

**Частное общеобразовательное учреждение
«РЖД лицей № 5 имени Д.М. Карбышева»**

СОГЛАСОВАНО
Председатель ППО

М.Г. Алешина
Протокол № 10 от 10.08.2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор РЖД лицея № 5

А.А. Крамер
Приказ № 227 от 25.08.2023 г.

**Положение
по идентификации опасностей и определению
уровня профессиональных рисков**

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Целью настоящего документа является создание и организация процедуры управления профессиональными рисками в частном общеобразовательном учреждении «РЖД лицей № 5 имени Д.М. Карбышева».

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 2.1. Владельцем настоящего документа является частное общеобразовательное учреждение «РЖД лицей № 5 имени Д.М. Карбышева».
- 2.2. Настоящее положение устанавливает требования к построению системы управления профессиональными рисками в частном общеобразовательном учреждении «РЖД лицей № 5 имени Д.М. Карбышева» и процедурами управления профессиональными рисками.

3. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

- 3.1. Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. №197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации».
- 3.2. Приказ Минтруда России от 29 октября 2021 г. №776н «Об утверждении примерного положения о системе управления охраной труда».
- 3.3. ГОСТ Р 58771-2019. Менеджмент риска. Технологии оценки риска.
- 3.4. Приказ Минтруда России от 29 октября 2021 г. №771н «Об утверждении примерного перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней».
- 3.5. Приказ Минтруда России №796 от 28 декабря 2021 г. «Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков».
- 3.6. Приказ Минтруда России от 31 января 2022 г. №36 «Об утверждении Рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей».
- 3.7. ГОСТ Р ИСО 45001-2020. Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования и руководство по применению.
- 3.8. Приказ Минтруда России №926 от 28 декабря 2021 г. «Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков».

4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1. Система управления профессиональными рисками являются частью системы управления охраной труда в частном общеобразовательном учреждении «РЖД лицей № 5 имени Д.М. Карбышева».

4.2. Настоящее положение разработано с целью управления рисками и улучшения показателей деятельности в области безопасности и охраны труда.

5. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

5.1. В настоящем Положении применены термины с соответствующими определениями и сокращениями:

Приемлемый риск: Риск не требует принятия дополнительных мер управления (снижения уровня профессионального риска не требуется, но рекомендуется поддержание существующих мер управления).

Допустимый риск: Риск, уменьшенный до уровня, который организация может допустить, учитывая свои правовые обязательства и собственную политику в области профессионального здоровья и безопасности.

Неприемлемый риск: Риск требует выработки и принятия дополнительных или совершенно новых мер управления.

Идентификация опасности: Процесс распознавания существования опасности и определения её характеристик.

Опасность: Источник, ситуация или действие, которые потенциально могут привести к травме, ухудшению здоровья или сочетанию перечисленного.

Оценка риска: Процесс оценки риска (-ов), происходящего от опасности, с учётом адекватности существующих мер управления, а также принятие решения, допустим ли риск или нет.

Риск в области охраны труда и промышленной безопасности (риск): Сочетание вероятности возникновения опасного события или воздействия(ий) и степени тяжести травмы или ухудшения здоровья, которые могут быть вызваны таким событием или воздействием(ями).

6. ОРГАНИЗАЦИЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ОЦЕНКИ РИСКА

6.1. Работу по идентификации опасностей и оценке рисков, разработке мер управления рисками в частном общеобразовательном учреждении «РЖД лицей № 5 имени Д.М. Карбышева» возглавляет Директор.

6.2. Директор частного общеобразовательного учреждения «РЖД лицей № 5 имени Д.М. Карбышева» осуществляет координацию деятельности по организации и проведению идентификации опасностей, оценки рисков, документирования результатов оценки рисков и последующей разработки мероприятий.

6.3. Для полноты оценки профессиональных рисков к работе могут быть привлечены подрядные организации или специалисты, обладающие достаточным опытом и компетенцией для выполнения данной работы.

6.4. Лица, проводящие оценку профессиональных рисков, должны знать опасности, присущие оцениваемой деятельности и применяемые меры по их управлению.

6.5. Служба (специалист) по охране труда или назначенное ответственное лицо частного общеобразовательного учреждения «РЖД лицей № 5 имени Д.М. Карбышева» осуществляют информирование работников о результатах оценки рисков, связанных с выполняемой ими деятельностью, включая работников подрядных организаций, выполняющих работы на объектах организации.

6.6. Информирование работников о фактических и возможных последствиях для здоровья и безопасности выполняемой ими работы осуществляется при:

- обучении работников по ОТ различных уровней;
- проведении всех видов инструктажей по ОТ;
- информировании о произошедших несчастных случаях, авариях и инцидентах.

7. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ И ОЦЕНКА РИСКОВ

7.1. Цель идентификации – выявить все опасности, исходящие от технологического процесса, опасных веществ, выполняемых работ, оборудования и инструмента, участвующего в технологическом процессе.

7.2. На первоначальном этапе формируется перечень рабочих мест, на которых необходимо провести работы по идентификации опасностей.

При составлении перечня рабочих мест руководители структурных подразделений анализируют, уточняют и вносят в перечень следующую информацию:

- наименование должностей (профессий) работников;
- выполняемые на рабочих местах операции и виды работ;
- места выполнения работ;
- используемые при выполнении работ или находящиеся в местах выполнения работ здания и сооружения, оборудование, инструменты и приспособления, сырьё и материалы;
- возможные аварийные ситуации при выполнении работ или в местах выполнения работ;
- описание и причины несчастных случаев и других случаев травмирования;
- вредные и (или) опасные производственные факторы, имеющиеся на рабочем месте по результатам СОУТ.

Информация о технологическом процессе собирается и анализируется с учётом не только штатных условий своей деятельности, но и случаев отклонения в работе, в том числе связанных с возможными авариями.

7.3. Примерный перечень опасностей (классификатор) приведён в **Приложении 1**.

7.4. При идентификации опасных событий необходимо применять метод «Что будет, если?» и соотнести его к «отказу» имеющихся мер управления или к отсутствию таковых для конкретного проявления опасности. Таким образом, определяются наилучшие возможные варианты опасных событий и их последствий.

7.5. После сопоставления результатов обследования с базовым перечнем (классификатором) опасностей составляется перечень идентифицированных опасностей и оцененных рисков на рабочем месте (профессии, должности).

7.6. Для идентифицированных опасностей определяются существующие меры управления, такие, например, как:

- **средства коллективной защиты** – ограждение машин, блокировки, сигнализации, предупредительные огни, сирены;
- **административные меры управления** – надписи о соблюдении безопасности, предупреждения, маркировка опасных зон, маркировка пешеходных дорожек, процедуры обеспечения безопасности, проверки оборудования, контроль доступа, системы обеспечения безопасности работы, наряды-допуски на проведение работ, инструктажи по ОТ;
- **организационные меры** – замена оборудования машин и механизмов, модернизация существующего оборудования, машин и механизмов;
- **средства индивидуальной защиты**.

7.7. Опасности, связанные с вредными факторами, которые могут привести к возникновению профессиональных заболеваний, а также результаты оценки, которые относятся к таким опасностям, должны быть представлены в материалах специальной оценки условий труда. Меры по снижению. Связанных с ними рисков необходимо представить в плане мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда. Указанные опасности и связанные с ними риски не повторяют в оценке профессиональных рисков. Однако, следует учитывать присущие рабочему месту опасности, которые по каким-либо причинам отсутствуют в карте специальной оценки условий труда (повышенная яркость освещения, отраженная блёклость).

8. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ РИСКА

8.1. Для оценки уровня профессионального риска используется метод «Матрица последствий и вероятностей» по ГОСТ Р 58771-2019.

Используется матрица, адаптированная для оценки уровня эскалации риска травмирования работника на основании вероятности наступления опасного события и возможных последствий реализации риска. **Приложение 2.**

8.2. Процесс определения уровня риска состоит из нескольких этапов:

- оценка тяжести последствий опасного события;
- оценка вероятности последствий опасного события;
- определение уровня риска.

8.3. Тяжесть возможных последствий идентифицированных опасных событий оценивается на предмет принадлежности к одной из пяти категорий тяжести риска:

1. **Пренебрежительно малый** – незначительные травмы или случаи ухудшения здоровья, не оказывающие влияние на производительности труда и на жизнедеятельности.
2. **Низкий** – травмы или обратимое ухудшение здоровья с потерей трудоспособности до 15 дней.
3. **Средний** – тяжёлая травма или ухудшение здоровья с потерей трудоспособности более 15 дней, включая необратимый ущерб для здоровья.
4. **Высокий** – от 1 до 3 случаев постоянной полной нетрудоспособности или несчастных случаев с летальным исходом.
5. **Экстремальный** – более чем 3 летальных исхода в результате травмирования или профессионального заболевания.

8.4. Вероятность проявления последствий опасного события оценивается на предмет её принадлежности к одной из пяти категорий вероятности риска:

1. **Пренебрежительно малая** – событие практически никогда не произойдёт.
2. **Низкая** – событие маловероятно.
3. **Средняя** – вероятность события около 50%.
4. **Высокая** – скорее всего событие произойдёт.
5. **Экстремальная** – событие почти обязательно произойдёт.

8.5. Следует учесть, что категория вероятности определяется на основе вероятности возникновения конкретного последствия опасного события, а не вероятности непредотвращённого опасного события или произошедшего инцидента.

8.6. Оценку вероятности необходимо проводить с учётом существующих мер управления, основываясь на опыте и на мнении специалистов, входящих в группу по оценке рисков о возможности того или иного последствия опасного события.

8.7. Уровень риска определяется как произведение тяжести и вероятности последствий конкретного опасного события в соответствии с приложением 2.

8.8. В зависимости от величины и значимости риски, определяемые на основе матрицы, подразделены на три степени:

- низкие (величина риска находится в пределах Н1÷Н4);
- средние (величина риска находится в пределах С5÷С12);
- высокие (величина риска находится в пределах В15÷В25).

9. РАЗРАБОТКА МЕР ПО ИСКЛЮЧЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ УРОВНЕЙ РИСКА

9.1. Управление риском включает в себя принятие решений о приоритетности выполнения мер по управлению риском и разработку соответствующих мероприятий по его снижению.

9.2. Все идентифицированные риски после их оценки подлежат управлению с учётом приоритетов применяемых мер, в качестве которых используют:

- исключение опасной работы (процедуры);
- замену опасной работы (процедуры);

- технические методы ограничения воздействия опасностей на работников;
- организационные методы ограничения времени воздействия опасностей на работников;
- средства коллективной и индивидуальной защиты;
- страхование профессионального риска.

9.3. Необходимо использовать превентивные меры управления профессиональными рисками (наблюдение за состоянием здоровья работника, осведомление и консультирование об опасностях и профессиональных рисках на рабочих местах, инструктирование и обучение по вопросам системы управления профессиональными рисками) и отдавать им предпочтение.

9.4. Для эффективного выполнения мероприятий по управлению профессиональными рисками, необходимо использовать, как правило, сочетание различных мер, и не полагаться на одну-единственную меру.

9.5. Эффективность разработанных мер по управлению профессиональными рисками должна постоянно оцениваться.

10. ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ

10.1. Для каждой профессии (должности) работника предприятия оформляется карта оценки профессиональных рисков в соответствии с **приложением 3**.

В случае, если у работников с одинаковой должностью отличается уровень контроля над риском (отличаются меры управления риском, присутствуют дополнительные опасности и прочее), то на такие рабочие места оформляется самостоятельная карта оценки профессионального риска.

10.2. Перечень идентифицированных опасностей, действующих на всех работников предприятия оформляется в виде реестра опасностей согласно **приложению 4**.

Для условного ранжирования значимости рисков применяется интегральная оценка уровня риска, рассчитываемая по формуле: $ИОУ_{пр} = \sum(ОУ_{пр} \cdot ЧР_{рм})$, где $ИОУ_{пр}$ – интегральная оценка уровня риска по отдельной опасности; $ОУ_{пр}$ – оценка уровня профессионального риска по соответствующей опасности для отдельного рабочего места (так же учитывается, что один риск может встречаться на рабочем месте несколько раз); $ЧР_{рм}$ – численность работников на отдельном рабочем месте.

10.3. Перечень регулярных мер управления риском оформляется в виде Перечня мер по исключению, снижению или контролю уровней рисков в соответствии с **приложением 5**.

Примерный перечень опасностей и мер по управлению ими в рамках СУОТ

	Опасность	ID	Опасное событие		Меры управления/контроля профессиональных рисков
1.	Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности	1.1.	Падение при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	1.1.1.	Использование противоскользящих напольных покрытий
				1.1.2.	Использование противоскользящих покрытий для малых слоев грязи
				1.1.3.	Использование незакрепленных покрытий с сопротивлением скольжению на обратной стороне (например, ковров, решеток)
				1.1.4.	Исключение применения различных напольных покрытий с большой разницей в сопротивлении к скольжению
				1.1.5.	Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (применение подходящих вариантов дренажа и вентиляции воздуха)
				1.1.6.	Предотвращение воздействия факторов, связанных с погодными условиями (монтаж кровли на рабочих местах на открытом воздухе)
				1.1.7.	Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка)
				1.1.8.	Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь)
				1.1.9.	Своевременный уход за напольной поверхностью (предотвращение попадания жирных и маслянистых веществ)
				1.1.10.	Химическая обработка для увеличения шероховатости поверхности, механическая и термическая последующая обработка (шлифование, фрезерование, лазерно-техническое восстановление)
				1.1.11.	Установка полос противоскольжения на наклонных поверхностях
				1.1.12.	Выполнение инструкций по охране труда
				1.1.13.	Обеспечение специальной (рабочей) обувью
2.	Перепады высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5м	2.1.	Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности	2.1.1.	Заполнение материалом углублений, отверстий, в которые можно попасть при падении (например, с помощью разделительных защитных устройств)
				2.1.2.	Защита опасных мест (использование неподвижных металлических листов, пластин)

				2.1.3.	Закрытие небезопасных участков (крепление поручней или других опор на небезопасных поверхностях)		
				2.1.4.	Установка противоскользящих полос на наклонных поверхностях		
				2.1.5.	Устранение приподнятых краев тротуара		
				2.1.6.	Использование поручня или иных опор		
				2.1.7.	Исключение нахождения на полу посторонних предметов, их своевременная уборка		
				2.1.8.	Устранение или предотвращение возникновения беспорядка на рабочем месте		
				2.1.9.	Устранение ступеней разной высоты и глубины в местах подъема (спуска)		
				2.1.10.	Освещение, обеспечивающее видимость ступеней и краев ступеней. Расположение освещения, обеспечивающее достаточную видимость ступенек и краев ступеней, использование при необходимости дополнительной цветовой кодировки. Обеспечение хорошей различимости края первой и последней ступеньки.		
				2.1.11.	Обеспечение достаточного уровня освещенности и контрастности на рабочих местах (в рабочих зонах): уровня освещения, контраста, отсутствия иллюзий восприятия		
				2.1.12.	Размещение маркированных ограждений и/или уведомлений (знаки, таблички, объявления)		
				2.1.13.	Выполнение инструкций по охране труда		
				2.1.14.	Обеспечение специальной (рабочей) обувью		
				2.2.	Падение из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот	2.2.1.	Соблюдение установленных норм: Максимальный перепад высот между краем падения или рабочим местом/маршрутом движения и зоной удара: - защитные леса на крыше – 1,50м, - все остальные защитные леса – 2,00м; - защитные сетки: 6,00м или 3,00м по краю; - сети рабочей платформы – 2,00м.
				3.	Выполнение работ вблизи водоемов	3.1.	Утопление в результате падения в воду
				3.1.2.	Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов		
				3.1.3.	Механизация и автоматизация процессов		

