

НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ

Непростой 22-й

В минувшем году Мосэнерго обеспечило эффективное производство и сбыт электроэнергии и тепла, высокую собираемость платежей, успешно решало задачи импортозамещения



ТЭЦ-16 наряду с ТЭЦ-27 признана самой маржинальной электростанцией Мосэнерго по итогам 2022 года

Прошедший год для нашей компании и всей энергетической отрасли был непростым. Не успев стабилизироваться после волн пандемии 2020–2021 годов, экономическая конъюнктура в 2022 году столкнулась с новыми вызовами. В этих сложных условиях ПАО «Мосэнерго» продолжило стабильно работать, обеспечивая эффективную производственную деятельность, осуществляя привычные бизнес-процессы и взаимодействуя с потребителями в соответствии с их запросами.

РАЗНОНАПРАВЛЕННАЯ ДИНАМИКА

В 2022 году продолжился прошлогодний тренд по росту основных производственных показателей Мосэнерго. Рост потребления электрической энергии в Единой энергетической системе России на 1,5% относительно 2021 года позволил генерирующим мощностям компании быть востребованными на протяжении всего года, особенно в летний период.

По итогам года теплоэлектростанции Мосэнерго выработали 62,5 млрд кВт·ч электроэнергии, на 0,8% больше, чем в 2021 году. Это рекордный для компании показатель с 2011 года. Динамика объемов производства электроэнергии к прошлогодним значениям связана со сложившимися условиями на рынке электроэнергии, а также с различием сроков плановых ремонтов оборудования.

Так, выработка электроэнергии на паросиловом оборудовании (группа ПСО) в минувшем году выросла на 1,8% и составила 45,4 млрд кВт·ч. Рост показателя обусловлен увеличением состава оборудования

по заданию Системного оператора. В свою очередь, объем производства электроэнергии парогазовыми энергоблоками и газотурбинными установками снизился на те же 1,8%, до 17,1 млрд кВт·ч. Снижение выработки связано с сокращением выработки блока ПГУ-420 ТЭЦ-26 из-за проведе-

Максимальная генерация электростанций и максимальный отпуск тепла Мосэнерго в 2022 году зафиксированы 12 января при среднесуточной температуре $-13,7^{\circ}\text{C}$, составив 10 561 МВт и 23 442 Гкал/ч соответственно

ния инспекции С3 (капитальный ремонт), а также с более длительными плановыми ремонтами блоков ПГУ на ТЭЦ-12, ТЭЦ-20 и ТЭЦ-21.

Отпуск тепла в 2022 году составил 85,4 млн Гкал, что ниже показателя 2021 года на 4,2%. Снижение отпуска тепловой энергии связано с аномально высокой среднемесячной температурой наружного воздуха в феврале, которая составила $-0,9^{\circ}\text{C}$ при климатической норме $-5,9^{\circ}\text{C}$.

Отпуск тепла электростанциями и котельными сократился на 4,1 и 5,3% соответственно. Доля РТС и КТС в суммарном отпуске тепла Мосэнерго составила 13,9%, что на 0,2 п. п. ниже показателя 2021 года.

Коэффициент использования установленной электрической мощности (КИУМ) турбин электростанций ПАО «Мосэнерго» в 2022 году составил 57,3%, что выше уровня 2021 года на 2,1 п. п. По группе ПСО КИУМ увеличился на 0,2 п. п., по группе ПГУ снизился на 1,3 п. п. Разнонаправленная динамика связана с изменением выработки

электроэнергии по указанным группам оборудования относительно предыдущего года.

Удельный расход условного топлива (УРУТ) на отпуск электроэнергии в целом по Мосэнерго в 2022 году составил 234,7 г/кВт·ч, что на 0,8 г/кВт·ч выше показателя 2021 года. По группам оборудо-

вания динамика изменения УРУТ оказалась разнонаправленной: по объектам ПГУ и ГТУ она снизилась на 1,2 г/кВт·ч, до 201,9 г/кВт·ч, по объектам ПСО выросла на те же 1,2 г/кВт·ч, до 247,8 г/кВт·ч.

Основными причинами ухудшения показателей экономичности по сравнению с 2021 годом стало увеличение включенного состава оборудования ПСО по причине замещения доли ПГУ в общем объеме производства электроэнергии. Это было связано с увеличением времени нахождения оборудования в плановых ремонтах для проведения регламентных работ по сервисному обслуживанию, что также увеличило конденсационную выработку.

Самый низкий УРУТ на отпуск электроэнергии (161,3 г/кВт·ч) вновь продемонстрировала ГЭС-1 им. П.Г. Сидовича. Серебряными и бронзовыми призерами, как и годом ранее, стали соответственно ТЭЦ-16 и ТЭЦ-27.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ



ТРОЙКА ЛУЧШИХ ТЭЦ
стр. 2



ТВОРИТЬ ДОБРО ПО ЗОВУ СЕРДЦА
стр. 4

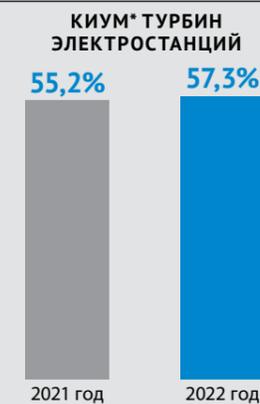


СОВЕТ ВЕТЕРАНОВ ПОДВЕЛ ИТОГИ ГОДА
стр. 4



ЛЫЖНЫЙ ТУРНИР ГЭХ: СНОВА СЕРЕБРО
стр. 8

МОСЭНЕРГО В ЦИФРАХ



Рост: 2,1 п. п.

* Коэффициент использования установленной электрической мощности

Информация предоставлена планово-производственной службой ПАО «Мосэнерго»



ПОЗДРАВЛЕНИЕ



Уважаемые коллеги! Дорогие друзья!



От всей души поздравляю вас с 30-летием ПАО «Газпром»!

За прошедшие годы проделана колоссальная работа, результатами которой мы с вами по праву гордимся. Реализованы уникальные, высокотехнологичные проекты. Открыты сотни новых месторождений и залежей. Сформированы новые мощные добычные центры в Арктике, Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Расширена география газотранспортной системы – самой протяженной и надежной в мире. Тем самым мы значительно укрепили энергетическую безопасность России. И еще сделали много для социального развития. Например, построили по всей стране современные, высококлассные спортивные объекты, чтобы дети росли

здоровыми, сильными и всесторонне развитыми.

Все, что мы с вами создали и продолжаем создавать, будет приносить пользу жителям России многие и многие десятилетия, помогать им в любую погоду чувствовать домашний уют, с уверенностью смотреть в будущее и воплощать в жизнь свои мечты.

Уважаемые коллеги!

«Газпром» знают во всем мире как амбициозную компанию. Мы ставим перед собой большие цели и неизменно добиваемся результата, делаем то, что другим не под силу. В этих достижениях – вклад каждого работника из нашего почти полумиллионного коллектива.

Спасибо вам за неустанный героический труд. За высокий профессионализм, верность

славным традициям и преданность общему делу.

Отдельные слова благодарности и низкий поклон нашим ветеранам!

Дорогие друзья!

У «Газпрома» впереди еще много ответственных, важных для наших людей и страны проектов. И в первую очередь – это полная технически возможная газификация России. Нет никаких сомнений, что коллектив компании, как и в предыдущие годы, все задачи выполнит на отлично, на самом высоком уровне.

Желаю вам и вашим близким здоровья, счастья, благополучия и всего самого доброго. И конечно же, всем работникам «Газпрома» желаю новых побед и свершений! С праздником! С юбилеем!

