усиленном режиме.

– Как бы Вы охарактеризовали нынешний состав пожарной дружины? Представители каких профессий вошли в этом году в команду?



Водитель Изобильненского ЛПУМГ Иван Сапелкин:

– От грядущих соревнований жду личных рекордов и новых побед. Мне важно улучшить собственные показатели, нужно видеть, что есть прогресс, есть рост и я не стою на одном месте. Ну и конечно, всей душой болею за командный результат. Если нам удастся выступить еще лучше, чем в прошлом году, это будет вдвойне приятно. Хотел бы перед стартами пожелать команде отзаниматься без травм, закончить тренировки в отличной форме и на соревнованиях двигаться вперед – к победе! Это, уверен, вполне нам под силу. И даже то, что быть не может, однажды тоже может быть! Будем стараться, будем стремиться!



– В этом году в тренировочных сборах участвуют десять членов нештатных пожарных формирований, представляющих Ставропольское, Изобильненское, Привольненское, Моздокское ЛПУМГ, ИТЦ и УТТиСТ. В команду вошли представители самых разных профессий. На полигонах вместе тренируются и рабочие, и инженеры предприятия: слесари по КИПиА, водители, контролеры, электромонтеры, специалисты по радиосвязи и экологи. В команде есть новички, которым сейчас все в диковинку, и старожилы, выступающие уже много лет. Но несмотря на разнообразие профессиональной принадлежности и разный опыт, газовики смогли быстро подружиться и создать крепкий, сплоченный коллектив.

– Владимир Викторович, что, по Вашим наблюдениям, приводит газовиков в пожарно-спасательный спорт? И какие качества необходимы работникам Общества, чтобы стать частью пожарной дружины?

СПРАВКА

Команда ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» – постоянный участник корпоративных соревнований по пожарно-спасательному спорту ПАО «Газпром» с 2013 года. Дебютное выступление принесло пожарной дружине предприятия 5-е общекомандное место.

В 2019 году в г. Чебоксары работники газотранспортного предприятия стали бронзовыми призерами состязаний в дисциплине «Боевое развертывание». В 2021 году в Подольске команда Общества отличилась в отдельной дисциплине и завоевала второе место на полосе препятствий.

Успешно выступила дружина газотранспортного предприятия в 2022 году в Саранске. Команда показала третий результат в общекомандном зачете.



– По моим наблюдениям, в этот вид спорта тянет людей неравнодушных, сильных телом и духом, желающих испытать свои силы и считающих важным приносить пользу предприятию. А из всех качеств, необходимых для пожарного спорта, главным считаю все-таки смелость. Чего только стоит подъем по штурмовой лестнице на уровень четвертого этажа! Именно на этом этапе, как правило, часть участников отсеивается, поскольку не всем ребятам удастся перебороть страх высоты.

– В прошлом году на соревнованиях в Саранске команде предприятия удалось совершить настоящий прорыв и войти в число призеров. Как Вы считаете, получится у дружины повторить успех, а может, и улучшить результат?

– Да, прошлогодние соревнования позволили команде показать все свои сильные стороны и продемонстрировать настоящую борьбу

с максимальной отдачей. От души ликовали после успешного результата. Однако мы надеемся и верим, что третье место – это лишь этап, подаривший нам колоссальный опыт, ступенька, которая в итоге приведет нас к заветной победе!

– В этом году соревнования ПАО «Газпром» по пожарно-спасательному спорту пройдут в июне в Оренбурге. Владимир Викторович, с каким настроем команда готовится к предстоящим состязаниям, какие цели ставит перед собой?

– У дружины на сегодняшний день весьма позитивный настрой. Внутренняя конкуренция побуждает каждого участника выкладываться на тренировках, чтобы к установленному сроку выйти на максимальные показатели. Ну а на соревнованиях собранность участников всегда на высшем уровне. Сейчас все мысли ребят нацелены на то, чтобы завершить тренировки без травм, войти в хорошую форму и показать на соревнованиях блестящий результат!

