

# 85 лет вахты во всех режимах

Объединенная энергосистема Северо-Запада – самая молодая среди ОЭС Единой энергосистемы: 21 января 1992 года Министерством топлива и энергетики РСФСР издан приказ № 12 о создании ОДУ Северо-Запада в Санкт-Петербурге.

Это было второе рождение Объединенного диспетчерского управления: выход прибалтийских республик из состава СССР в 1991 году прекратил деятельность по оперативно-диспетчерскому управлению энергосистемой прежним ОДУ Северо-Запада, расположенным в Риге. В течение двух лет после выхода приказа № 12 нашими коллегами в Санкт-Петербурге была проведена колоссальная по объему и напряженности работа – от строительства здания до подбора персонала и создания технологической инфраструктуры ОДУ Северо-Запада.

Сегодня в зоне ответственности ОДУ – восемь региональных энергетических систем: Архангельская, Калининградская, Карельская, Кольская, Ленинградская, Новгородская, Псковская и Республики Коми. Старейшая из них, конечно, Ленинградская, которая объединяет Санкт-Петербург и Ленинградскую область.

27 октября Ленинградская энергосистема отметила важную дату: 85 лет с момента образования первой оперативно-диспетчерской группы в послереволюционном Ленинграде. Именно

в этот день в 1926 году Ленинградским объединением государственных электростанций «Электроток» был выпущен приказ № 14, которым учреждался специальный отдел для осуществления оперативно-диспетчерского управления.

В разное время диспетчеризация осуществлялась разными предприятиями. Шли годы, менялись названия и организации, но неизменным в работе диспетчерской службы и по сей день остается одно – обеспечение скоординированной работы всех элементов электроэнергетического комплекса Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

## Электрификация царской России

Российская электрификация берет свое начало в XIX веке с появления первых электрических фонарей на главной улице тогда еще столицы Российской империи Санкт-Петербурга. В мае 1883 года компания «Сименс-Гальске» получила от Городской думы концессию на освещение Невского проспекта на участке от Адмиралтейства до Аничкова моста. Уже к концу года тридцать два фонаря осветили главную магистраль столицы. Передовыми были не только фонари и методики, позволившие провести освещение в рекордно сжатые сроки, но и сами электростанции, питавшие первую городскую иллюминацию. Они располагались на баржах и состояли из паровых локомотивов и динамо машин мощностью 35 кВт.

Уже через три года, 16 июля 1886-го, Александр III утверждает устав «Общества электрического освещения 1886 года», основанного Вернером фон Сименсом. С этого момента начинается свою историю одна из первых

российских энергосистем, ныне крупнейшая энергосистема Северо-Западного региона нашей страны.

В период с 1897 по 1898 год в городе появляются три крупнейшие электростанции. «Общество электрического освещения 1886 года» строит электростанцию на Обводном канале, которая заменила семь небольших электростанций, принадлежавших обществу, общество «Гелиос» из Кельна вводит в эксплуатацию станцию на Новгородской улице; а Бельгийское анонимное общество электрического освещения – электростанцию на набережной реки Фонтанки. В 1907 году для пуска в городе электрического трамвая запускается в эксплуатацию «Трамвайная» электростанция, спроектированная Генрихом Графтио.

В 1914 году «Русское акционерное общество электрических районных станций» приступило к строительству пятой городской электростанции – «Уткиной заводи». До войны удалось построить здания котельной, машинного зала и распределительного устройства. Также был получен, но не установлен один из двух турбогенераторов в 10 тысяч кВт.

Из-за начавшейся в июле Первой мировой войны строительные работы на «Уткиной заводи» были свернуты, а затем полностью прекращены ввиду того, что немецким предпринимателям, финансировавшим строительство станции, было предложено покинуть российскую столицу.

## Революция

В результате революции и Гражданской войны образовалось новое государство, а вместе с ним появились новые структурные образования. Безусловно, перемены коснулись и электроэнергетической отрасли. 16 декабря 1917 года декретом Совета народных комиссаров Центральная электростанция «Общества 1886 года» была национализирована. Позже, в 1918 году в собственности государства перешли и другие крупные электростанции, принадлежавшие различным акционерным обществам.

