



**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НТП "ГОРИЗОНТ-М",
Место нахождения: 143026, Россия, Москва г, Сколково инновационного центра тер, Большой б-р,
дом № 42, строение 1, оф.334, ОГРН: 1167746420940, Номер телефона: +7 4959091284, Адрес
электронной почты: info@ntpgorizont.ru

В лице: Генеральный директор Кузьменко Борис Борисович

заявляет, что Коммутационное оборудование, Коммутационное оборудование, описание продукции: серии SP
Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НТП "ГОРИЗОНТ-М", Место нахождения:
143026, Россия, Москва г, Сколково инновационного центра тер, Большой б-р, дом № 42, строение 1, оф.334, Адрес
места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 143026, Россия, Москва г, Сколково инновационного
центра тер, Большой б-р, дом № 42, строение 1, оф.334

Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: Продукция изготовлена в соответствии с ТЕХНИЧЕСКИЕ
УСЛОВИЯ МПГТ 401262.11.00.00ТУ Коммутационное оборудование серии SP.

Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 9031809800

Серийный выпуск,

Соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических
средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола М1711 выдан 02.09.2022
испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория машиностроения и электрооборудования ООО
«ЦС ИСТРА», аттестат аккредитации РОСС RU.31587. ИЛ.00011"; Схема декларирования: 1д;

Дополнительная информация

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 01.09.2027
включительно**

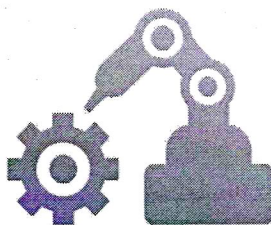
(подпись)



Кузьменко Борис Борисович

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA06.B.16329/22
Дата регистрации декларации о соответствии: 02.09.2022



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЦС ИСТРА»

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, пос. Менделеево

Аттестат аккредитации РОСС RU.31587. ИЛ.00011

Телефон: 8-985-639-44-58

Адрес электронной почты: ooocsistra@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООО ЦС «Истра»
Испытательной лаборатории Машиностроения и
Электрооборудования
А. Ипполитов
Ипполитов Андрей
Игоревич

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № М1711 ОТ 02.09.2022

Заявитель:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НТП "ГОРИЗОНТ-М" Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 143026, Россия, Москва г, Сколково инновационного центра тер, Большой б-р, дом № 42, строение 1, оф.334
Объект испытаний:	Коммутационное оборудование серии SP.
Изготовитель:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НТП "ГОРИЗОНТ-М" Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 143026, Россия, Москва г, Сколково инновационного центра тер, Большой б-р, дом № 42, строение 1, оф.334
На соответствие требованиям	Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)
Сроки проведения испытаний:	20.08.2022-02.09.2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № М1711 ОТ 02.09.2022

Результаты распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Перепечатка протокола без разрешения ИЛ не допускается

Климатические условия проведения испытаний:
 Относительная влажность воздуха – 62%
 Температура воздуха 22 С

Испытания проводились в лабораторном помещении ЦС «Истра»

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

ТР ТС 020/2011 " Электромагнитная совместимость технических средств"

ПОМЕХОЭМИССИЯ. ГОСТ 30804.6.4-2013

Индустриальные радиопомехи (ИРП).

Результаты испытаний изделия на соответствие нормам напряжения индустриальных радиопомех (ИРП) на сетевых зажимах в полосе частот от 0,15 МГц до 30 МГц по ГОСТ 30804.6.4-2013 приведены в таблице 1.

Метод испытаний: ГОСТ 30805.16.2.1-2013

Порты воздействия: Порт электропитания переменного тока.

Таблица 1

Частота измерений, МГц	Измеренные значения (квазипиковое), QR, дБ(мкВ)		Измеренные значения (среднее) AV, дБ(мкВ)		Допустимые значения QR, дБ(мкВ)	Допустимые значения AV, дБ(мкВ)	Соответствие требованиям
	U _{max}	N,L	U _{max}	N,L			
0,2	64,33	L	-	L	79,00	66,00	С
0,45	51,76	L	-	L	79,00	66,00	С
1,56	54,89	L	-	L	73,00	60,00	С
3,37	55,64	L	-	L	73,00	60,00	С
3,6	43,46	L	-	L	73,00	60,00	С
5,1	57,79	L	-	L	73,00	60,00	С
11,29	46,19	L	-	L	73,00	60,00	С
14,89	33,62	L	-	L	73,00	60,00	С
18,91	58,75	L	-	L	73,00	60,00	С
19,85	53,73	L	-	L	73,00	60,00	С
25,12	52,81	L	-	L	73,00	60,00	С

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № М1711 ОТ 02.09.2022

Результаты распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Перепечатка протокола без разрешения ИЛ не допускается

28,21	55,69	L	-	L	73,00	60,00	C
-------	-------	---	---	---	-------	-------	---

* "N"-сетевой зажим "нейтраль", "L"-сетевой зажим "фаза".

Измерение средних значений напряжения радиопомех не проводилось, так как квазитиковые значения не превышают нормы для средних значений.

Результаты испытаний изделия на соответствие нормам напряженности излучаемого электромагнитного поля в полосе частот 30-1000 МГц по ГОСТ 30804.6.4-2013 приведены в таблицах 2, 3.

Метод испытаний: ГОСТ 30805.16.2.3-2013

Порты воздействия: Порт корпуса

Таблица 2 (Горизонтальная поляризация)

Частота МГц	Измеренные значения излучаемых ИРП (QP) дБ(мкВ/м)	Допустимые значения излучаемых ИРП (QP) дБ(мкВ/м)	Соответствие требованиям
53,06	26,72	40	C
163,31	28,91	40	C
181,49	25,11	40	C
278,69	24,67	47	C
400,43	29,32	47	C
451,27	28,49	47	C
487,07	32,59	47	C
591,93	33,05	47	C
632,56	32,22	47	C
750,82	25,29	47	C
794,23	28,64	47	C
889,10	38,70	47	C
941,38	30,02	47	C

Таблица 3 (Вертикальная поляризация)

Частота МГц	Измеренные значения излучаемых ИРП (QP) дБ(мкВ/м)	Допустимые значения излучаемых ИРП (QP) дБ(мкВ/м)	Соответствие требованиям
64,14	23,98	40	C
132,20	28,47	40	C

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № М1711 ОТ 02.09.2022

Результаты распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Перепечатка протокола без разрешения ИЛ не допускается

252,81	36,60	47	С
272,76	29,19	47	С
342,10	27,45	47	С
470,90	36,68	47	С
539,56	28,89	47	С
619,15	30,08	47	С
635,24	38,43	47	С
769,10	26,40	47	С
846,20	32,88	47	С
919,63	29,99	47	С
948,70	29,79	47	С

ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ. ГОСТ 30804.6.2-2013

Критерии качества функционирования технических средств (ТС) при испытании на помехоустойчивость.

Критерий А – во время воздействия и после прекращения воздействия помехи ТС должно продолжать функционировать в соответствии с назначением. Не допускается ухудшение качества функционирования ТС в сравнении с уровнем качества функционирования, установленным изготовителем применительно к использованию ТС в соответствии с назначением, или прекращение выполнения функции ТС.

Критерий В – после прекращения воздействия помехи ТС должно продолжать функционировать в соответствии с назначением. Не допускается ухудшение качества функционирования ТС в сравнении с уровнем качества функционирования, установленным изготовителем применительно к использованию ТС в соответствии с назначением, или прекращение выполнения функции ТС.

Критерий С – допускается временное прекращение выполнения функции ТС при условии, что функция является самовосстанавливаемой или может быть восстановлена с помощью операций управления, выполняемых пользователем.

Устойчивость к электростатическим разрядам.

Результаты испытаний изделия на соответствие требованиям устойчивости к электростатическим разрядам по ГОСТ 30804.6.2-2013 при испытательных воздействиях по ГОСТ 30804.4.2-2013 прямое воздействие ЭСР контактный, воздушный разряд и не прямое воздействие ЭСР контактный разряд приведены в таблице 4.

Порты воздействия: корпус, кнопки управления, горизонтальные и вертикальные пластины связи.

Таблица 4

Вид помехи	Напряжение, кВ	Количество воздействий	Требуемое качество функционирования	Результат соответствия
Контактный разряд	4	10-положит. 10-отрицат.	В	С
Воздушный разряд	8	10-положит.	В	С

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № М1711 ОТ 02.09.2022

Результаты распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Перепечатка протокола без разрешения ИЛ не допускается

		10-отрицат.		
--	--	-------------	--	--

Устойчивость к наносекундным импульсным помехам НИП.

