

Министерство станкостроительной и инструментальной
промышленности СССР

Московский станкостроительный завод
„КРАСНЫЙ ПРОЛЕТАРИЙ“ им. А.И. Ефремова

СТАНОК ТОКАРНЫЙ
ПАТРОННО-ЦЕНТРОВОЙ С
ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ
УПРАВЛЕНИЕМ

16K20Ф3

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
16K20Ф3. 000. 000. РЗ

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Введение	4
2. Состав станка	7
3. Распаковка и транспортирование	13
4. Расконсервация станка	15
5. Установка станка	16
6. Подготовка станка к пуску	18
7. Смазка станка	19
7.1. Общие указания	19
7.2. Карта смазки станка и расхода масла и смазочных материалов	20
7.3. Описание системы смазки шпиндельной бабки	21
7.4. Описание системы смазки направляющих каретки и станины	22
7.5. Описание системы смазки автоматической коробки скоростей	23
7.6. Перечень рекомендуемых смазочных материалов	25
8. Гидрооборудование	26
8.1. Первоначальный пуск гидропривода	26
8.2. Работа гидропривода	27
8.3. Работа гидроусилителей моментов	27
8.4. Обслуживание гидропривода	28
9. Органы управления станка	31
10. Пуск станка	36

Подл. и изд. № 1
 Изд. № 1
 Изд. № 1
 Изд. № 1

II. Указание по установке и использованию патронов	37
I2. Механика станка	39
I3. Описание основных узлов	43
I4. Регулирование основных узлов	59
I4.1. Регулировка натяжения ремней	59
I4.2. Регулировка натяга в винтовой шариковой паре продольного перемещения	61
I4.3. Регулировка натяга в винтовой шариковой паре поперечного перемещения	63
I4.4. Регулировка положения бабки задней в поперечном перемещении	65
I4.5. Регулировка положения путевых кулачков на продольной и поперечной линейках	67
I5. Кинематическая схема	70
I6. Схема расположения подшипников	71
I7. Паспорт	74
- I7.1. Общие сведения	74
I7.2. Техническая характеристика станков I6K20Ф3	75
I7.3. Характеристика систем числового программного управления	77
I7.4. Характеристика электрооборудования	78
I7.5. Комплект поставки	82

ПРИЛОЖЕНИЕ:

I6K20Ф.000.000.РЭ1. Руководство по эксплуатации электрооборудования.	
I6K20Ф.000.000.РЭ2. Свидетельство о приемке станка	
I6K20Ф.000.000.РЭ3. Свидетельство о консервации станка	87
I6K20Ф.000.000.РЭ4. Свидетельство об упаковке станка	88
I6K20Ф.000.000.РЭ5. Гарантия.	89
*I6K20Ф .I80 .000 РЭ Руководство по эксплуатации электрооборудования	

* Для станка I6K20Ф3С2

Инд № подл 833324	Взят под инв № инв	Подп. и дата	И6K20Ф.000.000.РЭ				Лист 3
			Исх	Лист	№ докум	Подп	

МИНИСТЕРСТВО СТАНКОСТРОИТЕЛЬНОЙ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ, ОРДЕНА ЛЕНИНА И ОРДЕНА
ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ СТАНКОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД
"КРАСНЫЙ ПРОЛЕТАРИЙ" им. А.И. БУРЕМОВА

СТАНОК ТОКАРНЫЙ ПАТРОННО-ЦЕНТРОВОЙ
С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

16К20Ф

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

16К20Ф.000.000 РЭ1

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
2. ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЙ ПУСК
3. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОСХЕМЫ
4. БЛОКИРОВКИ, ЗАЩИТА, МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ
5. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРО-
ОБОРУДОВАНИЯ СТАНКА
6. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

16K200.000.000 РЭ1

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.	Чудинов	(подпись)			Руководство по эксплуатации	Лист	Лист
Пров.							2
Принял	Поздняков	(подпись)					20
Н. контр.						Московский станко- строительный завод "Красный пролетарий" им. А. И. Ефремова	
Утв.	Жель	(подпись)					