

15.06.2020

# Зарядись!



**Специализированное издание для профессионалов  
энергетической отрасли**

---

## **Подготовлен проект правил по охране труда при эксплуатации электроустановок**

Как следует из проекта, Правила будут:

1. устанавливать государственные нормативные требования охраны труда при эксплуатации электроустановок;
2. распространяться на работодателей и работников из числа электротехнического, электротехнологического и неэлектротехнического персонала организаций:
  - занятых техническим обслуживанием электроустановок;
  - проводящих оперативные переключения в электроустановках;
  - организующих и выполняющих строительные, монтажные, наладочные, ремонтные работы, испытания и измерения, в том числе работы с приборами учета электроэнергии;
  - осуществляющих управление технологическими режимами работы объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок потребителей.

Как и прежде, обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда возлагаются на работодателя. При этом необходимые требования охраны труда должны содержаться в соответствующих инструкциях по охране труда и доводиться до работника в виде распоряжений, указаний, инструктажа.

Предполагается, что **Правила начнут применяться с 1 января 2021 года.**

А знаете ли вы?

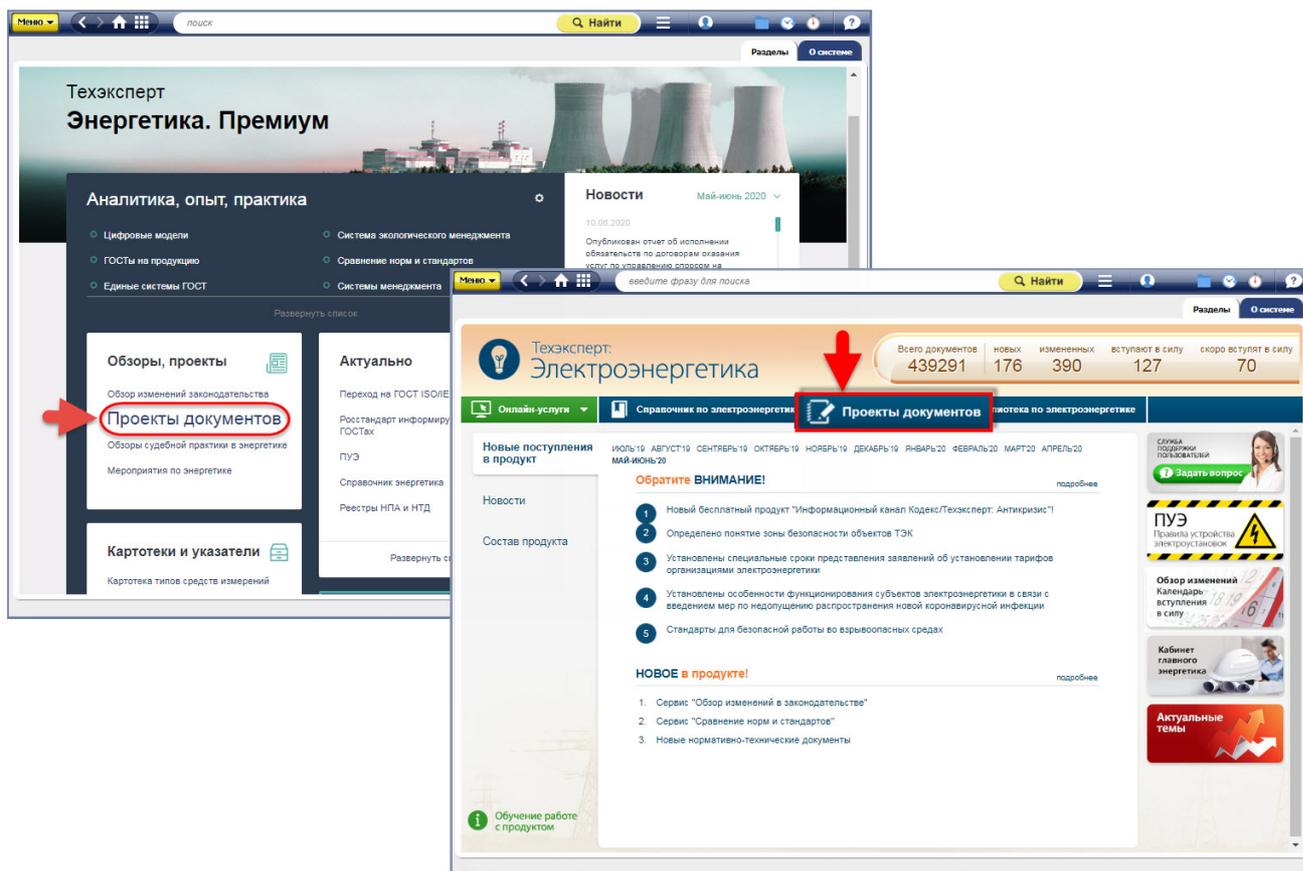
## Как узнать больше о проектах технического регулирования?

Вы можете узнать больше о проектах технического регулирования с помощью информационных систем «Техэксперт». Для того чтобы вы могли быть в курсе законодательных инициатив, принимать активное участие в их обсуждении, внести свои предложения по интересующему вопросу, нами разработан раздел **«Проекты документов»**.

С его помощью, вы можете:

- ознакомиться с разрабатываемыми документами;
- отследить этапы рассмотрения нужного документа, сроки обсуждения;
- узнать контакты разработчика.

Как перейти к информации? Проекты документов расположены под отдельной кнопкой на главных страницах продуктов для энергетики «Техэксперт: Энергетика. Премиум» и «Техэксперт: Электроэнергетика/Теплоэнергетика».



Также все проекты документов вы можете найти, если обратитесь к интеллектуальному поиску.

Раздел представляет собой единую базу данных с проектами документов по техническому регулированию и стандартизации, предназначенную для ознакомления с текстами разрабатываемых проектов документов по стандартизации, а также получения необходимой информации о проекте (сведения о сроках публичного обсуждения, контактах разработчика и др.).

В раздел включены проекты национальных стандартов, проекты межгосударственных стандартов, разработчиком которых является Российская Федерация, проекты сводов правил, а также проекты технических регламентов и иных нормативных актов по техническому регулированию.

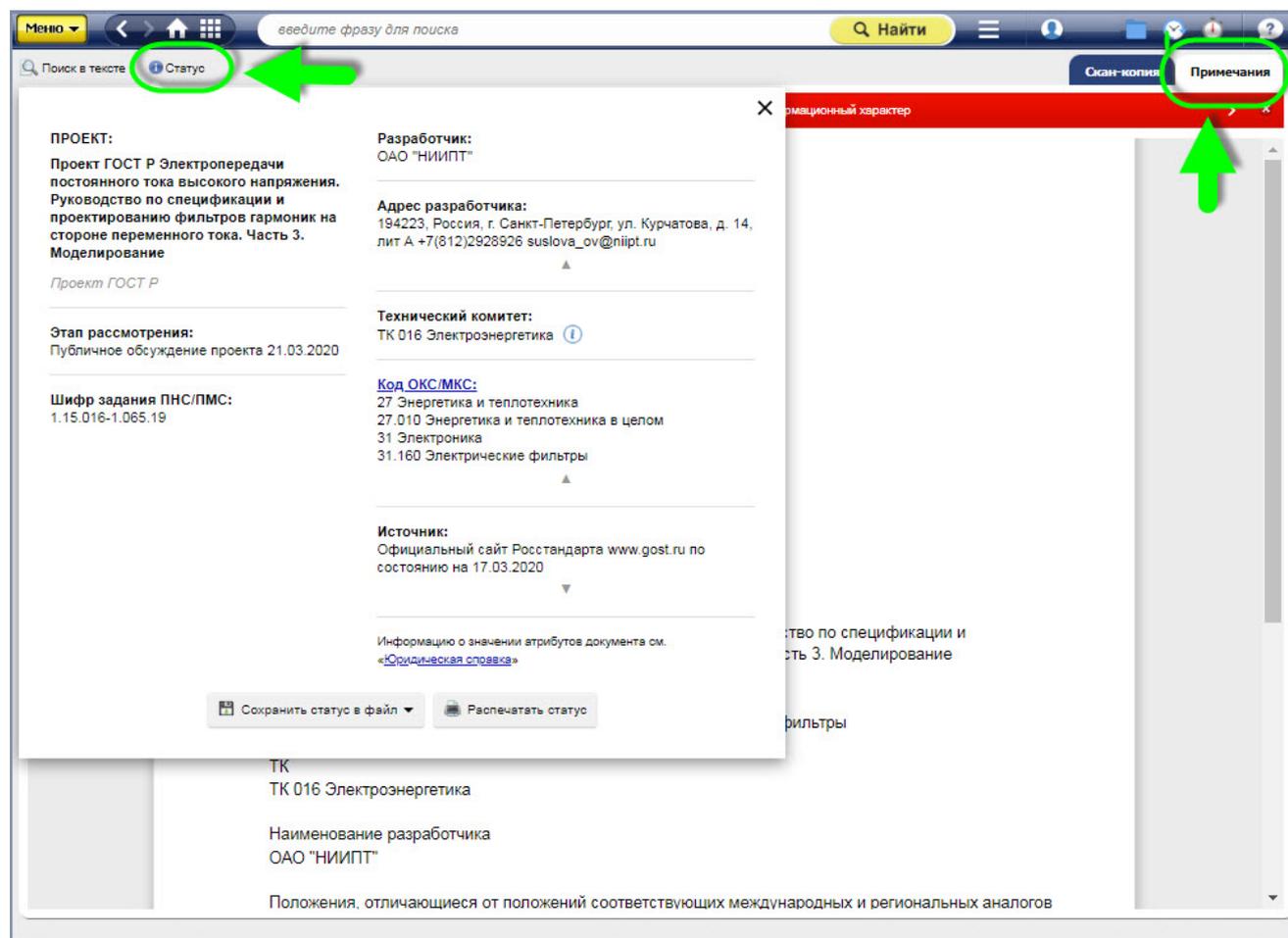
Для простой ориентации в разделе выделен рубрикатор по видам проектов:

