

ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящее время интенсивно осуществляется переработка действующих и разработка новых нормативно-технических документов по вопросам устройства и эксплуатации электроустановок. Существенно переработаны требования к электроустановкам (ЭУ) зданий, которые нашли отражение в комплексе Государственных стандартов Р 50571.

На основе указанных ГОСТов начата переработка Правил устройства электроустановок (ПУЭ), в настоящее время существенно переработаны и дополнены 1, 2, 4, 6 и 7 разделы ПУЭ.

Исходя из вышеуказанного, переработка Правил эксплуатации ЭУ потребителей (ПЭЭП) не стала неожиданностью для лиц, организующих эксплуатацию и эксплуатирующих ЭУ. В новых правилах несколько изменилось название: Правила эксплуатации ЭУ потребителей в старой редакции теперь называются Правилами технической эксплуатации ЭУ потребителей (ПТЭЭП).

В течение ряда последних лет эксплуатация ЭУ потребителей осуществлялась не только в соответствии с требованиями ПЭЭП, но и на основании приказов, методических указаний и рекомендаций, информационных писем, технических циркуляров и других документов, разрабатываемых Министерством энергетики РФ. Для примера приведем некоторые из них: «О разъяснении требований ПЭЭП в части проверки знаний персонала потребителей» (и.п. от 17.07.95 № 42-6/20-ЭТ); «О занулении (заземлении) электрооборудования во взрывоопасных зонах» (и.п. от 21.07.95 № 42-6/22-ЭТ); «Методические указания по допуску в эксплуатацию новых и реконструированных электрических и тепловых установок» (МУ от 15.04.2002 № 32-01-05/105); «Об утверждении правил работы с персоналом в организациях энергетики РФ» (Пр. Минэнерго РФ от 19.02.00 № 49), этот перечень можно продолжать и дальше, что не имеет уже значения, так как основные требования документов, которые дополнили ПЭЭП, нашли свое отражение в ПТЭЭП.

Кроме того, ПТЭЭП единственный документ из всех регламентирующих эксплуатацию ЭУ потребителей, получивший регистрацию в Минюсте РФ. А значит, при решении спорных вопросов, связанных с эксплуатацией ЭУ, он будет признан в качестве руководящего в любой судебной инстанции не зависимо от формы собственности и вида предпринятия (организации).

Исходя из этого, все предприятия, организации, учреждения и другие организационные структуры названы Потребителями. В целом Правила существенно переработаны и дополнены, многие положения конкретизированы, расширен раздел «Термины, применяемые в Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей, и их определения», разграничены обязанности Потребителя (владельца ЭУ, руководителя) и ответственного за электрохозяйство, ужесточены требования к электробезопасности электрооборудования и ЭУ общего и специального назначения, кардинально расширен состав Приложений и уточнены отдельные параметры норм испытания электрооборудования.

Переход на новые Правила вызывает некоторые неудобства, а иногда и трудности у лиц, длительное время организующих эксплуатацию и эксплуатирующих ЭУ, так как им приходится ломать установившийся порядок и взаимодействия, сложившиеся в электрослужбе, существенно перерабатывать эксплуатационную документацию. Методические рекомендации по изучению и применению ПТЭЭП (в трех частях) разработаны, в первую очередь, в помощь этим лицам.

В 1 части Справочно-методических рекомендаций приведен **ПОЛНЫЙ** текст наиболее подвергшегося изменениям **1 раздела «Организация эксплуатации электроустановок»**, а также **приложений 1 и 2** введенных в действие «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» с указанием *основных отличий* от отмененных ПЭЭП (по тексту изменения выделены *курсивом*).

Для упорядочения применения ПТЭЭП в три части *Справочно-методических рекомендаций* в качестве **дополнительных справочных материалов** включено **96 дополнительных приложений**:

- в 1 часть (**33 доп. прил.**): *Разъяснение п. 1.2.4 «ПТЭЭП»*, *Формы подготовки персонала* («Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ»), *Требования, предъявляемые к содержанию программ по переключению*, *Форма Бланка переключений*, *Вариант Инструкции* оперативно-ремонтному персоналу *по производству оперативных переключений в электроустановках*, *Примерный Перечень документов, представляемых* в Управление государственного энергетического надзора Ростехнадзора *при допуске в эксплуатацию энергоустановок* (с учетом требований приказов Минприроды России № 182 от 20.08.08 и Ростехнадзора № 212 от 07.04.08), *Порядок организации работ* по выдаче разрешений на допуск в эксплуатацию энергоустановок (приложение к приказу Ростехнадзора от 07.04.08 г. № 212 с учетом требований приказа Минприроды России № 182 от 20.08.08), *Примерный Перечень технической документации* по эксплуатации ЭУ, *Форма Акта разграничения* балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности электросети и потребителя, *Вариант должностной инструкции* ответственного за электрохозяйство, *Рекомендуемые формы Приказов* «О назначении комиссии по проверке знаний норм и правил работы в ЭУ в составе трех человек для проверки знаний двух членов комиссии на месте», «Об организации безопасной эксплуатации ЭУ», «О виде оперативного обслуживания ЭУ», «О назначении лиц, имеющих право выполнять оперативные переключения в электроустановках», «О назначении лиц, имеющих право отдавать распоряжения на производство оперативных переключений в электроустановках», «О назначении лиц, имеющих право ведения оперативных переговоров», «Об утверждении перечня электроустановок, в которых установка переносных заземлений опасна или невозможна», «О порядке хранения и выдачи ключей от ЭУ», «О порядке хранения технической документации», «О предоставлении работникам прав при работе в ЭУ», «Об утверждении перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации», «О назначении лиц, имеющих право выдачи нарядов и распоряжений на производство работ в ЭУ

напряжением до 1000 В», «О допуске к стажировке электромонтера», «О допуске к эксплуатационному дублированию электромонтера», «О назначении лиц, имеющих право единоличного осмотра ЭУ напряжением до 1000 В», «Об утверждении перечня должностей инженерно-технических работников и электротехнологического персонала, которым необходимо иметь (III - V) группы по электробезопасности», «Об утверждении перечня профессий неэлектротехнического персонала, по которым необходимо иметь I группу по электробезопасности», *Основные требования к порядку и условиям присвоения* неэлектротехническому персоналу I группы по электробезопасности, *Рекомендуемый перечень основных вопросов*, отражаемых в программе по присвоению персоналу организаций I группы по электробезопасности, *Варианты программ подготовки* оперативного, оперативно-ремонтного персонала и административно-технического персонала, не имеющего прав оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала, *Извлечения из Типовой программы* по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений», *Необходимый комплект нормативно-технической и справочно-методической литературы* и др.;

- во 2 часть (30 доп. прил.): *Форма Паспорта на заземляющее устройство, Форма Акта проверки осветительной сети на функционирование и правильность монтажа установочных аппаратов, Форма Акта технической готовности электромонтажных работ, Форма Акта проверки надежности крепления закладных деталей (крюков) для подвески светильников, Форма Паспорта конденсаторной установки, Форма Паспорта трансформаторной подстанции, Форма Паспорта кабельной линии, Форма Паспорта Главного распределительного щита, Форма Паспорта Силового щита, Дополнительные требования к выполнению основной системы уравнивания потенциалов на вводе в здания, применению электропроводящей смазки при выполнении контактных соединений, заземляющим электродам и заземляющим проводникам, электрическому подключению брони и металлических оболочек кабеля при выполнении концевых заделок во взрывоопасных зонах, прокладке взаиморезервируемых кабелей в траншеях, выбору проводов и кабелей в электроустановках до 1 кВ по напряжению изоляции, Рекомендуемая форма Приказа «Об определении периодичности и объемов осмотров ЭУ 0,4 кВ», Типовое положение об отделе главного энергетика производственного, научно-производственного объединения, предприятия, организации, *Варианты должностных инструкций* Главного энергетика, электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования, *Варианты инструкции по охране труда* для электромонтера по ремонту и обслуживанию ЭО, *производственной инструкции* по проведению осмотров воздушных ЛЭП и др.;*

- в 3 часть (33 доп. прил.): *Требования к обеспечению безопасности* при производстве *электросварочных работ*, *Варианты Инструкций о подготовке электрических сетей* к проведению испытаний и измерений, *по охране труда* для электротехнического персонала, проводящего испытания и измерения ЭУ, *по охране труда* при работе с перенос-

ными и передвижными электроприемниками, *Рекомендуемая форма Журнала* регистрации инвентарного учета, периодической проверки и ремонта переносных и передвижных электроприемников, вспомогательного оборудования к ним, *Форма Акта технического состояния, Классификация и обозначение классов электротехнического и электронного оборудования по способу защиты от поражения электрическим током, Классификация помещений по электробезопасности и по характеру окружающей среды, Пример расчета численности персонала*, необходимого для поддержания ЭУ офисно-складского комплекса в технически исправном состоянии, *Нормативные сроки испытаний параметров электрооборудования ЭУ потребителей, Пример Технического отчета* периодических испытаний ЭУ потребителей, *Рекомендуемые формы Приказов* «О назначении работников, ответственных за исправное состояние, хранение и испытание защитных средств, используемых в ЭУ», «О допуске к стажировке инженера ОЭ», «О допуске к дублированию инженера ОЭ», «О допуске к самостоятельной работе с правами оперативно-ремонтного персонала инженера ОЭ», *Сроки проведения испытаний и осмотров электрозащитных средств*, применяемых в ЭУ напряжением до и выше 1000 В, *Рекомендуемые формы графиков* периодических осмотров и эксплуатационных электрических испытаний средств защиты, *Пример Договора на эксплуатационное обслуживание ЭУ, Пример Письма* «О командировании персонала для обслуживания ЭУ», *Пример Приказа* «О допуске командированного персонала к работам в действующих ЭУ», *Правила пожарной безопасности при эксплуатации ЭУ* (Извлечения из ППП в РФ), *Категории помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности, Категории наружных установок по пожарной опасности, Определение необходимого количества первичных средств пожаротушения, Требования к инструкциям о мерах пожарной безопасности, Пример Инструкции по пожарной безопасности* и др.

Справочно-методические рекомендации предназначены для руководителей, ответственных за электрохозяйство и другого электротехнического и электротехнологического персонала Потребителей и призваны упростить изучение и упорядочить применение ПТЭЭП.

Свои отзывы и пожелания просьба направлять по адресу:
г. Санкт-Петербург, Средний пр. ВО, д. 86, пом. 430, **ЧОУ ДПО «Научно-технический центр «Аксиома Электро»**, а также по тел./факс: +7 (812) 677-94-21, тел.: +7 (812) 677-65-46, м.т. 8-921-555-16-47 (Маньков В.Д.), 8-921-787-53-36 (Заграничный С.Ф.), <http://аксиома.спб.рф>, e-mail: aksioma.spb@list.ru, e-mail: info@aksi.biz.

На информационно-рекламных листах № 1 - 6, размещенных на стр. 6 - 9, 151 - 152, представлена информация полном комплексе услуг, оказываемых Санкт-Петербургской объединенной группой «АКСИОМА» в составе: ООО «ПО «Аксиома», ЧОУ ДПО «НТЦ «Аксиома Электро», ООО «НТЦ «Аксиома Электро».