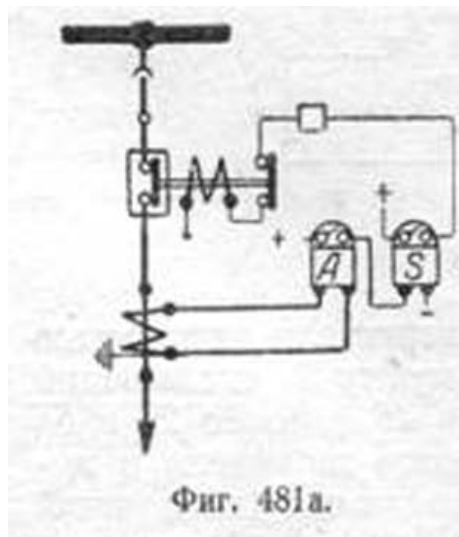


Реле времени типа ЭВ-186 (ХЭМЗ). На фиг. 481а приведена принципиальная схема включения реле максимального тока и реле времени.



Реле максимального тока обозначено буквой А, реле времени—буквой S. Реле максимального тока А при срабатывании замыкает своими контактами цепь обмотки реле времени S. Последнее приходит в действие и через установленное время замыкает контактами цепь отключающей катушки привода масляного выключателя и размыкает цепь.

На фиг. 481б показана в изометрии кинематическая схема реле времени ЭВ-186. Эти реле применяются в схемах защиты, автоматики и сигнализации для получения определённой выдержки времени их действия. Принцип действия реле времени легко проследить по кинематической схеме (фиг. 481а). Ось зубчатого колеса 2 механически не связана с осью 5 подвижной системы.

В нормальных условиях кулачок 16 отжимает контакт У от контакта 10 (контакты 9 и 10 разомкнуты). При протекании тока через обмотку электромагнита 1 его сердечник втягивается (слева направо) и при помощи червяка 2' и зубчатого колеса 2 поворачивает скобу 3 (против вращения часовой стрелки). Скоба 3 закручивает спиральную пружину 4, которая приводит во вращение ось 5. На ось 5 насажено зубчатое колесо 6, сцеплённое с часовым механизмом 7, который определённой скоростью вращения подвижной системы создаёт необходимую выдержку времени реле.

