

**Перечень опасностей, воздействующих на работников в МУП АГД «ДЭАТ»,
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
01. Механические опасности				
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. 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 упасть при падении. Закрепление 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, 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, стенов, 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	Натыкание на колющую поверхность (острие), порез частей тела	Порез частей тела, колотая рана	Внимательность при передвижении и перемещении грузов вручную, контроль исправности СИЗ

2

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
	металлических предметов			
0106	Беспорядочно лежащие на полу провода, тросы,	Запутывание в проводах, тросах	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. Недопущение загроможденности рабочей зоны.
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. Недопущение загроможденности рабочей зоны.
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 быстро движущиеся 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. Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств внутри территории работодателя и за её пределами. Использование сигнального жилета. Разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключающих случайный выход людей на пути движения транспорта, а также случайный выезд транспорта на пути движения людей, оборудование путей пересечения пешеходными переходами, светофорами; контроль исправности звуковых сигналов ТС

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
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	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 крыш зданий и сооружений	Обрушение 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 напольных покрытий (отверстия, трещины, сколы, отслоения и пр.)	Падение при спотыкании	Ушиб, вывих, 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, 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

№	Опасность	Опасное событие	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, 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), нарушение деятельности центральной и периферической нервной системы	Внимательность при проведении работ, повышение уровня механизации и автоматизации
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-	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 гни; на открытой местности: не стоять, найти более низкое место с сухим грунтом, лечь на землю

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
			двигательного аппарата; смерть в результате поражения электротоком	
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				
0301	Материал, жидкость, 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 имеющие высокую температуру	Ожог от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей, 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
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	Правильное применение СИЗ, прекращение выполнения работ при воздействии лучей солнца, соблюдение питьевого режима и использование дополнительных перерывов.
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	Уменьшение площади контакта. Установка предупреждающих знаков, визуальных предупреждающих сигналов

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
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	Правильное применение СИЗ. Установка предупреждающих знаков, визуальных 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, имеющих высокую температуру	Травма в виде повреждения кожных покровов (ожог); болевой шок	Правильное применение СИЗ. Применение закрытых систем (ограждений) для горячих сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта. Установка предупреждающих знаков, визуальных 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	Правильное применение СИЗ. Установка предупреждающих знаков, визуальных предупреждающих сигналов. Прекращение выполнения работ при не обусловленном производственным процессом появлении открытого пламени
0308	Материал, жидкость 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	Правильное применение СИЗ. Установка предупреждающих знаков, визуальных 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. Теплоизоляция горячих поверхностей. Применение вентиляции. Кондиционирование воздуха. Рациональное размещение оборудования
0310	Энергия открытого пламени, выплесков металлов, искр и брызг расплавленного металла и металлической окалины	Ожог роговицы глаза	Ожог роговицы глаза; потеря зрения	Правильное применение СИЗ. Уменьшение площади контакта. Установка предупреждающих знаков, визуальных предупреждающих сигналов
04. Опасности, связанные с воздействием экологии, микроклимата и климатические опасности				
0401	Высокая или низкая скорость движения	Заболевания вследствие перегрева или	Нарушение теплообмена; нарушение дыхания; потеря	Кондиционирование воздуха. Рациональное размещение оборудования. Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования.

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
	воздуха, в том числе, связанная с климатом	переохлаждения организма	равновесия (с последующим получением ушиба или перелома)	
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	Ограничение контакта работающих с водой и водными растворами. Применение вентиляции. Кондиционирование воздуха. Рациональное размещение оборудования.
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
0404	Низкая температура окружающей среды в рабочей зоне, в том числе связанная с климатом	Заболевание работника из-за воздействия пониженной температуры воздуха	Обморожения мягких тканей, в том числе мягких тканей конечностей, угнетение дыхательной и сердечной деятельности и прогрессирующее снижение внутренней температуры тела	Правильное применение СИЗ, прекращение выполнения работ или сокращение времени работы. Организация дополнительных перерывов в работе для обогрева.
05. Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса				
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,	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
	при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах 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	Обеспечение 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.
0504	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
0505	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
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
0602	Повышенная яркость света	Перенапряжения зрительного анализатора	Ухудшение зрения	Правильное применение СИЗ. Обеспечение гигиенически рациональных условий освещения; применение специальных экранных фильтров
07. Опасности, связанные с воздействием животных				
0701	Дикие или домашние	Укус животного	Бешенство, столбняк,	Приостановка выполнения работ вблизи потенциальной опасности

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
	животные		аллергические реакции, кровотечение	Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств.
0702	Дикие или домашние животные	Травма, нанесенная зубами и когтями животного	Кровотечение, смерть	Приостановка выполнения работ вблизи потенциальной опасности Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств.
0703	Дикие или домашние животные	Воздействие выделений животного	Заражение зоонозными инфекциями и паразитами; аллергия	Приостановка выполнения работ вблизи потенциальной опасности Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств.
08. Опасности, связанные с воздействием насекомых				
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	Правильное применение СИЗ. Приостановка выполнения работ вблизи потенциальной опасности. 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	Правильное применение СИЗ. Приостановка выполнения работ вблизи потенциальной опасности. 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	Правильное применение СИЗ. Приостановка выполнения работ вблизи потенциальной опасности. Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования. Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств
09. Опасность, связанная с приготовлением пищевых продуктов				
0901	Употребление пищи с истекшим сроком хранения, отравленной пищи	Пищевое отравление	Заболевание ЖКТ; аллергия	Запрет на употребление продуктов питания на рабочем месте, запрет на употребление продуктов питания неизвестного происхождения
10. Опасности, связанные с организационными недостатками				

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
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 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
1005	Отсутствие информации (схемы, знаков, разметки) о направлении эвакуации	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
	в случае возникновения аварии			
1006	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
1007	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 микротравма (микротравма)
1008	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 микротравма (микротравма)
1009	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	Травмы в виде ушибов и переломов; кровотечение	Проведение инструктажей по пожарной безопасности. Соблюдений требований пожарной безопасности. Проведение периодических учений

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
		зданий, сооружений, строений		по реагированию на аварийные ситуации. Проведение инструктажей по ГО и ЧС
12. Опасности техногенных аварий, экологических катастроф				
1201	Горючие и взрывоопасные вещества	Самовозгорание горючих веществ	Отравление угарным газом; ожоги различной степени; потеря сознания; смерть	Запрет на использование неисправного оборудования или бытовых приборов; запрет на оставление открытого огня без присмотра; правильная установка электро- и теплоприборов; запрет на использование поврежденных баллонов с газом
1202	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 зданий, жилых и административных зданий
1203	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 зданий, жилых и административных зданий
13. Опасности обрушения				
1301	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. Постоянное получение информации от сторонних источников о природных подземных толчках и колебаниях земной поверхности, наводнениях. Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов.
14. Опасности транспорта				
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 и за её пределами. Использование сигнального жилета. Разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключая случайный выход людей на пути движения транспорта, оборудование путей пересечения пешеходными переходами; контроль исправности звуковых сигналов ТС
1402	Транспортное средство, в том числе погрузчик	Опрокидывание транспортного средства	Ушибы и переломы; кровотечение; смерть	Соблюдение предельной грузоподъемности транспортных средств, соблюдение требований охраны труда при подъеме, перемещении,

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
		при нарушении способов установки и строповки грузов		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 и за её пределами. Использование сигнального жилета. 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
15. Опасности насилия				
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, Соблюдение работниками деловой этики и культуры общения. Поддержание в коллективе здорового психоэмоционального климата. Защита доступа к особо ценным вещам, документам.
1502	Насилие от враждебно настроенных третьих лиц	Психофизическая нагрузка	Ушибы и переломы	Незамедлительное сообщение о подозрительных лицах правоохранительным органам. Исключение нежелательных контактов при выполнении работ. Учет, анализ и оценка инцидентов. Соблюдение работниками деловой этики и культуры общения. Организация видеонаблюдения за рабочей зоной. Защита доступа к особо ценным вещам, документам
16. Опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты				
1601	Применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, не соответствующих выявленным опасностям, составу или уровню воздействия	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
	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. Закупка СИЗ, имеющих действующий сертификат и (или) декларацию соответствия
17. Опасности, связанные с воздействием химического фактора				
1701	Химические реакции веществ, приводящие к пожару и взрыву	Травмы, ожоги вследствие пожара или взрыва	Потеря сознания; болезни легких; смерть	Правильное применение СИЗ, направленных на защиту работника от воздействия вредных факторов Остановка производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий. Удаление воздуха из помещений системами вентиляции.
1702	Образование токсичных паров при нагревании и (или) сгорании	Отравление при вдыхании паров вредных жидкостей, газов, пыли, дыма и твердых веществ	Потеря сознания; болезни легких	Правильное применение СИЗ, направленных на защиту работника от воздействия вредных факторов Остановка 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, исключая прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах. Замена опасной работы (процедуры) менее опасной. Герметизация технологического оборудования
1703	Воздействие на кожные покровы смазочных масел	Заболевания кожи (дерматиты)	Кожные заболевания; аллергии	Правильное применение СИЗ. Замена опасной работы (процедуры) менее опасной. Обеспечение работников смывающими средствами.
1704	Воздействие на кожные покровы обезжиривающих и чистящих веществ	Заболевания кожи (дерматиты)	Кожные заболевания; аллергии	Правильное применение СИЗ. Замена опасной работы (процедуры) менее опасной. Обеспечение работников смывающими средствами.
18. Опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия				
1801	Аэрозоли	Повреждение органов	Обострение хронических	Применение естественной и принудительной вентиляции. Выгрузка

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
	преимущественно фиброгенного действия (АПФД)	дыхания частицами пыли	заболеваний; повреждение органов зрения; отравление; аллергии	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
1802	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)	Повреждение глаз и кожных покровов вследствие воздействия пыли	Кожные заболевания; аллергии	Применение естественной и принудительной 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
1803	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)	Повреждение органов дыхания вследствие воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ	Обострение хронических заболеваний; повреждение органов зрения; отравление; аллергии	Правильное применение СИЗ, направленных на защиту работника от воздействия вредных факторов. Применение естественной и принудительной 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. Герметизация технологического оборудования
1804	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)	Повреждение органов дыхания вследствие воздействия воздушных взвесей, содержащих смазочные масла	Повреждение органов дыхания; повреждение органов зрения; аллергии	Применение естественной и принудительной 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
1805	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)	Воздействие на органы дыхания воздушных взвесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества	Повреждение органов дыхания; повреждение органов зрения; аллергии	Применение естественной и принудительной 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
19. Неисправности в технике, инструменте, оборудовании				
1901	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

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
1902	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
20. Опасности, связанные с воздействием шума				
2001	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..
2002	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..
21. Опасности, связанные с воздействием вибрации				
2101	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 выраженным 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)
2102	Воздействие общей вибрации (колебания всего тела, передающиеся с	Воздействие общей вибрации на тело работника	Развитие вибрационной патологии с травмированием и поражением нервно-мышечной системы,	Исключение контакта работающих с вибрирующими поверхностями за пределами рабочего места или рабочей зоны. Своевременный ремонт машин и оборудования (с балансировкой движущихся частей), проверкой крепления агрегатов к полу, фундаменту, строительным

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
	рабочего места)		опорно-двигательного аппарата и менее выраженным сосудистым компонентом; развитие периферических расстройств	конструкциям. Ограничение времени воздействия на работника вибрации. Организация обязательных перерывов в работе (ограничение длительного непрерывного воздействия вибрации)
22. Опасности, связанные с воздействием излучений				
2201	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
2202	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
23. Заболевания, передающиеся контактным путем				
2301	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
2302	Вирусные инфекции	Заражение вирусной инфекцией по пути следования на работу / с работы	Сопутствующие заболевания, вирусные заболевания различных типов, в т.ч. COVID, различные виды пневмонии, осложнения хронических	Соблюдение личной гигиены; дезинфекция рук после проезда в общественном транспорте; соблюдение дистанции в общественном транспорте не менее 1 метра (социальная дистанция); вакцинация

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
			заболеваний, которые могут привести к смерти	
2303	Вирусные инфекции	Заражение вирусной инфекцией при контакте с зараженными людьми	Сопутствующие заболевания, вирусные заболевания различных типов, в т.ч. COVID, 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
2304	Вирусные инфекции	Заражение вирусной инфекцией при контакте с оборудованием	Сопутствующие заболевания, вирусные заболевания различных типов, в т.ч. COVID, различные виды пневмонии, осложнения хронических заболеваний, которые могут привести к смерти	Проведение ежедневной (ежедневной) 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
24. Опасности, связанные с радиоактивным загрязнением окружающей среды				
2401	Радиационная авария	Внешнее облучение непосредственно от источника и/или от радионуклидов, присутствующих в окружающей среде, на коже и одежде человека	Повреждения кожных покровов, слизистых оболочек; нарушения обмена веществ; инфекционные осложнения; лейкоз и злокачественные опухоли; лучевое бесплодие; лучевую катаракту; лучевой ожог; лучевую болезнь; обострение хронических заболеваний; смерть	Применение звукового сигнала об опасности; организация оперативного вывода (эвакуации) людей из зоны радиационной аварии и проведение мероприятий по ограничению доступа рабочих в эту зону; организация оказания медицинской помощи пострадавшим; использование существующих (стены, оборудование и т.п.) или специально созданных защитных барьеров, поглощающих излучение; обеспечение СИЗОД; респираторы, противогазы или простейших ватно-марлевые маски (повязки); защита кожных покровов с использованием иных средств защиты; санобработка людей, смена одежды и дезактивация рабочих поверхностей; проведение разъяснительной работы среди работников о мерах личной и общественной профилактики дефицита йода
2402	Радиационная авария	Внутреннее облучение от радионуклидов, поступивших в организм с воздухом, водой, пищевыми продуктами, через кожу и раны, с	Нарушения обмена веществ; инфекционные осложнения; лейкоз и злокачественные опухоли; лучевое бесплодие; лучевую катаракту; лучевой ожог;	Применение звукового сигнала об опасности; организация оперативного вывода (эвакуации) людей из зоны радиационной аварии и проведение мероприятий по ограничению доступа рабочих в эту зону; организация оказания медицинской помощи пострадавшим; использование существующих (стены, оборудование и т.п.) или специально созданных защитных барьеров, поглощающих излучение; обеспечение СИЗОД;

№	Опасность	Опасное событие	Возможный результат	Меры управления/контроля профессиональных рисков
I	II	III	IV	V
		загрязненных рук, одежды, поверхностей объектов окружающей среды	лучевую болезнь; обострение хронических заболеваний; смерть	респираторы, противогазы или простейших ватно-марлевые маски (повязки); защита кожных покровов с использованием иных средств защиты; санобработка людей, смена одежды и дезактивация рабочих поверхностей; проведение разъяснительной работы среди работников о мерах личной и общественной профилактики дефицита йода
25. Опасности, связанные с проведением военных действий				
2501	Обычные средства (системы) поражения	Стрельба из огневых и ударных средств: артиллерийскими, зенитными, авиационными, стрелковыми и инженерными боеприпасами и огнесмесями; воздушная ударная волна; ударное (пробивное) действие; взрывная волна; поражение осколками; огневое воздействие	Осколочные ранения; травмы различной степени; смерть	Проведение периодических учений по реагированию на аварийные ситуации; проведение инструктажей по ГО и ЧС; организация размещения информации (схемы, знаков, разметки) с направлением для эвакуации в случае возникновения опасности; применение звукового сигнала об опасности; организация оказания медицинской помощи пострадавшим; оборудование подвальных помещений (убежищ)
2502	Разрушающее воздействие боеприпасов фугасного действия	Контакт с противопехотными минами (ПФМ-1 «Лепесток») и др.	Осколочные ранения; травмы различной степени тяжести	Проведение широкой разъяснительной работы среди работников о мерах личной и общественной безопасности нахождения в парковых зонах и общественных местах
2503	Телефонный терроризм	Заведомо ложное сообщение об акте терроризма: о готовящемся или происходящем террористическом акте через средства связи	Паника, приводящая к человеческим жертвам и психоэмоциональному расстройству	Проведение широкой разъяснительной работы среди работников о порядке приема телефонных звонков и (или) сообщений с угрозами террористического акта; незамедлительное сообщение о поступившем звонке и (или) сообщении правоохранительным органам; при необходимости эвакуировать людей согласно плана эвакуации и обеспечить беспрепятственную работу оперативно-следственной группы, экспертов, кинологов и т.д.

Заместитель директора предприятия



А.Ю. Каменева