



**Станки плоскошлифовальные с крестовым стопом
и горизонтальным шпинделем
модели ЗД711АФ11
ЗД711АФ11-1**

**Руководство по эксплуатации
ЗД711АФ11.00.0.000.0.00РЭ**

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СТАНКАХ

Наименование: Станки плоскошлифовальные с крестовым столом и горизонтальным шпинделем.

Обозначение: ЗД711АФ11, ЗД721АФ11-1

Назначение: Предназначены для шлифования плоских поверхностей периферией шлифовального круга различных деталей из чугуна, стали, цветных металлов и их сплавов.

В пределах, допустимых кожухом шлифовального круга, возможно торцовое шлифование. С применением приспособлений возможно профильное шлифование.

Область применения: единичное, мелкосерийное и серийное производство во всех отраслях промышленности, связанных с металлообработкой.

Климатическое исполнение и категория размещения станков – УХЛ4.1.
для экспортных поставок, в тропики – 04.1 по ГОСТ 15150–69.

ВНИМАНИЕ!

При вращении маховика поперечного перемещения по часовой стрелке суппорт станка приближается к оператору, а при вращении маховика против часовой стрелки суппорт удаляется от оператора.

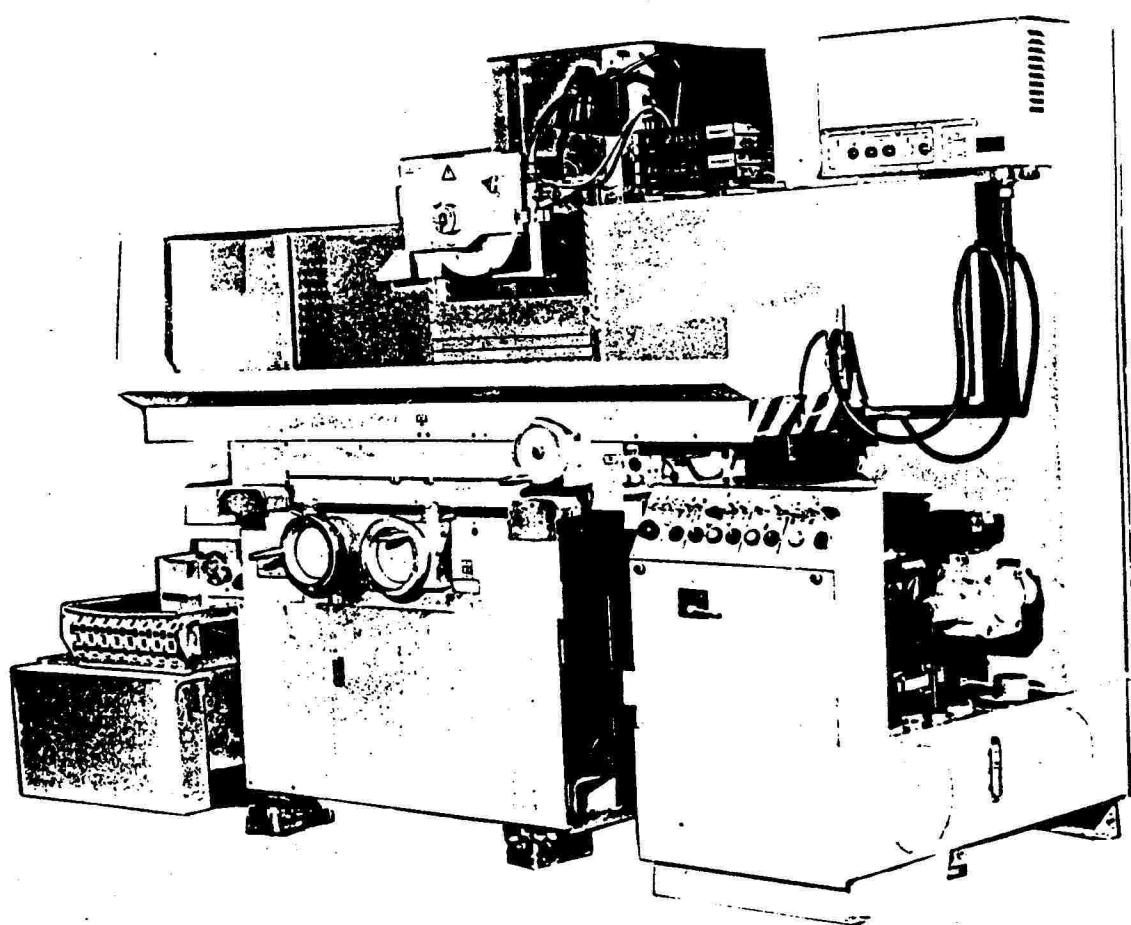


Рис. 1. Станок плоскошлифовальный с крестовым столом и горизонтальным шпинделем.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Техническая характеристика станков (табл. 1)

Таблица 1

Наименование параметров	Данные для станков мод.	
	ЗД711АФ11	ЗД721АФ11-1
	- 25	- 25
1	2	3
1. Класс точности по ГОСТ 8-82	A	A
2. Предельные размеры установленной заготовки, мм		
длина	990	1100
ширина	285	450
высота (при установке на зеркале стола)	400	500
3. Предельные размеры обрабатываемой заготовки, мм		
длина	630	630
ширина (без выхода шлифовального круга)	285	448
(с выходом шлифовального круга)	200	320
высота (при установке на зеркале стола):		
наибольшая (при новом круге)	400	500
4. Наибольшая масса устанавливаемой заготовки (с плитой, приспособлением), кг	250	320
5. Шлифовальный круг, мм		
наружный диаметр	300	300
внутренний диаметр	76	127
высота	40...63	63..(80)
6. Диаметр конца шлифовального шпинделя по ГОСТ 2323-75, мм	40	65
7. Размеры рабочей поверхности стола, мм		
длина	630	630
ширина	200	320
8. Число и тип пазов	3 (T-образные)	
9. Ширина пазов по ГОСТ 1574-75, мм	14	14
10. Расстояние между пазами, мм	50	80
11. Размеры установочной поверхности стола, мм		
длина	990	1100
ширина	200	320
12. Наибольшее расстояние от оси шпинделя до зеркала стола (не менее), мм	550	650
13. Наибольшее перемещение (не менее), мм стола:		
ручное	700	700
от гидроцилиндра	670	670
суппорта: ручное	250	390
автоматическое	245	385
шлифовальной головки	470 440	500
14. Дискретность задания перемещений, мм		
шлифовальной головки	0,001	0,001

1	2	3
15. Отскок шлифовального круга после окончания цикла, мм наибольший	0,09	0,09
наименьший	0,01	0,01
дискретность	0,01	0,01
16. Цифровая индикация на длине (ступенчатая через 0,001),мм вертикальное перемещение	0...470	0...550
поперечное перемещение	0...250	0...390
17. Наибольшая окружная скорость шлифовального круга, м/с	35	
18. Частота вращения шпинделя, мин ⁻¹	2230	
19. Способ регулирования подач: стола, суппорта	бесступенчатое	
шлифовальной головки	ступенчатый	
20. Пределы рабочих подач: стола, м/мин	1....35	
суппорта, мм/ход м/мин	0,3...40 - 0,02...2 0,001.0,09	-0,02... 3,6 0,04.0,09
шлифовальной головки, мм		
21. Скорость быстрых (установочных) перемещений суппорта, м/мин не более	2,0	1,6
шлифовальной головки, м/мин	0,3	0,3
22. Мощность привода главного движения, кВт	5,5	7,5
23. Габаритные размеры станка (вместе с отдельно расположенными агрегатами, съемными приспособ- лениями и отдельно расположенным электрооборудо- ванием), мм		830
длина	2950	2950
ширина	1820	2060
высота	2040	2200
24. Масса станка без отдельно расположенного оборудования, кг	2300	3200
25. Масса станка вместе с отдельно расположенными агрегатами, съемными приспособлениями и электо- оборудованием, кг	3260	3950

2.2. Характеристика электрооборудования (табл. 2)

Таблица 2.

Наименование параметров	Данные для станков мод.	
	ЗД711АФ11	ЗД721АФ11-1
	-	25
1	2	3
1. Род тока питающей сети	перемещенный	
	трехфазный	
2. Частота тока, Гц	50	
3. Напряжение, В	220/380	
4. Количество электродвигателей на станке, шт	13	13
5. Электродвигатель привода шлифовального круга:		
мощность, кВт	5,5	7,5
частота вращения, мин ⁻¹	1500	1500
6. Электродвигатель гидропривода стола:		
мощность, кВт	2,2	2,2
частота вращения, мин ⁻¹	1500	1500
7. Электродвигатель ускоренного перемещения шлифовальной головки:		
мощность, кВт	0,37	0,37
частота вращения, мин ⁻¹	1500	1500
8. Электродвигатель привода магнитного сепаратора:		
мощность, кВт	0,019	0,019
частота вращения, мин ⁻¹	1500	1500
9. Электродвигатель привода насоса охлаждения:		
мощность, кВт	0,15	0,15
частота вращения, мин ⁻¹	3000	3000
10. Электродвигатель привода вертикальной подачи:		
крутящий момент, Н.м	5	5
11. Электровентилятор охлаждения полости электрошкафа (3 шт).		
мощность, кВт	0,018	0,018
частота вращения, мин ⁻¹	1500	1500
12. Электродвигатель привода поперечной подачи:		
мощность, кВт	0,12 / 0,55	0,12 / 0,55
частота вращения, мин ⁻¹	1500 / 4...1200	1500 / 4...1200
13. Электродвигатель установки смазки шлифовальной головки:		
мощность, кВт	0,25	0,25
частота вращения, мин ⁻¹	1500	1500
14. Электродвигатель охлаждения масла шлифовальной головки:		
мощность, кВт	0,09	0,09
частота вращения, мин ⁻¹	1500	1500
15. Электродвигатель фильтртранспортера:		
мощность, кВт	0,09	0,09
частота вращения, мин ⁻¹	1500	1500
16. Суммарная мощность всех электродвигателей, кВт	8,914 / 9,344 5,824	10,878 / 11,344 10,792

2.3. Характеристика гидрооборудования и системы смазки (табл.3)

Таблица 3

Наименование параметров	Данные для станков мод.	
	ЗД711АФ11	ЗД721АФ11-1
	ЗД711АФ11-25	ЗД721АФ11-1-25
<u>Гидропривод</u>		
1. Объем бака гидроагрегата, л		125
2. Производительность насоса гидропривода, л/мин		42
3. Марка масла для гидропривода и смазки станка <i>ПОТУЗ8, 107413-78 ГОСТ - 9572-74</i>		ИГП-18 Тп-22
<u>Смазка шлифовальной головки</u>		
4. Объем бака, л		40
5. Производительность насоса, л/мин		6
6. Марка масла <i>по Гост 20799-75</i>		И-5А

2.4. Характеристика охлаждения (табл.4)

Таблица 4.

Наименование параметров	Данные для станков мод.	
	ЗД711АФ11	ЗД721АФ11-1
	ЗД711АФ11-25	ЗД721АФ11-1-25
1. Объем бака охлаждения, л		140
2. Производительность насоса охлаждения, л/мин		45
3. Состав СОЖ		Водный раствор НТЛ-205

2.5. Механика станка

2.5.1. Механизм главного движения

Частота вращения и окружные скорости шлифовального круга (табл. 5)

Таблица 5.

Частота вращения шпинделья	Окружные скорости шлифовального круга, м/мин.	
	наибольшая при D _{max}	наименьшая при D _{min}
2230	35	22,5