

ТЕХПАСПОРТ



№1

PASPORTZ[®].RU

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ И ПАСПОРТА
НА ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СТАНКИ И КПО

+7 [906] 063-41-23

+7 [925] 726-35-03

+7 [499] 729-96-4 1

+7 [495] 646-50-26

Электронная почта: info@pasportz.ru



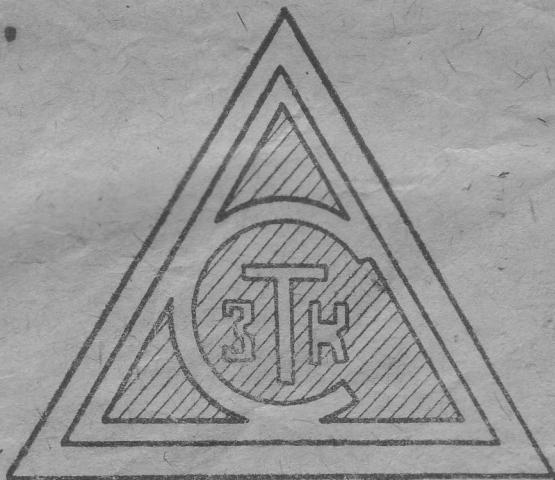
www.PasportZ.ru

- ГРУППА КОМПАНИЙ ФРЕЗ.РУ

www.Frez.ru

5494 8889
11061130

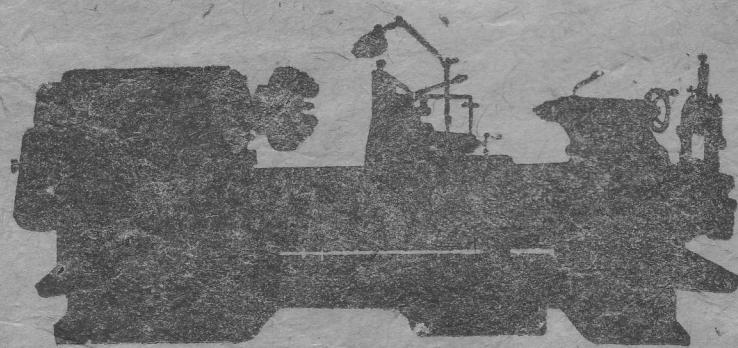
МИНИСТЕРСТВО СТАНКОСТРОЕНИЯ СССР
ГЛАВТЯЖСТАНКОПРОМ
СТАНКОСТРОИТЕЛЬНЫЙ З-Д им. КИРОВА
г. Тбилиси Магнитогорская ул. №1



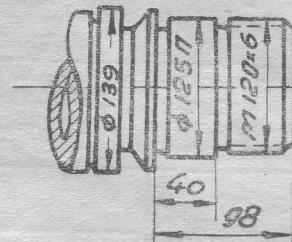
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
ТОКАРНО-ВИНТОРЕЗНЫЙ СТАНОК

МОДЕЛЬ **1Д63А**

ВЫСОТА ЦЕНТРОВ 300 ММ.



Супорт			Шпиндель.		
Перемещение на один оборот пальца в мм.	Продольн.	Попер.	КОНУС: система Морзе № 5 (в специальн. втулке торце № 5).	диаметр отверстия шпинделя в мм.	70
Резцовые салазки.	Наибольший угол поворота в градусах	+ 60°			
	поворот на одно деление шкалы.	1°			
	наибольшее перемещение в мм.	200			
	перемещение на одно деление пальца в мм.	0.05			
	перемещение на один оборот пальца в мм.	5			
Резбобуксозатяжка			Маркировка		
Предохранение от перегруз.	нет	есть	Блокировка	1; 2; 5.	есть
Блокировка	есть				
			Торможение шпинделя		
Эскиз суппорта.			Блокировка рукяток		



Принадлежности и приспособления.

Для закрепления изделия.						Для настройки и обслуги станка.					
Патроны	тип	вес в кг.	диаметр зажима в мм.	стеневые рукят.	нет	стеневые зубчатые колеса.					
Кулак-ков.	Нормальн.	21	110- 130	неко.		модуль	ширина зажима	диаметр отверстия	материал		
	42	нет				2,25 мм	08095	38 и 28/20 мм	Ст. 45		
	32	Самоцентр	54	15	325	число зубцов	66	72	100		
Лючко- тви.	Подвіжн.	Открыт.	20	20	115	обознач. зубчат.	d	a	c	b	
	Непод- вижній	Закріпл.	36	20	145						
Зажи- ципо- шт.	по наруж. диаметр.	нет									
	по внутр. диаметр.	нет									
Для закрепления инструмента.						Для специальных работ.					
						длина пинейки в мм.					
						наибольший угол поворота в градусах					
						поворот на одно деление шкалы	пиней- ки				
						поперечное перемещение	ночи- усов				
						шагвинтовой колонки	наим.	наиб.			
						при затягивании в мм.					
						Число затягиваем. зажимов					
						возможность затягивания по конусу	одино				
						подъемы энциан- трика в мм.	конусн.				
Для настройки и обслуги станка.						перечень матер. инст. инстр. и т. д. к ст.					
Насос	тип:	Электронасос				1. чертежи запасн. деталей.					
для ох- лаждения жидкости						2. Акт испытания станка.					
		Производитель:				3. Чертеж фундамента.					
		'8 г/мин.	22			4. Описание станка.					
Ключи специ- альниве		Смотрите список принадлежностей.				5. Электропитание.					
						6. Спецификация горючесоединителей.					
						7. Список принадлежностей.					

Д63А

Стр. 2

Всего
стр. 11.

Привод

Род привода	Индивидуальный электродвигатель						Число оборотов в мин.	контр. привода приемного шкива ст-ко	нет	
	Электродвигатель							ремни и цепи.		
Назначение	Главное движение. Охлаждение.						местонахождение	главный привод.		
Число оборотов в мин.	Ступени						Нормативный размер ремней и цепей (и стандарт. изводов изготов.)	Ремень кипидор 5 2273	ГОСТ 1284-45.	
Мощность в квт	1	2	1	2	1	2	Число рядов (ремней, провод. пласт.)	5		
Инвенторн. №							материал	резинотканевый		
Подшипники шпинделя.										
типа	Передний	задний	Упорный	местонахождение						
	Роликовый качения	Роликовый качения	Шарик. качения	типа	главный привод.					
Основные размеры в мм	140×210×53	100×180×495	100×135×25	наименование	52					
размеры 6 мм	1шт.	1шт.	1шт.	наименование	92					
	ОСТ 3182128	ОСТ 7520	ОСТ 8120	ширина	-					
материал	число поверхн. трения.						материал поверхности трения	сталь по стали		

Гидравлические механизмы.

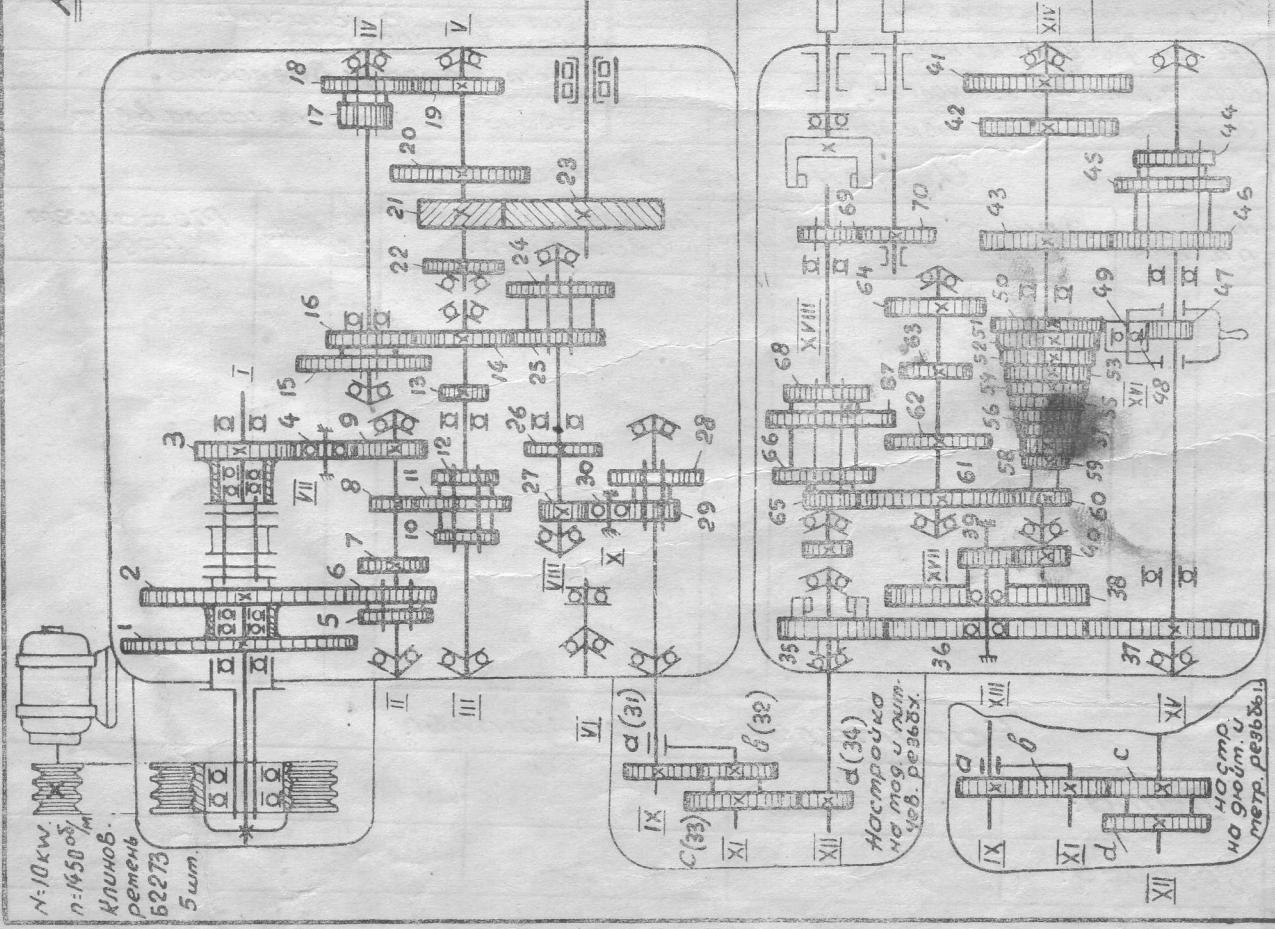
Общие сведения		Основные размеры		насоса	мотора
типа		модуль		диаметр статора, цилиндр, окруж. уплотн. втулка 8 мм.	
запас изгото. и его местонахожд.		число об/мин		диаметр ролика или втулка ползунки 8 мм.	
		проезд 8 л/мин		ширина ролика, ползунки 8 мм.	
		давление 8 атм		толщина полостей 8 мм.	
Основные размеры	насоса и мотора			угол наклона полости дисков 8 градусов.	
эксцентрик. или мод. 8 м/м				Сорт масла и вязкость.	
ширина полости зуб. колес 8 м/м				рабочая температ. масла 60°	
число полост. поршеньк. зубцов					

Изменения в станке.

нр. п.п.	дата	привод станка.	нр. п.п.	дата	механизм главн. движения.	нр. п.п.	дата	механизм подач.

Капитальные ремонты.

дата:				
подпись:				



ДД63А
Стр. 5
Всего
стр. 11.

Chesapeake Research Program, September 8, 2008, Summary & 2009

50

Чему заняться? Заняться чему?

— 1 —

THE JOURNAL OF CLIMATE VOL. 17, NO. 10, OCTOBER 2004

Механизм станка.
Механизм главного движения.

1Д63А

Стр. 6

Всего
стр. 11.

номер столбца	положение руковаток			число обо- ротов шпинделя в минуту	крутящий момент на шпинделе в кг. м.	мощность на шпин- деле по приводу в квт.	К.П.Д.	Наиболее слабое звено.
	1	2	5					
1	2	2	1:16	14	22	487	203	7,36
2	1	2	--	18	22	391	199	--
3	2	3	--	24	39	298	196	--
4	1	3	--	30	39	237	193	--
5	2	1	--	38	60	190	190	--
6	1	1	--	48	60	150	150	--
7	2	2	1:4	60	91	122	122	--
8	1	2	--	75	91	98	98	--
9	2	3	--	95	149	74,5	74,5	--
10	1	3	--	118	149	59	59	--
11	2	1	--	150	234	47,4	47,4	--
12	1	1	--	190	234	37,7	37,7	--
13	2	2	1:1	230	361	30,3	30,3	--
14	1	2	--	290	361	24,5	24,5	--
15	2	3	--	380	597	18,6	18,6	--
16	1	3	--	475	597	14,8	14,8	--
17	2	1	--	600	945	11,8	11,8	--
18	1	1	--	750	945	9,4	9,4	--

Механизм подач.

номер столбца	положение руковаток.				стеневые зубчатые колеса стп.	подача на 1 обо- рот шпинд. в мм.	номер столбца	положение руковаток.				стеневые зубчатые колеса стп.	подача на 1 оборот шпинд в мм.						
	(обозначение руковаток).							a	d	c	(обозначение руковаток).								
1	2	III	10	I	72	66	72	2,65	0,9	19	2	III	10	IV	72	66	72	0,33	0,11
2	1	0	10	I	72	66	72	2,40	0,81	20	1	0	10	IV	72	66	72	0,30	0,10
3	1	0	9	I	72	66	72	2,15	0,72	21	1	0	9	IV	72	66	72	0,27	0,09
4	1	0	7	I	72	66	72	1,9	0,64	22	1	0	7	IV	72	66	72	0,24	0,08
5	1	0	4	I	72	66	72	1,70	0,56	23	1	0	4	IV	72	66	72	0,21	0,07
6	1	0	2	I	72	66	72	1,50	0,50	24	1	0	2	IV	72	66	72	0,19	0,06
7	2	III	10	II	72	66	72	1,33	0,45	25	1	0	1	IV	72	66	72	0,16	0,055
8	1	0	10	II	72	66	72	1,20	0,40	26	2	I	1	IV	72	66	72	0,15	0,05
9	1	0	9	II	72	66	72	1,07	0,36	27									
10	1	0	7	II	72	66	72	0,95	0,32	28									
11	1	0	4	II	72	66	72	0,84	0,28	29									
12	1	0	2	II	72	66	72	0,75	0,25	30									
13	2	III	10	III	72	66	72	0,66	0,22	31									
14	1	0	10	III	72	66	72	0,60	0,20	32									
15	1	0	9	III	72	66	72	0,54	0,18	33									
16	1	0	7	III	72	66	72	0,48	0,16	34									
17	1	0	4	III	72	66	72	0,42	0,14	35									
18	1	0	2	III	72	66	72	0,38	0,13	36									

