

Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 125. 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 1779.8. II группа до и выше 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.
