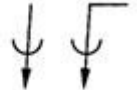
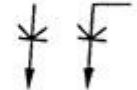
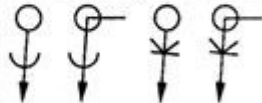
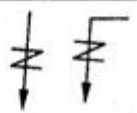


Списать, выполнить рисунки и ответить на вопросы

СОЕДИНЕНИЕ ПАЙКОЙ, СКЛЕИВАНИЕМ, СШИВАНИЕМ

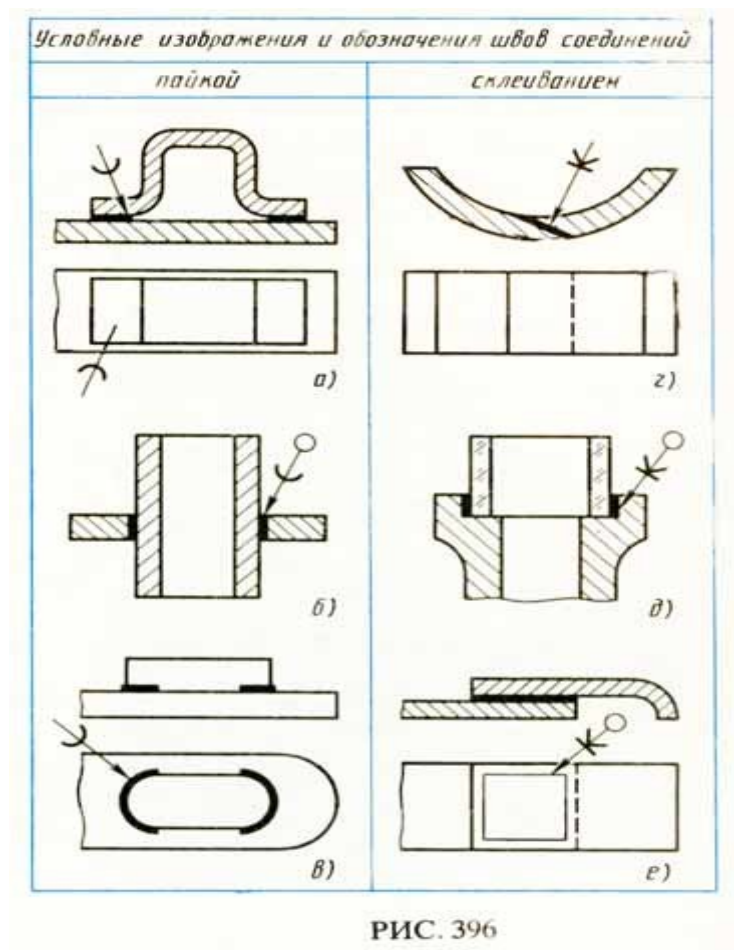
**Условные обозначения швов, выполненных пайкой,
склеиванием, сшиванием**

Вид соединения	Условное обозначение шва	Обозначение на чертеже
Пайка		
Склеивание		
Пайка или склеивание по периметру		
Сшивание		

Пайкой называется процесс получения неразъемного соединения материалов посредством нагрева их ниже температуры плавления и заполнения зазора между ними расплавленным припоем.

По типу паяного шва различают соединения *встык, внахлестку, с косым срезом, встык с накладкой и герметичные*. Прочность и качество паяного шва зависят от площади соприкосновения соединения деталей, зазора между ними (рекомендуемый 0,05...0,15 мм) и правильности выбора припоя.

Перед пайкой поверхности деталей должны быть очищены от грязи, жира и окисных пленок с помощью различных флюсов: хлористого цинка, нашатырного спирта, буры, борной кислоты и др.



Склеиванием называют соединение деталей тонким слоем быстро затвердевающего состава – клея.

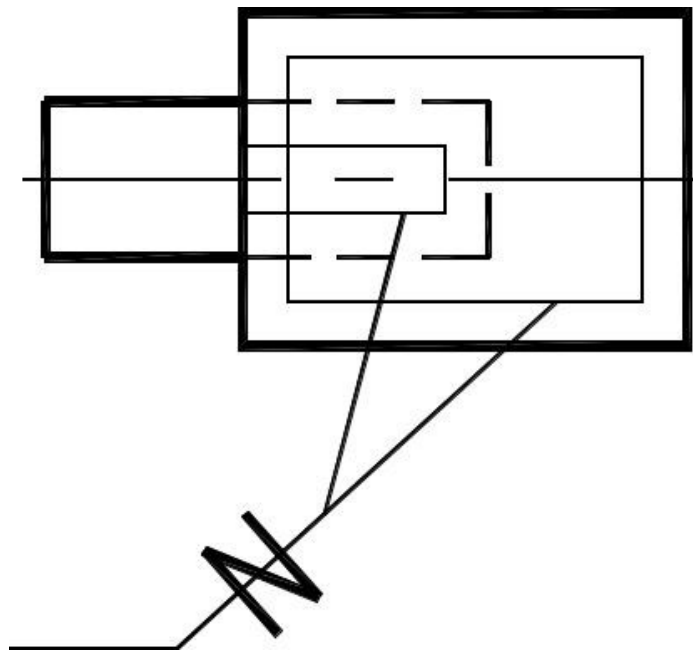
Такие соединения применяют в случаях, когда нежелательно или невозможно механическое крепление деталей.

В радио- и электротехнике и приборостроении применяют следующие виды клеев:

- резиновый – для склеивания резины и ткани;
- №88 – для склеивания металлов с неметаллическими материалами;
- БФ-2 и БФ-4 – для склеивания пластмасс с древесиной, металлом и кожей;
- бакелитовый – для склеивания тонкостенных деталей, бумаги, ткани и древесины;
- эпоксидный – для склеивания и герметизации соединений из стали, алюминия и их сплавов, керамики, стекла и других материалов;
- казеиновый – для склеивания деталей из древесины.

Сшиванием называется процесс соединения деталей нитью.

Изображение и обозначение соединений пайкой, склеиванием и сшиванием на чертеже определяет ГОСТ 2.313-82. На чертежах швы соединений, получаемых пайкой (рис. 4.126, *а, б*) и склеиванием (рис. 4.126, *в, г*), условно изображают сплошной линией толщиной $2s$, а сшитые швы (рис. 127) – тонкой сплошной линией и сопровождают обозначением.



Вопросы для самопроверки

- 1) Какие виды соединений вы знаете?
- 2) Когда применяют соединение пайкой.
- 3) Как обозначается соединение пайкой на чертеже?
- 4) Когда применяют соединение склеивание.
- 5) Как обозначается соединение склеивание на чертеже?
- 6) Когда применяют соединение сшиванием.
- 7) Как обозначается соединение сшивание на чертеже?