

**ПОЛОЖЕНИЕ
ПО ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЮ УРОВНЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ**

Дата ввода в действие
«07» октября 2022 г.

Введение

Настоящий документ разработан с целью реализации положений п.п. 17-27 Приложения к Приказу Минтруда России от 29 октября 2021 года N 776н "Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда" и направлен на практическую реализацию статей 212, 214 Трудового Кодекса Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ.

В статье прописаны обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда, в том числе информирование работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, предоставляемых им гарантиях, полагающихся им компенсациях и средствах индивидуальной защиты, а также обеспечение систематического выявления опасностей и профессиональных рисков, их регулярный анализ и оценку.

1. Область применения и сфера действия

1.1 Настоящее положение устанавливает порядок осуществления деятельности и распределение ответственности при выполнении работ по идентификации опасности, оценке профессионального риска и определению методов управления рисками в процессе производственной деятельности: при подготовке и проведении работ, техническом обслуживании оборудования, проведении профилактических мероприятий, при закупке товаров, оборудования, услуг и пр.

1.2 Целями настоящего Положения являются:

- предотвращения травматизма, аварий, инцидентов и профессиональных заболеваний;
- получение объективной информации о состоянии условий и охраны труда на рабочих местах;
- формирование обоснованных рекомендаций по уменьшению профессионального риска.
- исполнения п.п. 17-27 Приложения к Приказу Минтруда России от 29 октября 2021 года N 776н "Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда".

1.3 Положение является составной частью системы управления охраной труда и локальным нормативным актом по охране труда в организации.

2. Нормативные документы

2.1. «Трудовой кодекс Российской Федерации», утв. Федеральным законом Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ,

2.2. ГОСТ Р 12.0.010-2009 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков»;

2.3. Р 2.2.1766-03 «Руководство по оценке профессионального риска для здоровья работников. Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки»;

2.4. Приказ Минтруда России № 771н от 29 октября 2021 г. «Об утверждении Примерного перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней» (вступает в действие 01.03.2022);

2.5. Приказ Минтруда России от 29 октября 2021 года N 776н "Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда" (вступает в действие 01.03.2022);

2.6. Приказ Минтруда России № 926 от 28 декабря 2021 г. «Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков» (вступает в действие 01.03.2022)

3. Термины и определения

В настоящем документе применяются следующие термины и определения:

Риск - сочетание вероятности нанесения ущерба и тяжести этого ущерба (ГОСТ Р 51898-2002).

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 Кодексом, другими федеральными законами РФ.

Ущерб - нанесение физического повреждения или другого вреда здоровью людей, или вреда имуществу или окружающей среде (ГОСТ Р 51898-2002).

Идентификация опасности - процесс признания того, что опасность существует, и определения ее характеристик (ГОСТ Р 51901.1-2002 «Менеджмент риска. Анализ риска технологических систем»).

Опасность - потенциальный источник возникновения ущерба (ГОСТ Р 51898-2002).

Оценка риска - общий процесс проведения анализа риска и оценивания риска (ГОСТ Р 51898-2002).

Анализ риска - систематическое использование информации для выявления опасности и количественной оценки риска (ГОСТ Р 51898-2002).

Оценивание риска - основанная на результатах анализа риска процедура проверки, устанавливающая, не превышен ли допустимый риск (ГОСТ Р 51898-2002).

Управление профессиональными рисками – Управление профессиональными рисками представляет собой комплекс взаимосвязанных мероприятий и процедур, являющихся элементами системы управления охраной труда и включающих в себя выявление опасностей, оценку профессиональных рисков (далее - ОПР) и применение мер по снижению уровней профессиональных рисков или недопущению повышения их уровней, контроль и пересмотр выявленных профессиональных рисков (Статья 209 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст.3; 2021, N 21, ст.5139)).

