

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ГОРОДА МОСКВЫ  
Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы  
«Школа № 1257»  
(ГБОУ Школа № 1257)

115093, г. Москва, ул. Павловская, дом 8А  
тел. (495) 952 63 70, факс (495) 952 78 38  
E-mail: [1257@edu.mos.ru](mailto:1257@edu.mos.ru)

ОГРН 1027739393032 ОКПО 48462833  
КПП 772501001 ИНН 7725056395



**ПОЛОЖЕНИЕ  
(ПРОЦЕДУРА)**

**управления профессиональными рисками  
Государственного бюджетного общеобразовательного  
учреждения города Москвы «Школа № 1257»**

2022 г.

# Положение (процедура) управления профессиональными рисками ГБОУ

Школа 3 1257

(Том 1)

## Содержание

Общие положения

Нормативные правовые акты и нормативные документы;

Обозначения и сокращения;

Термины и определения;

Структура системы оценки и управления профессиональными рисками;

Комиссия по оценке профессиональных рисков;

Методика идентификации опасностей;

Методика количественной оценки профессиональных рисков;

Организация управления профессиональными рисками;

Документирование материалов по оценке профессиональных рисков;

Разработка целей, задач, планов и программ, мер управления профессиональными рисками и их мониторинг;

Заключение

ПРИЛОЖЕНИЯ:

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Приказ о проведении оценки профессиональных рисков с формированием Комиссии;

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Протокол заседания Комиссии по оценке профессиональных рисков;

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Перечень рабочих мест, подлежащих оценке профессиональных рисков;

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Перечень опасностей, подлежащих идентификации на рабочих местах;

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Классификатор результативностей защитных мер;

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Карта идентификации опасностей;

ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Карта оценки профессиональных рисков;

ПРИЛОЖЕНИЕ 8. Сводная ведомость оценки профессиональных рисков;

ПРИЛОЖЕНИЕ 9 План мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков;

ПРИЛОЖЕНИЕ 10. Протокол осмотра рабочих мест подразделения;

ПРИЛОЖЕНИЕ 11. Периодичность контроля уровней профессиональных рисков;

ПРИЛОЖЕНИЕ 12. Корректирующие коэффициенты (показатели);

ПРИЛОЖЕНИЕ 13. Протокол поведенческого аудита;

ПРИЛОЖЕНИЕ 14. Протокол оценки тяжести последствий опасностей;

ПРИЛОЖЕНИЕ 15. Ведомость оценки профессиональных рисков от вредных производственных факторов;

ПРИЛОЖЕНИЕ 16. Сводная ведомость результатов оценки профессиональных рисков;

ПРИЛОЖЕНИЕ 17. Перечень идентифицированных опасностей.

## 1 Общие положения

1. Процедура управления профессиональными рисками (далее – Процедура) входит в состав системы управления охраной труда (далее – СУОТ).
2. Введение в действие и изменение настоящей Процедуры осуществляется в порядке, установленном в Учреждении.
3. Процедура определяет виды и общий порядок идентификации опасностей, оценки и управления профессиональными рисками, требования к квалификации работников учреждения в области управления профессиональными рисками.
4. Основной целью оценки рисков является предоставление руководству учреждения достоверной информации, необходимой для выбора способов реагирования на риск.
5. На уровне высшего руководства учреждения Процедура позволяет:
  - определить типовые существенные профессиональные риски, и необходимые меры управления рисками для включения в бюджеты, планы и программы;
  - определить потребность, обеспечить наличие и управление необходимыми ресурсами для снижения уровня, стабилизации и поддержания уровня профессиональных рисков;

Процедура подлежит обязательному применению Комиссией по оценке профессиональных рисков, создаваемой в учреждении (далее – Комиссия), а также всеми работниками, задействованными в функционировании СУОТ и привлекаемыми к идентификации опасностей и к оценке профессиональных рисков.

## 2 Нормативные правовые акты и нормативные документы

Порядок выявления и идентификации опасностей, проведения оценки профессиональных рисков на рабочих местах, организации и проведения мероприятий по управлению профессиональными рисками на Предприятии, определенный в настоящей Процедуре, соответствует требованиями следующих нормативных правовых актов:

1. Трудовой кодекс РФ;
2. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 г. №776н «Об утверждении Примерного Положения о системе управления охраной труда».
3. Процедура учитывает применение требований следующих нормативных документов:
  - ГОСТ Р 58771-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Менеджмент риска. Технологии оценки риска;
  - ГОСТ Р 12.0.010-2009 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков;
  - ГОСТ Р ИСО 9000-2011 «Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь»;
  - ГОСТ Р ИСО 45001: 2020 «Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья».

В случае вступления в силу нормативных правовых актов, изменяющих или устанавливающих дополнительные требования к порядку идентификации опасностей, оценки и управления профессиональными рисками, настоящая Процедура и, при необходимости, результаты оценки профессиональных рисков, полученные на основе настоящей Процедуры, подлежат пересмотру.

## 3 Обозначения и сокращения

В настоящей Процедуре применяют следующие сокращения и обозначения:

- **ВВФ** – вредный внешний (непроизводственный) фактор (например, климатические и иные погодные факторы);

- **ВПФ** – вредный производственный фактор;
- **НПА** – нормативный правовой акт;
- **ОПФ** – опасный производственный фактор;
- **ОВФ** – опасный внешний (непроизводственный) фактор (например, терроризм, стихийные бедствия, опасная дикая флора и фауна);
- **РМ** – рабочее место;
- **СИЗ** – средства индивидуальной защиты;
- **СКЗ** – средства коллективной защиты;
- **СОУТ** – специальная оценка условий труда;
- **СУОТ** – система управления охраной труда;
- **ТК РФ** – Трудовой кодекс Российской Федерации.

#### 4 Термины и определения

**Авария:** Разрушение элементов зданий, сооружений, оборудования, технических устройств, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ при осуществлении производственных процессов;

**Барьер безопасности:** Защитная мера, направленная на недопущение или уменьшение вероятности возникновения опасного события, связанного с ущербом;

**Вредный производственный фактор:** Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию;

**Вероятность:** Мера того, что событие может произойти;

**Выявление опасности:** Установление факта наличия источника опасности (объекта, ситуации или действия), потенциально способных нанести вред здоровью работников или иных лиц, находящихся под управлением учреждения (посетители, подрядчики, обучающиеся и пр.);

**Допустимый риск:** Риск, сниженный до уровня, который образовательное учреждение может допустить, учитывая применимые к ней правовые требования и собственную политику в области охраны труда;

**Заболевание (связанное с работой):** Регистрируемое ухудшение состояния здоровья работника, являющееся результатом воздействия на него вредного(-ых) производственного(-ых) фактора(-ов);

**Запись:** Документ, фиксирующий достигнутые результаты или содержащий свидетельство выполнения какой-либо деятельности;

**Защитная мера:** Мера, используемая для уменьшения риска;

**Тяжесть последствий опасного события:** Величина ущерба, наносимого целям деятельности в результате наступления опасного события, приводящего к нанесению вреда здоровью работника (в результате травмы или заболевания);

**Идентификация опасности:** Процесс определения характеристик выявленной опасности (описание источника опасности, установление тяжести вреда, условий активации, усиливающих и ослабляющих опасность условий и др.);

**Инцидент (происшествие):** Событие(-я), связанное(-ые) с выполнением работы, в ходе или в результате, которого(-ых) возникают или могут возникнуть травма и иное ухудшение состояния здоровья (независимо от их тяжести) или смерть;

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.

**Интегральный (суммарный) уровень риска:** уровень риска на рабочем месте, представляющий собой сумму уровней профессиональных рисков,

обусловленных всеми идентифицированными на рабочем месте вредными и опасными факторами;

**Контроль уровней рисков:** Элемент процесса управления рисками, заключающийся в периодической проверке рабочих мест на их соответствие оцененным уровням рисков (неизменный состав и характеристики производственного процесса, отсутствие новых опасностей, наличие, работоспособность и результативность установленных защитных мер);

**Локальный нормативный акт:** Обязательный для исполнения документ образовательного учреждения изданный (принятый) его 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;

**Несчастный случай на производстве:** Событие, в результате которого пострадавшим были получены: телесные повреждения (травмы), в том числе нанесенные другим лицом; тепловой удар; ожог; обморожение; утопление; поражение электрическим током, молнией, излучением; укусы и другие телесные повреждения, нанесенные животными и насекомыми; повреждения вследствие взрывов, аварий, разрушения зданий, сооружений и конструкций, стихийных бедствий и других чрезвычайных обстоятельств, иные повреждения здоровья, обусловленные воздействием внешних факторов, - повлекшие за собой необходимость перевода пострадавших на другую работу, временную или стойкую утрату ими трудоспособности либо смерть пострадавших;

**Опасное событие:** Событие, негативно влияющее на цели деятельности;

**Опасность:** Объект, ситуация или действие, которые способны нанести вред человеку в виде травмы или ухудшения состояния здоровья, или их сочетания;

**Опасный производственный фактор:** Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме;

**Остаточный риск:** Риск, остающийся после предпринятых защитных мер;

**Оценивание риска:** Процесс сравнения оцененного риска с данными критериями риска с целью определения значимости риска;

**Оценка риска:** Процесс, включающий этапы идентификации опасности, получения количественной оценки уровня риска и принятия решения о реагировании на риск;

**Приемлемый риск:** Остаточный уровень риска, при превышении которого принятие дополнительных защитных мер в отношении опасности, рабочего места, процесса признается образовательным учреждением обязательным на текущем этапе управления рисками;

Приемлемый уровень риска устанавливается образовательным учреждением самостоятельно исходя из собственных целей и возможностей. Приемлемый уровень риска не должен превышать уровень допустимого риска.

**Происшествие:** тоже, что инцидент;

**Профессиональное заболевание:** Хроническое или острое заболевание работника, повлекшее временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности либо его смерть;

**Профессиональный риск:** Вероятность причинения вреда здоровью в результате воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов при исполнении работником обязанностей по трудовому договору или в иных случаях, установленных ТК РФ, другими федеральными законами;

**Процедура:** Установленный способ осуществления деятельности или процесса;

Процедуры могут быть документированными или не документированными.

**Рабочая зона:** территориально обособленная часть рабочего места, отличающаяся

производственным оборудованием, видами выполняемых работ, условиями труда;

**Рабочее место:** Место (места), где работник должен находиться или куда ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя;

В целях оценки профессиональных рисков понятие «рабочее место» связано с конкурентным «работником», т.е. с физическим лицом, заключившим трудовой договор на выполнение определенного набора трудовых функций. Таким образом, в настоящей Процедура понятие «рабочее место» эквивалентно понятию «штатная единица». Если одной должности (профессии) соответствуют несколько штатных единиц (рабочих мест) с полностью совпадающими трудовыми функциями и рабочими зонами, то такие рабочие места признаются аналогичными.

**Реагирование на риск:** Процесс принятия и реализации решения в отношении риска после оценивания риска;

В результате реагирования на профессиональный риск могут быть приняты следующие решения:

**Принятие риска** – признание риска приемлемым и осуществление деятельности без принятия дополнительных защитных мер;

**Управление риском** – признание риска неприемлемым и принятие дополнительных защитных мер для снижения риска;

**Отказ от риска (непринятие риска)** – признание риска недопустимым и приостановление деятельности до снижения риска как минимум до допустимого уровня.

**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);

**Система управления профессиональными рисками:** Совокупность взаимосвязанных мероприятий, являющихся элементами СУОТ и включающих в себя меры по выявлению, оценке и снижению уровней профессиональных рисков;

**Событие:** Появление или изменение определенного набора обстоятельств;

**Травма:** Повреждение анатомической целостности организма работника или нормального его функционирования, как правило, происходящее внезапно в результате воздействия опасного производственного фактора;

**Тяжесть (последствий):** Влияющий на цели образовательного учреждения измеримый результат отрицательного воздействия вредного или опасного фактора на здоровье работника;

**Управление профессиональными рисками (как система):** комплекс взаимосвязанных мероприятий, являющихся элементами системы управления охраной труда и включающих в себя меры по выявлению, оценке и снижению уровней профессиональных рисков.

Данное определение применяется (в широком смысле) к деятельности по оценке и управлению профессиональными рисками в учреждении в целом.

**Управление профессиональным риском (как процесс):** процесс выбора и осуществления защитных мер, направленных на снижение уровня риска, с целью уменьшения возможного ущерба, связанного с причинением вреда жизни и здоровью работников.

Уменьшение риска может осуществляться путем:

- устранения источника опасности;
- изменения вероятности наступления опасного события;
- изменения тяжести последствий опасного события;
- разделения риска с другой стороной или сторонами (путем включения в контракты
- или страхования риска).

## **5 Структура системы оценки и управления профессиональными рисками**

Процедура управления профессиональными рисками является частью СУОТ и

включает проведение специальной оценки условий труда (СОУТ) и последовательное осуществление следующих процессов:

- выявление и идентификация опасностей, обусловленных ОПФ, ВВФ, ОВФ;
- оценка уровней профессиональных рисков, обусловленных ОПФ, ВВФ, ОВФ;
- оценка уровней профессиональных рисков, обусловленных вредными производственными факторами на основе результатов СОУТ;
- установление допустимого и приемлемого уровней риска;
- оценивание рисков;
- документирование результатов оценивания профессиональных рисков;
- информирование работников об уровнях профессиональных рисков на их рабочих местах (о риске повреждения здоровья);
- выработка и реализация мер управления профессиональными рисками (дополнительных защитных мер);
- организация и осуществление контроля профессиональных рисков.

Идентификация опасностей и оценка риска обеспечивает понимание источников возможных опасных событий, их причин и последствий, вероятности их возникновения и принятие решений:

- о необходимости предпринимать соответствующие действия (реагирования на риск);
- о приоритетности действий по управлению рисками;
- о способах реализации имеющихся возможностей для снижения уровня риска;
- о выборе стратегии реагирования на риск, позволяющей снизить риск до допустимого уровня с наименьшими издержками.

Идентификация опасностей, оценка и управление профессиональными рисками в соответствии с настоящей Процедурой проводятся в целях:

- предупреждения происшествий (опасных событий) в области охраны труда и минимизации связанных с ними негативных последствий для людей, имущества и репутации учреждения;
- обеспечения предупреждающего характера оценки и управления профессиональными рисками перед мерами реагирования на происшествия на всех этапах деятельности и всех уровнях управления;
- распределения ответственности и вовлечения всех работников в управление профессиональными рисками;
- обоснованного планирования мер и мероприятий, направленных на предупреждение производственного травматизма и профессиональной заболеваемости работников;
- сокращения издержек образовательного учреждения, обусловленных потерями рабочего времени вследствие травм и заболеваний, а также применением несоответствующих защитных мер или проведением неэффективных мероприятий по охране труда;
- информирования работников об имеющихся рисках для их жизни и здоровья, обусловленных их профессиональной деятельностью и образовательной деятельностью учреждения.

