



ЛАМПЫ РТУТНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Руководство по эксплуатации НТРД.675650.001 РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на лампы ртутные высокого давления общего назначения (в дальнейшем именуемые "лампы"), с исправленной цветопередачей, выпускаемые по ТУ 3467-001-99981859-2008

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Лампы предназначены для общего освещения закрытых помещений и наружного освещения, работающие на переменном токе напряжением 220 В частоты 50 Гц или 60 Гц, с использованием соответствующей пускорегулирующей аппаратуры.

1.2 Климатическое исполнение для ламп мощностью 125Вт – У1, для ламп мощностью 250, 400, 700, 1000 Вт – У2 по ГОСТ 15150, при этом: высота над уровнем моря не более 2000 м; температура окружающей среды не ниже минус 40°С.

1.3 Общий вид лампы, их габаритные размеры, тип цоколя и масса лампы приведены на рисунке 1 и в таблице 1.

1.4 Основные электрические параметры лампы должны соответствовать значениям, указанным в таблице 2, световые параметры, срок службы – в таблице 3.

1.5 Среднее значение красного отношения лампы должно быть не менее 6%.

1.6 Содержание допустимой концентрации опасных веществ в лампах соответствует требованиям ТР ЕАЭС 037/2016.

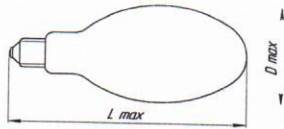


Рисунок 1 – Общий вид лампы

Таблица 1

Тип лампы	Размеры, мм		Тип цоколя по ГОСТ IEC 60061-1	Масса, г, не более
	L max	D max		
ДРЛ 125	178	74	E27	100
ДРЛ 250М	210	76		180
ДРЛ 400М	250	91		250
ДРЛ 700	355	152		500
ДРЛ 700М	330	141		420
ДРЛ 1000	375	152		520

Таблица 2

Тип лампы	Мощность, Вт		Напряжение на лампе, В		Сила электрического тока лампы*, А	
	Номинал.	Пред. откл. л.	Но-мин.	Пред. Откл.	Рабочий	Пусковой, не более
ДРЛ 125	125	+3,75	125	± 15	1,15	2,4
ДРЛ 250М	250	+7,5	130		2,13	4,5
ДРЛ 400М	400	+12	135		3,25	7,2
ДРЛ 700	700	+35	140		5,40	12,0
ДРЛ 700 М	700	+35	140		5,40	12,0
ДРЛ 1000	1000	+50	145		7,50	16,5

*Справочная величина
Примечание – нижнее значение мощности не ограничивается.

Таблица 3

Тип лампы	Начальный поток*, лм		Цветовая температура**, К	Общий индекс цветопередачи**, номин.	Средняя продолжительность горения, ч, не менее	Световая отдача/показатель экономичности энергопотребления), лм/Вт, не менее	Класс энергетической эффективности
	Номинал.	Каждой лампы, не менее					
ДРЛ 125	6600	6000	4200	46	20000	48,0	В
ДРЛ 250М	14300	13000			20000	52,0	В
ДРЛ 400М	24200	22000			10000	55,0	А

ДРЛ 700	42350	38500	4200	46	20000	55,0	А
ДРЛ 700М	42350	38500			15000	55,0	А
ДРЛ 1000	60500	55000			18000	55,0	А

*Параметры лампы после 100 ч отжига (после 10 ч отжига параметры на 2% выше указанных), **Справочная величина.
Примечание: 1 верхнее значение светового потока и световой отдачи не ограничиваются. 2 Класс энергетической эффективности рассчитывается от номинального значения начального светового потока.

1.7 Лампы соответствуют группе механического исполнения М1 ГОСТ 30631.

1.8 Лампы имеют маркировку с указанием: товарного знака предприятия-изготовителя; условного обозначения лампы;

EAS – единый знак обращения продукции на рынке государств членов Евразийского экономического союза;

даты изготовления (квартал, год).
Маркировка наносится на колбу лампы.
В условном обозначении типа лампы буквы и числа обозначают:
Д – дуговая;
Р – ртутная;
Л – с люминофором;
125, 250, 400, 700, 1000 – номинальная мощность в ваттах;
М – модернизированная.

