

**Професія : Складальник корпусів металевих суден.
Електрозварник ручного зварювання.
група 211
14.05.2020 (опрацювати до 29.05.2020)
Завдання: скласти конспект**

Тема уроку № 16: Конструкція палуби

Пáлуба - горизонтальне перекриття в корпусі або надбудові **судна** (плавзасобу) у вигляді підлоги. **Судно** може мати декілька палуб. Перекриття надбудов й **рубок** теж називається палубою. Слово «палуба», як припускають, за походженням пов'язане з «луб».

Палуба судна складається з настила палуби та підкріплювального набору.

Повздовжні балки – карлінгси, ребра жорсткості.

Поперечні балки – бімси, рамні бімси та полубімси.

На палубі розміщують палубні блоки, на **бурових суднах** — бурове обладнання і експлуатаційне устаткування

Види палуб

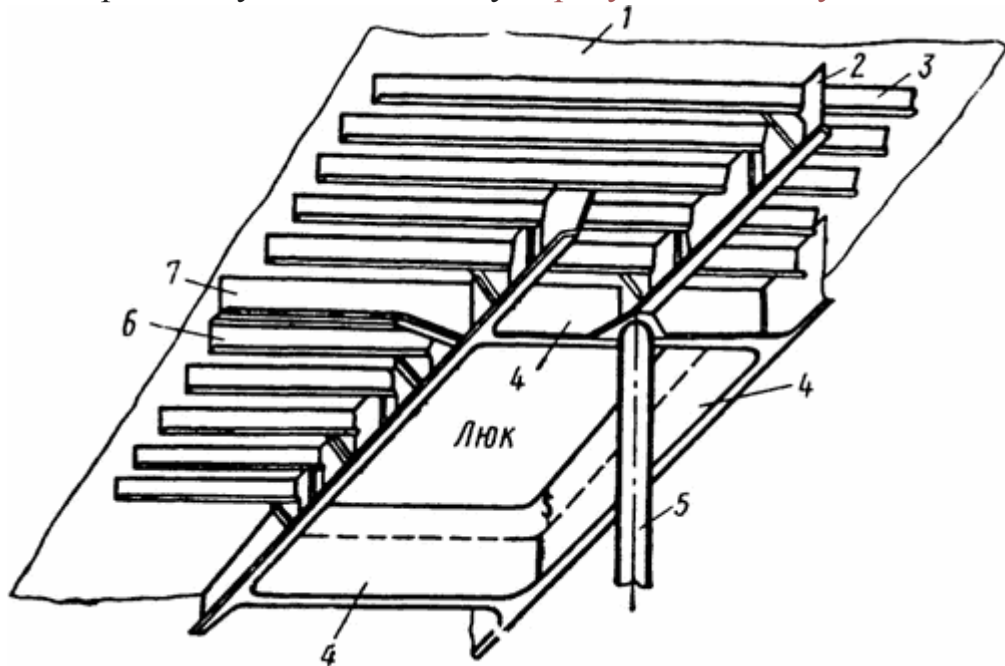
За розташуванням

- **Верхня палуба** — найвища безперервна по всій довжині корабля (судна). Служить водонепроникним перекриттям, є одним з головних елементів міцних зв'язків корпусу, забезпечує загальну міцність і поперечну жорсткість судна. На верхній палубі розміщуються надбудови, палубні механізми, озброєння тощо.
- **Середня чи Головна палуба** — палуба корабля, розташована безпосередньо нижче верхньої палуби. До цього терміна може бути додано назву, що характеризує призначення палуби, наприклад житлова палуба, батарейна палуба, тощо палуби нижче верхньої також можуть іменуватися за номерами — «перша палуба», «друга палуба» тощо.
- **Нижня палуба** — розташована під середньою палубою. Може бути кілька. Розрізняються за призначенням, наприклад, вантажна нижня палуба тощо служать для розміщення **пасажирів, вантажів, обладнання**.
- **Навісна палуба** — йде вище верхньої палуби від носа на більшій частині довжини судна, але не доходить до корми; іноді може називатися палубою видовженого або продовженого **півбака**; назва походить від наявного на старовинних кораблях справжнього тканинного навісу, що закривав верхню палубу в негоду.
- **Палуби надбудов** — палуби, що обмежують зверху **надбудови** в цілому і кожен її ярус. При наявності кількох ярусів надбудови палуби можуть називатися: палуба 1-го ярусу, палуба 2-го ярусу тощо знизу вгору. Призначені для розміщення житлових і службових приміщень.

- **Палуби рубок** — палуби, що накривають **рубки**.
- **Спардек** — палуба, що тягнеться в середній частині судна і не доходить ні до носа, ні до корми; як правило, служить для розміщення шлюпок, містків тощо.

За призначенням

- **Житлова палуба** — палуба, на якій розташовані житлові приміщення екіпажу (команди).
- **Комунальна палуба** (історичне) — палуба великих кораблів (зазвичай середня) на якій розміщувалися великі прохідні приміщення, призначені для проведення зборів, зустрічей особового складу тощо.
- **Палуба безпеки** — нижня палуба веж **плавдока**, водонепроникна по всій довжині і обмежує найменше значення запасу плавучості дока.
- **Палуба перегородок** (непотоплюваності) — верхня палуба, по якій йдуть по всій ширині корабля (судна) поперечні водонепроникні перебірки, що ділять корпус на відсіки з метою забезпечити непотоплюваність. Палуба перегородок повинна бути міцною і непроникною у всіх умовах експлуатації, в тому числі аварійних випадках, обладнана водонепроникними закриттями і ущільненнями всіх отворів — люків, горловин, проходів трубопроводів, електрокабелів тощо.
- **Шлюпкова палуба** — відкрита палуба пасажирських суден, на якій розташовані суднові рятувальні **шлюпки** і пристрої для їхнього спуску і підйому (**шлюпбалки**). Залежно від розмірів і призначення судна шлюпкова палуба може бути верхньою палубою або палубою надбудови.
- На пасажирських суднах також існує **прогулянкова палуба**.



Конструкція палуби (вид з трюму) суховантажного судна (поперечна система набору): 1 - настил палуби, 2 - карлингсами, 3 - бімс, 4 - поздовжній і поперечний комінгси люка, 5 - пілерсів, 6 - полубімс, 7 - кінцевий бімс