**ГОСТ 12.4.026-2001**

ГОСТ Р 12.4.026—2001 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная»

**Область применения**

           Настоящий стандарт распространяется на сигнальные цвета, знаки безопасности и сигнальную разметку для производственной, общественной и иной хозяйственной деятельности людей, производственных, общественных объектов и иных мест, где необходимо обеспечение безопасности. Стандарт разработан в целях предотвращения несчастных случаев, снижения травматизма и профессиональных заболеваний, устранения опасности для жизни, вреда для здоровья людей, опасности возникновения пожаров или аварий.

Применение сигнальных цветов, знаков безопасности и сигнальной разметки обязательно для всех организаций на территории Российской Федерации независимо от их форм собственности и организационно-правовых форм.

**Знаки безопасности**

Знаки безопасности могут быть **основными, дополнительными, комбинированными и групповыми**. Оновные знаки безопасности содержат однозначное смысловое выражение требований по обеспечению безопасности. Их используют самостоятельно или в составе комбинированных и групповых знаков безопасности. Дополнительные знаки безопасности содержат поясняющую надпись, их используют в сочетании с основными знаками. Комбинированные и групповые знаки состоят из основных и дополнительных знаков и являются носителем комплексных требований по обеспечению безопасности.

**Виды и исполнения знаков безопасности**

Знаки безопасносмти по видам применяемых материалов могут быть **несветящимися, световозвращающими и фотолюминесцентными**. **Несветящиеся** знаки безопасности выполняют из несветящихся материалов, они зрительно воспринимаются за счет рассеяния падающего на них естественного или искуственного света. **Световозвращающие** знаки безопасности выполняются из световозвращающих материалов (или с одновременным использованием световозвращающих и несветящихся материалов), они зрительно воспринимаются светящимися при освещении их поверхности пучком (лучом) света, направленным со стороны наблюдателя, и несветящимися – при освещении их поверхности ненаправленным со стороны наблюдателя светом (например при общем освещении). **Фотолюминесцентные** знаки безопасности выполняют из фотолюминесцентных материалов (или с одновременным использованием фотолюминесцентных и несветящихся материалов), они зрительно воспринимаются светящимися в темноте после прекращения действия естественного или искуственного света и несветящимися – при рассеянном освещении.

Знаки безопасности по конструктивному исполнению могут быть **плоскими и объемными, с внешним или внутренним освещением.**

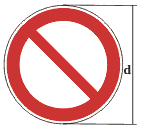
**Знаки пожарной безопасности**, размещенные на пути эвакуации, а также **эвакуационные знаки безопасности** и знак **ЕС01** должны быть выполнены с внешним или внутренним освещением (подсветкой) от аварийного источника электроснабжения или (и) с применением фотолюминесцентных материалов.

В качестве **материала-носителя**, на поверхность которого наносят цветографическое изображение знака безопасности, допускается использовать металлы, пластики, силикатное или органическое стекло, самоклеящиеся полимерные пленки, самоклеящуюся бумагу, картон и другие материалы.

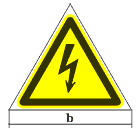
**Основные и дополнительные знаки безопасности**

**Основные знаки безопасности** небходимо разделять на следующие группы:

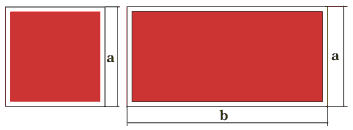
-запрещающие знаки



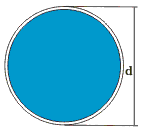
-предупреждающие знаки



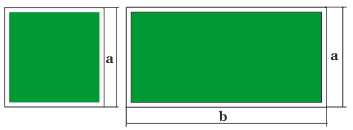
-знаки пожарной безопасности



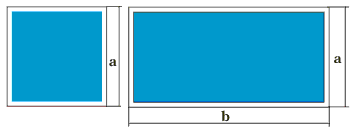
-предписывающие знаки



-эвакуационные знаки и знаки медицинского и санитарного назначения



-указательные знаки.

