

Конструкция угломера настолько проста, что изготовить его можно в мастерских любой машинодорожной станции.

Угломер состоит из двух деревянных брусков сечением 50 X 50 мм и длиной 500 мм, соединенных шарниром. К нижнему бруску наглухо прикреплен сектор сечением и длиной 500-600 мм. На верхнем бруске сделана вырубка для свободного движения сектора при установке угломера и укреплен тонкий металлический указатель. На секторе нанесены деления в градусах. При замерах на верхний брусок укладывают уровень. При замере угла захвата угломер накладывают нижним бруском на кромку ножа, брусок с указателем устанавливают по направлению движения грейдера и отсчитывают на секторе против указателя количество градусов в данном угле захвата.

При отсутствии угломера угол захвата определяют по номеру отверстия поворотного круга, куда входит в данный момент защелка. Каждому отверстию на поворотном круге соответствует определенный угол захвата ножа. Поворотный круг с отвалом грейдера Д-20, Д-20А, Д-20Б и Д-241. У всех указанных грейдера поворотный круг имеет 19 отверстий под защелку. Отверстие № 10 находится строго на продольной оси круга, остальные расположены симметрично от него в ту или другую сторону.

Крайние отверстия (первое, второе, третье и т. д.) расположены ближе друг к другу и дают интервал углов захвата в 5° (35°, 40°, 45° и т. д.). Эти углы захвата наиболее распространены и перестановка ножа в этих случаях на 5° уже дает значительную разницу в условиях работы ножа. Для менее распространенных углов захвата отверстия круга размещены шире и интервал углов увеличивается (65°, 72°, 81°, 90° и т. д.), так как для этих углов точность установки менее влияет на работу грейдера.

В приложении 2 даны величины углов захвата грейдера Д-20, Д-20А и Д-20Б в зависимости от того, в какое отверстие поворотного круга входит защелка, а также приведена ширина В захвата ножа при этих углах (без удлинителя).

Из приложения 2 видно, что наименьший угол захвата отвала будет 35° при установке защелки в отверстие 1 поворотного круга; при этом ширина захвата ножа будет также наименьшая - 2100 мм.