

Сертификат МЭК 61850

№ 0050-0403

Заявитель:
ООО «Инженерный центр «Энергосервис»
111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, д.44, строение
1, помещение 1А, комната 1;

На СЕРВЕР:
ЭНКС-3м-220-3
Устройство сбора данных
С преобразователем измерительным
многофункциональным ЭНИП-2
версия ПО: 1.9.14
№ 9360

Выдано организацией: АО «Россети Управление имуществом»

У Сервера 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 серверных устройств с интерфейсом согласно IEC 61850-8-1 Edition 2 и СТО 56947007-25.040.30.309-2020 ред. 2.0 и с инструкциями о соответствии реализации протокола в продукте и дополнительной информацией для тестирования: «Remote terminal unit ENCS-3 IEC 61850 Conformance Statement Rev. 11.2023»

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

1 Basic Exchange (20/26)	9a GOOSE Publish (12/13)
2 Data Sets (4/7)	9b GOOSE Subscribe (20/21)
2+ Data Set Definition (24/24)	12a Direct Control (8/18)
5 Unbuffered Reporting (19/23)	12b SBO Control (16/27)
6 Buffered Reporting (27/33)	12c Enhanced Direct Control (9/20)
	12d Enhanced SBO Control (17/28)
	13 Time Synchronization (3/7)

Настоящий Сертификат содержит краткое описание результатов испытаний, проведенных в АО «Россети Управление имуществом» в РФ с помощью UniGrid SA version 2.0.1 с тестовой программой 2.2.0 и UniCA Analyzer version 6.41.00. Этот документ был выпущен только в информационных целях, а оригинал бумажной копии протокола № 050 СК 0403-2023 будет иметь преимущественную силу.

Испытание проводилось на одном образце продукта, указанном выше, и было передано в АО «Россети Управление имуществом» от ООО «Инженерный центр «Энергосервис». Производственный процесс производителя не оценивался. Этот сертификат не подразумевает, что АО «Россети Управление имуществом» сертифицировало или одобрило любой продукт, кроме протестированного образца.

Москва, 02.11.2023



А.В. Перепелицын
Руководитель Интеллектуальной лаборатории
цифровых сетей



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 ред. 2.0

Блок соответствия	Обязательные	Условные
1: Basic Exchange	sAss1, sAss2, sAss3, sAss4, sAssN2, sAssN3, sAssN4, sAssN5, sSrv1, sSrv2, sSrv3, sSrv4, sSrv5, sSrv8, sSrvN1abcd, sSrvN4	sAssN6, sSrv9, sSrv10, sSrv12
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, sRp10, sRp15, sRp17, 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, sBr17
9a: GOOSE publish	sGop2a, sGop3, sGop4, sGop9, sGop10, sGop11, sGop12	sGop1, sGop5, sGop6, sGopN1, sGopN2
9b: GOOSE subscribe	sGos1, sGos2, sGos3, sGos5, sGos6a, sGos7, sGos8, sGos9, sGos10, sGos11, sGos12, sGos23, sGosN1, sGosN2, sGosN3, sGosN4, sGosN5, sGosN6	sGos6b, sGos13
12a: Direct Control	sCtl5, sCtl10, sDOns1, sDOns2	sCtl7, sCtl15, sCtl16, sCtl17
12b: SBO Control	sCtl5, sCtl8, sCtl9, sCtl10, sCtl11, sCtl25, sSBOns1, sSBOns2, sSBOns6	sCtl4, sCtl6, sCtl7, sCtl15, sCtl16, sCtl17, sCtl27
12c: Enhanced Direct Control	sCtl5, sCtl10, sDOes1, sDOes2	sCtl7, sCtl14, sCtl15, sCtl16, sCtl17
12d: Enhanced SBO Control	sCtl5, sCtl8, sCtl9, sCtl10, sCtl11, sCtl25, sSBOes1, sSBOes2, sSBOes6, sSBOes8	sCtl4, sCtl6, sCtl7, sCtl15, sCtl16, sCtl17, sCtl26
13: Time Sync	sTm1, sTm2, sTmN1	

*Примечание: цветом выделены опыты, выполненные лабораторией в текущей сессии испытаний для подтверждения требований Корпоративного профиля МЭК 61850, остальные опыты зачтены согласно сертификату МЭК 61850 № 10300969-INC 21-3227 от DNV GL.

Все опыты по конфигурационным файлам и моделям данных были успешно проведены на других вариантах, использующих ту же аппаратную и программную платформу:

- ЭНКС-3м-220-4 Устройство сбора данных
- ЭНКС-3м-220-5 Устройство сбора данных