СТ СЭВ 4722-84

Группа Т52

# СТАНДАРТ СОВЕТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ

# Единая система конструкторской документации СЭВ

# ЧЕРТЕЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ

# УСЛОВНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ КРЕПЕЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ

# И ОТВЕРСТИЙ НА ЧЕРТЕЖАХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ

# КОНСТРУКЦИЙ

Дата введения 1987-01-01

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. АВТОР - делегация ЧССР в Постоянной Комиссии по сотрудничеству в области стандартизации.

2. Тема - 01.634.44-81.

3. Стандарт СЭВ УТВЕРЖДЕН на 55-м заседании ПКС.

4. Сроки начала применения стандарта СЭВ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Сроки начала применения стандарта СЭВ | |
| Страны - члены СЭВ | в договорно-правовых отношениях по экономическому и научно-техническому сотрудничеству | в народном хозяйстве |
| НРБ | Январь 1987 г. | Январь 1987 г. |
| ВНР | Январь 1987 г. | Январь 1987 г. |
| СРВ |  |  |
| ГДР | - | - |
| Республика Куба |  |  |
| МНР |  |  |
| ПНР | Июль 1987 г. | Июль 1987 г. |
| СРР | - | - |
| СССР | Январь 1987 г. | Январь 1987 г. |
| ЧССР | Июль 1986 г. | Июль 1986 г. |

5. Срок проверки - 1992 г.

УТВЕРЖДЕН Постоянной Комиссией по сотрудничеству в области стандартизации Берлин, июль 1984 г.

Настоящий стандарт СЭВ является обязательным в рамках Конвенции о применении стандартов СЭВ.

Настоящий стандарт СЭВ устанавливает условные изображения болтов, заклепок и отверстий на чертежах металлических конструкций.

1. Условные изображения отверстий, болтов и заклепок, выполняемые в плоскости, перпендикулярной к их оси, должны соответствовать изображениям отверстий, приведенным в табл.1, и изображениям болтов и заклепок, приведенным в табл.2.

Изображения должны быть выполнены сплошными толстыми линиями.

Таблица 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Изображение отверстия | | | |
| Отверстие | без зенковки | зенкованого с видимой стороны | зенкованого с невидимой стороны | зенкованого с двух сторон |
| Заводское |  |  |  |  |
| Монтажное |  |  |  |  |

Таблица 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Изображение болта или заклепки, установленных в отверстии | | | |
| Болт (заклепка) | не потайных | потайных с видимой стороны | потайных с невидимой стороны | заклепки потайной с двух сторон |
| Заводской |  |  |  |  |
| Монтажный |  |  |  |  |
| Монтажный, выполненный по месту |  |  |  |  |

2. Условные изображения отверстий, болтов и заклепок, выполняемые в плоскости, параллельной к их оси, должны соответствовать изображениям отверстий, приведенным в табл.3, и изображениям болтов и заклепок, приведенным в табл.4. Оси изображений выполняются сплошными тонкими линиями, остальное изображение - сплошными толстыми линиями.

Таблица 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Изображение отверстия | | |
| Отверстие | без зенковки | зенкованого с одной стороны | зенкованого с двух сторон |
| Заводское |  |  |  |
| Монтажное |  |  |  |

Таблица 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Изображение болта или заклепки, установленных в отверстии | | | Изображении болта с |
| Болт (заклепка) | не потайных | потайных с одной стороны | заклепки потайные с двух сторон | предусмотренным расположением гайки |
| Заводской |  |  |  |  |
| Монтажный |  |  |  |  |
| Монтажный, выполненный по месту |  |  |  |  |

3. Около изображений отверстий, болтов и заклепок на полках линий-выносок должны быть приведены: для отверстий - диаметр, для болтов - вид резьбы, диаметр и длина, для заклепок - диаметр и длина (черт.1)



Черт.1

4. При обозначении групп одинаковых отверстий, болтов и заклепок следует ограничиться обозначением одного крайнего элемента. В этом случае обозначению предшествует указание количества отверстий по черт.2, болтов по черт.3 и заклепок по черт.4, входящих в данную группу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Черт.2 | Черт.3 | Черт.4 |

5. Знаки условных изображений крепежных деталей и отверстий должны быть нанесены параллельно оси стержня металлоконструкции согласно черт.5.



Черт.5

6. Монтажные болты и заклепки следует изображать согласно табл.2 и 4 только тогда, когда на одном чертеже помещены болты и заклепки как заводские, так и монтажные.

Если на чертеже все болты или заклепки монтажные, допускается флажки не изображать, а на чертеже привести примечание: "Все болты (заклепки) монтажные".

7. Отверстие с резьбой следует изображать согласно пп.2 и 3. Для сквозных отверстий с резьбой должны быть указаны вид и диаметр резьбы (черт.6), для несквозных отверстий с резьбой - вид, диаметр и длина резьбы, а также длина несквозного отверстия (черт.7).

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Черт.6 | Черт.7 |

8. Овальные отверстия изображаются сплошными толстыми линиями. В обозначении на полке линии-выноски следует указывать ширину и общую длину отверстия согласно черт.8.



Черт.8

Овальные отверстия с болтом следует изображать и обозначать согласно черт.9.



Черт.9

При групповом изображении отверстий овальной формы количество повторяемых элементов следует указывать на полке линии-выноски согласно п.4.