

**Общество с ограниченной ответственностью
«ИЛ им. Максвелл»
(ООО «ИЛ им. Максвелл»)
119619, Россия, Г. Москва, пр-д Новомещерский, д. 9, стр. 6**

Испытательный центр ООО «ИЛ им. МАКСВЕЛЛ»

Адрес испытательного центра/Место нахождения:

РОССИЯ, Г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Солнцево, пр-д. Новомещерский д.9, стр. 6

Место осуществления лабораторной деятельности/Фактический адрес:

РОССИЯ, Г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Солнцево, пр-д. Новомещерский д.9, стр. 6

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.210H05 от 18.04.2022

e-mail: ILIMAKSVELL@MAIL.RU



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЦ
ООО «ИЛ им. МАКСВЕЛЛ»
В.Д. Компанец
Подпись, инициалы, фамилия

«18» октября 2022 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 04102022-101 от 18.10.2022**

Наименование образца испытаний (регистрационный номер, характеристика испытуемого образца, количество образцов, поступивших на испытания): 04102022-101/1, 04102022-101/2, 04102022-101/3, 04102022-101/4, 04102022-101/5, Имитатор табакокурения (электронная система доставки никотина): электронная сигарета (в т.ч. rod-система) одноразовые и со сменным картриджом. Серия (тип): В, Торговая марка «АУПО», 5 шт.

Дата получения образца: 04.10.2022

Место проведения испытаний: Общество с ограниченной ответственностью «ИЛ им. МАКСВЕЛЛ» (ООО «ИЛ им. МАКСВЕЛЛ»), РОССИЯ, Г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Солнцево, пр-д. Новомещерский д.9, стр. 6

Сведения о заказчике (наименование, включая организационно-правовую форму, юридический и фактический адрес): ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АУПО". Наименование заказчика, включая организационно-правовую форму Место нахождения: 142715, Россия, Московская область, городской округ Ленинский, деревня Апаринки, владение 1, этаж 3, помещение 4, комната 4.55 Основной государственный регистрационный номер 1225000078247.

Сведения об изготовителе: «Shenzhen Tablet Electronics Limited». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, Floor 2 and 3, Building B5A, Yingzhan Industrial Park, Longtian Community, Kengzi, Longgang District, Shenzhen

Испытания проведены в соответствии: ГОСТ CISPR 14-1-2015, ГОСТ CISPR 14-2-2016

Дополнения, отклонения или исключения из методов/методик испытаний: отсутствуют

Однозначная идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков: внешние поставщики к проведению испытаний не привлекались

Сопроводительный документ (направление): № 40765 от 04.10.2022

Акт отбора образцов: -

Дополнительная информация: отсутствует

Основные примечания:

«(см. прим. №)» указывает на примечания, прилагаемые к протоколу

«(см. прил. табл.)» указывает на таблицу, прилагаемую к протоколу.

В данном протоколе для отделения десятичных разрядов используется запятая.

В случаях, если необходимость выдачи заключений о соответствии и правило принятия решения установлены в методе испытаний, заявления о соответствии требованиям или спецификации приведены в разделе «Результаты испытаний»

Приложения: отсутствуют

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ/АППАРАТЕ	
Наименование образца	Имитатор табакокурения
Нормативный документ, по которому изготовлен образец	—
Регистрационный номер	04102022-101/1 04102022-101/2 04102022-101/3 04102022-101/4 04102022-101/5
Количество образцов	5 шт.
Дата получения образца инженером-испытателем	04.10.2022
Даты проведения испытаний	04.10.2022 - 18.10.2022

