

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ОХРАНА ТРУДА – КОНСАЛТИНГ»
(ООО «ОтК»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «ОтК»

«__» _____ 20__ г.
_____ Л. А. Гайкалова

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ
«БЕЗОПАСНЫЕ МЕТОДЫ И ПРИЕМЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ
ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ, К КОТОРЫМ ПРЕДЪЯВЛЯЮТСЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С
НОРМАТИВНЫМИ ПРАВОВЫМИ АКТАМИ, СОДЕРЖАЩИМИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ
ТРУДА.
БЕЗОПАСНЫЕ МЕТОДЫ И ПРИЕМЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ В
ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ» ОТ (В) №13

Наименование программы:	Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда. <u>Безопасные методы и приемы выполнения работ в электроустановках</u>
Вид программы:	Программа обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда
Количество часов обучения:	16 часов
Категория обучающихся	– работодателям (руководителям организаций), заместителям руководителя организаций, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда, руководителям филиалов и их заместителям, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда; – руководителям структурных подразделений организаций и их заместителям, руководителям структурных подразделений филиала и их заместителям; – работникам организаций, отнесенных к категории, специалисты; – специалистам по охране труда; – работникам рабочих профессий; – членам комиссий по проверке знания требований охраны труда, лицам, проводящим инструктажи по охране труда и обучение требованиям охраны труда; – членам комитетов (комиссий) по охране труда, уполномоченным (доверенным) лицам по охране труда профессиональных союзов и иным уполномоченным работникам представительных органов организаций; – лицам, ответственным за организацию работ повышенной опасности (определенных локальными нормативными актами работодателя); – работникам, непосредственно выполняющим работы повышенной опасности.
Основополагающие документы по составлению программы обучения:	Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 года №903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок». Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 №2464.
Нормативный срок освоения программы:	2 рабочих дня
Итоговый документ:	Протокол проверки знания требований охраны труда
Выдаваемые документы	Выписка из протокола проверки знания требований охраны труда

Краснодар
2026г.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Педагогического совета ООО «ОтК» Протокол №1 от 12.01.2026 года.

Организация-разработчик:
Общество с ограниченной ответственностью
«Охрана труда – КОНСАЛТИНГ»

Разработчики:
Аббасова А.З. – преподаватель.
Левикина Д.С.- преподаватель.
Терехович А.В.- преподаватель.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
2.	ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ	4
2.1.	Цель программы	5
2.2.	Категория слушателей	5
2.3.	Нормативный срок обучения	6
2.4.	Режим занятий	6
2.5.	Форма обучения	6
2.6.	Требования к слушателям	6
2.7.	Требования к лицам, проводящим обучение (преподавателям)	6
3.	УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ	7
4.	КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ	8
5.	РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ	8
6.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	10
7.	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	11
7.1.	Цель проверки знания	11
7.2.	Форма проверки знания	10
7.2.1.	Промежуточная проверка знания	10
7.2.2.	Итоговая проверка знания	12
7.3.	Результаты проверки знания	12
7.4.	Оценочные материалы	12
7.4.1.	Тестовые задания по промежуточному контролю знания	12
7.4.2.	Тестовые задания по итоговому контролю знания	17

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках (далее – Программа) разработана в целях реализации требований Трудового кодекса Российской Федерации, Постановления Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», Приказа Минтруда России от 15 декабря 2020 года №903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

Программа обучения включает в себя 2 раздела. Разделы состоят из теоретической и практической части. Теоретический раздел представлен в виде лекций, нормативных, методических материалов. После его изучения проводится промежуточный контроль знания в форме тестирования.

Практические занятия по формированию умений и навыков по выполнению работ в электроустановках составляют не менее 25% общего количества учебных часов. Практические занятия проводятся с применением технических средств обучения и наглядных пособий.

Обучение завершается итоговой проверкой знания по безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках.

Обучение по безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках проводится не реже одного раза в год.

