

ДЕМОСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ ПАСПОРТА

ПОЛНУЮ ВЕРСИЮ ЭТОГО И ДРУГИХ ПАСПОРТОВ ВЫ МОЖЕТЕ ЗАКАЗАТЬ НА WWW.FREZ.RU ИЛИ WWW.TPASPORT.RU

ООО «Асна-С» (Торговая марка Фрез.ру)

Офис: Москва, г.Зеленоград, ул. 1 Мая, дом 2

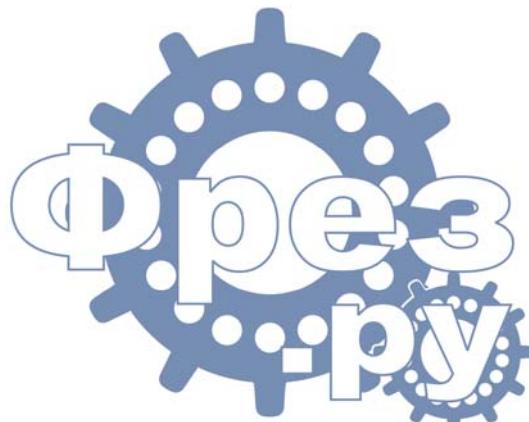
+7 (495) 646-50-26 (телефон)

+7 (499) 729-96-41 (факс)

+7 (906) 063-41-23 (GSM)

+7 (903) 125-65-83 (GSM)

passport@frez.ru (Эл.почта)



Паспорта к станкам и оборудованию

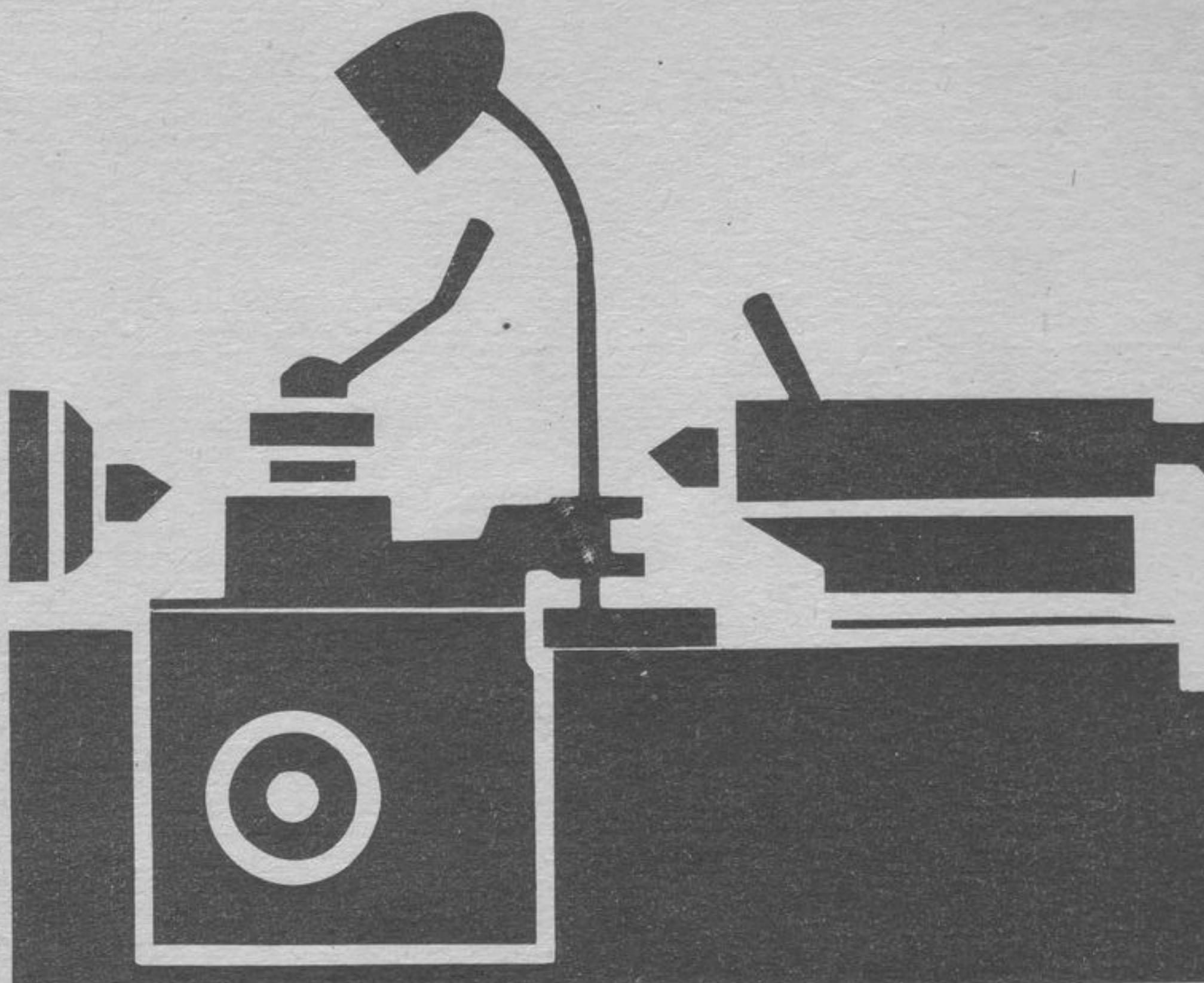
Промышленная компания ООО «Асна-С» ИНН: 7735095308
ПОЛНЫЙ КАТАЛОГ ТЕХ. ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТАНКИ И КПО

www.frez.ru ИЛИ www.Tpasport.ru

Эл.почта: frez@frez.ru
124365, РФ. Москва, г.Зеленоград, ул. 1-го Мая, дом 2

Тел/факс: (495) 646-50-26 / (499) 729-96-41

GSM: (903) 125-65-83 / (906) 063-41-23



**СТАНКИ ТОКАРНО-ВИНТОРЕЗНЫЕ
16Б16, 16Б16П, 16Г16
16Б16К, 16Б16КП, 16Г16К**

6069

**Руководство по эксплуатации
16Б16П.000.000 РЭ
ЧАСТЬ I**



СТАНКОИМПОРТ
СССР · МОСКВА

СТАНКИ ТОКАРНО-ВИНТОРЕЗНЫЕ
16Б16, 16Б16П, 16Г16
16Б16К, 16Б16КП, 16Г16К

Руководство по эксплуатации
16Б16П.000.000 РЭ

ЧАСТЬ I

СТАНКОИМПОРТ

СССР

МОСКВА

СОДЕРЖАНИЕ

I. Общие сведения	3	II. Механика станка	41
2. Основные технические данные и характеристики	3	III. Возможные неисправности и методы их устранения	46
3. Комплект поставки	7	IV. Указания по техническому обслуживанию, эксплуатации и ремонту	46
4. Порядок установки	9	V. Сведения о ремонте	47
5. Система смазки станка	II	VI. Сведения об изменениях в станке	48
6. Электрооборудование	16	VII. Свидетельство о приемке	49
7. Указания мер безопасности	16	VIII. Свидетельство о консервации	56
8. Состав станка, краткое описание узлов и их регулирование	18	IX. Свидетельство об упаковке	56
9. Устройство, работа станка и его составных частей	30	X. Материалы по запасным частям	57

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании.

Инвентарный номер	6069
Модель	16Б16П
Наибольшая длина обрабатываемого изделия.	320
Дата пуска станка в эксплуатацию	1978
Изменение	0001
ОГТ	0001
ОБТ	0001
ОДТ	0001

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Инвентарный номер
6069
Модель
16Б16П

Наибольшая длина обрабатываемого изделия.

Дата пуска станка в эксплуатацию

Настоящее руководство распространяется на универсальные токарно-винторезные станки моделей 16Б16 и 16Б16П (рис. I) (соответственно нормальной и повышенной точности), а также на их модификации:

- 16Г16 - нормальной точности с выемкой в станине,
- 16Б16К - нормальной точности с автоматической коробкой передач,
- 16Г16К - нормальной точности с выемкой в станине и автоматической коробкой скоростей,
- 16Б16КП - повышенной точности с автоматической коробкой передач,
- исполнение - 09 моделей 16Б16, 16Б16П, 16Б16К,
- 16Б16КП - станки с гидрокопировальным устройством, которые изготавливаются по особому заказу.

Станки предназначены для выполнения разнообразных токарных работ, а также, для нарезания резьб: метрической, дюймовой, модульной и пинчевой.

В связи с тем, что станки могут применяться в различных отраслях промышленности на всевозмож-

ных видах обработки, для выполнения которых требуется высокая точность, станки должны быть надежными, долговечными и простыми в эксплуатации.

Составленное руководство содержит сведения о конструкции, назначении, принципе действия, эксплуатации и техническом обслуживании станка.

Руководство не содержит сведений о монтаже и демонтаже станка, а также о его хранении.

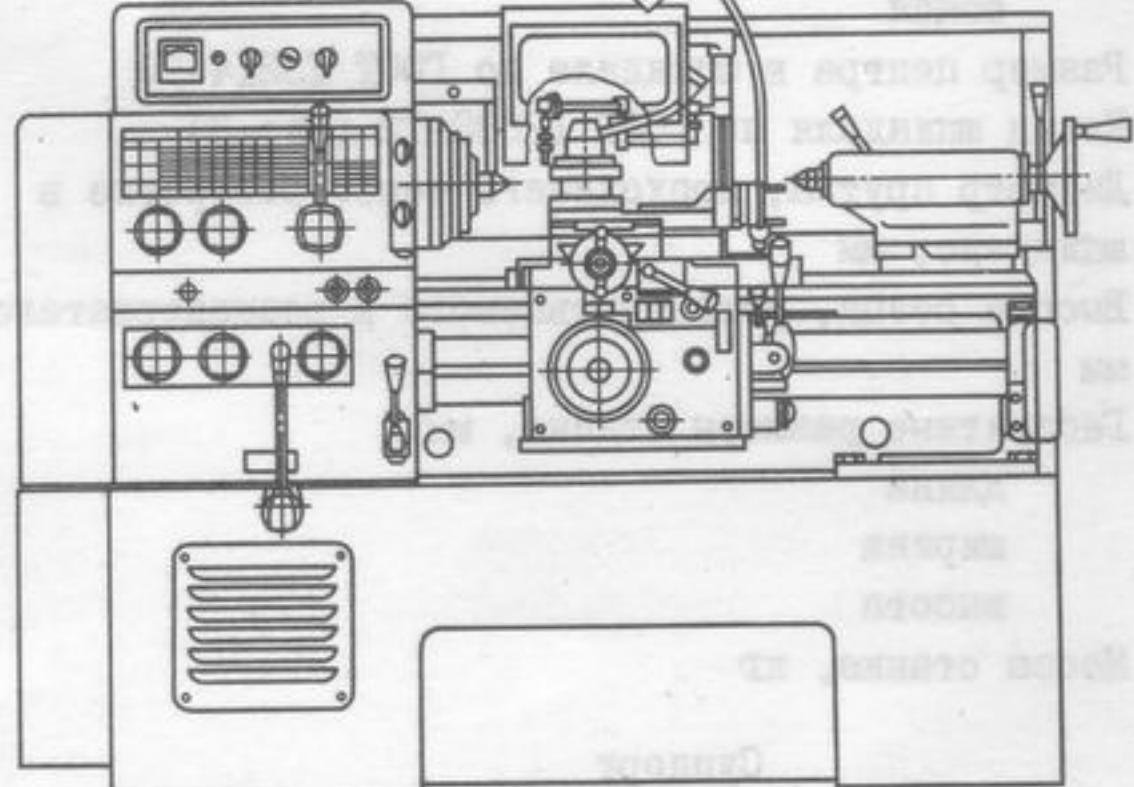


Рис. I. Станок модели 16Б16П (16Б16)

ных операциях, для обработки разных материалов, обслуживание станков следует осуществлять с учетом специфики их эксплуатации.

Необходимо учесть, что станки 16Б16П и 16Б16КП являются моделями повышенной точности и, во избежание потери точности, не следует использовать их для черновой обработки.

Технологические возможности станков весьма широки, поэтому в руководстве не представляется возможным показать все виды и приемы работы на них.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные технические данные и характеристики станков приведены в табл. I.

Таблица I

Основные технические данные и характеристики

Наименование	Параметры	
	16Б16, 16Б16П, 16Б16К 16Б16КП	16Г16, 16Г16К
Техническая характеристика (основные параметры и размеры согласно ГОСТ 440-81)		Фонкционально-внешний
Класс точности по ГОСТ 8-77	Н и П	Фонкционально-внешний
Наибольший диаметр обрабатываемого изделия, мм: над станиной		320

Наименование	Параметры	
	I6B16, I6B16P, I6B16K, I6B16KP	I6G16, I6G16K
в выемке станины		500
Наибольший диаметр обрабатываемого изделия над суппортом, мм (рис.2)	180	
Наибольшая длина обрабатываемого изделия, мм	500, 750, 1000	750
Наибольшая длина обтачивания, мм	460, 710, 960	710
Длина выемки в станине, мм:		
до базового торца фланца шпинделя		205
общая		260
Размер центра в шпинделе по ГОСТ 13214-79	Конус Морзе 5	
Конец шпинделя по ГОСТ 12593-72 (рис.3)	6K	
Диаметр прутка, проходящего через отверстие в шпинделе, мм	36	
Высота резца, устанавливаемого в резцодержателе, мм	25	
Габаритные размеры станка, мм:		
длина	2025*, 2270, 2525*	2270
ширина	III0	
высота	I505	
Масса станка, кг	I900*, 2050, 2170*	2050
Суппорт	185	
Наибольшее расстояние от оси центров до кромки резцодержателя, мм		
Число суппортов:	I	
передних	по спец.заказу	
задних	имеется	
Предохранение от перегрузки	имеется	
Блокировка продольных и поперечных подач	имеется	
Наибольшее перемещение (от руки, по ходовому валику, по ходовому винту), мм:		
продольное	500, 750, 1000	750
поперечное	220	
Выключающие упоры	имеются (продольные)	
Быстрое перемещение, м/мин:		
продольное	4	
поперечное	2	
Перемещение на одно деление продольное, мм:		
по лимбу	I	
по нониусу	0,1	
Перемещение на одно деление лимба поперечное, мм	0,025	
Пределы продольных подач, мм/об	0,05-2,8*	
Пределы поперечных подач, мм/об	0,025-I,4	
Пределы шагов нарезаемых резьб:		
метрических, мм	0,25-56	
дюймовых, число ниток на 1"	II2-0,5	
модульных, модули	0,25-56	
питчевых, питчи	II2-0,5	
Перемещение на один оборот лимба, мм:		
продольное	I00	
поперечное	5	

* По специальному заказу

Наименование	Параметры	
	16Б16, 16Б16П, 16Б16К, 16Б16КП	16Г16, 16Г16К
Верхний суппорт		
Наибольший угол поворота, град	±90	
Цена одного деления шкалы поворота, град	I	
Наибольшее перемещение, мм	120	
Цена одного деления, мм	0,05	
Перемещение на один оборот лимба, мм	3	
Шпиндель		
Количество скоростей прямого вращения	21	
Количество скоростей обратного вращения	18	
Пределы частоты вращения шпинделя, мин ⁻¹ :		
прямого вращения	16-1600*, 20-2000; 25-2500*	
обратного вращения	16-800*, 20-1000; 25-1250*	
Диаметр шпиндельного фланца, мм	170	
Диаметр отверстия в шпинделе, мм	37	
Торможение шпинделя	имеется	
Задняя бабка		
Размер центра в пиноли по ГОСТ 13214-79	Конус Морзе 5	
Наибольшее перемещение пиноли, мм	I20	
Цена одного деления шкалы перемещения пиноли, мм:		
линейки	5	
нониуса	0,1	
Поперечное перемещение, мм:		
вперед	5	
назад	5	
Привод станка		
Электродвигатели:		
Главного движения:		
мощность, кВт	4,2/7,1	
частота вращения, мин ⁻¹	750/I500	
Привода быстрого хода:		
мощность, кВт	0,37	
частота вращения, мин ⁻¹	I500	
Насоса охлаждения:		
мощность, кВт	0,12	
частота вращения, мин ⁻¹	3000	
производительность, л/мин	22	
Станции смазки:		
мощность, кВт	0,18	
частота вращения, мин ⁻¹	I500	
производительность, л/мин	3	
Уровень шума		
Средний уровень звука L A, дБА (корректированный уровень звуковой мощности L pA, дБА)	Не более 82 (99)	

* По специальному заказу

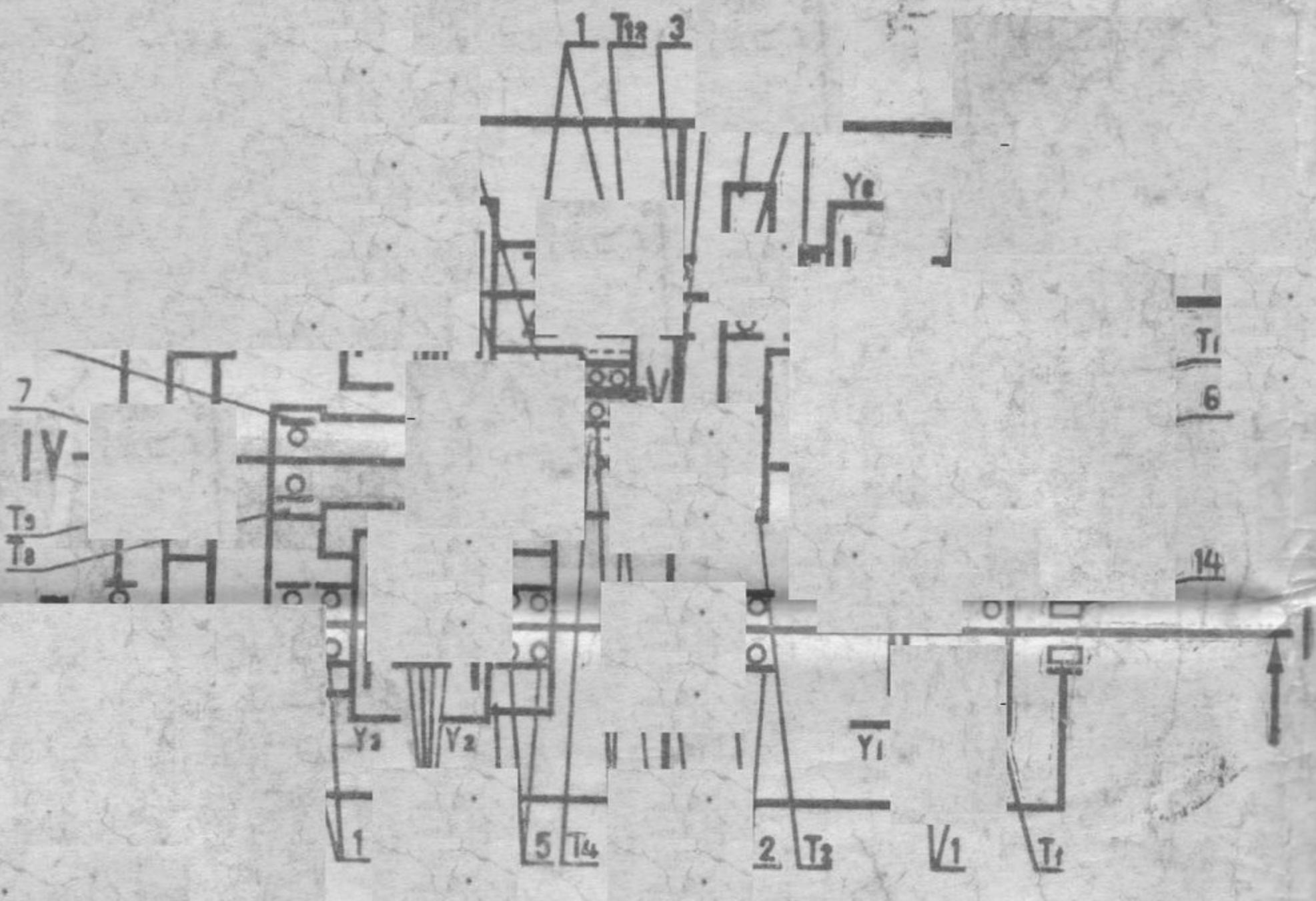


Рис. 6. Кинематическая схема коробки передач
автоматической АКП 200-32Р.