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ	
Номинальное напряжение или диапазон номинального напряжения	12 В
Номинальный ток	X
Номинальная потребляемая мощность	X
Номинальная частота или диапазон номинальной частоты	X
ЦЕПИ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Оборудование, питающееся от сети электропитания постоянного тока	X
Оборудование, питающееся от сети электропитания переменного тока	X
Оборудование, питающееся от сети электропитания как постоянного, так и переменного тока	X
Оборудование, питающееся от батарей	V
Однофазное оборудование	V
Трехфазное оборудование	X
КЛАССЫ ОБОРУДОВАНИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ	
Оборудование класса I	X
Оборудование класса II	X
Оборудование класса III	V
ИСПОЛНЕНИЕ ПО СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ ОТ ВРЕДНОГО ДОСТУПА ВОДЫ	
Степень защиты оборудования от доступа воды IP	IPXX
УСЛОВИЯ РАБОТЫ	
Продолжительная работа	X
Кратковременная работа	V
Прерывистая работа	X
ПОДВИЖНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ	
Перемещаемое оборудование	X
Ручное оборудование	V
Переносное оборудование	X
Стационарное оборудование	X
Встраиваемое оборудование	X
Оборудование в виде сетевой вилки	X
Аппарат портативный	X
Аппарат передвижной	X
Аппарат профессиональный	X
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИСТОЧНИКУ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	
Оборудование со съемным шнуром	X
Оборудование с несъемным шнуром	X
Аппарат со штырями	X

Примечание: X – нет; V – да

Условия проведения испытаний: комната 12-13-14-15					
Дата	Температура, С°	Влажность, %	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Напряжение электросети, В	Частота, Гц
04.10.2022	23,8	50,1	744,8	220,9	50
05.10.2022	23,3	54,8	745,4	220,3	50
06.10.2022	23,4	52,3	741,4	220,1	50
07.10.2022	23,7	50,3	745,5	221,0	50
10.10.2022	23,0	53,1	743,8	220,9	50
11.10.2022	23,5	53,7	745,2	220,6	50
12.10.2022	23,6	53,5	743,2	220,6	50
13.10.2022	23,4	52,1	741,6	220,0	50
14.10.2022	23,8	52,8	747,3	220,8	50
17.10.2022	23,2	51,3	747,1	220,7	50
18.10.2022	23,6	51,7	745,0	220,9	50

Перечень испытательного оборудования и средств измерения, используемого при проведении испытаний:		
Наименование	Модель	Инв. номер
Линейка измерительная металлическая	300	10107
Рулетка измерительная металлическая Fisco.	UM3M	10114
Мультиметр цифровой	APPA 208	10109
ЭМП приемник NARDA	PMM9010F	10019
Эквивалент сети	NNB-111	10010
Имитатор (испытательный генератор) электростатических разрядов	ЭСР-8000К	20090
Имитатор пачек помех (испытательный генератор наносекундных импульсных помех) в комплекте с емкостными клещами	ИПП-4000	20088
Измеритель фликера, колебаний напряжения и гармонических составляющих тока	ИФГ 20.1М-1	10013
Испытательный генератор кондуктивных помех	ИГКП-300М	20096
Комплект устройств связи-развязки для испытаний технических средств на устойчивость к радиочастотным кондуктивным помехам	УСР-4.6-С1; УСР-4.6-С2/С3; УСР-4.6-Т2; УСР-4.6-Т4; УСР-4.6-Н1; УСР-4.6-НС2	20093
Имитатор импульсных помех (испытательный генератор микросекундных импульсных помех с встроенным устройством	ИИП-4000	20087
Имитатор провалов напряжения (испытательный генератор динамических изменений напряжения электропитания)	ИПН-8	20094
Пробник электрического поля. ПО-WinEP600	PMM-EP-600	10027
Антенна измерительная логопериодическая	П6-122М2	10029
Генератор сигналов измерительный	SMT06	10020
Линейка измерительная металлическая.	1000	10047
Стол испытательный поворотный из непроводящего материала	ВО.01	30016
Широкополосный усилитель мощности (80MHz-1000 MHz 140W)	N-MT 140 (Options S)	30040
Безэховая экранированная камера (БЭК)	ИО.59	20126
Пластина связи	-	30055
Миллитесламетр портативный универсальный	ТПУ-01	10093
Комплект испытательного оборудования для проведения испытаний на устойчивость к электромагнитному полю и электромагнитную эмиссию	ИО.61	20130

