

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
53073—
2008
(МЭК 60662:2002)

ЛАМПЫ НАТРИЕВЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Эксплуатационные требования

IEC 60662:2002
High-pressure sodium vapour lamps — Performance specifications
(MOD)

Издание официальное



Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт источников света имени А.Н. Лодыгина» (ОАО «Лисма-ВНИИИС») на основе собственного аутентичного перевода стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 332 «Светотехнические изделия»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 декабря 2008 г. № 454-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту МЭК 60662:2002 «Лампы натриевые высокого давления. Требования к рабочим характеристикам» (IEC 60662:2002 «High-pressure sodium vapour lamps — Performance specifications») путем внесения изменений, объяснение которых изложено во введении к настоящему стандарту

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2009

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины, определения и обозначения	2
4 Требования к лампам	2
5 Маркировка ламп	2
6 Размеры ламп	2
7 Цоколи	5
8 Испытание ламп на зажигание, разгорание и проверка электрических параметров	5
8.1 Испытание ламп на зажигание	5
8.2 Испытание ламп на разгорание	7
8.3 Отжиг	7
8.4 Электрические, световые и <i>цветовые</i> параметры ламп	7
8.5 Испытание на напряжение погасания	7
8.6 Стабильность светового потока и продолжительность горения	8
9 Информация для расчета пускорегулирующего аппарата и зажигающего устройства	9
9.1 Информация для расчета зажигающего устройства (внешнего типа)	9
9.2 Информация для расчета пускорегулирующего аппарата	9
10 Информация для расчета светильника	9
10.1 Повышение напряжения на лампе	12
10.2 Температура на колбе лампы	12
11 Наибольшие контуры ламп	12
Приложение А (обязательное) Форма волны импульса напряжений для испытания ламп на зажигание	13
Приложение В (справочное) Обозначения размеров ламп	14
Приложение С (обязательное) Измерение повышения напряжения на лампе для расчета светильника	15
Приложение D (обязательное) Фиксированные настройки зажигающего устройства и требования к зажиганию	16
Приложение E (обязательное) Метод измерения электрических и световых параметров	17
Приложение F (обязательное) Метод испытания стабильности светового потока и продолжительности горения	19
Приложение G (справочное) Наибольшие контуры ламп	20
Приложение H (обязательное) Диаграммы предельных рабочих характеристик ламп	22
Приложение J (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта	31
Приложение К (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации, использованным в настоящем стандарте в качестве нормативных ссылок	32
Библиография	33

Введение

В настоящий стандарт включены дополнительные по отношению к международному стандарту МЭК 60662:2002 требования, отражающие потребности национальной экономики Российской Федерации, выделенные в тексте стандарта курсивом.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2004 (пункт 3.5).

В стандарте учтены и выделены сплошной вертикальной линией, расположенной слева от текста, а в таблицах — подчеркиванием требования, предусмотренные проектом изменения к международному стандарту МЭК 60662:2002 — документ 34A/1290/CD:2008.

Параметры ламп из раздела 2 МЭК 60662:2002 «Листы с параметрами ламп» сведены в таблицы 1, 2 и 3, характеристики образцовых измерительных дросселей — в таблицу 4 в соответствии с требованиями раздела 4 ГОСТ Р 1.5—2004 и для удобства пользования стандартом. Исключены требования к лампам с цоколями E39, E26/24. В связи с изложенным исключен раздел 2 МЭК 60662:2002.

Исключены приложение С «Руководство по определению четырехсторонних диаграмм» и приложение Е «Методика измерения запредельных напряжений натриевых ламп высокого давления (НЛВД)», поскольку в стандарте приведены конкретные диаграммы предельных рабочих характеристик ламп всех типов, необходимые для информации по расчету пускорегулирующих аппаратов. Диаграммы предельных рабочих характеристик ламп приведены в приложении Н.

В стандарт введены характеристики импульса, применяемые в Российской Федерации, и исключены требования, установленные для Северной Америки, Японии и Дальнего Востока.

Введены приложение J «Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта» и приложение К «Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации, использованным в настоящем стандарте в качестве нормативных ссылок».