

24.10.2022

Зарядись!



Специализированное издание для профессионалов энергетической отрасли

Утверждены ПТЭЭП

Официально опубликован [приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 N 811 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии»](#). Приказ зарегистрирован в Минюсте РФ 07.10.2022. Дата вступления в силу — **07.01.2023**.

Правила устанавливают требования к организации и осуществлению технической эксплуатации электроустановок и распространяются на потребителей электрической энергии — юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и физических лиц, владеющих на праве собственности или ином законном основании электроустановками.

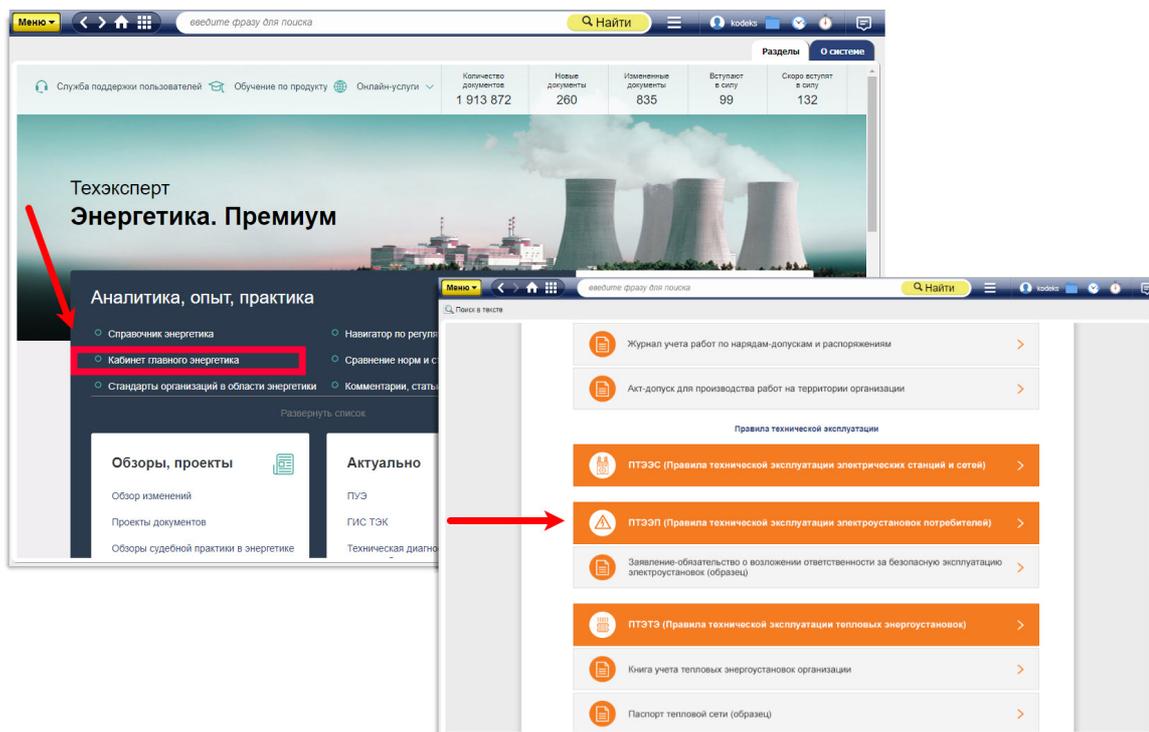
Обратите внимание. Правила не распространяются на потребителей — физических лиц, владеющих на праве собственности или ином законном основании электроустановками напряжением ниже 1000 В и использующих данные электроустановки для удовлетворения личных или бытовых нужд.

Пользователям систем «Техэксперт» для энергетики доступен сервис [«Кабинет главного энергетика»](#), который содержит всю необходимую информацию для бесперебойного функционирования службы главного энергетика:

- о государственном регулировании в сфере технологического присоединения к электрическим сетям и к системе теплоснабжения;

- правила технической эксплуатации электроустановок и тепловых энергоустановок;
- правила устройства электроустановок и др.

Сервис позволяет получить в режиме «одного окна» как информацию о техническом регулировании энергетики, так и необходимые образцы и формы документов. Все материалы собраны из официальных источников и регулярно обновляются, поэтому вы можете быть уверены в их актуальности.



