

НОРМЫ ОСВЕЩЕНИЯ

Постановление Правительства Российской Федерации от 20 июля 2011 г. N 602 г. Москва "Об утверждении требований к осветительным устройствам и электрическим лампам, используемым в цепях переменного тока в целях освещения"

В соответствии с Федеральным законом "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Утвердить прилагаемые требования к осветительным устройствам и электрическим лампам, используемым в цепях переменного тока в целях освещения.
2. Настоящее постановление вступает в силу по истечении 3 месяцев со дня его официального опубликования.

Председатель Правительства Российской Федерации

В. Путин

Требования к осветительным устройствам и электрическим лампам, используемым в цепях переменного тока в целях освещения

1. Настоящий документ устанавливает требования к осветительным устройствам и электрическим лампам, используемым в цепях переменного тока (далее - лампы), в отношении минимально допустимых значений их световой отдачи (энергоэффективности).

Указанные требования не распространяются на лампы с направленным световым излучением и лампы со световым потоком ниже 150 люменов.

2. Установить следующие минимально допустимые значения световой отдачи (энергоэффективности):

а) в отношении осветительных устройств для наружного утилитарного освещения:

световая отдача (энергоэффективность) при использовании ламп натриевых высокого давления и металлогалогенных ламп - не менее 50 лм/Вт;

световая отдача (энергоэффективность) при использовании ламп дуговых ртутных люминесцентных - не менее 30 лм/Вт;

световая отдача (энергоэффективность) при использовании светодиодов или светодиодных ламп - не менее 50 лм/Вт до 30 июня 2012 г., не менее 60 лм/Вт - с

1 июля 2012 г.;

б) в отношении осветительных устройств для внутреннего освещения общественных и производственных зданий:

световая отдача (энергоэффективность) при использовании ламп люминесцентных одноцокольных (без встроенного пускорегулирующего аппарата) и двухцокольных - не менее 30 лм/Вт;

световая отдача (энергоэффективность) при использовании ламп люминесцентных со встроенным пускорегулирующим аппаратом (компактных люминесцентных ламп) - не менее 35 лм/Вт;

световая отдача (энергоэффективность) при использовании ламп натриевых высокого давления и металлогалогенных ламп - не менее 45 лм/Вт;

световая отдача (энергоэффективность) при использовании светодиодов или светодиодных ламп - не менее 50 лм/Вт;

в) в отношении осветительных устройств для освещения объектов жилищно-коммунального хозяйства:

световая отдача (энергоэффективность) при использовании компактных люминесцентных ламп - не менее 35 лм/Вт;

световая отдача (энергоэффективность) при использовании ламп люминесцентных одноцокольных (без встроенного пускорегулирующего аппарата) и двухцокольных, дуговых ртутных люминесцентных ламп - не менее 30 лм/Вт;

световая отдача (энергоэффективность) при использовании ламп натриевых высокого давления - не менее 45 лм/Вт;

световая отдача (энергоэффективность) со светодиодами или светодиодными лампами - не менее 50 лм/Вт.

3. Установить следующие минимально допустимые значения световой отдачи (энергоэффективности) и продолжительности горения ламп:

а) в отношении ламп накаливания вольфрамовых:

световая отдача (энергоэффективность) - не менее 7 лм/Вт;

продолжительность горения - не менее 1000 часов;

б) в отношении ламп накаливания вольфрамовых галогенных:

световая отдача (энергоэффективность) - не менее 15 лм/Вт;

продолжительность горения - не менее 2000 часов;

в) в отношении ламп люминесцентных со встроенным пускорегулирующим аппаратом:

соотношение потребляемой мощности и светового потока удовлетворяет выражению:

$W 0,24 \Phi + 0,0103 \times \Phi$,

где:

Φ - световой поток лампы, лм;

W - потребляемая мощность лампы, Вт;

продолжительность горения - не менее 8000 часов;

г) в отношении ламп люминесцентных одноцокольных (без встроенного пускорегулирующего аппарата) и двухцокольных:

световая отдача (энергоэффективность) - не менее 60 лм/Вт;

продолжительность горения - не менее 10000 часов;

д) в отношении ламп натриевых высокого давления:

световая отдача (энергоэффективность) - не менее 80 лм/Вт;

продолжительность горения - не менее 20000 часов;

е) в отношении ламп металлогалогенных:

световая отдача (энергоэффективность) - не менее 70 лм/Вт;

продолжительность горения - не менее 6000 часов;

(в отношении ламп металлогалогенных мощностью более 1000 Вт продолжительность горения - не менее 2000 часов);

ж) в отношении ламп дуговых ртутных люминесцентных:

световая отдача (энергоэффективность) - не менее 45 лм/Вт;

продолжительность горения - не менее 10000 часов;

з) в отношении светодиодных ламп ненаправленного света (ретрофиты), модулей светодиодных источников света в зависимости от значения цветовой температуры:

при значении цветовой температуры 2700 К, 3000 К - 50 лм/Вт;

при значении цветовой температуры 3500 К, 4000 К, 4500 К - 60 лм/Вт;

при значении цветовой температуры 5000 К, 5500 К, 6500 К - 70 лм/Вт;

продолжительность горения - не менее 25000 часов.

4. Установить максимальное содержание ртути и свинца для компактных люминесцентных ламп согласно приложению N 1.

5. Установить следующие минимально допустимые значения коэффициента мощности:

а) в отношении светодиодных ламп ненаправленного света (ретрофитов), модулей светодиодных источников в составе осветительного прибора мощностью от 5 Вт до 25 Вт - не менее 0,7;

б) в отношении светодиодных ламп ненаправленного света (ретрофитов), модулей светодиодных источников в составе осветительного прибора мощностью более 25 Вт - не менее 0,85;

в) в отношении компактных люминесцентных ламп мощностью от 5 до 25 Вт - не менее 0,5;

г) в отношении компактных люминесцентных ламп мощностью более 25 Вт - не менее 0,85.

6. Установить, что спад светового потока составляет:

а) в отношении светодиодных ламп ненаправленного света (ретрофитов) в составе осветительного прибора при соблюдении условий эксплуатации, указанных в сопроводительной документации, - менее 30 процентов за 25000 часов;

б) в отношении компактных люминесцентных ламп при соблюдении условий эксплуатации, указанных в сопроводительной документации, - менее 15 процентов за 2000 часов.

7. Установить следующие минимально допустимые значения индекса цветопередачи:

а) в отношении светодиодных ламп ненаправленного света (ретрофитов), модулей светодиодных источников света в зависимости от области применения:

для наружного освещения - 60;

для внутреннего освещения - 70;

б) в отношении компактных люминесцентных ламп - 80.

8. Установить значения коррелированной цветовой температуры в отношении светодиодных ламп ненаправленного света (ретрофитов), модулей светодиодных источников света и компактных люминесцентных ламп - 2700 К, 3000 К, 3500 К, 4000 К, 4500 К, 5000 К, 5700 К и 6500 К с допустимыми отклонениями согласно приложению N 2.

Приложение N 1

Максимальное содержание ртути и свинца для компактных люминесцентных ламп

1. Максимальное содержание ртути не должно превышать:

а) в отношении ламп общего освещения мощностью менее 30 Вт:

5 мг - для продукции, выпускаемой в обращение до 31 декабря 2011 г.;

3,5 мг - для продукции, выпускаемой в обращение с 1 декабря 2011 г. до 31 декабря 2012 г.;

2,5 мг - для продукции, выпускаемой в обращение после 31 декабря 2012 г.;

б) в отношении ламп общего освещения мощностью от 30 Вт до 50 Вт:

5 мг - для продукции, выпускаемой в обращение до 31 декабря 2011 г.;

3,5 мг - для продукции, выпускаемой в обращение после 31 декабря 2011 г.;

в) в отношении ламп общего освещения мощностью от 50 Вт до 150 Вт - 5 мг;

г) в отношении ламп общего освещения мощностью от 150 Вт - 15 мг.

2. Максимальное количество свинца в стекле люминесцентных трубок не должно превышать 0,2 процента веса.