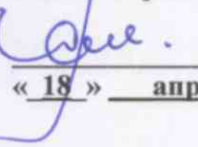


ООО «Строй-Инвест»



УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "Строй-Инвест"

 **М.А. Соловьев**
« 18 » апреля 2022г.

**Стандарт оценки
профессиональных рисков
в ООО «Строй-Инвест»**

Содержание

1. Область применения	3
2. Нормативные ссылки	3
3. Термины, определения и сокращения	3
4. Общие положения	5
5. Идентификация опасностей	6
6. Оценка и анализ рисков	7
7. Управление рисками	9
8. Мониторинг и анализ	9
Приложение А	10
Приложение Б	14
Приложение В	18
Приложение Г	19

1 Область применения

1.1. Настоящий стандарт устанавливает требования к проведению процедуры менеджмента рисков.

В процедуру идентификации опасностей, оценки рисков и управления рисками входят:

- регулярные и нерегулярные виды деятельности;
- деятельность всех работников, имеющих доступ к рабочим местам, включая подрядные организации, посетителей;
- оборудование на всех рабочих местах, как принадлежащее так и не принадлежащее Обществу.

Результаты процедуры менеджмента рисков используются при:

- постановке целей в области ОТ и ПБ;
- проектировании и создании рабочих мест и оборудования;
- разработке планов корректирующих и предупреждающих мероприятий, направленных на ликвидацию или снижение существующих рисков и выборе приоритетов при выполнении мероприятий;
- анализе возможных аварийных ситуаций, инцидентов, несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ Р 54934-2012/ OHSAS 18001:2007	Системы менеджмента профессионального здоровья и безопасности. Требования
ГОСТ Р 12.0.003-2015	Опасные и вредные производственные факторы. Классификация
ГОСТ 12.0.230-2007	Системы управления охраной труда. Общие требования.
ГОСТ Р ИСО 9000-2015	Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь
ГОСТ Р ИСО 9001-2015	Системы менеджмента качества. Требования
ISO 31000:2009	Менеджмент риска - Принципы и руководство
ГОСТ Р 51897-2011/Руководство ИСО 73:2009	Менеджмент риска. Термины и определения.
ГОСТ Р 51901.1-2002	Менеджмент риска. Анализ риска технологических систем
ГОСТ Р 51901.22-2012	Менеджмент риска. Реестр риска. Правила построения
ГОСТ Р 51901.21-2012	Менеджмент риска. Реестр риска. Общие положения
ГОСТ Р 51901.23-2012	Руководство по оценке риска опасных событий для включения в реестр риска
Федеральный закон № 116-ФЗ	О промышленной безопасности опасных производственных объектов
ISO 45001-2018	Системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда

3 Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 **авария**: разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.

3.1.2 **анализ риска**: Систематическое использование информации для определения источников и количественной оценки риска.

Примечание - Анализ риска обеспечивает базу для оценивания риска, мероприятий по снижению риска и принятия риска

3.1.3 безопасность: состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений.

3.1.4 идентификация опасности: процесс признания, составления перечня и описания элементов риска.

3.1.5 менеджмент риска: совокупность процедур идентификации опасностей, оценки рисков и управления рисками.

3.1.6 несчастный случай: нежелательное событие, приведшее к смертельному исходу, травме или заболеванию работника.

3.1.7 нежелательное событие: несчастный случай, профессиональное заболевание, авария или инцидент.

3.1.8 несоответствие: любое отклонение от действующих стандартов, установленных порядков, процедур, законодательства, показателей результативности и т.д., которое может прямо или косвенно привести к травме или болезни, ущербу собственности, ухудшению производственной среды или сочетанию всего перечисленного.

3.1.9 опасность: Объект или ситуация, которые потенциально могут привести к ухудшению здоровья человека, смерти, нанесению ущерба собственности, ухудшению производственной среды или комбинации этих последствий.

3.1.10 оценка риска: общий процесс оценки величины риска и принятие решения о том, является ли риск приемлемым.

3.1.11. постоянное улучшение (continual improvement): Повторяющийся процесс совершенствования системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья.

