

13.03.2023

Зарядись!



**Специализированное издание для профессионалов
энергетической отрасли**

Установлены новые Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей

Приказом Минэнерго России от 04.10.2022 N 1070 утверждены Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации.

Документ подготовлен в целях совершенствования требований к обеспечению надежности и безопасности электроэнергетических систем и объектов.

Правила устанавливают требования к эксплуатации объектов электроэнергетики, функционирующих в составе ЕНЭС, а также технологически изолированных территориальных электроэнергетических систем.

В частности, правила определяют требования:

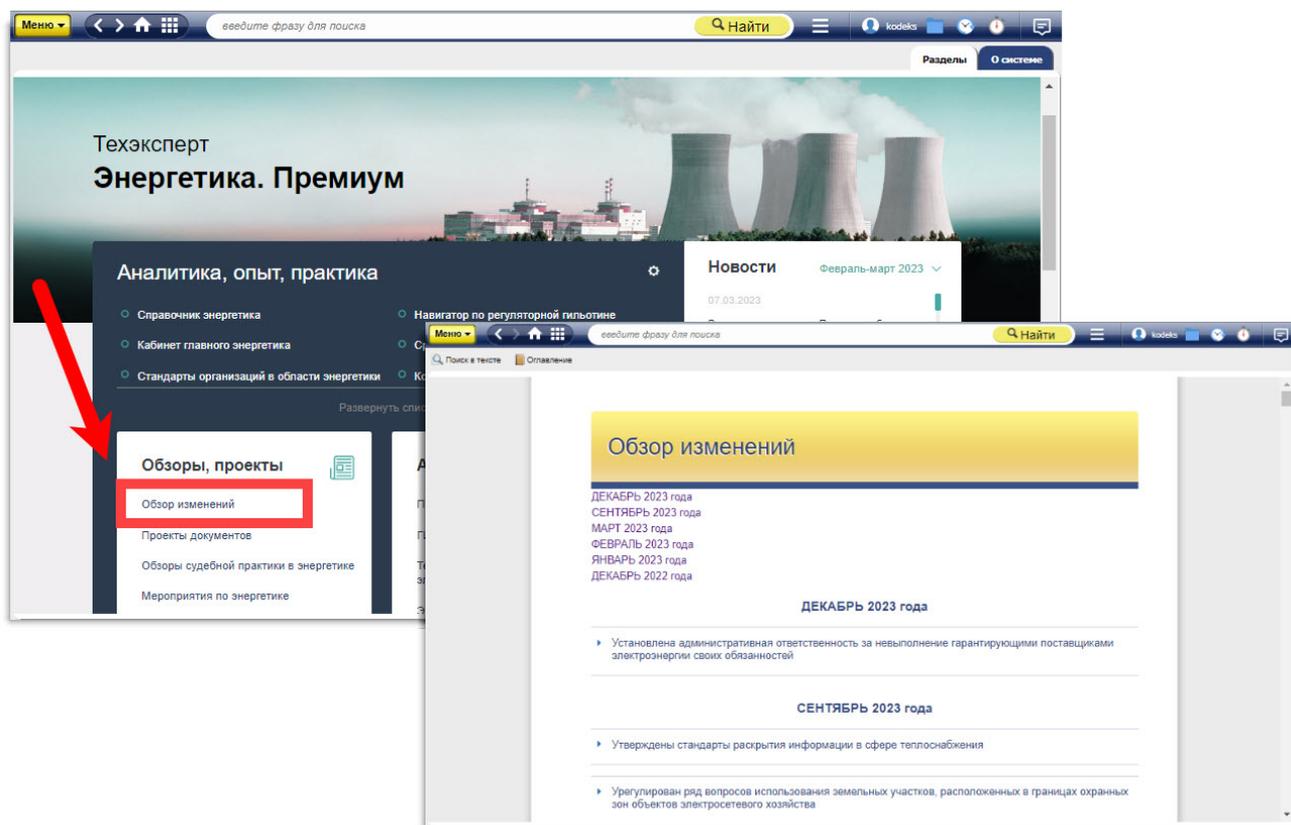
- к организации технической эксплуатации объектов электроэнергетики;
- к вводу в работу объектов электроэнергетики, их оборудования и устройств;
- к персоналу;
- к техническому обслуживанию и ремонту объектов электроэнергетики;

