ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ БЕТОННЫЕ
И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ**

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (МАРКИ)**

**ГОСТ 23009-78**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР**

**Москва**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

|  |  |
| --- | --- |
| **КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ БЕТОННЫЕ****И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ****Условные обозначения (марки)**Prefabricated concrete and reinforced concrete constructions and products. Symbols (marks) | **ГОСТ 23009-78** |

**Дата введения 01.01.79**

Настоящий стандарт распространяется на сборные бетонные и железобетонные конструкции и изделия и устанавливает правила составления и применения условных обозначений (далее - марок) этих конструкций и изделий в разрабатываемых стандартах, технических условиях и проектной документации.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

# 1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Марка должна содержать обозначения основных характеристик конструкций и изделий.

1.2. Марка состоит из буквенно-цифровых групп, которые разделяются дефисом.

Число групп должно быть не более трех.

1.2.1. Первая группа должна содержать:

обозначение типа конструкции и изделия;

определяющие габаритные размеры (пролет, длину, ширину, высоту, толщину, диаметр и т.п.) или обозначение типоразмера конструкции и изделия.

1.2.2. Во второй группе следует приводить:

несущую способность конструкции и изделия;

класса напрягаемой арматуры;

вид бетона.

В марке конструкций и изделий, изготовляемых из тяжелого бетона, вид бетона не указывают.

1.2.3. В третью группу включаются дополнительные характеристики, отражающие особые условия применения конструкций и изделий:

стойкость к воздействию агрессивной среды;

сейсмостойкость (для конструкций и изделий, предназначенных для зданий и сооружений с расчетной сейсмичностью 7 баллов и выше);

стойкость к воздействию повышенных и высоких температур;

конструктивные особенности (наличие дополнительных закладных изделий, отверстий, проемов, вырезов и т.п.).

В третьей группе допускается приводить другие характеристики, отражающие условия применения конструкций и изделий.

1.2.2, 1.2.3. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

1.3. Обозначения первой группы должны включаться в марку всех бетонных и железобетонных конструкций и изделий.

Необходимость включения в состав марки второй и третьей групп обозначений определяется организацией, разрабатывающей стандарты, технические условия или рабочие чертежи конкретных конструкций и изделий.

1.4. Для обозначений характеристик конструкций и изделий в марке следует применять буквы русского алфавита и арабские цифры.

В обозначениях класса арматуры, а также класса труб по напорности допускается применение римских цифр.

1.5. Марку следует записывать в одну строку.

1.6. **(Исключен, Изм. № 1)**.

1.7. Структура марки конструкции и изделия в общем виде следующая:

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

# 2. ОБОЗНАЧЕНИЯ, ВХОДЯЩИЕ В МАРКУ

2.1. Обозначение типа конструкции и изделия в марках должно состоять из условного буквенного обозначения наименования конструкции и изделия.

Для обозначения типа конструкции и изделия следует применять прописные буквы. Число букв, как правило, не должно превышать трех.

Условные буквенные обозначения наименований основных конструкций и изделий приведены в рекомендуемом приложении [1](#PO0000024).

Для конструкций, имеющих несколько типоразмеров, условное буквенное обозначение наименования конструкции допускается дополнять цифрой, стоящей перед обозначением типа конструкции.

2.2. Указываемые в марках габаритные размеры должны приводиться определяющие для данной конструкции или изделия.

Габаритные размеры приводятся координационные или конструктивные.

Размеры следует указывать в метрах или дециметрах (с округлением до целого числа). Для мелкоразмерных изделий размеры допускается указывать в сантиметрах.

В тех случаях, когда в марке указываются два или три определяющих размера (например, длина, ширина и высота), цифровые обозначения этих размеров разделяются точкой.

Вместо габаритных размеров в марках допускается приводить обозначение типоразмера конструкции и изделия.

2.3. Несущую способность конструкции и изделия следует указывать цифрами, соответствующими расчетной нагрузке.

Допускается приведение в марке цифрового обозначения, характеризующего несущую способность конструкции и изделия.

2.4. Класс напрягаемой арматуры следует приводить в соответствии со стандартами и техническими условиями на арматурную сталь и с нормативными документами по проектированию железобетонных конструкций.

2.5. Основные виды бетона обозначаются буквами:

Л - легкий бетон;

Я - ячеистый бетон;

С - плотный силикатный бетон;

М - мелкозернистый бетон;

Ж - жаростойкий бетон.

2.6. Стойкость к воздействию агрессивной среды необходимо указывать для конструкций и изделий, предназначенных для работы в условиях воздействия агрессивной среды.

Стойкость к воздействию агрессивной среды, характеризуемая показателями проницаемости бетона, обозначается:

Н - бетон нормальной проницаемости;

П - бетон пониженной проницаемости;

О - бетон особо низкой проницаемости.

Показатели бетона должны приниматься согласно [СНиП 2.03.11-85](file:///C%3A%5CDocuments%20and%20Settings%5CUser%5CLocal%20Settings%5CTemp%5CRar%24DI00.750%5C764.htm).

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.7. Сейсмостойкость конструкций и изделий, предназначенных для зданий и сооружений с расчетной сейсмичностью 7 баллов и выше, обозначается буквой С.

2.8. Стойкость к воздействию повышенных и высоких температур, которая указывается для конструкций и изделий, предназначенных для работы в условиях воздействия этих температур, характеризуется классом жаростойкого бетона, устанавливаемым в зависимости от предельно допустимой температуры применения бетона согласно ГОСТ 20910-82.

2.9. Особенности конструкции и изделия (наличие дополнительных закладных изделий, отверстий, проемов, вырезов и т.п.) отражаются в марке арабскими цифрами или строчными буквами.

2.10. **(Исключен, Изм. № 1).**

# *ПРИЛОЖЕНИЕ 1*

*Рекомендуемое*

# УСЛОВНЫЕ БУКВЕННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НАИМЕНОВАНИЙ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ

| Наименование конструкции и изделия | Условное буквенное обозначение |
| --- | --- |
| Сваи | С |
| Фундаменты (столбчатые, плитные и т.п.) | Ф |
| Фундаменты ленточные | ФЛ |
| Фундаменты под оборудование | ФО |
| Фундаментные блоки и блоки стен подвалов | ФБ |
| Балки фундаментные | БФ |
| Колонны | К |
| Колонные эстакады под трубопроводы | КЭ |
| Ригели | Р |
| Балки (кроме оговоренных жиже) | Б |
| Балки подкрановые | БК |
| Балки обвязочные | БО |
| Балки подстропильные | БП |
| Балки стропильные | БС |
| Балки пролетных строений эстакад под трубопроводы | БЭ |
| Балки перекрытий коммуникационных тоннелей и каналов | БТ |
| Фермы подстропильные | ФП |
| Фермы стропильные | ФС |
| Плиты перекрытий и покрытий | П |
| Плиты днищ коммуникационных тоннелей и каналов | ПД |
| Плиты перекрытий коммуникационных тоннелей и каналов | ПТ |
| Лотки каналов | ЛК |
| Плиты карнизные | ПК |
| Плиты парапетные | ПП |
| Плиты подоконные | ПО |
| Опорные подушки | ОП |
| Лестничные марши | ЛМ |
| Лестничные площадки | ЛП |
| Ступени | ЛС |
| Косоуры, балки лестничных площадок | ЛБ |
| Стеновые блоки | СБ |
| Стеновые блоки цокольные | СБЦ |
| Панели стеновые | ПС |
| Панели перегородок | ПГ |
| Перемычки | ПР |
| Стенки подпорные | СТ |
| Шпалы железобетонные для железных дорог | Ш |
| Трубы железобетонные безнапорные: |  |
| раструбные | Т |
| фальцевые | ТФ |
| Трубы железобетонные напорные: |  |
| виброгидропрессованные | ТН |
| Трубы бетонные | БТ |

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

Приложение 2. **(Исключено, Изм. № 1).**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

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

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

**С. Н. Нерсесов,** канд. техн. наук(руководитель темы)**; Л. П. Киселев; Т. В. Захарченко; А. Я. Розенблюм,** канд. техн. наук**; В. А. Бажанова; С. А. Каган,** канд. техн. наук**; М. Л. Зайченко,** канд.техн. наук; **Н. А. Дыховичная; Ф. И. Анацкий; А. М. Гераськин; В. Н. Рудаков; Б. В. Казаринов; Г. М. Шереметова; И. А. Жолобов; Е. А. Антонов; В. И. Иванов; В. М. Скубко**

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства от 18.01.78 № 5**

**3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

**4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
| --- | --- |
| ГОСТ 20910-82 | [2.8](#п28) |
| [СНиП 2.03.11-85](file:///C%3A%5CDocuments%20and%20Settings%5CUser%5CLocal%20Settings%5CTemp%5CRar%24DI00.750%5C764.htm) | [2.6](#п26) |

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

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |
| --- |
| [1. Основные положения 1](#_Toc76038574)[2. Обозначения, входящие в марку 2](#_Toc76038575)[Приложение 1 Условные буквенные обозначения наименований основных конструкций и изделий 3](#_Toc76038576) |