

30 сентября 1966 года Постановлением Верховного Совета СССР РЭУ «Мосэнерго» за успешное выполнение заданий семилетнего плана народного хозяйства (1959—1965) награждено орденом Ленина



В 1985 году, к 40-летию Победы в Великой Отечественной войне, РЭУ «Мосэнерго» «за обеспечение бесперебойного снабжения электроэнергией военных объектов, предприятий оборонной промышленности и населения» награждено орденом Отечественной войны I степени

№ 7 (508) июль 2024



СОТРУДНИЧЕСТВО



 Φ Мария Багреева и Александр Бутко на блочном щите управления энергоблока ПГУ-220 ТЭЦ-12

Объединить усилия

Правительство Москвы и Мосэнерго будут развивать сотрудничество в сфере устойчивого развития

равительство Москвы и ПАО «Мосэнерго» подписали соглашение о сотрудничестве в сфере устойчивого развития. В подписании приняли участие заместитель Мэра Москвы, руководитель столичного Департамента экономической политики и развития Мария Багреева и управляющий директор ПАО «Мосэнерго» Александр Бутко.

«Реализация климатических проектов в сфере энергетики, как с точки зрения производства, так и с точки зрения потребления энергии, является ключевым условием устой-

чивого городского развития. В рамках сотрудничества Правительство Москвы и Мосэнерго планируют разработку совместных инициатив по достижению целей устойчивого развития, улучшению системы подготовки и повышения квалификации сотрудников столичных организаций и обмену лучшими практиками по обучающим и отраслевым программам устойчивого развития, а также развитие проектов по цифровой трансформации», – рассказала Мария Багреева.

Правительство Москвы и Мосэнерго уже имеют опыт сотрудничества — это ана-

литическое взаимодействие, подготовка и подача совместных заявок на крупные международные премии в сфере устойчивого развития городов, напомнила заместитель Мэра.

В настоящий момент ПАО «Мосэнерго» уже предприняло ряд важных мер, направленных на сокращение выброса парниковых газов в атмосферу города, — это совместная тепло- и электрогенерация, модернизация производственных мощностей и замена оборудования на действующих ТЭЦ, вывод из эксплуатации устаревших ТЭЦ и другие проекты.

Ведется тестирование установок для улавливания углекислого газа.

«Наша компания является основным производителем электрической и тепловой энергии, потребляемой в Москве, основная часть ее производственных мощностей находится на территории столицы. Мосэнерго активно работает над повышением производственной эффективности, реализует важные природоохранные инициативы, уделяет огромное внимание профессиональному обучению и развитию персонала. Уверен, что подписание соглашения поможет объединить усилия компании и органов исполнительной власти города Москвы в достижении общих целей в области устойчивого развития в интересах всех жителей», - отметил Александр Бутко. 🛂



ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ



ГОРЯЧАЯ ПОРА РЕМОНТОВ

стр. 3



«PROКЛАССОN»: ИНИЦИАТИВА НАГРАЖДАЕМА!

стр. 5



САМЫЙ БЫСТРЫЙ В МОСЭНЕРГО

стр. 7



ИТОГИ ТВОРЧЕСКОГО КОНКУРСА

стр. 8

ВАЖНО

В заочной форме

Прошло годовое Общее собрание акционеров ПАО «Мосэнерго»

одовое Общее собрание акционеров ПАО «Мосэнерго», прошедшее 25 июня в форме заочного голосования, утвердило годовой отчет и годовую бухгалтерскую (финансовую) отчетность Общества за 2023 год. Принято решение о распределении прибыли Общества



по результатам 2023 года, в том числе о выплате дивидендов.

Из общего размера балансовой прибыли ПАО «Мосэнерго» за 2023 год в размере 19 млрд 259 млн 237 тыс. 291 рубль решено направить на выплату дивидендов 6 млрд 375 млн 002 тыс. 309 рублей, оставить в распоряжении Общества – 12 млрд 884 млн 234 тыс. 982 рубля.

Собрание утвердило размер дивидендов по обыкновенным акциям Общества по результатам 2023 года в размере 0,16038 рубля на одну акцию.

Дата составления списка лиц, имеющих право на получение дивидендов по обыкновенным акциям ПАО «Мосэнерго» по результатам 2023 года, — 9 июля 2024 года (на конец операционного дня).

Собрание акционеров утвердило Устав Общества в новой редакции.

Аудитором ПАО «Мосэнерго» назначено Общество с ограниченной ответственностью «Финансовые и бухгалтерские консультанты» (ООО «ФБК»).

■ ООО «ФБК»). ■

мосэнерго в цифрах отпуск тепловой энергии 49,90 млн Гкал январь – июнь 2023 года Рост: 10,6%

Информация предоставлена планово-производственной службой ПАО «Мосэнерго»

важно

Вклад в будущее

Годовое Общее собрание акционеров ПАО «Газпром» приняло решения по всем вопросам повестки дня

июня состоялось годовое Общее собрание акционеров ПАО «Газпром» в форме заочного голосования. Собрание утвердило годовой отчет и годовую бухгалтерскую (финансовую) отчетность компании за 2023 год. Принято решение о распределении прибыли компании по результатам 2023 года.

Собрание приняло решение не объявлять и не выплачивать дивиденды по результатам деятельности ПАО «Газпром» в 2023 году.

Собрание назначило Общество с ограниченной ответственностью «Финансовые и бухгалтерские консультанты» аудиторской организацией ПАО «Газпром».

«Сегодня состоялось собрание акционеров «Газпрома». Подведены основные итоги 2023 года. Приняты решения по всем вопросам повестки дня.



🗗 Алексей Миллер

«Газпром» уверенно движется вперед. В первую очередь мы сконцентрированы на реализации масштабных, приоритетных проектов, которые десятилетиями будут работать в интересах России и миллионов россиян», - заявил Председатель Правления ПАО «Газпром» Алексей Миллер.

Он подчеркнул, что проекты «Газпрома» в полной мере учитывают перспективы развития мирового энергетического рынка и ожидаемое увеличение энергопотребления, связанное с ростом населения, развитием экономики и ускоряющейся цифровизацией. В российских регионах ведется полномасштабная газификация городов и сел, реализуется программа догазификации.

В основе устойчивости «Газпрома» уникальный производственный комплекс и крупнейшая в мире ресурсная база, которую компания ежегодно восполняет. Важным направлением деятельности «Газпрома» остается переработка газа, производство дополнительной продукции, востребованной во многих отраслях промышленности в России и за рубежом.

Компания сконцентрирована не только на газовых проектах. «Газпром» активно модернизирует действующие электростанции. На востоке страны строит новую ТЭС, необходимую для развития Восточного полигона российских железных дорог. Наращивает



производственные мощности в нефтяной сфере.

«Масштабные проекты «Газпрома» это укрепление энергетического и технологического суверенитета России. Это новые рабочие места, значительные отчисления в бюджеты всех уровней, мощные стимулы для развития науки, промышленности и социальной сферы. Проекты, которые мы реализуем сегодня, - это вклад в будущее нашей страны и многих поколений россиян», - подчеркнул Алексей Миллер. 🛂

СПРАВКА

Действующий состав Совета директоров ПАО «Газпром» был избран в 2023 году годовым Общим собранием акционеров ПАО «Газпром» на срок до третьего годового Общего собрания акционеров с момента избрания. Такая возможность предусмотрена федеральным законодательством. Сроки полномочий Председателя Совета директоров, заместителя Председателя Совета директоров, а также председателей и членов комитетов Совета директоров соответствуют сроку полномочий избранного Совета директоров.



МОДЕРНИЗАЦИЯ

Амбициозные задачи

Мосэнерго и Уральский турбинный завод подписали меморандум о сотрудничестве

а площадке Международной промышленной выставки ИННОПРОМ-2024 состоялось подписание меморандума о сотрудничестве между Мосэнерго и Уральским турбинным заводом.

Участниками подписания выступили заместитель управляющего директора – директор по строительству ПАО «Мосэнерго» Игорь Макушев и генеральный директор АО «Уральский турбинный завод» Дмитрий Изотин. Подписание состоялось в присутствии Председателя Совета директоров АО «Уральский турбинный завод» Михаила Лифшица.

Стороны договорились провести модернизацию трех турбин мощностью 259 МВт. Срок реализации проектов - 2028-2030 годы. Эти проекты включены в стратегическую инвестиционную программу модернизации станционного оборудования, которая нацелена на обеспечение надежного, безаварийного энергоснабжения Москвы и Московской области. Столица получит 777 МВт обновленной электрической мощности.

Подписанный меморандум стал уже третьим по счету соглашением между двумя компаниями. В рамках предыдущих двух был реконструирован энергоблок № 9 на ТЭЦ-22, оснащенный самой мощной в мире теплофикационной турбиной Т-295/335-23,5. Мощности энергоблока, установленного на теплоэлектростанции в подмосковном городе Дзержинском, достаточно для обеспечения теплом более 300 тыс. жителей. Второй меморандум реализуется в настоящее время и предусматривает модернизацию пяти энергоблоков Мосэнерго с планируемым вводом в 2024-2027 годах. Общая мощность поставляемых турбин составит 1 ГВт. Первая из модернизируемых турбин Т-110/120 введена в июне этого года на ТЭЦ-23 в Москве.

«Жизнь ставит перед нами амбициозные задачи по модернизации Московской энергосистемы и своевременной замене оборудования. Для этого мы планируем привлечь Уральский турбинный завод, нашего давнего и надежного партнера, и будем модернизировать серию турбин Т-250. Тем самым мы обеспечим растущие потребности столицы в электроснабжении», – сказал Игорь Макушев.

«Для нашего предприятия это возможность планирования работы в долгосрочной перспективе до 2030 года. Это уже третий меморандум. Я уверен, что, как и всегда, он будет успешно реализован в срок. Спасибо за доверие, мы выполним заказ», – отметил Дмитрий Изотин.

«Во-первых, хочу поблагодарить нашего заказчика номер один - Мосэнерго. Наши турбины станут современным



🗗 Дмитрий Изотин, Михаил Лифшиц и Игорь Макушев на церемонии подписания

и качественным решением для модернизации теплоснабжения Москвы, которое уже использует подобное оборудование. Для нас это продолжение масштабного сотрудничества и длинного совместного пути. Сейчас мы собираем новое поколение машин, а это гарантия бесперебойности

и качества электро- и теплоснабжения большой части города на следующие 30-40 лет. Это подписание крайне важно для нас. Хочу поздравить всех участников и заверить нашего уважаемого заказчика, что мы его не подведем», - подытожил Михаил Лифшиц. 🛂

СПРАВКА

ИННОПРОМ – международная промышленная выставка, которая проводится в Екатеринбурге ежегодно с 2010 года. В ней участвуют российские и зарубежные компании, представляющие свои инновационные разработки и проекты. Около 80% посетителей выставки – профессиональные покупатели из разных стран мира, специалисты промышленных предприятий, принимающие решения о внедрении на производстве новой продукции и технологий.

031



Ф На ТЭЦ-23 выполняется техперевооружение пяти водогрейных котлов ПТВМ-180 с заменой поверхностей нагрева

Горячая пора

Мосэнерго готовится к прохождению отопительного сезона 2024–2025 годов

ля энергетиков лето — это по-настоящему горячая пора. И в первую очередь это связано не с жаркой погодой, а с необходимостью подготовки основного и вспомогательного оборудования теплоэлектростанций и котельных к работе в предстоящий отопительный сезон (ОС).

В преддверии осенне-зимнего периода 2024—2025 годов в ПАО «Мосэнерго» реализуется масштабная ремонтная кампания, осуществляются проекты технического перевооружения и реконструкции. Все работы выполняются в соответствии с утвержденными графиками, согласованными с Системным оператором. Кроме того, проводятся мероприятия по специальной подготовке оперативного персонала, противоаварийные и противопожарные тренировки, в ходе которых отрабатываются действия персонала при возникновении нештатных ситуаций.

РЕМОНТЫ И ИНСПЕКЦИИ

В общей сложности в ходе ремонтной кампании 2024 года на основном тепломеханическом оборудовании (ТМО) Мосэнерго – энергоблоках, турбинах, энергетических котлах (ЭК) – запланировано проведение 33 капитальных, 23 средних и 143 текущих ремонтов. Также запланированы пять капитальных и 101 текущий ремонт на пиковых водогрейных котлах (ПВК).

Среди значимых работ на ТМО теплоэлектростанций Общества – замена необогреваемых гибов на ЭК-11 ТЭЦ-8. На этой же станции выполняется замена первого венца регулирующей ступени дисков 25-й и 27-й ступеней турбоагрегата ТГ-6.

На ТЭЦ-12 осуществляется замена необогреваемых гибов и коллекторов конвективного пароперегревателя КПП-4 ЭК-9 и замена труб «солевых» отсеков боковых экранов ЭК-12.

