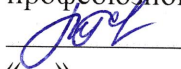




МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«БУРЯТСКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

«СОГЛАСОВАНО»

Председатель первичной  
профсоюзной организации  
 М.Ю.Горюнова  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБПОУ «БРИТ»  
 Ю.Ф.Сындеева  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021г.



**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**по порядку идентификации опасностей и оценки**  
**профессиональных рисков**  
**в Государственном бюджетном профессиональном образовательном**  
**учреждении «Бурятский республиканский индустриальный техникум»**

**1. Область применения**

1.1. Настоящее Положение по порядку идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков (далее – Инструкция) содержит описание управления рисками как одной из процедур системы управления охраной труда в ГБПОУ «БРИТ».

1.2. Настоящее Положение устанавливает единый порядок идентификации опасностей, оценки, учета и анализа профессионального риска причинения вреда здоровью и жизни работника в результате воздействия вредных и опасных производственных факторов, а также единые требования к содержанию и оформлению документации по учету вредных и опасных производственных факторов и разработки мероприятий, направленных на управление профессиональными рисками в области охраны труда в ГБПОУ «БРИТ».

1.3. Ответственность за поддержание Положения в актуальном состоянии возлагается на ОК и ОТ.

1.4. Изменения в Положение вносятся при необходимости. Любые отклонения от требований настоящего Положения, кроме вызванных необходимостью соблюдения требований законодательства страны (региона) должны быть согласованы с отделом кадров и охраны труда.

1.5. Целями порядка идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков являются:

- предотвращение травматизма, аварий, инцидентов и профессиональных заболеваний;
- получение объективной информации о состоянии условий и охраны труда на рабочих местах, с целью формирования в дальнейшем корректирующих действий;
- выявление и контроль опасностей в области охраны труда;
- планирование работ по управлению профессиональными рисками;
- формирование обоснованных рекомендаций по уменьшению профессионального риска.

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

## 2. Нормативные ссылки

- 2.1. При подготовке инструкции были использованы следующие документы:
- Трудовой кодекс Российской Федерации;
  - ГОСТ 12.0.230-2007 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования»;
  - Национальный стандарт РФ ГОСТ Р ИСО 45001-2020 "Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования и руководство по применению";
  - ГОСТ Р 12.0.007-2009 «Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию»;
  - Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.08.16 г. №438н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда»;
  - Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 51897-2011/Руководство ИСО 73:2009 "Менеджмент риска. Термины и определения"
  - ГОСТ Р 51898-2002 «Аспекты безопасности. Правила включения в положение».

## 3. Определения и термины.

3.1. В настоящем Положении используются следующие термины:

Риск – сочетание вероятности нанесения ущерба и тяжести этого ущерба.

Допустимый риск – риск, уменьшенный до уровня, который организация может допустить, учитывая требования законодательства и собственную Политику в области охраны труда.

Недопустимый риск – риск, при котором требуется немедленное принятие мер по уменьшению влияния опасностей на работников в процессе выполнения работы.

Профессиональный риск – вероятность причинения вреда здоровью в результате воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов при исполнении работником обязанностей по трудовому договору или иных случаях, установленных Т трудовым Кодексом, другими федеральными законами РФ.

Инцидент – небезопасное происшествие, связанное с работой или произошедшее в процессе работы, но не повлекшее за собой несчастного случая.

Анализ риска – систематический и структурированный процесс, при котором выявляются источники опасности, имеющиеся на рабочем месте или возникающие при выполнении работ, производится идентификация опасностей, оцениваются риски и принимаются решения в порядке приоритета для снижения рисков до приемлемого уровня.

Оценка риска - процесс, используемый для определения вероятности (или частоты) и степени тяжести последствий реализации опасностей. Оценка риска включает анализ вероятности, анализ последствий и их сочетания.

Карта идентификации, оценки и управления рисками – это бланк, который при заполнении столбцов слева направо обеспечивает стандартизованный процесс оценки рисков.

Матрица оценки рисков – это бланк, который обеспечивает качественный анализ уровня риска, реализации нежелательного события во время выполнения данного вида работ. Это двухмерная матрица, в которой вероятность растет по оси Х (горизонтальной) и степень тяжести возрастает по участку оси У (вертикальной).

