

Разработано
ООО «Центр Охраны Труда»
<https://www.cot59.ru>
т.8-800-300-46-59

УТВЕРЖДАЮ
Директор
МБКДУ «ЦППН»
_____ Журавлева Н.Н.
«14» февраля 2022г.

**МЕТОДИКА
выявления, оценки и минимизации рисков
в области охраны труда**

1. ЦЕЛЬ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Действие настоящей методики распространяется на МБКДУ «ЦПППН».

1.2. Настоящая Методика применяется для осуществления идентификации, оценки и минимизации рисков при осуществлении производственной деятельности на объектах МБКДУ «ЦПППН».

1.3. Результаты анализа риска, проведенного в соответствии с настоящей Методикой, используются при разработке целей в области охраны труда, мероприятий по их достижению, проведении инструктажей, разработке мероприятий по подготовке и проведению работ, выдаче рабочим ежедневных заданий перед началом работ, разработке инструкций и анализе документации.

2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Риск в области охраны труда и промышленной безопасности (риск) – сочетание вероятности нанесения ущерба и тяжести этого ущерба.

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.

Приемлемый (допустимый) риск – это риск, уменьшенный до уровня, который организация может допустить, учитывая свои обязательства в области промышленной безопасности, охраны труда.

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

Матрица оценки рисков – 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) 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 (СИЗ) – 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).

3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К АНАЛИЗУ РИСКОВ

3.1. Для регистрации присущих производству работ рисков используются карты идентификации, оценки и управления рисками (далее – Карта) (приложение № 1).

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

3.3. Руководители структурных подразделений обеспечивают доведение информации о рисках до подчиненного персонала.

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

3.5. Карта оформляется на все без исключения рабочие места МБКДУ «ЦПППН».

4. ОРГАНИЗАЦИЯ, СОЗДАНИЕ ГРУППЫ ПО АНАЛИЗУ РИСКОВ

4.1. В целях обеспечения учета производственного опыта и вовлечения персонала в процесс анализа рисков формируется рабочая группа по выявлению опасностей и оценке рисков (далее – рабочая группа).

4.2. Председателем рабочей группы является директор МБКДУ «ЦПППН».

4.3. В рабочую группу включаются руководители и специалисты общества, а при необходимости представитель специализированной подрядной организации.

4.4. Руководитель и члены рабочей группы должны изучить порядок проведения анализа рисков и полностью понимать требования данной Методики, обладать полными знаниями и навыками по всем аспектам работ или деятельности, по которым проводится анализ риска, быть в состоянии оценить связанные с ними источники опасности в данных конкретных условиях.

4.5. Проведение идентификации рисков в области охраны труда:

- не реже одного раза в пять лет;
- при изменении производственного процесса;
- при запуске нового оборудования;
- после произошедшего несчастного случая (идентификация проводится только на рабочем месте, где произошел несчастный случай).

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

- создание рабочей группы;
- 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.

5. СБОР ИНФОРМАЦИИ ПО ЗАДАНИЮ (РАБОТЕ)

5.1. В целях выявления фактических условий выполнения работ на всех этапах, члены рабочей группы должны посетить место работы, вникнуть 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.

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

- время проведения и продолжительность работы?
 - 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 предприятия, 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 (при наличии) и планы работ;
 - используемое оборудование, инструкции по его эксплуатации, техническое состояние, а также особые риски, например, ручные инструменты с электрическим приводом, передаточные тележки, 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 охране труда, инструкций по эксплуатации или методам проектирования, а также внутренних локальных документов МБКДУ «ЦППН» 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?;

5.3. Источниками информации для выявления (идентификации) опасностей могут являться:

- Требования нормативных правовых актов, технических регламентов, технологической (эксплуатационной) документации на машины, механизмы, оборудование, инструменты, документов и технических требований на сырье,