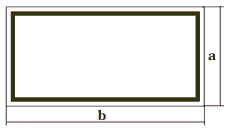


Усредненные размеры основных знаков безопасности при нормальном естественном или искусственном освещении и для требуемого расстояния опознания L до 25 м указаны в таблице .

**Таблица  — Усредненные размеры основных знаков безопасности при нормальном освещении**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Расстояние опознания L, м** | **Запрещающие и предписывающие знаки** | **Предупреждающие знаки** | **Знаки пожарной безопасности, эвакуационные знаки, знаки медицинского и санитарного назначения, указательные знаки** | | |
| **Диаметр круга d. Мм** | **Длина стороны треугольника b, мм** | **Длина стороны квадрата a, мм** | **Длина стороны прямоугольника a, мм** | **Длина стороны прямоугольника, b, мм** |
| 1 | 50 | 50 | 50 | 50 | 100 |
| 2 | 80 | 100 | 80 | 80 | 160 |
| 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 200 |
| 4 | 100 | 150 | 100 | 100 | 200 |
| 5 | 150 | 150 | 150 | 150 | 300 |
| 6 | 150 | 200 | 150 | 150 | 300 |
| 7—8 | 200 | 250 | 200 | 200 | 400 |
| 9—10 | 250 | 300 | 250 | 250 | 500 |
| 11—12 | 300 | 400 | 300 | 300 | 600 |
| 13—14 | 400 | 450 | 350 | 350 | 700 |
| 15—16 | 400 | 500 | 400 | 400 | 800 |
| 17—18 | 450 | 550 | 450 | 450 | 900 |
| 19—20 | 500 | 600 | 500 | 500 | 1000 |
| 21—22 | 550 | 700 | 550 | 550 | 1100 |
| 23—24 | 600 | 750 | 600 | 600 | 1200 |
| 25 | 650 | 800 | 650 | 650 | 1300 |

Размеры **дополнительных знаков безопасности** должны соответствовать размерам основых знаков безопасности, которые они дополняют.



**Дополнительные знаки безопасности** следует использовать в сочетании с основными знаками и применять в случаях, когда требуется уточнить, ограничить или усилить действие основных знаков, а также для информации. Дополнительные знаки допускается располагать ниже или справа, или слева от основного знака. Форма дополнительных знаков – прямоугольник; цвет основной поверхности – соответствующий цвету основного знака или белый; цвет каймы – черный или красный; цвет канта – белый или жестый. Поясняющая надпись должна быть черного или белого цвета.

**Комбинированные и групповые знаки безопасности.**

**Комбинированные знаки безопасности** должны иметь прямоугольную форму и содержать одновременно основной знак безопасности и дополнительный знак с поясняющей надписью.

Примеры выполнения комбинированных знаков безопасности:



**Групповые знаки безопасности**, содержащие на одном прямоугольном блоке два или более основных знака с соответствующими поясняющими надписями, следует использовать для одновременного изложения комплексных требований и мер по обеспечению безопасности. Комбинированные знаки для указания направления движения должны состоять из основного знака и знака направляющей стрелки (или знака направляющей стрелки с поясняющей надписью).

Примеры выполнения групповых знаков безопасности:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| http://promznakservise.ru/wp-content/uploads/12.4-121.gif | http://promznakservise.ru/wp-content/uploads/12.4-112.gif | | |
|  |  |  |

**Требования к конструкции и материалам.**

**Конструкционные материалы** следует выбирать с учетом вида исполнения, специфики условий размещения знаков безопасности.

**Цветографические изображения** и поясняющие надписи наносят на поверхность материала-носителя с применением различных технологий (плоттерной резки, переносом изображений, шелкографии, тампонопечати и других видов печати методом нанесения с помощью трафарета и другими методами).

Знаки безопасности должны быть стойкими к воздействию воды, водных растворов кислот и щелочей, водных растворов моющих средств, масел, бензина.

