

ПРОТОКОЛ № 747-9

квалификационных испытаний источника тока светодиодных ламп

Дата испытаний 26.06.13

Наименование проверки или испытания	Номера пунктов по 6а3.233.009 ТУ		Норма по ТУ	Полученные результаты для образца			Примечание
	технические требования	Методы испытаний		1	2	Соответствие	
1	2	3	4	5	6	7	8
Проверка внешнего вида, наличия и правильности маркировки	1.1.1, 1.4	5.6	Наличие для класса защиты I: -заземляющего зажима -знака заземления Способ присоединения проводов: колодка клеммная Наличие маркировки Содержание: - товарный знак - условное обозначение - схема включения - потребляемая мощность - номинальное напряжение - номинальная частота - выходной ток - выходное напряжение - КПД - коэффициент мощности cosφ - маркировка температуры t _c Способ нанесения Маркировки: трафаретная печать	да да да да да да да да да да да да да да да да да	да да да да да да да да да да да да да да да да да	соотв. соотв. соотв. соотв. соотв. соотв. соотв. соотв. соотв. соотв. соотв. соотв. соотв. соотв. соотв. соотв. соотв.	
Проверка выходного тока	1.1.4.1, табл.1, п.4	5.7	Выходной ток должен быть 0,35A±5% (0,3325-0,3675 A)	0,346	0,352	соотв.	
Проверка потребляемой мощности	1.1.4.1, табл.1, п.10	5.10	Потребляемая мощность должна быть не более 34 Вт	33,7	33,9	соотв.	

1	2	3	4	5	6	7	8
Проверка работоспособности в непрерывном режиме 24 часа	1.1.5.6	5.11	Выходной ток должен быть $0,35A \pm 5\%$ (0,3325-0,3675 A) при напряжении сети 264 В	0,352	0,355	соотв.	
Проверка защиты от коротких замыканий	1.1.9.9	5.12	При коротком замыкании (КЗ) должна срабатывать защита, после снятия КЗ работоспособность восстанавливается	да	Да	соотв.	
Проверка электрического сопротивления изоляции	1.1.5.7	5.13	Сопротивление изоляции между токоведущими частями и корпусом не менее: - в Н.К.У. - 20 МОм - при повышенной влажности - 2 МОм - при повышенной температуре - 5 МОм	>2000 320 >2000	>2000 460 >2000	соотв. соотв. соотв.	
Проверка электрической прочности изоляции	1.1.5.7	5.13	Отсутствие пробоя или перекрытия изоляции между токоведущими частями и корпусом при испытательном напряжении: - в Н.К.У. - 2,1 кВ - при повышенной влажности - 1,2 кВ - при повышенной температуре - 1,2 кВ	да да да	да да да	соотв. соотв. соотв.	
Проверка работоспособности и дополнительной погрешности при климатических воздействиях	1.1.4.1, табл.1, п. п. 6, 9	5.14, 5.15	Выходной ток должен быть $0,35A \pm 5\%$ (0,3325-0,3675 A) при температуре: - минус 20 °С - Н.К.У. - плюс 50 °С	0,345 0,348 0,352	0,348 0,352 0,356	соотв. соотв. соотв.	
Проверка работоспособности при вибрационных нагрузках	1.1.9.2	5.16	Выходной ток должен быть $0,35A \pm 5\%$ (0,3325-0,3675 A)	0,348	0,352	соотв.	
Проверка влагостойкости	1.1.9.2	5.15	ИПС должны выдерживать воздействие влажности $95 \pm 3\%$ при температуре $25 \pm 5^\circ\text{C}$ в течение 72 ч	да	да	соотв.	
Проверка КПД	1.1.4.1, табл.1, п.3	5.19	Потребляемая мощность, Вт Выходная мощность, Вт КПД, %	33,6 30,5 90,6	33,48 30,2 90,2	соотв.	
Проверка коэффициента мощности cosφ	1.1.4.1, табл.1, п. 2	5.5	Коэффициент мощности cosφ должен быть не менее 0,97	0,99	0,98	соотв.	
Проверка переходного сопротивления заземляющего зажима	1.1.8.8	5.4	Переходное сопротивление между заземляющим зажимом и любой доступной частью не более 0,1 Ом	0,027	0,031	соотв.	

1	2	3	4	5	6	7	8
Проверка массы	1.1.4.3	5.17	Масса СТС не более 0,15кг	0,131	0,132	соотв.	
Проверка размеров	1.1.4.4	5.18	Габаритные размеры, мм; - длина L – 200 - ширина В - 30 - высота Н - 26	199.5 30 25.7	199.7 30 25.9	соотв. соотв. соотв.	
Проверка степени защиты от внешних воздействий	1.1.4.5	ГОСТ 14254	Степень защиты от воздействий IP20	да	да	соотв.	
Проверка температуры нагрева кожуха	1.1.5	5.1	Температура кожуха < 75°C	45	47	соотв.	