

Филиал ПАО «Россети»



Карельское предприятие магистральных электрических сетей



Россети- естественная монополия

ПАО «Россети» Карельское ПМЭС

- Естественная монополия в секторе передачи электроэнергии на территории Российской Федерации
- Крупнейшая в мире компания по протяженности линий электропередачи и трансформаторной мощности по напряжению 220 кВ и выше



 - Зоны покрытия Россети

Структура ПАО Россети

В структуру ПАО «Россети» входят 7 Филиалов –
Магистральные электрические сети (МЭС)



Карта энергетических объектов КПМЭС



Структура Филиала

МЭС Северо-Запада

Ленинградское
ПМЭС



Новгородское
ПМЭС



Северное
ПМЭС



Карельское
ПМЭС



Карельское предприятие магистральных электрических сетей

В зону обслуживания Карельского ПМЭС входят территории 3 субъектов РФ общей площадью 356,564 тысяч кв. км с населением 2,152 миллиона человек

*Электросетевые объекты
расположены на территориях:*

- ❖ Мурманская область;
- ❖ Ленинградская область
(Выборгский, Лодейнопольский,
Приозерский, Всеволожский,
Тихвинский и Волховский районы);
- ❖ Республика Карелия.



Общая численность персонала Карельского ПМЭС составляет 620 человек

Общая информация о Филиале

В эксплуатации Карельского предприятия МЭС находится:

78 ЛЭП общей протяженностью 5 575 км;

23 подстанции и 3 РП (1РП в собственности ОАО «РЖД») напряжением 35-400 кВ;

1 дизельная электростанция напряжением 6 кВ;

Суммарная мощность ПС - 14 183,09 МВА.

Карельское ПМЭС располагает 161 ед. транспортных средств и механизмов.

Основные функции и задачи предприятия:

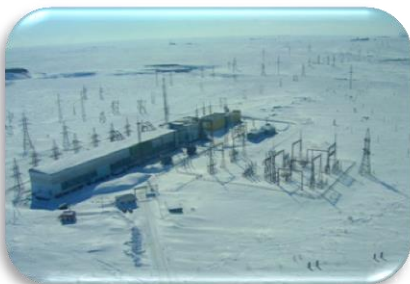
- Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт Магистральных электрических сетей.
- Предоставление услуг по передаче электроэнергии и присоединению к сети.
- Инвестиционная деятельность в сфере развития Магистральных электрических сетей.
- Поддержание в надлежащем состоянии электрической сети.
- Технический надзор за состоянием электрической сети.
- Управление Магистральными электрическими сетями.
- Передача эл. энергии и мощности в Финляндию.



Структура Филиала

Карельское ПМЭС

Кольский
РМЭС



Лоухская
ГПС



Центральная
ГПС



Западно-Карельская
ГПС



Ладожский
РМЭС



Выборгская
ГПС



Кольский РМЭС



В состав района электрических сетей входят:

- 5 подстанции 330 кВ , новая ПС 330 кВ Мурманская;
- Кольский транспортный участок с 21 единицей техники;
- Кольский линейный участок, обслуживающий 770 км ЛЭП 0,4-330 кВ;
- Кольский участок связи, обслуживающий линии связи, ВОЛС и СДТУ.

Общая численность персонала РЭС - 70 человек.

Лоухская ГПС

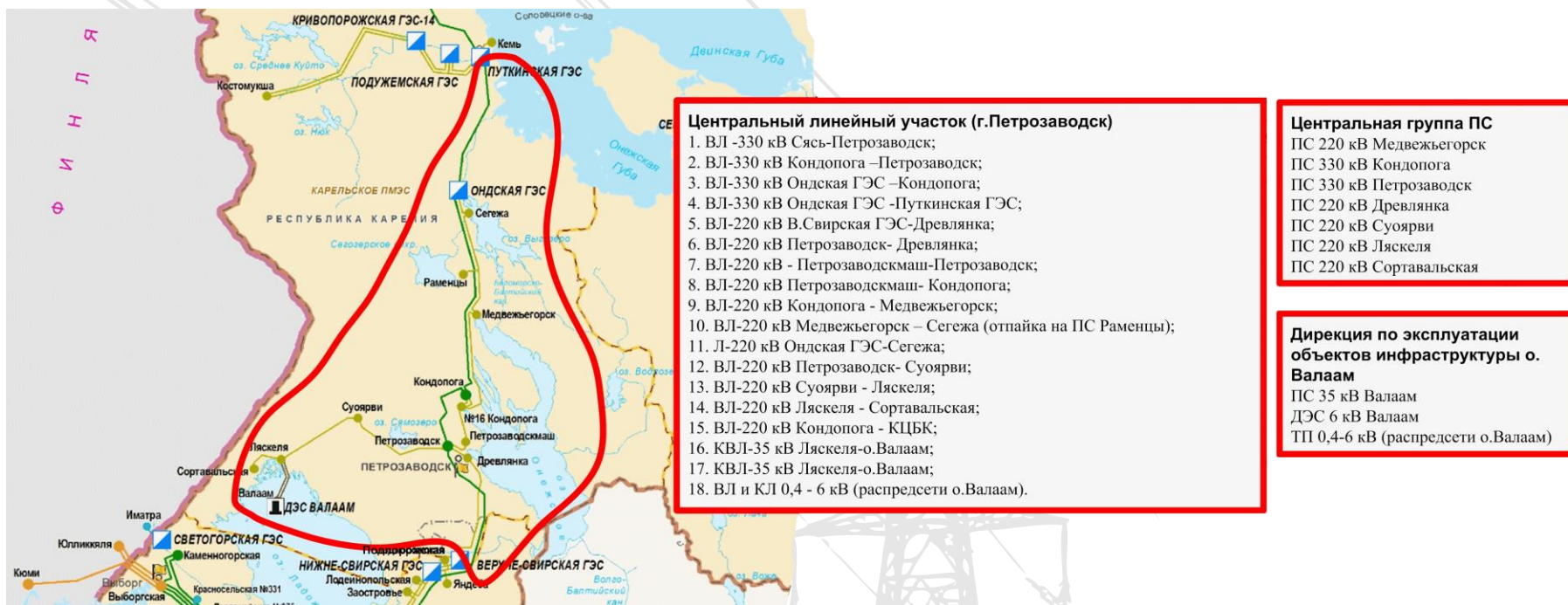


В состав района электрических сетей входят:

- 3 подстанции 220-330 кВ + РП 330 кВ Борей;
- Лоухский транспортный участок с 17 единицами техники;
- Лоухский линейный участок, обслуживающий 1 005 км ЛЭП 10-330 кВ + 305 км строящихся линий Северного транзита.

Общая численность персонала РЭС - 49 человек.

Центральная, Западно-Карельская группы подстанций и центральный линейный участок



В состав центральной группы ПС, Западно-Карельской группы ПС и центрального линейного участка входят:

- 8 подстанций 35-330 кВ, 1 РП 220 кВ, 1 ДЭС 6 кВ, 23 ТП 6/0,4 кВ , 1 РП 330 кВ Каменный Бор;
- Центральный транспортный участок с 72 единицами техники;
- Центральный линейный участок, обслуживающий 1382 км ЛЭП 0,4-750 кВ;
- Центральный участок связи, обслуживающий линии связи, ВОЛС и СДТУ.

Общая численность персонала - 112 человек.

Ладожский РМЭС



Ладожский линейный участок (д. Свирь-Городок)

1. ВЛ 330 кВ Киришская ГРЭС- Тихвин-Литейный (Л-423);
2. ВЛ 330 кВ Киришская ГРЭС- Сясь (Л-387);
3. ВЛ 330 кВ Сясь-Петрозаводск (Л-389);
4. ВЛ 220 кВ Сясь-Колпинская №1 (Л-231) до оп.№235;
5. ВЛ 220 кВ Сясь-Колпинская №2 (Л-232) до оп.№235;
6. ВЛ 220 кВ Сясь-Тихвин-Литейный Цепь-1 (Л-215);
7. ВЛ 220 кВ Сясь-Тихвин-Литейный Цепь-2 (Л-219);
8. ВЛ 220 кВ Сясь-Заостровье с отпайкой (Л-201);
9. ВЛ 220 кВ Нижне-Свирская ГЭС-Заостровье (Л-212);
10. ВЛ 220 кВ Нижне-Свирская ГЭС-Сясь с отпайками (Л-202);
11. ВЛ 220 кВ Верхне-Свирская ГЭС-Нижне-Свирская ГЭС с отпайками (Л-203);
12. ВЛ 220 кВ Верхне-Свирская ГЭС-Нижне-Свирская ГЭС с отпайкой на п.с. Подпорожская (Л-204);
13. ВЛ 220 кВ Пикалевская-Тихвин-Литейный (Л-211).

Ладожский РЭС

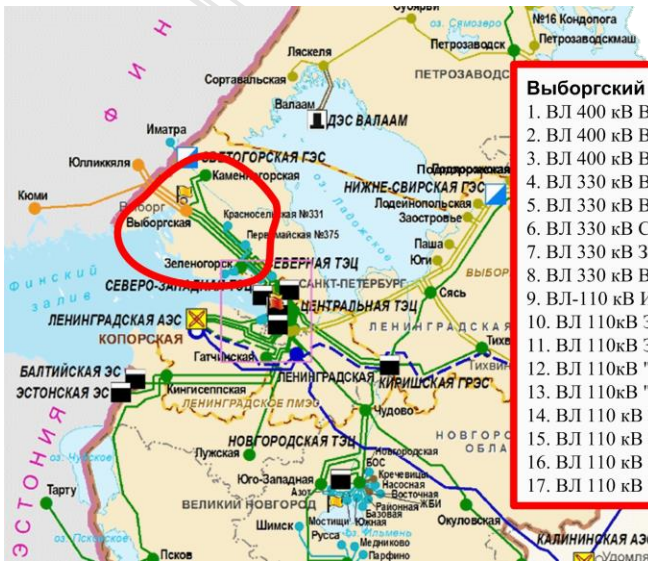
- ПС 220 кВ Подпорожская
- ПС 330 кВ Сясь
- ПС 330 кВ Тихвин-литейный
- ПС 220 кВ Пикалевская
- ПС 220 кВ Лодейнопольская

В состав района электрических сетей входят:

- 5 подстанций 220-330 кВ;
- Ладожский транспортный участок с 19 единицами техники;
- Ладожский линейный участок, обслуживающий 928 км ЛЭП 220-330 кВ;
- Ладожский участок связи, обслуживающий линии связи, ВОЛС и СДТУ.

Общая численность персонала РЭС - 90 человек.

Выборгская ГПС



Выборгский линейный участок (г.Выборг)

1. ВЛ 400 кВ Выборгская – Кюми (ЛЛн-1);
2. ВЛ 400 кВ Выборгская - Юликкяля (ЛЛн-2);
3. ВЛ 400 кВ Выборгская - Юликкяля (ЛЛн-3);
4. ВЛ 330 кВ Восточная-Выборгская Цепь-1 оп.№201-п.с Выборгская (Л-416);
5. ВЛ 330 кВ Восточная-Выборгская Цепь-2 оп.№205- п.с Выборгская (Л-421);
6. ВЛ 330 кВ Северо-Западная ТЭЦ-Выборгская оп.№148- п.с Выборгская (Л-473);
7. ВЛ 330 кВ Зеленогорск – Каменогорская (Л-475);
8. ВЛ 330 кВ Выборгская-Каменогорская (Л-474);
9. ВЛ-110 кВ Иматра-1
10. ВЛ 110кВ Зеленогорск - Красносельская с отп. на ПС Победа (Рошинская-5) п.с. Зеленогорск - оп.№10;
11. ВЛ 110кВ Зеленогорск - Первомайское (Рошинская-7) п.с. Зеленогорск- оп.№10;
12. ВЛ 110кВ "Зеленогорск - Зеленогорская №1 (Рошинская-11) п.с. Зеленогорск – оп.№10;
13. ВЛ 110кВ "Зеленогорск - Зеленогорская №2 (Рошинская-12) п.с. Зеленогорск – оп.№10;
14. ВЛ 110 кВ Зеленогорск – Зеленогорская №3 (Рошинская-13)
15. ВЛ 110 кВ Зеленогорск – Огоньки (Рошинская-14)
16. ВЛ 110 кВ Зеленогорск – Лупповоло с отпайкой на ПС Дюны (Рошинская-3)
17. ВЛ 110 кВ Зеленогорск – Сертолово с отпайкой на ПС Дюны (Северная-4)

