

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АО «СО ЕЭС» (СДС «СО ЕЭС»)

**Орган по добровольной сертификации СДС «СО ЕЭС»
Акционерное общество «Научно-технический центр Единой
энергетической системы»
(ОДС СДС «СО ЕЭС» АО «НТЦ ЕЭС»)**

194223, г. Санкт-Петербург, вн.тер. г. муниципальный округ
Светлановское, ул. Курчатова, д. 1, литера А

Свидетельство о допуске к проведению добровольной сертификации АО «НТЦ ЕЭС»
NE91.SO.RU.0226 дата регистрации 25 февраля 2026 г.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Настоящий сертификат удостоверяет, что микропроцессорное устройство релейной защиты и автоматики на базе терминала ТПА-01, реализующее функцию релейной защиты и автоматики автотрансформаторов (трансформаторов) классом напряжения 110-220 кВ (за исключением устройств, реализующих функции ступенчатых дистанционной и токовых защит автотрансформаторов (трансформаторов)), с заложенным алгоритмом функционирования версии КОЗ Д252.01, производства ООО «Прософт-Системы», ИНН 6660149600, соответствует требованиям национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 58983-2020 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика автотрансформаторов (трансформаторов), шунтирующих реакторов, управляемых шунтирующих реакторов, конденсаторных батарей с высшим классом напряжения 110 кВ и выше. Функциональные требования» с изменением № 1 в части требований к:

- дифференциальной защите автотрансформатора (трансформатора) (далее-АТ(Т)) от всех видов коротких замыканий;
- приему сигналов от двух ступеней газовой защиты АТ(Т) с возможностью перевода действия отключающих ступеней газовых защит на сигнал и сигнальных ступеней на отключение;
- приему сигналов от газовой защиты устройства регулирования напряжения под нагрузкой с действием на отключение АТ(Т);
- приему сигналов от двух ступеней газовой защиты линейного регулировочного трансформатора (при его наличии) с возможностью перевода действия отключающих ступеней газовых защит на сигнал и сигнальных ступеней на отключение;
- приему сигналов от газовой защиты устройства регулирования напряжения под нагрузкой линейного регулировочного трансформатора (при его наличии) с действием на отключение АТ(Т);
- возможности приема внешних сигналов от устройств технологической автоматики;
- одной ступени ненаправленной максимальной токовой защиты от междуфазных коротких замыканий на стороне низшего напряжения (далее- НН) АТ(Т) с возможностью пуска по напряжению;



- сигнализации однофазных замыканий на землю на стороне НН АТ(Т) с контролем напряжения нулевой последовательности при работе обмотки НН с изолированной нейтралью;
- защите от перегрузки по току на сторонах высшего, среднего, низшего напряжения АТ(Т) и в общей обмотке АТ;
- контролю исправности вторичных цепей напряжения;
- контролю отсутствия напряжения на АТ(Т);
- контролю изоляции цепей оперативного тока газовых защит и технологической автоматики, действующих на отключение АТ(Т);
- пуску автоматики пожаротушения от защит АТ(Т), действующих на его отключение (газовых и дифференциальных защит АТ(Т)), с контролем отсутствия напряжения на АТ(Т);
- пуску автоматики охлаждения от реле тока, подключенных к трансформатору тока на каждой стороне АТ(Т)

на основании решения № 84 от 16.09.2026.

Настоящий сертификат соответствия зарегистрирован в реестре сертифицированных объектов СДС «СО ЕЭС» 23 октября 2026 года за регистрационным № NE91.SO.RU.0226.0002.

Срок действия сертификата соответствия: бессрочно.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Сертификат не подтверждает соответствие требованиям к работе устройства релейной защиты в переходных режимах, сопровождающихся насыщением трансформаторов тока.

Директор по системным
исследованиям и автоматизации
управления энергосистемами



А.С. Герасимов
30 октября 2026 г.