3.1.12 приемлемый риск: риск, сниженный до уровня, который организация может допустить, учитывая ее обязательства перед законом и ее собственную политику в области охраны труда и промышленной безопасности.

3.1.13 промышленная безопасность опасных производственных объектов (далее – промышленная безопасность): состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий

3.1.14 профессиональное заболевание: хроническое или острое заболевание работника, являющееся результатом воздействия на него вредного производственного фактора и повлекшее временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности

3.1.15 риск: сочетание вероятности и последствий возникновения определенного опасного события.

3.1.16 технический эксперт: лицо, предоставляющее специальные знания или опыт.

3.1.17 требования промышленной безопасности: условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в федеральных законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации, а также в нормативных технических документах, которые принимаются в установленном порядке и соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность.

3.2 В настоящем стандарте применены сокращения:

3.2.1 Охрана труда - ОТ;

3.2.2 Промышленная безопасность - ПБ;

3.2.3 Чрезвычайные ситуации - ЧС;

3.2.4 Интегрированная система менеджмента - ИСМ;

3.2.5 Менеджмент рисков - МР;

3.2.6 Проект организации работ - ПОР;

3.2.7 Планово-предупредительный ремонт - ППР;

3.2.8 Опасный производственный объект - ОПО;

3.2.9 Система управления промышленной безопасностью и охраной труда – СУПБОТ;

4. Общие положения.

4.1. Целью процедуры идентификации опасностей и проведения оценки рисков является установление событий, которые могут произойти по отношению к безопасности работников в результате воздействия рисков, обеспечение полной и достоверной информацией обо всех существующих опасностях, а также принятие соответствующих действий по снижению вероятности возникновения опасностей и воздействий неблагоприятных факторов на работающего.

4.2. Процедура идентификации опасностей и рисков включает в себя:

- идентификацию опасностей;
- оценку рисков;
- разработку и внедрение мероприятий по управлению рисками;
- мониторинг и контроль рисков;

4.3. Идентификация опасностей, оценка и управление рисками включает в себя следующие этапы:

- классификация видов производственной деятельности подразделений;
- идентификацию опасностей;
- сбор и анализ данных по авариям, инцидентам, производственным травмам, профессиональным заболеваниям и ущербам от них;
- оценка величины рисков, связанных с наличием опасностей;
- разработка Программы и мероприятий управления рисками;
- оценка результативности достижения целей в области охраны труда и промышленной безопасности.

4.4. Идентификация опасностей, оценка рисков и управления рисками в области охраны труда и промышленной безопасности осуществляется для снижения рисков возникновения несчастных случаев, профзаболеваний, инцидентов, аварий, связанных с деятельностью предприятия.

4.5 Идентификация опасностей, сбор необходимых данных и оценка рисков **осуществляется не менее, чем один раз в год техническим директором Общества** при методическом руководстве со стороны службы охраны труда и промышленной безопасности.

4.6 Внеплановая идентификация опасностей, оценка рисков осуществляется в следующих случаях:

- при выявлении единичных случаев профессиональных заболеваний (в подразделении);
- при появлении несчастного случая, связанного с производством, без летального исхода (в подразделении);
- при появлении несчастного случая, связанного с производством, с летальным исходом (по предприятию в целом);
- при возникновении инцидентов (в подразделении);
- при возникновении аварий (по предприятию в целом);
- при проектировании новых рабочих мест, новых видов деятельности, продукции или услуг (реконструкция, технологическое перевооружение, существенное изменение технологии производства);
- при изменении законодательных требований по охране труда и промышленной безопасности, связанных с идентификацией опасных производственных объектов и специальной оценкой условий труда;
- в других случаях, по решению генерального директора.

4.7 Риски с наибольшим уровнем риска учитываются при разработке, актуализации Политики ИСМ и являются основой для постановки целей перед процессами и ИСМ в целом в области охраны труда и промышленной безопасности

5. Идентификация опасностей

5.1. Основные задачи процедуры идентификации опасностей – выявление факта существования и определения характеристик этой опасности.

5.2. В процессе идентификации опасностей анализируются те объекты инфраструктуры (здания, рабочее пространство и связанные с ним средства труда; оборудование для процессов, транспорт и связь) и производственной среды (условия на рабочем месте, вредные и опасные условия факторы рабочей среды), отклонение от заданных параметров функционирования которых может привести к несчастному случаю, профессиональному заболеванию, аварии или инциденту.

5.3. Структурные подразделения ООО «Строй-Инвест» должны идентифицировать источники риска для безопасных условий труда, области воздействия, опасные ситуации, их причины и потенциальные последствия.

5.4. Проведение идентификации опасностей на рабочих местах предполагает использование исходной информации путем анализа:

- «Опросных листов»;
- сведений об авариях, инцидентах и несчастных случаях;
- результатов экспертиз промышленной безопасности;
- результатов аттестации рабочих мест (специальной оценки условий труда);
- результат мониторинга (инспекции, замеры параметров эксплуатации, и т.д.).

5.5. Идентификация опасностей (рисков) с последующей оценкой тяжести и вероятности последствий позволяет определить степень риска для конкретной опасности. Каждую опасность и ее последствия оценивают и либо устраняют риск, либо снижают до приемлемого (допустимого) уровня соответствующими защитными мерами.

5.6. Идентификация опасностей по всем видам производственной деятельности осуществляется с учетом штатных и нештатных ситуаций и деятельности персонала любой квалификации в следующих направлениях:

- идентификация опасных производственных объектов, в соответствии с Федеральным законом от 21.07.97г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

- выявление опасных и вредных производственных факторов путем специальной оценки рабочих мест по условиям труда, которая включает оценку условий труда по степени вредности и опасности, степени травмобезопасности и обеспеченности средствами индивидуальной защиты;

- идентификация технических устройств по признакам опасности: получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортировка, уничтожение опасных веществ (воспламеняющихся, окисляющих, горючих, взрывчатых, токсичных, высокотоксичных, представляющих опасность для окружающей природной среды), использование опасных технических устройств (оборудования, работающего под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды свыше 115°C; стационарно установленных грузоподъемных механизмов), использование опасных видов деятельности (получение расплавов черных и цветных металлов и сплавов);

- выявление происшествий с персоналом (несчастные случаи с утратой трудоспособности, несчастные случаи с переводом на другую более легкую работу, несчастные случаи без утраты трудоспособности, профессиональные заболевания),

- выявление инцидентов, аварий на производстве и рассмотрение действий персонала в аварийных ситуациях,

- несоответствия, зафиксированные в предписаниях надзорных органов в области охраны труда и промышленной безопасности;

- несоответствия, выявленные при проведении внутренних аудитов ИСМ;

- несоответствия, выявленные в ходе экспертиз промышленной безопасности зданий, сооружений, технических устройств, проектов строительства, реконструкции, технического перевооружения, модернизации, консервации, ликвидации опасных производственных объектов;

- несоответствия, выявленные в ходе экспертиз условий труда при проектировании рабочих мест, создаваемых в процессе строительства, реконструкции, технического перевооружения, модернизации предприятия;

- несоответствия, выявленные при проектировании оборудования, инструмента, оснастки, технологических процессов;

- несоответствия, выявленные при закупке товаров и услуг у сторонних организаций;
- возможные нарушения при нахождении на территории подразделения (командированные, проходящие практику, подрядчики, субподрядчики, посетители, представители общественных или других сторонних организаций) и др.

5.7. На предприятии определен примерный перечень идентифицированных опасностей представленный в **Приложении А**. Перечень не является исчерпывающим и может дополняться при введении в эксплуатацию нового оборудования, внедрении новых технологий и операций, появлении новых профессий и т.д.

6. Оценка и анализ рисков.

6.1. Целью оценки риска является получение необходимой информации для принятия решения о допустимости риска и о целесообразности выделения ресурсов для предотвращения или снижения риска безопасности рабочего процесса. Процесс оценки риска заключается в обобщении всей доступной информации о стоимости последствий риска для безопасности работников. Оценка риска может также использоваться для определения приемлемости предлагаемых мер управления риском в ситуациях, когда опасность не может быть полностью исключена.

6.2. При оценке риска определяется:

- а) вероятность (частота) возникновения опасности;
- б) степень воздействия опасности (тяжесть последствий);
- в) значимость (уровень) риска.

