

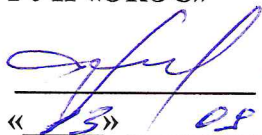


Государственное унитарное предприятие коммунальных электрических сетей Оренбургской области

«ОРЕНБУРГКОММУНЭЛЕКТРОСЕТЬ»


СОГЛАСОВАНО

**Председатель «Профсоюза»
ГУП «ОКЭС»**


С.А. Даниленко
« 13 » 08 20 16 г.

УТВЕРЖДАЮ

**Генеральный директор
ГУП «ОКЭС»**


Ю.В. Астафьев
« 13 » 08 20 16 г.

**ПРОГРАММА
ОБУЧЕНИЯ И ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ
ПРОФЕССИИ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ:
ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ АППАРАТУРЫ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И
АВТОМАТИКИ**

г. Оренбург,
2016г.

**ПРОГРАММА
ОБУЧЕНИЯ И ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ
ПРОФЕССИИ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ:**

**ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ АППАРАТУРЫ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И
АВТОМАТИКИ**

Разработчик программы:

Руководитель подразделения

Согласовано:

Специалист по охране труда



1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В соответствии с Порядком обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденным постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 N1/29, работодатель (или уполномоченное им лицо) обязан организовать в течение месяца после приема на работу обучение безопасным методам и приемам выполнения работ всех поступающих на работу лиц, а также лиц, переводимых на другую работу.

Обучение по охране труда проводится при подготовке работников рабочих профессий, переподготовке и обучении их другим рабочим профессиям.

Работодатель (или уполномоченное им лицо) обеспечивает обучение лиц, принимаемых на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, безопасным методам и приемам выполнения работы со стажировкой на рабочем месте и проверкой полученных знаний, а в процессе трудовой деятельности - проведение периодического обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда.

Работники рабочих профессий, впервые поступившие на указанные работы, либо имеющие перерыв в работе по профессии (виду работ) более года, проходят обучение и проверку знаний требований охраны труда в течение первого месяца после назначения на эти работы.

Поскольку работа электромонтера по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики связана с опасными условиями труда, он должен пройти обучение и проверку знаний по охране труда.

Периодическая проверка знаний проводится не реже 1 раза в год в объеме настоящей программы обучения.

Программа обучения разработана на основании действующих нормативных документов,

регламентирующих безопасность труда электромонтера по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики, его квалификационных характеристик в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих, а также анализа условий и безопасности труда электромонтера по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики.

Время, отводимое на изучение вопросов охраны труда, определяется в зависимости от объема изучаемого материала, а также сложности и опасности выполняемых работ. Обучение включает освоение теоретических знаний и практических навыков безопасной работы по профессии.

Программа обучения состоит из трех разделов:

- правовые вопросы охраны труда;
- организация и управление охраной труда;
- безопасность труда.

Первые два раздела являются общими для всех профессий работников и служат для изучения общих организационно-правовых принципов охраны труда.

Раздел "Безопасность труда" является специальным и предназначен для изучения методов безопасности труда для профессии. Формирование тематики специальных вопросов основывается на тарифно-квалификационных характеристиках профессии, мерах обеспечения безопасности труда, анализе причин несчастных случаев на производстве и заболеваемости среди электромонтеров по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики.

В программе приводится список нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда для профессии электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТ ЭЛЕКТРОМОНТЕРА ПО РЕМОНТУ АППАРАТУРЫ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ.

Разборка, ревизия, сборка, техническое обслуживание и устранение дефектов оборудования, смонтированного на панелях релейной защиты средней сложности. Ремонт и регулирование реле средней сложности с вскрытием реле, устранением дефектов механизма кинематики, электрической схемы, регулированием, балансировкой, заменой деталей. Частичный ремонт устройств сложных защит.

Ремонт и техническое обслуживание комплексных испытательных устройств для проверки защит средней сложности, устройств электромагнитной и электромеханической блокировки, сборка испытательных схем для проверки, наладки релейных защит средней сложности и устройств автоматики, измерительных трансформаторов, приводов масляных выключателей и испытания изоляции цепей вторичной коммутации.

Должен знать: технические характеристики обслуживаемого оборудования; виды повреждений в электротехнических установках; условия селективности действия защитных устройств; конструкцию реле на электромагнитном и индукционном принципе; принципиальные схемы управления и сигнализации выключателей с дистанционным приводом; схемы емкостных делителей напряжения; требования к точности трансформаторов тока; назначение и основные требования к максимальной токовой защите, токовой отсечке, максимально-направленной защите и дифференциальной, газовой, дистанционной защите; назначение устройств АПВ (автомат повторного включения); назначение и основные

требования к АВР (автомат включения резерва); основные параметры и схемы включения полупроводниковых приборов (диоды, транзисторы, тиристоры); аппаратуру для проверки защит; расчеты в пределах построения геометрических кривых для регулирования аппаратов релейной защиты; обращение с комплектными испытательными устройствами для проверки защит; основы электроники и полупроводниковой техники.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ЭЛЕКТРОМОНТЕРА ПО РЕМОНТУ АППАРАТУРЫ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ.

№ темы	Тема	Время изучения темы, час
1.	Общие вопросы охраны труда	0,5
2.	Законодательство по охране труда	2,0
3.	Нормативные документы по охране труда	0,5
4.	Организация и управление охраной труда	0,5
5.	Обучение работников требованиям охраны труда	0,5
6.	Несчастные случаи на производстве	1,0
7.	Характеристика условий труда электромонтера по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики	1,0
8.	Производственная санитария	1,0
9.	Меры безопасности при выполнении работ	6,0
10.	Электробезопасность	4,0
11.	Пожарная безопасность	1,0
12.	Средства индивидуальной защиты	1,0
13.	Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях	1,0
Итого:		20,0

4. ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ЭЛЕКТРОМОНТЕРА ПО РЕМОНТУ АППАРАТУРЫ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ

Тема 1. Общие вопросы охраны труда

Определение терминов «Охрана труда», «Условия труда», «Вредный (опасный) производственный фактор», «Безопасные условия труда», «Рабочее место», «Средства индивидуальной и коллективной защиты работников», «Производственная деятельность».

Основные направления государственной политики в области охраны труда. Безопасность труда как составная часть производственной деятельности.

Тема 2. Законодательство по охране труда

Трудовой кодекс Российской Федерации. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда.

Коллективный договор. Содержание коллективного договора. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда.

Трудовой договор. Содержание трудового договора. Срок трудового договора.

Право работника на труд, отвечающий требованиям безопасности и гигиены.

Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования).

Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.

Режим рабочего времени и время отдыха. Продолжительность рабочей недели, ежедневной работы (смены), время начала и окончания работы, время перерывов в работе, число смен в сутки, чередование рабочих и нерабочих дней. Сменная работа. Сверхурочная работа и ее ограничение. Виды времени отдыха. Перерывы для отдыха и питания. Продолжительность еженедельного непрерывного отдыха. Ежегодные оплачиваемые отпуска и их продолжительность. Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск.

Особенности регулирования труда работников в возрасте до 18 лет. Работы, на которых запрещается применение труда лиц в возрасте до 18 лет.

Особенности регулирования труда женщин. Работы, на которых ограничивается применение труда женщин.

Тема 3. Нормативные документы по охране труда

Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Стандарты предприятия по безопасности труда.

Правила, нормы, типовые инструкции и другие нормативные документы по охране труда.

Инструкции по охране труда, обязательные для работников.

Тема 4. Организация и управление охраной труда

Государственное управление охраной труда. Органы государственного надзора и контроля соблюдения трудового законодательства. Служба охраны труда в организации. Комитет (комиссия) по охране труда.

Тема 5. Обучение работников требованиям охраны труда

Обучение и проверка знаний работников по охране труда. Проведение инструктажей по охране труда: вводного, первичного на рабочем месте, повторного, внепланового, целевого.

Обучение лиц, поступающих на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, безопасным методам и приемам выполнения работ со стажировкой на рабочем месте и сдачей

экзаменов. Периодическое обучение по охране труда, и проверка знаний требований охраны труда в период работы.

Тема 6. Несчастные случаи на производстве

Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве. Порядок расследования несчастного случая на производстве. Оформление материалов расследования несчастного случая на производстве.

Тема 7. Характеристика условий труда электромонтера по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики

Условия труда электромонтера по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики.

Характерные причины несчастных случаев и заболеваний при выполнении работ.

Характеристика опасных и вредных производственных факторов при выполнении работ.

Неблагоприятное воздействие опасных и вредных производственных факторов на организм человека.

Тема 8. Производственная санитария

Основные понятия о гигиене труда, об утомляемости. Значение рационального режима труда и отдыха, правильной рабочей позы. Режим рабочего дня. Гигиенические требования к средствам индивидуальной защиты, электрозащитным средствам уход за ними и правила их хранения.

Правила санитарии и гигиены труда при работе с инструментами (электроинструментами) и приспособлениями.

Значение правильного освещения помещений и рабочих мест. Общие понятия о профессиональных заболеваниях и промышленном травматизме на рабочем месте электромонтера по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики.

Тема 9. Меры безопасности при выполнении работ

Значение знаний правил и требований безопасности для работников, выполняющих работы в электроустановках.

Требования к выполнению работ рядом с токоведущими частями (расстояние до токоведущих частей до и выше 1000 В.).

Меры безопасности при работе на высоте и верхолазных работах.

Меры безопасности при работе с инструментом и приспособлениями.

Меры безопасности при работе с электроинструментом и механизмами.

Тема 10. Электробезопасность

Правила техники безопасности при проведении работ в электроустановках. Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ. Правила техники безопасности при обслуживании электроустановок, при работах с коммутационными аппаратами.

Электрозащитные средства защиты, применяемые при работе и обслуживании электроустановок, правила применения, хранения, контроль за их состоянием. Сроки и периодичность испытания электрозащитных средств.

Тема 11. Пожарная безопасность

Пожарная безопасность. Основные причины пожаров. Классификация пожаро- и взрывоопасных помещений. Основные системы пожарной защиты. Меры по предупреждению и ликвидации пожара. Правила пользования электронагревательными приборами.

Возможные причины пожаров и меры по их предупреждению. Действия электромонтера по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики при обнаружении загорания на участке, в мастерской, на рабочем месте.

Правила пользования противопожарными средствами.

Тема 12. Средства индивидуальной защиты

Нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других СИЗ для электромонтера по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики.

Средства индивидуальной защиты кожи.

Использование диэлектрических перчаток при работе в электроустановках.

Способы оказания первой помощи при повреждении открытых частей тела, глаз.

Тема 13. Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях

Действия электромонтера по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики. при несчастном случае.

Способы оказания первой помощи при кровотечении, ранениях, переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок.

Способы оказания первой помощи при поражении электрическим током. Правила освобождения пострадавшего, попавшего под действие электрического тока. Искусственное дыхание и наружный массаж сердца.

Аптечка с медикаментами для оказания первой помощи при несчастных случаях.

5.РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ

2. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденный постановлением Минтруда России и Министерства образования РФ от 13.01.2003 N 1/29.

3. ГОСТ 12.0.003-74* ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.

4. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.

5. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, утвержденное постановлением Минтруда России от 24.10.2002 N73.

6. Типовая инструкция по организации и производству работ в устройствах релейной защиты и электроавтоматики электростанций и подстанций. РД 34.35.302-90.

7. Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные Приказом Минтруда России от 28.03.2014 № 155н.

8. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденные приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 г. N6.

9. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 N328н

10. Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.08.2015 N 552н.

11. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 №390.

12. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденные Приказом Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 N 290н.

13. Перечни вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядок проведения предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, утвержденные Приказом Минздравсоцразвития России №302н от 12.04.2011 г.

14. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечень мероприятий по оказанию первой помощи, утвержденный Приказом Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012г.

15. Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденные приказом Минтруда России от 17.09.2014 N 642н

6. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ЭЛЕКТРОМОНТЕРА ПО РЕМОНТУ АППАРАТУРЫ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ.

Билет №1

1. Обязанности электромонтера по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики по охране труда?
2. Коллективный договор и его содержание?
3. Опасность для человека при работе нагревательных приборов?
4. Части электроустановок, подлежащие защитному заземлению?

Билет №2

1. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе Российской Федерации?
2. Понятие "Безопасность труда"?
3. Пути проникновения вредных веществ в организм человека?
4. Электрозащитные средства?

Билет №3

1. Порядок выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты?
2. Уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда?
3. Факторы, определяющие опасность поражения человека электрическим током?
4. Меры безопасности при верхолазных работах?

Билет №4

1. Сверхурочные работы и их ограничения?
2. Понятие "опасный и вредный производственный фактор"?
3. Порядок присвоения группы по электробезопасности электромонтеру по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики?
4. Правила хранения Средств индивидуальной защиты?

Билет №5

1. Руководство работой по охране труда в предприятии?
2. Порядок замены спецодежды и спецобуви, пришедших в негодность раньше установленного срока носки?
3. Способы оказания первой помощи при травме?
4. Требования, предъявляемые к системе освещения производственного помещения?

Билет №6

1. Работа в выходные дни?
2. Контроль состояния охраны труда?
3. Правила личной гигиены при работе с электроинструментом?
4. Основные причины электротравматизма при работе в электроустановках?

Билет №7

1. Виды инструктажа по охране труда?
2. Порядок выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты?
3. Требования, предъявляемые к системе освещения производственного помещения?
4. Факторы, влияющие на исход поражения человека электрическим током?

Билет №8

1. Государственный надзор за состоянием охраны труда на предприятии?
2. Особенности работы в выходные дни?
3. Дополнительные электрозащитные средства?
4. Плакаты и знаки безопасности?

Билет №9

1. Обязанности по охране труда электромонтера по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики?
2. Предварительные и периодические медицинские осмотры?
3. Сущность зануления?
4. Средства индивидуальной защиты рук при работе в ОРУ в зимнее время года?

Билет №10

1. Причины несчастных случаев при работе на высоте?
2. Правила оказания первой помощи при травмировании открытых частей тела?
3. Понятие "малое напряжение"?
4. Действия электромонтера по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики по окончании работы?

Билет №11

1. Порядок оформления несчастного случая на производстве?
2. Действия электромонтера по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики при возникновении пожара?
3. Факторы, влияющие на исход поражения человека электрическим током?
4. Меры предосторожности при работе с УНН?

Билет №12

1. Ответственность за нарушение требований инструкции по охране труда?
2. Понятие "Пожарная безопасность"?
3. Особенности применения переносных светильников в помещении?
4. Факторы, влияющие на опасность поражения человека электрическим током?

Билет №13

1. Опасные производственные факторы, которые могут оказывать воздействие на электромонтера по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики?
2. Понятие "охрана труда"?
3. Обязанности работников по уходу и хранению спецодежды, спецобуви и других СИЗ?
4. Технические мероприятия, обеспечивающие электробезопасность?

Билет №14

1. Допустимые нормы перемещения тяжестей вручную?
2. Режим рабочего времени. Сменная работа. Графики сменности?
3. Организационные мероприятия?
4. Требования, предъявляемые к персоналу, обслуживающему электроустановки?

Билет №15

1. Виды инструктажей по охране труда?
2. Действия электромонтера по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики при несчастном случае?
3. Возможные случаи электротравматизма электромонтера по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики?
4. Требования, предъявляемые к системе освещения производственного помещения?