

# ИЗМЕНЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ К МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫМ СТАНДАРТАМ

## 13 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЗАЩИТА ЧЕЛОВЕКА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. БЕЗОПАСНОСТЬ

МКС 13.100

**Изменение № 1 ГОСТ 12.4.026—2015 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний**

**Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 54 от 29.11.2018)**

**Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 14414**

**За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: ВУ, АМ, КГ, РУ [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]**

**Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации\***

Раздел 1. Второй абзац. Второе — пятое перечисление дополнить словом: «на».

Раздел 2. Заменить ссылку: ГОСТ 24940—96 на ГОСТ 24940—2016;

ГОСТ 17677—82 (МЭК 598-1—86, МЭК 598-2-1—79, МЭК 598-2-2—79, МЭК 598-2-4—79, МЭК 598-2-19—81) дополнить знаком сноски — <sup>1)</sup>;

дополнить сноской:

«—————

<sup>1)</sup> На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 54350—2015 «Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний»;

для ГОСТ 427—75 наименование после слова «измерительные» дополнить словом: «металлические»;

для ГОСТ 23216—78 в наименовании заменить слова: «защита и упаковка» на «защита, упаковка».

Пункты 3.5, 3.6, 3.10 — исключить.

Пункт 3.9 изложить в новой редакции:

**«3.9 фотолюминесценция:** Фосфоресценция (люминесценция), вызванная поглощением оптического излучения, характеризуется яркостью, цветом и длительностью послесвечения».

Пункт 4.2 после слов «по охране труда» дополнить словами: «и пожарной безопасности».

Подпункт 5.1.1.1. Таблица 1. Сигнальный цвет «Зеленый», смысловое значение «Помощь, спасение», графа «Область применения». Исключить слово: «медицинской».

Пункт 6.2.2. Второй абзац изложить в новой редакции:

«Размещение знаков безопасности на воротах над дверями и дверях следует выполнять таким образом, чтобы зрительное восприятие знака не зависело от положения ворот или дверей (открыто, закрыто). Эвакуационные знаки безопасности Е 22 «Выход» и Е 23 «Аварийный выход» (таблица Л.1) следует размещать только над дверями, ведущими к выходу, или в составе указательных комбинированных знаков, в качестве дополнительных пояснений».

Пункт 6.3.2. Таблица 2. Сноска \*. Первое перечисление после слов «открытым огнем» дополнить словами: «и курить»;

заменить слово: «(или)» на «и/или».

Подпункт 6.3.3.1. Рисунок 1. Заменить значение: «0,8d» на «0,08d».

Подпункт 6.3.3.3. Последний абзац. Заменить слова: «в приложении Е» на «в приложении И».

Пункт 8.1.8 изложить в новой редакции:

«8.1.8 Фотолюминесцентные материалы для изготовления знаков безопасности должны иметь маркировку с указанием:

- наименования и/или торгового знака изготовителя;
- даты изготовления (год);

\* Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2019—10—01.

- яркости свечения в мкд/м<sup>2</sup> через 10 и 60 мин после отключения источников освещения;
- длительности послесвечения в минутах.

Дополнительно, при необходимости, маркировка может содержать:

- цвет послесвечения: желто-зеленый (ЖЗ) или белый (Б);
- обозначение настоящего стандарта.

Маркировка гибких фотолюминесцентных материалов (пленки) с указанием яркости свечения в мкд/м<sup>2</sup> через 10 мин после отключения источников освещения должна наноситься на внутренний слой фотолюминесцентного материала, быть заметной с лицевой стороны и не препятствовать восприятию знака безопасности. Маркировку следует наносить таким образом, чтобы на любом участке гибкого фотолюминесцентного материала размером 10×10 см был хотя бы один ее элемент.

Маркировку фотолюминесцентных знаков безопасности, изготовленных из твердых материалов (металл, стекло, керамика, твердые пластики), допускается выполнять на лицевой или оборотной поверхности знака».

Пункт 8.2.9 — исключить.

Подпункт 8.2.10.1 изложить в новой редакции:

«8.2.10.1 Фотометрические характеристики фотолюминесцентных знаков безопасности, а также фотометрические характеристики фотолюминесцентных материалов для их изготовления должны соответствовать следующим требованиям:

- яркость свечения через 10 мин после отключения источников освещения — не менее 140 мкд/м<sup>2</sup>;
- яркость свечения через 60 мин после отключения источников освещения — не менее 20 мкд/м<sup>2</sup>;
- длительность послесвечения — не менее 1800 мин.

П р и м е ч а н и е — В международной стандартизации [7] установлены аналогичные требования к фотометрическим характеристикам фотолюминесцентных знаков безопасности»;

таблицу 5 — исключить.

Подпункт 8.2.10.2 — исключить.

