

# Газоразрядные лампы для профессиональных световых приборов

## Продлить срок службы газоразрядной лампы

Чтобы продлить срок службы 🌐 газоразрядной лампы необходимо придерживаться основных правил техники эксплуатации ламп.

## Правила эксплуатации газоразрядных ламп

На самом деле срок службы чаще всего зависит от правильной эксплуатации прибора.



Для того чтобы максимально продлить срок службы лампы нужно:

- Не брать лампу голыми руками. Грязными тряпками, электростатическими материалами. (При удалении грязи с лампы протирать спиртовым раствором).
- Хорошее охлаждение (Проверьте работу куллеров в приборе, пошатайте вентилятор в куллере в разные стороны, если найден люфт значит стоит заменить вентилятор)
- При повторном включении выключении, необходимо выдержать паузу между включением и выключением минимум 5 минут. (Газоразрядная лампа полностью должна остыть, стекло в лампе должно постепенно охлаждаться и нагреваться)
- Проверить воздушные фильтры, проходы воздуха. Воздух в приборе должен свободно циркулировать, в основном при длительной эксплуатации и без своевременной чистки в

приборе образуется мех 🤖. Техническое обслуживание необходимо делать раз в 3-4



месяца и в зависимости от условий эксплуатации.

- Не использовать в непосредственной близости от приборов генераторов дыма, и хейзеров (Особенно касается хейзеров на масляной основе, что в последствии образует скопление масла, и большое нарастание грязи, пыли)
- Избегать контакта работающей лампы со всеми предметами. (Пластик может поплыть, а железо отбирая тепло у поверхности лампы создает разницу температур, в следствии чего стекло может лопнуть)

**Газоразрядные лампы довольно сильно нагреваться при работе и, как правило, должны быть защищены от прямого прикосновения и воздействия. Обычно рядом с ними находится вентилятор для охлаждения лампы!**

## Достоинства газоразрядных ламп



- Высокая световая отдача
- Большой срок службы (**более 10000 ч**)
- Компактность
- Некритичность к условиям окружающей среды (*кроме очень низких температур*)
- высокий КПД;
- длительный срок службы по сравнению с лампами накаливания;
- экономичность;
- высокая степень цветопередачи;
- хорошая стабильность цвета;

## Недостатки газоразрядных ламп

- Преобладание в спектре лучей сине-зеленой части, ведущее к неудовлетворительной цветопередаче, что исключает применение ламп в случаях, когда объектами различения являются лица людей или окрашенные поверхности
- Возможность работы только на переменном токе
- Необходимость включения через **балластный дроссель**
- Длительность разгорания при включении (*примерно 7 минут*) и начало повторного зажигания после даже очень кратковременного перерыва в питания лампы лишь после остывания (*примерно 10 мин*)
- Пульсации светового потока, большие чем у люминесцентных ламп
- Значительное уменьшение светового потока к концу службы

## Типы и разновидности газоразрядных ламп

Лампы **металлогалогенные** - ртутные лампы, эти лампы работают при высоком внутреннем давлении. В них используются добавки йодидов металлов, и они в них могут применяться сложные соединения галогенида цезия, олова и редкоземельных металлов, что влияет на их стоимость. Эти примеси используются для улучшения световой отдачи и свойств цветопередачи лампы при ртутном разряде. Хорошая цветопередача таких ламп на интерьер, способствует отразить предметы абсолютно натурально.

## Срок службы газоразрядной лампы

Необходимо время от времени необходимо проверять 🧑🔧 [газоразрядную лампу](#) в приборе. Если

в сердечнике лампы появились белые наросты, в виде порошка, или идет искривление внутренней колбы, необходимо заменить лампу на новую.

Будьте осторожны, лампы взрываются

Газоразрядную лампу лучше заранее заменить если ее срок службы приходит к концу. Если не заменить вовремя лампу почти вышедшую из строя, она может в лучшем случае перегореть в худшем может произойти ее взрыв и повреждение прибора.

Так как газоразрядные лампы находятся под давлением, происходит разгерметизация внутренней колбы, и из за разницы температур лампа взрывается. При взрыве лампы опасно находится в непосредственной близости. Также опасно собирать осколки из за опасных веществ(ртути).

## Утилизация газоразрядной лампы

Перегоревшие  газоразрядные лампы желательно отнести в свой районный ДЕЗ или РЭУ, где установлены специальные контейнеры. Там их должны бесплатно принять. Основанием для того, чтобы в ДЕЗе приняли у вас лампы, является распоряжение правительства Москвы «Об организации работ по централизованному сбору, транспортировке и переработке отработанных ртутносодержащих люминесцентных и компактных люминесцентных ламп» от 19 мая 2010 года № 949-РП.

From:

<https://dmx-512.ru/> - **DMX512.RU Управление светом**

Permanent link:

[https://dmx-512.ru/wiki/gazorazrjadnye\\_lampy?rev=1504967542](https://dmx-512.ru/wiki/gazorazrjadnye_lampy?rev=1504967542)

Last update: **2017/09/09 14:32**

