



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Маридент»
/ М.Ю. Щедрина

«11» 09 2022 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о методах идентификации опасностей и проведения оценки
профессиональных рисков
в ООО «Маридент»

Содержание

1. Область применения	3
2. Нормативные ссылки	3
3. Термины, определения и сокращения	4
4. Общие положения.	5
5. Идентификация опасностей.	5
6. Оценка и анализ рисков.	6
7. Управление рисками	8
8. Мониторинг и анализ.	9
9. Контроль.....	9

1. Область применения

1.1. Настоящее Положение устанавливает требования к проведению процедуры менеджмента рисков в ООО «Маридент»

В процедуру идентификации опасностей, оценки рисков и управления рисками входят:

- регулярные и нерегулярные виды деятельности;
- деятельность всех работников, имеющих доступ к рабочим местам, включая подрядные организации, посетителей;
- оборудование на всех рабочих местах, как принадлежащее, так и не принадлежащее Учреждению.

Результаты процедуры менеджмента рисков используются при:

- постановке целей в области ОТ и ПБ;
- проектировании и создании рабочих мест и оборудования;
- разработке планов корректирующих и предупреждающих мероприятий, направленных на ликвидацию или снижение существующих рисков и выборе приоритетов при выполнении мероприятий;
- анализе возможных аварийных ситуаций, инцидентов, несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

Трудовой Кодекс Российской Федерации

Приказ Минтруда России от
28.12.2021 N 796

«Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков»

Приказ Минтруда России от 31
января 2022 г. № 36

«Об утверждении Рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей»

ГОСТ Р 54934-2012/ OHSAS
18001:2007

Системы менеджмента профессионального здоровья и безопасности. Требования

ГОСТ Р 12.0.003-2015

Опасные и вредные производственные факторы. Классификация

ISO 31000:2010

Менеджмент риска - Принципы и руководство

ГОСТ Р 51897-2011/Руководство
ИСО 73:2009

Менеджмент риска. Термины и определения.

ГОСТ Р 51901.1-2002

Менеджмент риска. Анализ риска технологических систем

ГОСТ Р 51901.22-2012

Менеджмент риска. Реестр риска. Правила построения

ГОСТ Р 51901.21-2012

Менеджмент риска. Реестр риска. Общие положения

ГОСТ Р 51901.23-2012

Руководство по оценке риска опасных событий для включения в реестр риска

ГОСТ Р 58771-2019

Менеджмент риска. Технологии оценки риска.

ISO 45001-2018

Системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда

3. Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 **авария**: разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.

3.1.2 **анализ риска**: Систематическое использование информации для определения источников и количественной оценки риска.

Примечание - Анализ риска обеспечивает базу для оценивания риска, мероприятий по снижению риска и принятия риска

3.1.3 **безопасность**: состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений.

3.1.4 **идентификация опасности**: процесс признания, составления перечня и описания элементов риска.

3.1.5 **менеджмент риска**: совокупность процедур идентификации опасностей, оценки рисков и управления рисками.

3.1.6 **несчастный случай**: нежелательное событие, приведшее к смертельному исходу, травме или заболеванию работника.

3.1.7 **нежелательное событие**: несчастный случай, профессиональное заболевание, авария или инцидент.

3.1.8 **несоответствие**: любое отклонение от действующих стандартов, установленных порядков, процедур, законодательства, показателей результативности и т.д., которое может прямо или косвенно привести к травме или болезни, ущербу собственности, ухудшению производственной среды или сочетанию всего перечисленного.

3.1.9 **опасность**: Объект или ситуация, которые потенциально могут привести к ухудшению здоровья человека, смерти, нанесению ущерба собственности, ухудшению производственной среды или комбинации этих последствий.

3.1.10 **оценка риска**: общий процесс оценки величины риска и принятие решения о том, является ли риск приемлемым.

3.1.11. **постоянное улучшение** (continual improvement): Повторяющийся процесс совершенствования системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья.

3.1.12 **приемлемый риск**: риск, сниженный до уровня, который организация может допустить, учитывая ее обязательства перед законом и ее собственную политику в области охраны труда и промышленной безопасности.

3.1.13 **промышленная безопасность опасных производственных объектов** (далее промышленная безопасность): состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий

3.1.14 **профессиональное заболевание**: хроническое или острое заболевание работника, являющееся результатом воздействия на него вредного производственного фактора и повлекшее временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности

3.1.15 **риск**: сочетание вероятности и последствий возникновения определенного опасного события.

3.1.16 **технический эксперт**: лицо, предоставляющее специальные знания или опыт.

3.1.17 **требования промышленной безопасности**: условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в федеральных законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации, а также в нормативных технических документах, которые принимаются в установленном порядке и соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность.

3.2 В настоящем стандарте применены сокращения:

3.2.1 **Охрана труда** - ОТ;

3.2.2 **Промышленная безопасность** - ПБ;

3.2.3 **Чрезвычайные ситуации** - ЧС;

3.2.4 **Интегрированная система менеджмента** - ИСМ;

3.2.5 **Менеджмент рисков** - МР;

3.2.6 **Проект организации работ** - ПОР;

- 3.2.7 Планово-предупредительный ремонт - ППР;
- 3.2.8 Опасный производственный объект - ОПО;
- 3.2.9 Система управления промышленной безопасностью и охраной труда – СУПБОТ;

4. Общие положения.

4.1. Целью процедуры идентификации опасностей и проведения оценки рисков является установление событий, которые могут произойти по отношению к безопасности работников в результате воздействия рисков, обеспечение полной и достоверной информацией обо всех существующих опасностях, а также принятие соответствующих действий по снижению вероятности возникновения опасностей и воздействий неблагоприятных факторов на работающего.

4.2. Процедура идентификации опасностей и рисков включает в себя:

- идентификацию опасностей;
- оценку рисков;
- разработку и внедрение мероприятий по управлению рисками;
- мониторинг и контроль рисков;

4.3. Идентификация опасностей, оценка и управление рисками включает в себя следующие этапы:

- классификация видов производственной деятельности;
- идентификацию опасностей;
- сбор и анализ данных по авариям, инцидентам, производственным травмам, профессиональным заболеваниям и ущербам от них;
- оценка величины рисков, связанных с наличием опасностей;
- разработка Программы и мероприятий управления рисками;
- оценка результативности достижения целей в области охраны труда.

4.4. Идентификация опасностей, оценка рисков и управления рисками в области охраны труда осуществляется для снижения рисков возникновения несчастных случаев, профзаболеваний, инцидентов, аварий.

4.5 Идентификация опасностей, сбор необходимых данных и оценка рисков **осуществляется не менее, чем один раз в год комиссией, назначенной генеральным директором** при методическом руководстве со стороны руководителя.

4.6 Внеплановая идентификация опасностей, оценка рисков осуществляется в следующих случаях:

- при выявлении единичных случаев профессиональных заболеваний;
- при появлении несчастного случая, связанного трудовой деятельностью, без летального исхода;
- при появлении несчастного случая, связанного с трудовой деятельностью, с летальным исходом;
- при возникновении инцидентов;
- при возникновении аварий (по организации в целом);
- при проектировании новых рабочих мест, новых видов деятельности, продукции или услуг (реконструкция, технологическое перевооружение);
- при изменении законодательных требований по охране труда, связанных с идентификацией опасных производственных опасностей и специальной оценкой условий труда;
- в других случаях, по решению генерального директора.

4.7 Риски с наибольшим уровнем риска учитываются при разработке, актуализации Положения о СУОТ и являются основой для постановки целей перед процессами и СУОТ в целом в области охраны труда и промышленной безопасности.

5. Идентификация опасностей.

5.1. Основные задачи процедуры идентификации опасностей – выявление факта существования и определения характеристик этой опасности.

5.2. В процессе идентификации опасностей анализируются те объекты инфраструктуры (здания, рабочее пространство и связанные с ним средства труда; оборудование для процессов, транспорт и связь) и производственной среды (условия на рабочем месте, вредные и опасные условия факторы рабочей среды), отклонение от заданных параметров функционирования которых может привести к несчастному случаю, профессиональному заболеванию, аварии или инциденту.

5.3. Проведение идентификации опасностей на рабочих местах предполагает использование исходной информации путем анализа:

- «Опросных листов»;
- сведений об авариях, инцидентах и несчастных случаях;
- результатов экспертиз промышленной безопасности;
- результатов аттестации рабочих мест (специальной оценки условий труда);
- результат мониторинга (инспекции, замеры параметров эксплуатации, и т.д.).

5.4. Идентификация опасностей (рисков) с последующей оценкой тяжести и вероятности последствий позволяет определить степень риска для конкретной опасности. Каждую опасность и ее последствия оценивают и либо устраняют риск, либо снижают до приемлемого (допустимого) уровня соответствующими защитными мерами.

5.5. Идентификация опасностей по всем видам деятельности осуществляется с учетом штатных и нештатных ситуаций и деятельности персонала любой квалификации в следующих направлениях:

- выявление опасных и вредных производственных факторов путем специальной оценки труда, рабочих мест по условиям труда, которая включает оценку условий труда по степени вредности и опасности, степени травмобезопасности и обеспеченности средствами индивидуальной защиты;

- идентификация технических устройств по признакам опасности;

- выявление происшествий с персоналом (несчастные случаи с утратой трудоспособности, несчастные случаи с переводом на другую более легкую работу, несчастные случаи без утраты трудоспособности, профессиональные заболевания),

- выявление инцидентов, аварий и рассмотрение действий персонала в аварийных ситуациях,

- несоответствия, зафиксированные в предписаниях надзорных органов в области охраны труда;

- несоответствия, выявленные при проведении внутренних аудитов СУОТ;

- несоответствия, выявленные в ходе экспертиз промышленной безопасности зданий, сооружений, технических устройств, проектов строительства, реконструкции, технического перевооружения, модернизации, консервации, ликвидации опасных производственных объектов;

- несоответствия, выявленные при закупке товаров и услуг у сторонних организаций;

- возможные нарушения при нахождении на территории (проходящие практику, подрядчики, субподрядчики, посетители, представители общественных или других сторонних организаций) и др.

5.6. Итогом идентификации опасностей становится примерный перечень идентифицированных опасностей. Перечень не является исчерпывающим и может дополняться при введении в эксплуатацию нового оборудования, внедрении новых технологий и операций, появлении новых профессий и т.д.

6. Оценка и анализ рисков.

6.1. Целью оценки риска является получение необходимой информации для принятия решения о допустимости риска и о целесообразности выделения ресурсов для предотвращения или снижения риска безопасности рабочего процесса. Процесс оценки риска заключается в обобщении всей доступной информации о стоимости последствий риска для безопасности работников. Оценка риска может также использоваться для определения приемлемости предлагаемых мер управления риском в ситуациях, когда опасность не может быть полностью исключена.

6.2. При оценке риска определяется:

- а) вероятность (частота) возникновения опасности;
- б) степень воздействия опасности (тяжесть последствий);
- в) значимость (уровень) риска.

6.3. Оценка риска производится по результатам идентификации опасностей комиссией, назначенной приказом генерального директора, и в случае необходимости, с участием руководителей и работников.

6.4. При оценке риска используются:

- техническая документация на оборудование и документация на технологические процессы;
- информация о материалах, веществах, участвующих в технологическом процессе;
- правила безопасности, типовые документы по охране труда и прочие нормативно-правовые документы;
- сведения об имеющихся место авариях, инцидентах, несчастных случаях и профессиональных заболеваниях в ООО «Маридент»
- информацию из планов ликвидации и локализации аварий, актов проверки, анализа противоаварийных тренировок;
- результаты оценки условий труда;
- данных из инструкции по охране труда;
- сообщения, жалобы, предложения работников по улучшению условий труда;

6.5. Риск анализируется путем выявления последствий, их вероятности и других атрибутов риска. Опасность или опасная ситуация могут иметь множественные последствия. Существующие меры управления рисками для безопасности работников должны быть учтены при составлении реестра рисков.

6.6. Реестр опасностей и рисков.

6.6.1. Руководитель организации составляет сводный Перечень идентифицированных опасностей и результаты оценки рисков и утверждает его совместно с другими членами комиссии по выявлению и оценке профрисков, назначенной генеральным директором. Сводный Перечень идентифицированных опасностей и результаты оценки рисков является документированной информацией ООО «Маридент», поэтому управление данным документом осуществляется в соответствии с Положением о СУОТ и настоящим Положением.

6.6.2. Риски, связанные со взаимодействиями со смежными структурами, также должны быть отражены в реестре опасностей и рисков.

6.6.3. Ключевым аспектом реестра рисков является взаимосвязь каждого риска и соответствующими мерами управления.

6.6.4. Для определения значимости (уровня) риска используется методика определения значимости (уровня) риска с помощью матрицы оценки рисков, приведенной в **Приложении А**, 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, не требует значительных временных и финансовых затрат, а также углублённого обучения использующих его специалистов (в случае необходимости достаточно краткосрочного повышения квалификации).

6.6.5 При определении коэффициента тяжести последствий устанавливаются наихудшие возможные последствия.

6.6.6. Оценка вероятности проведена с учетом существующих мер управления рисками, основываясь на опыте, возможности того или иного последствия опасного события, применяя статистические данные для прогнозирования и анализа оценки риска.

6.6.7. При оценке вероятности возникновения опасности принимается во внимание следующее:

- источники опасности и сила их влияния на реализацию рискового события. Чем больше источников у опасности, чем сильнее их влияние, тем выше вероятность возникновения опасности;
- частота наступления аналогичного опасного события в прошлом. Чем больше примеров наступления опасного события в прошлом, чем больше частота таких событий, тем выше вероятность наступления опасного события в будущем. При этом должна учитываться как статистика по реализовавшимся событиям в прошлые годы, так и события последнего времени, которые должны подвергаться особенно пристальному вниманию;

6.6.8. Используемые методы идентификации рисков соответствуют величине риска, а также учитывают технические, операционные и организационные аспекты безопасности рабочего процесса. Системный подход должен обеспечивать идентификацию рисков во всех видах деятельности, включая взаимодействия со смежными структурами.

6.6.9. Используемые методы также должны обеспечивать идентификацию рисков, при которых последовательность опасных ситуаций может привести к аварии, разрушению, транспортному происшествию или опасному событию.

6.6.10. Результаты оценки и анализа риска документируются в Перечне идентифицированных опасностей и результата оценки рисков, и ежегодно актуализируются с оценкой состояния внедрения дополнительных мер управления рисками.

6.6.11. Ответственное лицо, назначенное приказом генерального директора, проводит ознакомление под роспись с Перечнем идентифицированных опасностей и результата оценки рисков каждого работника в течение 1 месяца с момента получения уведомления о выходе документа.

Заместитель генерального директора осуществляет информирование работников о результатах оценки рисков, связанных с выполняемой ими деятельностью, включая работников-подрядчиков, выполняющих работы на объектах ООО «Маридент» согласно требованиям СТП ЭТ 03.04.2015 «Управление записями».

6.6.12. Заместитель генерального директора информирует подрядчиков и поставщиков товаров и услуг с высокими рисками, имеющим к ним отношение, связанных с их работой.

Информирование работников об опасностях, рисках и безопасности выполняемой ими работы, а также о фактических и возможных последствиях, авариях, инцидентов осуществляется:

- при инструктаже и обучению безопасным методам работы;
- при переводе на другую работу или совмещении работ, не связанной с прямыми обязанностями работника;
- при ежегодной актуализации реестра опасностей и рисков, а также при внеплановой идентификации опасностей.

6.6.13. Документация должна демонстрировать, что работники ООО «Маридент» ознакомлены с источниками возникновения опасностей, специфичных для своих видов деятельности, а также возникающих при взаимодействиях со смежными структурами. Наиболее распространенным способом информирования являются совещания по охране труда, доски объявлений, производственные планерки и т.п.

7. Управление рисками

7.1. Целью оценивания опасностей и дальнейшего управления рисками является принятие решения, основанного на итогах анализа рисков, о том, какие из рисков нуждаются в обработке и определение приоритетности мер управления риском.

7.2. Обработка риска включает выбор одного или более методов изменения рисков и внедрение этих методов.

7.3. Обработка риска должна представлять собой циклический процесс:

- оценка обработки риска;
- принятие решения о допустимости остаточного риска;
- при недопустимости остаточного риска, выработка новой обработки риска;
- оценка результативности новой обработки.

7.4. При разработке мер управления следует принимать во внимание причины и последствия для каждого риска, а затем учитывать:

- возможности для исключения риска или снижения до нулевого уровня вероятности возникновения риска (исключение риска);
- возможности для передачи риска другой стороне (передача риска);
- возможности для изменения последствий риска (обработка риска);
- возможности для изменения вероятности возникновения риска (обработка риска).

7.5. Разработка мероприятий по управлению рисками осуществляется ежегодно силами ответственного лица, с учетом оптимизации риска, процедуры управления риском, мониторингом и анализом остаточного риска после выполнения комплекса мероприятий.

7.6. При разработке мероприятий к рассмотрению принимаются предложения работников, вовлеченных в деятельность, связанную с выявленными опасностями.

7.7 В Программу управления рисками могут вноситься изменения в порядке, аналогичном ее разработке.

7.8. Заместитель генерального директора предоставляет генеральному директору информацию обо всех неприемлемых рисках (Высокий).

7.9. Ответственность за разработку и выполнение мероприятий по управлению рисками и дальнейший их мониторинг несут руководители.

7.10. Руководители предоставляют генеральному директору мероприятия по снижению высоких рисков. Данные заносятся в Программу управления рисками и утверждаются генеральным директором.

8. Мониторинг и анализ.

8.1. Мониторинг и анализ должны быть запланированной частью процесса менеджмента рисков и включать регулярную проверку или ревизию, которая может быть периодической или случайной.

8.2. Процесс мониторинга и анализа должны покрывать все аспекты процесса менеджмента риска с целью:

- гарантирования того, что меры управления результативны и эффективны;
- получения информации для последующей переоценки риска;
- выявления изменений во внешней и внутренней среде, включая изменения критериев риска и самого риска, которые требуют пересмотра обработки риска;
- идентификации возникающих рисков.

9. Контроль

9.1 Контроль за исполнение данного Положения несет генеральный директор.

Методика определения значимости (уровня) риска с помощью матрицы оценки рисков

Вероятность (частота) возникновения опасности (опасного действия, ситуации) и соответствующий весовой коэффициент вероятности возникновения определяются в соответствии с таблицей 1:

1 Шкала оценки вероятности возникновения опасности

Описание вероятности (частоты) в случае реального возникновения опасности	Вероятность (частота) возникновения	Коэффициент вероятности возникновения
Опасность или ее проявление, которые могут вызвать определенный ущерб, <u>не должны возникнуть</u> за все время профессиональной деятельности работника.	Очень низкая (практически невозможно)	1
Сложно представить опасное событие, однако <u>может произойти</u> . Для реализации опасного события необходимы многочисленные поломки (отказы) оборудования, ошибки персонала	Низкая	2
Опасность или ее проявления, которые могут вызвать определенный ущерб, возникают лишь в определенные периоды профессиональной деятельности работника. Опасное событие <u>иногда может произойти</u> , не характерно, но может произойти	Средняя	3
Опасность или ее проявления, которые могут вызвать определенный ущерб, возникают <u>постоянно</u> в течение всей профессиональной деятельности работника. Опасное событие происходит достаточно <u>регулярно</u> , высокая степень возможности реализации опасного события	Высокая	4
Опасное событие, скорее всего, произойдет. Событие происходит <u>очень часто</u>	Очень высокая	5

Тяжесть последствий и соответствующий весовой коэффициент тяжести последствий в случае реального возникновения опасности (опасного действия, ситуации), определяются в соответствии с таблицей 2:

2 Шкала оценки степени воздействия опасности (тяжесть последствий)

Описание потенциальных последствий в случае реального возникновения опасности	Тяжесть последствий	Коэффициент тяжести последствий
<p>Неблагоприятные изменения в организме работника (легкие ушибы, порезы, синяки и т.п.), требующие оказания простых мер первой помощи, организм восстанавливается к началу следующей смены:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Не требуется оказание профессиональной медицинской помощи; -Микротравма; -Дискомфорт работника на рабочем месте; 	Незначительные последствия	1
<p>Незначительное воздействие на организм работника, организм восстанавливается не позднее чем через 3 дня:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Не требуется оказание профессиональной медицинской помощи; -Воздействие на состояние здоровья работника незначительно; 	Малые последствия	2
<p>Доставка в организацию здравоохранения или необходимость ее посещения, потеря трудоспособности до 60 дней:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Травмы различной степени тяжести; -Неблагоприятное воздействие на состояние здоровья работника; -Легкие несчастные случаи, тяжелые несчастные случаи; 	Средние последствия	3
<p>Доставка в организацию здравоохранения или необходимость ее посещения, длительное расстройство здоровья работника, потеря трудоспособности свыше 60 дней:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Травмы различной степени тяжести; -Значительная утрата трудоспособности; -Тяжелые несчастные случаи; -Профессиональные заболевания; 	Серьезные последствия	4
<p>Несчастный случай со смертельным исходом, групповой несчастный случай, потеря трудоспособности с постоянной инвалидностью, техногенные и экологические катастрофы:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Летальный исход; -Групповой несчастный случай; -Авария, пожар; -Опасное воздействие на окружающую среду; -Серьезные экономические потери. 	Очень серьезные последствия	5

Коэффициент значимости (уровня) риска определяется путем умножения весовых коэффициентов вероятности возникновения и тяжести последствий.

С помощью коэффициента значимости (уровня) риска и матрицы оценки рисков определяется значимость (уровень риска). На матрице изображены три зоны разного цвета (зеленый, желтый, красный), позволяющие классифицировать риски по значимости (уровню).

3 Матрица оценки рисков

Тяжесть последствий	Вероятность (частота) возникновения				
	Очень низкая (практически невозможно)	Низкая	Средняя	Высокая	Очень высокая
	1	2	3	4	5
Незначительные последствия	1	2	3	4	5
Малые последствия	2	4	6	8	10
Средние последствия	3	6	9	12	15
Серьезные последствия	4	8	12	16	20
Очень серьезные последствия	5	10	15	20	25

Значимость (уровень) риска (низкий, средний, высокий) возникновения опасности определяется в соответствии с таблицей 4 на основании матрицы оценки рисков и выбираются соответствующие мероприятия для снижения риска.

4. Определение значимости (уровня) риска

№ п/п	Значимость (уровень) риска	Необходимость проведения мероприятий для снижения риска
1	Низкий	Зона приемлемого низкого уровня риска. Риск, отмеченный зеленым цветом, является удовлетворительным и не требует дополнительных мер управления. Необходимо поддерживать риск на существующем уровне
2	Средний	Риск, отмеченный желтым цветом, необходимо поддерживать на данном уровне посредством мер текущего контроля и не допускать его увеличения.
3	Высокий	Риск является недопустимым. Риски, отмеченные красным цветом, должны быть снижены и (или) исключены. Высшее руководство определяет необходимость немедленного устранения значительных рисков, остановки работ до устранения рисков или планирование и выполнение мероприятий по снижению и (или) исключению рисков в установленные сроки

Наименование опасности	Опасное событие	ИПР	Мероприятия по снижению	Скорректированный ИПР
опасность воздействия пыли на глаза;	патологии глаз	Высокий	Соблюдать и контролировать соблюдение правил безопасности. Оснащение средствами индивидуальной защиты.	Низкий
опасность повреждения органов дыхания частицами пыли;	патологии легких, кашель	Высокий	Соблюдать и контролировать соблюдение правил безопасности. Оснащение средствами индивидуальной защиты.	Низкий
опасность из-за контакта с патогенными микроорганизмами;	Различные заболевания	Высокий	Соблюдать и контролировать соблюдение правил безопасности. Оснащение средствами индивидуальной защиты.	Низкий
опасность, связанная с рабочей позой;	перенапряжения опорно-двигательного аппарата	Высокий	Во время работы необходимо выполнять санитарные нормы и соблюдать режимы труда и отдыха; соблюдать установленные режимом рабочего времени, регламентированные перерывы в работе и выполнять рекомендованные упражнения для глаз, шеи, рук, туловища, ног.	Низкий
опасность вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела;	перенапряжения опорно-двигательного аппарата, защемления	Высокий	Соблюдать установленные режимы труда и отдыха.	Низкий
опасность перенапряжения зрительного анализатора;	временное искажение, ухудшение точности зрения	Высокий	Во время работы необходимо выполнять санитарные нормы и соблюдать режимы труда и отдыха; соблюдать установленные режимом рабочего времени, регламентированные перерывы в работе и выполнять рекомендованные упражнения для глаз, шеи, рук, туловища, ног.	Низкий
опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов, машин;	колотая рана, повреждение внутренних органов, потеря сознания, летальный исход	Высокий	Соблюдать и контролировать соблюдение правил безопасности. Оснащение средствами индивидуальной защиты.	Низкий
опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением;	судорожное сокращение мышц, нарушение дыхания, потеря сознания, реже: летальный исход	Высокий	Для предупреждения поражения возможности поражения работниками должны быть вывешены предупредительные надписи, плакаты и знаки.	Средний

<p>опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру;</p>	<p>ожоги 1 степени</p>	<p>Высокий</p>	<p>Соблюдать и контролировать соблюдение правил безопасности. Оснащение средствами индивидуальной защиты.</p>	<p>Средний</p>
<p>опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подкальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;</p>	<p>легкая травма, не приводящая к потере работоспособности, средняя травма</p>	<p>Средний</p>	<p>При наличии скользких поверхностей изменить направление движения и обойти опасное место на безопасном расстоянии. Использовать предупредительные знаки и таблички.</p>	<p>Низкий</p>
<p>опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей);</p>	<p>небольшой порез, легкая травма, повреждения кожных покровов</p>	<p>Средний</p>	<p>Соблюдать и контролировать соблюдение правил безопасности. Оснащение средствами индивидуальной защиты.</p>	<p>Низкий</p>
<p>опасность воздействия на кожные покровы чистящих и обезжиривающих веществ;</p>	<p>легкие химические ожоги, кожные патологии</p>	<p>Средний</p>	<p>Соблюдать и контролировать соблюдение правил безопасности. Оснащение средствами индивидуальной защиты.</p>	<p>Низкий</p>
<p>опасность повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности;</p>	<p>временное снижение остроты слуха</p>	<p>Средний</p>	<p>Соблюдать установленные режимы труда и отдыха.</p>	<p>Низкий</p>
<p>опасность удара;</p>	<p>легкая травма, не приводящая к потере работоспособности, средняя травма</p>	<p>Низкий</p>	<p>Соблюдать и контролировать соблюдение правил безопасности.</p>	<p>Низкий</p>
<p>опасность наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты;</p>	<p>легкая травма, не приводящая к потере работоспособности, средняя травма</p>	<p>Низкий</p>	<p>Соблюдать и контролировать соблюдение правил безопасности. Оснащение средствами индивидуальной защиты.</p>	<p>Низкий</p>
<p>опасность от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов;</p>	<p>паллестезия</p>	<p>Низкий</p>	<p>Соблюдать установленные режимы труда и отдыха.</p>	<p>Низкий</p>
<p>опасность, связанная с воздействием электростатического поля;</p>	<p>негативное влияние на центральную нервную систему</p>	<p>Низкий</p>	<p>Соблюдать установленные режимы труда и отдыха.</p>	<p>Низкий</p>
<p>опасность от электромагнитных излучений;</p>	<p>негативное влияние на центральную нервную систему</p>	<p>Низкий</p>	<p>Соблюдать установленные режимы труда и отдыха.</p>	<p>Низкий</p>
<p>опасность насилия от третьих лиц;</p>	<p>травма вследствие драки</p>	<p>Низкий</p>	<p>Инструктаж работников в случае противоправных действий третьих лиц. Личная осторожность. Установка дополнительных камер видеонаблюдения.</p>	<p>Низкий</p>