

**Перечень тестовых заданий для квалификационных испытаний  
рядового состава палубной команды, кандидатов на квалификационное  
свидетельство:**

**Судовой электрик - вспомогательный уровень**

<b>№ задания</b>	<b>ID компетенции</b>	<b>Текст задания</b>	<b>Примечания</b>
1	a-3/6/12.1	Как изменяется сопротивление тела человека при увеличении величины напряжения?	
2	a-3/6/12.1	При какой частоте электрического тока сопротивление тела человека выше?	
3	a-3/6/12.1	Как изменяется сопротивление тела человека при увеличении времени прикосновения с токоведущим элементом?	
4	a-3/6/12.1	Какой ток из перечисленных наиболее опасен для человека (при величине напряжения до 500 В)?	
5	a-3/6/12.1	Какое соприкосновение с судовой электрической сетью является наиболее опасным?	
6	a-3/6/12.1	Чему равно сопротивление внутренних тканей человека	
7	a-3/6/12.1	При какой величине переменного тока частотой 50 Гц, протекающего через организм, человек начинает его ощущать?	
8	a-3/6/12.1	При какой величине постоянного тока, протекающего через организм, человек начинает его ощущать?	
9	a-3/6/12.1	Чему равна величина безопасного тока частотой 50 Гц, протекающего через человеческий организм?	
10	a-3/6/12.1	При какой величине постоянного тока, протекающего через организм, человек в случае соприкосновения с токоведущей частью не способен самостоятельно отсоединиться от токоведущего элемента?	
11	a-3/6/12.1	Какой по величине ток, проходя по организму человека, вызывает немедленную остановку сердца?	
12	a-3/6/12.1	Какое прикосновение человека к токоведущим частям в судовых сетях наиболее опасно?	
13	a-3/6/12.1	Какой основной способ повышения электробезопасности в судовых электроустановках?	
14	a-3/6/12.1	Можно ли использовать вместо указателей напряжения «контрольную лампу»?	
15	a-3/6/12.1	Разрешается ли в диэлектрических перчатках работать с электрооборудованием, находящимся под напряжением?	
16	a-3/6/12.1	Чему равна величина безопасного постоянного тока, протекающего через человеческий организм?	
17	a-3/6/12.1	При какой величине переменного тока частотой 50 Гц, протекающего через организм, человек в случае соприкосновения с токоведущей частью, не способен самостоятельно разжать кисть руки?	
18	a-3/6/12.1	Укажите основное назначение защитного заземления?	
19	a-3/6/12.1	Судовые электроустановки. Укажите основное назначение защитного отключения?	
20	a-3/6/12.1	Укажите область применения защитного отключения в судовых электроустановках	
21	a-3/6/12.1	Чем отличается параметрический стабилизатор напряжения от компенсационного?	

22	a-3/6/12.1	Какие проводниковые материалы применяются в термопреобразователях сопротивления (термометрах сопротивления)?	
23	a-3/6/12.1	Явление самохода (вращение двигателя при отсутствии напряжения управления) в двухфазных исполнительных двигателях устраняется	
24	a-3/6/12.1	Коэффициент трансформации линейного поворотного трансформатора равен	
25	a-3/6/12.1	Основное влияние на динамическую погрешность датчиков температуры с термометрами сопротивления оказывает	
26	a-3/6/12.1	Изменение электрических схем и конструкции электрооборудования может производиться ответственным персоналом только с разрешения	
27	a-3/6/12.1	Снятие пломб, вскрытие и ремонт измерительных приборов в судовых условиях	
28	a-3/6/12.1	Величина уставки срабатывания средства автоматизации вышла за предел установленного значения. Укажите, какие меры должны быть приняты обслуживающим персоналом	
29	a-3/6/12.1	Изменения электрических схем и конструкций электрооборудования должны быть отражены в	
30	a-3/6/12.1	Допускается ли использование валогенераторов и утилизационных турбогенераторов при плавании в сложных условиях	
31	a-3/6/12.1	Сушка током разрешается только для электрических машин с сопротивлением изоляции	
32	a-3/6/12.1	Каким образом рекомендуется выделять светильники, соединительные коробки и групповые распределительные щиты (РЩ) аварийного и аварийного аккумуляторного освещения	
33	a-3/6/12.1	В каких случаях допускается снятие ламп со светильников аварийного и аварийного аккумуляторного освещения	
34	a-3/6/12.1	При любом отключении средств автоматизации следует	
35	a-3/6/12.2	Кем должно выполняться техническое обслуживание подшипников скольжения генераторов	
36	a-3/6/12.2	Укажите, как часто должна производиться проверка датчиков, контролирующих основные параметры энергетической и электроэнергетической установки?	
37	a-3/6/12.2	С какой периодичностью ответственный персонал должен производить запуск АДГ без приема нагрузки	
38	a-3/6/12.2	Кем регламентирован минимальный перечень контролируемых параметров автоматизированной СДЭУ	
39	a-3/6/12.2	При неполадках в работе устройств аварийно-предупредительной сигнализации и защиты, автоматического регулирования (управления) и необходимости продолжения работы технического средства необходимо	
40	a-3/6/12.2	Если после демонтажа подшипника электрической машины, обнаруживается ржавое посадочное место, то это свидетельствует	
41	a-3/6/12.2	Все судовые кабельные сети необходимо осматривать не реже одного раза в	
42	a-3/6/12.2	При демонтаже подшипника электрической машины, усилие должно прикладываться к	

