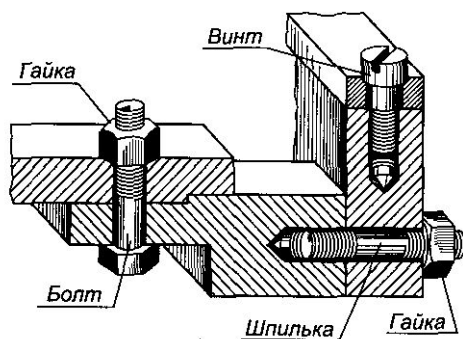


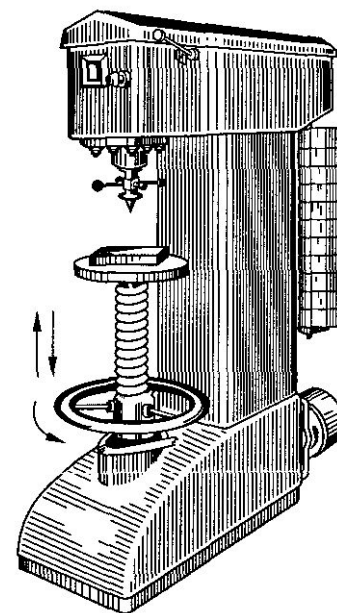
Резьбовые соединения

Дисциплина: ИНЖЕНЕРНАЯ
ГРАФИКА

Под резьбовым соединением понимают разъемное соединение, выполняемое с помощью резьбовых крепежных деталей — винтов, болтов, шпилек, гаек или резьбы, нанесенной непосредственно на соединяемые детали.

