



155 лет газовому хозяйству Москвы



ИНФОРМАЦИОННЫЙ КОРПОРАТИВНЫЙ ВЕСТНИК

**МОСГАЗ**

Выпуск №02 (114) март 2020



## ВТОРАЯ ЖИЗНЬ

Как МОСГАЗ реализует программу реконструкции дюкеров



**Перекладка газопроводов-дюкеров через водные преграды в столице – стратегическая задача МОСГАЗа, полностью решить которую предстоит в 2021 году. Реконструкция затронет 13 трубопроводов высокого и среднего давления диаметром от 300 до 800 мм, проложенных по дну Москвы-реки, Яузы, Химкинского водохранилища, канала имени Москвы, Водоотводного канала. Для реализации столь масштабного, столь и уникального проекта у компании накоплены и серьезный опыт, и современные технологии.**

Новые газопроводы диаметром 820 мм расположатся в герметичных футлярах диаметром 1200 мм на глубине от 10 метров. Они прослужат более 40 лет, а окупятся, по расчетам, за 14–15 лет.

Применение современных бестраншейных методов прокладки даст вторую жизнь газовым сетям, построенным в 1939–1965 годах, и исключит воздействие агрессивной среды. «Преимущества выбранного инженерного решения очевидны. Прежде всего обеспечена безопасность и надежность, исключен риск повреждения газопровода из-за физического износа металла», – подчеркивает генеральный директор АО «МОСГАЗ» Гасан Гасангаджиев.

Реконструкцию дюкеров в Москве откладывать нельзя: газопровод, выработавший свой срок эксплуатации, должен быть обновлен. Особенно если речь идет об объекте, проведение ра-



бот на котором осложняется рельефом местности. К сожалению, иногда проекты, представляемые общественности для широкого обсуждения, не находят поддержки из-за превратной трактовки их цели политизированными активистами. На самом деле цель у МОСГАЗа одна: обеспечить надежное и безопасное газоснабжение жителям столицы.



**Перекладка газопроводов-дюкеров через водные преграды в столице – стратегическая задача МОСГАЗа, полностью решить которую предстоит в 2021 году.**

Проходка ниток газопроводов ведется щитом с помощью мощной домкратной станции, установленной в шахте на глубине прокладки коммуникаций. Специальная лазерная система ведения обеспечивает точность прокладки даже на трассе с изгибами. Сложные инженерные работы ведутся в максимально сжатые сроки, а потребители на время реконструкции не отключаются от газоснабжения.

«Автозаводский» на Нагатинской набережной стал первым завершённым объектом по программе модернизации дюкеров. Новый тоннель для газопровода протяженностью 313 метров был готов с опережением срока, в середине июля 2019 года. Затем по нему протянули герметичный защитный футляр диаметром 1200 мм, в котором установили стальную трубу диаметром 820 мм. По завершении монтажа вертикальных участков газопровода, соединяющих подводную часть дюкера с основной магистралью, «Автозаводский» в начале марта был врезан в сеть.

Планом 2020 года предусматривается реконструкция еще четырех газопроводов-дюкеров: «Химкинского», «Даниловского», «Новодевичьего» и «Тушинского». На всех объектах устанавливается современная автоматизированная система контроля загазованности среды с выводом данных в ЦДУ МОСГАЗа. Кроме того, обновленные газовые сети оснащаются автоматизированными запорными устройствами, которые в случае необходимости позволяют дистанционно перекрыть подачу газа на проблемном участке менее чем за две минуты.

Реконструкция газопровода-дюкера «Химкинский» уже завершена. Он связывает крупнейшие ГРП «Головинская ГС» и «Победа труда» – основные источники подачи газа потребителям САО и СЗАО. Две новые нитки проложили бестраншейным

методом под дном Химкинского водохранилища. В настоящее время газопровод тоже врезан в сеть.

Вступает в финишную стадию и перекладка дюкера среднего давления «Даниловский», построенного в 1947 году и обеспечивающего подачу газа от ГРП «Карачаровская ГС» и «Варшавский, 55» на ТЭЦ-9 и ГЭС-1 ПАО «Мосэнерго», а также промышленные и коммунально-бытовые объекты ЮАО, ЮВАО и ЦАО. «В настоящее время ведется монтаж подводных газопроводов. Планируемый срок врезки дюкера в сеть – начало мая», – уточняет главный инженер УКС МОСГАЗа Александр Попов.

