**VI.2. Изменения, связанные с порядком предоставления диапазона регулирования реактивной мощности**

**Приложение № 6.2**

**Инициатор:** член Наблюдательного совета Ассоциации «НП Совет рынка» С.А. Киров.

**Обоснование:** в отношении каждого функционирующего на оптовом рынке генерирующего оборудования Регламентом определения объемов фактически поставленной на оптовый рынок мощности» (далее – Регламент) в установленном порядке определяется базовый диапазон регулирования реактивной мощности. Базовые и актуальные диапазоны регулирования реактивной мощности, соответствующие номинальному напряжению генератора и номинальным параметрам системы охлаждения, подлежат включению в Регистрационную информацию о диапазонах регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования. ПАО «РусГидро» выполняется модернизация генерирующего оборудования с увеличением установленной мощности и изменением базового диапазона регулирования реактивной мощности. Внесение изменений в Регламент позволяет заявлять изменение базового (актуального) диапазона регулирования реактивной мощности для генераторов, модернизированных ранее, чем произведена замена турбин гидроагрегатов с увеличением мощности.

**Дата вступления в силу:** 23 декабря 2024 года.

**Предложения по изменениям и дополнениям в Регламент определения объемов фактически поставленной на оптовый рынок мощности(Приложение № 13 к Договору о присоединении к торговой системе оптового рынка)**

| **№ пункта** | **Редакция, действующая на момент**  **вступления в силу изменений** | **Предлагаемая редакция**  (изменения выделены цветом) |
| --- | --- | --- |
| **3.2** | 3.2. Участие в предоставлении диапазона регулирования реактивной мощности.  Формат предоставления данных о диапазоне регулирования реактивной мощности определяется Техническими требованиями.  Базовый диапазон регулирования реактивной мощности и соответствующие ему базовые границы диапазона регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования определяются на основании представленных в СО участниками оптового рынка актуальных по состоянию на 01.01.2006 (для вновь вводимого генерирующего оборудования – заявленных на момент допуска к торговле электроэнергией (мощностью) на оптовом рынке с использованием данного генерирующего оборудования; при замене генератора – заявленных на момент ввода нового генератора в работу) паспортных данных, включая результаты тепловых испытаний и данные о настройке ограничителей минимального возбуждения и автоматики разгрузки при перегрузке ротора током возбуждения. При замене генератора дополнительно предоставляются документы, подтверждающие факт замены и ввода нового генератора в работу, а также документы организации-изготовителя или иной уполномоченной организации, подтверждающие заявляемый диапазон регулирования реактивной мощности.  Участник оптового рынка имеет право заявить СО о необходимости внесения изменений (дополнений) в Регистрационную информацию о диапазонах регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования в отношении базовых диапазонов регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования в следующих случаях:  1. При выявлении не обусловленного изменением характеристик генерирующего оборудования несоответствия заявленных значений базовых диапазонов регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования, введенного в эксплуатацию после 01.01.2006, значениям, актуальным на момент допуска к торговле электроэнергией (мощностью) на оптовом рынке с использованием данного генерирующего оборудования, и заявлении участником оптового рынка непрерывно в течение 12 месяцев соответствующих значений в качестве актуальных диапазонов регулирования реактивной мощности.  Заявляемые значения границ базовых диапазонов регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования подлежат рассмотрению СО при одновременном выполнении следующих условий:  – заявляемые значения представлены в установленном настоящим Регламентом формате в виде графических зависимостей допустимой величины реактивной мощности генерирующего оборудования от его активной мощности и табличных значений границ диапазона регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования в зависимости от его активной мощности;  – заявляемые значения подтверждены документами организации-изготовителя или иной уполномоченной организации, актуальными на момент допуска к торговле электроэнергией (мощностью) на оптовом рынке с использованием данного генерирующего оборудования;  – заявляемые значения максимально допустимой величины приема (при недопустимости приема – минимальной выдачи) и (или) максимально допустимой величины выдачи реактивной мощности не меньше (при недопустимости приема – не больше) актуальных значений границ диапазона регулирования реактивной мощности, заявлявшихся участником оптового рынка непрерывно в течение предшествующих 12 месяцев.  При принятии положительного решения по результатам рассмотрения комплекта документов СО вносит изменения в Регистрационную информацию о диапазонах регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования в части базового диапазона регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования.  …  3. При необходимости уточнения в *Регистрационной информации о диапазонах регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования* информации о базовых диапазонах регулирования реактивной мощности, обусловленного:   * изменением установленной мощности относительно установленной мощности, указанной в ранее представленных табличных значениях границ диапазона регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования в зависимости от его активной мощности; * изменением величин нижнего и (или) верхнего предела регулировочного диапазона, представленных участником оптового рынка Коммерческому оператору в соответствии с *Положением о порядке получения статуса субъекта оптового рынка и ведения реестра субъектов оптового рынка* (Приложение № 1.1 к *Договору о присоединении к торговой системе оптового рынка*) в перечне паспортных технологических характеристик генерирующего оборудования по форме 12 (приложение 1 к указанному Положению); * изменением иных характеристик генерирующего оборудования; * уточнением диапазонов регулирования реактивной мощности в отношении генерирующего оборудования, впервые представленного на оптовом рынке, по результатам проведения тепловых испытаний и (или) уточнения допустимых режимов работы генерирующего оборудования, в том числе по результатам настройки ограничителей минимального возбуждения.   Заявляемые значения границ базовых диапазонов регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования подлежат рассмотрению СО при одновременном выполнении следующих условий:   * заявляемые значения представлены в установленном настоящим Регламентом формате в виде графических зависимостей допустимой величины реактивной мощности генерирующего оборудования от его активной мощности и табличных значений границ диапазона регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования в зависимости от его активной мощности; * заявляемые значения подтверждены организацией-изготовителем генерирующего оборудования или иной уполномоченной организацией. Дополнительно должны быть представлены данные о настройке ограничителей минимального возбуждения и автоматики разгрузки при перегрузке ротора током возбуждения, а также иная информация в соответствии с *Техническими требованиями*; * значения, определенные по результатам тепловых испытаний, в случае их проведения, в отношении генерирующего оборудования, которое впервые представлено на оптовом рынке, подтверждены специализированной организацией. Значения представляются в виде графических зависимостей допустимой величины реактивной мощности генерирующего оборудования от его активной мощности и табличных значений границ диапазона регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования в зависимости от его активной мощности с приложением экспертного заключения специализированной организации, подтверждающего представляемые данные.   При принятии положительного решения по результатам рассмотрения комплекта документов СО вносит изменения в регистрационную информацию в части базового диапазона регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования:  а) для всех значений активной мощности – в случае, если с даты, когда генерирующее оборудование было впервые представлено на оптовом рынке (при замене генератора — с даты ввода нового генератора) прошло не более 12 месяцев;  б) для значений активной мощности, отсутствующих в регистрационной информации и не подлежащих определению на основании имеющихся в регистрационной информации данных, а также для всех значений активной мощности, в которых произошло расширение диапазона регулирования реактивной мощности (увеличилась максимально допустимая величина приема (при недопустимости приема – уменьшилась минимальная выдача) и увеличилась максимально допустимая величина выдачи реактивной мощности генерирующего оборудования для соответствующей величины активной мощности), – в иных случаях.  При отсутствии проведенных испытаний или отсутствии представленных, уточненных по результатам проведенных испытаний, значений базовых диапазонов регулирования реактивной мощности либо их представлении позднее 12 месяцев с даты, когда такое генерирующее оборудование было впервые представлено на оптовом рынке (при замене генератора – с даты ввода нового генератора в работу), в качестве базового регулировочного диапазона и базовых границ диапазона регулирования реактивной мощности используются **ранее предоставленные данные**.  Участник оптового рынка имеет право заявить СО о необходимости внесения изменений (дополнений) в Реги*страционную информацию о диапазонах регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования* в отношении актуальных диапазонов регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования в следующих случаях:   1. При изменении установленной мощности относительно установленной мощности, указанной в ранее представленных табличных значениях актуальных границ диапазона регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования в зависимости от его активной мощности. 2. При изменении величин нижнего и (или) верхнего предела регулировочного диапазона, представленных участником оптового рынка Коммерческому оператору в соответствии с *Положением о порядке получения статуса субъекта оптового рынка и ведения реестра субъектов оптового рынка* (Приложение № 1.1 к *Договору о присоединении к торговой системе оптового рынка*) в перечне паспортных технологических характеристик генерирующего оборудования по форме 12 (приложение 1 к указанному Положению). 3. При изменении иных характеристик генерирующего оборудования, не связанных с изменением базовых границ диапазонов регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования.   