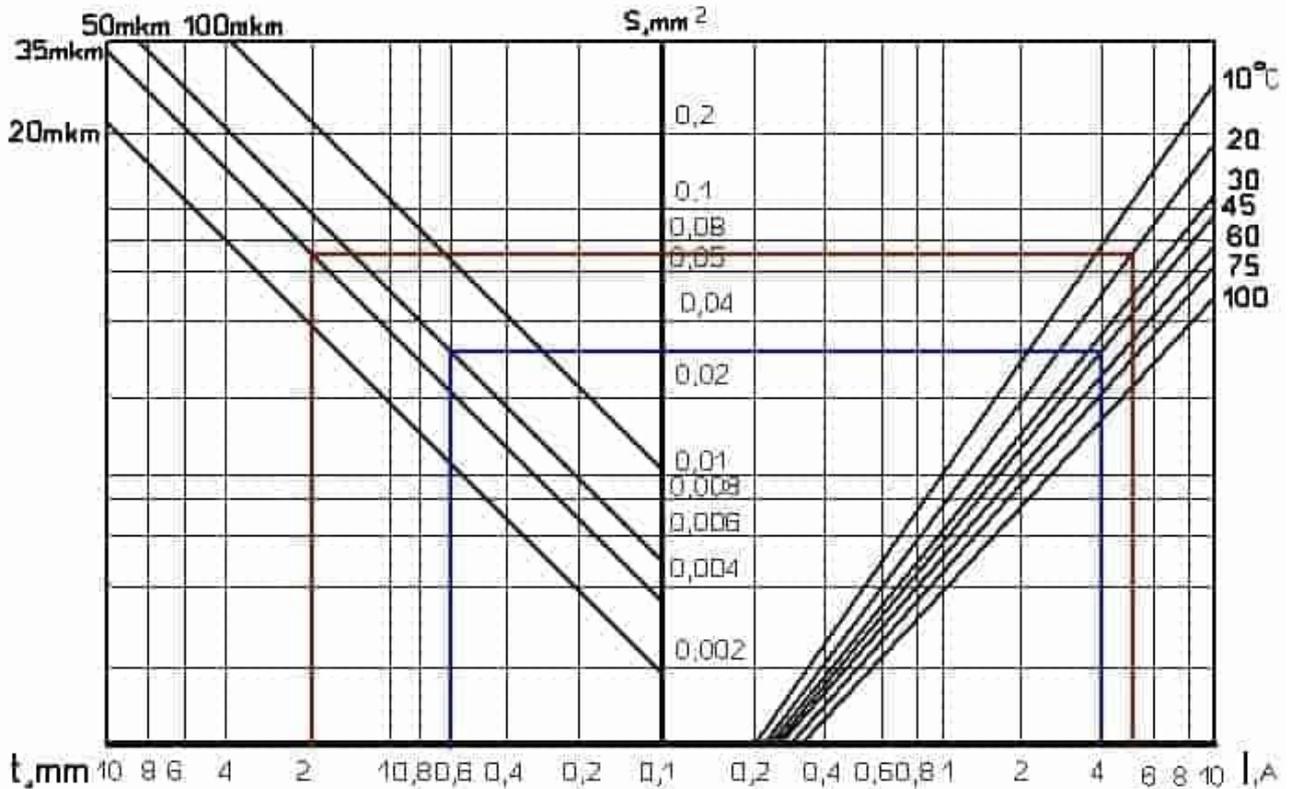


Расчет тока/ширины печатного проводника.

Величину токовой нагрузки одиночных проводников из медной фольги с постоянной шириной и сечением s можно ориентировочно определить по графику.

Для проводников, расположенных на расстоянии, меньшем их ширины, или на внутренних слоях печатной платы, а также для проводников, выполненных из гальванически осажденной меди, величину допустимой токовой нагрузки следует уменьшить на 15...20%.



t — ширина печатного проводника, s — площадь сечения проводника, I — допустимый ток.

Работа с графиком простая. Например, надо определить ширину проводника для тока 4А. Выбираем на оси тока I значение тока 4А – синяя линия, ведем вверх до выбранной вами рабочей температуры (45°C), едем влево до значения толщины меди вашего стеклотекстолита (50мкм), падаем вниз и получаем толщину печатного проводника – 0,6мм.

Зная ширину печатной дорожки, можно определить максимальный ток для этого проводника. На оси ширины печатного проводника – t , выбираем значение ширины вашего проводника (например два миллиметра – красная линия), а дальше все также, но в обратную сторону. Получаем примерно пять ампер.