

Приложение 1  
к приказу № 25/11/23

от « 12 » декабря 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ГБПОУ РК «ЭКСОИД»

  
Шкурко Т.Н.  
« 12 » декабря 2023 г.

**Положение об идентификации опасностей и управления  
профессиональными рисками в области охраны здоровья  
и безопасности труда**

2023 г.

## 1. Общие положения

1.1. Положение о системе управления профессиональными рисками (далее - Положение) устанавливает требования к построению системы управления профессиональными рисками у работодателя и процедурам управления профессиональными рисками.

1.2. Система управления профессиональными рисками является частью системы управления охраной труда организации и включает в себя следующие основные элементы:

- выявление и контролирование опасностей в области охраны труда;
- предоставление объективной информации о состоянии рабочих мест в области охраны труда и расчете уровня риска на каждом рабочем месте;
- предотвращение производственного травматизма, аварий, инцидентов и профессиональных заболеваний;
- эффективное управление риском в области охраны труда (снижение риска производственного травматизма, аварий, инцидентов и профессиональных заболеваний);
- контроль функционирования системы управления профессиональными рисками;

1.3. Ответственные лица должны поддерживать в актуальном состоянии систему управления профессиональными рисками в соответствии с требованиями настоящего Положения.

1.4. Оценка рисков проводится с целью повышения уровня безопасности труда на рабочих местах сотрудников, охраны их здоровья, обеспечения снижения ущерба здоровью и жизни работников на основе управления рисками.

1.5. Настоящее Положение распространяется на все структурные подразделения организации и обязательно к применению всеми руководителями подразделений и специалистами.

1.6. При оценке рисков учитываются не только неблагоприятные события и несчастные случаи, происшедшие ранее, но и опасности, пока не вызвавшие неблагоприятные последствия. Таким образом, оценка рисков позволяет выявить опасности, свойственные данной работе, прежде чем они вызовут несчастный случай, получение микротравмы (микроповреждения) или причинят иной вред сотруднику.

1.7. В организации обеспечивается проведение анализа уровней профессиональных рисков для обеспечения постоянного соответствия изменяющимся условиям, документируется и поддерживается в актуальном состоянии.

1.8. Документации по оценке профессиональных рисков должна быть в легкодоступных местах для ознакомления с ней работниками.

## 2. Термины и определения

**Работник** - физическое лицо, вступившее в трудовые отношения с работодателем.

**Работодатель** - физическое лицо либо юридическое лицо (организация), вступившее в трудовые отношения с работником.

[ст.20. Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ]

**Охрана труда** - система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

**Условия труда** - совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника.

**Безопасные условия труда** - условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов исключено либо уровни воздействия таких факторов не превышают установленных нормативов.

**Вредный производственный фактор** - фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к профессиональному заболеванию работника.

**Опасный производственный фактор** - фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к травме или смерти работника.

**Опасность** - потенциальный источник нанесения вреда, представляющий угрозу жизни и

(или) здоровью работника в процессе трудовой деятельности.

**Рабочее место** - место, где работник должен находиться или куда ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя. Общие требования к организации безопасного рабочего места устанавливаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда, с учетом мнения Российской трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений.

**Средство индивидуальной защиты** - средство, используемое для предотвращения или уменьшения воздействия на работника вредных и (или) опасных производственных факторов, особых температурных условий, а также для защиты от загрязнения.

**Средства коллективной защиты** - технические средства защиты работников, конструктивно и (или) функционально связанные с производственным оборудованием, производственным процессом, производственным зданием (помещением), производственной площадкой, производственной зоной, рабочим местом (рабочими местами) и используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов.

**Производственная деятельность** - совокупность действий работников с применением средств труда, необходимых для превращения ресурсов в готовую продукцию, включающих в себя производство и переработку различных видов сырья, строительство, оказание различных видов услуг.

**Требования охраны труда** - государственные нормативные требования охраны труда, а также требования охраны труда, установленные локальными нормативными актами работодателя, в том числе правилами (стандартами) организации и инструкциями по охране труда.

