



Рис. 37. Реечные зубчатые колеса переключения подач

подач и из-под плоскости стыка корпуса коробки переключения с корпусом коробки подач. При демонтаже следует обратить особое внимание на состояние вышеуказанных отверстий.

Оси шести реек расположены в определенном порядке относительно оси диска переключения, при этом рейки, переключающие два тройных блока зубчатых колес, находятся против соответствующих концентрических рядов отверстий диска переключения, рейки для переключения переборного зубчатого колеса находятся против торца ступицы диска переключения, на котором имеются выступ и впадина (рис. 36 и 38).

Положение реек по отношению к диску переключения видно на рис. 38 (сечения реек заштрихованы):

рейки 1 служат для переключения тройного блока на валу III;

рейки 2 — для переключения тройного блока на валу V;

рейки 3 — для переключения переборного зубчатого колеса.

В зависимости от положения диска переключения каждая рейка перемещается в прямом или обратном направлении или остается без движения, что создает необходимые комбинации в зацеплении зубчатых колес для получения 18 подач.

Для того чтобы произвести переключение необходимо отвести диск переключения (пр концы реек выходят из отверстий диска),нуть его на необходимый угол и вдвинуть в нее место. При вдвигании диск, воздействует концы реек, производит переключение з колес.

Для обеспечения надежности работы отсутствия люфтов в рейках (во включен состоянии) торцовое биение диска при измер краю его торца не должно превышать 0,4 мм.

Несмотря на наличие в коробке подач только прямозубых колес, могут иметь место торые осевые усилия, стремящиеся сдвинуть переключения. Для предотвращения этого пнено специальное замковое устройство (рис. 36).

Валик 2 запирается во включенном положении двумя шариками 8 и втулкой 7.

Для того чтобы освободить валик 2, необходимо нажать на кнопку 6. При этом колец точка валика 4 окажется против шариков 8. момент валик 2 легко вытягивается.

Фиксация поворота диска переключения водится шариком 9 через фиксаторную втулку с восемнадцатьюзенкованными отверстиями зашпонушкой с валиком 2.