

Испытательная лаборатория светильников
ЗАО «Пензенская горэлектросеть»
(ИЛС ЗАО «Пензенская горэлектросеть»)
440629 г.Пенза, ул. Московская 82в
тел. 94-63-97
факс. 94-17-83

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
N POCC RU 0001.21M081 от 16.06.2011 г.

АКТ №40
отбора образцов (проб.) от “23” марта 2012 г.

Наименование изготовителя ОАО «Завод ЭЛЕТЕХ»

Наименование и адрес организации, где производился отбор образцов (проб):
ОАО «Завод ЭЛЕТЕХ» г. Пенза ул. Терновского 19а

Наименование вида продукции Светильник РКУ 06-250-012М У1

Единица измерений: шт.

Размер партии: 31

Результат наружного осмотра партии: соответствует ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003
(состояние упаковки, маркировки)

Дата выработки: март 2012г.

Проба (образец) отобрана в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003

Идентификация продукции – основные характеристики образца соответствуют фактическим, маркированным на образце и в сопроводительной документации

Количество отобранных образцов 1 шт.
(масса, упаковочные единицы)
(для испытаний сертификационных)

(для контрольных образцов --)

Цель отбора: испытание продукции по показателям безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60598-2-3-99, ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003

Место и дата отбора образцов (проб) склад готовой продукции
ОАО «Завод ЭЛЕТЕХ» г. Пенза ул. Терновского 19а

Подписи

От изготовителя (заказчика)

подпись

Ф.И.О.

От лаборатории или
органа по сертификации

подпись

Ф.И.О.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ
ЗАО "ПЕНЗЕНСКАЯ ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ"
(ИЛС ЗАО "ПЕНЗЕНСКАЯ ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ")

440629 г. Пенза, ул. Московская 82В
Телефон 94-63-97
Факс 94-17-83

Аттестат аккредитации

ГОСТ Р N РОСС RU 0001.21M081 от 16.06.2011 г.



ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ № 40 от 11.04.2012г.

светильника РКУ 06-250-012М У1 на соответствие требованиям безопасности
ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003, ГОСТ Р МЭК 60598-2-3-99.

Испытано	Чикиткин Н.Ю.	Масленникова Л.П.
Подпись		
Дата	11.04.2012г.	11.04.2011г.
Проверен	Чикиткин Н.Ю.	
Подпись		
Дата	11.04.2011г.	

Светильник - РКУ 06-250-012М У1

Изготовитель - ОАО «Завод ЭЛТЕХ»
г.Пенза ул.Терновского 19-А

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые
испытаниям.

Частичная или полная перепечатка или размножение протокола без разрешения
испытательной лаборатории недопустимо.

ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ: Сертификационные испытания светильника
типа **РКУ 06-250-012М У1** на соответствие требованиям безопасности
ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003, ГОСТ Р МЭК 60598-2-3-99.
Сертификация добровольная.

МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ: ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003, ГОСТ Р МЭК 60598-2-3-99.

СРОК ДЕЙСТВИЯ АТТЕСТАТА АККРЕДИТАЦИИ: до 16.06.2016 г.

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ: от 23.03.2012г.

ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗЦОВ: 23.03.2012г.

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ: начало 23.03.2012г.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ: ИЛС ЗАО "Пензенская горэлектросеть"

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:

Температура окружающей среды, относительная влажность воздуха, атмосферное давление - соответствуют нормальным условиям.

ОБОЗНАЧЕНИЯ В ПРОТОКОЛЕ :

X	- указание о принадлежности
xx	- требование не нормируется, требование не включено в программу сертификационных испытаний, испытание не проводилось
соотв.	- соответствует требованию
не соотв.	- не соответствует требованию
см.прил.	- результаты испытаний в приложении в конце протокола
ТУ	- номер документа поставки
да	- результат проверки или испытания положительный
нет	- результат проверки или испытания отрицательный
-	- графа или строка не заполнялась