Лариса ИВАНОВА



Слесарь по КИПиА Привольненского ЛПУМГ Никита Анахин:

– Тренируемся в интенсивном ежедневном режиме, поэтому в Оренбурге просто обязаны показать достойный результат. Работать, работать и еще раз работать – а соревнования все покажут. Переживаем, конечно, перед стартами, но, как всегда, возьмем себя в руки и будем бороться до конца. Своей команде желаю выдержки, терпения и спортивной удачи!

Инженер по радиосвязи Моздокского ЛПУМГ Игорь Васин:

– Костяк команды у нас уже сформированный, опытный. Конечно, молодым ребятам сейчас довольно тяжело, но, думаю, к концу тренировочного процесса они обязательно окрепнут. Например, нелегко новичкам дается штурмовая лестница. По себе знаю, что это не просто. Помню, когда впервые взобрался на высоту и понял, что этот спорт не для меня! Но после общения с ребятами решил все-таки остаться. Постепенно страх стал уходить, начали появляться первые результаты. Пожелал бы нашей дружине плодотворных тренировок, справиться с волнением перед стартами и на соревнованиях показать все, на что способны!



ОЧ. УМЕЛЫЕ РУЧКИ

Есть в Ставропольском ЛПУМГ хорошая традиция: между мужским и женским праздниками (23 Февраля и 8 Марта) в филиале проводят выставку-конкурс «Умелые ручки». Придумали ее молодые специалисты, поддержал профком филиала.

Каждый год местные мастерицы и умельцы приносят свои работы. Ограничений в выборе тем и материалов нет. Главное условие — изделие должно быть выполнено самостоятельно, с применением собственных идей, вдохновения и мастерства. Обладателя самых умелых рук выбирают тайным голосованием. Авторы работ на выставке не называют, под экспонатами лишь указывают номера. Ставят урну для голосования, в нее и бросают записки с цифрами, под которыми выставлена понравившаяся работа. При этом голосовать могут не только сотрудники, но и подрядчики, а также гости управления. Так что лучший мастер выбирается действительно всенародно и стопроцентно демократично!

В этом году победителем конкурса стал слесарь КИПиА ДКС-2 Артем Пахомов. Покорил он всех тем, что придуманное им было очень оригинально, причем настолько, что даже точного названия его экспоната нет. Первый «предмет» назывался «Камин», хотя, если честно, камин он только наполовину, поскольку тепло не дает. Вернее было бы описать его как элемент декора, представляющий собой инсталляцию в виде картины с имитацией горящего пламени (воспроизводит его светодиодная матрица). Второй экспонат — светильник. Собрал его мастер из выведенных из эксплуатации манометров. Светодиодную подсветку Артем расположил таким образом,



чтобы у смотрящих на светильник-манометр создавалась иллюзия «углубления». Временные рамки выставки не позволили изучить, оказывает ли гипнотическое или расслабляющее воздействие иллюзия «углубления» светящегося манометра на зрителей. А чудо-мастер уже за новой необычной работой. Собирает автоматический разливатель-дозиметр. На стадии готовности и трехколесный электросамокат. Во все свои «творения» мастер привносит элементы усовершенствования. Вот делал, к примеру, маску для страйкбола, так оснастил ее маленькими вентиляторами, чтобы линзы не потели. Такую не купишь.

— Это не я все придумал, другие люди, они выкладывают в Интернет, я просто переделываю их работы под себя, — поясняет Артем Пахомов. — Аналог моего «камина» — лампа. Но кому интересна обычная лампа? Я решил сделать что-то типа камин в картине, чтобы не просто был свет, а имитация пламени, на которое, как известно, можно смотреть бесконечно.

