

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
«ЦИРКОН-ТЕСТ» ООО «ПрофНадзор»

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЗНАНИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ
ЛАБОРАТОРИИ № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.108 до 19.05.2026 г.

109518, г. Москва, ул. Грайвороновская, д. 8А, цок, этаж, пом. 1П, ком. 3
Адрес организации

КОПИЯ ВЕРНА

119665 г. Москва, Андреевская набережная, д. 2, стр. 3, офис 1
Адрес места осуществления деятельности

Генеральный директор
ООО "НПК "РВТС"
Сочилин Г. Н.

УТВЕРЖДАЮ
С.П. Павлов
М.П.
«Циркон-тест»
МОСКВА

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 092-06-22/12-ЦТ от 10.06.2022

Наименование продукции: Контроллер шины RS485
Торговая марка: -
Тип, модель: RVTS SBC-001
Заводской номер: б/н
Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "РВТС"
Юридический адрес: 121151, Россия, город Москва, муниципальный округ
Дорогомилово внутригородская территория, улица Раевского,
дом 4, этаж 2, офис 20
Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "РВТС"
Юридический адрес: 121151, Россия, город Москва, муниципальный округ
Дорогомилово внутригородская территория, улица Раевского,
дом 4, этаж 2, офис 20
Вид испытаний: Сертификационные испытания по:
ГОСТ 30969-2002
Результаты испытаний: См. стр. 3
Регистрационный номер
образца: 1109612
Дата поступления образца: 06.06.2022
Дата проведения
испытаний: 07.06.2022-10.06.2022

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Не допускается частичная перепечатка или копирование протокола без разрешения испытательной
лаборатории.

1. Процедура испытаний

1.1. Идентификация изделия:	Наименование, тип, маркировка образцов соответствуют сопроводительной документации
1.2. Отбор образцов:	Произведен в соответствии с ГОСТ Р 58972-2020
1.3. Цель испытаний:	Подтверждение соответствия требованиям НД: ТР ТС 020/2011
1.4. Методика испытаний:	ГОСТ 30969-2002
1.5. Условия проведения испытаний:	Подготовка образца к испытаниям и сами испытания проведены при нормальных климатических условиях, по ГОСТ 15150-69

2. Средства измерений и испытательное оборудование

Средства измерений и испытательное оборудование, применяемые при проведении испытаний, приведены в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование испытательного оборудования и средств измерений	Тип	Зав. № (код)
1	Антенна	LPA1	09245
2	Ваттметр универсальный цифровой	GPM-8212	№ С2293
3	Генератор сигналов высокочастотный	Г4-143	№ 501022
4	Измеритель иммитанса	LCR-816	№ ЕК140108
5	Осциллограф цифровой	GDS-2102	№ RJ210273
6	Имитатор импульсных помех	ИИП-4000	№ 178
7	Имитатор кондуктивных помех	ИКП-61000-4-16	№ 15
8	Имитатор пачек помех	ИПП-4000	№ 127
9	Имитатор провалов и перенапряжения	ИПНП-16	№ 95
10	Имитатор электростатических разрядов	ЭСР-8000К	№ 150

3. Результаты испытаний

3.1. Результаты испытаний представлены в таблице 2

Приняты следующие условные обозначения:

С - соответствует требованию/выдержал испытание;

НП - требование (испытание) не применяется;

НС - не соответствует требованию/не выдержал испытание.

3.2. Требования стандартов изложены в протоколе в конспективной форме.

Пользоваться настоящим протоколом следует совместно с ГОСТ 30969-2002.

ГОСТ 30969-2002

Таблица 2

Наименование порта	Вид помехи	Основополагающий стандарт	Уровень испытательного воздействия	Критерий качества функционирования	Вывод
Корпуса	Электростатические разряды	ГОСТ 30804.4.2-2013	4 кВ/±4 кВ (контактный разряд/ воздушный разряд)	В	С
	Электромагнитное поле	ГОСТ 30804.4.3-2013	3 В/м (80 МГц - 1 ГГц)	А	С
Электропитания переменного тока, защитного заземления	Провалы напряжения	ГОСТ 30804.4.11-2013	70% U _{ном} , 25 периодов	В	С
	Прерывания напряжения	ГОСТ 30804.4.11-2013	< 5% U _{ном} , 5 периодов	А	С
	Выбросы напряжения	ГОСТ 30804.4.11-2013	120% U _{ном} , 25 периодов	А	С
	Наносекундные импульсные помехи	ГОСТ 30804.4.4-2013	±1 кВ (5/50 нс, 5 кГц)	В	С
	Микросекундные импульсные помехи большой энергии	ГОСТ Р 51317.4.5-99	±0,5 кВ/±1кВ	А	С
	Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями	ГОСТ Р 51317.4.6-99	3 В (150 кГц - 80 МГц)	А	С
Ввода-вывода (сигналов/ управления), включая линии, подключенные к порту функционально го заземления	Наносекундные импульсные помехи	ГОСТ 30804.4.4-2013	±0,5 кВ (5/50 нс, 5 кГц)	В	С
	Микросекундные импульсные помехи большой энергии	ГОСТ Р 51317.4.5-99	±1 кВ	В	С
	Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями	ГОСТ Р 51317.4.6-99	3 В (150 кГц - 80 МГц)	А	С
Результат – образец продукции испытание выдержал					
<p>1) Критерий качества функционирования А: Испытуемое оборудование должно нормально функционировать во время проведения испытания при установленных уровнях воздействующих помех.</p> <p>2) Критерий качества функционирования В: Во время проведения испытания допускаются временное ухудшение характеристик функционирования и/или прекращение выполнения каких-либо функций испытуемого оборудования, которые восстанавливаются после прекращения помехи без вмешательства оператора.</p> <p>3) Критерий качества функционирования С: Во время испытания происходит временное ухудшение характеристик функционирования и (или) прекращение выполнения функций, требующие вмешательства оператора или перезапуска системы.</p>					

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Представленный на испытания: Контроллер шины RS485, модель: RVTS SBC-001, производства ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "РВТС", адрес: 121151, Россия, город Москва, муниципальный округ Дорогомилово внутригородская территория, улица Раевского, дом 4, этаж 2, офис 20, соответствует требованиям ТР ТС 020/2011.

-----конец документа-----