ИЛС
ЗАО ПГЭС

СВЕДЕНИЯ О СВЕТИЛЬНИКЕ

Условное обозначение - РКУ 06-250-012М У1
 Условное наименование - -
 Номинальное напряжение - 220 В.
 Номинальная мощность лампы - 250 Вт.
 Вид источника света - газоразрядная лампа ДРЛ
 Количество источников света - 1
 Патрон типа - Е40 (керамика)
 Рабочее положение светильника - 0°-20° к горизонту
 Арматура изготовлена - из металла
 Рассеиватель - -
 Отражатель - из металла
 Дополнительные элементы - защитный плафон

КЛАССИФИКАЦИЯ

По степени защиты - IP23 (ламповый отсек IP53)

По классу защиты - I

По климатическому исполнению и категории размещения - У1

По способу крепления и установки - стационарный консольный.

По пожаробезопасности :
 пригодный для непосредственной установки на опорную поверхность из сгораемого материала - хх.
 предназначенный для непосредственной установки на опорную поверхность только из негоряемого материала - хх

По назначению:

-наружного освещения	х
- общего освещения	-
- местного освещения	-
- комбинированного освещения	-
- для ориентации - ночник	-
- экспозиционный	-

Перечень средств испытаний и измерений приведен в таблице 1.
Программа сертификационных испытаний приведена в таблице 2.
Результаты испытаний приведены в таблице 3.
Общий вид светильника приведен в приложении №1.
Результаты тепловых испытаний приведены в приложении №2.
Сведения о комплектующих изделиях приведены в приложении №3.

**П Е Р Е Ч Е Н Ь
с р е д с т в и с п ы т а н и й и и з м е р е н и й**

Таблица 1

Наименование средств испытаний и измерений		Класс точности, погрешность измерений, цена деления	№ аттестата или свидетельства о поверке.	Сроки действия	Применение
1	Штангенциркуль ШЦ-II № E591536	0,1мм	Свидетельство № Г-11-10-109627	31.10.2012	х
2	Металлическая линейка (0-500). № 137	1мм	Свидетельство № Гк-11-176943	27.09.2012	Х
3	Весы РН-10Ц13У ,(0-10)кг №7344.	5 г	Свидетельство № М-11-225858	26.12.2012	Х
4	Мегаомметр М4100/5 №114632	1,0	Свидетельство № Э-11-212917	03.11.2012	х
5	Динамометр ДПУ-0,01-1 №3191.	1 Н	Свид-во № М-11-220553.	28.11.12.	х
6	Установка для проверки электрической прочности изоляции УПУ-10. №2912	1,0	Аттестат № ЭА-11-229072	29.12.2012	Х
7	Камера влаги КВ. инв. №19.	-	Аттестат № РА-1- 170578	20.06.2012	Х
8	Установка для тепловых испытаний светильников УТИС. инв. №34.	-	Аттестат № 26	21.03.2014	Х
9	Термометр ТЛ-5 №470	0,5° С	Свидетельство о поверке № Т-09-28922	21.05.2012	Х
10	Термометр ТЛ-6 №427	0,5° С	Свидетельство о поверке № Т-09-28925	21.05.2012	Х
11	Термометр ТЛ-5 №249	0,5° С	Свидетельство о поверке № Т-09-28921	21.05.2012	х
12	Установка испытания узла крепления св-ков на ветровую нагрузку. инв. №21.	-	Аттестат № 16/11.	18.03.14.	х
13	Пружинное ударное устройство ПУУ. инв. №38.	-	Аттестат № 22/11.	21.03.14.	х
14	Сушильный шкаф 2В-151. №11177. инв. №148.	-	Аттестат № ТА-09-63429/1	24.10.12.	х
15	Установка дождя УД. инв. №30.	-	Аттестат №13/11	!8.03.2014	
16	Секундомер СОП пр-2а-3-000. № 8885	0,2сек	Свидетельство № М-11-215670.	20.10.12.	х
17	Испытательный палец ИП. инв. №25.	-	Аттестат №5.	14.03.14.	х
18	Установка проверки устройства для защиты проводов от натяжения. инв. №41.	-	Аттестат №25/11.	21.03.14.	х
19	Камера воздействия температуры при длительной работе светильника. инв. №34-1.	-	Аттестат №27.	21.03.14.	х
20	Камера пыли инв. №353	-	Аттестат №176/10	15.01.2013	х

