СТ СЭВ 1633-79

Группа Т52

СТАНДАРТ СЭВ

Единая система конструкторской документации СЭВ

ЧЕРТЕЖИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Изображение вертикальных конструкций

Дата введения 1982-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Автор - делегация ГДР в Постоянной Комиссии по стандартизации.

2. Тема 01.634.12-77.

3. Стандарт СЭВ утвержден на 45-м заседании ПКС, Берлин, июнь 1979 г.

4. Сроки начала применения стандарта СЭВ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Страны - члены СЭВ  | Срок начала применения стандарта СЭВ в договорно-правовых отношениях по экономическому и научно-техническом сотрудничеству  | Срок начала применения стандарта СЭВ в народном хозяйстве  |
| НРБ  | Январь 1982 г. | Январь 1982 г. |
| ВНР  | Январь 1982 г. | Январь 1982 г. |
| ГДР  | Январь 1982 г. | Январь 1982 г. |
| Республика Куба  |  |  |
| МНР  | Январь 1982 г. | Январь 1982 г. |
| ПНР  | Январь 1983 г. | Январь 1982 г. |
| СРР  |  |  |
| СССР  | Январь 1982 г. | Январь 1982 г. |
| ЧССР | Январь 1983 г. | Январь 1983 г. |

5. Срок первой проверки - 1987 г., периодичность проверки - 5 лет.

Настоящий стандарт СЭВ распространяется на конструкторскую документацию наружных и внутренних стен, опор, колонн и пилонов зданий и сооружений надземного строительства и устанавливает правила их изображения на чертежах.

Стандарт СЭВ не устанавливает правила изображения чертежей сборных конструкций.

1. Общие правила

1.1. Изображение вертикальных конструкций в плане является основным изображением, которое, при необходимости, дополняют изображением вида, сечения. Способы изображений и правила выполнения горизонтальных и вертикальных плоскостей сечения указаны в табл. 1-4.

Примечание. Примеры изображений стен в таблицах приведены в качестве стен между перекрытиями и перегородками и относятся также к наружным стенам. Примеры изображений опор, колонн и пилонов, приведенные как строительные конструкции между перекрытиями, также относятся к другим видам опор и колонн.

1.2. Графическое обозначение материалов в сечении должно производиться в соответствии с СТ СЭВ 860-78.

2. Изображения в масштабе 1:200

2.1. Изображения стен приведены в табл. 1. Правила выполнения сечений должны соответствовать требованиям подраздела 3.1. настоящего стандарта.

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование  | Изображение вида, плана и разреза  | Требуемое изображение  |
| 1. Стена с проемом для прохода  |   |  |
| 2. Стена с проемом, парапетом и перемычкой  |   | План |
| 3. Наклонно стоящая стена  |  | План. В случае необходимости дополняется сечением |

2.2. Изображения опор, колонн и пилонов приведены в табл. 2. Правила выполнения сечений должны соответствовать требованиям подраздела 3.2. настоящего стандарта.

Таблица 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование  | Изображение вида и плана  | Требуемое изображение  |
| 1. Вертикальная опора  |  | План  |
| 2. Опора с базой  |   | План. В случае необходимости  |
| 3. Составная опора  |  | дополняется видом  |

3. Изображения в масштабах 1:100 и 1:50

3.1. Стены

3.1.1. Стены изображаются в соответствии с табл. 3.

3.1.2. Вертикальная плоскость сечения располагается через имеющиеся или создаваемые отверстия.

В стене, в которой отверстия отсутствуют, вертикальная плоскость сечения располагается в середине стены.

3.1.3. Горизонтальная плоскость сечения располагается на высоте 1 м над полом, а при наличии проемов - через эти проемы.

3.1.4. В случае наклонно стоящих стен или стен, имеющих переменную толщину, горизонтальная плоскость сечения располагается на уровне нижней грани перекрытия. В этих случаях проемы не выполняются на плоскости сечения. Допускается в плане выполнять изображения в упрощенном виде (примеры 12 и 13 табл.3).

3.1.5. Изображение перемычек и четвертей можно не давать, если они изображены отдельным чертежом.

3.1.6. При наличии тонких стен, изображаемых, как правило, зачерненными, в плане допускается изображать перемычку одной штриховой линией (черт. 1), а парапет одной тонкой линией (черт. 2). Ограничения проемов следует изображать короткими поперечными штрихами.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Черт. 1 | Черт. 2 |

Таблица 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование  | Изображение вида, плана и разреза  | Требуемое изображение  |
| 1. Стена с проемом без парапета и перемычки  |   |  |
| 2. Стена с проемом и перемычкой  |  | План  |
| 3. Стена с проемом, парапетом и перемычкой  |  |   |
| 4. Стена с проемом, сводчатой перемычкой, четвертью окна и парапетом небольших толщин стен  |   | План. Дополняется в случае необходимости видом  |
| 5. Стена с проемами, расположенными друг над другом  |   | План. Дополняется сечением или видом  |
| 6. Стена с проемом, расположенным внизу (парапетная зона) |   |  |
| 7. Стена с проемом, расположенным вверху (свободная зона перемычки) |  | План. Дополняется сечением или видом  |
| 8. Стена с проемом, расположенным вверху и внизу (свободная зона парапета и перемычки) |  |   |
| 9. Горизонтально оформленная стена (с изгибом и закруглением) |  | План  |
| 10. Стена с переменной толщиной в вертикальном сечении  |   |  |
| 11. Наклонно стоящая стена с сечением, утолщенным внизу  |   | План дополняется сечением  |
| 12. Стена с переменной толщиной и проемом  |   | Допускается упрощенный план, дополненный разрезом\* |
| 13. Наклонно стоящая стена с проемом  |   | Допускается упрощенный план, дополненный разрезом\*\* |
| 14. Вертикальная стена с оформлением  |   | План дополняется сечением и видом  |
| \* В плане проем не показывается. |
| \*\* В плане невидимая грань стены не показывается и проем изображается в упрощенном виде. |

3.2. Опоры, колонны, пилоны

3.2.1. Опоры, колонны, пилоны изображаются в соответствии с табл. 4.

Таблица 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование  | Изображение вида и плана  | Требуемое изображение  |
| 1. Вертикальная колонна  |  | План  |
| 2. Колонна с вутами и прогоном  |  |  |
| 3. Колонна с сечением, увеличивающимся или уменьшающимся наверх  |  | План и не менее одного вида  |
| 4. Колонна с базой  |  |   |
| 5. Составная колонна  |  |  |
| 6. Наклонно стоящая колонна с сечением, увеличивающимся или уменьшающимся наверх  |  | План и не менее одного вида  |
| 7. Наклонно стоящая колонна с сечением, увеличивающимся или уменьшающимся и с базой колонны |  |   |

3.2.2. Горизонтальная плоскость сечения колонн, опор и пилонов располагается в высоте 1 м над полом. Если база колонны выполнена по специальной конструкции, то горизонтальная плоскость сечения располагается в нижней части колонны над базой. Особенности конструкции капителя колонны (например, вуты) изображаются тонкой штриховой линией.

3.2.3. В случае переменного сечения колонн горизонтальная плоскость сечения выполняется в нижней части опоры.

4. Изображения в масштабе 1:25 и больше

4.1. Изображения стен, опор, колонн и пилонов в плане, сечении и виде выполняются с учетом основных правил изображения в соответствии с СТ СЭВ 362-76 и СТ СЭВ 363-76.

4.2. Изображение, упрощенное по определениям разд. 3, допускается в том случае, если обеспечивается однозначность изображения.