



*Испытательная Лаборатория
Общества с ограниченной ответственностью
«ВОЛГА-ТЕСТ»
(ИЛ ООО «ВОЛГА-ТЕСТ»)
Россия, 410015, Саратовская обл, г. Саратов, ул. Фабричная, д. 1 ЛИТ./ЭТ. А/5, ОФИС 512
Тел. 8(8452)65-05-95, почта: info@volga-test.ru
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ № РОСС RU. 31532.ИЛ02*

*выдан 17 октября 2019 года №4
действителен до 16 октября 2022года*

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ
ООО «ВОЛГА-ТЕСТ»

Тузов А.А.
"25" февраля 2020 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ VT00137-2020/01 ИЛВТ от 25 февраля 2020 года

**Объект: Электронный персональный
испаритель.**

2020 г.

ВНИМАНИЕ: Размножение или перепечатка протокола исследований без письменного согласия испытательной лаборатории ООО «ВОЛГА-ТЕСТ» **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

Испытательной лабораторией ООО «ВОЛГА-ТЕСТ» проведены испытания: Электронный персональный испаритель.

Заказчик: ООО "Эвергрин"

Адрес места осуществления деятельности: 117303, РОССИЯ, МОСКВА ГОРОД УЛИЦА ЮШУНЬСКАЯ Б. 1А 4 ОФИС 800

Испытания проведены в соответствии с требованиями ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009) "Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний"; ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008) "Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, 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".

Испытания проводились в испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «ВОЛГА-ТЕСТ». Россия, 410015, Саратовская обл, г. Саратов, ул Фабричная, д.1, офис 512.

Средства измерений и испытательное оборудование согласно паспортам ИЛ ООО «ВОЛГА-ТЕСТ». Все испытательное оборудование имеет действующие аттестаты, а средства измерений - действующие свидетельства о поверке.

1. ОБОЗНАЧЕНИЯ В ПРОТОКОЛЕ

ОСМ.	- соответствие требованию проверяется методом осмотра;
НД	- нормативная документация;
ЭД	- эксплуатационная документация;
КД	- конструкторская документация;
ТУ	- технические условия;
РЭ	- руководство по эксплуатации.
С	- соответствует
НП	- не предусмотрено

2. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Температура окружающей среды	20°C
Относительная влажность воздуха	58%
Атмосферное давление	750 мм рт.ст.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

3.1 Объект: Электронный персональный испаритель.

3.2 Изготовитель: Shenzhen HQD Technology Co., Ltd.

3.3 Местонахождения и адрес места осуществления деятельности: КИТАЙ, 2nd Floor, Building A4, First Industrial Zone, Yulu Village, Gongming Town, Baoan District, Shenzhen, Guangdong, China.

Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по ГОСТ 30804.3.2-2013		Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии	Соответствие требованиям		
Порядок гармонической составляющей n	Максимально допустимое значение гармонической составляющей тока, А						
Нечетные гармонические составляющие		п. 7.1	ГОСТ 30804.3.2-2013 п.7.1				
3	2,300			0,023	С		
5	1,140			0,011	С		
7	0,770			0,000	С		
9	0,400			0,000	С		
11	0,330			0,000	С		
13	0,210			0,000	С		
15	0,150			0,000	С		
17	0,13			0,006	С		
19	0,12			0,000	С		
21	0,11			-	-		
Четные гармонические составляющие							
2	1,08			0,000	С		
4	0,43			0,003	С		
6	0,30			0,002	С		
8	0,23			0,002	С		
10	0,18			0,002	С		
12	0,15			0,003	С		
14	0,13			0,004	С		
16	0,12			0,003	С		
18	0,10			0,002	С		
20	0,09			0,004	С		
22	0,08			-	-		
24	0,08			-	-		
26	0,07			-	-		
28	0,07			-	-		
30	0,06			-	-		
32	0,06			-	-		

Колебания напряжения и фликер, вызываемые оборудованием с потребляемым током не более 16А (в одной фазе), подключаемым к низковольтным системам электроснабжения.

Результаты испытаний изделия на соответствие нормам колебания напряжения и фликер в соответствии с ГОСТ 30804.3.3-2013 приведены в таблице 4

Период наблюдений для P_{st}, мин 10

Период наблюдений для P_{lt}, ч 2

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по ГОСТ 30804.3.3-2013	Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии	Соответствие требованиям
1	2	3	4	5	6
1	Установившееся относительное изменение напряжения dc (не более 3,3 %)	п.4	ГОСТ 30804.3.3-2013 п.4	0,01 %	С

2	Максимальное относительное изменение напряжения d_{max} (не более 4,0 %)			0,3 %	C
3	2	3	4	5	6
4	Время превышения порога 3,3%, мс (не более 500 мс)	п.4	ГОСТ 30804.3.3-2013 п.4	0,00 %	C
5	Характеристика относительного изменения напряжения $d(t)$ (не более 3,3 %)			0,1 %	C
6	Кратковременная доза фликера P_{st} (не более 1,0)			0,4	C
7	Длительная доза фликера P_{lt} (не более 0,65)			0,15	C

5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Испытательной лабораторией ООО "ВОЛГА-ТЕСТ" проведены испытания: Электронный персональный испаритель, в соответствии с требованиями ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009) "Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний"; ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008) "Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, 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", результаты исследований отражены в таблице раздела 4.

Исполнитель:

