

15.03.2021

# Зарядись!



**Специализированное издание для профессионалов  
энергетической отрасли**

---

## Правила создания комплексов и устройств РЗА в энергосистеме

Вступили в силу Правила создания (модернизации) комплексов и устройств релейной защиты и автоматики в энергосистеме. ([Приказ](#) Министерства энергетики РФ от 13.07.2020 N 556).

Правила устанавливают порядок взаимодействия субъектов электроэнергетики и потребителей электроэнергии при создании, модернизации комплексов и устройств релейной защиты и автоматики (РЗА) в Единой энергосистеме России, а также технологически изолированных территориальных электроэнергетических системах.



[Текст правил](#)

Требования Правил являются обязательными для:

- субъектов электроэнергетики и потребителей электроэнергии, владеющих объектами электроэнергетики и энергопринимающими установками, которые входят в состав Единой энергосистемы России или технологически изолированных территориальных электроэнергетических систем, или присоединяемых к ним, а также организаций, выступающих заказчиками (застройщиками) объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок;

- системного оператора и субъектов оперативно-диспетчерского управления в технологически изолированных территориальных электроэнергетических системах;
- проектных организаций.

Требования Правил подлежат соблюдению при создании (модернизации) комплексов и устройств РЗА независимо от класса напряжения и мощности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок, на которых комплексы и устройства РЗА устанавливаются или которые подключаются под действие таких комплексов и устройств РЗА.

**Приказ вступил в силу 7 марта 2021 года и действует до 1 января 2027 года.**

**У вас еще нет систем «Техэксперт» для энергетической отрасли?  
Попробуйте бесплатный доступ!**

А знаете ли вы?

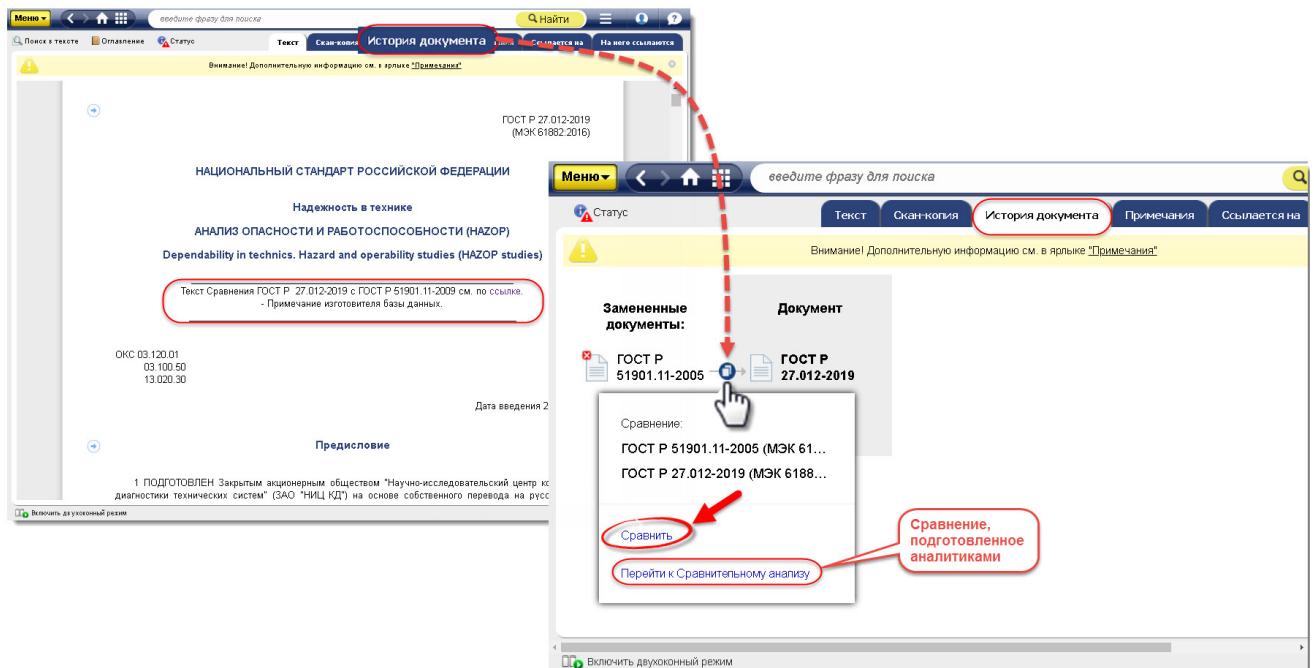
## «Регуляторная гильотина»: как узнать, что изменилось в документах, с которыми вы работаете?

В рамках реформы контрольно-надзорной деятельности «регуляторной гильотины» с 1 января 2021 года существенно изменилось правовое регулирование в целом ряде сфер и отраслей. В условиях отмены колоссального количества актов, на смену которым изданы новые документы, важно не запутаться в нововведениях и как можно скорее разобраться в различиях утративших силу и новых документов.

