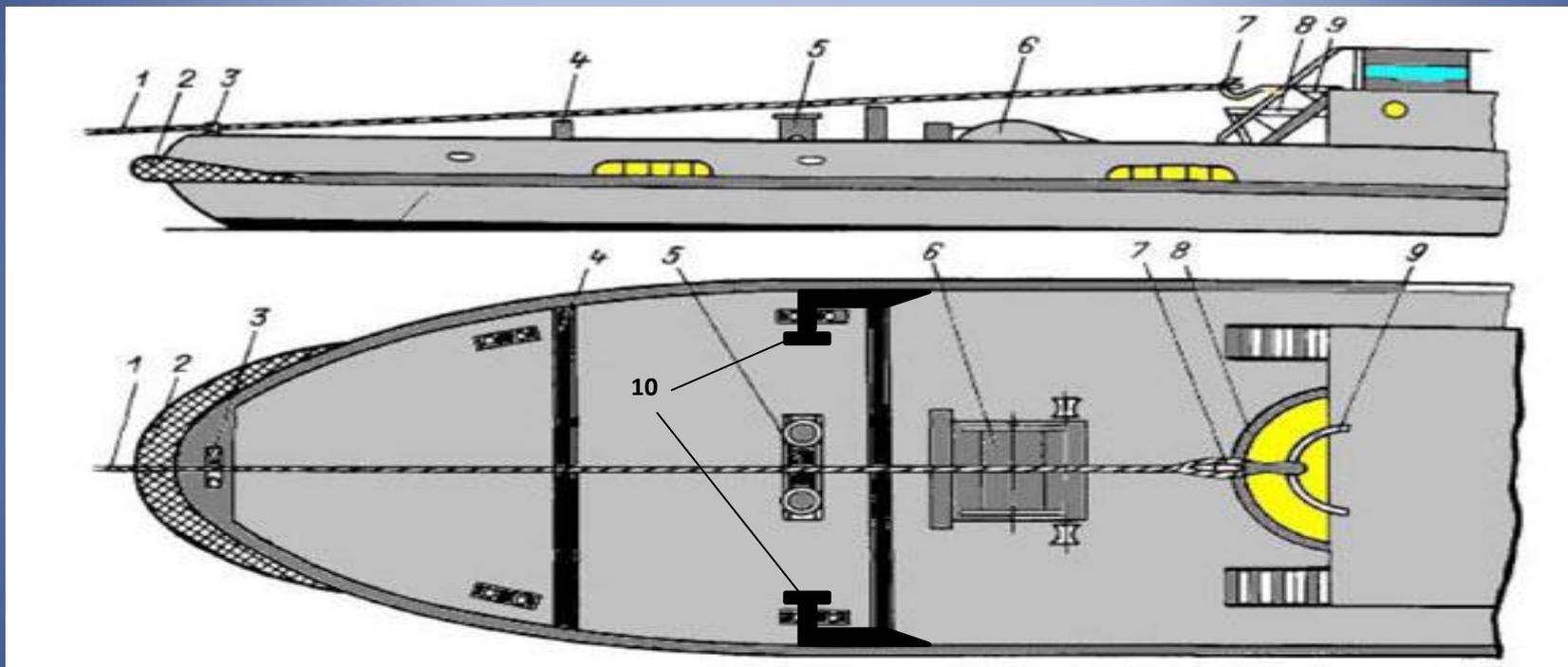


# Судовые устройства

*Буксирное и сцепное устройства*

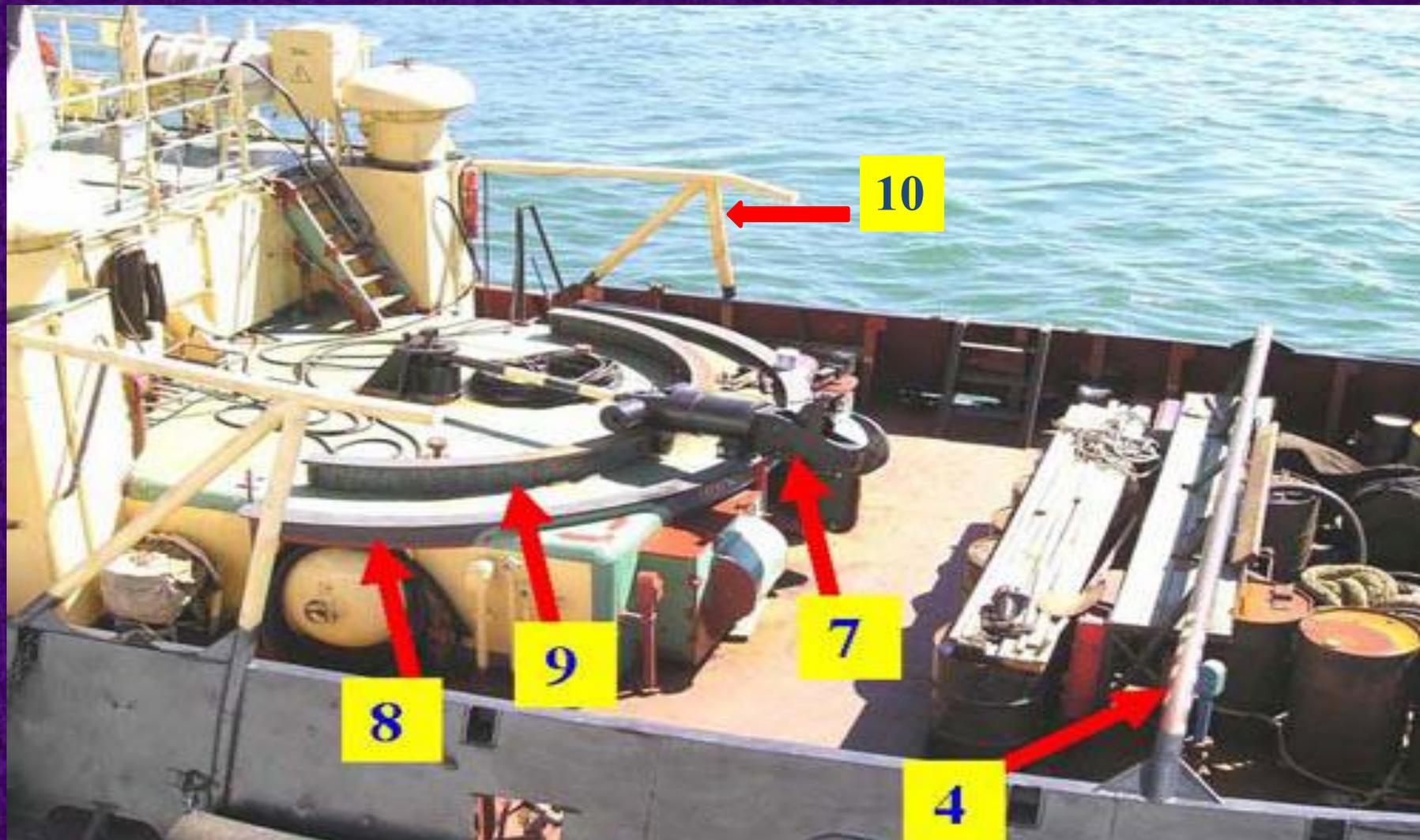


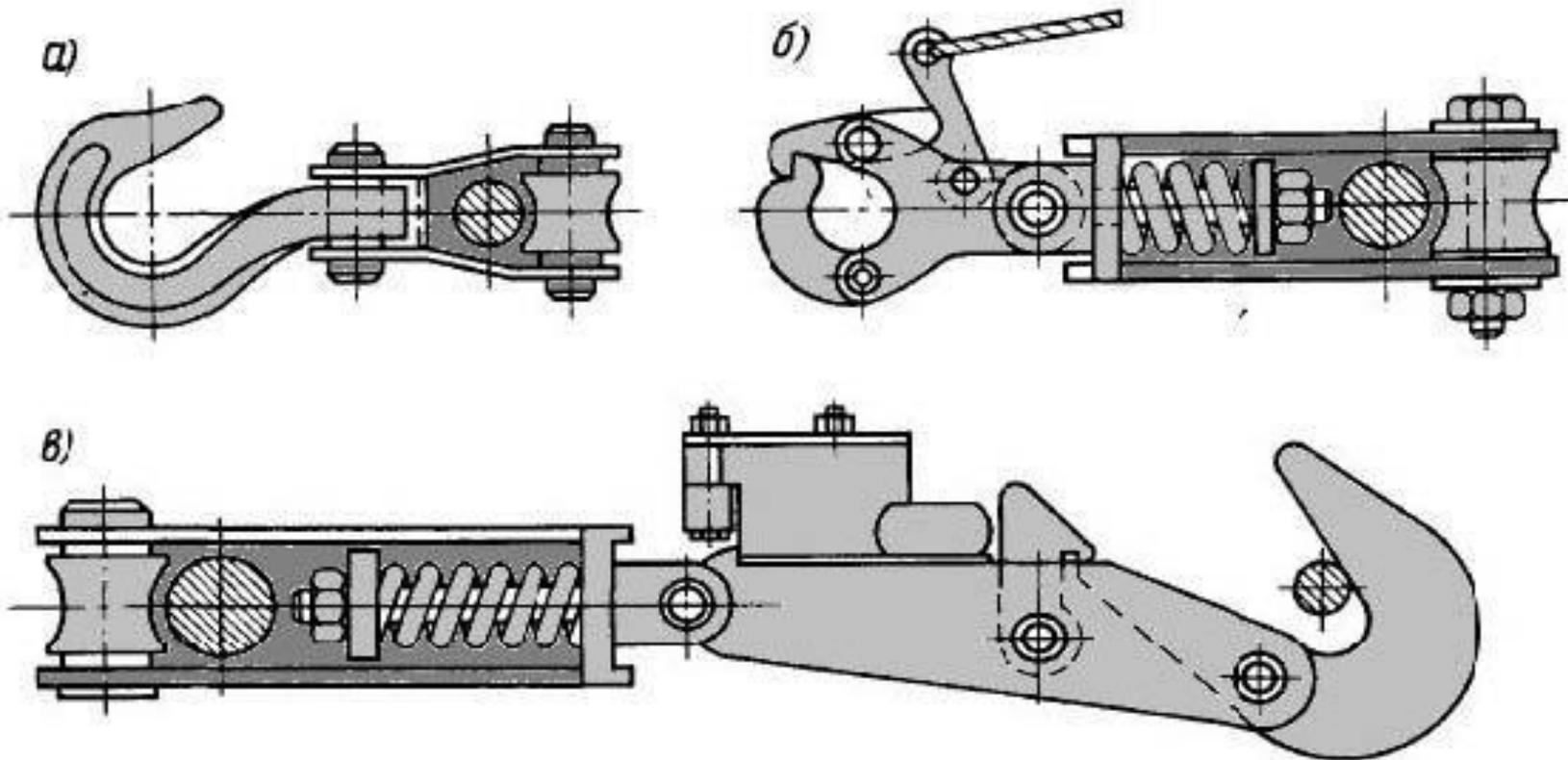
**Буксирное устройство** – комплекс изделий и механизмов, предназначенный для буксировки судов.



1 – буксирный трос; 2 – мягкий кранец; 3 – буксирный клюз; 4 – буксирная арка; 5 – битенг; 6 – буксирная лебедка; 7 – буксирный гак; 8 – погон; 9 – буксирная дуга; 10 – ограничители буксирного троса

# Буксирное устройство судна – буксировщика





## **Буксирные гаки**

**а) – простой; б) – полуавтоматический; в) – автоматический**

**Гак закрепляют на буксирной дуге, расположенной в горизонтальной плоскости. Параллельно буксирной дуге часто устанавливают погон, на котором лежит гак, имеющий значительную массу.**

**Буксирная лебедка** предназначена для регулирования в процессе буксировки длины и натяжения буксирного троса. Её барабан, позволяет принимать до 300 м троса на речных судах и до 900 м - на морских.

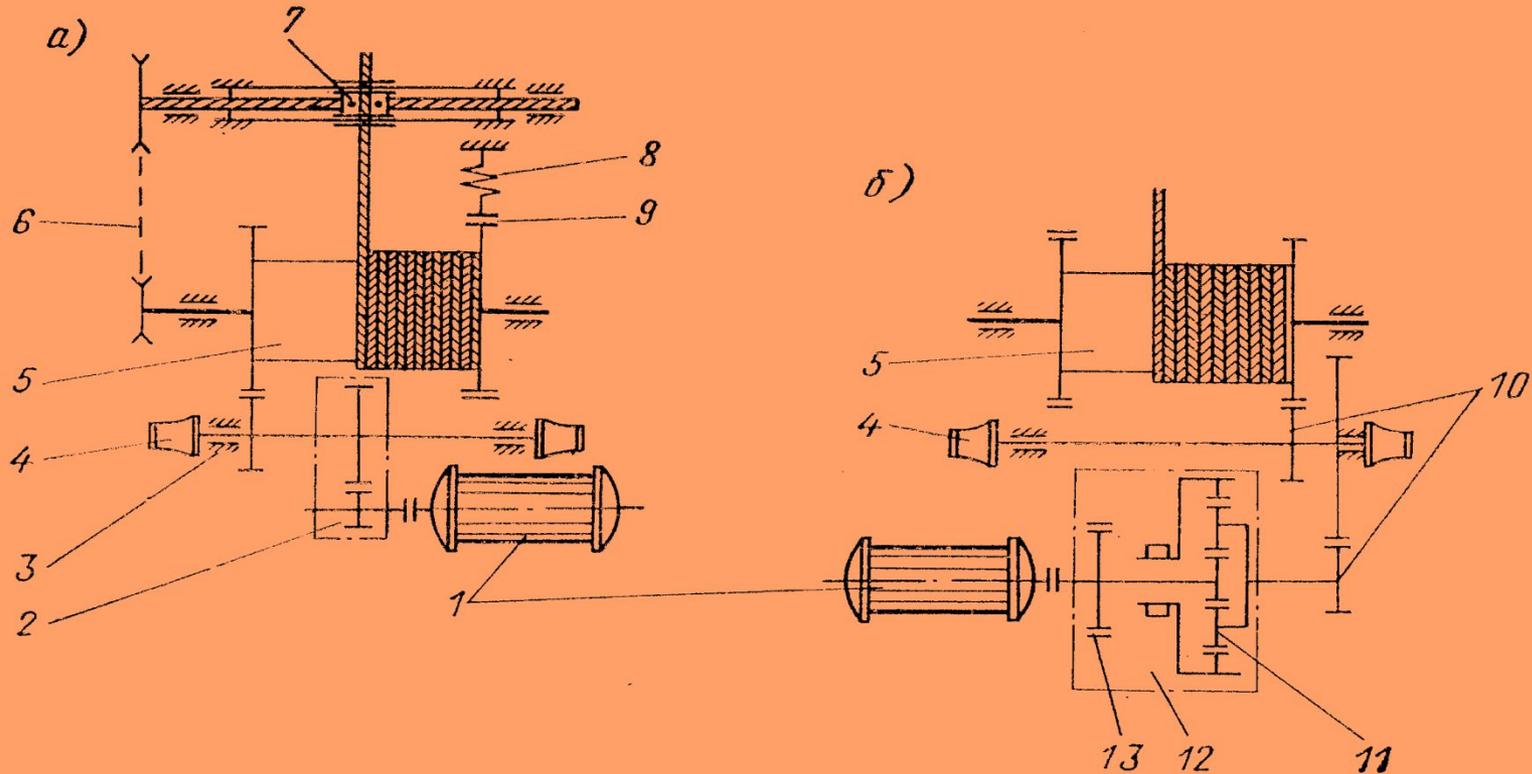


Рис. 7.40. Кинематические схемы электрических буксирных лебедок:  
 а — простого действия; б — автоматической.

1 — электродвигатель; 2 — редуктор; 3 — промежуточный вал; 4 — турочка; 5 — тросовый барабан; 6 — привод тросоукладчика; 7 — тросоукладчик; 8 — амортизатор пружинный; 9 — ленточный тормоз; 10 — зубчатые колеса редуктора; 11 — планетарная передача; 12 — механизм автоматического регулирования натяжения троса; 13 — электромагнитный тормоз.

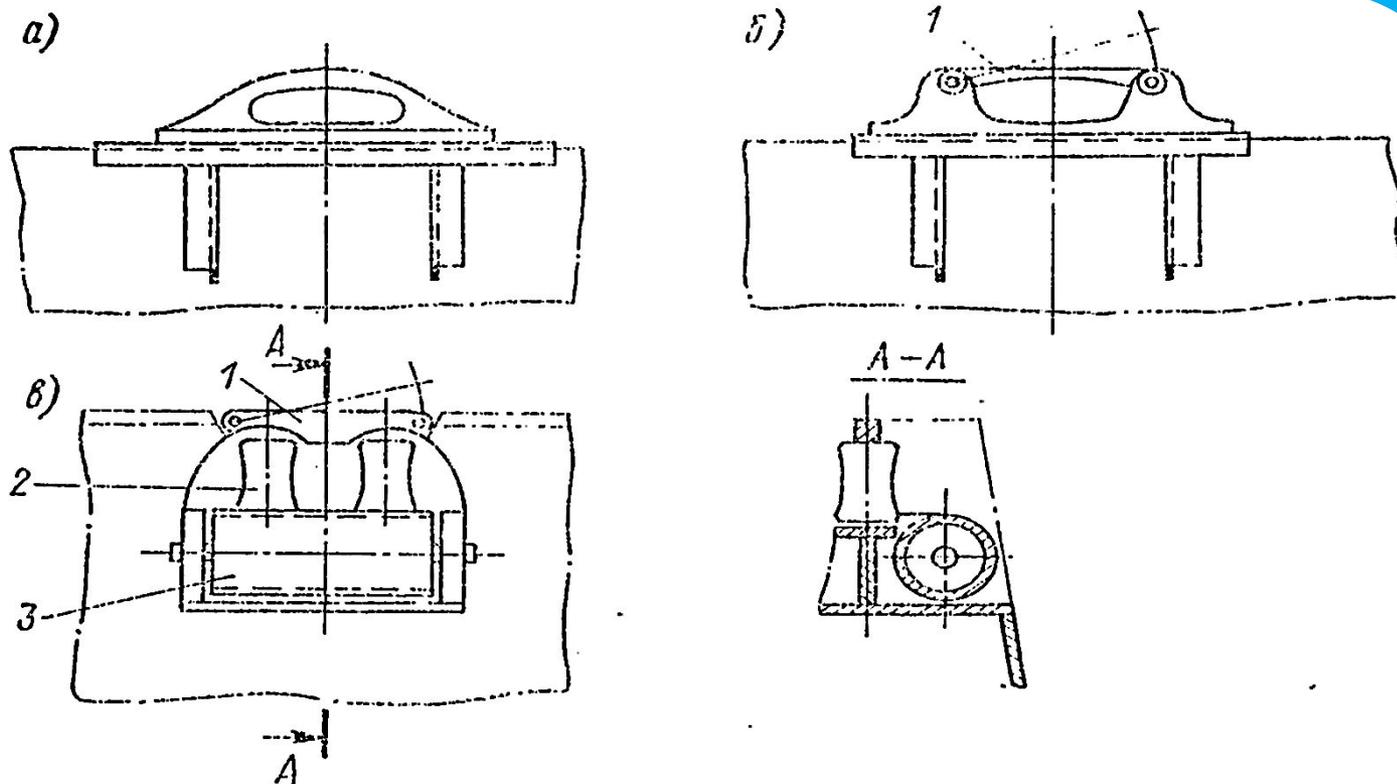


Рис. 7.42. Кормовой буксирный клюз: а — глухой; б — с откидывающейся наметкой; в — с роульсами.  
 1 — наметка; 2 — роульс вертикальный; 3 — роульс горизонтальный.

**Кормовой буксирный клюз предназначен для ограничения перемещения буксирного троса в горизонтальной и вертикальной плоскостях. Клюзы бывают глухие, с откидывающейся наметкой, и с**

# Сцепное устройство

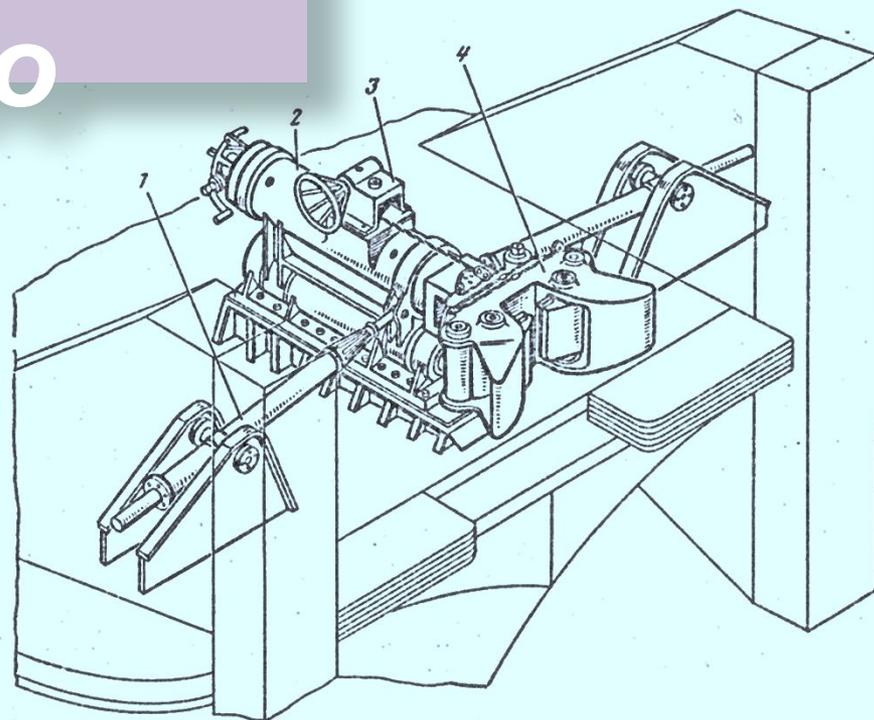


Рис. 115. Носовая оконечность толкача с однозамковым озерным автосцепом:  
1 — поперечный амортизатор; 2 — подвеска; 3 — лебедка для расцепки автосцепа; 4 — головка замка

Назначение: служит для соединения судов при вождении их методом толкания