Результаты испытаний изделия на соответствие требованиям устойчивости к наносекундным импульсным помехам (НИП) по ГОСТ 30804.6.2-2013 при испытательных воздействиях по ГОСТ 30804.4.4-2013 приведены в таблице 5.

Порты воздействия: Порт электропитания переменного тока.

Таблица 5

Вид помехи	Амплитуда импульса напряжения кВ $\pm 10\%$	Требуемое качество функционирования	Результат соответствия
Наносекундные импульсные помехи НИП	$\pm 2,0$	В	С

Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными полями в полосе частот от 0,15 до 80 МГц.

Результаты испытаний изделия на соответствие требованиям устойчивости к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными полями по ГОСТ 30804.6.2-2013 при испытательных воздействиях по СТБ ИЕС 61000-4-6-2011 приведены в таблице 6.

Порты воздействия: Порт электропитания переменного тока.

Таблица 6

Вид помехи	Полоса частот воздействия, МГц	Уровень испытательного напряжения, В (дБ/мкВ)	Требуемое качество функционирования	Результат соответствия
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями. АМ-80%, 1кГц	0,15 - 47, 68 - 80	10(140)	А	С
	47 - 68	3(130)	А	С

Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю.

Результаты испытаний изделия на соответствие требованиям устойчивости к радиочастотному электромагнитному полю в полосе частот от 80 до 1000 МГц по ГОСТ 30804.6.2-2013 при испытательных воздействиях по ГОСТ 30804.4.3-2013 приведены в таблице 7.

Порт воздействия: Порт корпуса

Таблица 7

Вид помехи	Полоса частот воздействия, МГц	Напряженность испытательного поля, В/м (дБ/мкВ/м)	Требуемое качество функционирования	Результат соответствия

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № М1711 ОТ 02.09.2022

Результаты распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Перепечатка протокола без разрешения ИЛ не допускается

Радиочастотное электромагнитное поле. АМ -80%,1 кГц	80 -1000*	10(140)	А	С
	1400 - 2000	3(130)	А	С
	2000 - 2700	1(120)	А	С

*Исключая радиовещательные диапазоны 87-108, 174-230 и 470-790 МГц, где напряженность электрического поля должна быть 3 В/м.

Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии.

Результаты испытаний изделия на соответствие требованиям устойчивости к микросекундным импульсным помехам (МИП) большой энергии по ГОСТ 30804.6.2-2013 при испытательных воздействиях по СТБ МЭК 61000-4-5-2006 приведены в таблице 8.

Порты воздействия: Порт электропитания переменного тока.

Таблица 8

Вид помехи	Амплитуда импульса напряжения кВ ±10%	Требуемое качество функционирования	Результат соответствия
МИП по схеме “провод – провод”	±1,0	В	С
МИП по схеме “провод – земля”	±2,0	В	С

Устойчивость к динамическим изменениям напряжения электропитания.

Результаты испытаний изделия на соответствие требованиям устойчивости к динамическим изменениям напряжения электропитания по ГОСТ 30804.6.2-2013 при испытательных воздействиях по ГОСТ 30804.4.11-2013. приведены в таблице 9.

Порты воздействия: Порт электропитания переменного тока.

Таблица 9

Вид динамических изменений напряжения сети электропитания	Испытательное воздействие			Требуемое качество функционирования	Результат соответствия
	Испытательное напряжение в % от $U_{ном}$	Амплитуда динамических изменений напряжения в % от $U_{ном}$	Длительность динамических изменений напряжения, периоды		
Провалы напряжения	0	100	1	В	С
	40	60	10	С	С
	70	30	25	С	С
Прерывания напряжения	0	100	250	С	С

* Изменения напряжения при пересечении нуля.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № М1711 ОТ 02.09.2022

Результаты распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Перепечатка протокола без разрешения ИЛ не допускается

Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты.

Результаты испытаний изделия на соответствие требованиям устойчивости к магнитному полю промышленной частоты по ГОСТ 30804.6.2-2013 при испытательных воздействиях по СТБ ИЕС 61000-4-8-2011 приведены в таблице 10.

Порт воздействия: Порт корпуса.

Таблица 10

Вид воздействия	Испытательный уровень	Требуемое качество функционирования	Результат соответствия
Магнитное поле промышленной частоты (МППЧ)	30А/м, 50Гц	А	С

Испытатель



Воробей Олег Петрович

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № М1711 ОТ 02.09.2022

Результаты распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ не допускается