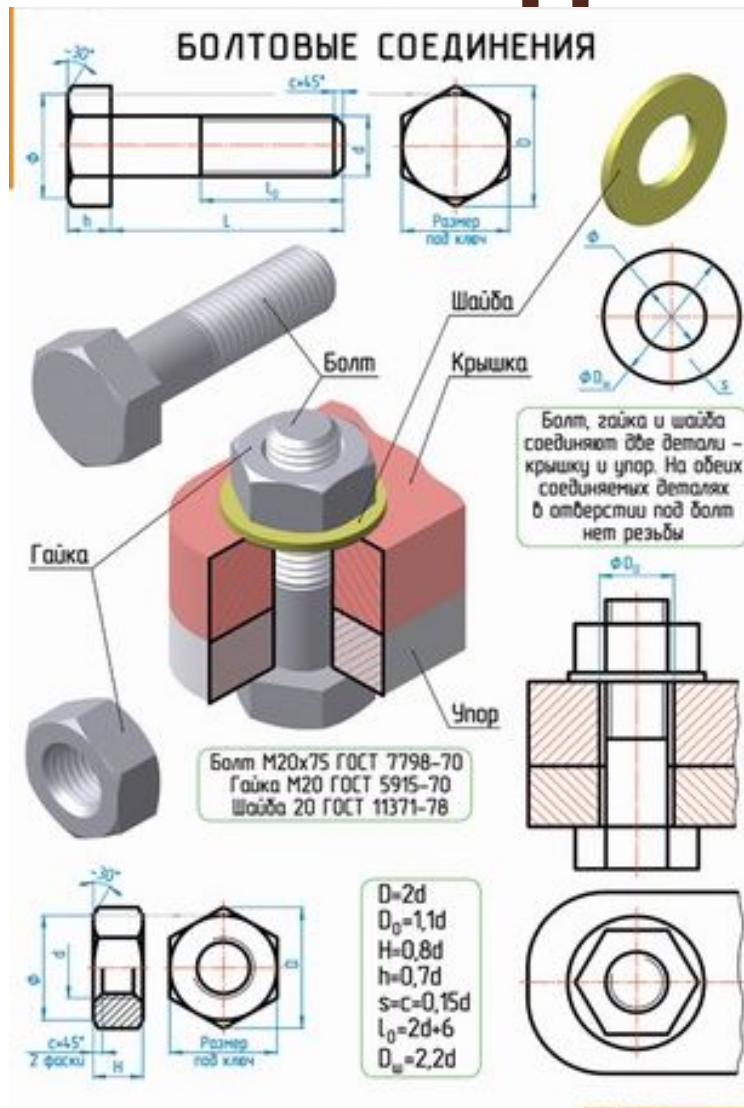


Неподвижное соединение

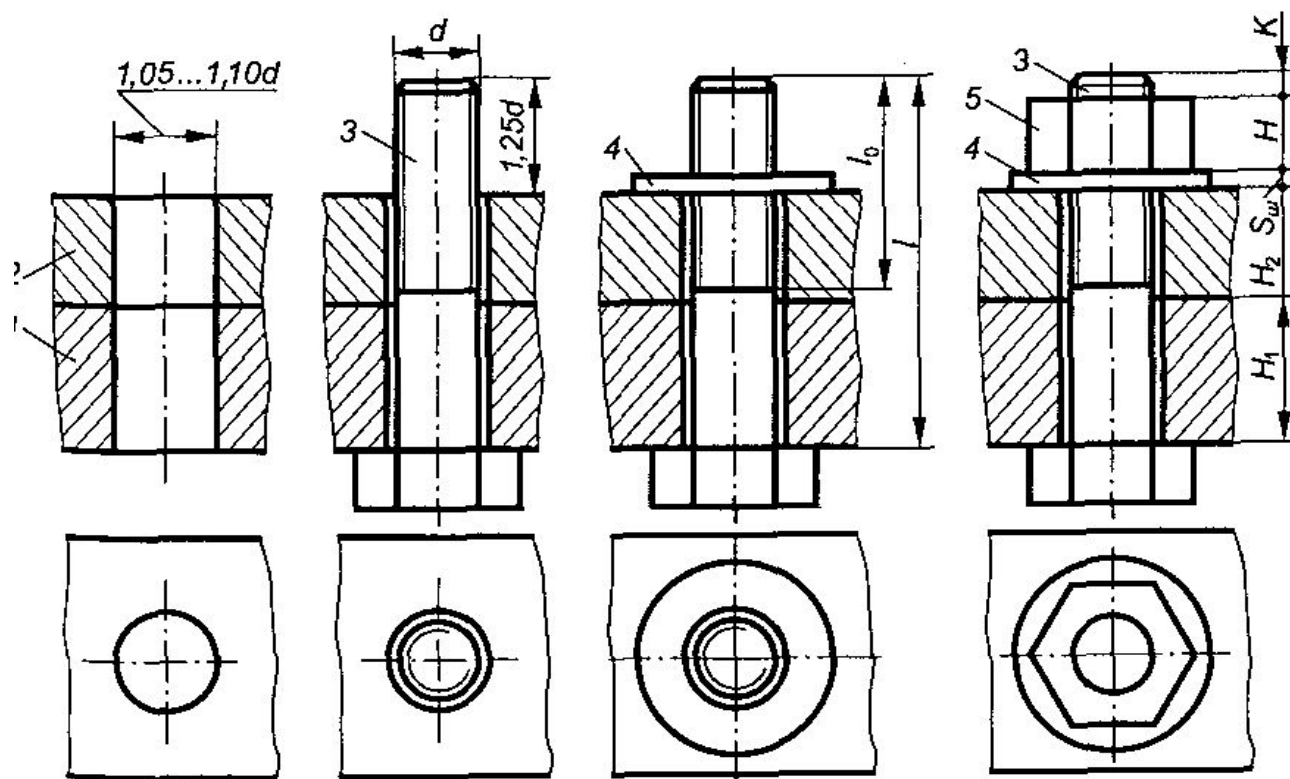


Подвижное соединение

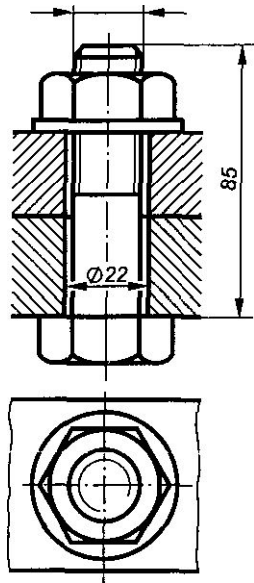
Болтовые соединения.



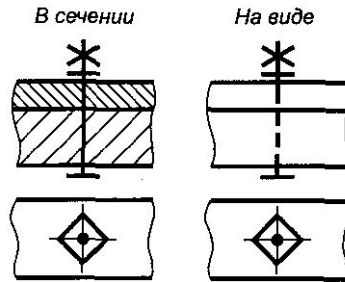
Образование чертежа болтового соединения.



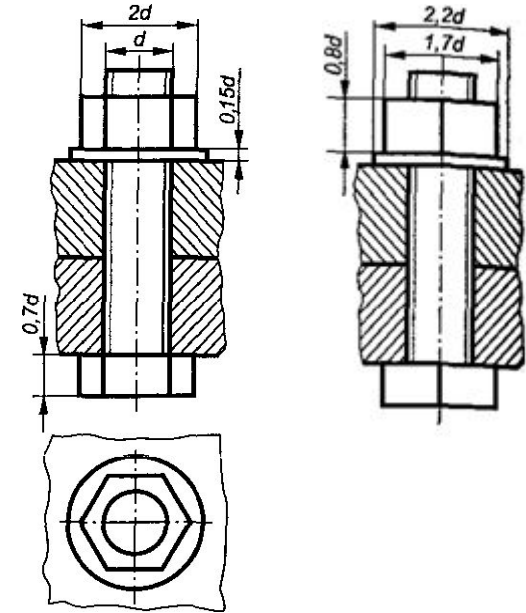
Чертеж болтового соединения



Полное изображение



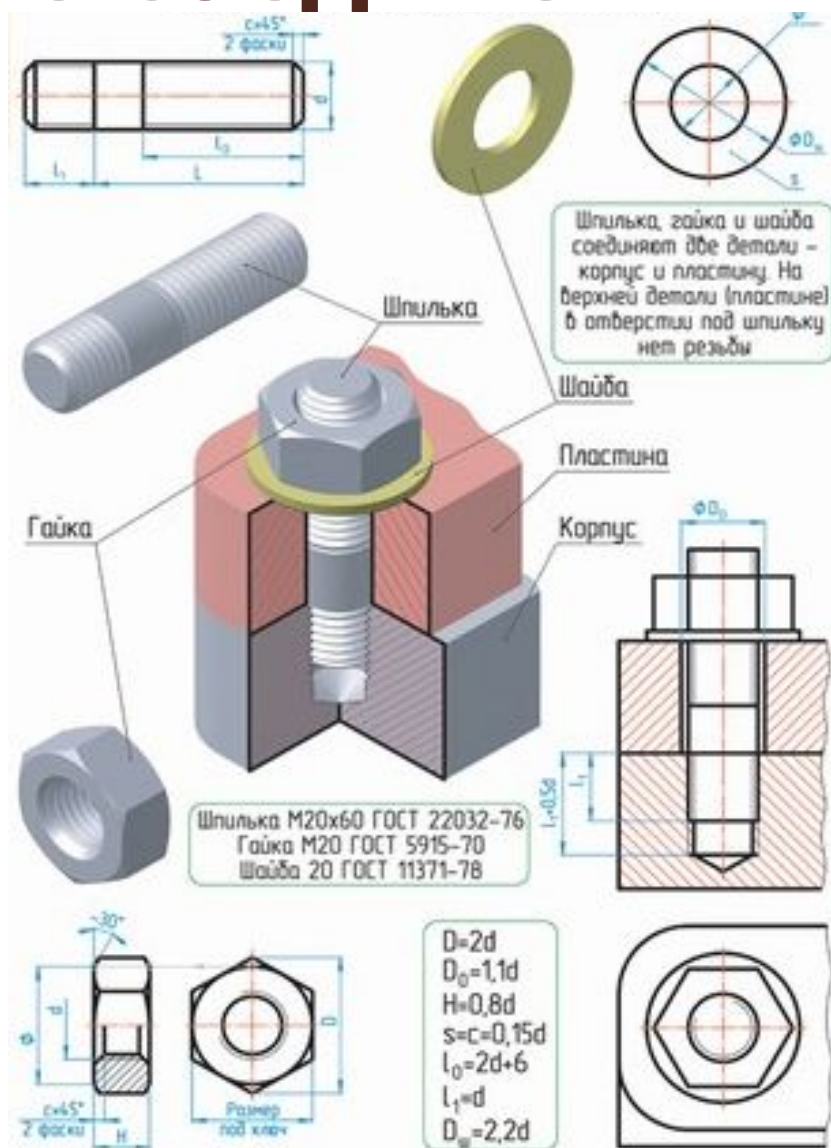
Условное изображение



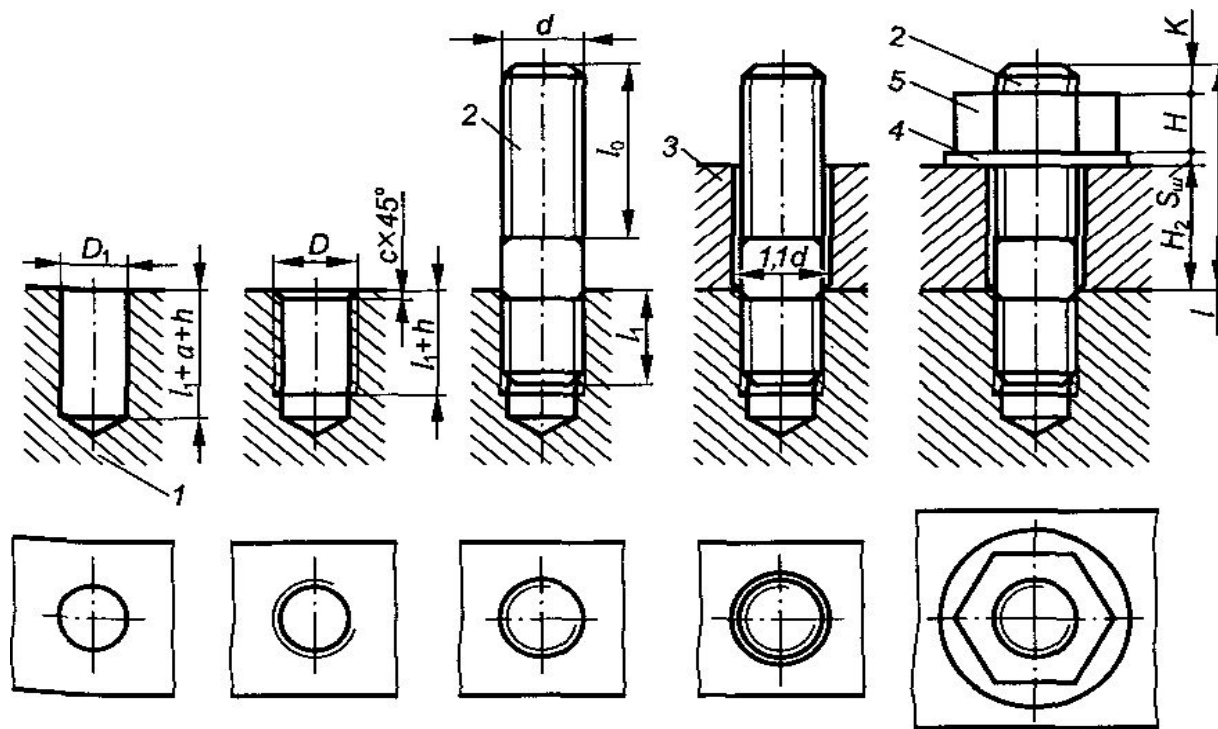
Упрощенное изображение

Шпилечные соединения

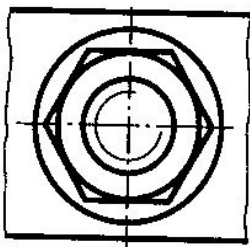
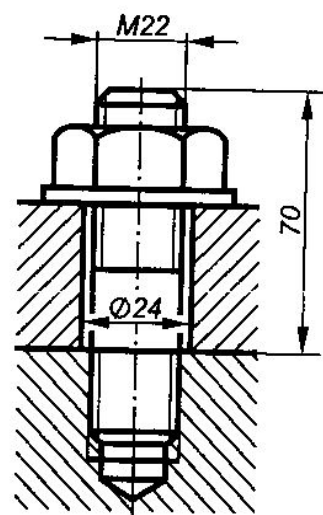
Шпилечное соединение состоит из шпильки, гайки, шайбы и соединяемых деталей и применяется, когда одна из этих деталей имеет значительную толщину, т.е. когда нецелесообразно сверлить сквозное отверстие для болта большой длины.



