



Сертификат МЭК 61850

№ 0031-0103

Заявитель:
ООО «ПАРМА»
РФ, г. Санкт-Петербург, Ленинский проспект, д. 140,
литер А, пом. 15Н

На СЕРВЕР:
Регистратор электрических процессов цифровой
«ПАРМА РП4.11»
З/Н 00549
Версия ПО:8.1.1.76

Выдавшая организация: АО «НИЦ ЕЭС»

**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
СТО 56947007 - 25.040.30.309-2020
Корпоративный профиль МЭК 61850 ПАО «ФСК ЕЭС»**

Испытания на соответствие были выполнены в соответствии с МЭК 61850-10, Программа и методика испытаний на соответствие серверных устройств с интерфейсом согласно IEC 61850-8-1 Edition 2 и СТО 56947007-25.040.30.309-2020 Редакция № 2 и с инструкциями о соответствии реализации протокола и в продукте: «Protocol Implementation Conformance Statement for the IEC 61850 interface in RP4.11 Version 8.1.1.76 Date April 07, 2022», «Model Implementation Conformance Statement (MICS) for the IEC 61850 Edition 2 interface in RP4.11 Version 8.1.1.76 Date 07.04.2022», «TISSUES Implementation Conformance Statement (TICS) for the IEC 61850 Edition 2 server interface in RP4.11 Version 8.1.1.76 Date 07.04.2022» и дополнительной информацией для тестирования: «Protocol Implementation eXtra Information for Testing (PIXIT) for the IEC 61850 Edition 2 server interface in RP4.11 Version 8.1.1.76 Date April 07, 2022»

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

1 Basic Exchange (19/26)	9a GOOSE Publish (11/13)
2 Data Sets (4/7)	9b GOOSE Subscribe (21/21)
5 Unbuffered Reporting (18/23)	12a Direct Control (4/18)
6 Buffered Reporting (26/33)	13 Time Synchronization (5/7)
	14 File Transfer (7/8)

Настоящий Сертификат содержит краткое описание результатов испытаний, проведенных в ООО «ПАРМА» в РФ с помощью UniGrid SA version 2.0.1 с тестовой программой Ed2_Server_TP2.0.5_Amd1TP1.1_v2.1.0 и UniCA Analyzer version 6.41.00. Этот документ был выпущен только в информационных целях, а оригинал бумажной копии протокола АО «НИЦ ЕЭС»: № 031 СК 0103-2023 будет иметь преимущественную силу.

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

Москва, 16.02.2023

А.В. Перепелицын
Директор по управлению проектами

М.Д. Ильин
Руководитель лаборатории МЭК 61850

Применимые тесты согласно Программа и методика испытаний на соответствие серверных устройств с интерфейсом согласно IEC 61850-8-1 Edition 2 и СТО 56947007-25.040.30.309-2020 Редакция № 2

Блок соответствия	Обязательные	Условные
1: Basic Exchange	sAss1, sAss2, sAss3, sAss4, sAssN2, sAssN3, sAssN4, sAssN5, sSrv1, sSrv2, sSrv3, sSrv4, sSrv5, sSrv8, sSrv12, sSrvN1abcd, sSrvN4	sAssN6, sSrv6
2: Data Sets	sDs1, sDs10a, sDsN1ae	sDs15
5: Unbuffered Reporting	sRp1, sRp2, sRp3, sRp4, sRp5, sRp9, sRp14, sRp16, sRpN1, sRpN2, sRpN3, sRpN4, sRpN8	sRp6, sRp7, sRp10, 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, sBr10, sBr15
9a: GOOSE publish	sGop2a, sGop3, sGop4, sGop9, sGop10, sGop11, sGop12	sGop1, sGop6, sGopN1, sGopN2
9b: GOOSE subscribe	sGos1, sGos2, sGos3, sGos4, sGos5, sGos6b, sGos7, sGos8, sGos9, sGos10, sGos11, sGos12, sGos23, sGosN1, sGosN2, sGosN3, sGosN4, sGosN5, sGosN6	sGos6a, sGos13
12a: Direct Control	sCtl5, sCtl10, sD0ns1, sD0ns2	
13: Time Sync	sTm1, sTm2, sTmN1	sTm3, sTm5
14: File Transfer	sFt1, sFt2ab, sFt4, sFt5, sFtN1ab	sFt2c, sFtN1c

*Примечание: цветом выделены опыты, выполненные лабораторией в текущей сессии испытаний для подтверждения требований Корпоративного профиля ПАО «ФСК ЕЭС», остальные опыты зачтены согласно сертификату МЭК 61850 № АоС-10-ПАРМА РП4.11-20220407.