



# МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС





□ [http://atc.in.ua/viewpage.php?page\\_id=142](http://atc.in.ua/viewpage.php?page_id=142)



[machinery.asiaauto.ru](http://machinery.asiaauto.ru)



[www.lada.fr](http://www.lada.fr)

**1. МК –  
совокупность  
отраслей,  
производящих  
машины.**

**– это механизм, совершающий какую-либо работу (это не только автомобиль, но и станок, трактор, телевизор, судно, компьютер, оборудование заводов и т.д.).**





# Предприятия МК связаны с другими МОК



**1:2:4**

- 1 — это темпы развития экономики,**
- 2 — темпы развития машиностроения,**
- 4 — темпы развития новейших отраслей мк (электроники, приборостроения).**



## 2. Значение МК.

- На его долю приходится 40% предприятий, 30% работающих, 15% продукции пром - ти России.
- Продукция МК применяется повсеместно: в пром - ти, с/х, быту, на транспорте, в вооруженных силах.
- Определяет темпы научно-технической революции (НТР).

**Главная задача МК–  
обеспечить общество  
новыми, все более  
современными  
машинами.**

# 3. Состав МК (карта 16)

## МАШИНОСТРОЕНИЕ

Тяжёлое  
машиностроение

Металлургическое  
машиностроение

Горное и подъёмно-  
транспортное  
машиностроение

Энергетическое  
машиностроение

Общее и среднее  
машиностроение

Химическое  
машиностроение

Станкостроительная  
и инструментальная  
промышленность

Электротехническое  
машиностроение

Транспортное и  
сельскохозяйственное  
машиностроение

Автомобильная  
промышленность

Точное  
машиностроение

Приборостроение

Электронное  
машиностроение

## 4. Факторы размещения

- 1. Наукоёмкость** (конструкторские бюро, опытные заводы-Москва, С-Петербург, Новосибирск)
- 2. Военно-стратегический** (Саров, Новоуральск, Снежинск)
- 3. Трудоёмкость** (станкостроение- Москва, приборостроение- Воронеж, Пенза, Рязань)
- 4. Металлоёмкость** (тяжелое - Екатеринбург, Иркутск, Красноярск)
- 5. Специализация и кооперирование** (троллейбусы-Энгельс, тепловозы-Коломна, картофелеуборочные комбайны-Рязань)
- 6. Транспортный** (заводы на крупных магистралях)
- 7. Потребитель** (тракторы для вывозки леса- Петрозаводск)

<p><b>Металлоемкость производимой продукции</b></p> <p><b>Трудоемкость производимой продукции</b></p>	<p><b>Низкая</b></p> <p><b>В районах, удаленных от производителей металла</b></p>	<p><b>Средняя</b></p> <p><b>В районах, приближенных к производителям металла</b></p>	<p><b>Высокая</b></p> <p><b>В районах — производителях металла</b></p>
<p><b>Низкая</b></p> <p><b>В районах с незначительны- ми трудовыми ре- сурсами</b></p>		<p><b>Сельскохозяйст- венное машино- строение, произ- водство обору- дования для хи- мической про- мышленности</b></p>	<p><b>Тяжелое маши- ностроение (оборудование для металлур- гии, угольной промышленнос- ти)</b></p>
<p><b>Средняя</b></p> <p><b>В районах, имею- щих трудовые ре- сурсы</b></p>		<p><b>Автомобиле- и тракторостро- ение, производст- во станков и инст- рументов</b></p>	
<p><b>Высокая</b></p> <p><b>В районах с трудо- выми ресурсами высокой квалифи- кации и сосредото- чения научных кадров</b></p>	<p><b>Приборострое- ние, радиотехни- ческое и элек- тронное машино- строение, произ- водство вычислительной техники</b></p>		

- **Специализация - пр-во отдельных деталей.**
- **Кооперирование - объединение деталей для готовой продукции.**

# СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

Производство  
готовых  
изделий

**ПРЕДМЕТНАЯ**

Поставка  
готовых  
изделий

Производство  
отдельных  
частей и деталей

**ПОДЕТАЛЬНАЯ**

Поставка  
отдельных  
частей  
и деталей

Производство  
полу-  
фабрикатов

**ТЕХНОЛО-  
ГИЧЕСКАЯ**

Поставка  
полуфабрикатов

Производство  
услуг

**ФУНКЦИО-  
НАЛЬНАЯ**

Предоставление  
услуг

# КООПЕРАЦИЯ

Машиностроительные заводы



Электротехнические заводы



Инструментальные заводы



Метизные заводы



Заводы чёрной металлургии



**А В Т О З А В О Д**



Заводы цветной металлургии



Химические заводы



Текстильные фабрики



Кожевенные заводы



Стеклольные заводы



Схема кооперирования.



# Автомоблестроение







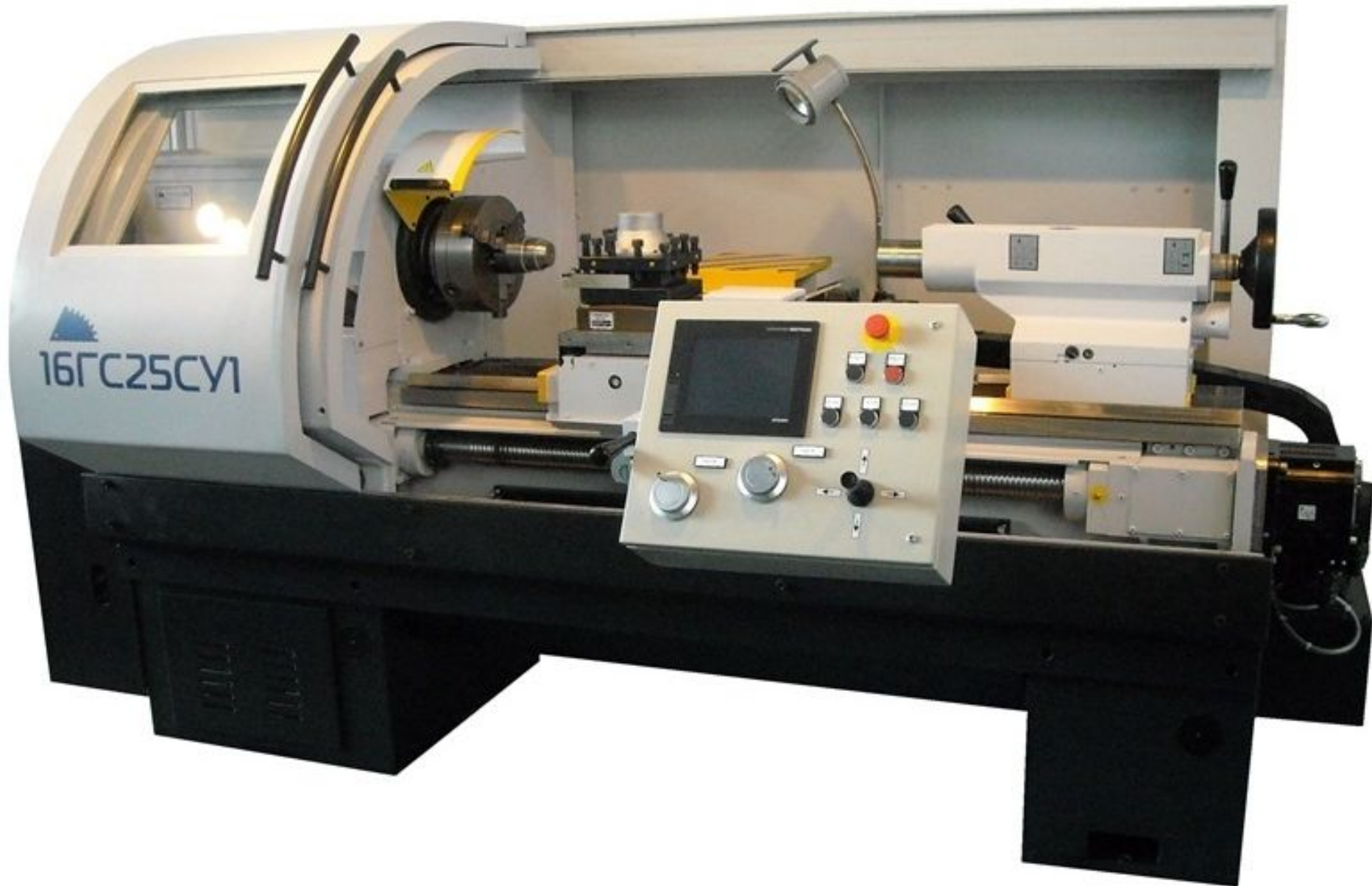




# Станкостроение



# Токарный станок











Тяжелое  
машиностроение  
производит  
металлоемкие и  
крупногабаритные  
изделия.



К тяжелому машиностроению относят заводы, выпускающие энергетическое оборудование для электростанций.

## Электротурбины









1517



АО «РКЦ «ПРОГРЕСС»





РИАНОВОСТИ