43	a-3/6/12.2	В процессе работы синхронных генераторов, имеющих кольца и щетки, происходит изнашивание щеток. Замена щеток производится при износе примерно ... % их длины	
44	a-3/6/12.2	Для обеспечения равномерного износа колец синхронных генераторов необходимо периодически	
45	a-3/6/12.2	При появлении на поверхности колец почернения, борозд, шероховатости, искрения щеток кольца следует	
46	a-3/6/12.2	При наличии на кольцах глубоких борозд, чрезмерной эксцентricности и т.п. кольца необходимо	
47	a-3/6/12.2	После окончания всех операций по обработке колец генератор следует	
48	a-3/6/12.2	Укажите среднюю периодичность ТО генераторов	
49	a-3/6/12.2	Укажите рекомендуемую периодичность ТО трансформаторов	
50	a-3/6/12.2	Укажите рекомендуемую периодичность осмотра кабельных сетей	
51	a-3/6/12.2	Укажите рекомендуемую периодичность проверки исправности аварийного освещения	
52	a-3/6/12.2	Укажите рекомендуемую периодичность ТО аккумуляторов	
53	a-3/6/12.2	На что следует обращать особое внимание при ТО трубчатых предохранителей	
54	a-3/6/12.2	Снятие пломб, вскрытие и ремонт измерительных приборов в судовых условиях	
55	a-3/6/12.2	Наличие напряжения на элементах РУ при линейном напряжении до 220В допускается проверять	
56	a-3/6/12.2	С какой периодичностью необходимо проверять исправность аварийного освещения	
57	a-3/6/12.2	Как часто проверяется остаточная емкость аккумуляторов	
58	a-3/6/12.2	В соответствии с какими нормативными документами необходимо выполнять техническое обслуживание и ремонт электрооборудования	
59	a-3/6/12.2	При использовании генераторов ответственный персонал должен не реже одного раза за вахту проверять	
60	a-3/6/12.2	Укажите, какие работы необходимо выполнить при техническом обслуживании трансформаторов	
61	a-3/6/12.2	Укажите, что входит в ТО статорных обмоток электропривода	
62	a-3/6/12.2	Каким образом допускается нагрев подшипника электропривода при монтаже на вал	
63	a-3/6/12.2	Укажите рекомендуемую периодичность проверки исправности аварийного аккумуляторного освещения	
64	a-3/6/12.2	Чем определяются периодичность ТО распределительных устройств	
65	a-3/6/12.2	С какой периодичностью необходимо проверять исправность аварийного аккумуляторного освещения	
66	a-3/6/12.3	Укажите минимально допустимое значение сопротивления изоляции судовой электростанции для ГРЩ напряжением до 100 В	
67	a-3/6/12.3	Укажите минимально допустимое значение сопротивления изоляции судовой электростанции для ГРЩ напряжением от 100 до 500 В	
68	a-3/6/12.3	С какой периодичностью рекомендуется производить обжатие контактных соединений ГРЩ	

69	a-3/6/12.3	Что следует предпринять в случае срабатывания предохранителя	
70	a-3/6/12.3	Укажите наиболее распространенные причины искрения под щетками генераторов	
71	a-3/6/12.3	Укажите, в каких случаях генератор необходимо подвергнуть сушке	
72	a-3/6/12.3	Укажите, каким образом в судовых условиях рекомендуется проводить сушку генератора	
73	a-3/6/12.4	Какие измерительные преобразователи применяются в датчиках давления в цилиндрах ДВС?	
74	a-3/6/12.4	Основные функции судовой информационно-измерительной системы (ИИС)	
75	a-3/6/12.4	Какой блок информационно-измерительной системы (ИИС) обеспечивает преобразование непрерывного сигнала в дискретный?	
76	a-3/6/12.4	Вольтметр класса точности 2,5 со шкалой измерения от 0 до 400 В, установленный на генераторной панели ГРЩ, показывает напряжение 380 В. Максимальная абсолютная погрешность допустимая при измерении напряжения, составляет	
77	a-3/6/12.4	При каком значении номинального тока в цепи потребителя должны устанавливаться амперметры, согласно требований Российского морского Регистра судоходства?	
78	a-3/6/12.4	Для расширения пределов измерения амперметров при измерении постоянного тока в цепях используется	
79	a-3/6/12.4	Для расширения пределов измерения вольтметров в цепях постоянного тока применяется	
80	a-3/6/12.4	Для расширения пределов измерения амперметров при измерении переменного тока в цепях используются	
81	a-3/6/12.4	Для расширения пределов измерения вольтметров при измерении напряжения переменного тока используются	
82	a-3/6/12.4	В качестве датчиков частоты в судовых установках используются	
83	a-3/6/12.4	Какие устройства судовых систем автоматики используются в качестве датчиков угла рассогласования?	
84	a-3/6/12.3	Следует систематически проверять правильность положения стрелок измерительных приборов, установленных на распределительных устройствах. Стрелки отключенных приборов	
85	a-3/6/12.4	Кто должен выполнять поверку датчиков, контролирующих основные параметры энергетической установки, электростанции, вспомогательных механизмов и систем	
86	a-3/6/12.4	Что, кроме всего прочего, должно быть указано на шкале контрольно-измерительного прибора	
87	a-3/6/12.4	В каких случаях запрещается использовать контрольно-измерительные приборы	
88	a-3/6/12.4	При неполадках в работе устройств аварийно-предупредительной сигнализации и защиты, автоматического регулирования (управления) и необходимости продолжения работы технического средства следует	
89	a-3/6/12.5	Функцией канала контроля информационно-измерительных систем (ИИС) является	

90	a-3/6/12.5	С какой периодичностью рекомендуется проверять уставки защиты судовых электрогенераторов	
91	a-3/6/12.5	Где следует проводить проверку уставок аппаратов и устройств защиты	
92	a-3/6/12.5	Для предотвращения возможного недопустимого перегрева контактов постоянно включенных АВ из-за увеличения контактного переходного сопротивления рекомендуется	
93	a-3/6/12.5	С какой периодичностью необходимо проверять действие автоматического отключения вентиляции и закрытия противопожарных дверей и заслонок (при наличии) по сигналу системы сигнализации обнаружения пожара	
94	a-3/6/12.5	До какого момента подаются звуковые сигналы аварийно-предупредительной сигнализации?	
95	a-3/6/12.5	До какого момента работает визуальная индикация аварийно-предупредительной сигнализации?	
96	a-3/6/12.5	Частота звучания приборов звуковой сигнализации, за исключением колокола, должна находиться в диапазоне	
97	a-3/6/12.5	В цепях питания авральной сигнализации предусматривается защита	
98	a-3/6/12.5	Сигнализация положения дверей пассажирских и грузовых накатных судов должна подавать световую и звуковую сигнализацию в случае	
99	a-3/6/12.5	Укажите возможность использования авральной сигнализации для иных, кроме прямого назначения целей	
100	a-3/6/12.5	Укажите, какие действия должен предпринять вахтенных механик при вводе в действие системы дистанционного управления главного двигателя (ГД) и винта регулируемого шага (ВРШ)	
101	a-3/6/12.5	Укажите, какие действия должен предпринять вахтенный механик при обнаружении неисправности системы ДАУ	
102	a-3/6/12.5	При отключении средств автоматизации судовых технических средств необходимо	
103	a-3/6/12.5	Напряжение на элементах систем автоматического управления разрешается измерять	
104	a-3/6/12.5	Признаками неисправности средств автоматической синхронизации генераторных агрегатов являются	
105	a-3/6/12.5	Машинные телеграфы должны быть оборудованы	
106	a-3/6/12.5	В системах телевизионного наблюдения и сигнализации (СТН) должна быть предусмотрена следующая аварийно-предупредительная сигнализация	
107	a-3/6/12.5	Укажите периодичность проверки действия электрической аппаратуры управления и сигнализации закрытия водонепроницаемых дверей	
108	a-3/6/12.5	Чем должны быть оборудованы машинные телеграфы	
109	a-3/6/12.5	Каждый машинный телеграф должен иметь звуковое сигнальное устройство, обеспечивающее подачу звукового сигнала при подаче команды и ответе об исполнении	
110	a-3/6/12.5	Машинные телеграфы должны получать питание	
111	a-3/6/12.5	Проблесковые сигналы судовой сигнализации должны излучать свет в течение ... % времени всего цикла работы. Введите числовое значение	
112	a-3/6/12.5	Питание сигнализации предупреждения о пуске системы объемного пожаротушения должно осуществляться от	

		судовой сети и аккумуляторной батареи емкостью, достаточной для ее питания в течении ... мин. Введите числовое значение в минутах без указания размерности	
113	a-3/6/12.5	Сигнализация контроля дееспособности машинного персонала должна осуществлять контроль с периодичностью не более ... мин. Введите числовое значение в минутах без указания размерности	
114	a-3/6/12.5	Сигнализация поступления воды в грузовые трюмы навалочных судов вместо аварийного источника может питаться от постоянно заряжаемой аккумуляторной батареи, обеспечивающей питание в течении не менее ... часов. Введите числовое значение в часах без указания размерности	
115	a-3/6/13.1	Сигнализация контроля дееспособности машинного персонала устанавливается на судах	
116	a-3/6/17.1	Правила Приложения VI к МК МАРПОЛ 73/78 не применимы к выбросу	
117	a-3/6/17.1	В каком приложении к МК МАРПОЛ 73/78 указаны правила предотвращения загрязнения мусором с судов?	
118	a-3/6/17.1	Что понимается под термином «особый район» в отношении требований Приложения V к МК МАРПОЛ 73/78?	
119	a-3/6/17.1	На каком расстоянии от берега в соответствии с требованиями МК МАРПОЛ 73/78 запрещается сбрасывать за борт сепарационные и упаковочные материалы?	
120	a-3/6/17.1	За пределами особых районов запрещается сбрасывать за борт не измельченные пищевые отходы на расстоянии от берега менее	
121	a-3/6/17.1	За пределами особых районов запрещается сбрасывать за борт измельченные пищевые отходы на расстоянии от берега менее	
122	a-3/6/17.1	Что из ниже перечисленного должно быть предусмотрено в порту(терминале) в соответствии с Приложением V МК МАРПОЛ 73/78?	
123	a-3/6/17.1	Правила предотвращения загрязнения моря нефтесодержащей льяльной водой указаны в Приложении... к МК МАРПОЛ 73/78	
124	a-3/6/17.1	В «особых районах», определенных в Приложении V к МК МАРПОЛ 73/78, запрещен сброс за борт	
125	a-3/6/17.1	Что разрешается выбрасывать за борт в «особых районах», определенных в Приложении V к МК МАРПОЛ 73/78, на расстоянии не менее 12 морских миль от ближайшего берега?	
126	a-3/6/17.1	Что из перечисленного в ответах запрещается выбрасывать в море, если судно НЕ находится в особом районе, определенном в Приложении V к МК МАРПОЛ 73/78?	
127	a-3/6/17.1	Сборный танк для нефтяных остатков (шлама) должен быть оборудован	
128	a-3/6/17.2	Применение на судне устройств, отличных от тех, которые требуются Приложением VI к МК МАРПОЛ 73/78, при условии, что эти устройства являются не менее эффективными, чем требуемые Приложением, может разрешить	

129	a-3/6/17.2	Вне районов контроля выбросов на судах разрешается использовать топливо с содержанием серы в процентах не более	
130	a-3/6/17.2	При нахождении в районе контроля выбросов на судах разрешается использовать топливо с содержанием серы в процентах не более:	
131	a-3/6/17.2	Разрешается ли сброс нефтесодержащих отходов при нахождении грузового судна валовой вместимостью 10500 в особом морском районе на расстоянии 25 миль от ближайшего берега?	
132	a-3/6/17.2	Разрешается ли сброс нефтесодержащих отходов (например, льяльной воды) при нахождении грузового судна валовой вместимостью 10500 вне границ особого морского района?	
133	a-3/6/17.2	Какие суда должны оснащаться сепаратором на 15 млн-1	
134	a-3/6/17.2	Отметьте утверждение, соответствующее требованиям МК МАРПОЛ 73/78 в части сброса за борт бытового мусора	
135	a-3/6/17.2	Для получения Международного свидетельства о предотвращении загрязнения сточными водами (sewage) судно должно быть оборудовано одной из следующих систем	
136	a-3/6/17.3	Правила по предотвращению загрязнения Балтийского моря всеми видами загрязнителей со всех видов транспорта и береговых источников регламентирует	

СИСТЕМА КВАЛИФИКАЦИОННЫХ ТРЕБОВАНИЙ