

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРИКАЗ

О введении в действие
Положения о системе управления
профессиональными рисками

от 23.03.2022 № 280

В соответствии со статьей 214 Трудового кодекса Российской Федерации, приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 29.10.2021 №776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда», приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.12.2021 г. №796 «Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков», с Уставом ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Признать утратившим силу Положение о системе управления профессиональными рисками в ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», утвержденное приказом от 04.07.2019 №777.

2. Утвердить и ввести в действие Положение о системе управления профессиональными рисками в ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» (приложение №1).

3. Утвердить и ввести в действие Руководство по управлению профессиональными рисками (приложение №2).

4. Руководителям структурных подразделений университета принять к руководству и исполнению Положение о системе управления профессиональными рисками в ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» и Руководство по управлению профессиональными рисками.

5. Начальнику общего отдела Т.В. Чиргалан довести настоящий приказ до всех руководителей структурных подразделений.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Ректор

М.В. Румянцев

Лаук Елена Валерьевна
+7(391) 291-21-86

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
приказа № 280 от 23.03.2022

Директор административно-правового
департамента



Н.В. Самарникова

Руководитель департамента
кадровой политики



Д.Д. Барабанова

Председатель ППОР



С.А. Сагалаков

**Положение
о системе управления профессиональными рисками
в ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»**

1. Общие положения

1.1. Положение о системе управления профессиональными рисками (далее – Положение) устанавливает требования к построению системы управления профессиональными рисками в ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» (далее - Университет) и процедурам управления профессиональными рисками.

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

- политику в области управления профессиональными рисками, цели и программы по их достижению;
- планирование работ по управлению профессиональными рисками;
- процедуры системы управления профессиональными рисками;
- контроль функционирования системы управления профессиональными рисками;
- анализ эффективности функционирования системы управления профессиональными рисками со стороны работодателя и его представителей.

1.3. Действие настоящего Положения распространяется на все виды деятельности Университета.

2. Политика в области управления профессиональными рисками

2.1 Политика Университета в области управления профессиональными рисками является частью политики в области системы управления охраной труда в Университете (далее - Политика).

2.2. Университет в области управления профессиональными рисками принимает на себя обязательства:

- по предотвращению травм и ухудшения состояния здоровья работников;
- по постоянному улучшению системы управления профессиональными рисками;
- по обеспечению соответствия применимым в Университете законодательным и другим нормативным требованиям, относящимся к существующим опасностям, возникающим при осуществлении деятельности и влияющим на обеспечение безопасных условий труда и здоровье работников;
- по регулярному анализу для обеспечения постоянного соответствия изменяющимся условиям, документироваться и поддерживаться в актуальном состоянии.

2.3. Политика Университета в области управления профессиональными рисками размещается в доступных всем работникам местах, включая работников подрядных организаций.

3. Цели и задачи системы управления профессиональными рисками

3.1 Целью управления профессиональными рисками является обеспечение безопасности и сохранение здоровья работника в процессе трудовой деятельности. Оценка и управление профессиональными рисками является составной частью системы управления охраной труда Университета.

3.2 Основными целями системы управления профессиональными рисками являются:

- обеспечение реализации стратегии Университета в области охраны труда и обеспечения безопасных условий труда работников;
- своевременная адаптация Положения к изменениям во внутренней и внешней среде Университета.

3.3 Сокращение числа непредвиденных событий и минимизация убытков в хозяйственной деятельности Университета за счет эффективного выполнения следующих функций:

- идентификация профессиональных рисков, которые представляют угрозу безопасности производственной деятельности, финансовой устойчивости и достижению стратегических целей Университета;
- разработка и реализация Программы по управлению профессиональными рисками;
- своевременный и качественный мониторинг исполнения Программы по управлению профессиональными рисками;
- принятие обоснованных решений по страхованию рисков в Университете;
- создание резервов, обеспечивающих непрерывность деятельности Университета;
- создание необходимой внутренней нормативной документации;
- распределение полномочий и функций между структурными подразделениями Университета;
- обеспечение руководства Университета необходимой информацией об отклонениях от принятых правил функционирования системы управления профессиональными рисками;
- обеспечение своевременной подготовки полной и достоверной отчетности в части раскрытия информации по рискам;
- организация процесса обучения работников Университета эффективному управлению профессиональными рисками.

3.3 При постановке целей и задач, учитываются свои технологические, финансовые и производственные возможности, а также оцененные профессиональные риски.

4. Планирование и организация работ по внедрению системы управления профессиональными рисками

4.1 Внедрения системы управления профессиональными рисками основывается на результатах анализа исходной информации, которая готовится на уровне руководства Университета и его подразделений, а также включается анализ следующей основной исходной информации:

- данные по организационной структуре, штатной численности, видов деятельности, производимых работ на рабочих местах, данные о производственном процессе и оборудовании;
- результаты анализа производственного травматизма;
- результаты анализа профессиональных заболеваний;
- результаты предварительных и периодических медицинских осмотров;
- результаты проведенных ранее мероприятий по снижению рисков.

4.2. В Университете руководителем ответственным за формирование, организацию и эффективную работу системы управления профессиональными рисками является ректор Университета или уполномоченное им лицо.

4.3. По Университету назначаются должностные лица, ответственные за проведение идентификации опасностей и оценки рисков в подразделениях, на всех рабочих местах, и обеспечивается создание рабочих групп (команд) по идентификации опасностей и оценке рисков.

4.4. На службу охраны труда Университета возлагается обязанность по проведению в организации внутреннего аудита системы управления профессиональными рисками и подготовки объективной информации для проведения анализа системы управления профессиональными рисками.

4.5. Для обеспечения квалифицированной идентификации, оценки и управления профессиональными рисками в Университете, в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.230.4; ГОСТ 12.0.230.5. в подразделениях (институтах, департаментах и иных обособленных подразделениях), в соответствии со структурой Университета, создаются объединенные комиссии по идентификации и оценке профессиональных рисков.

4.6. Комиссии по идентификации и оценке профессиональных рисков включают в себя следующих руководителей и специалистов:

- Курирующий проректор, руководитель структурного подразделения (директор института, школы, департамента, центра) – председатель комиссии;

- специалист по производственным процессам;
- специалист по энергетике;
- специалист по нормированию труда;
- специалист по охране труда;
- специалист по промышленной безопасности.

4.7. Комиссии в своей деятельности привлекают к работе по идентификации и оценке рисков руководителей подразделений, уполномоченных по охране труда, любых иных лиц, привлечение которых необходимо, рационально и целесообразно.

4.8. При необходимости в Университете создается орган управления (координационный совет и т.п.), обеспечивающий проведение анализа функционирования системы управления профессиональными рисками и выработку взвешенных управленческих решений.

5. Проведение обучения и подготовки персонала

5.1. Для обеспечения квалифицированной идентификации и оценки профессиональных рисков в Университете проводится обучение членов комиссии по указанным направлениям.

5.2. При обучении необходимо специально учитывать требования к компетентности для тех лиц, которые будут выполнять следующие функции:

- выполнение идентификации опасностей и оценки рисков;
- выполнение работ по мониторингу системы управления профессиональными рисками;

- процесс постоянного отслеживания показателей (результатов качественных и количественных измерений и оценок выполнения требований настоящего Положения) с целью получения информации о состоянии условий труда и эффективности работы системы управления профессиональными рисками;

- организация и проведение внутренних аудитов;
- допуск персонала к работам, определенным при оценке профессиональных рисков, как работы, связанные с повышенной опасностью.

5.3. Обучение и (или) подготовка членов комиссии по указанным направлениям может осуществляться как непосредственно силами Университета, так и специализированными сторонними обучающими организациями.

5.4. При организации обучения силами Университета разрабатываются и утверждаются Программы подготовки работников по идентификации и управлению профессиональными рисками.

5.5. Программы подготовки работников формируются с учётом функции, выполняемых сотрудниками с учетом их ответственности и полномочий, а также действия работников внешних организаций.

5.6. Программы подготовки персонала включают в себя обучающий материал по следующим вопросам:

- методики идентификации опасностей на рабочих местах – полуструктурированное интервью, метод мозгового штурма, анкетирование и порядок формирования опросных анкет;

- метод Файна и Кинни для оценки профессиональных рисков на рабочих местах;
- порядок действий при возникновении аварийной ситуации, а также потенциальных последствиях отклонений от установленного технологического процесса;
- последствия действий работников и их поведения, связанные с профессиональными рисками для здоровья и безопасности;
- необходимость выполнения обязательств и Политики в области охраны труда, принятых в Университете, а также процедур, установленных в рамках системы управления профессиональными рисками.

6. Идентификация опасностей и оценка профессиональных рисков

6.1. Идентификация опасностей и оценка профессиональных рисков в Университете осуществляется в соответствии с «Руководством по управлению профессиональными рисками», утвержденным приказом ректора Университета.

7. Управления профессиональными рисками

7.1. При выборе средств управления профессиональными рисками или в случае планирования изменений существующих средств управления, должны рассматриваться возможности снижения профессиональных рисков в соответствии со следующей иерархией:

- устранение риска;
- замена одних рисков другими, менее значимыми;
- применение технических средств снижения уровня риска;
- применение плакатов и предупреждающих об опасности знаков и (или) административных средств управления рисками;
- применение средств индивидуальной защиты (далее – СИЗ) персонала.

7.2. Для снижения и минимизации рисков в системе управления профессиональными рисками применяются ко всем видам деятельности и производственным процессам, связанным с опасностями, средства оперативного контроля в соответствии со следующей их иерархией:

- изменение конструкции оборудования или технологий, направленное на предотвращение возникновения опасности или ее ликвидацию;
- применение средств сигнализации (предупреждения) о существовании опасности;
- применение организационных и обучающих мер управления;
- использование средств индивидуальной защиты (СИЗ).

7.3. Средства оперативного контроля применяются к следующим областям:

- работы повышенной опасности (использование методик, инструкций или утвержденных методов работы в зонах повышенной опасности; применение необходимого оборудования; предварительная оценка на соответствие требованиям к работам повышенной опасности, обучение и др.);

- применение опасных материалов (условия использования опасных материалов, включая информацию по применению аварийного оборудования; ограничения зон, в которых допускается использование опасных материалов; безопасные условия хранения опасных материалов и контроль доступа; условия предоставления доступа к опасным материалам; экранирование опасных материалов и др.);

- использование оборудования и услуг (регулярное техническое обслуживание и ремонт оборудования, его проверка и испытание в целях предотвращения условий, угрожающих безопасности; проверка состояния зданий, сооружений, помещений и поддержание в надлежащем состоянии пешеходных путей, управление движением; предоставление, контроль и техническое обслуживание средств индивидуальной защиты; проверка и испытание систем защиты от падений, систем обеспечения электробезопасности, спасательного оборудования, системы блокирующих

выключателей, оборудование для обнаружения и тушения пожара, устройства для контроля облучения, системы вентиляции и др., а также погрузочно-разгрузочного оборудования (кранов, погрузчиков, лебедок и др. подъемного оборудования); проверка полученных товаров, оборудования, услуг и (периодическая) проверка их характеристик, относящихся к профессиональной безопасности и здоровью работников и др.);

- работники внешних организаций (определение критериев выбора подрядчиков; сообщение требований безопасности и охраны труда подрядчикам; оценка и мониторинг профессиональной деятельности подрядчиков в области обеспечения безопасных условий труда и здоровья; определение требований к посетителям; инструктаж и обучение; предупредительные вывески и наглядные средства предоставления информации; мониторинг поведения посетителей и руководство их работой и др.);

- общие меры (поддержание порядка в помещении и техническое обслуживание свободных дорожек для прохода; поддержание тепловой окружающей среды (температура, качество воздуха); поддержание в актуальном состоянии планов действий в аварийных ситуациях; недопустимость злоупотребления наркотиками и алкоголем и т.п.; программы охраны здоровья (программы медицинского обследования и т. п.); программы обучения и повышения осведомленности работников, включая работников внешних организаций, меры контроля допуска и др.

7.4. С целью управления профессиональными рисками в Университете применяются превентивные меры управления профессиональными рисками:

- наблюдение за состоянием здоровья работника,
- осведомление и консультирование об опасностях и профессиональных рисках на рабочих местах,
- инструктирование и обучение по вопросам системы управления профессиональными рисками и др.

8. Процесс подготовки к аварийным ситуациям

8.1. В процессе подготовки к аварийным ситуациям необходимо обеспечить:

- выявление потенциально возможных аварийных ситуаций;
- реагирование на действующие аварийные ситуации.

8.2. Работодатель в случае возникновения аварийных ситуаций:

- принимает меры по предупреждению или уменьшению неблагоприятных последствий для обеспечения безопасных условий труда и здоровья работников;
- организывает периодический анализ, а при необходимости пересмотр ранее выбранной подготовки к аварийным ситуациям и реагирования на них.

9. Документирование системы управления профессиональными рисками

9.1. Документация системы управления профессиональными рисками включает:

- Политику в области охраны труда и управления профессиональными рисками и цели в области управления профессиональными рисками;
- документацию выполнения требований настоящего Положения.

9.2. Обеспечение поддержки документации в актуальном состоянии осуществляется путем:

- утверждения документов, касающихся выполнения требований в системе управления профессиональными рисками;
- анализа, актуализации (при необходимости) и переутверждения документов;
- обеспечения идентификации изменений и статуса действующих в настоящий момент документов;
- обеспечения сохранности документов в удовлетворительном состоянии, позволяющем их легко прочитать и идентифицировать;

- введение в действие документов, необходимых для планирования и функционирования системы управления профессиональными рисками;
- предотвращения непреднамеренного использования устаревших (вышедших из употребления) документов.

9.3. В Университете, в рамках данной процедуры, обеспечивается учет законодательных, нормативных и других требований по организации безопасных условий труда и здоровья. При этом информация постоянно актуализируется и доводится до работников Университета, работников внешних организаций и других заинтересованных лиц.

10. Процедура информирования работников и их участие в системе управления профессиональными рисками

10.1. Для обеспечения эффективной работы системы управления профессиональными рисками, а также использования процессов обмена информацией и консультаций в рамках функционирования системы, в Университете обеспечивается:

- ознакомление работников Университета с результатами оценки профессиональных рисков на рабочих местах через ознакомление с картами оценки профессиональных рисков, а также при инструктировании по охране труда;
- обмен информацией и консультирование в отношении рисков между различными уровнями и структурными подразделениями Университета, а также с работниками сторонних организаций для обеспечения безопасных условий труда и здоровья работников;
- документирование соответствующих обращений внешних заинтересованных сторон.

10.2. В рамках информирования работников внешних организаций в Университете назначаются ответственные исполнители, предназначенные для информирования подрядчиков о своих требованиях в области обеспечения безопасных условий труда и здоровья. При этом информация должна соответствовать опасностям и профессиональным рискам, связанным с выполняемой работой.

10.3. При работе с подрядчиками Университет:

- информирует работников внешних организаций об имеющихся средствах оперативного контроля (системы контроля прохода на территорию, наличие нарядно-допускной системы выполнения работ, и т.п.);
- устанавливает порядок, обеспечивающий проведение консультаций с работниками сторонних организаций на месте выполнения работ.

10.4. В отношении работников внешних организаций обмен информацией включает как минимум:

- требования безопасности, относящиеся к подрядчикам;
- процедуры эвакуации и реакция на сигналы тревоги;
- контроль за перемещением;
- контроль доступа и требования по сопровождению;
- обеспечение средствами индивидуальной защиты (каска, защитные очки и т.п.).

10.5. В Университете создаются условия для вовлечения работников в деятельность по обеспечению безопасных условий труда и здоровья путем:

- привлечения их к идентификации опасностей, оценке профессиональных рисков и выбору средств управления профессиональными рисками;
- привлечения их к проведению анализа несчастных случаев;
- привлечения их к разработке и анализу политики и целей в области охраны здоровья и безопасности труда;
- консультирования их по всем изменениям, которые могут повлиять на охрану здоровья и обеспечение безопасности их труда;
- привлечения их официальных представителей к рассмотрению вопросов охраны здоровья и безопасности труда;

- консультирования работников внешних организаций в случае реализации каких-либо изменений, которые могут повлиять на обстоятельства, влияющие на охрану здоровья работников и обеспечение безопасности их труда.

11. Обеспечение контроля за функционированием системы управления профессиональными рисками

11.1. Контроль за функционированием системы управления профессиональными рисками в Университете осуществляется посредством реализации процедур мониторинга и внутренней аудита системы.

11.2. Процедура мониторинга в системе управления профессиональными рисками включает в себя качественные и количественные измерения и оценки состояния выполнения требований настоящего Положения, выполняемые с целью получения информации о состоянии и эффективности работы системы в целом. Мониторинг включает в себя следующие основные составляющие:

- мониторинг условий труда и оценку профессиональных рисков;
- мониторинг (расследование) несчастных случаев, ухудшения здоровья работников, болезней, профзаболеваний;
- мониторинг несоответствий в области обеспечения безопасных условий труда и здоровья работников;
- мониторинг программ по достижению целей в области обеспечения безопасных условий труда и здоровья работников;
- мониторинг программ реабилитации работников и финансовых затрат, связанных с ущербом для здоровья и безопасности работников.

11.3. Внутренние аудиты (проверки) системы управления профессиональными рисками направлены на определение соответствия требованиям настоящего Положения и оценку результативности системы в целом.

11.4. В результаты внутреннего аудита (проверки) включаются свидетельства аудита (факты) подтверждающие выполнение или невыполнение требований настоящего Положения.

11.5. Результаты внутреннего аудита используются в анализе системы управления профессиональными рисками высшим руководством с целью формирования корректирующих действий по улучшению системы управления профессиональными рисками.

12. Анализ эффективности функционирования системы управления профессиональными рисками

12.1. Анализ эффективности функционирования системы управления профессиональными рисками, входными данными для которого являются результаты мониторинга системы управления профессиональными рисками, аудитов и проверок, а также результатов предыдущего анализа, осуществляется в соответствии с методикой, утвержденной «Руководством по управлению профессиональными рисками».

12.2. Результаты анализа системы управления профессиональными рисками Университета согласовываются с обязательством относительно постоянного улучшения и включают все решения и действия, относящиеся к возможным изменениям Политики, целей в области обеспечения безопасных условий труда и здоровья работников, а также всех элементов системы управления профессиональными рисками.

Руководитель СОТ



Е.В. Лаук

Приложение №2

к приказ

№ 280 от 23.03.2022

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Руководство
по управлению профессиональными рисками
(идентификация опасностей, оценка профессиональных рисков,
управление профрисками)

г. Красноярск 2022

Оглавление

Раздел 1. Термины и определения .	3
Раздел 2. Идентификация опасностей	4
2.1. Сроки и участники проведения идентификации опасностей:	4
2.2. Основные приемы и методы идентификации опасностей	5
2.3. Источники информации для идентификации опасностей	6
2.4. Порядок идентификации опасностей.	7
2.5. Особенности идентификации опасностей на различных этапах и при выполнении различных видов работ	8
2.6. Организация проведения идентификации опасностей	9
2.7. Требования к процедуре обучения и подготовки персонала	10
Раздел 3. Методика оценки профессиональных рисков	11
3.1. Оценка риска в системе управления охраной труда	11
3.2. Общие подходы, основные приемы, процедуры и особенности оценки риска	11
3.3. Оценка профессиональных рисков, Метод Файна и Кинни	13
3.4. Оформление результатов идентификации и оценки профессиональных рисков на рабочих местах	15
3.5. Практическая реализация процедур оценки риска	16
3.6. Формирование реестра оцененных (идентифицированных) рисков	16
Раздел 4. Управление профессиональными рисками	17
4.1. Основные принципы управления профессиональными рисками	17
4.2. Пошаговая процедура разработки и реализации мер по снижению и минимизации профессиональных рисков	17
Раздел 5. Оценка эффективности мероприятий по снижению или минимизации профессиональных рисков	18
Приложения	20
Реестр опасностей и мер по управлению ими	20
План управления профессиональными рисками	60
Анкета к карте ОПР № ____	61
Карта оценки профессионального риска № __	62
Протокол	63
Реестр оцененных рисков	64
Контрольные листы	65

Ведение

Управление профессиональными рисками – это комплекс взаимосвязанных мероприятий, являющихся элементами системы управления охраной труда и включающих в себя меры по выявлению, оценке и снижению уровней профессиональных рисков.

