

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**«НЦСС»**

190005, РОССИЯ, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ИЗМАЙЛОВСКОЕ,
6-Я КРАСНОАРМЕЙСКАЯ УЛ., Д. 5-7, ЛИТЕРА А, ЧАСТЬ ПОМЕЩ. 3-Н, КОМ. 28-29, ОФ. 201А

Испытательная лаборатория «Качество Продукции»

Аттестат аккредитации РОСС RU.31881.04ТЕСО.ИЛ024

141315, Московская область, г. Сергиев Посад, Московское шоссе, дом 20А



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ  Ф.И.ГардеевИспытатель  В.О. Хомакин

«21» июня 2024 г.

Протокол испытаний:	№ КПА22-35204
Дата протокола:	21.06.2024 г.
Наименование и контактные данные заказчика:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТД В1 ЭЛЕКТРОНИКС", Место нахождения: 119071, Россия, город Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Донской, улица Вавилова, дом 4, помещение XIII, офис 5-А
Изготовитель:	Zhejiang ZEC trade & industry Co., Ltd Место нахождения: Китай, 9F, Zhejiang Economic Cooperation building, 208 Chaowang Road, Hangzhou
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов):	Коммутаторы, торговая марка OSNOVO, модель SW-24G4X-1L-I
Дата получения образца (ов):	07.06.2024
Основание проведения испытаний:	Заявка № 35204 от 06.06.2024 г.
Стандарт (ы), устанавливающие требования и/или методы испытаний, сведения об изменениях:	ГОСТ Р МЭК 61850-3-2005 «Сети и системы связи на подстанциях. Часть 3. Основные требования»
Результаты испытаний настоящего протокола относятся только к представленному образцу (ам). Размножение или перепечатка протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории не допускается.	

Условия проведения испытаний:	
Температура воздуха, °С	20 ± 5
Относительная влажность воздуха, %	30 ÷ 80
Атмосферное давление, кПА	84 ÷ 115

Результаты испытаний

Результаты измерений квазипиковых значений напряжения промышленных радиопомех (ИРП)

Частота, МГц	Нормированное значение не более, дБ (мкВ)	Полученные значения U_i , дБ (мкВ)
0,15	79	65
0,16	79	61
0,24	79	55
0,55	73	49
1,0	73	42
1,4	73	36
2,0	73	31
3,5	73	25
6,0	73	19
10,0	73	14
22,0	73	10
30,0	73	9

Результаты измерения средних значений напряжения ИРП

Частота, МГц	Нормированное значение не более, дБ (мкВ)	Полученные значения U_i , дБ (мкВ)
0,15	66	53
0,16	66	48
0,24	66	43
0,55	60	36
1,0	60	29
1,4	60	22
2,0	60	18
3,5	60	15
6,0	60	12
10,0	60	8
22,0	60	5
30,0	60	4

Результаты испытаний устойчивости изделий к электростатическим разрядам

Степень жесткости	Испытательное напряжение, кВ		Критерий качества функционирования изделия	Функционирование изделий при испытаниях	Заключение о соответствии
	Контактный разряд	Воздушный разряд			
2	4	-	A	Нормальное функционирование без сбоев	Соотв.
3	-	8	B, A	Нормальное функционирование без сбоев	Соотв.

Результаты испытаний устойчивости изделий к наносекундным импульсным помехам по цепям

Степень жесткости	Испытательное напряжение, кВ	Критерий качества функционирования изделия	Функционирование изделий при испытаниях	Заключение о соответствии
2	$\pm 1,0$	A	Функционирование без сбоев	Соотв.

Результаты испытаний устойчивости изделий к динамическим изменениям напряжения электропитания (прерываниям, провалам напряжения электропитания)

Вид	Степень	Испытательное воздействие	Критери	Заключени
-----	---------	---------------------------	---------	-----------

Данный протокол касается только образца, подвергнутого испытаниям

динамических изменений напряжения электропитания	ь жесткости испытаний	Испытательное напряжение в % от U_n	Амплитуда динамических изменен. напряж. в % от U_n	Длительность динамических изменен. напряж. $T_{дин.}(пер/мс)$	й качества функционирования изделия	Функционирование изделий при испытаниях	е о соответствии
Провалы напряжения	2	70	30	25/500	А, В	Функционирование без сбоев	Соотв.
Прерывания напряжения	2	0	100	5/100	А, В	Функционирование без сбоев	Соотв.

Результаты испытаний устойчивости изделий к микросекундным импульсным помехам большой энергии по цепям электропитания (по схеме «провод-провод» и «провод-земля»)

Степень жесткости	Испытательное напряжение, кВ		Критерий качества функционирования изделия	Функционирование изделия при испытаниях	Заклучение о соответствии
	«провод-провод»	«провод-земля»			
2	$\pm 1,0$	-	В, С	Функционирование без сбоев	Соотв.
	-	$\pm 2,0$	В, С		

Результаты испытаний устойчивости изделия к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями

Степень жесткости	Диапазон частот, МГц	Испытательное напряжение, В	Критерий качества функционирования изделия	Функционирование изделия при испытаниях	Заклучение о соответствии
2	0,15 – 80	3	А	Нормальное функционирование без сбоев	Соотв.

Соответствует требованиям (выдержал испытания)	С
Требования (испытания) не применяются к испытываемому объекту	НП

Заклучение:

Представленные на испытания Коммутаторы, торговая марка OSNOVO, модель SW-24G4X-1L-I соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 61850-3-2005 «Сети и системы связи на подстанциях. Часть 3. Основные требования»

Данный протокол касается только образца, подвергнутого испытаниям