

ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЁННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ «СЯСЬСТРОЙСКАЯ
ШКОЛА-ИНТЕРНАТ, РЕАЛИЗУЮЩАЯ АДАПТИРОВАННЫЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ГКОУ ЛО «Сясьстройская
школа-интернат»

Малахова

Малахова Т.А.



«19» мая 2020 года

Зр. № 152-т-00 от 19.05.2020

ПОЛОЖЕНИЕ
о системе управления профессиональными
рисками в области охраны труда

Санкт-Петербург

2020

1. РАЗРАБОТАН	Индивидуальный Предприниматель Терещенко Д.С. (ИНН: 781304501441)
2. УТВЕРЖДЁН	Приказом от <u>19.05.2020</u> № <u>152-р-09</u>
3. ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	19 мая 2020 года
4. ВВЕДЁН	ВПЕРВЫЕ (редакция 01)

5. ВНЕСЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

№ Изменения	Дата	Номер страницы (абзац, пункт)	Автор	Изменение внесено (ФИО, подпись)

6. ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ

Дата проверки	Должность и Ф.И.О. исполнителя	Результаты проверки	Подпись

Оглавление

Список сокращений	5
Термины и определения	6
Нормативная база.....	11
1. Общие положения.....	13
2. Методология оценки профессиональных рисков	16
2.1. Формулы расчета рисков	17
2.2. Корректирующие коэффициенты (показатели)	17
2.3. Порядок оценки профессиональных рисков	19
3. Идентификация опасностей.....	20
3.1. Источники информации для выявления опасностей.....	21
3.2. При идентификации опасностей и оценке рисков в области ОТ необходимо учитывать следующие факторы:	21
3.3. В зависимости от источника возникновения, выделяют следующие виды (типы) опасностей.....	22
3.4. В зависимости от степени (возможности) влияния (управления) работодателем, опасности ранжируем на четыре категории.....	23
3.4.1. Опасности, связанные с профессиональной деятельностью работника	23
3.4.2. Опасности, связанные с профессиональной деятельностью организации	23
3.4.3. Опасности, не связанные с профессиональной деятельностью работника и профессиональной деятельностью организации	23
3.4.4. Опасности, связанные с работником, выполняющим данную работу.....	24
4. Определения размера возможного ущерба здоровью	24
5. Определение вероятности (частоты) наступления ущерба	27
6. Матрица оценки рисков	27
7. Мероприятия по снижению уровня рисков	30
7.1. Первоочередность мер по исключению и/или минимизации рисков устанавливается согласно иерархии мер управления:.....	30
7.1.1. Устранение	30
7.1.2. Замещение	30
7.1.3. Изоляция опасностей.....	30
7.1.4. Ограждение / изоляция людей.....	30
7.1.5. Безопасные системы работы	30
7.1.6. Адекватный надзор	31
7.1.7. Обучение	31
7.1.8. Информация / инструктажи.....	31
7.1.9. Знаки безопасности и сигнальная разметка.....	32
7.1.10. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)	32

8. Виды оценки рисков	32
8.1. Оценка рисков на этапе проектирования.....	32
8.2. Оценка рисков на этапах деятельности	33
8.3. Оперативная оценка рисков в процессе деятельности.....	33
8.4. Оценка рисков перед выполнением работ повышенной опасности и нестандартных работ. 34	
8.5. Оценка рисков при изменениях	34
8.6. Оценка рисков при расследовании происшествий.....	34
8.7. Периодическая оценка рисков в ходе деятельности	35
9. Документирование приоритетных рисков	35
10. Разработка целей, задач, планов и программ, мер управления рисками в области охраны труда	35
11. Мониторинг рисков и мер управления рисками в области охраны труда.....	36
12. Информирование работников об уровнях профессиональных рисков	36
Приложение №1 Каталог источников опасности	38
Приложение №2 Организационно-технические мероприятия, направленные на снижение существующего риска до уровня минимального риска.....	42
Приложение №3 Форма оценки рисков при планировании изменений.....	44

Список сокращений

ГОСТ	Государственный стандарт
СУОТ	Система управления охраной труда
СУПР	Система управления профессиональными рисками
ПР	Профессиональный риск
КИН	Карточки инструктажа
НПА	Нормативный правовой акт
МОР	Матрица оценки рисков в области ОТ
ОТ	Охрана труда
ФО	Фактор опасности
СОУТ	Специальная оценка условий труда
Организация, предприятие, работодатель	Государственное казённое общеобразовательное учреждение Ленинградской области «Сясьстройская школа-интернат, реализующая адаптированные образовательные программы»

Термины и определения

Авария	Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных (вредных) веществ (за исключением аварий, связанных с выбросом в окружающую среду радиоактивных веществ или ионизирующего излучения) [Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ].
Аудит	Систематический, независимый и документируемый процесс получения свидетельств аудита и объективного их оценивания с целью установления степени выполнения согласованных критериев аудита [ГОСТ Р ИСО 19011-2012].
Биологическая опасность (угроза)	Отрицательное воздействие биологических патогенов любого уровня и происхождения (от прионов и микроорганизмов до многоклеточных паразитов), создающих опасность в медико-социальной, технологической, сельскохозяйственной и коммунальной сферах [ГОСТ 12.0.003-2015].
Вероятность	Мера возможности появления события, выражаемая действительным числом из интервала от 0 до 1, где 0 соответствует невозможному, а 1 - достоверному событию [ГОСТ Р 51897-2011].
Внешние НПА	Нормативные правовые акты, не являющиеся частью корпоративной системы локальных актов (законодательные акты Российской Федерации, международные договоры и иные).
Вредный производственный фактор	Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию [ТК РФ ч. 2, статья 209].
Документ (акт)	Информация и соответствующий носитель. Носитель может быть бумажным, магнитным, электронным или оптическим компьютерным диском, фотографией или эталонным образцом, или их комбинацией [ГОСТ Р 54934-2012].
Здоровье	Состояние физического, психического и социального благополучия человека, при котором отсутствуют заболевания, а также расстройства функций органов и систем организма человека [ГОСТ 12.0.002-2014].
Идентификация опасности	Процесс признания существования опасности и определения ее характеристик [ГОСТ Р 54934-2012].

Система управления охраной труда	Комплекс взаимосвязанных и взаимодействующих между собой элементов, устанавливающих политику и цели в области охраны труда у конкретного работодателя и процедуры по достижению этих целей. Типовое положение о системе управления охраной труда утверждается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда, с учетом мнения Российской трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений [ТК РФ, ст. 209]
Инцидент	1) Событие, связанное с выполнением работы, в ходе или в результате которого возникают или могут возникнуть травма и иное ухудшение состояния здоровья (независимо от их тяжести) или смерть. 2) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений федеральных законов, принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актов Президента Российской Федерации, нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, а также федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.
Качественная оценка рисков	Оценка риска путем определения качественного уровня (например, по шкале «высокий», «средний», «низкий»).
Квалификация	Уровень знаний, умений, профессиональных навыков и опыта работника [ТК РФ ч. 2, статья 195.1].
Количественная оценка рисков	Оценка риска через числовое значение, например, размер ожидаемых годовых потерь.
Локальный нормативный акт	Обязательный для исполнения документ Общества, изданный (принятый) её органами управления и руководящими лицами в соответствии с их компетенцией, устанавливающий (изменяющий, отменяющий) правила общего характера и неоднократного применения, направленный на регулирование управленческой, финансовой, коммерческой, производственно-хозяйственной и иной деятельности.
Мониторинг	Систематические проверки, надзор, обследования и определение состояния, проводимые для идентификации изменений требуемого или ожидаемого уровня функционирования [ГОСТ Р 51897-2011].
Несоответствие	Невыполнение требования [ГОСТ Р ИСО 9000-2015]. Несоответствие может быть любым отклонением от

	применяемых рабочих стандартов, практик, процедур, законодательных требований и т.п.; требований СУОТ.
Несчастный случай на производстве	<p>Случай серьезного травматического воздействия на работника опасного производственного фактора при выполнении им трудовых обязанностей или заданий руководителя работ, в результате которого произошла временная (не ниже нормативно установленной длительности) или постоянная (стойкая) потеря трудоспособности или наступила смерть пострадавшего [ГОСТ 12.0.002-2014].</p> <p>Несчастный случай – это инцидент, который привел к травме, ухудшению состояния здоровья или смерти. Инцидент, который не привел к возникновению травмы, ухудшению состояния здоровья или смерти, может также называться «почти произошедшим инцидентом», «почти случившимся инцидентом», «предпосылкой к инциденту» или «опасным происшествием». Аварийная ситуация является частной разновидностью инцидента [ГОСТ Р 54934-2012].</p>
Нормативный документ	Документ, устанавливающий правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов [ГОСТ 12.0.002-2014].
Опасность	Фактор среды и трудового процесса, который может быть причиной травмы, острого заболевания или внезапного резкого ухудшения здоровья. В зависимости от количественной характеристики и продолжительности действия отдельных факторов рабочей среды они могут стать опасными [ГОСТ 12.0.230-2007].
Оперативная оценка рисков	Своевременное выявление и идентификация опасности, возможных ее источников, определение вероятности возникновения идентифицированных опасных событий и оценка их последствий для всех предполагаемых вариантов развития ситуации, выбор наиболее целесообразных вариантов действий, при которых достигается существенное снижение рисков.
Охрана труда	Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия [ТК РФ ч. 2, статья 209].
Оценка рисков	Процесс оценивания риска(ов), связанного(ых) с опасностями, с учетом всех существующих мер управления и принятия решения о том, является ли риск приемлемым [ГОСТ Р 54934-2012].

Периодическая оценка рисков	Процесс оценивания риска(ов), связанного(ых) с опасностями, проводимый в определенные периоды времени (раз в неделю, раз в квартал и т.д.).
Пожар	неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства [Федеральный закон "О пожарной безопасности" от 21.12.1994 N 69-ФЗ]
Приемлемый риск	Риск, сниженный до уровня, который организация может допустить, учитывая применимые к ней правовые требования и собственную политику в области промышленной безопасности и охраны труда [ГОСТ Р 54934-2012].
Приоритетный риск	Риск в области ОТ, определяемый путём экспертной оценки на основе анализа результатов оценки рисков в области ОТ, с применением матрицы оценки рисков (МОР). Приоритетные риски определяются из состава рисков с области ОТ, получивших по МОР оценку средние, высокие и очень высокие.
Происшествие	Любое событие (случай), нарушающее обычный нормальный порядок, за исключением аварии, инцидента, производственной травмы [ГОСТ 12.0.002-2014].
Работник	Физическое лицо, вступившее в трудовые отношения с работодателем [ГОСТ Р 12.0.007-2009].
Рекомендации	Положение, содержащее совет или указания [ГОСТ 12.0.002-2014].
Риск	Сочетание вероятности того, что опасное событие произойдет или воздействие(ия) будет(ут) иметь место, и тяжести травмы или ухудшения состояния здоровья, которые могут быть вызваны этим событием или воздействием(ями) [ГОСТ Р 54934-2012].
Социальная опасность	Неблагоприятные процессы и явления, возникающие в процессе производства в организациях Корпорации и представляющие угрозу для жизни и здоровья людей, их имущества, имущества Корпорации, прав и законных интересов.
Структурное подразделение	Составная часть организационной структуры предприятия, выполняющая определенную функцию управления.
Управление риском	Методы управления людьми и организациями, позволяющие снизить риски травмирования или заболевания работающих, включая ограничение,

	снижение, передачу и устранение риска [ГОСТ 12.0.002-2014].
Ущерб	Нанесение физического повреждения или другого вреда здоровью людей, или вреда имуществу или окружающей среде [ГОСТ Р 51898-2002].
Физическая опасность	Отрицательное воздействие физических факторов любого уровня и происхождения (шума, температуры, движения воздуха, освещения, радиации и т.д.) на человека.
Химическая опасность	Опасность, связанная с химическими веществами или процессами. Основные формы проявления химических опасностей — пожар, взрыв, токсическое поражение [Официальный список терминов МЧС России].

Нормативная база

При оценке и управлении профессиональными рисками в области охраны труда предприятие применяет положения следующих нормативно-правовых актов:

- Федеральный закон от 30.12.2001 N 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации»;
- Приказ Минтруда от 19.08.2016 № 438н «Об утверждении типового положения о системе управления охраной труда»;
- Приказ Минтруда от 30 августа 2018 года N 564н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по управлению рисками»;
- ГОСТ Р 57240-2016 Воздушный транспорт. Менеджмент безопасности авиационной деятельности в гражданской авиации. Основные положения;
- ГОСТ 12.0.002-2014 «Система стандартов безопасности труда. Термины и определения»;
- ГОСТ 12.0.230-2007 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования»;
- ГОСТ 12.0.230.1-2015 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230-2007»;
- ГОСТ 12.0.230.2-2015 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда в организациях. Оценка соответствия. Требования»;
- ГОСТ 12.0.230.3-2016 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда в организациях. Оценка результативности и эффективности»;
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010-2011 «Менеджмент риска Методы оценки риска»;
- ГОСТ 33938-2016 «Определение допустимого уровня (степени) риска и опасности общепромышленного обрабатывающего оборудования»;
- ГОСТ Р ИСО 19011-2012 «Руководящие указания по аудиту систем менеджмента»;
- ГОСТ Р 51897-2011/Руководство ИСО 73:2009 «Менеджмент риска. Термины и определения»;
- ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007 «Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья»;
- ГОСТ Р 12.0.010-2009 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков»;
- ГОСТ 12.0.003-2015 «Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация»;
- ГОСТ Р 12.0.007-2009 «Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию»;
- ГОСТ Р ИСО 31000-2010 Менеджмент риска. Термины и определения;
- ГОСТ Р 51901.1-2002 Менеджмент риска. Анализ риска технологических систем;
- ГОСТ 27.310-95 Анализ видов, последствий и критичности отказов;
- Р 2.2.1766-03 Руководство по оценке профессионального риска для здоровья работников. Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки»;
- ГОСТ 12.4.026-2015 «ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»;
- ГОСТ 12.3.002-2014. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности (введен в действие Приказом Росстандарта от 23.09.2015 N 1368-ст);

- ГОСТ 12.2.032-78. Система стандартов безопасности труда. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования (утвержден и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 26.04.1978 N 1102);
- Приказ Минтруда России от 30.12.2016 № 851н Классификация видов экономической деятельности по классам профессионального риска;
- Приказ Минтруда России от 17 августа 2015 года N 552н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»;
- Приказ Минэнерго России от 13 января 2003 года N 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 N 290н "Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты";
- Приказ Минздравсоцразвития России от 17.12.2010 N 1122н "Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств и стандарта безопасности труда "Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами";
- Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда";
- Прочие нормативно-правовые акты в области охраны и безопасности труда.

1. Общие положения

Настоящее Положение определяет виды и общий порядок управления профессиональными рисками в организации, методы идентификации опасностей, порядок (методику) оценки профессиональных рисков, а также требования к квалификации работников предприятия по управлению профессиональными рисками и пр.

Настоящее Положение предназначено для:

- предупреждения происшествий в области ОТ и минимизации связанных с ними негативных последствий для людей, имущества и репутации предприятия;
- обеспечения предупреждающего характера оценки и управления рисками в области ОТ перед мерами реагирования на происшествия на всех этапах деятельности и всех уровнях управления;
- распределения ответственности и вовлечения работников всех уровней и функций в оценку, управление и минимизацию рисков в области ОТ;
- унификации форм и порядка регистрации результатов оценки рисков в области ОТ.

Оценка и управление рисками в области ОТ являются основой достижения стратегических целей предприятия в области ОТ, формирования культуры устойчивой безопасности и основаны на следующих принципах:

- любое происшествие в области ОТ можно предотвратить, своевременно выявляя опасности, оценивая риски, и принимая необходимые меры управления;
- ответственность руководства организации в части планирования и предоставления необходимых ресурсов для оценки и поддержания рисков в области ОТ на приемлемом уровне;
- непрерывный и систематический характер оценки и управления рисками, обеспечивающий приоритет предупреждения происшествий (опасных событий) перед реагированием на них;
- вовлечение работников всех уровней в оценку и управление рисками в области ОТ, на которые они могут влиять своей деятельностью, вмешательство в опасные действия и условия;
- комплексное рассмотрение влияния рисков в области ОТ на людей, материальные активы и репутацию предприятия;
- единообразие подходов и координация оценки и управления рисками в области ОТ из центра компетенций предприятий в области ОТ;
- документирование оценки рисков в области ОТ;
- обязательный учёт очень высоких и высоких рисков в области ОТ при принятии управленческих решений;
- распределение ответственности по оценке и управлению рисками в области ОТ;
- накопление и сохранение знаний и опыта в области управления рисками в области ОТ;
- любой работник предприятия вправе отказаться от выполнения работ, связанных с опасностями, в случае если не обеспечены необходимые меры управления рисками в области ОТ (меры безопасного выполнения работ).

Основной целью оценки риска является представление на основе объективных свидетельств информации, необходимой для принятия обоснованного решения в части выбора способов обработки риска и эффективного управления им.

Оценка риска обеспечивает:

- понимание потенциальных опасностей и воздействия их последствий на достижение установленных целей предприятия;
- получение информации, необходимой для принятия решений;

- понимание опасности и ее источников;
- идентификацию ключевых факторов, формирующих риск, уязвимых мест Общества и ее систем;
- возможность сравнения риска с риском альтернативных организаций, технологий, методов и процессов;
- обмен информацией о риске и неопределенностях;
- информацию, необходимую для ранжирования риска;
- предотвращение новых инцидентов на основе исследования последствий произошедших инцидентов;
- выбор способов обработки риска;
- соответствие правовым и обязательным требованиям;
- получение информации, необходимой для обоснованного решения о принятии риска в соответствии с установленными критериями;
- оценку риска на всех стадиях жизненного цикла продукции.

Риск может быть оценен для предприятия, его подразделений, отдельных проектов, отдельных направлений деятельности или конкретного опасного события.

Организация должна обеспечить такой подход, чтобы деятельность по оценке и управлению профессиональными рисками представляла собой единый непрерывный циклический процесс, имеющий целью неуклонное снижение уровня профессиональных рисков и убытков организации, обусловленных травмами и заболеваниями работников в результате проявления всех имеющих отношение к организации вредных и опасных факторов.

Структура СУПР включает в себя следующие элементы:

- методология оценки и управления профессиональными рисками;
- идентификация ВПФ и ОПФ, непосредственно связанных с трудовой функцией работника, а также ВВФ и ВОФ, непосредственно не связанных с трудовой функцией работника (в том числе природных факторов и факторов, обусловленных аварийными ситуациями на транспорте);
- определение возможных исходов (неблагоприятных результатов) воздействия на работников идентифицированных вредных и опасных факторов различной природы и оценка вероятности наступления этих исходов;
- определение тяжести последствий, связанных с воздействием на работников идентифицированных вредных и опасных факторов различной природы;
- оценка остаточного риска с учетом результативности принятых защитных мер;
- интегральная оценка остаточного профессионального риска на рабочем месте, обусловленного наличием вредных и опасных факторов с учетом результативности принятых защитных мер;
- интегральная оценка профессионального риска подразделения (предприятия в целом);
- анализ СУПР высшим руководством организации и действия по непрерывному улучшению (совершенствованию).

Структура СУПР представлена на рисунке 1.

