

Министерство станкостроительной и инструментальной
промышленности СССР

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

СТАНКИ
ТОКАРНО-ВИНТОРЕЗНЫЕ
КОПИРОВАЛЬНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ
МК6161, МК6162, МК6163,
МК6164, МК6165, МК6166

Руководство по эксплуатации
МК6161. 000. 000. РЗ

1977

404014 5/8 91 1000

СОДЕРЖАНИЕ

Лист

ВВЕДЕНИЕ

4

1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

1.1. Назначение и область применения

7

1.2. Состав станка

2

1.3. Устройство и работа станка и его составных частей

22

2. ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1. Указание мер безопасности

15

2.2. Порядок установки

15

3. ПАСПОРТ

3.1. Общие сведения

19

3.2. Основные технические данные и характеристики

20

3.3. Сведения о ремонте

27

3.4. Сведения об изменениях в станке

28

3.5. Комплект поставки

29

ПРИЛОЖЕНИЯ

МК6161.000.000 Р31 Свидетельство о приеме

МК6161.000.000 Р32 Свидетельство о консервации

МК6161.000.000 Р33 Свидетельство об упаковке

16К20.000.000 Р5 Руководство по эксплуатации

РСН42.000.000 Р3 Руководство по эксплуатации

Прикладывать к станкам

мод. МК6161, МК6163, МК6165

МК6141.000.000 Р3 Руководство по эксплуатации

МК6161.000.000 Р3

304 014

Крыков
Агафонов
Смирнов
Александр
Голь

30.09.77
30.09.77
30.09.77
30.09.77
30.09.77

станки токарно-эмиторезные
номинальные специальные
Модели: МК6161, МК6162, МК6163,
МК6164, МК6165, МК6166
Руководство по эксплуатации

Московский станко-
строительный завод
"Красный пролетарий"
г. Москва

Прилагается к станкам
мод. 6162, МК6164, МК6166

МК6161.000.000 РЭ

Руководство по эксплуатации

№ документа	МК6161.000.000 РЭ
Исполнитель	И.И.И.
Проверенный	И.И.И.
Утвержденный	И.И.И.
Дата	10.01.14
Лист	3

МИНИСТЕРСТВО СТАНКОСТРОИТЕЛЬНОЙ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ПРИВОДА

ЗАКРЕПЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ

479181 000 000

~~МК9181.000.000~~

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

479181 000 000 РЭ⁰

~~МК9181.000.000 РЭ~~

Приложение к руководству по эксплуатации
оснащаемого станка

1977

1 0261/2 07.4 479181.

Лист 38 из 40	План № 13	№ 13	№ 13	№ 13
929 028	25.4.77.	465		

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Назначение и область применения	3
Состав, устройство и работа	3-7
Электрооборудование	8-13

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Указание мер безопасности	14
Регулирование	14

ПАСПОРТ

Основные технические данные и характеристики	15
Комплект поставки	16

1 1 Ц.б.м/9 Др.ф. 4/18.

479181.000 000 P3 ©
479181.000.000 P3

Рис.	Дет.	Ист.	Лист
1	2	16	
КОМПОНЕНТ			
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ПРИ-			
ВОДА ЗАКРЕПЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ			
МОСКОВСКИЙ СТАНКО-			
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД			
"КРАСНИЙ ПРОЛЕТАРИИ"			
И. А. К. БРАМОВА			