В 1918 году при Совете народного хозяйства (СНХ) Северного

района было создано Петроградское отделение Центрального электротехнического совета. Возглавляемое профессором Михаилом Шателеном отделение проделало большую работу по налаживанию эксплуатации городских электрических станций и объединению всех специалистов-энергетиков для быстрого восстановления энергетического хозяйства Петрограда.

Потребность в осуществлении единого плана электроснабжения Петрограда стала ощущаться все острее. 13 июля 1919 года Президиум ВСНХ принял постановление о создании Объединения государственных электрических станций – ОГЭС. Коллектив Петроградского ОГЭС приступил к объединению всех электростанций в единую сеть для их параллельной работы. Возобновились работы по строительству станции «Уткина заводь», которая позже была переименована в «Красный Октябрь» и вошла в Ленинградское объединение государственных электростанций как ГЭС-5.

За свою менее чем столетнюю историю ОГЭС переименовывалось и меняло организационно-правовую форму неоднократно. 9 марта 1922 года объединение преобразуется в Трест петроградских электрических станций «Петроток», который стал подчиняться ВСНХ. В связи с переименованием Петрограда в Ленинград в 1924 году трест «Петроток» стал именоваться Ленинградским объединением государственных электростанций «Электроток». Позже, в 1932 году, «Электроток» будет переименован в Районное энергетическое управление (РЭУ) «Ленэнерго», затем в 1988 году – в Производственное объединение энергетики и электрификации (ПОЭиЭ) «Ленэнерго», а с 22 декабря 1992 года – в Открытое акционерное общество энергетики и электрификации «Ленэнерго».

## Централизованное управление

В начальный период существования городского объединения «Электроток» каждая из входивших в него электростанций работала автономно, питая свой местный район нагрузки.

Работать в параллель с другими ни одна из ленинградских электростанций тогда, по существу, и не могла из-за разницы в фазности, частоте или напряжении генерируемого тока. Только электростанции № 1 и № 5 вырабатывали электроэнергию со сходными параметрами, но расположены они были в разных частях города, и поэтому их кабельные сети были разобщены.

Первые шаги к объединению городских электростанций в общую сеть «Электроток» были сделаны в 1925 году, когда на ГЭС-2 однофазный генератор № 4 мощностью 6500 кВт переделали в трехфазный и соорудили распределительное устройство 6 и 35 кВ. Вслед за тем начали постепенно ликвидировать однофазную сеть, а всех потребителей ГЭС-1 и ГЭС-2 переводить на трехфазное энергоснабжение. Обязанности по частичной диспетчеризации ведения режима ГЭС-1 и ГЭС-2 были возложены на дежурного инженера ГЭС-1, так как эта станция являлась наиболее мощной.

Но вскоре выявилась жизненная необходимость создания не частичного, а полного диспетчерского управления в «Электроток», поскольку в конце 1926 года состоялся ввод в эксплуатацию Волховской ГЭС им. Ленина – первенца ГО-ЭЛРО – и городского кабельного кольца 35 кВ.

В составе этого кольца имелись шесть понижающих подстанций 35/6,6 кВ (Выборгская, Василеостровская, Полюстровская, Петроградская, при ГЭС-1 и ГЭС-2), питавшихся по двум линиям 110 кВ от Волховской ГЭС через Северную главную понижающую подстанцию 110/35 кВ.

Сравнительно мощная по тому времени энергосистема с шестью электростанциями и рядом узловых подстанций требовала согласованного управления всеми ее звеньями как в отношении режима работы электростанций, так и в отношении действий персонала, особенно при возникновении аварийной обстановки. Для этой цели 27 октября 1926 года была создана первая в стране оперативная группа при эксплуатационном управлении «Электроток».

Начало на стр. 17

# 85 лет вахты во всех р

Диспетчерский пункт, на котором предусматривалась круглосуточная диспетчерская вахта, в декабре 1926 года еще не был оборудован. Поэтому первое время функции диспетчеров исполняли по очереди начальники и инженеры технических отделов управления «Электротока».

После укомплектования штата диспетчерской службы в первой половине 1927 года и технического оснащения временного диспетчерского пункта в доме № 14 по ул. Гоголя (сегодня эта улица носит название Малой Морской), где в то время размещалось управление «Электротока», началось регулярное диспетчерское управление созданной энергосистемой. Являясь одним из пионеров в организации диспетчерского управления в СССР, коллектив за эти годы сделал очень много для развития энергетики и подготовки высококвалифицированных кадров.

## Первые диспетчерские пункты

С современной точки зрения оборудование первого диспетчерского пункта было примитивным. Помимо схем отдельных электростанций, подстанций и районов кабельной сети, диспетчерский пункт обладал лишь фанерным мнемоническим щитом основной системы и шнуровым коммутатором для непосредственной телефонной связи с электростанциями и узловыми подстанциями. Связь с пунктами кабельной сети осуществлялась по городскому телефону. Контрольных приборов не имелось, и диспетчер, чтобы получить информацию о режиме станции и сети, был вынужден пользоваться телефонной связью.

Когда Управлению Ленинградского объединения государственных электрических станций было предоставлено здание бывших Павловских казарм на Марсовом поле, то на третьем этаже корпуса, выходящего на Аптекарский переулок, был оборудован новый диспетчерский пункт энергосистемы. К маю 1929 года его оснастили диспетчерским щитом и рядом приборов – частотомерами и вольтметрами.

## От группы к службе

Режим энергосистемы требовал тщательной и всесторонней ин-

женерной разработки, особенно в электрической части. Для этой цели с 1 января 1932 года из оперативного сектора управления эксплуатации «Электротока» была выделена в качестве самостоятельной единицы группа по разработке энергетических режимов. В обязанность группе вменили расчет и назначение рациональных электрических режимов электростанций и сетей, а также анализ режима работы энергосистемы. По примеру Ленинграда такие группы были образованы в дальнейшем и в других энергосистемах Советского Союза.

В дальнейшем функции группы режимов расширились – ей поручили заниматься теплоэнергетическими вопросами и разрабатывать режимы работы гидроэлектростанций.

В 1933 году оперативно-диспетчерская группа и группа режимов были объединены в Центральную диспетчерскую службу, возглавляемую главным диспетчером энергосистемы. Такое объединение было вполне обоснованным, поскольку вопросы разработки и ведение режимов энергосистемы неотделимы друг от друга. Впоследствии диспетчерская группа и группа режимов были преобразованы в службы, но их подчиненность главному диспетчеру, конечно, сохранилась.

С ростом энергосистемы и особенно распределительной сети города и области стали усложняться обязанности диспетчера системы по оперативному обслуживанию. Возникла необходимость координировать оперативную работу кабельной сети и загородной воздушной сети 35 кВ в связи с появлением многочисленных перевозок между отдельными сетевыми районами. Поэтому в 1932 году была организована служба дежурных инженеров электросетей (ДИЭС), которая возглавила оперативную работу в кабельных электросетях города и в воздушных распределительных сетях области. В дальнейшем рост теплофикации Ленинграда привел к созданию в 1935 году диспетчерской службы теплосети.

К началу 1941 года энергосистема Ленинграда более чем в четыре раза превысила установленную мощность энергосистемы в 1927 году. Резко вырос объем и усложнилась конфигурация сети 110 кВ. Появились первые линии и подстанции напряжением 220 кВ. Первая в нашей стране линия электропередачи напряжением 220 кВ связала

в 1933 году Нижне-Свирскую ГЭС с Ленинградской энергосистемой. Одновременно укреплялась и диспетчерская служба. Она обогащалась такими новыми техническими средствами получения информации с энергообъектов, как телеизмерение суммарной мощности электростанций, телесигнализация положения выключателей, звукозапись оперативных переговоров, осциллографирование электрических процессов, оперативная связь по высокочастотным каналам, скоростные самопишущие приборы.

## Энергетическая блокада

После того как 8 сентября 1941 года вокруг Ленинграда замкнулось кольцо блокады, город оказался отрезанным от всех загородных электростанций, снабжавших его энергией. Были разрушены многие подстанции и линии электропередачи. В самом Ленинграде работало только пять тепловых электростанций. Однако и на них из-за недостатка топлива резко сократилась выработка энергии, которой хватало только на госпитали, хлебозаводы и правительственные здания, имевшие отношение к фронту.

Прервалась передача электроэнергии с Волховской ГЭС, основное оборудование которой в октябре 1941 года было демонтировано и вывезено на Урал и в Среднюю Азию. На станции остались в работе два вспомогательных гидроагрегата по 1000 кВт, работавшие для железнодорожного узла Волховстрой и воинских частей. Была парализована работа оборонных заводов, остановились трамваи и троллейбусы, перестал работать водопровод. Многие энергетики ушли на фронт, а оставшиеся продолжали работать в суровых условиях голода и холода, обеспечивая выработку возможного количества электроэнергии. Началась энергетическая блокада Ленинграда.

Надо отметить, что за все время блокады в Ленинградской энергосистеме не было аварийных ситуаций, при которых происходило полное погашение окруженного города, хотя в отдельные дни частота существенно снижалась. Самым тяжелым днем для энергетики Ленинграда стало 25 января 1942 года. Во всей энергетической системе работала только одна станция, неся нагрузку всего в 3000 кВт.

Зимой 1942 года вражеский артиллерийский снаряд поджег корпус здания, в котором помещались Центральный диспетчерский пункт системы и пункт дежурных инженеров распределительных электросетей (ДИЭС). Был срочно сооружен временный диспетчерский пункт с элементарным техническим оснащением, в который было переведено управление.

## Послевоенные годы

После окончания войны пришлось вновь начинать организацию диспетчерского управления. Эту работу завершили к началу 1954 года, когда вошел в строй новый, технически хорошо оснащенный центральный диспетчерский пункт.



Здесь появились все современные средства управления, в том числе дистанционное управление активной мощностью и выключателями на гидростанциях для оперативно-регулируемой частоты.

Быстрый рост загородных распределительных воздушных сетей привел к необходимости выделить эти сети в особое оперативное управление дежурных диспетчеров высоковольтных сетей (ДДВС), изъяв их из оперативного управления ДИЭС.

После того как «Ленэнерго» в начале 1960-х годов вошло в состав Объединенной энергосистемы Северо-Запада, а последняя соединилась с европейской частью Единой энергетической системы СССР, качественно изменилась структура оперативного управления Ленинградской энергетической системой. Она потеряла свою автономность: отпала обязанность регулировать частоту, но зато возникла обязанность регулировать потоки мощности из одних систем в другие. Было разработано и введено в работу устройство ограничения перетока на межсистемной ЛЭП 330 кВ Чудово – Бологое.

Для улучшения оперативного руководства электрическими сетями бывших областных сельских энергоуправлений были организованы диспетчерские службы при вновь созданных электросетевых предприятиях.

Диспетчерское управление энергосистемой в то время велось четырнадцатью диспетчерскими службами, включая и службу теплосети. Кроме того, в каждом районе кабельной, высоковольтной и тепловой сетей имелись оперативные дежурные, которым подчинен дежурный персонал на местах.

Продолжающееся строительство линий электропередачи и подстанций, ввод новых мощностей на старых электростанциях и строительство новых станций, появ-

ление класса напряжения 330 кВ (а в дальнейшем и 750 кВ) привели к необходимости реконструкции мнемонического щита на ЦДП с использованием ЭВМ для его управления. Одновременно происходила замена аналоговой аппаратуры телемеханики на цифровую. Специалистами ВНИИЭ при участии работников ЦДС был внедрен оперативно-информационный комплекс (ОИК), адаптированный к условиям и способам оперативного управления системой «Ленэнерго». В ЦДС была разработана и опробована в опытной эксплуатации расчет установившегося режима дежурным диспетчером с использованием ЭВМ М-220.