Специальная оценка условий труда - единый комплекс последовательно осуществляемых мероприятий по идентификации вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса (далее также - вредные и (или) опасные производственные факторы) и оценке уровня их воздействия на работника с учетом отклонения их фактических значений от установленных уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти нормативов (гигиенических нормативов) условий труда и применения средств индивидуальной и коллективной защиты работников (статья 3 Федерального закона от 28.12.2013г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»)

4. **Обозначения и сокращения**

В настоящем Положении применяются следующие сокращения:

ГОСТ – межгосударственный стандарт;

ГОСТ Р – национальный стандарт Российской Федерации;

ОТ – охрана труда;

ССБТ – система стандартов безопасности труда;

СОУТ – специальная оценка условий труда

СУОТ – система управления охраной труда

ИО – идентификация опасностей

ОВПФ – опасные и вредные производственные факторы

ОПР – идентификация опасностей, оценка, регулирование, и управление рисками (Оценка профессиональных рисков)

5. **Общие положения.**

5.1. Идентификации опасностей, оценке, регулированию, и управлению профессиональными рисками подлежат все имеющиеся в организации рабочие места и производственные зоны.

5.2. Объектами исследования являются опасности, выявленные на рабочих местах, которые могут повлиять на здоровье и безопасность лиц, осуществляющих деятельность под управлением работодателя.

5.3. Методической основой для оценки и идентификации рисков являются стандарты ГОСТ Р 12.0.010-2009 ССБТ «Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка риска», Приказ Минтруда России от 29 октября 2021 года N 776н "Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда" (вступает в действие 01.03.2022).

5.4. Процесс ОПР охватывает различные аспекты от идентификации опасностей и анализа риска до оценки его приемлемости и определения потенциальных возможностей снижения риска посредством выбора соответствующих мероприятий по управлению рисками.

5.5. Результаты проведенной оценки рисков используются для установления мер по управлению рисками с целью снижения уровня риска до приемлемого. Управление рисками включает:

- исключение опасной работы (процедуры);
- замену опасной работы;
- проведение диагностики процессов (слежение);
- осуществление административно-общественного контроля;
- применение средств индивидуальной защиты;
- изменение в инфраструктуре, составе оборудования;
- проведение медицинских осмотров;
- обучение персонала вопросам охраны труда, проведение инструктажей и стажировок.

5.6. Мероприятия по управлению рисками являются основой для разработки Плана мероприятий по снижению или ликвидации уровней профессиональных рисков.

5.7. Процесс идентификации опасностей, оценки рисков и контроля рисков проводится с определенной периодичностью не реже 1 раза в 5 лет или в сроки, которые могут меняться в

зависимости от характера опасности, значимости риска, отклонений от нормального режима работы, изменений в составе сырья, материалов, режимах работы и пр.

5.8. Оценка профессиональных рисков проводится внепланово при следующих изменениях условий и характера труда:

- после внедрения мероприятий по улучшению условий труда;
- после модернизации, реконструкции, замены производственного оборудования;
- после изменения технологического процесса;
- перед реконструкцией средств коллективной защиты, для достижения уверенности, что риск будет снижен до безопасного уровня;
- в случаях регистрации инцидентов, несчастных случаев, профессиональных заболеваний, выявления несоответствий требованиям охраны труда, по результатам мониторинга;
- при изменении состава и качества используемого сырья и материалов;
- при вводе в действие новых или реконструированных рабочих мест;
- при изменении государственных нормативных требований, касающихся идентифицированных опасностей и профессиональных рисков.

5.9. Материалы оценки профессиональных рисков являются рабочими материалами и подлежат хранению в течение 5 лет.

5.10. Процесс идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков состоит из следующих этапов:

1. Планирование оценки рисков;
2. Идентификация опасностей и опасных ситуаций;
3. Оценка риска на месте;
4. Оценивание риска;
5. Планирование управления риском.

6. Планирование оценки рисков

6.1. Для организации и проведения ОНР работодателем формируется комиссия (рабочая группа) по проведению ОНР. Состав и порядок деятельности комиссии утверждаются приказом (распоряжением) работодателя «О проведении оценки профессиональных рисков и формировании рабочей группы». Руководителем группы назначается представитель руководства, обладающий достаточными полномочиями и ресурсами для обеспечения выполнения процесса ОНР.

6.2. Планирование ОНР осуществляется на основании оперативной информации о характеристиках технологического процесса, сведений о материалах и сырье.

6.3. Периодичность ОНР является одним из элементов управления рисками и устанавливается на основании результатов предыдущей оценки рисков. Периодичность ОНР определяется по виду контроля риска. Периодичность контроля отражается в картах оценки профессионального риска.

Ослабленный контроль проводится с периодичностью 1 раз в год (**Небольшой риск**) и с периодичностью 2 раза в год (**возможный риск**).

Нормальный контроль проводится с периодичностью 1 раз в квартал (**Серьезный риск**);

Усиленный контроль проводится один раз в месяц - (**Высокий риск, крайне высокий риск (А)**);

6.4. Планирование ОНР осуществляется руководителем рабочей группы. Результатом планирования ОНР является План работ по оценке профессиональных рисков, который утверждается руководителем рабочей группы. В случае изменения уровней риска проводится оперативная коррекция плана оценки риска, результаты которого оформляются в виде приложений к плану работ по оценке рисков.

7. Идентификация опасностей и опасных ситуаций.

7.1.1. Цель идентификации – выявление, идентификация и описание всех имеющихся на рабочем месте опасностей, исходящих от технологического процесса, опасных веществ, выполняемых работ, машин, механизмов, оборудования и инструмента, участвующего в технологическом процессе, с определением потенциального ущерба безопасных условий труда и здоровья.

7.1.2. На первоначальном этапе формируется перечень рабочих мест, на которых необходимо провести работы по идентификации опасностей.

7.1.3. При составлении перечня рабочих мест руководители структурных подразделений анализируют, уточняют 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 СОУТ.

В Перечень рабочих мест заносится следующая информация:

- наименование должностей (профессий) работников;
- используемые при выполнении работ или находящиеся в местах выполнения работ здания и сооружения, оборудование, инструменты и приспособления, сырье и материалы;
- класс условий труда по результатам СОУТ.

7.1.4. Рабочие места с идентичным наименованием, характером выполняемых работ и одинаковыми условиями труда признаются аналогичными. При выявлении аналогичных рабочих мест оценка профессиональных рисков проводится в отношении одного рабочего места и ее результаты применяются ко всем аналогичным рабочим местам. На аналогичные рабочие места заполняется одна карта ОПР.

7.1.5. Процедура идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков учитывает:

- повседневную (стандартную, обычную) и редко выполняемую деятельность работников, а также деятельность работников внешних организаций, имеющих доступ к зоне выполнения работ;
- человеческий фактор при выполнении профессиональной деятельности работниками (устомление вследствие высокого напряжения, ошибки при часто повторяющихся действиях и т.п.);
- опасности, выявленные, как вблизи, так и вне зоны выполнения работ, которые способны неблагоприятно повлиять на здоровье и безопасность работников, включая работников внешних организаций;
- инфраструктуру, оборудование и материалы, находящиеся в зоне выполнения работ, вне зависимости от того, кем они предоставлены;
- изменения или предполагаемые изменения видов деятельности и технологических процессов;
- проекты зоны выполнения работ, технологические процессы, сооружения, оборудование и организацию работ;
- ситуации, события, комбинации обстоятельств, которые приводили либо потенциально могут привести к травме или профессиональному заболеванию работника;
- причины возникновения потенциальной травмы или заболевания, связанные с выполняемой работой, продукцией или услугой;
- сведения об имевших место травмах, профессиональных заболеваниях.

7.1.6. Факторы опасностей фиксируются по итогам обследования рабочего места. Обследование рабочих мест 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.

7.1.7. При обследовании рабочих мест специалистами группы выявляются опасности связанные с:

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

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

7.1.9. 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 и др.)

7.1.10. Причины возникновения опасных ситуаций определяются членами рабочей группы при анализе требований безопасности, изложенных в требованиях нормативно-правовых актов по охране труда и оценки соответствия рабочих мест указанным требованиям, гигиенической оценки условий труда, обеспеченности работников СИЗ, на основе собственного профессионального опыта в области

охраны труда.

7.1.11. К источникам информации для выявления опасностей и оценки профессиональных рисков относятся:

- нормативные правовые и технические акты, справочная и научно-техническая литература, локальные нормативные акты (в том числе материалы расследований имевших место несчастных случаев, профессиональных заболеваний, инструкции по охране труда);
- результаты специальной оценки условий труда (СОУТ);
- результаты наблюдения за технологическим процессом, рабочим местом, работой подрядных организаций, внешними факторами (дорогами, пешеходной инфраструктурой, климатическими условиями и т.д.);
- результаты опроса работников и (или) руководителей структурных подразделений.

7.1.12. Примерный «перечень опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников» приведен в приложении N 1 «Примерного положения о системе управления охраной труда», утв. Приказом Минтруда России от 29 октября 2021 года N 776н и положен в основу идентификации опасностей на рабочих местах (см. Приложение 1).

7.1.13. В ходе идентификации опасностей оформляются Проверочные листы.

Проверочные листы подлежат корректировке после оценки риска на рабочем месте. В Проверочные листы вносятся опасности, выявленные на рабочих местах членами рабочей группы.

8. Оценка риска

8.1. Оценка риска на рабочих местах производится в ситуации, соответствующей моменту контроля, без преувеличения и преуменьшения риска.

8.2 Для оценки рисков используется метод Файна – Кинни. По этому методу для каждой выявленной опасности рассчитайте индекс профессионального риска (далее – ИПР). Величину ИПР определяют, перемножив балльные значения трех показателей: вероятности, подверженности и последствий наступления событий из таблицы №1, по формуле:

$$\text{ИПР} = \text{Вр} \times \text{Пд} \times \text{Пс}, \text{ где}$$

ИПР - индекс профессионального риска;

Вр – вероятность возникновения опасности;

Пд- подверженность опасности;

Пс – последствия опасности;

Таблица №1: Определение ИПР по методу Файна – Кинни

N п/п	Вероятность (Вр)	Баллы	Подверженность (Пд)	Баллы	Последствия (Пс)	Баллы
1	Ожидаемо, это случится	10	Постоянно (чаще 1 раза в день или более 50% времени смены)	10	Катастрофы, много жертв (Кл. 4 СОУТ)	100
2	Очень вероятно	6	Регулярно (ежедневно)	6	Разрушения, есть жертвы (Кл. 4 СОУТ)	40
3	Нехарактерно, но возможно	3	От случая к случаю (еженедельно – до 6 раз в неделю)	3	Очень тяжелые, один смертельный случай (Кл. 3.3, 3.4 СОУТ)	15
4	Невероятно	1	Иногда (ежемесячно – до 3 раз в месяц)	2	Потеря трудоспособности, инвалидность, профзаболевания (Кл. 3.1, 3.2 СОУТ)	7
5	Можно себе представить, но невероятно	0,5	Редко (ежегодно – до 11 раз в год)	1	Случаи временной нетрудоспособности (Кл. 2, 3.1 СОУТ)	3
6	Почти невозможно	0,1	Очень редко (до 1 раза в год)	0,5	Легкая травма, достаточно оказания первой помощи (кл. 1,2 СОУТ)	1

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

8.4. В зависимости от значений ИПР, оцененные риски подразделяются на 5 категорий в соответствии с Таблицей №2.

Таблица №2: Определение уровня оценки риска, мероприятия по профилактике и действий по управлению риском

ИПР	Уровень риска	Мероприятия по профилактике	Действия по управлению риском
0–20	Небольшой риск	Мероприятия не требуются	Риск считается допустимым. Не требуется дополнительные действия. Необходимо поддержание средств управления риском в рабочем состоянии.
21–70	Возможный риск	Необходимо уделить внимание	Не требуются дополнительные средства управления риском; действия по дальнейшему снижению этого риска дается низкий приоритет. Работодателю необходимо провести мероприятия, которые позволяют убедиться, что средства управления риском поддерживаются в рабочем состоянии.
71–200	Серьезный риск	Требуются меры по снижению степени риска в установленные сроки	Работодателю необходимо планировать мероприятия по снижению риска и определять сроки выполнения данных мероприятий. Мероприятия по снижению риска должны быть выполнены в установленные сроки, при необходимости должны быть выделены значительные ресурсы на дополнительные меры управления риском.
201–400	Высокий риск	Требуются неотложные меры, усовершенствования	Этот риск является недопустимым. Необходимы значительные улучшения в средствах управления риска, чтобы риск был снижен. Работа должна быть приостановлена до тех пор, пока не будут приведены в действие средства управления риском, снижающие величину риска до серьезного и ниже.
Более 400	Крайне высокий риск	Немедленное прекращение деятельности	Категорически запрещается работать в данных условиях, пока уровень риска не станет ниже.

9. Управление рисками

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. Мероприятия по снижению уровня риска до приемлемого уровня на рабочем месте заносятся в план мероприятий по снижению или ликвидации уровней профессиональных рисков.

10. Документирование результатов оценки профессиональных рисков

10.1. Результаты оценки рисков на рабочем месте заносятся в Карту оценки профессиональных рисков. Карта подписывается всеми членами комиссии (рабочей группы) по ОПР.

В случае выявления в ходе проведения ОПР хотя бы одного рабочего места, не соответствующего признакам аналогичности, установленным в п. 7.1.4 настоящего Положения, из числа рабочих мест, ранее признанных аналогичными, ОПР проводится на всех рабочих местах, признанных ранее аналогичными. На такие рабочие места оформляется самостоятельная карта оценки профессионального риска.

10.2. Информирование работников о результатах оценки профессиональных рисков является обязанностью работодателя. Работодатель организует ознакомление работников под роспись в срок не позднее чем тридцать календарных дней со дня утверждения карт ОПР председателем рабочей группы

по ОПР. В указанный срок не включаются периоды временной нетрудоспособности работника, нахождения его в отпуске или командировке, периоды междувахтового отдыха.

10.3. Нового работника должны ознакомить с уровнем профессионального риска на его рабочем месте в ходе проведения вводного и первичного инструктажа по охране труда.

10.4. Карты оценки профессиональных рисков хранятся в течение 5 лет с момента проведения оценки рисков.

10.5 Общая информация по оценке профессиональных рисков на всех рабочих местах заносится в ведомость рабочих мест.

10.5 Перечень идентифицированных опасностей, действующих на всех работников предприятия оформляется в виде Единого реестра профессиональных рисков.

По каждой опасности определяется итоговый уровень риска по формуле:

$$k_{\text{итог}} = (N_1 \times k_1) + (N_2 \times k_2) + (N_3 \times k_3) + (N_4 \times k_4) + (N_5 \times k_5) / N,$$

где

$k_{\text{итог}}$ – итоговый уровень риска,

N – общее количество работников, подверженных риску,

N_1 – количество работников с небольшим уровнем риска,

N_2 – количество работников с возможным уровнем риска,

N_3 – количество работников с серьезным уровнем риска,

N_4 – количество работников с высоким уровнем риска,

N_5 – количество работников с крайне высоким уровнем риска,

k_1 – коэффициент небольшого уровня риска =1,

k_2 – коэффициент возможного уровня риска =2,

k_3 – коэффициент серьезного уровня риска =3,

k_4 – коэффициент высокого уровня риска =4,

k_5 – коэффициент крайне высокого уровня риска =5.

Значение итогового уровня каждого риска (опасности) определяется в зависимости полученного $k_{\text{итог}}$ по таблице №3.

Таблица №3: Определение значения итогового уровня риска

$k_{\text{итог}}$	Значение итогового уровня риска
Менее 1,5	Небольшой риск
$1,5 \geq 2,5$	Возможный риск
$2,5 \geq 3,5$	Серьезный риск
$3,5 \geq 4,5$	Высокий риск
Более 4,5	Крайне высокий риск

10.6 Перечень мер управления риском оформляется в виде Плана мероприятий по снижению или ликвидации уровней профессиональных рисков. В План мероприятий заносятся риски (начиная с «возможного») по каждому рабочему месту.

Приложение 1. Примерный перечень опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников

П.п.	Наименование опасности
1	Механические опасности
1.1.	Опасность падения
1.1.1.	Опасность падения из-за потери равновесия при спотыкании;
1.1.2.	Опасность падения из-за потери равновесия при подкальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;
1.1.3.	Опасность падения с высоты;
1.1.4.	Опасность падения с высоты вместе с сооружением;
1.1.5.	Опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;
1.1.6.	Опасность падения в яму;
1.2.	Опасность удара
1.2.1.	Опасность удара из-за падения перемещаемого груза;
1.2.2.	Опасность удара из-за падения случайных предметов;
1.2.3.	Опасность удара из-за падения снега или сосулек с крыши
1.2.4.	Опасность удара деталями или заготовками, которые могут отлететь из-за плохого закрепления
1.2.5.	Опасность удара тяжелым инструментом
1.2.6.	Опасность удара элементами оборудования, которые могут отлететь из-за плохого закрепления
1.2.7.	Опасность удара вращающимися или движущимися частями оборудования
1.2.8.	Опасность удара отлетающими осколками
1.2.9.	Опасность удара жидкостью под давлением
1.2.10.	Опасность удара газом под давлением
1.2.11.	Опасность удара от механического упругого элемента
1.2.12.	Опасность падения на ноги тяжелого предмета
1.3.	Опасность укола
1.3.1.	Опасность укола из-за натекания на неподвижную колющую поверхность (острие);
1.3.2.	Опасность укола в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов, машин;
1.4.	Опасность затягивания
1.4.1.	Опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов;
1.4.2.	Опасность наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты;
1.5.	Опасность пореза
1.5.1.	Опасность воздействия движущегося абразивного элемента;
1.5.2.	Опасность трения или абразивного воздействия в результате движения работника;
1.5.3.	Опасность пореза в результате воздействия движущихся режущих частей механизмов, машин;
1.5.4.	Опасность пореза в результате воздействия острых кромок и заусенцев;
1.5.5.	Опасность пореза в результате воздействия острого режущего инструмента;
1.5.6.	Опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей);
1.5.7.	Опасность пореза разбившимися стеклянными предметами;
1.6.	Опасность заваливания
1.6.1.	Опасность заваливания горной породой, земляными массы, скалами, камнями;
1.6.2.	Опасность заваливания ветхими элементами зданий, кровли, стен;
1.6.3.	Опасность заваливания частично собранными конструкциями или сооружениями;
1.6.4.	Опасность заваливания строительными лесами, лестницами;
1.7.	Опасность попадания в глаза стружки, мелких осколков;
1.8.	Опасность разрыва;
2.	Электрические опасности
2.1.	Опасность воздействия электрического тока
2.1.1.	Опасность воздействия электрического тока при контакте с токоведущими частями, которые находятся под напряжением до 1000 В;
2.1.2.	Опасность воздействия электрического тока при контакте с токоведущими частями, которые находятся под напряжением более 1000 В;
2.1.3.	Опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт) до 1000 В;
2.1.4.	Опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт) более 1000 В;
2.2.	Другие электрические опасности
2.2.1.	Опасность попадания под шаговое электричество;
2.2.2.	Опасность поражения электростатическим зарядом;
2.2.3.	Опасность поражения током от наведенного напряжения на рабочем месте;

2.2.4.	Опасность поражения вследствие возникновения электрической дуги;
2.2.5.	Опасность поражения при прямом попадании молнии;
2.2.6.	Опасность косвенного поражения молнией;
3.	Термические опасности
3.1.	Опасность ожога
3.1.1.	Опасность ожога из-за контакта с поверхностью, имеющей высокую температуру;
3.1.2.	Опасность ожога из-за контакта с жидкостью, имеющей высокую температуру;
3.1.3.	Опасность ожога из-за контакта с газом, имеющим высокую температуру;
3.1.4.	Опасность ожога от воздействия открытого пламени;
3.1.5.	Опасность ожога роговицы глаза;
3.2.	Опасность обморожения
3.2.1.	Опасность обморожения из-за контакта с поверхностью, имеющей низкую температуру;
3.2.2.	Опасность обморожения из-за контакта с жидкостью, имеющей низкую температуру;
3.2.3.	Опасность обморожения из-за контакта с газом, имеющим низкую температуру;
4.	Опасности, связанные с воздействием микроклимата и климатические опасности
4.1.	Опасность заболевания из-за воздействия пониженной температуры воздуха;
4.2.	Опасность перегрева из-за воздействия повышенной температуры воздуха;
4.3.	Опасность воздействия влажности;
4.4.	Опасность заболевания из-за воздействия движения воздуха пониженной температуры;
5.	Опасности из-за недостатка кислорода в воздухе
5.1.	Опасность недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях;
5.2.	Опасность недостатка кислорода из-за вытеснения его другими газами или жидкостями;
5.3.	Опасность недостатка кислорода в подземных сооружениях;
5.4.	Опасность недостатка кислорода в безвоздушных средах;
6.	Барометрические опасности
6.1.	Опасность воздействия повышенного барометрического давления;
6.2.	Опасность воздействия пониженного барометрического давления;
6.3.	Опасность воздействия резкого изменения барометрического давления;
7.	Опасности, связанные с воздействием химического фактора
7.1.	Опасность поражения кожи из-за попадания вредных веществ;
7.2.	Опасность поражения легких от вдыхания вредных паров или газов;
7.3.	Опасность отравления из-за случайного попадания внутрь опасных веществ;
7.4.	Опасность химического ожога роговицы глаза из-за попадания опасных веществ в глаза;
8.	Опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия
8.1.	Опасность воздействия пыли на глаза;
8.2.	Опасность повреждения органов дыхания частицами пыли;
8.3.	Опасность воздействия пыли на кожу;
9.	Опасности, связанные с воздействием биологического фактора
9.1.	Опасность из-за воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов;
9.2.	Опасность заболевания, связанная с воздействием патогенных микроорганизмов;
9.3.	Опасность заражения вследствие инфекции;
9.4.	Опасности из-за укуса переносчиков инфекций;*
10.	Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса
10.1.	Опасность физических перегрузок при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей;
10.2.	Опасность физических перегрузок при чрезмерных физических усилиях при перемещении предметов и деталей;
10.3.	Опасность физических перегрузок при стереотипных рабочих движениях;
10.4.	Опасность физических перегрузок при статических нагрузках;
10.5.	Опасность физических перегрузок при неудобной рабочей позе;
10.6.	Опасность физических перегрузок при наклонах корпуса тела работника более 30°
10.7.	Опасность физических перегрузок при перемещении работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, в течение рабочей смены;
10.8.	Опасность перенапряжения зрительного анализатора;
10.9.	Опасность психических нагрузок, стрессов;
10.10.	Опасность заболевания желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) при приеме пищи на рабочем месте;
10.11.	Опасность травмирования во время проведения тренировки;
11.	Опасности, связанные с воздействием шума
11.1.	Опасность повышенного уровня и других неблагоприятных характеристики шума;
11.2.	Повышенный уровень инфразвуковых колебаний;
11.3.	Повышенный уровень ультразвуковых колебаний (воздушный и контактный ультразвук);

12.	Опасности, связанные с воздействием вибрации
12.1.	Опасность воздействия локальной вибрации;
12.2.	Опасность воздействия общей вибрации;
13.	Опасности, связанные с воздействием световой среды
13.1.	Опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне;
13.2.	Опасность повышенной яркости света;
13.3.	Опасность пониженной контрастности;
14.	Опасности, связанные с воздействием неионизирующих излучений
14.1.	Опасность, связанная с ослаблением геомагнитного поля;
14.2.	Опасность, связанная с воздействием электростатического поля;
14.3.	Опасность, связанная с воздействием постоянного магнитного поля;
14.4.	Опасность, связанная с воздействием электрического поля промышленной частоты;
14.5.	Опасность, связанная с воздействием магнитного поля промышленной частоты;
14.6.	Опасность от электромагнитных излучений;
14.7.	Опасность, связанная с воздействием лазерного излучения;
14.8.	Опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения;
15.	Опасности, связанные с воздействием ионизирующих излучений:
15.1.	Опасность, связанная с воздействием гамма-излучения;
15.2.	Опасность, связанная с воздействием рентгеновского излучения;
15.3.	Опасность, связанная с воздействием альфа-, бета-излучений, электронного или ионного и нейтронного излучения;
16.	Опасности, связанные с воздействием животных
16.1.	Опасность укуса животным;
16.2.	Опасность разрыва животным;
16.3.	Опасность раздавливания животным;
16.4.	Опасность заражения животным;
16.5.	Опасность воздействия выделений животного;
17.	Опасности, связанные с воздействием насекомых
17.1.	Опасность укуса насекомого;
17.2.	Опасность попадания в организм насекомого;
17.3.	Опасность инвазий гельминтов;
18.	Опасности, связанные с воздействием растений
18.1.	Опасность воздействия пыльцы, фитонцидов и других веществ, выделяемых растениями;
18.2.	Опасность ожога выделяемыми растениями веществами;
18.3.	Опасность пореза растениями;
19.	Опасность утонуть
19.1.	Опасность утонуть в водоеме;
19.2.	Опасность утонуть в технологической емкости;
19.3.	Опасность утонуть в момент затопления шахты;
20.	Опасность расположения рабочего места*
20.1.	опасности выполнения электромонтажных работ на столбах, опорах высоковольтных передач;*
20.2.	Опасность при выполнении альпинистских работ;*
20.3.	Опасность выполнения кровельных работ на крышах, имеющих большой угол наклона рабочей поверхности;*
20.4.	Опасность, связанная с выполнением работ на значительной глубине;*
20.5.	Опасность, связанная с выполнением работ под землей;*
20.6.	Опасность, связанная с выполнением работ в туннелях;*
20.7.	Опасность выполнения водолазных работ;*
21.	Опасности, связанные с организационными недостатками*
21.1.	Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций;*
21.2.	Опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов или при использовании биологически опасных веществ;*
21.3.	Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте перечня возможных аварий;*
21.4.	Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве и средств связи;*
21.5.	Опасность, связанная с отсутствием информации (схемы, знаков, разметки) о направлении эвакуации в случае возникновения аварии;*
21.6.	Опасность, связанная с допуском работников, не прошедших подготовку по охране труда;*
22.	Опасности пожара

22.1.	Опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре;
22.2.	Опасность воспламенения;*
22.3.	Опасность воздействия открытого пламени;
22.4.	Опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды;
22.5.	Опасность воздействия пониженной концентрации кислорода в воздухе;
22.6.	Опасность воздействия огнетушащих веществ;
22.7.	Опасность воздействия осколков частей разрушившихся зданий, сооружений, строений;
23.	Опасности обрушения
23.1.	Опасность обрушения подземных конструкций;*
23.2.	Опасность обрушения наземных конструкций;*
24.	Опасности транспорта
24.1.	Опасность наезда на человека;
24.2.	Опасность падения с транспортного средства;
24.3.	Опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами;
24.4.	Опасность опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов;
24.5.	Опасность от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления;
24.6.	Опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия;
24.7.	Опасность опрокидывания транспортного средства при проведении работ;
24.8.	Опасность травмирования в аварийной ситуации при перемещении на самолете
24.9.	Опасность травмирования в аварийной ситуации при перемещении на поезде
24.10.	Опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия при перемещении на автомобиле
24.11.	Опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия при перемещении на автобусе
25.	Опасность, связанная с дегустацией пищевых продуктов
25.1.	Опасность, связанная с дегустацией отравленной пищи;
26.	Опасности насилия:
26.1.	Опасность насилия от враждебно настроенных работников;
26.2.	Опасность насилия от третьих лиц;
27.	Опасности взрыва:
27.1.	Опасность самовозгорания горючих веществ;
27.2.	Опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара;
27.3.	Опасность воздействия ударной волны;
27.4.	Опасность воздействия высокого давления при взрыве;
27.5.	Опасность ожога при взрыве;
27.6.	Опасность обрушения горных пород при взрыве;
28.	Опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты:*
28.1.	Опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты анатомическим особенностям человека;*
28.2.	Опасность, связанная со скованностью, вызванной применением средств индивидуальной защиты;*

*вместо помеченных опасностей рекомендуется использовать более конкретные опасности