



Оценка профессиональных рисков

Жунева Виктория Викторовна

**Консультант отдела
государственной экспертизы условий и охраны труда**

2023 г.



**Трудовой кодекс Российской Федерации
(ст. 209, 209.1, 210, 214, 218)**

Приказ Минтруда России от 29.10.2021 №776н - "Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда"



**Минтруд
России**

Приказ Минтруда России от 28.12.2021 №926 - «Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков»

Приказ Минтруда РФ от 31.01.2022 №36 - «Об утверждении Рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей»



Приказ Роструда от 21.03.2019 №77 – «Об утверждении Методических рекомендаций по проверке создания и обеспечения функционирования системы управления охраной труда»

Приказ Роструда от 01.02.2022 №20 - проверочные листы (список контрольных вопросов) (вопросы по созданию и обеспечению функционирования СУОТ, приложение № 23)

Статья 209 ТК РФ

Опасность

- Потенциальный источник нанесения вреда, представляющий угрозу жизни и (или) здоровью работника в процессе трудовой деятельности

Профессиональный риск

- Вероятность причинения вреда жизни и здоровью работника в результате воздействия на него вредного и опасного производственного фактора при выполнении им своей трудовой функции с учетом возможной тяжести повреждения здоровья

Управление профессиональными рисками

- Комплекс взаимосвязанных мероприятий и процедур, являющихся элементами системы управления охраной труда



Источник опасности
«Оголенные провода»



Опасность:
«Электрический ток»



Последствие (риск):
«Электротравма или смертельный случай»

Процесс управления профессиональными рисками

Оценка профессиональных рисков – это **непрерывный (циклический) процесс**, требующий постоянного пересмотра данных



Систематичное проведение оценки профессиональных рисков это:

Ввод в эксплуатацию вновь организованных рабочих мест

Изменение технологического процесса, замена производственного оборудования, которые способны оказать влияние на уровень риска для работающих

Изменение состава применяемых материалов и/или сырья, способное оказать влияние на уровень риска для работников

Изменение применяемых средств индивидуальной и коллективной защиты, способное оказать влияние на уровни проф. риска

Произошедший на рабочем месте несчастный случай или профессиональное заболевание, при расследовании которых были выявлены недостатки в идентификации и оценке рисков

В отличие от СОУТ, которую нужно провести в течении 12 месяцев с начала штатного технологического процесса, оценка профрисков должна пройти до его начала.

Этапы проведения оценки профессиональных рисков



1. Создать комиссию по оценке рисков



Приказ о создании комиссии

2. Разработать и утвердить положение по идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков



Описание метода оценки рисков в ЛНА либо в Положении о СУОТ

3. Определить перечень рабочих мест подлежащих оценке профрисков



Список рабочих мест, утверждённый работодателем

4. Провести идентификацию опасностей и оценку профессиональных рисков



Перечень (реестр) опасностей, сводный реестр рисков, сводная ведомость результатов оценки профрисков

5. Оформить документально результаты проведения оценки профессиональных рисков



Карты оценки профрисков, отчет

6. Разработать мероприятия по управлению профрисками



План мероприятий по корректировке (устранению) рисков (указать ответственного за каждый конкретный пункт плана, сроки его выполнения, источники финансирования)

7. Провести оценку остаточного риска после выполнения плана мероприятий



Протокол и сводный отчет

Состав комиссии



В случае привлечения специализированной организации для участия в оказании услуг по ОПР, ее представители могут включаться в комиссию работодателя



Члены комиссии не обязаны иметь специальную подготовку, но должны знать, как выявлять опасности и оценивать риски!

Специализированные (сторонние) организации по ОПР



Квалифицированные опытные специалисты



Аудит функционирования СУОТ в рамках процедуры ОПР



Существенная экономия времени



Оформление полного пакета документов по процедуре ОПР.



- **Наличие лицензии не требуется !**
- **Реестр организаций по оценке рисков отсутствует!**

В случае привлечения сторонней организации для участия в оказании услуг по ОПР, **комиссия осуществляет контроль** за полнотой и своевременностью оказания услуг, а также за соответствием услуг требованиям законодательства и условиям договора.



Определить перечень рабочих мест подлежащих оценке профессиональных рисков

УТВЕРЖДАЮ

_____ (должность)

_____ (наименование организации)

_____ (подпись) ФИО

_____ подпись

« » _____

Перечень рабочих мест подлежащих идентификации опасностей и оценке профессиональных рисков

№ п/п	Идентификационный номер рабочего места	Структурное подразделение (производство, цех, участок)	Рабочее место (профессия, должность)	Количество работающих	Количество рабочих мест	Сменность

Члены комиссии по проведению идентификации опасностей и оценки рисков

_____ (ФИО)

_____ (Подпись)

_____ (Дата)

_____ (ФИО)

_____ (Подпись)

_____ (Дата)

Разработать положение по идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков

Выявление (идентификация) опасностей - это процесс осознания того, что опасность существует, и определения ее характерных черт

Результат - перечень (реестр) идентифицированных (выявленных) опасностей, от полноты которого зависит, все ли опасности на рабочих местах и вне этих рабочих мест будут контролироваться в рамках системы управления охраной труда у работодателя

Идентификация опасностей осуществляется выполнением следующих мероприятий:



Проведение обхода и осмотра всех рабочих мест



Наблюдение за ходом работы



Опрос работников



Скрупулезный анализ всех проделанных операций, действий и технологической документации



Формирование перечня (реестра) опасностей по видам работ, рабочим местам, профессиям или структурным подразделениям в зависимости от потребностей работодателя и особенностей производственных процессов конкретного предприятия

РЕКОМЕНДАЦИИ

**по классификации выявленных опасностей
(ПРИКАЗ Минтруда от 31.01.2022 г. №36)**

Приложение 1. Примерная классификация опасностей по видам деятельности.

Приложение 2. Примерная классификация опасностей в зависимости от причин возникновения опасностей.

Приложение 3. Примерный перечень объектов возникновения опасностей.

Приложение 4. Рекомендуемая анкета результатов осмотра места нахождения работников при выполнении работ.

Приложение 5. Примерная анкета опроса работника об опасностях в местах выполнения работ.

Приложение № 3 к рекомендациям (ПРИКАЗ Минтруда от 31.01.2022 г. №36)



РЕКОМЕНДАЦИИ по классификации выявленных опасностей (ПРИКАЗ Минтруда от 31.01.2022 г. №36)

Выявленные опасности рекомендуется классифицировать

По видам деятельности

Опасности, связанные с профессиональной деятельностью работника

Опасности, связанные с производственной деятельностью работодателя

Опасности, не связанные с профессиональной деятельностью работника и производственной деятельностью работодателя

Опасности, связанные с профессиональными и личностными качествами работника

В зависимости от источников возникновения данную работу опасностей

Физические источники опасности

Химические
источники опасности

Источники
эргономической опасности

Источники
биологической опасности

Источники природной опасности

По видам причиняемого ущерба здоровью работника (профессиональные заболевания, травмы)

Механические опасности


Электрические опасности

Термические опасности

Барометрические опасности

Опасности, связанные с воздействием биологического фактора


Информацию об опасностях можно получить из следующих источников




НПА,
локальные
документы по
охране труда




СОУТ и
производствен
ный контроль




Техническая
документация
процессы



Информация
о веществах и
инструментах




Статистика
производствен
ного травматизма




Предписания
надзорных
органов

Жалобы и
обращения
работников по
поводу имеющих
факторов опасности



Общение с
работниками и их
опрос
(Анкеты, чек-листы)



Инструкции по
охране труда

Бюллетень производственного
травматизма, произошедшего в
Забайкальском крае
за 2022 год



Составление перечня (реестра) опасностей



Приказ Минтруда России от 29.10.2021 №776н (Приложение №1)

Приказ Минтруда РФ от 31.01.2022 №36

Приказ Минтруда России от 29.10.2021 №767н «Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств» (Приложение № 2)

Пример реестра выявленных опасностей

Персонал на рабочих местах	Наименование опасности (опасной ситуации)	Код опасности
Производство		
Электросварщик ручной работы (сварочный аппарат, УШМ)	Контакт с частями электрооборудования находящимися под напряжением	27.01
	Отравление воздушными взвешями вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны	09.01
	Ожог при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	13.01
	Ожог роговицы глаза	13.06
	Воздействие локальной вибрации при использовании ручных механизмов и инструментов	23.00
	Падение при спотыкание и проскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	03.01

РЕКОМЕНДАЦИИ

по выбору методов ОНР и по снижению уровней таких рисков
(ПРИКАЗ Минтруда от 28.12.2021 №926)

В Рекомендациях Минтруда 13 методов оценки профрисков

Методы оценки профрисков нужно выбирать в зависимости от специфики деятельности, размера предприятия, сложности производственных процессов и оборудования, а также особенности объекта оценки.

Допускается использование различных методов оценки, а также работодатель вправе разработать собственный метод оценки, исходя из специфики своей деятельности

Малому бизнесу и микропредприятиям лучше подойдут контрольные листы или матричный метод.

Для оценки рисков производственных процессов анализа сценариев, «дерево решений» или анализ уровней защиты.

Определение уровня профессиональных рисков

Оценку уровня профессиональных рисков проводят для всех выявленных опасностей, она позволяет ранжировать риски и выбирать приоритетные меры для их ликвидации и снижению

Процесс определения уровня (степени) риска состоит из следующих этапов

**Оценка
вероятности опасного
события**

**Оценка
тяжести последствий
опасного события**

Матрица оценки рисков

Вероятность	Тяжесть				
	Низкий (1)	Незначительный (2)	Средний (3)	Высокий (4)	Экстремальный (5)
Практически достоверно (5)	5	10	15	20	25
Возможно (4)	4	8	12	16	20
Редко (3)	3	6	9	12	15
Маловероятно (2)	2	4	6	8	10
Крайне маловероятно (1)	1	2	3	4	5

Категория риска

15-25	Высокая
5-12	Средняя
1-4	Низкая

Вероятность возникновения

Крайне маловероятно – почти невозможно – может случиться только в экстремальных обстоятельствах.

Маловероятно – скорее всего не произойдет.

Редко – можно предположить – возможность события оценивается как 50/50.

Возможно – событие может произойти, и это не будет неожиданностью.

Практически достоверно – обязательно произойдет.

Тяжесть возможных последствий

Незначительный – незначительные микротравмы или случаи ухудшения здоровья, не оказывающие влияние на производительность труда и на жизнедеятельность.

Низкий – травмы или обратимое ухудшение здоровья с потерей трудоспособности до 15 дней.

Средний – тяжелая травма или ухудшение здоровья с потерей трудоспособности более 15 дней, включая необратимый ущерб для здоровья.

Высокий – от 1 до 3 случаев постоянной полной нетрудоспособности или несчастных случаев с летальным исходом.

Экстремальный – более, чем 3 летальных исхода в результате травмирования или профессионального заболевания.



Пример карты оценки рисков рабочего места

Наименование структурного подразделения: Производство

Наименование должности: Электросварщик ручной сварки

Количество штатных единиц: 1

Виды и содержание выполняемых работ	Наименование опасности (опасной ситуации)	Код опасности	Расчет риска		
			Вероятность	Тяжесть	Категория риска
Ручная дуговая сварка металла. Подготовка изделий под сварку и зачистка швов после сварки	Контакт с частями электрооборудования находящимися под напряжением	27.01	3	4	12
	Отравление воздушными взвешьями вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны	09.01	2	4	8
	Падение при спотыкание и проскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или по мокрому полу	03.01	2	3	6
	Воздействие локальной вибрации при использовании ручных механизмов и инструментов	23.00	2	3	6
	Ожог роговицы глаза	13.06	2	2	4
	Ожог при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	13.01	2	2	4

Руководитель _____

Работник _____

Матричный метод (вероятность возникновения опасных событий и тяжесть их последствий)

Контакт с частями электрооборудования находящимися под напряжением

Вероятность	Тяжесть				
	Низкий (1)	Незначительный (2)	Средний (3)	Высокий (4)	Экстремальный (5)
Практически достоверно (5)	5	10	15	20	25
Возможно (4)	4	8	12	16	20
Редко (3)	3	6	9	12	15
Маловероятно (2)	2	4	6	8	10
Крайне маловероятно (1)	1	2	3	4	5

Вероятность возникновения

Тяжесть возможных последствий

Категория риска

15-25	Высокая
5-12	Средняя
1-4	Низкая

Крайне маловероятно – почти невозможно – может случиться только в экстремальных обстоятельствах.

Маловероятно – скорее всего не произойдет.

Редко – можно предположить – возможность события оценивается как 50/50.

Возможно – событие может произойти, и это не будет неожиданностью.

Практически достоверно – обязательно произойдет.

Незначительный – незначительные микротравмы или случаи ухудшения здоровья, не оказывающие влияние на производительность труда и на жизнедеятельность.

Низкий – травмы или обратимое ухудшение здоровья с потерей трудоспособности до 15 дней.

Средний – тяжелая травма или ухудшение здоровья с потерей трудоспособности более 15 дней, включая необратимый ущерб для здоровья.

Высокий – от 1 до 3 случаев постоянной полной нетрудоспособности или несчастных случаев с летальным исходом.

Экстремальный – более, чем 3 летальных исхода в результате травмирования или профессионального заболевания.



Управление профессиональными рисками

Все оцененные в организации риски подлежат управлению

Управление профессиональными рисками производится путем их снижения за счет принятия защитных мер.

В целях управления рисками комиссия разрабатывает План мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков на основе результатов идентификации опасностей и оценки рисков

Пошаговая процедура разработки и реализации мер управления рисками

Шаг 1. По результатам оценки уровня профрисков оформляется перечень (реестр) рисков, ранжированный в зависимости от оцененного уровня каждого риска.

Виды и содержание выполняемых работ	Наименование опасности (опасной ситуации)	Код опасности	Расчет риска		
			Вероятность	Тяжесть	Категория риска
Ручная дуговая сварка металла. Подготовка изделий под сварку и зачистка швов после сварки	Контакт с частями электрооборудования находящимися под напряжением	27.01	3	4	12
	Отравление воздушными взвешьями вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны	09.01	2	4	8
	Падение при спотыкание и проскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или по мокрому полу	03.01	2	3	6
	Воздействие локальной вибрации при использовании ручных механизмов и инструментов	23.00	2	3	6
	Ожог роговицы глаза	13.06	2	2	4
	Ожог при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	13.01	2	2	4

Максимум

Минимум

Управление профессиональными рисками



Шаг 2. Рассматриваются меры снижения уровня профессиональных рисков или контроля уровня профессиональных рисков с учетом их значимости (приоритетности), а также эффективности представленных защитных мер





- Шаг 3. Разработка мер управления профессиональными рисками и составление плана мероприятий по управлению профессиональными рисками

После определения величины и уровня профессионального риска от каждой выявленной (идентифицированной) опасности рекомендуется разработать план мероприятий по управлению профессиональными рисками, рекомендуемая форма которого предусмотрена приложением № 16 Рекомендаций № 926.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель структурного подразделения

_____ Ф.И.О.

"__" _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель организации

_____ Ф.И.О.

"__" _____ 20__ г.

План управления рисками _____

наименование подразделения

N п/п	Номер опасности по перечню	Наименование опасности по перечню	Значимость (категория) риска	Содержание мероприятий	Источник финансирования мероприятий	Срок выполнения мероприятий		Должность, ФИО, подпись ответственного лица за выполнение мероприятий	Отметка о выполнении мероприятий	Должность, ФИО, подпись специалиста ООТ	Примечание
						план	факт				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Руководитель подразделения _____

подпись

И.О. Фамилия

- Шаг 4. Повторная оценка уровня профрисков после реализации мероприятий по управлению профессиональными рисками.

Повторная ОНР проводится:

- ✓ после изменений процедуры ОНР, если внесенные изменения приводят к изменению уровней расчетных рисков;
- ✓ после изменений классов условий труда по результатам проведенной СОУТ;
- ✓ после выполнения мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков;
- ✓ перед вводом в эксплуатацию вновь организованных рабочих мест;
- ✓ перед изменением техпроцесса, внедрением новых технологий, заменой оборудования;
- ✓ перед изменением применяемых СИЗ, внедрением новых защитных мер;
- ✓ после выявления на РМ новой (ранее не идентифицированной) опасности, способной нанести вред здоровью работников или иных лиц;
- ✓ в других случаях, когда это целесообразно и/или необходимо для организации.

Пример сводного реестра ОПР

Персонал на рабочих местах	Наименование опасности (опасной ситуации)	Код опасности	Расчет риска			Мероприятия по управлению рисками	Оценка эффективности мероприятий		
			Вероятность	Тяжесть	Категория риска		Вероятность	Тяжесть	Категория риска
Электро-сварщик ручной работы	Контакт с частями электрооборудования находящимися под напряжением	27.01	3	4	12	Изоляция токоведущих частей электрооборудования, применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда, Присвоение соответствующей группы по электробезопасности	2	4	8
	Отравление воздушными взвешьями вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны	09.01	2	4	8	Рациональное чередование режимов труда и отдыха Применение СИЗ Контроль за уровнем ПДК вредных веществ в воздухе в рабочей зоны с периодичностью в зависимости от класса опасности вредного вещества	2	4	8
	Падение при спотыкание и проскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или по мокрому полу	03.01	2	3	6	Соблюдение требований охраны труда	2	3	6
	Воздействие локальной вибрации при использовании ручных механизмов и инструментов	23.00	2	3	6	Использование СИЗ Организация обязательного перерыва в работе	1	3	3
	Ожог роговицы глаза	13.06	2	2	4	Правильное применение СИЗ Организация обучения применения СИЗ	1	2	2
	Ожог при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	13.01	2	2	4	Правильное применение СИЗ Соблюдение требований охраны труда	1	2	2

Неустраняемые риски

Если по результатам оценки уровень профессионального риска сохраняется высоким или в случае невозможности его снижения, предусматриваются дополнительные меры контроля (проведение инструктажей и обучения, проверка качества применяемых СИЗ и т.п.) и (или) применение СИЗ, которые снижают вероятность причинения вреда здоровью работника.

Административные штрафы (предупреждения)

КоАП РФ
ст. 5.27.1.

Должностное лицо	2 000 – 5 000	30 000 – 40 000 Дисциплинарно 1-3 года
ИП без образования юридического лица	2 000 – 5 000	30 000 – 40 000 приостановка до 90 суток
Юридическое лицо	50 000 – 80 000	100 000 – 200 000 приостановка до 90 суток



Приказ Роструда от 21.03.2019 №77

СХЕМА ПРОВЕРКИ

Положение о СУОТ работодателя.

Наличие и соответствие процедуры идентификации опасностей.

Перечень (реестр) опасностей.

Документ (раздел Положения о СУОТ работодателя), описывающий используемый метод оценки уровня риска.

Документ, подтверждающий проведение оценки рисков, с указанием установленных уровней по каждому риску.

Документ, содержащий перечень мер по исключению, снижению или контролю уровней рисков.



Спасибо за внимание!

Интерактивный портал Министерства труда и социальной
защиты населения Забайкальского края

<https://zabzan.ru/>

Отдел государственной экспертизы условий и охраны труда
тел.: 8 (3022) 35 09 57

ohrana@mintrud.e-zab.ru