На парогазовых энергоблоках и газотурбинных установках, эксплуатируемых на ТЭС Мосэнерго, в 2024 году запланировано шесть инспекций газовых тур-

бин, в том числе одна главная инспекция. На текущий момент выполнены малая инспекция ГТ-42 ТЭЦ-27 и главная инспекция ГТ-1А ТЭЦ-12.

По состоянию на середину июля годовая программа ремонтов по основному оборудованию ТЭС выполнена примерно на 40%.

Активно готовятся к началу отопительного сезона присоединенные котельные. На оборудовании районных и квартальных тепловых станций в 2024 году запланировано проведение 36 капитальных и 100 текущих ремонтов водогрейных котлов, а также 47 капитальных и 123 текущих ремонта сетевых насосов. На середину июля общий процент выполнения ремонтных работ по оборудованию РТС и КТС Мосэнерго составляет почти 60. К началу сентября работающие в составе компании котельные будут полностью готовы к несению тепловой нагрузки.

ПРИОРИТЕТ – НАДЕЖНОСТЬ

В преддверии отопительного сезона в Мосэнерго создан резерв материальнотехнических ресурсов, достаточный для проведения аварийно-восстановительных работ, обеспечено привлечение необходимых ресурсов ремонтного персонала и спецтехники.

Проводятся необходимые обследования и диагностика оборудования, зданий и сооружений, экспертизы промышленной безопасности на основном энергетическом и теплофикационном оборудовании — 41 энергетическом котле, 21 ПВК на площадках филиалов, 18 водогрейных котлах на районных и квартальных тепловых станциях, 36 теплофикационных установках (подогревателях сетевой воды, бойлерах), девяти паровых турбинах.

Большое внимание уделяется надежному топливоснабжению всех производственных объектов компании. Газоснабжение и поставка резервных и аварийных видов топлива осуществляются в соответствии с заключенными долгосрочными договорами. Выполняются утвержденные приказом Минэнерго России нормативы создания запасов угля, мазута, дизельного топлива на контрольные даты.

ТЕХПЕРЕВООРУЖЕНИЕ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ

В числе проектов, реализуемых в рамках программы технического перевооружения и реконструкции этого года, - техническое перевооружение пяти водогрейных котлов типа ПТВМ-180 с заменой поверхностей нагрева на ТЭЦ-23 (ст. № 3, 5, 8, 12, 13). На ТЭЦ-22 им. Н.И. Серебряникова осуществляется реконструкция градирни № 8 и техническое перевооружение цилиндра среднего давления (ЦСД-2) и цилиндра низкого давления турбины Т-250/300-240 ст. № 10 с заменой рабочих лопаток, на ТЭЦ-21 – замена фидеров от ТЭЦ-21 до береговой насосной станции (БНС), а также техническое перевооружение водоводов добавочной воды N° 1–3 от БНС до ТЭЦ-21. Кроме того, на ТЭЦ-21 выполняется замена поверхностей нагрева и конвективной части ПВК ст. № 11 типа ПТВМ-180.

Техническое перевооружение ширмового пароперегревателя и экранов энергетического котла ст. № 4 реализуется на ТЭЦ-9, замена 1-й и 2-й ступеней трубчатого воздухоподогревателя —



Ф На блоке ПГУ-220 ТЭЦ-12 выполнена главная инспекция газовой турбины ГТ-1А

на ЭК ст. № 6 типа ТП-80 ТЭЦ-16. Техническое перевооружение щитов 0,4 кВ выполняется на ТЭЦ-20.

На ряде электростанций Мосэнерго реализуются либо реализованы проекты технического перевооружения систем контроля, управления и технологических защит энергетических котлов и турбоагрегатов: ЭБ ст. № 1 ТЭЦ-26, ЭК ст. № 7 ТЭЦ-11 им. М.Я. Уфаева, ЭК ст. № 11 ТЭЦ-20, ПВК ст. № 15 ТЭЦ-23. Кроме того, осуществляется техперевооружение системы контроля и управления РТС «Тушино-4» и ГРП-2 ТЭЦ-25.

Во исполнение приказа ООО «Газпром энергохолдинг», Указа Президента Российской Федерации, в соответствии с требованиями Правительства РФ продолжаются работы по обновлению SCADA – системы программно-технического комплекса (ПТК) «ТЕКОН» с переходом на операционную систему TeNIX WS на базе Linux.

СПЕЦПОДГОТОВКА И ТРЕНИРОВКИ

В рамках подготовки к отопительному сезону проводятся мероприятия по специальной подготовке, в том числе с применением тренажерной базы, контрольные и учебные противоаварийные и противопожарные тренировки, инструктажи, а также обучение оперативного персонала в Учебном центре Мосэнерго.

В соответствии с годовым планом работы на ТЭС Мосэнерго в 2024 году намечено проведение 244 плановых противоаварийных и противопожарных контрольных объектовых тренировок. По состоянию на 16 июля на электростанциях компании проведена 131 противоаварийная контрольная объектовая тренировка. Кроме того, проведены 124 противоаварийные тренировки и 196 внеплановых инструктажей по темам подготовки к ОС с оперативным персоналом присоединенных котельных.

В ходе подготовки к прохождению ОС Мосэнерго принимает участие в комплексных совместных тренировках с участием органов исполнительной власти, пожарно-спасательных подразделений Главных управлений МЧС России по городу Москве и Московской области, Системного оператора и энергетических компаний, работающих в столичном регионе.

□



ПАМЯТЬ

Подводники, спасшие мир



63 года подвигу экипажа К-19

июля на Кузьминском кладбище в Москве прошли траурные мероприятия, посвященные 63-й годовщине подвига моряков подводной лодки К-19. Ценой собственных жизней они спасли первый советский атомный ракетоносец от взрыва неисправного реактора. В митинге приняли участие моряки-подводники и члены их семей, представители Советов ветеранов ПАО «Мосэнерго» и ПАО «Россети Московский регион», а также кадеты трех ярославских школ, одна из которых носит имя члена экипажа К-19 Валерия Харитонова.

В 1961 году на К-19, находившейся недалеко от берегов норвежского острова Ян-Майен, произошла серьезная авария, развитие которой могло привести к трагедии мирового масштаба. На подводной лодке сработала аварийная защита одного из реакторов. Причиной стало резкое падение давления воды и уровня объема в компенсаторах первого контура системы охлаждения реактора. Заклинило оба насоса, которые обеспечивали циркуляцию теплоносителя. Температура в активной зоне повысилась до величины, грозящей разрушением тепловыделяющих элементов.

