

Испытательная лаборатория «ОНИКС»
Общества с ограниченной ответственностью «Открытый Сертификат»
(ИЛ «ОНИКС»)

Россия, 119311 г. Москва, проспект Вернадского, дом 15, комната 1
Телефон: +7 (499) 709 89 27
Email: *ilns@ocert.ru*

Свидетельство (Аттестат аккредитации) № ОНПС RU.04ОПС0.ИЛ02 от 3.06.2019,
выдан СДС «ОНПС» (зарегистрирована в едином реестре СДС за № РОСС
RU.32069.04ОПС0 от 29.03.2019 года)



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ «ОНИКС»
Раздельнов В.А.
23.03.2020

ПРОТОКОЛ КОНТРОЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 18670.230320

<i>Объект испытаний:</i>	Оборудование лабораторное: Электронные инфракрасные термометр, модель: T001 (DT-8836), маркировка ООО «Фабрика Карнавала»
<i>Изготовитель:</i>	Общество с ограниченной ответственностью "ФАБРИКА КАРНАВАЛА"
<i>Адрес:</i>	Российская Федерация, Нижегородская область, 603107, город Нижний Новгород, улица Маршала Голованова, дом 19, корпус 2, помещение 1, офис 5
<i>Заказчик:</i>	Совпадает с изготовителем

Перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения
испытательной лаборатории не допускается.
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые
испытаниям.

Цель испытаний : подтверждение на соответствие требованиям : ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" (в том числе ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013)

Сведения об акте отбора образцов (проб) : № 1867 от 09 марта 2020 года

Условия окружающей среды : температура (20...22) °С, влажность (46...48)%, давление (744-746) мм. рт. ст.

Условные обозначения в протоколе :

НС – не соответствует

С – соответствует

НП – требования не применяются к испытываемому объекту

Результаты испытаний:

ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009)

Наименование характеристики	Наименование НД на метод испытаний	Значение характеристики по НД	Значение характеристики при испытаниях	
п.7 Нормы гармонических составляющих тока				
п.7.1 Нормы гармонических составляющих тока для ТС класса А				
п.7.1	ГОСТ 30804.3.2-2013 п.7.1	Гармонические составляющие потребляемого тока для ТС класса А не должны превышать значений, установленных в таблице.	С	
		Порядок гармонической составляющей п	Максимально допустимое значение гармонической составляющей тока, А	
		Нечетные гармонические составляющие		
		3	2,30	2,16
		5	1,14	1,07
		7	0,77	0,71
		9	0,40	0,34
		11	0,33	0,29
		13	0,21	0,20
		15 ≤ n ≤ 39	0,15*15/n	-
		Четные гармонические составляющие		
		2	1,08	1,03
		4	0,43	0,41
6	0,30	0,21		
8 ≤ n ≤ 40	0,23*8/n	-		
п.7.2 Нормы гармонических составляющих тока для ТС класса В				
п.7.2	ГОСТ 30804.3.2-2013 п.7.2	Для ТС класса В гармонические составляющие потребляемого тока не должны превышать значений, приведенных в таблице.	НП	
		Порядок гармонической составляющей п	Максимально допустимое значение гармонической составляющей тока, А	
		Нечетные гармонические составляющие		
		3	3,45	-
		5	1,71	-
		7	1,15	-
		9	0,60	-
		11	0,49	-
		13	0,31	-
		15 ≤ n ≤ 39	0,22*15/n	-
		Четные гармонические составляющие		
		2	1,62	-
		4	0,64	-
6	0,45	-		
8 ≤ n ≤ 40	0,34*8/n	-		
п.7.3 Нормы гармонических составляющих тока для ТС класса С				
п.7.3 а) при активной потребляемой мощности, превышающей 25 Вт	ГОСТ 30804 3.2-2013 п.7.3	Для светового оборудования с активной потребляемой мощностью, составляющей более 25 Вт, гармонические составляющие тока не должны превышать значений, приведенных в таблице	НП	
		Порядок гармонической составляющей п	Максимальное допустимое значение гармонической составляющей тока, % основной гармонической составляющей потребляемого тока	
		2	2	-
		3	30%	-
		5	10	-
		7	7	-
		9	5	-
		11 ≤ n ≤ 39 (только для нечетных гармонических составляющих)	3	-
		Для светового оборудования с лампами накаливания, имеющего встроенные устройства регулирования силы света или включающего устройства регулирования силы света в отдельном корпусе, применяют нормы гармонических составляющих тока для ТС класса А.		НП

ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008)

Наименование характеристики по ГОСТ 30804.3.3-2013	Наименование НД на метод испытаний	Значение характеристики по НД	Значение характеристики при испытаниях
Изменения напряжения:			
- относительное изменение напряжения. d(t)	ГОСТ 30804.3.3-2013 п.4	не более 3,3 % для интервала времени изменения напряжения.	-
- установившееся относительное изменение напряжения, dc		не более 3,3 %	2,0 %
- максимальное относительное изменение напряжения, dmax.			
a) нет дополнительных условий		не более А %	-
b) ТС, у которых включение/выключение осуществляется вручную, включение/выключение осуществляется автоматически чаще двух раз в день при условии запаздывающего повторного запуска (запаздывание должно быть не менее нескольких десятков секунд) или повторный запуск после прерывания напряжения в системе электроснабжения осуществляется вручную		не более 6 %	-
c) ТС, которые применяются для выполнения определенных функций или включаются/выключаются автоматически или вручную, ко не чаще двух раз в день и имеют запаздывающий повторный запуск или ручной повторный запуск после прерывания напряжения в системе электропитания	не более 7 %	-	
Фликер:			
- кратковременная доза фликера PST	ГОСТ 30804.3.3-2013 п.4	не более 1,0	0,42
- длительная доза фликера PLT		не более 0,65	Дозу фликера не определяют (приложение А.1)

Заключение:

По результатам проведенных испытаний объект испытаний, Оборудование лабораторное: Электронные инфракрасные термометр, модель: Т001 (СТ-8836), маркировка ООО «Фабрика Карнавала», изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "ФАБРИКА КАРНАВАЛА", соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" (в том числе ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013) по проверенным показателям.

Испытатель

 Романов М.С.

Конец протокола испытаний