**Государственная экспертиза условий труда** - оценка соответствия объекта экспертизы государственным нормативным требованиям охраны труда.

**Профессиональный риск** - вероятность причинения вреда жизни и (или) здоровью работника в результате воздействия на него вредного и (или) опасного производственного фактора при выполнении им своей трудовой функции с учетом возможной тяжести повреждения здоровья.

**Управление профессиональными рисками** - комплекс взаимосвязанных мероприятий и процедур, являющихся элементами системы управления охраной труда и включающих в себя выявление опасностей, оценку профессиональных рисков и применение мер по снижению уровней профессиональных рисков или недопущению повышения их уровней, мониторинг и пересмотр выявленных профессиональных рисков.

[ст.209, Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ]

**Идентификация опасностей** – процедура обнаружения (выявление и распознавание) 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.

**Зона дыхания** - пространство полусферы радиусом 0,5 м от лица работающего.

[п.3.1, 3.3, 3.4, ГОСТ 12.0.230.4-2018. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ]

**Возможность** - сочетание обстоятельств, благоприятных для их достижения цели.

**Фактор риска** – фактор, который оказывает существенное влияние на риск.

**Угроза** - потенциальный источник опасности, вреда и т.д.

[п.3.1, 3.2, 3.3, ГОСТ Р 58771-2019. Менеджмент риска. Технологии оценки риска]

### **3. Требования к планированию работ по идентификации опасностей и управления профессиональными рисками в области охраны здоровья и безопасности труда**

**3.1. Для осуществления исходного анализа условий функционирования организации используют следующие данные:**

3.1. Для осуществления исходного анализа условий функционирования организации используют следующие данные:

- а) общие сведения об организации (устав, лицензии, разрешения и т.п.);
- б) структура организации;
- в) перечень подрядных организаций и сведения о выполняемых подрядными организациями работах, услугах;
- г) общие сведения о выполняемых Учреждением работах и используемых Учреждением приспособлений, инструментов (инструкции по охране труда при выполнении работ с приспособлениями, инструментами и т.п.);
- д) документы по расследованию связанных с работой травм, ухудшений здоровья, болезней, инцидентов и опасных происшествий;
- е) перечень осуществляемых организацией работ с повышенной опасностью;
- ж) перечни веществ и материалов (используемые организацией сырье, материалы и др.);
- и) результаты мониторинга исполнения и оценки результативности, а также результаты проверок, выполненных в организации;
- з) другие источники информации.

[п.4.4. ГОСТ 12.0.230.4-2018. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ]

**3.2. Информация, необходимая для анализа любого вида производственной деятельности, может включать следующие моменты:**

3.2. Информация, необходимая для анализа любого вида производственной деятельности, может включать следующие моменты:

- а) длительность и частота выполнения работ;
- б) местоположение персонала в рабочей зоне, где выполняется работа;
- в) количество задействованного в выполнении работ персонала (индивидуальный или коллективный характер выполнения работ);
- г) необходимость привлечения к выполнению данного вида работ подрядных организаций;
- д) требуемая квалификация собственного персонала и персонала подрядных организаций;
- е) процедуры допуска персонала к выполнению работ;
- ж) система организации работ, детальность регламентации выполнения работ;
- и) используемое оборудование, основные и вспомогательные установки, приспособления;
- к) применяемый ручной и/или механизированный инструмент;
- л) инструкции производителей по эксплуатации и обслуживанию установок, оборудования и ручного инструмента;
- м) размер, физическая форма, масса, плотность, горючесть, токсичность и иные свойства и характеристики используемых или присутствующих во время работы веществ и материалов;
- н) расстояние и/или высота, на которые нужно переместить вручную те или иные материалы, оборудование, заготовки и т.п.;
- п) соответствующие нормативные требования национального законодательства, касающиеся процедур выполняемой работы, используемого оборудования и приспособлений, а также используемых материалов и веществ, включая гигиенические нормативы;
- р) меры по управлению, которые оперативно могут быть приняты для обеспечения безопасности на месте осуществления производственной деятельности;
- с) сведения о происшествиях, несчастных случаях и заболеваниях, связанных с выполняемой работой, с применяемым оборудованием и веществами, в том числе с веществами, получаемыми в ходе выполнения технологических процессов;
- т) и другие.

