



ЛИСМА  ЛИСМА

Каталог источников света
2016 / 2017

Уважаемые партнеры!

Благодарим вас за интерес, проявленный к нашей продукции. Вот уже более шестидесяти лет «Лисма» выпускает источники света. За эти годы мы достигли многого: завод является самым крупным производителем ламп на территории России и стран СНГ. На сегодняшний день продуктовая линейка насчитывает более 300 наименований, в числе которых лампы натриевые, металлогалогенные, ртутные, люминесцентные, галогенные, накаливания общего и специального назначения.

Научно-технический потенциал «Лисмы» позволяет предприятию активно участвовать в программе импортозамещения и выпускать лампы с учетом современных требований по энергосбережению, экологичности и надежности. Наши последние разработки – светодиодная лампа по технологии филаментных нитей для бытового освещения и модернизированные натриевые лампы для уличного освещения.

Ключевое преимущество «Лисмы» - полный производственный цикл от изготовления полуфабрикатов и комплектующих до сборки готовых источников света. Это позволяет контролировать качество продукции на всех этапах и обеспечивать конкурентоспособную стоимость. А значит, мы можем предложить нашим потребителям лучший товар по лучшей цене.

Благодаря этому «Лисма» год от года укрепляет позиции в светотехнической отрасли. Нашими потребителями являются представители всех регионов Российской Федерации: от Дальнего Востока до Калининграда. Более 15% продукции отправляется на экспорт в страны ближнего и дальнего зарубежья. Все лампы выпускаются с учетом требований международных стандартов.

Мы рады видеть вас в числе наших потребителей и благодарны за оказанное доверие. Отдавая предпочтение продукции «Лисмы», вы делаете правильный выбор и приобретаете надежного партнера для выгодного сотрудничества.

С уважением, коллектив ГУП Республики Мордовия «Лисма»

Основные термины и определения

Свет – электромагнитное излучение в диапазоне от 380 до 780 нм, которое вызывает зрительные ощущения.

Световой поток - мощность излучения, оцениваемая по световому ощущению, которое она производит на человеческий глаз. Единица измерения - люмен (лм).

Сила света - отношение светового потока к телесному углу, в пределах которого световой поток распространяется и равномерно распределяется. Единица измерения - кандела (кд).

Яркость - отношение силы света, излучаемой поверхностью в данном направлении, к проекции светящейся поверхности на плоскость, перпендикулярную данному направлению. Единица измерения – $\text{кд}/\text{м}^2$.

Световая отдача - отношение светового потока источника света к его электрической мощности. Единица измерения - лм/Вт.

Освещенность - плотность светового потока, создаваемого источником излучения на освещаемой поверхности. Единица измерения - люкс (лк).

Цветовая температура - температура абсолютно черного тела, при которой цветность его излучения одинакова с цветностью излучения исследуемого тела при его температуре T . Измеряется в градусах Кельвина (К).

Цветность света - это двумерная величина, определяемая соотношением уровней возбуждения трех цветоощущающих аппаратов среднего человеческого глаза, работающего в условиях дневного зрения.

Цветопередача - характеризуется общим индексом цветопередачи R_a , который отражает уровень соответствия цвета предметов при освещении данным источником света естественному цвету этих предметов при освещении их эталонным источником света (чаще всего солнцем).

Инфракрасное излучение - оптическое излучение с длиной волны большей, чем у видимого излучения. Инфракрасное излучение делится на три группы:

А (короткие волны) 780-1400 нм

В (средние волны) 1400-3000 нм

С (длинные волны) 3000- 10^6 нм

Характерным для инфракрасного излучения является его тепловое действие.

Ультрафиолетовое излучение - оптическое излучение с длиной волны меньшей, чем у видимого излучения. Ультрафиолетовое излучение делится на три диапазона:

А (длинные волны) 315-400 нм

В (средние волны) 280-315 нм

С (короткие волны) 100-280 нм

Ультрафиолетовое излучение обладает сильным фотохимическим действием и оказывает многообразное биологическое действие.

Лампа накаливания - лампа, излучение в которой создается за счет нагрева вольфрамовой спирали в результате пропускания через нее электрического тока.

Галогенная лампа - лампа накаливания с вольфрамовым телом накала и галогенной добавкой, обеспечивающей замкнутый химический цикл.

Люминесцентная лампа – лампа, в которой ультрафиолетовое излучение ртутного раз-

ряда, при давлении паров ртути от 0,8 до 1,3 Па (от 0,006 до 0,01 мм рт. ст.), преобразуется люминофором в видимое излучение. Цвет излучения определяется типом применяемого люминофора.

Разрядная лампа высокого и сверхвысокого давления - лампа, в которой излучение возникает в результате электрического разряда в атмосфере инертных газов, паров металлов или их смесей. Лампа включается в сеть с использованием пускорегулирующего аппарата.

Лампа ртутно-вольфрамовая - разрядная лампа высокого давления, внутри внешней колбы которой последовательно с разрядной трубкой включена вольфрамовая спираль, служащая для ограничения тока через лампу. Лампа включается в сеть без пуско-регулирующего устройства.

Металлогалогенная лампа - лампа, в которой излучение возникает в результате электрического разряда в смеси паров ртути и металлов различных химических элементов в виде их галоидных соединений.

Натриевая разрядная лампа высокого давления - лампа, в которой излучение возникает в смеси паров ртути и натрия при высоком давлении наполняющего газа аргона, ксенона.

Устройство зажигания - электрическое устройство, которое обеспечивает условия, необходимые для зажигания разряда. Например: стартер, ИЗУ - импульсное зажигающее устройство, БМП - блок мгновенного перезажигания.

Пускорегулирующий аппарат (ПРА) - устройство, работающее в электрической цепи с разрядными лампами, и служащее главным образом для стабилизации тока разряда.

Отражающее покрытие — покрытие (зеркальное, диффузное и др.), нанесенное на часть внутренней поверхности колбы с целью создания необходимого пространственного распределения светового потока.

Внимание!

- В связи с постоянным расширением линейки продукции ознакомиться с актуальной номенклатурой можно на сайте предприятия.
- Приведенные в каталоге сведения носят исключительно информационный характер и не являются основанием для оценки свойства продукции.
- Изготовитель не несет ответственность за свойства продукции, подвергшейся изменениям (переделка, нанесение новой маркировки, замена упаковки и т.д.) и возможным нанесением ею косвенного ущерба другим объектам.
- Изготовитель оставляет за собой право на внесение технических изменений, отсутствие ошибок не гарантируется.
- Вес и размеры упаковки - величины справочные и требуют дополнительного уточнения.

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|-----|--|
| 7 | Лампы светодиодные филаментные |
| 25 | Лампы накаливания общего назначения |
| 31 | Лампы накаливания декоративные |
| 35 | Лампы накаливания зеркальные |
| 39 | Лампы накаливания местного освещения |
| 43 | Лампы накаливания железнодорожные |
| 49 | Лампы накаливания судовые |
| 57 | Лампы накаливания самолетные |
| 61 | Лампы накаливания прожекторные |
| 69 | Лампы накаливания инфракрасные зеркальные |
| 73 | Лампы накаливания специального назначения |
| 79 | Лампы накаливания галогенные |
| 97 | Натриевые лампы высокого давления |
| 111 | Натриевые лампы высокого давления для освещения теплиц |
| 115 | Лампы металлогалогенные |
| 143 | Лампы ртутные высокого давления |
| 157 | Лампы ртутные низкого давления |
| 161 | Виды цоколей разрядных ламп |
| 163 | Термоизлучатели различного назначения |
| 167 | Приложение |



.01

лампы светодиодные филаментные

Лампы светодиодные филаментные (СДФ) – новое поколение светодиодных ламп. Источником света в них является светодиодная нить – филамент. СДФ применяются для общего и локального освещения; они имеют стандартные цоколи и предназначены для прямой замены стандартных ламп накаливания общего назначения и компактных люминесцентных ламп. В СДФ отличные эксплуатационные характеристики светодиодной лампы совмещены с комфортным свечением и привычной формой традиционной лампы накаливания. Технические параметры СДФ позволяют обеспечивать наибольшую энергоэффективность по сравнению с любыми другими источниками, имеющимися сегодня в продаже. Минимальный коэффициент пульсации делает светодиодную филаментную лампу оптимальной для применения в детских и подростковых учреждениях, обеспечивая наиболее комфортное для зрения освещение.

ЛАМПЫ СВЕТОДИОДНЫЕ ФИЛАМЕНТНЫЕ



- Лампы светодиодные filamentные (СДФ) – новое поколение светодиодных ламп. Предназначены для целей бытового, общего, локального, декоративного и аварийного освещения.
- Лампы имеют стандартные цоколи и предназначены для прямой замены стандартных ламп накаливания общего назначения, компактных люминесцентных ламп.
- Лампы изготавливаются по ТУ 3460-001-99981859-2015, ТУ3460-002-99981859-2016, ТУ3460-003-99981859-2016, ТУ3460-005-99981859-2016

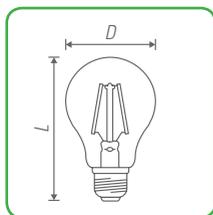


Рисунок 1

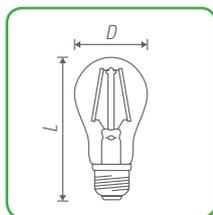


Рисунок 2

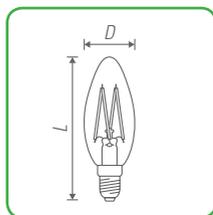


Рисунок 3

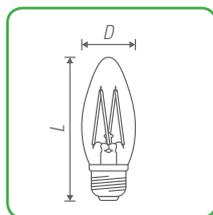


Рисунок 4

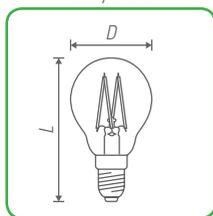


Рисунок 5

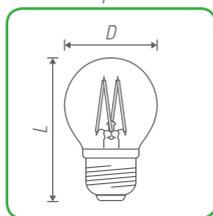


Рисунок 6

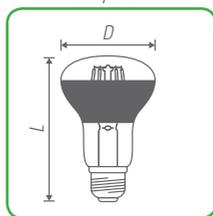


Рисунок 7

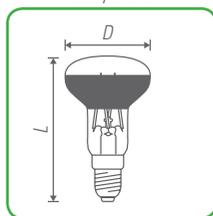


Рисунок 8

Лампы в колбе А60

| Тип лампы | V | W | lm | K | Ra | ↔ L, мм. | ∅ D, мм. | | № |
|-----------|-----|---|-----|------|------|-------------|-------------|-----|-------|
| СДФ-2 | 230 | 2 | 210 | 2700 | > 80 | 109 | 60 | E27 | 1 |
| СДФ-4 | 230 | 4 | 420 | 2700 | > 80 | 109 | 60 | E27 | 1 |
| СДФ-5 | 230 | 5 | 700 | 2700 | > 80 | 109 | 60 | E27 | 1 |



СДФ-7
СДФ-8
СДФ-9

Лампы в колбе А60

| Тип лампы | V | W | lm | K | Ra | ↔ L, мм. | ∅ D, мм. | | |
|-----------|-----|---|------|------|------|-------------|-------------|-----|---|
| СДФ-6 | 230 | 6 | 630 | 2700 | > 80 | 109 | 60 | E27 | 1 |
| СДФ-7 | 230 | 7 | 900 | 2700 | > 80 | 109 | 60 | E27 | 1 |
| СДФ-8 | 230 | 8 | 780 | 2700 | > 80 | 109 | 60 | E27 | 1 |
| СДФ-9 | 230 | 9 | 1100 | 2700 | > 80 | 109 | 60 | E27 | 1 |
| СДФ-5-1 | 230 | 5 | 700 | 4000 | > 80 | 109 | 60 | E27 | 1 |
| СДФ-7-1 | 230 | 7 | 900 | 4000 | > 80 | 109 | 60 | E27 | 1 |
| СДФ-8-1 | 230 | 8 | 780 | 4000 | > 80 | 109 | 60 | E27 | 1 |
| СДФ-9-1 | 230 | 9 | 1100 | 4000 | > 80 | 109 | 60 | E27 | 1 |
| СДФМ-2 | 230 | 2 | 190 | 2700 | > 80 | 109 | 60 | E27 | 1 |
| СДФМ-4 | 230 | 4 | 380 | 2700 | > 80 | 109 | 60 | E27 | 1 |
| СДФМ-5 | 230 | 5 | 630 | 2700 | > 80 | 109 | 60 | E27 | 1 |
| СДФМ-6 | 230 | 6 | 570 | 2700 | > 80 | 109 | 60 | E27 | 1 |
| СДФМ-7 | 230 | 7 | 810 | 2700 | > 80 | 109 | 60 | E27 | 1 |

Лампы в колбе А60

| Тип лампы | V | W | lm | K | Ra | ↔ L, MM. | ∅ D, MM. | ☰ | 💡 № |
|-----------|-----|---|------|------|------|-------------|-------------|-----|--------|
| СДФМ-8 | 230 | 8 | 700 | 2700 | > 80 | 109 | 60 | E27 | 1 |
| СДФМ-9 | 230 | 9 | 990 | 2700 | > 80 | 109 | 60 | E27 | 1 |
| СДФМ-5-1 | 230 | 5 | 630 | 4000 | > 80 | 109 | 60 | E27 | 1 |
| СДФМ-7-1 | 230 | 7 | 810 | 4000 | > 80 | 109 | 60 | E27 | 1 |
| СДФМ-8-1 | 230 | 8 | 700 | 4000 | > 80 | 109 | 60 | E27 | 1 |
| СДФМ-9-1 | 230 | 9 | 1200 | 4000 | > 80 | 109 | 60 | E27 | 1 |



СДФ-2
СДФ-4
СДФ-6

Лампы в колбе А50

| Тип лампы | V | W | lm | K | Ra | ↔ L, MM. | ∅ D, MM. | ☰ | 💡 № |
|-----------|-----|---|-----|------|------|-------------|-------------|-----|--------|
| СДФ-2 | 230 | 2 | 210 | 2700 | > 80 | 105 | 50 | E27 | 2 |
| СДФ-4 | 230 | 4 | 420 | 2700 | > 80 | 105 | 50 | E27 | 2 |
| СДФ-6 | 230 | 6 | 630 | 2700 | > 80 | 105 | 50 | E27 | 2 |
| СДФ-2-1 | 230 | 2 | 210 | 4000 | > 80 | 105 | 50 | E27 | 2 |

Лампы в колбе А50

| Тип лампы | V | W | lm | K | Ra | L, мм. | D, мм. |  |  |
|-----------|-----|---|-----|------|------|--------|--------|---|--|
| СДФ-4-1 | 230 | 4 | 420 | 4000 | > 80 | 105 | 50 | E27 | 2 |
| СДФ-6-1 | 230 | 6 | 630 | 4000 | > 80 | 105 | 50 | E27 | 2 |
| СДФМ-2 | 230 | 2 | 190 | 2700 | > 80 | 105 | 50 | E27 | 2 |
| СДФМ-4 | 230 | 4 | 380 | 2700 | > 80 | 105 | 50 | E27 | 2 |
| СДФМ-6 | 230 | 6 | 570 | 2700 | > 80 | 105 | 50 | E27 | 2 |
| СДФМ-2-1 | 230 | 2 | 190 | 4000 | > 80 | 105 | 50 | E27 | 2 |
| СДФМ-4-1 | 230 | 4 | 380 | 4000 | > 80 | 105 | 50 | E27 | 2 |
| СДФМ-6-1 | 230 | 6 | 570 | 4000 | > 80 | 105 | 50 | E27 | 2 |



СДФ-4-2
СДФМ-4-2

Лампы в колбе В35

| Тип лампы | V | W | lm | K | Ra | L, мм. | D, мм. |  |  |
|-----------|-----|---|-----|------|------|--------|--------|---|--|
| СДФ-2-2 | 230 | 2 | 200 | 2700 | > 80 | 105 | 36 | E14 | 3 |
| СДФ-2-3 | 230 | 2 | 200 | 4000 | > 80 | 105 | 36 | E14 | 3 |

Лампы в колбе В35

| Тип лампы | V | W | lm | K | Ra | L, MM. | ∅, MM. | | |
|-----------|-----|---|-----|------|------|--------|--------|-----|---|
| СДФ-2-6 | 230 | 2 | 200 | 2700 | > 80 | 100 | 36 | E27 | 4 |
| СДФ-2-7 | 230 | 2 | 200 | 4000 | > 80 | 100 | 36 | E27 | 4 |
| СДФ-4-2 | 230 | 4 | 400 | 2700 | > 80 | 105 | 36 | E14 | 3 |
| СДФ-4-3 | 230 | 4 | 400 | 4000 | > 80 | 105 | 36 | E14 | 3 |
| СДФ-4-6 | 230 | 4 | 400 | 2700 | > 80 | 100 | 36 | E27 | 4 |
| СДФ-4-7 | 230 | 4 | 400 | 4000 | > 80 | 100 | 36 | E27 | 4 |
| СДФМ-2-2 | 230 | 2 | 190 | 2700 | > 80 | 105 | 36 | E14 | 3 |
| СДФМ-2-3 | 230 | 2 | 190 | 4000 | > 80 | 105 | 36 | E14 | 3 |
| СДФМ-2-6 | 230 | 2 | 190 | 2700 | > 80 | 100 | 36 | E27 | 4 |
| СДФМ-2-7 | 230 | 2 | 190 | 4000 | > 80 | 100 | 36 | E27 | 4 |
| СДФМ-4-2 | 230 | 4 | 380 | 2700 | > 80 | 105 | 36 | E14 | 3 |
| СДФМ-4-3 | 230 | 4 | 380 | 4000 | > 80 | 105 | 36 | E14 | 3 |
| СДФМ-4-6 | 230 | 4 | 380 | 2700 | > 80 | 100 | 36 | E27 | 4 |
| СДФМ-4-7 | 230 | 4 | 380 | 4000 | > 80 | 100 | 36 | E27 | 4 |



СДФ-ДШ-4
СДФМ-ДШ-4

Лампы в колбе А45

| Тип лампы | V | W | lm | K | Ra |  L, MM. |  D, MM. |  |  № |
|--------------|-----|---|-----|------|------|--|--|---|--|
| СДФ-ДШ-2 | 230 | 2 | 190 | 2700 | > 80 | 80 | 46 | E14 | 5 |
| СДФ-ДШ -2-1 | 230 | 2 | 200 | 4000 | > 80 | 80 | 46 | E14 | 5 |
| СДФ-ДШ-2-2 | 230 | 2 | 190 | 2700 | > 80 | 75 | 46 | E27 | 6 |
| СДФ-ДШ -2-3 | 230 | 2 | 200 | 4000 | > 80 | 75 | 46 | E27 | 6 |
| СДФ-ДШ-4 | 230 | 4 | 380 | 2700 | > 80 | 80 | 46 | E14 | 5 |
| СДФ-ДШ-4-1 | 230 | 4 | 400 | 4000 | > 80 | 80 | 46 | E14 | 5 |
| СДФ-ДШ-4-2 | 230 | 4 | 380 | 2700 | > 80 | 75 | 46 | E27 | 6 |
| СДФ-ДШ-4-3 | 230 | 4 | 400 | 4000 | > 80 | 75 | 46 | E27 | 6 |
| СДФМ-ДШ-2 | 230 | 2 | 160 | 2700 | > 80 | 80 | 46 | E14 | 5 |
| СДФМ-ДШ -2-1 | 230 | 2 | 170 | 4000 | > 80 | 80 | 46 | E14 | 5 |
| СДФМ-ДШ-2-2 | 230 | 2 | 160 | 2700 | > 80 | 75 | 46 | E27 | 6 |
| СДФМ-ДШ -2-3 | 230 | 2 | 170 | 4000 | > 80 | 75 | 46 | E27 | 6 |
| СДФМ-ДШ-4 | 230 | 4 | 320 | 2700 | > 80 | 80 | 46 | E14 | 5 |
| СДФМ-ДШ-4-1 | 230 | 4 | 370 | 4000 | > 80 | 80 | 46 | E14 | 5 |
| СДФМ-ДШ-4-2 | 230 | 4 | 320 | 2700 | > 80 | 75 | 46 | E27 | 6 |
| СДФМ-ДШ-4-3 | 230 | 4 | 370 | 4000 | > 80 | 75 | 46 | E27 | 6 |



СДФ-ЗГ-4
СДФМ-ЗГ-4

Лампы в колбе R63

| Тип лампы | V | W | cd | lm | K | Ra | ↔ L, мм. | ∅ D, мм. | 🌀 | 💡 № |
|-------------|-----|---|-----|-----|------|------|-------------|-------------|-----|--------|
| СДФ-ЗГ-4 | 230 | 4 | 140 | 340 | 2700 | > 80 | 105 | 64 | E27 | 7 |
| СДФ-ЗГ-4-1 | 230 | 4 | 150 | 370 | 4000 | > 80 | 105 | 64 | E27 | 7 |
| СДФ-ЗГ-6 | 230 | 6 | 200 | 490 | 2700 | > 80 | 105 | 64 | E27 | 7 |
| СДФ-ЗГ-6-1 | 230 | 6 | 220 | 540 | 4000 | > 80 | 105 | 64 | E27 | 7 |
| СДФМ-ЗГ-4 | 230 | 4 | 120 | 300 | 2700 | > 80 | 105 | 64 | E27 | 7 |
| СДФМ-ЗГ-4-1 | 230 | 4 | 130 | 330 | 4000 | > 80 | 105 | 64 | E27 | 7 |
| СДФМ-ЗГ-6 | 230 | 6 | 180 | 440 | 2700 | > 80 | 105 | 64 | E27 | 7 |
| СДФМ-ЗГ-6-1 | 230 | 6 | 200 | 490 | 4000 | > 80 | 105 | 64 | E27 | 7 |

Лампы в колбе R50

| Тип лампы | V | W | cd | lm | K | Ra | ↔ L, мм. | ∅ D, мм. | 🌀 | 💡 № |
|-----------|-----|---|----|-----|------|------|-------------|-------------|-----|--------|
| СД-ЗГ-2 | 230 | 2 | 70 | 180 | 2700 | > 80 | 87 | 51 | E14 | 8 |
| СД-ЗГ-2-1 | 230 | 2 | 80 | 200 | 4000 | > 80 | 87 | 51 | E14 | 8 |

Лампы в колбе R50

| Тип лампы | V | W | cd | lm | K | Ra |  L, MM. |  D, MM. |  |  № |
|------------|-----|---|-----|-----|------|------|--|--|---|--|
| СД-ЗГ-4 | 230 | 4 | 130 | 300 | 2700 | > 80 | 87 | 51 | E14 | 8 |
| СД-ЗГ-4-1 | 230 | 4 | 140 | 320 | 4000 | > 80 | 87 | 51 | E14 | 8 |
| СДМ-ЗГ-2 | 230 | 2 | 60 | 140 | 2700 | > 80 | 87 | 51 | E14 | 8 |
| СДМ-ЗГ-2-1 | 230 | 2 | 65 | 160 | 4000 | > 80 | 87 | 51 | E14 | 8 |
| СДМ-ЗГ-4 | 230 | 4 | 100 | 230 | 2700 | > 80 | 87 | 51 | E14 | 8 |
| СДМ-ЗГ-4-1 | 230 | 4 | 110 | 250 | 4000 | > 80 | 87 | 51 | E14 | 8 |

Рекомендации по эксплуатации:

- Лампы светодиодные филаментные предназначены для эксплуатации от сети переменного тока напряжением 220 В.
- Лампы рассчитаны для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 40 °С (в закрытых светильниках) до 40 °С
- Положение горения ламп при эксплуатации – произвольное.
- Лампы не использовать в схемах с затемнением (диммированием).
- Возможно использование в схемах с выключателем с подсветкой.
- Вышедшие из строя или отработавшие свой срок службы лампы утилизируются как обычные бытовые отходы.

Характеристики упакованных ламп

Лампы в колбе A60

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки (LxVxH), мм |
|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Индивидуальная упаковка - блистер | | | |
| СДФ-5 | 50 | 4,0 | 486x331x191 |
| СДФ-6 | 50 | 4,0 | 486x331x191 |
| СДФ-7 | 50 | 4,0 | 486x331x191 |

Характеристики упакованных ламп

Лампы в колбе А60

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки (LxВxН), мм |
|---|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| СДФ-8 | 50 | 4,0 | 486x331x191 |
| СДФ-9 | 50 | 4,0 | 486x331x191 |
| СДФ-5-1 | 50 | 4,0 | 486x331x191 |
| СДФ-7-1 | 50 | 4,0 | 486x331x191 |
| СДФ-8-1 | 50 | 4,0 | 486x331x191 |
| СДФ-9-1 | 50 | 4,0 | 486x331x191 |
| СДФМ-2 | 50 | 4,0 | 486x331x191 |
| СДФМ-4 | 50 | 4,0 | 486x331x191 |
| СДФМ-5 | 50 | 4,0 | 486x331x191 |
| СДФМ-6 | 50 | 4,0 | 486x331x191 |
| СДФМ-7 | 50 | 4,0 | 486x331x191 |
| СДФМ-8 | 50 | 4,0 | 486x331x191 |
| СДФМ-9 | 50 | 4,0 | 486x331x191 |
| СДФМ-5-1 | 50 | 4,0 | 486x331x191 |
| СДФМ-7-1 | 50 | 4,0 | 486x331x191 |
| СДФМ-8-1 | 50 | 4,0 | 486x331x191 |
| СДФМ-9-1 | 50 | 4,0 | 486x331x191 |
| Индивидуальная упаковка – пачка (манжета) | | | |
| СДФ-2 | 50 | 3,0 | 314x314x241 |
| СДФ-4 | 50 | 3,0 | 314x314x241 |
| СДФ-5 | 50 | 3,0 | 314x314x241 |
| СДФ-6 | 50 | 3,0 | 314x314x241 |
| СДФ-7 | 50 | 3,0 | 314x314x241 |
| СДФ-8 | 50 | 3,0 | 314x314x241 |
| СДФ-9 | 50 | 3,0 | 314x314x241 |

Характеристики упакованных ламп

Лампы в колбе А60

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки (LxVxH), мм |
|-----------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| СДФ-5-1 | 50 | 3,0 | 314x314x241 |
| СДФ-7-1 | 50 | 3,0 | 314x314x241 |
| СДФ-8-1 | 50 | 3,0 | 314x314x241 |
| СДФ-9-1 | 50 | 3,0 | 314x314x241 |
| СДФМ-2 | 50 | 3,0 | 314x314x241 |
| СДФМ-4 | 50 | 3,0 | 314x314x241 |
| СДФМ-5 | 50 | 3,0 | 314x314x241 |
| СДФМ-6 | 50 | 3,0 | 314x314x241 |
| СДФМ-7 | 50 | 3,0 | 314x314x241 |
| СДФМ-8 | 50 | 3,0 | 314x314x241 |
| СДФМ-9 | 50 | 3,0 | 314x314x241 |
| СДФМ-5-1 | 50 | 3,0 | 314x314x241 |
| СДФМ-7-1 | 50 | 3,0 | 314x314x241 |
| СДФМ-8-1 | 50 | 3,0 | 314x314x241 |
| СДФМ-9-1 | 50 | 3,0 | 314x314x241 |

Лампы в колбе А50

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки (LxVxH), мм |
|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Индивидуальная упаковка - блистер | | | |
| СДФ-2 | 50 | 3,5 | 486x331x191 |
| СДФ-4 | 50 | 3,5 | 486x331x191 |
| СДФ-6 | 50 | 3,5 | 486x331x191 |
| СДФ-2-1 | 50 | 3,5 | 486x331x191 |

Лампы в колбе А50

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки (LxVxH), мм |
|---|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| СДФ-4-1 | 50 | 3,5 | 486x331x191 |
| СДФ-6-1 | 50 | 3,5 | 486x331x191 |
| СДФМ-2 | 50 | 3,5 | 486x331x191 |
| СДФМ-4 | 50 | 3,5 | 486x331x191 |
| СДФМ-6 | 50 | 3,5 | 486x331x191 |
| СДФМ-2-1 | 50 | 3,5 | 486x331x191 |
| СДФМ-4-1 | 50 | 3,5 | 486x331x191 |
| СДФМ-6-1 | 50 | 3,5 | 486x331x191 |
| Индивидуальная упаковка – пачка (манжета) | | | |
| СДФ-2 | 50 | 2,8 | 264x264x231 |
| СДФ-4 | 50 | 2,8 | 264x264x231 |
| СДФ-6 | 50 | 2,8 | 264x264x231 |
| СДФ-2-1 | 50 | 2,8 | 264x264x231 |
| СДФ-4-1 | 50 | 2,8 | 264x264x231 |
| СДФ-6-1 | 50 | 2,8 | 264x264x231 |
| СДФМ-2 | 50 | 2,8 | 264x264x231 |
| СДФМ-4 | 50 | 2,8 | 264x264x231 |
| СДФМ-6 | 50 | 2,8 | 264x264x231 |
| СДФМ-2-1 | 50 | 2,8 | 264x264x231 |
| СДФМ-4-1 | 50 | 2,8 | 264x264x231 |
| СДФМ-6-1 | 50 | 2,8 | 264x264x231 |

Лампы в колбе В35

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки (LxVxH), мм |
|-----------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| СДФ-2-2 | 50 | 3,5 | 486x331x191 |

Лампы в колбе В35

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки (LxВxН), мм |
|---|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| СДФ-2-3 | 50 | 3,5 | 486x331x191 |
| СДФ-2-6 | 50 | 3,5 | 486x331x191 |
| СДФ-2-7 | 50 | 3,5 | 486x331x191 |
| СДФ-4-2 | 50 | 3,5 | 486x331x191 |
| СДФ-4-3 | 50 | 3,5 | 486x331x191 |
| СДФ-4-6 | 50 | 3,5 | 486x331x191 |
| СДФ-4-7 | 50 | 3,5 | 486x331x191 |
| СДФМ-2-2 | 50 | 3,5 | 486x331x191 |
| СДФМ-2-3 | 50 | 3,5 | 486x331x191 |
| СДФМ-2-6 | 50 | 3,5 | 486x331x191 |
| СДФМ-2-7 | 50 | 3,5 | 486x331x191 |
| СДФМ-4-2 | 50 | 3,5 | 486x331x191 |
| СДФМ-4-3 | 50 | 3,5 | 486x331x191 |
| СДФМ-4-6 | 50 | 3,5 | 486x331x191 |
| СДФМ-4-7 | 50 | 3,5 | 486x331x191 |
| Индивидуальная упаковка – пачка (манжета) | | | |
| СДФ-2-2 | 50 | 2,5 | 476x241x126 |
| СДФ-2-3 | 50 | 2,5 | 476x241x126 |
| СДФ-2-6 | 50 | 2,5 | 476x241x126 |
| СДФ-2-7 | 50 | 2,5 | 476x241x126 |
| СДФ-4-2 | 50 | 2,5 | 476x241x126 |
| СДФ-4-3 | 50 | 2,5 | 476x241x126 |
| СДФ-4-6 | 50 | 2,5 | 476x241x126 |
| СДФ-4-7 | 50 | 2,5 | 476x241x126 |
| СДФМ-2-2 | 50 | 2,5 | 476x241x126 |
| СДФМ-2-3 | 50 | 2,5 | 476x241x126 |

Лампы в колбе В35

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки (LxVxH), мм |
|-----------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| СДФМ-2-6 | 50 | 2,5 | 476x241x126 |
| СДФМ-2-7 | 50 | 2,5 | 476x241x126 |
| СДФМ-4-2 | 50 | 2,5 | 476x241x126 |
| СДФМ-4-3 | 50 | 2,5 | 476x241x126 |
| СДФМ-4-6 | 50 | 2,5 | 476x241x126 |
| СДФМ-4-7 | 50 | 2,5 | 476x241x126 |

Лампы в колбе А45

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки (LxVxH), мм |
|---|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Индивидуальная упаковка – пачка (манжета) | | | |
| СДФ-ДШ-2 | 50 | 2,5 | 481x246x100 |
| СДФ-ДШ -2-1 | 50 | 2,5 | 481x246x100 |
| СДФ-ДШ-2-2 | 50 | 2,5 | 481x246x100 |
| СДФ-ДШ -2-3 | 50 | 2,5 | 481x246x100 |
| СДФ-ДШ-4 | 50 | 2,5 | 481x246x100 |
| СДФ-ДШ-4-1 | 50 | 2,5 | 481x246x100 |
| СДФ-ДШ-4-2 | 50 | 2,5 | 481x246x100 |
| СДФ-ДШ-4-3 | 50 | 2,5 | 481x246x100 |
| СДФМ-ДШ-2 | 50 | 2,5 | 481x246x100 |
| СДФМ-ДШ -2-1 | 50 | 2,5 | 481x246x100 |
| СДФМ-ДШ-2-2 | 50 | 2,5 | 481x246x100 |
| СДФМ-ДШ -2-3 | 50 | 2,5 | 481x246x100 |
| СДФМ-ДШ-4 | 50 | 2,5 | 481x246x100 |
| СДФМ-ДШ-4-1 | 50 | 2,5 | 481x246x100 |

Лампы в колбе А45

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки (LxVxH), мм |
|-------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| СДФМ-ДШ-4-2 | 50 | 2,5 | 481x246x100 |
| СДФМ-ДШ-4-3 | 50 | 2,5 | 481x246x100 |

Лампы в колбе R63

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки (LxVxH), мм |
|---|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Индивидуальная упаковка – пачка (манжета) | | | |
| СДФ-ЗГ-4 | 50 | 3,0 | 341x341x231 |
| СДФ-ЗГ-4-1 | 50 | 3,0 | 341x341x231 |
| СДФ-ЗГ-6 | 50 | 3,0 | 341x341x231 |
| СДФ-ЗГ-6-1 | 50 | 3,0 | 341x341x231 |
| СДФМ-ЗГ-4 | 50 | 3,0 | 341x341x231 |
| СДФМ-ЗГ-4-1 | 50 | 3,0 | 341x341x231 |
| СДФМ-ЗГ-6 | 50 | 3,0 | 341x341x231 |
| СДФМ-ЗГ-6-1 | 50 | 3,0 | 341x341x231 |

Лампы в колбе R50

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки (LxVxH), мм |
|---|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Индивидуальная упаковка – пачка (манжета) | | | |
| СД-ЗГ-2 | 50 | 2,5 | 518x264x106 |
| СД-ЗГ-2-1 | 50 | 2,5 | 518x264x106 |
| СД-ЗГ-4 | 50 | 2,5 | 518x264x106 |
| СД-ЗГ-4-1 | 50 | 2,5 | 518x264x106 |
| СДМ-ЗГ-2 | 50 | 2,5 | 518x264x106 |

Лампы в колбе R50

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки (LxVxH), мм |
|------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| СДМ-3Г-2-1 | 50 | 2,5 | 518x264x106 |
| СДМ-3Г-4 | 50 | 2,5 | 518x264x106 |
| СДМ-3Г-4-1 | 50 | 2,5 | 518x264x106 |





.02

лампы накаливания общего назначения

Традиционные лампы накаливания с их широким разнообразием по-прежнему являются самым массовым источником света. Спектр их применения очень широк, и особенно они востребованы для бытового освещения. Лампы накаливания обеспечивают естественный, максимально приближенный к солнечному свет. Современные технологии производства «Лисмы» позволяют гарантировать лампам накаливания высокую эффективность и надежность.

ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ



- Лампы предназначены для бытового и аналогичного общего освещения.
- Лампы соответствуют требованиям ГОСТ 31998.1-2012 (IEC 60432-1:1999) и ГОСТ Р 52706-2007 (МЭК 60064:1993).
- Средняя продолжительность горения ламп – 1000 часов.

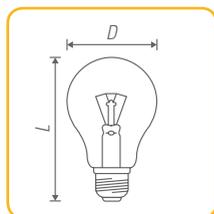


Рисунок 1

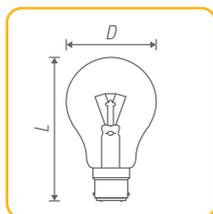


Рисунок 2

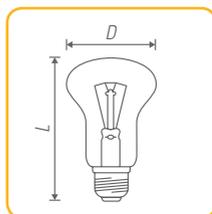


Рисунок 3

Лампы в прозрачной колбе

| Тип лампы | V | W | lm | ↔ L, мм. | ∅ D, мм. |  |  № |
|--------------|---------|----|------|-------------|-------------|--|--|
| Б 125-135-40 | 125-135 | 40 | 450 | 98 | 50 | E27, B22d | 1, 2 |
| Б 125-135-60 | 125-135 | 60 | 750 | 98 | 50 | E27, B22d | 1, 2 |
| Б 125-135-95 | 125-135 | 95 | 1400 | 98 | 50 | E27, B22d | 1, 2 |
| Б 230-25-1 | 230 | 25 | 230 | 98 | 55 | E27, B22d | 1, 2 |
| Б 230-25-2 | 230 | 25 | 230 | 98 | 50 | E27 | 3 |
| Б 230-25-4 | 230 | 25 | 230 | 95 | 50 | E27, B22d | 1, 2 |

Лампы в прозрачной колбе

| Тип лампы |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|---|---|---|---|---|---|--|
| Б 230-40-1 | 230 | 40 | 415 | 98 | 55 | E27, B22d | 1, 2 |
| Б 230-40-2 | 230 | 40 | 415 | 98 | 50 | E27 | 3 |
| Б 230-40-4 | 230 | 40 | 415 | 95 | 50 | E27, B22d | 1, 2 |
| Б 230-60-1 | 230 | 60 | 710 | 98 | 55 | E27, B22d | 1, 2 |
| Б 230-60-2 | 230 | 60 | 710 | 98 | 50 | E27 | 3 |
| Б 230-60-4 | 230 | 60 | 710 | 95 | 50 | E27, B22d | 1, 2 |
| Б 230-70-2 | 230 | 70 | 845 | 98 | 50 | E27 | 3 |
| Б 230-70-4 | 230 | 70 | 845 | 95 | 50 | E27 | 1 |
| Б 230-75 | 230 | 75 | 935 | 98 | 50 | E27 | 3 |
| Б 230-75-1 | 230 | 75 | 935 | 98 | 55 | E27, B22d | 1, 2 |
| Б 230-75-4 | 230 | 75 | 935 | 95 | 50 | E27, B22d | 1, 2 |
| Б 230-95-2 | 230 | 95 | 1240 | 98 | 50 | E27 | 3 |
| Б 230-95-4 | 230 | 95 | 1240 | 95 | 50 | E27 | 1 |

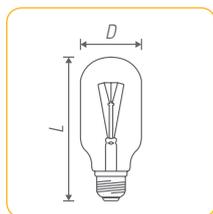


Рисунок 4

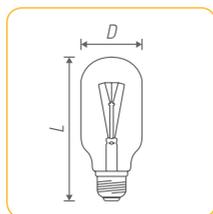


Рисунок 5

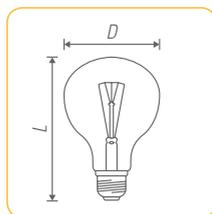


Рисунок 6

Лампы в прозрачной колбе

| Тип лампы | V | W | lm | L, мм. | D, мм. | | |
|------------------|---------|------|-------|--------|--------|-----------|------|
| Б 230-100-1 | 230 | 100 | 1340 | 98 | 55 | E27, B22d | 1, 2 |
| Б 230-100-2 | 230 | 100 | 1340 | 98 | 50 | E27 | 3 |
| Б 230-100-4 | 230 | 100 | 1340 | 95 | 50 | E27, B22d | 1, 2 |
| Б 240-150 | 240 | 150 | 2140 | 125 | 65 | E27, B22d | 1, 2 |
| Б 230-200 | 230 | 200 | 3040 | 125 | 65 | E27, B22d | 1, 2 |
| РН 220-230-300-2 | 220-230 | 300 | 4800 | 140 | 68 | E27 | 1 |
| РН 230-240-300 | 230-240 | 300 | 4800 | 190 | 91 | E40 | 1 |
| РН 230-240-500 | 230-240 | 500 | 8300 | 205 | 91 | E40 | 1 |
| РН 220-230-750 | 220-230 | 750 | 13100 | 240 | 132 | E40 | 6 |
| РН 220-230-1000 | 220-230 | 1000 | 17500 | 240 | 132 | E40 | 6 |

*Лампы поставляются только по индивидуальному заказу. Не допускаются к обороту на территории РФ (согласно ФЗ от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ)

Рекомендации по эксплуатации:

- Положение ламп при эксплуатации – произвольное.
- Лампы общего назначения работоспособны при температуре окружающего воздуха от минус 60 °С до 40 °С.
- Лампы РН работоспособны при температуре окружающего воздуха от минус 60 °С до 45 °С.

Характеристики упакованных ламп

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки (LxVxH), мм |
|------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Б 125-135-40 | 154 | 5,00 | 576x363x211 |
| Б 125-135-60 | 154 | 5,00 | 576x363x211 |
| Б 125-135-95 | 154 | 5,00 | 576x363x211 |
| Б 230-25-1 | 120 | 6,00 | 576x363x211 |
| Б 230-25-4 | 154 | 5,00 | 576x363x211 |
| Б 230-40-1 | 120 | 6,00 | 576x363x211 |
| Б 230-40-4 | 154 | 5,00 | 576x363x211 |
| Б 230-60-1 | 120 | 6,00 | 576x363x211 |
| Б 230-60-4 | 154 | 5,00 | 576x363x211 |
| Б 230-70-2 | 154 | 5,10 | 576x363x211 |
| Б 230-70-4 | 154 | 5,00 | 576x363x211 |
| Б 230-75-1 | 120 | 6,00 | 576x363x211 |
| Б 230-75-4 | 154 | 5,00 | 576x363x211 |
| Б 230-95-4 | 154 | 5,00 | 576x363x211 |
| Б 230-100-1 | 120 | 6,00 | 576x363x211 |
| Б 230-100-4 | 154 | 5,20 | 576x363x211 |
| Б 230-25-2 | 154 | 5,00 | 576x363x211 |
| Б 230-40-2 | 154 | 5,20 | 576x363x211 |
| Б 230-60-2 | 154 | 5,20 | 576x363x211 |
| Б 230-75 | 154 | 5,20 | 576x363x211 |
| Б 230-95-2 | 154 | 5,20 | 576x363x211 |
| Б 230-100-2 | 154 | 5,20 | 576x363x211 |
| Б 240-150 | 100 | 6,50 | 666x356x266 |
| Б 230-200 | 100 | 6,50 | 666x356x266 |
| PH 220-230-300-2 | 90 | 6,50 | 666x356x291 |
| PH 230-240-300 | 36 | 6,30 | 816x381x201 |
| PH 215-225-500-1 | 24 | 5,20 | 620x420x265 |
| PH 230-240-500 | 36 | 6,30 | 816x381x201 |
| PH 220-230-750 | 10 | 3,50 | 681x276x286 |
| PH 220-230-1000 | 10 | 3,50 | 681x276x286 |



.03

лампы накаливания декоративные

Лампы накаливания декоративные предназначены для освещения жилых и общественных помещений. Они применяются в люстрах, торшерах и бра, где их декоративная форма органично вписывается в общий дизайн, а естественный цвет обеспечивает игру света на гранях хрустальных светильников.

ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ДЕКОРАТИВНЫЕ



- Лампы накаливания декоративные предназначены для общего, местного и декоративного освещения жилых и общественных помещений и применяются в люстрах, торшерах и бра, где их декоративная форма органично вписывается в общий дизайн светильника.
- Средняя продолжительность горения ламп – 1000 ч.

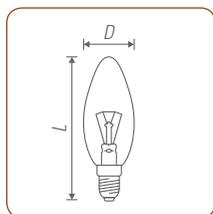


Рисунок 1

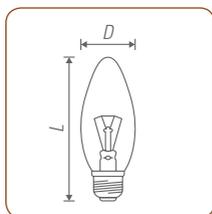


Рисунок 2

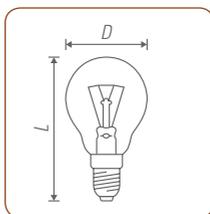


Рисунок 3

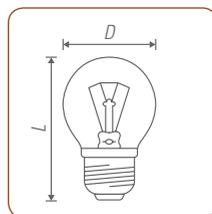


Рисунок 4

Лампы в прозрачной колбе

| Тип лампы | V | W | lm | ↔ L, мм. | ∅ D, мм. | ⊓ | 💡 № |
|-----------|-----|----|-----|-------------|-------------|-------------|--------|
| ДС 230-40 | 230 | 40 | 400 | 103 | 35 | E14 | 1 |
| ДС 230-40 | 230 | 40 | 400 | 100 | 35 | E27 | 2 |
| ДС 230-60 | 230 | 60 | 660 | 103 | 35 | E14 | 1 |
| ДС 230-60 | 230 | 60 | 660 | 100 | 35 | E27 | 2 |
| ДШ 230-40 | 230 | 40 | 400 | 77 | 45 | E14, E27 | 3,4 |
| ДШ 230-60 | 230 | 60 | 660 | 77 | 45 | E14, E27 | 3,4 |

Рекомендации по эксплуатации:

- Положение ламп при эксплуатации: ДС 230-40, ДС 230-60 с цоколем E14, ДШ 230-40,

- ДШ 230-60 с цоколем E14 при эксплуатации – произвольное,
- ДС 230-60 с цоколем E27, ДШ 230-60 с цоколем E27 – вертикальное «цоколем вниз».
- Значение температуры воздуха при эксплуатации ламп от минус 1 °С до 35 °С.

Характеристики упакованных ламп

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки (LxВxН), мм |
|---------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| ДС 230-40 E14 | 196 | 3,70 | 526x266x226 |
| ДС 230-40 E27 | 196 | 4,20 | 526x266x211 |
| ДС 230-60 E14 | 196 | 3,80 | 526x266x226 |
| ДС 230-60 E27 | 196 | 4,20 | 526x266x211 |
| ДШ 230-40 E14 | 192 | 3,70 | 566x376x171 |
| ДШ 230-40 E27 | 192 | 4,50 | 566x376x171 |
| ДШ 230-60 E14 | 192 | 3,60 | 566x376x171 |
| ДШ 230-60 E27 | 192 | 4,50 | 566x376x171 |



.04

лампы накаливания зеркальные

Зеркальные лампы накаливания предназначены для освещения помещений с высокими пролетами, витрин и рекламных объектов; также они находят широкое применение в фото- и киносъемках.

ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ЗЕРКАЛЬНЫЕ



- Зеркальные лампы накаливания предназначены для освещения помещений с высокими пролетами, освещения витрин и рекламных объектов, используются при фото-, киносъемках и для других целей.
- Пространственное распределение светового потока лампы определяется формой колбы, на внутреннюю поверхность которой нанесено зеркальное покрытие.
- Зеркальные лампы накаливания выпускаются с концентрированной (К) кривой светораспределения.
- Лампы изготавливаются по индивидуальному заказу.

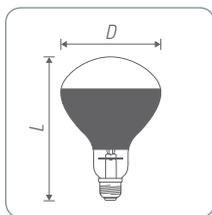


Рисунок 1

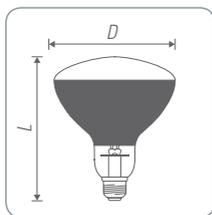
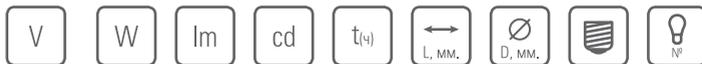


Рисунок 2

Лампы накаливания зеркальные

Тип лампы



| Тип лампы | V | W | lm | cd | t(ч) | L, мм. | D, мм. | E27 | N° |
|------------------|---------|-----|------|------|------|--------|--------|-----|----|
| 3К 125-135-150 | 125-135 | 150 | 1850 | 1800 | 1500 | 175 | 126 | E27 | 1 |
| 3К 125-135-200 | 125-135 | 200 | 2600 | 2500 | 1500 | 175 | 126 | E27 | 1 |
| 3К 125-135-500-2 | 125-135 | 500 | 7100 | 8000 | 1000 | 267 | 160 | E40 | 2 |
| 3К 215-225-300-1 | 215-225 | 300 | 3600 | 3000 | 1000 | 262 | 160 | E40 | 2 |
| 3К 215-225-500-1 | 215-225 | 500 | 6400 | 6200 | 1000 | 262 | 160 | E40 | 2 |
| 3К 220-230-150-1 | 220-230 | 150 | 1500 | 1400 | 1500 | 175 | 126 | E27 | 1 |
| 3К 220-230-200 | 220-230 | 200 | 2150 | 2100 | 1500 | 175 | 126 | E27 | 1 |
| 3К 220-230-300 | 220-230 | 300 | 3100 | 2800 | 1500 | 175 | 126 | E27 | 1 |

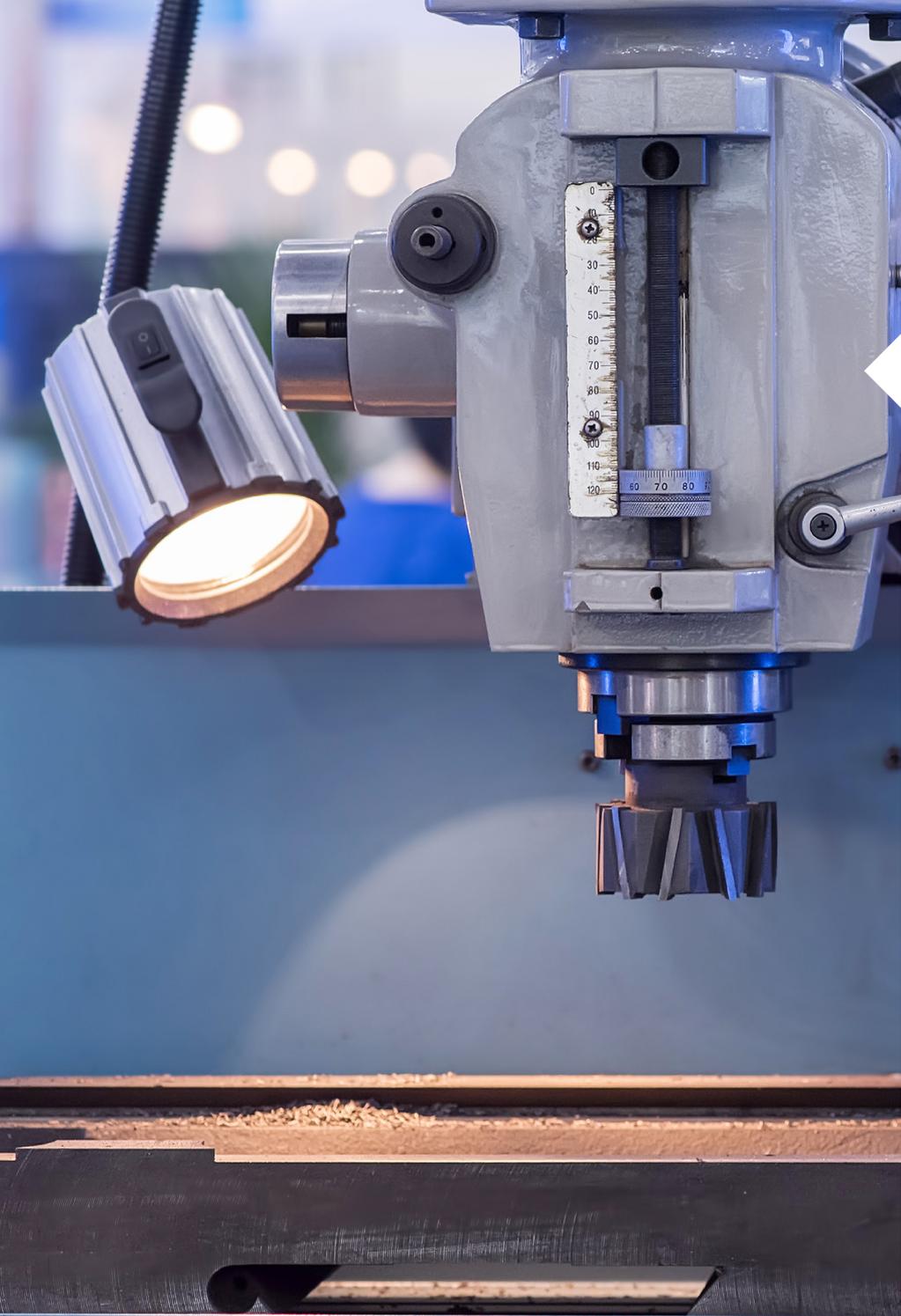
*Лампы поставляются только по индивидуальному заказу. Не допускаются к обороту на территории РФ (согласно ФЗ от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ)

Рекомендации по эксплуатации:

- Положение ламп при эксплуатации – вертикальное, цоколем вверх.

Характеристики упакованных ламп

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки (LxВxН), мм |
|------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 3К 125-135-150 | 18 | 5,60 | 806x406x226 |
| 3К 125-135-200 | 18 | 5,60 | 806x406x226 |
| 3К 125-135-500-2 | 8 | 4,40 | 646x321x296 |
| 3К 215-225-300-1 | 8 | 4,40 | 646x321x296 |
| 3К 215-225-500-1 | 8 | 4,40 | 646x321x296 |
| 3К 220-230-150-1 | 18 | 5,60 | 646x321x296 |
| 3К 220-230-200 | 18 | 5,60 | 806x406x226 |
| 3К 220-230-300 | 18 | 5,60 | 806x406x226 |



.05

лампы накаливания местного освещения

Лампы накаливания местного освещения предназначены для освещения рабочих мест станочного парка и другого технологического оборудования.

ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ МЕСТНОГО ОСВЕЩЕНИЯ



- Лампы накаливания местного освещения типа МО предназначены для освещения рабочих мест станочного парка и другого технологического оборудования.
- Средняя продолжительность горения ламп – 1000 ч.
- Положение горения ламп МО при эксплуатации – вертикальное цоколем вверх с отклонением 90° в любой плоскости.

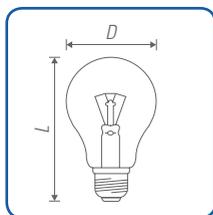


Рисунок 1

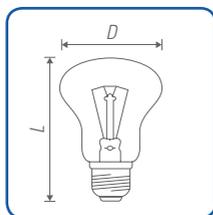


Рисунок 2

Лампы накаливания местного освещения

| Тип лампы | V | W | lm | ↔ L, мм. | ∅ D, мм. | ⊓ | 💡 № |
|-----------|----|----|------|-------------|-------------|------|--------|
| МО 12-40 | 12 | 40 | 620 | 108 | 60 | E 27 | 1 |
| МО 12-60 | 12 | 60 | 1000 | 108 | 60 | E 27 | 1 |
| МО 24-40 | 24 | 40 | 580 | 98 | 50 | E 27 | 2 |
| МО 24-60 | 24 | 60 | 980 | 98 | 50 | E 27 | 2 |
| МО 36-25 | 36 | 25 | 300 | 98 | 50 | E 27 | 2 |
| МО 36-40 | 36 | 40 | 580 | 98 | 50 | E 27 | 2 |
| МО 36-60 | 36 | 60 | 950 | 98 | 50 | E 27 | 2 |
| МО 36-95 | 36 | 95 | 1490 | 98 | 50 | E 27 | 2 |

Рекомендации по эксплуатации:

- Положение ламп при эксплуатации – вертикальное цоколем вверх с отклонением 90° в любой плоскости.

Характеристики упакованных ламп

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки (LxВxН), мм |
|-----------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| MO 12-40 | 120 | 4,50 | 626x376x236 |
| MO 12-60 | 120 | 4,50 | 626x376x236 |
| MO 24-40 | 154 | 5,0 | 576x363x211 |
| MO 24-60 | 154 | 5,0 | 576x363x211 |
| MO 36-25 | 154 | 5,0 | 576x363x211 |
| MO 36-40 | 154 | 5,0 | 576x363x211 |
| MO 36-60 | 154 | 5,0 | 576x363x211 |
| MO 36-95 | 154 | 5,0 | 576x363x211 |



.06

лампы накаливания железнодорожные

Лампы накаливания железнодорожные используются для местного и общего освещения подвижного состава железных дорог, трамвайных вагонов, также применяются в качестве источника света железнодорожных светофоров. Их основное преимущество - повышенная стойкость к механическим нагрузкам.

ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ



- Лампы типов Ж 54-25, Ж 54-40, Ж 54-60, Ж 80-60, Ж 110-15, Ж 110-25 используются для местного и общего освещения подвижного состава железных дорог.
- Лампы типов ЖГ 60-65, ЖГ 120-60 используются для освещения трамвайных вагонов.
- Лампы типов ЖС 12-15+15, ЖС 12-25+25, ЖС 12-15, ЖС 12-25 применяются в качестве источника света железнодорожных светофоров.

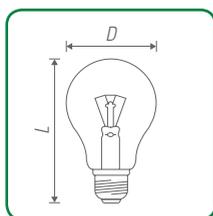


Рисунок 1

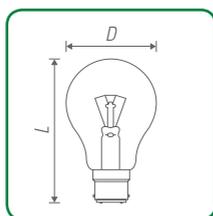


Рисунок 2

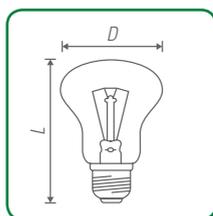


Рисунок 3

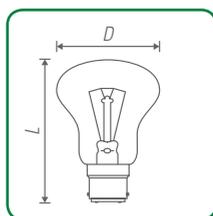


Рисунок 4

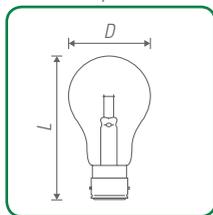


Рисунок 5

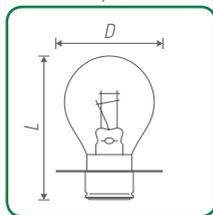


Рисунок 6

Лампы накаливания для дорожных светофоров

| Тип лампы | V | W | lm | t _(ч) | L, мм. | D, мм. | | |
|-----------|-----|----|-----|------------------|--------|--------|--------------|---|
| Ж 54-25 | 54 | 25 | 270 | 1000 | 75 | 51 | B22d, E27 | 1 |
| Ж 54-40 | 54 | 40 | 480 | 1000 | 104 | 60 | B22d, E27 | 2 |
| Ж 54-60 | 54 | 60 | 810 | 1000 | 104 | 60 | B22d, E27 | 2 |
| Ж 80-60 | 80 | 60 | 740 | 1000 | 104 | 61 | B22d, E27 | 2 |
| Ж 110-15 | 110 | 15 | 80 | 1000 | 75 | 51 | B22d, E27 | 1 |

Лампы накаливания для дорожных светофоров

| Тип лампы |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ж 110-25 | 110 | 25 | 185 | 1000 | 75 | 51 | B22d, E27 | 1 |
| ЖГ 60-65 | 60 | 65 | 730 | 1200 | 75 | 60 | E27 | 2 |
| ЖГ 120-60 | 120 | 60 | 500 | 1500 | 75 | 51 | B22d, E27 | 1 |
| ЖС 12-15 | 12 | 15 | 130 | 1500* | 102 | 55 | P24s/17 | 3 |
| ЖС 12-15+15 | 12 | 15/15 | 130/130 | 2000** /300** | 65 | 35 | P42d/11 | 4 |
| ЖС 12-25 | 12 | 25 | 230 | 1500* | 102 | 55 | P24s/17 | 3 |
| ЖС 12-25+25 | 12 | 25/25 | 230/230 | 2000** /300** | 65 | 35 | P42d/11 | 4 |

* - минимальная продолжительность горения, ч

** - минимальная продолжительность горения основного тела накала и резервного тела накала

Рекомендации по эксплуатации:

- Положение ламп Ж и ЖГ (кроме ЖГ 120-60) при эксплуатации – произвольное, ламп ЖГ 120-60 вертикальное, цоколем вверх, с допустимым отклонением от вертикального на угол, не превышающий 15°; ламп ЖС 12-15, ЖС 12-25 - в вертикальном положении, цоколем вниз, ЖС 12-15+15, ЖС 12-25+25 – в горизонтальном положении с фиксирующей выемкой цоколя вниз.

Характеристики упакованных ламп

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки (LxVxH), мм |
|-----------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Ж 54-25 | 154 | 5,3 | 577x357x181 |
| Ж 54-40 | 120 | 6,0 | 626x376x236 |
| Ж 54-60 | 120 | 6,0 | 626x376x236 |
| Ж 80-60 | 120 | 6,0 | 626x376x236 |
| Ж 110-15 | 154 | 5,3 | 577x357x181 |

Характеристики упакованных ламп

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки (LxВxН), мм |
|-------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Ж 110-25 | 154 | 5,3 | 577x357x181 |
| ЖГ 60-65 | 120 | 6,8 | 556x376x246 |
| ЖГ 120-60 | 154 | 6,0 | 577x357x181 |
| ЖС 12-15 | 120 | 6,0 | 576x363x211 |
| ЖС 12-15+15 | 120 | 3,5 | 386x236x151 |
| ЖС 12-25 | 120 | 5,6 | 576x363x211 |
| ЖС 12-25+25 | 120 | 3,5 | 386x236x151 |





.07

лампы накаливания судовые

Судовые лампы накаливания предназначены для использования в судовых светильниках местного и общего освещения и в светосигнальных приборах. Их основное преимущество – повышенная стойкость к механическим нагрузкам.

ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ СУДОВЫЕ



- Судовые лампы накаливания предназначены для использования в судовых светильниках местного и общего освещения и в светосигнальных приборах.
- Лампы выпускаются в прозрачных колбах и отличаются высокой механической прочностью.

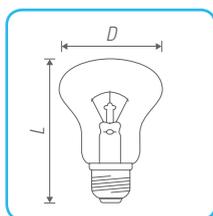


Рисунок 1

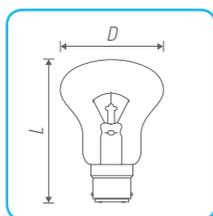


Рисунок 2

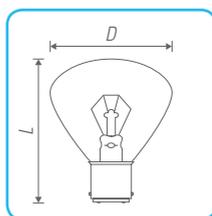


Рисунок 3

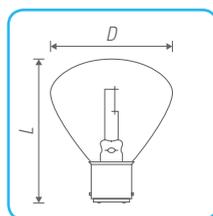


Рисунок 4

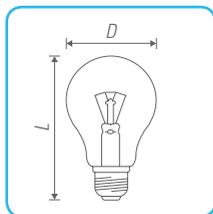


Рисунок 5

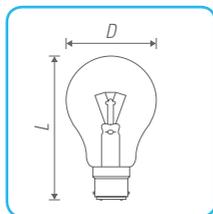


Рисунок 6

Лампы накаливания судовые

| Тип лампы | V | W | lm | t _(ч) | L, мм. | D, мм. | | № |
|-----------|----|----|-----|------------------|--------|--------|-----------|-----|
| С 13-25 | 13 | 25 | 9* | 200 | 57 | 36 | B15d/18 | 3 |
| С 24-25-1 | 24 | 25 | 310 | 1000 | 75 | 51 | E27, B22d | 1,2 |
| С 24-40-1 | 24 | 40 | 530 | 1000 | 75 | 51 | E27, B22d | 1,2 |
| С 24-60-1 | 24 | 60 | 850 | 700 | 75 | 51 | E27, B22d | 1,2 |
| С 24-60-2 | 24 | 60 | 700 | 1000 | 72 | 51 | B22d | 2 |

Лампы накаливания судовые

| Тип лампы |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|--|
| C 26-25 | 26 | 25 | 400 | 200 | 57 | 36 | B15d/18 | 4 |
| C 27-60-1 | 24 | 60 | 700 | 1000 | 72 | 51 | B22d | 2 |
| C 110-25-1 | 110 | 25 | 180 | 1000 | 75 | 51 | E27, B22d | 1,2 |
| C 110-40-1 | 110 | 40 | 305 | 1000 | 75 | 51 | E27, B22d | 1,2 |
| C 110-60-1 | 110 | 60 | 515 | 700 | 75 | 51 | E27, B22d | 1,2 |
| C 127-25-1 | 127 | 25 | 200 | 1000 | 75 | 51 | E27, B22d | 1,2 |
| C 127-40-1 | 127 | 40 | 320 | 1000 | 75 | 51 | E27, B22d | 1,2 |
| C 127-60-1 | 127 | 60 | 580 | 1000 | 75 | 51 | E27, B22d | 1,2 |
| C 220-25-1 | 220 | 25 | 155 | 1000 | 75 | 51 | E27, B22d | 1,2 |
| C 220-40-1 | 220 | 40 | 290 | 1000 | 75 | 51 | E27, B22d | 1,2 |
| C 220-60-1 | 220 | 60 | 450 | 700 | 75 | 51 | E27, B22d | 1,2 |
| C 24-25-1H | 24 | 25 | 14* | 1000 | 75 | 51 | E27 | 1 |
| C 24-40-1H | 24 | 40 | 14* | 1000 | 75 | 51 | E27 | 1 |
| C 24-60-1H | 24 | 60 | 14* | 700 | 75 | 51 | E27 | 1 |
| C 24-60-2H | 24 | 60 | 700 | 1000 | 75 | 51 | E27 | 1 |
| C 27-60-1H | 27 | 60 | 700 | 1000 | 75 | 51 | E27 | 1 |
| C 110-25-1H | 110 | 25 | 180 | 1000 | 75 | 51 | E27 | 1 |
| C 110-40-1H | 110 | 40 | 305 | 1000 | 75 | 51 | E27 | 1 |
| C 110-60-1H | 110 | 60 | 515 | 700 | 75 | 51 | E27 | 1 |
| C 127-25-1H | 127 | 25 | 12* | 1000 | 75 | 51 | E27 | 1 |

Лампы накаливания судовые

| Тип лампы |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|--|
| С 127-40-1Н | 127 | 40 | 26* | 1000 | 75 | 51 | E27 | 1 |
| С 127-60-1Н | 127 | 60 | 32* | 1000 | 75 | 51 | E27 | 1 |
| С 127-80Н | 127 | 80 | 700 | 1000 | 90 | 56 | E27 | 5 |
| С 127-80-2Н | 127 | 80 | 700 | 1000 | 90 | 56 | E27 | 5 |
| С 220-25-1Н | 220 | 25 | 12* | 1000 | 75 | 51 | E27 | 1 |
| С 220-40-1Н | 220 | 40 | 22* | 1000 | 75 | 51 | E27 | 1 |
| С 220-60-1Н | 220 | 60 | 38* | 700 | 75 | 51 | E27 | 1 |
| С 220-80Н | 220 | 80 | 700 | 1000 | 90 | 56 | E27 | 5 |
| С 220-80-2Н | 220 | 80 | 700 | 1000 | 90 | 56 | E27 | 5 |
| С 127-100Н | 127 | 100 | 1100 | 1000 | 111 | 66 | E27 | 5 |
| С127-100 | 127 | 100 | 1100 | 1000 | 111 | 66 | E27 | 5 |
| С 220-100Н | 220 | 100 | 930 | 1000 | 111 | 66 | E27 | 5 |
| С 220-100 | 220 | 100 | 930 | 1000 | 111 | 66 | E27, B22d | 5, 6 |

* - горизонтальная сила света, кд

Буква Н – на резьбе цоколя E27 нанесены поперечные насечки

Рекомендации по эксплуатации:

- Положение ламп при эксплуатации: С 24-60-2, С 24-60-2Н – вертикально цоколем вниз; для остальных ламп - произвольно.

