**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, служащеедля 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 неёрабочего 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 смещениятрубопроводов при их нагревании.2. Обеспечивают возможность радиального смещениятрубопроводов при их нагревании.3. Выполняют функции искрогасителя и сажеулавливателя.4. Снижают неравномерность потока выхлопных газов и уменьшаютих скорость. |
| 6) Какую функцию выполняют «глушители выпуска» в газопроводе двигателя?1. Снижают неравномерность потока выхлопных газов иуменьшают их скорость.2. Выполняют функции искрогасителя и сажеулавливателя.3. Обеспечивают возможность осевого смещения трубопроводовпри их нагревании.4. Обеспечивают возможность радиального смещениятрубопроводов 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 впускногоколлектора 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 заборныеприспособления 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 вцилиндре.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. |