ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (МАРКИ)

ГОСТ 23009—78

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 003.62 : 624.012.4 : 006.354 Группа Ж00

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.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1978
©ИПК Издательство стандартов, 1998
Переиздание с Изменениями

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.

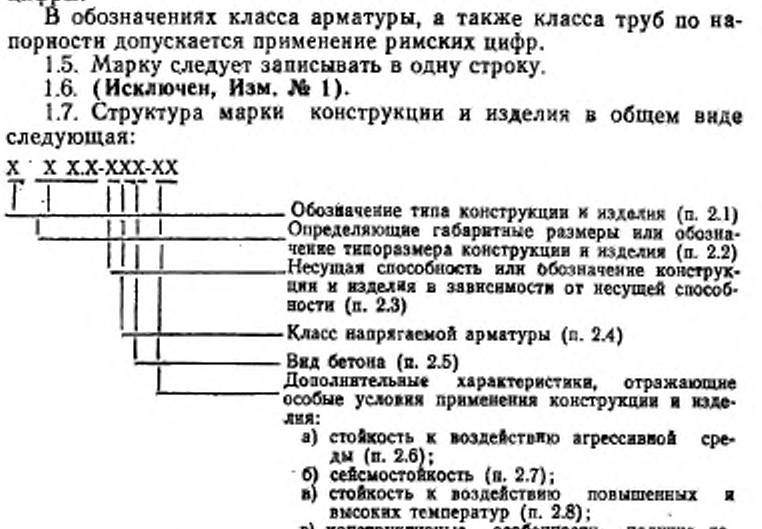
1.4. Для обозначений характеристик конструкций и изделий в марке следует применять буквы русского алфавита и арабские цифры.

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 приложении 1.

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.

(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.

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 ниже)	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:	Т
раструбные	ТР
фальцевые	ТФ

Продолжение

Наименование конструкции и изделия	Условное буквенное обозначение
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

РАЗРАБОТЧИКИ

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. Жоголев**; **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—90	2.8
СНиП 2.03.11—85	2.6

5. **Переиздание (сентябрь 1998 г.) с Изменением № 1, утвержденным в декабре 1987 г. (ИУС 4—88)**

Редактор *В.П. Огурцов*
Технический редактор *М. М. Герасименко*
Корректор *Л. В. Сницарчук*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Подписано в печать 06.10.98. Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,38. Тираж 140 экз. С 1198. Зак. 300.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Отпечатано в ИПК Издательство стандартов

gost.e-ecolog.ru