



И Н С Т Р У К Ц И Я

по эксплуатации электрических прожекторных мощных ламп накаливания

ТУ 16-535.903—74

Прожекторные мощные лампы выпускаются для напряжения электрической сети 110 В, мощностью 1500, 2000, 3000, 3500, 5000 и 10 000 Вт. Лампы могут работать как на переменном, так и на постоянном токе.

Лампы мощностью 1500, 2000, 3000 и 3500 Вт выполняются с резьбовыми стандартными цоколями Е 40/55×47 по ГОСТ 17101—71 и должны ввертываться в стандартные патроны, а лампы мощностью 5000 и 10 000 Вт выполняются со специальными цоколями, имеющими два вывода с наконечниками для присоединения к специальным патронам. Прожекторные мощные лампы отличаются от других ламп своей повышенной мощностью, особой конструкцией тела накала, а также повышенной рабочей температурой накала нити, обеспечивающей большую яркость и высокую экономичность ламп. В связи с особенностями своей конструкции, прожекторные мощные лампы требуют особо бережного обращения и внимательного наблюдения, а потому, для обеспечения нормального срока службы ламп, необходимо соблюдать при эксплуатации их следующие условия:

1. Прожекторные мощные лампы включать в электрическую сеть с напряжением только 110 В. (Колебания допускаются не выше $\pm 2\%$).

При более низком напряжении понижается яркость лампы, ее световой поток и дальность действия прожектора, при более высоком напряжении лампы быстро перегорают.

2. Лампы должны работать только в вертикальном положении цоколем вниз. Допустимые отклонения от этого положения не должны превышать 15° , при этом наклон ламп допускается только в направлении, перпендикулярном плоскости в которой лежат внутренние электроды ламп, а для ламп ПЖ 110—3000 (ПЖ-17), ПЖ 110—3500 (ПЖ-31) и ПЖ 110—5000-1 (ПЖ-18) в положении, при котором спираль располагается над выводами. В противном случае возможно размягчение стекла, разрушение ножки лампы и выход лампы из строя.

3. Следить за надежностью контакта цоколя лампы с патроном, не допуская искрения и перегрева. Цоколи ламп мощностью 1500, 2000, 3000 и 3500 Вт следует ввертывать в патрон до отказа, а наконечники выводов у ламп мощностью 5000 и 10 000 Вт плотно затягивать гайками к подводящим ток болтам специального патрона.

4. При работе лампы необходимо обеспечить надлежащую вентиляцию во избежание сильного перегрева цоколя и вследствие этого его отделения от колбы, а также перегрева колбы и разрушения лампы.

5. Во избежание быстрого понижения яркости и светового потока ламп, внутренней поверхности колбы у ламп мощностью 3000, 5000 и 10 000 Вт должна периодически очищаться находящимся внутри лампы вольфрамовым порошком. Для этого лампу следует вынуть из прожектора, осторожно поворачивать в руках таким образом, чтобы находящийся внутри колбы вольфрамовый порошок касался стенок колбы и при своем движении увлекал за собой темный налет, осевший в виде пыли на внутренней поверхности колбы при работе лампы. При чистке внутренней поверхности колб не допускается попадание вольфрамовых зерен порошка между витками спирали. Такую очистку следует производить через каждые 10—15 ч работы лампы. Лампы ПЖ 110—1500—1 (ПЖ-15), ПЖ 110—2000—3 (ПЖ-16) и ПЖ 110—10 000 (ПЖ-19) после чистки рекомендуется поворачивать на 180° вокруг оси лампы.

6. С лампами обращаться осторожно. Не подвергать их толчкам и ударам. Запасные лампы хранить в заводской или аналогичной ей упаковке в сухом помещении.

Зак. 2322—77