Характеристики упакованных ламп

| Тип ламп | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки (LxVxH), мм |
|-------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| C 13-25 | 120 | 3,10 | 366x226x181 |
| C 24-25-1 | 154 | 8,40 | 576x356x181 |
| C 24-40-1 | 154 | 8,40 | 576x356x181 |
| C 24-60-1 | 154 | 8,40 | 576x356x181 |
| C 24-60-2 | 154 | 8,40 | 576x356x181 |
| C 26-25 | 120 | 2,50 | 366x226x181 |
| C 27-60-1 | 154 | 8,40 | 576x356x181 |
| C 110-25-1 | 154 | 5,2 | 576x356x181 |
| C 110-40-1 | 154 | 5,2 | 576x356x181 |
| C 110-60-1 | 154 | 5,2 | 576x356x181 |
| C 127-25-1 | 154 | 5,2 | 576x356x181 |
| C 127-40-1 | 154 | 5,2 | 576x356x181 |
| C 127-60-1 | 154 | 5,2 | 576x356x181 |
| C 220-25-1 | 154 | 5,2 | 576x356x181 |
| C 220-40-1 | 154 | 5,2 | 576x356x181 |
| C 220-60-1 | 154 | 5,2 | 576x356x181 |
| C 24-25-1H | 154 | 8,40 | 576x356x181 |
| C 24-40-1H | 154 | 8,40 | 576x356x181 |
| C 24-60-1H | 154 | 8,40 | 576x356x181 |
| C 24-60-2H | 154 | 8,40 | 576x356x181 |
| C 27-60-1H | 154 | 8,40 | 576x356x181 |
| C 110-25-1H | 154 | 5,2 | 576x356x181 |
| C 110-40-1H | 154 | 5,2 | 576x356x181 |
| C 110-60-1H | 154 | 5,2 | 576x356x181 |
| C 127-25-1H | 154 | 5,2 | 576x356x181 |
| C 127-40-1H | 154 | 5,2 | 576x356x181 |
| C 127-60-1H | 154 | 5,2 | 576x356x181 |

Характеристики упакованных ламп

| Тип ламп | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки (LxВxН), мм |
|-------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| С 127-80Н | 120 | 6,20 | 596x376x246 |
| С 127-80-2Н | 120 | 6,20 | 576x363x211 |
| С 220-25-1Н | 154 | 9,20 | 576x356x181 |
| С 220-40-1Н | 154 | 9,20 | 576x356x181 |
| С 220-60-1Н | 154 | 9,20 | 576x356x181 |
| С 220-80Н | 120 | 6,20 | 596x376x246 |
| С 220-80-2Н | 120 | 6,20 | 576x363x211 |
| С 127-100Н | 120 | 8,00 | 626x376x236 |
| С 127-100 | 120 | 8,00 | 626x376x236 |
| С 220-100Н | 120 | 8,00 | 626x376x236 |
| С 220-100 | 120 | 8,00 | 626x376x236 |





ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ САМОЛЕТНЫЕ

Лампы накаливания самолетные предназначены для внутреннего освещения салонов самолетов и сигнализации. Лампы рассчитаны на работу при пониженном атмосферном давлении и повышенной (до 98%) относительной влажности воздуха. Тело накала самолетных ламп обладает высокой механической прочностью и выдерживает значительные вибрационные и ударные нагрузки.

ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ САМОЛЕТНЫЕ



- Лампы накаливания самолетные предназначены для внутреннего освещения салонов самолетов и сигнализации.
- Лампы рассчитаны на работу при пониженном атмосферном давлении и повышенной (до 98%) относительной влажности воздуха.
- Тело накала самолетных ламп обладает высокой механической прочностью и выдерживает значительные вибрационные и ударные нагрузки.

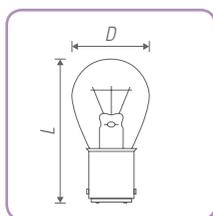


Рисунок 1

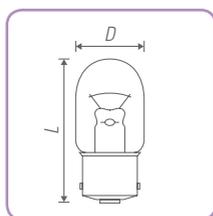


Рисунок 2

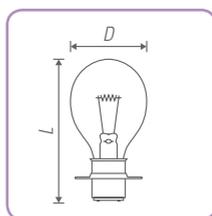


Рисунок 3

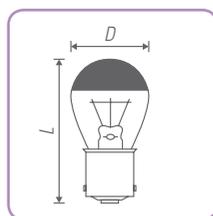


Рисунок 4

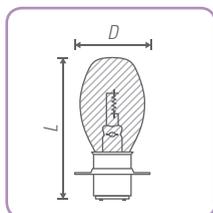


Рисунок 5

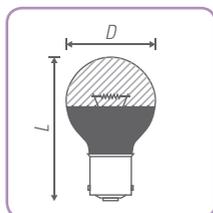


Рисунок 6

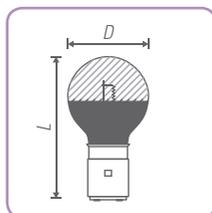


Рисунок 7

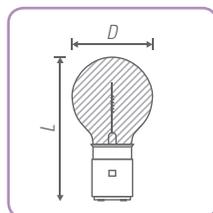


Рисунок 8

Лампы накаливания самолетные

Тип лампы

V

W

lm

cd

t_(ч)

L, мм.

D, мм.

Базис

№

СМ 7,5-9

7,5

9

50

-

250

51,0

26,0

B15d

1

СМ 27-18

27

18

220

-

150

33,0

15,4

B12s

2

СМ 28-80

28

80

-

12*

75

71,0

39,0

P30d/10.3-1

3

СМЗ 28-20-1

28

20

200

-

100

51,0

26,0

B15s

4

Лампы накаливания самолетные

| Тип лампы | V | W | lm | cd | t ₍₄₎ | L, мм. | D, мм. | | |
|-------------|----|----|-----|----------|------------------|--------|--------|-------------|---|
| СМ3 28-23 | 28 | 23 | - | 60** | 75 | 58,0 | 28,0 | P30d/10.3-1 | 5 |
| СМ3 28-28-1 | 28 | 28 | - | 235**** | 100 | 54,0 | 33,0 | BAY15s/18 | 7 |
| СМ3 28-60 | 28 | 60 | - | 10000*** | 100 | 72,0 | 48,0 | P20d/21 | 9 |
| СМ3 28-70 | 28 | 70 | - | 1000** | 75 | 70,0 | 38,0 | P20d/21 | 8 |
| СМ3 28-24 | 28 | 24 | 225 | - | 100 | 51,0 | 31 | B15d/18 | 6 |

* - габаритная яркость $\times 10^6$, кд/м²;

** - осевая сила света, кд;

*** - максимальная сила света, кд.

**** - максимальная сила света по оптической оси с допустимым отклонением $\pm 5^\circ$, кд.

Рекомендации по эксплуатации:

- Положение ламп при эксплуатации – произвольное.

Характеристики упакованных ламп

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки (LxBxH), мм |
|-------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| СМ 7,5-9 | 100 | 4,50 | 377x192x103 |
| СМ 27-18 | 240 | 3,60 | 231x181x171 |
| СМ3 28-20-1 | 100 | 1,90 | 377x126x103 |
| СМ3 28-23 | 50 | 2,20 | 306x306x76 |
| СМ3 28-28-1 | 50 | 1,70 | 377x192x103 |
| СМ3 28-60 | 100 | 5,30 | 441x211x181 |
| СМ3 28-70 | 120 | 5,00 | 366x226x181 |
| СМ 28-80 | 120 | 3,20 | 366x226x181 |
| СМ3 28-24 | 100 | 2,00 | 377x192x103 |



.09

лампы накаливания прожекторные

Прожекторные лампы накаливания предназначены для использования в прожекторах различного назначения (судовых, авиационных, железнодорожных, театральных и др.). Лампы имеют большие значения габаритной яркости и фокусирующие цоколи, что обеспечивает высокую эффективность световых приборов.

ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ПРОЖЕКТОРНЫЕ



- Проекторные лампы накаливания предназначены для использования в прожекторах различного назначения (судовых, авиационных, железнодорожных, театральных и др.).
- Лампы имеют большие значения габаритной яркости и фокусирующие цоколи, что обеспечивает высокую эффективность световых приборов.

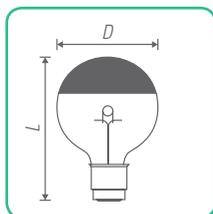


Рисунок 1

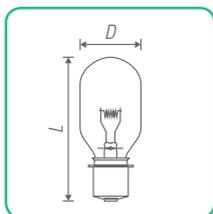


Рисунок 2

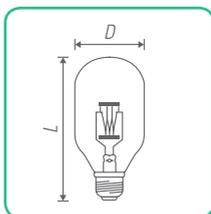


Рисунок 3

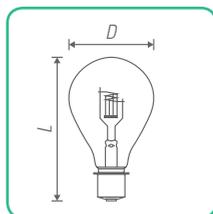


Рисунок 4

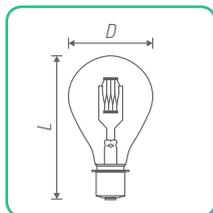


Рисунок 5

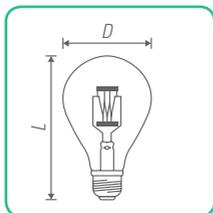


Рисунок 6

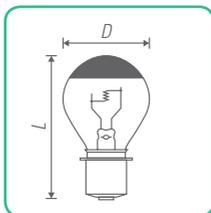


Рисунок 7

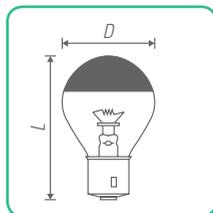


Рисунок 8

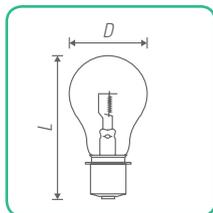


Рисунок 9

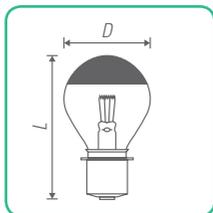


Рисунок 10

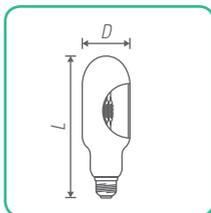


Рисунок 11

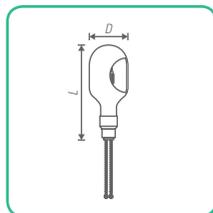


Рисунок 12

Лампы накаливания прожекторные

| Тип лампы | V | W | lm | t(ч) | L, мм. | D, мм. | | № |
|--------------|------|------|-------------------------|------|--------|--------|-----------|----|
| ПЖЗ 13,5-110 | 13,5 | 110 | 2100 | 50* | 100 | 61 | 1Φ-C34-1 | 11 |
| ПЖ 24-100 | 24 | 100 | 18,0x10 ⁶ ** | 5* | 110 | 61 | P28s/24 | 10 |
| ПЖ 24-100-1 | 24 | 100 | 18,0x10 ⁶ ** | 5 | 110 | 61 | P28s/24 | 10 |
| ПЖ 24-220 | 24 | 220 | 30,0x10 ⁶ ** | 5* | 114 | 61 | P28s/24 | 10 |
| ПЖ 24-220-1 | 24 | 220 | 30,0x10 ⁶ ** | 5 | 114 | 61 | P28s/24 | 10 |
| ПЖ 24-340 | 24 | 340 | 30,0x10 ⁶ ** | 5* | 122 | 66 | P40s/41 | 10 |
| ПЖ 24-340-1 | 24 | 340 | 30,0x10 ⁶ ** | 5* | 115 | 66 | P28s/24 | 10 |
| ПЖ 24-340-2 | 24 | 340 | 30,0x10 ⁶ ** | 5 | 115 | 66 | P28s/24 | 10 |
| ПЖ24-340-3 | 24 | 340 | 30,0x10 ⁶ ** | 5 | 122 | 66 | P40s/41 | 10 |
| ПЖ 24-1000 | 24 | 1000 | 28500 | 150 | 190 | 132 | S39/46x47 | 1 |
| ПЖЗ 24-1000 | 24 | 1000 | 23000 | 150 | 190 | 132 | S39/46x47 | 1 |
| ПЖЗ 27-110 | 27 | 110 | 2000 | 50* | 100 | 61 | 1Φ-C34-1 | 11 |
| ПЖ 26-200 | 26 | 200 | 4500 | 50 | 115 | 66 | 1Φ-C34-1 | 10 |
| ПЖ 50-500-1 | 50 | 500 | 11100 | 560 | 185 | 68 | P40s/41 | 2 |
| ПЖ 75-600 | 75 | 600 | 13400 | 250 | 185 | 68 | P40s/41 | 2 |
| ПЖ 110-500 | 110 | 500 | 10500 | 170 | 140 | 65 | E27 | 6 |
| ПЖ 110-1000 | 110 | 1000 | 22200 | 150 | 245 | 71 | E40 | 3 |
| ПЖ 110-1500 | 110 | 1500 | 34500 | 175 | 210 | 112 | E40 | 3 |
| ПЖ 110-3700 | 110 | 3700 | 80000 | 400 | 333 | 132 | E40/55x47 | 12 |
| ПЖ 110-5000 | 110 | 5000 | 110000 | 400 | 383 | 177 | S60/86x78 | 13 |

Лампы накаливания прожекторные

| Тип лампы |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|--|
| ПЖ 127-500 | 127 | 500 | 8500 | 400 | 195 | 112 | P40s/41 | 4 |
| ПЖ 127-1000 | 127 | 1000 | 19000 | 125 | 195 | 112 | P40s/41 | 4 |
| ПЖ 127-1000-1 | 127 | 1000 | 19000 | 125 | 195 | 112 | E40 | 6 |
| ПЖ 220-100-1 | 220 | 100 | 850 | 350*** | 134 | 81 | P28s/24 | 5 |
| ПЖ 220-200 | 220 | 200 | 2000 | 350*** | 134 | 81 | P28s/24 | 5 |
| ПЖ 220-300-1 | 220 | 300 | 4000 | 250*** | 134 | 81 | P28s/24 | 5 |
| ПЖ 220-400 | 220 | 400 | 5000 | 200* | 180 | 91 | P40s/41 | 4 |
| ПЖ 220-500 | 220 | 500 | 10500 | 170 | 140 | 65 | E27 | 6 |
| ПЖ 220-500-4 | 220 | 500 | 7600 | 400 | 195 | 91 | P40s/41 | 5 |
| ПЖ 220-500-5 | 220 | 500 | 7600 | 400 | 195 | 91 | E40 | 6 |
| ПЖ 220-600 | 220 | 600 | 9300 | 200 * | 195 | 112 | P40s/41 | 4 |
| ПЖ 220-1000 | 220 | 1000 | 21000 | 200 | 245 | 71 | E40 | 3 |
| ПЖ 220-1000-2 | 220 | 1000 | 21000 | 200 | 195 | 91 | E40 | 6 |
| ПЖ 220-1000-4 | 220 | 1000 | 18550 | 100 | 195 | 112 | P40s/41 | 6 |
| ПЖ 220-1000-5 | 220 | 1000 | 18550 | 100 | 195 | 112 | E40 | 6 |
| ПЖ 220-1100 | 220 | 1100 | 17350 | 200* | 220 | 132 | P40s/41 | 4 |
| ПЖ 230-1000 | 230 | 1000 | 17200 | 500 | 230 | 134 | P40s/41 | 7 |
| ПЖЗ 24-200 | 24 | 200 | 4500 | 70 | 98 | 61 | B24s-3 | 9 |
| ПЖЗ 24-250-3 | 24 | 250 | 5800 | 100 | 145 | 81 | P40s/41 | 8 |
| ПЖЗ 24-500-3 | 24 | 500 | 13200 | 150 | 170 | 112 | P40s/41 | 8 |

* - минимальная продолжительность горения, ч

** - габаритная яркость, кД/м²

*** - минимальная наработка, ч

Рекомендации по эксплуатации:

- Положение ламп при эксплуатации:
- ПЖ 13,5-110, ПЖ 27-110 – горизонтальное (ось тела накала должна находиться в горизонтальной плоскости), с допустимым отклонением от горизонтального положения $\pm 10^\circ$;
- ПЖ 220-400, ПЖ 220-600, ПЖ 220-1100 – горизонтальное (плоскость токовых вводов ламп должна быть также горизонтальной), с допустимым отклонением от горизонтального положения $\pm 45^\circ$;
- ПЖ 24-100, ПЖ 24-100-1, ПЖ 24-220, ПЖ 24-220-1, ПЖ 24-340, ПЖ 24-340-1, ПЖ 24-340-2, ПЖ 24-340-3 – горизонтальное;
- ПЖ 220-100-1, ПЖ 220-200, ПЖ 220-300-1 – горизонтальное (плоскость вводов ламп должна быть также горизонтальной), с допустимым отклонением от горизонтального положения минус 10° - плюс 30° ;
- ПЖ 220-500-4, ПЖ 220-500-5 – горизонтальное, с допустимым отклонением в вертикальной плоскости на угол $\pm 45^\circ$. Тело накала при этом должно находиться в вертикальной плоскости;
- ПЖЗ 24-200 - горизонтальное, с допустимым отклонением от горизонтального минус 90° плюс 45° ;
- ПЖ 127-500, ПЖ 230-1000 - горизонтальное, с допустимым отклонением от горизонтального на угол $\pm 45^\circ$. При этом электроды должны располагаться в горизонтальной плоскости;
- ПЖ 50-500-1, ПЖ 75-600, ПЖ 110-500, ПЖ 110-1000, ПЖ 110-1500, ПЖ 220-500, ПЖ 220-1000, ПЖ 220-1000-2 - вертикальное, цоколем вниз, с допустимым отклонением от вертикального на угол $\pm 15^\circ$;
- ПЖЗ 24-250-3, ПЖ 24-500-3 – вертикальное, цоколем вниз, с допустимым отклонением от вертикального на угол до 135° ;
- ПЖ 110-3700, ПЖ 110-5000 – вертикальное, цоколем вниз, с допустимым отклонением от этого положения на угол, не превышающий 10° ;
- ПЖ 24-1000, ПЖ 324-1000, ПЖ 127-1000, ПЖ 127-1000-1, ПЖ 220-1000-4, ПЖ 220-1000-5 - вертикальное, цоколем вниз, с допустимым отклонением от вертикального на угол до 90° ;
- ПЖ 26-200 – произвольное.

Характеристики упакованных ламп

| Тип ламп | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки (LxBxH), мм |
|---------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| ПЖЗ 13,5-110 | 50 | 4,00 | 341x341x276 |
| ПЖ 24-100 | 120 | 10,14 | 626x376x236 |
| ПЖ 24-100-1 | 120 | 10,14 | 626x376x236 |
| ПЖЗ 24-200 | 50 | 8,70 | 341x341x276 |
| ПЖ 24-220 | 120 | 10,14 | 626x376x236 |
| ПЖ 24-220-1 | 120 | 10,14 | 626x376x236 |
| ПЖЗ 24-250-3 | 50 | 9,64 | 411x411x353 |
| ПЖ 24-340 | 100 | 10,00 | 676x336x276 |
| ПЖ 24-340-1 | 100 | 10,00 | 676x336x276 |
| ПЖ 24-340-2 | 100 | 10,00 | 676x336x276 |
| ПЖ 24-340-3 | 100 | 10,00 | 676x336x276 |
| ПЖЗ 24-500-3 | 18 | 6,07 | 691x346x188 |
| ПЖ 24-1000 | 9 | 4,30 | 406x406x216 |
| ПЖЗ 24-1000 | 9 | 4,30 | 406x406x216 |
| ПЖ 26-200 | 120 | 12,00 | 626x376x226 |
| ПЖЗ 27-110 | 50 | 4,00 | 341x341x276 |
| ПЖ 50-500-1 | 40 | 4,80 | 576x356x181 |
| ПЖ 75-600 | 40 | 6,40 | 576x356x181 |
| ПЖ 110-500 | 100 | 8,00 | 406x341x306 |
| ПЖ 110-1000 | 40 | 10,80 | 731x291x281 |
| ПЖ 110-1500 | 15 | 6,90 | 586x356x261 |
| ПЖ 110-3700 | 6 | 8,30 | 496x336x406 |
| ПЖ 110-5000 | 4 | 9,90 | 416x416x506 |
| ПЖ 127-500 | 15 | 4,00 | 586x356x261 |
| ПЖ 127-1000 | 15 | 6,60 | 586x356x261 |
| ПЖ 127-1000-1 | 15 | 3,0 | 586x356x261 |

Характеристики упакованных ламп

| Тип ламп | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки (LxBxH), мм |
|---------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| ПЖ 220-100-1 | 40 | 5,00 | 476x376x291 |
| ПЖ 220-200 | 40 | 5,00 | 476x376x291 |
| ПЖ 220-300-1 | 40 | 5,00 | 476x376x291 |
| ПЖ 220-400 | 36 | 9,60 | 816x381x201 |
| ПЖ 220-500 | 100 | 9,60 | 406x341x306 |
| ПЖ 220-500-4 | 36 | 9,90 | 816x381x201 |
| ПЖ 220-500-5 | 36 | 9,90 | 816x381x201 |
| ПЖ 220-600 | 15 | 5,90 | 586x356x261 |
| ПЖ 220-1000 | 40 | 10,80 | 731x291x281 |
| ПЖ 220-1000-2 | 36 | 9,90 | 816x381x201 |
| ПЖ 220-1000-4 | 15 | 6,60 | 586x356x261 |
| ПЖ 220-1000-5 | 15 | 3,0 | 586x356x261 |
| ПЖ 220-1100 | 9 | 4,30 | 406x406x216 |
| ПЖ 230-1000 | 10 | 5,80 | 681x276x286 |



.10

лампы накаливания инфракрасные зеркальные

Инфракрасные зеркальные лампы накаливания являются эффективными источниками направленного инфракрасного (теплового) излучения. Они используются в облучательных установках для обогрева животных, пастеризации и сушки продуктов питания, сушки лаков и красок, процессов обжига и дистилляции.

ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ИНФРАКРАСНЫЕ ЗЕРКАЛЬНЫЕ



- Инфракрасные зеркальные лампы накаливания ИКЗ являются эффективными источниками направленного инфракрасного (теплого) излучения.
- Лампы типов ИКЗ 215-225-175-1, ИКЗ 215-225-250-1, ИКЗ 225-235-250, ИКЗ 215-225-500 используются в облучательных установках для обогрева животных, пастеризации и сушки продуктов питания, сушки лаков и красок, процессов обжига и дистилляции.

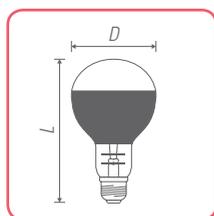


Рисунок 1

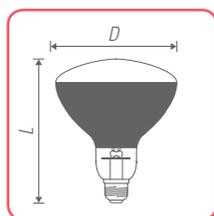


Рисунок 2

Лампы накаливания прожекторные

| Тип лампы | V | W | K | t(ч) | L, мм. | D, мм. | | |
|-------------------|---------|-----|------|------|--------|--------|-----|---|
| ИКЗ 215-225-175-1 | 215-225 | 175 | 2350 | 3500 | 160 | 112 | E27 | 1 |
| ИКЗ 215-225-250-1 | 215-225 | 250 | 2350 | 5000 | 175 | 126 | E27 | 1 |
| ИКЗ 225-235-250 | 225-235 | 250 | 2350 | 5000 | 175 | 126 | E27 | 1 |
| ИКЗ 215-225-500 | 215-225 | 500 | 2350 | 6000 | 250 | 134 | E40 | 2 |

Рекомендации по эксплуатации:

- Положение при эксплуатации ламп ИКЗ 215-225-250-1, ИКЗ 215-225-500 – вертикальное, цоколем вверх, ИКЗ 215-225-175-1, ИКЗ 225-235-250 - произвольное.

- Температура на поверхности цоколя при эксплуатации ламп с патронами по ГОСТ 2746-90 не должна превышать 210 °С, температура колбы не должна превышать 420 °С.

Характеристики упакованных ламп

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки (LxВxН), мм |
|-------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| ИКЗ 215-225-175-1 | 18 | 4,0 | 691x346x188 |
| ИКЗ 215-225-250-1 | 18 | 3,1 | 806x406x226 |
| ИКЗ 225-235-250 | 18 | 3,1 | 806x406x226 |
| ИКЗ 215-225-500 | 10 | 4,9 | 681x276x286 |



.11

лампы накаливания специального назначения

Лампы накаливания специального назначения используются для освещения, подсветки, сигнализации, индикации в различных осветительных и сигнальных приборах; для ремонта изделий, находящихся в эксплуатации микроскопов; для освещения жарочных шкафов электрических плит; для освещения подводных работ и рыбной ловли; в рудничных электровозных фарах; в хирургических приборах. Лампы отличаются устойчивостью к механическим нагрузкам и надежностью в эксплуатации при нестандартных климатических условиях.

ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ



- Лампы накаливания специального назначения используются для освещения, подсветки, сигнализации, индикации в различных установках и приборах.
- Лампы накаливания типов РН 55-15, РН 6-30-2, РН 8-20 используются только в качестве ЗИП в различных осветительных и сигнальных приборах;
- Лампа накаливания оптическая типа ОП 6-3 применяется в оптической системе светового указателя электрических измерительных комплексов;
- Лампа накаливания оптическая типа ОП 12-100 применяется в оптических системах станков и различной аппаратуры в качестве ЗИП для ремонта изделий, находящихся в эксплуатации микроскопов;
- Лампа типа РН 220-230-40 предназначена для освещения жарочных шкафов газовых и электрических плит, работоспособна при температурах до 300°С;
- Лампа типа ПВ 110-1500-2 используется для освещения подводных работ и рыбной ловли на глубинах до 150-170 м при температуре окружающей среды от 6° С до 10° С;
- Лампа типа Р 40-1,2-1 используется в рудничных электровозных фарах ФРЭ1.1МГ;
- Лампа накаливания типа СГ 12,6-20 эксплуатируется в изделиях, работающих при повышенных механических и климатических нагрузках;
- Лампа накаливания типа СГ 60-3 эксплуатируется в электро-распределительных щитах пассажирских вагонов, устойчива к механическим нагрузкам;
- Лампы накаливания типа РН 60-4,8, РН 27-18 эксплуатируются в световых приборах различного назначения при повышенных механических и климатических нагрузках;
- Лампа накаливания типа РН 312-50 используются в качестве ЗИП в хирургических приборах, находящихся в эксплуатации.
- Лампы Г 245-255-100С используются в дорожных светофорах, отличаются повышенной стойкостью к механическим нагрузкам.

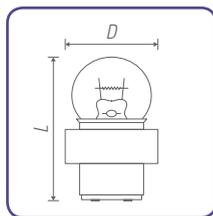


Рисунок 1

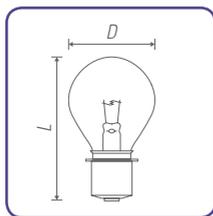


Рисунок 2

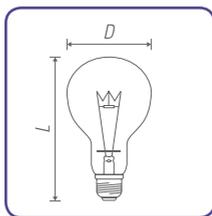


Рисунок 3

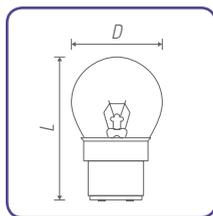


Рисунок 4

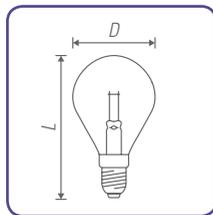


Рисунок 5

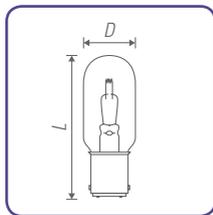


Рисунок 6

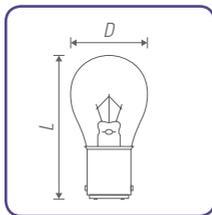


Рисунок 7

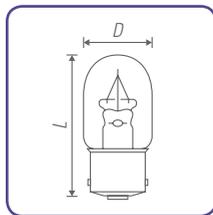


Рисунок 8

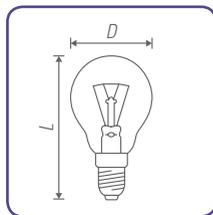


Рисунок 9

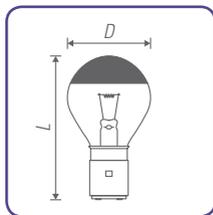


Рисунок 10

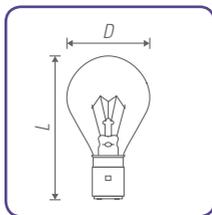


Рисунок 11

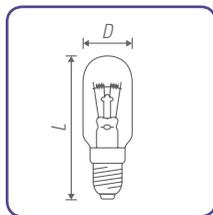


Рисунок 12

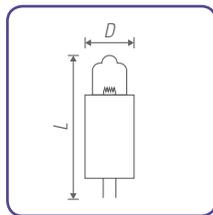


Рисунок 13

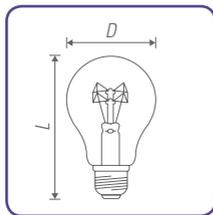


Рисунок 14

Лампы накаливания специального назначения

| Тип лампы | V | W | lm | t _ч | L, мм. | ∅, мм. | Base | № |
|---------------|-----|------|-------|----------------|--------|--------|--------------|---|
| ОП 6-3 | 6 | 3 | 1,5* | 1500 | 34 | 18 | P21d | 1 |
| ОП 12-100 | 12 | 100 | 2500 | 40 | 88 | 45 | 1Φ- C34-1 | 2 |
| ПВ 110-1500-2 | 110 | 1500 | 30000 | 400 | 235 | 132 | E40 | 3 |

| | | | | | | | | |
|----------------|------|--------|------|------|-----|------|---------|----|
| PH 55-15 | 55 | 15 | 80 | 1000 | 60 | 35 | B22d | 4 |
| PH 6-30-2 | 6 | 30 | 390 | 100 | 77 | 43 | E14 | 5 |
| PH 8-20 | 8 | 20 | 265 | 120 | 58 | 21 | B15d/18 | 6 |
| PH 60-4,8 | 60 | 4,8 | 35 | 430 | 55 | 26 | B15d/18 | 7 |
| PH 27-18 | 27 | 18 | 220 | 215 | 33 | 15,4 | B12s | 8 |
| PH 220-230-40 | 225 | 40 | 200 | 1500 | 80 | 45 | E14 | 9 |
| PH3 12-50 | 12 | 50 | 540 | 500 | 78 | 43 | P20d/21 | 10 |
| P 40-1,2-1 | 40 | 1,15** | 540 | 800 | 80 | 43 | P20d/21 | 11 |
| CG 60-3 | 60 | 3,0 | 6,1 | 1100 | 54 | 16,5 | E14 | 12 |
| CG 12,6-20 | 12,6 | 20 | 140 | - | 36 | 11 | S11/18 | 13 |
| Г 245–255-100С | 250 | 100 | 1100 | - | 115 | 60 | E27 | 14 |

* - осевая сила света, кд.