ГОСТ CISPR 14-1-2015 ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ БЫТОВЫХ ПРИБОРОВ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ И АНАЛОГИЧНЫХ АППАРАТОВ. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ЭМИССИЯ.			
Измерение напряжения кондуктивных НРП на сетевых зажимах в полосе частот в диапазоне 148,5 кГц-30 МГц			
Условия проведения испытания:			
Метод испытания:		ГОСТ CISPR 14-1-2015	
Шифр образца:		04102022-101/1	
Расположение оборудования и проводов		- ТС устанавливают на горизонтальной пластине заземления на изоляционной подставке (например, поддоне) высотой 0,1 м \pm 25% - провод прокладывают вертикально вниз вдоль испытуемого ТС до уровня изоляционной подставки и далее горизонтально - к V-образному эквиваленту сети питания; - V-образный эквивалент сети питания подключают к пластине заземления; - пластина заземления должна выступать за границы (контуры) испытуемого ТС не менее чем на 0,5 м и иметь минимальные размеры 22 м.	
Детектор:		Квазипиковый	
Проводник:		L1 (фаза)	
Частота, МГц	Измеренное значение, дБ (мкВ)	Допустимое значение, дБ (мкВ)	
0,16	40,75	56,00	
0,19	41,96	56,00	
0,54	33,71	56,00	
7,96	29,81	56,00	
18,80	33,21	60,00	
22,65	33,3	60,00	
27,90	36,86	60,00	
Детектор:		Квазипиковый	
Проводник:		N (нейтраль)	
Частота, МГц	Измеренное значение, дБ (мкВ)	Допустимое значение, дБ (мкВ)	
0,15	40,48	56,00	
0,18	33,89	56,00	
0,68	29,57	56,00	
6,40	36,84	60,00	
12,99	34,55	60,00	
22,05	29,63	60,00	
28,94	32,95	60,00	
Мощность НРП в полосе частот от 30 до 300 МГц			
Детектор:		Квазипиковый	
Частота, МГц	Измеренное значение, дБ (мкВ)	Допустимое значение, дБ (мкВ)	
38,26	27,24	56,00	
40,75	26,53	56,00	
50,14	19,57	56,00	
69,96	25,3	56,00	
143,79	20,87	60,00	
157,28	19,39	60,00	
269,61	22,51	60,00	

ГОСТ CISPR 14-2-2016 (CISPR 14-2:2015) БЫТОВЫЕ ПРИБОРЫ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ И АНАЛОГИЧНЫЕ УСТРОЙСТВА. УСТОЙЧИВОСТЬ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОМЕХАМ	
<p>Категория I - аппараты, не содержащие электронных управляющих схем. Электрические схемы, содержащие пассивные компоненты (такие как конденсаторы или дроссели для подавления промышленных радиопомех, сетевые трансформаторы, выпрямители напряжения электрической сети и нагревательные элементы), не рассматриваются в качестве электронных управляющих схем.</p> <p>Категория II - игрушки с трансформатором, игрушки с комбинированным источником питания, бытовые приборы с электродвигателями с питанием от электрической сети, электрический инструмент, нагревательные приборы и аналогичные электрические аппараты (например, УФ-, ИК-излучатели индивидуального пользования и микроволновые печи), содержащие электронные управляющие схемы с тактовой частотой не более 15 МГц.</p> <p>Категория III - оборудование, которое при нормальном применении не подключается к электрической сети и не имеет прикрепленных кабелей. Эта категория включает аппараты, имеющие заряжаемые батареи, солнечные или другие подобные источники питания постоянного тока, которые могут быть заряжены или функционировать при подключении аппарата к электрической сети. Однако данные аппараты должны быть испытаны так же, как аппараты категории II при их подключении к сети электропитания.</p> <p>Категория IV - все другие аппараты, относящиеся к области применения настоящего стандарта.</p>	
Категория ТС:	Категория II

ГОСТ CISPR 14-2-2016 (CISPR 14-2:2015) БЫТОВЫЕ ПРИБОРЫ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ И АНАЛОГИЧНЫЕ УСТРОЙСТВА. УСТОЙЧИВОСТЬ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОМЕХАМ				
Испытания на устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю в полосе частот от 80 до 1000 МГц				
Условия проведения испытания:				
Метод испытания:		ГОСТ IEC 61000-4-3-2016		
Шифр образца:		04102022-101/1		
Работа ТС:		В соответствии с номинальными характеристиками ТС		
Полоса частот:		От 80 до 1000 МГц		
Тип сигнала:		Синусоидальный сигнал частотой 1 кГц и глубиной модуляции 80%		
Расположение оборудования		ТС размещают на столе из непроводящего материала высотой 0,8 м		
Место проведения испытания		Аттестованная безэховая камера, обеспечивающая достаточную область однородного поля применительно к испытуемому ТС.		
Расположение проводов		Длина подвергаемых воздействию поля частей кабелей (проводников), подключенных к ИТС 1 м.		
Результат испытаний:				
Вид испытательного воздействия	Порт ИТС	Среднеквадратическое значение напряжения, немодулированный сигнал	Полоса частот воздействия	Наблюдаемое качество функционирования
Радиочастотное электромагнитное поле	порт корпуса	3 В	от 80 до 1000 МГц	A

