

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ КОНСОЛЬНО-ФРЕЗЕРНЫЕ СТАНКИ  
6Р12, 6Р12Б, 6Р13, 6Р13Б

Руководство по эксплуатации

6Р12. ЭО. 000 РЭ

ЧАСТЬ I

СССР

СТАНКОИМПОРТ

МОСКВА

В настоящем руководстве приведены сведения по эксплуатации вертикальных консольно-фрезерных станков общего назначения 6Р12, 6Р12Б, 6Р13, 6Р13Б.

Станки сходны между собой по конструкции, широко унифицированы и являются дальнейшим усовершенствованием аналогичных станков серии М.

Станок 6Р12 отличается от станка 6Р13 установленной мощностью двигателей главного движения и подач, размерами рабочей поверхности стола и величинами перемещения стола.

Быстроходные станки 6Р12Б и 6Р13Б имеют, в отличие от станков 6Р12 и 6Р13, повышенный диапазон чисел оборотов шпинделя и подач стола и повышенную мощность двигателя главного движения.

Руководство предназначено для фрезеровщиков, наладчиков, ремонтных слесарей и электриков и может использоваться технологами и нормировщиками.

Перед установкой станка и перед работой на нем необходимо тщательно ознакомиться с настоящим руководством.

Работа на станке и обслуживание его в строгом соответствии с руководством обеспечит безотказную работу и сохранение на длительный период его первоначальной точности.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании.

## Часть I. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

#### 1.1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1.1. Вертикальные консольно-фрезерные станки 6Р12, 6Р12Б, 6Р13, 6Р13Б предназначены для фрезерования всевозможных деталей из стали, чугуна и цветных металлов торцовыми, концевыми, цилиндрическими, радиусными и другими фрезами.

На станках можно обрабатывать вертикальные, горизонтальные и наклонные плоскости, пазы, углы, рамки, зубчатые колеса и т. д.

На станках 6Р12Б и 6Р13Б можно обрабатывать детали из легких сплавов.

Технологические возможности станков могут быть расширены при применении делительной головки, поворотного круглого стола и других приспособлений.

Станки предназначены для выполнения различных фрезерных работ в условиях индивидуального и серийного производства.

~~Техническая характеристика и область применения~~ позволяют полностью использовать возможности быстрорежущего и твердосплавного инструмента.

Возможность настройки станка на различные полуавтоматические и автоматические циклы позволяет организовать многостаночное обслуживание.

#### 1.2. СОСТАВ СТАНКА

1.2.1. Общий вид с обозначением составных частей станка (рис. 1).

1.2.2. Перечень составных частей станка

Номер позиции на рис. 1	Наименование	Обозначение	Примечание
1	Станина	6Р12-1	
2	Электрооборудование	6Р12-8	
3	Коробка переключения	6Р82-5	
4	Коробка скоростей	6Р12-3	
5	Поворотная головка	6Р12-31	
6	Стол и салазки	6Р82Г-7	
7	Консоль	6Р12-6	
8	Коробка подач	6Р82-4	
1	Станина	6Р13-1	
2	Электрооборудование	6Р13-8	
3	Коробка переключения	6Р83-5	
4	Коробка скоростей	6Р13-3	
5	Поворотная головка	6Р13-31	
6	Стол и салазки	6Р83Г-7	
7	Консоль	6Р13-6	
8	Коробка подач	6Р83-4	