В Ставропольском ЛПУМГ Пахомов работает с 2011 года. Его увлечение техникой началось в седьмом классе, когда пришел в радио-кружок. Позднее выучился на автомеханика. Сейчас круг интересов и увлечений техни-

ко-математической направленности Артема очень широк. Вот, к примеру, папакура. Это моделирование фигур из плотной бумаги. К слову сказать, благодаря папакуре из бумаги можно создавать различные предметы интерьера, маски, подарочные коробочки, скульптуры. Сразу замечу, что к искусству оригами это не имеет отношения. В специальных программах создаются так называемые разверстки (их можно найти и готовыми), потом они распечатываются на плотной бумаге, а дальше, при помощи ножниц и клея, собираются объемные фигуры. Их можно покрасить, укрепить эпоксидной смолой или другими способами, словом, есть где развернуться мастерскому человеку.

— «Руку» сам рассчитывал, остальное брал готовое, — рассказывает о своих работах Артем. — Нашел просто 3D-модель, потом поместил в другую программу, разбил на массивы, распечатал и начал лепить. Дня три-четыре делал. К следующей выставке «Умелых ручек» хочу сделать двух сидячих доbermanов, фигуры около метра в высоту. Не припомню, чтобы кто-то из наших газовиков делал такие модели. Честно говоря, у меня даже нет знакомых, которые бы увлекались папакурой. Так что пока в этом направлении мои работы будут эксклюзивными.

Елена КОВАЛЕНКО

ЭКСПОНАТ

ПОЛЯРНЫЙ ПЛАНИМЕТР

В газовой промышленности используются разные методы измерения и расчета расхода газа. Долгое время незаменимыми приборами для этого были обычные механические планиметры. При их помощи обрабатывались дисковые диаграммы дифференциальных самопишущих манометров.

ОТ ЕРМАКОВА ДО ЗАРУБИНА

Само название «планиметр» произошло от латинского слова «planus» — плоскость, поверхность и греческого «metrein» — измерять. Механический планиметр — один из старейших инструментов для определения площадей замкнутых контуров любой формы на картах, планах и других плоских изображениях. Он представляет собой систему шарнирно соединенных рычагов и круглую шкалу для цифровых данных.

Прообразы первых механических планиметров появились еще в глубокой древности. Наиболее известные линейные планиметры были изобретены в Европе в начале XIX века. К середине века появились полярные или круговые планиметры.



В 1848 году русский инженер Николай Ермаков придумал планиметр, позволявший с помощью циркуля быстро вычислять площади треугольников на карте. Этот инструмент облегчил работу геодезистов, трудившихся над проектом Генерального межевания российских земель.

Почти одновременно и независимо друг от друга были изобретены полярный и круговой планиметры немецким профессором

Якобом Амслером (1854 год) и нашим соотечественником Павлом Зарубиным (1852 год). В 1853 году Зарубин представил свое изобретение в Российскую Академию наук. Его планиметр отличался простотой устройства, удобством обращения и точностью отсчетов. В «Московском Листке» он опубликовал «Описание планиметра» (1854 год).

МЕДАЛЬ И ПРЕМИЯ

Планиметр Зарубина состоял из двух рычагов, один из которых являлся обводным, на конце такого обводного рычага закреплен грифель для контура фигуры, а другой рычаг движется по так называемой направляющей. В линейном планиметре это прямая, в полярном — окружность. Круговой планиметр Зарубина демонстрировал прекрасную возможность разностороннего и нестандартного подхода к области механического вычисления площадей по плану. За изобретение автор в 1855 году получил Демидовскую премию Российской Академии наук, медаль и диплом Парижской Академии.

Принцип действия и использование кругового планиметра Зарубина тот же, что и для полярного планиметра Амслера, но пользоваться им проще и удобнее. Малая распространенность кругового планиметра обуславливается хрупкостью и сложностью его счетного механизма.

ПРИШЕЛСЯ КО ДВОРУ

Производство планиметров в России во второй половине XIX столетия начала фирма Федора Швабе, открывшего свое уникальное предприятие в самом престижном торговом месте Москвы. Фабрика Швабе производила почти все известные физические, оптические, геодезические и медицинские инструменты того времени. По итогам Все-

российской промышленной выставки 1882 года компания «Ф. Швабе» стала поставщиком двора Его Императорского Величества и получила право изображать государственный герб на своих изделиях и вывесках. В начале XX столетия ученый Алексей Крылов создал полную теорию разработки и оценки точности планиметров. В СССР планиметры стали производить массово.

ПОЛЯРНЫЕ И КОРНЕВЫЕ

В фондах информационно-выставочного комплекса ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» хранятся полярный планиметр 1963 года и корневые планиметры ПК-1 и ПК-2 образца 1988 года. Несмотря на то, что им уже 60 и 35 лет, приборы в рабочем состоянии.

— Корневые планиметры у нас в основном использовались для обработки записи измеряемой величины на диаграммных дисках регистрирующих приборов, например дифференциальных самопишущих сильфонных манометров типа ДСС-712-2С-М1, — рассказал начальник производственного отдела метрологического обеспечения Общества Игорь Горлачев. — Два планиметра — корневой ПК-1 и пропорциональный ППр-1 устанавливались на специальном столе, обводилась линия круговой диаграммы три раза. Посредством корневого планиметра определялось среднее значение корня квадратного из радиуса записи. А посредством пропорционального планиметра определялось среднее значение радиуса записи. Полученные числа использовали в расчете суточного расхода газа. Картограмма менялась один раз в сутки. Позже с целью автоматизации процесса применялись электронные методы обработки картограмм. Планиметры использовались при расчете расхода газа по методу переменного перепада давления.



ДОСТОЯНИЕ ИСТОРИИ

В настоящее время для измерения расхода объема газа применяется как метод переменного перепада давления с использованием автоматических измерительных комплексов, так и наиболее перспективный метод измерений с применением ультразвуковых преобразователей расхода газа (ультразвуковых расходомеров). Следуя технической политике ПАО «Газпром», Общество осуществляет планомерную замену измерительных комплексов метода переменного перепада давления на ультразвуковые расходомеры.

В быстроменяющемся мире производственных технологий уже практически не остаются места механическим приборам. Но они — достояние истории и всегда будут символом гениальности человеческого разума, способного двигать прогресс.

Лилия ПЕТУХОВА

25 ЛЕТ! ПОЛЕТ НОРМАЛЬНЫЙ

На вопросы журналиста отвечает заместитель начальника Клиники микрохирургии глаза ОКДЦ ПАО «Газпром», доктор медицинских наук Станислав Щукин.

– Станислав Юрьевич, в 2023 году клиника, в которой вы трудитесь, будет отмечать свое 25-летие. Для чего вообще нужна офтальмохирургия газовому гиганту?

– Научно-технический прогресс, бурное развитие компьютерных технологий приводят к огромному количеству заболеваний глаз. По статистике, ослабленное зрение имеет каждый второй житель планеты. При этом более 45 % населения Земли вынуждено пользоваться очковой или контактной коррекцией зрения.

Любое крупное предприятие по добыче и транспортировке полезных ископаемых требует напряженного труда тысяч сотрудников. И эффективность такого труда напрямую зависит от здоровья их глаз. Часть газовиков работает в крайне специфических климатических условиях Крайнего Севера. Короткий световой день, низкие температуры и ледяные ветра превращают такие привычные средства оптической коррекции, как очки или контактные линзы, в непереносимое бремя. Диспетчеры магистральных газопроводов, операторы насосных станций испытывают серьезные зрительные нагрузки, работая в условиях постоянного визуального контроля за компьютерными системами управления.



Проявляя заботу о здоровье своих сотрудников, в 1998 году руководством «Газпрома» принято решение создать на базе собственной профильной поликлиники специализированное медицинское подразделение, оказывающее услуги офтальмохирургического профиля сотрудникам «Газпрома», членам их семей и всем желающим.