829028

МОСКОВСКИЙ СТАНКОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД
«КРАСНЫЙ ПРОЛЕТАРИЙ»
им. А. И. ЕФРЕМОВА

ТОКАРНО-ВИНТОРЕЗНЫЕ СТАНКИ

МОДЕЛИ

16K20, 16K20П, 16K20Г, 16K25

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

16K20.000.000.РЭ

МОСКВА—1976

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр
1. Введение	3
2. Распаковка и транспортирование	5
3. Снятие антикоррозионных покрытий	5
4. Установка станка	6
5. Подготовка станка к пуску	6
6. Смазка станка	8
6.1. Общие указания	8
6.2. Карта смазки	8
6.3. Перечень рекомендуемых смазочных материалов	9
6.4. Описание системы смазки	9
7. Электрооборудование	11
7.1. Общие сведения	11
7.2. Подключение станка	11
7.3. Указания по технике безопасности	11
7.4. Блокировочные устройства	12
7.5. Инструкция по первоначальному пуску станка	12
7.6. Органы управления	13
7.7. Описание электросхемы	13
7.8. Рекомендации по обслуживанию электрооборудования	15
7.9. Спецификация электрооборудования	16
8. Пневмооборудование	17
9. Органы управления	17
10. Пуск станка и некоторые условия эксплуатации	20
11. Указания по установке и использованию патронов и лапчатых	20
12. Механика станка	21
12.1. Механизм главного движения	21
12.2. Установка подачи	22
12.3. Инструкция по нарезанию резьб	22
13. Краткое описание основных узлов и их регулирование	25
13.1. Шпиндельная бабка	25
13.2. Задняя бабка	26
13.3. Коробка подач	26
13.4. Фартук	26
13.5. Суппорт	26
13.6. Моторная установка	27
13.7. Механизм управления функционной муфтой главного привода	27
13.8. Коробка передач (сменные шестерни)	27
13.9. Станина, рейки, ходовой винт, ходовой вал и привод быстрых перемещений суппорта	49
13.10. Держатель центрального инструмента	49
13.11. Резцовый оправа для обработки деталей над выемкой в станине	49
14. Кинематическая схема	49
15. Схема расположения подшипников	49
16. Характерные возможные неисправности	55
17. Ремонт	56
18. Указания о проведении контроля точности	58
19. Паспорт	61
19.1. Общие сведения	61
19.2. Основные техниче. данные и характеристики	62
19.3. Сведения о ремонте	66
19.4. Сведения об изменениях в станке	66
19.5. Комплект поставки	67

ПРИЛОЖЕНИЕ:

- 16K20.000.000.P31 свидетельство о приеме
- 16K20.000.000.P32 свидетельство о консервации
- 16K20.000.000.P33 свидетельство об упаковке
- 16K20.000.000.P34 гарантии (только для станков, поставляемых на внутренний рынок)

Министерство станкостроительной и инструментальной
промышленности СССР

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

УСТРОЙСТВО
ГИДРОКОПИРОВАЛЬНОЕ
МНОГОПРОХОДНОЕ
С РУЧНЫМ
УПРАВЛЕНИЕМ
МК9141

Для станка 16K20 и его модификаций

Руководство по эксплуатации
МК9141. 000 000. РЗ

1977

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ВВЕДЕНИЕ	4
2. РАСПАКОВКА И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	5
3. СНЯТИЕ АНТИКОРРОЗИЙНЫХ ПОКРЫТИЙ	5
4. УСТАНОВКА ГИДРОКОПИРОВАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА	6-8
5. ПОДГОТОВКА УСТРОЙСТВА К ПУСКУ	9
6. НАЗНАЧЕНИЕ	10
7. СОСТАВ ГИДРОКОПИРОВАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА	11
8. КОНСТРУКЦИЯ И РАБОТА ГИДРОКОПИРОВАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА И ЕГО СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ	12-21
9. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	22-23
10. ГИДРООБОРУДОВАНИЕ	24-27
10.1. Насосная установка 5БГ48-22Н	25
10.2. Схема гидравлическая принципиальная	26
11. СМАЗКА УСТРОЙСТВА	27
12. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	27
13. ОБРАБОТКА ПО ЭТАЛОННОЙ ДЕТАЛИ ИЛИ ПЛОСКОМУ ШАБЛОНУ	29
14. РЕГУЛИРОВАНИЕ	32-34
15. ПЕРЕЧЕНЬ ПОЛШИНИКОВ	34
16. ПАСПОРТ	37
16.1. Общие сведения	
16.2. Основные технические данные и характеристики (показатели назначения)	38
16.3. Сведения о ремонте	39

				МК9141.000.000 РЭ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Литера	Лист
Разработ.		Ковригина	<i>Ковригина</i>	11.1.77	О	2
Проверил		Алфуров	<i>Алфуров</i>	11.1.77		
Нач. бюро		Смирнов	<i>Смирнов</i>	11.1.77		
Н. контр.		Алешина	<i>Алешина</i>	11.1.77		
Утвердил		Бель	<i>Бель</i>	11.1.77		
УСТРОЙСТВО ГИДРОКОПИРОВАЛЬНОЕ МНОГОПРОХОДНОЕ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ						
Руководство по эксплуата-						
ции						

16.4. Сведения об изменениях в гидрокопироваль-	Стр.
ном устройстве	40
16.5. Комплект поставки	41

ПРИЛОЖЕНИЕ:

17. Свидетельство о приемке	42-43
18. Свидетельство о консервации	44
19. Свидетельство об упаковке	45
20. Гарантийные обязательства	46
(только для станков, поставляемые на внутренний рынок).	