|  |
| --- |
| **Инициатор:** член Наблюдательного совета Ассоциации «НП Совет рынка» Ф.Ю. Опадчий.  **Обоснование:** во исполнение поручения Наблюдательного совета Ассоциации «НП Совет рынка» (Протокол № 24/2018 от 24.12.2018, решение по п. VI.I вопроса № 2 повестки заседания), в связи с утверждением Требований к участию генерирующего оборудования в общем первичном регулировании частоты (приказ Минэнерго России № 2 от 09.01.2019) необходимо уточнить требования к участию генерирующего оборудования тепловых электростанций с турбинами типа «Р» (в том числе «ПР», «ТР» и «ПТР») в ОПРЧ. Требования к участию генерирующего оборудования в общем первичном регулировании частоты (приказ Минэнерго России № 2 от 09.01.2019) вступают в силу с 01.05.2019 (по истечении трех месяцев со дня официального опубликования приказа Минэнерго России – 31.01.2019).  **Дата вступления в силу:** 1 мая 2019 года. |

Приложение № 15

к Протоколу № 4-II/2019 заседания Наблюдательного совета

Ассоциации «НП Совет рынка» от 25 февраля 2019 года

## VI.13. Изменения, связанные с уточнением требований к участию генерирующего оборудования в общем первичном регулировании частоты электрического тока

## 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) |
| --- | --- | --- |
| **3.1.1** | 3.1.1.1. На основе информации, представленной участниками оптового рынка в соответствии с Техническими требованиями, а в случае непредставления (неполного представления) указанной информации на основании имеющихся в распоряжении СО данных регистрируется по каждой единице генерирующего оборудования (ЕГО) участника оптового рынка тип участия генерирующего оборудования в ОПРЧ:   * «генерирующее оборудование, готовое к участию в ОПРЧ». Указанный тип регистрируется в отношении генерирующего оборудования по умолчанию. Для вновь вводимого (модернизируемого) оборудования тип участия «генерирующее оборудование, готовое к участию в ОПРЧ» может быть зарегистрирован только по результатам испытаний, проведенных участником оптового рынка в соответствии с Техническими требованиями; * «генерирующее оборудование, не готовое к участию в ОПРЧ». Указанный тип может быть зарегистрирован в отношении ЕГО, ранее имевшей тип «генерирующее оборудование, готовое к участию в ОПРЧ», в следующих случаях:  а) если участник оптового рынка в установленном порядке заявил о неготовности, в т.ч. временной, к участию в ОПРЧ данного генерирующего оборудования. Временная неготовность к участию в ОПРЧ регистрируется в течение календарного месяца суммарно по всем периодам неготовности, заявленным участником оптового рынка;б) если неготовность была выявлена в результате выборочных проверок готовности генерирующего оборудования к участию в ОПРЧ путем проведения испытаний, в т.ч. с привлечением специализированных организаций. В таком случае неготовность регистрируется бессрочно, начиная с момента выявления неготовности;в) если при проведении количественной оценки участия генерирующего оборудования в ОПРЧ для случаев значимых отклонений частоты электрического тока, превышающих ±0,2 Гц от номинальной, зарегистрировано неучастие (неудовлетворительное участие) в ОПРЧ за период актуальности типа «генерирующее оборудование, готовое к участию в ОПРЧ». В таком случае неготовность регистрируется бессрочно, начиная с первого числа месяца, следующего за месяцем, в котором было зарегистрировано неучастие (неудовлетворительное участие) в ОПРЧ, кроме случаев, когда готовность была подтверждена по результатам проведения в соответствии с Техническими требованиями проверок готовности генерирующего оборудования к участию в ОПРЧ в месяце, в котором было зарегистрировано неучастие (неудовлетворительное участие) в ОПРЧ;г) если при проведении качественной оценки участия генерирующего оборудования в ОПРЧ для случаев резких отклонений частоты в ЕЭС в пределах ±0,1÷0,2 Гц было выявлено систематическое (более 50% случаев за год при условии наличия достаточной выборочной совокупности) неучастие в ОПРЧ данного оборудования (отсутствие требуемого изменения мощности при указанных отклонениях частоты). В таком случае неготовность регистрируется бессрочно, начиная с первого числа месяца, следующего за месяцем, в котором выявлено систематическое неучастие в ОПРЧ, кроме случаев, когда готовность была подтверждена по результатам проведения в соответствии с Техническими требованиями проверок готовности генерирующего оборудования к участию в ОПРЧ в месяце, в котором было выявлено систематическое неучастие в ОПРЧ. 3.1.1.2. Для генерирующего оборудования, в отношении которого бессрочно регистрируется неготовность к участию в ОПРЧ, тип «генерирующее оборудование, не готовое к участию в ОПРЧ» может быть изменен на тип «генерирующее оборудование, готовое к участию в ОПРЧ» по результатам проведения в соответствии с Техническими требованиями проверок готовности генерирующего оборудования к участию в ОПРЧ и представления в СО отчета с результатами указанных проверок. В случае если тип «генерирующее оборудование, не готовое к участию в ОПРЧ» был зарегистрирован на основании проведения в соответствии с настоящим Регламентом количественной или качественной оценки участия генерирующего оборудования в ОПРЧ, то к результатам проверки должно прилагаться экспертное заключение специализированной организации, подтверждающее результаты проверки.  СО осуществляет рассмотрение представленного участником оптового рынка отчета с результатами проверок готовности генерирующего оборудования к участию в ОПРЧ в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента его поступления в СО. При отсутствии замечаний к представленному отчету СО уведомляет участника оптового рынка об изменении типа участия в ОПРЧ, в ином случае направляет участнику оптового рынка отказ в изменении типа участия в ОПРЧ. При направлении участником оптового рынка указанного отчета не позднее 15 (пятнадцати) рабочих дней до окончания отчетного месяца тип «генерирующее оборудование, не готовое к участию в ОПРЧ» подлежит изменению на тип «генерирующее оборудование, готовое к участию в ОПРЧ», начиная с момента поступления в СО отчета участника оптового рынка по результатам испытаний, в случае направления отчета позднее указанного срока изменение типа участия в ОПРЧ осуществляется с 1 (первого) числа месяца, следующего за отчетным.  3.1.1.3. По завершении согласованных периодов временной неготовности генерирующего оборудования к участию в ОПРЧ проведение проверок готовности генерирующего оборудования к участию в ОПРЧ не требуется.  В согласованный с СО период вывода генерирующего оборудования из ОПРЧ в связи с проведением плановых регламентных ремонтных или профилактических работ на основном или вспомогательном оборудовании для генерирующего оборудования сохраняется тип участия в ОПРЧ «генерирующее оборудование, готовое к участию в ОПРЧ». Для указанного генерирующего оборудования тип участия в ОПРЧ изменяется на тип «генерирующее оборудование, не готовое к участию в ОПРЧ», если с начала календарного года согласованный период вывода генерирующего оборудования из ОПРЧ заявлялся более чем в 300 (трехстах) часах.  3.1.1.4. Для генерирующего оборудования тепловых электростанций с турбинами типа «Р» (в том числе «ПР», «ТР» и «ПТР»), введенного в эксплуатацию до вступления в силу Правил технологического функционирования электроэнергетических систем, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.2018 № 937, тип участия генерирующего оборудования в ОПРЧ регистрируется в следующем порядке:   * до утверждения Минэнерго России Требований к участию генерирующего оборудования в общем первичном регулировании частоты и в течение срока, определяемого указанными Требованиями, регистрируется тип «генерирующее оборудование, не готовое к участию в ОПРЧ», за исключением случаев, когда тип «генерирующее оборудование, готовое к участию в ОПРЧ» присвоен для этого генерирующего оборудования по результатам проведения в соответствии с Техническими требованиями проверок готовности генерирующего оборудования ТЭС к участию в ОПРЧ в порядке, установленном в п. 3.1.1.2 настоящего Регламента; * после утверждения Минэнерго России Требований к участию генерирующего оборудования в общем первичном регулировании частоты и окончания определяемого ими срока тип «генерирующее оборудование, не готовое к участию в ОПРЧ» регистрируется при оформлении владельцем для этого генерирующего оборудования решения об отсутствии технической возможности участия в ОПРЧ, согласованного с СО в порядке, установленном указанными требованиями, за исключением случаев, когда тип «генерирующее оборудование, готовое к участию в ОПРЧ» присвоен для этого генерирующего оборудования по результатам проведения в соответствии с Техническими требованиями проверок готовности генерирующего оборудования ТЭС к участию в ОПРЧ в порядке, установленном в п. 3.1.1.2 настоящего Регламента. В случае если для этого генерирующего оборудования не зарегистрирован ни один из типов участия генерирующего оборудования в ОПРЧ, при определении интегрального (за месяц) показателя участия в ОПРЧ в соответствии с п. 3.1.2 настоящего Регламента для данного оборудования регистрируется «участие, не соответствующее Техническим требованиям» до момента регистрации какого-либо из типов участия