В помощь специалистам в системах «Техэксперт» доступны сервисы сравнения документов:

### 1. Сервис автоматизированного (динамического) сравнения текстов утратившего силу и принятого взамен документов.

Получить динамическое сравнение вы можете из вкладки «История документа» в интересующем стандарте. Между соседними документами отображается кнопка, при клике на которую можно перейти к сравнению (ссылка «Сравнить»).



Сервис автоматически сопоставит текст двух документов и выделит изменения цветом:

- зеленым цветом выделены отличающиеся фрагменты;
- синим — фрагменты, присутствующие только в одном из документов.

ГОСТ Р 27.012-2019 (МЭК 61882:2016) ...

важно надлежащее выполнение инструкции. исследование необходимо также осуществлять или повторять, когда происходит существенное изменение конструкции или назначения на более позднем этапе. дополнительные данные, такие как инструкция по вводу в эксплуатацию и инструкция по эксплуатации, должны быть доступны на данный момент. Кроме того, при исследовании также следует учесть все действия, осуществленные в ходе предыдущих исследований.

5.4.4 Стадия эксплуатации

Необходимость применения или обновления исследования HAZOP должна быть рассмотрена до осуществления любых изменений, которые могут повлиять на нормальное функционирование системы, особенно, если эти изменения могут привести к высоким уровням риска. Периодически систему следует изучать, чтобы обнаружить и понять последствия медленно действующих изменений. Важно, чтобы проектная документация и инструкции, используемые в таком исследовании, были актуализированы.

ГОСТ Р 51901.11-2005 (МЭК 61882:2001) ...

последней стадии. в это время должны использоваться дополнительные данные, такие как инструкции по вводу в действие и по эксплуатации системы. Кроме того, в процессе исследований необходимо анализировать выполнение всех действий предприятия, рекомендованных на более ранних этапах исследований.

5.4.4 Стадия эксплуатации и технического обслуживания

Необходимость использования HAZOP должна рассматриваться перед осуществлением любых изменений, которые могут воздействовать на безопасность системы, а также на окружающую среду. Исследование HAZOP и работоспособность должны проводиться в местах периодического контроля системы, чтобы противодействовать воздействию пластических деформаций. Важно, чтобы проектная документация и инструкции по эксплуатации системы, используемые в исследовании, были актуализированы.

5.4.5 Стадия модернизации

Этап модернизации связан с повышением производительности, способности реагировать на новые условия эксплуатации, продлением срока эксплуатации с учетом морального износа. Исследование HAZOP может быть использовано для понимания всех предлагаемых изменений, принятие решений о приемлемости этих изменений и необходимости введения новых средств управления или изменения существующих. При проведении

5.4.5 Стадия демонтажа или утилизации

Печать Сохранить в PDF

«предыдущее изменение»

следующее изменение»

**Благодаря автоматизированному сравнению вы сэкономите время на анализе большого массива документов и сможете быстрее внести корректиды в свою работу!**

**Важно:** для запуска динамического сравнения пары документов должна удовлетворять одним из условий запуска сервиса динамического сравнения:

- новый документ заменяется на другой аналогичный документ (если несколько документов заменены одним, то динамическое сравнение не будет доступно);
- у документов должна быть схожая структура.

## 2. Для наиболее интересных и востребованных документов в системе доступны сравнительные анализы, подготовленные экспертами-аналитиками.

Анализ представлен в удобной табличной форме, где цветовыми обозначениями наглядно выделены все изменения, произошедшие в документе.

Перейти к материалу вы можете из текста документа, и также из «Статуса».

Сравнительный анализ Правил по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта

Статус

Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта

Приказ Минтруда России от 27.08.2018 N 553н

Зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 08.10.2018 N 52353

Статус: Действующий (действ. с 09.04.2019)

Сравнительный анализ Правил по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта

Сравнительный анализ Правил по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта

История документа

Информация о сверке

Информация о значении атрибутов документа см. «[Однозначоческое значение](#)»

Сохранить статус в файле | Распечатать статус

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 27 августа 2018 года N 553н

Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта

См. Сравнительный анализ Правил по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта

См. Сравнительный анализ Правил по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта непрерывного действия

В соответствии со статьей 209 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст.3, 2006, N 27, ст.2878; 2009, N 30, ст.3732; 2011, N 30, ст.4586; 2013, N 52, ст.6986) и подпунктом 5.2.28 Положения о Министерстве труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. N 610 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 26, ст.3528),

призываю:

1. Утвердить Правила по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта согласно приложению.
2. Настоящий приказ вступает в силу по истечении шести месяцев после его официального опубликования.

Министр  
М.А.Топилин

Кроме того, разобраться во всех нововведениях вашей отрасли вы можете, посетив онлайн-конференцию **«Регуляторная гильотина — 2021»**, которая проводится в рамках «Недели „Техэксперт“» — ежегодного мероприятия, призванного обеспечить площадку партнерского взаимодействия специалистов и экспертов по самым наболевшим и обсуждаемым проблематикам нормативно-правового регулирования.