6.3. Оценка риска производится по результатам идентификации опасностей силами руководителей на участках и в случае необходимости, с участием работников структурных подразделений и лиц, ответственных за эксплуатацию опасных производственных объектов.

6.4. При оценке риска используются:

- техническая документация на оборудование и документация на технологические процессы;
- информация о материалах, веществах, участвующих в технологическом процессе;
- правила безопасности, типовые документы по охране труда и прочие нормативно-правовые документы;

- сведения об имеющихся место авариях, инцидентах, несчастных случаях и профессиональных заболеваниях в ООО «Строй-Инвест»;

- информация из планов ликвидации и локализации аварий на опасных производственных объектах, актов проверки, анализа противоаварийных тренировок;

- результаты оценки условий труда;
- данных из инструкции по охране труда;
- сообщения, жалобы, предложения работников по улучшению условий труда;

6.5. Риск анализируется путем выявления последствий, их вероятности и других атрибутов риска. Опасность или опасная ситуация могут иметь множественные последствия. Существующие меры управления рисками для безопасности работников должны быть учтены при составлении реестра рисков.

6.6. Реестр опасностей и рисков.

6.6.1. Мастера предоставляют сведения об имеющихся опасностях и рисках техническому директору. Технический директор составляет сводный Перечень идентифицированных опасностей и результаты оценки рисков по всему предприятию и утверждает его у генерального директора предприятия. Форма приведена в целом для общества и по подразделениям в **Приложении В**.

6.6.2. Риски, связанные со взаимодействиями со смежными структурами, также должны быть отражены в реестре опасностей и рисков.

6.6.3. Ключевым аспектом реестра рисков является взаимосвязь каждого риска и соответствующими мерами управления.

6.6.4. Для определения значимости (уровня) риска используется методика определения значимости (уровня) риска с помощью матрицы оценки рисков, приведенной в **Приложении Б**, заключающаяся в качественной оценке величины риска, как совокупности вероятности и последствий возникновения нежелательного события.

6.6.5 При определении коэффициента тяжести последствий устанавливаются наихудшие возможные последствия.

6.6.6. Оценку вероятности необходимо проводить с учетом существующих мер управления рисками, основываясь на опыте, возможности того или иного последствия опасного события, применяя статистические данные для прогнозирования и анализа оценки риска.

6.6.7. При оценке вероятности возникновения опасности принимается во внимание следующее:

- источники опасности и сила их влияния на реализацию рискованного события. Чем больше источников у опасности, чем сильнее их влияние, тем выше вероятность возникновения опасности;
- частота наступления аналогичного опасного события в прошлом. Чем больше примеров наступления опасного события в прошлом, чем больше частота таких событий, тем выше вероятность наступления опасного события в будущем. При этом должна учитываться как статистика по реализовавшимся событиям в прошлые годы, так и события последнего времени, которые должны подвергаться особенно пристальному вниманию;

6.6.8. Используемые методы идентификации рисков должны соответствовать величине риска, а также должны учитывать технические, операционные и организационные аспекты безопасности рабочего процесса. Системный подход должен обеспечивать идентификацию рисков во всех видах деятельности, включая взаимодействия со смежными структурами.

6.6.9. Используемые методы также должны обеспечивать идентификацию рисков, при которых последовательность опасных ситуаций может привести к аварии, разрушению, транспортному происшествию или опасному событию.

6.6.10. Результаты оценки и анализа риска документируются в Перечне идентифицированных опасностей и результата оценки рисков, и ежегодно актуализируются с оценкой состояния внедрения дополнительных мер управления рисками.

6.6.11. Технический директор обеспечивает ознакомление под роспись с Перечнем идентифицированных опасностей и результата оценки рисков каждого работника подразделения в течение 1 месяца с момента получения уведомления о выходе документа.

6.6.12. Технический директор информирует подрядчиков и поставщиков товаров и услуг с высокими рисками, имеющим к ним отношение, связанных с их работой.

