

Поэтому для улучшения качества работы и предотвращения опасности опрокидывания машины не рекомендуется работать с углами захвата меньше 35° , что и предусмотрено ГОСТ 834-51.

Угол захвата при зарезании. При зарезании под действием силы тяги трактора отвал одним своим концом подрезает грунт, который скользит по отвалу и сбрасывается с другого конца в виде валика. Угол захвата при зарезании необходимо брать как можно меньше, т. е. $35-40^\circ$. В этом случае грунт легче срезается, быстрее скользит по отвалу и уменьшается расходуемая мощность трактора.

Если мощность трактора используется не полностью, необходимо увеличить глубину зарезания и тем самым увеличить площадь сечения грунта, вырезаемого за один проход. В процессе работы может оказаться, что с увеличением глубины зарезания грейдер начинает заносить в сторону или он стремится опрокинуться. В этом случае необходимо наклонить задние колеса, в результате чего создается дополнительный упор задних колес грейдера в грунт, и центр тяжести машины сместится в сторону, противоположную действующим силам. Если наклон задних колес не может уравновесить боковые силы и грейдер все же заносит в сторону, а мощность трактора используется не полностью, необходимо уменьшить глубину резания и увеличить скорость движения трактора.

При установке углов захвата необходимо учитывать тот факт, что при повороте ножа на какой-то угол захвата нож располагается уже не симметрично оси грейдера, а выходит в сторону зарезаемого конца отвала.

[Строительная компания](#) СБ-Портал предлагает широкий спектр услуг по строительству и ремонту.

Так, в грейдерах Д-20, Д-20А и Д-20Б зарезаемый коней отходит от оси машины по сравнению со сбрасывающим концом на 480 мм при угле захвата 35° . В грейдере Д-241 зарезаемый конец отходит на 400 мм при угле захвата 28° . Это может сказаться неблагоприятно на устойчивости грейдера, а потому отвал с помощью механизма выноса ножа в сторону после его поворота необходимо установить так, чтобы основная нагрузка на отвал находилась приблизительно в средней части грейдера. Наименьший

угол захвата при зарезании бедут для хорошо разрыхленных сухих грунтов; при этом обычно получается вал больших размеров и достаточная устойчивость машины. При зарезании тяжелых или неразрыхленных даже легких грунтов, а также сильно увлажненных грунтов, угол захвата приходится увеличивать.