

Согласовано:

Утверждаю:

От ОДС:

От Заявителя:

«_____» _____ 20__ г.

«_____» _____ 20__ г.

М.П.

М.П.

**Техническое задание
на оказание научно – технических услуг по проведению добровольной
сертификации устройств синхронизированных векторных измерений**

1. Актуальность и конкретные задачи

Устройства синхронизированных векторных измерений должны соответствовать требованиям национального стандарта ГОСТ Р 59365-2021 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Система мониторинга переходных режимов. Устройства синхронизированных векторных измерений. Нормы и требования» (далее – «Стандарт»). Подтверждение соответствия устройств синхронизированных векторных измерений требованиям Стандарта осуществляется путем добровольной сертификации в Системе добровольной сертификации объектов электроэнергетики Единой энергетической системы России.

АО «НТЦ ЕЭС» является органом по добровольной сертификации (далее – «ОДС») в Системе добровольной сертификации (далее – «СДС») АО «СО ЕЭС» в части подтверждения соответствия устройств синхронизированных векторных измерений требованиям Стандарта.

Целью оказания услуг по настоящему техническому заданию (далее – «Услуги») является сертификация устройства синхронизированных векторных измерений типа _____ класса _____, изготавливаемых _____ (далее – «Устройство»), на соответствие требованиям Стандарта.

Для достижения указанной цели следует:

- выполнить анализ документов и информации на Устройство, представленных Заявителем;
- провести сертификационные испытания Устройства;
- выполнить анализ полученных результатов сертификационных испытаний Устройства и провести оценку соответствия Устройства требованиям Стандарта;

– оформить сертификат соответствия Устройства требованиям Стандарта (далее – «Сертификат») и выдать его Заявителю.

2. Научные, технические, организационные и другие требования к услугам и их результатам

2.1. Сертификация Устройства выполняется в 2 (Два) этапа. На 1 (Первом) этапе сертификации проводится анализ документов и информации на Устройство, представленных Заявителем, и решается вопрос о допуске или отказе в допуске Устройства к сертификационным испытаниям. На 2 (Втором) этапе сертификации проводятся сертификационные испытания и, в случае соответствия Устройства требованиям Стандарта, оформляется и выдается Заявителю Сертификат.

2.2. Для оказания Услуг 1 (Первого) этапа сертификации Заявитель предоставляет ОДС документы и информацию на Устройство согласно «Минимальному перечню документов и информации по УСВИ, подлежащих представлению заявителем на рассмотрение органу по добровольной сертификации» (Приложение В к Стандарту).

ОДС вправе затребовать от Заявителя дополнительные документы и информацию в объеме, необходимом для оказания Услуг 1 (Первого) этапа сертификации.

2.3. В случае если в результате анализа представленных Заявителем документов и информации на Устройство ОДС экспертно определена техническая невозможность подтвердить соответствие Устройства Стандарту и, как следствие, нецелесообразность проведения сертификационных испытаний Устройства, ОДС принимает решение об отказе в проведении сертификационных испытаний Устройства.

2.4. В случае если в результате анализа представленных Заявителем документов и информации на Устройство экспертно определена возможность подтвердить соответствие Устройства требованиям Стандарта, ОДС принимает решение о допуске такого Устройства к сертификационным испытаниям.

2.5. Для оказания Услуг 2 (Второго) этапа сертификации Заявитель обеспечивает:

2.5.1. Передачу ОДС на время проведения сертификационных испытаний двух образцов Устройства по акту приема-передачи. После окончания сертификационных испытаний образцы Устройства возвращается Заявителю по акту приема-передачи.

2.5.2. Участие представителей Заявителя и технических специалистов организации - производителя Устройства¹ в подключении Устройства к тестовой модели энергосистемы и в сертификационных испытаниях Устройства.

¹ В случае если организация, производящая УСВИ, не является Заявителем.

2.6. Сертификационные испытания Устройства должны проводиться в соответствии с «Методикой проведения сертификационных испытаний УСВИ», приведенной в Приложении Г Стандарта (далее – «Методика»), и Программой сертификационных испытаний КСВД, разработанной ОДС и согласованной с АО «СО ЕЭС» (далее – «Программа»).

Программа должна включать все основные эксперименты, описание которых приведено в разделах Г.6. «Методы испытаний» и Г.7. «Сценарии дополнительных тестов устройств синхронизированных векторных измерений» Стандарта и может включать дополнительные эксперименты, необходимые для углубленной проверки алгоритмов функционирования Устройства. Необходимость включения в Программу дополнительных экспериментов определяется ОДС, в том числе по результатам рассмотрения представленных Заявителем информации и документов на Устройство.

2.7. Сертификационные испытания Устройства проводятся в течение 5 (Пяти) рабочих дней при соблюдении следующих условий:

2.7.1. При выявлении ОДС в ходе сертификационных испытаний несоответствия Устройства требованиям Стандарта, сертификационные испытания должны быть остановлены, после чего Заявитель имеет право внести изменения в алгоритмическое и/или программное обеспечение, а также изменить настраиваемые параметры Устройства. В этом случае сертификационные испытания Устройства проводятся с начала и в полном объеме¹.

2.7.2. В случае, если изменение алгоритмического и/или программного обеспечения, а так же настраиваемых параметров Устройства (подп. 2.7.1 п. 2.7 настоящего технического задания) не позволит обеспечить выполнение всех требований Стандарта, ОДС принимает решение о прекращении сертификационных испытаний Устройства.

2.8. Оценка соответствия Устройства требованиям Стандарта выполняется ОДС на основании анализа результатов сертификационных испытаний Устройства по критериям, приведенным в Приложении Б Стандарта.

2.9. Результаты сертификационных испытаний Устройства оформляются в виде Протокола сертификационных испытаний Устройства (далее – «Протокол»).

2.10. В случае принятия ОДС решения о выдаче Сертификата Протокол, подписанный экспертами ОДС, проводившими сертификационные испытания Устройства направляется Заявителю для подписания.

2.11. После подписания Заявителем и утверждения ОДС Протокол направляется в СДС «СО ЕЭС» вместе с решением о выдаче Сертификата и Протоколом для регистрации Сертификата в реестре сертифицированных в СДС «СО ЕЭС» объектов и присвоения ему регистрационного номера.

2.12. После получения от СДС «СО ЕЭС» регистрационного номера и даты регистрации Сертификата решение о выдаче Сертификата, утвержденный ОДС Протокол и Сертификат направляется Заявителю.

¹ В рамках срока, указанного пункте 2.7 настоящего технического задания.

2.13. В случае принятия ОДС решения об отказе в выдаче Сертификата указанное решение и утвержденный ОДС Протокол (содержащий аргументированное обоснование причин отказа в выдаче Сертификата) направляются Заявителю.

3. Основное содержание услуг

3.1. На 1 (Первом) этапе сертификации ОДС осуществляется анализ документов и информации на Устройство, представленных Заявителем, и принимается решение о проведении (отказе в проведении) сертификационных испытаний Устройства.

3.2. На 2 (Втором) этапе ОДС сертификации осуществляется:

3.2.1. Подготовка и проверка тестовой модели энергосистемы.

3.2.2. Подключение Устройства к тестовой модели энергосистемы.

3.2.3. Проведение сертификационных испытаний Устройства.

3.3. Анализ полученных в процессе сертификационных испытаний Устройства результатов и проведение оценки соответствия Устройства требованиям Стандарта с последующим оформлением Протокола.

3.4. Принятие решения о выдаче (об отказе в выдаче) Сертификата.

3.5. Оформление и выдача Сертификата.

4. Перечень и комплектность результатов услуг

4.1. Результатами Услуг 1 (Первого) этапа сертификации является решение ОДС о проведении (отказе в проведении) сертификационных испытаний Устройства:

4.2. Результатами Услуг 2 (Второго) этапа сертификации являются:

4.1.1. Протокол сертификационных испытаний Устройства.

4.1.2. Решение ОДС о выдаче (об отказе в выдаче) Сертификата.

4.1.3. Сертификат соответствия Устройства требованиям Стандарта¹.

Результаты услуг передаются Заявителю в машинописном виде в 1(Одном) экземпляре.

¹ В случае принятия решения о выдаче Сертификата соответствия.