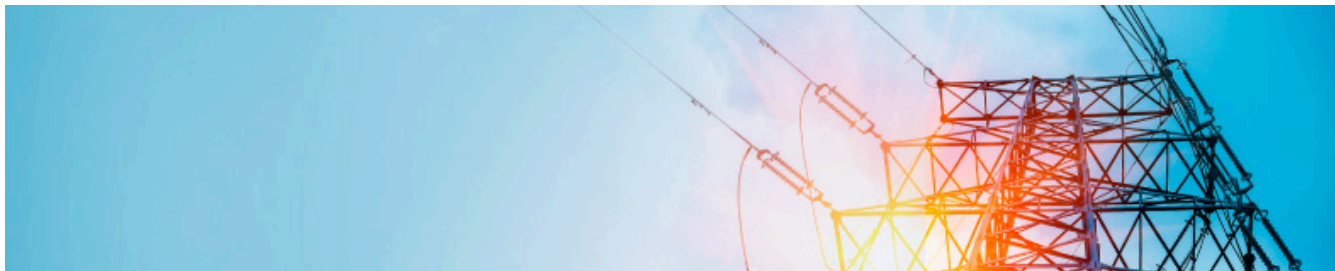


10.06.2024

Зарядись!



Специализированное издание для профессионалов энергетической отрасли

Установлены требования безопасности 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.



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 годаОдобен
Советом Федерации
19 июля 2017 года

НА НЕГО ССЫЛАЮТСЯ: 6

Фильтр:

Вид информации: Образцы и формы



Приказ о возложении обязанностей по реагированию на КИ и принятию мер по ликвидации последствий инцидентов (шаблон)

Word
(утв. комментарием, разъяснение, статья от 23.01.2024)
Образцы документов и формы отчетности

Паспорт безопасности объекта топливно-энергетического комплекса (форма)

Word
(утв. распоряжением Правительства РФ от 03.12.2022 N 3722-р)
Образцы документов и формы отчетности

Акт категорирования объекта критической информационной инфраструктуры (примерная форма)

Word
(подготовлено экспертом 27.07.2023)
Образцы документов и формы отчетности

Приказ о создании комиссии по категорированию (примерная форма)

Word
(подготовлено экспертом 27.07.2023)
Образцы документов и формы отчетности

Перечень объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации, подлежащих категорированию (рекомендуемая форма)

Word
(утв. информационным сообщением ФСТЭК России от 17.04.2020 N 240/84/611)
Образцы документов и формы отчетности

Сведения о результатах присвоения объекту критической информационной инфраструктуры одной из категорий значимости либо об отсутствии необходимости присвоения ему одной из таких категорий

Word
(утв. приказом ФСТЭК России от 22.12.2017 N 236)
Образцы документов и формы отчетности

Все

Законодательство России

Региональное законодательство

Нормы, правила, стандарты

Комментарии, консультации

 Образцы и формы

Справки

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.

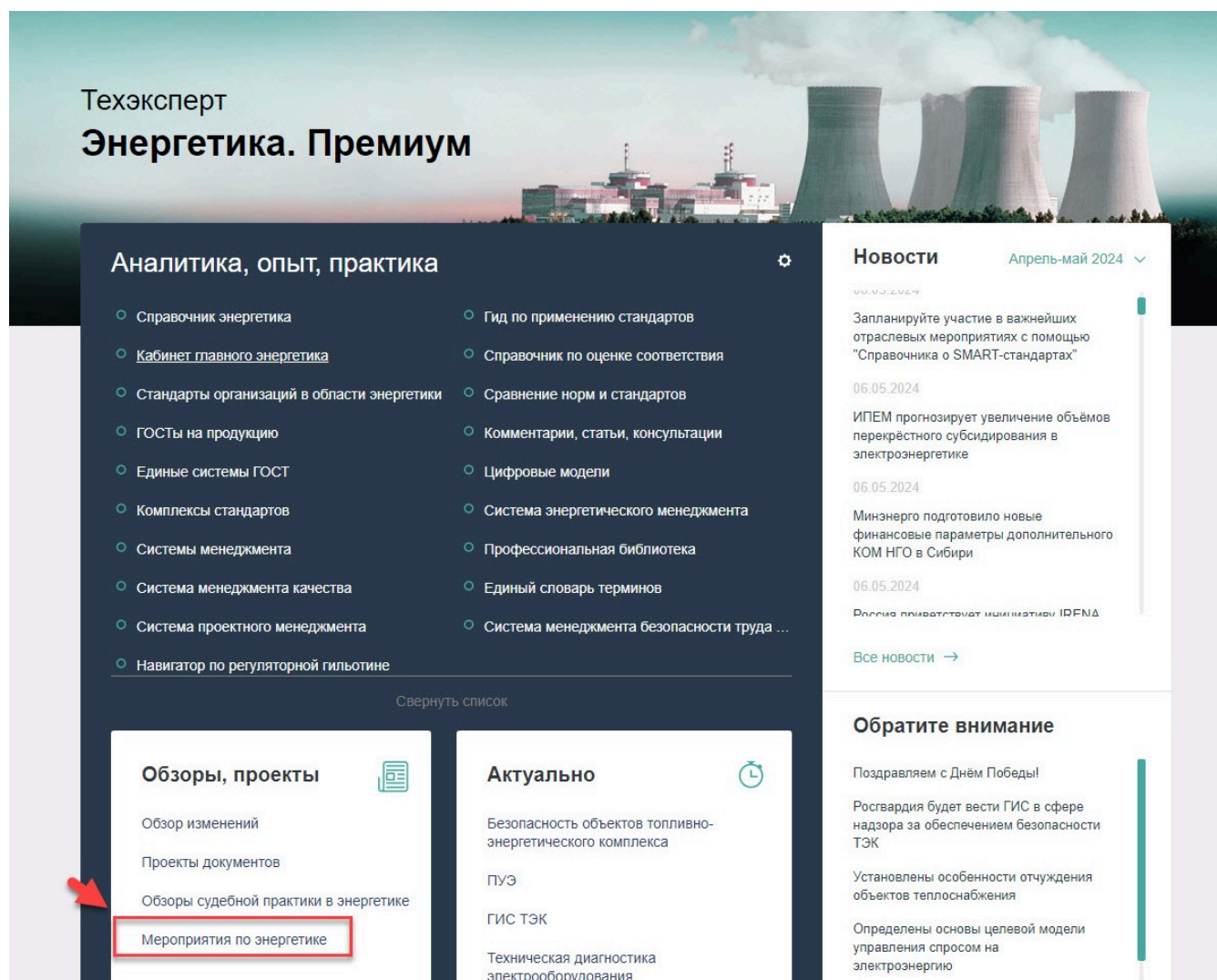
О работе в качестве эксперта от России в группе поддержки № 5 подкомитета № 36А «Изолированные вводы» Технического комитета № 36 «Изоляторы» МЭК дистанционно доложил член секции электротехники Совета по стандартизации при Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии, координатор Национального 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.

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.



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

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:



А.О.Мурашов

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)**;
- трубозаготовительную 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», 2025

Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».

Политика конфиденциальности персональных данных