

Изменения, вносимые в Порядок отдачи и регистрации стандартных документируемых диспетчерских команд, распоряжений, разрешений и сообщений, используемых диспетчерским персоналом АО «СО ЕЭС» и его филиалов при управлении режимами работы объектов генерации участников оптового рынка и внешними перетоками, связанные с уточнением порядка отдачи команд на объекты ВИЭ

№ п.п.	Действующая редакция	Новая редакция
4.1.2.	<p>При регистрации команд на ГОУ, включающие в себя несколько ГОУ нижнего уровня, окончательное время исполнения команды регистрируется исходя из максимального времени исполнения команды заданного диспетчером соответствующего диспетчерского центра (по результатам оперативных переговоров).</p> <p>Время начала исполнения команды – время, начиная с которого должно начать исполняться конкретное действие (действия), предусмотренное диспетчерской командой.</p> <p>Время окончания исполнения команды – время, к которому должно быть исполнено конкретное действие (действия), предусмотренное диспетчерской командой.</p> <p>По окончании исполнения команды ГОУ должен работать в технологическом режиме или генерирующее оборудование объекта электроэнергетики должно находиться в эксплуатационном состоянии в соответствии с отданной диспетчерской командой.</p> <p>Время отдачи команды не может быть зарегистрировано одинаковым для двух и более команд в отношении одного ГОУ. Зарегистрированные времена отдачи двух разных команд должны формально отличаться не менее чем на одну минуту.</p> <p>Время начала исполнения команды может отличаться от времени отдачи команды (отсрочка начала исполнения команды). (Например: Отдача диспетчером Системного оператора команды «...<11:35> с <12:00> к <13:00> по < N-ской ТЭЦ > <Работать по плановому диспетчерскому графику>...).</p> <p>Если при отдаче команды временем начала исполнения команды является время отдачи команды, реквизит СДК <Время начала исполнения> может не указываться. В таком случае при регистрации команды <Время отдачи команды> и <Время начала исполнения> указываются одинаковыми.</p>	<p>При регистрации команд на ГОУ, включающие в себя несколько ГОУ нижнего уровня, окончательное время исполнения команды регистрируется исходя из максимального времени исполнения команды заданного диспетчером соответствующего диспетчерского центра (по результатам оперативных переговоров).</p> <p>Время начала исполнения команды – время, начиная с которого должно начать исполняться конкретное действие (действия), предусмотренное диспетчерской командой.</p> <p>Время окончания исполнения команды – время, к которому должно быть исполнено конкретное действие (действия), предусмотренное диспетчерской командой.</p> <p>По окончании исполнения команды ГОУ должен работать в технологическом режиме или генерирующее оборудование объекта электроэнергетики должно находиться в эксплуатационном состоянии в соответствии с отданной диспетчерской командой.</p> <p>Время отдачи команды не может быть зарегистрировано одинаковым для двух и более команд в отношении одного ГОУ. Зарегистрированные времена отдачи двух разных команд должны формально отличаться не менее чем на одну минуту.</p> <p>Время начала исполнения команды может отличаться от времени отдачи команды (отсрочка начала исполнения команды). (Например: Отдача диспетчером Системного оператора команды «...<11:35> с <12:00> к <13:00> по < N-ской ТЭЦ > <Работать по плановому диспетчерскому графику>...).</p> <p>Если при отдаче команды временем начала исполнения команды является время отдачи команды, реквизит СДК <Время начала исполнения> может не указываться. В таком случае при регистрации команды <Время отдачи команды> и <Время начала исполнения> указываются одинаковыми.</p>

№ п.п.	Действующая редакция	Новая редакция
	<p>Для команд, не требующих времени на исполнение <Время начала исполнения> и <Время окончания исполнения> могут быть указаны одинаковыми (Например: Регистрация диспетчером Системного оператора команды «...<11:35> с <11:35> к <11:35> по <N-ской ТЭЦ> <Регулируете частоту>...).</p> <p>При регистрации команды, отданной организациям, осуществляющим функции оперативно-диспетчерского управления в зарубежной энергосистеме, реквизиты <Время начала исполнения> и <Время окончания исполнения> должны быть указаны одинаковыми.</p> <p>При регистрации команды, отданной в отношении ГОУ ВИЭ, реквизиты <Время начала исполнения> и <Время окончания исполнения> должны быть указаны одинаковыми.</p> <p>При регистрации команд оперативному персоналу объектов электроэнергетики на включение агрегатов в работу в минимально возможный срок время окончания исполнения не указывается и не регистрируется.</p> <p>При отдаче команд оперативному персоналу ГЭС должны использоваться нормированные времена продолжительности набора/сброса нагрузки ГЭС, относящихся к ГОУ (далее – Норматив). При этом время окончания исполнения команды:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. может задаваться диспетчером в абсолютном значении исходя из режимных условий, но не менее определенного Нормативом; 2. может не задаваться диспетчером. В таком случае принимается время окончания исполнения команды, определенное Нормативом. <p>В первом случае в электронном журнале регистрируется время окончания исполнения команды равное заданному значению, а во втором случае регистрируется время окончания исполнения команды, определенное Нормативом.</p> <p>Нормированные времена набора/сброса нагрузки по ГЭС, относящимся к групповым объектам управления (ГОУ), утверждаются Директором по управлению режимами ЕЭС – главным диспетчером АО «СО ЕЭС».</p>	<p>Для команд, не требующих времени на исполнение <Время начала исполнения> и <Время окончания исполнения> могут быть указаны одинаковыми (Например: Регистрация диспетчером Системного оператора команды «...<11:35> с <11:35> к <11:35> по <N-ской ТЭЦ> <Регулируете частоту>...).</p> <p>При регистрации команды, отданной организациям, осуществляющим функции оперативно-диспетчерского управления в зарубежной энергосистеме, реквизиты <Время начала исполнения> и <Время окончания исполнения> должны быть указаны одинаковыми.</p> <p>При отдаче команд оперативному персоналу электростанции на отключение от сети генерирующего оборудования объектов ВИЭ время окончания исполнения команды не указывается и не регистрируется.</p> <p>При отдаче команд оперативному персоналу электростанции на включение агрегатов в работу в минимально возможный срок время окончания исполнения не указывается и не регистрируется.</p> <p>При отдаче команд оперативному персоналу ГЭС должны использоваться нормированные времена продолжительности набора/сброса нагрузки ГЭС, относящихся к ГОУ (далее – Норматив). При этом время окончания исполнения команды:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. может задаваться диспетчером в абсолютном значении исходя из режимных условий, но не менее определенного Нормативом; 2. может не задаваться диспетчером. В таком случае принимается время окончания исполнения команды, определенное Нормативом. <p>В первом случае при регистрации команды реквизит <Время окончания исполнения> указывается равным заданному времени, а во втором случае указывается равным времени, определенному Нормативом.</p> <p>Нормированные времена набора/сброса нагрузки по ГЭС, относящимся к групповым объектам управления (ГОУ), утверждаются Директором по управлению режимами ЕЭС – главным диспетчером АО «СО ЕЭС».</p>
11.1.	<p>При вводе в эксплуатацию нового объекта генерации ВИЭ в отношении такого ГОУ необходимо отдать и зарегистрировать</p>	<p>При вводе в эксплуатацию нового объекта генерации ВИЭ в отношении такого ГОУ необходимо отдать и зарегистрировать</p>

№ п.п.	Действующая редакция	Новая редакция
	<p>формальную диспетчерскую команду <Разрешена выдача активной мощности> с атрибутом инициативы <ИВ>. В таком случае оперативный персонал соответствующей электростанции ВИЭ начиная с заданного момента времени без предварительного согласования с диспетчером соответствующего диспетчерского центра может включать в работу генерирующее оборудование с обеспечением нагрузки активной мощности исходя из планового диспетчерского графика и текущих параметров окружающей среды (уровень инсоляции, скорость ветра).</p> <p>При необходимости ограничить (снизить) плановую нагрузку ГОУ ВИЭ диспетчером должна быть отдана и зарегистрирована команда <Генерация не более «N» МВт>. При выполнении указанных команд оперативный персонал электростанции ВИЭ должен обеспечить снижение нагрузки соответствующего ГОУ до величины, не превышающей указанного значения, к заданному командой моменту времени.</p> <p>При отдаче команды <Генерация не более «N» МВт> новое заданное значение нагрузки должно быть не более величины, определенной плановым графиком (ПБР).</p> <p>При необходимости отключения от сети генерирующего оборудования электростанции ВИЭ диспетчером должна быть отдана и зарегистрирована команда <Отключить генерирующее оборудование ВИЭ (наименование объекта ВИЭ/ГОУ ВИЭ) к (указать время)>. При выполнении указанной команды оперативный персонал ГОУ ВИЭ должен обеспечить полное прекращение выдачи мощности, начиная с заданного момента времени.</p> <p>Для объектов ВИЭ допускается отдача команд на отключение от сети генерирующего оборудования или на ограничение (снижение) плановой нагрузки в целом на электростанцию ВИЭ. При этом:</p> <ul style="list-style-type: none"> в случае отключения оборудования команда <Отключить генерирующее оборудование ВИЭ (наименование объекта ВИЭ) к (указать время)> означает, что данная команда отдана в отношении каждого ГОУ, входящего в состав указанной электростанции. Регистрация таких команд производится с указанием всех необходимых параметров отдельно по 	<p>формальную диспетчерскую команду <Разрешена выдача активной мощности> с атрибутом инициативы <ИВ>. В таком случае оперативный персонал соответствующей электростанции ВИЭ начиная с заданного момента времени без предварительного согласования с диспетчером соответствующего диспетчерского центра может включать в работу генерирующее оборудование с обеспечением нагрузки активной мощности исходя из планового диспетчерского графика и текущих параметров окружающей среды (уровень инсоляции, скорость ветра). При отдаче команд оперативному персоналу электростанций ВИЭ <Разрешена выдача активной мощности> время окончания исполнения не указывается и не регистрируется.</p> <p>При необходимости ограничить (снизить) плановую нагрузку ГОУ ВИЭ диспетчером должна быть отдана и зарегистрирована команда <Генерация не более «N» МВт>. При выполнении указанной команды оперативный персонал электростанции ВИЭ должен обеспечить снижение нагрузки соответствующего ГОУ до величины, не превышающей указанного значения, к заданному командой моменту времени.</p> <p>При отдаче команды <Генерация не более «N» МВт> новое заданное значение нагрузки должно быть не более величины, определенной плановым графиком (ПБР).</p> <p>В случае, если по причине вывода из работы или изменения режима работы электротехнического (сетевое) оборудования разрешена диспетчерская заявка на ограничение возможной нагрузки ГОУ ВИЭ или в режимных указаниях разрешенной заявки на вывод из работы электротехнического (сетевое) оборудования указана необходимость ограничения нагрузки ГОУ ВИЭ, диспетчером может быть отдана и зарегистрирована команда <Работать не выше планового диспетчерского графика>. При выполнении указанной команды оперативный персонал электростанции ВИЭ должен обеспечить снижение нагрузки соответствующего ГОУ до величины, не превышающей указанного в плане балансирующего рынка значения, к заданному командой моменту времени.</p> <p>При необходимости отключения от сети генерирующего оборудования электростанции ВИЭ диспетчером должна быть отдана команда <Отключить генерирующее оборудование ВИЭ (наименование</p>

№ п.п.	Действующая редакция	Новая редакция
	<p>каждому ГОУ;</p> <ul style="list-style-type: none"> в случае ограничения (снижения) нагрузки команда <i><Генерация не более «N» МВт></i> означает, что данная команда отдана в отношении суммарной нагрузки всех ГОУ в составе указанной электростанции. Регистрация команд производится с указанием всех необходимых параметров отдельно по каждому ГОУ с распределением нагрузки по ГОУ. <p>По завершению выполнения действий по предотвращению развития и ликвидации нарушений нормального режима диспетчер должен отдать формальную команду <i><Разрешена выдача активной мощности></i> с атрибутом инициативы <i><ИВ></i>.</p>	<p><i>объекта ВИЭ/ГОУ ВИЭ></i> при этом время окончания исполнения не указывается и не регистрируется. Для таких команд временем, заданным командой СО, (временем исполнения команды) является время окончания 10-той минуты со времени отдачи команды. При исполнении указанной команды оперативный персонал ГОУ ВИЭ должен обеспечить полное прекращение выдачи мощности.</p> <p>Для объектов ВИЭ допускается отдача команд на отключение от сети генерирующего оборудования или на ограничение (снижение) плановой нагрузки в целом на электростанцию ВИЭ. При этом:</p> <ul style="list-style-type: none"> в случае отключения оборудования команда <i><Отключить генерирующее оборудование ВИЭ (наименование объекта ВИЭ)></i> означает, что данная команда отдана в отношении каждого ГОУ, входящего в состав указанной электростанции. Регистрация таких команд производится с указанием всех необходимых реквизитов отдельно по каждому ГОУ; в случае ограничения (снижения) нагрузки команда <i><Генерация не более «N» МВт></i> означает, что данная команда отдана в отношении суммарной нагрузки всех ГОУ в составе указанной электростанции. Регистрация команд производится с указанием всех необходимых реквизитов отдельно по каждому ГОУ с распределением нагрузки по ГОУ; в случае ограничения (снижения) нагрузки команда <i><Работать не выше планового диспетчерского графика></i> означает, что такая команда отдана в отношении каждого ГОУ в составе указанной электростанции. Регистрация команд производится с указанием всех необходимых реквизитов отдельно по каждому ГОУ. <p>По завершению выполнения действий по предотвращению развития и ликвидации нарушений нормального режима диспетчер должен отдать формальную команду <i><Разрешена выдача активной мощности></i> с атрибутом инициативы <i><ИВ></i>.</p>

№ п.п.	Действующая редакция	Новая редакция
Приложение 3 п.5	С момента начала действия отданной и зарегистрированной команды <Отключить объект ВИЭ (название объекта ВИЭ) к (указать время)> и до начала действия отданной и зарегистрированной формальной команды <Работать по плановому ДГ> для ГОУ ВИЭ значение УДГ принимается равным нулю. Все отклонения от планового диспетчерского графика относятся на внешнюю инициативу.	С момента начала действия отданной и зарегистрированной команды <Отключить объект ВИЭ (название объекта ВИЭ)> и до начала действия отданной и зарегистрированной формальной команды <Разрешена выдача активной мощности> для ГОУ ВИЭ значение УДГ принимается равным нулю. Все отклонения от планового диспетчерского графика относятся на внешнюю инициативу.

Перечень стандартных документируемых диспетчерских команд, распоряжений, разрешений и сообщений, используемых при управлении режимами работы объектов генерации участников оптового рынка и внешними перетоками

Добавить команду

1. Команды по изменению активной нагрузки				
1.7	Работать не выше планового диспетчерского графика ¹	ИВ	Ограничения по электрической сети	Произвольный комментарий

¹ Только для объектов ВИЭ