

Професія : Складальник корпусів металевих суден.

Електрозварник ручного зварювання.

група 211

21.05.2020 (опрацювати до 29.05.2020)

Завдання: скласти конспект

Тема уроку № 22: Буксирний пристрій

Буксирний пристрій – це комплекс деталей і механізмів , який дає можливість судну буксирувати другі судна (або інші плавучі об'єкти) або йти на буксирі самому.

До складу буксирного пристрою входять:

- буксирні троси;
- буксирні кнехти;
- буксирні клози;
- в'юшки і банкетки для зберігання буксирних тросів.

Окрім перерахованого при буксируванні суден використовуються елементи якірного і швартовного пристроїв (шпілі, якорні ланцюги, кнехти і т.і.).

Є три основні способи буксировки: в кильватер, лагом і штовханням.

Буксировка в кильватер може здійснюватися на довгому і короткому канатах. Перший спосіб застосовують в морі, другий – в скрутних умовах.

При проводці судна за криголамом в важких льодових умовах судно буксирують в кильватер впритул. Для цього в кормі криголама є спеціальне заглиблення для форштевня.

Буксировка лагом здійснюється тільки при складних умовах в портах або на річках, бо при цьому зменшується опір судна (не відштовхує судно - буксировщик потік води від гвинта). Для з'єднання суден використовують швартовні пристрої обох суден.

Буксировку штовханням здійснюють в основному на річках при буксировці несамохідних барж.

Буксирні пристрої морських транспортних суден передбачають тільки буксировку в кильватер. Для цього в носу і в кормі судна встановлені спеціально підсилені кнехти. Для проходження буксирного тросу в носу передбачений спеціальний буксирний клюз, в кормі зазвичай використовують клози швартовного пристрою.

До складу **буксирних пристроїв спеціальних буксирних суден (буксирів)** додатково входять буксирні лебідки, гаки, буксирні дуги і арки, спеціальні захисні конструкції в разі обриву буксирного тросу, линеметальні апарати та інші елементи. По периметру буксирів встановлені міцні привальні бруски (по рос. брусья) та міцні **кранці** для запобігання пошкодженням судна і буксира.