** - сила тока при номинальном напряжении А, не более.

Характеристики упакованных ламп

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки (LxVxH), мм |
|---------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| ОП 6-3 | 100 | 1,90 | 377x192x103 |
| ОП 12-100 | 110 | 7,00 | 521x261x211 |
| ПВ 110-1500-2 | 9 | 5,00 | 406x406x256 |
| PH 6-30-2 | 100 | 5,00 | 533x226x186 |
| PH 8-20 | 100 | 1,45 | 377x192x103 |
| PH3 12-50 | 120 | 5,00 | 533x226x186 |
| PH 55-15 | 120 | 4,00 | 366x226x181 |
| PH 60-4,8 | 100 | 1,45 | 377x192x103 |
| PH 27-18 | 240 | 3,60 | 231x181x171 |

Характеристики упакованных ламп

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки (LxВxН), мм |
|----------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| PH 220-230-40 | 192 | 6,00 | 566x376x171 |
| P 40-1,2-1 | 120 | 6,60 | 533x226x186 |
| СГ 12,6-20 | 40 | 0,20 | 231x181x171 |
| СГ 60-3 | 50 | 1,30 | 377x192x103 |
| Г 245-255-100С | 120 | 8 | 626x376x236 |



лампы накаливания галогенные

Галогенные лампы излучают приятный белый свет с высокой цветовой температурой и отличной цветопередачей, передают более натуральные оттенки, создают теплую и нейтральную цветовую гамму. Это позволяет сделать цвета окружающих предметов более яркими и интенсивными. Галогенные лампы не утрачивают яркость со временем, светят стабильно, ярко, ровно и насыщенно.

ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ГАЛОГЕННЫЕ



- Лампы специального назначения КГ 220-1000-5, КГ 220-1500, КГ 220-2000-4, КГ 220-230-900, КГ 220-230-1300, КГ 220-230-1750, КГ 220-230-5000, КГ 220-230-10000 предназначены для простых оптических систем на железной дороге;
- Лампы специального назначения КГ 220-500-1, КГ 220-1000-3, КГ 220-1000-4, КГ 220-2000-2, КГ 220-2000-3, КГ 220-2000-5 предназначены для кино-, теле-, и фотосъемок;
- Лампы специального назначения КГ 220-230-100, КГ 220-230-150, КГ 220-230-150-1, КГ 220-230-200, КГ 220-230-300, КГ 220-230-500, КГ 220-500-5, КГ 220-500-6 для придания декоративного вида фасадам зданий и архитектурных сооружений;
- Лампа специального назначения КГ 220-1000-8 применяется для освещения башенных кранов и других подвижных объектов;
- Лампа специального назначения КГП 220-1500 используется на рыболовных судах для привлечения рыбы во время лова;
- Лампы специального назначения КГП 220-1650-2, КГП 220-1650-3, КГП 220-1750 предназначены для создания температуры в термических установках.

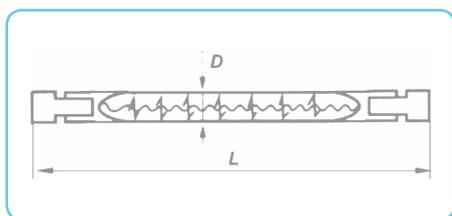


Рисунок 1

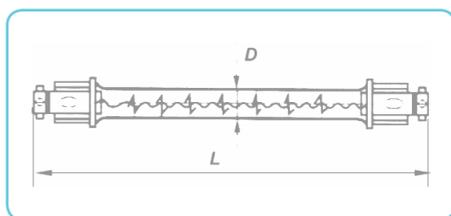


Рисунок 2

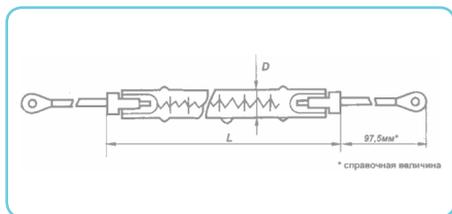


Рисунок 3

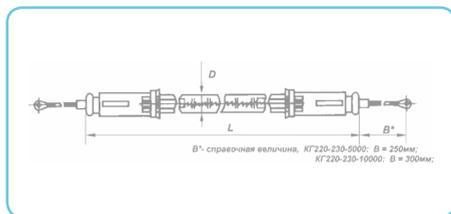


Рисунок 4

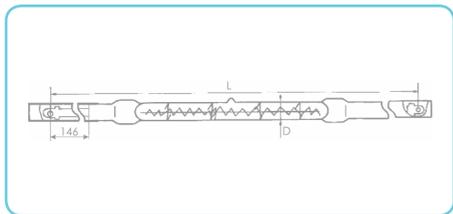


Рисунок 5

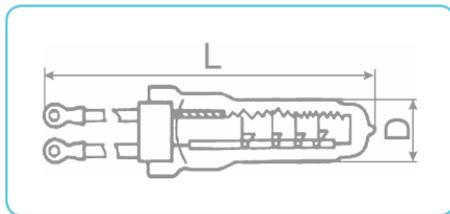


Рисунок 6

Лампы накаливания галогенные

| Тип лампы | V | W | lm | K | t ₍₄₎ | L, мм. | D, мм. | | |
|------------------|---------|------|-------|------|------------------|--------|--------|--------|---|
| КГ 220-230-100 | 220-230 | 100 | 1300 | - | 1500 | 80 | 12 | R7s | 1 |
| КГ 220-230-150 | 220-230 | 150 | 2100 | - | 1500 | 119 | 12 | R7s | 1 |
| КГ 220-230-150-1 | 220-230 | 150 | 2100 | - | 1500 | 80 | 12 | R7s | 1 |
| КГ 220-230-200 | 220-230 | 200 | 3200 | - | 2000 | 119 | 12 | R7s | 1 |
| КГ 220-230-300 | 220-230 | 300 | 5000 | - | 2000 | 119 | 12 | R7s | 1 |
| КГ 220-230-500 | 220-230 | 500 | 9500 | - | 2000 | 119 | 12 | R7s | 1 |
| КГ 220-500-1 | 220 | 500 | 14000 | 3200 | 150 | 132 | 11 | R7s | 1 |
| КГ 220-500-5 | 220 | 500 | 9500 | - | 1500 | 119 | 12 | R7s | 1 |
| КГ 220-500-6 | 220 | 500 | 9500 | - | 1500 | 132 | 12 | R7s | 1 |
| КГ 220-230-900 | 220-230 | 900 | 22000 | - | 2000 | 191 | 12 | R7s | 1 |
| КГ 220-1000-3 | 220 | 1000 | 26000 | 3200 | 400 | 180 | 11 | 1П8/20 | 2 |
| КГ 220-1000-4 | 220 | 1000 | 26000 | 3200 | 420 | 180 | 11 | R7s | 1 |
| КГ 220-1000-5 | 220 | 1000 | 22000 | - | 2000 | 189 | 12 | R7s | 1 |
| КГ 220-1000-8 | 220 | 1000 | 22000 | - | 2000 | 189 | 12 | R7s | 1 |
| КГ 220-230-1300 | 220-230 | 1300 | 33000 | - | 2000 | 256 | 12 | R7s | 1 |

Лампы накаливания галогенные

| Тип лампы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| КГ 220-1500 | 220 | 1500 | 33000 | - | 2000 | 254 | 12 | R7s | 1 |
| КГ 220-230-1750 | 220-230 | 1750 | 44000 | - | 2000 | 337 | 12 | R7s | 1 |
| КГ 220-2000-2 | 220 | 2000 | 54900 | 3200 | 450 | 236 | 11 | 1П8/20 | 2 |
| КГ 220-2000-3 | 220 | 2000 | 54900 | 3200 | 450 | 236 | 11 | R7s | 1 |
| КГ 220-2000-4 | 220 | 2000 | 44000 | - | 2000 | 335 | 12 | R7s | 1 |
| КГ 220-2000-5 | 220 | 2000 | 54900 | 3200 | 450 | 262 | 11 | K10s/25 | 3 |
| КГ 220-230-5000 | 220-230 | 5000 | 110000 | - | 3000 | 520 | 20.5 | K27s/96-1 | 4 |
| КГ 220-230-10000 | 220-230 | 10000 | 220000 | - | 3000 | 655 | 27 | K27s/96-1 | 4 |
| КГП 220-1650-2 | 220 | 1650 | - | 2500 | 3000 | 625 | 16 | K22d | 6 |
| КГП 220-1650-3 | 220 | 1650 | - | 2500 | 3000 | 624 | 16 | K22d | 6 |
| КГТП 220-1750 | 220 | 1750 | - | 2600 | 3000 | 672 | 16 | K22d | 6 |
| КГП 220-1500 | 220 | 1500 | 33000 | - | 700 | 560 | 15 | K7,9/6,3Ч0,8 | 5 |

Рекомендации по эксплуатации:

- Рабочее положение ламп при эксплуатации - горизонтальное с допустимым отклонением $\pm 4^\circ$, кроме: КГТП 220-1750 – произвольное; КГП 220-1650-2, КГП 220-1650-3 – цоколем вниз.
- Повышение напряжения питания приводит к снижению срока службы ламп.
- Для поддержания галогенного цикла температура на поверхности колбы должна быть не менее 250°C и не превышать 800°C . Температура на поверхности штампованной лопатки напротив середины вакуумного звена токового ввода не должна превышать 300°C .

Характеристики упакованных ламп

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки (LxВxН), мм |
|------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| КГ 220-230-100 | 24 | 0,75 | 326x146x131 |
| КГ 220-230-150 | 24 | 0,75 | 326x146x131 |
| КГ 220-230-150-1 | 24 | 0,75 | 326x146x131 |
| КГ 220-230-200 | 24 | 0,75 | 326x146x131 |
| КГ 220-230-300 | 24 | 0,75 | 326x146x131 |
| КГ 220-230-500 | 24 | 0,75 | 326x146x131 |
| КГ 220-500-1 | 24 | 0,75 | 326x146x131 |
| КГ 220-500-5 | 24 | 0,75 | 326x146x131 |
| КГ 220-500-6 | 24 | 0,75 | 326x146x131 |
| КГ 220-230-900 | 20 | 1,34 | 326x146x131 |
| КГ 220-1000-3 | 20 | 1,20 | 231x181x171 |
| КГ 220-1000-4 | 20 | 1,20 | 231x181x171 |
| КГ 220-1000-5 | 20 | 0,82 | 231x181x171 |
| КГ 220-1000-8 | 20 | 1,34 | 231x181x171 |
| КГ 220-230-1300 | 35 | 2,50 | 296x236x206 |
| КГ 220-1500 | 35 | 2,50 | 296x236x206 |
| КГ 220-230-1750 | 15 | 1,5 | 406x191x136 |
| КГ 220-2000-2 | 35 | 2,50 | 296x236x206 |
| КГ 220-2000-3 | 35 | 2,50 | 296x236x206 |
| КГ 220-2000-4 | 15 | 1,5 | 406x191x136 |
| КГ 220-2000-5 | 35 | 2,50 | 296x236x206 |
| КГ 220-230-5000 | 18 | 5,0 | 566x296x141 |
| КГ 220-230-10000 | 8 | 10,00 | 716x151x141 |
| КГП 220-1650-2 | 20 | 5,00 | 476x181x201 |
| КГП 220-1650-3 | 20 | 5,00 | 476x181x201 |
| КГТП 220-1750 | 30 | 6,00 | 541x236x201 |
| КГП 220-1500 | 15 | 3,00 | 406x191x136 |

ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ГАЛОГЕННЫЕ-ТЕРМОИЗЛУЧАТЕЛИ



- Галогенные лампы – термоизлучатели КГТ 220-600, КГТ 220-600-1, КГТ 220-1000, КГТ 220 1000-1, КГТ 220-1000-4, КГТ 220-1000-7, КГТ 220-1000-15, КГТ 220-1000-16, КГТ 220-1300, КГТ 220-1300-1, КГТ 220-1800, КГТ 220-2200, ГТ 220-2200-1, КГТ 380-3300, КГТ 380-3300-1, КГТ 380-5000-1, КГТО 220-2500-1, КГТО 220-2500-2, КГТО 380-7500, КГТО 380-7500-1 являются высокоэффективными источниками инфракрасного излучения, применяются в технологических процессах сушки и нагрева, полимеризации и обработки пластмасс, в выдувных машинах для производства ПЭТ бутылок, при ксерокопировании и других целях.
- Лампа КГТД 220-1000-3 предназначена для использования в электрофотографических аппаратах.

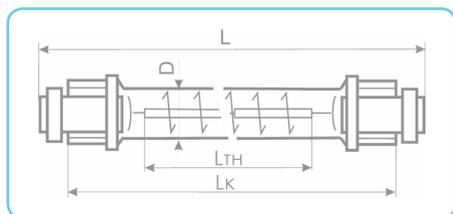


Рисунок 1

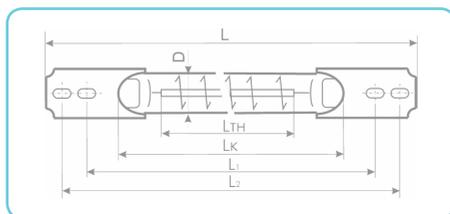


Рисунок 2

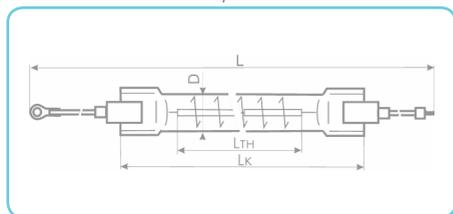


Рисунок 3

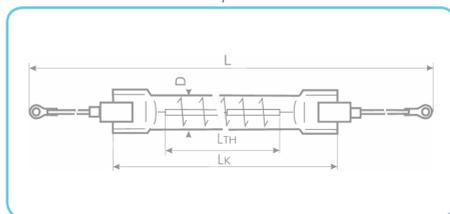


Рисунок 4

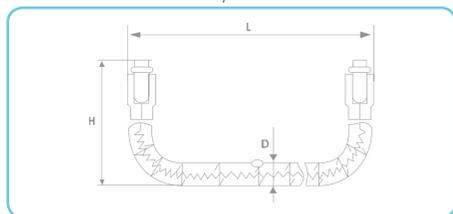


Рисунок 5

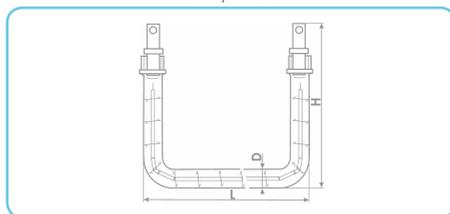


Рисунок 6

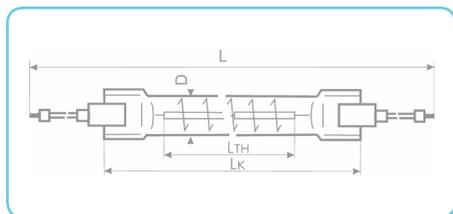


Рисунок 7

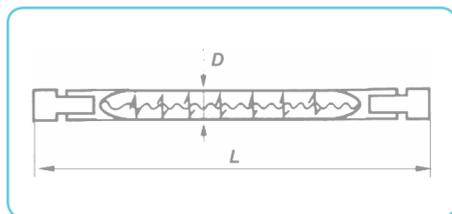


Рисунок 8

Лампы накаливания галогенные-термоизлучатели

| Тип лампы | V | W | K | t _(ч) |  |  |
|--------------------|-----|------|------|------------------|---|---|
| КГТ 220-600 | 220 | 600 | 2000 | 5000 | HPa15x20 | 1 |
| КГТ 220-600-1*** | 220 | 600 | 2000 | 5000 | П14/63 | 2 |
| КГТ 220-1000* | 220 | 1000 | 2600 | 2400 | HPa15x20 | 1 |
| КГТ 220-1000-1 | 220 | 1000 | 2500 | 10000 | HPa15x20 | 1 |
| КГТ 220-1000-4 | 220 | 1000 | 2500 | 6000 | П14/63 | 2 |
| КГТ 220-1000-7 | 220 | 1000 | 2500 | 5000 | K10s/25 | 4 |
| КГТ 220-1000-15*** | 220 | 1000 | 2400 | 2400 | R7s | 8 |
| КГТ 220-1000-16*** | 220 | 1000 | 2400 | 2400 | HPa15x20 | 1 |
| КГТ 220-1300 | 220 | 1300 | 2800 | 3600 | K7s/12 | 3 |
| КГТ 220-1300-1 | 220 | 1300 | 2800 | 3600 | K7s | 7 |
| КГТ 220-1800 | 220 | 1800 | 2800 | 2400 | K7s/12 | 3 |
| КГТ 220-2200 | 220 | 2200 | 2600 | 5500 | HPa15x20 | 1 |
| КГТ 220-2200-1 | 220 | 2200 | 2600 | 5500 | П14/63 | 2 |
| КГТ 380-3300 | 380 | 3300 | 2600 | 5500 | HPa15x20 | 1 |
| КГТ 380-3300-1 | 380 | 3300 | 2600 | 5500 | П14/63 | 2 |

Лампы накаливания галогенные-термоизлучатели

| Тип лампы | V | W | K | t _(ч) |  |  |
|-----------------|-----|------|------|------------------|---|---|
| КГТ 380-5000-1 | 380 | 5000 | 2800 | 4000 | K10s/25 | 4 |
| КГТД 220-1000-3 | 220 | 1000 | 2500 | 10000 | K7s с клеммой | 4 |
| КГТО 220-2500-1 | 220 | 2500 | 2650 | 2200 | HPa15x20 | 5 |
| КГТО 220-2500-2 | 220 | 2500 | 2650 | 2200 | HPa15x20 | 5 |
| КГТО 380-7500 | 380 | 7500 | 3350 | 50 | HPc15x65** | 6 |
| КГТО 380-7500-1 | 380 | 7500 | 3350 | 50 | HPc15x65** | 6 |

* - лампа с несветящимся элементом в центре длиной 243мм, длина светящихся частей 124 и 86 мм по краям лампы.

** - допускается изготовление с цоколем HPa15x20, при этом размер H уменьшается на 40 мм.

*** - изготавливаются по индивидуальному заказу

| Тип лампы | Размеры, мм | | | | | | |
|-----------------|-------------|----|---|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| | L | D | H | L _{тн} | L _к | L ₁ | L ₂ |
| КГТ 220-600 | 500 | 12 | - | 430 | 490 | - | - |
| КГТ 220-600-1 | 590 | 12 | - | 430 | 490 | 525 | 560 |
| КГТ 220-1000* | 500 | 12 | - | * | 490 | - | - |
| КГТ 220-1000-1 | 375 | 12 | - | 300 | 360 | - | - |
| КГТ 220-1000-4 | 435 | 12 | - | 300 | 330 | 368 | 400 |
| КГТ 220-1000-7 | 470 | 11 | - | 160 | 223 | | |
| КГТ 220-1000-15 | 510 | 12 | - | 430 | 490 | - | - |
| КГТ 220-1000-16 | 500 | 12 | - | 430 | 490 | - | - |

| Тип лампы | Размеры, мм | | | | | | |
|-----------------|-------------|-------|-----|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| | L | D | H | L _{тн} | L _к | L ₁ | L ₂ |
| КГТ 220-1300 | 580 | 10,75 | - | 243 | 300 | - | - |
| КГТ 220-1300-1 | 700 | 10,75 | - | 243 | 300 | - | - |
| КГТ 220-1800 | 680 | 10,75 | - | 355 | 400 | - | - |
| КГТ 220-2200 | 500 | 12 | - | 427 | 490 | - | - |
| КГТ 220-2200-1 | 590 | 12 | - | 427 | 490 | 525 | 556 |
| КГТ 380-3300 | 750 | 12 | - | 675 | 740 | - | - |
| КГТ 380-3300-1 | 840 | 12 | - | 675 | 740 | 773 | 805 |
| КГТ 380-5000-1 | 1530 | 13 | - | 1100 | 1230 | - | - |
| КГТД 220-1000-3 | 610 | 8 | - | 365 | 410 | - | - |
| КГТО 220-2500-1 | 440 | 12 | 110 | - | - | - | - |
| КГТО 220-2500-2 | 470 | 12 | 125 | - | - | - | - |
| КГТО 380-7500 | 440 | 12 | 152 | - | - | - | - |
| КГТО 380-7500-1 | 470 | 12 | 167 | - | - | - | - |

* - лампа с несветящимся элементом в центре длиной 243 мм, длина светящихся частей 124 и 86 мм по краям лампы.

Рекомендации по эксплуатации:

- Рабочее положение ламп при эксплуатации – горизонтальное, с допустимым отклонением $\pm 4^\circ$.
- Повышение напряжения питания приводит к снижению срока службы ламп.
- Для поддержания галогенного цикла температура на поверхности колбы должна быть не менее 250 °С и не превышать 800 °С. Температура на поверхности штампованной лопатки напротив середины вакуумного звена токового ввода не должна превышать 300 °С.

Характеристики упакованных ламп

| Тип ламп | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки (LxВxН), мм |
|-----------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| КГТ 220-600 | 10 | 3,00 | 576x236x109 |
| КГТ 220-600-1 | 20 | 3,00 | 616x386x109 |
| КГТ 220-1000 | 10 | 2,00 | 576x236x112 |
| КГТ 220-1000-1 | 15 | 2,50 | 406x191x136 |
| КГТ 220-1000-4 | 18 | 3,00 | 481x191x101 |
| КГТ 220-1000-7 | 35 | 3,00 | 296x236x206 |
| КГТ 220-1000-15 | 10 | 2,00 | 576x236x112 |
| КГТ 220-1000-16 | 10 | 2,00 | 576x236x112 |
| КГТ 220-1300 | 15 | 2,50 | 406x191x136 |
| КГТ 220-1300-1 | 15 | 2,50 | 406x191x136 |
| КГТ 220-1800 | 18 | 3,00 | 481x191x101 |
| КГТ 220-2200 | 10 | 3,00 | 576x236x112 |
| КГТ 220-2200-1 | 20 | 3,00 | 616x386x112 |
| КГТ 380-3300 | 10 | 3,00 | 766x221x98 |
| КГТ 380-3300-1 | 20 | 6,00 | 876x221x190 |
| КГТ 380-5000-1 | 20 | 7,50 | 1536x221x190 |
| КГТД 220-1000-3 | 18 | 5,00 | 481x191x101 |
| КГТО 220-2500-1 | 10 | 3,00 | 576x236x112 |
| КГТО 220-2500-2 | 10 | 3,00 | 576x236x112 |
| КГТО 380-7500 | 10 | 2,00 | 576x236x112 |
| КГТО 380-7500-1 | 10 | 2,00 | 576x236x112 |



ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ГАЛОГЕННЫЕ МАЛОГАБАРИТНЫЕ



- Лампа типа КГМ 9-70 предназначена для работы в оптических системах проекционных приборов и микроскопов.
- Лампы типов КГМ 12-20-2, КГМ 12-35, 35-1, КГМ 12-50-1, КГМ 12-100-7 предназначены для местного освещения, декоративной подсветки, для читальных аппаратов.
- Лампы типов КГМ 12-20, КГМ 12-50 предназначены для работы в качестве горелки в отражателе бытовых приборов.
- Лампы типов КГМ 12-100, КГМ 30-300-2 предназначены для работы в кинопроекторных приборах.
- Лампы типов КГМ 12-40, КГМ 12-100-2 используются в медицинских оптических и световых приборах.
- Лампы типов КГМ 27-400-3 предназначены для прожекторов подвижного состава рельсового транспорта.
- Лампы типов КГМ 220-650, КГМ 220-650-1 предназначены для создания световых эффектов телестудий и кинопавильонов.
- Лампа типов КГМ 220-800-1 предназначена для работы в графопроекторах.
- Лампа типов КГМ 220-1100-1, КГМ 220-2000 используется в театральных световых приборах.
- Лампы типов КГМ 75-600, КГМ 110-600 предназначены для использования в оборудовании, применяемом на железнодорожном транспорте.
- Лампы типов КГМ 220-650, КГМ 220-650-1 предназначены для профессиональных съемок.
- Лампы типов КГМ 220-800-1, КГМ 220-1100-1, КГМ 200-2000 предназначены для использования в индустрии развлечений.

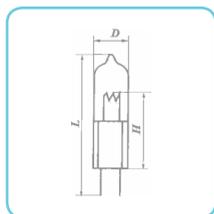


Рисунок 1

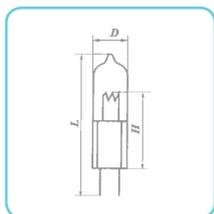


Рисунок 2

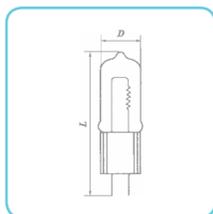


Рисунок 3

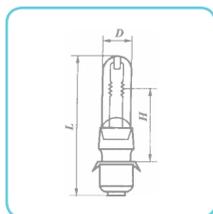


Рисунок 4

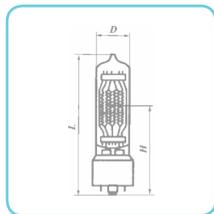


Рисунок 5

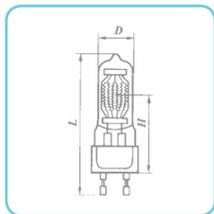


Рисунок 6

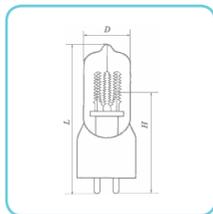


Рисунок 7

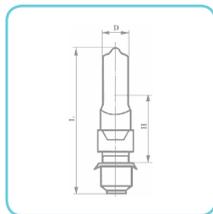


Рисунок 8

Лампы накаливания галогенные малогабаритные

| Тип лампы | V | W | Im | K | t ₍₊₎ | L, MM. | D, MM. | H, MM. | | |
|--------------|----|-----|------|---|------------------|--------|--------|--------|---------|---|
| КГМ 9-70 | 9 | 70 | 21* | - | 200 | 44 | 11 | 21 | G5 | 1 |
| КГМ 12-20 | 12 | 20 | 350 | - | 2000 | 35 | 10,0 | - | G4 | 3 |
| КГМ 12-20-2 | 12 | 20 | 350 | - | 2000 | 44 | 12,0 | - | G6,35 | 3 |
| КГМ 12-35 | 12 | 35 | 560 | - | 2000 | 44 | 12,0 | - | G6,35 | 2 |
| КГМ 12-35-1 | 12 | 35 | 560 | - | 2000 | 44 | 12,0 | - | G6,35 | 3 |
| КГМ 12-40 | 12 | 40 | 720 | - | 130 | 45 | 9,5 | - | G4 | 2 |
| КГМ 12-50 | 12 | 50 | 950 | - | 2000 | 44 | 12,0 | - | G6,35 | 3 |
| КГМ 12-50-1 | 12 | 50 | 950 | - | 2000 | 44 | 12,0 | - | G6,35 | 2 |
| КГМ 12-100 | 12 | 100 | 3000 | - | 85 | 44 | 11,0 | 30 | G6,35 | 2 |
| КГМ 12-100-2 | 12 | 100 | 1800 | - | 350 | 47 | 11,0 | 34 | G6,35 | 2 |
| КГМ 12-100-7 | 12 | 100 | 2000 | - | 2000 | 44 | 12,0 | - | G6,35 | 2 |
| КГМ 27-400-3 | 27 | 400 | 8000 | - | 700 | 110 | 21 | 50 | P28s/41 | 8 |

Лампы накаливания галогенные малогабаритные

| Тип лампы | V | W | Im | K | t _(v) |  |  |  |  |  |
|----------------|-----|------|-------|------|------------------|---|---|---|---|--|
| КГМ 30-300-2 | 30 | 300 | 35* | - | 55 | 55 | 15,0 | 36 | G6,35 | 2 |
| КГМ 75-600 | 75 | 600 | 13400 | - | 500 | 135 | 23,0 | 60 | P40s/41 | 4 |
| КГМ 110-600 | 110 | 600 | 13200 | - | 500 | 135 | 23,0 | 60 | P40s/41 | 4 |
| КГМ 220-650 | 220 | 650 | 17300 | 3200 | 50 | 140 | 23,0 | 63,5 | G22 | 6 |
| КГМ 220-650-1 | 220 | 650 | 17300 | 3200 | 50 | 95 | 23,0 | 63,5 | G9,5 | 7 |
| КГМ 220-800-1 | 220 | 800 | 21500 | - | 75 | 87 | 23,0 | 51,5 | G9,5 | 7 |
| КГМ 220-1100-1 | 220 | 1100 | 27000 | - | 250 | 135 | 26,0 | 66,0 | G22 | 6 |
| КГМ 220-2000 | 220 | 2000 | 52000 | - | 250 | 150 | 38 | 78,0 | G22 | 6 |
| КГМН 6,3-15 | 6,3 | 15 | 210 | - | 280*** | 30 | 8 | 22,0 | G2,2 | 2 |
| КГМН 6,3-15-1 | 6,3 | 15 | 210 | - | 280 | 30 | 8 | 22,0 | G2,2 | 2 |

* - габаритная яркость, $\times 10^6$ кд/м²

** - высота светового центра

*** - минимальная наработка, ч

Рекомендации по эксплуатации:

- Рабочее положение ламп при эксплуатации:
 - КГМ 220-2000, КГМ 220-1100-1 – горизонтальное или вертикальное, цоколем вниз;
 - КГМ 220-650, КГМ 220-650-1 – вертикальное, цоколем (токовыми вводами) вниз с допустимым отклонением от этого положения $\pm 60^\circ$ в вертикальной плоскости, перпендикулярной плоскости тела накала;
 - КГМ 9-70, КГМ 12-40, КГМ 12-100, КГМ 12-100-2 – вертикальное, токовыми вводами вниз при допустимом отклонении от вертикального $\pm 90^\circ$, при горизонтальном положении горения ламп ее токовые вводы должны находиться в горизонтальной плоскости;
 - КГМ 12-20-2, КГМ 12-35, КГМ 12-35-1, КГМ 12-50-1, КГМ 12-100-7 – вертикальное, токовыми вводами вниз, допускается эксплуатация в горизонтальном положении при этом ее токовые вводы должны находиться в горизонтальной плоскости;
 - КГМ 220-800-1 – от вертикального, токовыми вводами вниз с отклонением $\pm 90^\circ$, при этом плоскость тела накала должна быть расположена горизонтально, поддержки

должны находиться вверх;

- КГМ 75-600, КГМ 110-600 – вертикальное, цоколем вниз;

- КГМ 30-300-2 – вертикальное;

- КГМ 27-400-3 – горизонтальное;

- КГМ 12-20, КГМ 12-50, КГМН 6,3-15, КГМН 6,3-15-1 – произвольное.

Характеристики упакованных ламп

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки (LxВxН), мм |
|----------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| КГМ 9-70 | 20 | 0,30 | 252x73x52 |
| КГМ 12-20 | 20 | 0,37 | 252x73x52 |
| КГМ 12-20-2 | 20 | 0,30 | 252x73x52 |
| КГМ 12-35 | 20 | 0,30 | 252x73x52 |
| КГМ 12-35-1 | 20 | 0,30 | 252x73x52 |
| КГМ 12-40 | 20 | 0,28 | 252x73x52 |
| КГМ 12-50 | 20 | 0,37 | 252x73x52 |
| КГМ 12-50-1 | 20 | 0,30 | 252x73x52 |
| КГМ 12-100 | 20 | 0,30 | 252x73x52 |
| КГМ 12-100-2 | 20 | 0,30 | 252x73x52 |
| КГМ 12-100-7 | 20 | 0,30 | 252x73x52 |
| КГМ 27-400-3 | 45 | 7,00 | 331x186x151 |
| КГМ 30-300-2 | 20 | 0,42 | 252x73x52 |
| КГМ 75-600 | 20 | 3,4 | 246x216x216 |
| КГМ 110-600 | 20 | 3,4 | 246x216x216 |
| КГМ 220-650 | 20 | 3,4 | 246x216x216 |
| КГМ 220-650-1 | 20 | 1,00 | 246x216x216 |
| КГМ 220-800-1 | 20 | 1,10 | 206x156x116 |
| КГМ 220-1100-1 | 20 | 10,00 | 246x216x216 |
| КГМ 220-2000 | 20 | 10,00 | 246x216x216 |
| КГМН 6,3-15 | 40 | 0,20 | 252x73x52 |
| КГМН 6,3-15-1 | 40 | 0,20 | 252x73x52 |

ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ГАЛОГЕННЫЕ С КОНЦЕНТРИРОВАННЫМ ТЕЛОМ НАКАЛА

- Лампы типов КГК 110-5000, КГК 110-10000, КГК 220-2000, КГК 220-3000, КГК 220-5000, КГК 220-10000 имеют концентрированное тело накала, отличаются большими значениями светового потока и используются в студийных и театральных прожекторах, осветительных приборах кино- и телесъемок и т.п.

