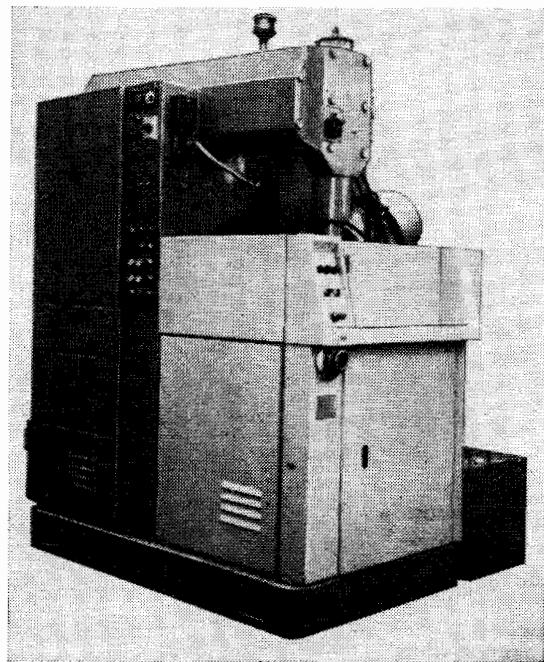


6. Станки зубообрабатывающей группы

04. Станки зубофрезерные для цилиндрических колес

**ВИТЕБСКИЙ СТАНКОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ИМ. КОМИНТЕРНА
ПОЛУАВТОМАТ ЗУБОФРЕЗЕРНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ**

Модель 5Д312



Предназначен для обработки цилиндрических прямозубых и косозубых зубчатых колес в условиях серийного, крупносерийного и массового производства. Обработка производится червячной фрезой методом полутного или встречного фрезерования в один или два прохода, в зависимости от требований к точности обработки.

Используется для получистовой обработки зубчатых колес под последующее шевингование или другие финишные операции. На полуавтомате возможна и окончательная обработка зубчатых колес 7 степени точности по ГОСТ 1643—72.

Класс точности полуавтомата Н по ГОСТ 8—77. Шероховатость обработанной поверхности R_a 3,2—2,5 мкм по ГОСТ 2789—73.

Полуавтомат изготавливается по ТУ2-024-5477—82.

При оснащении автоматическим загрузочно-разгрузочным устройством полуавтомат может работать как индивидуальный автомат или встраиваться в автоматическую линию.

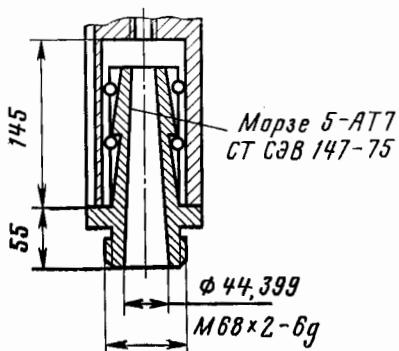
Полуавтомат выполнен с вертикальной осью изделия. Стол с изделием перемещается по вертикальным направляющим станины, что обеспечивает осевую подачу обрабатываемого изделия, осуществляющую ходовым винтом, который расположен под корпусом стола. Стойка фрезерного суппорта перемещается по горизонтальным направляющим станины, что дает возможность устанавливать инструмент на требуемый диаметр обрабатываемого колеса. Обеспечивается ускоренный подвод и отвод инструмента.

Шпинделы изделия и инструмента смонтированы на прецизионных подшипниках качения. В качестве подпятника шпинделя изделия служит высокоточный упорный шарикоподшипник.

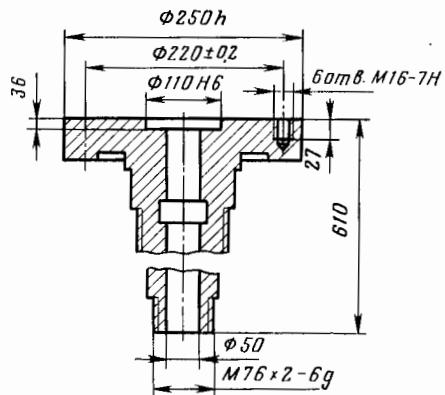
Система смазки централизованная автоматическая комбинированная с постоянной и периодической дозировкой подачи масла.

Для очистки охлаждающей жидкости от ферромагнитной стружки и ее удаления применен магнитный транспортер. Охлаждающая жидкость со стружкой из зоны резания поступает в приемный резервуар, сделанный из немагнитного материала, где ферромагнитная металлическая стружка захватывается перемещающимся со скоростью 3,5 м/мин магнитным полем по неподвижному немагнитному листу и сбрасывается в емкость для сбора стружки.

ПОСАДОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ БАЗЫ

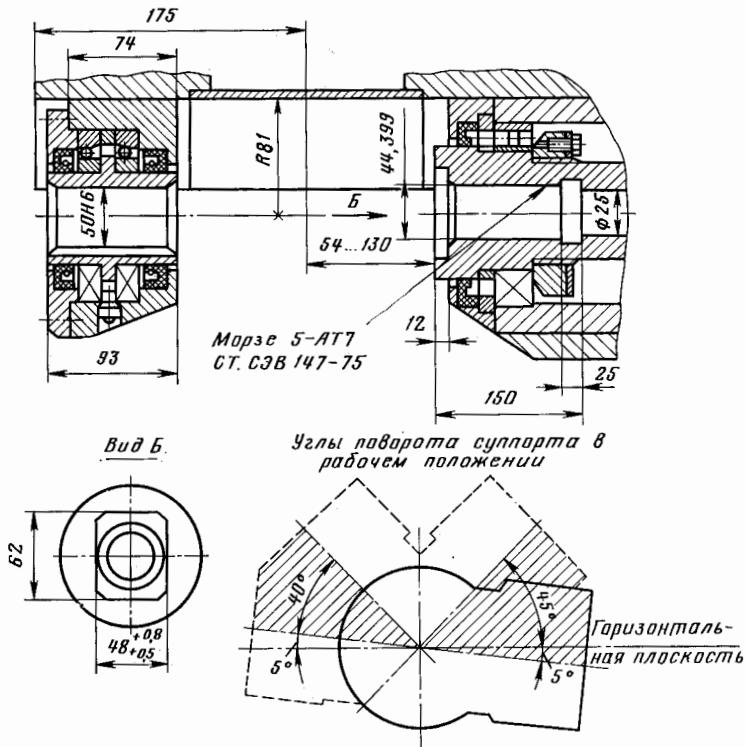


Эскиз конца пиноли верхнего центра



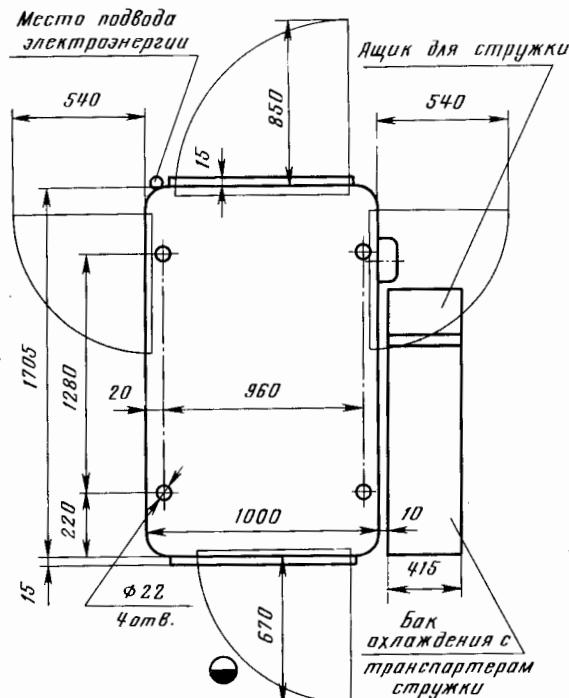
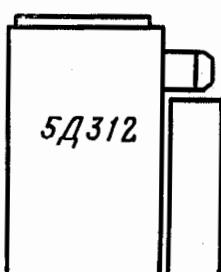
Эскиз шпинделя стола (изделия)

УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Эскиз шпинделя инструмента

ГАБАРИТНЫЙ ПЛАН
Масштаб 1:50



Примечания: 1. Полуавтомат может устанавливаться на фундаменте, бетонной подушке или четырех виброопорах ОВ-31 ТУ2-053-04-74.
2. Глубина заложения фундамента принимается в зависимости от грунта от 200 до 700 мм.