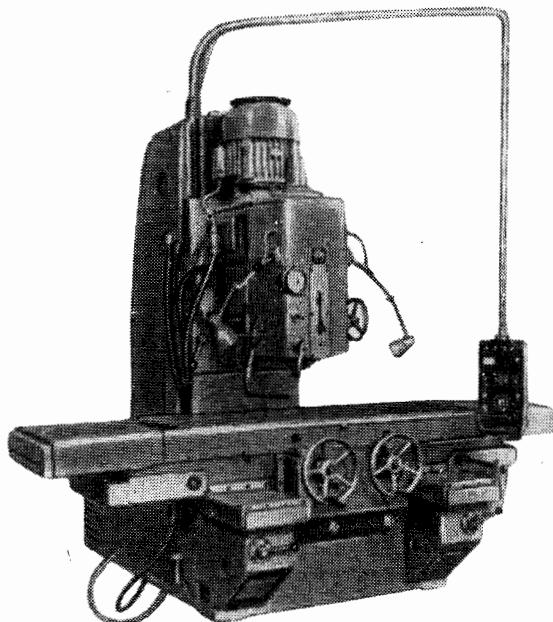


5. Станки фрезерной группы

01. Станки вертикально-фрезерные

УЛЬЯНОВСКИЙ ЗАВОД ТЯЖЕЛЫХ И УНИКАЛЬНЫХ СТАНКОВ

ВЕРТИКАЛЬНО-ФРЕЗЕРНЫЙ СТАНОК С КРЕСТОВЫМ СТОЛОМ**Модель 654**

Станок предназначен для обработки плоскостей на изделиях из стали, чугуна и легких сплавов торцовыми, концевыми и фасонными фрезами.

Класс точности станка Н.

Шероховатость обработанной поверхности $\nabla 6$.

Широкий диапазон регулирования скоростей и подач, а также высокая жесткость позволяют применять скоростное фрезерование инструментами, оснащенными пластинками из твердого сплава.

Станок имеет стол, перемещающийся в продольном направлении по направляющим салазок, которые в свою очередь могут перемещаться в поперечном направлении по направляющим станины. Кроме механической подачи, стол имеет привод для ручных перемещений.

Поворотная фрезерная бабка, перемещающаяся в вертикальном направлении, позволяет обрабатывать наклонные плоскости и фасонные поверхности дисковыми фасонными фрезами.

Привод стола, салазок и фрезерной бабки осуществляется от одной коробки подач.

Система блокировок станка устраивает возможность одновременного включения исключающих друг друга движений.

Управление станком кнопочное с подвесного пульта.

Наличие электромагнитных муфт позволяет включать продольное, поперечное и вертикальное независимые перемещения, а также три движения все одновременно.

Двигатель постоянного тока с бесступенчатым регулированием в сочетании с электромагнитными муфтами обеспечивает дистанционное управление с возможностью изменения величины подачи в процессе резания.

Все механизмы фрезерной бабки в процессе работы смазываются смазкой, подаваемой лопастным насосом.

Станок снабжен системой охлаждения режущего инструмента.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Основные размеры

Размер рабочей поверхности стола (ширина×длина), мм	630×1600
Расстояние от торца шпинделя до рабочей поверхности стола, мм	100—750
Наибольшее расстояние от направляющих стойки до задней кромки стола, мм	625
Расстояние от оси шпинделя до направляющих стойки, мм	640
Конус отверстия шпинделя	Морзе 3
Перемещение стола, мм:	
продольное	1250
поперечное	600
Точность деления на поворотном столе, мм	0,05
Точность деления на поворотной головке, град	1
Вертикальное перемещение бабки, мм	650
Наибольшее выдвижение шпинделя, мм	100
Наибольший вес обрабатываемого изделия, кг	2000

Механика станка

Количество скоростей шпинделя	18
Число оборотов шпинделя в минуту	25—1250
Подача стола продольная и поперечная, (бесступенчатое регулирование), мм/мин	10—1200
Вертикальная подача бабки, мм/мин	4—480
Скорость быстрого установочного продольного и поперечного перемещения стола, мм/мин	2000
Скорость быстрого вертикального перемещения бабки, мм/мин	800
Наибольший крутящий момент на шпинделе, кгс·м	214
Наибольшее усилие подачи, кгс:	
продольной и поперечной	2000
вертикальной	1500

Привод, габарит и масса станка

Питающая электросеть:	
род тока Переменный, трехфазный
частота, гц	50
напряжение, в	220/380
типа аппарата на вводе	A3124
номинальный ток расцепителей вводного аппарата, а	40
Электродвигатели:	
привода главного движения:	
тип	АО2-61-4-C1
мощность, квт	13,0
число оборотов в минуту	1460
привода подач (постоянного тока):	
тип	П-42-С1
мощность, квт	4,5
число оборотов в минуту	1500/3000
привода насоса охлаждения:	
тип	ПА-22
мощность, квт	0,12
число оборотов в минуту	2800
привода насоса смазки:	
мощность, квт	0,27
число оборотов в минуту	1400
Насос охлаждения:	
производительность, л/мин	22
емкость бака, л	80
Насосы смазки:	
производительность, л/мин	8 и 5
емкость баков, л	80 и 25
Габарит станка (длина×ширина×высота), мм	3165×2890×3120
Габарит станка с выносным оборудованием (длина×ширина×высота), мм	5260×3165×3120
Масса станка, кг	10 600
Масса станка с электрошкафом, кг	11 600

