**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

**КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ**

**Маркировка**

Prefabricated concrete and reinforced concrete constructions and products. Marking

**ГОСТ 13015.2-81**

Дата введения 01.07.82

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на сборные бетонные и железобетонные конструкции и изделия (именуемые в дальнейшем — конструкции) и устанавливает общие правила нанесения на них маркировочных надписей и знаков.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

1. ВИДЫ И СОДЕРЖАНИЕ МАРКИРОВОЧНЫХ НАДПИСЕЙ И ЗНАКОВ

1.1. Маркировочные надписи подразделяют на:

основные;

информационные.

1.2. Основные надписи должны содержать:

марку конструкции;

товарный знак или краткое наименование предприятия-изготовителя;

штамп технического контроля.

1.3. Информационные надписи должны содержать:

дату изготовления конструкции;

величину массы конструкции (для конструкций, масса которых, превышает 0,5 т).

1.4. К маркировочным знакам относят:

монтажные знаки;

государственный Знак качества по „Положению о государственном Знаке качества" № 39-8/775 (для конструкций высшей категории качества).

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

1.5. Монтажными знаками являются изображения, указывающие:

место строповки конструкции;

верх конструкции;

место опирания конструкции;

установочные риски на конструкции.

1.6. Допускается применение маркировочных надписей и знаков, не предусмотренных настоящим стандартом. Изображение, наименование и назначение дополнительных маркировочных надписей и знаков устанавливаются стандартами или техническими условиями на конструкции конкретных видов.

1.7. Изображение, наименование и назначение монтажных знаков, приведенных в п. 1.5, должны соответствовать указанным в таблице.

|  |  |
| --- | --- |
| Изображение знака | Наименование и назначение знака |
|  | Место строповки Назначение знака и его размеры - по ГОСТ 14192 Верх изделия Назначите знака и его размеры - по ГОСТ 14192 Место опирания Знак определяет место опирания конструкции на подкладку или прокладку при хранении и транспортировании конструкции Установочная риска Знак служит ориентиром для контроля установки конструкции в проектное положение при монтаже |

2. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

2.1. На каждой конструкции, поставляемой потребителю, в месте, установленном стандартом или техническими условиями на эти изделия, должны быть нанесены основные и информационные надписи, указанные в пп. 1.2, 1.3 и 1.6, а также государственный Знак качества — на изделиях высшей категории качества. Необходимость нанесения монтажных знаков устанавливается стандартами или техническими условиями на конструкции конкретных видов.

Маркировку тротуарных и фасадных плит, бортовых камней и других мелкоразмерных конструкций допускается производить только на 10% этих конструкций каждой партии; при этом, в соответствии с требованиями стандартов или технических условий, на эти конструкции допускается наносить отдельные маркировочные надписи из числа указанных в пп. 1.2 и 1.3.

Маркировку шпал для железных дорог колеи 1520 мм следует производить по ГОСТ 10629, а шпал для трамвайных путей широкой колеи — по ГОСТ 21174.

Транспортная маркировка конструкций — по ГОСТ 14192. Транспортную маркировку наносить непосредственно на конструкции не допускается.

2.2. Маркировочные надписи и знаки на конструкции должны быть видимыми при хранении и монтаже этих конструкций. Возможные варианты расположения надписей и знаков приведены в приложении 1.

Не допускается наносить надписи и знаки на отделанные или предназначенные под окраску лицевые поверхности конструкций, за исключением случаев, оговоренных стандартами или техническими условиями на конструкции конкретных видов.

2.3. Маркировку конструкций следует производить следующими способами:

окраской по трафарету;

краской при помощи штампов;

маркировочными машинами;

штампованием при формовании конструкций.

Допускается наносить маркировочные надписи приведенным в приложении 2 шрифтом от руки специальным карандашом по неостывшей после тепловой обработки бетонной поверхности конструкций или краской. При этом надписи должны соответствовать требованиям п. 2.5.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.4. Маркировочные надписи и знаки должны быть темного цвета (черного, темно-коричневого, темно-зеленого и др.).

2.5. Краски, применяемые для маркировки конструкций, должны быть водостойкими, быстровысыхающими, светостойкими, устойчивыми к воздействию низких температур (для районов Крайнего Севера), прочными на истирание и размазывание.

2.6. Маркировочные надписи следует выполнять шрифтом высотой 15, 30, 50 и 100 мм.

2.7. **(Исключен, Изм. № 1).**

2.8. Шрифт для нанесения надписей указан в рекомендуемом приложении 2.

2.9. Основные надписи

2.9.1. Марка конструкции должна соответствовать установленной рабочими чертежами согласно требованиям стандарта или технических условий на данную конструкцию.

Примечание. Допускается по согласованию изготовителя с потребителем наносить на конструкции их сокращенные условные обозначения, принятые в проекте конкретного здания или сооружения.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.9.2. Товарный знак или краткое наименование предприятия-изготовителя должны соответствовать зарегистрированному в установленном порядке.

2.9.3. Штамп технического контроля предприятия-изготовителя условно обозначают прописными буквами „ОТК". В штампе технического контроля допускается указывать номер, присваиваемый контролеру.

2.10.Информационные надписи

2.10.1. Дату изготовления конструкции следует наносить одной строкой в следующей последовательности: день месяца, месяц, год. Допускается после даты изготовления указывать номер смены. День месяца и месяц следует записывать двумя цифрами, год — двумя последними цифрами обозначения года. Элементы обозначения даты разделяют пробелами, а обозначения даты и номера смены — тире. Например, дату 3 января 1980 г. и вторую смену обозначают:

03 01 80‑2.

2.10.2. Массу конструкции следует указывать в тоннах.

2.11. Маркировочные знаки

2.11.1. Размеры деталей монтажных знаков „Место строповки" и „Верх конструкции" следует принимать минимальными по ГОСТ 14192.

2.11 2. **(Исключен, Изм, № 1).**

2.11.3. Расположение знаков „Место опирания" на конструкциях должно соответствовать установленному стандартами или техническими условиями на эти конструкции или указанному в рабочих чертежах.

*ПРИЛОЖЕНИЕ I*

*Рекомендуемое*

ВАРИАНТЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МАРКИРОВОЧНЫХ НАДПИСЕЙ

Вариант 1 Вариант 2

Вариант 3

I - марка конструкции; 2 - товарный знак или краткое наименование предприятия-изготовителя; 3 — штамп ОТК; 4 — дата изготовления конструкции; 5 — масса конструкции

*ПРИЛОЖЕНИЕ 2*

*Рекомендуемое*

ШРИФТ ДЛЯ МАРКИРОВКИ

1. При нанесении маркировки окраской по трафарету шрифт должен соответствовать указанному на чертеже.

2. Расстояние между буквами и цифрами должно быть не менее 1/6 их высоты, за исключением таких сочетаний, как Р и А, Ф и Т, Г и Д, на которых расстояние должно быть установлено зрительно равным с остальными. Расстояние между словами должно быть не менее 1/2 высоты букв и цифр. Расстояние между основаниями строк должно быть не менее 3/2 высоты букв и цифр.

3. Ширина перемычек букв и цифр должна быть равна 1/6 высоты букв и цифр. Допускается уменьшать число перемычек для трафаретов из металла и других прочих материалов и изменять их место.

4. При нанесении маркировки другими способами следует применять типографские шрифты по нормативно-технической документации.

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

**1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Центральным научно-исследовательским и проектно-экспериментальным институтом промышленных зданий и сооружений (ЦНИИпромзданий) Госстроя СССР

**РАЗРАБОТЧИКИ**

СН Нерсесов канд. техн. наук (руководитель темы); Л.П. Киселев; В.И. Пименова; С.А. Каган, канд. техн. наук; М.Л. Зайченко, канд. техн. наук; В.И. Деньщиков

**2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 17 сентября 1981 г. №165

**3. ВЗАМЕН ГОСТ 13015-75** ( в части требований к маркировке)

**4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУ­МЕН­ТЫ**

|  |  |
| --- | --- |
| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, подпункта |
| ГОСТ 10629-78 | 2.1. |
| ГОСТ 14192-77 | 2.1.; 2.11.1 |
| ГОСТ 21174-75 | 2.1. |

**5 ПЕРЕИЗДАНИЕ** (сентябрь 1989 г.) с Изменением № 1, утвержденным в декабре 1987 г. (ИУС 4-88).