Угол захвата при отделочных работах. При отделочных проходах угол захвата отвала берут в пределах от 45 до 90°, в зависимости от высоты планируемого слоя грунта. При окончательном разравнивании с уплотнением грунтов угол захвата принимают равным 90°. При этом отвал устанавливают перпендикулярно к продольной оси грейдера, и грунт сдвигается только вперед по ходу машины, не перемещаясь в поперечном направлении. Часть грунта проходит под ножом отвала, который своей острой кромкой разравнивает поверхность, срезая бугры и засыпая углубления, а часть грунта равномерно сбрасывается с обоих концов отвала маленькими валиками.

Помимо зарезания, поперечного перемещения и отделки грунтов, отвал грейдера позволяет производить продольное перемещение грунта параллельно оси дороги для выравнивания продольного профиля насыпи при небольших изменениях рабочих отметок земляного полотна на коротких участках. Угол захвата отвала в этих случаях берут в пределах 50-90°. При этом необходимо учитывать глубину погружения ножа в грунт и расстояние, на которое перемещается грунт, во избежание чрезмерного увеличения призмы волочения грунта перед ножом и вывешивания грейдера.

В табл. 4 даны примерные углы установок отвала грейдеров для разных условий работы. Не на всех рабочих операциях мощность трактора используется полностью. Обычно на операции зарезания мощность трактора используется целиком. На других операциях мощность трактора полностью не может быть использована. Поэтому при перемещении, планировке и разравнивании на левый конец отвала необходимо ставить удлинитель.

С постановкой удлинителя лучше используется тяговая мощность трактора, увеличивается призма волочения грунта перед ножом, увеличивается расстояние поперечного перемещения грунта (уменьшается количество проходов), а следовательно, повышается производительность труда.

Установка углов захвата. Каждый грейдерист должен уметь правильно установить угол захвата отвала в соответствии с выполняемой работой и заданием технологического процесса. Многие грейдеристы угол захвата устанавливают на глаз, что неизбежно приводит к ошибкам. Для установки углов захвата инж. Розовым предложен универсальный угломер, с помощью которого можно произвести контрольные измерения угла захвата, угла резания и угла наклона.