

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

440629 г. Пенза, ул. Московская 82В
Телефон 64-63-97
Факс 64-17-83

Аттестат аккредитации

ГОСТ Р N РОСС RU 0001.21M081 от 16.06.2011 г.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель испытательной
лаборатории светильников
Смиркин Е.П.
09 августа 2011г.

М.П.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ № 21 от 09 августа 2011г.

Светильника НСО 17-150-300 на соответствие требованиям безопасности

ГОСТ Р МЭК 598-2-1-97, ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003.

Испытано Кондрашова М.В.

Чикиткин Н.Ю.

Подпись

Дата

09.08.2011

09.08.2011

Проверен Кондрашова М.В.

Подпись

Дата

09.08.2011

Светильник - НСО 17-150-300

Изготовитель - ОАО «Завод ЭЛЕТЕХ»

г.Пенза ул.Терновского 19-А

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые
Испытаниям.

Частичная или полная перепечатка или размножение протокола без раз -
решения испытательной лаборатории недопустимо.

Стр. 1
Всего стр.8

**ИЛС
ЗАО ПГЭС**

ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ: Сертификационные испытания светильника типа НСО 17-150-300 на соответствие требованиям безопасности ГОСТ Р МЭК 598-2-1-97, ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003.
Сертификация обязательная .

МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ: ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003
СРОК ДЕЙСТВИЯ АТТЕСТАТА АККРЕДИТАЦИИ: до 22.02. 2016 г.
АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ: от 18.07.2011г.
ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗЦОВ: 18.07.2011г.
ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ: начало 18.07.2011г.
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

СВЕДЕНИЯ О СВЕТИЛЬНИКЕ

Условное обозначение - НСО 17-150-300
Условное наименование - -
Номинальное напряжение - 220 В.
Номинальная мощность лампы - 150 Вт .
Вид источника света - лампа накаливания
Количество источников света - 1
Патрон типа - E27
Рабочее положение источников света-цоколем вверх
Арматура изготовлена - из металла
Рассеиватель - стекло
Отражатель - -
Дополнительные элементы -

КЛАССИФИКАЦИЯ

По классу защиты - 0

По степени защиты - IP20

По материалу опорной поверхности , на который рассчитан светильник- -

Условия применения-светильник для нормальных условий эксплуатации

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

ПРОГРАММА СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Таблица №1

Номер п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОВЕРКИ ИЛИ ИСПЫТАНИЯ	Номера пунктов	
		Технических требований ГОСТ Р МЭК 598-2-97	Методов испытаний ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003
1	Маркировка	1.5	раздел 3
2	Конструкция	1.6	раздел 4
3	Пути утечки и воздушные зазоры	1.7	раздел 11
4	Контактные зажимы	1.9	раздел 14
5	Внешние провода и провода внутреннего монтажа	1.10	раздел 5
6	Защита от поражения электрическим током	1.11	раздел 8
7	Испытания на старение и тепловые испытания	1.12	раздел 12
8	Защита от попадания пыли и влаги	1.13	раздел 9
9	Сопrotивление и электрическая прочность изоляции	1.14	раздел 10

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 №2

Наименование средств испытаний и измерений		Класс точности, погрешность измерений, цена деления	Сроки действия
1	2	3	4
1.	Штангенциркуль ШЦ ГОСТ 166-80 ШТ-II (0-250). № E591536.	0,1мм	17.06.12.
2.	Рулетка (0-10). № 235.	1мм	23.12.11.
3.	Весы РН-10Ц13У, (0-10)кг №7344.	5 г	29.12.11.
4.	Динамометрические ключи. инв. №78.	± 10 %	20.03.12.
5.	Мегомметр М4100/5. № 114632	1,0	11.11.11.
6.	Камера влаги КВ. инв. №19.	-	20.06.11.
7.	Установка для тепловых испытаний светильников УТИС. инв. №34.	-	21.03.14.
8.	Секундомер СОП пр-2а-3-000. №-8885	0,2сек	14.10.11.
9.	Термометр ТЛ-2, ТЛ-5, ТЛ-6	0,5° С	25.06.12.
10.	Испытательный палец ИП. инв. №25.	-	14.03.14.
11.	Камера воздействия температуры при длительной работе светильника. инв. №34-1.		21.03.14.
12.	Универсальная пробойная установка УПУ 10-М	-	17.12.11.



