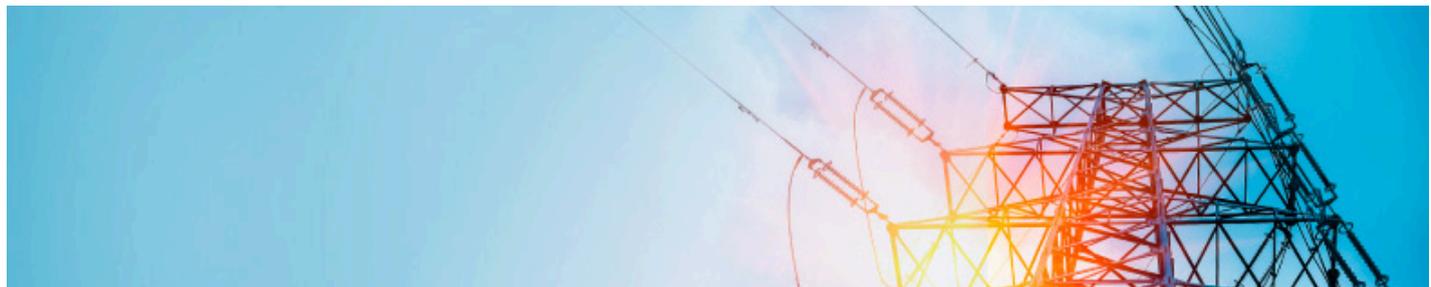


07.06.2024

Зарядись!



Специализированное издание для профессионалов энергетической отрасли

Установлены дополнительные требования безопасности объектов критической информационной инфраструктуры

Источник изображения: [freepik.com](https://www.freepik.com)

Приказом Минэнерго России от 26.12.2023 № 1215 утверждены дополнительные требования по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры, функционирующих в сфере электроэнергетики, при организации и осуществлении дистанционного управления технологическими режимами работы и эксплуатационным состоянием объектов электроэнергетики из диспетчерских центров субъекта оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике.

Организационные и технические меры, предусмотренные дополнительными требованиями, должны реализовываться дополнительно к выполнению требований, предусмотренных Требованиями по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации, утвержденными приказом ФСТЭК России от 25 декабря 2017 года № 239.

Дополнительные требования устанавливаются при осуществлении из диспетчерских центров субъекта оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике следующих видов дистанционного управления:

а) дистанционного управления выключателями, разъединителями, заземляющими разъединителями, технологическим режимом работы электросетевого оборудования и устройствами релейной защиты и автоматики на объектах электроэнергетики;

б) дистанционного управления активной и реактивной мощностью генерирующего оборудования ветровых и солнечных электростанций;

в) дистанционного управления активной и реактивной мощностью гидравлических электростанций установленной генерирующей мощностью менее 50 МВт, автоматизированная система управления которых обеспечивает работу такой электростанции в автоматическом режиме без вмешательства оперативного персонала с обеспечением управления водным режимом и выполнением установленных ограничений работы основного и вспомогательного оборудования, а также безопасную эксплуатацию гидротехнических сооружений;

г) дистанционного управления активной мощностью гидравлических и гидроаккумулирующих электростанций путем передачи команд на изменение задания плановой мощности в системах группового регулирования активной мощности таких электростанций, подключенных к централизованной (центральной координирующей) системе автоматического регулирования частоты и перетоков активной мощности;

д) дистанционного управления активной мощностью тепловых электростанций путем автоматического доведения плановых диспетчерских графиков до таких электростанций;

е) дистанционного ввода в действие графиков временного отключения потребления (далее — ГВО) путем автоматизированной передачи команд на введение таких графиков из диспетчерских центров в центры управления сетями сетевых организаций.

Приказ вступает в силу с 1 сентября 2024 года и действует до 1 сентября 2030 года.

Познакомиться с Требованиями можно в системе «Техэксперт», которая оснащена большим количеством полезных инструментов для работы с документацией.

Одним из таких инструментов являются ярлыки **«Ссылается на»** и **«На него ссылаются»**. Благодаря этому функционалу специалисты могут получить полноценную картину правового и технического регулирования при работе с документами и отследить их взаимосвязи.

Теперь документации на ярлыках «Ссылается на» и «На него ссылаются» стало больше!

Добавлены новые виды информации:

- справочная информация;
- новости;
- образцы и формы;
- издания электронных библиотек;
- техническая документация;
- корреспонденция счетов.

Для удобной навигации под ярлыками реализована иконка «Виды информации».

Как пользоваться? Например, ищем ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации».

Чтобы посмотреть весь список форм, на странице документа открываем ярлык «На него ссылаются» на верхней панели. С помощью фильтра выбираем вид информации «Образцы и формы». Перед нами список из 6 форм, в каждой из которых есть ссылка на необходимый нам закон.

