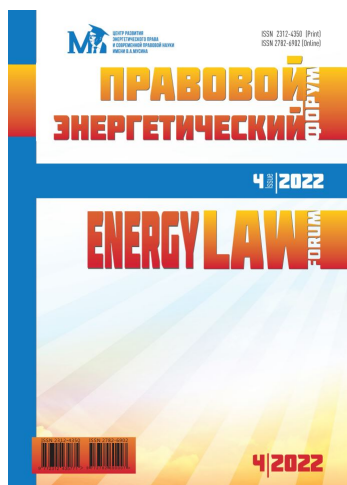




Правовой энергетический форум 2013-2024

ISSN 2079-8784

URL - <http://ras.jes.su>

Все права защищены

Выпуск №4 Том . 2022

Качество электрической энергии: предложения по совершенствованию законодательства Российской Федерации об электроэнергетике

Москвин Константин Вадимович

АО «СО ЕЭС»

Российская Федерация, Москва

Аннотация

Вопросы, связанные с регулированием требований к качеству электрической энергии и обеспечением качества электрической энергии, являются одними из основополагающих для электроэнергетики. Существующая система регламентации требований к качеству электроснабжения основана на национальных стандартах, которые могут применяться добровольно. Вместе с тем, нормативное регулирование указанных требований имеет принципиальное значение как для достижения таких целей государственного регулирования надежности и безопасности в сфере электроэнергетики, как обеспечение ее устойчивого, надежного и безопасного функционирования, предотвращение возникновения аварийных ситуаций, связанных с эксплуатацией объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок потребителей электрической энергии, так и для долгосрочного развития электроэнергетической отрасли. В настоящей работе автор исследует выявленные проблемы в законодательстве Российской Федерации об электроэнергетике в части регламентации требований к качеству электрической энергии и его обеспечению, а также способы разрешения выявленных проблем и противоречий.

Ключевые слова: энергетическое право, правовой режим энергетических ресурсов, качество электрической энергии, национальные стандарты

Дата публикации: 27.12.2022

Москвин К. В. Качество электрической энергии: предложения по совершенствованию законодательства Российской Федерации об электроэнергетике // Правовой энергетический форум – 2022. – Выпуск №4 С. 48-55 [Электронный ресурс]. URL: <https://mlcjournal.ru/S231243500023549-1-1> (дата обращения: 19.05.2024). DOI: 10.18254/S231243500023551-4

¹ Содержание правового режима энергетических ресурсов относится к фундаментальным вопросам энергетического права. Многие элементы содержания правового режима энергетических ресурсов вызывают интерес при проведении научных исследований. Особое внимание уделяется учету количества поставленных энергетических ресурсов.[1] При этом такой элемент содержания правового режима как качество энергетических ресурсов также требует четкого правового обеспечения в целях исключения ситуаций правовой неопределенности, минимизации рисков возникновения разногласий между субъектами энергетического права.

² Как следует из Энергетической стратегии Российской Федерации до 2035 года, качественное энергоснабжение является задачей, которая поставлена перед электроэнергетикой как отраслью топливно-энергетического комплекса. Для реализации этой задачи необходимо формирование механизма контроля качества электрической энергии и повышения надежности обслуживания потребителей электрической энергии [2].

³ Законодательство Российской Федерации об электроэнергетике основывается на Гражданском кодексе Российской Федерации и специальных нормативных правовых актах, регулирующих отношения в сфере электроэнергетики.

⁴ В соответствии со статьей 542 Гражданского кодекса Российской Федерации качество энергии должно соответствовать требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе с обязательными правилами, или предусмотренным договором энергоснабжения. Указанное требование является общим по отношению к тем, которые установлены НПА, регулирующими правоотношения в сфере электроэнергетики. Рассмотрим текущее состояние нормативных правовых актов в сфере электроэнергетики в части регламентации требований к качеству электрической энергии и обеспечению качества электрической энергии.