Риск может быть оценен для каждой опасности, каждого рабочего места, подразделения, всего образовательного учреждения, отдельных проектов или видов деятельности.

Оценка риска обеспечивает:

- получение информации, необходимой для ранжирования рисков и принятия решений по управлению рисками;
- идентификацию ключевых факторов, формирующих риск, уязвимых элементов производственного процесса учреждения;
- возможность сравнения рабочих мест, подразделений, производств, технологий, процессов учреждения по уровню риска;

- выбор вида реагирования на риск;
- выбор способов управления риском (защитных мер);
- соответствие правовым и иным обязательным требованиям.

Реагирование на риск может осуществляться путем принятия следующих решений:

- о принятии риска (если риск приемлемый) и продолжении деятельности без принятия дополнительных защитных мер;
- об управлении риском (снижение риска до приемлемого уровня для продолжения деятельности);
- об отказе от риска (решение не начинать или не продолжать деятельность, если оцененный риск выше допустимого уровня).

## **6 Комиссия по оценке профессиональных рисков**

Идентификация опасностей и оценка профессиональных рисков в учреждении проводятся с обязательным участием работников.

Для целей идентификации опасностей, оценки уровней профессиональных рисков и разработки мероприятий по управлению профессиональными рисками в образовательном учреждении создается Комиссия по оценке профессиональных рисков (далее – Комиссия).

Состав Комиссии, а также График проведения оценки профессиональных рисков утверждаются приказом по учреждению (форма приказа приведена в Приложении 1).

В состав Комиссии могут включаться:

- руководители подразделений;
- специалисты службы охраны труда;
- главные, ведущие специалисты;
- представители выборного органа работников и т.д.

Председателем Комиссии, заместителями председателя Комиссии назначаются ответственный за организацию работы по охране труда (директор, заместитель директора) учреждения.

Председатель Комиссии имеет право назначать из состава Комиссии лиц ответственных за оформление документации, предусмотренной настоящей Процедурой, обеспечив соответствующие условия и ресурсы.

Комиссия вправе разработать и принять регламент работы, касающийся организации совещаний и принятия решений.

При отсутствии такого регламента решения Комиссии принимаются простым большинством голосов. При равенстве голосов, голос председателя Комиссии является решающим.

Решения Комиссии утверждаются путем подписания всеми членами Комиссии разрабатываемых по итогам оценки рисков документов.

Комиссия непосредственно осуществляет и несет ответственность за полноту, правильность следующих мероприятий:

- формирование Перечня рабочих мест учреждения, подлежащих оценке профессиональных рисков (Приложение 2);
- сбор и систематизацию исходных данных о рабочих местах и производственных процессах, необходимых для проведения оценки рисков, включая сведения о результатах проведенной СОУТ;
- идентификация опасностей (ОПФ и ВПФ) на основе примерного Перечня опасностей, подлежащих идентификации на рабочих местах (Приложение 3) в соответствии с методикой идентификации опасностей, представленной в разделе 7 настоящей Процедур;
- установление (изменение) уровня тяжести последствий опасных событий (тяжести вреда), для всех идентифицированных опасностей;
- формирование и утверждение Перечня идентифицированных опасностей (согласно



форме, установленной Приложением 6);

- формирование и утверждение перечня применяемых на рабочих местах защитных мер и установление (изменение) их результативностей на основе примерного Классификатора защитных мер (Приложение 5);
- установление минимального (пренебрежимого) уровня последствий, обусловленных реализацией опасности, ниже которого опасность не принимается в расчет при оценке рисков;
- установление (изменение) количества категорий (классов) профессиональных рисков (низкий, средний, высокий и т.д.) их границ и наименований;
- установление (изменение) приемлемого уровня профессионального риска, ниже которого принятие дополнительных к имеющимся защитных мер (дополнительных мер управления рисками) признается нецелесообразным с учетом уровня остаточного риска, требований НПА, а также целей и возможностей Учреждения;
- установление допустимого (максимально допустимого) уровня профессионального риска, при превышении которого, деятельность на рабочем месте подлежит немедленному прекращению, до приведения уровня риска к допустимому уровню;
- рассмотрение, утверждение (подписание) Карт идентификации (Приложение 7), Карт оценки профессиональных рисков на рабочих местах (Приложение 8), Сводной ведомости результатов оценки профессиональных рисков (Приложение 9);
- формирование Плана мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков (Приложение 10) и иных отчетных документов по результатам оценки рисков согласно Процедуре.

В случае внесения изменений в содержание настоящей Процедуры новая редакция Процедуры подлежит утверждению руководителем учреждения по представлению председателя Комиссии.

Если внесенные изменения могут привести к изменению оцененных уровней рисков, проводится новая (повторная) оценка профессиональных рисков по новой редакции Процедуры.

Персональную ответственность за полноту и правильность реализации всех мероприятий, возложенных на Комиссию в соответствии с Процедурой, несет Председатель комиссии.

При оценке профессиональных рисков и при управлении профессиональными рисками Комиссия учитывает следующее:

- управление профессиональными рисками осуществляется с учетом текущей, прошлой и будущей деятельности учреждения;
- тяжесть возможного ущерба растет пропорционально увеличению числа людей, подвергающихся опасности;
- все оцененные профессиональные риски подлежат управлению;
- процедуры выявления опасностей и оценки уровня профессиональных рисков должны поддерживаться и постоянно совершенствоваться с целью обеспечения эффективной реализации мер по их снижению;
- эффективность разработанных мер по управлению профессиональными рисками должна постоянно оцениваться.

В случае привлечения сторонней организации для участия в оказании услуг по оценке рисков, включая идентификацию опасностей, оформление документов, Комиссия осуществляет контроль за полнотой и своевременностью, оказания услуг, а также за соответствием услуг требованиям законодательства и условиям договора.

Все документы по оценке профессиональных рисков подписывают члены Комиссии, председатель Комиссии в соответствии с утвержденными формами (Приложения к настоящей Процедуре).

## **7 Методика идентификации опасностей**

Применительно к воздействию на людей все опасности подразделяются на:

- вредные производственные факторы: факторы среды и трудового процесса, воздействие которых на работника может вызывать профессиональное заболевание или другое нарушение состояния здоровья;
- опасные факторы: факторы среды и трудового процесса, которые могут быть причиной травмы, острого заболевания, внезапного резкого ухудшения здоровья, смерти;
- вредные и опасные непроизводственные факторы, обусловленные факторами внешней окружающей (природной и техногенной) среды, не связанной с производственным процессом Учреждения.

По признакам, правилам идентификации и оценки вредные и опасные непроизводственные факторы приравниваются, соответственно, к ОПФ.

В зависимости от количественной характеристики и продолжительности действия отдельные вредные факторы рабочей среды могут стать опасными. Например, вредный фактор «шум» при мгновенном повышении до высокого уровня может привести к потере слуха; эпизодическое повышение концентрации опасных химических веществ может привести к острому отравлению и смерти.

Идентификация опасностей включает три этапа:

- выявление опасностей на рабочих местах;
- установление характеристик опасности (наименований, видов и тяжести последствий, условий активации, сопутствующих опасных условий и др.);
- документирование идентифицированных опасностей (составление и утверждение Карты идентификации на рабочее место или группу рабочих мест).

Выявление опасностей на рабочих местах проводится всеми работниками Учреждения. Каждый работник, заметивший потенциальную опасность (опасный объект, опасную ситуацию или опасное действие), способную при определенных обстоятельствах нанести вред здоровью работников или иных лиц, должен сообщить об этом своему непосредственному руководителю или лицу, ответственному за поддержание СУОТ Учреждения.

Персональную ответственность за организацию процесса выявления опасностей на рабочих местах несут руководители подразделений.

Руководители подразделений организуют процесс выявления опасностей на рабочих местах, используя:

- осмотры рабочих мест (территории, оборудования, оснастки, инструментов, средств коллективной защиты и других объектов);
- изучение эксплуатационно-технической и технологической документации;
- изучение внешних и иных дополнительных (косвенных) источников информации о возможных опасностях на рабочих местах.

Внешние и иные дополнительные (косвенные) источники информации для выявления опасностей:

- нормативные правовые и технические акты, справочная и научно-техническая литература 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;
- результаты санитарно-эпидемиологической оценки выпускаемой продукции;
- результаты наблюдения за технологическим процессом, производственной средой, рабочим местом, работой подрядных организаций, внешними факторами (дорогами, организацией питания, климатическими условиями и т.д.);
- опыт практической деятельности, включая опыт других организаций;
- и другие источники.

При идентификации опасности следует в обязательном порядке учитывать требования к идентификации, установленные действующими нормативными правовыми актами (Правилами по охране труда) для соответствующих видов работ.

Опасности, связанные с профессиональной деятельностью, работника:

- наличие средств производства и предметов труда, имеющих недостатка точную по различным причинам механическую прочность или опасную форму - острые кромки, колющие части, заусенцы, шероховатости и т.д.;
- наличие движущихся физических объектов (средств и предметов труда), процессов и явлений (осколков и т.д.), имеющих опасную конструкцию и (или) форму и энергию выше безопасного уровня;
- наличие неустойчивых (нестабильных) физических объектов (средств и предметов труда и т.д.), имеющих достаточную потенциальную энергию и приходящих в движение под воздействием природных факторов или самого работника;
- емкости под давлением с вредными, опасными, агрессивными веществами и т.д.
- электроустановки с опасным напряжением;
- взрывоопасные и легковоспламеняющиеся вещества и т.д.
- повышенные (пониженные) уровни нормируемых производственных факторов на рабочем месте;
- работы на высоте;
- психоэмоциональные перегрузки.

Опасности, связанные с производственной деятельностью Учреждения.

- 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, не находящихся под управлением на объектах Учреждения;
- опасности, связанные с деятельностью поставщиков, работников подрядных (субподрядных) организаций, выполняющих работы на объектах образовательного учреждения и посетителей (практикантов, стажеров, государственных служащих органов контроля и надзора и др.);
- опасности, связанные с эксплуатацией опасных производственных объектов;
- возможное наличие скрытых источников опасности (например: мест радиационных, химических, биологических загрязнений; мест захоронения опасных отходов);
- повышенные (пониженные) значения ВПФ, связанные с особенностями применяемых технологий и производства;
- опасности, связанные с возможностью разрушения (возгорания, взрыва и т.п.) конструкций зданий, сооружений, оборудования и т.д.;
- движение транспорта на территории Учреждения, в местах производства работ;
- другие.

При идентификации опасностей, связанных с профессиональной деятельностью работника, учитываются условия, способствующие реализации опасностей или влияющие на тяжесть последствий реализации опасности:

- недостаточное 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
- существенно отличные от предусмотренных техническими характеристиками оборудования антропометрические данные (рост, вес), несоответствующие трудовым

функциям и условиям труда состояние здоровья (телесное, духовное, социальное), возраст, пол работника;

- при прочих равных условиях более вероятно причинение ущерба здоровью несовершеннолетних, беременных женщин, кормящих матерей, работников с ограниченными возможностями;
- наличие вредных привычек и прочие.

Опасности, не связанные с профессиональной деятельностью работника и производственной деятельностью Учреждения:

- опасности, обусловленные размещением рабочих мест Учреждения вблизи техногенных источников опасности, принадлежащим другим организациям;
- размещение рабочих мест в зоне возможного воздействия природных опасностей (например, мест возможного затопления, оползней, лавин и др.);
- опасности, связанные с возможным воздействием опасной флоры и фауны (ядовитые растения, хищные животные, насекомые-разносчики заболеваний и др.);
- социальные, культурные и политические особенности регионов, в которых осуществляется деятельность (возможность терактов, нападений, религиозных особенностей и др.);
- иные опасности, связанные с противоправными действиями третьих лиц в отношении работников при исполнении ими трудовых функций.

Одновременно с выявлением опасностей руководители подразделений организуют:

- выявление имеющихся на рабочих местах и относящихся к каждой выявленной опасности защитных мер (согласно Классификатору, приведенному в Приложении 5);
- выявление и проверку выполнения относящихся к рабочим местам (видам работ) государственных нормативных требований безопасности (охраны труда, промышленной, пожарной, санитарно-эпидемиологической безопасности и др.);
- выявление и проверку выполнения требований безопасности, установленных локальными нормативными актами Учреждения;
- по результатам выявления опасностей, защитных мер и требований безопасности на рабочих местах руководители подразделений (самостоятельно либо с привлечением экспертной организации) формируют, подписывают и представляют в Комиссию Протоколы осмотров рабочих мест (Приложение 11).

Идентификация выявленных опасностей (описание их характеристик, включая установление тяжести вреда от каждой опасности) проводится Комиссией с привлечением, при необходимости, ведущих специалистов Организации или внешних специалистов (экспертов).

Комиссия вправе вести собственную деятельность по выявлению опасностей на рабочих местах в целях дополнения и уточнения перечня опасностей, выявленных в подразделениях.

Комиссия на основании приказа руководителя Учреждения может провести выявление и идентификацию опасностей самостоятельно. При этом ответственность за полноту выявления опасностей возлагается на Комиссию.

Идентификация опасностей включает:

- предварительный анализ выявленных опасностей на существенность и исключение из дальнейшего рассмотрения опасностей, характеризующихся пренебрежимым ущербом;
- установление наименований опасностей (приведение наименований опасностей в соответствии Перечню, приведенному в Приложении 3);
- модификацию наименований опасностей, создание новых вариантов наименований опасностей с учетом особенностей производственного процесса Учреждения;
- формирование Карт идентификации по отдельным рабочим местам или группам рабочих мест. (Приложение 7);
- установление тяжести последствий для каждой идентифицированной опасности.

Примечание. Если одной идентифицированной опасности на разных рабочих местах (в

разных рабочих зонах) необходимо присвоить разные значения тяжести, то в Перечень идентифицированных опасностей вносятся, соответственно, 2 или более наименований опасностей, соответствующих каждому уровню тяжести (например, с уточнением: малый, средний, большой или легкий, тяжелый).

Установление тяжести для каждой идентифицированной опасности Комиссия осуществляет:

- на основе консенсуса (единогласное решение всех членов Комиссии);
- экспертным методом (при наличии 3-х и более мнений членов Комиссии по отдельной опасности).

Экспертная оценка тяжести последствий устанавливается по среднему значению частных оценок членов Комиссии.

Примерный Перечень опасностей, подлежащих идентификации на рабочих местах Учреждения, приведен в Приложении 3.

Приведенный в Приложении 4 примерный Перечень не является исчерпывающим. Исходя из специфики деятельности Учреждения в ходе идентификации опасностей Комиссия вправе выявлять и идентифицировать и иные опасности, а также модифицировать (сокращать, уточнять, заменять слова и пр.) имеющиеся в примерном Перечне наименования опасностей.

Допускается модификация наименований опасностей после их идентификации с учетом особенностей производственных процессов Учреждения при их включении в Карту идентификации (карты идентификации) (Приложение 7), являющиеся частью отчетных материалов по результатам оценки профессиональных рисков.

При рассмотрении и идентификации выявленных опасностей устанавливается следующий порядок проведения Комиссией анализа, оценки и упорядочивания всех выявленных опасностей, согласно которому Комиссия по оценке профессиональных рисков:

- Формируются карты идентификации опасностей по отдельным рабочим местам или по группам рабочих мест согласно анкетам, опросным листам, протоколам осмотра рабочих мест (Приложение 11), и др. документам, содержащим сведения о выявленных опасностях;
- совместным решением устанавливает (присваивает) уровни тяжести последствий для каждой идентифицированной опасности;
- исключает из проекта Карты идентификации опасности, связанные с пренебрежимым ущербом;
- формирует и утверждает путем подписания карт идентификации всеми членами комиссии окончательные редакции Карт идентификации по отдельным рабочим местам или по группам рабочих мест.

При проведении идентификации опасностей председатель Комиссии имеет право привлекать работников Учреждения, разрабатывать опросные листы (анкеты) и требовать их заполнения работниками в оговоренные сроки.

Перечень указанных в настоящем разделе условий, источников и факторов не является исчерпывающим и может быть дополнен Комиссией при проведении идентификации опасностей.

## **8 Методика количественной оценки профессиональных рисков**

Расчетный метод, применяемый при оценке профессиональных рисков, идентифицирован, документирован, санкционирован к применению уполномоченным лицом из числа руководителей.

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) ( $P_i$ ).

Риск R в общем случае рассчитывают суммированием произведений возможных дискретных значений ущерба здоровью и жизни работника  $U_i$  на вероятности их наступления  $P_i$ :

$$R = \sum_{i=1}^N P_i U_i$$

где N - количество дискретных значений возможных ущербов (одного типа, одной размерности) или объединяющих их групп.

Вычисляемое по формуле (1) значение является математическим ожиданием дискретной случайной величины - ущерба здоровью и жизни работника. Математическим ожиданием дискретной функции называют сумму произведений всех возможных значений ущерба здоровья этой случайной величины на соответствующие вероятности.

При проведении расчета профессионального риска на рабочем месте за первоначальное событие принимают факт наличия опасности (шум, воздействие электрического тока, использования на рабочем месте сосудов, работающих под давлением, падение с высоты, работы в ограниченных и замкнутых пространствах).

Для каждого риска рассчитываются вероятности (частоты) наступления возможных ущербов, вызванных идентифицированными опасностями, и исхода, не связанного с наступлением ущерба. При этом указанные события на каждом уровне должны составлять полную группу событий (сумма вероятностей (частот) их наступления должна равняться единице).

Путем перемножения вероятностей определяют вероятности  $P_1, P_2, \dots, P_i$  и наступления ущербов  $U_1, U_2, \dots, U_i$  и вероятность исхода, не связанного с наступлением ущерба. (Он равен 0).

Чтобы определить наступления тяжести ущербов  $U_1, U_2, \dots, U_i$  присваивают весовые коэффициенты ущерба  $A_1, A_2, \dots, A_i$ , соответственно, где i - количество нормируемых тяжестей ущербов. Необходимо согласно таблице №1 **Шкала тяжести ущерба** выбрать подходящий весовой коэффициент и внести в Карту идентификации по рабочему месту (группе рабочих мест).

**Таблица 1. Шкала тяжести ущерба**

| Тяжесть ущерба ( $U_i$ ) | Весовой коэффициент ( $A_1, A_2, \dots, A_i$ ) | Вербальное описание ущерба                                                                 |
|--------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Приемлемая               | 1                                              | Возможно незамедлительно продолжать работу.<br><b>Медицинская помощь не требуется</b>      |
| Незначительная           | 3                                              | Возможно продолжить работу сразу после оказания первой помощи. Без потери трудоспособности |
| Значительная             | 5                                              | Возможно продолжить работу только после полного выздоровления. Потеря                      |

|                  |    |                                                                                                    |
|------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |    | трудоспособности на срок до 10-ти дней.                                                            |
| Крупная          | 7  | Требуется продолжительное лечение.<br>Потеря трудоспособности на длительный период (более 15 дней) |
| Катастрофическая | 11 | Наступление смерти                                                                                 |

При определении вероятностей (частот) наступления ущерба качественным значениям вероятностей (частот) наступления ущерба  $P_1, P_2, \dots, P_L$  присваивают весовые коэффициенты  $A_1, A_2, \dots, A_L$  соответственно, где L - количество нормируемых вероятностей (частот). Каждой из k выявленных (обнаруженных) опасностей и исходу, не связанному с наступлением ущерба, ставят в соответствие одно из L качественных значений вероятностей наступления ущерба и соответствующий весовой коэффициент.

Вероятность (частота) наступления ущерба, вызванного проявлением j-й опасности, определяют путем деления i-го весового коэффициента на сумму весовых коэффициентов, присвоенных k идентифицированным опасностям и исходу, не связанному с наступлением ущерба, определяется по следующей формуле:

$$P_j = \frac{A_i}{\sum_{j=1}^{k+1} A_j} \quad (2)$$

Аналогично определяют вероятность (частоту) исхода, не связанного с наступлением ущерба.

**Таблица 2. Шкала вероятностей (частот)**

| Весовой коэффициент (A1,A2... AL) | Вероятность (P)                    | Вербальное описание вероятностей (частот) проявления опасностей и наступления ущерба                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                 | Невероятно (практически исключено) | Событие практически никогда не произойдет (частота в год 10-4 – 10-6)<br>Зависит от следования инструкции.<br>Нужны многочисленные поломки / отказы / ошибки                                                                              |
| 2                                 | Маловероятно                       | Сложно представить, однако может произойти (частота в год 10-2 – 10-4)<br>Зависит от следования инструкции.<br>Нужны многочисленные поломки/отказы/ошибки                                                                                 |
| 3                                 | Возможно                           | Иногда может произойти (вероятность события за рассматриваемый промежуток времени 50 на 50 %, частота в год 10-1 – 10-2)<br>Зависит от обучения (квалификации).<br>Одна ошибка может стать причиной аварии/инцидента/несчастливого случая |

|   |                              |                                                                                                                                                                                           |
|---|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Вероятно                     | Зависит от случая, высокая степень возможности реализации (скорее всего событие произойдет частота в год 1 – 10-1)<br>Часто слышим о подобных фактах.<br>Периодически наблюдаемое событие |
| 5 | Весьма вероятно (характерно) | Обязательно произойдет (событие почти обязательно произойдет – частота в год > 1)<br>Практически, несомненно. Регулярно наблюдаемое событие                                               |

Порядок внесения коэффициентов

Оценку рисков на рабочем месте производят с использованием формул (1) - (2) в такой последовательности:

1. Идентифицируют опасности и при необходимости их проявления.
2. Каждой идентифицированной опасности ставят в соответствие возможный ущерб и соответствующий ему весовой коэффициент.
3. Определяют качественные значения вероятностей наступления ущербов и исхода, не связанного с наступлением ущерба, и соответствующие им весовые коэффициенты с использованием вербального описания вероятностей (частот). Численные значения указанных вероятностей (частот) рассчитывают по формуле (2).
4. Путем перемножения численных значений вероятностей (частот) наступления ущербов на соответствующие весовые коэффициенты ущербов определяют риски по каждой из идентифицированных опасностей.
5. По шкале оценки значимости рисков оценивают значимости рисков по каждой из идентифицированных опасностей.
6. Путем сложения рисков для каждой идентифицированной опасности на рабочем месте определяют общий риск.
7. По шкале оценки значимости рисков оценивают значимость риска на рабочем месте.

**Таблица 3. Оценка значимости рисков**

|                         |                                |                  |                |                     |                |
|-------------------------|--------------------------------|------------------|----------------|---------------------|----------------|
| Интервал значений риска | $0,001 < R < 5$                | $5 < R < 10$     | $10 < R < 14$  | $14 < R < 20$       | $20 < R < 27$  |
| Значимость риска        | <b>Низкий (незначительный)</b> | <b>Умеренный</b> | <b>Средний</b> | <b>Значительный</b> | <b>Высокий</b> |

Верхнее значение шкалы оценки значимости рисков должно соответствовать значению наибольшего весового коэффициента ущерба (**Таблица 1. Шкала тяжести ущерба**).



**Таблица 4 – Матрица оценки приемлемости (допустимого) риска**

| Уровень риска |                            | Приемлемость риска                    | Мероприятия по управлению рисками                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0-4,(9)       | Низкий<br>(незначительный) |                                       | <b><u>Возможно исключение из реестра профессиональных рисков</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5-9,(9)       | Умеренный                  | Риск является приемлемым (допустимым) | Необходимо поддерживать на существующем уровне путём выполнения и контроля действующих мер управления, предусмотренных СУОТ.<br><b><u>Не требует</u></b> принятия дополнительных защитных мер.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10-13,(9)     | Средний                    | Риск является приемлемым (допустимым) | Необходимо поддерживать на существующем уровне путём выполнения и контроля действующих мер управления, предусмотренных СУОТ.<br><b><u>Требует</u></b> принятия дополнительных защитных мер.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 14-19,(9)     | Значительный               | приемлемым (условно допустимым).      | <b><u>В случае целесообразности</u></b> дополнительных мер управления, такие меры включаются в планы и программы мероприятий в области ОТ, внедряются и поддерживаются в СУОТ.<br><b><u>При отсутствии целесообразности</u></b> внедрения дополнительных мер управления (барьеров) – необходимо поддерживать риски на существующем уровне путём выполнения и контроля действующих мер управления, предусмотренных СУОТ.<br><b>Примечание.</b> При определении целесообразности дополнительных мер управления учитывается баланс затрат ресурсов на внедрение таких мер и ожидаемый эффект снижения риска. |

|           |         |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|---------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20-27,(9) | Высокий | Риск является неприемлемым (недопустимым). | <p><b>Незамедлительная реакция</b>, задание не может быть выполнено, высокая вероятность серьезных последствий. 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> |
|-----------|---------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 9. Организация управления профессиональными рискам

Все оцененные в образовательном учреждении профессиональные риски подлежат управлению.

Реализация или планирование дополнительных защитных мер в обязательном порядке производится в случаях, когда оцененный интегральный уровень риска на рабочем месте превышает приемлемый уровень (см. Матрицу оценки рисков).

Управление профессиональными рисками производится путем их снижения за счет принятия защитных мер.

Управление профессиональными рисками путем их повышения (принятия более высокого уровня риска, чем существующий, путем отказа от имеющихся защитных мер или их замены на менее результативные) не допускается.

**Управление профессиональными рисками осуществляется за счет:**

- применения защитных мер, направленных на недопущение (уменьшение вероятности) наступления опасного события, которое может привести к неприемлемому ущербу (предупреждающие защитные меры, которые применяются в источнике опасности или рассматриваются, как находящиеся между источником опасности и опасным событием);
- применения защитных мер, направленных на устранение или смягчение тяжести последствий, связанных с наступлением опасного события, (реагирующие меры, которые рассматриваются, как находящиеся между опасным событием и его последствиями).

К предупреждающим мерам относятся, например, обучение и инструктажи, ограждения и блокировки, коллективные средства защиты, а к реагирующим - СИЗ от ВПФ, улавливающие сетки, организация оказания первой помощи пострадавшим и др.

Применение предупреждающих мер является предпочтительным. Реагирующие меры предлагаются и реализуются в последнюю очередь, в случае признания Комиссией невозможности или нецелесообразности применения предупреждающих мер. В случаях, когда оцененный интегральный уровень профессионального риска соответствует высокому или критический, принимаются первоочередные меры, включающие в себя непосредственное воздействие на вероятность наступления несчастного случая, такие как предупреждение об опасности (плакаты, знаки безопасности, сигнальные ограждения и др.), применение средств индивидуальной защиты (СИЗ), предотвращение развития опасной ситуации (снижение нагрузки, приостановка работ до устранения угрозы и др.) и т.д.

В случае невозможности незамедлительного принятия мер по управлению недопустимыми рисками работа на соответствующих рабочих местах приостанавливается до проведения мероприятий по снижению уровней рисков до допустимых уровней с подтверждением достигнутого результата (повторной оценки этих рисков). В этом случае планирование мероприятий по снижению уровней недопустимых рисков осуществляется аналогично методике, приведенной в настоящем разделе для высоких и средних (допустимых) рисков.

**В целях управления профессиональными рисками по результатам оценки рисков в Учреждении разрабатывается План мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков (Приложение 10).**

Формирование Плана мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков осуществляется Комиссией по оценке уровней профессиональных рисков на основе Сводной ведомости результатов оценки профессиональных рисков (Приложение 9) и карт оценки рисков.

**В План мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков могут включаться:**

- рабочие места (профессии/должности) с наибольшим уровнем остаточного риска (высокий и критический, а также средний – по решению Комиссии) и соответствующие им опасности с наибольшим уровнем остаточного риска;
- рабочие места, на которых выявлены нарушения государственных нормативных требований безопасности или требования безопасности, установленные Учреждения;
- опасности с наибольшим уровнем остаточного риска и соответствующие им рабочие места;
- опасности с уровнем тяжести (без учета защитных мер), соответствующих критическому уровню риска и соответствующие им рабочие места.

**Управление профессиональными рисками включает:**

- выбор и обоснование эффективных защитных мер (мер управления рисками), направленных на снижение уровней профессиональных рисков на рабочих местах, отнесённых по уровню профессионального риска к категориям выше низкого уровня риска;
- планирование мероприятий по реализации защитных мер;
- оценка результативности (действенности) защитных мер;
- оценка остаточного риска после применения дополнительных защитных мер;
- контроль уровней профессиональных рисков;

При выборе мероприятий по управлению рисками в области охраны труда необходимо учитывать:

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

Эффективность защитных мер и связанных с ними мероприятий оценивается путем отношения результативности предпринятых защитных мер (уровня снижения профессионального риска за счет применения защитной меры) к стоимости мероприятия по разработке и внедрению защитной меры.

Эффективность защитных мер и связанных с ними мероприятий оценивается постоянно.