**Знаки запрещающие** ГОСТ Р 12.4.026-2001.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.01 (P 02) — Запрещается пользоваться открытым огнем и курить | 1.02 (P 01) — Запрещается курить | 1.03 (P 03) — Проход запрещен | 1.04 (P 04) — Запрещается тушить водой |
| 1.05 (P 05) — Запрещается использовать в качестве питьевой воды | 1.06 (P 12) — Запрещается загромождать и (или) складировать | 1.07 (P 06) — Доступ посторонним запрещен | 1.08 (P 07) — Запрещается движение средств напольного транспорта |
| 1.09 (P 08) — Запрещается прикасаться. Опасно | 1.10 (P 09) — Запрещается прикасаться. Корпус под напряжением | 1.11 (P 10) — Не включать! | 1.12 (P 11) — Запрещается работа (присутствие) людей со стимуляторами сердечной деятельности |
| 1.13 (P 13) — Запрещается подъем (спуск) людей по шахтному стволу (Запрещается транспортировка пассажиров) | 1.14 (P 14) — Запрещается вход (проход) с животными | 1.15 (P 16) — Запрещается работа (присутствие) людей. имеющих металлические имплантанты | 1.16 (P 17) — Запрещается разбрызгивать воду |
| 1.17 (P 18) — Запрещается пользоваться мобильным (сотовым) телефоном или переносной рацией | 1.18 (P 21) — Запрещение (прочие опасности или опасные действия) | 1.19 (P 27) — Запрещается иметь при (на) себе металлические предметы | 1.20 (P 30) — Запрещается принимать пищу |
| 1.21 (P 32) — Запрещается подходить к элементам оборудования с маховыми движениями большой амплитуды | 1.22 (P 33) — Запрещается брать руками. Сыпучая масса (непрочная упаковка) | 1.23 (P 34) — Запрещается пользоваться лифтом для подъема (спуска) людей |  |

**Знаки предписывающие** ГОСТ Р 12.4.026-2001.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.01 (M 02) — Работать в защитной каске (шлеме) | 3.02 (M 06) — Работать в защитных перчатках | 3.03 (M 03) — Работать в защитных наушниках | 3.04 (M 01) — Работать в защитных очках |
| 3.05 (M 04) — Работать в средствах индивидуальной защиты органов дыхания | 3.06 (M 07) — Работать в защитной одежде | 3.07 (M 09) — Работать в предохранительном поясе | 3.08 — Поясняющая надпись |
| 3.09 (M 05) — Работать в защитной обуви | 3.10 (M 15) — Курить здесь | 3.31 (M 08) — Работать в защитном щитке | 3.32 (M 10) — Проход здесь |
| 3.33 (M 11) — Общий предписывающий знак (прочие предписания) | 3.34 (M 12) — Переходить по наземному переходу | 3.35 (M 13) — Отключить штепсельную вилку | 3.36 (M 14) — Отключить перед работо |

**Знаки предупреждающие** ГОСТ Р 12.4.026-2001.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.01 (W 02) — Взрывоопасно | 2.02 (W 04) — Опасно. Едкие и коррозионные вещества | 2.03 (W 05) — Опасно. Радиоактивные вещества или ионизирующее излучение | 2.04 (W 08) — Опасность поражения электрическим током |
| 2.05 (W 09) — Внимание. Опасность (прочие опасности) | 2.06 (W 01) — Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества | 2.07 (W 03) — Опасно. Ядовитые вещества | 2.08 (W 06) — Опасно. Возможно падение груза |
| 2.09 (W 28) — Осторожно. Скользко | 2.10 (W 07) — Внимание. Автопогрузчик | 2.11 (W 10) — Опасно. Лазерное излучение | 2.12 (W 11) — Пожароопасно. Окислитель |
| 2.13 (W 12) — Внимание. Электромагнитное поле | 2.14 (W 13) — Внимание. Магнитное поле | 2.15 (W 14) — Осторожно. Малозаметное препятствие | 2.16 (W 15) — Осторожно. Возможно падение с высоты |
| 2.17 (W 16) — Осторожно. Биологическая опасность (Инфекционные вещества) | 2.18 (W 17) — Осторожно. Холод | 2.19 (W 18) — Осторожно. Вредные для здоровья аллергические (раздражающие) вещества | 2.20 (W 19) — Газовый баллон |
| 2.21 (W 20) — Осторожно. Аккумуляторные батареи | 2.22 (W 22) — Осторожно. Режущие валы | 2.23 (W 23) — Внимание. Опасность зажима | 2.24 (W 24) — Осторожно. Возможность опрокидывания |
| 2.25 (W 25) — Внимание. Автоматическое включение (запуск) оборудования | 2.26 (W 26) — Опасно. Горячая поверхность | 2.27 (W 27) — Осторожно. Возможно травмирование рук | 2.28 (W 29) — Осторожно. Возможно затягивание между вращающимися элементами |
| 2.29 (W 30) — Осторожно. Сужение проезда |  |  |  |

