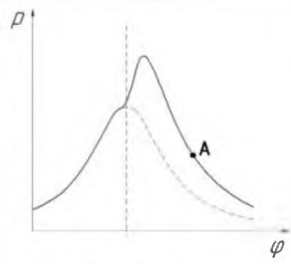
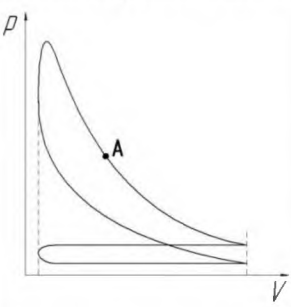
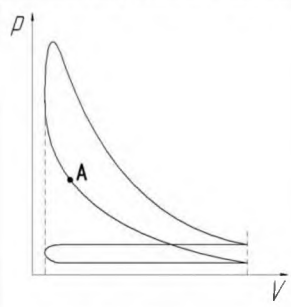
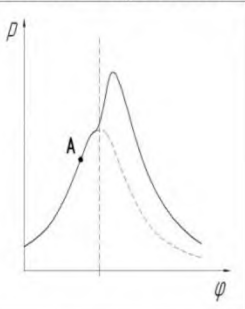


**Судовые механики: механик; первый помощник механика;
помощник механика**

№	Формулировка вопроса
1102.	Допускается ли длительная работа шестеренчатого насоса при закрытом напорном трубопроводе?
1103.	Буква «С» в условном обозначении двигателя по ГОСТ 10150-2014 означает:
1104.	Буква «П» в условном обозначении двигателя по ГОСТ 10150-2014 означает:
1105.	Какая буква в условном обозначении двигателя по ГОСТ 10150-2014 соответствует двигателю, не являющемуся тронковым?
1106.	Какое обозначение двигателя по ГОСТ 10150-2014 соответствует двигателю, работающему на генератор?
1107.	Степень сжатия - это:
1108.	Рабочий объем цилиндра - это:
1109.	Какова последовательность процессов, составляющих рабочий цикл дизеля?
1110.	Какое количество поршневых колец соответствует лучшему с точки зрения механической эффективности двигателю?
1111.	Для увеличения угла опережения подачи топлива топливную кулачную шайбу следует:
1112.	Продолжите фразу:

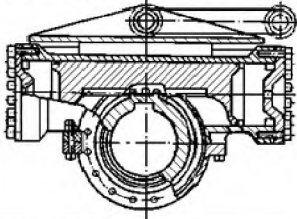
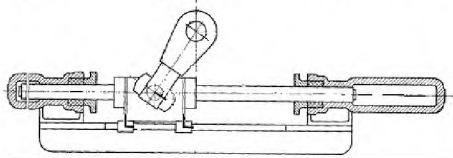
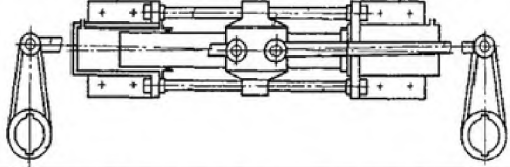
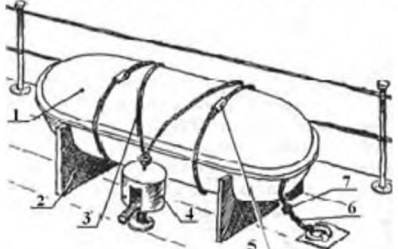
	Каждый двигатель с агрегатным наддувом имеет...
1113.	Топливная кулачковая шайба двигателя 6ЧРН32/48 на торцевой поверхности имеет 180 зубцов. На сколько градусов поворота коленчатого вала изменится угол опережения подачи топлива при "перекатывании" шайбы на один зуб?
1114.	В каком порядке происходит смазывание указанных подшипников?
1115.	Продолжите фразу: Максиметр служит для...
1116.	Какое утверждение не является истинным?
1117.	Как повлияет на экономичность дизеля вязкость судового маловязкого топлива при использовании его в качестве замены дизельного топлива?
1118.	Как повлияет на давление сжатия вязкость судового маловязкого топлива при использовании его в качестве замены дизельного топлива при питании двигателя?
1119.	Чем опасен уход двигателя в "разнос"?
1120.	Какой элемент двигателя управляет цикловой подачей топлива?
1121.	Опережение открытия выпускного клапана позволяет...
1122.	Как называется механизм, участвующий в передаче мощности вращением, позволяющий повысить частоту вращения выходного вала?
1123.	Раннее открытие впускного клапана позволяет...
1124.	Назовите устройство, служащее для передачи вращения за счет действия силы трения скольжения.
1125.	У редукторов какого типа входной и выходной валы всегда соосны?
1126.	Для восприятия какого вида нагружения (деформации) служат призонные болты?
1127.	На каком из рисунков присутствует обозначение трубной резьбы? 
1128.	Какой из приборов может быть использован для измерения температуры?
1129.	Какой из приборов может быть использован для измерения среднего по времени давления в цилиндре дизеля?
1130.	Продолжите фразу: Раскеп коленчатого вала – это...
1131.	Какая из приведенных схем объединения выпускных патрубков в секции соответствует двигателю с импульсной системой наддува, имеющему порядок работы цилиндров 1-5-3-6-2-4? 
1132.	Какая из приведенных схем объединения выпускных патрубков в секции соответствует двигателю с изобарной системой наддува, имеющему порядок

