

Банк тестовых заданий

Тест: по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)»

Общее количество вопросов: 70

Вариант 1

Наименование раздела «Общепрофессиональный цикл»

Дисциплина «Техническое черчение»

1. Высота цифры шрифта №5 мм:

- 1) 2,5
- 2) 3,5
- 3) 5
- 4) 7

Дисциплина «Электротехника»

2. Атом состоит из:

- 1) протонов и электронов
- 2) нейтронов и электронов
- 3) протонов, электронов и нейтронов
- 4) протонов, электронов и нейтрино

3. Процесс присоединения или потери электронов называется:

- 1) поляризацией
- 2) рекомбинацией
- 3) деполяризацией
- 4) ионизацией

4. Единица емкости называется: _____

- 4) фарад (Ф)

5. В системе СИ единицей силы тока является:

- 1) ампер (А)
- 2) вольт (В)
- 3) ом (Ом)
- 4) кулон (Кл)

6. Сопротивление измеряется в:

- 1) омах (Ом)
- 2) вольтах (В)
- 3) амперах (А)
- 4) джоулях (Дж)

7. Скорость совершения работы характеризуется:

- 1) энергией
- 2) мощностью
- 3) силой
- 4) скоростью

8. Противодействие проводника направленному движению зарядов, т.е. электрическому току, называется:

- 1) емкостью проводника
- 2) проводимостью проводника
- 3) индуктивностью проводника
- 4) сопротивлением проводника

9. При расчете электрической цепи по правилам Кирхгофа число уравнений по 1 правилу Кирхгофа:

- 1) на 1 меньше числа электрических узлов
- 2) на 1 больше числа электрических узлов
- 3) равно числу электрических узлов
- 4) равно числу электрических контуров

10. Магнитная индукция измеряется в:

- 1) вебер (Вб)
- 2) тесла (Тл)
- 3) генри (Гн)
- 4) ампер на метр (А/м)

Дисциплина «Основы технической механики и слесарных работ»

11. На алюминий разметку наносят:

- 1) чертилкой
- 2) мелом
- 3) карандашом
- 4) шариковой ручкой

12. Инструментом для рубки металла является:

- 1) топор
- 2) зубило
- 3) напильник
- 4) молоток

13. Угол заточки зубила для твердых металлов равен:

- 1) 70°
- 2) 60°
- 3) 45°
- 4) 35°

Дисциплина «Материаловедение»

14. Температура плавления определяют для материалов, имеющих структуру:

- 1) аморфную
- 2) кристаллическую
- 3) вязкую
- 4) жидкую

Дисциплина «Охрана труда»

15. При поступлении на работу проводится инструктаж

- 1) первичный
- 2) плановый
- 3) вводный
- 4) целевой

16. Смертельно опасным для человека считается ток

- 1) 0,6
- 2) 10
- 3) 15
- 4) 100 мА

17. Периодическая проверка знаний по ТБ для электротехнического персонала проводится

- 1) 1 раз в 6 месяцев
- 2) 1 раз в год
- 3) 1 раз в 2 года
- 4) 1 раз в 3 года

18. К дополнительным средствам защиты от поражения электрическим током в электроустановках до 1000В относятся

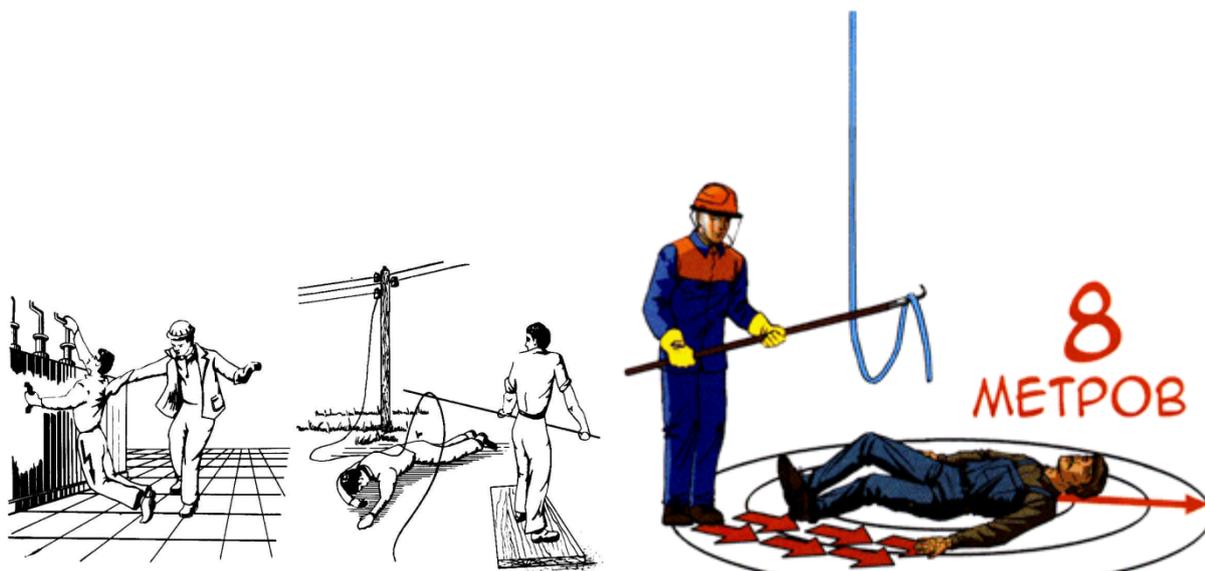
- 1) Диэлектрические перчатки
- 2) Диэлектрические галоши
- 3) Указатели напряжения
- 4) Инструмент с изолирующими рукоятками

19. Плакат в электроустановках «Заземлено» является:

- 1) Предписывающим
- 2) Запрещающим
- 3) Указательным
- 4) Предупреждающим

20. На рисунке 1 изображено:

- 1) Трехфазное замыкание на землю и правило перемещения в зоне действия шагового напряжения
- 2) Распределение электромагнитных полей по поверхности земли равных шагу человека
- 3) Замыкание на землю и правило перемещения в зоне действия шагового напряжения
- 4) Обрыв провода воздушной линии (замыкание на землю), освобождение человека от действия электрического тока и правило перемещения в зоне действия шагового напряжения



Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности»

21. Возраст допустимый для самостоятельной работы в электроустановках:

- 1) 16
- 2) 18
- 3) 19
- 4) 22

Дисциплина «Основы электроники»

22. Аналоговая электроника — это электронная техника, работающая с:

- 1) импульсными сигналами
- 2) непрерывными сигналами
- 3) отдельными (дискретными) значениями напряжений (токов, частот)
- 4) звуковыми сигналами

23. Изменение напряжения на сетке электронной лампы триод в +1 В приводит к падению напряжения на выходе на:

- 1) 50 – 100 В
- 2) 100 – 150 В
- 3) 150 – 200 В
- 4) 200 – 250 В

24. Ионизованный газ является:

- 1) хорошим проводником
- 2) плохим проводником
- 3) полупроводником
- 4) диэлектриком

25. . Тиристор — это полупроводниковый прибор, имеющий:

- 1) двухслойную $p - n$ -структуру
- 2) трехслойную $n - p - n$ -структуру
- 3) четырехслойную $p - n - p - n$ -структуру
- 4) пятислойную $n - p - n - p - n$ -структуру

26. Преобразователь постоянного напряжения в переменное напряжение заданной частоты называется:

- 1) инвертором
- 2) протектором
- 3) обратным выпрямителем
- 4) генератором

27. Приборы, осуществляющие измерения параметров и исследования процессов, протекающих в электрических цепях и устройствах, называют:

- 1) эталонными приборами
- 2) образцовыми измерительными приборами
- 3) базовыми или основными измерительными приборами
- 4) электронными измерительными приборами.

Дисциплина «Электрические машины»

28. Реакция якоря машины постоянного тока:

- 1) воздействие МДС обмотки якоря на ЭДС обмотки возбуждения
- 2) воздействие ЭДС обмотки якоря на ЭДС обмотки возбуждения
- 3) влияние МДС обмотки якоря на магнитной поле машины
- 4) влияние магнитного поля на МДС обмотки якоря

29. Якорь машины постоянного тока состоит из...

- 1) станины и главных полюсов
- 2) станины, коллектора и сердечника с обмоткой
- 3) вала, сердечника с обмоткой и коллектора
- 4) вала, коллектора и станины

30. Активная часть трансформатора – это...

- 1) магнитопровод
- 2) магнитопровод с насаженными на его стержни обмотками
- 3) магнитопровод, обмотки, бак
- 4) обмотки ввода

31. Установите соответствие понятий с рисунком 2.

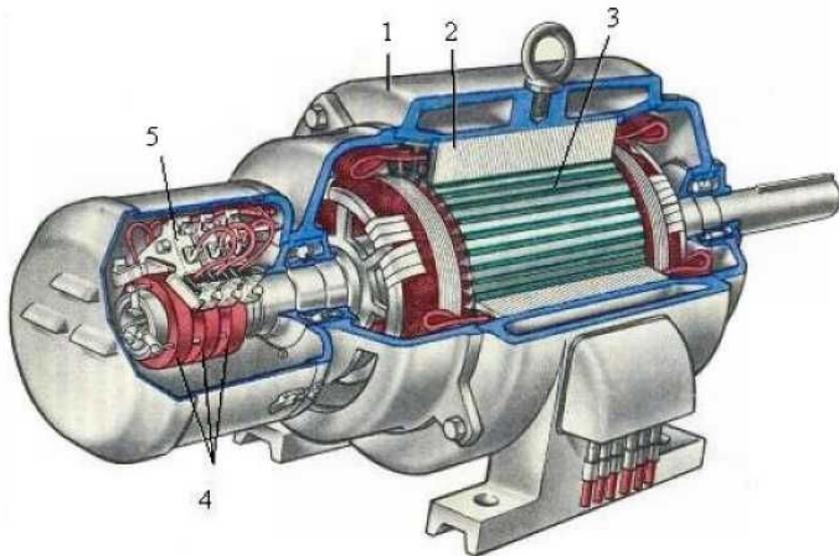


Рис. 2

1)	А) Контактные кольца.
2)	Б) Щёточный узел.
3)	В) Станина.
4)	Г) Сердечник статора.
5)	Д) Ротор
	Е) Коллектор
	Ж) Коробка выводов
	З) Якорная обмотка.
	И) Индуктор.

Наименование раздела «Профессиональный цикл»

ПМ 01. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций

МДК.01.01.Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ

32. Припуском на обработку деталей изделий является:

- 1) Разность размеров до и после обработки
- 2) Максимальное отклонение от заданного размера
- 3) Интервал заданных размеров
- 4) Минимальное отклонение от заданного

33. Рихтовка металла выполняется

- 1) после рубки,
- 2) до рубки,
- 3) после разметки,
- 4) после рубки и правки

34. Крейцмейсель применяется при слесарных работах

- 1) рубке,
- 2) правке,
- 3) резке,
- 4) опиливании

35. Свободная зона рабочего места при слесарных работах должна составлять не менее

- 1) 0,5
- 2) 0,8
- 3) 1,0
- 4) 1,5 м

36. Ручные электрические машины с двойной изоляцией по степени защиты относятся к классу

- 1) 4;
- 2) 3;
- 3) 2;
- 4) 1.