ВЕДОМОСТЬ КОМПЛЕКТАЦИИ

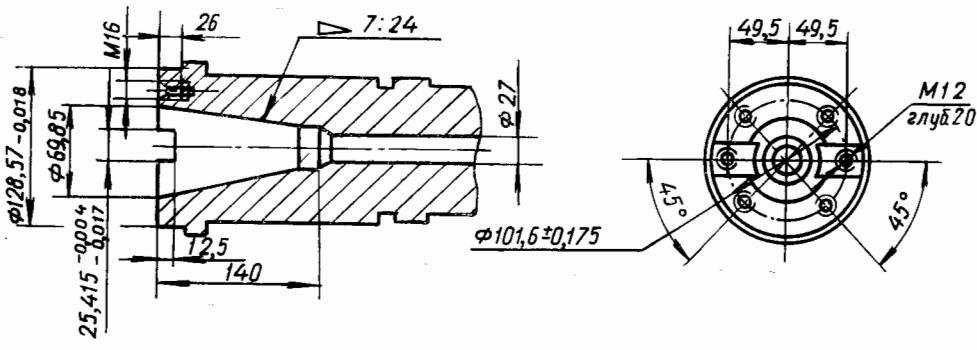
ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество	Основной параметр	ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество	Основной параметр
Изделия, входящие в комплект и стоимость станка							
<i>Принадлежности</i>							
ГОСТ 11737—66	Ключ 7812-4083	1	S=14		Втулка переходная № 6103-0004	1	
	Кожух	1			Ключ для торцевых фрезерных оправок (со штифтом 12×160)	1	S=35
	Ключ-трещетка	1			Ключ (со штифтом 16×200)	1	S=22×24
	Домкрат для установки фрез	1		ГОСТ 3643—54	Шприц штоковый для смазки	1	
ГОСТ 7808—62	Болт	4	M16×50				
Д73-72	Ключ для электрошкафа	1		<i>Запасные детали</i>			
	Оправка № 6222-0039	1			Лампа МО-14	2	
					Лампа специальная СЦ-89	1	

Продолжение

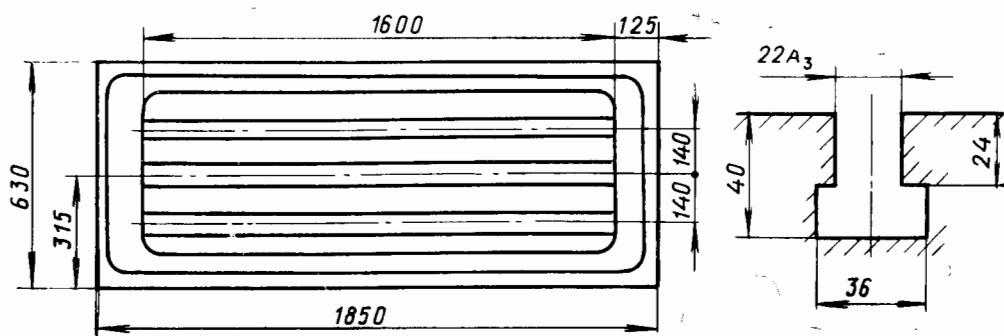
ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество	Основной параметр	ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество	Основной параметр
	<i>Техническая документация</i>						
	Руководство к станку	1			К электромагнитным муфтам ЭТМ-102 и ЭТМ-092	2 компл.	
	Чертежи запасных (быстроизнашивающихся) деталей	1			К электродвигателю А02-61-4-C1	1 компл.	
					К электронасосу ПА-22	1 компл.	
	<i>Запасные части, поставляемые с узлами станка</i>						
	К маслораспределителю	1 компл.					
	К шестеренному насосу БГ11-11	1 компл.					
	К насосу С12-43	1 компл.			Изделия, поставляемые по особому заказу, за отдельную плату		
	К напорному золотнику	1 компл.			Круглый стол	1	$\varnothing=500$
	К фильтрам (пластинчатому и сетчатому)	2 компл.			Накладная головка	1	
	К станции управления	1 компл.					
	К электродвигателю П-42-С1	1 компл.					
	К приводу ПМУ-9М-5С	1 компл.			<i>Техническая документация</i>		
					Руководство к круглому столу	1	
					Руководство к накладной головке	1	

Примечание. Со станком могут быть поставлены за особую плату запасные части и детали для эксплуатации станка сверх гарантийного срока на 1; 2; 3; 4 и 5 лет работы станка.

УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНЯТЕЛЬНЫЕ БАЗЫ

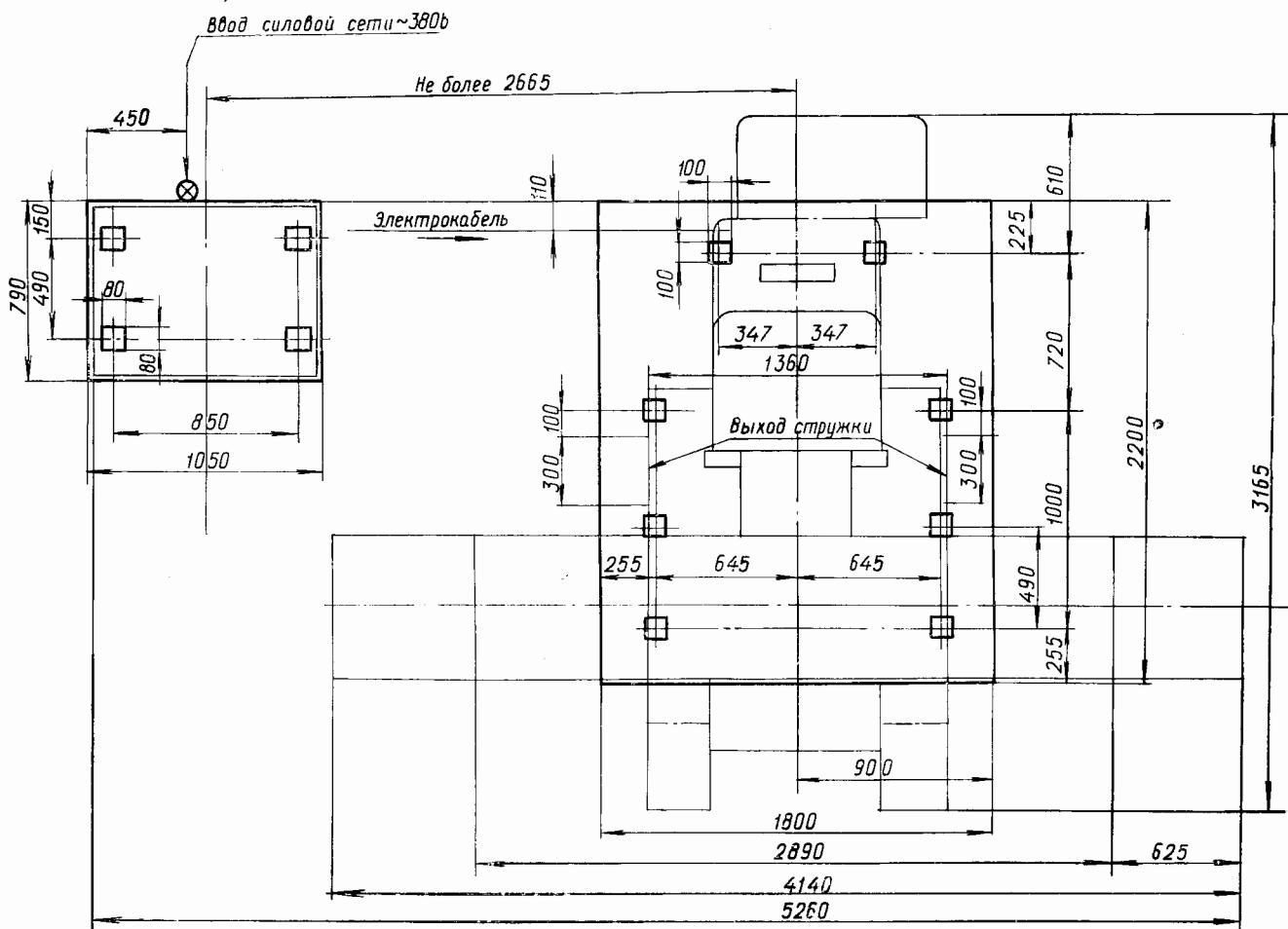


Шпиндель

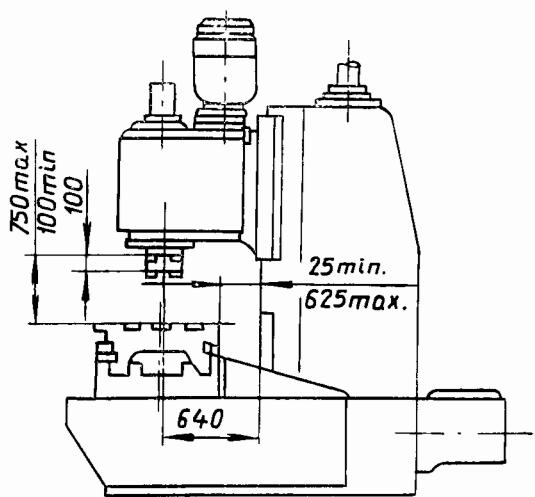


Стол

УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТ РАБОЧЕГО ПРОСТРАНСТВА



ГАБАРИТНЫЙ ПЛАН
Масштаб 1:100

