

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

Для проведения испытаний электрогидравлических регуляторов и иных устройств автоматического регулирования частоты и активной мощности гидроагрегатов (далее – ЭГР) владельцем устройства должны быть представлены следующие документы и информация:

1.1. Общее техническое описание ЭГР, включающее:

- а) тип (марку) ЭГР;
 - б) технические характеристики и область применения;
 - в) структурные схемы, математические модели и алгоритмы функционирования, содержащие описание:
 - алгоритмов достоверизации сигналов;
 - алгоритмов расчета сигналов косвенным путем;
 - алгоритмов и настройки ЭГР для работы в режиме «Мощность»;
 - алгоритмов и настройки ЭГР для работы в режиме «Изолированный»;
 - алгоритмов при работе ГА на холостом ходу (с отключенным генераторным выключателем);
 - алгоритмов автоматического перехода из различных режимов работы ЭГР;
 - прочих алгоритмов регулирования, которые могут быть активны при работе ГА параллельно с энергосистемой;
 - алгоритмов изменения заданного значения активной мощности ГА (уставки по мощности), заданного значения частоты (уставки по частоте), заданного значения положения направляющего аппарата при изменении режимов работы ЭГР;
 - алгоритмов ограничителей минимальной и максимальной мощности;
 - технологических защит, реализованных программно в ЭГР и имеющих в качестве входного сигнала активную мощность генератора или частоту/скорость вращения.
- 1.2. Протоколы и методику заводских испытаний ЭГР с приведением данных о характеристиках испытательного стенда, на котором проводились указанные испытания.
- 1.3. Список объектов по производству электрической энергии, на которых установлено или планируется к установке ЭГР.
- 1.4. Описание методики настройки ЭГР (с приложением копий документов производителя ЭГР, подтверждающих указанные сведения).
- 1.5. Описание интерфейсов ввода-вывода и сервисных функций ЭГР.
- 1.6. Перечень и характеристики входных и выходных параметров ЭГР.
- 1.7. Описание и характеристики измерителей активной мощности, скорости вращения ГА, частоты напряжения генератора, включая:
 - периодичность обновления измеряемого сигнала;
 - класс точности;
 - окно усреднения сигнала (если применимо к измерителю).

1.8. Номер версии алгоритма функционирования ЭГР, применяемого на испытуемом ЭГР, подтвержденный письмом или иным официальным документом производителя ЭГР.

1.9. Письменное обязательство производителя ЭГР по использованию соответствующего номера версии исключительно в отношении проверяемого алгоритма функционирования ЭГР, обязательному указанию номера версии алгоритма функционирования ЭГР на выпускаемых ЭГР в доступной пользователям информации о программном обеспечении ЭГР и в документации на ЭГР (установленное на нем программное обеспечение) в целях идентификации применяемой версии алгоритма функционирования ЭГР.

1.10. Предустановленные (заводские) значения параметров настройки ЭГР, обоснование их выбора, а также их минимально и максимально допустимое значение, минимальный шаг изменения параметров настройки.