генерирующего оборудования в ОПРЧ.  3.1.1.5. СО осуществляет регистрацию и формирует данные о случаях участия/неучастия (участия, не соответствующего Техническим требованиям) генерирующего оборудования в ОПРЧ на основании данных систем мониторинга участия в ОПРЧ генерирующего оборудования, действующих на основе ОИК СО или иных специализированных систем СО в соответствии с Техническими требованиями, а также расследования случаев значимого изменения частоты электрического тока (превышающих ±0,2 Гц). | 3.1.1.1. На основе информации, представленной участниками оптового рынка в соответствии с Техническими требованиями, а в случае непредставления (неполного представления) указанной информации на основании имеющихся в распоряжении СО данных регистрируется по каждой единице генерирующего оборудования (ЕГО) участника оптового рынка тип участия генерирующего оборудования в ОПРЧ:   * «генерирующее оборудование, готовое к участию в ОПРЧ». Указанный тип регистрируется в отношении генерирующего оборудования по умолчанию, с учетом особенностей, предусмотренных для генерирующего оборудования тепловых электростанций с турбинами типа «Р» (в том числе «ПР», «ТР» и «ПТР»), введенного в эксплуатацию до 16.08.2018. Для вновь вводимого (модернизируемого) оборудования тип участия «генерирующее оборудование, готовое к участию в ОПРЧ» может быть зарегистрирован только по результатам испытаний, проведенных участником оптового рынка в соответствии с Техническими требованиями; * «генерирующее оборудование, не готовое к участию в ОПРЧ». Указанный тип может быть зарегистрирован в отношении ЕГО, ранее имевшей тип «генерирующее оборудование, готовое к участию в ОПРЧ», в следующих случаях:  а) если участник оптового рынка в установленном порядке заявил о неготовности, в т.ч. временной, к участию в ОПРЧ данного генерирующего оборудования. Временная неготовность к участию в ОПРЧ регистрируется в течение календарного месяца суммарно по всем периодам неготовности, заявленным участником оптового рынка;б) если неготовность была выявлена в результате выборочных проверок готовности генерирующего оборудования к участию в ОПРЧ путем проведения испытаний, в т.ч. с привлечением специализированных организаций. В таком случае неготовность регистрируется бессрочно, начиная с момента выявления неготовности;в) если при проведении количественной оценки участия генерирующего оборудования в ОПРЧ для случаев значимых отклонений частоты электрического тока, превышающих ±0,2 Гц от номинальной, зарегистрировано неучастие (неудовлетворительное участие) в ОПРЧ за период актуальности типа «генерирующее оборудование, готовое к участию в ОПРЧ». В таком случае неготовность регистрируется бессрочно, начиная с первого числа месяца, следующего за месяцем, в котором было зарегистрировано неучастие (неудовлетворительное участие) в ОПРЧ, кроме случаев, когда готовность была подтверждена по результатам проведения в соответствии с Техническими требованиями проверок готовности генерирующего оборудования к участию в ОПРЧ в месяце, в котором было зарегистрировано неучастие (неудовлетворительное участие) в ОПРЧ;г) если при проведении качественной оценки участия генерирующего оборудования в ОПРЧ для случаев резких отклонений частоты в ЕЭС в пределах ±0,1÷0,2 Гц было выявлено систематическое (более 50% случаев за год при условии наличия достаточной выборочной совокупности) неучастие в ОПРЧ данного оборудования (отсутствие требуемого изменения мощности при указанных отклонениях частоты). В таком случае неготовность регистрируется бессрочно, начиная с первого числа месяца, следующего за месяцем, в котором выявлено систематическое неучастие в ОПРЧ, кроме случаев, когда готовность была подтверждена по результатам проведения в соответствии с Техническими требованиями проверок готовности генерирующего оборудования к участию в ОПРЧ в месяце, в котором было выявлено систематическое неучастие в ОПРЧ;д) если для вновь вводимого (модернизируемого) оборудования не была подтверждена готовность к участию в ОПРЧ по результатам испытаний, проведенных участником оптового рынка в соответствии с Техническими требованиями. 3.1.1.2. Для генерирующего оборудования, в отношении которого регистрируется неготовность к участию в ОПРЧ, тип «генерирующее оборудование, не готовое к участию в ОПРЧ» может быть изменен на тип «генерирующее оборудование, готовое к участию в ОПРЧ» по результатам проведения в соответствии с Техническими требованиями проверок готовности генерирующего оборудования к участию в ОПРЧ и представления в СО отчета с результатами указанных проверок. В случае если тип «генерирующее оборудование, не готовое к участию в ОПРЧ» был зарегистрирован на основании проведения в соответствии с настоящим Регламентом количественной или качественной оценки участия генерирующего оборудования в ОПРЧ, то к результатам проверки должно прилагаться экспертное заключение специализированной организации, подтверждающее результаты проверки.  