37. Слесарный инструмент «плашки» применяют при слесарных работах

- 1) сверлении;
- 2) нарезании резьбы;
- 3) развертывании;
- 4) шабрении

38. Для оценки шероховатости поверхностей деталей установлено

- 1) 3;
- 2) 4;
- 3) 5;
- 4) 6 параметров

39. Переходная напряженная посадка обозначается на чертежах

- 1) Г;
- 2) Т;
- 3) К;
- 4) П

40. Для размеров деталей до 500мм установлено

- 1) 19;
- 2) 16;
- 3) 17;
- 4) 18 квалитетов

41. Полиэтиленовые трубы для электропроводок подразделяются

- 1) 2;
- 2) 3;
- 3) 4;
- 4) 5 групп

42. Выберите кабель с бумажной изоляцией

- 1) ААПл;
- 2) АНРГ;
- 3) ААШВ;
- 4) АВВГ

*МДК.01.02. Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования
промышленных организаций*

43. Провода, какой марки используют для проводки в трубах

- 1) АППВС;
- 2) АПРТО;
- 3) ПРКС;
- 4) АВТ

44. На каких проводах ставятся предохранители в осветительных установках

- 1) Фазном;
- 2) Нулевом;
- 3) Нейтральном;
- 4) Защитном

45. Минимальное допустимое сечение алюминиевых проводов для силовых и осветительных установок должно быть

- 1) 0,75 ;
- 2) 1,0 ;
- 3) 1,5;
- 4) 2,5 мм²

46. Качество освещения после монтажа оценивается

- 1) Яркостью
- 2) Освещенностью
- 3) Силой света
- 4) Световым потоком.

47. Глубина заложения труб в полу для скрытой проводки должна быть не менее

- 1) 20;
- 2) 30;
- 3) 40;
- 4) 50 мм

48. Высота установки штепсельных розеток в помещениях должно быть

- 1) 0,4;
- 2) 0,5;
- 3) 0,6
- 4) 0,8 м

49. По контрольной карте оценить соответствие видов проводки и областей ее применения.

Вид электропроводки	Область применения
1 .В помещениях с застекленными потолками целесообразно использовать.....	1. На лотках и коробах
2 .Если необходимо преодолеть балочные объекты применяют....	2 .В стальные трубы без их герметизации
3 .Там, где нужно избегать пробивки многих отверстий в бетоне, обычно используют.....	3 .Небронированным кабелем, герметическая оболочка, которых нейтральна по отношению к среде
4 .Если возможна прокладка пучками провода прокладывают.....	4 .Тросовые проводки
5 .При необходимости защиты проводов от механических повреждений их помещают.....	5 .Фарфоровых изоляторах
6 . Прокладку проводов в сырых и особо сырых помещениях можно выполнить на	6 .Проводки на стальных полосах
7.При необходимости полной изоляции от окружающей среды применяют.....	7 .Струнные проводки
8.В помещениях с химической активной средой применяют проводники, выполнимые.....	8 .Герметизированные стальные трубопроводы

50. Определите соответствие требований к электромонтажу кабелей в зданиях

Электромонтажные работы	Требования их выполнения
1 Кабели можно прокладывать на.....	1. 2м для защиты от механических повреждений
2 Через стены зданий и междуэтажные перекрытия кабели прокладывают в	2 . скобах различных конструктивных исполнений
3 В местах прохода кабелей через междуэтажные перекрытия трубы поднимают от пола на высоту до.....	3 . снят из соображений пожарной безопасности
4 При прокладке кабель в начале затягивают в.....	4 . лотках
5 В каналах пола кабели кладут по.....	5 . отрезках стальных труб
6 По стенкам канала кабель крепят на	6 . всех конструкциях
7 На горизонтальных трассах кабель крепят.....	7 . проходы и борозды обходов
8 При вертикальных прокладках кабель крепят жестко на	8 . дну или стенкам канала
9 При прокладке кабеля внутри зданий	9. 20м и поворотах кабеля, при проходах

внешний покров из кабельной пряжи должен быть	через стены
10 По окончанию монтажа кабель маркируют навешивая бирки через.....	10 . в конечных точках , в местах изгибов и у концевых заделок

ПМ 02. Проверка и наладка электрооборудования

МДК.02.01.Организация и технология проверки электрооборудования

51. Нормы сопротивления заземления подстанции 6-10/0.4 кВ

- 1) меньше или равно 4 Ома
- 2) меньше или равно 10 Ом
- 3) больше или равно 4 Ома
- 4) меньше или равно 30 Ом

52. Сопротивление изоляции силового трансформатора измеряется при температуре:

- 1) ниже 10° С
- 2) выше 10° С
- 3) при 20° С
- 4) выше 15° С

53. Изоляция силового трансформатора влажная при коэффициенте абсорбции:

- 1) $K_{абс} < 1,15$
- 2) $K_{абс}$ выше 1,15
- 3) $K_{абс} = 1,3$
- 4) $K_{абс}$ выше 2

54. Относительные методы определения места повреждения кабеля:

- 1) акустический
- 2) петли Муррея, импульсный
- 3) генератора звуковой частоты
- 4) а и в вместе

55. Группа соединения обмоток трансформатора определяется:

- 1) методом амперметра и вольтметра
- 2) методом поляромера
- 3) фазорегулятором
- 4) фазировкой

56. Максимальный предел изменения сопротивления обмоток различных фаз на одноименных ответвлениях:

- 1) 1 %
- 2) 2 %
- 3) 10 %
- 4) 5%

МДК.02.02.Контрольно-измерительные приборы

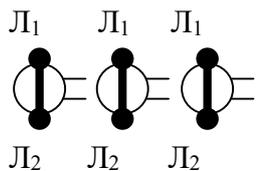
57. Электрический ток измеряется:

- 1) вольтметром ,включаемым параллельно
- 2) амперметром, который включается последовательно
- 3) трансформатором тока
- 4) измерительным трансформатором

58. Класс точности приборов показывает:

- 1) абсолютную погрешность прибора
- 2) относительную погрешность в процентах
- 3) предел измерения прибора
- 4) точность измерения ,выраженную в цене деления

59. Назвать устройство, изображенное на схеме:



- 1) трансформатор тока
- 2) трансформатор напряжения
- 3) токовое реле
- 4) катушки реле

60. Назначение трансформатора тока:

- 1) преобразование силовой нагрузки
- 2) подключение токовых цепей КИП, РЗ и А
- 3) подключение цепей напряжения измерительных приборов
- 4) изменение точности измерения

61. Значок  на шкале прибора показывает:

- 1) вертикальную установку прибора
- 2) горизонтальную установку прибора
- 3) наклонную установку прибора
- 4) цену деления

62. Режим работы трансформатора тока:

- 1) холостого тока
- 2) короткого замыкания
- 3) повторно-кратковременный
- 4) перегрузки

63. Вторичное напряжение трансформатора напряжения:

- 1) 100 В
- 2) 380 В
- 3) 220 В
- 4) 660 В

64. Расширение предела измерения амперметра постоянного тока осуществляется:

- 1) шунтом
- 2) трансформатором тока
- 3) добавочным сопротивлением
- 4) трансформатором напряжения

65. Напряжение мегомметра при испытании изоляции электрооборудования выше 1000 В

- 1) 1000 В
- 2) 100 В
- 3) 2500 В
- 4) 500 В

ПМ 03. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования

МДК.03.01. Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций

66. Сроки проведения осмотров воздушных линий электромонтерами:

- 1) 1 раз в 2 года
- 2) 1 раз в 6 мес
- 3) раз в год
- 4) после капитального ремонта

67. Охранная зона силового кабеля определяется:

- 1) 1 м в обе стороны от кабеля
- 2) 2 м в обе стороны от кабеля
- 3) 5 м от кабеля
- 4) на ширину траншеи

68. Капитальный ремонт главных трансформаторов на подстанциях 110-35/6-10 кВ производится:

- 1) 1 раз в 2 года
- 2) 1 раз в 6 лет
- 3) раз в год после пуска
- 4) по необходимости, но не реже 1 раза в 6 лет

69. Цель ночных осмотров подстанций:

- 1) охрана территории
- 2) обнаружение нарушений персонала
- 3) обнаружение коронного разряда на изоляторах
- 4) проверка документации

70. Пуск силовых трансформаторов производится:

- 1) постепенно на полное напряжение, 24 часа на холостом ходу и 42 ч. под нагрузкой
- 2) 22 часа на холостом ходу и 72 ч. под нагрузкой
- 3) толчком на полное напряжение под нагрузкой
- 4) толчком на полное напряжение на 24 часа на холостом ходу и 72 ч. под нагрузкой

Тест: Тест: по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)»

Общее количество вопросов: 70

Вариант 2

Наименование раздела «Общепрофессиональный цикл»

Дисциплина «Техническое черчение»

1. Линии невидимого контура на чертеже изображают:

- 1) сплошной основной
- 2) штриховой
- 3) штрих – пунктирной
- 4) сплошной тонкой

Дисциплина «Электротехника»

2. Материалы, которые содержат большое количество свободных носителей заряда, называются:

- 1) полупроводниками
- 2) проводниками
- 3) диэлектриками
- 4) изоляторами

3. Напряжение и потенциал в системе СИ измеряются в: _____
вольтах

4. Значение переменной ЭДС (а также тока и напряжения) в данный момент времени называется:

- 1) средним значением
- 2) действующим значением
- 3) импульсным значением
- 4) мгновенным значением

5. При токе в 1 А через полное сечение проводника за 1 с проходит:

- 1) заряд 1 Кл
- 2) напряжение 1 В
- 3) емкость 1 Ф
- 4) индуктивность 1 Гн

6. Устройство, обладающее сопротивлением и используемое для ограничения тока в электрической цепи или в приемнике электроэнергии, называется:

- 1) тиристором
- 2) транзистором
- 3) фототранзистором
- 4) резистором

7. По закону Ома ток в цепи равен:

- 1) $I = \frac{q}{t}$
- 2) $j = \frac{I}{S}$
- 3) $I = P \cdot R$
- 4) $I = U/R$

8. В системе СИ мощность измеряется в:

- 1) вольтах (В)
- 2) амперах (А)
- 3) ваттах (Вт)
- 4) джоулях (Дж)

9. Электрический ток создает в окружающем провод пространстве:

- 1) электрическое поле
- 2) гравитационное поле
- 3) силовое поле
- 4) магнитное поле

10. Переменный ток в отличие от постоянного характеризуется:

- 1) двумя скалярными величинами — амплитудой и фазой
- 2) тремя скалярными величинами — амплитудой, фазой и периодом
- 3) двумя скалярными величинами — амплитудой и периодом
- 4) фазой и периодом

Дисциплина «Основы технической механики и слесарных работ»

11. Величину угла при вершине сверла для обработки детали:

- 1) 116-118 градусов
- 2) 130-140 адусов
- 3) 80-90 градусов
- 4) 50-60 градусов

12. Зенкерование применяют для:

- 1) увеличения отверстия под головки болтов и винтов
- 2) сверления глухих отверстий
- 3) выравнивания просверленного отверстия
- 4) такой операции в слесарном деле нет

13. Инструмент для нарезания внутренней резьбы

- 1) метчик
- 2) плашка
- 3) вороток
- 4) клупп

Дисциплина «Материаловедение»

14. Коэффициент внутреннего трения при относительном перемещении частиц жидкости:

- 1) сопротивление
- 2) текучесть
- 3) вязкость
- 4) напряжение

Дисциплина «Охрана труда»

15. Сопротивление изоляции осветительных и силовых электросетей должно быть не менее

- 1) 0,5
- 2) 1,0
- 3) 10
- 4) 50 МОм

16. К основным средствам защиты в электроустановках выше 1000В относятся

- 1) временные заземления
- 2) указатели напряжения
- 3) диэлектрические перчатки
- 4) ограждения

17. Элементы кабелей подлежащие заземлению

- 1) токоведущая жила
- 2) поясная изоляция
- 3) броня и оболочка
- 4) защитный покров

18. В качестве искусственных заземлителей запрещается использовать

- 1) металлические каркасы зданий
- 2) алюминиевые оболочки кабелей
- 3) свинцовые оболочки кабелей
- 4) металлические трубопроводы в земле

19. Укажите правильную последовательность выполнения технических мероприятий при производстве работ в электроустановках:

- 1) отключение, навешивание плакатов, проверка напряжения, наложения заземления
- 2) отключение, установка заземления, проверка напряжения, навешивание плакатов
- 3) отключение, навешивание плакатов, установка заземления, проверка напряжения
- 4) проверка заземления, отключение, установка заземления, навешивание плакатов

20. На рисунке 2 изображено:

- 1) Обрыв провода воздушной линии (замыкание на землю), освобождение человека от действия электрического тока, и правило перемещения в зоне действия шагового напряжения
- 2) Распределение электромагнитных полей по поверхности земли равных шагу человека
- 3) Замыкание на землю и правило перемещения в зоне действия шагового напряжения
- 4) Замыкание на землю и освобождение человека от действия электрического тока

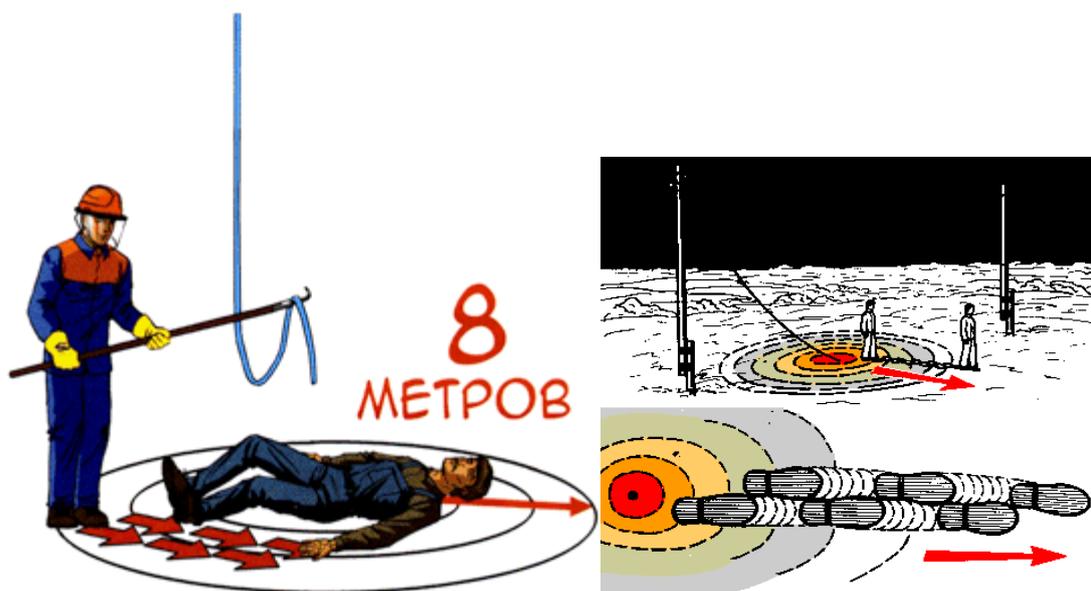


Рис. 2

21. Плакат для работ в электроустановках «Заземлено» является:

- 1) Предписывающим
- 2) Запрещающим
- 3) Указательным
- 4) Предупреждающим

22. К вакуумным электронным приборам относят:

- 1) электронные лампы, электроннолучевые трубки
- 2) полупроводниковые диоды, транзисторы
- 3) интегральные микросхемы, устройства формирования электрических импульсов
- 4) светодиоды

23. Электронная лампа триод имеет третий электрод — сетку, — устанавливаемый между:

- 1) анодом и катодом
- 2) анодом и триодом
- 3) анодом и диодом
- 4) анодом и анодом

24. Напряжение, при котором происходит лавинный пробой диода, называется:

- 1) лавинным напряжением диода
- 2) прямым напряжением диода
- 3) обратным напряжением диода
- 4) пробивным напряжением диода

25. Транзисторы — это полупроводниковые приборы с:

- 1) двумя электродами
- 2) тремя электродами
- 3) четырьмя электродами
- 4) пятью электродами

26. Главным требованием, предъявляемым к работе электронных усилителей, является их способность:

- 1) сохранить форму сигналов при усилении
- 2) максимально усиливать электрическую мощность
- 3) максимально усиливать напряжение или ток
- 4) преобразовывать сигнал при усилении

27. Процесс образования электронов и дырок под действием тепла или света называется:

- 1) генерацией носителей зарядов
- 2) ионизацией зарядов
- 3) поляризацией зарядов
- 4) деполяризацией зарядов

28. Коллекторная машина с независимым возбуждением – это...

- 1) Машина постоянного тока
- 2) Асинхронная машина
- 3) Синхронная машина
- 4) Машина переменного тока

29. По числу трансформируемых фаз трансформаторы бывают:

- 1) Двухфазные
- 2) Однофазные, трехфазные
- 3) Однофазные, двухфазные трехфазные
- 4) Однофазные, многофазные

30. По виду охлаждения трансформаторы бывают:

- 1) Сухие и масляные
- 2) Сухие
- 3) Масляные
- 4) Воздушные

31. Соотнесите, в таблице, в соответствии с рисунком 2 устройство машины постоянного тока:

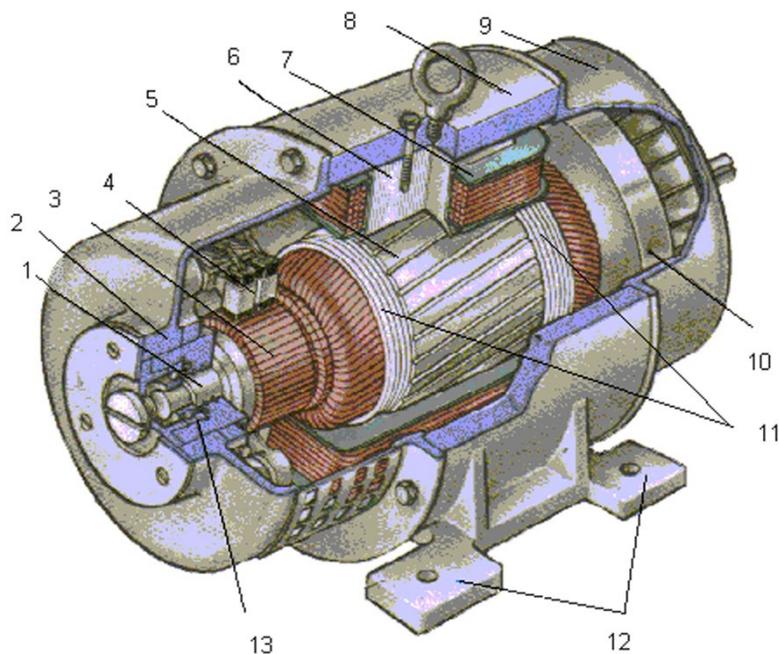


Рис.2

1)	А) Задняя крышка.
2)	Б) Вентилятор.
3)	В) Коллектор.
4)	Г) Подшипник.
5)	Д) Вал.
6)	Е) Щеточный узел.
7)	Ж) Передняя крышка.
8)	З) Станина.
9)	И) Сердечник полюса.
10)	К) Обмотка возбуждения (полюса).
11)	Л) Бандаж.
12)	М) Лапы для крепления электродвигателя.
13)	Н) Ротор. О) Смотровое окно.

- | | |
|--|--|
| | П) Индуктор
Р) Сердечник якоря.
С) Болт для транспортировки. |
|--|--|

Наименование раздела «Профессиональный цикл»

ПМ 01. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций

МДК.01.01. Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ

32. Для трубной электропроводки применяется провод

- 1) АПВ;
- 2) АПР;
- 3) АППВС;
- 4) АПРТО

33. Для нарезания внутренней резьбы применяется

- 1) плашки;
- 2) сверла;
- 3) метчики;
- 4) зенкера

34. Ручные электрические машины с основной изоляцией относятся к классу

- 1) 1;
- 2) 2;
- 3) 3;
- 4) 4

35. Снятие с поверхности детали мелких частиц металла называется операцией

- 1) пригонка;
- 2) рихтовка;
- 3) шабрение;
- 4) припасовка

36. К посадке с натягом относится

- 1) ГР;
- 2) Г;
- 3) К;
- 4) Д

37. Допуском называют разность размеров

- 1) Наибольшим и наименьшим предельными
- 2) Наибольшим предельным и номинальным
- 3) Наименьшим предельным и номинальным
- 4) Действительным и номинальным

38. К неразъемным соединениям относится соединение выполненное

- 1) Шпонками
- 2) Заклепками
- 3) Шплинтами

4) На фитингах

39. Выберите пресс клещи для соединения и оконцевания жил сечением 16-50 мм²

- 1) ПК-1;
- 2) ПК-2;
- 3) ПК-3;
- 4) ПК-2М

40. Отклонение формы поверхности с соотношением $(S/H) \leq 50$ относится к группе

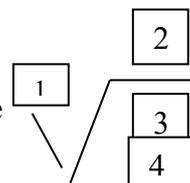
- 1) Макрометрические отклонения
- 2) Волнистая поверхность
- 3) Шероховатость
- 4) Микрометрические отклонения

41. При посадке с натягом диаметры вала и отверстия

- 1) $D_B \geq D_{отв}$
- 2) $D_B = D_{отв}$
- 3) $D_B \leq D_{отв}$
- 4) $D_{отв} \geq D_B$

42. Параметр шероховатости на чертежах указывается в ячейке

- 1) 1;
- 2) 2;
- 3) 3;
- 4) 4



МДК.01.02. Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций

43. Марка проводов для тросовой проводки

- 1) ПРЛ;
- 2) АВТ;
- 3) АПРТО;
- 4) АППВС.

44. Минимальное допустимое сечение медных проводов для осветительных установок

- 1) 0,5 ;
- 2) 0,75;
- 3) 1,5;
- 4) 2,5мм².

45. Высота установки выключателей для освещения

- 1) 0,8;
- 2) 1,0;
- 3) 1,3;
- 4) 1,5м.

46. Незащищенные открытые проводки в производственных помещениях устанавливают на высоте

- 1) 2,0;
- 2) 2,5;

- 3) 3,0м,
- 4) не нормируется

47. Определите соответствие объекта электромонтажным работам

Электромонтажные работы	Объект
1 Любое современное здание оборудуется.....	1 Силовые установки
2 Установки, предназначенные для этих зданий называются	2 Электрическим освещением
3 К силовым электрическим установкам относятся	3 Смета
4 Все ЭУ (осветительные, силовые) выполняют по предварительно составленным.....	4 Осветительными
5 В технические проекты в ходят.....	5 План подготовки работ
6 Документом, определяющим стоимость работ и необходимые материалы является.....	6 Рабочие чертежи
7 Перед тем как приступить к выполнению работ, составляют.....	7 Проектам
8 В промышленных зданиях электроэнергия кроме осветительных используется	8.Электродвигатели,нагревательные приборы

48. Штифтовой одноконтактный цоколь источника света обозначается

- 1) E;
- 2) . Bs ;
- 3). Bd;
- 4) Ек

49. Светильник с свето- распределением (40-60)% в нижнюю полусферу относится к группе

- 1) Прямого света
- 2) Рассеянного света
- 3) Преимущественно прямого света
- 4) Отраженного света

ПМ 02. Проверка и наладка электрооборудования

МДК.02.01.Организация и технология проверки электрооборудования

50. Нормы сопротивления заземления опор воздушных линий ?

- 1) меньше или равно 4 Ома
- 2) меньше или равно 10 Ом
- 3) больше или равно 4 Ома
- 4) меньше или равно 30 Ом

51. Сопротивление изоляции силового трансформатора обозначается:

- 1) R₆₀
- 2) R₁₅

- 3) R_{45}
- 4) R_{30}

52. Изоляция силового трансформатора сухая при коэффициенте абсорбции:

- 1) $K_{абс} < 1,15$
- 2) $K_{абс}$ выше 1,15
- 3) $K_{абс} = 1,05$
- 4) $K_{абс} < 0,5$

53. Непосредственные методы определения места повреждения кабеля:

- 1) акустический
- 2) петли Муррея, импульсный
- 3) генератора звуковой частоты
- 4) акустический, генератор звуковой частоты

54. Фазировка трансформатора производится:

- 1) методом амперметра и вольтметра
- 2) методом поляромера
- 3) вольтметром
- 4) фазорегулятором

55. Максимальный предел изменения результатов испытаний по сравнению с заводскими:

- 1) 1 %
- 2) 2 %
- 3) 0,5 %
- 4) 15%

МДК.02.02.Контрольно-измерительные приборы

56. Электрическое напряжение измеряется:

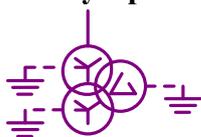
- 1) вольтметром, включаемым параллельно
- 2) амперметром, который включается последовательно
- 3) трансформатором тока
- 4) измерительным трансформатором



57. Значок на шкале прибора показывает:

- 1) абсолютную погрешность прибора
- 2) класс изоляции прибора
- 3) предел измерения прибора
- 4) цену деления

58. Назвать устройство, изображенное на схеме:



- 1) трансформатор тока
- 2) трансформатор напряжения
- 3) токовое реле
- 4) катушки реле

59. Назначение трансформатора напряжения

- 1) преобразование силовой нагрузки
- 2) подключение токовых цепей КИП, РЗ и А
- 3) подключение цепей напряжения КИП, РЗ и А
- 4) изменение точности измерения

60. Указать, при каком классе точности приборов наименьшая погрешность измерения:

- 1) 0,5
- 2) 1,5
- 3) 2,5
- 4) 4

61. Режим работы трансформатора напряжения:

- 1) холостого тока
- 2) короткого замыкания
- 3) под номинальной нагрузкой
- 4) перегрузки

62. Вторичный ток трансформатора тока:

- 1) 5 А
- 2) 1,5 А
- 3) 630 А
- 4) 100 А

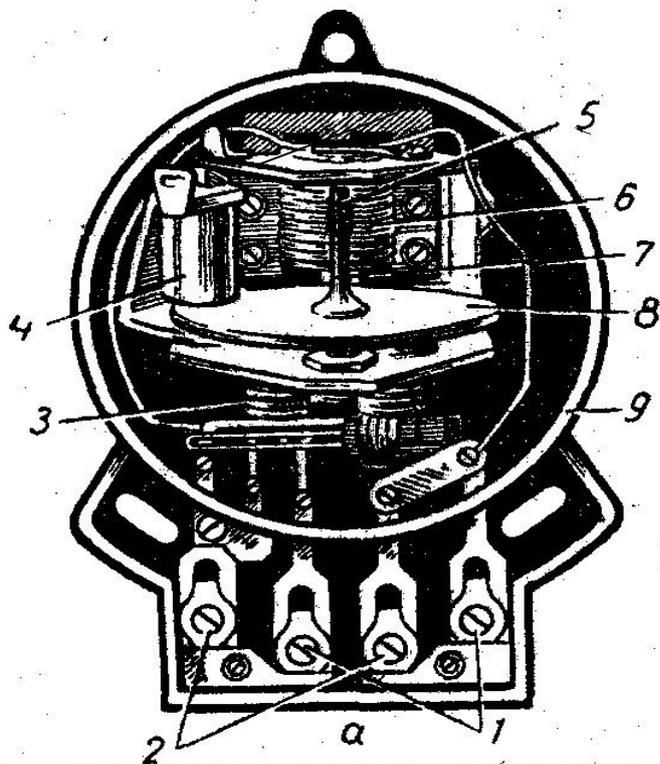
63. Расширение предела измерения вольтметра постоянного тока осуществляется:

- 1) шунтом
- 2) трансформатором тока
- 3) добавочным сопротивлением
- 4) трансформатором напряжения

64. Единицы измерения сопротивления изоляции:

- 1) Ом
- 2) мОм
- 3) МОм
- 4) мкОм

65. Соотнесите части устройства счетчика в таблице с рисунком:



1)	А) Алюминиевый диск	
2)	Б) Токовая обмотка	
3)	В) Зажимы для подсоединения электроприемников	
4)	Г) Обмотка напряжения	
5)	Д) Ось	
6)	Е) Постоянный магнит	
7)	Ж) Постоянный магнит	
8)	З) Корпус (передняя крышка)	
9)	И) Зажимы для подключения сети	
	К) Червячный винт для передачи движения от оси к счетному механизму	

ПМ 03. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования

МДК.03.01. Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций

66. Сроки проведения осмотров подстанций 6-10/0,4 кВ электромонтерами:

- 1) 1 раз в 2 года
- 2) 1 раз в 6 месяцев
- 3) раз в год
- 4) после капитального ремонта

67. Охранная зона воздушной линии 6-10 кВ определяется:

- 1) 10 м в обе стороны от опоры
- 2) 2 м в обе стороны от опоры
- 3) 10 м в обе стороны от проекции крайних проводов на землю
- 4) на ширину опоры

68. Капитальный ремонт разъединителей на подстанциях 110-35/6-10 кВ производится:

- 1) 1 раз в 2 года
- 2) 1 раз в 6 лет
- 3) раз в год после пуска
- 4) раз в 3-4 года

69. Цель осмотров воздушных линий:

- 1) охрана
- 2) обнаружение дефектов линий и опор
- 3) обнаружение коронного разряда на изоляторах
- 4) проверка документации

70. Испытание заземляющих устройств при эксплуатации ВЛ производится:

- 1) по необходимости
- 2) раз в 10 лет
- 3) раз в три года
- 4) раз в 6 лет

Эталон ответов Вариант 1

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
1	3 ОК1,ОК3	36	3 ПК 1.1, ПК 1.2
2	3 ОК1, ОК3	37	2 ПК 1.1, ПК 1.2
3	4 ОК1,ОК3	38	4 ПК 1.3, ПК 1.4
4	Фарад ОК1,ОК3	39	3 ПК 1.1, ПК 1.2
5	1 ОК1,ОК3	40	1 ПК 1.4
6	1 ОК1,ОК3	41	3 ПК 1.3
7	2 ОК1,ОК3	42	3 ПК 1.4
8	4 ОК1,ОК3	43	2 ПК1.4
9	1 ОК1,ОК3	44	1 ПК1.3
10	2 ОК1,ОК3	45	4 ПК1.4
11	3 ОК1,ОК3	46	2 ПК1.3
12	2 ОК1,ОК3	47	1 ПК 1.4
13	1 ОК1,ОК3	48	4 ПК1.3
14	2 ОК1,ОК3	49	1-4,2-7,3-6,4-1,5-2,6-5,7-8,8-3 ПК1.1, ПК1.2, ПК1.3
15	3 П 2.1, ПК 3.1	50	1-4,2-5,3-1,4-7,5-8,6-2,7-10,8-6,9-3,10-9 ПК1.1, ПК1.2
16	4 ПК 3.1	51	1 ПК 2.1,ПК 2.3
17	2 ПК 2.2	52	2 ПК 2.1,ПК 2.3
18	2.....ПК 3.1	53	1 ПК 2.1,ПК 2.3
19	3.....ПК 3.2	54	2 ПК 2.1,ПК 2.3
20	4 ОК1,ОК3	55	2 ПК 2.1,ПК 2.3
21	2 ОК1,ОК3	56	4 ПК 2.1,ПК 2.3
22	2 ОК1,ОК3	57	2 ПК 2.1,ПК 2.3
23	2 ОК1,ОК3	58	2 ПК 2.1,ПК 2.3
24	1 ОК1,ОК3	59	1 ПК 2.1,ПК 2.3
25	3 ОК1,ОК3	60	2 ПК 2.1,ПК 2.3
26	1 ОК1,ОК3	61	1 ПК 2.1,ПК 2.3
27	4 ОК1,ОК3	62	2 ПК 2.1,ПК 2.3
28	3 ОК1,ОК3	63	1 ПК 2.1,ПК 2.3
29	3 ОК1,ОК3	64	1 ПК 2.1,ПК 2.3
30	2 ОК1,ОК3	65	3 ПК 2.1,ПК 2.3
31	1-В, 2-Г,3-Д,4-А,5-Б ПК1.1, ПК1.3.	66	2 ПК 3.1,ПК 3.3
32	1 ПК 1.1, ПК 1.2	67	1 ПК 3.1,ПК 3.3
33	4 ПК 1.1	68	4 ПК 3.1,ПК 3.3
34	1 ПК 1.3	69	3 ПК 3.1,ПК 3.3
35	3 ПК 1.2	70	3 ПК 3.1,ПК 3.2

Эталон ответов Вариант 2

№ вопроса	ответ	№ вопроса	ответ
1	3 ОК1,ОК3	36	1 ПК1.4,ПК1.3
2	2 ОК1,ОК3	37	1 ПК1.1., ПК1.4
3	Вольтах ОК1,ОК3	38	2 ПК1.1
4	4 ОК1,ОК3	39	1 ПК1.2, ПК1.3
5	1 ОК1,ОК3	40	3 ПК1.3
6	4 ОК1,ОК3	41	1 ПК1.2, ПК 1.4
7	4 ОК1,ОК3	42	1 ПК 1.3
8	3 ОК1,ОК3	43	2 ПК 1.4
9	4 ОК1,ОК3	44	3 ПК1.4
10	1 ОК1,ОК3	45	4 ПК 1.4
11	1 ОК1,ОК3	46	3 ПК1.2
12	1 ОК1,ОК3	47	1-2, 2-4, 3-8, 4-7, 5-6, 6-3, 7-5, 8-1 ПК1.4
13	1 ОК1,ОК3	48	2 ПК1.4
14	2 ОК1,ОК3	49	2 ПК1.4
15	1 ПК 2.2	50	1 ПК 2.1,ПК 2.3
16	2 ПК 3.1	51	1 ПК 2.1,ПК 2.3
17	3 ПК 3.2	52	2 ПК 2.1,ПК 2.3
18	3 ПК 2.2	53	4 ПК 2.1,ПК 2.3
19	1 ПК 3.2	54	3 ПК 2.1,ПК 2.3
20	1 ПК 3.2	55	2 ПК 2.1,ПК 2.3
21	3 ОК1,ОК3	56	1 ПК 2.1,ПК 2.3
22	1 ОК1,ОК3	57	2 ПК 2.1,ПК 2.3
23	1 ОК1,ОК3	58	2 ПК 2.1,ПК 2.3
24	4 ОК1,ОК3	59	3 ПК 2.1,ПК 2.3
25	2 ОК1,ОК3	60	1 ПК 2.1,ПК 2.3
26	1 ОК1,ОК3	61	3 ПК 2.1,ПК 2.3
27	1 ОК1,ОК3	62	1 ПК 2.1,ПК 2.3
28	1 ОК1,ОК3	63	3 ПК 2.1,ПК 2.3
29	2 ОК1,ОК3	64	3 ПК 2.1,ПК 2.3
30	1 ОК1,ОК3	65	1-3, 2-В, 3-А, 4-Е, 5-Ж, 6-Г, 7-Ж, 8-Б, 9-Д ПК 2.1,ПК 2.3
31	1-Д, 2-Ж, 3-В, 4-Е, 5-Р, 6-И, 7-К,8-3, 9-А, 10-Б, 11-Л, 12- М, 13-Г ПК1.3, ПК 1.4	66	2 ПК 3.1,ПК 3.3
32	4 ПК1.3, ПК1.4	67	3 ПК 3.1,ПК 3.2
33	3 ПК1.1, ПК1.2	68	4 ПК 3.1,ПК 3.3
34	1 ПК1.2	69	2 ПК 3.1,ПК 3.3
35	3 ПК1.4, ПК1.3	70	2 ПК 3.1,ПК 3.3