Информирование работников об опасностях, рисках и безопасности выполняемой ими работы, а также о фактических и возможных последствиях, авариях, инцидентах осуществляется:

- при инструктаже и обучению безопасным методам работы, мастером;
- при переводе на другую работу или совмещении работ, не связанной с прямыми обязанностями работника, мастером, ответственным за выполнение разовых, целевых, совмещенных работ;
- при ежегодной актуализации реестра опасностей и рисков, а также при внеплановой идентификации опасностей, в случаях указанных в п.4.6. Настоящего стандарта, мастером.

6.6.13. Документация должна демонстрировать, что работники структурных подразделений ООО «Строй-Инвест» ознакомлены с источниками возникновения опасностей, специфичных для своих видов деятельности, а также возникающих при взаимодействиях со смежными структурами. Наиболее распространенным способом информирования являются совещания по охране труда и промышленной безопасности, доски объявлений, производственные планерки и т.п.

7. Управление рисками

7.1. Целью оценивания опасностей и дальнейшего управления рисками является принятие решения, основанного на итогах анализа рисков, о том, какие из рисков нуждаются в обработке и определение приоритетности мер управления риском.

7.2. Обработка риска включает выбор одного или более методов изменения рисков и внедрение этих методов.

7.3. Обработка риска должна представлять собой циклический процесс:

- оценка обработки риска;
- принятие решения о допустимости остаточного риска;
- при недопустимости остаточного риска, выработка новой обработки риска;
- оценка результативности новой обработки.

7.4. При разработке мер управления следует принимать во внимание причины и последствия для каждого риска, а затем учитывать:

- возможности для исключения риска или снижения до нулевого уровня вероятности возникновения

риска (исключение риска);

- возможности для передачи риска другой стороне (передача риска);
- возможности для изменения последствий риска (обработка риска);
- возможности для изменения вероятности возникновения риска (обработка риска).

7.5. Разработка мероприятий по управлению рисками осуществляется ежегодно силами структурного подразделения, с учетом оптимизации риска, процедуры управления риском, мониторингом и анализом остаточного риска после выполнения комплекса мероприятий.

7.6. При разработке мероприятий к рассмотрению принимаются предложения работников, вовлеченных в деятельность, связанную с выявленными опасностями

7.7 В Программу управления рисками могут вноситься изменения в порядке аналогичном ее разработке.

7.8. Технический директор предоставляет директору предприятия информацию обо всех неприемлемых рисках (Высокий).

7.9. Описание мероприятий:

7.9.1. *Наименование мероприятия.* Формулировка мероприятия должна четко и ясно отражать способ воздействия на риск. Мероприятие может носить как регулярный, так и разовый характер.

7.9.2. *Лицо, ответственное за выполнение мероприятия.* В случае если в мероприятии участвует несколько подразделений, первым указывается подразделение, ответственное за выполнение. Оно должно быть определено в обязательном порядке, остальные – указываются как участники. В случае если невозможно четко определить одного ответственного, мероприятие должно быть разбито на несколько в зависимости от количества зон ответственности при выполнении мероприятия.

7.9.3. *Срок выполнения мероприятия.* Указываются для разовых мероприятий. Срок мероприятия устанавливается исходя из возможностей и загруженности участвующих подразделений, а также степени срочности решаемого вопроса. В случае повторяющихся и непрерывных мероприятий поле оставляется пустым

7.9.4. *Статус выполнения.* Статус выполнения мероприятий по управлению рисками может являться действующими, существующими контролями и входить в перечень функциональных обязанностей подразделения. В этом случае статус мероприятия обозначается как «выполняется». Если существует решение о необходимости выполнения мероприятия – устанавливается «планируется». Если такого решения нет, но мероприятие потенциально может быть предложено к выполнению, устанавливается «возможно». В случае если выполнение разового мероприятия окончено, ставится «выполнено».

7.9.5. Мероприятие считается результативным, если при его выполнении уровень риска снижен до уровня среднего или низкого.

7.10. Ответственность за разработку и выполнение мероприятий по управлению рисками и дальнейший их мониторинг несет **технический директор**. Владельцами рисков назначаются руководители тех подразделений в зоне своей ответственности, на цели которых оказывает прямое влияние рассматриваемый риск. В случае если необходимо выполнение мероприятия по минимизации данного риска подразделением, не находящимся в зоне ответственности владельца риска, такое мероприятие согласовывается владельцем либо делегированным лицом с подразделением, потенциально ответственным за выполнение данного мероприятия.

7.11. Данные по мероприятиям для снижения высоких рисков заносятся в Программу управления рисками **Приложение Г** и утверждаются генеральным директором предприятия.

8. Мониторинг и анализ.

8.1. Мониторинг и анализ должны быть запланированной частью процесса менеджмента рисков и включать регулярную проверку или ревизию, которая может быть периодической или случайной.

8.2. Процесс мониторинга и анализа в структурном подразделении должны покрывать все аспекты процесса менеджмента риска с целью:

- гарантирования того, что меры управления результативны и эффективны;
- получения информации для последующей переоценки риска;

- выявления изменений во внешней и внутренней среде, включая изменения критериев риска и самого риска, которые требуют пересмотра обработки риска;
- идентификации возникающих рисков.

Генеральный директор
ООО "Строй-Инвест"

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized 'S' followed by 'ee' and a period.

Соловьев М.А.

Приложение А

(обязательное)

Примерный перечень идентифицированных опасностей

№ п/п	Источники возникновения опасности	Наименование опасности	Риск
1.	Автотранспорт, участники дорожного движения	воздействие вибрации, возникающей при управлении автотранспортом	вибрационная болезнь
		дорожно-транспортное происшествие, неисправность автотранспорта	возгорание автотранспорта: ожоги, повреждение имущества организации травмы различной степени тяжести, летальный исход
2.	Баллоны с газами	Образование повышенной концентрации взрывоопасной смеси в воздухе рабочей зоны из-за утечки горючих газов из баллонов, из шлангов	взрыв, пожар, повреждение имущества цеха ожоги летальный исход
		резкий выброс открытого пламени из-за срыва (разрыва) гибких шлангов (рукавов) газорезательного оборудования	ожоги летальный исход
		чрезмерный нагрев используемых баллонов, падение, неисправность редукторов, контакт кислорода с маслом	взрыв баллонов и разлетание осколков, пожар, повреждение имущества организации травмы различной степени тяжести летальный исход
3.	Высота	падение с высоты	травмы различной степени тяжести летальный исход
4.	Обрабатываемые материалы, инструмент	острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях обрабатываемых материалов, заготовок, слесарного и электроинструмента	микротравмы кожи: порез, ссадина, ушиб, мелкая рана
		разрывы материалов под силовым воздействием из-за неисправности зажимных устройств и приводов, разлетание осколков	травмы различной степени тяжести
		отлетающие частицы (осколки, стружка) обрабатываемой детали искры, отлетающие от обрабатываемого материала, образующиеся при резке (сварке) металла или при обработке деталей УШМ (болгаркой)	попадание инородного тела в глаза (механическое повреждение роговицы глаз): ухудшение или потеря зрения, ожог роговицы глаз микротравмы кожи: порез, ссадина, ушиб, мелкая рана
		натягивание на острые (колющие) предметы (осколки, стружка)	протыкание ноги острым предметом, порез ноги
		падение материалов, заготовок, деталей, инструмента и других приспособлений с рабочей поверхности, из рук	падение тяжелого предмета на ногу: синяк, ушиб, перелом

		повышенная температура обрабатываемых заготовок, возникающая под воздействием трения попадание горячей стружки на незащищенные участки тела, натывание на горячую стружку	ожоги
		запыленность воздуха рабочей зоны мелкодисперсными частицами обрабатываемых материалов	попадание частиц пыли на слизистую оболочку глаз: ухудшение или потеря зрения попадание частиц пыли в легкие: заболевание астмой, бронхитом, пневмокониозом, появление аллергии и др. попадание частиц пыли на кожу: появление мелких царапин, порезов, трещин на коже, воспалительный процесс, закупорка сальных и потовых желез
		попадание горячей стружки на незащищенные участки тела, натывание на горячую стружку	ожоги
5.	Красящие и токсичные вещества, масло, топливо, СОЖ, СОЭ, средства для уборки	наличие в воздухе рабочей зоны паров красок, растворителей или других токсичных веществ контакт с химическими средствами (моющими, чистящими, дезинфицирующими), используемых при уборке и дезинфекции помещений	попадание на слизистую оболочку глаз: ухудшение или потеря зрения попадание в легкие: токсические поражения органов дыхания, заболевание астмой, бронхитом, пневмокониозом, появление аллергии и др. попадание на кожу: воспалительный процесс, закупорка сальных и потовых желез
6.	Масло, топливо	контакт с маслами, с топливом	промасливание одежды: возгорание, получение ожогов
7.	Ножи, пилы, ножницы, узлы агрегатов резки	острие ножей, пил	порез, глубокая рана мягких тканей
8.	Сварочное и газорезательное оборудование	загазованность воздуха рабочей зоны вредными газами, в том числе азотом и аргоном, образующихся при сварке металла	отравление вредными газами, удушье, головокружение летальный исход
		искры, отлетающие от обрабатываемого материала, образующиеся при резке (сварке) металла	попадание искр на горючие материалы: пожар попадание искр на одежду: прожигание одежды, возгорание одежды, ожоги
		контакт незащищенных частей тела с поверхностью обрабатываемых материалов, имеющих высокую температуру, попадание на незащищенные участки тела расплавленного металла	ожоги

		ультрафиолетовое и инфракрасное излучение, пульсация светового потока, возникающие при резке (сварке) металла	ухудшение или потеря зрения
9.	Подъемное сооружение	воздействие вибрации, возникающей при работе крана	вибрационная болезнь
		зажатие между грузом и препятствием из-за нахождения в расстоянии между ними	травмы различной степени тяжести летальный исход
		несоблюдение правил строповки груза, выпадение груза, раскатывание груза круглого сечения, несоблюдение требований безопасности при опускании груза	травмы различной степени тяжести защемление пальцев, придавливание конечностей грузом
		падение груза на людей, находящихся в зоне перемещения груза	травмы различной степени тяжести летальный исход
		падение груза на оборудование	повреждение оборудования и другого имущества цеха, сбой технологического процесса
10.	Посторонние лица	незаконное проникновение на территорию организации посторонних лиц	летальный исход травмы различной степени тяжести хищение имущества организации
11.	Трубопроводы и их соединения, измерительные приборы	утечка азота, кислорода и аргона из-за нарушения плотности соединений трубопроводов, повреждений трубопроводов, измерительных приборов, попадание азота и аргона в дыхательные пути	возгорание оборудования, трубопроводов и арматуры отравление, удушье, головокружение, галлюцинации, измененное состояние психики летальный исход
12.	Электроинструмент, электрооборудование цеха	прямой контакт с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением, контакт с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт), возникновение электрической дуги	поражение током: электротравма

Приложение Б

Методика определения значимости (уровня) риска с помощью матрицы оценки рисков

Вероятность (частота) возникновения опасности (опасного действия, ситуации) и соответствующий весовой коэффициент вероятности возникновения определяются в соответствии с таблицей 1:

1 Шкала оценки вероятности возникновения опасности

Описание вероятности (частоты) в случае реального возникновения опасности	Вероятность (частота) возникновения	Коэффициент вероятности возникновения
Опасность или ее проявление, которые могут вызвать определенный ущерб, <u>не должны возникнуть</u> за все время профессиональной деятельности работника.	Очень низкая (практически невозможно)	1
Сложно представить опасное событие, однако <u>может произойти</u> . Для реализации опасного события <u>необходимы многочисленные поломки (отказы) оборудования, ошибки персонала</u>	Низкая	2
Опасность или ее проявления, которые могут вызвать определенный ущерб, <u>возникают лишь в определенные периоды профессиональной деятельности работника</u> . Опасное событие <u>иногда может произойти, не характерно, но может произойти</u>	Средняя	3
Опасность или ее проявления, которые могут вызвать определенный ущерб, <u>возникают постоянно в течение всей профессиональной деятельности работника</u> . Опасное событие <u>происходит достаточно регулярно</u> , высокая степень возможности реализации опасного события	Высокая	4
Опасное событие, скорее всего, произойдет. <u>Событие происходит очень часто</u>	Очень высокая	5