СО осуществляет рассмотрение представленного участником оптового рынка отчета с результатами проверок готовности генерирующего оборудования к участию в ОПРЧ в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента его поступления в СО. При отсутствии замечаний к представленному отчету СО уведомляет участника оптового рынка об изменении типа участия в ОПРЧ, в ином случае направляет участнику оптового рынка отказ в изменении типа участия в ОПРЧ. При направлении участником оптового рынка указанного отчета не позднее 15 (пятнадцати) рабочих дней до окончания отчетного месяца тип «генерирующее оборудование, не готовое к участию в ОПРЧ» подлежит изменению на тип «генерирующее оборудование, готовое к участию в ОПРЧ», начиная с момента поступления в СО отчета участника оптового рынка по результатам испытаний, в случае направления отчета позднее указанного срока изменение типа участия в ОПРЧ осуществляется с 1 (первого) числа месяца, следующего за отчетным.  3.1.1.3. По завершении согласованных периодов временной неготовности генерирующего оборудования к участию в ОПРЧ проведение проверок готовности генерирующего оборудования к участию в ОПРЧ не требуется.  В согласованный с СО период вывода генерирующего оборудования из ОПРЧ в связи с проведением плановых регламентных ремонтных или профилактических работ на основном или вспомогательном оборудовании для генерирующего оборудования сохраняется тип участия в ОПРЧ «генерирующее оборудование, готовое к участию в ОПРЧ». Для указанного генерирующего оборудования тип участия в ОПРЧ изменяется на тип «генерирующее оборудование, не готовое к участию в ОПРЧ», если с начала календарного года согласованный период вывода генерирующего оборудования из ОПРЧ заявлялся более чем в 300 (трехстах) часах.  3.1.1.4. Для генерирующего оборудования тепловых электростанций с турбинами типа «Р» (в том числе «ПР», «ТР» и «ПТР»), введенного в эксплуатацию до 16.08.2018, тип участия генерирующего оборудования в ОПРЧ регистрируется в следующем порядке:   * до 01.05.2019: * если по результатам проведения в соответствии с Техническими требованиями проверок готовности генерирующего оборудования ТЭС к участию в ОПРЧ в порядке, установленном в п. 3.1.1.2 настоящего Регламента, подтверждена готовность к участию в ОПРЧ, регистрируется тип «генерирующее оборудование, готовое к участию в ОПРЧ». Оценка участия в ОПРЧ осуществляется в общем порядке; * для остального генерирующего оборудования регистрируется тип «генерирующее оборудование, не готовое к участию в ОПРЧ»; * после 01.05.2019: * если по результатам проведения в соответствии с Техническими требованиями проверок готовности генерирующего оборудования ТЭС к участию в ОПРЧ в порядке, установленном в п. 3.1.1.2 настоящего Регламента, подтверждена готовность к участию в ОПРЧ, регистрируется тип «генерирующее оборудование, готовое к участию в ОПРЧ». Оценка участия в ОПРЧ осуществляется в общем порядке; * если участником оптового рынка оформлено решение об отсутствии технической возможности участия в ОПРЧ, согласованное с СО в порядке, установленном в п. 3.1.1.5 настоящего Регламента, регистрируется тип «генерирующее оборудование, не готовое к участию в ОПРЧ»; * в остальных случаях по умолчанию регистрируется тип «генерирующее оборудование, готовое к участию в ОПРЧ» и фиксируется участие в ОПРЧ, не соответствующее Техническим требованиям.   3.1.1.5. При отсутствии технической возможности участия в ОПРЧ генерирующего оборудования ТЭС с турбинами типа «Р» (в том числе «ПР», «ТР» и «ПТР»), введенного в эксплуатацию до 16.08.2018, участник оптового рынка должен направить СО проект решения о технической невозможности участия в ОПРЧ генерирующего оборудования с приложением заключения организации-изготовителя или экспертной организации, занимающейся деятельностью по испытаниям, техническому обслуживанию и наладке данного типа оборудования и других имеющихся у него документов, подтверждающих отсутствие технической возможности участия в ОПРЧ такого оборудования. СО в течение 15 рабочих дней рассматривает представленные документы и принимает решение о согласовании проекта решения о технической невозможности участия в ОПРЧ генерирующего оборудования или отказе в таком подтверждении с обоснованием причин и направляет уведомление о принятом решении участнику оптового рынка.  