**Меры управления рисками (защитные меры) подразделяются на следующие группы (в порядке уменьшения их результативности):**

а) исключение опасностей:

- исключение применения (хранения) опасных веществ;
- исключение применения опасного оборудования;

- исключение опасной технологической операции или её части;
  - автоматизация технологических процессов;
  - механизация труда.
- б) замена идентифицированных опасностей на менее опасные:
- замену опасного оборудования на менее опасное оборудование;
  - замену опасных материалов на менее опасные;
  - уменьшением высоты, на которой находятся работники;
  - уменьшение напряжения электрического тока или давления в сосудах и др.
- в) изоляция опасностей и применение инженерных решений:
- установка защитных блокировок и сигнализации, средств коллективной защиты;
  - ограждение или изоляция оборудования, опасных частей и деталей;
  - установка принудительной вентиляции и очистки для работ с токсичными веществами;
  - применение дополнительных страховок (двойные стропы и др.).
- г) организационные меры:
- документирование необходимых требований в технологической документации, инструкциях по охране труда и других документах;
  - обучение и практическая подготовка работников по безопасным методам работ;
  - информирование/инструктаж работников об опасностях и мерах безопасного выполнения работ;
  - использование предупредительных знаков;
  - соблюдение режима труда и отдыха;
  - систематический надзор за безопасным выполнением работ.
- д) применение СИЗ (спецодежда, спецобувь, защитные маски, противогазы и т.д.).

При выборе и обосновании соответствующей конкретной ситуации эффективной защитной меры, направленной на снижение уровня риска, Комиссия должна учитывать приоритетность реализации наиболее результативных защитных мер. При этом анализ возможности применения каждой последующей категории защитных мер проводится только после анализа предыдущей категории защитных мер и принятия решения о невозможности или экономической нецелесообразности применения этой категории мер. При выборе конкретных защитных мер из соответствующей категории в первую очередь рассматриваются защитные меры, направленные на снижение вероятности реализации (проявления) опасности (предупреждающие защитные меры), а во вторую очередь – защитные меры, направленные на снижение тяжести возможных последствий.

Выбор внедряемых мероприятий производится Комиссией по оценке профессиональных рисков с учетом следующих критериев:

- эффективность внедряемого мероприятия в части снижения уровня профессионального риска от конкретной опасности;
- экономические и иные потери Учреждения в случае реализации опасности, к которой не были применены защитные меры;
- стоимость внедрения (при необходимости – поддержания в рабочем состоянии, технического обслуживания и т.д.) защитной меры, в том числе затраты на изменение технологических процессов и т.д.;
- количество рабочих мест, на которых уровни профессиональных рисков скорректируются при внедрении мероприятия.

При необходимости председатель Комиссии имеет право привлекать для оценки эффективности внедряемых мероприятий профильных специалистов Учреждения (расчет стоимости внедрения мероприятия, определение количества работников, затронутых внедряемой защитной мерой, оценка результативности мер и мероприятий и т.д.).

**Мониторинг выполнения Плана мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков осуществляется Комиссией по оценке профессиональных рисков.**

Председатель Комиссии ежеквартально представляет руководителю Учреждения отчет о ходе выполнения Плана мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков.

Повторная оценка профессиональных рисков производится в следующих случаях и не реже 1 (одного) раза в 3 года:

- после изменений настоящей Процедуры, если внесенные изменения приводят к изменению уровней расчетных рисков;
- после изменений классов условий труда по результатам проведенной специальной оценки условий труда;
- после выполнения мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков;
- перед вводом в эксплуатацию вновь организованных рабочих мест;
- перед изменением технологического процесса, внедрением новых технологий, заменой сырья, материалов, производственного оборудования;
- перед выполнением новых видов работ или выполнением работ в новых условиях (на новых объектах, в новых рабочих зонах);
- перед изменением применяемых средств индивидуальной и коллективной защиты, внедрением новых защитных мер (мер управления рисками);
- после выявления на рабочем месте новой (ранее не идентифицированной) опасности, способной нанести вред здоровью работников или иных лиц;
- при планировании работ с повышенной опасностью перед оформлением наряда-допуска;
- в других случаях, когда это целесообразно и/или необходимо для образовательного Учреждения

Руководители подразделений обязаны проинформировать Комиссию и службу охраны труда (специалиста по охране труда) образовательного Учреждения о наступлении случаев, вызывающих необходимость проведения повторной оценки профессиональных рисков и своевременно принять меры для организации повторной оценки профессиональных рисков в своих подразделениях в соответствии с настоящей Процедурой.

## **10. Документирование материалов по оценке профессиональных рисков**

Документация по оценке профессиональных рисков в образовательном учреждении включает в себя:

- Приказ о проведении оценки профессиональных рисков с формированием Комиссии;
- Процедуру управления профессиональными рисками (настоящая Процедура с Приложениями);
- Протоколы осмотра рабочих мест;
- Карты идентификации опасностей;
- Карты оценки профессиональных рисков
- Сводный реестр
- Сводную ведомость результатов оценки профессиональных рисков
- План мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков;

Оформление Отчета об оценке профессиональных рисков осуществляется Комиссией по оценке профессиональных рисков либо внешней организацией (исполнителем, подрядчиком), привлекаемой на основании договора.

## **11. Разработка целей, задач, планов и программ, мер управления рисками в области охраны труда и их мониторинг**

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

Руководство образовательного учреждения обеспечивает разработку и реализацию планов и программ обеспечения функционирования и непрерывного совершенствования СУОТ, включающих мероприятия по уменьшению уровня рисков в области охраны труда.

В целях поддержания уровней профессиональных рисков на уровнях, установленных после принятия защитных мер в Учреждении осуществляется контроль уровней профессиональных рисков на всех рабочих местах, который согласуется с процедурой и планами контроля функционирования СУОТ.

Контролю уровней профессиональных рисков в первую очередь (с наибольшей частотой) подлежат рабочие места, которые характеризуются:

- высокими и критическими интегральными уровнями профессионального риска;
- высокими и критическими уровнями профессионального риска, обусловленного отдельными опасностями;
- возможным воздействием идентифицированных ОПФ на нескольких работников одновременно (потенциальные групповые несчастные случаи).

Контроль уровней профессиональных рисков включает периодическую проверку рабочих мест на предмет (не ограничиваясь перечисленным):

- появления новых опасностей или возможности их появления;
- соблюдения установленных организационных мер и требований безопасности;
- наличия, исправности и работоспособности конструктивных защитных мер;
- проверку соблюдения установленных режимов работы технологического оборудования;
- исправности и работоспособности систем аварийной сигнализации, средств эвакуации и спасения в аварийных ситуациях;
- готовности работников к действиям в условиях аварийной ситуации;
- по фактическому нахождению в опасной зоне работников в случае запрета или ограничения нахождения работников или иных лиц в опасной зоне (повремени или числу работников);
- фактического выполнения работниками требований безопасности, организационных и технологических требований (поведенческий аудит).

Контроль уровней профессиональных рисков и мер управления ими осуществляется:

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

Результаты контроля уровней профессиональных рисков документируются в соответствии с требованиями Положения о СУОТ Учреждения.

Информирование работников об идентифицированных опасностях, принятых на их рабочих местах защитных мерах, об уровнях профессиональных рисков осуществляется в соответствии с Процедурой информирования работников, входящей в состав СУОТ.

## **12. Заключение**

Настоящая Процедура об управлении профессиональными рисками является локальным нормативным актом, принимается и утверждается (либо вводится в действие) приказом директора школы, осуществляющей образовательную деятельность, совместно с Профсоюзным Комитетом.

Все изменения и дополнения, вносимые в настоящую Процедуру оформляются в

письменной форме в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Процедура управления профессиональными рисками общеобразовательным учреждением принимается на 3(три) года.

После принятия Процедуры (или изменений и дополнений отдельных пунктов и разделов) в новой редакции предыдущая редакция автоматически утрачивает силу.

Разработал :

Ответственный за организацию работ по охране труда

Покачалов О.Б.

Согласовано :

Специалист по охране труда

Рубцова Е.Н.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

Приказ о проведении оценки профессиональных рисков сформированием Комиссии  
(примерная форма)

*Наименование организации*

**П Р И К А З №**

«\_\_\_\_\_» июня 2021 г.

г. Москва

### **О проведении оценки профессиональных рисков**

Во исполнение требований статьи 212 Трудового Кодекса РФ и приказа Минтруда России от 29.10.2021 № 776н в соответствии с Процедурой СУОТ по управлению профессиональными рисками

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. С целью реализации Процедур по управлению профессиональными рисками создать Комиссию по оценке профессиональных рисков в составе:

Председатель Комиссии:

*Должность – И.О. Фамилия*

Заместитель председателя Комиссии:

*Должность – И.О. Фамилия*

Члены Комиссии

*Должность – И.О. Фамилия*

*Должность – И.О. Фамилия*

2. Комиссии в своей работе руководствоваться Процедурой по управлению рисками в *Наименование организации*.

3. Председателю Комиссии организовать и провести комплекс мероприятий по управлению профессиональными рисками в соответствии с приложенным Графиком проведения оценки профессиональных рисков в Организации.

4. Руководителям структурных подразделений:

- подготовить и направить в Комиссию перечни рабочих мест, подлежащих оценке профессиональных рисков в соответствии с утвержденной Процедурой управления профессиональными рисками в срок до.....;

- организовать в подразделениях и на рабочих местах выявление опасностей, существующих защитных мер (мер безопасности) согласно утвержденной Процедуре управления профессиональными рисками и представить результаты в Комиссию в срок до... ;

- после завершения оценки профессиональных рисков ознакомить работников с результатами оценки профессиональных рисков под роспись в течении 10 рабочих дней с момента утверждения ее результатов.

5. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Руководитель \_\_\_\_\_



## ПРИЛОЖЕНИЕ 2.

### Протоколы заседаний Комиссии по оценке профессиональных рисков

#### 2.1 Протокол заседания Комиссии до начала проведения оценки профессиональных рисков

Наименование организации

Адрес: \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Комиссия по оценке профессиональных рисков в составе:

Ф.И.О. должность

Ф.И.О. должность

Ф.И.О. должность

РАССМОТРЕЛА:

1.

2.

И ПРИНЯЛА РЕШЕНИЕ:

1.

2.

Члены Комиссии: \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Члены Комиссии: \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

Члены Комиссии: \_\_\_\_\_ Ф.И.О.



**ПРИЛОЖЕНИЕ 3.**  
**Перечень рабочих мест, подлежащих оценке профессиональных рисков**

*Наименование организации*

Перечень рабочих мест, подлежащих оценке профессиональных рисков

| <b>№<br/>п.п.</b> | <b>Структурное<br/>подразделение<br/>Наименование</b> | <b>Профессия<br/>(должность)</b> | <b>ФИО</b> | <b>Фактический<br/>адрес<br/>расположения<br/>рабочего места</b> | <b>Краткое описание трудового<br/>процесса</b> | <b>Сведения об<br/>используемом<br/>оборудовании,<br/>материале, сырье</b> | <b>Продолжительн<br/>ость рабочего<br/>времени/график<br/>сменности</b> |
|-------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1                 |                                                       |                                  |            |                                                                  |                                                |                                                                            |                                                                         |
| 1                 |                                                       |                                  |            |                                                                  |                                                |                                                                            |                                                                         |
| 2                 |                                                       |                                  |            |                                                                  |                                                |                                                                            |                                                                         |
| 3                 |                                                       |                                  |            |                                                                  |                                                |                                                                            |                                                                         |

**Рабочая группа по оценке профессиональных рисков:**

Ф.И.О.

Подпись

Должность

**ПРИЛОЖЕНИЕ 4.**  
**Перечень опасностей (примерный), подлежащих**  
**идентификации на рабочих местах (примерный)**

Перечень опасностей (примерный), подлежащих идентификации на  
рабочих местах

| Опасность                                                                                                                                                                                                   | Опасное событие                                                                                                                                                      | ID<br>Опасности |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Наличие микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в окружающей среде: воздухе, воде, на поверхностях                                                         | Заражение работника вследствие воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в воздухе, воде, на поверхностях |                 |
| Патогенные микроорганизмы                                                                                                                                                                                   | Заболевание работника, связанное с воздействием патогенных микроорганизмов                                                                                           |                 |
|                                                                                                                                                                                                             | Опасности из-за укуса переносчиков инфекций                                                                                                                          |                 |
| Неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, не соответствующих выявленным опасностям, составу или уровню воздействия вредных факторов |                                                                                                                                                                      |                 |
|                                                                                                                                                                                                             | Опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты                                                                                                 |                 |
|                                                                                                                                                                                                             | Опасность, связанная со скованностью,                                                                                                                                |                 |
|                                                                                                                                                                                                             | Опасность отравления                                                                                                                                                 |                 |
| Скользкие, обледенелые, за жирные, мокрые опорные поверхности                                                                                                                                               | Падение при спотыкании или поскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам                                                               |                 |
| Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м                                                                                                                                                    | Падение с высоты из-за перепада высот на поверхности                                                                                                                 |                 |
|                                                                                                                                                                                                             | Падение из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации                                           |                 |
|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                      |                 |
|                                                                                                                                                                                                             | Падение с транспортного средства                                                                                                                                     |                 |
| Механическая                                                                                                                                                                                                | Опасность удара                                                                                                                                                      |                 |
|                                                                                                                                                                                                             | Опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов, машин                                                          |                 |
|                                                                                                                                                                                                             | Опасность натекания на неподвижную колющую поверхность (острие)                                                                                                      |                 |
|                                                                                                                                                                                                             | Опасность запутаться, в том числе в растянутых по полу сварочных проводах, тросах, нитях                                                                             |                 |
|                                                                                                                                                                                                             | Затягивания или попадания в ловушку                                                                                                                                  |                 |

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                           | Затягивание в подвижные части машин и механизмов                                                                                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                           | Наматывание волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты                                                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                           | Воздействие жидкости под давлением при выбросе (прорыве)                                                                                                                                                                                                     |  |
|                                                                                                           | Воздействия газа под давлением при выбросе (прорыве)                                                                                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                           | Воздействие механического упругого элемента                                                                                                                                                                                                                  |  |
|                                                                                                           | Травмирование от трения или абразивного воздействия при соприкосновении                                                                                                                                                                                      |  |
|                                                                                                           | Разрезание, отрезание от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела                                                                                                                                                               |  |
|                                                                                                           | Порез частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей)                                                                    |  |
|                                                                                                           | Воздействие режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы)                                                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                           | Опасность разрыва                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|                                                                                                           | Травмирование, в том числе в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, падающими или выбрасываемыми предметами, движущимися частями оборудования, осколками при обрушении горной породы, снегом и (или) льдом, упавшими с крыш зданий и сооружений |  |
| Выполнение работ вблизи водоемов                                                                          | Утопление в результате падения в воду (Выполнение работ вблизи водоемов)                                                                                                                                                                                     |  |
| Деятельность на палубе и за бортом судов, нефтяных платформ                                               |                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Спасательные операции на воде и/или на льду                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Выполнение работ вблизи технологических емкостей, наполненных водой или иными технологическими жидкостями |                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Выполнение работ в момент естественного (природного) затопления шахты                                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Выполнение работ в момент технологического (вынужденного) затопления шахты                                |                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Выполнение работ в момент аварии, повлекшей за собой затопление шахты                                     |                                                                                                                                                                                                                                                              |  |

|                                                                                            |                                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Обрушение подземных конструкций при монтаже                                                | Травма в результате заваливания или раздавливания                                                               |  |
| Обрушение подземных конструкций при эксплуатации                                           | Травма в результате заваливания или раздавливания                                                               |  |
| Естественные природные подземные толчки и колебания земной поверхности, наводнения, пожары | Травма в результате заваливания или раздавливания, ожоги вследствие пожара, утопление при попадании в жидкость  |  |
| Обрушение наземных конструкций                                                             | Травма в результате заваливания или раздавливания                                                               |  |
| Естественные природные подземные толчки и колебания земной поверхности, наводнения, пожары | Травма в результате заваливания или раздавливания, ожоги вследствие пожара, утопление при попадании в жидкость  |  |
| Транспортное средство, в том числе погрузчик                                               | Наезд транспорта на человека                                                                                    |  |
|                                                                                            | Травмирование в результате дорожно-транспортного происшествия                                                   |  |
|                                                                                            | Раздавливание человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами                         |  |
|                                                                                            | Опрокидывание транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов                        |  |
|                                                                                            | Опрокидывание транспортного средства при проведении работ                                                       |  |
|                                                                                            | Наезд на человека                                                                                               |  |
|                                                                                            | Крин транспортного средства при проведении работ                                                                |  |
| Подвижные части машин и механизмов                                                         | Удары, порезы, проколы, уколы, затягивания, наматывания, абразивные воздействия подвижными частями оборудования |  |
| Вредные химические вещества в воздухе рабочей зоны                                         | Отравление воздушными взвешьями вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны                               |  |
| Воздействие на кожные покровы смазочных масел                                              | Заболевания кожи (дерматиты)                                                                                    |  |
| Воздействие на кожные покровы обезжиривающих и чистящих веществ                            | Заболевания кожи (дерматиты)                                                                                    |  |

