Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 319. 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 1512.13. ЭТЛ III 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. Право проведения каких работ должно быть зафиксировано в удостоверении о проверке знаний правил работы в электроустановках в графе "Свидетельство на право проведения специальных работ", согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденным приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н?

- Отсоединение и присоединение кабеля, проводов электродвигателя и отдельных электроприемников инженерного оборудования зданий и сооружений.
- Ремонт пусковой и коммутационной аппаратуры.
- Ремонт отдельно расположенных магнитных станций и блоков управления, уход за щеточным аппаратом электрических машин и смазка подшипников.
- **Работы, выполняемые со снятием рабочего напряжения с электроустановки или ее части с прикосновением к токоведущим частям, находящимся под наведенным напряжением более 25 В на рабочем месте или на расстоянии от этих токоведущих частей менее допустимого.**

Пояснение:
Приказ Минтруда № 903н, п. 2.5.

работы, выполняемые со снятием рабочего напряжения с электроустановки или ее части с прикосновением к токоведущим частям, находящимся под наведенным напряжением более 25 В на рабочем месте или на расстоянии от этих токоведущих частей менее допустимого (далее - работы под наведенным напряжением).

---

3. Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением до 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденным приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н?

- **Группу не ниже III.**
- Группу II.
- Группу II или III.

Пояснение:
Приказ Минтруда №903н от 15.12.20 п.3.2.

В электроустановках напряжением до 1000 В работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки, должны иметь группу по электробезопасности не ниже III.

---

4. При каком условии работники, не обслуживающие электроустановки, могут допускаться для осмотра в распределительные устройства напряжением до 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденным приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н?

- В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу IV, либо работника, имеющего право единоличного осмотра.
- **В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу III, либо работника, имеющего право единоличного осмотра.**
- В сопровождении опытного работника из числа ремонтного персонала, имеющего группу по электробезопасности не ниже V.

Пояснение:
Приказ Минтруда №903н от 15.12.20 п.3.5.

Работники, не обслуживающие электроустановки, могут допускаться для осмотра в электроустановки в сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу IV по электробезопасности - в электроустановках напряжением выше 1000 В, и имеющего группу III по электробезопасности - в электроустановках напряжением до 1000 В, либо работника, имеющего право единоличного осмотра.

---

5. С какой периодичностью должен быть организован осмотр оборудования распределительных устройств без отключения от сети на объектах с постоянным дежурством персонала, согласно Приказу Министерства энергетики РФ от 04.10.2022 г. № 1070?

- **Не реже 1 раза в 1 сутки.**
- Не реже 1 раза в месяц.
- Не реже 1 раза в 6 месяцев.
- Не реже 1 раза в год.

Пояснение:
ПТЭЭСС, п. 499.

Осмотр оборудования РУ без отключения от сети должен быть организован:
на объектах с постоянным дежурством персонала - не реже 1 раза в 1 сутки;

---

6. С какой периодичностью должны выполняться измерения напряжения, плотности и температуры электролита каждого элемента аккумуляторной батареи, согласно Приказу Министерства энергетики РФ от 04.10.2022 г. № 1070?

- **Не реже 1 раза в месяц.**
- Не реже 1 раза в 2 месяца.
- Не реже 1 раза в 6 месяцев.
- Не реже 1 раза в квартал.

Пояснение:
ПТЭЭСС, п. 526.

Измерения напряжения, плотности и температуры электролита каждого элемента АБ должны выполняться не реже 1 раза в месяц.

---

7. В каком случае допускается заменять предохранители под напряжением и под нагрузкой, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденным приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н?

- Только при снятии и установке предохранителей во вторичных системах, включая работы в приводах и агрегатных шкафах коммутационных аппаратов и устройствах связи.
- Только при снятии и установке предохранителей пробочного типа.
- Только при снятии и установке предохранителей трансформаторов напряжения.
- **В любом из перечисленных случаев.**

Пояснение:
Приказ Минтруда № 903н, п. 3.10.

Снимать и устанавливать предохранители следует при снятом напряжении.
Допускается снимать и устанавливать предохранители, находящиеся под напряжением, но без нагрузки.
Под напряжением и под нагрузкой допускается снимать и устанавливать:
предохранители во вторичных системах, включая работы в приводах и агрегатных шкафах коммутационных аппаратов и устройствах связи;
предохранители трансформаторов напряжения;
предохранители пробочного типа.

---

8. В каком случае нарушен порядок хранения и выдачи ключей, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденным приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н?

- Ключи от электроустановок должны быть пронумерованы и храниться в запираемом ящике. Один комплект должен быть запасным.
- Выдача ключей должна быть заверена подписью работника, ответственного за выдачу и хранение ключей, а также подписью работника, получившего ключи.
- Ключи от электроустановок должны выдаваться работникам, имеющим право единоличного осмотра, в том числе оперативному персоналу - от помещений, вводных устройств, щитов и щитков, в которых предстоит выполнить осмотр.
- **Допускается возвращать ключи от электроустановок оперативному персоналу в течение трех дней после полного окончания работ.**

Пояснение:
Приказ Минтруда № 903н, п. 3.13.

Порядок хранения, учета, выдачи и возврата ключей (в том числе электронных ключей) от электроустановок (далее - ключи), а также количество комплектов ключей определяется распоряжением руководителя организации (обособленного подразделения). Ключи от электроустановок должны находиться на учете у оперативного персонала. В электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала, ключи могут быть на учете у административно-технического персонала.
Ключи от электроустановок должны быть пронумерованы и храниться в запираемом ящике. Один комплект должен быть запасным.
Выдача и возврат ключей должны фиксироваться в журнале произвольной формы, предусматривающей дату, время выдачи и возврата ключей, номер или наименование ключа, наименование помещения, подпись работника, выдавшего ключ, а также подпись работника, получившего ключ.
Ключи от электроустановок должны выдаваться:
работникам, имеющим право единоличного осмотра, в том числе оперативному персоналу - от помещений, вводных устройств, щитов и щитков, в которых предстоит выполнить осмотр;
допускающему из числа оперативного персонала, ответственному руководителю работ и производителю работ, наблюдающему при допуске к работам по наряду-допуску, распоряжению - от помещений, вводных устройств, щитов, щитков, в которых предстоит выполнять допуск или работать;
оперативному или оперативно-ремонтному персоналу при работах, выполняемых в порядке текущей эксплуатации - от помещений, вводных устройств, щитов, щитков, в которых предстоит работать.
Ключи от электроустановок, оперативное обслуживание которых осуществляется круглосуточно оперативным персоналом, должны передаваться по смене с оформлением в оперативном журнале.
Руководитель организации (обособленного подразделения) должен обеспечить организацию хранения, учета, выдачи и возврата ключей от электроустановок.

---

9. Какими параметрами должны отличатся 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.

---

10. Какое допустимое напряжение должно применяться на переносных ручных светильниках ремонтного освещения при повышенной опасности поражения электрическим током, согласно Приказу Министерства энергетики РФ от 04.10.2022 г. № 1070?

- **Не выше 12 В.**
- Не выше 24 В.
- Не выше 36 В.
- Не выше 48 В.

Пояснение:
ПТЭЭСС, п. 633.

Переносные ручные светильники ремонтного освещения должны питаться от сети напряжением не выше 42 В, а при повышенной опасности поражения электрическим током - не выше 12 В.