ООО «ОтК» имеет аккредитацию в Минтруде России на оказание услуг по обучению вопросам охраны труда.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы Слушатель должен приобрести следующие знания и умения необходимые для безопасного выполнения работ в электроустановках:

Знать:

- вредные и опасные производственные факторы, могущие воздействовать на работников в процессе трудовой деятельности при выполнении работ в электроустановках, а также меры и способы защиты от них;
- действия при возникновении аварийных ситуаций при выполнении работ в электроустановках;
- основы законодательства в области охраны труда;
- особенности обеспечения безопасности конкретного вида деятельности, в том числе требования безопасности к оборудованию, рабочим местам, инструменту и приспособлениям, машинам и механизмам, транспортным средствам;
- правила, типовые инструкции по охране труда и иные требования охраны труда, противопожарного режима, санитарных правил, знание которых обязательно для работы;
- стратегию безопасности труда и охраны здоровья на производстве;

—требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и производственной санитарии на опасных производственных объектах.

Уметь:

- обеспечить применение безопасных методов и приемов выполнения работ, в электроустановках;
- обеспечить применение безопасных методов и приемов выполнения работ в электроустановках при эксплуатации оборудования, инструмента и приспособлений, машин и механизмов, транспортных средств;
- организовать действия персонала в случае возникновения опасной (аварийной) ситуации и (или) при пожаре;
- организовать правильное использование средств индивидуальной и коллективной защиты и обеспечить контроль за их применением;
- организовать условия для эффективного и безопасного выполнения работ в электроустановках;
- осуществлять организацию, руководство и выполнения работ в электроустановках на рабочих местах и в производственных подразделениях, а также контроль и технический надзор за выполнением работ в электроустановках;
- проводить инструктирование и проверку знаний персонала по соответствующим направлениям производственной деятельности с изложением исчерпывающих требований к безопасности выполнения работ в электроустановках;
- выделять требования охраны труда к конкретному виду производственной деятельности.

2.1 Цель программы.

Целью обучения по Программе является приобретение слушателями необходимых знаний по охране труда для их применения в практической деятельности при выполнении работ в электроустановках с целью обеспечения профилактических мер по сокращению производственного травматизма и профессиональной заболеваемости.

2.2. Категория слушателей.

Данная программа обучения ориентирована на следующие категории слушателей:

- работодателям (руководителям организаций), заместителям руководителя организаций, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда, руководителям филиалов и их заместителям, на которых приказом работодателя возложены обязанности по охране труда;
- руководителям структурных подразделений организаций и их заместителям, руководителям структурных подразделений филиала и их заместителям;
- работникам организаций, отнесенных к категории, специалисты;

- специалистам по охране труда;
- работникам рабочих профессий;
- членам комиссий по проверке знания требований охраны труда, лицам, проводящим инструктажи по охране труда и обучение требованиям охраны труда;
- членам комитетов (комиссий) по охране труда, уполномоченным (доверенным) лицам по охране труда профессиональных союзов и иным уполномоченным работникам представительных органов организаций;
- лицам, ответственным за организацию работ повышенной опасности (определенных локальными нормативными актами работодателя);
- работникам, непосредственно выполняющим работы повышенной опасности.

2.3. Нормативный срок обучения.

Трудоемкость по программе обучения «Безопасные методы и приемы выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда. Безопасные методы и приемы выполнения работ в электроустановках» – 16 часов. Срок обучения – 2 рабочих дня.

2.4. Режим занятий.

Учебная нагрузка устанавливается не более 8 академических часов в день.

Продолжительность одного (академического) учебного часа обучения составляет 45 минут.

Режим занятий, согласно утверждённому расписанию занятий в ООО «ОТК».

2.5. Форма обучения.

Программа реализуется в следующих формах: очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий.

2.6. Требования к слушателям.

К программе обучения допускаются лица, достигшие возраста восемнадцати лет, имеющие квалификацию или профессиональное образование, соответствующие характеру выполняемых работ.

2.7. Требования к лицам, проводящим обучение (преподавателям).

