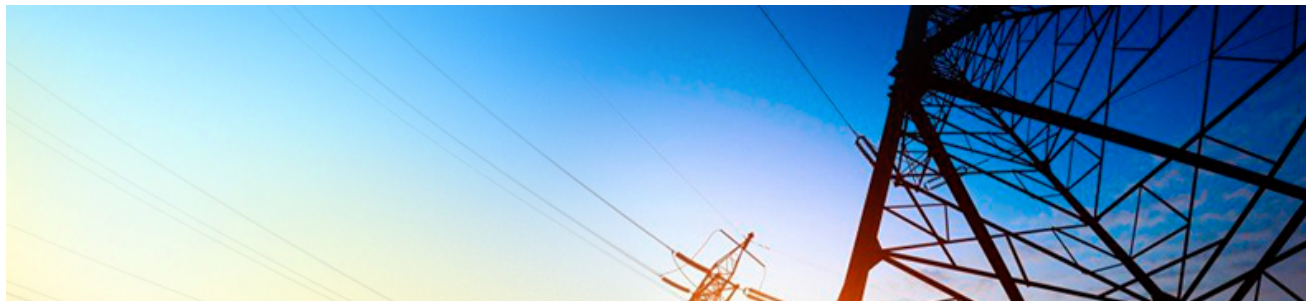


26.11.2021

Зарядись!



**Специализированное издание для профессионалов
энергетической отрасли**

Регламент согласования вывода из эксплуатации объектов электроэнергетики

Утвержден Административный регламент предоставления Министерством энергетики Российской Федерации государственной услуги по согласованию вывода из эксплуатации объектов электроэнергетики ([Приказ Министерства энергетики РФ от 28 мая 2021 г. N 397](#)).

Госуслуга предоставляется непосредственно Департаментом оперативного управления в ТЭК. Также в её предоставлении участвуют:

- системный оператор энергосистемы;
- субъекты оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике;
- совет рынка;
- сетевые организации и субъекты, владеющие объектами электроэнергетики.

Результатами оказания госуслуги являются решения о согласовании вывода объекта диспетчеризации из эксплуатации или о приостановлении его вывода.

Обратите внимание! Госуслуга оказывается бесплатно. Срок её предоставления не может превышать 135 календарных дней. При направлении необходимых документов в электронной форме с помощью ИТС, в т.ч. Единого портала, используется УКЭП (Усиленная квалифицированная электронная подпись).

Приказ вступил в силу 14 ноября 2021 г. и будет действовать до 28 января 2027 г.

По материалам: www.elprof.ru

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

А знаете ли вы?

Новые национальные стандарты для специалистов в области энергетики

ГОСТ Р 59115.1-2021 «Обоснование прочности оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. Термины и определения» утвержден приказом Росстандарта от 20 октября 2021 года N 1165-ст.

Документ устанавливает основные термины с соответствующими определениями, которые применяются во всех документах комплекса стандартов для обоснования прочности оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок (АЭУ), на которые распространяется действие федеральных норм и правил в области использования атомной энергии. На территории РФ стандарт вводится в действие с **1 января 2022 года**.

ГОСТ Р 59115.11-2021 «Обоснование прочности оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. Поверочный расчет на постпроектных стадиях» утвержден приказом Росстандарта от 20 октября 2021 года N 1174-ст.

Документ устанавливает требования к проведению поверочного расчета на прочность оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок, на которые распространяется действие федеральных норм и правил в области использования атомной энергии. Стандарт предназначен для применения при обосновании прочности оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок на следующих постпроектных стадиях: изготовление, монтаж, эксплуатация и капитальный ремонт. Стандарт вводится в действие на территории РФ с **1 января 2022 года**.

ГОСТ Р 59115.17-2021 «Обоснование прочности оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. Расчет на прочность перфорированных плит» утвержден приказом Росстандарта от 20 октября 2021 года N 1179-ст.

Документ устанавливает требования к учету особенностей конструкции перфорированных плит при расчете на прочность на стадии проектирования. Стандарт распространяется на расчеты на прочность перфорированных плит, работающих в условиях отсутствия ползучести металла и входящих в состав оборудования атомных энергетических установок, на которые распространяется действие федеральных норм и правил в области использования атомной энергии. Стандарт вводится в действие на территории РФ с **1 января 2022 года**.

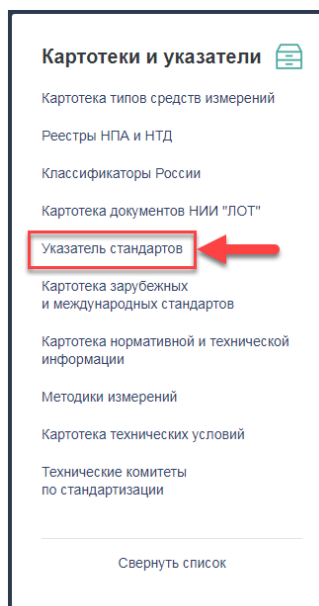
ГОСТ Р 59429-2021 «Устройства внутрикорпусные водо-водяного энергетического реактора. Расчет на прочность на стадии проектирования» утвержден приказом Росстандарта от 20 октября 2021 года N 1180-ст.

Документ устанавливает требования к расчетному обоснованию прочности на стадии проектирования внутрикорпусных устройств водо-водяных энергетических реакторов, на которые распространяется действие федеральных норм и правил в области использования атомной энергии, с учетом изменения свойств их материалов под действием эксплуатационных факторов. Стандарт вводится в действие на территории РФ с **1 января 2022 года**.

Как оперативно выяснить актуальную информацию об интересующем стандарте?

Сервис **«Указатель стандартов»** предоставит информацию о действующих, отмененных и еще не вступивших в силу на территории Российской Федерации национальных стандартах в удобной форме карточек. Карточки представлены с аннотациями, содержащими информацию о документе, а также «историю документа» — сведения об отменах, заменах, внесенных изменениях и поправках. Информация ежемесячно актуализируется и дополняется.

Доступ к сервису находится в блоке «Картотеки и указатели» на главной странице системы «Техэксперт: Энергетика. Премиум».



Индивидуальные особенности

Тематический классификатор «Указателя стандартов» разработан на основе Общероссийского классификатора стандартов ОК (МК (ИСО/ИНФКО МКС) 001-96) 001-2000. В ярлыках «Стандарты» и «Архивы» информация о документах (действующих и отмененных/замененных) представлена в табличной форме по следующим направлениям:

- информация о принятых к документам изменениях, поправках,
- информация о введении (документ принят впервые, взамен).

При переходе по ссылке появляется доступ к документу в полнотексте или сканер-копии. В зависимости от подключенных продуктов возможен переход только на карточку документа без текста. В этом случае вы можете обратиться к сервисному специалисту для расширения вашего комплекта систем.

Ежемесячно отмененные стандарты и стандарты, применение которых на территории Российской Федерации прекращено, переносятся в отдельный ярлык «Архивы». При переходе на ярлыки «Утвержденные новые», «Изменения» и «Отмены» вы можете оперативно ознакомиться с информацией об утверждении, изменении или отмене стандартов. Эти разделы обновляются ежедневно.

С информационными системами «Техэксперт» вы всегда в курсе изменений в нормативно-техническом регулировании!

Новые документы в линейке систем «Техэксперт» для энергетической отрасли за ноябрь 2021 г.



[Список новых документов](#)

Вопрос-ответ



А.О.Мурашов

Вопрос:

Согласно [ГОСТ 55608-2018](#), раздел «Термины»: «Сложные переключения — это переключения в электроустановках, требующие выполнения в строгой последовательности операций с коммутационными аппаратами, заземляющими разъединителями, устройствами РЗА, а также сложные переключения с устройствами РЗА». Вопрос: к «сложным» стоит относить переключения, при которых задействованы все перечисленные элементы (коммутационные аппараты, заземляющие разъединители, устройства РЗА), или если при переключениях необходимо строгое выполнение операций только, например, с коммутационными аппаратами (один выключатель включить, второй отключить)? Выполнение не всех перечисленных в определении элементов тоже относится к сложным?

Ответ:

В соответствии с п. 3.27 Национального стандарта [ГОСТ Р 55608-2018](#) «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Переключения в электроустановках. Общие требования», утверждённого Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 09.10.2018 № 735-ст, «сложные переключения: Переключения в электроустановках, требующие выполнения в строгой последовательности операций с коммутационными аппаратами, заземляющими разъединителями, устройствами релейной защиты и автоматики, а также сложные переключения с устройствами релейной защиты и автоматики».

Согласно п. 3.28 [ГОСТ Р 55608-2018](#) «сложные переключения с устройствами релейной защиты и автоматики: Переключения по изменению эксплуатационного состояния или технологического режима работы одного или нескольких устройств релейной защиты и автоматики на одном или нескольких объектах электроэнергетики при выводе из работы

(вводе в работу) устройств релейной защиты и автоматики, требующие строгого соблюдения последовательности операций и/или координации действий оперативного персонала объектов электроэнергетики во время этих переключений».

При этом в соответствии с п. 57 Правил переключений в электроустановках (ППЭУ), утвержденных Приказом Минэнерго России от 13.09.2018 № 757, зарегистрированным в Минюсте России 22.11.2018, регистрационный № 52754, «Главный диспетчер ДЦ, технический руководитель владельца объекта электроэнергетики (его филиала) с учетом местных особенностей должен определить переключения в электроустановках, относящиеся к сложным переключениям, и утвердить перечень сложных переключений.

В перечень сложных переключений должны быть включены переключения по выводу в ремонт и вводу в работу после ремонта:

- ЛЭП 110 кВ и выше, за исключением случаев, установленных пунктом 58 Правил, когда допускается не относить к сложным переключениям по выводу ЛЭП в ремонт и вводу их в работу после ремонта;
- автотрансформаторов, трансформаторов высшим классом напряжения 110 кВ и выше;
- выключателя с переводом питания присоединения через ОВ (ШОВ);
- выключателя в схемах: полуторной, треугольника, четырехугольника и иных аналогичных схемах;
- системы (секции) шин (с переводом всех присоединений на оставшуюся в работе систему (секцию) шин);
- оборудования, при изменении эксплуатационного состояния которого возможно возникновение феррорезонанса;
- устройства РЗА, для которого при выводе для технического обслуживания (вводе в работу после технического обслуживания) требуется координация действий оперативного персонала нескольких объектов электроэнергетики (энергопринимающих установок);
- иные переключения в электроустановках — по решению главного диспетчера ДЦ, технического руководителя владельца объекта электроэнергетики или соответствующего его филиала».

Согласно п. 58 ППЭУ «При составлении перечня сложных переключений главный диспетчер ДЦ, технический руководитель владельца объекта электроэнергетики (его филиала) с учетом местных особенностей должен определить необходимость или отсутствие необходимости отнесения к сложным переключениям переключений по выводу в ремонт и вводу в работу после ремонта ЛЭП классом напряжения 110, 220 кВ, выполняемых оперативным персоналом объектов электроэнергетики и НСО, в распределительных устройствах напряжением 110-220 кВ следующих подстанций:

- питаемых по одной или двум радиальным ЛЭП;
- присоединенных к одной или двум проходящим ЛЭП на ответвлениях;
- по схеме мостика;
- с одиночной секционированной или несекционированной системой шин, в том числе с обходной системой шин;
- с двумя секционированными или несекционированными системами шин и подключением ЛЭП через один выключатель, в том числе с обходной системой шин».

В соответствии с п. 59 ППЭУ «Перечни сложных переключений, выполняемых по бланкам (типовым бланкам) или программам (типовым программам) переключений, должны составляться для каждого объекта (группы объектов) электроэнергетики, ЦУС и ДЦ.

Перечни сложных переключений должны актуализироваться при изменении состава ЛЭП, оборудования, устройств РЗА».

Таким образом, к сложным следует относить переключения, при которых задействованы любые перечисленные элементы — коммутационные аппараты, заземляющие разъединители, устройства релейной защиты и автоматики, если при переключениях необходимо выполнение операций в строгой последовательности. При составлении перечня сложных переключений главный диспетчер диспетчерского центра, технический руководитель объекта электроэнергетики определяет необходимость или отсутствие необходимости отнесения переключений к сложным с учетом местных особенностей и актуализирует перечень при изменении состава ЛЭП, оборудования, устройств РЗА.

© АО «Кодекс», 2022

Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».

Политика конфиденциальности персональных данных