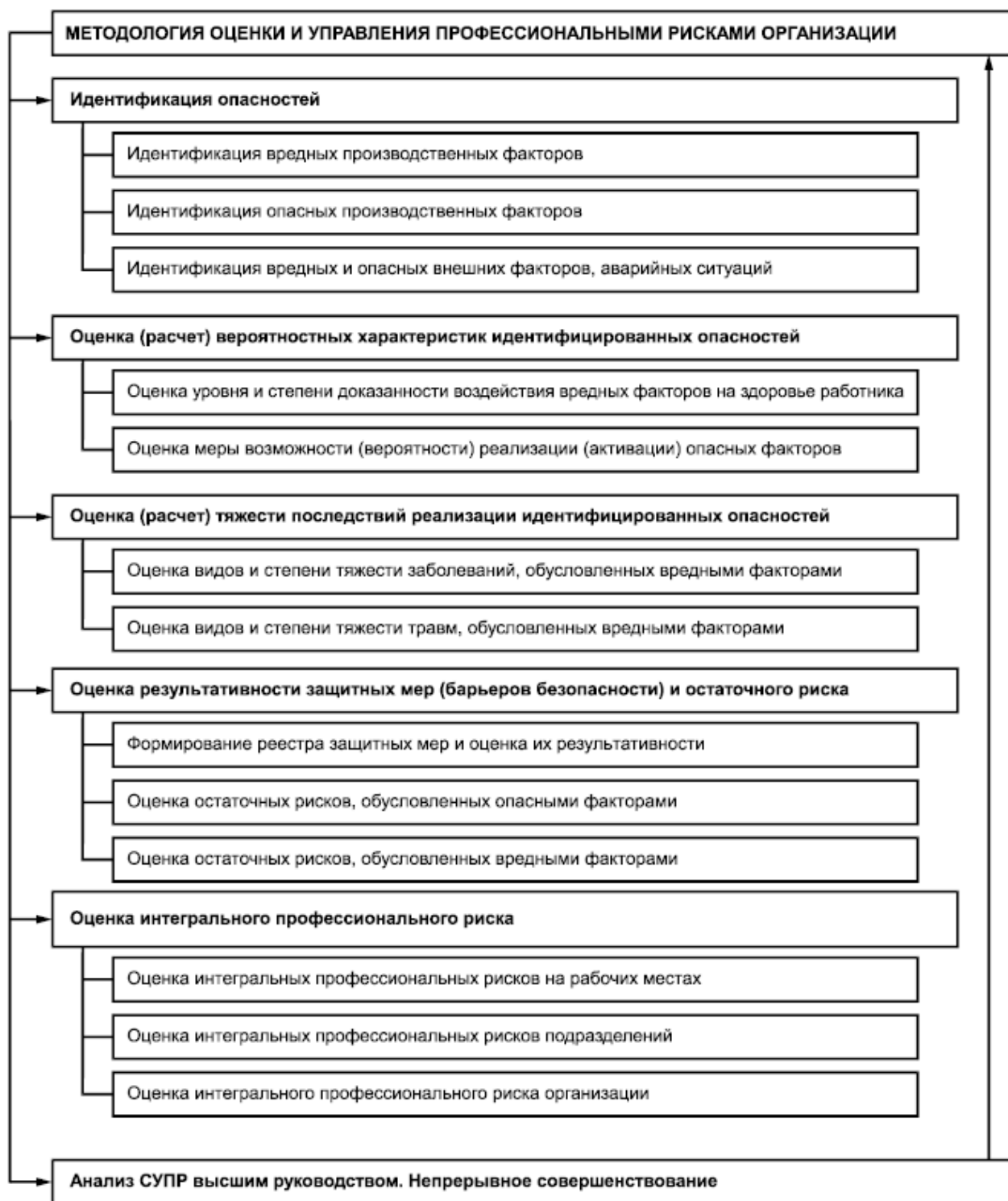


Рисунок 1 - Структура СУПР организации

Схема процесса риск-менеджмента безопасности аэропортовой деятельности, согласно ГОСТ Р 57239-2016, представлена на рис. 2

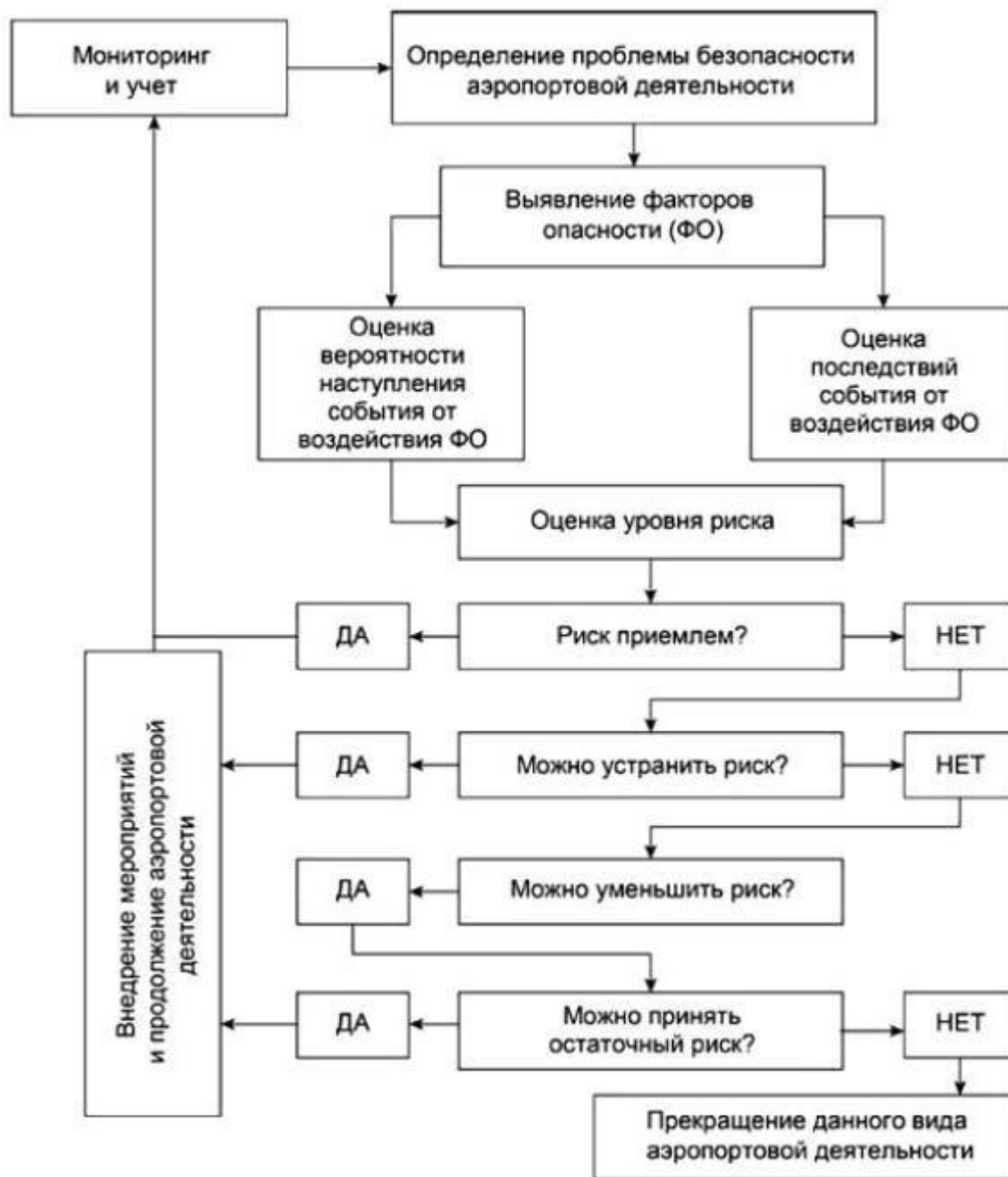


Рисунок 2 - Схема процесса риск-менеджмента безопасности аэропортовой деятельности

2. Методология оценки профессиональных рисков

Каждый расчетный метод, применяемый при оценке профессиональных рисков организации, должен быть идентифицирован, документирован, санкционирован к применению уполномоченным лицом из числа представителей высшего руководства организации.

Для каждого расчетного метода должны быть определены и документированы:

- назначение метода (вид результата, получаемого в результате применения метода);
- условия возможности применения метода;
- условия, исключающие возможность применения метода;
- требования к составу исходных данных, их точности и достоверности;

— методы предварительной проверки (входного контроля) точности и достоверности исходных.

2.1. Формулы расчета рисков

Риск – это сочетание (произведение) вероятности (или частоты) нанесения ущерба и тяжести этого ущерба.

Расчет профессионального риска (**R**) на рабочем месте производится на основе установленных элементов риска:

- тяжести возможного ущерба для здоровья и безопасности (травмирования) от идентифицированных опасностей на рабочем месте (**U_i**);
- вероятности нанесения этого ущерба (вероятность наступления опасности) (**P_i**).

Категории рисков и формулы их расчет приведены в Таблице 1:

Таблица 1 - Категории рисков и формулы их расчета

Обозначение	Наименование	Формула расчета
R_i	Риск по конкретной (i-ой) опасности	$R_i = U_i * P_i$
R_{ср}	Средний уровень профессионального риска по идентифицированным опасностям	$R_{ср} = \sum R_i / N_U$
R	Итоговый уровень профессионального риска на рабочем месте, с учетом корректирующих показателей (K_i) ¹	$R = R_{ср} * K_i$
R_{орг}	профессиональный риск организации (работодателя) ²	$R_{орг} = \sum R_{рм} / N_{рм}$

Где

U_i – ущерб от идентифицированной (i-ой) опасности;

P_i – вероятность наступления (i-ой) опасности;

N_U– количество идентифицированных опасностей на рабочем месте;

N_{рм} – количество рабочих мест.

2.2. Корректирующие коэффициенты (показатели)

Корректирующие показатели возможных дискретных значений ущерба здоровью и жизни работника необходимы для уточнения уровня риска на конкретном рабочем месте в рамках идентификации опасностей по группе рабочих мест отдельного структурного подразделения. Корректирующие показатели (**K_i**) учитывают специфику деятельности работника на его рабочем месте, в соответствии с его должностными обязанностями, а

¹ Пример корректирующих показателей (коэффициентов) представлены в п. 2.2 настоящего раздела.

²Уровень профессионального риска работодателя определяется на основе уровней профессионального риска работников и характеризует возможные неблагоприятные последствия воздействия конкретных условий труда на работников предприятия за год. Количественно уровень профессионального риска работодателя равен среднему арифметическому значений уровней профессионального риска работников.

также наличие несчастных случаев и профессиональных заболеваний, результаты специальной оценки условий труда (СОУТ) и пр.

Корректирующие показатели для оценки уровня профессиональных рисков на рабочих местах установлены в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 - Корректирующие коэффициенты (показатели)

№ п/п	Критерий применения	Условия применения	Ki
1	Результаты специальной оценки условий труда (СОУТ)	СОУТ не проводилась	1.2
		Вредные условия труда – класс 3.1, 3.2	1.2
		Вредные условия труда – класс 3.3-3.4	1.3
		Опасные условия труда – класс 4	1.4
2	Предусмотрены дополнительные льготы, гарантии, компенсации	Профессия / должность / специальность включена в списки соответствующих работ, производств, профессий, должностей, специальностей и учреждений (организаций), с учетом которых осуществляется досрочное назначение страховой пенсии по старости	1.2
		Должность (профессия) входит в состав рабочих мест, в связи с работой на которых работникам предоставляются гарантии и компенсации за работу с вредными и (или) опасными условиями труда.	1.2
3	Наличие несчастных случаев на рабочем месте ³	Лёгкая травма: незначительные ушибы костей и мягких тканей; обычные переломы конечностей; растяжение мышц; сотрясение мозга; легкая степень обморожения конечностей	1.2
		Тяжелая травма: сложные переломы костей, к которым можно отнести повреждения бедра, ключицы, позвоночника; потеря крови более, чем на 20%; серьезное нарушение деятельности внутренних органов; коматозное состояние; серьезные травмы головного мозга; поражение сердечно-сосудистой системы; ожоги, полученные в результате сварочных и электромеханических работ; химические ожоги, которые считаются наиболее болезненными; потеря зрения, слуха или речи; психические нарушения, имеющие сложный характер	1.3

³ Степень тяжести определяется согласно Схеме определения степени тяжести повреждения здоровья при несчастных случаях на производстве (Приложение к Приказу Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 24 февраля 2005 г. N 160 "Об определении степени тяжести повреждения здоровья при несчастных случаях на производстве").

№ п/п	Критерий применения	Условия применения	Кі
		Смертельная травма	1.5
4	Наличие профессиональных заболеваний	Острое профессиональное заболевание с потерей трудоспособности до 5 дней	1.2
		Острое профессиональное заболевание с потерей трудоспособности более 5 дней	1.3
		Хроническое профессиональное заболевание	1.4
5	Выполнение работ повышенной опасности	В соответствии с примерным перечнем, утвержденным ПОТ Р О-14000-005-98 Положение. Работы с повышенной опасностью. Организация проведения	1.2

Рабочие группы, при расчете профессиональных рисков могут разрабатывать свои корректирующие показатели, в зависимости от поставленных задач и конкретных условий работы.

2.3. Порядок оценки профессиональных рисков

Оценку рисков на рабочем месте производят с использованием формул, указанных в таблице 1, в такой последовательности:

1. Идентифицируют опасности и, при необходимости, их проявления.

Каждой идентифицированной опасности указывается возможный ущерб жизни и здоровью работника, согласно шкале оценки степени ущерба, указанной в разделе 4 настоящего Положения. По итогу идентификации опасностей составляется перечень опасностей.

2. Определяют качественные значения вероятностей наступления рисков и исхода, не связанного с наступлением риска, и соответствующие им весовые коэффициенты путем логического анализа дерева событий или с использованием вербального описания вероятностей (частот) по шкале оценки вероятностей, приведенной в разделе 5 настоящего Положения.

3. Путем перемножения численных значений вероятностей (частот) наступления рисков на соответствующие весовые коэффициенты рисков определяют риски по каждой из идентифицированных опасностей.

4. По матрице оценки рисков (МОР) по каждой из идентифицированных опасностей оценивают приемлемость (допустимость) риска.

5. Общий риск на рабочем месте определяется как средний уровень риска по всем идентифицированным опасностям, с учетом корректирующих коэффициентов (показателей). По шкале оценки значимости рисков оценивают значимость риска на рабочем месте.

6. На каждое рабочее место составляется карта оценки профессиональных рисков по форме.

7. Состав отчетной документации по результатам оценки профессиональных рисков должен включать в себя:

— Карты идентификации опасностей;

- Карты оценки профессиональных рисков;
- Сводная ведомость результатов оценки профессиональных рисков.

3. Идентификация опасностей

Опасности - ситуации, операции, действия и т.д. проявляются как события, которые могут привести к возникновению несчастных случаев и (или) профессиональных заболеваний. При оценке их последствий используют прямые показатели ущерба здоровью, непосредственно характеризующие ухудшение здоровья работника.

В системе оценки профессиональных рисков должны быть рассмотрены и, при наличии, учтены следующие **вредные и опасные факторы, способные вызвать неблагоприятные последствия для здоровья и работоспособности работников:**

- *вредные и опасные производственные факторы, обусловленные факторами трудового процесса* (особенностями личности работника, средствами труда, профессиональной рабочей средой, СИЗ и др.);
- *вредные и опасные производственные факторы, обусловленные факторами производственного процесса* (зданиями и сооружениями, оборудованием, производственной средой, СКЗ и др.);
- *вредные и опасные факторы внешней (окружающей) среды*, источниками которых являются объекты и явления, не связанные с производственным процессом организации и не находящиеся под управлением (контролем) организации.

Примечание: В системе оценки профессиональных рисков владельцем всех профессиональных рисков является организация (высшее руководство организации), а не работник или государство.

Обобщенная структура процесса идентификации опасностей представлена на рисунке 3.

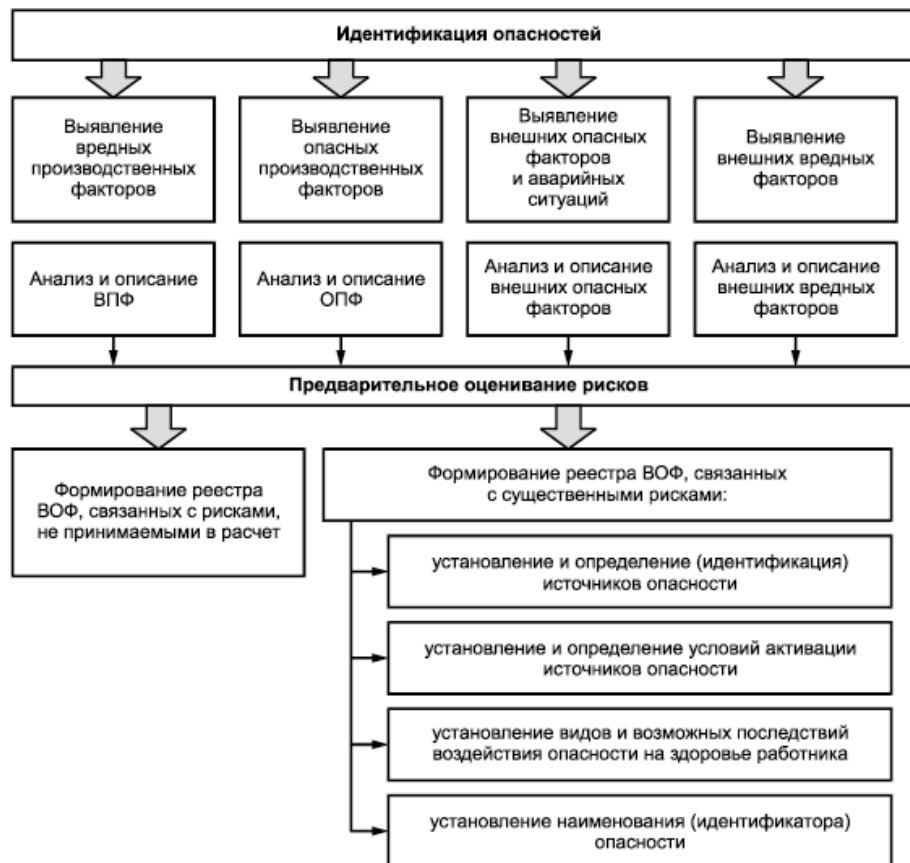


Рисунок 3 - Обобщённая структура процесса идентификации опасностей

3.1. Источники информации для выявления опасностей:

- нормативные правовые и технические акты, справочная и научно-техническая литература, локальные нормативные акты и др.;
- результаты государственного санитарно-эпидемиологического надзора;
- результаты производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;
- результаты специальной оценки условий труда (СОУ);
- результаты санитарно-эпидемиологической оценки реализуемой продукции;
- результаты наблюдения за технологическим процессом, производственной средой, рабочим местом, работой подрядных организаций, внешними факторами (дорогами, организацией питания, климатическими условиями и т.д.);
- результаты анализа анкет, бланков, опросных листов и т.д.;
- результаты аудита (опроса) сотрудников;
- опыт практической деятельности.

3.2. При идентификации опасностей и оценке рисков в области ОТ необходимо учитывать следующие факторы:

- Деятельность всех лиц, выполняющих работы на предприятии, включая:
 - работников производственных подразделений и офисных работников организации, в том числе находящихся в командировках, осуществляющих деятельность на территории сторонних организаций;
 - работников подрядных (субподрядных) организаций, выполняющих работы на территории предприятия и посетителей (практикантов, стажеров, государственных служащих органов контроля и надзора и др.).

- Все используемые объекты инфраструктуры (оборудование, сооружения, здания) инструменты, материалы и вещества Общества и подрядных и (или) субподрядных организаций на объектах Общества.
- Деятельность в штатных условиях, предусмотренных технологическими процессами и порядком ведения работ, включая рутинную деятельность, выполняемую регулярно или часто (в том числе техобслуживание и ремонты, накопление и удаление отходов и др.).
- Возможные нештатные, аварийные ситуации (выполнение работ в экстремальных условиях, ликвидация последствий аварий и др.), в т.ч. на рядом расположенных промышленных объектах Общества.
- Возможное наличие «старых» источников опасности (например, мест загрязнений; хранения неиспользуемых опасных веществ, оборудования или отходов).
- Человеческие факторы:
 - психологическое состояние работников (утомление, стресс и др.);
 - физические возможности (рост, вес, пол, возможности перемещения тяжестей и выполнения повторяющихся движений и др.);
 - состояние здоровья (слух, зрение, заболевания);
 - осведомлённость и осознание рисков, с которыми может быть связана выполняемая деятельность и др.
- Природно-климатические (температура окружающего воздуха, дожди, снегопады, роза и сила ветров, молнии, штормы, наводнения) и природно-геофизические условия (оползни, сели, землетрясения).
- Социальные, культурные и политические особенности регионов, в которых осуществляется деятельность (возможность терактов, нападений, религиозных особенностей и др.).

3.3. В зависимости от источника возникновения, выделяют следующие виды (типы) опасностей:

- Механические опасности
- Электрические опасности
- Опасности взрыва
- Опасности пожара
- Опасности транспорта
- Термические опасности
- Опасности из-за недостатка кислорода в воздухе
- Опасности, связанные с воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов и рабочей среды
- Опасности, связанные с воздействием животных, насекомых
- Опасности, связанные с организационными недостатками
- Опасности, связанные с профессиональной деятельностью организации
- Опасности насилия
- Опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты
- Опасности, связанные с воздействием климата и микроклимата

3.4. В зависимости от степени (возможности) влияния (управления) работодателем, опасности ранжируем на четыре категории:

Таблица 4 – Категории опасностей в зависимости от степени управления работодателем

№ п/п	Категория опасностей
1	Опасности, связанные с профессиональной деятельностью работника
2	Опасности, связанные с профессиональной деятельностью организации
3	Опасности, не связанные с профессиональной деятельностью работника и профессиональной деятельностью организации
4	Опасности, связанные с работником, выполняющим данную работу

34.1. Опасности, связанные с профессиональной деятельностью работника

- Наличие движущихся физических объектов (средств и предметов труда), процессов и явлений (ударной волны, разлета брызг, осколков и т.д.), имеющих опасную конструкцию и (или) форму и энергию выше безопасного уровня.
- Наличие средств производства и предметов труда, имеющих:
 - недостаточную по различным причинам механическую прочность;
 - опасную форму - острые кромки, колющие части, заусенцы, шероховатости и т.д.
- Наличие:
 - электрических цепей с опасным напряжением;
 - взрывоопасных и легковоспламеняющихся веществ и т.д.
- Повышенные (пониженные) значения нормируемых производственных факторов на отдельном рабочем месте.
- Нарушение нормативных требований к рабочему месту.
- Наличие психоэмоциональных перегрузок, обусловленных конфликтным началом в паре «руководитель – подчиненный», «работник-пассажир».
- Другие.

34.2. Опасности, связанные с профессиональной деятельностью организации

- Наличие (деятельность) поставщиков, подрядчиков, посетителей и т.п.
- Повышенные (пониженные) значения нормируемых факторов, связанные с особенностями деятельности.
- Существование вероятности разрушения (возгорания, затопления, взрыва и т.п.) конструкций зданий, сооружений, оборудования и т.д.
- Наличие скользких полов, лестниц и т.д.
- Движение транспорта на территории
- Наличие мест массового скопления людей
- Другие.

34.3. Опасности, не связанные с профессиональной деятельностью работника и профессиональной деятельностью организации

- Тяжелые физико-географические и климатические условия: ураган, затопление, метель, холод и пр.

- Размещение вблизи техногенных источников опасности - магистральных трубопроводов, линий электропередачи и т.д.

344. Опасности, связанные с работником, выполняющим данную работу

- Недостаточные образование, профессиональная подготовка, квалификация, стаж, опыт и т.д.
- Недостаточный уровень внимания, самодисциплины; неадекватность поведения; нарушение требований нормативных правовых, технических и локальных актов, касающихся охраны труда, в том числе требований пожарной, электрической, химической, биологической, радиационной, термической безопасности и т.д.
- Существенно отличные от предусмотренных техническими характеристиками оборудования антропометрические данные (рост, вес), несоответствующие состояние здоровья (телесное, духовное, социальное), возраст, пол работника, образ жизни. Наличие вредных привычек и т.д.
- При прочих равных условиях более вероятно причинение ущерба здоровью несовершеннолетних, беременных женщин, кормящих.

При оценке рисков очень важно обеспечить полноту идентифицированных опасностей и их источников. Опасности стоит идентифицировать по **каждому рабочему месту (профессиональной группе ⁴)** отдельно, в силу того, что их набор, возможный уровень ущерба и вероятность возникновения напрямую связаны с условиями труда на конкретном рабочем месте. Во время выявления источников опасностей, рекомендуется использовать Каталог опасностей ([Приложение №1](#)) и принимать во внимание наличие категорий, к которым можно отнести источники опасности. Все идентифицированные на рабочем месте опасности сводятся в единый перечень, по каждой из них оценивается уровень риска.

4. Определения размера возможного ущерба здоровью

Ущерб здоровью и жизни работника (далее - ущерб) связан с воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов, приведенных в ГОСТ 12.0.003-2015. Ущерб проявляется в виде профессиональных заболеваний (хронических или острых) и (или) производственного травматизма.

В общем случае показатели ущерба отражают:

- ухудшение состояния здоровья работника и (или) его потомства;
- нарушение функционального состояния организма;
- сокращение предстоящей продолжительности жизни;
- нарушение психосоциального благополучия (удовлетворенности работой, семьей, доходами и здоровьем).

Выбор показателя ущерба, используемого для оценки риска, зависит от целей (предоставление отчетных данных, выявление источников возникновения рисков, выбор

⁴Профессиональная группа – группа работников цехов, участков и т.п. с аналогичными условиями труда (РУКОВОДСТВО Р 2.2.1766-03)

вариантов эффективного управления рисками и др.), ресурсов, объема информации, особенностей решаемых задач и других факторов.

Используют следующие количественные показатели ущерба:

- количество и тяжесть профессиональных заболеваний;
- продолжительность временной утраты трудоспособности;
- сумма пособий по временной нетрудоспособности;
- количество случаев стойкой утраты профессиональной трудоспособности;
- степень утраты профессиональной трудоспособности в процентах;
- сумма расходов на обеспечение по страхованию по данному виду экономической деятельности и другие показатели.

Применение количественных показателей ущерба целесообразно при наличии статистических показателей, в случае их отсутствия и (или) недостаточности лучше применять качественные показатели ущерба.

Ущерб от несчастных случаев классифицируют по их тяжести, например:

- легкий ущерб, когда пострадавшему работнику не требуется оказания медицинской помощи; в худшем случае 3-дневное отсутствие на работе;
- средний ущерб, когда пострадавшего работника доставляют в организацию здравоохранения или, требуется ее посещение; отсутствие на работе до 30 дней; развивается хроническое заболевание;
- тяжелый ущерб, когда несчастный случай вызывает серьезное (неизлечимое) повреждение здоровья, требуется лечение в стационаре; отсутствие на работе более 30 дней; стойкая утрата трудоспособности или смерть.

Ущерб, связанный с нарушениями функций организма, оценивают, например, как незначительный, умеренный, выраженный, значительно выраженный. Допускается использовать и другие качественные показатели ущерба здоровью - незначительный, малый, средний, существенный, большой, несовместимый с жизнью и т.д.

Ущерб здоровью, вызываемый профессиональными заболеваниями, имеет многообразные клинические проявления, различные по характеру и по степени выраженности нарушения функций. Их объединяют в группы:

- первая группа - неблагоприятные изменения в организме работника и (или) его потомстве; функциональные изменения, восстанавливающиеся, как правило, при более длительном, чем к началу следующей смены, перерыве в работе;
- вторая группа - неблагоприятные изменения в организме работника и (или) его потомстве; стойкие функциональные изменения, приводящие в большинстве случаев к увеличению профессионально обусловленной заболеваемости, повышению уровня заболеваемости с временной утратой трудоспособности, и в первую очередь теми болезнями, которые отражают состояние наиболее уязвимых для вредных и (или) опасных производственных факторов органов и систем, появлению начальных признаков или легких форм профессиональных заболеваний, без потери профессиональной трудоспособности, возникающих после продолжительной экспозиции, часто после 15 лет и более;
- третья группа - неблагоприятные изменения в организме работника и (или) его потомстве; развиваются, как правило, профессиональные болезни легкой и средней степеней тяжести с потерей профессиональной трудоспособности в период трудовой деятельности; хроническая профессионально обусловленная патология;
- четвертая группа - неблагоприятные изменения в организме работника и (или) его потомстве; тяжелые формы профессиональных заболеваний с потерей общей

трудоспособности; хронические заболевания и высокие уровни заболеваемости с временной утратой трудоспособности;

- пятая группа - угроза для жизни возникает в течение рабочей смены или ее части, существует опасность развития острых профессиональных поражений, в том числе и тяжелых форм.

Учитывая качественные характеристики ущерба по тяжести возможных травм и профессиональных заболеваний, на Предприятии разработана 5-тибальная количественная шкала размера возможного ущерба здоровья работников (Таблице 5).

Таблица 5 – Уровни ущерба

Показатель ущерба (U)			Описание ущерба		Ожидаемая характеристика последствий
Значение по экспертной оценке	Значение по результатам СОУТ ⁵	Тяжесть последствий	Травма	Профзаболевание	
1	1	Приемлемая	Травмы нет	Отсутствует	Возможно незамедлительно продолжать работу. Медицинская помощь не требуется.
2	2	Незначительная	Микротравма	Не развивается	Возможно продолжить работу сразу после оказания первой помощи, без потери трудоспособности.
3	3.1 3.2	Значительная	Легкая травма	Получение или обострение заболевания с возможностью продолжения работы	Возможно продолжить работу только после полного выздоровления. Потеря трудоспособности на срок до 10-ти дней.
4	3.3 3.4	Крупная	Тяжелая травма, профзаболевание	Получение заболевания, препятствующего продолжению работы на данном рабочем месте	Требуется продолжительное лечение. Потеря трудоспособности на длительный период (более 15 дней)
5	4	Катастрофическая	Возможно получение травмы не совместимой с жизнью	Получение заболевания, не совместимого с жизнью	Наступление смерти

⁵ При рассмотрении в качестве идентифицированных опасностей опасных и вредных производственных факторов по ГОСТ 12.0.003 в качестве критериев выбора уровня тяжести ущерба можно использовать классы условий труда, установленные по результатам аттестации рабочих мест (специальной оценки условий труда). Приложение Б (обязательное). Оценка рисков в организации (на рабочем месте) ГОСТ Р 12.0.010-2009.

Показатель ущерба определяется на основании результатов специальной оценки условий труда (СОУТ) а, в случае их отсутствия, определяется экспертным методом и носит субъективный характер.

5. Определение вероятности (частоты) наступления ущерба.

Вероятность наступления того или иного события (опасности) определяется путем анализа статистических данных об имеющихся на Предприятии несчастных случаях и профессиональных заболеваниях. В случае отсутствия или недостаточности имеющихся статистических данных вероятность наступления события определяется экспертным путем и является **субъективной величиной**.

