



Сертификат МЭК 61850

№ 0030-6320

Заявитель:
ООО «НПП Бреслер»

428018, Чувашская Республика - Чувашия, д.
Чебоксары, ул. Афанасьева, д.13

На СЕРВЕР:
Бреслер-0107.511
Терминал РЗА
Версия драйвера МЭК 61850: 3
Версия ПО: 3.4.8
С/Н: 7718/5110179

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, Программой и методикой испытаний на соответствие серверных устройств с интерфейсом согласно IEC 61850-8-1 ed.2 и СТО 56947007-25.040.30.309-2020 ред. 2 и с инструкциями о соответствии реализации протокола и в продукте: «Protocol Implementation Conformance Statement for the IEC 61850 interface in Bresler-0107, 1 jun 2019», «Model Implementation Conformance Statement (MICS) for the IEC 61850 Edition 2 server interface in Bresler-0107, 1 jun 2019», «TISSUES Implementation Conformance Statement (TICS) for the IEC 61850 Edition 2 server interface in Bresler-0107, 1 jun 2019» и дополнительной информацией для тестирования: «Protocol Implementation eXtra Information for Testing (PIXIT) for the IEC 61850 Edition 2 server interface in Bresler-0107, 1 jun 2019».

Следующие блоки соответствия МЭК 61850 были протестированы с положительным результатом (количество применимых и выполненных тестов/общее количество тестов) с учетом сертификата № 10166199-INC 19-2807:

1 Basic Exchange (24/26)	9a GOOSE Publish (12/13)
2 Data Sets (4/7)	9b GOOSE Subscribe (21/21)
2+ Data Set Definition (24/24)	12a Direct Control (9/18)
3 Substitution (3/3)	12b SBO Control (16/27)
4 Setting Group Selection (4/4)	12c Enhanced Direct Control (11/20)
4+ Setting Group Definition (13/13)	12d Enhanced SBO Control (18/28)
5 Unbuffered Reporting (22/23)	13 Time Synchronization (6/7)
6 Buffered Reporting (32/33)	14 File Transfer (5/8)

Настоящий Сертификат содержит краткое описание результатов испытаний, проведенных в АО «НИЦ ЕЭС» в РФ с помощью UniGrid SA version 2.0 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» № 030 СК 6320-2022изм1 будет иметь преимущественную силу.

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

Москва, 27.12.2022

А.В. Перепелицын
Директор по управлению проектами

М.Д. Ильин
Руководитель лаборатории МЭК 61850

Применимые тесты согласно Программой и методикой испытаний на соответствие серверных устройств с интерфейсом согласно IEC 61850-8-1 ed.2 и СТО 56947007-25.040.30.309-2020 ред. 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, sSrv9, sSrv10, sSrvN1e, sSrvN2, sSrvN3
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
3: Substitution	sSub1, sSub2, sSub3	
4: Setting Group Selection	sSg1, sSg3, sSgN1	sSg11
4+: Setting Group Definition	sSg2, sSg4, sSg6, sSg7, sSg8, sSg10, sSg12, sSgN2, sSgN3, sSgN4, sSgN5	sSg5, sSg9
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, sGop2b, sGop6, sGop7, sGopN1
9b: GOOSE subscribe	sGos1, sGos2, sGos3, sGos5, sGos6a, sGos6b, sGos7, sGos8, sGos9, sGos10, sGos11, sGos12, sGos23, sGosN1, sGosN2, sGosN3, sGosN4, sGosN5, sGosN6	sGos4, sGos13
12a: Direct Control	sCtl5, sCtl10, sCtl15, sCtl16, sCtl17, sDOns1, sDOns2	sCtl7, sCtl18
12b: SBO Control	sCtl5, sCtl8, sCtl9, sCtl10, sCtl11, sCtl15, sCtl16, sCtl17, sCtl25, sSBOns1, sSBOns2, sSBOns6	sCtl4, sCtl6, sCtl7, sCtl18
12c: Enhanced Direct Control	sCtl5, sCtl10, sCtl15, sCtl16, sCtl17, sDOes1, sDOes2	sCtl7, sCtl14, sCtl18, sCtl26
12d: Enhanced SBO Control	sCtl5, sCtl8, sCtl9, sCtl10, sCtl11, sCtl15, sCtl16, sCtl17, sCtl25, sSBOes1, sSBOes2, sSBOes6, sSBOes8	sCtl4, sCtl6, sCtl7, sCtl18, sCtl26
13: Time Sync	sTm1, sTm2, sTmN1	sTm3, sTm5, sTmN2
14: File transfer	sFt1, sFt2ab, sFt4, sFt5, sFtN1ab	

*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 № 10166199-INC 19-2807.

Все тесты конфигурационных файлов и моделей данных успешно выполнены для линейки устройств, использующих одну и ту же версию коммуникационного оборудования и программного обеспечения:

- Бреслер-0107.270 (IEDname T2E_S001_001_PA_)
- Бреслер-0107.201 (IEDname W1Q1M_S001_001_PA_)
- Бреслер-0107.280 (IEDname KT1K_S001_001_PA_)
- Бреслер-0107.702 (IEDname T1E_S001_001_PA_)
- Бреслер-0107.522 (IEDname W1E_S003_001_PA_)
- Бреслер-0107.810 (IEDname KT1E_S001_001_PA_)
- Бреслер-0107.860 (IEDname KT2E_S001_001_PA_)
- Бреслер-0107.800 (IEDname KT2G_S001_001_PA_)
- Бреслер-0107.270 (IEDname T2K_S001_001_PA_)
- Бреслер-0107.270 (IEDname T3K_S001_001_PA_)
- Бреслер-0107.210 (IEDname W1H_C001_001_PA_)
- Бреслер-0107.220 (IEDname W2H_C006_001_PA_)
- Бреслер-0107.502 (IEDname W2E_S001_001_PA_)
- Бреслер-0107.800 (IEDname KT1G_S001_001_PA_)