Система нормативных документов
Государственной противопожарной службы МЧС России

НОРМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ЦВЕТА СИГНАЛЬНЫЕ. ЗНАКИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. ВИДЫ, РАЗМЕРЫ, ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

НПБ 160-97

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ МЧС РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

НПБ 160-97

УДК 614 84 (470) (083.132)

ПРЕДИСЛОВИЕ

РАЗРАБОТАНЫ Главным управлением Государственной противопожарной службы (ГУГПС) МВД России (*В.Д. Мулишкин, Ю.И. Логинов, В.Е. Татаров*); Всероссийским научно-исследовательским институтом противопожарной обороны (ВНИИПО) МВД России (*Е.А. Мешалкин, А.В. Костычев, М.С. Васильев*) с участием Научно-производственного объединения (НПО) «Пульс» (*А.Т. Баскаков*)

ВНЕСЕНЫ И ПОДГОТОВЛЕНЫ к утверждению нормативно-техническим отделом ГУГПС МВД России.

СОГЛАСОВАНЫ с Госстандартом России (письмо от 15.04.97 г. № 510-10/217), Службой пожарно-спасательной и местной обороны Вооруженных Сил Российской Федерации (письмо от 04.03.97 г. № 151/14/49).

УТВЕРЖДЕНЫ Главным государственным инспектором Российской Федерации по пожарному надзору.

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ приказом ГУГПС МВД России от 24.07.97 г. № 46.

Дата введения в действие 31.07.97 г.

ISBN 5-88111-024-2

СОДЕРЖАНИЕ

1 Область применения 1
2 Общие положения 1
3 Форма, цвет, размеры и порядок применения 3
4 Общие технические требования 15

НОРМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ЦВЕТА СИГНАЛЬНЫЕ. ЗНАКИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. Виды, размеры, общие технические требования

SIGNAL COLOURS. FIRE SAFETY SINGS. Types. Dimentions. Kommon Technical Demands

Дата введения 1997-07-31

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящие нормы распространяются на сигнальные цвета и знаки пожарной безопасности, которые предназначены для регулирования поведения человека в целях предотвращения возникновения пожара и (или) выполнения им определенных действий при пожаре для обеспечения собственной безопасности и снижения размера потерь от пожара.

Нормы устанавливают разновидности знаков, форму, параметрические ряды типоразмеров, требования к фотометрическим и колориметрическим характеристикам, устойчивости к воздействию факторов внешней среды.

Нормы не распространяются на знаки для маркирования транспортных средств и грузовых единиц (тары), предназначенных для доставки и упаковки пожароопасных грузов, на цвет окраски трубопроводов систем автоматического пожаротушения, а также трубопроводов, баллонов и иных емкостей для хранения или транспортирования горючих газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

Нормы в части номенклатуры знаков, их цвета и графики полностью соответствуют международному стандарту ИСО 6309.

2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1 Применение сигнальных цветов и знаков пожарной безопасности обязательно для организаций независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности на всей территории Российской Федерации.

Издание официальное

Выбор вида, типоразмера, количества и мест расположения знаков, а также сигнальных цветов для конкретных условий должен осуществляться в соответствии с настоящими нормами, действующими стандартами, строительными нормами и правилами, правилами пожарной безопасности в порядке реализации мер пожарной безопасности по согласованию с Государственной противопожарной службой (ГПС) МВД России.

2.2 Сигнальные цвета следует использовать для:

внешнего оформления знаков пожарной безопасности;

обозначения мест размещения пожарной техники, мест нахождения кнопок ручного пуска установок пожарной автоматики, систем противодымной защиты, мест нахождения средств индивидуальной защиты, самоспасания и т.п.;

обозначения путей эвакуации, а также границ зон путей эвакуации, которые не допускается загромождать или использовать для складирования.

2.3 Знаки пожарной безопасности следует размещать:

на территориях предприятий (в зданиях, сооружениях и других объектах), в помещениях, а также на рабочих местах и участках производства работ (услуг);

в зонах селитебной застройки;

в интерьерах средств транспорта и т.п.

2.4 На участках (в зонах), временно отнесенных к пожароопасным, следует устанавливать переносные знаки пожарной безопасности, которые должны убираться по мере того, как отпадает необходимость в их применении.

