

В соответствии с п. 24 Примерного положения о системе управления охраной труда (утв. Приказом Минтруда России от 29.10.2021 №776н) **независимая организация привлекается только для выявления (идентификации) опасностей и оценки уровней профессиональных рисков.**

Оценка профессиональных рисков проводилась в соответствии с:

- Трудовым кодексом;
- Национальным стандартом РФ ГОСТ Р 58771-2019 «Менеджмент риска. Технологии оценки риска» (приказ Росстандарта от 17.12.2019 № 1405-ст);
 - Национальным стандартом ГОСТ Р 51898-2002 «Аспекты безопасности. Правила включения в стандарты»;
 - Международным стандартом ГОСТ 12.0.230-2007 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда. Общие требования»;
 - Межгосударственным стандартом ГОСТ 12.0.230.4-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ»;
 - Межгосударственным стандартом ГОСТ 12.0.230.5-2018 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ»;
 - Примерным положением о системе управления охраной труда (утв. приказом Минтруда России от 29.10.2021 N 776н);
 - Рекомендациями по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков (утв. приказом Минтруда России № 796 от 28.12.2021г);
- Приказом Министерства труда и социальной защиты российской федерации от 31 января 2022 г. № 36 «Об утверждении рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей».

Оценка уровней профессиональных рисков проводится в три этапа:

1. Идентификация опасностей возможных в организации.
2. Оценивание уровней профессионального риска по каждой идентифицированной опасности и в целом на рабочем месте.
3. Рекомендация мероприятий по снижению или контролю уровней профессиональных рисков.

Для идентификации опасностей использовались:

- НПА, локальные документы по охране труда и безопасности работ;
- результаты специальной оценки условий труда;
- техническую документацию на оборудование;
- сведения о происшедших авариях, инцидентах, несчастных случаях и профессиональных заболеваниях в организации и результаты их расследования;
- доступные сведения и статистические данные о несчастных случаях и производственном травматизме в похожих организациях;
- анкетирование работников.

Для оценки уровня профессиональных рисков применен матричный метод.

Матрица деления рисков по категориям

Риск, R		Вероятность, P					
		1	2	3	4	5	
		Весьма маловероятно	Маловероятно	Возможно	Вероятно	Весьма вероятно	
Тяжесть, Q	1	Приемлемая	1	2	3	4	5
	2	Незначительная	2	4	6	8	10
	3	Значительная	3	6	9	12	15
	4	Крупная	4	8	12	16	20
	5	Катастрофическая	5	10	15	20	25

Оценка вероятности возникновения опасности

Степень вероятности		Характеристика
1	Весьма маловероятно	- Практически исключено - Зависит от следования инструкции - Нужны многочисленные поломки, отказы, ошибки
2	Маловероятно	- Сложно представить, однако может произойти - Зависит от следования инструкции - Нужны многочисленные поломки, отказы, ошибки
3	Возможно	- Иногда может произойти - Зависит от обучения (квалификации) - Одна ошибка может стать причиной аварии, инцидента, несчастного случая
4	Вероятно	- Зависит от случая, высокая степень возможности реализации - Часто слышим о подобных фактах - Периодически наблюдаемое событие
5	Весьма вероятно	- Обязательно произойдет - Практически несомненно - Регулярно наблюдаемое событие

Оценка тяжести последствий воздействия опасности

Тяжесть последствий		Потенциальные последствия для работников
1	Приемлемая	- Без травмы или заболевания - Потенциал к ущербу, незначительный, быстроустраняемый ущерб
2	Незначительная	- Незначительная травма – микротравма (незначительный порез, ушибы), оказана первая медицинская помощь - Инцидент - Загорание
3	Значительная	- Серьезное ранение, болезнь и расстройства здоровья с временной утратой трудоспособности продолжительностью до 60 дней - Инцидент

4	Крупная	- Тяжелый несчастный случай на производстве (временная нетрудоспособность более 60 дней) - Профзаболевание - Инцидент
5	Катастрофическая	- Групповой несчастный случай на производстве (число пострадавших 2 и более человек) - Несчастный случай на производстве со смертельным исходом - Авария - Пожар

Категории рисков подразделяются на следующие:

- низкие ($R < 6$);
- умеренные ($6 \leq R \leq 12$);
- высокие ($R > 12$).

Идентификация опасностей проведена на основании приложения №1 к Примерному положению о системе управления охраной труда, утвержденному приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2021 г. №776н.

Перечень опасностей для идентификации

№ по приказу 776н от 29.10.2021	Опасность	ID	Опасное событие	Имеется «+» или отсутствует «-»
1	Наличие микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в окружающей среде: воздухе, воде, на поверхностях	1.1.	Заражение работника вследствие воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в воздухе, воде, на поверхностях	-
	Патогенные микроорганизмы	1.2.	Заболевание работника, связанное с воздействием патогенных микроорганизмов	-
2	Неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, не соответствующих выявленным опасностям, составу или уровню воздействия вредных факторов	2.1	Травма или заболевание вследствие отсутствия защиты от вредных (травмирующих) факторов, от которых защищают СИЗ	-
3	Скользкие, обледенелые, за жиренные, мокрые опорные поверхности	3.1	Падение при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	+
	Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м	3.2	Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности	-

		3.3	Падение из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации	-
		3.4	Падение из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот	-
		3.5.	Падение с транспортного средства	-
4	Выполнение работ вблизи водоемов	4.1	Утопление в результате падения в воду	-
	Деятельность на палубе и за бортом судов, нефтяных платформ	4.2	Утопление в результате падения в воду	-
	Спасательные операции на воде и/или на льду.	4.3	Утопление в результате падения в воду	-
	Выполнение работ вблизи технологических емкостей, наполненных водой или иными технологическими жидкостями	4.4	Утопление в результате падения в емкость с жидкостью	-
	Выполнение работ в момент естественного (природного) затопления шахты	4.5	Утопление в результате падения или попадания в воду	-
	Выполнение работ в момент технологического (вынужденного) затопления шахты	4.6	Утопление в результате падения или попадания в воду	-
	Выполнение работ в момент аварии, повлекшей за собой затопление шахты	4.7	Утопление в результате падения или попадания в воду	-
5	Обрушение подземных конструкций при монтаже	5.1	Травма в результате заваливания или раздавливания	-
	Обрушение подземных конструкций при эксплуатации	5.2	Травма в результате заваливания или раздавливания	-
	Естественные природные подземные толчки и колебания земной поверхности, наводнения, пожары	5.3	Травма в результате заваливания или раздавливания, ожоги вследствие пожара, утопление при попадании в жидкость	-
6	Обрушение наземных конструкций	6.1	Травма в результате заваливания или раздавливания	-
	Естественные природные подземные толчки и колебания земной поверхности, наводнения, пожары	6.2	Травма в результате заваливания или раздавливания, ожоги вследствие пожара, утопление при попадании в жидкость	-
7	Транспортное средство, в том числе погрузчик	7.1.	Наезд транспорта на человека	-
		7.2.	Травмирование в результате дорожно-транспортного происшествия	-
		7.3.	Раздавливание человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами	-

		7.4.	Опрокидывание транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов	-
		7.5.	Опрокидывание транспортного средства при проведении работ	-
8	Подвижные части машин и механизмов	8.1.	Удары, порезы, проколы, уколы, затягивания, наматывания, абразивные воздействия подвижными частями оборудования	-
9	Вредные химические вещества в воздухе рабочей зоны	9.1.	Отравление воздушными взвешьями вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны	-
	Воздействие на кожные покровы смазочных масел	9.2	Заболевания кожи (дерматиты)	-
	Воздействие на кожные покровы обезжиривающих и чистящих веществ	9.3	Заболевания кожи (дерматиты)	+
	Контакт с высокоопасными веществами	9.4	Отравления при вдыхании и попадании на кожу высокоопасных веществ	-
	Образование токсичных паров при нагревании	9.5	Отравление при вдыхании паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма и твердых веществ	-
	Воздействие химических веществ на кожу	9.6	Заболевания кожи (дерматиты) при воздействии химических веществ, не указанных в пунктах 9.2 - 9.6	-
	Воздействие химических веществ на глаза	9.7	Травма оболочек и роговицы глаза при воздействии химических веществ, не указанных в пунктах 9.2 - 9.6	-
10	Химические реакции веществ, приводящие к пожару и взрыву	10.1	Травмы, ожоги вследствие пожара или взрыва	-
11	Недостаток кислорода в воздухе рабочей зоны в замкнутых технологических емкостях, из-за вытеснения его другими газами или жидкостями	11.1.	Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях	-
		11.2	Развитие гипоксии или удушья из-за вытеснения его другими газами или жидкостями	-
		11.3	Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в подземных сооружениях	-
		11.4	Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в безвоздушных средах	-
12	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)	12.1	Повреждение органов дыхания частицами пыли	+
		12.2	Повреждение глаз и кожных покровов вследствие воздействия пыли	+

		12.3	Повреждение органов дыхания вследствие воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ	-
		12.4	Повреждение органов дыхания вследствие воздействия воздушных взвесей, содержащих смазочные масла	-
		12.5	Воздействие на органы дыхания воздушных взвесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества	-
13	Материал, жидкость или газ, имеющие высокую температуру	13.1	Ожог при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	-
		13.2	Ожог от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	-
		13.3	Тепловой удар при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха	-
	Энергия открытого пламени, выплесков металлов, искр и брызг расплавленного металла и металлической окалины	13.4	Тепловой удар при длительном нахождении вблизи открытого пламени	-
		13.5	Ожог кожных покровов и слизистых оболочек вследствие воздействия открытого пламени	-
		13.6	Ожог роговицы глаза	-
		13.7	Ожог вследствие воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	-
	Поверхности, имеющие высокую температуру (воздействие конвективной теплоты)	13.8	Тепловой удар от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру	-
		13.9	Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью имеющую высокую температуру	+
	Прямое воздействие солнечных лучей	13.10	Тепловой удар при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы	-

14	Охлажденная поверхность, охлажденная жидкость или газ	14.1	Заболевания вследствие переохлаждения организма, обморожение мягких тканей из-за контакта с поверхностью, имеющую низкую температуру, с охлажденной жидкостью или газом	-
15	Высокая влажность окружающей среды, в рабочей зоне, в том числе, связанная с климатом (воздействие влажности в виде тумана, росы, атмосферных осадков, конденсата, струй и капель жидкости)	15.1	Заболевания вследствие переохлаждения организма	-
16	Высокая или низкая скорость движения воздуха, в том числе, связанная с климатом	16.1	Заболевания вследствие перегрева или переохлаждения организма	-
		16.2	Травмы вследствие воздействия высокой скорости движения воздуха	-
17	Повышенное барометрическое давление (при выполнении водолазных спусков и кессонных работ, при подводном плавании в аквалангах, при лечении сжатым воздухом или кислородом в камерах повышенного давления и барокамерах, предназначенных для проведения хирургических операций)	17.1	Декомпрессионная болезнь, баротравмы легких	-
18	Пониженное барометрическое давление (пребывание на высоте в условиях пониженного барометрического давления и обусловленного этим уменьшения парциального давления газов, входящих в состав воздуха, в том числе кислорода)	18.1	Заболевания, связанные с работой в условиях пониженного барометрического давления, обострение общих заболеваний вследствие пониженного барометрического давления	-
19	Резкое изменение барометрического давления	19.1	Баротравма, декомпрессионная болезнь, вызванные резким изменением барометрического давления	-
20	Повышенный уровень шума и другие неблагоприятные характеристики шума	20.1	Снижение остроты слуха, тугоухость, глухота, повреждение мембранной перепонки уха, связанные с воздействием повышенного уровня шума и других неблагоприятных характеристик шума	-
		20.2	События, связанные с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	-

	Повышенный уровень ультразвуковых колебаний (воздушный и контактный ультразвук)	20.3	Обусловленные воздействием ультразвука снижение уровня слуха (тугоухость), вегетососудистая дистония, астенический синдром	-
21	Воздействие локальной вибрации при использовании ручных механизмов и инструментов	21.1	Воздействие локальной вибрации на руки работника при использовании ручных механизмов (сужение сосудов, болезнь белых пальцев)	+
	Воздействие общей вибрации (колебания всего тела, передающиеся с рабочего места).	21.2	Воздействие общей вибрации на тело работника	-
22	Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый, в том числе на высоту	22.1.	Удар работника или падение на работника предмета, тяжелого инструмента или груза, упавшего при перемещении или подъеме	+
23	Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемещении предметов и деталей, при стереотипных рабочих движениях и при статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°	23.1.	Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках	+
24	Монотонность труда при выполнении однообразных действий или непрерывной и устойчивой концентрации внимания в условиях дефицита сенсорных нагрузок	24.1.	Психоэмоциональные перегрузки	-
	Новые, непривычные виды труда, связанные с отсутствием информации, умений для выполнения новым видам работы	24.2.	Психоэмоциональные перегрузки	-
	Напряженный психологический климат в коллективе, стрессовые ситуации, в том числе вследствие выполнения работ вне места постоянного проживания и отсутствия иных внешних контактов	24.3.	Психоэмоциональные перегрузки	+
	Диспетчеризация процессов, связанная с длительной концентрацией внимания	24.4.	Психоэмоциональные перегрузки	-
25	Дикие или домашние животные	25.1	Укус животного	-
		25.2	Травма, нанесенная зубами и когтями животного	-
		25.3	Раздавливание животным	-
		25.4	Заражение животным	-

		25.5	Нападение животного	-
		25.6	Отравление ядами животного происхождения	-
		25.7	Воздействие выделений животного	-
26	Наличие на рабочем месте паукообразных и насекомых, включая кровососущих	26.1	Аллергическая реакция, вызванная укусом насекомого или паукообразного, отравление при попадании в организм при укусе яда насекомого или паукообразного	-
		26.2	Попадание в организм насекомого или паукообразного	-
		26.3	Заражение инфекционным заболеванием или гельминтозом (паразитическими червями) через укусы кровососущих насекомых или паукообразных	-
27	Электрический ток	27.1	Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением	-
		27.2	Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования	+
		27.3	Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ	-
		27.4	Воздействие электрической дуги	-
	Шаговое напряжение	27.5	Поражение электрическим током	-
	Искры, возникающие вследствие накопления статического электричества, в том числе при работе во взрыво-пожароопасной среде	27.6	Ожог, пожар или взрыв при искровом зажигании взрыво-пожароопасной среды	-
	Наведенное напряжение в отключенной электрической цепи (электромагнитное воздействие параллельной воздушной электрической линии или электричества, циркулирующего в контактной сети)	27.7	Поражение электрическим током	-
28	Насилие от враждебно-настроенных работников/третьих лиц	28.1.	Психофизическая нагрузка	+

Перечень дополнительных опасностей для идентификации *

№ п/п	Опасность	Опасное событие	Имеется «+» или отсутствует «-»
1	Вредные химические вещества в воздухе рабочей зоны образовавшиеся в результате пожара	Отравление вредными химическими веществами в воздухе рабочей зоны при пожаре	+
2	Опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами	Получение микроповреждения (микротравмы)	+
3	Опасность перенапряжения зрительного анализатора	Перенапряжение зрительного анализатора, снижение остроты зрения	+

* Работодатель вправе изменять перечень указанных опасностей или включать в него дополнительные опасности, исходя из специфики своей деятельности (п. 27 Приказа Минтруда России от 29.10.2021 № 776н «Примерное положение о системе управления охраной труда»)