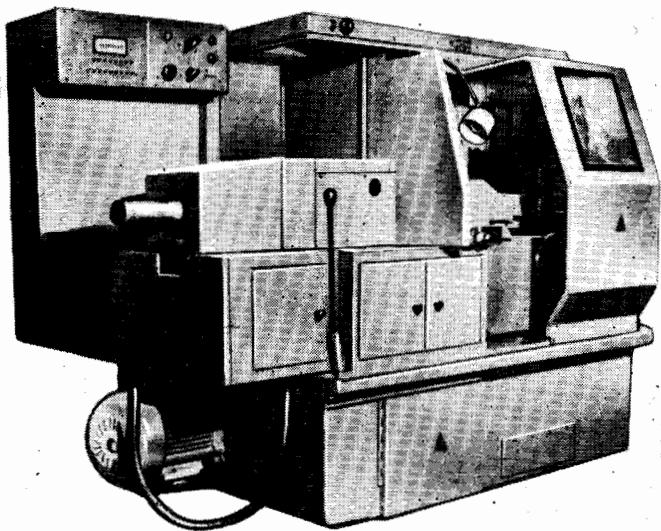


ХАБАРОВСКИЙ СТАНКОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

АВТОМАТ ТОКАРНО-РЕВОЛЬВЕРНЫЙ ОДНОШПИНДЕЛЬНЫЙ ПРУТКОВЫЙ
Модель 1Е165ЛП



Автомат модели 1Е165ЛП повышенной точности создан на базе модели 1Е140П, предназначен для легких работ при изготовлении различных деталей типа тел вращения с наибольшим диаметром 65 мм и длиной до 105 мм в условиях массового и крупносерийного производства в различных отраслях промышленности. При соответствующих режимах резания на автомате можно обрабатывать различные материалы; цветные металлы и стали. На ав-

томате обрабатываются прутки и трубы круглого сечения не ниже 7—8 квалитета. Точность изготовления деталей по ГОСТ 18100—80.

Класс точности автомата — П.

Условия эксплуатации автомата УХЛ4 по ГОСТ 15150—69.

Автомат в основном исполнении поставляется: с револьверной головкой на шесть позиций; с применением охлаждения маслом индустриальным.

Привод шпинделя от электродвигателя через коробку скоростей с электромагнитными муфтами и ременную передачу. Автоматическое изменение скорости производится командоаппаратом через электромуфты. Привод вспомогательного движения от электродвигателя главного привода через ременную передачу и трензель.

Для сокращения времени на холостые ходы и переналадки автомат снабжен механизмом включения быстрого хода распределительного вала съемным блоком кулачков поперечных суппортов. От вспомогательного и распределительного валовдается команда всем механизмам и узлам станка в зависимости от установленной наладки. Автомат имеет блокировочное и предохранительные устройства. В автомате запрограммированы по циклу число оборотов шпинделя, включение электродвигателя приспособлений, торможение шпинделя и быстрый ход распределительного вала. Станок можно встраивать в автоматическую линию.

Разработчик — Ленинградское ОКБ АРС.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Наибольший диаметр обрабатываемого, прутка, мм	65	частота вращения шпинделя, об/мин:	
Наибольшая длина, мм:		левого (правого) вращения	80—1600
подачи прутка за одно включение	110	правого (левого) вращения	40—320
проточки	100	Габарит автомата, мм	2160×1000×1605
обрабатываемого прутка	2000	Масса автомата, кг:	
Наибольший размер резьбы, нарезаемой планкой, мм:		без поддерживающего устройства	2610
по стали	M24×3	с поддерживающим устройством	2950
по латуни	M36×3,5		
Наибольший размер резьбы, нарезаемой метчиком, мм:			
по стали	M24×3	Электрооборудование	
по латуни	M27×3	Питающая электросеть:	
Наименьший размер резьбы, нарезаемой метчиком и плашкой по стали и латуни, мм		род тока	Переменный трехфазный
Расстояние от торца шпинделя до периферии револьверной головки, мм:		частота, Гц	50
наибольшее	235	напряжение, В	380
наименьшее	75	Автомат на вводе:	
Расстояние от нижней поверхности основания до оси шпинделя, мм	1060	типа	АК63-ЗМ93
Револьверный суппорт:		ток	Переменный
диаметр револьверной головки, мм	160	частота Гц	50
количество отверстий:		напряжение, В	440
для крепления инструмента	6	Номинальный ток расцепителя, А	20
по спецзаказу	8	Количество электродвигателей автомата	3
диаметр отверстий в револьверной головке для крепления инструмента, мм	32		
наибольший ход, мм	100	Электродвигатели:	
Поперечные и вертикальные суппорты:		главного движения:	
количество суппортов:		типа	4А132S6
поперечных	2	мощность, кВт	5,5
вертикальных	1	частота вращения, об/мин	960
Наибольший ход поперечных и вертикальных суппортов, мм	45	насоса охлаждения:	
Перемещение суппортов на одно деление лимба, мм	0,02	типа	11А-45
Механизм автомата:		мощность, кВт	0,15
количество скоростей шпинделя:		частота вращения, об/мин	2800
при левом вращении	23	насоса смазки:	
при правом вращении	17	типа	4АА63А4
наибольшее количество автоматически включаемых скоростей шпинделя в одном цикле:		мощность, кВт	0,25
левого вращения	4	частота вращения, об/мин	1370
правого вращения	2	Суммарная мощность электродвигателей станка, кВт	5,9
наибольшее количество автоматически включаемых скоростей шпинделя при перевернутом диапазоне:			
левого вращения	2		
правого вращения	4		

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Колич-	Основной параметр	ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Коли-	Основной параметр
IE165ЛП	Автомат в сборе	1					
Изделия и документация, входящие в комплект и стоимость автомата							
	Поддерживающее устройство прутка	1		ГОСТ 2839—80Е	Ключ для электрошкафа	1	
	Ловитель детали	1			Ключ гаечный с открытым зевом двухсторонний	4	
Сменные части							
	Цанга подающая	1	Ø 65	ГОСТ 6394—80	Ключ	2	
	Цанга зажимная для прутка круглого сечения	1	Ø 65	ГОСТ 16985—80	Ключ	2	
	Шестерни коробки скоростей	8	$m=2,5 z=44; 35; 23; 27; 31; 49; 53; 67$	ГОСТ 17199—71	Отвертка слесарно-монтажная	1	
	Колесо зубчатое	18	$m=2; z=22; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 37; 43; 50; 51; 52; 53; 54; 55; 56; 58$	ГОСТ 3643—75			
Инструмент							
					Шаблон кривых ходов	1	
					Втулка переходная	6	
					Шпинц 1	1	
					Головка 2	1	
Принадлежности							

ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество	Основной параметр	ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество	Основной параметр
	Вспомогательный инструмент			1E140П.5.16.000 1E140П.5.27.000	Упор качающийся Привод дополнительных устройств	1 1	
	Упор вращающийся регулируемый	1		1E140П.5.28.000	Привод быстросверлильного устройства	1	
	Державка для сменных резцовых державок и зажимных втулок	1		1E140П.5.30.000	Быстросверлильное устройство	1	
	Втулка к патрону для плашек	1		1E140П.5.32.000	Устройство для сверления эксцентрических отверстий	1	
	Патрон выдвижной для плашек	1		1E140П.5.33.000	Устройство для прошивки пазов	1	
	Державка	2		1E140П.5.43.000	Устройство для фрезерования пазов	1	
	Державка на передний суппорт для круглых резцов	1		1E140П.5.37.000	Устройство для многократного отвода револьверного суппорта	1	
	Державка на задний суппорт для сменных вставок	1		1E140П.5.40.000	Устройство для пропечки конусов	1	
	Руководство по эксплуатации автомата	1		1E140П.5.41.000 1E140П.5.42.000	Устройство гидрокорировальное Устройство для нарезания резьбы резцом	1 1	
	Устройства, поставляемые по требованию заказчика за отдельную плату			1E140П.5.43.000	Устройство для фрезерования резьб и многогранников	1	
ГОСТ 18071—72 МН 1233—60 6630-0003	Система подачи продольного суппорта	1		1E140П.5.55.000	Устройство для попечерного сверления	1	
МН 1235—60 6670—0002	Суппорт передний крестовый	1		1E140П.5.51.000	Устройство для попечерного фрезерования	1	
	Суппорт передний вертикальный	1		1E140П.5.52.000	Устройство для пропечки конусов на заднем суппорте	1	
	Устройство быстросверлильное с гнездом для державки	1		1E140П.5.81.000	Транспортер для удаления стружки	1	

Условия транспортирования и хранения

Упакованный автомат допускается транспортировать всеми видами транспорта.

При транспортировании железнодорожным транспортом крепления и укладка грузов должны производиться в соответствии с Техническими условиями погрузки и крепления грузов МПС СССР (изд. МПС, 1969) и Правилами перевозок грузов («Транспорт», 1977), в соответствии с Общими требованиями перевозок грузов, пассажиров и багажа по морским путям сообщения в судах Министерства Морского Флота СССР, автомобильным транспортом в соответствии с Уставами автомобильного транспорта союзных республик. Категория условия транспортирования — 1 по ГОСТ 9.014—78. Категория условий хранения — по ГОСТ 9.014—78. Не допускается хранение станка в упакованном виде свыше срока действия консервации, указанного на упаковочном ящике.

Рекомендации по технике безопасности

Для обеспечения безопасности в конструкции автомата предусмотрены:

защита зоны резания подвижными кожухами с окнами из бессколочного стекла;

на переднем кожухе блокирующее устройство, отключающее автомат при открывании зоны резания;

зона привода главного движения, закрытая крышками, передняя открывающаяся крышка имеет замок, который закрывается специальными ключами;

дверки электрошкафа, которые закрываются на два замка специальными ключами;

крышки, закрывающие опасные места, изнутри имеющие специальную предупреждающую окраску, снаружи — предупредительные знаки;

предохранительные муфты на вспомогательном и распределительном валах, срезанные оси на рычагах приводов суппортов исключают поломку автомата при перегрузках;

привод подачи, сблокированный с работой главного привода;

пульт станка, на котором имеется грибовидная кнопка «Стоп».

В процессе работы автомата необходимо соблюдать общие требования безопасности.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ АВТОМАТОВ

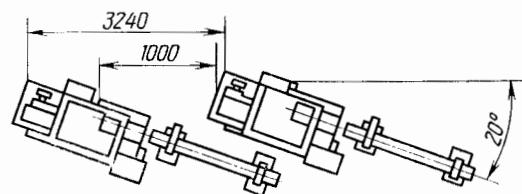
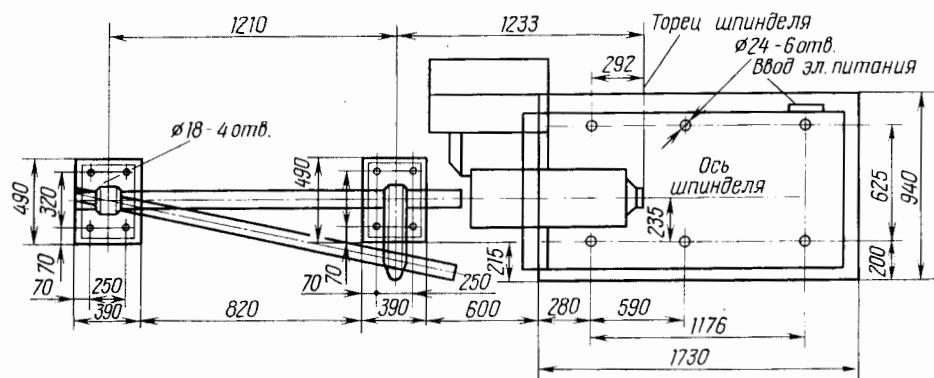


СХЕМА УСТАНОВКИ И ПЛАН ФУНДАМЕНТА



ГАБАРИТЫ СТАНКА В ПЛАНЕ