Для руководства подразделением был приглашен опытный организатор, офтальмохирург с огромным практическим стажем, за-

служенный врач РФ, к.м.н. Владимир Дмитриевич Антонюк, возглавляющий клинику все эти 25 лет.

– Расскажите, пожалуйста, об этапах становления Клиники микрохирургии глаза ОКДЦ ПАО «Газпром».

– С момента открытия и до настоящего времени клиника увеличилась по площади в 3,5 раза, и сейчас мы являемся самым крупным негосударственным офтальмологическим центром в Москве. Уже почти пять лет мы располагаемся в новом просторном помещении, специально спроектированном и оснащённом для решения наших высокотехнологичных задач и с учетом комфорта для пациентов. Коллектив за 25 лет вырос с 5 до 44 сотрудников. Объем хирургической помощи пациентам увеличился в десятки раз, а ассортимент медицинских услуг в три раза. За годы работы нами пролечено более 400 тысяч пациентов, выполнено более 100 тысяч операций.

– Чем в лучшую сторону вы отличаетесь от других офтальмологических клиник?

– Мы являемся клиникой так называемого «закрытого цикла». Это самый современный и сложный подход в медицине, когда пациент получает абсолютно весь спектр необходимых ему медицинских услуг непосредственно в одном лечебном учреждении.

Мы имеем уникальный многолетний опыт работы на самом высокотехнологичном диагностическом и хирургическом оборудовании. Клиника оснащена ультрасовременными лазерами, факомашинами, витреотомами, автоматизированными сверхточными диагностическими модулями, 3D-системами визуализации для хирургов и ассистентов и пр. Вся эта сложнейшая дорогостоящая аппаратура не только качественно и своевременно обслуживается, но и планомерно заменяется на ультрасовременные образцы. Мы применяем только оригинальные разовые расходные материалы для лазерной коррекции зрения и хирургии катаракты, искусственные хрусталики только производства мировых лидеров. Это большие затраты, большой в современной ситуации труд, но все это обеспечивает высокую точность результатов операций и практически полное отсутствие осложнений.

Особенная гордость клиники – наш коллектив. У нас работает десять кандидатов медицинских наук, два доктора медицинских наук, один профессор. Двое сотрудников клиники являются членами правления Общества офтальмологов России. Все медицинские сестры имеют высшую категорию. Наши врачи ведут постоянную научную работу – участвуют с докладами в российских и международных конференциях, публикуют научные тезисы и статьи в специализированной литературе. Мы все время совершенствуемся – первыми в стране в 2002 году внедрили в постоянную клиническую практику технологию лазерной коррекции зрения SUPER LASIK, вторыми в РФ в 2008 году начали применять для этих же целей фемтосекундный лазер, в 2022-м после года клинической апробации одними из первых в РФ получили официальную швейцарскую лицензию на выполнение ультрасовременной малоинвазивной технологии кераторефракционной хирургии CLEAR.

– Какие современные технологии вы используете, каких операций больше делаете?

– Мы работаем на уровне лучших клиник мира. Устраняем катаракту за 7 минут через крошечный в 2,5 мм доступ, применяя безножевую фемтолазерную методику в сочетании с ультразвуком. Через этот же доступ имплантируем мягкие искусственные хрусталики, позволяющие обходиться без очков и вдаль и вблизи в любом возрасте.

Проводим малоинвазивную полностью лазерную коррекцию зрения CLEAR, после которой у пациента сразу нет никаких ограничений по жизни, гигиене и труду.

Вывели на качественно новый уровень самое сложное направление нашей хирургии – витреоретинальную. Это хирургия глазного дна, необходимая при диабете, отслойках сетчатки, эпиретинальных фиброзах. Такие операции ранее требовали длительной госпитализации. Сейчас мы делаем их амбулаторно с таким же эффектом.

