

**Общество с ограниченной ответственностью
«Чусовское автотранспортное предприятие»
(ООО «Чусовское АТП»)**

Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «Чусовское АТП»
Сентемов А.В.
« 19 » 06 2023г.

**ПОЛОЖЕНИЕ
О СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ В
ООО «ЧУСОВСКОЕ АТП»**

**г. Чусовой
2023г**

1. Область применения

1.1. Настоящее Положение О системе управления профессиональными рисками в ООО «Чусовское АТП» (далее – Положение) разработано на основании Приказа Минтруда России от 28.12.2021г. № 926 «Об утверждении рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков», Приказа Минтруда России от 31.01.2022г. № 36 «Об утверждении рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей» и содержит описание управления профессиональными рисками, как одной из процедур системы управления охраной труда в ООО «Чусовское АТП» (далее – Организация).

1.2. Положение устанавливает единый порядок идентификации опасностей, оценки, учета, и анализа профессионального риска причинения вреда здоровью и жизни работника в результате воздействия вредных и опасных производственных факторов, а также единые требования к содержанию и оформлению документации по учету вредных и опасных производственных факторов, и разработки мероприятий, направленных на управление профессиональными рисками в области охраны труда в Организации.

1.3. Требования настоящего Положения распространяются на все структурные подразделения Организации.

1.4. Целями настоящего Положения являются:

- предотвращение травматизма, аварий, инцидентов и профессиональных заболеваний;
- получение объективной информации о состоянии условий и охраны труда на рабочих местах, с целью формирования в дальнейшем мер по управлению рисками - корректирующих мероприятий;
- выявление и контроль опасностей и рисков в области охраны труда;
- эффективное управление профессиональными рисками в области охраны труда (снижение травматизма, аварий, инцидентов и профессиональных заболеваний);
- планирование работ по управлению профессиональными рисками;
- формирование обоснованных рекомендаций по уменьшению профессионального риска.

2. Термины и определения

В настоящем Положении используются следующие термины и определения:

- **опасный производственный фактор** – производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме;
- **вредный производственный фактор** – производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию;
- **инцидент** – событие, связанное с работой, которое привело или могло привести к травме, ухудшению здоровья (независимо от степени тяжести) или летальному исходу;
- **источник опасности** – это потенциальный источник, ситуация или действие, которые потенциально могут нанести ущерб жизни и здоровью работника. Такими источниками могут быть производственное или офисное оборудование технологические операции, применяемые материалы, которые сотрудник использует во время работ;
- **идентификация опасности** – процесс выявления существования опасности и определения ее характеристик;
- **опасность** – вероятность, возможность того, что может произойти какое-то нежелательное событие;
- **риск** – это сочетание вероятности вреда, причиняемого опасностью, и возможной величиной этого вреда. Риск является мерой опасности;
- **анализ риска** – систематический процесс, при котором выявляются источники опасности, имеющиеся на рабочем месте или возникающие при выполнении работ, производится

идентификация опасностей, оцениваются риски и принимаются решения в порядке приоритета для снижения рисков до приемлемого уровня;

- **оценка риска** - процесс, используемый для определения вероятности (или частоты) и степени тяжести последствий реализации опасностей. Оценка риска включает анализ вероятности, анализ последствий и их сочетания;

- **приемлемый (допустимый) риск** - это риск, уменьшенный до уровня, который Организация может допустить, учитывая требования законодательства и собственную Политику в области охраны труда, промышленной безопасности, охраны окружающей среды;

- **карта идентификации опасностей и определения уровня рисков (далее – Карта)** – это бланк, который при заполнении столбцов слева направо обеспечивает стандартизованный процесс оценки рисков;

- **матрица оценки рисков** – это бланк, который обеспечивает качественный анализ уровня риска, реализации нежелательного события во время выполнения данного вида работ. Это двухмерная матрица, в которой степень тяжести растет по оси Х (горизонтальной) и вероятность возрастает по участку оси У (вертикальной);

- **вероятность** – степень возможности реализации какого-либо определенного нежелательного события в тех или иных условиях. Вероятность зависит от сочетания таких факторов, как: деятельность, подверженность опасности, частота события;

- **тяжесть** – техническая характеристика риска, наряду с вероятностью его возникновения определяющая степень нанесенного вреда или ущерба в результате реализации нежелательного события;

- **опасное действие** – совокупность поступков и действий работника, осуществляющего вынужденное организационно-техническое нарушение норм и правил безопасности, а также допускающего психологические ошибки при выполнении приемов работ вследствие некомпетентности, усталости или недисциплинированности;

- **рабочее место** – любое физическое местоположение, в котором выполняется профессиональная деятельность под управлением Организации;

Условия возникновения опасного события:

- **стандартные (типичные)** работы, выполняемые регулярно или часто (в том числе: плановые и текущие ремонты, строительство, удаление отходов и др.);

- **нестандартные (не типичные)** работы, выполняемая не регулярно, эпизодически;

- **аварийные** – возникают при реализации потенциально опасного события (взрыв, возгорание и т.п.);

- **средства индивидуальной защиты (СИЗ)** - технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения (специальная одежда, специальная обувь, средства защиты органов дыхания, средства защиты рук, средства защиты головы, средства защиты лица, средства защиты органа слуха, средства защиты глаз, предохранительные приспособления).

3. Общие положения

3.1. Оценка профессиональных рисков – важнейшая часть процесса управления рисками. Под оценкой рисков подразумевается выявление опасностей, возникающих в процессе трудовой деятельности работников, определение их величины и значимости возникающих рисков. Оценка рисков является наиболее эффективным превентивным мероприятием.

3.2. При оценке рисков учитываются не только неблагоприятные события и несчастные случаи, происшедшие ранее, но и опасности, пока не вызвавшие неблагоприятных последствий. Таким образом, оценка рисков позволяет выявить опасности, свойственные данной работе/местонахождению прежде, чем они вызовут несчастный случай или причинят иной вред работнику или третьим лицам.

3.3. Оценка рисков является непрерывным и систематическим процессом. Она проводится поэтапно, с учетом ранее выявленных опасностей. Основой для оценки рисков служит выявление опасностей, возникших во время работы.

3.4. На основе оценки можно принять обоснованные решения по повышению уровня безопасности в Организации.

3.5. Чтобы оценка рисков действительно приводила к повышению безопасности труда на практике, необходимо на основе полученных данных определить приоритеты повышения безопасности труда. Самыми эффективными мерами являются меры по полной ликвидации наиболее выраженных опасностей. Предполагаемые меры должны быть конкретными и выполнимыми.

3.6. Постоянство оценки рисков предполагает также оценку эффективности внедренных мероприятий, постоянное наблюдение за рисками и взаимодействие с работниками и третьими лицами, подверженными рискам.

4. Типы оценки рисков, периодичность процесса оценки рисков

4.1. Оценка рисков – это процесс постоянный, который подразделяется на четыре типа: первичная, плановая, внеплановая и повторная (дополнительная).

4.2. Первичная оценка рисков проводится при:

- образовании нового рабочего места, оборудования, технологического процесса;
- модернизации/ изменении рабочего места, оборудования;
- значительных изменениях в деятельности подразделения, технологическом процессе или организации работ;

- планировании проектных или строительных работ.

4.3. Внеплановая (ежегодная) оценка рисков проводится при:

- идентификации любой новой опасности;
- необходимости в этом по результатам исследований несчастных;
- получении информации о выявленном несоответствии;
- наличии требования контролирующих/ надзорных органов/ аудиторов;
- наличии указания руководителя структурного подразделения организации;
- значимых изменениях законодательства РФ или корпоративных процедур в области оценки рисков;
- предложения работников.

4.4. Повторная (дополнительная) оценка рисков проводится после выполнения мероприятий по устранению/ снижению выявленных рисков в ходе первичной или внеплановой оценки рисков.

5. Организация, создание комиссии по анализу рисков

5.1. С целью организации процедуры управления профессиональными рисками Организацией исходя из специфики своей деятельности определен порядок реализации следующих мероприятий по управлению профессиональными рисками:

- а) идентификация опасностей;
- б) оценка уровней профессиональных рисков;
- в) снижение уровней профессиональных рисков.

Идентификация опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, и составление их перечня осуществляются Организацией с привлечением службы (специалиста) охраны труда, комиссии, работников.

5.2. В целях обеспечения учета производственного опыта и вовлечения персонала в процесс анализа рисков Организация создает комиссию из трех–семи человек. Состав комиссии определяют в зависимости от количества работников и сферы деятельности организации. В состав комиссии можно добавить главного инженера, ответственного за пожарную безопасность,

ответственного за электробезопасность, начальников структурных подразделений, и т. д. Обязательно участие работников в процессе идентификации опасностей.

Формируется рабочая группа по выявлению опасностей и оценке рисков (далее – рабочая группа).

5.3. Руководитель и члены рабочей группы должны изучить порядок проведения анализа рисков и полностью понимать требования данного Положения, обладать полными знаниями и навыками по всем аспектам работ или деятельности, по которым проводится анализ риска, быть в состоянии оценить связанные с ними источники опасности в данных конкретных условиях.

5.4. Деятельность по управлению профессиональными рисками подразделяется на несколько этапов:

- 1 этап – идентификация (выявление) опасностей;
- 2 этап – оценка (определение уровня) риска;
- 3 этап – выбор мер управления рисками;
- 4 этап – оценка эффективности мер по управлению рисками.

6. Идентификация (выявление) опасностей

6.1. Идентификация опасностей является начальным и самым важным этапом оценки рисков, учитывающим недостатки в охране труда, которые могут причинить вред здоровью и безопасности людей. Цель идентификации- выявить и описать все имеющиеся на рабочем месте опасности. Для этого необходимо найти ответы на следующие вопросы:

- Какие опасности возникают в работе?
- Что является причинами опасности?
- Где проявляется опасность?
- Кто подвержен опасности?
- В каких ситуациях работники могут подвергнуться опасности?

6.2. Процедура идентификации опасностей и оценка профессиональных рисков должны учитывать:

- повседневную (стандартную, обычную) и редко выполняемую профессиональную деятельность работников с учетом наличия вредных (опасных) производственных факторов;
- человеческий фактор при выполнении профессиональной деятельности работников (устомление вследствие высокого эмоционального и физического напряжения);
- опасности, выявленные как вблизи, так и вне рабочих мест (рабочих зон), которые способны повлиять на здоровье и безопасность работников при выполнении работ, при нештатной (аварийной) ситуации;
- ситуации, события, комбинации обстоятельств, которые потенциально могут привести к травме или профессиональному заболеванию работника;
- причины возникновения потенциальной травмы или заболевания, связанные с выполняемой профессиональной деятельностью;
- время проведения и продолжительность работы (сверхурочные работы и ночные смены);
- иные лица, на которых данная работа может повлиять каким-либо образом (посетители, временные работники и практиканты);
- метеорологические условия (выпадения осадков, скорость ветра и т.д.);
- деление выполняемой работы на этапы подготовки, непосредственно выполнения, перерывы, завершения и уборки;
- изменения в трудовом процессе и ремонты;
- уборка, ремонт и обслуживание оборудования во время работы;
- используемое оборудование, инструкции по его эксплуатации, техническое состояние оборудования, а также особые риски(работа с ручным инструментом с электрическим приводом, грузоподъемным оборудование и т.д.);

- грузы, материалы подлежащие транспортировке, включая их габариты, форму и допустимую дистанцию транспортировки, и высоту штабелировки. Здесь может понадобиться конкретная оценка рисков по ручной транспортировке и плану строповки;
- используемые виды и носители энергии (электричество, давление, сжатый воздух, вода и т.д.);
- используемые вещества (чистящие, моющие средства), включая данные ГОСТ, ТУ, гигиенического сертификата, выданные уполномоченными государственными органами.

К источникам информации, для выявления опасностей относят:

- существующие инструкции по профессиям, должностям, видам работ, по эксплуатации и ремонту зданий и сооружений, инструкции по эксплуатации оборудования, приспособлений и инструментов а также ранее составленные Карты и планы мероприятий по снижению профессионального риска;
- требования нормативных правовых актов, технических регламентов, технологической (эксплуатационной) документации на машины, механизмы, оборудование, инструменты, документов и технических требований на сырье, материалы, процессы, локальных нормативных актов, должностных инструкций, а также сведения из справочной и научно-технической литературы и др.;
- сведения, содержащиеся в протоколах исследований, предписаниях, актах, справках и других документах органов государственного контроля (надзора);
- результаты проведения специальной оценки условий труда и производственного контроля условий труда;
- результаты контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-эпидемиологических (профилактических) мероприятий;
- материалы расследований несчастных случаев и профессиональных заболеваний, а также микроповреждений (микротравм);
- сведения об использовании аптечек первой помощи;
- жалобы и обращения работников по поводу имеющихся на их рабочих местах (рабочих зонах) факторов опасности;
- результаты анализа анкет, бланков, опросных листов и пр.;
- опыт практической деятельности.

6.3. При идентификации опасностей выявляются работники, которые могут быть по разным причинам подвержены опасностям. К ним относят молодых сотрудников, беременных женщин, инвалидов, пожилых людей.

6.4. Опасности можно распознать, делая контрольный обход рабочего места, скрупулезно выявляя все проделанные операции и действия, наблюдая за ходом работы и опрашивая работников. Во время записи выявленных опасностей следует фиксировать также все уточнения, касающиеся этого вопроса, комментарии и вопросы. Такие записи облегчают дальнейшую работу. Кроме анкет для распознавания опасностей, можно использовать зарисовки, фотографии, видеосъемку – они также помогают заметить возникающие в процессе труда опасности.

6.5. Опасности классифицируются в зависимости от причин их возникновения и подразделяются на:

- **Физические опасности** связаны с движущимися машинами и механизмами, незащищенными подвижными частями оборудования, наличием острых кромок, заусенцев и шароховатостью на поверхности инструментов и оборудования, падение людей/предметов с высоты вследствие недостаточного закрепления или отсутствия ограждения на высоте, а также из-за перепада высот на территории выполнения работ, уровнем шума, вибрации, инфразвуковых колебаний, ультразвука, ионизацией воздуха, недостаточной освещенностью рабочей зоны, пониженной контрастностью освещения, повышенной яркостью освещения. Электрические опасности возникают вследствие прямого или косвенного контакта с токоведущими частями деталей машин или оборудования, находящихся под напряжением в сочетании с отсутствием средств защиты.

- **Химические опасности** связаны с технологиями, в которых используются токсичные, раздражающие, легковоспламеняющиеся, пожаро и взрыво опасные вещества (кислоты, щелочи, углеводороды и др.) и их соединения, а также процессы, происходящие с большой скоростью (окисление, гидратация, хлорирование и др.).

- **Биологические опасности** связаны с воздействием на организм человека патогенных микроорганизмов (бактерий, вирусов, грибов и т. д.), растений, животных.

- **Природные опасности** связаны с воздействием порывов ветра, образованными льдом и снегом скользкие поверхности и покрытия, повышенной или пониженной влажностью, воздействие низких/высоких температур воздуха, ударами молнии и т. д.

- **Эргономические (психофизиологические) опасности** подразделяются на физические перегрузки (тяжесть и напряженность трудового процесса) и нервно-психические (умственное перенапряжение, перенапряжение анализаторов, монотонность труда, эмоциональные перегрузки).

6.6. В Организации сформирован и поддерживается в актуальном состоянии Перечень (реестр) опасностей, в котором предусмотрено упорядочивание всех выявленных опасностей, исходя из приоритета необходимости исключения или снижения уровня создаваемого ими профессионального риска или с учётом не только штатных условий деятельности, но и случаев отклонений в работе, в том числе связанных с возможными авариями (приложение 2).

Перечень (реестр) опасностей является одним из способов представления и хранения информации об опасных событиях, содержащих риск. В реестр включают риск, вытекающий из идентифицированных опасностей после проведения идентификации опасности комиссией, но в него также может быть включена и иная информация.

7. Определение уровня риска

7.1. Методика проведения оценки риска.

Матричный метод на основе балльной оценки определен как один из ведущих и наиболее распространённых методов оценки профессионального риска. Детализированная методика описана в п. 4.2.1. Приказа Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 28 декабря 2021 г. № 926 «Об утверждении рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков».

Матрица данного метода оценки риска строится на соотношении вероятности причинения ущерба от выявленной опасности и тяжести последствий ущерба, где вероятность и тяжесть имеют свои оценки (баллы), а уровень риска рассчитывается путем перемножения баллов по показателям вероятности и тяжести по каждой идентифицированной опасности.

Выбранный метод позволяет обработать следующие критерии риска:

- оценка тяжести возможных последствий (для работников, их здоровья и безопасности). Степень тяжести зависит от масштаба последствий в случае наступления риска;
- оценка вероятности наступления события (риска или происшествия). Степень вероятности подразумевает учет периодичности события и вероятности последствий такого события.

В основе метода применяется матрица $5 \times 5 = \text{Вероятность} \times \text{Тяжесть}$. Вероятность и Тяжесть оцениваются по пятибалльной шкале. Применяя матрицу можно получить оценку риска для заданных уровней Вероятности и Тяжести.

Таблица 1. Матрица определения уровня риска.

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

Оценка (балл) тяжести устанавливается в зависимости от разрушающих особенностей предполагаемых событий. Тяжесть определяется как наихудший из правдоподобных вариантов развития событий с причинением ущерба здоровью.

Таблица 2. Оценка степени тяжести последствий

Оценка (балл)	Потенциальные последствия для людей	Классификация происшествия	Потенциальный ущерб для имущества, производственной среды
5 Катастрофическая (очень тяжелая)	- Групповой несчастный случай на производстве (число пострадавших 2 и более человек); - Несчастный случай на производстве со смертельным исходом; - Авария; - Пожар.	Смертельный/ Групповой НС.	Значимый ущерб для имущества, оборудования и окружающей среды.
4 Крупная (тяжелая)	- Тяжелый несчастный случай на производстве (временная нетрудоспособность более 60 дней); - Профессиональное заболевание;	Тяжелый НС/ Профзаболевание.	Существенное воздействие на оборудование и ход работы

	- Инцидент.		
3 Значительная (средняя)	- Серьезная травма, болезнь и расстройство здоровья с временной утратой трудоспособности продолжительностью до 60 дней; - Инцидент.	С потерей трудоспособности. Легкий НС.	Необходимы значительные материальные вложения для устранения последствий
2 Незначительная (лёгкая)	- Незначительная травма - микротравма (легкие повреждения, ушибы), оказана первая медицинская помощь; - Инцидент; - Быстро потушенное загорание.	Без потери трудоспособности. Возможно обращение к врачу.	Для устранения повреждений необходима дополнительная помощь или приостановка работы.
1 Приемлемая (минимальная)	- Без травмы или заболевания; - Незначительный, быстро устранимый ущерб	Инцидент без потери трудоспособности.	Потенциал к ущербу, незначительный, Быстро устранимый ущерб

Оценка (балл) вероятности устанавливается при наличии и с учётом оснований, предполагающих наступление того или иного события. Вероятность является мерой возможности того, что опасность может проявиться и причинить ущерб здоровью.

Таблица 3. Оценка вероятности

Оценка (балл)	Характеристика	Описание
5 Весьма вероятно (очень высокая)	- Обязательно произойдет; - Практически несомненно; - Регулярно наблюдаемое событие.	Работник(и) сталкиваются с чрезвычайно опасной ситуацией. Опасность является частью ежедневной работы.
4 Вероятно (высокая)	- Зависит от случая, высокая степень возможности реализации; - Часто слышим о подобных фактах; - Периодически наблюдаемое событие.	Риск возникновения инцидента оценивается как вполне вероятный. Отсутствует определённое количество важных защитных барьеров, увеличивается вероятность возникновения инцидента из-за регулярного воздействия опасности на работника.
3 Возможно (существенная, средняя)	- Иногда может произойти; - Зависит от обучения (квалификации); - Одна ошибка может стать причиной аварии/инцидента/ несчастного случая.	Инцидент возможен. Имеется основание, что в рамках существующих обстоятельств произойдет несчастный случай 2-5 уровня тяжести для здоровья.
2 Маловероятно (низкая)	- Сложно представить, однако может произойти; - Зависит от следования инструкции; - Нужны многочисленные поломки/ отказы/ ошибки.	Инцидент может произойти, хотя это маловероятно, так как существует определённое количество защитных барьеров. Несмотря на это, инцидент не может быть исключён, т.к. инциденты в похожих обстоятельствах в аналогичной

		отрасли случаются.
1 Весьма маловероятно (минимальная)	- Практически исключено - Зависит от следования инструкции - Нужны многочисленные поломки/отказы/ошибки	Вероятность возникновения инцидента определяется как очень маловероятная, хотя и возможная. Инциденты происходили в похожих обстоятельствах в аналогичной отрасли как исключение.

Принятие решения о выборе способа управления рисками осуществляется на основании полученных итоговых значений **уровней рисков.**

Таблица 4. Оценка уровня риска

Уровень риска	Способ управления рисками (предпринимаемые действия)
Экстремальный (20 – 25)	Требует незамедлительных действий со стороны всех ответственных лиц. Необходим детальный план действий по устранению, замене или ликвидации риска и постоянный контроль за выполнением намеченных мероприятий. Требуются дополнительные исследования, ресурсы и контроль со стороны руководства. Необходимо пересмотреть и по-новому поставить задачу, или предпринять меры для уменьшения рисков. Такие меры должны еще раз пройти полную оценку и получить согласование до начала выполнения задания.
Высокий (16-18)	Необходимо провести анализ, разработать мероприятия по исключению данного риска, проконтролировать исполнение мероприятий, сделать соответствующие выводы. Требует постоянного контроля со стороны руководителя структурного подразделения и лиц, осуществляющих контроль условий и охраны труда. По возможности, следует по-новому поставить задачу, учитывая соответствующие опасности, или сократить риски до начала выполнения задания.
Средний (умеренный) (8-12)	Требует строгого контроля хода выполнения работ со стороны руководителя структурного подразделения. Если возможно – улучшить безопасность (назначить ответственного, обеспечить дополнительными средствами защиты, предупреждающими надписями, знаками безопасности, издать соответствующие распорядительные документы).
Низкий (незначительный) (1-6)	На данный момент риск не велик и не растет. Обычно не требует дополнительных исследований и ресурсов при условии постоянного контроля и выполнения всех предусмотренных мер безопасности.

8. Оценка риска.

Заполнение карт идентификации опасностей и определения уровня рисков.

8.1. После выявления опасностей специалист по охране труда должен оценить каждую из опасностей, чтобы определить уровень риска (приоритетность). Определив опасности на каждом рабочем месте или при каждом производственном процессе, необходимо зафиксировать данные в Перечень (реестр) опасностей, либо использовать Перечень в качестве шаблона.

8.2. Риск является сочетанием вероятности и возможной величины вреда, причиняемого опасностью. Цель определения уровня риска состоит в установлении его степени и расстановке факторов опасности в порядке их величины. Определяя уровень риска, можно выделить из группы наиболее важные вопросы или наибольшие риски с точки зрения безопасности.

8.3. Специалист по охране труда должен использовать метод, указанный в данном Положении – Матричный метод на основе балльной оценки риска 5х5.

8.4. При выявлении опасностей учитываются условия возникновения опасного события:

- **стандартные (типичные)** работы, выполняемые регулярно или часто (в том числе: плановые и текущие ремонты, строительство, удаление отходов и др.);
- **нестандартные (не типичные)** работы, выполняемая не регулярно, эпизодически .
- **аварийные** – возникают при реализации потенциально опасного события (взрыв, возгорание и т.п.)

8.5. Для регистрации рисков используются карты идентификации опасностей и определения уровня рисков (далее – Карта) (приложение № 1).

8.6. Заполнение Карты и оценка (балл) тяжести нежелательного события обычно выполняется просто, но оценка (балл) вероятности может быть более сложной.

По данному виду работ и связанными с ним рисками нет точной математической формулы для определения вероятности наступления нежелательного события.

Пять оценок (баллов) вероятности, представленные в Матрице определения уровня риска, всегда бывают субъективными.

8.7. Оценка вероятности – это решение, которое нужно принимать в процессе обсуждения с членами рабочей группы, потому что в него входит качественная оценка нескольких факторов:

- насколько часто выполняется данный вид работ,
- сколько людей или активов будут подвергаться риску,
- как часто случались нежелательные события в прошлом, как на рабочем месте (рабочей зоне) Организации, так и в других предприятиях,
- какие имеются факторы, способствующие риску или увеличивающие его,
- какова вероятность того, что нежелательное событие произойдет на рабочем месте (рабочей зоне) Организации в будущем,
- действуют ли все запланированные превентивные (профилактические) мероприятия.
- действует ли контроль этого риска в Организации,
- какие факторы, способствующие риску или усиливающие его, могут повлиять на вероятность.

8.8. Оценка (балл) вероятности события обозначается числом от 1 до 5.

8.9. Чтобы определить потенциальную степень (балл) тяжести нежелательного события при его наступлении, группа должна обсудить факторы (п. 8.6.) по каждому выявленному риску, пропуская ступени, которые к нему не применяются или по которым отсутствует информация.

8.10. Оценка (балл) тяжести последствий обозначается числом от 1 до 5.

8.11. Специалист по охране труда должен сделать ключевые выводы, проанализировав классификацию или шкалу оценки рисков, выделяя при этом риски с более высоким приоритетом, которые, по результатам проведенного группой анализа, могут привести к несчастному случаю.

8.12. Оценка уровней риска строится на соотношении вероятности причинения ущерба от выявленной опасности и тяжести последствий ущерба, и рассчитывается путем перемножения баллов по показателям вероятности и тяжести по каждой идентифицированной опасности в соответствии с таблицей 4. «Оценка уровня риска».

9. Оценка риска на предмет его допустимости

9.1. Организация обязана в максимальной степени контролировать и управлять рисками в целях обеспечения безопасности, сохранения жизни и здоровья людей. Если устранить риск не представляется возможным, организация должна внедрить механизмы контроля для снижения уровня риска до приемлемого, либо соответствующего применимому законодательству или нормативному акту.

9.2. Принятие решения о выборе способа управления рисками осуществляется на основании полученных баллов оценки рисков:

- «Низкий (незначительный) (1-6)» – на данный момент риск не велик и не растет. Обычно не требует дополнительных исследований и ресурсов. Считается допустимым и дополнительных мер не требует. Контроль выполнения существующих мер управления.

- «Средний (умеренный) (8-12)» – требует внимания со стороны руководителя структурного подразделения. Если возможно – улучшить безопасность (назначить ответственного, обеспечить дополнительными средствами защиты, предупреждающими надписями, знаками безопасности, издать соответствующие распорядительные документы).

- «Высокий (16-18)» – необходимо провести анализ, разработать мероприятия, проконтролировать исполнение мероприятий, сделать соответствующие выводы. Требуется постоянного контроля со стороны руководителя структурного подразделения и лиц, осуществляющих контроль условий и охраны труда.

- «Экстремальный 20-25» – требует незамедлительных действий со стороны всех ответственных лиц. Необходим детальный план действий по устранению, замене или ликвидации риска и постоянный контроль за выполнением намеченных мероприятий. Требуются дополнительные исследования, ресурсы и контроль со стороны руководства.

Для рисков с баллами оценки Средний, Высокий, Экстремальный (8-25) обязательно следует определить приоритетность и разработать мероприятия по снижению уровня риска, согласно Таблице 3 (до перехода риска по баллам до оценки «Низкий (незначительный) (1-6)»). Разработанные меры необходимо фиксировать в Плане мероприятий по снижению профессиональных рисков, с указанием конкретных ответственных лиц и сроков выполнения, с последующим утверждением и доведением под роспись до назначенных ответственных лиц (приложение 3).

10. Выбор мер управления рисками

10.1. Меры управления рисками делятся на три основных вида:

- относящиеся к объектам (например, модернизация/замена опасного оборудования, технологии, установка блокировочных и предохранительных устройств, улучшение состояния полов и рабочих поверхностей, перил и ограждений, электрическая защита оборудования и т.п.);

- относящиеся к процедурам (например, новые методы безопасного проведения работ и эксплуатации объектов, включение вида деятельности в перечни работ с повышенной опасностью, работ, выполняемых по наряду-допуску, разработка руководств по эксплуатации, рабочих инструкций, проектов производства работ, технологических карт, процедуры реагирования в аварийных ситуациях, предотвращения несчастных случаев и т.п.);

- относящиеся к людям (например, дополнительное обучение, инструктаж, стажировка, учебно-тренировочные занятия, повышение квалификации, усиление контроля выполнения работы, прохождение периодических медицинских осмотров и т.п.).

10.2. В целях контроля и управления рисками необходимо предпринять следующие шаги:

- начиная с рисков с наивысшим приоритетом, необходимо определить и реализовать соответствующие меры для снижения уровня рисков до практически достижимого;

- назначение лиц, каждое из которых будет нести ответственность за управление определенным риском;

- оценка расходов и выделение нужных ресурсов с целью эффективной реализации мер по управлению рисками;

- наблюдение за реализацией мер контроля с использованием согласованных контрольных этапов и целевых показателей;

- регистрация согласованных элементов управления в реестре оценки рисков.

10.3. Ниже приводится иерархия мер управления выявленными рисками (корректирующие мероприятия), начиная с наиболее предпочтительных:

- **устранение риска** (например, автоматизация технологического процесса, исключая нахождение персонала в рабочей зоне; включение в конструкцию механических устройств для поднятия тяжестей в целях исключения опасности, связанной с их подъемом вручную, устранить

возможность падения, предоставив пространство для безопасного доступа и безопасную площадку для работы и т.п.). Если возможно, нужно полностью устранить источник опасности и полностью избежать риска.

- **замена риска** представляет собой использование альтернативных веществ, оборудования, которые являются менее опасными и обладают меньшим риском, или использование более безопасных приемов и методов работ. Когда один источник опасности заменяется другим, с меньшим риском, в результате чего достигается снижение риска (например, замена материалов на менее опасные (токсичные); снижение уровня воздействия физических факторов (применение более слабых силы тока, давления, более низкой или более высокой температуры, применение для мойки резервуар воды или пара под давлением, а не легковоспламеняющийся растворитель, пользование инструментом с приводом от сжатого воздуха, или бензиновый привод вместо электричества, использование оборудования и инструментов с более низким напряжением питания и т.п.). Примечание: Инструменты и оборудование с топливным приводом, не должны использоваться в замкнутом пространстве.

- **применение технических (инженерных) мер управления.** При применении данных мер производится ограждение людей от источников опасности с использованием щитков на вращающихся частях оборудования, заграждений вокруг опасного оборудования, перил в местах, где есть опасность падения или ограждение людей от транспорта на рабочей площадке, например, автоцистерн, вилочных погрузчиков, установка систем вентиляции, защитных систем на механизмы, систем блокировки, звуковой сигнализации и т.п.;

- **использование мер административного управления (сигнализация, мер предупреждения об опасности)** - установка знаков предупреждения об опасности, огораживание опасных зон, использование светящихся (фотолюминесцентных) знаков, обозначение путей движения для пешеходов, установка звуковой/световой сигнализации о возникновении опасности и аварийной сигнализации. Осуществление контроля за состоянием оборудования, контроль допуска к работе, внедрение систем обеспечения безопасности работ, применение креплений, установление допустимых границ технологических режимов и т.п.

В дополнение к перечисленным мерам разрабатываются инструкции по охране труда и безопасному выполнению работ, формируются планы работы, реализуются мероприятия на основе практического опыта и оценки рисков, требований правил охраны труда и промышленной безопасности, стандартов, действующей у работодателя системы допусков на объекты и т.д.

Необходимо организовать адекватный уровень надзора, в зависимости от вида работы или задачи. Он может проводиться руководителем среднего и нижнего звена (например, мастером) или специально назначенным работником, который ясно понимает свою роль и обязанности. Любой, кто выполняет эти функции, должен быть достаточно компетентен для этой работы.

Указанные меры административного управления должны быть доведены до сведения каждого лица, имеющего отношение к соответствующему виду работ, с тем, чтобы было обеспечено правильное их понимание в целях эффективного применения. Данные меры необходимо пересматривать и обновлять, чтобы отражать изменения, предусмотренные более совершенными методами защиты.

- **обучение (мера административного управления).**

Правильное обучение безопасности – важная составляющая часть развития в людях компетентности для выполнения работы безопасным способом.

Обучение направлено на получение знаний о целях и методах безопасного выполнения работ, существующих или потенциальных источниках опасности, представляющих риск для лиц, проходящих обучение, или других людей. При обучении следует уделять внимание специфике предстоящей работы, довести требования соответствующих инструкций и т.д.

Программы и планы обучения должны разрабатываться, исходя из степени необходимости в обучении. При этом принимается во внимание необходимость получения каких-либо особых навыков для специальных инструментов или оборудования, применения восстановительного или спасательного оборудования.

- **информация / инструктаж (мера административного управления).**

Работникам должна быть предоставлена достоверная и полная информация об условиях и охране труда на рабочем месте, о существующем риске вреда здоровью, а также о мерах по защите от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов.

Инструктаж по безопасному выполнению работы должен проводиться в точном соответствии с действующими нормативными правовыми актами и внутренними документами ООО «Чусовское АТП» и должен максимально обеспечивать получение работником указанной выше информации.

Проведение инструктажа по результатам оценки риска осуществляется с целью получения инструктируемым работником знаний:

- обо всех источниках опасности и связанных с работой рисках;
- о безопасных методах работы и других используемых мерах управления рисками;
- содержания инструкций по действиям в экстренных случаях;
- положений по безопасности, особенно когда эргономика или конкретные источники опасности, представляют потенциальный риск.

- **применение средств индивидуальной защиты** (защиты органов зрения, слуха, лица, защитной одежды и страховых поясов, респираторов и защитных перчаток и т.п.). Данную меру управления рисками следует рассматривать как наименее эффективную меру защиты из всех перечисленных ранее мер. В случае использования данной меры, СИЗ всегда должны выбираться, основываясь на существующей оценке риска. Недопустим неправильный выбор СИЗ, поскольку это может снизить или свести на нет эффективность выбора данной меры..

10.4. После каждого внедренного корректирующего мероприятия необходимо проводить повторную оценку рисков.

10.5. В случае если риск по-прежнему остается в интервале с баллами оценки Средний, Высокий, Экстремальный (8-25), то по тому же риску нужно разрабатывать корректирующие мероприятия до тех пор, пока их реализация не приведет к замене текущего риска на риск с баллами оценки «Низкий (незначительный) (1-6)». Если никакие дальнейшие действия для снижения риска до уровня «Низкий (незначительный) (1-6)» не могут более быть предприняты, необходимо убедиться в наличии подходящих средств административного контроля и принципиально пересмотреть план (метод) выполнения работ.

10.6. Результаты определения уровня рисков и необходимых мер для их контроля должны быть зафиксированы в Перечне (реестре) опасностей. Ответственный за своевременную актуализацию Перечня (реестра) опасностей – специалист по охране труда.

10. Оценка эффективности мер по управлению рисками

10.1. Управление рисками в области охраны труда, обеспечения безопасности, сохранения жизни и здоровья людей должно расцениваться как непрерывный процесс, обновляемый по мере совершенствования или изменения операционной деятельности. Необходимо регулярно анализировать, осуществлять надзор и обновлять процесс управления рисками:

- не менее одного раза в 1 год оценивать эффективность методов его реализации;
- по мере планирования изменений в производственной деятельности, которые могут оказать влияние на обеспечение безопасности, сохранения жизни и здоровья людей, необходимо проанализировать целесообразность использования ресурсов и воздействие на человека.

10.2 Для определения приоритетности выполнения мер по уменьшению рисков в условиях заданных средств или ограниченности ресурсов необходимо:

- определить совокупность мер, которые могут быть реализованы при заданных объемах финансирования;
- распределить меры по показателю «эффективность – затраты»;
- обосновать и оценить эффективность предлагаемых мер.

11. Заключение

11.1. Результаты оценки рисков должны быть доведены до всех сотрудников Организации под роспись.

11.2. Результаты оценки рисков нужно использовать также в следующих мероприятиях или документах:

- в программах инструктажа работников по охране труда на рабочих местах и инструкциях по охране труда;

- в картах оценки профессионального риска по профессиям/должностям работников;
- при планировании изменений на рабочих местах,
- в производственных / рабочих инструкциях;
- при составлении производственных планов и планов работы по охране труда;
- при составлении детальных отчетов и замеров;
- при планировании изменений на рабочих местах.

11.3 Ответственность за поддержание Положения в актуальном состоянии возлагается на специалиста по охране труда. Изменения в Положение вносятся при необходимости.

Специалист по охране труда

Согласовано:

Главный инженер



Игонина Н.В.

Саютинский И.П.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «Чусовское АТП»
А.В.Сенемов
« » 20 г

Карта идентификации опасностей и определения уровня рисков

№ карты: _____
Подразделение: _____
Профессия, должность: _____

Наименование производ- ственного процесса	Источник опасности	Опасность	Последствия	Условия возникновения опасного события	Существующие меры управ- ления	Вероятность	Тяжесть	Уровень риска	Предлагаемые меры управления	Комментарии
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
РАЗРАБОТАНА										
Участник рабочей группы				Специалист по охране труда		(наименование должности)		(подпись)		(расшифровка подписи)
										(дата)
СОГЛАСОВАНА										
Участник рабочей группы				Главный инженер		(наименование должности)		(подпись)		(расшифровка подписи)
										(дата)

СОКРАЩЕНИЯ

Условия возникновения опасного события: А – аварийные; НТ – нетипичные; Т – типичные.
Тяжесть, серьезность последствий: приемлемая - (1); незначительная - (2); значительная - (3); крупная (4); катастрофическая - (5).
Вероятность возникновения опасности: весьма маловероятно - (1); маловероятно - (2); возможно - (3); вероятно - (4); весьма вероятно - (5).
Уровень риска: низкий (незначительный) - (1-6); средний (умеренный) - (8-10); высокий - (12-16); экстремальный (20-25).

Перечень (реестр) опасностей

Источник опасности	Опасность	Возможные последствия	Существующие меры управления
Перемещение по территории организации, по прилегающей территории			
Движущийся по территории автотранспорт	Насзд на человека	Травма различной степени тяжести	1.Соблюдение правил дорожного движения. 2. Соблюдение маршрутов и скорости движения транспортными средствами. 3. Применение звуковой сигнализации.
Скользкая поверхность территории (ступеней) при гололеде, дожде	Падение человека	Травма различной степени тяжести. ДТП.	1.Контроль за состоянием территории. 2. Уборка снега, наледей, посыпка песком обледеневших участков территории в зимний период.
Падение снеговых шапок, сосулек со свесов крыш в зимний и весенний период	Падение снега, сосулек на человека	Травма различной степени тяжести	1.Своевременная уборка снега с крыш зданий 2. Устранение наледей на свесах крыш, козырьков и т.д.
Выступающие на поверхности земли (пола) предметы, части объектов (трубопроводы, люки)	Падение человека	Ушиб, травма различной степени тяжести	1.Наличие предупредительных знаков и сигнальной окраски. 2. Наличие защитных и сигнальных ограждений.
Механические / машинные опасности (при работе, связанной с техническим обслуживанием и управлением автотранспортным средством)			
Повышенная температура поверхностей оборудования (двигателя, отдельных деталей)	Контакт человека с рабочими поверхностями оборудования	Термический ожог, травмы легкой степени тяжести	1.Применение СИЗ. 2.Соблюдение требований инструкций по ОТ.
Выступающие части автомобиля при осмотре в стесненных условиях и при недостаточности освещения	Контакт с человеком	Ушибы, травма легкой степени тяжести	1. Применение СИЗ. 2.Соблюдение требований инструкций по ОТ. 3. Использование дополнительного освещения.
Острые кромки, заусенцы и	Контакт человека с	Порезы,	1. Соблюдение инструкций по ОТ

шероховатости на поверхностях автомобиля (при осмотре ТС)	рабочей поверхностью	травмы легкой степени тяжести	2. Применение СИЗ
Разлетающиеся частицы, осколки рабочих частей инструмента (в т. ч. при устранении возникших во время работы на линии неисправностей автомобиля)	Контакт с человеком	Травма различной степени тяжести	1. Применение СИЗ. 2. Периодический контроль состояния слесарно-монтажного инструмента.
Опрокидывание транспортного средства при нарушении способов установки и строповки	Падение на человека	Травма различной степени тяжести	1. Соблюдение требований инструкций по ОТ. 2. Соблюдение схемы строповки груза. 3. Контроль за состоянием домкратов, козелков.
Разрушающиеся конструкции домкратов, козелков в т. ч. при устранении возникших во время работы на линии неисправностей автомобиля	Контакт с человеком, опрокидывание транспортного средства	Травма различной степени тяжести Ущерб имуществу	1. Периодический контроль исправного состояния грузоподъемных механизмов, домкратов, козелков и инструмента. 2. Соблюдение требований инструкций по ОТ.
Вылет стопорного кольца автомобиля при его снятии, установке, накачке шин (монтаж, демонтаж колеса, разборка, сборка колеса)	Контакт с человеком	Травма различной степени тяжести, удар	1. Соблюдение требований инструкций по ОТ. 2. Соблюдение требований инструкций по ОТ при выполнении шиномонтажных работ. 3. Применение СИЗ. 4. Применение защитных ограждений при выполнении шиномонтажных работ.
Жидкие, твердые и газообразные горючие опасные вещества (тосол, бензин, масла, метан)	Контакты с кожей, глазами, органами дыхания.	Отравление, заболевание	1. Применение СИЗ, ДСИЗ, смывающих средств. 2. Гигиеническая обработка кожных поверхностей. 3. Защита временем (малая длительность воздействия). 4. Соблюдение требований инструкций по ОТ.
Движущиеся транспортные средства (при движении по дорогам)	Дорожно-транспортное происшествие	Травмы разной степени тяжести (возможен летальный исход), ущерб имуществу, Ущерб окружающей среде.	1. Соблюдение инструкций по ОТ. 2. Соблюдение ПДД и скоростного режима. 3. Контроль за техническим состоянием автомобиля, автобуса. 3. Организация прохождения предрейсового медицинского осмотра.

Внезапное возникновение технической неисправности автомобиля, находящегося в движении (при работе на линии)	ДТП	Травмы различной степени тяжести	1. Контроль за техническим состоянием автомобиля. 2. Соблюдение инструкции по ОТ
Скользкая или неровная поверхность дорожного покрытия при неблагоприятных погодных условиях	ДТП	ДТП, Ущерб здоровью, Ущерб имуществу	1. Соблюдение маршрутов движения транспортного средства 2. Соблюдение скоростного режима 3. Соблюдение инструкции по ОТ
Расположение рабочего места на высоте относительно поверхности земли (при посадке в кабину и высадке из кабины автомобиля)	Падение человека	Травмы различной тяжести	1. Соблюдение инструкции по ОТ 2. Контроль за техническим состоянием поручней, ступеней и лестниц транспортного средства
Выступающие предметы, части объектов, недостаточная видимость и/или обзорность рабочей зоны	Наезд на выступающие предметы, части объекта.	Травма, ущерб имуществу	1. Соблюдение маршрутов и скорости движения автомобиля под постановку его на отведенное место. 2. Регулировка действиями водителя назначенными работниками.
Самопроизвольное движение автомобиля с выключенным зажиганием (при возникновении неисправности стояночного тормоза или его неприменении)	Наезд на человека, на объекты	Травмы, ущерб имуществу	1. Соблюдение инструкции по ОТ 2. Контроль исправного состояния автомобиля
Разлетающиеся части стального буксировочного каната при его обрыве	Контакт с человеком	Травмы разной степени тяжести, включая летальный исход	1. Соблюдение инструкции по ОТ для водителя автомобиля. 2. Предрейсовый осмотр технического состояния вспомогательных средств (каната).
Жесткая сцепка	Контакт с человеком (защемление)	Травмы	1. Соблюдение инструкции по ОТ 2. Контроль состояния буксировочных средств.
Резкое торможение автобуса, передвигание по салону движущегося автобуса	Падение из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании.	Травма различной степени тяжести	1. При передвижении по салону автобуса, по ступеням придерживаться за поручни.

Острые предметы (болты, куски жести), выступающие из сидений, пола и боковин автобуса, осколки стекла	Порез, укол	Травма различной степени тяжести	1. Применение СИЗ. 2. Соблюдение инструкции по ОТ. 3. Контроль за состоянием салона автобуса.
Механические / машинные опасности рабочие места (рабочие зоны)			
Перепад высот (открытые проемы осмотровых канав, эстакады, работа с лестниц, подъем на автоцистерну бензовоза, подъем на наземный резервуар)	Падение человека	Травма различной степени тяжести	1. Соблюдение требований инструкций по ОТ. 2. Применение сигнальных и защитных ограждений, настильных щитов, переходных мостиков.
Баллоны с газом (кислород, пропан, ацетилен)	Разгерметизация (по различным причинам: нагрев, падение, неисправность редукторов, механическое воздействие и т.п.)	Взрыв, пожар, травма различной степени тяжести, ущерб имуществу	1. Контроль исправного состояния газовых баллонов. 2. Соблюдение требований инструкции по ОТ, особенно в части требований к хранению и транспортировке баллонов со сжатым и сжиженным газом. 3. Контроль на наличие жировых пятен на баллонах, спецодежде.
Гибкие шланги (рукава) технологического оборудования, находящегося под давлением	Разгерметизация (по различным причинам: срыв, разрыв, воспламенение и т. д.)	Взрыв, пожар, травма различной степени тяжести, ущерб имуществу	1. Применение специальных хомутов крепления шлангов на штуцерах редукторов. 2. Соблюдение требований инструкции по ОТ, особенно в части требований к хранению и транспортировке баллонов со сжатым и сжиженным газом.
Подвижные части оборудования (в т. ч. автомобиля, при производстве мелких ремонтных работ; при производстве работ на токарном, заточном, сверлильном станках; работе с	Контакт с человеком. Затягивание, защемление. Наматывание частей одежды, средств индивидуальной защиты.	Травма разнотой степени тяжести	1. Соблюдение инструкции по ОТ 2. Применение защитных ограждений подвижных частей оборудования (автомобиля). 3. Ежедневный осмотр и периодический контроль исправного состояния оборудования.

электроинструментом)	Контакт с человеком	Травма глаз и других частей тела различной степени тяжести	1.Соблюдение требований инструкции по ОТ. 2.Применение защитных ограждений подвижных частей. 3.Ежедневный осмотр и периодический контроль исправного состояния оборудования. 4. Применение СИЗ.
Отлетающие части оборудования, выброс подвижной обрабатываемой детали	Контакт с человеком	Травма глаз и других частей тела различной степени тяжести	1.Соблюдение требований инструкции по ОТ. 2.Применение СИЗ. 3. Периодический контроль за состоянием инструмента.
Острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях (инструментов, оборудования, запчастей, инвентаря и т. д.)	Контакт человека с поверхностью инструмента, оборудования	Порезы, травмы легкой степени тяжести	1.Соблюдение требований инструкции по ОТ. 2.Применение СИЗ. 3. Периодический контроль за состоянием инструмента.
Выступающие предметы, части объектов при выполнении ремонтных работ в стесненных условиях и при недостаточности освещения	Контакт с человеком	Ушибы, травмы легкой степени тяжести	1. Применение СИЗ. 2. Соблюдение требований инструкции по ОТ. 3. Использование дополнительного освещения. 4. Организация своевременной замены перегоревших ламп в светильниках. 5. Установка светильников необходимой мощности в зависимости от функционального назначения рабочего помещения.
Падение материалов, изделий, деталей, груза и других предметов с рабочей поверхности, из рук	Падение на ногу, руку	Ушиб, удар, травма различной степени тяжести	1. Соблюдение требований инструкции по ОТ. 2. Применение СИЗ.
Разлетающиеся частицы металла	Контакт с человеком	Травма различной степени тяжести глаз, других частей тела	1.Применение предохранительных ограждений подвижных частей углошлифовальной машины. 2.Соблюдение требований инструкции по ОТ.
Повышенная температура поверхностей деталей, материалов (свариваемых / вырезаемых)	Контакт с человеком	Термический ожог, травмы разной степени тяжести	1. Соблюдение требований инструкции по ОТ. 2.Применение СИЗ.
Оборудование и установки под давлением воздуха (воздухопроводы (компрессорных установок)	Разгерметизация, пожар, взрыв	Травма различной степени тяжести, ущерб оборудованию	1.Контроль исправного состояния и периодические испытания воздухопроводов, компрессорных установок.

Струя воды под давлением	Контакт с человеком. Разлетающиеся под воздействием струи воды грязь, частицы краски.	Травма различной степени тяжести	1. Применение СИЗ. 2. Соблюдение требований инструкций по ОТ.
Электрические опасности			
Поражение электрическим током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)	Контакт с человеком (косвенный контакт). Короткое замыкание, дефектные, оголенные и перегруженные провода, розетки, вилки.	Электротравма, электроожог, пожар, травма, ущерб имуществу	1. Соблюдение требований инструкции по ОТ. 2. Контроль за состоянием электрооборудования, электроинструмента. 3. Контроль за состоянием электропроводки. 4. Применение безопасного напряжения при эксплуатации переносных светильников. 5. Контроль исправности защитного заземления (зануления). 6. Применение СИЗ. 7. Присвоение группы по электробезопасности.
Прочие опасности			
Повышенная (пониженная) температура воздуха на рабочем месте в летний (зимний) период	Воздействие на человека	Переохлаждение/ перегрев. Заболевание.	1. Перерывы в работе (защита временем) 2. Контроль исправности системы обогрева кабины. 3. Применение СИЗ от пониженных температур в зимний период. 4. Выполнение рекомендаций по приему воды, недопущению перегрева организма.
Недостаточная / чрезмерная освещенность рабочей зоны	Утомление, снижение зрительной трудоспособности, спотыкание, падение человека	Травма, заболевание органов зрения	1. Организация своевременной замены перегоревших ламп в светильниках. 2. Установка светильников необходимой мощности в зависимости от функционального назначения рабочего помещения. 3. Применение регулируемых Жалюзи.
Повышенный уровень шума на	Снижение реакции,	Заболевание органов слуха	1. Применение СИЗ.

рабочем месте	утомляемость		2. Соблюдение требований инструкций по ОТ. 3. Защита временем (малая длительность воздействия).
Повышенная загазованность воздуха рабочей зоны (в т. ч. при выполнении ремонтных работ в боксе)	Контакт с органами дыхания, глазами	Отравление, заболевание	1. Применение СИЗ. 2. Соблюдение требований инструкций по ОТ. 3. Защита временем (малая длительность воздействия).
Повышенная влажность воздуха рабочей зоны	Воздействие влаги на органы дыхания	Заболевания	1. Соблюдение требований инструкций по ОТ. 2. Защита временем (малая длительность воздействия).
Запыленность рабочей зоны	Воздействия пыли на глаза, органы дыхания	Заболевание, травма различной степени тяжести	1. Применение СИЗ. 2. Соблюдение требований инструкций по ОТ. 3. Защита временем (малая длительность воздействия).
Повышенный уровень ультрафиолетового излучения при электросварочных работах	Контакт с глазами	Заболевание, травма глаз	1. Применение СИЗ. 2. Соблюдение требований инструкций по ОТ.
Пониженная температура поверхностей оборудования (отдельных деталей, нефтепродуктов)	Контакт с человеком	Обморожение, травмы легкой степени тяжести	1. Применение СИЗ. 2. Соблюдение требований инструкций по ОТ.
Перемещение пассажиров по салону автобуса	Наступление на ногу	Травма ног	1. Соблюдение требований инструкций ОТ. 2. Применение закрытой обуви.
Перемещение по салону стоящего автобуса (подъем/спуск по ступеням, перепаду высот поверхности пола салона автобуса)	Падение из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или соскальзывании	Травма различной степени тяжести	1. При передвижении по салону автобуса, по ступеням придерживаться за поручни. 2. Соблюдение требований инструкций по ОТ.
Неудобное (высоко, низко и др.) расположение предметов и оборудования, неудобные позы работы	Утомление, ошибки	Травма, заболевание	
Вибрация	Утомляемость, снижение реакции, стресс	Травма органов слуха	

Химические опасности				
Открытый огонь	Контакт с человеком	Термический ожог, травмы различной степени тяжести	1. Соблюдение требований инструкции по ОТ 2. Применение СИЗ. 3. Проверка исправности газовой горелки	
Расплавленный металл. Брызги расплавленного металла (припой, при выполнении сварочных работ и резки металлов, выброс пламени и т. д.)	Контакт с человеком	Термический ожог, травмы различной степени тяжести	1. Соблюдение требований инструкции по ОТ. 2. Применение СИЗ.	
Жидкие, твердые и горючие опасные химические вещества, пары опасных химических веществ (кислота, бензин, масла, свинец и его соединения)	Контакт с кожей, глазами, с органами дыхания	Отравление, травма различной степени тяжести	1. Применение СИЗ, ДСИЗ, смывающих средств. 2. Гигиеническая обработка кожных поверхностей. 3. Соблюдение требований инструкций по ОТ. 4. Работа при включенной вентиляции помещений.	
Химические средства (жидкие, порошкообразные моющие, чистящие, дезинфицирующие средства)	Контакт с кожей, с органами дыхания	Отравление, развитие аллергических реакций	1. Соблюдение требований инструкции по ОТ. 2. Использование сертифицированных химических средств, имеющих указания по безопасному применению. 3. Применение СИЗ.	
Повышенная концентрация взрывоопасной смеси в воздухе рабочей зоны в условиях утечки горючих газов из баллонов в случае разрыва шлангов, нарушении герметичности (в т. ч. в процессе транспортировки)	Контакт с органами дыхания	Отравление, травма различной степени тяжести	1. Контроль исправности баллонов, редукторов, манометров, газовых шлангов 2. Применение специальных хомутов для крепления шлангов на штуцерах редукторов. 3. Соблюдение требований инструкций по ОТ.	
Человеческий фактор				

Человеческий фактор	Алкоголь, наркотики (снижение внимания / реакции, опасные действия для себя и для окружающих), физическое насилие.	Травма различной степени тяжести, пожар, ущерб имуществу, ущерб окружающей среде	1. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка. 2. Отстранение работника от работы с оформлением акта и выводом с территории предприятия (объекта). 3. Передача пассажира органам безопасности.
Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса			
Напряженность трудового процесса.	Эмоциональные перегрузки.	Заболевание.	1. Соблюдение режима труда и отдыха. 2. Соблюдение графика отпусков. 3. Соблюдение требования инструкции по ОТ
Психоэмоциональные нагрузки, стрессы.	Снижение внимания на дороге.	Ущерб имуществу.	
Монотонность трудового процесса	Утомляемость. Снижение внимания на дороге, ДТП	Травма различной степени тяжести, ущерб имуществу.	1. Соблюдение режима труда и отдыха. 2. Соблюдение графика отпусков.
Сенсорные нагрузки	Перенапряжение зрительного нерва (анализатора)	Заболевание	1. Соблюдение требований инструкции по ОТ при работе на персональном компьютере 2. Соблюдение режима труда и отдыха. 3. Проведение обязательных предварительных, периодических медицинских осмотров. 4. Организация прохождения предрейсового медицинского осмотра.
Статические нагрузки	Перенапряжение опорно-двигательной системы	Заболевание, травма легкой степени тяжести.	1. Соблюдение требований инструкции по ОТ при работе на персональном компьютере. 2. Соблюдение режима труда и отдыха.
Подъем, перенос тяжелых грузов	Физические перегрузки	Заболевание опорно-двигательной системы	1. Соблюдение требований инструкции по ОТ. 2. Соблюдение норм поднятия и переноса тяжестей.
Работа в офисном помещении			
Сканер, принтер	Воздействие пыли тонера на органы дыхания, кожу	Заболевание	1. Соблюдение требований инструкции по ОТ при работе на персональном компьютере. 2. Замену тонера производить в специализированных организациях.

Канцелярские принадлежности (Кромка листа бумаги, канцелярский нож, ножницы и т.п.)	Контакт с человеком	Травма (порезы, укол, микротравмы)	1. Соблюдение правил безопасности.
Повышенная температура воздуха рабочей зоны в летний период	Перегрев	Тепловой удар / заболевание	1. Соблюдение требований ОТ. 2. Соблюдение режима труда и отдыха. 3. Выполнение рекомендаций по приему воды, недопущению перегрева организма.
Микроклимат, пыль	Попадание пыли в глаза, дыхательные пути, легкие.	Заболевание, аллергическая реакция.	1. Соблюдения порядка на рабочих местах. 2. Проветривание помещения.
Движение воздуха рабочей зоны (открытое окно, работа вентиллятора)	Переохлаждение организма	Заболевание	1. Соблюдение требований ОТ. 2. Проветривание только пустого помещения.
Скользкая поверхность, мокрые полы	Падение при подскользывании, спотыкании	Травма различной степени тяжести	1. При уборке устанавливать предупредительные знаки «Внимание! Мокрый пол». 2. При передвижении по лестничным пролетам придерживаться за поручни.
Узкие места проходов, загромождение оборудованием и материалами	Столкновение работников/передвижной техники	Защемления, удары, травмы. Ущерб имуществу.	
Опасности пожара			
Воспламенение горючих жидкостей (бензина, масла) и газа	Контакт кожи, органов дыхания человека с продуктами горения	Ожоги, отравление, травмы различной степени тяжести, включая летальный исход	1. Соблюдение требований инструкций по ОТ. 2. Соблюдение правил пожарной безопасности. 3. Применение первичных средств пожаротушения.
Отсутствие информации (плана, знаков, разметки) о направлении эвакуации в случае возникновения аварии; пожара	Паника	Травма различной степени тяжести	1. Наличие плана эвакуации, знаков о направлении движения 2. Обучение персонала действиям при возникновении аварийного режима 3. Соблюдение правил пожарной безопасности.
Возгорание, пожар	Отравление, ожог	Травма различной тяжести	1. Соблюдение правил пожарной безопасности.

		(возможен смертельный исход)
--	--	------------------------------

ГРУППЫ ИСТОЧНИКОВ ОПАСНОСТИ

Ниже приведен перечень источников опасности, который может использоваться рабочими группами по оценке риска в систематической проверке заданий и производственной деятельности.

В данную группу входят следующие источники опасности:

1. *Электрические* - создаются переносным электрическим инструментом, переносными электрическими светильниками, близостью систем, находящихся под напряжением, включая системы аварийного питания;
2. *Шум, вибрация* - создаваемые работающими механизмами / агрегатами, ударным инструментом, металлорежущими станками, шлифовальным оборудованием;
3. *Механические / машинные* - создаваемые движущимися частями оборудования, трением, острыми поверхностями/краями при ударе, соприкосновении с ними;
4. *Пожар* - вызываемый огневыми работами, неконтролируемым возгоранием из-за курения, искр, производимых оборудованием и инструментами, неисправностей электрооборудования и электрических сетей.
5. Источники *химической* опасности создаются следующими веществами:
 - Взрывоопасными; - Окисляющими; - Легковоспламеняющимися; - Токсичными; - Вызывающими усиление коррозии; - Раздражающими;
 - Повышающими чувствительность; - Канцерогенными.
 Если выполнение работы будет связано с какими-либо веществами, то группой, проводящей оценку риска, должны быть предоставлены и проанализированы сведения по безопасности материала для того, чтобы определить, существуют ли какие-либо источники опасности. Необходимо учесть совместимость различных по составу веществ (возможность возникновения химической реакции при взаимодействии различных веществ друг с другом).
6. Источниками *эргономической* опасности могут быть:
 - тяжесть рабочего процесса,
 - напряженность рабочего процесса,
 - статистическая нагрузка (нагрузки в фиксированной позе, положений т. е. величина и направление почти не изменяются во времени) и т. д.
8. *Природные* - воздействия со стороны окружающей среды могут включать следующее:
 - скользкие покрытия, образованные льдом и снегом;
 - неустойчивость людей и оборудования, вызванная ветром при работе на высоте;
 - молнии;
 - низкие / высокие температуры воздуха и пр.
9. Человеческий фактор
 - рискованные действия работника, снижение внимания, реакции вызванные действием алкоголя, наркотиков
 - противоправные действия, воровство, физическое насилие.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
«ООО «Чусовское АТП»

_____ А.В.Сентемов

« ____ » _____ 20__ г

**Форма плана
мероприятий по снижению профессиональных рисков.**

№ п/п	Наименование рабочего места(зоны), здания	Мероприятие	№ карта оценки профессионального риска	Срок выполнения	Ответственный за выполнение	Примечание
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

Главный инженер

Саюгинский И.П.

Матрица определения уровня риска

РИСК	Тяжесть				
	1 Приемлемая	2 Незначительная	3 Значительная	4 Крупная	5 Катастрофическая
5 Весьма вероятно	Н5	С10	В15	Э20	Э25
4 Вероятно	Н4	С8	В12	В16	Э20
3 Возможно	Н3	Н6	С9	В12	В15
2 Маловероятно	Н2	Н4	Н6	С8	С10
1 Весьма маловероятно	Н1	Н2	Н3	Н4	Н5

Уровень риска: Н - низкий (незначительный) - (1-6); С - средний (умеренный) - (8-10); В - высокий - (12-16);
Э - экстремальный (20-25).