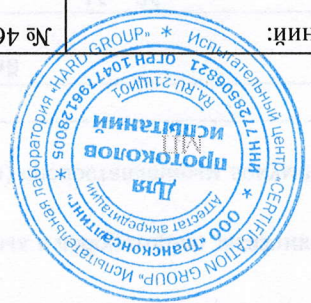


<p>Общество с ограниченной ответственностью «Трансконсалтинг» 115211, г. Москва, Каширское ш., д. 55, к. 5, помеш. 1, ком. 20 Испытательный центр «CERTIFICATION GROUP» Испытательная лаборатория «HARD GROUP» 142500, Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 11, к. 15 150515, Ярославская обл., Ярославский р-н, в районе деревни Левово Телефон: +(7(495)984-63-39; электронная почта: sent@icmg.ru Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ШЮ10</p>	<p>Протокол испытаний: № 46X/H-12.05/22</p>
<p>Дата выдачи протокола: 12.05.2022</p>	<p>Наименование и контактные данные заказчика: Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ЦЕНТР ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ», дом 2, строение 12-13-14, офис 307, 605 Юридический адрес: 111524, РОССИЯ, город Москва, улица Электродная, дом 2, строение 12-13-14, офис 307, 605 Фактический адрес: 111524, РОССИЯ, город Москва, улица Электродная, дом 2, строение 12-13-14, офис 307, 605</p>
<p>Иготовитель: "WENZHOU ZHENKAI SANITARY WARE CO., LTD", Юридический адрес: Китай, No.159, YUYING ROAD, HAICHENG STREET, TECHNICAL ECONOMIC DEVELOPMENT AREA, WENZHOU CITY ZHEJIANG PROVINCE, CHINA Фактический адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, No.159, YUYING ROAD, HAICHENG STREET, TECHNICAL ECONOMIC DEVELOPMENT AREA, WENZHOU CITY ZHEJIANG PROVINCE, CHINA</p>	<p>Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (об): Приборы электрические бытового назначения: сушилка для рук, торговая марка "SAVOL", артикул CF8609 Акт отбора образцов (проб) ЦПС200422-03С от 05.05.2022 г. Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком.</p>
<p>Дата получения образца (об): 06.05.2022</p>	<p>Идентификационный номер: X3006052022/H</p>
<p>Основание проведения испытаний: Направление № ЦПС200422-03С от 05.05.2022</p>	<p>Место осуществления лабораторной деятельности: Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 11</p>
<p>Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности: с 06.05.2022 по 12.05.2022</p>	<p>Стандарт (ы), устанавливающие требования к продукции: ТР ТС 020/2011 "Электромеханическая совместимость средств" раздел 4 ГОСТ 30805.14.1-2013 (CISPR 14-1:2005) разделы 4 и 5, подраздел 7.2 ГОСТ 30805.14.2-2013 (CISPR 14-2:2001) разделы 5 и 7 ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009) раздел 5 ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008)</p>



12 мая 2022 г.
 А.Н. Свешенцев
 Руководитель ИЛ
 УТВЕРЖАЮ

me

№	Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учетный номер
1.	Прибор для измерения и анализа показателей качества электрической энергии, KEW 6310, №172
2.	Генератор сигналов высокочастотный, Т4-158, №1193
3.	Измеритель акустический многофункциональный, ЭКОФИЗИКА, №142
4.	Пробник напряжения, Я6-122/М, №1133
5.	Трансформатор тока, ТТИ-100, №1139
6.	Измеритель электрических параметров качества, мощности и количества электрической энергии телеметрический LPW-305-5, №1223
7.	Анализатор спектра, АКНП 4205/2, №12545
8.	Селективный микровольтметр, SMV 8,5, №1286
9.	Совмещенная логопериодическая антенна, VULB 9162, №1374
10.	Антенна, АБ-4, №1183
11.	Антенна, ДР-1, №1184
12.	Клеши поглощающие, КН1000, №1206
13.	Антенна, LPA1, №1207
14.	Антенна измерительная магнитная, П6-70, №1219
15.	Антенна измерительная электрическая, П6-71, №1220
16.	Эквивалент сети, NNB11, №1120
17.	Эквивалент сети, NNB 101, №1119
18.	Имитатор импульсных помех, ИИП-4000, №191
19.	Имитатор провалов и перенапряжения, ИИПН-16, №97
20.	Имитатор пачек помех, ИИП-4000, №168
21.	Имитатор электрических разрядов ЭСР-8000К, ЭСР-8000К, №1146
22.	Имитатор импульсных помех, ИИП-2500У, №45
23.	Имитатор кондуктивных помех, ИКИП-61000-4-16, №1209
24.	Имитатор импульсных помех в комплексе с устройством связи-развязки, ИИП-4000, (ПСР-2/2), №210
25.	Источник питания переменного тока, АРС-9501, №157

Используемое испытательное и измерительное оборудование

Условия проведения испытаний	
Температура воздуха, °С	15 - 25
Относительная влажность воздуха, %	45 - 75
Параметры сети электропитания (напряжение, В; частота, Гц):	230; 50

Описание, идентификация и состояние образца (ов)

Приборы электрические бытового назначения: сушилка для рук, торговая марка "SAVOL", артикул CF8609

Идентификация проводилась на соответствие документов, предоставляемых заказчиком на проведение испытаний.

Проведенная идентификация свидетельствует о соответствии образца (ов) предоставляемым документам. Маркировка имеется, внешние повреждения отсутствуют.

Результаты испытаний настоящего протокола относятся только к предоставляемому образцу (ам). Размножение или перепечатка протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории не допускается.

Результаты испытаний

Наименование структурного подразделения (отдела)

Отдел испытаний ЭМС

Испытательной лабораторией:

Измерение индуктивных радиопомех (ИРП)

Квазипиковые значения напряжения радиопомех

ГОСТ 30805.14-1-2013 п.4.1 табл.1

Номер измерения	Частота, МГц	Измеренные значения напряжения					Среднее арифметическое значение, дБмкВ	Среднее квадратическое отклонение, дБмкВ	Статистическое значение, дБмкВ	Допустимые значения, дБмкВ
		№1	№2	№3	№4	№5				
1	0,15	23,9	24,6	23,2	24,7	24,9	24,3	0,7	25,3	66,0
2	0,16	24,1	23,5	23,9	24,0	22,4	23,6	0,7	24,7	65,6
3	0,21	21,4	21,8	23,9	22,6	21,1	22,2	1,1	23,9	63,1
4	0,25	22,8	21,5	22,6	21,8	21,8	22,1	0,6	23,0	61,8
5	0,50	20,2	21,1	21,0	19,5	19,3	20,2	0,8	21,5	56,0
6	2,35	21,7	20,3	20,9	21,1	21,5	21,1	0,5	21,9	56,0
7	4,32	20,6	20,9	19,1	20,3	21,2	20,4	0,8	21,7	56,0
8	5,00	22,5	22,8	22,8	20,1	20,7	21,8	1,3	23,7	60,0
9	6,51	21,6	22,5	20,9	21,1	20,4	21,3	0,8	22,5	60,0
10	12,72	21,2	21,4	21,9	20,6	22,2	21,5	0,6	22,4	60,0
11	30,00	22,6	20,0	21,2	22,6	21,8	21,7	1,1	23,3	60,0

Мощность ИРП в полосе частот 30-300 МГц (ГОСТ 30805.14-1-2013, п.4.1.2)

Номер измерения	Частота, МГц	Измеренные значения мощности					Среднее арифметическое значение, дБВт	Среднее квадратическое отклонение, дБВт	Статистическое значение, дБВт	Допустимые значения радиопомех, дБВт
		№1	№2	№3	№4	№5				
1	30,0	15,7	14,3	15,5	13,9	15,1	14,9	0,8	16,1	45,0
2	33,8	21,3	21,0	20,6	20,1	20,5	20,7	0,5	21,4	45,2
3	37,0	20,0	19,3	19,2	18,9	17,6	19,0	0,9	20,3	45,3
4	44,3	21,9	21,1	21,5	19,1	20,5	20,8	1,1	22,5	45,5
5	63,9	17,3	17,2	16,3	16,2	15,2	16,4	0,9	17,7	46,3
6	72,5	16,0	15,4	15,1	15,8	14,3	15,3	0,7	16,3	46,6
7	96,1	16,2	15,6	15,6	14,9	16,0	15,7	0,5	16,4	47,5
8	121,7	22,0	20,8	21,5	19,9	20,5	20,9	0,8	22,2	48,4
9	145,3	20,6	18,1	19,6	19,3	18,7	19,3	1,0	20,7	49,3
10	159,0	22,7	22,5	21,9	20,0	22,3	21,9	1,1	23,6	49,8
11	300,0	20,3	17,8	19,4	17,4	17,3	18,5	1,4	20,5	55,0

Привычные радиомехи (ГОСТ 30805.14.1-2013, п.4.2):
Привычные радиомехи не нормируются, т.к. в течение времени проведения измерений путем анализа каждой текущей минуты частота повторения кратковременных радиомехов менее пяти и длительность каждой кратковременной радиомехи не более 10мс.

Испытания на помехоустойчивость (ГОСТ 30805.14.2-2013).

Устойчивость к электростатическим разрядам

Порты воздействия: корпус, кнопки управления, горизонтальные и вертикальные пластинные связи

Вид помехи	Степень жесткости	Напряжение, кВ	Количество воздействий	Требуемое качество функционирования	Результат испытаний
Контактный разряд	2	±4	10-положит. 10-отрицат.	В	А
Воздушный разряд	3	±8	10-положит. 10-отрицат.	В	А

Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии

Порт электропитания

Вид помехи	Степень жесткости	Амплитуда импульса напряжения кВ	±10%	Требуемое качество функционирования	Результат испытаний
Микросекундные импульсы по схеме "провод-провод"	2	±1,0	В	А	А

Устойчивость к наносекундным импульсным помехам

Цепи питания

Вид помехи	Степень жесткости	Амплитуда воздействия, кВ	Частота повторения импульсов, кГц	Требуемое качество функционирования	Результат испытаний
Импульсные помехи по схеме "провод-провод"	1	±0,5	5	В	А

Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными полями

Вид помехи	Степень жесткости	Полоса частот воздействия, МГц	Уровень испытательного напряжения, В (дБ/кВ)	Требуемое качество функционирования	Результат испытаний
Кондуктивная помеха, наводимая радиочастотным излучением (через устройства связи развязки (УСР))	2	От 0,15 до 150	3(130)	А	А

Вид помехи	Степень жесткости	Полоса частот воздействия, МГц	Напряженность испытательного поля, В/м (дБ/кВ/м)	Требуемое качество функционирования	Результат испытаний
Радиочастотное электромагнитное поле	2	От 80 до 1000	3 (130)	A	A

Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю Порт корпуса

Вид динамических изменений напряжения сети электропитания	Класс электромагнитной обстановки	Испытательное напряжение в % от $U_{ном}$	Амплитуда динамических изменений в напряжении в % от $U_{ном}$	Длительность динамически х изменений, периодов (период)	Требуемое качество функционирования	Результат испытаний	Пределы напряжения	2	40	60	10	C	A
							Пределы напряжения	2	70	30	50	C	A
							Пределы напряжения	2	0	100	1	C	B

Устойчивость к динамическим изменениям напряжения электропитания

Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний

Порядок гармонической составляющей, n	Измеренные значения (А)					Максимально допустимое значение гармонической составляющей тока (А)
	№1	№2	№3	№4	№5	
2	0,02	0,02	0,10	0,10	0,04	1,08
3	0,28	0,08	0,10	0,10	0,46	2,30
4	0,02	0,02	0,01	0,01	0,03	0,43
5	0,06	0,02	0,06	0,15	0,03	1,14
6	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,30
7	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,77
8	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,23
9	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,40
10	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,18
11	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,33
12	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,15
13	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,21
14	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,13
15	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,15
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
17	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,13
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
19	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,12
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05

Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжений, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний

Допустимые нормы	Порядковый номер измерения					Количественные характеристики фликера
	1	2	3	4	5	
Кратковременная доза фликера, Pst	0,25	0,32	0,37	0,25	0,37	Кратковременная доза фликера, Pst
Длительная доза фликера Plt	0,18	0,25	0,29	0,21	0,28	Длительная доза фликера Plt

Результаты измерений колебаний напряжений

Параметры измерений	Измеренные значения (%)					Установившееся относительное изменение напряжения dс	Максимальное относительное изменение напряжения dmax	Хар-ка относительного изменения напряжения d(t)
	1	2	3	4	5			
Допустимые нормы (%)	1	2	3	4	5	3,3	4	3,3 (для интервала времени изменения напряжения >200мс)
	1,40	1,31	1,19	1,14	1,39			
	1,42	1,36	1,50	1,36	1,35			

Испытания провед:

Инженер-испытатель I категории



Е.В. Якович

Протокол подготовил:



А.Ю. Курячев

Специалист ИЛ

Протокол проверил:



Г.В. Патрушев

ИО руководителя отдела

Конец протокола испытаний.