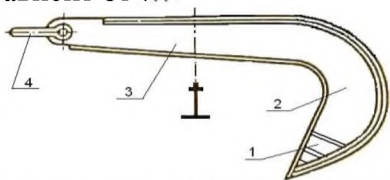
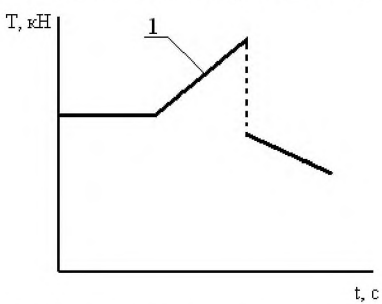
	<p>работы цилиндров 1-5-3-6-2-4?</p>		
1133.	Какая часть втулки цилиндра может подвергаться кавитационному изнашиванию?		
1134.	Наиболее точно оценить степень загрязнения фильтра системы смазывания позволяет ...		
1135.	Назовите деталь, которая предотвращает самоотворачивание корончатой гайки шатунного болта		
1136.	Скопления раковин кавитационного износа на охлаждаемой водой поверхности втулки цилиндра возникают ...		
1137.	В блоках цилиндров двигателей отдельных конструкций имеются отверстия в районе размещения уплотнительных колец цилиндрических втулок. Эти отверстия служат для ...		
1138.	Крышки цилиндров современных дизелей выполняются, как правило, четырехклапанными. Это позволяет ...		
1139.	Допускается ли использование на судах ВВТ жидкого топлива с температурой вспышки менее 60 градусов Цельсия?		
1140.	Допускается ли на борту судна перекачка по одному и тому же трубопроводу топлива и масла?		
1141.	Запас сжатого воздуха во всех воздухохранителях, предназначенный для пуска и реверсирования главных двигателей, должен обеспечивать ...		
1142.	На каждом самоходном судне с главными двигателями общей мощностью 220 киловатт и более должно предусматриваться ...		
1143.	Двигатели внутреннего сгорания могут работать ...		
1144.	Возможность сброса за борт остатков груза, нефтепродуктов, моющих и отработанных растворов в ходе зачистных работ ...		
1145.	При каких углах крена энергетической установкой должна обеспечиваться непрерывная, надежная и безопасная работа судна при всех возможных условиях эксплуатации?		
1146.	Схемы трубопроводов систем, обеспечивающих живучесть судна ...		
1147.	Эксплуатация котлов и воздухохранителей при нарушении срока поверки манометров ...		
1148.	Перечень конкретных неисправностей, при которых запрещается эксплуатация объектов энергетической установки, приводится ...		
1149.	Удельный расход топлива - это ...		
1150.	В соответствии с ГОСТ 17479.1-2015 моторное масло имеет обозначение "М-8-В1". На что в данном обозначении указывает число 8?		
1151.	На стыке каких тактов четырехтактного дизеля с наддувом происходит процесс продувки?		
1152.	Какому такту соответствует точка А на свернутой индикаторной диаграмме рабочего процесса четырехтактного дизеля (см. рисунок)?		

		
1153.	<p>Какому такту соответствует точка А на свернутой индикаторной диаграмме рабочего процесса четырехтактного дизеля (см. рисунок)?</p> 	
1154.	<p>Какому такту соответствует точка А на развернутой индикаторной диаграмме рабочего процесса четырехтактного дизеля (см. рисунок)?</p> 	
1155.	<p>Какому такту соответствует точка А на развернутой индикаторной диаграмме рабочего процесса четырехтактного дизеля (см. рисунок)?</p> 	
1156.	<p>Если в инструкции по эксплуатации дизеля не оговорено иное, то отклонение давления конца сжатия по отдельным цилиндрам от среднего значения не должно превышать ...</p>	
1157.	<p>Если в инструкции по эксплуатации дизеля не оговорено иное, то отклонение температуры отработавших газов по отдельным цилиндрам от среднего значения не должно превышать ...</p>	
1158.	<p>Могут ли плунжерные пары ТНВД двигателя левой модели устанавливаться на двигатель правой модели?</p>	
1159.	<p>Резкий переход от дизельного топлива к заранее прогретому моторному при питании дизеля ...</p>	
1160.	<p>Резкий переход от моторного топлива к дизельному при питании дизеля ...</p>	
1161.	<p>Как влияет на температуру конца сжатия закоксовывание поршневых колец в</p>	

	канавках поршня?
1162.	Как влияет на давление конца сжатия закоксовывание поршневых колец в канавках поршня?
1163.	Что характеризуется цетановым числом?
1164.	Какова температура зеркала втулки цилиндра при работе дизеля на номинальном режиме?
1165.	С увеличением угла опережения подачи топлива максимальная температура цикла ...
1166.	При возникновении каких-либо сомнений, касающихся несения вахты, вахтенный механик обязан ...
1167.	Пробные пуски и проворачивание главных двигателей после выполнения технического обслуживания выполняются ...
1168.	Какой из видов ремонта судов выполняется для поддержания технико-эксплуатационных характеристик в заданных пределах с восстановлением быстро изнашиваемых элементов?
1169.	Какой из видов ремонта судов выполняется для восстановления технико-эксплуатационных характеристик до значений, близких к построечным, с заменой или восстановлением любых элементов, включая базовые, а также целесообразных модернизационных работ?
1170.	Основанием для проведения какого вида ремонта могут являться рекламационные акты, предъявляемые судовладельцем ремонтному предприятию?
1171.	На кого возлагается организация работ по подготовке судна к ремонту?
1172.	Кто несет ответственность за полноту и качество выполненных ремонтным предприятием работ, соответствие применяемых материалов техническим условиям и стандартам?
1173.	Трещины на шатунах являются...
1174.	Трещины на шатунных болтах являются...
1175.	Износ рабочей поверхности втулки СДВС определяется...
1176.	Втулки высокооборотных двигателей изготовлены из...
1177.	Центровка валов осуществляется и контролируется с помощью...
1178.	Несоосность постелей и их ступенчатость при дефектации фундаментных рам судовых дизелей определяется с помощью...
1179.	При центровке валопроводов смещение измеряется в...
1180.	Изломы измеряются в...
1181.	Кто разрабатывает технологические процессы для ремонта судовых машин и механизмов, потребность в которых возникла в процессе ремонта судна?
1182.	Кто разрабатывает программу испытаний СЭУ после ремонта?
1183.	Кто издает приказ о выводе судна из эксплуатации для ремонта?
1184.	Кто отвечает за подготовку судна к ремонту?
1185.	Кто отвечает за безопасность ремонтируемого судна, находящегося на акватории судоремонтного предприятия?
1186.	Кто утверждает планы-графики технического обслуживания?
1187.	Кто контролирует ведение и выполнение планов-графиков технического обслуживания?
1188.	Как часто проводится проверка выполнения планов-графиков технического обслуживания?
1189.	Гидравлическая плотность распылителей комплекта форсунок одного отремонтированного дизеля не должна отличаться более чем на...
1190.	Как устраняются пропуски иглы форсунки?
1191.	Контроль зубчатых и червячных зацеплений редукторов проводят...
1192.	Допуск людей в котел разрешен при температуре в котле не более...

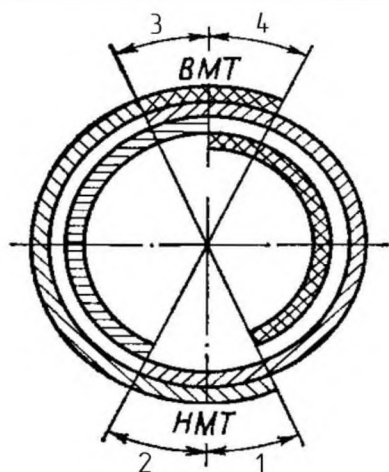
1193.	Подготовку ремонтируемого судна к зимнему отстою выполняет...
1194.	Срок «мокрого» хранения парового котла составляет...
1195.	Срок «сухого» хранения парового котла до...
1196.	Укажите правильный порядок действий при запуске двигателя
1197.	При работе по винтовой характеристике на частоте вращения коленчатого вала 0,5 от номинальной
1198.	Наддув двигателей имеет целью...
1199.	Если в цилиндр впрыснуть меньше топлива
1200.	Причиной черного цвета выпускных газов двигателя является
1201.	Укажите формулу, позволяющую рассчитать частоту вращения коленчатого вала в зависимости от требуемой мощности при работе по винтовой характеристике
1202.	Дымность отработавших газов обусловлена...
1203.	Ухудшение сгорания топлива ведет...
1204.	Работа на дистиллятном топливе способствует...
1205.	Работа на сернистом топливе способствует...
1206.	Работа на сернистом топливе приводит...
1207.	Подогрев топлива перед подачей в двигатель...
1208.	Если на выходе из водо-водяного охладителя температуры одинаковы, то...
1209.	Охлаждение наддувочного воздуха применяется...
1210.	Давление конца сжатия воздуха в цилиндре можно измерить максиметром или индикатором, для чего необходимо...
1211.	Низкое давление конца сжатия воздуха в одном из цилиндров свидетельствует...
1212.	Проворот коленчатого вала сжатым воздухом перед пуском двигателя («продувка») имеет целью...
1213.	Вскрытие картерных люков после остановки двигателя разрешается...
1214.	Надежным способом остановки двигателя при его уходе «в разнос» является...
1215.	При пуске дизеля запрещается применять...
1216.	Двигатель считается прогретым и готовым для включения под нагрузку, если...
1217.	Является ли температура выпускных газов на выходе из цилиндра достаточным диагностическим параметром, полно характеризующим равномерность распределения нагрузки по цилиндрам?
1218.	В каком случае наступает резонанс коленчатого вала?
1219.	Предельный регулятор предназначен...
1220.	При определении допустимого режима работы дизеля в неблагоприятных условиях плавания (волнение, мелководье и т.п.) необходимо обеспечить...
1221.	Если температура охлаждающей воды (масла) на выходе из какого-либо цилиндра выше или ниже нормальной и привести ее в норму не удастся, необходимо...
1222.	Загрязнение фильтрующих элементов в системе смазывания вызовет (в сравнении с исправным состоянием)...
1223.	Прорыв фильтрующих элементов в системе смазывания вызовет (в сравнении с исправным состоянием)...
1224.	Регулировка форсунок и замена их во время работы дизеля...
1225.	Падение давления наддувочного воздуха и снижение частоты вращения турбокомпрессора при росте температур выпускаемых газов является признаком...
1226.	Расположите средства контроля рабочего процесса в цилиндрах двигателя по достоверности и полноте получаемой информации.
1227.	Влияют ли тепловые зазоры в газораспределительном механизме на моменты открытия и закрытия клапанов?
1228.	В первом цилиндре четырехтактного шестицилиндрового двигателя с порядком работы цилиндров
1229.	1 — 5 — 3 — 6 — 2 — 4 осуществляется такт сжатие, какой такт осуществляется в

	6-м цилиндре
1230.	С какой периодичностью следует проверять работу предохранительного (перепускного) клапана, установленного на нагнетательной полости насоса
1231.	Значительное колебание стрелки манометра на нагнетательном трубопроводе центробежного насоса указывает на
1232.	Работа шестеренных насосов без жидкости
1233.	Укажите, какой из перечисленных насосов обеспечивает низкий напор и большую подачу
1234.	Кто из членов экипажа во время плавания должен осматривать рулевое устройство и механизмы его управления
1235.	Резкие изменения в показаниях амперметра центробежного насоса при неизменяющихся показаниях манометров могут свидетельствовать о ...
1236.	Пуск поршневых насосов при закрытых клапанах на нагнетательном трубопроводе
1237.	Вентиляторы большой производительности рекомендуется запускать
1238.	Укажите, кто назначает лиц командного состава, ответственных за техническое использование и техническое обслуживание грузоподъемных устройств
1239.	Своевременную подачу заявки на освидетельствование и испытание грузоподъемных устройств судна обеспечивает
1240.	Каким образом устраняют замасливание фрикционных накладок ленточных тормозов шпилей/брашпилей
1241.	Укажите, должны ли регистрироваться вахтенным механиком в машинном журнале все действия, связанные с техническим использованием, обслуживанием и ремонтом судовых устройств
1242.	На рисунке показан привод рулевой машины ... 
1243.	Аксиометр, входящий в состав рулевого устройства, служит для указания ...
1244.	На рисунке представлен привод ... рулевой машины 
1245.	Результаты осмотра якорно-швартовных механизмов
1246.	На рисунке представлен рулевой привод типа ... 
1247.	Пусковой линь сбрасываемого спасательного плота обозначен цифрой ... 

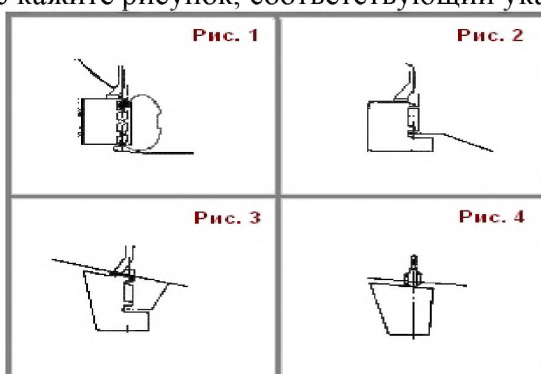
1248.	Дифференциальный редуктор Федорицкого в электрической рулевой машине применяется с целью ...
1249.	Мощность привода якорного механизма должна обеспечивать подтягивание судна к якорю, отрыв и подъём любого из якорей со скоростью не менее ... м/с при номинальном тяговом усилии на звёздочке
1250.	Коэффициент держащей силы представленного якоря зависит от ... 
1251.	Участок 1 на диаграмме соответствует процессу ... 
1252.	Укажите, признаком какой работы ТРВ являются обмерзание труб и арматуры за ТРВ, включая выходной штуцер?
1253.	При нормальной работе холодильной установки температура конденсации должна превышать температуру заборной воды на
1254.	Укажите, каким образом можно удостовериться в соответствии надписи на баллоне с хладоном его содержимому
1255.	Галоидная лампа при эксплуатации холодильных установок используется для определения
1256.	Укажите, каким должен быть уровень смазочного масла в картере компрессора
1257.	Укажите, каким образом надо менять температуру нагнетания компрессора для избежание чрезмерного уноса масла и создания условий полусухого и сухого трения?
1258.	Укажите последовательность действия персонала при запуске котла, если зажигание форсунки не произошло
1259.	Укажите рекомендуемую периодичность переборки предохранительных клапанов парового котла при нормальной их работе
1260.	Укажите рекомендуемую периодичность контрольной переборки котельной и путевой арматуры на трубопроводах
1261.	Укажите меры безопасности, которые должен соблюдать вахтенный механик при розжиге котла
1262.	Прессостат в холодильной установке - называется
1263.	Моноконтроллер в холодильной установке - называется
1264.	Движение воздуха в системах механической вентиляции осуществляется
1265.	Для чего служит периодическая продувка?
1266.	Процесс перехода вещества из твёрдого состояния сразу в газообразное называется
1267.	В процессе кипения холодильного агента давление ...
1268.	В диаграмме Т-S левее линии $X = 0$ находится
1269.	В процессе дросселирования энтальпия ...
1270.	В процессе кипения хладагента энтропия ...
1271.	Градус Цельсия по величине ... Кельвину

1272.	Разность между температурой конденсации и водой на выходе составляет ... 0С
1273.	Сколько должно быть водоуказательных приборов на паровом котле?
1274.	Какое из перечисленных утверждений является истинным?
1275.	Какое из моторных масел, маркированных в соответствии с ГОСТ 17479.1-2015, может применяться как в дизелях, так и в бензиновых двигателях?
1276.	Затягивание пружины, которой нагружена игла форсунки, приведет к...
1277.	Если судно оснащено только одним судовым двигателем, должна быть исключена возможность автоматической остановки этого двигателя, за исключением случая остановки в связи с ...
1278.	В каких единицах измеряется кинематическая вязкость?
1279.	Какие ремонты предусматриваются в зависимости от технического состояния судов и срока службы в системе планово-предупредительных ремонтов?
1280.	Какие документы удостоверяют техническую готовность судна к эксплуатации после проведения текущего, среднего, капитально- восстановительного ремонтов?
1281.	Что из перечисленного является исходным материалом для составления ведомости намечаемых ремонтных работ?
1282.	Искажения формы отверстий под вкладыши рамовых подшипников определяются...
1283.	По каким параметрам определяется пригодность к дальнейшей эксплуатации шатунных болтов?
1284.	При разборе судовых машин и механизмов все вскрываемые отверстия и каналы необходимо закрывать...
1285.	Кто руководит работами по подготовке судна к ремонту?
1286.	Раскепы коленчатого вала должны проверяться...
1287.	Что из перечисленного относится к показателям надежности судовых машин и механизмов?
1288.	Что из перечисленного относится к показателям долговечности?
1289.	Какие документы относятся к основной ремонтной документации?
1290.	Какие детали СЭУ можно восстанавливать по системе ремонтных размеров?
1291.	Метод восстановления деталей СЭУ определяется исходя из...
1292.	Номенклатура деталей, подлежащих дефектоскопическому контролю, устанавливается...
1293.	Перегрузка двигателя возможна
1294.	Система смазывания двигателя служит для...
1295.	При срабатывании сигнализации по превышению допустимой температуры воды на выходе из двигателя следует...
1296.	Длительная работа на малых нагрузках...
1297.	Механическая напряженность дизеля оценивается на основе измерений следующих параметров:
1298.	Оценка теплонапряженности дизеля производится по следующим косвенным показателям:
1299.	Результаты учений по аварийному управлению рулевым устройством, включая управление непосредственно из румпельного помещения по командам, передаваемым с мостика имеющимися средствами связи, должны быть
1300.	Каким образом рекомендуется осуществлять регулирование производительности шестерёнчатых насосов
1301.	Укажите действия, которые должен выполнить вахтенный механик при обнаружении существенных отклонений от нормы показателей работы рулевой машины
1302.	Каким образом рекомендуется осуществлять регулирование производительности и напора центробежных насосов

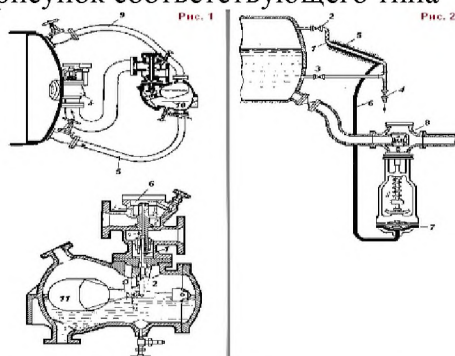
1303.	Каким образом рекомендуется осуществлять регулирование производительности и напора вихревых насосов
1304.	Укажите какую размерность может иметь напор, создаваемый насосом
1305.	Укажите параметры, измеряемые при испытаниях судовой гидравлической рулевой машины
1306.	Укажите вспомогательные органы управления, обеспечивающие управляемость судна
1307.	Где должны быть постоянно вывешены инструкции по эксплуатации и блок-схемы рулевой машины
1308.	Укажите, какие системы входят в группу балластных систем
1309.	Укажите, какие насосы могут дополнительно использоваться в качестве балластных
1310.	Укажите охладители, которые имеют более высокую тепловую эффективность и передачу большего количества теплоты на 1 м ² поверхности
1311.	При наличии каких дефектов запрещается работать на лебедке (кране)
1312.	Укажите, какие ремонтные работы запрещается производить на котле, находящимся под паром
1313.	Укажите действия вахтенного персонала, которые требуют немедленного выполнения при выпуске воды из котла
1314.	Разрешение на пуск холодильной установки после технического осмотра или длительной остановки дает
1315.	Укажите информационные документы, которые должны быть в районе холодильной установки средней и большой мощности
1316.	Основными параметрами холодильной установки являются ...
1317.	Что следует предпринять, если вентилятор не обеспечивает номинального напора или производительности
1318.	Какая цветовая маркировка шин и неизолированных проводов, относящихся к разным фазам, соответствует прямой последовательности чередования фаз - АВС
1319.	При синхронизации генераторов необходимо выполнить указанные действия в строгой последовательности
1320.	<p>На рисунке изображена круговая диаграмма цикла четырехтактного дизеля. Сопоставьте цифрам, которыми отмечены области на диаграмме, процессы происходящие в цилиндре двигателя.</p> 
1321.	На рисунке изображена круговая диаграмма цикла четырехтактного дизеля. Дайте определение углам, отмеченным, на диаграмме, сопоставив определения цифрам.



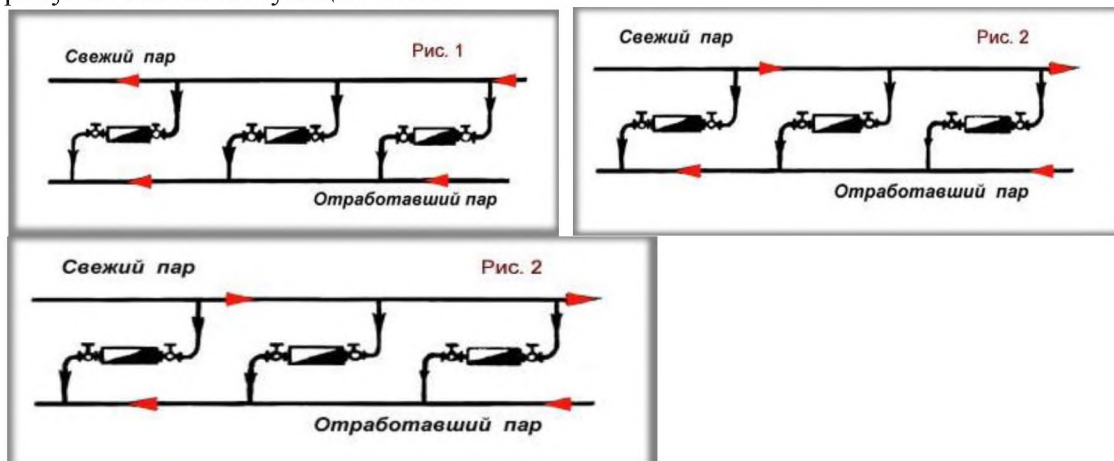
1322. На рисунках указаны основные типы судовых рулей. Укажите рисунок, соответствующий указанному типу

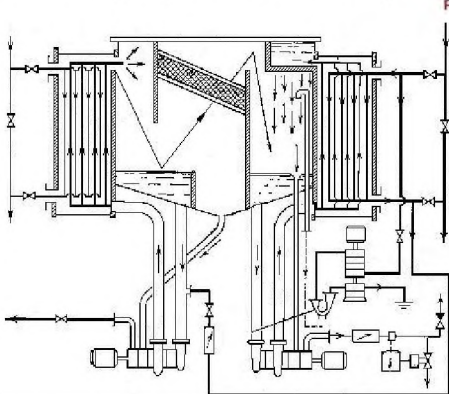
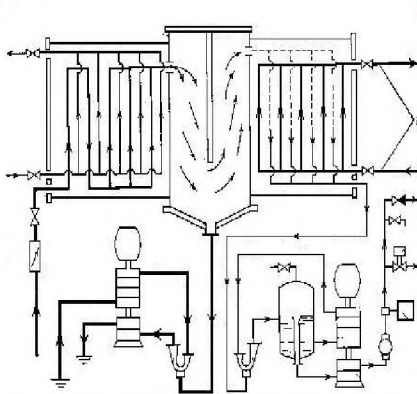


1323. На рисунках изображены различные типы регуляторов питания котлов. Укажите рисунок соответствующего типа



1324. На рисунках изображены различные схемы систем парового отопления. Укажите рисунок соответствующей схемы



1325.	<p>На рисунках указаны различные принципиальные схемы испарительных установок. Укажите рисунок соответствующей схемы испарительной установки</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>Рис. 1</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Рис. 2</p> </div> </div>
1326.	<p>Время от момента выдачи сигнала на запуск аварийного дизель-генератора до готовности к приему 100% нагрузки должно быть не более ... с.</p>
1327.	<p>В течении 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?</p>
1328.	<p>Укажите минимальное количество насосов в балластной системе судна</p>
1329.	<p>Прибор, определяющий заданные углы перекладки</p>
1330.	<p>Укажите минимальное количество насосов с механическим приводом в системах осушения на грузовых судах</p>
1331.	<p>Впишите аббревиатуру на русском языке названия судовой системы автоматического замера, регистрации и управления сбросом балластных и промывных вод танкеров</p>
1332.	<p>Укажите допустимую разницу между указанным и действительным положением руля при углах положения руля от 5° до 35°</p>
1333.	<p>Эксплуатация судна смешанного плавания запрещается, если уменьшение диаметра цепей вследствие износа превышает ...</p>
1334.	<p>Укажите, какое, в соответствии с требованиями РМРС, минимальное количество осушительных насосов</p>
1335.	<p>Напишите, в каком диапазоне необходимо поддерживать температуру в теплом ящике открытых систем питания котлов</p>
1336.	<p>Укажите максимально допустимое давление охлаждающей воды, подаваемой на конденсатор</p>
1337.	<p>Укажите максимальную продолжительность работы котла (в часах) с одним водоуказательным прибором</p>
1338.	<p>Укажите максимальную величину разности температур в °С питательной воды и стенок котла, которая не должна превышать при заполнении котла водой перед запуском</p>
1339.	<p>Максимальная температура нагнетания поршневых компрессоров на хладоне-22 не должна превышать ... °С</p>
1340.	<p>При пуске одноступенчатой холодильной установки всасывающий клапан должен быть ...</p>
1341.	<p>Предохранительные клапаны котла должны регулироваться таким образом, чтобы максимальное давление при их действии было не более чем на %</p>
1342.	<p>Циркуляционный насос при выводе из действия утилизационного котла следует останавливать не ранее _____ часов после остановки двигателя</p>
1343.	<p>Укажите максимальную продолжительность работы котла (в часах) с одним водоуказательным прибором</p>

1344. В соответствии с ГОСТ 17479.1-2015 моторное масло имеет обозначение "М-14-Д₂". Какой символ в данном обозначении указывает на то, что применение масла рекомендовано в дизелях?