ГОСТ CISPR 14-2-2016 (CISPR 14-2:2015) БЫТОВЫЕ ПРИБОРЫ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ И АНАЛОГИЧНЫЕ УСТРОЙСТВА. УСТОЙЧИВОСТЬ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОМЕХАМ	
Испытания на устойчивость к электростатическим разрядам	
Условия проведения испытания:	
Метод испытания:	ГОСТ 30804.4.2-2013 (ГОСТ IEC 61000-4-2-2016)
Шифр образца:	04102022-101/1
Работа ТС:	В соответствии с номинальными характеристиками ТС
Расположение оборудования	Настольное ТС установлено на плоскости связи $(1,6 \pm 0,02) \times (0,8 \pm 0,02)$ установленной на столе из непроводящего материала высотой $(0,8 \pm 0,08)$ м, установленном на пластину заземления. ТС и кабели изолированы от плоскости связи изоляционной опоры толщиной $(0,5 \pm 0,05)$ мм. Расстояние от ТС до края пластины связи не менее 0,1 м. Расстояние от края пластины связи до края пластины заземления не менее 0,5 м. Расстояние между испытуемым ТС и стенами помещения, а также любыми металлическими предметами не менее 0,8 м.
Расположение проводов	<input checked="" type="checkbox"/> Заземленные ТС подключены к системе защитного заземления в соответствии с требованиями по эксплуатации, установленными изготовителем Незаземленные ТС. Если в испытуемом незаземленном ТС имеется металлическая доступная часть, на которую подается электростатический разряд, эта часть должна быть соединена с горизонтальной пластиной связи (для настольного ТС) или пластиной заземления (для напольного ТС) кабелем с резисторами: <input type="checkbox"/> Во время испытания <input type="checkbox"/> После каждого разряда (предпочтительно)
Расположение испытательного генератора во время разряда	<input checked="" type="checkbox"/> Перпендикулярно <input checked="" type="checkbox"/> Провод заземления испытательного генератора должен располагаться на расстоянии не менее 0,2 от испытуемого ТС во время подачи разряда, причем оператор не должен держать провод заземления в руках.
Количество разрядов:	На каждую доступную металлическую часть корпуса ТС производят 20 разрядов (10 - отрицательной и 10 - положительной полярности)
Амплитуда импульсов напряжения:	± 8 кВ (воздушный разряд) ± 4 кВ (контактный разряд)
Результат испытаний:	

Тип разряда	Точка приложения разряда.	Амплитуда импульсов напряжения	Количество разрядов	Наблюдаемое качество функционирования
Воздушный	Пластиковые части корпуса.	+ 8 кВ	10 положительной полярности	A
Воздушный	Пластиковые части корпуса.	- 8 кВ	10 отрицательной полярности	A
Контактный	На горизонтальную пластину связи. Левая грань.	+4 кВ	10 положительной полярности	A
Контактный	На горизонтальную пластину связи. Левая грань.	- 4 кВ	10 отрицательной полярности	A
Контактный	На горизонтальную пластину связи. Правая грань.	- 4 кВ	10 отрицательной полярности	A
Контактный	На горизонтальную пластину связи. Правая грань.	- 4 кВ	10 отрицательной полярности	A
Контактный	На вертикальную пластину связи. Лицевая грань	+ 4 кВ	10 положительной полярности	A
Контактный	На вертикальную пластину связи. Лицевая грань	- 4 кВ	10 отрицательной полярности	A
Контактный	На вертикальную пластину связи. Задняя грань	+ 4 кВ	10 положительной полярности	A
Контактный	На вертикальную пластину связи. Задняя грань	- 4 кВ	10 отрицательной полярности	A
Контактный	На вертикальную пластину связи. Левая грань.	+ 4 кВ	10 положительной полярности	A
Контактный	На вертикальную пластину связи. Левая грань.	- 4 кВ	10 отрицательной полярности	A
Контактный	На вертикальную пластину связи. Правая грань.	+ 4 кВ	10 положительной полярности	A
Контактный	На вертикальную пластину связи. Правая грань.	- 4 кВ	10 отрицательной полярности	A

