Количественные и качественные характеристики критериев допуска к проведению добровольной сертификации для включения претендентов в СДС «СО ЕЭС» в качестве органов по добровольной сертификации устройств релейной защиты на соответствие требованиям национальных стандартов

Настоящее приложение определяет количественные и качественные характеристики критериев допуска к проведению добровольной сертификации в СДС «СО ЕЭС» в следующих областях допуска:

- добровольная сертификация микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматики (далее P3A), содержащих функции дифференциально-фазной защиты, дифференциальной защиты, направленной высокочастотной защиты, телеускоряемых и первых ступеней дистанционной защиты, токовой направленной защиты нулевой последовательности линий электропередачи (далее ЛЭП) классом напряжения 110 кВ и выше, на соответствие требованиям национального стандарта ГОСТ Р 70358-2022 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Требования к работе устройств релейной защиты линий электропередачи классом напряжения 110 кВ и выше в переходных режимах, сопровождающихся насыщением трансформаторов тока»;
- добровольная сертификация микропроцессорных устройств P3A, содержащих функцию дифференциальной защиты ЛЭП классом напряжения 110–220 кВ, на соответствие требованиям национального стандарта ГОСТ Р 58979-2020 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Дифференциальная защита линий электропередачи классом напряжения 110–220 кВ. Функциональные требования»; добровольная сертификация микропроцессорных устройств Р3A, содержащих функцию дифференциальной защиты ЛЭП классом напряжения 330 кВ и выше, на соответствие требованиям национального стандарта ГОСТ Р 58978-2020 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Дифференциальная защита линий электропередачи классом напряжения 330 кВ и выше. Функциональные требования»;
- добровольная сертификация микропроцессорных устройств P3A, содержащих функцию дифференциально-фазной защиты ЛЭП классом напряжения 110–220 кВ, на соответствие требованиям национального стандарта ГОСТ P 58981-2020 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Дифференциально-фазная защита линий электропередачи классом напряжения 110–220 кВ. Функциональные требования», в редакции изменения № 1, утвержденного приказом Росстандарта от 15.11.2023 № 1395-ст;
- добровольная сертификация микропроцессорных устройств РЗА, содержащих функцию дифференциально-фазной защиты ЛЭП классом напряжения 330 кВ и выше, на соответствие требованиям национального стандарта ГОСТ Р 58980-2020 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Дифференциально-фазная защита линий электропередачи классом напряжения 330 кВ и выше. Функциональные требования», в редакции изменения № 1, утвержденного приказом Росстандарта от 15.11.2023 № 1394-ст;
- добровольная сертификация микропроцессорных устройств P3A, содержащих функцию направленной высокочастотной защиты ЛЭП классом напряжения 110 220 кВ, на соответствие требованиям национального стандарта ГОСТ Р 58982-2020 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Направленная высокочастотная защита линий электропередачи классом напряжения 110–220 кВ. Функциональные требования»;
- добровольная сертификация микропроцессорных устройств РЗА, реализующих функции ступенчатых дистанционной и токовых защит ЛЭП классом напряжения 330 кВ и выше и автотрансформаторов (трансформаторов), за исключением автотрансформаторов (трансформаторов) с односторонним питанием, на соответствие требованиям национального стандарта ГОСТ Р 58886-2020 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Дистанционная и токовые защиты линий электропередачи и оборудования классом напряжения 330 кВ и выше. Функциональные требования»;
- добровольная сертификация микропроцессорных устройств РЗА, реализующих функции ступенчатых дистанционной и токовых защит ЛЭП классом 110—220 кВ и автотрансформаторов (трансформаторов) высшим классом напряжения 110—220 кВ, за исключением

¹ СДС «СО ЕЭС» - Система добровольной сертификации АО «СО ЕЭС»

автотрансформаторов (трансформаторов) с односторонним питанием на соответствие их требованиям национального, на соответствие требованиям национального стандарта ГОСТ Р 58887-2020 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Дистанционная и токовые защиты линий электропередачи и оборудования классом напряжения 110−220 кВ. Функциональные требования», в редакции изменения № 1, утвержденного приказом Росстандарта от 30.08.2023 № 757-ст.

№ п/п	Критерий допуска к проведению добровольной сертификации	Количественные и качественные характеристики критерия допуска к проведению добровольной сертификации
1	Претендент не должен являться проектировщиком, производителем или поставщиком объектов сертификации, относящихся к заявленной области допуска к проведению добровольной сертификации	Претендент не должен участвовать в сертификации устройств РЗА, если он осуществлял проектирование, производство (изготовление) или поставку сертифицируемых устройств РЗА или принимал в них участие
2	Оплата труда экспертов претендента, участвующих в проведении добровольной сертификации, не должна зависеть от результатов проведенных работ по добровольной сертификации	Оплата труда экспертов не должна зависеть от количества выданных органом по добровольной сертификации сертификатов соответствия
3	Количество экспертов претендента, компетентных в проведении сертификации в заявленной области допуска к проведению добровольной сертификации, должно быть не менее трех	Не менее трех экспертов, соответствующих требованиям, указанным в пунктах 4.1-4.4 настоящей таблицы
4	Требования к экспертам претендента	
4.1	Наличие высшего профессионального (технического) образования и опыта работы в заявленной области допуска к проведению добровольной сертификации не менее одного года	Эксперт должен иметь опыт выполнения на ПАК PB ² работ по проверке и (или) настройке устройств P3A не менее одного года при наличии высшего профессионального образования по направлению «Электроэнергетика и электротехника»
² ПАК PB - программно-аппаратный комплекс моделирования энергосистем в режиме реального времени, предназначенный для создания математической модели энергосистемы, расчета параметров электроэнергетического режима энергосистемы при заданных возмущающих воздействиях и обеспечивающий физическое подключение испытываемого (проверяемого) устройства P3A к математической модели энергосистемы и получение устройством P3A данных о параметрах режима в режиме реального времени.		
4.2	Знание Правил функционирования системы добровольной сертификации АО «СО ЕЭС», утвержденных приказом ОАО «СО ЕЭС» от 05.12.2012 № 475	Знание Правил функционирования системы добровольной сертификации АО «СО ЕЭС», утвержденных приказом ОАО «СО ЕЭС» от 05.12.2012 № 475, в полном объеме
4.3	Знание требований законодательства, регулирующих порядок осуществления добровольной сертификации	Знание статей 1, 2, 3, 18, 19, 21 Федерального закона от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»
4.4	Знание требований стандартов, иных нормативно-технических документов и требований АО «СО ЕЭС», национальных стандартов в области электроэнергетики,	Знание в полном объеме следующих нормативно-технических документов: 1) Требования к оснащению линий электропередачи и оборудования объектов электроэнергетики

требований нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, на соответствие которым претендент планирует осуществлять сертификацию в СДС «СО ЕЭС»

классом напряжения 110 кВ и выше устройствами и комплексами релейной защиты и автоматики, а также к принципам функционирования устройств и комплексов релейной защиты и автоматики, утвержденные приказом Минэнерго России от 13.02.2019 № 101;

- 2) национальные стандарты, устанавливающие требования к устройствам РЗА, на получение допуска к добровольной сертификации которых проводится оценка претендента:
- ГОСТ Р 70358-2022 «Единая энергетическая изолированно система работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Требования к работе устройств релейной защиты линий электропередачи классом напряжения 110 кВ и выше в переходных режимах, сопровождающихся трансформаторов насышением тока», утвержденный приказом Росстандарта от 29.12.2022 № 1682-ст (далее – ГОСТ Р 70358-2022), – для получения допуска к добровольной сертификации микропроцессорных устройств РЗА, содержащих дифференциально-фазной функции защиты, дифференциальной защиты, направленной высокочастотной защиты, телеускоряемых первых ступеней дистанционной защиты, токовой направленной защиты нулевой последовательности ЛЭП классом напряжения 110 кВ и выше в переходных режимах, сопровождающихся насыщением трансформаторов тока;
- ГОСТ Р 58979-2020 «Единая энергетическая система изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Дифференциальная защита линий электропередачи классом напряжения 110-220 кВ. Функциональные требования», утвержденный приказом Росстандарта от 27.08.2020 № 571-ст, и ГОСТ Р 70591-2022 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Дифференциальная защита линий электропередачи классом напряжения 110-220 кВ. Испытания», утвержденный приказом Росстандарта от 26.12.2022 г. № 1596-ст (далее – ГОСТ Р 70591-2022), – для получения допуска к добровольной сертификации микропроцессорных устройств РЗА, содержащих функцию дифференциальной защиты ЛЭП классом напряжения 110-220 кВ;
- ГОСТ Р 58978-2020 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Дифференциальная защита линий электропередачи классом напряжения 330 кВ и выше. Функциональные требования», утвержденный

- приказом Росстандарта от 27.08.2020 № 570-ст, и ГОСТ Р 70592-2022 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Дифференциальная защита линий электропередачи классом напряжения 330 кВ и выше. Испытания», утвержденный приказом Росстандарта от 26.12.2022 № 1597-ст (далее ГОСТ Р 70592-2022), для получения допуска к добровольной сертификации микропроцессорных устройств РЗА, содержащих функцию дифференциальной защиты ЛЭП классом напряжения 330 кВ и выше;
- ГОСТ Р 58981-2020 «Единая энергетическая изолированно работающие система энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Дифференциально-фазная защита линий электропередачи классом напряжения 110-220 кВ. Функциональные требования», утвержденный приказом Росстандарта от 27.08.2020 № 573-ст, в редакции изменения № 1, утвержденного приказом Росстандарта от 15.11.2023 № 1395-ст, и ГОСТ Р 70593-2022 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Дифференциальнофазная зашита линий электропередачи классом напряжения 110-220 кВ. Испытания». утвержденный приказом Росстандарта от 26.12.2022 № 1598-ст (далее – ГОСТ Р 70593-2022), – для получения допуска к добровольной сертификации микропроцессорных устройств РЗА, содержащих функцию дифференциально-фазной защиты ЛЭП классом напряжения 110-220 кВ;
- ГОСТ Р 58980-2020 «Единая энергетическая работающие изолированно система энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Дифференциально-фазная защита линий электропередачи классом напряжения 330 кВ и выше. Функциональные требования», утвержденный приказом Росстандарта от 27.08.2020 изменения 572-ст. в редакции утвержденного приказом Росстандарта ОТ 15.11.2023 № 1394-ст, и ГОСТ Р 70590-2022 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Дифференциально-фазная линий электропередачи классом напряжения 330 кВ и выше. Испытания», утвержденный приказом Росстандарта от 26.12.2022 № 1595-ст (далее – ГОСТ Р 70590-2022), – для получения допуска к добровольной сертификации микропроцессорных устройств P3A, содержащих функцию дифференциально-фазной защиты ЛЭП классом напряжения 330 кВ и выше;

- ГОСТ Р 58982-2020 «Единая энергетическая работающие изолированно система энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Направленная высокочастотная защита линий электропередачи классом напряжения 110-220 кВ. Функциональные требования», утвержденный приказом Росстандарта от 27.08.2020 № 574-ст, в редакции изменения № 1, утвержденного приказом Росстандарта от 15.11.2023 № 1396-ст, и ГОСТ Р 70775-2023 «Единая энергетическая система и работающие энергосистемы. изолированно Релейная защита и автоматика. Направленная высокочастотная защита линий электропередачи классом напряжения 110-220 кВ. Испытания», утвержденный приказом Росстандарта от 13.06.2023 № 375-ст (далее – ГОСТ Р 70775-2023), - для получения допуска к добровольной сертификации микропроцессорных устройств РЗА, содержащие функцию направленной высокочастотной защиты ЛЭП классом напряжения 110 - 220 кВ;
- ГОСТ Р 58886-2020 «Единая энергетическая система изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Дистанционная токовые защиты линий электропередачи оборудования И классом напряжения 330 кВ и выше. Функциональные требования», утвержденный приказом Росстандарта от 27.08.2020 № 568-ст, в редакции изменения № 1, приказом Росстандарта утвержденного 30.08.2023 № 756-ст, и ГОСТ Р 71489-2024 «Единая энергетическая система изолированно И работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Дистанционная и токовые защиты линий электропередачи и оборудования классом напряжения 330 кВ и выше. Испытания», утвержденный приказом Росстандарта от 08.07.2024 № 903-ст (далее – ГОСТ Р 71489-2024), – для получения допуска к добровольной сертификации микропроцессорных устройств РЗА, реализующих функции ступенчатых дистанционной и токовых защит ЛЭП классом напряжения 330 кВ и выше и автотрансформаторов (трансформаторов), исключением автотрансформаторов (трансформаторов) с односторонним питанием»;
- ГОСТ Р 58887-2020 «Единая энергетическая изолированно работающие система энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Дистанционная И токовые защиты линий электропередачи классом И оборудования 110-220 кВ. напряжения Функциональные требования», утвержденный приказом Росстандарта от 27.08.2020 № 569-ст, в редакции изменения № 1, приказом Росстандарта утвержденного 30.08.2023 № 757-ст, и ГОСТ Р 71527-2024 «Единая

автоматика. Дистанционная и токовые защиты линий электропередачи и оборудования классом напряжения 110-220 ĸВ. Испытания», утвержденный приказом Росстандарта от 25.07.2024 № 966-ст (далее – ГОСТ Р 71527-2024), – для получения допуска к добровольной сертификации микропроцессорных устройств РЗА, реализующих функции ступенчатых дистанционной и токовых защит ЛЭП классом напряжения 110 – 220 кВ и автотрансформаторов (трансформаторов) высшим классом напряжения 110 - 220 кВ (за исключением автотрансформаторов (трансформаторов) односторонним питанием) 4.5 обеспечено Независимость экспертов претендента от Претендентом должно быть каких-либо интересов, которые могли бы выполнение следующих требований: заставить эксперта действовать эксперт не должен участвовать сертификации P3A, предвзятой или дискриминационной устройств если ОН манере по отношению к лицу (лицам), соответствует одному или нескольким ИЗ обратившемуся (обратившимся) следующих признаков: эксперт является акционером (участником) соответствующий орган по добровольной сертификации заявителя, владеющим 20 и более процентами его целях проведения добровольной сертификации в СДС «СО голосующих акций (долей, паев в уставном ЕЭС» (складочном) капитале), либо осуществляет функции единоличного исполнительного органа заявителя, является членом совета директоров (наблюдательного совета), членом коллегиального исполнительного органа; - эксперт принимал непосредственное участие в проектировании, производстве (изготовлении) или поставке сертифицируемых устройств РЗА; 2) претендентом должна быть реализована система обеспечивающих независимость беспристрастность экспертов претендента при проведении добровольной сертификации, предусматривающая в том числе: – раскрытие претендентом информации о наличии аффилированных лиц и его вхождении в группу таких лиц; – включение в трудовые (гражданско-правовые) договоры, заключенные с экспертами претендента, условия о раскрытии экспертами информации об указанных фактах и обстоятельствах, исключающих возможность участия эксперта в сертификации соответствующих устройств РЗА; – проведение отбора экспертов для проведения работ по сертификации конкретных устройств РЗА с учетом указанных фактов и обстоятельств

энергетическая

система

работающие энергосистемы. Релейная защита и

И

изолированно

- 5 Претендент быть должен оснащен соответствующей производственнотехнической базой (техническими необходимой средствами), (необходимыми) для проведения работ по добровольной сертификации, в случае если добровольной мероприятия ПО сертификации В заявленной области проведению добровольной допуска к сертификации предполагают проведение сертификационных испытаний производственно-технической базе органа по добровольной сертификации
- Претендент быть должен оснащен математической моделью энергосистемы, созданной с применением ПАК РВ в составе характеристиками, тестовой схемы c требуемыми проведения испытаний ДЛЯ устройств РЗА, на получение допуска к сертификации добровольной которых проводится оценка претендента:
- характеристиками, приведенными приложении А к ГОСТ Р 70358-2022, - для получения допуска к добровольной сертификации микропроцессорных устройств РЗА, содержащих функции дифференциально-фазной защиты, дифференциальной защиты, направленной высокочастотной защиты, телеускоряемых первых ступеней дистанционной защиты, токовой направленной защиты нулевой последовательности ЛЭП классом напряжения 110 кВ и выше в переходных режимах, сопровождающихся насыщением трансформаторов тока;
- с характеристиками, приведенными в приложении А к ГОСТ Р 70591-2022, для получения допуска к добровольной сертификации микропроцессорных устройств РЗА, содержащих функцию дифференциальной защиты ЛЭП классом напряжения 110-220 кВ;
- с характеристиками, приведенными в приложении А к ГОСТ Р 70592-2022, для получения допуска к добровольной сертификации микропроцессорных устройств РЗА, содержащих функцию дифференциальной защиты ЛЭП классом напряжения 330 кВ и выше;
- с характеристиками, приведенными в приложении А к ГОСТ Р 70593-2022, для получения допуска к добровольной сертификации микропроцессорных устройств РЗА, содержащих функцию дифференциально-фазной защиты ЛЭП классом напряжения 110-220 кВ;
- с характеристиками, приведенными в приложении А к ГОСТ Р 70590-2022, для получения допуска к добровольной сертификации микропроцессорных устройств РЗА, содержащих функцию дифференциально-фазной защиты ЛЭП классом напряжения 330 кВ и выше;
- с характеристиками, приведенными в приложении А к ГОСТ Р 70775-2023 для получения допуска к добровольной сертификации микропроцессорных устройств РЗА, содержащие функцию направленной высокочастотной защиты ЛЭП классом напряжения 110 220 кВ;
- с характеристиками, приведенными в приложении А к ГОСТ Р 71489-2024, для получения допуска к добровольной сертификации микропроцессорных устройств РЗА, реализующих

		функции ступенчатых дистанционной и токовых защит ЛЭП классом напряжения 330 кВ и выше и автотрансформаторов (трансформаторов) высшим классом напряжения 330 кВ и выше (за исключением автотрансформаторов (трансформаторов) с односторонним питанием); — с характеристиками, приведенными в приложении А к ГОСТ Р 71527-2024, — для получения допуска к добровольной сертификации микропроцессорных устройств РЗА, реализующих функции ступенчатых дистанционной и токовых защит ЛЭП классом напряжения 110 — 220 кВ и автотрансформаторов (трансформаторов) высшим классом напряжения 110—220 кВ (за исключением автотрансформаторов (трансформаторов) с односторонним питанием)
6	Претендент должен обеспечить	Претендентом должны быть разработаны
	возможность архивного хранения всей	локальные нормативные акты, определяющие
	документации, полученной и (или)	порядок делопроизводства и хранения
	оформленной при осуществлении	документов, связанных с осуществлением
	добровольной сертификации	добровольной сертификации в рамках СДС
		«CO EЭC»