



Президент комиссии
по проведению оценки профессиональных рисков

Любовников А.В.

(подпись) (фамилия, инициалы)

2023 г.

ОТЧЕТ

о проведении оценки профессиональных рисков

в Муниципальном автономном образовательном учреждении дополнительного образования «Детский физкультурно- спортивный комплекс «Планета спорта»

(полное наименование работодателя)

671360, Республика Бурятия, Бичурский район, с.Бичура, ул.Советская, 7Б

(место нахождения и осуществления деятельности работодателя)

0314888595

(ИНН работодателя)

031401001

(КПП работодателя)

1200300015189

(ОГРН работодателя)

85.41.1

(код основного вида экономической деятельности по ОКВЭД)

Члены комиссии по проведению оценки профессиональных рисков:

<u>[подпись]</u>	<u>Корнева Л.А.</u>	<u>07.11.2023г.</u>
(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)
<u>[подпись]</u>	<u>Иванова Е.В.</u>	<u>07.11.2023г.</u>
(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)
<u>[подпись]</u>	<u>Перельгин М.Л.</u>	<u>07.11.2023г.</u>
(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)
<u>[подпись]</u>	<u>Чскин Р.Т.</u>	<u>07.11.2023г.</u>
(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)

Согласно ст. 214 ТК РФ, работодатель обязан обеспечить систематическое выявление опасностей и профессиональных рисков, их регулярный анализ и оценку.

Согласно п. 5.1 ГОСТ 12.0.230-2018 оценка профессиональных рисков на рабочих местах проводится повторно в случаях любых изменений.

Согласно п. 4.10.2 ГОСТ 12.03.230-2007 изменениями, влияющими на охрану труда являются: внутренние (изменения или применения новых технологических и трудовых процессов, организационных структур, приемов труда, материалов или оборудования) и внешние (совершенствование законов или иных нормативно-правовых актов).

Нормативные документы

Оценка профессиональных рисков проводилась в соответствии с:

1. Разделом X Трудового кодекса Российской Федерации;
2. Приказом Минтруда России № 771н от 29 октября 2021 г. «Об утверждении Примерного перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней»;
3. Приказом Минтруда России № 796 от 28 декабря 2021 г. «Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков»;
4. Приказом Минтруда России № 36 от 31 января 2022 г. «Об утверждении рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей»;
5. Р 2.2.1766-03. Руководство по оценке профессионального риска для здоровья работников. Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки;
6. ГОСТ 12.0.230-2007. «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда
7. (ССБТ). Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков»;
8. ГОСТ Р 51897-2021. «Менеджмент риска. Термины и определения»;
9. ГОСТ Р 51901.22-2012. «Национальный стандарт. Менеджмент риска. Реестр риска. Правила построения»;
10. ГОСТ 12.0.230.1-2015. «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ 12.0.2302007»;
11. ГОСТ 12.0.230.4-2018. «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ»;
12. ГОСТ 12.0.230.5-2018. «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ»;
13. ГОСТ Р 58771-2019. «Национальный стандарт. Менеджмент риска. Технология оценки риска»;
14. Методом оценки профессиональных рисков «Метод Файна и Кинни».

Идентификация опасностей

1. Основные положения

1.1 Согласно п.25 Примерного положения о системе управления охраной труда работодатель обязан обеспечить систематическое выявление опасностей и профессиональных рисков, их регулярный анализ и оценку.

Оценка профессионального риска должна проводиться: - в случаях, если ранее такая оценка не проводилась; - при любых изменениях.

1.2 На основном этапе работ по оценке профессионального риска для каждого рабочего места и каждого вида выполняемых работ, согласно п.5.5 ГОСТ 12.0.230.-2018, необходимо сначала выявить все ситуационные риски. Согласно п.20 Примерного положения о системе управления охраной труда, анализу подвергаются штатные, нештатные, опасные и аварийные ситуации, в том числе потенциально возможные.

1.3 В процессе оценки профессионального риска, согласно п.5.6 ГОСТ 12.0.230.5-2018, по выбору используются основные приемы:

- визуальный, когда на местах выполнения работ проводится визуальный осмотр всех идентифицированных опасностей, выявляются их ситуационные риски и риски воздействия, а также проводится субъективная интуитивная оценка степени риска;
- ситуационный. Когда анализируются возможные сценарии развития нештатных и опасных ситуаций на местах выполнения работ, возможного воздействия опасностей на организм работающего на различных этапах выполнения работ;
- документально-аналитический, когда изучается зафиксированная информация о степени возможности (вероятности возникновения опасной ситуации и степени значимости (тяжести) последствий возникновения опасной ситуации для работающего, включая риск воздействия опасностей на его организм).

1.4 Согласно п.19 Примерного положения о системе управления охраной труда, идентификацию опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, и составление перечня (реестра) рекомендуется проводить с учетом рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей.

2. Основные понятия

2.1 Цель идентификации – выявить все опасности, исходящие от технологического процесса, опасных веществ, выполняемых работ, материала и сырья, участвующих в технологическом процессе, оборудования и инструмента, участвующего в технологическом процессе.

2.2 При идентификации опасностей необходимо рассмотреть:

- здания и сооружения;
- машины и оборудования;
- инструменты и приспособления;
- сырье и материалы;
- территорию проведения работ;
- воздействие биологических объектов;
- технологические процессы и их параметры;
- типовые работы (работы, выполняемые на регулярной основе);
- нетиповые работы (в том числе аварийные и чрезвычайные ситуации).

2.3 Для эффективного выявления (идентификации) опасностей на рабочих местах рекомендуется применение классификации опасностей. Выявленные опасности рекомендуется классифицировать следующими способами:

- по видам профессиональной деятельности работников с учетом наличия вредных (опасных) производственных факторов;
- по причинам возникновения опасностей на рабочих местах (рабочих зонах), при выполнении работ, при нештатной (аварийной) ситуации;
- по опасным событиям вследствие воздействия опасности (профессиональные заболевания, травмы), приведенной в Примерном перечне опасностей и мер по управлению ими в рамках СУОТ.

2.4 При проведении работы по распознаванию опасностей рекомендуется учитывать, как штатные, так и возможные нештатные и аварийные ситуации;

2.5 Нахождение и распознавание опасностей на рабочих местах рекомендуется выполнять посредством:

- сбора исходной информации, необходимой для нахождения и распознавания опасностей;
- нахождения и распознавания опасностей на основе анализа государственных нормативных требований охраны труда по результатам работы с реестром (перечнем) нормативно-правовых актов работодателя, содержащих требования охраны труда (при его наличии), а также в соответствии со спецификой деятельности работодателя;
- нахождения и распознавания опасностей на основе обследования территории, объектов, структурных подразделений, рабочих мест (рабочих зон), выполняемых работ и опроса работников.

2.6 По результатам выявления (идентификации) опасностей, являющегося ключевым этапом при управлении профессиональными рисками в рамках системы управления охраной труда, рекомендуется формировать перечень идентифицированных (выявленных) опасностей, от полноты которого зависят, все ли опасности на рабочих местах и сие этих рабочих мест будут контролироваться в рамках системы управления охраной труда у работодателя.

3. Сбор исходной информации

3.1 В качестве основных источников информации для идентификации опасностей использовались:

- требования нормативно-правовых актов, технических регламентов;
- требования технологической (эксплуатационной) документации на машины, механизмы, оборудование, инструменты;
- требования документов и технических требований на сырье. Материалы, процессы;
- требования локальных нормативных актов, должностных инструкций, а также сведения из справочной и научно-технической литературы и др.;
- перечень видов выполняемых работ, мест пребывания работника при выполнении работ, нештатных и аварийных ситуаций;
- примерный перечень объектов возникновения опасностей: используемое оборудование, инструменты и приспособления, материалы и сырье, помещения и объекты зданий, сооружений, территории, на которых осуществляется выполнение работ;
- сведения, содержащиеся в протоколах исследований, предписаниях, актах, справках и других документах органов государственного контроля (надзора);
- результаты проведения производственного контроля условий труда;
- результаты проведения специальной оценки условий труда;

- предписания специалистов по охране труда, представления уполномоченных лиц по охране труда профсоюзов, предложения комитета (комиссии) по охране труда;
- результаты наблюдения за технологическим процессом, средой, рабочими местами, деятельностью привлекаемых работодателем подрядных организаций на территории работодателя, внешними факторами, способными оказать влияние на производственный процесс;
- 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 факторов опасности;
- результаты анализа анкет, бланков, опросных листов и пр.;
- документы по обучению и инструктажам сотрудников в области охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности и первой помощи.