Сооружение мозаичного щита и ввод в работу ОИКа были закончены к 1979 году. В последующие годы менялись лишь средства отображения информации на диспетчерском щите – мониторы, щитовые приборы, информационное табло. Также менялось программное обеспечение ОИКа. В 80-х годах появилась возможность отказаться от специалиста-оператора, вручную собиравшего на объектах текущую режимную информацию.

## Эра больших перемен

В 1992 году на диспетчерскую службу «Ленэнерго» была возложена обязанность обеспечения диспетчерского управления параллельной работой Объединенных энергосистем Северо-Запада России в составе Кольской, Карельской, Ленинградской, Псковской и Новгородской энергосистем. Несмотря на отсутствие времени для полноценной подготовки к выполнению поставленной задачи, коллектив диспетчеров «Ленэнерго» до ввода в 1995 году диспетчерского пункта вновь образованного ОДУ Северо-Запада обеспечил надежное функционирование объединенных энергосистем.



# ежимах

Реформа экономической системы, начатая в 1990-х годах, привела к глобальным преобразованиям в государстве. Процессы либерализации экономики Российской Федерации обусловили необходимость и положили начало проведению рыночных реформ в энергетике, направленных на создание новой экономической среды, повышающей эффективность и обеспечивающее устойчивое развитие отрасли в целом.

Первым инфраструктурным институтом отечественного рынка электроэнергии стал Системный оператор, образованный для решения комплекса задач по обеспечению централизованного диспетчерского управления ЕЭС России в новых экономических условиях. 2 сентября 2003 года был создан филиал Системного оператора – Ленинградское регионально-диспетчерское управление (Ленинградское РДУ). С этого момента управление режимами работы энергосистем Санкт-Петербурга и Ленинградской области перешло от диспетчеров ОАО «Ленэнерго» к диспетчерам Ленинградского РДУ.

## Новейшая история диспетчерского управления

С передачи функций от «Ленэнерго» Системному оператору началась эра новейшей истории централизованного диспетчерского управления Ленинградской энергосистемой. Безусловно, очень много было сделано предшественниками, но еще больше предстояло воплотить преемникам.

Для успешного выполнения функций оперативно-диспетчерского управления руководству Ленинградского РДУ было необходимо в сжатые сроки не только сформировать команду, но и найти решение для такого фундаментального вопроса, как размещение нового диспетчерского центра.

Первоначально персонал и оборудование филиала перевели с Марсова поля в здание ОДУ Северо-Запада. Безусловно, это было временное решение, потому что стесненные условия не в полной мере соответствовали установленным нормам функционирования диспетчерских центров. Руководство Системного оператора вплотную занялось проблемой создания достойных условий для функционирования столь важного объекта.

Создание технологической инфраструктуры нового диспетчерского центра Ленинградского РДУ являлось одной из первоочередных мер для обеспечения надежного электроснабжения потребителей Санкт-Петербурга. Высокая степень значимости проекта была отмечена руководством северной столицы, в результате чего строительство объекта для размещения РДУ было включено в Соглашение о взаимодействии, заключенном между правительством Санкт-Петербурга и РАО «ЕЭС России» в 2006 году.

Разработка проекта здания для размещения филиала, получение заключения государственной экспертизы, выполнение строительных работ заняло целых три года. 1 ноября 2010 года был успешно произведен

перевод оперативно-диспетчерского управления электроэнергетическими режимами ЕЭС России в операционной зоне Ленинградского РДУ в здание нового диспетчерского центра, и филиал Системного оператора обрел свой постоянный дом.

## Ленинградское РДУ сегодня

За восемь лет существования филиала сотрудниками Ленинградского РДУ была проделана масштабная работа по разработке и внедрению новых технологий диспетчерского управления и рыночных механизмов в энергетике, созданию инновационной технологической инфраструктуры. Совместно с энергопредприятиями региона филиал ОАО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ ежедневно трудится во благо развития и надежной работы энергосистемы Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

Сегодня около ста сорока сотрудников Ленинградского РДУ обеспечивают непрерывное управление режимами согласованной работы генерирующего и электросетевого оборудования региональной энергосистемы в составе ОЭС Северо-Запада и Единой энергетической системы. Объектами диспетчеризации Ленинградского РДУ являются свыше двадцати электростанций, триста пятьдесят высоковольтных линий электропередачи, оборудование почти пятисот трансформаторных подстанций и распределительных устройств электростанций. Работа РДУ проходит в тесном взаимодействии с такими крупнейшими энергетическими предприятиями региона, как ОАО «ТГК-1», ОАО «Ленэнерго», МЭС Северо-Запада, МРСК Северо-Запада, Киришская ГРЭС, Ленинградская атомная электростанция, и рядом других.

