

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «Сертсистема»
Зарегистрирована в Едином реестре систем добровольной
сертификации Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии Российской Федерации**

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Общество с ограниченной ответственностью
«СЕРТИФИКА»**

адрес места осуществления деятельности:

**105122, г. Москва, Щёлковское шоссе, дом 2а, этаж 10
СЕРТИФИКАТ О ПРИЗНАНИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ
ЛАБОРАТОРИИ №РОСС.RU.52356.ИЛ.00125 от 28 августа 2019
года, действует до 27 августа 2022 года.**

Протокол испытаний № ДИ1119-219 от 28.11.2019

Место проведения испытаний:	Испытательная лаборатория «СЕРТИФИКА»
Заявитель:	Общество с ограниченной ответственностью "ЦИФРОВЫЕ ВЫВЕСКИ" Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Москва, 124482, город Зеленоград, улица Юности, дом 8, помещение VI Комната 5. ОГРН: 1167746312898
Наименование продукции:	Устройство отображения информации не бытового назначения: медиаплеер, торговой марки "SpinetiX", модель: HMP400
Изготовитель:	"SpinetiX SA" Место нахождения: Sonnenbegstrasse 9, CH-6052, Hergiswil, Switzerland, Швейцария, адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: MSC Technologies Systems GmbH, Munzinger Strasse 3, 79111 Freiburg, Германия
Технический регламент:	ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"
Испытано согласно требованиям:	ГОСТ 30805.22-2013, ГОСТ 30805.24-2002, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013
Дата получения образца	14.11.2019 г.

Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, прошедшие испытания

1. Результаты испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 30805.22-2013

Таблица 1

1	Класс оборудования по ГОСТ				В			
2	Напряжение/частота питания				220 В/ 50 Гц			
3	Режим работы				нормальный			
4	Напряжение радиопомех на сетевых зажимах							
	Частота, МГц	Величина радиопомех, дБ Условная номера образцов				Величина, радио-помех, дБ	Норма дБ	Заключение
		№1	№2	№3	№4	Кв.п.		
	0,16	48,5	-	-	-	48,5	54,7	С
	0,24	46,4	-	-	-	46,4	46,8	С
	0,55	38,4	-	-	-	38,4	46	С
	1	32,2	-	-	-	32,2	46	С
	1,40	35,8	-	-	-	35,8	4	С
	2	42,6	-	-	-	42,6	46	С
	3,5	42,8	-	-	-	42,8	46	С
	6	49,2	-	-	-	49,2	50	С
	10	41,4	-	-	-	41,4	50	С
	22	47,4	-	-	-	47,4	50	С
	30	44,2	-	-	-	44,2	50	С
5	Мощность излучения радиопомех при измерительном расстоянии 10 м							
	Частота, МГц	Величина радиопомех, дБ Условная номера образцов				Величина, радио-помех, дБ	Норма дБ	Заключение
		№1	№2	№3	№4	Кв.п.		
	30	27,10	-	-	-	27,10	30	С
	45	27,30	-	-	-	27,30	30	С
	65	21,50	-	-	-	21,50	30	С
	90	26,90	-	-	-	26,90	30	С
	150	22,20	-	-	-	22,20	30	С
	180	22,30	-	-	-	22,30	30	С
	220	21,10	-	-	-	21,10	30	С
	300	26,80	-	-	-	26,80	37	С
	400	25,30	-	-	-	25,30	37	С
	500	32,50	-	-	-	32,50	37	С
	1000	35,80	-	-	-	35,80	37	С

Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, прошедшие испытания

2. Результаты испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 30805.24-2002

Таблица 2

1. Устойчивость к электростатическим разрядам. Порты воздействия: корпус, кнопки управления, горизонтальные и вертикальные пластины связи					
Вид помехи	Степень жесткости	Напряжение, кВ	Количество воздействий	Требуемое качество функционирования	Результат испытаний
Контактный разряд	2	4	10-положит. 10-отрицат.	В	С
Воздушный разряд	3	8	10-положит. 10-отрицат.	В	С

2. Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии.					
Вид помехи	Степень жесткости	Амплитуда импульса напряжения кВ $\pm 10\%$	Требуемое качество функционирования	Результат испытаний	
Микросекундные импульсы по схеме "провод – провод"	2	$\pm 1,0$	В	С	

3. Устойчивость к наносекундным импульсным помехам.					
Вид помехи	Степень жесткости	Амплитуда испытательного воздействия, кВ	Частота повторения импульсов, кГц	Требуемое качество функционирования	Результат испытаний
Импульсные помехи по схеме "провод – провод"	2	1	5	В	С

3. Результаты испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 30804.3.2-2013

Таблица 3

Модель	Устройство отображения информации не бытового назначения: медиаплеер, торговой марки "SpinetiX", модель: HMP400				
Тип (класс)	B				
Ток	-				
Порядок гармонической составляющей n	Максимально допустимое значение гармонической составляющей тока, А		Измеренные значения среднее значение	% от нормы	Заключение
	100%	150%			
1	-	-	1,031	-	-
2	1,080	1,620	0,113	10	соотв.
3	2,300	3,450	0,309	13	соотв.
4	0,430	0,645	0,040	10	соотв.
5	1,140	1,710	0,100	8	соотв.
6	0,300	0,450	0,021	7	соотв.
7	0,770	1,155	0,090	11	соотв.
8	0,230	0,345	0,015	6	соотв.
9	0,400	0,600	0,020	5	соотв.
10	0,184	0,276	0,004	2	соотв.
11	0,330	0,495	0,014	4	соотв.
12	0,153	0,230	0,005	3	соотв.
13	0,210	0,315	0,024	11	соотв.
14	0,131	0,197	0,008	6	соотв.
15	0,150	0,225	0,011	7	соотв.
16	0,115	0,173	0,006	6	соотв.
17	0,132	0,199	0,010	7	соотв.
18	0,102	0,153	0,008	7	соотв.
19	0,118	0,178	0,010	9	соотв.
20	0,092	0,138	0,002	2	соотв.
21	0,107	0,161	0,014	13	соотв.
22	0,084	0,125	0,006	8	соотв.
23	0,098	0,147	0,011	11	соотв.
24	0,077	0,115	0,002	3	соотв.
25	0,090	0,135	0,010	11	соотв.
26	0,071	0,106	0,003	4	соотв.
27	0,083	0,125	0,004	4	соотв.
28	0,066	0,099	0,003	4	соотв.
29	0,078	0,116	0,007	9	соотв.
30	0,061	0,092	0,004	6	соотв.
31	0,073	0,109	0,002	2	соотв.
32	0,058	0,086	0,001	2	соотв.
33	0,068	0,102	0,006	8	соотв.
34	0,054	0,081	0,003	5	соотв.
35	0,064	0,096	0,001	1	соотв.
36	0,051	0,077	0,002	3	соотв.
37	0,061	0,091	0,003	4	соотв.
38	0,048	0,073	0,001	2	соотв.
39	0,058	0,087	0,000	0	соотв.
40	0,046	0,069	0,002	4	соотв.

Настоящий протокол испытаний распространяется только на образцы, прошедшие испытания

4. Результаты испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 30804.3.3-2013

Таблица 4

Модель	Устройство отображения информации не бытового назначения: медиаплеер, торговой марки "SpinetiX", модель: HMP400
Тип (класс)	B
Мощность	-
Ток	-
Примечание:	-

Параметр	Измеренное значение	Норма	Результат
Dmax	-1,865%	6%	соотв.
Время превышения уровня	0,13мс	500,00мс	соотв.
Dс	-1,86%	3,3%	соотв.

Доза фликера	Измеренное значение	Норма	Результат
Pst	0,565	1	соотв.
Plt	-	0,65	соотв.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Проверенные образцы изделий соответствуют ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" в части проверенных показателей.

Испытатель

Руководитель



Пирогов А.М.

Камский М.В.