Современные лазеры для глазного дна позволяют нам за один сеанс лечить сетчатку с тем же эффектом, который во многих других клиниках достигается за 3–4 сеанса.



В настоящее время за один рабочий день в Клинике проводится более 100 различных операций на органе зрения – амбулаторно и без осложнений!

– А бывает так, что обратившийся к вам пациент не хочет оперироваться или по каким-то причинам ему это сделать нельзя?

– Да, такое бывает. Для таких пациентов у нас есть салон оптики, интегрированный в клинику, где осуществляется подбор очковой или контактной коррекции, предоставляется обширный выбор оправ и очковых линз. Мы сами изготавливаем очки на высокотехнологичных станках.

– Самый частый вопрос: как к вам попасть?

– Мы созданы для работников ПАО «Газпром» и дочерних предприятий. Но принимаем всех желающих, в том числе не имеющих никакого отношения к газовой отрасли. Достаточно просто позвонить или написать на электронную почту. И помните наш девиз:

«ПУТЬ К ПРОЗРЕНИЮ НАЧИНАЕТСЯ У НАС!»

www.glazprom.ru www.medgaz.ru
center@medgaz.gazprom.ru
 +7(495)719-10-80, +7(495)719-11-58,
 +7(495)719-11-67
 Салон оптики +7(495)719-13-88

КАЛЕНДАРЬ ПАМЯТНЫХ ДАТ

ЗДЕСЬ И СЕЙЧАС

«Мир существует здесь и сейчас, в нас самих и во всем, что мы видим и делаем», – гласит буддийская мудрость. Можно ли представить «Газпром трансгаз Ставрополь» без пяти филиалов, которые отмечают свои дни рождения в мае?! Можно ли представить Привольненское ЛПУМГ без КС «Сальская», празднующей свой 20-летний юбилей?! Можно ли представить предприятие без сотен километров газопроводов и газоразпределительных станций?! Они в структуре Общества, мы трудимся на этих объектах. А значит наш мир существует – здесь и сейчас!

В мае образованы и введены в эксплуатацию:

1 мая – образован филиал ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» – Управление технологического транспорта и специальной техники (1966 год).

1 мая – введены в эксплуатацию:

– газопровод-отвод к газораспределительной станции Западная п. Рыздвяный (1961 год),

– газопроводы-отводы к п. Бештау, с. Новозаведенное, с. Прималкинское, с. Черная Речка (1965 год),

– газопроводы-отводы к с. Чегем-I и к с. Чегем-II (1974 год),

– газопровод-отвод к г. Мин. Воды (1989 год),

– газопроводы-отводы к с. Жемтала,



к с. Ново-Осетинской (1991 год),

– газопроводы-отводы к г. Железноводск, к п. Винсады, к с. Яшалта, Эльхотово-Плановское-Дейское (1994 год),

– газопроводы-отводы к п. Ясная Поляна,

к с. Турксад, к с. Замьяны (1995 год),

– ГРС п. Ямки (1982 год),

– АГРС с. Аргудан (1984 год),

– АГРС с. Карагач (1985 год),

– ГРС с. Кугульта (1988 год),

– ГРС ст. Беломечетская (1990 год),

– АГРС ст. Красногорская (1992 год),

– АГРС с. Яшалта (1994 год),

– АГРС с. Турксад, с. Замьяны (1995 год).

19 мая – образован филиал ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» – Управление организации восстановления основных фондов (1986 год).

20 мая – образован филиал ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» – Камыш-Бурунское линейное производственное управление магистральных газопроводов (1965 год).

26 мая – образован филиал ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» – Астраханское линейное производственное управление магистральных газопроводов (1960 год).



29 мая – введена в эксплуатацию компрессорная станция «Сальская» Привольненского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» (2003 год).

30 мая – образован филиал ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» – Служба корпоративной защиты (1995 год).

Лилия ПЕТУХОВА,
Алексей ФИЩЕВ,
 Ставропольское ЛПУМГ