Ленинградское РДУ принимает активнейшее участие в разработке и реализации программ развития электроэнергетического комплекса Санкт-Петербурга и Ленинградской области. В области развития технологии диспетчерского управления филиал внедрил, впервые в России, принципиально новую интеллектуальную технологию многоуровневого отображения информации на видеопроекторном диспетчерском щите, создал комплекс АСДУ, выполненный с использованием самого современного оборудования, обладает самыми высокотехнологичными диспетчерским и тренажерными пунктами.

Ленинградское РДУ растет и развивается. Расширяется наблюдаемость текущего состояния объектов диспетчеризации, модернизируется инфраструктура и технологический комплекс филиала, растет стабильность функционирования систем диспетчерского управления. Впереди большая работа по реализации планов развития энергетического комплекса региона, повышению эффективности планирования и управления режимами работы не только региональной энергетической системы, но и режимов работы энергосистем стран БРЭЛЛ и Финляндии.

Пресс-служба ОАО «СО ЕЭС»

## Уважаемые коллеги!

От имени Комитета по энергетике и инженерному обеспечению Санкт-Петербурга и от себя лично сердечно поздравляю вас с юбилеем – 85-летием со дня образования первой оперативно-диспетчерской группы при Ленинградском объединении государственных электростанций «Электроток»! Более семидесяти лет диспетчерское управление нашего региона осуществлялось ОАО «Ленэнерго». С 2003 года данные функции перешли к вам, Филиалу ОАО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ.

Сегодня именно вы осуществляете управление режимами работы таких крупных энергосистем нашей страны, как город Санкт-Петербург и Ленинградская область.

Филиал ОАО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ сегодня – это современное инновационное диспетчерское управление, в котором разработаны и внедрены принципиально новые технологии, обеспечивающие надежность и высокое качество управления энергосистемами Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

Профессионализм, целеустремленность, личные качества руководителей и сотрудников вашей организации способствуют решению непростых задач, направленных на обеспечение надежности и безаварийной работы электроэнергетического комплекса нашего региона.

От всей души желаю вам успехов в решении профессиональных задач, крепкого здоровья, благополучия, безаварийной работы и дальнейшего процветания филиала, а также желаю реализации творческих планов во благо развития Санкт-Петербурга!

Председатель комитета О. Б. Тришкин



## Уважаемые коллеги! Дорогие друзья!

От коллектива энергетиков Юго-Западной ТЭЦ и от себя лично сердечно поздравляю вас со знаменательной датой – 85-летием образования первой оперативно-диспетчерской группы в Ленинграде. За эти годы диспетчерская служба прошла большой путь развития и модернизации. Трудными поколениями высококлассных специалистов написаны славные страницы истории отечественной энергетики.

Уже восемь лет из этого исторического отрезка времени управление режимами работы энергосистем Санкт-Петербурга и Ленинградской области осуществляет Ленинградское РДУ, ставшее преемником первого «диспетчерского корпуса», отвечающее сегодня за энергетическую безопасность одного из важнейших регионов страны, за обеспечение согласованной работы генерирующего и электросетевого оборудования. Ваша работа, очень сложная и ответственная, всегда была и будет

востребована. Энергетическая перспектива Санкт-Петербурга и Ленинградской области тоже во многом зависит от слаженной работы вашего высокопрофессионального коллектива, способного оперативно справиться с любыми нестандартными ситуациями.

Мы многие годы были надежными партнерами – наши компании объединяют не только деловые отношения, но и крепкая профессиональная дружба. В реализации стратегического проекта Санкт-Петербурга – строительство Юго-Западной ТЭЦ, есть большая доля участия специалистов Системного оператора.

Желаем «командирам энергосистем» всегда быть первыми среди первых! Пусть удача сопутствует вам на всех направлениях! Здоровья, счастья и благополучия вам и вашим близким!

Генеральный директор ОАО «Юго-Западная ТЭЦ» Р. И. Костюк

## Поздравляю коллектив Филиала ОАО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ с 85-летием образования первой оперативно диспетчерской группы!

Созданное в послереволюционном Ленинграде, пережившее энергетическую блокаду в военные годы, реформированное в годы рыночных реформ в энергетике диспетчерское управление работает и сейчас – это доказательство востребованности вашего труда.

Согласованность действий – главное в любой сфере, тем более в отрасли энергетики. Диспетчеры, круглосуточно обеспечивающие управление режимами согласованной работы генерирующего и электросетевого оборудования региональной энергосистемы, владеют таким массивом информации, что в пору вспомнить поговорку о «владеющих миром».

Примите поздравления от ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Северо-Запада» с праздником. Успешной и плодотворной работы, благополучия, оптимизма, воплощения в жизнь всех планов, исполнения надежд. Пусть свет и тепло всегда согревают ваш дом, а самой надежной опорой в жизни остаются родные, близкие и друзья!

Генеральный директор ОАО «МРСК Северо-Запада» А. М. Кухмай



## Уважаемые коллеги!

Примите мои искренние поздравления по случаю вашего юбилея!

85 лет назад была создана оперативная группа при эксплуатационном управлении городского объединения «Электроток» для координации работы нескольких городских электростанций и Волховской ГЭС. С тех пор предприятие не только не утратило своего значения, но и стало стратегическим звеном энергосистемы всей Ленинградской области.

Профессионализм персонала, умение сохранить и передать накопленный опыт, самоотверженный труд каждого сотрудника и всего коллектива обеспечили практически безаварийную работу предприятия в течение всей его истории. Для промышленных предприятий и населения Северо-Западного региона объединение стало символом надежности.

Юбилей – это время не столько подводить итоги, сколько строить планы на будущее. Уверен, что для такого коллектива, как ваш, нет нерешаемых задач.

Искренне желаю стабильности и дальнейшего процветания, а всем сотрудникам – здоровья, хорошего настроения, чувства удовлетворения от уже проделанной работы и энтузиазма в реализации новых планов.

Генеральный директор ОАО «ТГК-1» А. Н. Филиппов

## Уважаемые коллеги!

От имени всего коллектива филиала ОАО «ФСК ЕЭС» – Магистральные электрические сети Северо-Запада и от себя лично поздравляю коллектив филиала ОАО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ с 85-летием с момента образования первой оперативно-диспетчерской группы в постреволюционном Ленинграде.

За плечами большая история, проделана огромная работа по развитию энергосистемы Санкт-Петербурга и Ленинградской области, разработке и внедрению новых технологий диспетчерского управления и рыночных механизмов в энергетике, созданию инновационной технологической инфраструктуры для развития диспетчерского управления нашего региона. В истории Ленинградского РДУ был сложный период, связанный с передачей функций управления режимами работы энергосистем Санкт-Петербурга и Ленинградской области от диспетчера ОАО «Ленэнерго» к диспетчеру Ленинградского РДУ, строительством нового здания, размещением нового щита управления. Эта сложнейшая задача была выполнена успешно и в кратчайшие сроки.

В этот день хотелось бы, прежде всего, высказать признательность вашему коллективу за самоотверженный труд и беззаветное служение благородному делу – сохранению благополучия людей, тепла и уюта в домах миллионов жителей региона, обеспечению надежного функционирования северной столицы и Ленинградской области.

Желаю вам здоровья, счастья, взаимопонимания, дальнейших трудовых побед в выбранной профессии. Надеемся, что наше сотрудничество будет и впредь способствовать успешному развитию не только Санкт-Петербурга и области, но и всей Объединенной энергетической системы Северо-Запада.

Генеральный директор МЭС Северо-Запада В. В. Агеев

