МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 34897.2-1— 2022 (IEC 60598-2-1:2020)

Светильники

Часть 2-1

Частные требования

СВЕТИЛЬНИКИ СТАЦИОНАРНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

(IEC 60598-2-1:2020, MOD)

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2022

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Обществом с ограниченной ответственностью «Всесоюзный научно-исследовательский светотехнический институт имени С. И. Вавилова» (ООО «ВНИСИ») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 332 «Светотехнические изделия»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 30 сентября 2022 г. № 154-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 октября 2022 г. № 1098-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 34897.2-1—2022 (IEC 60598-2-1:2020) введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2023 г.

5 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту IEC 60598-2-1:2020 «Светильники. Часть 2-1. Частные требования. Светильники стационарные общего назначения» («Luminaires — Part 2-1: Particular requirements — Fixed general-purpose luminaires», MOD) путем изменения и дополнения ссылок и включения положений, допускающих возможность присоединения к светильникам внешних (сетевых) проводов с токопроводящими жилами из алюминиевых сплавов. При этом дополнительные фразы, абзацы и ссылки, включенные в текст стандарта для учета особенностей межгосударственной стандартизации, целесообразности использования ссылочных межгосударственных стандартов вместо ссылочных международных стандартов и учета потребностей национальных экономик стран, указанных выше, в применении проводов с токопроводящими жилами из алюминиевых сплавов для присоединения к светильникам, выделены курсивом.

Международный стандарт разработан подкомитетом 34D «Светильники» Технического комитета по стандартизации IEC/TC 34 «Освещение» Международной электротехнической комиссии (IEC).

Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте, приведены в приложении ДА

6 ВЗАМЕН ГОСТ IEC 60598-2-1—2011

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© IEC, 2020
© Оформление. ФГБУ «РСТ», 2022



В Российской Федерации 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

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Светильники

Часть 2-1

Частные требования

СВЕТИЛЬНИКИ СТАЦИОНАРНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Luminaires. Part 2-1. Particular requirements. Fixed general-purpose luminaires

Дата введения — 2023—07—01

1.1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к стационарным светильникам общего назначения (далее — светильники) с электрическими источниками света, напряжение питания которых не превышает 1000 В.

1.2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ IEC 60598-1—2017 Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний

ГОСТ 31947 Провода и кабели для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Общие технические условия

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

1.3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по *ГОСТ IEC 60598-1*.

1.4 Общие требования к испытаниям

Применяют раздел 0 *ГОСТ IEC 60598-1—2017*. Испытания, приведенные в соответствующих разделах *ГОСТ IEC 60598-1*, проводят в последовательности, указанной в настоящем стандарте.

1.5 Классификация

Светильники классифицируют в соответствии с разделом 2 *ГОСТ IEC 60598-1—2017*.

1.6 Маркировка

Применяют раздел 3 *ГОСТ IEC 60598-1—2017 с нижеприведенным дополнением.*

Издание официальное

Светильники, изготовители которых указывают в эксплуатационных документах о наличии возможности присоединения к внешним (сетевым) проводам с токопроводящими жилами (ТПЖ) из алюминиевых сплавов, должны быть промаркированы следующим образом: Cu/Al.

1.7 Конструкция

Применяют раздел 4 *ГОСТ IEC 60598-1—2017*.

1.8 Пути утечки тока и воздушные зазоры

Применяют раздел 11 *ГОСТ IEC 60598-1—2017*.

1.9 Заземление

Применяют раздел 7 *ГОСТ IEC 60598-1—2017 с нижеприведенным дополнением.*

Заземляющие контактные зажимы светильников класса защиты I должны допускать возможность присоединения проводов с ТПЖ из алюминиевых сплавов сечением не более 2,5 мм, соответствующих требованиям ГОСТ 31947. Проверку возможности присоединения проводов с ТПЖ из алюминиевых сплавов сечением не более 2,5 мм проводят внешним осмотром и испытанием по ГОСТ IEC 60598-1—2017 (пункты 14.3.3, 15.6.1).

Требование применимо к светильникам, изготовители которых указывают в эксплуатационных документах о наличии возможности присоединения к внешним (сетевым) проводам с ТПЖ из алюминиевых сплавов.

1.10 Контактные зажимы

Применяют разделы 14 и 15 *ГОСТ IEC 60598-1—2017 с нижеприведенным дополнением.*

Контактные зажимы светильников, предназначенные для присоединения внешних (сетевых) проводов, должны допускать возможность присоединения проводов с ТПЖ из алюминиевых сплавов сечением не более 2,5 мм, соответствующих требованиям ГОСТ 31947. Проверку возможности присоединения проводов с ТПЖ из алюминиевых сплавов сечением не более 2,5 мм проводят внешним осмотром и испытанием по ГОСТ IEC 60598-1—2017 (пункты 14.3.3, 15.6.1).

Требование применимо к светильникам, изготовители которых указывают в эксплуатационных документах о наличии возможности присоединения к внешним (сетевым) проводам с ТПЖ из алюминиевых сплавов.

1.11 Внешние провода и провода внутреннего монтажа

Применяют раздел 5 *ГОСТ IEC 60598-1—2017*.

1.12 Защита от поражения электрическим током

Применяют раздел 8 *ГОСТ IEC 60598-1—2017*.

1.13 Испытания на старение и тепловые испытания

Применяют раздел 12 *ГОСТ IEC 60598-1—2017*.

Светильники степени защиты свыше IP20 подвергают соответствующим испытаниям по 12.4, 12.5, 12.6, 12.7 *ГОСТ IEC 60598-1—2017* после проведения испытания(ий) по 9.2, но до испытания(ий) по 9.3 *ГОСТ IEC 60598-1—2017*, указанных в 1.14.

1.14 Защита от попадания пыли и влаги

Применяют раздел 9 *ГОСТ IEC 60598-1—2017*.

Для светильников степени защиты свыше IP20 порядок испытаний, приведенный в разделе 9 *ГОСТ IEC 60598-1—2017*, должен быть таким, как указано в 1.13.

1.15 Сопротивление и электрическая прочность изоляции

Применяют раздел 10 *ГОСТ IEC 60598-1—2017*.

1.16 Теплостойкость, огнестойкость и устойчивость к токам поверхностного разряда

Применяют раздел 13 *ГОСТ IEC 60598-1—2017*.

Приложение А
(справочное)

Информация об изменении требований на более жесткие/критичные требования

Настоящий стандарт не содержит более жестких/критичных требований по сравнению с требованиями, установленными в предыдущей версии настоящего стандарта.

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного межгосударственного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование ссылочного международного стандарта
ГОСТ IEC 60598-1—2017	IDT	IEC 60598-1:2014 «Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний»
Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандарта: - IDT — идентичный стандарт.		

УДК 628.94.064:006.354 МКС 29.140.40 MOD

Ключевые слова: частные требования, светильники, светильники стационарные общего назначения, испытания

Редактор *Л.С. Зимилова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 13.10.2022. Подписано в печать 18.10.2022. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «РСТ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru