

« 24 » сентября 2013г.

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор
ООО «КОМПАНИЯ АДФ»
/А.Н. Попов

**Протокол испытаний серийного образца
светодиодной лампы ЗОСД 48 ШД-01 БАМВ.431431.007-01**

Цель испытаний:

Проверка электрических и оптических параметров лампы на соответствие техническому заданию.

Объект тестирования – выборочные образцы 3 (три) единицы светодиодной лампы ЛСД 48 ШД-01БАМВ.431431.007-01

Результаты измерения электрических параметров:

Ток, потребляемый лампой от источника, и ток светового блока при напряжении питания 48 и 54В приведены в таблице 1.

Лампа	Ток источника, мА		Ток светодиодов, мА	
	48В	54В	48В	54В
1	113	100	245	245
2	120	107	250	250
3	123	110	243	243

Результаты измерения тепловых параметров:

Тепловые испытания проводились в термокамере «МИНИ САБЗЕРО МС-71». Для проверки включения при отрицательных температурах лампы выдерживались включенными 4 часа в колпаках ЗОМ при температуре - 50°C после чего на них подавалось напряжение питания 48В и 54В. Лампы включались, преобразователь переходит в режим стабилизации тока без задержек. Для выяснения теплового режима компонентов платы преобразователя лампы выдерживались во включенном состоянии в колпаках ЗОМ при температуре окружающего воздуха + 50°C в течение 8 часов. Температуры компонентов преобразователя остаются в пределах допустимых норм.

Результаты измерения оптических параметров:

Измерения световых параметров лампы проводились на светоизмерительном стенде. Лампы устанавливались в колпак ЗОМ и выдерживались включенными на напряжение 48В и 54В в течение 1 часа. Лампа №1 (образец №1) подверглась повторному измерению с двумя закороченными диаметрально расположенными светодиодами.

Таблица 2. Световые характеристики ламп в азимутальной плоскости.

Азимут	МАК кд	Лампа 1		Лампа 2		Лампа 3		Лампа 1 с 2кз	
		нА	кд	нА	кд	нА	кд	нА	кд
0	10	10,7	16,10	10,3	15,96	10,1	16,36	8,0	14,79
10	10	10,8	16,22	10,5	16,01	10,6	16,97	8,0	14,79
20	10	11,0	16,46	10,3	15,96	10,3	16,47	8,2	15,05
30	10	10,5	15,85	10,3	15,96	10,2	16,45	8,7	15,65
40	10	10,4	15,73	9,9	15,75	10,4	16,5	9,1	16,14
50	10	10,9	16,34	9,7	15,7	10,5	16,85	9,2	16,26
60	10	11,1	16,59	10,1	15,85	10,5	16,85	9,8	16,54
70	10	10,7	16,10	10,1	15,85	10,9	17,01	10,3	16,61
80	10	10,9	16,34	9,8	15,60	10,6	16,97	11,9	16,96
90	10	11,0	16,46	10,0	15,8	10,9	17,01	11,6	16,20
100	10	10,8	16,22	9,9	15,75	11,2	17,2	12,2	16,93

