

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ

ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ТЕОРЕТИЧЕСКОМУ ЭТАПУ

III Областной олимпиады профессионального мастерства по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования. 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

1. Документация при выполнении монтажных работ оборудования.
2. Знаковая сигнализация стропальщика крановщику.
3. Измерительный инструмент при выполнении монтажных работ оборудования.
4. Используемые грузоподъемные механизмы при монтаже тяжелого оборудования.
5. Используемый противопожарный инвентарь и его назначение.
6. Классификация механических сил.
7. Материал фундаментов под оборудование.
8. Методика определения годности деталей с использованием штангенциркуля, микрометра, нутромера.
9. Методы установки оборудования на фундаменты.
10. Монтажная схема оборудования: правила чтения и составление.
11. Назначение и устройство цилиндрических, конических и червячных редукторов.
12. Назначение отжига, закалки, отпуска.
13. Назначение проверки оборудования на холостом ходу, под нагрузкой и в работе.
14. Неисправности гидравлики в оборудовании и их причины.
15. Опасные производственные факторы при работе на токарном станке.
16. Основные гидравлические элементы оборудования (станки, поточные линии, прессы), их назначение и принцип действия.
17. Основные кинематические параметры.
18. Основные ошибки, допускаемые на рабочих и сборочных чертежах.
19. Основные правила подбора грузозахватных приспособлений.
20. Основные требования при монтаже подшипников качения.

21. Параметры шероховатости поверхности. Обозначение шероховатости на чертежах.
22. Пассивная и активная виброизоляция оборудования.
23. Порядок зажигания ручной горелки.
24. Последовательность выполнения монтажа оборудования.
25. Правила техники безопасности для монтажника при работе с ручным электроинструментом.
26. Правила указания размеров на рабочих чертежах деталей.
27. Правила установки оборудования в цехе (участке).
28. Правила чтения сборочных чертежей.
29. Правильность строповки грузов двухпетлевыми стропами.
30. Рабочие жидкости, применяемые в гидравлической системе и требования к ним.
31. Расшифровка и маркировка подшипников.
32. Расшифровка сталей.
33. Ручной и механизированный слесарно-сборочный инструмент для крепежных работ.
34. Состав полимерных композиционных материалов.
35. Способы выверки оборудования на фундаменте.
36. Способы крепления оборудования к фундаменту, работающего в условиях ударных нагрузок.
37. Технология монтажа поточных производственных линий.
38. Технология монтажа тяжелого оборудования.
39. Условные обозначения механических передач на кинематических схемах оборудования.
40. Химический состав чугуна, влияние графита на свойства, область применения чугунов.