3.2 По результатам сбора исходных данных для нахождения и распознавания опасностей рекомендуется сформировать перечень документов и материалов, описывающих технологические процессы, выполняемые работником технологические операции, места пребывания работников, объекты возникновения опасностей, а также результаты оценки условий труда, имеющуюся статистику проявления опасностей.

4. Анализ требований охраны труда

4.1 Идентификация опасностей заключается в определении всех источников, ситуаций или действий, их комбинаций, которые могут стать причиной травмы или ухудшения состояния здоровья работников.

4.2 При идентификации опасностей были рассмотрены различные типы опасностей в зоне выполнения работ, включая физические, химические и социально-психологические.

4.3 Перечень документов и порядок их анализа с целью получения информации по исходным данным для выявления (идентификации) опасностей представлен в таблице №1.

Таблица 1

Состав нормативно-правовых актов и иных документов для проведения анализа

N п/п	Источник информации	Что смотреть в рамках анализа	Содержание итоговой информации
1. Нормативные правовые акты			
1.1	Профессиональные стандарты	Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности), Характеристика обобщенных трудовых функций	Инвентаризация объектов исследования: выполняемых работ; Инвентаризация требований к подготовке персонала

1.2	Стандарты безопасности труда, в том числе разработанные и применяемые работодателем	Требования к безопасному выполнению работ	Инвентаризация объектов исследования: выполняемых работ, мест выполнения работ, нештатных и аварийных ситуаций; Инвентаризация требований к безопасному выполнению работ
1.3	Межотраслевые/ отраслевые правила по охране труда	Требования к зданиям, территории, площадкам, организации рабочих мест, производственным процессам	Инвентаризация объектов исследования: выполняемых работ, мест выполнения работ, нештатных и аварийных ситуаций; Инвентаризация объектов возникновения опасностей и опасных событий; Инвентаризация требований к безопасному выполнению работ
2. Локальные нормативные документы			
2.1	Должностные инструкции работников (персонала)	Характеристика работ	Инвентаризация объектов исследования: выполняемых работ, мест выполнения работ, нештатных и аварийных ситуаций; Инвентаризация требований к безопасному выполнению работ; Инвентаризация объектов возникновения опасностей
2.2	Инструкции по охране труда	Требования к зданиям, территории, площадкам, организации рабочих мест, производственным процессам	Инвентаризация объектов исследования: выполняемых работ, нештатных и аварийных ситуаций; Инвентаризация объектов возникновения опасностей и опасных событий;
			Инвентаризация требований к безопасному выполнению работ
3. Техническая документация			
3.1	Нормативные технические документы (стандарты и регламенты выполнения работ, технологические карты)	Перечни выполняемых работ, описание технологического процесса, используемое оборудование, инструменты, сырье и т.д.	Инвентаризация объектов исследования: выполняемых работ, мест выполнения работ, нештатных и аварийных ситуаций; Инвентаризация объектов возникновения опасностей и опасных событий; Инвентаризация требований к безопасному выполнению работ
3.2	Инструкции по эксплуатации оборудования, приспособлений и инструментов	Раздел "Требования безопасности"	Инвентаризация требований к безопасному выполнению работ и обслуживанию оборудования, приспособлений и инструментов, зданий и сооружений
4. Результаты контроля состояния охраны и условий труда			
4.1	Результаты производственного контроля за условиями труда и выполнением санитарнопротивоэпидемических и профилактических мероприятий	Протоколы инструментальных измерений факторов производственной среды	Инвентаризация объектов исследования: мест пребывания работников; Инвентаризация факторов, обуславливающих возможность возникновения опасностей и опасных событий
4.2	Результаты проведения специальной оценки условий труда	Карта специальной оценки условий труда, Протоколы инструментальных измерений факторов производственной среды и трудового процесса	Инвентаризация объектов исследования: мест пребывания работников; Инвентаризация объектов возникновения опасностей и опасных событий; Инвентаризация факторов, обуславливающих возможность возникновения опасностей и опасных событий