Текст Редакции Ссылается на **На него ссылаются**


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН
О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации
(с изменениями на 10 июля 2023 года)

▶ Информация об изменяющих документах

Принят
Государственной Думой
12 июля 2017 года

Одобен
Советом Федерации
19 июля 2017 года

The screenshot shows a web interface for document management. At the top, there are navigation tabs: "Текст", "Редакции", "Ссылается на", and "На него ссылаются". The "На него ссылаются" tab is highlighted with an orange circle. Below the tabs, a header bar displays "НА НЕГО ССЫЛАЮТСЯ: 6". A filter menu is open, showing options: "Все", "Законодательство России", "Региональное законодательство", "Нормы, правила, стандарты", "Комментарии, консультации", "Образцы и формы" (selected with a checkmark), and "Справки". A yellow arrow points from the "Образцы и формы" option in the filter menu to the "Вид информации: Образцы и формы" label above the document list. The document list contains several entries, each with a document icon, a title, a "Word" status, a date, and a link to "Образцы документов и формы отчетности".

Напоминаем, что ярлык «Ссылается на» наполнен документами, на которые идут ссылки из текущего открытого документа.

В свою очередь, ярлык «На него ссылаются» наполнен документами, которые в своих текстах имеют ссылки на текущий открытый документ.

А знаете ли вы?

Эксперты обсудили итоги работы Международной электротехнической комиссии

19 апреля 2024 года состоялось совместное заседание «О деятельности зеркальных технических комитетов Международной электротехнической комиссии и работе российских экспертов» секции «Стандартизация в электроэнергетике» Научно-технического совета Единой энергетической системы и секретариата Технического комитета по стандартизации ТК 016 «Электроэнергетика» Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

Международная электротехническая комиссия (МЭК) является ведущей мировой организацией, которая готовит и публикует международные стандарты для всех электрических, электронных и смежных технологий. В работе по стандартизации МЭК принимают участие около 20000 экспертов из промышленности, торговли, правительств, испытательных и исследовательских лабораторий, научных кругов и групп потребителей. МЭК предоставляет компаниям, отраслям промышленности и правительствам платформу для встречи, обсуждения и разработки требуемых международных стандартов. Все международные стандарты МЭК полностью основаны на консенсусе и отражают потребности ключевых заинтересованных сторон каждой страны, участвующей в работе МЭК. Каждый год в течение недели проходит генеральная сессия МЭК. На этом международном мероприятии заинтересованные стороны собираются вместе на одной площадке, чтобы принять совместные решения по актуальным вопросам стандартизации, дальнейшим направлениям деятельности и стратегии МЭК.

Мероприятие прошло в офисе Научно-технического совета Единой энергетической системы в Москве.

На заседании прозвучали доклады российских экспертов — членов технических комитетов (ТК), подкомитетов (ПК) и рабочих групп МЭК, аналогичных по тематике Техническому комитету № 016.

О работе в качестве эксперта от России в группе поддержки № 5 подкомитета № 36А «Изолированные вводы» Технического комитета № 36 «Изоляторы» МЭК дистанционно доложил член секции электротехники Совета по стандартизации при Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии, координатор Национального исследовательского комитета D1 «Материалы и разработка новых методов испытаний и средств диагностики» Российского национального комитета СИГРЭ, директор Московского отделения завода «Изолятор» Владимир Устинов.

Вводное сообщение секретариата ТК 016 и Российского национального комитета по участию в МЭК содержало итоги Генеральной сессии МЭК 2023 года и пленарных заседаний профильных ТК и ПК, обзор изменений в директивах и новых публикаций МЭК, опыт внедрения пилотных проектов в работу ТК, а также информацию по другим направлениям работы МЭК.

В ходе экспертной дискуссии обсуждались подходы к гармонизации национальных стандартов в области электроэнергетики с документами МЭК.

Заседание завершилось обсуждением дальнейших планов совместной работы ТК 016 и аналогичных ТК МЭК.

Источник:
mosizolyator.ru

Не пропустить важные изменения в энергетической отрасли и регулярно обновлять знания поможет сервис [«Мероприятия по энергетике»](#), представленный в системах [«Техэксперт: Энергетика. Премиум»](#); [«Техэксперт: Электроэнергетика»](#); [«Техэксперт: Теплоэнергетика»](#). В нем можно найти анонс и календарь крупнейших мероприятий отрасли, которые будут проходить в ближайшее время, а также ознакомиться с презентациями и докладами круглых столов.

Техэксперт Энергетика. Премиум

Аналитика, опыт, практика

- Справочник энергетика
- [Кабинет главного энергетика](#)
- Стандарты организаций в области энергетики
- ГОСТы на продукцию
- Единые системы ГОСТ
- Комплексы стандартов
- Системы менеджмента
- Система менеджмента качества
- Система проектного менеджмента
- Навигатор по регуляторной гильотине
- Гид по применению стандартов
- Справочник по оценке соответствия
- Сравнение норм и стандартов
- Комментарии, статьи, консультации
- Цифровые модели
- Система энергетического менеджмента
- Профессиональная библиотека
- Единый словарь терминов
- Система менеджмента безопасности труда ...

Свернуть список

Обзоры, проекты

- Обзор изменений
- Проекты документов
- Обзоры судебной практики в энергетике
- [Мероприятия по энергетике](#)

Актуально

- Безопасность объектов топливно-энергетического комплекса
- ПУЭ
- ГИС ТЭК
- Техническая диагностика электрооборудования

Новости Апрель-май 2024

06.05.2024
Запланируйте участие в важнейших отраслевых мероприятиях с помощью "Справочника о SMART-стандартах"

06.05.2024
ИПЕМ прогнозирует увеличение объёмов перекрёстного субсидирования в электроэнергетике

06.05.2024
Минэнерго подготовило новые финансовые параметры дополнительного КОМ НГО в Сибири

06.05.2024
Россия приветствует инициативу IPFND

[Все новости](#) →

Обратите внимание

Поздравляем с Днём Победы!

Росгвардия будет вести ГИС в сфере надзора за обеспечением безопасности ТЭК

Установлены особенности отчуждения объектов теплоснабжения

Определены основы целевой модели управления спросом на электроэнергию

Ссылки ведут на документы в системе «Техэксперт».

Если ссылки неактивны или при переходе возникает ошибка, вероятно, вы не являетесь пользователем «Техэксперта» или у вас не настроена утилита «КАссист».

Обратитесь к [представителю «Техэксперта»](#) в вашем регионе.

Вопрос-ответ



А.О.Мурашов

Вопрос:

Какой документ, если таковой имеется, регламентирует на стадии Р обязательное наличие кабельного журнала? Если в однолинейных схемах всех щитов, ВРУ и т.п. указаны все кабели с маркой, длиной и маршрутом, нужен ли кабельный журнал в обязательном порядке?

Ответ:

Согласно п.5.2.3 [ГОСТ Р 21.101-2020](#) «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» (утв. приказом Росстандарта от 23.06.2020 № 282-ст) «... При оформлении основного комплекта рабочих

чертежей отдельными документами документы, содержащие сплошной текст и/или представленные в виде таблиц (например, общие данные, кабельный журнал и т.п.), оформляют как текстовые документы ...».

В соответствии с п.4.3 ГОСТ 21.613-2014 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации силового электрооборудования» (введен в действие в качестве национального стандарта приказом Росстандарта от 26.11.2014 № 1835-ст) "В состав основного комплекта рабочих чертежей марки ЭМ в общем случае включают:

- общие данные по рабочим чертежам;
- схемы электрические принципиальные (далее — принципиальные схемы) комплектных трансформаторных подстанций (КТП), питающей, распределительной и групповой сетей;
- принципиальные схемы управления электроприводами;
- схемы (таблицы) подключения;
- планы расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей;
- кабельно-трубный или **кабельный журнал (при необходимости)**;
- трубнозаготовительную ведомость (при необходимости);
- ведомость заполнения труб кабелями и проводами (при необходимости).

Допускается включать в состав основного комплекта рабочих чертежей прямоугольные изометрические проекции систем, полученные визуализацией трехмерной электронной модели систем».

Согласно п.6.1.7 ГОСТ 21.613-2014 «... На принципиальных схемах не приводят: ... марки, сечения и длины кабелей и проводов, обозначения и длины труб для электроприемников, для которых всю необходимую информацию о кабелях, проводах и трубах невозможно привести на принципиальной схеме (например, сети с разветвленными цепями управления). Данные об этих кабелях, проводах и трубах помещают в кабельном или кабельно-трубном журнале ...».

В соответствии с п.6.4.2 ГОСТ 21.613-2014 «На планах расположения указывают: ... электрооборудование и электрические сети в виде условных графических обозначений по ГОСТ 21.614 с указанием буквенно-цифровых обозначений по принципиальным схемам, кабельным или кабельно-трубным журналам ... электрооборудование, электрические сети и сети заземления (зануления) в виде условных графических обозначений по ГОСТ 21.210 с указанием буквенно-цифровых обозначений по принципиальным схемам, кабельным или кабельно-трубным журналам ...».

Согласно п.6.5.2 ГОСТ 21.613-2014 «В кабельно-трубный журнал включают кабели, провода и трубы для тех электроприемников, для которых **невозможно привести** всю необходимую информацию о кабелях, проводах и трубах **на принципиальных схемах** питающей и распределительной сетей».

В соответствии с п.6.5.4 ГОСТ 21.613-2014 «При выполнении чертежей прокладки кабелей **методом трасс** выполняют кабельный журнал по форме 7. В графе „Участок трассы кабеля“ указывают обозначения участков трассы по плану прокладки электрических сетей».

Таким образом, оформление кабельного журнала при подготовке рабочей документации обязательно, если всю необходимую информацию о кабелях и проводах невозможно привести на принципиальных схемах, а также при выполнении чертежей прокладки кабелей методом трасс (с участками трасс), или требование об обязательном оформлении кабельного журнала содержится в задании на проектирование.

Ссылки ведут на документы в системе «Техэксперт».

Если ссылки не активны или при переходе возникает ошибка, вероятно, вы не являетесь пользователем «Техэксперт» или у вас не настроена утилита «КАссист».

Обратитесь к представителю «Техэксперт» в вашем регионе.

© АО «Кодекс», 2024

Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».

Политика конфиденциальности персональных данных