В этом году самой горячей темой, вызывающей наибольшее количество вопросов, стала «регуляторная гильотина». Предлагаем вместе разобраться в шквале нововведений на онлайн-конференции **«Регуляторная гильотина — 2021»**.

**С 23 по 26 марта 2021 г.** будем обсуждать направления, которые реформа затронула больше всего:

**23.03.2021** — «Регуляторная гильотина» в сфере производственной безопасности;

**24.03.2021** — «Регуляторная гильотина» в сфере природоохранного законодательства;

**25.03.2021** — «Регуляторная гильотина» в сфере проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений;

**26.03.2021** — «Регуляторная гильотина» в сфере аккредитации.



cndt.ru

8-800-555-90-25

О КОНФЕРЕНЦИИ

ПРОГРАММА

СПИКЕРЫ

**ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ**

ОБ ОРГАНИЗАТОРЕ

ВОПРОСЫ

23 - 26 марта 2021 online

### Неделя «Техэксперт»

## Конференция «РЕГУЛЯТОРНАЯ ГИЛЬОТИНА – 2021»

**участие бесплатно**

- Главное мероприятие года, посвященное Реформе контрольно-надзорной деятельности
- 4 дня конференции
- Глубокое освещение изменений законодательства по самым обсуждаемым направлениям Реформы
- Доклады от ведущих спикеров практиков и участников рабочей группы по регуляторной гильотине
- Возможность задать свои вопросы экспертам напрямую
- Удобный формат участия

**Принять участие**

Вы можете записаться на участие в онлайн-конференции по любому из направлений на официальном сайте мероприятия. Не забудьте указать промокод — «ОНЛАЙН».

**Спешите зарегистрироваться, количество мест ограничено!**

## Вопрос-ответ



### Вопрос:

Какими документами регламентируется установление охранных зон для кабельных линий, проложенных на кабельных эстакадах на открытом воздухе? В соответствии с приложением в постановлении № 160, для кабельных линий, проложенных на кабельных эстакадах на открытом воздухе, нормативами не предусмотрено.

В соответствии с Приложением к Правилам установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 № 160 (с изменениями и дополнениями от 05.06.2013, 26.08.2013, 17.05.2016, 21.12.2018) охранные зоны устанавливаются

«... б) вдоль **подземных** кабельных линий электропередачи — в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр (на глубину, соответствующую глубине прокладки кабельных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра (при прохождении кабельных линий напряжением до 1 киловольта в городах под тротуарами — на 0,6 метра в сторону зданий и сооружений и на 1 метр в сторону проезжей части улицы);

в) вдоль **подводных** кабельных линий электропередачи — в виде водного пространства от водной поверхности до дна, ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних кабелей на расстоянии 100 метров...

д) вокруг подстанций — в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии, указанном в подпункте „а“ настоящего документа, применительно к высшему классу напряжения подстанции».

Установление охранных зон для кабельных линий, проложенных на кабельных эстакадах на открытом воздухе, указанными Правилами не предусмотрено. Иной нормативный правовой акт или обязательный нормативный документ, регламентирующий установление охранных зон КЛ, проложенных на открытом воздухе, нам не известен.

Кабельные линии, проложенные на эстакадах по территории подстанции, входят в охранную зону подстанции в соответствии с подпунктом д) Приложения к указанным Правилам. Их эксплуатация регулируется Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденными Приказом Минэнерго РФ от 19.06.2003 № 229, зарегистрированным в Минюсте РФ 20.06.2003, регистрационный № 4799 или Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Приказом Министерства энергетики РФ от 13.01.2003 № 6, зарегистрированным в Минюсте РФ 22.01.2003, регистрационный № 4145.

Кабельные линии, проложенные на эстакадах по территории объекта генерации, входят в охранную зону такого объекта в соответствии с Порядком установления охранных зон объектов по производству электрической энергии и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 18.11.2013 № 1033 (с изменениями и дополнениями от 06.02.2016, 17.05.2016, 15.01.2019). Их эксплуатация регулируется Правилами технической

эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденными Приказом Минэнерго РФ от 19.06.2003 № 229, зарегистрированным в Минюсте РФ 20.06.2003, регистрационный № 4799.

Кабельные линии, проложенные на эстакадах по территории гидроэнергетических объектов, входят в охранную зону такого объекта в соответствии с Правилами установления охранных зон для гидроэнергетических объектов, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 06.09.2012 № 884 (с изменениями и дополнениями от 25.02.2014, 17.05.2016).

Их эксплуатация регулируется Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденными Приказом Минэнерго РФ от 19.06.2003 № 229, зарегистрированным в Минюсте РФ 20.06.2003, регистрационный № 4799.

Кабельные линии, проложенные на эстакадах по территории предприятий, попадают в зону соответствующего режима предприятия. Их эксплуатация регулируется Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Приказом Министерства энергетики РФ от 13.01.2003 № 6, зарегистрированным в Минюсте РФ 22.01.2003, регистрационный № 4145.

© АО «Кодекс», 2022

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

*Политика конфиденциальности персональных данных*