

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КОНСТРУКЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ

Условные обозначения (марки)

Building steel structures. Symbols (marks)

ОКСТУ 4901, 5101, 5801
Дата введения 1984-07-01

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 19 декабря 1983 года N 321

ПЕРЕИЗДАНИЕ. Декабрь 1991 г.

Настоящий стандарт распространяется на строительные стальные конструкции и изделия и устанавливает правила составления условных обозначений (марок) этих конструкций и изделий в проектной документации, стандартах, технических условиях, а также наносимых на готовые конструкции и изделия.

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Марку следует составлять из буквенно-цифровых групп, разделенных дефисом и обозначающих основные отличительные особенности конструкций и изделий.

Обозначения отличительных особенностей, содержащихся в буквенно-цифровых группах, разделяются точкой.

1.2. Для обозначения характеристик конструкций и изделий в марке следует применять буквы русского алфавита и арабские цифры.

1.3. Марку следует записывать в одну строку.

2. СТРУКТУРА МАРОК

2.1. Структура марок устанавливается отдельной:

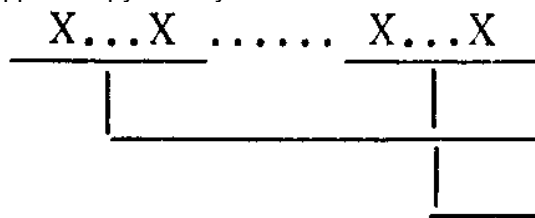
для конструкций и изделий в рабочих чертежах металлических конструкций (КМ) конкретных объектов;

для типовых конструкций в чертежах КМ, а также для конструкций в стандартах и технических условиях;

для конструкций и изделий в рабочих детализированных чертежах металлических конструкций (КМД), в том числе типовых конструкций;

для готовых конструкций и изделий.

2.2. Марка конструкции и изделия в чертежах КМ конкретных объектов состоит из буквенно-цифровой группы и устанавливается в соответствии со структурой:



Обозначение типа конструкции и изделия
Порядковый номер конструкции и изделия

Обозначение типа конструкции и изделия должно состоять из условного буквенного обозначения их наименования. Условные буквенные обозначения наименований приведены в рекомендуемом приложении.

Порядковый номер конструкции и изделию присваивают в пределах обозначения типа, начиная с единицы.

2.2.1. Типовые конструкции и изделия, а также конструкции, изготовленные по стандартам и техническим условиям, примененные в чертежах конкретных объектов, следует обозначать марками, установленными в чертежах типовых конструкций, стандартах и технических условиях.

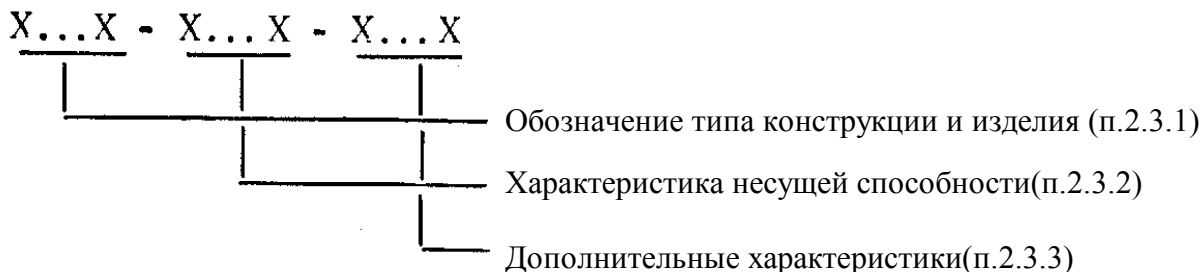
На схемах расположения элементов указанные конструкции допускается обозначать марками в соответствии с вышеустановленной структурой с указанием в ведомости элементов марки, принятой в чертежах типовых конструкций, стандартах и технических условиях, и обозначения этих документов.

Примеры:

балки Б1, Б2, Б3 и т.д.,

фермы подстропильные ФП1, ФП2 и т.д.

2.3. Марка типовых конструкций в чертежах КМ, а также конструкций в стандартах и технических условиях состоит из трех буквенно-цифровых групп и устанавливается в соответствии со структурой:



2.3.1. Первая группа марки должна содержать:

обозначение типа конструкции и изделия, состоящее из условного буквенного обозначения наименования (см.рекомендуемое приложение);

определяющие геометрические размеры или другие основные параметры конструкции и изделия (пролет, длина, ширина, высота, объем, номер сечения, напряжение сети для опор, грузоподъемность монтажных мачт и т.п.).

Для конструкций, имеющих несколько типоразмеров, указывается обозначение типа конструкции и изделия.

2.3.2. Вторая группа марки должна содержать характеристики несущей способности конструкции и изделия (допускаемые расчетные нагрузки, расчетные усилия и т.п.).

Характеристики несущей способности следует указывать цифрами, соответствующими значению конкретного показателя, или условным их обозначением.

2.3.3. Третья группа марки должна содержать дополнительные характеристики:

условия монтажа и эксплуатации;

сейсмостойкость конструкций;

исполнение конструкций для различных климатических районов строительства;

конструктивные особенности (вид профиля, наличие механизмов, дополнительных элементов, схемы расположения кранов, вид покрытия и т.п.).

2.3.4. Обозначение первой группы в марке является обязательным для всех конструкций и изделий, необходимость второй и третьей групп определяется разработчиком документации.

2.3.5. Физические величины, повторяющиеся в марке, должны указываться в одних и тех же единицах (например, метрах, дециметрах).

Примеры:

ФС24-31-Д1, где ФС - ферма стропильная, 24 - пролет, м;

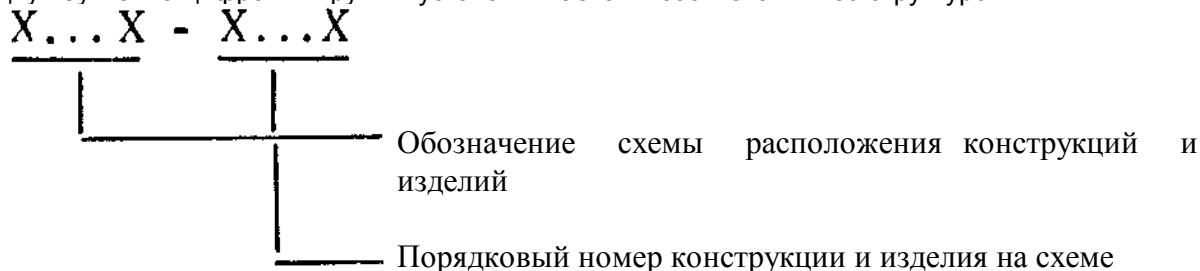
31 - допускаемая расчетная нагрузка, кН/м; Д1 - с дополнительными стойками;

Р18.7-3834, где Р - рама, 18 - пролет, м;

7(6,98 - с округлением) - высота, м; 3834 - расчетная вертикальная нагрузка, Па;

РВ50000 - ПК, где РВ - резервуар вертикальный, 50000 - номинальный объем, куб.м; ПК - с плавающей крышей.

2.4. Марка конструкций и изделия в чертежах КМД, в том числе типовых конструкций состоит из двух буквенно-цифровых групп и устанавливается в соответствии со структурой:



Обозначение схемы расположения конструкций и изделий состоит из одной или двух букв; при наличии нескольких схем однотипных конструкций буквенное обозначение дополняется порядковым номером.

2.4.1. При членении конструкции на отправочные элементы каждому элементу

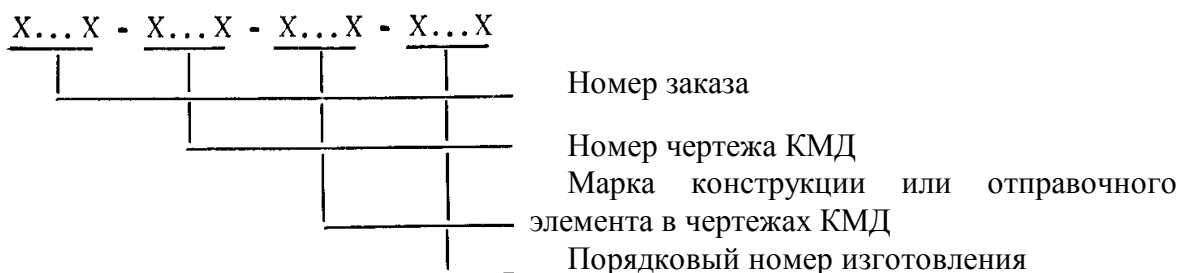
присваивается самостоятельная марка.

2.4.2. Все одинаковые отправочные элементы конструкций и изделий обозначаются одной маркой. Марка одинаковых отправочных элементов, прошедших подгонку при контрольной сборке, дополняется буквенным обозначением.

2.4.3. Элементам, являющимся зеркальным изображением друг друга, допускается присваивать одну марку с добавлением индексов "т" и "н", помещаемых после порядкового номера элемента.

2.4.4. При применении типовых конструкций в чертежах КМД конкретных объектов их маркировка должна соответствовать принятой в чертежах КМД типовых конструкций с указанием в ведомости элементов обозначения серии этих чертежей.

2.4.5. Допускается в чертежах КМД типовых конструкций указывать маркировку, установленную в чертежах КМ этих конструкций.



Примеры:

Д-5, где Д - обозначение схемы расположения конструкции или изделия, 5 - порядковый номер на схеме;

Д-5т, Д-5н - то же, для элементов зеркального изображения;

Д-5А, Д-5Б - то же, для одинаковых элементов, прошедших контрольную сборку.

2.5. Марка готовых конструкций, изделий или отправочных элементов устанавливается в соответствии со структурой.

2.5.1. Допускается не указывать номер чертежа для конструкций и изделий, изготавливаемых по чертежам КМД типовых конструкций.

2.5.2. Порядковый номер изготовления указывается только для конструкций и изделий, имеющих одну марку в чертежах КМД.

2.5.3. Марка конструкций и изделий специализированного производства устанавливается в соответствии с п.2.3 с обозначением номера стандарта или технического условия, по которым они изготавливаются.

Марка отправочных элементов конструкций и изделий специализированного производства устанавливается в соответствии с чертежами КМД.

Примеры:

962-31-Д-5т-8, где 962 - номер заказа, 31 - номер чертежа КМД, Д-5т - марка конструкции в чертежах КМД, 8 - порядковый номер изготовления;

ОПБ2.100.194-с ГОСТ ..., где ОП - опора подвижная, Б2 - тип опоры, 100 - высота опоры, мм; 194 - наружный диаметр трубопровода, мм; с - исполнение со спутником.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Рекомендуемое

УСЛОВНЫЕ БУКВЕННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НАИМЕНОВАНИЙ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ

Наименование конструкций и изделий	Условное буквенное обозначение
Антенные устройства	АУ
Арки	А
Балки (кроме оговоренных ниже)	Б
Балки подкрановые	БК
Балки подстропильные	БП
Балки рабочих площадок	БР
Балки стропильные	БС
Балки для подвески монорельсов	БМ
Балки-блоки	БА
Бункеры	БУ

Ворота	В
Газгольдеры	Г
Газгольдеры мокрые	ГМ
Газгольдеры сухие	ГС
Галереи	ГЛ
Градирни	ГР
Двери	Д
Каркасы труб	КТ
Каркасы и панели перегородок	ПГ
Каркасы и панели ворот и дверей	КВ
Колонны	К
Конструкции тормозные для подкрановых балок	ТП
Лестницы	Л
Лестничные марши	МЛ
Лестничные площадки	ПЛ
Монорельсы	МР
Переплеты фонарные	ФН
Потолки подвесные	ПП
Пргоны	П
Распорки	РС
Рамы	Р
Ригели рам	РР
Рамы фонарей	РФ
Резервуары горизонтальные	РГ
Резервуары вертикальные	РВ
Связи вертикальные	СВ
Связи горизонтальные	СГ
Связи по колоннам	СК
Связи фонарей	СФ
Стойки	СК
Силосы промышленных сооружений	С
Трубы	Т
Фахверк-ригели	РФ
Фахверк-стойки	ТФ
Фермы разного назначения	Ф
Фермы подстропильные, подкраново-подстропильные	ФП
Фермы стропильные	ФС
Фермы ветровые	ФВ
Фермы фонарные	ФФ
Фонари аэрационные	ФА
Панели стеновые	ПС
Структурные конструкции покрытия	СП

Примечание. Для конструкций и изделий, не указанных в приложении, обозначения принимаются по аналогии с установленными, для обозначения применяются прописные буквы, число которых не должно превышать трех.