Экипажу пришлось оперативно устранять дефект и в кратчайшие сроки монтировать систему охлаждения реактора, не располагая специальными средствами и инструментами.

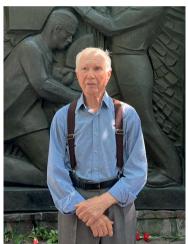
«Ядерный взрыв мог бы произойти рядом с военной базой НАТО и быть расценен не как авария, а как провокация или даже удар, что могло привести к возможному началу третьей мировой войны. Своими грамотными и решительными действиями командир атомной подводной лодки Николай Владимирович Затеев совместно со специалистами экипажа спас лодку и подводников от неминуемой гибели, а Мировой океан и северные страны Европы - от непредсказуемой по масштабам экологической катастрофы», - вспоминает один из немногих оставшихся в живых членов экипажа Виктор

В ходе ликвидации аварии личный состав К-19 находился в зоне воздействия радиации. Многие члены экипажа получили большие дозы облучения. В течение нескольких недель после случившегося восемь человек скончались, пятеро из них были похоронены в Москве на Кузьминском кладбище.

Вся информация о происшествии более 30 лет была засекречена. Даже родственники погибших не знали о месте их захоронения. Совершенно случайно его обнаружил один из выживших в той аварии моряков.

О подвиге экипажа К-19 страна узнала лишь в 1996 году после публикации в «Российской газете» статьи о подводниках, предотвративших ядерную катастрофу.

Прочитав статью, генеральный директор Мосэнерго Нестор Серебряников, возглавлявший столичную энергосистему в 1983–2000 годах, посетил Кузьминское кладбище, чтобы поч-



Ф Юрий Николаевич Вавилов



Ф Морские кадеты – ученики ярославской школы № 50 имени Валерия Харитонова

тить память погибших героев. После этого он выступил с инициативой установить монумент, достойный подвига моряков-подводников.

«Таков был Нестор Иванович - человек большой души, широкого кругозора, патриот, беззаветно любивший свою Родину», – подчеркнул на траурном митинге Юрий Вавилов, заместитель генерального директора Мосэнерго по кадрам в 1982-2001 годах.

В Мосэнерго был организован сбор пожертвований. Каждый работник энергосистемы мог внести посильный вклад в создание памятника.

Авторы монумента – скульптор Алексей Постол и архитектор Михаил Панкратов. Памятник выполнен в виде контура подводной лодки с посвящением: «Героям-подводникам первого атомного ракетоносца К-19, первопроходцам ракетно-ядерного флота России». Его торжественное открытие состоялось 4 июля 1998 года.

С тех пор чествование героев у мемориала на Кузьминском кладбище стало ежегодной традицией для представителей энергокомпаний Московского региона и ветеранов отрасли, моряков-подводников и членов их семей. 🛂



ИЗДАНИЕ

По памятным местам

Новый выпуск путеводителя «Москва энергетическая» посвящен разработке и реализации плана ГОЭЛРО в столице

ышел из печати второй принимали участие в решении из серии «Москва энергетическая» - «Мосэнерго и план ГОЭЛРО». Иллюстрированное издание, подготовленное Музеем Мосэнерго и энергетики Москвы, включает архивные и современные фотографии, исторические документы, инфографику, а также карту с указанием объектов, связанных с периодом разработки и реализации в столице плана ГОЭЛРО – первого государственного плана электрификации России.

Читатели могут узнать, когда и кем были сформулированы принципы государственного энергостроительства, как реконструировались первые московские электростанции, какие предприятия и учебные заведения столицы

выпуск путеводителя задач, поставленных планом гоэлро.

Напомним, первый выпуск путеводителя «Москва энергетическая» увидел свет в конце 2023 года и был посвящен электрификации Москвы. Как в город пришел постоянный и переменный ток, какое топливо применялось на электростанциях в начале XX века, кто из знаменитых ученыхэнергетиков участвовал в электрификации Москвы – вся эта информация доступно и наглядно представлена в издании. Отдельный раздел в нем посвящен энергетическим музеям столицы.

С электронными версиями путеводителей можно ознакомиться на сайте Музея Мосэнерго и энергетики Москвы. 💆





МОСЭНЕРГО и план гоэлро



НАЧАЛО ЭЛЕКТРИФИКЦИИ **МОСКВЫ**



ЭКСКУРСИЯ



СПЛЕТЕНИЕ ИСТОРИИ

В конце июня на ГЭС-1 им. П. Г. Смидовича побывали специалисты службы по связям с общественностью ООО «Газпром трансгаз Москва». С огромным интересом они погрузились в историю старейшей действующей электростанции России. Примечательно, что в 1946 году именно ГЭС-1 стала первой в отечественной энергетике электростанцией, использующей в качестве топлива природный газ, который подавался из первого в стране магистрального газопровода Саратов – Москва.

Сплетение истории ООО «Газпром трансгаз Москва» и ПАО «Мосэнерго» показало особую значимость и важность профессионального сообщества газовиков и энергетиков в комфортной жизни Москвы и москвичей. 🛂



КОНКУРС



ФВ финале конкурса 19 участников представили 12 проектов

Инициатива награждаема!

Подведены итоги конкурса «PROKлассON»

июля в Учебном центре ПАО «Мосэнерго» состоялся долгожданный финал конкурса молодежных инициатив «РКОКлассОМ». В этом году хорошо знакомый всем конкурс «Моя идея – моя карьера», проводившийся в компании с 2016 года, обрел новое название и новое содержание.

Участие в мероприятии, прошедшем под девизом «От истории к будущему», смогли принять сотрудники в возрасте до 40 лет — индивидуально либо в составе команд до трех человек. Заявки на конкурс принимались как с конкретными идеями, так и без них. Придумать идею можно было в процессе конкурса, приняв участие в креативных сессиях и лекциях о перспективных направлениях деятельности от экспертов Мосэнерго. Помимо традиционных тренингов, для участников было организовано выездное мероприятие, в ходе которого совместно с кураторами и тренерами они смогли детально проработать свои проекты.

В течение четырех месяцев при поддержке экспертов, наставников и тренеров конкурсанты прошли обучение по управлению проектами, повысили навыки публичных выступлений и презентации, максимально прокачали свои решения, пройдя несколько предварительных защит и консультаций.

В финале конкурса 19 участников представили 12 проектов, посвященных различным направлениям развития компании – совершенствованию технологических процессов, цифровизации, производственному контролю и инструктажам, при-



Ф Оксана Петрова (ГД) завоевала первое место конкурса, а также приз зрительских симпатий

влечению и удержанию персонала, популяризации профессии энергетика и другим.

Безоговорочную победу в конкурсе молодежных инициатив заняла главный специалист службы экологии Генеральной дирекции Оксана Петрова с проектом «Разработка и внедрение инструктажа по охране окружающей среды для работников ПАО «Мосэнерго» и подрядных организаций». Она же завоевала приз зрительских симпатий. Работа Оксаны набрала наибольшее количество голосов сотрудников компании, пришедших в Учебный центр для того, чтобы поддержать своих коллег в финале конкурса.

Второе место – у главного специалиста группы релейной защиты и автоматики Генеральной дирекции Никиты Поддубного, представившего проект «Применение разделительного трансформатора для исключения влияния токов однофазного замыкания на генерирующее оборудование». Бронзу завоевал начальник службы производствен-

ного контроля ТЭЦ-8 Антон Молочников с проектом «Утилизация теплоты низкопотенциального пара на выхлопе турбины путем смешения с острым паром в термокомпрессоре для получения пара собственных нужд».

Призовой фонд конкурса включает денежное вознаграждение для победителей, занявших призовые места, а также ряд бонусов, среди которых выбор до трех тренингов по развитию компетенций в Учебном центре, одного внешнего курса повышения квалификации стоимостью до 50 тыс. рублей, рекомендация включения в карты кадрового замещения (ККЗ) филиалов и программу «Кадровый резерв» (в зависимости от занимаемой должности), рекомендация внедрения проектов в производство и участие в конкурсах всероссийского масштаба.

Авторы шести проектов представят их на конкурсе работ молодых рационализаторов ООО «Газпром энергохолдинг», который этой осенью пройдет в Санкт-Петербурге. Помимо призеров конкурса «PROКлассON», в нем примут участие главный специалист группы аналитики и прогнозирования Генеральной дирекции Маргарита Кабардина (проект «Программа подбора и удержания персонала»), главный специалист по стандартам и контролю службы экологии Генеральной дирекции Инна Соколова и заместитель начальника службы автоматизации и контроля ТЭЦ-11 им. М. Я. Уфаева Андрей Городний с совместным проектом «Развитие визуальных каналов для подачи официальной информации. MosenergoTV», а также главный специалист службы парогазовой установки ТЭЦ-26 Никита Дерюгин и главный специалист группы эксплуатации тепломеханического оборудования Генеральной дирекции Иван Петров с совместным проектом «Изменение алгоритмов работы блокировок при 50% разгрузки ЭБ-250 МВт». 🛂



РАЗВИТИЕ

Прорывные решения

Представили молодые специалисты Мосэнерго в Специальной лиге «Энергия» чемпионата CASE-IN



Ф Участники команд «Инноваторы» и «Углеродный след» с директором по персоналу Александром Афанасьевым и заместителем начальника службы экологии Еленой Моисейцевой

онце июня на базе Казанского государственного энергетического университета завершилась Специальная лига «Энергия» в рамках Международного инженерного чемпионата CASE-IN, проходящего при поддержке президентской платформы «Россия – страна возможностей». Мероприятие направлено на развитие компетенций молодых сотрудников энергетических компаний через решение технических и экологических задач, тренинги, лекции и мастер-классы. Представители ПАО «Мосэнерго» приняли участие в лиге «Энергия» уже в пятый раз и вновь завоевали призовые места!

Участники чемпионата в течение десяти дней решали задания по общей теме «Бережливое производство» в двух направлениях – инженерном и экологическом. В состав экспертной комиссии, оценивающей идеи молодых специалистов, вошли руководители и ведущие

профильные специалисты компаний – партнеров лиги.

В инженерной секции конкуренцию команде Мосэнерго «Инноваторы» с проектом «Стратегия оптимизации системы управления и эксплуатации ТЭЦ» составили сотрудники десяти ведущих энергокомпаний России. В экологическом направлении, объединившем шесть команд-участниц, честь нашей компании отстаивала команда «Углеродный след».

В соревновании экологов команда «Углеродный след» с проектом «Внедрение инновационных технологий по глубокой утилизации дымовых газов» заняла заслуженное первое место!

Кроме того, обе команды Мосэнерго отмечены в специальной номинации «Прорывное решение».

Победители лиги в каждом из направлений приглашены к участию в Лиге молодых специалистов Осеннего кубка CASE-IN, которая пройдет в сентябре – декабре 2024 года. ✓

КОМАНДА «ИННОВАТОРЫ»

- Павел Юров, руководитель группы аналитики и прогнозирования, Генеральная дирекция;
- Илья Кошовер, главный специалист службы производственных систем, Генеральная дирекция;
- Владислав Торопов, электромонтер по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики (в котлотурбинных цехах), ТЭЦ-8;
- Михаил Сеньков, машинист блочной системы управления агрегатами (котел-турбина), ТЭЦ-11 им. М. Я. Уфаева.

КОМАНДА «УГЛЕРОДНЫЙ СЛЕД»

- Тимур Алимов, эксперт службы экспертизы и технического развития, Генеральная дирекция;
- Анна Савченко, начальник лаборатории, ГЭС-1 им. П. Г. Смидовича;
- **Елена Сорокина,** начальник смены, ТЭЦ-21:
- Галия Якубова, ведущий инженер по наладке и испытаниям, ГЭС-1 им. П. Г. Смидовича.

Лучшие сотрудники

По итогам II квартала 2024 года

• Егор Рожков, машинист центрального теплового щита управления паровыми турбинами, ГЭС-1

им. П. Г. Смидовича;

- Алексей Осипенков, главный специалист, теплотехническая служба ТЭЦ-8;
- Владимир Дубенков, главный специалист, теплотехническая служба ТЭЦ-9:
- Светлана Филиппова, инженер по наладке и испытаниям, группа подготовки стандартов ТЭЦ-11 им. М. Я. Уфаева;
- Александр Шилов, старший мастер по ремонту приборов и аппаратуры, электротехническая лаборатория ТЭЦ-12;
- Артем Семяков, начальник смены оперативной эксплуатации контрольноизмерительных приборов и автоматики, ТЭЦ-16;
- Анастасия Вольтер, ведущий инженер, химическая служба ТЭЦ-20;
- Алексей Евстигнеев, ведущий инженерэлектроник, группа автоматизированных систем управления ТЭЦ-21;
- Сергей Кузеев, машинист-обходчик по турбинному оборудованию, ТЭЦ-30.



ТОНКОСТИ ПРОФЕССИИ

Всегда наготове

Мгновенная реакция и четкие действия Егора Рожкова позволили предотвратить остановку турбоагрегата ГЭС-1



апреле 2024 года на ГЭС-1 им. П.Г. Смидовича чуть не возникла нештатная ситуация. Во время планового изменения уровня расхода сетевой воды начало падать давление в конденсаторных насосах, из-за чего они перестали справляться с накапливающимся конденсатом и начали по очереди

Для исправления ситуации в подобных случаях есть всего несколько секунд, иначе турбоагрегат может полностью остановиться, что повлечет за собой невыполнение диспетчерского графика. Машинист центрального теплового щита управления паровыми турбинами ГЭС-1 Егор Рожков среагировал мгновенно: перевел управление в ручной режим и прикрыл регулирующий клапан, тем самым подняв давление в конденсаторном насосе и пере-

«Во время плановых изменений параметров ты внимательно следишь за давлением, расходом воды, всеми показателями, - объясняет Егор. – Если что-то пойдет не по плану, ты уже наготове».

Нештатные ситуации на электростанции происходят крайне редко, почти никогда – работники внимательно следят за оборудованием и моментально реагируют на изменения параметров его работы.

«В моей работе главное - не проморгать и вовремя заметить отклонения показателей, рассказывает Егор Рожков. - Если такого не происходит, значит, все работает как часы».

Хорошая реакция у нашего коллеги развита с самого детства. В школе он серьезно занимался гандболом, стоял на позиции вратаря. И не просто ловил мяч, а дважды участвовал в чемпионате мира по гандболу среди юниоров, в составе своей команды стал четырехкратным чемпионом Москвы.

Спорт и сейчас занимает важное место в жизни Егора. Он регулярно ходит в тренажерный зал, а также выступает за футбольную команду ГЭС-1 на корпоративных спартакиадах.

Как же Егор Рожков пришел в профессию энергетика? Он окончил Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ) по направлению «Логистика». Затем устроился на работу по специальности в офис, но график 5/2 ему не подошел. И тогда друг Егора, работавший



Алексей КИРИЛЛОВ, заместитель начальника службы совершенствования эксплуатации ГЭС-1:

– Когда Егор Рожков пришел работать на ГЭС-1 машинистом-обходчиком по турбинному оборудованию около полутора лет назад, я был начальником его смены. После этого я перешел в службу совершенствования эксплуатации, но продолжил быть его руководителем. За это время он прошел обучение на машиниста центрального теплового щита, показал себя как добрый, спокойный человек, отзывчивый и исполнительный работник, оперативно выполняюший производственные задания.

В момент возникновения нештатной ситуации на турбоагрегате ст. № 28 Егор продемонстрировал высокий профессионализм, предотвратив остановку турбины благодаря своевременным и грамотным действиям. За это он и был удостоен звания лучшего сотрудника ГЭС-1.

Хочется пожелать ему дальнейших успехов в работе и выполнении поставленных задач!

на ТЭЦ-26, предложил ему попробовать что-то новое и пройти собеседование на должность машиниста-обходчика по турбинному оборудованию. «Попробовал – и затянуло, – говорит Егор. - Гораздо интересней работать на производстве, нежели сидеть в офисе».

Примерно в то же время на ГЭС-1 устроился младший брат Егора Рожкова, и спустя полгода работы на ТЭЦ-26 он перешел на старейшую электростанцию столицы. Через год руководство предложило ему пройти обучение на должность машиниста центрального теплового щита управления паровыми турбинами. Успешно сдав экзамены, Егор уже полгода занимает этот пост, контролируя работу турбин ст. № 26, 27 и 28. Примечательно, что его брат Илья трудится на том же рабочем месте, но в другой смене.

Возможно, это начало новой энергетической династии. По крайней мере, уходить с ГЭС-1 Егор не планирует: ему нравится коллектив и то, чем он занимается. В перспективе он задумывается о получении второго высшего профильного образования и дальнейшем развитии карьеры в энергетике. 5



КАРЬЕРА

Назначения на руководящие должности

16 июня по 15 июля 2024 года

Филиал/ГД	Подразделение	Должность	Ф. И. О.
ГЭС-1 им. П. Г. Смидовича	Смена оперативной эксплуатации электротехнического оборудования	Начальник смены	Лялин Роман Алексеевич
	Смена оперативной эксплуатации химического оборудования	Начальник смены	Канунова Татьяна Викторовна
ТЭЦ-8	РТС «Коломенское»	Начальник станции	Акимов Игорь Александрович
ТЭЦ-12	Сектор планирования ремонтов	Начальник сектора	Старых Алексей Владимирович
ТЭЦ-16	Группа начальников смены станции	Начальник смены электростанции	Дзодзиков Алибек Валерьевич
	Смена оперативной эксплуатации электротехнического оборудования	Начальник смены	Андреев Андрей Вячеславович
ТЭЦ-22 им. Н. И. Серебряникова	Химическая служба	Начальник службы	Икрянникова Светлана Вячеславовна
ТЭЦ-26	Смена оперативной эксплуатации электротехнического оборудования	Начальник смены	Сереженко Сергей Александрович
ТЭЦ-30	ТЭЦ-30 – филиал ПАО «Мосэнерго»	Директор	Шлыков Владимир Евгеньевич



ПЕРСОНАЛ

Энергетик – профессия будущего

т конце июня сотруд- шансом найти работу мечты, ники Блока управления персоналом ПАО «Мосэнерго» посетили карьерные мероприятия, организованные для встречи работодателей с потенциальными кандидатами.

Для выпускников учебных центров «Профессии будущего» и «Профессионал» участие в них стало отличным



а для работодателей – специалистов в свою команду.

В учебном центре «Профессионал» наши коллеги лично пообщались с выпускниками, которые уже освоили профессии токаря, электромонтера, сварщика и теперь заинтересованы в трудоустройстве.

Всероссийскую ярмарку трудоустройства в центре «Профессии будущего» посетили свыше 2 тыс. соискателей, а часть из них даже успели пройти собеседования с руководителями на ТЭЦ компании.

В ближайшее время большая дружная команда Мосэнерго пополнится новыми перспективными специалистами! 🗗



наши люди

Самый быстрый в Мосэнерго

Кирилл Гордеев увлекается мотоспортом и занимает призовые места на соревнованиях



↑ Кирилл выступает в классе мотоциклов «МиниМотард»

ногие сотрудники Мосэнерго ведут активный образ жизни, занимаются спортом, участвуют в соревнованиях и туристических походах. Один из них главный специалист службы тепловых сетей Генеральной дирекции Кирилл Гордеев, который всерьез увлекается мотогонками.

Кирилл выступает на российском чемпионате «Супермото» в классе мотоциклов «МиниМотард». Это стандартные питбайки с минимально допустимыми техническими доработками согласно регламенту соревнований. Состязания проводятся среди любителей и профессионалов, все участники поделены на группы в зависимости от скорости и уровня мастерства.

Для Кирилла соревновательный сезон 2024 года – первый. Он выступает

в группе Б среди любителей. Чемпионат состоит из шести этапов (гонок), проходящих в период с мая по сентябрь. По итогам всех этапов участники зарабатывают очки, которые в финале сезона и определят победителей.

Сейчас у нашего коллеги позади уже три этапа, в двух из которых он занял призовые места в своей группе. Причем на своих первых соревнованиях в Рязани в мае этого года Кирилл сразу завоевал первое место среди любителей!

Помимо мастерства пилота и, конечно, внутреннего азарта, очень важно правильно подготовить технику к гонке: выбрать подходящую под погодные условия колесную резину, подобрать правильные настройки подвески, да и просто проверить работу всех систем мотоцикла.

Вспоминая свою первую гонку в Рязани, Кирилл подчеркнул важность грамотной технической подготовки мотоцикла, которая и привела его к победе.

«Я решил выбрать резину для дождя—и не прогадал. Через два круга после старта пошел дождь. Многие мои оппоненты, выбравшие колеса для сухой погоды, упали, а я приехал пятым в общем зачете среди всех участников, включая профессионалов. Даже два круга держал на хвосте четырехкратного чемпиона соревнований», — с гордостью рассказывает сотрудник нашей компании.

Во время подготовки к гонке и тренировочных заездов случаются поломки, которые нужно исправить в кратчайшие сроки, иначе не сможешь участвовать в соревнованиях. По-хорошему, считает Кирилл Гордеев, в наличии должен быть разобранный на запчасти второй мотоцикл, чтобы быстро заменить неисправную деталь. «В технических видах спорта всегда что-то может отказать», – объясняет он. Роль механика в основном спортсмен исполняет сам, в редких случаях обращается за помощью к другим командам или в сервисы.

Случаются, конечно, и падения, и даже травмы. На одном из этапов чемпионата Кирилл неудачно вошел в поворот и упал, откатившись, таким образом, с четвертой на тот момент позиции в конец списка. Мотоцикл и пилот пострадали не сильно, и наш коллега быстро вернулся в гонку, начав догонять оппонентов. А вот другому участнику повезло меньше: во время падения он получил травму, из-за чего гонку закончили досрочно, тем самым лишив Кирилла возможности отыграть еще несколько позиций.

И хотя, как позже выяснилось, в результате падения мотоциклу Кирилла все-таки серьезно досталось, это не помешало спортсмену не только принять участие в следующей гонке, но и вновь занять призовое место – на этот раз он стал вторым среди любителей.



ф На соревнованиях в Рязани Гордеев завоевал золото среди любителей

В этом сезоне Кирилл Гордеев ставит перед собой задачу финишировать на всех шести этапах чемпионата и по возможности попасть в призеры. На следующий год он хочет попробовать выступить в командном зачете (для этого необходимо собрать команду минимум из двух человек) и побороться за выход в группу профессиональных гонщиков.

Увлечение мотоспортом пришло в жизнь Кирилла практически случайно: «Десять лет назад решил сдать на права – и понеслось». На двух колесах он ездит не только на картодромах, но и по городу, и по пересеченной местности. «Я катаюсь на всем, на чем только можно», – говорит он.

Близкие с пониманием относятся к его увлечению, поддерживают, сопровождают на соревнованиях. Например, в Рязань Гордеевы поехали всей семьей – Кирилл, его супруга и дочь. Родные даже заранее подготовили плакат для поддержки своего любимого спортсмена.

Занятия мотогонками для Кирилла — это всерьез и надолго. «Я точно не перестану ездить, — уверен он. — Представьте себе: абсолютно пустая парковка, и в четверг вечером на нее съезжаются автобусы, ставятся шатры, палатки, куча красивых мотоциклов, играет музыка. Как будто из ничего вырастает целый город. Это удивительная атмосфера».

□



АКЦИЯ

Мечта сбывается!

Инна Севрюкова выиграла речное путешествие в акции «Чемодан призов»

марте 2024 года среди сотрудников ПАО «Мосэнерго», участвовавших в выборах Президента Российской Федерации, была проведена акция «Чемодан призов». З тыс. победителей получили памятные подарки от Общества. Главный приз – сертификат на речное путешествие на теплоходе – достался машинисту котлов ТЭЦ-22 им. Н. И. Серебряникова Инне Севрюковой.

Оказалось, что Инна давно мечтала именно о поездке на теплоходе. «Очень хотела побывать в речном круизе, и мне повезло его выиграть», — отмечает она. Выбрав понравившийся маршрут и согласовав с руководством отпуск, наша коллега отправилась в долгожданную поездку на теплоходе «Михаил Танич».

Небольшое трехпалубное судно, носящее имя известного советского и российского композитора, с конца апреля до середины октября совершает короткие турне из Москвы. Экскурсионная программа для Инны началась

еще в столице – на реконструированном Северном речном вокзале, где она побывала впервые.

Сотрудница Мосэнерго выбрала короткий маршрут, включающий экскурсии в Мышкине, Ярославле, Тутаеве, Угличе. Переменчивая, иногда дождливая погода не испортила впечатлений от посещения древних российских городов.



知 Жемчужиной поездки стало посещение Ярославля

Первой остановкой в круизе стал Мышкин. На пристани гостей встретили костюмированным концертом с песнями и танцами, после чего состоялась обзорная экскурсия по городу с посещением Верхнего бульвара, Успенского собора и Мемориала 60-летия Победы. Особенно Инне запомнилось посещение старинной мельницы. Экскурсантам показали, как зерно превращается в муку, затем их угостили домашними блинами и чаем.

Жемчужиной поездки, по словам нашей коллеги, стало посещение Ярославля. Инну Севрюкову впечатлили рассказы о тысячелетней истории города, талантливых людях Ярославской земли, а также известнейшие храмовые ансамбли и памятники архитектуры. Ей удалось увидеть своими глазами церковь Ильи Пророка, церковь Рождества Христова, Успенский собор, церковь Михаила Архангела, Кирилло-Афанасьевский и Спасо-Преображенский монастыри, побывать на Стрелке – слиянии



🗇 Поездка прошла на теплоходе «Михаил Танич»

рек Которосли и Волги – и даже загадать желание в беседке на берегу.

«Вишенкой на торте стал магазин шоколада, который показала экскурсовод, – вспоминает Инна. – Там стоит просто умопомрачительный запах, из-за которого невозможно уйти без покупки».

В Тутаеве сотрудница Мосэнерго прогулялась по правому берегу города, по обновленной Волжской набережной и посетила Воскресенский собор – главную доминанту правобережной части.

«Дождь немного подпортил посещение Углича, так как

вместо пешеходной экскурсии пришлось осматривать достопримечательности из окна автобуса. Но интересный рассказ экскурсовода об истории города, жизни местных купцов и современном производстве — сыродельном и часовом заводах, безусловно, скрасил впечатление», — рассказывает Инна Севрюкова.

Речная поездка так понравилась ей своим разнообразием и комфортом, что в следующем году она хотела бы вновь отправиться в круиз на теплоходе по новому маршруту. Пожелаем Инне воплотить эти планы в жизнь!



КОНКУРС

Энергия творчества

Участники от Мосэнерго отмечены призами конкурса среди сотрудников компаний ГЭХ и членов их семей



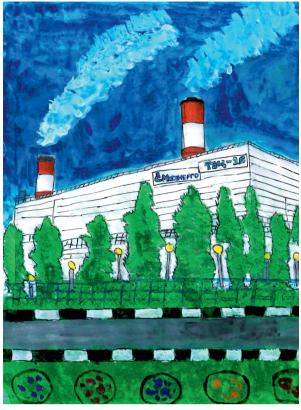
Ф Злата Колеватова, 13 лет

одведены итоги конкурса рисунков и фотографий на энергетическую тематику, который проводился среди сотрудников компаний Группы «Газпром энергохолдинг» и членов их семей. Всего на конкурс было направлено более 200 работ. Количество проголосовавших превысило 1,1 тыс. человек.

По результатам голосования авторы лучших рисунков определены в четырех возрастных категориях: двух младших (5–7 лет и 8–12 лет), средней (13–17 лет) и взрослой (старше 18 лет).

В числе призеров конкурса рисунков вошли участники, представлявшие ПАО «Мосэнерго».

Так, в категории до 8 лет третье место занял Алексей Беляков, сын мастера по ремонту оборудования РТС «Южное Бутово» (ТЭЦ-26) Николая Белякова.



Ф Алексей Беляков, 6 лет



Ф Валерий Сурков, ТЭЦ-16



🗇 Призеры конкурса получили дипломы и ценные подарки

Серебро в категории 13–17 лет завоевала Злата Колеватова, дочь руководителя группы планирования технико- экономических показателей Генеральной дирекции Николая Колеватова.

Во взрослой категории второе место занял электрослесарь по ремонту и обслуживанию автоматики и средств измерений ТЭЦ-16 Валерий Сурков.

Всем призерам направлены дипломы и ценные подарки, среди которых подарочные карты популярного маркетплейса, портативные зарядки, графические планшеты для рисования и умные колонки.

Поздравляем победителей и благодарим всех, кто принял участие в конкурсе! **У**



СПОРТ

Июньские победы

Мосэнерговцы завоевали призовые места на межкорпоративных спартакиадах

конце июня сотрудники нашей компании приняли участие в межкорпоративных соревнованиях, завоевав множество спортивных наград!



В синей форме – Николай Федоров и Михаил Судоша (Генеральная дирекция Мосэнерго)

22 июня спортсмены Мосэнерго успешно выступили на Спартакиаде «КОМУС-2024». В турнире по баскетболу 3 х 3 в составе сборной ООО «Газпром энергохолдинг» они заняли заслуженное третье место!

Серебро в настольном теннисе завоевал многократный победитель корпоративных соревнований, инженер по метрологии ТЭЦ-27 Юрий Завьялов. Призерами Спартакиады стали и его дети Владислав и Вячеслав, продолжившие спортивную династию Завьяловых. В соревнованиях по настольному теннису среди детей старше 10 лет они заняли соответственно первое и второе места.

30 июня в рамках Спартакиады АО «ОЭК» среди подведомственных организаций Департамента жилищно-коммунального хозяйства города Москвы прошли соревнования по легкой атлетике, гиревому спорту и перетягиванию каната.



Ф В командном зачете соревнований по легкой атлетике в рамках Спартакиады АО «ОЭК» наши спортсмены одержали убедительную победу

Их участниками стали 12 команд, представляющих ПАО «Мосэнерго», АО «Москоллектор», КП «МЭД», АО «Мослифт», АО «Мосводоканал», ГБУ «МАЦ», АО «Экотехпром», ПАО «Россети Московский регион», АО «Мосэнергосбыт», ПАО «МОЭК», АО «ОЭК», ГБУ «ИМЦ».

В соревнованиях по легкой атлетике спортсмены Мосэнерго завоевали первое место в командном зачете и второе место в смешанной эстафете. Также наши коллеги стали серебряными призерами в гиревом спорте и соревнованиях по перетягиванию каната.



№ 7 (508) июль 2024 Учредитель — Публичное акционерное общество энергетики и электрификации «Мосэнерго» Адрес редакции: 119562, г. Москва, пр-т Вернадского, д. 101, корп. 3, каб. А-104 Управление по работе со СМИ и органами власти ПАО «Мосэнерго»

Тел.: 8 (495) 957-19-57, доб. 22-90, 37-17 Главный редактор: Сергей Станиславович Шандаров E-mail: ShandarovSS@mosenergo.ru

Подготовлено при участии ООО «Фабрика прессы»

105082, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Басманный, Рубцовская наб., д. 3, стр. 1, эт. 9 Телефон: 8 (495) 640-08-38 E-mail: info@mlgr.ru Тираж: 7500 экз. Распространяется

сплатно в ОО

Подписано Ад в печать: 10 31.07.2024 ул

Время подписания (планируемое и фактическое): 15:00 Выход в свет: 08.08.2024 Отпечатано в ООО «Вива-Стар»

Адрес типографии: 107023, г. Москва, ул. Электрозаводская, д. 20, стр. 3

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-34444 от 26.11.2008, выдано в Россвязькомнадзоре