

16.11.2020

Зарядись!



**Специализированное издание для профессионалов
энергетической отрасли**

Установлены требования к релейной защите и автоматике

Утверждены требования к релейной защите и автоматике различных видов и ее функционированию в составе энергосистемы (Приказом Минэнерго России от 10.07.2020 N 546). Документ включает в себя также требования к чувствительности и селективности устройств релейной защиты.

Требования должны выполняться:

- при проектировании, строительстве, реконструкции, модернизации и техническом перевооружении объектов электроэнергетики;
- при разработке необходимой проектной документации, подготовке и согласовании технических условий на технологическое присоединение объектов электроэнергетики и энергопринимающих устройств потребителей электроэнергии к электрическим сетям;
- при разработке схем выдачи мощности объектов по производству электрической энергии, схем внешнего электроснабжения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, проектной документации для их технологического присоединения к электрическим сетям, создании (модернизации) устройств и комплексов РЗА. А также при разработке необходимой для этого проектной и рабочей документации;

- при обеспечении функционирования в составе электроэнергетической системы устройств и комплексов РЗА, созданных (модернизированных) после вступления в силу настоящих требований.

При этом требования к чувствительности и селективности устройств релейной защиты должны выполняться при обеспечении функционирования в составе электроэнергетической системы устройств и комплексов РЗА, введенных в эксплуатацию до вступления в силу настоящих требований.

Выполнение требований является обязательным:

- для субъектов электроэнергетики и потребителей электрической энергии, владеющих объектами по производству электрической энергии, объектами электросетевого хозяйства и (или) энергопринимающими установками, входящими в состав электроэнергетической системы или присоединяемыми к электроэнергетической системе;
- для системного оператора и субъектов оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике в технологически изолированных территориальных электроэнергетических системах;
- для проектных организаций и иных юридических и физических лиц, осуществляющих разработку документации или выступающих заказчиками при выполнении работ.

Обратите внимание. Требования не распространяются на устройства, реализующие функции автоматического регулирования возбуждения генераторов, и устройства, обеспечивающие участие генерирующего оборудования в общем первичном регулировании частоты. Кроме того, утверждены Правила технического обслуживания устройств и комплексов релейной защиты и автоматики.

Правила устанавливают порядок организации, планирования, подготовки и производства технического обслуживания комплексов и устройств РЗА, а также функционально связанных с ними вторичных цепей, расцепителей автоматических выключателей, измерительных трансформаторов тока и напряжения, элементов приводов коммутационных аппаратов, оборудования высокочастотных трактов и каналов.

Техническое обслуживание устройств и комплексов РЗА является неотъемлемой частью процесса их эксплуатации, обеспечивающей проверку работоспособности РЗА, выявление причин отказов и устранение неисправностей устройств РЗА. Для обеспечения нормального функционирования устройств и комплексов РЗА новыми правилами определены виды, периодичность, последовательность и объемы их технического обслуживания.

Дата вступления приказов в силу — 23.01.2021.

**Еще не работаете с «Техэксперт» для энергетической отрасли? Попробуйте
бесплатный доступ! [Форма регистрации](#) →**

А знаете ли вы?

26 ноября состоится бесплатный семинар по вопросам стандартизации

Уважаемые коллеги!

26 ноября 2020 года Консорциум «Кодекс» (Информационная сеть «Техэксперт») проводит XIII Международный семинар **«Вопросы применения зарубежных и международных стандартов в практической деятельности. Стандарт ECLASS»**.

Мероприятие посвящено вопросам стандартизации, важным для российской промышленности и будет полезно, прежде всего, предприятиям, использующим зарубежные технологии, создающим и продвигающим продукцию с высоким экспортным потенциалом.

К участию с выступлениями приглашены представители Международной электротехнической комиссии (МЭК), национальных органов по стандартизации стран ЕС и США, а также Белорусского государственного института стандартизации и сертификации и ФГУП «Стандартинформ».

В ходе мероприятия будут рассмотрены вопросы:

- авторское право и лицензирование,
- регистрация стандартов и их переводов,
- цифровые стандарты меняют политику лицензирования,
- машиночитаемый формат зарубежных и международных стандартов — договорятся ли об этом разработчики стандартов,
- международные цифровые стандарты на службе национальных экономик — возможности и перспективы,
- Международный стандарт ECLASS — на пути к цифровой экономике.

Приглашаем Вас стать участниками семинара!

Когда: 26 ноября 2020 г. с 11.00 до 16.00 Где: онлайн на платформе ZOOM.

Регистрация: cntd.ru/events/zms по 22 ноября 2020 г. (обращаем Ваше внимание, что количество мест ограничено и регистрация может быть завершена досрочно).

ВАЖНО! При регистрации укажите промокод. Промокод — это код вашего представителя «Техэксперт».

Контакты: 8-800-555-90-25, konf@kodeks.ru Цикулина Анастасия, Прем Наталья.

Для слушателей семинара предусмотрена выдача именных онлайн-сертификатов об участии.

Участие в мероприятии бесплатное.

Вопрос-ответ



Мурашов А.О.

Вопрос:

Допустима ли установка двух ОПН-10 в параллель на одну фазу оборудования?

Ответ:

В соответствии с п. 2.5.119 Правил устройства электроустановок (ПУЭ, 7-е издание, Глава 2.5, утверждена приказом Минэнерго России от 20.05.2003 № 187) «Гирлянды изоляторов единичных металлических и железобетонных опор, а также крайних опор участков с такими опорами и другие места с ослабленной изоляцией на ВЛ с деревянными опорами должны защищаться защитными аппаратами, в качестве которых могут использоваться вентильные разрядники (РВ), ограничители перенапряжения нелинейные (ОПН), трубчатые разрядники (РТ) и искровые промежутки (ИП). Устанавливаемые ИП должны соответствовать требованиям, приведенным в гл. 4.2».

В соответствии с п. 4.2.133 Правил устройства электроустановок (ПУЭ, 7-е издание, Глава 4.2, утверждена приказом Минэнерго России от 20.06.2003 № 242) «Защита от грозовых перенапряжений РУ и ПС осуществляется:

- от прямых ударов молнии — стержневыми и тросовыми молниеотводами;
- от набегающих волн с отходящих линий — молниеотводами от прямых ударов молнии на определенной длине этих линий защитными аппаратами, устанавливаемыми на подходах и в РУ, к которым относятся разрядники вентильные (РВ), ограничители перенапряжений (ОПН), разрядники трубчатые (РТ) и защитные искровые промежутки (ИП)...».

При этом Правила не рассматривают параллельную установку двух ОПН в одной фазе, техническая документация заводов-изготовителей предусматривает установку в одной фазе одного ОПН.

Рекомендуется руководствоваться Методическими указаниями по применению ограничителей перенапряжений нелинейных в электрических сетях 6 — 35 кВ, утвержденными РАО «ЕЭС России» 27.04.2001, Типовыми техническими требованиями к ограничителям перенапряжения классов напряжения 6-750 кВ (СТО 56947007-29.120.50.076-2011), утвержденными приказом ОАО «ФСК ЕЭС» от 04.05.2011 № 266. Во всех случаях следует руководствоваться технической документацией завода-изготовителя ОПН.

© АО «Кодекс», 2022

Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».

Политика конфиденциальности персональных данных