

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ



1. ПОНЯТИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ МОЩНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ –
МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ **ВЫПУСК**
ПРЕДПРИЯТИЕМ ПРОДУКЦИИ
ЗА ОПРЕДЕЛЕННОЕ **ВРЕМЯ**
В **ЗАРАНЕЕ** УСТАНОВЛЕННОЙ НОМЕНКЛАТУРЕ И
АССОРТИМЕНТЕ
ПРИ **ПОЛНОЙ** ЗАГРУЗКЕ ОБОРУДОВАНИЯ И
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ.



КЛАССИФИКАЦИИ производственной мощности

ПРИЗНАКИ
КЛАССИФИКАЦИИ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
МОЩНОСТИ

ПО
УРОВНЯМ
РАСЧЕТА

ПО
ВИДАМ

ПО ПОТРЕБНОСТЯМ
ОРГАНИЗАЦИИ
ПРОИЗВОДСТВА



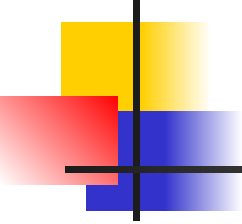
Факторы, влияющие на величину производственной мощности

Технические

Организационные

Экономические

Социальные



КЛАССИФИКАЦИЯ производственной мощности по УРОВНЯМ РАСЧЕТА

	III ПРЕДПРИЯТИЯ в целом
--	------------------------------------

**II СТРУКТУРНОЙ ЕДИНИЦЫ
УЧАСТКА, ЦЕХА, КОРПУСА**

**I “ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ”
СТАНКА, АГРЕГАТА, ГРУПП ОБОРУДОВАНИЯ, ПОТОЧНОЙ ЛИНИИ**



КЛАССИФИКАЦИЯ производственной мощности по ВИДАМ

ПРОЕКТНАЯ (M_{II}) – ОПТИМАЛЬНАЯ –
ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ, РЕКОНСТРУКЦИИ
ДЕЙСТВУЮЩЕГО, СТРОИТЕЛЬСТВЕ НОВОГО

ТЕКУЩАЯ (M_T) – ФАКТИЧЕСКАЯ – ПРИ
СМЕНЕ НОМЕНКЛАТУРЫ И АССОРТИМЕНТА

РЕЗЕРВНАЯ – В ОТРАСЛЯХ С ПИКОВЫМИ
НАГРУЗКАМИ.



Классификация по потребностям организации производства

ВХОДНАЯ ($M_{\text{ВХ}}$)
(ВХОДЯЩАЯ)
на начало периода

ВЫХОДНАЯ ($M_{\text{ВЫХ}}$)
(ВЫХОДЯЩАЯ)
на конец периода

ВВОДИМАЯ ($M_{\text{ВВ}}$)

ВЫВОДИМАЯ ($M_{\text{ВЫБ}}$)
(ВЫБЫВАЮЩАЯ,
ЛИКВИДИРУЕМАЯ)

СРЕДНЕГОДОВАЯ ($M_{\text{СГ}}$)



МЕТОДЫ РАСЧЕТА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ МОЩНОСТИ

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

Производительность
единицы
оборудования, шт/час

Годовой фонд
времени работы
оборудования, час

Количество единиц
оборудования

$$M = T \cdot \frac{\Phi}{t}$$

Трудоемкость
единицы
продукции, час/шт

Показатели мощности моментальны, они могут меняться в течение года

■ ДВИЖЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ МОЩНОСТИ

$$M_{\text{ВЫХ}} = M_{\text{ВХ}} + M_{\text{ВВ}} - M_{\text{ВЫБ}}$$

■ СРЕДНЕГОДОВАЯ МОЩНОСТЬ

$$M_{\text{ср}} = M_{\text{ВХ}} + \frac{M_{\text{ВВ}} \cdot M_{\text{р}}}{12 \text{ СРЕДНЕГОДОВОЙ ВВОД}} - \frac{M_{\text{ВЫБ}} \cdot M_{\text{н}}}{12 \text{ СРЕДНЕГОДОВОЙ ВЫВОД}}$$



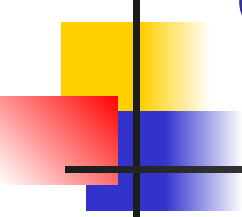
ПОКАЗАТЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ МОЩНОСТИ

**КОЭФФИЦИЕНТ ОСВОЕНИЯ
ПРОЕКТНОЙ МОЩНОСТИ**

$$k_{\Pi} = M_{\Gamma} : M_{\Pi}$$

**КОЭФФИЦИЕНТ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕКУЩЕЙ
МОЩНОСТИ**

$$k_{\Gamma} = B : M_{\text{сг}}$$



ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ МОЩНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

- **НОМЕНКЛАТУРА, АССОРТИМЕНТ,
КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ;**
- **ОБОРУДОВАНИЕ И
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДИ;**
- **ВОЗМОЖНОЕ ВРЕМЯ РАБОТЫ
ОБОРУДОВАНИЯ;**
- **ЕДИНИЧНАЯ МОЩНОСТЬ
ОБОРУДОВАНИЯ;**
- **ТРУДОЕМКОСТЬ ЕДИНИЦЫ
ПРОДУКЦИИ;**
- **СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ И
КООПЕРИРОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ.**