

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Мильчаков Михаил Борисович
 Должность: Директор филиала
 Дата подписания: 31.01.2025 19:46:22
 Уникальный программный ключ:
 01f99420e1779c9f06d699b725b8e8fb9d59e5c3

Приложение к рабочей программе по МДК 03.02 Аппаратура для ремонта и наладки устройств электроснабжения

Оценочные материалы

ОК - 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 3.5 Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования.

ПК 3.6. Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.

Номер задания	Содержание вопроса
1	Опишите принцип действия приборов магнитоэлектрической системы
2	Опишите принцип действия приборов электродинамической системы
3	Опишите принцип действия приборов электромагнитной системы
4	Опишите принцип действия тепловых измерительных приборов
5	Опишите принцип действия приборов индукционной системы
6	Опишите принцип действия приборов электростатической системы
7	Опишите принцип действия приборов термоэлектрической системы
8	Опишите принцип действия приборов вибрационной системы
9	Опишите электронные измерительные приборы
10	Приборы могут измерять величины А) постоянного тока Б) переменного тока В) всё перечисленное
11	Если прибор имеет класс точности 1,5, это значит, что его максимальная приведенная погрешность А) $\leq 1,5\%$ Б) $1,5\%$ В) $\geq 1,5\%$
12	Если прибор имеет приведенную погрешность выше 4%, то он считается А) внеклассным Б) низкокласным В) высококласным
13	Приборы могут измерять величины А) однофазного тока Б) трёхфазного тока В) всё перечисленное
14	Выберите наиболее точный прибор по классу точности А) 4 Б) 0,02 В) 1,5
15	Выберите наименее точный прибор по классу точности А) 4 Б) 0,02 В) 1,5
16	Приборы бывают А) стрелочные Б) цифровые В) всё перечисленное
17	Омметр это
18	По исполнению омметры подразделяются на А) щитовые

	Б) лабораторные В) переносные Г) всё перечисленное
19	По принципу действия омметры бывают А) магнитоэлектрические Б) электронные В) всё перечисленное
20	Омметр измеряет сопротивление по закону А) Ньютона Б) Ома В) Кирхгофа
21	Что больше кОм или МОм
22	Для измерения каких сопротивлений применяется четырёхпроводное подключение А) больших Б) малых В) всё перечисленное
23	Электроизмерительные клещи предназначены для измерения А) без разрыва токовой цепи Б) с разрывом токовой цепи В) всё перечисленное
24	Электроизмерительные клещи применяются в установках А) до 1 кВ Б) до 10 кВ В) свыше 10 кВ
25	Токоизмерительные клещи переменного тока работают на принципе
26	Расшифруйте УЗО
27	УЗО предназначено для
28	при нормальном режиме работы УЗО ток в его реле равен А) нулю Б) уставке срабатывания В) всё перечисленное
29	при аварийном режиме работы УЗО ток в его реле равен А) нулю Б) уставке срабатывания В) всё перечисленное
30	Обычно уставка срабатывания УЗО равна А) 30 мА Б) 1 А В) 100 мА
31	Установки высокого напряжения переменного тока предназначены для
32	Источником высокого напряжения испытательной установки переменного тока является
33	Для чего нужен защитный резистор испытательной установки переменного тока
34	Высоковольтные испытания проводятся бригадой в составе не менее А) 2 человек Б) 3 человек В) 4 человек
35	Сечение заземляющего провода для испытательной установки равняется А) 100 мм ² Б) ≥ 50 мм ² В) ≥ 10 мм ²
36	Испытательная установка может получать питание от сети А) 220 В Б) 380 В В) всё перечисленное
37	Частичный разряд это
38	К чему приводят регулярные частичные разряды
39	В результате ЧР наблюдаются следующие явления: А) Световое излучение Б) Распад изоляции

	В) всё перечисленное
40	Чаще всего частичные разряды наблюдаются в местах А) неоднородности изоляции Б) однородности изоляции В) всё перечисленное
41	Методы обнаружения частичных разрядов А) Оптические Б) Акустические В) Радиоволновые Г) Электрические Д) всё перечисленное
42	Оптические методы основаны на
43	Акустические методы основаны на
44	Радиоволновые методы основаны
45	Электрические методы основаны А) на измерении импульсов тока в системе Б) на измерении напряжения в системе В) всё перечисленное
46	Односторонний тест определяет место ЧР А) на разнице во времени между моментами появлением прямого импульса частичного разряда и импульса, отраженного от другого конца линии Б) измерения проводятся одновременно с двух сторон В) всё перечисленное
47	Двусторонний тест определяет место ЧР А) на разнице во времени между моментами появлением прямого импульса частичного разряда и импульса, отраженного от другого конца линии Б) измерения проводятся одновременно с двух сторон В) всё перечисленное
48	Кабельный локатор всегда состоит из А) генератора сигнала (передатчика) Б) приемника (детектора) В) всё перечисленное
49	Что измеряет виброметр
50	Механические причины вибрации электродвигателей: А) неправильная центровка Б) искривление вала В) ослабление крепления Г) всё перечисленное

Номер задания	Содержание вопроса	Компетенция
1	Установка «Тангенс 2000» предназначена для:	ПК 3.5
2	Количество результатов измерений установки «Тангенс 2000»: А) 500 Б) 700 В) 600	ПК 3.5
3	Частота первого измерения установки «Тангенс 2000»: А) 48 Гц Б) 46 Гц В) 50 Гц	ПК 3.5
4	Частота второго измерения установки «Тангенс 2000»: А) 52 Гц Б) 50 Гц В) 54 Гц	ПК 3.5
5	Перечислите схемы измерения установки «Тангенс 2000»:	ПК 3.5
6	Пределы допускаемой погрешности установки «Тангенс 2000»:	ПК 3.5

	а) 2 %; б) 3 %; в) 4%	
7	ПРУС предназначен для:	ПК 3.5
8	Диапазон тока ПРУС: А) до 9800 А Б) до 8600 А В) до 6400 А	ПК 3.5
9	Фазность питающей сети ПРУС: а) 1 и 3 б) 1 в) 3	ПК 3.5
10	ПРУС применяется на тяговых подстанциях: А) постоянного тока Б) переменного тока системы 25 кВ В) переменного тока системы 2х25 кВ	ПК 3.5
11	ПРУС расшифровывается как:	ПК 3.5
12	Аппарат АИД-70М предназначен для:	ПК 3.5
13	Частота испытаний АИД-70М: А) 52 Гц Б) 50 Гц В) 54 Гц	ПК 3.5
14	Расшифровать АИД-70М	ПК 3.5
15	Максимальное испытательное напряжение постоянного тока АИД-70М: А) 50 кВ Б) 100 кВ В) 70 кВ	ПК 3.5
16	Максимальное испытательное напряжение переменного тока АИД-70М: А) 50 кВ Б) 100 кВ В) 70 кВ	ПК 3.5
17	Аппарат АИД-70М предназначен для эксплуатации: А) на улице Б) в закрытом помещении В) на улице и в закрытом помещении	ПК 3.5
18	Мегаомметр предназначен для:	ПК 3.5
19	Диапазон испытательного напряжения мегаомметров: А) 100-500 В Б) 100-1000 В В) 100-5000 В	ПК 3.5
20	Типы мегаомметров по питанию: А) автономные Б) от сети В) и автономные, и от сети	ПК 3.5
21	Электрический счётчик предназначен для:	ПК 3.5
22	Электрический счётчик имеет следующие измерительные обмотки: А) токовую и напряженческую Б) токовую В) напряженческую	ПК 3.5
23	Проверка электрического счётчика это: А) процедура сравнения показаний с эталоном Б) проверка исправного состояния В) проверка технической документации	ПК 3.5
24	Проверка электрического счётчика это: А) процедура сравнения показаний с эталоном Б) проверка исправного состояния В) проверка технической документации	ПК 3.5
25	Электрические счётчики бывают:	ПК 3.5

	А) однофазными Б) трёхфазными В) однофазными и трёхфазными	
26	Что такое ОМП	ПК 3.6
27	Методы ОМП А) одностороннее Б) двустороннее В) одностороннее и двустороннее	ПК 3.6
28	Тепловизор это:	ПК 3.6
29	Допускается проводить тепловизионное обследование при скорости ветра не более: А) 10 м/с Б) 8 м/с В) 6 м/с	ПК 3.6
30	Допускается проводить тепловизионное обследование если воздействие на объект прямых солнечных лучей закончилось не менее, чем за: А) 30 мин Б) 20 мин В) 40 мин до начала обследования	ПК 3.6
31	Допускается проводить тепловизионное обследование если оборудование работает с нагрузкой не менее: А) 30 % Б) 20 % В) 40 % от номинальной	ПК 3.6
32	Спектральный диапазон тепловизоров: А) 8-12 мкм Б) 4-8 мкм В) 12-16 мкм	ПК 3.6
33	Избыточная температура это	ПК 3.6
34	Срок устранения аварийного дефекта	ПК 3.6
35	Срок устранения развившегося дефекта	ПК 3.6
36	Срок устранения начальной степени неисправности	ПК 3.6
37	Расшифруйте КЛ	ПК 3.6
38	Расшифруйте ВЛ	ПК 3.6
39	Методы диагностики КЛ по степени воздействия на объект	ПК 3.6
40	Плюс метода испытания КЛ повышенным выпрямленным напряжением	ПК 3.6
41	Минус метода испытания КЛ повышенным выпрямленным напряжением	ПК 3.6
42	Плюс метода испытания КЛ повышенным напряжением промышленной частоты	ПК 3.6
43	Минус метода испытания КЛ повышенным напряжением промышленной частоты	ПК 3.6
44	Плюс метода испытания КЛ повышенным напряжением сверхнизкой частоты	ПК 3.6
45	Минус метода испытания КЛ повышенным напряжением сверхнизкой частоты	ПК 3.6
46	Плюс метода испытания КЛ повышенным импульсным напряжением	ПК 3.6
47	Минус метода испытания КЛ повышенным импульсным напряжением	ПК 3.6
48	Среднее значение пробивного напряжения свежего сухого трансформаторного масла перед заливкой, для оборудования 60-220 кВ: А) 40 кВ Б) 55 кВ В) 60 кВ	ПК 3.6
49	Среднее значение пробивного напряжения трансформаторного масла после заливки, для оборудования 60-220 кВ: А) 50 кВ Б) 45 кВ	ПК 3.6

	В) 40 кВ	
50	Среднее значение пробивного напряжения трансформаторного масла в процессе эксплуатации, для оборудования 60-220 кВ: А) 35 кВ Б) 45 кВ В) 50 кВ	ПК 3.6