

---

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

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
21.201—  
2011

---

Система проектной документации  
для строительства

**УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ  
ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ  
И КОНСТРУКЦИЙ**

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2013

## Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Центр методологии нормирования и стандартизации в строительстве» (ОАО «ЦНС»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом ТК 465 «Строительство» Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации, техническому нормированию и оценке соответствия в строительстве (МНТКС) (протокол от 8 декабря 2011 г. № 39)

За принятие проголосовали:

| Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Сокращенное наименование органа государственного управления строительством                              |
|---|------------------------------------|---|
| Азербайджан   | AZ                                 | Госстрой  |
| Армения   | AM                                 | Министерство градостроительства   |
| Казахстан   | KZ                                 | Агентство по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства                                      |
| Кыргызстан  | KG                                 | Госстрой  |
| Молдова   | MD                                 | Министерство строительства и регионального развития   |
| Российская Федерация                                | RU                                 | Департамент архитектуры, строительства и градостроительной политики Министерства регионального развития |
| Таджикистан   | TJ                                 | Агентство по строительству и архитектуре при Правительстве  |
| Узбекистан  | UZ                                 | Госархитектстрой  |
| Украина   | UA                                 | Министерство регионального развития, строительства и ЖКХ  |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 октября 2012 г. № 481-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 21.201—2011 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 мая 2013 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 21.501—93 в части приложения 1 и СТ СЭВ 1633—79, СТ СЭВ 2825—80, СТ СЭВ 2826—80, СТ СЭВ 4937—84

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты».*

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты»*

© Стандартинформ, 2013

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 Общие положения . . . . .   | 1  |
| 4 Условные графические изображения и обозначения . . . . .                    | 2  |
| 4.1 Стены . . . . .   | 2  |
| 4.2 Опоры и колонны . . . . .   | 4  |
| 4.3 Фермы, плиты и связи. . . . .   | 5  |
| 4.4 Проемы и отверстия . . . . .  | 6  |
| 4.5 Ниши, пазы и борозды . . . . .  | 7  |
| 4.6 Пандусы, лестницы и отмостки. . . . .                                     | 9  |
| 4.7 Двери и ворота . . . . .  | 10 |
| 4.8 Оконные переплеты . . . . .   | 11 |
| 4.9 Арматурные изделия . . . . .  | 12 |
| 4.10 Соединения и крепежные детали элементов деревянных конструкций . . . . . | 13 |
| 4.11 Трубы, дымоходы, вентиляционные шахты и каналы . . . . .                 | 15 |
| 4.12 Отдельные элементы зданий, сооружений и конструкций . . . . .            | 16 |



## Система проектной документации для строительства

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ,  
СООРУЖЕНИЙ И КОНСТРУКЦИЙ

System of design documents for construction. Symbol graphics elements of buildings, works and structures

Дата введения — 2013—05—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает основные условные графические изображения и обозначения элементов зданий, сооружений и строительных конструкций, применяемые в проектной и рабочей документации для строительства.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.303—68 Единая система конструкторской документации. Линии

ГОСТ 2.306—68 Единая система конструкторской документации. Обозначения графические материалов и правила их нанесения на чертежах

ГОСТ 2.315—68 Единая система конструкторской документации. Изображения упрощенные и условные крепежных деталей

ГОСТ 21.112—87 Система проектной документации для строительства. Подъемно-транспортное оборудование. Условные обозначения

ГОСТ 21.204—93 Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта

ГОСТ 21.205—93 Система проектной документации для строительства. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем

ГОСТ 21.206—93 Система проектной документации для строительства. Условные обозначения трубопроводов

ГОСТ 21.302—96 Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям

ГОСТ 21.501—2011 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений

**П р и м е ч а н и е** — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на территории государства по соответствующему указателю стандартов, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. 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 Общие положения

3.1 Проектируемые здания, сооружения и их элементы изображают на чертежах с применением условных графических обозначений и упрощенных изображений, установленных настоящим стандар-

том с учетом требований ГОСТ 21.501, а также с применением условных обозначений, установленных ГОСТ 2.306, ГОСТ 21.112, ГОСТ 21.204, ГОСТ 21.205, ГОСТ 21.206 и ГОСТ 21.302.

3.2 Типы линий, применяемые при выполнении условных изображений и обозначений, должны соответствовать ГОСТ 2.303.

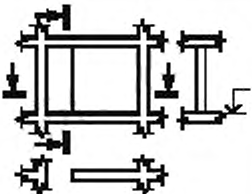
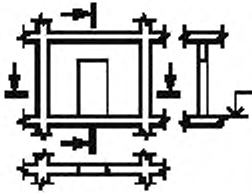
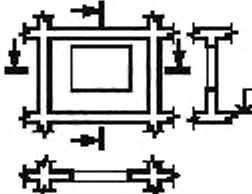
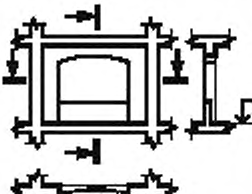
3.3 Допускается применять дополнительные условные изображения и обозначения, не предусмотренные в настоящем стандарте, поясняя их на чертеже или в общих данных по рабочим чертежам.

## 4 Условные графические изображения и обозначения

### 4.1 Стены

Стены и перегородки (без заполнения проемов) на чертежах изображают в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

| Наименование   | Изображение  |
|--|--|
| 1 Стена с проемом без парапета и перемычки   |    |
| 2 Стена с проемом и перемычкой   |   |
| 3 Стена с проемом, парапетом и перемычкой  |  |
| 4 Стена с проемом, сводчатой перемычкой, четвертью окна и парапетом не-больших толщин стен |  |

Продолжение таблицы 1

| Наименование   | Изображение |
|--|-------------|
| 5 Стена с проемами, расположенными друг над другом           |             |
| 6 Стена с проемом, расположенным внизу (парапетная зона)     |             |
| 7 Горизонтально оформленная стена (с изгибом и закруглением) |             |
| 8 Стена с переменной толщиной в вертикальном сечении         |             |
| 9 Наклонно стоящая стена с сечением, утолщенным внизу        |             |
| 10 Стена переменной толщины с проемом и парапетом*           |             |

Окончание таблицы 1

| Наименование   | Изображение |
|--|-------------|
| 11 Наклонно стоящая стена с проемом и парапетом**  |             |
| 12 Вертикальная стена с оформлением  |             |
| 13 Перегородка из стеклоблоков (на плане и разрезе)  |             |
| <p>* В плане проем не показывают.</p> <p>** В плане невидимую грань стены не показывают и проем изображают в упрощенном виде.</p> <p>Примечание — Тонкие стены (менее 2 мм в соответствующем масштабе) изображают зачерненными. Ограничения проемов в этом случае изображают короткими поперечными штрихами.</p> |             |

#### 4.2 Опоры и колонны

Опоры, колонны и пилоны изображают в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

| Наименование   | Изображение |            |
|--|-------------|------------|
|  | на плане    | на разрезе |
| 1 Колонна (опора)  |             |            |
| 2 Колонна с вутами и прогоном (ригелем)                        |             |            |
| 3 Колонна с сечением, увеличивающимся или уменьшающимся наверх |             |            |



Окончание таблицы 2

| Наименование   | Изображение |            |
|--|-------------|------------|
|  | на плане    | на разрезе |
| 4 Составная колонна  |             |            |
| 5 Опора (пилон) с сечением, увеличивающимся или уменьшающимся вверх  |             |            |
| 6 Колонна металлическая:<br>- сплошностенчатая<br><br>- двухветвевая   |             |            |
| <p>Примечание — Изображение а — для колонн без консоли, б и в — для колонн с консолью.</p> <p>Примечания</p> <p>1 Горизонтальную плоскость сечения колонн, опор и пилонов располагают на высоте 1 м над полом. Если база колонны выполнена по специальной конструкции, то горизонтальную плоскость сечения располагают в нижней части колонны над базой. Особенности конструкции капители колонны (например, вуты) изображают тонкой штриховой линией.</p> <p>2 В случае переменного сечения колонн горизонтальную плоскость сечения выполняют в нижней части опоры.</p> |             |            |

### 4.3 Фермы, плиты и связи

Фермы, плиты и связи изображают в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

| Наименование   | Изображение |            |
|--|-------------|------------|
|  | на плане    | на разрезе |
| 1 Ферма<br>Примечание — Изображение а — для фермы железобетонной, б — для фермы металлической. |             |            |
| 2 Плита, панель ребристые  |             |            |
| 3 Связь металлическая:<br>а) одноплоскостная:<br>- вертикальная                                |             |            |

Окончание таблицы 3

| Наименование       | Изображение |            |
|--------------------|-------------|------------|
|                    | на плане    | на разрезе |
| - горизонтальная   |             |            |
| б) двухплоскостная |             |            |
| в) тяжи            |             |            |

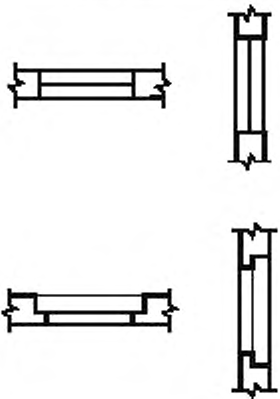
#### 4.4 Проемы и отверстия

Проемы и отверстия изображают в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4

| Наименование   | Изображение |
|--|-------------|
| <p>1 Проем или отверстие в стене, перекрытии, перегородке, покрытии (проектируемые без заполнения).</p> <p>Примечание — Ломаную линию внутри изображения допускается не проводить, если однозначно понятно, что это — проем или отверстие.</p> |             |
| <p>2 Проем или отверстие, подлежащие пробивке в существующей стене, перегородке, покрытии, перекрытии</p>  |             |
| <p>3 Проем или отверстие в существующей стене, перегородке, покрытии, перекрытии, подлежащие заделке.</p> <p>Примечание — В поясняющей надписи вместо многоточия указывают материал закладки.</p>  |             |

Окончание таблицы 4

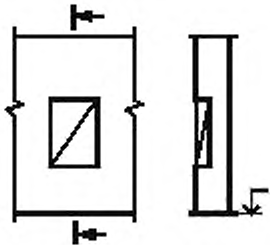
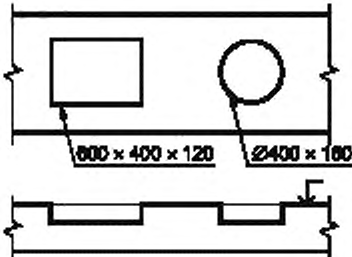
| Наименование  | Изображение  |
|---|--|
| <p>4 Проем оконный (на плане и разрезе):</p> <p>а) без четверти</p><br><p>б) с четвертью.</p> <p>Примечание — Для чертежей в масштабе 1:200 и мельче, а также для чертежей конструкций заводского изготовления проемы изображают в упрощенном виде (без четвертей).</p> |  |

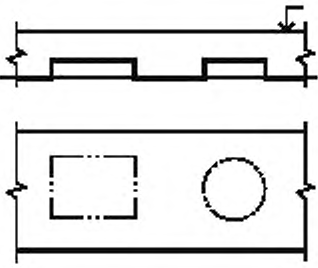
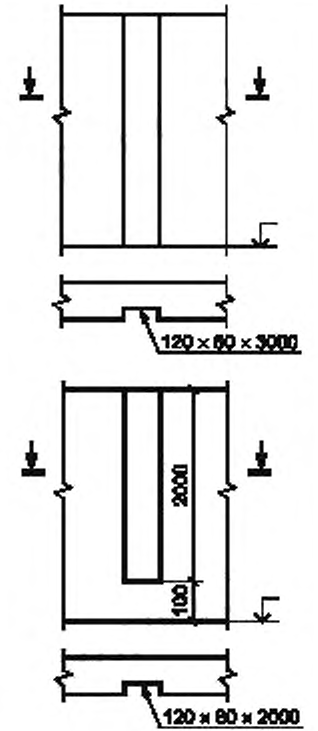
#### 4.5 Ниши, пазы и борозды

4.5.1 Ниши, пазы и борозды стен и перекрытий изображают в соответствии с таблицей 5.

4.5.2 Если мнимая плоскость разреза проходит вне изображения ниш, пазов и борозд, то их контуры на плане и разрезе изображают тонкой штриховой линией.

Таблица 5

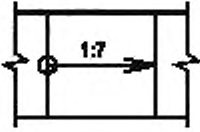

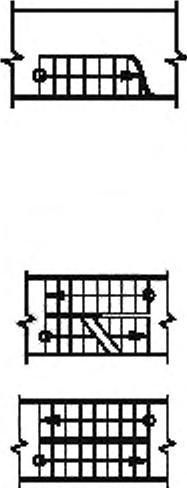
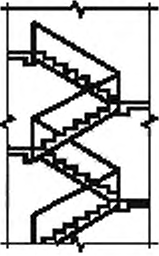
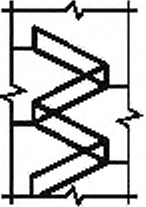

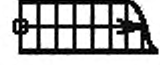


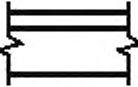

| Наименование  | Изображение  |
|---|--|
| <p>1 Ниша, паз (в плоскости разреза)</p> <p>Примечание — Диагональ внутри изображения допускается не проводить, если однозначно понятно, что это — паз или ниша.</p>  |  |
| <p>2 Паз в перекрытии (в плоскости разреза)</p> <p>Примечание — Размеры пазов и ниш на полке линии-выноски указывают в следующей последовательности: ширина, высота и глубина.<br/>Для ниш и пазов круглого сечения указывают размеры диаметра и глубины.</p> |  |

| Наименование   | Изображение   |
|--|---|
| <p>3 Паз в перекрытии (выше плоскости разреза)</p>   |   |
| <p>4 Борозда</p> <p>Примечания</p> <p>1 Борозды изображают в масштабе 1:100 и 1:50 и крупнее и не изображают в масштабе 1:200 и мельче.</p> <p>2 Размеры борозд на полке линии-выноски указывают в следующей последовательности: ширина, глубина, длина.</p> |  |

## 4.6 Пандусы, лестницы и отмостки

Пандусы, лестницы и отмостки изображают в соответствии с таблицей 6.

Таблица 6






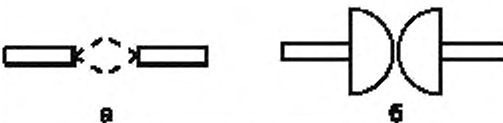





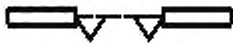

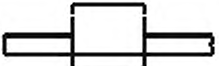
| Наименование   | Изображение  |  |
|--|--|--|
|  | на плане   | на разрезе   |
| 1 Пандус<br>Примечания<br>1 Уклон пандуса указывают на плане в процентах (например, 10,5 %) или в виде отношения высоты и длины (например, 1:7).<br>2 Стрелкой на плане указывают направление подъема пандуса. |   |    |
| 2 Лестница:<br>а) нижний марш<br><br>б) промежуточные марши<br><br>в) верхний марш   |    | В масштабе 1:50 и крупнее<br><br><br>В масштабе 1:100 и мельче,<br>а также для схем расположения<br>элементов сборных конструкций<br> |
| 3 Лестница металлическая.<br>а) вертикальная<br><br>б) наклонная   | <br><br> | <br><br>   |
| 4 Отмостка   |   |    |

Примечание — На планах лестниц стрелкой указано направление подъема марша.

## 4.7 Двери и ворота

Двери и ворота на плане изображают в соответствии с таблицей 7.

Таблица 7

| Наименование  | Изображение  |
|---|--|
| 1 Дверь (ворота) однопольная  |    |
| 2 Дверь (ворота) двупольная   |    |
| 3 Дверь двойная однопольная   |    |
| 4 Дверь двойная двупольная  |    |
| 5 Дверь однопольная с качающимся полотном (правая или левая)  |    |
| 6 Дверь двупольная с качающимися полотнами  |   |
| 7 Дверь (ворота) откатная однопольная наружная  |  |
| 8 Дверь (ворота) откатная однопольная с открыванием в нишу  |  |
| 9 Дверь (ворота) раздвижная двупольная  |  |
| 10 Дверь (ворота) подъемная   |  |
| 11 Дверь (ворота) складчатая  |  |
| 12 Дверь (ворота) складчато-откатная  |  |
| 13 Дверь вращающаяся  |  |
| 14 Ворота подъемно-поворотные   |  |
| <p>Примечания</p> <p>1 На чертежах масштабов 1:50 и крупнее двери (ворота) изображают с указанием порогов, четвертей и т. п.</p> <p>2 Варианты условных изображений дверей, обозначенные буквой «б», являются допускаемыми.</p> |  |

#### 4.8 Оконные переплеты

Оконные переплеты на фасаде изображают в соответствии с таблицей 8.

Таблица 8

| Наименование  | Изображение |
|---|-------------|
| 1 Переплет с боковым подвесом, открывающийся внутрь   |             |
| 2 Переплет с боковым подвесом, открывающийся наружу   |             |
| 3 Переплет с нижним подвесом, открывающийся внутрь  |             |
| 4 Переплет с нижним подвесом, открывающийся наружу  |             |
| 5 Переплет с верхним подвесом, открывающийся внутрь   |             |
| 6 Переплет с верхним подвесом, открывающийся наружу   |             |
| 7 Переплет со средним подвесом горизонтальным   |             |
| 8 Переплет со средним подвесом вертикальным   |             |
| 9 Переплет раздвижной   |             |
| 10 Переплет с подъемом  |             |
| 11 Переплет глухой  |             |
| 12 Переплет с боковым или нижним подвесом, открывающийся внутрь.<br>Примечание — Вершину знака направляют к обвязке, на которую не навешивают переплет. |             |

## 4.9 Арматурные изделия

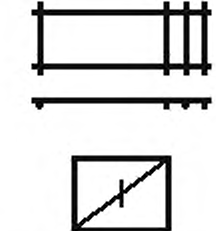
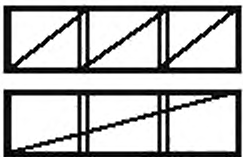
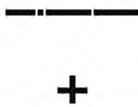


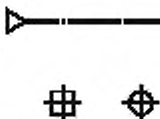


Арматурные изделия изображают в соответствии с таблицей 9.

Таблица 9

| Наименование  | Изображение |
|---|-------------|
| 1 Обычная арматура<br>1.1 Арматурный стержень:<br>а) главный вид<br><br>б) сечение  |             |
| 1.2 Арматурный пучок с маркировкой, указывающей количество стержней в пучке:<br>а) главный вид<br><br>б) сечение  |             |
| 1.3 Прямые стержни, расположенные друг над другом на плане или в виде, с маркировкой соответствующих концов стержней, показанных тонкой линией  |             |
| 1.4 Конец арматурного стержня с анкеркой:<br>а) с крюком (отгибом под углом 180°)<br><br>б) с отгибом под углом от 90° до 180°<br><br>в) с отгибом под углом 90°                                      |             |
| 1.5 Анкерные кольцо или пластина:<br>а) главный вид<br><br>б) вид с торца   |             |
| 1.6 Арматурный стержень с отгибом под прямым углом, идущим в направлении от читателя  |             |
| 1.7 Арматурный стержень с отгибом под прямым углом, идущим в направлении от читателя в документации, предназначенной для микрофильмирования, и там, где стержни расположены друг к другу очень близко |             |
| 1.8 Арматурный стержень с отгибом под прямым углом, идущим в направлении к читателю   |             |
| 2 Арматурные соединения   |             |
| 2.1 Соединение стержней при помощи механической муфты:<br>а) муфта растяжения<br><br>б) муфта сжатия  |             |



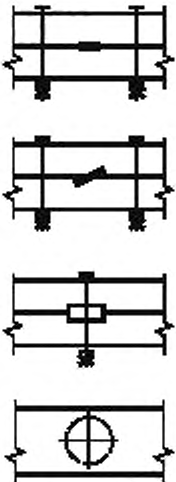
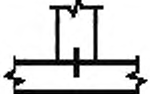

