

Минимальный перечень документов и информации по ПГУ, подлежащих представлению заявителем на рассмотрение органу по добровольной сертификации

1. Описание и основные технические характеристики основного оборудования ПГУ, проектная документация, инструкции по эксплуатации и др.
2. Зависимости электрической нагрузки ПГУ от параметров окружающей среды (поправочные кривые или расчетные зависимости).
3. Границы регулировочного диапазона ПГУ (значения максимальной, минимальной и установленной мощностей ПГУ) для номинальных параметров¹.
4. Перечень оборудования и технологической автоматики, изменение эксплуатационного состояния которых требуется производить в ручном режиме для поддержания полного регулировочного диапазона ПГУ.
5. Существующие ограничения в работе основного и вспомогательного оборудования ПГУ.
6. Структурную схему и описание системы автоматического управления мощностью ПГУ с указанием наличия имитатора отклонений частоты.
7. Описание основных регуляторов газовой турбины (температуры на выходе ГТУ, расхода топлива и др.) и котла-утилизатора ПГУ (системы питания, топлива и др.).
8. Описание системы регулирования паровой турбины ПГУ.
9. Информация (с обосновывающими материалами) о возможности:
 - реализации ЗВМ в САУМ ПГУ для приема и обработки заданий вторичной мощности от УВК ЦКС/ЦС АРЧМ;
 - задания в САУМ ПГУ 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.
10. Описание технических средств автоматического управления (контроллеров), на которых реализованы системы автоматического управления мощностью и мониторинга ПГУ.
11. Описание системы синхронизации контроллеров с астрономическим временем с указанием источника точного времени системы управления энергоблока.
12. Результаты испытаний по проверке готовности к участию в общем первичном регулировании (результаты испытания, пояснительную записку или заключение о готовности).

¹ По ГОСТ Р 52200-2004 или с указанием параметров приведения.

13. Документы для оценки и подтверждения требуемой 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.