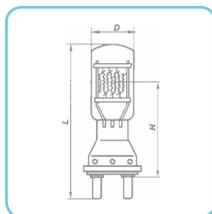


Рисунок 1

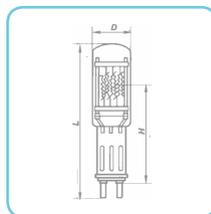


Рисунок 2

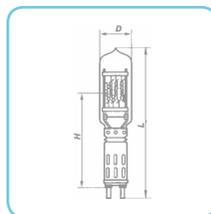


Рисунок 3

Лампы накаливания галогенные с концентрированным телом накала

| Тип лампы | V | W | lm | K | t _(ч) | L, мм. | ∅, мм. | H, мм. | | |
|---------------|-----|-------|--------|------|------------------|--------|--------|--------|-----|---|
| КГК 110-5000 | 110 | 5000 | 140000 | 3250 | 300 | 275 | 68 | 165* | G38 | 2 |
| КГК 110-10000 | 110 | 10000 | 270000 | 3250 | 200 | 410 | 85 | 254* | G38 | 3 |
| КГК 220-2000 | 220 | 2000 | 58000 | 3250 | 170 | 220 | 47 | 125* | G38 | 1 |
| КГК 220-3000 | 220 | 3000 | 85000 | 3250 | 220 | 265 | 57 | 165* | G38 | 1 |
| КГК 220-5000 | 220 | 5000 | 140000 | 3250 | 250 | 275 | 68 | 165* | G38 | 2 |
| КГК 220-10000 | 220 | 10000 | 280000 | 3250 | 270 | 405 | 85 | 254* | G38 | 3 |

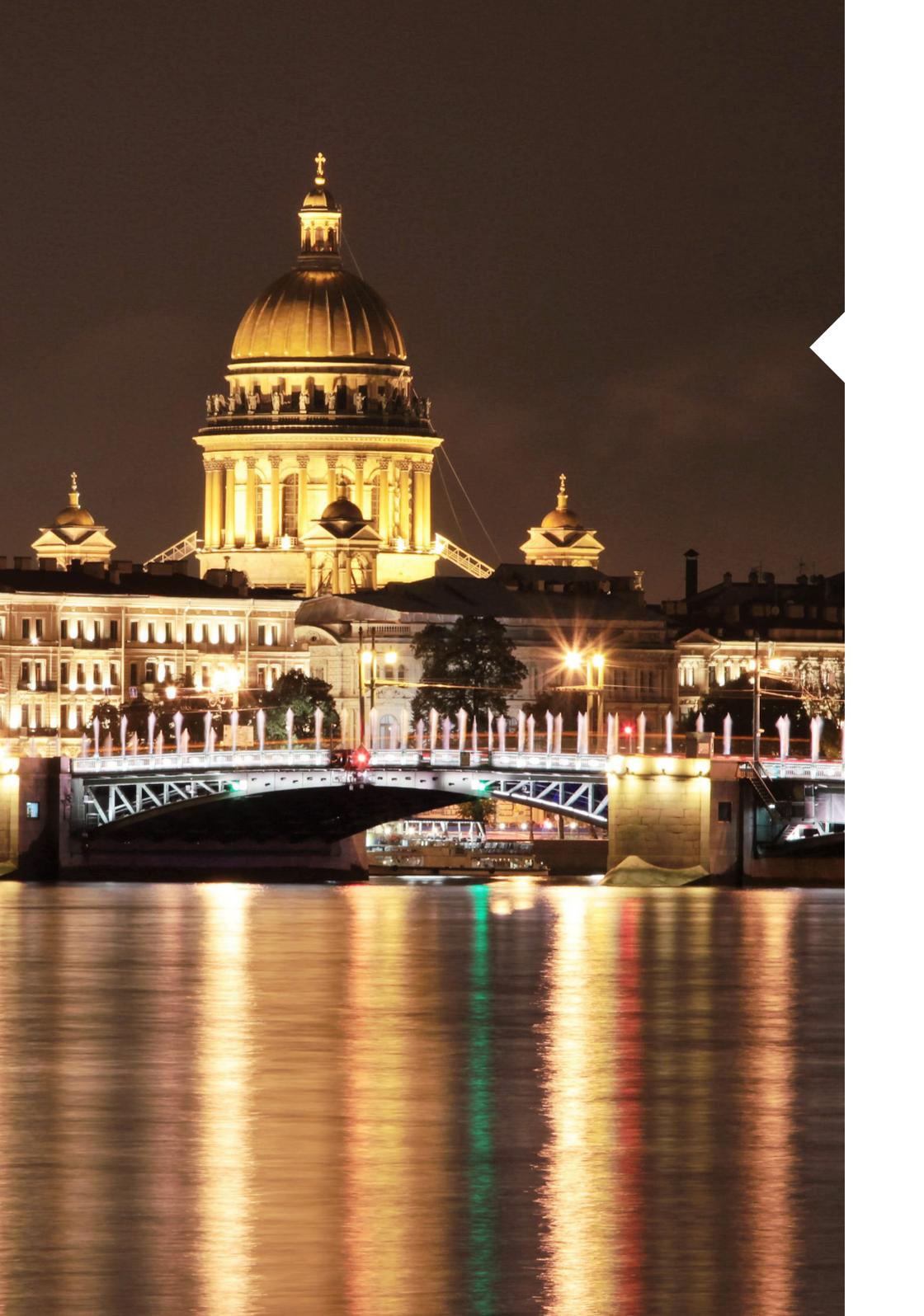
* - высота светового центра

Рекомендации по эксплуатации:

- Рабочее положение ламп при эксплуатации – вертикальное, цоколем вниз с допустимым отклонением $\pm 60^\circ$ от вертикального в плоскости, перпендикулярной плоскости тела накала.

Характеристики упакованных ламп

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки (LxВxН), мм |
|---------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| КГК 110-5000 | 8 | 15,00 | 590x540x395 |
| КГК 110-10000 | 4 | 15,00 | 675x480x455 |
| КГК 220-2000 | 10 | 15,00 | 670x480x395 |
| КГК 220-3000 | 8 | 15,00 | 590x540x395 |
| КГК 220-5000 | 8 | 15,00 | 590x540x395 |
| КГК 220-10000 | 4 | 15,00 | 675x480x455 |



.13

натриевые лампы высокого давления

Натриевые лампы высокого давления типа ДНаТ являются наиболее энергоэффективными из всех существующих газоразрядных ламп высокого давления. Они широко применяются для освещения улиц, автотрасс, скверов, парков и площадей, а также промышленных территорий и других открытых пространств, где не предъявляется высоких требований к качеству цветопередачи. Новая серия натриевых ламп высокого давления с улучшенными эксплуатационными характеристиками типа ДНаТ City и повышенной световой отдачей типа ДНаТ Супер имеют по сравнению со стандартными натриевыми лампами более высокий световой поток и увеличенный срок службы. Благодаря новым достижениям в области технологии производства получены более высокие показатели по световой отдаче и ее стабильности в процессе всего срока службы натриевых ламп.

ЛАМПЫ НАТРИЕВЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С ПОВЫШЕННОЙ СВЕТОВОЙ ОТДАЧЕЙ



- Новая серия натриевых ламп высокого давления с повышенной световой отдачей типа ДНаТ Супер имеют по сравнению со стандартными натриевыми лампами более высокий световой поток и увеличенный срок службы, достигающий 48000 часов или 5 и более лет эксплуатации. Возможность диммирования при использовании с электронным ПРА.
- Увеличение срока службы, получение более высоких показателей по световой отдаче и ее стабильности в процессе всего срока службы ламп стало возможным благодаря новым достижениям в области технологии производства натриевых ламп высокого давления.
- Высокие технические показатели ламп позволяют достичь значительной экономии за счет снижения потребления электрической энергии и эксплуатационных затрат на их обслуживание.
- Цветовая температура: 2000-2100 К.
- Индекс цветопередачи: не более 25 Ra.
- Лампы соответствуют требованиям ГОСТ Р 53073 (МЭК 60662:2002).

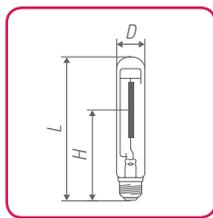


Рисунок 1

Лампы натриевые высокого давления с повышенной световой отдачей

| Тип лампы | W | A | lm | t _(ч) | L, мм. | ∅, мм. | H, мм. |  |
|-----------------------|-----|------|-------|------------------|--------|--------|--------|--|
| ДНаТ Супер 50Вт/220В | 50 | 0,76 | 4400 | 36000 | 156 | 39 | 102 | E27 |
| ДНаТ Супер 70Вт/220В | 70 | 0,98 | 6700 | 40000 | 156 | 39 | 102 | E27 |
| ДНаТ Супер 100Вт/220В | 100 | 1,2 | 10700 | 40000 | 211 | 48 | 132 | E40 |

Лампы натриевые высокого давления с повышенной световой отдачей

| Тип лампы | W | A | lm | t _(v) | L, мм. | ∅, мм. | H, мм. |  |
|------------------------|------|------|--------|------------------|--------|--------|--------|--|
| ДНаТ Супер 150Вт/220В | 150 | 1,8 | 17500 | 48000 | 211 | 48 | 135 | E40 |
| ДНаТ Супер 250Вт/220В | 250 | 3,0 | 33200 | 48000 | 260 | 48 | 158 | E40 |
| ДНаТ Супер 400Вт/220В | 400 | 4,6 | 56500 | 48000 | 292 | 48 | 175 | E40 |
| ДНаТ Супер 600Вт/220В | 600 | 6,1 | 90000 | 48000 | 292 | 48 | 175 | E40 |
| ДНаТ Супер 1000Вт/220В | 1000 | 10,6 | 130000 | 48000 | 385 | 66 | 240 | E40 |

Рекомендации по эксплуатации:

- Лампы эксплуатируются при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до 40°С. Зажигание ламп при напряжении сети 220 В должно наступать в течение 10 с.
- Эксплуатация ламп при напряжении выше 220 В приводит к резкому сокращению срока службы ламп и преждевременному выходу их из строя.
- Для зажигания ламп использовать импульсное зажигающее устройство (ИЗУ) с амплитудой импульса 3,5-4,0 кВ для ламп мощностью 50 и 70 Вт и 4,5-5,0 кВ, для ламп мощностью от 100 до 1000 Вт с соответствующими ПРА.
- Запрещается эксплуатация ламп в открытых светильниках, не защищающих поверхность колбы от попадания атмосферных осадков.
- Запрещается эксплуатация ламп с поврежденной внешней колбой.

Внимание!

Лампы, отслужившие свой срок службы, подлежат обязательной утилизации как приборы, содержащие ртуть.

Характеристики упакованных ламп

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг | Габариты упаковки (LxВxН), мм | Индивидуальная упаковка |
|-----------------------|---------------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------|
| ДНаТ Супер 50 Вт/220В | 25 | 2,6 | 211x211x181 | Манжета |
| | | 2,7 | 231x231x209 | Красочная упаковка |

Характеристики упакованных ламп

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг | Габариты упаковки (LxВxН), мм | Индивидуальная упаковка |
|-------------------------|---------------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------|
| ДНаТ Супер 70 Вт/220В | 25 | 2,7 | 211x211x181 | Манжета |
| | | 2,8 | 231x231x209 | Красочная упаковка |
| ДНаТ Супер 100 Вт/220В | 25 | 5,0 | 266x266x236 | Манжета |
| | | 5,1 | 274x274x254 | Красочная упаковка |
| ДНаТ Супер 150 Вт/220В | 25 | 5,0 | 266x266x236 | Манжета |
| | | 5,2 | 274x274x254 | Красочная упаковка |
| ДНаТ Супер 250 Вт/220В | 25 | 5,1 | 266x266x276 | Манжета |
| | | 5,3 | 274x274x304 | Красочная упаковка |
| ДНаТ Супер 400 Вт/220В | 25 | 6,0 | 266x266x306 | Манжета |
| | | 6,1 | 274x274x336 | Красочная упаковка |
| ДНаТ Супер 600 Вт/220В | 25 | 6,4 | 266x266x306 | Манжета |
| | | 6,6 | 274x274x336 | Красочная упаковка |
| ДНаТ Супер 1000 Вт/220В | 9 | 3,5 | 214x214x434 | Красочная упаковка |



ЛАМПЫ НАТРИЕВЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С УЛУЧШЕННЫМИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ



- Новая серия натриевых ламп высокого давления с улучшенными эксплуатационными характеристиками типа ДНаТ City имеют по сравнению со стандартными натриевыми лампами более высокий световой поток и увеличенный срок службы, достигающий 26000 ч. Возможность диммирования при использовании с электронным ПРА.
- Благодаря новым достижениям в области технологии производства увеличен срок службы ламп, получены более высокие показатели по световой отдаче и ее стабильности в процессе всего срока службы натриевых ламп.
- Цветовая температура: 2000-2100 К.
- Индекс цветопередачи: не более 25 Ra.
- Лампы соответствуют требованиям ГОСТ Р 53073 (МЭК 60662:2002).

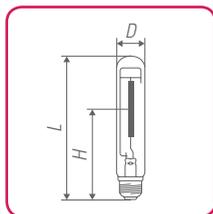


Рисунок 1

Лампы натриевые высокого давления с улучшенными эксплуатационными параметрами

| Тип лампы | W | A | lm | t _(ч) | ↔ L, мм. | ∅ D, мм. | ↑↓ H, мм. | ⊞ |
|---------------------|----|------|------|------------------|-------------|-------------|--------------|-----|
| ДНаТ City 50Вт/220В | 50 | 0,76 | 4000 | 22000 | 156 | 39 | 102 | E27 |
| ДНаТ City 70Вт/220В | 70 | 0,98 | 6200 | 22000 | 156 | 39 | 102 | E27 |

Лампы натриевые высокого давления с улучшенными эксплуатационными параметрами

| Тип лампы | W | A | lm | t _(v) | L, мм. | D, мм. | H, мм. |  |
|-----------------------|------|------|--------|------------------|--------|--------|--------|--|
| ДНаТ City 100Вт/220В | 100 | 1,2 | 9500 | 22000 | 211 | 48 | 132 | E40 |
| ДНаТ City 150Вт/220В | 150 | 1,8 | 16000 | 22000 | 211 | 48 | 135 | E40 |
| ДНаТ City 250Вт/220В | 250 | 3,0 | 29500 | 26000 | 260 | 48 | 158 | E40 |
| ДНаТ City 400Вт/220В | 400 | 4,6 | 50000 | 26000 | 292 | 48 | 175 | E40 |
| ДНаТ City 600Вт/220В | 600 | 6,1 | 85000 | 26000 | 292 | 48 | 175 | E40 |
| ДНаТ City 1000Вт/220В | 1000 | 10,6 | 130000 | 26000 | 385 | 66 | 240 | E40 |

Рекомендации по эксплуатации:

- Лампы эксплуатируются при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до 40°С. Зажигание ламп при напряжении сети 220 В должно наступать в течение 10 с.
- Эксплуатация ламп при напряжении выше 220 В приводит к резкому сокращению срока службы ламп и преждевременному выходу их из строя.
- Запрещается эксплуатация ламп в открытых светильниках, не защищающих поверхность колбы от попадания атмосферных осадков.
- Запрещается эксплуатация ламп с поврежденной внешней колбой.

Внимание!

Лампы, отслужившие свой срок службы, подлежат обязательной утилизации как приборы, содержащие ртуть.

Характеристики упакованных ламп

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг | Габариты упаковки (LxВxН), мм | Индивидуальная упаковка |
|----------------------|---------------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------|
| ДНаТ City 50 Вт/220В | 25 | 2,6 | 211x211x181 | Манжета |
| | | 2,7 | 231x231x209 | Красочная упаковка |
| ДНаТ City 70 Вт/220В | 25 | 2,7 | 211x211x181 | Манжета |
| | | 2,8 | 231x231x209 | Красочная упаковка |

Характеристики упакованных ламп

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг | Габариты упаковки (LxВxН), мм | Индивидуальная упаковка |
|------------------------|---------------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------|
| ДНаТ City 100 Вт/220В | 25 | 5,0 | 266x266x236 | Манжета |
| | | 5,1 | 274x274x254 | Красочная упаковка |
| ДНаТ City 150 Вт/220В | 25 | 5,0 | 266x266x236 | Манжета |
| | | 5,2 | 274x274x254 | Красочная упаковка |
| ДНаТ City 250 Вт/220В | 25 | 5,1 | 266x266x276 | Манжета |
| | | 5,2 | 274x274x304 | Красочная упаковка |
| ДНаТ City 400 Вт/220В | 25 | 5,0 | 266x266x306 | Манжета |
| | | 6,1 | 274x274x336 | Красочная упаковка |
| ДНаТ City 600 Вт/220В | 25 | 6,4 | 266x266x306 | Манжета |
| | | 6,6 | 274x274x336 | Красочная упаковка |
| ДНаТ City 1000 Вт/220В | 6 | 3,5 | 214x214x434 | Красочная упаковка |



ЛАМПЫ НАТРИЕВЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



- Стандартные натриевые лампы высокого давления по-прежнему являются самыми массовыми источниками света в линейке натриевых ламп высокого давления. Возможность диммирования при использовании с электронным ПРА.
- Цветовая температура: 2000-2100 К.
- Индекс цветопередачи: не более 25 Ra.
- Лампы соответствуют требованиям ГОСТ Р 53073 (МЭК 60662:2002).

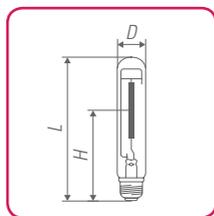


Рисунок 1

Лампы натриевые высокого давления

| Тип лампы | W | A | lm | t _(ч) | L, мм. | D, мм. | H, мм. | |
|-------------|-----|------|--------|------------------|--------|--------|--------|-----|
| ДNaT 70-1M | 70 | 0,98 | 6 000 | 20 000 | 156 | 39 | 102 | E27 |
| ДNaT 100-1M | 100 | 1,2 | 9 000 | 20 000 | 210 | 48 | 132 | E40 |
| ДNaT 150-1M | 150 | 1,8 | 15 000 | 20 000 | 210 | 48 | 135 | E40 |
| ДNaT 250-5M | 250 | 3,0 | 28 000 | 24 000 | 260 | 48 | 158 | E40 |
| ДNaT 400-5M | 400 | 4,6 | 48 000 | 24 000 | 292 | 48 | 175 | E40 |
| ДNaT 600-M | 600 | 6,1 | 75 000 | 24 000 | 292 | 48 | 175 | E40 |

Рекомендации по эксплуатации:

- Лампы эксплуатируются при температуре окружающего воздуха от минус 40 до 40°C.

- Зажигание ламп при напряжении сети 220 В должно наступать в течение 1 мин.
- Повторное зажигание ламп проводить не ранее 10 мин. после их отключения.
- Положение ламп при эксплуатации – произвольное.
- Эксплуатация ламп при напряжении выше 220 В приводит к резкому сокращению срока службы ламп и преждевременному выходу их из строя.
- Запрещается эксплуатация ламп в открытых светильниках, не защищающих поверхность колбы от попадания атмосферных осадков.
- Запрещается эксплуатация ламп с поврежденной внешней колбой.

Внимание!

Лампы, отслужившие свой срок службы, подлежат обязательной утилизации как приборы, содержащие ртуть.

Характеристики упакованных ламп

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг | Габариты упаковки (LxBxH), мм |
|-------------|---------------------------------|----------------|-------------------------------|
| ДНаТ 70-1М | 50 | 5,10 | 441x211x181 |
| ДНаТ 100-1М | 30 | 5,20 | 316x266x236 |
| ДНаТ 150-1М | 30 | 5,25 | 316x266x236 |
| ДНаТ 250-5М | 30 | 6,20 | 316x266x276 |
| ДНаТ 400-5М | 30 | 6,30 | 316x266x306 |
| ДНаТ 600 М | 30 | 7,00 | 316x266x306 |

ЛАМПЫ НАТРИЕВЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С ДВУМЯ ГОРЕЛКАМИ

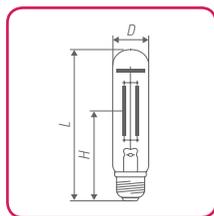


Рисунок 1

- Лампы предназначены для работы в светильниках наружного и внутреннего освещения от сети переменного тока напряжением 220 В частоты 50 Гц с использованием соответствующей пускорегулирующей аппаратуры и импульсного зажигающего устройства.
- Отличительной особенностью конструкция ламп является то, что во внешнем баллоне лампы содержатся две разрядные трубки (горелки), соединенные электрически параллельно между собой.
- Преимущество лампы ДНаТ с двумя горелками заключается в том, что в процессе срока службы горелки работают поочередно. После выключения одной горелки зажигается вторая горелка. Электрические и световые параметры ламп с двумя горелками аналогичны параметрам ламп ДНаТ с одной горелкой. Возможность диммирования при использовании с электронным ПРА.
- Лампы соответствуют требованиям ГОСТ Р 53073-2008 (МЭК 60662:2002).
- Лампы предназначены для эксплуатации в существующей светотехнической арматуре для натриевых ламп с одной горелкой, при этом значительно снижаются эксплуатационные затраты.
- Предлагаемая лампа ДНаТ с двумя горелками по сравнению с лампами ДНаТ с одной горелкой обладает следующими преимуществами:
 1. Конструкция лампы обеспечивает повышенную стабильность светового потока ламп в процессе их срока службы вследствие поочередного горения горелок.
 2. Конструкция лампы обеспечивает повышенный срок службы ламп в осветительной установке до 10 лет горения и выше.
 3. Конструкция лампы обеспечивает более быстрое повторное включение лампы при кратковременном отключении напряжения питания.
 4. Положение горения лампы – произвольное.
 5. Применение ламп ДНаТ с двумя горелками в наружном освещении позволяет снизить эксплуатационные затраты на обслуживание осветительных установок вследствие увеличения срока службы ламп.
 6. Гарантийный срок службы - 3 года.

Лампы натриевые высокого давления с двумя горелками

| Тип лампы |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|
| ДНаТ 2x100-1М | 100 | 1,2 | 9 500 | 27000 | 210 | 48 | 132 | E40 |
| ДНаТ 2x150-1М | 150 | 1,8 | 15 000 | 27000 | 210 | 48 | 135 | E40 |
| ДНаТ 2x250-5М | 250 | 3,0 | 26 000 | 30000 | 260 | 48 | 158 | E40 |
| ДНаТ 2x400-5М | 400 | 4,6 | 50 000 | 30000 | 292 | 48 | 175 | E40 |
| ДНаТ City 2x1000/220 | 1000 | 10,6 | 130000 | 50000 | 385 | 66 | 240 | E40 |

Рекомендации по эксплуатации:

- Лампы эксплуатируются при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до 40°С. Зажигание ламп при напряжении сети 220 В должно наступать в течение 10 с.
- Эксплуатация ламп при напряжении выше 220 В приводит к резкому сокращению срока службы ламп и преждевременному выходу их из строя.
- Запрещается эксплуатация ламп в открытых светильниках, не защищающих поверхность колбы от попадания атмосферных осадков.
- Запрещается эксплуатация ламп с поврежденной внешней колбой.

Внимание!

Лампы, отслужившие свой срок службы, подлежат обязательной утилизации как приборы, содержащие ртуть.

Характеристики упакованных ламп

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг | Габариты упаковки (LxBxH), мм |
|----------------------|---------------------------------|----------------|-------------------------------|
| ДНаТ 2x100-1М | 30 | 5,2 | 316x266x236 |
| ДНаТ 2x150-1М | 30 | 5,5 | 316x266x236 |
| ДНаТ 2x250-5М | 30 | 6,5 | 316x266x276 |
| ДНаТ 2x400-5М | 30 | 6,7 | 316x266x306 |
| ДНаТ City 2x1000/220 | 9 | 3,7 | 214x214x434 |



.14

натриевые лампы высокого давления для освещения теплиц

Новое поколение натриевых ламп высокого давления для светокультуры растений в условиях защищенного грунта типа ДНаТ Greenline предназначено для освещения теплиц. Их главная особенность - чрезвычайно высокая доля излучения в области ФАР, что позволяет добиться повышения урожайности на 20-25%. Лампы отличаются повышенной энергетической эффективностью и позволяют достичь значительной экономии за счет снижения потребления электроэнергии и эксплуатационных затрат на их обслуживание.

ЛАМПЫ НАТРИЕВЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ СВЕТОКУЛЬТУРЫ РАСТЕНИЙ ДНАТ «GREENLINE»

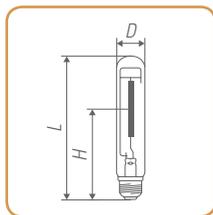


Рисунок 1

- Новое поколение натриевых ламп высокого давления для светокультуры растений в условиях защищенного грунта с повышенной энергетической эффективностью типа ДНаТ «Greenline». Особенностью ламп ДНаТ «Greenline» в прозрачной цилиндрической колбе является чрезвычайно высокая доля излучения в области ФАР и надежность в процессе эксплуатации, при сроке службы до 5 лет и более. Высокие технические показатели ламп позволяют достичь значительной экономии за счет снижения потребления электрической энергии и эксплуатационных затрат на их обслуживание.
- Лампы предназначены для работы в тепличных светильниках от сети переменного тока напряжением 220 В и 380 В частоты 50 Гц в зависимости от типа лампы, с использованием соответствующей пускорегулирующей аппаратуры и импульсного зажигающего устройства (ИЗУ), а так же с электронными пускорегулирующими аппаратами.
- Возможность диммирования при использовании с электронным ПРА.
- Лампы ДНаТ «Greenline» по сравнению со стандартными лампами типа ДНаТ обладает следующими преимуществами:
 - высокая световая и энергетическая эффективность;
 - однородное распределение света;
 - высокая стабильность светового и энергетического потока в течение срока службы;
 - незначительная зависимость характеристик ламп от её рабочего положения;
 - полный световой (энергетический) поток быстро достигается после включения;
 - высокая надежность и долговечность в процессе эксплуатации;
 - освещение на базе этого поколения ламп позволяет создавать световую энергию с плотностью от 400 до 1000 мкмоль/м²*с, которая является наиболее оптимальной для хода процесса фотосинтеза.

Лампы натриевые высокого давления для светокультуры растений ДНаТ «Greenline»

Тип лампы



| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------|-----|------|--------|-----|------|------|-------|-----|----|-----|-----|
| ДНаТ Greenline 400Вт/220В | 400 | 220 | 4,6 | 50000 | 160 | 440 | 2200 | 24000 | 292 | 48 | 175 | E40 |
| ДНаТ Greenline 600Вт/220В | 600 | 220 | 6,1 | 90000 | 210 | 630 | 2200 | 24000 | 292 | 48 | 175 | E40 |
| ДНаТ Greenline 600Вт/400В | 600 | 380 | 3,6 | 90000 | 210 | 630 | 2200 | 24000 | 292 | 48 | 175 | E40 |
| ДНаТ Greenline 1000Вт/220В | 1000 | 220 | 10,6 | 130000 | 450 | 1230 | 2200 | 20000 | 385 | 66 | 240 | E40 |
| ДНаТ Greenline 1000Вт/400В | 1000 | 380 | 5,3 | 130000 | 450 | 1230 | 2200 | 20000 | 385 | 66 | 240 | E40 |

Рекомендации по эксплуатации:

- Лампы эксплуатируются при температуре окружающего воздуха от 10 °С до 40°С. Зажигание ламп при номинальном напряжении сети должно наступать в течение 10 с.
- Эксплуатация ламп на напряжении выше номинального приводит к резкому сокращению срока службы ламп и преждевременному выходу их из строя.
- При эксплуатации ламп в открытых светильниках предохранять поверхность колбы от попадания капель воды.
- Запрещается эксплуатация ламп с поврежденной внешней колбой.

Внимание!

Лампы, отслужившие свой срок службы, подлежат обязательной утилизации как приборы, содержащие ртуть.

Характеристики упакованных ламп

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг | Габариты упаковки (LxВxН), мм |
|----------------------------|---------------------------------|----------------|-------------------------------|
| ДНаТ Greenline 400Вт/220В | 25 | 6,1 | 274x274x336 |
| ДНаТ Greenline 600Вт/220В | 25 | 6,6 | 274x274x336 |
| ДНаТ Greenline 600Вт/400В | 25 | 6,6 | 274x274x336 |
| ДНаТ Greenline 1000Вт/220В | 9 | 3,5 | 214x214x434 |
| ДНаТ Greenline 1000Вт/400В | 9 | 3,5 | 214x214x434 |

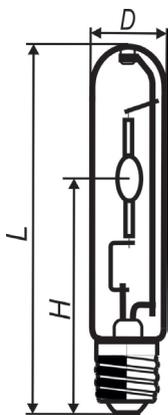


.15

лампы металлогалогенные

Несмотря на сравнительно небольшой срок со времени их создания, металлогалогенные лампы высокого давления заняли особое место среди других источников света. Их преимущества - высокая световая отдача, качественная цветопередача, высокая удельная мощность излучения и увеличенный срок делают их незаменимыми в областях применения, где требуется высокая цветопередача.

ЛАМПЫ ДУГОВЫЕ МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫЕ ТИПА ДМГТ



- Новое поколение высоко эффективных дуговых металлогалогенных ламп типа ДМГТ. Особенностью ламп является керамическая горелка, установленная во внешней прозрачной цилиндрической колбе. Лампы сочетают в себе высокую энергетическую эффективность (световую отдачу) с высоким качеством цветопередачи. Срок службы ламп от 3 лет и более по сравнению с аналогичными металлогалогенными лампами с кварцевой горелкой. Высокие технические показатели ламп позволяют достичь значительной экономии за счет снижения потребления электрической энергии и эксплуатационных затрат на их обслуживание.
- Лампы предназначены для работы в светильниках наружного и внутреннего освещения от сети переменного тока напряжением 220 В частоты 50 Гц с использованием соответствующей пускорегулирующей аппаратуры и импульсного зажигающего устройства, а так же с электронными пускорегулирующими аппаратами от натриевых ламп соответствующей мощности.
- Лампы соответствуют требованиям ГОСТ Р 53075-2008 (МЭК 61167:1992)
- Лампы типа ДМГТ по сравнению с аналогичными металлогалогенными лампами с кварцевой горелкой обладает следующими преимуществами:
 - - повышенной стабильностью светового потока, цветовой температуры и индекса цветопередачи ламп в процессе всего срока службы.
 - - повышенный срок службы ламп в осветительной установке от 3 лет и выше.
 - - свершенная конструкция лампы обеспечивает надежную эксплуатацию ламп практически в период всего срока службы.
- Сферы применения ламп:
 - освещение промышленных предприятий;
 - уличное освещение;
 - освещение спортивных сооружений;
 - освещение объектов архитектуры;
 - освещение скверов, парков;
 - в качестве декоративной подсветки (выставочные залы, витрины и т.п.).

Лампы дуговые металлогалогенные типа ДМГТ

| Тип лампы | W | A | lm | K | Ra | L, мм. | D, мм. | H, мм. |  |
|-----------------|-----|------|-------|------|----|--------|--------|--------|--|
| ДМГТ 70 Вт/942 | 70 | 0,98 | 5800 | 4200 | 90 | 156 | 39 | 102 | E27 |
| ДМГТ 70 Вт/830 | 70 | 0,98 | 6000 | 3000 | 80 | 156 | 39 | 102 | E27 |
| ДМГТ 100 Вт/942 | 100 | 1,2 | 8700 | 4200 | 90 | 211 | 48 | 132 | E40 |
| ДМГТ 100 Вт/830 | 100 | 1,2 | 9200 | 3000 | 80 | 211 | 48 | 132 | E40 |
| ДМГТ 150 Вт/942 | 150 | 1,8 | 13200 | 4200 | 90 | 211 | 48 | 135 | E40 |
| ДМГТ 150 Вт/830 | 150 | 1,8 | 14200 | 3000 | 80 | 211 | 48 | 135 | E40 |

Рекомендации по эксплуатации:

- Лампы эксплуатируются при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до 40 °С. Зажигание ламп при напряжении сети 220 В должно наступать в течение 10 с.
- Номинальные световые и электрические параметры достигаются в течение 7-12 мин, в зависимости от мощности, после зажигания ламп.
- Повторное включение, в зависимости от мощности ламп, проводить не ранее 10-15 мин, необходимых для охлаждения. В противном случае напряжение зажигания ламп будет выше напряжения питающей сети или высоковольтного импульса зажигающего устройства
- Эксплуатация ламп на напряжении выше 220 В приводит к резкому сокращению срока службы ламп и преждевременному выходу их из строя.
- Запрещается эксплуатация ламп в открытых светильниках, не защищающих поверхность колбы от попадания атмосферных осадков.
- Запрещается эксплуатация ламп с поврежденной внешней колбой.

Внимание!

Лампы, отслужившие свой срок службы, подлежат обязательной утилизации как приборы, содержащие ртуть.

Характеристики упакованных ламп

| Наименование | Количество ламп в упаковке, шт. | Масса упакованных ламп брутто, кг | Габариты упаковки (LxВxH), мм | Индивидуальная упаковка |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| ДМГТ 70 Вт/942 | 25 | 3,5 | 231x231x209 | Красочная манжета |
| ДМГТ 70 Вт/830 | | | | |
| ДМГТ 100 Вт/942 | | 4,5 | 274x274x254 | |
| ДМГТ 100 Вт/830 | | | | |
| ДМГТ 150 Вт/942 | | | | |
| ДМГТ 150 Вт/830 | | | | |

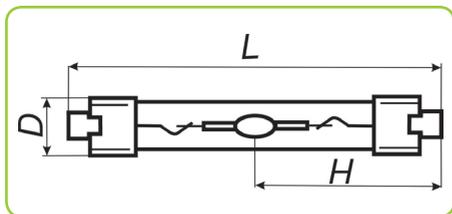


ЛАМПЫ ДУГОВЫЕ МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫЕ ТИПА ДМГсф

- Новое поколение высоко эффективных дуговых металлогалогенных ламп софитного исполнения типа ДМГсф. Особенностью ламп является керамическая горелка, установленная во внешней прозрачной цилиндрической кварцевой колбе. Лампы сочетают в себе высокую энергетическую эффективность (световую отдачу) с высоким качеством цветопередачи. Срок службы ламп от 3 лет и более по сравнению с аналогичными металлогалогенными лампами с кварцевой горелкой. Высокие технические показатели ламп позволяют достичь значительной экономии за счет снижения потребления электрической энергии и эксплуатационных затрат на их обслуживание.
- Лампы предназначены для работы в светильниках наружного и внутреннего освещения от сети переменного тока напряжением 220 В частоты 50 Гц с использованием соответствующей пускорегулирующей аппаратуры и импульсного зажигающего устройства ИЗУ), а так же с электронными пускорегулирующими аппаратами от натриевых ламп соответствующей мощности.
- Лампы соответствуют требованиям ГОСТ Р 53075-2008 (МЭК 61167:1992)
- Лампы типа ДМГсф по сравнению с аналогичными металлогалогенными лампами с кварцевой горелкой обладает следующими преимуществами:
 - повышенной стабильностью светового потока, цветовой температуры и индекса цветопередачи ламп в процессе всего срока службы.
 - повышенный срок службы ламп в осветительной установке от 3 лет и выше.
 - конструкция лампы обеспечивает надежную эксплуатацию ламп в период всего срока службы.

Сферы применения ламп:

- освещение промышленных предприятий;
- уличное освещение;
- освещение спортивных сооружений;
- освещение объектов архитектуры;
- освещение скверов, парков;
- в качестве декоративной подсветки (выставочные залы, витрины и т.п.).



Лампы дуговые металлогалогенные типа ДМГсф

| Тип лампы | W | A | lm | K | Ra |  |  |  |  |
|------------------|-----|------|-------|------|----|---|---|---|--|
| ДМГсф 70 Вт/942 | 70 | 0,98 | 6500 | 4200 | 90 | 117 | 21 | 57 | RX7s |
| ДМГсф 70 Вт/830 | 70 | 0,98 | 6800 | 3000 | 80 | 117 | 21 | 57 | RX7s |
| ДМГсф 100 Вт/942 | 100 | 1,2 | 8400 | 4200 | 90 | 135 | 23 | 66 | RX7s-24 |
| ДМГсф 100 Вт/830 | 100 | 1,2 | 8800 | 3000 | 80 | 135 | 23 | 66 | RX7s-24 |
| ДМГсф 150 Вт/942 | 150 | 1,8 | 14400 | 4200 | 90 | 135 | 23 | 66 | RX7s-24 |
| ДМГсф 150 Вт/830 | 150 | 1,8 | 14500 | 3000 | 80 | 135 | 23 | 66 | RX7s-24 |

Рекомендации по эксплуатации:

- Лампы эксплуатируются при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до 40 °С. Зажигание ламп при напряжении сети 220 В должно наступать в течение 10 с.
- Номинальные световые и электрические параметры достигаются в течение 7-12 минут, в зависимости от мощности, после зажигания ламп.
- Повторное включение, в зависимости от мощности ламп, проводить не ранее 10-15 минут, необходимых для охлаждения. В противном случае напряжение зажигания ламп будет выше напряжения питающей сети или высоковольтного импульса зажигающего устройства. Возможно повторное мгновенное перезажигание при использовании соответствующих ИЗУ.
- Эксплуатация ламп на напряжении выше 220 В приводит к резкому сокращению срока службы ламп и преждевременному выходу их из строя.
- Запрещается эксплуатация ламп в открытых светильниках, не защищающих поверхность колбы от попадания атмосферных осадков.
- Запрещается эксплуатация ламп с поврежденной внешней колбой.

Внимание!

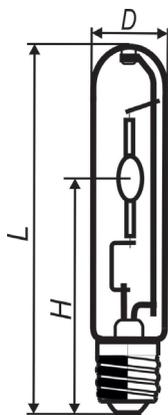
Лампы, отслужившие свой срок службы, подлежат обязательной утилизации как приборы, содержащие ртуть.

Характеристики упакованных ламп

| Наименование | Количество ламп в упаковке, шт. | Масса упакованных ламп брутто, кг | Габариты упаковки (LxВxН), мм | Индивидуальная упаковка |
|------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| ДМГсф 70 Вт/942 | 12 | 0,9 | 250x124x90 | Красочная манжета |
| ДМГсф 70 Вт/830 | | | | |
| ДМГсф 100 Вт/942 | | 1,2 | 250x144x90 | |
| ДМГсф 100 Вт/830 | | | | |
| ДМГсф 150 Вт/942 | | 1,3 | | |
| ДМГсф 150 Вт/830 | | | | |



ЛАМПЫ ДУГОВЫЕ МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫЕ ТИПА ДМГкТ



- Дуговые металлогалогенные лампы типа ДМГкТ с кварцевой горелкой во внешней прозрачной цилиндрической колбе имеют высокую энергетическую эффективность (световую отдачу) в сочетании с высоким качеством цветопередачи. Высокие технические показатели ламп позволяют достичь значительной экономии за счет снижения потребления электрической энергии и эксплуатационных затрат на их обслуживание.
- Лампы предназначены для работы в светильниках наружного и внутреннего освещения от сети переменного тока напряжением 220 В частоты 50 Гц с использованием соответствующей пускорегулирующей аппаратуры и импульсного зажигающего устройства, а так же с электронными пускорегулирующими аппаратами от натриевых ламп соответствующей мощности.
- Лампы соответствуют требованиям ГОСТ Р 53075-2008 (МЭК 61167:1992)

Сферы применения ламп:

- освещение промышленных предприятий;
- уличное освещение;
- освещение спортивных сооружений;
- освещение объектов архитектуры;
- освещение скверов, парков;
- в качестве декоративной подсветки (выставочные залы, витрины и т.п.).

Лампы дуговые металлогалогенные типа ДМГкТ

| Тип лампы | W | A | lm | K | Ra | ↔ L, мм. | ∅ D, мм. | ↑ H, мм. |  |
|------------------|-----|------|-------|------|----|-------------|-------------|-------------|--|
| ДМГкТ 70 Вт/640 | 70 | 0,98 | 5600 | 4000 | 65 | 156 | 39 | 102 | E27 |
| ДМГкТ 100 Вт/640 | 100 | 1,2 | 8200 | 4000 | 65 | 211 | 48 | 132 | E40 |
| ДМГкТ 150 Вт/640 | 150 | 1,8 | 13500 | 4000 | 65 | 211 | 48 | 135 | E40 |

Рекомендации по эксплуатации:

- Лампы эксплуатируются при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до 40 °С. Зажигание ламп при напряжении сети 220 В должно наступать в течение 10 с.
- Номинальные световые и электрические параметры достигаются в течение 7-12 мин, в зависимости от мощности, после зажигания ламп.
- Повторное включение, в зависимости от мощности ламп проводить не ранее 10-15 мин, необходимых для охлаждения, в противном случае напряжение зажигания ламп будет выше напряжения питающей сети или высоковольтного импульса зажигающего устройства
- Эксплуатация ламп на напряжении выше 220 В приводит к резкому сокращению срока службы ламп и преждевременному выходу их из строя.
- Запрещается эксплуатация ламп в открытых светильниках, не защищающих поверхность колбы от попадания атмосферных осадков.
- Запрещается эксплуатация ламп с поврежденной внешней колбой.

Внимание!

Лампы, отслужившие свой срок службы, подлежат обязательной утилизации как приборы, содержащие ртуть.

Характеристики упакованных ламп

Характеристики упакованных ламп

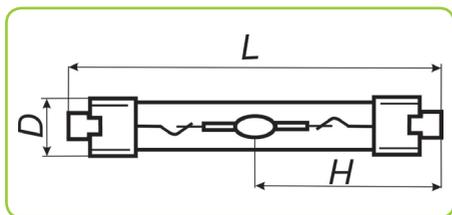
| Наименование | Количество ламп в упаковке, шт. | Масса упакованных ламп брутто, кг | Габариты упаковки (LxВxН), мм | Индивидуальная упаковка |
|------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| ДМГкТ 70 Вт/640 | 25 | 3,5 | 231x231x209 | Красочная манжета |
| ДМГкТ 100 Вт/640 | | 4,5 | 274x274x254 | |
| ДМГкТ 150 Вт/640 | | | | |

ЛАМПЫ ДУГОВЫЕ МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫЕ ТИПА ДМГксф

- Дуговые металлогалогенные лампы софитного исполнения типа ДМГксф с кварцевой горелкой, установленной во внешней прозрачной цилиндрической кварцевой колбе. Лампы имеют высокую энергетическую эффективность (световую отдачу) в сочетании с высоким качеством цветопередачи. Высокие технические показатели ламп позволяют достичь значительной экономии за счет снижения потребления электрической энергии и эксплуатационных затрат на их обслуживание.
- Лампы предназначены для работы в светильниках наружного и внутреннего освещения от сети переменного тока напряжением 220 В частоты 50 Гц с использованием соответствующей пускорегулирующей аппаратуры и импульсного зажигающего устройства (ИЗУ), а так же с электронными пускорегулирующими аппаратами от натриевых ламп соответствующей мощности.
- Лампы соответствуют требованиям ГОСТ Р 53075-2008 (МЭК 61167:1992)

Сферы применения ламп:

- освещение промышленных предприятий;
- уличное освещение;
- освещение спортивных сооружений;
- освещение объектов архитектуры;
- освещение скверов, парков;
- в качестве декоративной подсветки (выставочные залы, витрины и т.п.).



Лампы дуговые металлогалогенные типа ДМГксф

| Тип лампы | W | A | lm | K | Ra | ↔ L, мм. | ∅ D, мм. | ↑ H, мм. | ☰ |
|-------------------|-----|------|-------|------|----|-------------|-------------|-------------|---------|
| ДМГксф 70 Вт/640 | 70 | 0,98 | 5600 | 4000 | 65 | 117 | 21 | 57 | RX7s |
| ДМГксф 100 Вт/640 | 100 | 1,2 | 8500 | 4000 | 65 | 135 | 23 | 66 | RX7s-24 |
| ДМГксф 150 Вт/640 | 150 | 1,8 | 12000 | 4000 | 65 | 135 | 23 | 66 | RX7s-24 |

Рекомендации по эксплуатации:

- Лампы эксплуатируются при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до 40 °С. Зажигание ламп при напряжении сети 220 В должно наступать в течение 10 с.
- Номинальные световые и электрические параметры достигаются в течение 7-12 минут, в зависимости от мощности, после зажигания ламп.
- Повторное включение, в зависимости от мощности ламп, проводить не ранее 10-15 минут, необходимых для охлаждения. В противном случае напряжение зажигания ламп будет выше напряжения питающей сети или высоковольтного импульса зажигающего устройства. Возможно повторное мгновенное перезажигание при использовании соответствующих ИЗУ.
- Эксплуатация ламп на напряжении выше 220 В приводит к резкому сокращению срока службы ламп и преждевременному выходу их из строя.
- Запрещается эксплуатация ламп в открытых светильниках, не защищающих поверхность колбы от попадания атмосферных осадков.
- Запрещается эксплуатация ламп с поврежденной внешней колбой.

Внимание!

Лампы, отслужившие свой срок службы, подлежат обязательной утилизации как приборы, содержащие ртуть.

Характеристики упакованных ламп

| Наименование | Количество ламп в упаковке, шт. | Масса упакованных ламп брутто, кг | Габариты упаковки (LxBxH), мм | Индивидуальная упаковка |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| ДМГксф 70 Вт/640 | 12 | 0,9 | 250x124x90 | Красочная манжета |
| ДМГксф 100 Вт/640 | | 1,2 | 250x144x90 | |
| ДМГксф 150 Вт/640 | | 1,3 | | |

ЛАМПЫ МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫЕ ДЛЯ ОБЩЕГО ОСВЕЩЕНИЯ



- Лампы металлогалогенные типов ДРИ 250-7, ДРИ 400-7, ДРИ 700-5, ДРИ 1000-5 в эллипсоидной колбе и типов ДРИ 250-6, ДРИ 400-6, ДРИ 700-6, ДРИ 1000-6, ДРИ 1000-7, ДРИ 2000-6 в цилиндрической колбе сочетают в себе высокую световую отдачу и отличные цветовые качества, при использовании для общего освещения. Предназначены для освещения открытых пространств, промышленных помещений. Обеспечивают высокое качество цветопередачи.
- Цветовая температура $T_{\text{цв}}=4200$ К, индекс цветопередачи $R_a=65$.
- Лампы типов ДРИ 250-6, ДРИ 250-7, ДРИ 400-6, ДРИ 400-7, ДРИ 700-5, ДРИ 700-6 и ДРИ 1000-7 включаются в сеть переменного тока частотой 50 Гц напряжением 220 В с соответствующей пускорегулирующей аппаратурой (ПРА) по ГОСТ ИЕС 60922 и ГОСТ Р МЭК 60923 и импульсным зажигающим устройством (ИЗУ) по ГОСТ ИЕС 60926 и ГОСТ Р МЭК 927 на 220 В соответственно.
- Лампы типов ДРИ 1000-6, ДРИ 2000-6 включаются в сеть переменного тока частотой 50 Гц напряжением 380 В с пускорегулирующей аппаратурой (ПРА) по ГОСТ ИЕС 60922 и ГОСТ Р МЭК 60923 и импульсным зажигающим устройством (ИЗУ) по ГОСТ ИЕС 60926 и ГОСТ Р МЭК 927 на 380 В.
- Лампы соответствуют ГОСТ 31948 (ИЕС 62035:1999) по требованиям безопасности.

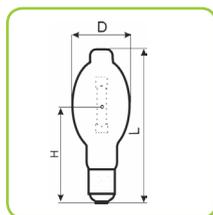


Рисунок 1

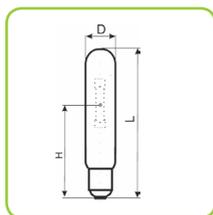


Рисунок 2

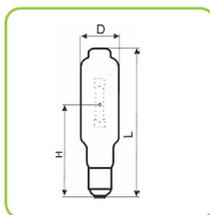


Рисунок 3

Лампы разрядные высокого давления металлогалогенные для общего освещения

| Тип лампы | V | A | W | lm | t(ч) | L, мм. | D, мм. | H, мм. |  |  |
|------------|-----|------|------|--------|-------|--------|--------|--------|---|--|
| ДРИ 250-6 | 220 | 2,15 | 250 | 18400 | 6000 | 257 | 48 | 158* | E40 | 2 |
| ДРИ 250-7 | 220 | 2,15 | 250 | 18400 | 10000 | 227 | 91 | 142* | E40 | 1 |
| ДРИ 400-6 | 220 | 3,3 | 400 | 30000 | 6000 | 275 | 48 | 175* | E40 | 2 |
| ДРИ 400-7 | 220 | 3,3 | 400 | 30000 | 10000 | 290 | 122 | 185* | E40 | 1 |
| ДРИ 700-5 | 220 | 6,0 | 700 | 60000 | 9000 | 370 | 152 | 240* | E40 | 1 |
| ДРИ 700-6 | 220 | 6,0 | 700 | 56000 | 6000 | 345 | 80 | 220* | E40 | 3 |
| ДРИ 1000-7 | 220 | 9,2 | 1000 | 100000 | 6000 | 345 | 80 | 220* | E40 | 3 |
| ДРИ 1000-6 | 380 | 4,7 | 1000 | 103000 | 6000 | 345 | 80 | 220* | E40 | 3 |
| ДРИ 2000-6 | 380 | 9,2 | 2000 | 200000 | 2000 | 430 | 100 | 255* | E40 | 3 |

* высота светового центра

Рекомендации по эксплуатации:

- Конструкция ламп позволяет эксплуатировать их при температуре окружающего воздуха от минус 45 °С до 40 °С.
- Зажигание ламп при напряжении сети 220 (380) В, в зависимости от используемого ПРА, должно наступать в течение 1 мин.
- Повторное зажигание ламп после их отключения проводить не ранее:
 - 15 мин для ламп мощностью 250, 400, 700 и 1000 Вт;
 - 20 мин для ламп мощностью 2000 Вт;
- Положение ламп при эксплуатации:
 - произвольное положение для ламп типов ДРИ 250-7, ДРИ 400-7 и ДРИ 700-5;
 - горизонтальное, с допустимым предельным отклонением $\pm 60^\circ$ для ламп типов ДРИ 250-6, ДРИ 400-6, ДРИ 700-6, ДРИ 1000-6, ДРИ 1000-7, ДРИ 2000-6.
- При эксплуатации ламп в световых приборах температура на цоколе ламп типа ДРИ 2000-6 – не более 260 °С при напряжении сети 380 В, для всех остальных ламп – не более 230 °С при напряжении сети равном 242 (418) В.
- Температура на колбе ламп на уровне светового центра не должна превышать 480 °С для ламп с эллипсоидной формой колбы, 550 °С - для ламп с трубчатой формой колбы при напряжении сети равном 242 В или 418 В.
- Лампы должны эксплуатироваться с керамическими резьбовыми патронами E40

ДКС-01 по ТУ16-675.060 или патронами других типов, предназначенных для эксплуатации в схемах с импульсным зажиганием.

- Эксплуатация ламп на напряжении выше номинального приводит к резкому сокращению срока службы ламп и их преждевременному выходу из строя.
- Запрещается эксплуатация ламп типа ДРИ в открытых светильниках, не защищающих поверхность колбы от попадания атмосферных осадков.
- Запрещается эксплуатация ламп с поврежденной (разрушенной) внешней колбой.

Внимание!

Лампы, отслужившие свой срок службы, подлежат обязательной утилизации как приборы, содержащие ртуть.

Характеристики упакованных ламп

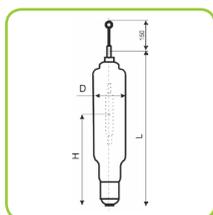
| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг | Габариты упаковки (LxBxH), мм |
|------------|---------------------------------|----------------|-------------------------------|
| ДРИ 250-6 | 15 | 5,25 | 266x166x266 |
| ДРИ 250-7 | 20 | 7,00 | 576x461x301 |
| ДРИ 400-6 | 15 | 6,50 | 266x166x316 |
| ДРИ 400-7 | 12 | 6,00 | 556x421x361 |
| ДРИ 700-5 | 6 | 3,50 | 546x366x436 |
| ДРИ 700-6 | 20 | 11,00 | 576x466x411 |
| ДРИ 1000-7 | 20 | 12,00 | 576x466x411 |
| ДРИ 1000-6 | 20 | 12,00 | 576x466x411 |
| ДРИ 2000-6 | 12 | 7,50 | 506x381x496 |



ЛАМПЫ РАЗРЯДНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫЕ С УЛУЧШЕННЫМ КАЧЕСТВОМ ЦВЕТОПЕРЕДАЧИ



- Металлогалогенные разрядные лампы высокого давления типа ДРИ 2000-1М – специального назначения двухцокольные для мгновенного перезажигания. Лампы характеризуются отличным качеством цветопередачи и высокой световой отдачей, используются на фото, кино- и телесъемочных площадках, открытых и закрытых пространствах, там, где важно иметь правильную цветопередачу.
- Лампы включаются в сеть переменного тока частотой 50 Гц напряжением 380 В с соответствующим пускорегулирующим аппаратом (ПРА) и блоком мгновенного зажигания (БМП).
- К особенностям эксплуатации ламп ДРИ 2000-1М относится возможность их мгновенного перезажигания в горячем состоянии при использовании блока мгновенного зажигания (БМП).



Лампы разрядные высокого давления металлогалогенные с улучшенным качеством цветопередачи

Тип лампы



ДРИ 2000-1М

380

2000

170000

6000

80

900

485

100

260

E40/65
S
11/41/19

Рекомендации по эксплуатации:

- Лампы типа ДРИ 2000-1М эксплуатируются при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до 40 °С.
- Зажигание и перезажигание ламп при номинальном напряжении сети должно происходить мгновенно при подаче на лампы в течение не менее 2 с высоковольтного импульса от блока мгновенного перезажигания (БМП).
- Положение ламп типа ДРИ при эксплуатации – горизонтальное с предельным допустимым отклонением $\pm 60^\circ$.

Внимание!

Лампы, отслужившие свой срок службы, подлежат обязательной утилизации как приборы, содержащие ртуть.

Характеристики упакованных ламп

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг | Габариты упаковки (LxBxH), мм |
|-------------|---------------------------------|----------------|-------------------------------|
| ДРИ 2000-1М | 12 | 7,5 | 506x381x546 |

ЛАМПЫ РАЗРЯДНЫЕ ВЫСОКО ДАВЛЕНИЯ МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫЕ ЗЕРКАЛЬНЫЕ



- Зеркальные металлогалогенные лампы типа ДРИЗ являются лампами-светильниками. Специальный профиль колбы с зеркальным покрытием позволяет создать различные кривые пространственного светораспределения ламп. Лампы сочетают в себе высокую световую отдачу, хорошие цветовые качества.
- Цветовая температура $T_{цв}=4200$ К, индекс цветопередачи $Ra=65$.
- Лампы типов ДРИЗ 250, ДРИЗ 250-2, ДРИЗ 400-2, ДРИЗ 400-3 и ДРИЗ 700-2 предназначены для освещения открытых пространств, производственных помещений.
- Лампы типов ДРИЗ 250-1, ДРИЗ 400-1 и ДРИЗ 700-1 предназначены для использования в щелевых световодах.

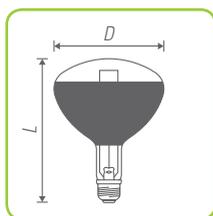


Рисунок 1

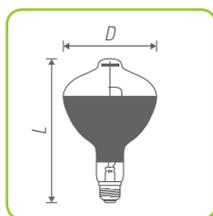


Рисунок 2

Лампы разрядные высокого давления металлогалогенные зеркальные

| Тип лампы | W | lm | kcd | $t_{(ч)}$ | L , мм. | D , мм. | | |
|------------|-----|-------|-----|-----------|-----------|-----------|-----|---|
| ДРИЗ 250 | 250 | 13700 | Л* | 7500 | 280 | 168 | E40 | 2 |
| ДРИЗ 250-1 | 250 | 12000 | 70 | 7500 | 290 | 165 | E40 | 2 |
| ДРИЗ 250-2 | 250 | 13700 | Г* | 7500 | 280 | 165 | E40 | 2 |
| ДРИЗ 400-1 | 400 | 24000 | 140 | 7500 | 335 | 225 | E40 | 2 |
| ДРИЗ 400-2 | 400 | 24000 | Г* | 7500 | 290 | 179 | E40 | 2 |
| ДРИЗ 400-3 | 400 | 24000 | К* | 7500 | 325 | 183 | E40 | 2 |
| ДРИЗ 700-1 | 700 | 45000 | 250 | 4000 | 350 | 255 | E40 | 1 |
| ДРИЗ 700-2 | 700 | 45000 | Г* | 7500 | 355 | 255 | E40 | 1 |
| ДРИЗ 700-3 | 700 | 45000 | К* | 7500 | 355 | 255 | E40 | 1 |

* - тип кривой силы света по ГОСТ Р 54350-2011

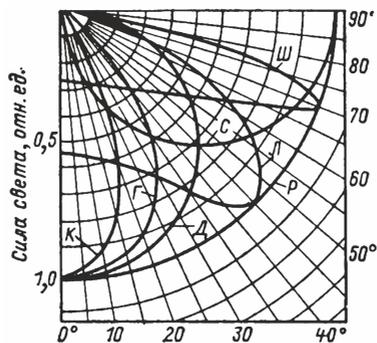
Рекомендации по эксплуатации:

- Лампы эксплуатируются при температуре окружающего воздуха от минус 60 до 40 °С. Зажигание ламп при номинальном напряжении сети должно наступать в течение 1 мин.
- Повторное зажигание ламп после их отключения проводить не ранее:
 - 15 мин для ламп мощностью 250, 400, 700 Вт;
 - 20 мин для ламп типа ДРИЗ 700-1.
- Положение ламп при эксплуатации – произвольное.
- Условия эксплуатации ламп не должны допускать температуру на цоколе ламп мощностью 250, 400, 700 Вт более 230°С, а на колбе свыше 500°С - при напряжении сети 220 (380) В.
- Лампы должны эксплуатироваться с керамическими резьбовыми патронами типа Е40 ДКС-01 по ТУ16-675.060 или патронами других типов, предназначенных для эксплуатации в схемах с импульсным зажиганием.
- Эксплуатация ламп на напряжении выше номинального приводит к резкому сокращению срока службы ламп и преждевременному выходу их строя.
- Запрещается эксплуатация ламп типа ДРИЗ в открытых светильниках, не защищающих поверхность колбы от попадания атмосферных осадков.
- Запрещается эксплуатация ламп с поврежденной (разрушенной) внешней колбой.

Внимание!

Лампы, отслужившие свой срок службы, подлежат обязательной утилизации как приборы, содержащие ртуть.

КРИВЫЕ СИЛЫ СВЕТА (КСС) ПО ГОСТ Р 54350-2011



Характеристики упакованных ламп

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг | Габариты упаковки (LxBxH), мм |
|------------|---------------------------------|----------------|-------------------------------|
| ДРИЗ 250 | 6 | 2,80 | 556x381x331 |
| ДРИЗ 250-1 | 6 | 2,80 | 556x381x331 |
| ДРИЗ 250-2 | 6 | 2,80 | 556x381x331 |
| ДРИЗ 400-1 | 2 | 1,80 | 466x236x376 |
| ДРИЗ 400-2 | 6 | 2,80 | 556x381x331 |
| ДРИЗ 400-3 | 6 | 3,20 | 556x381x331 |
| ДРИЗ 700-1 | 2 | 2,20 | 541x271x371 |
| ДРИЗ 700-2 | 2 | 2,20 | 541x271x371 |
| ДРИЗ 700-3 | 2 | 2,20 | 541x271x371 |



ЛАМПЫ МЕТАЛЛОГАЛОГЕННЫЕ ТРУБЧАТЫЕ



- Металлогалогенные лампы являются источником ультрафиолетового излучения и предназначены для применения в технологических процессах:
- ДРТИ 2000 – для экспонирования фоторезистов, фотолаков в робототехнических комплексах по производству печатных плат;
- ДРТИ 3000-2 - для экспонирования фоторезистов при производстве печатных плат;
- ДРТИ 3000-3 – для экспонирования фотоформ в полиграфии.
- Лампы включаются в сеть переменного тока частотой 50 Гц напряжением 380 В с соответствующей пускорегулирующей аппаратурой и импульсным зажигающим устройством.

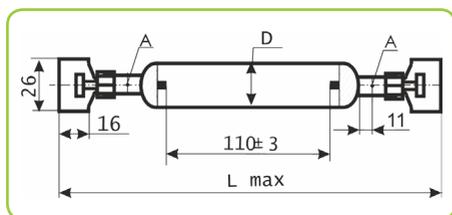


Рисунок 1

Лампы металлогалогенные трубчатые

| Тип лампы | W | Вт. | t _(ч) | L, мм. | ∅ D, мм. | ПЗ0/26 |
|-------------|-------|-----------|------------------|--------|----------|--------|
| ДРТИ 2000 | 2000 | 320 | 700 | 231 | 35 | ПЗ0/26 |
| ДРТИ 3000-2 | 3000* | 400 | 700 | 231 | 35 | ПЗ0/26 |
| ДРТИ 3000-3 | 3000* | 710/120** | 700 | 231 | 35 | ПЗ0/26 |

* - ряд переключения мощностей дежурного и рабочего режимов 1500/3000, Вт

** - поток излучения в спектральном диапазоне 350 - 450 нм, Вт/световой поток, клм

Рекомендации по эксплуатации:

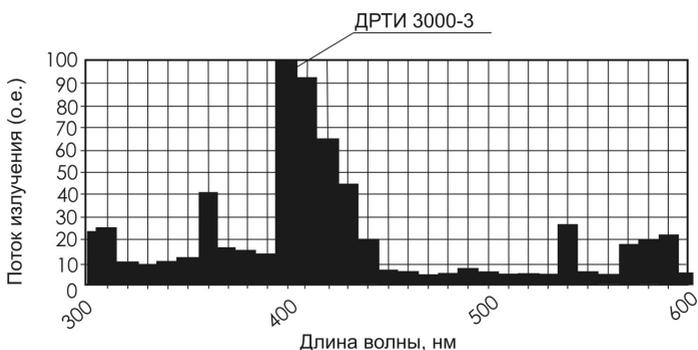
- Лампы должны эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от 10 до 40°C.
- Зажигание ламп при напряжении сети 380 В должно наступать в течение 1 мин.
- Повторное зажигание ламп после их отключения проводить не ранее 20 мин.

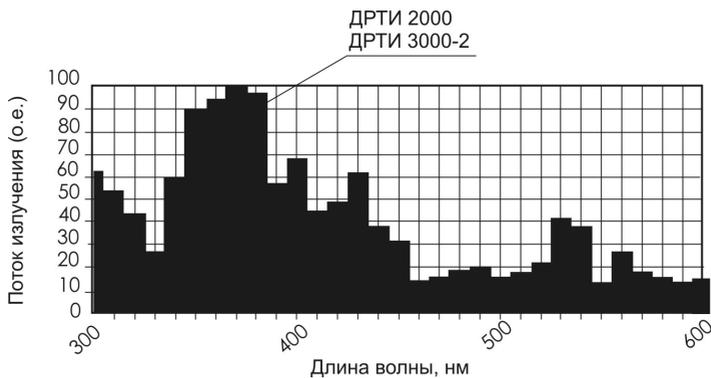
- Положение ламп при эксплуатации - горизонтальное, с допустимым предельным отклонением $\pm 10^\circ$.
- Лампы эксплуатируются в специальных облучательных установках с принудительным воздушным охлаждением концевых зон ножек ламп в рабочем режиме. Температура поверхности ножек в контрольных точках А на расстоянии 11 мм от заэлектродной области горелки не должна превышать 250°C .
- Лампы типов ДРТИ 3000-2 и ДРТИ 3000-3 включаются только в дежурном режиме 1500 Вт, переключение в рабочий режим 3000 Вт необходимо производить не ранее 5 минут с момента включения лампы в режиме 1500 Вт.
- Продолжительность непрерывного горения ламп в рабочем режиме не должна превышать 10 мин, а промежутки времени между последовательными включениями в рабочий режим 3000 Вт, когда лампа горит в режиме 1500 Вт, должны быть не менее 3 мин.
- В процессе эксплуатации ламп необходимо удалять озон из рабочей зоны ламп.
- Эксплуатация ламп при напряжении выше 380 В приводит к резкому сокращению срока службы ламп.

Внимание!

Лампы, отслужившие свой срок службы, подлежат обязательной утилизации как приборы, содержащие ртуть.

СПЕКТР ИЗЛУЧЕНИЯ ЛАМП ТИПА ДРТИ





Характеристики упакованных ламп

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг | Габариты упаковки (LxВxН), мм |
|-------------|---------------------------------|----------------|-------------------------------|
| ДРТИ 2000 | 15 | 2,30 | 341x261x211 |
| ДРТИ 3000-2 | 15 | 2,30 | 341x261x211 |
| ДРТИ 3000-3 | 15 | 2,30 | 341x261x211 |





.16

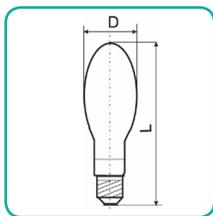
лампы ртутные высокого давления

Дуговые ртутные лампы широко используются для освещения улиц, открытых пространств, производственных помещений. Лампы характеризуются высокой световой отдачей и большой продолжительностью горения. Применяются там, где не предъявляются требования к высокой цветопередаче.

