



ГОРКА СЕМЯОЧИСТИТЕЛЬНАЯ

Авторы: И. В. Горбачёв

ГОРКА СЕМЯОЧИСТИТЕЛЬНАЯ, машина для очистки семян от примесей, отличающихся формой и состоянием поверхности, а также разделение по этим признакам семенных смесей. Различают горки семяочистительные с подвижными (полотенные или ленточные, цилиндрические, карусельные) и неподвижными рабочими поверхностями. У полотенных горок рабочая поверхность – натянутое на 2 вращающихся валика полотно из ткани или резины. Цилиндрические горки семяочистительные включают вращающийся цилиндр с внутренней или внешней рабочей поверхностью; карусельные – имеют наклонные вращающиеся деревянные диски. Неподвижная рабочая поверхность горки семяочистительной выполнена в виде наклонных деревянных щитов.

Наиболее распространены ленточные горки семяочистительные ОСГ–0,2А и ОСГ–0,5, их применяют для отделения от семян свёклы кусочков стеблей; от семян льна – семян плевела, василька, пелюшки; от семян овса – семян овсюга; из вико-овсяной смеси – семян вики. Горка семяочистительная ОСГ–0,2А имеет два движущихся наклонных полотна, выполненных из приклеенной на клеёнку с бельтинговой основой байковой хлопчатобумажной ткани. Во время работы горки фракции обрабатываемого семенного материала округлой формы скатываются с полотна в отдельную ёмкость. Фракция семян и примесей, имеющих неправильную форму и шероховатую поверхность, направляется в другую ёмкость. Угол наклона полотна 35–45°, скорость движения полотна 0,39–0,47 м/с. Производительность горки при очистке семян льна составляет 0,16–0,20 т/ч.

Горка семяочистительная ОСГ–0,5 имеет четыре движущихся наклонных полотна, расположенных один над другим. Фракции округлой формы обрабатываемого материала скатываются по поверхности полотна вниз, а затем шнеком и скребковым

транспортёром загружаются в мешки. Примеси в виде шероховатых стеблей, листьев и неполноценных семян поднимаются полотнами вверх и выводятся за пределы машины. Угол наклона полотна $19\text{--}28^\circ$, скорость движения полотна $0,5\text{--}0,7$ м/с. Производительность горки при очистке семян свёклы составляет $0,20\text{--}0,48$ т/ч.

Применение семяочистительных горок ОСГ–0,2А и ОСГ–0,5 при работе в оптимальном режиме обеспечивает чистоту посевного материала до 99,5%. Их можно использовать как в составе семяочистительных линий, так и самостоятельно.