ГОСТ CISPR 14-2-2016 (CISPR 14-2:2015) БЫТОВЫЕ ПРИБОРЫ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ И АНАЛОГИЧНЫЕ УСТРОЙСТВА. УСТОЙЧИВОСТЬ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОМЕХАМ				
Испытания на устойчивость к быстрым переходным процессам				
Условия проведения испытаний:				
Метод испытания:	ГОСТ IEC 61000-4-4-2016			
Шифр образца:	04102022-101/1			
Работа ТС:	В соответствии с номинальными характеристиками ТС			
Продолжительность испытания:	2 мин для положительной полярности и 2 мин - для отрицательной полярности			
Амплитуда импульсов напряжения:	0,5 кВ			
Длительность фронта импульса/ длительность импульса:	5/50 нс			
Частота повторения импульсов в пакете:	5 кГц			
Расположение оборудования	Настольное оборудование и оборудование, обычно установленное на потолках или стенах, а также встраиваемое оборудование должны быть испытаны при размещении ТС на (0,1±0,01) м выше пластины заземления.			
Расположение проводов	<input checked="" type="checkbox"/> Подключаемые к ТС кабели размещают на подставке из непроводящего материала на высоте 0,1 м над пластиной заземления. <input checked="" type="checkbox"/> Длина сигнальных кабелей и кабелей электропитания между устройством связи и ТС должна быть (0,5 ± 0,05) м Часть кабеля избыточной длины должна быть свернута в плоское кольцо и уложена над пластиной заземления на высоте 0,1 м с использованием подставки из непроводящего материала.			
Результат испытаний:				
Вид испытательного воздействия	Амплитуда импульсов напряжения	Порт ИТС	Полярность	Наблюдаемое качество функционирования
Наносекундные импульсные помехи - по схеме "провод-провод"	0,5 кВ	порт электропитания переменного тока	+	А
	0,5 кВ	порт электропитания переменного тока	-	А

ГОСТ CISPR 14-2-2016 БЫТОВЫЕ ПРИБОРЫ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ И АНАЛОГИЧНЫЕ УСТРОЙСТВА. УСТОЙЧИВОСТЬ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОМЕХАМ				
Испытания на устойчивость к инжектированным токам 0,15-80 МГц				
Условия проведения испытаний:				
Метод испытания:	СТБ IEC 61000-4-6-2011			
Шифр образца:	04102022-101/1			
Работа ТС:	В соответствии с номинальными характеристиками ТС			
Полоса частот:	от 0,15 до 80 МГц			
Выходное сопротивление УСР:	150 Ом			
Тип сигнала:	Синусоидальный сигнал частотой 1 кГц и глубиной модуляции 80%			
Расположение оборудования	<input checked="" type="checkbox"/> ТС размещают на изолирующей подставке высотой 0,1, расположенной на эталонной пластине заземления <input checked="" type="checkbox"/> Устройства связи и (или) развязки располагают на расстоянии от 0,1 до 0,3 м от ТС (в горизонтальном направлении от проекции ТС на эталонную пластину заземления)			
Расположение проводов	<input checked="" type="checkbox"/> Все кабели, выходящие из ТС, должны быть расположены на высоте 30-50 мм над эталонной пластиной заземления <input checked="" type="checkbox"/> Отключены;			
Не испытываемые кабели	<input type="checkbox"/> Либо оснащены устройствами развязки или ненагруженными CDN.			
Результат испытаний:				
Вид испытательного воздействия	Порт ИТС	Среднеквадратическое значение напряжения, немодулированный сигнал	Полоса частот воздействия	Наблюдаемое качество функционирования
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями	порт электропитания переменного тока	3 В	от 0,15 до 80 МГц	А

