

Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 565. Полная версия файла выглядит так же, как данный файл, но в полной версии файла представлены все вопросы. Файл со всеми вопросами можно скачать по ссылке, которая расположена внизу этой страницы.

ЭБ 1777.5. V группа до и выше 1000В

январь 2024

1. Как классифицируются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током?

- Помещения без повышенной опасности и помещения с повышенной опасностью.
 - **Помещения без повышенной опасности, помещения с повышенной опасностью, особо опасные помещения.**
 - Неопасные, опасные и особо опасные помещения.
 - Неопасные, малоопасные, опасные и особо опасные помещения.
-

2. Какие помещения относятся к помещениям с повышенной опасностью поражения людей электрическим током?

- Помещения, характеризующиеся наличием сырости или токопроводящей пыли.
- Помещения, характеризующиеся наличием металлических, земляных, железобетонных и других токопроводящих полов.
- Помещения, характеризующиеся наличием высокой температуры.
- Помещения, характеризующиеся возможностью одновременного прикосновения человека к металлоконструкциям зданий, имеющим соединение с землей, технологическим аппаратам, механизмам и т.п. с одной стороны, и к металлическим корпусам электрооборудования (открытым проводящим частям) - с другой.
- **Любое из перечисленных помещений относится к помещениям с повышенной опасностью.**

Пояснение:

ПУЭ см. таблицу "В отношении опасности поражения людей электрическим током различаются".

3. Какие помещения, согласно Правилам устройства электроустановок, называются сырыми?

- Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 60 %.
- **Помещения, в которых относительная влажность воздуха превышает 75 %.**
- Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 90 %.
- Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 100 %.

Пояснение:

ПУЭ п.1.1.8.

Сырые помещения - помещения, в которых относительная влажность воздуха превышает 75 %

4. Какие помещения, согласно Правилам устройства электроустановок, относятся к влажным?

- **Помещения, в которых относительная влажность воздуха больше 60 %, но не превышает 75 %.**
- Помещения, в которых относительная влажность воздуха в пределах 80 %.
- Помещения, в которых относительная влажность воздуха больше 75 %, но не превышает 90 %.
- Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 100 %.

Пояснение:

ПУЭ п.1.1.7.

Влажные помещения - помещения, в которых относительная влажность воздуха более 60 %, но не превышает 75 %.

5. Какие помещения, согласно Правилам устройства электроустановок, называются сухими?

- **Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 60 %.**
- Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 75 %.
- Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 70 %.
- Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 65 %.

Пояснение:

ПУЭ п.1.1.6.

Сухие помещения - помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 60 %.

6. Каким образом должны быть обозначены нулевые рабочие (нейтральные) проводники в электроустановках?

- **Буквой N и голубым цветом.**
- Буквой N и белым цветом.
- Буквой N и голубым цветом.
- Буквой N и серым цветом.

Пояснение:

ПУЭ п.1.1.29.

Нулевые рабочие (нейтральные) проводники обозначаются буквой N и голубым цветом. Совмещенные нулевые защитные и нулевые рабочие проводники должны иметь буквенное обозначение PEN и цветовое обозначение: голубой цвет по всей длине и желтозеленые полосы на концах.

7. Каким образом обозначаются проводники защитного заземления, а также нулевые защитные проводники в электроустановках напряжением до 1 кВ с глухозаземленной нейтралью?

- **Обозначаются PE и имеют цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины желтого и зеленого цветов.**
- Обозначаются PE и имеют цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины белого и зеленого цветов.
- Обозначаются PE и имеют цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины желтого и белого цветов.

Пояснение:

ПУЭ п.1.1.29.

Проводники защитного заземления во всех электроустановках, а также нулевые защитные проводники в электроустановках напряжением до 1 кВ с глухозаземленной нейтралью, в т.ч. шины, должны иметь буквенное обозначение PE и цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины (для шин от 15 до 100 мм) желтого и зеленого цветов.

8. Каким цветом должны быть обозначены шины трехфазного тока?

- Шины фазы А - зеленым, фазы В - желтым, фазы С - красным цветом.
 - Шины фазы А - зеленым, фазы В - красным, фазы С - желтым цветом.
 - **Шины фазы А - желтым, фазы В - зеленым, фазы С - красным цветом.**
 - Шины фазы А - красным, фазы В - зеленым, фазы С - желтым цветом.
-

9. Как обозначаются шины при переменном однофазном токе?

- **Шина В, присоединенная к концу обмотки источника питания, - красным цветом, шина А, присоединенная к началу обмотки источника питания, - желтым цветом.**
 - Шина В, присоединенная к концу обмотки источника питания, - зеленым цветом, шина А, присоединенная к началу обмотки источника питания, - желтым цветом.
 - Шина А, присоединенная к концу обмотки источника питания, - синим цветом, шина В, присоединенная к началу обмотки источника питания, - зеленым цветом.
 - Шина В, присоединенная к концу обмотки источника питания, - голубым цветом, шина А, присоединенная к началу обмотки источника питания, - зеленым цветом.
-

10. Как обозначаются шины при постоянном токе?

- **Положительная шина (+) - красным цветом, отрицательная (-) - синим, и нулевая рабочая М - голубым цветом.**
 - Положительная шина (+) - синим цветом, отрицательная (-) - красным, и нулевая рабочая М - голубым цветом.
 - Положительная шина (+) - зеленым цветом, отрицательная (-) - красным, и нулевая рабочая М - голубым цветом.
 - Положительная шина (+) - желтым цветом, отрицательная (-) - зеленым, и нулевая рабочая М - голубым цветом.
-