Тяжесть последствий и соответствующий весовой коэффициент тяжести последствий в случае реального возникновения опасности (опасного действия, ситуации), определяются в соответствии с таблицей 2:

2 Шкала оценки степени воздействия опасности (тяжесть последствий)

Описание потенциальных последствий в случае реального возникновения опасности	Тяжесть последствий	Коэффициент тяжести и последствий
Неблагоприятные изменения в организме работника (легкие ушибы, порезы, синяки и т.п.), требующие оказания простых мер первой помощи, организм восстанавливается к началу следующей смены: -Не требуется оказание профессиональной медицинской помощи; -Микротравма; -Дискомфорт работника на рабочем месте;	Незначительные последствия	1
Незначительное воздействие на организм работника, организм восстанавливается не позднее чем через 3 дня: -Не требуется оказание профессиональной медицинской помощи; -Воздействие на состояние здоровья работника незначительно;	Малые последствия	2
Доставка в организацию здравоохранения или необходимость ее посещения, потеря трудоспособности до 60 дней: -Травмы различной степени тяжести; -Неблагоприятное воздействие на состояние здоровья работника; -Легкие несчастные случаи, тяжелые несчастные случаи;	Средние последствия	3
Доставка в организацию здравоохранения или необходимость ее посещения, длительное расстройство здоровья работника, потеря трудоспособности свыше 60 дней: -Травмы различной степени тяжести; -Значительная утрата трудоспособности; -Тяжелые несчастные случаи; -Профессиональные заболевания;	Серьезные последствия	4
Несчастный случай со смертельным исходом, групповой несчастный случай, потеря трудоспособности с постоянной инвалидностью, техногенные и экологические катастрофы: -Летальный исход; -Групповой несчастный случай; -Авария, пожар; -Опасное воздействие на окружающую среду; -Серьезные экономические потери для предприятия.	Очень серьезные последствия	5

Коэффициент значимости (уровня) риска определяется путем умножения весовых коэффициентов вероятности возникновения и тяжести последствий.

С помощью коэффициента значимости (уровня) риска и матрицы оценки рисков определяется значимость (уровень риска). На матрице изображены три зоны разного цвета (зеленый, желтый, красный), позволяющие классифицировать риски по значимости (уровню).

3 Матрица оценки рисков

Тяжесть последствий		Вероятность (частота) возникновения				
		Очень низкая (практически невозможно)	Низкая	Средняя	Высокая	Очень высокая
		1	2	3	4	5
Незначительные последствия	1	1	2	3	4	5
Малые последствия	2	2	4	6	8	10
Средние последствия	3	3	6	9	12	15
Серьезные последствия	4	4	8	12	16	20
Очень серьезные последствия	5	5	10	15	20	25

Значимость (уровень) риска (низкий, средний, высокий) возникновения опасности определяется в соответствии с таблицей 4 на основании матрицы оценки рисков и выбираются соответствующие мероприятия для снижения риска.

4. Определение значимости (уровня) риска

№ п/п	Значимость (уровень) риска	Необходимость проведения мероприятий для снижения риска
1	Низкий	Зона приемлемого низкого уровня риска. Риск, отмеченный зеленым цветом, является удовлетворительным и не требует дополнительных мер управления. Необходимо поддерживать риск на существующем уровне
2	Средний	Риск, отмеченный желтым цветом, необходимо поддерживать на данном уровне посредством мер текущего контроля и не допускать его увеличения.
3	Высокий	Риск является недопустимым. Риски, отмеченные красным цветом, должны быть снижены и (или) исключены. Высшее руководство определяет необходимость немедленного устранения значительных рисков, остановки работ до устранения рисков или планирование и выполнение мероприятий по снижению и (или) исключению рисков в установленные сроки

Приложение Г
(обязательное)

Форма Программы управления значимыми профессиональными рисками

Утверждаю:

_____ ФИО
« ____ » _____ 20 __ г.

Программа управления значимыми профессиональными рисками на 20 __ год.

Наименование профессии/должности (основная, совмещаемая)	Вид работ/операция	Источник возникновения опасности	Наименование опасности	Риск	Мероприятия управления рисками	Ответственное лицо и срок выполнения	Статус выполнения

Технический директор _____ ФИО