

## Сертификат соответствия МЭК 61850

№ 0002-5666

Выдан:

ООО «НТЦ «Механотроника»,  
198206, Санкт-Петербург, ул. Пионерстроя, д.23А

На сервер:

БМРЗ-ДЗШ-10-М  
Версия ПО: ДИВГ.50223-07  
С/Н №МТО33503

Выдавшая организация: **АО «НИЦ ЕЭС»**

**Сервер не был признан несоответствующим:  
Классу производительности P1 (3мс) МЭК 61850-5 Ред. 2**

Испытания на соответствие были выполнены в соответствии с IEC International Users Group GOOSE performance Test Procedures version 2.5 и с декларациями о соответствии реализации протокола в продукте и дополнительной информацией для тестирования: « ДИВГ.50223-07 98 01 Литера А 2020».

Настоящий Сертификат содержит краткое описание результатов испытаний, проведенных в Москве в Российской Федерации с помощью Omicron Test Universe version 4.2, UniCAsim 61850 version 4.31.02.5461 и UniCA 61850 Analyzer 6.40.01. Этот документ был выпущен только в информационных целях, а оригинал бумажной копии протокола АО «НИЦ ЕЭС»: 002 П/2021 будет иметь преимущественную силу.

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

Производительность GOOSE была оценена с логическими и двухбитовыми значениями.

Москва, 14.07.2021



А.В. Перепелицын  
Директор по управлению проектами



М.Д. Ильин  
Руководитель лаборатории МЭК 61850

## Полученные результаты производительности GOOSE

Оценка результатов производительности GOOSE проводилась согласно UCA International Users Group GOOSE performance Test Procedures version 2.5.

Класс производительности = P1 (3мс)

Результаты испытаний производительности GOOSE, с компенсацией задержки цикла, если таковой имеется

Идентификатор опыта	Большой набор данных	Подписанные время-коррелированные	Фоновый трафик	Минимальное время передачи (мс)	Максимальное время передачи (мс)	Среднее время передачи (мс)
Gpf1				0	1,05	0,45
Gpf2	X			1,18	1,43	1,22
Gpf3		X		0,91	1,05	0,96
Gpf4	X	X		1,18	1,44	1,25
Gpf5			X	0,91	1,04	0,93
Gpf6	X		X	1,18	1,42	1,21
Gpf7		X	X	0,91	1,11	0,96
Gpf8	X	X	X	1,19	1,44	1,27

НИЦ ЕЭС