**Национальный стандарт ГОСТ Р 22.3.13-2018**

**(ИСО 22324:2015)
БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.**
**РУКОВОДСТВО ПО ЦВЕТОВЫМ КОДАМ ОПАСНОСТИ**

Национальный стандарт ГОСТ Р 22.3.13-2018 (ИСО 22324:2015) «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Руководствопо цветовым кодам опасности».

Разработчик: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)

Основание для разработки: План национальной стандартизации на 2018 г.

Утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) № 254-ст от 15 мая 2018 г.

**В стандарте установлены цветовые коды для обозначения статуса опасности и дано руководство по их использованию**.

Стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту ИСО 22324:2015 «Социетальная безопасность. Менеджмент чрезвычайных ситуаций. Руководство по цветовым кодам опасности». Модификация обусловлена необходимостью приведения требований международного стандарта в соответствие с требованиями нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации.

**Стандарт введен в действие с 1 июня 2018 года.**

Цветовые коды опасности используют для информирования населения об уровне опасности, чтобы можно было своевременно на него отреагировать.

Национальный стандарт разработан с целью упорядочения использования цветовых кодов в соответствии с мировой практикой обозначения опасности. До настоящего времени в России подобного стандарта не было. Данный стандарт не имеет аналогов среди национальных и межгосударственных стандартов.

Стандарт ГОСТ Р 22.3.13-2018

* содержит руководство по использованию цветовых кодов для информирования населения и служб экстренного реагирования об опасностях и для отображения уровня опасности чрезвычайных ситуаций;
* распространяется на все виды опасностей вне зависимости от места их возникновения;
* предназначен для использования федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и организациями, осуществляющими деятельность по предупреждению чрезвычайных ситуаций и информированию об угрозах природного и техногенного характера;
* не распространяется на способы отображения цветовых кодов опасности, не содержит подробных эргономических рекомендаций, относящихся к средствам отображения, а также графических символов, рассматриваемых в ГОСТ ISO 3864-1.

По сравнению с исходным международным стандартом, в национальном российском стандарте:

* сокращено количество цветовых кодов опасности с семи до пяти (для однозначного понимания);
* исключено предложение об использовании черного, пурпурного, синего и серого цветов (с целью упрощения и однозначности трактовки цветовых кодов опасности);
* внесены соответствующие изменения в рисунки и таблицы.

Для обозначения уровня опасности предлагается использовать красный, желтый и зеленый (и промежуточные по тону) цвета:

* **красный** цвет ассоциируется с опасностью, и его следует использовать для информирования людей, подвергающихся опасности, о необходимости немедленного принятия соответствующих мер безопасности;
* **желтый** цвет ассоциируется с потенциальной опасностью, и его следует использовать для предупреждения людей, подвергающихся опасности, о необходимости подготовиться к принятию соответствующих мер безопасности;
* **зеленый** цвет ассоциируется с безопасностью, и его следует использовать для информирования людей, подвергающихся опасности, о том, что никаких мер безопасности принимать не требуется.

Таблица 1 *—* Цветовые коды для обозначения уровня опасности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Цвет** | **Ассоциативное значение** | **Предлагаемое действие** |
| **Красный** | Чрезвычайная опасность. Значительная вероятность катастрофических последствий | Незамедлительное принятие соответствующих мер безопасности |
| **Оранжевый** | Реальная опасность. Существует возможность развития чрезвычайной ситуации | Принятие соответствующих мер безопасности |
| **Желтый** | Потенциальная опасность.Возможна чрезвычайная ситуация | Подготовка к принятию соответствующих мер безопасности |
| **Салатовый****(желто-зеленый)** | Имеются условия для возникновения опасности | Принять во внимание |
| **Зеленый** | Безопасность | Принятие мер не требуется |

Если для обозначения уровней опасности требуется использование более трех цветов, то при выборе цветов и добавлении вспомогательной информации руководствуются следующим:

* число уровней опасности должно быть сведено к минимуму для ограничения числа используемых цветов;
* цветовые тона следует выбирать в диапазоне между красной и зеленой областью спектра;
* следует использовать не более пяти цветов, чтобы избежать неадекватного восприятия цветов;
* следует добавлять понятную пользователю вспомогательную информацию, включая:

- дополнительную информацию (например, текст, цифры, условные обозначения, размер),

- позиционное кодирование.

Существует несколько способов показа и использования участка спектра, включающего красный, желтый и зеленый цвета. Однако эти цвета всегда должны быть расположены таким образом, чтобы отображать повышение уровня опасности:

- слева направо; или

- снизу вверх

**Учет эргономических факторов и цветовой слепоты**

Цветовые сигналы опасности должны быть визуально заметными.

Необходимо помнить об ограниченной способности человека различать цвета по отдельности и учитывать это в тех случаях, когда людям приходится судить об опасности исключительно на основании цветовых кодов опасности.

**Во всех случаях, когда требуется судить об опасности только по цветовым кодам опасности, следует использовать только красный, желтый и зеленый цвета.**

Дополнительную информацию к цвету следует предоставлять в обязательном порядке, когда среди людей, подвергающихся опасности, могут находиться лица с нарушениями цветовосприятия.

**Названия цветов**

В соответствующих случаях следует использовать названия цветов в качестве дополнительного способа информирования людей, подвергающихся опасности. Например, можно объявить «красный уровень опасности» по системе звукового оповещения, чтобы предупредить людей, подвергающихся опасности

**Цвет текста**

В определенных случаях следует добавлять текст для пояснения используемых цветов. Такой текст может быть расположен отдельно или поверх цветного поля. При наложении текста поверх цветового кода опасности рекомендуется использовать цвета, приведенные в таблице 2, для обеспечения достаточной контрастности.

Таблица  2 — Рекомендуемые цвета для накладываемого текста

|  |  |
| --- | --- |
| Цветовойкодопасности | Цветтекста |
| **Красный** | Белый |
| **Желтый** | Черный |
| **Зеленый** | Белый |