

Четыре дня для комплексной безопасности: Консорциум «Кодекс» анонсировал программу «Недели безопасности – 2026»

24.08.2026



С 29 сентября по 2 октября 2026 года Консорциум «Кодекс» проводит конференцию «Неделя безопасности — 2026» — важное отраслевое событие, посвященное защите предприятия на всех уровнях: от стратегического до информационного. Пока регуляторы ужесточают требования, а ландшафт угроз усложняется, бизнес ищет не просто информацию, а готовые алгоритмы защиты. Именно эту задачу сфокусированно решает конференция — не обзорная лекция, а четырехдневная проектная сессия, где правовые нормы превращают в реальные цифровые и управленческие решения для предприятий.

Что вас ждет в программе

Ведущие эксперты отрасли разберут актуальные изменения в законодательстве. Но главное — покажут, как эти нормы встроить в работающую систему безопасности. В программе только то, что применимо на практике прямо сейчас:

- **Нормативная база.** Только актуальные требования, которые действуют сегодня.
- **Практические алгоритмы.** Как перевести требования законов в живые регламенты, инструкции и чек-листы для сотрудников.
- **Решения ваших ежедневных задач.** Ответы на вопросы, с которыми вы сталкиваетесь каждый день.
- **Живой диалог.** Возможность в прямом эфире спросить у экспертов и коллег, которые уже внедрили эти решения, и избежать чужих ошибок.

Маршрут по дням: четыре трека комплексной защиты

Каждый день конференции — отдельное направление безопасности. Выбирайте самое острое для вашей компании или проходите всю программу, чтобы собрать систему целиком.

29 сентября. Противодействие БПЛА на предприятии: правовые и технические решения

День объединяет темы ГО и ЧС, пожарной безопасности, экологии, охраны труда и эксплуатации зданий.

Секция: «Противодействие БПЛА на предприятии: правовые и технические решения».

Формат: Секция пройдет гибридно — на площадке Санкт-Петербургской торгово-промышленной палаты и онлайн. Для очного участия необходима регистрация на сайте конференции.

30 сентября. Обучение по ОТ, обновления СОУТ, ЭДО с Ростехнадзором и новые правила по отходам

Экология, охрана труда и промышленная безопасность — в фокусе ближайших регуляторных изменений.

Секция: «Обучение по ОТ, обновления СОУТ, ЭДО с Ростехнадзором и новые правила по отходам».

Вы получите четкий план действий, чтобы подойти к новым датам без штрафов и авралов.

1 октября. Сварка на ОПО, эксплуатация зданий, пожарные системы: новые нормы и практика применения

Пожарная безопасность, промышленная безопасность и эксплуатация зданий — разбираем, как меняются правила для сооружений и опасных производственных объектов.

Секция: «Сварка на ОПО, эксплуатация зданий, пожарные системы: новые нормы и практика применения».

2 октября. Когда промышленная безопасность встречается с киберугрозами

Финал конференции — о том, почему информационная безопасность больше не отдельный IT-контур, а неотъемлемая часть защиты производства.

Секция: «Информационная безопасность как часть промышленной безопасности предприятия».

«Техэксперт» не первый год собирает профессионалов, для которых безопасность — не формальность, а конкурентное преимущество. Эта профессиональная среда доказала свою эффективность. Присоединяйтесь, чтобы оставаться в курсе ключевых изменений отрасли.

Вы можете выбрать то, что актуально именно для вашей компании, или пройти всю программу, чтобы получить системное видение. Формат участия: онлайн. Посещение конференции бесплатное, но требует предварительной [регистрации на официальном сайте](#)

Регистрация

Минэнерго обновило требования к устойчивости ЕЭС

Министерство энергетики Российской Федерации приказом от 6 июля 2026 года № 765 утвердило новые Методические указания по устойчивости энергосистем.

[Приказ](#) вступает в силу с 1 сентября 2026 года. Предыдущие Методические указания по устойчивости энергосистем, утвержденные приказом Минэнерго России от 3 августа 2018 года № 630, признаются утратившими силу.

Методические указания устанавливают единые требования к устойчивости Единой энергетической системы России (ЕЭС) и технологически изолированных территориальных электроэнергетических систем, параметрам электроэнергетического режима, составу нормативных возмущений, подлежащих учету при проверке устойчивости, а также порядку определения максимально допустимых, аварийно допустимых и допустимых в вынужденном режиме перетоков активной мощности в контролируемых сечениях, включая специфические требования для объектов возобновляемой энергетики.

Документ определяет круг субъектов, для которых выполнение требований является обязательным, включая: Системного оператора, сетевые организации, субъектов электроэнергетики и потребителей, проектные организации.

Методические указания применяются:

при планировании и проектировании развития энергосистем,

разработке схем выдачи мощности,

технологическом присоединении,

выводе объектов в ремонт и из эксплуатации,

при оперативном управлении режимами.

Одновременно с утверждением новых Методических указаний приказ вносит изменения в ряд действующих актов Минэнерго России.

В частности, изменения вносятся в *Правила разработки и согласования схем выдачи мощности объектов по производству электрической энергии и схем внешнего электроснабжения энергопринимающих устройств, утвержденные приказом Минэнерго России от 28 декабря 2020 года № 1195*. Системный оператор и сетевые организации теперь обязаны предоставлять заявителям расширенный состав исходных данных. В него включены информация о фактических объемах снижения мощности нагрузки потребителей в процессе нормативных возмущений, фактические данные о допустимых режимах работы и критическом напряжении, при котором обеспечивается статическая устойчивость электродвигательной нагрузки потребителей, а также данные об изменении активной мощности солнечных и ветровых электростанций из-за погодных факторов.

Поправки в *Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электроэнергетических систем и объектов электроэнергетики, утвержденные приказом Минэнерго России от 12 июля 2018 года № 548*, устанавливают новые обязанности для диспетчерского персонала. В случае выявления рисков работы с перетоками активной мощности выше аварийно допустимых значений или превышения токовой нагрузки линий и оборудования сверх аварийно допустимых пределов при отсутствии нормативных возмущений, диспетчеры обязаны принять меры по устранению указанных рисков. К таким мерам относятся загрузка генерирующего оборудования в приемной части энергосистемы, разгрузка или полное отключение генерации в передающей части, изменение топологии электрической сети, включение оборудования, находящегося в ремонте или резерве, а также использование допустимых аварийных перегрузок. Если этих мер недостаточно, предусмотрено введение временных ограничений перетоков и токовых нагрузок.

Изменения в *Методические указания по проектированию развития энергосистем, утвержденные приказом Минэнерго России от 6 декабря 2022 года № 1286*, уточняют подходы к расчету электромеханических переходных процессов и применению противоаварийной автоматики. Кроме того, уточняются правила моделирования послеаварийных схем.

Обновления в *Требования к оснащению линий электропередачи и оборудования объектов электроэнергетики устройствами релейной защиты и автоматики, утвержденные приказом Минэнерго России от 13 февраля 2019 года № 101*, актуализируют нормативные ссылки и предписывают соблюдать положения национального стандарта ГОСТ Р 58335-2018 в части автоматического ограничения снижения частоты при аварийном дефиците активной мощности.

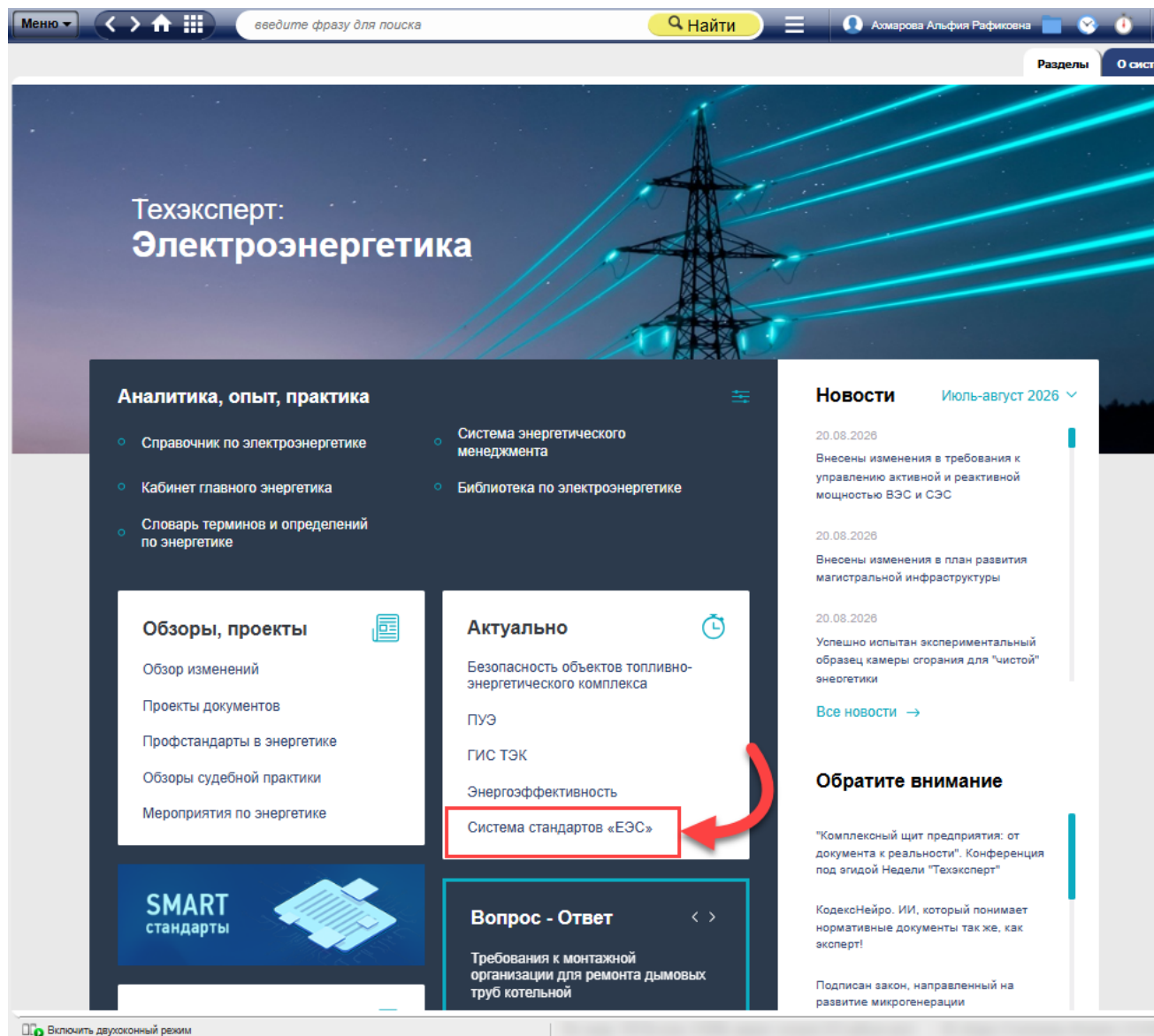
В Правилах перехода энергосистемы на работу в вынужденном режиме, утвержденных приказом от 13 февраля 2019 года № 99, разъясняется, что переход на вынужденный режим не допускается, если максимально допустимый переток ограничивается необходимостью обеспечения критериев устойчивости или токовых нагрузок в послеаварийной схеме.

Наконец, документ актуализирует ссылки в методических указаниях по технологическому проектированию гидроэлектростанций, воздушных линий и подстанций напряжением 35-750 кВ.

Источник: <https://www.bigpowernews.ru>

Для комплексного информационного обеспечения вашей профессиональной деятельности, воспользуйтесь специализированным разделом «Система стандартов ЕЭС» профессиональной справочной системы «Техэксперт: Электроэнергетика». В разделе представлена подборка нормативно-технических документов Единой энергетической системы и изолированно работающих энергосистем.

Доступ к разделу расположен на главной странице системы в блоке «Актуально».



Вопрос-ответ

Мурашов Александр Олегович

Служба поддержки пользователей систем "Кодекс"/"Техэксперт"

2 кабельных линии 10 кВ состоят из одножильных кабелей и 2 в параллель кабельных линии 10 кВ каждая из одножильных кабелей (итого три 4 КЛ 10 кВ). Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена. Необходимо выполнить прокладку в трубе в земле. 1. Как можно проложить кабели: в треугольник скрепить бандажом в одной трубе или каждый кабель в отдельной трубе? 2. Сколько труб с кабелями можно прокладывать в одной траншее? 3. Как правильно выбрать диаметр трубы для кабелей в треугольнике и одиночного одножильного кабеля? Дайте пояснение и ссылки на применимые нормативные документы.