По программе обучения к преподавателю предъявляются следующие требования:

- высшее образование,
- стаж работы в организации, оказывающей услуги обучения по охране труда, не менее одного года или опыт практической работы в области охраны труда не менее 5 лет в течение 10 лет, а также прошедших проверку знания с

периодичностью 1 раз в год.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ

Наименование разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость час.	Теоретическое обучение	Практическое обучение	Формы контроля
Раздел 1. Теоретическое обучение	-	-	-	-
Тема 1. Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью	2,0	2,0	-	<i>Текущий контроль</i>
Тема 2. Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью.	2,0	2,0	-	<i>Текущий контроль</i>
Тема 3. Требования безопасности при выполнении работ повышенной опасности – выполнения работ в электроустановках	4,0	4,0	-	<i>Текущий контроль</i>
<i>Промежуточная проверка знания (тестирование)</i>	1,0	-	-	-
Раздел 2. Практическое обучение	-	-	-	-
Тема 4. Практические занятия	6,0	-	6,0	<i>Демонстрация практических навыков</i>
<i>Итоговая проверка знания</i>	1,0	-	-	<i>Итоговая проверка знания (тестирование)</i>
Всего часов	16,0	8,0	6,0	-

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ

Наименование разделов, дисциплин и тем	Сроки обучения		Всего, ак. час.
	дни		
	1 день	2 день	
	8	8	
Раздел 1. Теоретическое обучение	-	-	-
Тема 1. Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью	2,0	-	2,0
Тема 2. Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью.	2,0	-	2,0
Тема 3. Требования безопасности при выполнении работ повышенной опасности – выполнения работ в электроустановках	4,0	-	4,0
<i>Промежуточная проверка знания (тестирование)</i>	-	1,0	1,0
Раздел 2. Практическое обучение	-	-	-
Тема 4. Практические занятия	-	6,0	6,0
<i>Итоговая проверка знания</i>	-	1,0	1,0
<i>Всего часов</i>	8,0	8,0	16,0

5. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ РАЗДЕЛОВ (МОДУЛЕЙ)

Рабочая программа

Тема 1. «Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью» (теоретическое обучение -2,0 часа)

Теоретическое занятие по теме №1.

Классификация опасностей. Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте. Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей. Требования нормативных актов в области охраны труда, регламентирующие работы повышенной опасности в отношении выполнения работ в электроустановках.

Промежуточная проверка знания (тестирование).

Рабочая программа
Тема 2. «Общие требования безопасного производства работ
с повышенной опасностью»
(теоретическое обучение – 2,0 часа)

Теоретическое занятие по теме №2.

Определение вида работ повышенной опасности. Определение мер безопасности при проведении работ повышенной опасности.

Промежуточная проверка знания (тестирование).

Рабочая программа
Тема 3. «Требования безопасности при выполнении
работ повышенной опасности – работ в электроустановках»
(теоретическое обучение – 4,0 часа)

Теоретическое занятие по теме №3.

Требования охраны труда при выполнении работ повышенной опасности в процессе выполнения работ в электроустановках. Порядок назначения лиц, ответственных за допуск и выполнения работ в электроустановках. Порядок оформления документации на выполнение работ в электроустановках.

Безопасные приёмы и методы при выполнении работ в электроустановках с инструментом и приспособлениями. Охрана труда при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность выполнения работ в электроустановках. Применение средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ в электроустановках.

Вид работ:

Монтажные работы в действующих теплосиловых и электрических цехах, ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных устройствах и в электрических сетях.

Работы в теплосиловых и электрических цехах, ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных устройствах и в сетях, работы по ремонту находящихся в эксплуатации теплоиспользующих установок, тепловых сетей и теплового оборудования.

Ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных устройствах и в сетях.

Монтажные работы в действующих теплосиловых и электрических цехах, ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных устройствах и в электрических сетях.

Работы в теплосиловых и электрических цехах, ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных устройствах и в сетях, работы по ремонту находящихся в эксплуатации теплоиспользующих установок, тепловых сетей и теплового оборудования.

Работа в действующих электроустановках.

Ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных устройствах и в сетях.

Работы в теплосиловых и электрических цехах, ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных устройствах и в сетях, работы по ремонту находящихся в эксплуатации теплоиспользующих установок, тепловых сетей и теплового оборудования.

Промежуточная проверка знания (тестирование).

Рабочая программа

Тема 4. «Практические занятия» (практические занятия – 6,0 часов)

Практическое занятие по формированию умений и навыков (полигон).

1. Ситуационное задание по организации выполнения работ в электроустановках.
2. Осмотр места выполнения работ в электроустановках.
3. Обеспечение безопасности выполнения работ в электроустановках.
4. Ситуационное задание по выбору средств индивидуальной защиты и (или) коллективной защиты при выполнении работ в электроустановках.
5. Выбор средств индивидуальной защиты, необходимых при выполнении работ в электроустановках.
6. Решение ситуационных задач, направленных на выявление несоответствий государственным нормативным требованиям охраны труда на выполнение работ в электроустановках.

Демонстрация практических навыков.

6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Нормативные правовые документы, используемые при изучении программы обучения:

Федеральные законы:

1. «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 года №197-ФЗ (ред. от 26.12.2024).
2. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 года №195-ФЗ (ред. от 26.12.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2025).
3. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 года №63-ФЗ (ред. от 28.12.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 08.01.2025).
4. «Гражданский кодекс Российской Федерации» от 30.11.1994 года №51-ФЗ (ред. от 08.08.2024) (с изм. и доп.).
5. Федеральный закон от 21.07.1997 года №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
6. Федеральный закон от 24.07.1998 года №125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваниях».

Постановления Правительства РФ:

1. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 года №2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».
2. Постановление Правительства РФ от 5 июля 2022 года №1206 «О порядке расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников».

Нормативные правовые документы министерств и ведомств РФ:

1. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 20.04.2022 года №223н «Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве».
2. Приказ Министерства Здравоохранения Российской Федерации от 03.05.2024 года №220н «Об утверждении Порядка оказания первой помощи».
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29.10.2021 года №776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда».
4. Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 года №903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».
5. Приказ Минтруда России от 17.12.2020 года №924н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок».
6. Приказ Минтруда России от 23.09.2020 года №644н «Об утверждении Правил по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ».
7. Приказ Минтруда России от 16.12.2020 года №915н «Об утверждении Правил по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов».

Технические регламенты:

1. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты», утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 №878 (с изм.).

7. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

7.1. Цель проверки знаний

Цель проверки знания требований охраны труда – проверка готовности работника к выполнению работ в соответствии с требованиями безопасности. К прохождению проверки знания допускаются слушатели, освоившие программу в полном объеме.

7.2. Форма проверки знания

7.2.1. Промежуточная проверка знания

По результатам освоения материалов по модулю для самоконтроля знаний

слушателей проводится промежуточная проверка знания в форме тестирования.

Число тестовых заданий промежуточного тестирования по 5 вопросов по освоенным темам. Для прохождения промежуточного тестирования отводится 10-15 минут по каждому модулю.

Промежуточное тестирование считается успешно пройденным при достижении 85 % правильных ответов и более по каждому модулю.

Количество попыток промежуточного тестирования - не ограничено.

7.2.2. Итоговая проверка знания

Итоговая проверка знания требований охраны труда проводится в форме тестирования. Число тестовых заданий для итоговой проверки знаний (итоговое тестирование) составляет 25 вопросов.

Для прохождения тестового задания отводится 45 минут. По итогу тестирования может быть результат - «удовлетворительно» или «не удовлетворительно». Число допустимых ошибок (порог «не удовлетворительно») устанавливается не более 15% в течение установленного времени. Если тестируемый не уложился (не дал правильные ответы на 85% тестовых вопросов, в установленное время), результат тестирования «не удовлетворительно».

Тестовые задания состоят из выбора одного правильного ответа из нескольких предложенных. На прохождение теста отводится три попытки.

7.3. Результаты проверки знания

Результаты тестового задания контролируется системой тестирования. Результаты тестирования рассматриваются комиссией по проверке знаний требований охраны труда в составе 3 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. По результатам рассмотрения комиссия принимает решение об успешном завершении слушателем обучения.

7.4. Оценочные материалы

7.4.1. Тестовые задания по промежуточному контролю знаний

РАЗДЕЛ 1. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

Тема 1.

