

**УТВЕРЖДАЮ**

ВРИО директора



Е. Е. Гуляева

« 05 » 05 2022г.

**МЕТОДИКА  
ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ  
И ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ**

**Муниципальное бюджетное учреждение «Центр  
ресурсного обеспечения учреждений образования,  
культуры, физической культуры города Мончегорска»**

**МЕТОДИКА ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ**

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>№ раздела</b>	<b>НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА</b>	<b>Стр.</b>
1.	Назначение	<b>3</b>
2.	Область распространения	<b>3</b>
3.	Нормативные ссылки	<b>3-4</b>
4.	Термины и определения	<b>4-5</b>
5.	Общие положения	<b>5-7</b>
6.	Идентификация опасностей	<b>7-9</b>
7.	Организация проведения идентификации опасностей	<b>9-10</b>
8.	Реестр опасностей	<b>10-11</b>
9.	Оценка уровней профессиональных рисков	<b>11-12</b>
10.	План управления профессиональными рисками	<b>12-13</b>
11.	Требования к персоналу, выполняющему оценку профессиональных рисков	<b>13</b>
	Приложение 1. Классификатор опасностей	<b>14-21</b>
	Приложение 2. Реестр идентифицированных опасностей	<b>22</b>
	Приложение 3. Метод оценки профессиональных рисков	<b>23-24</b>
	Приложение 4. Реестр оцененных рисков	<b>25</b>
	Приложение 5. План управления профессиональными рисками	<b>26</b>
	Приложение 6. Опросный лист	<b>27-28</b>
12.	Лист ознакомления	<b>29</b>

# МЕТОДИКА ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Настоящая Методика определяет порядок проведения идентификации опасностей, оценки и управления профессиональными рисками в МБУ «ЦРО».

## 2. ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Настоящая Методика распространяется на все виды деятельности, осуществляемые на территории МБУ «ЦРО», включая деятельность всего персонала, имеющего доступ к рабочему месту, а также оборудование и сооружения на рабочем месте, используемые работниками, а также персонал сторонних организаций, если их деятельность выполняется на территории организации.

## 3. 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-ФЗ);
- 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;
- Р 2.2.1766-2003. Руководство, по оценке профессионального риска для здоровья работников. Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки;
- ГОСТ 12.0.230-2007 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда. Общие требования;
- ГОСТ Р 51897-2021/Руководство ИСО 73:2009 Менеджмент риска. Термины и определения;
- ГОСТ Р ИСО 45001-2020 Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования и руководство по применению;
- ГОСТ Р 58771-2019 Менеджмент риска. Технологии оценки риска;
- ГОСТ Р 51901.1-2002 Менеджмент риска. Анализ риска технологических систем;

## МЕТОДИКА ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ

- 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;
- Приказ Минтруда России от 28.12.2021 № 926 «Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков»;
- Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении примерного положения о системе управления охраной труда»;
- Приказ Минтруда России от 31.01.2022 № 36 «Об утверждении Рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей».

### 4. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 12.0.002, ГОСТ 12.0.230, ГОСТ Р 51897, ГОСТ 12.0.230.5:

- **Оценка опасностей:** систематическое оценивание опасностей;
- **Риск:** влияние неопределенности на достижение поставленных целей;
- **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, потенциального вреда;
- **Менеджмент риска (управление рисками):** скоординированные действия по руководству, контролю и управлению организацией с учетом риска;
- **Идентификация риска:** процесс выявления, определения и описания риска;
- **Реестр рисков:** задокументированная информация об идентифицированных рисках;
- **Риск воздействия:** сочетание случайной возможности воздействия опасности на организм работающего и значимости (тяжести) последствий такого воздействия;
- **Оценивание риска:** процесс сравнения результатов анализа риска с критериями риска для определения допустимости или приемлемости риска и/или его размера;
- **Матрица риска:** инструмент ранжирования и представления рисков путем определения диапазонов последствий и вероятности;
- **Ущерб:** нанесение физического повреждения или вреда здоровью людей, или вреда имуществу или окружающей среде;
- **Вероятность:** характеристика возможности и частоты появления события;

## МЕТОДИКА ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ

- **Степень риска:** мера риска, балльная и/или вербальная, ранжирующая по шкале порядка место данного риска среди других рисков;
- **Пренебрежимо малая степень риска:** Степень такого риска, наличием которого можно пренебречь и, не предпринимая никаких специальных мер обеспечения безопасности, допустить персонал к выполнению работ, производимых в рамках общих мер безопасного поведения и безопасных приемов труда, практически без использования специально предусмотренных мер и средств обеспечения безопасности;
- **Допустимая степень риска (допустимый риск):** Степень такого риска, при котором организация может допустить работающих к выполнению работ, но только при строгом соблюдении установленных регламентов выполнения работ и использования регламентированных мер и средств безопасности;
- **Недопустимая степень риска (недопустимый риск):** Степень такого высокого социально значимого риска, при котором организация не может допустить персонал к выполнению работ при применяемых регламентах выполнения работ, регламентированных мер и средств безопасности из-за возможности серьезного происшествия;
- **Ранжирование:** процедура упорядочения объектов ранжирования в порядке убывания или возрастания какого-либо их качественного свойства при измерениях в шкале порядка.

### 5. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5.1 С целью организации управления профессиональными рисками установлен порядок реализации следующих мероприятий:

- идентификация опасностей;
- оценка уровней профессиональных рисков;
- снижение уровней профессиональных рисков.

5.2 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.

5.3 В качестве основных методов идентификации опасностей используются:

- сбор исходной информации, необходимой для нахождения и распознавания опасностей;
- нахождение и распознавание опасностей на основе анализа государственных нормативных требований охраны труда по результатам работы с реестром (перечнем) нормативных правовых актов работодателя, содержащих требования охраны труда (при его наличии), а также в соответствии со спецификой деятельности работодателя;
- нахождение и распознавание опасностей на основе обследования территории, объектов, структурных подразделений, рабочих мест (рабочих зон), выполняемых работ и опроса работников.

## МЕТОДИКА ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ

5.4 Источниками информации для выявления (идентификации) опасностей являются:

- законодательные и иные нормативные требования;
- инструкции по охране труда;
- технологическая документация на производственные процессы;
- техническая документация на устройство и эксплуатацию оборудования;
- техническая документация по применению инструментов и/или приспособлений;
- техническая документация на сырье и материалы;
- перечень используемого оборудования, инструментов и приспособлений, материалов и сырья, помещений и объекты зданий, сооружений, территории, на которых осуществляется выполнение работ;
- отчет о специальной оценке условий труда;
- отчет о проведении производственного контроля условий труда;
- сведения, содержащиеся в протоколах исследований, предписаниях, актах, справках и других документах органов государственного контроля (надзора);
- требования ПЛАС;
- требования к объектам повышенной опасности;
- материалы расследований несчастных случаев и профессиональных заболеваний, а также микроповреждений (микротравм);
- сведения об оказании работникам и иным лицам первой медицинской помощи на территории работодателя;
- информация от персонала и других заинтересованных сторон;
- отчеты о проведенных аудитах (внешних и внутренних);
- информация о типичных источниках опасности, инцидентах и несчастных случаях, произошедших в организациях данной отрасли.

5.5 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.

5.6 Для каждого работника присутствует риск, обусловленный условиями и характером труда (опасности непосредственно на рабочем месте), а также, существующими опасностями на территории организации.

5.7 Оценка профессионального риска производится для каждой идентифицированной опасности.

5.8 Результаты оценки профессиональных рисков используют для принятия решений по определению и внедрению мер по управлению рисками, направленных на профилактику производственного травматизма и профессиональной заболеваемости, на улучшение условий труда и совершенствование своей системы управления охраной труда.

## МЕТОДИКА ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ

5.9 Меры по управлению профессиональными рисками организационного, организационно-технического и технического характера применяют в зависимости от финансово-экономических возможностей организации, существующих мер управления, необходимости устранения риска.

