

P 2852-007-003

РОСТОВСКОЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
С ОПЫТНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ

СБОРНИК
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ
СРЕДСТВ
НАВИГАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
МОРСКИХ ПУТЕЙ
Р 2852 - 007-003

1985

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПОДПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПОДПИСАНИЕ
1985	1985	5000	1985	1985

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА №11

ВЕХА ЛЕГКОВЫЙ

ПОСТАНОВКА ВЕХИ СУДНА С ПОМОЩЬЮ
ГРУЗОПОДЪЕМНОГО УСТРОЙСТВА

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ТО (РЕМОНТА)
ПРОВОДИТСЯ ПРИ ВВОДЕ В ДЕЙСТВИЕ ВЕХИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ИСПОЛНИТЕЛИ

ПОДГОТОВКА РАБОЧЕГО МЕСТА

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ ПО ОПЕРАЦИЯМ

Краткое содержание работы

Перед выходом судна в рейс произвести расстановку исполнителей на рабочих местах и проинструктировать их по вопросам технологии и безопасности выполнения предстоящей работы. Проверить наличие и исправность необходимого для производства работ инструмента, приспособлений и инвентаря. Подготовить необходимые навигационно-сигнальные устройства (секстанс, ручной лот или футиток). Проверить наличие и исправность средств индивидуальной защиты. Провести ежедневный контроль по охране труда. Подготовить судно к рейсу и проверить его готовность. Осуществить переход в район постановки вех.

При входе судна в район постановки вехи (на доходе 1-1,5 мили до места постановки) подготовить судно к предстоящей работе:

установить общий опознавательный сигнал, указывающий, что судно ограничено в возможности маневрирования из-за характера выполняемой производственной операции, а именно: разнесение по вертикали для черных шара, а между ними черная ромбовидная фигура;

установить повышенную готовность судовой энергетической установки к изменению режима движения (маневренный режим) и назначить безопасную для данных условий скорость судна, исходя из конкретных условий плавания и навигационной обстановки;

установить готовность всех необходимых судовых технических средств (сигнализации, навигации и т.п.);

включить эхолот (если он установлен на судне).

Подготовить и проверить в работе судовое грузовое устройство. Веху и якорь освободить от крепления к судну. Якорную цепь присоединить соединительными скобами к вехе и якорю.

(При постановке вехи на канате, канат якорного устройства крепится обычно к скобе окантовки вехи и к якорю узлом "рыбацкий штык"). Не доходя до точки постановки, затопорить ход, лечь в дрейф. Судовым грузоподъемным устройством веху вынести за борт и опустить на воду, вытравить цепь (канат) до тех пор, пока веха не будет стоять вертикально. Оставшуюся часть цепи (каната), идущую от вехи, прикрепить к борту судна, чтобы она не вытравливалась. Веху удерживать у борта судна. Разложить зигзагообразно всю свободную часть якорной цепи (каната) по палубе. После того, как веха закреплена к борту судна, судно самым малым ходом, при котором сохраняется его устойчивость, начинает выходить в точку постановки; место судна определить как можно чаще и корректировать курс так, чтобы выйти в заданную точку с подветренной стороны. За время выхода судна в точку постановки необходимо якорь уложить на край широкой доски, которую укладывают поперек судна, так чтобы она немного выходила за борт. Другой край доски закрепить за шкентель грузоподъемного устройства и убедиться в слабице. При завершении этих работ доложить капитану (сменному помощнику капитана), что веха подготовлена к постановке. Определить заданную точку постановки вехи наиболее надежным и точным, применяемым в навигации и при выполнении гидрографических работ способом. При этом выбор способа определения в каждом конкретном случае производится в зависимости от навигационно-гидрографических особенностей района, вида ограждаемых опасностей, числа опорных пунктов и расположения их относительно судна. Когда судно подойдет к точке постановки, подать команду "Товар!" (По этой команде все, находясь на своих местах, при-

КАПИТАН - начальник путевой поста (сменный помощник) - смотритель огня)

СТАРШИЙ МЕХАНИК - смотритель огня (сменный механик) - смотритель огня)

МАТРОС I КЛАССА - смотритель огня)

1. Обеспечивает готовность судна к предстоящей работе.
2. Готовит навигационные приборы к работе.
3. Производит расстановку исполнителей на рабочих местах.
4. Проводит инструктаж по технологии и безопасности выполнения работ.
5. Проводит контроль по охране труда

1. Готовит судовую энергетическую установку к маневренному режиму.
2. Готовит судовое грузоподъемное устройство к работе.
3. Проверяет исправность стропов и наличие на них клейм или бирок с указанием грузоподъемности, даты испытания и номера

1. Подбирает стропа, соответствующий массе и характеру поднимаемого груза.
2. Готовит инструмент и проверяет его исправность.
3. Готовит доску для обраскивания якоря.
4. Готовит канат для крепления вехи к борту судна и отпорные места.
5. Готовит ручную лот (футиток).
6. Поднимает сигнальные фигуры (два шара и ромб)

1. Осуществляет общее руководство работами и управление судном.
2. Организует и обеспечивает непрерывное зрительное наблюдение с целью своевременного обнаружения навигационных и иных опасностей, а также полной оценки окружающей обстановки и опасности столкновения.
3. Определяет точку постановки вехи, измеряет глубину эхолотом, сличает координаты вехи заданным.
4. Проводит контрольный осмотр вехи.
5. Заполняет ведомость штатных СНС

1. Управляет судовым грузовым устройством

1. Подготавливает веху к спуску и обеспечивает ее спуск за борт на воду.
2. Соединяет якорную цепь с вехой и якорем, прикручивает штырь скобы.
3. Укладывает якорь на обросовую доску (или площадку).
4. Измеряет глубину ручным лотом (или футитком).
5. Принимает участие в контрольном осмотре вехи.
6. Производит приборку после окончания работ

1. Подготовить рабочее место.
2. Выход к месту постановки вехи. Подготовить судно к постановке вехи.
3. Подготовить веху к спуску за борт.
4. Соединить якорную цепь (канат) с вехой и якорем.
5. Спустить веху на воду.
6. Закрепить веху и часть якорной цепи (каната), идущей от вехи к борту судна.
7. Разложить по палубе свободную часть якорной цепи (каната).
8. Уложить якорь на обросовую доску (или специальную обросовую площадку).
9. Определить заданную точку постановки вехи, измерить глубину.
10. В заданной точке отдать веху и якорь.
11. Проверить координаты выставленной вехи и сличить с заданными.
12. Произвести контрольный осмотр выставленной вехи.
13. Заполнить ведомость штатных СНС.
14. Произвести приборку после окончания работ

СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПО ОПЕРАЦИЯМ (номера на схеме соответствуют операциям, перечисленным выше)

Операция	Капитан (сменный помощник капитана)	Ст. мех. (сменный механик)	Матрос I кл.	Рабочий	Рабочий
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

1. Руководитель работ обязан до начала работ проверить состояние и правильность организации рабочих мест, исправность оборудования и инструмента, наличие ограждений и знаков безопасности, исправность и соответствие средств индивидуальной защиты (спецодежды, спецобуви, касок, рукавиц) предстоящей работе.

2. Запрещается приступать к работе, если исполнители работ не обеспечены средствами индивидуальной защиты (спецодеждой, спецобувью, касками и рукавицами).

3. Запрещается пользоваться неисправным инструментом и приспособлениями.

4. Запрещается использование неисправных, неисправных и не соответствующих по грузоподъемности и характеру груза стропов.

5. Запрещается приступать к работе, если не проверена исправность судового грузоподъемного устройства.

6. При подъеме вехи и якоря с помощью грузоподъемного устройства запрещается:

- нахождение людей под вехой (или якорем) и на линии их движения;

- подъем и перемещение неправильно выстроенной вехи (или якоря);

- раскачивать веху (или якорь), останавливать ее руками.

7. Запрещается:

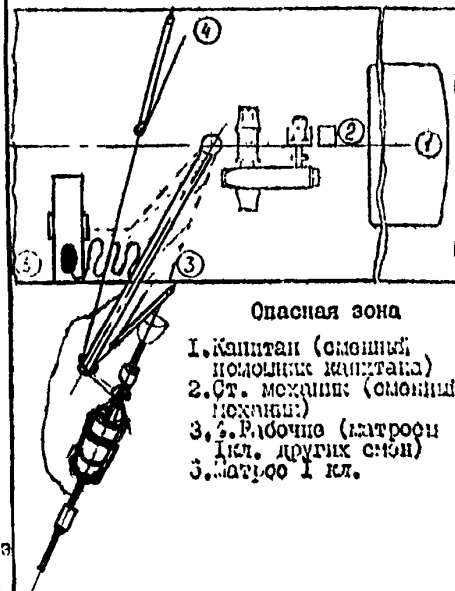
выставлять веху при волнении моря свыше 4 баллов; находиться между якорной цепью и бортом; обраскивать якорь вручную без специальной доски (площадки), обеспечивающей безопасность обраскивающего якоря работника;

курить и вести посторонние разговоры во время выполнения работ.

8. Раскладку и наметывание якорной цепи по палубе, произведенную с помощью обраскивателя.

9. Работник, отделивший якорь вехи, должен находиться на безопасном расстоянии от обросовой доски (не менее 1 м).

СХЕМА РАССТАНОВКИ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПРИ ПОСТАНОВКЕ ВЕХИ



Опасная зона

1. Капитан (сменный помощник капитана)
2. Ст. механик (сменный механик)
3. Рабочие (матросы I кл. и другие)
3. Матрос I кл.

Оборудование, приспособления, инструмент и основные материалы

1. Судовое грузовое устройство грузоподъемностью не менее 500 кг
2. Стропы стальные
3. Оттяжки или багры
4. Растительные или стальные канаты соответствующей длины для крепления вехи и якорной цепи к борту судна
5. Отпорные места
6. Доска для обраскивания якоря (или специальная площадка)
7. Фигуры сигнальные черного цвета (два шара и ромб)
8. Бинокль призмочный
9. Секстанс навигационного морского
10. Эхолот (судовый)
11. Лот ручной (футиток)
12. Обраскиватель
13. Плоскогубцы комбинированные 250 мм
14. Молоток слесарный
15. Шпатель для наметывания штырей соединительных скоб
16. Соединительные детали (скобы)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

P 2852-007-003

Лист

45

Продолжение

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА №11

ВЕХА ДЕРЕВЯННАЯ	ПОСТАНОВКА ВЕХИ СУДАМИ С ПОМОЩЬЮ ГРУЗОПОДЪЕМНОГО УСТРОЙСТВА	Периодичность ТО (ремонта) проводится при входе в действие вехи
-----------------	---	--

Общие сведения	Исполнители	Подготовка рабочего места	Выполнение работы по операциям
----------------	-------------	---------------------------	--------------------------------

Краткое содержание работы <p>принимают положения готовности к действию). Для контроля правильности выхода в заданную точку (а также для обеспечения безопасного плавания) необходимо измерить глубину, при этом глубина выдвинутой точки постановки должна соответствовать указанной в ведомости штатных СНО. Замер глубины проводить с помощью ручного дота, футштока или эхолота (если он установлен на судне). При выходе в точку постановки необходимо застопорить ход и двигаться по инерции, и когда якорь, лежащий на доске, окажется над точкой постановки подать команду "Отдать якорь!". По этой команде с помощью грузового устройства быстро поднять край доски и сбросить якорь в воду. Одновременно с отдачей якоря необходимо отдать кошки, удерживающие цепь (канат) и веху. Затем дать средний ход и руль переложить на борт, с которого поставлена веха. Во избежание наезда судна на веху необходимо отпорными местами отвести веху за корму судна. Судно малым ходом отходит от вехи. После установки плавучих знаков необходимо проверить координаты выставленной вехи (вех) и сравнить с заданными. Одновременно необходимо произвести контрольный осмотр, проверив соответствие топовой фигуры, а также следует убедиться, что при постановке вехи не были повреждены мест и топовая фигура, а правильности (вертикальности) положения вехи. После выполнения проверок заполнить ведомость штатных СНО. Произвести приборку после окончания работ</p> <p>Примечания: 1. Если при постановке вехи действуют ветер, волнение или течение, затрудняющие точный выход на точку, веху необходимо ставить с судна, поставленного на якорь. 2. При сражении сторон каналов, фарватеров и узкостей (при условии штатной погоды) подготовка к постановке вехи может заблаговременно спускаться на воду на самом малом ходу. Постановка деревянной вехи в заданной точке может производиться на малом ходу</p>	РАБОЧИЕ** (2 человека)	1. Освобождают палубу от лишних предметов. 2. Готовят соединительные детали (скобы) якорного устройства	1. Принимают участие в подготовке вехи к спуску за борт. 2. Раскладывают якорную цепь по палубе. 3. Работают на оттяжках судового грузоподъемного устройства. 4. Выполняют работы по указанию капитана (сменного помощника капитана). 5. Участвуют в приборке после окончания работ
<p>* При выполнении работ по постановке вех в наиболее сложных условиях (в особых условиях) решением капитана может привлекаться к работе один из сменных помощников капитана для обеспечения безопасности плавания судна.</p> <p>** При постановке вех с помощью судовой грузовой стрелы для работы на оттяжках и операциях по постановке вех привлекаются два рабочих из числа берегового состава или вместо них могут быть привлечены два матроса из числа судового состава других омен.</p>			
ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА <p>10. Не допускается наматывать на руку канат, удерживающий веху у борта судна</p>			

Оборудование, приспособления, инструмент и основные материалы

Изм. №	Подп.	Подп. и дата	Вз. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата

Р 2852-007-003