				3.1.4.	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических
				3.1.5.	Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ на водоемах и вблизи их
				3.1.6.	Назначение ответственного лица, контролирующего выполнение работ на водоемах и вблизи их
Выполнение работ вблизи технологических емкостей, наполненных водой или иными технологическими жидкостями	3.2.	Утопление в результате падения в емкость с жидкостью	3.2.1.	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических	
			3.2.2.	Механизация и автоматизация процессов	
			3.2.3.	Исключение работ внутри либо вблизи технологических емкостей	
			3.2.4.	Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями	
			3.2.5.	Размещение защитных ограждений, исключающих вероятность падения работника в технологическую емкость	
			3.2.6.	Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль выполнения таких работ	
Выполнение работ в момент естественного (природного) затопления шахты	3.3.	Утопление в результате падения или попадания в воду	3.3.1.	Исключение выполнения работ в момент естественного (природного) затопления шахты	
			3.3.2.	Исключение выполнения работ во время технологического (вынужденного) затопления шахты	
			3.3.3.	Исключение выполнения работ во время аварии, повлекшее за собой затопление шахты	
			3.3.4.	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических	
			3.3.5.	Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль	
			3.3.6.	Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями о проведении работ по затоплению шахты	
			3.3.7.	Организация эффективной системы дистанционного общения и оповещения между производственными участками	
4.	Неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных	4.1.	Травма или заболевание вследствие отсутствия защиты от вредных (травмирующих)	4.1.1.	Регулярная проверка СИЗ на состояние работоспособности и комплектности. Назначить локальным нормативным актом ответственное лицо за учет выдачи СИЗ и их контроль за состоянием, комплектностью

	СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, не соответствующих выявленным опасностям, составу или уровню воздействия вредных факторов		факторов, от которых защищают СИЗ	4.1.2.	Ведение в организации личных карточек учета выдачи СИЗ. Фактический учет выдачи и возврата СИЗ
				4.1.3.	Точное выполнение требований по уходу, хранению СИЗ. Обеспечение сохранения эффективности СИЗ при хранении, химчистке, ремонте, стирке, обезвреживании, дегазации, дезактивации
				4.1.4.	Применение СИЗ соответствующего вида и способа защиты. Выдача СИЗ соответствующего типа в зависимости от вида опасности
				4.1.5.	Приобретение СИЗ в специализированных магазинах. Закупка СИЗ, имеющих действующий сертификат и (или) декларацию соответствия
				4.1.6.	Наличие входного контроля при поступлении СИЗ в организацию. Проверка наличия инструкций по использованию СИЗ, даты изготовления, срока годности/эксплуатации, от каких вредных факторов защищает СИЗ, документа о соответствии СИЗ нормам эффективности и качества
				5.	Обрушение подземных конструкций при монтаже и при эксплуатации
5.1.2.	Соблюдение правил эксплуатации подземных конструкций				
5.1.3.	Установка системы контроля естественных природных подземных толчков и колебаний земной поверхности, наводнений, либо постоянное получение данной информации от сторонних источников				
5.1.4.	Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов				
5.1.5.	Механизация и автоматизация процессов				
5.1.6.	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических				
Обрушение наземных конструкций	5.2.	Травма в результате заваливания или раздавливания	5.2.1.		Соблюдение требований безопасности при монтаже наземных конструкций
			5.2.2.		Соблюдение правил эксплуатации наземных конструкций
			5.2.3.		Установка системы контроля естественных природных подземных толчков и колебаний земной поверхности, наводнений, либо постоянное получение данной информации от сторонних источников

				5.2.4.	Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов		
				5.2.5.	Механизация и автоматизация процессов		
				5.2.6.	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических		
6.	Транспортное средство, в том числе погрузчик	6.1.	Наезд транспорта на человека	6.1.1.	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств по территории работодателя, соблюдение скоростного режима, применение исправных транспортных средств, соответствующих требованиям безопасности		
				6.1.2.	Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека		
				6.1.3.	Разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключающих случайный выход людей на пути движения транспорта, а также случайный выезд транспорта на пути движения людей, в том числе с применением отбойников и ограждений		
				6.1.4.	Оборудование путей пересечения пешеходными переходами, светофорами		
		6.2.	Травмирование в результате дорожно-транспортного происшествия	6.2.1.	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств внутри территории работодателя. 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		
				6.3.	Раздавливание человека, находящегося между двумя транспортными средствами	6.3.1.	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств внутри территории работодателя, разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключающих случайный выход людей на пути движения транспорта, оборудование путей пересечения пешеходными переходами, светофорами
						6.4.	Опрокидывание транспортного средства при нарушении способов

			установки и строповки грузов		
		6.5.	Опрокидывание транспортного средства при проведении работ	6.5.1.	Обеспечение устойчивого положения транспортного средства, исключая его внезапное неконтролируемое перемещение
7.	Подвижные части машин и механизмов	7.1.	Удары, порезы, проколы, уколы, затягивания, наматывания, абразивные воздействия подвижными частями оборудования	7.1.1.	Использование блокировочных устройств
				7.1.2.	Применение средств индивидуальной защиты, специальных рабочих костюмов, халатов или роб, исключаящих попадание свисающих частей одежды на быстродвижущиеся элементы производственного оборудования
				7.1.3.	Применение комплексной защиты. Дистанционное управление производственным оборудованием, применяемого в опасных для нахождения человека зонах работы машин и механизмов. Осуществление контроля и регулирование работы опасного производственного оборудования из удалённых мест
				7.1.4.	Применение предупредительной сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики
				7.1.5.	Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности
				7.1.6.	Определение круга лиц, осуществляющих контроль за состоянием и безопасной эксплуатацией движущихся элементов производственного оборудования
				7.1.7.	Проведение в установленные сроки испытания производственного оборудования специальными службами государственного контроля
				7.1.8.	Соблюдение государственных нормативных требований охраны труда
8.	Наличие микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в окружающей среде: в	8.1.	Заражение работника вследствие воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в	8.1.1.	Соблюдение требований охраны труда и санитарно-гигиенических требований, применение СИЗ

	воздухе, воде, на поверхностях		воздухе, воде, на поверхностях		
	Патогенные микроорганизмы	8.2.	Заболевание, связанное с воздействием патогенных микроорганизмов	8.2.1.	Соблюдение требований охраны труда и санитарно-гигиенических требований, применение СИЗ
9.	Воздействие химических веществ на кожу	9.1.	Заболевания кожи (дерматиты) при воздействии химических веществ	9.1.1.	Изменение производственного процесса
				9.1.2.	Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов
				9.1.3.	Механизация и автоматизация процессов
				9.1.4.	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических
				9.1.5.	Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции
				9.1.6.	Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий
				9.1.7.	Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса
				9.1.8.	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника
				9.1.9.	Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства
				9.1.10.	Оборудование транспортеров для транспортировки пылящих материалов средствами пылеудаления и (или) пылеподавления
				9.1.11.	Механизация или автоматизация технологических процессов, характеризующихся применением, образованием и выделением пыли, либо внедрение способов подавления пыли в процессе ее образования с применением воды или других средств
				9.1.12.	Недопущение рассева порошковых материалов на открытых ситах, снабжение оборудования укрытиями или аспирационными устройствами, разделение порошковых материалов по фракциям с помощью устройств, обеспеченных укрытием и находящихся под разрежением

				9.1.13.	Осуществление выгрузки 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
				9.1.14.	Погрузка и разгрузка сыпучих, порошкообразных материалов большими объемами в транспортные средства, вагоны, контейнеры, емкости в местах, площадках, помещениях, оборудованных устройствами для локализации или аспирации пыли
				9.1.15.	Сушка порошковых и пастообразных материалов в закрытых аппаратах непрерывного действия, оборудованных системами вытяжной вентиляции, или системами рециркуляции
				9.1.16.	Недопущение производства пескоструйных работ в закрытых помещениях с применением сухого песка, проведение очистки изделий дробью, металлическим песком и песком с водой в герметичном оборудовании с дистанционным управлением или с использованием изолирующего костюма
				9.1.17.	Недопущение очистки оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли сжатым воздухом без применения СИЗ
				9.1.18.	Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах
				9.1.19.	Оснащение промышленного оборудования, характеризующегося выделением пыли, эксплуатация которого приводит к превышению гигиенических нормативов в воздухе рабочей зоны с постоянными рабочими местами, устройствами местной вытяжной вентиляции
				9.1.20.	Размещение пультов управления технологическими процессами в изолированных помещениях при создании в них избыточного давления
				9.1.21.	Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
				9.1.22.	Замена опасной работы (процедуры) менее опасной
				9.1.23.	Рациональное чередование режимов труда и отдыха

				9.1.24.	Использование СИЗ
				9.1.25.	Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений
				9.1.26.	Оборудование технологических линий электрическими блокировками, обеспечивающими, в первую очередь, пуск аспирационных систем и газопылеулавливающих установок, а затем технологического оборудования
				9.1.27.	Оборудование укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха
				9.1.28.	Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами
				9.1.29.	Герметизация технологического оборудования
Воздействие химических веществ на глаза	9.2.	Травма оболочек и роговицы глаза при воздействии химических веществ		9.2.1.	Изменение производственного процесса
				9.2.2.	Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов
				9.2.3.	Механизация и автоматизация процессов
				9.2.4.	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических
				9.2.5.	Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции
				9.2.6.	Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий
				9.2.7.	Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса
				9.2.8.	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника
				9.2.9.	Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства
				9.2.10.	Оборудование транспортеров для транспортировки пылящих материалов средствами пылеудаления и (или) пылеподавления

				9.2.11.	Механизация или автоматизация технологических процессов, характеризующихся применением, образованием и выделением пыли, либо внедрение способов подавления пыли в процессе ее образования с применением воды или других средств
				9.2.12.	Недопущение рассева порошковых материалов на открытых ситах, снабжение оборудования укрытиями или аспирационными устройствами, разделение порошковых материалов по фракциям с помощью устройств, обеспеченных укрытием и находящихся под разрежением
				9.2.13.	Выгрузка сыпучих материалов из мешков, бочек и другой мелкой тары в складских помещениях способом, исключаящим попадание пыли в воздух рабочей зоны, или с применением средств защиты органов дыхания
				9.2.14.	Погрузка и разгрузка сыпучих, порошкообразных материалов большими объемами в транспортные средства, вагоны, контейнеры, емкости в местах, площадках, помещениях, оборудованных устройствами для локализации или аспирации пыли
				9.2.15.	Сушка порошковых и пастообразных материалов в закрытых аппаратах непрерывного действия, оборудованных системами вытяжной вентиляции, или системами рециркуляции
				9.2.16.	Недопущение производства пескоструйных работ в закрытых помещениях с применением сухого песка, проведение очистки изделий дробью, металлическим песком и песком с водой в герметичном оборудовании с дистанционным управлением или с использованием изолирующего костюма
				9.2.17.	Недопущение очистки оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли сжатым воздухом без применения СИЗ
				9.2.18.	Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключаящим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах.
				9.2.19.	Оснащение промышленного оборудования, характеризующегося выделением пыли, эксплуатация которого приводит к превышению гигиенических нормативов в воздухе рабочей зоны с постоянными рабочими местами, устройствами местной вытяжной вентиляции

				9.2.20.	Размещение пультов управления технологическими процессами в изолированных помещениях при создании в них избыточного давления
				9.2.21.	Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
				9.2.22.	Замена опасной работы (процедуры) менее опасной
				9.2.23.	Рациональное чередование режимов труда и отдыха
				9.2.24.	Использование средств индивидуальной защиты
				9.2.25.	Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений
				9.2.26.	Оборудование технологических линий электрическими блокировками, обеспечивающими, в первую очередь, пуск аспирационных систем и газопылеулавливающих установок, а затем технологического оборудования
				9.2.27.	Оборудование укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха
				9.2.28.	Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами
				9.2.29.	Герметизация технологического оборудования
10.	Недостаток кислорода в воздухе рабочей зоны в замкнутых технологических емкостях, из-за вытеснения его другими газами или жидкостями	10.1.	Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях	10.1.1.	Назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ
				10.1.2.	Периодический осмотр средств коллективной и индивидуальной защиты
				10.1.3.	Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
				10.1.4.	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

			10.1.5.	Исключение опасной работы (процедуры) в ограниченном и (или) замкнутом пространстве и (или) сокращение времени ее выполнения	
			10.1.6.	Замена опасной работы (процедуры) менее опасной	
			10.1.7.	Дублирование средств измерения параметров рабочей среды или индикаторов (средств сигнализации)	
			10.1.8.	Дублирование средств связи	
			10.1.9.	Использование коллективных средств защиты, в том числе вентиляции	
			10.1.10.	Использование средств индивидуальной защиты	
			10.1.11.	Организация выдачи исправных средств измерений (сигнализации), средств связи, средств индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации изготовителя, а также обеспечение своевременности их обслуживания, периодической проверки, браковки	
			10.1.12.	Проведение очистки ограниченных и (или) замкнутых пространств от вредных веществ до входа работников	
			10.1.13.	Измерения параметров среды	
			10.1.14.	Использование средств измерений и сигнализации о недостатке кислорода и (или) загазованности воздуха	
		10.2.	Развитие гипоксии или удушья из-за вытеснения его другими газами или жидкостями	10.2.1.	Назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ
				10.2.2.	Периодический осмотр средств коллективной и индивидуальной защиты
				10.2.3.	Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
				10.2.4.	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
				10.2.5.	Исключение опасной работы (процедуры) в ограниченном и (или) замкнутом пространстве и (или) сокращение времени ее

				выполнения
				10.2.6. Замена опасной работы (процедуры) менее опасной
				10.2.7. Дублирование средств измерения параметров рабочей среды или индикаторов (средств сигнализации)
				10.2.8. Дублирование средств связи
				10.2.9. Использование коллективных средств защиты, в том числе вентиляции
				10.2.10. Использование средств индивидуальной защиты
				10.2.11. Организация выдачи исправных средств измерений (сигнализации), средств связи, средств индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации изготовителя, а также обеспечение своевременности их обслуживания, периодической проверки, браковки
				10.2.12. Проведение очистки ограниченных и (или) замкнутых пространств от вредных веществ до входа работников
				10.2.13. Измерение параметров среды
				10.2.14. Использование средств измерений и сигнализации о недостатке кислорода и (или) загазованности воздуха
				10.2.15. Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами
				10.2.16. Устройство кабин наблюдения и дистанционного управления
				10.2.17. Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий
				10.2.18. Установка средства контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционные и автоматические
				10.2.19. Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов
	10.3.	Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в подземных сооружениях	10.3.1.	Назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ
	10.3.2.		Периодический осмотр средств коллективной и индивидуальной защиты	
	10.3.3.		Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по	

				охране труда
				10.3.4. 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
				10.3.5. Исключение опасной работы (процедуры) в ограниченном и (или) замкнутом пространстве и (или) сокращение времени ее выполнения
				10.3.6. Замена опасной работы (процедуры) менее опасной
				10.3.7. Дублирование средств измерения параметров рабочей среды или индикаторов (средств сигнализации)
				10.3.8. Дублирование средств связи
				10.3.9. Использование коллективных средств защиты, в том числе вентиляции
				10.3.10. Использование средств индивидуальной защиты
		10.4.	Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в безвоздушных средах	10.4.1. Назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ
				10.4.2. Периодический осмотр средств коллективной и индивидуальной защиты
				10.4.3. Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
				10.4.4. 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
				10.4.5. Исключение опасной работы (процедуры) в ограниченном и (или) замкнутом пространстве и (или) сокращение времени ее выполнения
				10.4.6. Замена опасной работы (процедуры) менее опасной
				10.4.7. Дублирование средств измерения параметров рабочей среды или индикаторов (средств сигнализации)

				10.4.8.	Дублирование средств связи
				10.4.9.	Использование коллективных средств защиты, в том числе вентиляции
				10.4.10.	Использование средств индивидуальной защиты
11.	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)	11.1.	Повреждение органов дыхания частицами пыли	11.1.1.	Изменение производственного процесса
				11.1.2.	Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов
				11.1.3.	Механизация и автоматизация процессов
				11.1.4.	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических
				11.1.5.	Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции
				11.1.6.	Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий
				11.1.7.	Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса
				11.1.8.	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника
				11.1.9.	Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства
				11.1.10.	Оборудование транспортеров для транспортировки пылящих материалов средствами пылеудаления и (или) пылеподавления
				11.1.11.	Механизация или автоматизация технологических процессов, характеризующихся применением, образованием и выделением пыли, либо внедрение способов подавления пыли в процессе ее образования с применением воды или других средств
				11.1.12.	Недопущение рассева порошковых материалов на открытых ситах, снабжение оборудования укрытиями или аспирационными устройствами, разделение порошковых материалов по фракциям с помощью устройств, обеспеченных укрытием и находящихся под разрежением
				11.1.13.	Выгрузка сыпучих материалов из мешков, бочек и другой мелкой

				тары в складских помещениях способом, исключаящим попадание пыли в воздух рабочей зоны, или с применением средств защиты органов дыхания
				11.1.14. Погрузка и разгрузка сыпучих, порошкообразных материалов большими объемами в транспортные средства, вагоны, контейнеры, емкости в местах, площадках, помещениях, оборудованных устройствами для локализации или аспирации пыли
				11.1.15. Сушка порошковых и пастообразных материалов в закрытых аппаратах непрерывного действия, оборудованных системами вытяжной вентиляции, или системами рециркуляции
				11.1.16. Недопущение производства пескоструйных работ в закрытых помещениях с применением сухого песка, проведение очистки изделий дробью, металлическим песком и песком с водой в герметичном оборудовании с дистанционным управлением или с использованием изолирующего костюма
				11.1.17. Недопущение очистки оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли сжатым воздухом без применения СИЗ
				11.1.18. Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключаящим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах
				11.1.19. Оснащение промышленного оборудования, характеризующегося выделением пыли, эксплуатация которого приводит к превышению гигиенических нормативов в воздухе рабочей зоны с постоянными рабочими местами, устройствами местной вытяжной вентиляции
				11.1.20. Размещение пультов управления технологическими процессами в изолированных помещениях при создании в них избыточного давления
				11.1.21. Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
				11.1.22. Замена опасной работы (процедуры) менее опасной
				11.1.23. Рациональное чередование режимов труда и отдыха
				11.1.24. Использование средств индивидуальной защиты

				11.1.25.	Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений
				11.1.26.	Оборудование технологических линий электрическими блокировками, обеспечивающими, в первую очередь, пуск аспирационных систем и газопылеулавливающих установок, а затем технологического оборудования
				11.1.27.	Оборудование укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха
				11.1.28.	Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами
				11.1.29.	Герметизация технологического оборудования
		11.2.	Повреждение глаз и кожных покровов вследствие воздействия пыли	11.2.1.	Изменение производственного процесса
				11.2.2.	Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов
				11.2.3.	Механизация и автоматизация процессов
				11.2.4.	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических
				11.2.5.	Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции
				11.2.6.	Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий
				11.2.7.	Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса
				11.2.8.	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника
				11.2.9.	Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства
				11.2.10.	Оборудование транспортеров для транспортировки пылящих материалов средствами пылеудаления и (или) пылеподавления
				11.2.11.	Механизация или автоматизация технологических процессов, характеризующихся применением, образованием и выделением

				пыли, либо реализация способов подавления пыли в процессе ее образования с применением воды или других средств
			11.2.12.	Недопущение рассева порошковых материалов на открытых ситах, снабжение оборудования укрытиями или аспирационными устройствами, разделение порошковых материалов по фракциям с помощью устройств, обеспеченных укрытием и находящихся под разрежением
			11.2.13.	Выгрузка сыпучих материалов из мешков, бочек и другой мелкой тары в складских помещениях способом, исключая попадание пыли в воздух рабочей зоны, или с применением средств защиты органов дыхания
			11.2.14.	Погрузка и разгрузка сыпучих, порошкообразных материалов большими объемами в транспортные средства, вагоны, контейнеры, емкости в местах, площадках, помещениях, оборудованных устройствами для локализации или аспирации пыли
			11.2.15.	Сушка порошковых и пастообразных материалов в закрытых аппаратах непрерывного действия, оборудованных системами вытяжной вентиляции или системами рециркуляции
			11.2.16.	Недопущение производства пескоструйных работ в закрытых помещениях с применением сухого песка, проведение очистки изделий дробью, металлическим песком и песком с водой в герметичном оборудовании с дистанционным управлением или с использованием изолирующего костюма
			11.2.17.	Недопущение очистки оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли сжатым воздухом без применения СИЗ
			11.2.18.	Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключая прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах
			11.2.19.	Оснащение промышленного оборудования, характеризующегося выделением пыли, эксплуатация которого приводит к превышению гигиенических нормативов в воздухе рабочей зоны с постоянными рабочими местами, устройствами местной вытяжной вентиляции
			11.2.20.	Размещение пультов управления технологическими процессами в изолированных помещениях при создании в них избыточного

				давления
				11.2.21. Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
				11.2.22. Замена опасной работы (процедуры) менее опасной
				11.2.23. Рациональное чередование режимов труда и отдыха
				11.2.24. Использование средств индивидуальной защиты
				11.2.25. Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений
				11.2.26. Оборудование технологических линий электрическими - блокировками, обеспечивающими, в первую очередь, пуск аспирационных систем и газопылеулавливающих установок, а затем технологического оборудования
				11.2.27. Оборудование укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха
				11.2.28. Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами
				11.2.29. Герметизация технологического оборудования
12.	Материал, жидкость или газ, имеющие высокие температуру	12.1.	Ожог при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	12.1.1. Применение закрытых систем (ограждений) для горячих сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта
				12.1.2. Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах
				12.1.3. Правильное применение СИЗ
		12.2.	Ожог от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	12.2.1. Применение закрытых систем (ограждений) для горячих сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта
				12.2.2. Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах

				12.2.3.	Правильное применение СИЗ
13.	Энергия открытого пламени, выплесков металлов, искр и брызг расплавленного металла и металлической окалины	13.1.	Ожог кожных покровов и слизистых оболочек вследствие воздействия открытого пламени	13.1.1.	Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах
				13.1.2.	Правильное применение СИЗ, прекращение выполнения работ при не обусловленном производственным процессом появлении открытого пламени
				13.1.3.	Прекращение выполнения работ при появлении открытого пламени.
		13.2.	Ожог роговицы глаза	13.2.1.	Применение закрытых систем (ограждений) для горячих сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта
				13.2.2.	Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах
				13.2.3.	Правильное применение СИЗ
14.	Поверхности, имеющие высокую температуру (воздействие конвективной теплоты)	14.1.	Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью имеющую высокую температуру	14.1.1.	Охлаждение нагретых материалов, изделий и передвижного оборудования непосредственно в рабочих помещениях на специальном участке, оборудованном устройством для местного удаления выделяемого тепла и защиты работающих от теплового облучения
				14.1.2.	Автоматизация или обеспечение устройствами дистанционного наблюдения производственных процессов и отдельных операций, сопровождающихся образованием и выделением конвекционного и лучистого тепла свыше установленных гигиеническими нормативами значений, или обеспечены СИЗ работников, занятых на данных производственных процессах
				14.1.3.	Организация воздушного душирования в случае невозможности применения местных укрытий и отсосов на постоянных рабочих местах у источников тепла, создающих уровни теплового излучения и температуры воздуха выше действующих гигиенических нормативов
				14.1.4.	Теплоизоляция горячих поверхностей.
				14.1.5.	Экранирование тепловых излучений.

				14.1.6.	Рациональное чередование режимов труда и отдыха
				14.1.7.	Применение вентиляции
				14.1.8.	Кондиционирование воздуха
				14.1.9.	Рациональное размещение оборудования
				14.1.10.	Работа с дистанционным управлением и наблюдением
				14.1.11.	Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования
				14.1.12.	Использование рациональной тепловой изоляции оборудования различными видами теплоизоляционных материалов
				14.1.13.	Устройство защиты работающих различными видами экранов
				14.1.14.	Устройство рациональной вентиляции и отопления, лучистого обогрева постоянных рабочих мест и отдельных участков
				14.1.15.	Использование СИЗ: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов.
15.	Охлажденная поверхность, охлажденная жидкость или газ	15.1.	Заболевания вследствие переохлаждения организма, обморожение мягких тканей из-за контакта с поверхностью, имеющую низкую температуру, с охлажденной жидкостью или газом	15.1.1.	Ограждение участков технологического оборудования с использованием хладагентов, покрытие теплоизолирующим материалом металлических поверхностей ручных инструментов, металлических ручек и задвижек технологического оборудования с использованием хладагентов
				15.1.2.	Использование СИЗ: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов.
				15.1.3.	Рациональное чередование режимов труда и отдыха
				15.1.4.	Рациональное размещение оборудования
				15.1.5.	Работа с дистанционным управлением и наблюдением
				15.1.6.	Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования
				15.1.7.	Создание комнат обогрева для работающих в условиях воздействия пониженных температур
16.	Высокая влажность окружающей среды, в рабочей зоне, в том числе связанная с климатом (воздействие влажности в виде	16.1.	Заболевания вследствие переохлаждения организма	16.1.1.	Использование оборотных циклов воды
				16.1.2.	Непрерывность механизации или автоматизации
				16.1.3.	Ограничение контакта работающих с водой и водными растворами
				16.1.4.	Установка устройств для механического открывания и автоматического закрывания загрузочно-выгрузочных отверстий
				16.1.5.	Оборудование устройств для визуального контроля и отбора проб, приспособлениями, обеспечивающими герметичность

	тумана, росы, атмосферных осадков, конденсата, струй и капель жидкости)			оборудования
				16.1.6. Обеспечение укрытиями с устройством систем вытяжной вентиляции оборудования, непосредственно используемого для организации технологического процесса, в котором используется вода и водные технологические растворы, которое не исключает поступление водных паров в рабочую зону, или реализация мероприятий, направленных на снижение поступления воды и водных паров в рабочую зону
				16.1.7. Рациональное чередование режимов труда и отдыха
				16.1.8. Применение вентиляции
				16.1.9. Кондиционирование воздуха
				16.1.10. Рациональное размещение оборудования
				16.1.11. Работа с дистанционным управлением и наблюдением
				16.1.12. Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования
				16.1.13. Применение СИЗ
17.	Высокая или низкая скорость движения воздуха, в том числе связанная с климатом	17.1.	Заболевания вследствие перегрева или переохлаждения организма	17.1.1. Кондиционирование воздуха
17.1.2. Рациональное размещение оборудования				
17.1.3. Работа с дистанционным управлением и наблюдением				
17.1.4. Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования				
17.1.5. Устройство защиты работающих с применением различных видов экрана				
17.1.6. Применение СИЗ				
		17.2.	Травмы вследствие воздействия высокой скорости движения воздуха	17.2.1. Устройство защиты работающих с применением различных видов экранов
17.2.2. Работа с дистанционным управлением и наблюдением				
				17.2.3. Применение СИЗ
18.	Повышенное барометрическое давление	18.1.	Декомпрессионная болезнь, баротравмы легких	18.1.1. Соблюдение длительности рабочего времени и продолжительности вышлюзования (декомпрессии).
				18.1.2. Применение ступенчатой декомпрессии при проведении водолазных работ
				18.1.3. Контроль количества и качества подаваемого в кессон сжатого воздуха
				18.1.4. Предупреждение переохлаждения тела, приводящего к сужению

					сосудов и затруднению десатурации азота.
				18.1.5.	Контроль за исправным состоянием снаряжения, техники, технологического оборудования, инструмента и приспособлений
				18.1.6.	Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
				18.1.7.	Исключение опасной работы, приостановка или запрет на производство работ
				18.1.8.	Выбор рационального (наиболее безопасного) метода проведения и способа выполнения работы
				18.1.9.	Ограничение времени воздействия неблагоприятных, опасных и вредных факторов на работников
				18.1.10.	Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений
				18.1.11.	Планирование и заблаговременная отработка действий в нештатных и аварийных ситуациях
				18.1.12.	Оборудование рабочих мест приспособлениями, устройствами, обеспечивающих защищенность, снижение или исключение воздействия вредных и опасных факторов на работников
				18.1.13.	Контроль за качеством подаваемого воздуха и дыхательных газовых смесей
				18.1.14.	Рациональное чередование режимов труда и отдыха
19.	Пониженное барометрическое давление	19.1.	Заболевания, связанные с работой в условиях пониженного барометрического давления, обострение общих заболеваний вследствие пониженного барометрического давления	19.1.1.	Контроль за исправным состоянием снаряжения, техники, технологического оборудования, инструмента и приспособлений
				19.1.2.	Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
				19.1.3.	Исключение опасной работы, приостановка или запрет на производство работ
				19.1.4.	Выбор рационального (наиболее безопасного) метода проведения и способа выполнения работы
				19.1.5.	Ограничение времени воздействия неблагоприятных, опасных и вредных факторов на работников

				19.1.6.	Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений
				19.1.7.	Планирование и заблаговременная отработка действий в нештатных и аварийных ситуациях
				19.1.8.	Оборудование рабочих мест приспособлениями, устройствами, обеспечивающих защищенность, снижение или исключение воздействия вредных и опасных факторов на работников
				19.1.9.	Рациональное чередование режимов труда и отдыха
20.	Резкое изменение барометрического давления	20.1.	Баротравма, декомпрессионная болезнь, вызванные резким изменением барометрического давления	20.1.1.	Соблюдение длительности рабочего времени при выполнении работ в условиях измененного барометрического давления (водолазные работы) и продолжительности вышлюзования (декомпрессии)
				20.1.2.	Предупреждение переохлаждения тела, приводящего к сужению сосудов и затруднению десатурации азота
				20.1.3.	Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
				20.1.4.	Исключение опасной работы, приостановка или запрет на производство работ
				20.1.5.	Выбор рационального (наиболее безопасного) метода проведения и способа выполнения работы
				20.1.6.	Ограничение времени воздействия неблагоприятных, опасных и вредных факторов на работников
				20.1.7.	Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений
				20.1.8.	Планирование и заблаговременная отработка действий в нештатных и аварийных ситуациях
				20.1.9.	Оборудование рабочих мест приспособлениями, устройствами, обеспечивающими защищенность, снижение или исключение воздействия вредных и опасных факторов на работников
				20.1.10.	Рациональное чередование режимов труда и отдыха
21.	Повышенный уровень шума и другие неблагоприятные	21.1.	Снижение остроты слуха, тугоухость, глухота, повреждение	21.1.1.	Обозначение зон с эквивалентным уровнем звука выше гигиенических нормативов знаками безопасности
				21.1.2.	Применение технологических процессов, машин и оборудования,

характеристики шума		мембранной перепонки уха, связанные с воздействием повышенного уровня шума и других неблагоприятных характеристик шума		характеризующихся более низкими уровнями шума
			21.1.3.	Применение дистанционного управления и автоматического контроля
			21.1.4.	Применение звукоизолирующих ограждений-кожухов, кабин управления технологическим процессом
			21.1.5.	Устройство звукопоглощающих облицовок и объемных поглотителей шума
			21.1.6.	Установка глушителей аэродинамического шума, создаваемого пневматическими ручными машинами, вентиляторами, компрессорными и другими технологическими установками
			21.1.7.	Применение рациональных архитектурно-планировочных решений производственных зданий, помещений, а также расстановки технологического оборудования, машин и организации рабочих мест
			21.1.8.	Разработка и применение режимов труда и отдыха
			21.1.9.	Использование СИЗ.
			21.2.	События, связанные с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности
			21.2.2.	Применение технологических процессов, машин и оборудования, характеризующихся более низкими уровнями шума
			21.2.3.	Применение дистанционного управления и автоматического контроля
			21.2.4.	Применение звукоизолирующих ограждений-кожухов, кабин управления технологическим процессом
			21.2.5.	Устройство звукопоглощающих облицовок и объемных поглотителей шума
			21.2.6.	Установка глушителей аэродинамического шума, создаваемого пневматическими ручными машинами, вентиляторами, компрессорными и другими технологическими установками
			21.2.7.	Применение рациональных архитектурно-планировочных решений производственных зданий, помещений, а также расстановки технологического оборудования, машин и организации рабочих мест
			21.2.8.	Разработка и применение режимов труда и отдыха
			21.2.9.	Использование СИЗ.

				21.2.10.	Установка дополнительной визуальной (цветовой) сигнализации, указывающей об опасности
Повышенный уровень ультразвуковых колебаний (воздушный и контактный ультразвук)	21.3.	Обусловленные воздействием ультразвука снижение уровня слуха (тугоухость), вегетососудистая дистония, астенический синдром	21.3.1.	Обозначение знаками безопасности зон с эквивалентным уровнем ультразвука выше гигиенических нормативов	
			21.3.2.	Дистанционное управление источниками ультразвука	
			21.3.3.	Применение автоматического контроля работы источников ультразвука	
			21.3.4.	Применение звукоизолирующих ограждений-кожухов, кабин управления технологическим процессом	
			21.3.5.	Изоляция источников ультразвука	
			21.3.6.	Применение рациональных архитектурно-планировочных решений производственных зданий, помещений, а также расстановки технологического оборудования, машин и организации рабочих мест	
			21.3.7.	Разработка и применение режимов труда и отдыха	
			21.3.8.	Использование СИЗ.	
22.	Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый, в том числе на высоту	22.1.	Удар работника или падение на работника предмета, тяжелого инструмента или груза, упавшего при перемещении или подъеме	22.1.1.	Повышение уровня механизации и автоматизации, использование современной высокопроизводительной техники (применение приборов, машин, приспособлений, позволяющих осуществлять производственные процессы без физических усилий человека, лишь под его контролем)
				22.1.2.	Исключение веса груза, превышающего грузоподъемность средства его перемещения (разделение на несколько операций с менее тяжелым грузом)
				22.1.3.	Оптимальная логистика, организация небольшого промежуточного склада наиболее коротких удобных путей переноса груза
				22.1.4.	Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)
				22.1.5.	Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)
				22.1.6.	Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на более спокойную (соблюдение режима труда и отдыха, графиков сменности)
23	Физические перегрузки при	23.1.	Повреждение костно-мышечного аппарата	23.1.1.	Проведение инструктажа на рабочем месте
				23.1.2.	Соблюдение режимов труда и отдыха

	чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей; при перемещении предметов и деталей; при стереотипных рабочих движениях; при статистических нагрузках; при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°		работника при физических перегрузках	23.1.3.	Применение механизированных, подручных средств
				23.1.4.	Соблюдение требований государственных стандартов, исключение нарушений основных требований эргономики
				23.1.5.	Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стоя/сидя), чередование рабочих поз)
				23.1.6.	Организация рабочего места для наиболее безопасного и эффективного труда работника, исходя из физических и психических особенностей человека
24.	Монотонность труда при выполнении однообразных действий или непрерывной и устойчивой концентрации внимания в условиях дефицита сенсорных нагрузок	24.1.	Психоэмоциональные перегрузки	24.1.1.	Обогащение рабочих задач
				24.1.2.	Чередование вида работ
				24.1.3.	Сочетание решения умственно сложных задач с монотонной деятельностью
				24.1.4.	Автоматизация, механизация или изменение вида деятельности
				24.1.5.	Проведение специальной оценки условий труда с разработкой и реализацией мероприятий по снижению напряженности трудового процесса
	Новые, непривычные виды труда, связанные с отсутствием информации, умений для выполнения новых видов работы	24.2.	Психоэмоциональные перегрузки	24.2.1.	Организация предварительного уведомления о требованиях к работе
				24.2.2.	Разделение нового вида работы на несколько сотрудников
				24.2.3.	Обеспечить координацию с начальством и подчиненными
				24.2.4.	Соблюдение эргономических характеристик рабочего места
				24.2.5.	Организация обучения по новому виду работы
				24.5.6.	Проведение целевого инструктажа
				24.5.7.	Назначение ответственного лица за выполнение работ
	Напряженный психологический климат в коллективе,	24.3.	Психоэмоциональные перегрузки	24.3.1.	Обеспечение равного распределения задач
				24.3.2.	Обеспечение четкого распределения задач и ролей
				24.3.3.	Поручение достижимых целей

	стрессовые ситуации, в том числе вследствие выполнения работ вне места постоянного проживания и отсутствия иных внешних контактов			24.3.4.	Планирование регулярных встреч коллектива
				24.3.5.	Оперативное разрешение конфликтов
				24.3.6.	Организация повышения квалификации
				24.3.7.	Формирование взаимного уважения
	Диспетчеризация процессов, связанная с длительной концентрацией внимания	24.4.	Психоэмоциональные перегрузки	24.4.1.	Чередование видов работ
				24.4.2.	Соблюдение режима труда и отдыха
				24.4.3.	Соблюдение эргономических характеристик рабочего места
				24.4.4.	Обеспечение достаточной видимости и восприятия информации
				24.4.5.	Приобретение дополнительных средств для комфортной работы
				24.4.6.	Проведение специальной оценки условий труда с разработкой и реализацией мероприятий по снижению напряженности трудового процесса
25.	Дикие или домашние животные	25.1.	Укус животного	25.1.1.	Организация первичного и периодического обучения работников безопасными методами и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
				25.1.2.	Размещение у помещений с опасными животными шумовых отпугивающих средств и необходимого инвентаря
				25.1.3.	Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями
				25.1.4.	Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними
				25.1.5.	Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря, который поддерживается исправным, является легким, удобным и достаточно длинным, позволяющим достать любую точку пола клетки животного, не подходя вплотную к решетке или сетке
				25.1.6.	Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитные устройств и приспособлений
				25.1.7.	Исключение опасной работы (процедуры)
				25.1.8.	Применение дистанционного управления и автоматического контроля

			25.1.9.	Механизация и автоматизация процессов
			25.1.10.	Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств
	25.2.	Травма, нанесенная зубами и когтями животного	25.2.1.	Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
			25.2.2.	Размещение у помещений с опасными животными шумовых отпугивающих средств и необходимого инвентаря
			25.2.3.	Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями
			25.2.4.	Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними
			25.2.5.	Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений
			25.2.6.	Кормление животных и уборка помещений с помощью специального инвентаря, который поддерживается исправным, является легким, удобным и достаточно длинным, позволяющим достать любую точку пола клетки животного, не подходя вплотную к решетке или сетке
			25.2.7.	Исключение опасной работы (процедуры)
			25.2.8.	Применение дистанционного управления и автоматического контроля
			25.2.9.	Механизация и автоматизация процессов
			25.2.10.	Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств
	25.3.	Раздавливание животным	25.3.1.	Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
			25.3.2.	Размещение у помещений с опасными животными шумовых отпугивающих средств и необходимого инвентаря
			25.3.3.	Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями
			25.3.4.	Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними
			25.3.5.	Кормление животных и уборка их помещений с помощью

				специального инвентаря, который поддерживается исправным, является легким, удобным и достаточно длинным, позволяющим достать любую точку пола клетки животного, не подходя вплотную к решетке или сетке	
			25.3.6.	Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений	
			25.3.7.	Исключение опасной работы (процедуры)	
			25.3.8.	Применение дистанционного управления и автоматического контроля	
			25.3.9.	Механизация и автоматизация процессов	
			25.3.10.	Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств	
		25.4.	Заражение животным	25.4.1.	Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
				25.4.2.	Размещение у помещений с опасными животными шумовых отпугивающих средств и необходимого инвентаря
				25.4.3.	Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями
				25.4.4.	Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними
				25.4.5.	Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря, который поддерживается исправным, является легким, удобным и достаточно длинным, позволяющим достать любую точку пола клетки животного, не подходя вплотную к решетке или сетке
				25.4.6.	Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений
				25.4.7.	Исключение опасной работы (процедуры)
				25.4.8.	Применение дистанционного управления и автоматического контроля
				25.4.9.	Механизация и автоматизация процессов
				25.4.10.	Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования
				25.4.11.	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
			25.4.12.	Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств
	25.5.	Нападение животного	25.5.1.	Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
			25.5.2.	Размещение у помещений с опасными животными шумовых отпугивающих средств и необходимого инвентаря
			25.5.3.	Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями
			25.5.4.	Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними
			25.5.5.	Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря, который поддерживается исправным, является легким, удобным и достаточно длинным, позволяющим достать любую точку пола клетки животного, не подходя вплотную к решетке или сетке
			25.5.6.	Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений
			25.5.7.	Исключение опасной работы (процедуры)
			25.5.8.	Применение дистанционного управления и автоматического контроля
			25.5.9.	Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств
			25.5.10.	Механизация и автоматизация процессов
	25.6.	Отравление ядами животного происхождения	25.6.1.	Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
			25.6.2.	Размещение у помещений с опасными животными шумовых, отпугивающих средств и необходимого инвентаря
			25.6.3.	Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями
			25.6.4.	Допуск по уходу за животными работников, обученных

				безопасным методам обращения с ними
			25.6.5.	Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря, который поддерживается исправным, является легким, удобным и достаточно длинным, позволяющим достать любую точку пола клетки животного, не подходя вплотную к решетке или сетке
			25.6.6.	Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений
			25.6.7.	Исключение опасной работы (процедуры)
			25.6.8.	Применение дистанционного управления и автоматического контроля
			25.6.9.	Механизация и автоматизация процессов
			25.6.10.	Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования
			25.6.11.	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
			25.6.12.	Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств
	25.7.	Воздействие выделений животного	25.7.1.	Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
			25.7.2.	Размещение у помещений с опасными животными шумовых отпугивающих средств и необходимого инвентаря
			25.7.3.	Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями
			25.7.4.	Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними
			25.7.5.	Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря, который поддерживается исправным, является легким, удобным и достаточно длинным, позволяющим достать любую точку пола клетки животного, не подходя вплотную к решетке или сетке
			25.7.6.	Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также

					защитных устройств и приспособлений
				25.7.7.	Исключение опасной работы (процедуры)
				25.7.8.	Применение дистанционного управления и автоматического контроля
				25.7.9.	Механизация и автоматизация процессов
				25.7.10.	Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования
				25.7.11.	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
				25.7.12.	Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств
26.	Наличие на рабочем месте паукообразных и насекомых, включая кровососущих	26.1.	Аллергическая реакция, вызванная укусом насекомого или паукообразного, отравление при попадании в организм при укусе яда насекомого или паукообразного	26.1.1.	Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
				26.1.2.	Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений
				26.1.3.	Исключение опасной работы (процедуры)
				26.1.4.	Применение дистанционного управления и автоматического контроля
				26.1.5.	Механизация и автоматизация процессов
				26.1.6.	Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования
				26.1.7.	Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств
		26.2.	Попадание в организм насекомого или паукообразного	26.2.1.	Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда
				26.2.2.	Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений
				26.2.3.	Исключение опасной работы (процедуры)
				26.2.4.	Применение дистанционного управления и автоматического

					контроля
				26.2.5.	Механизация и автоматизация процессов
				26.2.6.	Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования
				26.2.7.	Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств
		26.3.	Заражение инфекционным заболеванием или гельминтозом (паразитическими червями) через укусы кровососущих насекомых или паукообразных	26.3.1.	Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств
				26.3.2.	Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений
				26.3.3.	Исключение опасной работы (процедуры)
				26.3.4.	Применение дистанционного управления и автоматического контроля
				26.3.5.	Механизация и автоматизация процессов
				26.3.6.	Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования
27.	Электрический ток	27.1.	Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением	27.1.1.	Изоляция токоведущих частей электрооборудования, применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
		27.2.	Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования	27.2.1.	Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
		27.3.	Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ	27.3.1.	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда, вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
		27.4.	Воздействие электрической дуги	27.4.1.	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
	Шаговое напряжение	27.5.	Поражение электрическим током	27.5.1.	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
	Искры, возникающие вследствие	27.6.	Ожог, пожар или взрыв при искровом	27.6.1.	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
				27.6.2.	Применение знаков безопасности, исключение источников

	накопления статического электричества, в том числе при работе во взрывопожароопасной среде		зажигании взрывопожароопасной среды		новообразования во взрывопожароопасной среде
	Наведенное напряжение в отключенной электрической цепи	27.7.	Поражение электрическим током	27.7.1.	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда, вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования, применение ограждений, сигнальных цветов, табличек, указателей и знаков безопасности
28.	Насилие от враждебно-настроенных работников/третьих лиц	28.1.	Психофизическая нагрузка	28.1.1.	Исключение нежелательных контактов при выполнении работ
				28.1.2.	Определение задач и ответственности
				28.1.3.	Учет, анализ и оценка инцидентов
				28.1.4.	Пространственное разделение
				28.1.5.	Достаточное для выполнения работы и не раздражающее по яркости освещение
				28.1.6.	Организация видеонаблюдения за рабочей зоной и устройство сигнализации («тревожная кнопка»)
				28.1.7.	Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций
				28.1.8.	Защита доступа к особо ценным вещам, документам, в том числе с применением темпокасс
				28.1.9.	Прохождение обучения по оказанию первой помощи
				28.1.10.	Исключение одиночной работы, мониторинг (постоянный или периодический через заданное время) с контактом с одиночными работниками

Матрица определения уровня риска

		Тяжесть				
		1	2	3	4	5
		Незначительный	Низкий	Средний	Высокий	Экстремальный
Вероятность	5 Экстремальный	C5	C10	B15	B20	B25
	4 Высокий	H4	C8	C12	B16	B20
	3 Средний	H3	C6	C9	C12	B15
	2 Низкий	H2	H4	C6	C8	C10
	1 Незначительный	H1	H2	H3	H4	C5

**Частное общеобразовательное учреждение
РЖД лицей № 5 имени Д.М. Карбышева**

**КАРТА №
оценки профессиональных рисков**

19479

наименование профессии (должности) работника

Код ОК-016-94

Наименование структурного подразделения:**Строка 010. Численность работающих:**

Всего работников	
---------------------	--

Строка 030. Идентифицированные опасности и оцененные профессиональные риски:

№	Опасность	Выполняемая работа	Источник риска	Меры управления риском	Оценка уровня риска	Отношение к рisku
1	2	3	4	5	6	7
1						
2						

Строка 040. Перечень нормативных правовых актов и документов, использованных при оценке профессиональных рисков

1.

2.

Дата составления карты:

Работники, проводившие оценку профессиональных рисков:

_____	_____	_____	_____
(должность)	(Ф.И.О.)	(подпись)	(дата)
_____	_____	_____	_____
(должность)	(Ф.И.О.)	(подпись)	(дата)
_____	_____	_____	_____
(должность)	(Ф.И.О.)	(подпись)	(дата)

С результатами оценки профессиональных рисков на рабочем месте ознакомлен(ы):

_____	_____	_____
(Ф.И.О.)	(подпись)	(дата)

**Частное общеобразовательное учреждение
РЖД лицей № 5 имени Д.М. Карбышева
Реестр опасностей предприятия
Опасности, действующие на работников предприятия**

№	Опасность	Количество работников/Рабочих мест	Распределение работников			Интегральная оценка уровня риска
			Низкий	Средний	Высокий	
1	2	3	4	5	6	7
1						
2						

Работники, проводившие оценку профессиональных рисков:

_____	_____	_____	_____
(должность)	(Ф.И.О.)	(подпись)	(дата)
_____	_____	_____	_____
(должность)	(Ф.И.О.)	(подпись)	(дата)
_____	_____	_____	_____
(должность)	(Ф.И.О.)	(подпись)	(дата)

Утверждаю:

**Частное общеобразовательное учреждение
РЖД лицей № 5 имени Д.М. Карбышева**

Перечень мер по исключению, снижению или контролю уровней рисков

№ 1	Опасность 2	Мероприятия 3	Периодичность 4	Ответственный 5
1				
2				
3				

Работники, проводившие оценку профессиональных рисков:

_____	_____	_____	_____
(должность)	(Ф.И.О.)	(подпись)	(дата)
_____	_____	_____	_____
(должность)	(Ф.И.О.)	(подпись)	(дата)
_____	_____	_____	_____
(должность)	(Ф.И.О.)	(подпись)	(дата)