

УТВЕРЖДЕНО

Директор
МБОУ "Елизаветовская
средняя школа"



Ф.А. Меметов

(подпись, инициалы, фамилия)

«20 сентября» 2022 г.

РЕГЛАМЕНТ

Процедура идентификации опасностей, оценки уровней и управления профессиональными рисками

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Целью настоящего документа является создание и организация процедуры управления профессиональными рисками в Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Елизаветовская средняя школа" Сакского района Республики Крым

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Владельцем настоящего документа является Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Елизаветовская средняя школа" Сакского района Республики Крым.

2.2. Настоящий Регламент устанавливает требования к построению системы управления профессиональными рисками в Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Елизаветовская средняя школа" Сакского района Республики Крым и процедурам управления профессиональными рисками и является локальным нормативным актом.

2.3. Настоящий локальный нормативный акт разработан для реализации требований статьи 212 Трудового кодекса РФ в части управления профессиональными рисками, Положения о системе управления охраной труда и Политики организации и в области охраны.

2.4. Требования настоящего регламента подлежат исполнению всеми работниками организации, задействованными в процессе управления профессиональными рисками, а также специалистами сторонних организаций, привлекаемых к указанным работам.

3. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

3.1. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ "Трудовой кодекс Российской Федерации".

3.2. Приказ Минтруда России от 19.08.2016 N 438н "Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда".

3.3. ГОСТ Р ИСО 45001-2020 Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования и руководство по применению (Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 августа 2020 г. N 581-ст).

4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1. Система управления профессиональными рисками является частью системы управления охраной труда.

4.2. Настоящий регламент разработан с целью управления рисками и улучшения показателей деятельности в области безопасности и охраны труда.

4.3. Управление профессиональными рисками является одним из элементов выполнения последовательных и непрерывных мер (мероприятий) по предупреждению происшествий и

случаев ухудшения состояния здоровья работников, производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

4.4. С целью организации процедуры управления профессиональными рисками работодатель исходя из специфики своей деятельности в рамках системы управления охраной труда устанавливает (определяет) порядок реализации следующих мероприятий по управлению профессиональными рисками:

- а) выявление опасностей;
- б) оценка уровней профессиональных рисков;
- в) снижение уровней профессиональных рисков.

5. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

5.1. В настоящем Регламенте применены термины с соответствующими определениями и сокращениями:

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. Допустимость степени риска определяется организацией с учетом установленных ею мер безопасности и требований национального законодательства. [ГОСТ Р ИСО 45001-2020, пункт 3.9].

Идентификация опасности: Процесс распознавания существования опасности и определения её характеристик.

Опасность: Обстоятельство, которое может привести к получению травмы и ущербу для здоровья. Опасности могут включать в себя ситуации, потенциально ведущие к причинению вреда или возникновению опасных ситуаций или обстоятельств, способных привести к травме или ухудшению здоровья. [ГОСТ Р ИСО 45001-2020, пункт 3.19].

Оценка риска: Процесс оценки риска (-ов), происходящего от опасности, с учетом адекватности существующих мер управления, а также принятие решения, допустим ли риск или нет.

Риск в области охраны здоровья и безопасности труда: Комбинация вероятности возникновения опасной производственной ситуации или воздействия(й) и серьезности травмы или ущерба для здоровья (3.18), которые могут быть вызваны этой ситуацией или воздействием(ями). [ГОСТ Р ИСО 45001-2020, пункт 3.21].

Профессиональный риск - вероятность причинения вреда здоровью в результате воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов при исполнении работником обязанностей по трудовому договору или в иных случаях, установленных Трудовым

Профессиональные риски в зависимости от источника их возникновения подразделяются на риски травмирования работника и риски получения им профессионального заболевания.

Выявление опасностей осуществляется путем нахождения, распознавания и описания опасностей, включая их источники, условия возникновения и потенциальные последствия.

Риски травмирования работника отражаются в отчете по оценке профессиональных рисков.

Риски получения работником профессионального заболевания отражаются в отчете о специальной оценке условий труда. Специальная оценка условий труда осуществляется работодателем в соответствии с порядком, установленным Федеральным Законом № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».

Профессиональные риски травмирования работников оцениваются в порядке, установленном настоящим Регламентом.

Эффективный процесс управления профессиональными рисками является превентивным.

6. ОРГАНИЗАЦИЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ОЦЕНКИ РИСКА (рис. 1 схема управления профессиональными рисками)

6.1. Работу по идентификации опасностей и оценке рисков, разработке мер управления рисками в организации возглавляет руководитель.

6.2. Руководитель организации осуществляет координацию деятельности по организации и проведению идентификации опасностей, оценки рисков, документирования результатов оценки рисков и последующей разработки мероприятий.

6.3. Для полноты оценки профессиональных рисков к работе могут быть привлечены подрядные организации или специалисты, обладающие достаточным опытом и компетенцией для выполнения данной работы.

6.4. Лица, проводящие оценку профессиональных рисков, должны знать опасности, присущие оцениваемой деятельности и применяемые меры по их управлению.

6.5. Работодатель обеспечивает информирование работников о результатах оценки рисков, связанных с выполняемой ими деятельностью, включая работников подрядных организаций, выполняющих работы на объектах организации.

6.6. Информирование работников о фактических и возможных последствиях для здоровья и безопасности выполняемой ими работы осуществляется при:

- обучении работников по ОТ различных уровней;
- проведении всех видов инструктажей по ОТ;
- информировании о произошедших несчастных случаях, авариях и инцидентах.

6.7. Этапы реализации процедуры оценки профессиональных рисков:

ФОРМИРОВАНИЕ РАБОЧЕЙ КОМИССИИ И ПЕРЕЧНЯ РАБОЧИХ МЕСТ, НА КОТОРЫХ НЕОБХОДИМО ПРОВЕСТИ РАБОТЫ ПО ОЦЕНКЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА

Подготовительный этап реализации процедуры оценки профессиональных рисков состоит в назначении приказом по организации группы специалистов организации для реализации процедуры выявления и оценки рисков (далее – комиссия). В состав комиссии рекомендуется включать представителей службы охраны труда, ответственных за противопожарный режим, технологов, ответственных за электрохозяйство, главного инженер, ответственный за БДД, ответственных за контроль, надзор и безопасную эксплуатацию оборудования, зданий и сооружений, соблюдение требований промышленной безопасности, специалистов кадровой службы, руководителей структурных подразделений и др. ответственных лиц, а также представителя профсоюзной организации или иного выборного органа представителя трудового коллектива, уполномоченный по охране труда и т.п.

Комиссия формирует перечень рабочих мест, на которых необходимо провести работы, определяет и направляет на утверждение руководителю организации график проведения оценки профессиональных рисков. В зависимости от сложности объекта проведение оценки может планироваться в несколько сроков. Процедуру оценки рисков можно разделить по подразделениям, участкам, цехам, зданиям и т.д. Порядок разделения определяется комиссией.

При составлении перечня рабочих мест комиссия совместно с руководителями структурных подразделений анализирует, уточняет и вносит в перечень следующую информацию:

- наименование должностей (профессий) работников;
- выполняемые на рабочих местах операции и виды работ;
- места выполнения работ;
- используемые при выполнении работ или находящиеся в местах выполнения работ здания и сооружения, оборудование, инструменты и приспособления, сырье и материалы;
- возможные аварийные ситуации при выполнении работ или в местах выполнения работ;
- описание и причины несчастных случаев и других случаев травмирования;
- вредные и (или) опасные производственные факторы, имеющиеся на рабочем месте по результатам специальной оценки условий труда и производственного контроля.

Информация о технологическом процессе собирается и анализируется с учетом не только штатных условий своей деятельности, но и случаев отклонения в работе, в том числе связанных с возможными авариями.

Необходимы следующие данные:

- расположение рабочего места и/или места проведения работ;
- какое оборудование, материалы и процессы применяются; какие задания выполняются (например, каким образом и как долго они реализуются);
- какие опасности уже были идентифицированы и каковы их источники;
- каковы потенциальные последствия существующих опасностей;
- какие меры защиты предпринимаются;
- какие несчастные случаи, профессиональные заболевания и другие случаи нанесения ущерба здоровью были зарегистрированы;
- какие законодательные и другие требования предъявляются к рабочему месту и др.

Комиссия проводит анализ обстоятельств, которые могут привести к получению травмы и ущербу для здоровья, в.ч. ситуации, потенциально ведущие к причинению вреда или

возникновению опасных ситуаций или обстоятельств, способных привести к травме или ухудшению здоровья. В т.ч. требований безопасной эксплуатации оборудования, своевременность и полноту обучения работников безопасным методам и способам выполнения работ, соблюдение режима труда и отдыха, обстоятельства несчастных случаев (если таковые имели место у работодателя), а также оценивает возможные нештатных ситуаций, связанных с возможными авариями и т.д.

ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ РАБОЧИХ МЕСТ В СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ

Комиссия по идентификации опасностей и оценке рисков формирует Перечень рабочих мест, на которых необходимо провести оценку профессиональных рисков. Перечень рабочих мест, на которых необходимо провести оценку профессиональных рисков утверждается работодателем либо уполномоченным лицом. Затем председатель комиссии по идентификации опасностей и оценке рисков планирует проведение обследования рабочих мест в структурных подразделениях.

ОБСЛЕДОВАНИЕ РАБОЧИХ МЕСТ В СТРУКТУРНОМ ПОДРАЗДЕЛЕНИИ

Обследование рабочих мест в структурном подразделении осуществляется специалистами комиссии совместно с руководителем, специалистами данного структурного подразделения.

К обследованию рабочих мест в структурном подразделении могут быть привлечены специалисты других структурных подразделений. Необходимость привлечения в данном случае определяется председателем комиссии по идентификации опасностей и оценки рисков.

Обследование рабочих мест в структурном подразделении включает:

- обход рабочих мест с осмотром территории (производственных помещений), проходов на рабочие места и путей эвакуации;
- наблюдение за выполнением работниками порученной им работы и их действиями;
- выявление опасностей и оценку применяемых (существующих) мер контроля (диалог с руководителем работ и работниками);
- выявление источников опасностей и (или) опасных ситуаций (инициирующих событий), связанных с выполняемой работой, результатов СОУТ и (или) производственного контроля на основе диалога с работниками и непосредственными руководителями работ.

При обследовании рабочих мест специалисты комиссии выявляют опасности согласно классификатору, связанные с:

- характеристиками, которыми обладают сырье и материалы, оборудование, инструменты и приспособления, здания и сооружения, технологические процессы.
- невыполнением и нарушением требований безопасности и охраны труда, установленных законодательными и иными нормативными правовыми актами, локальными нормативными актами и другими внутренними документами.

При выявлении опасностей комиссия учитывает несоответствия и нарушения, выявленные при проведении проверок функционирования СУОТ в структурном подразделении.

Присутствие и участие работников при обследовании рабочих мест обеспечивает руководитель данного структурного подразделения.

При обследовании рабочих мест учитываются редко выполняемые работы (уборка территории, внеплановая остановка оборудования, критические погодные условия и т.п.), в том числе действия персонала в аварийных ситуациях (авария, пожар, взрыв, отключение электроэнергии и др.).

Информация о технологическом процессе собирается и анализируется с учетом не только штатных условий своей деятельности, но и случаев отклонения в работе, в том числе связанных с возможными авариями.

7.3. В качестве опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, работодатель исходя из специфики своей деятельности вправе рассматривать любые из приведенных в примерном перечне опасностей (классификаторе) Приложения 1 к настоящему Регламенту.

7.4. При идентификации опасных событий необходимо применять метод «Что будет, если?» и соотнести его к «отказу» имеющихся мер управления или к отсутствию таковых для конкретного проявления опасности. Таким образом определяются наихудшие возможные варианты опасных событий и их последствий.

7.5. После сопоставления результатов обследования с базовым перечнем (классификатором) опасностей составляется перечень идентифицированных опасностей и оцененных рисков на рабочем месте (профессии, должности).

7.6. Для идентифицированных опасностей определяются существующие меры управления, такие, например, как:

- **средства коллективной защиты** – ограждение машин, блокировки, сигнализации, предупредительные огни, сирены;
- **административные меры управления** – надписи о соблюдении безопасности, предупреждения, маркировка опасных зон, маркировка пешеходных дорожек, процедуры обеспечения безопасности, проверки оборудования, контроль доступа, системы обеспечения безопасности работы, наряды - допуски на проведение работ, инструктажи по ОТ и т.д.;
- **технические меры** – замена оборудования, машин и механизмов, модернизация существующего оборудования, машин и механизмов и т.д.;
- **средства индивидуальной защиты:**
- **организационные меры** - соблюдение требований и условий к допуску работников к работе, информирование работников и т.д.;
- **контрольные меры;**
- **медицинские меры и др.**

7.7. Опасности, связанные с вредными факторами, которые могут привести к возникновению профессиональных заболеваний, а также результаты оценки, которые относятся к таким опасностям, должны быть представлены в материалах специальной оценки условий труда. Меры по снижению связанных с ними рисков необходимо представить в плане мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда. Указанные опасности и связанные с ними риски не повторяют в оценке профессиональных рисков. Однако, следует учитывать присущие рабочему месту опасности, которые по каким-либо причинам отсутствуют в карте специальной оценки условий труда (повышенная яркость освещения, отраженная блескостность и т. п.).

8. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ РИСКА

8.1. Для оценки уровня профессионального риска используется метод «Матрица последствий и вероятностей» по ГОСТ Р 58771-2019 Менеджмент риска. Технологии оценки риска.

Используется матрица, адаптированная для оценки уровня эскалации риска травмирования работника на основании вероятности наступления опасного события и возможных последствий реализации риска. Приложение 2.

8.2. Процесс определения уровня риска состоит из нескольких этапов:

- оценка тяжести последствий опасного события;
- оценка вероятности последствий опасного события;
- определение уровня риска.

8.2. Тяжесть возможных последствий идентифицированных опасных событий оценивается на предмет принадлежности к одной из 5-ти категорий тяжести риска:

1. **Пренебрежимо малый** – Незначительные травмы или случаи ухудшения здоровья, не оказывающие влияние на производительность труда и на жизнедеятельность.
2. **Низкий** – Травмы или обратимое ухудшение здоровья с потерей трудоспособности до 15 дней.
3. **Средний** – Тяжелая травма или ухудшение здоровья с потерей трудоспособности более 15 дней, включая необратимый ущерб для здоровья.
4. **Высокий** – От 1 до 3 случаев постоянной полной нетрудоспособности или несчастных случаев с летальным исходом.
5. **Экстремальный** – Более, чем 3 летальных исхода в результате травмирования или профессионального заболевания.

8.3. Вероятность проявления последствий опасного события оценивается на предмет ее принадлежности к одной из 5-ти категорий вероятности риска:

1. **Пренебрежимо малая** – Событие практически никогда не произойдет
2. **Низкая** – Скорее всего не произойдет – маловероятно, что событие произойдет.
3. **Средняя** – Можно предположить – возможность события оценивается как 50/50.
4. **Высокая** – Скорее всего – событие может произойти, и это не будет неожиданностью.
5. **Экстремальная** – Событие почти обязательно произойдет – несомненно, что в обозримом будущем данное событие наступит.

8.4. Следует учесть, что категория вероятности определяется на основе вероятности возникновения конкретного последствия опасного события, а не вероятности непредотвращенного опасного события или произошедшего инцидента.

8.5. Оценку вероятности необходимо проводить с учетом существующих мер управления, основываясь на опыте и на мнении специалистов, входящих в группу по оценке рисков о возможности того или иного последствия опасного события.

8.6. Уровень риска определяется как произведение тяжести и вероятности последствий конкретного опасного события в соответствии с приложением 2.

8.7. В зависимости от величины и значимости риски, определяемые на основе матрицы, подразделены на три степени:

- низкие (величина риска находится в пределах Н1 ÷ Н4);
- средние (величина риска находится в пределах С5 ÷ С12);
- высокие (величина риска находится В15 ÷ В25).

9. РАЗРАБОТКА МЕР ПО ИСКЛЮЧЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ УРОВНЕЙ РИСКОВ

9.1. Управление риском включает в себя принятие решений о приоритетности выполнения мер по управлению риском и разработку соответствующих мероприятий по его снижению.

9.2. Все идентифицированные риски после их оценки подлежат управлению с учетом приоритетов применяемых мер, в качестве которых используют:

- исключение опасной работы (процедуры);
- замену опасной работы (процедуры);
- технические методы ограничения воздействия опасностей на работников;
- организационные методы ограничения времени воздействия опасностей на работников;
- средства коллективной и индивидуальной защиты
- страхование профессионального риска.

9.3. Необходимо использовать превентивные меры управления профессиональными рисками (наблюдение за состоянием здоровья работника, осведомление и консультирование об опасностях и профессиональных рисках на рабочих мест, инструктирование и обучение по вопросам системы управления профессиональными рисками и др.) и отдавать им предпочтение.

9.4. Для эффективного выполнения мероприятий по управлению профессиональными рисками, необходимо использовать, как правило, сочетание различных мер, и не полагаться на одну единственную меру.

9.5. Эффективность разработанных мер по управлению профессиональными рисками должна постоянно оцениваться.

10. ИНФОРМИРОВАНИЕ РАБОТНИКОВ ОБ УРОВНЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ, О РИСКЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ

10.1. С целью организации процедуры информирования работников об условиях труда на их рабочих местах, уровнях профессиональных рисков, а также о предоставляемых им гарантиях, полагающихся компенсациях работодатель исходя из специфики своей деятельности устанавливает (определяет) в рамках системы управления охраной труда формы такого информирования и порядок их осуществления.

Каждый работник обязан быть информирован об уровне профессиональных рисков, о риске повреждения здоровья путем ознакомления с картой оценки профессионального риска (по форме карты приложения №3 настоящего Регламента) в течении 30 календарных дней с даты утверждения отчета о оценки профессиональных рисков.

Указанное информирование может осуществляться также в форме:

- а) включения соответствующих положений в трудовой договор работника;
- б) ознакомления работника с результатами оценки профессиональных рисков на его рабочем месте;
- в) размещения информации, указанной в Отчете по оценке профессиональных рисков на рабочих местах;
- г) проведения совещаний, круглых столов, семинаров, конференций, встреч заинтересованных сторон, переговоров;
- д) изготовления и распространения информационных бюллетеней, плакатов, иной печатной продукции, видео- и аудиоматериалов;
- е) использования информационных ресурсов в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и электронного документооборота с использованием электронной подписи или любого другого способа, позволяющего идентифицировать личность работника, в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- ж) размещения соответствующей информации в общедоступных местах.

10.2. При приеме на работу необходимо проводить информирование работников об условиях труда на рабочих местах, существующем риске для здоровья, мерах защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов

10.3. По результатам идентификации опасностей и оценке рисков комиссия самостоятельно или с привлечением специалистов сторонней организации оформляет Отчёт по оценке профессиональных рисков. В отчет входят:

Перечень рабочих мест, подлежащих оценке;

Карты оценки профессиональных рисков;

Реестр опасностей предприятия;

Перечень мер по исключению, снижению или контролю уровней рисков.

Реестра опасностей, оформленный согласно приложения 4 к настоящему Регламенту, содержит перечень идентифицированных опасностей, действующих на всех работников работодателя.

Для условного ранжирования значимости рисков применяется интегральная оценка уровня риска, рассчитываемая по формуле: $ИОУ_{пр} = \sum (ОУ_{пр} \times ЧР_{рм})$, где $ИОУ_{пр}$ – интегральная оценка уровня риска по отдельной опасности; $ОУ_{пр}$ – оценка уровня профессионального риска по соответствующей опасности для отдельного рабочего места (так же учитывается, что один риск может встречаться на рабочем месте несколько раз); $ЧР_{рм}$ – численность работников на отдельном рабочем месте.

11. ПЛАНИРОВАНИЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ОЦЕНКИ РИСКОВ.

11.1 Плановая идентификация опасностей и оценка рисков в организации осуществляются на рабочих местах:

с низким уровнем оценки профессиональных - 1 раз в 3 года

средним уровнем оценки профессиональных рисков - 1 раз в год

высоким уровнем оценки профессиональных рисков - 1 раз в 6 месяцев.

11.2. Внеплановая идентификация опасностей и оценка рисков проводятся по приказу директора организации в случае:

- модернизации, реконструкции, замены оборудования;

- изменения в производственных процессах при планировании любых специальных (нестандартных) работ;

- изменения законодательных и других требований, касающиеся идентифицированных опасностей и рисков и/или соответствующих мер управления;

- изменения условий труда и/или порядка выполнения работ, а также при несчастных случаях, авариях и инцидентах, произошедших в структурном подразделении;

- по решению работодателя и (или) представительного органа работников.

Внеплановая идентификация опасностей и оценка рисков проводятся до внедрения соответствующих изменений и по процессу, по которому эти изменения происходят.

11.3. Для каждого мероприятия (процедуры), включенного в Перечень мер по исключению, снижению или контролю уровней рисков, входящему в Отчет по оценке профессиональных рисков, работодатель назначает ответственных лиц за реализацию мероприятий, проводимых при реализации процедур, на каждом уровне управления.

11.4. Перечень мер по исключению, снижению или контролю уровней рисков по результатам оценки профессиональных рисков включается также в перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков.

Разработчик:

Директор



А. Мешков

Примерный перечень опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников

01	Механические опасности
01.00.01	Опасность раздавливания из-за попадания под движущиеся части механизмов
01.00.02	Опасность попадания в глаза стружки, мелких осколков
01.00.03	Опасность разрыва
01.00.04	Опасность огнестрельного ранения
01.01	Опасность падения
01.01.01	Опасность падения из-за потери равновесия при спотыкании
01.01.02	Опасность падения из-за потери равновесия при подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам
01.01.03	Опасность падения с высоты
01.01.04	Опасность падения с высоты вместе с сооружением
01.01.05	Опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот
01.01.06	Опасность падения в яму
01.02	Опасность удара
01.02.01	Опасность удара из-за падения перемещаемого груза
01.02.02	Опасность удара из-за падения случайных предметов
01.02.03	Опасность удара из-за падения снега или сосулек с крыши
01.02.04	Опасность удара деталями или заготовками, которые могут отлететь из-за плохого закрепления
01.02.05	Опасность удара тяжелым инструментом
01.02.06	Опасность удара элементами оборудования, которые могут отлететь из-за плохого закрепления
01.02.07	Опасность удара вращающимися или движущимися частями оборудования
01.02.08	Опасность удара отлетающими осколками
01.02.09	Опасность удара жидкостью под давлением
01.02.10	Опасность удара газом под давлением
01.02.11	Опасность удара от механического упругого элемента
01.02.12	Опасность падения на ноги тяжелого предмета
01.02.13	Столкновение с неподвижным предметом или элементом конструкции, оказавшимся на пути следования
01.03	Опасность укола
01.03.01	Опасность укола из-за натекания на неподвижную колющую поверхность (острие)
01.03.02	Опасность укола в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов, машин

01.04	Опасность затягивания
01.04.01	Опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов
01.04.02	Опасность наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты
01.05	Опасность пореза
01.05.01	Опасность воздействия движущегося абразивного элемента
01.05.02	Опасность трения или абразивного воздействия в результате движения работника
01.05.03	Опасность пореза в результате воздействия движущихся режущих частей механизмов, машин
01.05.04	Опасность пореза в результате воздействия острых кромок и заусенцев
01.05.05	Опасность пореза в результате воздействия острого режущего инструмента
01.05.06	Опасность пореза частей тела кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами
01.05.07	Опасность пореза частей тела острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей)
01.05.08	Опасность пореза разбившимися стеклянными предметами
01.06	Опасность заваливания
01.06.01	Опасность заваливания горной породой, земляными массы, скалами, камнями
01.06.02	Опасность заваливания ветхими элементами зданий, кровли, стен
01.06.03	Опасность заваливания частично собранными конструкциями или сооружениями
01.06.04	Опасность заваливания строительными лесами, лестницами
01.06.05	Опасность заваливания складированными грузами
02	Электрические опасности
02.01	Опасность воздействия электрического тока
02.01.01	Опасность воздействия электрического тока при контакте с токоведущими частями, которые находятся под напряжением до 1000 В
02.01.02	Опасность воздействия электрического тока при контакте с токоведущими частями, которые находятся под напряжением более 1000 В
02.01.03	Опасность поражения током вследствие контакта с токопроводящими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенное прикосновение) до 1000 В
02.01.04	Опасность поражения током вследствие контакта с токопроводящими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенное прикосновение) более 1000 В
02.02	Другие электрические опасности
02.02.01	Опасность попадания под шаговое напряжение
02.02.02	Опасность поражения электростатическим зарядом
02.02.03	Опасность поражения током от наведенного напряжения на рабочем месте

02.02.04	Опасность поражения вследствие возникновения электрической дуги
02.02.05	Опасность поражения при прямом попадании молнии
02.02.06	Опасность косвенного поражения молнией
03	Термические опасности
03.01	Опасность ожога
03.01.01	Опасность ожога из-за контакта с поверхностью имеющую высокую температуру
03.01.02	Опасность ожога из-за контакта с жидкостью имеющую высокую температуру
03.01.03	Опасность ожога из-за контакта с газом, имеющим высокую температуру
03.01.04	Опасность ожога от воздействия открытого пламени
03.01.05	Опасность ожога роговицы глаза
03.02	Опасность обморожения
03.02.01	Опасность обморожения из-за контакта с поверхностью, имеющей низкую температуру
03.02.02	Опасность обморожения из-за контакта с жидкостью, имеющей низкую температуру
03.02.03	Опасность обморожения из-за контакта с газом, имеющим низкую температуру
04	Опасности, связанные с воздействием микроклимата и климатические опасности
04.01	Опасность заболевания из-за воздействия пониженной температуры воздуха
04.02	Опасность перегрева из-за воздействия повышенной температуры воздуха
04.03	Опасность воздействия влажности
04.04	Опасность заболевания из-за воздействия движения воздуха пониженной температуры
05	Опасности из-за недостатка кислорода в воздухе
05.01	Опасность недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях
05.02	Опасность недостатка кислорода из-за вытеснения его другими газами или жидкостями
05.03	Опасность недостатка кислорода в подземных сооружениях
05.04	Опасность недостатка кислорода в безвоздушных средах
06	Барометрические опасности
06.01	Опасность воздействия повышенного барометрического давления
06.02	Опасность воздействия пониженного барометрического давления
06.03	Опасность воздействия резкого изменения барометрического давления
07	Опасности, связанные с воздействием химического фактора
07.01	Опасность поражения кожи из-за попадания вредных веществ
07.02	Опасность поражения легких от вдыхания вредных паров или газов

07.03	Опасность отравления из-за случайного попадания в организм опасных веществ
07.04	Опасность химического ожога роговицы глаза из-за попадания опасных веществ в глаза
07.05	Опасность воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ
08	Опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия
08.01	Опасность воздействия пыли на глаза
08.02	Опасность повреждения органов дыхания частицами пыли
08.03	Опасность воздействия пыли на кожу
09	Опасности, связанные с воздействием растений
09.01	Опасность воздействия пыльцы, фитонцидов и других веществ, выделяемых растениями
09.02	Опасность ожога выделяемыми растениями веществами
09.03	Опасность пореза растениями
10	Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса
10.01	Опасность заболевания желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) при приеме пищи на рабочем месте
10.02	Опасность психических нагрузок, стрессов
10.03	Опасность травмирования во время проведения тренировки;
10.04	Опасность физических перегрузок при наклонах корпуса тела работника более 30°
10.05	Опасность физических перегрузок при неудобной рабочей позе
10.06	Опасность физических перегрузок при перемещении работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, в течение рабочей смены
10.07	Опасность физических перегрузок при статических нагрузках
10.08	Опасность физических перегрузок при стереотипных рабочих движениях
10.09	Опасность физических перегрузок при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей
10.10	Опасность физических перегрузок при чрезмерных физических усилиях при перемещении предметов и деталей
10.11	Опасность перенапряжения зрительного анализатора
10.12	Опасность нагрузки на голосовой аппарат
11	Опасности, связанные с воздействием шума
11.01	Опасность повышенного уровня и других неблагоприятных характеристики шума
11.02	Повышенный уровень инфразвуковых колебаний
11.03	Повышенный уровень ультразвуковых колебаний (воздушный и контактный ультразвук)
12	Опасности, связанные с воздействием вибрации
12.01	Опасность воздействия локальной вибрации

12.02	Опасность воздействия общей вибрации
13	Опасности, связанные с воздействием световой среды
13.01	Опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне
13.02	Опасность повышенной яркости света
13.03	Опасность пониженной контрастности
14	Опасности, связанные с воздействием неионизирующих излучений
14.01	Опасность, связанная с воздействием лазерного излучения
14.02	Опасность, связанная с воздействием магнитного поля промышленной частоты
14.03	Опасность, связанная с воздействием постоянного магнитного поля
14.04	Опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения
14.05	Опасность, связанная с воздействием электрического поля промышленной частоты
14.06	Опасность, связанная с воздействием электростатического поля
14.07	Опасность, связанная с ослаблением геомагнитного поля
14.08	Опасность от электромагнитных излучений
15	Опасности, связанные с воздействием ионизирующих излучений
15.01	Опасность, связанная с воздействием альфа-, бета-излучений, электронного или ионного и нейтронного излучения
15.02	Опасность, связанная с воздействием гамма-излучения
15.03	Опасность, связанная с воздействием рентгеновского излучения
16	Опасности, связанные с воздействием животных
16.01	Опасность воздействия выделений животного
16.02	Опасность заражения животным
16.03	Опасность раздавливания животным
16.04	Опасность разрыва животным
16.05	Опасность укуса животным
17	Опасности, связанные с воздействием насекомых
17.01	Опасность инвазий гельминтов
17.02	Опасность попадания в организм насекомого
17.03	Опасность укуса насекомого
18	Опасности, связанные с воздействием биологического фактора
18.01	Опасность из-за воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов
18.02	Опасность заболевания, связанная с воздействием патогенных микроорганизмов
18.03	Опасность заражения вследствие инфекции
18.04	Опасности из-за укуса переносчиков инфекций

19	Опасность утонуть
19.01	Опасность утонуть в водоеме
19.02	Опасность утонуть в момент затопления шахты
19.03	Опасность утонуть в технологической емкости
20	Опасность расположения рабочего места*
20.01	Опасности выполнения электромонтажных работ на столбах, опорах высоковольтных передач
20.02	Опасность, связанная с выполнением работ в туннелях
20.03	Опасность, связанная с выполнением работ на значительной глубине
20.04	Опасность выполнения водолазных работ
20.05	Опасность выполнения кровельных работ на крышах, имеющих большой угол наклона рабочей поверхности
20.06	Опасность при выполнении альпинистских работ
20.07	Опасность, связанная с выполнением работ под землей
21	Опасности, связанные с организационными недостатками*
21.01	Опасность, связанная с допуском работников, не прошедших подготовку по охране труда
21.02	Опасность, связанная с отсутствием информации (схемы, знаков, разметки) о направлении эвакуации в случае возникновения аварии
21.03	Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве и средств связи
21.04	Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций
21.05	Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте перечня возможных аварий
21.06	Опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов или при использовании биологически опасных веществ
22	Опасности пожара
22.01	Опасность воздействия огнетушащих веществ
22.02	Опасность воздействия осколков частей разрушившихся зданий, сооружений, строений
22.03	Опасность воздействия открытого пламени
22.04	Опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды
22.05	Опасность воздействия пониженной концентрации кислорода в воздухе
22.06	Опасность воспламенения
22.07	22.1. Опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре;

23	23. Опасности обрушения*
23.01	Опасность обрушения наземных конструкций
23.02	Опасность обрушения подземных конструкций
24	Опасности транспорта
24.01	Опасность травмирования в аварийной ситуации при перемещении на поезде
24.02	Опасность травмирования в аварийной ситуации при перемещении на самолете
24.03	Опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия при перемещении на автобусе
24.04	Опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия при перемещении на автомобиле
24.05	Опасность наезда на человека
24.06	Опасность опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов
24.07	Опасность опрокидывания транспортного средства при проведении работ
24.08	Опасность от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления
24.09	Опасность падения с транспортного средства
24.10	Опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами
24.11	Опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия
25	Опасность, связанная с дегустацией пищевых продуктов
25.01	Опасность, связанная с дегустацией отравленной пищи
26	Опасности насилия
26.01	Опасность насилия от враждебно настроенных работников
26.02	Опасность насилия от третьих лиц
27	Опасности взрыва
27.01	Опасность воздействия высокого давления при взрыве
27.02	Опасность воздействия ударной волны
27.03	Опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара
27.04	Опасность обрушения горных пород при взрыве
27.05	Опасность ожога при взрыве
27.06	Опасность самовозгорания горючих веществ
28	Опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты*
28.01	Опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты анатомическим особенностям человека
28.02	Опасность, связанная со скованностью, вызванной применением средств индивидуальной защиты

Матрица определения уровня риска

		Тяжесть				
		1	2	3	4	5
Вероятность	5	Незначительный C5	Низкий C10	Средний B15	Высокий B20	Экстремальный B25
	4	Экстремальный H4	Низкий C8	Средний C12	Высокий B16	Экстремальный B20
	3	Высокий H3	Средний C6	Средний C9	Высокий C12	Средний B15
	2	Средний H2	Низкий H4	Средний C6	Высокий C8	Средний C10
	1	Незначительный H1	Низкий H2	Средний H3	Высокий H4	Экстремальный C5