

Сертификат МЭК 61850

№ 0015-5667

Заявитель:
ООО «ИЦ «ЭПА»

194223, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д.
9, лит. В, корп. 3, офис 129

На СЕРВЕР:

Контроллер многофункциональный NPT-M
Типопредставитель: NPT-M.BAY-14SZS-850GIR
ПО: версия 2.4.22
З/Н: В742

Выдавшая организация: АО «НИЦ EЭС»

**Сервер не был признан несоответствующим:
МЭК 61850 Ред. 2 частям 6, 7-1, 7-2, 7-3, 7-4 и 8-1
Сети и системы связи на подстанциях**

Испытания на соответствие были выполнены в соответствии с МЭК 61850-10 ред. 2, ICA International Users Group Edition 2 Server Test Procedures version 2.0.5 и с инструкциями о соответствии реализации протокола, модели и технических вопросов в продукте: «Protocol Implementation Conformance Statement for the IEC 61850 interface in controller multifunctional NPT-M series October 2021, version 1.1», «Model Implementation Conformance Statement for the IEC 61850 interface in controller multifunctional NPT-M series October 2021, version 1.1», «TISSUES Implementation Conformance Statement for the IEC 61850 Ed2 interface in controller multifunctional NPT-M series October 2021, version 1.1» и дополнительной информацией для тестирования: «Protocol Implementation eXtra Information for Testing (PIXIT) for the IEC 61850 interface in controller multifunctional NPT-M series October 2021, version 1.1»


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

1	Basic Exchange (19/28)	9a	GOOSE Publish (10/13)
2	Data Sets (4/7)	9b	GOOSE Subscribe (18/18)
2+	Data Set Definition (24/24)	12a	Direct Control (7/17)
5	Unbuffered Reporting (22/22)	12b	SBO Control (12/26)
6	Buffered Reporting (32/32)	12c	Enhanced Direct Control (7/19)
		12d	Enhanced SBO Control (14/27)
		13	Time Synchronization (5/7)
		14	File Transfer (5/8)

Настоящий Сертификат содержит краткое описание результатов испытаний, проведенных в Лаборатории МЭК 61850 в Москве в Российской Федерации с помощью UniGrid SA version 2.0.1 с тестовой программой Ed2_Server_TP_2.0.5_v2.0.0 и UniCA 61850 Analyzer 6.41.00. Этот документ был выпущен только в информационных целях, а оригинал бумажной копии протокола АО «НИЦ EЭС»: № 017 К 5667-2022 будет иметь преимущественную силу.

Испытание проводилось на одном образце продукта, указанном выше, и было передано в АО «НИЦ EЭС» от ООО «ИЦ «ЭПА». Производственный процесс производителя не оценивался. Этот сертификат не подразумевает, что АО «НИЦ EЭС» сертифицировало или одобрило любой продукт, кроме протестированного образца.

Москва, 25.03.2022


А.В. Перепелицын
Директор по управлению проектами


М.Д. Ильин
Руководитель лаборатории МЭК 61850

Применимые тесты согласно UCA International Users Group Edition 2 Server Test Procedures version 2.0.5

Блок соответствия	Обязательные	Условные
1: Basic Exchange	sAss1, sAss2, sAss3, sAss4, sAssN2, sAssN3, sAssN4, sAssN5, sSrv1, sSrv2, sSrv3, sSrv4, sSrv5, sSrv8, sSrvN1abcdef, sSrvN4	sAssN6, sSrv9, sSrv10
2: Data Sets	sDs1, sDs10a, sDsN1ae	sDs15
2+: Data Set Definition	sDs2, sDs3, sDs4, sDs5, sDs6, sDs7, sDs8, sDs9, sDs13, sDs14, sDsN1cd, sDsN2, sDsN3, sDsN4, sDsN5, sDsN6, sDsN7, sDsN8, sDsN9, sDsN10	sDs11, sDs12, sDsN11, sDsN12
5: Unbuffered Reporting	sRp1, sRp2, sRp3, sRp4, sRp5, sRp9, sRp14, sRp16, sRpN1, sRpN2, sRpN3, sRpN4, sRpN8	sRp6, sRp7, sRp8, sRp10, sRp11, sRp12, sRp13, sRp15, sRpN5
6: Buffered Reporting	sBr1, sBr2, sBr3, sBr4, sBr5, sBr9, sBr14, sBr16, sBr20, sBr21, sBr22, sBr25, sBr26, sBr27, sBr28, sBr29, sBrN1, sBrN2, sBrN3, sBrN4, sBrN5, sBrN8	sBr6, sBr7, sBr8, sBr10, sBr11, sBr12, sBr13, sBr15, sBr23, sBr24
9a: GOOSE Publish	sGop2a, sGop3, sGop4, sGop9, sGop10, sGop11, sGop12	sGop1, sGop6, sGopN1
9b: GOOSE Subscribe	sGos1, sGos2, sGos3, sGos5, sGos6a, sGos7, sGos8, sGos9, sGos10, sGos11, sGosN1, sGosN2, sGosN3, sGosN4, sGosN5, sGosN6	sGos4, sGos6b
12a: Direct Control	sCtl5, sCtl10, sD0ns1, sD0ns2	sCtl7, sCtl15, sCtl16
12b: SBO Control	sCtl5, sCtl8, sCtl9, sCtl10, sCtl11, sCtl25, sSB0ns1, sSB0ns2, sSB0ns6	sCtl7, sCtl15, sCtl16
12c: Enhanced Direct control	sCtl5, sCtl10, sD0es1, sD0es2	sCtl7, sCtl14, sCtl15, sCtl16
12d: Enhanced SBO control	sCtl5, sCtl8, sCtl9, sCtl10, sCtl11, sCtl25, sSB0es1, sSB0es2, sSB0es6, sSB0es8	sCtl7, sCtl15, sCtl16, sCtl26
13: Time Synchronization	sTm1, sTm2, sTmN1	sTm3, sTm5
14: File transfer	sFt1, sFt2ab, sFt4, sFt5, sFtN1ab	

НИЦ ЕЭС