

Практическое занятие №34.

Изучение конструкции вспомогательного котла КВВА 1,5/5.

Цель занятия.

Изучить назначение, расположение, назначение и устройство элементов котла.

Оборудование.

Вспомогательный паровой котёл КВВА 1.5/5

Примечание. Котел КВВА 1.5/5 – вертикальный, водотрубный, двухколлекторный, с естественной циркуляцией воды, змеевиковым горизонтальным пароперегревателем и односторонним протоком дымовых газов, автоматизированный. Отопление котла однофронтное. Паропроизводительность 1.5 т/час, при давлении 0,5 МПа

Ход выполнения.

1. Изучить расположение, наименование и назначение арматуры водяных и паровых коллекторов.
2. Изучить расположение, наименование и назначение внутриколлекторных устройств и арматуры.
3. Изучить организацию и расположение труб, способы их крепления к трубным доскам.
4. Изучить топочное устройство, футеровку и изоляцию котла
5. Изучить систему воздухообеспечения
6. Изучить крепление котла к судовому фундаменту.
7. Выполнить эскиз котла, указанием вышеперечисленных элементов
8. Ответить на контрольные вопросы.
9. Составить отчёт

Включить в отчёт

1. Эскиз котла.
2. Указать назначение всех элементов арматуры и устройств
3. Ответы на контрольные вопросы

Контрольные вопросы

1. Перечислите всю арматуру, установленную на пароводяном барабане?
2. Каково назначение воздушного клапана?
3. Каково значение срабатывания предохранительного клапана?
4. Каков порядок продувка водомерных стёкол?

5. Что удаляется через клапан верхнего продувания?
6. Какие клапаны на котле должны иметь дистанционные приводы?
7. Как устанавливаются на котле водоуказатели?

Литература

Корнилов Э.В., Бойко П.В., Голофастов Э.И. Вспомогательные и утилизационные котлы морских судов. Стр. 33-34.