«Законодательство в области организации безопасного производства работ с повышенной опасностью»

Вопрос 1. Допуск работника к выполнению работ с повышенной опасностью осуществляется после прохождения стажировки на рабочем месте в течение:

Выберите один правильный ответ:

- а) 1 смены.
- б) 2 смен.
- в) от 2 и более смен.

**Вопрос 2. Работы повышенной опасности, требует оформления:
Выберите один правильный ответ:**

- а) наряда-допуска.
- б) протокола.
- в) акта.

Вопрос 3. Кто допускается к самостоятельному выполнению работ повышенной опасности?

Выберите один правильный ответ:

- а) лица не моложе 18 лет.
- б) лица не моложе 20 лет.
- в) лица не моложе 22 лет.

Вопрос 4. Каким документом устанавливается порядок проведения работ повышенной опасности в организации?

Выберите один правильный ответ:

- а) нарядом - допуском.
- б) протоколом.
- в) актом.

Вопрос 5. Сколько экземпляров наряда-допуска оформляется при выполнении соответствующих работ в электроустановках?

Выберите один правильный ответ:

- а) 1 экземпляр.
- б) 2 экземпляра, а при передаче по телефону - 3 экземпляра.
- в) 4 экземпляра.
- г) 1 экземпляр, а при передаче по телефону - 2 экземпляра.

Тема 2.

«Общие требования безопасного производства работ с повышенной опасностью»

Вопрос 1. На какой срок со дня начала работы в электроустановке разрешается выдавать наряд-допуск?

Выберите один правильный ответ:

- а) на срок не более 15 календарных дней.
- б) на срок не более 20 календарных дней.
- в) на срок не более 30 календарных дней.

Вопрос 2. Какие работники должны обеспечивать безопасные условия труда при выполнении работ повышенной опасности?

Выберите один правильный ответ:

- а) выдающий наряд допуск.
- б) руководитель работ по наряду-допуску.
- в) допускающий к работе по наряду-допуску.
- г) производитель работ по наряду-допуску.
- д) наблюдающий.
- е) исполнитель работ.
- ж) все вышеперечисленные лица.

Вопрос 3. К работам с повышенной опасностью, на производство которых выдается наряд-допуск, относятся:

Выберите один правильный ответ:

- а) работы по очистке и ремонту воздухопроводов, фильтров и вентиляторов вытяжных систем вентиляции химических лабораторий, складов и других помещений, в которых хранятся сильнодействующие химические и другие опасные вещества.
- б) работы, связанные с транспортировкой и уничтожением сильнодействующих ядовитых веществ.
- в) работы в местах, опасных в отношении загазованности, взрывоопасности, поражения электрическим током и с ограниченным доступом посещения.
- г) работы по ремонту оборудования и трубопроводов, в которых обращаются (транспортируются) опасные химические вещества.
- д) все вышеперечисленные работы.

Вопрос 4. Верно ли утверждение, что перечень работ, выполняемых по нарядам-допускам, утверждается работодателем и может быть им дополнен.

Выберите один правильный ответ:

- а) да, верно.

б) нет, не верно.

Вопрос 5. Какой документ дает работнику право на самостоятельное выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок?

Выберите один правильный ответ:

- а) удостоверение о проверке знания правил работы в электроустановках.
- б) документ о получении образования не ниже среднего технического.
- в) свидетельство о присвоении квалификации и разряда.

Тема 3.

«Требования безопасности при выполнении работ повышенной опасности – работ в электроустановках»

Вопрос 1. Что должно быть обеспечено при прокладке проводов и кабелей в трубах, глухих коробах, гибких металлических рукавах и замкнутых каналах?

Выберите один правильный ответ:

- а) изоляция труб, глухих коробов, гибких металлических рукавов и замкнутых каналов.
- б) возможность замены проводов и кабелей.
- в) защита от атмосферных осадков.
- г) герметичность прокладки.

Вопрос 2. Установите правильную последовательность действий при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ со снятием напряжения.

Выберите один правильный ответ:

а) вывесить указательные, предупреждающие и предписывающие плакаты; Произвести необходимые отключения; Установить переносное заземление; Принять меры, препятствующие подаче напряжения на место работы; Вывесить запрещающие плакаты; Проверить отсутствие напряжения на токоведущих частях.

б) произвести необходимые отключения; Принять меры, препятствующие подаче напряжения на место работы; Вывесить запрещающие плакаты; Проверить отсутствие напряжения на токоведущих частях; Установить переносное заземление; Вывесить указательные, предупреждающие и предписывающие плакаты.

в) произвести необходимые отключения; Вывесить указательные, предупреждающие и предписывающие плакаты; Установить переносное заземление; Принять меры, препятствующие подаче напряжения на место

работы; Вывесить запрещающие плакаты; Проверить отсутствие напряжения на токоведущих частях.

Вопрос 3. В каком случае допускается временное снятие заземлений, установленных при подготовке рабочего места?

Выберите один правильный ответ:

- а) если при выполнении работ выявлено повреждение проводника или струбцины.
- б) если это требуется по характеру выполняемых работ.
- в) если выявлено, что сечение проводников не соответствует напряжению электроустановки.
- г) если на это дано указание ответственного руководителя работ.

Вопрос 4. Для выполнения каких работ допускается выдавать 1 наряд в электроустановках напряжением до 1000 В при полностью снятом напряжении со всех токоведущих частей?

Выберите один правильный ответ:

- а) для выполнения работ на электродвигателях разного напряжения.
- б) для поочередного проведения однотипной работы на нескольких электроустановках.
- в) для выполнения работ на сборных шинах распределительных устройств, распределительных щитов, сборок, а также на всех присоединениях этих установок одновременно.
- г) для выполнения работ на присоединениях не более 2 распределительных устройств одновременно.

Вопрос 5. Что из перечисленного запрещается при проведении работ в действующих электроустановках?

Выберите один правильный ответ:

- а) самовольное проведение работ, расширение рабочих мест и объема задания.
- б) проведение работ по наряду-допуску.
- в) проведение работ по распоряжению.
- г) проведение работ на основании перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.

7.4.2. Тестовые задания по итоговому контролю знаний

Вопрос 1. Что должно быть сделано при обнаружении нарушений правил по охране труда или выявлении других обстоятельств, угрожающих безопасности работающих?

Выберите один правильный ответ.

а) члены бригады должны быть удалены с рабочего места, а производитель должен ожидать указаний диспетчера.

б) члены бригады должны быть удалены с рабочего места, и у производителя работ или наблюдающего должен быть изъят наряд-допуск.

в) члены бригады должны сообщить о нарушениях непосредственному руководителю, а производитель работ должен оставаться на рабочем месте.

г) бригада должна устранить обнаруженные нарушения на рабочем месте и продолжить работу.

Вопрос 2. С какой периодичностью работники обязаны проходить обучение оказанию первой помощи пострадавшим?

Выберите один правильный ответ.

а) 1 раз в 3 года.

б) 1 раз в 2 года.

в) 1 раз в год.

г) 1 раз в 5 лет.

Вопрос 3. Какие действия персонала не допускаются при работе на панелях (в шкафах) и в цепях управления, релейной защиты, электроавтоматики и телемеханики (РЗАиТ)?

Выберите один правильный ответ.

а) опробование в действии оперативных цепей РЗАиТ по окончании работ.

б) выполнение работы в устройствах РЗАиТ с применением изолированного инструмента.

в) выполнение работы в устройствах РЗАиТ без исполнительных схем.

г) выполнение по разрешенной заявке работ в устройствах РЗАиТ, которые могут вызвать их срабатывание на отключение защищаемых присоединений.

Вопрос 4. Что необходимо сделать при проведении работ в электроустановках, конструкция которых такова, что установка заземления опасна или невозможна?

Выберите один правильный ответ.

а) необходимо сообщить о невозможности установки заземлений специалисту по охране труда.

б) необходимо разработать дополнительные мероприятия по обеспечению безопасности работ, включающие установку диэлектрических колпаков на ножи разъединителей, рубильников диэлектрических накладок или отсоединение проводов, кабелей и шин.

в) необходимо провести осмотр оборудования и сообщить о невозможности установки заземлений диспетчеру.

Вопрос 5. На какой срок выдается распоряжение на производство работ в электроустановках?

Выберите один правильный ответ.

а) не более чем на 10 календарных дней со дня начала работы.

б) распоряжение имеет разовый характер, срок его действия определяется продолжительностью рабочего дня или смены исполнителей.

в) не более чем на 20 календарных дней со дня начала работы.

г) на все время проведения работ.

Вопрос 6. Для чего допускается приближаться на расстояние менее 8 м к месту возникновения короткого замыкания на землю при работах в открытых распределительных установках?

Выберите один правильный ответ.

а) только для оказания доврачебной помощи людям, попавшим под напряжение.

б) только для определения визуального расстояния до опоры воздушных линий.

в) только для оперативных переключений с целью ликвидации замыкания и освобождения людей, попавших под напряжение.

г) только для выяснения причин короткого замыкания.

Вопрос 7. В какое положение необходимо устанавливать тележку с выключателем при работе в отсеке шкафа комплектного распределительного устройства (КРУ)?

Выберите один правильный ответ.

а) в ремонтное.

б) в промежуточное.

в) в рабочее.

г) в контрольное.

Вопрос 8. Какую группу по электробезопасности должны иметь члены бригады, проводящей неотложные работы в электроустановках напряжением до и выше 1000 В?

Выберите один правильный ответ.

- а) группу не ниже V.
- б) группу III.
- в) группу II.
- г) группу I.

Вопрос 9. Кому разрешается работать в одиночку в электроустановках напряжением до 1000 В, расположенных в помещениях, кроме особо опасных?

Выберите один правильный ответ.

- а) работнику, имеющему группу IV по электробезопасности.
- б) работнику, имеющему группу III по электробезопасности и право быть производителем работ.
- в) работнику, имеющему группу II по электробезопасности.
- г) работать в одиночку не разрешается.

Вопрос 10. Чем должны быть укомплектованы электроустановки?

Выберите один правильный ответ.

- а) защитными средствами и аптечкой.
- б) омедненным инструментом и средствами оказания первой медицинской помощи.
- в) исправным инструментом.
- г) защитными средствами, средствами пожаротушения, инструментом

Вопрос 11. Кому разрешается выполнять по распоряжению измерения напряжения на валу и сопротивления изоляции ротора работающего генератора?

Выберите один правильный ответ.

- а) 1 работнику, имеющему группу IV по электробезопасности и права оперативно-ремонтного персонала.
- б) 2 работникам, имеющим группы IV и III по электробезопасности.
- в) 1 работнику, имеющему группу IV по электробезопасности, специально обученному для этой цели.
- г) Работнику из числа неэлектротехнического персонала под наблюдением работника, имеющего группу III по электробезопасности.

Вопрос 12. Кто должен осуществлять допуск к испытаниям электрооборудования вне электроустановок, если не назначен ответственный руководитель работ?

Выберите один правильный ответ.

- а) производитель работ.

- б) оперативный персонал, находящийся на дежурстве.
- в) работник, выдавший наряд.
- г) наблюдающий.

Вопрос 13. Какое требование безопасности должен выполнять оперативный персонал при исчезновении напряжения на электроустановке?

Выберите один правильный ответ.

- а) должен быть готов к появлению напряжения без предупреждения в любое время.
- б) должен быть готов в любое время покинуть рабочее место.
- в) должен быть готов к применению первичных средств пожаротушения.

Вопрос 14. Какое электрооборудование допускается к эксплуатации во взрывоопасных зонах?

Выберите один правильный ответ.

- а) электрооборудование общего назначения.
- б) электрооборудование во взрывозащищенном исполнении.
- в) электрооборудование без средств пожаровзрывозащиты.

Вопрос 15. Что должен сделать работник, в случае если он не имеет права принять меры по устранению нарушений требований правил, представляющих опасность для людей, неисправностей электроустановок, машин, механизмов?

Выберите один правильный ответ.

- а) сообщить о неисправности начальнику цеха.
- б) сообщить о неисправности непосредственному руководителю.
- в) сообщить о неисправности дежурному диспетчеру.
- г) сообщить о неисправности уполномоченному по охране труда.

Вопрос 16. Кто из перечисленных лиц должен проводить целевой инструктаж перед выполнением работ в порядке текущей эксплуатации?

Выберите один правильный ответ.

- а) ответственный руководитель работ.
- б) производитель работ.
- в) проведение инструктажа не требуется.
- г) допускающий.

Вопрос 17. Каким должно быть расстояние от работников и применяемых ими инструментов и приспособлений до неогражденных токоведущих частей в электроустановках напряжением 1 - 35 кВ?

Выберите один правильный ответ.

- а) не менее 1,0 м.
- б) не менее 0,6 м.
- в) не менее 0,4 м.
- г) не менее 0,2 м.

Вопрос 18. На каком участке электросети допускается установка заземления при работе на электродвигателе?

Выберите один правильный ответ.

- а) только на сборных шинах распределительных устройств (РУ).
- б) только со стороны электродвигателя.
- в) на любом участке кабельной линии, соединяющей электродвигатель с секцией РУ, щитом, сборкой.

Вопрос 19. Сколько работников, имеющих группу II по электробезопасности, допускается включать в бригаду?

Выберите один правильный ответ.

- а) общее число членов бригады, имеющих II группу по электробезопасности, не должно превышать 3 человек.
- б) общее число членов бригады, имеющих II группу по электробезопасности, не должно превышать 5 человек.
- в) численность работников определяется производителем работ.
- г) численность работников определяется исходя из условий выполнения работ.

Вопрос 20. Чем должны отличаться светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения?

Выберите один правильный ответ.

- а) исполнением.
- б) знаками или окраской.
- в) принципиальных отличий быть не должно.
- г) классом напряжения.

Вопрос 21. Что является недопустимым при выполнении работ под напряжением в электроустановках напряжением до 1000 В?

Выберите один правильный ответ.

а) ограждение токоведущих частей, находящихся под напряжением, к которым возможно случайное прикосновение.

б) пользование изолированным инструментом, применение диэлектрических галош и перчаток.

в) работа в одежде с короткими или засученными рукавами, а также использование ножовки, напильника, металлического метра.

г) работа в диэлектрических галошах или стоя на изолирующей подставке.

Вопрос 22. Что должен сделать наблюдающий в случае временного ухода с рабочего места и отсутствия возможности переложить исполнение своих обязанностей на ответственного руководителя работ, допускающего или работника, имеющего право выдачи нарядов-допусков?

Выберите один правильный ответ.

а) предупредить бригаду о своем уходе с места работы и времени отсутствия.

б) передать наряд одному из членов бригады с группой по электробезопасности не ниже IV.

в) удалить бригаду с места работы (вывести бригаду из РУ, закрыть входные двери на замок, организовать спуск членов бригады с опор ВЛ).

г) приостановить работу.

Вопрос 23. Как регламентируется проведение работ на вращающемся электродвигателе без соприкосновения с токоведущими и вращающимися частями?

Выберите один правильный ответ.

а) разрешается проводить работы в порядке текущей эксплуатации.

б) разрешается проводить работы только по наряду-допуску.

в) разрешается проводить работы по распоряжению.

Вопрос 24. Как следует выполнять работы по техническому обслуживанию осветительных устройств, расположенных на потолке машинных залов и цехов, с тележки мостового крана?

Выберите один правильный ответ.

а) с помощью устройства временных подмостей на тележке мостового крана.

б) с помощью устройства лестниц на тележке мостового крана.

в) непосредственно с настила тележки мостового крана.

Вопрос 25. Какие провода следует применять при наличии масел и эмульсий в местах их прокладки?

Выберите один правильный ответ.

- а) провода с маслостойкой изоляцией.
- б) провода в оболочке из трудностгораемых материалов.
- в) провода с резиновой изоляцией в оплетке из хлопчатобумажной пряжи.
- г) провода с резиновой изоляцией в оплетке из синтетической пряжи.