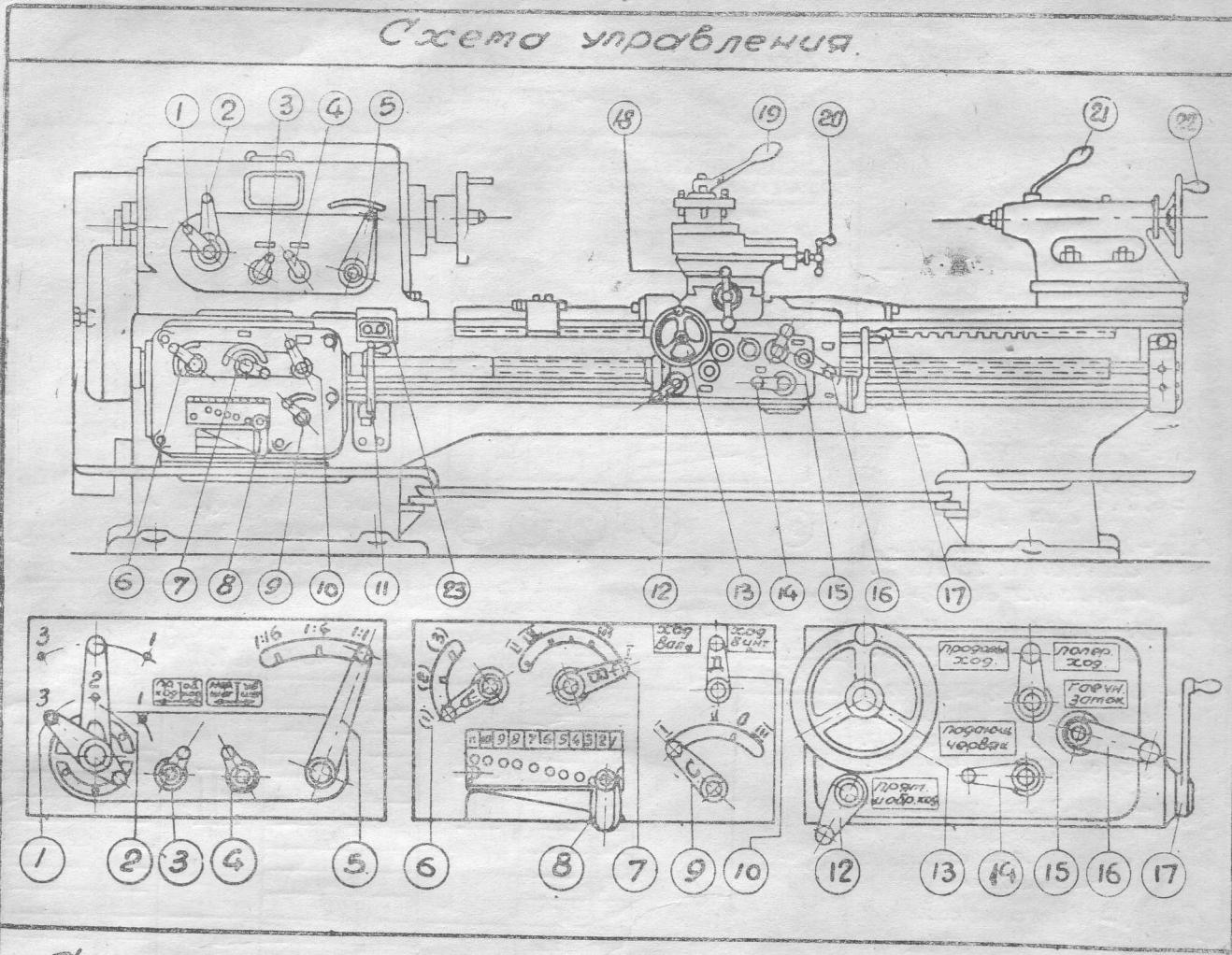
Наибольшее усилие, допускаемое механизма подач в кг.

Продолжн. 583

Поперечн. 814

ДБЗА
Стр. 7
Всего
стр. 11.

Схема управления.



Спецификация рукояток управления

№ п/п	Наименование и назначение	№ п/п	Наименование и назначение
1	Рукоятка для установки числа оборотов шпинделья.	13	Маховицек для ручного переме- щения суппорта по станине.
2	" — " — "	14	Рукоятка для включения подачи и выключения после обт. установки.
3	Рукоятка для реверсирова- ния хода суппорта.	15	Рукоятка для переключ. прод. и поперечн. подачи и блокировки гайки ходов. винта.
4	Рукоятка для увеличения шага резьбы.	16	Рукоятка для включения гайки ходового винта.
5	Рукоятка для установки числа оборотов шпинделья.	17	Рукоятка для включения и реверсирования станка.
6	Рукоятка для установки ре- зьб витвортов и метрических.	18	Рукоятка для поперечной пода- чи суппорта вручную.
7	Рукоятка для настройки шага резьбы.	19	рукоятка для закрепления резцовой головки.
8	Рукоятка конуса „Нормон”	20	Рукоятка для подачи верхней чокти суппорта.
9	Рукоятка для установки резьб метрических и модульных.	21	рукоятка для закрепления пиноли задней бабки.
10	Рукоятка для включения хodo- вого винта или валика.	22	Маховицек для перемещения пиноли задней бабки.
11	Рукоятка для включения и ре- версирования станка.	23	Кнопочная станция.
12	Рукоятка для реверсирования хода суппорта при обточке.		

Таблица настройки станка
для нарезания резьбы.

Д63А
Стр. 8

Всего
стр. 11.

Формулы настройки.

1. Но дюймов. резьбу:
 $\text{б.ст.} = \frac{\text{ш.ход}}{\text{ш.ход} + 2}$
Сл.икн. Пир. Икн. Пир.
2. Но метрич. резьбу:
 $\text{б.ст.} = \frac{\text{ш.ход}}{\text{ш.ход} + 25,4} = 0,0787$
Л.кн. Икн. 25,4
3. Но модульн. резьбу:
 $\text{б.ст.} = \frac{\text{ш.ход} \cdot 2}{\text{ш.ход} + 25,4} = 0,247$
 $\text{ш.ход} = 2 \cdot \text{б.ст.}$

Л.ст. - передаточн. отно-
шен. стоян. зубчат.
колес на гитаре.

Ш.ход. - число ниток на 1"
ходового винта.

Лп - общее передат.
отн. всех пост.
передач от шпиндел.
до ходов. винта.

Икн. - передат. отношен.
шестер. коробки
подач при соотвт.
включении

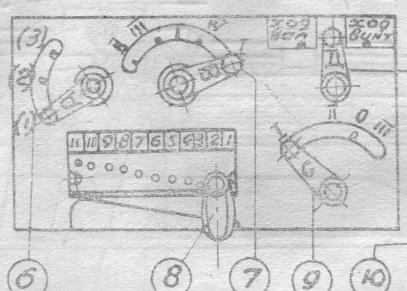
Пир. - Число ниток на
1" нарез. резьбы.

Л.кнр. - шаг нарезаем.
резьбы в мм.

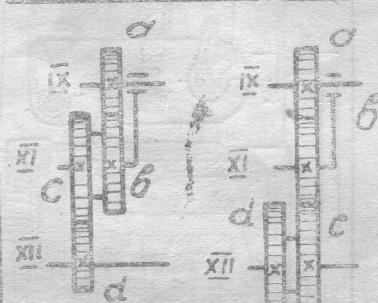
Мт - Модуль в мм.

2 - Число ходов на-
резаемой резьбы.

Эскиз управления
рукойтом коробки
подач.



Эскиз гитары.



Настройка подач
и пятычевую
резьбу.

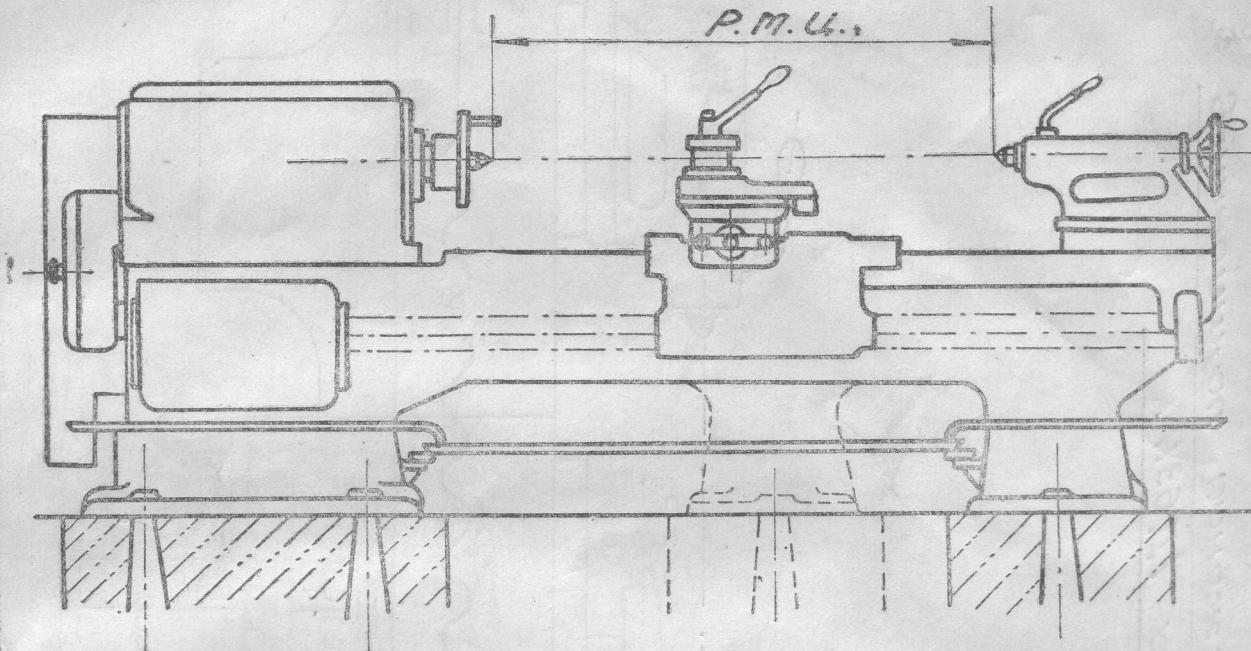
Настройка
дюймов.
и метрич.
резьбы.

б.ст. = 1.

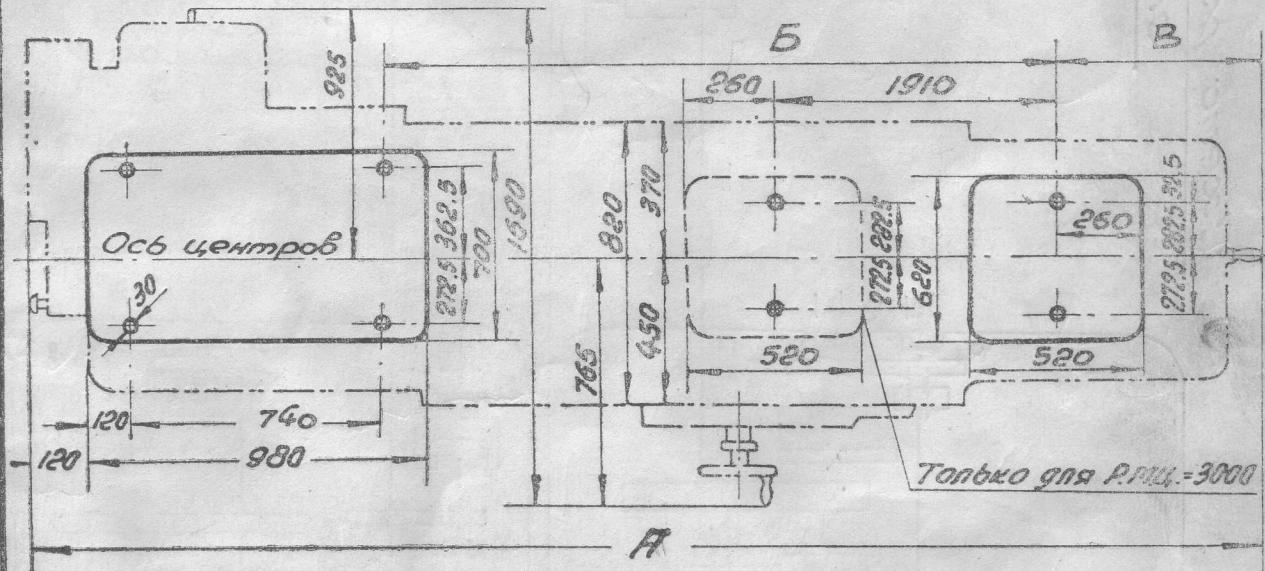
1. Резьба Витторто

ПОЛОЖЕНИЕ РЫЧАГОВ	ПОЛОЖ. РЫЧ.В(7)	НОРМАЛЬНО НИТОК НА 1"
A(6)	C(9)	Норм. (8)
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
(Резьбод Виттор- то)	(Сред- нее поло- жение)	I
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		10
		9
		8

ДД63Я
стр. 9
Всего
стр. 11..



Глубина фундамента 500÷600 mm.



P.M.U.	A	B	B
1500	3610	2060	570
3000	5110	3490	640

*Станкостроительные
3-9 ул. Кирова
г. Тбилиси*

Токарно-винторезный
станок В.Ч. 300 тт.

тип:	Всего л.
1Д63Я	11

верт./секун.	10-12.50	Без
проверил:	-11-	Рем

Фундамент.

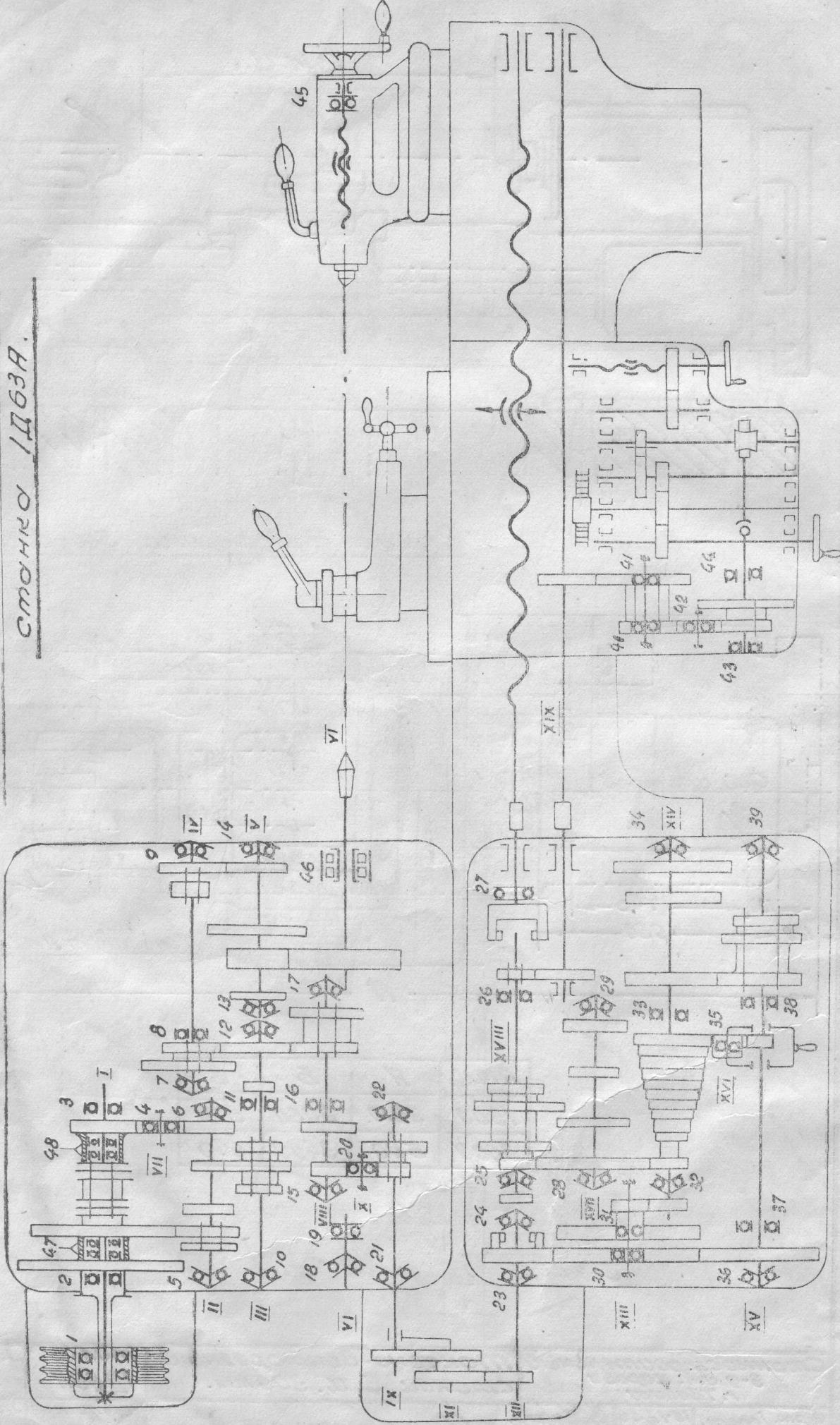
дептежн № 5145:

Схема расположения пускунников

станина 1Д63А.

- 10 -

1Д63А
Стр. 10
Всего
стр. 11.



Д63A
Стр. IIВсего
стр. II.

№ по ост.-у.	Форма тот- ности.	Размеры.	Коли-	Место установки	Примечание	№ по схеме.
Шарикоподшипники однорядные радиальные						
✓ 205		25×52×16	1	Фартук		44
✓ 207		35×72×17	1	Передн. барабан		16
✓ 207		35×72×17	1	Коробка подач		33
208		40×80×18	6	Передн. барабан		2, 3, 47, 48
208		40×80×18	2	Коробка подач		49, 50
209		45×85×19	1	Передн. барабан		26, 38
210		50×90×20	1	Передн. барабан		11
213		65×120×23	2	Передн. барабан		8
305		25×62×17	1	Фартук		1
306		30×72×19	1	Коробка подач		43
						37

Роликоподшипники радиальные конические

7205 ✓		25×52×16,5	1	Передн. барабан		6
7205		25×52×16,5	1	Коробка подач		24
7305 ✓		25×62×18,5	3	Коробка подач		30, 28, 32
7306 ✓		30×72×21	1	Передн. барабан		12
7307 ✓		35×80×23	1	Передн. барабан		9
7310 ✓		50×110×29,5	1	Передн. барабан		14
7506		30×62×21,5	4	Передн. барабан		5, 10, 21, 22
7506		30×62×21,5	2	Коробка подач		23, 36
7507 ✓		35×72×24,5	1	Передн. барабан		7
7509 ✓		45×85×25	1	Коробка подач		25
7520 ✓	B	100×160×49,5	1	Передн. барабан		18
7604		20×52×22,5	2	Коробка подач		36, 29
7604		20×52×22,5	2	Передн. барабан		15, 17
7609 ✓		45×100×38,5	1	Передн. барабан		13

Шарикоподшипники однорядные упорные

8111 ✓	B	55×78×16	1	Коробка подач		27
8120 ✓	A	100×135×25	1	Передн. барабан		19
8205 ✓		25×47×15	1	Задняя барабан		45

Роликоподшипники радиальные специальные.

ЗН-5.1773		22×37,89×36	2	Передн. барабан		4, 20
ЗН-5.1773		22×37,89×36	3	Коробка подач		30, 31, 35
ЗН-5.1773		22×37,89×36	3	Фартук		40, 41, 48
3182128	A	160×210×53	1	Передн. барабан		46

Станкостроительный з.з. им Кирова г. Тбилиси.	Покарно-винторезный стакон 8 и 300 тт	тип	Всего п
Черт/сост	101250	1263A	II
Проверил.	- н -	Чертеж №	лист:

ИД63А

Стр. 1

Всего

стр. 3.

Описание

токарно-винторезного станка марки ИД63А.

Токарно-винторезный станок универсального типа, высота центров 300 мм., выполняется с расстояниями между центрами 1500 и 3000 мм.

Станина станка укреплена диагональными ребрами на верхней постели две призматические направляющие, из которых передняя направляющая воспринимающая давление стружки, значительно усилено и имеет разные наклоны боковых граней.

Коробка скоростей крепится к левой головной части станины. Движение коробке скоростей передается от индивидуального мотора, установленного на передней ножке станка, через текстропную ременную передачу на шкив и разгруженный вал передней бабки.

Вращение шкива приводит в движение цепью ряд шестерен механизма передней бабки, который дает возможность получить 18 различных скоростей вращения шпинделя. Установка определенного числа оборотов шпинделя совершается посредством передвижения шестерен по валам с помощью 3-х рукояток, находящихся на передней части бабки.

Все шестерни выполнены из хромистой стали с соответствующей термообработкой и сидят на 6-ти шпоночных валах, вращающихся в шариковых и роликовых подшипниках.

Передняя конусная шейка стальной пустотелого шпинделя вращается в регулируемом цилиндрическом роликовом подшипнике, а задняя - в коническом-роликовом подшипнике. Осевая нагрузка на шпиндель воспринимается шариковым упорным подшипником, находящимся у задней опоры шпинделя. Для пуска в ход, беспарно и для включения ускоренного обратного хода имеется фрикцион-

1763A

Стр. 2

Всего

стр. 3.

ная пластиинчатая муфта. Приведение в действие этой муфты совершается при помощи рукожаток, находящихся на станции у передней бобки и на фартуке. В переднюю бобку включены механизмы, дающие возможность изменять направление движения супорта и ускорять это движение в 4 и в 16 раз.

Задняя бобка имеет поперечное перемещение для точения на конус.

Супорт, благодаря крестовой конструкции, имеет возможность перемещаться в продольном направлении вместе с подвижной кареткой по направляющим станции и в поперечном - по направляющим каретки. Оба эти перемещения могут быть как от механического привода с реверсом, так и от руки.

Верхняя часть суппорта, несущая на себе 4x з格外ную резцовую головку, имеет независимое ручное перемещение по направляющим поворотной части суппорта, которая может поворачиваться влево и вправо на 60°.

Фартук снабжен механизмом подающего червяка, который дает возможность автоматического включения подачи в обеих направлениях и одновременно предохраняет станок от поломок в случае перегрузки. Это включение совершается с точностью 0.02 мм. посредством упора, укрепленного на станции. Кроме того фартук имеет блокирующий механизм, препятствующий одновременному включению ходового валика и реверсивный механизм для изменения направления движения каретки или поперечного суппорта.

Коробка подач типа "Нортон", валики которой вращаются в роликовых подшипниках, получает движение от коробки скоростей через стенные шестерни с приклоном. Механизм коробки подач дает возмож-

ность получать большое количество видов резьб и подач. Через ходовой винт с шагом $\frac{1}{2}$ " (без звена с увеличением шага) можно получить следующие резьбы:

а) дюймовые от 2 до 28 ниток на 1",

б) метрические с шагом от 1 до 14 мм.,

в) модульные с модулями от 0,25 до 3,5.

Шаги всех резьб могут быть увеличены в 4 и в 16 раз посредством механизма увеличения шага.

Для изготовления резьбы повышенной точности ходовой винт может быть приведен в движение непосредственно через стальные шестерни помимо механизма коробки подач.

По ходовому валику супорт получает подачи: продольные от 0,15 до 2,65 мм. и поперечные от 0,05 до 0,90 мм. за один оборот шпинделя.

Станок механизма коробки скоростей происходит посредством разборчивания шестернями масла, находящегося в корпусе коробки скоростей; кроме того трения масла получает дополнительную смазку из верхнего резервуара.

Передний и задний подшипники шпинделя смазываются от ванночек, в корпусе передней бабки над подшипниками.

Механизм коробки подач и фартук имеет фрикционную смазку из резервуаров, помещенных в их корпусах; Кроме того механизм подающего червяка работает в масле, находящемся в корпусе фартука.

Остальные места станка, нуждающиеся в смазке, имеют ручную смазку от отдельных масленок.

Охлаждение. Подача охлаждающей жидкости происходит от электронасоса, установленного на бачке, по соответствующему трубопроводу.

Принадлежности. Станок снабжается 3-х кулачковым самоцентрирующим и поводковым потронами, одним подвижным и одним неподвижным люнетами и комплектом ключей, необходимых для обслуживания станка.

III63A

Стр. 3

Всего
стр. 3.

1Д63А

Электро-
паспорт
на 4х стр.

Стр. 1

Электро-паспорт станка 1Д63А.

I Электродвигатель.

Станок оборудован электродвигателем трехфазного тока с коротко замкнутым ротором. Тип электродвигателя АБ1-4, мощность 10 квт. 1450 об/мин. При номинальной нагрузке К.П.Д. = 0,87, коэффициент мощности $\cos \varphi = 0,88$, сила тока при 380 вольтах равна 20 ампер, а при 220 вольтах 34,5 ампера. Электродвигатель устанавливается сзади станка на подмоторной плате (регулируемый винтом).

II. Электронасос.

Для подачи охлаждающей жидкости служит электронасос типа П-22А, мощностью 0,1 квт., 2800 об/мин. При номинальной нагрузке К.П.Д. = 0,55; коэффициент мощности $\cos \varphi = 0,72$. Сила тока при 380 вольтах равна 0,39 ампера, а при 220 вольтах 0,68 ампера. Электронасос устанавливается сзади станка на эмульсионном баке.

III. Электрическая аппаратура.

1. Шкаф управления.

Для управления электроприводом станка, применяется стационарный шкаф управления, типа СУС-33, в котором сосредоточена вся пусковая и защитная аппаратура. Шкаф управления подвешивается на передней бабке, сзади станка.

2. Магнитный пускатель типа МПК-1.

Магнитный пускатель приводится в действие от электромагнита на котором устанавливается катушка на напряжение 220 или 380 вольт, в зависимости от напряжения сети. Для защиты электродвигателя и электронасоса от перегрузок в их цепи предусмотрены на двух фазах максимальные, тепловые реле.

Нагревательные элементы для защиты электродвигателя типа АБ1-4; 10 квт. выбираются:

при напряжении 380 вольт - на 20 амп.

при напряжении 220 вольт - на 34,5 амп.

Нагревательные элементы для защиты электронасоса:

при напряжении 380 вольт - на 0,39 амп.

при напряжении 220 вольт - на 0,68 амп.

Задача от падения напряжения осуществляется катушкой контактора, которая при понижении напряжения в сети до 50-60% от номинального, автомати-

чески отключает двигатель. Включение электродвигателей возможно при напряжении не ниже 85% от номинального. От коротких замыканий тепловое реле защищать двигатель не может, так как оно действует не мгновенно, а с некоторой выдержкой времени, которая находится в обратной зависимости от величины перегрузки. От коротких замыканий двигатель защищается плавкими предохранителями, устанавливаемыми в шкафу управления.

III63A
Электро-
пасспорт
на 45 стр.
Стр. 2.

3. Кнопочная станция.

Включение и выключение электродвигателя и электронасоса производится нажатием соответствующих кнопок „Пуск” или „Стоп” на кнопочной станции типа К-12. Последняя устанавливается спереди станка на передней бабке.

IV. Электропроводка.

Электропроводка на станке выполнена в газовых трубах и металлических для защиты ее от механических повреждений, воздействия влаги и прочих внешних причин.

V. Пуск в ход и эксплуатация.

1. Включение электродвигателя и электронасоса.

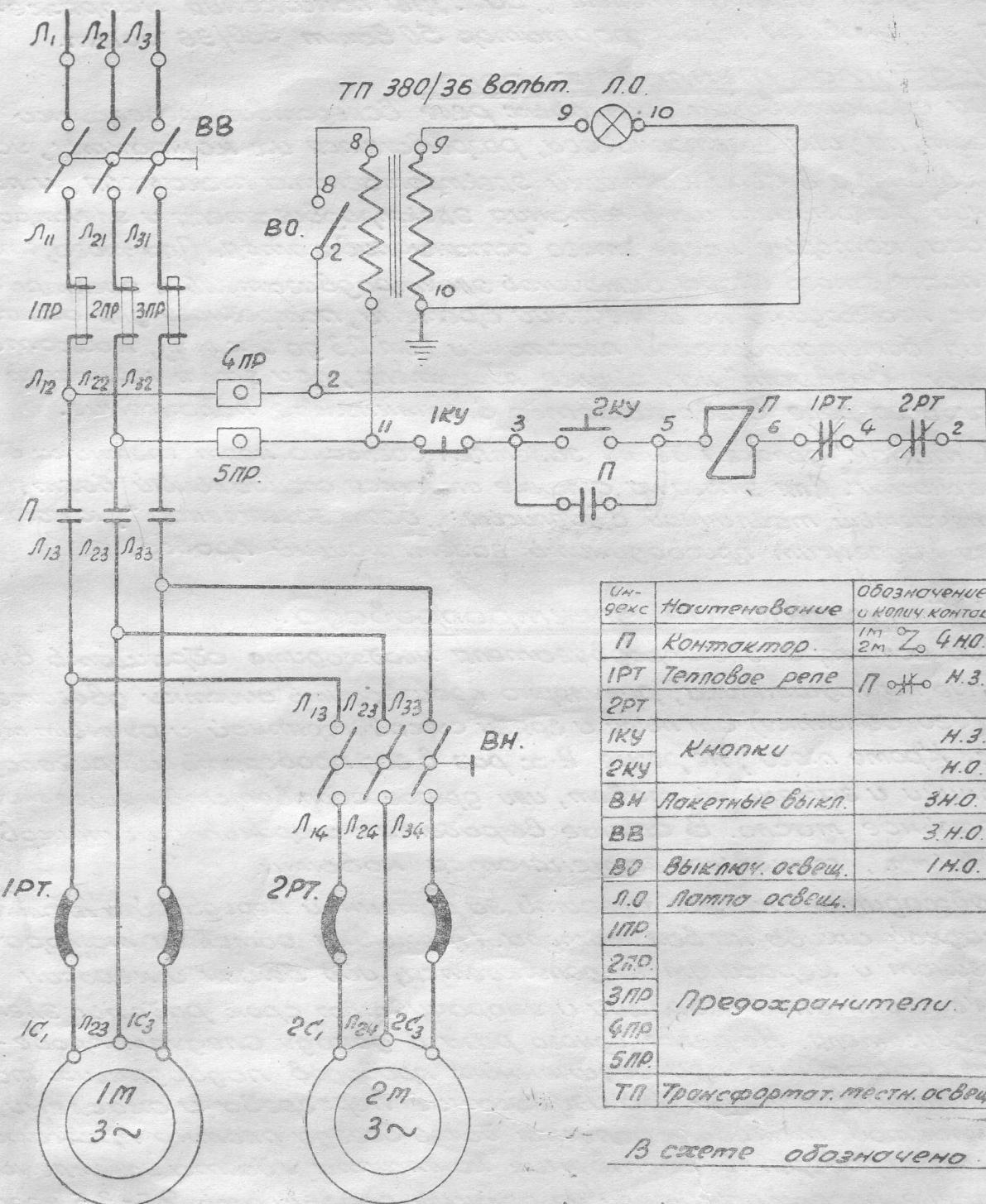
[Пуск] производится кратковременным нажатием кнопки „Пуск”, которая замыкает цепь катушки пускателя. Катушка под действием проходящего по ней тока притягивает сердечник якоря и замыкает механически связанные с ним главные и вспомогательные контакты. Главные контакты соединяют электродвигатели 1М и 2М с сетью, а вспомогательные создают в цепи катушки электромагнита соединение, параллельное кнопке „Пуск”. Тогда дальнейшее нажатие кнопки „Пуск” будет излишне, так как питание катушки происходит после этого через цепь вспомогательных контактов. При пуске электродвигателя нужно проверять положение рукояток включения фрикционной муфты. Пускотель электродвигатель нужно при включенной муфте.

2. Выключение электродвигателя и электронасоса

осуществляется нажатием кнопки „Стоп”, которая разрывает цепь катушки пускателя, вследствие чего сердечник якоря отпадает и разрывает все контакты. Поворотом пакетного выключателя „ВН”, можно исключить из работы насос охлаждения.

ДД63А

Электро-
паспорт
на 45 квт.
Стр. 3.



Ун- декс	Наименование	Обозначение и колич. контак.
	Контактор.	1м 2м 4НО.
	Тепловое реле	П OFF Н.З.
		2РТ
	1КУ	Н.З.
	2КУ	Н.О.
	ВН	Пакетные выкл.
	ВВ	ЗНО.
	ВО	Выключ. освещ.
	П.О	Лампа освещ.
		ИПР.
		2ИД.
		3ПР.
		4ПР.
		5ПР.
		ТП Трансформат. места. освещ.
		Преоохранители.

В схеме обозначено

Норм. откры. контак.

Норм. закр. контак.

Катушки оплётки.

Электродвигатель Электронасос

типа А61-4

типа Г-22А

10 квт. 1450 об/мин.

0,1 квт. 2800 об/мин.

Станкостроительный
3-9 им. Кирова
г. Тбилиси.

Мокарно-винторезный
стакон в. ч. 300 мм.

тип:
ДД63А

всего л.
4

черт. /сост. 1012-50
проверил: -11-

Принципиальная
электросхема.

чертеж № лист:
3

3. Местное освещение.

Станок оборудован местным освещением, включаемым перекидным выключателем „ВО“. Для понижения напряжения установлен трансформатор 50 ватт 380/36 вольт.

4. Работа тепловых реле.

При срабатывании тепловых реле вследствие перегрузки двигателя, или электронасоса, разрываются их контакты, установленные в цепи катушки электромагнита пускателя, и последний разрывает цепь питания электродвигателя и электронасоса, которые после этого останавливаются. Для того, чтобы после этого снова включить электродвигатель и электронасос необходимо по истечении времени, потребного для охлаждения биметаллической пластинки (от 0,3 до 3-х мин.), нажать кнопку „Возврат“ на крышке пускателя, при этом контакт теплового реле возвращается в замкнутое положение.

5. Станок должен быть заземлен согласно норм техники безопасности. Для этого на станке имеется специальный болт, отмеченный табличкой с надписью: „Болт заземления“, к которому надлежит присоединить заземляющий провод.

6. Обслуживание электропривода.

При осмотре электродвигателя необходимо обратить внимание на подшипники, регулярно производить очистку двигателя (его обмотку) от пыли и грязи сухой тряпкой и ручным методом. Кроме того, не реже 2-х раз в год проверять шариколодшипники и заменять тавом, или другое соответствующее манеральное масло. В случае выработки шариколодшипников до 0,1мм., таковые заменяются новыми.

Необходимо также следить за ременной передачей и плотной насадкой шкива на вал мотора. Протыкка обмотки мотора бензином и керосином недопускается, ибо бензин и керосин разъедают слой изоляции и укорачивают срок работы электродвигателя. Не реже одного раза в декаду следует проверять состояние присоединенных проводов подводящих ток к электродвигателю. Во избежание перегрева и окисления контактов таковые должны быть всегда плотно прижаты. Также проверять состояние контакта у болта заземления. Плавкие предохранители не должны превышать 2,5-3,5 кратности тока от нормального.

Все детали контактора должны быть чистыми от грязи.

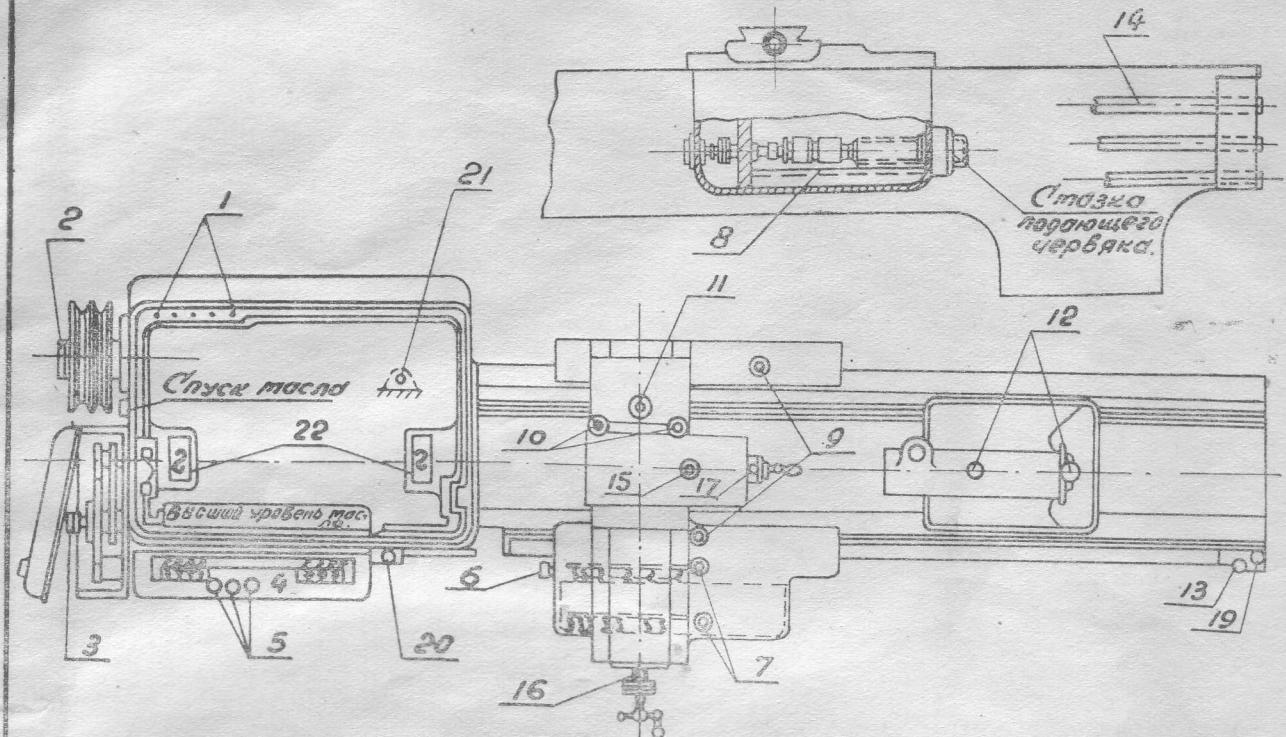
Износившиеся контакты должны своевременно заменяться.

Старайтесь контакты НЕЛЬЗЯ ибо стакан сокращает срок службы таковых.

При образовании на контактах медных колец или пятенния, таковые должны быть очищены бархатным напильником, или наждачным полотном. Поверхностистыка сердечника якоря пускателя периодически старайтесь машинным маслом и затем протирать на сухо во избежание ржавчины.

Ржавчина вызывает усиленное гудение контактов. Сгоревшие нагревательные элементы теплового реле, должны быть заменены другими с теми же каталожными номерами.

1763A
Электро-
паспорт
на 45 стр.
Стр. 4.



нн п/п	Наимен. узла	Место стазки	нн по схеме	Род стазки	Стазочн. товарищ	Срок стазки.
1.	Коробка скорос- тей.	Шестерни и подшип. фрикцион.	1	разборяжеванием из нижнего резервуара заполнит. фрикцион из верхн. резервуара	Машин- ное „Л”	Сменять масло: первый раз через 10 дней, ра- боты станка. Второй через 20 дней, затем, через каждые 40 дней.
2	Коробка подач.	Шестерни, подшипн. и прочие механизмы.	4,5	фрикционная из об- щего резервуара „4”	машинное „Л”	раз 8 10 дней.
3	Фартук.	Подшип. качения „Хот”.	6	масленка штатуфер	Возелин техническ.	раз 8 5 дней.
		Подающий червяк.	8	в маслоной ванне „8”	Машинное „Л”	менять раз в месяц.
		шестерни и подшипн.	7	фрикционная из верх- него резервуара.		раз 8 стену.
4.	Каретка	Направл. станинны. опоры винты попереч. подачи супорт.	9	ручная		раз 8 стену.
		Винт попереч. подачи супр.	16	ручная		раз 8 стену.
		Направляющ. каретка	11	ручная		раз 8 стену.
	Супорт	Опоры винты верх- него супорта.	10	ручная		раз 8 стену
		Винт верхнего супорта	17	ручная		раз 8 стену.
		Направл. верхн. супорт.	15	ручная		раз 8 стену.
		Резцедержатель.		ручная		раз 8 стену.
5	Задняя бабка.	Подшипники, винт и пиноль.	12	ручная	Машинное „Л”	раз 8 стену.
6	Прижим	Подшипники стеневых шестер. подшипн. скользк.	3	масленки “Штатуфер.”	Возелин технич.	раз 8 5 дней.
7.	Перек- лючение	ходовой винт	14	ручная		2 раза в стену.
		Подшипник ходо- вого винта	19	ручная		раз в стену.
		Подшип. ходов. вала	13	ручная		раз в стену.
		Подшипник вала - переключения.	20	ручная		раз в стену.
		Задн. подшипник механизма переключ.	21	ручная		раз в стену.
8.	приводн шкв.	Подшипник	2	ручная	Возелин технич.	раз в 209.

Станкостроительный
3-9 им. Кирова
г. Тбилиси.

Черт./сост. 10-12-50
Проверил: -11- *Григорий*

Токарно-винторезный
станок В.Ч. 300 мм.

Схема
стазки станка.

тип 1Д63Я
всего л. 2

чертеж № лист:
приложен 1



ПОСТАВКА ТЕХПАСПОРТОВ НА СТАНКИ И ОБОРУДОВАНИЕ



www.PasportZ.ru

www.Frez.ru

ООО «АСНА-С» / ЗАО «ТЕХПАСПОРТ»

Торговая марка группа компаний Фрез.ру ®

124365, Москва, г.Зеленоград, ул. 1-го Мая, дом2

Телефон: +7 (495) 646-50-26 +7 (499) 729-96-41

Телефон: +7 (906) 063-41-23 +7 (903) 125-65-83

Эл.почта: info@pasportz.ru



Документ восстановлен, скопирован и подготовлен специалистами © Фрез.ру
Запрещено к копированию и/или распространению в электронном или печатном виде
является точной копией документа с улучшенным отображением реставрационным способом