

УДК 621.9.06(075.32)

ББК 34.4я723

Т384

Рецензенты:

преподаватель высшей категории Московского
государственного техникума технологий и права,
канд. техн. наук, доц. *А.И. Ильянков*;
преподаватель спецтехнологии высшей категории
Т.А. Багдасарова

Технологическое оборудование : иллюстрированное
учеб. пособие / сост. Л.И. Вереина, М.М. Краснов. — М. :
Издательский центр «Академия», 2012. — 36 плакатов.

ISBN 978-5-7695-6545-8

В учебном пособии, состоящем из 36 плакатов, представлены основные типы токарных, фрезерных, строгальных, долбежных, сверлильных и шлифовальных станков. Показаны многоцелевые станки, их инструментальные узлы и устройства автоматической смены инструмента, роботизированные технологические комплексы, автоматические линии, включая их транспортные системы, и гибкие производственные системы. Даны схемы проверки станков по нормам точности и жесткости.

Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП.07 «Технологическое оборудование» в соответствии с ФГОС СПО для специальности 151901 «Технология машиностроения».

Для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования. Может быть использовано в УПК машиностроительных предприятий и при других формах обучения.

УДК 621.9.06(075.32)

ББК 34.4я723

*Оригинал-макет данного издания является собственностью
Издательского центра «Академия», и его воспроизведение любым способом
без согласия правообладателя запрещается*

© Вереина Л.И., Краснов М.М., составление, 2012

© Образовательно-издательский центр «Академия», 2012

© Оформление. Издательский центр «Академия», 2012

ISBN 978-5-7695-6545-8

УВАЖАЕМЫЙ ЧИТАТЕЛЬ!

Данное пособие предназначено для изучения предмета «Технологическое оборудование» и является частью учебно-методического комплекта по специальности «Технология машиностроения».

Учебно-методический комплект по специальности — это основная и дополнительная литература, позволяющая освоить специальность, получить профильные базовые знания. Комплект состоит из модулей, сформированных в соответствии с учебным планом, каждый из которых включает в себя учебник и дополняющие его учебные издания — лабораторный практикум, курсовое проектирование, плакаты, справочники и многое другое. Модуль полностью обеспечивает изучение каждой дисциплины, входящей в учебную программу. Все учебно-методические комплекты разработаны на основе единого подхода к структуре изложения учебного материала.

Важно отметить, что разработанные модули дисциплин, входящие в учебно-методический комплект, имеют самостоятельную ценность и могут быть использованы при выстраивании учебно-методического обеспечения образовательных программ обучения по смежным специальностям.

При разработке учебно-методического комплекта учитывались требования Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Учебное издание

**Вереина Людмила Ивановна,
Краснов Михаил Михайлович**

Технологическое оборудование

Иллюстрированное пособие

Редакторы *Л.Н. Горожанина, В.Н. Махова*. Художник *А.Ю. Черноморский*
Корректоры *С.Ю. Свиридова, С.А. Перегкова*

Изд. № 101114334. Подписано в печать 16.12.2011. Формат 60×90/4.

Бумага офс. № 1. Печать офсетная. Печ. л. 9,0. Тираж 500 экз. Заказ №

ООО «Издательский центр «Академия». www.academia-moscow.ru
125252, Москва, ул. Зорге, д. 15, корп. 1, пом. 26 б.

Адрес для корреспонденции: 129085, Москва, пр-т Мира, 101В, стр. 1, а/я 48.
Тел./факс: (495) 648-0507, 616-00-29.

Санитарно-эпидемиологическое заключение № РОСС RU. АЕ51. Н 14964 от 21.12.2010.

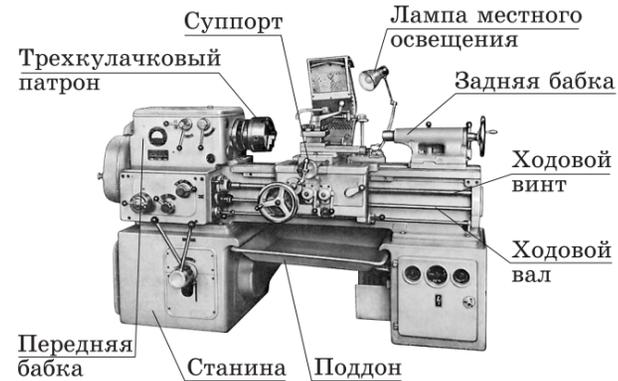
Отпечатано в Идел-Пресс.

ТОКАРНЫЕ СТАНКИ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

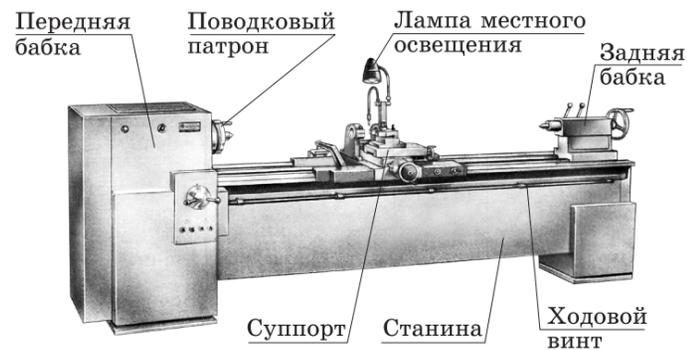
КЛАССИФИКАЦИЯ ТОКАРНЫХ СТАНКОВ ПО ТИПАМ

Номер группы	Тип станка								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Автоматы и полуавтоматы		Револьверные	Сверлильно-отрезные	Карусельные	Токарные и лобовые	Многорезцовые	Специализированные	Разные токарные
	Одношпиндельные	Многошпиндельные							
Примеры обозначений моделей станков	1Б124	1К282	1К341	1425	1525	1А692	1Б708	1А827	1Д95

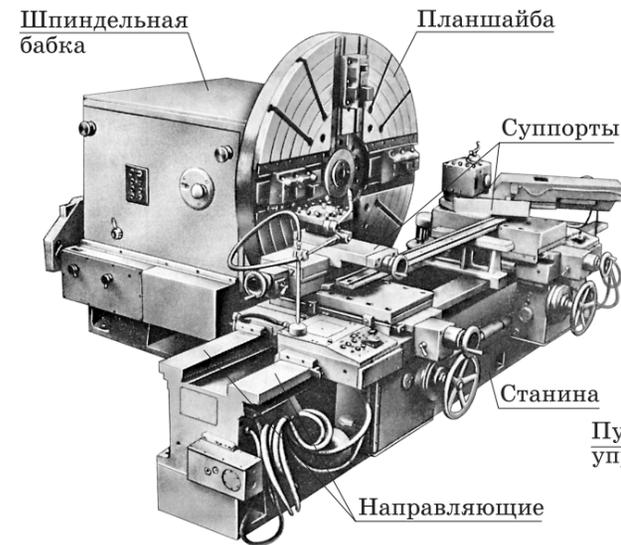
Токарно-винторезный станок



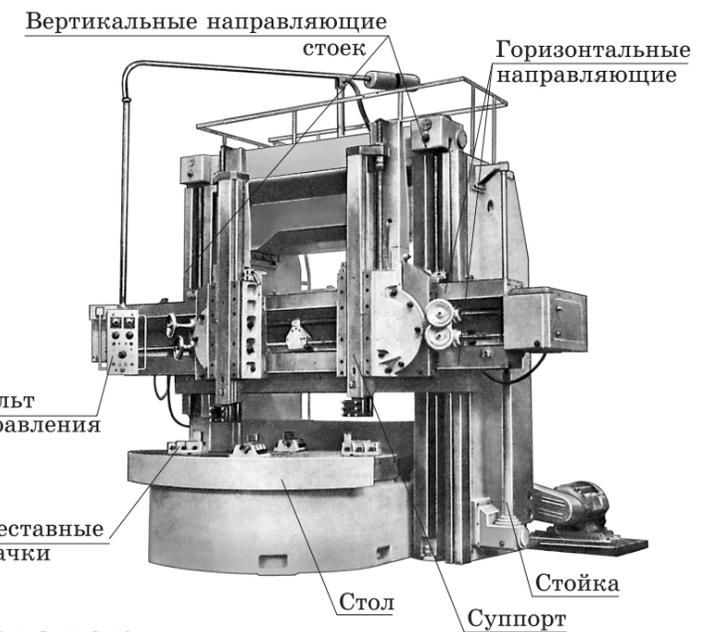
Винторезный станок высокой точности



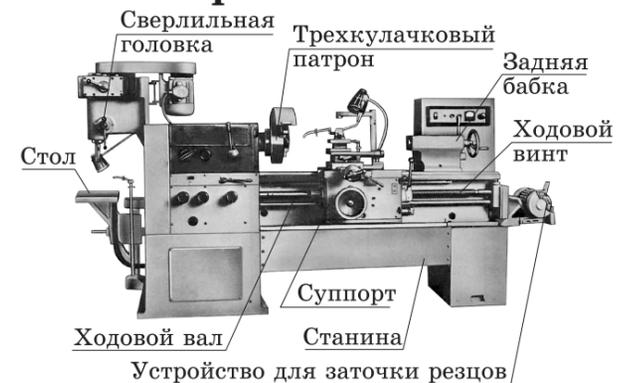
Лоботокарный станок



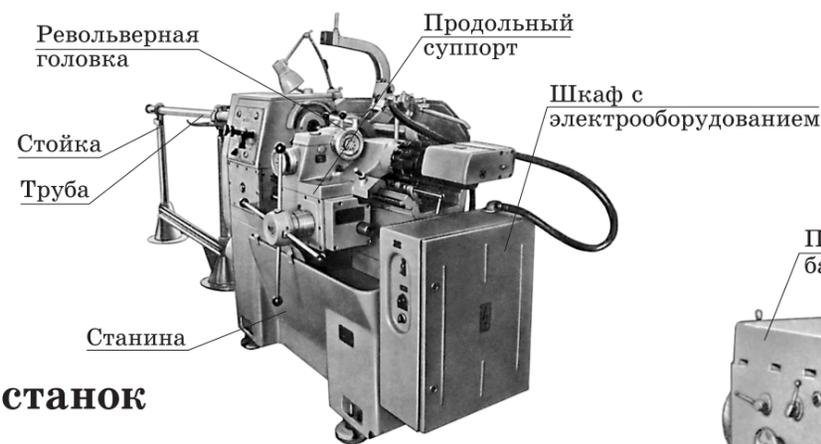
Токарно-карусельный двухстоечный станок



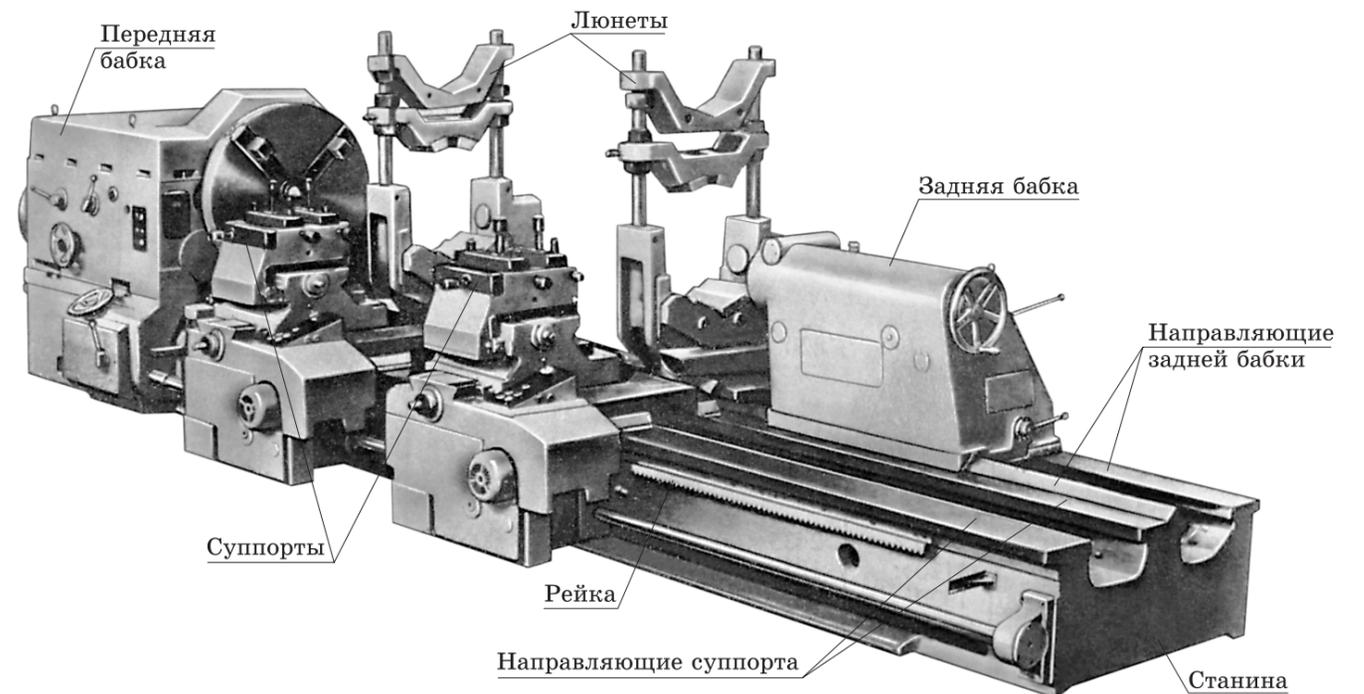
Комбинированный станок



Токарно-револьверный прутковый станок



Вальцетокарный станок



Тяжелый токарный станок

