



Вводный курс для операторов телеуправляемых необитаемых подводных аппаратов (ТНПА, ROV) (Версия 1.0)

Назначение:

Библиотека мультимедийных обучающих модулей (MOM) предназначена для теоретической подготовки новых сотрудников, принимаемых на работу, связанную с эксплуатацией телеуправляемых необитаемых подводных аппаратов (ТНПА, ROV) в соответствии со стандартами International Marine Contractors Association (IMCA).

Весь персонал, занятый в ROV операциях, должен быть достаточно компетентным для выполнения поставленных перед ним задач.

Компетенция может быть подтверждена соответствующей квалификацией или наличием опыта работы, но чаще всего требуется комбинация того и другого.

IMCA разработала руководство по обеспечению компетентности и оценки с целью повышения безопасности, путем установления критериев оценки компетентности персонала.

Руководство охватывает различные должности:

- ROV Supervisor
- ROV Senior Pilot Technician
- ROV Pilot Technician Grades I and II

Новые сотрудники, принимаемые на работу, связанную с эксплуатацией ROV, должны пройти подготовку в соответствии с руководством IMCA R 002 "Вводный курс для операторов телеуправляемых подводных аппаратов" (Basic Introductory Course for New Remotely Operated Vehicle (ROV) Personnel), которое устанавливает требования начального уровня к персоналу (ROV Personnel) и содержит план вводного курса.

IMCA R 002 рассматривается как стандарт отрасли для нового персонала.

Что такое мультимедийный обучающий модуль?

MOM представлены в виде электронного учебника. Размещенный в них теоретический материал сопровождается рисунками и схемами. Для самостоятельной проверки знаний в MOM включены разделы тестирования. MOM могут быть установлены на одном компьютере или по сетевой лицензии на всех компьютерах, объединенных одной локальной сетью.

Целевая аудитория

Операторы ТНПА (ROV)

Тип судна

Все типы



Вводный курс для операторов телеуправляемых необитаемых подводных аппаратов (ТНПА, ROV) (Версия 1.0)

Содержание:

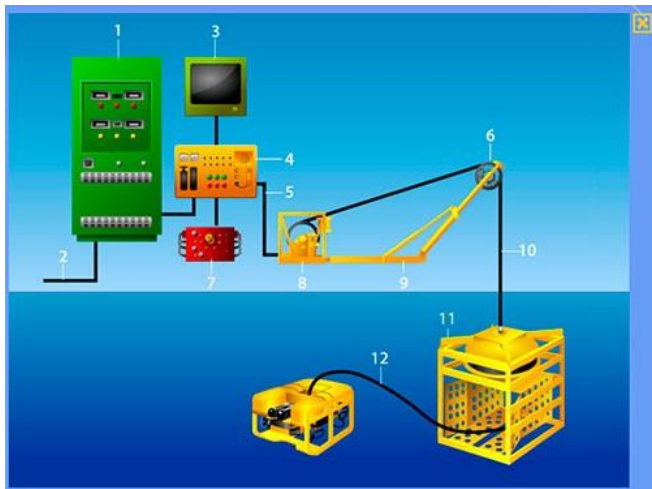
- MOM 2. «Общая безопасность и экологическая информация» /«Overall Safety and Environmental Awareness»/
 - - Раздел 1. «Идентификация опасности и оценка риска»/«Offshore hazard identification and risk assessment»/
 - - Раздел 2. «Безопасные методы работы на морских нефтегазовых сооружениях и судах»/«Safe working practices on offshore installations, facilities and vessels»/
 - - Раздел 3. «Техника безопасности на рабочем месте»/«Safe Workshop Practice»/
 - - Раздел 4. «Знание процедур предоставления докладов об аварийном происшествии»/«Knowledge of company accident reporting arrangements»/
 - - Раздел 5. «Знакомство с соответствующим законодательством по безопасности»/«Familiarity with appropriate safety legislation/guidance»/
 - - Раздел 6. «Система допусков к выполнению работ»/«'Permit to work' systems»/
 - - Раздел 7. «Средства индивидуальной защиты. Хранение и замена»/«Personal protective equipment (PPE), upkeep and replacement»/
 - - Раздел 9. «Мероприятия по смене экипажа»/«Travel arrangements/crew changes»/
 - - Раздел 11. «Политика компании в области обеспечения качества»/«Company quality assurance and control (QA/QC) standard»/
- MOM 3. «Типичные оффшорные операции, морские установки, оборудование и суда (для ROV операций)» /“Typical Offshore Operations, Installations, Facilities and Vessels (for ROV Operations)” /
 - - Раздел 1. Характеристики и внешний вид различных типов установок и судов и операции, иные, чем ROV, осуществляемые с них.
 - - Раздел 2. Обзор опасностей, встречающихся на морских установках.
 - - Раздел 3. Краткий обзор обязанностей оффшорного персонала.
- MOM 4. «Системы телеуправляемых подводных аппаратов» /«Remotely Operated Vehicle (ROV) Systems»/
- MOM 5. «Подъемное оборудование» /“Lifting Equipment ”/
- MOM 6. «Вахты членов экипажей ROV» /“Duties of the Members of an ROV Crew”/

Нормативная база

IMCA R 002 Basic Introductory Course for New Remotely Operated Vehicle (ROV) Personnel



Вводный курс для операторов телеуправляемых необитаемых подводных аппаратов (ТНПА, ROV) (Версия 1.0)



ОБЩАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Мероприятия по спасению экипажа

Пересадка с судна.

Пересадка людей с судна на установку и с установки на судно должна производиться только при помощи специально предназначенной для этих целей люльки.

Пассажиры, совершающие посадку в люльку, должны быть в спасательных жилетах.

Люлька должна обладать плавучестью и должна быть снабжена табличками, на которых указаны - допустимое количество людей, грузоподъемность люльки и сроки ее очередного испытания.

Перед каждой посадкой-высадкой состояние люльки визуально осматривается лицом, ответственным за эту операцию.

Места посадки в люльки на палубе судна и установки должны быть свободны от посторонних предметов и обозначены хорошо видимыми контурами.

помощь ← → ↺ содержание модуля выход

ОБЩАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Безопасные методы работы на морских нефтегазовых сооружениях и судах

1. Безопасные методы работы /Safe Working Practices/

Для морских торговых судов, агентством Maritime & Coastguard Agency (MCA), Великобритания, издается «Кодекс безопасных методов работы для торговых моряков» ("Code of Safe Working Practices for Merchant Seamen").

Предназначенный в первую очередь для использования на судах под флагом Соединенного Королевства, Кодекс получил международное признание и широкое распространение на мировом флоте.

Кодекс безопасных методов работы для торговых моряков

помощь ← → ↺ содержание раздела выход

СИСТЕМЫ ТЕЛЕУПРАВЛЯЕМЫХ ПОДВОДНЫХ АППАРАТОВ «REMOTELY OPERATED VEHICLE (ROV) SYSTEMS»

Задачи, решаемые при помощи ROV. (ROV Tasks) INCA R 004 Rev. 3 Глава 4

Строительство (Construction)

Для решения этих задач обычно используются ROV с двумя манипуляторами, т.е. III класса.

Такие аппараты способны выполнять широкий круг сложных технических работ, включая удаление мусора, выполнение операций с вентилями и задвижками, подсоединение или отсоединение подморных стропов, работу с подводными панелями управления.

Камеры на манипуляторах могут быть использованы для получения изображений в труднодоступных областях.

В некоторых проектах, используется расположенное на морском дне оборудование, которое может управляться одним или несколькими ROV.

помощь ← → ↺ содержание выход

ОБЩАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Контрольные задания

Контрольные задания.

Текст вопроса:

Является ли идентификация опасности составной частью оценки риска?

Выборка правильного варианта ответа:

☐ Да

☐ Нет

Попытка: 1 Пропустить задание

помощь ← → ↺ содержание раздела выход

ПОДЪЕМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Характеристики и внешний вид различных типов установок и судов и операции, имея, чем ROV, осуществляемые с них.

Монтажная платформа

Хотя лебедки, стрелы и краны могут быть предоставлены в качестве самостоятельных единиц, для удобства транспортировки и мобилизации их, как правило, монтируют на специальной платформе, которая может быть приварена к палубе.

помощь ← → ↺ содержание выход