

## **Тесты контроля качества усвоения дисциплины:**

1. Что надо делать для защиты центробежного насоса:

- а) включить в работу приводной электродвигатель;
- б) проверить подключение измерительных приборов;
- в) заполнить жидкостью проточную часть насоса и перекрыть напорный трубопровод;

2. Определение расхода центробежного насоса:

- а) это скорость движения жидкости на выходе из насоса;
- б) количество жидкости, проходящей через насос в единицу времени;
- в) объем проточной части насоса;

3. Что называется напором центробежного насоса:

- а) это показание манометра в напорном трубопроводе;
- б) это высота подъема жидкости насосом;
- в) это количество удельной энергии жидкости, полученное каждой единицей веса жидкости при прохождении через насос;

4. Размерность напора насоса:

- а) кВт
- б) кг/см<sup>2</sup>
- в) [ м ], столба переливаемой жидкости;

5. Коэффициент полезного действия насоса:

- а) отношение давления жидкости в напорном трубопроводе к давлению во всасывающем трубопроводе;
- б) отношение расхода к давлению;
- в) отношение полезной мощности к затраченной мощности;

6. Что называется внешней характеристикой насоса:

- а) зависимость расхода от скорости вращения;
- б) зависимость напора, мощности и коэффициента полезного действия от расхода при постоянной скорости вращения;
- в) зависимость высоты всасывания от расхода жидкости;

7. Параллельная работа центробежных насосов для:

- а) увеличения расхода в напорном водоводе;
- б) увеличения к.п.д. насосной станции;
- в) упрощение конструкции насосной станции;

8. Последовательная работа центробежных насосов для:

- а) увеличения к.п.д. насосного агрегата;
- б) увеличения напора насосной станции;
- в) уменьшения стоимости строительства насосной станции;

9. Откуда поступает вода на насосную станцию первого подъема:

- а) из водозаборного сооружения (открытые водоисточники, скважины);
- б) из резервуара чистой воды;
- в) из водонапорной башни;

10. Назначение насосной станции второго подъема:

- а) для подачи воды на станцию второго подъема;
- б) для подачи воды из РЧВ потребителям;
- в) для подачи воды в градирню;

11. Что такое высота всасывания центробежного насоса:

- а) расстояние от трубопровода всасывания до корпуса насоса;
- б) расстояние по вертикали от уровня;
- в) глубина от источника до оси насоса в водоисточнике;

12. Место установки обратного клапана центробежного насоса:

- а) во всасывающем трубопроводе для обеспечения заливки насоса;
- б) в напорном трубопроводе после РЧВ;
- в) в спиральном отводе насоса;

