МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

**ГОСТ
26047—
2016**

КОНСТРУКЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ

Условные обозначения (марки)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Закрытым акционерным обществом «Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский и проектный институт строительных металлоконструкций им. Н.П. Мельникова» (ЗАО «ЦНИИПСК им. Мельникова)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 28 июня 2016 г. № 49)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 сентября 2016 г. № 1215-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 26047—2016 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 марта 2017 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 26047—83

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Январь 2019 г.

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2016, 2019

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 1
4 Обозначения и сокращения 2
5 Основные положения 2
6 Структура марок 2
Приложение А (рекомендуемое) Условные буквенные обозначения наименований основных конструкций и изделий 5

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

КОНСТРУКЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ

Условные обозначения (марки)

Building steel structures. Symbols (marks)

Дата введения — 2017—03—01

1 Область применения

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.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующий межгосударственный стандарт:

ГОСТ 2.321—84 Единая система конструкторской документации. Обозначения буквенные

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины в соответствии с действующими нормативными документами*, а также следующий термин с соответствующим определением:

3.1

проектная документация: Совокупность текстовых и графических документов, определяющих архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические и иные решения проектируемого здания (сооружения), состав которых необходим для оценки соответствия принятых решений заданию на проектирование, требованиям технических регламентов и документов в области стандартизации и достаточен для разработки рабочей документации для строительства.

[ГОСТ 21.001—2013, пункт 3.1.5]

* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 21.1101—2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».

Издание официальное

4 Обозначения и сокращения

В настоящем стандарте применены буквенные обозначения по ГОСТ 2.321, а также следующие сокращения:

- КМ — чертежи металлических конструкций;
- КМД — деталировочные чертежи металлических конструкций.

5 Основные положения

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

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

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

5.4 Марку следует записывать в одну строку.

6 Структура марок

6.1 Структура марок устанавливается раздельной:

- для конструкций и изделий в чертежах КМ конкретных объектов;
- типовых конструкций в чертежах КМ, а также для конструкций в стандартах и технических условиях;
- конструкций и изделий в чертежах КМД, в том числе типовых конструкций;
- готовых конструкций и изделий.

6.2 Марка конструкции и изделия в чертежах КМ конкретных объектов состоит из буквенно-цифровой группы и устанавливается в соответствии со структурой, указанной на рисунке 1.

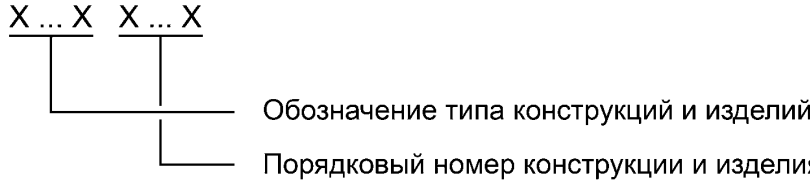

Рисунок 1 — Структура марки конструкции (изделия) в чертежах КМ

6.2.1 Обозначение типа конструкции и изделия должно состоять из условного буквенного обозначения их наименований. Условные буквенные обозначения наименований основных конструкций и изделий приведены в приложении А.

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

6.2.2 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 со структурой (см. рисунок 1) с указанием в ведомости элементов марки, принятой в чертежах типовых конструкций; стандартах или технических условиях с обозначением этих документов.

Примеры

1 Балки Б1, Б2, Б3 и т. д.

2 Фермы подстропильные ФП1, ФП2 и т. д.

6.3 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, указанной на рисунке 2.

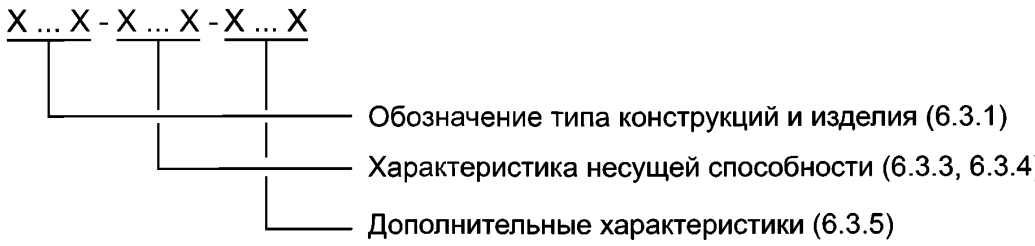

Рисунок 2 — Структура марки типовых конструкций в чертежах КМ

6.3.1 Первая группа марки должна содержать:

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

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

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

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

6.3.5 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.).

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

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

Примеры

1 ФС24-31-Д1, где ФС — ферма стропильная, 24 — пролет, м; 31 – допускаемая расчетная нагрузка, кН/м; Д1 — с дополнительными стойками.

2 Р18.7-3834, где Р — рама, 18 — пролет, м; 7 (6,98 с округлением) — высота, м; 3834 — расчетная вертикальная нагрузка, Па.

3 РВ50000-ПК ГОСТ (ТУ) ..., где РВ — резервуар вертикальный, 50000 — номинальный объем, $м^3$; ПК — с плавающей крышей.