ИЛС
ЗАО ПГЭС

ПРОГРАММА СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Таблица № 2

Номер п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОВЕРКИ ИЛИ ИСПЫТАНИЯ	Номера пунктов	
		Технических требований ГОСТ Р МЭК 60598-2-3-99 (ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003)	Методов испытаний ГОСТ Р МЭК 60598-2-3-99 (ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003)
1	Маркировка	3.5	3.5 (раздел 3)
2	Конструкция	3.6	3.6.3.1-3.6.5 (раздел 4)
3	Пути утечки и воздушные зазоры	3.7	(раздел 11)
4	Заземление	3.8	(раздел 7)
5	Контактные зажимы	3.9	(раздел 14)
6	Внешние провода и провода внутреннего монтажа	3.10	3.10.1 (раздел 5)
7	Защита от поражения электрическим током	3.11	(раздел 8)
8	Испытания на старение и тепловые испытания	3.12	3.12.1 3.12.2 (раздел 12)
9	Защита от попадания пыли и влаги	3.13	(раздел 9)
10	Сопrotивление и электрической прочности изоляции	3.14	(раздел 10)

Примечание: Испытания по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003 п.12.4-12.5 проводятся после испытаний по 9.2, но до испытаний по 9.3.

ИЛС
ЗАО ПГЭС

Таблица N 3

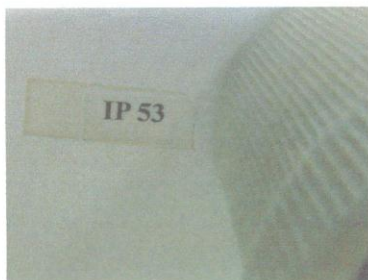
Наименование проверки или испытания	Номера пунктов ГОСТ Р МЭК 60598-2-3-99 (ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003) {ГОСТ 8045-82} {ГОСТ 17677-82}		Нормируемые параметры	Полученные результаты для образца	Соответствие	
	технических требований	методов испытаний				
1	2	3	4	5	6	
Проверка наличия и правильности маркировки.	3.5	3.5 (раздел 3)	<p>Наличие маркировки</p> <p>Содержание:</p> <ul style="list-style-type: none"> -подпункт а) - номинальная мощность ламп; -подпункт б) -товарный знак предприятия-изготовителя; -условное обозначение -номинальное напряжение; -маркировка контактных зажимов; -подпункт с) - степень защиты ; -нормируемая предельно допустимая температура окружающей среды <p>Содержание инструкции по эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - номинальная частота; - проектная позиция; - масса; - габаритные размеры; - максимальная площадь проекции светильника, подвергаемая воздействию ветра; - сведения о безопасной эксплуатации на русском языке 	да	соотв	
		(3.4)	<p>Проверка прочности маркировки</p> <ul style="list-style-type: none"> Протирание тампоном из ткани смоченным водой в течении 15 сек. Протирание тампоном из ткани смоченным раствором бензина с гексаном в течении 15 сек. После проверки, маркировка остается легко читаемой, не отслаивается и не вздувается. 	да	соотв	
Проверка конструктивных требований	3.6	3.6.1	Степень защиты светильника IP23(ламповый отсек IP53)	да	соотв	
		3.6.3.	<p>Устройство крепления светильника к опоре</p> <ul style="list-style-type: none"> Масса, равномерно распределенной нагрузки (мешки с песком) 21,000 кг Время приложения усилия 10 мин Отсутствие смещение относительно точки крепления Остаточная деформация (не более 1°) Светильник поворачивают вокруг Х-Х на 180° Масса, равномерно распределенной нагрузки (мешки с песком) 21,000 кг Время приложения усилия 10 мин Отсутствие смещение относительно точки крепления Остаточная деформация (не более 1°) 	да	соотв	
		(4.2)	<p>Заменяемые компоненты</p> <ul style="list-style-type: none"> Обеспечена легкая замена сменных компонентов светильника без снижения безопасности 	да	соотв	
		(4.3)	<p>Ввод проводов</p> <ul style="list-style-type: none"> - отсутствие острых кромок, неровных швов, заусенцев - металлические винты без головок в местах ввода проводов отсутствуют 	да	соотв	
		(4.4)	<p>Патроны для ламп</p> <ul style="list-style-type: none"> Обеспечен надежный контакт проводов; 	да	соотв	
		(4.7)	<p>Контактные зажимы и присоединения к сети</p> <ul style="list-style-type: none"> Присоединение к сети при помощи клеммной колодки (контактные зажимы с крепежной гайкой); Длина зачистки провода 8мм Провод полностью введен и закреплен в контактный зажим Отсутствует электрический контакт между свободной проволокой соединенной с токоведущей деталей и доступными для прикосновения металлическими деталями . Отсутствует электрический контакт между свободной проволокой присоединенной к заземляющему контактному зажиму и токоведущими деталями. Провода внутреннего монтажа соединены при помощи : <ul style="list-style-type: none"> - (ввод провода) клеммная колодка с торцевым контактным зажимом; - (дроссель) клеммная колодка с торцевым контактным зажимом; - конденсатор - клеммная колодка с торцевым контактным зажимом; - патрон (контактные зажимы с крепежной головкой) 	да	соотв	
				Присоединение к сети при помощи клеммной колодки (контактные зажимы с крепежной гайкой);	да	соотв
				Длина зачистки провода 8мм	да	соотв
				Провод полностью введен и закреплен в контактный зажим	да	соотв
				Отсутствует электрический контакт между свободной проволокой соединенной с токоведущей деталей и доступными для прикосновения металлическими деталями .	да	соотв

ИЛС
ЗАО ПТЭС

1	2	3	4	5	6		
Проверка конструктивных требований	3.6	(4.9)	Изоляционные прокладки и втулки Изоляционные прокладки и втулки надежно закреплены в рабочем положении; Имеют соответствующую механическую и электрическую прочность; См. (раздел 10)	да да	соотв соотв		
		(4.11)	Электрические соединения и токопроводящие детали Контактное давление соединений не передается через изоляционный материал; Саморезящие винты не применяются; Винты защищены от ослабления; Токоведущие детали изготовлены из меди и ее сплавов; Не имеют прямого контакта с деревянными поверхностями;	да да да да	соотв соотв соотв соотв		
		(4.12)	Винтовые и другие (механические) соединения и сальники Выдерживают механические нагрузки, возникающие при нормальной эксплуатации; Винты, обеспечивающие контактное давление, ввинчиваются в резьбу в металле; Резьбовые и другие неподвижные соединения не ослабляются; Крепление ПРА (механическая и электрическая функции)	да да да	соотв соотв соотв		
		(4.13)	Винтовые соединения М6. Крутящий момент не менее 2,5 Нм. Отсутствует срыв резьбы при пятикратном затягивании и ослаблении	да да да	соотв соотв соотв		
			Винтовые соединения М8. Крутящий момент не менее 8,0 Нм. Отсутствует срыв резьбы при пятикратном затягивании и ослаблении	да да да	соотв соотв соотв		
			Патрон Е40 крутящий момент не менее 4,0 НМ	да	соотв		
		(4.13.2)	Механическая прочность Конструкция светильника обеспечивает безопасность при их нормальной эксплуатации;	да да	соотв соотв		
		(4.15)	Испытательный палец – 30Н Оболочки не имеют деформации;	да	соотв		
		(4.18)	Воспламеняемые материалы Расстояние от плафона до дросселя не менее 30 мм	да	соотв		
		(4.25)	Защита от коррозии 10% раствор хлористого аммония t = 20 ± 5 °С. Время 10 мин. Камера влаги t = 20 ± 5 °С. Время 10 мин. Термостат 100 ± 5 °С. Время 10 мин. Признаки коррозии на деталях отсутствуют	да да да	соотв соотв соотв		
			Механическая безопасность Не имеет острых ребер и углов; При монтаже и эксплуатации не создается опасности для пользователя;	да да	соотв соотв		
		Пути утечки и воздушные зазоры	3.7	(раздел 11)	Пути утечки и воздушные зазоры Пути утечки не менее 4 мм. Воздушные зазоры не менее 3 мм	да да	соотв соотв
		Заземление	3.8	(раздел 7)	Устройство заземления Металлические детали, доступные для прикосновения, соединены с заземляющим контактным зажимом ; Электрическое сопротивление не превышает 0.5 Ом; Контактные зажимы защищены от ослабления; Заземляющий контактный зажим находится рядом с сетевыми зажимами; Винт заземляющего зажима выполнена из нержавеющей металла Контактные поверхности свободны от изоляции.	да 0,05 Ом да да да	соотв соотв соотв соотв соотв
Контактные зажимы	3.9	(раздел 14)	Контактные зажимы обеспечивают надежное механическое присоединение проводов. См.приложение № 4	да	соотв		
Внешние провода и провода внутреннего монтажа	3.10	3.10.1 (раздел 5)	Присоединение к сети и другие внешние провода Светильник имеет контактный зажим (клемная колодка); Крепление кабеля типа Х	да да	соотв соотв		
		(5.2.10.3)	Растягивающее усилие прикладываемое к кабелю 60Н Количество циклов 25 Вращающий момент 0,25Н Смещение кабеля относительно контрольной метки не более 2 мм.	60 25 0,25 0	соотв соотв соотв соотв		
		(5.3)	Устройство защиты присоединенных к контактным зажимам сетевых кабелей соответствует требованиям настоящего стандарта. Провода внутреннего монтажа Тип и сечение соответствуют мощности, потребляемой светильником; Сечение проводника – не менее 0.5 мм ² .	да да	соотв соотв		

