

Вопросы для промежуточного контроля знаний

1. Назовите, какие типы локомотивов вы знаете, их особенности и что называется локомотивом и паровозом.
2. В чём состоят преимущества паровоза перед другими типами локомотивов?
3. Назовите первого в России создателя и строителя паровоза и когда он построен.
4. Из каких главнейших частей состоит паровоз и их назначение?
5. В чём заключается принципиальная схема работы паровоза и каким образом происходит превращение тепловой энергии в движущую силу паровоза?
6. За счёт чего происходит сцепление движущих колёс паровоза с рельсами и что называется колёсной формулой паровоза?
7. Из каких основных частей состоит котёл паровоза?
8. Какие типы топок вы знаете, каково их устройство и особенности?
9. Какое значение имеет наклон боковых стенок, потолка, задней и лобовой стенок?
10. Как соединяют между собой стенки огневой коробки и огневую коробку с кожухом топки?
11. Назначение и устройство цилиндрической части котла.
12. Назначение дымогарных и жаровых труб, их расположение и крепление.
13. Какое назначение имеет дымовая коробка?
14. Назначение гарнитуры паровозного котла.
15. Каков принцип действия конусно-вытяжной установки?
16. Какие типы регуляторов применяются на паровозах, их типы и назначения?
17. Устройство двухклапанного регулятора и какое назначение малого клапана?
18. Устройство паровозного регулятора с самоподнимающимся клапаном и каковы его преимущества перед другими регуляторами?
19. Назовите типы паросушителей, их применение и принцип работы.
20. Какие свойства насыщенного и перегретого пара и какое значение имеет перегретый пар?
21. Как устроен жаротрубный пароперегреватель?
22. Назовите системы жаротрубных пароперегревателей, которые применены на паровозах.
23. Какие приборы относятся к арматуре котла?
24. На каком принципе основано действие водомерного стекла и его устройство?
25. Назовите, на какой высоте относительно потолка топки расположены водопробные краники?
26. Для чего служит и как устроен котловой манометр?
27. Назначение и принцип действия предохранительного клапана котла.
28. Расположение предохранительной пробки котла, её устройство и назначение.
29. Устройство и назначение всасывающего инжектора, принцип работы.
30. Требования для обеспечения правильной и безотказной работы инжектора.