

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

1. Типы турбин(ы) и реактора, входящих в состав энергоблока, основные технические характеристики энергоблока, турбин(ы), реактора, в том числе регулировочный диапазон энергоблока (максимальное и минимальное значение нагрузки энергоблока) для нормальных условий его эксплуатации.
2. Описание алгоритмов работы и структурные схемы системы автоматического управления мощностью (далее - САУМ) энергоблока.
3. Инструкции по эксплуатации оборудования и устройств, входящих в САУМ энергоблока.
4. Характеристики систем регулирования турбин(ы), актуальные на момент представления информации:
 - нагрузочная характеристика;
 - зона нечувствительности по частоте;
 - степень неравномерности по частоте (общая и местная, максимальная и минимальная);
 - время непрерывного полного хода регулирующих клапанов турбин(ы) при воздействии на механизм управления клапанами турбины(органы управления нагрузкой турбины) в сторону открытия и закрытия (на остановленной турбине).
5. Перечень оборудования и технологической автоматики, изменение эксплуатационного состояния которых требуется производить в ручном режиме для поддержания полного регулировочного диапазона энергоблока.
6. Существующие ограничения в работе основного и вспомогательного оборудования энергоблока.
7. Режимные карты энергоблока.
8. Информация о наличии в САУМ энергоблока возможности имитации отклонения частоты.
9. Описание технических средств, на которых реализованы САУМ энергоблока и устройства системы мониторинга участия энергоблока в первичном регулировании частоты (далее – устройства системы мониторинга).

10. Документы, подтверждающие соответствие требуемой точности синхронизации системного времени в САУМ и устройствах системы мониторинга с астрономическим временем.
11. Документы для оценки и подтверждения требуемой Стандартом точности измерения мощности турбогенератора и частоты вращения ротора турбины:
 - методика измерения частоты вращения ротора турбин(ы);
 - паспорта, сертификаты об утверждении типа средств измерений на преобразователи измерительные (датчики) активной мощности, преобразователи измерительные частоты вращения (с приложением описания типа средств измерений);
 - другие документы, позволяющие оценить значение точности по каналу измерения мощности турбогенераторов(а) и частоты вращения ротора турбин(ы).
12. Программы (методики) и протоколы последних испытаний (приемо-сдаточных, после капитального ремонта и др.), в рамках которых проводилась проверка действия систем регулирования турбин(ы), реактора, САУМ энергоблока, устройств системы мониторинга.
13. Карта (журнал) уставок технологической автоматики энергоблока