2.5 Знаки, помещенные с наружной стороны ворот и дверей, означают, что их действие распространяется на всю территорию (участок территории) предприятия, другого объекта или помещения.

Допускается в случае выполнения требований пожарной безопасности в отдельных помещениях (участках территории) устанавливать для них знаки, разрешающие выполнение определенных работ (услуг, действий), запрещенных для предприятия или объекта (помещения) в целом.

2.6 При выборе места установки знака необходимо соблюдение следующих требований:

знак должен быть хорошо виден, его восприятию не должны мешать цвет окружающего фона, посторонние предметы или яркостный контраст при искусственном или естественном освещении;

знак должен находиться в пределах поля зрения при условиях наиболее естественного (привычного) зрительного восприятия окружающей среды;

расстояние между одноименными знаками, указывающими местонахождение эвакуационного выхода или пожарно-технической продукции, не должно превышать 60 м;

знак должен располагаться в непосредственной близости от объекта, к которому он относится.

3 ФОРМА, ЦВЕТ, РАЗМЕРЫ И ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

3.1 В качестве сигнальных цветов должны использоваться красный, желтый, синий и зеленый, для усиления зрительного восприятия которых должны применяться контрастные цвета — черный и белый в соответствии с табл. 1.

Таблица 1 — **Сигнальные цвета**

Сигнальный цвет	Смысловое значение сигнального цвета	Номер образца (эталона) цвета по Картотеке образцов (эталонов) цвета лакокрасочных материалов	Контрастный цвет
Красный	Запрещение, непосредственная опасность, пожарная опасность	6, 7, 9, 10, 11, 19, 37, 43, 62	Белый
Желтый	Предупреждение, возможная опасность	216, 218, 220, 221, 254, 255, 285, 286, 287	Черный
Синий	Предписание	408, 409, 423, 424, 449, 450, 474, 485, 486	Белый
Зеленый	Безопасность, обозначение путей эвакуации и эвакуационных (запасных) выходов	324, 325, 329, 385	Белый фосфоресцирующий

Примечание — Значения координат цветности и коэффициенты яркости белого и черного цветов, а также сигнальных цветов должны соответствовать ГОСТ 12.4.026.

3.2 Красный сигнальный цвет следует применять для:

обозначения различных видов пожарной техники и ее элементов;

обозначения знаков пожарной безопасности, содержащих информацию о месте нахождения средств пожаротушения, спасания людей при пожаре, включения установок (систем) пожарной автоматики и т.п., а также мест нахождения водоисточников;

окантовки пожарных щитов белого цвета, нанесенного непосредственно на вертикальную конструкцию (стену) с устройствами для крепления пожарного инвентаря. Ширина окантовки должна составлять от 30 до 100 мм;

орнаментовки элементов строительных конструкций* (стен, колонн) в виде отрезка горизонтально расположенной полосы для обозначения места нахождения огнетушителя, установки пожаротушения с ручным пуском, кнопки пожарной сигнализации и т.п. Ширина полос должна составлять от 150 до 300 мм и располагаться на высоте, удобной для зрительного восприятия работающими с рабочих мест, проходов и т.п.;

обозначения участков (зон), которые запрещается чем-либо загромождать.

Обозначение выполняется окантовкой границ таких участков (зон) или заполнением соответствующих площадей этих участков (зон) наклонными под углом 45—60° полосами красного сигнального цвета шириной от 50 до 200 мм.

3.3 Желтый сигнальный цвет следует применять для фона знаков треугольной формы со смысловым значением: «Внимание! Будь осторожен!» в целях предупреждения возникновения пожара.

3.4 Зеленый сигнальный цвет следует применять для:

фона знаков, имеющих форму квадрата или прямоугольника, используемых для обозначения путей эвакуации и эвакуационных выходов;

обозначения путей эвакуации на планах эвакуации и противопожарной защиты по ГОСТ 12.1.114;

обозначения выходов на световых табло с белой надписью «Выход» или светильников.

3.5 Синий сигнальный цвет следует применять для фона знаков круглой формы, предписывающих выполнение тех или иных действий.

---

* *Орнаментовка, как правило, применяется совместно со знаками пожаровзрывобезопасности.*

Допускается использование знаков, установленных другими нормативными документами федерального уровня утверждения. Например: предписывающий знак «Работать в противогазе (респираторе)» — при тушении пожаров, сопровождающихся выделением токсичных продуктов горения (по ГОСТ 12.4.026).

3.6 Настоящие нормы устанавливают четыре основных вида знаков пожарной безопасности:

запрещающие;

предупреждающие;

предписывающие;

указательные.

Их характерные отличия, допускаемые варианты исполнения и параметрические ряды типоразмеров* представлены в табл. 2.

3.7 Номенклатурный состав знаков представлен в табл. 3. Допускается по согласованию с Главным управлением Государственной противопожарной службы (ГУГПС) МВД России применять знаки пожарной безопасности, не приведенные в табл. 3, с учетом выполнения требований, установленных настоящими нормами.

Таблица 2 — **Виды знаков пожарной безопасности и их размеры**

№ п.п.	Вид знака		Ряд типоразмеров, мм	Вариант исполнения
	Изображение	Наименование		
1		Запрещающий (круг с контуром по окружности и наклонной диагональной полосой)	Диаметр круга: 50 100 150 200 300 350 400	Допускается применять поясняющую надпись черного цвета; при этом полоса не наносится

* Под типоразмерами понимаются габаритные размеры знаков.

Продолжение таблицы 2

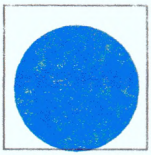
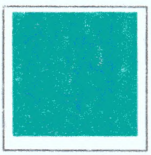
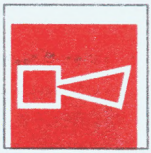
№ п.п.	Вид знака		Ряд типоразмеров, мм	Вариант исполнения
	Изображение	Наименование		
2		Предупреждающий (равносторонний треугольник с контуром по периметру)	Сторона треугольника: 50 100 150 200 300 350 400	Допускается на желтом фоне применять поясняющую надпись черного цвета
3		Предписывающий (круг)	Диаметр круга: 50 100 150 200 300 350 400	Допускается на синем фоне применять поясняющую надпись белого цвета
4	 	Указательный (квадрат или прямоугольник)	Сторона квадрата: 50x50 100x100 150x150 200x200 300x300 350x350 400x400 Стороны прямоугольника: 100x300 150x300 200x400 300x600	Для знаков, указывающих места нахождения пожарно-технической продукции, фон знака — красный; для целей эвакуации фон знака — зеленый

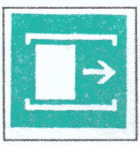
Таблица 3 — **Знаки пожарной безопасности**

1. Знаки для обозначения средств пожарной сигнализации и кнопок ручного включения

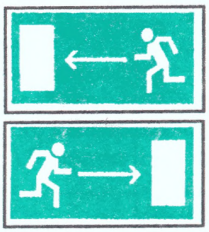
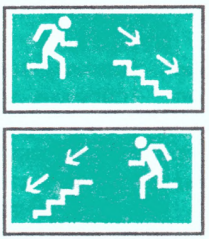
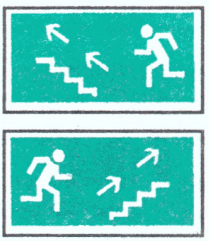
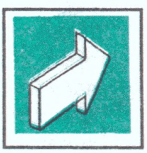
№ п.п.	Знак	Смысловое значение	Внешний вид	Порядок применения
1		Кнопка включения средств и систем пожарной автоматики	Форма: квадрат Фон: красный Символ: белый	Используется для обозначения места ручного пуска установок пожарной сигнализации, противодымной защиты и пожаротушения; места (пункта) подачи сигнала пожарной тревоги
2		Звуковой оповещатель пожарной тревоги	Форма: квадрат Фон: красный Символ: белый	Используется индивидуально или совместно со знаком 1
3		Телефон для использования при пожаре	Форма: квадрат Фон: красный Символ: белый	Используется для обозначения места нахождения телефона прямой связи с пожарной охраной

Продолжение таблицы 3

2. Знаки для использования на путях эвакуации

№ п.п.	Знак	Смысловое значение	Внешний вид	Порядок применения
4		Эвакуационный (запасный) выход	Форма: прямоугольник Фон: зеленый Символ: белый	Используется для обозначения дверей эвакуационных выходов
5		Запрещается загромождать и (или) складировать	Форма: круг Фон: белый Символ: черный Контур и диагональ: красный	Используется на путях эвакуации, у эвакуационных выходов и для обеспечения свободного доступа к пожарно-технической продукции
6		Дверь эвакуационного выхода	Форма: квадрат Фон: зеленый Символ: белый фосфоресцирующий	Используется для обозначения дверей эвакуационных выходов
7		Сдвинуть, чтобы открыть	Форма: квадрат Фон: зеленый Символ: белый фосфоресцирующий	Используется для обозначения сдвижной двери совместно со знаком 6

Продолжение таблицы 3

№ п.п.	Знак	Смысловое значение	Внешний вид	Порядок применения
8		Направление к эвакуационному выходу	Форма: прямоугольник Фон: зеленый Символ: белый	Используется на путях эвакуации для указания направления движения к эвакуационному выходу
9		Направление к эвакуационному выходу (по лестнице вниз)	Форма: прямоугольник Фон: зеленый Символ: белый фосфоресцирующий	Используется на путях эвакуации при движении по лестнице вниз
10		Направление к эвакуационному выходу (по лестнице вверх)	Форма: прямоугольник Фон: зеленый Символ: белый фосфоресцирующий	Используется на путях эвакуации при движении по лестнице вверх
11		Открывать поворотом от себя	Форма: квадрат Фон: зеленый Символ: белый фосфоресцирующий	Используется на створчатых дверях эвакуационных выходов совместно со знаком 6

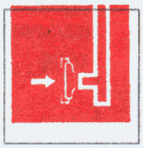
Продолжение таблицы 3

№ п.п.	Знак	Смысловое значение	Внешний вид	Порядок применения
12		Открывать поворотом к себе	Форма: квадрат Фон: зеленый Символ: белый фосфоресцирующий	Используется на створчатых дверях эвакуационных выходов совместно со знаком 6
13		Разбей стекло	Форма: квадрат Фон: зеленый Символ: белый фосфоресцирующий	Используется в случаях, когда требуется разбить стекло, чтобы получить доступ к ключу для открывания двери, или разбить стеклянную панель, чтобы выйти из здания, помещения

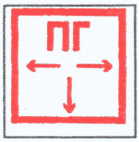
3. Знаки для обозначения пожарно-технической продукции

№ п.п.	Знак	Смысловое значение	Внешний вид	Порядок применения
14		Место размещения пожарного оборудования	Форма: квадрат Фон: красный Символ: белый	Используется для обозначения места нахождения различных видов пожарно-технической продукции, заменяет необходимость использования нескольких знаков (например, знаков 15, 16)

Продолжение таблицы 3

№ п.п.	Знак	Смысловое значение	Внешний вид	Порядок применения
15		Огнетушитель	Форма: квадрат Фон: красный Символ: белый	Используется для обозначения места нахождения огнетушителя
16		Пожарный кран	Форма: квадрат Фон: красный Символ: белый	Используется для обозначения места нахождения пожарного крана
17		Пожарная лестница	Форма: квадрат Фон: красный Символ: белый	Используется для обозначения места нахождения пожарной лестницы
18		Пожарный водоисточник	Форма: квадрат Фон: красный Символ: белый	Используется для обозначения места нахождения пожарного водоема или пирса для пожарных машин
19		Пожарный сухотрубный стояк	Форма: квадрат Фон: красный Символ: белый	Используется для обозначения места нахождения пожарного сухотрубного стояка

Продолжение таблицы 3

№ п.п.	Знак	Смысловое значение	Внешний вид	Порядок применения
20		Пожарный гидрант	Форма: квадрат Фон: белый Символ: красный	Используется для обозначения подземных пожарных гидрантов. На знаке должны быть цифры, обозначающие расстояние до гидранта в метрах