⁵ В соответствии с Федеральным законом от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике» (в редакции Федерального закона от 11.06.2022 № 174-ФЗ) (далее – Закон об электроэнергетике, Федеральный закон № 174-ФЗ соответственно) [3] [4]:

⁶ –в понятийный аппарат Закона об электроэнергетике включено понятие «качество электрической энергии», под которым понимается степень соответствия характеристик электроэнергии в определенной точке сети совокупности нормированных показателей;

7 • нормированные показатели, которым должны соответствовать характеристики электрической энергии, устанавливаются НПА федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных Правительством Российской Федерации;

8 –на субъектов электроэнергетики и потребителей электрической энергии возложена обязанность соблюдать требования НПА в области электроэнергетики, устанавливающих требования к качеству электрической энергии и его обеспечению;

9 –на субъектов электроэнергетики, обеспечивающих поставки электрической энергии потребителям электрической энергии, также возложена ответственность перед потребителями за качество поставляемой электроэнергии;

10 –субъекты электроэнергетики и потребители электрической энергии обязаны обеспечить соответствие технических характеристик и параметров работы их объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок установленным НПА требованиям, устанавливающим качество электрической энергии;

11 –принятие нормативных правовых актов, устанавливающих требования к обеспечению качества электрической энергии включено в состав мер государственного регулирования надежности и безопасности в сфере электроэнергетики [5].

12 Таким образом, Закон об электроэнергетике (в редакции Федерального закона № 174-ФЗ) устанавливает базовые принципы, на которых должно быть основано регулирование требований к качеству электрической энергии и его обеспечению.

13 Следует отметить, что в настоящее время ряд нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации и Минэнерго России возлагают на субъектов электроэнергетики и потребителей электрической энергии обязанности, связанные с соблюдением требований к качеству электроэнергии и обеспечению качества электрической энергии.

14 Например, согласно пунктам 14, 15 Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг потребитель услуг обязан поддерживать на границе балансовой принадлежности значения показателей качества, которые обусловлены работой его энергопринимающих устройств, а на сетевую организацию возложена обязанность по передаче электрической энергии, качество и параметры которой должны соответствовать обязательным требованиям, установленным НПА [6].

15 В соответствии с пунктом 80 Правил технологического функционирования электроэнергетических систем (далее ПТФ) каждая сетевая организация разрабатывает графики напряжения в сетях 35-110 киловольт, исходя из необходимости обеспечения нормативных показателей качества электрической энергии. Также, согласно пункту 135 ПТФ функционирование электроустановок

потребителей не должно приводить к нарушению обязательных требований к качеству электрической энергии в точке присоединения к сети [7].

¹⁶ Возлагаемые на субъектов электроэнергетики и потребителей обязанности по обеспечению качества электрической энергии содержатся и в нормативных правовых актах, регулирующих экономические отношения в электроэнергетике. Примером могут служить Основные положения функционирования розничных рынков электрической энергии (далее – Основные положения), из которых следует, что субъекты электроэнергетики, обеспечивающие снабжение электрической энергией потребителей, совместными действиями обеспечивают на розничных рынках качество электрической энергии [8]. При этом, следует отметить, что требования к качеству поставляемой электрической энергии являются существенным условием договора купли-продажи (поставки) электрической энергии (мощности) и договора энергоснабжения.

¹⁷ Акты Минэнерго России также устанавливают обязанности для субъектов электроэнергетики и потребителей электрической энергии в части соблюдения требований к качеству электрической энергии и его обеспечению.

¹⁸ В соответствии с пунктом 5 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии эксплуатация электроустановок потребителей должна осуществляться с соблюдением требований нормативных правовых актов к обеспечению качества электрической энергии [9].

¹⁹ Также необходимо обратить внимание на Правила разработки и согласования схем выдачи мощности объектов по производству электрической энергии и схем внешнего электроснабжения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии (далее – Правила разработки СВМ/СВЭ). В частности, технические решения для объекта по производству электрической энергии по выдаче мощности должны обеспечивать сохранение качества электроэнергии для потребителей электрической энергии, установки которых уже присоединены к электрическим сетям, а также неухудшение условий работы других объектов электроэнергетики, ранее присоединенных к объектам электросетевого хозяйства. Аналогичное требование установлено в отношении технических решений по строительству и (или) реконструкции электрической сети, реализуемых для технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителя электрической энергии к электрической сети (технические решения по внешнему электроснабжению) [10].

²⁰ Учитывая изложенное, могут быть сделаны следующие выводы:

- ²¹ • надлежащая регламентация вопросов, связанных с качеством электрической энергии и обеспечением качества электроэнергии является фундаментальной проблемой, которая касается всех субъектов электроэнергетики и потребителей электрической энергии;
- ²² • принятие Федерального закона № 174-ФЗ сформировало основу для подготовки необходимых в настоящее время подзаконных нормативных правовых актов, регламентирующих вопросы качества электрической

энергии. Уполномоченные Правительством Российской Федерации федеральные органы исполнительной власти получили право устанавливать требования к качеству электрической энергии и его обеспечению, что позволяет обеспечить комплексную регламентацию указанных вопросов на уровне подзаконных нормативных актов.

- 23 • подготовка и принятие нормативных правовых актов, регулирующих требования к качеству электрической энергии способствуют развитию государственного регулирования надежности и безопасности в сфере электроэнергетики;
- 24 • предусмотренные нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации и Минэнерго России обязанности субъектов электроэнергетики и потребителей электрической энергии в части соблюдения требований к качеству электрической энергии и обеспечению качества электроэнергии не могут быть выполнены в отсутствие установленных на нормативном уровне требований. Приведенные примеры показывают «точечность» регулирования указанных вопросов, но они не позволяют решить вопрос комплексного регулирования качества электрической энергии.

25 Отметим наличие международного опыта в регламентация вопросов, связанных с качеством электрической энергии. К примеру, в Европе применяется стандарт EN 50160-2010 “Voltage characteristics of electricity supplied by public distribution networks”, который регламентирует показатели качества электрической энергии. К таким показателям относятся отклонения напряжения, провалы напряжения, несимметрия, быстрые изменения напряжения, кратковременные прерывания напряжения, импульсные перенапряжения, несинусоидальность, длительные прерывания напряжения, отклонение частоты. Стандарт EN 50160-2010 применяется в Австрии, Бельгии, Болгарии, Чехии, Дании, Эстонии, Финляндии, Франции, Германии, Великобритании, Греции, Венгрии, Исландии, Ирландии, Италии, Латвии, Литве, Люксембурге, Мальте, Нидерландах, Норвегии, Польше, Португалии, Словении, Испании, Швеции. В США применяются внутренние стандарты электросетевых компаний. Одними из основных стандартов, используемых в вопросах качества электрической энергии являются IEEE 1159-1995, “Recommended Practice for Monitoring Electric Power Quality (Рекомендуемая практика мониторинга качества электрической энергии); IEEE 519-1992, “Recommended Practices and Requirments for Harmonic Control in Electrical Power Systems” (Рекомендуемые методы и требования по контролю гармоник в электроэнергетических системах). Также в США действует NFPA 70-1999, National Electrical Code, в котором описаны рекомендации для защиты электрических распределительных сетей от перегрузок

26 Существующая система отечественного регулирования требований к качеству электрической энергии основана на техническом регулировании и требует пересмотра с учетом принятых НПА и НТД, применяемых в ЕЭС России.

²⁷ Одним из ключевых стандартов, устанавливающим требования к качеству электрической энергии является ГОСТ 32144-2013 [11]. В указанном национальном стандарте поименованы такие показатели качества электрической энергии как «отклонение частоты» и «отклонение напряжения», однако эти же показатели являются параметрами режима работы энергосистемы в силу требований ПТФ, при этом предъявляемые ГОСТ 32144-2013 требования к частоте тока и напряжению отличаются от требований, установленных ПТФ.

²⁸ Кроме того, в силу пункта 1 статьи 26 Федерального закона от 29.06.2015 № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» требования, установленные в ГОСТ, могут применяться субъектами электроэнергетики и потребителями электрической энергии добровольно. В Законе об электроэнергетике в настоящее время отсутствуют нормы, устанавливающие обязательное применение национальных стандартов. Ранее в Законе об электроэнергетике содержалась отсылка к техническим регламентам, однако существующие в нормативном поле технические регламенты никогда не регулировали вопросы, связанные с показателями качества электрической энергии и обеспечением качества электроэнергии.

²⁹ Регламентация требований к качеству электрической энергии исключительно на уровне ГОСТ и наличие различных требований к одним и тем же показателям приводят к противоречивой правоприменительной практике, многочисленным разногласиям и судебным спорам с участниками рынка электроэнергии, а также возникновению двойной ответственности, что противоречит принципам российского законодательства

³⁰ Аналогичная проблема наличествует и в вопросах, связанных с обеспечением качества электрической энергии.

³¹ В статье 28 Закона об электроэнергетике установлено общее требование, согласно которому субъекты электроэнергетики, обеспечивающие снабжение электрической энергией потребителей (в том числе ЭСО, ГП, сетевые организации, иные владельцы объектов ЭСХ, а также собственники и иные владельцы объектов по производству электрической энергии (мощности), субъекты ОДУ) в пределах своих обязанностей по выполнению обязательных требований, установленных НПА, а также требований ТУ для технологического присоединения к электрическим сетям и обязательств по заключенным ими договорам при осуществлении своей деятельности обеспечивают качество электрической энергии. Для потребителей электрической энергии в статье 28 Закона об электроэнергетике также установлена обязанность по обеспечению соблюдения параметров качества электрической энергии, обусловленных работой принадлежащих им объектов электроэнергетики и энергопринимающих устройств.

³² Таким образом, необходима разработка нормативных правовых актов, регулирующих:

³³ • требования к качеству электрической энергии;

³⁴ • требования к обеспечению качества электрической энергии, разграничению обязанностей по обеспечению качества электрической

энергии и ответственности за их выполнение между субъектами электроэнергетики и потребителями электрической энергии.

³⁵ Дополнительное необходимо принятие нормативных правовых актов, регламентирующих механизм контроля за соблюдением требований к качеству электрической энергии и обеспечению качества электроэнергии. Кроме того, на нормативном уровне не проработан вопрос взаимодействия энергосбытовых организаций, гарантирующих поставщиков, сетевых организаций и потребителей электрической энергии при получении претензий, обусловленных неудовлетворительным качеством поставляемой (передаваемой) в точках поставки электрической энергии.

³⁶ В соответствии со статьями 21, 28 Закона об электроэнергетике (в редакции Федерального закона от 23.06.2016 № 196-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об электроэнергетике» в части совершенствования требований к обеспечению надежности и безопасности электроэнергетических систем и объектов электроэнергетики») и постановлением Правительства Российской Федерации от 02.03.2017 № 244 «О совершенствовании требований к обеспечению надежности и безопасности электроэнергетических систем и объектов электроэнергетики и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» в электроэнергетике создан и успешно функционирует механизм разработки и принятия нормативных правовых актов по надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок, в связи с чем целесообразно регламентировать требования к качеству электрической в рамках указанного механизма.

³⁷ В этой связи, предлагается разработать:

³⁸ (1) проект приказа Минэнерго России «Об утверждении требований к качеству электрической энергии»;

³⁹ (2) проект приказа Минэнерго России «Об утверждении требований по обеспечению качества электрической энергии.

⁴⁰ Концептуально содержание проекта приказа Минэнерго России «Об утверждении требований к качеству электрической энергии» может быть сведено к следующему.

⁴¹ Требования к качеству электрической энергии должны устанавливать характеристики (показатели) качества электрической энергии в электроэнергетической системе; требования к значениям показателей, которые характеризуют качество электрической энергии (нормированность, которая вытекает из определения «качество электрической энергии»), а также требования к проведению измерений показателей качества для определения соответствия указанных показателей нормам.

⁴² Учитывая принципиальную значимость соблюдения требований к качеству электрической энергии, а также требования актов Правительства Российской Федерации и актов Минэнерго России целесообразно сформулировать область действия указанного приказа таким образом, чтобы устанавливаемые им

требования были соблюдены уже на стадии проектирования объектов электроэнергетики.

⁴³ В этой связи, представляется логичным закрепить в проекте приказа, что устанавливаемые им требования должны быть соблюдены при: (1) разработке технических решений по строительству, реконструкции, модернизации и техническому перевооружению объектов электроэнергетики; (2) разработке проектной документации; (3) разработке технических решений по технологическому присоединению объектов электроэнергетики и энергопринимающих устройств потребителей к электрическим сетям, а также разработке и согласовании технических условий для технологического присоединения объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок к электрическим сетям; (4) разработке СВМ/СВЭ; (5) эксплуатации объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок потребителей электрической энергии; (6) снабжении электрической энергией потребителей по заключаемым с ними договорам.

⁴⁴ Устанавливаемые указанным проектом приказа требования должны быть обязательны для субъектов электроэнергетики и потребителей электрической энергии, владеющих на праве собственности или ином законном основании объектами по производству электрической энергии, объектами ЭСХ, которые потребителей электрической энергии, владеющих энергопринимающими установками; субъекта ОДУ; проектных организаций, осуществляющих разработку проектной документации, СВМ объектов по производству электрической энергии, СВЭ энергопринимающих устройств потребителей.

⁴⁵ Принятие проекта приказа позволит устранить существующие пробелы в регулировании, на нормативном уровне установить требования к качеству электрической энергии, исключить добровольное применение требований к качеству электрической энергии и связанные с этим проблемы в правоприменительной практике.

⁴⁶ Проект приказа Минэнерго России «Об утверждении требований по обеспечению качества электрической энергии» концептуально должен содержать порядок реализации субъектами электроэнергетики и потребителями электрической энергии требований к качеству электрической энергии.

⁴⁷ К примеру, качество электрической энергии обеспечивается в точках поставки электрической энергии потребителям электрической энергии при оказании им услуг сетевыми организациями по передаче электрической энергии; поддержание частоты в пределах допустимых значений обеспечивается субъектом ОД и т.п.

⁴⁸ Ряд показателей качества электрической энергии могут быть обеспечены совместно действиями сетевых организаций и субъектов электроэнергетики, владеющих объектами по производству электрической энергии, при осуществлении своей деятельности посредством соблюдения требований, установленных НПА и НТД (в частности, посредством соблюдения требований ПТФ, Правил недискриминационного доступа к услугам передаче, актов Минэнерго России, принятых в развитие ПТФ, требований ТУ для

технологического присоединения к электрическим сетям, обязательств по договорам, заключенным на оптовом и розничных рынках).

⁴⁹ Предлагаемый к разработке проект приказа также должен устанавливать порядок обеспечения показателей качества потребителями электрической энергии посредством соблюдения требований ПТФ, Основных положений, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг. Нормативная база, на основании которой сетевые организации или смежные потребители, объекты которых присоединены к соответствующей электрической сети, могли бы требовать с потребителей, электроустановки которых искажают качество электрической энергии, реализации технических мероприятий по компенсации негативного влияния работы их оборудования на качество электрической энергии (в точке общего присоединения) отсутствует и указанные вопросы нуждаются в регламентации на нормативном уровне.

⁵⁰ Оценка соблюдения обязательных требований, устанавливаемых указанными приказами Минэнерго России, может осуществляться в рамках антимонопольного контроля и механизмов договорной ответственности.

⁵¹ Таким образом, вопросы качества электрической энергии являются одними из основополагающих для электроэнергетики. Однако, до принятия Федерального закона от 11.06.2022 № 174-ФЗ, несмотря на существовавшую ранее на уровне ФЗ «Об электроэнергетике» норму, определяющую ответственность субъектов электроэнергетики, обеспечивающих поставку электрической энергии потребителям электрической энергии, перед потребителями электрической энергии за качество электрической энергии нормативная регламентация вопросов качества электрической энергии отсутствовала, а требования к качеству электрической энергии ограничивались отсылочными нормами к техническим регламентам, которые такие требования не содержат. В результате единственным документом, определяющим какие-либо требования к качеству электрической энергии, до настоящего времени оставался ГОСТ 32144-2013, являющийся документом добровольного применения и требующий пересмотра с учетом произошедших с 2013 года изменений в нормативном и техническом регулировании процессов функционирования электроэнергетических систем России.

⁵² Предлагаемые к разработке проекты приказов направлены на устранение пробелов в нормативном регулировании вопросов, связанных с установлением требований к качеству электрической энергии и обеспечением качества электрической энергии.

⁵³ Нормативное регулирование требований к качеству электрической энергии и его обеспечению имеет принципиальное значение как для достижения таких целей государственного регулирования надежности и безопасности в сфере электроэнергетики, как обеспечение ее устойчивого, надежного и безопасного функционирования, предотвращение возникновения аварийных ситуаций, связанных с эксплуатацией объектов электроэнергетики и энергопринимающих

установок потребителей электрической энергии, так и для долгосрочного развития электроэнергетической отрасли.

Библиография:

1. Романова В.В. Энергетический правопорядок: современное состояние и задачи. М.: Издательство «Юрист».2016. с.20, 43-45; Романова В.В. Энергетическое право. Учебник для подготовки кадров высшей квалификации. М.: Издательская группа Юрист.2021. с.60-86.
2. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 09.06.2020 № 1523-р «Об утверждении Энергетической стратегии Российской Федерации на период до 2035 года» // Собрание законодательства Российской Федерации, 15.06.2020, № 24, ст. 3847.
3. Федеральный закон от 11.06.2022 № 174-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об электроэнергетике» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» // Собрание законодательства Российской Федерации, 13.06.2022, № 24, ст. 3934.
4. Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике» // Собрание законодательства Российской Федерации, 31.03.2003, № 13, ст. 1177.
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 02.03.2017 № 244 «О совершенствовании требований к обеспечению надежности и безопасности электроэнергетических систем и объектов электроэнергетики и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» // Собрание законодательства Российской Федерации, 13.03.2017, № 11, ст. 1562.
6. Постановление Правительства РФ от 27.12.2004 № 861 «Об утверждении Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам администратора торговой системы оптового рынка и оказания этих услуг и Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям» // Собрание законодательства Российской Федерации, 27.12.2004, № 52 (часть 2), ст. 5525.
7. Постановление Правительства РФ от 13.08.2018 № 937 «Об утверждении Правил технологического функционирования электроэнергетических систем и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» // Собрание законодательства Российской Федерации, 20.08.2018, № 34, ст. 5483.
8. Постановление Правительства РФ от 04.05.2012 № 442 «О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении

режима потребления электрической энергии» // Собрание законодательства Российской Федерации, 04.06.2012, № 23, ст. 3008.

9. Приказ Минэнерго России от 12.08.2022 № 811 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии» // <http://pravo.gov.ru>, 07.10.2022.

10. Приказ Минэнерго России от 28.12.2020 № 1195 «Об утверждении Правил разработки и согласования схем выдачи мощности объектов по производству электрической энергии и схем внешнего электроснабжения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии и о внесении изменений в приказы Минэнерго России от 3 августа 2018 г. № 630 «Об утверждении требований к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок «Методические указания по устойчивости энергосистем», от 8 февраля 2019 г. № 81 «Об утверждении требований к перегрузочной способности трансформаторов и автотрансформаторов, установленных на объектах электроэнергетики, и ее поддержанию и о внесении изменений в Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденные приказом Минэнерго России от 19 июня 2003 г. № 229» // <http://pravo.gov.ru>, 28.04.2021.

11. ГОСТ 32144-2013. Межгосударственный стандарт. Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения, введен в действие приказом Росстандарта от 22.07.2013 № 400-ст // М.: Стандартинформ, 2014.

Electricity Quality: Proposals to Improve the Electric Power Industry Laws of the Russian Federation

Konstantin V. Moskvina

JSC SO UES Compliance Department

Russian Federation, Moscow

Abstract

The issues of regulating the requirements to electricity quality and electricity quality assurance are among the fundamental issues for the electric power industry. The current system of regulating the requirements to electricity quality is based on national standards that can be applied voluntarily. At the same time, regulatory control over these requirements is essential both for achieving such goals of state regulation of reliability and safety in the electric power industry as ensuring its stable, reliable, and safe operation, preventing emergencies associated with the operation of electric power industry facilities and power receivers of electricity consumers and for the long-term development of the electric power industry. In this article, the author studies the problems identified in the laws of the Russian Federation on the electric power industry in terms of regulation of the requirements to electricity quality and quality assurance and ways of solving these problems and contradictions.

Keywords: energy law, legal regime of energy resources, electricity quality, national standards

Publication date: 27.12.2022

Citation link:

Moskvina K. Electricity Quality: Proposals to Improve the Electric Power Industry Laws of the Russian Federation // Energy law forum – 2022. – Issue 4 C. 48-55 [Electronic resource]. URL: <https://mlcjournal.ru/S231243500023549-1-1> (circulation date: 19.05.2024). DOI: 10.18254/S231243500023551-4