



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

Спецвыпуск  
№ 1 2023

ДАТА

## Шестьдесят – не возраст

22 октября отмечает день рождения одна из крупнейших электростанций Мосэнерго – ТЭЦ-21



ТЭЦ-21, 2020 год

История становления и развития ТЭЦ-21 неразрывно связана с развитием территорий севера Москвы и одного из крупнейших городов – спутников столицы – подмосковных Химок. С начала 1950-х годов границы Москвы постоянно расширялись. Велось масштабное строительство промышленных предприятий, учреждений разного профиля, возводились новые жилые кварталы. Массовое и быстрое строительство требовало адекватного увеличения генерирующей мощностей столичной энергосистемы.

На основании постановления Совета Министров СССР от 12 апреля 1955 года и приказа Министерства электростанций СССР от 16 апреля 1955 года Мосэнергопроект разработал проектное задание по строительству ТЭЦ-21 мощностью 300 МВт (три энергоблока по 100 МВт каждый), утвержденное профильным министерством 13 мая 1957 года. Объединенным решением Мособлисполкома и Мосгорисполкома под строительство новой электростанции выделены участки земли с минимальной вырубкой зеленых насаждений Химкинского лесопарка – на пустыре, в болотистых местах. При этом строительство

не затрагивало ранее запроектированную автоостраду – Московскую кольцевую автомобильную дорогу.

В декабре 1957 года в соответствии с распоряжением Московского городского совета народного хозяйства создается дирекция по строительству ТЭЦ-21 Мосэнерго. В начале 1960 года организуется строительное управление (СУ) ТЭЦ-21. Начались работы по прокладке подземных сетей водопровода и канализации на промышленной площадке ТЭЦ, а также возведение жилого комплекса для работников со всей социальной инфраструктурой в районе поселка Ховрино. В марте 1960 года СУ ТЭЦ-21 приступило к строительству главного корпуса будущей электростанции, сооружению дымовой трубы № 1 и градирни № 1.

К ноябрю 1962 года созданы основные цеха станции – теплосиловой цех (ТСП), электрический цех (ЭЦ), цех теплового контроля и автоматики (ТКА). В марте – апреле 1963 года созданы ремонтный (РЦ), топливо-транспортный (ТТЦ) и химический (ХЦ) цеха ТЭЦ-21. Начат монтаж парового энергетического котла типа ТГМ-96, изготовленного Таганрогским котельным заводом «Красный котельщик», и теплофикационной турбины типа Т-100-130 производства Уральского турбомоторного завода (УТЗ).

Для своего времени это оборудование было передовым и по-настоящему инновационным. Установленный на ТЭЦ-21 ТГМ-96 стал головным образцом новой серии газомазутных котлов барабанного типа с естественной циркуляцией воды. В свою очередь, группе работников УТЗ за разработку конструкции и освоение серийного производства турбины Т-100 в 1966 году была присуждена Ленинская премия. Годом позже Т-100 первой среди турбин в СССР присвоен Знак качества.

Работы по строительству и монтажу пускового комплекса первого блока были завершены в октябре 1963 года. 22 октября в 10 часов 20 минут турбогенератор № 1 был включен в сеть. 26 октября 1963 года после проведения комплексного опробования блок № 1 ТЭЦ-21 мощностью 100 МВт был принят Государственной приемочной комиссией в промышленную эксплуатацию.

Приказом председателя Государственного производственного комитета по энергетике и электрификации СССР Петра Степановича Непорожного от 18 ноября 1963 года утвержден ввод в действие ТЭЦ-21 с подчинением Районному энергетическому управлению (РЭУ) Мосэнерго.

Работы по строительству первой очереди ТЭЦ-21 в основном были завершены в 1964 году. Все три энергетических блока, оснащенные турбинами Т-100-130 и котлами ТГМ-96, введены в течение года – блок № 2 в декабре 1963-го, блок № 3 – в сентябре 1964-го. За 1965 год ТЭЦ-21 выработано 1 млрд 960 млн кВт·ч электрической энергии, отпуск тепловой энергии составил 231 тыс. Гкал.