Целью управления профессиональными рисками является обеспечение безопасности и сохранение здоровья работника в процессе трудовой деятельности. Оценка и управление профессиональными рисками является составной частью системы управления охраной труда организации, направленной на формирование и поддержание профилактических мероприятий по оптимизации опасностей и рисков, в том числе по предупреждению аварий, травматизма и профессиональных заболеваний.

Система управления рисками, методы управления рисками, и, собственно, управление рисками, включает в себя несколько этапов:

- выявление рисков, идентификация и оценка рисков, выявление рисков предприятия, выявление профессиональных рисков;
- процесс выявления рисков и процедуры выявления рисков, а также выявления и анализ рисков;
- оценка рисков и оценка профессиональных рисков с помощью системы оценки рисков;
- расчет оценки рисков, проведение анализа рисков и разработка путей снижения рисков;
- минимизация рисков, оценка и минимизация рисков.

Настоящее руководство разработано в соответствии с требованиями:

- Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 октября 2021 г. № 776н "Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда".
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.12.2021 г. № 796 «Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков».
- ГОСТа 12.0.230-2007;
- ГОСТа 12.0.010-2009
- ГОСТа 12.0.230.4-2018;
- ГОСТа 12.0.230.5-2018;

Раздел 1. Термины и определения

1.1. В настоящем Руководстве применены термины по ГОСТ 12.0.002, ГОСТ 12.0.230, а также следующие термины с соответствующими определениями:

Опасность - возможность воздействия на работающих **опасных и вредных** производственных факторов;

источник опасности - объект, явление, процесс, технология, вид деятельности, предпринятое действие, событие, состояние или ситуация - все то, что служит носителем и первопричиной опасностей;

идентификация опасностей - процедура обнаружения (выявления и распознавания) и описания опасностей;

опасная зона – область рабочего пространства, где существует риск нанесения ущерба здоровью и жизни работников;

профессиональный риск — это возможность нанесения вреда здоровью в результате влияния вредных производственных обстоятельств при осуществлении работником обязанностей по трудовому договору;

оценивание риска - определение степени риска, заключающееся в присвоении риску того или иного ранга шкалы порядка, балльного или вербального риск-воздействия.

Сочетание случайной возможности воздействия опасности на организм работающего и значимости (тяжести) последствий такого воздействия;

риск-воздействия – сочетание случайной возможности воздействия опасности на организм работающего и значимости (тяжести) последствий такого воздействия;

ситуационный риск (риск инициирования) - сочетание случайной возможности возникновения и значимости (тяжести) последствий опасной ситуации, в которой не исключен риск воздействия, и в которой могут появиться новые опасности с соответствующими рисками воздействия или инициирования;

ранжирование - процедура упорядочения объектов ранжирования в порядке убывания или возрастания какого-либо их качественного свойства при измерениях в шкале порядка;

степень риска - мера риска, балльная и/или вербальная, ранжирующая по шкале порядка место данного риска среди других рисков;

пренебрежимо малая степень риска - степень такого риска, наличием которого можно пренебречь и, не предпринимая никаких специальных мер обеспечения безопасности, допустить персонал к выполнению работ, производимых в рамках общих мер безопасного поведения и безопасных приемов труда, практически без использования специально предусмотренных мер и средств обеспечения безопасности;

малая степень риска - степень такого риска, при котором отсутствует необходимость разрабатывать и реализовывать дополнительные мероприятия по снижению и/или минимизации риска;

допустимая степень риска (допустимый риск) - степень такого риска, при котором Организация может допустить работающих к выполнению работ, но только при строгом соблюдении установленных регламентов выполнения работ и использования регламентированных мер и средств безопасности;

недопустимая степень риска (недопустимый риск) - степень такого высокого социально-значимого риска, при котором Университет не может допустить персонал к выполнению работ при применяемых регламентах выполнения работ, регламентированных мер и средств безопасности из-за возможности серьезного происшествия. К недопустимым рискам необходимо отнести все риски, связанные с невыполнением нормативных требований охраны труда;

вид работ - совокупность или последовательность однотипных аналогичных рабочих операций, производимых работающим и отличающихся от других своими характеристиками.

Раздел 2. Идентификация опасностей

Идентификация опасностей: Процедура обнаружения (выявления и распознавания) и описания опасностей.

2.1. Сроки и участники проведения идентификации опасностей:

Идентификация опасностей и оценка рисков проводится:

- в случаях, если ранее такая оценка не проводилась;
- в случае изменений в осуществляемой деятельности или в применяемых законодательных требованиях по охране труда и других требованиях заинтересованных сторон;
- после возникновения происшествий (микротравм, несчастных случаев, профессиональных заболеваний, инцидентов и аварий)

Оценка профессионального риска проводится в плановом или внеплановом порядке.

В процессах идентификации опасностей и оценки рисков в каждом соответствующем подразделении под методическим руководством комиссии по оценке профессиональных рисков участвуют:

- руководитель подразделения;

- специалисты по охране труда;
- уполномоченные по охране труда трудового коллектива;
- наиболее квалифицированные работники из числа рабочих.

При анализе производственной деятельности рассматриваются:

- типичные (аналогичные) и единичные (разовые) производственные процессы,
- технологические операции,
- производственные площадки,
- помещения, объекты и транспортные пути между ними,
- постоянные, временные и разовые места выполнения работ,
- стационарные и нестационарные рабочие места,
- рабочие операции и способы их осуществления,
- виды используемого оборудования, инструментов, оснастки, материалов и веществ

и т.п.

Цель идентификации — определить, какие опасности имеются на рабочих местах, а также источники этих опасностей. При этом учитывают не только инциденты, которые происходили ранее, но и потенциально возможные опасности.

После того как комиссия выявила риски, нужно выяснить кто им подвержен и в каких ситуациях.

Для выявления опасностей осуществляют мониторинг (постоянный динамичный контроль) состояния условий труда на рабочих местах, в рамках плановых и внеплановых внутренних проверок.

2.2. Основные приемы и методы идентификации опасностей

В качестве **основных методов идентификации опасностей** используются:

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

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

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

Для целей идентификации могут использоваться также комбинации основных методов и/или иные методы и приемы.

Идентификация опасностей осуществляется:

а) на отдельных рабочих местах, рассматриваемых как рабочая зона (рабочее место) нахождения персонала на территории и на производственных объектах, контролируемых организацией, проводящей идентификацию;

б) на путях передвижения по рабочей зоне, по территории и на производственных объектах, контролируемых организацией, проводящей идентификацию;

в) на отдельных рабочих местах, находящихся вне территории и производственных объектов, контролируемых организацией, проводящей идентификацию, например, при движении на объекты (с объектов), на объектах, подконтрольных другим организациям, при выполнении самой организацией работ в качестве подрядчика, в командировках персонала и т.п.

Идентификация опасностей осуществляется в несколько последовательно выполняемых этапов.

Выявление и оценка аналогичных опасностей на рабочих местах

Первый этап - предварительный (или подготовительный) - проводится в основном методами анализа документированной информации, мозгового штурма и состоит:

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

присутствующих на рабочих местах;

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

При этом отдельно выделяют все перемещения, а также рабочие места вне территории и вне производственных объектов, контролируемых организацией.

Осуществляется методом структурированного или полу, структурированного интервью.

Второй этап - основной - проводится на рабочих местах и является наиболее важным и основным этапом идентификации опасностей. Он состоит в прямом выявлении всех опасностей применительно к каждому конкретному местонахождению работающего человека.

Осуществляется с помощью специальных контрольных (опросных) листов.

При необходимости прямое выявление опасностей и их источников может быть дополнено данными ранее проведенных или специально организованных исследований, испытаний и/или измерений (СОУТ, производственный контроль и т.п.).

С помощью Анкеты полуструктурированного интервью (приложение №3 к Руководству по управлению профессиональными рисками) в подразделении выявляются **потенциально опасные зоны**, с этой целью применяются контрольные листы по профессиям и видам работ (приложение №7 к Руководству по управлению профессиональными рисками).

Для идентификации профессиональных рисков на рабочем месте используются следующие данные:

- Расположение рабочего места проведения работ;
- Кто осуществляет работы (обращаем внимание на тех, для кого опасность может быть серьезнее, чем обычно (беременные женщины, молодые работники или инвалиды) совместители, подрядчики;
- 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 (СОУТ, ПК);
- 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.

2.3. Источники информации для идентификации опасностей

В качестве **источников информации для идентификации опасностей** используются:

- Технические данные оборудования, материалов и веществ, используемых на рабочих местах;
- Описание технологических процессов и руководства;
- Результаты измерения производственных факторов на рабочем месте;
- Зарегистрированные ранее несчастные случаи или профессиональные заболевания;
- Описание свойств химических веществ;
- Нормативные акты и технические стандарты;

Получение информации о профессиональных рисках

Информацию о профессиональных рисках получают путем наблюдения:

- за производственной средой;
- за операциями, выполняемыми на рабочем месте;
- за операциями, выполняемыми за пределами рабочего места;

- путем опроса сотрудников;
- наблюдением за внешними факторами способными оказать воздействие на рабочее место (например, работой осуществляемой подрядными организациями, погодные условия и др.)

2.4. Порядок идентификации опасностей.

Для идентификации опасностей на рабочем месте разрабатываются контрольные листы (опросники). Контрольные листы подразделяются на две категории: «Общий контрольный лист» и «Специальные контрольные листы». «Общий контрольный лист» охватывает основные группы опасностей, «Специальные контрольные листы» (приложение № 7 к Руководству по управлению профессиональными рисками) используются для детализации видов опасностей, по профессиям или видам работ.

Контрольные листы разрабатываются комиссией по идентификации и оценке профессиональных рисков на основании «Реестра опасностей и мер по управлению ими» (приложение № 1 к Руководству по управлению профессиональными рисками) в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.230.4-2018 и ГОСТ 12.0.230.5-2018 и «Примерного положения о системе управления охраной труда» утв. приказом Минтруда РФ от 29 октября 2021 г. № 776н, и утверждаются приказом руководителя.

«Реестра опасностей и мер по управлению ими», формируется комиссией по идентификации и оценке профессиональных рисков после проведения, структурированного или полуструктурированного интервью руководителей подразделений (начальников, мастеров).

«Реестр опасностей и мер по управлению ими» представляет собой полную номенклатуру всех существующих в Университете опасностей и создается на основе всей имеющейся информации обо всех возможных опасностях производства.

Для определения зон повышенного риска в производственных подразделениях используются полу структурированное интервью с руководителями структурных подразделений. Анкеты полуструктурированного интервью разрабатываются комиссией по идентификации и оценке профессиональных рисков на основании чек-листов.

Наличие и расположение зон возможной опасности фиксируется Анкетой по выявлению опасных зон (приложение №3 к Руководству по управлению профессиональными рисками), заполняемой рабочей группой, сформированной в подразделении организации.

После выявления зон повышенной опасности осуществляется процедура идентификации опасностей на рабочем месте.

Для идентификации опасностей на рабочем месте используется следующая схема:

а) По «Общему контрольному листу» (приложение №7 к Руководству по управлению профессиональными рисками) определяются основные группы опасных производственных факторов, влияющих на работника:

- Если опасность существует, ставится отметка в колонке «ДА»;
- Если опасности нет, ставится отметка в колонке «НЕТ»;

Опасность получивший отрицательный ответ, дальнейшей идентификации и оценке не подлежит.

б) При наличии, идентификации опасности, для уточнения используются «Специальные контрольные листы» (приложение №7 к Руководству по управлению профессиональными рисками), по видам опасностей, как по профессиям, так и по видам работ.

Идентификация опасностей и оценка рисков проводятся для:

- регулярной (обычной) деятельности;
- периодической и нерегулярной деятельности (например, производственные пуски и остановки оборудования, уборка и техническое обслуживание производства, ремонт);

➤ аварийных и экстремальных ситуаций, а также для несчастных случаев, инцидентов и т.п.

Все идентифицированные опасности (профессиональные риски) отмеченные в контрольных листах в колонке «ДА» подлежат оценке.

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

При осуществлении заключительного этапа формируются следующие документы:

1. Карты идентификации и оценки профессиональных рисков;
2. Контрольные листы: общий и специальные;
3. Анкеты полуструктурированного интервью;
4. Реестр опасностей и опасных событий;
5. Реестр опасностей.

Для целей определения опасностей в рабочих зонах и на рабочих местах используются следующие методы:

- полуструктурированное интервью с открытым перечнем вопросов;
- чек-листы по видам опасностей определенным в интервью;
- мозговой штурм.

В связи с тем, что при работе в комплексных бригадах, на одном производственном участке, в одном производственном помещении, при выполнении работ идентичных работ и работ на аналогичном оборудовании, на работников могут воздействовать одни и те же опасности, комиссия при идентификации опасностей и оценке профессиональных рисков может признать опасности аналогичными для всех работников, независимо от профессии (должности) и вида выполняемых работ, участвующих в производственном процессе при указанных условиях.

При этом комиссия формирует протокол «О признании опасностей аналогичными для данного перечня профессий и вида выполняемых работ (приложение №5 Руководству по управлению профессиональными рисками).

2.5. Особенности идентификации опасностей на различных этапах и при выполнении различных видов работ

Все опасности в процессе идентификации делят на следующие основные группы:

- а) опасности, источники которых связаны с производственной средой;
- б) опасности, источники которых связаны с особенностями производственных процессов (производственных операций), включая используемое оборудование, сырье, материалы, инструмент, приспособления и т.п.;
- в) опасности, источники которых связаны с трудовым процессом, видами работ, рабочими операциями, включая влияние человеческого фактора.
- г) опасности, возникающие при выполнении аварийных работ, а также работ по устранению последствий аварий и несчастных случаев как техногенного, так и природного характера.

Идентификация опасностей каждой группы осуществляется отдельно, а затем рассматриваются возможные их пересечения на предмет выявления возможных совокупностей опасностей.

При идентификации опасностей производственной среды комиссия руководствуется ГОСТ 12.0.003 (Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.):

С целью выявления опасностей **производственной среды** исследуются:

- а) реальное обустройство и эксплуатация территории, строительство, эксплуатация,

ремонт и модернизация подъездных транспортных путей, зданий и сооружений, производственных и офисных помещений, включая санитарно-бытовые помещения (туалеты, раздевалки, души, сауны и т.п.), инженерных коммуникаций;

б) сырьё, материалы, используемые вещества, промежуточные продукты, их агрегаты и т.п.;

в) приобретаемые товары, а также выполняемые на территории и на производственных объектах организации услуги (работа подрядчиков, работающих по договорам гражданско-правового характера и т.п.);

г) хранение необходимых для производства сырья, материалов, запасных частей и т.п., а также отходов, и их логистике по территории и на объектах, контролируемых организацией;

е) иным аспектам производственной деятельности организации и трудовой деятельности персонала.

С целью выявления опасностей **производственных процессов** (производственных операций) в обязательном порядке исследуются:

а) особенности поддержания запланированных технологических параметров производственных процессов и осуществления производственных операций;

б) сырьё, материалы, используемые вещества, промежуточные продукты и т.п.;

в) монтаж, наладка режима устойчивой заданной работы стационарного и движущегося оборудования;

г) эксплуатация оборудования и самодвижущегося транспорта;

д) техническое обслуживание (разных степеней и периодичности), техническое диагностирование и наладка, ремонт и модернизация, консервация и демонтаж производственного оборудования, включая обновление средств механизации и инструмента.

Идентификацию опасностей производственных процессов (производственных операций) последовательно проводят для:

а) штатного режима осуществления (выполнения);

б) нештатного режима осуществления (выполнения), когда по той или иной технической, организационной или личностной причине появляются отклонения от штатного режима, которые возможно влекут за собой новые опасности, отсутствующие при штатном режиме;

в) аварийного режима выполнения (прекращения) в условиях развивающейся аварии (аварийную ситуацию), в которую переходит нештатный режим;

г) штатного изменения штатного режима выполнения новых производственных процессов (производственных операций).

Идентификация опасностей штатного режима производственных процессов (производственных операций) является первоначальной задачей проведения идентификации опасностей.

После идентификации опасностей штатного режима организации следует рассмотреть их поведение для нештатных и аварийных ситуаций с учетом динамики развития этих ситуаций.

Все новые, появившиеся в нештатном и аварийном режимах и не наблюдавшиеся в штатном режиме, опасности должны быть исследованы и идентифицированы.

Для аварийных ситуаций, переросших в аварию, рассматриваются опасности на всех этапах локализации и ликвидации аварии.

2.6. Организация проведения идентификации опасностей

Идентификация опасностей и оценка профессиональных рисков проводится Объединенной комиссией по идентификации опасностей и оценке профессиональных рисков.

Для получения объективной информации по потенциальным опасностям на рабочих местах комиссия привлекает к работе соответствующих руководителей и специалистов.

Перед началом процесса идентификации и оценки риска Университетом организовывается целевое специальное обучение членов комиссии и привлекаемого для оценки риска персонала приемам и методам проведения такой оценки.

2.7. Требования к процедуре обучения и подготовки персонала

2.7.1. Обучение и (или) подготовка, а также другие планируемые мероприятия направлены и на достижение соответствия требованиям по компетентности, и на повышение осведомленности персонала.

2.7.2. Университет обеспечивает условие, чтобы любое должностное лицо, участвующее в принятии управленческих решений, которые могут повлиять на профессиональную безопасность и здоровье работников, являлось компетентным на основе соответствующего образования и (или) подготовки, проводимой в соответствии с порядком, утвержденным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда.

2.7.3. При обучении учитываются требования к компетентности для тех лиц, которые будут выполнять следующие функции:

- выполнение идентификации опасностей и оценки рисков;
- выполнение работ по мониторингу системы управления профессиональными рисками;
- организация и проведение внутренних аудитов;
- допуск персонала к работам, определенным при оценке профессиональных рисков как связанным с повышенной опасностью.

2.7.4. Программы подготовки работников учитывают функции, выполняемые сотрудниками с учетом их ответственности и полномочий, а также действия работников внешних организаций. Программы подготовки персонала включают в себя обучающий материал по следующим вопросам:

- порядок действий при возникновении аварийной ситуации, а также потенциальных последствиях отклонений от установленного технологического процесса;
- последствия действий сотрудников и их поведения, связанные с профессиональными рисками для здоровья и безопасности;
- необходимость выполнения обязательств и политики в области охраны труда, принятых работодателем, а также процедур, установленных в рамках системы управления профессиональными рисками.

2.8. Комиссия привлекает к идентификации опасностей руководителей подразделений, уполномоченных по охране труда, любых иных лиц, привлечение которых необходимо, рационально и целесообразно.

2.9. Идентификация опасностей на конкретных местах и в процессе выполнения конкретных работ проводится на основе "Реестра опасностей и мер по управлению ими".

2.10. На основе Реестра опасностей разрабатываются Контрольные опросные листы: Общий контрольный лист с укрупненными опасностями и Специальные контрольные листы с расшифровкой опасностей (приложение №7 к Руководству по управлению профессиональными рисками).