- проекты документов по стандартизации;
- проекты ПНСТ;
- проекты технических регламентов;
- проекты нормативных актов;
- проекты СТО.

В разделе также содержится рубрикатор по этапам рассмотрения проектов:

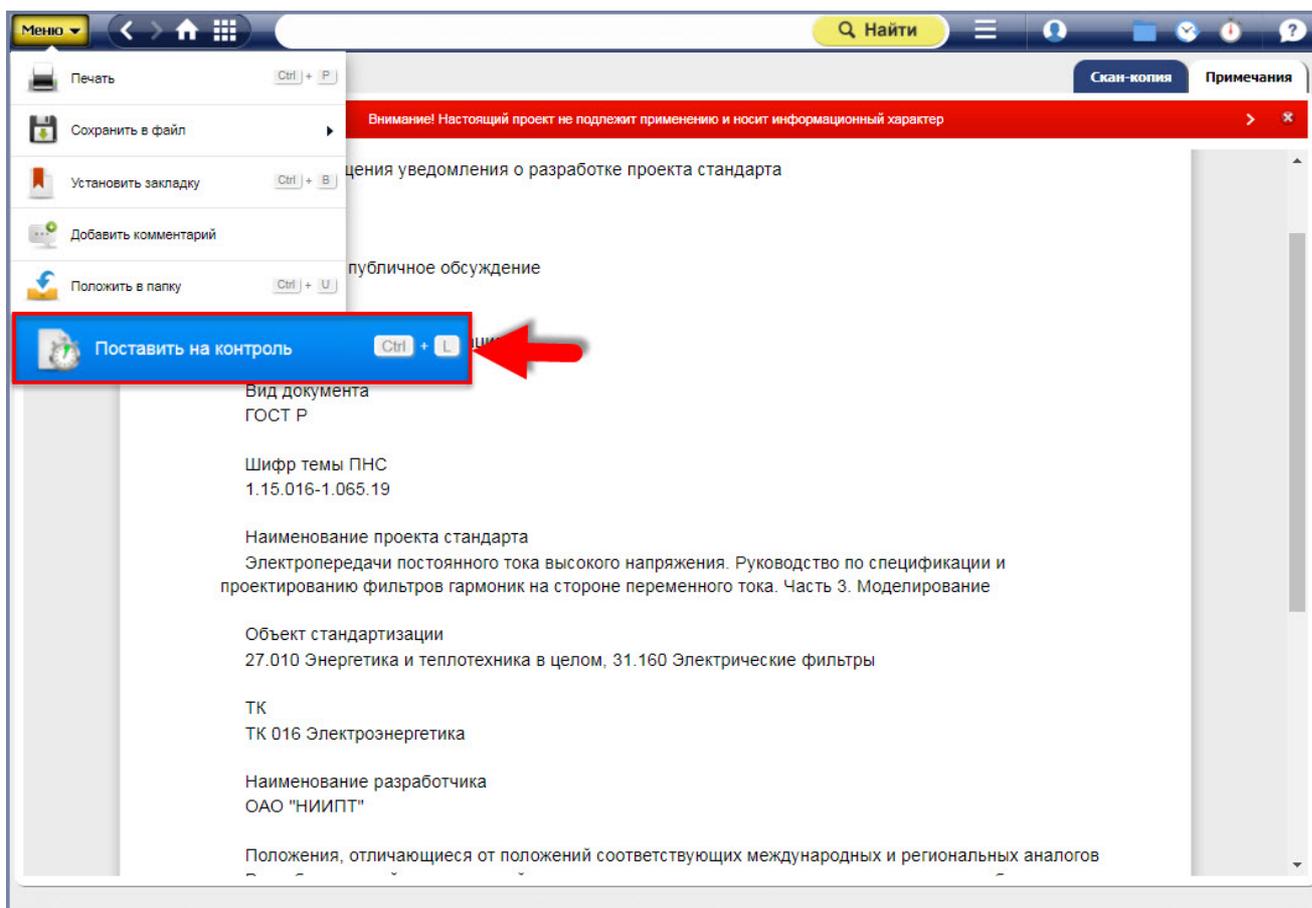
- публичное обсуждение проекта;
- публичное обсуждение завершено;
- проект принят/утвержден.

Самая важная информация доступна в статусе выбранного документа и на вкладке «Примечание».



В случае отсутствия текста проекта доступна карточка документа с информацией: о полном наименовании проекта, степени соответствия разрабатываемого проекта международному стандарту, сроках публичного обсуждения проекта, разработчике, его адресе, контактном лице для запроса текста проекта.

В карточке проекта поставьте «Документ на контроль»! Система оповестит вас в случае, если изменения коснутся атрибута «Этап рассмотрения», или в случае появления текста документа.



Используйте данный раздел в своей ежедневной работе, и у вас под рукой будет полная информация о статусе разрабатываемого проекта, сведения о сроках его публичного обсуждения и, при необходимости, контакты разработчика.

Если у вас еще не подключена система Техэксперт: «Энергетика. Премиум» / «Теплоэнергетика» / «Электроэнергетика», то вы всегда можете получить бесплатный доступ, нажав на кнопку **«попробовать бесплатно»**, расположенную справа на главной странице издания.

## Вопрос-ответ



Мурашов А.О.

### Вопрос:

Каким нормативным документом регламентируется блокировка выкатывания (выкатывания) выкатного автоматического выключателя во включенном положении?

### Ответ:

В соответствии с п. 17.2 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭЭ), утвержденных Приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н (с изменениями на 15.11.2018), зарегистрированным в Минюсте РФ 12.12.2013 № 30593, «В электроустановках напряжением выше 1000 В с каждой стороны, с которой включением коммутационного аппарата не исключена подача напряжения на рабочее место, должен быть видимый разрыв. Видимый разрыв разрешается создавать отключением разъединителей, снятием предохранителей, отключением отделителей и выключателей нагрузки, отсоединением или снятием шин и проводов.

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 ...».

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 «Стой! Напряжение»; на тележке или в отсеке, где предстоит работать, вывесить плакат «Работать здесь».

В соответствии с 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 запирания 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». При этом согласно п. 2.2.7 Типовой инструкции по эксплуатации и ремонту комплектных распределительных устройств 6-10 кВ (ТИ 34-70-025-84, РД 34.20.506), утвержденной Министерством энергетики и электрификации СССР 30.12.1983, **«Объем блокировочных устройств КРУ определяется** требованиями „Сборника директивных материалов. Электротехническая часть“ (М.: СПО Союзтехэнерго, 1983) и **проектом** на данную электроустановку. В частности, в шкафах КРУ с выкатными тележками **должны быть выполнены** следующие виды **блокировок, запрещающих**:

- а) **перемещение тележки из рабочего положения** в контрольное, а также из контрольного в рабочее **при включенном выключателе**;
- б) перемещение тележки из контрольного положения тележки в рабочее при включенном заземляющем разъединителе;
- в) включение выключателя при нахождении тележки в промежутке между рабочим и контрольным положениями;
- г) вкатывание и выкатывание тележек с разъединяющими контактами под нагрузкой (шкафы без выключателей);
- д) включение заземляющих разъединителей сборных шин, если тележки с выключателями вводов рабочего и резервного питания находятся в рабочем положении;
- е) перевод тележек ввода рабочего и резервного питания в рабочее положение при включенном заземляющем разъединителе сборных шин;
- ж) включение заземляющего разъединителя в шкафу секционирования при рабочем положении секционного выключателя».

Заводы — изготовители выкатных автоматических выключателей указывают в технической документации типы и принципы работы блокировок автоматического выключателя в положениях «установлен / выкачен для тестирования / выкачен».

Таким образом, блокировка выкатного автоматического выключателя во включенном положении регламентируется РД 34.20.506, ПОТЭЭ, технической документацией заводов-изготовителей.

© АО «Кодекс», 2022

*Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».*

*Политика конфиденциальности персональных данных*