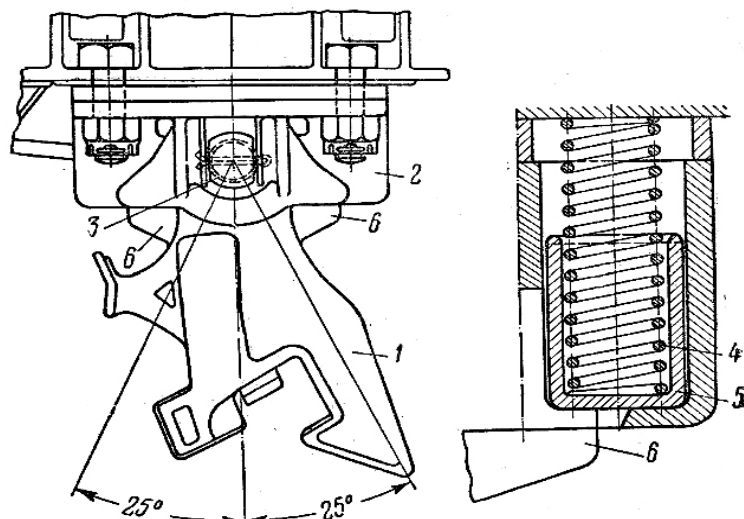


Механизм сцепления, помещённый в голову автосцепки, состоит из замка 2, выполняющего основные функции сцепления, замкодержателя 3, собачки 4, навешанной на шип замка, подъёмника замка 5 и валика подъёмника.

Передняя автосцепка паровоза (рис. 205) состоит из стального пустотелого корпуса 1, внутри которого помещён механизм сцепления. Корпус автосцепки шарнирно прикреплён на валике 3 к центрирующей розетке 2, которая в свою очередь через прокладку неподвижно соединена четырьмя болтами с передней стенкой буферного бруса.



Голова автосцепки может отклоняться вправо и влево на угол 25° .

Рис. 205. Передняя автосцепка паровоза:

1 – корпус; 2 – центрирующая розетка; 3 – валик; 4 – пружина; 5 – стакан; 6 – рёбра упорные

Для установки головы автосцепки в среднее положение внутри центрирующей розетки имеются две пружины 4 с надетыми на них стаканчиками 5, в которые корпус автосцепки упирается упорными рёбрами 6, расположенными с обеих сторон хвостовика. Благодаря этому несцепленная автосцепка всегда расположена в направлении продольной оси паровоза.

В отверстие малого зуба автосцепки вставлен предохранитель (рис. 206), который удерживает её от падения на путь в случае обрыва болтов при следовании двойной тягой. Рассмотрим процесс сцепления автосцепки (рис. 207). В положении I изображено начало сцепления, при котором автосцепки при сближении единиц подвижного состава и нажатии уперлись одна в другую, начинают сходиться. Если автосцепки находятся в центральном положении, т.е. одна автосцепка находится против другой, или если они смещены на 175 мм одна относительно другой, как показано сплошными линиями в положении I, малые зубья автосцепок скользят по наклонным плоскостям больших зубьев. При дальнейшем нажатии отклонившаяся правая автосцепка перемещается по стрелке I. Наоборот, когда одна из автосцепок перед началом сцепления отклонена в противоположную сторону на максимальное расстояние 175 мм, малые зубья их располагаются один против другого, как показано пунктиром. В этом случае при сцеплении правая автосцепка начинает перемещаться по стрелке 2.