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Контакт с высокоопасными веществами                                                                                                  | Отравления при вдыхании и попадании на кожу высокоопасных веществ                                                                                                                      |  |
| Образование токсичных паров при нагревании                                                                                           | Отравление при вдыхании паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма и твердых веществ                                                                                           |  |
| Воздействие химических веществ на кожу                                                                                               | Заболевания кожи (дерматиты) при воздействии химических веществ, не указанных в                                                                                                        |  |
| Воздействие химических веществ на глаза                                                                                              | Травма оболочек и роговицы глаза при воздействии химических веществ, не указанных в                                                                                                    |  |
| Контакт с высокоопасными веществами                                                                                                  | Вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма                                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                      | Опасность веществ, которые вследствие реагирования со щелочами, кислотами, аминами, диоксидом серы, тиомочевинной, солями металлов и окислителями могут способствовать пожару и взрыву |  |
|                                                                                                                                      | Образования токсичных паров при нагревании                                                                                                                                             |  |
| Химические реакции веществ, приводящие к пожару и взрыву                                                                             | Травмы, ожоги вследствие пожара или взрыва                                                                                                                                             |  |
| Недостаток кислорода в воздухе рабочей зоны в замкнутых технологических емкостях, из-за вытеснения его другими газами или жидкостями | Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях                                                                                           |  |
|                                                                                                                                      | Развитие гипоксии или удушья из-за вытеснения его другими газами или                                                                                                                   |  |
|                                                                                                                                      | Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в подземных сооружениях                                                                                                        |  |
|                                                                                                                                      | Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в безвоздушных средах                                                                                                          |  |
| Физические                                                                                                                           | Опасность разрыва                                                                                                                                                                      |  |
| Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)                                                                                | Повреждение органов дыхания частицами пыли                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                      | Повреждение глаз вследствие воздействия пыли                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                      | Повреждение кожных покровов вследствие воздействия пыли на кожные покровы                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                      | Повреждение органов дыхания вследствие воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ                                                                                        |  |

|                                                                                                            |                                                                                                                                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                            | Повреждение органов дыхания вследствие воздействия воздушных взвесей, содержащих смазочные масла                                   |  |
|                                                                                                            | Воздействие на органы дыхания воздушных взвесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества                                     |  |
|                                                                                                            | Выброс пыли                                                                                                                        |  |
| Материал, жидкость или газ, имеющие высокую температуру                                                    | Ожог при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру                                   |  |
|                                                                                                            | Ожог от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру                      |  |
|                                                                                                            | Тепловой удар при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха                                                 |  |
| Энергия открытого пламени, выплесков металлов, искр и брызг расплавленного металла и металлической окалины | Тепловой удар при длительном нахождении вблизи открытого пламени                                                                   |  |
|                                                                                                            | Ожог кожных покровов и слизистых оболочек вследствие воздействия открытого пламени                                                 |  |
|                                                                                                            | Ожог роговицы глаза                                                                                                                |  |
|                                                                                                            | Ожог вследствие воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру              |  |
|                                                                                                            | Тепловой удар от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру                                     |  |
| Поверхности, имеющие высокую температуру (воздействие конвективной теплоты)                                | Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью имеющую высокую температуру                                      |  |
| Прямое воздействие солнечных лучей                                                                         | Тепловой удар при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                         |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Охлажденная поверхность, охлажденная жидкость или газ                                                                                                                                                                                                                          | Заболевания вследствие переохлаждения организма, обморожение мягких тканей из-за контакта с поверхностью, имеющую низкую температуру, с охлажденной жидкостью или газом |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                | Воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих низкую температур                                                                     |  |
| Высокая влажность окружающей среды, в рабочей зоне, в том числе, связанная с климатом (воздействие влажности в виде тумана, росы, атмосферных осадков, конденсата, струй и капель жидкости)                                                                                    | Заболевания вследствие переохлаждения организма                                                                                                                         |  |
| Высокая или низкая скорость движения воздуха, температуры, влажности, в том числе, связанная с климатом                                                                                                                                                                        | Заболевания вследствие перегрева или переохлаждения организма                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                | Травмы вследствие воздействия высокой скорости движения воздуха                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                | Воздействие пониженных температур воздух                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                | Воздействие повышенных температур воздуха                                                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                | Воздействие влажности                                                                                                                                                   |  |
| Повышенное барометрическое давление (при выполнении водолазных спусков и кессонных работ, при подводном плавании в аквалангах, при лечении сжатым воздухом или кислородом в камерах повышенного давления и барокамерах, предназначенных для проведения хирургических операций) | Декомпрессионная болезнь, баротравмы легких                                                                                                                             |  |
| Пониженное барометрическое давление (пребывание на высоте в условиях пониженного барометрического давления и обусловленного этим уменьшения парциального давления газов, входящих в состав воздуха, в том числе кислорода)                                                     | Заболевания, связанные с работой в условиях пониженного барометрического давления, обострение общих заболеваний вследствие пониженного барометрического давления        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                | Неоптимальное барометрического давления                                                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                | Опасность от пониженного барометрического давления                                                                                                                      |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Резкое изменение барометрического давления                                                                                                                                                                                                                                                 | Баротравма, декомпрессионная болезнь, вызванные резким изменением барометрического давления                                                                                     |  |
| Повышенный уровень шума и другие неблагоприятные характеристики шума                                                                                                                                                                                                                       | Снижение остроты слуха, тугоухость, глухота, повреждение мембранной перепонки уха, связанные с воздействием повышенного уровня шума и других неблагоприятных характеристик шума |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | События, связанные с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности                                                                                                      |  |
| Повышенный уровень ультразвуковых колебаний (воздушный и контактный ультразвук)                                                                                                                                                                                                            | Обусловленные воздействием ультразвука снижение уровня слуха (тугоухость), вегетососудистая дистония, астенический синдром                                                      |  |
| Воздействие локальной вибрации при использовании ручных механизмов и инструментов                                                                                                                                                                                                          | Воздействие локальной вибрации на руки работника при использовании ручных механизмов (сужение сосудов, болезнь белых пальцев)                                                   |  |
| Воздействие общей вибрации (колебания всего тела, передающиеся с рабочего места).                                                                                                                                                                                                          | Воздействие общей вибрации на тело работника                                                                                                                                    |  |
| Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый, в том числе на высоту                                                                                                                                                                                                          | Удар работника или падение на работника предмета, тяжелого инструмента или груза, упавшего при перемещении или подъеме                                                          |  |
| Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемещении предметов и деталей, при стереотипных рабочих движениях и при статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30° | Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках                                                                                                      |  |
| Монотонность труда при выполнении однообразных действий или непрерывной и устойчивой концентрации внимания в условиях дефицита сенсорных нагрузок                                                                                                                                          | Психоэмоциональные перегрузки                                                                                                                                                   |  |
| Новые, непривычные виды труда, связанные с отсутствием информации, умений для выполнения новым видам работы                                                                                                                                                                                | Психоэмоциональные перегрузки                                                                                                                                                   |  |

|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Напряженный психологический климат в коллективе, стрессовые ситуации, в том числе вследствие выполнения работ вне места постоянного проживания и отсутствия иных внешних контактов | Психоэмоциональные перегрузки                                                                                                                          |  |
| Диспетчеризация процессов, связанная с длительной концентрацией внимания                                                                                                           | Психоэмоциональные перегрузки                                                                                                                          |  |
| Дикие или домашние животные                                                                                                                                                        | Укус животного                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                    | Травма, нанесенная зубами и когтями                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                    | Раздавливание животным                                                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                    | Заражение животным                                                                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                                    | Нападение животного                                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                    | Отравление ядами животного происхождения                                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                                    | Воздействие выделений животного                                                                                                                        |  |
| Наличие на рабочем месте паукообразных и насекомых, включая кровососущих                                                                                                           | Аллергическая реакция, вызванная укусом насекомого или паукообразного, отравление при попадании в организм при укусе яда насекомого или паукообразного |  |
| Наличие на рабочем месте паукообразных и насекомых, включая кровососущих                                                                                                           | Попадание в организм насекомого или паукообразного                                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                                    | Заражение инфекционным заболеванием или гельминтозом (паразитическими червями) через укусы кровососущих насекомых или паукообразных                    |  |
|                                                                                                                                                                                    | Опасность попадания в организм                                                                                                                         |  |
| Электрический ток                                                                                                                                                                  | Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                    | Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                                    | Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ                                                                          |  |
|                                                                                                                                                                                    | Воздействие электрической дуги                                                                                                                         |  |
| Шаговое напряжение                                                                                                                                                                 | Поражение электрическим током                                                                                                                          |  |
| Искры, возникающие вследствие накопления статического электричества, в том числе при работе во взрывопожароопасной среде                                                           | Ожог, пожар или взрыв при искровом зажигании взрывопожароопасной среды                                                                                 |  |

|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Наведенное напряжение в отключенной электрической цепи (электромагнитное воздействие параллельной воздушной электрической линии или электричества, циркулирующего в контактной сети) | Поражение электрическим током                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                      | Поражение током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением |  |
| Молния                                                                                                                                                                               | Поражение при прямом попадании молнии                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                                      | Опасность косвенного поражения молнией                                                                                                           |  |
| Насилие от враждебно настроенных работников/третьих лиц                                                                                                                              | Психические нагрузки, стрессы                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                      | Насилие от враждебно настроенных работников                                                                                                      |  |
|                                                                                                                                                                                      | Насилие от третьих лиц                                                                                                                           |  |
| Подъем тяжести, неудобная поза, перегрузки                                                                                                                                           | Опасность, связанная с перемещением груза вручную                                                                                                |  |
|                                                                                                                                                                                      | Подъема тяжестей, превышающих допустимый вес                                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                                      | Опасность, связанная с наклонами корпуса                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                      | Опасность, связанная с рабочей позой                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                      | Опасность вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела                                                                      |  |
|                                                                                                                                                                                      | Опасность физических перегрузок от периодического поднятия тяжелых узлов и деталей машин                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                      | Перенапряжения зрительного анализатора                                                                                                           |  |
| Освещённость                                                                                                                                                                         | Недостаточная освещенность в рабочей зоне                                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                      | Повышенная яркости света                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                      | Пониженная контрастность                                                                                                                         |  |
| Электромагнитные поля                                                                                                                                                                | Опасность, связанная с ослаблением геомагнитного поля                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                                      | Опасность, связанная с воздействием электростатического поля                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                                      | Опасность, связанная с воздействием постоянного магнитного поля                                                                                  |  |
|                                                                                                                                                                                      | Опасность, связанная с воздействием электрического поля промышленной частоты                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                                      | Опасность, связанная с воздействием магнитного поля промышленной частоты                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                      | Опасность от электромагнитных излучений                                                                                                          |  |
|                                                                                                                                                                                      | Опасность, связанная с воздействием лазерного излучения                                                                                          |  |
|                                                                                                                                                                                      | Опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения                                                                                  |  |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Излучения                         | Опасность, связанная с воздействием гамма-излучения                                                                                                                                                                                      |  |
|                                   | Опасность, связанная с воздействием рентгеновского излучения                                                                                                                                                                             |  |
|                                   | Опасность, связанная с воздействием альфа-, бета-излучений, электронного или ионного и нейтронного излучений;                                                                                                                            |  |
| Опасности, связанные с растениями | Опасность воздействия пылицы, фитонцидов и других веществ, выделяемых растениями                                                                                                                                                         |  |
|                                   | Опасность ожога выделяемыми растениями веществами                                                                                                                                                                                        |  |
|                                   | Опасность пореза растениями                                                                                                                                                                                                              |  |
| Работы на высоте                  | Опасности выполнения электромонтажных работ на столбах, опорах высоковольтных передач                                                                                                                                                    |  |
|                                   | Опасность при выполнении альпинистских работ                                                                                                                                                                                             |  |
|                                   | Опасность выполнения кровельных работ на крышах, имеющих большой угол наклона рабочей поверхности                                                                                                                                        |  |
| Глубинные работы                  | Опасность, связанная с выполнением работ на значительной глубине                                                                                                                                                                         |  |
|                                   | Опасность, связанная с выполнением работ под землей                                                                                                                                                                                      |  |
|                                   | Опасность, связанная с выполнением работ в туннелях                                                                                                                                                                                      |  |
|                                   | Опасность выполнения водолазных работ                                                                                                                                                                                                    |  |
| Организатора-административные     | Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций                                          |  |
|                                   | Опасность, связанная с отсутствием Описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов или при использовании биологически опасных веществ |  |
|                                   | Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте перечня возможных аварий                                                                                                                                                             |  |
|                                   | Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве и средств связи                                                                            |  |
|                                   | Опасность, связанная с отсутствием информации (схемы, знаков, разметки) о направлении эвакуации в случае возникновения аварии                                                                                                            |  |
|                                   | Опасность, связанная с допуском работников, не прошедших подготовку по охране труда                                                                                                                                                      |  |

|            |                                                                                  |  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Пожар      | Опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре                |  |
|            | Опасность воспламенения                                                          |  |
|            | Опасность воздействия открытого пламени                                          |  |
|            | Опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды                    |  |
|            | Опасность воздействия пониженной концентрации кислорода в воздухе                |  |
|            | Опасность воздействия огнетушащих веществ                                        |  |
|            | Опасность воздействия осколков частей разрушившихся зданий, сооружений, строений |  |
|            | Опасность самовозгорания горючих веществ                                         |  |
| Взрыв      | Опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара                   |  |
|            | Опасность воздействия ударной волны                                              |  |
|            | Опасность воздействия высокого давления при взрыве                               |  |
|            | Опасность ожога при взрыве                                                       |  |
|            | Опасность обрушения горных пород при взрыве                                      |  |
| Прием пищи | Опасность, связанная с дегустацией отравленной пищи                              |  |

**ПРИЛОЖЕНИЕ 5.**  
**Классификатор (примерный) результативностей защитных мер**

Классификатор (примерный) результативностей защитных мер

| №п /п                                                                                          | Код   | Название защитной меры                                      | Описание защитной меры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Результативность предпринятой защитной меры, E | Вероятность наступления опасного события (остаточная) P |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1                                                                                              | 2     | 3                                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5                                              | 6                                                       |
| <b>Категория 1. Меры, исключающие опасность или уменьшающие уровень опасностей в источнике</b> |       |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |                                                         |
| 1                                                                                              | 1.1   | <b>1.1. Исключение (устранение) источника опасности</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |                                                         |
| 2                                                                                              | 1.1.1 | Гарантированное исключение (устранение) источника опасности | Наступление опасного события исключено (гарантированное удаление опасного объекта, ситуации или действия). Примеры: полное исключение из технологического процесса опасных объектов (баллоны, взрывчатые вещества, ГПМ, опасные вещества, источники вредных факторов), опасных ситуаций (работы на высоте, в эл. установках, в емкостях, горных выработках, ...), опасных действий/рабочих операций (ручные переключения в эл. установках, ручной запуск газовых котлов, ...) | 0,95-1                                         | 0,05-0                                                  |

|                                                                                            |          |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 3                                                                                          | 1.2      | <b>1.2. Замена опасных работ, процессов, операций, материалов или оборудования на менее опасные</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |
| 4                                                                                          | 1.2.1    | Уровень опасности в источнике гарантированно снижен до безопасного                                  | Уровень опасного фактора в источнике снижен до условно безопасного уровня (уменьшение физических параметров, характеризующих опасность источника, исключая случайное или умышленное восстановление).<br>Примеры: применение пониженного напряжения, снижение уровней ВПФ в рабочей зоне за счет изменения технологии, ...)                                                                | 0,9-0,95 | 0,1-0,05 |
| 5                                                                                          | 1.2.2    | Применение сверхнизкого напряжения, не превышающего 50 В переменного тока и 120 В постоянного тока  | Уровень опасного фактора в источнике снижен путем применения сверхнизкого напряжения, не превышающего 50 В переменного тока и 120 В постоянного тока                                                                                                                                                                                                                                      | 0,9-0,95 | 0,1-0,05 |
| <b>Категория 2. Непреодолимые технические (конструктивные) меры к источнику опасности.</b> |          |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |
| <b>1</b>                                                                                   | <b>2</b> | <b>3</b>                                                                                            | <b>4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>5</b> | <b>6</b> |
| 6                                                                                          | 2.1      | Технические (конструктивные) защитные меры, исключая возникновение опасной ситуации                 | Вероятность воздействия опасного (производственного или непроизводственного) фактора снижена за счет применения конструктивных мер, уменьшающих интенсивность воздействия опасного фактора в отношении объекта, помещения, группы РМ, цеха, участка территории и т.п.<br>Примеры: укрепление перекрытий, устройство огне (взрыво)защитных стен (перегородок), защита от лавин, затопления | 0,85-0,9 | 0,15-0,1 |



|   |     |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |          |
|---|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 7 | 2.2 | Применение непреодолимых ограждений, изоляции (исключение опасной ситуации)                                        | Вероятность воздействия опасного (производственного или непроизводственного) фактора снижена за счет применения конструктивных мер, исключающих воздействие опасного фактора на работника в случае реализации опасности или контакт работника с источником опасности.                                                                                   | 0,9-0,95 | 0,1-0,05 |
| 8 | 2.3 | Применение неотключаемых механических блокировок (исключение опасной ситуации или действия)                        | Вероятность воздействия опасного производственного фактора снижена за счет применения неотключаемых и не удаляемых в месте выполнения работ механических устройств, гарантированно препятствующих нахождению работника в опасной зоне или нарушению работни- ком технологии выполнения потенциально опасного действия (операции).                       | 0,85-0,9 | 0,15-0,1 |
| 9 | 2.4 | Применение неотключаемых электрических и электромеханических блокировок (исключение опасной ситуации или действия) | Вероятность воздействия опасного производственного фактора снижена за счет применения неотключаемых и неудаляемых в месте выполнения работ электрических и электромеханических устройств, гарантированно препятствующих нахождению работника в опасной зоне или нарушению работником техно- логии выполнения потенциально опасного действия (операции). | 0,8-0,85 | 0,2-0,15 |

|                                                                               |          |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 10                                                                            | 2.5      | Изоляция, защитные ограждения токоведущих частей, заземление, зануление | Вероятность воздействия опасного производственного фактора снижена за счет применения Изоляции, защитных ограждений токоведущих частей, устройств заземления, зануления                                                                                                                                                | 0,8-0,9  | 0,2-0,1  |
| 11                                                                            | 2.6      | Противоскользящие устройства (покрытия, накладки, ленты и т.д.)         | Вероятность воздействия опасного производственного фактора снижена за счет применения Противоскользящих устройств (покрытия, накладки, ленты и т.д.)                                                                                                                                                                   | 0,8-0,9  | 0,2-0,1  |
| <b>1</b>                                                                      | <b>2</b> | <b>3</b>                                                                | <b>4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>5</b> | <b>6</b> |
| 12                                                                            |          | Применение ограждений элементов производственного оборудования          | Применение ограждений элементов производственного оборудования от воздействия движущихся частей, а также разлетающихся предметов, включая наличие фиксаторов, блокировок, герметизирующих и других элементов.                                                                                                          |          |          |
| 13                                                                            |          | Механизация и автоматизация технологических операций (процессов)        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |
| <b>Категория 3. Преодолеваемые конструктивные меры к источнику опасности.</b> |          |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |
| 14                                                                            | 3.1      | Защитные ограждения (преодолеваемые, съёмные)                           | Вероятность воздействия опасного производственного фактора снижена за счет применения механических, электрических и электромеханических устройств, препятствующих случайному нахождению работника в опасной зоне или случайному (ошибочному) нарушению работником технологии выполнения потенциально опасного действия | 0,4-0,7  | 0,6-0,3  |

|    |     |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |
|----|-----|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
|    |     |                                                                         | (операции), случайного воздействия ОПФ в результате поломки оборудования без учета соблюдения работником трудовой и технологической дисциплины, без действующей системы мониторинга и контроля.                                                                                                          |         |         |
| 15 | 3.2 | Блокировки, устройства заземления, зануления (отключаемые)              | Вероятность воздействия опасного производственного фактора снижена за счет применения преодолеваемых (отключаемых) конструктивных мер к источнику опасности (блокировки, устройства заземления, зануления)                                                                                               | 0,4-0,7 | 0,6-0,3 |
| 16 | 3.3 | Конструктивные системы и устройства безопасности транспортного средства | Вероятность воздействия опасного производственного фактора снижена за счет применения Конструктивные системы, устройства безопасности транспортного средства                                                                                                                                             | 0,4-0,7 | 0,6-0,3 |
| 17 | 3.4 | Предупреждающие технические средства защиты                             | Вероятность воздействия опасного производственного фактора снижена за счет применения индивидуальных технических средств (СИЗ), препятствующих возникновению недопустимой опасной ситуации или осуществления недопустимого опасного действия без применения системы непрерывного мониторинга и контроля. | 0,4-0,7 | 0,6-0,3 |

|          |          |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |
|----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 18       | 3.5      | Защитные ограждения токоведущих частей (преодолеваемые, съёмные)                                               | Вероятность воздействия опасного производственного фактора снижена за счет применения преодолеваемых защитных ограждений токоведущих частей (преодолеваемые, съёмные)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,4-0,7  | 0,6-0,3  |
| <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b>                                                                                                       | <b>4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>5</b> | <b>6</b> |
| 19       | 3.6      | Переносные светильники                                                                                         | Вероятность воздействия опасного производственного фактора снижена за счет применения механических, электрических и электромеханических устройств, препятствующих случайному нахождению работника в опасной зоне или случайному (ошибочному) нарушению работником технологии выполнения потенциально опасного действия (операции), случайного воздействия ОПФ в результате поломки оборудования без учета соблюдения работником трудовой и технологической дисциплины, без действующей системы мониторинга и контроля. | 0,4-0,7  | 0,6-0,3  |
| 20       | 3.7.     | Предотвращение возникновения опасностей на рабочем месте (временное отключение электроэнергии)                 | Вероятность воздействия опасного производственного фактора снижена за счет отключения электроэнергии перед началом работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,4-0,7  | 0,6-0,3  |
| 21       | 3.8      | Предотвращение возникновения опасности на рабочем месте (временное отключение подачи жидкостей, пара или газа) | Вероятность воздействия опасного производственного фактора снижена за счет отключения подачи жидкостей, пара или газа перед началом работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,4-0,7  | 0,6-0,3  |

|                                                             |          |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |           |
|-------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 22                                                          | 3.9      | Вентиляция рабочего места (отключаемые или переносные устройства, системы)                        | Вероятность воздействия опасного производственного фактора снижена за счет вентиляции рабочего места (отключаемые или переносные устройства, системы)                                                                                                                                                                                                 | 0,4-0,7   | 0,6-0,3   |
| 23                                                          | 3.10     | Конструктивные системы и устройства безопасности грузоподъемных и строительных машин              | Снижение вероятности воздействия опасного фактора обеспечивают конструктивные системы, устройства без-опасности транспортного средства                                                                                                                                                                                                                | 0,4-0,7   | 0,6-0,3   |
| 24                                                          | 3.11     | Средства механизации погрузочно-разгрузочных работ                                                | Снижение вероятности механизации погрузочно-разгрузочных работ                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,4-0,7   | 0,6-0,3   |
| 25                                                          | 3.12     | Конструктивные системы и устройства безопасности станков и инструментов                           | Снижение вероятности воздействия опасного фактора обеспечивают конструктивные системы и устройства безопасности станков и инструментов                                                                                                                                                                                                                | 0,4-0,7   | 0,6-0,3   |
| 26                                                          | 3.13     | Конструктивные системы и устройства безопасности оборудования                                     | Снижение вероятности воздействия опасного фактора обеспечивают конструктивные системы и устройства без-опасности оборудования                                                                                                                                                                                                                         | 0,4-0,7   | 0,6-0,3   |
| <b>1</b>                                                    | <b>2</b> | <b>3</b>                                                                                          | <b>4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>5</b>  | <b>6</b>  |
| <b>Категория 4. Административные (организационные) меры</b> |          |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |           |
| 27                                                          | 4.1      | Организация работ и тех. процессов на основе технологической документации (тех. карты, ППР и др.) | Организация выполнения производственных операций, технологических процессов, действий работников на основе документированных описаний рабочих процедур: технологических карт, проектов производства работ, регламентов осуществления технологических процессов с указанием опасностей и их возможных последствий, принятых защитных мер и последствий | 0,05-0,25 | 0,95-0,75 |

|    |     |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |           |
|----|-----|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
|    |     |                                                                | отклонения от установленных рабочих процедур                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           |
| 28 | 4.2 | Организация работ с оформлением наряда-допуска                 | Уменьшения вероятности возникновения опасных ситуаций и осуществления опасных (ошибочных) действий при выполнении работ, в ходе которых возможно появление наиболее значимых (по тяжести) или заблаговременно не идентифицированных опасностей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,05-0,25 | 0,95-0,75 |
| 29 | 4.3 | Допуск к работе по показателям профессиональной компетентности | Обучение работников по профессии, по выполняемым трудовым функциям, действиям в опасных ситуациях ("обучение безопасным методам и приемам выполнения работ") с обязательным контролем приобретенных (имеющихся) компетенций и их соответствия требованиям выполняемой работы. Примеры: обучение профессии в специализированных учебных центрах, в самой организации при наличии программы подготовки, преподавателей (инструкторов), оснащения, оценочных средств; организация вводного контроля соответствия компетенций трудовым функциям (стажировка, тестирование). | 0,05-0,25 | 0,95-0,75 |

|          |          |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |           |
|----------|----------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 30       | 4.4      | Допуск к работе с учетом ограничений (возраст, пол, вес, рост и т.д.)      | Уменьшение подверженности работника воздействию вредных и опасных факторов за счет обеспечения соответствия его здоровья (физического и психического, включая учет гендерных и возрастных ограничений) характеру и условиям труда, применяемым технологиям, оборудованию, материалам и пр. Пример: установление обоснованных ограничений по полу, возрасту, росту, весу | 0,05-0,25 | 0,95-0,75 |
| 31       | 4.5      | Проведение инструктажей по охране труда                                    | Проведение инструктажей по охране труда (вводный инструктаж, инструктажи на рабочем месте)                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,05-0,25 | 0,95-0,75 |
| 32       | 4.6      | Защита временем                                                            | Уменьшение вредного действия неблагоприятных факторов производственной                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,05-0,25 | 0,95-0,75 |
| <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b>                                                                   | <b>4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>5</b>  | <b>6</b>  |
|          |          |                                                                            | среды и трудового процесса на работников за счет сокращения продолжительности их действия путем введения внутри- сменных перерывов, сокращения рабочего дня, увеличения продолжительности отпуска, ограничения стажа работы в данных условиях, перемещения на другую работу.                                                                                            |           |           |
| 33       | 4.7      | Допуск к работе по показателям здоровья                                    | Допуск к работе лиц прошедших медицинские осмотры и психиатрические освидетельствования                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,05-0,25 | 0,95-0,75 |
| 34       | 4.8      | Документированный запрет работ в зоне (в период) действия опасного фактора | Документированный запрет находиться в зоне (в период) действия опасного фактора (запрет работ в неблагоприятных погодных условиях,                                                                                                                                                                                                                                      | 0,05-0,25 | 0,95-0,75 |

|                                                                                                    |     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
|                                                                                                    |     |                                  | вблизи перепадов по высоте и т.д.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |           |
| <b>Категория 5. Сигнальные и информационные средства (ограждения, знаки, сигнализаторы и т.п.)</b> |     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |           |
| 35                                                                                                 | 5.1 | Сигнально-ограждающие средства   | Вероятность возникновения ситуации, в которой работник подвергается повышенному риску воздействия опасного фактора в результате попадания в опасную зону при отсутствии иных защитных мер более высокого уровня (ограждения, страховки), снижается путем визуального (сигнального) предупреждения работника. Примеры: знаки безопасности, сигнальная разметка.                                                                                              | 0,05-0,25 | 0,95-0,75 |
| 36                                                                                                 | 5.2 | Звуковые информационные средства | Вероятность возникновения ситуации, в которой работник подвергается повышенному риску воздействия опасного фактора в результате попадания в опасную зону при отсутствии иных защитных мер более высокого уровня (ограждения, страховки), снижается путем звукового (сигнального) предупреждения работника. Примеры: сигналы, предупреждающие о начале движения транспорта или подвижных частей оборудования, о пересечении работником границы опасной зоны. | 0,05-0,25 | 0,95-0,75 |



|                                                                                                                                              |          |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 37                                                                                                                                           | 5.3      | Визуальные информационные средства, знаки безопасности          | Вероятность возникновения ситуации, в которой работник подвергается повышенному риску воздействия опасного фактора в результате попадания в опасную зону при отсутствии иных защитных мер более высокого уровня (ограждения, страховки), снижается путем информирования работника о параметрах техно- | 0,05-0,25 | 0,95-0,75 |
| <b>1</b>                                                                                                                                     | <b>2</b> | <b>3</b>                                                        | <b>4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>5</b>  | <b>6</b>  |
|                                                                                                                                              |          |                                                                 | гического процесса или необходимых (безопасных) действиях работника в определенных (опасных) ситуациях. Пример: план эвакуации, указатели путей эвакуации.                                                                                                                                            |           |           |
| 38                                                                                                                                           | 5.4      | Специальная сигнальная одежда                                   | Вероятность возникновения ситуации, в которой работник подвергается повышенному риску воздействия опасного фактора специальной сигнальной одежды                                                                                                                                                      | 0,05-0,25 | 0,95-0,75 |
| 39                                                                                                                                           | 5.5      | Сигнальная разметка                                             | Вероятность возникновения ситуации, в которой работник подвергается повышенному риску воздействия опасного фактора сигнальной разметки                                                                                                                                                                | 0,05-0,25 | 0,95-0,75 |
| <b>Категория 6. Реагирующие меры, направленные на снижение уровней воздействия или/или последствий воздействия производственных факторов</b> |          |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |           |
| 40                                                                                                                                           | 6.1      | Организация страхования от НС на производстве и профзаболеваний | Реализация обязательного страхования от НС на производстве и профзаболеваний                                                                                                                                                                                                                          | 0,05-0,2  | 0,95-0,8  |

|    |     |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          |
|----|-----|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 41 | 6.2 | Организация спасения (эвакуации) работника в случае реализации опасности | Последствия (ущерб) в результате возникновения опасного события (несчастного случая) снижается в результате уменьшения времени или уровня воздействия ОПФ при условии возникновения такого воздействия. Примеры: эвакуация при пожаре, эвакуация в случае падения с высоты с применением страховочной привязи, спасение из емкостей в случае потери сознания и пр. | 0,05-0,2 | 0,95-0,8 |
| 42 | 6.3 | Применение средств индивидуальной защиты (СИЗ)                           | Снижение вероятности воздействия ОПФ или уровней воздействия ВПФ при наличии контакта с источником опасности и (или) при работе во вредных условиях труда. Примеры: диэлектрические СИЗ при работе в ЭУ, наушники, респираторы                                                                                                                                     | 0,05-0,2 | 0,95-0,8 |
| 43 | 6.4 | Организация оказания первой помощи пострадавшим                          | Последствия (ущерб) в результате несчастного случая снижается в результате своевременного оказания первой помощи и снижения вероятности наступления более тяжелых последствий. Примеры: обучение оказанию первой помощи, обеспечение аптечками первой помощи                                                                                                       | 0,05-0,2 | 0,95-0,8 |
| 44 | 6.5 | Организация ликвидации аварийной ситуации (пожара)                       | Организация ликвидации аварийной ситуации или пожара                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,05-0,2 | 0,95-0,8 |
| 45 | 6.6 | Автоматические технические средства пожаротушения                        | Автоматические технические средства пожаротушения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,1-0,4  | 0,9-0,6  |
| 1  | 2   | 3                                                                        | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5        | 6        |

|                                                                                                                     |     |                                                                                             |                                                                                                                     |         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| 46                                                                                                                  | 6.7 | Коллективные средства защиты, снижающие уровни или последствия воздействия опасных факторов | Коллективные средства защиты, снижающие уровни или последствия воздействия опасных факторов;                        | 0,1-0,3 | 0,9-0,7 |
| <b>Категория 7. Защитные меры второго порядка, применяемые для повышения результативности основных защитных мер</b> |     |                                                                                             |                                                                                                                     |         |         |
| 47                                                                                                                  | 7.1 | Контроль (периодический) выполнения работниками требований безопасности                     | Контроль (периодический) за выполнением работниками требований безопасности (при наличии документированной системы) | 0,1-0,3 | 0,9-0,7 |
| 48                                                                                                                  | 7.2 | Организация безопасной эксплуатации помещений                                               | Содержание в исправном состоянии и безопасная эксплуатация помещений                                                | 0,1-0,4 | 0,9-0,6 |
| 49                                                                                                                  | 7.3 | Непрерывный контроль (мониторинг) за безопасным производством работ                         | Непрерывный контроль (мониторинг) за безопасным производством работ;                                                | 0,2-0,5 | 0,8-0,5 |
| 50                                                                                                                  | 7.4 | Организация безопасной эксплуатации транспортных средств, машин                             | Содержание в исправном состоянии и безопасная эксплуатация транспортных средств и машин                             | 0,1-0,4 | 0,9-0,6 |
| 51                                                                                                                  | 7.5 | Контроль (периодический) уровней (концентраций) вредных (опасных) факторов на рабочем месте | Контроль (периодический) уровней (концентраций) вредных (опасных) факторов на рабочем месте                         | 0,1-0,3 | 0,9-0,7 |
| 52                                                                                                                  | 7.6 | Непрерывный мониторинг состояния объекта                                                    | Непрерывный мониторинг состояния объекта                                                                            | 0,2-0,5 | 0,8-0,5 |
| 53                                                                                                                  | 7.7 | Организация безопасной эксплуатации территории, зданий, сооружений                          | Содержание в исправном состоянии и безопасная эксплуатация территории, зданий, сооружений;                          | 0,1-0,4 | 0,9-0,6 |
| 54                                                                                                                  | 7.8 | Организация безопасной эксплуатации оборудования                                            | Содержание в исправном состоянии и безопасная эксплуатация средств оборудования;                                    | 0,1-0,4 | 0,9-0,6 |

|          |          |                                                                      |                                                                                             |          |          |
|----------|----------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 55       | 7.9      | Организация безопасной эксплуатации территории                       | Содержание в исправном состоянии территории                                                 | 0,1-0,4  | 0,9-0,6  |
| 56       | 7.10     | Организация безопасной эксплуатации механизмов, машин и оборудования | Содержание в исправном состоянии и безопасная эксплуатация механизмов, машин и оборудования | 0,1-0,4  | 0,9-0,6  |
| <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b>                                                             | <b>4</b>                                                                                    | <b>5</b> | <b>6</b> |
| 57       | 7.11     | Организация выполнения санитарно-эпидемиологических требований       | Организация выполнения санитарно-эпидемиологических требований                              | 0,1-0,4  | 0,9-0,6  |
| 58       | 7.12     | Пожарная сигнализация                                                | Пожарная сигнализация                                                                       | 0,1-0,4  | 0,9-0,6  |

**ПРИЛОЖЕНИЕ 6.**  
**Карта идентификации опасностей**

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
|                                                         |
| <i>(наименование организации, ИНН/КПП, ОГРН)</i>        |
|                                                         |
| <i>(юридический адрес)</i>                              |
|                                                         |
| <i>(фамилия, имя отчество и должность руководителя)</i> |

**Распространяется на рабочие места:**

**Карта идентификации опасностей на рабочем месте № 000**

| № |  | Наименование рабочего места | Номер карты ОПР |
|---|--|-----------------------------|-----------------|
| 1 |  |                             |                 |

**Специфика эксплуатации рабочего места**

| Свойство (параметр)                                   | Описание (значение) |
|-------------------------------------------------------|---------------------|
| Количество рабочих часов в день с указанием сменности |                     |
| Рабочая зона                                          |                     |
| Содержание работы                                     |                     |
| Характер трудовых нагрузок                            |                     |
| Используемое оборудование                             |                     |
| Используемое сырье и материалы                        |                     |

| ID<br>Опасности | Возможный ущерб       | Весовой коэффициент ущерба | Качественное значение вероятности наступления ущерба | Весовой коэффициент вероятности наступления ущерба | Численное значение вероятности (частоты) наступления ущерба | Риск по опасности | Оценка значимости риска по отдельной опасности |
|-----------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|
|                 | <i>По таблице № 1</i> |                            | <i>По таблице № 2</i>                                |                                                    | <i>По формуле (2)</i>                                       |                   | <i>По таблице № 3</i>                          |
|                 |                       |                            |                                                      |                                                    |                                                             |                   |                                                |
|                 |                       |                            |                                                      |                                                    |                                                             |                   |                                                |

|                                                           |  |  |
|-----------------------------------------------------------|--|--|
| Риск на рабочем месте (по формуле (1))                    |  |  |
| Оценка значимости риска на рабочем месте (по Таблице № 3) |  |  |

**Рабочая группа по оценке профессиональных рисков:**

Ф.И.О.

Подпись

Должность

**ПРИЛОЖЕНИЕ 7.**  
**Карта оценки профессиональных рисков**

|                                                                                                                                                      |        |                                                            |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                                                      |        |                                                            |         |
| (полное и сокращенное (при наличии) наименование организации)                                                                                        |        |                                                            |         |
|                                                                                                                                                      |        |                                                            |         |
| (ИНН, ОГРН, юридический адрес организации)                                                                                                           |        |                                                            |         |
|                                                                                                                                                      |        |                                                            |         |
| (Ф.И.О., должность руководителя)                                                                                                                     |        |                                                            |         |
| <b>Карта оценки профессиональных рисков № 000</b>                                                                                                    |        |                                                            |         |
| Наименование структурного подразделения:                                                                                                             |        |                                                            |         |
| Наименование должности/профессии работника:                                                                                                          |        |                                                            |         |
| Фактический адрес рабочего места:                                                                                                                    |        |                                                            |         |
| <b>Основные вредные и опасные производственные факторы, присутствующие на рабочем месте:</b>                                                         |        |                                                            |         |
|                                                                                                                                                      |        |                                                            |         |
| (указываются вредные и (или) опасные производственные факторы, <u>выявленные</u> по итогам СОУТ)                                                     |        |                                                            |         |
| Итоговый класс условий труда на рабочем месте:                                                                                                       |        |                                                            |         |
| (указывается итоговый класс условий труда на рабочем месте, на основании действующей на данное рабочее место карты специальной оценки условий труда) |        |                                                            |         |
| Данные о наличии несчастных случаев/профессиональных заболеваний                                                                                     |        | <b>Корректирующий показатель Ki</b>                        |         |
|                                                                                                                                                      |        | (повышающий коэффициент)                                   |         |
| <b>Результаты идентификации опасностей на рабочем месте</b>                                                                                          |        |                                                            |         |
| Номер карты идентификации:                                                                                                                           |        | Формула расчета риска в общем случае для данной должности: |         |
| Средний уровень риска (Rcp):                                                                                                                         |        | (Ритог=Rcp*Ki) Ритог= 8*1=8                                |         |
|                                                                                                                                                      |        |                                                            |         |
| <b>С результатами оценки профессиональных рисков ознакомлены:</b>                                                                                    |        |                                                            |         |
| № п/п                                                                                                                                                | Ф.И.О. | Дата                                                       | Подпись |
|                                                                                                                                                      |        |                                                            |         |

**ПРИЛОЖЕНИЕ 8.**  
**Сводная ведомость оценки профессиональных рисков**

|                                                          |
|----------------------------------------------------------|
|                                                          |
| <i>(наименование организации, ИНН/КПП, ОГРН)</i>         |
|                                                          |
| <i>(юридический адрес)</i>                               |
|                                                          |
| <i>(фамилия, имя, отчество и должность руководителя)</i> |

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ**  
**проведения оценки профессиональных рисков возможного повреждения здоровья работников**

| №<br>РМ | Структурное<br>подразделение | Должность | Фактический<br>адрес<br>рабочего<br>места | № Карты<br>идентификации | №<br>Карты<br>ОПР | Класс<br>условий<br>труда<br>по<br>данным<br>СОУТ | Средний<br>уровень<br>риска | Повышающий<br>коэффициент | Итоговое<br>расчетное<br>значение | Итоговый<br>уровень<br>риска на<br>рабочем<br>месте |
|---------|------------------------------|-----------|-------------------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|
|         |                              |           |                                           |                          |                   |                                                   |                             |                           |                                   |                                                     |
|         |                              |           |                                           |                          |                   |                                                   |                             |                           |                                   |                                                     |
|         |                              |           |                                           |                          |                   |                                                   |                             |                           |                                   |                                                     |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 9.

### План мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ФИО

«    »

20\_\_г.

### План мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков

| №<br>п/п | Опасность | Начальный<br>уровень<br>риска (балл) | Планируемая<br>защитная мера | Планируемое<br>мероприятие | Номер<br>карты<br>оценки<br>рисков | Процент<br>снижения<br>уровня риска<br>от опасности | Планируе-<br>мый<br>остаточны<br>й уровень<br>риска<br>после<br>внедрения<br>мероприят<br>ия (балл) | Стоимость<br>мероприятия,<br>руб. | ФИО,<br>должность<br>ответственно<br>го лица | Сроки внедрения |
|----------|-----------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|
| 1        | 2         | 3                                    | 4                            | 5                          | 6                                  | 7                                                   | 8                                                                                                   | 9                                 | 10                                           | 11              |
| 1        |           |                                      |                              |                            |                                    |                                                     |                                                                                                     |                                   |                                              |                 |



Перечень рабочих мест, на которых будет снижен уровень риска в результате внедрения мероприятия

| №<br>п/п | Подразделение /<br>Наименование рабочего<br>места (профессия,<br>должность) | Рабочие зоны, в<br>которых<br>присутствует<br>опасность | Начальный уровень<br>риска на рабочем месте<br>(балл) | Планируемый уровень риска<br>после внедрения<br>мероприятия (балл) | Процент снижения<br>уровня риска на<br>рабочем месте |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                           | 3                                                       | 4                                                     | 5                                                                  | 6                                                    |
|          |                                                                             |                                                         |                                                       |                                                                    |                                                      |

**Рабочая группа по оценке профессиональных рисков:**

Ф.И.О.

Подпись

Должность

# **ПРИЛОЖЕНИЕ 10.** **Протокол осмотра рабочих мест подразделения**

*(полное и сокращенное (при наличии) наименование организации)*

*(ИНН, ОГРН, юридический адрес организации)*

*(Ф.И.О., должность руководителя)*

## **ПРОТОКОЛ №** **осмотра рабочего места/группы рабочих мест**

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

*(дата составления)*

*(место составления)*

| Фактический адрес: |                                                                                |                    |             |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| №                  | Перечень                                                                       | Оценка<br>(да/нет) | Комментарий |
| 1.                 | Механические опасности                                                         |                    |             |
| 2.                 | Электрические опасности                                                        |                    |             |
| 3.                 | Термические опасности                                                          |                    |             |
| 4.                 | Опасности, связанные с воздействием микроклимата и климатические               |                    |             |
| 5.                 | Опасности из-за недостатка кислорода в воздухе                                 |                    |             |
| 6.                 | Барометрические опасности                                                      |                    |             |
| 7.                 | Опасности, связанные с воздействием химического фактора                        |                    |             |
| 8.                 | Опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно                  |                    |             |
| 9.                 | Опасности, связанные с воздействием биологического фактора                     |                    |             |
| 10.                | Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса |                    |             |
| 11.                | Опасности, связанные с воздействием шума                                       |                    |             |
| 12.                | Опасности, связанные с воздействием вибрации                                   |                    |             |
| 13.                | Опасности, связанные с воздействием световой среды                             |                    |             |
| 14.                | Опасности, связанные с воздействием неионизирующих излучений                   |                    |             |
| 15.                | Опасности, связанные с воздействием ионизирующих излучений                     |                    |             |
| 16.                | Опасности, связанные с воздействием животных                                   |                    |             |
| 17.                | Опасности, связанные с воздействием насекомых                                  |                    |             |
| 18.                | Опасности, связанные с воздействием растений                                   |                    |             |
| 19.                | Опасность утонуть                                                              |                    |             |
| 20.                | Опасности расположения рабочего места                                          |                    |             |
| 21.                | Опасности, связанные с организационными недостатками                           |                    |             |
| 22.                | Опасности пожара                                                               |                    |             |

|     |                                                                  |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------|--|--|
| 23. | Опасности обрушения                                              |  |  |
| 24. | Опасности, связанные с использованием транспорта                 |  |  |
| 25. | Опасность, связанная с дегустацией пищевых продуктов             |  |  |
| 26. | Опасность насилия                                                |  |  |
| 27. | Опасности взрыва                                                 |  |  |
| 28. | Опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты |  |  |

**Рабочая группа по оценке профессиональных рисков**

Ф.И.О.

Подпись

Должность

**ПРИЛОЖЕНИЕ 11.**  
**Периодичность контроля уровней профессиональных рисков (рекомендуемая)**

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Наибольший класс профессионального риска на рабочем месте</b> | <b>Наибольший класс профессионального риска, от отдельной опасности</b> | <b>Периодичность контроля (не реже)</b> |
|------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>1.</b>        | Низкий                                                           | Низкий                                                                  | 1 раз в год                             |
| <b>2.</b>        | Умеренный                                                        | Умеренный                                                               | 1 раз в год                             |
| <b>3.</b>        | Средний                                                          | Средний                                                                 | 1 раз в полугодие                       |
| <b>4.</b>        | Значительный                                                     | Значительный                                                            | 1 раз в квартал                         |
| <b>5.</b>        | Высокий                                                          | Высокий                                                                 | 1 раз в месяц                           |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 12.

### 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 (Ki) учитывают специфику деятельности работника на его рабочем месте, в соответствии с его должностными обязанностями, а также наличие несчастных случаев и профессиональных заболеваний, результаты специальной оценки условий труда (СОУТ) и пр. Базовый коэффициент равен 1.

| № п/п | Критерий применения                                        | Условия применения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ki  |
|-------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1     | Результаты специальной оценки условий труда (СОУТ)         | СОУТ не проводилась                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.2 |
|       |                                                            | Вредные условия труда – класс 3.1 и выше                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.2 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.2 |
| 3     | Наличие несчастных случаев на рабочем месте                | Микротравма                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,1 |
|       |                                                            | Лёгкая травма с потерей трудоспособности до 10 дней, в том числе, но не только: незначительные ушибы костей и мягких тканей; обычные переломы конечностей; растяжение мышц; сотрясение мозга; легкая степень обморожения конечностей; прерывание беременности.                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2 |
|       |                                                            | Тяжелая травма с потерей трудоспособности свыше 10 дней, в том числе, но не только:<br>- сложные переломы костей, к которым можно отнести повреждения бедра, ключицы, позвоночника;<br>- потеря крови более, чем на 20%;<br>- серьезное нарушение деятельности внутренних органов;<br>- коматозное состояние;<br>- серьезные травмы головного мозга;<br>- поражение сердечно-сосудистой системы;<br>- ожоги, полученные в результате сварочных и электромеханических работ;<br>- химические ожоги, которые считаются наиболее болезненными; | 0.3 |

| № п/п | Критерий применения                   | Условия применения                                                                     | Ki  |
|-------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|       |                                       | - потеря зрения, слуха или речи;<br>- психические нарушения, имеющие сложный характер. |     |
|       |                                       | Смертельная травма.                                                                    | 0.5 |
|       |                                       |                                                                                        |     |
| 4     | Наличие профессиональных заболеваний  | Острое профессиональное заболевание с потерей трудоспособности до 5 дней.              | 0.2 |
|       |                                       | Острое профессиональное заболевание с потерей трудоспособности более 5 дней.           | 0.3 |
|       |                                       | Хроническое профессиональное заболевание.                                              | 0.4 |
| 5     | Выполнение работ повышенной опасности | Работы с повышенной опасностью.                                                        | 0.2 |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 13.

### Протокол поведенческого аудита.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

*(дата составления)*

\_\_\_\_\_ *(место составления)*

|                                                |  |
|------------------------------------------------|--|
| Фактический адрес:                             |  |
| ФИО, должность, подразделение<br>опрашиваемого |  |

| №   | Параметр                                                                                                                                          | Оценка (да/нет) | Комментарий |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| 1.  | Есть ли источник опасного и вредного производственного фактора (возможного ущерба)?                                                               |                 |             |
| 2.  | Каким образом может быть причинен ущерб?                                                                                                          |                 |             |
| 3.  | Кому может быть причинен ущерб?                                                                                                                   |                 |             |
|     | Вспомогательные вопросы:                                                                                                                          |                 |             |
| 4.  | Имеет ли место передвижение (падение) на различных уровнях?                                                                                       |                 |             |
| 5.  | Возможно ли падение людей с высоты?                                                                                                               |                 |             |
| 6.  | Возможно ли падение инструментов, материалов, например, с высоты (или их выброс)?                                                                 |                 |             |
| 7.  | Имеют ли место несоответствующие размеры проходов из-за отсутствия согласованности габаритов?                                                     |                 |             |
| 8.  | Связано ли появление опасных и вредных факторов с подъемом (обработкой) инструментов, материалов и др.?                                           |                 |             |
| 9.  | Какие на Ваш взгляд опасности возникают при сборке, выполнении работ по обслуживанию, ремонту и демонтажу агрегатов и вводе машин в эксплуатацию? |                 |             |
| 10. | Какие опасности возникают при движении транспортных средств по территории предприятия, или при движении их по дороге?                             |                 |             |
| 11. | Вы слышали о случаях возгорания на предприятии?                                                                                                   |                 |             |
| 12. | Что является источником шума или вибрации на рабочем месте?                                                                                       |                 |             |
| 13. | Какие вещества, применяемые на рабочем месте, могут нанести вред организму человека при попадании на кожный покров, или                           |                 |             |

|     |                                                                                |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | во внутрь?                                                                     |  |  |
| 14. | Каким образом на рабочем месте осуществляются погрузочно-разгрузочные работы?  |  |  |
| 15. | Как Вы считаете, освещение на рабочем месте достаточное для выполнения работы? |  |  |
| 16. | Бывает ли так, что полы скользкие?                                             |  |  |



## ПРИЛОЖЕНИЕ 14.

### Протокол оценки тяжести последствий опасностей.

Наименование организации:

Протокол оценки тяжести последствий опасностей

| Код опасности | Наименование опасности | (ЧК 1-....., ЧРГ 1-.....) |   |   |   |   |   | $\Sigma$<br>Баллов | Ср. бал |
|---------------|------------------------|---------------------------|---|---|---|---|---|--------------------|---------|
|               |                        | 1                         | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                    |         |
|               |                        |                           |   |   |   |   |   |                    |         |
|               |                        |                           |   |   |   |   |   |                    |         |
|               |                        |                           |   |   |   |   |   |                    |         |
|               |                        |                           |   |   |   |   |   |                    |         |
|               |                        |                           |   |   |   |   |   |                    |         |
|               |                        |                           |   |   |   |   |   |                    |         |
|               |                        |                           |   |   |   |   |   |                    |         |

Каждый член комиссии (рабочей группы) (ЧК 1-....., ЧРГ 1-.....) выставляет по каждой идентифицированной опасности баллы субъективной оценки тяжести последствия опасности от 1 до 11. Затем все баллы по одной опасности суммируются и делятся на кол-во членов комиссии и таким образом вычисляется средний бал тяжести последствий опасности.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 15.

### Оценки профессиональных рисков от вредных производственных факторов.

| №<br>п/п | Подразделение /<br>Наименование<br>рабочего места<br>(профессия, долж-<br>ность) | Символическое<br>обозначение | Химический | Биологический | Аэрозоли АПФД | Шум | Инфразвук | Ультразвук<br>воздушный | Вибрация общая | Вибрация локальная | Неионизирующие<br>излучения | Ионизирующие<br>излучения | Микроклимат | Световая среда | Тяжесть трудового<br>процесса | Напряженность<br>трудоового процесса | Уровень риска, R |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------------|---------------|-----|-----------|-------------------------|----------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------|----------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| 1        | 2                                                                                | 3                            | 4          | 5             | 6             | 7   | 8         | 9                       | 10             | 11                 | 12                          | 13                        | 14          | 15             | 16                            | 17                                   | 18               |
| 1        |                                                                                  | Класс                        |            |               |               |     |           |                         |                |                    |                             |                           |             |                |                               |                                      |                  |
|          |                                                                                  | L                            |            |               |               |     |           |                         |                |                    |                             |                           |             |                |                               |                                      |                  |
|          |                                                                                  | D                            |            |               |               |     |           |                         |                |                    |                             |                           |             |                |                               |                                      |                  |
|          |                                                                                  | K                            |            |               |               |     |           |                         |                |                    |                             |                           |             |                |                               |                                      |                  |
|          |                                                                                  | П                            |            |               |               |     |           |                         |                |                    |                             |                           |             |                |                               |                                      |                  |
|          |                                                                                  |                              |            |               |               |     |           |                         |                |                    |                             |                           |             |                |                               |                                      |                  |

**L – уровень воздействия (экспозиции) от идентифицированного вредного производственного фактора:**

Значение показателя L определяется из протоколов измерений и оценки параметров вредных и опасных факторов, идентифицируемых в ходе проведения специальной оценки условий труда. Значения воздействия, применяемые при специальной оценке условий труда установлены Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.01.2014 №33Н "Методика проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению"

**D – степень доказанности вредного воздействия от этого фактора:**

|            |               |               |     |           |                      |                |                    |                          |                        |             |                |                            |                                  |
|------------|---------------|---------------|-----|-----------|----------------------|----------------|--------------------|--------------------------|------------------------|-------------|----------------|----------------------------|----------------------------------|
| Химический | Биологический | Аэрозоли АПФД | Шум | Инфразвук | Ультразвук воздушный | Вибрация общая | Вибрация локальная | Неионизирующие излучения | Ионизирующие излучения | Микроклимат | Световая среда | Тяжесть трудового процесса | Напряженность трудового процесса |
| 1          | 0.8           | 1             | 1   | 1         | 1                    | 1              | 1                  | 0.3                      | 1                      | 0.3         | 0.3            | 0.8                        | 0.3                              |

**К – коэффициент эффективности СИЗ:**

**К** - определяется согласно "Методики снижения класса (подкласса) условий труда при применении работниками, занятыми на рабочих местах с вредными условиями труда, эффективных средств индивидуальной защиты, прошедших обязательную сертификацию в порядке, установленном соответствующим техническим регламентом" Приказ Министерства труда России 05.12.2014 N 976н, раздел V. Оценка эффективности СИЗ

**П (показатель) - определяется путем перемножения показателей  $L \cdot D \cdot K$**

**R (риск по профессии с учетом каждого вредного и опасного фактора по профессии  $P = P1 + P2 + P3 + \dots + Pn$**

## ПРИЛОЖЕНИЕ 16. СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
|                                                         |
| <i>(наименование организации, ИНН/КПП, ОГРН)</i>        |
|                                                         |
| <i>(юридический адрес)</i>                              |
|                                                         |
| <i>(фамилия, имя отчество и должность руководителя)</i> |

### СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ

#### Проведения оценки профессиональных рисков возможного повреждения здоровья работников

| № РМ | Структурное подразделение | Должность | № Карты идентификации | № Карты ОПР | Класс условий труда по данным СОУТ | Средний уровень риска | Повышающий коэффициент | Итоговое расчетное значение | Итоговый уровень риска на рабочем месте |
|------|---------------------------|-----------|-----------------------|-------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| 1    |                           |           |                       |             |                                    |                       |                        |                             |                                         |
| 2    |                           |           |                       |             |                                    |                       |                        |                             |                                         |
| 3    |                           |           |                       |             |                                    |                       |                        |                             |                                         |
| 4    |                           |           |                       |             |                                    |                       |                        |                             |                                         |
| 5    |                           |           |                       |             |                                    |                       |                        |                             |                                         |

| Итого оценка профессиональных рисков проведена на ____<br>рабочем месте, из них | высокий | значительный | средний | умеренный | низкий | уровень<br>риска |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|-----------|--------|------------------|
|                                                                                 |         |              |         |           |        |                  |
|                                                                                 |         |              |         |           |        |                  |

Рабочая группа по оценке профессиональных рисков:

Ф.И.О.      Подпись      Должность

**ПРИЛОЖЕНИЕ 17.**  
**Перечень идентифицированных опасностей.**

**Наименование организации**

**Адрес:**

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**идентифицированных опасностей**

| <b>№ п/п</b> | <b>Код опасности</b> | <b>Наименование опасности</b> | <b>Тяжесть вреда<br/>(начальный уровень риска)</b> |
|--------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>1</b>     | <b>2</b>             | <b>3</b>                      | <b>4</b>                                           |
|              |                      |                               |                                                    |
|              |                      |                               |                                                    |
|              |                      |                               |                                                    |
|              |                      |                               |                                                    |
|              |                      |                               |                                                    |
|              |                      |                               |                                                    |
|              |                      |                               |                                                    |

**Рабочая группа по оценке профессиональных рисков:**

**Ф.И.О.**

**Подпись**

**Должность**