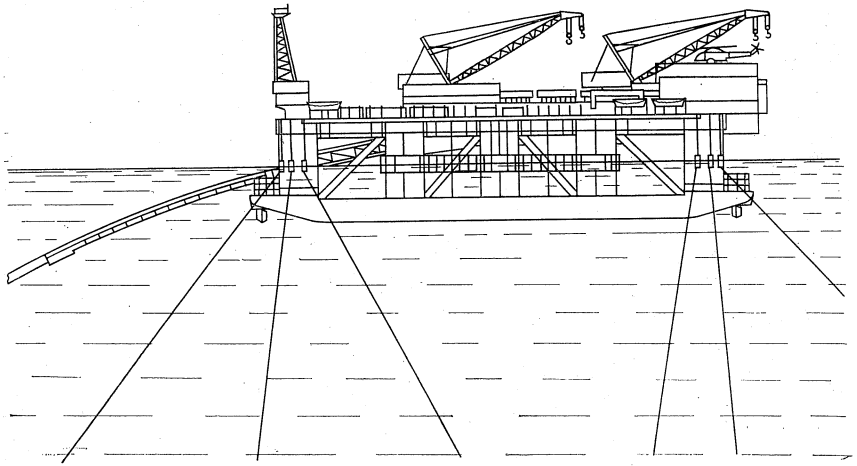


РИС. 12.1. Схема трубоукладочной баржи «Касторо 6»

мися по рельсам вдоль обоих бортов судна. Краны имеют стрелу длиной 60 м и грузоподъемность 100 т при вылете 17 м. Укладка трубопроводов может осуществляться на глубине до 610 м, при высоте волны до 5,2 м, максимальной скорости ветра 25 м/с и скорости течения до 2 узлов.

§ 12.2. ТРУБОУКЛАДОЧНАЯ БАРЖА «СУЛЕЙМАН ВЕЗИРОВ»

Трубоукладочная баржа «Сулейман Везиров» (длина 107 м, ширина 24 м) позволяет укладывать трубы диаметром 160—820 мм на глубину до 195 м.

Процесс монтажа начинается с подачи труб со стеллажей на поперечный конвейер. Затем каждая труба последовательно проходит пост центровки, сварочные посты, натяжные устройства, посты рентгеноскопии, изоляции и бетонирования стыков и, опираясь на стрингер, укладывается на дно моря.

На барже установлены два крана грузоподъемностью 30 т и шесть кран-балок грузоподъемностью 50 т, центраторы для каждого типоразмера труб, четыре сварочных поста, аппаратура для рентгеноскопии, битумоварочные котлы, битумомешалки и др. Обслуживает баржу персонал из 100 человек. Перемещение трубоукладочной баржи осуществляется циклически при помощи восьми якорных лебедок по мере прохождения очередной трубы всех технологических постов, т. е. полного завершения ее монтажа.

Перекладка якорей массой 15 т трубоукладочной баржи осуществляется буксировщиком мощностью не менее 3000 л. с. При

ТАБЛИЦА 12.1

Вид операции	Направление волн [1]	Высота волн, м
Укладка трубопровода	*A*	До 2,4
	B	До 1,5
Прекращение укладки и удержание трубопровода на борту судна	*A*	Не более 2,7
	B	Не более 1,8
Опуск конца трубопровода на дно моря	*A*	Более 2,7
	B	Более 1,8

[1] *A* — направление волн вдоль баржи, *B* — другие направления волн.

ТАБЛИЦА 12.2

Длина стрингера, м (номера секций)	Направление волн [1]	Высота волн, м
50, (1)	*A*	6,5
	B	6,2
50 + 30, (1 + 2)	*A*	4,2
	B	3,7
50 + 30 + 20, (1 + 2 + 3)	*A*	3,2
	B	2,5

[1] Обозначения см. в табл. 12.1.

высоте волны 2,4 м для обслуживания баржи требуется буксировщик мощностью 4000 л. с. с буксирной лебедкой и натяжением не менее 50 тс. Конструкция и параметры стрингера приводятся в § 12.4.

При появлении в момент укладки волн в трубопроводе возникают значительные динамические напряжения, и укладка должна быть прекращена во избежание разрушения трубопровода и стрингера.

Высота и направление волн, при которых необходимо опустить трубопровод на дно и отсоединить стрингер от трубоукладочной баржи приведены соответственно в табл. 12.1 и рис. 12.2.