**Знаки противопожарные** ГОСТ Р 12.4.026-2001.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| http://www.planeta-sos.com/marks/hex6_84_.gif   6.84 (F 10) — Кнопка включения средств и систем пожарной автоматики | http://www.planeta-sos.com/marks/hex6_85.gif   6.85 (F 11) — Звуковой оповещатель пожарной тревоги | http://www.planeta-sos.com/marks/hex6_86.gif   6.86 (F 05) — Телефон для использования при пожаре | http://www.planeta-sos.com/marks/hex6_87.gif   6.87 (F 06) — Место размещения пожарного оборудования |
| http://www.planeta-sos.com/marks/hex6_88.gif   6.88 (F 04) — Огнетушитель | http://www.planeta-sos.com/marks/hex6_89.gif   6.89 (F 02) — Пожарный кран | http://www.planeta-sos.com/marks/hex6_90.gif   6.90 (F 03) — Пожарная лестница | http://www.planeta-sos.com/marks/hex6_91.gif   6.91 (F 07) — Пожарный водоисточник |
| http://www.planeta-sos.com/marks/hex6_92.gif   6.92 (F 08) — Пожарный сухотрубный стояк | http://www.planeta-sos.com/marks/hex6_93.gif   6.93 (F 09) — Пожарный гидрант | http://www.planeta-sos.com/marks/hex6_94a.gif   6.94-А (F 01-01) — Направление к месту расположения пожарнотехнической продукции | http://www.planeta-sos.com/marks/hex6_94b.gif   6.94-В (F 01-02) — Направление к месту расположения пожарнотехнической продукции |

**Знаки эвакуационные** ГОСТ Р 12.4.026-2001.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.29 Е (23) — Указатель запасного выхода | 4.30-А (Е 01-02) — Выход здесь (правосторонний) | 4.30-В (Е 01-01) — Выход здесь (левосторонний) | 4.31 (Е 20) — Для открывания сдвинуть |
| 4.32-А (Е 13) — Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз | 4.32-В (Е 14) — Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз | 4.33-А (Е 15) — Направление к эвакуационному выходу по лестнице вверх | 4.33-В (Е 16) — Направление к эвакуационному выходу по лестнице вверх |
| 4.34 (Е 18)- Открывать движением от себя | 4.35 (Е 19) -Открывать движением на себя | 4.36 (Е 17) — Для доступа вскрыть здесь | 4.37-А (Е 03) — Направление к эвакуационному выходу направо |
| 4.37-В (Е 04) — Направление к эвакуационному выходу налево | 4.38-А (Е 02-01) — Направляющая стрелка | 4.38-В (Е 02-02) — Направляющая стрелка под углом 450 | 4.39-А (Е 05) — Направление к эвакуационному выходу направо вверх |
| 4.39-В (Е 06) Направление к эвакуационному выходу налево вверх | 4.40-А (Е 07) Направление к эвакуационному выходу направо вниз | 4.40-В (Е 08) Направление к эвакуационному выходу налево вниз | 4.41-А (Е 09) Указатель двери эвакуационного выхода (правосторонний) |
| 4.41-В (Е 10) Указатель двери эвакуационного выхода (левосторонний) | 4.42-А (Е 11) Направление к эвакуационному выходу прямо | 4.42-В (Е 12) Направление к эвакуационному выходу прямо | 4.43 (Е 21) Пункт (место) сбора |
| 4.44 (Е 22) — Указатель выхода |  | | |

**Знаки указательные**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| http://www.planeta-sos.com/marks/5_30.gif 5.30 (D 02) — Пункт приема пищи | http://www.planeta-sos.com/marks/5_31.gif 5.31 (D 03) — Питьевая вода | http://www.planeta-sos.com/marks/5_32.gif 5.32 (D 03) — Место курения |  |

**Вспомогательные плакаты**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3.1.1  3.1.1 | 3.1.2  3.1.2 | 3.1.3  3.1.3 |
| 3.1.4  3.1.4 | 3.1.5  3.1.5 | 3.1.6  3.1.6 |
| 3.1.7  3.1.7 | 3.1.8  3.1.8 | 3.1.9  3.1.9 |
| 3.1.10  3.1.10 | 3.1.11  3.1.11 | 3.1.12  3.1.12 |
| 3.1.13  3.1.13 | 3.1.14  3.1.14 | 3.1.15  3.1.15 |
| 3.1.16  3.1.16 | 3.1.17  3.1.17 | 3.1.18  3.1.18 |
| 3.1.19  3.1.19 | 3.1.20  3.1.20 | 3.1.21  3.1.21 |
| 3.1.22  3.1.22 | 3.1.23  3.1.23 | 3.1.24  3.1.24 |
| 3.1.25  3.1.25 | 3.1.26  3.1.26 | 3.1.27  3.1.27 |
| 3.1.28  3.1.28 | 3.1.29  3.1.29 |  |

ГОСТ Р 12.4.026-2001.

**Знаки медицинского и санитарного назначения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5.20 (EC 01) — Аптечка первой медицинской помощи | http://www.planeta-sos.com/marks/5_21.gif  5.21 (EC 02) — Средства выноса (эвакуации пораженных) | 5.22 (EC 03) — Пункт приема гигиенических процедур (душевые) |
| 5.23 (EC 04) — Пункт обработки глаз | 5.24 (EC 05) — Медицинский кабинет | 5.25 (EC 06) — Телефон связи с медицинским пунктом (скорой медицинской помощи) |

**Знаки электроустановок** ГОСТ Р 12.4.026-2001.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.01 — Посторонним вход воспрещен | 8.02 — Выход EXIT | 8.03 — Эвакуационный выход | 8.04 — Ответственный за пожарную безопасность |
| 8.05 — Ответственный за противопожарное состояние на предприятии | 8.06 — Не открывать. Работают люди | 8.07 — Не включать. Работают люди | 8.08 — Не включать. Работа на линии |
| 8.09 — Опасное электрическое поле | 8.10 — Работа под напряжением. Повторно не включать | 8.11 — Работать здесь | 8.12 — Влезать здесь |
| 8.13 — Заземлено | 8.14 — Стой напряжение | 8.15 — Испытание опасно для жизни | 8.16 — Не влезай убьет |
| 8.17 — ВКЛ | 8.18 — ОТКЛ | 8.19 — ОСВ | 8.20 — 12 В |
| 8.21 — 36 В | 8.22 — 220 В | 8.23 — 380 В |  |

**Знаки транспортных средств**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.01 — Учебное транспортное средство | 11.02 — Шипы | 11.03 — Ограничение скорости | 11.04 — Инвалид |
| 11.05 — Врач | 11.06 — Глухой водитель | 11.07 — Крупногабаритный груз | 11.08 — Тихоходное транспортное средство |
| 11.09 — Отличительный знак | 11.10 — Табличка TIR | 11.11 — Длинномерное транспортное средство | |
| 11.12 — Опасный груз | |  |  |