



МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
АНГАРСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА
«АНГАРСКИЙ ВОДОКАНАЛ»

«УТВЕРЖДАЮ»



Директор МУП АГО

«Ангарский Водоканал»

Алексеев А.Л.

«01» 03 2022 г.

Введен в действие приказом

№ 105а от «01» 03 2022 г.

СТАНДАРТ ПРЕДПРИЯТИЯ

**«ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ
И ОЦЕНКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ
НА РАБОЧИХ МЕСТАХ»**

2022 г.

Содержание

1. Назначение и область применения	3
2. Нормативные ссылки	4
3. Термины и определения	5
4. Обозначения и сокращения	9
5. Общие положения	10
6. Требования к процедурам идентификации опасностей и оценке рисков	11
7. Общая цель проведения оценки рисков	12
8. Ответственность за организацию проведения работ	13
9. Создание компетентной команды специалистов	14
10. Процедура идентификации опасностей на рабочих местах	15
11. Процедура оценки рисков	18
12. Требования к оценке рисков	24
13. Управление рисками	25
Приложения	
Приложение № 1. Форма 1. Перечень рабочих мест, на которых проводится идентификация опасностей и оценка рисков в подразделении	27
Приложение № 2. Форма 2. Реестр идентифицированных опасностей	28
Приложение № 3. Примеры контрольных листов (чек-листов) (вспомогательная форма)	29
Приложение № 4. Классификатор опасностей	34
Приложение № 5. Форма 3. Реестр идентифицированных опасностей и оцененных рисков на рабочем месте	47
Приложение № 6. Форма 4. Сводный реестр средних и высоких рисков в организации	48
Приложение № 7. Форма 5. План управления высокими и средними рисками	49

1 Назначение и область применения

1.1 Настоящий стандарт предприятия (далее – Стандарт) предназначен для применения в Системе управления охраной труда МУП АГО «Ангарский Водоканал» в качестве основного документа, определяющего общие принципы и порядок идентификации опасностей и оценки рисков на рабочих местах, а также формы документирования информации о рисках.

1.2 Действие Стандарта распространяется на все виды деятельности, осуществляемые МУП АГО «Ангарский Водоканал», включая деятельность всего персонала, имеющего доступ к рабочим местам.

1.3 Стандарт применяется во всех отделах, цехах, службах (далее – подразделения) МУП АГО «Ангарский Водоканал».

1.4 Выполнение требований Стандарта обеспечивает проведение систематической скоординированной деятельности всеми подразделениями МУП АГО «Ангарский Водоканал», направленной на систематическое проведение идентификации опасностей и оценки рисков на рабочих местах с целью последующего управления рисками для здоровья и безопасности работников.

1.5 Степень подробности исследований существующих опасностей и оценки рисков на основе процедур Стандарта определяется руководством предприятия, политикой и целями в области охраны труда.

1.6 Наличие письменно оформленных процедур контроля отдельных опасных работ в подразделениях не исключает необходимости проведения идентификации опасностей и оценки риска в соответствии с процедурами Стандарта.

1.7 Процедуры Стандарта могут быть рекомендованы к применению подрядными организациями, поставщиками сырья и материалов, и другими заинтересованными сторонами.

1.8 Стандарт не содержит требований или обязательств, противоречащих действующему законодательству в области промышленной безопасности и охраны труда, а также положениям, правилам, стандартам и регламентам. Стандарт не отменяет требований действующих нормативных документов, распространяющихся на деятельность предприятия в области охраны труда.

1.9 Выполнение требований Стандарта не освобождает работодателя и работников предприятия от выполнения государственных нормативных требований охраны труда, обязательных для исполнения юридическими лицами при осуществлении ими любых видов деятельности.

2 Нормативные ссылки

- 2.1. Федеральный закон № 197-ФЗ от 30.12.2001 «Трудовой кодекс Российской Федерации».
- 2.2. Федеральный закон № 52-ФЗ от 30.03.1999 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- 2.3. Федеральный закон № 125-ФЗ от 24.07.1998 «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».
- 2.4. Федеральный закон "О специальной оценке условий труда" от 28.12.2013 № 426-ФЗ.
- 2.5. Примерного положения о системе управления охраной труда (утв. Приказом Минтруда России от 29.10.2021 N 776н).
- 2.6. Положение о разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда (утв. Постановлением Правительства РФ от 27.12.2010 № 1160).
- 2.7. ГОСТ Р ИСО 31000-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Менеджмент риска. Принципы и руководство (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 10.12.2019 № 1379-ст).
- 2.8. Руководство Р 2.2.1766-2003. Руководство по оценке профессионального риска для здоровья работников. Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки.
- 2.9. ГОСТ Р ИСО 45001-2020 Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования и руководство по применению (утв. и введен в действие приказом Росстандарта от 28.08.2020 N 581-ст).
- 2.10. ГОСТ Р 12.0.008-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда в организациях. Проверка (аудит) (утв. и введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 10.08.2009 № 284-ст)
- 2.11. ГОСТ Р 12.0.010-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков (утв. и введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 10.12.2009 № 680-ст)
- 2.12. ГОСТ Р 51897-2021 (ISO Guide 73:2009) Менеджмент риска. Термины и определения (утв. и введен в действие приказом Росстандарта от 11.11.2021 N 1489-ст).
- 2.13. ГОСТ 12.0.230.4-2018. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ (введен в действие Приказом Росстандарта от 07.09.2018 № 577-ст)
- 2.14. ГОСТ 12.0.230.5-2018. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ (введен в действие Приказом Росстандарта от 07.09.2018 № 578-ст)
- 2.15. ГОСТ 12.0.230.6-2018. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Обеспечение совместимости системы управления охраной труда с другими системами управления (введен в действие Приказом Росстандарта от 07.09.2018 № 579-ст)
- 2.16. ГОСТ 12.0.230-2007 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда. Общие требования. (утв. и введен в действие приказом Росстандарта от 10.07.2007 N 169-ст).

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяются следующие термины с соответствующими определениями.

Анализ риска – систематическое использование информации для выявления опасностей и количественной оценки риска [анализ риска обеспечивает базу для оценивания риска, мероприятий по снижению риска и принятия риска].

Аудит – систематический независимый и документированный процесс получения «свидетельств аудита» и объективной их оценки с целью определения степени выполнения «критериев аудита».

Вероятность – мера того, что событие может произойти [«действительное число в интервале от 0 до 1, относящееся к случайному событию». Число может отражать относительную частоту в серии наблюдений или степень уверенности в том, что некоторое событие произойдет. Для высокой степени уверенности вероятность близка к единице].

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

Допустимый риск – риск, который в данной ситуации считают приемлемым при существующих общественных ценностях [допустимый риск представляет собой оптимальный баланс между безопасностью и требованиями, которым должны удовлетворять продукция, процесс или услуга, а также такими факторами, как выгода для пользователя, эффективность затрат, обычай и др.].

Запись – документ, излагающий достигнутые результаты или предоставляющий свидетельства выполненной деятельности.

Защитная мера – мера, используемая для уменьшения риска.

Инцидент – событие(я), связанное с работой, в результате которого(ых) возникает или может возникнуть травма или ухудшение здоровья (вне зависимости от их тяжести) или наступает смерть, либо могло произойти что-либо из перечисленного.

Примечание 1. Несчастный случай – это инцидент, который привел к травме, ухудшению состояния здоровья или смерти.

Примечание 2. Инцидент, который не привел к возникновению травмы, ухудшению состояния здоровья или смерти, может также называться «промах» или «опасная ситуация».

Примечание 3. Аварийная ситуация является особым видом инцидента

Идентификация опасности – процесс выявления существования факта опасности и определения характеристик этой опасности.

Источник (source) – объект или деятельность с потенциальными последствиями [применительно к безопасности источник представляет собой **опасность**].

Компетентность – проявленные личные качества и выраженная способность применять свои знания и навыки.

Корректирующее действие – действие, предпринятое для устранения причины **обнаруженного несоответствия** или другой выявленной нежелательной ситуации.

Примечание 1. У несоответствия может быть несколько причин.

Примечание 2. Корректирующее действие предпринимается для предотвращения повторного появления несоответствия, тогда как предупреждающее действие – для предотвращения его появления.

Мониторинг системы управления профессиональными рисками – процесс постоянного отслеживания показателей (результатов качественных и количественных измерений и оценок выполнения требований настоящего Положения) с целью получения информации о состоянии условий труда и эффективности работы системы управления профессиональными рисками.

Опасная зона – пространство, в котором возможно воздействие на работающего опасного и (или) вредного производственных факторов.

Опасность – фактор среды и трудового процесса, который может быть причиной травмы, острого заболевания или внезапного резкого ухудшения здоровья. В зависимости от количественной характеристики и продолжительности действия отдельных факторов рабочей среды они могут стать опасными.

Опасный производственный фактор – производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме.

Оперативный контроль – повседневная целенаправленная деятельность по предотвращению возникновения и ликвидации опасных ситуаций при выполнении производственных (технологических) процессов и действий.

Остаточный риск – риск, остающийся после принятых защитных мер.

Оценка риска – общий процесс анализа риска и оценивания риска.

Охрана труда – система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

Приемлемый риск – риск, сниженный до уровня, который может поддерживать предприятие, учитывая свои правовые обязательства и свою собственную политику в области профессионального здоровья и безопасности.

Показатели деятельности в области профессионального здоровья и безопасности – измеримые результаты осуществления предприятием менеджмента её рисков в области профессионального здоровья и безопасности.

Примечание 1. Измерение показателей деятельности в области профессионального здоровья и безопасности включают измерение результативности применяемых организацией средств управления.

Примечание 2. В контексте системы менеджмента профессионального здоровья и безопасности результаты могут быть также оценены в сопоставлении с политикой в области профессионального здоровья и безопасности организации, с ее целями в области профессионального здоровья и безопасности и другими требованиями к показателям деятельности в области профессионального здоровья и безопасности.

Политика в области охраны труда – это перечень принципов, целей и задач, которые стоят перед руководством предприятия, заботящегося о безопасной трудовой деятельности своих сотрудников.

Последствие – результат события [результатом события может быть одно или более последствий, последствия могут быть ранжированы от позитивных до негативных, применительно к аспектам безопасности последствия всегда негативные; последствия могут быть выражены качественно или количественно].

Процедура – установленный способ осуществления деятельности или процесса.

Примечание. Процедуры могут быть документированными или не документированными (

Предупреждающее действие – действие, предпринятое для устранения причины потенциального несоответствия или другой потенциально нежелательной ситуации.

Примечание 1. У потенциального несоответствия может быть несколько причин.

Примечание 2. Предупреждающее действие предпринимается для предотвращения возникновения события, тогда как корректирующее действие – для предотвращения повторного возникновения события.

Профессиональное заболевание – хроническое или острое заболевание, являющееся результатом воздействия вредного производственного фактора и повлекшее временную или стойкую утрату профессиональной трудоспособности.

Профессиональный риск – вероятность причинения вреда здоровью в результате воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов при исполнении работником обязанностей

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.

Система управления охраной труда – комплекс взаимосвязанных и взаимодействующих между собой элементов, устанавливающих политику и цели в области охраны труда у конкретного работодателя и процедуры по достижению этих целей.

Снижение риска – действия, предпринятые для уменьшения вероятности, негативных последствий или того и другого вместе, связанных с риском.

Событие – возникновение специфического набора обстоятельств, при которых происходит явление. [Событие может быть определенным или неопределенным, единичным или многократным; вероятность, связанная с событием, может быть оценена для данного интервала времени].

Специальная оценка условий труда – единый комплексом последовательно осуществляемых мероприятий по идентификации вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса (далее также - вредные и (или) опасные производственные факторы) и оценке уровня их воздействия на работника с учетом отклонения их фактических значений от установленных уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти нормативов (гигиенических нормативов) условий труда и применения средств индивидуальной и коллективной защиты работников.

Управление профессиональными рисками – действия, осуществляемые для выполнения решений в рамках менеджмента риска [управление риском может включать в себя мониторинг, переоценивание и действия, направленные на обеспечение соответствия принятым решениям].

Условия труда – совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника.

Ухудшение состояние здоровья – идентифицированное (подтверждаемое) неблагоприятное физическое или психическое состояние, вызванное и (или) сделавшееся таковым вследствие выполняемой работы и (или) вследствие ситуации, связанной с этой.

Цели в области охраны труда – цели, касающиеся показателей деятельности в области охраны труда, которые организация ставит перед собой, чтобы их достичь.

Примечание 1. Везде, где это возможно, целям следует быть измеримыми.

Примечание 2. Цели в области охраны труда должны быть согласованы с политикой в области охраны труда.

4 Обозначения и сокращения

ОТ	– охрана труда;
РМ	– рабочее место;
ПБ	– промышленная безопасность;
СОУТ	– специальная оценка условий труда;
ССБТ	– система стандартов безопасности труда;
СУОТ	– система управления охраной труда;
ГН	– гигиенический норматив;
ГО	– гражданская оборона;
ПДК	– предельно допустимая концентрация;
ПДУ	– предельно допустимый уровень;
МОР	– матрица оценки риска;
ЛПР	– лицо, принимающее решение;
РНА	– предварительный анализ опасности;
ЧС	– чрезвычайные ситуации;

5. Общие положения

5.1 Для соответствия требованиям ФЗ 197 ТК РФ, а так же Приказа Минтруда России от 29.10.2021 N 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда» в МУП АГО «Ангарский Водоканал» разрабатывается и внедряется Стандарт, обеспечивающий поддержание в актуальном состоянии процедур для постоянной идентификации опасностей, оценки профессиональных рисков (далее оценке рисков) и последующего установления необходимых мер управления рисками.

5.2 Согласно Стандарту идентификация опасностей и оценка рисков на рабочих местах должна проводиться на постоянной основе при последовательном выполнении процедур.

5.3 Результаты оценки рисков на рабочих местах служат одним из показателей работоспособности и эффективности применения СУОТ в организации.

5.4 При первичном проведении идентификации опасностей и оценке рисков обследуются и анализируются все имеющиеся рабочие места. Полученные при этом результаты используются в качестве исходной информации для формирования *базового уровня* состояния охраны труда в организации.

При периодических анализах функционирования СУОТ для оценки результативности деятельности предприятия в области охраны труда, полученные результаты сопоставляются с *базовым уровнем*.

5.5 Согласно Стандарту в процессе оценки рисков предполагается участие, как руководителей подразделений, так и вовлеченных в процесс работников. Целью такого сотрудничества является достижение понимания одинакового восприятия опасностей и рисков в процессе предупреждения несчастных случаев.

6 Требования к процедурам идентификации опасностей и оценке рисков

Процедуры идентификации опасностей и оценки рисков должны учитывать:

- повседневную (стандартную, обычную) – нормальная эксплуатация и необычную (выполняемую редко, эпизодически) – деятельность при планируемой аварийной ситуации;
- поведение человека, его способности и другие человеческие факторы;
- опасности, выявленные вне зоны выполнения работ, которые способны неблагоприятно повлиять на здоровье и безопасность персонала, находящегося под управлением работодателя;
- опасности, возникающие вблизи зоны выполнения работ в связи с деятельностью, осуществляемой под управлением работодателя и связанной с выполняемыми работами;
- инфраструктуру, оборудование, сырье и материалы, находящиеся в зоне выполнения работ, вне зависимости от того, предоставлены они самим предприятием или кем-то другим;
- изменения или предполагаемые изменения на предприятии, в его видах деятельности или в материалах;
- модификации системы управления охраной труда, включая временные изменения, и влияние этих модификаций на производство, процессы и виды деятельности;
- все применимые законодательные обязательства по отношению к оценке рисков и внедрению соответствующих средств управления ими;
- проект зоны выполнения работ, процессы, сооружения, машины, оборудование, технологические процессы и организацию работ, включая их адаптацию к человеческим способностям.

7 Общая цель проведения оценки рисков

Общей целью проведения оценки рисков является оценка объема и срочности мер для ограничения возможного ущерба для здоровья и безопасности персонала и (или) снижения вероятности негативных последствий до наступления неблагоприятных событий, связанных с возможностью получения работниками травмы или ухудшения их состояния здоровья (заболевания).

8 Ответственность за организацию проведения работ

8.1 Ответственность за организацию работ по идентификации опасностей и оценке рисков несет начальник отдела охраны труда (далее – ООТ).

8.2 Начальник ООТ формирует стратегию управления профессиональными рисками в организации на основе поддержки ее работодателем исходя из общей политики и целей предприятия в области охраны труда.

8.3 Начальник ООТ несет ответственность за создание группы (команды) специалистов по проведению идентификации опасностей и оценке рисков на рабочих местах.

8.4 Ответственность за проведение идентификации опасностей и оценке рисков на рабочих местах в подразделениях Стандартом возлагается на руководителей подразделений.

Руководитель подразделения несет ответственность за достоверность и своевременное предоставление исходной информации, необходимой для проведения идентификации опасностей и оценки рисков и оформления результатов.

8.5 Общий контроль за проведением работ по идентификации опасностей и оценке рисков осуществляется ООТ. *Руководителем группы* специалистов, проводящих идентификацию опасностей и оценку рисков назначается начальник ООТ.

8.6 Руководитель подразделения несет ответственность за получение, обработку и анализ информации по результатам идентификации опасностей и оценки рисков от *Руководителя группы*.

8.7 Ответственность за достоверность результатов идентификации опасностей и оценки рисков несет *Руководитель группы*.

8.8 Руководитель подразделения должен обеспечивать использование полученных результатов по идентификации опасностей и оценке рисков, а также своевременную их актуализацию. В соответствии со Стандартом руководитель подразделения в установленных случаях должен инициировать процесс актуализации документов, содержащих результаты идентификации опасностей и оценки рисков.

9 Создание компетентной команды специалистов

9.1 Состав группы специалистов по идентификации опасностей и оценке рисков на рабочих местах определяется начальником ООТ и утверждается приказом директора предприятия.

Допускается привлечение специалистов из сторонней специализированной организации.

9.2 *Руководитель группы* должен обеспечить проведение идентификации опасностей и оценки рисков на рабочих местах в соответствии со Стандартом.

9.3 Члены группы, осуществляющей идентификацию опасностей и оценку рисков, должны иметь достаточную компетенцию, опыт и способны работать в группе. В группе одному из специалистов должно быть поручено ведение документации.

Для консультации по узкоспециальным вопросам допускается привлечение в группу специалистов в качестве экспертов опытных специалистов подразделения (инженеров-технологов, механиков, энергетиков и т.д.). Необходимость привлечения экспертов определяется *Руководителем группы*.

9.4 К компетентности специалистов группы по идентификации опасностей и оценки рисков предъявляются следующие требования.

Каждый член группы специалистов должен:

- иметь высшее образование;
- пройти обучение по охране труда;
- иметь опыт работы в области охраны труда и промышленной безопасности и знать специфику работы в данной отрасли;
- знать процедуру идентификации опасностей и методы оценки рисков для здоровья и безопасности, иметь практические навыки;
- иметь четкие представления о природе и классификации опасностей на рабочем месте и возможных последствиях для здоровья и безопасности;
- понимать все действия команды при выявлении опасностей на рабочих местах;
- уметь формировать собственные суждения относительно методов снижения существующих опасностей и потенциальных рисков для здоровья и безопасности и при необходимости аргументировать решения команды;
- знать, где при необходимости можно получить дополнительную консультацию и помощь по вопросам оценки рисков.

9.5 *Руководитель группы* должен иметь высшее специальное образование, опыт работы не менее 5 лет в области охраны труда.

9.6 *Руководитель группы* обладает наивысшим приоритетом при принятии решения по отношению к членам команды.

9.7 Количественный состав группы не должен быть менее 3 человек.

10 Процедура идентификации опасностей на рабочих местах

10.1 Настоящая процедура идентификации опасностей является первым этапом оценки рисков для здоровья и безопасности работников и применяется для выявления на рабочем месте источников, ситуаций или действий, способных нанести вред работнику в виде травм или ухудшения состояния здоровья – идентификации опасностей и составления их перечня.

10.2 Общее методическое руководство работами по идентификации опасностей и оценке рисков, а также безопасность специалистов, проводящих работы, обеспечивается руководителем подразделения.

10.3 Работы по идентификации опасностей и оценке рисков на рабочих местах включают следующие этапы.

1-й этап. Планирование работ.

2-й этап. Сбор исходной информации.

3-й этап. Обследование производственной деятельности работников на РМ для выявления угроз и опасностей. Идентификация опасностей.

4-й этап. Оценка рисков.

10.4 *1-й этап.* Планирование работ включает:

- подготовку и издание приказа;
- составление и утверждение Плана-графика проведения работ по идентификации опасностей и оценке рисков;
- подготовку контрольных листов (чек-листов), анкет, опросных листов;
- подготовку предварительных вариантов корректирующих мер;
- подготовку «Классификатора опасностей».

Планом-графиком должно предусматриваться проведение работ по подразделениям. Допускается параллельная работа в нескольких подразделениях.

10.5 *2-й этап.* Сбор исходной информации.

Сбор исходной информации включает составление *Перечня рабочих мест, на которых проводится идентификация опасностей и оценка рисков (Приложение № 1)*.

К исходной информации относятся:

- информация о структуре подразделений;
- материалы проведения специальной оценки условий труда на рабочих местах;
- данные об оборудовании, приспособлениях и инструментах на рабочих местах;
- технологические карты или технологические регламенты;
- данные о применяемых материалах и сырье;
- данные о случаях травматизма на рабочем месте (не менее чем за последние 5 лет);
- информация о случаях профзаболеваний на рабочем месте (не менее чем за последние 5 лет) и другие данные, необходимые для идентификации опасностей и оценки рисков по усмотрению руководителя группы специалистов и др.

В Перечне отражается исходная информация, в том числе перечень вредных и (или опасных) факторов на рабочих местах, оцененных при проведении специальной оценки условий труда, опасности, выявленные на рабочем месте по результатам предыдущей оценки рисков, число случаев травматизма, профзаболеваний, жалобы работников на условия труда для каждого рабочего места.

Заполняются поля таблицы *Формы 2 «Реестр идентифицированных опасностей» (Приложение № 2)*. В таблице *Формы 2* заполняются все поля, в том числе вносится информация на основе данных предоставляемых руководителем подразделения для всех имеющихся рабочих мест – об используемом оборудовании на РМ, о материалах и сырье.

10.6 3-й этап. Обследование рабочих мест и идентификация опасностей включают:

– формирование маршрута обследования рабочих мест по согласованию с руководителем подразделения;

– обход рабочих мест для осмотра рабочей зоны и ознакомления с работами, выполняемыми работниками, оборудованием, приспособлениями и инструментами, применяемыми материалами и сырьем, наблюдения за поведением работников при выполнении штатных операций;

– на основе применения опросных листов, анкет (чек-листов) (**Приложение № 3**) и диалога специалистов и работников и (или) непосредственного руководителя выявление существующих угроз, предварительное определение имеющихся опасностей, установление подверженности работников (результаты заносятся в Форму 2);

– определение расположения рабочего места и места проведения работ, фиксирование позиций рабочих мест, связанных с выявленными опасными ситуациями;

– уточнение количества человек, которые подвергается опасности при выполнении работ (рабочих операций);

– уточнение, какое оборудование, инструменты и приспособления, сырье и материалы, являющиеся источниками опасностей, используется на каждой позиции при выполнении тех или иных работ (операций);

– учет опасностей, выявленных ранее при предыдущей оценке рисков;

– на основе предварительных вариантов мер снижения рисков с применением чек-листов уточнение или предварительное планирование корректирующих мер по снижению риска;

– идентификация опасностей - выполняется для двух режимов работы:

1) обычный ход рабочего процесса (нормальная эксплуатация);

2) планируемая аварийная ситуация;

– в случае неочевидных угроз/опасностей для здоровья определяется необходимость проведения инструментальных измерений уровней соответствующих производственных факторов (химические опасности, опасности от ионизирующих излучений и т.п.), измерения проводятся также в случае, если выполняется любое из условий:

1) виды работ, выполняемые на рабочем месте, включены в Перечень видов работ, указанных в Приложении к Порядку проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденному приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28 января 2021 года N 29н;

2) имеются жалобы работников на вредное воздействие соответствующего производственного фактора;

3) при обследовании рабочего места выявлен хотя бы один случай травмирования и (или) профзаболевания, связанный с действием данного фактора (в Форме 2 в поле приводится название производственного фактора, уровень которого необходимо измерить или оценить для факторов трудового процесса);

– оценивается подверженность работников данной опасности, исходя из следующей градации:

1 - очень редко (подвержен не в каждую смену);

2 - больше чем один раз за смену (подвержен более 1 раза за смену);

3 – постоянно (подвержен постоянно в течение каждой смены);

– для идентификации опасностей из *Классификатора опасностей* (**Приложение № 4**) на основе выявленных на рабочем месте угроз/опасностей производится выборка и фиксация идентифицированных опасностей (в *Классификаторе* такие опасности соответствуют группам производственных факторов специальной оценки условий труда), занесение их кода (номера) и содержания в *Реестр идентифицированных опасностей и оцененных рисков на рабочем месте* (**Приложение № 5**).

10.6.1 Идентифицированные опасности, вносимые в графу «Идентифицированные опасности» *Реестра идентифицированных опасностей и оцененных рисков на рабочем месте (Приложение № 5)*, образуют в нем перечень опасностей на данном рабочем месте.

