Швеллер ст.3 сп/пс - один из популярнейших видов фасонного металлопроката, имеющий сечение, похожее на букву П. «Ножки» буквы называются полками, а горизонтальную перемычку – стенкой. Швеллер бывает стальной (выполняется из низколегированной или углеродистой стали) или из алюминиевых сплавов. Наибольшее распространение получил металлопрокат, выполненный из стали ввиду доступности по цене. По способу изготовления швеллер бывает:

- ✓ горячекатаный;
- ✓ гнутый;

Наибольшее распространение получил горячекатаный вид ввиду меньшей стоимости и лучших прочностных характеристик. Гнутый швеллер, получаемый на профилегибочных станах из листовой холодно- или горячекатаной стали выпускается малыми партиями для конкретных объектов. Основные геометрические характеристики швеллера следующие:

- ✓ высота – расстояние между наружными сторонами стенок;
- ✓ ширина полок;
- ✓ толщина стенки.

Помимо геометрических размеров в ГОСТ на любой вид швеллера указывается площадь его поперечного сечения и вес погонного метра.