

**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:

Страны - члены СЭВ	Сроки начала применения стандарта 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

Отверстие	Изображение отверстия			
	без зенковки	зенкованого с видимой стороны	зенкованого с невидимой стороны	зенкованого с двух сторон
Заводское	+	✱	✱	✱
Монтажное	+↗	✱↗	✱↗	✱↗

Таблица 2

Болт (заклепка)	Изображение болта или заклепки, установленных в отверстии			
	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.

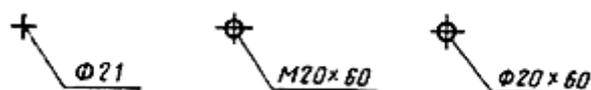
Таблица 3

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

Таблица 4

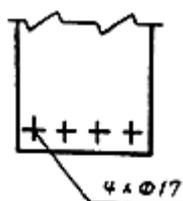
Болт (заклепка)	Изображение болта или заклепки, установленных в отверстии			Изображении болта с предусмотренным расположением гайки
	не потайных	потайных с одной стороны	заклепки потайные с двух сторон	
Заводской				
Монтажный				
Монтажный, выполненный по месту				

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)

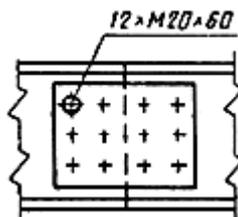


Черт.1

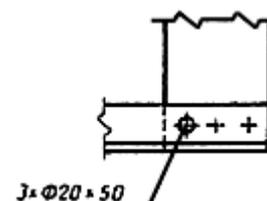
4. При обозначении групп одинаковых отверстий, болтов и заклепок следует ограничиться обозначением одного крайнего элемента. В этом случае обозначению предшествует указание количества отверстий по черт.2, болтов по черт.3 и заклепок по черт.4, входящих в данную группу.



Черт.2



Черт.3



Черт.4

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

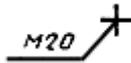


Черт.5

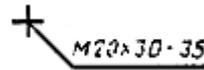
6. Монтажные болты и заклепки следует изображать согласно табл.2 и 4 только тогда, когда на одном чертеже помещены болты и заклепки как заводские, так и монтажные.

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).

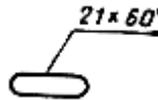


Черт.6



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.