

Сертификат МЭК 61850

№ 0067-4782

Производитель:
ООО "НПО "Фарватер"
РФ, Московская область, г.о. Лосино-Петровский, г
Лосино-Петровский, ул Чкалова, стр. 44, помещ. 7

На ПРОДУКТ:
Многофункциональное устройство релейной защиты
и автоматики ПС 6-750 кВ "ЦЭПЬ" ООО "НПО
"Фарватер" на базе аппаратной платформы
"ElcoreEnergO"
АП: 1.1
ПО: 1.2
С/Н: 2408001

Выдано организацией: АО «Россети Управление имуществом»

У Продукта не выявлено несоответствий:
МЭК 61850 Ред. 2 класс производительности: P1 (3 мс)

Испытания на соответствие были выполнены в соответствии с Программой и методика испытаний на производительность GOOSE сообщений согласно МЭК 61850-5 и МЭК 61850-10 Редакция 2 Редакция № 1 и с инструкциями о соответствии реализации протокола в продукте: «Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) For the IEC 61850 Edition 2 Amendment 1 Server interface in Multifunctional relay protection and automation device for 6-750 kV substations "TSEP" "SPA "Fairway" LLC, based on the "ElcoreEnergO" hardware platform», «Protocol Implementation eXtra Information for Testing (PIXIT) for the IEC 61850 Edition 2 Amendment 1 server interface in Multifunctional relay protection and automation device for 6-750 kV substations "TSEP" "SPA "Fairway" LLC, based on the "ElcoreEnergO" hardware platform»

Настоящий Сертификат содержит краткое описание результатов испытаний, проведенных в АО «Россети Управление имуществом»

Лаборатория МЭК 61850 в РФ с помощью Omicron Test Universe version 4.3, UniCAsim 61850 version 4.31.02.5461 на Omicron CMC 256plus и Wireshark version 4.0.10 с Profishark 1G+. Этот документ был выпущен только в информационных целях, а оригинал бумажной копии протокола № 067 П 4782-2024 будет иметь преимущественную силу.

Испытание проводилось на одном образце продукта, указанном выше, и было передано в АО «Россети Управление имуществом» от ООО "НПО "Фарватер". Производственный процесс производителя не оценивался. Этот сертификат не подразумевает, что АО «Россети Управление имуществом» сертифицировало или одобрило какой-либо продукт, кроме протестированного образца.

Производительность GOOSE была оценена с логическими и двухбитовыми значениями.

Москва, 22.08.2024

А.В. Петров
Руководитель Интеллектуальной лаборатории
цифровых сетей



М.Д. Ильин
Руководитель лаборатории МЭК 61850

Полученные результаты производительности GOOSE

Оценка результатов производительности GOOSE проводилась согласно Программа и методика испытаний на производительность GOOSE сообщений согласно МЭК 61850-5 и МЭК 61850-10 Редакция 2 Редакция № 1.

Класс производительности = P1 (3 мс)

Результаты испытаний производительности GOOSE, с компенсацией задержки цикла, если таковой имеется:

Идентификатор опыта	Большой набор данных	Подписанные время-коррелированные	Фоновый трафик	Минимальное время передачи (мс)	Максимальное время передачи (мс)	Среднее время передачи (мс)
Gpf1				0,14	0,67	0,28
Gpf2	X			0,22	0,73	0,42
Gpf3		X		0,16	0,96	0,39
Gpf4	X	X		0,3	1,21	0,53
Gpf5			X	0,14	0,54	0,26
Gpf6	X		X	0,22	0,63	0,4
Gpf7		X	X	0,15	1,34	0,39
Gpf8	X	X	X	0,3	1,1	0,52