Установка на безопасность



ШМУРГАЛКИН С.П. - Гл. государственный инспектор Приволжского теротдела Приволжского управления Ростехнадзора

Как известно, у электрического тока нет видимых признаков грозящей опасности, он не имеет вкуса, цвета и запаха, вследствие чего человек может попасть под напряжение неожиданно. Поэтому любое электротехническое устройство обязательно должно быть не только надежным в своей эксплуатации, но и безопасным.

Безопасная эксплуатация электроустановок обеспечивается при высокой технической грамотности и сознательной дисциплине обслуживающего персонала, строгом соблюдении правил и инструкций, организационных и технических мероприятий.

В функции Ростехнадзора входит контроль за техническим состоянием электроустановок на предприятиях и за проведением мероприятий, обеспечивающих их

безопасную работу.

Все необходимые требования прописаны в Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей, которые распространяются на организации независимо от форм собственности и организационно-правовых норм, индивидуальных предпринимателей, а также граждан - владельцев электроустановок напряжением выше 1000 В.

Согласно Правилам, эксплуатацию электроустановок должен осуществлять подготовленный электротехнический персонал. Это значит, что все работники, которые эксплуатируют электроустановку на предприятии, должны иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ. При отсутствии профподготовки специалисты должны быть обучены (до допуска к самостоятельной работе) в специализированных центрах подготовки персонала - учебных комбинатах, учебно-тренировочных центрах. Затем на рабочем месте должна проводиться стажировка (производственное обучение): до назначения на самостоятельную работу или при переходе на другую работу, связанную с эксплуатацией электроустановок, а также при перерыве в работе в качестве электротехнического персонала свыше 1 года. После стажировки работники подвергаются проверке знаний, которую проводит специальная комиссия, созданная на предприятии, либо комиссия Ростехнадзора. Проверка знаний подразделяется на первичную и периодическую (очередную и внеочередную). Первичная проверка знаний проводится у работников, впервые поступивших на работу, связанную с обслуживанием электроустановок, или при перерыве в проверке знаний более 3 лет. Очередная проверка производится в следующие сроки:

- для электротехнического персонала, непосредственно организующего и проводящего работы по обслуживанию действующих электроустановок или выполняющего в них наладочные, электромонтажные, ремонтные работы или профилактические испытания, а также для персонала, имеющего право выдачи нарядов, распоряжений, ведения оперативных переговоров, - 1 раз в год;

- для административно-технического персонала, не относящегося к предыдущей группе, а также для специалистов по охране труда, допущенных к инспектированию электроустановок, - 1 раз в 3 года.

По итогам проверки персоналу присваивается соответствующая группа по электробезопасности, и они получают допуск к самостоятельной работе.

Безопасная эксплуатация и обслуживание электроустановок немыслимы без наличия на предприятии индивидуальных средств защиты. В соответствии с нормами комплектования, весь персонал должен быть обеспечен проверенным и испытанным в электротехнической лаборатории инструментом и средствами защиты. Между тем, отсутствие данных средств или просрочка испытаний является одним из самых часто встречающихся нарушений. Кроме того, электроустановки должны быть укомплектованы средствами пожаротушения и оказания первой медицинской помощи, что также соблюдается далеко не всегда.

Работы в электроустановке должны производиться по утвержденному руководителем предприятия перечню. Он необходим для выполнения мелких ежедневных работ, например замены предохранителей, ремонта отдельных электроприемников, без получения дополнительного разрешения. На более сложные работы до 1000 В (ремонтные работы, оперативные переключения, техническое обслуживание), ведение которых отмечается в специальном журнале, выдается распоряжение. Оно имеет разовый характер, срок действия его исчисляется одним рабочим днем. При необходимости продления работ распоряжение должно быть оформлено повторно. На электроустановках напряжением выше 1000 В, по распоряжению, могут производиться неотложные работы продолжительностью не более часа. Остальные работы на таких установках производятся по наряду-допуску, который оформляется не более чем на 15 календарных дней.

Наряд-допуск выписывается в двух экземплярах, один из которых выдается на руки производителю работ, а второй остается у ответственного за выдачу документа. Все вышеперечисленные разрешительные документы являются одним из основных предметов проверки инспектором Ростехнадзора соблюдения правил и норм при эксплуатации электроустановки.

Кроме данных документов, проверяется наличие проекта на электроустановку, прохождения медосмотра персонала, профессиональной подготовки, должностных, производственных инструкций, инструкций по охране труда, графика проведения техобслуживания, ремонта основного оборудования, эксплуатационной инструкции и других. Обязательно обследуется наличие и срок проведения испытаний электрооборудования, которые проводят электротехнические лаборатории.

После проверки всех необходимых документов наглядно обследуется техническое состояние электроустановки. Проверяется все: начиная от границы раздела балансовой принадлежности, заканчивая отдельными электроприемниками. При этом инспекторы также руководствуются правилами устройства электроустановок и правилами технической эксплуатации электроустановок.

Стоит отметить, что техническое состояние электроустановок на поднадзорных промышленных предприятиях находится в более или менее удовлетворительном состоянии, контроль ответственных лиц налажен. Все типичные нарушения, выявляемые инспекторами, в основном, относятся к организации обслуживания электроустановок. Зачастую руководители допускают к работе необученный и не аттестованный персонал, игнорируют проведение технического обслуживания, диагностирования, капремонта электрооборудования.

К сожалению, не лучшие времена сегодня переживают электроустановки садоводческих некоммерческих товариществ, которые раньше находились на балансе крупных предприятий. С присвоением дачным обществам статуса юридического лица обязанность по эксплуатации электрооборудования полностью легла на плечи их председателей. Если учесть, что такие юрлица существуют лишь за счет скудных сборов дачников, то не стоит удивляться ветхому, а порой и плачевному состоянию воздушных линий, трансформаторных подстанций, находящихся вблизи дачных домиков. Между тем, такое игнорирование правил электробезопасности может привести к непредсказуемым последствиям.

Согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей, персональную ответственность за нарушения в работе электроустановок несут:

- руководитель предприятия и ответственные за электрохозяйство - за невыполнение требований, предусмотренных Правилами и должностными инструкциями;

- работники, непосредственно обслуживающие электроустановки, - за нарушения, произошедшие по их вине, а также за неправильную ликвидацию ими нарушений в работе электроустановок на обслуживаемом участке;

- работники, проводящие ремонт оборудования, - за нарушения в работе, вызванные низким качеством ремонта;

- руководители и специалисты энергетической службы - за нарушения в работе электроустановок, произошедшие по их вине, а также из-за несвоевременного и неудовлетворительного технического обслуживания и невыполнения противоаварийных мероприятий;

- руководители и специалисты технологических служб - за нарушения в эксплуатации электротехнологического оборудования.