

**Производствен  
ная мощность**

# Производственная

**мощность** — максимальный

возможный

выпуск продукции производств

енной единицы (отрасли

промышленности,

предприятия, его

подразделения, рабочего

места) за

определенный период

Экономическое обоснование производственной мощности — важнейший инструмент планирования промышленного производства. Иными словами, это потенциальная возможность валового выпуска промышленной продукции.

# Классификации производственной мощности

## ПРИЗНАКИ КЛАССИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕНН ОЙ МОЩНОСТЬ

ПО  
УРОВНЯМ  
РАСЧЕТА

ПО ВИДОМ

ПО  
ПОТРЕБНОСТЯМ  
ОРГАНИЗАЦИИ  
ПРОИЗВОДСТВА

# Факторы, влияющие на величину производственной мощности

Технические



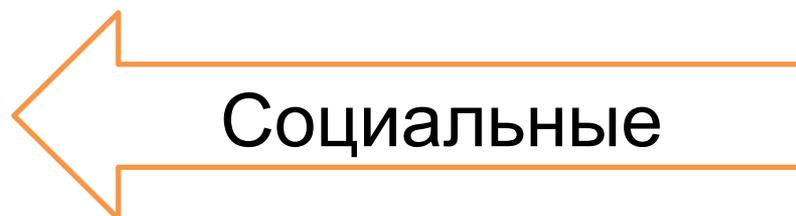
Организационные



Экономические



Социальные



# Классификация производственной мощности по Уровням Расчета

1 ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ  
СТАНКА, АГРЕГАТА, ГРУПП ОБОРУДОВАНИЯ,  
ПОТОЧНОЙ ЛИНИИ

```
graph TD; A["1 ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ  
СТАНКА, АГРЕГАТА, ГРУПП ОБОРУДОВАНИЯ,  
ПОТОЧНОЙ ЛИНИИ"] --> B["2 СТРУКТУРНОЙ ЕДИНЫЦЫ  
УЧАСТКА, ЦЕХА, КОРПУСА"]; B --> C["3 ПРЕДПРИЯТИЯ  
В целом"];
```

2 СТРУКТУРНОЙ ЕДИНЫЦЫ  
УЧАСТКА, ЦЕХА, КОРПУСА

3 ПРЕДПРИЯТИЯ  
В целом

# Классификация производственной мощности по Видом

**ПРОЕКТНАЯ ( $M_n$ )** - ОПТИМАЛЬНАЯ ПРИ  
ПРОЕКТИРОВАНИИ, РЕКОНСТРУКЦИИ  
ДЕЙСТВУЮЩЕГО, СТРОИТЕЛЬСТВЕ НОВОГО

**ТЕКУЩАЯ ( $M_T$ )** – ФАКТИЧЕСКАЯ ПРИ  
НОМЕНКЛАТУРЫ И АССОРТИМЕНТА

**РЕЗЕРВНАЯ** – В ОТРАСЛЯХ С ПИКОВЫМИ  
НАГРУЗКАМИ.

# Классификация по потребностям организации производства

ВЫХОДНАЯ (Мвх)  
(ВЫХОДЯЩАЯ)  
На начало периода

ВЫХОДНАЯ(ьвы)  
(ВЫХОДЯЩАЯ)  
На конце периода

ВВОДИМАЯ (Мвв)

ВЫВОДИМАЯ (Мвыб)  
(ВЫБЫВАЮЩАЯ,  
ЛИКВИДИРУЕМАЯ)

СРЕДНЕГОДОВАЯ (Мст)

# МЕТОДЫ РАСЧЕТА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ МОЩНОСТЬ

$$M = v \cdot T \cdot \Phi$$

Производительность  
единицы оборудования,  
шт/час

Годовой фонд  
времени работы  
оборудования, час

Количество  
единица  
оборудования

$$M = T \cdot \Phi / t$$

Трудоемкость  
единицы  
продукции, час/шт

Показатель  
характеристики использования мощность

обобщающие

частные  
показатели



Обобщающие  
показатели, к  
которым,  
прежде всего,  
относят  
фондоотдачу и  
рентабельность,  
применяют для  
характеристики  
основных  
фондов на всех  
уровнях  
народного  
хозяйства - для  
предприятий,  
отраслей и  
народного  
хозяйства в  
целом.



Частные  
показатели, как  
правило,  
натуральные,  
применяющиеся  
для  
характеристики  
использования  
основных  
фондов чаще  
всего на  
предприятиях  
или в их  
подразделениях.

Коэффициент интенсивного использования оборудования определяется отношением фактической производительности основного технологического оборудования к его нормативной производительности.

$$\text{КинТ} = \text{Вф} / \text{Вн},$$

фактическая выработка  
оборудованием  
продукции в единицу  
времени;

технически обоснованная  
выработка оборудованием  
продукции в единицу времени

Коэффициент экстенсивного использования оборудования (Кэкст) определяется отношением фактического количества часов работы оборудования к количеству часов его работы по плану:

$$K_{\text{экст}} = \frac{T_{\text{обор ф}}}{T_{\text{обор}}}$$

пл

фактическое время  
работы оборудования, ч.

время работы  
оборудования по норме,  
ч.

Коэффициент интенсивного использования оборудования определяется отношением фактической производительности основного технологического оборудования к его нормативной производительности.

$$\text{КинТ} = \frac{V_{\text{ф}}}{V_{\text{н}}}$$

фактическая выработка  
оборудованием продукции в  
единицу времени;

технически  
обоснованная выработка  
оборудованием  
продукции в единицу  
времени

При планировании  
производства  
используется  
несколько видов  
производственной  
мощности:

ВХОДНАЯ  
МОЩНОСТЬ

МОЩНОСТЬ НА  
НАЧАЛО ГОДА,  
ПОКАЗЫВАЮЩАЯ,  
КАКИМИ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ  
ВОЗМОЖНОСТЯМИ  
РАСПОЛАГАЕТ  
ПРЕДПРИЯТИЕ В  
НАЧАЛЕ  
ПЛАНОВОГО  
ПЕРИОДА

ВЫХОДНАЯ  
МОЩНОСТЬ

МОЩНОСТЬ НА  
КОНЕЦ ГОДА. ОНА  
ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ  
ПУТЕМ  
СУММИРОВАНИЯ  
ВХОДНОЙ И  
ВВОДИМОЙ  
МОЩНОСТЕЙ ЗА  
ВЫЧЕТОМ  
ВЫБЫВАЮЩЕЙ

ПРОЕКТНАЯ  
МОЩНОСТЬ

МОЩНОСТЬ,  
ЗАЛОЖЕННАЯ В  
ПРОЕКТЕ  
СТРОИТЕЛЬСТВА,  
РЕКОНСТРУКЦИИ  
И РАСШИРЕНИЯ  
ПРЕДПРИЯТИЯ

**Спасибо за  
ВНИМАНИЯ**