10.6.2 Во всех точках рабочей зоны, в которых работником(ми) производятся работы, с помощью *Классификатора опасностей* должны быть идентифицированы все выявленные угрозы/опасности, связанные с возможностью травмирования или ухудшения состояния здоровья. При необходимости в Реестре (**Приложение № 5**) указывают позиции на рабочем месте, на которых произведена идентификация опасностей.

10.6.3 Для выявления опасностей, не встречавшихся ранее, специалистами команды должны быть проанализированы производственные задания работникам, предусмотренные технологическим регламентом, а также сценарии нештатных ситуаций и аварий, в том числе возможных ошибок работников и организационных недостатков при проведении работ.

10.6.4 Все опасности внутри единицы оценки (структурного подразделения) должны быть идентифицированы. Классификатор опасностей (**Приложение № 4**) является открытым, может наращиваться и модифицироваться на основе опыта проведения работ.

10.6.5 Социальные опасности, источниками которых являются вооруженное нападение, война, диверсия, инфекционное заболевание и т.д. в рамках настоящей Процедуры не идентифицируются и не оцениваются.

10.6.6 При идентификации опасностей должны оцениваться также опасности, которые в отдельных случаях могут возникать вследствие применения СИЗ.

10.6.7 В результате проведения идентификации опасностей на рабочем месте заполняются 1 и 2 графы *Реестра идентифицированных опасностей и оцененных рисков на рабочем месте (Приложение № 5)*.

11 Процедура оценки рисков

11.1 Целью оценки рисков на рабочем месте является определение риска от идентифицированных опасностей и принятия решения о том, является ли риск допустимым (приемлемым) или нет.

11.2 Оценка рисков производится от каждой идентифицированной опасности.

11.3 Оценка риска проводится при нормальной эксплуатации производственного оборудования (штатный режим выполнения операций технологического процесса, работники выполняют работу на закрепленных за ними рабочих местах), а также для возможных (планируемых) аварийных ситуаций.

11.4 Оценка рисков при выполнении работниками работ с особыми условиями труда и в условиях чрезвычайных ситуаций (спасательные работы, тушение пожаров и т.д.) производится исходя из допущения о возможности *критического ущерба*, не исключающего смертельные случаи.

11.5 Оценка рисков на рабочем месте проводится для идентифицированных опасностей на основе установленных элементов риска:

- *тяжести* возможного ущерба (травмирования) от идентифицированных опасностей;
- *вероятности* нанесения этого ущерба.

Элементы риска являются общими для всех видов опасностей.

11.6 Величина и степень рисков на рабочем месте определяются экспертным методом с применением матрицы оценки риска (Таблица 1). Матрица построена на основе установленных элементов риска – *тяжести* возможного *ущерба* (строки матрицы) и *вероятности* нанесения ущерба (столбцы матрицы), что обеспечивает определение величины риска в зависимости от ранжированных уровней тяжести ущерба и вероятности нанесения ущерба в единой системе классификации.

Таблица 1

Матрица оценки рисков

T5	C 5	C 10	B 15	B 20	B 25
T4	H 4	C 8	C 12	B 16	B 20
T3	H 3	C 6	C 9	C 12	B 15
T2	H 2	H 4	C 6	C 8	C 10
T1	H 1	H 2	H 3	H 4	C 5
Тяжесть  Частота (вероятность события) 	Ч1	Ч2	Ч3	Ч4	Ч5
	Событие практически никогда не произойдет	Событие случается редко	Вероятность события около 0,5	Скорее всего событие произойдет	Событие почти обязательно произойдет

Уровни *тяжести*, обозначенные на вертикальной шкале матрицы T1 ÷ T5, определяют по критериям, приведенным в Таблице 2.

Уровни *вероятности* на горизонтальной шкале матрицы, выраженные в форме качественной характеристики частоты событий (обозначены Ч1 ÷ Ч5), определяют по критериям, приведенным в Таблице 3.

11.7 На первом этапе оценивают тяжесть ущерба путем выбора подходящего уровня (Т1 ÷ Т5). Выбирается тот уровень, который по описанию признаков серьезности последствий лучше других соответствует возможному на данном рабочем месте (Таблица 2).

Таблица 2

Критерии определения серьезности последствий

Обозначение уровня тяжести ущерба	Последствия (Описание тяжести ущерба)	Признаки серьезности последствий	Оценка тяжести ущерба
Т1	Минимальные (ущерб незначительный, неважный, не принимаемый в расчет, игнорируемый)	Отсутствие травм, незначительные повреждения, воздействием можно пренебречь	1
Т2	Незначительные (ущерб незначительный, несущественный, легкий, несерьезный, неопасный)	Малые повреждения, незначительные травмы, воздействие на здоровье и безопасность – незначительно: последствия легко устранимы, затраты на ликвидацию последствий не велики	2
Т3	Средние (ущерб умеренный)	Повреждения средней тяжести, воздействие на здоровье и безопасность не велико, травмы с временной потерей трудоспособности, происшествие с умеренными результатами: наличие аварийных выбросов, ликвидация последствий не связана с крупными затратами	3
Т4	Значительные (ущерб серьезный, важный, значительный, существенный)	Несчастные случаи с длительной потерей трудоспособности, воздействие на здоровье и безопасность персонала ощутимо, происшествие с серьезными последствиями: небольшие разрушения, существенные нарушения функций оборудования, ликвидация последствий связана со значительными затратами	4
Т5	Катастрофические (ущерб критический)	Смертельные случаи, критическое воздействие на здоровье и безопасность персонала, значительные разрушения, полное нарушение функций оборудования, ликвидация последствий требует значительных ресурсов.	5

На втором этапе оценивается вероятность ущерба путем выбора подходящего уровня частоты событий (Ч1 ÷ Ч5). Выбирается тот уровень вероятности, который по описанию признаков вероятности события и описанию вероятности лучше других соответствует частоте предполагаемого события (Таблица 3).

11.8 Величина риска определяется путем считывания значения из ячейки матрицы, находящейся на пересечении строки (соответствующей уровню тяжести ущерба, Т1 ÷ Т5) и столбца (соответствующего уровню вероятности, Ч1 ÷ Ч5). Величина риска в ячейке равна произведению номера строки (1 ÷ 5) и номера столбца (1 ÷ 5). Риск тем больше, чем больше тяжесть ущерба и (или) чем выше вероятность наступления ущерба, тем большее число находится в ячейке матрицы, расположенной на пересечении строки и столбца.

Примечание. В сложных случаях для получения большей уверенности при оценке рисков (определения уровней тяжести и вероятности) перед применением матрицы предварительно вычисляют вспомогательные показатели риска [6].

Таблица 3

Критерии определения вероятности события

Обозначение уровня вероятности	Качественная характеристика частоты событий		Вероятность	Признаки вероятности события	Оценка вероятности
Ч1	Неправдоподобное	Событие практически никогда не произойдет	Минимальная	<i>Вероятность возникновения события является незначительной. Практически невозможно предположить, что подобное событие может возникнуть</i>	1
Ч2	Маловероятное	Событие случается редко	Умеренная	<i>Вероятность возникновения остается низкой. Подобного рода условия возникают в отдельных случаях, но шансы для этого невелики</i>	2
Ч3	Случайное	Вероятность события около 0,5	Существенная	<i>Вероятность возникновения находится на среднем уровне (50 x 50). Условия для этого могут возникнуть неожиданно</i>	3
Ч4	Вероятное	Скорее всего событие произойдет	Значительная	<i>Вероятность возникновения является высокой. Условия для этого возникают достаточно регулярно и/или в течение определенного интервала времени</i>	4
Ч5	Частое	Событие почти обязательно произойдет	Очень высокая	<i>Вероятность возникновения является очень высокой. Условия обязательно возникают на протяжении достаточно продолжительного промежутка времени (обычно в условиях нормальной эксплуатации)</i>	5

11.9 В зависимости от величины и значимости риски, определяемые на основе матрицы, подразделены на три степени:

- *низкие* (величина риска находится в пределах Н1 ÷ Н4);
- *средние* (величина риска находится в пределах С5 ÷ С12);
- *высокие* (величина риска находится В15 ÷ В25).

11.10 Результаты оценки рисков по матрице оценки рисков заносятся в графу «Оценка величины риска в зависимости от условий возникновения опасности (для измеренных (или оцененных) уровней производственных факторов класс условий труда/риск)» – для нормальной эксплуатации (графа 3) и для планируемой аварийной ситуации (графа 4) *Реестра идентифицированных опасностей и оцененных рисков на рабочем месте (Приложение № 5)*. Результат оценки риска, записанный в Реестр, должен содержать указание на степень риска –

буквы **Н** (низкий), **С** (средний), **В** (высокий) и величины риска – число, расположенное в ячейке матрицы на пересечении строки, соответствующей рангу выбранной тяжести ($T1 \div T5$), и столбца, соответствующего рангу выбранной вероятности ($Ч1 \div Ч5$). При этом число (величина риска) равняется произведению номера строки матрицы на номер столбца.

11.11 Для опасностей, при идентификации которых производились измерения уровней производственных факторов или оценивались факторы трудового процесса, для оценки их вредности и (или) опасности должен быть определен класс условий труда по результатам проведения специальной оценки условий труда. Установленный класс условий труда записывается для нормальной эксплуатации, или планируемой аварийной ситуации, соответственно, в графу 3 и 4 Формы 3 (**Приложение № 5**). В этой же графе через дробь указывается риск, степень которого определяется для данного класса условий труда по таблице 4.

Таблица 4

Степень риска в зависимости от классов условий труда

Класс условий труда	Индекс профзаболеваний Ипз	Категория профессионального риска	Срочность мероприятий По снижению риска	Риск для здоровья и безопасности
Класс 1 <i>Оптимальный</i>	–	Риск отсутствует	<i>Меры не требуются</i>	Низкий риск Н
Класс 2 <i>Допустимый</i>	< 0,05	Пренебрежимо малый (переносимый) риск	<i>Меры не требуются, но уязвимые лица нуждаются в дополнительной защите</i>	
Класс 3.1 <i>Вредный</i>	0,05 – 0,11	Малый (умеренный) риск	<i>Требуются меры по снижению риска</i>	Средний риск С
Класс 3.2 <i>Вредный</i>	0,12 – 0,24	Средний (существенный) риск	<i>Требуются меры по снижению риска в установленные сроки</i>	
Класс 3.3 <i>Вредный</i>	0,25 – 0,49	Высокий (непереносимый) риск	<i>Требуются неотложные меры по снижению риска</i>	Высокий риск В
Класс 3.4 <i>Вредный</i>	0,5 – 1,0	Очень высокий (непереносимый) риск	<i>Работы нельзя начинать или продолжать до снижения риска</i>	
Класс 4 <i>Опасный</i>	> 1,0	Сверхвысокий риск и риск для жизни, присущий данной профессии	<i>Работы должны проводиться только по специальным регламентам</i>	

11.11.1 Величина риска для здоровья и безопасности в этом случае определяется также по матрице оценки рисков (Таблица 1), учитывая известную степень риска (Н, С, В) и данные по ориентировочным последствиям воздействия факторов с данным классом условий труда (Таблица 5). Вероятностью события задаются на основе *подверженности*, установленной при обследовании рабочих мест.

Таблица 5

Характеристики функционального состояния и выраженности изменений в организме в зависимости от класса условий труда

Класс условий труда	Последствия воздействия факторов для установленных классов условий труда
4	Уровни воздействия вредных и (или) опасные производственных факторов в течение всего рабочего дня (смены) или его части способны создать угрозу жизни работника, а последствия воздействия данных факторов обуславливают высокий риск развития острого профессионального заболевания в период трудовой деятельности.
3.4	Уровни воздействия вредных и (или) опасные производственных факторов способны привести к появлению и развитию тяжелых форм профессиональных заболеваний (с потерей общей трудоспособности) в период трудовой деятельности.
3.3	Уровни воздействия вредных и (или) опасные производственных факторов способны вызвать стойкие функциональные изменения в организме работника, приводящие к появлению и развитию профессиональных заболеваний легкой и средней степени тяжести (с потерей профессиональной трудоспособности) в период трудовой деятельности.
3.2	Уровни воздействия вредных и (или) опасные производственных факторов способны вызвать стойкие функциональные изменения в организме работника, приводящие к появлению и развитию начальных форм профессиональных заболеваний или профессиональных заболеваний легкой степени тяжести (без потери профессиональной трудоспособности), возникающих после продолжительной экспозиции (пятнадцать и более лет).
3.1	Уровни воздействия вредных и (или) опасные производственных факторов вызывают измененное функциональное состояние организма работника восстанавливается, как правило, при более длительном, чем до начала следующего рабочего дня (смены), прекращении воздействия данных факторов, и увеличивается риск повреждения здоровья
2	Уровни воздействия вредных и (или) опасные производственных факторов не превышают уровни, установленные нормативами (гигиеническими нормативами) условий труда, а измененное функциональное состояние организма работника восстанавливается во время регламентированного отдыха или к началу следующего рабочего дня (смены)
1	Воздействие на работника вредных и (или) опасных производственных факторов отсутствует или уровни воздействия вредных и (или) опасные производственных факторов не превышают уровни, установленные нормативами (гигиеническими нормативами) условий труда и принятые в качестве безопасных для человека, и создаются предпосылки для поддержания высокого уровня работоспособности работника

11.12 По результатам идентификации опасностей и оценки рисков на рабочих местах в организации должен быть составлен и оформлен *Сводный реестр высоких и средних рисков в организации (Приложение № 6)*, формируемый на основе данных, включенных в *Реестры идентифицированных опасностей и оцененных рисков на рабочих местах (Приложение № 5)*.

В сводном реестре опасности, для которых определены высокие и средние риски располагаются (ранжируются) сверху вниз по мере уменьшения величины риска.

11.13 Для каждого риска в сводном реестре определяется приемлемость (допустимость), оцениваемая непосредственно на основе величины и степени рисков по таблице 6.

Таблица 6

Оценка приемлемости (допустимости) риска в зависимости от величины и степени риска

№ п/п	Степень риска	Величина риска	Допустимость (приемлемость)	Необходимые действия
1	Низкая (Н)	1 ÷ 4	Безусловно допустимый	Применяются обычные процедуры управления
2	Средняя (С)	5 ÷ 12	Ограниченно допустимый (приемлемый)	Требуется снижение риска до минимально возможного. Необходимо определение ответственных лиц
3	Высокая (В)	15 ÷ 25	Недопустимый (чрезмерный)	Требуется немедленное вмешательство

11.14 По результатам идентификации опасностей и оценки рисков должны быть составлены и оформлены:

– *Реестры идентифицированных опасностей и оцененных рисков на рабочих местах (Приложение № 5);*

– *Сводный реестр высоких и средних рисков в организации (Приложение № 6), формируемый на основе результатов идентификации опасностей на рабочих местах, включенных в Реестры идентифицированных опасностей и оцененных рисков на рабочих местах (Приложение № 5)*

– *План управления высокими и средними рисками (Приложение № 7), формируемый на основании рекомендаций по снижению рисков на рабочих местах, указанных в Реестрах идентифицированных опасностей и оцененных рисков на рабочих местах (Приложение № 5)*

11.15 За составление сводного реестра на предприятии, а так же за формирование *плана управления высокими и средними рисками* и за поддержание их в актуальном состоянии ответственность несет *Руководитель группы*. Актуализированный вариант сводного реестра должен быть снабжен датой. Сводный реестр утверждается руководителем предприятия.

12 Требования к оценке рисков

12.1 Оценка риска проводится на предприятии в случаях:

- если ранее такая оценка не проводилась;
- перед вводом в эксплуатацию вновь организованных рабочих мест;
- перед изменением технологического процесса, внедрением новых технологий, заменой сырья, материалов, производственного оборудования;
- перед выполнением новых видов работ или выполнением работ в новых условиях (на новых объектах, в новых рабочих зонах);
- перед изменением применяемых средств индивидуальной и коллективной защиты, внедрением новых защитных мер (мер управления рисками);
- после выявления на рабочем месте новой (ранее не идентифицированной) опасности, способной нанести вред здоровью работников или иных лиц;
- при планировании работ с повышенной опасностью перед оформлением наряда-допуска;
- в других случаях, когда это целесообразно и/или необходимо для предприятия.

12.2 Начальники цехов и руководители подразделений обязаны проинформировать Группу по проведению и идентификации опасностей и оценке рисков на рабочих местах и Отдел охраны труда на предприятии о наступлении случаев вызывающих необходимость проведения повторной оценки профессиональных рисков и своевременно принять меры для организации повторной оценки профессиональных рисков в своих цехах (подразделениях) в соответствии с настоящей Процедурой оценки рисков.

13. Управление рисками

13.1 Все идентифицированные риски подлежат управлению. При управлении рисками учитываются следующие меры по сокращению рисков:

- устранение;
- технические меры;
- предупреждение и/или административные меры управления;
- средства индивидуальной защиты.

13.2 Меры управления могут быть технического характера (использование средств коллективной и индивидуальной защиты, ограничение контакта с движущимися и вращающимися частями оборудования и др.), организационного характера (создание систем оповещения о возникшей опасности, разработка планов действий в аварийных ситуациях, включая обучение, тренировки и др.).

13.3 На основании реестров идентифицированных опасностей и оцененных рисков на рабочем месте *Руководитель группы* составляет сводный реестр высоких и средних рисков, подлежащих управлению в организации.

13.4 Руководители подразделений, председатель профсоюза и другие специалисты, (при необходимости) разрабатывают предложения по управлению рисками (в случае, если установлено, что существующие в организации меры по управлению нуждаются в улучшении) для установления целей в области охраны труда.

13.5 После выполнения мероприятий, сформулированных в плане управления высокими и средними рисками, обеспечивается проведение группами оценки уровней приемлемости остаточных рисков в соответствии с вышеуказанной методикой. Оценка уровней остаточных рисков проводится после выполнения соответствующих мероприятий в плане управления высокими и средними рисками.

13.6 Результаты оценки остаточного риска заносятся в реестры идентифицированных опасностей и оцененных рисков на рабочем месте. Данные предложения могут явиться основой для разработки или корректировки программы управления охраной труда.

13.7 При изменениях в технологии или при замене оборудования, материалов, с которыми взаимодействуют (контактируют) работники, издаётся приказ о пересмотре реестров идентифицированных опасностей и оцененных рисков. Проект приказа готовит начальник ООТ.

13.8 Группа по идентификации опасностей и оценке рисков пересматривает реестры идентифицированных опасностей и оцененных рисков на рабочем месте, *Руководитель группы* составляет сводный реестр высоких и средних рисков.

13.9 Анализ предпринятых мер управления рисками проводится при проведении анализа со стороны руководства путем обработки выводов о достижении целей в области охраны труда (выполнения программы управления по охране труда), а также сравнения сводных реестров высоких и средних рисков за предыдущий и текущий периоды.

13.10 Внеплановая идентификация опасностей и оценки рисков осуществляется при:

- изменении законодательных и других требований в области охраны труда, влияющих на риски в организации;
- возникновении аварий и несчастных случаев;
- появлении новых рабочих мест;

- внедрении новых технологий, оборудования;
- перераспределении ответственности, расширении, сокращении, изменении структурного подразделения;
- изменении в методах или режимах работы.
- изменении методики оценки значимости рисков.

Форма 1. Перечень рабочих мест, на которых проводится идентификация опасностей и оценка рисков в организации

Дата

РМ №	Профессия / должность	Код ОК 016-94	Кол-во работающих	Из них женщин	Вредные и опасные факторы ¹	Опасности, выявленные ранее	Число случаев травматизма ²	Количество случаев профзаболеваний ³	Жалобы ⁴ работников на условия труда	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Руководитель организации

Специалист группы по идентификации опасностей и оценке рисков

¹ При наличии результатов специальной оценки РМ для факторов указываются классы условий труда

² В Примечании указать причину травматизма

³ В Примечании указать причины заболевания

⁴ 1 – жалобы на воздействие вредного фактора;

2 – жалобы на организацию производства;

3 – жалобы на самочувствие;

4 – прочие жалобы.

Форма 2. Реестр идентифицированных опасностей

Дата	
№ / Наименование рабочего места	

Позиция	Виды и содержание работ/ опасные ситуации <i>(в нормальном режиме и планируемой аварийной ситуации)</i>	Используемое оборудование, сырье и материалы	Угрозы/ опасности/ производственные факторы, которые необходимо измерять, <i>(подверженность)*</i>	Примечание
1	2	3	4	5

Руководитель подразделения

Специалист группы по идентификации
опасностей и оценке рисков

* Градация по подверженности:

1 – очень редко;

2 – больше чем один раз за смену;

3 – постоянно.

**Примеры контрольных листов (чек-листов)
(вспомогательная форма)**

Пример 1. Существует ли механическая опасность (*опасность падения*) на данном рабочем месте? Если ответы на вопросы хотя бы один раз, соответствуют «Да», отмеченному знаком ●, то на рабочем месте механическая опасность (*опасность падения*) скорее всего, существует.

№ п/п	Содержание вопросов	Да	Нет	Опасность
1.	Имеются ли на полу неровные поверхности, незакрепленные края покрытия, отверстия, торчащие предметы и т.д.?	●	○	1. Механические опасности: <i>1.1 опасность падения</i>
2.	Бывают ли полы иногда скользкими, например, когда они влажные после уборки, при разлинии жидкостей (например, масла), после дождя или загрязнения или пыльные вследствие рабочих процессов?	●	○	
3.	Есть ли на полу пороги или другие изменения уровня пола?	●	○	
4.	Не растянута ли на полу кабели?	●	○	
5.	Могут ли работники упасть или поскользнуться по причине неподходящей для работы обуви?	●	○	
6.	Производится ли уборка пола?	○	●	
7.	Лежат ли на полу в рабочих зонах какие-либо препятствия или предметы (за исключением тех, которые нельзя переместить)?	●	○	
8.	Произведена ли маркировка тех препятствий, которые нельзя переместить?	○	●	
9.	Все ли маршруты движения обозначены соответствующим образом?	○	●	
10.	Соответствует ли освещение полов и маршрутов передвижения соответствующим нормам?	○	●	

Превентивные меры, рекомендуемые для Примера 1:

1. Тщательный подбор полового покрытия, особенно в том случае, если известно, что пол может стать влажным или пыльным в связи с протеканием рабочих процессов;
2. Поддержание поверхности пола в сухом состоянии;
3. При необходимости, химическая обработка скользких поверхностей;
4. Применение соответствующих методов чистки пола;
5. Обеспечение регулярных проверок состояния пола и указателей маршрутов движения;
6. Заделка отверстий, трещин, устранение изношенного покрытия, ковров и т.д.;
7. Поддержание полового покрытия в исправном состоянии и маршрутов движения в чистоте;

8. Устранение порогов или ограничение их высоты; улучшение их видимости;
9. Обеспечение работников подходящей спецобувью;
10. Обеспечение соответствующей маркировки полов и маршрутов движения;
11. Обеспечение соответствующего освещения пола и маршрутов движения;
12. Размещение оборудования таким образом, чтобы избежать растягивания кабелей в зоне маршрутов передвижения работников; применение соответствующей обкладки кабелей для их надежного крепления к поверхностям;
13. Применение нескользких и легко устранимых материалов на полах и в зоне маршрутов движения;
14. Обеспечение соответствующего оттока жидкостей с поверхностей пола и маршрутов движения.

Пример 2. Существует ли электрическая опасность на данном рабочем месте?

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

№ п/п	Содержание вопросов	Да	Нет	Опасность
1.	Вы уверены, что защитные устройства и переключатели находятся на своем месте и в рабочем состоянии?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Электрическая опасность
2.	Имеются ли какие-либо повреждения электропроводов (например, скрученные провода или отсутствие изоляции)?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
3.	Существуют ли какие-либо поврежденные корпуса электроприборов или корпуса не защищенные от проникновения лиц, не имеющих к ним допуска?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
4.	Имеются ли электроприборы без соответствующих обозначений характеристик корпуса?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
5.	Имеются ли какие-либо повреждения на розетках или вилках?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
6.	Возможно ли использовать электрооборудование не по назначению?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
7.	Возможно ли использовать влажное электрооборудование или пользоваться им влажными руками или во влажной одежде?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
8.	Возможно ли проводить работы на опасном расстоянии от электрических систем?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
9.	Имеются ли какие-либо открытые проводящие ток части, не присоединенные к системе заземления?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
10.	Имеются ли какие-либо объекты под напряжением вблизи рабочей зоны?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
11.	Существует ли электростатический заряд (например, при дозаправке)?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Превентивные меры, рекомендуемые для Примера 2:

1. Проверьте визуально наличие неисправностей перед началом работы
2. Обеспечьте регулярное тестирование, проводимое специалистами по электротехнике
3. Используйте только оборудование с соответствующими обозначениями
4. В случае повреждения электрооборудования или дефекта, немедленно отключите ток и выньте вилку из розетки; доложите о случившемся
5. Убедитесь, что повреждение было устранено специалистом по электрооборудованию
6. Выбирайте соответствующий тип оборудования (как, например, с IP-защитой, с механической защитой и т.д.)
7. Проводите работы в соответствии с инструкциями
8. Обесточивайте провода
9. Ограничивайте рабочую зону подъемного оборудования
10. Проверяйте электрооборудование на регулярной основе и после каждого ремонта
11. Используйте заземляющие провода

Пример 3. Существует ли химическая опасность на данном рабочем месте?

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

№ п/п	Содержание вопросов	Да	Нет	Опасность
1.	Применяются ли опасные химические вещества (классифицируемые как очень токсичные, токсичные, вредные, едкие, раздражающие, повышающие чувствительность, канцерогены, мутагены, вредные для репродуктивной функции, взрывоопасные, окисляющие, огнеопасные, горючие или легко воспламеняющиеся)?	●	○	Химическая опасность
2.	Применяются ли листы технических данных по безопасности для всех применяемых опасных химических веществ?	○	●	
3.	Все ли опасные химические вещества маркируются надлежащим образом?	○	●	
4.	Со всеми ли опасными химическими веществами обращаются надлежащим образом?	○	●	
5.	Все ли работники, работающие с опасными химическими веществами, регулярно информируются об опасных свойствах этих химических веществ?	○	●	
6.	Контактируют ли молодые работники или беременные женщины с веществами, являющимися канцерогенами или мутагенами?	●	○	
7.	Проводятся ли измерения концентрации (в атмосфере рабочей зоны) веществ, для которых установлены предельные уровни допустимой концентрации?	○	●	
8.	Является ли концентрация химических веществ в рабочей зоне ниже предельно допустимого уровня концентрации?	○	●	
9.	Обеспечены ли средства коллективной защиты (общие и локальные вентиляционные системы) для всех рабочих мест, где применяются химические вещества?	○	●	
10.	Регулярно ли проверяются вентиляционные системы?	○	●	
11.	Обеспечиваются ли работники, применяющие химические вещества, средствами индивидуальной защиты (перчатками, защитными очками или предохранительными щитками для лица, респираторами)?	○	●	
12.	Проводятся ли регулярные медицинские осмотры среди работников, подверженных воздействию опасных химических веществ, и подготовка к ним?	○	●	
13.	Находятся ли работники, подверженные воздействию канцерогенов, под специальным медицинским наблюдением?	○	●	
14.	Все ли работники соответствующим образом обучены для применения в работе опасных химических веществ и их соединений?	○	●	

Превентивные меры, рекомендуемые для Примера 3:

1. Замена сверхтоксичных химических веществ менее токсичными.
2. Удаление всех канцерогенов и мутагенов, по возможности.

3. Применение автоматизированных систем для применения опасных химических веществ.
4. Применение листов технических данных по безопасности для всех применяемых опасных химических веществ.
5. Обеспечение надлежащей маркировки всех опасных химических веществ.
6. Обеспечение надлежащего обращения со всеми опасными химическими веществами.
7. Отделение горючих опасных химических веществ от легко воспламеняющихся.
8. Обеспечение измерений и мониторинга концентрации опасных химических веществ.
9. Установка соответствующих средств коллективной защиты.
10. Обеспечение оснащения работников средствами индивидуальной защиты.
11. Обеспечение непрерывной работы локальной вытяжной вентиляционной системы на всех рабочих местах, где концентрация химических веществ превышает предельно допустимые уровни концентрации (вытяжные системы для, например, работ по напылению, покраске, нанесению слоев покрытия и т.д.).
12. Проведение регулярных технических проверок оборудования, применяемого с химическими веществами.
13. Инспектирование и прочистка вытяжных вентиляционных систем на регулярной основе для поддержания их максимальной эффективности.
14. Проведение регулярных медицинских осмотров среди работников, подверженных воздействию опасных химических веществ, особенно канцерогенов и мутагенов.
15. Проведение для работников регулярных тренингов по рискам, связанным с воздействием опасных химических веществ, и безопасной работе с ними.

Классификатор опасностей

01. Механические опасности	
01.01	Опасность падения из-за потери равновесия
01.01.01	Опасность падения из-за потери равновесия при спотыкании или подскользывании
01.01.02	Опасность падения из-за потери равновесия при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам
01.02	Опасность падения с высоты
01.02.01	Опасность падения с высоты из-за отсутствия ограждения
01.02.02	Опасность падения с высоты в котлован
01.02.03	Опасность падения с высоты из-за обрыва троса
01.03	Опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот
01.04	Опасность удара
01.05	Опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов, машин
01.06	Опасность наткновения на неподвижную колющую поверхность (острие)
01.07	Опасность запутаться
01.07.01	Опасность запутаться в растянутых по полу сварочных проводах, тросах, нитях и т.п.

01.08	Опасность затягивания или попадания в ловушку (попадание ноги в люк при проворачивании крышки люка и т.п.)
01.09	Опасность наматывания волос, частей одежды и других СИЗ
01.10	Опасность воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве)
01.11	Опасность воздействия газа под давлением при выбросе (прорыве)
01.12	Опасность воздействия механического упругого элемента (быстроразжимающаяся пружина при её освобождении и др.)
01.13	Опасность травмирования от трения или абразивного воздействия при соприкосновении
01.14	Опасность раздавливания
01.14.01	Опасность раздавливания из-за наезда транспортного средства
01.14.02	Опасность раздавливания из-за попадания под движущиеся части механизмов (прессы, штамповочное оборудование и др.)
01.15	Опасность падения груза
01.16	Опасность разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела
01.16.01	Опасность пореза частей тела кромкой листа бумаги, либо канцелярским ножом или ножницами
01.16.02	Опасность пореза частей тела острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей)
01.17	Опасность от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы)
01.18	Опасность разрыва
01.19	Опасность травмирования в результате выброса подвижной обрабатываемой детали
01.20	Опасность травмирования падающими или выбрасываемыми предметами

01.21	Опасность травмирования движущимися частями оборудования
01.22	Опасность раздавливания из-за обрушения горной породы
01.23	Опасность травмирования осколками при обрушении горной породы
01.24	Опасность раздавливания из-за падения пиломатериалов
01.25	Опасность раздавливания из-за падения
01.26	Опасность падения в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации
01.27	Опасность травмирования снегом и (или) льдом, упавшим с крыш зданий и сооружений
01.28	Опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов
02. Электрические опасности	
02.01	Опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением
02.02	Опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)
02.03	Опасность поражения вследствие возникновения электрической дуги
02.04	Опасность поражения электростатическим зарядом
02.05	Опасность поражения при прямом попадании молнии
02.05	Опасность косвенного поражения молнией (ожог и др.)
03. Термические опасности	

03.01	Опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру
03.02	Опасность ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру
03.03	Опасность ожога от воздействия открытого пламени
03.04	Опасность теплового удара при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы
03.05	Опасность теплового удара от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру, например, при чистке печей
03.06	Опасность теплового удара при длительном нахождении вблизи открытого пламени
03.07	Опасность теплового удара при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха, например, сушильных отделениях
04. Микроклимат	
04.01 Климатические опасности	
04.01.01	Опасность воздействия пониженных температур воздуха
04.01.02	Опасность воздействия повышенных температур воздуха
04.01.03	Опасности воздействия влажности
04.01.04	Опасности воздействия скорости движения воздуха
04.01.05	Опасность переохлаждения при работе на открытых территориях в холодное время года
05. Опасности из-за недостатка кислорода в воздухе	
05.01	Опасность недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях

05.02	Опасность недостатка кислорода из-за вытеснения его другими газами или жидкостями
05.03	Опасность недостатка кислорода в подземных сооружениях
05.04	Опасность недостатка кислорода в безвоздушных средах (под водой, в космосе и т. Д.)
06. Барометрические опасности	
06.01 Опасность неоптимального барометрического давления	
06.01.01	Опасность от повышенного барометрического давления
06.01.02	Опасность от пониженного барометрического давления
06.01.03	Опасность от резкого изменения барометрического давления
07. Химический фактор	
07.01 Опасности от материалов и веществ	
07.01.01	Опасность от контакта с высоко опасными веществами
07.01.02	Опасность от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма
07.01.03	Опасность веществ, которые вследствие реагирования со щелочами, кислотами, аминами, диоксидом серы, тиомочевинной, солями металлов и окислителями могут способствовать пожару и взрыву
07.01.04	Опасность образовывать токсичные пары при нагревании
07.01.05	Опасность воздействия на кожные покровы смазочных масел
07.01.06	Опасность воздействия на кожные покровы чистящих и обезжиривающих веществ
08. Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)	

08.01 Опасности, связанные с запыленностью	
08.01.01	Опасность воздействия пыли на глаза
08.01.02	Опасность повреждения органов дыхания частицами пыли
08.01.03	Опасность воздействия пыли на кожу
08.01.04	Опасность, связанная с выбросом пыли
08.02 Опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ	
08.02.01	Опасность воздействия на органы дыхания воздушных взвесей, содержащих смазочные масла
08.02.02	Опасность воздействия на органы дыхания воздушных смесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества
09. Биологический фактор	
09.01 Биологические опасности	
09.01.01	Опасность из-за воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов
09.01.02	Опасность из-за контакта с патогенными микроорганизмами
09.01.03	Опасности из-за укуса переносчиков инфекций
10. Тяжесть и напряженность трудового процесса	
10.01 Опасности от физических перегрузок	
10.01.01	Опасность, связанная с перемещением груза вручную
10.01.02	Опасность от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес

10.01.03	Опасность, связанная с наклонами корпуса
10.01.04	Опасность, связанная с рабочей позой
10.01.05	Опасность вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела
10.01.06	Опасность физических перегрузок от поднятия тяжелых узлов и деталей машин
10.02 Опасность от нервно-психических перегрузок	
10.02.01	Опасность психических нагрузок, стрессов
10.03 Опасность перенапряжения зрительного анализатора	
11. Шум	
11. 01 Акустические опасности	
11.01.01	Опасность повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности
11.01.02	Опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности
12. Вибрация общая	
13. Вибрация локальная	
14. Опасности вибрации	
14.01	Опасность от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов
14.02	Опасность, связанная с воздействием общей вибрации, особенно при неудобном положении
15. Световая среда	

15.01 Опасность, связанная с освещенностью	
15.01.01	Опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне
15.01.02	Опасность повышенной яркости света
15.01.03	Опасность пониженной контрастности
15.01.04	Опасность прямой и отраженной блескости
16. Неионизирующие электромагнитные поля и излучения	
16.01 Опасности от электромагнитных полей	
16.01.01	Опасность, связанная с ослаблением геомагнитного поля
16.01.02	Опасность, связанная с воздействием электростатического поля
16.01.03	Опасность, связанная с воздействием постоянного магнитного поля
16.01.04	Опасность, связанная с воздействием электрического поля промышленной частоты
16.01.05	Опасность, связанная с воздействием магнитного поля промышленной частоты
16.02 Опасности от электромагнитных излучений	
16.02.01	Опасность, связанная с воздействием лазерного излучения
16.02.02	Опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения
17. Работа с источниками ионизирующих излучений	
17.01 Опасности от ионизирующих излучений	

17.01.01	Опасность, связанная с воздействием гамма-излучения
17.01.02	Опасность, связанная с воздействием рентгеновского излучения
17.01.03	Опасность, связанная с воздействием альфа- бета-излучений, электронного, или ионного и нейтронного излучений
18. Опасность от воздействия животных	
18.01	Опасность укуса
18.02	Опасность разрыва
18.03	Опасность раздавливания
18.04	Опасность заражения
18.05	Опасность воздействия выделений
19. Опасность от воздействия насекомых	
19.01	Опасность укуса
19.02	Опасность попадания в организм
19.03	Опасность инвазий гельминтов
20. Опасность от воздействия растений	
20.01	Опасность воздействия пыльцы, фитонцидов и других веществ, выделяемых растениями
20.02	Опасность ожога выделяемыми растениями веществами
20.03	Опасность пореза растениями

21. Опасность утонуть

21.01	Опасность утонуть в водоеме
21.02	Опасность утонуть в технологической емкости
21.03	Опасность утонуть в момент затопления шахты

22. Опасность расположения рабочего места

22.01	Опасности выполнения электромонтажных работ на столбах, опорах высоковольтных передач и т. П.
22.02	Опасности при выполнении альпинистских работ
22.03	Опасности выполнения кровельных работ на крышах, имеющих большой угол наклона рабочей поверхности
22.04	Опасность, связанная с выполнением работ на значительной глубине
22.05	Опасность, связанная с выполнением работ под землей, например в шахтах
22.06	Опасность, связанная с выполнением работ в туннелях и туннелях метро
22.07	Опасности выполнения водолазных работ

23. Опасность, связанная с организационными недостатками

23.01	Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций
23.02	Опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов или при использовании биологически опасных веществ
23.03	Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте перечня возможных аварийных ситуаций

23.04	Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи и инструкции по оказанию первой медицинской помощи пострадавшему и средств связи
23.05	Опасность, связанная с отсутствием информации (схемы, знаков, разметки и др.) о направлении эвакуации в случае возникновения аварийной ситуации
24. Опасность пожара	
24.01	Опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре
24.02	Опасность воспламенения
24.03	Опасность воздействия открытого пламени
24.04	Опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды
24.05	Опасность воздействия пониженной концентрации кислорода в воздухе
24.06	Опасность воздействия огнетушащих веществ
24.07	Опасность воздействия осколков частей разрушившихся зданий, сооружений, строений
25. Опасность обрушения	
25.01	Опасность обрушения подземных конструкций
25.02	Опасность обрушения наземных конструкций
26. Опасность транспорта	
26.01	Опасность наезда на человека
26.01.01	Опасность наезда на человека, находящегося перед подвижным транспортным средством (поезд, локомотив, вагон и др.)
26.02	Опасность падения с подножки (например, в момент запрыгивания на ходу, при резком торможении и др.)

26.03	Опасность падения с крыши подвижного состава
26.04	Опасность падения человека в пространство между подвижным транспортным средством и краем платформы (например, при посадке в вагон)
26.05	Опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися единицами подвижного состава (например, локомотив и вагон, вагон и вагон и др.)
26.06	Опасность попадания частей тела между колесом подвижного состава и рельсами.
26.07	Опасность опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов
26.08	Опасность от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления
26.09	Опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия
27. Опасность, связанная с дегустацией пищевых продуктов	
27.01	Опасность, связанная с дегустацией отравленной пищи
28. Опасность от переохлажденной среды	
28.01	Опасность от контакта с переохлажденной средой незащищенной частью тела
28.02	Опасность от контакта с быстроохлаждающими средами
29. Опасность насилия	
29.01	Опасность насилия от враждебно настроенных сотрудников
29.02	Опасность насилия от посторонних лиц, незаконно проникших на рабочее место
30. Опасность взрыва	

30.01	Опасность самовозгорания горючих веществ
30.02	Опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара
30.03	Опасность воздействия ударной волны
30.04	Опасность воздействия высокого давления при взрыве
30.05	Опасность ожога при взрыве
30.06	Опасность обрушения горных пород при взрыве
30.07	Опасность возникновения пожара на шахте вследствие взрыва
30.08	Опасность взрыва газо-воздушной смеси на шахте
31. Опасность от СИЗ	
31.01	Опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты и анатомических возможностей рук и ног человека
31.02	Опасность, связанная со скованностью, вызванной применением средств индивидуальной защиты

Форма 3

Реестр идентифицированных опасностей и оцененных рисков на рабочем месте

Дата	
Код по ОК 016-94	
Наименование профессии / должности	
Наименование подразделения	

Код опасности	Идентифицированные опасности	Оценка величины риска в зависимости от условий возникновения опасности /для измеренных (или оцененных) уровней производственных факторов класс условий труда/риск		Рекомендации по снижению рисков
		Нормальный режим работы	Планируемые аварийные ситуации	
1	2	3	4	5
Позиция рабочего места:				
Позиция рабочего места:				

Общая оценка риска на рабочем месте: Нормальный режим работы ____
 Планируемая аварийная ситуация ____

Руководитель организации/подразделения
 Руководитель группы по идентификации опасностей и оценке
 Специалист группы по идентификации опасностей и оценке рисков

Работник (и) _____

Форма 4

Приложение № 6

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель организации

_____ (Ф.И.О.)
« ____ » _____ 2__ г.

Сводный реестр средних и высоких рисков в организации (подразделении)

Дата

Опасность	
Риск	

РМ №	Код ОК 016-94	Профессия / должность	Позиция	Виды и содержание работ / опасные ситуации
1	2	5	6	7

Руководитель группы
идентификации опасностей и оценке

Форма 5

Приложение № 7

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель организации

(Ф.И.О.)
«___» _____ 2__ г.

План управления высокими и средними рисками

Дата

Опасность		Риск	Профессия / должность	Позиция РМ	Виды и содержание работ / опасные ситуации	Планируемые корректирующие действия	Сроки исполнения	Исполнители
Код	Наименование							
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Руководитель группы
идентификации опасностей и оценке