На Бережковской набережной подготовлены котлованы для прокладки нитки дюкера «Новодевичий» длиной 370 метров. Начало щитовой проходки запланировано на конец марта, работы займут около трех недель. Газопровод обеспечивает подачу газа на ГЭС-1, ТЭЦ-12 ПАО «Мосэнерго», ГРП «Тимур Фрунзе» и «Выставочный», промышленные объекты, а также

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ



**РАСТИМ КАДРЫ БУДУЩЕГО**  
Стр. 2



**СПАРТАКИАДА ПЕРЕШАГНУЛА ЭКВАТОР**  
Стр. 4

коммунально-бытовые объекты и многоквартирные дома Хамовников и Якиманки.

В настоящее время оформляется разрешительная документация для реконструкции газопровода-дюкера «Тушинский» через канал имени Москвы. «Мы рассчитываем приступить к строительным работам в апреле 2020 года», – заявляет главный инженер УКС.

Программа перекладки подводных газовых сетей стремится к своему экватору. В 2020 году стартует капитальный ремонт газопровода «Кутузовский» на Краснопресненской набережной. По словам заместителя мэра Москвы по вопросам ЖКХ и благоустройства Петра Бирюкова, опыт реконструкции пилотных дюкеров доказывает, что власти столицы, МОСГАЗ идут по правильному пути. «Проводится сложная инженерная работа в достаточно короткие сроки. Мэр Москвы Сергей Собянин уделяет первостепенное значение безопасности и надежности газоснабжения всех потребителей – от квартир москвичей до крупных ТЭЦ», – подчеркивает руководитель Комплекса городского хозяйства.

Большая часть дюкеров проложена в центре Москвы – на Пушкинской, Краснопресненской, Павелецкой, Савинской, Рубцовской, Нагатинской набережных. Работы по созданию стратегической для города сети подводных коммуникаций велись в середине прошлого века: столица, как вся страна, стремительно росла, развивалась, даже пережив самую страшную в истории человечества войну. Дюкеры – тоже историческое наследие города, которое требует бережного к себе отношения, заботы. И реконструкция отслуживших свой срок газопроводов – не только инженерная задача, но и историческая миссия МОСГАЗа и нынешнего поколения газовиков.





## РАСТИМ КАДРЫ БУДУЩЕГО

На площадке АО «МОСГАЗ» прошли соревнования по стандартам WorldSkills

С 10 по 16 февраля на учебно-тренировочном полигоне МОСГАЗа на базе крупнейшего ГПП «Головинская ГС» и в Службе главного сварщика проходила вторая часть VIII открытого чемпионата профессионального мастерства «Московские мастера» по стандартам WorldSkills Russia в компетенциях «Монтаж и техническое обслуживание бытового газового оборудования» и «Роботизированная сварка». За победу боролись учащиеся образовательных учреждений и молодые специалисты в возрасте от 16 до 22 лет.

– МОСГАЗ уделяет первостепенное внимание надежности и безопасности газораспределительной системы столицы, что требует высочайшего уровня подготовки персонала, – отметил генеральный директор АО «МОСГАЗ» Гасан Гасангаджиев. – Новые компетенции – важный шаг к повышению интереса к профессии, усилению кадрового потенциала и взаимодействия с молодыми специалистами отрасли. В Москве 23 тысячи газифицированных строений, это более 60 процентов жилищного фонда, и уровень специалистов, обеспечивающих работу в этой области, должен быть самым высоким. Мы и

впредь будем придерживаться открытой кадровой политики, активно привлекать молодежь, и в этом смысле трудно переоценить важность конкурса WorldSkills.

– Наша основная задача – охватить перспективные «компетенции будущего» FutureSkills, здесь должны внедряться цифровизация и новые технологии, – заметил руководитель столичного ПКЦ WorldSkills Russia Сергей Куколев. – Это касается и профессиональной ориентации молодежи.

В соревнованиях по компетенции «Монтаж и техническое обслуживание бытового газового оборудования» участвовали шестеро молодых людей: это учащиеся московской школы № 854, московского Колледжа архитектуры и строительства № 7, Колледжа индустрии, гостеприимства и менеджмента № 23, Московского строительного университета, а также специалисты организаций, выполняющих комплекс работ по управлению, проектированию, внедрению и обслуживанию систем газоснабжения в Москве. В рамках 17-часового конкурсного задания они продемонстрировали уровень выполнения работ по монтажу фасадного газопровода, цокольного крана, газового ввода, газового стояка, трехходового крана и расходомера. Помимо этого, конкурсанты подключали газовую варочную панель и духовой шкаф, проводили техническое обслуживание. Отметим, что конкурсные кейсы были разработаны специалистами МОСГАЗа и отражают реальную специфику работы столичных газовиков.

Итоги конкурса были подведены 26 февраля в центральном офисе АО «МОСГАЗ». Побе-

дителем соревнований и обладателем золотой медали стал студент Колледжа архитектуры и строительства № 7 Анатолий Колотов, «серебро» у молодого мосгазовца Евгения Гудкова, бронзовая медаль досталась студенту Москов-

ского государственного строительного университета Игорю Тюрину. По традиции помимо медали и диплома победителю был вручен подарок от газового хозяйства Москвы – сертификат-приглашение на работу в акционерном обществе «МОСГАЗ».

– Уже на второй день соревнований мы подружился с ребятами, и на рабочей площадке была отличная атмосфера. Благодаря двухмесячной подготовке трудностей с заданиями не возникло, и надеюсь, что в следующем году они будут еще сложнее и разнообразнее. До WorldSkills считал, что выбор профессии газовика был верным, конкурс укрепил это мнение. Спасибо за организацию и предоставленный шанс! – поделился победитель соревнований Анатолий Колотов.

На базе Службы главного сварщика АО «МОСГАЗ» в соревнованиях по компетенции «Роботизированная сварка», впервые представленной на столичном чемпионате, также приняли участие шесть конкурсантов. Это ученики московских школ № 854 и «Дмитровский», студенты Колледжа архитектуры и строительства № 7 и Колледжа автоматизации и информационных технологий № 20 и Московского государственного образовательного комплекса. Золотые сварщики МОСГАЗа – двукратные победители Международного чемпионата Arc Cup International Welding Competition в Китае – провели для ребят экскурсии и мастер-классы, ознакомили со спецификой различных видов сварки, показали оборудование, в котором работают мосгазовские сварщики, в том числе высокотехнологичный роботизированный цифровой комплекс.



**Победители конкурса, помимо трудоустройства в престижных компаниях, могут попасть в сборную команду Москвы и представлять столицу на всероссийских соревнованиях, а также получат шанс войти в расширенный состав национальной сборной WorldSkills Russia.**



### МОСГАЗ – МОСКВИЧАМ



**138 141**  
КВАРТИРУ

проверил МОСГАЗ в ходе планового технического обслуживания ВДГО



**4964**  
ЗАЯВКИ

на ремонт, подключение и замену газового оборудования выполнила Служба сервиса



**3782**  
ЗАЯВКИ

было отработано Управлением аварийно-восстановительных работ по газоснабжению

МАРТ 2020



Начальник Управления по совершенствованию и эксплуатации систем автоматизации управления производственными процессами МОСГАЗа

Валентина Руднева:

## «ЦИФРОВИЗАЦИЯ ВСЕХ ПРОЦЕССОВ В КОМПАНИИ ТРЕБУЕТ ОТ НАС РАЗРАБОТКИ НОВЫХ РЕШЕНИЙ»



Динамичное развитие газораспределительной системы Москвы ведет к увеличению протяженности коммуникаций и систем их защиты. Как современные цифровые технологии обеспечивают надежную и безаварийную работу газовых сетей столицы, рассказала начальник Управления по совершенствованию и эксплуатации систем автоматизации управления производственными процессами АО «МОСГАЗ» Валентина Руднева.

– Валентина Васильевна, МОСГАЗ приступил к ключевому этапу цифровизации управленческих и технологических процессов. Какие задачи стоят в связи с этим перед компанией?

– Взятые компанией темпы цифровизации всех процессов в АО «МОСГАЗ» обязывают нас разрабатывать все новые и новые задачи, применяя новые передовые технологии, требующие максимальной мобилизации проектных и производственных мощностей. Кроме того, необ-

ходимо модернизировать задачи, находящиеся в промышленной эксплуатации, применяя новые инновационные технологии. Для этого всегда проходит анализ состояния автоматизации в АО «МОСГАЗ», выбор технологии, технических и организационных форм, обеспечивающих создание единой информационной системы, которая должна обеспечивать комплексную автоматизацию производства.

Развитие информационных технологий вышло на тот уровень, когда существует возможность быстро интегрировать в единый программный комплекс различные по своим функциональным возможностям и архитектурным принципам информационные системы. При этом в основе интеграции должна лежать графическая, цифровая и семантическая информация о газовой сети, используемая для управления технологическими процессами.

– Какие требования предъявляются к такого рода информационной системе?

– Во-первых, высокая надежность системы в связи с необходимостью обеспечения безопасности газоснабжения. Во-вторых, использование телеметрической обработки данных, получаемых с блоков телемеханики и датчиков, установленных на территориально удаленных объектах. В-третьих, использование актуализированной графической документации по эксплуатации газовых сетей. В-четвертых, ведение большого объема документации на газопроводы и оборудование, используемого другими подразделениями и службами. В-пятых, круглосуточный режим работы некоторых служб АО «МОСГАЗ». Наконец, оперативность приема и передачи информации, аварийных служб.

Проектирование структуры баз данных должно соответствовать принципу «один факт хранится в системе один раз», что позволило организовать единое информационное пространство и исключило возможность появления противоречивых данных.

– На что планируется сделать основной акцент при разработке системы?

– Система управления столь сложным газовым хозяйством должна включать в себя ряд организационных, технических, плановых, контрольных, учетных и административных функций, сформированных в многоуровневую структуру.

Основное внимание в АО «МОСГАЗ» уделяется газопроводу, его состоянию, сооружениям на нем с качественными и стоимостными характеристиками. Поэтому работает подсистема «Управление эксплуатацией газового хозяйства», в которую входят до 20 взаимосвязанных комплексов задач. Среди них: газопровод и сооружения на нем; формирование данных о состоянии ГРС, ГРП, ШБДГ; состояние электротехнических установок; контроль технического состояния газопроводов и сооружений периодическим обходом трасс; автоматизация заявочного ремонта газового оборудования ВДГО; учет документов по контролю за строительством и реконструкцией и принятию объектов в эксплуатации Управлением технического надзора; профобслуживание коммунально-бытовых предприятий и другие. Это одна из основных подсистем, входящих в АСУ «МОСГАЗ».

На основании оценок технического состояния газопровода (герметичности, состояния изоляционных покрытий, состояния металла трубы, оценки качества сварных стыков, оценки коррозионной опасности) проводится общая оценка технического состояния каждого участка газопровода и рассматривается вопрос о его дальнейшей эксплуатации.

– На участках газопровода иногда происходят нештатные ситуации, которые могут привести к опасным последствиям. Какая подсистема разработана на такой случай?

– Параллельно с подсистемой «Управление эксплуатацией газового хозяйства» разрабатывалась и подсистема «Локализация аварийных ситуаций», которая также включает взаимосвязанные между собой комплексы задач. В их числе: прием и обработка аварийных заявок; взаимодействие информационных технологий системы 04 и 112; автоматизация Дис-

петчерского управления, АРМы «Аналитика» в ЦДУ; ведение газоопасных работ в управлениях АО «МОСГАЗ»; заявки на проведение аварийных раскопок и другие. Для этого в АО «МОСГАЗ» была полностью переоборудована диспетчерская служба и все аварийные службы, в том числе и транспортные.

С момента поступления заявки по 04, ее обработки, выполнения ремонтных работ всевозможного характера сразу же анализируется причина ее возникновения в АРМе «Аналитика». Он объединяет все данные вышеуказанных комплексов задач подсистем и дает возможность в течение одного клика компьютерной мыши узнать всю информацию о поступившей заявке, будь то данные по ВДГО (доме, квартиры, оборудованию в квартире, обслуживанию), газопроводам, сооружениям, а также по работам, которые проходят возле газопровода.

– Какая работа ведется по оцифровке паспортов газопроводов?

– В этом году все поставленные перед нами задачи связаны с паспортами газопровода. В частности, находясь в программе паспорта газопровода, можно нажатием кнопки конкретного исполнительного чертежа с участками газопровода просмотреть оцифрованные чертежи электронного архива. Также мы должны разработать совместно с ООО «Призмер» мобильное приложение к комплексу задач «Контроль технического состояния газопроводов и сооружений периодическим обходом трасс», которая также связана с паспортом газопровода и комплексом задач «Маршруты и обходы». Кроме этого, перед нами стоит задача разработать комплекс задач «Формирование данных о состоянии запорной арматуры с электроприводом», которая будет связана с системой АСДУЗУ.

