

Наряду со сборочными чертежами в технике широко применяются также и **схематические изображения**

. Схематическими изображениями пользуются во всех отраслях промышленности. В машиностроении они служат для пояснения кинематики механизмов, в теплотехнике—для пояснения взаимной связи трубопроводов, арматуры и аппаратуры, в электротехнике—для пояснения коммутации аппаратуры и машин.

Схематические изображения выполняются условными знаками, принятыми ГОСТ.

Условности в чертежах и в прилагаемых к чертежам технических документах разделяются на: а) условные упрощённые изображения; б) условные знаки; в) условные буквенные и цифровые обозначения.

Условные упрощённые изображения применяются на чертеже для того, чтобы избежать затемнения чертежа излишними подробностями в тех случаях, когда не требуется точного изображения механизмов и изделий сложной конфигурации.

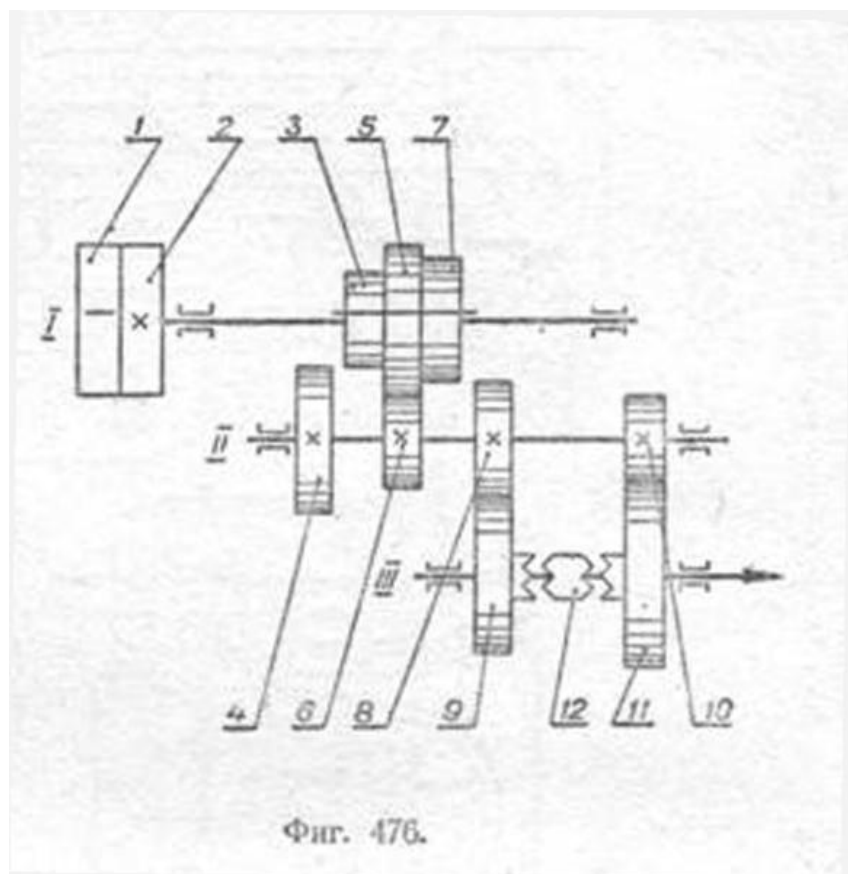
Условные упрощённые изображения применяются в монтажных схемах, в чертежах общих видов электrorаспределительных щитов, при изображении предохранителей, рубильников, контактов, реле, измерительных приборов; при изображении зубчатых зацеплений, пружин, резьб, резьбовых соединений и т. п.

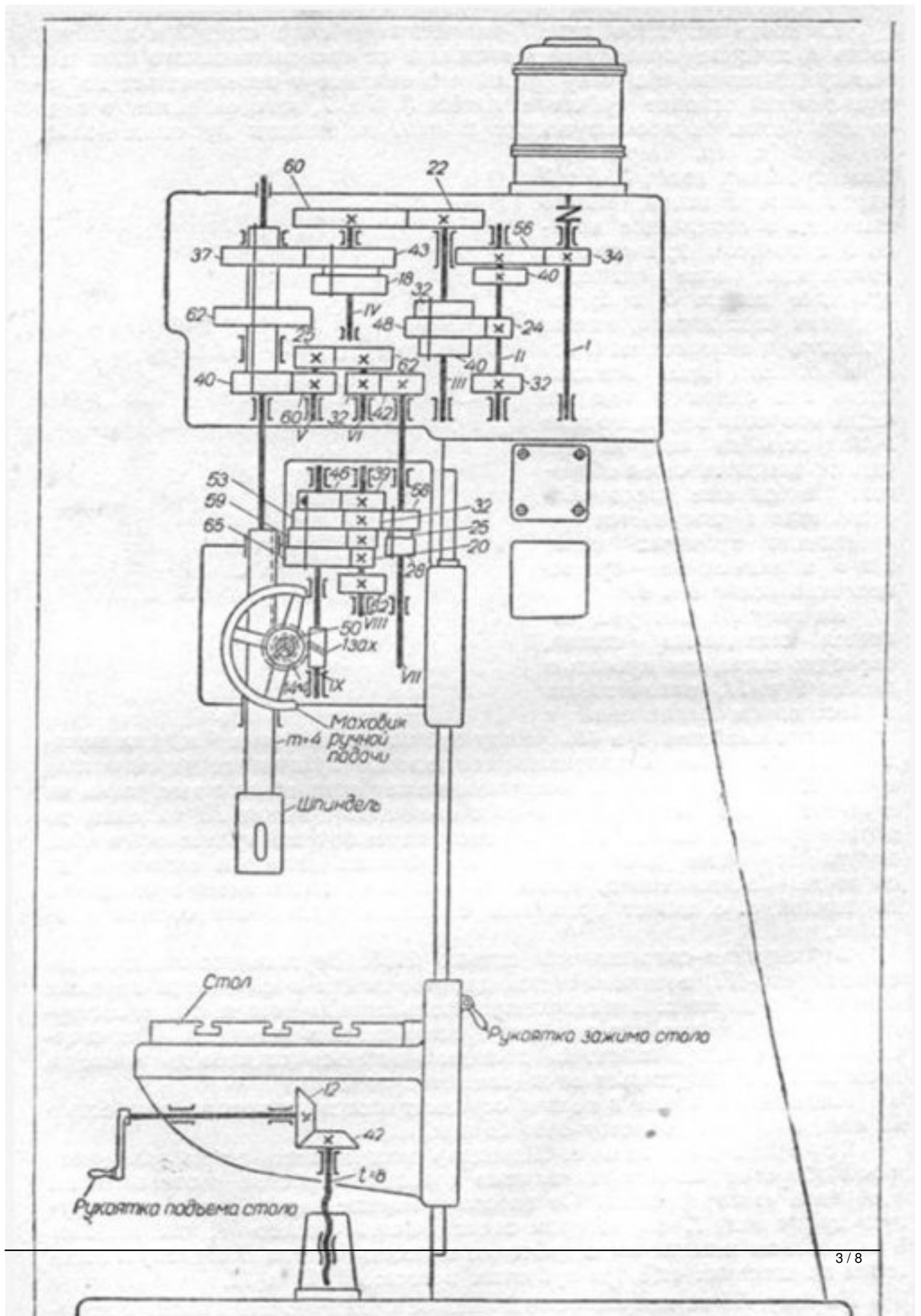
Условные знаки применяются для обозначения: чистоты поверхностей, механической обработки древесины, допускаемых отклонений от установленной геометрической формы, деталей и арматуры в схемах трубопроводов, деталей и элементов в кинематических, электрических, оптических и прочих схемах.

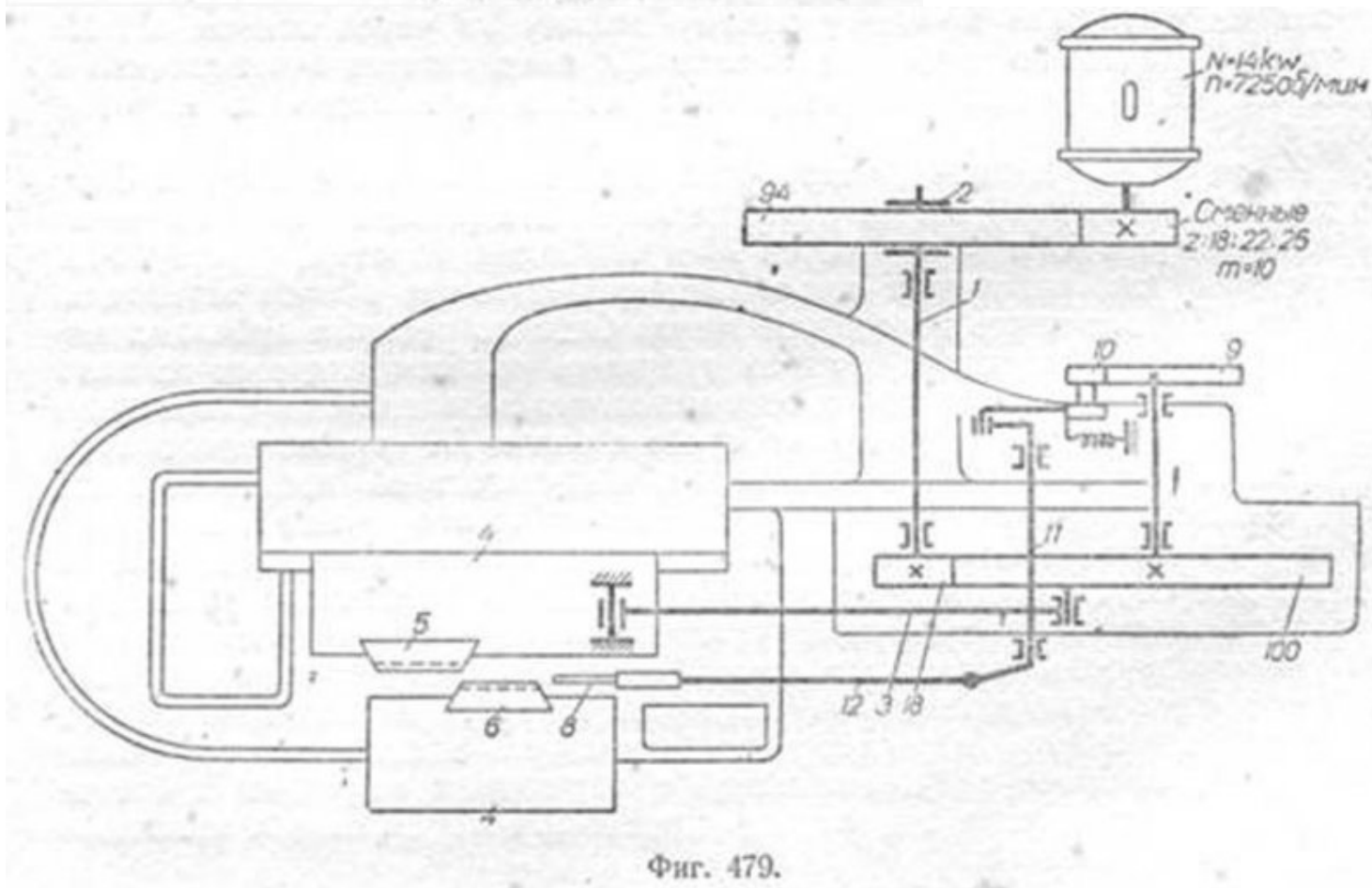
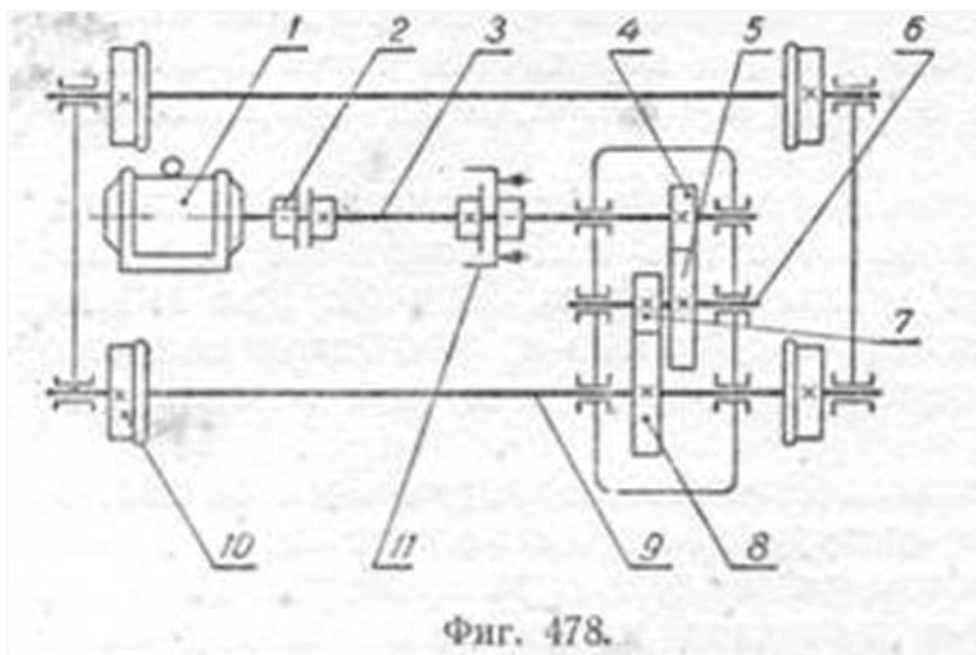
Условные знаки выполняются без соблюдения масштаба, но с сохранением одинаковой величины при повторении их на том же чертеже. Для условного обозначения на схеме элементов кинематики механизмов пользуются условными знаками по ГОСТ 3462-46; для схематического изображения трубопроводов, арматуры, теплотехнических и санитарно-технических приборов и аппаратуры пользуются условными знаками по ГОСТ

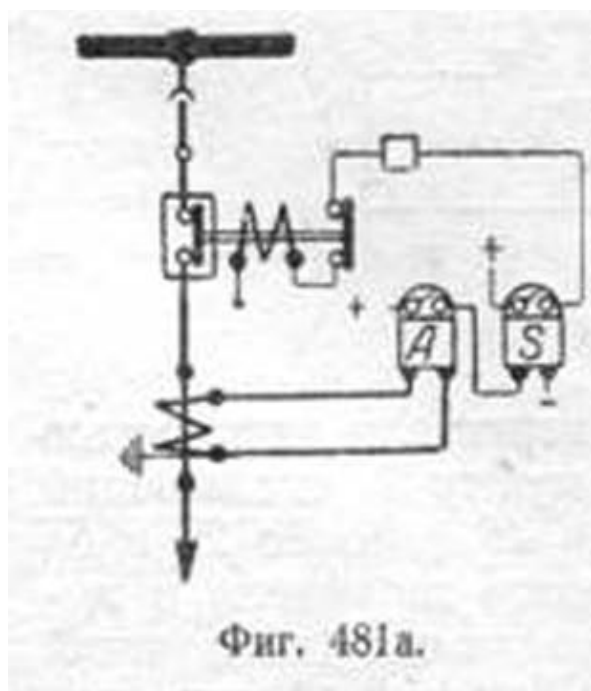
3463-43; для трубопроводов, несущих жидкости и газы,—по ГОСТ 3464-46 и др.

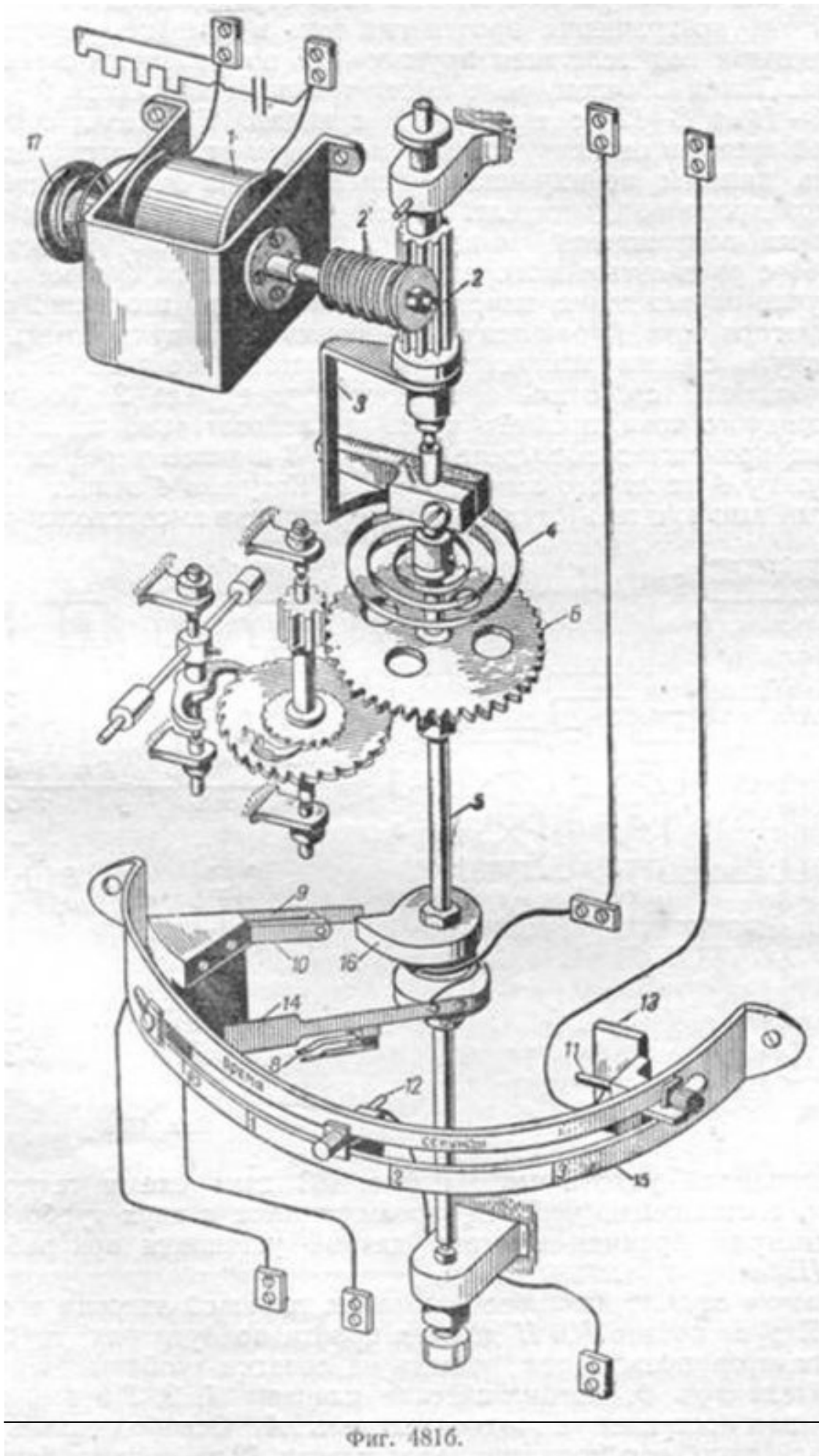
Схематические изображения можно выполнять в ортогональных (фиг. 476-481а) и аксонометрических проекциях (фиг. 481б). Однако в практике чаще пользуются схемами, выполненными в ортогональных проекциях. Ниже рассматривается несколько схем.











Фиг. 4816.

