

ИРМ
РОСАТОМ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ИНСТИТУТ РЕАКТОРНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

Обозначение документа	Редакция	Страница
МК-21.2 /44	3.0	1 из 47
РАЗРАБОТАЛ	ПРОВЕРИЛ	УТВЕРЖДАЮ
Татарчук В.В. Специалист по охране труда 1 категории группы РБ и ОТ ОПКБ Кузина Е.А Специалист по качеству 2 категории ОИСМ и КК	Пахтусова М.В. Начальник группы ОПКБ, группа РБ и ОТ	Козлов А.В. Главный инженер АО «ИРМ»

УПРАВЛЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ в АО «Институт реакторных материалов». Методика выполнения

Содержание

1. Цель и область применения	3
2. Нормативные документы	3
3. Сокращения, термины и определения	4
4. Ответственность	4
5. Изложение методики	5
5.1 Общие положения.....	5
5.2 Шаг 1. Формирование комиссии по управлению рисками.....	5
5.3 Шаг 2. Сбор и анализ исходных данных для выявления (идентификации) опасностей	6
5.4. Шаг 3. Оценка уровней профессиональных рисков на рабочих местах	8
5.5 Шаг 4. Разработка мер по снижению уровней профессиональных рисков ..	8
5.6 Шаг 5 Разработка мер по снижению уровней профессиональных рисков .	11
6. Выполнение работ по управлению профессиональными рисками.....	12
7. Использование информации об идентификации опасностей	12
8. Учетные документы	13
Приложение А Карта исходных сведений для оценки уровней профессиональных рисков.....	14
Приложение Б Протокол осмотра места нахождения работников при выполнении работ	16
Приложение В Формы и примерное содержание контрольных листов (чек- листов).....	18
Приложение Г Форма реестра идентифицированных опасностей	20
Приложение Д Форма реестра профессиональных рисков.....	22
Приложение Е Форма карты оценки профессионального риска на рабочем месте.....	24
Приложение Ж Форма реестра опасностей АО «ИРМ».....	28
Приложение И Форма плана мероприятий по повышению эффективности существующих мер управления и реализации дополнительных мер управления профессиональными рисками.....	29

Приложение К Классификатор опасностей.....	31
Приложение Л Классификатор Факторы риска.....	39
Приложение М Классификатор источники риска.....	42
Приложение Н Структурная схема оценки и управления профессиональными рисками АО «ИРМ»	44
Лист согласования	45
Лист ознакомления	46
Лист регистрации изменений	47

ИСТОРИЯ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ			
РЕДАКЦИЯ	ДАТА УТВ.	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ	АВТОР
1.0	04.07.2013	Оригинальное издание	Толокнева Г.И.
2.0	19.01.2018	Переработанное издание	Толокнева Г.И.
3.0	16.04.2021	Переработанное издание	Татарчук В.В. Кузина Е.А.

1. Цель и область применения

Настоящая методика устанавливает порядок определения оценки профессионального риска для каждого рабочего места в АО «Институт реакторных материалов» и применяется всеми работниками.

Настоящая методика направлена на практическую реализацию мероприятий по управлению профессиональными рисками, профилактику производственного травматизма и профзаболеваний, совершенствование системы управления охраной труда.

Определение профессионального риска осуществляется на основании практического анализа опасностей на постоянных и временных рабочих местах, определения частоты их реализации, оценки последствий воздействия опасных производственных факторов и различных сценариев их реализации, наличия системы дальнейших мер по управлению риском.

Идентификация опасностей и оценка рисков производится для работников, посетителей, которым может быть нанесен вред в результате выполняемой работы, и подрядчиков.

Идентификация опасностей и оценка рисков проводится при выполнении постоянных работ, разовых, новых видов работ, при реализации предприятием реконструкции и (или) модернизации основного технологического оборудования и инженерных сетей.

Настоящая методика разработана взамен МК-21.1/44 ред.2.0 и отменяет указанный документ.

Настоящий документ является собственностью АО «ИРМ» и не может быть полностью или частично воспроизведен без его письменного согласия.

2. Нормативные документы

2.1 Настоящая методика разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

Трудовой кодекс Российской Федерации.

Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».

ГОСТ Р 51897-2011/Руководство ИСО 73:2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Менеджмент риска. Термины и определения.

ГОСТ 12.0.002-2014 Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Термины и определения.

ГОСТ 12.0.230.4-2018 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ».

ГОСТ 12.0.230.5-2018. «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ (введен в действие Приказом Росстандарта от 07.09.2018 № 578-ст)».

Приказ Минтруда России от 19.08.2016 № 438н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда».

Единые отраслевые методические указания по формированию и совершенствованию системы управления охраной труда в организациях Госкорпорации «Росатом» (приказ Госкорпорации «Росатом» от 27.06.2019 №1/618-П).

Единые отраслевые методические указания по построению организационных схем организаций Госкорпорации «Росатом» (приказ Госкорпорации «Росатом» от 29.12.2012 № 1/1321-П).

Единых отраслевых методических указаний по управлению профессиональными рисками в организациях Госкорпорации «Росатом» (приказ Госкорпорации «Росатом» от 29.12.2020 № 1/1654-П «О введении в действие»)

Положение о системе регламентирующих документов Госкорпорации «Роса-

том»(приказ Госкорпорации «Росатом» от 04.12.2015 № 1/1176-П).

П р и м е ч а н и е —Указанные выше документы были действующими на момент принятия (утверждения) данного документа. В дальнейшем при пользовании документом целесообразно проверить действие ссылочных документов на текущий момент на предприятии по соответствующим указателям. Если какой-либо ссылочный документ был заменен или изменен, то при применении настоящего документа следует пользоваться замененным (измененным) ссылочным документом.

3. Сокращения, термины и определения

Анализ риска: процесс изучения природы и характера риска и определения уровня риска

Вероятность: мера возможности появления события, выражаемая действительным числом из интервала от 0 до 1, где 0 соответствует невозможному, а 1 - достоверному событию

Вредный производственный фактор: производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию

Допустимый риск: риск, который организация и причастные стороны готовы сохранять после обработки риска для достижения своих целей

Идентификация опасностей: процесс определения, составления перечня и описания элементов риска

Корректирующее действие: действие, предпринятое для устранения причины обнаруженного несоответствия или другой выявленной нежелательной ситуации

Опасная зона: зона возможного воздействия на работающего, при его нахождении в ней, опасных производственных факторов и/или вредных производственных факторов, риск воздействия или экспозиция которых могут превысить предельно допустимые значения

Опасность: источник потенциального вреда

Оценка профессиональных рисков: процесс, охватывающий идентификацию риска, анализ риска и сравнительную оценку риска

Последствия: результат воздействия события на объект

Профессиональное заболевание: острое или хроническое заболевание работающего, являющееся результатом воздействия на него вредного(ых) производственного(ых) фактора(ов) при выполнении им трудовых обязанностей и повлекшее временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности

4. Ответственность

4.1 *Директор* несёт общую ответственность за реализацию настоящей методики. Он издаёт распорядительный документ по организации о проведении. Ответственность за различные виды деятельности в рамках настоящей методики распределяется следующим образом:

4.2 *Главный инженер* несет ответственность за организацию проведения оценки профессиональных рисков в организации, формирование комиссии, создаваемой в каждом структурном подразделении.

4.3 *Руководители структурных подразделений* возглавляют рабочую группу по управлению профессиональными рисками, несут ответственность за организацию работ по управлению профессиональными рисками на уровне структурного подразделения, утверждают карту исходных сведений для оценки профессиональных рисков, утверждают протокол осмотра места нахождения работников при выполнении работ, согласовывают план мероприятий по управлению профессиональными рисками.

4.4 *Работники организации* участвуют в опросах по идентификации опасностей на рабочих местах, присутствуют при осмотре рабочих мест рабочей группой по управлению профессиональными рисками, отвечают за достоверность предоставленных

данных.

4.5 *Руководители проектов* несут ответственность за идентификацию опасностей и управление профессиональным риском при реконструкции (модернизации) производства.

5. Изложение методики

5.1 Общие положения

5.1.1 Методические указания устанавливают порядок и процесс проведения оценки и управления профессиональными рисками в АО «ИРМ» с последующей актуализацией результатов оценки и управления профессиональными рисками ежегодно по результатам анализа контроля выполненных работ.

5.1.2 Актуализация результатов оценки уровней профессиональных рисков осуществляется также по результатам:

- административно-общественного контроля над состоянием охраны труда;
- контроля со стороны первичной профсоюзной организации;
- системы индивидуальной ответственности;
- инспекционной проверки государственных надзорных органов;
- расследования несчастных случаев;
- внутренних аудитов ISO 45001:2018.

5.1.3 Оценка и управление профессиональными рисками в АО «ИРМ» осуществляется по следующему алгоритму:

Шаг 1. Формирование рабочей группы по управлению рисками в каждом структурном подразделении

Шаг 2. Собор и анализ исходных данных для выявления опасностей

Шаг 3 Идентификация опасностей на рабочих местах,

Шаг 4 Оценка уровней профессиональных рисков на рабочих местах;

Шаг 5 Разработка мер по снижению уровней профессиональных рисков;

Шаг 6. Управление профессиональными рисками на предприятии

5.1.4 Члены рабочей группы по вопросам управления профессиональными рисками с целью полноценной и качественной организации работы проходят подготовку в отделе охраны труда. Подготовка заключается в ознакомлении с общими принципами оценки рисков, изучении метода оценки рисков.

5.2 Шаг 1. Формирование комиссии по управлению рисками

5.2.1 На этапе планирования работ в каждом структурном подразделении на основании приказа формируется рабочая группа по управлению профессиональными рисками.

Руководителем группы назначается руководитель структурного подразделения. В состав группы включаются следующие специалисты: по производственным процессам, оборудованию, энергетике, охране труда, специалисты по кадрам.

Работа группы состоит из нескольких этапов:

-1 этап «планирование работ»: группой подразделения составляется Карта исходных сведений для оценки уровней профессиональных рисков.

- 2 этап «выполнение работ»: группа в своей работе руководствуется настоящей методикой и формирует реестр опасностей по каждому рабочему месту в подразделении АО «ИРМ». Результатом работы в каждом структурном подразделении является Реестр идентифицированных опасностей на рабочих местах подразделения.

- 3 этап «управление риском»: группа формирует план корректирующих мероприятий, направленных на повышение эффективности работы по управлению профес-

сиональным риском в подразделении.

Рабочая группа по управлению профессиональными рисками проводит ежегодный анализ результатов контроля выполненных работ по оценке профессионального риска.

Этапы работы рабочей группы представлены в таблице № 1

Таблица №1

Наименование работ	Срок выполнения	Ответственное лицо
<i>Этап планирования работ</i>		
Формирование перечня рабочих мест и источников профессиональных рисков		
<i>Этап выполнения работ</i>		
Формирование реестра идентифицированных опасностей		
Формирование реестра профессиональных рисков		
Разработка плана мероприятий по повышению эффективности существующих мер управления и реализации дополнительных мер управления профессиональными рисками		
Формирование карт оценки профессиональных рисков на рабочих местах		

5.3 Шаг 2. Сбор и анализ исходных данных для выявления (идентификации) опасностей

5.3.1 Исходными данными для выявления (идентификации) опасностей являются:

- технологические операции;
- виды выполняемых работ;
- используемое оборудование, инструменты и приспособления, материалы и сырье;
- здания, сооружения, территории, на которых осуществляется выполнение работ (места пребывания работников в рабочее время).

В числе документов, рассматриваемых в целях получения исходных данных, могут быть Таблица2:

Таблица 2 Локальные и нормативные документы

№ п/п	Источник информации	Анализ информации	Результат
1.	Профессиональный стандарт	Описание трудовых функций, квалификационных требований	Составление перечня выполняемых работ
2.	Должностные инструкции персонала	Описание трудовых функций, соответствие требованиям профессионального стандарта	Составление перечня выполняемых работ

3.	Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.	Характеристики работ	Составление перечня выполняемых работ
4.	Планы БТИ зданий, в которых располагаются рабочие места	Дата ввода в эксплуатацию, материал перекрытий и стен, количество этажей (наличие подземных этажей), наличие противопожарных преград и их огнестойкость.	Определение функционального назначения (в том числе по функциональной пожарной опасности), определение границ воздействия опасных производственных факторов, состояния несущих конструкций
5.	Инструкции по эксплуатации оборудования, приспособлений и инструментов	Раздел требование безопасности	Инвентаризация используемого оборудования, инструментов, приспособлений и сырья, материалов
6.	Инструкции по охране труда и пожарной безопасности в организации	Требования к зданиям, территориям, площадкам, организации рабочих мест, производственным процессам, применяемому сырью и оборудованию	Определение видов выполняемых работ, инвентаризация используемого оборудования, инструментов и приспособлений, сырья и материалов
7.	Межотраслевые/отраслевые нормы и правила по охране труда и пожарной безопасности	Требования к зданиям, территориям, площадкам, организации рабочих мест, производственным процессам, применяемому сырью и оборудованию	Определение видов выполняемых работ, инвентаризация используемого оборудования, инструментов и приспособлений, сырья и материалов
8.	Результаты производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических и профилактических мероприятий;	Протоколы инструментальных измерений факторов производственной среды	Определение видов выполняемых работ, инвентаризация используемого оборудования, инструментов и приспособлений, сырья и материалов

9.	Результаты проведения специальной оценки условий труда (СОУТ)	Карта СОУТ, Протоколы измерений факторов производственной среды и трудового процесса	Идентификация опасных производственных факторов, инвентаризация используемого оборудования, инструментов и приспособлений, сырья и материалов
----	---	--	---

На основании анализа локальных и нормативных документов и использования Классификатора источников риска (Приложение М) заполняется Карта исходных сведений для оценки уровней профессиональных рисков (Приложение А).

5.4. Шаг 3. Оценка уровней профессиональных рисков на рабочих местах

На основании Карты исходных сведений для оценки уровней профессиональных рисков (Приложение А), членами рабочей группы проводится обследование мест пребывания работников при выполнении работ в зданиях, сооружениях и на территории АО «ИРМ» а также при эксплуатации оборудования, инструментов и приспособлений, сырья и материалов при выполнении работ или нахождении работников в производственных помещениях.

Идентификация опасностей проводится по средствам:

- анализа комплекта нормативных правовых актов и локальных актов организации, содержащих требования охраны труда в соответствии со спецификой своей деятельности, с учетом обязанностей работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда согласно статье 212 Трудового кодекса Российской Федерации. При этом каждому требованию сопоставляется опасность из Классификатора опасностей (Приложение К)
- визуального осмотра рабочих мест и составления Протокола осмотра мест нахождения работников при выполнении работ и передвижения по территории предприятия (Приложение Б). Для составления протокола осмотра рекомендуется использовать Классификатор факторов риска (Приложение Л)
- методом анкетирования и опроса работников (Приложение В)

В процессе обследования мест пребывания работников прогнозируются возможные опасные ситуации, в том числе, аварии, которые могут произойти на рабочем месте, вне рабочего места или при перемещении по территории, и способные негативно повлиять на здоровье и безопасность работников.

При выявлении (идентификации) опасностей комиссии по управлению профессиональными рисками следует принимать во внимание опасности, возникающие при выполнении работниками типичных (аналогичных) и единичных производственных процессов, регулярных и нерегулярных видов работ.

Идентификация опасностей проводится путем сравнения выявленных опасностей с Классификатором опасностей (Приложение К) и занесением их в Реестр идентифицированных опасностей подразделения (Приложение Г) с указанием уже принятых мер по управлению профессиональным риском

5.5 Шаг 4. Разработка мер по снижению уровней профессиональных рисков

Оценка профессионального риска осуществляется в следующей последовательности:

- 1) оценка уровня профессионального риска
- 2) оценка приемлемости профессионального риска

5.5.1 Оценка уровня профессионального риска на рабочем месте рассматривается как сочетание вероятности проявления опасности и тяжести ущерба от ее проявления

ния. Оценка уровня профессионального риска осуществляется с использованием матрицы оценки профессионального риска, которая представляет собой табличную форму, в которой содержатся 5 строк, соответствующих 5 интервалам тяжести возможного ущерба, и 5 столбцов, соответствующих 5 интервалам вероятности Таблица 3.

Таблица 3

Вероятность (частота события Ч)	Редко (1)	Однажды (2)	Случайно (3)	Часто (4)	Почти определенно (5)
Тяжесть ущерба (Т)					
Катастрофическая (5)	C5	C10	B15	B20	B25
Большая (4)	H4	C8	C12	B16	B20
Умеренная (3)	H3	C6	C9	C12	B15
Незначительная (2)	H2	H4	C6	C8	C10
Пренебрежимо малая (1)	H1	H2	H3	H4	C5

5.5.3 Для столбца тяжести возможности ущерба (правый столбец) установлены категории, соответствующему каждому из пяти интервалов Таблица 4.

Таблица 4. Интервал тяжести ущерба

Уровень	Тяжесть (Т)	Описание
5	Катастрофическая	Более чем 3 летальных исхода в результате травмирования или профессионального заболевания (период времени – за последние 5 лет)
4	Большая	От 1 до 3 случаев постоянной полной нетрудоспособности или несчастных случаев с летальным исходом (период времени – за последние 5 лет)
3	Умеренная	Тяжелая травма или ухудшение здоровья с потерей трудоспособности более 15 дней, включая необратимый ущерб для здоровья
2	Незначительная	Травмы или ухудшение здоровья с потерей трудоспособности до 15 дней
1	Пренебрежимо малая	Незначительные травмы или случаи ухудшения здоровья, не оказывающие влияние на производительность труда и на жизнедеятельность

5.5.4 Для строки оценки вероятности проявления опасности (верхняя строка) устанавливаются следующие категории, буквенные обозначения и числовые значения Таблица 5.

Таблица 5 Вероятность ущерба

Уровень	Вероятность /частота (Ч)	Описание	
1	Редко	Не ожидается, но все же возможно	Событие практически никогда не произойдет 1%
2	Однажды	Вряд ли это произойдет при нормальных обстоятельствах	Событие случается редко до 30%
3	Случайно	Возможно или известно, что это имеет место	Вероятность события около 50%
4	Часто	Обычное явление	Скорее всего событие произойдет 70%

5	Почти определенно	Постоянный или повторяющийся опыт	Событие почти обязательно произойдет 99%
---	-------------------	-----------------------------------	--

5.5.5 Для определения значения профессионального риска по каждой идентифицируемой опасности необходимо выбрать подходящее для данного случая значение тяжести (Т) и вероятность (частоту) события (Ч).

5.5.6 В зависимости от величины и значимости профессиональные риски, определяемые на основе матрицы, подразделяются на три степени:

- низкие (величина профессионального риска находится в пределах Н1 – Н4);
- высокие (величина профессионального риска находится в пределах В15 – В25);
- средние (величина профессионального риска находится в пределах С5 – С12);

ПРИМЕР 1:

Объект оценки: рабочее место электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

Выполняемая работа: ремонт электродвигателей, источник профессионального риска сверлильный станок

Идентифицированная опасность в соответствии с Классификатором опасностей: опасность травмирования движущимися частями оборудования.

Оценка риска (события) оцениваем по матрице: Тяжесть ущерба здоровью (Т) – умеренна (3), вероятность события (Ч) – случайно (3), следовательно риск равен пересечению Т3хЧ3 = С9, Риск является средним

5.5.7 Оценка уровня профессионального риска на рабочем месте формируется на основании оценки уже существующих мер управления.

Оценка уже существующих мер управления делится на три категории:

- 1) «Оценка 1» - существующие меры управления внедрены, и профессиональный риск является контролируемым;
- 2) «Оценка 2» - существующие меры управления внедрены частично, профессиональный риск контролируется слабо;
- 3) «Оценка 3» - существующие меры управления отсутствуют, риск является неконтролируемым.

5.5.8 Оценка приемлемости профессионального риска на рабочем месте относительно оценки уровня профессионального риска и оценки существующих мер управления осуществляется по следующей схеме:

Таблица 6. Оценка приемлемости риска

Статус существующих мер управления (итоговая оценка мер управления)	«Оценка 1» Меры управления рисками внедрены. Риск контролируется	«Оценка 2» Меры управления внедрены частично. Риск контролируется слабо	«Оценка 3» Меры управления отсутствуют. Риск не контролируется
Н1 ÷ 4	Приемлемый	Приемлемый	Допустимый
С5 ÷ 12	Приемлемый	Допустимый	Не приемлемый
В15 ÷ 25	Допустимый	Не приемлемый	Не приемлемый

5.5.9 Результатом оценки приемлемости профессионального риска является один из выводов, характеризующих отношение к профессиональному риску:

- риск является неприемлемым (недопустимым) и требует выработки и принятия дополнительных мер управления профессиональным риском, или совершенно новых мер управления;
- риск является допустимым и не требует принятия дополнительных мер управления профессиональным риском, но требуется осуществлять регулярный анализ реализа-

ции существующих мер управления и поддерживать мониторинг уровня профессионального риска;

- риск является приемлемым и не требует принятия дополнительных мер управления (снижения уровня профессионального риска не требуется, но рекомендуется поддержание существующих мер управления).

ПРИМЕР 2:

В результате оценки значения профессионального риска при оценке опасности травмирования движущимися частями оборудования на рабочем месте электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования приняты следующие *меры управления риском*: применение защитных перчаток, защитных приспособлений, проводится инструктаж о безопасных приемах работы. Перечень защитных мер является исчерпывающим. Следовательно выбираем «Оценку 1». Значение определенного профессионального риска С9 (смотри ПРИМЕР 1), величина профессионального риска находится в пределах С5 – С12. Приемлемость риска на рабочих месте согласно матрице - приемлемый

По результатам оценки приемлемости профессионального риска разрабатываются меры управления (мероприятия), направленные на повышение эффективности существующих мер управления, реализацию мер управления.

5.6 Шаг 5 Разработка мер по снижению уровней профессиональных рисков

Настоящей методикой предлагается алгоритм применения дополнительных мер управления для высоких, средних и низких профессиональных рисков, в зависимости от уже существующих мер управления.

Типы рекомендуемых мер управления рисками представлены как зависимость уровня профессионального риска к оценке мер управления согласно таблице 7.

Таблица 7 Типы рекомендуемых мер

Статус существующих мер управления (итоговая оценка мер управления)	«Оценка 1» Меры управления рисками внедрены. Риск контролируемый	«Оценка 2» Меры управления внедрены частично. Риск контролируется слабо	«Оценка 3» Меры управления отсутствуют. Риск не контролируемый
Риск высокий (В) 15÷25	Регулярный анализ	Прекратить все работы и устранить риск	Прекратить все работы и устранить риск
Риск средний (С) 5÷12	Мониторинг	Анализ Действия	Прекратить все работы и устранить риск
Риск низкий (Н) 1÷4	Дополнительных действий не требуется	Мониторинг	Регулярный контроль и анализ

Из таблицы выбираются соответствующие типы рекомендуемых дополнительных мер управления.

Для высокого уровня профессиональных рисков принимаются следующие решения:

1) «регулярный анализ» – наблюдение руководителем работ за действиями работников и анализ этих действий с точки зрения безопасности, и при необходимости, возможность полной приостановки работ до устранения опасных действий;

2) «прекратить все работы и устранить риск» – предусматривает, что руководитель структурного подразделения, в котором обнаружен высокий уровень риска, срочно пре-

кращает работы и обеспечивает вывод работников из опасной зоны до устранения опасности.

Для среднего уровня профессиональных рисков председатель комиссии по управлению профессиональными рисками принимает следующие решения:

- 1) «мониторинг» – предусматривает постоянное наблюдение со стороны руководителя работ за действиями работников;
- 2) «анализ/действие» – предусматривает проведение анализа деятельности работников, и при выявлении нарушений должны быть приняты соответствующие корректирующие действия;
- 3) «прекратить все работы и устранить риск» – предусматривает, что руководитель структурного подразделения, в котором обнаружен высокий уровень риска, срочно прекращает работы и обеспечивает вывод работников из опасной зоны до устранения опасности

Для низкого уровня профессиональных рисков председатель комиссии по управлению профессиональными рисками принимает следующие решения:

- 1) «дополнительных действий не требуется» – реализуются существующие меры управления при этом дополнительных мер не требуется;
- 2) «мониторинг» – постоянное наблюдение со стороны руководителя работ за действиями работников;
- 3) «регулярный контроль и анализ» – предусматривает проведение анализа результатов контроля за ходом работ.

Меры управления профессиональными рисками фиксируются в План мероприятий по повышению эффективности существующих мер управления и реализации дополнительных мер управления профессиональными рисками (Приложение К)

6. Выполнение работ по управлению профессиональными рисками

Результатом работ по управлению профессиональными рисками в подразделении АО «ИРМ» является наличие:

- реестра идентифицированных опасностей в подразделении (Приложение Г);
- реестра профессиональных рисков в подразделении (Приложение Д);
- плана мероприятий по повышению эффективности существующих мер управления и реализации дополнительных мер управления профессиональными рисками (Приложение И)
- карт оценки профессиональных рисков на рабочих местах в подразделении (Приложение Е). Карты составляются на основании приложений Г, Д, Б.

Руководители подразделений знакомят работников с Картами рисков на рабочих местах

На основании реестра профессиональных рисков в подразделениях составляется Реестр опасностей АО «ИРМ». (Приложение Ж)

Контроль за выполнением работ по управлению профессиональными рисками организуется на уровне структурных подразделений и организации в целом. На уровне структурных подразделений контролируется своевременное и полное оформление описанных выше форм документов, сформированных по данным структурных подразделений, на уровне организации

7. Использование информации об идентификации опасностей

В инструкциях по охране труда в каждом подразделении АО «ИРМ» и для каждой рабочей операции с целью максимального информирования работников необходимо указывать информация об идентифицированных опасностях и их источниках, порядка использования средств индивидуальной и коллективной защиты, что позволит исключить такие опасности на рабочих местах как, отсутствие информации об имеющихся опасностях, информации о порядке безопасного выполнения работ, перечня возможных аварий и действий в нештатных ситуациях.

Для наглядного информирования работников об опасностях на рабочих местах и в

местах передвижения работников необходимо использовать маркировку рабочих мест и объектов инфраструктуры (проходы, проемы, объекты территории, зданий и сооружений). При маркировке необходимо использовать знаки безопасности, отвечающие требованиям ГОСТ 12.4.026-2015 «Система безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие характеристики. Методы испытаний» и другим нормативным документов, соблюдая единообразие в способах и форматах иллюстрации.

8. Учетные документы

Следующие учетные документы должны поддерживаться в рабочем состоянии (вестись и сохраняться) в ходе реализации настоящей методики с целью документального подтверждения качества выполненных (выполняемых) работ:

1. Реестр опасностей АО «ИРМ»
2. Карты оценки рисков на рабочих местах в подразделениях
3. План мероприятий на год по повышению эффективности существующих мер управления и реализации дополнительных мер управления профессиональными рисками с отметкой о выполненных мероприятиях

Приложение А
Карта исходных сведений для оценки уровней профессиональных рисков
(обязательное)
Перечень рабочих мест и источников профессиональных рисков в (название подразделения)

РМ		Профессия /должность <u>Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования</u> Количество работников – 3 человека						
№ 1	Код по ОК 016-94 19861							
Объект	Выполняемая работа	Места выполнения работ (позиция РМ)	Оборудование	Инструменты и приспособления	Сырье и материалы	Пешеходные дорожки	Транспорт	Индивидуальные и коллективные СЗ в работе
Здания	Ремонт электродвигателей	Мастерская №1	Сверлильный станок марки ..., Шлифовальная машина марки ...	Тиски слесарные Слесарный инструмент				Перчатки х/б
				
	Монтаж и ремонт распределительных коробок, клеммников	Щитовая №1	Электрооборудование щитовой	Ручной электроинструмент				Диэлектрический инструмент, перчатки, диэлектрические коврики
Территории	Ремонт
Аварийная ситуация	Тушение возгораний	-		Огнетушитель передвижной ОУ-20				Перчатки х/б
РМ		Профессия /должность _____ Количество работников _____						
№ _____	Код по ОК 016-94 _____							
Объект	Выполняемая работа	Места выполнения работ	Оборудование	Инструменты и приспособления	Сырье и материалы	Пешеходные дорожки	Транспорт	Используемые индивидуальные

		(позиция РМ)	ния	рожки	дуальные и коллективные СЗ в работе
Здания					
Сооружения					
Территории					
Аварийная ситуация					

- Руководитель структурного подразделения
- Специалист группы по идентификации опасностей и оценке рисков
- Примечание: поля заполнены в качестве примера

Приложение Б
Протокол осмотра места нахождения работников при выполнении работ
(обязательное)
Протокол № _____ от _____
идентификация источников риска и факторов риска на рабочем месте

Объект осмотра: Рабочее место № 1 профессия/должность Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, количество работников - 3 человека

Строка 010. Источники и факторы риска

Здания и сооружения (цех, вышки, трубы, трубопроводы)

1. Выступы и не ровности пола в помещении электрощитовой
2. Отсутствует вентиляция.
3. Повышенная температура на месте проведения работы
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

Оборудование (электрическое, подъемное, краны, стационарное, станки, переносное, конвейеры, баллоны)

11. Статическое электричество
12. На светильниках отсутствуют плафоны, осколки от ламп могут попасть в работника
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____

Инструменты и приспособления (ручной инструмент, электрический инструмент, лестницы)

21. _____
22. _____
23. _____
24. _____
25. _____
26. _____
27. _____
28. _____
29. _____
30. _____

Сырье и материалы (используемые, складированные, твердые, жидкие, сыпучие, газы, пыль, в емкостях)

31. _____
32. _____
33. _____
34. _____
35. _____
36. _____
37. _____
38. _____
39. _____
40. _____

Территория (проходы, проезды, рельсы, покрытие)

41. _____
42. _____
43. _____
44. _____
45. _____
46. _____
47. _____
48. _____
49. _____
50. _____

Коммуникации (трубы с паром, жидкостью, газом, электропровода, сырьепроводы)

51. _____
52. _____
53. _____
54. _____
55. _____
56. _____
57. _____
58. _____
59. _____
60. _____

Присутствие людей (работники, подрядчики, внешние гражданские лица)

61. _____
62. _____
63. _____
64. _____
65. _____
66. _____
67. _____
68. _____
69. _____
70. _____

Транспорт

71. _____
72. _____
73. _____
74. _____
75. _____
76. _____
77. _____
78. _____
79. _____

Меры управления профессиональными рисками

№	Выполняемые работы / Места выполнения работ / Нештатные и аварийные си- туации	Источники риска	Опасность	Меры управления риском
	1	2	3	4
1.				Технические: 1. _____ Организационные: 2. _____ СИЗ: 3. _____
2.				Технические: 4. _____ Организационные: 5. _____ СИЗ: 6. _____

Руководитель структурного подразделения: _____

Специалист группы по идентификации опасностей и оценке рисков: _____

Уполномоченное (доверенное) лицо по охране труда профсоюзной организации _____

Приложение В

Формы и примерное содержание контрольных листов (чек-листов)

В.1 Форма чек-листа «механическая опасность»

По результатам заполнения данного чек-листа (см. рисунок Д.1) должен быть получен ответ на вопрос: «Существует ли механическая опасность (опасность падения) на данном рабочем месте?».

Если ответы на вопросы хотя бы один раз, соответствуют «Да», отмеченному знаком «●», то на рабочем месте механическая опасность (опасность падения) скорее всего, существует.

Содержание вопросов	Да	Нет	Опасность
1 Имеются ли на полу неровные поверхности, незакрепленные края покрытия, отверстия, торчащие предметы и т.д.?	●	○	1. Механические опасности: <i>1.1 опасность падения</i>
2 Бывают ли полы иногда скользкими, например, когда они влажные после уборки, при разлитии жидкостей (например, масла), после дождя или загрязнения, или пыльные вследствие рабочих процессов?	●	○	
3 Есть ли на полу пороги или другие изменения уровня пола?	●	○	
4 Не растянуты ли на полу кабели?	●	○	
5 Могут ли работники упасть или поскользнуться по причине неподходящей для работы обуви?	●	○	
6 Производится ли уборка пола?	○	●	
7 Лежат ли на полу в рабочих зонах какие-либо препятствия или предметы (за исключением тех, которые нельзя переместить)?	●	○	
8 Произведена ли маркировка тех препятствий, которые нельзя переместить?	○	●	
9 Все ли маршруты движения обозначены соответствующим образом?	○	●	
10 Соответствует ли освещение полов и маршрутов передвижения соответствующим нормам?	○	●	

Рисунок Д.1

В.2 Форма чек-листа «электрическая опасность»

По результатам заполнения данного чек-листа (см. рисунок Д.2) должен быть получен ответ на вопрос: «Существует ли электрическая опасность на данном рабочем месте?».

Если ответы на вопросы хотя бы один раз, соответствуют «Да», отмеченному знаком «●», то на рабочем месте электрическая опасность, скорее всего, существует.

Содержание вопросов	Да	Нет	Опасность
1 Вы уверены, что защитные устройства и переключатели находятся на своем месте и в рабочем состоянии?	○	●	Электрическая опасность
2 Имеются ли какие-либо повреждения электропроводов (например, скрученные провода или отсутствие изоляции)?	●	○	
3 Существуют ли какие-либо поврежденные корпуса электроприборов или корпуса не защищенные от проникновения лиц, не имеющих к ним допуска?	●	○	
4 Имеются ли электроприборы без соответствующих обозначений характеристик корпуса?	●	○	
5 Имеются ли какие-либо повреждения на розетках или вилках?	●	○	
6 Возможно ли использовать электрооборудование не по назначению?	●	○	
7 Возможно ли использовать влажное электрооборудование или пользоваться им влажными руками или во влажной одежде?	●	○	

де?			
8 Возможно ли проводить работы на опасном расстоянии от электрических систем?	●	○	
9 Имеются ли какие-либо открытые проводящие ток части, не присоединенные к системе заземления?	●	○	
10 Имеются ли какие-либо объекты под напряжением вблизи рабочей зоны?	●	○	
11 Существует ли электростатический заряд (например, при до-заправке)?	●	○	

Рисунок Д.2

В.3 Форма чек-листа «химическая опасность»

По результатам заполнения данного чек-листа (см. рисунок Д.3) должен быть получен ответ на вопрос: «Существует ли химическая опасность на данном рабочем месте?».

Если ответы на вопросы хотя бы один раз, соответствуют «Да», отмеченному знаком «●», то на рабочем месте химическая опасность, скорее всего, существует.

Содержание вопросов	Да	Нет	Опасность
1 Применяются ли опасные химические вещества (классифицируемые как очень токсичные, токсичные, вредные, едкие, раздражающие, повышающие чувствительность, канцерогены, мутагены, вредные для репродуктивной функции, взрывоопасные, окисляющие, огнеопасные, горючие или легко воспламеняющиеся)?	●	○	Химическая опасность
2 Применяются ли листы технических данных по безопасности для всех применяемых опасных химических веществ?	○	●	
3 Все ли опасные химические вещества маркируются надлежащим образом?	○	●	
4 Со всеми ли опасными химическими веществами обращаются надлежащим образом?	○	●	
5 Все ли работники, работающие с опасными химическими веществами, регулярно информируются об опасных свойствах этих химических веществ?	○	●	
6 Контактируют ли молодые работники или беременные женщины с веществами, являющимися канцерогенами или мутагенами?	●	○	
7 Проводятся ли измерения концентрации (в атмосфере рабочей зоны) веществ, для которых установлены предельные уровни допустимой концентрации?	○	●	
8 Является ли концентрация химических веществ в рабочей зоне ниже предельно допустимого уровня концентрации?	○	●	
9 Обеспечены ли средства коллективной защиты (общие и локальные вентиляционные системы) для всех рабочих мест, где применяются химические вещества?	○	●	
10 Регулярно ли проверяются вентиляционные системы?	○	●	
11 Обеспечиваются ли работники, применяющие химические вещества, средствами индивидуальной защиты (перчатками, защитными очками или предохранительными щитками для лица, респираторами)?	○	●	
12 Проводятся ли регулярные медицинские осмотры среди работников, подверженных воздействию опасных химических веществ, и подготовка к ним?	○	●	
13 Находятся ли работники, подверженные воздействию канцерогенов, под специальным медицинским наблюдением?	○	●	
14 Все ли работники соответствующим образом обучены для применения в работе опасных химических веществ и их соединений?	○	●	

Приложение Г
Форма реестра идентифицированных опасностей
(обязательное)

Реестр идентифицированных опасностей
Реестр идентифицированных опасностей в (название подразделения)

№ РМ	Профессия /должность	Код по ОК 016-94	Места выполнения работ (Позиция РМ)	Выполняемая работа	Источник проф. риска	Наименование требования (при наличии)	Идентифицирующая опасность в соответствии с Классификатором	Меры управления
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Электро-монтаж по ремонту и обслуживанию электрооборудования	19861	Мастерская №1	Ремонт электрических двигателей	Сверлильный станок марки ...	Движущиеся части производства, если они являются источниками опасности, должны быть ограждены, за исключением частей, ограждение которых невозможно по их функциональному назначению	Опасность травмирования движущимися частями оборудования	Технические: Организационные меры Средства защиты:
			Мастерская №1	Ремонт электрических двигателей	Шлифовальная машина марки ...	Шлифовальные машины, пилы, рубанки должны иметь ограждение рабочего инструмента. ...	Опасность травмирования движущимися частями оборудования	Технические: Организационные меры Средства защиты:
		
			Щитовая №1	Монтаж и ремонт распределительных коробок, клеммников	Электрооборудование щитовой	Электроустановка, от действующей части электроустановки, обеспечения видимых разрывов электрической цепи и заземления	Опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела находящихся, находящихся	Технические: Организационные меры Средства защиты:

					отсоединенных тоководующих частей» (дящихся под напряжением

Руководитель структурного подразделения

Специалист группы по идентификации опасностей и оценке рисков _____

Приложение Д
Форма реестра профессиональных рисков
(обязательное)

Реестр профессиональных рисков (наименование отдела)

№ РМ	Профессия /должность	Код по ОК 016-94	Идентифицированная опасность в соответствии с Классификатором	Тяжесть проявления опасности	Вероятность проявления опасности	Значение профессионального риска	Существующие меры управления	Приемлемость	Итог
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	19861	Опасность пореза частей тела острыми кромками металлической стружки	1	3	Низкий Н3	1. Использование защитных приспособлений 2. Инструктаж о безопасных приемах выполнения работ 3. Применение защитных перчаток	Приемлемый	До
			Опасность травмирования движущимися частями оборудования	3	2	Средний С6	1. Ограждение опасных мест и устройств 2. Использование защитных приспособлений 3. Применение защитных очков	Приемлемый	Мо
			Опасность удара	3	3	Средний С9	1. Применение приспособлений для закрепления ремонтируемого электрооборудования 2. Применение ботинок с жестким подноском	Допустимый	Д
			Опасность падения с высоты	3	3	Средний С9	1. Ограждение опасных мест и устройств 2. Соблюдение правил работы на высоте	Допустимый	
			Опасность падения из-за потери равновесия при спотыкании или подскользывании	1	4	Низкий Н4	1. Поддержание маршрутов движения в надлежащем состоянии 2. Обозначение опасных мест с помощью табличек, надписей и иных указателей	Приемлемый	

		Опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением	4	3	Средний С12	1. Инструктаж о безопасных приемах выполнения работ 2. Применение коллективных средств защиты 3. Применение изолирующих приспособлений при выполнении работ 4. Применение перчаток диэлектрических	Допустимый
--	--	--	---	---	----------------	---	------------

Руководитель структурного подразделения

Специалист группы по идентификации опасностей и оценке рисков _____

Примечание: В данной форме графы 4 – 10 таблицы заполнены информацией частично в качестве примера. В графе 4 таблицы представлен набор идентифицированных опасностей не полный для данной профессии, но достаточный для демонстрации в графе 8 существующих мер управления. Все графы должны быть заполнены полностью

Приложение Е
Форма карты оценки профессионального риска на рабочем месте
(обязательное)
Наименование организации

ИНН _____ адрес _____

КАРТА № 1
оценки профессиональных рисков

_____ Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования _____ 19861
Наименование профессии (должности) работника _____ Код ОК-016-94

Наименование структурного подразделения:

Строка 010. Численность работающих:	
Всего работников	3

Строка 020. Выполняемые работы:

№	Группа работ	Выполняемые работы	Источники риска	Место выполнения работ
1	2	3	4	5
1.	Ремонт электрооборудования	1. Ремонт электродвигателей 2. Ремонт электродвигателей	Сверлильный станок марки ... Шлифовальная машина марки ...	Мастерская №1 Мастерская №1
2.	Монтаж и ремонт устройств	3. Монтаж и ремонт распределительных коробок, клеммников	Электрооборудование щитовой	Щитовая №1

Строка 030. Идентифицированные опасности и оцененные профессиональные риски:

№	Опасность	Выполняемая работа	Источник риска	Меры управления риском	Оценка уровня профессионального риска	Отношение к риску
1	2	3	4	5	6	7
1.	Опасность травмирования движущимися частями оборудования	Выполняемые работы: Ремонт электродвигателей Места выполнения работ: Мастерская №1	Сверлильный станок марки ...; Шлифовальная машина марки ...	Технические меры: Использование защитных приспособлений ... Организационные меры: Инструктаж о безопасных приемах выполнения работ по Программе ... Средства индивидуальной защиты: Применение защитных перчаток; ...	Вероятность: 3 Тяжесть: 1 Низкий НЗ	Приемлемый
2	Опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела	Выполняемые работы: Монтаж и ремонт распределительных коробок, клеммников	Электрооборудование щитовой	Технические меры: Использование защитных приспособлений ...	Вероятность: 3 Тяжесть: 4	Допустимый

деталей, находящихся под напряжением	Места выполнения работ: Щитовая №1	Организационные меры: Инструктаж о безопасных приемах выполнения работ по Программе ... Средства индивидуальной защиты: Применение диэлектрических перчаток; ...	Средний 12	...
...

Строка 040. Перечень нормативных правовых актов и документов использованных при оценке профессиональных рисков:

- 1. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61957).
- 2. Утверждены приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6 Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 N 6 (ред. от 13.09.2018) "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей"
- 3. Правила устройства электроустановок / Издание шестое и седьмое. Утверждены Приказом Минэнерго России № 204 от 08.07.2002 г
- 4. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.12.2020 N 61477)
- 5.....
- 6.....

Дата составления карты:

Лица, проводившие оценку профессиональных рисков:

(должность)

(Ф.И.О.)

(подпись)

(дата)

(долж-
ность)

(Ф.И.О.)

(подпись)

(дата)

(долж-
ность)

(Ф.И.О.)

(подпись)

(дата)

С результатами оценки профессиональных рисков ознаком-
лен(ы):

(Ф.И.О.)

(подпись)

(дата)

(Ф.И.О.)

(подпись)

(дата)

(Ф.И.О.)

(подпись)

(дата)

Приложение Ж
Форма реестра опасностей АО «ИРМ»
(обязательное)
Реестр опасностей АО «ИРМ»

УТВЕРЖДАЮ

(должность)

(ФИО)

(подпись)

« » 2021г.

Организация _____, ИНН _____, Адрес _____

Реестр опасностей АО «Институт реакторных материалов»

№	Опасность	Количество работников/ Рабочих мест	Распределение работников по уровню риска			Интегральная оценка уровня риска
			Низкий	Средний	Высокий	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Опасность воздействия электрического тока при контакте с нетоковедущим, но токопроводящим частям оборудования, оказавшиеся под напряжением менее 1000 В из-за неисправности изоляции или защитных устройств					
2.	Опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов					
3.					

Руководители подразделений АО «ИРМ»:

(должность)

(Ф.И.О.)

(подпись)

(дата)

Приложение И

Форма плана мероприятий по повышению эффективности существующих мер управления и реализации дополнительных мер управления профессиональными рисками
(обязательное)

План мероприятий по повышению эффективности существующих мер управления и реализации дополнительных мер управления профессиональными рисками на 2021

Идентифицированные опасности	Риск	Профессия/ должность РМ	Позиция РМ	Выполняемая работа	Планируемые меры снижения рисков	Срок	Исполнитель	Стоимость выполняемых работ	Отметка о выполнении
1	3	4	5	6	7	8	9	12	13
Опасность пореза частей тела острыми кромками металлической стружки	H3	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	Мастерская №1	Ремонт электродвигателей	Актуализация инструкций	05.08.21	Петров С.Н.		
Опасность травмирования движущимися частями оборудования	C6	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	Мастерская №1	Ремонт электродвигателей					
Опасность удара	C9	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	Мастерская №1	Разборка, сборка, электро-двигателей					
Опасность падения с высоты	C9	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	Кран-балка	Ремонт и наладка электро-оборудования					
Опасность падения из-за потери равновесия при слотыкании или подскользывании	H4	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	Щитовая №1	Монтаж и ремонт распределительных коробок,					

Опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением	C12	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	Щитовая №1	клеммников Монтаж и ремонт распределительных коробок, клеммников					
--	-----	---	------------	---	--	--	--	--	--

Примечание: В данной форме таблицы графы 1 – 6 заполнены информацией частично в качестве примера и должны быть заполнены полностью

Начальник группы ОТ и РБ ОПКБ

«___» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО:

Руководители структурных подразделений АО «ИРМ»

ДОВЕДЕНО:

Должностные лица, осуществляющие контроль выполнения плана

Приложение К
Классификатор опасностей
(обязательное)

Виды опасностей
1 Механические опасности
1.1 Опасность падения из-за потери равновесия
1.1.2 Опасность падения из-за потери равновесия при спотыкании или подскользывании
1.1.3 Опасность падения из-за потери равновесия при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам
1.2 Опасность падения с высоты
1.2.1 Опасность падения с высоты из-за отсутствия ограждения
1.2.2 Опасность падения с высоты в котлован
1.2.3 Опасность падения с высоты из-за обрыва троса
1.3 Опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот
1.4 Опасность удара
1.5 Опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов, машин
1.6 Опасность натекания на неподвижную колющую поверхность (острие)
1.7 Опасность запутаться
1.7.1 Опасность запутаться в растянутых по полу сварочных проводах, тросах, нитях и т.п.
1.8 Опасность затягивания или попадания в ловушку (попадание ноги в люк при проворачивании крышки люка и т.п.)
1.9 Опасность наматывания волос, частей одежды и других СИЗ
1.10 Опасность воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве)
1.11 Опасность воздействия газа под давлением при выбросе (прорыве)
1.12 Опасность воздействия механического упругого элемента (быстроразжимающаяся пружина при её освобождении и др.)
1.13 Опасность травмирования от трения или абразивного воздействия при соприкосновении
1.14 Опасность раздавливания
1.14.1 Опасность раздавливания из-за наезда транспортного средства
1.14.2 Опасность раздавливания из-за попадания под движущиеся части механизмов (прессы, штамповочное оборудование и др.)
1.15 Опасность падения груза

Виды опасностей
1.16 Опасность разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела
1.16.1 Опасность пореза частей тела кромкой листа бумаги, либо канцелярским ножом или ножницами
1.16.2 Опасность пореза частей тела острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей)
1.17 Опасность от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы)
1.18 Опасность разрыва
1.19 Опасность травмирования в результате выброса подвижной обрабатываемой детали
1.20 Опасность травмирования падающими или выбрасываемыми предметами
1.21 Опасность травмирования движущимися частями оборудования
1.22 Опасность раздавливания из-за обрушения горной породы
1.23 Опасность травмирования осколками при обрушении горной породы
1.24 Опасность раздавливания из-за падения пиломатериалов
1.25 Опасность раздавливания из-за падения
1.26 Опасность падения в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации
1.27 Опасность травмирования снегом и (или) льдом, упавшим с крыш зданий и сооружений
1.28 Опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов
2 Электрические опасности
2.1 Опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением
2.2 Опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)
2.3 Опасность поражения вследствие возникновения электрической дуги
2.4 Опасность поражения электростатическим зарядом
2.5 Опасность поражения при прямом попадании молнии
2.6 Опасность косвенного поражения молнией (ожог и др.)
3 Термические опасности
3.1 Опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру
3.2 Опасность ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру
3.3 Опасность ожога от воздействия открытого пламени

Виды опасностей
3.4 Опасность теплового удара при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы
3.5 Опасность теплового удара от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру, например, при чистке печей
3.6 Опасность теплового удара при длительном нахождении вблизи открытого пламени
3.7 Опасность теплового удара при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха, например, сушильных отделений
4 Микроклимат
4.1 Климатические опасности
4.1.1 Опасность воздействия пониженных температур воздуха
4.1.2 Опасность воздействия повышенных температур воздуха
4.1.3 Опасности воздействия влажности
4.1.4 Опасности воздействия скорости движения воздуха
4.1.5 Опасность переохлаждения при работе на открытых территориях в холодное время года
5 Опасности из-за недостатка кислорода в воздухе
5.1 Опасность недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях
5.2 Опасность недостатка кислорода из-за вытеснения его другими газами или жидкостями
5.3 Опасность недостатка кислорода в подземных сооружениях
5.4 Опасность недостатка кислорода в безвоздушных средах (под водой, в космосе и т. Д.)
6 Барометрические опасности
6.1 Опасность неоптимального барометрического давления
6.1.1 Опасность от повышенного барометрического давления
6.1.2 Опасность от пониженного барометрического давления
6.1.3 Опасность от резкого изменения барометрического давления
7 Химический фактор
7.1 Опасности от материалов и веществ
7.1.1 Опасность от контакта с высоко опасными веществами
7.1.2 Опасность от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма
7.1.3 Опасность веществ, которые вследствие реагирования со щелочами, кислотами, аминами, диоксидом серы, тиомочевинной, солями металлов и окислителями могут способствовать пожару и взрыву
7.1.4 Опасность образовывать токсичные пары при нагревании

Виды опасностей
7.1.5 Опасность воздействия на кожные покровы смазочных масел
7.1.6 Опасность воздействия на кожные покровы чистящих и обезжиривающих веществ
8 Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)
8.1 Опасности, связанные с запыленностью
8.1.1 Опасность воздействия пыли на глаза
8.1.2 Опасность повреждения органов дыхания частицами пыли
8.1.3 Опасность воздействия пыли на кожу
8.1.4 Опасность, связанная с выбросом пыли
8.2 Опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ
8.2.1 Опасность воздействия на органы дыхания воздушных взвесей, содержащих смазочные масла
8.2.2 Опасность воздействия на органы дыхания воздушных смесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества
9 Биологический фактор
9.1 Биологические опасности
9.1.1 Опасность из-за воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов
9.1.2 Опасность из-за контакта с патогенными микроорганизмами
9.1.3 Опасности из-за укуса переносчиков инфекций
10 Тяжесть и напряженность трудового процесса
10.1 Опасности от физических перегрузок
10.1.1 Опасность, связанная с перемещением груза вручную
10.1.2 Опасность от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес
10.1.3 Опасность, связанная с наклонами корпуса
10.1.4 Опасность, связанная с рабочей позой
10.1.5 Опасность вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела
10.1.6 Опасность физических перегрузок от поднятия тяжелых узлов и деталей машин
10.2 Опасность от нервно-психических перегрузок
10.2.1 Опасность психических нагрузок, стрессов
10.3 Опасность перенапряжения зрительного анализатора

Виды опасностей
11 Шум
11.1 Акустические опасности
11.1.1 Опасность повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности
11.1.2 Опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности
12 Вибрация общая
13 Вибрация локальная
14 Опасности вибрации
14.1 Опасность от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов
14.2 Опасность, связанная с воздействием общей вибрации, особенно при неудобном положении
15 Световая среда
15.1 Опасность, связанная с освещенностью
15.1.1 Опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне
15.1.2 Опасность повышенной яркости света
15.1.3 Опасность пониженной контрастности
15.1.4 Опасность прямой и отраженной блескости
16 Неионизирующие электромагнитные поля и излучения
16.1 Опасности от электромагнитных полей
16.1.1 Опасность, связанная с ослаблением геомагнитного поля
16.1.2 Опасность, связанная с воздействием электростатического поля
16.1.3 Опасность, связанная с воздействием постоянного магнитного поля
16.1.4 Опасность, связанная с воздействием электрического поля промышленной частоты
16.1.5 Опасность, связанная с воздействием магнитного поля промышленной частоты
16.2 Опасности от электромагнитных излучений
16.2.1 Опасность, связанная с воздействием лазерного излучения
16.2.2 Опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения
17 Работа с источниками ионизирующих излучений
17.1 Опасности от ионизирующих излучений
17.1.1 Опасность, связанная с воздействием гамма-излучения

Виды опасностей
17.1.2 Опасность, связанная с воздействием рентгеновского излучения
17.1.3 Опасность, связанная с воздействием альфа- бета- излучений, электронного, или ионного и нейтронного излучений
18 Опасность от воздействия животных
18.1 Опасность укуса
18.2 Опасность разрыва
18.3 Опасность раздавливания
18.4 Опасность заражения
18.5 Опасность воздействия выделений
19 Опасность от воздействия насекомых
19.1 Опасность укуса
19.2 Опасность попадания в организм
19.3 Опасность инвазий гельминтов
20 Опасность от воздействия растений
20.1 Опасность воздействия пыльцы, фитонцидов и других веществ, выделяемых растениями
20.2 Опасность ожога выделяемыми растениями веществами
20.3 Опасность пореза растениями
21 Опасность утонуть
21.1 Опасность утонуть в водоеме
21.2 Опасность утонуть в технологической емкости
21.3 Опасность утонуть в момент затопления шахты
22 Опасность расположения рабочего места
22.1 Опасности выполнения электромонтажных работ на столбах, опорах высоковольтных передач и т. П.
22.2 Опасности при выполнении альпинистских работ
22.3 Опасности выполнения кровельных работ на крышах, имеющих большой угол наклона рабочей поверхности
22.4 Опасность, связанная с выполнением работ на значительной глубине
22.5 Опасность, связанная с выполнением работ под землей, например, в шахтах
22.6 Опасность, связанная с выполнением работ в туннелях и туннелях метро
22.7 Опасности выполнения водолазных работ

Виды опасностей
23 Опасность, связанная с организационными недостатками
23.1 Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций
23.2 Опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов или при использовании биологически опасных веществ
23.3 Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте перечня возможных аварийных ситуаций
23.4 Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи и инструкции по оказанию первой медицинской помощи пострадавшему и средств связи
23.5 Опасность, связанная с отсутствием информации (схемы, знаков, разметки и др.) о направлении эвакуации в случае возникновения аварийной ситуации
24 Опасность пожара
24.1 Опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре
24.2 Опасность воспламенения
24.3 Опасность воздействия открытого пламени
24.4 Опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды
24.5 Опасность воздействия пониженной концентрации кислорода в воздухе
24.6 Опасность воздействия огнетушащих веществ
24.7 Опасность воздействия осколков частей разрушившихся зданий, сооружений, строений
25 Опасность обрушения
25.1 Опасность обрушения подземных конструкций
25.2 Опасность обрушения наземных конструкций
26 Опасность транспорта
26.1 Опасность наезда на человека
26.1.1 Опасность наезда на человека, находящегося перед подвижным транспортным средством (поезд, локомотив, вагон и др.)
26.2 Опасность падения с подножки (например, в момент запрыгивания на ходу, при резком торможении и др.)
26.3 Опасность падения с крыши подвижного состава
26.4 Опасность падения человека в пространство между подвижным транспортным средством и краем платформы (например, при посадке в вагон)
26.5 Опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися единицами подвижного состава (например, локомотив и вагон, вагон и вагон и др.)
26.6 Опасность попадания частей тела между колесом подвижного состава и рельсами.
26.7 Опасность опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов
26.8 Опасность от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления
26.9 Опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия

Виды опасностей
27 Опасность, связанная с дегустацией пищевых продуктов
27.1 Опасность, связанная с дегустацией отравленной пищи
28 Опасность от переохлажденной среды
28.1 Опасность от контакта с переохлажденной средой незащищенной частью тела
28.2 Опасность от контакта с быстроохлаждающими средами
29 Опасность насилия
29.1 Опасность насилия от враждебно настроенных сотрудников
29.2 Опасность насилия от посторонних лиц, незаконно проникших на рабочее место
30 Опасность взрыва
30.1 Опасность самовозгорания горючих веществ
30.2 Опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара
30.3 Опасность воздействия ударной волны
30.4 Опасность воздействия высокого давления при взрыве
30.5 Опасность ожога при взрыве
30.6 Опасность обрушения горных пород при взрыве
30.7 Опасность возникновения пожара на шахте вследствие взрыва
30.8 Опасность взрыва газо-воздушной смеси на шахте
31 Опасность от СИЗ
31.1 Опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты и анатомических возможностей рук и ног человека
31.2 Опасность, связанная со скованностью, вызванной применением средств индивидуальной защиты

Приложение Л
Классификатор Факторы риска
(рекомендуемое)

Фактор расположения рабочего места	
1.	Нахождение на высоте
2.	Скользкий пол, выступы, и неровности пола
3.	Замусоренная территория (шланги провода и т.п.)
4.	Снежная или ледяная поверхность.
5.	Ямы, котлованы.
6.	Перемещение груза краном в пределах нахождения работника
7.	Горная порода, земляные массы, скалы, камни,
8.	Снег на крыше.
9.	Ветхие элементы зданий, кровли, стен
10.	Частично собранная конструкция или сооружение
11.	Строительные леса, лестницы, складированные товары, др.
Механические факторы	
12.	Возможность падения случайных предметов
13.	Тяжелый материалы, сырье или инструмент (> 1 кг)
14.	Детали (заготовок), которые могут отлететь из-за плохого закрепления
15.	Элементы оборудования, которые могут отлететь из-за плохого закрепления
16.	Осколки, стружки и т.п. которые могут отлететь
17.	Движущиеся части оборудования
18.	Резервуары с жидкостью под давлением
19.	Резервуары с газом под давлением
20.	Пружины или другие упругие элементы
21.	Движущиеся колющие элементы у оборудования или инструмента
22.	Неподвижные колющие элементы у оборудования или инструмента
23.	Части механизма, которые могут зацепить человека с последующим затягиванием
24.	Вращающиеся части оборудования или инструмента.
25.	Движущиеся абразивные элементы
26.	Неподвижные абразивные элементы
27.	Проезд по территории транспортных средств
28.	Острые кромки, заусенцы, шероховатости у оборудования, механизмов или изделий.
29.	Режущий инструмент у оборудования, механизмов.или изделий.
30.	Струи жидкости, воздействующие на организм работающего при соприкосновении с ним
31.	Стеклянные элементы
Электрические факторы	
32.	Электрическое напряжение элементов объекта менее 1000 вольт
33.	Электрическое напряжение элементов объекта более 1000 вольт
34.	Статическое электричество
Термические факторы	
35.	Крайне высокая температура объекта
36.	Крайне низкая температура объекта
37.	Открытый огонь
Климатические факторы	
38.	Повышенная температура на месте проведения работ
39.	Пониженная температура на месте проведения работ
40.	Повышенная влажность на месте проведения работ
41.	Пониженная влажность на месте проведения работ

42.	Повышенное движение воздуха на месте проведения работ
43.	Пониженное движение воздуха на месте проведения работ
Факторы дыхания	
44.	Возможность попадания в воду
45.	Пары или газы вредных веществ
46.	Аэрозоль (пыль) веществ
Барометрические	
47.	Повышенное барометрическое давление
48.	Пониженное барометрическое давление
49.	Резкое изменение барометрического давления
Химические	
50.	Опасные вещества
51.	Опасные жидкости
52.	Опасные газы
Неионизирующее излучение	
53.	Инфракрасное излучение;
54.	Ультрафиолетовое излучение;
55.	Лазерное излучение;
Ионизирующее излучение	
56.	Коротковолновое электромагнитное излучение
57.	Потоками частиц: бета
58.	Радиоактивное загрязнение
Тяжесть трудового процесса	
59.	Постоянное перемещение груза на расстояние
60.	Разовое перемещение груза на расстояние
61.	Стереотипные движения при локальной нагрузке
62.	Стереотипные движений при глобальной нагрузке
63.	Статическая нагрузка
64.	Рабочее положение тела работника в течение рабочего дня
65.	Наклоны корпуса тела работника более 30°
66.	Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, в течение рабочей смены
Напряженность трудового процесса	
67.	Монотонность производственной обстановки
68.	Плотность сигналов (световых и звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы
69.	Число производственных объектов одновременного наблюдения
70.	Нагрузка на слуховой анализатор
71.	Активное наблюдение за ходом производственного процесса
72.	Работа с оптическими приборами
73.	Нагрузка на голосовой аппарат
Воздействие световой среды	
74.	Отсутствие или недостаток необходимого естественного освещения;
75.	Отсутствие или недостатки необходимого искусственного освещения;
76.	Повышенная яркость света;
77.	Слепящая яркость видимого света
78.	Пониженная световая и цветовая контрастность;
79.	Прямая и отраженная блескость;
80.	Повышенная пульсация светового потока;
Факторы вибрации	
81.	Инструменты и оборудование создающие локальную вибрацию
82.	Инструменты и оборудование создающих общую вибрацию

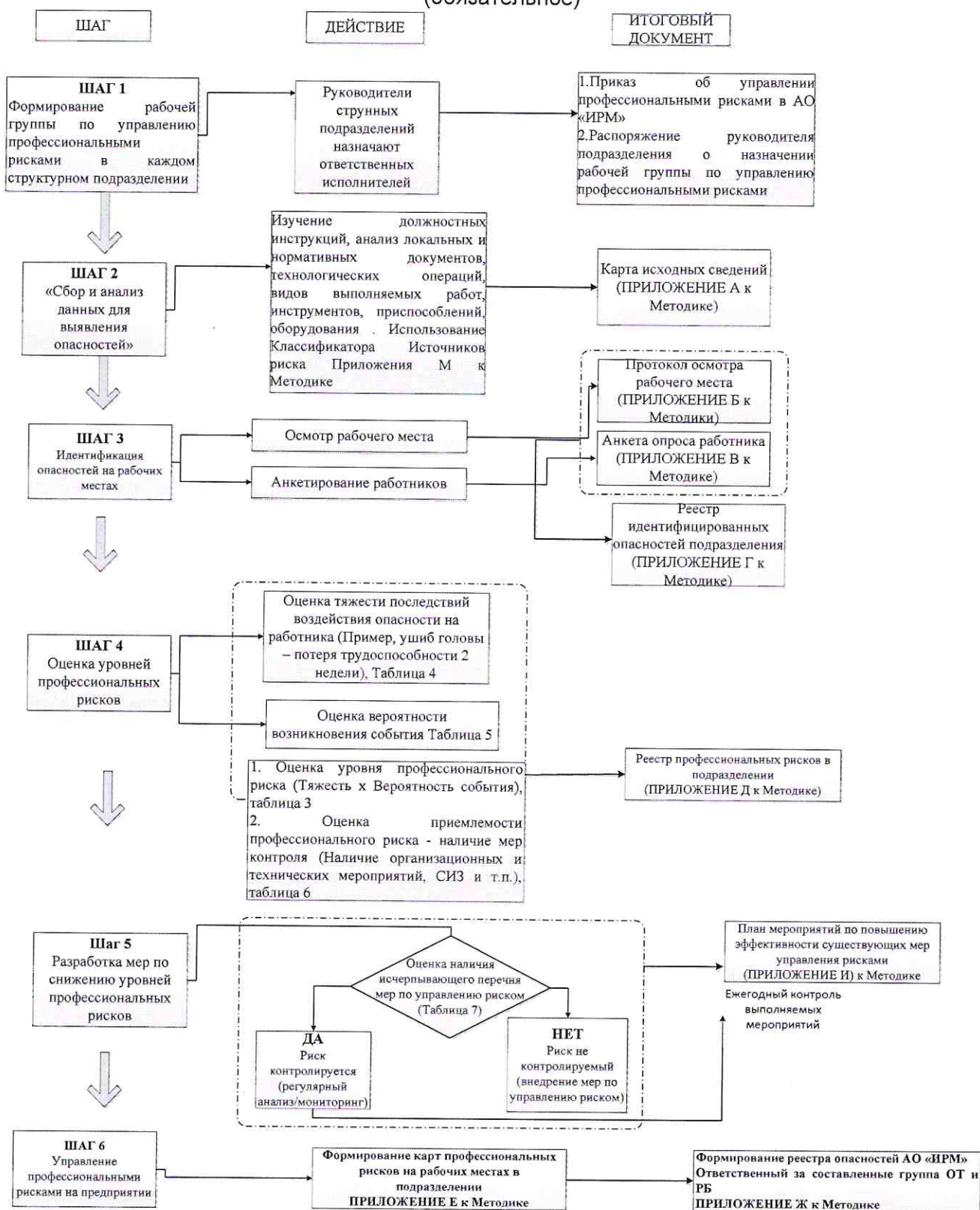
83.	Факторы, связанные с акустическими колебаниями (шум)
84.	Повышенный уровень и другие неблагоприятные характеристики шума
85.	Повышенный уровень инфразвуковых колебаний
86.	Повышенный уровень ультразвуковых колебаний (воздушный и контактный ультразвук)
Биологические факторы	
87.	Патогенные микроорганизмы
88.	Животные
89.	Насекомые
90.	Растения
91.	Возможность передачи инфекции
Другие	
92.	Повышенный уровень электромагнитных излучений
93.	Движение на автотранспорте
94.	Использование инструмента ударного действия
95.	Неформальное общение персонала
96.	Прием пищи
97.	Общение с третьими лицами

Приложение М
Классификатор источники риска
(рекомендуемое)

1.	Здания и сооружения
1.1.	Производственные
1.2.1.	Промышленные (цеха, котельные, насосные и электростанции)
1.3.	Административно-бытовые
1.3.1.	Вспомогательные
1.4.	Производственные (подъемники, хранилища, домны, печи, градирни, газгольдеры, воздухозаборные и дымовые трубы)
1.5.	Транспортные (мосты, путепроводы, эстакады, причалы, железные и автомобильные дороги, аэродромные взлетно-посадочные полосы)
1.6.	Складские
1.7.	Водохозяйственные (водозаборные, водоочистные, водопропускные, станции перекачки)
1.8.	Сооружения связи и электропередачи
2.	Оборудование
2.1.	Деревообрабатывающее оборудование
2.2.	Оборудование для литейного производства
2.3.	Кузнечнопрессовое оборудование
2.4.	Химическое оборудование
2.5.	Оборудование для термической обработки металлов
2.6.	Оборудование для холодной обработки металлов
2.7.	Подъемно-транспортное оборудование
2.8.	Напольный безрельсовый колесный транспорт
2.9.	Торгово-технологическое оборудование (общественное питание)
2.10.	Оборудование для производства асбестоцементных изделий
2.11.	Оборудование химической стирки, чистки
2.12.	Оборудование в розничной торговле
2.13.	Электроустановки
2.14.	Оборудование, применяемое при окрасочных работах
2.15.	Оборудование для технологических процессов нанесения металлопокрытий
2.16.	Оборудование для газопламенной обработки металлов
2.17.	Офисная оргтехника
2.18.	Оборудование АЗС
2.19.	Оборудование для технологических процессов пайки
2.20.	Производственное оборудование, используемое при работах с эпоксидными смолами и материалами
2.21.	Оборудование, используемое в производствах по переработке пластмасс
2.22.	Сварочное оборудование
2.23.	Железнодорожный транспорт
2.24.	Компрессорное оборудование
2.25.	Лазерные установки
2.26.	Ультразвуковое оборудование
2.27.	Водопроводно-канализационное оборудование
2.28.	Лабораторное оборудование
2.29.	Складское оборудование
2.30.	Строительно-дорожный транспорт
2.31.	Паяльное оборудование
2.32.	Медицинское оборудование
	Сосуды и аппараты, работающие под давлением

3.	Инструменты и приспособления
3.1.	Слесарный инструмент
3.2.	Электрический инструмент
3.3.	Пневматический инструмент
3.4.	Пиротехнический инструмент
3.5.	Столярный инструмент
3.6.	Медицинские инструменты
3.7.	Измерительные инструменты
3.8.	Строительные инструменты
4.	Сырье и материалы
4.1.	Заготовки деталей
4.2.	Сыпучие вещества
4.3.	Жидкие вещества
5.	Территория
5.1.	Пешеходные дорожки
5.2.	Проезды для транспорта
5.3.	Отмостки, тротуары, проходы
5.4.	Дренажные системы
5.5.	Зеленые насаждения
5.6.	КПП, проходная
5.7.	Стоянки автомобилей
6.	Человеческое поведение
6.1.	Коллеги
6.2.	Клиенты
6.3.	Посетители
6.4.	Нарушители
6.5.	Посторонние

Приложение Н
Структурная схема оценки и управления профессиональными рисками
АО «ИРМ»
(обязательное)



ИРМ
РОСАТОМГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ИНСТИТУТ РЕАКТОРНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

Лист согласования

Обозначение документа	МК-21.1 /44 Ред3.0	
Наименование	Управление профессиональными рисками в АО «Институт реакторных материалов». Методика выполнения	
Разработчик (и):	Татарчук В.В. Кузина Е.А.	
Ф.И.О.	Должность	Подпись и дата
Асабин М.А.	Уполномоченный по охране труда ПОР	
Мехонцева Н.Г.	Начальник отдела ИСМ и КК	
Королева Е.С.	Нормоконтроль – специалист 2 категории ОИСМ и КК	



ОЗНАКОМЛЕН

[illegible]

ИРМ
РОСАТОМ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ИНСТИТУТ РЕАКТОРНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

Лист регистрации изменений

Обозначение документа	МК-21.1 /44 Ред3.0
Наименование	Управление профессиональными рисками в АО «Институт реакторных материалов». Методика выполнения
Разработчик (и):	Татарчук В.В. Кузина Е.А.

Изм	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	Номер документа	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Универсальный документ / Регламентирующий документ
 Краткое содержание: УПРАВЛЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ в АО «Институт реакторных материалов».Методика выполнения ...
 Номер проекта документа: 61/2137-ПРОЕКТ от 09.04.2021
 Регистрационный номер: 61-00/23-3-13 от 16.04.2021
 Исполнитель: Маркова Анастасия Михайловна, гор.+7 343 773 5006, АО «ИРМ»
 Данные в отчете отображены по часовому поясу: АО «ИРМ» (UTC+5:00 Екатеринбург)

Визирование документа

Версия документа	Этап процесса	Дата и время	Организация	Подразделение сотрудника	Должность	ФИО	Виза
2	(Подписание)	16.04.2021 09:07:20	АО «ИРМ»	АО «ИРМ»	Главный инженер	Козлов Андрей Владиславович	Подписано
2	(Контроль согласования)	14.04.2021 11:48:13	АО «ИРМ»	АО «ИРМ»	Специалист 2 категории	Королёва Екатерина Сергеевна	Согласовано
2	(Согласование)	13.04.2021 14:44:55	АО «ИРМ»	АО «ИРМ»	Начальник отдела	Асабин Михаил Александрович	Согласовано
2	(Согласование)	13.04.2021 12:04:16	АО «ИРМ»	АО «ИРМ»	Начальник группы РБ и ОТ ОПКБ	Пахтусова Мария Витальевна	Согласовано
2	(Согласование)	13.04.2021 09:31:13	АО «ИРМ»	АО «ИРМ»	Начальник отдела	Мехонцева Наталья Геннадьевна	Согласовано
2	(Нормоконтроль)	13.04.2021 08:34:18	АО «ИРМ»	АО «ИРМ»	Специалист 2 категории	Королёва Екатерина Сергеевна	Согласовано