Заявляемые значения актуальных диапазонов регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования подлежат рассмотрению СО при одновременном выполнении следующих условий:   * заявляемые значения представлены в установленном настоящим Регламентом формате в виде графических зависимостей допустимой величины реактивной мощности генерирующего оборудования от активной мощности и табличных значений границ диапазона регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования в зависимости от его активной мощности; * представлены документы, подтверждающие представленные значения границ актуальных диапазонов регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования, с указанием причины их отличия от базовых диапазонов регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования.   При принятии положительного решения по результатам рассмотрения комплекта документов СО вносит изменения в *Регистрационную информацию о диапазонах регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования* в части актуального диапазона регулирования реактивной мощности и актуальных границ диапазона регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования.  Внесение изменений в *Регистрационную информацию о диапазонах регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования* осуществляется на основании заявления, оформленного в соответствии с *Порядком установления соответствия.*  Заявление и полный комплект обосновывающих документов, необходимых для внесения изменений в *Регистрационную информацию о диапазонах регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования*, должны быть предоставлены СО не позднее чем за 15 (пятнадцать) рабочих дней до окончания месяца, с 1 (первого) числа которого предполагается внесение изменений. СО в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней после получения заявления и полного комплекта документов, предусмотренных настоящим Регламентом, осуществляет рассмотрение представленных участником оптового рынка данных и принимает решение о внесении изменений либо об отказе во внесении изменений в *Регистрационную информацию о диапазонах регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования* с уведомлением участника оптового рынка о причинах отказа.  При принятии решения о внесении изменений в *Регистрационную информацию о диапазонах регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования* соответствующие изменения вносятся с первого числа месяца, в котором было представлено заявление и полный комплект обосновывающих документов, предусмотренных настоящим Регламентом. В случае направления соответствующих документов позднее чем за 15 (пятнадцать) рабочих дней до окончания месяца, изменения в *Регистрационную информацию о диапазонах регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования* вносятся с первого числа месяца, следующего за месяцем представления заявления и полного комплекта документов, предусмотренных настоящим Регламентом.  Диапазон регулирования реактивной мощности ГТП генерации определяется как сумма диапазонов регулирования реактивной мощности находящегося в работе генерирующего оборудования, входящего в ГТП генерации.  Генерирующее оборудование участника оптового рынка должно находиться в постоянной готовности предоставления полного диапазона регулирования реактивной мощности в соответствии с представленными данными.  По итогам расчетного месяца *m* в отношении каждой ГТП генерации *j* участника оптового рынка СО определяет показатель снижения диапазона регулирования реактивной мощности  и показатель фактического предоставления диапазона регулирования реактивной мощности . | 3.2. Участие в предоставлении диапазона регулирования реактивной мощности.  Формат предоставления данных о диапазоне регулирования реактивной мощности определяется Техническими требованиями.  Базовый диапазон регулирования реактивной мощности и соответствующие ему базовые границы диапазона регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования определяются на основании представленных в СО участниками оптового рынка актуальных по состоянию на 01.01.2006 (для вновь вводимого генерирующего оборудования – заявленных на момент допуска к торговле электроэнергией (мощностью) на оптовом рынке с использованием данного генерирующего оборудования; при замене генератора – заявленных на момент ввода нового генератора в работу) паспортных данных, включая результаты тепловых испытаний и данные о настройке ограничителей минимального возбуждения и автоматики разгрузки при перегрузке ротора током возбуждения. При замене генератора дополнительно предоставляются документы, подтверждающие факт замены и ввода нового генератора в работу, а также документы организации-изготовителя или иной уполномоченной организации, подтверждающие заявляемый диапазон регулирования реактивной мощности.  Участник оптового рынка имеет право заявить СО о необходимости внесения изменений (дополнений) в Регистрационную информацию о диапазонах регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования в отношении базовых диапазонов регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования в следующих случаях:  1. При выявлении не обусловленного изменением характеристик генерирующего оборудования несоответствия заявленных значений базовых диапазонов регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования, введенного в эксплуатацию после 01.01.2006, значениям, актуальным на момент допуска к торговле электроэнергией (мощностью) на оптовом рынке с использованием данного генерирующего оборудования, и заявлении участником оптового рынка непрерывно в течение 12 месяцев соответствующих значений в качестве актуальных диапазонов регулирования реактивной мощности.  Заявляемые значения границ базовых диапазонов регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования подлежат рассмотрению СО при одновременном выполнении следующих условий:  – заявляемые значения представлены в установленном настоящим Регламентом формате в виде графических зависимостей допустимой величины реактивной мощности генерирующего оборудования от его активной мощности и табличных значений границ диапазона регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования в зависимости от его активной мощности;  – заявляемые значения подтверждены документами организации-изготовителя или иной уполномоченной организации, актуальными на момент допуска к торговле электроэнергией (мощностью) на оптовом рынке с использованием данного генерирующего оборудования;  – заявляемые значения максимально допустимой величины приема (при недопустимости приема – минимальной выдачи) и (или) максимально допустимой величины выдачи реактивной мощности не меньше (при недопустимости приема – не больше) актуальных значений границ диапазона регулирования реактивной мощности, заявлявшихся участником оптового рынка непрерывно в течение предшествующих 12 месяцев.  При принятии положительного решения по результатам рассмотрения комплекта документов СО вносит изменения в Регистрационную информацию о диапазонах регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования в части базового диапазона регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования.  …  3. При необходимости уточнения в *Регистрационной информации о диапазонах регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования* информации о базовых диапазонах регулирования реактивной мощности, обусловленного:   * изменением установленной мощности относительно установленной мощности, указанной в ранее представленных табличных значениях границ диапазона регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования в зависимости от его активной мощности; * изменением величин нижнего и (или) верхнего предела регулировочного диапазона, представленных участником оптового рынка Коммерческому оператору в соответствии с *Положением о порядке получения статуса субъекта оптового рынка и ведения реестра субъектов оптового рынка* (Приложение № 1.1 к *Договору о присоединении к торговой системе оптового рынка*) в перечне паспортных технологических характеристик генерирующего оборудования по форме 12 (приложение 1 к указанному Положению); * изменением иных характеристик генерирующего оборудования; * уточнением диапазонов регулирования реактивной мощности в отношении генерирующего оборудования, впервые представленного на оптовом рынке, по результатам проведения тепловых испытаний и (или) уточнения допустимых режимов работы генерирующего оборудования, в том числе по результатам настройки ограничителей минимального возбуждения.   Заявляемые значения границ базовых диапазонов регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования подлежат рассмотрению СО при одновременном выполнении следующих условий:   * заявляемые значения представлены в установленном настоящим Регламентом формате в виде графических зависимостей допустимой величины реактивной мощности генерирующего оборудования от его активной мощности и табличных значений границ диапазона регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования в зависимости от его активной мощности; * заявляемые значения подтверждены организацией-изготовителем генерирующего оборудования или иной уполномоченной организацией. Дополнительно должны быть представлены данные о настройке ограничителей минимального возбуждения и автоматики разгрузки при перегрузке ротора током возбуждения, а также иная информация в соответствии с *Техническими требованиями*; * значения, определенные по результатам тепловых испытаний, в случае их проведения, в отношении генерирующего оборудования, которое впервые представлено на оптовом рынке, подтверждены специализированной организацией. Значения представляются в виде графических зависимостей допустимой величины реактивной мощности генерирующего оборудования от его активной мощности и табличных значений границ диапазона регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования в зависимости от его активной мощности с приложением экспертного заключения специализированной организации, подтверждающего представляемые данные.   При принятии положительного решения по результатам рассмотрения комплекта документов СО вносит изменения в регистрационную информацию в части базового диапазона регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования:  а) для всех значений активной мощности – в случае, если с даты, когда генерирующее оборудование было впервые представлено на оптовом рынке (при замене генератора – с даты ввода нового генератора; при замене генератора и турбины – с наиболее поздней из дат ввода нового генератора и турбины в работу), прошло не более 12 месяцев;  б) для значений активной мощности, отсутствующих в регистрационной информации и не подлежащих определению на основании имеющихся в регистрационной информации данных, а также для всех значений активной мощности, в которых произошло расширение диапазона регулирования реактивной мощности (увеличилась максимально допустимая величина приема (при недопустимости приема – уменьшилась минимальная выдача) и увеличилась максимально допустимая величина выдачи реактивной мощности генерирующего оборудования для соответствующей величины активной мощности), – в иных случаях.  При отсутствии проведенных испытаний или отсутствии представленных, уточненных по результатам проведенных испытаний, значений базовых диапазонов регулирования реактивной мощности либо их представлении позднее 12 месяцев с даты, когда такое генерирующее оборудование было впервые представлено на оптовом рынке (при замене генератора – с даты ввода нового генератора в работу; при замене генератора и турбины – с наиболее поздней из дат ввода нового генератора и турбины в работу), в качестве базового регулировочного диапазона и базовых границ диапазона регулирования реактивной мощности используются **ранее предоставленные данные**.  Участник оптового рынка имеет право заявить СО о необходимости внесения изменений (дополнений) в *Регистрационную информацию о диапазонах регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования* в отношении актуальных диапазонов регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования в следующих случаях:   1. При изменении установленной мощности относительно установленной мощности, указанной в ранее представленных табличных значениях актуальных границ диапазона регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования в зависимости от его активной мощности. 2. При изменении величин нижнего и (или) верхнего предела регулировочного диапазона, представленных участником оптового рынка Коммерческому оператору в соответствии с *Положением о порядке получения статуса субъекта оптового рынка и ведения реестра субъектов оптового рынка* (Приложение № 1.1 к *Договору о присоединении к торговой системе оптового рынка*) в перечне паспортных технологических характеристик генерирующего оборудования по форме 12 (приложение 1 к указанному Положению). 3. При изменении иных характеристик генерирующего оборудования, не связанных с изменением базовых границ диапазонов регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования.   Заявляемые значения актуальных диапазонов регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования подлежат рассмотрению СО при одновременном выполнении следующих условий:   * заявляемые значения представлены в установленном настоящим Регламентом формате в виде графических зависимостей допустимой величины реактивной мощности генерирующего оборудования от активной мощности и табличных значений границ диапазона регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования в зависимости от его активной мощности; * представлены документы, подтверждающие представленные значения границ актуальных диапазонов регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования, с указанием причины их отличия от базовых диапазонов регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования.   При принятии положительного решения по результатам рассмотрения комплекта документов СО вносит изменения в *Регистрационную информацию о диапазонах регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования* в части актуального диапазона регулирования реактивной мощности и актуальных границ диапазона регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования.  Внесение изменений в *Регистрационную информацию о диапазонах регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования* осуществляется на основании заявления, оформленного в соответствии с *Порядком установления соответствия.*  Заявление и полный комплект обосновывающих документов, необходимых для внесения изменений в *Регистрационную информацию о диапазонах регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования*, должны быть предоставлены СО не позднее чем за 15 (пятнадцать) рабочих дней до окончания месяца, с 1 (первого) числа которого предполагается внесение изменений. СО в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней после получения заявления и полного комплекта документов, предусмотренных настоящим Регламентом, осуществляет рассмотрение представленных участником оптового рынка данных и принимает решение о внесении изменений либо об отказе во внесении изменений в *Регистрационную информацию о диапазонах регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования* с уведомлением участника оптового рынка о причинах отказа.  При принятии решения о внесении изменений в *Регистрационную информацию о диапазонах регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования* соответствующие изменения вносятся с первого числа месяца, в котором было представлено заявление и полный комплект обосновывающих документов, предусмотренных настоящим Регламентом. В случае направления соответствующих документов позднее чем за 15 (пятнадцать) рабочих дней до окончания месяца, изменения в *Регистрационную информацию о диапазонах регулирования реактивной мощности генерирующего оборудования* вносятся с первого числа месяца, следующего за месяцем представления заявления и полного комплекта документов, предусмотренных настоящим Регламентом.  Диапазон регулирования реактивной мощности ГТП генерации определяется как сумма диапазонов регулирования реактивной мощности находящегося в работе генерирующего оборудования, входящего в ГТП генерации.  Генерирующее оборудование участника оптового рынка должно находиться в постоянной готовности предоставления полного диапазона регулирования реактивной мощности в соответствии с представленными данными.  По итогам расчетного месяца *m* в отношении каждой ГТП генерации *j* участника оптового рынка СО определяет показатель снижения диапазона регулирования реактивной мощности  и показатель фактического предоставления диапазона регулирования реактивной мощности . |