**Задание для обучающихся группы ЭСЭУ- 21 по предмету МДК.04.**

**Тема: «Система газораспределения и наддува».**

1) Какая из схем отвода выхлопных газов характерна для двигателя

с ГТК?

1 Выхлопной коллектор - турбина - компенсатор -

утилизационный котёл - глушитель выпуска.

2 Выхлопной коллектор - центробежный нагнетатель - компенсатор

- глушитель выпуска.

3 Выхлопной коллектор - глушитель выпуска - компенсатор -

утилизационный котёл.

4 Ресивер отработавших газов - компенсатор - утилизационный

котёл - глушитель выпуска.

2) Из перечисленных схем отвода выхлопных газов из двигателя

выберете ошибочные варианты?

1 Выхлопной коллектор - глушитель выпуска - компенсатор -

утилизационный котёл.

2 Ресивер отработавших газов – компенсатор – утилизационный.

котёл - глушитель выпуска.

3 Выхлопной коллектор - компенсатор - утилизационный котёл -

глушитель выпуска.

4 Выхлопной коллектор - компенсатор - глушитель выпуска.

|  |
| --- |
| 3) Как принято называть трубу или аналогичное устройство, служащее  для сбора и отвода (подвода) газа или жидкости?  1 Коллектор. 2 Ресивер. 3 Лубрикатор. 4 Гидрофор. |
| 4) Как принято называть трубу (сосуд), имеющую такую вместимость,  чтобы при периодических поступлениях в неё и расходах из неё  рабочего газа давление в ней колебалось незначительно?  1 Ресивер 2 Коллектор. 3 Лубрикатор. 4 Гидрофор. |
| 5) Какую функцию выполняют «компенсаторы» в газопроводе двигателя?  1.Обеспечивают возможность осевого смещения  трубопроводов при их нагревании.  2. Обеспечивают возможность радиального смещения  трубопроводов при их нагревании.  3. Выполняют функции искрогасителя и сажеулавливателя.  4. Снижают неравномерность потока выхлопных газов и уменьшают  их скорость. |
| 6) Какую функцию выполняют «глушители выпуска» в газопроводе двигателя?  1. Снижают неравномерность потока выхлопных газов и  уменьшают их скорость.  2. Выполняют функции искрогасителя и сажеулавливателя.  3. Обеспечивают возможность осевого смещения трубопроводов  при их нагревании.  4. Обеспечивают возможность радиального смещения  трубопроводов при их нагревании.  7) Каким образом на двигателе, не оборудованном агрегатом  наддува, происходит забор воздуха впускным коллектором? |
| 1 3абор воздуха происходит непосредственно из МО.  2 3абор воздуха осуществляется с одного из торцов впускного  коллектора через специальную решётку.  3 3абор воздуха может осуществляться через продольную щель,  проходящую по всей длине в нижней части коллектора.  4 Забор воздуха производится зачастую с обоих торцов коллектора.  5 Могут предусматриваться дополнительные заборные  приспособления на каждый цилиндр.  6 Забор воздуха всегда производится с открытой палубы. |

|  |
| --- |
| 8) Применение наддува на двигателе позволяет?  1.Ввести в цилиндр двигателя большое количество воздуха.  2.Увеличить количество впрыскиваемого в цилиндр топлива.  3.Повысить количество тепла, выделяемого при сгорании в  цилиндре.  4.Увеличить мощность двигателя.  5.Понизить количество цикловой подачи топлива. |
| 9)Какое изменение фаз газораспределения двигателя необходимо произвести для повышения эффективности продувки цилиндра надувочным воздухом?  1 Увеличение угла запаздывания закрытия выпускного клапана.  2 Увеличение угла опережения открытия впускного клапана.  3 Увеличение угла опережения открытия выпускного клапана.  4 Увеличение угла запаздывания закрытия впускного клапана.  5 Увеличение угла опережения закрытия впускного клапана. |