****

|  |
| --- |
| **УТВЕРЖДАЮ** |
| Директор |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.А. Кузнецова |
| «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. |

**МЕТОДИКА**

**ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ**

**Муниципальное казенное учреждение "Лодейнопольская межпоселенческая центральная районная библиотека"**

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** раздела | **НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА** | **СТР.** |
|  | Назначение | **3** |
|  | Область распространения | **3** |
|  | Нормативные ссылки | **3** |
|  | Термины и определения | **4** |
|  | Общие положения | **5** |
|  | Идентификация опасностей | **6-8** |
|  | Организация проведения идентификации опасностей | **8-9** |
|  | Реестр опасностей | **9** |
|  | Приложение 1. Классификатор опасностей | **10-18** |
|  | Приложение 2. Реестр идентифицированных опасностей | **19** |
|  | Приложение 3. Опросный лист | **20-22** |
| 9. | Лист ознакомления | **23** |

# 

# НАЗНАЧЕНИЕ

Настоящая Методика определяет порядок проведения идентификации опасностей в МКУ «ЛМЦРБ».

# ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Настоящая Методика распространяется на все виды деятельности, осуществляемые на территории МКУ «ЛМЦРБ», включая деятельность всего персонала, имеющего доступ к рабочему месту, а также оборудование и сооружения на рабочем месте, используемые работниками организации и лицами других организаций.

# НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

При разработке настоящей методики учтены требования и методические рекомендации следующих внутренних и внешних нормативных документов:

* Трудовой кодекс Российской Федерации (Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-Ф);
* Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»;
* ГОСТ 12.0.002-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Термины и определения;
* ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Опасные и вредные производственные факторы. Классификация;
* Р 2.2.2006-05. Руководство, по гигиенической оценке, факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда;
* ГОСТ 12.0.230-2007 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда. Общие требования;
* ГОСТ Р 51897-2011/Руководство ИСО 73:2009 Менеджмент риска. Термины и определения;
* ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007 Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования;
* ГОСТ Р 58771-2019 Менеджмент риска. Технологии оценки риска;
* ГОСТ 12.0.230.4-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ;
* ГОСТ 12.0.230.5-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ;
* Типовое положение о системе управления охраной труда, утвержденное приказом Минтруда России от 19.08.2016 № 438н.

# ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 12.0.002, ГОСТ 12.0.230, ГОСТ Р 51897:

* **Оценка опасностей**: систематическое оценивание опасностей.
* **Идентификация опасности**: процедура обнаружения (выявления и распознавания) и описания опасностей.
* **Источник опасности**: Объект, явление, процесс, технология, вид деятельности, предпринятое действие, событие, состояние или ситуация - все то, что служит носителем и первопричиной опасностей.
* **Опасность**: источник, ситуация или действие, которые потенциально могут привести к травме, ухудшению здоровья.
* **Оценка условий труда**: комплекс процедур идентификации опасных и вредных производственных факторов и рисков их воздействия на организм работающего, а также последующей оценки данных рисков.
* **Допустимые условия труда**: условия труда, при которых на организм работника воздействуют вредные производственные факторы, не удовлетворяющие установленным гигиеническим нормативам, но функциональные изменения в организме работающих в данных условиях восстанавливаются к нормальным за время регламентированного отдыха или к началу следующей рабочей смены.
* **Вредный производственный фактор**: производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию.
* **Опасный производственный фактор**: производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме.
* **Инцидент (случай, случайность)**: событие, в результате которого может возникнуть несчастный случай.
* **Авария**: разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.
* **Несчастный случай**: случай, приводящий к смерти, ухудшению здоровья, травмам и другим потерям.
* **Производственный процесс**: совокупность технологических и иных необходимых для производства процессов, рабочих (производственных) операций, включая трудовую деятельность и трудовые функции работающих.
* **Работник**: физическое лицо, вступившее в трудовые отношения с работодателем.
* **Подрядчик**: физическое лицо или организация, предоставляющее услуги работодателю на территории работодателя в соответствии с согласованными техническими требованиями, сроками и условиями.
* **Место проведения работ**: физическая зона, находящаяся под контролем работодателя, где работник должен находиться или куда ему необходимо прибыть для выполнения трудовых обязанностей.

# ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

* 1. С целью организации управления профессиональными рисками установлен порядок реализации следующих мероприятий:
* идентификация опасностей;
* оценка уровней профессиональных рисков;
* снижение уровней профессиональных рисков.
  1. Основной целью идентификации опасностей является определение и документирование фактической информации об опасностях, представляющих угрозу жизни и здоровью работников в процессе осуществления ими трудовой деятельности, для дальнейшей оценки категории профессиональных рисков.
  2. В качестве основных методов идентификации опасностей используются:
* анализ информации об опасностях, результатах их воздействия на организм человека;
* наблюдение за опасностями в местах их идентификации, включая визуальные наблюдения и использование результатов инструментальных измерений;
* прогнозирование возможных сценариев возникновения и развития опасной ситуации на местах идентификации, в том числе на различных этапах выполнения работ.
  1. Исходными данными для идентификации опасностей являются:
* законодательные и иные нормативные требования;
* инструкции по охране труда;
* техническая документация на производственные процессы;
* техническая документация на устройство и эксплуатацию оборудования;
* техническая документация по применению инструментов и/или приспособлений;
* перечень опасных материалов (сырье, химические материалы, отходы, продукция и ее составляющие) и оборудования;
* отчет о специальной оценке условий труда;
* информация о типичных источниках опасности, инцидентах и несчастных случаях, произошедших в организациях данной отрасли.
  1. Социальные опасности, источниками которых являются вооруженное нападение, война, диверсия, инфекционное заболевание и т.д. и опасности, связанные с укладом жизни (злоупотребление наркотиками, алкоголь, курение и т.д.), не идентифицируются и не оцениваются.
  2. Для каждого работника присутствует риск, обусловленный условиями и характером труда (опасности непосредственно на рабочем месте), а так же существующими опасностями на территории организации.

# ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

* 1. Идентификацию опасностей проводят:
* на отдельных рабочих местах, рассматриваемых, как рабочая зона (рабочее место) нахождения персонала на территории и на производственных объектах организации;
* на путях передвижения по рабочей зоне, по территории и на производственных объектах организации;
* на отдельных рабочих местах, находящихся вне территории и производственных объектов организации, например, при движении на объекты (с объектов), на объектах, подконтрольных другим организациям, при выполнении самой организацией работ в качестве подрядчика, в командировках персонала и т.п.
  1. Общий порядок идентификации включает в себя три основных этапа:
     1. Первый этап – предварительный, проводится методом анализа информации и заключается:
* в выявлении и регистрации всех опасностей и их возможных источников, присутствующих на рабочих местах;
* в составлении перечня рабочих мест, работ и рабочих операций, при выполнении которых эта опасность присутствует или мест выполнения отдельных работ и ситуаций, в результате которых возможно возникновение опасностей.

Классификатор опасностей приведен в приложении 1. Классификация опасностей по мере накопления опыта и появления новых данных о характеристиках опасностей может уточняться и корректироваться. Вносимые изменения регистрируются письменно.

В качестве вспомогательного материала можно использовать опросный лист. Примерная форма опросного листа приведена в Приложении 3.

* + 1. Второй этап – основной, проводится на рабочих местах и является основным этапом идентификации опасностей.

На данном этапе проводится осмотр имеющихся в организации рабочих мест, включающий последовательный переход от одного рабочего места к другому в соответствии с технологическим процессом – от поступления сырья и материалов до упаковки и отгрузки готовой продукции.

При этом первоначально рекомендуется сосредоточиться на рабочих местах основного технологического персонала, затем следует переходить к рабочим местам ремонтного персонала, и далее к рабочим местам руководителей и специалистов.

При необходимости прямое выявление опасностей и их источников может быть дополнено данными ранее проведенных или специально организованных исследований (результаты специальной оценки условий труда, производственного контроля).

Для этих целей материалы специальной оценки условий труда и производственного контроля должны быть актуальны на момент проведения идентификации опасностей.

* + 1. Третий этап – заключительный (результирующий). Он состоит в анализе полученных результатов идентификации опасностей, в прогнозировании возможных сценариев возникновения и развития опасной ситуации, в проверке полноты и правильности проведенной идентификации опасностей, в устранении возможно допущенных недостатков и в дополнении новой информации об источниках опасностей.
  1. Все опасности в процессе идентификации делят на следующие основные группы:
* опасности, источники которых связаны с производственной средой;
* опасности, источники которых связаны с особенностями производственных процессов (производственных операций), включая используемое оборудование, сырье, материалы, инструмент, приспособления и т.п.;
* опасности, источники которых связаны с трудовым процессом, видами работ, рабочими операциями, включая влияние человеческого фактора.
  1. Идентификацию опасностей производственных процессов (производственных операций) последовательно проводят для:
* штатного режима осуществления (выполнения);
* нештатного режима осуществления (выполнения), когда по той или иной технической, организационной или личностной причине появляются отклонения от штатного режима, которые возможно влекут за собой новые опасности, отсутствующие при штатном режиме;
* аварийного режима выполнения (прекращения) в условиях развивающейся аварии (аварийную ситуацию), в которую переходит нештатный режим.
  1. При идентификации опасностей в штатном режиме работы оборудования производится оценка воздействия на работника опасных и вредных производственных факторов при пуске, останове, эксплуатации оборудования, проведении технического обслуживания и ремонта.
  2. При оценке воздействия на работника опасных и вредных производственных факторов производится:
* изучение должностных обязанностей, технологических регламентов, инструкций по эксплуатации оборудования, правил безопасности, инструкций по охране труда;
* опрос работников;
* проведение обследования рабочих мест;
* оценка выдачи и применения средств индивидуальной защиты.
  1. При идентификации опасностей, источники которых связаны с трудовым процессом, включая человеческий фактор, рассматривают:
* тяжесть и напряженность труда;
* организационно-управленческие условия осуществления трудовых процессов, предопределяющие ситуационные риски негативных воздействий на организм человека;
* психические и физиологические свойства и поведенческие особенности человеческого организма;
* особенности и возможные ошибки занятого осуществлением трудового процесса человека, включая его компетентность и уровень подготовки;
* особенности трудового распорядка, установленного в организации;
* иные аспекты трудового процесса, влияющие в рассматриваемом случае на обеспечение безопасности труда работающего.
  1. Результаты измерений вредных и опасных производственных факторов отражаются в материалах специальной оценки условий труда.
  2. Идентификация опасностей в аварийной ситуации производится на основе установленного порядка действий в аварийной ситуации на каждом рабочем месте. При этом учитывается перечень всех действий установленных порядком действий в случае возникновения аварий.
  3. При идентификации опасностей при возникновении аварийной ситуации используют следующую исходную информацию:
* требования безопасности из Инструкции о мерах пожарной безопасности;
* требования безопасности из инструкций по эксплуатации обслуживаемого оборудования;
* требования безопасности (охраны труда) к организации рабочих мест;
* примеры ошибочных действий персонала при возникновении аварийной ситуации с похожим технологическим процессом.
  1. Идентификация опасностей при выполнении работ субподрядчиками производится на основе установления перечня видов запланированных работ, места производства работ, применяемого оборудования, приспособлений и инструмента, используемых материалов, а также маршрутов движения персонала на территории организации и в производственных помещениях структурных подразделений.

# ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ

* 1. Идентификация опасностей проводится:
* в случаях, если ранее такая идентификация не проводилась;
* при изменениях, влияющих на охрану труда - внутренние изменения (такие, как прием на работу, применение новых технологических и трудовых процессов или организационных структур);
* при изменениях влияющие на охрану труда - внешние изменения (например, в результате совершенствования национальных законов и иных нормативных правовых актов, слияния компаний, развития знаний по охране труда и технологии) должны быть оценены, а соответствующие предупредительные меры выполнены еще до введения изменений в практику;
* перед любым изменением или применением новых приемов труда, материалов, процессов или оборудования.
  1. При выполнении «решений об изменениях» следует обязательно обеспечивать качественное и своевременное информирование и подготовку всех работников организации, которых затрагивает это решение.
  2. Идентификация опасностей может также проводиться во всех случаях, когда организация считает это целесообразным и необходимым.
  3. При необходимости к проведению идентификации опасностей может быть привлечена сторонняя экспертная организация (эксперты), имеющая опыт работы в данной сфере.
  4. Для проведения идентификации опасностей создается рабочая группа, назначенная приказом работодателя.
  5. Идентификацию опасностей на конкретных местах и в процессе выполнения конкретных работ проводится на основе классификатора опасностей.

# РЕЕСТР ИДЕНТИФИЦИРОВАННЫХ ОПАСНОСТЕЙ

* 1. Все выявленные опасности включаются в Реестр идентифицированных опасностей.
  2. Реестр идентифицированных опасностей является конечным документом, обобщающим результаты проведения идентификации опасностей.
  3. Реестр содержит все идентифицированные опасности:
* для всего работающего в организации и под контролем организации персонала;
* на всех этапах выполнения работ, предписанных технологией производственного процесса;
* во всех ситуациях, включая все возможные нештатные, опасные и аварийные ситуации.
  1. Форма Реестра идентифицированных опасностей приведена в Приложении 2.
  2. Реестр идентифицированных опасностей утверждается руководителем организации.
  3. Реестр идентифицированных опасностей подлежит обязательному уточнению и корректировке после проведения повторной идентификации опасностей.
  4. После происшедших несчастных случаев или непредвиденных ситуаций данная процедура подлежит дополнению, если опасность не была идентифицирована ранее.
  5. Результаты идентификации опасностей, документированные в виде реестра (в том числе в электронной форме) применяются при оценке профессиональных рисков и разработке мероприятий по управлению рисками, по профилактике производственного травматизма и профессиональной заболеваемости, по улучшению условий труда и совершенствованию системы управления охраной труда организации.

Приложение 1

Классификатор опасностЕЙ

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Наименование опасности** | **Код** |
| 1. Механические опасности: | 01 |
| опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам | 0101 |
| опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения | 0103 |
| опасность падения с высоты, в том числе из-за обрыва троса | 0104 |
| опасность падения с высоты, в том числе в котлован | 0105 |
| опасность падения с высоты, в том числе в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации | 0106 |
| опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот | 0107 |
| опасность удара | 0108 |
| опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов, машин | 0109 |
| опасность натыкания на неподвижную колющую поверхность (острие) | 0110 |
| опасность запутаться, в том числе в растянутых по полу сварочных проводах, тросах, нитях | 0111 |
| опасность затягивания или попадания в ловушку | 0112 |
| опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов | 0113 |
| опасность наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты | 0114 |
| опасность воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве) | 0115 |
| опасность воздействия газа под давлением при выбросе (прорыве) | 0116 |
| опасность воздействия механического упругого элемента | 0117 |
| опасность травмирования от трения или абразивного воздействия при соприкосновении | 0118 |
| опасность раздавливания, в том числе из-за наезда транспортного средства | 0119 |
| опасность раздавливания, в том числе из-за попадания под движущиеся части механизмов | 0120 |
| опасность раздавливания, в том числе из-за обрушения горной породы | 0121 |
| опасность раздавливания, в том числе из-за падения пиломатериалов | 0122 |
| опасность раздавливания, в том числе из-за падения; | 0123 |
| опасность падения груза | 0124 |
| опасность разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела | 0125 |
| опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами | 0126 |
| опасность пореза частей тела, в том числе острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей) | 0127 |
| опасность от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы) | 0128 |
| опасность разрыва | 0129 |
| опасность травмирования, в том числе в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, падающими или выбрасываемыми предметами, движущимися частями оборудования | 0130 |
| опасность травмирования, в том числе осколками при обрушении горной породы | 0131 |
| опасность травмирования, в том числе снегом и (или) льдом, упавшими с крыш зданий и сооружений | 0132 |
| 2. Электрические опасности: | 02 |
| опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением | 0201 |
| опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт) | 0202 |
| опасность поражения электростатическим зарядом | 0203 |
| опасность поражения током от наведенного напряжения на рабочем месте | 0204 |
| опасность поражения вследствие возникновения электрической дуги | 0205 |
| опасность поражения при прямом попадании молнии | 0206 |
| опасность косвенного поражения молнией | 0207 |
| 3. Термические опасности: | 03 |
| опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру | 0301 |
| опасность ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру | 0302 |
| опасность ожога от воздействия открытого пламени | 0303 |
| опасность теплового удара при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы | 0304 |
| опасность теплового удара от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру | 0305 |
| опасность теплового удара при длительном нахождении вблизи открытого пламени | 0306 |
| опасность теплового удара при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха | 0307 |
| ожог роговицы глаза | 0308 |
| опасность от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих низкую температуру | 0309 |
| 4. Опасности, связанные с воздействием микроклимата и климатические опасности: | 04 |
| опасность воздействия пониженных температур воздуха | 0401 |
| опасность воздействия повышенных температур воздуха | 0402 |
| опасность воздействия влажности | 0403 |
| опасность воздействия скорости движения воздуха | 0404 |
| 5. Опасности из-за недостатка кислорода в воздухе: | 05 |
| опасность недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях | 0501 |
| опасность недостатка кислорода из-за вытеснения его другими газами или жидкостями | 0502 |
| опасность недостатка кислорода в подземных сооружениях | 0503 |
| опасность недостатка кислорода в безвоздушных средах | 0504 |
| 6. Барометрические опасности: | 06 |
| опасность неоптимального барометрического давления | 0601 |
| опасность от повышенного барометрического давления | 0602 |
| опасность от пониженного барометрического давления | 0603 |
| опасность от резкого изменения барометрического давления | 0604 |
| 7. Опасности, связанные с воздействием химического фактора: | 07 |
| опасность от контакта с высокоопасными веществами | 0701 |
| опасность от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма | 0702 |
| опасность веществ, которые вследствие реагирования со щелочами, кислотами, аминами, диоксидом серы, тиомочевинной, солями металлов и окислителями могут способствовать пожару и взрыву | 0703 |
| опасность образования токсичных паров при нагревании | 0704 |
| опасность воздействия на кожные покровы смазочных масел | 0705 |
| опасность воздействия на кожные покровы чистящих и обезжиривающих веществ | 0706 |
| 8. Опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия: | 08 |
| опасность воздействия пыли на глаза | 0801 |
| опасность повреждения органов дыхания частицами пыли | 0802 |
| опасность воздействия пыли на кожу | 0803 |
| опасность, связанная с выбросом пыли | 0804 |
| опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ | 0805 |
| опасность воздействия на органы дыхания воздушных взвесей, содержащих смазочные масла | 0806 |
| опасность воздействия на органы дыхания воздушных смесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества | 0807 |
| 9. Опасности, связанные с воздействием биологического фактора: | 09 |
| опасность из-за воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов | 0901 |
| опасность из-за контакта с патогенными микроорганизмами | 0902 |
| опасности из-за укуса переносчиков инфекций | 0903 |
| 10. Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса: | 10 |