Вероятность – степень возможности реализации какого-либо определенного нежелательного события в тех или иных условиях. Вероятность зависит от сочетания таких факторов, как: деятельность, подверженность опасности, частота события.

Тяжесть – техническая характеристика риска, наряду с вероятностью его возникновения определяющая степень нанесенного вреда или ущерба (физического, финансового, репутационного) в результате реализации нежелательного события.

Опасное действие – совокупность поступков и действий работника, осуществляющего вынужденное организационно-техническое нарушение норм и правил безопасности, а

также допускающего психологические ошибки при выполнении приемов работ вследствие некомпетентности, усталости или недисциплинированности.

Опасное условие – обстановка для определенного рабочего места или вида деятельности, при которой не исключен или превышен допустимый риск воздействия различных источников опасностей (физических, химических, эргономических, биологических, экологических, психофизических), вследствие нарушения установленных правил и норм выполнения работ, эксплуатации и обслуживания оборудования.

Средства индивидуальной защиты – технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения (специальная одежда, специальная обувь, изолирующие костюмы, средства защиты органов дыхания, средства защиты рук, средства защиты головы, средства защиты лица, средства защиты органа слуха, средства защиты глаз, предохранительные приспособления).

#### **4. Общие положения**

Процедура управления профессиональными рисками в учреждении предполагает:

- выявление опасностей;
- оценку уровней профессиональных рисков;
- снижение уровней профессиональных рисков.

4.1. Процедура управления профессиональными рисками в учреждении учитывает следующее:

- управление профессиональными рисками осуществляется с учетом текущей, прошлой и будущей деятельности учреждения;
- тяжесть возможного ущерба растёт пропорционально увеличению числа работников, подвергающихся опасности;
- все оцененные профессиональные риски подлежат управлению;
- процедуры выявления опасностей и оценки уровня профессиональных рисков должны постоянно совершенствоваться и поддерживаться в рабочем состоянии с целью обеспечения эффективной реализации мер по их снижению;
- эффективность разработанных мер по управлению профессиональными рисками должна постоянно оцениваться.

#### **5. Общие требования к анализу рисков**

5.1. Для регистрации присущих производству работ рисков используются карты (приложение № 1).

5.2. В случае если лица, оценивающие риски, обнаружат, что параметры существующего риска изменились, или появился новый фактор риска, требующий выявления, следует провести внеплановый пересмотр риска.

5.3. Руководители структурных подразделений учреждения обеспечивают доведение информации о рисках до подчиненного персонала и, при необходимости, подрядных организаций.

5.4. При заполнении Карты риски нужно расставить по степени приоритетности, уделяя наибольшее внимание рискам, представляющим наибольшую угрозу (опасность).

#### **6. Процедура анализа рисков**

6.1. В учреждении плановой идентификацией опасностей и оценкой рисков занимается специалист по охране труда.

6.2. Плановая идентификация опасностей и оценка рисков в Обществе осуществляется не реже 1 раза в 5 лет.

6.3. Внеплановая идентификация опасностей и оценка рисков проводятся по приказу директора учреждения в следующих случаях:

- модернизации, реконструкции, замены оборудования;

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

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

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

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

6.4. Процесс идентификации, оценки и управления рисками (анализ рисков) состоит из этапов:

- сбор предварительной информации;

- выявление источников и определение опасностей;

- определение действующих мер снижения и минимизации рисков;

- определение тяжести последствий;

- определение вероятности возникновения рисков;

- оценка рисков;

- разработка дополнительных мер, направленных на снижение уровня рисков;

- оценка остаточного риска.

## **7. Сбор информации по заданию:**

7.1 В целях выявления фактических условий выполнения работ на всех этапах лицо, производящее оценку рисков, может посетить место работы, проникнуть в ситуацию и полностью разобраться во всех опасных факторах, способных повлиять на безопасность труда (технологического процесса), посредством интервьюирования тех работников, которые вовлечены или будут вовлечены в процесс планирования, надзора или выполнения работ. Перед проведением анализа рисков должна быть собрана наиболее полная информация по рассматриваемому заданию, работе или конкретному виду производственной деятельности, что поможет разбить их на отдельные элементы.

7.2. При рассмотрении и описании задания необходимо собрать информацию и учесть следующие аспекты:

- Время проведения и продолжительность работы; займет ли выполнение задания один час или несколько рабочих смен; будет ли работа проводиться днем, ночью или круглосуточно, зимой или летом; метеорологические условия: возможность выпадения осадков, скорость и направление ветра и т.д.

- Деление выполняемой работы на этапы подготовки, непосредственно выполнения, перерывы, завершения и уборки;

- Место непосредственного выполнения работы и границы этого участка. Наличие проводимых работ на соседних участках. Информация об оборудовании, используемом для доступа к этому месту (подъемник, строительные леса, подъемная платформа для выполнения работ и т.д.);

- Кто выполняет данную работу (описание обязанностей, квалификация, профессиональная подготовка, включая какие-либо особые навыки, необходимые для выполнения этой работы);

- Другие лица, на которых данная работа может повлиять каким-либо образом (посетители, другие работники Общества, рабочие подрядных организаций и т.д.);

- Уровень компетентности людей, занятых в выполнении данной задачи, включая и пройденные ими специальные курсы;

- Существующие инструкции по профессиям, безопасности, эксплуатации и видам работ, а также ранее составленные карты и планы работ;

- Используемое оборудование, инструкции по его эксплуатации, техническое состояние, а также особые риски, например, ручные инструменты с электрическим приводом, погрузчики, такелажное и грузоподъемное оборудование и т.д.;

- Грузы, материалы или объекты, которые необходимо будет транспортировать, включая их габариты, форму и допустимую дистанцию транспортировки, и высоту штабелировки. Здесь может понадобиться конкретная оценка рисков по ручной транспортировке и плану строповки;

- Используемые виды и носители энергии (электричество, давление, сжатый воздух, азот, охлаждающая вода и т.д.);

- Используемые вещества / химикаты, включая данные ГОСТ, ТУ, гигиенического сертификата, выданные уполномоченными государственными органами;

- Требования применяемых инструкций по промышленной безопасности и охране труда, инструкций по эксплуатации или методам проектирования, а также стандартов Общества и государственных нормативных требований;

- Любые законодательные и нормативные требования (они могут содержаться в специальных требованиях по безопасности и охране труда, утвержденных строительных нормах и правилах и т.д.);

- Аварийные ситуации и действия в них, включая и ситуации, возникающие в результате повреждения технологических установок или оборудования, нарушения герметизации, сбоев в технологических процессах;

- Взаимодействия с работами, одновременно выполняемыми на соседних участках. Как выполнение задания повлияет на другую работу, выполняемую одновременно с заданием? Как другая работа повлияет на исполнителя?

## **8. Анализ риска. Заполнение карт идентификации, оценки и управления рисками**

8.1. Перед началом работы по анализу риска необходимо проверить, существует ли оцениваемая работа (деятельность) в типовой карте опасностей и рисков в области ОТ, которую можно использовать в качестве шаблона.

8.2. При выявлении опасностей учитываются:

- стандартная (рутинная) деятельность, выполняемая регулярно или часто (в том числе: плановые и текущие ремонты, строительство, удаление отходов и др.);

- нестандартная (не рутинная) деятельность, выполняемая нерегулярно, эпизодически (например, зачистка резервуаров от ГСМ). Необходимо рассмотреть вспомогательные процессы: транспортировка и хранение сырья, материалов, реагентов, энергоносителей, готовой продукции, отходов, использование автотранспорта и спецтехники;

- проведение иных работ, деятельность подрядных организаций, проводящих работы на данном участке, как с использованием собственного оборудования, так и оборудования Общества;

- использование сырья, материалов, химикатов и т.п.;

- опасности и риски, связанные с ранее выполняемой деятельностью. Например: места старого загрязнения почв опасными веществами, радиоактивное загрязнение и т.п.;

- потенциальные опасности и риски, связанные с планируемыми (проектируемыми) видами деятельности, процессами, установками, оборудованием (включая реконструкцию и изменения в технологиях, оборудовании).

8.3. В процессе выявления рассматриваются:

- нормальные условия работы - возникновение воздействия (рисков) в запланированном режиме работы, включая режим пуска/останова;

- аварийные ситуации - возникновение воздействия/риска при внезапной (незапланированной) реализации потенциально опасного события (например: опасность - продукт под давлением, риск - разгерметизация, возгорание).

8.4. Риски, связанные с аварийными условиями возникновения, являются основой для выявления возможных аварийных ситуаций и последующей разработки процедур реагирования в этих аварийных ситуациях.

8.5. Во время выявления источников опасностей, рекомендуется использовать Каталог опасностей (Приложение №2 к Инструкции) и принимать во внимание наличие категорий,

к которым можно отнести источники опасности: физические, химические, эргономические, биологические, природные.

8.6. Перечислите все этапы или задачи, связанные с видом работ в Столбце 2 Карты.

8.7. По каждому этапу или задаче определите и опишите источники, а также сами опасности (Столбцы 3 и 4) и последствия наиболее неблагоприятных вариантов (Столбец 5) с учетом, что все существующие меры по предупреждению действуют (Столбец 6).

8.8. Заполнение Карты и оценка степени тяжести нежелательного события обычно выполняется просто, но оценка вероятности может быть более сложной.

По данному виду работ и связанными с ним рисками нет точной математической формулы для определения вероятности наступления нежелательного события. Пять уровней вероятности, представленные в таблице, всегда бывают субъективными: невероятно, маловероятно, возможно, вероятно и весьма вероятно.

8.9. Оценка вероятности – это решение, которое нужно принимать в процессе обсуждения с членами группы, потому что в него входит качественная оценка нескольких факторов: насколько часто выполняется данный вид работ, сколько людей или активов будут подвергаться риску, как часто случались нежелательные события в прошлом, как на ваших рабочих площадках, так и в других предприятиях, какие имеются факторы, способствующие риску или увеличивающие его, и, самое важное, какова вероятность того, что нежелательное событие произойдет на вашей рабочей площадке в будущем притом, что действуют все запланированные превентивные мероприятия.

8.10. Оцените вероятность исходного риска, обсудив ниже приведенные вопросы, опуская те, которые к нему не применяются или по которым нет информации:

- как часто будет возникать данная опасность на вашем рабочем участке? Ежедневно, еженедельно, ежемесячно, ежегодно?

- сколько людей или активов будет подвергаться риску каждый раз, когда возникает опасность такого рода?

- как часто случались нежелательные события на вашем рабочем участке при выполнении работ этого вида с этими людьми / активами раньше? Это случалось при наличии профилактических мероприятий или при их отсутствии?

- как часто происходили нежелательные события при выполнении работ этого вида? Они происходили при наличии профилактических мероприятий или при их отсутствии?

- какие профилактические мероприятия для контроля этого риска действуют на вашем объекте? Как они соотносятся с подобными мероприятиями в других филиалах? Случались ли сбои с этими мероприятиями в прошлом? Почему?

- какие факторы, способствующие риску или усиливающие его, могут повлиять на вероятность?

8.11. Степень возрастающей вероятности характеризуется следующим образом (Таблица №1):

8.12. Впишите результат оценки вероятности в Столбец 7 Карты.

8.13. Определение степени тяжести.

Чтобы определить потенциальную степень тяжести нежелательного события при его наступлении, группа должна обсудить следующие вопросы по каждому выявленному риску, пропуская ступени, которые к нему не применяются или по которым отсутствует информация:

- какие мероприятия по снижению этого риска действуют на вашем рабочем участке, чтобы свести к минимуму степень тяжести этого нежелательного события? Случались ли сбои с этими мероприятиями в прошлом? Почему?

- как это соотносится с мероприятиями по снижению риска на других рабочих участках, т.е. у вас действует больше или меньше мероприятий такого рода?

- какова типичная степень тяжести этого нежелательного события на вашем рабочем участке и других предприятиях?

- какие факторы, способствующие риску или усиливающие его, могут повлиять на степень тяжести?

8.14. С учетом заключений, сделанных группой, необходимо определить наиболее точную оценку потенциальной степени тяжести нежелательного события.

8.15. Тяжесть последствий обозначается числом от 1 до 5.

8.16. Степень тяжести характеризуется следующим образом (таблица №2).

8.17. Впишите результат оценки потенциальной степени тяжести в Столбец 8 Карты.

8.18. Затем следует провести оценку рисков с использованием Матрицы (таблица №5)

8.19. При перемножении степени тяжести (от 1 до 5) и вероятности (от 1 до 5) получается оценка уровня риска, которая соответственно имеет значение от 1 до 25.

8.20. Занесите получившийся в результате уровень исходного риска в Столбец 9 Карты. Пересечение определенного числа вероятности на оси абсцисс с определенным числом степени тяжести на оси ординат (таблица №5) определяет уровень исходного риска.

8.21. Тщательно изучите все факторы, способствующие риску или повышающие его, которые увеличивают вероятность и степень тяжести, перечислите плановые (дополнительные) профилактические мероприятия, направленные на снижение вероятности и степени тяжести (Столбец10).

8.22. При разработке мер по снижению рисков предпочтение отдается мероприятиям, направленным на снижение вероятности возникновения риска.

8.23. Если определенный риск попадает под категорию Катастрофический, Крупный или Значительный следует определить приоритетность и разработать мероприятия по снижению уровня риска, согласно Таблице №3.

8.24. Первоочередность мер по исключению и/или минимизации рисков устанавливается согласно иерархии мер управления:

8.24.1. Устранение.

Если возможно, нужно полностью устранить источник опасности и полностью избежать риска. Например: устранить возможность падения, предоставив пространство для безопасного доступа и безопасную площадку для работы.

8.24.2. Замещение.

Замещение представляет собой использование альтернативных веществ, оборудования, которые являются менее опасными и обладают меньшим риском, или использование более безопасных приемов и методов работ. Когда один источник опасности заменится другим, с меньшим риском, в результате чего достигается снижение риска. Это будет зависеть от конкретных условий работы, например, будет возможно вымыть резервуар, используя воду или пар, под давлением, а не легковоспламеняющийся растворитель. Или пользование инструментом с приводом от сжатого воздуха, или бензиновый привод вместо электричества, или использование оборудования и инструментов с более низким напряжением питания.

8.24.3. Изоляция.

При применении данной контрольной меры источник опасности изолируется так, чтобы риск был снижен до нуля или до приемлемых уровней. Примером могут послужить: изоляция электрических кабелей, звукопоглощающие кожухи вокруг шумного оборудования, перемещение опасных веществ внутри трубопроводов. Важно, чтобы отдавался приоритет тем мерам, которые защитят всех, устранив риск у самого его источника.

8.24.4. Ограждение / изоляция людей.

При применении данных контрольных мер производится ограждение людей от источников опасности с использованием щитков на вращающихся частях оборудования, ограждений вокруг опасного оборудования, перил в местах, где есть опасность падения или ограждение людей от транспорта на рабочей площадке, например, автоцистерн, вилочных погрузчиков и т.д.

8.24.5. Безопасные системы работы.

Безопасные системы работы – это инструкции, планы работы, мероприятия и методы, которые были выработаны, исходя из практического опыта и оценки рисков. Сюда включаются правила по безопасности, указания, стандарты, системы допусков, методы изоляции и т.д. Указанные безопасные системы работы должны быть доведены до сведения каждого лица, имеющего отношение к соответствующему виду работ, с тем, чтобы было обеспечено правильное их понимание в целях эффективного применения. Данный вид мер контроля предполагает использование технологического и технического прогресса для совершенствования методов, например, использования двойных строп, которые обеспечивают полную защиту от падения металлоконструкций. Сюда также включается планирование безопасности, координация и сотрудничество в действиях, таким образом, чтобы последовательность работы снижала риск. Это особенно важно при работах с подрядными организациями.

Безопасные системы работы необходимо пересматривать и обновлять, чтобы отражать изменения, предусмотренные более совершенными методами защиты.

#### 8.24.6. Адекватный надзор.

Необходимо предоставить адекватный уровень надзора, в зависимости от вида работы или задачи. Он может проводиться руководителем среднего и нижнего звена (например, мастером, механиком и т.д.) или специально назначенным работником, который ясно понимает свою роль и обязанности. Любой, кто выполняет эти функции, должен быть достаточно компетентен для этой работы.

#### 8.24.7. Обучение.

Правильное обучение безопасности – важная составляющая часть развития в людях компетентности для выполнения работы безопасным способом. Обучение направлено на получение знаний о целях и методах безопасного выполнения работ, существующих или потенциальных источниках опасности, представляющих риск для лиц, проходящих обучение, или других людей. При обучении следует уделять внимание специфике предстоящей работы, например, довести при необходимости требования «Инструкции по порядку проведения работ повышенной опасности» и т.д.

Программы и планы обучения должны разрабатываться, исходя из степени необходимости в обучении. При этом принимается во внимание необходимость получения каких-либо особых навыков для выполнения работ или каких-то особых задач, например, использования газовых анализаторов, специальных инструментов или оборудования, применения восстановительного или спасательного оборудования.

#### 8.24.8. Информация / инструктаж

Работникам должна быть предоставлена достоверная и полная информация об условиях и охране труда на рабочем месте, о существующем риске вреда здоровью, а также о мерах по защите от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов.

Инструктаж по безопасному выполнению работы должен проводиться в точном соответствии с действующими нормативными правовыми актами и внутренними документами Общества и должен максимально обеспечивать получение работником указанной выше информации.

Проведение инструктажа по результатам оценки риска осуществляется с целью получения инструктируемым работником знаний:

- обо всех источниках опасности и связанных с работой рисках;
- о безопасных методах работы и других используемых мерах контроля;
- содержания «Сведений по безопасности материала» и инструкций по действиям в экстренных случаях;
- положений по безопасности, особенно когда эргономика или конкретные источники опасности, представляют потенциальный риск.

#### 8.24.9. Средства индивидуальной защиты.

СИЗ следует рассматривать как наименее эффективный метод защиты из всех перечисленных ранее методов. В случае использования данной контрольной меры, СИЗ



всегда должны выбираться, основываясь на существующей оценке риска. Недопустим неправильный выбор СИЗ, поскольку это может снизить или свести на нет эффективность выбора данного метода контроля.

8.25. В результате предпринимаемых действий и мер управления, риск должен быть снижен до значений: Незначительный или Приемлемый.

8.26. В случае если риск остается неприемлемым, разрабатываются новые мероприятия по его минимизации и проводится повторная оценка риска. Если и после этого риск остается неприемлемым, то необходимо принципиально пересмотреть план (метод) выполнения работ.

8.27. Повторите оценку вероятности с учетом всех действующих и плановых профилактических мероприятий и занесите результат в Столбец 11. Получится вероятность остаточного риска.

8.28. Повторите оценку степени тяжести с учетом всех действующих и плановых мероприятий по снижению риска и занесите результат в Столбец 12. Получится степень тяжести остаточного риска.

8.29. Пересечение определенного числа вероятности на оси абсцисс с определенным числом степени тяжести на оси ординат (рис.1) определяет уровень остаточного риска (Столбец 13). Далее используйте Таблицу №3.

#### 9. Осуществление мер контроля

9.1. В целях обеспечения эффективности управления рисками необходимо обязательное выполнение мероприятий, направленных на устранение или осуществление контроля над рисками.

9.2. Для контроля исполнения мероприятий рекомендуется разработать «План мероприятий по минимизации рисков» с указанием конкретных ответственных лиц и сроков выполнения.

9.3. Для определения приоритетности выполнения мер по уменьшению рисков в области охраны труда в условиях заданных средств или ограниченности ресурсов необходимо:

- распределить меры по показателю «эффективность – затраты»;
- обосновать и оценить эффективность предлагаемых мер.

9.4. Для обеспечения готовности исполнителей к действиям в случае реализации опасности, необходимо разработать мероприятия по снижению последствий при возникновении рисков и указать их в Столбце 14.


#### Положение составлено:

Специалист по охране труда

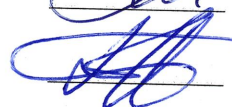
«Согласовано»

Начальник ОК и ОТ

Юрист

 (Скачкова Р.Б.)

 Харченко Ю.А.

 Баторов Д.О.

Приложение №1

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор

«    »    2021 г.

**Карта  
проведения оценки профессиональных рисков № \_\_\_\_\_**

Наименование рабочего места/ указание подразделения \_\_\_\_\_

Трудовая функция	Код опасности	Наименование опасности	Меры по снижению воздействия опасностей	Тяжесть (оценка ущерба)	Вероятность опасного события	Уровень риска с учетом мер управления
1	2	3	4	5	6	7

Специалист по охране труда \_\_\_\_\_

«    »    2021 г.

## **КАТАЛОГ ИСТОЧНИКОВ ОПАСНОСТИ**

### **1. Механические опасности:**

- опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или соскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;
- 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;
- опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;
- опасность удара;
- опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов, машин;
- опасность натекания на неподвижную колющую поверхность (острие);
- опасность запутаться, в том числе в растянутых по полу сварочных проводах, тросах, нитях;
- опасность затягивания или попадания в ловушку;
- опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов;
- опасность наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты;
- опасность воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве);
- опасность воздействия газа под давлением при выбросе (прорыве);
- опасность воздействия механического упругого элемента;
- опасность травмирования от трения или абразивного воздействия при соприкосновении;
- опасность раздавливания, в том числе из-за наезда транспортного средства, из-за попадания под движущиеся части механизмов, из-за обрушения горной породы, из-за падения пиломатериалов, из-за падения;
- опасность падения груза;
- опасность разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела;
- опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей);
- опасность от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы);
- опасность разрыва;
- опасность травмирования, в том числе в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, падающими или выбрасываемыми предметами, движущимися частями оборудования, осколками при обрушении горной породы, снегом и (или) льдом, упавшими с крыш зданий и сооружений.

### **2. Электрические опасности:**

- опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением;

- опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт);
- опасность поражения электростатическим зарядом;
- опасность поражения током от наведенного напряжения на рабочем месте;
- опасность поражения вследствие возникновения электрической дуги;
- опасность поражения при прямом попадании молнии;
- опасность косвенного поражения молнией.

### 3. Термические опасности

- в) термические опасности:
  - опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру;
  - опасность ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру;
  - опасность ожога от воздействия открытого пламени;
  - опасность теплового удара при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы;
  - опасность теплового удара от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру;
  - опасность теплового удара при длительном нахождении вблизи открытого пламени;
  - опасность теплового удара при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха;
  - ожог роговицы глаза;
  - опасность от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих низкую температуру;
- г) опасности, связанные с воздействием микроклимата и климатические опасности:
  - опасность воздействия пониженных температур воздуха;
  - опасность воздействия повышенных температур воздуха;
  - опасность воздействия влажности;
  - опасность воздействия скорости движения воздуха;
- д) опасности из-за недостатка кислорода в воздухе:
  - опасность недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях;
  - опасность недостатка кислорода из-за вытеснения его другими газами или жидкостями;
  - опасность недостатка кислорода в подземных сооружениях;
  - опасность недостатка кислорода в безвоздушных средах;
- е) барометрические опасности:
  - опасность неоптимального барометрического давления;
  - опасность от повышенного барометрического давления;
  - опасность от пониженного барометрического давления;
  - опасность от резкого изменения барометрического давления;
- ж) опасности, связанные с воздействием химического фактора:
  - опасность от контакта с высокоопасными веществами;
  - опасность от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма;
  - опасность веществ, которые вследствие реагирования со щелочами, кислотами, аминами, диоксидом серы, тиомочевинной, солями металлов и окислителями могут способствовать пожару и взрыву;
  - опасность образования токсичных паров при нагревании;
  - опасность воздействия на кожные покровы смазочных масел;
  - опасность воздействия на кожные покровы чистящих и обезжиривающих веществ;

- з) опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия:
  - опасность воздействия пыли на глаза;
  - опасность повреждения органов дыхания частицами пыли;
  - опасность воздействия пыли на кожу;
  - опасность, связанная с выбросом пыли;
  - опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ;
  - опасность воздействия на органы дыхания воздушных взвесей, содержащих смазочные масла;
  - опасность воздействия на органы дыхания воздушных смесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества;
- и) опасности, связанные с воздействием биологического фактора:
  - опасность из-за воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов;
  - опасность из-за контакта с патогенными микроорганизмами;
  - опасности из-за укуса переносчиков инфекций;
- к) опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса:
  - опасность, связанная с перемещением груза вручную;
  - опасность от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес;
  - опасность, связанная с наклонами корпуса;
  - опасность, связанная с рабочей позой;
  - опасность вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела;
  - опасность физических перегрузок от периодического поднятия тяжелых узлов и деталей машин;
  - опасность психических нагрузок, стрессов;
  - опасность перенапряжения зрительного анализатора;
- л) опасности, связанные с воздействием шума:
  - опасность повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности;
  - опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности;
- м) опасности, связанные с воздействием вибрации:
  - опасность от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов;
  - опасность, связанная с воздействием общей вибрации;
- н) опасности, связанные с воздействием световой среды:
  - опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне;
  - опасность повышенной яркости света;
  - опасность пониженной контрастности;
- о) опасности, связанные с воздействием неионизирующих излучений:
  - опасность, связанная с ослаблением геомагнитного поля;
  - опасность, связанная с воздействием электростатического поля;
  - опасность, связанная с воздействием постоянного магнитного поля;
  - опасность, связанная с воздействием электрического поля промышленной частоты;
  - опасность, связанная с воздействием магнитного поля промышленной частоты;
  - опасность от электромагнитных излучений;
  - опасность, связанная с воздействием лазерного излучения;
  - опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения;
- п) опасности, связанные с воздействием ионизирующих излучений:
  - опасность, связанная с воздействием гамма-излучения;
  - опасность, связанная с воздействием рентгеновского излучения;

- опасность, связанная с воздействием альфа- бета-излучений, электронного, или ионного и нейтронного излучений;
- р) опасности, связанные с воздействием животных:
  - опасность укуса;
  - опасность разрыва;
  - опасность раздавливания;
  - опасность заражения;
  - опасность воздействия выделений;
- с) опасности, связанные с воздействием насекомых:
  - опасность укуса;
  - опасность попадания в организм;
  - опасность инвазий гельминтов;
- т) опасности, связанные с воздействием растений:
  - опасность воздействия пыльцы, фитонцидов и других веществ, выделяемых растениями;
  - опасность ожога выделяемыми растениями веществами;
  - опасность пореза растениями;
- у) опасность утонуть:
  - опасность утонуть в водоеме;
  - опасность утонуть в технологической емкости;
  - опасность утонуть в момент затопления шахты;
- ф) опасность расположения рабочего места:
  - опасности выполнения электромонтажных работ на столбах, опорах высоковольтных передач;
  - опасность при выполнении альпинистских работ;
  - опасность выполнения кровельных работ на крышах, имеющих большой угол наклона рабочей поверхности;
  - опасность, связанная с выполнением работ на значительной глубине;
  - опасность, связанная с выполнением работ под землей;
  - опасность, связанная с выполнением работ в туннелях;
  - опасность выполнения водолазных работ;
- х) опасности, связанные с организационными недостатками:
  - опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций;
  - опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов или при использовании биологически опасных веществ;
  - опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте перечня возможных аварий;
  - опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве и средств связи;
  - опасность, связанная с отсутствием информации (схемы, знаков, разметки) о направлении эвакуации в случае возникновения аварии;
  - опасность, связанная с допуском работников, не прошедших подготовку по охране труда;
- ц) опасности пожара:
  - опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре;
  - опасность воспламенения;
  - опасность воздействия открытого пламени;

- опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды;
- опасность воздействия пониженной концентрации кислорода в воздухе;
- опасность воздействия огнетушащих веществ;
- опасность воздействия осколков частей разрушившихся зданий, сооружений, строений;
- ч) опасности обрушения:
  - опасность обрушения подземных конструкций;
  - опасность обрушения наземных конструкций;
- ш) опасности транспорта:
  - опасность наезда на человека;
  - опасность падения с транспортного средства;
  - опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами;
  - опасность опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов;
  - опасность от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления;
  - опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия;
  - опасность опрокидывания транспортного средства при проведении работ;
- щ) опасность, связанная с дегустацией пищевых продуктов:
  - опасность, связанная с дегустацией отравленной пищи;
- ы) опасности насилия:
  - опасность насилия от враждебно настроенных работников;
  - опасность насилия от третьих лиц;
- э) опасности взрыва:
  - опасность самовозгорания горючих веществ;
  - опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара;
  - опасность воздействия ударной волны;
  - опасность воздействия высокого давления при взрыве;
  - опасность ожога при взрыве;
  - опасность обрушения горных пород при взрыве;
- ю) опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты:
  - опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты анатомическим особенностям человека;
  - опасность, связанная со скованностью, вызванной применением средств индивидуальной защиты;
  - опасность отравления.
- **Примечание:**
- Настоящий перечень не является исчерпывающим. В местах проведения работ могут существовать и другие опасности, которые подлежат выявлению и идентификации в порядке, установленном настоящим Положением.

Специалист по охране труда



Скачкова Р.Б.