

Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 121. 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 1254.20. II группа по электробезопасности 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. 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.

3. 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.

4. 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;

5. 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;

6. 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;

7. Допустимо ли пребывание одного или нескольких членов бригады отдельно от производителя работ в случае рассредоточения членов бригады по разным рабочим местам, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденным приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н?

- Недопустимо в любом случае.
- Допустимо в любом случае.
- **Допустимо, при наличии у членов бригады III группы по электробезопасности.**
- Допустимо, при проведении соответствующего инструктажа.

Пояснение:

Приказ Минтруда №903н от 15.12.20 п.6.13.

В случае рассредоточения членов бригады по разным рабочим местам допускается пребывание одного или нескольких членов бригады, имеющих группу III, отдельно от производителя работ.

8. В каких электроустановках могут выполняться работы в порядке текущей эксплуатации, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденным приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н?

- **В электроустановках напряжением до 1000 В.**
- В электроустановках напряжением выше 1000 В.
- В любых электроустановках.
- Только в электроустановках напряжением не выше 380 В.

Пояснение:

Приказ Минтруда №903н от 15.12.20 п.8.1.

Подготовка рабочего места и работа, разрешенная в порядке текущей эксплуатации к выполнению оперативным или оперативно-ремонтным персоналом, распространяется на электроустановки напряжением до 1000 В и выполняется только на закрепленном за этим персоналом оборудовании (участке) или в электроустановке до 1000 В потребителя в соответствии с пунктом 42.8 Правил.

9. Какие работы можно отнести к работам, выполняемым в порядке текущей эксплуатации, в электроустановках напряжением до 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденным приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н?

• **Снятие и установка электросчетчиков, других приборов и средств измерений.**

- Ремонт пусковой и коммутационной аппаратуры, установленной на щитках.
- Замена ламп и чистка светильников на высоте более 2,5 м.
- Любые из перечисленных работ.

Пояснение:

Приказ Минтруда № 903н, п. 8.6.

8.6. К работам (перечню работ), выполняемым в порядке текущей эксплуатации в электроустановках напряжением до 1000 В, могут быть отнесены:

работы в электроустановках с односторонним питанием;

отсоединение и присоединение кабеля, проводов электродвигателя и отдельных электроприемников инженерного оборудования зданий и сооружений;

ремонт автоматических выключателей, магнитных пускателей, рубильников, переключателей, устройств защитного отключения (далее - УЗО), контакторов, пусковых кнопок, другой аналогичной пусковой и коммутационной аппаратуры при условии установки ее вне щитов и сборок; ремонт отдельных электроприемников, относящихся к инженерному оборудованию зданий и сооружений (электродвигателей, электрокалориферов, вентиляторов, насосов, установок кондиционирования воздуха);

ремонт отдельно расположенных магнитных станций и блоков управления, уход за щеточным аппаратом электрических машин и смазка подшипников;

снятие и установка электросчетчиков, других приборов и средств измерений;

замена предохранителей, ремонт осветительной электропроводки и арматуры, замена ламп и чистка светильников, расположенных на высоте не более 2,5 м;

измерения, проводимые с использованием мегаомметра;

нанесение маркировки, чистка снега, уборка территорий ОРУ, коридоров ЗРУ и электропомещений с электрооборудованием, напряжением до 1000 В, где токоведущие части ограждены или находятся на высоте недоступной для случайного прикосновения с учетом таблицы N 1;

другие работы, выполняемые на территории организации, в служебных и жилых помещениях, складах, мастерских.

Приведенный перечень работ не является исчерпывающим и может дополняться по решению руководителя организации (обособленного подразделения). В перечне должно быть указано, какие работы могут выполняться единолично.

В инструкциях по охране труда работников должны быть изложены требования охраны труда и порядок выполнения работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.

10. Какое определение термина "Центр управления ветровыми (солнечными) электростанциями" является верным, согласно Приказу Министерства энергетики РФ от 04.10.2022 г. № 1070?

• **Структурное подразделение субъекта электроэнергетики, осуществляющее функции оперативно-технологического управления (в том числе функции технологического управления и ведения) в отношении принадлежащих такому субъекту на праве собственности или ином законном основании ветровых или солнечных электростанций, присоединенных к электроэнергетической системе.**

- Автоматизированная система сбора данных о выработке электроэнергии на ВЭС и СЭС, которая передает информацию в региональные органы статистики и налоговые службы.
- Площадка для размещения основного генерирующего оборудования ВЭС или СЭС (ветрогенераторов, солнечных панелей), где осуществляется его техническое обслуживание и ремонт.
- Научно-исследовательский институт, занимающийся разработкой новых технологий для ВЭС и СЭС, а также прогнозированием эффективности их работы на основе климатических данных.

Пояснение:

ПТЭЭС, приложение № 1.

центр управления ветровыми (солнечными) электростанциями - структурное подразделение субъекта электроэнергетики, осуществляющее функции оперативно-технологического управления (в том числе функции технологического управления и ведения) в отношении принадлежащих такому субъекту на праве собственности или ином законном основании ветровых или солнечных электростанций, присоединенных к электроэнергетической системе.