

**УТВЕРЖДАЮ:**

Исполняющий обязанности директора Государственного автономного учреждения дополнительного профессионального образования Иркутской области «Региональный институт кадровой политики и непрерывного профессионального образования»



/Т.В. Измайлова

2022 года

**СОГЛАСОВАНО:**

Первичная профсоюзная организация  
Государственного автономного  
учреждения дополнительного  
профессионального образования  
Иркутской области «Региональный  
институт кадровой политики и  
непрерывного профессионального  
образования»

 /Л.В. Димакова

«27» апреля 2022 года

**ПОЛОЖЕНИЕ  
О СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА В ГОСУДАРСТВЕННОМ  
АВТОНОМНОМ УЧРЕЖДЕНИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
«РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ И  
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**

г. Иркутск

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Положение о системе управления охраной труда (далее – Положение о СУОТ) в Государственном автономном учреждении дополнительного профессионального образования Иркутской области «Региональный институт кадровой политики и непрерывного профессионального образования» (далее – учреждение) разработано на основе Примерного положения Минтруда от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении примерного положения о системе управления охраной труда».

1.2. Положение о СУОТ устанавливает общие требования к организации работы по охране труда на основе нормативно-правовых документов, принципов и методов управления, направленных на совершенствование деятельности по охране труда.

1.3. Функционирование СУОТ осуществляется посредством соблюдения государственных нормативных требований охраны труда, принятых на себя обязательств и применения локальных документов при реализации процессов, предусмотренных разделами СУОТ.

1.4. Целью системы управления охраной труда в учреждении является обеспечение сохранения жизни и здоровья работников в процессе их трудовой деятельности посредством профилактики несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, снижения уровня воздействия (устранения воздействия) на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, оценки и снижения воздействия уровней профессиональных рисков, которым подвергаются работники.

1.5. Функционирование СУОТ осуществляется посредством соблюдения государственных нормативных требований охраны труда с учетом специфики деятельности, достижений современной науки и наилучшей практики, принятых на себя обязательств и на основе международных, межгосударственных и национальных стандартов, руководств.

1.6. СУОТ представляет собой единство:

- организационной структуры управления в учреждении, предусматривающей установление обязанностей и ответственности в области охраны труда на всех уровнях управления;
- мероприятий, обеспечивающих функционирование СУОТ и контроль за эффективностью работы в области охраны труда;
- документированной информации, включающей локальные нормативные акты, регламентирующие мероприятия СУОТ, организационно-распорядительные и контрольно-учетные документы.

1.7. Действие СУОТ распространяется на всей территории, во всех зданиях и сооружениях учреждения.

1.8. СУОТ регламентирует единый порядок подготовки, принятия и реализации решений по осуществлению организационных, технических, санитарно-гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на обеспечение безопасности и здоровых условий труда работников учреждения.

1.9. Требования СУОТ обязательны для всех работников учреждения, и являются обязательными для всех лиц, находящихся на территории, в зданиях и сооружениях учреждения.

## **2. ПОЛИТИКА УЧРЕЖДЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА**

Политика учреждения по охране труда:

- направлена на сохранение жизни и здоровья работников в процессе их трудовой деятельности
  - направлена на обеспечение безопасных условий труда, управление рисками производственного травматизма и профессиональной заболеваемости;
  - соответствует специфике экономической деятельности и организации работ у работодателя, особенностям профессиональных рисков и возможностям управления охраной труда;
  - отражает цели в области охраны труда;
  - включает обязательства работодателя по устранению опасностей и снижению уровней профессиональных рисков на рабочих местах;
  - включает обязательство работодателя совершенствовать СУОТ;
  - учитывает мнение выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного работниками органа (при наличии).

## **3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧРЕЖДЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА**

3.1. Основные задачи системы управления охраной труда:

- реализация основных направлений политики учреждения в сфере охраны труда и выработка предложений по ее совершенствованию;
  - разработка и реализация программ улучшения условий и охраны труда;
  - создание условий, обеспечивающих соблюдение законодательства по охране труда, в том числе обеспечение безопасности эксплуатации зданий и сооружений, используемых в трудовом процессе, оборудования, приборов и технических средств трудового процесса;
  - формирование безопасных условий труда;
  - контроль за соблюдением требований охраны труда;
  - обучение и проверка знаний по охране труда, в том числе, создание и совершенствование непрерывной системы образования в области обеспечения охраны труда;
  - предотвращение несчастных случаев с лицами, осуществляющими трудовую деятельность в учреждении;
  - охрана и укрепление здоровья персонала, лиц, осуществляющих трудовую деятельность в учреждении, организация их лечебно-профилактического обслуживания, создание оптимального сочетания режимов труда, производственного процесса, организованного отдыха.

3.2. Ниже представлены основные цели учреждения в области охраны труда и основные направления деятельности учреждения для достижения этих целей (рис. 1).

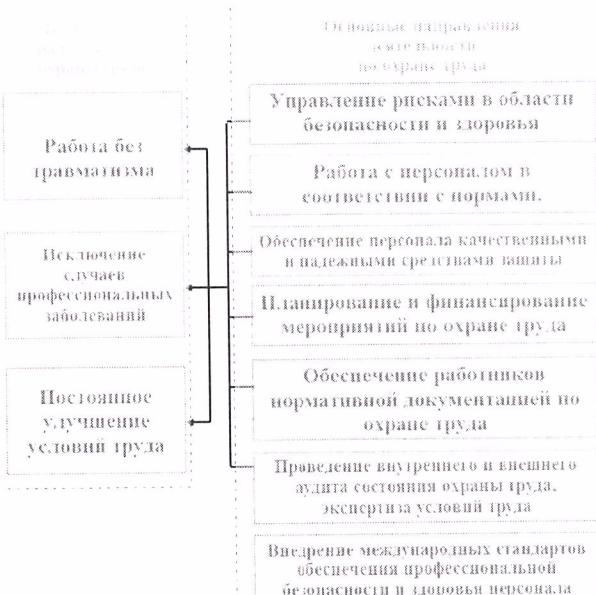


рис. 1

#### **4. ПРОЦЕДУРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА**

4.1. С целью организации процедуры подготовки работников по охране труда работодатель, исходя из специфики своей деятельности, устанавливает (определяет):

- а) требования к необходимой профессиональной компетентности по охране труда работников, ее проверке, поддержанию и развитию;
- б) перечень профессий (должностей) работников, проходящих стажировку по охране труда, с указанием ее продолжительности по каждой профессии (должности);
- в) перечень профессий (должностей) работников, проходящих подготовку по охране труда в обучающих организациях, допущенных к оказанию услуг в области охраны труда;
- г) перечень профессий (должностей) работников, проходящих подготовку по охране труда у работодателя;
- д) перечень профессий (должностей) работников, освобожденных от прохождения первичного инструктажа на рабочем месте;
- е) работников, ответственных за проведение инструктажа по охране труда на рабочем месте в структурных подразделениях работодателя, за проведение стажировки по охране труда;
- ж) вопросы, включаемые в программу инструктажа по охране труда;
- з) состав комиссии работодателя по проверке знаний требований охраны труда;
- и) регламент работы комиссии работодателя по проверке знаний требований охраны труда;
- к) перечень вопросов по охране труда, по которым работники проходят проверку знаний в комиссии работодателя;
- л) порядок организации подготовки по вопросам оказания первой помощи пострадавшим в результате аварий и несчастных случаев на производстве;
- м) порядок организации и проведения инструктажа по охране труда;
- н) порядок организации и проведения стажировки на рабочем месте и подготовки по охране труда.

4.2. В ходе организации процедуры подготовки работников по охране труда работодатель учитывает необходимость подготовки работников исходя из характера и содержания выполняемых ими работ, имеющейся у них квалификации и компетентности, необходимых для безопасного выполнения своих должностных обязанностей.

4.3. С целью организации процедуры организации и проведения оценки условий труда работодатель, исходя из специфики своей деятельности, устанавливает (определяет):

а) порядок создания и функционирования комиссии по проведению специальной оценки условий труда, а также права, обязанности и ответственность ее членов;

б) особенности функционирования комиссии по проведению специальной оценки условий труда при наличии у работодателя обособленных структурных подразделений;

в) организационный порядок проведения специальной оценки условий труда на рабочих местах работодателя в части деятельности комиссии по проведению специальной оценки условий труда;

г) порядок осуществления отбора и заключения гражданско-правового договора с организацией, проводящей специальную оценку условий труда, учитывающий необходимость привлечения к данной работе наиболее компетентной в отношении вида деятельности работодателя;

д) порядок урегулирования споров по вопросам специальной оценки условий труда;

е) порядок использования результатов специальной оценки условий труда.

4.4. С целью организации процедуры управления профессиональными рисками работодатель исходя из специфики своей деятельности устанавливает (определяет) порядок реализации следующих мероприятий по управлению профессиональными рисками:

а) выявление опасностей;

б) оценка уровней профессиональных рисков;

в) снижение уровней профессиональных рисков.

4.5. Идентификация опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, и составление их перечня осуществляются работодателем с привлечением службы (специалиста) охраны труда, работников или уполномоченных ими представительных органов.

Перечень опасностей, которые могут представлять угрозу жизни и здоровью работников, представлен в Приложении 1 к настоящему Положению.

При рассмотрении перечисленных в Приложении 1 опасностей работодателем устанавливается порядок проведения анализа, оценки и упорядочивания всех выявленных опасностей исходя из приоритета необходимости исключения или снижения уровня создаваемого ими профессионального риска и с учетом не только штатных условий своей деятельности, но и случаев отклонений в работе, в том числе связанных с возможными авариями.

Методы оценки уровня профессиональных рисков определяются работодателем с учетом характера своей деятельности и сложности выполняемых операций.

Допускается использование разных методов оценки уровня профессиональных рисков для разных процессов и операций.

4.6. При описании процедуры управления профессиональными рисками работодателем учитывается следующее:

а) управление профессиональными рисками осуществляется с учетом текущей, прошлой и будущей деятельности работодателя;

- б) тяжесть возможного ущерба растет пропорционально увеличению числа людей, подвергающихся опасности;
- в) все оцененные профессиональные риски подлежат управлению;
- г) процедуры выявления опасностей и оценки уровня профессиональных рисков должны постоянно совершенствоваться и поддерживаться в рабочем состоянии с целью обеспечения эффективной реализации мер по их снижению;
- д) эффективность разработанных мер по управлению профессиональными рисками должна постоянно оцениваться.

4.7. К мерам по исключению или снижению уровней профессиональных рисков относятся:

- а) исключение опасной работы (процедуры);
- б) замена опасной работы (процедуры) менее опасной;
- в) реализация инженерных (технических) методов ограничения риска воздействия опасностей на работников;
- г) реализация административных методов ограничения времени воздействия опасностей на работников;
- д) использование средств индивидуальной защиты;
- е) страхование профессионального риска.

4.8. С целью организации процедуры организации и проведения наблюдения за состоянием здоровья работников работодатель исходя из специфики своей деятельности устанавливает (определяет):

- а) порядок осуществления как обязательных (в силу положений нормативных правовых актов), так и на добровольной основе (в том числе по предложениям работников, уполномоченных ими представительных органов, комитета (комиссии) по охране труда) медицинских осмотров, психиатрических освидетельствований, химико-токсикологических исследований работников;
- б) перечень профессий (должностей) работников, которые подлежат медицинским осмотрам, психиатрическим освидетельствованиям, химико-токсикологическим исследованиям.

4.9. С целью организации процедуры информирования работников об условиях труда на их рабочих местах, уровнях профессиональных рисков, а также о предоставляемых им гарантиях, полагающихся компенсациях работодатель исходя из специфики своей деятельности устанавливает (определяет) формы такого информирования и порядок их осуществления.

Формы информирования работников об условиях труда на рабочих местах:

- а) включение соответствующих положений в трудовой договор работника;
- б) ознакомление работника с результатами специальной оценки условий труда на его рабочем месте;
- в) размещение сводных данных о результатах проведения специальной оценки условий труда на рабочих местах;
- г) проведение совещаний, круглых столов, семинаров, конференций, встреч заинтересованных сторон, переговоров;
- д) изготовление и распространения информационных бюллетеней, плакатов, иной печатной продукции, видео- и аудиоматериалов;

е) использование информационных ресурсов в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";

ж) размещение соответствующей информации в общедоступных местах.

4.10. С целью организации процедуры обеспечения оптимальных режимов труда и отдыха работников работодатель исходя из специфики своей деятельности определяет мероприятия по предотвращению возможности травмирования работников, их заболеваемости из-за переутомления и воздействия психофизиологических факторов.

К мероприятиям по обеспечению оптимальных режимов труда и отдыха работников относятся:

а) обеспечение рационального использования рабочего времени;

б) организация сменного режима работы, включая работу в ночное время;

в) обеспечение внутрисменных перерывов для отдыха работников, включая перерывы для создания благоприятных микроклиматических условий;

г) поддержание высокого уровня работоспособности и профилактика утомляемости работников.

4.11. С целью организации процедуры обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, смывающими и обезвреживающими средствами работодатель исходя из специфики своей деятельности устанавливает (определяет):

а) порядок выявления потребности в обеспечении работников средствами индивидуальной защиты, смывающими и обезвреживающими средствами;

б) порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, смывающими и обезвреживающими средствами, включая организацию учета, хранения, дезактивации, химической чистки, стирки и ремонта средств индивидуальной защиты;

в) перечень профессий (должностей) работников и положенных им средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих средств.

4.12. В целях выявления потребности в обеспечении работников средствами индивидуальной защиты, смывающими и обезвреживающими средствами работодателем определяются наименование, реквизиты и содержание типовых норм выдачи работникам средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих средств, применение которых обязательно.

4.13. Выдача работникам средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих средств сверх установленных норм их выдачи или в случаях, не определенных типовыми нормами их выдачи, осуществляется в зависимости от результатов проведения процедур оценки условий труда и уровней профессиональных рисков.

4.14. С целью организации процедур по обеспечению работников молоком, другими равноценными пищевыми продуктами или лечебно-профилактическим питанием работодатель исходя из специфики своей деятельности устанавливает (определяет) перечень профессий (должностей) работников, работа в которых дает право на бесплатное получение молока, других равноценных пищевых продуктов или лечебно-профилактического питания, порядок предоставления таких продуктов.

## 5. ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СУОТ

Обеспечение функционирования СУОТ осуществляется через распределение обязанностей по охране труда между должностными лицами учреждения.

Обязанности должностных лиц по охране труда разрабатываются с учетом структуры и штата учреждения, должностных обязанностей, требований квалификационных справочников должностей руководителей, специалистов и других работников и тарифно-квалификационных справочников работ и профессий рабочих, федеральных и отраслевых стандартов, правил и инструкций и других действующих нормативных актов.

**Функциональные обязанности по охране труда директора учреждения:**

- гарантирует права работников на охрану труда, включая обеспечение условий труда, соответствующих требованиям охраны труда;
- обеспечивает соблюдение режима труда и отдыха работников;
- обеспечивает своевременное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, профессиональных рисков;
- организовывает ресурсное обеспечение мероприятий по охране труда;
- организует безопасную эксплуатацию производственных зданий, сооружений, оборудования, безопасность технологических процессов и используемых в производстве сырья и материалов;
- принимает меры по предотвращению аварий, сохранению жизни и здоровья работников и иных лиц при возникновении таких ситуаций, в том числе меры по оказанию пострадавшим первой помощи;
- обеспечивает функционирование СУОТ;
- руководит разработкой организационно-распорядительных документов и распределяет обязанности в сфере охраны труда между своими заместителями, руководителями структурных подразделений и службой (специалистом) охраны труда;
- определяет ответственность своих заместителей, руководителей структурных подразделений и службы (специалиста) охраны труда за деятельность в области охраны труда;
- организует в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации проведение за счет собственных средств обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров, психиатрических освидетельствований, химико-токсикологических исследований работников (при необходимости);
- обеспечивает соблюдение установленного порядка обучения и профессиональной подготовки работников, включая подготовку по охране труда, с учетом необходимости поддержания необходимого уровня компетентности для выполнения служебных обязанностей, относящихся к обеспечению охраны труда;
- допускает к самостоятельной работе лиц, удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний к указанной работе;
- обеспечивает приобретение и выдачу за счет собственных средств специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих средства в соответствии с условиями труда и согласно типовым нормам их выдачи;
- обеспечивает приобретение и функционирование средств коллективной защиты;

- организует проведение специальной оценки условий труда;
- организует управление профессиональными рисками;
- организует и проводит контроль за состоянием условий и охраны труда;
- содействует работе комитета (комиссии) по охране труда, уполномоченных работниками представительных органов;
- осуществляет информирование работников об условиях труда на их рабочих местах, уровнях профессиональных рисков, а также о предоставляемых им гарантиях, полагающихся компенсациях;
- обеспечивает лечебно-профилактическим питанием, молоком соответствующий контингент работников в соответствии с условиями труда и согласно установленным нормам;
- обеспечивает санитарно-бытовое обслуживание и медицинское обеспечение работников в соответствии с требованиями охраны труда;
- принимает участие в расследовании причин аварий, несчастных случаев и профессиональных заболеваний, принимает меры по устранению указанных причин, по их предупреждению и профилактике;
- своевременно информирует органы государственной власти о происшедших авариях, несчастных случаях и профессиональных заболеваниях;
- организует исполнение указаний и предписаний органов государственной власти, выдаваемых ими по результатам контрольно-надзорной деятельности;
- по представлению уполномоченных представителей органов государственной власти отстраняет от работы лиц, допустивших неоднократные нарушения требований охраны труда.
- заведующий через своих заместителей: приостанавливает работы в случаях, установленных требованиями охраны труда; обеспечивает доступность документов и информации, содержащих требования охраны труда, действующие у работодателя, для ознакомления с ними работников и иных лиц;
- является председателем постоянно действующей комиссии по проверке знаний требований охраны труда.

#### **Функциональные обязанности по охране труда Заместителя директора:**

- организует в учреждении безопасность эксплуатации производственных зданий, сооружений, оборудования, безопасность технологических процессов и используемых в производстве сырья и материалов;
- организует выдачу специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих средств;
- организует проведение медицинских осмотров, психиатрических освидетельствований, химико-токсикологических исследований работников;
- обеспечивает санитарно-бытовое обслуживание и медицинское обеспечение работников учреждения в соответствии с требованиями охраны труда;
- принимает меры по предотвращению аварий в учреждении, сохранению жизни и здоровья работников учреждения и иных лиц при возникновении таких ситуаций, в том числе меры по оказанию пострадавшим в результате аварии первой помощи;
- осуществляет контроль состояния условий и охраны труда на рабочих местах;

- ежедневно перед началом работы, в течение смены, в конце смены проверяет соответствие рабочих мест требованиям охраны труда, в случае обнаружения недостатков – устраняет их;

- в течение смены осуществляет контроль за соблюдением работниками требований охраны труда, за правильным применением средств коллективной и индивидуальной защиты;

- доводит до работников содержание директивных документов, а также приказов, распоряжений по учреждению и контролирует их выполнение;

- контролирует соблюдение подчиненными работниками правил внутреннего трудового распорядка;

- контролирует соблюдение подчиненными работниками правил и инструкций по охране труда и производственной санитарии;

- проводит учебно-вспомогательному и младшему обслуживающему персоналу учреждения инструктаж на рабочем месте;

- оформляет журналы инструктажей;

- осуществляет проведение 1-й ступени контроля по охране труда на рабочих местах учебно-вспомогательного и младшего обслуживающего персонала;

- принимает участие в проведении 2-й ступени контроля по охране труда на рабочих местах учебно-вспомогательного и младшего обслуживающего персонала;

- осуществляет ознакомление работников учреждения с локально-нормативными актами по охране труда; системно доводит до работников новые положения и требования по охране труда, меры по их выполнению (законодательные и иные нормативные акты, в т. ч. и учреждения), а также по вопросам гигиены труда и производственной санитарии.

#### **Функциональные обязанности по охране труда Специалиста по охране труда (ответственного за охрану труда):**

- обеспечивает функционирование СУОТ;

- осуществляет руководство организационной работой по охране труда у работодателя, координирует работу структурных подразделений работодателя;

- организует размещение в доступных местах наглядных пособий и современных технических средств для проведения подготовки по охране труда;

- осуществляет контроль за обеспечением работников в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации нормативной правовой и методической документацией в области охраны труда;

- контролирует соблюдение требований охраны труда у работодателя, трудового законодательства в части охраны труда, режимов труда и отдыха работников, указаний и предписаний органов государственной власти по результатам контрольно-надзорных мероприятий;

- осуществляет контроль за состоянием условий и охраны труда;

- организует разработку структурными подразделениями работодателя мероприятий по улучшению условий и охраны труда, контролирует их выполнение;

- осуществляет оперативную и консультативную связь с органами государственной власти по вопросам охраны труда;

- участвует в разработке и пересмотре локальных актов по охране труда;

- участвует в организации и проведении подготовки по охране труда;

- контролирует обеспечение, выдачу, хранение и использование средств индивидуальной и коллективной защиты, их исправность и правильное применение;
- рассматривает и вносит предложения по пересмотру норм выдачи специальной одежды и других средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих веществ, молока, лечебно-профилактического питания, продолжительности рабочего времени, а также размера повышения оплаты труда и продолжительности дополнительного отпуска по результатам специальной оценки условий труда;
- участвует в организации и проведении специальной оценки условий труда;
- участвует в управлении профессиональными рисками;
- организует и проводит проверки состояния охраны труда в структурных подразделениях работодателя;
- дает указания (предписания) об устранении имеющихся недостатков и нарушений требований охраны труда, контролирует их выполнение;
- участвует в расследовании аварий, несчастных случаев и профессиональных заболеваний, ведет учет и отчетность по ним, анализирует их причины, намечает и осуществляет мероприятия по предупреждению повторения аналогичных случаев, контролирует их выполнение.
- проводит работникам учреждения вводный инструктаж; оформляет журнал вводного инструктажа по охране труда;
- является членом постоянно действующей комиссии по проверке знаний требований охраны труда;
- принимает участие в проведении 2-й ступени контроля по охране труда.

**Функциональные обязанности по охране труда главного бухгалтера/Бухгалтера:**

- осуществляет учет средств, расходуемых на проведение мероприятий по охране труда в установленном порядке и в установленные сроки, составляет отчет о затратах на эти мероприятия;
- обеспечивает правильное расходование средств на проведение мероприятий по охране труда;
- составляет и в установленные сроки представляет отчет о страховании работников от несчастных случаев на производстве, профессиональных заболеваний, временной нетрудоспособности и связанных с ними расходах;
- контролирует правильность предоставления компенсаций по условиям труда работникам;
- осуществляет учет расходов в связи с несчастными случаями, авариями, профессиональными заболеваниями, выплатами штрафов по решению государственных органов надзора и контроля;
- участвует в составлении плана мероприятий по охране труда;
- участвует в совещаниях по рассмотрению вопросов состояния охраны труда, на которых необходимо его присутствие.

Управление охраной труда должно осуществляться при непосредственном участии работников и (или) уполномоченных ими представительных органов.

Для полноценного функционирования СУОТ все работники учреждения обязаны соблюдать требования охраны труда.

### **Функциональные обязанности работника учреждения:**

- обеспечивает соблюдение требований охраны труда в рамках выполнения своих трудовых функций, включая выполнение требований инструкций по охране труда, правил внутреннего трудового распорядка, а также соблюдение производственной, технологической и трудовой дисциплины, выполнение указаний руководителя работ;
- проходит медицинские осмотры, психиатрические освидетельствования, химико-токсикологические исследования по направлению работодателя;
- проходит подготовку по охране труда, а также по вопросам оказания первой помощи пострадавшим в результате аварий и несчастных случаев на производстве;
- участвует в контроле за состоянием условий и охраны труда;
- содержит в чистоте свое рабочее место;
- перед началом рабочей смены (рабочего дня) проводит осмотр своего рабочего места;
- следит за исправностью оборудования и инструментов на своем рабочем месте;
- проверяет в отношении своего рабочего места наличие и исправность ограждений, предохранительных приспособлений, блокировочных и сигнализирующих устройств, средств индивидуальной и групповой защиты, состояние проходов, переходов, площадок, лестничных устройств, перил, а также отсутствие их захламленности и загроможденности;
- о выявленных при осмотре своего рабочего места недостатках докладывает своему непосредственному руководителю и действует по его указанию;
- правильно использует средства индивидуальной и коллективной защиты и приспособления, обеспечивающие безопасность труда;
- извещает своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления), или иных лиц;
- при возникновении аварий действует в соответствии с ранее утвержденным работодателем порядком действий в случае их возникновения и принимает необходимые меры по ограничению развития возникшей аварии и ее ликвидации;
- принимает меры по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве.

### **Функциональные обязанности по охране труда Уполномоченного по охране труда:**

- содействует созданию в учреждении здоровых и безопасных условий труда, соответствующих требованиям инструкций, норм и правил по охране труда;
- осуществляет в учреждении контроль состояния условий и охраны труда на рабочих местах;
- готовит предложения работодателю по улучшению условий и охраны труда на рабочих местах на основе проводимого анализа;
- представляет интересы работников при рассмотрении трудовых споров по вопросам, связанным с обязанностями работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда и правами работника на труд, в условиях, отвечающих требованиям охраны труда;
- информирует и консультирует работников по вопросам их прав и гарантий на безопасный и здоровый труд.

## **6. ПЛАНИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕДУР**

6.1. С целью планирования мероприятий по реализации процедур руководитель учреждения, исходя из специфики своей деятельности, устанавливает порядок подготовки, пересмотра и актуализации плана мероприятий по реализации процедур (далее – План).

6.2. В Плане отражаются:

- а) результаты проведенного комитетом (комиссией) по охране труда (при наличии) или работодателем анализа состояния условий и охраны труда у работодателя;
- б) общий перечень мероприятий, проводимых при реализации процедур;
- в) ожидаемый результат по каждому мероприятию, проводимому при реализации процедур;
- г) сроки реализации по каждому мероприятию, проводимому при реализации процедур;
- д) ответственные лица за реализацию мероприятий, проводимых при реализации процедур, на каждом уровне управления;
- е) источник финансирования мероприятий, проводимых при реализации процедур.

## **7. КОНТРОЛЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СУОТ И МОНИТОРИНГ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕДУР**

7.1. С целью организации контроля функционирования СУОТ и мониторинга реализации процедур руководитель учреждения, исходя из специфики своей деятельности, устанавливает (определяет) порядок реализации мероприятий, обеспечивающих:

- а) оценку соответствия состояния условий и охраны труда требованиям охраны труда, соглашениям по охране труда, подлежащим выполнению;
- б) получение информации для определения результативности и эффективности процедур;
- в) получение данных, составляющих основу для принятия решений по совершенствованию СУОТ.

7.2. Работодатель исходя из специфики своей деятельности определяет основные виды контроля функционирования СУОТ и мониторинга реализации процедур, к которым можно отнести:

- контроль состояния рабочего места, применяемого оборудования, инструментов, сырья, материалов, выполнения работ работником в рамках осуществляемых технологических процессов, выявления профессиональных рисков, а также реализации иных мероприятий по охране труда, осуществляемых постоянно, мониторинг показателей реализации процедур;
- контроль выполнения процессов, имеющих периодический характер выполнения; оценка условий труда работников, подготовка по охране труда, проведение медицинских осмотров, психиатрических освидетельствований, химико-токсикологических исследований;
- учет и анализ аварий, несчастных случаев, профессиональных заболеваний, а также изменений требований охраны труда, соглашений по охране труда, подлежащих выполнению, изменений или внедрения новых технологических процессов, оборудования,

инструментов, сырья и материалов;

- контроль эффективности функционирования СУОТ в целом.

7.3. Для повышения эффективности контроля функционирования СУОТ и мониторинга показателей реализации процедур на каждом уровне управления работодатель вводит ступенчатые формы контроля функционирования СУОТ и мониторинга показателей реализации процедур, а также предусматривает возможность осуществления общественного контроля функционирования СУОТ и мониторинга показателей реализации процедур.

7.4. Результаты контроля функционирования СУОТ и мониторинга реализации процедур оформляются работодателем в форме акта.

7.5. В случаях, когда в ходе проведения контроля функционирования СУОТ и мониторинга реализации процедур выявляется необходимость предотвращения причин невыполнения каких-либо требований, и, как следствие, возможного повторения аварий, несчастных случаев, профессиональных заболеваний, незамедлительно осуществляются корректирующие действия.

7.6. В учреждении создана система постоянного контроля за состоянием условий и охраны труда.