Формат предоставления и порядок согласования соответствующих данных определяется Техническими требованиями.  Если указанный комплект документов направлен участником оптового рынка СО до 01.05.2019, то СО направляет уведомление участнику оптового рынка о принятом решении о согласовании проекта решения о технической невозможности участия в ОПРЧ генерирующего оборудования или отказе в таком подтверждении с обоснованием причин не позднее 28.05.2019.  3.1.1.6. СО осуществляет регистрацию и формирует данные о случаях участия/неучастия (участия, не соответствующего Техническим требованиям) генерирующего оборудования в ОПРЧ на основании данных систем мониторинга участия в ОПРЧ генерирующего оборудования, действующих на основе ОИК СО или иных специализированных систем СО в соответствии с Техническими требованиями, а также расследования случаев значимого изменения частоты электрического тока (превышающих ±0,2 Гц). |
| **3.1.2** | По факту участия/неучастия (участия, не соответствующего Техническим требованиям) генерирующего оборудования в ОПРЧ СО устанавливает интегральный (за месяц) показатель участия генерирующего оборудования в ОПРЧ. Неучастие генерирующего оборудования в ОПРЧ регистрируется при отсутствии необходимой реакции на отклонения частоты.  Для генерирующего оборудования, имеющего тип «генерирующее оборудование, готовое к участию в ОПРЧ», интегральный показатель участия генерирующего оборудования в ОПРЧ устанавливается равным:   * «1», если в течение месяца:  1. не возникло условий участия генерирующего оборудования в ОПРЧ либо генерирующее оборудование было отключено; 2. не было зафиксировано неучастие (участие, не соответствующее Техническим требованиям) генерирующего оборудования в ОПРЧ при возникновении условий участия; 3. участие генерирующего оборудования в ОПРЧ невозможно в согласованный период вывода генерирующего оборудования из ОПРЧ из-за проведения плановых ремонтных работ по диспетчерской заявке;  * «0» - в остальных случаях.   Для генерирующего оборудования, имеющего тип «генерирующее оборудование, готовое к участию в ОПРЧ» и для которого за отчетный месяц интегральный показатель фактического участия в ОПРЧ был установлен равным нулю (зарегистрировано неудовлетворительное участие в ОПРЧ или участие, не соответствующее Техническим требованиям), устанавливается тип «генерирующее оборудование, не готовое к участию в ОПРЧ», начиная с месяца, следующего за месяцем, в котором было зарегистрировано неучастие (неудовлетворительное участие) в ОПРЧ, и до момента подтверждения готовности к участию в ОПРЧ. … | По факту участия/неучастия (участия, не соответствующего Техническим требованиям) генерирующего оборудования в ОПРЧ СО устанавливает интегральный (за месяц) показатель участия генерирующего оборудования в ОПРЧ. Неучастие генерирующего оборудования в ОПРЧ регистрируется при отсутствии необходимой реакции на отклонения частоты.  Для генерирующего оборудования, имеющего тип «генерирующее оборудование, готовое к участию в ОПРЧ», интегральный показатель участия генерирующего оборудования в ОПРЧ устанавливается равным:   * «0» в следующих случаях:  1. при возникновении условий участия в ОПРЧ – в случаях неучастия (неудовлетворительного участия или участия, не соответствующего Техническим требованиям) в ОПРЧ (за исключением неучастия генерирующего оборудования в ОПРЧ в период согласованного вывода генерирующего оборудования из ОПРЧ из-за проведения плановых ремонтных работ по диспетчерской заявке в объеме, не превышающем величины, установленной в п. 3.1.1.3 настоящего Регламента); 2. в отношении генерирующего оборудования тепловых электростанций с турбинами типа «Р» (в том числе «ПР», «ТР» и «ПТР»), введенного в эксплуатацию до 16.08.2018, в отношении которого в порядке, установленном в п. 3.1.1.4 настоящего Регламента, зарегистрирован тип «генерирующее оборудование, готовое к участию в ОПРЧ» и фиксируется участие в ОПРЧ, не соответствующее Техническим требованиям;  * «1» - в остальных случаях.   Для генерирующего оборудования, имеющего тип «генерирующее оборудование, готовое к участию в ОПРЧ» и для которого за отчетный месяц интегральный показатель фактического участия в ОПРЧ был установлен равным нулю (зарегистрировано неудовлетворительное участие в ОПРЧ или участие, не соответствующее Техническим требованиям), устанавливается тип «генерирующее оборудование, не готовое к участию в ОПРЧ», начиная с месяца, следующего за месяцем, в котором было зарегистрировано неучастие (неудовлетворительное участие) в ОПРЧ, и до момента подтверждения готовности к участию в ОПРЧ. … |