

Описание правил и схем сертификации КЭ

ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ СЕРТИФИКАЦИИ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ И СХЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ

Обязательной сертификации подлежит электрическая энергия, предназначенная для приобретения и использования гражданами исключительно для личных, семейных, домашних и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности (далее – потребители), в соответствии со статьей 7 Закона Российской Федерации «О защите прав потребителей», статьей 1 Закона Российской Федерации «О внесении изменений и дополнений в Закон Российской Федерации «О защите прав потребителей» и Постановлением Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 г. № 982 «Об утверждении перечня товаров, подлежащих обязательной сертификации и перечня работ и услуг, подлежащих обязательной сертификации».

Добровольной сертификации подлежит электрическая энергия, предназначенная для всех остальных сфер использования по показателям, в том числе не вошедшие в перечень товаров и услуг подлежащих обязательной сертификации.

Объектом сертификации является электрическая энергия в распределительных сетях центров питания электросетевой организаций, от которых электрическая энергия может подаваться:

- бытовым потребителям (обязательная и добровольная сертификация);
- бытовым потребителям одновременно с гражданами, осуществляющими предпринимательскую деятельность, или юридическими лицами, включая промышленные предприятия (обязательная и добровольная сертификация);
- потребителям осуществляющими предпринимательскую деятельность, или юридическими лицами, включая промышленные предприятия (добровольная сертификация).

При проведении добровольной сертификации подтверждается соответствие электрической энергии требованиям ГОСТ 32144-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах энергоснабжения общего назначения» для следующих показателей качества:

- Отклонение частоты;
- Положительное отклонение напряжения;
- Отрицательное отклонение напряжения;

- Кратковременная доза фликера;
- Длительная доза фликера;
- Коэффициент гармонических составляющих напряжения до 40-го порядка;
- Суммарный коэффициент гармонических составляющих напряжения;
- Коэффициент несимметрии напряжения по обратной последовательности;
- Коэффициент несимметрии напряжения по нулевой последовательности;
- Длительность провала напряжения;
- Глубина провала напряжения;
- Длительность временного перенапряжения;
- Остаточное напряжение;
- Длительность прерывания напряжения;
- Информационные сигналы в электрические сети.

Показателями качества электрической энергии, указанных в «Номенклатуре продукции, в отношении которой законодательными актами Российской Федерации предусмотрена обязательная сертификация», являются:

- Отклонение частоты;
- Положительное отклонение напряжения;
- Отрицательное отклонение напряжения.

Обязательная и добровольная сертификации электрической энергии производится по схемам 3, 3а, и 5, установленным в «Порядке проведения сертификации продукции в Российской Федерации» с Изменением №1. Особенности применения схем сертификации установлены в «Изменениях и дополнениях к Правилам проведения сертификации электрооборудования», утвержденных Постановлением Госстандарта России от 3 января 2001 г. № 1 (регистрационный номер Минюста России 2576 от 14 февраля 2001 г.

Схема сертификации 3 основывается на проведении:

- экспертизы протоколов периодического или непрерывного контроля качества электрической энергии, проводимых заявителем в центрах питания и (или) контрольных пунктах электрических сетей, заявляемых на сертификацию;
- экспертизы организационно – методических и технических документах, подтверждающих способность заявителя обеспечить соответствие электрической энергии установленным требованиям к ее качеству;

- испытаний электрической энергии аккредитованной испытательной лабораторией в выбранных органом по сертификации контрольных пунктах;
- а также на осуществлении инспекционного контроля сертифицированной электрической энергии, проводимого путем испытаний в контрольных точках с привлечением аккредитованной испытательной лаборатории.

К организационно – методическим и техническим документам, представляемым

электросетевой организацией на экспертизу в орган по сертификации электрической энергии, относятся:

- инструкции электросетевой организации по заключению договорных условий и выдаче технических условий на присоединение в части качества электрической энергии, по выполнению измерений с целью контроля и анализа качества электрической энергии, по регулированию напряжения в распределительных электрических сетях, а также другие организационно-методические документы, подтверждающие наличие в электросетевой организации системы обеспечения качества поставляемой потребителям электрической энергии;
- схемы распределительных электрических сетей, заявляемых на сертификацию электрической энергии, с указанием их параметров и выбранных контрольных пунктов.

Схема сертификации За основывается на проведении:

- экспертизы организационно-методических документов, подтверждающих способность заявителя обеспечить соответствие электрической энергии установленным требованиям к ее качеству;
- экспертизы протоколов периодического или непрерывного контроля качества электрической энергии, проводимых заявителем в центре питания и (или) контрольных точках электрических сетей, заявляемых на сертификацию;
- анализа состояния производства электросетевой организации;
- испытаний электрической энергии аккредитованной испытательной лабораторией в выбранных органом по сертификации контрольных точках;
- а также на осуществлении инспекционного контроля сертифицированной электрической энергии, проводимого путем анализа состояния производственной системы электросетевой организации и испытаний электрической энергии в контрольных точках с привлечением аккредитованной испытательной лаборатории.

При сертификации электрической энергии по схеме

5 сертификация производственной системы электросетевой организации или системы качества осуществляется одновременно с испытаниями, проводимыми аккредитованной испытательной

лабораторией по качеству электрической энергии в контрольных точках, выбранных органом по сертификации электрической энергии. При наличии у электросетевой организации сертификата соответствия производства или системы качества, указанный сертификат учитывается органом по сертификации электрической энергии совместно с протоколами испытаний электрической энергии, проведенных аккредитованной испытательной лабораторией в выбранных контрольных точках.

Инспекционный контроль в этом случае проводится путем контроля сертифицированного производства электрической энергии или сертифицированной системы качества и экспертизы протоколов периодического или непрерывного контроля качества электрической энергии, проводимых заявителем в контрольных точках электрических сетей.

Сертификацию и инспекционный контроль сертифицированной системы качества или сертифицированного производства электрической энергии осуществляет орган по сертификации систем качества.

Сертификация электрической энергии проводится по заявкам электросетевых организаций (далее – Заявитель) аккредитованными органами по сертификации электрической энергии, имеющими выданные в установленном порядке аттестаты на право осуществления работ по сертификации электрической энергии. Информация об аккредитованных органах по сертификации электрической энергии находится на официальном интернет ресурсе Федеральной службы по аккредитации.

Для проведения сертификации электрической энергии заявитель направляет заявку в аккредитованный орган по сертификации электрической энергии. При наличии нескольких органов по сертификации электрической энергии заявитель вправе направить заявку в любой из них. Заявитель в заявке на сертификацию вправе предложить любую из схем сертификации. Форма заявки и Перечень центров питания, заявляемых на сертификацию электрической энергии, оформляются в соответствии типовыми формами, являющимися неотъемлемой частью данного Порядка.

Вместе с заявкой указываются дополнительные сведения по наличию сертификата на систему качества или на производство.

Орган по сертификации рассматривает заявку и не позднее двух недель после заключения договора на проведение работ по сертификации направляет заявителю решение по заявке. В решении по заявке указываются:

- схема сертификации;

- нормативные документы, на соответствие требованиям которых будет проводиться сертификация электрической энергии;
- перечень аккредитованных испытательных лабораторий по качеству электрической энергии, которые могут быть привлечены для проведения испытаний в выбранных органом по сертификации контрольных точках;
- вид проверки производства электрической энергии (анализ состояния производства, сертификация производства или системы качества);
- перечень организационно-методических документов, которые электросетевая организация должна представить на экспертизу в орган по сертификации электрической энергии;

В случае несогласия органа по сертификации электрической энергии с предлагаемой заявителем схемой сертификации, в решении по заявке излагается мотивированное обоснование невозможности проведения сертификации по предлагаемой схеме и предлагается иная схема сертификации.

При принятии решения по заявке орган по сертификации электрической энергии оценивает правильность оформления заявки, наличие прилагаемых к ней документов, полноту представленных сведений, прежде всего, о наличии в электросетевой организации:

- нормативных документов по качеству электрической энергии и методам измерений показателей качества электрической энергии;
- организационно-методических документов, подтверждающих способность электросетевой организации обеспечить соответствие электрической энергии требованиям к ее качеству;
- средств измерений показателей качества электрической энергии;
- квалифицированного персонала, прошедшего обучение по управлению качеством электрической энергии;
- отчетности о проводимом в электросетевой организации периодическом контроле и анализе качества электрической энергии.

Типовая форма Решения по заявке на сертификацию электрической энергии является неотъемлемой частью данного Порядка.

При выборе схемы сертификации орган по сертификации электрической энергии, руководствуется следующими правилами:

- Схема сертификации 3 применяется, как правило при условии, что стабильность качества электрической энергии, отпускаемой потребителям, не вызывает сомнений;
- Схему сертификации 3а рекомендуется применять при условии, что для подтверждения способности электросетевой организации обеспечить стабильность качества электрической энергии в течение срока

действия сертификата соответствия, необходимо проведение анализа состояния производства электрической энергии;

- Схема сертификации 5 применяется при наличии у электросетевой организации сертификата на систему качества или на производство.

Экспертизу организационно-методических документов заявителя проводят эксперты органа по сертификации электрической энергии. Экспертиза организационно-методических документов заявителя включает:

- анализ соответствия положений организационно-методических документов заявителя действующей нормативной документации;
- анализ соответствия положений организационно-методических документов заявителя действующей организационной структуре;
- установление соответствия содержания документов их функциональному назначению;
- оценку оформления организационно-методических документов;
- составление заключения по результатам экспертизы организационно-методических документов.

Заключение по результатам экспертизы организационно – методических документов доводят до сведения заявителя. Заключения по результатам экспертизы организационно – методических документов подлежат хранению не менее срока действия сертификата соответствия. При наличии у электросетевой организации сертификата соответствия производства электрической энергии или системы качества, орган по сертификации электрической энергии проводит идентификацию этих документов. Типовая форма Заключения по результатам экспертизы организационно – методических документов является неотъемлемой частью данного Порядка.

Анализ протоколов периодического контроля проводят эксперты органа по сертификации электрической энергии. Анализ протоколов периодического контроля качества электрической энергии, проведенных заявителем включает:

- оценку правильности выбора контрольных пунктов в электрических сетях центров питания, заявленных на сертификацию электрической энергии, отпускаемой потребителям;
- оценку соответствия использованных средств измерений показателей качества и параметров электрической энергии требованиям точности измерений, установленным в нормативных документах;
- установление соответствия условий испытаний требованиям нормативных документов, в том числе, проверка сроков действия свидетельств о поверке средств измерений;
- оценку выполнения требований методик контроля показателей качества электрической энергии;
- установление правильности представления результатов испытаний;

- оценку погрешности результатов контроля показателей качества электрической энергии;
- оценку оформления протоколов испытаний.

При анализе протоколов испытаний электрической энергии экспертом органа по сертификации электрической энергии могут быть затребованы от заявителя дополнительные документы, необходимые для проверки правильности выбора контрольных пунктов в электрических сетях этих центров питания, включая данные о схеме сети, нагрузках и потерях напряжения в электрической сети, о составе потребителей, получающих питание от рассматриваемого центра питания, копии свидетельств о поверке средств измерений и другие документы, подтверждающие достоверность результатов испытаний, проведенных заявителем. Результаты анализа протоколов испытаний доводят до сведения заявителя. Результаты анализа протоколов испытаний подлежат хранению не менее срока действия сертификата соответствия.

Типовая форма Заключения по результатам анализа протоколов периодических испытаний является неотъемлемой частью данного Порядка.

Испытания для целей сертификации проводят испытательные лаборатории по качеству электрической, аккредитованные на независимость и техническую компетентность. Испытания проводят в контрольных точках распределительных сетей центров питания, выбираемых из числа заявленных электросетевой организацией на сертификацию электрической энергии. Выбор центров питания и контрольных точек в распределительных электрических сетях этих центров питания осуществляет орган по сертификации электрической энергии методом случайного отбора. Число выбранных центров питания не должно, как правило, превышать 5 % от числа центров, заявленных на сертификацию, и должно составлять не менее:

- одного при числе центров питания, заявляемых на сертификацию, от 2 до 10;
- двух при числе центров питания, заявляемых на сертификацию, от 11 до 50;
- трех при числе центров питания, заявляемых на сертификацию, свыше 50.

Отбор распределительных электрических сетей для сертификационных испытаний электрической энергии и выбор контрольных пунктов в этих сетях осуществляет орган по сертификации совместно с аккредитованной испытательной лабораторией и оформляется актом, который утверждает Руководитель органа по сертификации электрической энергии.

Типовая форма акта выбора контрольных пунктов является неотъемлемой частью данного Порядка.

Протокол испытаний должен показывать точно, четко и недвусмысленно результаты испытаний электрической энергии и другую относящуюся к ним информацию. Форма протокола испытаний

устанавливается в Руководстве по качеству аккредитованной испытательной лаборатории. Исправления и дополнения в тексте протокола испытаний после его выпуска не допускаются. При необходимости их оформляют только в виде отдельного документа, называемого «Дополнение к протоколу испытаний, номер, дата. В протоколе испытаний не допускается помещать рекомендации и советы по устранению недостатков. Протоколы испытаний испытательная лаборатория представляет электросетевой организации и в орган по сертификации электрической энергии.

Анализ состояния производства осуществляют эксперты по сертификации производства или эксперты по сертификации электрической энергии. К проведению анализа состояния производства электрической энергии может быть привлечена, по поручению органа по сертификации электрической энергии, компетентная организация в соответствии с Разделом 10. Руководства по качеству «Правила привлечения подрядных организаций и физических лиц для подтверждения соответствия».

- Порядок анализа состояния производства электрической энергии при сертификации по схеме За, зависит от этапа проведения работ по сертификации электрической энергии. Анализ состояния производства электрической энергии может быть проведен:
- до выдачи сертификата соответствия – в форме анализа состояния производства электрической энергии;
- после выдачи сертификата соответствия – в форме инспекционного контроля за состоянием производства сертифицированной электрической энергии.

Типовая Форма отчета по анализу состояния производства электрической энергии, проводимому до выдачи сертификата соответствия и Форма отчета по анализу состояния производства электрической энергии, проводимому после выдачи сертификата соответствия является неотъемлемой частью данного Порядка. Результаты анализа состояния производства электрической энергии орган по сертификации электрической энергии учитывает при подготовке решения о выдаче (отказа в выдаче) сертификата соответствия. Один экземпляр Отчета по анализу состояния производства электрической энергии хранится в органе по сертификации электрической энергии, а второй направляется заявителю. Информация, полученная в ходе анализа состояния производства электрической энергии, является конфиденциальной.

Принятие решений в рамках проведения работ по сертификации должно происходить в двухнедельный срок со дня получения указанных выше документов. Результаты принятого решения отражают в решении о выдаче (об отказе в выдаче) сертификата соответствия. Типовая форма решения о выдаче сертификата соответствия является неотъемлемой частью данного Порядка.

Результатом положительных работ по подтверждению соответствия является сертификат соответствия качества электрической энергии. Сертификат соответствия оформляется на основании решения о выдаче сертификата соответствия и регистрируется в Государственном реестре в установленном порядке (в течение 3 рабочих дней со дня принятия решения о его выдаче). Сертификат соответствия действителен при наличии регистрационного номера. В сертификате указывают все документы, являющиеся, в соответствии со схемой сертификации, основанием для выдачи сертификата. Срок действия сертификата соответствия устанавливает орган по сертификации электрической энергии с учетом срока действия нормативных документов, устанавливающих требования к качеству электрической энергии, а также срока, на который сертифицировано производство электрической энергии или сертифицирована система качества электросетевой организации (если это предусмотрено для сертифицируемой электрической энергии), но не более, чем на три года.

Оригинал зарегистрированного сертификата соответствия и решения о выдаче сертификата направляют заявителю.

При отрицательных результатах оценки соответствия электрической энергии установленным требованиям орган по сертификации электрической энергии направляет заявителю решение об отказе в выдаче сертификата соответствия с указанием причин отказа в выдаче сертификата соответствия качества электрической энергии.

Инспекционный контроль при схемах сертификации 3, 3а осуществляет орган по сертификации электрической энергии, при схеме сертификации 5 – орган по сертификации электрической энергии совместно с органом по сертификации систем качества.

Инспекционный контроль проводится периодически в течение всего срока действия сертификата соответствия, но не реже 1 раза в год, в форме периодических и внеплановых проверок, обеспечивающих получение информации о состоянии сертифицированной электрической энергии, о соблюдении условий и правил применения сертификата, с целью подтверждения того, что качество электрической энергии в течение времени действия сертификата продолжает соответствовать установленным требованиям.

Объем, содержание, порядок и периодичность проведения инспекционного контроля устанавливаются, с учетом используемой схемы сертификации, в решении о выдаче сертификата соответствия.

Внеплановые проверки проводятся в случаях поступления претензий к качеству электрической энергии от потребителей, или информации о несоответствии электрической энергии, на которую выдан сертификат соответствия, установленным требованиям от территориальных органов Федерального агентства по

техническому регулированию и метрологии или Федеральной службы по аккредитации, а также органов, осуществляющих общественный контроль за качеством электрической энергии.

При изменении схем электрических сетей и договорных условий с потребителями (в части качества электрической энергии), которые могут повлиять на соответствие качества электрической энергии требованиям нормативных документов, электросетевая организация заранее извещает об этом, с приложением протоколов проведенных ею испытаний, орган по сертификации, выдавший сертификат соответствия, который принимает решение о необходимости проведения внеплановой проверки.

Инспекционный контроль для схем сертификации 3, 3а, и 5, как правило, содержит следующие виды работ:

- анализ поступающей информации о сертифицированной электрической энергии;
- назначение экспертов для проведения инспекционного контроля;
- выбор контрольных точек и проведение испытаний электрической энергии в выбранных контрольных точках с привлечением аккредитованной испытательной лаборатории, оформление протоколов испытаний для схем сертификации 3, 3а;
- экспертиза протоколов периодического или непрерывного контроля качества электрической энергии, проводимых заявителем в контрольных точках электрических сетей для схем сертификации 3, 3а, 5;
- анализ состояния производства (для схем сертификации 3а);
- контроль сертифицированного производства или сертифицированной системы менеджмента качества и оформление результатов контроля (для схемы сертификации 5);
- анализ результатов испытаний и принятие решения.

По результатам инспекционного контроля орган по сертификации электрической энергии принимает решение. Решение содержит выводы по результатам проведенных испытаний, анализа соответствия качества электрической энергии требованиям нормативных документов и стабильности сертифицированных показателей качества электрической энергии (производства электрической энергии, системы качества электросетевой организации) и заключение о возможности подтверждения действия выданного сертификата соответствия или приостановке (отмене) действия сертификата в случае несоответствия качества электрической энергии требованиям нормативных документов, контролируемых при сертификации, а также в случаях:

- изменения нормативного документа, устанавливающего требования к качеству электрической энергии или методы испытаний;
- изменения схемы электрических сетей и договорных условий с потребителями (в части качества электрической энергии), если эти изменения могут вызывать несоответствие качества электрической энергии установленным требованиям.

Решение о приостановлении действия сертификата соответствия принимают в том случае, если путем корректирующих мероприятий обнаруженные причины существенных несоответствий могут быть устранены без подтверждения путем проведения испытаний с привлечением аккредитованной испытательной лаборатории. Если этого сделать нельзя, действие сертификата соответствия прекращается.

После получения сертификата соответствия, заявитель имеет право указывать сведения о проведенной сертификации электрической энергии (регистрационный номер сертификата, срок его действия и реквизиты органа по сертификации электрической энергии, выдавшего сертификат) в договорах электроснабжения, а так же применять знак соответствия по ГОСТ Р 50460-92 для сертифицированной продукции в рекламе, печатных изданиях, на официальных бланках и вывесках.

Однако при оформлении решения о выдаче сертификата соответствия, заявитель предупреждается, что он обязан приостанавливать или прекращать реализацию продукции, а так же применять знак соответствия, если срок действия сертификата соответствия истек либо действие сертификата соответствия приостановлено либо прекращено.

При внесении существенных изменений в действующую нормативную и техническую документацию, по которым электрическая энергия была сертифицирована, которые могут повлиять на соответствие электрической энергии требованиям нормативных документов при ее сертификации, заявитель обязан заранее извещать об этом Орган по сертификации, выдавший сертификат. Орган по сертификации принимает решение о необходимости проведения новых испытаний или оценки производства этой продукции. В случае подтверждения того что изменения оказали влияние на соответствие электрической энергии установленным требованиям, заявитель должен организовать корректирующие мероприятия.

В период проведения заявителем корректирующих мероприятий орган по сертификации электрической энергии:

- приостанавливает действие сертификата соответствия;
- информирует о приостановке действия сертификата электросетевую организацию, территориальные органы Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии;
- устанавливает срок выполнения корректирующих мероприятий;
- контролирует выполнение электросетевой организацией корректирующих мероприятий.

При проведении корректирующих мероприятий электросетевая организация:

- определяет масштаб выявленных нарушений;
- уведомляет потребителей электрической энергии и заинтересованные организации о несоответствии качества электрической энергии установленным требованиям;
- принимает меры к тому, чтобы качество электрической энергии соответствовало установленным требованиям.

После того, как корректирующие мероприятия выполнены и их результаты являются удовлетворительными, Орган по сертификации:

- возобновляет действие сертификата соответствия;
- информирует заинтересованных участников сертификации о возобновлении действия сертификата соответствия.

При невыполнении электросетевой организацией корректирующих мероприятий или их неэффективности Орган по сертификации направляет держателю сертификата решение об аннулировании сертификата соответствия, информирует территориальные органы Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии об аннулировании сертификата соответствия. Сертификат соответствия возвращается в орган по сертификации.