

**Квалификационные свидетельства по следующим должностям:
Электрик судовой**

№	Вопрос
3782.	За правильность использования по назначению судового электрооборудования, включая подготовку к действию, ввод и вывод из действия и соблюдения допустимых режимов работы отвечают лица, использующие электрооборудование.
3783.	Все судовые кабельные сети необходимо осматривать не реже одного раза в ...
3784.	Исправность аварийного освещения необходимо проверять ...
3785.	Синхроскоп выполняет измерение и отображение...
3786.	У синхронных генераторов с контактными кольцами и щетками необходимо периодически менять полярность колец для обеспечения ...
3787.	Включать и выключать автономно работающие трансформаторы можно:
3788.	Ваттметр выполняет измерение и отображение...
3789.	Во время подготовки к действию электрооборудования необходимо:
3790.	В каких случаях запрещается использовать контрольно-измерительные приборы, применяемые при эксплуатации электрооборудования? Если ...
3791.	Стрелочный амперметр выполняет измерение и отображение значения...
3792.	Техническое обслуживание распределительных устройств должно производиться при ...
3793.	Во время заряда аккумуляторов обязательно вести наблюдение за ...
3794.	В процессе работы синхронных генераторов, имеющих кольца и щетки, происходит изнашивание щеток. Замена щеток производится при износе

	примерно ... их длины.
3795.	Стрелочный вольтметр выполняет измерение и отображение...
3796.	Следует систематически проверять правильность положения стрелок измерительных приборов, установленных на распределительных устройствах. Стрелки отключенных приборов:
3797.	В аккумуляторах не допускается оголение пластин. При этом уровень электролита необходимо поддерживать выше верхнего края пластин
3798.	Для измерения значения линейного напряжения необходимо подключить два провода вольтметра:
3799.	В каком режиме должен работать измерительный трансформатор тока?
3800.	Для измерения значения фазного напряжения необходимо подключить два провода вольтметра:
3801.	Значения линейного напряжения при симметричной нагрузке отличается от значения фазного напряжения в...
3802.	Выбор автоматического выключателя выполняется по следующим параметрам:
3803.	Автоматический выключатель с максимальным расцепителем предназначен для отключения электрической цепи при...
3804.	Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем может применяться для отключения электрической цепи при...
3805.	Автоматический выключатель с комбинированным и независимым расцепителем может выполнять отключение электрической цепи...
3806.	При выборе кабеля необходимо проверить на соответствие:
3807.	Фазометр выполняет измерение и отображение...
3808.	Верно ли утверждение? Единицей измерения активной мощности является вольт.
3809.	Верно ли утверждение? Металлические части электрического оборудования, не находящиеся под напряжением, но с которыми возможно соприкосновение персонала в эксплуатационных условиях, работающих от напряжений свыше 42 В должны быть заземлены.
3810.	Тестовое напряжение мегаомметра, при измерении сопротивления изоляции судового оборудования и кабелей с номинальным напряжением до 500 В, должно иметь значение ... В.
3811.	Назначением синхронного генератора является преобразование ...
3812.	Назначением выпрямителя является преобразование ...
3813.	Назначением инвертора является преобразование ...
3814.	Единицей измерения частоты напряжения является ...
3815.	К палубным механизмам относятся:
3816.	Необходимо выбрать <u>неправильные</u> ответы. В рулевой рубке судна могут находиться следующие приборы и устройства:

3817.	К вспомогательным системам главного двигателя не относится:
3818.	Возможна ли замена контактора переменного тока на контактор постоянного тока?
3819.	Возможна ли замена контактора постоянного тока на контактор переменного тока?
3820.	Время от момента выдачи сигнала на запуск аварийного дизель-генератора до готовности к приему 100 % нагрузки должно быть не более ... с.
3821.	В аварийном режиме работы электростанции от переходных источников электроэнергии без подзарядки должны получать питание аварийный потребитель - ... в течении ...
3822.	Переносной инструмент без усиленной изоляции должен иметь значение напряжения питания переменного тока, не превышающее ... В.
3823.	Какая цветовая маркировка шин и неизолированных проводов, относящихся к разным фазам, соответствует прямой последовательности чередования фаз – ABC:
3824.	Необходимо выбрать <u>неверный</u> вариант ответа. Защита силовой цепи синхронных генераторов должна предусматривать:
3825.	Верно ли утверждение? Фазное напряжение всегда больше линейного.
3826.	Укажите правильную схему подключения трансформатора тока.
3827.	Укажите названия синхронных генераторов переменного тока, указанных на рисунке, для следующей последовательности: - щеточный генератор с самовозбуждением; - генератор с возбуждением от машины постоянного тока с параллельным возбуждением; - бесщеточный генератор с самовозбуждением; - генератор с возбуждением от машины с постоянными магнитами.
3828.	Электрооборудование, устанавливаемое на открытых палубах, не заливаемые волной, должно иметь степень защиты не ниже IP...
3829.	Необходимо заполнить пропуск. На судах, как правило, применяют трехфазные силовые трансформаторы с ... охлаждением.
3830.	Необходимо выбрать <u>неверный</u> вариант ответа. При судовых электромонтажных работах наиболее часто используют судовые кабели следующих марок:
3831.	Возможна ли установка автоматического выключателя постоянного тока в сеть переменного тока?
3832.	Возможна ли установка автоматического выключателя переменного тока в сеть постоянного тока?
3833.	В каких случаях допускается отключение средств дистанционного или автоматического ввода в действие и переход на ручное управление

	автоматизированных генераторных агрегатов (ГА)?
3834.	В качестве датчиков углов рассогласования поворота валов судовых механизмов применяются...
3835.	Какие документы на судне определяют служебные (должностные) обязанности судового персонала в аварийных ситуациях?
3836.	Необходимо выбрать <u>неправильный</u> ответ. Основными достоинствами применения в системах автоматики автотрансформаторов вместо двухобмоточных трансформаторов являются:
3837.	Выберите условно-графические обозначения полупроводниковых приборов, представленных на рисунке, в следующей последовательности: <ul style="list-style-type: none"> - диод Шоттки; - тиристор; - стабилитрон; - диод.
3838.	Укажите условно-графические обозначения полупроводниковых транзисторов, представленных на рисунке в следующей последовательности: <ul style="list-style-type: none"> - биполярный; - биполярный с изолированным затвором (IGBT); - с управляющим каналом (полевой); - с индуцированным каналом (МОП); - со встроенным каналом (МОП).
3839.	Укажите назначение датчиков электрических и неэлектрических величин, представленных на рисунке, в следующей последовательности: <ul style="list-style-type: none"> - резистор с изменяемым сопротивлением в зависимости от температуры (терморезистор); - резистор с изменяемым сопротивлением в зависимости от напряжения (варистор); - датчик электромагнитной индукции (магниторезистор); - датчик механических деформаций и перемещений (тензорезистор).
3840.	Каково назначение нулевой блокировки (защиты) электроприводов?
3841.	Каково назначение электротепловых реле в схемах электроприводов переменного тока?
3842.	Какая из автоматических защит отключает один из двух параллельно работающих генераторных агрегатов в случае прекращения подачи топлива?
3843.	До какого момента подаются звуковые сигналы аварийно-предупредительной сигнализации?
3844.	До какого момента работает визуальная индикация аварийно-предупредительной

