

## 5. Станки фрезерной группы

## 02. Станки горизонтально-фрезерные

**СТАНОК ГОРИЗОНТАЛЬНО-ФРЕЗЕРНЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ****Модель 6Т80Г****СТАНОК ГОРИЗОНТАЛЬНО-ФРЕЗЕРНЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ  
С ПОВОРОТНЫМ СТОЛОМ (УНИВЕРСАЛЬНЫЙ)****Модель 6Т80****СТАНОК ГОРИЗОНТАЛЬНО-ФРЕЗЕРНЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ  
С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ПОВОРОТНЫМ ШПИНДЕЛЕМ****Модель 6Т80Ш**

Разработчик и изготовитель — 0222604 Вильнюсский станкостроительный завод «Жальгирис»  
(232048, г. Вильнюс, ул. Прамонес, 141/2)

Предназначены для выполнения различных фрезерных работ на небольших деталях разнообразной конфигурации из стали, чугуна, цветных металлов и пластмасс.

Применяются в единичном и серийном производстве.

В части воздействия климатических факторов внешней среды станки, поставляемые в районы с умеренным климатом, изготавливаются в исполнении УХЛ, категории 4 по ГОСТ 15150—69.

Класс точности станков по ГОСТ 8—82Е:

мод. 6Т80Г, 6Т80 — Н;

мод. 6Т80Ш — П.

На станке мод. 6Т80 при помощи универсальной делительной головки можно фрезеровать спиральные канавки на цилиндрических деталях, а также производить различные фрезерные работы, связанные с поворотом стола в горизонтальной плоскости на заданный угол.

Поворотная шпиндельная головка с выдвижной пинолью на станке мод. 6Т80Ш позволяет производить фрезерование наклонных поверхностей деталей.

Использование делительной головки, поворотного стола и тисков расширяет технологические возможности станков.

**Особенности конструкции**

Станина является базовой частью станка, на которой монтируются все остальные составные части и механизмы. Стойка станины жестко соединена с плитой (основанием), являющейся резервуаром охлаждающей жидкости.

На хоботе станка мод. 6Т80Ш смонтирована вертикальная шпиндельная головка, а на направляющих хобота крепятся подвески для работы с длинными оправками. Подвески имеют опору качения и опору скольжения. Подвески на станках невзаимозаменяемые.

Коробка скоростей горизонтального шпинделя станков смонтирована в станине. Соединение с электродвигателем осуществляется через клиноременную передачу. Осмотр и доступ к коробке скоростей — через окно узла переключения скоростей с левой стороны станины.

Привод вертикального шпинделя станка мод. 6Т80Щ осуществляется от электродвигателя, вынесенного на верх головки, через клиноременную передачу, роликовую муфту сцепления и коробку скоростей.

Шпиндель смонтирован в выдвижной гильзе

Шпиндель смонтирован в выдвижной тяге.  
Шпиндельная головка станка мод. БТ80Ш кре-  
пится к хоботу через зажим и имеет возможность  
поворота в поперечном и продольном направле-  
ниях стола.

Привод подачи размещен в консоли

Спереди, в нижнюю часть консоли встроен фланцевый электродвигатель, с левой стороны консоли крепится коробка подач с механизмом переключения подач и механизмом включения вертикального перемещения стола, с правой — механизм включения поперечного перемещения стола.

Восемнадцатиступенчатая коробка подач имеет цепь уско-ренного хода с предохранительной муфтой, исключающей возможность поломки привода подач при перегрузках.

На одном валу с предохранительной муфтой смонтированы электромагнитная муфта и обгонная

## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

	6Т80Г	6Т80	6Т80Ш	6Т80Г	6Т80	6Т80Ш
Наибольший крутящий момент на шпинделе, кН·м:				Ход гильзы шпинделя, мм	60+2	—
горизонтальным . . . . .	0,155	—	0,117	Конец шпинделя по ГОСТ 24644—81 . . . . .	Конус 40	—
вертикальном . . . . .	—	—		Угол поворота головки, град., не менее . . . . .	±45	—
Уровень звука на рабочем месте оператора, LA, дБА . . . . .	77	80		Масса головки, кг, не более . . . . .	82	—
Корректированный уровень звуковой мощности, LpA, дБА . . . . .	93	99				
Габарит станка, мм . . . . .	$1600 \pm 5 \times 1900 \pm 5 \times 1528 \pm 5$	$1600 \pm 5 \times 1900 \pm 5 \times 2080 \pm 5$				
Масса станка (вместе с электрооборудованием), кг . . . . .	1300 <sub>-30</sub>	1315 <sub>-30</sub>	1430 <sub>-30</sub>			
<b>Электрооборудование</b>						
Питающая сеть:						
род тока . . . . .						
частота тока, Гц . . . . .						
напряжение, В . . . . .						
Максимальный рабочий ток, А . . . . .						
Количество электродвигателей на станке (с электронасосом) . . . . .	3	4				
Мощность электродвигателя главного движения, кВт:						
горизонтальный шпиндель . . . . .	10					
вертикальный шпиндель . . . . .	3					
Мощность электродвигателя привода подач, кВт . . . . .	—	—	1,1			
Суммарная мощность всех электродвигателей, кВт . . . . .	0,75					
<b>Гидрооборудование</b>						
Подача смазочно-охлаждающей жидкости в зону резания, л/мин . . . . .						
	0...1,4±0,1					
<b>Головка фрезерная накладная мод. 6Т80.28</b>						
Расстояние от оси шпинделя до направляющих станины, мм . . . . .						
	300±1,5	—				
Расстояние от торца вертикального шпинделя до рабочей поверхности стола (при ввинченной гильзе), мм:						
наименьшее . . . . .	0	0				
наибольшее . . . . .	300 <sub>+5</sub>	257 <sub>+5</sub>	—			

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ГОСТ. обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество на станок			Примечание
		6Т80Г	6Т80	6Т80Ш	
	Станок в сборе	1	1	1	

### Изделия, входящие в комплект и стоимость станка

Инструмент и принадлежности			
Шомпол (M12; M16)	1	1	1
Шомпол (M10)	1	1	1
Наконечник к шприцу	1	1	1

ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество на станок			Примечание
		6T80Г	6T80	6T80Ш	
ГОСТ 2839—80Е	Ключ для замка электрошкафа	1	1	1	
ГОСТ 11737—74	Ключ	5	5	5	
ГОСТ 17199—71	Ключ	3	3	3	
ГОСТ 3643—75	Отвертка	1	1	1	
	Шпирц 2	1	1	1	
<i>Запасные части</i>					
	Комплект запасных частей к электробору- дованию	1	1	1	
<i>Документация</i>					
	Руководство по эксплуатации станков				В количестве и на языке согласно тре- бованиям заказа- наряда.
	Руководство по эксплуатации электрообо- рудования				Для стран СЭВ на языке страны- заказчика
	Альбом запасных частей				

**Поставляются по требованию заказчика за отдельную плату**

<i>Инструмент и принадлежности</i>					
9.45	Ключ для зажима торцевых фрез	1	1	1	
9.46	То же	1	1	1	
6P80Г.16.00—04	Подвеска	1	1	1	
6M80Г.92	Патрон цанговый	1	1	1	
H80Г.28	Головка фрезерная накладная	1	1	—	
6T80.28	То же	1	1	—	
6T80.28.010	Механизм установки фрезерной головки	1	1	—	
ГОСТ 2839—80Е	Ключ 7811-0044 Н 2 Хим. окс. прм.	1	1	1	
ГОСТ 13785—68	Оправка 6222-0032 ( $\varnothing$ 27)	1	1	1	
	» 6222-0053 ( $\varnothing$ 22)	1	1	1	
ГОСТ 15067—75	Оправка 6225-0133 ( $\varnothing$ 22; L=495)	1	1	1	
	» 6225-0172 ( $\varnothing$ 22; L=555)	1	1	1	
	» 6225-0174 ( $\varnothing$ 27; L=662)	1	1	1	
ГОСТ 13790—68	Втулка 6103-0001 (7:24/КМ2)	1	1	1	
	» 6103-0002 (7:24/КМ3)	1	1	1	
ГОСТ 8615—80	Головка делительная 7036-0052 (H=235)	1	1	1	
ГОСТ 14904—80	Тиски 7200-0215 (B=160; A=200)	1	1	1	
	Стол РКВ 7205-4003 ( $\varnothing$ 250)	1	1	1	

**Условия транспортирования и хранения**

Станок, упакованный согласно настоящим техническим условиям, допускается транспортировать всеми видами транспорта.