2.11. Для сбора данной информации по мере необходимости изучаются материалы, находящиеся в бумажном или электронном видах, в том числе:

а) нормативные правовые акты национального законодательства, нормативная техническая документация государства, субъектом права которой является организация, а также аналогичная документация международных органов;

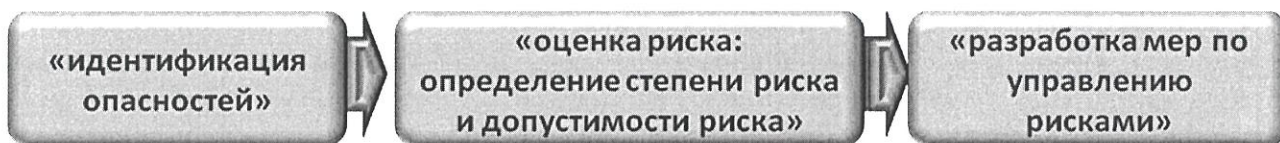
- б) документация на здания и сооружения, производственные участки, рабочие места, оборудование и инструменты, материалы, изделия и т.п., используемые на производстве;
- в) статистические данные и результаты анализа причин инцидентов, опасных происшествий, несчастных случаев повреждения здоровья и случаев профессиональной и производственно-обусловленной заболеваемости;
- г) учебные пособия и научные монографии, журнальные статьи и методические рекомендации;
- д) инструкции по охране труда, по безопасному ведению работ или аналогичные документы;
- е) иные доступные источники информации в любой форме.

2.12. «Реестр опасностей» строится по принципу открытой системы, для которой включение новых опасностей (групп опасностей) практически не требует существенного изменения уже имеющегося в организации классификатора.

Раздел 3. Методика оценки профессиональных рисков

3.1. Оценка риска в системе управления охраной труда

Организация в рамках системы управления охраной труда и риск-ориентированного подхода обеспечивает выполнение процесса идентификации и оценки профессиональных рисков, состоящего из неразрывно связанной последовательности процедур:



В результате осуществления оценки риска предприятие формирует:

- а) максимально объективную информацию о состоянии условий труда, имеющихся опасностях и рисках их воздействия на работающих;
- в) максимально подробную информацию для принятия обоснованных решений по управлению рисками и позволяющую разработать и внедрить предупредительные и регулирующие меры по защите работающих от рисков в порядке приоритетности, установленном п. 4.10.1.1 ГОСТ 12.0.230.

Оценка риска производится комиссией предприятия для каждой идентифицированной опасности согласно утвержденной настоящим Руководством Методике.

При этом комиссия определяет, какие идентифицированные опасности требуют углубленного анализа и детальной оценки риска, а какие представляют меньший интерес с позиции надежного обеспечения безопасности труда.

Предприятие использует результаты оценки риска для принятия решений по определению и внедрению мер по управлению рисками, направленных на профилактику производственного травматизма и профессиональной заболеваемости, на улучшение условий труда и совершенствование своей системы управления охраной труда.

Для этого предприятие самостоятельно выбирает и применяет в зависимости от степени риска и условий функционирования меры по управлению рисками организационного, организационно-технического и/или технического характера в порядке приоритетности, установленном п. 4.10.1.1 ГОСТ 12.0.230, а также принимает меры по повышению и поддержанию компетентности персонала в области охраны труда.

При выборе мер по управлению рисками предприятие учитывает общую результативность и эффективность системы управления охраной труда (ГОСТ 12.0.230.3).

3.2. Общие подходы, основные приемы, процедуры и особенности оценки риска

Оценке риска в обязательном порядке подвергаются ситуационные риски и риски

воздействия, присущие:

а) реальному состоянию и эксплуатации территории, подъездных транспортных путей, зданий и сооружений, производственных и офисных помещений, включая санитарно-бытовые помещения (туалеты, раздевалки, души, сауны и т. п.), инженерных коммуникаций;

б) особенностям поддержания регламентированных производственных процессов и осуществления производственных операций;

в) доставке, монтажу, наладке режима устойчивой заданной работы стационарного и самодвижущегося оборудования;

г) эксплуатации (штатному режиму функционирования) производства, оборудования и самодвижущегося транспорта;

д) приобретаемым товарам, сырью, материалам, используемым веществам, промежуточным продуктам, их агрегатам, товарной продукции;

е) хранению необходимых для производства сырья, материалов, запасных частей и другого, а также отходов и их логистике по территории и на объектах, контролируемых организацией;

ж) техническому обслуживанию (разных степеней и периодичности), техническому диагностированию и наладке, ремонту и модернизации, консервации и демонтажу производственного оборудования, включая обновление средств механизации и инструмента;

и) выполняемым на территории и на производственных объектах организации услугам (работа подрядчиков, командированных, работающих по договорам гражданско-правового характера и т. п.);

к) характеру выполняемых работ и рабочих операций с учетом их тяжести и напряженности труда;

л) организационно-управленческим условиям осуществления трудовых процессов, косвенно предопределяющим ситуационные риски возникновения риска воздействия опасностей на организм работающего человека;

м) психическим и физиологическим свойствам и поведенческим особенностям человеческого организма, осуществляющего трудовые процессы;

н) особенностям и возможным ошибкам занятого осуществлением трудового процесса работающего человека;

п) особенностям трудового распорядка, установленного в организации.

Комиссия при выборе методов оценки риска учитывает, для каких объектов и как оценка риска проводится:

а) впервые:

1) в целом по организации или в ее подразделении(ях);

2) для новых и/или модернизируемых рабочих мест;

3) для новых производственных процессов, производственных операций и видов работ;

б) повторно — с целью уточнения ранее оцененных рисков (при любых изменениях, при фактах несчастных случаев на производстве и случаев профессиональных заболеваний, при каждом последующем цикле совершенствования системы управления охраной труда и другом).

Объем повторной оценки риска предприятие определяет исходя из конкретных условий.

Для оценки профессиональных рисков, учитывая цели, задачи оценки риска, специфику рассматриваемых рабочих мест и рабочих операций, объектов производственной деятельности, наличие необходимых для оценки риска исходных данных Университет использует полуколичественный метод оценки профессиональных рисков Файна и Кинни.

3.3. Оценка профессиональных рисков, Метод Файна и Кинни

Метод Файна и Кинни относится к полуколичественным методам оценки профессиональных рисков, позволяющим в большой степени достоверности проводить оценку профессиональных рисков в ситуации с недостатком статистической информации. Преимущества этого метода состоят в простоте расчетов и наглядности.

Основная идея метода Файна и Кинни заключается в оценке индивидуальных рисков как произведение трех составляющих – *воздействия, вероятности и последствия* наступления события (табл. №1 - 3):

$$\text{Риск} = \text{Вероятность} \times \text{Воздействие} \times \text{Последствия}$$

В каждом конкретном случае определяется, каким образом то или иное нарушение требований охраны труда может привести к производственной травме или профессиональному заболеванию. Рассматриваются все стадии работ: от процесса подготовки до стадий их выполнения и завершения.

На основе произведенной оценки риски формируются в упорядоченную систему в виде матрицы, учитывающей все составляющие риска (таблица №1). В свою очередь карты профессиональных рисков представляют собой двухсоставные печатные карты-матрицы, с помощью которых работники могут самостоятельно оценивать риски и предпринимать необходимые действия, требуемые в каждом конкретном случае. На лицевой стороне карты указывается возможный риск, свойственный определенному рабочему месту. На оборотной стороне карты – действия, которые необходимо предпринять с целью снижения либо устранения возникшего риска (таблица №2).

Таблица № 1

Степень риска на всех стадиях работ

Баллы	Вероятность	Баллы	Воздействие	Баллы	Последствие
10	Скорее всего, произойдет	10	Постоянно	100	Чрезвычайная ситуация, много жертв
6	Очень вероятно	6	Ежедневно в течение рабочего дня	40	Разрушения, есть жертвы
3	Нехарактерно, но возможно	3	От случая к случаю (еженедельно)	15	Серьезные последствия, есть смертельный случай
1	Маловероятно	2	Иногда (ежемесячно)	7	Потеря трудоспособности, тяжелая травма
0,5	Вряд ли возможно	1	Редко (ежегодно)	3	Случаи временной нетрудоспособности
0,2	Почти невозможно	0,5	Очень редко	1	Легкая травма, оказана первая медицинская помощь
0,1	Фактически невозможно				

Балльная шкала оценок степени профессионального риска

Баллы	Риск	Профилактические работы
> 320	Очень высокий	Немедленное прекращение деятельности, исключение опасных видов работ и/или замена их безопасными или менее опасными
160–320	Высокий	Необходимо немедленное улучшение, с приостановкой работ до снижения или минимизации риска
70–160	Существенный	Необходима разработка и внедрение мероприятий по снижению и минимизации риска
20–70	Возможный	Необходимо осуществлять постоянный мониторинг оцененных рисков
1 - 20	Малый	Отсутствует необходимость разрабатывать и реализовывать дополнительные мероприятия по снижению и/или минимизации риска
0-1	Пренебрежимо малая степень риска	Риск которым можно пренебречь в связи с его малой значимостью

Риск «Очень высокий» - является недопустимым. При определении профессионального риска как «Очень высокий», немедленно прекратить работу, а также разработать и реализовать мероприятия по исключению указанного риска.

К недопустимому риску так же относится риск, связанный с невыполнением требований действующих нормативных актов по охране труда.

При определении допустимого профессионального риска как: «Высокий» и «Существенный» необходимо разработать и реализовать меры по исключению, снижению или минимизации идентифицированных профессиональных рисков, используя «Реестр опасностей и мер по управлению ими» (приложение №1 к Руководству по управлению профессиональными рисками).

При определении допустимого профессионального риска как «Возможный» необходимо организовать постоянное наблюдение (мониторинг) за динамикой профессионального риска.

При определении допустимого профессионального риска как «Малый» (**малая степень риска**) необходимо организовать постоянное наблюдение (мониторинг) за динамикой профессионального риска.

При определении допустимого профессионального риска как «Ничтожный» (**риск практически отсутствует**) – этим риском можно пренебречь и не учитывать его в дальнейших исследованиях и при планировании работ по управлению рисками.

Для каждого оцененного риска комиссия принимает решение о допустимости степени данного риска.

Основными требованиями к выбору или определению критерия допустимости риска являются его обоснованность и определенность.

На заключительном этапе работ по оценке рисков уточняется полнота и правильность проведения самой оценки риска и правильность решений относительно допустимости риска, в том числе с учетом требований национального законодательства.

**Соотнесения классов
профессионального риска по методу Файна и Кинни с классами условий труда по
СОУТ:**

Категория риска	Класс профессионального риска	Подкласс СОУТ	Дополнительные меры
1 - Минимальный	1-2 (оптимальный)		Риск которым можно пренебречь
1 – Малый			Дополнительные меры не требуются
2 – Умеренный	3 (допустимый)	3.1.	Необходим постоянный контроль (мониторинг)
3 – Существенный		3.2	Немедленная разработка и реализации мероприятий
4 – Высокий		3.3	Разработка и реализации меры по снижению и минимизации риска
5 – Очень высокий	4 (недопустимый)		исключение опасных видов работ и оборудования из производственного процесса

3.4. Оформление результатов идентификации и оценки профессиональных рисков на рабочих местах

С целью оформления и фиксации результатов идентификации и оценки профессиональных рисков на рабочем месте на каждое рабочее место (работника, профессию, должность) оформляется Карта оценки профессионального риска (приложение №4 к Руководству по управлению профессиональными рисками) (далее карта ОНР) в которую вносятся следующие данные:

1. Наименование подразделения с указанием кода подразделения.
2. Наименование профессии, должности или рабочего места, рабочей зоны.
3. Дата оформления карты ОНР.
4. Виды выполняемых работ.
5. Вид идентифицированной опасности (профессионального риска).
6. Номер строки из Контрольного листа по идентифицированной опасности и оцененному риску.
7. Индекса профессионального риска в баллах.
8. Итоговая (балльная) оценка профессионального риска.
9. Рекомендуемые мероприятия по управлению профессиональными рисками.
10. Подписи членов комиссии.

Карта ОНР является документом строгой отчетности и хранится в службе охраны труда, данные по оцененным рискам переносятся в инструкцию по охране труда по профессиям, для ознакомления работников с рисками которым они подвергаются.

Карта оценки профессионального риска служит источником формирования Реестра оцененных рисков (приложение №6 к Руководству по управлению профессиональными рисками). Все риски, обозначенные в карте ОНР переносятся в Реестр оцененных рисков без искажений для каждой профессии (должности) подразделения.

Реестр оцененных рисков является итоговым документом по оценке профессиональных рисков и используется для формирования Плана мероприятий по снижению и минимизации профессиональных рисков на рабочих местах (Приложение №2 к Руководству по управлению профессиональными рисками).

3.5. Практическая реализация процедур оценки риска

Порядок проведения оценки профессионального риска утверждается приказом предприятия в рамках "Руководства по идентификации опасностей и оценке профессиональных рисков".

Общая схема проведения идентификации и оценки рисков выглядит следующим образом:

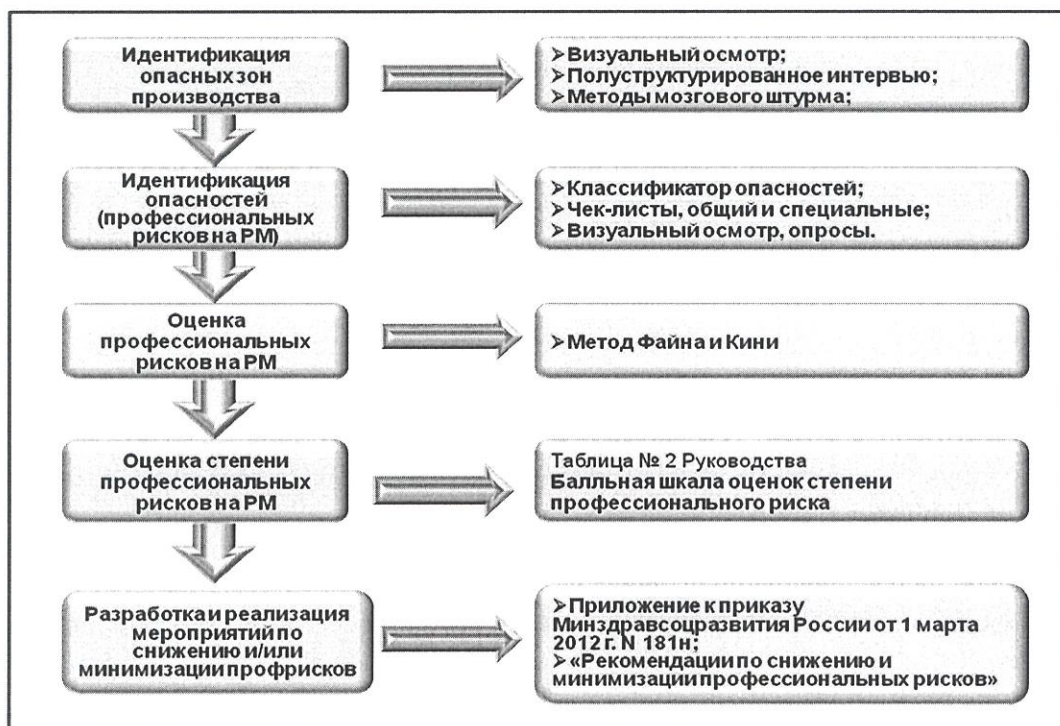


Рис 1. Схема проведения идентификации и оценки рисков

3.6. Формирование реестра оцененных (идентифицированных) рисков

В результате проведения этапов оценки рисков, формируется «Реестр оцененных (идентифицированных) рисков», который является конечным локальным документом организации, обобщающим результаты проведения оценки рисков.

«Реестр оцененных (идентифицированных) рисков» охватывает всю их совокупность:

- а) для всего работающего в организации персонала, включая случаи и/или постоянную практику привлечения персонала подрядчиков и субподрядчиков;
- б) на всех рабочих местах;
- в) на всех этапах выполнения работ;
- г) во всех ситуациях, включая все возможные нештатные, опасные и аварийные ситуации.

«Реестр оцененных (идентифицированных) рисков» формируется по принципу «открытой системы», когда включение тех или иных новых элементов не потребует глобального изменения в нем, а также автоматизировать его ведение в электронной форме.

Предприятие использует «Реестр оцененных (идентифицированных) рисков» для разработки мер по управлению рисками и профилактике производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в рамках системы управления охраной труда для обеспечения безопасного выполнения работ. Форма «Реестра оцененных (идентифицированных) рисков» приведена в (приложении №6 к Руководству по

управлению профессиональными рисками).

Раздел 4. Управление профессиональными рисками.

4.1. Основные принципы управления профессиональными рисками

Система управления рисками, методы управления рисками, и, собственно, управление рисками, в соответствии с от 29 октября 2021 г. № 776н "Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда" включает в себя, в том числе снижение и минимизацию рисков.

Основными принципами управления профессиональными рисками являются:

- избегание рисков;
- оценка рисков, которых нельзя избежать;
- борьба с первопричинами рисков;
- адаптация человека к работе, особенно в части организации рабочих мест, выбора оборудования и технологии производства, с тем, чтобы добиться облегчения тяжелой и монотонной работы, а также сократить влияние условий труда на здоровье;
- адаптация к технологическому прогрессу;
- замена опасного оборудования на неопасное или менее опасное;
- разработка последовательной политики профилактики, охватывающей технологии, организацию работ, условия труда, социальные отношения, а также влияние факторов, связанных с производственной средой;
- приоритет коллективных средств защиты перед средствами индивидуальной защиты.

4.2. Пошаговая процедура разработки и реализации мер по снижению и минимизации профессиональных рисков

В целях разработки и реализации мер по управлению профессиональными рисками рекомендуется приведенная ниже пошаговая процедура разработки и реализации указанных мер с учетом возможности применения результатов проведения специальной оценки условий труда для оценки уровней профессиональных рисков.

Шаг 1. По результатам оценки уровня профессиональных рисков оформляется перечень (реестр) рисков, ранжированный в зависимости от оцененного уровня каждого риска.

Шаг 2. Рассматриваются меры управления профессиональными рисками (меры снижения уровня профессиональных рисков или контроля уровня профессиональных рисков).

При формировании мер управления профессиональными рисками их рассматривают с учетом значимости (приоритетности), а также эффективности представленных защитных мер:

1. исключение опасной или вредной работы (процедуры, процесса, сырья, материалов, оборудования и т.п.);
2. замена опасной работы (процедуры, процесса, сырья, материалов, оборудования и т.п.) менее опасной;
3. реализация инженерных (технических) методов ограничения риска воздействия опасностей на работников;
4. реализация административных методов;
5. использование средств индивидуальной защиты.

1). Исключение опасной работы (например, автоматизация производственных процессов и операций), а также устранение источника опасности является приоритетной мерой. *(Например, устранить возможность падения, предоставив исключаящие наступление данного события пространство для безопасного доступа и безопасную*

площадку для работы).

2). Замена опасной работы менее опасной означает использование материалов, веществ, процессов, выполняющих те же функции, но менее опасных для здоровья работников. (Например, замена красок, произведенных на основе растворителей, на аналогичные на водной основе; чистка резервуаров с использованием воды или пара под давлением вместо легковоспламеняющегося растворителя; использование инструментов с приводом от сжатого воздуха вместо электричества или использовать оборудование и инструменты с более низким напряжением).

3). Реализация инженерных (технических) методов снижения или ограничения профессиональных рисков направлена на изолирование людей от источников опасности, например, изоляция токопроводящих частей электрических кабелей и другого оборудования, установка звукопоглощающих кожухов вокруг оборудования, являющегося источником шума, осуществление перемещения опасных веществ внутри трубопроводов.

4). Реализация административных методов, в том числе постоянного и периодического административного контроля, а также самоконтроля, уменьшает вероятность возникновения опасных ситуаций.

Например:

- ограничение времени воздействия вредного (опасного) фактора на работника за счет сокращения продолжительности рабочего времени, предоставления регламентированных перерывов в течение рабочего дня (смены), ротации работников, выполняющих вредные операции;
- оформление нарядов-допусков на выполнение работ повышенной опасности;
- уменьшение количества работников, подвергающихся риску травмирования, путем более эффективного планирования производства работ, планирования путей движения работников, исключая заход в опасные зоны;
- производственный контроль соблюдения требований охраны труда;
- применение знаков безопасности.

