#  Описание модуля 2: Оценка рисков

Участнику необходимо оценить риски по профессии ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ 3 разряда

Оформить оценку рисков в предполагаемом шаблоне

В разделе «Выполняемые работы» - прописать работы, которые выполняются в соответствии с трудовыми обязанностями по профессии ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ 3 разряда

В разделе «источники опасности» – прописать источники опасности к каждому виду выполняемых работ.

В разделе «опасности» - прописать опасности к каждому источнику опасности (перечень опасностей приложение 1).

На каждую выявленную опасности, в разделе «Меры устранения (снижения) опасности» необходимо прописать соответствующие меры по устранению (снижению) выявленной опасности.

**КАРТА № \_\_\_**

**оценки профессиональных рисков**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование профессии (должности) |  |

**1. Выполняемые работы. Опасности и риски**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Выполняемые работы** | **Источники опасностей**  | **Опасности**  | **Меры устранения (снижения) опасности**  |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Дата составления карты** |  |

**Оценку профессиональных рисков провел:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  | ФИО |  | подпись |

**Приложение 1 модуль 2**

**Перечень опасностей**

В качестве опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, работодатель исходя из специфики своей деятельности вправе рассматривать любые из следующих:

|  |  |
| --- | --- |
| а) механические опасности: | * опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;
* опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации;
* опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;
* опасность удара;
* опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов, машин;
* опасность натыкания на неподвижную колющую поверхность (острие);
* опасность запутаться, в том числе в растянутых по полу сварочных проводах, тросах, нитях;
* опасность затягивания или попадания в ловушку;
* опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов;
* опасность наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты;
* опасность воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве);
* опасность воздействия газа под давлением при выбросе (прорыве);
* опасность воздействия механического упругого элемента;
* опасность травмирования от трения или абразивного воздействия при соприкосновении;
* опасность раздавливания, в том числе из-за наезда транспортного средства, из-за попадания под движущиеся части механизмов, из-за обрушения горной породы, из-за падения пиломатериалов, из-за падения;
* опасность падения груза;
* опасность разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела;
* опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей);
* опасность от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы);
* опасность разрыва;
* опасность травмирования, в том числе в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, падающими или выбрасываемыми предметами, движущимися частями оборудования, осколками при обрушении горной породы, снегом и (или) льдом, упавшими с крыш зданий и сооружений;
 |
| б) электрические опасности: | * опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением;
* опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт);
* опасность поражения электростатическим зарядом;
* опасность поражения током от наведенного напряжения на рабочем месте;
* опасность поражения вследствие возникновения электрической дуги;
* опасность поражения при прямом попадании молнии;
* опасность косвенного поражения молнией;
* в) термические опасности:
* опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру;
* опасность ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру;
* опасность ожога от воздействия открытого пламени;
* опасность теплового удара при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы;
* опасность теплового удара от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру;
* опасность теплового удара при длительном нахождении вблизи открытого пламени;
* опасность теплового удара при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха;
* ожог роговицы глаза;
* опасность от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих низкую температуру;
 |
| г) опасности, связанные с воздействием микроклимата и климатические опасности: | * опасность воздействия пониженных температур воздуха;
* опасность воздействия повышенных температур воздуха;
* опасность воздействия влажности;
* опасность воздействия скорости движения воздуха;
 |
| д) опасности из-за недостатка кислорода в воздухе: | * опасность недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях;
* опасность недостатка кислорода из-за вытеснения его другими газами или жидкостями;
* опасность недостатка кислорода в подземных сооружениях;
* опасность недостатка кислорода в безвоздушных средах;
 |
| е) барометрические опасности: | * опасность неоптимального барометрического давления;
* опасность от повышенного барометрического давления;
* опасность от пониженного барометрического давления;
* опасность от резкого изменения барометрического давления;
 |
| ж) опасности, связанные с воздействием химического фактора: | * опасность от контакта с высокоопасными веществами;
* опасность от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма;
* опасность веществ, которые вследствие реагирования со щелочами, кислотами, аминами, диоксидом серы, тиомочевинной, солями металлов и окислителями могут способствовать пожару и взрыву;
* опасность образования токсичных паров при нагревании;
* опасность воздействия на кожные покровы смазочных масел;
* опасность воздействия на кожные покровы чистящих и обезжиривающих веществ;
 |
| з) опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия: | * опасность воздействия пыли на глаза;
* опасность повреждения органов дыхания частицами пыли;
* опасность воздействия пыли на кожу;
* опасность, связанная с выбросом пыли;
* опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ;
* опасность воздействия на органы дыхания воздушных взвесей, содержащих смазочные масла;
* опасность воздействия на органы дыхания воздушных смесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества;
 |
| и) опасности, связанные с воздействием биологического фактора: | * опасность из-за воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов;
* опасность из-за контакта с патогенными микроорганизмами;
* опасности из-за укуса переносчиков инфекций;
 |
| к) опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса: | * опасность, связанная с перемещением груза вручную;
* опасность от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес;
* опасность, связанная с наклонами корпуса;
* опасность, связанная с рабочей позой;
* опасность вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела;
* опасность физических перегрузок от периодического поднятия тяжелых узлов и деталей машин;
* опасность психических нагрузок, стрессов;
* опасность перенапряжения зрительного анализатора;
 |
| л) опасности, связанные с воздействием шума: | * опасность повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности;
* опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности;
 |
| м) опасности, связанные с воздействием вибрации: | * опасность от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов;
* опасность, связанная с воздействием общей вибрации;
 |
| н) опасности, связанные с воздействием световой среды: | * опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне;
* опасность повышенной яркости света;
* опасность пониженной контрастности;
 |
| о) опасности, связанные с воздействием неионизирующих излучений: | * опасность, связанная с ослаблением геомагнитного поля;
* опасность, связанная с воздействием электростатического поля;
* опасность, связанная с воздействием постоянного магнитного поля;
* опасность, связанная с воздействием электрического поля промышленной частоты;
* опасность, связанная с воздействием магнитного поля промышленной частоты;
* опасность от электромагнитных излучений;
* опасность, связанная с воздействием лазерного излучения;
* опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения;
 |
| п) опасности, связанные с воздействием ионизирующих излучений: | * опасность, связанная с воздействием гамма-излучения;
* опасность, связанная с воздействием рентгеновского излучения;
* опасность, связанная с воздействием альфа-, бета-излучений, электронного или ионного и нейтронного излучений;
 |
| р) опасности, связанные с воздействием животных: | * опасность укуса;
* опасность разрыва;
* опасность раздавливания;
* опасность заражения;
* опасность воздействия выделений;
 |
| с) опасности, связанные с воздействием насекомых: | * опасность укуса;
* опасность попадания в организм;
* опасность инвазий гельминтов;
 |
| т) опасности, связанные с воздействием растений: | * опасность воздействия пыльцы, фитонцидов и других веществ, выделяемых растениями;
* опасность ожога выделяемыми растениями веществами;
* опасность пореза растениями;
 |
| у) опасность утонуть: | * опасность утонуть в водоеме;
* опасность утонуть в технологической емкости;
* опасность утонуть в момент затопления шахты;
 |
| ф) опасность расположения рабочего места: | * опасности выполнения электромонтажных работ на столбах, опорах высоковольтных передач;
* опасность при выполнении альпинистских работ;
* опасность выполнения кровельных работ на крышах, имеющих большой угол наклона рабочей поверхности;
* опасность, связанная с выполнением работ на значительной глубине;
* опасность, связанная с выполнением работ под землей;
* опасность, связанная с выполнением работ в туннелях;
* опасность выполнения водолазных работ;
 |
| х) опасности, связанные с организационными недостатками: | * опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций;
* опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов или при использовании биологически опасных веществ;
* опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте перечня возможных аварий;
* опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве и средств связи;
* опасность, связанная с отсутствием информации (схемы, знаков, разметки) о направлении эвакуации в случае возникновения аварии;
* опасность, связанная с допуском работников, не прошедших подготовку по охране труда;
 |
| ц) опасности пожара: | * опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре;
* опасность воспламенения;
* опасность воздействия открытого пламени;
* опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды;
* опасность воздействия пониженной концентрации кислорода в воздухе;
* опасность воздействия огнетушащих веществ;
* опасность воздействия осколков частей разрушившихся зданий, сооружений, строений;
 |
| ч) опасности обрушения: | * опасность обрушения подземных конструкций;
* опасность обрушения наземных конструкций;
* ш) опасности транспорта:
* опасность наезда на человека;
* опасность падения с транспортного средства;
* опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами;
* опасность опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов;
* опасность от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления;
* опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия;
* опасность опрокидывания транспортного средства при проведении работ;
 |
| щ) опасность, связанная с дегустацией пищевых продуктов: | * опасность, связанная с дегустацией отравленной пищи;
 |
| ы) опасности насилия: | * опасность насилия от враждебно настроенных работников;
* опасность насилия от третьих лиц;
 |
| э) опасности взрыва: | * опасность самовозгорания горючих веществ;
* опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара;
* опасность воздействия ударной волны;
* опасность воздействия высокого давления при взрыве;
* опасность ожога при взрыве;
* опасность обрушения горных пород при взрыве;
 |
| ю) опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты: | * опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты анатомическим особенностям человека;
* опасность, связанная со скованностью, вызванной применением средств индивидуальной защиты;
* опасность отравления.
 |