Категория условий транспортирования в части воздействия:

климатических факторов — ОЖ4 по ГОСТ 15150—69;

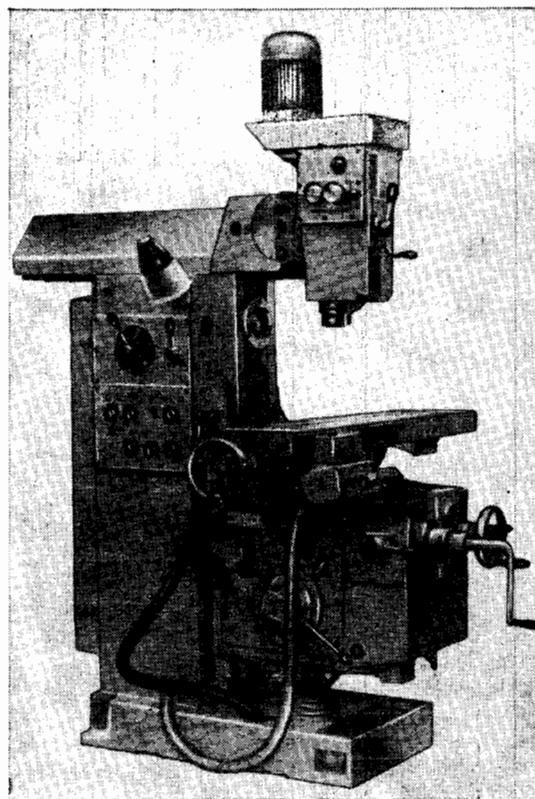
механических факторов — С по ГОСТ 23170—78.

Категория условий хранения ОЖ4 по ГОСТ 15150—69.

Допускается бестарная перевозка станка при наличии условий транспортирования С2 по ОСТ2 Н92-1—81, кроме перевозок по железным дорогам.

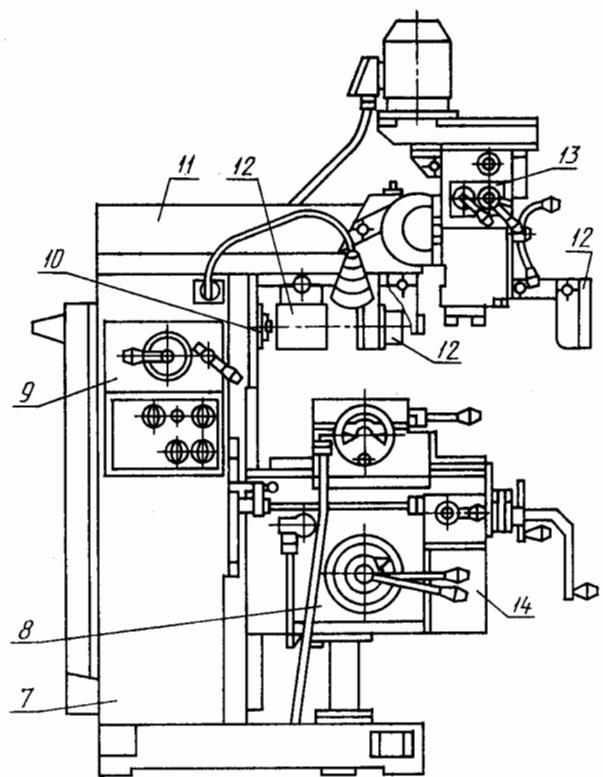
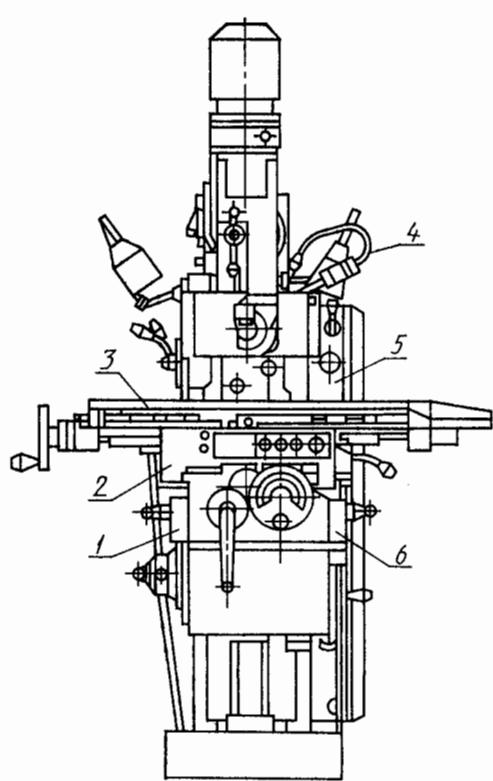
В соответствии с ОСТ2 Н89-30—79 гарантийный срок защиты станка без переконсервации не более 6 месяцев, период транспортирования — не более 1 месяца.

