

## **Минимальный перечень документов и информации по ГТУ, подлежащих представлению заявителем на рассмотрение органу по добровольной сертификации**

1. Описание и основные технические характеристики основного оборудования ГТУ, проектная документация, инструкции по эксплуатации и др.
2. Зависимости электрической нагрузки ГТУ от параметров окружающей среды (поправочные кривые или расчетные зависимости).
3. Границы регулировочного диапазона ГТУ (значения максимальной, минимальной и установленной мощностей ГТУ) для номинальных параметров<sup>1</sup>.
4. Перечень оборудования и технологической автоматики, изменение эксплуатационного состояния которых требуется производить в ручном режиме для поддержания полного регулировочного диапазона ГТУ.
5. Существующие ограничения в работе основного и вспомогательного оборудования ГТУ.
6. Структурную схему и описание системы автоматического управления мощностью ГТУ с указанием наличия имитатора отклонений частоты.
7. Описание основных регуляторов газовой турбины (температуры на выходе ГТУ, расхода топлива и др.)
8. Информация (с обосновывающими материалами) о возможности:
  - реализации ЗВМ в САУМ ГТУ для приема и обработки заданий вторичной мощности от УВК ЦКС/ЦС АРЧМ;
  - задания в САУМ ГТУ ограничений максимальной и минимальной величины задания вторичной мощности и скорости задания вторичной мощности;
  - подключения стационарного терминала АРЧМ для организации взаимодействия ЗВМ и УВК ЦКС/ЦС АРЧМ;
  - подключения каналов связи между ЗВМ, стационарным терминалом АРЧМ и УВК ЦКС/ЦС АРЧМ.
9. Описание технических средств автоматического управления (контроллеров), на которых реализованы системы автоматического управления мощностью и мониторинга ГТУ.
10. Описание системы синхронизации контроллеров с астрономическим временем с указанием источника точного времени системы управления энергоблока.
11. Результаты испытаний по проверке готовности к участию в общем первичном регулировании (результаты испытания, пояснительную записку или заключение о готовности).

---

<sup>1</sup> По ГОСТ Р 52200-2004 или с указанием параметров приведения.

12. Документы для оценки и подтверждения требуемой Стандартом точности измерения мощности турбогенераторов и частоты вращения роторов турбин:

- методика измерения частоты вращения роторов турбин;
- паспорта, сертификаты об утверждении типа средств измерений на преобразователи измерительные активной мощности, преобразователи измерительные частоты вращения;
- паспорта и протоколы поверок измерительных трансформаторов тока и напряжения для измерения активной мощности;
- данные о погрешности модулей обработки сигналов измерения мощности и частоты вращения в контроллерах;
- другие документы, позволяющие оценить значение точности по каналам измерения мощности турбогенераторов и частоты вращения роторов турбин.