Выборгский РЭС

- ПС 330 кВ Зеленогорск
- ПС 330 кВ Каменогорская
- ПС 400 кВ Выборгская

В состав района электрических сетей входят:

- **3 подстанции 330-400 кВ;**
- **Выборгский транспортный участок с 32 единицами техники;**
- **Выборгский линейный участок, обслуживающий 536 км ЛЭП 110-400 кВ;**
- **Выборгский участок связи, обслуживающий линии связи, ВОЛС и СДТУ.**

Общая численность персонала РЭС - 130 человек.

Карельское предприятие МЭС

Сегодня предприятие обслуживает объекты ЕНЭС на части Ленинградской области, территории Республики Карелия и Мурманской области. Оперативное руководство деятельностью филиала ПАО «Россети» - Карельское ПМЭС осуществляется филиалом ПАО «Россети» - МЭС Северо-Запада. Основным видом деятельности Карельского ПМЭС является передача и распределение электроэнергии в рамках Единой национальной энергетической системы.



На балансе КМЭС находится и эксплуатируется:

Одна подстанций 400 кВ, расположенных на территории Ленинградской области:

ПС 400 кВ Выборгская (п.Перово)

Тринадцать подстанций 330 кВ и две распределительные подстанции 330 кВ, расположенных на территории Республики Карелия, Мурманской и Ленинградской области:

ПС 330 кВ Каменногорская; ПС 330 кВ Зеленогорск; ПС 330 кВ Тихвин – Литейный; ПС 330 кВ Сясь; ПС 330 кВ Лоухи (п.Лоухи); ПС 330 кВ Петрозаводск (п.Виданы); ПС 330 кВ Кондопога (п.Нигозеро); ПС 330 кВ Княжегубская (пос. Зеленоборский); ПС 330 кВ Мончегорск (г.Мончегорск); ПС 330 кВ Выходной (п.Выходной); ПС 330 кВ Оленегорск (г.Оленегорск); ПС 330 кВ Мурманская; ПС 330 кВ Титан (г.Апатиты); РП 330 кВ Каменный Бор (п. Каменный Бор); РП 330 кВ Борей (г. Кемь).

Девять подстанций 220 кВ, расположенных на территории Карелии:

ПС 220 кВ Подпорожская; ПС 220 кВ Лодейнопольская; ПС 220 кВ Пикалевская; ПС 220 кВ Кемь (г.Кемь); ПС 220 кВ Древлянка (г.Петрозаводск); ПС 220 кВ Медвежьегорск (г.Медвежьегорск); ПС 220 кВ Суоярви (г.Суоярви); ПС 220 кВ Ляскеля (п.Ляскеля); ПС 220 кВ Сортавальская (г.Сортавала);



Протяженность ЛЭП ЕНЭС филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - Карельского ПМЭС 35-330 кВ составила 2940,86 км.

Кроме того, на основании заключенного договора, осуществляется эксплуатация объектов, находящихся в собственности ПАО «Российские железные дороги»: одного РП 220 кВ Сегежа, ОРУ-220 кВ ПС 220 кВ Медвежьегорск, ОРУ-220 кВ ПС 330 кВ Кондопога.

Суммарная установленная трансформаторная мощность (силовые трансформаторы, вольтодобавочные трансформаторы и трансформаторы собственных нужд) составляет 5707,11 МВА. Количество установленных трансформаторов (включая вольтодобавочные) – 90 штук.

Карельское предприятие МЭС

основные шаги развития

ПС 330 кВ «Княжегубская» - первая за последние 25 лет новая подстанция, построенная за Полярным кругом, сдана в эксплуатацию в 2009 году (установленной суммарной мощностью один автотрансформатор 250 кВА)



Карельское предприятие МЭС основные шаги развития

Подстанция
Лоухи
старого
поколения



ПС 330 кВ «Лоухи»



Подстанция Лоухи
Нового поколения



Карельское предприятие МЭС

Подстанция 330 кВ Выходной

Поселок Выходной.