| опасность, связанная с перемещением груза вручную; | 1001 |
| опасность от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес | 1002 |
| опасность, связанная с наклонами корпуса | 1003 |
| опасность, связанная с рабочей позой | 1004 |
| опасность вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела | 1005 |
| опасность физических перегрузок от периодического поднятия тяжелых узлов и деталей машин | 1006 |
| опасность психических нагрузок, стрессов | 1007 |
| опасность перенапряжения зрительного анализатора | 1008 |
| 11. Опасности, связанные с воздействием шума: | 11 |
| опасность повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности | 1101 |
| опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности | 1102 |
| 12. Опасности, связанные с воздействием вибрации: | 12 |
| опасность от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов | 1201 |
| опасность, связанная с воздействием общей вибрации | 1202 |
| 13. Опасности, связанные с воздействием световой среды: | 13 |
| опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне | 1301 |
| опасность повышенной яркости света | 1302 |
| опасность пониженной контрастности | 1303 |
| 14. Опасности, связанные с воздействием неионизирующих излучений: | 14 |
| опасность, связанная с ослаблением геомагнитного поля | 1401 |
| опасность, связанная с воздействием электростатического поля; | 1402 |
| опасность, связанная с воздействием постоянного магнитного поля | 1403 |
| опасность, связанная с воздействием электрического поля промышленной частоты | 1404 |
| опасность, связанная с воздействием магнитного поля промышленной частоты | 1405 |
| опасность от электромагнитных излучений | 1406 |
| опасность, связанная с воздействием лазерного излучения | 1407 |
| опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения | 1408 |
| 15. Опасности, связанные с воздействием ионизирующих излучений: | 15 |
| опасность, связанная с воздействием гамма-излучения | 1501 |
| опасность, связанная с воздействием рентгеновского излучения | 1502 |
| опасность, связанная с воздействием альфа-, бета-излучений, электронного или ионного и нейтронного излучении | 1503 |
| 16. Опасности, связанные с воздействием животных: | 16 |
| опасность укуса | 1601 |
| опасность разрыва | 1602 |
| опасность раздавливания | 1603 |
| опасность заражения | 1604 |
| опасность воздействия выделений | 1605 |
| 17. Опасности, связанные с воздействием насекомых: | 17 |
| опасность укуса | 1701 |
| опасность попадания в организм | 1702 |
| опасность инвазий гельминтов | 1703 |
| 18. Опасности, связанные с воздействием растений: | 18 |
| опасность воздействия пыльцы, фитонцидов и других веществ, выделяемых растениями | 1801 |
| опасность ожога выделяемыми растениями веществами | 1802 |
| опасность пореза растениями | 1803 |
| 19. Опасность утонуть: | 19 |
| опасность утонуть в водоеме | 1901 |
| опасность утонуть в технологической емкости | 1902 |
| опасность утонуть в момент затопления шахты | 1903 |
| 20. Опасность расположения рабочего места: | 20 |
| опасности выполнения электромонтажных работ на столбах, опорах высоковольтных передач | 2001 |
| опасность при выполнении альпинистских работ | 2002 |
| опасность выполнения кровельных работ на крышах, имеющих большой угол наклона рабочей поверхности | 2003 |
| опасность, связанная с выполнением работ на значительной глубине | 2004 |
| опасность, связанная с выполнением работ под землей | 2005 |
| опасность, связанная с выполнением работ в туннелях | 2006 |
| опасность выполнения водолазных работ | 2007 |
| 21. Опасности, связанные с организационными недостатками: | 21 |
| опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций | 2101 |
| опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов или при использовании биологически опасных веществ | 2102 |
| опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте перечня возможных аварий | 2103 |
| опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве и средств связи | 2104 |
| опасность, связанная с отсутствием информации (схемы, знаков, разметки) о направлении эвакуации в случае возникновения аварии | 2105 |
| опасность, связанная с допуском работников, не прошедших подготовку по охране труда | 2106 |
| 22. Опасности пожара: | 22 |
| опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре | 2201 |
| опасность воспламенения | 2202 |
| опасность воздействия открытого пламени | 2203 |
| опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды | 2204 |
| опасность воздействия пониженной концентрации кислорода в воздухе | 2205 |
| опасность воздействия огнетушащих веществ | 2206 |
| опасность воздействия осколков частей разрушившихся зданий, сооружений, строений | 2207 |
| 23. Опасности обрушения: | 23 |
| опасность обрушения подземных конструкций | 2301 |
| опасность обрушения наземных конструкций | 2302 |
| 24. Опасности транспорта | 24 |
| опасность наезда на человека | 2401 |
| опасность падения с транспортного средства | 2402 |
| опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами | 2403 |
| опасность опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов | 2404 |
| опасность от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления | 2405 |
| опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия | 2406 |
| опасность опрокидывания транспортного средства при проведении работ | 2407 |
| 25. Опасность, связанная с дегустацией пищевых продуктов: | 25 |
| опасность, связанная с дегустацией отравленной пищи | 2501 |
| 26. Опасности насилия: | 26 |
| опасность насилия от враждебно настроенных работников | 2601 |
| опасность насилия от третьих лиц | 2602 |
| 27. Опасности взрыва: | 27 |
| опасность самовозгорания горючих веществ | 2701 |
| опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара | 2702 |
| опасность воздействия ударной волны | 2703 |
| опасность воздействия высокого давления при взрыве; | 2704 |
| опасность ожога при взрыве; | 2705 |
| опасность обрушения горных пород при взрыве; | 2706 |
| 28. Опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты: | 28 |
| опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты анатомическим особенностям человека; | 2801 |
| опасность, связанная со скованностью, вызванной применением средств индивидуальной защиты; | 2802 |
| опасность отравления | 2803 |

Приложение 2

**РЕЕСТР ИДЕНТИФИЦИРОВАННЫХ ОПАСНОСТЕЙ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Персонал на рабочих местах | Оборудование | Наименование опасности | Код опасности | Результат воздействия опасности (последствия) |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Нормальный режим работы |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Аварийная ситуация |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Приложение 3

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Содержание вопросов** | **ДА/НЕТ** |
| **1.** | **Возможно ли возникновение следующих опасностей от контакта с оборудованием, инструментом и приспособлениями?** |  |
| 1.1 | Опасность от подвижных частей (транспортеры и т.д.) |  |
| 1.2 | Опасность, связанная с перемещением или перемещающимся оборудованием и (или) транспортом |  |
| 1.3 | Опасность, связанная с механическим подъемом или подъемниками (транспортеры, подъемники, элеваторы и т.д.) |  |
| 1.4 | Опасность, связанная с вращающимися элементами оборудования, деталями; опасность, связанная с не огражденным движением частей оборудования по полу помещения |  |
| 1.5 | Опасности, связанные с использованием ручного инструмента (гаечные ключи, ножи, скребки и т.д.), в том числе механизированного (электрического, пневматического, гидравлического и т.д.) |  |
| 1.6 | Опасность, связанная с возможностью пореза (или укола) острыми предметами, частями оборудования или обрабатываемыми деталями (режущие кромки дисковых пил, ножей, крючков и т.д.) |  |
| 1.7 | Опасность, связанная с применением приспособлений (например, для очистки поверхностей, щетки-сметки и т.д.) |  |
| 1.8 | Опасность, связанная с поражением электрическим током  (включение, выключение силового оборудования, пользование неисправными или поврежденными выключателями (или при отсутствии освещения), незаземленное оборудование, или оборудование с поврежденным или нарушенным заземлением и т.д.) |  |
| 1.9 | Опасность, связанная с возможностью получения термического шока в результате контакта с очень холодной или очень горячей поверхностью оборудования, сырья, материалов и т.д. |  |
| 1.10 | Опасность, связанная с неудобным расположением органов управления оборудования |  |
| 1.11 | Опасность, связанная с возможностью падения внутрь оборудования (например, при потере равновесия при движении по узким настилам, мостикам при обходе оборудования для осмотра или регулировки, или удаления остатков дефектного материала и т.д.) |  |
| **2.** | **Возможны ли возгорание и (или) взрыв?** |  |
| 2.1 | Существует ли опасность образования взрывоопасных смесей в воздухе рабочей зоны? |  |
| 2.2 | Существует ли опасность, связанная с хранением и применением в помещении смесей взрывоопасных веществ (газов, паров, пылей) с воздухом и другими окислителями (кислород, озон, хлор, окислы азота), а также веществ, склонных к взрывному превращению (ацетилен, озон, гидразин и др.)? |  |
| 2.3 | Существует ли опасность разлива горючих или легковоспламеняющихся жидкостей? |  |
| 2.4 | Существует ли опасность, связанная с хранением в помещении твердых горючих веществ? |  |
| 2.5 | Существует ли опасность, связанная с хранением в помещении промасленной ветоши? |  |
| 2.6 | Существует ли опасность, связанная с хранением в помещении жидких горючих веществ? |  |
| 2.7 | Существует ли опасность, связанная с возможностью применения на участке открытого пламени или искр? |  |
| 2.8 | Существует ли опасность, связанная с повышенной температурой окружающей среды, в том числе нагретые поверхности оборудования? Возможно ли термическое разложение? |  |
| 2.9 | Существует ли опасность, связанная с возможностью возгорания или взрыва при неисправной молниезащиты здания, сооружения и оборудования? |  |
| 2.10 | Существует ли опасность, связанная с возможностью взрыва  при нарушении герметичности при хранении пирофорных веществ? |  |
| 2.11 | Существует ли опасность, связанная с обрушивающимися конструкциями, оборудованием, коммуникациями, с обрушением здания и сооружения и т.д.? |  |
| 2.12 | Существует ли опасность, связанная с выделением при взрыве вредных веществ, содержание которых в воздухе рабочей зоны превышает ПДК? |  |
| **3.** | **Существуют ли опасности, связанные с обустройством рабочего места?** |  |
| 3.1 | Опасности, связанные с падением с высоты |  |
| 3.2 | Опасности, связанные с падением на работников предметов с высоты |  |
| 3.3 | Опасности, связанные с хождением по скользким или неровным поверхностям, в том числе при движении по мостикам, не оборудованными перилами |  |
| 3.4 | Опасности, связанные с обрушением грунта |  |
| 3.5 | Опасности, связанные с падением работников в воду, в открытые технологические емкости, заполненные водой или химическими жидкостями, в том числе при уровне жидкости более 1,5 м |  |
| 3.6 | Опасности, связанные с нахождением работников в замкнутых пространствах или технологических емкостях |  |
| 3.7 | Опасности, связанные с необходимостью нахождения в ограниченных пространствах с повышенной температурой воздуха и относительной влажностью |  |
| **4.** | **Существуют ли опасности, связанные с возможностью контакта работника с используемыми материалами и (или) сырьем?** |  |
| 4.1 | Опасности, связанные с возможностью контакта работника с холодной или горячей водой или водными растворами |  |
| 4.2 | Опасности, связанные с использованием или работой с опасными веществами (химикатами) |  |
| 4.3 | Опасности, связанные с воздействием пыли, паров, газов или биологически активных компонентов |  |
| **5.** | **Существует ли опасности, обусловленные параметрами рабочей среды?** |  |
| 5.1 | Опасности, связанные с показателями микроклимата:  - повышенная (пониженная) температура воздуха;  - пониженная (повышенная) относительная влажность воздуха;  - повышенная подвижность (скорость движения) воздуха;  - повышенная (пониженная) температура поверхностей оборудования, стен;  - частое (за время смены) изменение температуры и относительной влажности воздуха (переходы из помещения с повышенной температурой воздуха в помещение с пониженной и наоборот) |  |
| 5.2 | Опасности, связанные с недостаточным освещением на РМ и/или при переходе от одной точки рабочей зоны в другую |  |
| 5.3 | Опасности, связанные с повышенным уровнем шума  (в том числе при маскировке предупреждающих сигналов об опасности) |  |
| 5.4 | Опасности, связанные с повышенным уровнем вибрации  (общей и локальной) |  |
| 5.5 | Опасности, связанные с повышенным уровнем ультразвука  (контактного и воздушного) |  |
| 5.6 | Опасности, связанные с повышенным уровнем электромагнитных полей |  |
| 5.7 | Опасности, связанные с повышенным уровнем неионизирующих излучений (ультрафиолетовое излучение, лазерное излучение) |  |
| 5.8 | Опасности, связанные с наличием открытого ионизирующего излучения |  |
| **6.** | **Существует ли опасности, связанные с высокой тяжестью и напряженностью трудового процесса?** |  |
| 6.1 | Опасности, связанные с большим числом многократно повторяющихся движений (монотонность) |  |
| 6.2 | Опасности, связанные с подъемом больших тяжестей или приложением больших динамических или статических усилий |  |
| 6.3 | Существует ли высокая степень риска для собственной жизни, как часто возникает такой риск? |  |
| 6.4 | Существует ли высокая степень риска за безопасность других лиц? |  |
| **7.** | **Существуют ли опасности, связанные с отсутствием или неисправностью средств индивидуальной защиты?** |  |
| 7.1 | Опасности, связанные с неудобными СИЗ |  |
| 7.2 | Опасности, связанные с отсутствием СИЗ |  |
| 7.3 | Опасности, связанные с неисправностью СИЗ |  |
| **8.** | **Существуют ли опасности, обусловленные недостаточной подготовленностью персонала?** |  |
| 8.1 | Опасности, связанные с незнанием персонала порядка действий при возникновении нештатной работы технологического оборудования |  |
| 8.2 | Опасности, связанные с необученностью персонала безопасным приемам порученной работы |  |
| 8.3 | Опасности, связанные с использованием персонала на незакрепленном за ним рабочем месте (см. 8.2) |  |
| 8.4 | Опасности, связанные с недостаточной подготовкой к действию в аварийной ситуации |  |

# ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | ФИО и должность | Дата | Подпись | Дополни-тельный учтенный экземпляр |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |