

04.07.2022

Зарядись!



**Специализированное издание для профессионалов
энергетической отрасли**

Усовершенствован порядок взаимодействия в электроэнергетике

Федеральным законом от 11.06.2022 N 174-ФЗ внесены изменения в Федеральный закон «Об электроэнергетике» и отдельные законодательные акты Российской Федерации.

Федеральный закон принят Государственной Думой **7 июня 2022** года и одобрен Советом Федерации **8 июня 2022** года. Дата вступления в силу — **11.06.2022**.

Закон направлен на совершенствование электроэнергетической системы России:

1. Систематизированы положения законодательства об электроэнергетике, касающиеся надежности, безопасности и функционирования энергосистемы, исключает устаревшие понятия и недействующие механизмы. При этом вводится возможность установления требований к качеству электроэнергии, его обеспечению, порядку рассмотрения претензий по данным вопросам на уровне подзаконных нормативных актов.
2. Закреплены основные принципы распределения функций, обязанностей и ответственности между субъектами оперативно-диспетчерского управления, иными субъектами электроэнергетики и потребителями электроэнергии за обеспечение надежности энергосистемы и качества электроэнергии.

Отдельные положения закона «Об электроэнергетике» унифицируются с учетом сложившейся практики регулирования отрасли. При этом конкретизируется положение, устанавливающее основания для применения графиков аварийного ограничения режима потребления и использования противоаварийной автоматики.

Федеральным законом также предусмотрено, что начиная с 1 января 2024 года централизованное оперативно-диспетчерское управление в пределах Единой энергетической системы России и технологически изолированных территориальных электроэнергетических систем, будет единолично осуществляться системным оператором электроэнергетических систем России.

3. В целях своевременного обеспечения потребностей экономики и населения России в электрической энергии и мощности вводится система перспективного развития электроэнергетики. Указанная система представляет собой совокупность документов перспективного развития электроэнергетики и действий, направленных на их разработку, утверждение и реализацию. Законом определены требования к документам перспективного развития электроэнергетических систем и правила их подготовки, включая необходимость проведения общественного обсуждения.

Обратите внимание! К документам перспективного развития электроэнергетических систем отнесены:

— Генеральная схема размещения объектов электроэнергетики (утверждается Правительством РФ). Схема и программа развития электроэнергетических систем (утверждается Минэнерго). Схема и программа развития электроэнергетических систем приравнены к документам стратегического развития, используемым для целей территориального планирования.

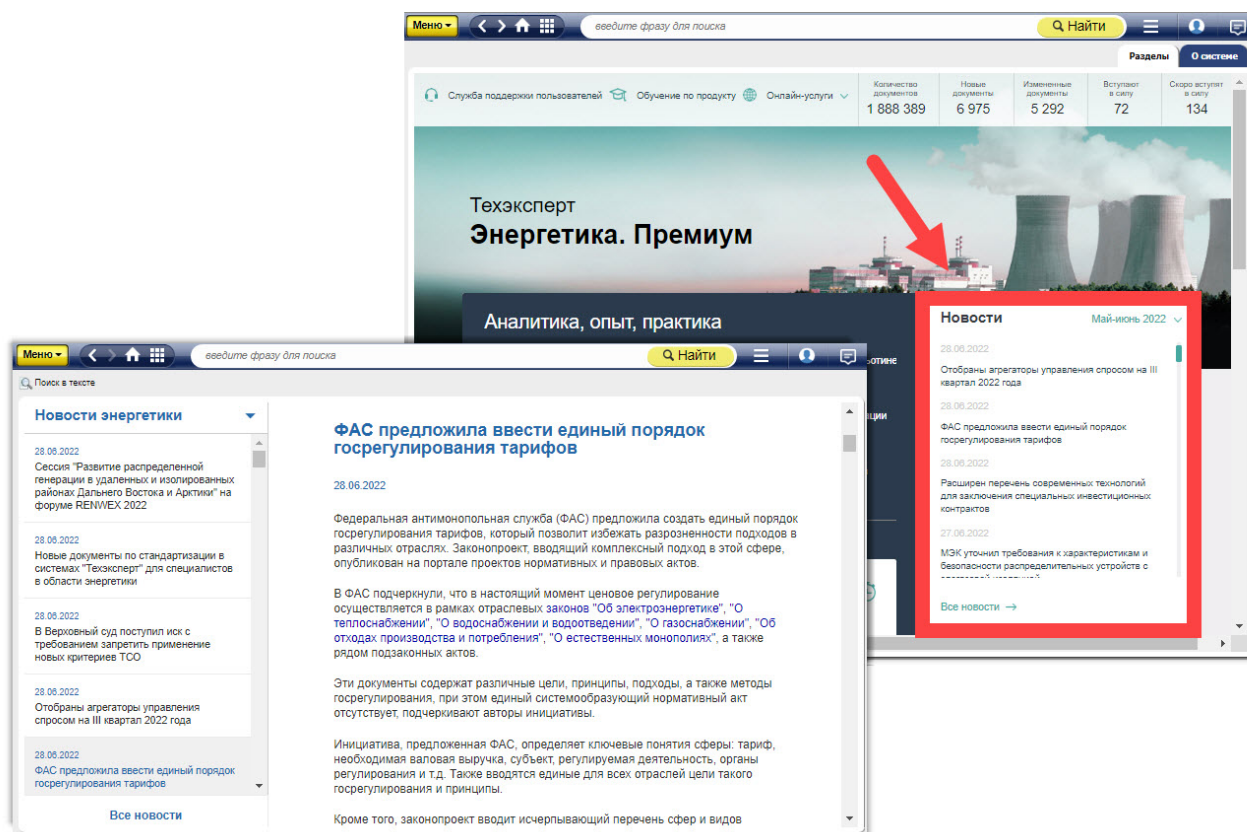
Для разработки документов перспективного развития электроэнергетики используются перспективные расчётные модели Единой энергетической системы России, формируемые и поддерживаемые в актуальном состоянии на основе цифровых информационных моделей электроэнергетических систем.

Предусматривается, что документы перспективного развития электроэнергетики до их утверждения в установленном порядке будут выноситься на общественное обсуждение.

По материалам:
<http://government.ru/>

Для принятия управленческих решений важно отслеживать все нововведения отрасли. Чтобы быть в курсе последних изменений, воспользуйтесь сервисом «Новости энергетики», доступным во всей линейке систем «Техэксперт» для энергетики. Сервис представляет новостную ленту, в которой информация дополнена ссылками на нормативную документацию. Это помогает сразу ознакомиться с новыми документами и разобраться в изменениях.

Следите за новостями вместе с «Техэксперт»!



Еще не работаете с линейкой систем «Техэксперт» для энергетики? Попробуйте **бесплатный доступ!**

А знаете ли вы?

Актуализированы Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок

Минтруд внес значительные дополнения и изменения в Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 декабря 2020 г. N 903н.

В Приказе Минтруда России от 29.04.2022 N 279н закрепляется, что присвоение I группы по электробезопасности осуществляется путем проведения инструктажа, который должен завершаться проверкой знаний в форме устного опроса и (при необходимости) проверкой приобретенных навыков безопасных способов работы и оказания первой помощи при поражении электрическим током. По результатам присвоения I группы работникам оформляется протокол проверки знаний или журнал учета проверки знаний.

Документ также содержит положения о том, что не относится к работам под напряжением на токоведущих частях, а также кто вправе проводить единоличный осмотр электроустановки, электротехнической части технологического оборудования.

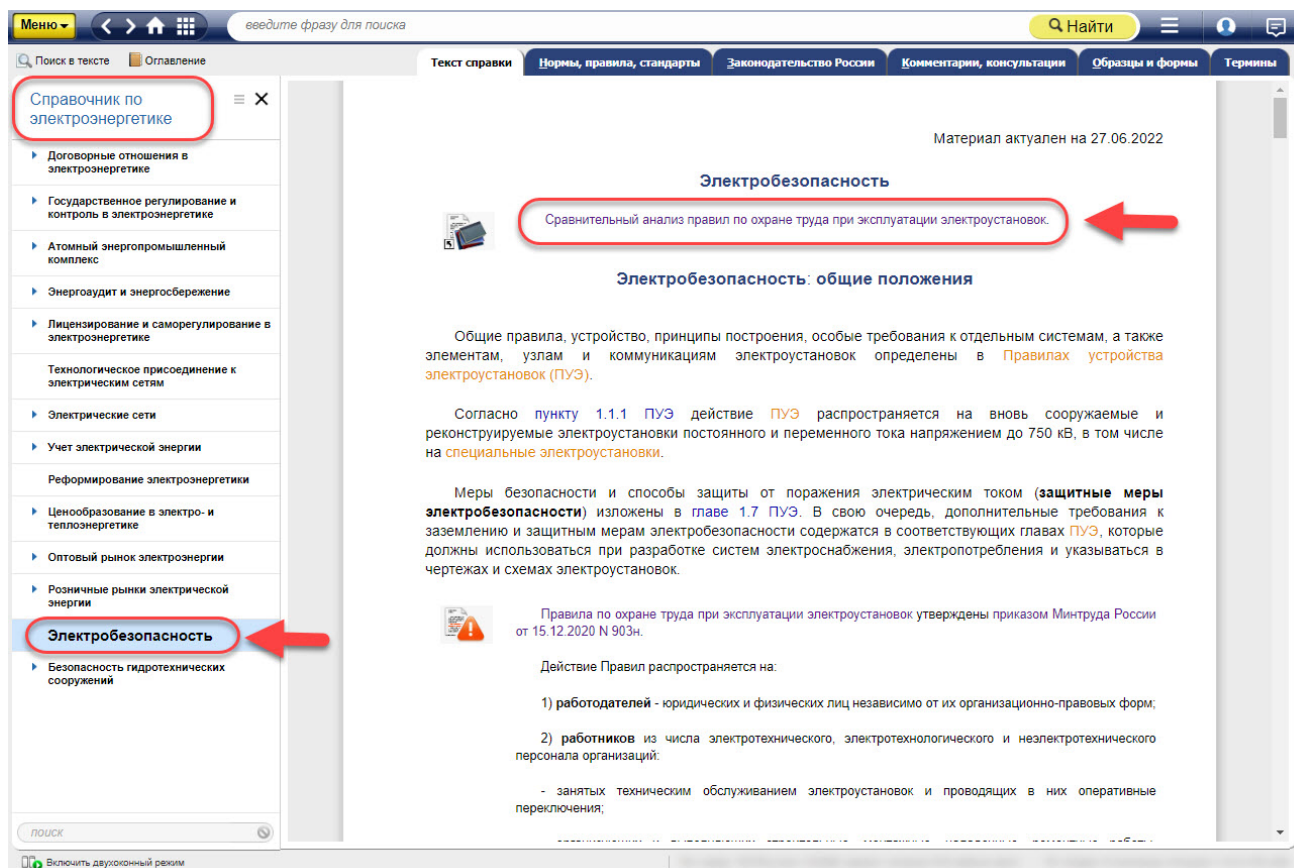
Изменения вступают в силу уже 1 сентября 2022 года и будут действовать до 31 декабря 2025.

Подробную информацию о мерах безопасности и способах защиты от поражения электрическим током вы найдете в справочном материале «Электробезопасность» линейки систем для электроэнергетики «Техэксперт».

Материал поможет разобраться:

- в требованиях к электротехническому персоналу, отвечающему за эксплуатацию электроустановок;
- в общих требованиях к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках;
- в профессиональной подготовке и проверке знаний;
- в видах специальных работ в электроустановках.

Доступ к материалу содержится в «Справочнике по электроэнергетике».



Обратите внимание, пользователям систем «Техэксперт: Энергетика. Премиум / Электроэнергетика» доступно сравнение, подготовленное экспертом-аналитиком: Сравнительный анализ правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

Вопрос-ответ



Мурашов А.О.

Вопрос:

Прошу дать разъяснение по заполнению наряда-допуска для работы в электроустановках, в частности, таблицы «Мероприятия по подготовке рабочих мест к выполнению работ»:

1. Есть ли необходимость в графе «Что должно быть отключено и где заземлено» указывать операции отключения коммутационных аппаратов, не обеспечивающих видимого разрыва цепи, — высоковольтных выключателей, или достаточно указать операции по созданию этого разрыва, необходимого для обеспечения безопасного выполнения работ — отключение разъединителей, перемещение выкатного элемента выключателя (тележки) в ремонтное положение?
2. В графе «Что должно быть изолировано (ограждено)» необходимо указывать оборудование, которое должно быть ограждено при подготовке рабочего места для создания выгороженной зоны работ, или данная графа должна заполняться при необходимости устанавливая изолирующие накладки (устанавливать ограждения) на токоведущие части, находящиеся под напряжением, расположенные вблизи рабочего места, к которым возможно случайное прикосновение?

Ответ:

В соответствии с п.17.2 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭЭ), утвержденных приказом Минтруда России от 15.12.2020 N 903н, зарегистрированным в Минюсте России 30.12.2020, регистрационный N 61957, «... В случае отсутствия видимого разрыва в комплектных распределительных устройствах заводского изготовления с выкатными элементами, а также в комплектных распределительных устройствах с элегазовой изоляцией (далее — КРУЭ) напряжением 6 кВ и выше разрешается проверку отключенного положения коммутационного аппарата проверять по механическому указателю гарантированного положения контактов...».

Согласно п.17.4 ПОТЭЭ «При подготовке рабочего места в электроустановках напряжением выше 1000 В для предотвращения ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов, которыми подается напряжение к месту работы, должны быть

приняты следующие меры: ... Меры по предотвращению ошибочного включения коммутационных аппаратов КРУ с выкатными тележками должны быть приняты в соответствии с требованиями, предусмотренными пунктами 29.1, 29.2 Правил.

В соответствии с п.29.1 ПОТЭЭ «При работе на оборудовании тележки или в отсеке шкафа КРУ тележку с оборудованием необходимо выкатить в ремонтное положение; шторку отсека, в котором токоведущие части остались под напряжением, запереть на замок и вывесить плакат безопасности «Стоять! Напряжение»; на тележке или в отсеке, где предстоит работать, вывесить плакат «Работать здесь».

Согласно п.29.2 ПОТЭЭ «При работах вне КРУ на подключенном к нему оборудовании или на отходящих ВЛ и КЛ тележку с выключателем необходимо выкатить в ремонтное положение из шкафа; шторку или дверцы запереть на замок и на них вывесить плакаты „Не включать! Работают люди“ или „Не включать! Работа на линии“.

При этом разрешается:

при наличии блокировки между заземляющими ножами и тележкой с выключателем устанавливать тележку в контрольное положение после включения этих ножей;

при отсутствии такой блокировки или заземляющих ножей в шкафах КРУ устанавливать тележку в промежуточное положение между контрольным и ремонтным положением при условии запираания ее на замок. Устанавливать тележку в промежуточное положение разрешается независимо от наличия заземления на присоединении.

При установке заземлений в шкафу КРУ в случае работы на отходящих ВЛ необходимо учитывать требования, предусмотренные пунктом 22.1 Правил.

В соответствии с п.21.2 ПОТЭЭ «Заземленные токоведущие части должны быть отделены от токоведущих частей, находящихся под напряжением, видимым разрывом. Разрешается отсутствие видимого разрыва в случаях, указанных в пункте 17.2 Правил.

Установленные заземления могут быть отделены от токоведущих частей, на которых непосредственно ведется работа, отключенными выключателями, разъединителями, отделителями или выключателями нагрузки, снятыми предохранителями, демонтированными шинами или проводами, выкатными элементами комплектных устройств.

Непосредственно на рабочем месте заземление на токоведущие части дополнительно должно быть установлено в тех случаях, когда эти части могут оказаться под наведенным напряжением (потенциалом)».

Форма Наряда-допуска (приложение 7) ПОТЭЭ, утвержденных приказом Минтруда России от 15.12.2020 года, отличается от формы Наряда-допуска (приложение 7) ранее действовавших ПОТЭЭ, утвержденных приказом Минтруда России от 24.07.2013 года.

Таблица раздела «Мероприятия по подготовке рабочих мест к выполнению работ» содержит новый столбец «Что должно быть изолировано (ограждено)».

Дополнение указанной таблицы столбцом «Что должно быть изолировано (ограждено)» продиктовано требованиями п.16.3 ПОТЭЭ «... На токоведущие части до 35 кВ, находящиеся под напряжением, расположенные вблизи рабочего места и находящиеся в пределах досягаемости работника, к которым возможно случайное прикосновение и отключение которых невозможно, необходимо также установить изолирующие покрытия (накладки) или установить ограждение, препятствующее прикосновению ...» и другими пунктами, устанавливающими требования к выполнению работ на токоведущих частях под напряжением.

В столбце «Что должно быть отключено и где заземлено» таблицы раздела «Мероприятия по подготовке рабочих мест к выполнению работ» при работах со снятием напряжения указываются наименования (обозначения) коммутационных аппаратов, присоединений, оборудования, с которыми проводятся операции, и места, где должны быть установлены заземления.

В таблицу «Мероприятия по подготовке рабочих мест к выполнению работ» вносятся те операции с коммутационными аппаратами, которые нужны для подготовки непосредственно рабочего места. Переключения, выполняемые в процессе подготовки рабочего места, связанные с изменением схем (например, перевод присоединений с одной системы шин на другую, перевод питания участка сети с одного источника питания на другой), в таблицу не записываются.