4. Знаки для обозначения пожароопасных веществ, зон, а также мест курения

№ п.п.	Знак	Смысловое значение	Внешний вид	Порядок применения
21		Пожароопасно: легковоспламеняющиеся вещества	Форма: треугольник Фон: желтый Символ: черный Контур: черный	Используется, чтобы обратить внимание на наличие легковоспламеняющихся веществ
22		Пожароопасно: окислитель	Форма: треугольник Фон: желтый Символ: черный Контур: черный	Используется, чтобы обратить внимание на наличие окислителя

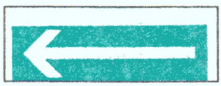
Продолжение таблицы 3

№ п.п.	Знак	Смысловое значение	Внешний вид	Порядок применения
23		Запрещается тушить водой	Форма: круг Фон: белый Символ: черный Контур и диагональ: красный	Используется в местах, где тушение водой не допускается
24		Запрещается курить	Форма: круг Фон: белый Символ: черный Контур и диагональ: красный	Используется, когда курение может стать причиной пожара
25		Запрещается пользоваться открытым огнем и курить	Форма: круг Фон: белый Символ: черный Контур и диагональ: красный	Используется, когда открытый огонь или курение могут стать причиной пожара

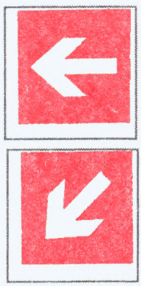
Продолжение таблицы 3

№ п.п.	Знак	Смысловое значение	Внешний вид	Порядок применения
26		Место курения	Форма: круг Фон: синий Символ: белый	Используется для обозначения места курения
27	Рекомендуемый знак 	Взрывоопасно: взрывоопасная среда	Форма: треугольник Фон: желтый Символ: черный Контур: черный	Используется, чтобы обратить внимание на наличие взрывоопасной среды или взрывчатых веществ

5. Вспомогательные знаки, не имеющие самостоятельного применения

№ п.п.	Знак	Смысловое значение	Внешний вид	Порядок применения
28	 	Направление эвакуации	Форма: квадрат Фон: зеленый Символ: белый фосфоресцирующий	Используется на путях эвакуации совместно со знаком 4 для обозначения направления к эвакуационному выходу

Окончание таблицы 3

№ п.п.	Знак	Смысловое значение	Внешний вид	Порядок применения
29		Направление к месту нахождения пожарно-технической продукции	Форма: квадрат Фон: красный Символ: белый	Используется совместно с одним из знаков 1...3 или 14...20

4 ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Знаки пожарной безопасности и ленты красного (п.2.2) и зеленого (п.2.4) сигнальных цветов (далее — ленты сигнальных цветов) должны изготовляться в климатическом исполнении УХЛ (для диапазона температур от минус 40 до плюс 50 °С и влажности до 95 %) категорий размещения 1 и 4 по ГОСТ 15150 в соответствии с требованиями настоящих норм по техническим условиям и конструкторской документации, утвержденной и согласованной ГУГПС МВД России.

4.2 Знаки пожарной безопасности допускается изготовлять как плоскими, так и объемными.

4.3 Объемные знаки должны быть подключены к аварийному источнику электроснабжения, а знаки — указатели пожарных гидрантов — к сети наружного освещения.

Исполнение и вид защиты таких знаков должны соответствовать категории взрыво- и пожароопасности помещения (зоны), определенной в соответствии с НПБ 105-95 и ПУЭ.

4.4 Объемные знаки категории размещения 1 по ГОСТ 15150 по предъявляемым к ним техническим требованиям должны быть аналогичны дорожным знакам по ГОСТ 10807.

4.5 Плоские и объемные знаки пожарной безопасности могут изготовляться с изображением как с одной (односторонние), так и с обеих сторон (двусторонние).

Приспособления для крепления плоских двусторонних и объемных знаков, а также тыльная сторона объемных односторонних знаков должны иметь серый цвет.

4.6 Плоские двусторонние знаки должны быть механически прочными. При воздействии статической нагрузки, равной 2 Н (0,2 кгс), в течение 2 мин они не должны разрушаться, а при снятии нагрузки — не иметь остаточных деформаций (следов прогиба).

Плоские двусторонние знаки должны быть водостойкими. После пребывания в течение 4 ч в сосуде с водой при температуре 25°С на лицевой поверхности знаков не должно наблюдаться пузырей и отслоений.

Такие знаки должны быть тепло- и холодостойкими. После нахождения в камерах теплоты и холода в течение 12 ч при температурах соответственно плюс и минус 60°С не должно быть обнаружено короблений, трещин и других дефектов.

4.7 Плоские односторонние знаки пожарной безопасности и ленты сигнальных цветов, как правило, должны быть самоклеящимися и по качеству не уступать требованиям ГОСТ 20477, предъявляемым к полиэтиленовым лентам с липким слоем.

4.8 Знаки пожарной безопасности (4-13, 28), предназначенные для целей эвакуации, должны изготовляться в одном из трех исполнений: объемные самосветящиеся с автономным питанием и от сети переменного тока, плоские с внешней подсветкой от аварийного источника электроснабжения или плоские с элементами (фон, символ) фосфоресцирующего белого цвета.

Знаки для обозначения эвакуационных выходов из зрительных залов и коридоров без освещения должны быть объемными с автономным питанием и от сети переменного тока.

Самоклеящиеся ленты зеленого цвета должны иметь стрелки фосфоресцирующего белого цвета для указания направления эвакуации.

Эффект послесвечения (фосфоресценции) самоклеящихся знаков и лент с яркостью свечения 2 мкд/м должен быть не менее 1 ч с момента прекращения воздействия на них источника света.

Применяемые фосфоресцирующие материалы должны отвечать гигиеническим требованиям.

4.9 Допускается (кроме случаев, оговоренных п. 3.8) нанесение знаков пожарной безопасности и полос сигнальных цветов лакокрасочными материалами по трафарету в соответствии с номерами образцов (эталонов) картотеки цветов по табл. 1.

Покрытие должно быть ровным, без потеков и пятен, не должно отслаиваться, обеспечивать однозначное восприятие цвета и символа.

Выбор лакокрасочных материалов должен осуществляться с учетом климатических условий и производственных факторов, характерных для мест размещения знаков и полос.

При отклонении параметров лакокрасочных покрытий за пределы установленных ГОСТ 12.4.026 цветовых областей и (или) их отслоений знаки и полосы должны быть восстановлены.

4.10 Знаки пожарной безопасности и ленты сигнальных цветов при реализации должны сопровождаться инструкцией по эксплуатации.

4.11 Предприятия — изготовители знаков пожарной безопасности и лент сигнальных цветов должны иметь лицензию на производство указанной пожарно-технической продукции, выданную в установленном порядке.

Главное управление
Государственной противопожарной службы
МЧС России

ЦВЕТА СИГНАЛЬНЫЕ.
ЗНАКИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.
ВИДЫ, РАЗМЕРЫ, ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

НПБ 160-97

Нач изд отд *Л Н Кузьмина*
Технический редактор *Л Я. Голова*
Корректор *Л Б Успенская*
Компьютерная верстка *Е А Прокофьева*

Подписано в печать 21 05 98
Формат $60\times84^{1}/_{16}$ Усл печ л 1,16.
Тираж 50 экз Заказ № 810

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Центр проектной продукции в строительстве» (ФГУП ЦПП)
127238, Москва, Дмитровское ш , 46, корп 2
Тел/факс (495) 482-42-65 — приемная
Тел (495) 482-42-94 — отдел заказов,
(495) 482-41-12 — проектный отдел,
(495) 482-42-97 — проектный кабинет

ВНИМАНИЕ!

Письмом Госстроя России от 15 апреля 2003 г. № НК-2268/23 сообщается следующее.

Официальными изданиями Госстроя России, распространяемыми через розничную сеть на бумажном носителе и имеющими на обложке издания соответствующий голографический знак, являются:

справочно-информационные издания: «Информационный бюллетень о нормативной, методической и типовой проектной документации» и Перечень «Нормативные и методические документы по строительству», издаваемые государственным унитарным предприятием «Центр проектной продукции в строительстве» (ГУП ЦПП), а также научно-технический, производственный иллюстрированный журнал «Бюллетень строительной техники» издательства «БСТ», в которых публикуется информация о введении в действие, изменении и отмене федеральных и территориальных нормативных документов;

нормативная и методическая документация, утвержденная, согласованная, одобренная или введенная в действие Госстроем России, издаваемая ГУП ЦПП.

gost.e-ecolog.ru