6.4 Марка конструкций и изделий в чертежах КМД, в том числе типовых конструкций, состоит из двух буквенно-цифровых групп и устанавливается в соответствии со структурой, указанной на рисунке 3.

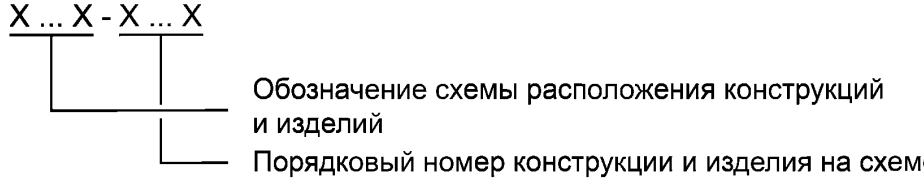

Рисунок 3 — Структура марки конструкции (изделия) в чертежах КМД

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

6.4.2 При членении конструкции на отправочные элементы каждому элементу присваивают самостоятельную марку.

6.4.3 Все одинаковые отправочные элементы конструкций и изделий обозначают одной маркой. Марку одинаковых отправочных элементов, прошедших подгонку при контрольной сборке, дополняют буквенным обозначением.

6.4.4 Элементам, являющимся зеркальным изображением друг друга, допускается присваивать одну марку с добавлением индексов «т» и «н» («так» и «наоборот»), помещаемых после порядкового номера элемента.

6.4.5 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.

Примеры

1 Д-5, где Д — обозначение схемы расположения конструкции или изделия, 5 — порядковый номер на схеме.

2 Д-5Т, Д-5н — то же, для элементов зеркального изображения.

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

6.4.6 Допускается в чертежах КМД типовых конструкций указывать маркировку, установленную в чертежах КМ этих конструкций (см. рисунок 2).

6.5 Марку готовых конструкций, изделий или отправочных элементов устанавливают в соответствии со структурой (см. рисунок 4).



Рисунок 4 — Структура марки готовых конструкций, изделий или отправочных элементов

6.5.1 Допускается не указывать номер чертежа для конструкций и изделий, изготовляемых по чертежам КМД типовых конструкций.

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

6.5.3 Марку конструкций и изделий специализированного производства устанавливают в соответствии с 6.3 с обозначением номера стандарта или технических условий, по которым их изготовляют.

6.5.4 Марку отправочных элементов конструкций и изделий специализированного производства устанавливают в соответствии с чертежами КМД.

Примеры

1 962-31-Д-5т-8,

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

2 ОПБ2.100.194-с ГОСТ (ТУ) ...,

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

Приложение А
(рекомендуемое)

Условные буквенные обозначения наименований основных конструкций и изделий

Таблица А.1

Наименование конструкций и изделий	Условное буквенное обозначение
Антенные устройства	АУ
Арки	А
Балки (кроме оговоренных ниже)	Б
Балки для подвески монорельсов	БМ
Балки подкрановые	БК
Балки подстропильные	БП
Балки рабочих площадок	БР
Балки стропильные	БС
Балки-блоки	БА
Бункеры	БУ
Ворота	В
Газгольдеры	Г
Газгольдеры мокрые	ГМ
Газгольдеры сухие	ГС
Галереи	ГЛ
Градирни	ГР
Двери	Д
Каркасы и панели ворот и дверей	КВ
Каркасы и панели перегородок	ПГ
Каркасы труб	КТ
Колонны	К
Конструкции тормозные для подкрановых балок	ТП
Лестницы	Л
Лестничные марши	МЛ
Лестничные площадки	ПЛ
Монорельсы	МР
Панели стеновые	ПС
Переплеты фонарные	ФН
Потолки подвесные	ПП
Прогоны	П
Рамы	Р
Рамы фонарей	РФ
Распорки	РС
Резервуары вертикальные	РВ
Резервуары горизонтальные	РГ
Ригели рам	РР
Связи вертикальные	СВ
Связи горизонтальные	СГ
Связи по колоннам	СК
Связи фонарей	СФ
Силосы промышленных сооружений	С
Стойки	СК
Структурные конструкции покрытия	СП
Трубы	Т

Окончание таблицы А.1

Наименование конструкций и изделий	Условное буквенное обозначение
Фахверк-ригели	РФ
Фахверк-стойки	ТФ
Фермы ветровые	ФВ
Фермы подстропильные, подкраново-подстропильные	ФП
Фермы разного назначения	Ф
Фермы стропильные	ФС
Фермы фонарные	ФФ
Фонари аэрационные	ФА
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.	

УДК 003.62:614.014.2:006.354 МКС 01.100.30

Ключевые слова: строительные стальные конструкции, структура марок, чертежи КМ, типовые конструкции, деталировочные чертежи КМД, готовые конструкции, изделия

Редактор *Л.С. Зимилова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.С. Кабашова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 24.01.2019. Подписано в печать 05.02.2019. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,12.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru