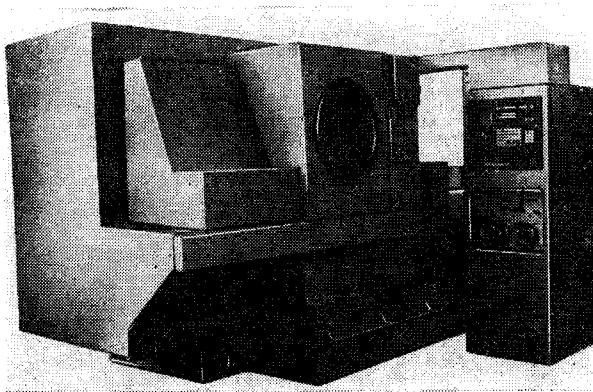


# АВТОМАТ ТОКАРНО-РЕВОЛЬВЕРНЫЙ МНОГООПЕРАЦИОННЫЙ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

## Модель 11Б40ПФ4



Предназначен для полной высокопроизводительной обработки деталей средней и высокой сложности из калиброванного прутка диаметром до 40 мм в автоматическом режиме и штучных заготовок диаметром до 125 мм в полуавтоматическом режиме в условиях мелкосерийного и среднесерийного производства.

Класс точности полуавтомата П.

На автомате можно производить следующие виды обработки: неподвижным инструментом — обточку, расточку, подрезку торцов, прорезку канавок, проточку конусов, обточку радиусных поверхностей, сверление, зенкерование, развертывание центрального отверстия, нарезку резьбы метчиком и плашкой, нарезку резьбы резцом, точение и растачивание сложных криволинейных поверхностей; вращающимся инструментом — поперечное сверление, зенкерование, развертывание, нарезку резьбы метчиком, обсверловку фланцев, зенкерование отверстий, прорезку шлицев дисковой фрезой, фрезерование шпоночных пазов, прорезку торцовых пазов пальцевой фрезой, фрезерование, поперечных лысок.

Сначала производится обработка в кулачках левой бабки, затем деталь автоматически зажимается в кулачках правой бабки и производится обработка обратной стороны. Таким образом снимается со станка полностью готовая деталь.

Автомат имеет следующую компоновку: на низком основании монтируются наклонная станина, двигатель главного привода, станина гидропривода и блок смазки. К фланцу двигателя главного привода крепится коробка скоростей.

Перед основанием устанавливается приставной бак для охлаждающей жидкости в сборе с транспортером для стружки.

На передней наклонной плоскости станины монтируются в направляющих качения навстречу друг

другу и соосно две шпиндельные бабки, перемещающиеся по осям.

Плоскость расположения направляющих станины наклонена под углом 20° к вертикали.

На левом и правом торцах станины монтируются приводы продольных подач.

Ниже продольных направляющих монтируется приводной вал. На верхней плоскости станины крепится угольник, по которому перемещается в направляющих качения револьверный суппорт по оси.

К угольнику крепится также привод поперечных подач. Сзади к станине крепится шкаф с двумя отсеками: для электрооборудования и гидрооборудования. Задняя полость основания служит резервуаром для смазочной жидкости, в той же зоне размещается блок смазки.

Пульт управления расположен справа от оператора, устройство ЧПУ устанавливается также справа от оператора.

Слева от автомата устанавливается устройство для подачи прутков.

В зоне этого устройства установлен и шкаф тиристорных приводов.

Коробка скоростей монтируется на фланце двигателя главного привода постоянного тока.

Трехваловая коробка скоростей с тремя электромагнитными муфтами обеспечивает два диапазона вращения шпинделя и один диапазон вращения инструмента револьверной головки.

Внутри диапазонов — бесступенчатое регулирование.

Натяжение ременной передачи от коробки скоростей к приводному валу осуществляется перемещением электродвигателя с коробкой по плате в поперечном направлении.

Транспортирование автомата может осуществляться автомобильным транспортом без перегрузок в пути следования и железнодорожным транспортом.

При перегрузке и выгрузке краном ящика необходимо обращать внимание на надежность его связей для подвески на крюк. Значительный наклон ящика, удары и рывки при подъеме и опускании не допускаются.

При транспортировании электрошкафа и устройства ЧПУ соблюдать те же условия.

Для безопасной работы на станке не разрешается включать его, если какой-либо щит ограждения или экран снят.

Необходимо периодически проверять надежность заземления автомата, электрошкафов, пульта, уст-