Введена в работу в 1966 году.

*Установленной суммарной
мощностью двух
автотрансформаторов 500 МВА*



Карельское предприятие МЭС



Подстанция 330 кВ Оленегорск

Город Оленегорск.

Введена в работу в 1985 году.

*Установленной суммарной
мощностью двух
автотрансформаторов 250 МВА*



Карельское предприятие МЭС

Подстанция 330 кВ Мончегорск

Город Мончегорск.

Введена в работу в 1972 году.

*Установленной суммарной
мощностью четырех
автотрансформаторов 1000 МВА*



Карельское предприятие МЭС

Подстанция 330 кВ Титан

Город Апатиты.

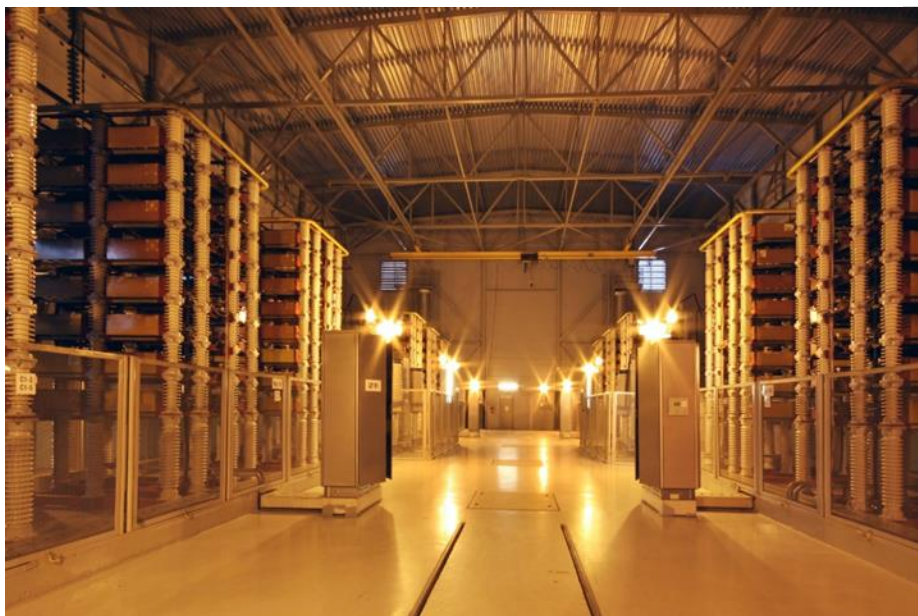
Введена в работу в 1988 году.

*Установленной суммарной
мощностью двух
автотрансформаторов 500 МВА*



ПС 400 кВ Выборгская

В 2016 году была проведена реорганизация Карельского ПМЭС посредством передачи электросетевого комплекса, обслуживаемого Выборгским ПМЭС, Карельскому ПМЭС. Крупнейшим переданным объектом является ПС 400 кВ Выборгская, на которой эксплуатируется единственная в России вставка постоянного тока (далее ВПТ). С использованием ВПТ осуществляется экспорт электроэнергии из России в Финляндию. Переменный ток 330 кВ преобразуется в постоянный ток двухполюсной линии-вставки +/- 85 кВ (длиной порядка 20 м в пределах подстанции). На другом конце вставки постоянный ток инвертируется в переменный напряжением 400 кВ и уходит к потребителям в Финляндии. Передаваемая мощность составляет 1400 МВт, что делает вставку самой мощной в России.



Новые объекты Филиала

№ п/п	Наименование ПС	Предприятие
Новейшие подстанции:		
1	ПС 330 кВ Мурманская	Карельское
Введены в работу:		
1	РП 330 кВ Борей	Карельское
2	РП 330 кВ Каменный Бор	Карельское
Реконструкция закончена:		
1	ПС 330 кВ Тихвин-Литейный	Карельское
Реконструируемые подстанции:		
1	ПС 330 кВ Петрозаводск	Карельское



При строительстве новых ПС установлено оборудование самых последних конструкторских разработок, выполненных с соблюдением высоких экологических, санитарных, шумоизоляционных и электромагнитных норм, соответствующих единым Европейским нормам.

Построенные и строящиеся ПС по своей комплектации и оснащению устройствами защиты и управления технологическими процессами практически являются элементами будущих «Умных, самоуправляемых» сетей».

Социальная политика Компании

Основные
направления
социальной
политики МЭС
Северо-Запада



1. Работа в крупной стабильной Компании.
2. Гарантированный и конкурентоспособный уровень заработной платы.
3. Индексация в связи с ростом потребительских цен.
4. Надбавка за выслугу лет в отрасли до 30% от оклада.
5. Система постоянного повышения квалификации за счет средств работодателя.
6. Расширенный социальный пакет, в который входит:
ДМС, страхование от несчастных случаев и болезней;
Компенсация затрат на посещение спортклуба;
Материальная помощь к отпуску в размере до 1,5 окладов;
Материальная помощь в сложных жизненных ситуациях;
Оплата отдыха детей (детские оздоровительные лагеря, санатории и пр.);
7. Возможность компенсации затрат на аренду жилья для молодых специалистов;
8. Дополнительные дни отпуска при вступлении в брак, рождении ребенка;
9. Дополнительное негосударственное пенсионное обеспечение.

Развитие кадрового потенциала сотрудников

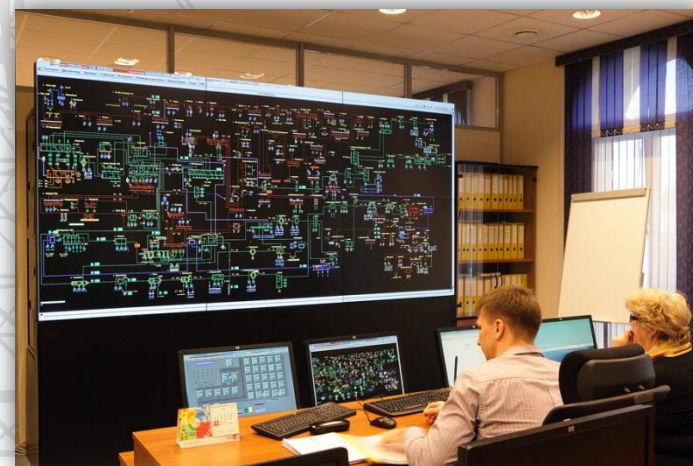
В Компании созданы Центры подготовки персонала

В МЭС Северо-Запада прошли обучение более 2 640 человек, из них более 1 000 - в Центре подготовки персонала МЭС Северо-Запада.

Обучение в Центре подготовки персонала проходят следующие категории сотрудников:

- **Оперативно-диспетчерский персонал;**
- **Ремонтный персонал;**
- **Производственный персонал;**
- **Персонал по расчетам электрорежимов;**
- **Персонал по обслуживанию АСУ ТП;**
- **Персонал по обслуживанию РЗА.**

Еженедельно в Центре подготовки персонала проводятся Дни Знаний по различной тематике. Дни Знаний проводятся как в очном формате, так и в формате видеоконференций. Принять в них участие может каждый заинтересованный сотрудник.



Развитие кадрового потенциала сотрудников

Программа формирования кадрового резерва Компании

В кадровом резерве МЭС Северо-Запада состоит 66 человек.

Кадровый резерв готовится по следующим направлениям:

- оперативно-технологическое управление;
- эксплуатация и оборудование подстанций;
- релейная защита и автоматика;
- информационно-технические системы;
- воздушные линии и коммуникационные системы;
- организация расчетов электрических режимов и нормирования потерь в сетях.

В рамках проекта по формированию кадрового резерва 51 сотрудник МЭС Северо-Запада прошел обучение и является наставником резервистов.

Для каждого резервиста составлен индивидуальный план развития.



Жилищная политика Компании

НАПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММЫ:

Компенсация
стоимости аренды
жилья

Компенсация стоимости аренды жилья производится молодым специалистам, не имеющим жилья в собственности ежемесячно в течение 3 лет.

Предоставление
жилых помещений
специализированного
жилищного фонда

В МЭС Северо-Запада в фонде служебного жилья более 60 квартир.



Страхование сотрудников Компании

Добровольное медицинское страхование

- Медицинское обслуживание в лучших медицинских учреждениях.
- Расширенная программа получения медицинской помощи за счет Компании: амбулаторное и стационарное обслуживание, стоматология.
- Льготные условия страхования близких родственников.

Страхование от несчастных случаев и болезней

- Страхованию подлежит производственный персонал, деятельность которого связана с повышенным риском.
- Страхование от несчастных случаев позволяет обеспечить выплату работникам дополнительной материальной компенсации в случае травмы, несчастного случая, установления инвалидности или временной потери нетрудоспособности.



Социальная ответственность Компании

Негосударственное пенсионное обеспечение

Для обеспечения социальной поддержки работников ПАО «Россети» после прекращения трудовой деятельности в связи с их выходом на пенсию решением Правления ПАО «ФСК ЕЭС» от 29.06.2004 № 111 принята Программа негосударственного пенсионного обеспечения работников ПАО «ФСК ЕЭС».

Право на негосударственное пенсионное обеспечение за счёт средств ПАО «Россети» имеют работники, состоящие в штате ПАО «ФСК ЕЭС» и имеющие непрерывный трудовой стаж работы в ПАО «ФСК ЕЭС» не менее 15 лет.

Размер негосударственной пенсии за счёт средств ПАО «Россети» составляет от 5000 руб. до 33000 руб.



НЕГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕНСИОННЫЙ ФОНД
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

Поддержка пенсионеров и ветеранов Общества

Для обеспечения социальной поддержки работников ПАО «Россети», вышедших на пенсию после прекращения трудовой деятельности, и проработавших в ПАО «Россети» непрерывно не менее 15 лет, введен институт ветеранов ПАО «Россети».

Всем категориям ветеранов осуществляются выплаты материальной помощи:

- единовременная выплата ко Дню энергетика в размере 9000 руб.;
- единовременная выплата ко Дню создания ПАО «Россети» (25 июня) в размере 9000 руб.;
- единовременная выплата к юбилею ветерана.

Дополнительно ветеранам (в зависимости от категории) осуществляется ежемесячная доплата к государственной пенсии в размере от 1100 руб. до 2200 руб.

Ветеранам всех категорий, ранее награждённых наградой ПАО РАО «ЕЭС России» (по представлению ПАО «ФСК ЕЭС»), за счёт средств ПАО «ФСК ЕЭС» производятся ежемесячные пожизненные выплаты в размере от 10% до 25% от установленной государственной пенсии.



Спортивная жизнь сотрудников Компании

Спорт – основа здорового образа жизни сотрудников Компании!



Федеральная Сетевая Компания регулярно проводит Спартакиады, объединяющие сотрудников со всех регионов России



Корпоративная жизнь сотрудников

Корпоративные мероприятия – часть нашей жизни.
Мы гордимся тем, что коллектив МЭС Северо-Запада умеет хорошо работать и хорошо отдыхать!



Работа со студентами

- ✓ Ежегодно в МЭС Северо-Запада организуется практика для студентов.
- ✓ Для того, чтобы практика прошла наиболее эффективно, каждому студенту назначается куратор из высококвалифицированных специалистов Компании.
- ✓ Для студентов профильных специальностей проводятся экскурсии на объекты МЭС Северо-Запада.



Карельское предприятие МЭС



Работники Карельского ПМЭС активно пользуются жилищной программой ФСК.

В Карельское ПМЭС ежегодно трудоустраиваются выпускники Петрозаводского автотранспортного техникума; Петрозаводского государственного университета; выпускники Мурманского технического университета.

11 чел из состава Карельского ПМЭС по результатам проведенных оценочных мероприятий выбраны в кадровый резерв Общества.

Работники предприятия активно принимают участие в спортивной жизни компании.



Контакты



Карельское предприятие МЭС:

г. Петрозаводск, пр. А.Невского 53-а



(814-2)71-60-70



Platanaya-NN@fskees.ru



**БЛАГОДАРИМ
ЗА ВНИМАНИЕ!**

