Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 124. 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 1255.20. II группа по электробезопасности 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. Каким должно быть расстояние от людей, и применяемых ими инструментов и приспособлений до неогражденных токоведущих частей в электроустановках напряжением 1-35 кВ, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденным приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н?

- Не менее 1,0 м.
- **Не менее 0,6 м.**
- Не менее 0,8 м.
- Без прикосновения не нормируется.

Пояснение:
Приказ Минтруда № 903н, п. 3.3.

При осмотрах электроустановок, перемещении техники и грузов не допускается приближение людей, гидравлических подъемников, телескопических вышек, экскаваторов, тракторов, автопогрузчиков, бурильно-крановых машин, выдвижных лестниц с механическим приводом (далее - механизмы) и технических устройств цикличного действия для подъема и перемещения груза, гидравлических подъемников, телескопических вышек (далее - подъемные сооружения), а также токопроводящей части стрелы при использовании подъемника (вышки) с изолирующим звеном к находящимся под напряжением неогражденным или неизолированным токоведущим частям на расстояния менее указанных в таблице N 1. Таблица N 1 Допустимые расстояния до токоведущих частей электроустановок, находящихся под напряжением Напряжение электроустановок, кВ Расстояние от работников и применяемых ими инструментов и приспособлений, от временных ограждений, м Расстояния от механизмов и подъемных сооружений в рабочем и транспортном положении от стропов, грузозахватных приспособлений и грузов, м ВЛ до 1 0,6 1,0 Остальные электроустановки: до 1 не нормируется (без прикосновения) 1,0 1 - 35 0,6 1,0 60 (постоянный ток) - 110 1,0 1,5 150 1,5 2,0 220 2,0 2,5 330 2,5 3,5 400 (постоянный ток) - 500 3,5 4,5 750 5,0 6,0 1150 8,0 10,0

---

3. На какое расстояние не допускается приближение механизмов и подъемных сооружений к находящимся под напряжением неогражденным токоведущим частям при выполнении работ в электроустановках 110 кВ, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденным приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н?

- Менее 2,0 м.
- **Менее 1,5 м.**
- Менее 2,5 м.

Пояснение:
Приказ Минтруда № 903н, п. 3.3.

При осмотрах электроустановок, перемещении техники и грузов не допускается приближение людей, гидравлических подъемников, телескопических вышек, экскаваторов, тракторов, автопогрузчиков, бурильно-крановых машин, выдвижных лестниц с механическим приводом (далее - механизмы) и технических устройств цикличного действия для подъема и перемещения груза, гидравлических подъемников, телескопических вышек (далее - подъемные сооружения), а также токопроводящей части стрелы при использовании подъемника (вышки) с изолирующим звеном к находящимся под напряжением неогражденным или неизолированным токоведущим частям на расстояния менее указанных в таблице N 1. Таблица N 1 Допустимые расстояния до токоведущих частей электроустановок, находящихся под напряжением Напряжение электроустановок, кВ Расстояние от работников и применяемых ими инструментов и приспособлений, от временных ограждений, м Расстояния от механизмов и подъемных сооружений в рабочем и транспортном положении от стропов, грузозахватных приспособлений и грузов, м ВЛ до 1 0,6 1,0 Остальные электроустановки: до 1 не нормируется (без прикосновения) 1,0 1 - 35 0,6 1,0 60 (постоянный ток) - 110 1,0 1,5 150 1,5 2,0 220 2,0 2,5 330 2,5 3,5 400 (постоянный ток) - 500 3,5 4,5 750 5,0 6,0 1150 8,0 10,0

---

4. При каком условии работники, не обслуживающие электроустановки, могут быть допущены до осмотра электроустановок напряжением выше 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, 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.
Сопровождающий работник должен осуществлять контроль за безопасностью работников, допущенных в электроустановки, и предупреждать их о запрещении приближаться к токоведущим частям.

---

5. 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.

---

6. Какие действия разрешается выполнять при осмотре распределительных устройств напряжением выше 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденным приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н?

- Входить в камеры, не оборудованные ограждениями, препятствующими приближению к токоведущим частям на расстояния, менее допустимых.
- Проникать за ограждения и барьеры электроустановок.
- Проводить какую-либо работу во время осмотра.
- **Открывать двери щитов, сборок, пультов управления и других устройств.**

Пояснение:
Приказ Минтруда № 903н, п. 3.6.

При осмотре электроустановок разрешается открывать двери щитов, сборок, пультов управления и других устройств.

---

7. 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.

---

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. Какое определение термина "Производственная (местная) инструкция" является верным, согласно Приказу Министерства энергетики РФ от 04.10.2022 г. № 1070?

- **Инструкция по эксплуатации оборудования, технологической системы, здания, сооружения объекта электроэнергетики, разработанная на основании инструкций (руководств по эксплуатации, иной технической и (или) технологической документации) организаций-изготовителей, проектной документации, результатов испытаний и утверждаемая техническим руководителем.**
- Документ, содержащий общие требования к организации технической эксплуатации объектов электроэнергетики, утвержденный Минэнерго России.
- Перечень должностных обязанностей персонала, отвечающего за эксплуатацию и контроль технического состояния оборудования.
- Документ, определяющий границы эксплуатационной ответственности между структурными подразделениями организации.

Пояснение:
ПТЭЭСС, приложение № 1.

производственная (местная) инструкция - инструкция по эксплуатации оборудования, технологической системы, здания, сооружения объекта электроэнергетики, разработанная на основании инструкций (руководств по эксплуатации, иной технической и (или) технологической документации) организаций-изготовителей, проектной документации, результатов испытаний и утверждаемая техническим руководителем;

---

10. Какое определение термина "Смежный объект электроэнергетики" является верным, согласно Приказу Министерства энергетики РФ от 04.10.2022 г. № 1070?

- Любой объект электроэнергетики, расположенный на расстоянии не более 50 метров от другого объекта электроэнергетики, независимо от наличия электрической связи между ними.
- Объект, который принадлежит иному собственнику, чем основной объект электроэнергетики, к которому он подключен.
- **Объект электроэнергетики, имеющий непосредственное присоединение к другому объекту электроэнергетики.**
- Резервный объект (подстанция, линия электропередачи и т. п.), который задействуется только в аварийных режимах работы основной энергосистемы и не функционирует в штатном режиме.

Пояснение:
ПТЭЭСС, приложение № 1.

смежный объект электроэнергетики - объект электроэнергетики, имеющий непосредственное присоединение к другому объекту электроэнергетики;