Еще не работаете с линейкой систем «Техэксперт» для энергетики? Попробуйте бесплатный доступ! [Форма регистрации](#) →

А знаете ли вы?

Новая методика расчета платы за техприсоединение к электросетям

Утверждены Методические указания по определению размера платы за технологическое присоединение к электрическим сетям (Приказ ФАС России (Федеральной антимонопольной службы) от 30.06.2022 N 490/22).

Методические указания определяют основные положения по расчету размера платы за технологическое присоединение к объектам электросетевого хозяйства сетевых организаций следующих энергопринимающих устройств:

- потребителей электрической энергии;
- объектов по производству электрической энергии;
- объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам (Устройства).

Данные методические указания предназначены для использования:

- Федеральной антимонопольной службой;
- органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов;
- сетевыми организациями;
- лицами, обратившимися к сетевым организациям с заявками на технологическое присоединение Устройств к объектам электросетевого хозяйства сетевых организаций.

Плата за технологическое присоединение рассчитывается в случаях присоединения впервые вводимых в эксплуатацию, ранее присоединенных Устройств, максимальная мощность которых увеличивается. А также в случаях, когда в отношении действующих Устройств изменяются:

- категория надежности электроснабжения;
- точки присоединения;
- виды производственной деятельности, не влекущие пересмотр величины максимальной мощности, но изменяющие схему внешнего электроснабжения таких устройств.

Плата за технологическое присоединение рассчитывается также в случаях присоединения энергопринимающих устройств, находящихся в помещениях, расположенных в многоквартирном доме, к системам электроснабжения, входящим в состав общего имущества, принадлежащего на праве общей долевой собственности собственникам помещений в многоквартирном доме, в целях увеличения максимальной мощности.

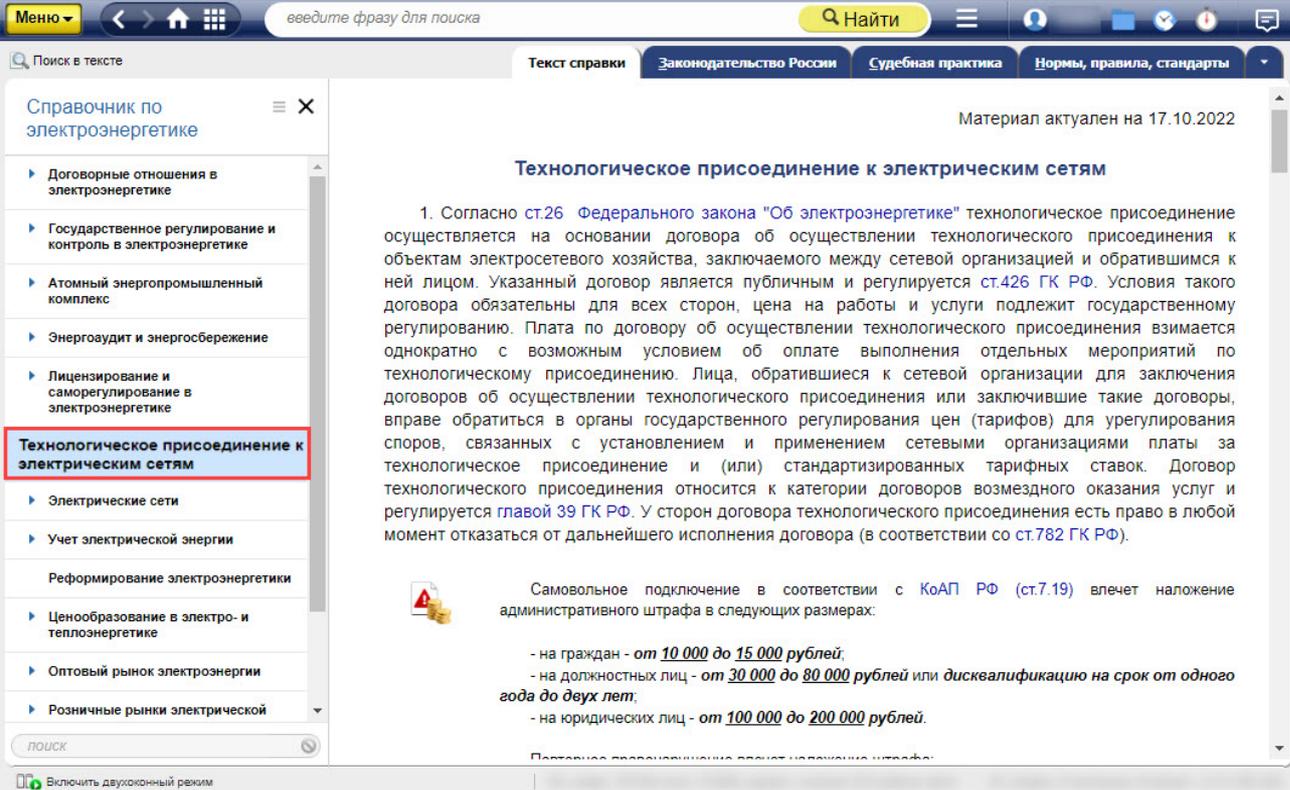
Обратите внимание. Методическими указаниями установлены порядки расчета платы за технологическое присоединение посредством применения стандартизированных тарифных ставок и посредством применения формулы, за технологическое присоединение по индивидуальному проекту, а также определены особенности учета запрашиваемой заявителем категории надежности электроснабжения при расчете платы за техприсоединение.

Пользователям систем «Техэксперт» для электроэнергетики доступен информационно-справочный материал «Технологическое присоединение к электрическим сетям».

В справочном материале отражены:

- актуальное законодательство по теме технологического присоединения к электросетям;
- информация об ответственности за самовольное подключение;
- информация о государственном регулировании в области технологического присоединения;
- комментарии, консультации экспертов по теме;
- образцы и формы документов.

Материал включен в состав «Справочника по электроэнергетике».



Материал актуален на 17.10.2022

Технологическое присоединение к электрическим сетям

1. Согласно [ст.26 Федерального закона "Об электроэнергетике"](#) технологическое присоединение осуществляется на основании договора об осуществлении технологического присоединения к объектам электросетевого хозяйства, заключаемого между сетевой организацией и обратившимся к ней лицом. Указанный договор является публичным и регулируется [ст.426 ГК РФ](#). Условия такого договора обязательны для всех сторон, цена на работы и услуги подлежит государственному регулированию. Плата по договору об осуществлении технологического присоединения взимается однократно с возможным условием об оплате выполнения отдельных мероприятий по технологическому присоединению. Лица, обратившиеся к сетевой организации для заключения договоров об осуществлении технологического присоединения или заключившие такие договоры, вправе обратиться в органы государственного регулирования цен (тарифов) для урегулирования споров, связанных с установлением и применением сетевыми организациями платы за технологическое присоединение и (или) стандартизированных тарифных ставок. Договор технологического присоединения относится к категории договоров возмездного оказания услуг и регулируется [главой 39 ГК РФ](#). У сторон договора технологического присоединения есть право в любой момент отказаться от дальнейшего исполнения договора (в соответствии со [ст.782 ГК РФ](#)).

Самовольное подключение в соответствии с [КоАП РФ \(ст.7.19\)](#) влечет наложение административного штрафа в следующих размерах:

- на граждан - *от 10 000 до 15 000 рублей*;
- на должностных лиц - *от 30 000 до 80 000 рублей* или *дисквалификацию на срок от одного года до двух лет*;
- на юридических лиц - *от 100 000 до 200 000 рублей*.

Если ваша компания оказывает услуги по технологическому присоединению к электрическим сетям, то оставаться в курсе изменений законодательства в этой сфере вам поможет специальный обзор новостей по теме «Упрощение технологического присоединения к электросетям». Сервис доступен под баннером «Актуальные темы» в системе «Техэксперт: Электроэнергетика».

Актуальные
темы



Актуальные темы

Раздел "Актуальные темы" в сфере электроэнергетики предоставляет вам своевременную, достоверную и полную информацию:

- об изменениях в правовом регулировании деятельности в области электроэнергетики;
- о наиболее важных государственных проектах и программах;
- о самых обсуждаемых событиях в сфере электроэнергетики.

В каждой теме находится подборка справочной информации, благодаря которой вы всегда будете знать о текущих изменениях и перспективах развития интересующей темы.

Энергосбережение
и энергетическое
обследование



Упрощение процедуры
технологического
присоединения к электросетям



Стандарты организаций



Мероприятия
по электроэнергетике



Профессиональные
стандарты в энергетике



Обзоры судебной практики
в сфере энергетики



Система стандартов
«Единая энергетическая
система и изолированно
работающие энергосистемы»



Техническая диагностика
электрооборудования



Еще не работаете с линейкой систем «Техэксперт» для энергетики? Попробуйте бесплатный доступ! [Форма регистрации](#) →

Вопрос-ответ



Мурашов Александр
Олегович

Вопрос:

Хотел бы от Вас услышать ваше мнение о техническом решении, которое мы применяем в наших проектах, но по этому решению в последнее время стали получать замечание при приемке электроустановки в эксплуатацию.

Есть вот такой пункт ПУЭ: в п.1.7.120 ПУЭ сказано, что «если здание имеет несколько обособленных вводов, главная заземляющая шина должна быть выполнена для каждого вводного устройства».

Когда электрощитовые с установленными в них ВРУ (ГРЩ) находятся в разных концах здания то тут понятно, делаем ГЗШ в каждом помещении у каждого ВРУ и далее соединяем эти ГЗШ.

Но вот если, например, у нас одно помещение электрощитовой и в нем находятся несколько ВРУ (ГРЩ) с обособленными вводами от ТП.

Например: В одном помещении находится ГРЩ1 — жилого дома, ГРЩ2 — жилого дома и ГРЩАр — встроенные помещения.

Наше техническое решение — это установить одну ГЗШ, сечение которой эквивалентно проводимости половины сечения РЕ-шины наибольшей шины ГРЩ, устанавливаемой в помещении. Но для простоты сечение определяем по п.1.7.119 ПУЭ и выбираем сечение шины ГЗШ по наибольшему сечению питающих кабелей от ТП к ГРЩ (учитывая эквивалент проводимости естественно).

Итого мы получаем одну шину ГЗШ в помещении электрощитовой, к которой присоединены и объединены все наши ГРЩ.

Но при приемке пишут следующее замечание: — элементная схема уравнивания потенциалов выполнена не в соответствии с требованиями п.1.7.120, а именно, количество ГЗШ не соответствует количеству вводных устройств.

Правомерно ли замечание?

Наше мнение, что установка трех ГЗШ рядом или друг под другом в одном помещении не имеет никакого смысла, так решение с установкой одного ГЗШ в одном обособленном помещении не противоречит требованиям гл. 1.7 ПУЭ и не влияет на электробезопасность и защиту людей от поражения эл. током.

Ответ:

В соответствии с п.1.7.120. Правил устройства электроустановок (ПУЭ, 7-е издание, Глава 1.7., утверждена Приказом Минэнерго России от 08.07.2002 N 204), «Если здание имеет несколько обособленных вводов, главная заземляющая шина должна быть выполнена для каждого вводного устройства. При наличии встроенных трансформаторных подстанций главная заземляющая шина должна устанавливаться возле каждой из них. Эти шины должны соединяться проводником уравнивания потенциалов, сечение которого должно быть не менее половины сечения РЕ (PEN)-проводника той линии среди отходящих от щитов низкого напряжения подстанций, которая имеет наибольшее сечение. Для соединения нескольких главных заземляющих шин могут использоваться сторонние проводящие части, если они соответствуют требованиям 1.7.122 к непрерывности и проводимости электрической цепи».

Указанное в вопросе «замечание», на наш взгляд, носит формальный характер и не фиксирует нарушений, снижающих защищенность персонала от электротравм.

Подходя к требованиям п. 1.7.120 ПУЭ формально, целесообразно описанную в вопросе единую ГЗШ выполнить разрезной, соединяя разные ГЗШ такими же шинами или проводниками, проводимостью не менее половины проводимости РЕ (PEN)-проводника питающей линии, которая имеет наибольшее сечение. Такое решение также может упростить ведение ряда ремонтных работ по отдельным ГРЩ.

© АО «Кодекс», 2022

Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».

Политика конфиденциальности персональных данных