- материалы, процессы, локальных нормативных актов, должностных инструкций, а также сведения из справочной и научно-технической литературы и др.;
- перечень источников опасностей: используемое оборудование, инструменты и приспособления, материалы и сырье, помещения и объекты зданий, сооружений, территории, на которых осуществляется выполнение работ;
 - сведения о результатах специальной оценки условий труда на рабочих местах работодателя;
 - Сведения, содержащиеся в протоколах исследований, предписаниях, актах, справках и других документах органов государственного контроля (надзора);
 - Результаты проведения производственного контроля (санитарного, экологического, энергетического, для опасных объектов и т.п.);
 - Сведения, содержащиеся в санитарно-эпидемиологическом заключении на выпускаемую продукцию;
 - Предписания специалистов по охране труда, представления уполномоченных лиц по охране труда профсоюзов, предложения комитета (комиссии) по охране труда;
 - Результаты наблюдения за технологическим процессом, производственной средой, рабочими местами, деятельностью подрядных организаций на территории работодателя, внешними факторами, способными оказать влияние на производственный (технологический) процесс (состояние дорог и иных подъездных путей, организация питания, климатические условия и др.);
 - Материалы расследований несчастных случаев и профессиональных заболеваний, а также микроповреждений (микротравм);
 - Сведения об оказании работникам и иным лицам первой медицинской помощи на территории работодателя;
 - Сведения об использовании аптечек первой помощи;
 - Жалобы и обращения работников по поводу имеющихся на их рабочих местах (рабочих зонах) факторов опасности;
 - Результаты анализа анкет, бланков, опросных листов и пр.;
 - Опыт практической деятельности работодателя, включая статистические данные;
 - На основании должностных инструкций, технологических карт, регламентов, стандартов работ и иных документов;

6. АНАЛИЗ РИСКА. ЗАПОЛНЕНИЕ КАРТ ИДЕНТИФИКАЦИИ, ОЦЕНКИ И УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ

6.1. 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, покос травы на территории предприятия). 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 МБКДУ «ЦПППН»;
- 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).

6.2. 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).

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

6.4. Во время выявления источников опасностей, рекомендуется принимать во внимание наличие категорий, к которым можно отнести источники опасности: физические, химические, эргономические, биологические, природные (Приложение №2).

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

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

6.7. 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 №1, всегда бывают субъективными: невероятно, маловероятно, возможно, вероятно и весьма вероятно.

6.8. Оценка вероятности – это решение, которое принимается в процессе обсуждения с членами группы, потому что в него входит качественная оценка нескольких факторов: насколько часто выполняется данный вид работ, сколько людей будут подвергаться риску, как часто случались нежелательные события в прошлом, какие имеются факторы, способствующие риску или увеличивающие его, и, самое важное, какова вероятность того, что нежелательное событие произойдет на рабочем месте в будущем притом, что действуют все запланированные превентивные мероприятия.

6.9. При оценке вероятности исходного риска, обсуждаются нижеприведенные вопросы, опуская те, которые к нему не применяются или по которым нет информации:

– как часто будет возникать данная опасность на данном рабочем месте? Ежедневно, еженедельно, ежемесячно, ежегодно?

– сколько людей будет подвергаться риску каждый раз, когда возникает опасность такого рода?

– как часто случались нежелательные события на данном рабочем месте при выполнении работ этого вида с этими людьми раньше? Это случилось при наличии профилактических мероприятий или при их отсутствии?

– какие профилактические мероприятия для контроля этого риска действуют на данном рабочем месте? Как они соотносятся с подобными мероприятиями в других подразделениях? Случались ли сбои с этими мероприятиями в прошлом? Почему?

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

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

Таблица №1

| Степень вероятности | | Характеристика |
|---------------------|---------------------|--|
| 1 | Весьма маловероятно | - Практически исключено - Зависит от следования инструкции - Нужны многочисленные поломки/отказы/ошибки |
| 2 | Маловероятно | - Сложно представить, однако может произойти - Зависит от следования инструкции - Нужны многочисленные поломки/отказы/ошибки |

| | | |
|---|-----------------|--|
| 3 | Возможно | - Иногда может произойти - Зависит от обучения (квалификации) - Одна ошибка может стать причиной аварии/инцидента/несчастливого случая |
| 4 | Вероятно | - Зависит от случая, высокая степень возможности реализации - Часто слышим о подобных фактах - Периодически наблюдаемое событие |
| 5 | Весьма вероятно | - Обязательно произойдет - Практически несомненно - Регулярно наблюдаемое событие |

6.11. Впишите результат оценки вероятности в Столбец 7 Карты.

6.12. Определение степени тяжести. Чтобы определить потенциальную степень тяжести нежелательного события при его наступлении, группа обсуждает 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 данном рабочем месте, 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?

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

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

6.14. Тяжесть последствий обозначается числом от 1 до 5.

6.15. Степень тяжести характеризуется следующим образом (таблица №2):

Таблица №2

| Тяжесть последствий | | Потенциальные последствия для людей | Потенциальные последствия с позиции законодательства и корпоративных норм |
|---------------------|------------------|--|---|
| 5 | Катастрофическая | Групповой н/сл. на производстве (число пострадавших 2 и более человек), н/сл. на производстве со смертельным исходом, авария, пожар. | Расследование органов власти. Уголовная ответственность. Остановка работ. Аннулирование лицензии на вид деятельности. |
| 4 | Крупная | Тяжёлый н/сл. на производстве (временная нетрудоспособность более 60 дней), профзаболевание, инцидент | Расследование органов власти. Уголовная ответственность. Приостановка работ 12-24 часа. |

| | | | |
|---|----------------|---|---|
| 3 | Значительная | Серьёзное ранение, болезнь и расстройства здоровья с временной утратой трудоспособности продолжительностью до 60 дней, инцидент | Расследование органов власти. Приостановка работ 6-12 часов. |
| 2 | Незначительная | Незначительная травма – микротравма (незначительный порез, ушибы), оказана первая медицинская помощь, инцидент, загорание. | Внутреннее расследование. Незначительное нарушение закона. Административная ответственность. Приостановка работ до 6 часов. |
| 1 | Приемлемая | Без травмы или заболевания; потенциал к ущербу, незначительный, быстро устранимый ущерб | Дисциплинарная ответственность. |

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

6.17. Затем следует провести оценку рисков с использованием Матрицы оценки рисков (таблицу №3).

Таблица № 3.

| Риск | | | Вероятность | | | | |
|---------|---|------------------|---------------------|--------------|----------|----------|-----------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | Весьма маловероятно | Маловероятно | Возможно | Вероятно | Весьма вероятно |
| Тяжесть | 1 | Приемлемая | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | 2 | Незначительная | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| | 3 | Значительная | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 |
| | 4 | Крупная | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 |
| | 5 | Катастрофическая | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |

Матрица оценки рисков – обеспечивает качественный анализ уровня риска, реализации нежелательного события во время выполнения данного вида работ. При формировании Перечня значимых опасностей и рисков в области охраны труда и промышленной безопасности к значимым относятся риски, результат оценки которых составляет 10-25.

6.18. 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.

6.19. 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 №3) определяет уровень исходного риска.

6.20. Изучаются все факторы, способствующие риску или повышающие его, которые увеличивают вероятность и степень тяжести, перечисляются плановые (дополнительные) профилактические мероприятия, направленные на снижение вероятности и степени тяжести (Столбец 10).

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

6.22. Если определенный риск попадает под категорию Катастрофический, Крупный или Значительный следует определить приоритетность и разработать мероприятия по снижению уровня риска, согласно Таблице №4.

Таблица №4.

| Уровень риска | Предпринимаемые действия |
|------------------------------|---|
| Катастрофический от 20 до 25 | Незамедлительная реакция , задание не может быть выполнено, высокая вероятность серьезных последствий. Необходимо пересмотреть и по-новому поставить задачу, или предпринять меры для уменьшения рисков. Такие |

| | |
|---|--|
| | <p>меры должны еще раз пройти полную оценку и получить согласование до начала выполнения задания.</p> <p><u>Должны быть определены</u> дополнительные меры управления для снижения риска как минимум до условно приемлемого (условно допустимого) уровня, которые включаются в планы и программы мероприятий в области ОТ, внедряются и поддерживаются в СУОТ.</p> |
| Крупный от 16 до 19 | <p><u>В случае целесообразности</u> дополнительных мер управления такие меры включаются в планы и программы мероприятий в области ОТ, внедряются и поддерживаются в СУОТ.</p> <p><u>При отсутствии целесообразности</u> внедрения дополнительных мер управления (барьеров) – необходимо поддерживать риски на существующем уровне путём выполнения и контроля действующих мер управления, предусмотренных СУОТ.</p> <p><u>Примечание.</u> При определении целесообразности дополнительных мер управления учитывается баланс затрат ресурсов на внедрение таких мер и ожидаемый эффект снижения риска.</p> |
| Значительный от 10 до 15 | <p>Необходимо поддерживать на существующем уровне путём выполнения и контроля действующих мер управления, предусмотренных СУОТ. <u>Не требует</u> принятия дополнительных защитных мер.</p> |
| Незначительный или приемлемый от 1 до 9 | <p><u>Приемлемый</u> уровень Риска, нет необходимости в принятии дальнейших мер, при условии постоянного контроля и выполнения всех предусмотренных мер безопасности.</p> |

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

6.23.1. Устранение

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

6.23.2. Замещение

Использование альтернативных веществ, оборудования, которые являются менее опасными и обладают меньшим риском, или использование более безопасных приемов и методов работ. Когда один источник опасности заменяется 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.

Примечание: Инструменты и оборудование с топливным приводом, не должны использоваться в замкнутом пространстве.

6.23.3. Изоляция

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.

6.23.4. Ограждение/изоляция

Ограждение источников опасности с использованием щитков на вращающихся частях оборудования, заграждений 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.

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

6.23.6. Надзор

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

6.23.7. Обучение

Правильное обучение безопасности. 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 в замкнутом пространстве» 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.

6.23.8. 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 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.

6.23.9. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Средства индивидуальной защиты 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.

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

6.25. В случае если риск остается неприемлемым, необходимо разработать новые мероприятия по его минимизации и провести повторную оценку риска. Если и после этого риск

остается неприемлемым, то необходимо принципиально пересмотреть план (метод) выполнения работ.

7. ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕР КОНТРОЛЯ

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

7.2. Для контроля исполнения мероприятий разрабатывается План мероприятий по минимизации рисков с указанием конкретных ответственных лиц и сроков выполнения.

7.3. 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.

Приложение 1

Карта идентификации, оценки и управления рисками

УТВЕРЖДАЮ
 Директор
 МБКДУ «ЦППН»
 _____ Журавлева Н.Н.
 «__» _____ 2022г.

Наименование рабочего места

| № п.п. | Этапы (задачи), связанные с выполнением работ | Источник | Опасность | Возможные последствия | Существующие меры по предупреждению (на момент оценки риска) | Оценка Риска | | | Степень риска | Меры необходимые для снижения риска |
|--------|---|----------|-----------|-----------------------|--|--------------|---------|------|---------------|-------------------------------------|
| | | | | | | Вероятность | Тяжесть | Риск | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Член комиссии _____ (должность) _____ (подпись) _____ (ФИО) _____ (дата)

Член комиссии _____ (должность) _____ (подпись) _____ (ФИО) _____ (дата)

Член комиссии _____ (должность) _____ (подпись) _____ (ФИО) _____ (дата)

ГРУППЫ ИСТОЧНИКОВ ОПАСНОСТИ

Ниже приведен перечень источников опасности, который может использоваться рабочими группами по оценке риска в систематической проверке заданий и производственной деятельности.

а) механические опасности:

- опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или поскользывания, 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 от пореза ножницами, лезвием при стрижке;
- опасность удара;
- опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов, машин;
- опасность попадания частей тела под пресс, подвижные части механизмов и станков;
- опасность от падения из-за движения по лестницам;
- опасность движения по железнодорожным путям;
- опасность от падения с высоты, в том числе с лестницы, стремянки, строительных лесов;
- опасность наткновения на неподвижную колющую поверхность (острие);
- опасность запутаться, в том числе в растянутых по полу сварочных проводах, тросах, нитях;
- опасность от пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами;
- 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 лифт
- 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;
- опасность раздавливания из-за обрушения горной породы, из-за падения пиломатериалов, изделий;
- опасность застревания в лифте (поломка лифта);
- 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;
- опасность пореза острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей);
- опасность от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы);
- опасность разрыва тела, частей тела;
- 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;
- травмирование в результате движение транспорта в цехе, гараже, на территории работодателя;

- травмирование в результате не соответствующие техническим характеристикам оборудования антропометрические данные работника (рост, вес), состояние здоровья, возраст, пол работника, образ жизни, наличие у работника вредных привычек и т. д.;

- травмирование в результате падения не закрепленных предметов, в том числе инструмента с высоты;

- травмирование связанные с переворотом, дроблением, застреванием, столкновением, ударами и иным движением установок, опасного оборудования, технических и транспортных средств: подъемников, экскаваторов, транспортно-погрузочных машин с телескопическими элементами, кранов, подъемных рабочих платформ и других передвижных машин, и оборудования;

- укол медицинской иглой

б) 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;

- опасность воздействия шагового напряжения;

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;

- опасность в следствии переохлаждения организма, обморожения мягких тканей;

- 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 высоко опасными веществами;
- опасность от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма;
- опасность веществ, которые вследствие реагирования с 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;
- опасность воздействия на кожные покровы синтетических моющих средств;
- опасность воздействия на кожные покровы смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ);
- опасность вдыхания паров красок, растворителей и т.д.;
- опасность при сочетании (смеси) не опасных по отдельности химических веществ,

которые при смешивании вызывают химическую реакцию с выделением лучистого тепла, большого количества энергии, приводящих к взрывам и(или) пожарам, а также химических веществ с опасными свойствами;

- опасность отравления в результате случайного употребления с пищей и жидкостями опасных твердых химических веществ или жидкостей, включая растворы таких 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;

- опасность воздействия цементной пыли;
- опасность воздействия строительной пыли (цемент, строительные сухие смеси);

и) опасности, связанные с воздействием биологического фактора:

- опасность из-за контакта с патогенными микроорганизмами;
- опасности из-за укуса переносчиков инфекций;
- опасность связанная с контактированием с переносчиками простудных и других заболеваний, передающими воздушно-капельным путем, а также передающими через слизистую организма;

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 неудобной 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;
- опасность постоянно стоячего рабочего тела;
- опасность физических перегрузок при длительных передвижениях на ногах;
- опасность нагрузки на голосовой аппарат;
- опасность монотонности труда;
- опасность стереотипных движений;

- опасность физических перегрузок при оказании помощи клиентам, пациентам;

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;

- опасность заболевания органов слуха (нейросенсорная тугоухость), связанная с длительным воздействием шума высокой интенсивности и (или) превышающего установленные нормативы;

- опасность заболевания органов слуха, связанная с повышенным уровнем ультразвуковых колебаний;

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 радиационным излучением создающимся природными и техногенными источниками ионизирующего излучения;

р) опасности, связанные с воздействием животных, земноводных пресмыкающихся:

- опасность укуса;

- опасность разрыва;

- опасность заражения;

- опасность воздействия выделений;

- опасность раздавливания;

- опасность нападения;

- опасность отравления;

с) опасности, связанные с воздействием насекомых:

- опасность укуса;

- опасность попадания в организм;

- опасность инвазий гельминтов;

- опасность аллергической реакции;

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 технологической емкости;

- опасность утонуть в водоеме;

- опасность утонуть во время затопления шахты, шлюза;

- опасность утонуть при спасательных операциях на льду или на воде;

ф) опасность расположения рабочего места:

- опасности выполнения электромонтажных работ на столбах, опорах высоковольтных передач;

- опасность выполнения кровельных работ на крышах, имеющих большой угол наклона рабочей поверхности;

- опасность, связанная с выполнением работ под землей;

- Выполнение работ на высоте более 1,8м.

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;

- опасность, связанная с недостаточные: образование, профессиональная подготовка, квалификация, стаж, опыт и т. д.;

- опасность, связанная с недостаточный уровень внимания, самодисциплины; несоответствие поведения выполняемым трудовым обязанностям; склонность к нарушению требований нормативных правовых, технических и локальных актов, содержащим требования охраны труда, а также требования пожарной, электрической, химической, биологической, радиационной, термической безопасности и т.д.

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;

- опасность курения в неположенных местах;

ч) опасности обрушения:

- опасность обрушения подземных конструкций;

- опасность обрушения наземных конструкций;

- опасность обрушения складированных материалов;

- опасность обрушения снега, льда с кровли;

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) опасности насилия:

- опасность насилия от враждебно настроенных работников;
- опасность насилия от третьих лиц;

ы) 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;
- опасность обрушения зданий и сооружений при взрыве;
- опасность загазованности воздушной среды;

э) 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;
- опасность ожога роговицы глаза;
- опасность неприменения средств индивидуальной защиты или применение поврежденных или не сертифицированных;

ю) опасность сосудов под давлением:

- опасность взрыва сосуда под давлением;
- опасность не герметичности сосуда под давлением;
- опасность от возгорания сосуда под давлением;

Примечание:

Риски, связанные с источниками опасности (химическими, эргономическими, биологическими и от природной среды) потребуют более специализированной оценки. Во всех этих случаях понадобится детальная проработка для определения рисков, связанных с работой, и выбора типов корректирующих мер, включая необходимый мониторинг для обеспечения безопасной системы работы. В необходимых случаях привлекается специализированная лаборатория.

Перечисленный при классификации состав опасностей не является окончательным и исчерпывающим, работодатель вправе дополнять его опасностями, характерными для осуществляемой им деятельности.

В случае необходимости **обязательно** изучается более подробная информация.