Обоснования:

В соответствии с п.6.4.1.15 СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85» (утв. приказом Минстроя РФ от 16.12.2016 № 955/пр) «Одножильные кабели, не объединенные в треугольник, следует прокладывать так, чтобы вокруг кабеля не было замкнутого магнитного металлического контура».

Согласно п.6.4.1.16 СП 76.13330.2016 «Крепление для одножильных кабелей, не объединенных в треугольник, должно быть выполнено из немагнитного материала. При расположении фаз кабелей треугольником кабели должны крепиться с шагом от 1 до 1,5 м».

В соответствии с п.6.4.1.26 СП 76.13330.2016 «... При прокладке в траншее взаимно резервирующих кабелей расстояние между ними должно быть не менее 1 м ...».

Согласно п.6.4.1.27 СП 76.13330.2016 «... Внутренний диаметр труб должен быть не менее полуторакратного наружного диаметра кабеля, а для кабелей с однопроволочными жилами — не менее двукратного диаметра. Для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена должны применяться трубы с внутренним диаметром не менее трехкратного наружного диаметра кабеля».

В соответствии с п.7.1.3 СТО 56947007-29.060.20.020-2009 «Методические указания по применению силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10-35 кВ» (утв. распоряжением ОАО «ФСК ЕЭС» от 22.01.2009 № 22р, с изм. от 10.05.2018) «При прокладке кабелей в земле рекомендуется в одной траншее прокладывать не более шести силовых кабелей. При большем количестве кабелей

рекомендуется прокладывать их в отдельных траншеях с расстоянием между группами кабелей не менее 0,5 м или в каналах, туннелях, по эстакадам и в галереях».

Согласно п.7.2.5 СТО 56947007-29.060.20.020-2009 «При прокладке кабельной линии кабели однофазного исполнения должны прокладываться параллельно и располагаться в одной плоскости или треугольником вплотную. Возможны иные способы расположения, которые должны быть согласованы с предприятием-изготовителем кабеля.

При параллельной прокладке кабелей в плоскости (в земле или воздухе) расстояния по горизонтали в свету между кабелями отдельной цепи должно быть не менее размера наружного диаметра кабеля.

Скрепление кабелей в треугольник должно осуществляться лентами, стяжками, хомутами или скобами из немагнитного материала. Шаг скрепления, тип, конструкция и материал креплений определяется проектом.

При выборе шага скрепления кабелей, прокладываемых в земле, следует учитывать, что скрепленные в треугольник кабели не должны менять своего положения при засыпке их грунтом».

В соответствии с п.7.2.6 СТО 56947007-29.060.20.020-2009 «Кабели, не связанные в треугольник, должны прокладываться так, чтобы вокруг каждого из них не было замкнутых металлических контуров из магнитных материалов.

Запрещается использование магнитных материалов для бандажей, крепежных или иных изделий, охватывающих кабели по замкнутому контуру. 24 Бирки на кабель рекомендуется крепить капроновыми, пластмассовыми нитями или проволоками из немагнитных материалов».

Согласно п.7.2.12 СТО 56947007-29.060.20.020-2009 «Для защиты кабеля при пересечении дорог, инженерных сооружений и естественных препятствий, а также для изготовления кабельных блоков должны быть применены трубы из изоляционных немагнитных материалов.

Допускается применение труб из магнитных материалов при прокладке кабельной линии в трубе треугольником вплотную. В последнем случае следует учитывать снижение пропускной способности КЛ, связанное с намагничиванием металлической трубы.

Прокладка кабелей двух фаз в одну трубу не допускается из-за снижения длительно допустимой токовой нагрузки кабельной линии.

Прокладка кабеля одной фазы в металлической трубе из магнитного материала запрещается.

Внутренний диаметр трубы при прокладке одного кабеля должен быть не менее 1,5DH (но не менее 50 мм при длине труб до 5 м и не менее 100 мм при большей длине труб). Внутренний диаметр трубы при прокладке трех кабелей треугольником вплотную должен быть не менее 3DH (но не менее 150 мм).

Трубы должны быть соединены муфтами или манжетами из немагнитного материала, если они будут охватывать замкнутым контуром кабель одной фазы, проложенной в соединяемых трубах. Запрещается использовать для соединения труб стальные патрубки».

Где DH — наружный диаметр кабеля.

Эксперт Мурашов Александр Олегович