

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЗАО «СПЕКТР-К»

156019 г. Кострома, ул. П. Щербины 9, E-mail: [spektr-ic@yandex.ru](mailto:spektr-ic@yandex.ru), тел/факс (4942) 42-98-74

Аккредитован в качестве испытательной лаборатории (центра), аттестат аккредитации № RA.RU.21ГД02, выдан 25 августа 2015 г. Федеральной службой по аккредитации.

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№6080617

(Протокол соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009г.)

2017 г.

**ВНИМАНИЕ:** *Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения испытательного центра ЗАО «Спектр-К»  
Данный протокол касается только образца, подвергнутого испытаниям.*

Заказчик: *орган по сертификации продукции ООО «Институт стандартов и технологий», адрес: 117393, г. Москва, ул. Архитектора Власова, д. 49, оф. 212.*

Испытания проведены согласно: *направлению № б/н от 28.04.2017 г. от органа по сертификации продукции ООО «Институт стандартов и технологий», адрес: 117393, г. Москва, ул. Архитектора Власова, д. 49, оф. 212.*

Образец предоставлен заказчиком (дата): *09.06.2017 г.*

Испытания проведены на соответствие (НД): *ТР ТС 020/2011 по ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009) разделы 5 и 7, ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008) раздел 5.*

Испытания проводились (дата проведения, место проведения): *09.06.17-26.06.17 г., в испытательном центре ЗАО «Спектр-К», 156019, г. Кострома, ул. П. Щербины, 9.*

### 1. ОБОЗНАЧЕНИЯ В ПРОТОКОЛЕ:

ТР ТС - технический регламент Таможенного союза;  
НД - нормативная документация;  
ИТС - испытываемое техническое средство.

### 2. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Температура окружающей среды	15-25°C
Относительная влажность воздуха	45-80%
Атмосферное давление	630-800мм рт. ст.

### 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ИСПЫТУЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

3.1 Объект испытаний: *портативный генератор водородной воды, торговая марка «H2BOTTLE».*

3.2 Изготовитель: *фирма «Yongkang Yunsu Technology Co., Ltd», адрес: No.9, Lane 531, East Shifang Road, Mantang Village, Gushan Town, Yongkang City, Zhejiang Province, Китайская Народная Республика.*

3.3 Описание объекта испытаний: *портативный генератор водородной воды, торговая марка «H2BOTTLE» предназначен для обогащения водородом воды.*

3.4 Технические характеристики:

- напряжение питания, В	220
- частота тока, Гц	50

#### 4. ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ИСПЫТАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ

№ п/п	Наименование средств испытаний и измерений
1.	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 М5-Д, зав. №37021
2.	Секундомер электронный "Интеграл С-01", зав. № 300949
3.	Линейка измерительная металлическая 0-500 мм, зав.№2
4.	Штангенциркуль ШЦ-II-250-0,05, зав. №С152221
5.	Измеритель фликера, колебаний напряжения и гармонических составляющих тока, ИФГ 20.1, зав. № 0711512

## 5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Номера пунктов требований по НД:	НД на методы испытаний	Наименование видов испытаний и проверяемых параметров	Результаты испытаний
1	2	3	4
ГОСТ 30804.3.2  раздел 6	ГОСТ 30804.3.2 раздел 6, прилож. С	<p><b>СОВМЕСТИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ.</b></p> <p><b>Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе).</b></p> <p><b>Нормы и методы испытаний</b></p> <p>Требования и нормы, установленные в ГОСТ 30804.3.2, применяют к входным зажимам электропитания ТС, предназначенных для подключения к системам электропитания номинальным напряжением 220/380 В, 230/400 В и 240/415 В частотой 50 Гц.</p>	при испытаниях учтены требования и нормы гармонических составляющих тока для кл. А результаты испытания (см. приложение 1)
ГОСТ 30804.3.3  раздел 5	ГОСТ 30804.3.3 раздел 5 прилож. А прилож. В	<p><b>СОВМЕСТИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ.</b></p> <p><b>Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера, в низковольтных системах электроснабжения общего назначения</b></p> <p><b>Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения</b></p> <p><b>Нормы и методы испытаний</b></p> <p>Установленные в настоящем стандарте нормы применяют к изменениям напряжения и фликеру на сетевых зажимах ИТС. Pst и Plt не определяются, так как изделие является переносным электрическим инструментом.</p>	результаты испытания (см. приложение 2)

протокол №6080617 от 26 июня 2017 года.

## 6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

*Испытательным центром ЗАО «СПЕКТР-К» проведены испытания портативный генератор водородной воды, торговая марка «H2BOTTLE» на соответствие требованиям ТР ТС 020/2011 по ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009) разделы 5 и 7, ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008) раздел 5, результаты испытаний отражены в разделе 5, графа 4.*

*Настоящий протокол составлен в трех экземплярах имеющих одинаковую юридическую силу.*

Руководитель испытательного центра:



Смелов К.Н.

Инженер-испытатель:

Берегов И.М.