Подпункт 8.2.10.5. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Допускается контроль фотометрических характеристик фотолюминесцентных знаков безопасности на стадии эксплуатации проводить визуально путем сравнения яркости свечения знака безопасности с яркостью свечения эталонного (контрольного) образца фотолюминесцентного материала»;

второй абзац. Заменить слова: «Яркость элементов» на «Яркость фотолюминесцентных знаков безопасности».

Подпункт 8.2.10.6 изложить в новой редакции:

«8.2.10.6 Эталонный (контрольный) образец должен быть изготовлен из фотолюминесцентного материала и иметь фотометрические характеристики, соответствующие требованиям, установленным в 8.2.10.1».

Пункт 8.3.1 изложить в новой редакции:

«8.3.1 Знаки безопасности и сигнальная разметка должны быть выполнены в климатическом исполнении УХЛ (умеренно холодный климат) по ГОСТ 15150 в диапазоне температур:

- от плюс 40 °С до минус 60 °С — для наружного размещения (категория 1);
- от плюс 35 °С до плюс 1 °С — для внутреннего размещения (категория 4)».

Пункт 10.5 — исключить.

Пункт 12.4.3. Заменить значение: «45» на «45 %».

Приложение А. Второй абзац. Заменить значения: «(25±10) °С» на «(25±10) °С»; «45—80 %» на «от 45 % до 80 %»; «84—107 кПа» на «84—107 кПа».

Приложение Б. Третий абзац. Заменить значение: «45—80 %» на «от 45 % до 80 %»;

пункт Б.3.1. Первый абзац. Заменить ссылку: «Б.4» на «Б.2»;

таблица Б.2. Название изложить в новой редакции:

«Т а б л и ц а Б.2 — Значения координат цветности угловых точек x, y малых цветовых областей фотолюминесцентных знаков безопасности и фотолюминесцентной сигнальной разметки».

Приложение Г. Первый, второй абзацы изложить в новой редакции:

«Приложение применимо к измерению фотометрических характеристик фотолюминесцентных знаков безопасности и сигнальной разметки на стадии эксплуатации.

Точки измерения освещенности, в которых проводят измерения фотометрических характеристик, должны быть репрезентативны и охватывать все используемые на объекте типы источников света и виды фотолюминесцентных материалов»;

третий абзац — исключить.

Пункт Г.1.2. Второй абзац изложить в новой редакции:

«Фотометрические характеристики эталонных (контрольных) образцов должны соответствовать требованиям, установленным в 8.2.10.1»;

третий абзац. Заменить ссылку: «7.6» на «8.2.10.7».

Пункт Г.2.1 после слова «сигнальной» дополнить словом: «разметки».

Пункт Г.2.2. Исключить ссылки: (7.8), (7.5).

Пункт Г.2.3. Седьмой абзац — исключить.

Приложение Д. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Приложение применимо к измерению в лаборатории фотометрических характеристик фотолюминесцентных материалов, на основе которых изготовлены фотолюминесцентные знаки безопасности и сигнальная разметка, а также для проверки и аттестации эталонных (контрольных) образцов фотолюминесцентных материалов; в других случаях, когда возникает необходимость в измерении фотометрических характеристик в лаборатории»;

второй абзац. Заменить значение «45—80 %» на «от 45 % до 80 %».

Пункт Д.4.3.2 изложить в новой редакции:

«Д.4.3.2 Для определения длительности послесвечения засвеченные образцы оставляют после засветки по Д.3 на 1800 мин и измеряют яркость послесвечения. Если среднее значение яркости трех образцов более 0,3 мкд/м<sup>2</sup>, то значение длительности послесвечения фотолюминесцентного материала принимают «более 1800 мин»».

Пункт Д.4.3.3. Заменить значение: «1440» на «1800».

Приложение И. Таблица И.1. Строку с кодом знака М15 — исключить.

Приложение К. Пункт К.1. Первое перечисление после слов «открытым огнем» дополнить словами: «и курить»;

второе перечисление. Заменить обозначения: «W1» на «W11»; «Д» на «Ж»;

третье перечисление. Заменить обозначение: «И.1» на «Л.1».

Приложение Л. Цветографическое изображение знака Е10 заменить новым:



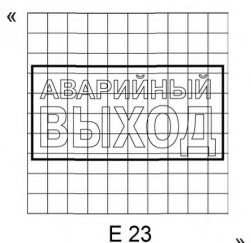
цветографическое изображение знака Е23 заменить новым:



Приложение М. Таблица М.1. Код знака D03. Графа «Место размещения (установки) и рекомендации по применению». Исключить слова: «на общественных объектах».

Приложение П. Рисунок П.3. Знак «М 15» — исключить;

рисунок П.5. Изображение знака «Е 23» заменить новым:



*(Продолжение Изменения № 1 к ГОСТ 12.4.026—2015)*

Элемент «Библиография» дополнить позицией [7]:

«[7] ISO 16069:2017 Graphical symbols — Safety signs — Safety way guidance systems (SWGS)  
(Графические символы. Знаки безопасности. Системы обеспечения безопасности (SWGS))».

(ИУС № 4 2019 г.)