Не допускается хранение станка в упакованном виде свыше гарантийного срока защиты без переконсервации.

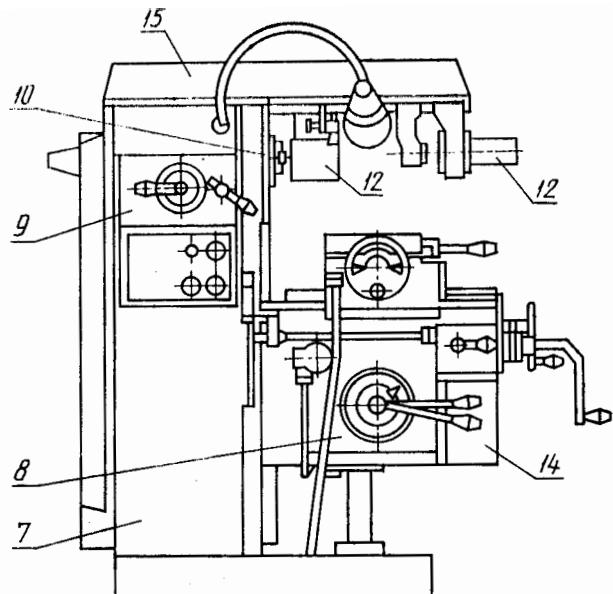
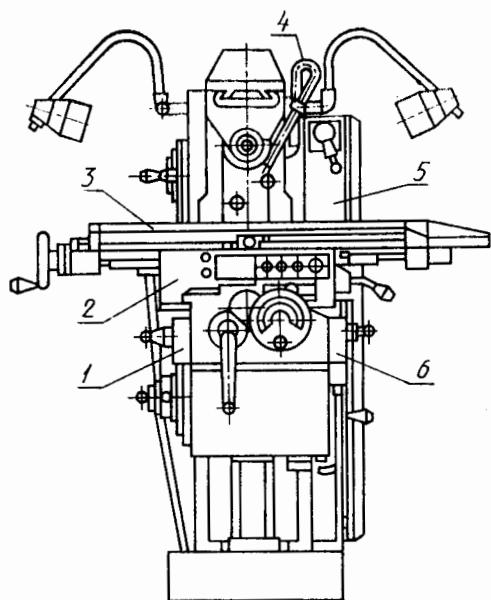


Мод. 6Т80Ш

ОБЩИЙ ВИД



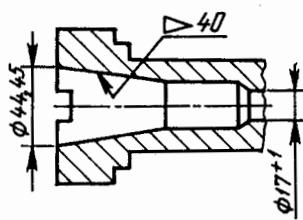
Мод. 6Т80Ш



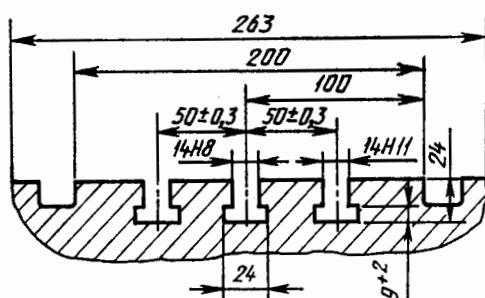
#### Мод. 6Т80Г, 6Т80

1 — механизм переключения вертикального перемещения стола; 2 — салазки; 3 — стол; 4 — система охлаждения; 5 — электрошкаф; 6 — механизм переключения поперечного перемещения стола; 7 — станина; 8 — коробка подач; 9 — механизм переключения частоты вращения горизонтального шпинделья; 10 — коробка скоростей и шпиндель; 11 — хобот со шпиндельной головкой; 12 — защитное устройство; 13 — механизм переключения частоты вращения вертикального шпинделья; 14 — консоль; 15 — хобот

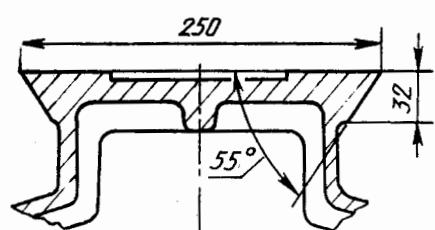
#### ПОСАДОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ БАЗЫ



Шпиндель

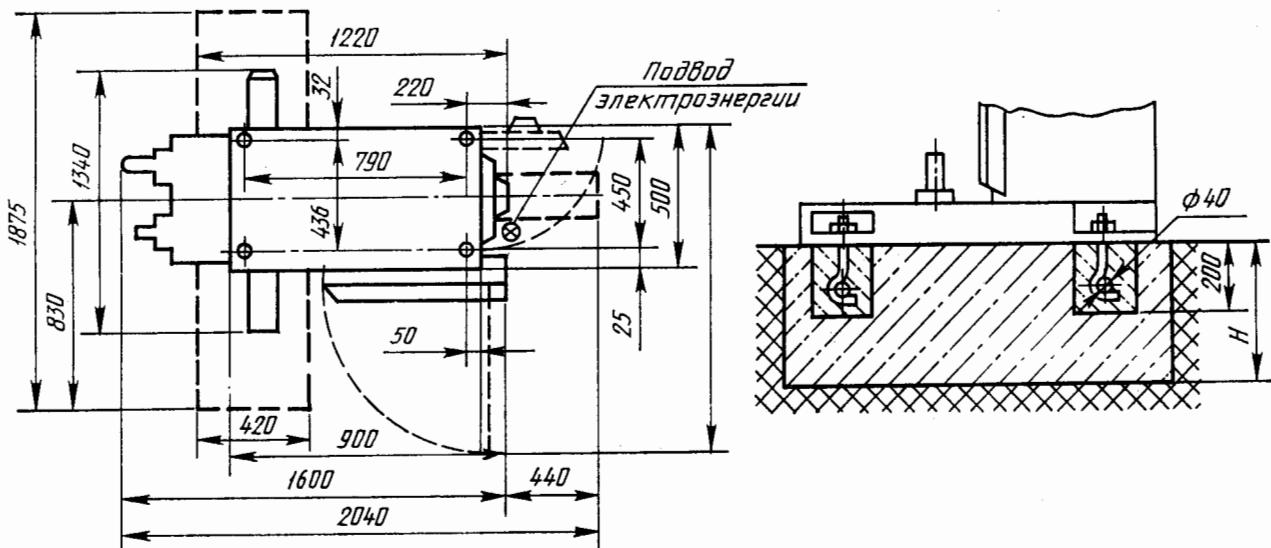


Пазы стола



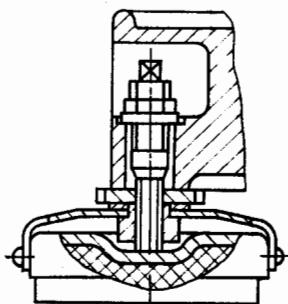
Направляющие станины

## ФУНДАМЕНТ



Глубина заложения фундамента  $H$  выбирается в зависимости от грунта. Допускаемое отклонение рабочей поверхности стола от горизонтали 0,04 мм на 1000 мм. Допускается установка станка на четырех вибропоглощающих опорах типа ОВ-31.

Ввод питающих проводов в электрошкаф может быть осуществлен снизу или сверху через отверстие с резьбой труб 1/2'', имеющееся в угольнике, установленном на задней боковой стенке электрошкафа. Для подключения сверху вводной угольник следует развернуть на 180°.



**Установка станка  
на вибропоглощающих  
опорах**