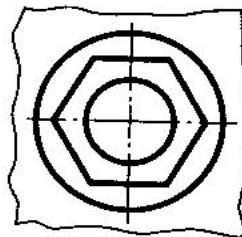
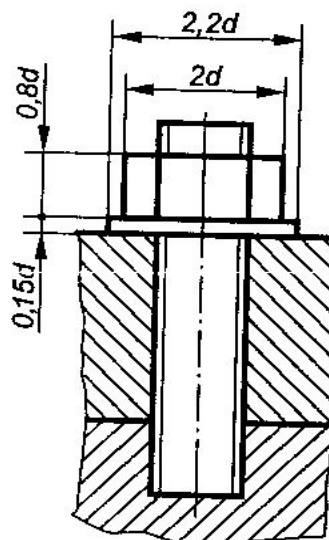
Образование чертежа шпилечного соединения



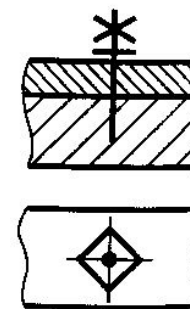
Чертеж шпилечного соединения



Полное
изображение



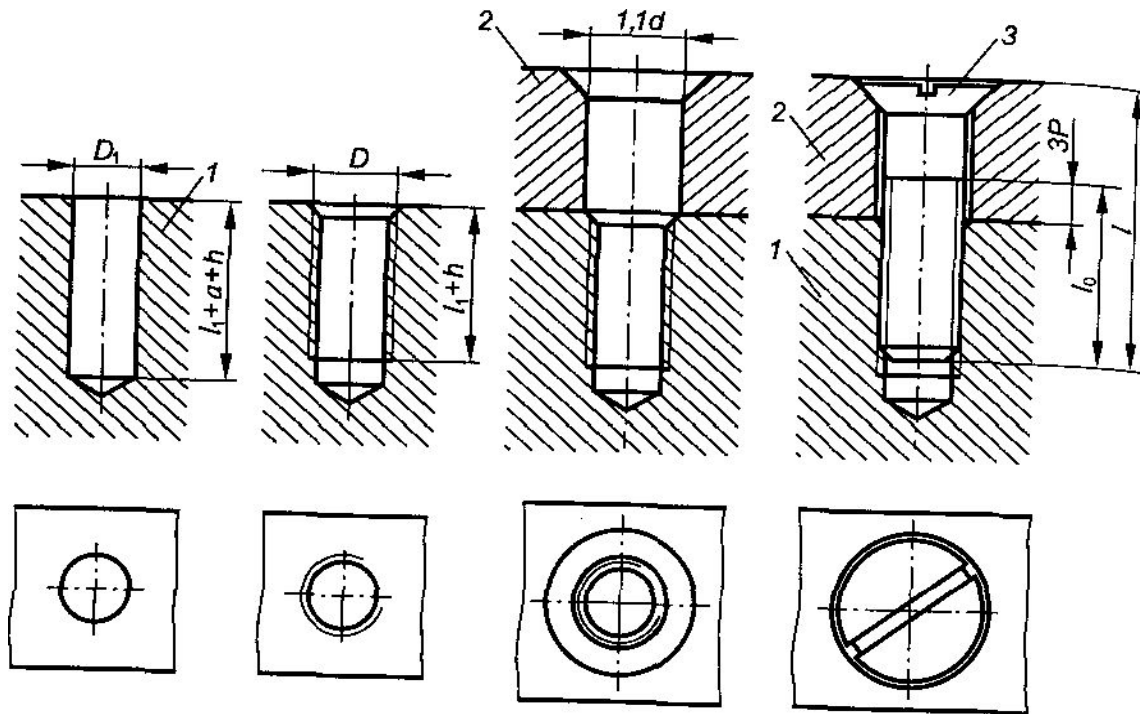
Упрощенное
изображение



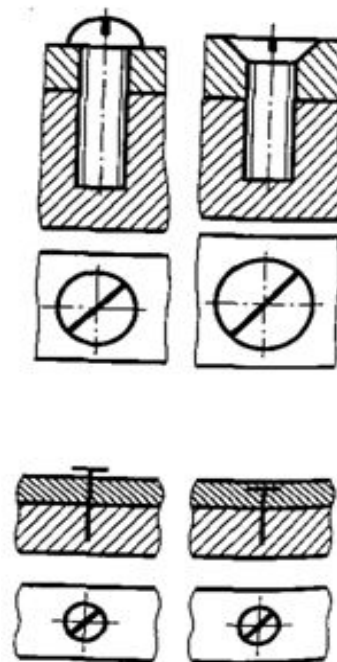
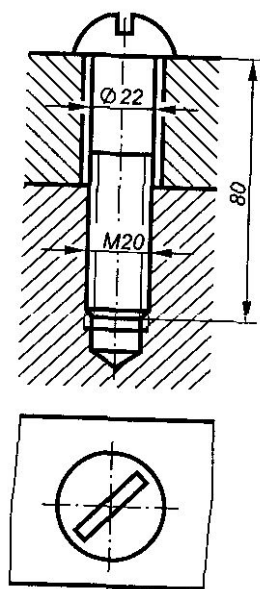
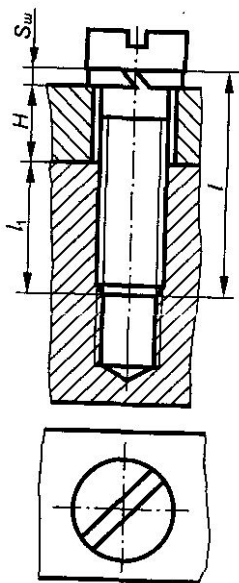
Условное
изображение

Винтовые соединения

Винтовое соединение состоит из винта шайбой и соединяемых деталей и применяется главным образом для крепления деталей, испытывающих небольшие нагрузки (крышек, кожухов и т.д.).



Чертеж винтового соединения

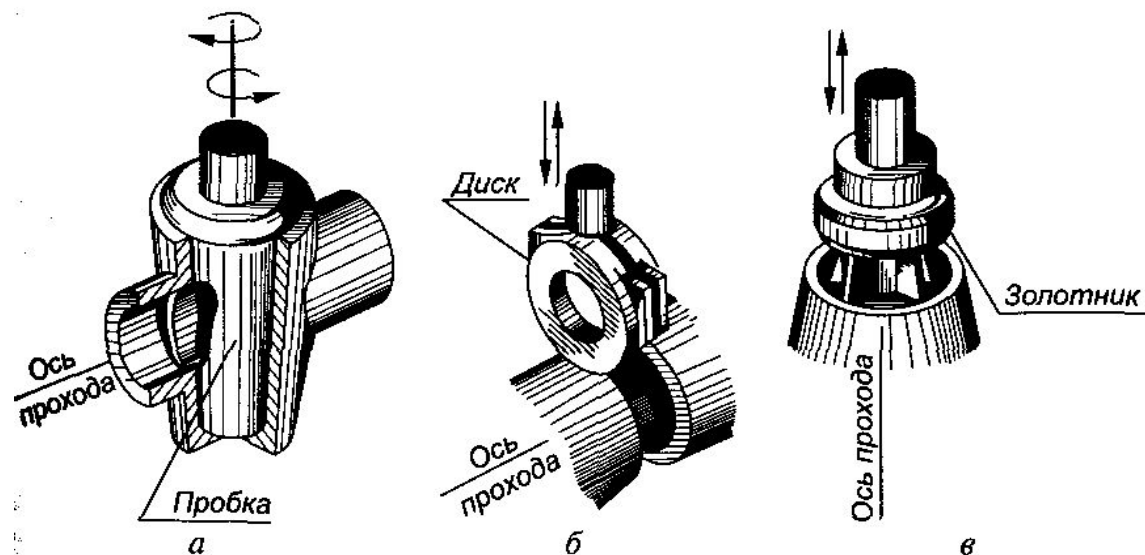


Полное изображение

Упрощенное изображение

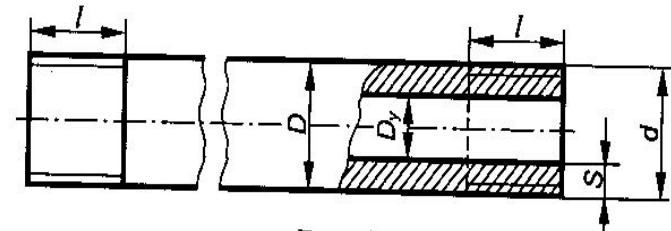
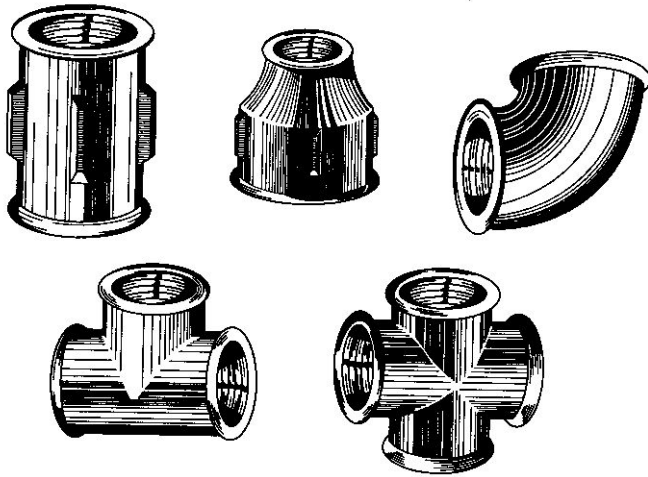
Условное изображение

Трубные соединения



Арматурой называются различные устройства, которые осуществляют изменение площади прохода трубопровода, а также направления движущейся в нем среды (жидкости, газа, пара). Изменение площади прохода достигается перемещением в корпусе арматуры **затвора**, перекрывающего проход.

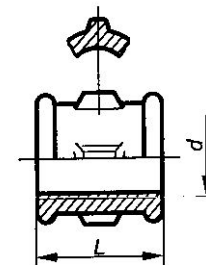
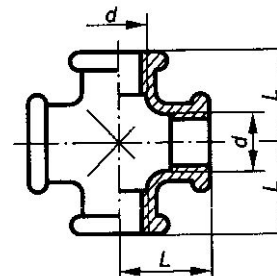
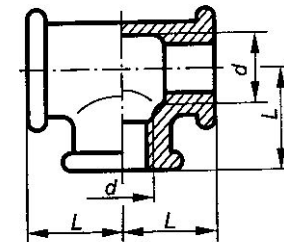
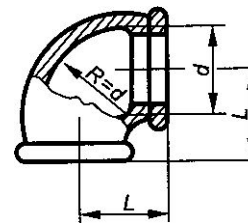
Трубы



