

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
МАУДО «Спортивная школа»

\_\_\_\_\_ С.А. Трефилов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

**Перечень опасностей, воздействующих на работников в МАУДО «Спортивная школа», их причин (источников), а также мер по управлению профессиональными рисками**

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
<b>01. Механические опасности</b>				
0101	Скользкие, обледенелые, за жиренные, мокрые опорные поверхности	Падение при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	Ушиб, перелом, сотрясение головного мозга, смерть в результате получения травмы	Своевременное удаление влаги, жира с поверхности пола, в т.ч. кафеля, посторонних предметов. Нанесение светоотражающей ленты на стыках, углублениях, препятствиях на полу. Использование противоскользящих напольных покрытий. Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (применение подходящих вариантов дренажа и вентиляции воздуха)
0102	Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 1,8 м	Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности	Ушиб, перелом, сотрясение головного мозга, смерть в результате получения травмы	Заполнение материалом углублений, отверстий, в которые можно попасть при падении. Закрытие опасных мест металлическими листами, пластинами и т.п. Крепление и использование поручней или других опор на небезопасных поверхностях. Установка противоскользящих полос на наклонных поверхностях. Размещение маркированных ограждений и/или уведомлений (знаки, таблички, объявления)
0103	Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 1,8 м	Падение из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации	Ушиб, перелом, сотрясение головного мозга, смерть в результате получения травмы	Избегание перепадов высоты, краев и участков, лежащих глубже в непосредственной близости от рабочих мест, маршрутов движения, стендов, рабочих мест на рабочем оборудовании и системах. Установка устройств, предотвращающих падение. Установка предупредительных знаков, разметки
0104	Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 1,8 м	Падение из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот	Ушиб, перелом, сотрясение головного мозга, смерть в результате получения травмы	Соблюдение установленных норм: максимальный перепад высот между краем падения или рабочим местом / маршрутом движения и зоной удара: защитные леса на крыше - 1,50 м, все остальные защитные леса - 2,00 м, защитные сетки: 6,00 м или 3,00 м по краю, сети рабочей платформы - 2,00 м
0105	Выпуклые неподвижные поверхности, углы, острые элементы на полу, острые кромки металлических	Натыкание на колющую поверхность (острие), порез частей тела	Порез частей тела, колотая рана	Внимательность при передвижении и перемещении грузов вручную, контроль исправности СИЗ

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
	предметов			
0106	Беспорядочно лежащие на полу провода, тросы, нити	Запутывание в проводах, тросах, нитях	Ушиб, перелома в результате падения	Внимательность при передвижении и перемещении грузов вручную, контроль отсутствия загромождений из проводов
0107	Работа с острыми инструментами и предметами, в том числе металлическими	Порез частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей)	Незначительное кровотечение из раны	Внимательность при работе, работа в удобной позе
0108	Работа с режущими инструментами (дисковые ножи, дисковые пилы)	Порез и (или) отрезание частей тела	Порез и (или) отрезание частей тела	Внимательность при работе с режущим инструментом, контроль отсутствия посторонних лиц вблизи проведения работ
0109	Подвижные части машин и механизмов	Удары, порезы, проколы, уколы, затягивания, наматывания, абразивные воздействия подвижными частями оборудования	Порез частей тела, колотая рана, рваная рана	Использование блокировочных устройств. Применение СИЗ, исключающих попадание свисающих частей одежды на быстродвижущиеся элементы производственного оборудования. Контроль исправности оборудования (визуальный ежедневно, испытания в соответствии с технической документацией)
0110	Работа с незакрепляемыми деталями на оборудовании (станках)	Выброс подвижной обрабатываемой детали, предметов, частей оборудования	Ушиб, перелом, колотая или резаная рана	Внимательность при проведении работ, повышение уровня механизации и автоматизации
0111	Движущиеся транспортные средства	Наезд транспортного средства	Ушиб, перелом, сотрясение головного мозга, смерть в результате наезда транспортного средства	Внимательность при работе вблизи мест движения транспорта, вблизи склонов и обрывов; запрет использования наушников, если это не предусмотрено технологическим процессом
0112	Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый, в том числе на высоту	Удар работника или падение на работника предмета, тяжелого инструмента или груза, упавшего при перемещении или подъеме	Ушиб, перелом, сотрясение головного мозга	Повышение уровня механизации и автоматизации. Исключение веса груза, превышающего грузоподъемность средства его перемещения (разделение на несколько операций с менее тяжелым грузом). Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения). Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь). Снижение темпа работы, достаточное время восстановления
0113	Непосредственная близость к краям горных обрывов, краям крыш зданий и сооружений	Обрушение горной породы, снега и (или) льда, упавшими с крыш зданий и сооружений	Ушиб, перелом, сотрясение головного мозга, смерть в результате получения травмы	Применение средств коллективной защиты, разметки; размещение знаков безопасности
0114	Повреждение полов и	Падение при спотыкании	Ушиб, перелом	Ограждение и защита участков возможного повреждения напольных покрытий,

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
	напольных покрытий (отверстия, трещины, сколы, отслоения и пр.)			внимательность работников при нахождении на указанных участках
<b>02. Электрические опасности</b>				
0201	Электрический ток	Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением	Остановка сердца, кровообращения, дыхания, потеря сознания; повреждение кожных покровов (ожог), нарушение деятельности центральной и периферической нервной системы; смерть в результате поражения электротоком	Изоляция токоведущих частей электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
0202	Электрический ток	Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования	Остановка сердца, кровообращения, дыхания, потеря сознания; повреждение кожных покровов (ожог), нарушение деятельности центральной и периферической нервной системы; смерть в результате поражения электротоком	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
0203	Электрический ток	Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ	Остановка сердца, кровообращения, дыхания, потеря сознания; повреждение кожных покровов (ожог), нарушение деятельности центральной и периферической нервной системы; смерть в результате поражения электротоком	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
0204	Электрический ток	Воздействие электрической дуги	Повреждение кожных покровов вследствие электрического ожога или возгорания одежды	Внимательность при проведении работ, повышение уровня механизации и автоматизации
0205	Шаговое напряжение	Поражение электрическим током	Остановка сердца, кровообращения, дыхания, потеря сознания; повреждение кожных покровов (ожог),	Внимательность при проведении работ, повышение уровня механизации и автоматизации

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
			нарушение деятельности центральной и периферической нервной системы	
0206	Искры, возникающие вследствие накопления статического электричества, в том числе при работе во взрывопожароопасной среде	Ожог, пожар или взрыв при искровом зажигании взрывопожароопасной среды	Остановка дыхания, потеря сознания; повреждение кожных покровов (ожог)	Внимательность при проведении работ, повышение уровня механизации и автоматизации. Применение знаков безопасности, исключение источников новообразования во взрывопожароопасной среде
0207	Открытое пространство в период неблагоприятных климатических условий (гроза)	Прямое попадание молнии	Травма в виде повреждения кожных покровов (ожог); травмы в результате падения или повреждения посторонними предметами; галлюцинации; потеря сознания; остановка сердца; нарушение опорно-двигательного аппарата; смерть в результате поражения электротоком	Запрет на нахождение во время грозы вблизи опорных столбов, линий электропередач, проводов телефонной связи, антенн, высоких мачт, молниеотводов и прочего; не укрываться на полянах под одиноко стоящим деревом; недопущение укрытия под высоким деревом, выделяющимся среди остальных, не вставать и не садиться на пни; на открытой местности: не стоять, найти более низкое место с сухим грунтом, лечь на землю
0208	Опасность косвенного поражения молнией	Косвенное поражение молнией	Травма в виде повреждения кожных покровов (ожог); травмы в результате падения или повреждения посторонними предметами; галлюцинации; потеря сознания; остановка сердца; нарушение опорно-двигательного аппарата	Контроль закрытия окон, форточек, выключение телевизора, радиоприемника во время грозы
<b>03. Термические опасности</b>				
0301	Материал, жидкость или газ, имеющие высокую температуру	Ожог при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	Травма в виде повреждения кожных покровов (ожог)	Применение закрытых систем (ограждений) для горячих сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта. Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах. Правильное применение СИЗ
0302	Материал, жидкость или газ, имеющие высокую температуру	Ожог от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	Травма в виде повреждения кожных покровов (ожог)	Применение закрытых систем (ограждений) для горячих сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта. Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах. Правильное применение СИЗ

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
0303	Прямое воздействие солнечных лучей	Тепловой удар при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы	Травма в виде повреждения кожных покровов (ожог); головокружение, слабость, тошнота, рвота	Установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах. Правильное применение СИЗ, прекращение выполнения работ при воздействии лучей солнца
0304	Поверхности, имеющие высокую температуру (воздействие конвективной теплоты)	Тепловой удар от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру	Травма в виде повреждения кожных покровов (ожог); головокружение, слабость, тошнота, рвота	Применение закрытых систем (ограждений) для холодных сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта. Установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов
0305	Энергия открытого пламени, выплесков металлов, искр и брызг расплавленного металла и металлической окалины	Ожог кожных покровов и слизистых оболочек вследствие воздействия открытого пламени	Травма в виде повреждения кожных покровов (ожог); болевой шок	Установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов. Прекращение выполнения работ при не обусловленном производственным процессом появлении открытого пламени. Прекращение выполнения работ при появлении открытого пламени
0306	Энергия открытого пламени, выплесков металлов, искр и брызг расплавленного металла и металлической окалины	Ожог вследствие воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	Травма в виде повреждения кожных покровов (ожог); болевой шок	Применение закрытых систем (ограждений) для горячих сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта. Установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов
0307	Энергия открытого пламени, выплесков металлов, искр и брызг расплавленного металла и металлической окалины	Тепловой удар при длительном нахождении вблизи открытого пламени	Травма в виде повреждения кожных покровов (ожог); головокружение, слабость, тошнота, рвота	Установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов. Прекращение выполнения работ при не обусловленном производственным процессом появлении открытого пламени
0308	Материал, жидкость или газ, имеющие высокую температуру	Тепловой удар при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха	Травма в виде повреждения кожных покровов (ожог); головокружение, слабость, тошнота, рвота	Установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов. Прекращение выполнения работ при повышении температуры воздуха
0309	Поверхности, имеющие высокую температуру (воздействие конвективной теплоты)	Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью, имеющую высокую температуру	Травма в виде повреждения кожных покровов (ожог); болевой шок	Охлаждение нагретых материалов, изделий и передвижного оборудования непосредственно в рабочих помещениях на специальном участке. Автоматизация или обеспечение устройствами дистанционного наблюдения производственных процессов и отдельных операций. Теплоизоляция горячих поверхностей. Применение вентиляции. Кондиционирование воздуха. Рациональное размещение оборудования
0310	Энергия открытого пламени, выплесков металлов, искр и брызг	Ожог роговицы глаза	Ожог роговицы глаза; потеря зрения	Применение закрытых систем (ограждений) для горячих сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта. Установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
	расплавленного металла и металлической окалины			сигналов
0311	Охлажденная поверхность, охлажденная жидкость или газ	Заболевания вследствие переохлаждения организма, обморожение мягких тканей из-за контакта с поверхностью, имеющую низкую температуру, с охлажденной жидкостью или газом	Переохлаждение, обморожение; угнетение дыхательной и сердечной деятельности и прогрессирующее снижение внутренней температуры тела	Ограждение участков технологического оборудования с использованием хладагентов, покрытие теплоизолирующим материалом металлических поверхностей ручных инструментов, металлических ручек и задвижек технологического оборудования с использованием хладагентов. Рациональное размещение оборудования. Работа с дистанционным управлением и наблюдением. Обеспечение комнатами обогрева работающих в условиях воздействия пониженных температур
<b>04. Опасности, связанные с воздействием экологии, микроклимата и климатические опасности</b>				
0401	Высокая или низкая скорость движения воздуха, в том числе, связанная с климатом	Заболевания вследствие перегрева или переохлаждения организма	Нарушение теплообмена; нарушение дыхания; потеря равновесия (с последующим получением ушиба или перелома)	Кондиционирование воздуха. Рациональное размещение оборудования. Работа с дистанционным управлением и наблюдением. Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования. Устройство защиты работающих с применением различных видов экранов
0402	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)	Заболевания вследствие переохлаждения организма	Переохлаждение, обморожение; угнетение дыхательной и сердечной деятельности и прогрессирующее снижение внутренней температуры тела	Непрерывность механизации или автоматизации. Ограничение контакта работающих с водой и водными растворами. Установка устройств для механического открывания и автоматического закрывания грузочно-выгрузочных отверстий. Оборудование устройств для визуального контроля и отбора проб, приспособлениями, обеспечивающими герметичность оборудования. Применение вентиляции. Кондиционирование воздуха. Рациональное размещение оборудования. Работа с дистанционным управлением и наблюдением
0403	Высокая или низкая скорость движения воздуха, в том числе, связанная с климатом	Травмы вследствие воздействия высокой скорости движения воздуха	Нарушение теплообмена; нарушение дыхания; потеря равновесия (с последующим получением ушиба или перелома)	Устройство защиты работающих с применением различных видов экранов. Работа с дистанционным управлением и наблюдением
<b>05. Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса</b>				
0501	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	Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках	Болезни позвоночника и опорно-двигательной системы в целом	Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стоя/сидя), чередование рабочих поз). Применение механизированных, подручных средств. Исключение нарушений основных требований эргономики. Организация рабочего места для наиболее безопасного и эффективного труда работника, исходя из физических и психических особенностей человека

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
	корпуса тела работника более чем на 30°			
0502	Монотонность труда при выполнении однообразных действий или непрерывной и устойчивой концентрации внимания в условиях дефицита сенсорных нагрузок	Психоэмоциональные перегрузки	Спазм сосудов, постоянная усталость	Обогащение рабочих задач. Чередование вида работ. Сочетание решение умственно сложных задач с монотонной деятельностью. Автоматизация, механизация или изменение вида деятельности
0503	Новые, непривычные виды труда, связанные с отсутствием информации, умений для выполнения новым видам работы	Психоэмоциональные перегрузки	Спазм сосудов, постоянная усталость	Организация предварительного уведомления о требованиях к работе. Разделение нового вида работы на несколько сотрудников. Обеспечение координации с начальством и подчиненными. Соблюдение эргономических характеристик рабочего места. Организация обучения по новому виду работы. Соблюдение эргономических характеристик рабочего места. Проведение целевого инструктажа
0504	Напряженный психологический климат в коллективе, стрессовые ситуации, в том числе вследствие выполнения работ вне места постоянного проживания и отсутствия иных внешних контактов	Психоэмоциональные перегрузки	Спазм сосудов, постоянная усталость	Обеспечение равного распределения задач. Обеспечение четкого распределения задач и ролей. Поручение достижимых целей. Планирование регулярных встреч коллектива. Оперативное разрешение конфликтов. Организация повышения квалификации. Формирование взаимного уважения
0505	Диспетчеризация процессов, связанная с длительной концентрацией внимания	Психоэмоциональные перегрузки	Спазм сосудов, постоянная усталость	Чередование видов работ. Соблюдение эргономических характеристик рабочего места. Обеспечение достаточной видимости и восприятия информации. Приобретение дополнительных средств для комфортной работы
0506	Длительная непрерывная (более 3 часов подряд) работа за компьютером	Перенапряжения зрительного анализатора	Ухудшение зрения	При работе за компьютером не реже одного раза в час делать расслабляющие упражнения для глаз
<b>06. Опасности, связанные с воздействием световой среды</b>				
0601	Недостаточной освещенности в рабочей зоне	Перенапряжения зрительного анализатора	Ухудшение зрения	Своевременный контроль достаточной освещенности на рабочих местах, в производственных и технических помещениях, иных рабочих зонах
0602	Повышенная яркость света	Перенапряжения зрительного анализатора	Ухудшение зрения	Обеспечение гигиенически рациональных условий освещения; применение специальных экранных фильтров
<b>07. Опасности, связанные с воздействием животных</b>				
0701	Дикие или домашние животные	Укус животного	Бешенство, столбняк, аллергические реакции,	Размещение у мест возможного появления опасных животными шумовых отпугивающих средств и необходимого инвентаря. Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями. Допуск к уходу за животными работников, обученных

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
			кровотечение	безопасным методам обращения с ними. Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря. Использование защитных устройств и приспособлений. Исключение опасной работы (процедуры). Применение дистанционного управления и автоматического контроля. Механизация и автоматизация процессов. Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств
0702	Дикие или домашние животные	Травма, нанесенная зубами и когтями животного	Кровотечение, смерть	Размещение у мест возможного появления опасных животными шумовых отпугивающих средств и необходимого инвентаря. Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями. Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними. Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря. Использование защитных устройств и приспособлений. Исключение опасной работы (процедуры). Применение дистанционного управления и автоматического контроля. Механизация и автоматизация процессов. Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств
0703	Дикие или домашние животные	Раздавливание животным	Кровотечение, смерть	Размещение у мест возможного появления опасных животными шумовых отпугивающих средств и необходимого инвентаря. Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями. Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними. Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря. Использование защитных устройств и приспособлений. Исключение опасной работы (процедуры). Применение дистанционного управления и автоматического контроля. Механизация и автоматизация процессов. Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств
0704	Дикие или домашние животные	Заражение животным	Заражение зоонозными инфекциями и паразитами; аллергия	Размещение у мест возможного появления опасных животными шумовых отпугивающих средств и необходимого инвентаря. Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями. Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними. Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря. Использование защитных устройств и приспособлений. Исключение опасной работы (процедуры). Применение дистанционного управления и автоматического контроля. Механизация и автоматизация процессов. Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования. После работы с инфицированными или подозрительными на заражение животными, а также трупом животного проведение дезинфекции рук 0,5% раствором хлорамина с последующим мытьем рук теплой водой с мылом. Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств
0705	Дикие или домашние животные	Нападение животного	Заражение зоонозными инфекциями и паразитами; аллергия	Размещение у мест возможного появления опасных животными шумовых отпугивающих средств и необходимого инвентаря. Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями. Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними. Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря. Использование защитных устройств и приспособлений. Исключение опасной работы (процедуры). Применение дистанционного управления и автоматического контроля. Механизация и автоматизация процессов. Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств
0706	Дикие или домашние животные	Отравление ядами животного происхождения	Получение травм в виде ушибов, переломов; смерть	Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями. Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними. Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря. Использование

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
				защитных устройств и приспособлений. Исключение опасной работы (процедуры). Применение дистанционного управления и автоматического контроля. Механизация и автоматизация процессов. Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования. После работы с инфицированными или подозрительными на заражение животными, а также трупом животного проведение дезинфекции рук 0,5% раствором хлорамина с последующим мытьем рук теплой водой с мылом. Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств
0707	Дикие или домашние животные	Воздействие выделений животного	Заражение зоонозными инфекциями и паразитами; аллергия	Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями. Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними. Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря. Использование защитных устройств и приспособлений. Исключение опасной работы (процедуры). Применение дистанционного управления и автоматического контроля. Механизация и автоматизация процессов. Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования. После работы с инфицированными или подозрительными на заражение животными, а также трупом животного проведение дезинфекции рук 0,5% раствором хлорамина с последующим мытьем рук теплой водой с мылом. Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств
<b>08. Опасности, связанные с воздействием насекомых</b>				
0801	Наличие на рабочем месте паукообразных и насекомых, включая кровососущих	Аллергическая реакция, вызванная укусом насекомого или паукообразного, отравление при попадании в организм при укусе яда насекомого или паукообразного	Аллергия; заражение инфекцией; нарушение дыхательной функции	Использование средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений. Исключение опасной работы (процедуры). Применение дистанционного управления и автоматического контроля. Механизация и автоматизация процессов. Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования. Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств
0802	Наличие на рабочем месте паукообразных и насекомых, включая кровососущих	Попадание в организм насекомого или паукообразного	Аллергия; заражение инфекцией; нарушение дыхательной функции	Использование средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений. Исключение опасной работы (процедуры). Применение дистанционного управления и автоматического контроля. Механизация и автоматизация процессов. Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования. Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств
0803	Наличие на рабочем месте паукообразных и насекомых, включая кровососущих	Заражение инфекционным заболеванием или гельминтозом (паразитическими червями) через укусы кровососущих насекомых или паукообразных	Аллергия; заражение инфекцией; истощение; нарушение работы желудочно-кишечного тракта	Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств. Использование средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений. Исключение опасной работы (процедуры). Применение дистанционного управления и автоматического контроля. Механизация и автоматизация процессов. Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования
<b>09. Опасность, связанная с приготовлением пищевых продуктов</b>				
0901	Дегустация пищи с истекшим сроком	Пищевое отравление	Заболевание ЖКТ; аллергия	Запрет на употребление продуктов питания в производственных помещениях; запрет на употребление продуктов питания неизвестного происхождения

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
	хранения, отравленной пищи			
<b>10. Опасности, связанные с организационными недостатками</b>				
1001	Отсутствие на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций	Выполнение работ без учета требований безопасности	Ушиб, перелом	Достаточно принятия (соблюдения) общих мер управления рисками
1002	Непроведение (несвоевременное проведение) медицинских осмотров и (или) психиатрических освидетельствований	Допуск к труду работника, которому запрещен конкретный труд по медицинским показаниям	Обострение хронических заболеваний	Достаточно принятия (соблюдения) общих мер управления рисками
1003	Отсутствие описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов	Невозможность организовать работу по ликвидации опасных ситуаций	Ушиб, перелом	Описание возможных неисправностей и содержание действий при их возникновении, контроль осведомленности работников с ними
1004	Отсутствие на рабочем месте перечня возможных аварий	Невозможность организовать работу по ликвидации аварий	Паника при эвакуации с возможным получением травм	Описание возможных аварий и содержание действий при их возникновении, контроль осведомленности работников с ними
1005	Отсутствие на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве и средств связи	Невозможность оказать первую помощь пострадавшему	Обильное кровотечение из раны	Организация размещения аптечек первой помощи во всех производственных и офисных помещениях, контроль осведомленности работников о мерах по оказанию первой помощи
1006	Отсутствием информации (схемы, знаков, разметки) о направлении эвакуации в случае возникновения аварии	Невозможность организовать эвакуацию во время аварий	Потеря ориентира; паника при эвакуации с возможным получением травм	Организация размещения информации (схемы, знаков, разметки) с направлением для эвакуации в случае возникновения аварии

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
1007	Непроведение работникам подготовки по охране труда	Допуск к труду работника, не подготовленного к безопасному выполнению работ	Травма в виде ушиба, перелома	Достаточно принятия (соблюдения) общих мер управления рисками
1008	Несоблюдение работниками требований охраны труда вследствие их забывчивости	Нарушение различных требований охраны труда	Травмы различной степени тяжести, смерть в результате неправильных действий (бездействия) работника	Соблюдение сроков проведения повторного инструктажа по охране труда, очередной проверки знаний требований охраны труда, в том числе по применению СИЗ и оказанию первой помощи. Проведение внеплановых инструктажей по охране труда работникам, работающим в подразделениях, где произошел несчастный случай или микроповреждение (микротравма)
1009	Несоблюдение работниками требований охраны труда вследствие их игнорирования	Нарушение различных требований охраны труда	Травмы различной степени тяжести, смерть в результате неправильных действий (бездействия) работника	Соблюдение сроков проведения повторного инструктажа по охране труда, очередной проверки знаний требований охраны труда, в том числе по применению СИЗ и оказанию первой помощи. Проведение внеплановых инструктажей по охране труда работникам, работающим в подразделениях, где произошел несчастный случай или микроповреждение (микротравма)
1010	Несоблюдение работниками требований охраны в части умалчивания информации об ухудшении состояния своего здоровья (невозможности выполнять работу)	Потеря сознания, падение с высоты собственного тела, потеря контроля над производственным процессом	Травмы различной степени тяжести	Ежедневный контроль состояния здоровья самими работниками и их руководителями (визуально)
<b>11. Опасности, связанные с пожарами</b>				
1101	Пожар	Воздействия огнетушащих веществ на людей	Отравление; аллергия	Правильное использование средств пожаротушения; использование средств защиты органов дыхания во время пожаротушения
1102	Пожар	Вдыхание дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	Получение ожогов тела, повреждения органов дыхания	Проведение инструктажей по пожарной безопасности. Соблюдений требований пожарной безопасности. Проведение периодических учений по реагированию на аварийные ситуации. Проведение инструктажей по ГО и ЧС
1103	Пожар	Воздействия осколков частей разрушившихся зданий, сооружений, строений	Травмы в виде ушибов и переломов; кровотечение	
<b>12. Опасности техногенных аварий, экологических катастроф</b>				
1201	Наводнение	Попадание в воду	Утопление, травмы в виде ушибов и переломов	
1202	Наводнение	Воздействия осколков частей разрушившихся зданий, сооружений, строений	Травмы в виде ушибов и переломов; кровотечение	
1203	Горючие и взрывоопасные	Самовозгорание горючих	Отравление угарным газом;	Запрет на использование неисправного оборудования или бытовых приборов;

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
	вещества	веществ	ожоги различной степени; потеря сознания; смерть	запрет на оставление открытого огня без присмотра; правильная установка электро- и теплоприборов; запрет на использование поврежденных баллонов с газом
1204	Горючие и взрывоопасные вещества	Взрыв, происшедший вследствие пожара	Отравление угарным газом; травмы в виде ушибов и переломов; ожоги различной степени; потеря сознания; смерть	Проведение инструктажей по пожарной безопасности; соблюдение пожарных норм и правил при хранении горюче-смазочных материалов, работе с газовым оборудованием; содержание в готовности противопожарных средств; регулярное проведение пожарно-технических обследований промышленных и сельскохозяйственных зданий, организаций, жилых и общественных зданий
1205	Горючие и взрывоопасные вещества	Воздействие высокого давления при взрыве	Отравление угарным газом; травмы в виде ушибов и переломов; ожоги различной степени; потеря сознания; смерть	Проведение инструктажей по пожарной безопасности; соблюдение пожарных норм и правил при хранении горюче-смазочных материалов, работе с газовым оборудованием; содержание в готовности противопожарных средств; регулярное проведение пожарно-технических обследований промышленных и сельскохозяйственных зданий, организаций, жилых и общественных зданий
1206	Естественные природные подземные толчки и колебания земной поверхности	Травма в результате заваливания или раздавливания, ожоги вследствие пожара, утопление при попадании в жидкость	Травмы в виде ушибов и переломов; кровотечение; смерть	Соблюдение требований безопасности при монтаже наземных конструкций. Соблюдение правил эксплуатации наземных конструкций. Установка системы контроля естественных природных подземных толчков и колебаний земной поверхности, наводнений, либо постоянное получение данной информации от сторонних источников. Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических. Своевременное прекращение работы и оставление наземного сооружения до его разрушения
<b>13. Опасности обрушения</b>				
1301	Обрушение подземных конструкций при монтаже	Травма в результате заваливания или раздавливания	Травмы в виде ушибов и переломов; кровотечение; смерть	Соблюдение требований безопасности при монтаже подземных конструкций. Соблюдение правил эксплуатации подземных конструкций. Установка системы контроля естественных природных подземных толчков и колебаний земной поверхности, наводнений, либо постоянное получение данной информации от сторонних источников. Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов. Механизация и автоматизация процессов. Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических
1302	Обрушение подземных конструкций при эксплуатации	Травма в результате заваливания или раздавливания	Травмы в виде ушибов и переломов; кровотечение; смерть	Соблюдение требований безопасности при монтаже подземных конструкций. Соблюдение правил эксплуатации подземных конструкций. Установка системы контроля естественных природных подземных толчков и колебаний земной поверхности, наводнений, либо постоянное получение данной информации от сторонних источников. Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов. Механизация и автоматизация процессов. Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических
1303	Обрушение наземных конструкций	Травма в результате заваливания или раздавливания	Травмы в виде ушибов и переломов; кровотечение; смерть	Соблюдение требований безопасности при монтаже наземных конструкций. Соблюдение правил эксплуатации наземных конструкций. Установка системы контроля естественных природных подземных толчков и колебаний земной

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
				поверхности, наводнений, либо постоянное получение данной информации от сторонних источников. Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов. Механизация и автоматизация процессов. Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических
<b>14. Опасности транспорта</b>				
1401	Транспортное средство, в том числе погрузчик	Раздавливание человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами	Ушибы и переломы; кровотечение; смерть	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств внутри территории работодателя, разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключая случайный выход людей на пути движения транспорта, оборудование путей пересечения пешеходными переходами
1402	Транспортное средство, в том числе погрузчик	Опрокидывание транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов	Ушибы и переломы; кровотечение; смерть	Соблюдение предельной грузоподъемности транспортных средств, соблюдение требований охраны труда при подъеме, перемещении, размещении грузов, соблюдение требований к строповке грузов; соблюдение значения весовых и габаритных параметров
1403	Транспортное средство, в том числе погрузчик	Травмирование в результате дорожно-транспортного происшествия	Ушибы и переломы; кровотечение; смерть	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств внутри территории работодателя. Разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключая случайный выход людей на пути движения транспорта, а также случайный выезд транспорта на пути движения людей, оборудование путей пересечения пешеходными переходами, светофорами
1404	Транспортное средство, в том числе погрузчик	Опрокидывание транспортного средства при проведении работ	Ушибы и переломы; кровотечение; смерть	Обеспечение устойчивого положения транспортного средства, исключая его внезапное неконтролируемое перемещение
<b>15. Опасности насилия</b>				
1501	Насилие от враждебно-настроенных работников	Психофизическая нагрузка	Ушибы и переломы	Исключение нежелательных контактов при выполнении работ. Учет, анализ и оценка инцидентов. Организация видеонаблюдения за рабочей зоной и устройство сигнализации («тревожные кнопки»). Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций. Защита доступа к особо ценным вещам, документам
1502	Насилие от враждебно настроенных третьих лиц	Психофизическая нагрузка	Ушибы и переломы	Исключение нежелательных контактов при выполнении работ. Учет, анализ и оценка инцидентов. Организация видеонаблюдения за рабочей зоной и устройство сигнализации («тревожные кнопки»). Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций. Защита доступа к особо ценным вещам, документам
<b>16. Опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты</b>				
1601	Применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, не соответствующих выявленным опасностям,	Скованность при применении СИЗ	Травма или заболевание вследствие отсутствия защиты от вредных (травмирующих) факторов, от которых защищают СИЗ	Регулярная проверка СИЗ на состояние работоспособности и комплектности. Документирование выдачи СИЗ. Применение СИЗ соответствующего вида и способа защиты. Закупка СИЗ, имеющих действующий сертификат и (или) декларацию соответствия

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
	составу или уровню воздействия вредных факторов			
1602	Неприменение работником выданных СИЗ	Воздействие на работника предметов, явлений и иных факторов, от которых предусмотрена защита при применении СИЗ	Травмы различной тяжести; ожоги различных органов; отравление; смерть	Контроль применения СИЗ работником со стороны работодателя
1603	Необеспечение работников СИЗ, обеспечение несертифицированными СИЗ	Воздействие на работника предметов, явлений и иных факторов, от которых предусмотрена защита при применении СИЗ	Травмы различной тяжести; ожоги различных органов; отравление; смерть	Своевременное приобретение, стирка, чистка, сушка и выдача СИЗ
<b>17. Опасности из-за недостатка кислорода в воздухе</b>				
1701	Недостаток кислорода в воздухе рабочей зоны в замкнутых технологических емкостях, из-за вытеснения его другими газами или жидкостями	Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях	Потеря сознания; кислородное голодание	Периодический осмотр средств защиты. Исключение опасной работы (процедуры) в ограниченном и (или) замкнутом пространстве и (или) сокращение времени ее выполнения. Замена опасной работы (процедуры) менее опасной. Использование коллективных средств защиты, в том числе вентиляции. Проведение очистки ограниченных и (или) замкнутых пространств от вредных веществ до входа работников. Измерения параметров среды. Использование средств измерений и сигнализации о недостатке кислорода и (или) загазованности воздуха
1702	Недостаток кислорода в воздухе рабочей зоны в замкнутых технологических емкостях, из-за вытеснения его другими газами или жидкостями	Развитие гипоксии или удушья из-за вытеснения его другими газами или жидкостями	Потеря сознания; болезни легких; смерть	Периодический осмотр средств защиты. Исключение опасной работы (процедуры) в ограниченном и (или) замкнутом пространстве и (или) сокращение времени ее выполнения. Замена опасной работы (процедуры) менее опасной. Использование коллективных средств защиты, в том числе вентиляции. Проведение очистки ограниченных и (или) замкнутых пространств от вредных веществ до входа работников. Измерения параметров среды. Использование средств измерений и сигнализации о недостатке кислорода и (или) загазованности воздуха
1703	Недостаток кислорода в воздухе рабочей зоны в замкнутых технологических емкостях, из-за вытеснения его другими газами или жидкостями	Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в подземных сооружениях	Потеря сознания; болезни легких; смерть	Периодический осмотр средств коллективной и индивидуальной защиты. Блокировка (тепловая, электрическая, механическая) оборудования и процессов (в том числе блокировка для обеспечения защиты от проникновения технологических и хозяйственно-бытовых жидкостей, стоков и газов в рабочую зону) в соответствующем ограниченном и (или) замкнутом пространстве. Исключение опасной работы (процедуры) в ограниченном и (или) замкнутом пространстве и (или) сокращение времени ее выполнения. Замена опасной работы (процедуры) менее опасной. Дублирование средств измерения параметров рабочей среды или индикаторов (средств сигнализации). Дублирование средств связи. Использование коллективных средств защиты, в том числе вентиляции
<b>18. Опасности, связанные с воздействием химического фактора</b>				

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
1801	Контакт с высокоопасными веществами	Отравления при вдыхании и попадании на кожу высокоопасных веществ	Потеря сознания; болезни легких; смерть	Механизация и автоматизация процессов. Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических. Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции. Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий. Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника. Использование для работы с веществами, обладающими остронаправленным механизмом действия, герметичного оборудования или систем автоматизированного и/или дистанционного управления процессом. Замена опасной работы (процедуры) менее опасной. Герметизация технологического оборудования
1802	Химические реакции веществ, приводящие к пожару и взрыву	Травмы, ожоги вследствие пожара или взрыва	Потеря сознания; болезни легких; смерть	Механизация и автоматизация процессов. Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических. Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий. Устройство кабин наблюдения и дистанционного управления. Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственным и процессам
1803	Образование токсичных паров при нагревании и (или) сгорании	Отравление при вдыхании паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма и твердых веществ	Потеря сознания; болезни легких	Механизация и автоматизация процессов. Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических. Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции. Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий. Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника. Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах. Замена опасной работы (процедуры) менее опасной. Герметизация технологического оборудования
1804	Воздействие на кожные покровы смазочных масел	Заболевания кожи (дерматиты)	Кожные заболевания; аллергии	Механизация и автоматизация процессов. Установка в рабочих помещениях гидрантов, фонтанчиков с автоматическим включением или душа для немедленного смывания химических веществ, обладающих раздражающим действием, при их попадании на кожные покровы и слизистые оболочки глаз. Замена опасной работы (процедуры) менее опасной. Герметизация технологического оборудования
1805	Воздействие на кожные покровы обезжиривающих и чистящих веществ	Заболевания кожи (дерматиты)	Кожные заболевания; аллергии	Механизация и автоматизация процессов. Установка в рабочих помещениях гидрантов, фонтанчиков с автоматическим включением или душа для немедленного смывания химических веществ, обладающих раздражающим действием, при их попадании на кожные покровы и слизистые оболочки глаз. Замена опасной работы (процедуры) менее опасной. Герметизация технологического оборудования
<b>19. Опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия</b>				

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
1901	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)	Повреждение органов дыхания частицами пыли	Обострение хронических заболеваний; повреждение органов зрения; отравление; аллергии	Механизация и автоматизация процессов. Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических. Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции. Выгрузка сыпучих материалов из мешков, бочек и другой мелкой тары в складских помещениях способом, исключающим попадание пыли в воздух рабочей зоны, или с применением средств защиты органов дыхания. Замена опасной работы (процедуры) менее опасной. Герметизация технологического оборудования
1902	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)	Повреждение глаз и кожных покровов вследствие воздействия пыли	Кожные заболевания; аллергии	Механизация и автоматизация процессов. Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических. Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции. Выгрузка сыпучих материалов из мешков, бочек и другой мелкой тары в складских помещениях способом, исключающим попадание пыли в воздух рабочей зоны, или с применением средств защиты органов дыхания. Замена опасной работы (процедуры) менее опасной. Герметизация технологического оборудования
1903	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)	Повреждение органов дыхания вследствие воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ	Обострение хронических заболеваний; повреждение органов зрения; отравление; аллергии	Механизация и автоматизация процессов. Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических. Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции. Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника. Замена опасной работы (процедуры) менее опасной. Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений. Оборудование технологических линий электрическими блокировками, обеспечивающими, в первую очередь, пуск аспирационных систем и газопылеулавливающих установок, а затем технологического оборудования. Герметизация технологического оборудования
1904	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)	Повреждение органов дыхания вследствие воздействия воздушных взвесей, содержащих смазочные масла	Повреждение органов дыхания; повреждение органов зрения; аллергии	Механизация и автоматизация процессов. Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических. Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции. Выгрузка сыпучих материалов из мешков, бочек и другой мелкой тары в складских помещениях способом, исключающим попадание пыли в воздух рабочей зоны, или с применением средств защиты органов дыхания. Замена опасной работы (процедуры) менее опасной. Герметизация технологического оборудования
1905	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)	Воздействие на органы дыхания воздушных взвесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества	Повреждение органов дыхания; повреждение органов зрения; аллергии	Механизация и автоматизация процессов. Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических. Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции. Выгрузка сыпучих материалов из мешков, бочек и другой мелкой тары в складских помещениях способом, исключающим попадание пыли в воздух рабочей зоны, или с применением средств защиты органов дыхания. Замена опасной работы

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
				(процедуры) менее опасной. Герметизация технологического оборудования
<b>20. Неисправности в технике, инструменте, оборудовании</b>				
2001	Неисправность техники, инструмента и (или) оборудования	Поломка (некорректная работа) техники, инструмента и (или) оборудования	Травмы различной степени (в виде ушибов, переломов)	Поддержание техники, инструмента и (или) оборудования в рабочем состоянии; своевременная проверка работоспособности техники, инструмента и (или) оборудования
2002	Ремонт техники, инструмента и (или) оборудования	Удар работника или падение на работника предмета, тяжелого инструмента или груза, упавшего при перемещении или подъеме; поражение током	Травмы различной степени (в виде ушибов, переломов)	Поддержание техники, инструмента и (или) оборудования в рабочем состоянии; своевременная проверка работоспособности техники, инструмента и (или) оборудования. Обесточивание оборудования перед его ремонтом
<b>21. Опасности, связанные с воздействием шума</b>				
2101	Повышенный уровень шума и другие неблагоприятные характеристики шума	Снижение остроты слуха, тугоухость, глухота, повреждение мембранной перепонки уха, связанные с воздействием повышенного уровня шума и других неблагоприятных характеристик шума	Заболевание или травма в виде снижения остроты слуха, тугоухости, глухоты, повреждения мембранной перепонки уха	Обозначение зон с эквивалентным уровнем звука выше гигиенических нормативов знаками безопасности. Применение технологических процессов, машин и оборудования, характеризующихся более низкими уровнями шума. Применение звукоизолирующих ограждений-кожухов. Устройство звукопоглощающих облицовок и объемных поглотителей шума. Установка глушителей аэродинамического шума, создаваемого пневматическими ручными машинами, вентиляторами, компрессорными и другими технологическими установками
2102	Повышенный уровень шума и другие неблагоприятные характеристики шума	События, связанные с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	Травмы различной степени; ушибы	Обозначение зон с эквивалентным уровнем звука выше гигиенических нормативов знаками безопасности. Применение технологических процессов, машин и оборудования, характеризующихся более низкими уровнями шума. Применение звукоизолирующих ограждений-кожухов. Устройство звукопоглощающих облицовок и объемных поглотителей шума. Установка глушителей аэродинамического шума, создаваемого пневматическими ручными машинами, вентиляторами, компрессорными и другими технологическими установками
2103	Повышенный уровень ультразвуковых колебаний (воздушный и контактный ультразвук)	Обусловленные воздействием ультразвука снижение уровня слуха (тугоухость), вегетососудистая дистония, астенический синдром	Заболевание или травма в виде тугоухости, глухоты, вегетососудистой дистонии, астенического синдрома	Обозначение знаками безопасности зон с эквивалентным уровнем ультразвука выше гигиенических нормативов. Дистанционное управление источниками ультразвука. Применение автоматического контроля работы источников ультразвука. Применение звукоизолирующих ограждений-кожухов, кабин управления технологическим процессом. Изоляция источников ультразвука
<b>22. Опасности, связанные с воздействием вибрации</b>				
2201	Воздействие локальной вибрации при использовании ручных механизмов и инструментов	Воздействие локальной вибрации на руки работника при использовании ручных механизмов (сужение сосудов, болезнь белых	Развитие вибрационной патологии с травмированием и поражением нервно-мышечной системы, опорно-двигательного аппарата и	Внесение конструктивных и технологических изменений в источник образования механических колебаний. Использование средств вибропоглощения за счет применения пружинных и резиновых амортизаторов, прокладок. Организация обязательных перерывов в работе (ограничение длительного непрерывного воздействия вибрации)

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
		пальцев)	менее выраженным сосудистым компонентом; развитие периферических расстройств	
2202	Воздействие общей вибрации (колебания всего тела, передающиеся с рабочего места)	Воздействие общей вибрации на тело работника	Развитие вибрационной патологии с травмирования и поражением нервно-мышечной системы, опорно-двигательного аппарата и менее выраженным сосудистым компонентом; развитие периферических расстройств	Исключение контакта работающих с вибрирующими поверхностями за пределами рабочего места или рабочей зоны. Запрет пребывания на вибрирующей поверхности производственного оборудования во время его работы. Своевременный ремонт машин и оборудования (с балансировкой движущихся частей), проверкой крепления агрегатов к полу, фундаменту, строительным конструкциям. Ограничение времени воздействия на работника вибрации. Организация обязательных перерывов в работе (ограничение длительного непрерывного воздействия вибрации)
<b>23. Опасности, связанные с воздействием излучений</b>				
2301	Воздействие электростатического поля	Ухудшение работы нервно-рецепторного аппарата, кровеносных и лимфатических сосудов, снижение тонуса мышц	Функциональные нарушения работы центральной нервной системы; болезни сердечно-сосудистой системы; болезни верхних дыхательных путей; болезни опорно-двигательного аппарата	Заземление производственного оборудования и емкостей для хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей; увеличение электропроводности поверхностей электризующихся тел путем повышения влажности воздуха или применением антистатических примесей к основному продукту (жидкости, резиновые изделия и др.); ионизация воздуха с целью увеличения его электропроводности; снижение времени и интенсивности трения материалов друг об друга
2302	Воздействие электрического поля промышленной частоты	Ухудшение зрения; функциональные нарушения работы центральной нервной системы; болезни сердечно-сосудистой системы; болезни верхних дыхательных путей; болезни опорно-двигательного аппарата	Головные боли, вялость, расстройство сна	Использование коллективных средств защиты; индивидуальные экранирующие комплекты
2303	Воздействие рентгеновского излучения	Лучевые ожоги различных органов; патологии различного вида и уровня	Лучевые ожоги, злокачественные опухоли	Использование средств коллективной защиты; индивидуальные экранирующие комплекты
<b>24. Барометрические опасности</b>				
2401	Повышенное барометрическое давление (при выполнении водолазных спусков и кессонных работ, при подводном плавании в аквалангах, при лечении сжатым воздухом или	Декомпрессионная болезнь, баротравмы легких	Баротравмы легких; потеря сознания; интоксикации	Соблюдение длительности рабочего времени и продолжительности вышлюзования (декомпрессии). Применение ступенчатой декомпрессии при проведении водолазных работ. Контроль количества и качества подаваемого в кессон сжатого воздуха. Предупреждение переохлаждения тела, приводящего к сужению сосудов и затруднению десатурации азота. Контроль за исправным состоянием снаряжения, техники, технологического оборудования, инструмента и

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
	кислородом в камерах повышенного давления и барокамерах, предназначенных для проведения хирургических операций)			приспособлений. Выбор рационального (наиболее безопасного) метода проведения и способа выполнения работы. Ограничение времени воздействия неблагоприятных, опасных и вредных факторов на работников. Планирование и заблаговременная отработка действий в нестандартных и аварийных ситуациях. Контроль за качеством подаваемого воздуха и дыхательных газовых смесей
2402	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)	Заболевания, связанные с работой в условиях пониженного барометрического давления, обострение общих заболеваний вследствие пониженного барометрического давления	Баротравмы легких; потеря сознания; интоксикации; обезвоживание; нарушение регуляции дыхания; отеки легких и головного мозга	Контроль за исправным состоянием снаряжения, техники, технологического оборудования, инструмента и приспособлений. Выбор рационального (наиболее безопасного) метода проведения и способа выполнения работы. Ограничение времени воздействия неблагоприятных, опасных и вредных факторов на работников. Планирование и заблаговременная отработка действий в нестандартных и аварийных ситуациях
2403	Резкое изменение барометрического давления	Баротравма, декомпрессионная болезнь, вызванные резким изменением барометрического давления	Болезни сердца; болезни легких; кровоизлияние в мозг; смерть	Соблюдение длительности рабочего времени при выполнении работ в условиях измененного барометрического давления (водолазные работы) и продолжительности вышлюзования (декомпрессии). Предупреждение переохлаждения тела, приводящего к сужению сосудов и затруднению десатурации азота. Выбор рационального (наиболее безопасного) метода проведения и способа выполнения работы. Планирование и заблаговременная отработка действий в нестандартных и аварийных ситуациях
<b>25. Опасности вблизи водоемов</b>				
2501	Выполнение работ вблизи водоемов	Падение воду, утопление	Обморожение в холодной воде, смерть в результате утопления	Механизация и автоматизация процессов. Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических. Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ на водоемах и вблизи их
2502	Деятельность на палубе и за бортом судов, нефтяных платформ	Падение воду, утопление	Обморожение в холодной воде, смерть в результате утопления	Механизация и автоматизация процессов. Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических. Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями. Размещение защитных ограждений, исключающих вероятность падения работника
2503	Спасательные операции на воде и/или на льду	Падение воду, утопление	Обморожение в холодной воде, смерть в результате утопления	Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ на водоемах и вблизи их. Механизация и автоматизация процессов. Обеспечение дополнительными СИЗ при выполнении спасательных операций на льду
2504	Выполнение работ вблизи технологических емкостей, наполненных	Утопление в результате падения в емкость с жидкостью	Смерть в результате утопления	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических. Механизация и автоматизация процессов. Исключение работ внутри либо вблизи технологических емкостей.

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
	водой или иными технологическими жидкостями			Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями. Размещение защитных ограждений, исключающих вероятность падения работника в технологическую емкость
2505	Выполнение работ в момент естественного (природного) затопления шахты	Падение воду, утопление	Ушибы в результате столкновения с предметами в воде, смерть в результате утопления	Исключение работ внутри либо вблизи технологических емкостей. Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями, в т.ч. о проведении работ по затоплению шахты. Исключение выполнения работ в момент естественного (природного) затопления шахты. Исключение выполнения работ во время аварии, повлекшей за собой затопление шахты. Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических. Организация эффективной системы дистанционного общения и оповещения между производственными участками
2506	Выполнение работ в момент технологического (вынужденного) затопления шахты	Падение воду, утопление	Ушибы в результате столкновения с предметами в воде, смерть в результате утопления	Исключение работ внутри либо вблизи технологических емкостей. Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями, в т.ч. о проведении работ по затоплению шахты. Исключение выполнения работ во время технологического (вынужденного) затопления шахты. Исключение выполнения работ во время аварии, повлекшей за собой затопление шахты. Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических. Организация эффективной системы дистанционного общения и оповещения между производственными участками
2507	Выполнение работ в момент аварии, повлекшей за собой затопление шахты	Падение воду, утопление	Ушибы в результате столкновения с предметами в воде, смерть в результате утопления	Исключение работ внутри либо вблизи технологических емкостей. Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями, в т.ч. о проведении работ по затоплению шахты. Исключение выполнения работ во время аварии, повлекшей за собой затопление шахты. Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических. Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль. Организация эффективной системы дистанционного общения и оповещения между производственными участками
<b>26. Заболевания, передающиеся контактным путем</b>				
2601	Наличие микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в окружающей среде: в воздухе, воде, на поверхностях	Заражение работника вследствие воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в воздухе, воде, на поверхностях	Аллергия; заболевания органов дыхания; пневмония; кожно-гнойничковые заболевания; желудочно-кишечные заболевания; бронхиальная астма	Соблюдение требований санитарно-гигиенических требований, контроль исправности СИЗ; внимательность при работе с материалами
2602	Патогенные микроорганизмы	Заболевание работника, связанное с воздействием патогенных микроорганизмов	Аллергия; заболевания органов дыхания; пневмония; кожно-гнойничковые заболевания; желудочно-кишечные	Соблюдение требований санитарно-гигиенических требований, контроль исправности СИЗ; внимательность при работе с материалами

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
			заболевания; бронхиальная астма	
2603	Опасности из-за укуса переносчиков инфекций	Укус работника переносчиком инфекций	Инфекционные заболевания; аллергия	Ликвидация природных очагов инфекции; дератизация жилых помещений, складов и хранилищ; уничтожение крыс и мышей; мелиорация
2604	Вирусные инфекции	Заражение вирусной инфекцией по пути следования на работу / с работы	Сопутствующие заболевания, вирусные заболевания различных типов, в т.ч. COVID-19, различные виды пневмонии, осложнения хронических заболеваний, которые могут привести к смерти	Соблюдение личной гигиены; дезинфекция рук после проезда в общественном транспорте; соблюдение дистанции в общественном транспорте не менее 1 метра (социальная дистанция); вакцинация
2605	Вирусные инфекции	Заражение вирусной инфекцией при контакте с зараженными людьми	Сопутствующие заболевания, вирусные заболевания различных типов, в т.ч. COVID-19, различные виды пневмонии, осложнения хронических заболеваний, которые могут привести к смерти	Соблюдение личной гигиены; дезинфекция рук, оборудования, помещений; прием пищи только в специально отведенных местах; оборудование умывальников для мытья рук с мылом и дозаторов для обработки рук кожными антисептиками в местах общественного пользования; обеспечение работников, контактирующих при работе с посетителями, запасом одноразовых масок, а также дезинфицирующих салфеток, кожных антисептиков для обработки рук, дезинфицирующих средств; вакцинация
2606	Вирусные инфекции	Заражение вирусной инфекцией при контакте с оборудованием	Сопутствующие заболевания, вирусные заболевания различных типов, в т.ч. COVID-19, различные виды пневмонии, осложнения хронических заболеваний, которые могут привести к смерти	Проведение ежедневной (ежесменной) влажной уборки служебных помещений и мест общественного пребывания и пользования; регулярное проветривание (каждые 2 часа) рабочих помещений; дезинфекция с кратностью обработки каждые 2-4 часа всех контактных поверхностей: дверных ручек, выключателей, поручней, перил, поверхностей столов, спинок стульев, оргтехники и т.д.; вакцинация
2607	Вирусные инфекции	Заражение вирусной инфекцией при контакте с материалами	Сопутствующие заболевания, вирусные заболевания различных типов, в т.ч. COVID-19, различные виды пневмонии, осложнения хронических заболеваний, которые могут привести к смерти	Правильная утилизация использованных одноразовых масок, дезинфицирующих салфеток, материалов (запаковать в двойной пакет, а затем утилизировать); не допускать повторное использование одноразовых или влажных масок; вакцинация