

ОАО «Московская объединенная электросетевая компания»



Общая протяженность линий электропередачи 35–220 кВ превышает 16,5 тыс. км; высоковольтных кабельных линий напряжением 35–110–220–500 кВ — 1338 км; линий электропередачи напряжением 0,4–20 кВ — более 120 тыс. км.

Общее количество распределительных и трансформаторных подстанций — более 30 тыс.

Подготовка к зиме в столице

Горячим выдался октябрь для МОЭСК. В Компании закончилась работа комиссии по проверке готовности филиалов к осенне-зимнему максимуму нагрузок. Итоги подтверждают ответственный подход персонала к своей работе. Все филиалы качественно подготовились к зиме. Выполнены запланированные ремонты. Заканчивается расчистка трасс. Районы электрических сетей обеспечены необходимым оборудованием и техникой. В это же время в Компании продолжается деятельность по реализации Инвестиционной программы. Благодаря усилиям руководства и персонала компании работа идет планомерно, ритмично, без серьезных сбоев. На объекты своевременно и в полном объеме поступает оборудование отечественного и импортного производства.

В начале октября включены в работу два автотрансформатора на ПС «Хлебниково» на (220/110/35/10 кВ). Их мощность по 250 МВА. В ходе реконструкции подстанции для размещения оборудования построено современное здание. Кроме автотрансформаторов на 250 МВА смонтированы два регулировочных трансформатора по 40 МВА. Включены в работу КРУЭ 220 кВ («Сименс»), КРУЭ 110 кВ («АББ»), и четырехсекционное КРУ 10 кВ, изготовленное московским заводом «Мосэлектротит». Смонтированы порталы и переходные пункты для перевода высоковольтных линий (ВЛ) 110 кВ в новое КРУЭ 110 кВ. По окончании реконструкции ПС «Хлебниково» будет одной из самых мощных подстанций на северо-востоке столицы. Энергетики МОЭСК обеспечивают высокую энергонадежность и создают возможность дополнительных присоединений потребителей электроэнергии на Дмитровском направлении.

На подстанцию «Бутово», расположенную на юго-западе столицы, доставлены и подготовлены к монтажу первые два вольтодобавочных транс-

форматора мощностью 63 МВА. Ведутся работы по установке в камеры силовых трансформаторов мощностью 250 МВА. Завершаются строительные работы в помещении, где будут размещены комплектные распределительные устройства (КРУ) на 10 и 20 кВ, а также помещение КРУЭ 220 кВ. Монтаж основного оборудования подстанции будет завершён уже в текущем 2008 г. Подстанция «Бутово» обеспечит электроэнергией столичные районы: Южное Бутово, Северное Бутово и Щербинка.

ОАО «МОЭСК» закончило реконструкцию трансформаторной подстанции, снабжающей электроэнергией открывшийся после семилетнего перерыва Музей общественного питания и Художественное училище имени В.И. Сурикова. Здание Музея является архитектурным памятником столицы. На подстанции заменено старое оборудование на новое. В результате этого мощность возросла в 1,5 раза и составила 1260 КВА. В настоящее время завершается прокладка кабельных линий 0,4 кВ от трансформаторной подстанции к объектам.



МОЭСК строит

Подготовка к зиме Московской области

Юг

В эти же дни на юге Подмосковья энергетики завершили реконструкцию ЛЭП 110 кВ «Ожерелье — Пятницкая». В Каширском районе реконструирована высоковольтная линия, построенная в 1929 году. Деревянные опоры заменены железобетонными и металлическими. Построены переходы воздушной линии электропередачи через железнодорожное депо «Ожерелье», заменены провода и грозозащитный трос. Завершен монтаж трансформатора на 63 МВА в ходе реконструкции подстанции «Юбилейная» на юге в Ленинском районе Московской области. На подстанции проводится монтаж токоограничивающих реакторов.

В ходе первого этапа реконструкции подстанции будут заменены два трансформатора. Это увеличит суммарную выходную мощность подстанции на 50 МВА. В ходе второго этапа, в 2009 году будет расширено ЗРУ 10 кВ на две секции и установлены защиты трансформаторов в соответствии с техническими условиями. Реконструкция подстанции повысит надежность и качество энергоснабжения потребителей Ленинского района.

Запад

10 октября 2008 года, состоялось торжественное открытие подстанции 110/35/10 кВ «Панфиловская»

на северо-западе Подмосковья — в городе Волоколамске. Строительство питающего центра началось в 2006 году. Подстанция оснащена современным оборудованием релейной защиты и автоматики, автоматизированной системы управления и телемеханики.

Подстанция «Панфиловская» — один из ключевых объектов Инвестпрограммы Западных электрических сетей Московской объединенной электросетевой компании в 2008 году.

На открытии объекта глава Волоколамского муниципального района Вячеслав Карабанов выразил благодарность руководству ОАО «МОЭСК». Он отметил, что ввод в строй новой подстанции даст мощный импульс производственно-хозяйственной деятельности района.

Восток

На высоковольтных подстанциях филиала ОАО «МОЭСК» — Восточные электросети внедряется автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учета электроэнергии — АИИС КУЭ. К октябрю такими комплексами были оснащены 26 питающих центров филиала. До конца текущего года комплексы АИИС КУЭ будут смонтированы еще на 13 подстанциях. Работы по установке системы недавно завершены на подстанции «Ли-

«Панфиловская» под нагрузкой





кино» в Орехово-Зуевском районе. На подстанции «Митяево» в Коломенском районе осуществляется монтаж устройств системы, построенной на микро-процессорной технике. АИИС КУЭ устанавливаются на питающих центрах «Кислородная», «Прогресс», «Балашиха», «Кучино», «Черная» в Балашихинском районе. Внедрение АИИС КУЭ позволяет оптимизировать процесс контроля отпуска электроэнергии потребителям, а также проводить мероприятия по уменьшению потерь в сетях.

Проверка сил

Принцип «тяжело в учении — легко в бою» принят энергетиками как аксиома. 8 октября, в Зеленоградском АО г. Москвы на подстанции 110 кВ «Эра» состоялись учения с участием оперативно-диспетчерского и ремонтного персонала ОАО «Московская объединенная электросетевая компания», сотрудников филиала ОАО «СО ЕЭС» Московское РДУ, МЧС г. Москвы и Московской области, органов местного самоуправления по ликвидации технологических нарушений на объектах ОАО «МОЭСК». Учения проводились в рамках подготовки к осенне-зимнему максимуму нагрузок в Московском регионе.

Цель мероприятия — проверка готовности оперативного и ремонтного персонала ОАО «МОЭСК»

к реальным действиям по ликвидации пожара на энергообъекте, локализации аварии, восстановлению электроснабжения потребителей и нормального режима работы оборудования. Отрабатывалась конкретная нештатная ситуация: повреждения линий электропередачи и возгорание масляного выключателя 110 кВ. По сценарию работы велись при температуре $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ и осложнялись сильным порывистым ветром.

За короткое время персонал ОАО «МОЭСК» определил место и характер повреждений, отделил от основной схемы поврежденное оборудование и линии электропередачи. Подача электроэнергии жителям Зеленограда и района была обеспечена по резервной схеме в течение 20 минут.

На месте происшествия разворачивался мобильный оперативный штаб. Координация действий оперативно-диспетчерского и ремонтного персонала, сотрудников МЧС, органов местного самоуправления и представителей Московского РДУ с руководителями штаба велась с помощью спутниковой связи (GPS навигация). Очаг возгорания ликвидировали три пожарных расчета, оперативно прибывшие на место «аварии».

*Материалы подготовлены
пресс-службой ОАО «МОЭСК»*