

## 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: BY, AM, KG, RU [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]

Введено в действие постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 07.06.2019 № 34

**Дата введения 2019-10-01**

Раздел 1. Второй абзац. Второе–пятое перечисления дополнить словом: «на».

Раздел 2. ГОСТ 427—75. Наименование после слова «измерительные» дополнить словом: «металлические»;

ГОСТ 23216—78. Наименование. Заменить слова: «защита и упаковка» на «защита, упаковка»;

примечание изложить в новой редакции:

«Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по каталогу, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочные стандарты заменены (изменены), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться действующими взамен стандартами. Если ссылочные стандарты отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.»

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);
- 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 1 800 мин.

Примечание — 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:

«8.2.10.5 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 1 800 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 1 800 мин».».

Пункт Д.4.3.3. Заменить значение: «1 440» на «1 800».

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:



Библиографию дополнить ссылкой [7]:

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

(ИУ ТНПА № 5-2019)