ГОСТ CISPR 14-2-2016 БЫТОВЫЕ ПРИБОРЫ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ И АНАЛОГИЧНЫЕ УСТРОЙСТВА. УСТОЙЧИВОСТЬ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОМЕХАМ				
Испытания на устойчивость к провалам напряжения сети электропитания				
Условия проведения испытаний:				
Метод испытания:	ГОСТ 30804.4.11-2013			
Шифр образца:	04102022-101/1			
Количество прерываний и провалов напряжения:	3			
Фазовый угол:	0°			
Результат испытаний:				
Вид испытательного воздействия	Уровень испытательного воздействия, % от номинального напряжения	Продолжительность провалов напряжения, периоды	Наблюдаемое качество функционирования	
Прерывания напряжения	0	0,5	А	
Провалы напряжения	40	10	А	
Провалы напряжения	70	25	А	

ГОСТ CISPR 14-2-2016 БЫТОВЫЕ ПРИБОРЫ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ И АНАЛОГИЧНЫЕ УСТРОЙСТВА. УСТОЙЧИВОСТЬ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОМЕХАМ				
Испытания на устойчивость к инжектированным токам 0,15-230 МГц				
Условия проведения испытаний:				
Метод испытания:	СТБ ИЕС 61000-4-6-2011			
Шифр образца:	04102022-101/1			
Работа ТС:	В соответствии с номинальными характеристиками ТС			
Полоса частот:	от 0,15 до 230 МГц			
Выходное сопротивление УСП:	150 Ом			
Тип сигнала:	Синусоидальный сигнал частотой 1 кГц и глубиной модуляции 80%			
Расположение оборудования	<input checked="" type="checkbox"/> ТС размещают на изолирующей подставке высотой 0,1, расположенной на эталонной пластине заземления			
	<input checked="" type="checkbox"/> Устройства связи и (или) развязки располагают на расстоянии от 0,1 до 0,3 м от ТС (в горизонтальном направлении от проекции ТС на эталонную пластину заземления)			
Расположение проводов	<input checked="" type="checkbox"/> Все кабели, выходящие из ТС, должны быть расположены на высоте 30-50 мм над эталонной пластиной заземления			
Не испытываемые кабели	<input checked="" type="checkbox"/> Отключены;			
	<input type="checkbox"/> Либо оснащены устройствами развязки или ненагруженными CDN.			
Результат испытаний:				
Вид испытательного воздействия	Порт ИТС	Среднеквадратическое значение напряжения, немодулированный сигнал	Полоса частот воздействия	Наблюдаемое качество функционирования
Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями	порт электропитания переменного тока	3 В	от 0,15 до 230 МГц	А

ГОСТ CISPR 14-2-2016 БЫТОВЫЕ ПРИБОРЫ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ И АНАЛОГИЧНЫЕ УСТРОЙСТВА. УСТОЙЧИВОСТЬ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОМЕХАМ				
Испытания на устойчивость к выбросам напряжения				
Условия проведения испытаний:				
Метод испытания:	ГОСТ ИЕС 61000-4-5-2017			
Шифр образца:	04102022-101/1			
Работа ТС:	В соответствии с номинальными характеристиками ТС			
Количество разрядов:	5 положительных и 5 отрицательных импульсов			
Длительность фронта импульса/ длительность импульса напряжения (тока):	1/50 (6,4/16) мкс			
Период импульсов	10 с			
Расположение оборудования	<input checked="" type="checkbox"/> ТС размещено на опорной пластине заземления и изолировано от нее подставкой из непроводящего материала толщиной (0,1±0,05) м			
Расположение проводов	<input checked="" type="checkbox"/> Длина кабеля питания между ТС и устройством связи не должна превышать 2 м			
Результат испытаний:				
Вид испытательного воздействия	Амплитуда импульсов напряжения	Порт ИТС	Полярность	Наблюдаемое качество функционирования
Микросекундные импульсные помехи - по схеме "провод-земля"	2 кВ	порт электропитания переменного тока	+	А
	2 кВ	порт электропитания переменного тока	-	А
Микросекундные импульсные помехи - по схеме "провод-провод"	1 кВ	порт электропитания переменного тока	+	А
	1 кВ	порт электропитания переменного тока	-	А

Внимание! Результаты испытаний, зафиксированные в протоколе, относятся только к образцам, предоставленным заказчиком и подвергнутым испытаниям. Испытательный центр не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком. Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично или полностью без письменного разрешения ИЦ.

Конец протокола испытаний