Постоянный контроль за состоянием охраны труда на рабочих местах является одним из средств по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний, отравлений, и осуществляется путем оперативного выявления отклонений от требований правил и норм охраны труда с принятием необходимых мер по их устранению.

Постоянный контроль за состоянием охраны труда предполагает:

- текущий контроль выполнения плановых мероприятий по охране труда;
- двухступенчатый контроль;
- целевые проверки;
- внеплановые проверки (реагирующий контроль);
- внутреннюю проверку (аудит) системы управления.

**Текущий контроль выполнения плановых мероприятий по охране труда** представляет собой непрерывную деятельность по проверке выполнения мероприятий коллективных договоров, планов мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда, направленных на обеспечение охраны труда, профилактику опасностей, рисков и мероприятий по внедрению системы управления охраной труда.

**Первую ступень двухступенчатого** контроля проводит заместитель директора.

Заместитель директора совершает ежедневный обход рабочих мест. Обнаруженные нарушения устраняются немедленно.

В ходе обследования состояния охраны труда на первой ступени контроля проверяется:

- выполнение мероприятий по устранению нарушений, выявленных при предыдущей проверке;
- расположение и наличие необходимого инструмента, приспособлений, заготовок и др.;
- состояние проездов, проходов, переходов;
- безопасность оборудования;
- соблюдение работниками правил электробезопасности;
- исправность вентиляции;

- наличие и соблюдение работниками инструкций по охране труда;
- наличие и использование работниками средств индивидуальной защиты;
- наличие у работников удостоверений по охране труда, нарядов-допусков на выполнение работ с повышенной опасностью.

Все замечания, выявленные в ходе обследования и контроля, записываются в журнал контроля за состоянием условий и охраны труда, с указанием ответственных лиц и сроков устранения нарушений, принимаются немедленные меры по их устраниению (Приложение 2).

Контроль за состоянием охраны труда **на второй ступени** осуществляется комиссией, назначаемая работодателем.

Вторая ступень контроля проводится не реже одного раза в месяц.

В ходе обследования состояния охраны труда на второй ступени контроля проверяется:

- выполнение мероприятий согласно первой и второй ступеням контроля;
- выполнение распорядительных документов по охране труда (приказов, распоряжений, предписаний);
- исправность технологического оборудования и его соответствие нормативной документации;
- соблюдение работниками правил электробезопасности, пожарной безопасности;
- соблюдение графиков профилактических ремонтов производственного оборудования, вентиляционных установок;
- состояние стендов по охране труда, наличие и состояние плакатов по охране труда, сигнальных цветов и знаков безопасности;
- наличие и состояние защитных, сигнальных и противопожарных средств и устройств, контрольно-измерительных приборов;
- соблюдение правил безопасности при работе с вредными и пожаровзрывоопасными веществами и материалами;
- своевременность и качество проведения инструктажа работников по безопасности труда;
- использование работниками средств индивидуальной защиты и спецодежды;
- состояние санитарно-бытовых помещений и устройств;
- соблюдение установленного режима труда и отдыха;
- выполнение мероприятий, указанных в планах по улучшению условий труда, коллективных договорах, соглашениях по охране труда;
- техническое состояние и содержание зданий, сооружений и прилегающих к ним территорий;
- эффективность работы вентиляционных установок.

Результаты проверки оформляются актом проверки состояния охраны труда (Приложение 3).

Заведующий в конце месяца, рассматривает результаты второй ступени контроля, определяет меры по выявленным недостаткам.

Решение совещания оформляется планом с мероприятиями, направленными на улучшение состояния охраны труда с указанием сроков и ответственных исполнителей (Приложение 4).

**Целевые проверки** проводятся специалистом по охране труда. Проверки проводятся в соответствии с утвержденным графиком (Приложение 5). Результаты проверок оформляются в виде акта-предписания (Приложение 6) с указанием выявленных нарушений и несоответствий, сроками устранения и назначением лиц, ответственных за устранение выявленных нарушений.

**Внеплановые проверки** проводятся специалистом по охране труда или другим лицом, назначенным приказом, вне графика целевых проверок. Внеплановые проверки, как правило, реализуются в связи с разного рода авариями, а также несчастными случаями на производстве. Результаты внеплановых проверок оформляются, при необходимости, соответствующими актами.

В учреждении разработан и своевременно корректируется план и методы проведения аудита системы управления охраной труда в соответствии с действующими нормативными требованиями.

## **8. УЛУЧШЕНИЙ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СУОТ**

8.1. С целью организации планирования улучшения функционирования СУОТ руководитель учреждения устанавливает зависимость улучшения функционирования СУОТ от результатов контроля функционирования СУОТ и мониторинга реализации процедур, а также обязательность учета результатов расследований аварий, несчастных случаев, профессиональных заболеваний, результатов контрольно-надзорных мероприятий органов государственной власти, предложений работников и (или) уполномоченных ими представительных органов.

8.2. При планировании улучшения функционирования СУОТ работодатель проводит анализ эффективности функционирования СУОТ, предусматривающий оценку следующих показателей:

- а) степень достижения целей работодателя в области охраны труда;
- б) способность СУОТ обеспечивать выполнение обязанностей работодателя, отраженных в Политике по охране труда;
- в) эффективность действий, намеченных работодателем на всех уровнях управления по результатам предыдущего анализа эффективности функционирования СУОТ;
- г) необходимость изменения СУОТ, включая корректировку целей в области охраны труда, перераспределение обязанностей должностных лиц работодателя в области охраны труда, перераспределение ресурсов работодателя;
- д) необходимость обеспечения своевременной подготовки тех работников, которых затронут решения об изменении СУОТ;
- е) необходимость изменения критериев оценки эффективности функционирования СУОТ.

## **9. РЕАГИРОВАНИЕ НА АВАРИИ, НЕСЧАСТНЫЕ СЛУЧАИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ**

9.1. С целью обеспечения и поддержания безопасных условий труда, недопущения случаев производственного травматизма и профессиональной заболеваемости

работодатель исходя из специфики своей деятельности устанавливает порядок выявления потенциально возможных аварий, порядок действий в случае их возникновения.

9.2. При установлении порядка действий при возникновении аварии работодателем учитываются существующие и разрабатываемые планы реагирования на аварии и ликвидации их последствий, а также необходимость гарантировать в случае аварии:

а) защиту людей, находящихся в рабочей зоне, при возникновении аварии посредством использования внутренней системы связи и координации действий по ликвидации последствий аварии;

б) возможность работников остановить работу и/или незамедлительно покинуть рабочее место и направиться в безопасное место;

в) невозобновление работы в условиях аварии;

г) предоставление информации об аварии соответствующим компетентным органам, службам и подразделениям по ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций, надежной связи работодателя с ними;

д) оказание первой помощи пострадавшим в результате аварий и несчастных случаев на производстве и при необходимости вызов скорой медицинской помощи (или оказание первой помощи при наличии у работодателя здравпункта), выполнение противопожарных мероприятий и эвакуации всех людей, находящихся в рабочей зоне;

е) подготовку работников для реализации мер по предупреждению аварий, обеспечению готовности к ним и к ликвидации их последствий, включая проведение регулярных тренировок в условиях, приближенных к реальным авариям.

9.3. С целью своевременного определения и понимания причин возникновения аварий, несчастных случаев и профессиональных заболеваний работодатель исходя из специфики своей деятельности устанавливает порядок расследования аварий, несчастных случаев и профессиональных заболеваний, а также оформления отчетных документов.

9.4. Порядок расследования аварий, несчастных случаев и профессиональных заболеваний, а также оформления отчетных документов в учреждении регламентируется «Положением о расследовании и учете несчастных случаев».

9.5. Результаты реагирования на аварии, несчастные случаи и профессиональные заболевания оформляются работодателем в форме акта с указанием корректирующих мероприятий по устранению причин, повлекших их возникновение.

## 10. УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАМИ СУОТ

10.1. С целью организации управления документами СУОТ работодатель исходя из специфики своей деятельности устанавливает (определяет) формы и рекомендации по оформлению локальных нормативных актов и иных документов, содержащих структуру системы, обязанности и ответственность в сфере охраны труда для каждого структурного подразделения работодателя и конкретного исполнителя, процессы обеспечения охраны труда и контроля, необходимые связи между структурными подразделениями работодателя, обеспечивающие функционирование СУОТ.

10.2. Лица, ответственные за разработку и утверждение документов СУОТ, определяются работодателем на всех уровнях управления. Работодателем также устанавливается порядок разработки, согласования, утверждения и пересмотра документов СУОТ, сроки их хранения.

10.3. В качестве особого вида документов СУОТ, которые не подлежат пересмотру, актуализации, обновлению и изменению, определяются контрольно-учетные документы СУОТ (записи), включая:

- а) акты и иные записи данных, вытекающие из осуществления СУОТ;
- б) журналы учета и акты записей данных об авариях, несчастных случаях, профессиональных заболеваниях;
- в) записи данных о воздействиях вредных (опасных) факторов производственной среды и трудового процесса на работников и наблюдении за условиями труда и за состоянием здоровья работников;
- г) результаты контроля функционирования СУОТ.

Приложение 1

### ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНОСТЕЙ И МЕР ПО УПРАВЛЕНИЮ ИМИ В РАМКАХ СУОТ

|   | Опасность                            | ID   | Опасное событие   |       | Меры управления контроля профессиональных рисков   |
|---|--------------------------------------|------|---|-------|--|
| 1 | Наличие микроорганизмов-продуцентов, | 1.1. | Заражение работника вследствие воздействия микроорганизмов- | 1.1.1 | Соблюдение требований охраны труда и санитарно-гигиенических требований.<br>применение СИЗ |

|   |   |   |       |  |
|---|---|---|-------|--|
|   | препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в окружающей среде: воздухе, воде, на поверхностях  | производителей, препараторов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в воздухе, воде, на поверхностях      |       |  |
|   | Патогенные микроорганизмы   | 1.2. Заболевание работника, связанное с воздействием патогенных микроорганизмов                                     | 1.2.1 | Соблюдение требований охраны труда и санитарно-гигиенических требований, применение СИЗ  |
| 2 | Неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, не соответствующих выявленным опасностям, составу или уровню воздействия вредных факторов | 2.1 Травма или заболевание вследствие отсутствия защиты от вредных (травмирующих) факторов, от которых защищают СИЗ | 2.1.1 | Регулярная проверка СИЗ на состояние работоспособности и комплектности. Назначить локальным нормативным актом ответственное лицо за учет выдачи СИЗ и их контроль за состоянием, комплектностью  |
|   |   |   | 2.1.2 | Ведение в организации личных карточек учета выдачи СИЗ. Фактический учет выдачи и возврата СИЗ.  |
|   |   |   | 2.1.3 | Точное выполнение требований по уходу, хранению СИЗ. Обеспечение сохранения эффективности СИЗ при хранении, химчистке, ремонте, стирке, обезвреживании, дегазации, дезактивации  |
|   |   |   | 2.2.1 | Применение СИЗ соответствующего вида и способа защиты. Выдача СИЗ соответствующего типа в зависимости от вида опасности  |
|   |   |   | 2.3.1 | Приобретение СИЗ в специализированных магазинах. Закупка СИЗ, имеющих действующий сертификат и (или) декларацию соответствия   |
|   |   |   | 2.3.2 | Наличие входного контроля при поступлении СИЗ в организацию. Проверка наличия инструкций по использованию СИЗ, даты изготовления, срока годности эксплуатации, от каких вредных факторов защищает СИЗ, документа о соответствии СИЗ нормам эффективности и качества (сертификат декларация соответствия СИЗ требованиям технического регламента Таможенного Союза "О безопасности средств индивидуальной защиты" ( <u>TP TC 019/2011</u> ) (Официальный сайт Комиссии Таможенного союза <a href="http://www.tsouz.ru">http://www.tsouz.ru</a> , 15.12.2011; Официальный сайт Евразийского экономического союза <a href="http://www.eaeunion.org">http://www.eaeunion.org</a> , 05.03.2020) |

|    |  |     |  |        |   |
|----|--|-----|--|--------|---|
|    |  |     |  |        |   |
| 3. | Скользкие, обледенелые, зажиленные, мокрые опорные поверхности | 3.1 | Падение при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам | 3.1.1  | Использование противоскользящих напольных покрытий  |
|    |  |     |  | 3.1.2  | Использование противоскользящих покрытий для малых слоев грязи  |
|    |  |     |  | 3.1.3  | Использование незакрепленных покрытий с сопротивлением скольжению на обратной стороне (например, ковров, решеток и другое)  |
|    |  |     |  | 3.1.4  | Исключение применения различных напольных покрытий с большой разницей в сопротивлении к скольжению  |
|    |  |     |  | 3.1.5  | Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (использование подходящих вариантов дренажа и вентиляции воздуха)   |
|    |  |     |  | 3.1.6  | Предотвращение воздействия факторов, связанных с погодными условиями (Монтаж кровли на рабочих местах на открытом воздухе)  |
|    |  |     |  | 3.1.7  | Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка)  |
|    |  |     |  | 3.1.8  | Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь)  |
|    |  |     |  | 3.1.9  | Своевременный уход за напольной поверхностью (Предотвращение попадания жирных и маслянистых веществ)  |
|    |  |     |  | 3.1.10 | Химическая обработка для увеличения шероховатости поверхности механическая и термическая последующая обработка (Шлифование, фрезерование, лазерно-техническое восстановление) |
|    |  |     |  | 3.1.11 | Установка полос противоскользения на наклонных поверхностях   |
|    |  |     |  | 3.1.12 | Выполнение инструкций по охране труда   |
|    |  |     |  | 3.1.13 | Обеспечение специальной (рабочей) обувью  |
| 3  | Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м       | 3.2 | Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности   | 3.2.1  | Заполнение материалом углублений, отверстий, в которые можно попасть при падении (например, с помощью разделительных защитных устройств)                                      |
|    |  |     |  | 3.2.2  | Защита опасных мест (использование неподвижных металлических листов, пластин)   |
|    |  |     |  | 3.2.3  | Закрытие небезопасных участков (крепление поручней или других опор на небезопасных поверхностях)  |

|     |  |  |        |   |
|-----|--|--|--------|---|
|     |  |  | 3.2.4  | Установка противоскользящих полос на наклонных поверхностях   |
|     |  |  | 3.2.5  | Устранение приподнятых краев тротуара   |
|     |  |  | 3.2.6  | Использование поручня или иных опор   |
|     |  |  | 3.2.7  | Исключение нахождения на полу посторонних предметов, их своевременная уборка  |
|     |  |  | 3.2.8  | Устранение или предотвращение возникновения беспорядка на рабочем месте   |
|     |  |  | 3.2.9  | Устранение ступеней разной высоты и глубины в местах подъема (спуска)   |
|     |  |  | 3.2.10 | Освещение, обеспечивающее видимость ступеней и краев ступеней.<br>Расположение освещения, обеспечивающее достаточную видимость ступенек и краев ступеней.<br>использование при необходимости дополнительной цветовой кодировки.<br>Обеспечение хорошей различимости края первой и последней ступеньки |
|     |  |  | 3.2.11 | Обеспечение достаточного уровня освещенности и контрастности на рабочих местах (в рабочих зонах): уровня освещения, контраста, отсутствия иллюзий восприятия  |
|     |  |  | 3.2.12 | Размещение маркированных ограждений и/или уведомлений (знаки, таблички, объявления)   |
|     |  |  | 3.2.13 | Выполнение инструкций по охране труда   |
|     |  |  | 3.2.14 | Обеспечение специальной (рабочей) обувью  |
| 3.3 | Падение из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации |  | 3.3.1  | Избегать перепадов высоты, краев и участков, лежащих глубже в непосредственной близости от рабочих мест, маршрутов движения, стендов, рабочих мест на рабочем оборудовании и системах   |
|     |  |  | 3.3.2  | Исключение при планировании зданий размещения технического оборудования на крыши или размещение такого оборудования на достаточно большом расстоянии от кромок спуска   |
|     |  |  | 3.3.3  | Расположение элементов управления и оборудования для эксплуатации и обслуживания на высоте, доступной с наземной стойки   |
|     |  |  | 3.3.4  | Автоматизация и использование роботов для очистки фасадов   |
|     |  |  | 3.3.5  | Использование датчиков или камер для удаленного контроля  |

|   |   |   |       |   |
|---|---|---|-------|---|
|   |   |   | 3.3.6 | Установка устройств, предотвращающих падение  |
|   |   |   | 3.3.7 | Защита опасных зон от несанкционированного доступа  |
|   |   |   | 3.3.8 | Использование в качестве СИЗ системы крепления человека к якорному устройству таким образом, чтобы предотвратить падение или остановить падение человека  |
|   |   |   | 3.3.9 | Регулировка высоты рабочих мест на стационарных объектах. Создание фиксированных по высоте рабочих мест и входов (маршрутов движения) для повторяющихся работ на высоте, например, при уборке балконов, систем доступа, мостков, лестниц  |
|   | 3.4   | Падение из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот | 3.4.1 | Соблюдение установленных норм:<br>Максимальный перепад высот между краем падения или рабочим местом/маршрутом движения и зоной удара:<br>Защитные леса на крыше - 1,50 м,<br>все остальные защитные леса - 2,00 м,<br>Защитные сетки: 6,00 м или 3,00 м по краю,<br>Сети рабочей платформы - 2,00 м |
|   | 3.5.  | Падение с транспортного средства  | 3.5.1 | Установка ограждений рабочих помещений, расположенных в опасных зонах на высоте   |
| 4 | Выполнение работ вблизи водоемов                            | 4.1   | 4.1.1 | Исключение выполнения работ вблизи водоемов, на палубах судов и нефтяных платформах   |
|   |   |   | 4.1.2 | Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов   |
|   |   |   | 4.1.3 | Механизация и автоматизация процессов   |
|   |   |   | 4.1.4 | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических  |
|   |   |   | 4.1.5 | Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ на водоемах и вблизи их  |
|   |   |   | 4.1.6 | Назначение ответственного лица, контролирующего выполнение работ на водоемах и вблизи их  |
|   |   |   | 4.2.1 | Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов   |
|   | Деятельность на палубе и за бортом судов, нефтяных платформ | 4.2   | 4.2.2 | Механизация и автоматизация процессов   |

|   |     |  |       |  |
|---|-----|--|-------|--|
|   |     |  | 4.2.3 | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических                 |
|   |     |  | 4.2.4 | Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями  |
|   |     |  | 4.2.5 | Размещение защитных ограждений, исключающих вероятность падения работника  |
|   |     |  | 4.2.6 | Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль   |
| Спасательные операции на воде и/или на льду.  | 4.3 | Утопление в результате падения в воду                | 4.3.1 | Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ на водоемах и вблизи их |
|   |     |  | 4.3.2 | Назначение ответственного лица, контролирующего выполнение работ на водоемах и вблизи их.  |
|   |     |  | 4.3.3 | Механизация и автоматизация процессов  |
|   |     |  | 4.3.4 | Обеспечение дополнительными СИЗ при выполнении спасательных операций на льду   |
| Выполнение работ вблизи технологических емкостей, наполненных водой или иными технологическими жидкостями | 4.4 | Утопление в результате падения в емкость с жидкостью | 4.4.1 | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических                 |
|   |     |  | 4.4.2 | Механизация и автоматизация процессов  |
|   |     |  | 4.4.3 | Исключение работ внутри либо вблизи технологических емкостей.  |
|   |     |  | 4.4.4 | Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями  |
|   |     |  | 4.4.5 | Размещение защитных ограждений, исключающих вероятность падения работника в технологическую емкость                              |
|   |     |  | 4.4.6 | Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль выполнения таких работ                                  |
| Выполнение работ в момент естественного (природного) затопления шахты                                     | 4.5 | Утопление в результате падения или попадания в воду  | 4.5.1 | Исключение работ внутри либо вблизи технологических емкостей   |
|   |     |  | 4.5.2 | Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями  |
|   |     |  | 4.5.3 | Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль   |
|   |     |  | 4.5.4 | Исключение выполнения работ в момент естественного (природного) затопления шахты   |
|   |     |  | 4.5.5 | Исключение выполнения работ во время технологического (вынужденного) затопления шахты  |

|  |     |   |        |  |
|--|-----|---|--------|--|
|  |     |   | 4.5.6  | Исключение выполнения работ во время аварии, повлекшей за собой затопление шахты                                 |
|  |     |   | 4.5.7  | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических |
|  |     |   | 4.5.8  | Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль   |
|  |     |   | 4.5.9  | Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями о проведении работ по затоплению шахты             |
|  |     |   | 4.5.10 | Организация эффективной системы дистанционного общения и оповещения между производственными участками            |
| Выполнение работ в момент технологического (вынужденного) затопления шахты | 4.6 | Утопление в результате падения или попадания в воду | 4.6.1  | Исключение работ внутри либо вблизи технологических емкостей   |
|  |     |   | 4.6.2  | Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями  |
|  |     |   | 4.6.3  | Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль   |
|  |     |   | 4.6.4  | Исключение выполнения работ во время естественного (природного) затопления шахты                                 |
|  |     |   | 4.6.5  | Исключение выполнения работ во время технологического (вынужденного) затопления шахты                            |
|  |     |   | 4.6.6  | Исключение выполнения работ во время аварии, повлекшей за собой затопление шахты                                 |
|  |     |   | 4.6.7  | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических |
|  |     |   | 4.6.8  | Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль   |
|  |     |   | 4.6.9  | Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями о проведении работ по затоплению шахты             |
|  |     |   | 4.6.10 | Организация эффективной системы дистанционного общения и оповещения между производственными участками            |
| Выполнение работ в момент аварии, повлекшей за собой затопление шахты      | 4.7 | Утопление в результате падения или попадания в воду | 4.7.1  | Исключение работ внутри либо вблизи технологических емкостей   |
|  |     |   | 4.7.2  | Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями  |
|  |     |   | 4.7.3  | Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль   |
|  |     |   | 4.7.4  | Исключение выполнения работ во время   |

|   |  |     |   |   |
|---|--|-----|---|---|
|   |  |     |   | естественного (природного) затопления шахты   |
|   |  |     | 4.7.5   | Исключение выполнения работ во время технологического (вынужденного) затопления шахты   |
|   |  |     | 4.7.6   | Исключение выполнения работ во время аварии, повлекшей за собой затопление шахты  |
|   |  |     | 4.7.7   | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических  |
|   |  |     | 4.7.8   | Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль  |
|   |  |     | 4.7.9   | Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями о проведении работ по затоплению шахты  |
|   |  |     | 4.7.10  | Организация эффективной системы дистанционного общения и оповещения между производственными участками   |
| 5 | Обрушение подземных конструкций при монтаже      | 5.1 | Травма в результате заваливания или раздавливания | 5.1.1 Соблюдение требований безопасности при монтаже подземных конструкций  |
|   |  |     |   | 5.1.2 Соблюдение правил эксплуатации подземных конструкций  |
|   |  |     |   | 5.1.3 Установка системы контроля естественных природных подземных толчков и колебаний земной поверхности, наводнений, либо постоянное получение данной информации от сторонних источников |
|   |  |     |   | 5.1.4 Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов   |
|   |  |     |   | 5.1.5 Механизация и автоматизация процессов   |
|   |  |     |   | 5.1.6 Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических  |
|   |  |     |   |   |
| 5 | Обрушение подземных конструкций при эксплуатации | 5.2 | Травма в результате заваливания или раздавливания | 5.2.1 Соблюдение требований безопасности при монтаже подземных конструкций  |
|   |  |     |   | 5.2.2 Соблюдение правил эксплуатации подземных конструкций  |
|   |  |     |   | 5.2.3 Установка системы контроля естественных природных подземных толчков и колебаний земной поверхности, наводнений, либо постоянное получение данной информации от сторонних источников |
|   |  |     |   | 5.2.4 Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов   |
|   |  |     |   |   |

|  |   |  |  |   |   |
|--|---|--|--|---|---|
|  |   |  | 5.2.5  | Механизация и автоматизация процессов   |   |
|  |   |  | 5.2.6  | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических  |   |
| Естественные природные подземные толчки и колебания земной поверхности, наводнения, пожары | 5.3   | Травма в результате заваливания или раздавливания, ожоги вследствие пожара, утопление при попадании в жидкость | 5.3.1  | Соблюдение требований безопасности при монтаже подземных конструкций  |   |
|  |   |  | 5.3.2  | Соблюдение правил эксплуатации подземных конструкций  |   |
|  |   |  | 5.3.3  | Установка системы контроля естественных природных подземных толчков и колебаний земной поверхности, наводнений, либо постоянное получение данной информации от сторонних источников |   |
|  |   |  | 5.3.4  | Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов   |   |
|  |   |  | 5.3.5  | Механизация и автоматизация процессов   |   |
|  |   |  | 5.3.6  | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических  |   |
|  |   |  | 5.3.7  | Своевременное прекращение работы и оставление подземного сооружения до его разрушения   |   |
| 6  | Обрушение наземных конструкций  | 6.1  | Травма в результате заваливания или раздавливания  | 6.1.1   | Соблюдение требований безопасности при монтаже наземных конструкций   |
|  |   |  |  | 6.1.2   | Соблюдение правил эксплуатации наземных конструкций   |
|  |   |  |  | 6.1.3   | Установка системы контроля естественных природных подземных толчков и колебаний земной поверхности, наводнений, либо постоянное получение данной информации от сторонних источников |
|  |   |  |  | 6.1.4   | Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов   |
|  |   |  |  | 6.1.5   | Механизация и автоматизация процессов   |
|  |   |  |  | 6.1.6   | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических  |
|  | Естественные природные подземные толчки и колебания земной поверхности, наводнения, | 6.2  | Травма в результате заваливания или раздавливания, ожоги вследствие пожара, утопление при попадании в жидкость | 6.2.1   | Соблюдение требований безопасности при монтаже наземных конструкций   |
|  |   |  |  | 6.2.2   | Соблюдение правил эксплуатации наземных конструкций   |
|  |   |  |  | 6.2.3   | Установка системы контроля естественных природных подземных   |

|   |  |       |  |   |
|---|--|-------|--|---|
|   |  |       |  | толчков и колебаний земной поверхности, наводнений, либо постоянное получение данной информации от сторонних источников   |
|   |  | 6.2.4 |  | Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов   |
|   |  | 6.2.5 |  | Механизация и автоматизация процессов   |
|   |  | 6.2.6 |  | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических  |
|   |  | 6.2.7 |  | Своевременное прекращение работы и оставление наземного сооружения до его разрушения  |
| 7 | Транспортное средство, в том числе погрузчик | 7.1.  | Наезд транспорта на человека                                   | <p>7.1.1. Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств по территории работодателя, соблюдение скоростного режима, применение исправных транспортных средств, соответствующих требованиям безопасности</p> <p>7.1.2. Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека</p> <p>7.1.3. Разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключающих случайный выход людей на пути движения транспорта, а также случайный выезд транспорта на пути движения людей, в том числе с применением отбойников и ограждений</p> <p>7.1.4. Оборудование путей пересечения пешеходными переходами, светофорами</p> |
|   |  | 7.2.  | Травмирование в результате дорожно-транспортного происшествия  | <p>7.2.1. Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств внутри территории работодателя. Разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключающих случайный выход людей на пути движения транспорта, а также случайный выезд транспорта на пути движения людей, оборудование путей пересечения пешеходными переходами, светофорами</p>   |
|   |  | 7.3.  | Раздавливание человека, находящегося между двумя сближающимися | <p>7.3.1. Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств внутри</p>   |

|   |  |  |       |   |
|---|--|--|-------|---|
|   |  | транспортными<br>средствами  |       | территории работодателя, разделение<br>маршрутов движения людей и<br>транспортных средств, исключающих<br>случайный выход людей на пути<br>движения транспорта, оборудование<br>путей пересечения пешеходными<br>переходами, светофорами  |
|   | 7.4.                                     | Опрокидывание<br>транспортного средства<br>при нарушении способов<br>установки и строповки<br>грузов                             | 7.4.1 | Соблюдение предельной<br>грузоподъемности транспортных<br>средств, соблюдение требований<br>охраны труда при подъеме,<br>перемещении, размещении грузов,<br>соблюдение требований к строповке<br>грузов   |
|   | 7.5.                                     | Опрокидывание<br>транспортного средства<br>при проведении работ  | 7.5.1 | Обеспечение устойчивого положения<br>транспортного средства, исключающего<br>его внезапное неконтролируемое<br>перемещение  |
| 8 | Подвижные части<br>машин и<br>механизмов | 8.1. Удары, порезы, проколы,<br>уколы, затягивания,<br>наматывания, абразивные<br>воздействия подвижными<br>частями оборудования | 8.1.1 | Использование блокировочных<br>устройств  |
|   |  |  | 8.1.2 | Применение средств индивидуальной<br>защиты специальных рабочих<br>костюмов, халатов или роб.<br>исключающих попадание свисающих<br>частей одежды на быстroredвижущиеся<br>элементы производственного<br>оборудования   |
|   |  |  | 8.1.3 | Применение комплексной защиты.<br>Дистанционное управление<br>производственным оборудованием,<br>применяемого в опасных для<br>нахождения человека зонах работы<br>машин и механизмов. Осуществление<br>контроля и регулирование работы<br>опасного производственного<br>оборудования из удаленных мест |
|   |  |  | 8.1.4 | Применение предупредительной<br>сигнализации, контрольно-<br>измерительных приборов и автоматики  |
|   |  |  | 8.1.5 | Допуск к работе работника.<br>прошедшего обучение и обладающего<br>знаниями в объеме предусмотренным<br>техническим описанием данного<br>оборудования и общими правилами<br>безопасности  |
|   |  |  | 8.1.6 | Определение круга лиц,<br>осуществляющих контроль за<br>состоянием и безопасной эксплуатацией<br>движущихся элементов<br>производственного оборудования   |
|   |  |  | 8.1.7 | Проведение, в установленные сроки,<br>испытания производственного<br>оборудования специальными службами   |

|   |  |      |  |        |   |
|---|--|------|--|--------|---|
|   |  |      |  |        | государственного контроля   |
|   |  |      |  | 8.1.8  | Соблюдение государственных нормативных требований охраны труда  |
| 9 | Вредные химические вещества в воздухе рабочей зоны | 9.1. | Отравление воздушными взвесями вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны | 9.1.1  | Изменение производственного процесса  |
|   |  |      |  | 9.1.2  | Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов   |
|   |  |      |  | 9.1.3  | Механизация и автоматизация процессов   |
|   |  |      |  | 9.1.4  | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических  |
|   |  |      |  | 9.1.5  | Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции   |
|   |  |      |  | 9.1.6  | Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий   |
|   |  |      |  | 9.1.7  | Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса   |
|   |  |      |  | 9.1.8  | Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника   |
|   |  |      |  | 9.1.9  | Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства   |
|   |  |      |  | 9.1.10 | Очистка оборудования, загрязненного веществами, обладающими остронаправленным механизмом действия, до начала работ по ремонту и обслуживанию такого оборудования                            |
|   |  |      |  | 9.1.11 | Наличие аварийного комплекта СИЗ на складах хранения веществ, обладающих остронаправленным механизмом действия  |
|   |  |      |  | 9.1.12 | Использование станков и инструмента для механической обработки материалов и изделий, сопровождающейся выделением газов, паров и аэрозолей, совместно с системами удаления указанных веществ |
|   |  |      |  | 9.1.13 | Не допущение очистки оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли  |

|        |   |
|--------|---|
|        | сжатым воздухом без применения СИЗ  |
| 9.1.14 | Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах   |
| 9.1.15 | Оснащение устройствами местной вытяжной вентиляции промышленного оборудования, характеризующегося выделением пыли, эксплуатация которого приводит к превышению гигиенических нормативов в воздухе рабочей зоны с постоянными рабочими местами   |
| 9.1.16 | Проведение работ с концентрированными кислотами и щелочами в изолированных помещениях с использованием аппаратуры, оборудованной местной вытяжной вентиляцией   |
| 9.1.17 | Использование для работы с веществами, обладающими остронаправленным механизмом действия, герметичного оборудования или систем автоматизированного и/или дистанционного управления процессом  |
| 9.1.18 | Размещение пультов управления технологическими процессами в изолированных помещениях при создании в них избыточного давления  |
| 9.1.19 | Оборудование емкостей, сборников, мерных сосудов технологических жидкостей, разлив которых приводит к формированию в рабочей зоне уровней загрязнения, превышающих гигиенические нормативы, системой сигнализации о максимальном допустимом уровне заполнения, использование уровнемеров для контроля содержания в емкостях таких технологических жидкостей |
| 9.1.20 | Установка в рабочих помещениях гидрантов, фонтанчиков с автоматическим включением или душей для немедленного смывания химических веществ, обладающих раздражающим действием, при их попадании на кожные покровы и слизистые оболочки глаз   |
| 9.1.21 | Применение технических средств, оборудованных двигателями внутреннего сгорания, в закрытых помещениях и замкнутых пространствах при наличии нейтрализаторов   |

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
|        |  |  | выхлопных газов или системы отвода газов   |
| 9.1.22 |  |  | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда |
| 9.1.23 |  |  | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной  |
| 9.1.24 |  |  | Рациональное чередование режимов труда и отдыха  |
| 9.1.25 |  |  | Использование средств индивидуальной защиты  |

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
|        |  |  | 9.1.26 Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений  |
| 9.1.27 |  |  | Устройство кабин наблюдения и дистанционного управления  |
| 9.1.28 |  |  | Оборудование технологических линий электрическими блокировками, обеспечивающими, в первую очередь, пуск аспирационных систем и газопылеулавливающих установок, а затем технологического оборудования |
| 9.1.29 |  |  | Оборудование укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха                           |
| 9.1.30 |  |  | Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами  |
| 9.1.31 |  |  | Герметизация технологического оборудования   |
| 9.1.32 |  |  | Своевременное удаление и обезвреживание производственных отходов   |
| 9.1.33 |  |  | Приготовление рабочих составов химических веществ при работающей вентиляции с использованием соответствующих СИЗ   |
| 9.1.34 |  |  | Осуществление слива использованных растворов из аппаратов способом, исключающим контакт работников с растворами, попадание растворов на пол помещения, выделение вредных                             |

|   |     |                              |        |  |
|---|-----|------------------------------|--------|--|
|   |     |                              |        | веществ в воздухе рабочей зоны   |
|   |     |                              | 9.1.35 | Размещение химических веществ в складских помещениях по технологическим картам, разработанным в соответствии с паспортами безопасности химической продукции.   |
|   |     |                              | 9.1.36 | Хранение химических веществ с учетом их совместимости  |
| Воздействие на кожные покровы смазочных масел                 | 9.2 | Заболевания кожи (дерматиты) | 9.2.1  | Механизация и автоматизация процессов  |
|   |     |                              | 9.2.2  | Изменение производственного процесса   |
|   |     |                              | 9.2.3  | Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса  |
|   |     |                              | 9.2.4  | Использование станков и инструментов для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов, паров и аэрозолей, совместно с системами удаления указанных веществ   |
|   |     |                              | 9.2.5  | Установка в рабочих помещениях гидрантов, фонтанчиков с автоматическим включением или душа для немедленного смывания химических веществ, обладающих раздражающим действием, при их попадании на кожные покровы и слизистые оболочки глаз |
|   |     |                              | 9.2.6  | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда   |
|   |     |                              | 9.2.7  | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной  |
|   |     |                              | 9.2.8  | Использование СИЗ  |
|   |     |                              | 9.2.9  | Герметизация технологического оборудования   |
| Воздействие на кожные покровы обезжижающих и чистящих веществ | 9.3 | Заболевания кожи (дерматиты) | 9.3.1  | Механизация и автоматизация процессов  |
|   |     |                              | 9.3.2  | Изменение производственного процесса   |
|   |     |                              | 9.3.3  | Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса  |
|   |     |                              | 9.3.4  | Использование станков и инструмента для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов,  |

|                                     |     |   |       |  |
|-------------------------------------|-----|---|-------|--|
|                                     |     |   |       | паров и аэрозолей, совместно с системами удаления указанных веществ  |
|                                     |     | 9.3.5   |       | Установка в рабочих помещениях гидрантов, фонтанчиков с автоматическим включением или душа для немедленного смывания химических веществ, обладающих раздражающим действием, при их попадании на кожные покровы и слизистые оболочки глаз |
|                                     |     | 9.3.6   |       | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда   |
|                                     |     | 9.3.7   |       | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной  |
|                                     |     | 9.3.8   |       | Использование средств индивидуальной защиты  |
|                                     |     | 9.3.9   |       | Герметизация технологического оборудования   |
| Контакт с высокоопасными веществами | 9.4 | Отравления при вдыхании и попадании на кожу высокоопасных веществ | 9.4.1 | Изменение производственного процесса   |
|                                     |     |   | 9.4.2 | Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов  |
|                                     |     |   | 9.4.3 | Механизация и автоматизация процессов  |
|                                     |     |   | 9.4.4 | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических   |
|                                     |     |   | 9.4.5 | Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции  |
|                                     |     |   | 9.4.6 | Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий  |
|                                     |     |   | 9.4.7 | Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса  |
|                                     |     |   | 9.4.8 | Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника  |
|                                     |     |   | 9.4.9 | Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых   |

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
|        |  |  | материалов, готовой продукции и отходов производства   |
| 9.4.10 |  |  | Очистка оборудования, загрязненного веществами, обладающими остронаправленным механизмом действия, до начала работ по ремонту и обслуживанию такого оборудования                                 |
| 9.4.11 |  |  | Наличие аварийного комплекта СИЗ на складах хранения веществ, обладающих остронаправленным механизмом действия   |
| 9.4.12 |  |  | Использование станков и инструмента для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов, паров и аэрозолей, совместно с системами удаления указанных веществ      |
| 9.4.13 |  |  | Недопущение очистки оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли сжатым воздухом без применения СИЗ   |
| 9.4.14 |  |  | Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах  |
| 9.4.15 |  |  | Проведение работ с концентрированными кислотами и щелочами в изолированных помещениях с использованием аппаратуры, оборудованной местной вытяжной вентиляцией                                    |
| 9.4.16 |  |  | Использование для работы с веществами, обладающими остронаправленным механизмом действия, герметичного оборудования или систем автоматизированного и/или дистанционного управления процессом     |
| 9.4.17 |  |  | Размещение пультов управления технологическими процессами в изолированных помещениях при создании в них избыточного давления   |
| 9.4.18 |  |  | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда |
| 9.4.19 |  |  | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной  |
| 9.4.20 |  |  | Использование СИЗ  |
| 9.4.21 |  |  | Герметизация технологического  |

|  |     |  |        | оборудования   |
|--|-----|--|--------|--|
| Образование токсичных паров при нагревании | 9.5 | Отравление при вдыхании паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма и твердых веществ | 9.5.1  | Изменение производственного процесса   |
|  |     |  | 9.5.2  | Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов  |
|  |     |  | 9.5.3  | Механизация и автоматизация процессов  |
|  |     |  | 9.5.4  | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических   |
|  |     |  | 9.5.5  | Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции  |
|  |     |  | 9.5.6  | Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий  |
|  |     |  | 9.5.7  | Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса  |
|  |     |  | 9.5.8  | Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника  |
|  |     |  | 9.5.9  | Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства  |
|  |     |  | 9.5.10 | Использование станков и инструмента для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов, паров и аэрозолей, совместно с системами удаления указанных веществ      |
|  |     |  | 9.5.11 | Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах  |
|  |     |  | 9.5.12 | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда |
|  |     |  | 9.5.13 | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной  |

|  |     |   |        |   |
|--|-----|---|--------|---|
|  |     |   | 9.5.14 | Использование средств индивидуальной защиты   |
|  |     |   | 9.5.15 | Герметизация технологического оборудования  |
| Воздействие химических веществ на кожу | 9.6 | Заболевания кожи (дерматиты) при воздействии химических веществ, не указанных в пунктах 9.2 - 9.6 | 9.6.1  | Изменение производственного процесса  |
|  |     |   | 9.6.2  | Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов   |
|  |     |   | 9.6.3  | Механизация и автоматизация процессов   |
|  |     |   | 9.6.4  | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических  |
|  |     |   | 9.6.5  | Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции   |
|  |     |   | 9.6.6  | Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий   |
|  |     |   | 9.6.7  | Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса   |
|  |     |   | 9.6.8  | Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника   |
|  |     |   | 9.6.9  | Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства   |
|  |     |   | 9.6.10 | Оборудование транспортеров для транспортировки пылящих материалов средствами пылеудаления и (или) пылеподавления  |
|  |     |   | 9.6.11 | Механизация или автоматизация технологических процессов, характеризующихся применением, образованием и выделением пыли, либо внедрение способов подавления пыли в процессе ее образования с применением воды или других средств |
|  |     |   | 9.6.12 | Недопущение рассева порошковых материалов на открытых силах, снабжение оборудования укрытиями или аспирационными устройствами, разделение порошковых материалов по фракциям с помощью устройств.                                |

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
|        |  |  | обеспеченных укрытием и находящихся под разрежением  |
| 9.6.13 |  |  | Осуществление выгрузки сыпучих материалов из мешков, бочек и другой мелкой тары в складских помещениях способом, исключающим попадание пыли в воздух рабочей зоны, или с применением средств защиты органов дыхания  |
| 9.6.14 |  |  | Погрузка и разгрузка сыпучих, порошкообразных материалов большими объемами в транспортные средства, вагоны, контейнеры, емкости в местах, площадках, помещениях, оборудованных устройствами для локализации или аспирации пыли   |
| 9.6.15 |  |  | Сушка порошковых и пастообразных материалов в закрытых аппаратах непрерывного действия, оборудованных системами вытяжной вентиляции, или системами рециркуляции  |
| 9.6.16 |  |  | Недопущение производства пескоструйных работ в закрытых помещениях с применением сухого песка, проведение очистки изделий дробью, металлическим песком и песком с водой в герметичном оборудовании с дистанционным управлением или с использованием изолирующего костюма |
| 9.6.17 |  |  | Недопущение очистки оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли сжатым воздухом без применения СИЗ   |
| 9.6.18 |  |  | Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах  |
| 9.6.19 |  |  | Оснащение промышленного оборудования, характеризующегося выделением пыли, эксплуатация которого приводит к превышению гигиенических нормативов в воздухе рабочей зоны с постоянными рабочими местами, устройствами местной вытяжной вентиляции                           |
| 9.6.20 |  |  | Размещение пультов управления технологическими процессами в изолированных помещениях при создании в них избыточного давления   |
| 9.6.21 |  |  | Организация первичного и периодического обучения работников  |

|   |     |   |        |  |
|---|-----|---|--------|--|
|   |     |   |        | безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда   |
|   |     |   | 9.6.22 | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной  |
|   |     |   | 9.6.23 | Рациональное чередование режимов труда и отдыха  |
|   |     |   | 9.6.24 | Использование СИЗ  |
|   |     |   | 9.6.25 | Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений   |
|   |     |   | 9.6.26 | Оборудование технологических линий электрическими блокировками, обеспечивающими, в первую очередь, пуск аспирационных систем и газоизъеулавливающих установок, а затем технологического оборудования |
|   |     |   | 9.6.27 | Оборудование укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха                            |
|   |     |   | 9.6.28 | Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами  |
|   |     |   | 9.6.29 | Герметизация технологического оборудования   |
| Воздействие химических веществ на глаза | 9.7 | Травма оболочек и роговицы глаза при воздействии химических веществ, не указанных в пунктах 9.2 - 9.6 | 9.7.1  | Изменение производственного процесса   |
|   |     |   | 9.7.2  | Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов  |
|   |     |   | 9.7.3  | Механизация и автоматизация процессов  |
|   |     |   | 9.7.4  | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических   |
|   |     |   | 9.7.5  | Применение средств коллективной защиты, направленных на окранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции  |
|   |     |   | 9.7.6  | Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий  |
|   |     |   | 9.7.7  | Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения   |

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
|        |  |  | влияния факторов производственной среды и трудового процесса   |
| 9.7.8  |  |  | Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника  |
| 9.7.9  |  |  | Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства  |
| 9.7.10 |  |  | Оборудование транспортёров для транспортировки пылящих материалов средствами пылеудаления и (или) пылеподавления   |
| 9.7.11 |  |  | Механизация или автоматизация технологических процессов, характеризующихся применением, образованием и выделением пыли, либо внедрение способов подавления пыли в процессе ее образования с применением воды или других средств                      |
| 9.7.12 |  |  | Недопущение рассева порошковых материалов на открытых ситах, снабжение оборудования укрытиями или аспирационными устройствами, разделение порошковых материалов по фракциям с помощью устройств, обеспеченных укрытием и находящихся под разрежением |
| 9.7.13 |  |  | Выгрузка сыпучих материалов из мешков, бочек и другой мелкой тары в складских помещениях способом, исключающим попадание пыли в воздух рабочей зоны, или с применением средств защиты органов дыхания  |
| 9.7.14 |  |  | Погрузка и разгрузка сыпучих, порошкообразных материалов большими объемами в транспортные средства, вагоны, контейнеры, емкости в местах, площадках, помещениях, оборудованных устройствами для локализации или аспирации пыли                       |
| 9.7.15 |  |  | Сушка порошковых и пастообразных материалов в закрытых аппаратах непрерывного действия, оборудованных системами вытяжной вентиляции, или системами рециркуляции  |
| 9.7.16 |  |  | Недопущение производства пескоструйных работ в закрытых помещениях с применением сухого песка, проведение очистки изделий дробью, металлическим песком и   |

|        |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|
|        |  |  |  | песком с водой в герметичном оборудовании с дистанционным управлением или с использованием изолирующего костюма  |
| 9.7.17 |  |  |  | Недопущение очистки оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли сжатым воздухом без применения СИЗ   |
| 9.7.18 |  |  |  | Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах.   |
| 9.7.19 |  |  |  | Оснащение промышленного оборудования, характеризующегося выделением пыли, эксплуатация которого приводит к превышению гигиенических нормативов в воздухе рабочей зоны с постоянными рабочими местами, устройствами местной вытяжной вентиляции |
| 9.7.20 |  |  |  | Размещение пультов управления технологическими процессами в изолированных помещениях при создании в них избыточного давления   |
| 9.7.21 |  |  |  | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда   |
| 9.7.22 |  |  |  | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной  |
| 9.7.23 |  |  |  | Рациональное чередование режимов труда и отдыха  |
| 9.7.24 |  |  |  | Использование средств индивидуальной защиты  |
| 9.7.25 |  |  |  | Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений   |
| 9.7.26 |  |  |  | Оборудование технологических линий электрическими блокировками, обеспечивающими, в первую очередь, пуск аспирационных систем и газонеулавливающих установок, а затем технологического оборудования   |
| 9.7.27 |  |  |  | Оборудование укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки   |

|    |  |       |  |        |  |
|----|--|-------|--|--------|--|
|    |  |       |  |        | воздуха  |
|    |  |       | 9.7.28   |        | Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами  |
|    |  |       | 9.7.29   |        | Герметизация технологического оборудования   |
| 10 | Химические реакции веществ, приводящие к пожару и взрыву   | 10.1  | Травмы, ожоги вследствие пожара или взрыва   | 10.1.1 | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда |
|    |  |       |  | 10.1.2 | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной  |
|    |  |       |  | 10.1.3 | Изменение производственного процесса   |
|    |  |       |  | 10.1.4 | Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов  |
|    |  |       |  | 10.1.5 | Механизация и автоматизация процессов  |
|    |  |       |  | 10.1.6 | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических   |
|    |  |       |  | 10.1.7 | Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий  |
|    |  |       |  | 10.1.8 | Устройство кабин наблюдения и дистанционного управления  |
|    |  |       |  | 10.1.9 | Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственным и процессом и  |
| 11 | Недостаток кислорода в воздухе рабочей зоны в замкнутых технологических емкостях, из-за вытеснения его другими газами или жидкостями | 11.1. | Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях | 11.1.1 | Назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ   |
|    |  |       |  | 11.1.2 | Периодический осмотр средств коллективной и индивидуальной защиты  |
|    |  |       |  | 11.1.3 | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда |
|    |  |       |  | 11.1.4 | Блокировка (тепловая, электрическая, механическая) оборудования и процессов (в том числе блокировка для обеспечения защиты от проникновения)   |

|      |   |   |  |
|------|---|---|--|
|      |   |   | технологических и хозяйственно-бытовых жидкостей, стоков и газов в рабочую зону) в соответствующем ограниченном и (или) замкнутом пространстве   |
|      | 11.1.5  | Исключение опасной работы (процедуры) в ограниченном и (или) замкнутом пространстве и (или) сокращение времени ее выполнения  |  |
|      | 11.1.6  | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной   |  |
|      | 11.1.7  | Дублирование средств измерения параметров рабочей среды или индикаторов (средств сигнализации)  |  |
|      | 11.1.8  | Дублирование средств связи  |  |
|      | 11.1.9  | Использование коллективных средств защиты, в том числе вентиляции   |  |
|      | 11.1.10   | Использование средств индивидуальной защиты   |  |
|      | 11.1.11   | Организация выдачи исправных средств измерений (сигнализации), средств связи, средств индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации изготовителя, а также обеспечение своевременности их обслуживания, периодической проверки, браковки |  |
|      | 11.1.12   | Проведение очистки ограниченных и (или) замкнутых пространств от вредных веществ до входа работников  |  |
|      | 11.1.13   | Измерения параметров среды  |  |
|      | 11.1.14   | Использование средств измерений и сигнализации о недостатке кислорода и (или) загазованности воздуха  |  |
| 11.2 | Развитие гипоксии или удушья из-за вытеснения его другими газами или жидкостями | 11.2.1  | Назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ   |
|      |   | 11.2.2  | Периодический осмотр средств коллективной и индивидуальной защиты  |
|      |   | 11.2.3  | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда               |
|      |   | 11.2.4  | Блокировка (тепловая, электрическая, механическая) оборудования и процессов (в том числе блокировка для обеспечения защиты от проникновения технологических и хозяйственно-бытовых жидкостей, стоков и газов в |

|      |   |         |   |
|------|---|---------|---|
|      |   |         | рабочую зону) в соответствующем ограниченном и (или) замкнутом пространстве   |
|      |   | 11.2.5  | Исключение опасной работы (процедуры) в ограниченном и (или) замкнутом пространстве и (или) сокращение времени ее выполнения  |
|      |   | 11.2.6  | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной   |
|      |   | 11.2.7  | Дублирование средств измерения параметров рабочей среды или индикаторов (средств сигнализации)  |
|      |   | 11.2.8  | Дублирование средств связи  |
|      |   | 11.2.9  | Использование коллективных средств защиты, в том числе вентиляции   |
|      |   | 11.2.10 | Использование средств индивидуальной защиты   |
|      |   | 11.2.11 | Организация выдачи исправных средств измерений (сигнализации), средств связи, средств индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации изготовителя, а также обеспечение своевременности их обслуживания, периодической проверки, браковки |
|      |   | 11.2.12 | Проведение очистки ограниченных и (или) замкнутых пространств от вредных веществ до входа работников  |
|      |   | 11.2.13 | Измерение параметров среды  |
|      |   | 11.2.14 | Использование средств измерений и сигнализации о недостатке кислорода и (или) загазованности воздуха  |
|      |   | 11.2.15 | Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами   |
|      |   | 11.2.16 | Устройство кабин наблюдения и дистанционного управления   |
|      |   | 11.2.17 | Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий   |
|      |   | 11.2.18 | Установка средства контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционные и автоматические   |
|      |   | 11.2.19 | Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов   |
| 11.3 | Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в подземных сооружениях | 11.3.1  | Назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ  |
|      |   | 11.3.2  | Периодический осмотр средств  |

|         |   |        |   |
|---------|---|--------|---|
|         |   |        | коллективной и индивидуальной защиты  |
| 11.3.3  |   |        | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда  |
| 11.3.4  |   |        | Блокировка (тепловая, электрическая, механическая) оборудования и процессов (в том числе блокировка для обеспечения защиты от проникновения технологических и хозяйствственно-бытовых жидкостей, стоков и газов в рабочую зону) в соответствующем ограниченном и (или) замкнутом пространстве |
| 11.3.5  |   |        | Исключение опасной работы (процедуры) в ограниченном и (или) замкнутом пространстве и (или) сокращение времени ее выполнения  |
| 11.3.6  |   |        | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной   |
| 11.3.7  |   |        | Дублирование средств измерения параметров рабочей среды или индикаторов (средств сигнализации)  |
| 11.3.8  |   |        | Дублирование средств связи  |
| 11.3.9  |   |        | Использование коллективных средств защиты, в том числе вентиляции   |
| 11.3.10 |   |        | Использование средств индивидуальной защиты   |
| 11.4    | Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в безвоздушных средах | 11.4.1 | Назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ  |
|         |   | 11.4.2 | Периодический осмотр средств коллективной и индивидуальной защиты   |
|         |   | 11.4.3 | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда  |
|         |   | 11.4.4 | Блокировка (тепловая, электрическая, механическая) оборудования и процессов (в том числе блокировка для обеспечения защиты от проникновения технологических и хозяйственно-бытовых жидкостей, стоков и газов в рабочую зону) в соответствующем ограниченном и (или) замкнутом                 |

|    |   |      |  |  |
|----|---|------|--|--|
|    |   |      |  | пространстве   |
|    |   |      | 11.4.5                                     | Исключение опасной работы (процедуры) в ограниченном и (или) замкнутом пространстве и (или) сокращение времени ее выполнения                               |
|    |   |      | 11.4.6                                     | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной  |
|    |   |      | 11.4.7                                     | Дублирование средств измерения параметров рабочей среды или индикаторов (средств сигнализации)   |
|    |   |      | 11.4.8                                     | Дублирование средств связи   |
|    |   |      | 11.4.9                                     | Использование коллективных средств защиты, в том числе вентиляции  |
|    |   |      | 11.4.10                                    | Использование средств индивидуальной защиты  |
| 12 | Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД) | 12.1 | Повреждение органов дыхания частицами пыли | 12.1.1 Изменение производственного процесса  |
|    |   |      |  | 12.1.2 Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов   |
|    |   |      |  | 12.1.3 Механизация и автоматизация процессов   |
|    |   |      |  | 12.1.4 Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических                                    |
|    |   |      |  | 12.1.5 Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции           |
|    |   |      |  | 12.1.6 Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий                           |
|    |   |      |  | 12.1.7 Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса                             |
|    |   |      |  | 12.1.8 Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника                                     |
|    |   |      |  | 12.1.9 Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства |
|    |   |      |  | 12.1.10 Оборудование транспортеров для транспортировки пылящих материалов средствами пылеудаления и (или) пылеподавления                                   |
|    |   |      |  | 12.1.11 Механизация или автоматизация технологических процессов.   |

|         |  |  |  |
|---------|--|--|--|
|         |  |  | характеризующихся применением, образованием и выделением пыли, либо внедрение способов подавления пыли в процессе ее образования с применением воды или других средств   |
| 12.1.12 |  |  | Недопущение рассева порошковых материалов на открытых ситах, снажжение оборудования укрытиями или аспирационными устройствами, разделение порошковых материалов по фракциям с помощью устройств, обеспеченных укрытием и находящихся под разрежением |
| 12.1.13 |  |  | Выгрузка сыпучих материалов из мешков, бочек и другой мелкой тары в складских помещениях способом, исключающим попадание пыли в воздух рабочей зоны, или с применением средств защиты органов дыхания  |
| 12.1.14 |  |  | Погрузка и разгрузка сыпучих, порошкообразных материалов большими объемами в транспортные средства, вагоны, контейнеры, емкости в местах, площадках, помещениях, оборудованных устройствами для локализации или аспирации пыли                       |
| 12.1.15 |  |  | Сушка порошковых и пастообразных материалов в закрытых аппаратах непрерывного действия, оборудованных системами вытяжной вентиляции, или системами рециркуляции  |

|         |  |  |  |
|---------|--|--|--|
|         |  |  | 12.1.16 Недопущение производства пескоструйных работ в закрытых помещениях с применением сухого песка, проведение очистки изделий дробью, металлическим песком и песком с водой в герметичном оборудовании с дистанционным управлением или с использованием изолирующего костюма |
| 12.1.17 |  |  | Недопущение очистки оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли сжатым воздухом без применения СИЗ   |
| 12.1.18 |  |  | Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах  |
| 12.1.19 |  |  | Оснащение промышленного оборудования, характеризующегося   |

|  |      |  |         |  |
|--|------|--|---------|--|
|  |      |  |         | выделением пыли, эксплуатация которого приводит к превышению гигиенических нормативов в воздухе рабочей зоны с постоянными рабочими местами, устройствами местной вытяжной вентиляции                |
|  |      |  | 12.1.20 | Размещение пультов управления технологическими процессами в изолированных помещениях при создании в них избыточного давления   |
|  |      |  | 12.1.21 | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда     |
|  |      |  | 12.1.22 | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной  |
|  |      |  | 12.1.23 | Рациональное чередование режимов труда и отдыха  |
|  |      |  | 12.1.24 | Использование средств индивидуальной защиты  |
|  |      |  | 12.1.25 | Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений   |
|  |      |  | 12.1.26 | Оборудование технологических линий электрическими блокировками, обеспечивающими, в первую очередь, пуск аспирационных систем и газопылеулавливающих установок, а затем технологического оборудования |
|  |      |  | 12.1.27 | Оборудование укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха                           |
|  |      |  | 12.1.28 | Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами  |
|  |      |  | 12.1.29 | Герметизация технологического оборудования   |
|  | 12.2 | Повреждение глаз и кожных покровов вследствие воздействия пыли | 12.2.1  | Изменение производственного процесса   |
|  |      |  | 12.2.2  | Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов  |
|  |      |  | 12.2.3  | Механизация и автоматизация процессов  |
|  |      |  | 12.2.4  | Установка средств контроля за организацией технологического  |

|         |  |  |  |
|---------|--|--|--|
|         |  |  | процесса, в том числе дистанционных и автоматических   |
| 12.2.5  |  |  | Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции  |
| 12.2.6  |  |  | Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий  |
| 12.2.7  |  |  | Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса  |
| 12.2.8  |  |  | Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника  |
| 12.2.9  |  |  | Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства  |
| 12.2.10 |  |  | Оборудование транспортеров для транспортировки пылящих материалов средствами пылеудаления и (или) пылеподавления   |
| 12.2.11 |  |  | Механизация или автоматизация технологических процессов, характеризующихся применением, образованием и выделением пыли, либо реализация способов подавления пыли в процессе ее образования с применением воды или других средств                     |
| 12.2.12 |  |  | Недопущение рассева порошковых материалов на открытых ситах, снабжение оборудования укрытиями или аспирационными устройствами, разделение порошковых материалов по фракциям с помощью устройств, обеспеченных укрытием и находящихся под разрежением |
| 12.2.13 |  |  | Выгрузка сыпучих материалов из мешков, бочек и другой мелкой тары в складских помещениях способом, исключающим попадание пыли в воздух рабочей зоны, или с применением средств защиты органов дыхания  |
| 12.2.14 |  |  | Погрузка и разгрузка сыпучих, порошкообразных материалов большими объемами в транспортные средства, вагоны, контейнеры, емкости  |

|         |  |  |  |
|---------|--|--|--|
|         |  |  | в местах, площадках, помещениях, оборудованных устройствами для локализации или аспирации пыли   |
| 12.2.15 |  |  | Сушка порошковых и пастообразных материалов в закрытых аппаратах непрерывного действия, оборудованных системами вытяжной вентиляции или системами рециркуляции   |
| 12.2.16 |  |  | Недопущение производства пескоструйных работ в закрытых помещениях с применением сухого песка, проведение очистки изделий дробью, металлическим песком и песком с водой в герметичном оборудовании с дистанционным управлением или с использованием изолирующего костюма |
| 12.2.17 |  |  | Недопущение очистки оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли сжатым воздухом без применения СИЗ   |
| 12.2.18 |  |  | Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах  |
| 12.2.19 |  |  | Оснащение промышленного оборудования, характеризующегося выделением пыли, эксплуатация которого приводит к превышению гигиенических нормативов в воздухе рабочей зоны с постоянными рабочими местами, устройствами местной вытяжной вентиляции                           |
| 12.2.20 |  |  | Размещение пультов управления технологическими процессами в изолированных помещениях при создании в них избыточного давления   |
| 12.2.21 |  |  | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда   |
| 12.2.22 |  |  | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной  |
| 12.2.23 |  |  | Рациональное чередование режимов труда и отдыха  |
| 12.2.24 |  |  | Использование средств индивидуальной защиты  |
| 12.2.25 |  |  | Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического  |

|      |   |         |  |
|------|---|---------|--|
|      |   |         | оборудования, инструмента и приспособлений   |
|      |   | 12.2.26 | Оборудование технологических линий электрическими - блокировками, обеспечивающими, в первую очередь, пуск аспирационных систем и газопылеулавливающих установок, а затем технологического оборудования |
|      |   | 12.2.27 | Оборудование укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха                             |
|      |   | 12.2.28 | Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами  |
|      |   | 12.2.29 | Герметизация технологического оборудования   |
| 12.3 | Повреждение органов дыхания вследствие воздействия воздушныхзвесей вредных химических веществ | 12.3.1  | Изменение производственного процесса   |
|      |   | 12.3.2  | Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов  |
|      |   | 12.3.3  | Механизация и автоматизация процессов  |
|      |   | 12.3.4  | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических   |
|      |   | 12.3.5  | Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции  |
|      |   | 12.3.6  | Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий  |
|      |   | 12.3.7  | Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса  |
|      |   | 12.3.8  | Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника  |
|      |   | 12.3.9  | Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства  |
|      |   | 12.3.10 | Использование станков и инструмента  |

|      |  |         |  |  |
|------|--|---------|--|--|
|      |  |         |  | для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов, паров и аэрозолей, совместно с системами удаления указанных веществ  |
|      |  | 12.3.11 |  | Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах.   |
|      |  | 12.3.12 |  | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда     |
|      |  | 12.3.13 |  | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной  |
|      |  | 12.3.14 |  | Рациональное чередование режимов труда и отдыха  |
|      |  | 12.3.15 |  | Использование средств индивидуальной защиты  |
|      |  | 12.3.16 |  | Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений   |
|      |  | 12.3.17 |  | Оборудование технологических линий электрическими блокировками, обеспечивающими, в первую очередь, пуск аспирационных систем и газонылеулавливающих установок, а затем технологического оборудования |
|      |  | 12.3.18 |  | Оборудование укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха                           |
|      |  | 12.3.19 |  | Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами  |
|      |  | 12.3.20 |  | Герметизация технологического оборудования   |
| 12.4 | Повреждение органов дыхания вследствие воздействия воздушных взвесей, содержащих смазочные масла | 12.4.1  |  | Изменение производственного процесса   |
|      |  | 12.4.2  |  | Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов  |
|      |  | 12.4.3  |  | Механизация и автоматизация процессов  |
|      |  | 12.4.4  |  | Установка средств контроля за организацией технологического  |

|         |  |  |  |
|---------|--|--|--|
|         |  |  | процесса, в том числе дистанционных и автоматических   |
| 12.4.5  |  |  | Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции  |
| 12.4.6  |  |  | Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий  |
| 12.4.7  |  |  | Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса  |
| 12.4.8  |  |  | Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника  |
| 12.4.9  |  |  | Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства  |
| 12.4.10 |  |  | Использование станков и инструмента для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов, паров и аэрозолей, совместно с системами удаления указанных веществ      |
| 12.4.11 |  |  | Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах  |
| 12.4.12 |  |  | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда |
| 12.4.13 |  |  | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной  |
| 12.4.14 |  |  | Рациональное чередование режимов труда и отдыха  |
| 12.4.15 |  |  | Использование средств индивидуальной защиты  |
| 12.4.16 |  |  | Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений   |
| 12.4.17 |  |  | Оборудование технологических линий   |

|      |  |         |  |
|------|--|---------|--|
|      |  |         | электрическими блокировками, обеспечивающими, в первую очередь, пуск аспирационных систем и газопылеулавливающих установок, а затем технологического оборудования          |
|      |  | 12.4.18 | Оборудование укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха |
|      |  | 12.4.19 | Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами  |
|      |  | 12.4.20 | Герметизация технологического оборудования   |
| 12.5 | Воздействие на органы дыхания воздушных взвесей, содержащих чистящие и обезжирающие вещества | 12.5.1  | Изменение производственного процесса   |
|      |  | 12.5.2  | Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов  |
|      |  | 12.5.3  | Механизация и автоматизация процессов  |
|      |  | 12.5.4  | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических   |
|      |  | 12.5.5  | Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляция                                  |
|      |  | 12.5.6  | Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий  |
|      |  | 12.5.7  | Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса  |
|      |  | 12.5.8  | Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника  |
|      |  | 12.5.9  | Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства                        |
|      |  | 12.5.10 | Использование станков и инструмента для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов.  |

|    |   |      |  |  |
|----|---|------|--|--|
|    |   |      |  | паров и аэрозолей, совместно с системами удаления указанных веществ  |
|    |   |      | 12.5.11  | Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах  |
|    |   |      | 12.5.12  | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда   |
|    |   |      | 12.5.13  | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной  |
|    |   |      | 12.5.14  | Рациональное чередование режимов труда и отдыха  |
|    |   |      | 12.5.15  | Использование средств индивидуальной защиты  |
|    |   |      | 12.5.16  | Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений   |
|    |   |      | 12.5.17  | Оборудование технологических линий электрическими блокировками, обеспечивающими, в первую очередь, пуск аспирационных систем и газопылеулавливающих установок, а затем технологического оборудования   |
|    |   |      | 12.5.18  | Оборудование укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха   |
|    |   |      | 12.5.19  | Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами  |
|    |   |      | 12.5.20  | Герметизация технологического оборудования   |
| 13 | Материал, жидкость или газ, имеющие высокую температуру | 13.1 | Ожог при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру | <p>13.1.1 Применение закрытых систем (ограждений) для горячих сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта</p> <p>13.1.2 Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на</p> |

|  |      |   |        |   |
|--|------|---|--------|---|
|  |      |   |        | рабочих местах  |
|  |      |   | 13.1.3 | Правильное применение СИЗ   |
|  | 13.2 | Ожог от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру | 13.2.1 | Применение закрытых систем (ограждений) для горячих сред. установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта   |
|  |      |   | 13.2.2 | Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах |
|  |      |   | 13.2.3 | Правильное применение СИЗ   |
|  | 13.3 | Тепловой удар при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха                            | 13.3.1 | Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах |
|  |      |   | 13.3.2 | Правильное применение СИЗ, прекращение выполнения работ при повышении температуры воздуха.  |
| Энергия открытого пламени, выплесков металлов, искр и брызг расплавленного металла и металлической окалины | 13.4 | Тепловой удар при длительном нахождении вблизи открытого пламени  | 13.4.1 | Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах |
|  |      |   | 13.4.2 | Правильное применение СИЗ, прекращение выполнения работ при не обусловленном производственным процессом появлении открытого пламени   |
|  | 13.5 | Ожог кожных покровов и слизистых оболочек вследствие воздействия открытого пламени                            | 13.5.1 | Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах |
|  |      |   | 13.5.2 | Правильное применение СИЗ, прекращение выполнения работ при не обусловленном производственным процессом появлении открытого пламени   |
|  |      |   | 13.5.3 | Прекращение выполнения работ при появлении открытого пламени.   |
|  | 13.6 | Ожог роговицы глаза   | 13.6.1 | Применение закрытых систем (ограждений) для горячих сред.   |

|   |      |   |  |
|---|------|---|--|
|   |      |   | установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта  |
|   |      | 13.6.2  | Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах  |
|   |      | 13.6.3  | Правильное применение СИЗ  |
|   | 13.7 | Ожог вследствие воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру | 13.7.1 Применение закрытых систем (ограждений) для холодных сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта<br><br>13.7.2 Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах<br><br>13.7.3 Правильное применение СИЗ  |
| Поверхности, имеющие высокую температуру (воздействие конвективной теплоты) | 13.8 | Тепловой удар от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру                        | 13.8.1 Применение закрытых систем (ограждений) для холодных сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта<br><br>13.8.2 Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах<br><br>13.8.3 Правильное применение СИЗ  |
|   | 13.9 | Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью имеющую высокую температуру                         | 13.9.1 Охлаждение нагретых материалов, изделий и передвижного оборудования непосредственно в рабочих помещениях на специальном участке, оборудованном устройством для местного удаления выделяемого тепла и защиты работающих от теплового облучения<br><br>13.9.2 Автоматизация или обеспечение устройствами дистанционного наблюдения производственных процессов и отдельных операций, сопровождающихся образованием и выделением конвекционного и лучистого тепла свыше установленных гигиеническими нормативами значений, или обеспечены СИЗ работникам. |

|    |   |         |   |  |
|----|---|---------|---|--|
|    |   |         |   | занятых на данных производственных процессах   |
|    |   | 13.9.3  |   | Организация воздушного душевания в случае невозможности применения местных укрытий и отсосов на постоянных рабочих местах у источников тепла, создающих уровень теплового излучения и температуры воздуха выше действующих гигиенических нормативов  |
|    |   | 13.9.4  |   | Теплоизоляция горячих поверхностей.  |
|    |   | 13.9.5  |   | Экранирование тепловых излучений.  |
|    |   | 13.9.6  |   | Рациональное чередование режимов труда и отдыха  |
|    |   | 13.9.7  |   | Применение вентиляции  |
|    |   | 13.9.8  |   | Кондиционирование воздуха  |
|    |   | 13.9.9  |   | Рациональное размещение оборудования   |
|    |   | 13.9.10 |   | Работа с дистанционным управлением и наблюдением   |
|    |   | 13.9.11 |   | Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования  |
|    |   | 13.9.12 |   | Использование рациональной тепловой изоляции оборудования различными видами теплоизоляционных материалов   |
|    |   | 13.9.13 |   | Устройство защиты работающих различными видами экранов   |
|    |   | 13.9.14 |   | Устройство рациональной вентиляции и отопления, лучистого обогрева постоянных рабочих мест и отдельных участков  |
|    |   | 13.9.15 |   | Использование СИЗ: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов.  |
|    | Прямое воздействие солнечных лучей                    | 13.10   | Тепловой удар при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы                            | <p>13.10.1 Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах</p> <p>13.10.2 Правильное применение СИЗ, прекращение выполнения работ при воздействии лучей солнца</p> |
| 14 | Охлажденная поверхность, охлажденная жидкость или газ | 14.1    | Заболевания вследствие переохлаждения организма, обморожение мягких тканей из-за контакта с поверхностью, имеющую низкую температуру, с охлажденной жидкостью | <p>14.1.1 Ограждение участков технологического оборудования с использованием хладагентов, покрытие теплоизолирующим материалом металлических поверхностей ручных инструментов, металлических ручек и задвижек технологического оборудования с использованием</p>   |

|    |   |      |   |         |  |
|----|---|------|---|---------|--|
|    |   |      | или газом                                       |         | хладагентов  |
|    |   |      |   | 14.1.2  | Использование СИЗ: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов.  |
|    |   |      |   | 14.1.3  | Рациональное чередование режимов труда и отдыха  |
|    |   |      |   | 14.1.4  | Рациональное размещение оборудования   |
|    |   |      |   | 14.1.5  | Работа с дистанционным управлением и наблюдением   |
|    |   |      |   | 14.1.6  | Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования  |
|    |   |      |   | 14.1.7  | Создание комнат обогрева для работающих в условиях воздействия пониженных температур   |
| 15 | 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) | 15.1 | Заболевания вследствие переохлаждения организма | 15.1.1  | Использование оборотных циклов воды  |
|    |   |      |   | 15.1.2  | Непрерывность механизации или автоматизации  |
|    |   |      |   | 15.1.3  | Ограничение контакта работающих с водой и водными растворами   |
|    |   |      |   | 15.1.4  | Установка устройств для механического открывания и автоматического закрывания загрузочно-выгрузочных отверстий   |
|    |   |      |   | 15.1.5  | Оборудование устройств для визуального контроля и отбора проб, приспособлениями, обеспечивающими герметичность оборудования  |
|    |   |      |   | 15.1.6  | Обеспечение укрытиями с устройством систем вытяжной вентиляции оборудования, непосредственно используемого для организации технологического процесса, в котором используется вода и водные технологические растворы, которое не исключает поступление водных паров в рабочую зону, или реализация мероприятий, направленных на снижение поступления воды и водных паров в рабочую зону |
|    |   |      |   | 15.1.7  | Рациональное чередование режимов труда и отдыха  |
|    |   |      |   | 15.1.8  | Применение вентиляции  |
|    |   |      |   | 15.1.9  | Кондиционирование воздуха  |
|    |   |      |   | 15.1.10 | Рациональное размещение оборудования   |
|    |   |      |   | 15.1.11 | Работа с дистанционным управлением и наблюдением   |
|    |   |      |   | 15.1.12 | Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования  |
|    |   |      |   | 15.1.13 | Применение СИЗ   |

**УТВЕРЖДАЮ:**

Исполняющий обязанности директора Государственного автономного учреждения дополнительного профессионального образования Иркутской области «Региональный институт кадровой политики и непрерывного профессионального образования»

\_\_\_\_\_ /Т.В. Измайлова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 года

**СОГЛАСОВАНО:**

Первичная профсоюзная организация  
Государственного автономного  
учреждения дополнительного  
профессионального образования  
Иркутской области «Региональный  
институт кадровой политики и  
непрерывного профессионального  
образования»

\_\_\_\_\_ /Л.В. Димакова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 года

**ПОЛОЖЕНИЕ  
О СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА В ГОСУДАРСТВЕННОМ  
АВТОНОМНОМ УЧРЕЖДЕНИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
«РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ И  
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**

г. Иркутск

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Положение о системе управления охраной труда (далее – Положение о СУОТ) в Государственном автономном учреждении дополнительного профессионального образования Иркутской области «Региональный институт кадровой политики и непрерывного профессионального образования» (далее – учреждение) разработано на основе Примерного положения Минтруда от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении примерного положения о системе управления охраной труда».

1.2. Положение о СУОТ устанавливает общие требования к организации работы по охране труда на основе нормативно-правовых документов, принципов и методов управления, направленных на совершенствование деятельности по охране труда.

1.3. Функционирование СУОТ осуществляется посредством соблюдения государственных нормативных требований охраны труда, принятых на себя обязательств и применения локальных документов при реализации процессов, предусмотренных разделами СУОТ.

1.4. Целью системы управления охраной труда в учреждении является обеспечение сохранения жизни и здоровья работников в процессе их трудовой деятельности посредством профилактики несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, снижения уровня воздействия (устранения воздействия) на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, оценки и снижения воздействия уровней профессиональных рисков, которым подвергаются работники.

1.5. Функционирование СУОТ осуществляется посредством соблюдения государственных нормативных требований охраны труда с учетом специфики деятельности, достижений современной науки и наилучшей практики, принятых на себя обязательств и на основе международных, межгосударственных и национальных стандартов, руководств.

1.6. СУОТ представляет собой единство:

- организационной структуры управления в учреждении, предусматривающей установление обязанностей и ответственности в области охраны труда на всех уровнях управления;
- мероприятий, обеспечивающих функционирование СУОТ и контроль за эффективностью работы в области охраны труда;
- документированной информации, включающей локальные нормативные акты, регламентирующие мероприятия СУОТ, организационно-распорядительные и контрольно-учетные документы.

1.7. Действие СУОТ распространяется на всей территории, во всех зданиях и сооружениях учреждения.

1.8. СУОТ регламентирует единый порядок подготовки, принятия и реализации решений по осуществлению организационных, технических, санитарно-гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на обеспечение безопасности и здоровых условий труда работников учреждения.

1.9. Требования СУОТ обязательны для всех работников учреждения, и являются обязательными для всех лиц, находящихся на территории, в зданиях и сооружениях учреждения.

## **2. ПОЛИТИКА УЧРЕЖДЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА**

Политика учреждения по охране труда:

- направлена на сохранение жизни и здоровья работников в процессе их трудовой деятельности;
- направлена на обеспечение безопасных условий труда, управление рисками производственного травматизма и профессиональной заболеваемости;
- соответствует специфике экономической деятельности и организации работ у работодателя, особенностям профессиональных рисков и возможностям управления охраной труда;
- отражает цели в области охраны труда;
- включает обязательства работодателя по устраниению опасностей и снижению уровней профессиональных рисков на рабочих местах;
- включает обязательство работодателя совершенствовать СУОТ;
- учитывает мнение выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного работниками органа (при наличии).

## **3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧРЕЖДЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА**

3.1. Основные задачи системы управления охраной труда:

- реализация основных направлений политики учреждения в сфере охраны труда и выработка предложений по ее совершенствованию;
- разработка и реализация программ улучшения условий и охраны труда;
- создание условий, обеспечивающих соблюдение законодательства по охране труда, в том числе обеспечение безопасности эксплуатации зданий и сооружений, используемых в трудовом процессе, оборудования, приборов и технических средств трудового процесса;
- формирование безопасных условий труда;
- контроль за соблюдением требований охраны труда;
- обучение и проверка знаний по охране труда, в том числе, создание и совершенствование непрерывной системы образования в области обеспечения охраны труда;
- предотвращение несчастных случаев с лицами, осуществляющими трудовую деятельность в учреждении;
- охрана и укрепление здоровья персонала, лиц, осуществляющих трудовую деятельность в учреждении, организация их лечебно-профилактического обслуживания, создание оптимального сочетания режимов труда, производственного процесса, организованного отдыха.

3.2. Ниже представлены основные цели учреждения в области охраны труда и основные направления деятельности учреждения для достижения этих целей (рис. 1).

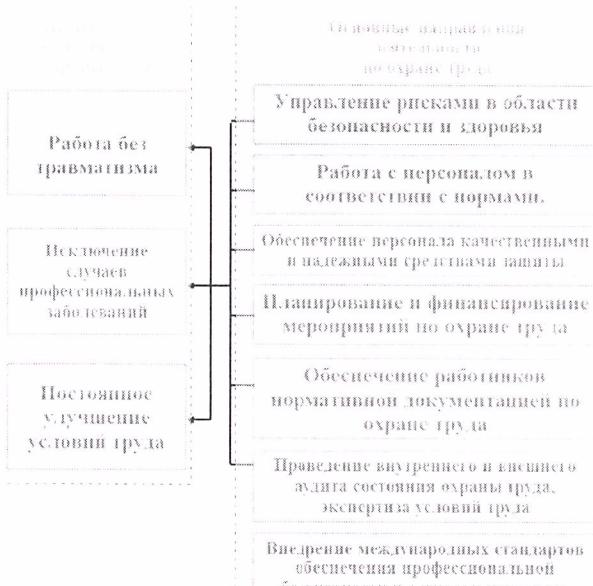


рис. 1

#### 4. ПРОЦЕДУРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА

4.1. С целью организации процедуры подготовки работников по охране труда работодатель, исходя из специфики своей деятельности, устанавливает (определяет):

- требования к необходимой профессиональной компетентности по охране труда работников, ее проверке, поддержанию и развитию;
- перечень профессий (должностей) работников, проходящих стажировку по охране труда, с указанием ее продолжительности по каждой профессии (должности);
- перечень профессий (должностей) работников, проходящих подготовку по охране труда в обучающих организациях, допущенных к оказанию услуг в области охраны труда;
- перечень профессий (должностей) работников, проходящих подготовку по охране труда у работодателя;
- перечень профессий (должностей) работников, освобожденных от прохождения первичного инструктажа на рабочем месте;
- работников, ответственных за проведение инструктажа по охране труда на рабочем месте в структурных подразделениях работодателя, за проведение стажировки по охране труда;
- вопросы, включаемые в программу инструктажа по охране труда;
- состав комиссии работодателя по проверке знаний требований охраны труда;
- регламент работы комиссии работодателя по проверке знаний требований охраны труда;
- перечень вопросов по охране труда, по которым работники проходят проверку знаний в комиссии работодателя;
- порядок организации подготовки по вопросам оказания первой помощи пострадавшим в результате аварий и несчастных случаев на производстве;
- порядок организации и проведения инструктажа по охране труда;
- порядок организации и проведения стажировки на рабочем месте и подготовки по охране труда.

4.2. В ходе организации процедуры подготовки работников по охране труда работодатель учитывает необходимость подготовки работников исходя из характера и содержания выполняемых ими работ, имеющейся у них квалификации и компетентности, необходимых для безопасного выполнения своих должностных обязанностей.

4.3. С целью организации процедуры организации и проведения оценки условий труда работодатель, исходя из специфики своей деятельности, устанавливает (определяет):

а) порядок создания и функционирования комиссии по проведению специальной оценки условий труда, а также права, обязанности и ответственность ее членов;

б) особенности функционирования комиссии по проведению специальной оценки условий труда при наличии у работодателя обособленных структурных подразделений;

в) организационный порядок проведения специальной оценки условий труда на рабочих местах работодателя в части деятельности комиссии по проведению специальной оценки условий труда;

г) порядок осуществления отбора и заключения гражданско-правового договора с организацией, проводящей специальную оценку условий труда, учитывающий необходимость привлечения к данной работе наиболее компетентной в отношении вида деятельности работодателя;

д) порядок урегулирования споров по вопросам специальной оценки условий труда;

е) порядок использования результатов специальной оценки условий труда.

4.4. С целью организации процедуры управления профессиональными рисками работодатель исходя из специфики своей деятельности устанавливает (определяет) порядок реализации следующих мероприятий по управлению профессиональными рисками:

а) выявление опасностей;

б) оценка уровней профессиональных рисков;

в) снижение уровней профессиональных рисков.

4.5. Идентификация опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, и составление их перечня осуществляются работодателем с привлечением службы (специалиста) охраны труда, работников или уполномоченных ими представительных органов.

Перечень опасностей, которые могут представлять угрозу жизни и здоровью работников, представлен в Приложении 1 к настоящему Положению.

При рассмотрении перечисленных в Приложении 1 опасностей работодателем устанавливается порядок проведения анализа, оценки и упорядочивания всех выявленных опасностей исходя из приоритета необходимости исключения или снижения уровня создаваемого ими профессионального риска и с учетом не только штатных условий своей деятельности, но и случаев отклонений в работе, в том числе связанных с возможными авариями.

Методы оценки уровня профессиональных рисков определяются работодателем с учетом характера своей деятельности и сложности выполняемых операций.

Допускается использование разных методов оценки уровня профессиональных рисков для разных процессов и операций.

4.6. При описании процедуры управления профессиональными рисками работодателем учитывается следующее:

а) управление профессиональными рисками осуществляется с учетом текущей, прошлой и будущей деятельности работодателя;

- б) тяжесть возможного ущерба растет пропорционально увеличению числа людей, подвергающихся опасности;
- в) все оцененные профессиональные риски подлежат управлению;
- г) процедуры выявления опасностей и оценки уровня профессиональных рисков должны постоянно совершенствоваться и поддерживаться в рабочем состоянии с целью обеспечения эффективной реализации мер по их снижению;
- д) эффективность разработанных мер по управлению профессиональными рисками должна постоянно оцениваться.

4.7. К мерам по исключению или снижению уровней профессиональных рисков относятся:

- а) исключение опасной работы (процедуры);
- б) замена опасной работы (процедуры) менее опасной;
- в) реализация инженерных (технических) методов ограничения риска воздействия опасностей на работников;
- г) реализация административных методов ограничения времени воздействия опасностей на работников;
- д) использование средств индивидуальной защиты;
- е) страхование профессионального риска.

4.8. С целью организации процедуры организации и проведения наблюдения за состоянием здоровья работников работодатель исходя из специфики своей деятельности устанавливает (определяет):

- а) порядок осуществления как обязательных (в силу положений нормативных правовых актов), так и на добровольной основе (в том числе по предложениям работников, уполномоченных ими представительных органов, комитета (комиссии) по охране труда) медицинских осмотров, психиатрических освидетельствований, химико-токсикологических исследований работников;
- б) перечень профессий (должностей) работников, которые подлежат медицинским осмотрам, психиатрическим освидетельствованиям, химико-токсикологическим исследованиям.

4.9. С целью организации процедуры информирования работников об условиях труда на их рабочих местах, уровнях профессиональных рисков, а также о предоставляемых им гарантиях, полагающихся компенсациях работодатель исходя из специфики своей деятельности устанавливает (определяет) формы такого информирования и порядок их осуществления.

- Формы информирования работников об условиях труда на рабочих местах:
- а) включение соответствующих положений в трудовой договор работника;
  - б) ознакомление работника с результатами специальной оценки условий труда на его рабочем месте;
  - в) размещение сводных данных о результатах проведения специальной оценки условий труда на рабочих местах;
  - г) проведение совещаний, круглых столов, семинаров, конференций, встреч заинтересованных сторон, переговоров;
  - д) изготовление и распространения информационных бюллетеней, плакатов, иной печатной продукции, видео- и аудиоматериалов;

е) использование информационных ресурсов в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";

ж) размещение соответствующей информации в общедоступных местах.

4.10. С целью организации процедуры обеспечения оптимальных режимов труда и отдыха работников работодатель исходя из специфики своей деятельности определяет мероприятия по предотвращению возможности травмирования работников, их заболеваемости из-за переутомления и воздействия психофизиологических факторов.

К мероприятиям по обеспечению оптимальных режимов труда и отдыха работников относятся:

- а) обеспечение рационального использования рабочего времени;
- б) организация сменного режима работы, включая работу в ночное время;
- в) обеспечение внутрисменных перерывов для отдыха работников, включая перерывы для создания благоприятных микроклиматических условий;
- г) поддержание высокого уровня работоспособности и профилактика утомляемости работников.

4.11. С целью организации процедуры обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, смывающими и обезвреживающими средствами работодатель исходя из специфики своей деятельности устанавливает (определяет):

- а) порядок выявления потребности в обеспечении работников средствами индивидуальной защиты, смывающими и обезвреживающими средствами;
- б) порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, смывающими и обезвреживающими средствами, включая организацию учета, хранения, дезактивации, химической чистки, стирки и ремонта средств индивидуальной защиты;
- в) перечень профессий (должностей) работников и положенных им средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих средств.

4.12. В целях выявления потребности в обеспечении работников средствами индивидуальной защиты, смывающими и обезвреживающими средствами работодателем определяются наименование, реквизиты и содержание типовых норм выдачи работникам средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих средств, применение которых обязательно.

4.13. Выдача работникам средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих средств сверх установленных норм их выдачи или в случаях, не определенных типовыми нормами их выдачи, осуществляется в зависимости от результатов проведения процедур оценки условий труда и уровней профессиональных рисков.

4.14. С целью организации процедур по обеспечению работников молоком, другими равноценными пищевыми продуктами или лечебно-профилактическим питанием работодатель исходя из специфики своей деятельности устанавливает (определяет) перечень профессий (должностей) работников, работа в которых дает право на бесплатное получение молока, других равноценных пищевых продуктов или лечебно-профилактического питания, порядок предоставления таких продуктов.

## 5. ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СУОТ

Обеспечение функционирования СУОТ осуществляется через распределение обязанностей по охране труда между должностными лицами учреждения.

Обязанности должностных лиц по охране труда разрабатываются с учетом структуры и штата учреждения, должностных обязанностей, требований квалификационных справочников должностей руководителей, специалистов и других работников и тарифно-квалификационных справочников работ и профессий рабочих, федеральных и отраслевых стандартов, правил и инструкций и других действующих нормативных актов.

**Функциональные обязанности по охране труда директора учреждения:**

- гарантирует права работников на охрану труда, включая обеспечение условий труда, соответствующих требованиям охраны труда;
- обеспечивает соблюдение режима труда и отдыха работников;
- обеспечивает своевременное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, профессиональных рисков;
- организовывает ресурсное обеспечение мероприятий по охране труда;
- организует безопасную эксплуатацию производственных зданий, сооружений, оборудования, безопасность технологических процессов и используемых в производстве сырья и материалов;
- принимает меры по предотвращению аварий, сохранению жизни и здоровья работников и иных лиц при возникновении таких ситуаций, в том числе меры по оказанию пострадавшим первой помощи;
- обеспечивает функционирование СУОТ;
- руководит разработкой организационно-распорядительных документов и распределяет обязанности в сфере охраны труда между своими заместителями, руководителями структурных подразделений и службой (специалистом) охраны труда;
- определяет ответственность своих заместителей, руководителей структурных подразделений и службы (специалиста) охраны труда за деятельность в области охраны труда;
- организует в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации проведение за счет собственных средств обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров, психиатрических освидетельствований, химико-токсикологических исследований работников (при необходимости);
- обеспечивает соблюдение установленного порядка обучения и профессиональной подготовки работников, включая подготовку по охране труда, с учетом необходимости поддержания необходимого уровня компетентности для выполнения служебных обязанностей, относящихся к обеспечению охраны труда;
- допускает к самостоятельной работе лиц, удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний к указанной работе;
- обеспечивает приобретение и выдачу за счет собственных средств специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих средства в соответствии с условиями труда и согласно типовым нормам их выдачи;
- обеспечивает приобретение и функционирование средств коллективной защиты;

- организует проведение специальной оценки условий труда;
- организует управление профессиональными рисками;
- организует и проводит контроль за состоянием условий и охраны труда;
- содействует работе комитета (комиссии) по охране труда, уполномоченных работниками представительных органов;
- осуществляет информирование работников об условиях труда на их рабочих местах, уровнях профессиональных рисков, а также о предоставляемых им гарантиях, полагающихся компенсациях;
- обеспечивает лечебно-профилактическим питанием, молоком соответствующий контингент работников в соответствии с условиями труда и согласно установленным нормам;
- обеспечивает санитарно-бытовое обслуживание и медицинское обеспечение работников в соответствии с требованиями охраны труда;
- принимает участие в расследовании причин аварий, несчастных случаев и профессиональных заболеваний, принимает меры по устранению указанных причин, по их предупреждению и профилактике;
- своевременно информирует органы государственной власти о произошедших авариях, несчастных случаях и профессиональных заболеваниях;
- организует исполнение указаний и предписаний органов государственной власти, выдаваемых ими по результатам контрольно-надзорной деятельности;
- по представлению уполномоченных представителей органов государственной власти отстраняет от работы лиц, допустивших неоднократные нарушения требований охраны труда.
- заведующий через своих заместителей: приостанавливает работы в случаях, установленных требованиями охраны труда; обеспечивает доступность документов и информации, содержащих требования охраны труда, действующие у работодателя, для ознакомления с ними работников и иных лиц;
- является председателем постоянно действующей комиссии по проверке знаний требований охраны труда.

**Функциональные обязанности по охране труда Заместителя директора:**

- организует в учреждении безопасность эксплуатации производственных зданий, сооружений, оборудования, безопасность технологических процессов и используемых в производстве сырья и материалов;
- организует выдачу специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих средства;
- организует проведение медицинских осмотров, психиатрических освидетельствований, химико-токсикологических исследований работников;
- обеспечивает санитарно-бытовое обслуживание и медицинское обеспечение работников учреждения в соответствии с требованиями охраны труда;
- принимает меры по предотвращению аварий в учреждении, сохранению жизни и здоровья работников учреждения и иных лиц при возникновении таких ситуаций, в том числе меры по оказанию пострадавшим в результате аварии первой помощи;
- осуществляет контроль состояния условий и охраны труда на рабочих местах;

- ежедневно перед началом работы, в течение смены, в конце смены проверяет соответствие рабочих мест требованиям охраны труда, в случае обнаружения недостатков – устраняет их;
- в течение смены осуществляет контроль за соблюдением работниками требований охраны труда, за правильным применением средств коллективной и индивидуальной защиты;
- доводит до работников содержание директивных документов, а также приказов, распоряжений по учреждения и контролирует их выполнение;
- контролирует соблюдение подчиненными работниками правил внутреннего трудового распорядка;
- контролирует соблюдение подчиненными работниками правил и инструкций по охране труда и производственной санитарии;
- проводит учебно-вспомогательному и младшему обслуживающему персоналу учреждения инструктаж на рабочем месте;
- оформляет журналы инструктажей;
- осуществляет проведение 1-й ступени контроля по охране труда на рабочих местах учебно-вспомогательного и младшего обслуживающего персонала;
- принимает участие в проведении 2-й ступени контроля по охране труда на рабочих местах учебно-вспомогательного и младшего обслуживающего персонала;
- осуществляет ознакомление работников учреждения с локально-нормативными актами по охране труда; системно доводит до работников новые положения и требования по охране труда, меры по их выполнению (законодательные и иные нормативные акты, в т. ч. и учреждения), а также по вопросам гигиены труда и производственной санитарии.

**Функциональные обязанности по охране труда Специалиста по охране труда (ответственного за охрану труда):**

- обеспечивает функционирование СУОТ;
- осуществляет руководство организационной работой по охране труда у работодателя, координирует работу структурных подразделений работодателя;
- организует размещение в доступных местах наглядных пособий и современных технических средств для проведения подготовки по охране труда;
- осуществляет контроль за обеспечением работников в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации нормативной правовой и методической документацией в области охраны труда;
- контролирует соблюдение требований охраны труда у работодателя, трудового законодательства в части охраны труда, режимов труда и отдыха работников, указаний и предписаний органов государственной власти по результатам контрольно-надзорных мероприятий;
- осуществляет контроль за состоянием условий и охраны труда;
- организует разработку структурными подразделениями работодателя мероприятий по улучшению условий и охраны труда, контролирует их выполнение;
- осуществляет оперативную и консультативную связь с органами государственной власти по вопросам охраны труда;
- участвует в разработке и пересмотре локальных актов по охране труда;
- участвует в организации и проведении подготовки по охране труда;

- контролирует обеспечение, выдачу, хранение и использование средств индивидуальной и коллективной защиты, их исправность и правильное применение;
- рассматривает и вносит предложения по пересмотру норм выдачи специальной одежды и других средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих веществ, молока, лечебно-профилактического питания, продолжительности рабочего времени, а также размера повышения оплаты труда и продолжительности дополнительного отпуска по результатам специальной оценки условий труда;
- участвует в организации и проведении специальной оценки условий труда;
- участвует в управлении профессиональными рисками;
- организует и проводит проверки состояния охраны труда в структурных подразделениях работодателя;
- дает указания (предписания) об устранении имеющихся недостатков и нарушений требований охраны труда, контролирует их выполнение;
- участвует в расследовании аварий, несчастных случаев и профессиональных заболеваний, ведет учет и отчетность по ним, анализирует их причины, намечает и осуществляет мероприятия по предупреждению повторения аналогичных случаев, контролирует их выполнение.
- проводит работникам учреждения вводный инструктаж; оформляет журнал вводного инструктажа по охране труда;
- является членом постоянно действующей комиссии по проверке знаний требований охраны труда;
- принимает участие в проведении 2-й ступени контроля по охране труда.

**Функциональные обязанности по охране труда главного бухгалтера/Бухгалтера:**

- осуществляет учет средств, расходуемых на проведение мероприятий по охране труда в установленном порядке и в установленные сроки, составляет отчет о затратах на эти мероприятия;
- обеспечивает правильное расходование средств на проведение мероприятий по охране труда;
- составляет и в установленные сроки представляет отчет о страховании работников от несчастных случаев на производстве, профессиональных заболеваний, временной нетрудоспособности и связанных с ними расходах;
- контролирует правильность предоставления компенсаций по условиям труда работникам;
- осуществляет учет расходов в связи с несчастными случаями, авариями, профессиональными заболеваниями, выплатами штрафов по решению государственных органов надзора и контроля;
- участвует в составлении плана мероприятий по охране труда;
- участвует в совещаниях по рассмотрению вопросов состояния охраны труда, на которых необходимо его присутствие.

Управление охраной труда должно осуществляться при непосредственном участии работников и (или) уполномоченных ими представительных органов.

Для полноценного функционирования СУОТ все работники учреждения обязаны соблюдать требования охраны труда.

### **Функциональные обязанности работника учреждения:**

- обеспечивает соблюдение требований охраны труда в рамках выполнения своих трудовых функций, включая выполнение требований инструкций по охране труда, правил внутреннего трудового распорядка, а также соблюдение производственной, технологической и трудовой дисциплины, выполнение указаний руководителя работ;
- проходит медицинские осмотры, психиатрические освидетельствования, химико-токсикологические исследования по направлению работодателя;
- проходит подготовку по охране труда, а также по вопросам оказания первой помощи пострадавшим в результате аварий и несчастных случаев на производстве;
- участвует в контроле за состоянием условий и охраны труда;
- содержит в чистоте свое рабочее место;
- перед началом рабочей смены (рабочего дня) проводит осмотр своего рабочего места;
- следит за исправностью оборудования и инструментов на своем рабочем месте;
- проверяет в отношении своего рабочего места наличие и исправность ограждений, предохранительных приспособлений, блокировочных и сигнализирующих устройств, средств индивидуальной и групповой защиты, состояние проходов, переходов, площадок, лестничных устройств, перил, а также отсутствие их захламленности и загроможденности;
- о выявленных при осмотре своего рабочего места недостатках докладывает своему непосредственному руководителю и действует по его указанию;
- правильно использует средства индивидуальной и коллективной защиты и приспособления, обеспечивающие безопасность труда;
- извещает своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления), или иных лиц;
- при возникновении аварий действует в соответствии с ранее утвержденным работодателем порядком действий в случае их возникновения и принимает необходимые меры по ограничению развития возникшей аварии и ее ликвидации;
- принимает меры по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве.

### **Функциональные обязанности по охране труда Уполномоченного по охране труда:**

- содействует созданию в учреждении здоровых и безопасных условий труда, соответствующих требованиям инструкций, норм и правил по охране труда;
- осуществляет в учреждении контроль состояния условий и охраны труда на рабочих местах;
- готовит предложения работодателю по улучшению условий и охраны труда на рабочих местах на основе проводимого анализа;
- представляет интересы работников при рассмотрении трудовых споров по вопросам, связанным с обязанностями работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда и правами работника на труд, в условиях, отвечающих требованиям охраны труда;
- информирует и консультирует работников по вопросам их прав и гарантий на безопасный и здоровый труд.

## **6. ПЛАНИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕДУР**

6.1. С целью планирования мероприятий по реализации процедур руководитель учреждения, исходя из специфики своей деятельности, устанавливает порядок подготовки, пересмотра и актуализации плана мероприятий по реализации процедур (далее – План).

6.2. В Плане отражаются:

- а) результаты проведенного комитетом (комиссией) по охране труда (при наличии) или работодателем анализа состояния условий и охраны труда у работодателя;
- б) общий перечень мероприятий, проводимых при реализации процедур;
- в) ожидаемый результат по каждому мероприятию, проводимому при реализации процедур;
- г) сроки реализации по каждому мероприятию, проводимому при реализации процедур;
- д) ответственные лица за реализацию мероприятий, проводимых при реализации процедур, на каждом уровне управления;
- е) источник финансирования мероприятий, проводимых при реализации процедур.

## **7. КОНТРОЛЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СУОТ И МОНИТОРИНГ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕДУР**

7.1. С целью организации контроля функционирования СУОТ и мониторинга реализации процедур руководитель учреждения, исходя из специфики своей деятельности, устанавливает (определяет) порядок реализации мероприятий, обеспечивающих:

- а) оценку соответствия состояния условий и охраны труда требованиям охраны труда, соглашениям по охране труда, подлежащим выполнению;
- б) получение информации для определения результативности и эффективности процедур;
- в) получение данных, составляющих основу для принятия решений по совершенствованию СУОТ.

7.2. Работодатель исходя из специфики своей деятельности определяет основные виды контроля функционирования СУОТ и мониторинга реализации процедур, к которым можно отнести:

- контроль состояния рабочего места, применяемого оборудования, инструментов, сырья, материалов, выполнения работ работником в рамках осуществляемых технологических процессов, выявления профессиональных рисков, а также реализации иных мероприятий по охране труда, осуществляемых постоянно, мониторинг показателей реализации процедур;
- контроль выполнения процессов, имеющих периодический характер выполнения; оценка условий труда работников, подготовка по охране труда, проведение медицинских осмотров, психиатрических освидетельствований, химико-токсикологических исследований;
- учет и анализ аварий, несчастных случаев, профессиональных заболеваний, а также изменений требований охраны труда, соглашений по охране труда, подлежащих выполнению, изменений или внедрения новых технологических процессов, оборудования,

инструментов, сырья и материалов;

- контроль эффективности функционирования СУОТ в целом.

7.3. Для повышения эффективности контроля функционирования СУОТ и мониторинга показателей реализации процедур на каждом уровне управления работодатель вводит ступенчатые формы контроля функционирования СУОТ и мониторинга показателей реализации процедур, а также предусматривает возможность осуществления общественного контроля функционирования СУОТ и мониторинга показателей реализации процедур.

7.4. Результаты контроля функционирования СУОТ и мониторинга реализации процедур оформляются работодателем в форме акта.

7.5. В случаях, когда в ходе проведения контроля функционирования СУОТ и мониторинга реализации процедур выявляется необходимость предотвращения причин невыполнения каких-либо требований, и, как следствие, возможного повторения аварий, несчастных случаев, профессиональных заболеваний, незамедлительно осуществляются корректирующие действия.

7.6. В учреждении создана система постоянного контроля за состоянием условий и охраны труда.

Постоянный контроль за состоянием охраны труда на рабочих местах является одним из средств по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний, отравлений, и осуществляется путем оперативного выявления отклонений от требований правил и норм охраны труда с принятием необходимых мер по их устраниению.

Постоянный контроль за состоянием охраны труда предполагает:

- текущий контроль выполнения плановых мероприятий по охране труда;
- двухступенчатый контроль;
- целевые проверки;
- внеплановые проверки (реагирующий контроль);
- внутреннюю проверку (аудит) системы управления.

**Текущий контроль выполнения плановых мероприятий по охране труда** представляет собой непрерывную деятельность по проверке выполнения мероприятий коллективных договоров, планов мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда, направленных на обеспечение охраны труда, профилактику опасностей, рисков и мероприятий по внедрению системы управления охраной труда.

**Первую ступень двухступенчатого** контроля проводит заместитель директора.

Заместитель директора совершает ежедневный обход рабочих мест. Обнаруженные нарушения устраняются немедленно.

В ходе обследования состояния охраны труда на первой ступени контроля проверяется:

- выполнение мероприятий по устранению нарушений, выявленных при предыдущей проверке;
- расположение и наличие необходимого инструмента, приспособлений, заготовок и др.;
- состояние проездов, проходов, переходов;
- безопасность оборудования;
- соблюдение работниками правил электробезопасности;
- исправность вентиляции;

- наличие и соблюдение работниками инструкций по охране труда;
- наличие и использование работниками средств индивидуальной защиты;
- наличие у работников удостоверений по охране труда, нарядов-допусков на выполнение работ с повышенной опасностью.

Все замечания, выявленные в ходе обследования и контроля, записываются в журнал контроля за состоянием условий и охраны труда, с указанием ответственных лиц и сроков устранения нарушений, принимаются немедленные меры по их устранению (Приложение 2).

Контроль за состоянием охраны труда **на второй ступени** осуществляется комиссия, назначаемая работодателем.

Вторая ступень контроля проводится не реже одного раза в месяц.

В ходе обследования состояния охраны труда на второй ступени контроля проверяется:

- выполнение мероприятий согласно первой и второй ступеням контроля;
- выполнение распорядительных документов по охране труда (приказов, распоряжений, предписаний);
- исправность технологического оборудования и его соответствие нормативной документации;
- соблюдение работниками правил электробезопасности, пожарной безопасности;
- соблюдение графиков профилактических ремонтов производственного оборудования, вентиляционных установок;
- состояние стендов по охране труда, наличие и состояние плакатов по охране труда, сигнальных цветов и знаков безопасности;
- наличие и состояние защитных, сигнальных и противопожарных средств и устройств, контрольно-измерительных приборов;
- соблюдение правил безопасности при работе с вредными и пожаро взрывоопасными веществами и материалами;
- своевременность и качество проведения инструктажа работников по безопасности труда;
- использование работниками средств индивидуальной защиты и спецодежды;
- состояние санитарно-бытовых помещений и устройств;
- соблюдение установленного режима труда и отдыха;
- выполнение мероприятий, указанных в планах по улучшению условий труда, коллективных договорах, соглашениях по охране труда;
- техническое состояние и содержание зданий, сооружений и прилегающих к ним территорий;
- эффективность работы вентиляционных установок.

Результаты проверки оформляются актом проверки состояния охраны труда (Приложение 3).

Заведующий в конце месяца, рассматривает результаты второй ступени контроля, определяет меры по выявленным недостаткам.

Решение совещания оформляется планом с мероприятиями, направленными на улучшение состояния охраны труда с указанием сроков и ответственных исполнителей (Приложение 4).

**Целевые проверки** проводятся специалистом по охране труда. Проверки проводятся в соответствии с утвержденным графиком (Приложение 5). Результаты проверок оформляются в виде акта-предписания (Приложение 6) с указанием выявленных нарушений и несоответствий, сроками устранения и назначением лиц, ответственных за устранение выявленных нарушений.

**Внеплановые проверки** проводятся специалистом по охране труда или другим лицом, назначенным приказом, вне графика целевых проверок. Внеплановые проверки, как правило, реализуются в связи с разного рода авариями, а также несчастными случаями на производстве. Результаты внеплановых проверок оформляются, при необходимости, соответствующими актами.

В учреждении разработан и своевременно корректируется план и методы проведения аудита системы управления охраной труда в соответствии с действующими нормативными требованиями.

## 8. УЛУЧШЕНИЙ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СУОТ

8.1. С целью организации планирования улучшения функционирования СУОТ руководитель учреждения устанавливает зависимость улучшения функционирования СУОТ от результатов контроля функционирования СУОТ и мониторинга реализации процедур, а также обязательность учета результатов расследований аварий, несчастных случаев, профессиональных заболеваний, результатов контрольно-надзорных мероприятий органов государственной власти, предложений работников и (или) уполномоченных ими представительных органов.

8.2. При планировании улучшения функционирования СУОТ работодатель проводит анализ эффективности функционирования СУОТ, предусматривающий оценку следующих показателей:

- а) степень достижения целей работодателя в области охраны труда;
- б) способность СУОТ обеспечивать выполнение обязанностей работодателя, отраженных в Политике по охране труда;
- в) эффективность действий, намеченных работодателем на всех уровнях управления по результатам предыдущего анализа эффективности функционирования СУОТ;
- г) необходимость изменения СУОТ, включая корректировку целей в области охраны труда, перераспределение обязанностей должностных лиц работодателя в области охраны труда, перераспределение ресурсов работодателя;
- д) необходимость обеспечения своевременной подготовки тех работников, которых затронут решения об изменении СУОТ;
- е) необходимость изменения критериев оценки эффективности функционирования СУОТ.

## 9. РЕАГИРОВАНИЕ НА АВАРИИ, НЕСЧАСТНЫЕ СЛУЧАИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

9.1. С целью обеспечения и поддержания безопасных условий труда, недопущения случаев производственного травматизма и профессиональной заболеваемости

работодатель исходя из специфики своей деятельности устанавливает порядок выявления потенциально возможных аварий, порядок действий в случае их возникновения.

9.2. При установлении порядка действий при возникновении аварии работодателем учитываются существующие и разрабатываемые планы реагирования на аварии и ликвидации их последствий, а также необходимость гарантировать в случае аварии:

а) защиту людей, находящихся в рабочей зоне, при возникновении аварии посредством использования внутренней системы связи и координации действий по ликвидации последствий аварии;

б) возможность работников остановить работу и/или незамедлительно покинуть рабочее место и направиться в безопасное место;

в) невозобновление работы в условиях аварии;

г) предоставление информации об аварии соответствующим компетентным органам, службам и подразделениям по ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций, надежной связи работодателя с ними;

д) оказание первой помощи пострадавшим в результате аварий и несчастных случаев на производстве и при необходимости вызов скорой медицинской помощи (или оказание первой помощи при наличии у работодателя здравпункта), выполнение противопожарных мероприятий и эвакуации всех людей, находящихся в рабочей зоне;

е) подготовку работников для реализации мер по предупреждению аварий, обеспечению готовности к ним и к ликвидации их последствий, включая проведение регулярных тренировок в условиях, приближенных к реальным авариям.

9.3. С целью своевременного определения и понимания причин возникновения аварий, несчастных случаев и профессиональных заболеваний работодатель исходя из специфики своей деятельности устанавливает порядок расследования аварий, несчастных случаев и профессиональных заболеваний, а также оформления отчетных документов.

9.4. Порядок расследования аварий, несчастных случаев и профессиональных заболеваний, а также оформления отчетных документов в учреждении регламентируется «Положением о расследовании и учете несчастных случаев».

9.5. Результаты реагирования на аварии, несчастные случаи и профессиональные заболевания оформляются работодателем в форме акта с указанием корректирующих мероприятий по устранению причин, повлекших их возникновение.

## **10. УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАМИ СУОТ**

10.1. С целью организации управления документами СУОТ работодатель исходя из специфики своей деятельности устанавливает (определяет) формы и рекомендации по оформлению локальных нормативных актов и иных документов, содержащих структуру системы, обязанности и ответственность в сфере охраны труда для каждого структурного подразделения работодателя и конкретного исполнителя, процессы обеспечения охраны труда и контроля, необходимые связи между структурными подразделениями работодателя, обеспечивающие функционирование СУОТ.

10.2. Лица, ответственные за разработку и утверждение документов СУОТ, определяются работодателем на всех уровнях управления. Работодателем также устанавливается порядок разработки, согласования, утверждения и пересмотра документов СУОТ, сроки их хранения.

10.3. В качестве особого вида документов СУОТ, которые не подлежат пересмотру, актуализации, обновлению и изменению, определяется контрольно-учетные документы СУОТ (записи), включая:

- а) акты и иные записи данных, вытекающие из осуществления СУОТ;
- б) журналы учета и акты записей данных об авариях, несчастных случаях, профессиональных заболеваниях;
- в) записи данных о воздействиях вредных (опасных) факторов производственной среды и трудового процесса на работников и наблюдении за условиями труда и за состоянием здоровья работников;
- г) результаты контроля функционирования СУОТ.

Приложение 1

#### **ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНОСТЕЙ И МЕР ПО УПРАВЛЕНИЮ ИМИ В РАМКАХ СУОТ**

|   | Опасность                            | ID   | Опасное событие   |       | Меры управления/контроля профессиональных рисков  |
|---|--------------------------------------|------|---|-------|---|
| 1 | Наличие микроорганизмов-продуцентов, | 1.1. | Заражение работника вследствие воздействия микроорганизмов- | 1.1.1 | Соблюдение требований охраны труда и санитарно-гигиенических требований, применение СИЗ |

|   |  |   |       |  |
|---|--|---|-------|--|
|   | препараторов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в окружающей среде: воздухе, воде, на поверхностях   | продуцентов, препараторов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в воздухе, воде, на поверхностях         |       |  |
|   | Патогенные микроорганизмы  | 1.2. Заболевание работника, связанное с воздействием патогенных микроорганизмов                                     | 1.2.1 | Соблюдение требований охраны труда и санитарно-гигиенических требований, применение СИЗ  |
| 2 | Неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, не соответствующих выявленным опасностям, составу или уровню воздействия вредных факторов | 2.1 Травма или заболевание вследствие отсутствия защиты от вредных (травмирующих) факторов, от которых защищают СИЗ | 2.1.1 | Регулярная проверка СИЗ на состояние работоспособности и комплектности. Назначить локальным нормативным актом ответственное лицо за учет выдачи СИЗ и их контроль за состоянием, комплектностью  |
|   |  |   | 2.1.2 | Ведение в организации личных карточек учета выдачи СИЗ. Фактический учет выдачи и возврата СИЗ.  |
|   |  |   | 2.1.3 | Точное выполнение требований по уходу, хранению СИЗ. Обеспечение сохранения эффективности СИЗ при хранении, химчистке, ремонте, стирке, обезвреживании, дегазации, дезактивации  |
|   |  |   | 2.2.1 | Применение СИЗ соответствующего вида и способа защиты. Выдача СНЗ соответствующего типа в зависимости от вида опасности  |
|   |  |   | 2.3.1 | Приобретение СИЗ в специализированных магазинах. Закупка СИЗ, имеющих действующий сертификат и (или) декларацию соответствия   |
|   |  |   | 2.3.2 | Наличие входного контроля при поступлении СИЗ в организацию. Проверка наличия инструкций по использованию СИЗ, даты изготовления, срока годности/эксплуатации, от каких вредных факторов защищает СИЗ, документа о соответствии СИЗ нормам эффективности и качества (сертификат/декларация соответствия СИЗ требованиям технического регламента Таможенного Союза "О безопасности средств индивидуальной защиты" ( <u>TP TC 019/2011</u> ) (Официальный сайт Комиссии Таможенного союза <a href="http://www.tsouz.ru">http://www.tsouz.ru</a> , 15.12.2011; Официальный сайт Евразийского экономического союза <a href="http://www.eaeunion.org/">http://www.eaeunion.org/</a> , 05.03.2020) |

|    |  |     |  |        |   |
|----|--|-----|--|--------|---|
|    |  |     |  |        |   |
| 3. | Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности | 3.1 | Падение при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам | 3.1.1  | Использование противоскользящих напольных покрытий  |
|    |  |     |  | 3.1.2  | Использование противоскользящих покрытий для малых слоев грязи  |
|    |  |     |  | 3.1.3  | Использование незакрепленных покрытий с сопротивлением скольжению на обратной стороне (например, ковров, решеток и другое)  |
|    |  |     |  | 3.1.4  | Исключение применения различных напольных покрытий с большой разницей в сопротивлении к скольжению  |
|    |  |     |  | 3.1.5  | Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (применение подходящих вариантов дренажа и вентиляции воздуха)  |
|    |  |     |  | 3.1.6  | Предотвращение воздействия факторов, связанных с погодными условиями (Монтаж кровли на рабочих местах на открытом воздухе)  |
|    |  |     |  | 3.1.7  | Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка)  |
|    |  |     |  | 3.1.8  | Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь)  |
|    |  |     |  | 3.1.9  | Своевременный уход за напольной поверхностью (Предотвращение попадания жирных и маслянистых веществ)  |
|    |  |     |  | 3.1.10 | Химическая обработка для увеличения шероховатости поверхности механическая и термическая последующая обработка (Шлифование, фрезерование, лазерно-техническое восстановление) |
|    |  |     |  | 3.1.11 | Установка полос противоскользения на наклонных поверхностях   |
|    |  |     |  | 3.1.12 | Выполнение инструкций по охране труда   |
|    |  |     |  | 3.1.13 | Обеспечение специальной (рабочей) обувью  |
| 3  | Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м       | 3.2 | Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности   | 3.2.1  | Заполнение материалом углублений, отверстий, в которые можно попасть при падении (например, с помощью разделительных защитных устройств)                                      |
|    |  |     |  | 3.2.2  | Защита опасных мест (использование неподвижных металлических листов, пластин)   |
|    |  |     |  | 3.2.3  | Закрытие небезопасных участков (крепление поручней или других опор на небезопасных поверхностях)  |

|     |  |       |  |
|-----|--|-------|--|
|     |  |       | 3.2.4 Установка противоскользящих полос на наклонных поверхностях  |
|     |  |       | 3.2.5 Устранение приподнятых краев тротуара  |
|     |  |       | 3.2.6 Использование поручня или иных опор  |
|     |  |       | 3.2.7 Исключение нахождения на полу посторонних предметов, их своевременная уборка   |
|     |  |       | 3.2.8 Устранение или предотвращение возникновения беспорядка на рабочем месте  |
|     |  |       | 3.2.9 Устранение ступеней разной высоты и глубины в местах подъема (спуска)  |
|     |  |       | 3.2.10 Освещение, обеспечивающее видимость ступеней и краев ступеней.<br>Расположение освещения, обеспечивающее достаточную видимость ступенек и краев ступеней, использование при необходимости дополнительной цветовой кодировки. Обеспечение хорошей различимости края первой и последней ступеньки |
|     |  |       | 3.2.11 Обеспечение достаточного уровня освещенности и контрастности на рабочих местах (в рабочих зонах): уровня освещения, контраста, отсутствия иллюзий восприятия  |
|     |  |       | 3.2.12 Размещение маркированных ограждений и/или уведомлений (знаки, таблички, объявления)   |
|     |  |       | 3.2.13 Выполнение инструкций по охране труда   |
|     |  |       | 3.2.14 Обеспечение специальной (рабочей) обувью  |
| 3.3 | Падение из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации | 3.3.1 | Избегать перепадов высоты, краев и участков, лежащих глубже в непосредственной близости от рабочих мест, маршрутов движения, стендов, рабочих мест на рабочем оборудовании и системах  |
|     |  | 3.3.2 | Исключение при планировании зданий размещения технического оборудования на крыши или размещение такого оборудования на достаточно большом расстоянии от кромок спуска  |
|     |  | 3.3.3 | Расположение элементов управления и оборудования для эксплуатации и обслуживания на высоте, доступной с наземной стойки  |
|     |  | 3.3.4 | Автоматизация и использование роботов для очистки фасадов  |
|     |  | 3.3.5 | Использование датчиков или камер для удаленного контроля   |

|   |   |   |       |   |
|---|---|---|-------|---|
|   |   |   |       | 3.3.6 Установка устройств, предотвращающих падение  |
|   |   |   |       | 3.3.7 Защита опасных зон от несанкционированного доступа  |
|   |   |   |       | 3.3.8 Использование в качестве СИЗ системы крепления человека к якорному устройству таким образом, чтобы предотвратить падение или остановить падение человека  |
|   |   |   |       | 3.3.9 Регулировка высоты рабочих мест на стационарных объектах. Создание фиксированных по высоте рабочих мест и входов (маршрутов движения) для повторяющихся работ на высоте, например, при уборке балконов, систем доступа, мостков, лестниц  |
|   | 3.4   | Падение из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот | 3.4.1 | Соблюдение установленных норм: Максимальный перепад высот между краем падения или рабочим местом/маршрутом движения и зоной удара:<br>Защитные леса на крыше - 1.50 м, все остальные защитные леса - 2.00 м.<br>Защитные сетки: 6.00 м или 3.00 м по краю,<br>Сети рабочей платформы - 2.00 м |
|   | 3.5.  | Падение с транспортного средства  | 3.5.1 | Установка ограждений рабочих помещений, расположенных в опасных зонах на высоте   |
| 4 | Выполнение работ вблизи водоемов                            | 4.1 Утопление в результате падения в воду                                     | 4.1.1 | Исключение выполнения работ вблизи водоемов, на палубах судов и нефтяных платформах   |
|   |   |   | 4.1.2 | Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов   |
|   |   |   | 4.1.3 | Механизация и автоматизация процессов   |
|   |   |   | 4.1.4 | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических  |
|   |   |   | 4.1.5 | Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ на водоемах и вблизи их  |
|   |   |   | 4.1.6 | Назначение ответственного лица, контролирующего выполнение работ на водоемах и вблизи их  |
|   | Деятельность на палубе и за бортом судов, нефтяных платформ | 4.2 Утопление в результате падения в воду                                     | 4.2.1 | Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов   |
|   | 4.2.2   | Механизация и автоматизация процессов   |       |   |

|   |     |  |       |  |
|---|-----|--|-------|--|
|   |     |  | 4.2.3 | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических                 |
|   |     |  | 4.2.4 | Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями  |
|   |     |  | 4.2.5 | Размещение защитных ограждений, исключающих вероятность падения работника  |
|   |     |  | 4.2.6 | Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль   |
| Спасательные операции на воде и/или на льду.  | 4.3 | Утопление в результате падения в воду                | 4.3.1 | Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ на водоемах и вблизи их |
|   |     |  | 4.3.2 | Назначение ответственного лица, контролирующего выполнение работ на водоемах и вблизи их.  |
|   |     |  | 4.3.3 | Механизация и автоматизация процессов  |
|   |     |  | 4.3.4 | Обеспечение дополнительными СИЗ при выполнении спасательных операций на льду   |
| Выполнение работ вблизи технологических емкостей, наполненных водой или иными технологическими жидкостями | 4.4 | Утопление в результате падения в емкость с жидкостью | 4.4.1 | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических                 |
|   |     |  | 4.4.2 | Механизация и автоматизация процессов  |
|   |     |  | 4.4.3 | Исключение работ внутри либо вблизи технологических емкостей.  |
|   |     |  | 4.4.4 | Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями  |
|   |     |  | 4.4.5 | Размещение защитных ограждений, исключающих вероятность падения работника в технологическую емкость                              |
|   |     |  | 4.4.6 | Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль выполнения таких работ                                  |
| Выполнение работ в момент естественного (природного) затопления шахты                                     | 4.5 | Утопление в результате падения или попадания в воду  | 4.5.1 | Исключение работ внутри либо вблизи технологических емкостей   |
|   |     |  | 4.5.2 | Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями  |
|   |     |  | 4.5.3 | Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль   |
|   |     |  | 4.5.4 | Исключение выполнения работ в момент естественного (природного) затопления шахты   |
|   |     |  | 4.5.5 | Исключение выполнения работ во время технологического (вынужденного) затопления шахты  |

|  |     |   |        |  |
|--|-----|---|--------|--|
|  |     |   | 4.5.6  | Исключение выполнения работ во время аварии, повлекшей за собой затопление шахты                                 |
|  |     |   | 4.5.7  | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических |
|  |     |   | 4.5.8  | Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль   |
|  |     |   | 4.5.9  | Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями о проведении работ по затоплению шахты             |
|  |     |   | 4.5.10 | Организация эффективной системы дистанционного общения и оповещения между производственными участками            |
| Выполнение работ в момент технологического (вынужденного) затопления шахты | 4.6 | Утопление в результате падения или попадания в воду | 4.6.1  | Исключение работ внутри либо вблизи технологических емкостей   |
|  |     |   | 4.6.2  | Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями  |
|  |     |   | 4.6.3  | Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль   |
|  |     |   | 4.6.4  | Исключение выполнения работ во время естественного (природного) затопления шахты                                 |
|  |     |   | 4.6.5  | Исключение выполнения работ во время технологического (вынужденного) затопления шахты                            |
|  |     |   | 4.6.6  | Исключение выполнения работ во время аварии, повлекшей за собой затопление шахты                                 |
|  |     |   | 4.6.7  | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических |
|  |     |   | 4.6.8  | Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль   |
|  |     |   | 4.6.9  | Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями о проведении работ по затоплению шахты             |
|  |     |   | 4.6.10 | Организация эффективной системы дистанционного общения и оповещения между производственными участками            |
| Выполнение работ в момент аварии, повлекшей за собой затопление шахты      | 4.7 | Утопление в результате падения или попадания в воду | 4.7.1  | Исключение работ внутри либо вблизи технологических емкостей   |
|  |     |   | 4.7.2  | Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями  |
|  |     |   | 4.7.3  | Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль   |
|  |     |   | 4.7.4  | Исключение выполнения работ во время   |

|   |  |     |   |   |
|---|--|-----|---|---|
|   |  |     |   | естественного (природного) затопления шахты   |
|   |  |     | 4.7.5   | Исключение выполнения работ во время технологического (вынужденного) затопления шахты   |
|   |  |     | 4.7.6   | Исключение выполнения работ во время аварии, повлекшей за собой затопление шахты  |
|   |  |     | 4.7.7   | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических  |
|   |  |     | 4.7.8   | Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль  |
|   |  |     | 4.7.9   | Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями о проведении работ по затоплению шахты  |
|   |  |     | 4.7.10  | Организация эффективной системы дистанционного общения и оповещения между производственными участками   |
| 5 | Обрушение подземных конструкций при монтаже      | 5.1 | Травма в результате заваливания или раздавливания | 5.1.1 Соблюдение требований безопасности при монтаже подземных конструкций  |
|   |  |     |   | 5.1.2 Соблюдение правил эксплуатации подземных конструкций  |
|   | Обрушение подземных конструкций при эксплуатации | 5.2 | Травма в результате заваливания или раздавливания | 5.1.3 Установка системы контроля естественных природных подземных толчков и колебаний земной поверхности, наводнений, либо постоянное получение данной информации от сторонних источников |
|   |  |     |   | 5.1.4 Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов   |
|   |  |     |   | 5.1.5 Механизация и автоматизация процессов   |
|   |  |     |   | 5.1.6 Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических  |
|   |  |     |   | 5.2.1 Соблюдение требований безопасности при монтаже подземных конструкций  |
|   |  |     |   | 5.2.2 Соблюдение правил эксплуатации подземных конструкций  |
|   |  |     |   | 5.2.3 Установка системы контроля естественных природных подземных толчков и колебаний земной поверхности, наводнений, либо постоянное получение данной информации от сторонних источников |
|   |  |     |   | 5.2.4 Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов   |

|  |   |  |  |   |   |
|--|---|--|--|---|---|
|  |   |  | 5.2.5  | Механизация и автоматизация процессов   |   |
|  |   |  | 5.2.6  | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических  |   |
| Естественные природные подземные толчки и колебания земной поверхности, наводнения, пожары | 5.3   | Травма в результате заваливания или раздавливания, ожоги вследствие пожара, утопление при попадании в жидкость | 5.3.1  | Соблюдение требований безопасности при монтаже подземных конструкций  |   |
|  |   |  | 5.3.2  | Соблюдение правил эксплуатации подземных конструкций  |   |
|  |   |  | 5.3.3  | Установка системы контроля естественных природных подземных толчков и колебаний земной поверхности, наводнений, либо постоянное получение данной информации от сторонних источников |   |
|  |   |  | 5.3.4  | Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов   |   |
|  |   |  | 5.3.5  | Механизация и автоматизация процессов   |   |
|  |   |  | 5.3.6  | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических  |   |
|  |   |  | 5.3.7  | Своевременное прекращение работы и оставление подземного сооружения до его разрушения   |   |
| 6  | Обрушение наземных конструкций  | 6.1  | Травма в результате заваливания или раздавливания  | 6.1.1   | Соблюдение требований безопасности при монтаже наземных конструкций   |
|  |   |  |  | 6.1.2   | Соблюдение правил эксплуатации наземных конструкций   |
|  |   |  |  | 6.1.3   | Установка системы контроля естественных природных подземных толчков и колебаний земной поверхности, наводнений, либо постоянное получение данной информации от сторонних источников |
|  |   |  |  | 6.1.4   | Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов   |
|  |   |  |  | 6.1.5   | Механизация и автоматизация процессов   |
|  |   |  |  | 6.1.6   | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических  |
|  | Естественные природные подземные толчки и колебания земной поверхности, наводнения, | 6.2  | Травма в результате заваливания или раздавливания, ожоги вследствие пожара, утопление при попадании в жидкость | 6.2.1   | Соблюдение требований безопасности при монтаже наземных конструкций   |
|  |   |  |  | 6.2.2   | Соблюдение правил эксплуатации наземных конструкций   |
|  |   |  |  | 6.2.3   | Установка системы контроля естественных природных подземных   |

|   |  |      |  |   |
|---|--|------|--|---|
|   |  |      |  | толчков и колебаний земной поверхности, наводнений, либо постоянное получение данной информации от сторонних источников   |
|   |  |      | 6.2.4  | Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов   |
|   |  |      | 6.2.5  | Механизация и автоматизация процессов   |
|   |  |      | 6.2.6  | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических  |
|   |  |      | 6.2.7  | Своевременное прекращение работы и оставление наземного сооружения до его разрушения  |
| 7 | Транспортное средство, в том числе погрузчик | 7.1. | Наезд транспорта на человека                                   | <p>7.1.1. Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств по территории работодателя, соблюдение скоростного режима, применение исправных транспортных средств, соответствующих требованиям безопасности</p> <p>7.1.2. Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека</p> <p>7.1.3. Разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключающих случайный выход людей на пути движения транспорта, а также случайный выезд транспорта на пути движения людей, в том числе с применением отбойников и ограждений</p> <p>7.1.4. Оборудование путей пересечения пешеходными переходами, светофорами</p> |
|   |  | 7.2. | Травмирование в результате дорожно-транспортного происшествия  | <p>7.2.1. Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств внутри территории работодателя. Разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключающих случайный выход людей на пути движения транспорта, а также случайный выезд транспорта на пути движения людей, оборудование путей пересечения пешеходными переходами, светофорами</p>   |
|   |  | 7.3. | Раздавливание человека, находящегося между двумя сближающимися | 7.3.1. Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств внутри  |

|   |  |  |       |   |
|---|--|--|-------|---|
|   |  | транспортными<br>средствами  |       | территории работодателя, разделение<br>маршрутов движения людей и<br>транспортных средств, исключающих<br>случайный выход людей на пути<br>движения транспорта, оборудование<br>путей пересечения пешеходными<br>переходами, светофорами  |
|   | 7.4.                                     | Опрокидывание<br>транспортного средства<br>при нарушении способов<br>установки и строповки<br>грузов                             | 7.4.1 | Соблюдение предельной<br>грузоподъемности транспортных<br>средств, соблюдение требований<br>охраны труда при подъеме,<br>перемещении, размещении грузов,<br>соблюдение требований к строповке<br>грузов   |
|   | 7.5.                                     | Опрокидывание<br>транспортного средства<br>при проведении работ  | 7.5.1 | Обеспечение устойчивого положения<br>транспортного средства, исключающего<br>его внезапное неконтролируемое<br>перемещение  |
| 8 | Подвижные части<br>машин и<br>механизмов | 8.1. Удары, порезы, проколы,<br>уколы, затягивания,<br>наматывания, абразивные<br>воздействия подвижными<br>частями оборудования | 8.1.1 | Использование блокировочных<br>устройств  |
|   |  |  | 8.1.2 | Применение средств индивидуальной<br>защиты специальных рабочих<br>костюмов, халатов или роб.,<br>исключающих попадание свисающих<br>частей одежды на быстров движущиеся<br>элементы производственного<br>оборудования  |
|   |  |  | 8.1.3 | Применение комплексной защиты.<br>Дистанционное управление<br>производственным оборудованием,<br>применяемого в опасных для<br>нахождения человека зонах работы<br>машин и механизмов. Осуществление<br>контроля и регулирование работы<br>опасного производственного<br>оборудования из удаленных мест |
|   |  |  | 8.1.4 | Применение предупредительной<br>сигнализации, контрольно-<br>измерительных приборов и автоматики  |
|   |  |  | 8.1.5 | Допуск к работе работника,<br>прошедшего обучение и обладающего<br>знаниями в объеме предусмотренным<br>техническим описанием данного<br>оборудования и общими правилами<br>безопасности  |
|   |  |  | 8.1.6 | Определение круга лиц,<br>осуществляющих контроль за<br>состоянием и безопасной эксплуатацией<br>движущихся элементов<br>производственного оборудования   |
|   |  |  | 8.1.7 | Проведение, в установленные сроки,<br>испытания производственного<br>оборудования специальными службами   |

|   |  |      |  |        |   |
|---|--|------|--|--------|---|
|   |  |      |  |        | государственного контроля   |
|   |  |      |  | 8.1.8  | Соблюдение государственных нормативных требований охраны труда  |
| 9 | Вредные химические вещества в воздухе рабочей зоны | 0.1. | Отравление воздушными взвесями вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны | 9.1.1  | Изменение производственного процесса  |
|   |  |      |  | 9.1.2  | Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов   |
|   |  |      |  | 9.1.3  | Механизация и автоматизация процессов   |
|   |  |      |  | 9.1.4  | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических  |
|   |  |      |  | 9.1.5  | Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции   |
|   |  |      |  | 9.1.6  | Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий   |
|   |  |      |  | 9.1.7  | Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса   |
|   |  |      |  | 9.1.8  | Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника   |
|   |  |      |  | 9.1.9  | Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства   |
|   |  |      |  | 9.1.10 | Очистка оборудования, загрязненного веществами, обладающими остронаправленным механизмом действия, до начала работ по ремонту и обслуживанию такого оборудования                            |
|   |  |      |  | 9.1.11 | Наличие аварийного комплекта СИЗ на складах хранения веществ, обладающих остронаправленным механизмом действия  |
|   |  |      |  | 9.1.12 | Использование станков и инструмента для механической обработки материалов и изделий, сопровождающейся выделением газов, паров и аэрозолей, совместно с системами удаления указанных веществ |
|   |  |      |  | 9.1.13 | Не допущение очистки оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли  |

|        |   |
|--------|---|
|        | сжатым воздухом без применения СИЗ  |
| 9.1.14 | Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах   |
| 9.1.15 | Оснащение устройствами местной вытяжной вентиляции промышленного оборудования, характеризующегося выделением пыли, эксплуатация которого приводит к превышению гигиенических нормативов в воздухе рабочей зоны с постоянными рабочими местами   |
| 9.1.16 | Проведение работ с концентрированными кислотами и щелочами в изолированных помещениях с использованием аппаратуры, оборудованной местной вытяжной вентиляцией   |
| 9.1.17 | Использование для работы с веществами, обладающими остронаправленным механизмом действия, герметичного оборудования или систем автоматизированного и или дистанционного управления процессом  |
| 9.1.18 | Размещение пультов управления технологическими процессами в изолированных помещениях при создании в них избыточного давления  |
| 9.1.19 | Оборудование емкостей, сборников, мерных сосудов технологических жидкостей, разлив которых приводит к формированию в рабочей зоне уровней загрязнения, превышающих гигиенические нормативы, системой сигнализации о максимальном допустимом уровне заполнения, использование уровнемеров для контроля содержания в емкостях таких технологических жидкостей |
| 9.1.20 | Установка в рабочих помещениях гидрантов, фонтанчиков с автоматическим включением или души для немедленного смывания химических веществ, обладающих раздражающим действием, при их попадании на кожные покровы и слизистые оболочки глаз  |
| 9.1.21 | Применение технических средств, оборудованных двигателями внутреннего сгорания, в закрытых помещениях и замкнутых пространствах при наличии нейтрализаторов   |

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
|        |  |  | выхлопных газов или системы отвода газов   |
| 9.1.22 |  |  | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда |
| 9.1.23 |  |  | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной  |
| 9.1.24 |  |  | Рациональное чередование режимов труда и отдыха  |
| 9.1.25 |  |  | Использование средств индивидуальной защиты  |

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
|        |  |  | 9.1.26 Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений  |
| 9.1.27 |  |  | Устройство кабин наблюдения и дистанционного управления  |
| 9.1.28 |  |  | Оборудование технологических линий электрическими блокировками, обеспечивающими, в первую очередь, пуск аспирационных систем и газопылеулавливающих установок, а затем технологического оборудования |
| 9.1.29 |  |  | Оборудование укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха                           |
| 9.1.30 |  |  | Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами  |
| 9.1.31 |  |  | Герметизация технологического оборудования   |
| 9.1.32 |  |  | Своевременное удаление и обезвреживание производственных отходов   |
| 9.1.33 |  |  | Приготовление рабочих составов химических веществ при работающей вентиляции с использованием соответствующих СИЗ   |
| 9.1.34 |  |  | Осуществление слива использованных растворов из аппаратов способом, исключающим контакт работников с растворами, попадание растворов на пол помещения, выделение вредных                             |

|   |     |                              |        |  |
|---|-----|------------------------------|--------|--|
|   |     |                              |        | веществ в воздух рабочей зоны  |
|   |     |                              | 9.1.35 | Размещение химических веществ в складских помещениях по технологическим картам, разработанным в соответствии с паспортами безопасности химической продукции.   |
|   |     |                              | 9.1.36 | Хранение химических веществ с учетом их совместимости  |
| Воздействие на кожные покровы смазочных масел                 | 9.2 | Заболевания кожи (дерматиты) | 9.2.1  | Механизация и автоматизация процессов  |
|   |     |                              | 9.2.2  | Изменение производственного процесса   |
|   |     |                              | 9.2.3  | Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса  |
|   |     |                              | 9.2.4  | Использование станков и инструментов для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов, паров и аэрозолей, совместно с системами удаления указанных веществ   |
|   |     |                              | 9.2.5  | Установка в рабочих помещениях гидрантов, фонтанчиков с автоматическим включением или душа для немедленного смывания химических веществ, обладающих раздражающим действием, при их попадании на кожные покровы и слизистые оболочки глаз |
|   |     |                              | 9.2.6  | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда   |
|   |     |                              | 9.2.7  | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной  |
|   |     |                              | 9.2.8  | Использование СИЗ  |
|   |     |                              | 9.2.9  | Герметизация технологического оборудования   |
| Воздействие на кожные покровы обезжирающих и чистящих веществ | 9.3 | Заболевания кожи (дерматиты) | 9.3.1  | Механизация и автоматизация процессов  |
|   |     |                              | 9.3.2  | Изменение производственного процесса   |
|   |     |                              | 9.3.3  | Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса  |
|   |     |                              | 9.3.4  | Использование станков и инструмента для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов,  |

|                                     |     |   |       |  |
|-------------------------------------|-----|---|-------|--|
|                                     |     |   |       | паров и аэрозолей, совместно с системами удаления указанных веществ  |
|                                     |     |   | 9.3.5 | Установка в рабочих помещениях гидрантов, фонтанчиков с автоматическим включением или душа для немедленного смывания химических веществ, обладающих раздражающим действием, при их попадании на кожные покровы и слизистые оболочки глаз |
|                                     |     |   | 9.3.6 | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда   |
|                                     |     |   | 9.3.7 | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной  |
|                                     |     |   | 9.3.8 | Использование средств индивидуальной защиты  |
|                                     |     |   | 9.3.9 | Герметизация технологического оборудования   |
| Контакт с высокоопасными веществами | 9.4 | Отравления при вдыхании и попадании на кожу высокоопасных веществ | 9.4.1 | Изменение производственного процесса   |
|                                     |     |   | 9.4.2 | Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов  |
|                                     |     |   | 9.4.3 | Механизация и автоматизация процессов  |
|                                     |     |   | 9.4.4 | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических   |
|                                     |     |   | 9.4.5 | Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции  |
|                                     |     |   | 9.4.6 | Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий  |
|                                     |     |   | 9.4.7 | Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса  |
|                                     |     |   | 9.4.8 | Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника  |
|                                     |     |   | 9.4.9 | Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых   |

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
|        |  |  | материалов, готовой продукции и отходов производства   |
| 9.4.10 |  |  | Очистка оборудования, загрязненного веществами, обладающими остронаправленным механизмом действия, до начала работ по ремонту и обслуживанию такого оборудования                                 |
| 9.4.11 |  |  | Наличие аварийного комплекта СИЗ на складах хранения веществ, обладающих остронаправленным механизмом действия   |
| 9.4.12 |  |  | Использование станков и инструмента для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов, паров и аэрозолей, совместно с системами удаления указанных веществ      |
| 9.4.13 |  |  | Недопущение очистки оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли сжатым воздухом без применения СИЗ   |
| 9.4.14 |  |  | Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах  |
| 9.4.15 |  |  | Проведение работ с концентрированными кислотами и щелочами в изолированных помещениях с использованием аппаратуры, оборудованной местной вытяжной вентиляцией                                    |
| 9.4.16 |  |  | Использование для работы с веществами, обладающими остронаправленным механизмом действия, герметичного оборудования или систем автоматизированного и или дистанционного управления процессом     |
| 9.4.17 |  |  | Размещение пультов управления технологическими процессами в изолированных помещениях при создании в них избыточного давления   |
| 9.4.18 |  |  | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда |
| 9.4.19 |  |  | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной  |
| 9.4.20 |  |  | Использование СИЗ  |
| 9.4.21 |  |  | Герметизация технологического  |

|  |     |  |        | оборудования   |
|--|-----|--|--------|--|
| Образование токсичных паров при нагревании | 9.5 | Отравление при вдыхании паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма и твердых веществ | 9.5.1  | Изменение производственного процесса   |
|  |     |  | 9.5.2  | Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов  |
|  |     |  | 9.5.3  | Механизация и автоматизация процессов  |
|  |     |  | 9.5.4  | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических   |
|  |     |  | 9.5.5  | Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции  |
|  |     |  | 9.5.6  | Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий  |
|  |     |  | 9.5.7  | Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса  |
|  |     |  | 9.5.8  | Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника  |
|  |     |  | 9.5.9  | Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства  |
|  |     |  | 9.5.10 | Использование станков и инструмента для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов, паров и аэрозолей, совместно с системами удаления указанных веществ      |
|  |     |  | 9.5.11 | Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах  |
|  |     |  | 9.5.12 | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда |
|  |     |  | 9.5.13 | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной  |

|  |     |   |        |   |
|--|-----|---|--------|---|
|  |     |   | 9.5.14 | Использование средств индивидуальной защиты   |
|  |     |   | 9.5.15 | Герметизация технологического оборудования  |
| Воздействие химических веществ на кожу | 9.6 | Заболевания кожи (дерматиты) при воздействии химических веществ, не указанных в пунктах 9.2 - 9.6 | 9.6.1  | Изменение производственного процесса  |
|  |     |   | 9.6.2  | Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов   |
|  |     |   | 9.6.3  | Механизация и автоматизация процессов   |
|  |     |   | 9.6.4  | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических  |
|  |     |   | 9.6.5  | Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции   |
|  |     |   | 9.6.6  | Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий   |
|  |     |   | 9.6.7  | Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса   |
|  |     |   | 9.6.8  | Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника   |
|  |     |   | 9.6.9  | Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства   |
|  |     |   | 9.6.10 | Оборудование транспортеров для транспортировки пылящих материалов средствами пылеудаления и (или) пылеподавления  |
|  |     |   | 9.6.11 | Механизация или автоматизация технологических процессов, характеризующихся применением, образованием и выделением пыли, либо внедрение способов подавления пыли в процессе ее образования с применением воды или других средств |
|  |     |   | 9.6.12 | Недопущение рассева порошковых материалов на открытых сиагах, снажение оборудования укрытиями или аспирационными устройствами, разделение порошковых материалов по фракциям с помощью устройств.                                |