- к технической документации;
- к эксплуатации средств диспетчерского и технологического управления и автоматизированных систем управления;
- к организации и осуществлению оперативно-технологического управления;
- к эксплуатации гидротехнических сооружений;
- к нормам качества воды и пара;
- к эксплуатации воздушных линий электропередачи.

Приказ вступает в силу по истечении трех месяцев со дня официального опубликования, за исключением отдельного требования по осуществлению химического контроля (пункт 328 Правил), который вступает в силу по истечении шести месяцев со дня опубликования.

По материалам:
www.bigpowernews.ru

Интересует информация о важных изменениях в отрасли? Воспользуйтесь сервисом [«Обзор изменений»](#) линейки систем «Техэксперт» для энергетики, в котором представлены свежие сведения о последних реформах законодательства — отраслевые новости и изменения НПА, заслуживающие вашего внимания. Материалы сгруппированы по месяцам, что делает навигацию по разделу простой и понятной. Подготовьтесь к нововведениям вместе с [«Техэксперт»](#)!



Еще не работаете с линейкой систем «Техэксперт» для энергетики? Попробуйте бесплатный доступ! [Форма регистрации](#) →

А знаете ли вы?

Экспертное сравнение – залог качественной аналитики!

С 7 января 2023 года вступил в силу [приказ Минэнерго России от 12.08.2022 N 811 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии»](#).

Правила устанавливают требования к организации и осуществлению технической эксплуатации электроустановок и распространяются на потребителей электрической энергии — юр.лиц, ИП и физических лиц, владеющих на праве собственности или ином законном основании электроустановками.

Обратите внимание. Правила не распространяются на потребителей — физических лиц, владеющих на праве собственности или ином законном основании электроустановками напряжением ниже 1000 В и использующих данные электроустановки для удовлетворения

личных или бытовых нужд.

Пользователям систем «Техэксперт» для энергетики доступен [сравнительно-правовой анализ Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденных приказом Минэнерго РФ от 12.08.2022 N 811, и Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 N 6.](#)

Это сравнительный материал, подготовленный экспертом-аналитиком. С его помощью вы получите разъяснение и заключение эксперта по изменениям правовых норм в формате постатейных комментариев.

Как получить информацию?

1. Воспользоваться готовыми аналитическими материалами вы можете из текста документа или из его статуса, кликнув по ссылке «Сравнительный анализ».

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПРИКАЗ
от 12 августа 2022 года N 811

Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии

См. Сравнительно-правовой анализ Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденных приказом Минэнерго РФ от 12.08.2022 N 811, и Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 N 6.

Правила не содержат повторов требований, установленных иными нормативными документами в сфере эксплуатации электрических установок и сетей.

Постатейное сравнение отменяемых ПТЭЭП и новых Правил (ПТЭЭПЭЭ):

Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденные приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 N 6	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденные приказом Минэнерго РФ от 12.08.2022 N 811	Комментарий
Термины, применяемые в правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей, их расшифровка	2. В Правилах используются термины и определения в значениях, установленных законодательством Российской Федерации, а также термины и определения, указанные в приложении N 1 к Правилам. Приложение N 1 "Термины и определения, используемые в Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии": блорировка электротехнического изделия (устройства) - часть электротехнического изделия (устройства), предназначенная для предотвращения или ограничения выполнения операций одними частями изделия при определенных состояниях или положениях других частей изделия в целях предупреждения возникновения в нем недопустимых состояний или исключения доступа к его частям, находящимся под напряжением; дуговая электродель - электродель, в которой металл плавится за счет тепла от электрической дуги, горящей между электродами и металлом, или между электродами; передвижной (переносной) электроприемник - электроприемник, при использовании которого по назначению предусматривается возможность нахождения его в руках работника (оператора) и перемещения к месту применения по назначению вручную (без применения транспортных средств), а также вспомогательное оборудование к нему; электропровода - совокупность проводов и	В новых Правилах отсутствует ряд ранее приведенных в ПТЭЭП терминов. Их определения содержатся в иных нормативных документах, в том числе в Национальных стандартах (ГОСТ Р), межгосударственных стандартах (ГОСТ), Сводах правил (СП), действующих Правилах устройства электроустановок. Основные понятия приведены в: - Правилах недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг, утвержденным постановлением Правительства РФ от 27.12.2004 N 861 (в редакции от 30.06.2022); - Правилах технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям, утвержденным постановлением Правительства РФ от 27.12.2004 N 861 (в редакции от 30.06.2022); - Основных положениях функционирования розничных рынков электрической энергии и Правилах полного и (или) частичного ограничения режима потребления электрической энергии, утвержденных постановлением Правительства РФ от 04.05.2012 N 442 (в редакции от 15.07.2022); - Правилах технологического функционирования электроэнергетических систем, утвержденных постановлением

Сервис поможет понять суть нововведений, сделать выбор, какая норма является приоритетной и должна применяться в конкретном случае. Особенно востребован сервис, когда изменениям только предстоит вступить в силу, а сравнительный анализ уже готов.

Материал представлен в удобной табличной форме, где по каждому измененному пункту дан комментарий эксперта.

Больше никаких неверных толкований, только экспертная оценка!

Новые документы в линейке систем по энергетике «Техэксперт» за февраль

 [Список новых документов](#)



Вопрос-ответ



Н. И. Рузанова

Вопрос:

В «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей» (приказ Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6), действующих до 07.01.2023 года, была отображена информация о нормах испытания электрического оборудования и аппаратов электрических установок Потребителя (испытания оборудования в процессе эксплуатации). Во вступивших в действие с 07.01.2023 года «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии» (приказ Минэнерго РФ от 12.08.2023 года № 811) данная информация отсутствует.

Просим Вас подобрать нормативную документацию с данной информацией. Потребители электрической энергии не относятся к объектам электрических станций, блок-станций, предприятий электрических и тепловых сетей.

Ответ:

07.01.2023 вступили в силу Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии (утв. приказом Минэнерго РФ от 12.08.2022 № 811, зарег. в Минюсте РФ 07.10.2022, рег. № 70433, ПТЭЭПЭЭ), одновременно прекратили действие ПТЭЭП (утв. приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6) и соответственно Приложения 3 и 3.1 ПТЭЭП.

Новые ПТЭЭПЭЭ содержат Приложение № 2 «Требования к проведению профилактических испытаний и измерений на электродных котлах потребителей».

Новые ПТЭЭПЭЭ содержат п. 24: «При организации и осуществлении эксплуатации электрооборудования и электроустановок общего назначения потребителей (силовые трансформаторы и масляные шунтирующие реакторы, распределительные устройства, воздушные ЛЭП, кабельные линии, электродвигатели, релейная защита и автоматика, телемеханика и вторичные цепи, заземляющие устройства, защита от перенапряжений, конденсаторные установки, аккумуляторные установки, электрическое освещение) потребители должны выполнять требования в объеме, предусмотренном для указанных видов оборудования и устройств в Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей».

До 06.03.2023 действуют Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (утв. приказом Минэнерго РФ от 19.06.2003 № 229, зарег. в Минюсте РФ 20.06.2003, рег. № 4799). С 06.03.2023 вступают в силу новые Правила технической

эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (утв. Приказом Минэнерго РФ от 04.10.2022 № 1070, зарег. в Минюсте РФ 06.12.2022, рег. № 71384, ПТЭСС).

В отношении электрооборудования и электроустановок, эксплуатируемых согласно требованиям Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей, для организации и проведения профилактических измерений и испытаний применяются положения РД 34.45-51.300-97 «Объемы и нормы испытаний электрооборудования» (6-е издание, утв. РАО «ЕЭС России» 08.05.1997) или СТО 34.01-23.1-001-2017 «Объемы и нормы испытаний электрооборудования» (утв. распоряжением ПАО «Россети» от 29.05.2017 № 280р).

Одновременно, при испытаниях электроустановок напряжением до 1000 В Потребителю следует руководствоваться требованиями ГОСТ Р 50571.16-2019 (МЭК 60364-6-2016) «Электроустановки низковольтные. Часть 6. Испытания» (утв. приказом Росстандарта от 09.04.2019 № 127-ст).

В соответствии с п. 6.5.2.1 ГОСТ Р 50571.16-2019 «Периодичность периодических испытаний следует определять с учетом типа установки (и оборудования), ее применения и эксплуатации, частоты и качества обслуживания и внешних воздействий, которым она может подвергаться.

Максимальный интервал между испытаниями может быть установлен узаконенными или национальными правилами.

Интервал может составлять несколько лет (например, четыре года), за исключением случаев, когда может существовать повышенный риск и могут быть необходимы более короткие периоды:

- рабочие места или помещения, в которых существует повышенная опасность поражения электрическим током, пожара, взрыва вследствие деградации;
- рабочие места или помещения, в которых имеется одновременно высокое и низкое напряжение;
- коммунальные услуги;
- строительные площадки;
- установки безопасности (например, аварийное освещение).

Жилым помещениям соответствуют более длительные (например, 10 лет) периоды. Когда жилое помещение подвергается изменениям, испытания электроустановки являются обязательными.

Необходимо учитывать протоколы и рекомендации периодических испытаний, проведенных ранее».

Таким образом:

— периодичность профилактических испытаний и измерений электродных котлов Потребителей устанавливается согласно Приложению № 2 ПТЭЭПЭЭ;

— периодичность профилактических испытаний и измерений электрооборудования и электроустановок общего назначения Потребителей устанавливается согласно РД 34.45-51.300-97 или СТО 34.01-23.1-001-2017;

— периодичность видов профилактических испытаний и измерений электроустановок Потребителей напряжением до 1000 В, указанных в ГОСТ Р 50571.16-2019, устанавливается (если периодичность напрямую не указана в соответствующих правилах или национальных стандартах или технической документации заводов — изготовителей оборудования и продукции) техническим руководителем Потребителя с учетом условий и опыта эксплуатации, технического состояния и срока службы сетей и электрооборудования (например, в жилых помещениях не реже 1 раза в 10 лет, в административных и производственных помещениях с нормальными условиями среды один раз в 4 года, в помещениях с повышенной опасностью один раз в 2 года, в наружных установках, помещениях особо опасных, пожароопасных, взрывоопасных один раз в 1 год).

Принятая периодичность испытаний фиксируется в соответствующей Инструкции, или Регламенте, или Положении, или Стандарте организации, утверждаемых Потребителем в установленном порядке.

Новые и реконструированные электроустановки подвергаются испытаниям согласно требованиям Главы 1.8 Правил устройства электроустановок (утв. приказом Минэнерго РФ от 09.04.2003 № 150), после вступления в силу — требованиям ГОСТ Р «Электроустановки объектов электроэнергетики. Приемно-сдаточные испытания. Нормы и требования» (проект Шифр 1.15.016-1.018.18), требованиям действующего ГОСТ Р 50571.16-2019.

Образец формы отчета о проведенных испытаниях приведен в Приложении Е ГОСТ Р 50571.16-2019.

© АО «Кодекс», 2023

Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».

Политика конфиденциальности персональных данных