Наименование проверки или испытания	Номера пунктов ГОСТ Р МЭК 598-2-1-97 (ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003)		Нормируемые параметры	Полученные результаты для образца	Соответствие
	технических требований	методов испытаний			
1	2	3	4	5	6
Проверка наличия и правильности маркировки.	1.5	(раздел 3) (3.2)	Наличие маркировки Содержание: Маркировка относящаяся к подпункту а) -нормируемая мощность Маркировка относящаяся к подпункту б) - товарный знак предприятия-изготовителя; -условное обозначение Маркировка относящаяся к подпункту с) Окружающая температура (25° С)	да	соотв
		(3.3)	Содержание инструкции по эксплуатации: - номинальная частота; - сведения о безопасной эксплуатации на русском языке	да да	соотв соотв
		(3.4)	Проверка прочности маркировки 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 да да	соотв соотв соотв
Проверка конструктивных требований	1.6	(раздел 4) (4.2)	Заменяемые компоненты Обеспечена легкая замена сменных компонентов светильника без снижения безопасности.	да	соотв
		(4.3)	Ввод проводов Отсутствуют – острые кромки, неровные швы, заусенцы.	да	соотв
		(4.4.2)	Патроны для ламп Обеспечен надежный электрический контакт проводов.	да	соотв
		(4.4.2)	Крепление патронов Крепление патронов обеспечивает устойчивость к механическим воздействиям , при их нормальном использовании.	да	соотв
			Изоляционные прокладки и втулки . Изоляционная трубка имеет надежное крепление в рабочем положении после монтажа . Изоляционная трубка имеет соответствующую механическую и электрическую прочность см.Раздел 10	да да	соотв соотв
		(4.11)	Электрические соединения и токопроводящие детали.		
		(4.11.1)	Контактное давление не передается через изоляционный материал	да	соотв
		(4.11.2)	Саморезящие винты не применяются для соединения токоведущих деталей.	да	соотв
		(4.11.3)	Винты надежно защищены от ослабления . Токоведущие детали изготовлены из меди и ее сплавов с содержанием меди не менее 50% .	да да	соотв соотв
		(4.12)	Винтовые и другие (механические) соединения и сальники	да	соотв
		(4.12.1)	Выдерживают механические нагрузки, возникающие при нормальной эксплуатации; Винтовые соединения М3. Крутящий момент не менее 0,5 Нм.	да да да	соотв соотв соотв
		(4.12.4)	Отсутствует срыв резьбы при пятикратном затягивании и ослаблении Винтовые соединения М4. Крутящий момент не менее 1,2 Нм. Отсутствует срыв резьбы при пятикратном затягивании и ослаблении Резьбовые и другие неподвижные соединения не ослабляются; Резьбовое соединение М12 Крутящий момент не менее 5,0 Нм (1мин.) Отсутствует ослабление соединения Патрон Е27 Вращающий момент 2,0 Нм Отсутствует ослабление блокировки патрона	да да да да да да да да да да да да	соотв соотв соотв соотв соотв соотв соотв соотв соотв соотв соотв соотв

ИЛС
ЗАО ПГЭС

1	2	3	4	5	6
Проверка конструктивных требований	1.6	(4.14) (4.14.1)	Устройства подвески и регулирования . Масса груза – 5,150 кг. Длительность испытания – 1ч. Детали узла подвеса не имеют заметной деформации Механическая безопасность. Светильник не имеет острых ребер или выступающих острых углов, которые могут при эксплуатации создавать опасность для пользователя .	да	соотв
		(4.25)		да	соотв
Пути утечки и воздушные зазоры	1.7.	(раздел 11)	Пути утечки и воздушные зазоры Пути утечки не менее 1,7 мм. Воздушные зазоры не менее 1,7 мм см. Приложение № 2	да	соотв
Контактные зажимы	1.9	(раздел14)	Контактные зажимы . Патрон для лампы (торцевой контактный зажим) см. Приложение № 2	да	соотв
Внешние провода и провода внутреннего монтажа .	1.10	(раздел 5) (5.2.1)	Внешние провода и провода внутреннего монтажа. Присоединение к сети при помощи контактных зажимов . Светильник присоединяется к стационарной проводке. Сечение провода не менее 0,5 мм ²	да	соотв
		(5.3.1)		да	соотв
Защита от поражения электрическим током.	1.11	(раздел 8)	Защита от поражения электрическим током . Стандартный испытательны палец прикладывается во всех возможных положениях с усилием 10Н . Полностью смонтированный для эксплуатации светильник обеспечивает недоступность прикосновения к токоведущим деталям , в том числе и при открытом для замены лампы .	да	соотв
		(раздел 12) (12.2)	Испытание на старение и тепловые испытания . Выбор ламп и ПРА Испытываемые лампы отобраны в соответствии с приложением В;	да	соотв
Испытание на старение и тепловые испытания .	1.12	(12.3)	Испытание на старение Общая продолжительность испытания – 240ч. (10 циклов – 24ч.) Температура в камере 28° +/- 2° Напряжение питания 1,05 нормируемого В условиях циклического нагрева и охлаждения светильник не становится опасным для обслуживания, не выходит из строя. После испытания светильник не имеет повреждений. Маркировка светильника читаема.	да	соотв
		(12.4)	Тепловые испытания См. Приложение №1	да	соотв
		(раздел9) (9.3)	Защита от попадания пыли и влаги. Испытания на влагостойкость Светильник является влагостойким; Температура в камере 20 - 30 °С. Относительная влажность (91...95) % Время выдержки в камере 48 ч. Образец не имеет дефектов, приводящих к несоответствию требованиям настоящего стандарта.	да	соотв
		(раздел10) (10.2.1)	Сопrotивление и электрическая прочность изоляции R изоляции - между токоведущими деталями различной полярности ≥ 2Мом; - между токоведущими и металлическими деталями светильника ≥ 2Мом.. - дополнительная изоляция (изоляционная трубка) ≥ 3Мом..	да	соотв
Защита от попадания пыли и влаги .	1.13	(раздел9) (9.3)	Защита от попадания пыли и влаги. Испытания на влагостойкость Светильник является влагостойким; Температура в камере 20 - 30 °С. Относительная влажность (91...95) % Время выдержки в камере 48 ч. Образец не имеет дефектов, приводящих к несоответствию требованиям настоящего стандарта.	да	соотв
		(раздел10) (10.2.1)	Сопrotивление и электрическая прочность изоляции R изоляции - между токоведущими деталями различной полярности ≥ 2Мом; - между токоведущими и металлическими деталями светильника ≥ 2Мом.. - дополнительная изоляция (изоляционная трубка) ≥ 3Мом..	да	соотв
Сопrotивление и электрическая прочность изоляции.	1.14	(раздел10) (10.2.1)	Сопrotивление и электрическая прочность изоляции R изоляции - между токоведущими деталями различной полярности ≥ 2Мом; - между токоведущими и металлическими деталями светильника ≥ 2Мом.. - дополнительная изоляция (изоляционная трубка) ≥ 3Мом..	более 500 Мом	соотв
		(10.2.2)	Электрическая прочность изоляции - между токоведущими деталями различной полярности 1440В; - между токоведущими и металлическими деталями светильника 1440В. -дополнительная изоляция (изоляционная трубка) 2190В -нет перекрытия или пробоя	более 500 Мом	соотв
Сопrotивление и электрическая прочность изоляции.	1.14	(10.2.2)	Электрическая прочность изоляции - между токоведущими деталями различной полярности 1440В; - между токоведущими и металлическими деталями светильника 1440В. -дополнительная изоляция (изоляционная трубка) 2190В -нет перекрытия или пробоя	выдерж	соотв
		(10.2.2)	Ток утечки Ток утечки не превышает 0,5 мА;	да	соотв

Приложение № 1.

ИЗМЕРЕНИЕ ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА.
(нормальный рабочий режим)

Наименование измерений	Предельное значение	Измеренные значения для образца
Измерение окружающей температуры	25°±5° С	26°С
Цоколь лампы	210° + 5° С	195°С
изоляция провода	200° + 5° С	100°С

Приложение № 2

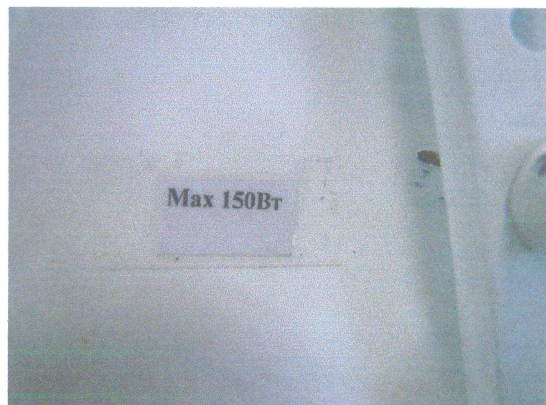
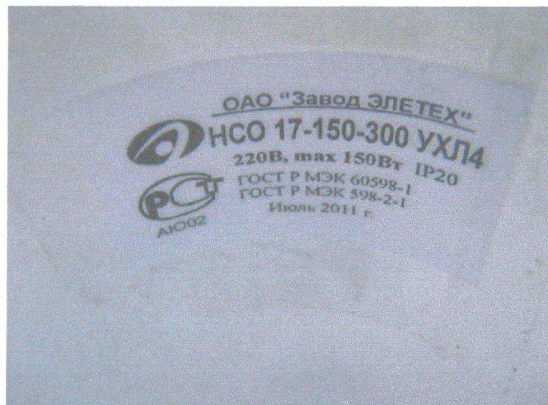
СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКТУЮЩИХ ИЗДЕЛИЯХ

Наименование комплектующих изделий	Тип, марка	Предприятие изготовитель	Сведения о наличии сертификата
Патрон резьбовой керамический	E27EF-519	«XIAMEN C & D INK» Китай	№ РОСС CN.ME64.A03179
Провод термостойкий	ПРКА-1,0	ООО «Рыбинсккабель»	№РОСС RU.ME01.B01954 срок действия
Трубка электроизоляционная	203ТКР Ø4	ООО «ВЭМЗ-ЭЛИЗ» г. Воронеж	Сведений нет

ИЛС
ЗАО ПГЭС

Приложение №3

Внешний вид светильника , маркировка .



ИЛС
ЗАО ПГЭС

ЗАКЛЮЧЕНИЕ N 21

Образец светильника типа - НСО 17-150-300 **соответствует**
требованиям безопасности ГОСТ Р МЭК 598-2-1-97, ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003 .

Испытано Кондрашова М.В.

Чикиткин Н.Ю.

Подпись





Дата

09.08.2011

09.08.2011

Проверен Кондрашова М.В.

Подпись



Дата

09.08.2011

Утвержден Смиркин Е.П.

Подпись



Дата

09.08.2011

М.П.



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 РОСС RU 0001.21M081 от 16.06.2011 г.

АКТ №21
отбора образцов (проб.)

от “18” июля 2011 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 НСО 17-150-300

Единица измерений: шт.

Размер партии: 40

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

Дата выработки: июль 2011г.

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

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 598-2-1-97, 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

От лаборатории или
органа по сертификации

подпись

Ф.И.О.

Ф.И.О.