

Рис. 87. Простой плоский золотник
(впуск пара в левую полость)

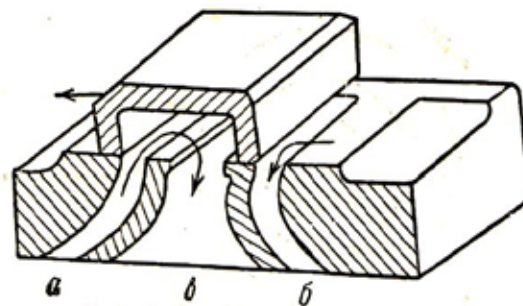


Рис. 88. Простой плоский золотник
(впуск пара в правую полость)

При движении золотника по плоскости золотникового лица вправо (по чертежу) золотник открывает окно *a*, через которое острый пар из золотниковой камеры поступает в заднюю полость цилиндра. Одновременно своей внутренней выемкой золотник открывает окно *б*, сообщая тем самым переднюю полость цилиндра через окно *в* с паровыпускной трубой, по которой отработавший пар выходит из цилиндра в конус и далее в атмосферу.

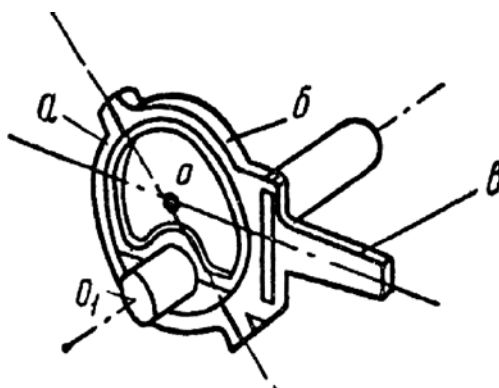


Рис. 89. Эксцентрик

Закончив свой ход и возвращаясь обратно, т.е. двигаясь влево (по чертежу), золотник (рис. 88) прежде всего на мгновение закрывает окна *a* и *б* и затем при дальнейшем перемещении влево снова откроет их. Открывая окно *б*, он сообщает золотниковую камеру с передней полостью цилиндра, в которую поступает острый пар. Одновременно с этим свой внутренний золотник сообщает окна *a* и *в*, давая выход отработавшему пару из задней полости цилиндра в конус. Таким образом, осуществляется впуск острого пара попеременно в переднюю и заднюю полость цилиндра и выпуск из них отработавшего пара.

Для перемещения золотника по золотниковому лицу применяют эксцентрик (рис. 89), принцип действия которого положен в основу всех современных кулисных механизмов.

Эксцентрик обеспечивает движение золотника от вращающейся оси (коленчатого вала) машины. Устройство эксцентрика заключается в следующем. На ось (коленчатый вал) неподвижно насаживают разъемный диск *a*. Отверстие диска для насадки на вал находится не в центре и несколько смещено относительно его, или, как говорят, расположено эксцентрично. Вследствие этого геометрический центр диска *O* не совпадает