

**Тестовые вопросы для защиты лабораторной работы № 9
«Контроль сопротивления изоляции токоведущих частей
и заземляющего устройства»
по учебной дисциплине «Охрана труда»**

1. Какие помещения согласно ТКП 339-2011 относятся к сухим?

- ☒ помещения, относительная влажность воздуха в которых не превышает 60%
- ☐ помещения, относительная влажность воздуха в которых более 60%, но не превышает 75%
- ☐ относительная влажность воздуха в помещении длительно превышает 75%
- ☐ относительная влажность воздуха в помещении близка к 100%

2. Какие помещения согласно ТКП 339-2011 относятся к влажным?

- ☐ помещения, относительная влажность воздуха в которых не превышает 60%
- ☒ помещения, относительная влажность воздуха в которых более 60%, но не превышает 75%
- ☐ относительная влажность воздуха в помещении длительно превышает 75%
- ☐ относительная влажность воздуха в помещении близка к 100%

3. Какие помещения согласно ТКП 339-2011 относятся к сырым?

- ☐ помещения, относительная влажность воздуха в которых не превышает 60%
- ☐ помещения, относительная влажность воздуха в которых более 60%, но не превышает 75%
- ☒ относительная влажность воздуха в помещении длительно превышает 75%
- ☐ относительная влажность воздуха в помещении близка к 100%

4. На сколько категорий подразделяются помещения по степени опасности поражения людей электрическим током?

- ☐ 2
- ☒ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6

5. Какое сопротивление должно быть у изоляции проводов электрической сети напряжением до 1000 В в соответствии с ТКП 339-2011?

- ☐ не более 4 Ом
- ☐ не менее 4 Ом
- ☐ не менее 1000 Ом
- ☒ не менее 500000 Ом
- ☐ не более 500000 Ом

6. Наличие одного из скольких условий характеризуют помещения с повышенной опасностью?

- 2
- 3
- ☒ 4
- 5
- 6

7. Наличие одного из скольких условий характеризуют особо опасные помещения?

- 2
- 3**
- 4
- 5
- 6

8. Защиту при косвенном прикосновении следует выполнять в помещениях **без повышенной опасности**, если напряжение в электроустановке

- превышает 12 В переменного и 30 В постоянного тока
- превышает 25 В переменного и 60 В постоянного тока
- превышает 50 В переменного и 120 В постоянного тока
- превышает 75 В переменного и 240 В постоянного тока
- превышает 100 В переменного и 480 В постоянного тока

9. Защиту при косвенном прикосновении следует выполнять в помещениях **с повышенной опасностью**, если напряжение в электроустановке

- превышает 12 В переменного и 30 В постоянного тока
- превышает 25 В переменного и 60 В постоянного тока**
- превышает 50 В переменного и 120 В постоянного тока
- превышает 75 В переменного и 240 В постоянного тока
- превышает 100 В переменного и 480 В постоянного тока

10. Защиту при косвенном прикосновении следует выполнять **в особо опасных помещениях**, если напряжение в электроустановке

- превышает 12 В переменного и 30 В постоянного тока
- превышает 25 В переменного и 60 В постоянного тока
- превышает 50 В переменного и 120 В постоянного тока
- превышает 75 В переменного и 240 В постоянного тока
- превышает 100 В переменного и 480 В постоянного тока

11. На сколько видов подразделяется электрическая изоляция?

- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

12. Периодичность измерения сопротивления изоляции электрических установок в сетях до 1000 В в помещениях с повышенной опасностью?

- ☐ не реже одного раза в месяц
- ☐ не реже одного раза в квартал
- ☐ не реже одного раза в год
- ☐ не реже двух раз в год
- ☐ не реже одного раза в пять лет

13. Периодичность измерения сопротивления изоляции электрических установок в сетях до 1000 В в особо опасных помещениях?

- ☐ не реже одного раза в месяц
- ☐ не реже одного раза в квартал
- ☐ не реже одного раза в год

- ☐ не реже двух раз в год
- ☐ не реже одного раза в пять лет

14. Дайте определение защитному заземлению

- ☐ Преднамеренное электрическое соединение металлических токопроводящих нетоковедущих частей оборудования с землей через естественные или искусственные заземлители
- ☐ Преднамеренное электрическое соединение неметаллических нетоковедущих частей оборудования с землей через естественные или искусственные заземлители
- ☐ Преднамеренное электрическое соединение металлических токоведущих частей оборудования с землей через естественные или искусственные заземлители
- ☐ Преднамеренное электрическое соединение металлических токопроводящих нетоковедущих частей оборудования с землей через нулевой провод

15. Какое сопротивление должно быть у защитного заземления для электроустановок напряжением до 1000 В в соответствии с ТКП 339-2011?