Для станков 6Р13 и 6Р13Б

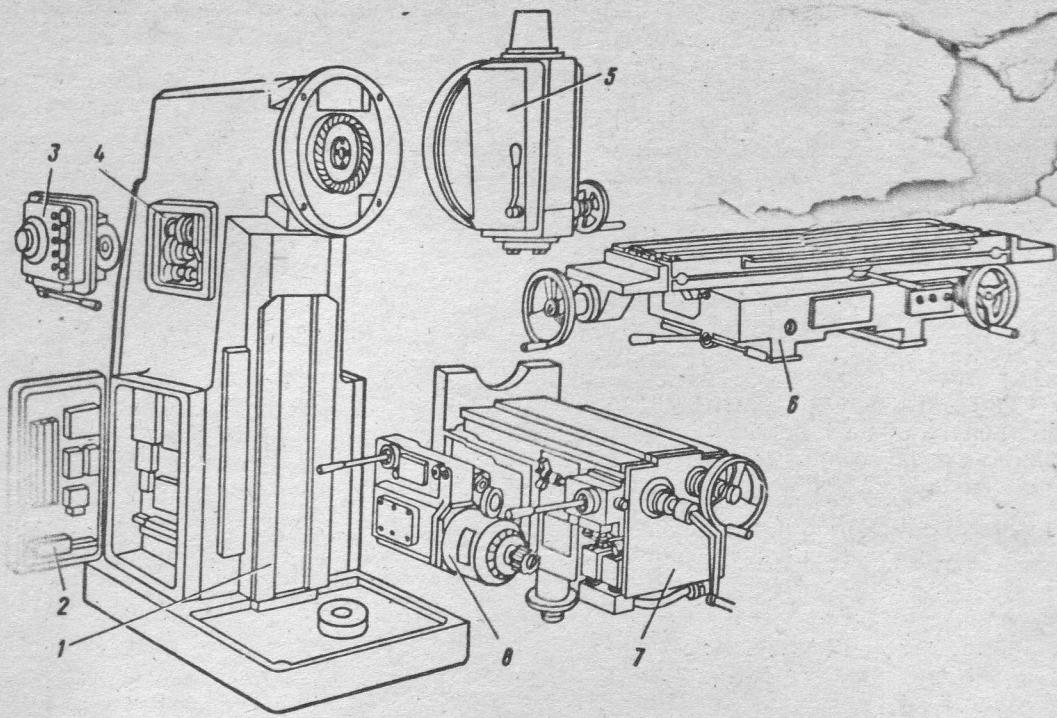


Рис. 1. Расположение составных частей станка

### 1.3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА СТАНКА И ЕГО СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ

1.3.1. Общий вид с обозначением органов управления (рис. 2).

#### 1.3.2. Перечень органов управления

Номер позиции на рис. 2	Органы управления и их назначение	Номер позиции на рис. 2	Органы управления и их назначение
1	Рукоятка зажима салазок на направляющих консолях	19	Рукоятка включения продольных перемещений стола
2	Рукоятка включения продольных перемещений стола (дублирующая)	20	Зажимы стола
3	Рукоятка включения поперечной и вертикальной подач стола (дублирующая)	21	Маховичок ручного продольного перемещения стола
4	Маховичок ручного продольного перемещения стола (дублирующий)	22	Кнопка «Быстро стол»
5	Переключатель ввода «включено-выключено»	23	Кнопка «Пуск шпинделя»
6	Переключатель насоса охлаждения «включено-выключено»	24	Кнопка «Стоп»
7	Переключатель направления вращения шпинделя «влево-вправо»	25	Переключатель ручного или автоматического управления продольным перемещением стола
8	Рукоятка переключения скоростей шпинделя	26	Маховичок ручных поперечных перемещений стола
9	Кнопка «Стоп» (дублирующая)	27	Лимб механизма поперечных перемещений стола
10	Кнопка «Пуск шпинделя» (дублирующая)	28	Кольцо-лонгус
11	Стрелка-указатель скоростей шпинделя	29	Рукоятка ручного вертикального перемещения стола
12	Указатель скоростей шпинделя	30	Кнопка фиксации грибка переключения подач
13	Кнопка «Быстро стол» (дублирующая)	31	Грибок переключения подач
14	Кнопка «Импульс шпинделя»	32	Указатель подач стола
15	Переключатель освещения	33	Стрелка-указатель подач стола
16	Шестигранник поворота головки	34	Рукоятка включения поперечной и вертикальной подач стола
17	Рукоятка зажима гильзы шпинделя	35	Рукоятка зажима консоли на станине
18	Звездочка механизма автоматического цикла	36	Маховичок выдвижения гильзы шпинделя
		37	Зажим головки на станине
		38	Переключатель автоматического или ручного управления и работы круглого стола