ИЛС
ЗАО ПГЭС

Светильник РКУ 06-250-012М У1



ИЛС
ЗАО ПГЭС

ИЗМЕРЕНИЕ ТЕПЛОВОГО РЕЖИМА.
(нормальный рабочий режим)

Наименование измерений	Предельное значение	Измеренные значения для образца
Измерение окружающей температуры	40°-5°С	37 °С
Обмотка ПРА *	120°+5°С	101 °С
Корпус конденсатора *	85°+5°С	73 °С
Цоколь лампы*	210°+5°С	147°С
Изоляция провода *	200°+5°С	95 °С
Изоляционная втулка *	90°+5°С	72 °С
Уплотнитель (резина) *	100°+5°С	83 °С

Примечание: * Измеренные значения для образца даны с учетом поправки, согласно ГОСТ Р МЭК 60598-2-3-99 п.3.12.1 (-10°С)

Приложение №3



СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКТУЮЩИХ ИЗДЕЛИЯХ

Наименование комплектующих изделий	Тип, марка	Предприятие изготовитель	Сведения о наличии сертификата
Патрон для газоразрядных ламп	E40	ОАО Гжельский завод «Электроизолятор», Московская область, Раменский район, п/о Ново-харитоново	№РОСС RU. ME64.H00289
Соединительные устройства для низковольтных цепей	2,5 мм ²	Сведений нет	Сведений нет
Аппараты пускорегулирующие для разрядных ламп	И250ДРЛН37-116-УХЛ2	Сведений нет	Сведений нет
Провода внутреннего монтажа	ПРКА 1,0-660	ООО «Рыбинсккабель»	№РОСС RU. ME64.H00994

ИЛС
ЗАО ПГЭС

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 40

Образец светильника типа - РКУ 06-250-012М У1 соответствует
требованиям безопасности ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003,
ГОСТ Р МЭК 60598-2-3-99.

Испытано	Чикиткин Н.Ю.	Масленникова Л.П.
Подпись		
Дата	11.04.2012г.	11.04.2012г.

Проверен	Чикиткин Н.Ю.
Подпись	
Дата	11.04.2012г.
Утвержден	Смиркин Е.Д.
Подпись	
Дата	11.04.2012г.



М.П.

ИЛС
ЗАО ПГЭС