- ☐ не более 4 Ом
- ☐ не менее 4 Ом
- ☐ не менее 1000 Ом
- ☐ не менее 500000 Ом
- ☐ не более 500000 Ом

16. Периодичность контроля сопротивления заземляющего устройства в энергосистемах

- ☐ не реже 1 раза в месяц
- ☐ не реже 1 раза в квартал
- ☐ не реже 1 раза в год
- ☐ не реже 1 раза в 3 года
- ☐ не реже 1 раза в 6 лет

17. Периодичность контроля сопротивления заземляющего устройства на подстанциях потребителей

- ☐ не реже 1 раза в месяц
- ☐ не реже 1 раза в квартал
- ☐ не реже 1 раза в год
- ☐ не реже 1 раза в 3 года
- ☐ не реже 1 раза в 6 лет

18. Периодичность контроля сопротивления заземляющего устройства в цеховых электроустановках

- ☐ не реже 1 раза в месяц
- ☐ не реже 1 раза в квартал
- ☐ не реже 1 раза в год
- ☐ не реже 1 раза в 3 года
- ☐ не реже 1 раза в 6 лет

19. В чем заключается защитное действие заземляющего устройства?

- ☐ в отключении поврежденного оборудования
- ☐ в уменьшении до безопасной величины напряжения питания

- ☐ в замыкании поврежденной фазы и нулевой точки генератора
- ☐ в уменьшении напряжения, возникающего на корпусе защищаемого оборудования
- ☐ в отключении поврежденной фазы электрической сети

20. От чего зависит эффективность работы заземляющего устройства?

- ☐ от напряжения сети
- ☐ от глубины расположения заземлителя
- ☐ от величины сопротивления фаз относительно земли
- ☐ от величины сопротивления заземляющего устройства
- ☐ от величины сопротивления изоляции проводов электрической сети

21. Защитное заземление корпусов оборудования выполнено неправильно, если

- ☒ корпус соединен с трубопроводом газоснабжения
- ☐ корпус соединен со стальным стержнем, уложенным в землю горизонтально
- ☐ корпус соединен с водопроводом
- ☐ корпус соединен с четырьмя стальными стержнями, забитыми в землю вертикально и полностью изолированными
- ☐ варианты 1 и 4
- ☐ варианты 2 и 3

X 3

22. В каких электрических сетях применяется зануление?

- ☒ в сетях с заземленной нейтралью
- ☐ в сетях с изолированной нейтралью
- ☐ во всех электрических сетях

23. В чем заключается защитное действие зануления?

- ☒ в отключении поврежденного оборудования от сети
- ☐ в уменьшении до безопасной величины напряжения питания
- ☐ в замыкании поврежденной фазы и нулевой точки генератора
- ☐ в уменьшении напряжения, возникающего на корпусе защищаемого оборудования
- ☐ в подаче сигнала об угрозе поражения током

24. Величина малого напряжения, принятого по ПУЭ, при работе с ручным электроинструментом для помещений с повышенной опасностью?

- ☐ 380 В
- ☐ 220 В
- ☐ 127 В
- ☒ 36 В
- ☐ 12 В

25. Величина малого напряжения, принятого по ПУЭ, при работе с ручным электроинструментом в особо опасных помещениях?

- ☐ 220 В
- ☐ 127 В
- ☐ 36 В
- ☒ 12 В
- ☐ 9 В

26. Величина малого напряжения, принятого по ПУЭ, при работе с ручным электроинструментом для помещений без повышенной опасности?

- ☐ 380 В
- ☒ 220 В
- ☐ 127 В
- ☐ 40 В
- ☐ 36 В
- ☐ 12 В

27. Какие из перечисленных изолирующих защитных средств являются дополнительными?

- ☐ диэлектрические перчатки
- ☐ изолирующие подставки
- ☐ токоизмерительные клещи
- ☐ галоши
- ☒ варианты 2 и 4
- ☐ варианты 1 и 4
- ☐ варианты 1 и 3

28. Какими приборами можно измерить величину сопротивления заземляющего устройства?

- ☐ Ш-71 и МС-08
- ☐ НВА-1 и РНИ-1,1
- ☐ М-416 и М1101М
- ☐ МС-08 и М1101М
- ☒ РНИ-1,1 и МС-08

29. Каким прибором проводилось в лабораторной работе измерение сопротивления изоляции электропроводов?

- ☐ МС-08
- ☐ М1101М
- ☒ М-416
- ☐ РНИ-1,1
- ☐ ВШВ-03