



Требования стандарта СТО-56171713-019-2017 «Приборы осветительные. Требования экологической безопасности и методы оценки»
Настоящий чек-лист не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения НП «Экологический союз».
1. Требование к общему описанию производства
Осветительные приборы (далее – ОП) изготавливают в соответствии с требованиями настоящего Стандарта по технологической документации, утвержденной в установленном порядке. ОП должны соответствовать требованиям безопасности, установленным ГОСТ Р МЭК 60598-1.
Индекс цветопередачи
Индекс цветопередачи, %, не менее: 60 – для ОП общего наружного освещения; 70 – для ОП общего внутреннего освещения; 80 – для ОП внутреннего освещения, применяемых в образовательных (школьных и дошкольных) и медицинских учреждениях.
Габаритная яркость
Габаритная яркость с учетом требований ГОСТ Р 54350, кд/м ² , не более: 2000 – для ОП, применяемых для освещения групповых и спальных комнат детских учреждений; 5000 – для ОП внутреннего освещения общественных помещений.
Неравномерность распределения яркости по светящей поверхности
Неравномерность распределения яркости по светящей поверхности с учетом требований ГОСТ Р 54350 – не более 10:1. Примечание: для ОП, предназначенных для освещения учебных кабинетов в учреждениях общего и начального профессионального образования, а также групповых и спальных комнат детских учреждений и палат больниц, неравномерность яркости – не более 5:1.
Коррелированная цветовая температура
Коррелированная цветовая температура, К, не более: 4000 – для ОП, применяемых в образовательных (школьных и дошкольных) и медицинских учреждениях, офисах и помещениях общего назначения; 5000 – для ОП, применяемых в производственных помещениях и складских комплексах; 6500 – для ОП, применяемых в функционально-декоративном освещении.
Световая отдача ОП
Световая отдача ОП с потребляемой мощностью не менее 30 Вт с учетом требований ГОСТ Р 54350, лм/Вт, не менее: 75 – для ОП наружного освещения, включая функционально-декоративное; 80 – для ОП внутреннего освещения, применяемых в торговых и выставочных зданиях; 85 – для ОП внутреннего освещения, применяемых в образовательных (школьных и дошкольных) и медицинских учреждениях, офисах и помещениях.
Коэффициент мощности



Коэффициент мощности с учетом требований ГОСТ Р 55705 должен быть не менее: 0,70 – для ОП с потребляемой мощностью не более 8 Вт; 0,85 – для ОП с потребляемой мощностью от 8 до 20 Вт включительно; 0,90 – для ОП с потребляемой мощностью более 20 Вт.
Коэффициент пульсации ОП
Коэффициент пульсации ОП, %, не более: 20 – для ОП, применяемых в складских комплексах и уличном освещении; 10 – для ОП, применяемых в образовательных (школьных и дошкольных) и медицинских учреждениях, офисных и производственных помещениях.
Срок службы ОП
Срок службы ОП – не менее 5 лет. Число циклов включений/выключений ОП – не менее 30000. Гарантия на ОП – не менее одного года с момента покупки.
Требования к содержанию опасных химических веществ
При производстве и в составе компонентов ОП не используются: - свинец (Pb), кадмий (Cd), ртуть (Hg) и их соединения, шестивалентный хром и его соединения (Cr ⁶⁺). Исключение составляет свинцовый припой печатных плат. - полибромированные бифенилы, полибромированные дифениловые эфиры, короткоцепочечные (C=10-13) хлорированные (50 % и более замещенных атомов водорода) парафины; - галогенсодержащие пластики в составе частей корпусов ОП весом более 25 г. Исключение составляют фторорганические соединения с массовой долей не более 0,5%.
Требования к пластиковым деталям
Пластиковые детали весом более 25 г имеют соответствующую маркировку типа пластика в соответствии с ИСО 11469:2000 для облегчения дальнейшей переработки.
Требования к возможности замены компонентов ОП
Предусмотрена возможность замены отдельных диодов и других компонентов ОП при выходе их из строя.
Требования к уровню потенциальной опасности наноматериалов
Применяемые при производстве ОП компоненты обладают низким уровнем потенциальной опасности, обусловленной возможным влиянием наноматериалов на здоровье человека и среду обитания, в соответствии с классифицированием нанотехнологий и продукции наноиндустрии.
2. Требования к исходному сырью и материалам
Наличие паспортов химической безопасности на все потенциально опасные сырьевые материалы. Предприятие разрабатывает требования и обеспечивает входной контроль качества и безопасности используемого сырья и материалов.
3. Требования к производству
Требования к соблюдению законодательства
Выполнение предприятием законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и охраны труда.
Требования к системе менеджмента качества



На предприятии-изготовителе внедрена система менеджмента качества или отдельные ее элементы (как минимум – политика в области качества, процедура контроля качества продукции и процедура работы с жалобами потребителей) в соответствии с требованиями национального стандарта ГОСТ Р ИСО 9001 или ISO 9001.

Требования к системе экологического менеджмента

На предприятии-изготовителе внедрена система экологического менеджмента или отдельные ее элементы (как минимум – экологическая политика, план природоохранных мероприятий) в соответствии с требованиями национального стандарта ГОСТ Р ИСО 14001 или международного стандарта.

На производстве назначено ответственное лицо за соблюдение требований настоящего Стандарта. Персонал предприятия обладает знаниями, позволяющими соблюдать требования настоящего Стандарта в пределах своей компетенции.

Требования к учету потребления ресурсов

Должно вестись регулярное измерение и документирование значений потребления воды, энергии, ресурсов и образования отходов.

Ведется контроль потребления ресурсов (воды, энергии) и образования отходов и изменения данных показателей в течение времени. Наблюдается ежегодное сокращение удельного потребления энергоресурсов либо сохранение показателей энергопотребления на стабильном уровне.

На переработку передаются образованные на предприятии отходы - не менее 50%.

4. Требования к упаковке

Требования к возможности переработки

Упаковка ОП обеспечивает простоту переработки, уменьшение количества образованных отходов и негативное воздействие на окружающую среду.

Бумажная или картонная упаковка ОП изготовлена из вторично переработанного сырья или имеет сертификат соответствия FSC, PEFC или иной системы сертификации, подтверждающей устойчивое управление лесами.

Примечание - Forest Stewardship Council (Лесной попечительский совет), PEFC – Program for the Endorsement of Forest Certification (Программа поддержки схем лесной сертификации).

Требования к упаковке

Отсутствие содержания галогенированных органических соединений и полистирола в упаковочных материалах.

Наличие в эксплуатационной документации или на веб-сайте изготовителя или ответственного поставщика информации о параметрах ОП в соответствии с ГОСТ Р 56231, сроке службы, предпочтительных методах утилизации ОП. Информация о характеристиках ОП, размещенная на упаковке, в инструкции по эксплуатации или веб-сайте, не вводит потребителя в заблуждение.