

№	Опасность		Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
	I	II		
		обработке металлических заготовок и деталей)		V
0108	Работа с режущими инструментами (дисковые ножки, 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, затравивания, наматывания, абразивные воздействия подвижными частями оборудования	Порез частей тела, колотая рана, рваная рана	Использование блокировочных устройств. Применение СИЗ, исключаяющих попадание связанных частей одежды на быстродвижущиеся элементы производственного оборудования. Контроль исправности оборудования (визуальный ежедневно, испытания в соответствии с технической документацией)
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
0114	Повреждение полов и напольных покрытий (отверстия, трещины, сколы, отслоения и пр.)	Падение при спотыкании	Ушиб, перелом	Ограждение и защита участков возможного повреждения напольных покрытий, внимательность работников при нахождении на указанных участках
02. Электрические опасности				
0201	Электрический ток	Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением	Остановка сердца, кровообращение, дыхания, потеря сознания; повреждение кожных покровов (ожог), нарушение деятельности центральной и периферической нервной системы; смерть в результате поражения электрическим током	Изоляция токоведущих частей электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
0202	Электрический ток	Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования	Остановка сердца, кровообращение, дыхания, потеря сознания; повреждение кожных покровов (ожог), нарушение деятельности центральной и периферической нервной системы; смерть в результате поражения	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности

№	Опасность		Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
	I	II		
		III	IV	V
0203	Электрический ток	Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ	Остановка сердца, кровообращение, дыхания, потеря сознания; повреждение кожных покровов (ожог), нарушение деятельности центральной и периферической нервной системы; смерть в результате поражения электротоком	Выход неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
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 полянках под одиноко стоящим деревом; недопущение укрытия под высоким деревом, выходящимся 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
03. Термические опасности				
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

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
04. Опасности, связанные с воздействием экологии, микроклимата и климатические опасности				
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
05. Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса				
0501	Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемене предметов и деталей, при стереотипных рабочих движениях и при статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклоне корпуса тела работника более чем на 30°	Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках	Болезни позвоночника и опорно-двигательной системы в целом	Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стой/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
0504	Напряженный психологический климат в коллективе, стрессовые ситуации, в том числе вследствие выполнения работ вне места постоянного проживания и отсутствия иных внешних контактов	Психомоциональные 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
0506	Длительная непрерывная работа за компьютером (более 3 часов подряд)	Перенапряжения зрительного анализатора	Ухудшение зрения	При работе за компьютером не реже одного раза в час делать расслабляющие упражнения для глаз
06. Опасности, связанные с воздействием световой среды				
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
07. Опасности, связанные с воздействием животных				
0701	Дикие или домашние животные	Укус животного	Бешенство, столбняк, аллергические реакции, кровотечение	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

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
08. Опасности, связанные с воздействием насекомых				
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
09. Опасность, связанная с приготовлением пищевых продуктов				
10. Опасности, связанные с организационными недостатками				
1002	Непроведение (несвоевременное проведение) медицинских осмотров и (или) психиатрических освидетельствований	Допуск к труду работника, которому запрещен конкретный труд по медицинский показаниям	Обострение хронических заболеваний	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 (бездействий) 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 (бездействий) 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)
11. Опасности, связанные с пожарами				
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,	Травмы в виде ушибов и переломов; кровоотечение	

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
12. Опасности технологических аварий, экологических катастроф				
1204	Горючие и взрывоопасные вещества	Взрыв, происшедший вследствие пожара	Оправление 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
13. Опасности обрушения				
14. Опасности транспорта				
1401	Транспортное средство, в том числе погрузчик	Раздавливание человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами	Ушибы и переломы; кровотоечение; смерть	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств внутри территории работодателя, разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключаящих случайный выход людей на пути движения транспорта, оборудование путей пересечения пешеходными переходами
1403	Транспортное средство, в том числе погрузчик	Травмирование в результате дорожно-транспортного происшествия	Ушибы и переломы; кровотоечение; смерть	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств внутри территории работодателя. Разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключаящих случайный выход людей на пути движения транспорта, а также случайный выезд транспорта на пути движения людей, оборудование путей пересечения пешеходными переходами, светофорами
15. Опасности насилия				
1502	Насилия от враждебно настроенных третьих лиц	Психологическая нагрузка	Ушибы и переломы	Исключение нежелательных контактов при выполнении работ. Учет, анализ и оценка инцидентов. Организация видеонаблюдения за рабочей зоной и установка сигнализации («тревожные кнопки»). Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций. Защита доступа к особо ценным вещам, документам
16. Опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты				
1602	Неприменение работником выданных СИЗ	Воздействие на работника предметов, являющих 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, являющих 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
17. Опасности из-за недостатка кислорода в воздухе				
18. Опасности, связанные с воздействием химического фактора				
1805	Воздействие на кожные покровы обезжиривающих и чистящих веществ	Заболевания кожи (дерматиты)	Кожные заболевания; аллергия	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. Термизация технологического оборудования

№	Опасность		Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
	I	II			
19. Опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия					
1901	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)	Повреждение органов дыхания частицами пыли	Обострение хронических заболеваний; повреждение органов зрения; отравление; аллергия	Механизация и автоматизация процессов. Установака 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; аллергия	Механизация и автоматизация процессов. Установака 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; аллергия	Механизация и автоматизация процессов. Установака 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 блоками, обеспечивающими, в первую очередь, пуск аспирационных систем и газоулавливающих установок, а затем технологического оборудования. Герметизация технологического оборудования	
20. Опасности в технике, инструменте, оборудовании					
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	
21. Опасности, связанные с воздействием шума					
22. Опасности, связанные с воздействием вибрации					
2201	Воздействие локальной вибрации при использовании ручных механизмов и инструментов	Воздействие локальной вибрации на руки работника при использовании ручных механизмов (сужение сосудов, болезнь белых пальцев)	Развитие вибрационной патологии с травмированием и поражением нервно-мышечной системы, опорно-двигательного аппарата и менее выраженных сосудистым компонентом; развитие периферических расстройств	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)	
23. Опасности, связанные с воздействием излучений					

№	Опасность		Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
	I	II		
24. Барометрические опасности				
25. Опасности вблизи водоемов				
26. Заболевания, передающиеся контактным путем				
2603	Опасности из-за укуса переносчиков инфекций	Укус работника переносчиком инфекций	Инфекционные заболевания; аллергия	Дезинфекция 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 (ежеменной) влажной уборки служебных помещений и мест общественного пребывания и пользования; регулярно 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