РОССЕТИ
УПРАВЛЕНИЕ ИМУЩЕСТВОМ

Сертификат МЭК 61850

№ 0061-0251

Заявитель:
ООО «ИЦ «ЭПА»
194223, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д. 9, лит. В, корп. 3, офис 129

На Клиент:
SCADA NPT Expert—Станционный Контроллер Связи и Управления
Версия ПО СКСУ: 2.5.9
АП: Deskwall 420 99 5011
С/Н: E22B6G9641100015

Выдано организацией: **АО «Россети Управление имуществом»**

У Клиента не выявлено несоответствий:

МЭК 61850 Ред. 2 частям 6, 7-1, 7-2, 7-3, 7-4 и 8-1

Сети и системы связи на подстанциях

СТО 56947007 - 25.040.30.309-2020

Корпоративный профиль МЭК 61850

Испытания на соответствие были выполнены в соответствии с МЭК 61850-10, Программа и методика испытаний на соответствие Клиентских систем требованиям IEC 61850-8-1 ed.2 и СТО 56947007-25.040.30.309-2020 Редакция 2 и с инструкциями о соответствии реализации протокола в продукте: «Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) for the IEC 61850 Client interface in SCADA NPT Expert – Station Controller Software Date: May 9, 2024», «Model Implementation Conformance Statement (MICS) for SCADA NPT Expert - Station Controller Software Date: May 9, 2024», «Tissue Conformance Statement (TICS) for the IEC 61850 Client interface in SCADA NPT Expert – Station Controller Software Date: May 9, 2024» и дополнительной информацией для тестирования: «Protocol Implementation eXtra Information for Testing (PIXIT) for the IEC 61850 Client interface in SCADA NPT Expert – Station Controller Software Date: May 9, 2024»

Следующие блоки соответствия МЭК 61850 были протестированы с положительным результатом (количество применимых и выполненных тестов/общее количество тестов):

1: Basic Exchange (22/24)	12a: Direct Control (6/9)
2: Data Sets (6/10)	12b: SBO Control (7/11)
2+: Data Set Definition (8/8)	12c: Enhanced Direct Control (6/9)
3: Substitution (3/3)	12d: Enhanced SBO Control (7/11)
4: Setting Group Selection (3/3)	13: Time Synchronization (4/4)
4+: Setting Group definition (5/5)	14: File Transfer (5/8)
5: Unbuffered Reporting (22/24)	
6: Buffered Reporting (26/28)	

Настоящий Сертификат содержит краткое описание результатов испытаний, проведенных в АО «Россети Управление имуществом» в РФ с помощью UniCA IED Simulator version 6.1.31.19, Omicron IED Scout version 5.21 и UniCA Analyzer version 6.45.01. Этот документ был выпущен только в информационных целях, а оригинал бумажной копии протокола № 061 К 0251-2024изм1 будет иметь преимущественную силу.

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

Москва, 01.07.2024

А.В. Перепелицын
Технический директор Интеллектуальной лаборатории цифровых сетей

М.Д. Ильин
Руководитель лаборатории МЭК 61850

Применимые тесты согласно Программа и методика испытаний на соответствие Клиентских систем требованиям IEC 61850-8-1 ed.2 и СТО 56947007-25.040.30.309-2020 Редакция 2

Блок соответствия	Обязательные	Условные
1: Basic Exchange	cAss1, cAss2, cAss3, cAssN1, cAssN4, cAssN5, cAssN6	cAssN7, cSrv1, cSrv2, cSrv3, cSrv4, cSrv5, cSrv6, cSrv7, cSrv8, cSrv9, cSrvN1, cSrvN2, cSrvN3, cSrvN4, cSrvN5
2: Data Sets		cDs1, cDs2, cDs5, cDs6, cDsN1a, cDsN1b
2+: Data Set Definition		cDs10, cDs11, cDs12, cDs13, cDs14, cDsN10a, cDsN10b, cDsN11
3: Substitution	cSub1, cSub3	cSub2
4: Setting Group Selection	cSg2, cSgN1	cSg1
4+: Setting Group definition	cSg11, cSg14	cSg10, cSg12, cSg13
5: Unbuffered Reporting	cRp3, cRp4, cRp5, cRp8, cRp9, cRp10, cRp11, cRp13a, cRp14, cRp15, cRp19, cRpN2, cRpN5, cRpN6	cRp1, cRp2, cRp6, cRp7, cRp13b, cRp16, cRp17, cRpN1
6: Buffered Reporting	cBr3, cBr4, cBr5, cBr8, cBr9, cBr10, cBr11, cBr13a, cBr14, cBr15, cBr19, cBr30, cBr31, cBrN2, cBrN5, cBrN6	cBr1, cBr2, cBr6, cBr7, cBr13b, cBr16, cBr17, cBr32, cBr33, cBrN1
12a: Direct Control	cCtl4, cCtl5, cDOns1, cDOns2	cCtl1, cCtl2
12b: SBO Control	cCtl4, cCtl5, cSBOns1, cSBOns2, cSBOns3	cCtl1, cCtl2
12c: Enhanced Direct Control	cCtl4, cCtl5, cDOes1, cDOes2	cCtl1, cCtl2
12d: Enhanced SBO Control	cCtl4, cCtl5, cSBOes1, cSBOes2, cSBOes3	cCtl1, cCtl2
13: Time Synchronization	cTm1, cTmN1	cTm2, cTmN2
14: File Transfer	cFt1, cFt3, cFtN1	cFt2, cFtN2