Параметры трубы определяют по диаметру условного прохода D_y , который приблизительно равен внутреннему диаметру трубы.

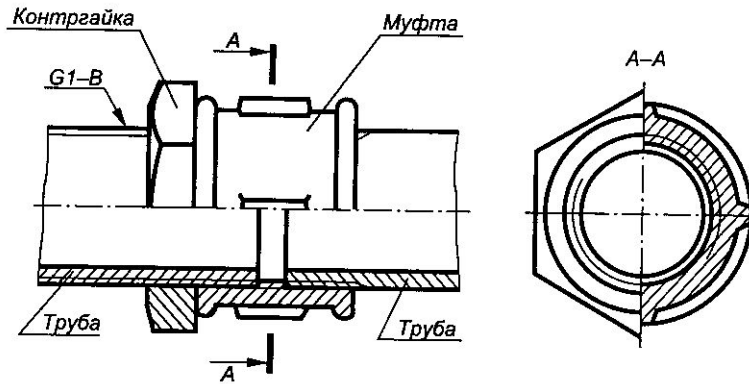
В зависимости от толщины стенок различают трубы обыкновенные, усиленные и легкие.

1. Муфта короткая Ц-25 ГОСТ 8954—75*;
2. Угольник 25 ГОСТ 8946-75*;
3. Крест Ц-25X15 ГОСТ 8952—75*;
4. Тройник 25X15 ГОСТ 8949-75*.



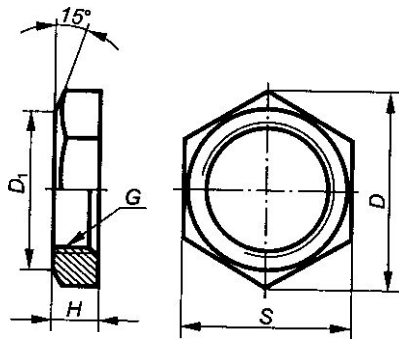
Трубные соединения

Чертеж трубного соединения выполняется как конструктивный, без упрощения.



Трубное соединение выполняется в двух изображениях: главный вид представляет собой сочетание половины вида с фронтальным разрезом, а вид слева — сочетание половины вида с профильным разрезом.

Контргайка



Муфта

