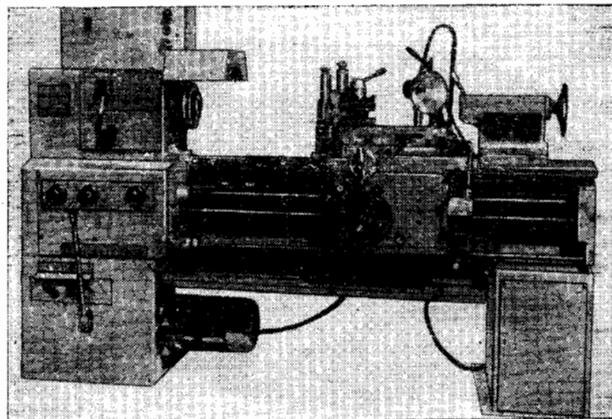


# СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ТОКАРНО-ВИНТОРЕЗНЫЕ СТАНКИ ОБЛЕГЧЕННОГО ТИПА

## Модели ИТ-1М, ИТ-1ГМ

Разработчик и изготовитель — 5748301 Ивановское СПО им. 50-летия СССР  
(153009, г. Иваново-9, ул. Станкостроителей, 1)



Мод. ИТ-1ГМ

Предназначены для выполнения разнообразных токарных и винторезных работ в патроне, на планшайбе и в центрах.

На станке выполняются работы по обточке, расточке, торцовке, сверлению и нарезанию метрических, дюймовых, модульных и питчевых резьб.

При наличии специальных приспособлений на станках можно производить фрезерование плоскостей, шпоночных и других пазов, расточку небольших корпусных деталей, наружное и внутреннее шлифование.

Модель ИТ-1М предназначена для использования в подвижных ремонтных мастерских, модель ИТ-1ГМ — станок стационарного исполнения.

Класс точности станков — Н по ГОСТ 8—82 Е.

Исполнения станков в зависимости от климатических условий эксплуатации, категории размещения, межцентрового расстояния и комплектности приведены в таблице.

Исполнение станков	Код ОКП	РМЦ, мм	Комплектность	Климатическое исполнение	Напряжение, В
ИТ-1М	38 1163 4119	1000	С приспособлениями	У2а (ТВ, ТС)*	220/380
ИТ-1М-01	38 1163 4120	1400	То же	У2а (ТВ, ТС)	380
ИТ-1ГМ	38 1163 4122	1000	>	ТВ, ТС, У2а	**
ИТ-1ГМ-01	38 1163 4123	1400	>	ТВ, ТС, У2а	**

\* Климатическое исполнение и комплектность станков при поставке на экспорт согласно требованиям заказа-наряда.

\*\* При поставке станков на экспорт электрооборудование может быть выполнено на одно напряжение, В: 220, 230, 240, 380, 400, 440, 450 частотой тока 50 и 60 Гц.

### Особенности конструкции

Станина станка литой конструкции, коробчатой формы с поперечными ребрами. Для возможности обработки изделий диаметром до 550 мм в станине имеется выемка со вставленным в нее мостиком.

Две призматические и две плоские направляющие подвергнуты термообработке с последующей шлифовкой.

В передней бабке размещен шпиндельный узел, звено увеличения шага, реверс резьбы и подачи, а также привод движения сменных зубчатых колес и коробки подач.

В опорах шпинделя применены: в передней — двухрядный роликоподшипник с регулируемым радиальным зазором, в задней — радиальный шарикоподшипник.

путь зубчатых колес. Всего шпиндель имеет двенадцать частот вращения.

Бабка задняя перемещается по направляющим станины.

Для обточки конических поверхностей с малой конусностью корпус задней бабки смещается в по-перечном направлении относительно оси станка в обе стороны по направляющему зерну.

Коробка подач получает движение от передней бабки станка через сменные зубчатые колеса и обеспечивает нарезание метрических, дюймовых, модульных и пинчевых резьб, а также получение

Суппорт состоит из предварительного салазок, верхней каретки и поворотного резцедержателя.

Ограждение патрона используется при работе с выдвижением кулачков за пределы наружного диаметра патрона.

На станке ИТ-1М предусмотрен прижим, которым закрепляется ограждение при проходном положении.

Смазка станка производится с помощью плунжерного насоса, установленного на корпусе передней бабки.

## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

**Техническая характеристика (основные параметры и размеры)** . . . . . ГОСТ 18097—88E  
Наибольший диаметр обрабатываемой заготовки, мм:

над станиной . . . . .	400
над выемкой . . . . .	550
над суппортом . . . . .	225

Наибольшая длина обрабатываемой заготовки (РМЦ), мм . . . . . 1000, 1400  
Наибольшая длина обработки в выемке, мм . . . . . 300  
Центр в шпинделе по ГОСТ 13214—79 . . . . . Морзе 5 AT8  
ГОСТ 25557—82

Конец шпинделя по ГОСТ 12593—72 . . . . .  
Диаметр прутка, проходящего через отверстие в шпинделе, мм . . . . . 36  
Высота резца, устанавливаемого в резцедержателе, мм . . . . . 25  
Количество скоростей шпинделя . . . . . 12  
Частота вращения шпинделя, об/мин . . . . . 28—1250

Количество подач:  
продольных . . . . . 50  
поперечных . . . . . 50

Подача, мм/об:  
продольная . . . . . 0,05—6,0  
поперечная . . . . . 0,025—3,0

Шаги нарезаемых резьб:  
метрических, мм . . . . . 0,25—112  
модульных, модуль . . . . . 0,25—56  
дюймовых, ниток на один дюйм . . . . . 56—1  
пинчевых, питч . . . . . 56—1

Габарит станка, мм:  
длина (соответствует РМЦ) . . . . . 2165, 2585  
ширина . . . . . 960  
высота . . . . . 1500

Масса станка без принадлежностей и приспособлений в соответствии с РМЦ, кг:  
ИТ-1М . . . . . 1140, 1330  
ИТ-1ГМ . . . . . 1190, 1370

**Шпиндель**  
Диаметр отверстия в шпинделе, мм . . . . . 38  
Торможение шпинделя . . . . . Имеется

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Коли-чество	ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Коли-чество
ИТ-1М (ИТ-1ГМ)	Станок в сборе	1			
	Входит в комплект и стоимость станка				
	<i>Сменные части</i>				
	Колеса зубчатые, $m=2$ :				
	$z=25$	1	ГОСТ 2839—80E	Инструмент	6
	$z=60$	1	ГОСТ 16984—80	Ключ	1
	$z=84$	1	ГОСТ 11737—74Е	Ключ 38×42	4
	$z=55$	1		Ключ	1
	$z=33$	1		Ключ для резцедержателя	1
	$z=21$	1	ГОСТ 17199—71Е	Ключ Д 73-72	1
	$z=42$	1		Отвертка	1
				<i>Принадлежности</i>	
				Патрон поводковый	1
				Патрон трехкулачковый	1
				Люнет неподвижный	1
				Люнет подвижный	1

ГОСТ 13214—79  
ГОСТ 13598—85  
ГОСТ 8742—75  
ГОСТ 2578—70  
ИТ-1.68.000-01

-250

Центр  
Втулка  
Центр  
Хомут  
Хомут (только для станка ИТ-1М, укреплен на станке)  
Масленка

2

3

1

1

1

1

Лампочка накаливания КМ6-60  
 $U_n=6$  В,  $I_n=60$  мА  
Лампы освещения М040-24  
 $P_n=40$  Вт,  $U_n=24$  В

1

5

#### Документация

Руководство по эксплуатации  
станка

1

#### Запасные части к электрооборудованию

Для станка ИТ-1М

Катушка для магнитного пускателья ПМА3102 (220 В)

1\*

Катушка для магнитного пускателья ПМА3102 (380 В)

1\*

Лампа освещения МО 40-12

5

Для станка ИТ-1ГМ

Комплект запасных частей к магнитному пускателю:

ПМЕ-213 (110 В)

1

ПМЕ-111 (110 В)

2

Плавкие вставки:

ПВД1-1 (1А)

10

ПВД1-2 (2А)

5

Нагревательные элементы к тепловым реле ТРН-10:

на ток 6,3 А

2

на ток 0,5 А

2

Входят в комплект станка, но поставляются за отдельную плату\*\*

Запасные части

Втулка

1

Втулка

1

Гайка

1

Лента тормозная  $L=585$  мм

1

Ремень Б-2000Ш

3

#### Инструмент и приспособления

Держатель для сверл

1

Патрон четырехкулачковый

1

Шлифовальное приспособление

1

Фрезерное приспособление

1

Универсальная планшайба

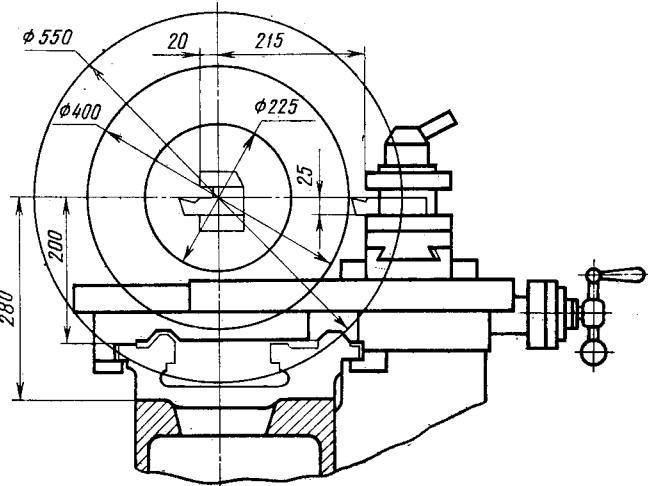
1

\* Только для станков, поставляемых на экспорт.

\*\* Только для заводов, изготавливающих подвижные ремонтные мастерские. Для остальных заказчиков — поставляются по требованию заказчика за отдельную плату.

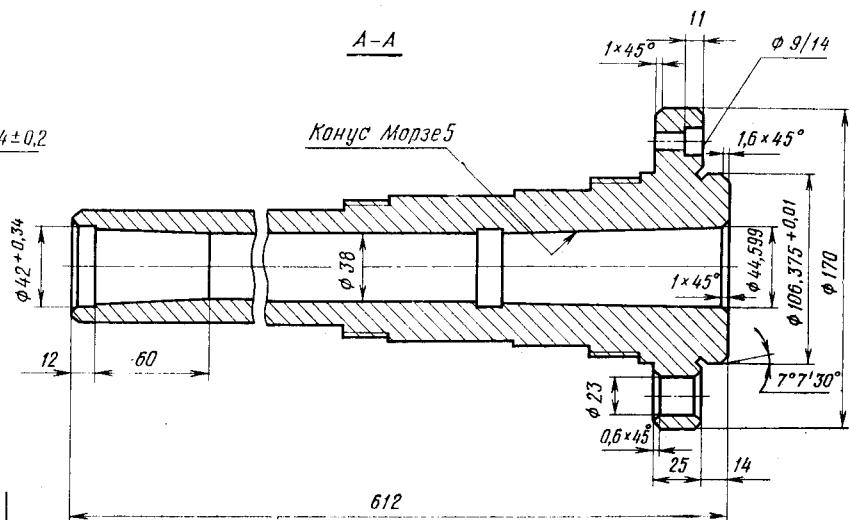
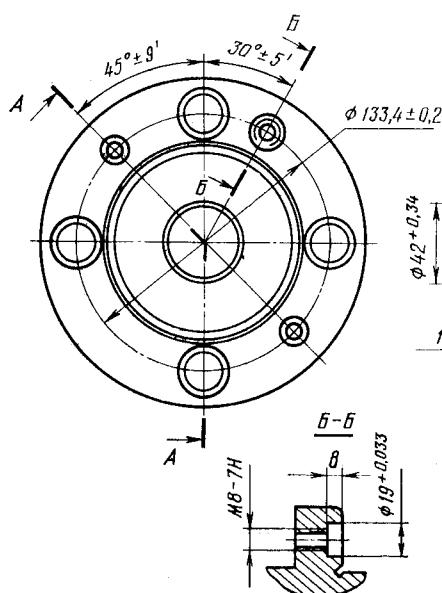
#### ГАБАРИТ РАБОЧЕГО ПРОСТРАНСТВА

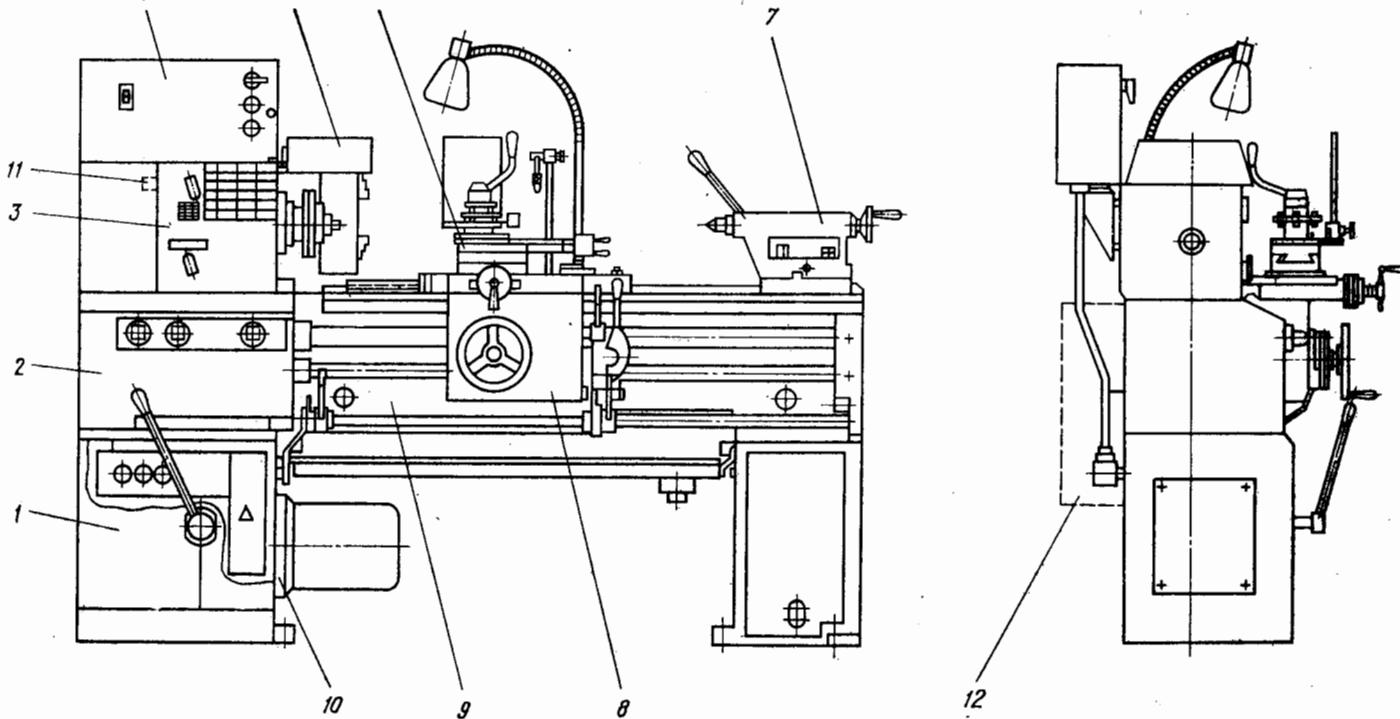
Суппорт



#### ПОСАДОЧНАЯ БАЗА

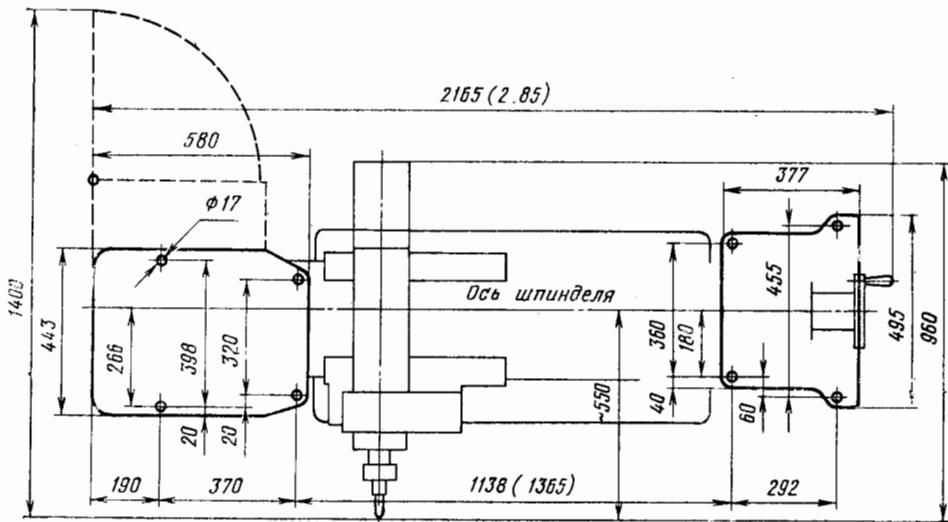
Шпиндель





1 — тумбы и охлаждение, 2 — коробка подач, 3 — бабка передняя, 4 — пульт управления, 5 — ограждение патрона, 6 — суппорт, 7 — бабка задняя, 8 — фартук, 9 — станина, 10 — редуктор, 11 — насос плунжерный, 12 — электрошкаф

### УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Станок ИТ-1М устанавливается в кузове фургона на специальной раме, изготовленной по чертежам заказчика.

Станок ИТ-1ГМ (стационарное исполнение) устанавливается на фундаменте или бетонной подушке. Глубина заложения фундамента зависит от грунта, но не должна быть менее 150 мм