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
|        |  |  | обеспеченных укрытием и находящихся под разрежением  |
| 9.6.13 |  |  | Осуществление выгрузки сыпучих материалов из мешков, бочек и другой мелкой тары в складских помещениях способом, исключающим попадание пыли в воздух рабочей зоны, или с применением средств защиты органов дыхания  |
| 9.6.14 |  |  | Погрузка и разгрузка сыпучих, порошкообразных материалов большими объемами в транспортные средства, вагоны, контейнеры, емкости в местах, площадках, помещениях, оборудованных устройствами для локализации или аспирации пыли   |
| 9.6.15 |  |  | Сушка порошковых и пастообразных материалов в закрытых аппаратах непрерывного действия, оборудованных системами вытяжной вентиляции, или системами рециркуляции  |
| 9.6.16 |  |  | Недопущение производства пескоструйных работ в закрытых помещениях с применением сухого песка, проведение очистки изделий дробью, металлическим песком и песком с водой в герметичном оборудовании с дистанционным управлением или с использованием изолирующего костюма |
| 9.6.17 |  |  | Недопущение очистки оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли сжатым воздухом без применения СИЗ   |
| 9.6.18 |  |  | Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах  |
| 9.6.19 |  |  | Оснащение промышленного оборудования, характеризующегося выделением пыли, эксплуатация которого приводит к превышению гигиенических нормативов в воздухе рабочей зоны с постоянными рабочими местами, устройствами местной вытяжной вентиляции                           |
| 9.6.20 |  |  | Размещение пультов управления технологическими процессами в изолированных помещениях при создании в них избыточного давления   |
| 9.6.21 |  |  | Организация первичного и периодического обучения работников  |

|   |     |   |        |  |
|---|-----|---|--------|--|
|   |     |   |        | безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда   |
|   |     |   | 9.6.22 | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной  |
|   |     |   | 9.6.23 | Рациональное чередование режимов труда и отдыха  |
|   |     |   | 9.6.24 | Использование СИЗ  |
|   |     |   | 9.6.25 | Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений   |
|   |     |   | 9.6.26 | Оборудование технологических линий электрическими блокировками, обеспечивающими, в первую очередь, пуск аспирационных систем и газонылеулавливающих установок, а затем технологического оборудования |
|   |     |   | 9.6.27 | Оборудование укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха                            |
|   |     |   | 9.6.28 | Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами  |
|   |     |   | 9.6.29 | Герметизация технологического оборудования   |
| Воздействие химических веществ на глаза | 9.7 | Травма оболочек и роговицы глаза при воздействии химических веществ, не указанных в пунктах 9.2 - 9.6 | 9.7.1  | Изменение производственного процесса   |
|   |     |   | 9.7.2  | Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов  |
|   |     |   | 9.7.3  | Механизация и автоматизация процессов  |
|   |     |   | 9.7.4  | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических   |
|   |     |   | 9.7.5  | Применение средств коллективной защиты, направленных на окранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции  |
|   |     |   | 9.7.6  | Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий  |
|   |     |   | 9.7.7  | Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения   |

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
|        |  |  | влияния факторов производственной среды и трудового процесса   |
| 9.7.8  |  |  | Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника  |
| 9.7.9  |  |  | Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства  |
| 9.7.10 |  |  | Оборудование транспортёров для транспортировки пылящих материалов средствами пылеудаления и (или) пылеподавления   |
| 9.7.11 |  |  | Механизация или автоматизация технологических процессов, характеризующихся применением, образованием и выделением пыли, либо внедрение способов подавления пыли в процессе ее образования с применением воды или других средств                      |
| 9.7.12 |  |  | Недопущение рассева порошковых материалов на открытых ситах, снабжение оборудования укрытиями или аспирационными устройствами, разделение порошковых материалов по фракциям с помощью устройств, обеспеченных укрытием и находящихся под разрежением |
| 9.7.13 |  |  | Выгрузка сыпучих материалов из мешков, бочек и другой мелкой тары в складских помещениях способом, исключающим попадание пыли в воздух рабочей зоны, или с применением средств защиты органов дыхания  |
| 9.7.14 |  |  | Погрузка и разгрузка сыпучих, порошкообразных материалов большими объемами в транспортные средства, вагоны, контейнеры, емкости в местах, площадках, помещениях, оборудованных устройствами для локализации или аспирации пыли                       |
| 9.7.15 |  |  | Сушка порошковых и пастообразных материалов в закрытых аппаратах непрерывного действия, оборудованных системами вытяжной вентиляции, или системами рециркуляции  |
| 9.7.16 |  |  | Недопущение производства пескоструйных работ в закрытых помещениях с применением сухого песка, проведение очистки изделий дробью, металлическим песком и   |

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
|        |  |  | песком с водой в герметичном оборудовании с дистанционным управлением или с использованием изолирующего костюма  |
| 9.7.17 |  |  | Недопущение очистки оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли сжатым воздухом без применения СИЗ   |
| 9.7.18 |  |  | Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах.   |
| 9.7.19 |  |  | Оснащение промышленного оборудования, характеризующегося выделением пыли, эксплуатация которого приводит к превышению гигиенических нормативов в воздухе рабочей зоны с постоянными рабочими местами, устройствами местной вытяжной вентиляции |
| 9.7.20 |  |  | Размещение пультов управления технологическими процессами в изолированных помещениях при создании в них избыточного давления   |
| 9.7.21 |  |  | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда   |
| 9.7.22 |  |  | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной  |
| 9.7.23 |  |  | Рациональное чередование режимов труда и отдыха  |
| 9.7.24 |  |  | Использование средств индивидуальной защиты  |
| 9.7.25 |  |  | Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений   |
| 9.7.26 |  |  | Оборудование технологических линий электрическими блокировками, обеспечивающими, в первую очередь, пуск аспирационных систем и газопылеулавливающих установок, а затем технологического оборудования   |
| 9.7.27 |  |  | Оборудование укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки   |

|    |  |       |  |        |  |
|----|--|-------|--|--------|--|
|    |  |       |  |        | воздуха  |
|    |  |       |  | 9.7.28 | Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами  |
|    |  |       |  | 9.7.29 | Герметизация технологического оборудования   |
| 10 | Химические реакции веществ, приводящие к пожару и взрыву   | 10.1  | Травмы, ожоги вследствие пожара или взрыва   | 10.1.1 | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда |
|    |  |       |  | 10.1.2 | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной  |
|    |  |       |  | 10.1.3 | Изменение производственного процесса   |
|    |  |       |  | 10.1.4 | Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов  |
|    |  |       |  | 10.1.5 | Механизация и автоматизация процессов  |
|    |  |       |  | 10.1.6 | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических   |
|    |  |       |  | 10.1.7 | Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий  |
|    |  |       |  | 10.1.8 | Устройство кабин наблюдения и дистанционного управления  |
|    |  |       |  | 10.1.9 | Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственным и процессам и  |
| 11 | Недостаток кислорода в воздухе рабочей зоны в замкнутых технологических емкостях, из-за вытеснения его другими газами или жидкостями | 11.1. | Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях | 11.1.1 | Назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ   |
|    |  |       |  | 11.1.2 | Периодический осмотр средств коллективной и индивидуальной защиты  |
|    |  |       |  | 11.1.3 | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда |
|    |  |       |  | 11.1.4 | Блокировка (тепловая, электрическая, механическая) оборудования и процессов (в том числе блокировка для обеспечения защиты от проникновения  |

|      |   |         |   |
|------|---|---------|---|
|      |   |         | технологических и хозяйственно-бытовых жидкостей, стоков и газов в рабочую зону) в соответствующем ограниченном и (или) замкнутом пространстве  |
|      |   | 11.1.5  | Исключение опасной работы (процедуры) в ограниченном и (или) замкнутом пространстве и (или) сокращение времени ее выполнения  |
|      |   | 11.1.6  | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной   |
|      |   | 11.1.7  | Дублирование средств измерения параметров рабочей среды или индикаторов (средств сигнализации)  |
|      |   | 11.1.8  | Дублирование средств связи  |
|      |   | 11.1.9  | Использование коллективных средств защиты, в том числе вентиляции   |
|      |   | 11.1.10 | Использование средств индивидуальной защиты   |
|      |   | 11.1.11 | Организация выдачи исправных средств измерений (сигнализации), средств связи, средств индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации изготовителя, а также обеспечение своевременности их обслуживания, периодической проверки, браковки |
|      |   | 11.1.12 | Проведение очистки ограниченных и (или) замкнутых пространств от вредных веществ до входа работников  |
|      |   | 11.1.13 | Измерения параметров среды  |
|      |   | 11.1.14 | Использование средств измерений и сигнализации о недостатке кислорода и (или) загазованности воздуха  |
| 11.2 | Развитие гипоксии или удушья из-за вытеснения его другими газами или жидкостями | 11.2.1  | Назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ  |
|      |   | 11.2.2  | Периодический осмотр средств коллективной и индивидуальной защиты   |
|      |   | 11.2.3  | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда  |
|      |   | 11.2.4  | Блокировка (тепловая, электрическая, механическая) оборудования и процессов (в том числе блокировка для обеспечения защиты от проникновения технологических и хозяйственно-бытовых жидкостей, стоков и газов в  |

|      |   |         |   |
|------|---|---------|---|
|      |   |         | рабочую зону) в соответствующем ограниченном и (или) замкнутом пространстве   |
|      |   | 11.2.5  | Исключение опасной работы (процедуры) в ограниченном и (или) замкнутом пространстве и (или) сокращение времени ее выполнения  |
|      |   | 11.2.6  | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной   |
|      |   | 11.2.7  | Дублирование средств измерения параметров рабочей среды или индикаторов (средств сигнализации)  |
|      |   | 11.2.8  | Дублирование средств связи  |
|      |   | 11.2.9  | Использование коллективных средств защиты, в том числе вентиляции   |
|      |   | 11.2.10 | Использование средств индивидуальной защиты   |
|      |   | 11.2.11 | Организация выдачи исправных средств измерений (сигнализации), средств связи, средств индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации изготовителя, а также обеспечение своевременности их обслуживания, периодической проверки, браковки |
|      |   | 11.2.12 | Проведение очистки ограниченных и (или) замкнутых пространств от вредных веществ до входа работников  |
|      |   | 11.2.13 | Измерение параметров среды  |
|      |   | 11.2.14 | Использование средств измерений и сигнализации о недостатке кислорода и (или) загазованности воздуха  |
|      |   | 11.2.15 | Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами   |
|      |   | 11.2.16 | Устройство кабин наблюдения и дистанционного управления   |
|      |   | 11.2.17 | Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий   |
|      |   | 11.2.18 | Установка средства контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционные и автоматические   |
|      |   | 11.2.19 | Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов   |
| 11.3 | Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в подземных сооружениях | 11.3.1  | Назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ  |
|      |   | 11.3.2  | Периодический осмотр средств  |

|      |   |         |   |
|------|---|---------|---|
|      |   |         | коллективной и индивидуальной защиты  |
|      |   | 11.3.3  | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда  |
|      |   | 11.3.4  | Блокировка (тепловая, электрическая, механическая) оборудования и процессов (в том числе блокировка для обеспечения защиты от проникновения технологических и хозяйствственно-бытовых жидкостей, стоков и газов в рабочую зону) в соответствующем ограниченном и (или) замкнутом пространстве |
|      |   | 11.3.5  | Исключение опасной работы (процедуры) в ограниченном и (или) замкнутом пространстве и (или) сокращение времени ее выполнения  |
|      |   | 11.3.6  | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной   |
|      |   | 11.3.7  | Дублирование средств измерения параметров рабочей среды или индикаторов (средств сигнализации)  |
|      |   | 11.3.8  | Дублирование средств связи  |
|      |   | 11.3.9  | Использование коллективных средств защиты, в том числе вентиляции   |
|      |   | 11.3.10 | Использование средств индивидуальной защиты   |
| 11.4 | Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в безвоздушных средах | 11.4.1  | Назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ  |
|      |   | 11.4.2  | Периодический осмотр средств коллективной и индивидуальной защиты   |
|      |   | 11.4.3  | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда  |
|      |   | 11.4.4  | Блокировка (тепловая, электрическая, механическая) оборудования и процессов (в том числе блокировка для обеспечения защиты от проникновения технологических и хозяйственно-бытовых жидкостей, стоков и газов в рабочую зону) в соответствующем ограниченном и (или) замкнутом                 |

|    |   |      |  |  |
|----|---|------|--|--|
|    |   |      |  | пространстве   |
|    |   |      | 11.4.5                                     | Исключение опасной работы (процедуры) в ограниченном и (или) замкнутом пространстве и (или) сокращение времени ее выполнения                               |
|    |   |      | 11.4.6                                     | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной  |
|    |   |      | 11.4.7                                     | Дублирование средств измерения параметров рабочей среды или индикаторов (средств сигнализации)   |
|    |   |      | 11.4.8                                     | Дублирование средств связи   |
|    |   |      | 11.4.9                                     | Использование коллективных средств защиты, в том числе вентиляции  |
|    |   |      | 11.4.10                                    | Использование средств индивидуальной защиты  |
| 12 | Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД) | 12.1 | Повреждение органов дыхания частицами пыли | 12.1.1 Изменение производственного процесса  |
|    |   |      |  | 12.1.2 Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов   |
|    |   |      |  | 12.1.3 Механизация и автоматизация процессов   |
|    |   |      |  | 12.1.4 Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических                                    |
|    |   |      |  | 12.1.5 Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции           |
|    |   |      |  | 12.1.6 Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий                           |
|    |   |      |  | 12.1.7 Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса                             |
|    |   |      |  | 12.1.8 Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника                                     |
|    |   |      |  | 12.1.9 Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства |
|    |   |      |  | 12.1.10 Оборудование транспортеров для транспортировки пылящих материалов средствами пылеудаления и (или) пылеподавления                                   |
|    |   |      |  | 12.1.11 Механизация или автоматизация технологических процессов.   |

|         |  |  |  |
|---------|--|--|--|
|         |  |  | характеризующихся применением, образованием и выделением пыли, либо внедрение способов подавления пыли в процессе ее образования с применением воды или других средств   |
| 12.1.12 |  |  | Недопущение рассева порошковых материалов на открытых ситах, снабжение оборудования укрытиями или аспирационными устройствами, разделение порошковых материалов по фракциям с помощью устройств, обеспеченных укрытием и находящихся под разрежением |
| 12.1.13 |  |  | Выгрузка сыпучих материалов из мешков, бочек и другой мелкой тары в складских помещениях способом, исключающим попадание пыли в воздух рабочей зоны, или с применением средств защиты органов дыхания  |
| 12.1.14 |  |  | Погрузка и разгрузка сыпучих, порошкообразных материалов большими объемами в транспортные средства, вагоны, контейнеры, емкости в местах, площадках, помещениях, оборудованных устройствами для локализации или аспирации пыли                       |
| 12.1.15 |  |  | Сушка порошковых и пастообразных материалов в закрытых аппаратах непрерывного действия, оборудованных системами вытяжной вентиляции, или системами рециркуляции  |

|         |  |  |  |
|---------|--|--|--|
|         |  |  | 12.1.16 Недопущение производства пескоструйных работ в закрытых помещениях с применением сухого песка, проведение очистки изделий дробью, металлическим песком и песком с водой в герметичном оборудовании с дистанционным управлением или с использованием изолирующего костюма |
| 12.1.17 |  |  | Недопущение очистки оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли сжатым воздухом без применения СИЗ   |
| 12.1.18 |  |  | Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах  |
| 12.1.19 |  |  | Оснащение промышленного оборудования, характеризующегося   |

|      |  |         |  |
|------|--|---------|--|
|      |  |         | выделением пыли, эксплуатация которого приводит к превышению гигиенических нормативов в воздухе рабочей зоны с постоянными рабочими местами, устройствами местной вытяжной вентиляции                |
|      |  | 12.1.20 | Размещение пультов управления технологическими процессами в изолированных помещениях при создании в них избыточного давления   |
|      |  | 12.1.21 | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда     |
|      |  | 12.1.22 | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной  |
|      |  | 12.1.23 | Рациональное чередование режимов труда и отдыха  |
|      |  | 12.1.24 | Использование средств индивидуальной защиты  |
|      |  | 12.1.25 | Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений   |
|      |  | 12.1.26 | Оборудование технологических линий электрическими блокировками, обеспечивающими, в первую очередь, пуск аспирационных систем и газопылеулавливающих установок, а затем технологического оборудования |
|      |  | 12.1.27 | Оборудование укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха                           |
|      |  | 12.1.28 | Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами  |
|      |  | 12.1.29 | Герметизация технологического оборудования   |
| 12.2 | Повреждение глаз и кожных покровов вследствие воздействия пыли | 12.2.1  | Изменение производственного процесса   |
|      |  | 12.2.2  | Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов  |
|      |  | 12.2.3  | Механизация и автоматизация процессов  |
|      |  | 12.2.4  | Установка средств контроля за организацией технологического  |

|         |  |  |  |
|---------|--|--|--|
|         |  |  | процесса, в том числе дистанционных и автоматических   |
| 12.2.5  |  |  | Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции  |
| 12.2.6  |  |  | Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий  |
| 12.2.7  |  |  | Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса  |
| 12.2.8  |  |  | Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника  |
| 12.2.9  |  |  | Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства  |
| 12.2.10 |  |  | Оборудование транспортеров для транспортировки пылящих материалов средствами пылеудаления и (или) пылеподавления   |
| 12.2.11 |  |  | Механизация или автоматизация технологических процессов, характеризующихся применением, образованием и выделением пыли, либо реализация способов подавления пыли в процессе ее образования с применением воды или других средств                     |
| 12.2.12 |  |  | Недопущение рассева порошковых материалов на открытых ситах, снабжение оборудования укрытиями или аспирационными устройствами, разделение порошковых материалов по фракциям с помощью устройств, обеспеченных укрытием и находящихся под разрежением |
| 12.2.13 |  |  | Выгрузка сыпучих материалов из мешков, бочек и другой мелкой тары в складских помещениях способом, исключающим попадание пыли в воздух рабочей зоны, или с применением средств защиты органов дыхания  |
| 12.2.14 |  |  | Погрузка и разгрузка сыпучих, порошкообразных материалов большими объемами в транспортные средства, вагоны, контейнеры, емкости  |

|         |  |  |  |
|---------|--|--|--|
|         |  |  | в местах, площадках, помещениях, оборудованных устройствами для локализации или аспирации пыли   |
| 12.2.15 |  |  | Сушка порошковых и пастообразных материалов в закрытых аппаратах непрерывного действия, оборудованных системами вытяжной вентиляции или системами рециркуляции   |
| 12.2.16 |  |  | Недопущение производства пескоструйных работ в закрытых помещениях с применением сухого песка, проведение очистки изделий дробью, металлическим песком и песком с водой в герметичном оборудовании с дистанционным управлением или с использованием изолирующего костюма |
| 12.2.17 |  |  | Недопущение очистки оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли сжатым воздухом без применения СИЗ   |
| 12.2.18 |  |  | Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах  |
| 12.2.19 |  |  | Оснащение промышленного оборудования, характеризующегося выделением пыли, эксплуатация которого приводит к превышению гигиенических нормативов в воздухе рабочей зоны с постоянными рабочими местами, устройствами местной вытяжной вентиляции                           |
| 12.2.20 |  |  | Размещение пультов управления технологическими процессами в изолированных помещениях при создании в них избыточного давления   |
| 12.2.21 |  |  | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда   |
| 12.2.22 |  |  | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной  |
| 12.2.23 |  |  | Рациональное чередование режимов труда и отдыха  |
| 12.2.24 |  |  | Использование средств индивидуальной защиты  |
| 12.2.25 |  |  | Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического  |

|      |   |         |  |
|------|---|---------|--|
|      |   |         | оборудования, инструмента и приспособлений   |
|      |   | 12.2.26 | Оборудование технологических линий электрическими - блокировками, обеспечивающими, в первую очередь, пуск аспирационных систем и газопылеулавливающих установок, а затем технологического оборудования |
|      |   | 12.2.27 | Оборудование укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха                             |
|      |   | 12.2.28 | Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами  |
|      |   | 12.2.29 | Герметизация технологического оборудования   |
| 12.3 | Повреждение органов дыхания вследствие воздействия воздушныхзвесей вредных химических веществ | 12.3.1  | Изменение производственного процесса   |
|      |   | 12.3.2  | Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов  |
|      |   | 12.3.3  | Механизация и автоматизация процессов  |
|      |   | 12.3.4  | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических   |
|      |   | 12.3.5  | Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции  |
|      |   | 12.3.6  | Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий  |
|      |   | 12.3.7  | Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса  |
|      |   | 12.3.8  | Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника  |
|      |   | 12.3.9  | Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства  |
|      |   | 12.3.10 | Использование станков и инструмента  |

|      |  |         |  |  |
|------|--|---------|--|--|
|      |  |         |  | для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов, паров и аэрозолей, совместно с системами удаления указанных веществ  |
|      |  | 12.3.11 |  | Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах.   |
|      |  | 12.3.12 |  | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда     |
|      |  | 12.3.13 |  | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной  |
|      |  | 12.3.14 |  | Рациональное чередование режимов труда и отдыха  |
|      |  | 12.3.15 |  | Использование средств индивидуальной защиты  |
|      |  | 12.3.16 |  | Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений   |
|      |  | 12.3.17 |  | Оборудование технологических линий электрическими блокировками, обеспечивающими, в первую очередь, пуск аспирационных систем и газопылеулавливающих установок, а затем технологического оборудования |
|      |  | 12.3.18 |  | Оборудование укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха                           |
|      |  | 12.3.19 |  | Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами  |
|      |  | 12.3.20 |  | Герметизация технологического оборудования   |
| 12.4 | Повреждение органов дыхания вследствие воздействия воздушныхзвесей, содержащих смазочные масла | 12.4.1  |  | Изменение производственного процесса   |
|      |  | 12.4.2  |  | Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов  |
|      |  | 12.4.3  |  | Механизация и автоматизация процессов  |
|      |  | 12.4.4  |  | Установка средств контроля за организацией технологического  |

|         |  |  |  |
|---------|--|--|--|
|         |  |  | процесса, в том числе дистанционных и автоматических   |
| 12.4.5  |  |  | Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляции  |
| 12.4.6  |  |  | Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий  |
| 12.4.7  |  |  | Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса  |
| 12.4.8  |  |  | Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника  |
| 12.4.9  |  |  | Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства  |
| 12.4.10 |  |  | Использование станков и инструмента для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов, паров и аэрозолей, совместно с системами удаления указанных веществ      |
| 12.4.11 |  |  | Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах  |
| 12.4.12 |  |  | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда |
| 12.4.13 |  |  | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной  |
| 12.4.14 |  |  | Рациональное чередование режимов труда и отдыха  |
| 12.4.15 |  |  | Использование средств индивидуальной защиты  |
| 12.4.16 |  |  | Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений   |
| 12.4.17 |  |  | Оборудование технологических линий   |

|      |  |         |         |  |
|------|--|---------|---------|--|
|      |  |         |         | электрическими блокировками, обеспечивающими, в первую очередь, пуск аспирационных систем и газопылеулавливающих установок, а затем технологического оборудования          |
|      |  |         | 12.4.18 | Оборудование укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха |
|      |  |         | 12.4.19 | Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами  |
|      |  |         | 12.4.20 | Герметизация технологического оборудования   |
| 12.5 | Воздействие на органы дыхания воздушных взвесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества | 12.5.1  |         | Изменение производственного процесса   |
|      |  | 12.5.2  |         | Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов  |
|      |  | 12.5.3  |         | Механизация и автоматизация процессов  |
|      |  | 12.5.4  |         | Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических   |
|      |  | 12.5.5  |         | Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляция                                  |
|      |  | 12.5.6  |         | Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий  |
|      |  | 12.5.7  |         | Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса  |
|      |  | 12.5.8  |         | Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника  |
|      |  | 12.5.9  |         | Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства                        |
|      |  | 12.5.10 |         | Использование станков и инструмента для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов.  |

|    |   |      |  |  |
|----|---|------|--|--|
|    |   |      |  | паров и аэрозолей, совместно с системами удаления указанных веществ  |
|    |   |      | 12.5.11  | Удаление воздуха из помещений системами вентиляции способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах  |
|    |   |      | 12.5.12  | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда   |
|    |   |      | 12.5.13  | Замена опасной работы (процедуры) менее опасной  |
|    |   |      | 12.5.14  | Рациональное чередование режимов труда и отдыха  |
|    |   |      | 12.5.15  | Использование средств индивидуальной защиты  |
|    |   |      | 12.5.16  | Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений   |
|    |   |      | 12.5.17  | Оборудование технологических линий электрическими блокировками, обеспечивающими, в первую очередь, пуск аспирационных систем и газопылеулавливающих установок, а затем технологического оборудования   |
|    |   |      | 12.5.18  | Оборудование укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха   |
|    |   |      | 12.5.19  | Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами  |
|    |   |      | 12.5.20  | Герметизация технологического оборудования   |
| 13 | Материал, жидкость или газ, имеющие высокую температуру | 13.1 | Ожог при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру | <p>13.1.1 Применение закрытых систем (ограждений) для горячих сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта</p> <p>13.1.2 Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на</p> |

|  |      |   |        |   |
|--|------|---|--------|---|
|  |      |   |        | рабочих местах  |
|  |      |   | 13.1.3 | Правильное применение СИЗ   |
|  | 13.2 | Ожог от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру | 13.2.1 | Применение закрытых систем (ограждений) для горячих сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта   |
|  |      |   | 13.2.2 | Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах |
|  |      |   | 13.2.3 | Правильное применение СИЗ   |
|  | 13.3 | Тепловой удар при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха                            | 13.3.1 | Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах |
|  |      |   | 13.3.2 | Правильное применение СИЗ, прекращение выполнения работ при повышении температуры воздуха.  |
| Энергия открытого пламени, выплесков металлов, искр и брызг расплавленного металла и металлической окалины | 13.4 | Тепловой удар при длительном нахождении вблизи открытого пламени  | 13.4.1 | Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах |
|  |      |   | 13.4.2 | Правильное применение СИЗ, прекращение выполнения работ при не обусловленном производственным процессом появлении открытого пламени   |
|  | 13.5 | Ожог кожных покровов и слизистых оболочек вследствие воздействия открытого пламени                            | 13.5.1 | Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах |
|  |      |   | 13.5.2 | Правильное применение СИЗ, прекращение выполнения работ при не обусловленном производственным процессом появлении открытого пламени   |
|  |      |   | 13.5.3 | Прекращение выполнения работ при появлении открытого пламени.   |
|  | 13.6 | Ожог роговицы глаза   | 13.6.1 | Применение закрытых систем (ограждений) для горячих сред.   |

|   |      |   |   |
|---|------|---|---|
|   |      |   | установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта   |
|   |      | 13.6.2  | Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах   |
|   |      | 13.6.3  | Правильное применение СИЗ   |
|   | 13.7 | Ожог вследствие воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру | <p>13.7.1 Применение закрытых систем (ограждений) для холодных сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта</p> <p>13.7.2 Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах</p>  |
|   |      | 13.7.3  | Правильное применение СИЗ   |
| Поверхности, имеющие высокую температуру (воздействие конвективной теплоты) | 13.8 | Тепловой удар от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру                        | <p>13.8.1 Применение закрытых систем (ограждений) для холодных сред, установка изоляции, разделяющих защитных устройств, уменьшение площади контакта</p> <p>13.8.2 Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах</p>  |
|   | 13.9 | Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью имеющую высокую температуру                         | <p>13.8.3 Правильное применение СИЗ</p> <p>13.9.1 Охлаждение нагретых материалов, изделий и передвижного оборудования непосредственно в рабочих помещениях на специальном участке, оборудованном устройством для местного удаления выделяемого тепла и защиты работающих от теплового облучения</p> <p>13.9.2 Автоматизация или обеспечение устройствами дистанционного наблюдения производственных процессов и отдельных операций, сопровождающихся образованием и выделением конвекционного и лучистого тепла свыше установленных гигиеническими нормативами значений, или обеспечены СИЗ работникам.</p> |

|    |   |         |   |  |
|----|---|---------|---|--|
|    |   |         |   | занятых на данных производственных процессах   |
|    |   | 13.9.3  |   | Организация воздушного душевания в случае невозможности применения местных укрытий и отсосов на постоянных рабочих местах у источников тепла, создающих уровни теплового излучения и температуры воздуха выше действующих гигиенических нормативов   |
|    |   | 13.9.4  |   | Теплоизоляция горячих поверхностей.  |
|    |   | 13.9.5  |   | Экранирование тепловых излучений.  |
|    |   | 13.9.6  |   | Рациональное чередование режимов труда и отдыха  |
|    |   | 13.9.7  |   | Применение вентиляции  |
|    |   | 13.9.8  |   | Кондиционирование воздуха  |
|    |   | 13.9.9  |   | Рациональное размещение оборудования   |
|    |   | 13.9.10 |   | Работа с дистанционным управлением и наблюдением   |
|    |   | 13.9.11 |   | Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования  |
|    |   | 13.9.12 |   | Использование рациональной тепловой изоляции оборудования различными видами теплоизоляционных материалов   |
|    |   | 13.9.13 |   | Устройство защиты работающих различными видами экранов   |
|    |   | 13.9.14 |   | Устройство рациональной вентиляции и отопления, лучистого обогрева постоянных рабочих мест и отдельных участков  |
|    |   | 13.9.15 |   | Использование СИЗ: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов.  |
|    | Прямое воздействие солнечных лучей                    | 13.10   | Тепловой удар при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы                            | <p>13.10.1 Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах</p> <p>13.10.2 Правильное применение СИЗ, прекращение выполнения работ при воздействии лучей солнца</p> |
| 14 | Охлажденная поверхность, охлажденная жидкость или газ | 14.1    | Заболевания вследствие переохлаждения организма, обморожение мягких тканей из-за контакта с поверхностью, имеющую низкую температуру, с охлажденной жидкостью | <p>14.1.1 Ограждение участков технологического оборудования с использованием хладагентов, покрытие теплоизолирующим материалом металлических поверхностей ручных инструментов, металлических ручек и задвижек технологического оборудования с использованием</p>   |

|    |   |      |   |         |  |
|----|---|------|---|---------|--|
|    |   |      | или газом                                       |         | хладагентов  |
|    |   |      |   | 14.1.2  | Использование СИЗ: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов.  |
|    |   |      |   | 14.1.3  | Рациональное чередование режимов труда и отдыха  |
|    |   |      |   | 14.1.4  | Рациональное размещение оборудования   |
|    |   |      |   | 14.1.5  | Работа с дистанционным управлением и наблюдением   |
|    |   |      |   | 14.1.6  | Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования  |
|    |   |      |   | 14.1.7  | Создание комнат обогрева для работающих в условиях воздействия пониженных температур   |
| 15 | 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) | 15.1 | Заболевания вследствие переохлаждения организма | 15.1.1  | Использование оборотных циклов воды  |
|    |   |      |   | 15.1.2  | Непрерывность механизации или автоматизации  |
|    |   |      |   | 15.1.3  | Ограничение контакта работающих с водой и водными растворами   |
|    |   |      |   | 15.1.4  | Установка устройств для механического открывания и автоматического закрывания загрузочно-выгрузочных отверстий   |
|    |   |      |   | 15.1.5  | Оборудование устройств для визуального контроля и отбора проб, приспособлениями, обеспечивающими герметичность оборудования  |
|    |   |      |   | 15.1.6  | Обеспечение укрытиями с устройством систем вытяжной вентиляции оборудования, непосредственно используемого для организации технологического процесса, в котором используется вода и водные технологические растворы, которое не исключает поступление водных паров в рабочую зону, или реализация мероприятий, направленных на снижение поступления воды и водных паров в рабочую зону |
|    |   |      |   | 15.1.7  | Рациональное чередование режимов труда и отдыха  |
|    |   |      |   | 15.1.8  | Применение вентиляции  |
|    |   |      |   | 15.1.9  | Кондиционирование воздуха  |
|    |   |      |   | 15.1.10 | Рациональное размещение оборудования   |
|    |   |      |   | 15.1.11 | Работа с дистанционным управлением и наблюдением   |
|    |   |      |   | 15.1.12 | Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования  |
|    |   |      |   | 15.1.13 | Применение СИЗ   |

|    |  |      |   |         |  |
|----|--|------|---|---------|--|
| 16 | Высокая или низкая скорость движения воздуха, в том числе, связанная с климатом  | 16.1 | Заболевания вследствие перегрева или переохлаждения организма   | 16.1.1  | Кондиционирование воздуха  |
|    |  |      |   | 16.1.2  | Рациональное размещение оборудования   |
|    |  |      |   | 16.1.3  | Работа с дистанционным управлением и наблюдением   |
|    |  |      |   | 16.1.4  | Внедрение рациональных технологических процессов и оборудования  |
|    |  |      |   | 16.1.5  | Устройство защиты работающих с применением различных видов экранов   |
|    |  |      |   | 16.1.6  | Применение СИЗ   |
|    |  | 16.2 | Травмы вследствие воздействия высокой скорости движения воздуха | 16.2.1  | Устройство защиты работающих с применением различных видов экранов   |
|    |  |      |   | 16.2.2  | Работа с дистанционным управлением и наблюдением   |
|    |  |      |   | 16.2.3  | Применение СИЗ   |
| 17 | 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) | 17.1 | Декомпрессионная болезнь, баротравмы легких                     | 17.1.1  | Соблюдение длительности рабочего времени и продолжительности вышлюзования (декомпрессии).  |
|    |  |      |   | 17.1.2  | Применение ступенчатой декомпрессии при проведении водолазных работ  |
|    |  |      |   | 17.1.3  | Контроль количества и качества подаваемого в кессон сжатого воздуха  |
|    |  |      |   | 17.1.4  | Предупреждение переохлаждения тела, приводящего к сужению сосудов и затруднению десатурации азота.   |
|    |  |      |   | 17.1.5  | Контроль за исправным состоянием снаряжения, техники, технологического оборудования, инструмента и приспособлений  |
|    |  |      |   | 17.1.6  | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда |
|    |  |      |   | 17.1.7  | Исключение опасной работы, приостановка или запрет на производство работ   |
|    |  |      |   | 17.1.8  | Выбор рационального (наиболее безопасного) метода проведения и способа выполнения работы   |
|    |  |      |   | 17.1.9  | Ограничение времени воздействия неблагоприятных, опасных и вредных факторов на работников  |
|    |  |      |   | 17.1.10 | Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений   |
|    |  |      |   | 17.1.11 | Планирование и заготовительная отработка действий в нештатных и аварийных ситуациях  |
|    |  |      |   | 17.1.12 | Оборудование рабочих мест  |

|    |  |      |  |         |  |
|----|--|------|--|---------|--|
|    |  |      |  |         | приспособлениями, устройствами, обеспечивающими защищенность, снижение или исключение воздействия вредных и опасных факторов на работников   |
|    |  |      |  | 17.1.13 | Контроль за качеством подаваемого воздуха и дыхательных газовых смесей   |
|    |  |      |  | 17.1.14 | Рациональное чередование режимов труда и отдыха  |
| 18 | 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) | 18.1 | Заболевания, связанные с работой в условиях пониженного барометрического давления, обострение общих заболеваний вследствие пониженного барометрического давления | 18.1.1  | Контроль за исправным состоянием снаряжения, техники, технологического оборудования, инструмента и приспособлений  |
|    |  |      |  | 18.1.2  | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда |
|    |  |      |  | 18.1.3  | Исключение опасной работы, приостановка или запрет на производство работ   |
|    |  |      |  | 18.1.4  | Выбор рационального (наиболее безопасного) метода проведения и способа выполнения работы   |
|    |  |      |  | 18.1.5  | Ограничение времени воздействия неблагоприятных, опасных и вредных факторов на работников  |
|    |  |      |  | 18.1.6  | Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений   |
|    |  |      |  | 18.1.7  | Планирование и заготовительная отработка действий в нештатных и аварийных ситуациях  |
|    |  |      |  | 18.1.8  | Оборудование рабочих мест приспособлениями, устройствами, обеспечивающими защищенность, снижение или исключение воздействия вредных и опасных факторов на работников                             |
|    |  |      |  | 18.1.9  | Рациональное чередование режимов труда и отдыха  |
| 19 | Резкое изменение барометрического давления   | 19.1 | Баротравма, декомпрессионная болезнь, вызванные резким изменением барометрического давления  | 19.1.1  | Соблюдение длительности рабочего времени при выполнении работ в условиях измененного барометрического давления (водолазные работы) и продолжительности вышлюзования (декомпрессии)               |
|    |  |      |  | 19.1.2  | Предупреждение переохлаждения тела, приводящего к сужению сосудов и затруднению десатурации азота  |

|  |  |  |        |  |
|--|--|--|--------|--|
|  |  |  | 19.1.3 | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда |
|  |  |  | 19.1.4 | Исключение опасной работы, приостановка или запрет на производство работ   |
|  |  |  | 19.1.5 | Выбор рационального (наиболее безопасного) метода проведения и способа выполнения работы   |
|  |  |  | 19.1.6 | Ограничение времени воздействия неблагоприятных, опасных и вредных факторов на работников  |

|    |  |      |   |   |
|----|--|------|---|---|
|    |  |      | 19.1.7  | Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений  |
|    |  |      | 19.1.8  | Планирование и заблаговременная отработка действий в нештатных и аварийных ситуациях  |
|    |  |      | 19.1.9  | Оборудование рабочих мест приспособлениями, устройствами, обеспечивающими защищенность, снижение или исключение воздействия вредных и опасных факторов на работников  |
|    |  |      | 19.1.10   | Рациональное чередование режимов труда и отдыха   |
| 20 | Повышенный уровень шума и другие неблагоприятные характеристики шума | 20.1 | Снижение остроты слуха, тугоухость, глухота, повреждение мембранный перепонки уха, связанные с воздействием повышенного уровня шума и других неблагоприятных характеристик шума | <p>20.1.1 Обозначение зон с эквивалентным уровнем звука выше гигиенических нормативов знаками безопасности</p> <p>20.1.2 Применение технологических процессов, машин и оборудования, характеризующихся более низкими уровнями шума</p> <p>20.1.3 Применение дистанционного управления и автоматического контроля</p> <p>20.1.4 Применение звукоизолирующих ограждений-кожухов, кабин управления технологическим процессом</p> <p>20.1.5 Устройство звукоглощающих облицовок и объемных поглотителей шума</p> <p>20.1.6 Установка глушителей аэродинамического шума, создаваемого пневматическими ручными машинами, вентиляторами, компрессорными и другими технологическими установками</p> |

|   |  |  |         |  |
|---|--|--|---------|--|
|   |  |  | 20.1.7  | Применение рациональных архитектурно-планировочных решений производственных зданий, помещений, а также расстановки технологического оборудования, машин и организации рабочих мест |
|   |  |  | 20.1.8  | Разработка и применение режимов труда и отдыха   |
|   |  |  | 20.1.9  | Использование СИЗ.   |
| 20.2  | События, связанные с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности |  | 20.2.1  | Обозначение зон с эквивалентным уровнем звука выше гигиенических нормативов знаками безопасности   |
|   |  |  | 20.2.2  | Применение технологических процессов, машин и оборудования, характеризующихся более низкими уровнями шума  |
|   |  |  | 20.2.3  | Применение дистанционного управления и автоматического контроля  |
|   |  |  | 20.2.4  | Применение звукоизолирующих ограждений-кожухов, кабин управления технологическим процессом   |
|   |  |  | 20.2.5  | Устройство звукопоглощающих облицовок и объемных поглотителей шума   |
|   |  |  | 20.2.6  | Установка глушителей аэродинамического шума, создаваемого пневматическими ручными машинами, вентиляторами, компрессорными и другими технологическими установками                   |
|   |  |  | 20.2.7  | Применение рациональных архитектурно-планировочных решений производственных зданий, помещений, а также расстановки технологического оборудования, машин и организации рабочих мест |
|   |  |  | 20.2.8  | Разработка и применение режимов труда и отдыха   |
|   |  |  | 20.2.9  | Использование СИЗ.   |
|   |  |  | 20.2.10 | Установка дополнительной визуальной (цветовой) сигнализации, указывающей об опасности  |
| Повышенный уровень ультразвуковых колебаний (воздушный и контактный ультразвук) | 20.3   | Обусловленные воздействием ультразвука снижение уровня слуха (тугоухость), вегетососудистая дистония, астенический синдром | 20.3.1  | Обозначение знаками безопасности зон с эквивалентным уровнем ультразвука выше гигиенических нормативов   |
|   |  |  | 20.3.2  | Дистанционное управление источниками ультразвука   |
|   |  |  | 20.3.3  | Применение автоматического контроля работы источников ультразвука  |
|   |  |  | 20.3.4  | Применение звукоизолирующих ограждений-кожухов, кабин управления технологическим процессом   |
|   |  |  | 20.3.5  | Изоляция источников ультразвука  |

|    |   |      |   |        |  |
|----|---|------|---|--------|--|
|    |   |      |   | 20.3.6 | Применение рациональных архитектурно-планировочных решений производственных зданий, помещений, а также расстановки технологического оборудования, машин и организации рабочих мест   |
|    |   |      |   | 20.3.7 | Разработка и применение режимов труда и отдыха   |
|    |   |      |   | 20.3.8 | Использование СИЗ.   |
| 21 | Воздействие локальной вибрации при использовании ручных механизмов и инструментов | 21.1 | Воздействие локальной вибрации на руки работника при использовании ручных механизмов (сужение сосудов, болезнь белых пальцев) | 21.1.1 | Внесение конструктивных и технологических изменений в источник образования механических колебаний  |
|    |   |      |   | 21.1.2 | Использование средств вибропоглощения за счет применения пружинных и резиновых амортизаторов, прокладок  |
|    |   |      |   | 21.1.3 | Использование СИЗ  |
|    |   |      |   | 21.1.4 | Применение виробезопасного оборудования, виброизолирующих, виброгасящих и вибропоглощающих устройств, обеспечивающих снижение уровня вибрации  |
|    |   |      |   | 21.1.5 | Организация обязательных перерывов в работе (ограничение длительного непрерывного воздействия вибрации)  |
|    | Воздействие общей вибрации (колебания всего тела, передающиеся с рабочего места). | 21.2 | Воздействие общей вибрации на тело работника  | 21.2.1 | Уменьшение вибрации на пути распространения средствами виброизоляции и вибропоглощения, применения дистанционного или автоматического управления   |
|    |   |      |   | 21.2.2 | Конструирование и изготовление оборудования, создающего вибрацию, в комплекте с виброизоляторами   |
|    |   |      |   | 21.2.3 | Использование машин и оборудования в соответствии с их назначением, предусмотренным нормативно-технической документацией   |
|    |   |      |   | 21.2.4 | Исключение контакта работающих с вибрирующими поверхностями за пределами рабочего места или рабочей зоны   |
|    |   |      |   | 21.2.5 | Запрет пребывания на вибрирующей поверхности производственного оборудования во время его работы  |
|    |   |      |   | 21.2.6 | Своевременный ремонт машин и оборудования (с балансировкой движущихся частей), проверкой крепления агрегатов к полу, фундаменту, строительным конструкциям с последующим лабораторным контролем вибрационных характеристик |
|    |   |      |   | 21.2.7 | Своевременный ремонт путей.  |

|    |   |       |  |   |
|----|---|-------|--|---|
|    |   |       |  | поверхностей для перемещения машин, поддерживающих конструкций  |
|    |   |       | 21.2.8   | Установка стационарного оборудования на отдельные фундаменты и поддерживающие конструкции зданий и сооружений   |
|    |   |       | 21.2.9   | Ограничение времени воздействия на работника уровней вибрации, превышающих гигиенические нормативы  |
|    |   |       | 21.2.10  | Организация обязательных перерывов в работе (ограничение длительного непрерывного воздействия вибрации)   |
|    |   |       | 21.2.11  | Применение вибропоглощения и виброизоляции  |
| 22 | Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый, в том числе на высоту   | 22.1. | Удар работника или падение на работника предмета, тяжелого инструмента или груза, упавшего при перемещении или подъеме | <p>22.1.1 Повышение уровня механизации и автоматизации, использование современной высокопроизводительной техники (применение приборов, машин, приспособлений, позволяющих осуществлять производственные процессы без физических усилий человека, лишь под его контролем)</p> <p>22.1.2 Исключение веса груза, превышающего грузоподъемность средства его перемещения (разделение на несколько операций с менее тяжелым грузом)</p> <p>22.1.3 Оптимальная логистика, организация небольшого промежуточного склада наиболее коротких удобных путей переноса груза</p> <p>22.1.4 Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)</p> <p>22.1.5 Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)</p> <p>22.1.6 Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на более спокойную (соблюдение режима труда и отдыха, графиков сменности)</p> |
| 23 | Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемещении предметов и деталей, при | 23.1. | Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках   | <p>23.1.1 Проведение инструктажа на рабочем месте</p> <p>23.1.2 Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стоя/сидя), чередование рабочих поз)</p> <p>23.1.3 Применение механизированных, подручных средств</p> <p>23.1.4 Соблюдение требований государственных стандартов, исключение нарушений основных</p>   |

|    |  |       |                               |   |
|----|--|-------|-------------------------------|---|
|    |  |       |                               | требований эргономики   |
|    |  |       | 23.1.5                        | Соблюдение режимов труда и отдыха   |
|    |  |       | 23.1.6                        | Организация рабочего места для наиболее безопасного и эффективного труда работника, исходя из физических и психических особенностей человека  |
|    |  |       |                               |   |
| 24 | стереотипных рабочих движениях и при статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°                           | 24.1. | Психоэмоциональные перегрузки | 24.1.1 Обогащение рабочих задач<br>24.1.2 Чередование вида работ<br>24.1.3 Сочетание решение умственно сложных задач с монотонной деятельностью<br>24.1.4 Автоматизация, механизация или изменение вида деятельности<br>24.1.5 Проведение специальной оценки условий труда с разработкой и реализацией мероприятий по снижению напряженности трудового процесса   |
|    | Монотонность труда при выполнении однообразных действий или непрерывной и устойчивой концентрации внимания в условиях дефицита сенсорных нагрузок                                  | 24.2. | Психоэмоциональные перегрузки | 24.2.1 Организация предварительного уведомления о требованиях к работе<br>24.2.2 Разделение нового вида работы на несколько сотрудников<br>24.2.3 Обеспечить координацию с начальством и подчиненными<br>24.2.4 Соблюдение эргономических характеристик рабочего места<br>24.2.5 Организация обучения по новому виду работы<br>24.2.6 Соблюдение эргономических характеристик рабочего места<br>24.2.7 Проведение целевого инструктажа<br>24.2.8 Назначение ответственного лица за выполнение работ |
|    | Новые, непривычные виды труда, связанные с отсутствием информации, умений для выполнения новым видам работы  | 24.3. | Психоэмоциональные перегрузки | 24.3.1 Обеспечение равного распределения задач<br>24.3.2 Обеспечение четкого распределения задач и ролей<br>24.3.3 Поручение достижимых целей<br>24.3.4 Планирование регулярных встреч коллектива<br>24.3.5 Оперативное разрешение конфликтов<br>24.3.6 Организация повышения квалификации<br>24.3.7 Формирование взаимного уважения  |
|    | Напряженный психологический климат в коллективе, стрессовые ситуации, в том числе вследствие выполнения работ вне места постоянного проживания и отсутствия иных внешних контактов | 24.4. | Психоэмоциональные перегрузки | 24.4.1 Чередование видов работ<br>24.4.2 Соблюдение режима труда и отдыха<br>24.4.3 Соблюдение эргономических   |

|    |                             |      |   |         |  |
|----|-----------------------------|------|---|---------|--|
|    |                             |      |   |         | Характеристик рабочего места   |
|    |                             |      |   | 24.4.4  | Обеспечение достаточной видимости и восприятия информации  |
|    |                             |      |   | 24.4.5  | Приобретение дополнительных средств для комфортной работы  |
|    |                             |      |   | 24.4.6  | Проведение специальной оценки условий труда с разработкой и реализацией мероприятий по снижению напряженности трудового процесса   |
| 25 | Дикие или домашние животные | 25.1 | Укус животного                                | 25.1.1  | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда   |
|    |                             |      |   | 25.1.2  | Размещение у помещений с опасными животными шумовых отпугивающих средств и необходимого инвентаря  |
|    |                             |      |   | 25.1.3  | Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями  |
|    |                             |      |   | 25.1.4  | Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними  |
|    |                             |      |   | 25.1.5  | Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря, который поддерживается исправным, является легким, удобным и достаточно длинным, позволяющим достать любую точку пола клетки животного, не подходя вплотную к решетке или сетке |
|    |                             |      |   | 25.1.6  | Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений   |
|    |                             |      |   | 25.1.7  | Исключение опасной работы (процедуры)  |
|    |                             |      |   | 25.1.8  | Применение дистанционного управления и автоматического контроля  |
|    |                             |      |   | 25.1.9  | Механизация и автоматизация процессов  |
|    |                             |      |   | 25.1.10 | Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств  |
|    |                             | 25.2 | Травма, нанесенная зубами и когтями животного | 25.2.1  | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда   |
|    |                             |      |   | 25.2.2  | Размещение у помещений с опасными животными шумовых отпугивающих   |

|      |                        |        |         |  |
|------|------------------------|--------|---------|--|
|      |                        |        |         | средств и необходимого инвентаря   |
|      |                        |        | 25.2.3  | Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями  |
|      |                        |        | 25.2.4  | Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними  |
|      |                        |        | 25.2.5  | Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря, который поддерживается исправным, является легким, удобным и достаточно длинным, позволяющим достать любую точку пола клетки животного, не подходя вплотную к решетке или сетке |
|      |                        |        | 25.2.6  | Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений   |
|      |                        |        | 25.2.7  | Исключение опасной работы (процедуры)  |
|      |                        |        | 25.2.8  | Применение дистанционного управления и автоматического контроля  |
|      |                        |        | 25.2.9  | Механизация и автоматизация процессов  |
|      |                        |        | 25.2.10 | Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств  |
| 25.3 | Раздавливание животным | 25.3.1 |         | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда   |
|      |                        | 25.3.2 |         | Размещение у помещений с опасными животными шумовых отпугивающих средств и необходимого инвентаря  |
|      |                        | 25.3.3 |         | Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями  |
|      |                        | 25.3.4 |         | Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними  |
|      |                        | 25.3.5 |         | Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря, который поддерживается исправным, является легким, удобным и достаточно длинным, позволяющим достать любую точку пола клетки животного, не подходя вплотную к решетке или сетке |
|      |                        | 25.3.6 |         | Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений   |
|      |                        | 25.3.7 |         | Исключение опасной работы  |

|      |                     |         |         |  |
|------|---------------------|---------|---------|--|
|      |                     |         |         | (процедуры)  |
|      |                     |         | 25.3.8  | Применение дистанционного управления и автоматического контроля  |
|      |                     |         | 25.3.9  | Механизация и автоматизация процессов  |
|      |                     |         | 25.3.10 | Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств  |
| 25.4 | Заражение животным  | 25.4.1  |         | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда   |
|      |                     | 25.4.2  |         | Размещение у помещений с опасными животными шумовых отпугивающих средств и необходимого инвентаря  |
|      |                     | 25.4.3  |         | Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями  |
|      |                     | 25.4.4  |         | Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними  |
|      |                     | 25.4.5  |         | Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря, который поддерживается исправным, является легким, удобным и достаточно длинным, позволяющим достать любую точку пола клетки животного, не подходя вплотную к решетке или сетке |
|      |                     | 25.4.6  |         | Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений   |
|      |                     | 25.4.7  |         | Исключение опасной работы (процедуры)  |
|      |                     | 25.4.8  |         | Применение дистанционного управления и автоматического контроля  |
|      |                     | 25.4.9  |         | Механизация и автоматизация процессов  |
|      |                     | 25.4.10 |         | Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования   |
|      |                     | 25.4.11 |         | После работы с инфицированными или подозрительными на заражение животными, а также трупом животного проведение дезинфекции рук 0,5% раствором хлорамина с последующим мытьем рук теплой водой с мылом  |
|      |                     | 25.4.12 |         | Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств  |
| 25.5 | Нападение животного | 25.5.1  |         | Организация первичного и   |

|  |      |  |   |
|--|------|--|---|
|  |      |  | периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда   |
|  |      | 25.5.2                                   | Размещение у помещений с опасными животными шумовых отпугивающих средств и необходимого инвентаря.  |
|  |      | 25.5.3                                   | Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями   |
|  |      | 25.5.4                                   | Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними   |
|  |      | 25.5.5                                   | Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря, который поддерживается исправным, является легким, удобным и достаточно длинным, позволяющим достать любую точку пола клетки животного, не подходя вплотную к решетке или сетке  |
|  |      | 25.5.6                                   | Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений  |
|  |      | 25.5.7                                   | Исключение опасной работы (процедуры)   |
|  |      | 25.5.8                                   | Применение дистанционного управления и автоматического контроля   |
|  |      | 25.5.9                                   | Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств   |
|  |      | 25.5.10                                  | Механизация и автоматизация процессов   |
|  | 25.6 | Отравление ядами животного происхождения | <p>25.6.1 Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда</p> <p>25.6.2 Размещение у помещений с опасными животными шумовых отпугивающих средств и необходимого инвентаря.</p> <p>25.6.3 Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями</p> <p>25.6.4 Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними</p> <p>25.6.5 Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря, который поддерживается исправным, является легким, удобным и</p> |

|      |                                 |        |         |  |
|------|---------------------------------|--------|---------|--|
|      |                                 |        |         | достаточно длинным, позволяющим достать любую точку пола клетки животного, не подходя вплотную к решетке или сетке   |
|      |                                 |        | 25.6.6  | Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений   |
|      |                                 |        | 25.6.7  | Исключение опасной работы (процедуры)  |
|      |                                 |        | 25.6.8  | Применение дистанционного управления и автоматического контроля  |
|      |                                 |        | 25.6.9  | Механизация и автоматизация процессов  |
|      |                                 |        | 25.6.10 | Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования   |
|      |                                 |        | 25.6.11 | После работы с инфицированными или подозрительными на заражение животными, а также трупом животного проведение дезинфекции рук 0,5% раствором хлорамина с последующим мытьем рук теплой водой с мылом  |
|      |                                 |        | 25.6.12 | Оснащение рабочих мест (зон) антечками с набором профилактических средств  |
| 25.7 | Воздействие выделений животного | 25.7.1 |         | Организации первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда   |
|      |                                 | 25.7.2 |         | Размещение у помещений с опасными животными шумовых отпугивающих средств и необходимого инвентаря  |
|      |                                 | 25.7.3 |         | Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями  |
|      |                                 | 25.7.4 |         | Допуск к уходу за животными работников, обученных безопасным методам обращения с ними  |
|      |                                 | 25.7.5 |         | Кормление животных и уборка их помещений с помощью специального инвентаря, который поддерживается исправным, является легким, удобным и достаточно длинным, позволяющим достать любую точку пола клетки животного, не подходя вплотную к решетке или сетке |
|      |                                 | 25.7.6 |         | Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений   |
|      |                                 | 25.7.7 |         | Исключение опасной работы (процедуры)  |

|    |  |      |         |   |
|----|--|------|---------|---|
|    |  |      | 25.7.8  | Применение дистанционного управления и автоматического контроля   |
|    |  |      | 25.7.9  | Механизация и автоматизация процессов   |
|    |  |      | 25.7.10 | Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования  |
|    |  |      | 25.7.11 | После работы с инфицированными или подозрительными на заражение животными, а также трупом животного проведение дезинфекции рук 0,5% раствором хлорамина с последующим мытьем рук теплой водой с мылом |
|    |  |      | 25.7.12 | Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств   |
| 26 | Наличие на рабочем месте паукообразных и насекомых, включая кровососущих | 26.1 | 26.1.1  | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда      |
|    |  |      | 26.1.2  | Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений  |
|    |  |      | 26.1.3  | Исключение опасной работы (процедуры)   |
|    |  |      | 26.1.4  | Применение дистанционного управления и автоматического контроля   |
|    |  |      | 26.1.5  | Механизация и автоматизация процессов   |
|    |  |      | 26.1.6  | Соблюдение правил личной гигиены, содержание в чистоте рабочего места, инвентаря, оборудования  |
|    |  |      | 26.1.7  | Оснащение рабочих мест (зон) аптечками с набором профилактических средств   |
|    |  | 26.2 | 26.2.1  | Организация первичного и периодического обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда      |
|    |  |      | 26.2.2  | Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений  |
|    |  |      | 26.2.3  | Исключение опасной работы (процедуры)   |
|    |  |      | 26.2.4  | Применение дистанционного управления и автоматического контроля   |
|    |  |      | 26.2.5  | Механизация и автоматизация   |

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

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

*Форма Журнала контроля условий и охраны труда****Журнал 1-ой ступени контроля условий и охраны труда***

|      |  |     |  |         |  |
|------|--|-----|--|---------|--|
| Дата |  | ФИО |  | Подпись |  |
|------|--|-----|--|---------|--|

| №  | Пункт проверки  | о/х | Комментарий |
|----|---|-----|-------------|
| 1  | Выполнение мероприятий по устранению нарушений, выявленных при предыдущей проверке  |     |             |
| 2  | Расположение и наличие необходимого инструмента, приспособлений, заготовок и др.  |     |             |
| 3  | Состояние проездов, проходов, переходов   |     |             |
| 4  | Безопасность оборудования   |     |             |
| 5  | Соблюдение работниками правил электробезопасности   |     |             |
| 6  | