

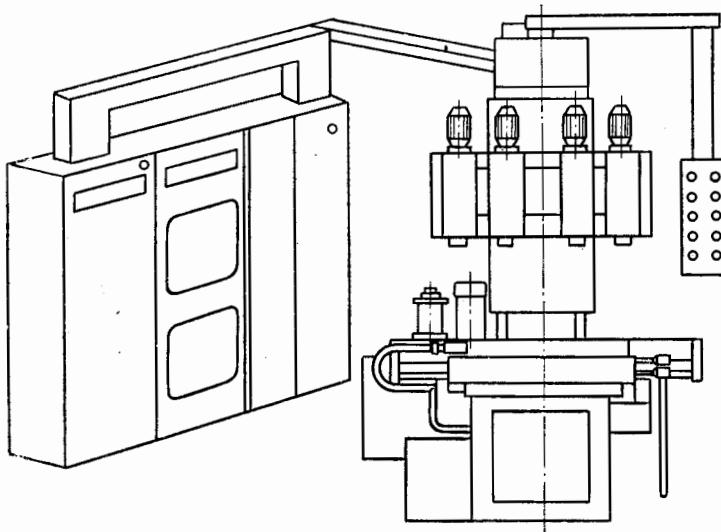
5. Станки фрезерной группы

01. Станки вертикально-фрезерные

ЛЬВОВСКИЙ ЗАВОД ФРЕЗЕРНЫХ СТАНКОВ

СТАНОК СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ВЕРТИКАЛЬНО-ФРЕЗЕРНЫЙ
МНОГОШПИНДЕЛЬНЫЙ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Модель ЛФ315Ф3



Станок с крестовым столом предназначен для одновременного фрезерования четырех одинаковых деталей сложной формы торцовыми, концевыми, угловыми и фасонными фрезами.

Шпиндельные головки — съемные, расстояние между ними — регулируемое.

Компоновка станка характеризуется вертикальным расположением шпинделей и горизонтальным — рабочего стола. Формообразующие движения: вертикальное перемещение шпиндельной бабки по направляющим стойки, продольное перемещение стола по направляющим салазок, поперечное перемещение салазок по направляющим основания. Обработку можно вести по трем координатам одновременно.

На станке можно обрабатывать детали из черных и цветных металлов, легированных, жаропрочных и легких сплавов.

Применение для всех приводов подач гидравлической следящей системы с гидроцилиндрами обеспечивает полное отсутствие зазоров в цепи подач, а также высокую надежность, долговечность и длительное сохранение точности.

В качестве системы программного управления использована шагово-импульсная система с шаговыми двигателями.

Программа обработки считывается с перфорированной ленты и поступает на шаговые двигатели в виде импульсов, равных 0,01 мм перемещения исполнительного органа.

По программе могут быть отработаны технологические команды: включение и отключение шпинделя, зажим и отжим шпиндельной бабки, включение и выключение охлаждения.

На станке имеется готовая электропроводка со штепсельными разъемами для выносного оборудования.

Шероховатость обработанной поверхности при фрезеровании R_z 20 мкм.

Класс точности станка — Н по ГОСТ 8—77.

Средний уровень звука LA не должен превышать 80 дБА. Корректированный уровень звуковой мощности LpA не должен превышать 96 дБА.

Выпуск — по спецзаказам.

Проектная организация — Львовский завод фрезерных станков.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Размеры рабочей поверхности стола, мм:

ширина
длина

Расстояние от торца шпинделя до поверхности стола, мм

Высота шпинделя, мм

Наибольшее перемещение стола, мм:

продольное
поперечное

Наибольшая масса обрабатываемой детали, кг

Наибольшее вертикальное перемещение шпиндельной бабки, мм

Частота вращения шпинделя, об/мин

Рабочая подача (бесступенчатое регулирование), мм/мин:

вертикальная
по контуру

Ускоренная подача раздельно по каждой из координат, мм/мин

Максимальное количество одношпиндельных съемных головок

Минимальное расстояние между шпинделями, мм

Ход пиноли, мм

Наибольшее усилие подачи, кгс

Привод, габарит и масса станка

Питающая электросеть:
род тока

частота, Гц
напряжение, В

Тип автомата на вводе

Номинальный ток расцепителя вводного автомата, А

Электродвигатели:

главного движения:

тип
мощность, кВт

частота вращения, об/мин

насосной установки:

тип
мощность, кВт

частота вращения, об/мин

насоса охлаждения:

тип
мощность, кВт

частота вращения, об/мин

производительность, л/мин

смазки:

тип
мощность, кВт

частота вращения, об/мин

редукция

Гидравлика

Тип насосной установки

Двухпоточный насос:

тип
производительность, л/мин

емкость бака, дм³

рабочее давление, кгс/см²

давление слива, кгс/см²

250
800
100—450
340
500
320
200
350
1000—3150

5—1500
5—1500
5000
4

200
800

1620×1890×2185
3050×2150×2185
700×430×945
900×400×1650
1200×450×1650

1620×1890×2185
3050×2150×2185
700×430×945
900×400×1650
1200×450×1650

3400
4150

Система числового программного управления НЗЗ-1М

Тип
Вид индикации
Число управляемых координат:

при линейной интерполяции
при круговой интерполяции
Вид интерполяции
Программноноситель

Линейно-круговая
Перфолента
восьмидорожеч-
ная шириной
25,4 мм
ISO-7 bit

Кодирование
Габарит, мм:

станица без выносного оборудования
станица с выносным оборудованием
гидростанции
электрошарфа
устройства ЧПУ

Масса станка, кг:

без выносного оборудования
с выносным оборудованием

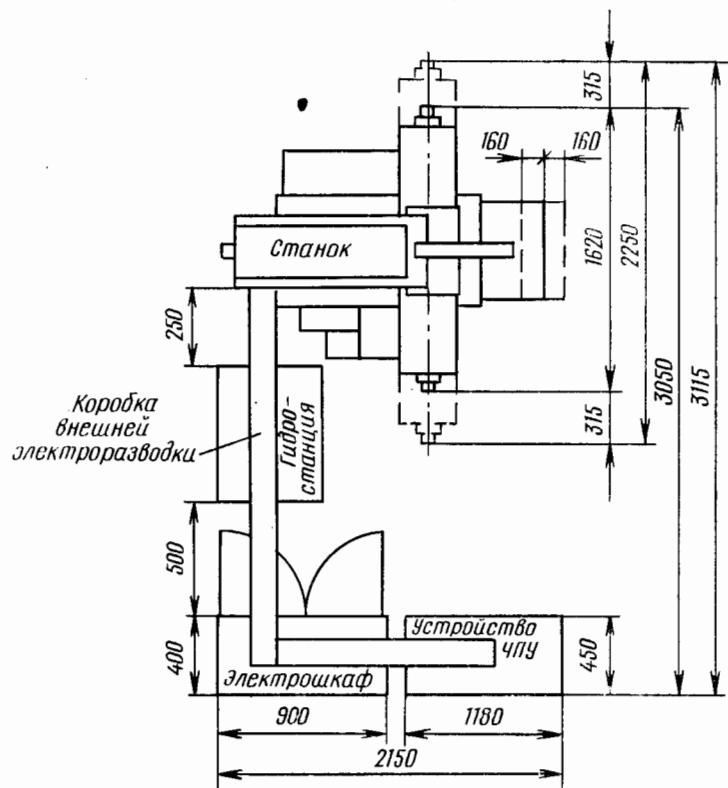
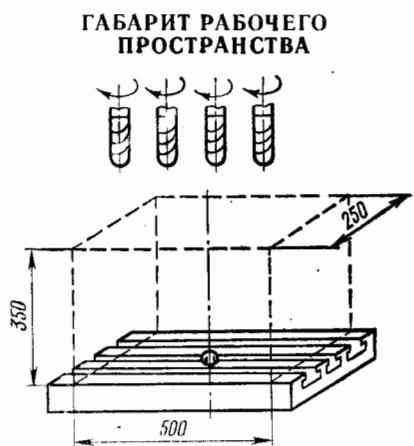
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество	Основной параметр
ЛФ315Ф3	Станок в сборе	1	

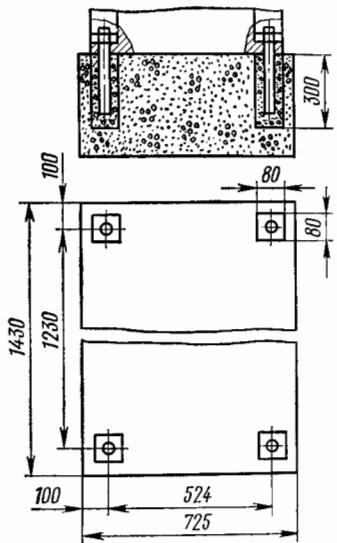
Изделия и документация, входящие в комплект и стоимость станка

Электрошарф	1
Гидростанция	1
Пульт программного управления	1
Запасные части для эксплуатации станка	1 компл.
Слесарный инструмент для обслуживания станка	1 компл.
Центроискатель	1
Руководство по эксплуатации станка	1
Инструкции по эксплуатации системы ЧПУ НЗЗ-1М	1
Инструкция по монтажу и эксплуатации насосной установки	1

УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ФУНДАМЕНТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЙ ПЛАН

Масштаб 1:100

