Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 685. 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 1782.10. IV группа до 1000В

сентябрь 2026

1. С какой целью должны содержаться в исправном состоянии маслоприемные устройства и маслоотводы под трансформаторами согласно Правилам противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 1479 от 16.09.2020?

- **Для исключения растекания масла при аварии.**
- Для удобства проведения замеров уровня масла.
- Для обеспечения возможности дополнительной подсыпки гравия.
- Для обеспечения возможности использования кабельных каналов в качестве бортового ограждения маслоприемников.

---

2. Каким юридическим или физическим лицом определяется организационная структура управления электрохозяйством потребителя, согласно Приказу Министерства энергетики РФ от 04.10.2022 г. № 1070?

- Владельцем объекта по производству электрической энергии.
- Владельцем объекта сетевой организации.
- **Потребителем электрической энергии, эксплуатирующим объекты электроэнергетики.**
- Министерством энергетики.

Пояснение:
ПТЭЭСС, п. 5.

Владельцем объекта по производству электрической энергии организационно-распорядительным документом должна быть определена организационная структура управления каждым объектом по производству электрической энергии, а сетевой организацией - организационная структура управления объектами электросетевого хозяйства сетевой организации. Потребителем электрической энергии, эксплуатирующим объекты электроэнергетики, организационно-распорядительным документом должна быть определена организационная структура управления электрохозяйством потребителя.

---

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 Н и голубым цветом.
- Буквой Н 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 PE и имеют цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины желтого и зеленого цветов.**
- Обозначаются RE 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 юридическим или физическим лицом определяется организационная структура управления каждым объектом по производству электрической энергии, согласно Приказу Министерства энергетики РФ от 04.10.2022 г. № 1070?

- **Владельцем объекта по производству электрической энергии.**
- Владельцем объекта сетевой организации.
- Потребителем электрической энергии.
- Министерством энергетики.

Пояснение:
ПТЭЭСС, п. 5.

Владельцем объекта по производству электрической энергии организационно-распорядительным документом должна быть определена организационная структура управления каждым объектом по производству электрической энергии, а сетевой организацией - организационная структура управления объектами электросетевого хозяйства сетевой организации. Потребителем электрической энергии, эксплуатирующим объекты электроэнергетики, организационно-распорядительным документом должна быть определена организационная структура управления электрохозяйством потребителя.

---

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.