5). Применение средств индивидуальной защиты (СИЗ) выполняется в случаях, когда опасности/риски не могут быть ограничены иными вышеперечисленными мерами.

Обеспечение работников СИЗ осуществляется работодателем на основании единых Типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств с учетом результатов специальной оценки условий труда, результатов оценки профессиональных рисков.

Шаг 3. Разработка мер управления профессиональными рисками и составление плана мероприятий по управлению профессиональными рисками.

После определения величины и уровня профессионального риска от каждой выявленной (идентифицированной) опасности, с учетом приоритетности снижения воздействия опасностей рекомендуется разработать План мероприятий по управлению профессиональными рисками, рекомендуемая форма которого предусмотрена. (приложение №2 к Руководству по управлению профессиональными рисками).

Раздел 5. Оценка эффективности мероприятий по снижению или минимизации профессиональных рисков

Уровень риска оценивают каждый раз, когда вводят какие-либо изменения, которые влияют на факторы риска, например, новый процесс или оборудование.

После реализации мер, направленных на снижение уровня профессиональных рисков, проводится повторная оценка уровней профессиональных рисков, в отношении которых были реализованы соответствующие защитные меры с учетом того, что соблюдение работодателями нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, обеспечивает снижение профессиональных рисков до приемлемого уровня.

Если уровень профессионального риска превышает допустимый (например, установленный нормативным правовым актом предельно допустимый уровень или предельно допустимую концентрацию вредного производственного фактора) или остается высоким (по экспертным оценкам или по результатам произведенных расчетов), рекомендуется разработать и реализовать дополнительные мероприятия по его снижению в случае, когда это представляется практически возможным, и проводится повторная оценка.

Если по результатам указанной оценки уровень профессионального риска сохраняется высоким или в случае невозможности его снижения, предусматриваются дополнительные указанные выше меры контроля и (или) применение СИЗ, которые снижают вероятность причинения вреда здоровью работника.

Для оценки эффективности мероприятий по снижению и/или минимизации профессиональных рисков, делается сравнительный анализ скорректированных, то есть ожидаемых уровней риска для каждой опасности после реализации принятых мероприятий, и по таблице № 4 определяется эффективность этих мероприятий.

Таблица №4

Оценка эффективности мероприятий по снижению и/или минимизации профессиональных рисков

Код риска (Стр. контр. листа)	Наименование риска	Уровень ИПР	
		до	после
		корректировки	

Руководитель СОТ



Е.В. Лаук

Приложения

Приложение №1
к Руководству по управлению
профессиональными рисками

Реестр опасностей и мер по управлению ими

Наименование опасности	Код	Опасное событие	Меры по управлению опасностями
Механические опасности (Мх)			
Опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	Мх1	Падение при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	<p>Использование противоскользящих напольных покрытий</p> <p>Использование незакрепленных покрытий с сопротивлением скольжению на обратной стороне (например, ковров, решеток и другое)</p> <p>Исключение применения различных напольных покрытий с большой разницей в сопротивлении к скольжению</p> <p>Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (применение подходящих вариантов дренажа и вентиляции воздуха)</p> <p>Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка)</p> <p>Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь)</p> <p>Своевременный уход за напольной поверхностью (Предотвращение попадания жирных и маслянистых веществ)</p> <p>Химическая обработка для увеличения шероховатости поверхности механическая и термическая последующая обработка (Шлифование, фрезерование, лазерно-техническое восстановление)</p> <p>Установка полос противоскольжения на наклонных поверхностях</p> <p>Выполнение инструкций по охране труда</p> <p>Обеспечение специальной (рабочей) обувью</p>
Опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или	Мх2	Падение из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или	<p>Защита опасных мест (использование неподвижных металлических листов, пластин)</p> <p>Закрепление небезопасных участков (крепление поручней или других опор на небезопасных поверхностях)</p> <p>Установка противоскользящих полос на наклонных поверхностях</p> <p>Использование поручня или иных опор</p> <p>Исключение нахождения на полу посторонних предметов, их своевременная уборка</p> <p>Устранение или предотвращение возникновения беспорядка на рабочем месте</p> <p>Устранение ступеней разной высоты и глубины в местах подъема (спуска)</p>

<p>при подъеме или спуске при нештатной ситуации</p>	<p>спуске при нештатной ситуации</p>	<p>Освещение, обеспечивающее видимость ступеней и краев ступеней. Расположение освещения, обеспечивающее достаточную видимость ступенек и краев ступеней, использование при необходимости дополнительной цветовой кодировки. Обеспечение хорошей различимости края первой и последней ступеньки Обеспечение достаточного уровня освещенности и контрастности на рабочих местах (в рабочих зонах): уровня освещения, контраста, отсутствия иллюзий восприятия Размещение маркированных ограждений и/или уведомлений (знаки, таблички, объезвления) Выполнение инструкций по охране труда Обеспечение специальной (рабочей) обувью</p>
<p>Опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот</p>	<p>Мх3 Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности</p>	<p>Соблюдение установленных норм: Максимальный перепад высот между краем падения или рабочим местом / маршрутом движения и зоной удара: Защитные леса на крыше - 1,50 м, все остальные защитные леса - 2,00 м, Защитные сетки: 6,00 м или 3,00 м по краю, Сети рабочей платформы - 2,00 м</p>
<p>Опасность удара, опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов, машин</p>	<p>Мх4 Удары, порезы, проколы, уколы, загибывания, наматывания, абразивные воздействия подвижными частями оборудования</p>	<p>Использование блокировочных устройств Применение средств индивидуальной защиты специальных рабочих костюмов, халатов или роб, исключающих попадание свисающих частей одежды на быстродвижущиеся элементы производственного оборудования Применение комплексной защиты. Дистанционное управление производственным оборудованием, применяемого в опасных для нахождения человека зонах работы машин и механизмов. Осуществление контроля и регулирование работы опасного производственного оборудования из удаленных мест Применение предупредительной сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности Определение круга лиц, осуществляющих контроль за состоянием и безопасной эксплуатацией движущихся элементов производственного оборудования Проведение, в установленные сроки, испытания производственного оборудования специальными службами государственного контроля Соблюдение государственных нормативных требований охраны труда</p>
<p>Опасность наткновения на неподвижную колющую</p>	<p>Мх6 Удары, порезы, проколы, уколы, о неподвижные части оборудования</p>	<p>Установка ограждений рабочих помещений, расположенных в опасных зонах</p>

поверхность (острие)				Установка ограждений рабочих помещений, путей перемещения работников, расположенных в опасных зонах
Опасность запутаться, в том числе в растянутых по полу сварочных проводах, тросах, нитях	Мх7	Падение с высоты собственного тела на поверхности		Применение средств индивидуальной защиты специальных рабочих костюмов, халатов или роб, исключающих попадание свисающих частей одежды на быстродвижущиеся элементы производственного оборудования Применение комплексной защиты. Дистанционное управление производственным оборудованием, применяемого в опасных для нахождения человека зонах работы машин и механизмов. Осуществление контроля и регулирование работы опасного производственного оборудования из удаленных мест Применение предупредительной сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности Определение круга лиц, осуществляющих контроль за состоянием и безопасной эксплуатацией движущихся элементов производственного оборудования Проведение, в установленные сроки, испытания производственного оборудования специальными службами государственного контроля Соблюдение государственных нормативных требований охраны труда
Опасность загибания в подвижные части машин и механизмов	Мх8	Загибания, наматывания, абразивные воздействия подвижными частями оборудования		Использование блокировочных устройств Применение средств индивидуальной защиты специальных рабочих костюмов, халатов или роб, исключающих попадание свисающих частей одежды на быстродвижущиеся элементы производственного оборудования Применение комплексной защиты. Дистанционное управление производственным оборудованием, применяемого в опасных для нахождения человека зонах работы машин и механизмов. Осуществление контроля и регулирование работы опасного производственного оборудования из удаленных мест Применение предупредительной сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности
Опасность наматывания волос, частей частей одежды, средств средств индивидуальной индивидуальной защиты	Мх9	наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты		

		<p>Определение круга лиц, осуществляющих контроль за состоянием и безопасной эксплуатацией движущихся элементов производственного оборудования</p> <p>Проведение, в установленные сроки, испытания производственного оборудования специальными службами государственного контроля</p> <p>Соблюдение государственных нормативных требований охраны труда</p>
<p>Опасность воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве)</p>	<p>Травмирование в результате воздействия жидкости, газа под давлением при выбросе (прорыве)</p>	<p>Использование блокировочных устройств</p> <p>Применение средств индивидуальной защиты специальных рабочих костюмов, халатов или роб, исключающих попадание свисающих частей одежды на быстродвижущиеся элементы производственного оборудования</p> <p>Применение комплексной защиты. Дистанционное управление производственным оборудованием, применяемого в опасных для нахождения человека зонах работы машин и механизмов. Осуществление контроля и регулирование работы опасного производственного оборудования из удаленных мест</p> <p>Применение предупредительной сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики</p> <p>Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности</p> <p>Определение круга лиц, осуществляющих контроль за состоянием и безопасной эксплуатацией движущихся элементов производственного оборудования</p> <p>Проведение, в установленные сроки, испытания производственного оборудования специальными службами государственного контроля</p> <p>Соблюдение государственных нормативных требований охраны труда</p>
<p>Опасность воздействия газа под давлением при выбросе (прорыве)</p>	<p>Мх11</p>	

<p>Опасность травмирования от трения или абразивного воздействия при соприкосновении</p>	<p>Мх12</p> <p>абразивные воздействия подвижными частями оборудования</p>	<p>Использование блокировочных устройств Применение средств индивидуальной защиты специальных рабочих костюмов, халатов или роб, исключающих попадание свисающих частей одежды на быстродвижущиеся элементы производственного оборудования Применение комплексной защиты. Дистанционное управление производственным оборудованием, применяемого в опасных для нахождения человека зонах работы машин и механизмов. Осуществление контроля и регулирование работы опасного производственного оборудования из удаленных мест Применение предупредительной сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности Определение круга лиц, осуществляющих контроль за состоянием и безопасной эксплуатацией движущихся элементов производственного оборудования Проведение, в установленные сроки, испытания производственного оборудования специальными службами государственного контроля Соблюдение государственных нормативных требований охраны труда</p>
<p>Опасность травмирования из-за попадания под движущиеся части механизмов, Опасность травмирования из-за попадания под движущиеся части механизмов, Опасность из-за падения пиломатериалов</p>	<p>Мх13</p> <p>Травма в результате заваливания или раздавливания</p>	<p>Использование блокировочных устройств Применение средств индивидуальной защиты специальных рабочих костюмов, халатов или роб, исключающих попадание свисающих частей одежды на быстродвижущиеся элементы производственного оборудования Применение комплексной защиты. Дистанционное управление производственным оборудованием, применяемого в опасных для нахождения человека зонах работы машин и механизмов. Осуществление контроля и регулирование работы опасного производственного оборудования из удаленных мест Применение предупредительной сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности Определение круга лиц, осуществляющих контроль за состоянием и безопасной эксплуатацией движущихся элементов производственного оборудования Проведение, в установленные сроки, испытания производственного оборудования специальными службами государственного контроля Соблюдение государственных нормативных требований охраны труда</p>

Опасность падения груза	Mx14	<p>Удар работника или падение на работника предмета, тяжелого инструмента или груза, упавшего при перемещении или подъеме</p>	<p>Повышение уровня механизации и автоматизации, использование современной высокопроизводительной техники (применение приборов, машин, приспособлений, позволяющих осуществлять производственные процессы без физических усилий человека, лишь под его контролем) Исключение веса груза, превышающего грузоподъемность средства его перемещения (разделение на несколько операций с менее тяжелым грузом) Оптимальная логистика, организация небольшого промежуточного склада наиболее коротких удобных путей переноса груза Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения) Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь) Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на более спокойную (соблюдение режима труда и отдыха, графиков сменности)</p>
Опасность разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела	Mx15	<p>Разрезание, отрезание от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела</p>	<p>Повышение уровня механизации и автоматизации, использование современной высокопроизводительной техники (применение приборов, машин, приспособлений, позволяющих осуществлять производственные процессы без физических усилий человека, лишь под его контролем) Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения) Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь) Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на более спокойную (соблюдение режима труда и отдыха, графиков сменности)</p>
Опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических	Mx16	<p>пореза частей тела (рук, пальцев)</p>	<p>Повышение уровня механизации и автоматизации, использование современной высокопроизводительной техники (применение приборов, машин, приспособлений, позволяющих осуществлять производственные процессы без физических усилий человека, лишь под его контролем) Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения) Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь) Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на более спокойную (соблюдение режима труда и отдыха, графиков сменности)</p>

заготовок и деталей)	Мх17	<p>Использование блокировочных устройств</p> <p>Применение средств индивидуальной защиты специальных рабочих костюмов, халатов или роб, исключающих попадание свисающих частей одежды на быстродвижущиеся элементы производственного оборудования</p> <p>Применение комплексной защиты. Дистанционное управление производственным оборудованием, применяемого в опасных для нахождения человека зонах работы машин и механизмов. Осуществление контроля и регулирование работы опасного производственного оборудования из удаленных мест</p> <p>Применение предупредительной сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики</p> <p>Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности</p> <p>Определение круга лиц, осуществляющих контроль за состоянием и безопасной эксплуатацией движущихся элементов производственного оборудования</p> <p>Проведение, в установленные сроки, испытания производственного оборудования специальными службами государственного контроля</p> <p>Соблюдение государственных нормативных требований охраны труда</p>
Опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением	Эл1	<p>Электрические опасности Эл</p> <p>Изоляция токоведущих частей электрооборудования, применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности</p> <p>Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности</p> <p>Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда, вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности</p>

<p>Опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)</p>	<p>Эл2</p>	<p>Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ Воздействие электрической дуги</p>	<p>Изоляция токоведущих частей электрооборудования, применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда, вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда</p>
<p>Опасность поражения электростатическим зарядом</p>	<p>Эл3</p>	<p>Искры, возникающие вследствие накопления статического электричества, в том числе при работе во взрывоопасной среде</p>	<p>Применение знаков безопасности, исключение источников искрообразования во взрывоопасной среде</p>
<p>Опасность поражения током от наведенного напряжения на рабочем месте</p>	<p>Эл4</p>	<p>Наведенное напряжение в отключенной электрической</p>	<p>Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда, вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности</p>

		цепи (электромагнитное воздействие параллельной воздушной электрической линии или электричества, циркулирующего в контактной сети)	
Опасность поражения вследствие возникновения электрической дуги	Эл5	Поражение электрическим током	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда, вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
Термические опасности Тм			
Опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	Тм1	Ожог при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	Применение закрытых систем (ограждений) для горячих сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупредительных знаков, визуальных и звуковых предупредительных сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах Правильное применение СИЗ
Опасность ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	Тм2	Ожог от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	Применение закрытых систем (ограждений) для горячих сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупредительных знаков, визуальных и звуковых предупредительных сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах Правильное применение СИЗ

Опасность ожога от воздействия открытого пламени	Тм3	Ожог кожных покровов и слизистых оболочек вследствие воздействия открытого пламени	Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах Правильное применение СИЗ, прекращение выполнения работ при не обусловленном производственным процессом появлении открытого пламени Прекращение выполнения работ при появлении открытого пламени
Опасность теплового удара при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы	Тм4	Тепловой удар при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха	Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах Правильное применение СИЗ, прекращение выполнения работ при повышении температуры воздуха
Опасность теплового удара от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру	Тм5	Тепловой удар от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру	Применение закрытых систем (ограждений) для холодных сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах Правильное применение СИЗ
Тм6	Тм6	Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью имеющую высокую температуру	Охлаждение нагретых материалов, изделий и передвижного оборудования непосредственно в рабочих помещениях на специальном участке, оборудованном устройством для местного удаления выделяемого тепла и защиты работающих от теплового облучения Организация воздушного душирования в случае невозможности применения местных укрытий и отсосов на постоянных рабочих местах у источников тепла, создающих уровни теплового излучения и температуры воздуха выше действующих гигиенических нормативов Теплоизоляция горячих поверхностей. Экранирование тепловых излучений. Рациональное чередование режимов труда и отдыха Применение вентиляции Кондиционирование воздуха

			<p>Рациональное размещение оборудования</p> <p>Использование рациональной тепловой изоляции оборудования различными видами теплоизоляционных материалов</p> <p>Устройство защиты работающих различными видами экранов</p> <p>Устройство рациональной вентиляции и отопления, лучистого обогрева постоянных рабочих мест и отдельных участков</p> <p>Использование СИЗ: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов</p> <p>Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах</p> <p>Правильное применение СИЗ, прекращение выполнения работ при не обусловленном производственным процессом появлении открытого пламени</p>
Опасность теплового удара при длительном нахождении вблизи открытого пламени	Тм7	Тепловой удар при длительном нахождении вблизи открытого пламени	<p>Применение закрытых систем (ограждений) для холодных сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта</p> <p>Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах</p> <p>Правильное применение СИЗ</p>
Опасность теплового удара при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха	Тм8	Тепловой удар от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющихся высокой температурой	<p>Применение закрытых систем (ограждений) для горячих сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта</p> <p>Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах</p> <p>Правильное применение СИЗ</p>
Опасность ожога роговицы глаза	Тм9	Ожог роговицы глаза	<p>Применение закрытых систем (ограждений) для горячих сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта</p> <p>Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах</p> <p>Правильное применение СИЗ</p>
Опасность от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих низкую температуру	Тм10	Заболевания вследствие переохлаждения организма, обморожение мягких тканей из-за контакта с поверхностью, имеющую низкую температуру, с температурой, с	<p>Ограждение участков технологического оборудования с использованием хладагентов, покрытые теплоизолирующим материалом металлических поверхностей ручных инструментов, металлических ручек и задвижек технологического оборудования с использованием хладагентов</p> <p>Использование СИЗ: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов.</p> <p>Рациональное чередование режимов труда и отдыха</p> <p>Рациональное размещение оборудования</p> <p>Работа с дистанционным управлением и наблюдением</p> <p>Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования</p> <p>Создание комнат обогрева для работающих в условиях воздействия пониженных температур</p>

		охлажденной жидкостью или газом	
Опасность открытого пламени, вылесков металлов, искр и брызг расплавленного металла и металлической окалины	Тм11	Ожог вследствие воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	Организация обучения, инструктаж, стажировки, проверки знаний, установка предупредительных знаков, визуальных и звуковых предупредительных сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах Правильное применение СИЗ, прекращение выполнения работ при не обусловленном производственным процессом появлении открытого пламени Прекращение выполнения работ при появлении открытого пламени
	Тм12	Ожог кожных покровов и слизистых оболочек вследствие воздействия открытого пламени	Организация обучения, инструктаж, стажировки, проверки знаний, установка предупредительных знаков, визуальных и звуковых предупредительных сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах Правильное применение СИЗ, прекращение выполнения работ при не обусловленном производственным процессом появлении открытого пламени Прекращение выполнения работ при появлении открытого пламени
Опасности, связанные с воздействием микроклимата и климатические опасности Мк			
Опасность воздействия пониженных температур воздуха	Мк1	Заболевания вследствие перегрева или переохлаждения организма	Кондиционирование воздуха Рациональное размещение оборудования Работа с дистанционным управлением и наблюдением Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования Устройство защиты работающих с применением различных видов экранов Применение СИЗ
	Мк2	Заболевания вследствие перегрева или переохлаждения организма	Кондиционирование воздуха Рациональное размещение оборудования Работа с дистанционным управлением и наблюдением Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования Устройство защиты работающих с применением различных видов экранов Применение СИЗ

Опасность воздействия влажности	Мк3	Заболевания вследствие переохлаждения организма	Ограничение контакта работающих с водой и водными растворами Установка устройств для механического открывания и автоматического закрывания загрузочно-выгрузочных отверстий Оборудование устройств для визуального контроля и отбора проб, приспособлениями, обеспечивающими герметичность оборудования Обеспечение укрытиями с устройством систем вытяжной вентиляции оборудования, непосредственно используемого для организации технологического процесса, в котором используется вода и водные технологические растворы, которое не исключает поступление водных паров в рабочую зону, или реализация мероприятий, направленных на снижение поступления воды и водных паров в рабочую зону Рациональное чередование режимов труда и отдыха Применение вентиляции Кондиционирование воздуха Применение СИЗ
Опасность воздействия скорости движения воздуха	Мк4	Заболевания вследствие перегрева или переохлаждения организма	Кондиционирование воздуха Рациональное размещение оборудования Работа с дистанционным управлением и наблюдением Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования Устройство защиты работающих с применением различных видов экранов Применение СИЗ
Опасности из-за недостатка кислорода в воздухе Кл			
Опасность недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях	Кл1	Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях	Назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ Периодический осмотр средств коллективной и индивидуальной защиты Исключение опасной работы (процедуры) в ограниченном и (или) замкнутом пространстве и (или) сокращение времени ее выполнения Замена опасной работы (процедуры) менее опасной Дублирование средств измерения параметров рабочей среды или индикаторов (средств сигнализации) Дублирование средств связи Использование коллективных средств защиты, в том числе вентиляции Использование средств индивидуальной защиты

<p>Опасность недостатка кислорода из-за вытеснения его другими газами или жидкостями</p>	<p>Кл2</p>	<p>Развитие гипоксии или удушья из-за вытеснения его другими газами или жидкостями</p>	<p>Назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ Периодический осмотр средств коллективной и индивидуальной защиты Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда Замена опасной работы (процедуры) менее опасной Использование коллективных средств защиты, в том числе вентиляции Использование средств индивидуальной защиты Организация выдачи исправных средств измерений (сигнализации), средств связи, средств индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации изготовителя, а также обеспечение своевременности их обслуживания, периодической проверки, браковки Использование средств измерений и сигнализации о недостатке кислорода и (или) загазованности воздуха Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов</p>
<p>Опасность недостатка кислорода в подземных сооружениях</p>	<p>Кл3</p>	<p>Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в подземных сооружениях</p>	<p>Назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ Периодический осмотр средств коллективной и индивидуальной защиты Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда Блокировка (тепловая, электрическая, механическая) оборудования и процессов (в том числе блокировка для обеспечения защиты от проникновения технологических и хозяйственно-бытовых жидкостей, стоков и газов в рабочую зону) в соответствующем ограниченном и (или) замкнутом пространстве Исключение опасной работы (процедуры) в ограниченном и (или) замкнутом пространстве и (или) сокращение времени ее выполнения Замена опасной работы (процедуры) менее опасной Дублирование средств измерения параметров рабочей среды или индикаторов (средств сигнализации) Дублирование средств связи Использование коллективных средств защиты, в том числе вентиляции Использование средств индивидуальной защиты</p>

Опасность недостатка кислорода в безвоздушных средах	Кл4	Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в безвоздушных средах	<p>Назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ</p> <p>Периодический осмотр средств коллективной и индивидуальной защиты</p> <p>Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда</p> <p>Блокировка (тепловая, электрическая, механическая) оборудования и процессов (в том числе блокировка для обеспечения защиты от проникновения технологических и хозяйственно-бытовых жидкостей, стоков и газов в рабочую зону) в соответствующем ограниченном и (или) замкнутом пространстве</p> <p>Исключение опасной работы (процедуры) в ограниченном и (или) замкнутом пространстве и (или) сокращение времени ее выполнения</p> <p>Замена опасной работы (процедуры) менее опасной</p> <p>Дублирование средств измерения параметров рабочей среды или индикаторов (средств сигнализации)</p> <p>Дублирование средств связи</p> <p>Использование коллективных средств защиты, в том числе вентиляции</p> <p>Использование средств индивидуальной защиты</p>
Опасности, связанные с воздействием химического фактора Хф			
Опасность от контакта с высокоопасными веществами	Хф1	Отравления при вдыхании и попадании на кожу высокоопасных веществ	<p>Проведение работ с концентрированными кислотами и щелочами в изолированных помещениях с использованием аппарата, оборудованной местной вытяжной вентиляцией</p> <p>Использование для работы с веществами, обладающими остронаправленным механизмом действия, герметичного оборудования или систем автоматизированного и/или дистанционного управления процессом</p> <p>Размещение пультов управления технологическими процессами в изолированных помещениях при создании в них избыточного давления</p> <p>Оборудование емкостей, сборников, мерных сосудов технологических жидкостей, розлив которых приводит к формированию в рабочей зоне уровней загрязнения, превышающих гигиенические нормы, системой сигнализации о максимальном допустимом уровне заполнения, использование уровнемеров для контроля содержания в емкостях таких технологических жидкостей</p> <p>Установка в рабочих помещениях гидрантов, фонтанчиков с автоматическим включением или души для немедленного смывания химических веществ, обладающих раздражающим действием, при их попадании на кожные покровы и слизистые оболочки глаз</p>

<p>Опасность от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма</p>	<p>Хф2</p> <p>Отравление воздушными взвесями вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны</p>	<p>Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов</p> <p>Механизация и автоматизация процессов</p> <p>Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических</p> <p>Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции</p> <p>Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий</p> <p>Наличие аварийного комплекта СИЗ на складах хранения веществ, обладающих остронаправленным механизмом действия</p> <p>Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающего на постоянных рабочих местах</p> <p>Оснащение устройствами местной вытяжной вентиляции промышленного оборудования, характеризующегося выделением пыли, эксплуатация которого приводит к превышению гигиенических нормативов в воздухе рабочей зоны с постоянными рабочими местами</p> <p>Изменение производственного процесса</p>
<p>Опасность веществ, которые вследствие реагирования со щелочами, кислотами, аминами, диоксидом серы, тиомочевинной, солями металлов и окислителями могут способствовать пожару и взрыву</p>	<p>Хф3</p> <p>Отравление при вдыхании паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма и твердых веществ</p>	<p>Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов</p> <p>Механизация и автоматизация процессов</p> <p>Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических</p> <p>Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции</p> <p>Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса на работника</p> <p>Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника</p> <p>Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда</p> <p>Замена опасной работы (процедуры) менее опасной</p> <p>Использование средств индивидуальной защиты</p> <p>Герметизация технологического оборудования</p>

<p>Опасность образования токсичных паров при нагревании</p>	<p>Хф4</p> <p>Отравление при вдыхании паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма и твердых веществ</p>	<p>Изменение производственного процесса Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов Механизация и автоматизация процессов Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда</p>
<p>Опасность воздействия на кожные покровы смазочных масел</p>	<p>Хф5</p> <p>Заболевания кожи (дерматиты)</p>	<p>Механизация и автоматизация процессов Изменение производственного процесса Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса Использование станков и инструмента для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов, паров и аэрозолей, совместно с системами удаления указанных веществ Установка в рабочих помещениях гидрантов, фонтанчиков с автоматическим включением или душа для немедленного смывания химических веществ, обладающих раздражающим действием, при их попадании на кожные покровы и слизистые оболочки глаз Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда</p>
<p>Опасность воздействия на кожные покровы чистящих и обезжиривающих веществ</p>	<p>Хф6</p>	<p>Замена опасной работы (процедуры) менее опасной Использование средств индивидуальной защиты Герметизация технологического оборудования</p>

Опасность воздействия химических веществ на глаза	Хф 7 Травма обочек и роговицы глаза при воздействии химических веществ	<p>Механизация и автоматизация процессов</p> <p>Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических</p> <p>Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса</p> <p>Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах.</p> <p>Оснащение промышленного оборудования, характеризующегося выделением пыли, эксплуатация которого приводит к превышению гигиенических нормативов в воздухе рабочей зоны с постоянными рабочими местами, устройствами местной вытяжной вентиляции</p> <p>Размещение пультов управления технологическими процессами в изолированных помещениях при создании в них избыточного давления</p> <p>Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда</p> <p>Замена опасной работы (процедуры) менее опасной</p> <p>Рациональное чередование режимов труда и отдыха</p> <p>Использование средств индивидуальной защиты</p> <p>Герметизация технологического оборудования</p> <p>Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда</p> <p>Замена опасной работы (процедуры) менее опасной</p> <p>Изменение производственного процесса</p>
Химические реакции веществ, приводящие к пожару и взрыву	Хф8 Травмы, ожоги вследствие пожара или взрыва	<p>Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда</p> <p>Замена опасной работы (процедуры) менее опасной</p> <p>Изменение производственного процесса</p> <p>Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов</p> <p>Механизация и автоматизация процессов</p> <p>Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических</p> <p>Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий</p> <p>Устройство кабин наблюдения и дистанционного управления</p> <p>Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и</p>

			производственными процессами
Опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия Аф			
Опасность воздействия пыли на глаза	Аф1	Повреждение глаз и органов дыхания	Изменение производственного процесса Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах Размещение пультов управления технологическими процессами в изолированных помещениях при создании в них избыточного давления Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда Замена опасной работы (процедуры) менее опасной Рациональное чередование режимов труда и отдыха Использование средств индивидуальной защиты Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и герметизация технологического оборудования
Опасность повреждения органов дыхания частицами пыли	Аф2	Повреждение частицами пыли	
Опасность воздействия пыли на кожу	Аф3	Повреждение глаз и кожных покровов	
Опасность, связанная с выбросом пыли	Аф4	вследствие воздействия пыли	
Опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ	Аф5	Повреждение органов дыхания вследствие воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ	
Опасность воздействия на органы дыхания содержащих смазочные масла	Аф6	вследствие воздействия вредных химических веществ	
Опасность воздействия на органы дыхания воздушных смесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества	Аф7	вследствие воздействия вредных химических веществ	
Опасности, связанные с воздействием биологического фактора Бф			

<p>Опасность из-за воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов</p>	<p>Бф1</p>	<p>Заражение работника вследствие воздействия микроорганизмов в-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в в воздухе, воде, на поверхностях</p>	<p>Соблюдение требований охраны труда и санитарно-гигиенических требований, применение СИЗ</p>
<p>Опасность из-за контакта с патогенными микроорганизмами</p>	<p>Бф2</p>	<p>Заболевание работника, связанное с воздействием патогенных микроорганизмов</p>	<p>Соблюдение требований охраны труда и санитарно-гигиенических требований, применение СИЗ</p>
<p>Опасности из-за укуса переносчиков инфекций</p>	<p>Бф3</p>	<p>в</p>	<p>Соблюдение требований охраны труда и санитарно-гигиенических требований, применение СИЗ</p>
<p>Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса Тп</p>			
<p>Опасность, связанная с перемещением груза вручную</p>	<p>Тп1</p>	<p>Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемещении предметов и</p>	<p>Проведение инструктажа на рабочем месте Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стоя/сидя), чередование рабочих поз) Применение механизированных, подручных средств</p>
<p>Опасность от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес</p>	<p>Тп2</p>	<p>при нарушении осанки</p>	<p>Соблюдение требований государственных стандартов, исключение нарушений основных требований эргономики Соблюдение режимов труда и отдыха</p>
<p>Опасность, связанная с наклонами корпуса</p>	<p>Тп3</p>	<p>при перемещении предметов и</p>	<p>Организация рабочего места для наиболее безопасного и эффективного труда работника, исходя из физических и психических особенностей человека</p>

Опасность, связанная с рабочей позой	Тп4 деталей, при стереотипных рабочих движениях и при статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°	Проведение инструктажа на рабочем месте Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стоя/сидя), чередование рабочих поз) Применение механизированных, подручных средств Соблюдение требований государственных стандартов, исключение нарушений основных требований эргономики Соблюдение режимов труда и отдыха Организация рабочего места для наиболее безопасного и эффективного труда работника, исходя из физических и психических особенностей человека
Опасность вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела	Тп5	Проведение инструктажа на рабочем месте Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стоя/сидя), чередование рабочих поз) Применение механизированных, подручных средств Соблюдение требований государственных стандартов, исключение нарушений основных требований эргономики Соблюдение режимов труда и отдыха Организация рабочего места для наиболее безопасного и эффективного труда работника, исходя из физических и психических особенностей человека
Опасность физических перегрузок от периодического поднятия тяжелых узлов и деталей машин	Тп6 Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках	Проведение инструктажа на рабочем месте Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стоя/сидя), чередование рабочих поз) Применение механизированных, подручных средств Соблюдение требований государственных стандартов, исключение нарушений основных требований эргономики Соблюдение режимов труда и отдыха Организация рабочего места для наиболее безопасного и эффективного труда работника, исходя из физических и психических особенностей человека
Опасность психических нагрузок, стрессов	Тп7 Монотонность труда при выполнении однообразных действий или непрерывной и устойчивой концентрации	Обогащение рабочих задач Чередование вида работ Сочетание решения умственно сложных задач с монотонной деятельностью Автоматизация, механизация или изменение вида деятельности Проведение специальной оценки условий труда с разработкой и реализацией мероприятий по снижению напряженности трудового процесса

		внимания в условиях дефицита сенсорных нагрузок	
Опасность психических нагрузок, стрессов	Тп8	Диспетчеризация процессов, связанная с длительной концентрацией внимания	<p>Чередование видов работ</p> <p>Соблюдение режима-труда и отдыха</p> <p>Соблюдение эргономических характеристик рабочего места</p> <p>Обеспечение достаточной видимости и восприятия информации</p> <p>Приобретение дополнительных средств для комфортной работы</p> <p>Проведение специальной оценки условий труда с разработкой и реализацией мероприятий по снижению напряженности трудового процесса</p>
Опасность перенапряжения зрительного анализатора	Тп8	Диспетчеризация процессов, связанная с длительной концентрацией внимания	<p>Чередование видов работ</p> <p>Соблюдение режима-труда и отдыха</p> <p>Соблюдение эргономических характеристик рабочего места</p> <p>Обеспечение достаточной видимости и восприятия информации</p> <p>Приобретение дополнительных средств для комфортной работы</p> <p>Проведение специальной оценки условий труда с разработкой и реализацией мероприятий по снижению напряженности трудового процесса</p>
Опасности, связанные с воздействием шума Шм			
Опасность повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности	Шм1	Снижение остроты слуха, тугоухость, глухота, повреждение мембранной перепонки уха, связанные с воздействием повышенного уровня шума и других неблагоприятных характеристик шума	<p>Обозначение зон с эквивалентным уровнем звука выше гигиенических нормативов знаками безопасности</p> <p>Применение технологических процессов, машин и оборудования, характеризующихся более низкими уровнями шума</p> <p>Применение дистанционного управления и автоматического контроля</p> <p>Применение звукоизолирующих ограждений-кожухов, кабин управления технологическим процессом</p> <p>Устройство звукопоглощающих облицовок и объемных поглотителей шума</p> <p>Установка глушителей аэродинамического шума, создаваемого пневматическими ручными машинами, вентиляторами, компрессорами и другими технологическими установками</p> <p>Применение рациональных архитектурно-планировочных решений производственных зданий, помещений, а также расстановки технологического оборудования, машин и организации рабочих мест</p> <p>Разработка и применение режимов труда и отдыха</p> <p>Использование СИЗ</p>

<p>Опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности</p>	<p>Шм2</p>	<p>События, связанные с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности</p> <p>Обозначение зон с эквивалентным уровнем звука выше гигиенических нормативов знаками безопасности</p> <p>Применение технологических процессов, машин и оборудования, характеризующихся более низкими уровнями шума</p> <p>Применение дистанционного управления и автоматического контроля</p> <p>Применение звукоизолирующих ограждений-кожухов, кабин управления технологическим процессом</p> <p>Устройство звукопоглощающих облицовок и объемных поглотителей шума</p> <p>Установка глушителей аэродинамического шума, создаваемого пневматическими ручными машинами, вентиляторами, компрессорами и другими технологическими установками</p> <p>Применение рациональных архитектурно-планировочных решений производственных зданий, помещений, а также расстановки технологического оборудования, машин и организации рабочих мест</p> <p>Разработка и применение режимов труда и отдыха</p> <p>Использование СИЗ.</p> <p>Установка дополнительной визуальной (цветовой) сигнализации, указывающей об опасности</p>
<p>Опасности, связанные с воздействием вибрации Вб</p>		
<p>Опасность от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов</p>	<p>Вб1</p>	<p>Внесение конструктивных и технологических изменений в источник образования механических колебаний</p> <p>Использование средств вибропоглощения за счет применения пружинных и резиновых амортизаторов, прокладок</p> <p>Использование СИЗ</p> <p>Применение вибробезопасного оборудования, виброизолирующих, виброгасящих и вибропоглощающих устройств, обеспечивающих снижение уровня вибрации</p> <p>Организация обязательных перерывов в работе (ограничение длительного непрерывного воздействия вибрации)</p> <p>Воздействие локальной вибрации на руки работника при использовании ручных механизмов (сужение сосудов, болезнь белых пальцев)</p>

Опасность воздействия общей вибрации (колебания всего тела, передающиеся с рабочего места).	В62	Воздействие общей вибрации на тело работника	Своевременный ремонт машин и оборудования (с балансировкой движущихся частей), проверкой крепления агрегатов к полу, фундаменту, строительным конструкциям с последующим лабораторным контролем вибрационных характеристик Ограничение времени воздействия на работника уровня вибрации, превышающих гигиенические нормы Организация обязательных перерывов в работе (ограничение длительного непрерывного воздействия вибрации) Применение вибропоглощения и виброизоляции
Опасности, связанные с воздействием световой среды			
Опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне	Св1	Уколы, ушибы, порезы, падения из-за недостаточной освещенности	Обеспечение достаточной видимости и восприятия информации Приобретение дополнительных средств для комфортной работы Установка ограждений рабочих помещений, путей перемещения работников, расположенных в опасных зонах Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности
Опасность повышенной (избыточной) яркости света	Св2	Раздражение слизистой и сетчатки глаза, ухудшение зрения	Освещение, обеспечивающее видимость ступеней и краев ступеней. Расположение освещения, обеспечивающее достаточную видимость ступенек и краев ступеней, использование при необходимости дополнительной цветовой кодировки. Обеспечение хорошей различимости края первой и последней ступеньки
Опасность пониженной контрастности освещения	Ссв3	Травмирование из-за слабой различимости объекта травмирования	Обеспечение достаточного уровня освещенности и контрастности на рабочих местах (в рабочих зонах): уровня освещения, контраста, отсутствия иллюзий восприятия
Опасности, связанные с воздействием животных ЖВ			

Опасность укуса	Жв1	<p>Укус животного</p> <p>Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктаж и проверка знаний по охране труда</p> <p>Размещение у помещений с опасными животными шумовых оплугивающих средств и необходимого инвентаря</p> <p>Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями</p> <p>Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними</p> <p>Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря, который поддерживается исправным, является легким, удобным и достаточно длинным, позволяющим достать любую точку пола клетки животного, не подходя вплотную к решетке или сетке</p> <p>Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений</p> <p>Исключение опасной работы (процедуры)</p> <p>Применение дистанционного управления и автоматического контроля</p> <p>Механизация и автоматизация процессов</p> <p>Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств</p>
Опасность разрыва	Жв2	<p>Разрыв тела, конечностей</p> <p>Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктаж и проверка знаний по охране труда</p> <p>Размещение у помещений с опасными животными шумовых оплугивающих средств и необходимого инвентаря</p> <p>Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями</p> <p>Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними</p> <p>Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря, который поддерживается исправным, является легким, удобным и достаточно длинным, позволяющим достать любую точку пола клетки животного, не подходя вплотную к решетке или сетке</p> <p>Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений</p> <p>Исключение опасной работы (процедуры)</p> <p>Применение дистанционного управления и автоматического контроля</p> <p>Механизация и автоматизация процессов</p> <p>Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств</p>

Опасность раздавливания	Жв3	<p>Раздавливание животным</p> <p>Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда</p> <p>Размещение у помещений с опасными животными шумовых оплугивающих средств и необходимого инвентаря</p> <p>Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями</p> <p>Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними</p> <p>Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря, который поддерживается исправным, является легким, удобным и достаточно длинным, позволяющим достать любую точку пола клетки животного, не подходя вплотную к решетке или сетке</p> <p>Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений</p> <p>Исключение опасной работы (процедуры)</p> <p>Применение дистанционного управления и автоматического контроля</p> <p>Механизация и автоматизация процессов</p> <p>Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств</p>
-------------------------	-----	--

Опасность заражения	Жв4	Заражение животным	<p>Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктаж и проверок знаний по охране труда</p> <p>Размещение у помещений с опасными животными шумовых оплугивающих средств и необходимого инвентаря</p> <p>Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями</p> <p>Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними</p> <p>Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря, который поддерживается исправным, является легким, удобным и достаточно длинным, позволяющим достать любую точку пола клетки животного, не подходя вплотную к решетке или сетке</p> <p>Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений</p> <p>Исключение опасной работы (процедуры)</p> <p>Применение дистанционного управления и автоматического контроля</p> <p>Механизация и автоматизация процессов</p> <p>Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования</p> <p>После работы с инфицированными или подозрительными на заражение животными, а также трупом животного проведение дезинфекции рук 0,5% раствором хлорамина с последующим мытьем рук теплой водой с мылом</p> <p>Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств</p>
---------------------	-----	--------------------	---

Опасность воздействия выделений	Жв5	<p>Воздействие выделений животного</p> <p>Организации первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда</p> <p>Размещение у помещений с опасными животными шумовых отпугивающих средств и необходимого инвентаря</p> <p>Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями</p> <p>Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними</p> <p>Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря, который поддерживается исправным, является легким, удобным и достаточно длинным, позволяющим достать любую точку пола клетки животного, не подходя вплотную к решетке или сетке</p> <p>Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений</p> <p>Исключение опасной работы (процедуры)</p> <p>Применение дистанционного управления и автоматического контроля</p> <p>Механизация и автоматизация процессов</p> <p>Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования</p> <p>После работы с инфицированными или подозрительными на заражение животными, а также трупом животного проведение дезинфекции рук 0,5% раствором хлорамина с последующим мытьем рук теплой водой с мылом</p> <p>Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств</p>
---------------------------------	-----	--

Опасность травмы нанесенной животным	Жвб Травма, нанесенная зубами и когтями животного	<p>Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда</p> <p>Размещение у помещений с опасными животными шумовых отпугивающих средств и необходимого инвентаря</p> <p>Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями</p> <p>Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними</p> <p>Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря, который поддерживается исправным, является легким, удобным и достаточно длинным, позволяющим достать любую точку пола клетки животного, не подходя вплотную к решетке или сетке</p> <p>Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений</p> <p>Исключение опасной работы (процедуры)</p> <p>Применение дистанционного управления и автоматического контроля</p> <p>Механизация и автоматизация процессов</p> <p>Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств</p>
--------------------------------------	--	--

<p>Опасность отравление ядами животного происхождения</p>	<p>Жв7 Отравление ядами животного происхождения</p>	<p>Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда Размещение у помещений с опасными животными шумовых опугивающих средств и необходимого инвентаря. Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря, который поддерживается исправным, является легким, удобным и достаточно длинным, позволяющим достать любую точку пола клетки животного, не подходя вплотную к решетке или сетке Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений Исключение опасной работы (процедуры) Применение дистанционного управления и автоматического контроля Механизация и автоматизация процессов Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования После работы с инфицированными или подозрительными на заражение животными, а также трупом животного проведение дезинфекции рук 0,5% раствором хлорамина с последующим мытьем рук теплой водой с мылом Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств</p>
<p>Опасности, связанные с воздействием насекомых</p>		
<p>Опасность укуса</p>	<p>Нс1 Аллергическая реакция, вызванная укусом насекомого или паукообразного, отравление при попадании в организм при укусе яда насекомого или паукообразного</p>	<p>Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений Исключение опасной работы (процедуры) Применение дистанционного управления и автоматического контроля Механизация и автоматизация процессов Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств</p>

Опасность попадания в организм	Нс2	<p>Попадание в организм насекомого или паукообразного</p> <p>Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда</p> <p>Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений</p> <p>Исключение опасной работы (процедуры)</p> <p>Применение дистанционного управления и автоматического контроля</p> <p>Механизация и автоматизация процессов</p> <p>Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования</p> <p>Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств</p>
Опасность инвазий гельминтов	Нс3	<p>Заражение инфекционным заболеванием или гельминтозом (паразитическим и червями) через укусы кровососущих насекомых или паукообразных</p> <p>Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений</p> <p>Исключение опасной работы (процедуры)</p> <p>Применение дистанционного управления и автоматического контроля</p> <p>Механизация и автоматизация процессов</p> <p>Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования</p>
Опасности, связанные с воздействием растений Рт		
Опасность воздействия пылицы, фитонцидов и других веществ, выделяемых растениями	Рт1	<p>Заболевания кожи, дерматиты, раздражение кожных покровов и слизистых оболочек</p> <p>Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда</p> <p>Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений</p> <p>Исключение опасной работы (процедуры)</p> <p>Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования</p> <p>Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств</p>
Опасность ожога выделяемыми растениями веществами	Рт2	<p>Ожог кожных покровов, ожог роговицы глаза, ожог слизистых оболочек</p> <p>Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда</p> <p>Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений</p> <p>Исключение опасной работы (процедуры)</p>

		Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений Исключение опасной работы (процедуры) Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств
Опасность пореза растениями	Рт3	Порез кожи рук, ног
Опасности утонуть Ут		
Опасность утонуть в водоеме	Ут1	Утопление в результате падения в воду
Выполнение работ вблизи технологических емкостей, наполненных водой или иными технологическими жидкостями	Ут2	Утопление в результате падения в емкость с жидкостью
		Исключение выполнения работ вблизи водоемов, на палубах судов и нефтяных платформах Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов Механизация и автоматизация процессов Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ на водоемах и вблизи их Назначение ответственного лица, контролирующего выполнение работ на водоемах и вблизи их Исключение работ внутри либо вблизи технологических емкостей Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль Исключение выполнения работ во время естественного (природного) затопления шахты Исключение выполнения работ во время технологического (вынужденного) затопления шахты Исключение выполнения работ во время аварии, повлекшей за собой затопление шахты Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями о проведении работ по затоплению шахты Организация эффективной системы дистанционного общения и оповещения между производственными участками

Опасности из-за расположения рабочего места Рм

<p>Опасности выполнения электромонтажных работ на столбах, опорах высоковольтных передач</p>	<p>Рм1</p>	<p>Травма в результате падения с высоты, электротравма</p>	<p>Защита опасных мест (использование неподвижных металлических листов, пластин) Закрепление небезопасных участков (крепление поручней или других опор на небезопасных поверхностях) Установка противоскользящих полос на наклонных поверхностях Использование поручня или иных опор Устранение или предотвращение возникновения беспорядка на рабочем месте Освещение, обеспечивающее видимость ступеней и краев ступеней. Расположение освещения, обеспечивающее достаточную видимость ступенек и краев ступеней, использование при необходимости дополнительной цветовой кодировки. Обеспечение хорошей различимости края первой и последней ступеньки Обеспечение достаточного уровня освещенности и контрастности на рабочих местах (в рабочих зонах): уровня освещения, контраста, отсутствия иллюзий восприятия Размещение маркированных ограждений и/или уведомлений (знаки, таблички, объявления) Выполнение инструкций по охране труда Обеспечение специальной (рабочей) обувью</p>
<p>Опасность при выполнении альпинистских работ</p>	<p>Рм2</p>	<p>Травма в результате падения с высоты</p>	<p>Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда, вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности Обеспечение мер безопасности при проведении работ на высоте обеспечения дополнительной устойчивости лесов и вышек - тур, в том числе путем крепления к несущим элементам зданий и сооружений с помощью растяжек, комплектов магнитных крепежей и других анкерных креплений в соответствии с требованиями паспорта изготовителя указания по выбору трасс и определению напряжения временных силовых и осветительных электросетей, ограждению токоведущих частей и расположению вводно-распределительных систем и приборов; указания по заземлению металлических частей электрооборудования и исполнению заземляющих контуров</p>

Опасность выполнения кровельных работ на крышах, имеющих большой угол наклона рабочей поверхности	Рм3	Травма в результате падения с высоты Использование поручня или иных опор Устранение или предотвращение возникновения беспорядка на рабочем месте обеспечение мер безопасности при проведении работ на высоте обеспечения дополнительной устойчивости лесов и вышек - тур, в том числе путем крепления к несущим элементам зданий и сооружений с помощью растяжек, комплектов магнитных крепежей и других анкерных креплений в соответствии с требованиями паспорта изготовителя указания по выбору трасс и определению напряжения временных силовых и осветительных электросетей, ограждению токоведущих частей и расположению вводно-распределительных систем и приборов; указания по заземлению металлических частей электрооборудования и исполнению заземляющих контуров
Опасность, связанная с выполнением работ на значительной глубине	Рм4	Соблюдение требований безопасности при монтаже подземных конструкций Соблюдение правил эксплуатации подземных конструкций Установка системы контроля естественных природных толчков и колебаний земной поверхности, наводнений, либо постоянное получение данной информации от сторонних источников Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов Механизация и автоматизация процессов Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических
Опасность, связанная с выполнением работ под землей	Рм5	Травма в результате заваливания или раздавливания
Опасность, связанная с выполнением работ в туннелях	Рм6	Травма в результате заваливания или раздавливания
Опасности, связанные с организационными недостатками Ор		
Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного	Ор1	Обеспечение разработки и наличия на рабочем месте инструкций по охране труда, технологических карт и технологических инструкций к выполняемым производственным процессам, плана производства работ повышенной опасности, организация работ по наряду-допуску. Организация и проведение инструктажей по безопасному производству работ, обучения по охране труда и безопасному выполнению работ.

<p>выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций</p>		
<p>Опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов или при использовании биологически опасных веществ</p>	<p>Op2 Травмирование работника в результате отсутствия информации об опасности при выполнении ремонтных работ</p>	<p>Обеспечение разработки и наличия на рабочем месте инструкций по охране труда, технологических карт и технологических инструкций к выполняемым производственным процессам, плана производства работ повышенной опасности, организация работ по наряду-допуску. Организация и проведение инструктажей по безопасному производству работ, обучения по охране труда и безопасному выполнению работ.</p>
<p>Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте перечня возможных аварий</p>	<p>Op3 Травмирование работника в результате отсутствия информации о возможных аварийных ситуациях</p>	<p>Обеспечение разработки и наличия на рабочем месте перечня возможных аварийных ситуаций, технологических карт и технологических инструкций к выполняемым производственным процессам, плана производства работ повышенной опасности, организация работ по наряду-допуску. Организация и проведение инструктажей по безопасному производству работ, обучения по охране труда и безопасному выполнению работ.</p>
<p>Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте</p>	<p>Op4 Не оказание помощи при травмировании работника</p>	<p>Обеспечение наличия аптечки пострадавшему на производстве</p>

аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве и средств связи		
Опасность, связанная с допуском работников, не прошедших подготовку по охране труда	Орб Травмирование работника в результате отсутствия информации об опасности при выполнении работ	Обеспечение разработки и наличия на рабочем месте перечня возможных аварийных ситуаций, технологических карт и технологических инструкций к выполняемым производственным процессам, плана производства работ повышенной опасности, организация работ по наряду-допуску. Организация и проведение инструктажей по безопасному производству работ, обучения по охране труда и безопасному выполнению работ.
Опасности обрушения Об		
Опасность обрушения подземных конструкций при эксплуатации	Об1 Травма в результате заваливания или раздавливания	Соблюдение требований безопасности при монтаже подземных конструкций Соблюдение правил эксплуатации подземных конструкций Установка системы контроля естественных природных толчков и колебаний земной поверхности, наводнений, либо постоянное получение данной информации от сторонних источников Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов Механизация и автоматизация процессов Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических
Опасность обрушения наземных конструкций при монтаже	Об2 Травма в результате заваливания или раздавливания	Соблюдение требований безопасности при монтаже наземных конструкций Соблюдение правил эксплуатации наземных конструкций Установка системы контроля естественных природных толчков и колебаний земной поверхности, наводнений, либо постоянное получение данной информации от сторонних источников Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов Механизация и автоматизация процессов Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических

Естественные природные подземные толчки и колебания земной поверхности, наводнения, пожары	Обз Травма в результате заваливания или раздавливания, ожоги вследствие пожара, утопление при попадании в жидкость	Соблюдение требований безопасности при монтаже подземных конструкций Соблюдение правил эксплуатации подземных конструкций Установка системы контроля естественных природных толчков и колебаний земной поверхности, наводнений, либо постоянное получение данной информации от сторонних источников Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов Механизация и автоматизация процессов Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических Своевременное прекращение работы и оставление подземного сооружения до его разрушения
Опасности транспорта Тр		
Опасность наезда на человека (транспортное средство, в том числе погрузчик)	Тр1 Наезд транспорта на человека	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств по территории работодателя, соблюдение скоростного режима, применение исправных транспортных средств, соответствующих требованиям безопасности Подача звуковых сигналов при движении и одновременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека Разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключая случайный выход людей на пути движения транспорта, а также случайный выезд транспорта на пути движения людей, в том числе с применением отбойников и ограждений Оборудование путей пересечения пешеходными переходами, светофорами
Опасность падения с транспортного средства	Тр2 Падение с транспортного средства	Установка ограждений рабочих помещений, расположенных в опасных зонах на высоте
Опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами	Тр3 Раздавливание человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств внутри территории работодателя, разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключая случайный выход людей на пути движения транспорта, оборудование путей пересечения пешеходными переходами, светофорами Соблюдение предельной грузоподъемности транспортных средств, соблюдение требований охраны труда при подъеме, перемещении, размещении грузов, соблюдение требований к строповке грузов
Опасность опрокидывания транспортного средства	Тр4 Опрокидывание транспортного средства при	Соблюдение предельной грузоподъемности транспортных средств, соблюдение требований охраны труда при подъеме, перемещении, размещении грузов, соблюдение требований к строповке грузов

средства при нарушении способов установки и строповки грузов	нарушении способов установки и строповки грузов	
Опасность от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления	Тр5 Удар, ушиб, раздавливание грузом перемещающимся во время движения транспортного средства	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств внутри территории работодателя, разделение маршрутов движения людей и транспорта, исключение случайных выходов людей на пути движения транспорта, оборудование путей пересечения пешеходными переходами, светофорами Соблюдение предельной грузоподъемности транспортных средств, соблюдение требований охраны труда при подъеме, перемещении, размещении грузов, соблюдение требований к строповке грузов Соблюдение предельной грузоподъемности транспортных средств, соблюдение требований охраны труда при подъеме, перемещении, размещении грузов, соблюдение требований к строповке грузов
Опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	Тр6 Травмирование в результате дорожно-транспортного происшествия	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств внутри территории работодателя. Разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключение случайных выходов людей на пути движения транспорта, а также случайный выезд транспорта на пути движения людей, оборудование путей пересечения пешеходными переходами, светофорами
Опасность опрокидывания транспортного средства при проведении работ	Тр7 Опрокидывание транспортного средства при проведении работ	Обеспечение устойчивого положения транспортного средства, исключение его внезапное неконтролируемое перемещение
Опасность, связанная с дегаустацией пищевых продуктов Дп		
Опасность, связанная с дегаустацией отравленной пищи	Дп1 Отравление некачественной (отравленной) пищей	
Опасности насилия Нп		
Опасность насилия от враждебно настроенных работников	Нп1 Насилие от враждебно настроенных работников	Исключение нежелательных контактов при выполнении работ Определение задач и ответственности Учет, анализ и оценка инцидентов Пространственное разделение

Опасность насилия от третьих лиц	Нл2	работников/ третьих лиц	<p>Достаточное для выполнения работы и не раздражающее по яркости освещение</p> <p>Организация видеонаблюдения за рабочей зоной и устройством сигнализации ("тревожные кнопки")</p> <p>Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций</p> <p>Прохождение обучения по оказанию первой помощи</p> <p>Исключение одиночной работы, мониторинг (постоянный или периодический) через заданное время) с контактом с одиночными работниками</p>
Опасности, связанным с применением средств индивидуальной защиты Сз			
Опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты анатомическим особенностям человека	Сз1	Травма или заболевание вследствие отсутствия защиты от вредных (травмирующих) факторов, от которых защищают СИЗ	<p>Регулярная проверка СИЗ на состояние работоспособности и комплектности.</p> <p>Ведение в организации личных карточек учета выдачи СИЗ. Фактический учет выдачи и возврата СИЗ.</p> <p>Точное выполнение требований по уходу, хранению СИЗ. Обеспечение сохранения эффективности СИЗ при хранении, химчистке, ремонте, стирке, обезвреживании, дегазации, дезактивации</p> <p>Применение СИЗ соответствующего вида и способа защиты. Выдача СИЗ соответствующего типа в зависимости от вида опасности</p> <p>Наличие входного контроля при поступлении СИЗ в организацию. Проверка наличия инструкций по использованию СИЗ, даты изготовления, срока годности/эксплуатации, от каких вредных факторов защищает СИЗ, документа о соответствии СИЗ нормам эффективности и качества</p>
Опасность, связанная со скванностью, вызванной применением средств индивидуальной защиты	Сз2	Травма или заболевание вследствие отсутствия защиты от вредных (травмирующих) факторов, от которых защищают СИЗ	<p>Регулярная проверка СИЗ на состояние работоспособности и комплектности.</p> <p>Ведение в организации личных карточек учета выдачи СИЗ. Фактический учет выдачи и возврата СИЗ.</p> <p>Точное выполнение требований по уходу, хранению СИЗ. Обеспечение сохранения эффективности СИЗ при хранении, химчистке, ремонте, стирке, обезвреживании, дегазации, дезактивации</p> <p>Применение СИЗ соответствующего вида и способа защиты. Выдача СИЗ соответствующего типа в зависимости от вида опасности</p> <p>Наличие входного контроля при поступлении СИЗ в организацию. Проверка наличия инструкций по использованию СИЗ, даты изготовления, срока годности/эксплуатации, от каких вредных факторов защищает СИЗ, документа о соответствии СИЗ нормам эффективности и качества</p>

Опасность отравления	Сз3	<p>Травма или заболевание вследствие отсутствия защиты от вредных (травмирующих) факторов, от которых защищают СИЗ</p>	<p>Регулярная проверка СИЗ на состояние работоспособности и комплектности. Ведение в организации личных карточек учета выдачи СИЗ. Фактический учет выдачи и возврата СИЗ.</p> <p>Точное выполнение требований по уходу, хранению СИЗ. Обеспечение сохранения эффективности СИЗ при хранении, химчистке, ремонте, стирке, обезвреживании, дегазации, дезактивации</p> <p>Применение СИЗ соответствующего вида и способа защиты. Выдача СИЗ соответствующего типа в зависимости от вида опасности</p> <p>Наличие входного контроля при поступлении СИЗ в организацию. Проверка наличия инструкций по использованию СИЗ, даты изготовления, срока годности/эксплуатации, от каких вредных факторов защищает СИЗ, документа о соответствии СИЗ нормам эффективности и качества</p>
Опасность связанная с применением СИЗ	Сз4	<p>Травма или заболевание вследствие отсутствия защиты от вредных (травмирующих) факторов, от которых защищают СИЗ</p>	<p>Регулярная проверка СИЗ на состояние работоспособности и комплектности. Ведение в организации личных карточек учета выдачи СИЗ. Фактический учет выдачи и возврата СИЗ.</p> <p>Точное выполнение требований по уходу, хранению СИЗ. Обеспечение сохранения эффективности СИЗ при хранении, химчистке, ремонте, стирке, обезвреживании, дегазации, дезактивации</p> <p>Применение СИЗ соответствующего вида и способа защиты. Выдача СИЗ соответствующего типа в зависимости от вида опасности</p> <p>Наличие входного контроля при поступлении СИЗ в организацию. Проверка наличия инструкций по использованию СИЗ, даты изготовления, срока годности/эксплуатации, от каких вредных факторов защищает СИЗ, документа о соответствии СИЗ нормам эффективности и качества</p>

Приложение №2
к Руководству по управлению
профессиональными рисками

Утверждаю:
Ректор
_____ Ф.И.О.
«__» _____ 20__

План мероприятий по снижению и минимизации профессиональных рисков на рабочих местах

№ п/п	№ опасности по перечню	Наименование опасности по перечню	Значимость риска (категория)	Содержание мероприятий	Источник финансирования мероприятий	Срок выполнения мероприятий		Должность, ФИО, подпись ответственного лица за выполнение мероприятий	Отметка о выполнении мероприятий	Должность, ФИО, подпись специалиста СОТ	Примечание
						план	факт				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Руководитель подразделения

_____ И.О. Фамилия

_____ подпись

Анкета к карте ОПР № _____
Определения опасных зон на производственной площадке

(наименование подразделения, производственной площадки)

1. Профессии (должности) работника(ов) подразделения:

Наименование профессии	чел.	всего КОПР шт.
1	2	3

2. Территория подразделения: _____

3. Результаты специальной оценки условий труда: вредные производственные факторы, класс условий труда: _____

4. Применяемые машины и механизмы (собственные, привлекаемые, в т.ч. грузоподъемные): _____

5. Применяемые станки и оборудование: _____

6. Применяемые инструменты и приспособления: _____

7. Применяемые сырье и материалы: _____

8. Выполнение работ повышенной опасности: _____

9. Происшествия, несчастные случаи, инциденты: _____

Составил _____

« _____ » _____ 20 ____ г.

**ФГАОУ ВО
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

(Наименование подразделения СФУ)

Протокол

заседания комиссии по оценке профессиональных рисков

г. Красноярск

«__»_____20__г.

Комиссия по оценке профессиональных рисков, утвержденная приказом от _____,
№ _____

В составе:

Председатель комиссии: _____;
(Ф.И.О) (должность)

Члены Комиссии: _____;
(Ф.И.О) (должность)

(Ф.И.О) (должность)

(Ф.И.О) (должность)

(Ф.И.О) (должность)

(Ф.И.О) (должность)

Рассмотрела вопрос о признании опасностей аналогичными для следующих видов
профессий (должностей):

(наименование профессий и/или должностей)

Заключение:

По результатам рассмотрения комиссия приняла решение признать аналогичными
опасности для следующих профессий (должностей): _____

(наименование профессий и/или должностей)

Председатель комиссии _____
(подпись)

Члены Комиссии _____
(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

Контрольные листы

Общий контрольный лист

К карте ОПР № _____

№ п/п	Наименование опасности	Код	Да	Нет
1	Механические опасности	Мх		
2	Электрические опасности	Эл		
3	Термические опасности	Тм		
4	Опасности, связанные с воздействием микроклимата и климатические опасности	Мк		
5	Опасности из-за недостатка кислорода в воздухе	Кл		
6	Опасности, связанные с воздействием химического фактора	Хф		
7	Опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия	Аф		
8	Опасности, связанные с воздействием биологического фактора	Бф		
9	Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса	Тп		
10	Опасности, связанные с воздействием шума	Шм		
11	Опасности, связанные с воздействием вибрации	Вб		
12	Опасности, связанные с воздействием животных	Жв		
13	Опасности, связанные с воздействием насекомых	Нс		
14	Опасности, связанные с воздействием растений	Рт		
15	Опасности утопления	Ут		
16	Опасности из-за расположения рабочего места	Рм		
17	Опасности, связанные с организационными недостатками	Ор		
18	Опасности обрушения	Об		
19	Опасности транспорта	Тр		
20	Опасность, связанная с дегустацией пищевых продуктов	Дп		
21	Опасности насилия	Нл		
22	Опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты	Сз		

Составил:

(должность)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

(дата)

В присутствии:

(должность работника)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

(дата)

**Контрольный лист № 1
к карте ОПР № ____
Механические опасности**

Наименование опасности	Код	Да	Нет	А	Б	В	ИнПР
	Mx1						
Опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	Mx2						
Опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации	Mx3						
Опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот	Mx4						
Опасность удара подвижными частями машин, механизмов	Mx5						
Опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов, машин	Mx6						
Опасность наткновения на неподвижную колющую поверхность (острие)	Mx7						
Опасность запутаться, в том числе в растянутых по полу сварочных проводах, тросах, нитях	Mx8						
Опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов	Mx9						
Опасность наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты	Mx10						
Опасность воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве)	Mx11						
Опасность воздействия газа под давлением при выбросе (прорыве)	Mx12						
Опасность травмирования от трения или абразивного воздействия при соприкосновении	Mx13						
Опасность травмирования из-за попадания под движущиеся части механизмов	Mx14						
Опасность из-за падения пиломатериалов	Mx15						
Опасность падения груза	Mx16						
Опасность разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела	Mx17						
Опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей)	Mx18						
Опасность от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы)	Mx19						

Подверженность (А)		Вероятность (Б)		Последствия (В)	
Баллы	Характер воздействия опасности	Баллы	Прогноз вероятности НС	Баллы	Описание тяжести последствий
10	Постоянно	10	Скорее всего, произойдет	100	Чрезвычайная ситуация
6	Ежедневно в течение рабочего дня	6	Очень вероятно	40	Разрушения, есть жертвы
3	От случая к случаю, еженедельно	3	Нехарактерно, но возможно	15	Серьезные последствия, есть смертельный случай
2	Иногда (ежемесячно)	1	Маловероятно	7	Потеря трудоспособности, тяжелая травма
1	Редко (ежегодно)	0,5	Вряд ли возможно	3	Случай временной нетрудоспособности
0,5	Очень редко	0,2	Почти невозможно	1	Легкая травма оказана первая помощь
		0,1	Фактически невозможно		
Формула расчета индекса иска ИнПР = А*Б*В			Индивидуальный профессиональный риск ИПР = ИнПР_{max} =		

Составил:

(должность)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

(дата)

В присутствии:

(должность
работника)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

(дата)

Контрольный лист № 2
к карте ОПР № ____
Электрические опасности

Наименование опасности	Код	Да	Нет	А	Б	В	ИнПР
Опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением	Эл1						
Опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями при нарушении правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ	Эл2						
Опасность поражения током вследствие косвенного контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением	Эл3						
Опасность поражения током вследствие косвенного контакта с токоведущими частями, в связи с отсутствием заземления или неисправностью электрооборудования	Эл4						
Опасность поражения током вследствие косвенного контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за нарушения правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ	Эл5						
Опасность поражения электростатическим зарядом	Эл6						
Опасность поражения током от наведенного напряжения на рабочем месте	Эл7						
Опасность поражения вследствие возникновения электрической дуги	Эл8						

Подверженность (А)		Вероятность (Б)		Последствия (В)	
Баллы	Характер воздействия опасности	Баллы	Прогноз вероятности НС	Баллы	Описание тяжести последствий
10	Постоянно	10	Скорее всего, произойдет	100	Чрезвычайная ситуация
6	Ежедневно в течение рабочего дня	6	Очень вероятно	40	Разрушения, есть жертвы
3	От случая к случаю, еженедельно	3	Нехарактерно, но возможно	15	Серьезные последствия, есть смертельный случай
2	Иногда (ежемесячно)	1	Маловероятно	7	Потеря трудоспособности, тяжелая травма
1	Редко (ежегодно)	0,5	Вряд ли возможно	3	Случай временной нетрудоспособности
0,5	Очень редко	0,2	Почти невозможно	1	Легкая травма оказана первая помощь
		0,1	Фактически невозможно		
Формула расчета индекса риска ИнПР = А*Б*В			Индивидуальный профессиональный риск ИПР = ИнПР_{max}		

Составил:

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

В присутствии:

_____ (должность работника)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

**Контрольный лист: № 3
к карте ОПР №
Термические опасности**

Наименование опасности		Код	Да	Нет	А	Б	В	ИнПР
Опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру		Тм1						
Опасность ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру		Тм2						
Опасность ожога от воздействия открытого пламени		Тм3						
Опасность теплового удара при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы		Тм4						
Опасность теплового удара от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру		Тм5						
		Тм6						
Опасность теплового удара при длительном нахождении вблизи открытого пламени		Тм7						
Опасность теплового удара при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха		Тм8						
Опасность ожога роговицы глаза		Тм9						
Опасность от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих низкую температуру		Тм10						
Опасность выплесков металлов, искр и брызг, расплавленного металла и металлической окалины		Тм11						
Опасность открытого пламени,		Тм12						
Подверженность (А)		Вероятность (Б)		Последствия (В)				
Баллы	Характер воздействия опасности	Баллы	Прогноз вероятности НС	Баллы	Описание тяжести последствий			
10	Постоянно	10	Скорее всего, произойдет	100	Чрезвычайная ситуация			
6	Ежедневно в течение рабочего дня	6	Очень вероятно	40	Разрушения, есть жертвы			
3	От случая к случаю, еженедельно	3	Нехарактерно, но возможно	15	Серьезные последствия, есть смертельный случай			
2	Иногда (ежемесячно)	1	Маловероятно	7	Потеря трудоспособности, тяжелая травма			
1	Редко (ежегодно)	0,5	Вряд ли возможно	3	Случай временной нетрудоспособности			
0,5	Очень редко	0,2	Почти невозможно	1	Легкая травма оказана первая помощь			
		0,1	Фактически невозможно					
Формула расчета индекса риска $ИнПР = А * Б * В$			Индивидуальный профессиональный риск $ИПР = ИнПР_{max} =$					

Составил:

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

В присутствии:

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

Контрольный лист: № 4
к карте ОПР № _____
Микроклимат

Наименование опасности	Код	Да	Нет	А	Б	В	ИнПР
Опасность воздействия пониженных температур воздуха	Мк1						
Опасность воздействия повышенных температур воздуха	Мк2						
Опасность воздействия влажности	Мк3						
Опасность воздействия скорости движения воздуха	Мк4						

+

Подверженность (А)		Вероятность (Б)		Последствия (В)	
Баллы	Характер воздействия опасности	Баллы	Прогноз вероятности НС	Баллы	Описание тяжести последствий
10	Постоянно	10	Скорее всего, произойдет	100	Чрезвычайная ситуация
6	Ежедневно в течение рабочего дня	6	Очень вероятно	40	Разрушения, есть жертвы
3	От случая к случаю, еженедельно	3	Нехарактерно, но возможно	15	Серьезные последствия, есть смертельный случай
2	Иногда (ежемесячно)	1	Маловероятно	7	Потеря трудоспособности, тяжелая травма
1	Редко (ежегодно)	0,5	Вряд ли возможно	3	Случай временной нетрудоспособности
0,5	Очень редко	0,2	Почти невозможно	1	Легкая травма оказана первая помощь
		0,1	Фактически невозможно		
Формула расчета индекса риска			Индивидуальный профессиональный риск		
ИнПР = А*Б*В			ИПР = ИнПР_{max}		

Составил:

_____ (должность) _____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

В присутствии:

_____ (должность работника) _____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

Контрольный лист: № 5
к карте ОПР № _____
Недостаток кислорода

Наименование опасности	Код	Да	Нет	А	Б	В	ИнПР
Опасность недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях	Кл1						
Опасность недостатка кислорода из-за вытеснения его другими газами или жидкостями	Кл2						
Опасность недостатка кислорода в подземных сооружениях	Кл3						
Опасность недостатка кислорода в безвоздушных средах	Кл4						

Подверженность (А)		Вероятность (Б)		Последствия (В)	
Баллы	Характер воздействия опасности	Баллы	Прогноз вероятности НС	Баллы	Описание тяжести последствий
10	Постоянно	10	Скорее всего, произойдет	100	Чрезвычайная ситуация
6	Ежедневно в течение рабочего дня	6	Очень вероятно	40	Разрушения, есть жертвы
3	От случая к случаю, еженедельно	3	Нехарактерно, но возможно	15	Серьезные последствия, есть смертельный случай
2	Иногда (ежемесячно)	1	Маловероятно	7	Потеря трудоспособности, тяжелая травма
1	Редко (ежегодно)	0,5	Вряд ли возможно	3	Случай временной нетрудоспособности
0,5	Очень редко	0,2	Почти невозможно	1	Легкая травма оказана первая помощь
		0,1	Фактически невозможно		
Формула расчета индекса риска ИнПР = А*Б*В			Индивидуальный профессиональный риск ИПР = ИнПР_{max}		

Составил:

_____ (должность) _____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

В присутствии:

_____ (должность работника) _____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

Контрольный лист: № 6

к карте ОПР № _____

Опасности, связанные с воздействием химического фактора

Наименование опасности	Код	Да	Нет	А	Б	В	ИнПР
Опасность от контакта с высокоопасными веществами	Хф1						
Опасность от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма	Хф2						
Опасность веществ, которые вследствие реагирования со щелочами, кислотами, аминами, диоксидом серы, тиомочевинной, солями металлов и окислителями могут способствовать пожару и взрыву	Хф3						
Опасность образования токсичных паров при нагревании	Хф4						
Опасность воздействия на кожные покровы смазочных масел	Хф5						
Опасность воздействия на кожные покровы чистящих и обезжиривающих веществ	Хф6						
Опасность воздействия химических веществ на глаза	Хф7						
Химические реакции веществ, приводящие к пожару и взрыву	Хф8						

Подверженность (А)		Вероятность (Б)		Последствия (В)	
Баллы	Характер воздействия опасности	Баллы	Прогноз вероятности НС	Баллы	Описание тяжести последствий
10	Постоянно	10	Скорее всего, произойдет	100	Чрезвычайная ситуация
6	Ежедневно в течение рабочего дня	6	Очень вероятно	40	Разрушения, есть жертвы
3	От случая к случаю, еженедельно	3	Нехарактерно, но возможно	15	Серьезные последствия, есть смертельный случай
2	Иногда (ежемесячно)	1	Маловероятно	7	Потеря трудоспособности, тяжелая травма
1	Редко (ежегодно)	0,5	Вряд ли возможно	3	Случай временной нетрудоспособности
0,5	Очень редко	0,2	Почти невозможно	1	Легкая травма оказана первая помощь
		0,1	Фактически невозможно		
Формула расчета индекса риска $\text{ИнПР} = \text{А} * \text{Б} * \text{В}$			Индивидуальный профессиональный риск $\text{ИПР} = \text{ИнПР}_{\text{max}}$		

Составил:

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

В присутствии:

_____ (должность работника)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

Контрольный лист: № 7
к карте ОПР № _____
Опасности, связанные с воздействием АПФД

Наименование опасности	Код	Да	Нет	А	Б	В	ИнПР
Опасность воздействия пыли на глаза	Аф1						
Опасность повреждения органов дыхания частицами пыли	Аф2						
Опасность воздействия пыли на кожу	Аф3						
Опасность, связанная с выбросом пыли	Аф4						
Опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ	Аф5						
Опасность воздействия на органы дыхания воздушных взвесей, содержащих смазочные масла	Аф6						
Опасность воздействия на органы дыхания воздушных смесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества	Аф7						

Подверженность (А)		Вероятность (Б)		Последствия (В)	
Баллы	Характер воздействия опасности	Баллы	Прогноз вероятности НС	Баллы	Описание тяжести последствий
10	Постоянно	10	Скорее всего, произойдет	100	Чрезвычайная ситуация
6	Ежедневно в течение рабочего дня	6	Очень вероятно	40	Разрушения, есть жертвы
3	От случая к случаю, еженедельно	3	Нехарактерно, но возможно	15	Серьезные последствия, есть смертельный случай
2	Иногда (ежемесячно)	1	Маловероятно	7	Потеря трудоспособности, тяжелая травма
1	Редко (ежегодно)	0,5	Вряд ли возможно	3	Случай временной нетрудоспособности
0,5	Очень редко	0,2	Почти невозможно	1	Легкая травма оказана первая помощь
		0,1	Фактически невозможно		
Формула расчета индекса риска			Индивидуальный профессиональный риск		
ИнПР = А*Б*В			ИПР = ИнПР_{max}		

Составил:

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

В присутствии:

_____ (должность работника)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

Контрольный лист: № 8
к карте ОПР № _____
Опасности, связанные с воздействием биологического фактора

Наименование опасности	Код	Да	Нет	А	Б	В	ИнПР
Опасность из-за воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов	Бф1						
Опасность из-за контакта с патогенными микроорганизмами	Бф2						
Опасности из-за укуса переносчиков инфекций (лабораторные животные, насекомые)	Бф3						

Подверженность (А)		Вероятность (Б)		Последствия (В)	
Баллы	Характер воздействия опасности	Баллы	Прогноз вероятности НС	Баллы	Описание тяжести последствий
10	Постоянно	10	Скорее всего, произойдет	100	Чрезвычайная ситуация
6	Ежедневно в течение рабочего дня	6	Очень вероятно	40	Разрушения, есть жертвы
3	От случая к случаю, еженедельно	3	Нехарактерно, но возможно	15	Серьезные последствия, есть смертельный случай
2	Иногда (ежемесячно)	1	Маловероятно	7	Потеря трудоспособности, тяжелая травма
1	Редко (ежегодно)	0,5	Вряд ли возможно	3	Случай временной нетрудоспособности
0,5	Очень редко	0,2	Почти невозможно	1	Легкая травма оказана первая помощь
		0,1	Фактически невозможно		
Формула расчета индекса риска			Индивидуальный профессиональный риск		
ИнПР = А*Б*В			ИПР = ИнПР_{max}		

Составил:

_____ (должность) _____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

В присутствии:

_____ (должность работника) _____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

Контрольный лист: № 9
к карте ОПР № _____
Опасности, связанные с воздействием тяжести и
напряженности трудового процесса

Наименование опасности	Код	Да	Нет	А	Б	В	ИнПР
Опасность, связанная с перемещением груза вручную	Тп1						
Опасность от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес	Тп2						
Опасность, связанная с наклонами корпуса	Тп3						
Опасность, связанная с рабочей позой	Тп4						
Опасность вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела	Тп5						
Опасность физических перегрузок от периодического поднятия тяжелых узлов и деталей машин	Тп6						
Опасность психических нагрузок, стрессов при выполнении однообразных действий или непрерывной и устойчивой концентрации внимания в условиях дефицита сенсорных нагрузок	Тп7						
Опасность психических нагрузок, стрессов, связанная с длительной концентрацией внимания	Тп8						
Опасность перенапряжения зрительного анализатора при диспетчеризации	Тп9						

Подверженность (А)		Вероятность (Б)		Последствия (В)	
Баллы	Характер воздействия опасности	Баллы	Прогноз вероятности НС	Баллы	Описание тяжести последствий
10	Постоянно	10	Скорее всего, произойдет	100	Чрезвычайная ситуация
6	Ежедневно в течение рабочего дня	6	Очень вероятно	40	Разрушения, есть жертвы
3	От случая к случаю, еженедельно	3	Нехарактерно, но возможно	15	Серьезные последствия, есть смертельный случай
2	Иногда (ежемесячно)	1	Маловероятно	7	Потеря трудоспособности, тяжелая травма
1	Редко (ежегодно)	0,5	Вряд ли возможно	3	Случай временной нетрудоспособности
0,5	Очень редко	0,2	Почти невозможно	1	Легкая травма оказана первая помощь
		0,1	Фактически невозможно		
Формула расчета индекса риска			Индивидуальный профессиональный риск		
ИнПР= А*Б*В			ИПР = ИнПР_{max}		

Составил:

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

В присутствии:

_____ (должность работника)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

Контрольный лист № 10
к карте ОПР № _____
Опасности, связанные с воздействием шума

Наименование опасности	Код	Да	Нет	А	Б	В	ИнПР
Опасность повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности	ШМ1						
Опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	ШМ2						

Подверженность (А)		Вероятность (Б)		Последствия (В)	
Баллы	Характер воздействия опасности	Баллы	Прогноз вероятности НС	Баллы	Описание тяжести последствий
10	Постоянно	10	Скорее всего, произойдет	100	Чрезвычайная ситуация
6	Ежедневно в течение рабочего дня	6	Очень вероятно	40	Разрушения, есть жертвы
3	От случая к случаю, еженедельно	3	Нехарактерно, но возможно	15	Серьезные последствия, есть смертельный случай
2	Иногда (ежемесячно)	1	Маловероятно	7	Потеря трудоспособности, тяжелая травма
1	Редко (ежегодно)	0,5	Вряд ли возможно	3	Случай временной нетрудоспособности
0,5	Очень редко	0,2	Почти невозможно	1	Легкая травма оказана первая помощь
		0,1	Фактически невозможно		
Формула расчета индекса риска ИнПР = А*Б*В			Индивидуальный профессиональный риск ИПР = ИнПР_{max}		

Составил:

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

В присутствии:

_____ (должность работника)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

Контрольный лист № 11
к карте ОПР № _____
Опасности, связанные с воздействием вибрации

Наименование опасности	Код	Да	Нет	А	Б	В	ИнПР
Опасность от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов	В61						
Опасность воздействие общей вибрации (колебания всего тела, передающиеся с рабочего места).	В62						

Подверженность (А)		Вероятность (Б)		Последствия (В)	
Баллы	Характер воздействия опасности	Баллы	Прогноз вероятности НС	Баллы	Описание тяжести последствий
10	Постоянно	10	Скорее всего, произойдет	100	Чрезвычайная ситуация
6	Ежедневно в течение рабочего дня	6	Очень вероятно	40	Разрушения, есть жертвы
3	От случая к случаю, еженедельно	3	Нехарактерно, но возможно	15	Серьезные последствия, есть смертельный случай
2	Иногда (ежемесячно)	1	Маловероятно	7	Потеря трудоспособности, тяжелая травма
1	Редко (ежегодно)	0,5	Вряд ли возможно	3	Случай временной нетрудоспособности
0,5	Очень редко	0,2	Почти невозможно	1	Легкая травма оказана первая помощь
		0,1	Фактически невозможно		
Формула расчета индекса риска			Индивидуальный профессиональный риск		
ИнПР = А*Б*В			ИПР = ИнПР_{max}		

Составил:

_____ (должность) _____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

В присутствии:

_____ (должность работника) _____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

Контрольный лист № 12
к карте ОПР № _____
Опасности, связанные с воздействием животных

Наименование опасности	Код	Да	Нет	А	Б	В	ИнПР
Опасность укуса	Жв1						
Опасность раздавливания животным	Жв2						
Опасность заражения	Жв3						
Опасность воздействия выделений	Жв4						
Опасность травмы нанесенной животным	Жв5						
Опасность отравление ядами животного происхождения	Жв6						

Подверженность (А)		Вероятность (Б)		Последствия (В)	
Баллы	Характер воздействия опасности	Баллы	Прогноз вероятности НС	Баллы	Описание тяжести последствий
10	Постоянно	10	Скорее всего, произойдет	100	Чрезвычайная ситуация
6	Ежедневно в течение рабочего дня	6	Очень вероятно	40	Разрушения, есть жертвы
3	От случая к случаю, еженедельно	3	Нехарактерно, но возможно	15	Серьезные последствия, есть смертельный случай
2	Иногда (ежемесячно)	1	Маловероятно	7	Потеря трудоспособности, тяжелая травма
1	Редко (ежегодно)	0,5	Вряд ли возможно	3	Случай временной нетрудоспособности
0,5	Очень редко	0,2	Почти невозможно	1	Легкая травма оказана первая помощь
		0,1	Фактически невозможно		
Формула расчета индекса риска			Индивидуальный профессиональный риск		
ИнПР = А*Б*В			ИПР = ИнПР_{max}		

Составил:

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

В присутствии:

_____ (должность работника)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

Контрольный лист № 13
к карте ОПР № _____
Опасности, связанные с воздействием насекомых

Наименование опасности	Код	Да	Нет	А	Б	В	ИнПР
Опасность укуса	Нс1						
Опасность попадания в организм	Нс2						
Опасность инвазий гельминтов	Нс3						

Подверженность (А)		Вероятность (Б)		Последствия (В)	
Баллы	Характер воздействия опасности	Баллы	Прогноз вероятности НС	Баллы	Описание тяжести последствий
10	Постоянно	10	Скорее всего, произойдет	100	Чрезвычайная ситуация
6	Ежедневно в течение рабочего дня	6	Очень вероятно	40	Разрушения, есть жертвы
3	От случая к случаю, еженедельно	3	Нехарактерно, но возможно	15	Серьезные последствия, есть смертельный случай
2	Иногда (ежемесячно)	1	Маловероятно	7	Потеря трудоспособности, тяжелая травма
1	Редко (ежегодно)	0,5	Вряд ли возможно	3	Случай временной нетрудоспособности
0,5	Очень редко	0,2	Почти невозможно	1	Легкая травма оказана первая помощь
		0,1	Фактически невозможно		
Формула расчета индекса риска ИнПР = А*Б*В			Индивидуальный профессиональный риск ИПР = ИнПР_{max}		

Составил:

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

В присутствии:

_____ (должность работника)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

Контрольный лист № 14
к карте ОПР № _____
Опасности, связанные с воздействием растений

Наименование опасности	Код	Да	Нет	А	Б	В	ИнПР
Опасность воздействия пыльцы, фитонцидов и других веществ, выделяемых растениями	Рт1						
Опасность ожога выделяемыми растениями веществами	Рт2						
Опасность пореза растениями	Рт3						

Подверженность (А)		Вероятность (Б)		Последствия (В)	
Баллы	Характер воздействия опасности	Баллы	Прогноз вероятности НС	Баллы	Описание тяжести последствий
10	Постоянно	10	Скорее всего, произойдет	100	Чрезвычайная ситуация
6	Ежедневно в течение рабочего дня	6	Очень вероятно	40	Разрушения, есть жертвы
3	От случая к случаю, еженедельно	3	Нехарактерно, но возможно	15	Серьезные последствия, есть смертельный случай
2	Иногда (ежемесячно)	1	Маловероятно	7	Потеря трудоспособности, тяжелая травма
1	Редко (ежегодно)	0,5	Вряд ли возможно	3	Случай временной нетрудоспособности
0,5	Очень редко	0,2	Почти невозможно	1	Легкая травма оказана первая помощь
		0,1	Фактически невозможно		
Формула расчета индекса риска			Индивидуальный профессиональный риск		
ИнПР = А*Б*В			ИПР = ИнПР_{max}		

Составил:

_____ (должность) _____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

В присутствии:

_____ (должность работника) _____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

Контрольный лист № 15
к карте ОПР № ____
Опасности утонуть

Наименование опасности	Код	Да	Нет	А	Б	В	ИнПР
Опасность утонуть в водоеме	Ут1						
Выполнение работ вблизи технологических емкостей, наполненных водой или иными технологическими жидкостями	Ут2						

Подверженность (А)		Вероятность (Б)		Последствия (В)	
Баллы	Характер воздействия опасности	Баллы	Прогноз вероятности НС	Балль	Описание тяжести последствий
10	Постоянно	10	Скорее всего, произойдет	100	Чрезвычайная ситуация
6	Ежедневно в течение рабочего дня	6	Очень вероятно	40	Разрушения, есть жертвы
3	От случая к случаю, еженедельно	3	Нехарактерно, но возможно	15	Серьезные последствия, есть смертельный случай
2	Иногда (ежемесячно)	1	Маловероятно	7	Потеря трудоспособности, тяжелая травма
1	Редко (ежегодно)	0,5	Вряд ли возможно	3	Случай временной нетрудоспособности
0,5	Очень редко	0,2	Почти невозможно	1	Легкая травма оказана первая помощь
		0,1	Фактически невозможно		
Формула расчета индекса риска			Индивидуальный профессиональный риск		
ИнПР = А*Б*В			ИПР = ИнПР_{max}		

Составил:

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

В присутствии:

_____ (должность работника)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

Контрольный лист № 16
к карте ОПР № ____
Опасности из-за расположения рабочего места

Наименование опасности	Код	Да	Нет	А	Б	В	ИнПР
Опасности выполнения электромонтажных работ на столбах, опорах высоковольтных передач	Рм1						
Опасность при выполнении альпинистских работ	Рм2						
Опасность выполнения кровельных работ на крышах, имеющих большой угол наклона рабочей поверхности	Рм3						
Опасность, связанная с выполнением работ на значительной глубине	Рм4						
Опасность, связанная с выполнением работ под землей	Рм5						
Опасность, связанная с выполнением работ в туннелях	Рм6						

Подверженность (А)		Вероятность (Б)		Последствия (В)	
Баллы	Характер воздействия опасности	Баллы	Прогноз вероятности НС	Баллы	Описание тяжести последствий
10	Постоянно	10	Скорее всего, произойдет	100	Чрезвычайная ситуация
6	Ежедневно в течение рабочего дня	6	Очень вероятно	40	Разрушения, есть жертвы
3	От случая к случаю, еженедельно	3	Нехарактерно, но возможно	15	Серьезные последствия, есть смертельный случай
2	Иногда (ежемесячно)	1	Маловероятно	7	Потеря трудоспособности, тяжелая травма
1	Редко (ежегодно)	0,5	Вряд ли возможно	3	Случай временной нетрудоспособности
0,5	Очень редко	0,2	Почти невозможно	1	Легкая травма оказана первая помощь
		0,1	Фактически невозможно		
Формула расчета индекса риска ИнПР = А*Б*В			Индивидуальный профессиональный риск ИПР = ИнПР_{max}		

Составил:

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

В присутствии:

_____ (должность работника)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

Контрольный лист № 17
к карте ОПР № _____

Опасности, связанные с организационными недостатками

Наименование опасности	Код	Да	Нет	А	Б	В	ИнПР
Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций	Op1						
Опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов или при использовании биологически опасных веществ	Op2						
Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте перечня возможных аварий	Op3						
Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве и средств связи	Op4						
Опасность, связанная с допуском работников, не прошедших подготовку по охране труда	Op5						
Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций	Op6						

Подверженность (А)		Вероятность (Б)		Последствия (В)	
Баллы	Характер воздействия опасности	Баллы	Прогноз вероятности НС	Баллы	Описание тяжести последствий
10	Постоянно	10	Скорее всего, произойдет	100	Чрезвычайная ситуация
6	Ежедневно в течение рабочего дня	6	Очень вероятно	40	Разрушения, есть жертвы
3	От случая к случаю, еженедельно	3	Нехарактерно, но возможно	15	Серьезные последствия, есть смертельный случай
2	Иногда (ежемесячно)	1	Маловероятно	7	Потеря трудоспособности, тяжелая травма
1	Редко (ежегодно)	0,5	Вряд ли возможно	3	Случай временной нетрудоспособности
0,5	Очень редко	0,2	Почти невозможно	1	Легкая травма оказана первая помощь
		0,1	Фактически невозможно		
Формула расчета индекса риска ИнПР = А*Б*В			Индивидуальный профессиональный риск ИПР = ИнПР_{max}		

Составил:

_____ (должность) _____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

В присутствии:

_____ (должность работника) _____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

Контрольный лист № 18
к карте ОПР № _____
Опасности обрушения

Наименование опасности	Код	Да	Нет	А	Б	В	ИнПР
Опасность обрушения подземных конструкций при эксплуатации	О61						
Опасность обрушения наземных конструкций при монтаже	О62						
Естественные природные подземные толчки и колебания земной поверхности, наводнения, пожары	О63						

Подверженность (А)		Вероятность (Б)		Последствия (В)	
Баллы	Характер воздействия опасности	Баллы	Прогноз вероятности НС	Баллы	Описание тяжести последствий
10	Постоянно	10	Скорее всего, произойдет	100	Чрезвычайная ситуация
6	Ежедневно в течение рабочего дня	6	Очень вероятно	40	Разрушения, есть жертвы
3	От случая к случаю, еженедельно	3	Нехарактерно, но возможно	15	Серьезные последствия, есть смертельный случай
2	Иногда (ежемесячно)	1	Маловероятно	7	Потеря трудоспособности, тяжелая травма
1	Редко (ежегодно)	0,5	Вряд ли возможно	3	Случай временной нетрудоспособности
0,5	Очень редко	0,2	Почти невозможно	1	Легкая травма оказана первая помощь
		0,1	Фактически невозможно		
Формула расчета индекса риска			Индивидуальный профессиональный риск		
ИнПР = А*Б*В			ИПР = ИнПР_{max}		

Составил:

_____ (должность) _____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

В присутствии:

_____ (должность работника) _____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

Контрольный лист № 19
к карте ОПР № ____
Опасности транспорта

Наименование опасности	Код	Да	Нет	А	Б	В	ИнПР
Опасность наезда на человека (транспортное средство, в том числе погрузчик)	Тр1						
Опасность падения с транспортного средства	Тр2						
Опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами	Тр3						
Опасность опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов	Тр4						
Опасность от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления	Тр5						
Опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	Тр6						
Опасность опрокидывания транспортного средства при проведении работ	Тр7						

Подверженность (А)		Вероятность (Б)		Последствия (В)	
Баллы	Характер воздействия опасности	Баллы	Прогноз вероятности НС	Баллы	Описание тяжести последствий
10	Постоянно	10	Скорее всего, произойдет	100	Чрезвычайная ситуация
6	Ежедневно в течение рабочего дня	6	Очень вероятно	40	Разрушения, есть жертвы
3	От случая к случаю, еженедельно	3	Нехарактерно, но возможно	15	Серьезные последствия, есть смертельный случай
2	Иногда (ежемесячно)	1	Маловероятно	7	Потеря трудоспособности, тяжелая травма
1	Редко (ежегодно)	0,5	Вряд ли возможно	3	Случай временной нетрудоспособности
0,5	Очень редко	0,2	Почти невозможно	1	Легкая травма оказана первая помощь
		0,1	Фактически невозможно		
Формула расчета индекса риска			Индивидуальный профессиональный риск		
ИнПР = А*Б*В			ИПР = ИнПР_{max}		

Составил:

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

В присутствии:

_____ (должность работника)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

Контрольный лист № 20
к карте ОПР № _____
Опасность, связанная с дегустацией пищевых продуктов

Наименование опасности	Код	Да	Нет	А	Б	В	ИнПР
Опасность, связанная с дегустацией отравленной пищи	Дп1						

Подверженность (А)		Вероятность (Б)		Последствия (В)	
Баллы	Характер воздействия опасности	Баллы	Прогноз вероятности НС	Балль	Описание тяжести последствий
10	Постоянно	10	Скорее всего, произойдет	100	Чрезвычайная ситуация
6	Ежедневно в течение рабочего дня	6	Очень вероятно	40	Разрушения, есть жертвы
3	От случая к случаю, еженедельно	3	Нехарактерно, но возможно	15	Серьезные последствия, есть смертельный случай
2	Иногда (ежемесячно)	1	Маловероятно	7	Потеря трудоспособности, тяжелая травма
1	Редко (ежегодно)	0,5	Вряд ли возможно	3	Случай временной нетрудоспособности
0,5	Очень редко	0,2	Почти невозможно	1	Легкая травма оказана первая помощь
		0,1	Фактически невозможно		
Формула расчета индекса риска $ИнПР = А * Б * В$			Индивидуальный профессиональный риск $ИПР = ИнПР_{max}$		

Составил:

_____ (должность) _____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

В присутствии:

_____ (должность работника) _____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

Контрольный лист № 21
к карте ОПР № ____
Опасности насилия

Наименование опасности	Код	Да	Нет	А	Б	В	ИнПР
Опасность насилия от враждебно настроенных работников	Нл1						
Опасность насилия от третьих лиц	Нл2						

Подверженность (А)		Вероятность (Б)		Последствия (В)	
Баллы	Характер воздействия опасности	Баллы	Прогноз вероятности НС	Баллы	Описание тяжести последствий
10	Постоянно	10	Скорее всего, произойдет	100	Чрезвычайная ситуация
6	Ежедневно в течение рабочего дня	6	Очень вероятно	40	Разрушения, есть жертвы
3	От случая к случаю, еженедельно	3	Нехарактерно, но возможно	15	Серьезные последствия, есть смертельный случай
2	Иногда (ежемесячно)	1	Маловероятно	7	Потеря трудоспособности, тяжелая травма
1	Редко (ежегодно)	0,5	Вряд ли возможно	3	Случай временной нетрудоспособности
0,5	Очень редко	0,2	Почти невозможно	1	Легкая травма оказана первая помощь
		0,1	Фактически невозможно		
Формула расчета индекса риска ИнПР = А*Б*В			Индивидуальный профессиональный риск ИПР = ИнПР_{max}		

Составил:

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

В присутствии:

_____ (должность работника)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

Контрольный лист № 22

к карте ОПР № _____

Опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты

Наименование опасности	Код	Да	Нет	А	Б	В	ИнПР
Опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты анатомическим особенностям человека	Сз1						
Опасность, связанная со скованностью, вызванной применением средств индивидуальной защиты	Сз2						
Опасность отравления	Сз3						
Опасность связанная с неприменением СИЗ	Сз4						

Подверженность (А)		Вероятность (Б)		Последствия (В)	
Баллы	Характер воздействия опасности	Баллы	Прогноз вероятности НС	Баллы	Описание тяжести последствий
10	Постоянно	10	Скорее всего, произойдет	100	Чрезвычайная ситуация
6	Ежедневно в течение рабочего дня	6	Очень вероятно	40	Разрушения, есть жертвы
3	От случая к случаю, еженедельно	3	Нехарактерно, но возможно	15	Серьезные последствия, есть смертельный случай
2	Иногда (ежемесячно)	1	Маловероятно	7	Потеря трудоспособности, тяжелая травма
1	Редко (ежегодно)	0,5	Вряд ли возможно	3	Случай временной нетрудоспособности
0,5	Очень редко	0,2	Почти невозможно	1	Легкая травма оказана первая помощь
		0,1	Фактически невозможно		
Формула расчета индекса риска $\text{ИнПР} = \text{А} * \text{Б} * \text{В}$			Индивидуальный профессиональный риск $\text{ИПР} = \text{ИнПР}_{\text{max}}$		

Составил:

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

В присутствии:

_____ (должность работника)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

Контрольный лист № 23
к карте ОПР № _____
Опасности, связанные с воздействием световой среды

Наименование опасности	Код	Да	Нет	А	Б	В	ИнПР
Опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне	Св1						
Опасность повышенной (избыточной) яркости света							
Опасность повышенной яркости света	Св2						
Опасность пониженной контрастности освещения	Св3						

Подверженность (А)		Вероятность (Б)		Последствия (В)	
Баллы	Характер воздействия опасности	Баллы	Прогноз вероятности НС	Баллы	Описание тяжести последствий
10	Постоянно	10	Скорее всего, произойдет	100	Чрезвычайная ситуация
6	Ежедневно в течение рабочего дня	6	Очень вероятно	40	Разрушения, есть жертвы
3	От случая к случаю, еженедельно	3	Нехарактерно, но возможно	15	Серьезные последствия, есть смертельный случай
2	Иногда (ежемесячно)	1	Маловероятно	7	Потеря трудоспособности, тяжелая травма
1	Редко (ежегодно)	0,5	Вряд ли возможно	3	Случай временной нетрудоспособности
0,5	Очень редко	0,2	Почти невозможно	1	Легкая травма оказана первая помощь
		0,1	Фактически невозможно		
Формула расчета индекса риска			Индивидуальный профессиональный риск		
ИнПР = А*Б*В			ИПР = ИнПР_{max}		

Составил:

_____ (должность) _____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)

В присутствии:

_____ (должность работника) _____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия) _____ (дата)