

Уровень управления

Вопросы старших и вторых механиков для устного собеседования при проведении квалификационного испытания

Функция 3. Раздел «Судовые операции и обеспечение безопасности людей»

- 101м. Сформулируйте определение центра величины судна (center of buoyancy)
- 102м. Сформулируйте определение метацентра судна (metacenter)
- 103м. Как влияет на посадку судна перенос груза с борта на борт на одном уровне по высоте?
- 104м. Укажите, имеет ли право Портовый Государственный Контроль задерживать судно в порту?
- 105м. Каков минимальный стаж работы на судне для получения диплома второго механика судов с главной двигательной установкой мощностью от 750 до 3000 кВт?
- 106м. Кто несет Ответственность за работу машинного отделения, если в нем присутствует старший механик?
- 107м. В каком журнале осуществляется регистрация операций с нефтью на судах не являющимися танкерами?
- 108м. Что понимается под термином «особый район» в отношении требований Приложения 1 к МК МАПРОЛ 73/78?
- 109м. С какой предельной высоты безопасно прыгать в воду в гидрокостюме?
- 110м. С какой периодичностью в соответствии с требованиями МК СОЛАС-74 должна производиться проверка работы двигателей всех спасательных шлюпок и дежурных шлюпок?
- 111м. Где должна находиться папка документов по борьбе за живучесть судна?

Функция 4. Раздел «Судовые механические установки»

- 112м. Как часто производится проверка постоянной готовности к действию резервных и аварийных СТС?
- 113м. Укажите силы, характеризующие механическую напряженность дизеля
- 114м. Укажите максимальную температуру подогрева маловязкого топлива в расходных и отстойных цистернах

- 115м. Допускается ли в случае крайней необходимости работа дизеля с водотечными трещинами в деталях цилиндра?
- 116м. В какое положение, каждый раз после проворачивания, необходимо устанавливать вал дизеля?
- 117м. Кем устанавливаются вахтенные и дежурные посты на судне?
- 118м. Что необходимо предпринять при упуске воды из системы охлаждения дизеля?
- 119м. Под каким давлением должно подаваться подогретое топливо к топливным насосам дизеля?
- 120м. Какова, необходимая температура воздуха после воздухоохладителя, если система наддува не оборудована сепаратором для непрерывного удаления выпадающей из воздуха влаги?
- 121м. Кто устанавливает периодичность продувки воздушных полостей воздухоохладителя?
- 122м. Кто имеет право дать разрешение на проворачивание и пробные пуски в установках, не имеющих разобщительных муфт?
- 123м. Подготовленный двигатель не вводится в работу длительное время. С какой периодичностью по согласованию с вахтенным помощником капитана необходимо проворачивать двигатель валоповоротным устройством с открытыми индикаторными кранами для поддержания двигателя в состоянии постоянной готовности?
- 124м. Укажите причину вскипания воды в котле и уноса её в паропровод через главный стопорный клапан (что сопровождается шумом и гидравлическим ударами в паропроводе).
- 125м. Кем устанавливается объем, периодичность и методика оперативного водоконтроля?
- 126м. Укажите температуру, которую необходимо поддерживать в теплом ящике открытых систем питания котлов.
- 127м. Укажите действия, которые необходимо выполнить в первую очередь при подготовке к пуску холодильной установки согласно правил технической эксплуатации.
- 128м. Какое число циклов в течение часа считается нормальным для холодильной установки, эксплуатируемой без постоянно установленных контрольных приборов?
- 129м. Какие действия должен предпринять вахтенный механик при обнаружении неисправности системы ДАУ?
- 130м. Сколько пусков должен обеспечивать общий запас сжатого воздуха для пуска главных двигателей?

Функция 5. Раздел «Эксплуатация электрического и электронного оборудования»

- 131м. Укажите периодичность проверки действия авральной сигнализации.
- 132м. Укажите периодичность проверки действия телефонов безбатарейной связи.
- 133м. Укажите периодичность проверки действия электрической аппаратуры управления и сигнализации закрытия водонепроницаемых дверей.
- 134м. Укажите правильный порядок включения на параллельную работу силового трансформатора напряжения.
- 135м. Кто должен контролировать уставки срабатывания и временных задержек средств автоматизации объектов?
- 136м. Каков максимально допустимый интервал продолжительного нерабочего периода электроприводов, после которого они должны осматриваться и проворачиваться, для поддержания их постоянной готовности к действию?
- 137м. Как часто необходимо производить запуск аварийного генераторного агрегата с обесточиванием главного распределительного щита и приемом нагрузки?
- 138м. С какой целью у синхронных генераторов с контактными кольцами и щетками необходимо периодически менять полярность колец?
- 139м. Кто отвечает за правильность использования по назначению судового электрооборудования, включая подготовку к действию, ввод и вывод из действия и соблюдения допустимых режимов работы?
- 140м. Какое условие синхронизации генераторных агрегатов проверяют, используя синхроскоп?
- 141м. Укажите случаи, в которых разрешается отключать устройства аварийно-предупредительной сигнализации и автоматической защиты

Функция 6. Раздел «Организация ремонта и технического обслуживания»

- 142м. Что понимается под термином «Техническое обслуживание судна»?
- 143м. Какими документами устанавливаются материалы, используемые при выполнении ТО и ремонта?
- 144м. Кто подписывает контракт на ремонт судна?
- 145м. Кто являются руководителями работ по подготовке судна к ремонту?
- 146м. Кто должен принять СТСиК после окончания работ и проверки средства управления, контроля, аварийно-предупредительной сигнализации и защиты?

147м. Какую операцию необходимо выполнить после регулировки цикловой подачи топлива до пуска дизеля?

148м. Укажите документ в соответствии с которым должны быть отрегулированы предохранительные клапаны котла

149м. Какова периодичность переборки предохранительных клапанов парового котла при нормальной их работе?

150м. Как часто производится выборочный контроль остаточных толщин стенок труб судовых систем с использованием приборов неразрушающего контроля?

151м. Как часто должно производиться вскрытие балластных цистерн, цистерн запасов котельной воды, питьевой и мытьевой воды для осмотра, очистки и восстановления (в случае необходимости) антикоррозионного покрытия?