ГОСТ 26047-83

УДК 003.62:624.014.2:006.354 Группа Ж00

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 раздельной:

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 деталировочных 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:



Обозначение типа конструкции и изделия (п.2.3.1)

Характеристика несущей способности(п.2.3.2)

Дополнительные характеристики(п.2.3.3)

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

Порядковый номер конструкции и изделия на схеме

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.



Номер заказа

Номер чертежа КМД

Марка конструкции или отправочного элемента в чертежах КМД

Порядковый номер изготовления

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, изготовляемых 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 изготовляются.

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 |
| Прогоны | 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.