

Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 122. 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 1778.8. II группа до 1000В

сентябрь 2026

1. Каким физическим или юридическим лицом должны обеспечиваться организация и проведение технического обслуживания и ремонта линий электропередачи, оборудования, устройств объектов электроэнергетики, согласно Приказу Министерства энергетики РФ от 04.10.2022 г. № 1070?

- Владельцем объекта электроэнергетики.
- Министерством энергетики.
- Потребителем электрической энергии.

Пояснение:
ПТЭЭСС, п. 29.

Владельцами объектов электроэнергетики должны быть обеспечены: организация и проведение технического обслуживания и ремонта принадлежащих им ЛЭП, оборудования, устройств объектов электроэнергетики в соответствии с требованиями к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок "Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики", утвержденными приказом Минэнерго России от 25 октября 2017 г. N 1013 <23> (далее - Правила ТОиР);

2. Какими параметрами должны отличаться светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения, согласно Приказу Министерства энергетики РФ от 04.10.2022 г. № 1070?

- Знаками или окраской.
- Исполнением и сроком службы.
- Уровнем светового потока и отсутствием слепящего воздействия.
- Источником света.

Пояснение:
ПТЭЭСС, п. 630.

Светильники аварийного освещения должны отличаться от светильников рабочего освещения знаками или окраской.

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

- 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 70%.
- Помещения, в которых относительная влажность воздуха превышает 65%.

Пояснение:
ПУЭ п. 1.1.8.

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

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

- 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 называются сухими, согласно Правилам устройства электроустановок?

- 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, согласно Правилам устройства электроустановок?

- 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 желто-зеленые полосы на концах.

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

- Обозначаются РЕ и имеют цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины желтого и зеленого цветов.
- Обозначаются РЕ и имеют цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины белого и зеленого цветов.
- Обозначаются РЕ 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 РЕ и цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины (для шин от 15 до 100 мм) желтого и зеленого цветов.

8. Какое определение термина "Воздушная линия электропередачи" является верным, согласно Приказу Министерства энергетики РФ от 04.10.2022 г. № 1070?

- Устройство для передачи электрической энергии по проводам, расположенное на открытом воздухе и прикрепленное при помощи изолирующих конструкций и арматуры к опорам, несущим конструкциям, кронштейнам и стойкам на инженерных сооружениях.
- Устройство для передачи электрической энергии, состоящее из одного или нескольких параллельных кабелей (проводов, токопроводов) с соединительными, стопорными и конечными муфтами (уплотнениями) и крепежными деталями, проложенное в коробах, трубах, лотках, тросах, изоляторах, свободным подвешиванием, а также по поверхности стен и потолков и в пустотах строительных конструкций или другим способом.
- Объект электроэнергетики, имеющий непосредственное присоединение к другому объекту электроэнергетики.

Пояснение:

ПТЭЭСС, приложение № 1.

Воздушная линия электропередачи - устройство для передачи электрической энергии по проводам, расположенное на открытом воздухе и прикрепленное при помощи изолирующих конструкций и арматуры к опорам, несущим конструкциям, кронштейнам и стойкам на инженерных сооружениях;

9. Как обозначаются шины при переменном однофазном токе, согласно Правилам устройства электроустановок?

- 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.

Пояснение:

ПУЭ п. 1.1.30.

*при переменном трехфазном токе: шины фазы А - желтым, фазы В - зеленым, фазы С - красным цветом,
при переменном однофазном токе шина В, присоединенная к концу обмотки источника питания, - красным цветом, шина А, присоединенная к началу обмотки источника питания, - желтым цветом. Шины однофазного тока, если они являются ответвлением от шин трехфазной системы, обозначаются как соответствующие шины трехфазного тока;
при постоянном токе: положительная шина (+) - красным цветом, отрицательная (-) - синим и нулевая рабочая М - голубым цветом.*

10. Как обозначаются шины при постоянном токе, согласно Правилам устройства электроустановок?

- 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.

Пояснение:

ПУЭ п. 1.1.30.

при постоянном токе: положительная шина (+) - красным цветом, отрицательная (-) - синим и нулевая рабочая М - голубым цветом.