

которые образуют зубья. Зубья делятся на режущие и калибрующие, которые образуют витки резьбы. Наружная поверхность и торцы плашки являются элементами для ее базирования и закрепления в патроне или воротке. Режущая часть у плашек выполняется с двух сторон зубьев, что удлиняет срок службы инструмента. Плашки изготавливают из инструментальной стали ХВСГ, 9ХС или из быстрорежущих сталей.

Централизованно выпускают плашки для нарезания правых и левых метрических резьб диаметром 1—76 мм, правой и левой трубной цилиндрической резьбы диаметром 1/16—2", дюймовой конической резьбы диаметром K1/16—K2" и трубной конической резьбы диаметром R1/16—2" (табл. 45—47). Точность элементов нарезаемой резьбы обеспечивается для метрических резьб с полями допусков 6h, 8h6h, 8h, 6g, 8g по ГОСТ 16093—81, а для трубной резьбы в соответствии с требованиями классов точности А или В по ГОСТ 6357—81.

Причиной увеличения диаметра резьбы может явиться неправильное закрепление инструмента, отклонение от соосности расположения плашки и стержня, погрешность шага резьбы плашки.

**Метчик** предназначен для нарезания внутренней резьбы и представляет собой винт, снабженный одной или несколькими продольными канавками, образующими режущие кромки и передние поверхности на его зубьях. Общими конструктивными элементами метчиков являются: заборная (режущая) часть, калибрующая часть и хвостовик с квадратным концом. Резьбовые участки, находящиеся между канавками, называют зубьями или перьями метчика. Зубья режущей части по наружной поверхности затылуются под углом  $\alpha$ . Заборная часть метчика снимает основной припуск, который распределяется между зубьями и несколькими витками. Калибрующая часть служит для окончательного формирования профиля резьбы, ее зачистки и направления метчика. Стружечные канавки могут быть прямыми, расположенными параллельно оси метчика, и винтовыми. Метчики с винтовыми канавками имеют большую жесткость поперечного сечения и обеспечивают лучший выход стружки, что важно при нарезании резьбы в глухих отверстиях. Хвостовик метчиков цилиндрический, заканчивающийся квадратом, слу-