

Тип лампы	Мощность, Вт, номин.	Напряжение на лампе, В		Ток лампы, *А		Начальный световой поток, ** лм		Средняя продолжительность горения, ч, не менее
		номин.	пред. откл.	рабочий, номин.	пусковой, не более	номин	каждой лампы, не менее	
ДРЛ 125	125	125		1,15	2,4	5900	4130	10000
ДРЛ 250М	250	130		2,13	4,5	12000	7000	
ДРЛ 400М	400	135	+15	3,25	7,2	22000	14000	
ДРЛ 700М	700	140		5,40	12,0	40600	29400	
ДРЛ 700	700	140		5,40	12,0	39000	29000	
ДРЛ 1000	1000	145		7,50	16,5	58000	42200	

*Справочная величина. ** параметры ламп после 100 ч отжига (после 10ч отжига параметры на 2% выше указанных). Примечание: верхнее значение светового потока и нижнее значение мощности не ограничивается.



ЛАМПЫ РТУТНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Руководство по эксплуатации АИГЕ.675650.002 РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на лампы ртутные высокого давления общего назначения (в дальнейшем именуемые «лампы»), выпускаемые по ТУ 3467-001-99981859-2008.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Лампы предназначены для общего освещения закрытых помещений и наружного освещения, в установках питаемых от сети переменного тока напряжением 220 В частоты 50 Гц или 60 Гц с использованием соответствующей пускорегулирующей аппаратуры.

1.2 Общий вид ламп, их габаритные размеры и тип цоколя должны соответствовать приведенным на рисунке 1 и в таблице 1.

1.3 Значения основных параметров и срок службы (средняя продолжительность горения) ламп приведены в таблице 2.

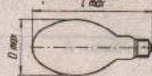


Рисунок 1 – Общий вид лампы



EL – лампа, LL – пускорегулирующий аппарат (дрессель)
Рисунок 2 – Схема включения ламп при эксплуатации

Таблица 1

Тип лампы	Размеры, мм		Тип цоколя по ГОСТ17100	Масса, г, не более
	L _{max}	D _{max}		
ДРЛ 125	178		E27	100
ДРЛ 250М	210	76		180
ДРЛ 400М	250	91	E40	250
ДРЛ 700	355	152		500
ДРЛ 700М	330	141		420
ДРЛ 1000	375	152		520

1.4 Лампы должны эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 75% при температуре 15 °С, на высоте не более 2000 м над уровнем моря.

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

1.6 Лампы имеют маркировку с указанием: товарного знака предприятия-изготовителя, условного обозначения ламп, даты изготовления (квартал, год) (при необходимости).

1.7 Каждая лампа упаковывается в индивидуальную манжету из гофрированного картона ДС ГОСТ Р 52901 или материала заменяющего его и укладывается в ящик ГОСТ 9142 из гофрированного картона Т22С ГОСТ Р 52901.

2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

2.1 Лампы предназначены для эксплуатации в электрических сетях с колебаниями напряжения, не превышающими значений, установленных ГОСТ 32144. Схема включения ламп приведена на рисунке 2.

Колебания сетевого напряжения, превышающие значения установленные ГОСТ 32144, режим частых включений, не соответствующая конструкция арматуры и не соответствие параметров пускорегулирующей аппаратуры значениям, приведенным в таблице 3, приводят к резкому снижению срока службы ламп.

2.2 При эксплуатации температура на поверхности колбы ламп не должна превышать:

300 °С для ДРЛ 125, ДРЛ 700, ДРЛ 1000;

380 °С для ламп ДРЛ 250М, ДРЛ 400М, ДРЛ 700М.

Превышение температуры цоколя по отношению к нормальной температуре окружающей среды не должно превышать:

110 °С для ламп ДРЛ 125; 150 °С для ламп ДРЛ 700 и ДРЛ 1000; 190 °С для ламп ДРЛ 250М, ДРЛ 400М, ДРЛ 700М.

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

Напряжение зажигания ламп должно быть не более указанного в таблице 4.

2.4 Время повторного зажигания ламп (в горячем состоянии, непосредственно после выключения) должно быть не более 15 мин с момента подачи напряжения на лампу.

2.5 Время разгорания лампы (подогрев лампы), в течение которого напряжение на лампе достигает нормируемого значения, должно быть не более 15 мин с момента подачи напряжения.

2.6 Положение ламп при эксплуатации произвольное.

Таблица 3

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

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Запрещается включение ламп без пускорегулирующих аппаратов, а также включение и эксплуатация ламп в режимах и условиях отличных от указанных в настоящем руководстве по эксплуатации и ТУ 3467-001-99981859-2008.

3.2 Запрещается эксплуатация ламп с поврежденной внешней колбой.

3.3 Запрещается эксплуатировать лампы в открытых светильниках, не защищающих поверхность колбы от попадания атмосферных осадков.

3.4 Установку и замену ламп производить только при отключенном питающем напряжении.

3.5 Предохранять лампы от ударов, резких сотрясений и падений.

3.6 Все работы производить в х/б перчатках и защитных очках.

3.7 Электробезопасность при эксплуатации ламп должна обеспечиваться конструкцией светильника.

3.8 Осторожно! Горелки ламп содержат ртуть.

3.9 Требования безопасности по ГОСТ 31948 и санитарным правилам при работе со ртутью и ее соединениями и приборами с ртутным наполнением, утвержденными приказом Главного государственного врача СССР № 607-88 от 04.04.88.

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

4 ХРАНЕНИЕ

4.1 Упакованные лампы хранить в закрытых помещениях с естественной вентиляцией

при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до 40 °С при верхнем значении относительной влажности воздуха 98% при температуре 25 °С и отсутствии в них кислотных, щелочных и других паров, вредно действующих на материалы, из которых изготовлены лампы.

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

Срок хранения – 2 года со момента изготовления ламп.

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

Таблица 4

Номинальная мощность, Вт	Температура окружающей среды, °С		
	минус 25	минус 40	25-40
125	Напряжение зажигания, В, не более		
250	205	220	180
400		250	
700		300	
1000		320	

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

5.1 Транспортирование ламп должно производиться в упаковке предприятия – изготовителя железнодорожным, автомобильным видами транспорта с числом перегрузок не более двух, при этом должны быть приняты меры предохранения ламп от воздействия атмосферных осадков, сильных сотрясений и ударов.

В части воздействия климатических факторов при транспортировании допускается воздействие температуры от минус 50 °С до 50 °С при верхнем значении относительной влажности окружающего воздуха 100% при температуре 25 °С.

6 УТИЛИЗАЦИЯ

6.1 Лампы, вышедшие из строя должны храниться упакованными в специальном помещении и периодическиervisываться для дезактивации и захоронения (уничтожения) в специально отведенные места.

6.2 Стеклобой должен подлежать захоронению в соответствии с «Санитарными правилами проектирования, строительства и эксплуатации полигонов захоронения неуплотненных промышленных отходов».

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год с момента ввода ламп в эксплуатацию или со дня продажи через розничную торговую сеть.

7.2 При нарушении потребителем условий эксплуатации или условий транспортирования и хранения изготовитель освобождается от ответственности за гарантийные обязательства.

Страна-изготовитель: Россия.

Адрес предприятия-изготовителя:

430034, Россия, Республика Мордовия,

г.Саранск, шоссе Светотехников, 5

ГУП Республики Мордовия «Лисма»

тел.: (8342) 77-70-60

факс: (8342) 77-70-33

e-mail: info@lisma.ru

www.lisma.ru