Одновременно со строительством первой очереди проектировалась вторая очередь станции. В августе 1963 года Государственный производственный комитет по энергетике и электрификации СССР утвердил задание на расширение ТЭЦ до 600 МВт. Уже в декабре 1966 года был введен в эксплуатацию четвертый, в августе 1967 года – пятый, в сентябре 1968 года – шестой энергоблок. С вводом в строй второй очереди ТЭЦ-21 выработка электроэнергии в 1969 году достигла 3 млрд 916 млн кВт·ч, отпуск тепла – 4 млн 128 тыс. Гкал.

Окончание на стр. 3



Александр БУТКО,  
управляющий директор  
ПАО «Мосэнерго»:

– ТЭЦ-21 – это крупнейший в Европе производитель тепловой энергии, в зоне теплоснабжения которого проживают более 3 млн человек. Это ТЭЦ, на которой успешно эксплуатируется генерирующее оборудование нескольких поколений – энергоблоки на базе турбин Т-100 и Т-110, турбин Т-250, а также парогазовый блок ПГУ-450Т с оборудованием отечественного производства.

Но в первую очередь ТЭЦ-21 – это люди. Профессионалы, преданные своему делу и родной электростанции. Обеспечивающие надежную и эффективную эксплуатацию сложнейшего оборудования. Предлагающие новые технические решения и идеи по улучшению процессов на станции и в Мосэнерго в целом. Бережно хранящие традиции и передающие знания новому поколению энергетиков.

Поздравляю весь коллектив и ветеранов предприятия с 60-летием ТЭЦ-21. Желаю здоровья, благополучия, новых профессиональных свершений, осуществления всех намеченных планов!



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

– Московскую энергосистему невозможно представить без ТЭЦ-21. На ее долю приходится порядка 13–14% в общем объеме выработки электроэнергии и отпуска тепла объектами Мосэнерго. По установленной тепловой мощности ТЭЦ-21 нет равных, а по электрической мощности она уступает только ТЭЦ-26.

Отличительной чертой коллектива ТЭЦ-21, помимо присущих ему профессионализма и сплоченности, лично я бы назвал стабильность. Десятки ее сотрудников – от машинистов, слесарей, аппаратчиков химводоочистки до главного инженера – трудятся на ТЭЦ-21 более 40 лет. Станция воспитала немало профессионалов, которые благодаря приобретенному опыту заняли руководящие должности в Генеральной дирекции и других филиалах Общества.

Сотрудникам ТЭЦ-21 хотел бы традиционно пожелать надежной безаварийной работы, а также успехов в реализации сложных, но очень актуальных проектов модернизации в рамках программы КОММод.

С юбилеем, коллеги! 🎉



Площадка строительства ТЭЦ-21, 1962 год





**АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ**

# Расслабляться рано!

Директор ТЭЦ-21 Анатолий Борисов накануне юбилея станции рассказал о состоянии ее оборудования, готовности к зиме и планах развития



**– Анатолий Александрович, в каком техническом состоянии ТЭЦ-21 встречает 60-летие?**

– Я бы поставил ему оценку «хорошо», но стремиться, конечно, нужно к оценке «отлично». На сегодняшний день на ТЭЦ-21 отсутствует морально устаревшее, законсервированное генерирующее оборудование. Безусловно, у нас есть возрастные турбины, генераторы и котлы, но это по-прежнему надежное оборудование, парковый ресурс которого не выработан.

При этом большая часть установленной электрической мощности станции обеспечивается турбинами, введенными в 1990–2000-х годах. Именно в этот период была проведена замена паровых теплофикационных турбин суммарной электрической мощностью 550 МВт – это 30% установленной мощности ТЭЦ-21. Еще четверть в общем объеме установленной мощности – 425 МВт – приходится на современный парогазовый энергоблок, введенный всего 15 лет назад.

Серьезное внимание уделяется и обновлению вспомогательного оборудования. На электротехническом оборудовании ТЭЦ-21 проведена замена трансформаторов, масляные выключатели заменены на элегазовые. На оборудовании КИПиА (контрольно-измерительные приборы и автоматика. – Прим. ред.) завершен переход приборов и средств контроля на микропроцессорную технику, внедрены информационно-управляющие системы.

Постоянного внимания, проведения длительных и затратных ремонтов требуют подземные коммуникации, баковое хозяйство, отдельное химическое оборудование. По возможности и здесь проводятся замены.

**– Если турбинный парк ТЭЦ-21 достаточно молодой, то основная часть энергетических (ЭК) и пиковых водогрейных котлов (ПВК) станции эксплуатируется уже более 50 лет. Планируется ли обновление этого оборудования?**

– ЭК и ПВК, по сути, состоят из каркаса, труб и горелочных устройств. Все эти элементы возможно менять по мере снижения их технического состояния. Только один элемент энергетического котла меняется полностью – это барабан. При этом вся начинка барабана – циклоны, промывочные и паротбойные листы – также подлежит замене по мере снижения ее технического состояния. Сам барабан энергетического котла сварной, выполнен из стали толщиной 100–110 мм и по факту может служить практически вечно.

На данный момент все барабаны энергетических котлов ТЭЦ-21 имеют продленные назначенного паркового ресурса, а их состояние экспертными организациями оценено как хорошее. Поэтому основные ремонтные работы на ЭК и ПВК связаны с заменой поверхностей нагрева, горелочными устройствами, а также тягодутьевыми механизмами и рекуперативными воздухоподогревателями, воздуховодами и газоходами.

**– Какие работы проведены на ТЭЦ-21 в преддверии осенне-зимнего максимума нагрузок 2023–2024 годов?**

– На первом месте для нас – подготовка персонала. Без людей никакое железо нормально работать не будет. Полностью укомплектован штат, закрыты вакансии оперативного персонала. Проведено обучение безопасным методам и приемам выполнения работ. Также в период работы комиссии по приемке электростанции к зиме проведены противоаварийные тренировки с участием персонала всех смен. На рабочих местах обновлена эксплуатационная документация.

На оборудовании ТЭЦ-21 проведены плановые ремонты, реализованы проекты технического перевооружения и реконструкции. Все отремонтированное оборудование прошло опробование и готово к работе в условиях низких температур наружного воздуха. В конце августа совместно с ПАО «МОЭК» провели температурные испытания сетевых трубопроводов, теплофикационного оборудования и водогрейных котлов станции. С началом отопительного сезона в октябре обеспечили отпук тепловыделителей с коллекторов в соответствии с диспетчерским графиком. Так что зиму мы встретим во всеоружии, как и всегда.

**– Вы уже упомянули энергоблок ПГУ, которому эти летом исполнилось 15 лет. Какие мероприятия реализованы на его оборудовании?**

– Использование современной газотурбинной технологии позволяет обеспечить экономичную выработку электрической и тепловой энергии, повысить эффективность топливоиспользования в целом по ТЭЦ-21. Не секрет, что основное влияние на ресурс газовых турбин оказывают высокие температуры. В связи с этим на оборудовании ПГУ регулярно проводятся инспекции, включающие работы по осмотру, ремонту и замене деталей горячего тракта газовых турбин.

В этом году на ТЭЦ-21 совместно с российской сервисной организацией выполнена главная инспекция с продлением ресурса (ГИСП) газотурбинной установки ГТ-11Б типа ГТЭ-160 в составе энергоблока № 11. Проведены плановые работы по осмотру, дефектации, устранению выявленных недочетов и замене



На щите управления энергоблоками № 8–9, 2020 год

компонентов основного и вспомогательного оборудования ГТ-11Б; выполнены виброналадка, проверка и настройка работы оборудования на топливном газе. По результатам выполненных работ газовая турбина допущена к эксплуатации во всем диапазоне электрических нагрузок, а ресурс эксплуатации ее компонентов продлен на 33 тыс. эквивалентных часов эксплуатации (ЭЧЭ).

**– За последние годы в районе расположения ТЭЦ-21 возведены новые жилые комплексы. Как застройка бывших промзон отразилась на деятельности станции, усилилось ли внимание к ней со стороны жителей и контролирующих органов?**

– ТЭЦ-21 ответственно относится к охране окружающей среды, соблюдает все нормы и требования законодательства. Не скрою, некоторые новые жители близлежащих районов района, в отличие от старожилов, относятся к соседству с ТЭЦ-21 настороженно и иницируют обращения в органы власти с просьбой проверить нашу деятельность. Контролирующие органы регулярно проводят проверки ТЭЦ-21, не выявляя каких-либо нарушений со стороны станции. Мы находимся в постоянном диалоге с жителями, не закрываемся от них. Ведем просветительскую работу, рассказывая об основных принципах функционирования ТЭЦ, режимах ее работы, используемом топливе, реализуемых природоохранных мероприятиях. Большую помощь в этой работе оказывают служба экологии, управление по работе со СМИ и органами власти, руководство ПАО «Мосэнерго».

Из последних крупных мероприятий по охране окружающей среды, проводимых на ТЭЦ-21, хотел бы выделить работы по очистке шламонакопителя. Работа сложная, трудоемкая, но очень нужная, позволяющая снизить негативное воздействие на речку Бусинку, подземный коллектор которой проходит под ТЭЦ-21.

**– Что, на ваш взгляд, отличает коллектив филиала? Как организованы подготовка сотрудников на те или иные должности, их продвижение по карьерной лестнице?**

– На ТЭЦ-21 происходят обновление, ротация персонала, при этом на станции существует костяк квалифицированных кадров. Считаю это нашим преимуществом. Опытных работников, хорошо знакомых со спецификой ТЭЦ-21, достаточно много, и все они занимают важные позиции в технологии, эксплуатации и ремонте, обучения и воспитывая новую смену профессионалов. Мы стараемся растить специалистов и руководителей в собственном коллективе. Мотивированный сотрудник имеет все шансы занять руководящую должность на ТЭЦ-21 или других электростанциях Мосэнерго, куда наши работники нередко переходят на повышение.

**– Что бы вы пожелали коллективу ТЭЦ-21 в связи с 60-летием станции?**

– В современных реалиях 60 лет – это даже не пенсионный возраст. Так что расслабляться рано! У нас много работы, основная цель и главный результат которой – безаварийное и эффективное функционирование ТЭЦ. Для этого электростанция и существует. Хочу сказать огромное спасибо коллективу ТЭЦ-21 и пожелать нашим сотрудникам сил, оптимизма и успеха во всех начинаниях, здоровья, счастья и благополучия! 🍀



**Николай СМЫСЛОВ,**  
главный инженер ТЭЦ-21:

– Я пришел на ТЭЦ-21 в 1983 году машинистом-обходчиком, и с тех пор на протяжении уже 40 лет моя жизнь неразрывно связана со станцией. Уникальность ТЭЦ-21, на мой взгляд, заключается в открытости всему новому. Здесь всегда внедрялись самые передовые технологии, осваивалось наиболее инновационное для своего времени оборудование. Станция активно взаимодействовала с заводами-производителями, проектными институтами, научными организациями: ВТИ, МЭИ, трестом ОРГРЭС, МЭИ, Мосэнергопроектом.

Лично для меня знаковыми проектами, реализованными на ТЭЦ-21, стали перевод газорегуляторного пункта (ГРП) № 2 на новую автоматику, эксплуатация детандер-генераторных агрегатов и, конечно же, строительство, пусконаладка, ввод и освоение энергоблока ПГУ-450Т. Опыта работы на парогазовом оборудовании не было ни у меня, ни у других сотрудников станции. Обучение происходило сначала на ТЭЦ-27, а затем на собственном опыте, в процессе эксплуатации энергоблока № 11. Считаю, что коллектив справился с задачей успешно, и сегодня блок ПГУ работает надежно, экономично, экологично.

Сегодня на ТЭЦ-21 продолжают трудиться сотрудники, пришедшие на станцию почти полвека назад. Строят успешную карьеру молодые специалисты. У нас существует преемственность поколений энергетиков, обеспечена передача профессиональных навыков и знаний. Знаю это в том числе по собственному опыту. Моими учителями на станции стали начальник смены КТО-2 Владимир Михайлович Кукушкин, многолетние руководители ТЭЦ-21 – главный инженер Виктор Иванович Турченко и директор Юрий Леонидович Гуськов. К сожалению, их уже нет с нами. Большую роль в моем профессиональном развитии сыграли Дмитрий Александрович Баршак и Анатолий Александрович Борисов.

Коллективу ТЭЦ-21 хотел бы пожелать стабильности, достойной зарплаты, крепкого здоровья и, конечно же, удачи, потому что в нашей жизни без удачи никуда!





# Шестьдесят – не возраст



Машинный зал КТО-2 ТЭЦ-21, 2020 год



Газотурбинная установка ГТ-11Б, работающая в составе ПГУ-450Т

Окончание. Начало на стр. 1

Для покрытия пиковых отопительных нагрузок в период с 1967 по 1977 год были смонтированы и включены в работу 14 водогрейных котлов типа ПТВМ-100 и ПТВМ-180. ТЭЦ-21 стала первой электростанцией СССР, внедрившей и освоившей в эксплуатации водогрейные котлы теплопроизводительностью 180 Гкал/ч.

В начале 1970-х годов стартовали работы по дальнейшему расширению станции. 2 августа 1972 года решением Министерства энергетики и электрификации СССР утвержден технический проект на строительство третьей очереди ТЭЦ-21 мощностью 500 МВт. В сентябре 1974 года на станции образован новый котлотурбинный цех № 2 (КТЦ-2). 31 декабря 1974 года включен в сеть энергоблок № 8, 15 декабря 1975 года – энергоблок № 9 ТЭЦ-21.

Мощность каждого из энергоблоков третьей очереди составляет 250 МВт, в их состав входят прямоточный котлоагрегат типа ТГМП-314ц Таганрогского котельного завода «Красный котельщик» паропроизводительностью 1000 т/ч, турбина типа Т-250/300-240 производства УТЗ мощностью 250 МВт и давлением перегретого пара 240 кг/см<sup>2</sup>, генератор типа ТВВ-320-2 Ленинградского завода «Электросила» с водородным охлаждением ротора и водородным и водяным охлаждением статора.



Председатель Совета Министров СССР Алексей Косыгин (слева) на ТЭЦ-21, 1977 год

В конце 1970-х годов неуклонно возрастающие потребности города в тепловой и электрической энергии дали толчок к дальнейшему наращиванию установленной мощности ТЭЦ-21. В декабре 1978 года введен в эксплуатацию энергоблок № 7 мощностью 80 МВт с котлом ТГМ-96Б и турбиной типа ПТ-80-100-130/13 Ленинградского металлического завода с производственным и теплофикационным отборами пара. В ноябре 1983 года произведен пуск энергоблока № 10 с энергетическим котлом ТГМ-96Б и турбиной Т-110/120-130-4. В сентябре 1986 года

введены в строй два водогрейных котла типа КВГМ-180 ст. № 15, 16 производительностью по 180 Гкал/ч каждый.

Еще десятилетие спустя встал вопрос о замене оборудования ТЭЦ-21, исчерпавшего свой парковый ресурс. В результате проведенной реконструкции в период с 1989 по 1995 год турбины типа Т-100-130 ст. № 1–3 были заменены на современные и экономичные установки типа Т-110/120-130-5, турбина ст. № 4 заменена на Т-116/125-130-7. В середине 2000-х годов также произведена замена турбогенератора № 5 на установку Т-110/120-130-5.

В 1994–1995 годах на ТЭЦ-21 смонтирован и включен в эксплуатацию энергетический комплекс на базе двух детандер-генераторных агрегатов (ДГА) установленной мощностью по 5 МВт. ДГА вырабатывают экологически чистую, с низкой себестоимостью электроэнергию на избыточном перепаде давления газа, поступающего на ТЭЦ. Впоследствии из-за существенного изменения режимов работы электростанции и рядом сложностей, связанных с применением технологии, они были выведены из эксплуатации.

Станция ведет активную работу по снижению вредного воздействия на окружающую среду. На всех энергетических котлах внедрены схемы двухступенчатого сжигания топлива, рециркуляции дымовых газов, реконструированы горелочные устройства, на водогрейных котлах также проведена реконструкция горелочных устройств. На всех энергетических котлах смонтированы шумоглушители. В 2009 году на ХВО-2 внедрена схема обесшумливания на ионообменных технологиях (ИТ), предназначенная для восполнения потерь в пароконденсатных трактах энергетических блоков очереди 130 ата и очереди 240 ата.

На ТЭЦ-21 впервые в Мосэнерго введена в эксплуатацию информационная система на базе контроллеров, которая позволила осуществить контроль, регистрацию аварийных событий, архивацию параметров тепловых процессов. На сегодняшний день ТЭЦ-21 обладает одной из самых развитых мощных информационных сетей среди электростанций компании.

Новая страница в истории ТЭЦ-21 была открыта благодаря вводу в 2008 году современного парогазового энергоблока ст. № 11 ПГУ-450Т. Установленная электрическая мощность блока составляет 425 МВт, тепловая – 300 Гкал/ч. В его составе работают две газотурбинные установки типа ГТЭ-160 с генераторами типа ТЗФГ-160-2, паровая турбина типа Т-125/150-7,4 с генератором ТЗФАУ-160-2, два котла-утилизатора типа П-116. Турбинное оборудование для энергоблока произведено компанией «Силовые машины», котельное – Подольским машиностроительным заводом («ЗиО-Подольск»),

## ДИРЕКТОРА ТЭЦ-21

**Александр Илларионович Симakov**  
(1957–1961)

**Александр Николаевич Корытов**  
(1962–1976)

**Николай Михайлович Григорьев**  
(1976–1990)

**Юрий Леонидович Гуськов**  
(1990–2008)

**Дмитрий Александрович Баршак**  
(2008–2010)

**Виктор Клавдиевич Коновалов**  
(2010–2013)

**Анатолий Александрович Борисов**  
(2013 – н. в.)



На церемонии ввода в эксплуатацию энергоблока ПГУ-450Т, 17 июня 2008 года

трансформаторное – компанией «Электрозавод». Применение парогазового цикла производства электроэнергии позволяет обеспечить высокий коэффициент полезного действия энергоблока, существенно снизить расход топлива и уровень вредных выбросов в атмосферу.

В наши дни ТЭЦ-21 продолжает развиваться. На станции реализуются проекты технического перевооружения и реконструкции, обновления производственного оборудования. Два генерирующих объекта ТЭЦ-21 включены в государственную программу модернизации тепловых электростанций России (КОММод). В частности, проект модернизации турбоагрегата ТГ-7 предполагает замену цилиндра высокого давления для теплофикационной паровой турбины мощностью 80 МВт, замену барабана и топочных экранов котлоагрегата ст. № 1 паропроизводительностью 480 т/ч. Также в рамках программы КОММод на ТЭЦ-21 запланирована комплексная замена турбины ТГ-6 с увеличением ее мощности со 100 до 110 МВт. ■



**Дмитрий БАРШАК,**  
директор ТЭЦ-21  
в 2008–2010 годах:

– Уважаемые коллеги, дорогие друзья! От всей души поздравляю вас с 60-летним юбилеем ТЭЦ-21!

За эти годы было много трудовых побед и свершений: ввод новых мощностей, реализация пилотных проектов, реконструкция оборудования, зданий и сооружений, заслуженное лидерство не только по установленной комбинированной мощности, но и по технико-экономическим и экологическим показателям работы, по обеспечению социальных условий на предприятии. Все это было достигнуто благодаря самоотверженному труду, ответственности, широкой технической эрудиции, творческому подходу и неординарным решениям.

Но главным достижением ТЭЦ-21 всегда оставался коллектив – содружество единомышленников, отличающееся высокой технологической и производственной дисциплиной и сплоченностью, гордостью профессией и патриотизмом по отношению к своей электростанции. Бывали и непростые времена, случались сомнительные реформирования, отказы и аварии. Но ТЭЦ-21 всегда славилась умением мобилизоваться и совместно с коллегами из проектных, строительномонтажных, ремонтных и наладочных организаций решать самые сложные задачи в кратчайшие сроки.

Немало славных имен работников станции – выдающихся руководителей, специалистов, рабочих – вписано золотыми буквами в историю ТЭЦ-21 и Мосэнерго. Независимо от должностей и специальностей всех их объединяет одно – высочайший профессионализм и полная самоотдача, преданность профессии и верность родному предприятию. Такие выдающиеся энергетики на станции были, есть и будут всегда, пока живы преемственность и традиции, основанные на высоких моральных и производственных критериях. И это залог того, что у ТЭЦ-21 есть не только славная история и достойное настоящее, но и светлое будущее!

Как говорит уважаемый Дмитрий Федорович Никитин, посвятивший всю свою жизнь служению ТЭЦ-21: «Да мы все большие!», имея в виду преданность энергетике и родной электростанции. Желаю вам крепкого здоровья, и если болеть, то только этой, фирменной для ТЭЦ-21 «болезнью».

Дальнейшей высокоэффективной и надежной работы вам, друзья. Новых успехов, сохранения сплоченности коллектива! Мира, благополучия и добра вашим семьям!





**Юрий ГРОМОВ,**  
директор ТЭЦ-23:

– Моя профессиональная судьба в Мосэнерго с 1977 года почти неразрывно связана с ТЭЦ-23, но одна длительная «командировка» за это время у меня все же была – на ТЭЦ-21, главным инженером которой меня назначили в конце 2010 года.

За пять с половиной лет на станции я получил колоссальный инженерный и управленческий опыт. ТЭЦ-23 всего на три года моложе ТЭЦ-21, долгое время они развивались по схожему сценарию: на обеих станциях эксплуатируются турбины Т-100, Т-110 и Т-250, энергетические котлы ТГМ-96 и ТГМП-314, большое количество пиковых водогрейных котлов (в основном типа ПТВМ-180). При этом на ТЭЦ-21 уже работал новейший парогазовый блок ПГУ-450Т, и коллектив станции за два с лишним года наработал определенный опыт его эксплуатации.

Лично для меня период работы на станции был достаточно сложным, но невероятно интересным и полезным. Часто вспоминаю о нем и благодарен коллегам за профессионализм, целеустремленность, преданность общему делу. Уверен, эти же чувства испытывают все, кому когда-либо довелось работать на ТЭЦ-21.

От всей души поздравляю коллектив электростанции с ее 60-летием! Желаю вам и вашим близким доброго здоровья, мира, благополучия.

Успешной реализации всех намеченных планов, уверенности в завтрашнем дне, ярких идей и амбициозных проектов!



## ПЕРСОНАЛ

# Труд высоких достижений

Успехи ТЭЦ-21 – заслуга профессионального дружного коллектива электростанции



☞ Сотрудники ТЭЦ-21 на весеннем субботнике, 2023 год

Сегодня на ТЭЦ-21 трудятся более 700 человек, при этом 47 из них работают на станции 40 и более лет. Абсолютный рекордсмен по продолжительности стажа – Татьяна Казакова, чья жизнь неразрывно связана с ТЭЦ-21 без малого 56 лет. Настоящий старожил станции, знающий о ней практически все, – заместитель главного инженера, начальник управления технологии Дмитрий Никитин – работает здесь уже 48 лет. Есть на ТЭЦ-21 и трудовые династии. Так, у супругов Сергея и Ольги Макковеевых суммарный стаж приближается к 84 годам, а у братьев-близнецов Сергея и Александра Цветковых перевалил за 87 лет!

За годы деятельности ТЭЦ-21 многие ее работники были удостоены государственных и ведомственных наград. Орденом Трудового Красного Знамени награждены слесарь цеха централизованного ремонта Владислав Грузов, машинист блока Валентин Смирнов, директор ТЭЦ-21 Александр Корытов (также он удостоен высшей государственной награды СССР – ордена Ленина). Мастер ТКЦ Виктор Кутьев и упомянутый выше Владислав Грузов отмечены орденом Трудовой Славы III степени, а машинист энергоблока Сергей Горобчук – медалью «За трудовую доблесть» и медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

В 2019 году приказом Министерства энергетики Российской Федерации звание «Почетный работник топливно-энергетического комплекса» присвоено директору ТЭЦ-21 Анатолию Борисову, в 2022 году звание «Почетный энергетик» удостоен старший мастер по ремонту оборудования ТЭЦ-21 Владимир Сарвин.

Работники филиала успешно участвуют в соревнованиях профессионального мастерства, конкурсах молодых специалистов и рационализаторов. В 2023 году победителем конкурса «Моя идея – моя карьера» стала начальник смены эксплуатации химического оборудования ТЭЦ-21 Елена Сорокина. Годом ранее на этом же конкурсе третье место заняла начальник химической лаборатории филиала Варвара Добрышина.

В мае 2013 года команда ТЭЦ-21 завоевала золото на соревнованиях оперативного персонала теплоэлектростанций с поперечными связями Группы «Газпром энергохолдинг», а три участника команды – Александр Чистяков, Юрий Сергиенко, Александр Кажаяев – были признаны лучшими по профессии. В сентябре того же года команда ТЭЦ-21 участвовала во Всероссийских соревнованиях оперативного персонала ТЭС с поперечными связями и заняла третье место. Лучшим по профессии стал Юрий Сергиенко – на тот момент начальник смены котлотурбинного цеха, а сегодня заместитель начальника службы совершенствования эксплуатации ТЭЦ-21.

В 2022 году команда филиала вновь приняла участие в соревнованиях оперативного персонала ГЭХ. По итогам прохождения этапов лучшим начальником смены котлотурбинного цеха стал Игорь Васильев.

Высокие результаты на конкурсе профессионального мастерства «Газпром энергохолдинг» продемонстрировали и представители ремонтного персонала ТЭЦ-21. В 2019 году команда Мосэнерго впервые приняла в них участие и завоевала второе место в номинации «Энергоремонтное производство». Костяк команды составили сотрудники ТЭЦ-21, ее руководителем

стал заместитель главного инженера, начальник управления ремонтов Александр Осипов. Лучшим по профессии в номинации «Электромонтер» признан мастер по ремонту приборов и аппаратуры Сергей Комаров.

Работники ТЭЦ-21 добиваются успехов и в спорте, участвуя в корпоративной спартакиаде и соревнованиях ГЭХ в различных дисциплинах. На Спортивном фестивале Мосэнерго в сентябре этого года команда филиала по городкам (в ее состав вошли главный инженер Николай Смыслов, начальник сектора планирования ремонтов Игорь Васильев и менеджер по персоналу Марат Лукманов) завоевала золото. Инженер по ремонту Татьяна Трутнева одержала победу в личном зачете соревнований по настольному теннису, машинист блочной системы управления агрегатами Роман Ефремов взял серебро в гиревом спорте, а помощник директора Нина Сорокина – бронзу в легкой атлетике.

Молодые сотрудники филиала играют заметную роль в деятельности Совета молодых специалистов Мосэнерго. Они приняли активное участие в организации и проведении первого туристического слета СМС, сплава по Клязьме на сапах и байдарках, турнира по киберспорту, велопробега к 135-летию компании, сбора макулатуры и других мероприятий. 📌



☞ Елена Сорокина – победитель конкурса «Моя идея – моя карьера»



☞ Машинист энергоблока Сергей Горобчук работает на ТЭЦ-21 почти 49 лет



☞ Команда ТЭЦ-21 на Спортивном фестивале Мосэнерго

## В КАДРЕ – ТЭЦ-21



Малоизвестный факт – в начале 1980-х годов ТЭЦ-21 выступила в качестве съемочной площадки фильма «Берегите мужчин!». Его режиссером стал Александр Серый, снявший легендарную комедию «Джентльмены удачи». Роли в фильме сыграли Нина Русланова,

Леонид Куравлев, Александр Лазарев, Римма Маркова, Наталья Селезнева и другие известные актеры.

«Товарищи! Перед вами прообраз электростанции будущего. О таком генераторе мечтали многие поколения ученых», – рассказывает участникам экскурсии

героиня Нины Руслановой, играющей заместителя директора НИИ. В кадре – машинный зал КТО-2 с турбинами Т-250. В других сценах фильма можно увидеть общие планы электростанции, открытое распределительное устройство ОРУ 110/220 кВ № 1, щит

управления, интерьеры административно-бытового корпуса ТЭЦ-21. 📌



СМОТРЕТЬ  
ФИЛЬМ



Корпоративная газета  
ПАО «Мосэнерго»

16+

# Вести Мосэнерго

спецвыпуск № 1 2023

Учредитель – Публичное акционерное общество энергетики и электрификации «Мосэнерго»

Адрес редакции:  
119562, г. Москва, пр.  
Вернадского, д. 101/3, каб. А-104  
Управление по связям  
с общественностью  
ПАО «Мосэнерго»

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

Главный редактор:  
Сергей Станиславович Шандаров  
E-mail: ShandarovSS@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 Змеюченко  
www.vashagazeta.com  
Тел.: 8 (495) 988-18-06

Фото: Мосэнерго  
Тираж: 7500 экз.  
Распространяется бесплатно  
Подписано в печать  
12.10.2023

Время подписания (планируемое  
и фактическое): 15:00  
Выход в свет: 17.10.2023  
Отпечатано в типографии  
«Форте Пресс»: 109382, г. Москва,  
Егорьевский проезд, 2а.

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