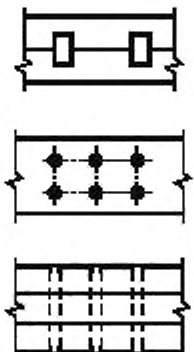
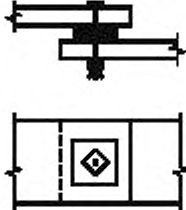
Продолжение таблицы 9

| Наименование   | Изображение  |
|--|--|
| 2.2 Один плоский каркас или сетка:<br>а) упрощенно (поперечные стержни наносят по концам каркаса или в местах изменения шага стержней)<br><br>б) условно |    |
| 2.3 Несколько одинаковых плоских каркасов или сеток  |    |
| 3 Предварительно напряженная арматура  |  |
| 3.1 Предварительно напряженный арматурный стержень или трос:<br>а) главный вид<br><br>б) сечение   |    |
| 3.2 Поперечное сечение арматуры с последующим натяжением, расположенной в трубе или канале   |  |
| 3.3 Анкеровка у натягаемых концов  |  |
| 3.4 Заделанная анкеровка:<br>а) главный вид<br><br>б) вид с торца  |  |
| 3.5 Съёмное соединение   |  |
| 3.6 Фиксированное соединение   |  |
| П р и м е ч а н и е — Арматурные и закладные изделия изображают очень толстой сплошной линией.   |  |

#### 4.10 Соединения и крепежные детали элементов деревянных конструкций

Условные графические изображения и обозначения соединений и крепежных деталей элементов деревянных конструкций выполняют в соответствии с таблицей 10.

Таблица 10

| Наименование  | Изображение  |
|---|--|
| 1 Соединения на шпонках   |    |
| 2 Соединение на скобах  |    |
| 3 Соединение на коннекторах   |   |
| 4 Соединение на нагелях:<br>а) пластинчатых<br><br>б) круглых                     |  |
| 5 Соединения на шайбах  |  |
| Примечание — Изображения крепежных деталей выполняют в соответствии с ГОСТ 2.315. |  |

#### 4.11 Трубы, дымоходы, вентиляционные шахты и каналы

4.11.1 Трубы, дымоходы, вентиляционные шахты и каналы изображают, как правило, на плане в виде условных графических изображений, приведенных в таблице 11. Приведенные в таблице условные изображения не применяют при проектировании сооружений заводских дымовых труб и труб котельных.

Таблица 11

| Наименование                    | Изображение в масштабах |       |
|---------------------------------|-------------------------|-------|
|                                 | 1:50 и 1:100            | 1:200 |
| 1 Вентиляционные шахты и каналы |                         |       |
| 2 Дымовые трубы и дымоходы      |                         |       |
| 3 Газоотводные трубы            |                         |       |
| 4 Дымоходы изогнутые (в стене)  |                         |       |

| Наименование   | Изображение в масштабах |       |
|--|-------------------------|-------|
|  | 1:50 и 1:100            | 1:200 |
| 5 Дымоходы с ответвлением  |                         |       |
| 6 Сборная часть вентиляционной шахты с переменным сечением   |                         |       |
| 7 Отверстие присоединения дымохода (например, к печам).<br>Примечание — При необходимости формы и размеры отверстий присоединения приводят на изображениях выносных элементов или приводят на полке линии-выноски необходимые пояснения. |                         |       |

4.11.2 При изображении изогнутых и с переменным поперечным сечением труб, дымоходов, шахт и каналов, при необходимости, кроме плана приводят виды (разрезы, сечения).

4.11.3 В зависимости от функционального назначения трубы, дымоходы, шахты и каналы изображают в масштабе 1:50; 1:100. При необходимости, независимо от функционального назначения, допускается их изображать в масштабе 1:200.

#### 4.12 Отдельные элементы зданий, сооружений и конструкций

4.12.1 Существующие элементы, подлежащие разборке, на чертежах изображают в соответствии с рисунком 1.

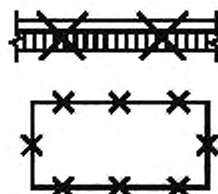


Рисунок 1

4.12.2 Подвесные потолки на планах изображают в соответствии с рисунком 2. Уровень подвесного потолка указывают его отметкой или высотой комнаты.

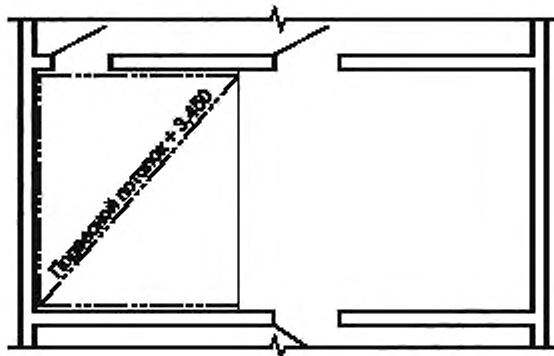


Рисунок 2

4.12.3 При изображении каменных конструкций из природных и искусственных элементов (кирпич, камни, мелкие блоки) применяют следующие условные обозначения:

а) швы между элементами каменных конструкций изображают, как правило, одной линией в соответствии с рисунком 3; при необходимости, в масштабах от 1:1 до 1:10, — двумя линиями в соответствии с рисунком 4;

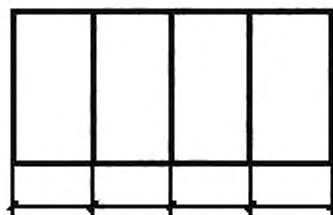


Рисунок 3

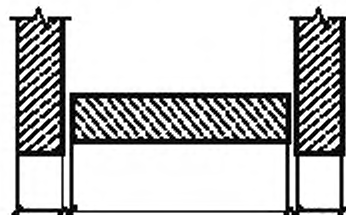


Рисунок 4

б) температурные швы изображают двумя тонкими сплошными линиями (см. рисунок 5);

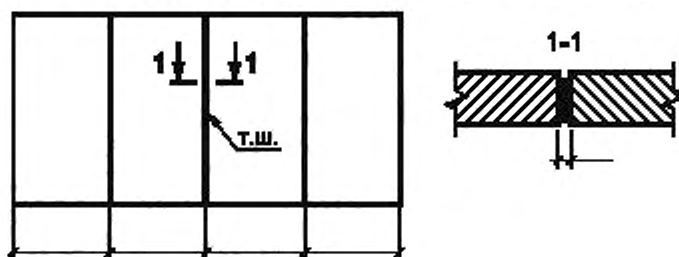


Рисунок 5

в) на фрагментах и узлах каменные элементы, при необходимости, обозначают арабскими цифрами. Обозначения указывают в правом нижнем углу изображаемого элемента. Элементы одинаковых размеров, формы, материала и обработки поверхности обозначают одними и теми же цифрами (см. рисунок 6).

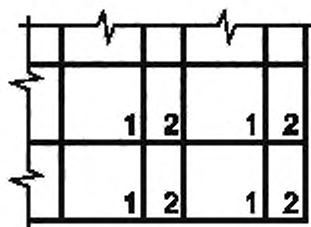


Рисунок 6

4.12.4 На чертежах зданий и сооружений применяют обозначения материалов по ГОСТ 2.306, а также дополнительные обозначения, приведенные в таблице 12.

Т а б л и ц а 12

| Наименование                             | Обозначение |
|--|-------------|
| 1 Железобетон                            |             |
| 2 Железобетон предварительно напряженный |             |

---

УДК 691:002:006.354

МКС 01.100.30

Ж01

Ключевые слова: условное графическое изображение, стена, проем, отверстие, ниша, борозда, колонна, ферма, пандус, лестница, дверь, оконный переплет, арматура, подвесной потолок, каменная конструкция, железобетон

---

Редактор *О.И. Каштанова*  
Технический редактор *Н.С. Гришанова*  
Корректор *Е.Д. Дульнева*  
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 30.04.2013. Подписано в печать 14.06.2013. Формат 60×84  $\frac{1}{8}$ . Гарнитура Ариал.  
Усл. печ. л. 2,79. Уч.-изд. л. 2,37. Тираж 168 экз. Зак. 523.

---

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.