ЛАМПЫ РАЗРЯДНЫЕ РТУТНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



- Дуговые ртутные лампы типов ДРЛ 125, ДРЛ 250М, ДРЛ 400М, ДРЛ 700М, ДРЛ 700, ДРЛ 1000 широко используются для освещения улиц, открытых пространств, производственных помещений. Лампы ДРЛ характеризуются высокой световой отдачей, большой продолжительностью горения.
- Применяются там, где не предъявляются требования к высокой цветопередаче. Цветовая температура излучения (T_c) ламп не менее 4000 К, индекс цветопередачи (Ra) не менее 35.
- Лампы типов ДРЛ 125, ДРЛ 250М, ДРЛ 400М, ДРЛ 700М, ДРЛ 700, ДРЛ 1000 эксплуатируются в сетях переменного тока частотой 50 Гц напряжением 220 В с соответствующими пускорегулирующими аппаратами (ПРА).
- Лампы соответствуют всем требованиям ГОСТ Р 53074-2008 (МЭК 60188:2001) и ГОСТ 31948-2012 (IEC 62035:199) по требованиям безопасности.



Лампы разрядные ртутные высокого давления

| Тип лампы | W | lm | $t_{(c)}$ | $L, \text{мм.}$ | $D, \text{мм.}$ |  |
|-----------|------|-------|-----------|-----------------|-----------------|---|
| ДРЛ 125 | 125 | 5900 | 10000 | 178 | 76 | E27 |
| ДРЛ 250М | 250 | 12000 | 10000 | 210 | 76 | E40 |
| ДРЛ 400М | 400 | 22000 | 10000 | 250 | 91 | E40 |
| ДРЛ 700М | 700 | 39000 | 20000 | 330 | 141 | E40 |
| ДРЛ 700 | 700 | 40600 | 20000 | 355 | 152 | E40 |
| ДРЛ 1000 | 1000 | 58000 | 18000 | 375 | 152 | E40 |

Рекомендации по эксплуатации:

- Лампы предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до 40 °С.
- Зажигание ламп при номинальном напряжении сети должно наступать:
 - в течение 1 мин, при температуре окружающего воздуха от минус 25 °С до 40 °С;
 - в течение 5 мин, при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до минус 25 °С для ламп типа ДРЛ 125.
- Для зажигания ламп типов ДРЛ 250М, ДРЛ 400М, ДРЛ 700М, ДРЛ 700 и ДРЛ 1000 при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до минус 25 °С необходимо использование специальных устройств для зажигания ламп.
- Лампы типов ДРЛ 250М, ДРЛ 400М и ДРЛ 700М должны эксплуатироваться только в закрытых светильниках, защищающих поверхность колбы от попадания атмосферных осадков.
- Эксплуатация ламп на напряжение выше 220 В приводит к резкому сокращению срока службы ламп и их преждевременному выходу из строя.
- Запрещается эксплуатация ламп с поврежденной (разрушенной) внешней колбой.

Внимание!

Лампы, отслужившие свой срок службы, подлежат обязательной утилизации как приборы, содержащие ртуть.

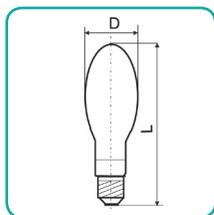
Характеристики упакованных ламп

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг | Габариты упаковки (LxBxH), мм |
|-----------|---------------------------------|----------------|-------------------------------|
| ДРЛ 125 | 21 | 2,42 | 541x236x201 |
| ДРЛ 250М | 21 | 3,76 | 556x241x226 |
| ДРЛ 400М | 24 | 6,10 | 556x376x266 |
| ДРЛ 700М | 12 | 5,90 | 586x441x391 |
| ДРЛ 700 | 8 | 4,77 | 641x326x413 |
| ДРЛ 1000 | 8 | 5,10 | 641x326x413 |

ЛАМПЫ РАЗРЯДНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ РТУТНО-ВОЛЬФРАМОВЫЕ



- Лампы дуговые ртутные высокого давления типов ДРВ 160, ДРВ 250, ДРВ 500 и ДРВ 750-1 относятся к источникам смешанного света. Изготавливаются с вольфрамовой спиралью в качестве балластного сопротивления и эксплуатируются без пускорегулирующих аппаратов. Назначение ламп различное, в том числе для облучения растений в теплично-парниковых хозяйствах.
- Лампы соответствуют всем требованиям ГОСТ Р 53074-2008 (МЭК 60188:2001) и ГОСТ 31948-2012 (IEC 62035:1999) по требованиям безопасности.



Лампы разрядные ртутные высокого давления

| Тип лампы | W | lm | t _(ч) | ↔ L, мм. | ∅ D, мм. | |
|-----------|-----|-------|------------------|-------------|-------------|-----|
| ДРВ 160 | 160 | 2500 | 3000 | 178 | 76 | E27 |
| ДРВ 250 | 250 | 4600 | 3000 | 228 | 91 | E40 |
| ДРВ 500 | 500 | 12250 | 3000 | 292 | 122 | E40 |
| ДРВ 750-1 | 750 | 22000 | 3000 | 357 | 152 | E40 |

Рекомендации по эксплуатации:

- Лампы эксплуатируются при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до 40 °С.
- Зажигание ламп типов, ДРВ 160, ДРВ 250, ДРВ 500, ДРВ 750-1 при напряжении сети 220 В должно наступать в течение 1 мин с момента подачи напряжения на лампы при температуре окружающей среды от минус 25 °С до 40 °С, и за время не более 5 мин при температуре от минус 40 °С до минус 25 °С.

- Лампа типа ДРВ 750-1 эксплуатируется при температуре окружающего воздуха от 10 °С до 40 °С.
- Положение ламп при эксплуатации – произвольное, для ламп типа ДРВ 750-1 – вертикальное цоколем вверх.
- Эксплуатация ламп на напряжении выше 220 В приводит к резкому сокращению срока службы ламп и их преждевременному выходу из строя.
- Запрещается эксплуатация ламп в открытых светильниках, не защищающих поверхность колбы от попадания атмосферных осадков.
- Запрещается эксплуатация ламп с поврежденной (разрушенной) внешней колбой.

Внимание!

Лампы, отслужившие свой срок службы, подлежат обязательной утилизации как приборы, содержащие ртуть.

Характеристики упакованных ламп

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг | Габариты упаковки (LxBxH), мм |
|-----------|---------------------------------|----------------|-------------------------------|
| ДРВ 160 | 21 | 2,4 | 541x236x201 |
| ДРВ 250 | 24 | 5,5 | 556x376x246 |
| ДРВ 500 | 15 | 5,6 | 636x381x371 |
| ДРВ 750-1 | 8 | 4,4 | 641x326x366 |

ЛАМПЫ ДУГОВЫЕ РТУТНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ



- Лампы типов ДРТ и ДРТБ являются эффективными источниками ультрафиолетового излучения и применяются в медицине, сельском хозяйстве, в измерительной технике, для люминесцентного анализа, в технологических процессах обеззараживания воды, полимеризации и УФ-сушки в промышленности.
- Лампы типов ДРТ 125-1, ДРТ 240, ДРТ 240-1, ДРТ 400, ДРТ 400-1, ДРТ 1000, ДРТ 1000-1 предназначены для работы в установках, применяемых в медицине, биологии, сельском хозяйстве и технике.
- Лампа типа ДРТ 2500 предназначена для использования в светокопировальных аппаратах.
- Лампа типа ДРТБ 2000 бактерицидного действия предназначена для обеззараживания природных и сточных вод.
- Лампы типов ДРТ 6000-1 и ДРТ 12000-1 предназначены для фотохимического отверждения тонких слоев специальных лакокрасочных материалов в производстве мебели, приборостроении и других областях промышленного производства.
- Лампы включаются в сеть переменного тока частотой 50 Гц напряжением 220 и 380 В с соответствующей пускорегулирующей аппаратурой.

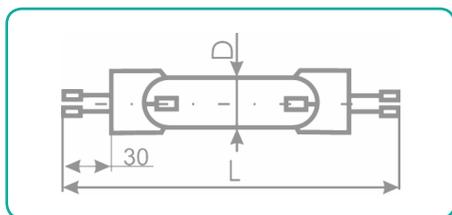


Рисунок 1

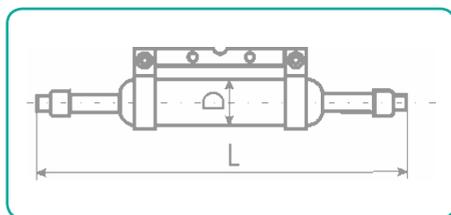


Рисунок 2

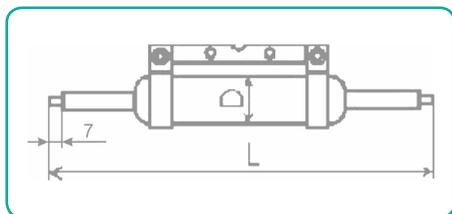


Рисунок 3

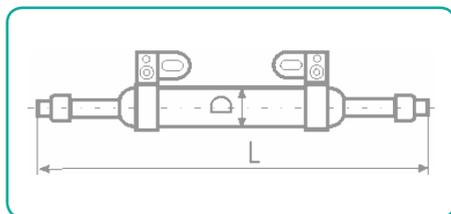


Рисунок 4

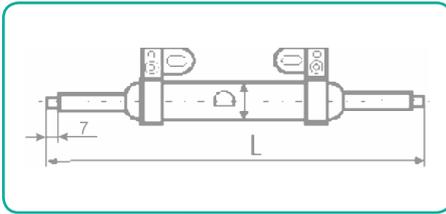


Рисунок 5

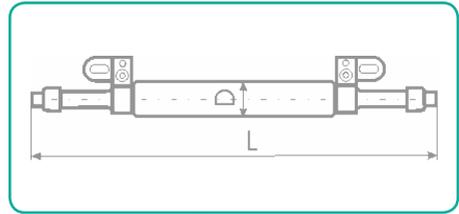


Рисунок 6

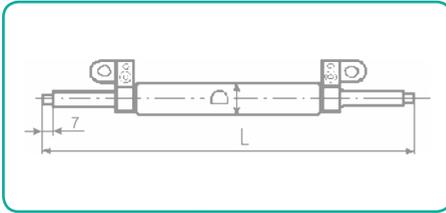


Рисунок 7

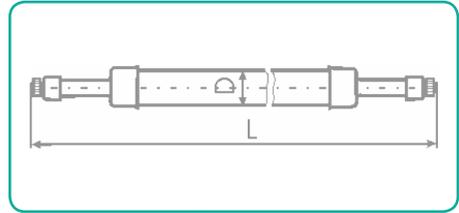


Рисунок 8

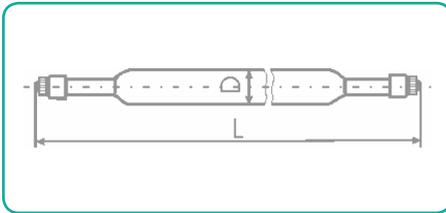


Рисунок 9

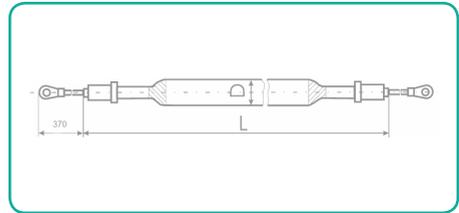


Рисунок 10

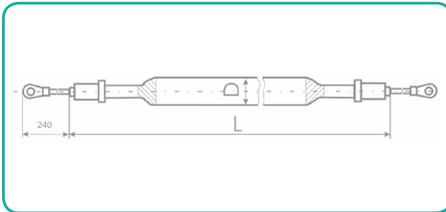


Рисунок 11

Лампы разрядные трубчатые

| Тип лампы | V | W | lm | Вт | t(ч) | L, мм. | D, мм. | | № |
|-----------|-----|-----|------|-------|------|--------|--------|------------|---|
| ДРТ 125-1 | 220 | 125 | 1850 | - | 1000 | 118 | 13 | б/ц | 1 |
| ДРТ 240 | 220 | 240 | - | 24.6* | 2200 | 180 | 19 | S 12/15 | 2 |
| ДРТ 240-1 | 220 | 240 | - | 24.6* | 2200 | 180 | 19 | б/ц | 3 |
| ДРТ 400 | 220 | 400 | - | 39* | 2700 | 250 | 22 | S 12/15 | 4 |

Лампы разрядные трубчатые

| Тип лампы | V | W | lm |  Вт |  t(ч) |  L, мм. |  D, мм. |  |  № |
|-------------|-----|-------|-------|--|--|--|--|---|--|
| ДРТ 400-1 | 220 | 400 | - | 39* | 2700 | 250 | 22 | б/ц | 5 |
| ДРТ 1000 | 220 | 1000 | - | 128* | 2200 | 330 | 32 | S 12/29 | 6 |
| ДРТ 1000-1 | 220 | 1000 | - | 128* | 2200 | 330 | 32 | б/ц | 7 |
| ДРТ 2500 | 220 | 2500 | 95000 | - | 5000 | 1200 | 25 | S 26/26 | 8 |
| ДРТБ 2000 | 380 | 2000 | - | 90*** | 3000 | 550 | 25 | S15/21 | 9 |
| ДРТ 6000-1 | 380 | 6000 | - | 360** | 1200 | 810 | 25 | SFa 19 199 | 10 |
| ДРТ 12000-1 | 380 | 12000 | - | 720** | 1200 | 1530 | 25 | SFa 19 | 11 |

* в спектральном интервале 240-320 нм;

** поток излучения спектральной линии 365,6 нм;

*** бактерицидный поток, бакт

Рекомендации по эксплуатации:

- Для оптимальной работы ламп температура окружающей среды должна быть от 15 °С до 30 °С.
- Зажигание ламп при номинальном напряжении сети должно наступать в течение 1 мин

Примечания:

- Лампы типа ДРТ 125-1 включаются с активным балластным сопротивлением;
- Для зажигания ламп типа ДРТБ используются импульсные зажигающие устройства (ИЗУ) с амплитудой импульса 5,0 кВ;
- Зажигание ламп типов ДРТ 6000-1 и ДРТ 12000-1 осуществляется от автотрансформатора с напряжением холостого хода 1050 В и 2100 В соответственно.
- Повторное зажигание ламп после их отключения проводить не ранее:
 - 10 мин для ламп мощностью 125, 240, 1000 Вт и ламп типа ДРТБ 2000;
 - 15 мин для ламп мощностью 2500, 6000 и 12000 Вт
- Положение ламп при эксплуатации - горизонтальное, с допустимым предельным отклонением $\pm 10^\circ$.
- Лампы предназначены для эксплуатации в специальных облучательных установках. Для ламп типов ДРТБ 2000, ДРТ 6000-1 и ДРТ 12000-1 установки должны быть оборудованы принудительным воздушным охлаждением, которое должно обеспечивать:

- температуру поверхности ножек в контрольных точках (на расстоянии 4 мм от внутренних краев цоколей) не более 250 °С;
- температуру на верхней части поверхности колбы лампы не более 800 °С и 500 °С – на нижней.
- В процессе эксплуатации необходимо удалять озон из рабочей зоны ламп.
- Эксплуатация ламп на напряжении выше номинального приводит к резкому сокращению срока службы ламп и преждевременному выходу их из строя.

Внимание!

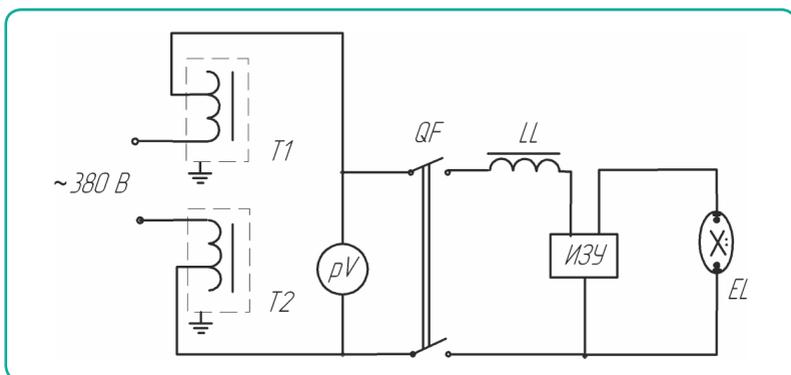
Лампы, отслужившие свой срок службы, подлежат обязательной утилизации как приборы, содержащие ртуть.

где:

QF – выключатель автоматический двухполюсный переменного тока (до 20 А);

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ ЛАМП

ДРТБ 2000



где:

$TV1, TV2$ - регулятор напряжения;

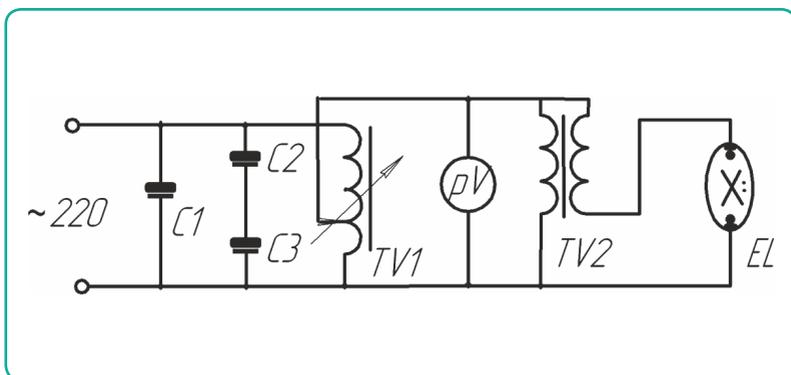
QF – выключатель с автоматическим возвратом;

LL – пускорегулирующий аппарат;

$ИЗУ$ – импульсное зажигающее устройство;

EL – лампа.

ДРТБ 2500



где:

TV1 - регулятор напряжения;

TV2 – высоковольтный трансформатор с рассеянием мощностью 11 кВА, напряжение холостого хода 1500 В, сила электрического тока короткого замыкания 5-6 А;

EL – лампа;

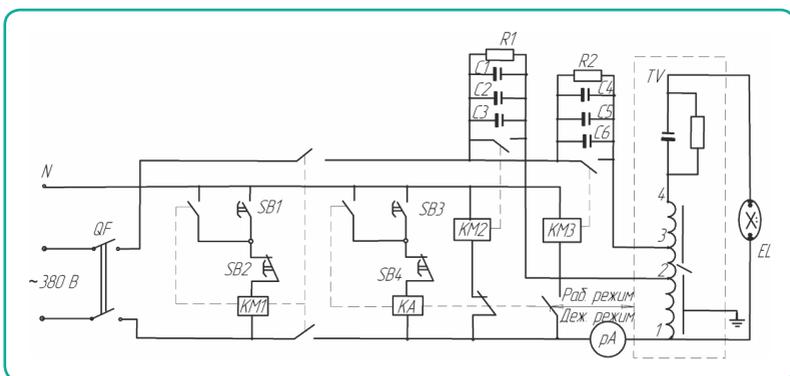
PV – вольтметр на 300 В;

C1 – конденсатор для компенсации реактивной мощности ($\cos\varphi$) 110 мкФ, $U_{раб} \geq 250$ В;

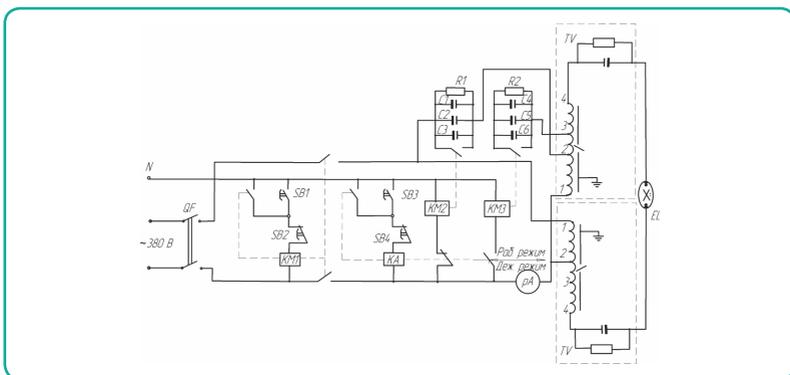
C2, C3 – конденсаторы для подавления радиопомех. 0,5 мкФ $U_{раб} \geq 250$ В.

Наличие TV1 - регулятора напряжения и конденсаторов C1, C2 и C3 является рекомендуемым.

ДРТ 6000-1



ДРТ 12000-1



SB1-SB4 – кнопка однополюсного выключения;
 КМ1-КМ3 – пускатель электромагнитный (ПМК-211);
 С1-С6 – конденсатор (ЛСЕ1-400 7,8 У1.1А-Т ± 5%);
 R1, R2 - резистор (МЛТ-0,5-510 кОм);
 РА – амперметр постоянного тока (до 20 А);
 TV – аппарат пускорегулирующий 1К6000 Н81-005.УХЛ4 (для ДРТ 12000-1 2 шт.);
 EL – лампа.

Характеристики упакованных ламп

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг | Габариты упаковки (LxВxН), мм |
|-------------|---------------------------------|----------------|-------------------------------|
| ДРТ 125-1 | 24 | 0,75 | 231x181x171 |
| ДРТ 240 | 30 | 1,90 | 246x216x216 |
| ДРТ 240-1 | 30 | 1,90 | 246x216x216 |
| ДРТ 400 | 20 | 1,85 | 296x236x206 |
| ДРТ 400-1 | 20 | 1,85 | 296x236x206 |
| ДРТ 1000 | 20 | 2,68 | 381x246x221 |
| ДРТ 1000-1 | 20 | 2,68 | 381x246x221 |
| ДРТ 2500 | 6 | 5,00 | 1371x311x216 |
| ДРТ 6000-1 | 6 | 3,40 | 901x306x211 |
| ДРТ 12000-1 | 6 | 6,00 | 1636x306x211 |
| ДРТБ 2000 | 3 | 1,50 | 586x86x86 |





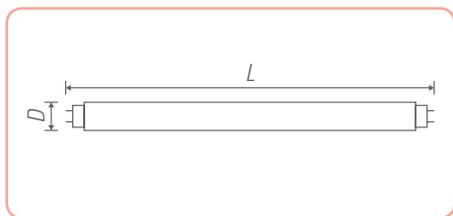
лампы ртутные низкого давления

Люминесцентные лампы предназначены для внутреннего освещения производственных, административных, общественных, офисных и жилых помещений, магазинов, супермаркетов и т.д. Они являются энергоэффективным источником света, имеют высокую световую отдачу, комфортную цветность излучения. Лампы с монохроматическим излучением создают и дополняют цветовой интерьер.

ЛАМПЫ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ДВУХЦОКОЛЬНЫЕ



- Люминесцентные лампы являются энергоэффективными источниками света и предназначены для внутреннего освещения производственных, административных, общественных, офисных и жилых помещений, магазинов, супермаркетов и т.д.
- Цвет излучения и цветопередача люминесцентных ламп позволяют правильно распознавать цветовую гамму окружающего интерьера и обстановки помещений различного назначения. Лампы с монохроматическим излучением создают и дополняют цветовой интерьер.
- Люминесцентные лампы имеют высокую световую отдачу, продолжительный срок службы, благоприятную цветность излучения, что определяет целесообразность их использования при решении задач по освещению объектов.
- Общий индекс цветопередачи (Ra) является характеристикой, которая определяет, насколько естественно выглядят окружающие нас объекты в свете данного источника света. Чем выше общий индекс цветопередачи, тем лучше качество освещения.
- Люминесцентные лампы эксплуатируются в электрических сетях переменного тока частоты 50 Гц номинальным напряжением 127 и 220 В в светильниках с электронными или со стартерными ПРА по ГОСТ Р МЭК60921-2011 и стартерами по ГОСТ IEC 60155-2012 ГОСТ Р МЭК 60155. Пускорегулирующая аппаратура должна обеспечивать зажигание лампы, нормальный режим работы, устранение радиопомех и стабильный световой поток.
- Люминесцентные лампы сертифицированы на соответствие требованиям безопасности ГОСТ IEC 61195-2012.



Лампы ртутные низкого давления люминесцентные двухцокольные

| Тип лампы | W | lm | K | t _(ч) | L, мм. | ∅, мм. |  | Ra |
|--------------|----|------|------|------------------|--------|--------|---|-------|
| FL18W/635 | 18 | 1200 | 3500 | 13000 | 604,0 | 27,0 | G13 | 60-69 |
| FL18W/640 | 18 | 1200 | 4000 | 13000 | 604,0 | 27,0 | G13 | 60-69 |
| FL18W/765 | 18 | 1200 | 6500 | 13000 | 604,0 | 27,0 | G13 | 70-79 |
| FL36W/635 | 36 | 2800 | 3500 | 13000 | 1213,6 | 27,0 | G13 | 60-69 |
| FL36W/640 | 36 | 2600 | 4000 | 13000 | 1213,6 | 27,0 | G13 | 60-69 |
| FL36W/765 | 36 | 2400 | 6500 | 13000 | 1213,6 | 27,0 | G13 | 70-79 |
| FL80W-32/635 | 80 | 5200 | 3500 | 10000 | 1514,2 | 32,0 | G13 | 60-69 |
| FL80W-32/640 | 80 | 4700 | 4000 | 10000 | 1514,2 | 32,0 | G13 | 60-69 |
| FL80W-32/765 | 80 | 4250 | 6500 | 10000 | 1514,2 | 32,0 | G13 | 70-79 |

F – fluorescent (люминесцентные);

L – lamps (лампы);

32 – диаметр колбы 32 мм;

6 – индекс цветопередачи 60-69;

7 – индекс цветопередачи 70-79;

35 – цветовая температура 3500K;

40 – цветовая температура 4000K;

65 – цветовая температура 6500K;

Рекомендации по эксплуатации:

- Лампы должны эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от 10 °С до 35 °С.
- Положение ламп при эксплуатации произвольное.
- Лампы мощностью 18 и 20 Вт должны эксплуатироваться при напряжении сети 127 В.
- Лампы мощностью 30, 36, 40, 80 Вт должны эксплуатироваться при напряжении сети 220 В.

Внимание!

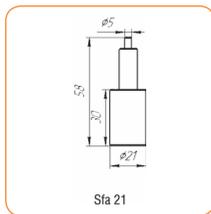
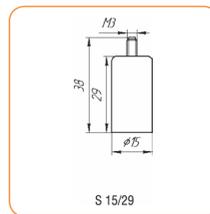
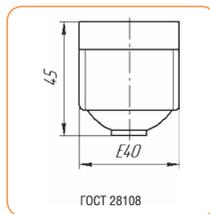
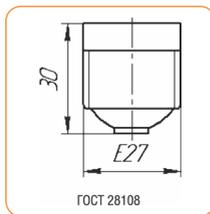
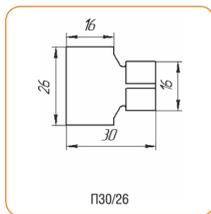
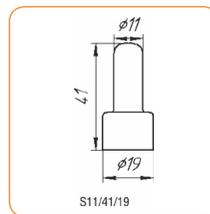
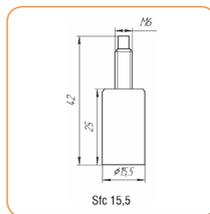
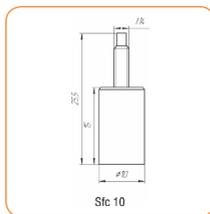
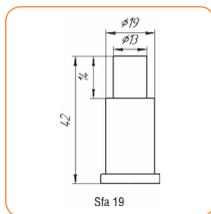
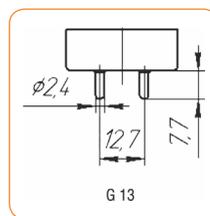
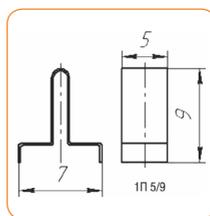
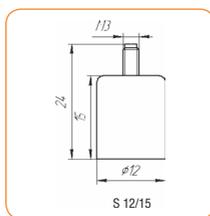
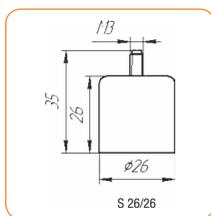
Лампы, отслужившие свой срок службы, подлежат обязательной утилизации как приборы, содержащие ртуть.

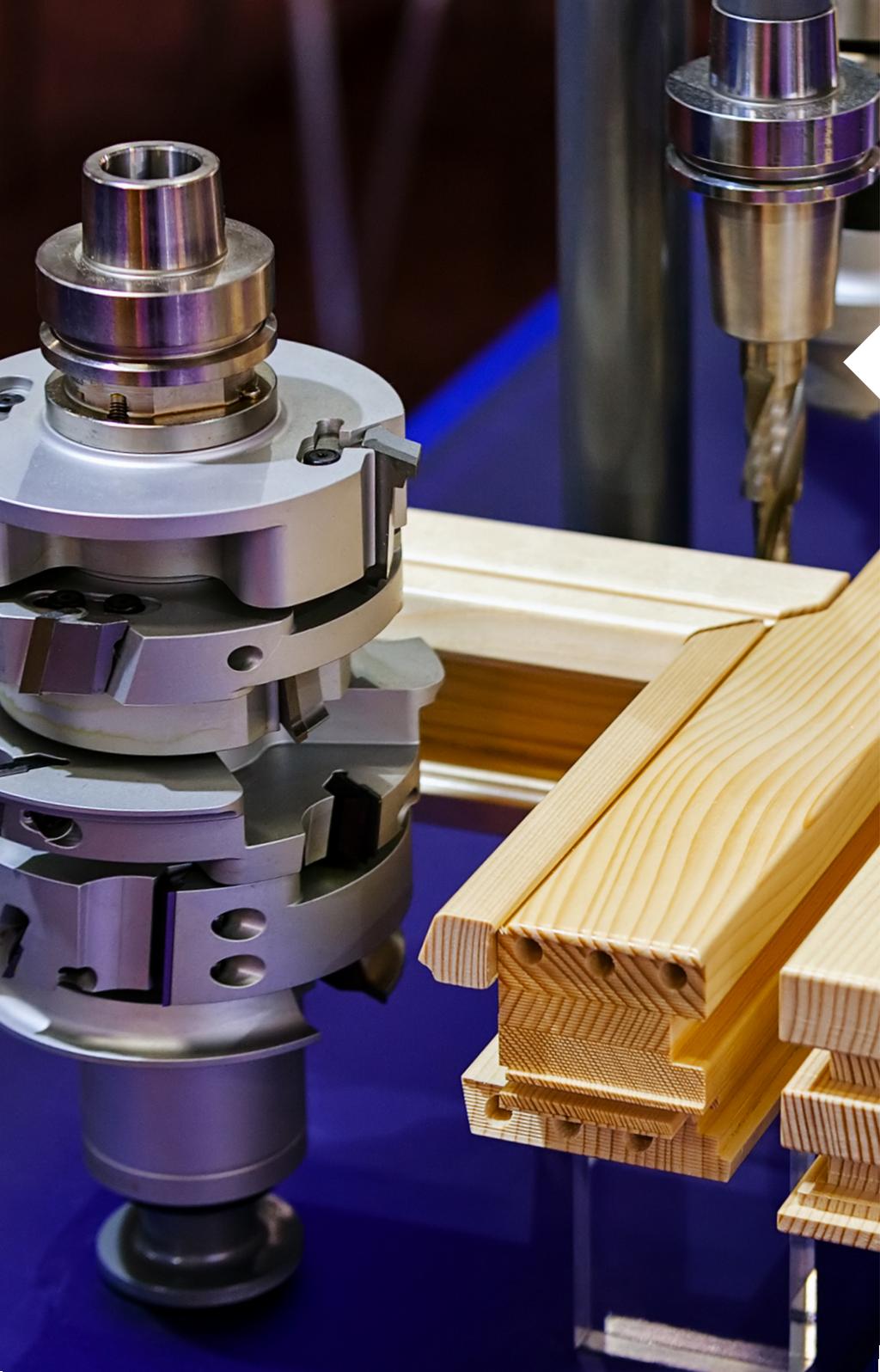
Характеристики упакованных ламп

| Тип лампы | Количество ламп в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки (LxВxН), мм |
|--------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| FL18W/635 | 25 | 3,4 | 624x161x161 |
| FL18W/640 | 25 | 3,4 | 624x161x161 |
| FL18W/765 | 25 | 3,4 | 624x161x161 |
| FL36W/635 | 25 | 7,2 | 1236x161x161 |
| FL36W/640 | 25 | 7,2 | 1236x161x161 |
| FL36W/765 | 25 | 7,2 | 1236x161x161 |
| FL80W-32/635 | 20 | 8,0 | 1536x190x154 |
| FL80W-32/640 | 20 | 8,0 | 1536x190x154 |
| FL80W-32/765 | 20 | 8,0 | 1536x190x154 |

.18

виды цоколей разрядных ламп





.19

термоизлучатели различного назначения

Галогенные лампы-термоизлучатели - высокоэффективный источник инфракрасного излучения. Лампы применяются в технологических процессах сушки и нагрева, полимеризации и обработки пластмасс, в выдувных машинах для производства ПЭТ бутылок, при ксерокопировании и других целей.

ТЕРМОИЗЛУЧАТЕЛИ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ



- Термоизлучатели предназначены для создания теплового потока и используются в облучательных установках для сельского хозяйства, промышленности и научных исследований.
- Термоизлучатели могут применяться в ветеринарных клиниках, зоопарках в технологических процессах сушки.
- Термоизлучатели пригодны для универсального применения, легко устанавливаются и обеспечивают удобство обслуживания.
- Термоизлучатели высоко эффективны и максимально экологически безопасны.
- Имеют продолжительный срок службы -1000 часов.
- Положение горения термоизлучателей при эксплуатации – произвольное.

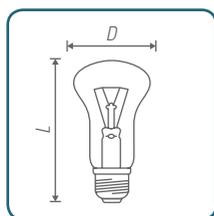


Рисунок 1

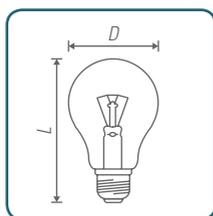


Рисунок 2

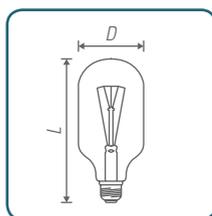


Рисунок 3

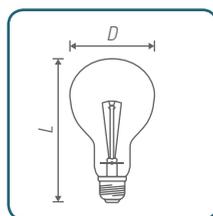


Рисунок 4

Термоизлучатели различного назначения

| Тип термоизлучателя | V | W | W ккал/ч | ↔ L, мм. | ∅ D, мм. | ⊞ | 💡 № |
|---------------------|-----|----|-------------|-------------|-------------|-----|--------|
| T 230-25-2 | 230 | 25 | 21,5 | 98 | 51 | E27 | 1 |
| T 230-25-4 | 230 | 25 | 21,5 | 95 | 51 | E27 | 2 |
| T 230-40-2 | 230 | 40 | 34,0 | 98 | 51 | E27 | 1 |
| T 230-40-4 | 230 | 40 | 34,0 | 95 | 51 | E27 | 2 |
| T 230-60-2 | 230 | 60 | 51,5 | 98 | 51 | E27 | 1 |
| T 230-60-4 | 230 | 60 | 51,5 | 95 | 51 | E27 | 2 |
| T 230-75 | 230 | 75 | 64,4 | 98 | 51 | E27 | 1 |

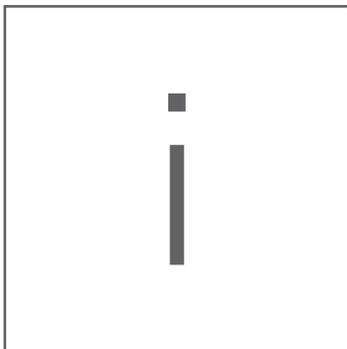
| | | | | | | | |
|-----------------|-----|------|-------|-----|-----|-----|---|
| T 230-75-4 | 230 | 75 | 64,4 | 95 | 51 | E27 | 2 |
| T 230-100-2 | 230 | 100 | 85,9 | 98 | 51 | E27 | 1 |
| T 230-100-4 | 230 | 100 | 85,9 | 95 | 51 | E27 | 2 |
| T 240-150 | 240 | 150 | 129 | 125 | 66 | E27 | 2 |
| T 230-200 | 230 | 200 | 172 | 125 | 66 | E27 | 2 |
| T 230-240-300 | 235 | 300 | 258 | 190 | 91 | E40 | 2 |
| T 220-230-300-1 | 225 | 300 | 258 | 165 | 69 | E27 | 3 |
| T 220-230-300-2 | 225 | 300 | 258 | 140 | 69 | E27 | 2 |
| T 230-240-500 | 235 | 500 | 429,9 | 205 | 91 | E40 | 4 |
| T 220-230-750 | 225 | 750 | 644,9 | 240 | 132 | E40 | 4 |
| T 220-230-1000 | 225 | 1000 | 859,9 | 240 | 132 | E40 | 4 |

Рекомендации по эксплуатации:

- Термоизлучатели должны эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от минус 60 °С до 40 °С.
- Положение термоизлучателей при эксплуатации произвольное.

Характеристики упакованных ламп

| Тип термоизлучателя | Кол-во изделий в упаковке, шт. | Вес брутто, кг, не более | Габариты упаковки LxВxН, мм |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| T 230-25-2 | 154 | 5,00 | 576x363x211 |
| T 230-25-4 | 154 | 5,00 | 576x363x211 |
| T 230-40-2 | 154 | 5,20 | 576x363x211 |
| T 230-40-4 | 154 | 5,00 | 576x363x211 |
| T 230-60-2 | 154 | 5,10 | 576x363x211 |
| T 230-60-4 | 154 | 5,00 | 576x363x211 |
| T 230-75 | 154 | 5,20 | 576x363x211 |
| T 230-75-4 | 154 | 5,00 | 576x363x211 |
| T 230-100-2 | 154 | 5,20 | 576x363x211 |
| T 230-100-4 | 154 | 5,20 | 576x363x211 |
| T 240-150 | 100 | 4,90 | 676x336x276 |
| T 230-200 | 100 | 4,90 | 676x336x276 |
| T 230-240-300 | 36 | 6,30 | 816x381x201 |
| T220-230-300-1 | 90 | 9,50 | 641x371x351 |
| T 220-230-300-2 | 90 | 5,50 | 666x356x291 |
| T 230-240-500 | 36 | 6,30 | 816x381x201 |
| T 220-230-750 | 10 | 3,50 | 681x276x286 |
| T 220-230-1000 | 10 | 3,50 | 681x276x286 |



ПРИЛОЖЕНИЕ

- Перечень технических условий на лампы электрические
- Таблица соответствия ламп по производителям

Перечень технических условий на лампы электрические

| Обозначение НД | Наименование НД | Тип лампы (изделия) |
|---------------------------|--|--|
| ТУ 3460-001-99981859-2015 | Лампы светодиодные филаментные серии СДФ | СДФ-2 СДФ-4 СДФ-5 СДФ-6 СДФ-7 СДФ-8 СДФ-9 СДФ-2-1 СДФ-4-1 СДФ-5-1 СДФ-6-1 СДФ-7-1 СДФ-8-1 СДФ-9-1 СДФМ-2 СДФМ-4 СДФМ-5 СДФМ-6 СДФМ-7 СДФМ-8 СДФМ-9 СДФМ-2-1 СДФМ-4-1 СДФМ-5-1 СДФМ-6-1 СДФМ-7-1 СДФМ-8-1 СДФМ-9-1 СДФ-2-2 СДФ-2-3 СДФ-2-6 СДФ-2-7 СДФ-4-2 СДФ-4-3 СДФ-4-6 СДФ-4-7 СДФМ-2-2 СДФМ-2-3 СДФМ-2-6 СДФМ-2-7 СДФМ-4-2 СДФМ-4-3 СДФМ-4-6 СДФМ-4-7 |

Перечень технических условий на лампы электрические

| Обозначение НД | Наименование НД | Тип лампы (изделия) |
|---------------------------------|--|--|
| ТУ 3460-002-99981859-2016 | Лампы светодиодные филаментные направленного света | СДФ-3Г-4 СДФ-3Г-6 СДФ-3Г-4-1 СДФ-3Г-6-1 СДФМ-3Г-4 СДФМ-3Г-6 СДФМ-3Г-4-1 СДФМ-3Г-6-1 |
| ТУ 3460-003-99981859-2016 | Лампы светодиодные филаментные декоративные | СДФ-ДШ-2 СДФ-ДШ-2-1 СДФ-ДШ-2-2 СДФ-ДШ-2-3 СДФ-ДШ-4 СДФ-ДШ-4-1 СДФ-ДШ-4-2 СДФ-ДШ-4-3 СДФМ-ДШ-2 СДФМ-ДШ-2-1 СДФМ-ДШ-2-2 СДФМ-ДШ-2-3 СДФМ-ДШ-4 СДФМ-ДШ-4-1 СДФМ-ДШ-4-2 СДФМ-ДШ-4-3 |
| ТУ 3460-005-99981859-2016 | Лампы светодиодные направленного света | СД-3Г-2 СД-3Г-2-1 СД-3Г-4 СД-3Г-4-1 СДМ-3Г-2 СДМ-3Г-2-1 СДМ-3Г-4 СДМ-3Г-4-1 |
| ТУ 16-2002 ИФМР675310.013 ТУ | Лампы накаливания общего назначения | Б 125-135-40 Б 125-135-60 Б 230-25-2, Б 230-40-2 Б 230-60-2, Б 230-75 Б 230-100-2 |
| ТУ16-2004 ИФМР675310.014 ТУ | Лампы накаливания общего назначения | Б 230-25-1, Б 230-40-1 Б 230-60-1, Б 230 -75-1 Б 230-100-1, Б 230-25-4, Б 230-40-4 Б 230-60-4, Б 230 -75-4 Б 230-100-4, Б 230-200 Б 240-150 |

Перечень технических условий на лампы электрические

| Обозначение НД | Наименование НД | Тип лампы (изделия) |
|----------------------------------|--|---|
| ТУ 3466-003-99981859-2010 | Лампы накаливания общего назначения | Б 230-70-2, Б 230-70-4, Б 230-95-2, Б 230-95-4 |
| ТУ16-93 ИФМР.675000.011 ТУ | Лампы накаливания различного назначения | РН 220-230-300 РН 220-230-750 РН 220-230-1000 РН 230-240-300 РН 230-240-500 |
| ТУ16-2005 ИФМР.675310.015 ТУ | Лампы накаливания декоративные | ДС 230-40 (Е14, Е27) ДС 230-60 (Е14, Е27) ДШ 230-40 (Е14, Е27) ДШ 230-60 (Е14, Е27) |
| ТУ16-87 ИФМР.675000.006 ТУ | Лампы накаливания зеркальные | ЗК 125-135-150 ЗК 125-135-200 ЗК 220-230-150-1 ЗК 220-230-200 ЗК 125-135-500-2 ЗК 215-225-300-1 ЗК 215-225-500-1 ЗК 220-230-300 ИКЗ 215-225-250-1 ИКЗ 215-225-250 ИКЗ 215-225-500 |
| ТУ 16-2002 ИФМР.675410.003 ТУ | Лампы накаливания инфракрасные зеркальные | ИКЗ 215-225-175 ИКЗ 215-225-175-1 ИКЗ 225-235-250 |
| ТУ16-92 ИФМР.675310.003 ТУ | Лампы накаливания местного освещения | МО 12-40, МО 12-60 МО 24-25, МО 24-40 МО 24-60, МО 36-25 МО 36-40, МО 36-60 МО 36-95 |
| ТУ16-92 ИФМР.675310.004 ТУ | Лампы накаливания для светофоров дорожных | Г 245-255-100 С |
| ТУ16-94 ИФМР.675000.012 ТУ | Лампы накаливания железнодорожные | Ж 54-25 Ж 54-40 Ж 54-60 Ж 80-60 Ж 110-15 Ж 110-25 |
| ТУ16-95 ИФМР.675312.011 ТУ | Лампы накаливания среднегабаритные железнодорожные | ЖГ 60-65 |
| ТУ16-535.370-75 | Лампа накаливания трамвайная типа ЖГ 120-60 | ЖГ 120-60 |

Перечень технических условий на лампы электрические

| Обозначение НД | Наименование НД | Тип лампы (изделия) |
|------------------------------|--|---|
| ТУ16-675.217-87 | Лампы накаливания малогабаритные и среднегабаритные для светофоров железнодорожного транспорта | ЖС 12-15, ЖС 12-25, ЖС 12-15+15, ЖС 12-25+25 |
| ТУ16-89 ИФМР675000.008 ТУ | Лампы накаливания судовые | С 24-60-2 С 24-60-2Н С 27-60-1 С 27-60-1-Н С 127-80Н С 220-80Н |
| ГОСТ 1608-88 | Лампы накаливания судовые | С 13-25 С 24-25-1, -1Н С 24-40-1, -1Н С 24-60-1,-1Н С 110-25-1, -1Н С110-40-1,-1Н С110-60-1, -1Н С 127-25-1, -1Н С 127-40-1, -1Н С127-60-1, -1Н С 127-100, -Н С 220-25-1, -1Н С 220-40-1, -1Н С 220-60-1, -1Н С 220-100, -Н |
| ТУ16-545.295-80 | Лампа накаливания малогабаритная судовая типа С 26-25 | С 26-25 |
| ТУ3466-008-99981859-2012 | Лампы накаливания судовые | С 127-80-2Н С 220-80-2Н |
| ТУ16-88 ИФМР675226.009 ТУ | Лампа накаливания малогабаритная самолетная типа СМ 7,5-9 | СМ 7,5-9 |
| ТУ16-87 ИФМР675200.001 ТУ | Лампы накаливания малогабаритные самолетные | СМ 27-18 СМ 28-80 СМ3 28-20-1 СМ3 28-23 СМ3 28-28-1 СМ3 28-60 СМ3 28-70 |
| ТУ16-535.640-78 | Лампы накаливания самолетные | СМ3 28-24 |
| ТУ16-535.564-77 | Лампы накаливания прожекторные | ПЖ 26-200 |

Перечень технических условий на лампы электрические

| Обозначение НД | Наименование НД | Тип лампы (изделия) |
|------------------------------|---|--|
| ТУ16-675.166-86 | Лампы накаливания среднегабаритные прожекторные | ПЖЗ 13,5-110 ПЖЗ 27-110 |
| ТУ16-675.179-86 | Лампы накаливания среднегабаритные прожекторные | ПЖ 220-100-1 ПЖ 220-200 ПЖ 220-300-1 |
| ТУ16-675.189-86 | Лампы накаливания среднегабаритные прожекторные | ПЖ 24-100, ПЖ 24-220 ПЖ 24-340, ПЖ 24-340-1 |
| ТУ3466-009-99981859-2012 | Лампы накаливания прожекторные | ПЖ 24-100-1, ПЖ 24-220-1, ПЖ 24-340-2, ПЖ 24-340-3 |
| ТУ16-87 ИФМР675000.003 ТУ | Лампы накаливания прожекторные | ПЖ 50-500-1, ПЖ 75-600 ПЖЗ 24-250-3, ПЖЗ 24-500-3 |
| ТУ16-87 ИФМР675000.005 ТУ | Лампы накаливания прожекторные | ПЖЗ 24-200 ПЖ 24-1000 ПЖЗ 24-1000 ПЖ 110-500 ПЖ 110-1000 ПЖ 110-1500 ПЖ 127-500 ПЖ 127-1000 ПЖ 127-1000-1 ПЖ 220-500 ПЖ 220-500-4 ПЖ 220-500-5 ПЖ 220-1000 ПЖ 220-1000-2 ПЖ 220-1000-4 ПЖ 220-1000-5 ПЖ 230-1000 |
| ТУ16-94 ИФМР675410.002 ТУ | Лампы накаливания прожекторные | ПЖ 110-3700 ПЖ 110-5000 |
| ТУ16-87 ИФМР675438.001 ТУ | Лампы накаливания прожекторные | ПЖ 220-400, ПЖ 220-600 ПЖ 220-1100 |
| ТУ16-675.009-83 | Лампы накаливания галогенные | КГ 220-1000-5 КГ 220-1500 КГ 220-2000-4 |
| ТУ16-90 ИФМР675000.009 ТУ | Лампы накаливания галогенные для кино и телевидения | КГ 220-500-1 КГ 220-1000-3 КГ 220-1000-4 КГ 220-2000-2 КГ 220-2000-3 КГ 220-2000-5 |

Перечень технических условий на лампы электрические

| Обозначение НД | Наименование НД | Тип лампы (изделия) |
|------------------------------|--|---|
| ТУ16-94 ИФМР675330.001 ТУ | Лампы накаливания галогенные | КГ 220-500-5 КГ 220-500-6 КГ 220-230-100 КГ 220-230-150 КГ 220-230-150-1 КГ 220-230-200 КГ 220-230-300 КГ 220-230-500 |
| ТУ16-675.068-84 | Лампы накаливания галогенные среднегабаритные и крупногабаритные | КГТД 220-1000-3 |
| ТУ16-675.097-85 | Лампа накаливания малогабаритная галогенная типа КГМ 27-400-3 | КГМ 27-400-3 |
| ТУ16-90 ИФМР675430.001 ТУ | Лампы накаливания крупногабаритные галогенные | КГ 220-1000-8 |
| ТУ16-94 ИФМР675430.006 ТУ | Лампы накаливания крупногабаритные галогенные | КГ 220-230-900 КГ 220-230-1300 КГ 220-230-1750 |
| ТУ16-545.256-79 | Лампы накаливания галогенные | КГ 220-230-5000 КГ 220-230-10000 |
| ТУ 16-535.788-75 | Лампы накаливания галогенные | КГК 220-2000 КГК 220-3000 КГК 220-5000 КГК 220-10000 |
| ТУ16-535.797-79 | Лампа накаливания галогенная типа КГК 110-5000 | КГК 110-5000 |
| ТУ16-535.989-75 | Лампы накаливания галогенные типов КГК 110-10000 и КГК 110-10000-1 | КГК 110-10000 КГК 110-10000-1 |
| ТУ16-92 ИФМР675000.010 ТУ | Лампы накаливания галогенные инфракрасного излучения | КГТ 220-600 КГТ 220-1000 КГТ 220-1000-1 КГТ 220-1000-4 КГТ 220-1000-7 КГТ 220-1300 КГТ 220-1300-1 КГТ 220-1800 КГТ 220-2200 КГТ 380-3300 КГТ 380-3300-1 КГТ 380-5000-1 КГТО 220-2500-1 КГТО 220-2500-2 |

Перечень технических условий на лампы электрические

| Обозначение НД | Наименование НД | Тип лампы (изделия) | |
|--------------------------------|--|--|-----|
| ТУ16-2004 ИФМР675436.027 ТУ | Лампа накаливания галогенная инфракрасного излучения типа КГТ 220-2200-1 | КГТ 220-2200-1 | |
| ТУ16-545.356-81 | Лампы накаливания крупногабаритные галогенные с отогнутыми концами | КГТО 380-7500 КГТО 380-7500-1 | |
| ТУ16-90 ИФМР675436.008 ТУ | Лампы накаливания галогенные | КГП 220-1500 | |
| ТУ16-545.225-78 | Лампы накаливания галогенные произвольного положения горения | КГП 220-1650-2 КГП 220-1650-3 КГП 220-1750 | |
| ТУ16-535.229-75 | Лампа накаливания галогенная типа КГМ 9-70 | КГМ 9-70 | |
| ТУ16-535.261-76 | Лампа накаливания галогенная типа КГМ 12-40 | КГМ 12-40 | |
| ТУ16-90 ИФМР675230.001 ТУ | Лампы накаливания малогабаритные галогенные | КГМ 12-20 КГМ 12-50 | |
| ТУ16-94 ИФМР675230.002 ТУ | Лампы накаливания галогенные малогабаритные | КГМ 12-20-2 12-35-1 | КГМ |
| ТУ16-92 ИФМР675230.003 ТУ | Лампы накаливания малогабаритные галогенные | КГМ 12-35 КГМ 12-50-1 КГМ 12-100-7 | |
| ТУ16-535.511-76 | Лампа накаливания галогенная типа КГМ 12-100 | КГМ 12-100 | |
| ТУ16-535.230-83 | Лампа накаливания типа КГМ 12-100-2 | КГМ 12-100-2 | |
| ТУ16-535.430-75 | Лампа накаливания галогенная малогабаритная типа КГМ 30-300-2 | КГМ 30-300-2 | |
| ТУ16-545.354-81 | Лампы накаливания малогабаритные галогенные | КГМ 75-600 КГМ 110-600 | |
| ТУ16-545.213-78 | Лампа накаливания галогенная малогабаритная типа КГМ 220-650 | КГМ 220-650 | |
| ТУ16-2001 ИФМР675333.013 ТУ | Лампа накаливания галогенная типа КГМ 220-650-1 | КГМ 220-650-1 | |
| ТУ16-545.270-79 | Лампа накаливания галогенная типа КГМ 220-800-1 | КГМ 220-800-1 | |
| ТУ16-545.407-82 | Лампа накаливания галогенная малогабаритная типа КГМ 220-1100-1 | КГМ 220-1100-1 | |

Перечень технических условий на лампы электрические

| Обозначение НД | Наименование НД | Тип лампы (изделия) |
|--------------------------------|---|--|
| ТУ16-88 ИФМР.675333.006 ТУ | Лампа накаливания малогабаритная галогенная типа КГМ 220-2000 | КГМ 220-2000 |
| ТУ16-88 ИКВА.675162.009ТУ | Лампа накаливания миниатюрная типа КГМН 6,3-15 | КГМН 6,3-15 |
| ТУ16-93 ИФМР.675141.011 ТУ | Лампы накаливания галогенные миниатюрные | КГМН 6,3-15-1 |
| ТУ16-535.421-75 | Лампы накаливания среднегабаритные рудничные | Р 40-1,2-1 |
| ТУ16-97 ИФМР.675214.011 ТУ | Лампа накаливания различного назначения типа РН 8-20 | РН 8-20 |
| ТУ3466-010-99981859-2012 | Лампа накаливания различного назначения типа РН 27-18 | РН 27-18 |
| ТУ16-93 ИФМР.675212.005 ТУ | Лампа накаливания различного назначения типа РН 60-4,8 | РН 60-4,8 |
| ТУ16-95 ИФМР.675212.006 ТУ | Лампа накаливания малогабаритная различного назначения типа РН 55-15 | РН 55-15 |
| ТУ16-91 ИФМР.675213.012 ТУ | Лампа накаливания различного назначения типа РН 220-230-40 | РН 220-230-40 |
| ТУ16-535.536-76 | Лампа накаливания среднегабаритная различного назначения типа РНЗ 12-50 | РНЗ 12-50 |
| ТУ16-545.025-80 | Лампа накаливания среднегабаритная оптическая типа ОП 12-100 | ОП 12-100 |
| ТУ16-94 ИФМР.675214.013 ТУ | Лампа накаливания малогабаритная оптическая типа ОП 6-3 | ОП 6-3 |
| ТУ16-95 ИФМР.675221.003 ТУ | Лампа накаливания сигнальная типа СГ 12,6-20 | СГ 12,6-20 |
| ТУ16-89 ИФМР.675222.001 ТУ | Лампа накаливания малогабаритная сигнальная типа СГ 60-3 | СГ 60-3 |
| ТУ16-95 ИФМР.675412.005 ТУ | Лампа накаливания подводная типа ПВ 110-1500-2 | ПВ 110-1500-2 |
| ТУ 3467-004-99981859-2009 | Лампы люминесцентные двухцокольные | FL 18W/635, FL 18W/765, FL 18W/640, FL 36W/635, FL 36W/765, FL 36W/640, FL 40W-32/635, FL 40W-32/765, FL 40W-32/640, FL 80W-32/640, FL 80W-32/635, FL 80W-32/765 |
| ТУ16-2000 ИЖЩЦ.675510.006ТУ | Лампы люминесцентные трубчатые универсальные транспортные | ЛБУТ 40-2 |

Перечень технических условий на лампы электрические

| Обозначение НД | Наименование НД | Тип лампы (изделия) |
|--------------------------------|---|--|
| ТУ 3467-001-99981859-2008 | Лампы ртутные высокого давления общего назначения | ДРЛ 125, ДРЛ 250М, ДРЛ 400М, ДРЛ 700, ДРЛ 700М, ДРЛ 1000 |
| ТУ16-2002 ИФМР675650.005 ТУ | Лампы разрядные высокого давления ртутно-вольфрамовые | ДРВ 160, ДРВ 160-1, ДРВ 250 ДРВ 500, ДРВ 750-1 |
| ТУ 3467-003-99981859-2009 | Лампы дуговые металлогалогенные высокого давления | ДРИ 250-5, ДРИ 250-6, ДРИ 250-7, ДРИ 400-5, ДРИ 400-6, ДРИ 400-7, ДРИ 700-5, ДРИ 700-6, ДРИ 1000-6, ДРИ 2000-6, ДРИ 3500-6 |
| ТУ16-93 ИФМР675640.005 ТУ | Лампы разрядные высокого давления металлогалогенные | ДРИ 2000-1М |
| ТУ16-675.073-2002 | Лампы разрядные высокого давления | ДРИЗ 250, ДРИЗ 250-1 ДРИЗ 250-2, ДРИЗ 400-1 ДРИЗ 400-2, ДРИЗ 400-3 ДРИЗ 700-2, ДРИЗ 700-3 |
| ТУ16-675.014-83 | Лампа разрядная высокого давления типа ДРИЗ 700-1 | ДРИЗ 700-1 |
| ТУ16-675.197-87 | Лампы разрядные высокого давления металлогалогенные | ДРТИ 2000 М, ДРТИ 3000-2 ДРТИ 2000 |
| ТУ16-95 ИФМР675624.003 ТУ | Лампы разрядные высокого давления металлогалогенные | ДРТИ 3000-3 |
| ТУ16-675.013-83 | Лампа разрядная высокого давления типа ДРТ 125-1 | ДРТ 125-1 |
| ТУ16-90 ИФМР675610.002 ТУ | Лампы разрядные высокого давления трубчатые | ДРТ 240, ДРТ 240-1 ДРТ 400, ДРТ 400-1 ДРТ 1000, ДРТ 1000-1 |
| ТУ16-535.387-75 | Лампа дуговая ртутная трубчатая высокого давления типа ДРТ 2500 | ДРТ 2500 |
| ТУ16-92 ИФМР675617.012 ТУ | Лампы разрядные высокого давления трубчатые бактерицидные | ДРТБ 2000, ДРТБ 2000-1 ДРТБ 2000-2 |
| ТУ16-88 ИКБЖ.675610.001 ТУ | Лампы разрядные высокого давления ртутные дуговые | ДРТ 6000-1 ДРТ 12000-1 |
| ТУ 3467-005-99981859-2010 | Лампы натриевые высокого давления | ДНаТ 50-1М, ДНаТ 70-1М, ДНаТ 100-1М, ДНаТ 150-1М, ДНаТ 250-5М, ДНаТ 400-5М, ДНаТ 600-М, ДНаТ 600-1 |

Перечень технических условий на лампы электрические

| Обозначение НД | Наименование НД | Тип лампы (изделия) |
|---------------------------|---|--|
| ТУ 3468-001-99981859-2011 | Термоизлучатели различного назначения | Т 230-75, Т 230-75-4 Т 230-100-2, Т 230-100-4 Т 240-150, Т 230-200, Т 230-240-300, Т 220-230-300-1 Т 220-230-300-2, Т 220-230-300-3, Т 220-230-300-4, Т 230-240-500, Т 220-230-750, Т 220-230-1000, Т 230-25-2, Т 230-25-4, Т 230-40-2, Т 230-40-4, Т 230-60-2, Т 230-60-4 |
| ТУ 3467-008-99981859-2011 | Лампы натриевые высокого давления с двумя горелками | ДНаТ 2x100-1М, ДНаТ 2x150-1М, ДНаТ 2x250-5М, ДНаТ 2x400-5М |
| ТУ 3467-011-99981859-2015 | Лампы натриевые высокого давления с повышенной световой отдачей | ДНаТ City 50 Вт/220В ДНаТ Супер 50 Вт/220В ДНаТ City 70 Вт/220В ДНаТ Супер 70 Вт/220В ДНаТ City 100 Вт/220В ДНаТ Супер 100 Вт/220В ДНаТ City 150 Вт/220В ДНаТ Супер 150 Вт/220В ДНаТ City 250 Вт/220В ДНаТ Супер 250 Вт/220В ДНаТ City 400 Вт/220В ДНаТ Супер 400 Вт/220В ДНаТ City 600 Вт/220В ДНаТ Супер 600 Вт/220В ДНаТ Супер 1000 Вт/220В |
| ТУ3467-010-99981859-2015 | Лампы дуговые металлогалогенные | ДМГТ 70 Вт/942 ДМГТ 70 Вт/830 ДМГТ 100 Вт/942 ДМГТ 100 Вт/830 ДМГТ 150 Вт/942 ДМГТ 150 Вт/830 ДМГсф 70 Вт/942 ДМГсф 70 Вт/830 ДМГсф 100 Вт/942 ДМГсф 100 Вт/830 ДМГсф 150 Вт/942 ДМГсф 150 Вт/830 |

Таблица соответствия ламп по производителям

| Код «ILCOS» | «ЛИСМА» | PHILIPS | OSRAM | GE | SYLVANIA |
|---|-------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|
| Натриевые лампы высокого давления (ДНаТ) | | | | | |
| ST | ДНаТ 70-1М | SON-T 70 W | NAV-T 70 | LU 70/90/МО/Т/27 | SHP-T 70W |
| | ДНаТ 100-1М | SON-T 100 W | NAV-T 100 | LU 100/100/МО/Т/40 | SHP-T 100W |
| | ДНаТ 150-1М | SON-T 150 W | NAV-T 150 | LU 150/100/40 | SHP-T 150W |
| | ДНаТ 250-5М | SON-T 250 W | NAV-T 250 | LU 250/Т/40 | SHP-T 250W |
| | ДНаТ 400-5М | SON-T 400 W | NAV-T 400 | LU 400/Т/40 | SHP-T 400W |
| | ДНаТ 600-1 | SON-T 600 W | NAV-T 600 | LU 600/НО/Т/40 | SHP-TS 600W |
| | ДНаТ 600 М | - | - | - | - |
| Лампы ртутные высокого давления (ДРЛ) | | | | | |
| QE/R | ДРЛ 125 | HPL-N 125 W | HQL 125 | H 125/27 | HSL-BW 125W |
| | ДРЛ 250 М | HPL-N 250 W | HQL 250 | H 250/40 | HSL-BW 250W |
| | ДРЛ 400 М | HPL-N 400 W | HQL 400 | H 400/40 | HSL-BW 400W |
| | ДРЛ 700 | HPL-N 700 W | HQL 700 | - | HSL-BW 700W |
| | ДРЛ 1000 | HPL-N 1000 W | HQL 1000 | - | HSL-BW 1000W |
| Лампы ртутно-вольфрамовые (ДРВ) | | | | | |
| QB/R | ДРВ 160 | ML 160WE27 | HWL 160 | ML 230-240V160WE27 | HSB-BW 160W |
| | ДРВ 250 | ML 250WE40 | HWL 250 | ML 230-240V250WE40 | HSB-BW 250W |
| | ДРВ 500 | ML 500WE40 | HWL 500 | ML 230-240V500WE40 | HSB-BW 500W |
| | ДРВ 750-1 | ML 750WE40 | - | - | - |
| Лампы металлогалогенные высокого давления (ДРИ) | | | | | |
| ME | ДРИ 250-7 | HPI Plus 250 | HQI-E 250/D | ARC250/ E/H | HCI-HX 250 |
| | ДРИ 400-7 | HPI Plus 400 | HQI-E 400/D | ARC 400/E/H | HCI-HX 400 |
| | ДРИ 700-5 | - | - | - | - |
| MT | ДРИ 250-6 | HPI-T 250 | HQI-T 250/D | ARC250/Т/Н | HCI-T 250 |
| | ДРИ 400-6 | HPI-T400 | HQI-T/400/D | ARC 400/Т/Н | HCI-T 400 |
| | ДРИ 1000-6 | - | - | - | - |
| | ДРИ 2000-6 | HPI-T 2000 | HQI-T 2000/N | SPL2000/Т/Н | HCI-T 2000 |
| Линейные люминесцентные лампы | | | | | |

Таблица соответствия ламп по производителям

| Код «ILCOS» | «ЛИСМА» | PHILIPS | OSRAM | GE | SYLVANIA |
|-------------|--------------|---------|-------|-----|----------|
| FD T8 | FL18W635 | TL-D18 | L18 | F18 | F18 |
| | FL18W640 | TL-D18 | L18 | F18 | F18 |
| | FL18W765 | TL-D18 | L18 | F18 | F18 |
| | FL36W635 | TL-D36 | L36 | F36 | F36 |
| | FL36W640 | TL-D36 | L36 | F36 | F36 |
| | FL36W765 | TL-D36 | L36 | F36 | F36 |
| FD T10 | FL40W-32/635 | TL-40 | L40 | F40 | F40 |
| | FL40W-32/640 | TL-40 | L40 | F40 | F40 |
| | FL40W-32/765 | TL-40 | L40 | F40 | F40 |
| | FL40W/640 | TL-40 | L40 | F40 | F40 |
| | FL40W/765 | TL-40 | L40 | F40 | F40 |

Обозначения, используемые в таблицах

| | |
|---|--------------------------------------|
|  | Напряжение, В |
|  | Сила тока, А |
|  | Мощность, Вт |
|  | Световой поток, лм |
|  | Цветовая температура, К |
|  | Индекс цветопередачи, Ra, не менее |
|  | Длина, мм |
|  | Диаметр, мм |
|  | Высота, мм |
|  | Тип цоколя |
|  | Средняя продолжительность горения, ч |
|  | Рисунок, № |
|  | Тепловая мощность, килокалорий в час |
|  | Лучистый поток, Вт |
|  | ФАР, мкмоль/(м ² с) |



430034, Россия, г. Саранск, шоссе Светотехников, 5
т. +7 (8342) 77-70-60; ф. +7 (8342) 77-70-33
e-mail: lisma@lisma.su
www.lisma.su