Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Новиков Денис Владимирович

Должность: Директор филиала

Вопросы к опросу

Дата подписания: 11.11. Жак и мій: Нормативно-гехническими документами регламентируется эксплуатация Уникальный программный ключ: 3357c68ce48ec4f695c95/89ac/a9678e502be60 2. Какие должностные лица отвечают за организацию технической эксплуатации

- Какие должностные лица отвечают за организацию технической эксплуатации судовых технических средств (в том числе котельных и вспомогательных установок)?
- 3. Какие технические документы по паровым котлам и вспомогательным механизмам должны находиться на судне и порядок их ведения?
- 4. Требования к специалистам, назначаемым для технической эксплуатации судовых технических средств?
- 5. Порядок приемки и сдачи судовых технических средств по заведыванию? Порядок приемки и сдачи вахты на судне?
- 6. Обеспечение эксплуатационной эффективности судовых котельных установок. Задачи технической эксплуатации?

Подготовка котла и установки к пуску

- 1. При подготовке котла к действию необходимо выполнить...
- 2. При подготовке к действию котельных вентиляторов необходимо...
- 3. Перед заполнением котла водой необходимо...
- 4. При подготовке топливной системы к действию необходимо...
- 5. В зависимости от сорта топливо следует подогревать...
- 6. Общие положения при подготовке средств автоматизации
- 7. Различия в подготовке котлов различных групп

Введение котла в действие

- 1. Вентиляция топки перед розжигом. Обоснование длительности вентиляции.
- 2. Способы розжига и порядок действий при этом.
- 3. Зачем вводится задержка срабатывания защиты по отсутствию факела?
- 4. Скорость подъёма давления пара. Причины ограничения скорости.
- 5. Переход на сжигание тяжёлого топлива в процессе подъёма давления пара

- 4. Введение котла в действие. 5. Управление действием при работе установки в нормальных условиях и при возникновении аварийных ситуаций
 - 1. Переход на автоматическое регулирование
 - 2. Как проверить исправность водоуказательного прибора у котла?
 - 3. Процедура сажеобдувки
 - 4. Ввод в действие утилизационного котла
 - 5. Действия при срабатывании предохранительных клапанов
 - 6. Проверки предохранительных клапанов
 - 7. Работа главных котлов на предельно малой нагрузке
 - 8. Назначение системы сброса пара
 - 9. Особенности работы паропроизводящих установок

Водный режим и водоподготовка

- 1. Перечислить основные примеси природной воды.
- 2. Воду каких видов применяют на судах?
- 3. Какие основные показатели качества воды контролируют при эксплуатации котлов?
- 4. Что такое жесткость воды, общая жесткость, ее формула?
- 5. Что такое водородный показатель рН, фосфатное число, нитратное число?
- 6. В чем заключается сущность основных коррозионных процессов, протекающих на поверхностях нагрева со стороны воды?
- 7. Какие методы используют для обработки воды до котла и внутри его?
- 8. Пояснить сущность фильтрации, деаэрации, дистилляции, обессоливания воды.
- 9. В чем заключается сущность обработки воды фосфатами?
- 10.Пояснить понятие «водный режим» и назвать основные виды этих режимов для судовых котлов.
- 11. Каковы основные причины накипеобразования?
- 12. Какие химические препараты используют при водообработке в судовых котельных установках?
- 13.Перечислить основные руководящие документы по поддержанию водного режима.

- 1. Виды технического состояния объекта и связи между ними
- 2. Системы контроля
- 3. Методы и средства контроля. Визуальное освидетельствование и измерения
- 4. Методы и средства контроля. Неразрушающие методы дефектоскопии
- 5. Техническое диагностирование
- 6. Техническая документация

Аварии и повреждения котлов.

- 1. Деформация жаровых труб, огневых камер, барабанов и коллекторов и принимаемые меры
- 2. Пропуск пара у концов котельных труб, в заклепочных швах и связях
- 3. Упуск воды из котла. Причины и признаки
- 4. Падение или возрастания давления в котле
- 5. Уровень воды в водоуказательном приборе повышается или понижается
- 6. Уровень воды в водоуказательном приборе не виден
- 7. Уровень воды в водоуказательном приборе резко колеблется
- 8. Распыливание топлива неудовлетворительное, образование кокса на стенках топки и парообразующих труб
- 9. Пульсация и хлопки факела, вибрация фронта котла
- 10. Предохранительный клапан пропускает
- 11. Давление закрытия клапана после подрыва ниже требуемого
- 12.Пожар в хвостовых поверхностях нагрева котлов, обнаруживаемый по резкому увеличению температуры обшивки, воздуха или уходящих газов

- 1. Схема организации технического обслуживания котельных установок
- 2. Режимы технического обслуживания котельной установки
- 3. Требования и правила технического обслуживания элементов котельной установки
- 4. «Мокрое» хранение котлов. Требования
- 5. Правила безопасности труда при эксплуатации котельной установки
- 6. Предотвращение пожаров и несчастных случаев при эксплуатации котельной установки
- 7. Правила предотвращения загрязнения атмосферы с судов (МАРПОЛ)
- 8. Роль РМРС в обеспечении безопасной работы судовых котлов

- 1. Что входит в понятие «Техническое использование СКУ»
- 2. Роль Правил технической эксплуатации судовых паровых котлов.
- 3. Особенности ТИ главных судовых паровых котлов
- 4. Состав котельной установки судна с ДЭУ
- 5. Выбор способа заполнения котла водой перед пуском. Требования к качеству воды.
- 6. Перевод систем автоматического регулирования в предпусковое состояние
- 7. Подготовка топливной системы и растопочной форсунки
- 8. Пуск котельного вентилятора и его особенности
- 9. Вентиляция топки перед розжигом. Обоснование длительности вентиляции.
- 10. Способы розжига и порядок действий при этом.
- 11. Зачем вводится задержка срабатывания защиты по отсутствию факела?
- 12. Сравнить режим непрерывной работы горелки с прерывистым.
- 13. Скорость подъёма давления пара. Причины ограничения скорости.
- 14. Переход на сжигание тяжёлого топлива в процессе подъёма давления пара
- 15. Особенности ввода в действие главного котла на ходу судна.
- 16.Почему на судах с паротурбинными ЭУ не используют насыщенный пар?
- 17. Действия с арматурой главного котла при срабатывании аварийной защиты.
- 18. Какие действия завершают ввод главного котла?
- 19.Ввод в действие «ходовых» форсунок.
- 20. Переход на автоматическое регулирование.
- 21. Как проверить исправность водоуказательного прибора у котла?
- 22.Процедура сажеобдувки.
- 23. Ввод в действие утилизационного котла.
- 24. Действия при срабатывании предохранительных клапанов.
- 25. Проверка и настройка предохранительных клапанов.
- 26. Действия при упуске воды.
- 27.Плановый и аварийный останов котла.
- 28.Особенности работы паропроизводящих установок.
- 29. Система автоматической защиты котлов.
- 30.Основные требования, предъявляемые к автоматизации судовых котлов.
- 31.Основная документация по котельной установке на судне.
- 32. Виды освидетельствований котлов Морским Регистром судоходства.
- 33.Огнеупорные и теплоизоляционные материалы. Требования, предъявляемые к ним, размещение и крепление.
- 34. Типы воздухонаправляющих устройств. Регулировка количества воздуха.