

**Итоговые практические задания по дисциплине:
«Пожарная безопасность в электроустановках»**

Задания для проверки знаний:

1.	Укажите основные причины возникновения пожаров в электроустановках и охарактеризуйте их.																		
2.	Составьте список основных мер профилактики от коротких замыканий в электроустановках.																		
3.	Выпишите основные требования правил пожарной безопасности к электроустановкам (10).																		
4.	Составьте список основных мер профилактики для предотвращения пожара в электроустановках.																		
5.	Выпишите наиболее распространенные аппараты защиты проводов электрических систем до 1000 В.																		
6.	Составьте таблицу классов пожароопасных зон согласно Правил устройства электроустановок.																		
7.	Составьте таблицу классов взрывоопасных зон согласно Правил устройства электроустановок.																		
8.	Дополните определение «Взрывоопасная зона -.....																		
9.	Дайте определение пожароопасным зонам.																		
11.	Дайте определение "Уровень взрывозащиты электрооборудования"																		
12.	Назовите, кто относится к электротехническому персоналу предприятия.																		
13.	Назовите, кто может осуществлять эксплуатацию электроустановок.																		
14.	Укажите с кем и в каких случаях проводится проверка знаний по электробезопасности у не электрифицированного персонала..																		
15.	Назовите первоначальные действия работника, обнаружившего нарушение эксплуатации, а также заметившего неисправности электроустановки или средств защиты.																		
16.	<table><tr><td colspan="3">Заполните таблицу тушения электрооборудования под напряжением :</td></tr><tr><td>Напряжение, кВ</td><td>Безопасное расстояние до электрооборудования</td><td>Вид огнетушителей</td></tr><tr><td>До 10</td><td></td><td></td></tr><tr><td>До 1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>До 0,4</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Не зависимо от напряжения</td><td></td><td></td></tr></table>	Заполните таблицу тушения электрооборудования под напряжением :			Напряжение, кВ	Безопасное расстояние до электрооборудования	Вид огнетушителей	До 10			До 1			До 0,4			Не зависимо от напряжения		
Заполните таблицу тушения электрооборудования под напряжением :																			
Напряжение, кВ	Безопасное расстояние до электрооборудования	Вид огнетушителей																	
До 10																			
До 1																			
До 0,4																			
Не зависимо от напряжения																			

Ответьте на тест:

1. Электроустановка – это.....

а) совокупность машин, аппаратов, линий и вспомогательного оборудования (вместе с сооружениями и помещениями, в которых они установлены), предназначенных для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования ее в другой вид энергии;

б) совокупность электротехнических изделий и (или) электротехнических устройств, предназначенных для выполнения заданной работы;

в) электрическое распределительное устройство, состоящее из шкафов или блоков со встроенным в них оборудованием, устройствами управления, контроля, защиты, автоматики и сигнализации, поставляемое в собранном или подготовленном для сборки виде;

г) совокупность компонентов, использующая электромагнитную энергию для выполнения определенной функции.

2. Согласно ПУЭ электроустановки по условиям электробезопасности разделяются:

а) Электроустановки до 1 кВ;

б) Электроустановки от 1 кВ до 10 кВ;

в) Электроустановки от 10 кВ до 100 кВ;

г) Электроустановки до 1 кВ и электроустановки выше 1 кВ;

д) Электроустановки от 1 кВ.

3. Выберите правильный ответ:

Электропомещение – это...

а) электрическое распределительное устройство, состоящее из шкафов или блоков со встроенным в них оборудованием, устройствами управления, контроля, защиты, автоматики и сигнализации, поставляемое в собранном или подготовленном для сборки виде;

б) электроустановка или ее часть, которые находятся под напряжением либо на которые напряжение может быть подано включением коммутационных аппаратов;

в) помещение или часть их (отгороженная), в которых расположено электрооборудование (ЭУ), доступные только для квалифицированного обслуживающего персонала (специальная подготовка, ТБ, экзамены, квалификация).

г) совокупность машин, аппаратов, линий и вспомогательного оборудования (вместе с сооружениями и помещениями, в которых они установлены), предназначенных для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования ее в другой вид энергии.

4. Какие электроустановки не допускается отключать при пожаре в помещении организации?

а) Не допускается отключать при пожаре системы противопожарной защиты;

б) Не допускается отключать при пожаре в помещении организации главную осветительную систему объекта;

в) Не допускается отключать при пожаре в помещении организации систему вентиляции объекта в аварийном и смежном с ним помещениях;

5. В каких случаях запрещается эксплуатация электронагревательных приборов в помещениях с людьми?

а) Запрещается эксплуатация электронагревательных приборов при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных конструкцией;

б) Запрещается эксплуатация электронагревательных приборов при отсутствии его заземления;

в) Запрещается эксплуатация электронагревательных приборов без подставок из негорючих теплоизоляционных материалов, исключающих опасность возникновения пожара.

6. Разрешается или не допускается прокладка воздушной линии (ВЛ) электропередачи над горючими навесами?

а) Не допускается прокладка и эксплуатация ВЛ электропередачи (в т.ч. временных и проложенных кабелем) над горючими кровлями, навесами, а также открытыми складами (штабелями, скирдами и др.) горючих веществ, материалов и изделий.

б) Разрешается;

в) Разрешается, если напряжение воздушной линии менее 1 кВ;

г) Разрешается прокладка и эксплуатация ВЛ электропередачи (в т.ч. временных и проложенных кабелем) над горючими кровлями, навесами, а также открытыми складами (штабелями, скирдами и др.) горючих веществ, материалов и изделий, при этом расстояние от них до проводов по вертикали должно быть не менее 5 метров.

7. Дайте определение «Пожарная безопасность электроустановок»

а) Состояние электрооборудования, при котором исключена возможность возникновения и развития пожара;

б) Состояние электрооборудования, при котором с установленной вероятностью исключается возможность возникновения и развития пожара;

в) Состояние объекта при котором с регламентируемой вероятностью исключается возможность возникновения и развития пожара и воздействия на людей опасных факторов пожара, а также обеспечивается защита материальных ценностей.

г) Комплекс положений, устанавливающих порядок соблюдения требований и норм пожарной безопасности.

8. Какая электроустановка относится к действующей?

а) Любое электротехническое изделие (устройство), преобразующее различные виды энергии в электрическую энергию;

б) Любое распределительное устройство, состоящее из полностью или частично закрытых шкафов или блоков со встроенными в них коммутационными аппаратами, оборудованием, устройствами защиты и автоматики;

в) Аппарат, агрегат, механизм, предназначенный для преобразования электрической энергии в другой вид энергии;

г) Электроустановка или ее часть, которые находятся под напряжением либо на которые напряжение может быть подано включением коммутационных аппаратов.

9. Каким из перечисленных огнетушителей разрешается тушить пожар в электроустановке, находящиеся под напряжением до 10000 В?

а) Воздушно-пенным огнетушителем ОВП;

б) Порошковым, если на огнетушителе указан класс пожара «Е»;

в) Углекислотным, если содержание паров воды в диоксиде углерода не превышает 0,006%, а длина струи тушащего вещества не менее 3 метров;

г) Независимо от типа, главное — ближайший к очагу пожара.

10. В каких случаях проводится внеочередная проверка знаний электротехнического персонала? Выберите правильные ответы.

- а) при введении в действие у Потребителя новых или переработанных норм и правил;
- б) при установке нового оборудования, реконструкции или изменении главных электрических и технологических схем (необходимость внеочередной проверки в этом случае определяет технический руководитель);
- в) при назначении или переводе на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний норм и правил;
- г) при нарушении работниками требований нормативных актов по охране труда;
- д) по требованию органов государственного надзора;
- е) по заключению комиссий, расследовавших несчастные случаи с людьми или нарушения в работе энергетического объекта;
- ё) при повышении знаний на более высокую группу;
- ж) при проверке знаний после получения неудовлетворительной оценки;
- з) при перерыве в работе в данной должности более 6 месяцев;
- и) все ответы верные.

11. После проверки знаний и присвоения какой группы по электробезопасности назначается ответственный за электрохозяйство и его заместитель?

- а) III - в электроустановках напряжением ниже 1000 В;
- б) V - в электроустановках напряжением выше 1000 В;
- г) IV - в электроустановках напряжением до 1000 В;

Критерии оценки

Количество правильно выполненных заданий	Оценки
10 заданий и больше + тестирование	зачтено
менее 10 заданий + тестирование	не зачтено