Таблица 6 – Уровни вероятности наступления ущерба

Значение вероятности	Характеристика краткая	Существующая или предполагаемая вероятность возникновения
1	Невероятно (практически исключено)	Событие практически никогда не произойдет (частота в год $10^{-4} - 10^{-6}$) Зависит от следования инструкции Нужны многочисленные поломки / отказы / ошибки
2	Маловероятно	Сложно представить, однако может произойти (частота в год $10^{-2} - 10^{-4}$) Зависит от следования инструкции Нужны многочисленные поломки/отказы/ошибки
3	Возможно	Иногда может произойти (вероятность события за рассматриваемый промежуток времени 50 на50 % частота в год $10^{-1} - 10^{-2}$) Зависит от обучения (квалификации) Одна ошибка может стать причиной аварии/инцидента/несчастного случая
4	Вероятно	Зависит от случая, высокая степень возможности реализации (скорее всего событие произойдет частота в год $1 - 10^{-1}$) Часто слышим о подобных фактах Периодически наблюдаемое событие
5	Весьма вероятно (характерно)	Обязательно произойдет (событие почти обязательно произойдет – частота в год > 1) Практически несомненно. Регулярно наблюдаемое событие

6. Матрица оценки рисков

В работе риск определен как сочетание вероятности нанесения ущерба и тяжести этого ущерба (ГОСТ Р 51898-2002). Применительно к системе управления охраной труда предприятия в определение риска вводится ключевое понятие «трудовая деятельность» (ГОСТ 12.0.230-2007), в результате риск определяется как сочетание вероятности возникновения в процессе трудовой деятельности опасного события, травмы или другого ущерба для здоровья человека, вызванных этим событием. В последней редакции OHSAS

18001 «ущерб здоровью» заменен на «ухудшение состояния здоровья», что лучше соответствует экспертному методу оценки.

Матрица оценки рисков содержит по вертикали пять уровней тяжести последствий и пять уровней вероятностей (частоты) несчастного случая – по горизонтали: матрица (5 x 5).

Каждому уровню тяжести последствий вдоль вертикальной оси (субъективной шкалы серьезности) и каждому уровню вероятностей вдоль горизонтальной оси (субъективной шкалы частоты) присвоены ранговые оценки 1, 2, 3, 4, 5, которым соответствуют значения тяжести последствий и вероятности наступления события согласно описанию определенной ситуации (по сценарию) и качественной характеристике частоты события (ранжирование сценариев).

В результате определения рисков экспертным методом от каждой опасности, идентифицированной на рабочем месте, на основе применения матрицы оценки рисков (МОР) получают величину риска $R = 1 \div 25$.

На основе произведенной оценки риски формируются в упорядоченную систему в виде матрицы, учитывающей все составляющие риска: последствия (ущерб) наступившей опасности (U) и вероятность её наступления (P).

Таблица 3 - Матрица оценки рисков

Тяжесть последствий		Вероятность (P)				
		Практически исключено	Маловероятно	Возможно	Вероятно	Весьма вероятно
1	Приемлемая	1	2	3	4	5
2	Незначительная	2	4	6	8	10
3	Значительная	3	6	9	12	15
4	Крупная	4	8	12	16	20
5	Катастрофическая	5	10	15	20	25

Матрица оценки рисков – обеспечивает качественный анализ уровня риска, реализации нежелательного события во время выполнения данного вида работ. Матрица оценки рисков (5 x 5) представлена в Таблице 8.

Таблица 4 - Матрица оценки приемлемости (допустимого) риска

Уровень риска		Приемлемость риска	Мероприятия по управлению рисками
$1 \leq R \leq 5$	Низкий (незначительный)	Риск является не принимаемым в расчет	Не требуется. <u>Возможно исключение из реестра профессиональных рисков</u>

Уровень риска		Приемлемость риска	Мероприятия по управлению рисками
$5 < R \leq 10$	Умеренный	Риск является приемлемым (допустимым)	<p>Необходимо поддерживать на существующем уровне путём выполнения и контроля действующих мер управления, предусмотренных СУОТ.</p> <p><i>Не требует</i> принятия дополнительных защитных мер.</p>
$10 < R < 20$	Средний	Риск является условно приемлемым (условно допустимым).	<p><u>В случае целесообразности</u> дополнительных мер управления, такие меры включаются в планы и программы мероприятий в области ОТ, внедряются и поддерживаются в СУОТ.</p> <p><u>При отсутствии целесообразности</u> внедрения дополнительных мер управления (барьеров) - необходимо поддерживать риски на существующем уровне путём выполнения и контроля действующих мер управления, предусмотренных СУОТ.</p> <p>Примечание. При определении целесообразности дополнительных мер управления учитывается баланс затрат ресурсов на внедрение таких мер и ожидаемый эффект снижения риска.</p>
$20 \leq R \leq 25$	Высокий	Риск является неприемлемым (недопустимым)	<p><u>Незамедлительная реакция.</u> задание не может быть выполнено, высокая вероятность серьезных последствий.</p> <p>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.</p> <p>Должны быть определены дополнительные меры управления для снижения риска как минимум до условно приемлемого (условно допустимого) уровня, которые включаются в планы и программы мероприятий в области ОТ, внедряются и поддерживаются в СУОТ.</p>

7. Мероприятия по снижению уровня рисков

При определении мер управления рисками или рассмотрении вопроса об изменении существующих мер необходимо соблюдать следующую приоритетность мер по снижению рисков:

- устранение опасности (полное устранение источника опасности, опасного объекта);
- замена одного риска другим (замена существенных для оценки риска элементов производственного процесса - оборудования, материалов, технологии выполнения работ и др.);
- применение технических мер управления рисками (экраны, блокировки, ограждения, применение средств коллективной защиты и др.);
- применение плакатов и знаков безопасности и/или административных мер управления рисками (инструктажи, страховка, работы по нарядам-допускам и др.);
- применение средств индивидуальной защиты.

При выборе мероприятий по управлению рисками в области ОТ необходимо учитывать:

- являются ли мероприятия технически осуществимыми, обоснованными и дают ли необходимый эффект для снижения риска;
- возможность появления новых и модифицированных опасностей, связанных с внедрением планируемых мероприятий (управление изменениями).

В зависимости от эффективности применяемого мероприятия, ему ставится соответствующий весовой коэффициент, понижающий уровень риска – от 0,1 до 0,5.

7.1. Первоочередность мер по исключению и/или минимизации рисков устанавливается согласно иерархии мер управления:

7.1.1. Устранение

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

7.1.2. Замещение

Замещение представляет собой использование альтернативных веществ, оборудования, инструментов, которые являются менее опасными и обладают меньшим риском, или использование более безопасных приемов и методов работ. Когда один источник опасности заменится другим, с меньшим риском, в результате чего достигается снижение риска.

7.1.3. Изоляция опасностей

При применении данной контрольной меры источник опасности изолируется так, чтобы риск был снижен до нуля или до приемлемых уровней. Примером могут послужить: изоляция электрических кабелей. Важно, чтобы отдавался приоритет тем мерам, которые защитят всех, устранив риск у самого его источника.

7.1.4. Ограждение / изоляция людей

При применении данных контрольных 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.

7.1.5. Безопасные системы работы

Безопасные системы работы – это инструкции, планы работы, мероприятия и методы, которые были выработаны, исходя из практического опыта и оценки

рисков. Сюда включаются правила по безопасности, указания, стандарты, системы допусков, методы изоляции и т.д. Указанные безопасные системы работы 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. Данный вид мер контроля предполагает использование технологического и технического прогресса для совершенствования методов, например, использования двойных строп, которые обеспечивают полную защиту от падения металлоконструкций. Сюда также включается планирование безопасности, координация и сотрудничество в действиях, таким образом, чтобы последовательность работы снижала риск. Это особенно важно при работах с Контрагентами. Безопасные системы работы необходимо пересматривать и обновлять, чтобы отражать изменения, предусмотренные более совершенными методами защиты.

7.1.6. Адекватный надзор

Необходимо предоставить 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.

7.1.7. Обучение

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, например, довести при необходимости требования «Инструкция по охране труда при производстве работ на лестницах и стремянках» 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 выполнения работ или каких-то особых задач, например, использования специальных инструментов или оборудования, применения восстановительного или спасательного оборудования.

7.1.8. Информация / инструктажи

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 Общества 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 контроля;

- содержания «Сведений по безопасности материала» и инструкций по действиям в экстренных случаях;
- положений по безопасности, особенно когда эргономика или конкретные источники опасности, представляют потенциальный риск.

7.1.9. Знаки безопасности и сигнальная разметка

По итогу идентификации опасностей необходимо определить источники (места) опасностей и обозначить их соответствующими знаками безопасности⁶ согласно ГОСТ 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики».

Сигнальные цвета, знаки безопасности и сигнальную разметку следует применять для привлечения внимания людей, находящихся на производственных, общественных объектах и в иных местах, к опасности, опасной ситуации, для предостережения в целях избежания опасности, сообщения о возможном исходе в случае пренебрежения опасностью, предписания или требования определенных действий, а также для сообщения необходимой информации.

7.1.10. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Средства индивидуальной защиты следует рассматривать как наименее эффективный метод защиты из всех перечисленных ранее методов. В случае использования данной контрольной меры, СИЗ всегда должны выбираться, основываясь на существующей оценке риска. Недопустим неправильный выбор СИЗ, поскольку это может снизить или свести на нет эффективность выбора данного метода контроля.

В результате предпринимаемых действий и мер управления, риск должен быть снижен до значений: Незначительный или Приемлемый.

В случае если риск остается неприемлемым, разрабатываются новые мероприятия по его минимизации и проводится повторная оценка риска. Если и после этого риск остается неприемлемым, то необходимо принципиально пересмотреть план (метод) выполнения работ.

Перечень рекомендуемых организационно-технических мероприятий, направленных на снижение существующего риска до уровня минимального риска представлен в [Приложении №2](#).

8. Виды оценки рисков

8.1. Оценка рисков на этапе проектирования

⁶ Знак безопасности: Цветографическое изображение определенной геометрической формы с использованием сигнальных и контрастных цветов, графических символов и/или поясняющих надписей, предназначенное для предупреждения людей о непосредственной или возможной опасности, запрещения, предписания или разрешения определенных действий, а также для информации о расположении объектов и средств, использование которых исключает или снижает воздействие опасных и/или вредных факторов (ГОСТ 12.4.026-2015).

Проектирование выполняется для новых объектов, оборудования и технологий, при реконструкции и модернизации.

В процессе проектирования согласно внешним НПА в области ОТ выполняется идентификация опасностей, количественная и качественная оценка рисков в области ОТ, определение необходимых для применения мер управления.

Применение результатов оценки рисков в области ОТ используются руководителями подразделений Общества в рамках должностных и функциональных полномочий:

- для планирования и внедрения мер управления рисками в области ОТ при строительстве и последующей эксплуатации объектов, выполнении деятельности;
- для разработки локальных нормативных документов Общества, получения разрешительных документов и др.