4.3	Перечень и описание несчастных случаев и профессиональных заболеваний, акты расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний	Причины и обстоятельства несчастных случаев	Инвентаризация объектов возникновения опасностей и факторов, обуславливающих возможность возникновения опасностей и опасных событий; Инвентаризация объектов исследования: нештатных и аварийных ситуаций; Идентификация опасных событий, которые реализовывались у работодателя
-----	---	---	--

4.4 На основании должностных инструкций, технологических карт, регламентов, стандартов работ и иных документов, перечисленных в таблице N 1, предварительно определяются объекты возникновения опасностей, факторы, обуславливающие возможность возникновения опасностей и опасных событий, а также опасные события в привязке к исследуемым объектам, которыми являются:

- выполняемые работы;
- места пребывания работников при выполнении работ; - нештатные и аварийные ситуации.

4.5 При установлении соответствия объектов возникновения опасности, а также факторов, обуславливающих возможность возникновения опасностей, и опасных событий, указанным в пункте 4.4 исследуемым объектам рекомендуется руководствоваться следующими правилами:

- если работник подвергается воздействию факторов, обуславливающих возможность возникновения опасностей, и опасных событий при выполнении работ, дальнейшая идентификация и распознавание опасностей увязывается с выполняемыми работами в качестве объектов исследования;
- если объекты возникновения опасностей являются стационарными и действуют на всех работников, находящихся в помещении, здании или сооружении, дальнейшая идентификация и распознавание опасностей увязывается с местами выполнения работ в качестве объектов исследования;
- если объекты возникновения опасностей и (или) факторы, обуславливающие возможность возникновения опасностей и опасных событий, воздействуют на работника только при возникновении нештатной или аварийной ситуации, дальнейшая идентификация и распознавание опасностей увязывается с нештатной или аварийной ситуацией в качестве объекта исследования.

4.6 Исходя из определенных объектов исследования рекомендуется провести анализ положений, перечисленных в таблице N 1, нормативных актов и иных сведений, затем установить состав идентифицированных требований к каждому объекту исследования с учетом положений пункта 4.5.

4.7 На каждом объекте исследования полученную в соответствии с таблицей №1 итоговую информацию далее рекомендуется сравнить с объектами возникновения опасностей (приложение №3 к Рекомендациям по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей), а также с опасными событиями в Примерном перечне опасностей и мер по управлению ими в рамках СУОТ. В случае установления хотя бы одного соответствия последовательно сопоставить с примерной классификацией опасностей по видам деятельности и примерной квалификацией опасностей в зависимости от причин возникновения опасностей (Приложение №1 и 2 соответственно к Рекомендациям по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей).

4.8 Опасность считается предварительно идентифицированной в случае совпадения сведений с данными по объектам возникновения опасностей и (или) по факторам, обуславливающим возможность возникновения опасностей и опасных событий, а также с аналогичными данными перечисленных примерных классификаций.

4.9 По результатам нахождения и распознавания опасностей, на основе анализа государственных нормативных требований охраны труда по результатам работы с реестром (перечнем) нормативно-правовых актов работодателя, содержащих требования охраны труда, а также в соответствии со спецификой деятельности работодателя необходимо сформировать перечень (реестр) опасностей с привязкой к объектам исследования.

5. Визуальный анализ

5.1 При визуальном анализе опасностей было проведено обследование рабочих мест и иных объектов исследования путем:

- обхода рабочих мест и иных объектов исследования с осмотром территории, производственных зданий, сооружений, маршрутов проходов на рабочие места, места выполнения работ и путей эвакуации;
- наблюдение за выполнением работниками порученной им работы и их действиями;
- опроса работников, специалистов и непосредственных руководителей работ;
- выявление источников опасностей и (или) опасных ситуаций (инициирующих событий), связанных с выполняемыми работами и иных аналогичных действий; - оценки исправности и режимов работы оборудования.

5.2 Визуальный осмотр мест пребывания работников при выполнении работ рекомендуется проводить с целью подтверждения наличия объектов и факторов возникновения опасностей, установления не выявленных при документарном анализе объектов исследования объектов и факторов возникновения опасностей, а также уточнения мер по управлению опасностями.

5.3 Уточненные результаты идентификации опасностей вносятся в перечень (реестр) опасностей.

Методика проведения оценки профессиональных рисков «Метод Файна и Кинни»

1. Обоснование выбора методики проведения ОПР

1.1 Предлагаемые Минтрудом России методы оценки уровней профессиональных рисков, к примеру матричный метод, не могут в полной мере дать объективную картинку по оценке уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков.

Во-первых, матричный метод оперирует только с показателями тяжести последствий и вероятности повреждения здоровья. Показатели частоты воздействия опасности и широты последствий в явном виде не рассматриваются.

Во-вторых, в матричном методе широко используются качественные показатели тяжести и вероятности, определенные экспертным путем без присвоения им баллов (весовых коэффициентов). Качественные показатели характеризуются словесными описаниями, что обуславливает очевидный недостаток этого метода – его абсолютную субъективность.

В-третьих, этот метод является наиболее часто применяемым в развитых странах ввиду своей простоты. Кроме того, поскольку в большинстве развитых странах оценка рисков на рабочих местах является законодательной обязанностью работодателя, то применение такого простого метода позволяет работодателю выполнить это требование с минимальными затратами.

1.2 Согласно п.3 Приказа Минтруда России №796 от 28 декабря 2021 г. «Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков», организации, осуществляющие оценку уровня профессиональных рисков вправе использовать иные способы и методы, кроме указанных в Рекомендациях.

1.3 Выбранный метод Файна и Кинни, разработанный в США, был адаптирован для определения риска странам Европейского Союза. Этот метод основан на комбинации характера воздействия вредного фактора на рабочем месте, вероятности повреждения здоровья работников и тяжести последствий воздействия опасности на здоровье работников.

Метод Файна и Кинни является развитием метода весовых коэффициентов. Он основан на оценивании рисков по каждой из опасности по произведению характера воздействия вредного фактора на рабочем месте C^*_i , прогноза вероятности несчастного случая P^*_i и тяжести последствий S^*_i воздействия опасности на здоровье работников. Метод выражается формулой:

$$R^* = \sum_{i=1}^n C_i^* S_i^* P_i^* ,$$

где R^* – статистическая оценка риска.

В отличие от метода весовых коэффициентов, который оперирует с двумя параметрами – тяжесть и вероятность (частота), метод Файна и Кинни оперирует с тремя показателями – характером воздействия опасности во времени, прогнозом вероятности несчастного случая и тяжестью последствий. Этим достигается большая точность оценки, поскольку воздействие опасности описывается более детально.

Как и в методе весовых коэффициентов, работа оценочной команды здесь также предполагает не непосредственное вычисление риска по фактическим показателям тяжести, вероятности и характера воздействия, а оценивание риска по предварительно определенными баллами, характеризующие градации названных параметров.

Пример рабочих таблиц для оценивания рисков по методу Файна и Кинни приведены ниже (табл. 2 и табл. 3).

Таблица № 2

Балльные оценки вероятности, частоты и тяжести последствий (6 градаций)

ВЕРОЯТНОСТЬ (Вр)		ПОДВЕРЖЕННОСТЬ (Пд)		ПОСЛЕДСТВИЯ (Пс)	
Баллы	Прогноз вероятности несчастного случая	Баллы	Характер воздействия опасности	Баллы	Описание тяжести последствий
0,2	Почти невозможно	0,5	Очень редко (в среднем 1 раз в несколько лет)	1	Микротравма. Восстановление организма во время регламентированного отдыха. Легкая травма, достаточно оказание первой помощи
0,5	Вряд ли возможно (можно себе представить, но невероятно)	1	Редко (в среднем – 1 раз в год)	3	Несчастные случаи с легким исходом с оформлением листа временной нетрудоспособности

1	Маловероятно	2	Иногда (в среднем – 1 раз в месяц)	7	Несчастные случаи с тяжелым исходом с оформлением листа временной нетрудоспособности. Потеря трудоспособности. Установление групп инвалидности. Профзаболевание
3	Нехарактерно, но возможно	3	От случая к случаю (в среднем – 1 раз в неделю)	15	Очень тяжелые последствия. Групповые несчастные случаи с тяжелым исходом. Небольшое количество смертельных случаев.
6	Очень возможно (очень вероятно)	6	Регулярно (в среднем – 1 раз за рабочую смену)	40	Гибель людей и материальных ценностей. Разрушения оборудования, зданий и сооружений
10	Скорее всего произойдет (ожидаемо, это случится)	10	Постоянно в течение рабочей смены (чаще одного раза в день)	100	Катастрофа. Чрезвычайная ситуация с большим количеством жертв

Таблица № 3

Значимость риска и приоритетность мероприятий по его снижению

Индекс профриска	Уровень (значимость) риска	Приоритет мероприятий по снижению риска
0 - 20	Небольшой (малый) риск	Специальных мер не требуется. Следует контролировать уровень опасности
20 - 70	Возможный (умеренный) риск	Следует спланировать и выполнить мероприятия по снижению риска
70 - 200	Серьезный (значительный) риск	Необходимо запланировать и выполнить мероприятия по снижению риска в сжатые сроки
200 - 400	Высокий риск	Необходимо принятие экстренных мер по снижению риска
Свыше 400	Крайне высокий (сверхвысокий) риск	Необходимо прекратить деятельность до устранения опасности или снижения риска

2. Оценка уровня рисков

2.1 Оценка профессиональных рисков – это выявление возникающих в процессе осуществления трудовой деятельности опасностей, определение их величины и тяжести потенциальных последствий. Управление рисками – комплекс взаимосвязанных мероприятий, включающих в себя меры по выявлению, оценке и снижению уровней профессиональных рисков. Чтобы систематизировать работу, стоит выделить следующие объекты оценки профессиональных рисков:

- здания и сооружения;
- машины и оборудования;
- инструменты и приспособления;
- сырье и материалы;
- территория;
- биологические объекты.

2.2 Для оценки уровня профессиональных рисков применяется метод Файна и Кинни. В таблице 1 указаны балльные оценки вероятности, частоты и тяжести последствий.

2.3 Для оценки уровня профессиональных рисков был определен индекс профессионального риска и проведено упорядочивание его исходя из приоритета необходимости исключения, снижения или поддержания на приемлемом уровне. В таблице 2 указана необходимость и срочность мероприятий по профилактике профессионального риска.

2.4 Результаты идентификации опасностей внесены в протоколы идентификации профессиональных рисков и расчета ИПР.

2.5 Результаты оценки уровня рисков внесены в карты оценки профессиональных рисков рабочих мест.

3. Разработка корректирующих мероприятий

3.1 Мероприятия по снижению профессиональных рисков разрабатывают с учетом уровня полученного риска. В их числе:

- исключение опасной работы (процедуры), ликвидация опасности;
- замена опасной работы (процедуры) менее опасной;
- реализация инженерных (технических) методов ограничения риска воздействия опасностей на работников, технические средства контроля;
- реализация организационных мероприятий; - использование средств индивидуальной защиты; - страхование профессионального риска.

3.2 Этап разработки корректирующих мероприятий включает в себя:

- разработку мероприятий по уменьшению ИПР с ранжированием по срочности выполнения;
- Расчет скорректированных (ожидаемых) уровней риска.

3.3 После того, как более эффективные мероприятия будут подготовлены и внедрены, следует снова выполнить процедуры оценки риска для определения необходимости в разработке дополнительных корректирующих мер.

3.4 Результаты вносятся в протоколы разработки корректирующих мероприятий и расчета скорректированного ИПР.