

Этот же механизм используется при установке отвала с ножом для планировки откосов и срезки косогоров.

Механизм выноса ножа в сторону состоит из штурвала , насаженного на валик 2; червяка 3, соединенного с червячным колесом 4, вал 5 которого сделан заодно с шестерней, входящей в зацепление со стальной литой зубчатой рейкой 6, имеющей возможность передвигаться вдоль направляющей балки 7, приваренной к основной раме грейдера.

Зубчатая рейка б у разных грейдеров имеет два или три ушка, в одном из которых закрепляется отогнутый конец тяги 8. Другой конец тяги 8 вставляется в отверстие, имеющееся в поперечной балке тяговой рамы 9.

При вращении штурвала , расположенного на рабочей площадке грейдериста, вращается червячная пара 3-4, корпус которой неподвижно закреплен на раме грейдера. Вместе с шестерней 4 вращается шестерня-вал 5, благодаря чему зубчатая рейка 6 скользит вдоль направляющей балки и тянет за собой тяговую раму, а вместе с ней поворотный круг и отвал с ножом.

Максимальный вынос ножа с помощью описанного механизма в сторону от среднего положения у грейдера Д-20Б составляет 460 мм.

Каждый грейдер должен иметь две тяги 8 разной длины. Длинная тяга применяется при всех работах грейдера, короткая необходима при установке отвала для срезания откосов.

Для планировки откосов насыпей, выемок каналов и срезки косогоров отвал с ножом у всех грейдеров может быть вынесен за раму грейдера и поставлен под углом к горизонту, соответствующим углу откоса насыпи. Конструкция грейдера согласно ГОСТ 834-51 должна допускать возможность установки отвала с ножом под углом к горизонту до 70°.

Отвал в это положение устанавливают с помощью механизмов выноса ножа в сторону и механизмов подъема и опускания ножа. . .

Если предполагается выполнять работу по срезке косогоров справа по ходу трактора, нужно переставить отвал на кронштейнах поворотного круга в крайнее правое положение и закрепить его.

При отвале, опущенном на грунт, левый шатун удлиняют настолько, насколько допускает телескопическое соединение, а правый шатун укорачивают до отказа. После этого отвал с помощью обоих штурвалов поднимают над грунтом. Затем начинают периодически работать тремя механизмами: вращая правый штурвал, приподнимают правый конец ножа, вращая левый штурвал, опускают левый конец ножа, не доводя его до грунта.