[п.4.5. ГОСТ 12.0.230.4-2018. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ].

#### **4. Процедура идентификации опасностей и управления профессиональными рисками в области охраны здоровья и безопасности труда**

##### **4.1 Необходимо использовать в качестве основных методов идентификации опасностей:**

а) анализ документированной информации об опасностях, результатах их контактного воздействия на организм человека;

б) прямое наблюдение за опасностями в местах их идентификации, включая инструментальные измерения, исследования и/или визуальные наблюдения и использование их данных;

в) прогнозирование возможных сценариев возникновения и развития опасной ситуации на местах идентификации, в том числе на различных этапах выполнения работ.

##### **4.2. Идентификацию опасностей в несколько последовательно выполняемых этапов.**

Первый этап - предварительный (или подготовительный) - проводится в основном методом анализа документированной информации и состоит:

а) в выявлении и регистрации всех опасностей и их возможных источников;

б) в определении перечня работ и рабочих операций, при выполнении которых эта опасность присутствует.

Второй этап - основной - проводится на рабочих местах и является наиболее важным и основным этапом идентификации опасностей. Он состоит в прямом выявлении всех опасностей применительно к каждому конкретному местонахождению работающего человека. При необходимости прямое выявление опасностей и их источников может быть дополнено данными ранее проведенных или специально организованных исследований, испытаний и/или измерений.

Третий этап - заключительный (резюмирующий) - заключается в анализе полученных результатов идентификации опасностей, в прогнозировании возможных сценариев возникновения и развития опасной ситуации на местах идентификации, в том числе на различных этапах выполнения работ, в проверке полноты и правильности проведенной идентификации опасностей, в устранении возможно допущенных недостатков и в дополнении новой информации об источниках опасностей.

[п.5.1, 5.2, 5.3, 5.4. ГОСТ 12.0.230.4-2018. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ].

##### **4.3. Все опасности в процессе идентификации делят на следующие основные группы:**

а) опасности, источники которых связаны с производственной средой;

б) опасности, источники которых связаны с особенностями производственных процессов (производственных операций), включая используемое оборудование, сырье, материалы, инструмент, приспособления и т.п.;

в) опасности, источники которых связаны с трудовым процессом, видами работ, рабочими операциями, включая влияние человеческого фактора.

4.4. При идентификации опасностей необходимо учесть, что опасности могут изменяться во времени и быть:

а) постоянными по своему наличию, свойствам и интенсивности, в том числе квазипостоянными (незначительно меняющимися);

б) переменными, в том числе периодическими;

в) аperiodически (регулярно или стохастически) действующими, в том числе импульсно.

##### **4.5. При идентификации опасностей следует учесть, что опасности могут быть:**

а) постоянно локализованные, в том числе в источнике своего возникновения;

б) локализованные при нормальных ситуациях, но распространяющиеся (разлетающиеся) в пространстве производственной среды при нештатных и аварийных ситуациях;

в) распространяющиеся (движущиеся) вместе с движением воздуха в производственной среде;

г) распространяющиеся (движущиеся) через производственную среду или иное пространство в виде материальных объектов, включая жидкостные и газовые струи, осыпи, лавины и иные движения массы;

д) распространяющиеся (пронизывающие) производственную среду излучения и волны.

4.6. При идентификации опасностей следует учесть, что опасности могут:

а) непосредственно воздействовать на организм работающего и характеризоваться рисками воздействия;

б) опосредованно воздействовать на организм работающего через другие порождаемые ими и непосредственно воздействующие на организм работающего факторы и характеризоваться ситуационными рисками.

4.7. При идентификации опасностей следует учесть, что опасности могут быть:

а) независимо действующими;

б) суммарно действующими;

в) действующими с проявлением синергетического эффекта;

г) антагонистически действующими (крайне редкая ситуация).

4.8. При идентификации опасностей следует учесть, что опасности могут быть:

а) обнаруживаемые органолептически (например, свет/тьма, шум, вибрация, запах, вкус, тепло/холод, тяжесть, скользкость, шероховатость и т.п.);

б) необнаруживаемые органолептически (например, газообразные вещества без вкуса, цвета, запаха; электрический потенциал и т.п.).

[пп.6.1-6.4, 6.6.-6.13. ГОСТ 12.0.230.4-2018. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ].

4.9. Идентификация опасностей может также проводиться организацией во всех случаях, когда организация считает это целесообразным и/или необходимым.

Идентификация опасностей может проводиться организацией в плановом или внеплановом порядке.

4.10. Идентификацию опасностей на конкретных местах и в процессе выполнения конкретных работ рекомендуется проводить на основе «Классификатора опасностей».

[пп.7.1, 7.8. ГОСТ 12.0.230.4-2018. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ].

Примерный перечень опасностей представлен в Приказе от 29 октября 2021 г. № 776п «Об утверждении примерного положения о системе управления охраной труда».

По результатам изучения существующих опасностей составлен следующий «Классификатор опасностей» для последующей оценки профессиональных рисков и выявления опасностей в организации:

Таблица 1. Классификатор опасностей

| №<br>п/п | Наименование опасности                                                                                                                                                 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <b>Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса</b>                                                                                  |
| 2        | Психозмоциональные перегрузки                                                                                                                                          |
| 3        | Перенапряжение зрительного анализатора                                                                                                                                 |
| 4        | Переменяемый или поднимаемый груз, инструмент или предмет                                                                                                              |
| 5        | Физические перегрузки 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                                                                      |
| 6  | <b>Опасности, связанные с воздействием световой среды</b>                                                                                                               |
| 7  | Освещенность в рабочей зоне                                                                                                                                             |
| 8  | <b>Опасности, связанные с воздействием микроклимата и климатические опасности</b>                                                                                       |
| 9  | Воздействие пониженных температур воздуха                                                                                                                               |
| 10 | Воздействие повышенных температур воздуха                                                                                                                               |
| 11 | Высокая или низкая скорость движения воздуха, в том числе, связанная с климатом                                                                                         |
| 12 | <b>Механические опасности</b>                                                                                                                                           |
| 13 | Падение при потере равновесия, при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам                                           |
| 14 | Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности, из-за отсутствия ограждения                                                                                   |
| 15 | Падение на части тела тяжелого предмета, груза                                                                                                                          |
| 16 | Травма в результате заваливания или раздавливания                                                                                                                       |
| 17 | Удар от столкновения с неподвижным предметом или элементом конструкции, оказавшимся на пути следования, обрушение наземных конструкций                                  |
| 18 | Подвижные части машин и механизмов (удары, порезы, проколы, уколы, затягивания, наматывания, абразивные воздействия подвижными частями оборудования)                    |
| 19 | Возникновение микроповреждений (микротравм) (ссадины, кровоподтеки, ушибы мягких тканей, поверхностные раны и другие повреждения)                                       |
| 20 | Воздействие жидкости под давлением при выбросе (прорыве)                                                                                                                |
| 21 | Воздействие газа под давлением при выбросе (прорыве)                                                                                                                    |
| 22 | <b>Опасности, связанные с воздействием шума</b>                                                                                                                         |
| 23 | Повышенный уровень шума и другие неблагоприятные характеристики шума                                                                                                    |
| 24 | События, связанные с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности                                                                                              |
| 25 | <b>Опасности, связанные с воздействием вибрации</b>                                                                                                                     |
| 26 | Воздействие локальной вибрации при использовании ручных механизмов и инструментов                                                                                       |
| 27 | Воздействие общей вибрации (колебания всего тела, передающиеся с рабочего места)                                                                                        |
| 28 | <b>Электрические опасности</b>                                                                                                                                          |
| 29 | Поражение электрическим током                                                                                                                                           |
| 30 | Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением                                                                                                     |
| 31 | Поражение электростатическим зарядом                                                                                                                                    |
| 32 | Поражение при прямом или косвенном попадании молнии                                                                                                                     |
| 33 | <b>Опасность, связанная с загрязнениями</b>                                                                                                                             |
| 34 | Воздействие загрязнений при выполнении работы                                                                                                                           |
| 35 | <b>Опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия</b>                                                                              |
| 36 | Воздействие пыли (воздействия пыли на глаза, повреждения органов дыхания частицами пыли, воздействия пыли на кожу)                                                      |
| 37 | <b>Опасности, связанные с воздействием химического фактора</b>                                                                                                          |
| 38 | Воздействие химических веществ                                                                                                                                          |
| 39 | <b>Термические опасности</b>                                                                                                                                            |
| 40 | Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью, имеющую высокую температуру                                                                          |
| 41 | Ожог вследствие воздействия на участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру                                                                |
| 42 | Ожог роговицы глаза, кожных покровов и слизистых оболочек вследствие воздействия открытого пламени                                                                      |
| 43 | Заболевание вследствие переохлаждения организма, обморожение мягких тканей из-за контакта с поверхностью, имеющую низкую температуру, с охлажденной жидкостью или газом |
| 44 | <b>Опасности, связанные с организационными недостатками</b>                                                                                                             |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45 | Отсутствие на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций                                                                                                                                                                         |
| 46 | Отсутствие на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве и средств связи                                                                                                                                                                                                           |
| 47 | Отсутствие информации (схемы, знаков, разметки) о направлении эвакуации в случае возникновения аварии                                                                                                                                                                                                                                           |
| 48 | Допуск работников, не прошедших подготовку по охране труда                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 49 | <b>Опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 50 | Неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, не соответствующих выявленным опасностям, составу или уровню воздействия вредных факторов                                                                                                                                     |
| 51 | <b>Опасности от враждебно-настроенных работников/третьих лиц</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 52 | Опасность от враждебно-настроенных работников/третьих лиц                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 53 | <b>Опасности пожара</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 54 | Вдыхание дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре, воздействие повышенной температуры окружающей среды, воздействие открытого пламени, воздействие пониженной концентрации кислорода в воздухе                                                                                                                                               |
| 55 | Воздействие огнегасящих веществ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 56 | Воздействие осколков частей разрушившихся зданий, сооружений, строений                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 57 | <b>Опасности взрыва</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 58 | Возникновение взрыва                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 59 | <b>Опасности транспорта</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 60 | Наезд транспорта на человека                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 61 | Травмирование в результате дорожно-транспортного происшествия                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 62 | Опрокидывание транспортного средства при проведении работ или при нарушении способов установки и строповки грузов                                                                                                                                                                                                                               |
| 63 | Падение с транспортного средства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 64 | <b>Опасность, связанная с дегустацией пищи, различных продуктов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 65 | Дегустация пищи, различных продуктов                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 66 | <b>Опасности, связанные с воздействием биологического фактора</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 67 | Заражение работника вследствие воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в воздухе, воде, на поверхностях                                                                                                                                                                            |
| 68 | Заболевание работника, связанное с воздействием патогенных микроорганизмов                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 69 | <b>Опасности, связанные с воздействием животных</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 70 | Травма, нанесенная животным, укус животного, заражение животным                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 71 | <b>Опасности, связанные с воздействием насекомых</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 72 | Аллергическая реакция, вызванная укусом насекомого или паукообразного, отравление при попадании в организм при укусе яда насекомого или паукообразного. Попадание в организм насекомого или паукообразного. Заражение инфекционным заболеванием или гельминтозом (паразитическими червями) через укусы кровососущих насекомых или паукообразных |
| 73 | <b>Опасности, связанные с воздействием растений</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 74 | Травмы, связанные с воздействием растений, кустарников, деревьев                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 75 | <b>Опасности утонуть</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 76 | Опасности утонуть в результате падения в воду, в иную технологическую жидкость                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 77 | Выполнение водолазных работ или выполнение работ на глубине                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 78 | <b>Опасности, связанные с барометрическим давлением</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 79 | Повышенное барометрическое давление (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)                                                                  |
| 80 | Пониженное барометрическое давление (пребывание на высоте в условиях пониженного барометрического давления и обусловленного этим уменьшения парциального давления                                                                                                                                                                               |

|    |                                                                                                                                        |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | газов, входящих в состав воздуха, в том числе кислорода)                                                                               |
| 81 | Резкое изменение барометрического давления                                                                                             |
| 82 | <b>Опасности из-за недостатка кислорода в воздухе</b>                                                                                  |
| 83 | Недостаток кислорода в замкнутых технологических емкостях, из-за вытеснения его другими газами или жидкостями, в подземных сооружениях |
| 84 | <b>Опасности из-за повышенного уровня ультразвуковых колебаний (воздушный и контактный ультразвук)</b>                                 |
| 85 | Повышенный уровень ультразвуковых колебаний (воздушный и контактный ультразвук)                                                        |
| 86 | <b>Опасности, связанные с воздействием неионизирующих излучений</b>                                                                    |
| 87 | Воздействие неионизирующих излучений                                                                                                   |
| 88 | <b>Опасности, связанные с воздействием ионизирующих излучений</b>                                                                      |
| 89 | Воздействие ионизирующих излучений                                                                                                     |

## 5. Процедура оценки профессиональных рисков на рабочих местах

5.1. В рамках процедуры оценки профессиональных рисков на рабочих местах утверждается «Методика оценки профессиональных рисков на рабочих местах», содержащую критерии, приемы и методы идентификации опасностей в организации.

[п.7.9. ГОСТ 12.0.230.4-2018. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ].

5.2. Под выявлением (идентификацией) опасностей понимается "процесс осознания того, что опасность существует, и определения ее характерных черт" или "процесс распознавания и понимания опасности на рабочем месте и для работников, чтобы оценить, расставить по приоритетам, устранить или уменьшить риски в области безопасности труда и охраны здоровья.

[п.5 Приказ Минтруда России от 31.01.2022 № 36 «Об утверждении Рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей»].

## 6. Реестр идентифицированных опасностей

В результате проведения идентификации опасностей создается «Реестр идентифицированных опасностей».

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

[п.7.10, ГОСТ 12.0.230.4-2018. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ].

## 7. Мероприятия по контролю уровней профессиональных рисков

7.1. Для выявленных опасностей указываются мероприятия по его контролю. К мерам по контролю уровней профессиональных рисков относятся:

- а) соблюдение требований охраны труда и безопасности;
- б) использование средств индивидуальной защиты;
- в) реализация инженерных (технических) методов ограничения риска воздействия опасностей на работников;
- г) реализация административных методов ограничения времени воздействия опасностей на работников;
- д) замена опасной работы менее опасной;
- е) исключение опасной работы;

## 8. Методика оценки профессиональных рисков на рабочих местах

Для соблюдения работодателями требований трудового законодательства в части оценки уровней профессиональных рисков рекомендуется использовать матричный метод, заключающийся в качественной (описательной, экспертной) оценке показателей вероятности возникновения опасных событий и тяжести их последствий, который позволяет работодателю провести оценку уровня профессиональных рисков на рабочих местах с наименьшими затратами ресурсов.

[п. 35 Приказ Минтруда России от 28.12.2021 № 926 «Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков»].

Оценка рисков проводится с целью повышения уровня безопасности труда на рабочих местах работников, охраны их здоровья, обеспечения снижения ущерба здоровью и жизни работников на основе управления рисками.

Под оценкой рисков подразумевается процесс обнаружения, распознавания и описания рисков, процесс понимания природы риска, и определения уровня риска и процесс сравнения результатов анализа риска с установленными критериями риска для определения является ли риск и/или его величина приемлемыми или допустимыми.

При оценке рисков учитываются не только неблагоприятные события и несчастные случаи, происшедшие ранее, но и опасности, пока не вызвавшие неблагоприятные последствия. Таким образом, оценка рисков позволяет выявить опасности, свойственные данной работе, прежде чем они вызовут несчастный случай или причинят иной вред работнику.

В общем случае оценка (расчет) рисков включает: выявление опасностей, определение (расчет) для каждой из них размеров возможных ущербов здоровью, вероятностей их наступления, проведение расчета значения показателя рисков.

Оценка рисков проводится поэтапно:

1. Проводится идентификация рисков на каждом рабочем месте с учётом опроса работников и руководителей подразделений.
2. Заполняется "Сводная ведомость идентификации опасностей и оценки рисков" с указанием выявленных опасностей (V) и неидентифицированных опасностей (X).
3. По идентифицированным (выявленным) опасностям оформляется "Карта оценки рисков на рабочем месте" с расчетом уровней рисков и указанием мероприятий по контролю уровня рисков. Ознакомление работников с картой оценки рисков на рабочем месте.
4. Составляется "Реестр опасностей" в организации, где прописываются выявленные опасности на рабочих местах в целом по организации.

**Определение** величины, значимости и степени влияния рисков на здоровье работников **проводит комиссия по проведению идентификации опасностей и управлению профессиональными рисками** с учетом мнения работников, работающих на конкретном рабочем месте, инженерно-технических работников, отвечающих за технологию работ и состояние оборудования на рабочих местах.

В ходе оценки **рассматриваются реальные опасности**, которые могут воздействовать на работников в процессе производственной деятельности. Оцениваются риски на всех рабочих местах (включая все виды работ, вторые и смежные профессии).

**Оценка рисков на рабочем месте производится в следующей последовательности:**

1. Проводится «Идентификация опасностей».
2. Определяют «Вероятность наступления риска» по каждой идентифицированной опасности и присваивается соответствующий ему «Балл» (весовой коэффициент).
3. Каждой идентифицированной опасности определяется «Последствие риска» (возможный ущерб) и присваивается соответствующий ему «Балл» (весовой коэффициент).
4. Путем перемножения численных значений «Вероятности наступления риска» и «Последствия риска» рассчитываются значения «Уровня рисков» (оценка) по каждой из идентифицированных опасностей.
5. По шкале значения рисков определяют уровень риска на рабочем месте.
6. Описываются мероприятия по контролю уровней профессиональных рисков.

**Показатель 1. Вероятность наступления риска.** Определение величины риска производится по пятибалльной шкале. Если риск на рабочем месте отсутствует, то в графе "вероятность наступления риска" ставится оценка 0.

За оценку принимаются следующие значения:

Таблица 1. Вероятность наступления риска

| Вероятность риска | Балл |
|-------------------|------|
| Низкая            | 1    |
| Умеренная         | 2    |
| Средняя           | 3    |
| Значительная      | 4    |
| Высокая           | 5    |

**Показатель 2. Последствия риска.** Определение последствия (значимости) рисков осуществляется по пятибалльной шкале:

Таблица 2. Последствия риска

| Последствия риска                                                                                                                                                                                                                               | Балл |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Работник может получить микротравму, с ним может произойти инцидент                                                                                                                                                                             | 1    |
| Работник может получить легкую травму, которая приведет к потере трудоспособности от 1 до 3-х суток                                                                                                                                             | 2    |
| Работник может получить травму или у него может произойти обострение заболевания с потерей трудоспособности от 3-х до 14 дней                                                                                                                   | 3    |
| Работник может получить тяжелую травму или у него может произойти обострение заболевания с потерей трудоспособности более 14 дней, или в результате проявления риска может произойти групповой НС, при котором могут пострадать до 3 работников | 4    |
| риск может привести к НС в результате которого может пострадать группа работников более 3-х человек или риск может привести к смертельному НС                                                                                                   | 5    |

На основании данных таблиц (1, 2) уровень риска (Р) производится по формуле:

$$P = B \times П$$

**Расчет. Уровень риска = Вероятность наступления риска \* Последствия риска**

**Уровень риска** определяется по оценочному баллу. Для этого значения вероятности риска и последствия риска перемножаются. В зависимости от полученного оценочного балла определяют уровень риска и необходимые действия для его нивелирования.

Таблица 3. Уровень риска

| Вероятность<br>риска (В) | Уровень риска |                |               |               |                | Последствия<br>риска (П) |
|--------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--------------------------|
|                          | 5 (умеренный) | 10 (умеренный) | 15 (средний)  |               |                |                          |
| 5                        | 5 (умеренный) | 10 (умеренный) | 15 (средний)  |               |                |                          |
| 4                        | 4 (низкий)    | 8 (умеренный)  | 12 (средний)  |               |                |                          |
| 3                        | 3 (низкий)    | 6 (умеренный)  | 9 (умеренный) | 12 (средний)  | 15 (средний)   |                          |
| 2                        | 2 (низкий)    | 4 (низкий)     | 6 (умеренный) | 8 (умеренный) | 10 (умеренный) |                          |
| 1                        | 1 (низкий)    | 2 (низкий)     | 3 (низкий)    | 4 (низкий)    | 5 (умеренный)  |                          |
|                          | 1             | 2              | 3             | 4             | 5              |                          |

Таблица 4. Уровень риска

| Уровень риска                                                                                                                                                                                                                       | Уровень | Уровень   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Уровень риска <b>низкий</b> , приостановка работы не требуется. Необходимо предусмотреть организационные или технические меры по его нивелированию и защите работников                                                              | 1-4     | низкий    |
| Уровень риска <b>умеренный</b> , возможна приостановка работы до 2-х часов для устранения несоответствий и нивелирования рисков. Требуется проведение профилактических мер                                                          | 5-10    | умеренный |
| Уровень риска <b>средний</b> , возможна приостановка работы в течение рабочей смены. Требуется проведение профилактических мер                                                                                                      | 11-15   | средний   |
| Уровень риска <b>значительный</b> , либо <b>высокий</b> . Требуется <u>немедленная приостановка работы</u> и проведение <u>предупредительных по снижению риска</u> до приемлемого уровня и выполнение профилактических мероприятий. | 16-25   |           |

После определения значения уровня риска все оцененные риски от опасных факторов распределяют по цветовым зонам.

Проводится расчет «Итогового уровня риска».

## 9. Форма карты оценки профессиональных рисков на рабочем месте

УТВЕРЖДАЮ:

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(наименование организации)

\_\_\_\_\_

(подпись, Ф.И.О.)

"\_\_" \_\_\_\_ 20\_\_ г.

### Карта оценки профессиональных рисков на рабочем месте

\_\_\_\_\_

(профессия/должность, подразделение)

| №<br>п/п | Перечень<br>опасностей,<br>выявленных на<br>рабочем месте | Наличие<br>опасности | Вероятность<br>риска | Последствия<br>риска | Уровень риска           |                                              | Меро-<br>приятия<br>по<br>контролю<br>риска |
|----------|-----------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
|          |                                                           |                      | В                    | П                    | Р,<br>Значение<br>риска | Низкий,<br>умеренный,<br>средний,<br>высокий |                                             |
|          |                                                           |                      |                      |                      |                         |                                              |                                             |
|          |                                                           |                      |                      |                      |                         |                                              |                                             |
|          |                                                           |                      |                      |                      |                         |                                              |                                             |
|          |                                                           |                      |                      |                      |                         |                                              |                                             |

Члены комиссии:

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(Ф.И.О.)

## 10. Используемые документы

1. «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ;
2. Приказ от 29 октября 2021 г. №776н «Об утверждении примерного положения о системе управления охраной труда»;
3. ГОСТ 12.0.230.4-2018. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ;
4. ГОСТ Р 58771-2019. Менеджмент риска. Технологии оценки риска;
5. Приказ Минтруда России от 31.01.2022 N 36 "Об утверждении Рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей";
6. Приказ Минтруда России от 28.12.2021 N 926 "Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков".