

МИНИСТЕРСТВО СТАНКОСТРОИТЕЛЬНОЙ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
СССР

ЛЕНИНГРАДСКОЕ СТАНКОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
ИМ. Я. М. СВЕРДЛОВА

ЗАВОД ИМ. Я. М. СВЕРДЛОВА

СТАНКИ ГОРИЗОНТАЛЬНО-РАСТОЧНЫЕ
МОДЕЛЕЙ 2А656РФII, 2А656РФII

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2А656РФII.000.000 ТО

Модель
Заводский №
Заказ-наряд №

МИНИСТЕРСТВО СТАНКОСТРОИТЕЛЬНОЙ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
СССР

ЛЕНИНГРАДСКОЕ СТАНКОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
ИМ. Я. М. СВЕРДЛОВА

ЗАВОД ИМ. Я. М. СВЕРДЛОВА

СТАНКИ ГОРИЗОНТАЛЬНО-РАСТОЧНЫЕ
2А656РФ11, 2А656Ф11

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
(Электрооборудование)

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ
2А656РФ11.900.000-03 ТОЗ

1483 148 1609 0024

СТАНКИ ГОРИЗОНТАЛЬНО-РАСТОЧНЫЕ
2А656РФ11, 2А656Ф11

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВЫХОДНОМ
КОНТРОЛЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
2А656РФ11.900.000-03 ПС1-1

Модель 2А656Ф11
Заводской № 77
Заказ-наряд №

1986

Лист 1

Переводчик

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. и дата
1210	23.07.86			

СТАНКИ ГОРИЗОНТАЛЬНО-РАСТОЧНЫЕ
2А656РФII, 2А656ФII

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ
2А656РФII, 900.000 РС2

Модель 2А656ФII
Заводской № 77
Заказ-наряд №

Переводчик	инв. №	подп. и дата	Взлом инв. №	инв. №	подп. и дата
	183	704 49 86			

МИНИСТЕРСТВО СТАНКОСТРОИТЕЛЬНОЙ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ОРДЕНА ЛЕНИНА И ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ
ЛЕНИНГРАДСКОЕ СТАНКОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ ИМЕНИ Я.М.СВЕРДЛОВА
ЗАВОД ИМЕНИ Я.М.СВЕРДЛОВА

СТАНОК ГОРИЗОНТАЛЬНО-РАСТОЧНЫЙ
МОДЕЛИ 2А656РФП.

П А С П О Р Т

Сведения о содержании драгоценных материалов.

2А656РФП.000.000ПСЗ

1988г.

СТАНОК ГОРИЗОНТАЛЬНО-РАСТОЧНЫЙ

модели 2А656 ФII

ОПИСЬ

ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ, ПОСТУПАЮЩИХ
НА ЗАВОД ВМЕСТЕ С ПОКУПНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ

2А656 ФII.000.000-05РЭ2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
937	1982.02.22			

В/О СТАНКОИМПОРТ

1982.

СТАНКИ ГОРИЗОНТАЛЬНО-РАСТОЧНЫЕ
2А656РФII, 2А656ФII

ОПИСЬ ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ, ПОСТУПАЮЩИХ
НА ЗАВОД ВМЕСТЕ С ПОКУПНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ ПО
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ

2А656РФII.900.000 РЭ2

Модель
Заводской №
Заказ-наряд №

1986

Переводчик

инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	инв. №	Подп. и дата

СТАНКИ ГОРИЗОНТАЛЬНО-РАСТОЧНЫЕ
2A656P011, 2A656P011

ОПИСЬ ЭЛЕКТРОСХЕМ
2A656P011.900.000-03 P31-I

Переводчик			
инв. №	наряд	Подп.	дата
265	86	86	86

Модель
Заводской №
Заказ-наряд №

СТАНОК ГОРИЗОНТАЛЬНО-РАСТОЧНЫЙ
модели 2А656 Ф11

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Опись

схемы, сборочные чертежи,
чертежи комплекта монтажных
частей

2А656 Ф11.000.000-05 РЭ1

Заводской № 87

Заказ-наряд № _____

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
1917	4.10.88			

1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

1.1. Введение.

Техническое описание предназначено для изучения заказчиком станка и содержит описание его устройства и принципа действия, а также другие сведения необходимые для обеспечения полного использования технических возможностей станка.

При изучении станка следует дополнительно руководствоваться следующими техническими документами:

- 1) 2A656P11.900.000 TO1 - Техническое описание электрооборудования;
- 2) 2A656P11.000.000 TO2* - Устройство числового программного управления. Техническое описание;

3) 2A656P11.000.000 ПС* - Паспорт;

4) 2A656P11.000.000-01 ПС1 - Свидетельство о приемке.

1.2. Назначение.

Горизонтально-расточные станки моделей 2A656P11 и 2A656P12 и их исполнения предназначены для выполнения разнообразных расточных, фрезерных и сверлильных работ, включая нарезание резьбы выдвижным шпинделем.

Условия эксплуатации станков в части воздействия климатических факторов - УХЛ.4.1 (NF); ТЧ.1 по ГОСТ 15150-69.

