

Критерии оценки возможности использования площадок в качестве испытательных стендов

Доведение опытных образцов ГТУ до стадии промышленного производства может потребовать их длительную работу в электрической сети. Места размещения в ЕЭС России опытных образцов ГТУ (испытательные стенды) целесообразно выбирать с учетом возможности включения нового генерирующего оборудования с минимальными капитальными затратами на сооружение необходимой сетевой и технологической инфраструктуры и исключения рисков негативных последствий для потребителей в случае отключения испытываемых образцов ГТУ.

Критерии оценки возможности использования площадок существующих электростанций в качестве испытательных стендов включают:

1. Заявленная установленная мощность электростанции, которую планируется использовать в качестве испытательного стенда для испытаний и опытно-промышленной эксплуатации генерирующих объектов с использованием газовых турбин большой и средней мощности, определенная с учетом проектной мощности указанных газовых турбин, не превышает максимальную установленную мощность такой электростанции (с учетом фактических вводов/выводов за предшествующие 10 лет и планируемых до момента запуска опытных образцов ГТУ (ПГУ)).

2. Пропускная способность ЛЭП и трансформаторов, автотрансформаторов, соединяющих соответствующее распределительное устройство электростанции (РУ), к которому присоединятся генераторы испытательного стенда (стендов), с энергосистемой и /или другими РУ электростанции, обеспечивает выдачу всей располагаемой мощности указанных единиц генерирующего оборудования (то есть отсутствует превышение длительно допустимой токовой нагрузки по оставшимся элементам в соответствии с требованиями Приказа Министерства энергетики РФ от 08.02.2019. № 81 «Об утверждении требований к перегрузочной способности трансформаторов и автотрансформаторов, установленных на объектах электроэнергетики, и ее поддержанию») при возникновении в нормальной схеме электрической сети одного нормативного возмущения в соответствии с Методическими указаниями по устойчивости энергосистем, утвержденными Приказом Министерства энергетики РФ от 3 августа 2018 г. № 630.

3. Представлено подтверждение органа местного самоуправления поселений или городских округов об отсутствии рисков нарушения

теплоснабжения населения в результате вывода из эксплуатации действующего генерирующего оборудования электростанции (в случае если вывод оборудования из эксплуатации требуется для соблюдения критерия 1) и возможного длительного простоя планируемых к вводу опытных образцов ГТУ (ПГУ).

4. Представлено подтверждение газораспределительной (газотранспортной) организации, к газораспределительной сети (магистральному газопроводу) которой подключена электростанция, об отсутствии необходимости модернизации газотранспортной сети для обеспечения работы генерирующих объектов с использованием газовых турбин большой и средней мощности в период проведения испытаний и опытно-промышленной эксплуатации.

Возможность использования площадки существующей электростанции в качестве испытательного стенда для испытаний и опытно-промышленной эксплуатации генерирующих объектов с использованием опытных образцов газовых турбин большой и средней мощности подтверждается при соблюдении всех изложенных 4-х критериев.