### 6. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

6.1 Идентификацию опасностей проводят:

- на отдельных рабочих местах, рассматриваемых, как рабочая зона (рабочее место) нахождения персонала на территории и на производственных объектах;
- на путях передвижения по рабочей зоне, по территории и на производственных объектах;
- на отдельных рабочих местах, находящихся вне территории и производственных объектов, например, при движении на объекты (с объектов), на объектах, подконтрольных другим организациям, при выполнении работ в качестве подрядчика, в командировках персонала и т.п.

6.2 Общий порядок идентификации включает в себя три основных этапа:

6.2.1 Первый этап – предварительный, проводится методом анализа документированной 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 *анкету опроса работника об опасностях в местах выполнения работ*.

Примерная форма *анкеты* приведена в Приложении 6.

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

На данном этапе проводится осмотр имеющихся рабочих мест, включающий последовательный переход от одного рабочего места к другому в соответствии с технологическим процессом.

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.

## МЕТОДИКА ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ

6.2.3 Третий этап – заключительный (результатирующий). 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.

6.3 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.

6.4 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.

6.5 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.

6.6 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.

6.7 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;



## МЕТОДИКА ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ

- особенности и возможные ошибки занятого осуществлением трудового процесса человека, включая его компетентность и уровень подготовки;
- особенности трудового распорядка;
- иные аспекты трудового процесса, влияющие в рассматриваемом случае на обеспечение безопасности труда работающего.

6.8 Результаты измерений вредных и опасных производственных факторов отражаются в материалах специальной оценки условий труда.

6.9 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.

6.10 При идентификации опасностей при возникновении аварийной ситуации используют следующую исходную информацию:

- требования безопасности из Инструкции о мерах пожарной безопасности;
- требования безопасности, которые необходимо соблюдать при выполнении работ с повышенным риском, например, требования безопасности при нарушениях в работе систем нагрева или подачи охлаждающего воздуха, внезапного отключения электроэнергии, топлива или химических реагентов и т.д.;
- требования безопасности, которые необходимо соблюдать при пуске и останове оборудования (из технологического регламента и инструкции по эксплуатации оборудования);
- требования безопасности в аварийной ситуации из инструкции по охране труда;
- требования безопасности из инструкций по эксплуатации обслуживаемого оборудования;
- требования безопасности (охраны труда) к организации рабочих мест;
- записи об инцидентах и несчастных случаях (материалы расследования несчастных случаев и инцидентов, происшедших по причине нарушений технологического процесса при техническом обслуживании и ремонте);
- материалы расследования причин возникновения пожаров и (или) взрывов, связанных с нарушением технологического процесса при техническом обслуживании и ремонте;
- отчеты о проведенных аудитах (внешних и внутренних);
- примеры ошибочных действий персонала при возникновении аварийной ситуации с похожим технологическим процессом.

6.11 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.

## **7. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ**

7.1 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.

7.2 При выполнении «решений об изменениях» следует обязательно обеспечивать качественное и своевременное информирование и подготовку всех работников, которых затрагивает это решение.

7.3 Идентификация опасностей может также проводиться во всех случаях, когда руководство считает это целесообразным и необходимым.

7.4 Идентификация опасностей проводится организацией собственными силами или с привлечением сторонних специалистов и/или организаций.

7.5 Для проведения идентификации опасностей создается рабочая группа, назначенная приказом работодателя.

7.6 Идентификацию опасностей на конкретных местах и в процессе выполнения конкретных работ проводится на основе классификатора опасностей.

## **8. РЕЕСТР ИДЕНТИФИЦИРОВАННЫХ ОПАСНОСТЕЙ**

8.1 Все выявленные опасности включаются в Реестр идентифицированных опасностей.

8.2 Реестр идентифицированных опасностей является конечным документом, обобщающим результаты проведения идентификации опасностей.

8.3 Реестр содержит все идентифицированные опасности:

- для всего работающего персонала;
- на всех этапах выполнения работ, предписанных технологией производственного процесса;
- во всех ситуациях, включая все возможные нештатные, опасные и аварийные ситуации.

8.4 Форма Реестра идентифицированных опасностей приведена в Приложении 2.

8.5 Реестр идентифицированных опасностей утверждается руководителем.

## МЕТОДИКА ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ

8.6 Реестр идентифицированных опасностей подлежит обязательному уточнению и корректировке после проведения повторной идентификации опасностей.

8.7 После происшедших несчастных случаев или непредвиденных ситуаций данная процедура подлежит дополнению, если опасность не была идентифицирована ранее.

8.8 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.

### 9. ОЦЕНКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ

9.1 Оценка профессиональных рисков проводится:

- при изменениях влияющие 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 приемов труда, материалов, процессов или оборудования.

9.2 Оценка профессиональных рисков также может проводиться во всех случаях, когда руководство считает это целесообразным и необходимым.

9.3 При оценке профессионального риска, связанного с определенным видом опасности, учитывается вероятность возникновения опасности и степень серьезности ущерба.

9.4 При сборе информации для определения степени вероятности наступления опасного события, степени тяжести последствий и последующего определения категории риска изучается следующая информация:

- нормативная документация;
- документация на здания и сооружения, производственные участки, рабочие места, используемое оборудование и инструменты, материалы и изделия и т.п.;

- статистические данные и результаты анализа причин инцидентов, опасных происшествий, несчастных случаев и случаев профессиональной заболеваемости;

- инструкции по охране труда.

9.5 Для оценки профессионального риска используется матричный метод, основанный на расчете вероятности возникновения опасных ситуаций и уровне тяжести

## МЕТОДИКА ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ

последствий для безопасности и здоровья работников. Метод представляет собой матрицу по схеме «вероятность-ущерб» (Приложение 3).

9.6 Категория профессионального риска определяется членами рабочей группы методом экспертных оценок с учетом матрицы риска.

9.7 В результате проведения оценки профессиональных рисков оформляется Реестр оцененных профессиональных рисков. Форма реестра приведена в приложении 4.

9.8 Реестр используется для разработки мер по управлению профессиональными рисками, профилактике производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в рамках системы управления охраной труда для обеспечения безопасного выполнения работ.

9.9 Корректировки в реестры могут быть внесены в следующих случаях:

- при улучшении условий труда, подтвержденными результатами внеплановой специальной оценки условий труда;
- при значительном изменении в технологическом процессе;
- после возникновения аварийных ситуаций на любом из участка подразделений;
- после произошедшего несчастного случая или непредвиденных ситуаций, инцидентов, факта установления профессиональных заболеваний.

### **10. ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ**

10.1 Управление рисками включает в себя четыре элемента:

- определение категории риска;
- упорядочивание (ранжирование) рисков;
- выбор стратегии снижения и контроля;
- принятие управленческих (регулирующих) решений, осуществление предупреждающих и корректирующих действий (мероприятий).

10.2 Все идентифицированные профессиональные риски подлежат управлению с учетом приоритетов применяемых мер, в качестве которых используются:

- исключение опасной работы;
- замена опасной работы, менее опасной;
- инженерные (технические) методы ограничения воздействия опасностей;
- административные методы ограничения воздействия опасностей;
- средства коллективной и индивидуальной защиты.

10.3 Для сокращения риска до приемлемого уровня необходимо использовать комбинацию предупреждающих и корректирующих действий (мероприятий).

10.4 К корректирующим действиям относятся:

- изменения технологии работ;
- техническое исключение риска (установка ограждений, перил и др.);
- модернизация оборудования;
- калибровка и техническое обслуживание приборов.

## МЕТОДИКА ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ

10.5 К предупреждающим действиям относятся:

- обучение персонала (информация об опасностях, рисках и контроле должна быть доступной для чтения);
- контроль технического обслуживания (содержание в исправном состоянии производственного оборудования и т.д.) на месте, например, осмотр и проверка вентиляции или подъемного оборудования;
- использование средств индивидуальной защиты, систематические проверки соответствия СИЗ, их чистоты, ухода, хранения в необходимых условиях.

