

Министерство станкостроительной  
и инструментальной промышленности СССР  
Главтоцстанкопром

Станкостроительный завод  
им. 40-летия Октября  
г. Вильнюс

Зубофрезерный станок  
модели 5К301

Руководство к станку

1969г.

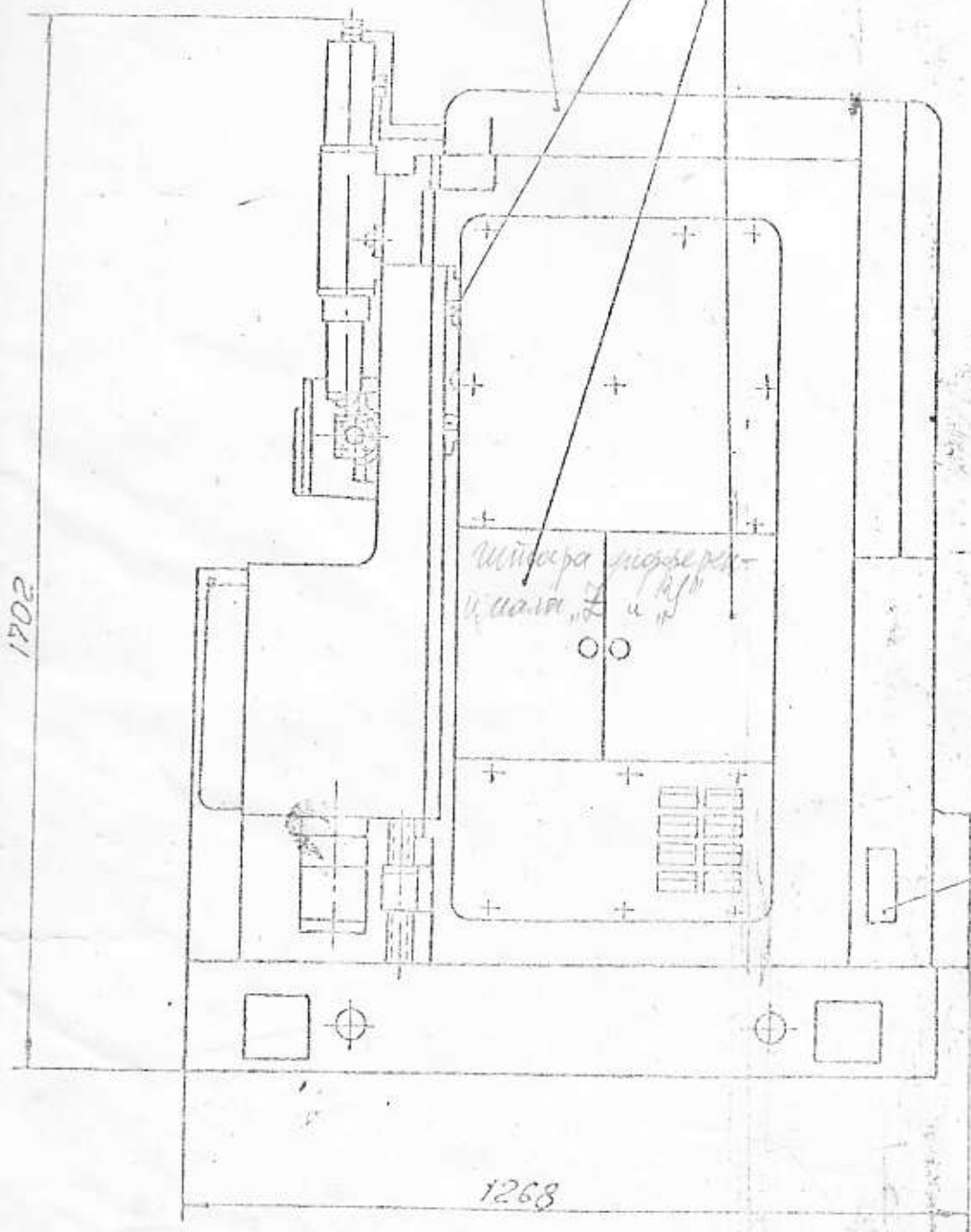
Содержание	1	✓
I. Назначение и область применения станка	4	
II. Распаковка и транспортировка станка	5	
III. Фундамент и установка станка	7	
IV. Паспорт станка	8	
Общие сведения	8	
Общий вид станка с обозначением органов управления	9	
Спецификация органов управления	10	
Основные данные о станке	12	
Габариты рабочего пространства, посадочные и присоединительные размеры	15	
Габариты станка в плане и план фундамента	17	
Механика главного движения	17	
Механика подачи	18	
Гитара тангенциальной подачи	19	
Гитара периодической подачи	19	
Гитара дифференциала „Y“	20	
Гитара дифференциала „Z“	20	
Гитара деления „X“	21	
Сведения о ремонте станка	23	
Изменения в станке	23	
Данные о комплектации станка	24	
V. Краткое описание конструкции станка	26-54	
Общие сведения	26	
Описание кинематической схемы станка	28	
Кинематическая схема станка	31	

Спецификация зубчатых и червячных колес, червяков, винтов и реек . . . . .	32	✓
Общая компоновка станка . . . . .	35	
Особенности отдельных групп в станке	35	
VI Краткое описание работы станка 54-68		
Работа станка в наладочном режиме . . . . .	54	
Работа станка в полуавтоматическом режиме . . . . .	58	
VII Электрооборудование станка . . . . . 68-90		
Общие сведения . . . . .	68	
Описание работы электрооборудования при полуавтоматическом режиме работы станка . . . . .	70	
Описание работы электрооборудования при наладочном режиме работы станка . . . . .	77	
Принципиальная электросхема станка . . . . .	80	
Монтажная электросхема станка . . . . .	81	
Монтажная электросхема пульта управления . . . . .	82	
Монтажная схема панели блок реле . . . . .	83	
Монтажная схема панели . . . . .	84	
Размещение электрооборудования на станке . . . . .	85	
Спецификация покупного электрооборудования . . . . .	86	
VIII Гидрооборудование станка . . . . . 91-100		
Общие сведения . . . . .	91	
Работа гидросистемы при наладочном режиме работы станка . . . . .	91	
Работа гидросистемы при полуавтоматическом режиме работы станка . . . . .	92	
Указания по обслуживанию гидрооборудования станка . . . . .	97	У

Ив. Владыкина  
Легко и долго  
Взвешивать  
Ив. Мещеряков  
Легко и долго

Спецификация покупной гидросистемы . . . . .	99	✓
Принципиальная гидравлическая схема . . . . .	100	
IX. Смазка станка . . . . . 101-106		
Общие сведения . . . . .	101	
Схема смазки станка . . . . .	103	
Спецификация к схеме смазки станка . . . . .	104	
X. Подготовка станка к первоначальному пуску . . . . . 107-108		
XI. Настройка и наладка станка . . . . . 108		
Наладка станка для обработки прямозубых цилиндрических колес . . . . . 108		
Наладка станка для обработки косозубых цилиндрических колес . . . . . 110		
Наладка станка для обработки червячных колес тангенциальной подачей . . . . . 110		
Установка скорости вращения шпинделя и инструмента . . . . . 111		
Установка величины подачи . . . . . 111		
Установка направления подачи . . . . . 112		
Установка инструмента . . . . . 112		
Установка угла наклона суппорта . . . . . 114		
Установка заготовки . . . . . 114		
Настройка гитары деления "X" . . . . . 115		
Настройка гитары дифференциала "Y" и "Z" . . . . . 115, 116		
Настройка гитары тангенциальной подачи "T" . . . . . 117		
Настройка гитары периодической подачи . . . . . 118		
Схема наладки станка на обработку косозубых цилиндрических колес . . . . . 125		
Установка межцентрового расстояния . . . . . 118		
Схема наладки станка на обработку прямозубых цилиндрических колес . . . . . 125		

44 43 42



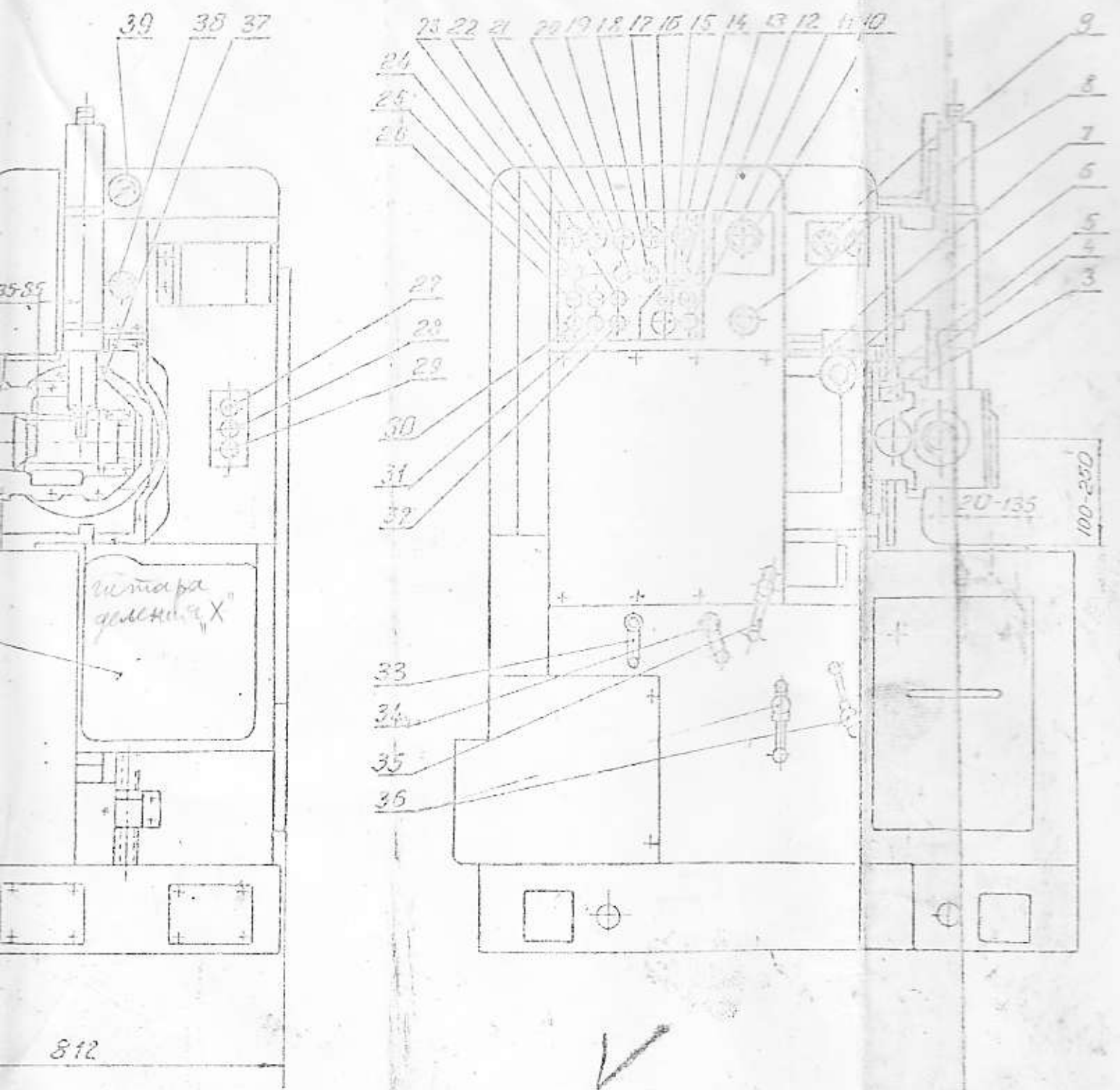
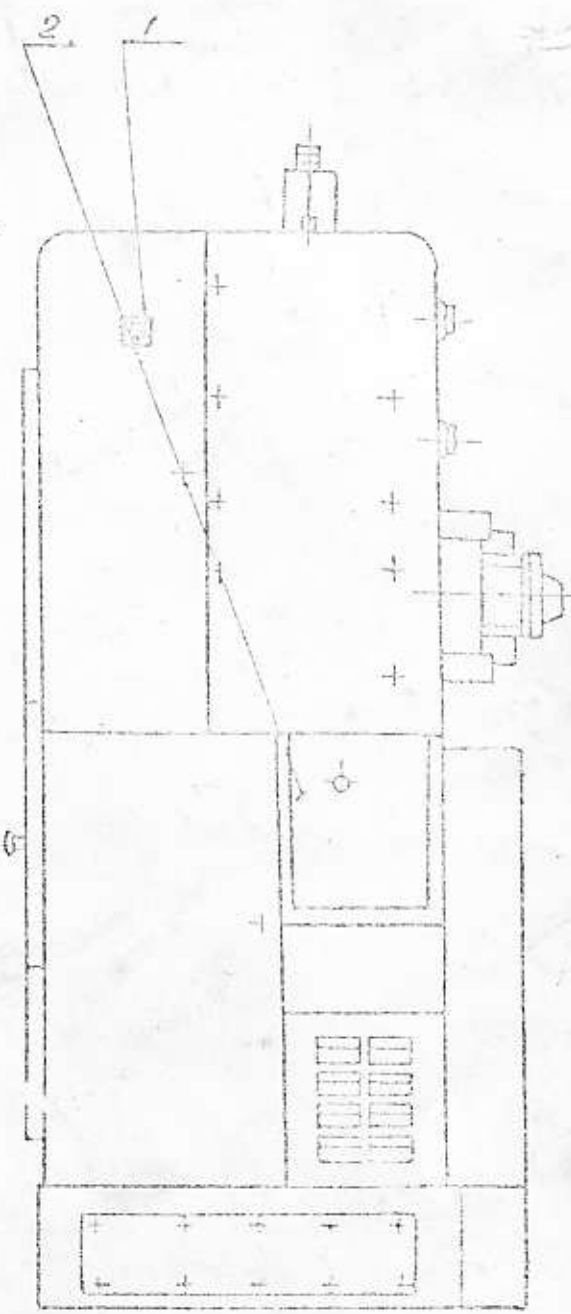
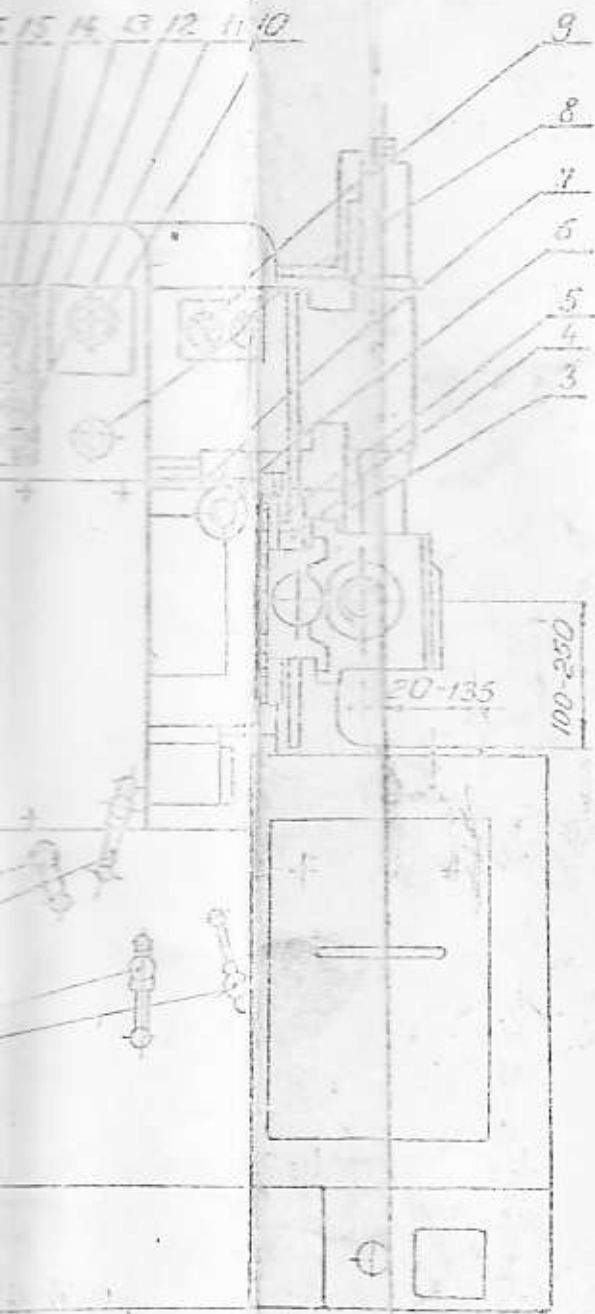


Рис 2 Расположение органов управления

15 14 13 12 11 10



в. управления