	сигнализации?
3845.	Звуковые приборы авральной сигнализации должны устанавливаться:
3846.	Какой измерительный механизм используется в счетчике активной энергии?
3847.	Аналого-цифровой преобразователь информационно-измерительной системы обеспечивает преобразование:
3848.	Что относится к дополнительным изолирующим средствам защиты в установках с напряжением до 1000 В?
3849.	В каких случаях возникает опасность поражения электрическим током?
3850.	<p>Укажите названия электрических машин по условно-графическим обозначениям, представленным на рисунке, используемых в системах автоматики, в следующей последовательности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - трехфазный сельсин; - вращающийся трансформатор; - тахогенератор постоянного тока; - исполнительный асинхронный двигатель; - однофазный сельсин.  <p style="text-align: center;">a) б) в) г) д)</p>
3851.	Система дистанционного автоматизированного управления (ДАУ) главными двигателями обеспечивает:
3852.	Для возврата в рабочее состояние схемы дистанционного управления при срабатывании защиты необходимо ...
3853.	Мощность основного рулевого привода должна быть достаточной для перекладки руля (поворотных насадок) на угол от ... одного борта до ... другого борта за время не более ...
3854.	Подготовка электрооборудования для заводского ремонта, исходя из логической последовательности, должна выполняться в следующем порядке:
3855.	Предостерегающие надписи о наличии оборудования высокого напряжения с указанием его величины должны находиться:
3856.	Давление циркуляционного масла относительно давления охлаждающей воды маслоохладителя должно быть:

3857.	Прием нагрузки вспомогательным двигателем при его пуске с помощью дистанционного управления (ДУ):
3858.	При дистанционном управлении (ДУ) электроприводом на пульте обязательно должны быть:
3859.	Автоматизированные системы котельных установок обязательно должны иметь:
3860.	В случае отклонения регулируемых параметров за установленные пределы проверять работу регуляторов и изменять их настройку допускается только с разрешения ...
3861.	Для набора активной мощности генератора, работающего параллельно с судовой сетью необходимо:
3862.	Вводный противопожарный инструктаж проводится для:
3863.	Периодичность повторных противопожарных инструктажей составляет ...
3864.	Верно ли утверждение? Плановый инструктаж по охране труда на судне выполняется каждые 2 месяца.
3865.	Работодатель <u>не имеет</u> права требовать от работника исполнения трудовых обязанностей в случае:
3866.	Переключение управления главной энергетической установкой с одного поста на другой выполняется:
3867.	Для управления главными механизмами из ходового мостика обязательно устанавливается:
3868.	Работа машинного телеграфа должна сопровождаться:
3869.	Двусторонняя переговорная связь устанавливается между:
3870.	Система возбуждения и автоматика управления гребной электрической установкой (ГЭУ) должны защищать электродвигатели от:
3871.	Верно ли утверждение? Автономный аварийный источник электрической энергии должен быть установлен на каждом судне.
3872.	В качестве аварийного источника электрической энергии может использоваться:
3873.	При переводе электрического питания с судового на береговое необходимо проверить:
3874.	Какой из вариантов не является методом обнаружения неисправности:
3875.	Современные системы автоматического диагностирования могут выполнять:
3876.	Верно ли утверждение? Задачей технического обслуживания электрооборудования является восстановление его работоспособности и исправности.
3877.	Задачей ремонта электрооборудования является:
3878.	При возникновении аварийной ситуации судовой персонал должен выполнить следующее:
3879.	К опасным и аварийным ситуациям на судне можно отнести:

3880.	Какие действия необходимо предпринять при внезапном падении давления и повышении температуры?
3881.	Предписанные законодательством требования пожарной безопасности на судах должны исполнять:
3882.	Каким способом следует включать трехфазный асинхронный двигатель с паспортными данными по напряжению $U_{Y/\Delta}=380/220$ В в сеть с линейным напряжением 220 В, чтобы он работал на естественной характеристике?
3883.	Что необходимо сделать для увеличения скорости вращения двигателя постоянного тока независимого возбуждения?
3884.	Что необходимо сделать для изменения направления вращения двигателя постоянного тока независимого возбуждения?
3885.	<p>Как изменится скорость вращения двигателя постоянного тока при перемещении ползунка R1 влево:</p>
3886.	<p>Как изменится скорость вращения двигателя постоянного тока при перемещении ползунка R2 вправо?</p>
3887.	В течение, какого времени электрический привод рулевого устройства должен обеспечивать непрерывную (многократную) перекладку руля с борта на борт для каждого агрегата при максимальной скорости переднего хода судна и осадке по грузовую ватерлинию, мин?
3888.	В течение, какого минимального времени электрические приводы якорного и швартовного механизмов, после 30- минутной работы при номинальной нагрузке,

	должны обеспечивать возможность стоянки под током электрического двигателя при номинальном напряжении для якорных механизмов, в случае применения электрических двигателей переменного тока с короткозамкнутым ротором?
3889.	К чему приведет отключение питания обмотки возбуждения двигателя постоянного тока независимого возбуждения при сохранении питания обмотки якоря?
3890.	Верно ли выражение, согласно правилам Российского Речного Регистра? Снижение напряжения электромагнита тормозного устройства на 30 % от номинального, при нагретом состоянии его обмотки, должно вызывать затормаживание вала?
3891.	На отходящих линиях от распределительных щитов, питающих электрические двигатели мощностью свыше 0,5 кВт, должны устанавливаться устройства:
3892.	На каких из приведенных схем, реализована нулевая защита (блокировка)?
3893.	Какие из перечисленных вариантов уменьшения скорости вращения асинхронного двигателя существуют?
3894.	Какой вариант управления электродвигателем реализует схема, приведенная на рисунке:
3895.	Какой вариант управления электродвигателем реализует схема, приведенная на рисунке:
3896.	Какой вариант управления электродвигателем реализует схема, приведенная на рисунке:
3897.	Каким образом подается тревога при оставлении судна?
3898.	Какие виды защит предусмотрены в указанной схеме?
3899.	В цепях питания электрических приводов пожарных насосов <u>не должны</u> устанавливаться устройства защиты:
3900.	Нулевая защита <u>не должна</u> устанавливаться в схемах следующих электроприводов...
3901.	Каким образом подается общесудовая тревога на судне?
3902.	Каковы причины короткого замыкания в свинцово-кислотных аккумуляторах?
3903.	Какие работы нужно выполнить при проведении технического обслуживания № 2 судовых генераторов?
3904.	В Правилах технической эксплуатации судовых технических средств и конструкций приведены нормы сопротивления изоляции электрооборудования для...
3905.	Каким прибором производится измерение сопротивления изоляции обмоток при ремонте и техническом обслуживании электрических машин?
3906.	Какое техническое обслуживание необходимо произвести при сильном искрении под щетками машины постоянного тока?
3907.	По какой причине напряжение и ток вторичной обмотки трансформатора, включенного в сеть, равны нулю?

3908.	По какой причине на выходе синхронного генератора, при его раскручивании до номинальных оборотов, значение напряжения составляет несколько вольт?
3909.	В щелочных аккумуляторах пониженная емкость является следствием...
3910.	Что в первую очередь необходимо выполнить, при срабатывании защиты по перегрузке электрической машины, для возврата ее в рабочее состояние?
3911.	Какой параметр электрической машины, при ее эксплуатации, необходимо периодически контролировать, чтобы не допустить ее выхода из строя?
3912.	При неисправном состоянии электрооборудования должна быть вывешена предупредительная табличка следующего содержания...
3913.	Легкое круговое искрение щеток, на поверхности коллектора перескакивают искры со щеток одного полюса на щетки другого полюса, свидетельствует о загрязнении коллектора.
3914.	Каковы могут быть причины неисправности электрической машины, если при ровной поверхности коллектора наблюдается потемнение коллектора (кольца), при этом щетки искрят?
3915.	Номинальные напряжения на выводах потребителей переносного инструмента и переносных пультов управления не должны превышать значений :
3916.	<p>Сопоставьте характеристики технического состояния электрооборудования, находящегося в эксплуатации, с точки зрения сопротивления изоляции, оцененного как...</p> <p>а) Хорошее;</p> <p>б) Удовлетворительное</p> <p>в) Неудовлетворительное</p> <p>из предложенных вариантов:</p> <p>1) Если сопротивление изоляции меньше предельно допустимого значения;</p> <p>2) Если сопротивление изоляции меньше нормального значения, но равно или больше предельно допустимого значения;</p> <p>3) Если сопротивление изоляции не меньше нормального значения;</p> <p>в соответствующей последовательности:</p>
3917.	В каких пределах должна быть величина удельного нажатия щеток судовых электрических машин?
3918.	Какова минимальная рекомендуемая периодичность технического обслуживания электрических машин без разборки для перечисленного оборудования.
3919.	Каким образом подается тревога «Человек за бортом»?
3920.	К наиболее часто встречающимся повреждениям якорных обмоток машин постоянного тока относятся:
3921.	Что относится к основным изолирующим средствам защиты в установках с

	напряжением до 1000 В?
3922.	Реверсирование синхронного гребного электродвигателя в гребной электрической установке переменного тока производится ...
3923.	При техническом обслуживании с разборкой судовое электрооборудование должно вскрываться и закрываться в присутствии ...
3924.	Кто отвечает за правильность использования по назначению судового электрооборудования, включая подготовку к действию, ввод и вывод из действия и соблюдения допустимых режимов работы?
3925.	Как часто должна проверяться достоверность показаний установленных на командных постах судна приборов дистанционного контроля работы энергетической установки путем сверки их показаний с показаниями приборов местного контроля, а также настройка датчиков аварийно-предупредительной сигнализации и защиты?
3926.	Верно ли утверждение: Равновесный процесс в термодинамической системе, в котором не подводится или не отводится тепло, называется адиабатным?
3927.	В каком случае наступает резонанс коленчатого вала
3928.	Как называется равновесный процесс, протекающий при:
3929.	Как называется способ повышения мощности двигателя, основанный на подаче воздуха в цилиндр под давлением выше атмосферного?
3930.	Какие вредные вещества присутствуют в отработавших газах судовых двигателей?
3931.	За сколько оборотов коленчатого вала совершается рабочий цикл двухтактного дизеля?
3932.	За сколько оборотов коленчатого вала совершается рабочий цикл четырехтактного дизеля?
3933.	Верны ли утверждения, что при пожаре на работающем дизель генераторе (ДГ) нужно выполнить следующие действия: - Если работают параллельно два ДГ отключить все, что возможно, перевести нагрузку с горящего ДГ на параллельно работающий. В это же время тушить пожар всеми средствами на горящем ДГ и останавливать его. - При работе одного ДГ и возникновении на нем пожара необходимо тушить пожар всеми средствами и экстренно запускать и вводить в работу резервный ДГ, предпочтительно на другом борту. - Остановить горящий ДГ, тушить пожар на нем всеми средствами.
3934.	Как часто проводятся учебные тревоги каждого вида на грузовом судне?
3935.	На судне спасательные круги должны размещаться:
3936.	В отношении лиц, нарушающих порядок посадки людей в шлюпки или создающих панику, допустимо:
3937.	Конструкция любого спасательного плота обеспечивает его использование на плаву не менее:

3938.	Разрешается ли покрывать смазками во время консервации коллекторы и контактные кольца электрических машин?
3939.	Возможно ли использование смазки содержащей воду?
3940.	При консервации неокрашенные металлические поверхности электрооборудования следует:
3941.	При обслуживании подшипников необходимо:
3942.	Повышенный нагрев подшипников качения может быть вызван:
3943.	В гарантийный период техническая эксплуатация судового электрооборудования должна производиться в строгом соответствии с ...
3944.	Ремонтная ведомость на электрооборудование предполагает:
3945.	Отходы, образующиеся в результате электромонтажа и техобслуживания электрооборудования могут быть:
3946.	Для сбора отходов на судне должны быть предусмотрены емкости для различных категорий мусора:
3947.	При эксплуатации электрооборудования использовать запасные части не по назначению ...
3948.	При ежедневном обходе и осмотре электрораспределительных щитов необходимо убедиться в наличии:
3949.	Верно ли утверждение? При отсутствии паспортных данных на электронные элементы результаты измерений могут быть сопоставлены с аналогичными данными запасных исправных электронных элементов.
3950.	Необходимо выбрать <u>неверный</u> ответ. В зависимости от типа и конструктивных особенностей судна судовые помещения должны быть оборудованы следующими системами:
3951.	Датчики автоматической сигнализации обнаружения пожара должны устанавливаться в следующих помещениях:
3952.	Ручные извещатели сигнализации обнаружения пожара должны быть окрашены в ... цвет.
3953.	К внесудовым водоохраным техническим средствам относятся:
3954.	К судовым водоохраным техническим средствам относятся:
3955.	Экологическими показателями работы двигателя являются:
3956.	Первый инструктаж по охране труда с рядовым составом судна должен проводить:
3957.	Разрешение на вход в замкнутое пространство судна и проведении в нем работ дает
3958.	При организации работ в замкнутых пространствах наблюдающих назначает:
3959.	При какой частоте электрического тока сопротивление тела человека выше?
3960.	Что называется защитным заземлением?

3961.	Запрещается коллекторы (кольца) и другие части электрических машин, находящихся под напряжением, а также оставленных с температурой нагрева коллектора выше 50° протирать:
3962.	Время, затрачиваемое на спуск шлюпки, не должно превышать:
3963.	Осмотр судна, его механизмов, оборудования и устройств должен производиться:
3964.	Систематический осмотр жилых помещений и помещений общего пользования с целью поддержания порядка и соблюдения условий гигиены обязан производить...
3965.	Где должно храниться снаряжение пожарного?
3966.	Конструкции типа В (огнестойкие) сохраняют непроницаемость для пламени в течении:
3967.	Конструкции типа А (огнестойкие конструкции) должны предотвращать прохождение дыма и пламени до:
3968.	Соединение судовых кабелей скруткой:
3969.	Сопrotивление изоляции электрооборудования должно проверяться:
3970.	Использовать одновременно воду и пену для тушения пожара:
3971.	При тушении взрывчатых веществ применяются:
3972.	В аккумуляторных помещениях запрещается:
3973.	Объёмное тушение – это тушение путём заполнения помещения:
3974.	Какие огнетушащие средства можно использовать для тушения горящего нефтепродукта ?
3975.	Для тушения судовых пожаров применяются огнетушители типов:
3976.	При горении находящееся под током электро и радиооборудование необходимо:
3977.	Для тушения жилых или служебных помещений, где могут находиться люди, запрещается применять
3978.	Спасательные жилеты должны храниться:
3979.	На судне спасательные круги должны размещаться:
3980.	Остойчивость спасательной шлюпки считается достаточной, когда она загружена на 50% числа людей, допущенных к размещению, сидящих по одну сторону от ДП, если остаётся надводный борт не менее:
3981.	Спасательная шлюпка с полным количеством людей по вместимости и заполненная полностью водой должна иметь высоту надводного борта не менее:
3982.	Каждое судно должно быть снабжено спасательными жилетами на 100% людей, находящихся на борту. Также должны быть предусмотрены дополнительные жилеты, рассчитанные ещё на % людей
3983.	Каждый член экипажа должен иметь каютную карточку, в которой указывается:
3984.	При объявлении шлюпочной тревоги пассажиры должны быть информированы

	по судовой трансляции о:
3985.	При посадке в спасательные плоты следует:
3986.	Организация обеспечения живучести судна должна предусматривать:
3987.	Аварийно-спасательное и противопожарное снабжение и инвентарь:
3988.	Как изменяется сопротивление тела человека при увеличении величины напряжения?
3989.	Какой ток из перечисленных наиболее опасен для человека (при величине напряжения до 500 В)?
3990.	Какие из указанных сигналов относятся к сигналам бедствия?