1.9 Каждая лампа упаковывается в манжету из гофрированного картона ДС ГОСТ Р 52901 и укладывается в ящик ГОСТ 9142 из гофрированного картона Т22С ГОСТ Р 52901.

Допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность лампы при транспортировании и хранении.

На каждый ящик с упакованными лампами наклеивается этикетка содержащая следующие данные;

Товарный знак, наименование и адрес предприятия-изготовителя;
Наименование и обозначение типа лампы;
Код по ОКПД2;
Номинальное напряжение сети в вольт;х;
Номинальную мощность в ваттах;
Тип цоколя;
Количество ламп;
Дату изготовления (число, месяц, год);
Обозначение технических условий;
Клеймо технического контроля (СК)
Штриховой код ITF-14 (при необходимости);

EAS – обозначение единого знака обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза;

символ, что не допускается работа лампы при разрушении внешней колбы

символ, что лампа должна работать в закрытом светильнике;

символ, что лампа не подлежит утилизации с бытовыми отходами; манипуляционные знаки по ГОСТ 14192 «Хрупкое. Осторожно», «Бережь от влаги», «Верх» и знак «Петля Мебиуса» по ТР ТС 005/2011. Допускается наносить на этикетку другие сведения и манипуляционные знаки.

1.10 Лампы соответствуют требованиям ГОСТ 31948, ГОСТ 27682.

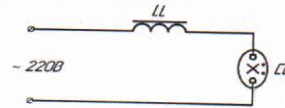
2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Лампы включают в электрическую сеть переменного тока номинальным напряжением 220 В частоты 50 или 60 Гц с соответствующей пускорегулирующей аппаратурой. Колебания напряжения в сети не должны превышать значений, установленных ГОСТ 32144. Колебания сетевого напряжения, превышающие значения, установленные ГОСТ 32144, режим частых включений, не соответ-

ствующая конструкция арматуры и не соответствие параметров пускорегулирующей аппаратуры значениям, приведенным в таблице 4, приводят к резкому снижению срока службы ламп. Таблица 4

Номинальная мощность, Вт	Напряжение сети, В	Напряжение на дросселе, В	Ток лампы, А		
			Номинальный рабочий	Пусковой, не более	
125	220	154	1,15	2,4	
250		153	2,13	4,5	
400		146	3,25	7,2	
700				5,40	12,0
1000		143	7,50	16,5	

2.2 Схема включения лампы при эксплуатации приведена на рисунке 2.



EL – лампа;

LL – аппарат пускорегулирующий;

Рисунок 2 – Схема включения лампы при эксплуатации

2.3 При эксплуатации температура на поверхности колбы лампы не должна превышать: 300°С для ДРЛ 700, ДРЛ 1000, ДРЛ 125; 380°С для ламп ДРЛ 400М, ДРЛ 700М, ДРЛ 250М.

2.4 Зажигание лампы, включенных по схеме, приведенной на рисунке 2, должно наступать в течение не более 1 мин в диапазоне температур окружающей среды от 20°С до 40°С и минус 25°С, и в течение 5 мин при температуре окружающей среды минус 40°С.

2.5 Время повторного зажигания лампы (в горячем состоянии, непосредственно после выключения) должно быть не более 180 секунд с момента подачи напряжения на лампу.

2.6 Лампы должны эксплуатироваться в светильниках, исключающих попадание атмосферных осадков на колбу работающей лампы.

Таблица 5

Номинальная мощность, Вт	Температура окружающей среды, °С		
	20-40	Минус 25	Минус 40
125	180	205	220
250			250
400			300
700		250	300
1000		300	320

2.7 Положение лампы при эксплуатации произвольное.
2.8 Запрещается эксплуатация лампы с разрушенной внешней колбой по причине вредного воздействия ультрафиолетового излучения горелки лампы на живые организмы и растения.

2.9 Запрещается эксплуатация лампы в режимах и условиях, отличающихся от указанных выше.

3.1 Запрещается включение лампы в электрическую сеть без пускорегулирующих аппаратов (дросселей), а также включение и эксплуатация лампы в режимах и условиях, отличающихся от указанных в настоящем руководстве по эксплуатации.

3.2 Установку и замену лампы производить только при отключенном питающем напряжении.

3.3 Предостерегать лампы от ударов, резких сотрясаний и падений.

3.4 Все работы по монтажу производить в х/б перчатках и защитных очках.

3.5 Электробезопасность при эксплуатации лампы должна обеспечиваться конструкцией светильника.

3.6 При обнаружении неисправности обесточьте лампу и обратитесь к квалифицированному электрику для выяснения причины.

3.7 Требования безопасности должны соответствовать ГОСТ 31948.

3.8 Осторожно! Горелки ламп содержат ртуть.

3.9 В случае боя горелок ламп принять срочные меры по уборке ртути. Разбавить горелку с частями лампы погрузить в емкость, наполненную 0,1%-ным водным раствором перманганата калия (1,0 на 1 л воды с добавлением 5 мл концентрированной соляной кислоты), далее «раствор», собрать ртуть резиновой грушей, а место, где разлилась лампа, обработать раствором, проветрить помещение.

4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

4.1 Транспортирование лампы должно соответствовать требованиям ГОСТ 25834.

4.2 Транспортирование лампы производить любым видом транспорта в соответствии с действующими на каждом виде транспорта правилами перевозки грузов.

4.3 При транспортировании высота штабеля не должна превышать 2,7 м.

4.4 Условия транспортирования лампы в части воздействия механических нагрузок должны соответствовать условиям С ГОСТ 23216.

4.5 Условия транспортирования лампы в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям 5(ОЖ4) ГОСТ 15150.

5 ХРАНЕНИЕ

5.1 Хранение лампы должно соответствовать требованиям ГОСТ 25834.

5.2 Условия хранения лампы должны соответствовать 2(С) ГОСТ 15150.

5.3 Резкие колебания температуры и влажности воздуха, вызывающие образование росы, не допускаются.

5.4 Лампы должны храниться в транспортной таре в помещениях, защищенных от химически агрессивных сред.

5.5 При укладке ящиков с лампами в штабеля высота не должна быть более 2,7 м. Ящики с лампами должны укладываться на поддоны, стеллажи или настлы так, чтобы минимальное расстояние от пола и стен было не менее 0,12 м.

5.6 Запрещается размещать на картонных ящиках с лампами иные виды грузов.

5.7 Срок хранения – 2 года со дня изготовления лампы.

6 УТИЛИЗАЦИЯ

6.1 Отслужившие лампы должны быть утилизированы, обезврежены в соответствии с гигиеническими требованиями к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления СанПиН 2.1.3684 от 28.01.2021 №3, Федерального Закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 №89-ФЗ и СП 2.1.7.1386-03.

6.2 При утилизации лампы и отходов материалов, из которых они изготовлены, не должны допускать следующие воздействия на окружающую среду:
– загрязнение атмосферного воздуха населенных пунктов, почв и вод в районе неорганизованного захоронения отходов материалов;

– произвольная свалка излучателей в не предназначенных для этой цели местах.

6.3 Отработанные излучатели должны храниться в защитных коробах, оклеенных клеевой лентой шириной не менее 50 мм по всем швам, включая вертикальные, затем перенести в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 декабря 2020 г. №2314 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащий сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровья граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде».

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие лампы требованиям настоящего руководства по эксплуатации и ТУ 3467-001-99981859-2008 при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи лампы.

7.2 При нарушении потребителем условий эксплуатации или условий транспортирования и хранения изготовитель (поставщик) освобождается от ответственности за гарантийные обстоятельства.

Страна-изготовитель: Россия.
Адрес предприятия-изготовителя:
430034, Россия, Республика Мордовия, г. Саранск, улица Лодыгина, д. 5, стр. 25, помещ. 2,
ООО «ССС «Лисма»
Тел.: (8342) 77-70-60,
Факс: (8342) 77-70-33
e-mail: info@lisma-su
http://www.lisma-su