Информацию, сформированную подсистемами, используют не только эксплуатационные управления, но и все службы и отделы АО «МОСГАЗ».

– Принимаете ли вы участие в разработках программ города Москвы?

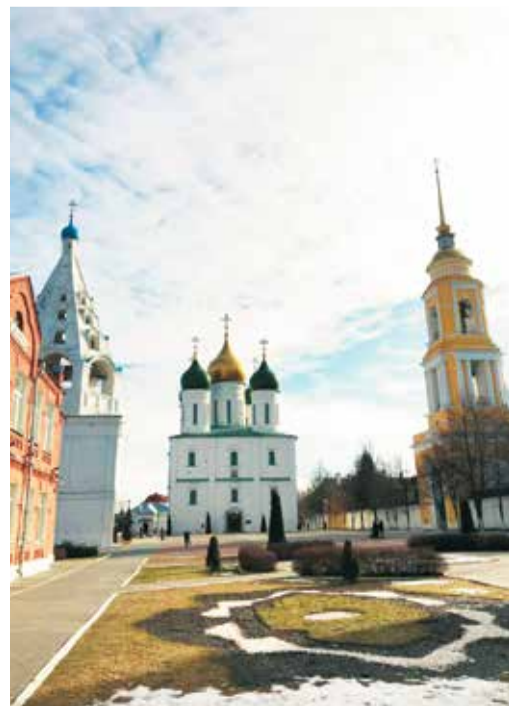
– Да, специалисты нашего управления участвуют в разработках всевозможных программ города Москвы. Разработанные программные средства системы 04 АО «МОСГАЗ» и системы 112 города Москвы обеспечили прием и обработку информации об угрозах жизни, здоровью, имуществу, правопорядку и нарушениях условий жизнедеятельности на территории города Москвы. Система находится в промышленной эксплуатации и успешно функционирует.

В этом году мы принимаем участие в разработке проекта «Взаимодействие комплексов задач АО «МОСГАЗ» с Единой системой сбора, обработки, хранения и предоставления информации об отключенных услугах в МКД» и других.

### ФОТОРЕПОРТАЖ

Коллектив Управления №3 провел Масленицу в подмосковном городе Коломна. Экскурсия началась с осмотра Коломенского кремля и продолжилась на Соборной площади. Также мосгазовцы посетили Музейную фабрику коломенской пастилы,

которая была основана в 1852 году купцом Карпом Фомичом Чуприковым, и угостились чаем с блинами и пастилой разных видов. Завершилась однодневная экскурсия сжиганием чучела Масленицы на центральной площади города.



## СПАРТАКИАДА ПЕРЕШАГНУЛА ЭКВАТОР



**Спартакиада АО «МОСГАЗ», посвященная 75-летию Победы, перешагнула экватор соревнований: результаты известны в 6 из 11 дисциплин. В итоговой таблице все очень плотно, а значит, финальная часть корпоративного турнира обещает быть зрелищной и бескомпромиссной.**

Мощный старт и спортивную интригу спартакиаде обеспечили состязания по поднятию гири. Вопреки прогнозам сильнейшим здесь оказался представитель Транспортного управления АО «МОСГАЗ», «серебро» у управления ГВСД и ГРС, «бронза» у территориального Управления №6. Такое положение в итоговой таблице сохранилось лишь на одни выходные, после которых защищать цвета подразделений ринулись «стратеги» игры в шахматы и шашки. Здесь в борьбу включились представители управления ВДГО, забрав «золото» в шахматах и «серебро» в шашках – весомая заявка на победу!

Четвертой дисциплиной стал дартс, где свой последний шанс зацепиться за «большую пя-

терку» использовали Управление аварийно-восстановительных работ и Центральный аппарат АО «МОСГАЗ», распределив между собой первое и второе места соответственно, «бронзу» на юг Москвы увезла команда управления «Мосгазстрой». Таким образом, к началу командных состязаний таблица приобрела более понятные очертания.

27 февраля в олимпийском бассейне Дворца спорта «Москвич» собрались лучшие пловцы структурных подразделений МОСГАЗа. Не так давно выделившаяся в отдельную команду сборная проектировщиков показала лучший результат, опередив своих бывших одноклубников из Центрального аппарата на полторы секунды.



Как отмечает главный судья спартакиады, мастер Управления ГВСД и ГРС Петр Новиков, успех команд в турнире – проекция работы спортивной ячейки профсоюза внутри управления.

– Интерес к спартакиаде растет, борьба все более плотная. К середине турнира мы видим, что первая пятерка итогового зачета традиционная – это отголоски внутренней работы. Отмечу усиление Транспортного управления, а также хороший уровень территориальных управлений. Ждем увлекательного финала нашего любимого состязания! – делится Петр Новиков.

Экватор спартакиады – стритбол. Динамичная игра прижилась в МОСГАЗе, где из 4,7 тысячи сотрудников трудится более 30 процентов молодежи. Именно они составили костяк команд – финалистов стритбола. Напряженный финал принес победу Управлению ВДГО и лидерство в общей таблице на финишной прямой турнира. Однако стоит взглянуть повнимательнее, и мы увидим, что ровно такое же количество очков у сборной Управления ГВСД и ГРС, на три очка отстает Транспортное управление, на пять – «аварийка».

Впереди у спортсменов МОСГАЗа мини-футбол, настольный теннис, стрельба, волейбол и перетягивание каната. На чьей стороне окажется победа? Следите за новостями в специальном разделе на официальном сайте предприятия mos-gaz.ru.



## С ПРОФСОЮЗОМ – НА МАСЛЕНИЦУ В СУЗДАЛЬ



Профсоюз АО «МОСГАЗ» организовал для сотрудников Общества поездку в город Суздаль Владимирской области на празднование Масленицы. Участники экскурсии познакомились с архитектурными памятниками города-заповедника с почти тысячелетней историей: посетили Суздальский кремль – объект Всемирного наследия ЮНЕСКО, Музей деревянного зодчества и крестьянской культуры, Покровский монастырь, основанный в 1364 году.

Также мосгазовцы приняли участие в масленичных гуляньях в музее под открытым небом «Щурово городище». Для гостей праздника организовали пляски и хороводы, традиционные русские игры и забавы – масленичные гадания, золотые ворота, зайчика, кадрили, коромысло. И конечно, угощали традиционными блинами – главным символом Масленицы. Завершилось торжество сожжением чучела Масленицы.



## ПОЗДРАВЛЕНИЕ ЮБИЛАРОВ

## МАРТ

**Административно-эксплуатационное управление**

Прошев Виктор Вениаминович  
Сопкалов Олег Иванович  
Родина Людмила Ильинична

**Транспортное управление**

Готов Николай Владимирович  
Силаев Алексей Михайлович  
Майоров Вячеслав Григорьевич  
Терехин Сергей Геннадьевич  
Панков Юрий Иванович  
Романенков Сергей Владимирович  
Попков Геннадий Владимирович  
Ефремов Николай Сергеевич  
Можин Альберт Александрович  
Жильцов Александр Васильевич  
Студеникин Виктор Владимирович  
Голованов Николай Николаевич  
Леденко Юрий Владимирович

**Управление № 6 по эксплуатации и ремонту газового хозяйства**

Бабицкий Валентин Владимирович

**Управление № 1 по эксплуатации и ремонту газового хозяйства**

Салаватова Елизавета Михайловна  
Попова Татьяна Егоровна

**Управление по разработке проектно-сметной документации**

Чуркин Владимир Сергеевич  
Коринь Алла Вячеславовна

**Управление аварийно-восстановительных работ по газоснабжению**

Коноплева Нина Александровна  
Козорез Анна Петровна  
Ефимов Геннадий Владимирович

**Управление ГВСД и ГРС**

Скрулетов Александр Алексеевич  
Шлемин Владимир Анатольевич  
Чуенков Константин Петрович

**Управление № 7 по эксплуатации и ремонту газового хозяйства**

Пашко Николай Михайлович

**Строительно-монтажное управление**

Губанов Валерий Васильевич  
Паршиков Валерий Васильевич

**Центральное диспетчерское управление**

Кошелева Марина Валерьевна

**Управление по материально-техническому снабжению и комплектации**

Марков Александр Юрьевич

**Управление по защите газовых сетей от коррозии**

Заморецков Владимир Александрович

**Управление капитального ремонта**

Филонов Александр Иванович

**С Днем рождения!**

