

Приложение  
к приказу ООО «Энергоатоминвест»  
от 15.03.2021 № 171/132-П

УТВЕРЖДЕНЫ  
приказом АО «Концерн Росэнергоатом»  
от 11.03.2021 № 9/01/385-П

Методические указания  
«Управление профессиональными рисками»

МУ-ПБЗ.02.00.01

## Содержание

1. Назначение и область применения.....	4
2. Термины и сокращения.....	4
3. Общие положения .....	6
4. Организация проведения работ по управлению профессиональными рисками ..	7
5. Проведение подготовительных работ .....	8
6. Идентификация опасностей на рабочих местах.....	9
7. Оценка величины риска.....	11
8. Разработка мероприятий по повышению эффективности существующих мер управления и реализации дополнительных мер управления профессиональными рисками.....	11
9. Актуализация результатов оценки профессиональных рисков.....	13
10. Информирование работников о профессиональных рисках .....	14
11. Матрица ответственности .....	14
12. Использование результатов оценки и управления профессиональными рисками в действующих процессах охраны труда .....	15
13. Нормативные ссылки .....	16
14. Порядок внесения изменений .....	17
15. Контроль и ответственность за исполнение документа.....	17
Приложение А (рекомендуемое) Нормативное обеспечение деятельности по ОТ процесса ИСУ «ПБЗ» .....	18
Приложение Б (рекомендуемое) Концепция построения системы оценки и управления профессиональными рисками в филиалах Концерна .....	19
Приложение В (рекомендуемое) Организация проведения работ по управлению рисками, связанными с деятельностью подрядчиков и с посетителями .....	20
Приложение Г (обязательное) Порядок взаимодействия участников системы оценки и управления профессиональными рисками с экспертной организацией .	21
Приложение Д (рекомендуемое) Форма план-графика выполнения работ по идентификации опасностей и оценке рисков .....	23
Приложение Е (обязательное) Перечень рабочих мест, на которых должна быть выполнена оценка рисков.....	24
Приложение Ж (рекомендуемое) Пример опросного листа и анкеты.....	25
Приложение З (обязательное) Форма карты оценки профессионального риска на рабочем месте .....	27

Приложение И (обязательное) Классификатор опасностей .....	31
Приложение К (обязательное) Порядок определения величины и степени рисков на основе матрицы оценки рисков .....	46
Приложение Л (обязательное) Порядок разработки мероприятий по повышению эффективности существующих мер управления и реализации дополнительных мер управления профессиональными рисками .....	48
Приложение М (обязательное) Форма сводного реестра идентифицированных опасностей и оцененных рисков по подразделению .....	51
Приложение Н (обязательное) Форма плана мероприятий по повышению эффективности существующих мер управления и реализации дополнительных мер управления профессиональными рисками .....	54
Приложение О (справочное) Пример инструкции по охране труда, составленной по результатам оценки и управления профессиональными рисками (фрагмент) ..	57
Приложение П (рекомендуемое) Пример программы обучения по охране труда руководителей, специалистов и работников (фрагмент) .....	59
Приложение Р (рекомендуемое) Примеры маркировки рабочих мест и объектов инфраструктуры .....	60

## 1. Назначение и область применения

Настоящие Методические указания «Управление профессиональными рисками» (далее – Методические указания) определяют единые требования к организации и проведению работ по выявлению опасностей, оценке профессиональных рисков и разработке мероприятий по повышению эффективности существующих мер управления и реализации дополнительных мер управления профессиональными рисками на рабочих местах работников АО «Концерн Росэнергоатом» (далее – Концерн).

Настоящие Методические указания применяются в рамках подпроцесса «Обеспечение безопасных и здоровых условий труда на рабочих местах» процесса «Обеспечение профессиональной безопасности и здоровья».

Настоящие Методические указания предназначены для использования работниками всех категорий, участвующих в работе по проведению идентификации опасностей, оценке рисков и разработке необходимых мер управления ими.

Пользователями Методических указаний являются работники Концерна, участвующие в работе по проведению идентификации опасностей, оценке рисков и разработке необходимых мер управления ими.

## 2. Термины и сокращения

2.1. В настоящих Методических указаниях применяются следующие термины:

Термин	Определение
Анализ риска	Процесс изучения природы и характера риска и определения уровня риска [13.5].
Вероятность	Мера возможности появления события, выражаемая действительным числом из интервала от 0 до 1, где 0 соответствует невозможному, а 1 - достоверному событию [13.5].
Вредный производственный фактор	Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию [13.1].
Допустимый риск	Риск, который организация и причастные стороны готовы сохранять после обработки риска для достижения своих целей [13.5].
Идентификация опасностей	Процесс определения, составления перечня и описания элементов риска [13.5].
Источник опасности	Объект, явление, процесс, технология, вид деятельности, предпринятое действие, событие, состояние или ситуация - все то, что служит носителем и первопричиной опасностей [13.7].
Концерн	АО «Концерн Росэнергоатом»

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 [13.6].
Опасность	Источник потенциального вреда [13.5].
Оценка профессиональных рисков	Процесс, охватывающий идентификацию риска, анализ риска и сравнительную оценку риска [13.5].
Последствие	Результат воздействия события на объект [13.5].
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, официально расследованное, диагностированное, входящее в специальный нормативно установленный перечень профессиональных заболеваний, подлежащее учету и компенсации [13.6].
Рабочее место	Место, где работник должен находиться или куда ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя [13.1].
Риск	Название и мера случайного причинения вреда, совокупно сочетающая степень возможности причинения вреда и степень его медицинской, или технической, или социально-экономической значимости (тяжести) [13.6].
Управление профессиональными рисками	Комплекс взаимосвязанных мероприятий, включающих в себя меры по выявлению, оценке и снижению уровней профессиональных рисков [13.1].
Условия труда	Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника [13.1].
Филиал	Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»: атомная электростанция, а также ПАТЭС, ОДИЦ, ОДИЦ РБМК, ФРКП.

2.2. В настоящих Методических указаниях применяются следующие сокращения:

Сокращение	Расшифровка
АОК	Административно-общественный контроль
АЭС	Атомная электрическая станция
ИОиОР	Идентификация опасностей и оценка рисков
МОР	Матрица оценки рисков
НООТ	Начальник отдела охраны труда
ООТ	Отдел охраны труда
СП	Структурное подразделение
СУОТ	Система управления охраной труда
ТК РФ	Трудовой кодекс Российской Федерации
ЦА	Центральный аппарат
ЭО	Экспертная организация

### 3. Общие положения

3.1. Целью настоящих Методических указаний является:

- профилактика производственного травматизма, инцидентов и профессиональных заболеваний;
- получение объективной информации о рисках для жизни и здоровья работников, а также о мерах по защите от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов;
- совершенствование системы управления охраной труда.

3.2. Настоящие Методические указания применяются при выполнении работ по управлению профессиональными рисками по обеспечению безопасности работников Концерна, связанной с выполнением работ, обусловленных трудовым процессом, в том числе:

- при эксплуатации зданий и сооружений;
- при эксплуатации оборудования, а также применяемых в производстве инструментов и приспособлений;
- при осуществлении технологических процессов;
- при осуществлении технического обслуживания, технического диагностирования и наладке, ремонта и модернизации, консервации и демонтажа производственного оборудования;
- при применении сырья и материалов;
- при нахождении на территории Концерна.

3.3. Методическими указаниями предусматривается проведение оценки рисков, как для повседневной производственной деятельности (нормальный режим работы), так и для редко выполняемой деятельности, в том числе при отклонении режимов работы от нормального (планируемые действия в случае возникновения аварийной ситуации, пожара, ремонта, обслуживания сложного оборудования, выполнения монтажа, демонтажа, реконструкции зданий, сооружений, оборудования и т.д.).

3.4. Работы по идентификации опасностей рекомендуется проводить с вовлечением работников и их представителей путем проведения диалога, анкетирования и других форм вовлечения.

#### 4. Организация проведения работ по управлению профессиональными рисками

4.1. Процесс управления профессиональными рисками включает следующие виды работ:

- идентификация опасностей на рабочих местах при существующих мерах управления;
- оценка рисков от каждой идентифицированной опасности при существующих мерах управления;
- оценка рисков на приемлемость (допустимость) и выбор на основе результатов оценки приемлемости соответствующих (дополнительных) мер по снижению рисков и мер контроля за рисками;
- разработка плана мероприятий по повышению эффективности существующих мер управления и реализации дополнительных мер управления профессиональными рисками на рабочих местах в подразделениях.

4.2. Ответственным лицом за организацию работ по оценке и управлению профессиональными рисками на уровне структурного подразделения является руководитель соответствующего структурного подразделения, на уровне филиала – руководитель (директор филиала), назначенный ответственным за разработку, внедрение и обеспечение функционирования СУОТ (далее – руководитель СУОТ).

Рекомендации по построению системы оценки и управлению рисками приведены в приложении Б.

4.3. Контроль за проведением работ по управлению профессиональными рисками и методическое руководство возлагается на специалистов ООТ.

4.4. Для организации процесса идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков в филиалах Концерна приказом директора филиала определяется конкретный состав станционной рабочей группы по оценке рисков (далее – рабочая группа филиала) и назначается ее руководитель.

Рекомендуемый состав рабочей группы филиала:

- председатель комиссии (главный инженер (заместитель главного инженера));
- члены комиссии (функциональные руководители (ЗГИ по направлениям деятельности), руководители структурных подразделений, главный инспектор, начальник ООТ, уполномоченный представитель профсоюзной организации и др. специалисты по решению председателя комиссии).

В рабочую группу включаются работники и специалисты, прошедшие обучение (с выдачей удостоверения установленного образца) по вопросам идентификации опасностей и оценки рисков на рабочих местах.

4.5. В каждом структурном подразделении распоряжением руководителя подразделения определяется рабочая группа (ответственные) подразделения за организацию проведения идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков.

4.6. Ответственным лицом за обеспечение контроля выполнения работ по оценке и управлению профессиональными рисками на уровне филиала является руководитель СУОТ (руководитель рабочей группы), на уровне ЦА – заместитель Генерального директора Концерна – Генеральный инспектор.

4.7. Организация проведения работ по управлению рисками, связанными с деятельностью подрядчиков и с посетителями, осуществляется в соответствии с приложением В.

4.8. Плановая идентификация опасностей и оценка рисков проводится с периодичностью один раз в пять лет.

4.9. Работы по идентификации опасностей и оценки рисков выполняются с привлечением экспертной организации. Порядок взаимодействия с экспертной организацией приведен в приложении Г.

## 5. Проведение подготовительных работ

5.1. Работы по идентификации опасностей и оценке рисков проводятся в подразделениях в соответствии с Планом-графиком (приложение Д), утверждаемым приказом директора филиала. Приказ готовится НООТ. В План-графике устанавливаются сроки формирования исходной информации, проведения идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков, оформления результатов, ознакомления работников с результатами оценки рисков.

5.2. На основании Плана-графика рабочей группой формируется перечень рабочих мест, на которых должна быть проведена идентификация опасностей и оценка величины профессиональных рисков (Форма 1). Вид Формы 1 и рекомендации по ее заполнению приведены в приложении Е.

Перечень рабочих мест подразделения, на которых должна быть проведена идентификация опасностей, согласовывается с руководителем рабочей группы и утверждается руководителем подразделения.

5.3. Руководитель рабочей группы (ответственный) подразделения организует формирование перечня рабочих мест подразделения по Форме 1 (приложение Е), на основании актуального штатного расписания, предоставленного службой управления персоналом.

Внесение в перечень рабочих мест информации, необходимой для проведения идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков осуществляется, на основе анализа:

- нормативных документов, содержащих требования по охране труда, применимых к деятельности подразделения, а также локальных нормативных актов Концерна;
- результатов обследований и проверок состояния охраны труда органами государственного надзора и контроля;
- результатов контроля реализации процедур СУОТ;
- результатов специальной оценки условий труда;
- результатов анализа состояния травматизма в подразделении и повторяющихся нарушений требований охраны труда;
- материалов расследований, имевших место несчастных случаев, профессиональных заболеваний;



- жалобы работников, представления уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда профсоюзной организации, которые связаны с ненадлежащими условиями труда, и предложения по улучшению условий труда;
- предписания надзорных органов в области охраны труда и промышленной безопасности, представителей технической инспекции труда Российского профсоюза работников атомной энергетики и промышленности;
- должностных инструкций и инструкций по охране труда;
- инструкций по эксплуатации применяемого оборудования;
- технологических регламентов (технологических карт);
- видов работ (производственной деятельности) на рабочих местах структурного подразделения;
- результатов лабораторных исследований и испытаний, полученные в рамках контрольно-надзорной деятельности, производственного контроля.

Рабочая группа (ответственный) подразделения должен направить в рабочую группу филиала перечень рабочих мест подразделения, на которых необходимо провести идентификацию опасностей и оценку профессиональных рисков.

Специалисты ООТ оказывают содействие и методическую помощь в формировании перечня рабочих мест подразделения и привлекают к предоставлению информации ответственных лиц и (или) руководителей структурных подразделений.

## 6. Идентификация опасностей на рабочих местах

6.1. Идентификация опасностей на рабочих местах осуществляется путем выявления опасностей (угроз) на основе:

1) проводится анализ 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 И), и данная опасность фиксируется в соответствующей графе реестра опасностей организации (приложение С);

2) обследования рабочих мест путем их обхода, осмотра, ознакомления на месте с видами работ, выполняемыми работником в штатном режиме, а также путем опроса работников и их непосредственных руководителей с целью уточнения опасностей, выявленных при изучении нормативных документов;

3) при идентификации опасностей могут использоваться опросные листы, заполняемые работниками рабочих мест (или ответственным за оценку рисков в структурном подразделении по результатам опроса работников), на которых проводится идентификация опасностей. Пример опросного листа и анкеты приведен в приложении Ж.

6.2. В качестве источников опасностей, ситуаций или действий, содержащих для работников потенциальные опасности, рассматриваются:

- здания и сооружения;
- используемое оборудование;

- применяемые инструменты;
- применяемое сырье и материалы;
- технологические процессы (виды работ);
- территория;
- аварийные ситуации.

Информация о выявленных источниках опасностей, ситуациях, действиях (видах работ) заносится в Карту оценки профессиональных рисков (Форма 2), приведена в приложении № 3.

6.3. На основе выявленных на рабочем месте опасностей (угроз) из Классификатора опасностей (приложение И) производится выборка опасностей и занесение их в Карту оценки профессиональных рисков.

6.4. Для каждой выявленной опасности определяются существующие меры управления (меры снижения рисков и меры контроля).

6.4.1. К мерам снижения риска<sup>1</sup> на рабочих местах относятся:

- защитные средства, препятствующие травмированию;
- защитные барьеры, ограждения;
- блокировки;
- сетки-улавливатели, страховочные привязи (системы);
- знаки безопасности, указатели, сигнальная разметка;
- осведомленность работников об опасностях;
- СИЗ: каски, перчатки, наушники, очки и т.д.

6.4.2. К мерам контроля<sup>2</sup> на рабочих местах относятся:

- назначение ответственных лиц;
- проведение инструктажа работников;
- процедура допуска к работам (например, к работам повышенной опасности), соответствие процедуры допуска нормативным требованиям;
- работники знают, кому необходимо сообщать обо всех возникающих проблемах и недостатках мер контроля, что им необходимо делать в случае возникновения несчастного случая или чрезвычайной ситуации;
- журналы или другие записи осмотров защитных средств, препятствующих травмированию (имеются свидетельства регулярного просмотра журнала ответственным лицом);
- технические средства контроля и наблюдения, например, видео - наблюдение, фотографирование, специализированная связь, датчики оповещения (превышение концентрации, температуры, освещения, перемещения и т.д.).

6.5. При проведении работы по идентификации опасностей необходимо учитывать, как штатные режимы работы, так и действия работников в случае возникновения нештатных (аварийных) ситуаций, а также учитывать опасности, которые могут воздействовать на работников подрядных организаций и посетителей (приложение В).

---

<sup>1</sup> Меры снижения риска – меры, направленные на понижение уровня тяжести возможного ущерба от неблагоприятных событий.

<sup>2</sup> Меры контроля – меры, направленные на снижение вероятности наступления опасного события.

## 7. Оценка величины риска

7.1. Оценка величины рисков проводится для каждой идентифицированной опасности на основе двух элементов риска:

- тяжести возможного ущерба (заболевания и/или травмирования) от идентифицированной опасности (далее – Т);
- вероятности негативного события, связанного с возможностью реализации идентифицированной опасности (далее – Ч).

При оценке тяжести и вероятности могут использоваться сведения из статистики несчастных случаев, произошедших в филиале за последние пять лет.

7.2. Величина и степень рисков определяются экспертным методом на основе МОР (матрица размерностью  $5 \times 5$ ) с применением критериев определения тяжести и критериев определения вероятности (приложение К).

7.3. В зависимости от величины и значимости профессиональные риски относят:

- к низким (Н), величина которых находится в пределах  $1 \div 4$ ;
- к средним (С), величина которых находится в пределах  $5 \div 12$ ;
- к высоким (В), величина которых находится в пределах  $15 \div 25$ .

Результаты оценки рисков, определенные на основе МОР, должны содержать указание, как степени риска, так и величины риска, например, Н3 (низкий риск, величина риска равна трем), С6 (средний риск, величина риска равна шести), В15 (высокий риск, величина риска равна пятнадцати) и т.п.

7.4. Степень и величина риска, определенные с учетом оценки существующих мер управления вносятся в поле 6 Карты оценки профессионального риска.

7.5. Дополнительный анализ результатов оценки рисков проводится по рабочим местам, на которых по результатам оценки установлен высокий уровень риска (в пределах  $15 \div 25$ ) по любой из опасностей на рабочем месте. Результаты анализа проведенного рабочей группой (ответственным) СП направляются на рассмотрение рабочей группы филиала вместе с рекомендациями по мерам управления, внедрение которых позволит снизить уровень риска от соответствующей опасности.

7.6. Результаты рассмотрения комиссией по рискам филиала оформляются протоколом и направляются в УОТиЗП.

## 8. Разработка мероприятий по повышению эффективности существующих мер управления и реализации дополнительных мер управления профессиональными рисками

8.1. Оценка риска на приемлемость, определение необходимости и установление дополнительных мер управления проводится в соответствии с приложением Л.

8.2. Результаты оценки приемлемости риска (приемлемый, допустимый, недопустимый) заносятся в Карту оценки профессионального риска.

8.3. В структурном подразделении ведется сводный реестр идентифицированных опасностей и оцененных рисков по подразделению (Форма 3) приведена в приложение М.

8.4. При определении необходимости разработки дополнительных мер

управления информация о предлагаемых дополнительных мерах управления (мерах снижения и мерах контроля) заносится в поле 7 Сводного реестра идентифицированных опасностей и оцененных уровней рисков (приложение М).

8.5. Руководители структурных подразделений должны обеспечить ознакомление работников с результатами идентификации опасности и оценки рисков на рабочих местах при этом работник ставит свою подпись под Картой оценки профессиональных рисков.

8.6. На основании результатов идентификации опасностей и оценки рисков разрабатывается план мероприятий по повышению эффективности существующих мер управления и реализации дополнительных мер управления профессиональными рисками. Дополнительные меры управления разрабатываются на основе анализа результатов оценки рисков, с учетом иерархии мер управления или комбинации этих мер, таблица 1.

Таблица 1 – Иерархия мер управления

№ п/п	Меры управления
1	Исключение высокого риска
2	Понижение риска до допустимого уровня;
3	Инженерные (технические) методы ограничения воздействия опасностей
4	Административные методы ограничения воздействия опасностей
5	Применение средств коллективной и индивидуальной защиты
6	Обучение и инструктаж в области охраны труда по обеспечению компетентности и осведомленности работников в области профессиональной безопасности и здоровья.

8.7. План мероприятий согласовывается с руководителем рабочей группы филиала и утверждается руководителем подразделения. Рекомендуемая форма плана мероприятий по повышению эффективности существующих мер управления и реализации дополнительных мер управления профессиональными рисками (Форма 4) приведена в приложении Н.

8.8. Решение о разработке сводного плана мероприятий по повышению эффективности существующих мер управления и реализации дополнительных мер управления профессиональными рисками в масштабах филиала в целом, принимается руководителем СУОТ (руководителем рабочей группы филиала).

8.9 План мероприятий (сводный план мероприятий) по повышению эффективности существующих мер управления и реализации дополнительных мер управления профессиональными рисками пересматривается ежегодно.

8.10 При пересмотре плана мероприятий (сводного плана мероприятий) по повышению эффективности существующих мер управления и реализации дополнительных мер управления профессиональными рисками оценивается эффективность данных мер, при этом используется следующая формула:

$$K_э = (K_1 / K_2) * 100\%,$$

где

$K_3$  – коэффициент эффективности мер управления в отчетном периоде (год);

$K_1$  – количество рабочих мест, уровень риска на которых снижался после реализации мер управления;

$K_2$  – общее количество рабочих мест, на которых выявлен уровень риска равный среднему и (или) высокому.

8.11 Коэффициент эффективности мер управления ( $K_3$ ) оценивается по структурному подразделению, а также по филиалу.

8.12 Коэффициент эффективности мер управления ( $K_3$ ) по филиалу (структурному подразделению) рассматривается при проведении анализа функционирования СУОТ за отчетный период.

## 9. Актуализация результатов оценки профессиональных рисков

9.1. Актуализация результатов оценки профессиональных рисков (внеплановая оценка рисков) осуществляется в случаях выявления отсутствия мероприятий, направленных на обеспечение соблюдения требований безопасности, или их не полного выполнения. Несоблюдение требований безопасности влечет за собой появление новой, ранее не идентифицированной, опасности или изменение величины профессионального риска известной, ранее идентифицированной опасности. Пересмотр результатов оценки и управления профессиональными рисками осуществляется по результатам следующих мероприятий, направленных на выявление несоблюдения требований безопасности:

- административно-общественный контроль за состоянием охраны труда (1-я, 2-я, 3-я ступень);
- функционирование системы индивидуальной ответственности;
- инспекционные проверки эксплуатирующей организации и филиала (оперативные, целевые);
- деятельность надзорных органов;
- расследование несчастных случаев и профессиональных заболеваний;
- контроль со стороны профсоюзной организации;
- другие процедуры СУОТ.

9.2. Внеплановая оценка профессиональных рисков проводится в следующих случаях:

1) если в подразделении произошел несчастный случай и (или) имело место профессиональное заболевание работника;

2) при любых изменениях, влияющих на безопасность работников, в том числе, как на стадии планирования работ, так и на стадии их выполнения и завершения:

- изменение технологического процесса, замена производственного оборудования, которые способны оказать влияние на безопасность работников;
- изменение в видах выполняемых работ и местах пребывания работников на объектах зданий, сооружений, территории;
- изменение состава применяемых материалов и (или) сырья, способных оказать влияние на безопасность работников;

- изменение применяемых средств индивидуальной и коллективной защиты, способное оказать влияние на безопасность работников;

3) при ликвидации последствий аварий или опасного происшествия (пожар, повреждение коммуникаций, обеспечивающих жизнеобеспечение подразделения и т.д.);

4) по обоснованным предложениям комитета (комиссии) по охране труда, а также профсоюза;

5) по требованию контрольно-надзорных органов;

6) при вводе в эксплуатацию вновь организованных рабочих мест;

7) при изменении наименования структурного подразделения, внутриструктурного подразделения (участка, отдела, группы, лаборатории), рабочего места;

8) в связи с выявлением новых опасностей, характерных для рабочего места;

9) после внедрения и реализации мероприятий, направленных на снижение рисков на рабочих местах.

9.3. Выявленные по результатам проведения инспекционных, контрольных, надзорных мероприятий, расследований недостатков и замечаний, а также наличие изменений в источниках профессиональных рисков подлежат анализу на соответствие идентифицированным опасностям и оцененным профессиональным рискам на рабочих местах. В случае установления несоответствий результаты идентификации опасности подлежат корректировке.

9.4. Иницирует проведение внеплановых работ по идентификации опасностей и оценке рисков ответственное лицо (руководитель рабочей группы, руководитель) структурного подразделения, руководитель рабочей группы филиала.

## 10. Информирование работников о профессиональных рисках

10.1. По результатам оценки рисков руководители структурных подразделений осуществляют информирование работников о результатах оценки профессиональных рисков, связанных с выполняемой работой.

10.2. Информирование работников осуществляется:

- при ознакомлении работников с картами оценки профессионального риска;
- при обучении по охране труда различных категорий работников на основе доведения им информации, содержащейся в оформленных Картах оценки профессиональных рисков;

- при проведении всех видов инструктажей по охране труда;
- при доведении информации о произошедших несчастных случаях, профессиональных заболеваниях и о мерах, принятых по результатам расследования их причин.

10.3. Место хранения документов по управлению профессиональными рисками устанавливает (определяет) руководитель структурного подразделения.

## 11. Матрица ответственности

Матрица ответственности этапов проведения идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Матрица распределения ответственности и полномочий

Этапы проведения ИОиОР	УОТиЗП	Филиал/ЦА	ЭО
Подготовительный	М	О	Инф
Идентификация опасностей и оценка профессиональных рисков	Инф	Инф, У	О
Предварительный анализ материалов по ИОиОР	К	О	Инф
Ознакомление работников с результатами ИОиОР	Инф	О	—
Примечание – в таблице приведены следующие обозначения: М- Методолог, К – контролер, О – ответственный, У – утверждающий, Инф – Информированный.			

## 12. Использование результатов оценки и управления профессиональными рисками в действующих процессах охраны труда

### 12.1. Инструкции по охране труда

12.1.1. Результаты оценки и управления профессиональными рисками должны использоваться в инструкциях по охране труда с целью информирования работников о существующих опасностях до момента начала выполнения работ – на этапе инструктирования.

12.1.2. В инструкциях по охране труда рекомендуется указывать идентифицированные опасности на рабочем месте (профессии) работника, их источники, обозначения (знаки) и меры безопасности, которые фактически являются требованиями охраны труда.

12.1.3. Дополнительно в инструкциях по охране труда рекомендуется указывать наименования и обозначения средств индивидуальной защиты, которые необходимо использовать работнику при наличии указанных опасностей.

12.1.4. Примеры инструкции по охране труда, составленной по результатам оценки и управления профессиональными рисками, представлены в приложении О (рисунок О.1).

### 12.2. Программы обучения и подготовки работников

12.2.1. Программы обучения и подготовки работников должны содержать дополнительные разделы, направленные на предоставление информации обучающимся по вопросам выявления (идентификации) опасностей и оценки профессиональных рисков, а также планированию мероприятий по охране труда с учетом результатов оценки профессиональных рисков.

12.2.2. Примеры дополнений в программу обучения по охране труда для руководителей, специалистов и работников представлены в приложении П (рисунок П.1).

### 12.3. Маркировка рабочих мест и объектов инфраструктуры

12.3.1. Результаты оценки и управления профессиональными рисками должны использоваться в маркировке рабочих мест и объектах инфраструктуры (проходы, проемы, объекты территории, зданий и сооружений и т.п.). Это позволит наглядно проинформировать работников о существующих опасностях на рабочих местах и объектах инфраструктуры.

12.3.2. Рекомендуются соблюдать преемственность в способах и форматах иллюстрирования – образы, представленные в инструкциях по охране труда и изученные работниками при соответствующем обучении (подготовке), должны соответствовать образам, фактически размещенным на рабочих местах и объектах инфраструктуры.

12.3.4 Примеры маркировки рабочих мест и объектов инфраструктуры представлены в приложении Р (рисунок Р.1, Р.2).

### 13. Нормативные ссылки

13.1. Трудовой кодекс Российской Федерации, кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ.

13.2. Типовое положение о системе управления охраной труда, приказ Минтруда России от 19.08.2016 № 438н.

13.3. ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007 «Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования», приказ Росстандарта от 06.07.2012 № 154-ст.

13.4. МОТ-СУОТ 2001 (ILO-OSH 2001) «Руководство по системам управления охраной труда» (Guide on occupational safety and health management systems). Женева: Международное бюро труда, 2003.

13.5. ГОСТ Р 51897-2011/Руководство ИСО 73:2009 «Менеджмент риска. Термины и определения», приказ Росстандарта от 16.11.2011 № 548-ст.

13.6. ГОСТ 12.0.002-2014 «Система стандартов безопасности труда. Термины и определения», приказ Росстандарта от 19.10.2015 № 1570-ст.

13.7. ГОСТ 12.0.230.4-2018 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ», приказ Росстандарта от 07.09.2018 № 577-ст.

13.8. ГОСТ 12.0.230.5-2018 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ», приказ Росстандарта от 07.09.2018 № 578-ст.

13.9. СТО 1.1.1.04.008.0134.2011 «Техническая документация. Система управления охраной труда», приказ ОАО «Концерн Росэнергоатом» от 30.05.2012 № 493-П.

13.10. МУ 1.1.4.01.1741-2020 «Анализ и определение причин событий на атомных станциях. Методические указания», приказ АО «Концерн Росэнергоатом» от 12.11.2020 № 9/01/1812-П.

13.11. РД ЭО 1.1.2.01.0163-2016 «Организация расследования значимых для безопасности и надежности событий на атомных станциях АО «Концерн Росэнергоатом». Положение», приказ АО «Концерн Росэнергоатом» от 27.12.2016 № 9/1754-П.

13.12. Типовое положение о системе управления охраной труда, приказ АО «Концерн Росэнергоатом» от 12.12.2016 № 9/1649-П.

13.13. Единые отраслевые Методические указания по управлению профессиональными рисками в организациях Госкорпорации «Росатом», приказ Госкорпорации «Росатом» от 29.12.2020 № 1/1654-П.



13.14. Регламент по взаимодействию АО «Концерн Росэнергоатом» и Госкорпорации «Росатом», приказ Концерна от 11.10.2013 № 9/939-П, с изменениями и дополнениями.

#### 14. Порядок внесения изменений

14.1. Ответственным за актуализацию Методических указаний является УОТиЗП.

14.2. В случае, если инициатором изменений выступает не УОТиЗП, то инициатор изменения должен представить в УОТиЗП обоснование практической целесообразности таких изменений.

14.3. Решение о внесении изменений в Методические указания принимает заместитель Генерального директора- Генеральный инспектор.

14.4. Изменения настоящих Методических указаний выполняются в соответствии с изменениями, внесенными владельцем группы процессов «Управление безопасностью в атомной отрасли» в Госкорпорации «Росатом» в единый отраслевой документ. В случае самостоятельного признания в Концерне необходимости внесения изменений в настоящие Методические указания, такое изменение подлежит согласованию в порядке, установленном Регламентом по взаимодействию АО «Концерн Росэнергоатом» и Госкорпорации «Росатом» [13.14].

14.5. Изменения Методических указаний после оценки их целесообразности проходят процедуру согласования в соответствии с регламентирующими и методическими документами по процессу «Административное управление».

#### 15. Контроль и ответственность за исполнение документа

15.1. Контроль выполнения требований Методических указаний.

Все работники, являющиеся участниками процессов описанных в Методических указаниях, несут дисциплинарную ответственность за несоблюдение требований Методических указаний.

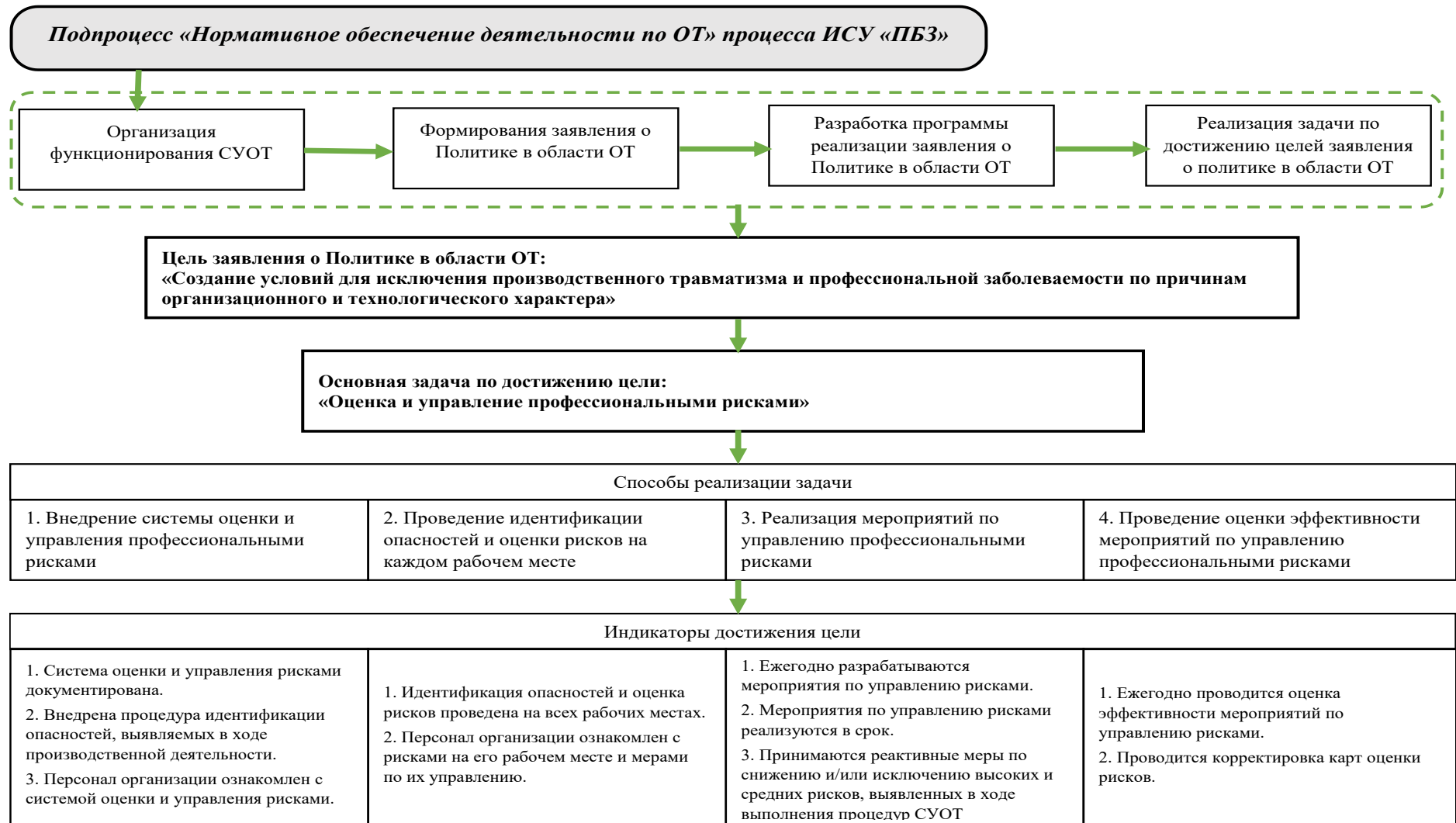
Контроль за соблюдением требований Методических указаний в Концерне осуществляет руководитель УОТиЗП.

15.3. Ответственность работников.

Наложение дисциплинарных взысканий в Концерне проводится в соответствии с нормами трудового законодательства Российской Федерации и в соответствии с действующими локальными нормативными актами Концерна.

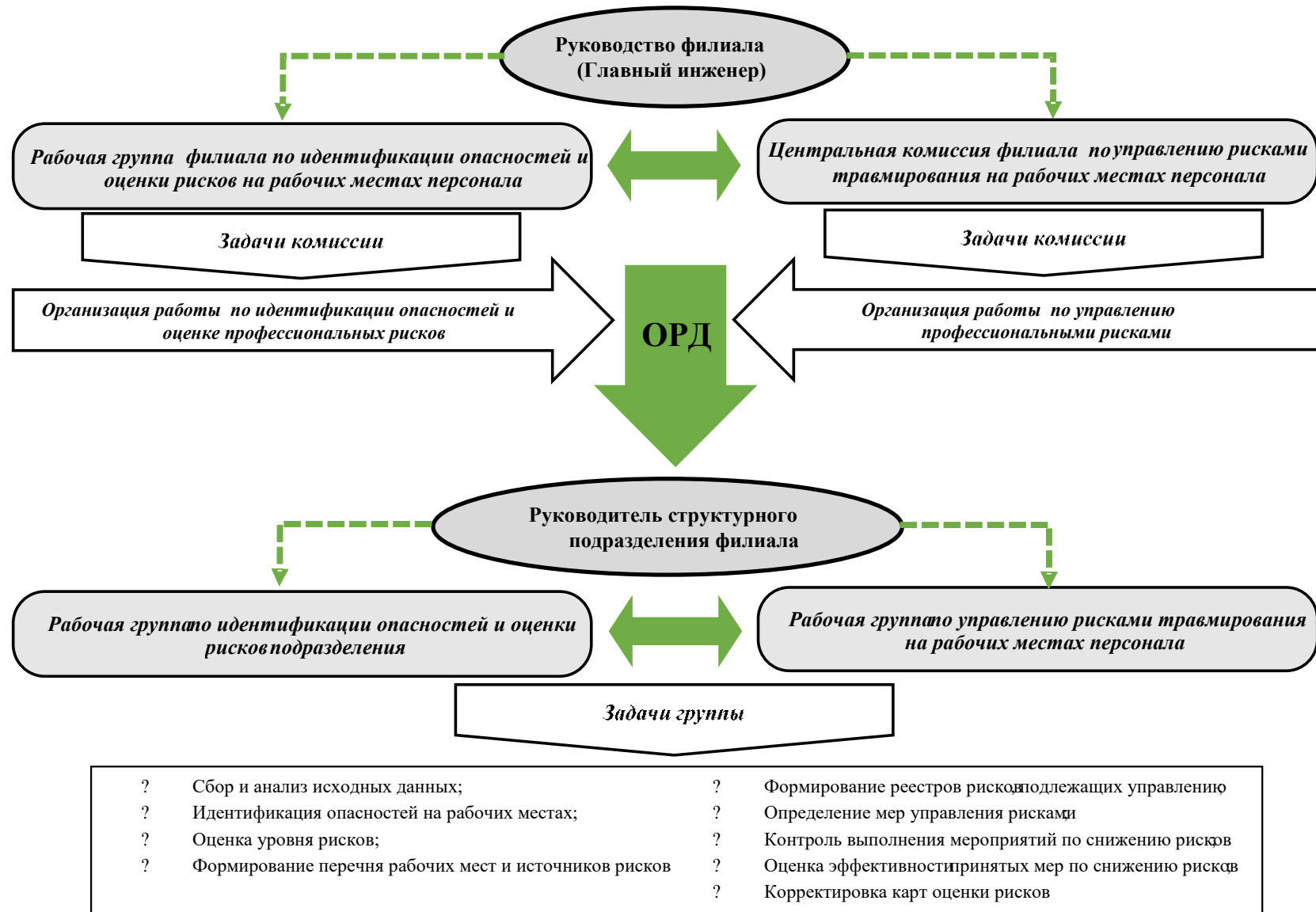
## Приложение А (рекомендуемое) к Методическим указаниям

## Нормативное обеспечение деятельности по ОТ процесса ИСУ «ПБЗ»



## Приложение Б (рекомендуемое) к Методическим указаниям

## Концепция построения системы оценки и управления профессиональными рисками в филиалах Концерна



Приложение В (рекомендуемое) к  
Методическим указаниям

Организация проведения работ по управлению рисками, связанными с  
деятельностью подрядчиков и с посетителями

В.1. В соответствии с настоящими Методическими указаниями должны оцениваться риски для персонала филиала, связанных с деятельностью подрядчиков, а также риски для работников подрядчиков, связанные с деятельностью персонала филиала.

Оценка рисков, связанных с деятельностью подрядчиков, должна осуществляться непосредственной подрядной организацией, на этапе заключения договора (контракта). При составлении проектов договоров необходимо включать раздел об условиях и ответственности подрядчика за выполнение требований охраны труда, в который обязательно включается подраздел, касающийся управления рисками.

В процессе выполнения подрядных работ на территории филиала специалистами ООТ осуществляются контрольно-профилактические мероприятия, которые предусматривают инспектирование подрядчиков на соблюдение нормативных требований охраны труда, включая осведомленность о присутствующих на рабочих местах опасностях, уровнях профессиональных рисков и мерах управления ими.

В.2. Риски для посетителей оцениваются на основе настоящих Методических указаний, при учете установленного в подразделении порядка допуска на территорию посетителей. Разрабатываемые меры управления рисками направлены на обеспечение безопасности посетителей филиала. Оценка рисков производится для периода допуска посетителей на территорию, нахождения и передвижения по территории, а также выхода посетителей за пределы подразделения. Меры управления по результатам оценки рисков должны предусматривать назначение ответственных лиц за осуществление контроля и проведение вводного инструктажа с регистрацией в специальном журнале установленной формы.

Меры контроля могут включать, как технические (электронные) меры, так и административные.

## Приложение Г (обязательное) к Методическим указаниям

## Порядок взаимодействия участников системы оценки и управления профессиональными рисками с экспертной организацией

№ п/п	Наименование задачи в рамках управления профессиональными рисками	Ответственный	Функция
1.	Создание стационарной рабочей группы по оценке рисков (рабочая группа филиала)	Руководитель СУОТ/Директор филиала	Издание приказа
2.	Создание рабочей группы (назначение ответственного) по оценке рисков в структурном подразделении филиала (рабочая группа СП)	Филиалы (структурные подразделения)	Издание распоряжения
3.	План-график выполнения работ по идентификации опасностей и оценке рисков	Начальник ООТ, Рабочие группы СП	Разработка
		Рабочая группа филиала	Рассмотрение
		Экспертная организация	Согласование
		Руководитель СУОТ (Руководитель рабочей группы филиала)	Утверждение
		Рабочая группа филиала	Направление в ЭО
4.	Перечень рабочих мест, на которых, на которых должна быть проведена идентификация опасностей и оценка величины профессиональных рисков	Рабочая группа СП	Разработка
		Рабочая группа филиала	Рассмотрение и согласование
		Руководитель СП	Утверждение
		Рабочая группа филиала	Направление в ЭО
		Экспертная организация	Анализ
5.	Идентификация опасностей на обследованных рабочих местах структурного подразделения	Экспертная организация	Обследование рабочих мест путем их обхода, осмотра, ознакомления на месте с видами работ
		Экспертная организация/ Рабочая группа филиала	Определение существующих в структурном подразделении мер управления (меры снижения рисков и меры контроля) профессиональными рисками

№ п/п	Наименование задачи в рамках управления профессиональными рисками	Ответственный	Функция
6.	Оценка уровней профессиональных рисков	Экспертная организация	Оценка величины и степени риска от идентифицированных на рабочих местах опасностей
		Экспертная организация, Рабочая группа СП	Оценка риска на приемлемость, определение необходимости и установление дополнительных мер управления
7.	Оформление результатов оценки профессиональных рисков	Экспертная организация	Оформление и направление Карт оценки профессиональных рисков на рабочих местах
		Экспертная организация	Оформление и направление Сводного реестра идентифицированных опасностей и оцененных уровней рисков
		Руководитель СП, Рабочая группа СП	Согласование результатов оценки профессиональных рисков
		Рабочая группа СП	Направление замечаний/предложения (при наличии таковых) по корректировкам в ЭО
		Экспертная организация	Направление результатов оценки профессиональных рисков на бумажных носителях

Приложение Д (рекомендуемое) к  
Методическим указаниям

Форма план-графика выполнения работ по идентификации опасностей и  
оценке рисков

План - график выполнения работ по идентификации опасностей  
и оценке рисков

Наименование работ	Срок выполнения		Ответственный
	Начало	Окончание	
Формирование перечня рабочих мест, для проведения идентификации опасностей и оценки рисков <sup>3</sup>			
Идентификация опасностей и оценка уровней профессиональных рисков <sup>4</sup>			
Формирование карт оценки профессиональных рисков на рабочих местах, сводного реестра идентифицированных опасностей и оцененных уровней рисков по подразделениям, плана мероприятий по повышению эффективности существующих мер управления и реализации дополнительных мер управления профессиональными рисками			
Ознакомление работников с результатами идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков на рабочих местах			

<sup>3</sup> - сроки проведения этапа совмещаются со сроками подготовки исходной информации для проведения СОУТ.

<sup>4</sup> - сроки проведения этапа должны совпадать со сроками проведения измерений в рамках проведения СОУТ. Исключением является проведение внеплановой идентификации опасностей и оценки рисков.

## Приложение Е (обязательное) к Методическим указаниям

## Перечень рабочих мест, на которых должна быть выполнена оценка рисков

(Форма 1)

Перечень рабочих мест,  
для проведения идентификации опасностей и оценки рисков

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель рабочей группы по  
оценке рисков

\_\_\_\_\_ (ФИО)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель структурного подразделения\_\_\_\_\_  
(подпись, ФИО)  
Дата \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_ (наименование подразделения)

Номер РМ (шифр РМ) <sup>5</sup>	Полное наименование подразделения/ внутриструктурного подразделения	Должность (профессия) по штатному расписанию	Места выполнения работ (позиция рабочих мест)	Используемые оборудование инструменты и приспособления, сырье и материалы, иные источники опасностей <sup>6</sup>	Число случаев, виды и причины травматизма (профзаболеваний) на рабочем месте <sup>7</sup> за последние 5 лет
1	2	3	4	5	7

\_\_\_\_\_ (Должность<sup>8</sup>)

\_\_\_\_\_ (Подпись)

\_\_\_\_\_ (ФИО)

\_\_\_\_\_ (Дата)

<sup>5</sup> - Указываются индивидуальные номера рабочих мест (сквозная нумерация, начиная с «1»; либо, при необходимости, кодировка рабочего места, принятая в филиале (может совпадать с нумерацией карт СОУТ).

<sup>6</sup> - Указываются используемые инструменты и приспособления, сырье и материалы, оборудование и иные источники опасностей.

<sup>7</sup> - Указываются число случаев, виды и причины травматизма (профзаболеваний) на рабочем месте за последние 5 лет.

<sup>8</sup> - Специалист назначенный ответственным за составление перечня



## Пример опросного листа и анкеты

## Ж1. Пример опросного листа

Руководитель рабочей группы в зависимости от профессии (должности) и особенностей рабочего места применяет для диалога наиболее подходящие вопросы.

1) Сколько человек работает на данном рабочем месте (на данной позиции)? Есть ли среди работников женщины? Имеются случаи выполнения работ в темное время (ночью)? Какое освещение используется на рабочем месте?

2) Каким образом Вы попадаете на рабочее место в начале рабочей смены? Каким образом Вы покидаете рабочее место в конце смены? А в случае возникновения аварийной ситуации (пожара)? Пользуетесь ли Вы общественным транспортом для поездки на работу и с работы?

3) Какую работу Вы выполняете на рабочем месте? На всех позициях рабочего места выполняется одна и та же работа? С помощью какого оборудования выполняется работа? Используются ли в работе вредные и (или) опасные материалы? Приходится ли Вам выполнять работы с повышенной опасностью?

4) Принимаете ли Вы участие в обслуживании и ремонте оборудования на рабочем месте?

5) В начале рабочей смены подключаете ли Вы оборудование к электрической сети? Под каким напряжением находятся приборы и оборудование на Вашем рабочем месте?

6) Какие вредные и (или) опасные факторы на Вашем рабочем месте были выявлены при проведении СОУТ?

7) Какие опасности (угрозы) были выявлены на Вашем рабочем месте при предыдущей оценке? Какой вред возможен от этих опасностей? Как можно избежать воздействия от этих опасностей, какая защита от них имеется на рабочем месте?

8) В случае возникновения аварийной ситуации (пожара) Вы знаете что нужно делать? Какая связь Вам доступна?

9) Была ли доведена до Вас руководителем структурного подразделения (специалистом ООТ) информация об имеющихся рисках, связанных с Вашей деятельностью, а также о принятых защитных мерах (от опасностей, выявленных на Вашем рабочем месте)? Правильно ли Вы применяете эти защитные меры при необходимости? Проводит ли Ваш руководитель инструктаж по мерам защиты?

## Ж2. Пример опросной анкеты

Анкета применяется для целей выявления опасностей на рабочих местах работников, преимущественно рабочих профессий:

1) Бывают ли в зоне выполнения работ случаи передвижения людей, машин, оборудования и др.?

- 2) Приходилось ли Вам выполнять работы на высоте? Имелись ли в Вашей практической деятельности случаи падения с высоты?
- 3) Встречалось в Вашей практической деятельности падение с одного уровня высоты на другой?
- 4) Возможно ли падение инструментов, материалов, например, с высоты (или их выброс)?
- 5) Имеют ли место в зоне выполнения работ узкие проходы?
- 6) Приходилось ли Вам выполнять погрузочно-разгрузочные работы?
- 7) Какие опасности связаны с подъемом грузов (предметов)?
- 8) Какие на Ваш взгляд опасности возникают при выполнении работ по обслуживанию, ремонту и демонтажу оборудования?
- 9) Какие на Ваш взгляд опасности возникают при движении транспортных средств по территории филиала?
- 10) Как Вы считаете, освещение на Вашем рабочем месте достаточное для безопасного выполнения работы?
- 11) Бывает ли так, что полы в помещении, где Вы работаете, скользкие?

## Приложение 3 (обязательное) к Методическим указаниям

## Форма карты оценки профессионального риска на рабочем месте

(Форма 2)

<i>АО "Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях" филиал АО "Концерн Росэнергоатом" "Кольская атомная станция"</i>				
(полное наименование работодателя)				
юридический адрес: 109507, г. Москва, ул. Ферганская, д. 25 фактический адрес: 184230, Мурманская обл, г. Полярные Зори Директор Омельчук Василий Васильевич, тел. 8(81532)4-23-59, факс 8(81532)4-21-40, kolanpp@kolatom.murmansk.ru				
(адрес места нахождения работодателя, фамилия, имя, отчество руководителя, адрес электронной почты)				
ИНН работодателя	Код работодателя по ОКПО	Код органа государственной власти по ОКОГУ	Код вида экономической деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКАТО
7721632827 (КПП 511743001)	56957603	41005	35.11.3	47419000000

Карта № \_\_\_\_\_

## оценки профессионального риска

*Начальник отдела*

24680

(наименование профессии (должности) работника)

(код по ОК-016-94)

Наименование структурного подразделения

*Отдел информационно-коммуникационных технологий***Строка 010. Численность работающих:**

Всего работников	1
------------------	---

**Строка 020. Выполняемые работы:**

№ п/п	Место выполнения работ	Рабочая операция (вид работы) или опасная ситуация	Источники риска
1	2	3	4
1.	АБК/КАБИНЕТ	Работа с документами, работа с ПЭВМ	Персональный компьютер, офисная оргтехника
2.	Открытая территория	Передвижение по территории	Факторы окружающей среды
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			

**Строка 030. Идентифицированные опасности и оцененные профессиональные риски:**

№	Опасность	Характеристика выполняемой работы	Источник риска	Меры управления риском	Оценка уровня профессионального риска	Отношение к риску
1	2	3	4	5	6	7
1.	Опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением	<b>Рабочая операция (вид работы) или опасная ситуация:</b> Работа с документами, работа с ПЭВМ. <b>Места выполнения работ:</b> АБК/КАБИНЕТ	Персональный компьютер, офисная оргтехника	Использование заземления Проведение инструктажей. Выполнение требований инструкции по охране труда для пользователей ПЭВМ	<b>Вероятность:</b> Ч1  <b>Тяжесть:</b> Т2  <b>Степень риска:</b> Низкий  <b>Величина риска:</b> Н2	Приемлемый
2.	Опасность перенапряжения зрительного анализатора	<b>Рабочая операция (вид работы) или опасная ситуация:</b> Работа с документами, работа с ПЭВМ. <b>Места выполнения работ:</b> АБК/КАБИНЕТ	Персональный компьютер, офисная оргтехника	Проведение инструктажей. Выполнение требований инструкции по охране труда для пользователей ПЭВМ	<b>Вероятность:</b> Ч3  <b>Тяжесть:</b> Т1  <b>Степень риска:</b> Низкий	Приемлемый

					<b>Величина риска:</b> <b>НЗ</b>	
3.	<i>Опасность падения из-за потери равновесия при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам</i>	<b>Рабочая операция (вид работы) или опасная ситуация:</b> <i>Работа с документами, работа с ПЭВМ.</i> <b>Места выполнения работ:</b> <i>АБК/КАБИНЕТ</i>	<i>Персональный компьютер, офисная оргтехника</i>	<i>Проведение инструктажей. Выполнение требований инструкции по охране труда для пользователей ПЭВМ</i>	<b>Вероятность:</b> <b>Ч2</b>  <b>Тяжесть:</b> <b>Т2</b>  <b>Степень риска:</b> Низкий  <b>Величина риска:</b> <b>Н4</b>	<i>Приемлемый</i>
4.	<i>Опасность пореза частей тела кромкой листа бумаги, либо канцелярским ножом или ножницами</i>	<b>Рабочая операция (вид работы) или опасная ситуация:</b> <i>Работа с документами, работа с ПЭВМ.</i> <b>Места выполнения работ:</b> <i>АБК/КАБИНЕТ</i>	<i>Персональный компьютер, офисная оргтехника</i>	<i>Проведение инструктажей</i>	<b>Вероятность:</b> <b>Ч1</b>  <b>Тяжесть:</b> <b>Т1</b>  <b>Степень риска:</b> Низкий  <b>Величина риска:</b> <b>Н1</b>	<i>Приемлемый</i>
5.	<i>Опасность воздействия пониженных температур воздуха</i>	<b>Рабочая операция (вид работы) или опасная ситуация:</b> <i>Перемещение между сооружениями по служебной необходимости.</i> <b>Места выполнения работ:</b> <i>Открытая территория</i>	-	<i>Ограждение опасных мест; обозначение опасных мест с помощью табличек, надписей и иных указателей; разработка маршрутов движения</i> <i>Проведение инструктажей</i>	<b>Вероятность:</b> <b>Ч2</b>  <b>Тяжесть:</b> <b>Т2</b>  <b>Степень риска:</b> Низкий  <b>Величина риска:</b> <b>Н4</b>	<i>Приемлемый</i>
6.						
7.						
8.						

**Эксперт организации, проводившей оценку профессиональных рисков:**

<u>Инженер</u>	<u></u>	<u>Иванов И.В.</u>	<u></u>
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)
<u></u>	<u></u>	<u></u>	<u></u>
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)

**Руководитель (представитель) рабочей группы по оценке рисков:**

<u>Специалист</u>	<u></u>	<u>Петрова И.В.</u>	<u></u>
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)

**С результатами оценки профессиональных рисков ознакомлен(ы):**

<u></u>	<u></u>	<u></u>
	(Ф.И.О.)	(дата)
<u></u>	<u></u>	<u></u>
	(Ф.И.О.)	(дата)
<u></u>	<u></u>	<u></u>
	(Ф.И.О.)	(дата)
<u></u>	<u></u>	<u></u>
	(Ф.И.О.)	(дата)

Приложение И (обязательное) к  
Методическим указаниям

Классификатор опасностей

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

Виды опасностей
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
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
<b>2 Электрические опасности</b>
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



Виды опасностей
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
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

Виды опасностей
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
<b>7 Химический фактор</b>
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
7.1.5 Опасность воздействия на кожные покровы смазочных масел
7.1.6 Опасность воздействия на кожные покровы чистящих и обезжиривающих веществ
<b>8 Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)</b>
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
<b>9 Биологический фактор</b>
9.1 Биологические опасности
9.1.1 Опасность из-за воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов

Виды опасностей
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
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

Виды опасностей
15.1.2 Опасность повышенной яркости света
15.1.3 Опасность пониженной контрастности
15.1.4 Опасность прямой и отраженной блескости
<b>16 Неионизирующие электромагнитные поля и излучения</b>
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
<b>17 Работа с источниками ионизирующих излучений</b>
17.1 Опасности от ионизирующих излучений
17.1.1 Опасность, связанная с воздействием гамма-излучения
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
<b>18 Опасность от воздействия животных</b>
18.1 Опасность укуса
18.2 Опасность разрыва
18.3 Опасность раздавливания
18.4 Опасность заражения
18.5 Опасность воздействия выделений
<b>19 Опасность от воздействия насекомых</b>
19.1 Опасность укуса

Виды опасностей
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
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

Виды опасностей
23.5 Опасность, связанная с отсутствием информации (схемы, знаков, разметки и др.) о направлении эвакуации в случае возникновения аварийной ситуации
<b>24 Опасность пожара</b>
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
<b>25 Опасность обрушения</b>
25.1 Опасность обрушения подземных конструкций
25.2 Опасность обрушения наземных конструкций
<b>26 Опасность транспорта</b>
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
<b>27 Опасность, связанная с дегустацией пищевых продуктов</b>

Виды опасностей
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

## Источники риска

1. Здания и сооружения
  - 1.1. Жилые (дома, гостиницы, общежития)
  - 1.2. Общественные (учебные заведения, театры, клубы, больницы)
  - 1.3. Производственные
    - 1.3.1. Промышленные (цеха, котельные, насосные и электростанции)
    - 1.3.2. Сельскохозяйственные (коровники, птичники, теплицы, овоще- и зернохранилища)
    - 1.3.3. Административно-бытовые
    - 1.3.4. 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. Гидротехнические (плотины, дамбы, каналы, шлюзы)
  - 1.9. Сооружения связи и электропередачи
  - 1.10. Трубопроводный транспорт
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

## Факторы риска

## 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. Стекланные элементы
- Электрические факторы
32. Электрическое напряжение элементов объекта менее 1000 вольт
  33. Электрическое напряжение элементов объекта более 1000 вольт
  34. Статическое электричество 22

#### 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

## Последствия

## Код Последствие

## 1. Травмирование

1.1. Ушиб тела

1.2. Ушиб головы

1.3. Ушибы внутренних органов

1.4. Ожог рук

1.5. Ожог тела

1.6. Обморожение

1.7. Перелом конечностей

1.8. Перелом позвоночника

1.9. Черепно-мозговая травма

1.10. Разрывы тканей органов

1.11. Порез рук

1.12. Порез тела

1.13. Поражение глаз

1.14. Электротравма

1.15. Ссадина, мелкий порез

1.16. Поражение легких

1.17. Смерть

1.18. Поражение кожи

1.19. Тепловой удар

## 2. Заболевание

2.1. Заболевания дыхательных путей

2.2. Заболевания опорно-двигательной системы

2.3. Заболевания желудочно-кишечного тракта (ЖКТ)

2.4. Заболевания кожи

2.5. Заболевания, связанные с производственной вибрацией

2.6. Заболевания, связанные с биологическими факторами

## 3. Общие

3.1. Ухудшение здоровья

3.2. Повышенная утомляемость

## Порядок определения величины и степени рисков на основе матрицы оценки рисков

МОР приведена в таблице К.1. Уровни тяжести на вертикальной шкале МОР обозначены от Т1 до Т5, при этом Т1 – минимальный уровень тяжести возможных последствий, а Т5 – максимальный уровень.

Уровни вероятности негативного события на горизонтальной шкале МОР обозначены от Ч1 до Ч5, при этом Ч1 – наименее вероятное событие, а Ч5 – наиболее вероятное событие.

Таблица К.1 - Матрица оценки рисков

<b>Т5</b>	<b>С 5</b>	<b>С 10</b>	<b>В 15</b>	<b>В 20</b>	<b>В 25</b>
<b>Т4</b>	<b>Н 4</b>	<b>С 8</b>	<b>С 12</b>	<b>В 16</b>	<b>В 20</b>
<b>Т3</b>	<b>Н 3</b>	<b>С 6</b>	<b>С 9</b>	<b>С 12</b>	<b>В 15</b>
<b>Т2</b>	<b>Н 2</b>	<b>Н 4</b>	<b>С 6</b>	<b>С 8</b>	<b>С10</b>
<b>Т1</b>	<b>Н 1</b>	<b>Н 2</b>	<b>Н 3</b>	<b>Н 4</b>	<b>С 5</b>
Тяжесть Вероятность	<b>Ч1</b>	<b>Ч2</b>	<b>Ч3</b>	<b>Ч4</b>	<b>Ч5</b>

Уровни тяжести оцениваются по критериям определения серьезности (тяжести) последствий, приведенным в таблице К.2. Из таблицы К.2 выбирается тот уровень, который по описанию признаков серьезности последствий лучше других соответствует возможному на данном рабочем месте.

Уровни вероятности определяют по критериям определения вероятности события, приведенным в таблице К.3. Из таблицы К.3. выбирается тот уровень вероятности, который по описанию признаков вероятности события и описанию вероятности лучше других соответствует частоте предполагаемого события.

На МОР низкие риски (Н1-Н4) обозначены зеленым цветом, средние риски (С5-С12) обозначены желтым цветом, высокие риски (В15-В25) обозначены красным цветом.

Таблица К.2 - Критерии определения серьезности (тяжести) последствий

Уровень тяжести возможного ущерба	Последствия (описание тяжести ущерба)	Описание (период времени – за последние 5 лет)
---	---	--

<b>T1</b>	<b>Пренебрежимо малые (минимальные)</b>	Незначительные травмы или случаи ухудшения здоровья, не оказывающие влияния на производительность труда и жизнедеятельность.
<b>T2</b>	<b>Незначительные</b>	Травмы или ухудшения здоровья с потерей трудоспособности до 15 дней
<b>T3</b>	<b>Умеренные (средние)</b>	Тяжелые травмы или ухудшение здоровья с потерей трудоспособности более 15 дней, включая необратимый ущерб для здоровья.
<b>T4</b>	<b>Значительные (большие)</b>	От 1 до 3 случаев постоянной полной нетрудоспособности или несчастных случаев с летальным исходом.
<b>T5</b>	<b>Катастрофические</b>	Более чем 3 летальных исхода в результате травмирования или профессионального заболевания.

Величина риска определяется по МОР на основе выбранного значения уровня тяжести (Т) и уровня вероятности (Ч).

Величина риска находится в ячейке МОР, расположенной на пересечении строки (соответствующей уровню тяжести ущерба, T1 ÷ T5) и столбца (соответствующего уровню вероятности, Ч1 ÷ Ч5) и равна произведению номера строки (1 ÷ 5) и номера столбца в (1 ÷ 5).

Например, для значений T3 и Ч2 величина риска находится в ячейке МОР, расположенной на пересечении строки 3 и столбца 2, и равна произведению  $3 \times 2 = 6$ .

Риск тем больше, чем больше тяжесть ущерба и (или) чем выше вероятность негативного события (чем большее число находится в ячейке МОР, расположенной на пересечении строки и столбца).

Таблица К.3 - Критерии определения вероятности негативного события

Уровень вероятности	Вероятность	Описание	
<b>Ч1</b>	Редко (минимальная)	Не ожидается, но все же возможно	Событие практически никогда не произойдет 1%
<b>Ч2</b>	Однажды (умеренная)	Вряд ли это произойдет при нормальных обстоятельствах	Событие случается редко до 30%
<b>Ч3</b>	Случайно (существенная)	Возможно или известно, что имеет место	Вероятность события около 50%
<b>Ч4</b>	Часто (значительная)	Обычное явление	Скорее всего событие произойдет 70%
<b>Ч5</b>	Почти определено (очень высокая)	Постоянный или повторяющийся опыт	Событие почти обязательно произойдет 99%

Порядок разработки мероприятий по повышению эффективности существующих мер управления и реализации дополнительных мер управления профессиональными рисками

1. Оценку приемлемости профессионального риска на рабочем месте осуществляют в зависимости от оценки уровня профессионального риска и оценки существующих мер управления. Оценка существующих мер управления делится на три категории:

- оценка 1 «Меры управления рисками внедрены». Выявленные меры управления (меры снижения риска и меры контроля) для идентифицированной опасности на рабочем месте признаются достаточными, имеются и внедрены;
- оценка 2 «Меры управления рисками внедрены частично. Риск распознан, но контролируется слабо». Выявленные меры управления для идентифицированной опасности на рабочем месте характеризуются тем, что меры снижения риска имеются, но существующие контрольные меры признаются недостаточными;
- оценка 3 «Меры управления риском отсутствуют». Меры управления для идентифицированной опасности на рабочем месте характеризуются тем, что меры снижения риска и (или) контрольные меры не применяются.

При оценке существующих мер управления необходимо учитывать их соответствие нормативным требованиям охраны труда.

2. Оценка приемлемости профессионального риска на рабочем месте относительно оценки уровня профессионального риска и оценки существующих мер управления осуществляется по матрице, таблица.1.

Таблица 1 – Оценка приемлемости рисков

Степень и величина риска	Оценка существующих 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)
Риски низкие Н1 ÷ Н4	Приемлемый	Приемлемый	Допустимый
Риски средние С5 ÷ С12	Приемлемый	Допустимый	Не приемлемый
Риски высокие В15 ÷ В25	Допустимый	Не приемлемый	Не приемлемый

3. Результатом оценки приемлемости профессионального риска является



один из выводов, характеризующих отношение к профессиональному риску:

1) риск является не приемлемым (недопустимым) и требует выработки и принятия дополнительных мер управления профессиональным риском, или совершенно новых мер управления;

2) риск является допустимым и не требует принятия дополнительных мер управления профессиональным риском, но требуется осуществлять регулярный анализ реализации существующих мер управления и поддерживать мониторинг уровня профессионального риска;

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

Полученная оценка приемлемости риска (приемлемый, допустимый, недопустимый) записывается в поле 7 строки 030 «Карты оценки профессионального риска» (приложение Д).

4. Определение необходимости и типа дополнительных мер управления проводится на основе полученной величины риска и значения оценки существующих мер управления, таблица 2.

Таблица 2 – Определение типов мер управления

Степень и величина риска	Оценка существующих 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
Риски высокие B15 ÷ B25	Регулярный анализ	Необходимы немедленные действия	Прекратить все работы и устранить риск
Риски средние C5 ÷ C12	Мониторинг	Действия Анализ	Необходимы немедленные действия
Риски низкие H1 ÷ H4	Дополнительных действий не требуется	Мониторинг	Регулярный контроль и анализ

3.1. Для высоких рисков рекомендуются следующие типы мер управления:

а) «Регулярный анализ» – предусматривает постоянное наблюдение и анализ руководителя работ за действиями работников и при необходимости полную приостановку работ;

б) «Необходимы немедленные действия» – предусматривает оперативные срочные действия без промедления для устранения опасных последствий в случае ослабленного контроля за выполнением работ;

в) «Прекратить все работы и устранить риск» – предусматривает прекращение работ и вывод работников из опасной зоны.

3.2. Для средних рисков рекомендуются следующие типы мер управления:

а) «Мониторинг» – предусматривает постоянное наблюдение со стороны руководителя работ за действиями работников;

б) «Анализ / Действия» – предусматривает анализ производственной деятельности работников и при выявлении нарушений принимаются соответствующие корректирующие действия;

в) «Необходимы немедленные действия» – предусматривает оперативные срочные действия без промедления для устранения возможных опасных последствий в случае ослабленного контроля за выполнением работ.

3.3. Для низких рисков рекомендуются следующие типы мер управления:

а) «Дополнительных действий не требуется» – дополнительных мер не требуется (использовать существующие меры управления рисками);

б) «Мониторинг» – предусматривает постоянное наблюдение со стороны руководителя работ за действиями работников;

в) «Регулярный контроль и анализ» – предусматривает введение мер управления с анализом результатов контроля.

4. В случае необходимости руководителем структурного подразделения принимается решение о введении дополнительных мер к существующим мерам управления рисками на рабочем месте.

Дополнительные меры формируются руководителем структурного подразделения на основе выбранных из таблицы 2 типов мер, предложений работников структурного подразделения и заинтересованных сторон, собранных рабочей группой при обследовании рабочих мест.

В качестве примеров выбора дополнительных мер снижения профессиональными рисками можно рассмотреть:

- модификацию конструкции, позволяющую ликвидировать опасность, например, использование механических подъемных устройств для исключения профессионального риска, связанного с ручными подъемными операциями;

- замену опасного материала на менее опасный или уменьшение энергии системы (например, снижение усилий, силы тока, давления, температуры и т.п.);

- применение средств коллективной защиты: сигнализации, предупредительные надписи и знаки безопасности, маркировка пешеходных дорожек и т.д.;

- обеспечение работника дополнительными средствами индивидуальной защиты: очки защитные, средства защиты органов слуха, щитки защитные лицевые, респираторы, перчатки и т.д.

В качестве примеров выбора дополнительных мер контроля можно рекомендовать обеспечение безопасности на основе введения проверки исправности оборудования, проведение инструктажей, введение информирования работников о существующем риске для жизни и здоровья, введение контроля за применением СИЗ и правильным их использованием, в том числе с применением видео наблюдения, других технических средств контроля и т.д.

5. Дополнительные меры управления заносятся в поле 7 «Сводного реестра идентифицированных опасностей и оцененных рисков по подразделению» (приложение М).

## Приложение М (обязательное) к Методическим указаниям

## Форма сводного реестра идентифицированных опасностей и оцененных рисков по подразделению

(Форма 3)

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель подразделения\_\_\_\_\_  
(подпись, ФИО)**Сводный реестр идентифицированных опасностей и оцененных рисков  
по подразделению**\_\_\_\_\_  
(Наименование подразделения)

<b>Рабочее место № 26000001</b>						
<b>Наименование профессии (должности):</b> <i>Начальник отдела</i>						
<b>Код по ОК016-94:</b> 24680						
Рабочая операция (вид работы) или опасная ситуация	Код опасности	Идентифицированные опасности в соответствии с Классификатором	Существующие меры управления риском	Риск	Отношение к риску	Дополнительные меры по управлению риском
1	2	3	4	5	6	7
Работа с документами, работа с ПЭВМ	2.1	Опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением	Используемое оборудование имеет защитное заземление. Проведение инструктажей. Выполнение требований инструкции по охране труда для пользователей ПЭВМ	Низкий <b>Н2</b>	Приемлемый	Не требуется

Работа с документами, работа с ПЭВМ	10.3	Опасность перенапряжения зрительного анализатора	Освещение на рабочей поверхности измеряется при проведении СОУТ и соответствует нормативным требованиям Освещение на рабочей поверхности измеряется при проведении ПК и соответствует нормативным требованиям. Проведение инструктажей. Выполнение требований инструкции по охране труда для пользователей ПЭВМ	Низкий <b>НЗ</b>	Приемлемый	Не требуется
Работа с документами, работа с ПЭВМ	1.1	Опасность падения из-за потери равновесия при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	Во время мытья полов выставляется предупреждающий знак: Осторожно, мокрый пол!	Низкий <b>Н4</b>	Приемлемый	Не требуется
Работа с документами, работа с ПЭВМ	1.16.1	Опасность пореза частей тела кромкой листа бумаги, либо	Проведение инструктажей.	Низкий <b>Н4</b>	Приемлемый	Не требуется
Перемещение между сооружениями по служебной необходимости. Открытая территория.	4.1.1	Опасность воздействия пониженных температур воздуха	Периодическое пребывание в помещении с комфортным микроклиматом для нормализации теплового состояния организма	Низкий <b>Н4</b>	Приемлемый	Не требуется

<b>Рабочее место №</b>						
<b>Наименование профессии (должности):</b>						
<b>Код по ОК016-94:</b>						
<b>Рабочая операция (вид работы) или опасная ситуация</b>	<b>Код опасности</b>	<b>Идентифицированные опасности в соответствии с Классификатором</b>	<b>Существующие меры управления риском</b>	<b>Риск</b>	<b>Отношение к риску</b>	<b>Дополнительные меры по управлению риском</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>

**Эксперт организации, проводившей оценку профессиональных рисков**

\_\_\_\_\_ (должность) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.) \_\_\_\_\_ (дата)

**Ответственный за составление сводного реестра<sup>9</sup>:**

\_\_\_\_\_ (должность) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.) \_\_\_\_\_ (дата)

\_\_\_\_\_ (должность) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.) \_\_\_\_\_ (дата)

<sup>9</sup> - представитель рабочей группы (ответственный) СП

## Приложение Н (обязательное) к Методическим указаниям

**Форма плана мероприятий по повышению эффективности существующих мер управления и реализации дополнительных мер управления профессиональными рисками**

(Форма 4)

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель подразделения

\_\_\_\_\_ (ФИО)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

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

(Наименование подразделения)

<b>Рабочее место № 26000001</b>								
<b>Наименование профессии (должности):</b> <i>Начальник отдела</i>								
<b>Код по ОК016-94:</b> <i>24680</i>								
Опасность		Риск	Место (зона) выполнения работ.	Рабочая операция (вид работы) или опасная ситуация	Меры управления рисками		Срок выполнения	Ответственный исполнитель
Код	Наименование				Существующие меры	Дополнительные меры		
2.1	<i>Опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими</i>	<i>H2</i>	<i>АБК/КАБИНЕТ</i>	<i>Работа с документами, работа с ПЭВМ.</i>	<i>Используемое оборудование имеет защитное заземление.</i>	<i>Не требуется</i>		

	<i>частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением</i>				<i>Проведение инструктажей. Выполнение требований инструкции по охране труда для пользователей ПЭВМ</i>			
10.3	<i>Опасность перенапряжения зрительного анализатора</i>	НЗ	АБК/КАБИНЕТ	<i>Работа с документами, работа с ПЭВМ.</i>	<i>Освещение на рабочей поверхности измеряется при проведении СОУТ и соответствует нормативным требованиям Освещение на рабочей поверхности измеряется при проведении ПК и соответствует нормативным требованиям. Проведение инструктажей. Выполнение требований инструкции по охране труда для пользователей ПЭВМ</i>	<i>Не требуется</i>		
1.1	<i>Опасность падения из-за потери равновесия при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам</i>	Н4	АБК/КАБИНЕТ	<i>Работа с документами, работа с ПЭВМ.</i>	<i>Во время мытья полов выставляется предупреждающий знак: Осторожно, мокрый пол!</i>	<i>Не требуется</i>		
1.16.1	<i>Опасность пореза частей тела кромкой листа бумаги, либо</i>	Н4	АБК/КАБИНЕТ	<i>Работа с документами, работа с ПЭВМ.</i>	<i>Проведение инструктажей.</i>	<i>Не требуется</i>		
4.1.1	<i>Опасность воздействия</i>	Н4	АБК/КАБИНЕТ		<i>Периодическое пребывание в помещении с</i>	<i>Не требуется</i>		

	<i>пониженных температур воздуха</i>				<i>комфортным микроклиматом для нормализации теплового состояния организма</i>			
<b>Рабочее место №</b>								
<b>Наименование профессии (должности):</b>								
<b>Код по ОК016-94:</b>								
<b>Опасность</b>		<b>Риск</b>	<b>Место (зона) выполнения работ.</b>	<b>Рабочая операция (вид работы) или опасная ситуация</b>	<b>Меры управления рисками</b>		<b>Срок выполнения</b>	<b>Ответственный исполнитель</b>
<b>Код</b>	<b>Наименование</b>				<b>Существующие меры</b>	<b>Дополнительные меры</b>		

**Ответственный за составление плана мероприятий<sup>10</sup>:**

_____	_____	_____
(должность)	(Ф.И.О.)	(дата)
_____	_____	_____
(должность)	(Ф.И.О.)	(дата)
<b>Согласовано:</b>		
_____	_____	_____
(председатель ППО)	(Ф.И.О.)	(дата)

<sup>10</sup> - представитель рабочей группы (ответственный) СП



Приложение О (справочное) к  
Методическим указаниям

Пример инструкции по охране труда, составленной по результатам оценки и управления профессиональными рисками (фрагмент)

2.ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ			
Требования охраны труда перед началом работы отражены в таблице в графе «Меры безопасности».			
Наименование опасности	Знак	Источник опасности	Меры безопасности
<b>2.1. Подготовка рабочего места</b>			
Опасность пореза частей тела		Неисправность инструмента и приспособлений	Проверить наличие исправного инструмента и приспособлений путем визуального осмотра
Опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением		Отсутствие или неисправность заземления электрооборудования	Проверить наличие и исправность заземления электрооборудования путем визуального осмотра
Опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне		Отсутствие либо недостаточная освещенность рабочего места	Проверить наличие освещенности рабочего места и работу систем вентиляции путем визуального осмотра

1.3. При выполнении работ (операций) на работника могут воздействовать производственные факторы и опасности травмирования, для защиты от которых работник обеспечивается сертифицированными средствами защиты:		
Травмирующий (производственный) фактор	Наименование средств индивидуальной защиты	Обозначения СИЗ
механические опасности	одежда специальная защитная, костюмы изолирующие, средства защиты рук, ног, глаз и лица, головы, органов дыхания, дерматологические защитные, комплексные средства защиты	
электрические опасности	одежда специальная защитная, костюмы изолирующие, средства защиты рук, ног, глаз и лица, комплексные средства защиты	
термические опасности	одежда специальная защитная, костюмы изолирующие, средства защиты рук, ног, глаз и лица, головы, органов дыхания, комплексные средства защиты	
опасности, связанные с воздействием микроклимата и климатические опасности	одежда специальная защитная, костюмы изолирующие, средства защиты рук, ног, головы,	

Рисунок О.1

[illegible]

Рисунок П.1

## Примеры маркировки рабочих мест и объектов инфраструктуры

Примеры маркировки рабочих мест и объектов инфраструктуры приведены на рисунках Р.1 и Р.2.



Рисунок Р.1



Рисунок Р.2

## Приложение С (обязательное) к Методическим указаниям

## Форма реестра опасностей организации

## Реестр опасностей организации

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_ (Должность)

\_\_\_\_\_ (ФИО)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Организация \_\_\_\_\_, ИНН \_\_\_\_\_, Адрес \_\_\_\_\_

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

Работники, проводившие оценку уровней профессиональных рисков:

\_\_\_\_\_  
(должность)\_\_\_\_\_  
(ФИО)\_\_\_\_\_  
(подпись)\_\_\_\_\_  
(дата)