1.2.1. Исполнения станков.

Станки моделей 2A656P11, 2A656P12 основного исполнения имеют следующие основные отличительные параметры;

- 1) Конус в шпинделе - метрический 80;
- 2) Отсчетные системы измерений - "Размер 2М"
- 3) Перемещение передней стойки - 3150 мм.
- 4) Перемещение бабки шпиндельной - 2000 мм.
- 5) Частота тока - 50 Гц.
- 6) Для стран с умеренным климатом

По заказу, за отдельную плату станки моделей 2A656P11, 2A656P12 могут быть изготовлены следующих исполнений:

- 1) 01- с перемещением передней стойки - 6150 мм;
- 2) 02- с перемещением передней стойки - 9150 мм;
- 3) 05- отсчетная система измерений - ЛКМО-61

* Обозначение может изменяться в зависимости от исполнения станков.

Изм. №	Испол.	Взам. инв. №	Изм.	Дубл.	Полп. в дата
2	30м	438.225	5029		
Лист	№ докум.	Порп.	Дата		
2A656P11.000.000 TO					Лист
					3

4) 06- отсчетная система измерений ЛЮМО-6I с перемещением передней стойки - 6I50 мм.

5) 07- отсчетная система измерений ЛЮМО-6I с перемещением передней стойки - 9I50 мм.

6) I6- отсчетная система измерений ф.Хайнденхайн
- для стран с тропическим климатом.

7) 35- частота тока - 60 Гц.

8) 48- конус в шпинделе JSO-50

- отсчетная система измерений ЛЮМО-6I

- с перемещением передней стойки -I2I50 мм; с перемещением бабки шпиндельной - 2700 мм;

- с частотой тока - 60 Гц

9) 49- конус в шпинделе -JSO-50;

- отсчетная система измерений ЛЮМО-6I;

- с перемещением передней стойки - 9I50 мм, с перемещением бабки шпиндельной - 2700 мм

- с частотой тока - 60 Гц

IO) 53- конус в шпинделе JSO-50;

- отсчетная система измерений - ЛЮМО-6I;

- с перемещением бабки шпиндельной - 2700 мм;

II) 54 - конус в шпинделе JSO -50;

- отсчетная система измерений ЛЮМО-6I

- с перемещением передней стойки - 6I50 мм; с перемещением бабки шпиндельной - 2700 мм.

I2) 55 - конус в шпинделе JSO-50;

- отсчетная система измерений - ЛЮМО- 6I.

I3) 56 - исполнение 0I с конусом в шпинделе JSO-50;

отсчетная система измерений - ЛЮМО-6I

I4) 57 - исполнение 02 с конусом в шпинделе JSO -50, отсчетная система измерений- ЛЮМО-6I

I5) 58 - исполнение 48 с частотой тока 50 Гц.

I6) 59 - исполнение 49 с частотой тока 50 Гц.

Остальные технические характеристики соответствуют основному исполнению станков.

Изм.	Исполн.	Подп.	и дата	Взам.	инв. №	Изм.	дубл.	Подп.	и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нов	изв. 226	5.08.87		

2A656PФII.000.000 TO

Лист

3a

МИНИСТЕРСТВО СТАНКОСТРОИТЕЛЬНОЙ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
СССР

ЛЕНИНГРАДСКОЕ СТАНКОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
имени Я.М.Свердлова
Завод имени Я.М.Свердлова

СТАНОК ГОРИЗОНТАЛЬНО-РАСТОЧНЫЙ
модели 2А656ФII

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2А656ФII.000.000-05 ПС2

Заводской № 77

Заказ-наряд №

1988 ?

Полл. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Полл. и дата

Инв. № подл.

МИНИСТЕРСТВО СТАНКОСТРОИТЕЛЬНОЙ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
СССР

ЛЕНИНГРАДСКОЕ СТАНКОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
им. Я.М.СВЕРДЛОВА

Завод им.Я.М.Свердлова

СТАНОК ГОРИЗОНТАЛЬНО - РАСТОЧНЫЙ
МОДЕЛИ 2А656РЭII С УСТРОЙСТВОМ
ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ МИКРО - С/С
ЛЮМО - 6I

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
2А656РЭII.000.000 Т02

Модель

Заводской №

Заказ-наряд №

1984

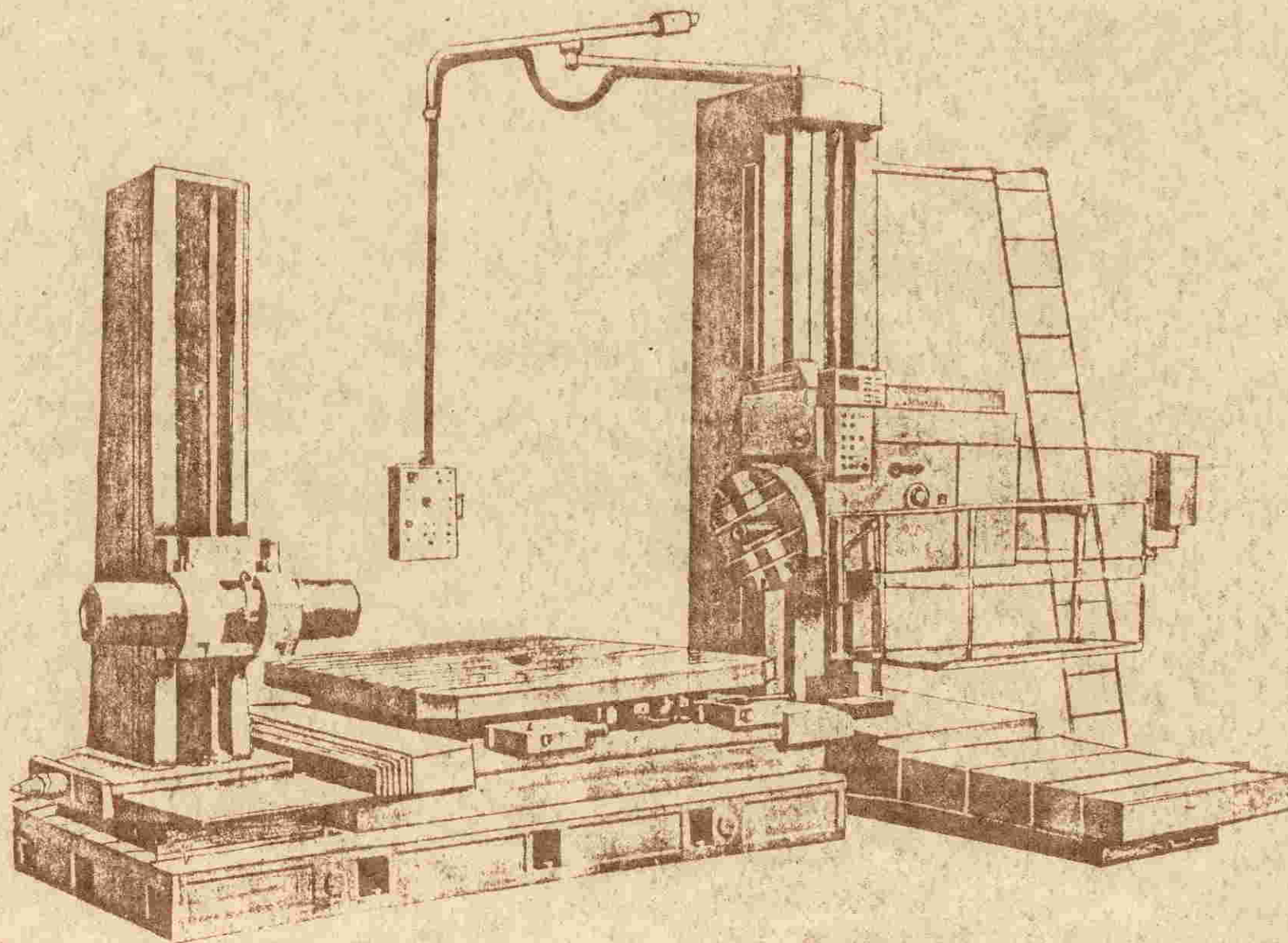
Лист 1

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № подл.	Подп. и дата
10/11	2.12.83			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
1903	24.05.85			

Лист	№ докум.	Подп.	Дата

2A656ФII.000.000.ПС



I.I. Фотография станка модели 2A656ФII с полным комплектом принадлежностей

МИНИСТЕРСТВО СТАНКОСТРОИТЕЛЬНОЙ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
СССР

ЛЕНИНГРАДСКОЕ СТАНКОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
им. Я.М.Свердлова

СТАНКИ

ГОРИЗОНТАЛЬНО - РАСТОЧНЫЕ
моделей 2А656РФII и 2А656ФII

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

2А656РФII.000.000-01 ПСИ

Модель 2А656РФII

Заводский № 77

Заказ-наряд № _____

1988 2

Инв. № подлин.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
1486	1988			

Министерство станкостроительной и
инструментальной промышленности
СССР

Ленинградское станкостроительное производ-
ственное объединение им Я.М.Свердлова

Станок горизонтально-расточный
модели 2А656 ФМ

Руководство по эксплуатации

Опись документов по запасным деталям
2А656 ФМ. 000 000 РЭЗ

1988г.

Изм. №	подп.	Подп.	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

1988г.

лист 1

МИНИСТЕРСТВО СТАНКОСТРОИТЕЛЬНОЙ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
СССР

ЛЕНИНГРАДСКОЕ СТАНКОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

ИМ.Я.М.СВЕРДЛОВА

ЗАВОД ИМ.Я.М.СВЕРДЛОВА

СТАНКИ ГОРИЗОНТАЛЬНО-РАСТОЧНЫЕ

2А656РФ11, 2А656Ф11

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

(электрооборудование)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ

ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ

ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИИ СО СТАНКОМ

2А656РФ11.900.000-03 ТО2

Подпись	Подпись	Подпись	Подпись	Подпись
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.