

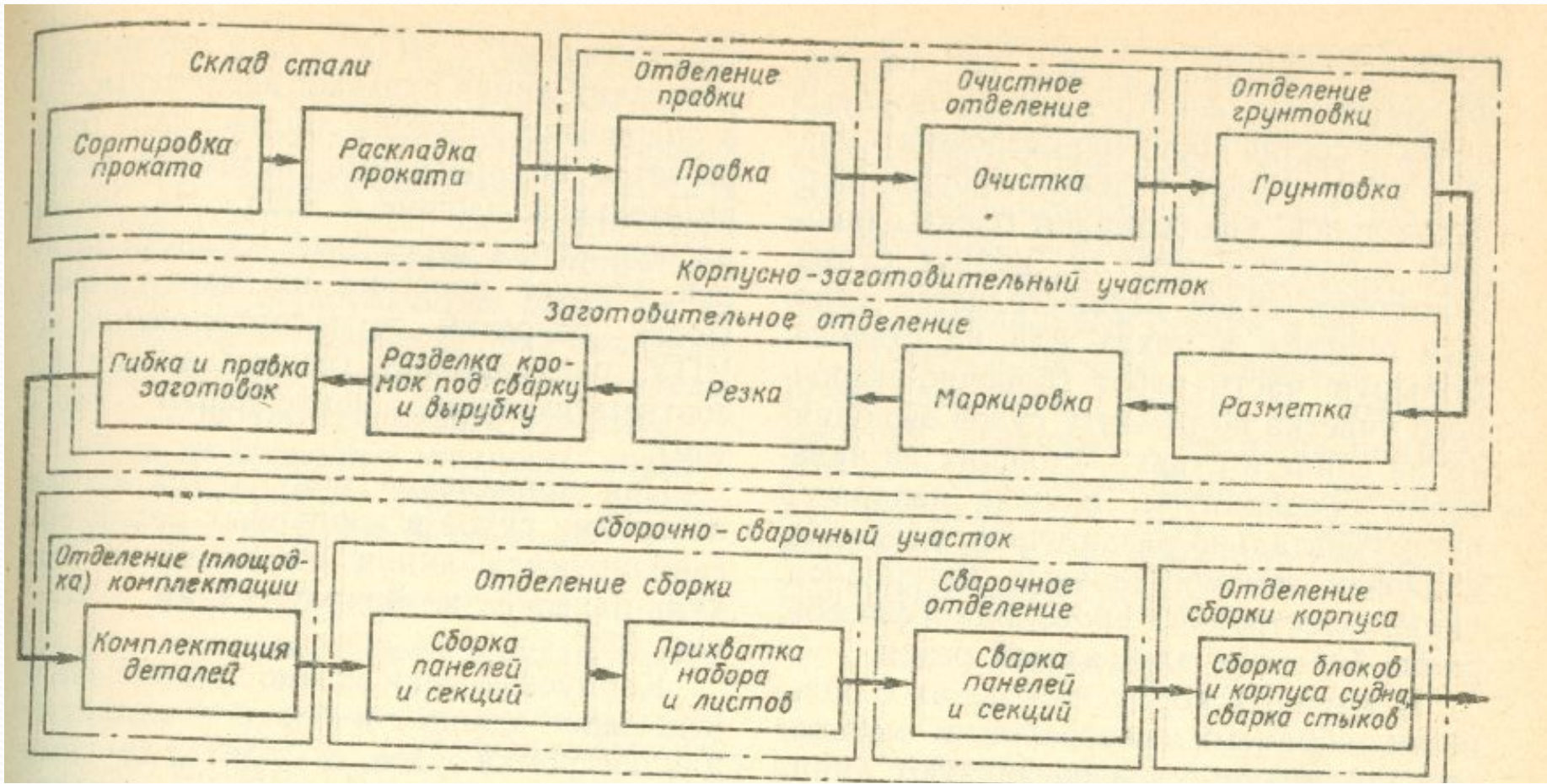
**Организация
производства в основных
цехах промышленных
предприятий водного
транспорта**

Лекция 7

Организация производства в судокорпусных цехах.

Назначение цеха:

- 1) Ремонт и формирование корпусов судов.
- 2) Ремонт рулевых устройств (перьев рулей и насадок).
- 3) Ремонт грузовых устройств (в основном люковых закрытий).
- 4) Ремонт устройств дноуглубительной техники (земснарядов и землечерпалок), ремонт черпаковых и рефулерных устройств.



Мощность цеха – максимально возможный выпуск продукции цехом при полном использовании его оборудования и производственных площадей при условии применения передовых методов труда и организации производства.

Производственная площадь цеха включает:

- 1) площади, занятые производственным оборудованием;
- 2) площади, занятые транспортными устройствами;
- 3) площади, занятые проходами и проездами между ними, исключая центральные проезды и противопожарные проезды;
- 4) площади, занятые рабочими местами вокруг оборудования.

Вспомогательная площадь включается в общую площадь цеха

$$F_{\text{общ}}^{\text{ц}} = F_{\text{пр}}^{\text{ц}} + F_{\text{всп}}^{\text{ц}} = F_{\text{пр}}^{\text{ц}} \cdot (1,4 \div 1,5)$$

Во **вспомогательную площадь** включается площадь, занятая материальными, инструментальными кладовыми, кладовыми полуфабрикатов и готовой продукции, отделом технического контроля, административными помещениями.

$$F_{\text{общ}}^{\text{ц}} = B_{\text{пр}} \cdot L \cdot (h \cdot n)$$

$B_{\text{пр}}$ – ширина пролета

L – длина (кратная h)

h – шаг колонн

n – количество шагов

Мощность корпусного цеха обычно определяется в тоннах перерабатываемой стали в год (Q) [Т].

$Q / F_{\text{пр}}^{\text{ц}} = S$ – норматив съема продукции [Т/м²] в год

$$M_{\text{цеха}} = F_{\text{пр}}^{\text{ц}} \cdot S^{\text{ср}}$$

M – мощность цеха [Т] в год

$$S^{\text{ср}} = S^{\text{с/с}} \cdot K^{\text{с/с}} + S^{\text{с/р}} \cdot K^{\text{с/р}}$$

$S^{\text{с/с}}$ – норматив съема продукции судостроения

$K^{\text{с/с}}$ – доля судостроения в общем объеме выпуска

$S^{\text{с/р}}$ – норматив съема продукции судоремонта

$K^{\text{с/р}}$ – доля судоремонта в общем объеме выпуска

$$K^{\text{с/с}} + K^{\text{с/р}} = 1$$