

ет с осью вращения O_1 называют эксцентриситетом эксцентрика. При вращении вала центр O диска эксцентрика будет описывать вокруг оси вала O_1 окружность радиусом, равным расстоянию от оси вращения вала до геометрического центра O диска.

Для того чтобы передать движение от эксцентрика к золотнику, на диск эксцентрика a насажен свободно вращающийся хомут b , состоящий из двух половинок, соединённых между собой болтами.

Тяга c , составляющая одно целое с передней половиной хомута, шарнирно соединена со скалкой золотника. При повороте вала на 180° эксцентрик переместит золотник из одного крайнего положения в другое на расстояние, равное удвоенной величине эксцентриситета.

Ввиду того, что золотник приводят в движение при помощи эксцентрика, неподвижно насаженного на вал, соединённый посредством кривошипа и шатуна с поршнем, перемещение золотника тесно связано с движением поршня.

Ознакомившись с устройством и принципом действия эксцентрика, рассмотрим, как происходит распределение пара простым золотником при помощи эксцентрикового механизма.

На рис. 90 поршень изображён в заднем крайнем (левом по чертежу) положении, золотник в этот момент должен находиться в среднем положении и таким образом закрывать полностью оба окна на золотниковом лице.

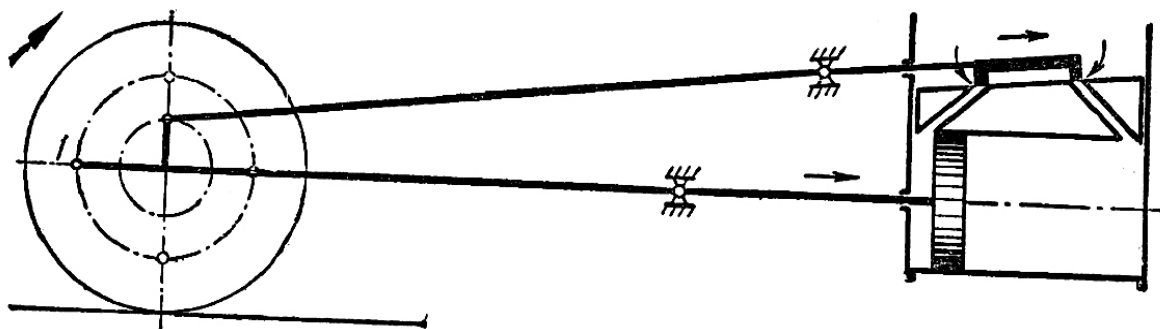


Рис. 90. Начало впуска пара

Для этого эксцентрик должен быть насажен на вал так, чтобы линия эксцентриситета составляла с кривошипом угол 90° . В этот момент, когда поршень начнёт обратный ход из заднего крайнего положения, золотник должен начать открывать заднее окно для впуска острого пара в заднюю полость цилиндра, а следовательно, должен двигаться вправо от среднего положения, т.е. по направлению движения поршня.

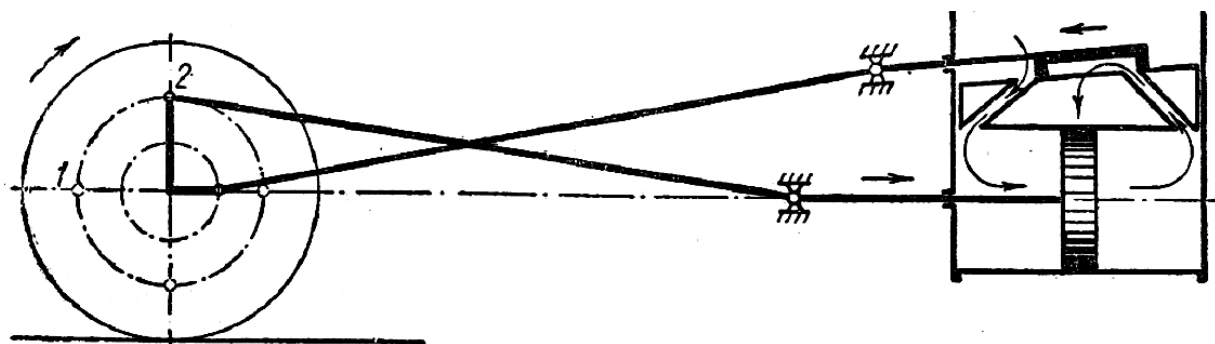


Рис. 91. Полное открытие парового окна для впуска пара