10.6 Мониторинг и контроль выполнения плана управления профессиональными рисками ежегодно осуществляет рабочая группа.

10.7 План управления профессиональными рисками пересматривается ежегодно. Форма документа приведена в приложении 5.

### **11. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ, ВЫПОЛНЯЮЩЕМУ ОЦЕНКУ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ**

11.1 Оценка профессиональных рисков проводится организацией собственными силами или с привлечением сторонних специалистов и/или организаций.

11.2 Для организации и проведения оценки профессиональных рисков образуется рабочая группа из числа работников, которые должны иметь знания, умения (навыки) и опыт для того, чтобы выполнить весь необходимый комплекс работ в отведенный период времени.

11.3 Соответствующим распорядительным документом (приказ, распоряжение и т.п.) утверждается состав рабочей группы, по оценке профессиональных рисков.

11.4 Лица, проводящие оценку профессиональных рисков, должны знать:

- область и специфику деятельности, а также цели организации;
- требуемые и доступные ресурсы для выполнения оценки профессиональных рисков;
- способы включения процедур оценки профессиональных рисков в процессы управления СУОТ;
- методы оценки профессиональных рисков и способы их применения;
- способы регистрации и анализа результатов оценки профессиональных рисков;
- методы и способы управления профессиональными рисками.

11.5 Организация обязана поддерживать высокий уровень квалификации лиц, проводящих оценку профессиональных рисков.

### КЛАССИФИКАТОР ОПАСНОСТЕЙ

Наименование опасности	Код
<b>Биологические опасности</b>	
опасность наличие микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в окружающей среде: воздухе, воде, на поверхностях	1.1
опасность контакта с патогенными микроорганизмами	1.2
<b>Опасности, связанные с применением СИЗ</b>	
опасность неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, не соответствующих выявленным опасностям, составу или уровню воздействия вредных факторов	2.1
<b>Гравитационные опасности</b>	
<i>Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности</i>	
опасность падения при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	3.1
<i>Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м</i>	
опасность падения с высоты или из-за перепада высот на поверхности	3.2
опасность падения из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации	3.3
опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот	3.4
опасность падения с транспортного средства	3.5
<b>Опасность утонуть</b>	
опасность выполнения работ вблизи водоемов	4.1
опасность деятельности на палубе и за бортом судов, нефтяных платформ	4.2
опасность проведения спасательных операций на воде и/или на льду	4.3
опасность выполнения работ вблизи технологических емкостей, наполненных водой или иными технологическими жидкостями	4.4

**МЕТОДИКА ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ**

опасность выполнения работ в момент естественного (природного) затопления шахты	4.5
опасность выполнения работ в момент технологического (вынужденного) затопления шахты	4.6
опасность выполнения работ в момент аварии, повлекшей за собой затопление шахты	4.7
<b>Опасности обрушения</b>	
<i>Обрушение подземных конструкций</i>	
опасность обрушения подземных конструкций при монтаже	5.1
опасность обрушения подземных конструкций при эксплуатации	5.2
опасность естественных природных подземных толчков и колебаний земной поверхности, наводнений, пожаров	5.3
<i>Обрушения наземных конструкций</i>	
опасность обрушения наземных конструкций	6.1
опасность естественных природных подземных толчков и колебаний земной поверхности, наводнений, пожаров	6.2
<b>Опасности транспортного средства, в том числе погрузчик</b>	
опасность наезда транспорта на человека	7.1
опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	7.2
опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами	7.3
опасность опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов	7.4
опасность опрокидывания транспортного средства при проведении работ	7.5
<b>Механические опасности</b>	
<i>Подвижные части машин и механизмов</i>	
опасность удара, пореза, прокола, укола, затягивания, наматывания, абразивные воздействия подвижными частями оборудования)	8.1
опасность разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела	8.2
опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги,	8.3

**МЕТОДИКА ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ**

канцелярским ножом, ножницами	
опасность запутаться, в том числе в растянутых по полу сварочных проводах, тросах, нитях	8.4
опасность удара	8.5
опасность раздавливания, в том числе из-за наезда транспортного средства	8.6
<i>Вредные химические вещества в воздухе рабочей зоны</i>	
опасность отравления воздушными взвешьями вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны	9.1
опасность воздействия на кожные покровы смазочных масел	9.2
опасность воздействия на кожные покровы обезжиривающих и чистящих веществ	9.3
опасность контакта с высокоопасными веществами	9.4
опасность образования токсичных паров при нагревании (при вдыхании паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма и твердых веществ)	9.5
опасность воздействия химических веществ на кожу не указанных в пунктах 9.2 - 9.6	9.6
опасность воздействия химических веществ на глаза не указанных в пунктах 9.2 - 9.6	9.7
опасность от химической реакции веществ, приводящие к пожару и взрыву	10.1
<b>Недостаток кислорода в воздухе рабочей зоны в замкнутых технологических емкостях, из-за вытеснения его другими газами или жидкостями</b>	
опасность развития гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях	11.1
опасность развития гипоксии или удушья из-за вытеснения его другими газами или жидкостями	11.2
опасность развития гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в подземных сооружениях	11.3
опасность развития гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в безвоздушных средах	11.4
<b>Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)</b>	
опасность повреждения органов дыхания частицами пыли	12.1



**МЕТОДИКА ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ**

опасность повреждения глаз и кожных покровов вследствие воздействия пыли	12.2
опасность повреждения органов дыхания вследствие воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ	12.3
опасность повреждения органов дыхания вследствие воздействия воздушных взвесей, содержащих смазочные масла	12.4
опасность воздействия на органы дыхания воздушных взвесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества	12.5
<b>Термические опасности</b>	
<i>Материал, жидкость или газ, имеющие высокую температуру</i>	
опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	13.1
опасность ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру)	13.2
опасность теплового удара при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха	13.3
<i>Энергия открытого пламени, выплесков металлов, искр и брызг расплавленного металла и металлической окалины</i>	
опасность теплового удара при длительном нахождении вблизи открытого пламени	13.4
опасность ожога кожных покровов и слизистых оболочек вследствие воздействия открытого пламени)	13.5
опасность ожога роговицы глаза	13.6
опасность ожога вследствие воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	13.7
<i>Поверхности, имеющие высокую температуру (воздействие конвективной теплоты)</i>	
опасность теплового удара от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру	13.8
опасность ожога кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью имеющую высокую температуру	13.9
<i>Прямое воздействие солнечных лучей</i>	
опасность теплового удар при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы	13.10

**МЕТОДИКА ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ**

<i>Охлажденная поверхность, охлажденная жидкость или газ</i>	
опасность переохлаждения организма, обморожение мягких тканей из-за контакта с поверхностью, имеющую низкую температуру, с охлажденной жидкостью или газом	14.1
<b>Опасности, связанные с воздействием микроклимата и климатические опасности</b>	
опасность воздействия высокой влажности окружающей среды, в рабочей зоне, в том числе, связанная с климатом (воздействие влажности в виде тумана, росы, атмосферных осадков, конденсата, струй и капель жидкости)	15.1
<i>Высокая или низкая скорость движения воздуха, в том числе, связанная с климатом</i>	
опасность перегрева или переохлаждения организма	16.1
опасность травмы вследствие воздействия высокой скорости движения воздуха	16.2
<b>Барометрические опасности</b>	
опасность повышенного барометрического давления (при выполнении водолазных спусков и кессонных работ, при подводном плавании в аквалангах, при лечении сжатым воздухом или кислородом в камерах повышенного давления и барокамерах, предназначенных для проведения хирургических операций)	17.1
опасность пониженного барометрического давления (пребывание на высоте в условиях пониженного барометрического давления и обусловленного этим уменьшения парциального давления газов, входящих в состав воздуха, в том числе кислорода)	18.1
опасность резкого изменение барометрического давления	19.1
<b>Повышенный уровень шума и другие неблагоприятные характеристики шума</b>	
опасность воздействия повышенного уровня шума и других неблагоприятных характеристик шума	20.1
опасность не услышать звуковой сигнал об опасности	20.2
опасность повышенного уровня ультразвуковых колебаний (воздушный и контактный ультразвук)	20.3
<b>Опасности вибрации</b>	
опасность воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов и инструментов (воздействие локальной вибрации на руки)	21.1

**МЕТОДИКА ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ**

работника при использовании ручных механизмов)	
опасность воздействия общей вибрации (колебания всего тела, передающиеся с рабочего места).	21.2
<b>Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый, в том числе на высоту</b>	
опасность удара работника или падение на работника предмета, тяжелого инструмента или груза, упавшего при перемещении или подъеме	22.1
<b>Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса</b>	
опасность физических перегрузок при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемещении предметов и деталей, при стереотипных рабочих движениях и при статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°	23.1
опасность, связанная с рабочей позой	23.2
опасность монотонности труда при выполнении однообразных действий или непрерывной и устойчивой концентрации внимания в условиях дефицита сенсорных нагрузок	24.1
опасность новых, непривычных видов труда, связанных с отсутствием информации, умений для выполнения новым видам работы	24.2
опасность напряженного психологического климата в коллективе, стрессовые ситуации, в том числе вследствие выполнения работ вне места постоянного проживания и отсутствия иных внешних контактов	24.3
опасность при диспетчеризации процессов, связанных с длительной концентрацией внимания	24.4
опасность перенапряжения зрительного анализатора	24.5
<b>Дикие или домашние животные</b>	
опасность укуса животного	25.1
опасность травмы, нанесенной зубами и когтями животного	25.2
опасность раздавливания животным	25.3
опасность заражения от животного	25.4
опасность нападения животного	25.5
опасность отравления ядами животного происхождения	25.6

**МЕТОДИКА ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ**

опасность воздействия выделений животного	25.7
<b>Наличие на рабочем месте паукообразных и насекомых, включая кровососущих</b>	
опасность укуса насекомого или паукообразного, попадания в организм яда насекомого или паукообразного	26.1
опасность попадания в организм насекомого или паукообразного	26.2
опасность заражения инфекционным заболеванием или гельминтозом (паразитическими червями) через укусы кровососущих насекомых или паукообразных	26.3
<b>Электрические опасности</b>	
<i>Электрический ток</i>	
опасность контакта с частями электрооборудования, находящимися под напряжением	27.1
опасность отсутствия заземления или неисправность электрооборудования	27.2
опасность нарушения правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ	27.3
опасность воздействия электрической дуги	27.4
<i>Шаговое напряжение</i>	
опасность поражения электрическим током	27.5
опасность от искры, возникающей вследствие накопления статического электричества, в том числе при работе во взрыво-пожароопасной среде	27.6
опасность поражения током от наведенного напряжения в отключенной электрической цепи (электромагнитное воздействие параллельной воздушной электрической линии или электричества, циркулирующего в контактной сети)	27.7
<b>Опасности насилия</b>	
опасность насилия от враждебно-настроенных работников/третьих лиц	28.1
<b>Опасности световой среды</b>	
опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне	29.1
<b>Опасность неионизирующего излучения</b>	
опасность, связанная с воздействием электрического и магнитного полей промышленной частоты	30.1

**МЕТОДИКА ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ**

опасность, связанная с воздействием лазерного излучения	30.2
опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения	30.3
<b>Опасность ионизирующего излучения</b>	
опасность, связанная с воздействием рентгеновского излучения	31.1
<b>Опасность пожара</b>	
опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	32.1
опасность воздействия открытого пламени	32.2
<b>Опасности взрыва</b>	
опасность воздействия ударной волны	33.1
опасность воздействия высокого давления при взрыве	33.2
опасность ожога при взрыве	33.3

**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				

**МЕТОД ОЦЕНКИ РИСКОВ**

1. Метод оценки профессиональных рисков представляет собой матрицу по схеме «вероятность-ущерб». По вертикали расположена шкала тяжести последствий (Р), а по горизонтали – вероятность возникновения опасного события (W). Точка пересечения вероятности и тяжести последствий является значением профессионального риска. Если точка пересечения попадает в «белую» зону, то это означает, что риск приемлемый, в «серую» – риск средний, в «черную» – неприемлемый.

**Матрица риска**

<b>Вероятность (W) \ Тяжесть (P)</b>	1 Пренебрежительно малая	2 Низкая	3 Средняя	4 Высокая	5 Экстремальная
Экстремальная (5)	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
Высокая (4)	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
Средняя (3)	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>15</b>
Низкая (2)	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Пренебрежительно малая (1)	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

2. Категория тяжести последствий определяется по таблице:

**Определение категории тяжести последствий опасного события**

<b>Категория тяжести</b>	<b>Тяжесть последствий</b>
<b>Пренебрежительно малая (1)</b>	<b>Воздействием можно пренебречь.</b> Травма, требующая оказания простых мер первой помощи (мелкие ссадины, раздражения и т.д.), не относится к учетным, без потери трудоспособности
<b>Низкая (2)</b>	<b>Травма с необходимостью медицинского вмешательства без потери трудоспособности</b> (малые деформации мягких тканей, порез, ссадины, царапины, требующие медицинского вмешательства). Может относиться к учетным, но без потери трудоспособности.
<b>Средняя (3)</b>	<b>Травма с потерей трудоспособности без долгосрочных последствий</b> (перелом кости, серьезные деформации/разрыв мягких тканей, ожог 2-й степени, тяжелая болезнь, средние деформации мягких тканей, ожог 1-й степени, глубокий порез или обширные ссадины)
<b>Высокая (4)</b>	<b>Травма с потерей трудоспособности, приведшая к постоянной инвалидности (длительная потеря трудоспособности)</b> (ампутация, ожог 3-ей степени, хроническое заболевание, стойкая утрата трудоспособности). Требуется интенсивного медицинского вмешательства.
<b>Экстремальная(5)</b>	<b>Травма, повлекшая смерть</b> (групповой смертельный случай)

## МЕТОДИКА ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ

2.1. Шкала тяжести последствий подразделена на пять интервалов (от 1 до 5).

2.2. При определении категории тяжести следует учитывать наихудший вероятный результат воздействия источника опасности, в предположении, что существующие меры безопасности не сработали.

3. Категория вероятности возникновения опасности определяется по таблице:

### Определение категории вероятности опасного события

Категория вероятности	Вероятность события
<b>Пренебрежительно малая (1)</b>	Почти невозможно – может случиться только в экстремальных обстоятельствах
<b>Низкая (2)</b>	Скорее всего, не произойдет – маловероятно, что событие произойдет
<b>Средняя (3)</b>	Можно предположить – возможность события оценивается как 50/50
<b>Высокая (4)</b>	Возможно – событие может произойти, и это не будет неожиданностью
<b>Экстремальная (5)</b>	Обязательно произойдет – несомненно, что в обозримом будущем данное событие наступит

3.1. Оценку вероятности возникновения опасности необходимо проводить с учетом существующих мер управления, основываясь на опыте и на мнении членов рабочей группы о возможности того или иного последствия опасного события.

3.2. При определении вероятности следует оценивать вероятность опасного события, а не вероятность того, какой вред может быть причинен, например, оценка вероятности падения с высоты, а не вероятности того, что работник погибнет при падении.

4. Числовое значение величины риска (R) определяется как произведение тяжести последствий (P) и вероятности последствий (W) конкретного опасного события в соответствии с выражением:

$$R=P*W$$

4.1. В зависимости от полученного значения величины риска устанавливается пять категорий профессионального риска:

Категория риска	
<b>Экстремальный</b>	<b>20-25</b>
<b>Высокий</b>	<b>11-19</b>
<b>Средний</b>	<b>5-10</b>
<b>Низкий</b>	<b>2-4</b>
<b>Пренебрежительно малый</b>	<b>0-1</b>