

МИН. ТЕРСТВО СТАНКООСТРОИТЕЛЬНОЙ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
СССР

Саратовский станкостроительный завод имени 60-летия Союза ССР

ПОЛУАВТОМАТЫ
ВНУТРИШЛИФОВАЛЬНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВЫСОКОЙ
И ОСОБО ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ С ЧПУ
МОД. 3М227БФ2 и 3М227АФ2

Руководство по эксплуатации.

3М227БФ2.00.000РЭ

3М227АФ2.00.000РЭ

1983 г.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

1. Общие сведения о полуавтоматах	5
2. Основные технические данные и характеристика	6
3. Комплект поставки	19
4. Указания мер безопасности	27
5. Состав полуавтоматов	31
6. Устройство, работа полуавтоматов и их составных частей	35
7. Гидросистема	64
8. Пневмосистема	70
9. Система охлаждения	72
10. Система смазки	75
11. Порядок установки	81
12. Порядок работы	85
13. Характерные неисправности и методы их устранения	105
14. Особенности разборки и сборки при ремонте	109
15. Сведения о приемке	113
16. Хранение	119
17. Указания по техническому обслуживанию, эксплуатации и ремонту	120
18. Гарантия изготовителя	128
Отзыв о запуске полуавтомата	129
Приложение I Нормы точности и жесткости	130
Дополнение I	I-II

Шифр классификации: 31227B02.00.000P3

31227B02.00.000P3
31227A02.00.000P3

Исполн.	И.В. Босман	П.И. Дин	С.А. Дото	Полуавтоматы внутришлифовальные высокой и особо высокой точности с ЧПУ. Руководство по эксплуатации.	Лист	Лист	Лист
Материал	Черкасск	В.И. Дин	В.И. Дин		A	2	141
Принят	Борисов	В.И. Дин	В.И. Дин		ОРК ССЗ		
Исполн.	Турецкая	В.И. Дин	В.И. Дин				
Стр.	Антонов	В.И. Дин	В.И. Дин				

Руководство по эксплуатации состоит из 3-х частей, сброшюрованных отдельно:

- Руководство по эксплуатации 3М227ВФ2.00.000РЭ Альбом № 1
3М227АФ2.00.000РЭ
- Электрооборудование 3М227ВФ2.00.000РЭ Альбом № 2
3М227АФ2.00.000РЭ
- Сведения по запасным частям 3М227ВФ2.00.000РЭ Альбом № 3
3М227АФ2.00.000РЭ

Условные обозначения, применяемые в таблицах и чертежах:

- N - мощность; l - длина;
- n - число оборотов; p - шаг;
- z - число зубьев; D - диаметр шкива.
- u - передаточное число;
- z_1 - число заходов червяка;

						3М227ВФ2.00.000РЭ	Лист
						3М227АФ2.00.000РЭ	5
№	Иер	№ докум.	Подп.	Дата			

№ 41 375
МИНИСТЕРСТВО СТАНКОСТРОИТЕЛЬНОЙ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

САРАТОВСКИЙ СТАНКОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД
ИМЕНИ 60-ЛЕТИЯ СОЮЗА ССР

ПОЛУАВТОМАТ ВНУТРИШАИФОВАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ
С ЧПУ МОДЕЛИ 3М227ВФ2

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СВЕДЕНИЯ ПО ЗАПАСНЫМ ЧАСТЯМ
3М227ВФ2.00.000РЭ

1988г.

Содержание

Введение	3
Схема расположения подшипников	4
Перечень к схеме расположения подшипников	5
Перечень покупных запасных деталей и сборочных единиц	7
Перечень чертежей непокупных запасных деталей и сборочных единиц	9
Чертежи сборочных единиц, в которых расположены запасные детали	13
Чертежи запасных деталей и сборочных единиц	23

№ 10 89
 Подпись, дата
 Возвращен № 10 89
 Подпись, дата

3M227B92.00.000P3

Лит.	№ докум.	Проп.	Дата	Лит.	Лист	Итого
1	Очеравик	Рисунки	1989	1	2	56
2	Чайтеб	Рисунки	1989	1	2	56
3	Беригоб	Рисунки	1989	1	2	56
4	Яров	Рисунки	1989	1	2	56

Помощник главного инженера
 универсальной машины
 с ЧПУ.
 Руководство по эксплуата-
 ции.
 Введение по запасным частям

01 К 503

Министерство станкостроительной и инструментальной промышленности
СССР

Саратовский станкостроительный завод имени 60-летия Союза ССР

ПОЛУАВТОМАТЫ
ВНУТРИКЛИФОВАЛЬНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ
ВЫСОКОЙ И ОСОБО ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ
С ЧПУ мод. 3М227ВФ2 и 3М227АФ2

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
3М227ВФ2.00.000РЭ2
3М227АФ2.00.000РЭ2

Инд. № пода. Подпись и дата. Возврат. на Инв. № дубл. Подпись и дата.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения	3
2. Описание принципиальной электросхемы	4
2.1. Автоматический режим	4
2.2. Наладочный режим	6
2.3. Наладка станка на шлифовку	7
2.4. Блокировка и защита	9
2.5. Сигнализация	10
3. Порядок управления электроприводом	12
4. Указание мер безопасности	13
5. Характерные неисправности и методы их устранения (табл. I)	14

ПРИЛОЖЕНИЕ

Схема электрическая принципиальная	16 (рис.1.1-1.12)
Перечень элементов (табл.2)	28
Схема электрическая соединений станка	33 (рис.2.1-2.3)
Схема электрическая соединений эл.шкафа	36 (рис.3.1-3.2)
Схема электрическая соединений панели управления № 1	38 (рис.4.1-4.2)
Схема электрическая соединений панели управления № 2	40 (рис. 5)
Схема электрическая соединений блока питания	41 (рис. 6)
Схема электрическая соединений пульта управления	42 (рис. 7)
Размещение электроборудования на станке	43 (рис.8.1-8.3)
Пульт управления УЧПУ IIII	46 (рис.9.1-9.2)