8.2. Оценка рисков на этапах деятельности

При планировании и выполнении деятельности выполняются:

- уточнение результатов оценки ПР, полученных на этапах проектирования, с учётом фактических условий эксплуатации и состояния объектов инфраструктуры, оборудования, материалов и применяемых технологий;
- идентификация новых или изменившихся опасностей и оценка ПР, связанных с изменениями в деятельности и системе управления Общества, с учетом адекватности (соответствия требованиям) применяемых мер управления;
- определение потребности, планирование и внедрение дополнительных мер для снижения и поддержания ПР на приемлемом (допустимом) уровне.

Исходными данными для оценки ПР в процессе деятельности являются:

- проектная и исполнительная документация;
- декларация пожарной безопасности;
- паспорта, технологические регламенты, инструкции по эксплуатации оборудования;
- результаты проведенных ранее проверок/аудитов;
- результаты специальной оценки условий труда (СОУТ);
- результаты производственного контроля на рабочих местах;
- статистика и результаты расследования происшествий;
- и др.

Оценка рисков в процессе деятельности включает:

- оперативную оценку рисков;
- периодическую оценку рисков.

8.3. Оперативная оценка рисков в процессе деятельности

Оперативная оценка ПР включает:

- оценку рисков перед выполнением работ повышенной опасности и нестандартных работ;
- оценку рисков в ходе целевых инструктажей перед выполнением работ;
- оценку рисков при выявлении опасностей, опасных действий или условий;
- оценку рисков при изменениях;
- оценку рисков при расследовании происшествий и инцидентов.

8.4. Оценка рисков перед выполнением работ повышенной опасности и нестандартных работ.

Для оценки рисков, связанных с работами повышенной опасности и нестандартными работами должно быть предусмотрено оформление наряд-допуска с проведением анализа опасности работ согласно правил охраны труда на соответствующий вид работ, утвержденных Минтрудом России.

К нестандартным работам относятся следующие:

- эпизодические или редкие работы (не включённые в перечень работ повышенной опасности), выполняемые одним и более работниками, которые сопряжены с опасностями, воздействие которых может привести к несчастному случаю, тяжёлым травмам;
- работы, выполняемые одним и более работниками, безопасное выполнение которых, помимо типовых знаний (обучения, инструктажей) и опыта работников, значительно зависит от учёта конкретных условий выполнения работ в данный момент (сильный ветер, мороз, обледенение, туман; одновременное ведение работ несколькими бригадами, подрядчиками и др.).

8.5. Оценка рисков при изменениях

Риски в области ОТ могут быть связаны с планируемыми временными и постоянными изменениями:

- в управленческих, организационных процессах при изменении порядка взаимодействия и информирования; о изменении порядка и критериев закупок продукции, работ и услуг; о изменении распределения ответственности и полномочий, передаче работ, услуг на аутсорсинг и др.;
- в технологических процессах и оборудовании, используемых сырье и материалах, средствах автоматизации и др.

Обычные рутинные работы, связанные с техническим обслуживанием или ремонтом оборудования, не считаются изменениями. Однако, если при этом требуются какие-то особые организационные мероприятия, тогда они учитываются.

Анализ и оценка рисков в области ОТ при планируемых изменениях выполняется руководителями структурных подразделений путём заполнения «Формы оценки рисков при планировании изменений» (см. Приложение №3) с применением МОР.

Руководители структурных подразделений Общества являются ответственными за оценку рисков в области ОТ и управление изменениями в курируемой деятельности, процессах в рамках своих должностных и функциональных полномочий.

8.6. Оценка рисков при расследовании происшествий

Любое происшествие является реализацией риска в области ОТ, поэтому расследование и анализ причин происшествий, учет извлеченных уроков и внедрение планов действий по происшествиям является важным элементом управления рисками и улучшений СУОТ.

Предназначение оценки рисков в области ОТ при расследовании происшествий с применением МОР позволяет классифицировать фактическую и потенциальную тяжесть, вероятность происшествия, угрозы происшествия и опасностей. Применение Матрицы оценки рисков позволяет определить не только реальный ущерб, упущенную выгоду, но и оценить потенциальные риски получения более серьезного ущерба в случае повторения

аналогичных происшествий в будущем. Классификация потенциально опасных происшествий основывается на результатах проведенного анализа риска. Вероятность здесь не рассматривается, так как происшествие уже произошло.

Потенциальный риск определяет степень тяжести возможных последствий происшествия. Тяжесть потенциального риска всегда будет равна или больше чем фактическая тяжесть. Взаимосвязь тяжести последствий и вероятности повторного возникновения позволяет определить потенциальный риск.

Степень тяжести травмы, ущерба, нанесенного людям, репутации Общества, имуществу или производственным объемам от фактического происшествия или потенциально опасного происшествия выражается в числах от 0 до 5 по шкале ранжирования потенциально опасных ситуаций.

При анализе крупных происшествий, по решению комиссии по расследованию происшествий, могут применяться количественные и/или качественные методы оценки рисков в области ОТ, связанных с происшествием.

8.7. Периодическая оценка рисков в ходе деятельности

Периодическую оценку профессиональных рисков рекомендуется проводить в следующем порядке:

- На рабочих местах *с низким и умеренным уровнем риска* – 1 раз в 5 лет;
- На рабочих местах *со средним и высоким уровнем риска* – 1 раз в 3 года.

Задачи периодической оценки ПР:

- Контроль уровня рисков;
- Оценка эффективности реализованных мероприятий, направленных на снижение риска до минимально возможного уровня;
- Принятие решения о необходимости проведения дополнительных мероприятий по контролю и снижению уровней рисков;
- Составление плана мероприятий в области охраны труда на новый календарный год.

9. Документирование приоритетных рисков

По итогам анализа результатов оперативной и периодической оценки рисков определяют приоритетные риски в области ОТ, которые используются в качестве основы при разработке целей, задач, мероприятий в области ОТ.

Перечень приоритетных рисков составляет Управление охраны труда и пожарной безопасности и направляет на утверждение руководителю Общества в срок до 01 декабря текущего года.

10. Разработка целей, задач, планов и программ, мер управления рисками в области охраны труда

Результаты оценки рисков в области ОТ являются основой для разработки/актуализации целей и задач, планов и программ в области ОТ.

Руководство Общества обеспечивает разработку и актуализацию Политики в области ОТ, планов и программ с мероприятиями по уменьшению уровня рисков в области ОТ.

11. Мониторинг рисков и мер управления рисками в области охраны труда

Мониторинг рисков в области ОТ и мер управления ими осуществляется на всех этапах жизненного цикла объектов, оборудования, технологий:

- руководителями подразделений, при контроле выполнения планов в области ОТ, направленных на снижение или поддержание рисков на приемлемом уровне;
- лицами, выполняющими проверки/аудиты в области ОТ;
- в ходе мониторинга подготовленности к потенциальным аварийным ситуациям по результатам тренировок, проверок и действий при происшествиях;
- линейными руководителями при текущем контроле выполнения работ.

Результаты мониторинга в соответствии с требованиями внутренних документов документируются в соответствующих отчетах, презентационных материалах, журналах, протоколах совещаний и в дальнейшем используются для:

- анализа эффективности функционирования СУОТ;
- обратной связи, информирования работников Общества о результатах анализа и задачах по совершенствованию управления рисками в области ОТ.

12. Информирование работников об уровнях профессиональных рисков

Информирование работников об условиях труда на рабочих местах, о существующем риске повреждения их здоровья, о мерах по защите от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов и о полагающихся работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, гарантиях и компенсациях Работодатель осуществляет путём ознакомления работников с:

- Результатами специальной оценки условий труда (СОУТ)⁷
- Результатами оценки профессиональных рисков.

В результате идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков составляется **Карта оценки профессиональных рисков, которая содержит:**

- Перечень всех идентифицированных опасностей с расчетом уровня риска по каждой опасности⁸,
- Итоговый уровень риска,
- Качественная характеристика существующих рисков,

Информирование работников с опасностями на рабочем месте и уровне профессионального риска осуществляется руководителями соответствующих структурных подразделений

⁷ Пункт 1 статьи 7 Федерального закона «О специальной оценке условий труда» от 28.12.2013 № 426-ФЗ.

⁸ По решению руководителя Общества / подразделения допускается составлять перечень идентифицированных опасностей для отдельного структурного подразделения и / или группы однотипных рабочих мест. При этом, при оценке уровня ПР на конкретном рабочем месте, возможно применение корректирующих коэффициентов.

путем ознакомления работника с Картой идентификации опасностей и Картой оценки профессиональных рисков на его рабочем месте под роспись.

В зависимости от вида оценки ПР, работник должен быть ознакомлен с уровнем своих профессиональных рисков до начала выполнения работ.

№ п/п	Вид опасностей	№ п/п	Опасность
1	Механические опасности	1	опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким (обледенелым, замасленным) поверхностям или мокрым полам
		2	опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот (лестницы, трапы, эскалаторы и пр.)
		3	опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов, машин
		4	опасность натекания на неподвижную колющую поверхность (острие)
		5	опасность запутаться, в том числе в растянутых по полу сварочных проводах, тросах, нитях
		6	опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов
		7	опасность наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты
		8	опасность воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве)
		9	опасность воздействия газа под давлением при выбросе (прорыве)
		10	опасность воздействия механического упругого элемента
		12	опасность раздавливания, в том числе из-за наезда транспортного средства, из-за попадания под движущиеся части механизмов, из-за обрушения горной породы, из-за падения пиломатериалов, из-за падения
		13	опасность падения груза
		14	опасность разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела
		15	опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей)
16	опасность от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы)		
17	опасность травмирования, в том числе в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, падающими или выбрасываемыми предметами, движущимися частями оборудования, осколками при обрушении зданий и сооружений, снегом и (или) льдом, упавшими с крыш зданий и сооружений.		
2	Электрические опасности	18	опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением
		19	опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)
		20	опасность поражения электростатическим зарядом

№ п/п	Вид опасностей	№ п/п	Опасность
		21	опасность поражения током от наведенного напряжения на рабочем месте
		22	опасность поражения вследствие возникновения электрической дуги
		23	опасность поражения при прямом попадании молнии
		24	опасность косвенного поражения молнией
3	Опасности взрыва	25	опасность самовозгорания горючих веществ
		26	опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара
		27	опасность воздействия ударной волны
		28	опасность воздействия высокого давления при взрыве
		29	опасность ожога при взрыве
4	Опасности пожара	30	опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожара
		31	опасность воспламенения
		32	опасность воздействия открытого пламени
		33	опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды
		34	опасность воздействия пониженной концентрации кислорода в воздухе
		35	опасность воздействия огнетушащих веществ
		36	опасность воздействия осколков частей разрушившихся зданий, сооружений, строений.
5	Опасности транспорта	37	опасность наезда на человека
		38	опасность падения с транспортного средства
		39	опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами
		40	опасность от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления
		41	опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия;
		42	опасность опрокидывания транспортного средства при проведении работ
6	Термические опасности	43	опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру
		44	опасность ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру
		45	опасность ожога от воздействия открытого пламени
		46	опасность теплового удара при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы
		47	опасность теплового удара от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру
		48	опасность теплового удара при длительном нахождении вблизи открытого пламени
		49	опасность теплового удара при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха
		50	опасность ожог роговицы глаза

№ п/п	Вид опасностей	№ п/п	Опасность
		51	опасность от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих низкую температуру
7	Опасности из-за недостатка кислорода в воздухе	52	опасность недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях
		53	опасность недостатка кислорода из-за вытеснения его другими газами или жидкостями
8	Опасности, связанные с воздействием химического фактора	54	опасность от контакта с высокоопасными веществами
		55	опасность от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма
		56	опасность образования токсичных паров при нагревании
		57	опасность воздействия на кожные покровы смазочных масел
		58	опасность воздействия на кожные покровы чистящих и обезжиривающих веществ
9	Опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия	59	опасность воздействия пыли на глаза
		60	опасность повреждения органов дыхания частицами пыли
		61	опасность воздействия пыли на кожу
		62	опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ
		63	опасность воздействия на органы дыхания воздушных взвесей, содержащих смазочные масла
		64	опасность воздействия на органы дыхания воздушных смесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества
10	Опасности, связанные с воздействием биологического фактора	65	опасность воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов
		66	опасность контакта с патогенными микроорганизмами
		67	опасности укуса переносчиков инфекций
11	Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса	68	опасность, связанная с перемещением груза вручную
		69	опасность от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес
		70	опасность вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела
		71	опасность физических перегрузок от периодического поднятия тяжелых узлов и деталей машин
		72	опасность психических нагрузок, стрессов
12	Опасности, связанные с воздействием шума	73	опасность повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности
13	Опасности, связанные с воздействием вибрации	74	опасность от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов
		75	опасность, связанная с воздействием общей вибрации
14	Опасности, связанные с воздействием световой среды	76	опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне, отсутствие или недостаток естественного света
		77	опасность повышенной яркости света
15	Опасности, связанные с воздействием неионизирующих излучений	78	опасность, связанная с ослаблением геомагнитного поля
		79	опасность, связанная с воздействием электростатического поля
		80	опасность, связанная с воздействием постоянного магнитного поля
		81	опасность, связанная с воздействием магнитного поля промышленной частоты

№ п/п	Вид опасностей	№ п/п	Опасность
		82	опасность от электромагнитных излучений
		83	опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения
16	Опасности, связанные с воздействием животных	84	опасность укуса животного
17	Опасности, связанные с воздействием насекомых	85	опасность укуса насекомого
		86	опасность попадания насекомого в организм
18	Опасности, связанные с организационными недостатками	87	опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций
		88	опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов
		89	опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте перечня возможных аварий
		90	опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве и средств связи
		91	опасность, связанная с отсутствием информации (схемы, знаков, разметки) о направлении эвакуации в случае возникновения аварии
		92	опасность, связанная с допуском работников, не имеющих к работе советующего допуска (квалификации)
19	Опасности насилия	93	опасность насилия от враждебно настроенных работников
		94	опасность насилия от третьих лиц (терроризм)
20	Опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты	95	опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты анатомическим особенностям человека
		96	опасность, связанная со скованностью, вызванной применением средств индивидуальной защиты
21	Опасности, связанные с воздействием климата и микроклимата	97	опасность воздействия пониженных (повышенных) температур воздуха, влажности и скорости движения воздуха (ветра)
22	Барометрические опасности	98	опасность неоптимального (повышенного или пониженного) барометрического давления, включая опасность резкого перепада давления;

Примечание: Настоящий перечень не является исчерпывающим. В местах ведения работ могут существовать и другие опасности, которые подлежат идентификации в порядке, установленном настоящим Положением.

Приложение №2

**Организационно-технические мероприятия,
направленные на снижение существующего риска до уровня минимального риска**

1. Проведение специальной оценки условий труда, оценки уровней профессиональных рисков.
2. Реализация мероприятий по улучшению условий труда, в том числе разработанных по результатам проведения специальной оценки условий труда, и оценки уровней профессиональных рисков.
3. Устройство ограждений элементов производственного оборудования от воздействия движущихся частей, а также разлетающихся предметов, включая наличие фиксаторов, блокировок, герметизирующих и других элементов.
4. Устройство новых и (или) модернизация имеющихся средств коллективной защиты работников от воздействия опасных и вредных производственных факторов.
5. Нанесение на производственное оборудование, органы управления и контроля, элементы конструкций, коммуникаций и на другие объекты сигнальных цветов и знаков безопасности.
6. Внедрение и (или) модернизация технических устройств, обеспечивающих защиту работников от поражения электрическим током.
7. Механизация уборки производственных помещений, своевременное удаление и обезвреживание отходов производства, являющихся источниками опасных и вредных производственных факторов, очистки воздухопроводов и вентиляционных установок, осветительной арматуры, окон, фрамуг, световых фонарей.
8. Модернизация оборудования (его реконструкция, замена), а также технологических процессов на рабочих местах с целью снижения до допустимых уровней содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, механических колебаний (шум, вибрация, ультразвук, инфразвук) и излучений (ионизирующего, электромагнитного, лазерного, ультрафиолетового).
9. Устройство новых и реконструкция имеющихся отопительных и вентиляционных систем в производственных и бытовых помещениях, тепловых и воздушных завес, аспирационных и пылегазоулавливающих установок, установок кондиционирования воздуха с целью обеспечения нормального теплового режима и микроклимата, чистоты воздушной среды в рабочей и обслуживаемых зонах помещений.
10. Приведение уровней естественного и искусственного освещения на рабочих местах, в бытовых помещениях, местах прохода работников в соответствии с действующими нормами.
11. Устройство новых и (или) реконструкция имеющихся мест организованного отдыха, помещений и комнат релаксации, психологической разгрузки, мест обогрева работников, а также укрытий от солнечных лучей и атмосферных осадков при работах на открытом воздухе; расширение, реконструкция и оснащение санитарно-бытовых помещений.
12. Приобретение и монтаж установок (автоматов) для обеспечения работников питьевой водой.
13. Обеспечение в установленном порядке <*> работников, занятых на работах с вредными или опасными условиями труда, а также на работах, производимых в особых температурных и климатических условиях или связанных с загрязнением, специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, смывающими и обезвреживающими средствами.

<*> Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденные приказом Минздравсоцразвития России от 1 июня 2009 г. № 290н (зарегистрировано Минюстом России 10 сентября 2009 г. № 14742), с изменениями, внесенными приказом Минздравсоцразвития России от 27 января 2010 г. № 28н (зарегистрировано Минюстом России 1 марта 2010 г. № 16530).

14. Обеспечение хранения средств индивидуальной защиты (далее – СИЗ), а также ухода за ними (своевременная химчистка, стирка, дегазация, дезактивация, дезинфекция, обезвреживание, обеспыливание, сушка), проведение ремонта и замена СИЗ.

15. Приобретение стендов, тренажеров, наглядных материалов, научно-технической литературы для проведения инструктажей по охране труда, обучения безопасным приемам и методам выполнения работ, оснащение кабинетов (учебных классов) по охране труда компьютерами, теле-, видео-, аудиоаппаратурой, лицензионными обучающими и тестирующими программами, проведение выставок, конкурсов и смотров по охране труда.

16. Организация в установленном порядке <*> обучения, инструктажа, проверки знаний по охране труда работников.

<*> Постановление Минтруда России и Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г. № 4209).

17. Организация обучения работников оказанию первой помощи пострадавшим на производстве.

18. Обучение лиц, ответственных за эксплуатацию опасных производственных объектов.

19. Проведение в установленном порядке <*> обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований).

<*> Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрировано Минюстом России 21 октября 2011 г. № 22111).

20. Оборудование по установленным нормам помещения для оказания медицинской помощи и (или) создание санитарных постов с аптечками, укомплектованными набором лекарственных средств и препаратов для оказания первой помощи.

21. Организация и проведение производственного контроля в порядке, установленном действующим законодательством.

22. Издание (тиражирование) инструкций по охране труда.

23. Перепланировка размещения производственного оборудования, организация рабочих мест с целью обеспечения безопасности работников.

24. Реализация мероприятий, направленных на развитие физической культуры и спорта в трудовых коллективах.

Приложение №3
Форма оценки рисков при планировании изменений

_____ управление/отдел/цех/участок/сектор _____

Планируемое изменение: _____

Предмет изменений:		Тип изменений
<input type="checkbox"/> Оборудование	<input type="checkbox"/> Сырьё	<input type="checkbox"/> Постоянное
<input type="checkbox"/> Процедуры	<input type="checkbox"/> Продукция	<input type="checkbox"/> Временное
<input type="checkbox"/> Автоматика	<input type="checkbox"/> Другое	<input type="checkbox"/> Особые обстоятельства

Цель изменений, ожидаемый результат: _____

На какие смежные процессы может повлиять изменение: _____

На какой персонал может повлиять изменение, кого необходимо информировать: _____

Потребуется ли обучение персонала и кого конкретно, включая подрядчиков: _____

Возможное влияние изменений на риски ПБ и ОТ:

№	Возможные негативные события, влияния	Риск по МОР				Нужна ли более детальная оценка риска	Какие меры контроля необходимо предпринять для минимизации риска
		НЕТ	ДА	Ущерб	Вероятность		
1	Люди:						
1.1	Повышение тяжести и напряжённости труда						
1.2	Повышение опасности применяемых веществ						
1.3	Другое:						
2	Имущество:						
2.1	Снижение качества строительства, ремонтов, ТО						
2.2	Снижение надёжности и безопасности оборудования, коммуникаций, рабочего инструмента, СИЗ						
2.3	Другое:						
3	Другое:						



Итого в настоящем документе
прошито и пронумеровано

Ш. Серке
Исметов
одн. лист 2
директор
Ошакеев И.И.