Председатель
Правления
ПАО «Газпром»

А.Б. Миллер



ПРИЗНАНИЕ

Тройка лучших

Определены самая надежная, самая безопасная и самая маргинальная станция Мосэнерго



☞ ГЭС-1 признана самой безопасной станцией Мосэнерго и лучшей в области охраны труда. На фото – директор филиала Олег Савельев с Сергеем Ленёвым и Александром Афанасьевым

17 февраля в Музее Мосэнерго и энергетики Москвы состоялась церемония награждения филиалов ПАО «Мосэнерго», добившихся по итогам 2022 года лучших результатов по надежности, безопасности и показателю маргинальной прибыли. Помимо этого, переходящие кубки были вручены директорам электростанций, признанных лучшими в области охраны труда и пожарной безопасности.

Награды победителям вручили заместитель управляющего директора – главный инженер Сергей Ленёв, заместитель управляющего директора – директор по сбыту Игорь Кочетков, директор по персоналу Александр Афанасьев и начальник управления промышленной безопасности, охраны труда и экологии Валерий Никольский.

Годом ранее самой надежной и самой маргинальной станцией Мосэнерго стала ТЭЦ-27, самой безопасной – ТЭЦ-11

им. М.Я. Уфаева. В юбилейном для станции 2022 году (в декабре она отметила 30-летие. – Прим. ред.) ТЭЦ-27 вновь завоевала звание самой надежной станции нашей компании. Сергей Ленёв отметил, что в этой номинации у ТЭЦ-27 были достойные соперники – в частности, очень сложная по составу и состоянию оборудования, схеме выдачи мощности ТЭЦ-12, которая в 2022 году продемонстрировала почти безаварийную работу.

ТЭЦ-27 завоевала еще одну награду – переходящий кубок за лучшую работу в области пожарной безопасности, который вручался в Мосэнерго впервые. Ее конкурентами в этой номинации были ГЭС-1 и ТЭЦ-25, но после подведения итогов победителем была признана именно ТЭЦ-27.

А вот в номинации «Самая маргинальная станция» ТЭЦ-27 совсем немного уступила другому филиалу ПАО «Мосэнерго» – ТЭЦ-16. По словам Игоря Кочеткова, электростанции с блоками ПГУ имеют ряд неоспоримых



☞ Директор ТЭЦ-16 Сергей Гушин и Игорь Кочетков на церемонии вручения награды «Самая маргинальная станция»

преимуществ в части экономической эффективности по сравнению с электростанциями, в составе которых работает только паросиловое оборудование. В любом случае ТЭЦ-16 в 2022 году по всем ключевым критериям оценки оказалась лучшей и получила заслуженную награду в номинации.

Самой безопасной станцией Мосэнерго признана ГЭС-1 им. П.Г. Смидовича. Этот же филиал уже не в первый раз был отмечен переходящим кубком за проделанную работу в области охраны труда. С 2010 года кубок вручается станциям, которые по итогам комплексных аудитов демонстрируют лучшие результаты в части ОТ, добиваются минимальных или нулевых показателей травматизма и иных нарушений, выявляемых в ходе регулярных проверок. ☑



☞ ТЭЦ-27 (с кубком – директор филиала Сергей Бушмакин) – лучшая в части надежности и пожарной безопасности



НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ

Непростой 22-й



Аккумуляторные батареи энергоблока № 11 ТЭЦ-22, установленные в рамках модернизации системы оперативного постоянного тока

Окончание. Начало на стр. 1

МАРЖА СТАБИЛЬНО ВЫСОКА

Главным критерием для оценки экономической эффективности производственной деятельности генерирующей компании можно считать маржинальную прибыль – это разница между выручкой каждого филиала от продажи электроэнергии и тепла и его переменными затратами, такими как топливо, электроэнергия на собственные нужды и вода. Маржинальная прибыль наряду с платой за мощность является источником покрытия постоянных затрат филиалов, в числе которых оплата труда персонала, ремонты, услуги производственного характера и другие существенные статьи расходов электростанций. Несмотря на сложность, с которыми всей отрасли пришлось столкнуться в 2022 году, маржинальная прибыль Общества остается на стабильно высоком уровне.

Производственный блок, Блок сбыта и Блок по развитию в лице службы производственных систем ПАО «Мосэнерго» продолжили совместную работу по оптимизации составов оборудования и режимов работы электростанций, оптимизации сроков проведения ремонтов. Снижение в летний период 2022 года минимальных электрических нагрузок паросилового оборудования за счет снижения минимальных паровых нагрузок энергетических котлов позволило сократить топливные затраты станций и повысить эффективность их работы. Продолжающаяся в этом году работа коллектива Мосэнерго, направленная на повышение эффективности деятельности в части сбыта электроэнергии, позволила повысить финансовый результат компании более чем на 2,5 млрд руб.

Ежегодно в ПАО «Мосэнерго» проводится конкурс на звание самой маржинальной станции. Филиалы оцениваются по совокупности ряда показателей экономической эффективности, в основе которых лежат абсолютные уровни маржинальной прибыли от продажи электроэнергии каждой электростанции. Для учета различий в размерах станций и составе их генерирующего оборудования используются показатели удельной маржинальной прибыли от продажи электроэнергии на единицу установленной мощности

и удельной маржинальной прибыли на одну штатную единицу персонала. В 2022 году самыми эффективными филиалами Мосэнерго с точки зрения маржинальной прибыли стали ТЭЦ-16 и ТЭЦ-27.

ТАРИФЫ НА УРОВНЕ, ПЛАТЕЖНАЯ ДИСЦИПЛИНА В ПОРЯДКЕ

В 2022 году были внесены изменения в нормативно-правовые акты, в соответствии с которыми были сокращены сроки установления тарифов на 2023 год. В результате оперативного взаимодействия с регулирующими органами в очень сжатые сроки компанией отработаны тарифные заявки на тепловую энергию и теплоноситель на соответствующий период регулирования.

Прирост установленных тарифов на тепловую энергию и теплоноситель на 2023 год для Москвы и Московской области составил от 6,89 до 9%, что полностью коррелируется с планируемым ростом цен на энергоносители и инфляционными процессами.

В результате перенастройки платежных процессов больше половины потребителей Мосэнерго оплачивают 50% потребляемой тепловой энергии авансом

В условиях турбулентной экономической ситуации, сопровождающейся ухудшением финансовых показателей как отдельных компаний, так и целых отраслей, являющихся потребителями ПАО «Мосэнерго», компании удалось обеспечить поддержание показателей собираемости платежей на стабильно высоком уровне.

В 2022 году продолжилась кампания по переходу потребителей на авансовые платежи. В результате перенастройки платежных процессов к концу года больше половины потребителей Мосэнерго оплачивают 50% потребляемой тепловой энергии авансом.

Также в минувшем году Общество заключило соглашения о порядке исполнения обязательств с компаниями-неплательщиками на оптовом рынке – АО «Чеченэнерго» и ПАО «Россети Северный Кавказ», что привело к существенному сокращению просроченной задолженности и стабилизации платежной дисциплины данных компаний.

НАДЕЖНОСТЬ ГЕНЕРАЦИИ, УСТОЙЧИВОСТЬ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ

В предыдущих номерах «ВМ» мы неоднократно рассказывали о реализации проектов нового строительства и реконструкции, модернизации основного оборудования электростанций. Среди важнейших проектов, завершённых в 2022 году, следует упомянуть энергоблок № 9 ТЭЦ-22 им. Н.И. Серебряникова, введенный в конце июня по завершении масштабной реконструкции, и Единый логистический центр Мосэнерго, открывшийся на территории ТЭЦ-27 в середине июля.

Особую важность в последнее время приобрели задачи, связанные с проведением инспекций и ремонтов оборудования иностранного производства, решением вопросов импортозамещения.

В 2022 году на энергоблоках ПГУ и ГТУ ПАО «Мосэнерго» выполнено 10 инспекций газовых турбин, в том числе две главные инспекции с продлением ресурса на газовых турбинах ГТ-41 ТЭЦ-27 и ГТ-11В ТЭЦ-21, а также одна главная инспекция (инспекция С) на оборудовании парогазового энергоблока ТЭЦ-26. В том числе в условиях санкционных ограничений выполнены плановые ремонты генераторов иностранного производства блока ПГУ-420 ТЭЦ-26 и газотурбинной установки ГТЭ-65 ТЭЦ-9.

Среди значимых реализованных проектов в части электротехнического оборудования Мосэнерго можно выделить модернизацию систем оперативного постоянного тока (СОПТ) и реконструкцию рабочих систем возбуждения турбогенераторов ряда электростанций.

В 2022 году и в январе 2023 года были введены в работу четыре новые тиристорные системы самовозбуждения с микропроцессорной системой управления и регулирования типа СТС производства АО «Силовые машины» на ТГ-5 ТЭЦ-12, ТГ-7 и ТГ-10 ТЭЦ-20, ТГ-1 ТЭЦ-22. К включению в 2023 году готовится новая система возбуждения производства «Силовых машин» на ТГ-5 ТЭЦ-26.

Новые микропроцессорные системы возбуждения типа СТС обеспечивают надежность работы генерирующего оборудования ТЭЦ Мосэнерго, а также устойчивость Московской энергосистемы за счет современной аппарат-

систем аварийного освещения, установка систем кондиционирования, отделка помещений.

Большой объем заменяемого при модернизации СОПТ оборудования обусловлен стремлением компании минимизировать риски повреждения основного оборудования ТЭС и развития аварий при возможных аварийных ситуациях, поскольку СОПТ предназначена для питания цепей управления, сигнализации, релейной защиты, автоматики, аварийного освещения, ответственных механизмов собственных нужд в аварийных режимах, при потере собственных нужд. Важно отметить, что все установленное в рамках модернизации новое оборудование является отечественным (производитель ШПТ и зарядно-выпрямительных устройств – ООО «ПК «Электроконцепт», город Новосибирск).

ДОСТОЙНЫЕ АНАЛОГИ

В условиях санкционного давления и ограничения поставок из недружественных стран в 2022 году перед компанией встала задача по замене ряда химических реагентов, фильтрующих материалов и ионообменных смол, используемых для обеспечения технологических циклов водоподготовки и ведения водно-химических режимов. Основной объем используемых реагентов (кислоты серная и соляная, едкий натр, тринатрий фосфат, аммиак) производится в России, несколько наименований поставляются из дружественного Китая. Для замены ингибитора Solenis Performax DC5701 и октадециламина стеаринового технического, которые производятся в странах Евросоюза, успешно подобраны отечественные аналоги, выпускаемые предприятиями в Санкт-Петербурге и Перми соответственно.

Среди фильтрующих материалов следует выделить мембраны ультрафильтрации и обратного осмоса, которые эксплуатируются на мембранных водоподготовительных установках. В настоящее время проводится планомерная замена импортных мембран на мембраны отечественных производителей ООО «ТЕКОН Мембранные технологии» (город Москва) и АО «РМ Нанотех» (город Владимир). В части импортозамещения ионообменных смол также ведется работа по замене на отечественные аналоги производства ООО «Торговый дом ТОКЕМ» (город Кемерово).

Проведен анализ возможной замены масел и смазок импортных производителей на отечественные аналоги. Одним из пилотных проектов стала замена огнестойкой жидкости системы регулирования паровой турбины ст. № 33 блока ПГУ-450 ТЭЦ-27 производства Великобритании на российский аналог производства ООО «Созидание-Восток». В дальнейшем планируется замена огнестойкой жидкости на остальном оборудовании этого типа.

Проведена работа с НИУ «МЭИ», в результате которой разработан стандарт организации (СТО) по маслам класса вязкости VG 32 и 46, который рекомендует отечественные аналоги производства ЛУКОЙЛ и «Роснефть» оригинальным маслам Shell, Texaco, Mobil, Castrol, BP и др. Применение данного стандарта утверждено приказом управляющего директора ПАО «Мосэнерго». В этом году НИУ «МЭИ» будут выполнены научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) по маслам и смазкам большой вязкости, итогом которых станет подбор аналогов для всех типов масел и смазок импортного производства.

ной базы, качественных комплектующих и минимизации отказов действующих узлов и систем.

Кроме того, в 2022 году проведена модернизация с вводом в эксплуатацию систем оперативного постоянного тока (СОПТ) на трех электростанциях компании: ТЭЦ-21 (АБ-1), ТЭЦ-22 (АБ-11) и ТЭЦ-25 (АБ-4). В объем модернизации СОПТ вошли замена аккумуляторных батарей (АБ) и щитов постоянного тока (ЩПТ), установка взаиморезервируемых зарядно-подзарядных устройств и стабилизаторов выходного напряжения, установка современных стационарных систем поиска замыканий на «землю» (при поиске не происходит отключения электроприемников и инжекции в сеть СОПТ токов, способных вызвать ложные срабатывания устройств релейной защиты и автоматики), внедрение систем локализации замыканий на «землю» выбранных присоединений в цепях постоянного тока, замена кабельных линий присоединений, реконструкция



НАШИ ЛЮДИ

По зову сердца

Елена Пахорукова проводит творческие занятия с подопечными детского благотворительного фонда «Кораблик»



Мосэнерго – компания, в которой работают неравнодушные люди. Многие наши коллеги вовлечены в социальное волонтерство и активно участвуют в деятельности различных благотворительных организаций. Одна из них – ведущий специалист управления кадрового администрирования Генеральной дирекции ПАО «Мосэнерго» Елена Пахорукова, волонтер детского благотворительного фонда «Кораблик», оказывающего помощь детям с тяжелыми заболеваниями и их семьям.

Елена Геннадьевна родилась в Челябинске, детство и юность провела в Ростовской области. Окончила Новочеркасский политехнический институт, после переезда в Подмоскovie получила дополнительное образование в Российском университете дружбы народов по направлению «управление персоналом», а также педагогическое

образование в Государственном гуманитарно-технологическом университете. Помимо многолетней деятельности в сфере кадрового администрирования, у нее есть опыт работы в учреждениях дошкольного и школьного образования.

«Я очень люблю быть рядом с детьми. Исходящая от них энергия не сравнится ни с чем. Безусловная благодарность, радость в глазах детей, их улыбки – это то, что делает нас счастливыми. Непосредственно мой вклад в работу фонда – только капля в океане любви и заботы, которыми он окружает детей и их родных», – говорит Елена Пахорукова.

Осознанное решение активно участвовать в жизни конкретного фонда родилось в результате личной истории. Ее старшему сыну поставили серьезный диагноз (к счастью, впоследствии он не подтвердился). Находясь вместе с ним в больнице в ожидании обследования, Елена Пахорукова

увидела плакат с приглашением принять участие в творческих мероприятиях, организуемых для проходящих лечение детей. В этот момент она твердо решила, что будет помогать детям.

«От знакомых узнала о фонде «Кораблик», прониклась их подходом к организации благотворительных мероприятий. Познакомившись с дружной командой фонда, поняла, что когда рядом с тобой люди, близкие по духу и жизненным ценностям, то помочь большему количеству людей можно быстрее и эффективнее», – отмечает Елена Геннадьевна.

Вместе с другими волонтерами она принимает активное участие в проведении творческих занятий в медицинских учреждениях. Дети с огромным удовольствием создают своими руками маленькие шедевры.

В числе социальных проектов фонда «Кораблик» – участие в организации акций «Коробка храбрости» и «Уроки добра». На этих уроках координаторы фонда рассказывают детям о добрых делах, которые можно совершать ежедневно, о правилах поведения с людьми, имеющими ограниченные возможности здоровья. В ходе занятия ребята охотно делятся личными историями о хороших поступках. Это помогает им лучше узнать друг друга и понять, что быть добрым важно, приятно и почетно. В конце урока ребята получают бумажные кораблики. Учащиеся младших классов пишут на них добрые дела, которые хотели бы совершить в ближайшее время,

а старшеклассникам предлагается оставить на них пожелания для детей, проходящих лечение.

Коробка храбрости – это коробка с игрушками, которая находится в процедурных кабинетах московских больниц. Ее помогают наполнять различные компании, организации, университеты, а также школы, в которых проходят уроки добра.

«В больницах дети часто вынуждены проходить болезненные процедуры: пункции, перевязки, уколы... В эти моменты ребенку может быть очень больно и страшно. Для победы над болезнью он проявляет большую смелость, и за это может выбрать любую игрушку из коробки. Медицинский персонал неоднократно отмечал, что благодаря этому внимание детей заметно переключается. Получив игрушку, ребята испытывают положительные эмоции, реже замыкаются в себе и в будущем смелее идут на процедуры», – поясняет Елена Пахорукова.

Важно понимать, что волонтерская деятельность приносит не только радость и чувство сопричастности к великому делу. Постоянно находиться в больницах, видеть боль и переживания детей и родителей по-настоящему тяжело. Для того чтобы избежать эмоционального выгорания и психологических травм у начинающих волонтеров, в фонде организуются welcome-тренинги. Их участники знакомятся с правилами общения с подопечными, ценностями фонда, получают инструкции, как действовать в нестандартных случаях. На следующем этапе для волонтеров проводятся тренинги по эмоциональному выгоранию. По словам Елены Пахоруковой, полученные в их рамках навыки помогают ей и в повседневной жизни.

Близкие Елены Геннадьевны поддерживают ее участие



Маленькие участники «Уроков добра» оставляют пожелания на бумажных корабликах

в деятельности фонда и работу с больными детьми. Ее сыновья сами регулярно участвуют в различных благотворительных акциях, помогают маме в подготовке к творческим мероприятиям, проводимым под эгидой фонда «Кораблик», причем делают это по собственной инициативе. Елена Пахорукова уверена, что участвовать в благотворительности можно только по зову сердца, поэтому она охотно рассказывает об инициативах фонда коллегам, но никогда не создает ситуаций, в которой другие люди могли бы почувствовать вину или давление.

«Лично для меня участие в этой работе значит очень многое, поэтому я и посвящаю ей большую часть свободного времени. Если у кого-то из коллег есть внутренняя потребность помогать другим людям, для этого есть все возможности, множество фондов, которые квалифицированно занимаются благотворительностью и будут признательны за участие в их работе», – говорит Елена Пахорукова.



ФОНД «КОРАБЛИК»

СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Чувство сопричастности

Совет ветеранов Мосэнерго подвел итоги работы в 2022 году



Участники торжественного собрания Совета ветеранов у памятника Н.И. Серебряникову на ТЭЦ-22

Созданный в рамках работы по укреплению корпоративной культуры, сохранению традиций и обеспечению связи между поколениями энергетиков Совет ветеранов ПАО «Мосэнерго» в 2022 году вышел на новый этап развития. В соответствии с принятым в Обществе положением о Совете ветеранов был сформирован и начал деятельность новый состав Совета в количестве 14 человек. В него вошли вышедшие на заслуженный отдых

ветераны Мосэнерго, директора нескольких филиалов Общества, а также руководители профильных подразделений Генеральной дирекции.

В общей сложности в 2022 году проведено четыре заседания Совета ветеранов. На первом организационном заседании в мае прошлого года с участием управляющего директора ПАО «Мосэнерго» Александра Бутко был рассмотрен ряд важных вопросов, в том числе согласование упомянутого выше

положения, трехлетнего плана работы Совета, предложения по поддержанию существующих и возможному созданию новых музеев (уголков) истории филиалов Общества. В июле на ТЭЦ-22 им. Н.И. Серебряникова состоялось торжественное собрание Совета ветеранов с участием руководства ПАО «Мосэнерго» и директоров филиалов Общества, членов Клуба ветеранов энергетики Московского региона, представителей Московского «Электропрофсоюза», ветеранов ПАО «Россети Московский регион». Итоги работы Совета были подведены на расширенном заседании, прошедшем в преддверии Дня энергетика в декабре минувшего года.

Помимо Совета ветеранов ПАО «Мосэнерго», были сформированы Советы ветеранов в филиалах Общества. Их возглавили заслуженные работники с большим стажем работы на предприятиях, в отдельных случаях – руководители этих филиалов.

Начиная с 2021 года проводится большая работа по уточнению списков ветеранов, ранее работавших на предприятии Мосэнерго. По состоянию на 1 января 2023 года численность пенсионеров (ветеранов) Общества составила чуть более 1 тыс. человек. Цифра не окончательная, в 2023 году эта работа будет продолжена. Кроме того, уточнить данные о пенсионерах-ветеранах предстоит и в Генеральной дирекции.

«Мы не только систематизировали информацию о пенсионерах, когда-либо работавших в Мосэнерго, но и выделили особые группы ветеранов: участников Великой Отечественной войны, участников трудового фронта, жителей блокадного Ленинграда, а также детей войны. В канун празднования Дня Победы были организованы поздравления ветеранов войны и тружеников тыла – к ним домой с поздравлениями и подарками приезжали сотрудники и руководители филиалов. Для ветеранов-пенсионеров Мосэнерго в прошлом году также была организована поездка в город воинской славы Ржев

с посещением краеведческого музея, мемориального комплекса «Героям-панфиловцам» и Ржевского мемориала Советскому Солдату. Эти и другие мероприятия были организованы при активном участии Совета молодых специалистов Мосэнерго, совместно с которым мы ведем большую работу по обеспечению связи поколений, передаче молодым энергетикам накопленного ветеранами опыта», – говорит председатель Совета ветеранов ПАО «Мосэнерго» Владимир Костенко.

В 2023 году Совет продолжит деятельность, направленную на защиту прав и интересов ветеранов-пенсионеров Мосэнерго, оказание им посильной помощи в решении социально-бытовых вопросов, привлечение интеллектуального, профессионального и организационного опыта ветеранов, поддержание у них чувства сопричастности к деятельности Общества. Совместно с исполнительным аппаратом ПАО «Мосэнерго» будет продолжена работа по изысканию средств для оказания материальной помощи ветеранам-пенсионерам.



Позитивные вибрации

СлВиН – на страже надежности и безопасной эксплуатации энергооборудования компании



Установленный на ЦРМЗ станок ВМ-36000 используется для балансировки роторов массой до 40 т

Турбоагрегаты, питательные и сетевые насосы, тягодутьевые механизмы – именно это основное и вспомогательное оборудование ПАО «Мосэнерго» обеспечивает генерацию электрической и тепловой энергии для потребителей столичного региона. Стабильная работа этого оборудования играет огромную роль в надежности функционирования всей Московской энергосистемы.

Вибродиагностика – один из основных методов неразрушающего контроля вращающегося оборудования. Вибрационное обследование позволяет сформулировать критерии оценки технического состояния и качества ремонта оборудования электростанций. Именно поэтому руководство Мосэнерго поставило задачу сформировать собственную службу вибродиагностики и наладки (СлВиН), занимающуюся вопросами обеспечения надежности и безопасной эксплуатации энергетического оборудования. Эта служба в составе инженерного управления ПАО «Мосэнерго» была создана в 2012 году.

В состав СлВиН входят две основные группы: по виброналадочным работам

и по системам автоматического регулирования турбин. Специалисты по виброналадочным работам проводят систематические вибрационные измерения всего основного и вспомогательного оборудования теплоэлектростанций, районных и квартальных станций. Мониторинг и постоянный контроль вибрационного состояния оборудования позволяет обнаружить повышенную вибрацию, провести диагностику опасных развивающихся дефектов, выявить технические неисправности, способные привести к повреждению оборудования, а также определить необходимость ремонтных работ.

Вибрационное обследование с определением амплитудно-фазовых частотных характеристик роторов турбоагрегатов дает возможность выполнять динамическую балансировку роторов в собственных опорах, а также уравновешивание роторов турбин и генераторов во время ремонтов на балансировочном станке ВМ-36000. Установленный на Центральном ремонтно-механическом заводе в 1999 году ВМ-36000 стал самым первым балансировочным станком этой модели, за годы эксплуатации на нем были

уравновешены сотни различных роторов. Для выполнения балансировки тяжелых роторов генераторов ТВВ-320 на ТЭЦ-26 был установлен балансировочный станок ВМ-65000, позволяющий выполнять работы на оборудовании массой до 65 т.

На базе стационарной аппаратуры производства ООО «ВиКонт» и АО «ТСТ» для исследования тепловых расширений турбин выполняется определение абсолютных перемещений и углов наклона на корпусах подвижных подшипниковых опор. Это позволяет выявить затухание тепловых расширений (перемещений) корпусов цилиндров, а также повышенные кручения ригелей фундаментов и уклоны подшипниковых опор турбоагрегата. Отклонения тепловых расширений приводят к возникновению эксплуатационных расцентровок линии опор и роторов относительно проточной части цилиндров, из-за чего возможны задевания в уплотнениях и рост вибрации подшипников. Кроме того, недопустимые деформации фундаментов турбоагрегата вызывают перераспределение опорных нагрузок и, как следствие, появление циклических напряжений на шейках роторов и в соединительных болтах полумуфт. Это снижает надежность и экономичность эксплуатации турбоагрегата, увеличивает затраты на его обслуживание и ремонт.

Для решения проблем контроля качества подшипников качения на ТЭЦ-22 и ТЭЦ-25 были организованы участки их входного контроля с использованием вибродиагностического стенда СП-180М. Виброакустическая проверка позволяет отсеять заводом некачественные подшипники, которые встречаются практически у всех производителей, так как заводы тестируют лишь часть выпускаемой партии продукции. На стенде осуществляется контроль всех изделий, которые планируется установить на оборудовании. Сейчас отработанную и налаженную компетенцию по входному контролю подшипников качения СлВиН поэтапно передает Единому логистическому центру Мосэнерго, открытому на территории ТЭЦ-27 в 2022 году.

Специалисты группы систем автоматического регулирования турбин

(САРТ) осуществляют контроль и координацию работ при выполнении ремонтов узлов регулирования турбоагрегатов, участвуют в инновационных проектах по внедрению новых технических решений для обеспечения надежной работы оборудования электростанций. Специалисты группы САРТ курируют техническое перевооружение САР с внедрением электрогидравлических систем регулирования и защиты (ЭГСРиЗ) турбин серий ПТ-60, Т-100, Т-250. Внедряемые ЭЧСР (электрическая часть системы регулирования). – Прим. ред.) обеспечивают точность, быстрдействие и стабильность поддержания всех регулируемых параметров, повышают маневренность в режимах работы с несением тепловых нагрузок, соответствуют более строгим требованиям АО «Системный оператор Единой энергетической системы» (СО ЕЭС) к генерирующему оборудованию по участию в общем первичном регулировании частоты (ОПРЧ).

С 2019 года при участии группы САРТ внедрены ЭГСРиЗ следующих турбин:

- Т-116/125-130 ст. № 7 на ТЭЦ-16;
- Т-110/120-130-5 ст. № 6, 7, 9 на ТЭЦ-20;
- Т-110/120-130-4 ст. № 10 на ТЭЦ-21;
- Т-295/335-23,5 ст. № 9 на ТЭЦ-22.

Специалистами группы САРТ был выполнен анализ производства текущих и средних ремонтов САР и парораспределения турбоагрегатов. По результатам этой работы разработаны типовые объемы ремонтных работ по типам турбин, что позволило обеспечить единый подход к диагностированию и ремонту узлов и деталей САРТ на всех электростанциях Мосэнерго.

В перспективе СлВиН важно разработать программные решения для определения достоверности динамических коэффициентов влияния, участвующих в балансировочных расчетах. Сейчас активно развиваются экспертные системы анализа вибрации, основанные на штатных системах контроля. Однако внедрение таких систем будет неэффективным, если в них не будут учитываться данные, накопленные за 75 лет работы специалистов в области вибродиагностики и наладки. 📌

75 лет

Вибродиагностике и наладке в Мосэнерго

Служба вибродиагностики и наладки Мосэнерго исторически является преемником лаборатории вибрации Центрального ремонтно-механического завода. В 1948 году в процессе организации ЦРМЗ была сформирована вибрационная группа ПРТСО (производство по ремонту теплосилового оборудования). – Прим. ред.) под руководством кандидата технических наук С.И. Микуниса, задачей которой было решить многочисленные проблемы с виброналадкой оборудования РЭУ «Мосэнерго».

В тесном сотрудничестве с докторами технических наук Б.Т. Руновым и Е.С. Труниным, используя результаты теоретических исследований других отечественных ученых, занимавшихся вопросами динамики вращающихся механизмов, группа сформировала основы и заложила фундаментальные

подходы к обеспечению надежной работы оборудования. Были разработаны нормативные документы, определяющие методику контроля, сформированы подходы к определению нормативных требований по уровню вибрации основного и вспомогательного оборудования ТЭЦ. Началось накопление базы дефектов оборудования и их влияния на вибрационное состояние. Так были заложены основы вибродиагностики.

Позднее группа создала методические указания по балансировке многоопорных валопроводов турбоагрегатов на электростанциях Мосэнерго, разработала методики динамической балансировки роторов на станках.

В связи с возрастанием объемов производимых работ вибрационная группа ПРТСО в 1972 году была преобразована в лабораторию вибрации ЦРМЗ. На базе лаборатории были организованы



Главный специалист группы САРТ Юрий Ольшанский – один из самых опытных сотрудников СлВиН

вибрационные обследования головных турбоагрегатов типа Т-250/300-240 УТМЗ при их вводе в эксплуатацию.

В новом тысячелетии сотрудники лаборатории приняли активное участие в виброналадочных работах на турбоагрегатах парогазовых блоков ПГУ-450 на ТЭЦ-21 и ТЭЦ-27. В настоящее время энергоблоки ПГУ наряду с блоками Т-250 являются основой наиболее экономичной и надежной генерации Мосэнерго.

Лаборатория вибрации ЦРМЗ контролировала вибрационное состояние основного и вспомогательного оборудования всех ТЭЦ компании. Ее специалисты принимали активное участие в работе по совершенствованию конструкции балансировочных станков и аппаратно-программных продуктов к ним. Сотрудники лаборатории участвовали в освоении новых приборов для измерения вибрации. Большое внимание уделялось и разработке аппаратуры штатного контроля и анализа вибрации энергетического оборудования.

В лаборатории вибрации ЦРМЗ работали уникальные специалисты: С.А. Лимар, В.В. Шишкин, Н.И. Кочаровский, А.В. Григорьев, В.А. Трофимов и многие другие. Некоторые из них и сегодня решают актуальные задачи в службе вибродиагностики и наладки Мосэнерго, передают опыт и знания новым поколениям инженеров. В 2023 год служба вибродиагностики и наладки входит с новым руководителем – Денисом Русиновым, опытным вибродиагностом, пришедшим к нам из ПАО «ОГК-2». 📌


ТОНКОСТИ ПРОФЕССИИ

Смарт-котел

Активное участие в наладке современных систем управления помогло Кириллу Тихонову стать лучшим сотрудником ТЭЦ-9



Текст: Вадим ЛЕОНОВ

Автоматизированные системы управления технологическим процессом (АСУ ТП) пришли в российскую энергетику всего чуть больше 30 лет назад. За это время они развились, поумнели, избавились от «детских болезней» и стали брать на себя все больше человеческих обязанностей. Новые поколения программно-технических комплексов сегодня активно внедряются на ТЭЦ ПАО «Мосэнерго».

