

32 Контрольная работа по инструментам и такелажу с ответами

1 Какие ручные инструменты нужны электромонтажнику?

1. Мультиметр
2. Пробник напряжения
3. Стриппер — прибор, с легкостью удаляющий изоляцию
4. Бокорезы и боковые кусачки
5. Плоскогубцы
6. Длинногубцы
7. Обжимки
8. Пресс-клещи
9. Монтажный нож с соответствующим набором лезвий
10. Набор отверток
11. Набор ключей
12. Рулетка
13. Молоток
14. Уровень (ватерпас)
15. Изоляционная лента
16. Кабельные стяжки
17. Диэлектрические изолирующие перчатки
18. Защитные очки
19. Фонарик

2 Какие механизированные инструменты применяют при электромонтаже?

Электромагнитобур.

Электросверлильные машины:

Электрические молотки.

Электрические перфораторы ударно-вращательного действия.

Пневматические дрели.

Пневматические отбойные молотки.

Штроборез.

Строительно-монтажный пистолет.

Пиротехническая оправка.

Пиротехническая ударная колонка.

3 Какие различают электросверлильные машины?

-пистолетного типа для сверления отверстий диаметром до 10 мм;

- с одной верхней закрытой рукояткой для отверстий диаметром до 15 мм;

- с двумя боковыми рукоятками и грудным или винтовым упором для сверления отверстий диаметром более 15 мм.

Электросверлильная машина с ударно-поворотной насадкой.

Электрические перфораторы ударно-вращательного действия.

4 Как устроен и применяется пневматический инструмент?

Пневмоинструмент — это ручной инструмент, работающий на сжатом воздухе от компрессора. Это могут быть строительные пистолеты,

отбойные молотки, дрели, гайковерты, краскопульты, пескоструи и т. д. От электрических аналогов пневмоинструмент отличается высокой мощностью и надёжностью. Он используется для выполнения различных задач в строительстве, машиностроении, автомобилестроении и быту, таких как резка, сверление, закручивание гаек и шлифовка.

5 Для чего и как применяется штроборез?

Штроборез — это электроинструмент, который используется для создания канавок (штроб) в стенах, полах и потолках для скрытой прокладки коммуникаций, таких как провода и трубы. Инструмент оснащен двумя параллельными дисками, которые одновременно делают два разреза, образуя ровный канал нужной ширины и глубины, после чего остается только удалить переемычку между пропилами.

6 Что такое пиротехнический инструмент и для чего он применяется?

В *пиротехнических инструментах и механизмах* используется энергия взрыва порохового заряда. К ним относятся строительно-монтажные пистолеты, служащие для крепления изделий и деталей с помощью дюбелей, пиротехнические оправки, ударные колонки, предназначенные для пробивки отверстий в железобетонных плитах и прессы, применяющиеся для опрессовывания кабельных наконечников. Кроме того, прессами осуществляют соединение стальных труб, пробивку отверстий в стенках металлических коробок, ящиков и шкафов.

7 Какие применяют канаты и стропы для такелажа?

Канаты в зависимости от материала подразделяются на стальные (тросы), пеньковые и хлопчатобумажные и синтетические. Стальные канаты изготавливаются одинарной свивки, когда канат свивается непосредственно из проволок, и двойной свивки, когда проволоки свиваются в пряди, а пряди в канат. Стropy изготавливаются из стальных канатов. Соединение свободного конца троса с основной ветвью для образования петли стропы производится заплёткой. Петли стропов соединены с крюками.

8 Для чего и как применяются блоки и полиспасты?

Блоки применяются при выполнении такелажных работ для изменения направления тяговых канатов (отводные блоки) или в составе полиспастов. **Полиспаст** служит для подъёма или горизонтального перемещения грузов, когда необходимое для подъёма или перемещения тяговое усилие превышает грузоподъёмность тягового механизма. Полиспаст состоит из подвижных и неподвижных блоков, соединённых между собой канатом, который последовательно огибает ролики и сбегающим концом крепится к тяговому механизму.

9 Какие механизмы применяют при перемещении грузов?

Ручные и электрические лебёдки применяют при электромонтаже. Талью называется подъёмник подвешного типа с ручным или электрическим приводом. Таль ручная подвешивается к неподвижной опоре за верхний крюк. Нижний крюк перемещается с помощью цепи и червячной передачи. Таль электрическая предназначена для вертикального подъёма и опускания, а также для горизонтального перемещения грузов вдоль однорельсового пути, по которому передвигается таль.

Применяются реечные, винтовые, гидравлические и пневматические домкраты, а также телескопические вышки и гидравлические подъёмники.

10 Правила такелажных работ, техника безопасности.

Все механизмы и приспособления должны регулярно проходить техническое освидетельствование и испытания под нагрузкой

Грузоподъёмность стропов и захватных приспособлений должна соответствовать массе груза. Стропы должны быть без узлов, перекручиваний, повреждений и иметь бирки с указанием грузоподъёмности.

Центр тяжести груза должен быть определён так, чтобы груз был в равновесии и не соскальзывал во время подъёма и перемещения.

Подъём и перемещение груза должны производиться плавно, без рывков, по сигналу стропальщика.

Перед подъёмом груза необходимо убедиться, что в зоне перемещения нет людей.