Место проведения испытаний ЗАО ИЦ "Спектр-К"					Испытательная аппаратура ИФГ20.1 НПП Прорыв зав №0711512		
Модель(тип): <i>портативный генератор водородной воды, торговая марка «H2BOTTLE»</i>							
Примечание: Приложение 1					U <sub>макс</sub> , В:	220,03	
Класс: А					I <sub>макс</sub> , А:	0,18	
Дата испытаний: 09.06.2017					I <sub>пик</sub> , А:	0,19	
Температура воздуха: 23°C					Полная мощность, VA: 42,42		
Относительная влажность: 50%					Активная мощность, W: 40,95		
Результат: <u>тест пройден</u>					Фактор мощности: 0,98		
№ гарм.	Измер. среднее, А	Норма Гост, А	% от нормы	измер макс., А	150% Гост, А	% от нормы	Результат теста
2	0,012	1,080	1,111	0,227	1,620	14,000	соотв
3	0,108	2,300	4,696	3,532	3,450	102,365	соотв
4	0,006	0,430	1,395	0,082	0,645	12,744	соотв
5	0,073	1,140	6,404	1,234	1,710	72,146	соотв
6	0,013	0,300	4,333	0,143	0,450	31,778	соотв
7	0,043	0,770	5,584	0,843	1,155	72,970	соотв
8	0,002	0,230	0,870	0,026	0,345	7,594	соотв
9	0,028	0,400	7,000	0,624	0,600	104,067	соотв
10	0,004	0,184	2,174	0,041	0,276	14,783	соотв
11	0,012	0,330	3,636	0,316	0,495	63,758	соотв
12	0,002	0,153	1,307	0,021	0,230	8,957	соотв
13	0,005	0,210	2,381	0,147	0,315	46,508	соотв
14	0,007	0,131	5,344	0,076	0,197	38,731	соотв
15	0,007	0,150	4,667	0,087	0,225	38,578	соотв
16	0,010	0,115	8,696	0,118	0,173	68,208	соотв
17	0,004	0,132	3,030	0,072	0,199	36,382	соотв
18	0,005	0,102	4,902	0,052	0,153	33,987	соотв
19	0,010	0,118	8,475	0,117	0,178	65,730	соотв
20	0,005	0,092	5,435	0,059	0,138	42,754	соотв
21	0,001	0,107	0,935	0,013	0,161	7,888	соотв
22	0,005	0,084	5,952	0,051	0,125	40,400	соотв
23	0,002	0,098	2,041	0,030	0,147	20,408	соотв
24	0,002	0,077	2,597	0,020	0,115	17,565	соотв
25	0,004	0,090	4,444	0,045	0,135	33,185	соотв
26	0,002	0,071	2,817	0,019	0,106	18,113	соотв
27	0,002	0,083	2,410	0,020	0,125	15,680	соотв
28	0,002	0,066	3,030	0,018	0,099	18,384	соотв
29	0,003	0,078	3,846	0,025	0,116	21,466	соотв
30	0,005	0,061	8,197	0,046	0,092	49,457	соотв
31	0,003	0,073	4,110	0,025	0,109	22,569	соотв
32	0,005	0,058	8,621	0,019	0,086	22,093	соотв
33	0,002	0,068	2,941	0,008	0,102	7,451	соотв
34	0,004	0,054	7,407	0,020	0,081	24,198	соотв
35	0,005	0,064	7,813	0,024	0,096	25,000	соотв
36	0,004	0,051	7,843	0,012	0,077	16,104	соотв
37	0,002	0,061	3,279	0,008	0,091	8,791	соотв
38	0,001	0,048	2,083	0,005	0,073	6,301	соотв
39	0,003	0,058	5,172	0,009	0,087	10,345	соотв
40	0,001	0,046	2,174	0,005	0,069	7,246	соотв

<p>Место проведения испытаний ЗАО ИЦ "Спектр-К"</p>	<p>Испытательная аппаратура ИФГ20.1 НПП Прорыв зав №0711512</p>																
<p>Модель(тип): <i>портативный генератор водородной воды, торговая марка «H2BOTTLE»</i></p>																	
<p>Примечание: Приложение 2</p>																	
<p>Дата испытаний: 09.06.2017</p>																	
<p>Температура воздуха: 23°C</p>																	
<p>Относительная влажность: 50%</p>																	
<p>Результат: <b><u>тест пройден</u></b></p>																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Параметр</th> <th>Измеренное значение</th> <th>Норма</th> <th>Результат</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dmax</td> <td>0,86%</td> <td>4,00%</td> <td>соотв.</td> </tr> <tr> <td>Время прев.ур.</td> <td>0,02мс</td> <td>500,00 мс</td> <td>соотв.</td> </tr> <tr> <td>Dс</td> <td>0,30%</td> <td>3,30%</td> <td>соотв.</td> </tr> </tbody> </table>		Параметр	Измеренное значение	Норма	Результат	Dmax	0,86%	4,00%	соотв.	Время прев.ур.	0,02мс	500,00 мс	соотв.	Dс	0,30%	3,30%	соотв.
Параметр	Измеренное значение	Норма	Результат														
Dmax	0,86%	4,00%	соотв.														
Время прев.ур.	0,02мс	500,00 мс	соотв.														
Dс	0,30%	3,30%	соотв.														