«Тот, кто однажды взял в руки современный смартфон, на кнопочный телефон уже не вернется. Поэтому и меняем, хотя старая АСУ ТП еще вполне рабочая. До всего добирается модернизация, а вместе с ней и очень серьезное облегчение работы и машинистам, и ремонтникам,

и нам», – объясняет инженер-программист группы АСУ ТЭЦ-9 Кирилл Тихонов.

За последнее время он полностью изучил современные российские АСУ ТП, которые устанавливает на оборудовании Мосэнерго компания «ТЕКОН», и принял участие в их развертывании, наладке и тестировании на оборудовании: пиковом водогрейном котле 1В, энергетических котлах ЭК-4, 5, 7 и турбине ТГ-7. Сегодня Кирилл – признанный специалист по этим современным системам.

«АСУ не спасет, если основное оборудование не в порядке, но позволит предсказать, когда и где возможна поломка. Можно заранее найти еще только назревающую проблему и устранить ее. Не бегать в экстренной ситуации от пульта к пульту, манипулируя клавишами, а управлять процессом с помощью одной-двух компьютерных мышей, видя на мониторах всю необходимую информацию. Часть операций вообще происходит автоматически. И потом очень просто определить причины аварий и поломок. Здесь можно выгрузить любые параметры, собрать их в один график. Сразу видно, что надо делать в будущем, чтобы такого больше не произошло», – описывает преимущество новых умных систем Кирилл.

Тем более он прекрасно знает, как работает без них. Карьеру в энергетике Кирилл Тихонов начал в родном Павлодаре (Республика Казахстан). По окончании политехнического лицея он пришел на Павлодарскую ТЭЦ-1 электрослесарем 3-го разряда. Занимался контрольно-измерительными приборами (КИП), электроприводами запорной арматуры и технологическими защитами, за пять лет дорос до мастера, а еще через пять лет переехал в Подмосковье. Приспособиться к новой стране проще всего в родной рабочей среде. Поэтому для быстрой «акклиматизации»

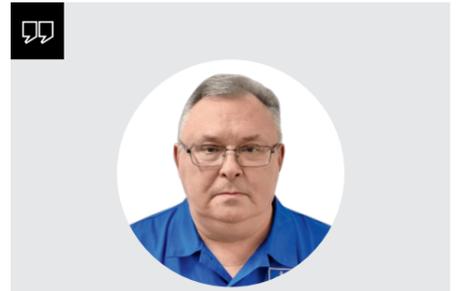
Кирилл решил устроиться в Мосэнерго. Так и оказался в службе автоматизации и контроля ТЭЦ-9.

Еще в Казахстане он поступил на специальность АСУ в Тюменский индустриальный университет, поскольку в Павлодаре есть филиал этого вуза. Продолжил обучение после переезда, а диплом защищал уже в Москве в 2020 году по видеосвязи из-за связанных с пандемией коронавируса ограничений. А чтобы лучше подготовиться, попросил руководство о переводе в группу АСУ ТЭЦ-9, где стал одним из ключевых сотрудников.

Сейчас на Кирилла Тихонова по факту возложена основная работа по модернизации систем автоматизации филиала. Взаимодействие с разработчиками, работа с пользователями, тонкая настройка и обслуживание – лучше Кирилла новую систему не изучил никто.

По его словам, намного проще, когда управление меняется сразу со всем агрегатом. Новый котел – новая АСУ. Все изначально разработано для совместной работы. Но так бывает далеко не всегда. А оборудование, построенное в годы, когда даже слова «микропроцессор» не было, надо сделать умным. И в новые «мозги» уже заложена такая функция. После настройки они готовы «дружить» со старым оборудованием. Задача Кирилла заключается в том, чтобы знакомство прошло идеально, и у него это явно получается.

«Работающие на ТЭЦ – всегда специалисты с большой буквы. Лишних людей она отсеивает очень быстро. Вообще, энергетика – это семья, потому что даже разъехавшиеся по разным городам и станциям люди всегда поддерживают хорошие отношения. ТЭЦ – это определенно мое. Не дает заскучать – всегда в движении, в поиске лучших подходов», – говорит Кирилл.



Евгений МИЛОВАНОВ,
руководитель группы АСУ,
служба автоматизации
и контроля ТЭЦ-9:

– Сейчас на ТЭЦ-9 идет смена поколений программно-технических комплексов АСУ ТП. Кирилл Тихонов пришел к нам на самом старте этого процесса. Он буквально не отходил от наладчиков во время работы, вникал во все нюансы. Сейчас Кирилл разбирается в этих системах на уровне специалиста компании-разработчика. Он может самостоятельно реализовать многие востребованные практикой эксплуатации изменения в проекте, если для этого не потребуются специальных прав.

Человек очень ответственный. Если случается останов оборудования, специалистам приходится выезжать на станцию в любое время дня и ночи. И Кирилл никогда не отказывается, несмотря на то что живет за городом. Остаться сверхурочно, если требуется, тоже всегда готов.

Сейчас все АСУ ТП «ТЕКОН» на ТЭЦ-9 находятся под его присмотром. Кроме того, Кирилл – прекрасный релейщик, хорошо знаком с КИП еще со времен работы в Павлодаре. Любую порученную ему работу выполняет качественно и в срок.

Уверен, что у Кирилла отличные карьерные перспективы. Если ему вдруг станет тесно в должности инженера-программиста, он легко сможет перейти на позицию главного специалиста группы АСУ.

КАРЬЕРА

Назначения на руководящие должности

С 16 января по 15 февраля 2023 года

Филиал/ГД	Подразделение	Должность	Ф. И. О.
ГЭС-1 им. П.Г. Сидовича	Управление оперативной эксплуатации	Заместитель главного инженера, начальник управления оперативной эксплуатации	Сурканов Никита Олегович
	Электротехническая служба	Начальник службы	Кочергин Павел Викторович
		Заместитель начальника службы	Рябов Юрий Евгеньевич
ТЭЦ-8	Смена оперативной эксплуатации котлотурбинного оборудования	Начальник смены котлотурбинного цеха	Кириллов Алексей Валерьевич
		Старший начальник смены электростанции	Романов Дмитрий Сергеевич
ТЭЦ-20	Группа по ремонту электротехнического оборудования	Начальник смены электростанции	Фокин Роман Викторович
		Начальник смены	Штыров Константин Петрович
ТЭЦ-21	Смена оперативной эксплуатации контрольно-измерительных приборов и автоматики	Начальник смены	Смирнов Олег Валерьевич
ТЭЦ-26	Смена оперативной эксплуатации контрольно-измерительных приборов и автоматики	Руководитель группы	Гребнев Александр Михайлович
		Начальник службы	Долгий Дмитрий Евгеньевич
ТЭЦ-27	Электротехническая служба	Заместитель начальника службы	Коргунов Роман Олегович
		Начальник службы	Щербаков Иван Сергеевич
ТЭЦ-27	Служба парогововой установки	Заместитель начальника службы	Чепига Александр Александрович
		Начальник смены	Руденок Игорь Андреевич



ПЕРСОНА

Учитель, воспитай ученика...

Памяти Павла Рувимовича Должанского (1941–2023)



9 февраля наша компания понесла тяжелую утрату. На 82-м году жизни скончался старейший работник ПАО «Мосэнерго», эксперт службы по управлению ресурсом металла оборудования (СУРМО) управления по работе с оборудованием ПАО «Мосэнерго» Павел Рувимович Должанский. Профессор высочайшего класса, автор научных работ, лауреат государственных наград и премий, педагог и наставник до последнего времени продолжал активно работать на благо компании и всей энергетической отрасли России.

Павел Должанский родился в Москве 22 июля 1941 года, ровно через месяц после начала Великой Отечественной войны, в день, когда гитлеровская авиация совершила первый массированный налет на столицу. Отца Павла Рувимовича по окончании института распределили на работу в Среднюю Азию, вскоре к нему должна была приехать супруга с первенцем. Этим

планам не суждено было сбыться: началась война, и в сентябре 1941 года призванный на фронт Рувим Павлович Должанский погиб под Смоленском, так и не увидев маленького сына.

В 1958 году Павел Должанский окончил среднюю школу, а в 1963 году – Московский институт стали и сплавов (МИСиС). По распределению он попал на Центральный ремонтно-механический завод (ЦРМЗ) Мосэнерго, в стенах которого непрерывно трудился почти 60 лет. Трудовой стаж Павла Рувимовича в компании прерывался лишь на три года, когда в конце 1980-х годов в составе группы советских специалистов он находился в командировке на Кубе, участвуя в строительстве атомной электростанции «Хурагуа» (в 1992 году из-за развала СССР и разрушения экономических связей между странами строительство АЭС было остановлено. – Прим. ред.).

С начала 1960-х годов сфера профессиональных и научных интересов Павла Должанского была связана с обеспечением

надежности металла оборудования, работающего при высоком давлении и температуре: котлах, турбинах, паропроводах и т.д. Постоянное наблюдение и контроль за металлом и его поведением в критических условиях, входной контроль поставляемого на ТЭЦ оборудования – все это играет огромную роль в обеспечении эффективной, надежной и безопасной работы производственных объектов компании.

Долгие годы Павел Рувимович руководил центральной лабораторией металлов ЦРМЗ, выполнявшей функции службы металлов в масштабах всего Мосэнерго. В начале 2010-х годов в результате структурных изменений название его должности изменилось – он стал начальником службы по управлению ресурсом металла оборудования, в последние годы работал в должности эксперта СУРМО.

«В молодости я немного стеснялся того, что название места моей работы звучит как «ремонтно-механический завод». Тогда для выпускников МИСиС престижной считалась работа на оборонных предприятиях – так называемых почтовых ящиках, в научно-исследовательских институтах. По прошествии лет понимаю, как мне повезло. Большинство тех предприятий и НИИ прекратили свое существование, а в Мосэнерго направление, связанное с обеспечением надежности металла, было и остается приоритетным, продолжает развиваться», – рассказывал Павел Должанский в интервью «ВМ» в 2021 году.

Параллельно с карьерой инженера на производстве Павел Рувимович вел научную и преподавательскую деятельность. Окончил аспирантуру при Центральном научно-исследовательском институте машиностроения и металлообработки (ЦНИИТМАШ), защитив в 1978 году кандидатскую диссертацию на тему «Исследование влияния структуры на долговечность крепежных деталей паровой арматуры и турбин с высокими параметрами пара». На его счету около 40 авторских

свидетельств и патентов на изобретения, десятки статей в научных журналах. В 1985 году Павел Должанский издал справочное пособие «Контроль надежности металла объектов котлонадзора», ставшее настольной книгой для профильных специалистов всей страны.

«Мне всегда было важно иметь возможность передать свои и опыт знания коллегам. Поэтому параллельно с работой на ЦРМЗ я долгие годы занимался преподавательской деятельностью. Горжусь тем, что многие из нынешних сотрудников службы по управлению ресурсом металла оборудования, пришедшие на рабочие специальности на ЦРМЗ, впоследствии получили профильное высшее образование», – делился с корреспондентом «ВМ» Павел Должанский, цитируя известные поэтические строки: «Учитель, воспитай ученика, чтоб было у кого потом учиться».

Совместно с коллегами из Всероссийского теплотехнического института (ВТИ) Павел Рувимович активно занимался разработкой и промышленным внедрением ресурсосберегающих комплексных технологий по восстановительной термической обработке паропроводных систем на ТЭС, обеспечивающих увеличение срока их безопасной эксплуатации. В 2004 году за эту работу ему была присуждена премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники.

Указами Президента РФ Павел Должанский был удостоен высоких государственных наград: медали ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2005 год) и орденом Почета (2021 год).

Даже перешагнув 80-летний рубеж, Павел Рувимович продолжал активно работать. Помимо повседневной деятельности в качестве эксперта СУРМО, он входил в состав экспертно-технического совета ПАО «Мосэнерго», участвовал во всероссийских и международных конференциях по надежности металла, продолжая внимательно следить за развитием науки и технологий в этой сфере. ■



Александр БУТКО,
управляющий директор
ПАО «Мосэнерго»:

– Вся жизнь Павла Должанского – это пример бесконечной преданности выбранному делу. Его отличали высочайший интеллект и эрудиция, мудрость, непререкаемый авторитет в отрасли. Павел Рувимович воспитал несколько поколений специалистов, был счастлив делиться своими знаниями и опытом с молодыми коллегами.

Его уход стал невосполнимой потерей для коллектива Мосэнерго, для всех, кто знал его и общался с ним. Мы сохраним в наших сердцах память об этом удивительном человеке, профессионале, имя которого навсегда вписано в историю нашей компании. Выражаю самые искренние соболезнования родным и близким Павла Рувимовича Должанского.

Сергей ЛЕНЁВ, заместитель
управляющего директора –
главный инженер
ПАО «Мосэнерго»:

– Павел Рувимович Должанский посвятил работе в Мосэнерго практически 60 лет жизни. Это уникальный случай профессионального долголетия, постоянного самообразования и совершенствования.

Обладая колоссальным опытом и экспертизой, до последнего времени он активно участвовал в обсуждении вопросов обеспечения надежности металла оборудования. Павел Рувимович сохранял ясность ума, феноменальную работоспособность, буквально заряжал окружающих своей позитивной энергией.

Опытный педагог и наставник, он воспитал целую плеяду учеников, а значит, память о Павле Должанском и его дело будут жить.

Сергей ДОБРОХОТОВ,
начальник службы
по управлению ресурсом
металла оборудования,
управление по работе
с оборудованием
ПАО «Мосэнерго»:

– Для коллектива нашей службы Павел Рувимович был не только многолетним руководителем, наставником в профессии, но и Учителем с большой буквы. Он щедро делился с нами как научными знаниями, профессиональными навыками, так и своим жизненным опытом, нравственными принципами.

До последних дней Павел Рувимович принимал активнейшее участие в работе службы. Его опыт, знания и огромный авторитет помогали решать самые сложные задачи.

Память об этом замечательном человеке останется с нами навсегда.



П.Р. Должанский с коллегами на ЦРМЗ, 2006 год



С управляющим директором ПАО «Мосэнерго» Александром Бутко, 2021 год



СПОРТ

Повелители волана

В Мосэнерго прошел первый турнир по бадминтону



Призеры турнира (слева направо): Вадим Шевченко и Юлия Завьялова (ГД), Дмитрий Тычкин и Алексей Захаров (ТЭЦ-20), Андрей Шитиков и Михаил Люцанов (ТЭЦ-8)

Текст: Надежда РОССИХИНА

Многие из нас ассоциируют бадминтон с летним отдыхом. Оказаться в разгар зимы в этих летних воспоминаниях – особое удовольствие. Такая возможность выпала сотрудникам Мосэнерго 26 января благодаря участию в соревнованиях по бадминтону.

Турнир по этому виду спорта прошел в компании впервые. Участие в нем приняли 17 команд, представляющие свои филиалы и Генеральную дирекцию Мосэнерго. Некоторые из них были представлены двумя или даже тремя командами – зачет, конечно, проводился по одной лучшей.

«Несмотря на то что турнир проводится впервые и его можно назвать пробным, результаты войдут в общий зачет спартакиады компании. Всего в течение года в ее рамках пройдут соревнования по 10 видам спорта, – рассказал главный судья спартакиады Мосэнерго Юрий Кравченко. – Многие раньше играли в бадминтон – игру в высшей степени энергичную и стремительную – на «домашнем» уровне, теперь же появилась возможность проверить свои силы

в увлекательных и эмоциональных поединках с разными соперниками».

Схема соревнований была экспериментальной, так как никто не знал не только уровня других команд, но даже уровня владения ракеткой своего партнера по команде. Поэтому игры было решено проводить по системе плей-офф, но таким образом, чтобы любая из команд могла наиграться вволю и сыграть в итоге не менее чем в четырех поединках. Каждая игра проводилась до 30 очков. После первого тура восьмерке сильнейших предстояла борьба за места с первого по восьмое, а проигравшим – за оставшиеся места. После разминки и жеребьевки команды распределились по кортам и началось самое интересное.

Понаблюдать действительно было за чем. Если в первых играх участники чувствовали себя на корте с ракеткой в руках и мятущимся над сеткой воланом не вполне уверенно, то ближе к финалу борьба началась нешуточная.

В завершающих играх турнира, двух полуфиналах, встретились действительно самые сильные бадминтонисты Мосэнерго. Их победители выходили в финал, а проигравшие (ими оказались команды ТЭЦ-8 и ТЭЦ-27) сразились

за бронзу соревнований. На протяжении всей игры разница в счете составляла всего 1–2 очка, лидировала то одна, то другая команда. В итоге победу с минимальным преимуществом вырвала ТЭЦ-8.

«В бадминтон не играл лет 30. Было приятно снова взять в руки ракетку, проверить свои силы. Лично мне не хватило индивидуальных соревнований. Парные – это тоже хорошо, но хотелось бы еще сойтись с соперником один на один», – поделился Андрей Шитиков (ТЭЦ-8). Он регулярно принимает участие в разных спортивных мероприятиях компании, а теперь попробовал себя еще и в бадминтоне.

Тем временем на втором корте в поединке за первое место сошлись команды Генеральной дирекции и ТЭЦ-20. Команды шли друг за другом по очкам, не желая уступать.

Финальную игру мы смотрели вместе с Ильей Матросовым, игроком из команды ТЭЦ-25. «Интересно наблюдать, как люди, прилично играющие в другие виды спорта, проявляют себя в командной игре в бадминтон. Вот, например, капитан хоккейной команды Мосэнерго выступает в паре с чемпионом по настольному теннису. И как же они играют!» – говорит Илья про будущих победителей, Дмитрия Тычкина и Алексея Захарова с ТЭЦ-20. Когда они забили решающий волан, зрители не удержались от аплодисментов.

«Мы смогли немного потренироваться перед соревнованиями, сыграть. В парной командной игре важно чувствовать друг друга. Думаю, у нас получилось, – поделился Дмитрий Тычкин. – Может показаться удивительным, но бадминтон – это очень энергозатратный вид спорта. Когда началась подготовка к турниру, многие не восприняли это всерьез, а зря. Бегать и прыгать здесь не так-то просто: задействуются разные группы мышц. Но это огромное удовольствие, проверка своих сил. Спасибо большое нашему руководству и профсоюзу, что предоставили нам такую возможность».

«Нам очень помогли тренировки по бадминтону. Мы занимаемся уже около 1,5 лет, – рассказала Юлия Завьялова (Генеральная дирекция), занявшая вместе с коллегой второе место. – От нашего

подразделения на турнир приехали пять человек, мы дошли до финала. Конечно, хотели бы взять золото, но нам попались очень сильные соперники. Теперь есть повод активнее тренироваться к следующим соревнованиям. Спорт – очень хорошая разгрузка после работы. Бывают напряженные периоды, и тренировки помогают переключиться».

Игра за третье место и финальный поединок стали самыми яркими моментами турнира. Это признавали все: и участники, и зрители, и судьи. Уровень игроков оказался достаточно высоким. И тут важно не только мастерство, а еще и удача: предсказать итоги решающих игр было невозможно, счет мог повернуться в любую сторону. Вся первая четверка команд показала себя отлично. Обошлось без травм, все получили свой заряд бодрости и позитива.



По словам участников, бадминтон – очень энергозатратный вид спорта

Приятно отметить, что за последнее время вовлеченность сотрудников в спортивную жизнь Мосэнерго значительно возросла. «Заявки на участие в турнире по бадминтону мы собрали всего за неделю, – рассказала главный специалист группы менеджеров по персоналу ГД Полина Карасева, курирующая организацию спортивных мероприятий в компании. – Многие хотят попробовать себя в разных видах спорта, попасть в сборную команду Мосэнерго. Мы поддерживаем это стремление и организуем для наших спортсменов тренировки по разным видам спорта: волейболу, боксу, футболу, хоккею, настольному теннису. Так что впереди у наших спортсменов еще немало побед!»

И снова серебро

Наши лыжники в четвертый раз заняли второе место на турнире ООО «Газпром энергохолдинг»



Спортсмены Мосэнерго завоевали четыре золотые, одну серебряную и три бронзовые медали

В конце января в Подмосковье прошел IV турнир по лыжным гонкам на кубок ООО «Газпром энергохолдинг». В соревнованиях приняли участие более 60 спортсменов из разных регионов нашей страны, в том числе лыжники ПАО «Мосэнерго».

Первый соревновательный день начался с индивидуальных заездов женщин разных возрастных групп на дистанции 2,5 км свободным стилем. В старшей возрастной

группе золото завоевала Ольга Прокудина, серебро – Тамара Уфтикова (обе – сотрудницы ТЭЦ-22 им. Н.И. Серебряникова).

Мужчины стартовали сразу после женщин, им предстояло преодолеть дистанцию 5 км. В группе участников 1987–1973 года рождения первое место занял Владимир Бобков (Генеральная дирекция), в группе участников 2003–1988 года рождения третьим пришел Николай Мельников (ТЭЦ-20).

Во второй день турнира прошли масс-старты. Именно их результаты сформировали итоговую турнирную таблицу в общекомандном зачете. Ольга Прокудина и Владимир Бобков вновь заняли первые места в своих возрастных группах, а Тамара Уфтикова и Николай Мельников завоевали бронзовые награды.

По итогам двух дней лыжных гонок бронзовые медали завоевали сотрудники ПАО «МОЭК»

(592 балла), серебро – у ПАО «Мосэнерго» (602 балла), золото – у ПАО «ОГК-2» (650 баллов). Дипломы за участие были вручены лыжникам ПАО «ТГК-1», набравшим 545 баллов.

Поздравляем наших коллег с успешным выступлением на турнире и желаем им новых спортивных побед!

Репортаж с турнира по лыжным гонкам в рамках спартакиады Мосэнерго читайте в следующем выпуске «ВМ».

Корпоративная газета ПАО «Мосэнерго»

16+

Вести Мосэнерго

№ 2 (491) февраль 2023
Учредитель – Публичное акционерное общество энергетики и электрификации «Мосэнерго»

Адрес редакции:
119562, г. Москва, пр-т Вернадского,
д. 101/3, каб. А-104
Управление по работе со СМИ
и органами власти
ПАО «Мосэнерго»

Тел.: 8 (495) 957-19-57,
доб. 22-90, 37-17
Факс: 957-37-99

Главный редактор:
Сергей Станиславович Шандаров
E-mail: ShandarovSV@mosenergo.ru

Газета подготовлена при участии
ООО «Медиа-Сервис»
Адрес издателя:
111116, г. Москва,
ул. Энергетическая, д. 16,
корп. 2, эт. 1, пом. 67, комн. 1

Генеральный директор:
Владимир Змеющенко
www.vashagazeta.com
Тел.: 8 (495) 988-18-06

Тираж: 7500 экз.
Распространяется бесплатно
Фото: Мосэнерго, Алексей Антонов,
Виктор Чернышов, Антон Галахов
Подписано в печать: 27.02.2023

Время подписания (планируемое
и фактическое): 15:00.
Выход в свет: 03.03.2023.
Отпечатано в типографии
«А2Пресс»: 115088, Москва,
2-й Южнопортовый пр-д, д. 26А, стр. 12.

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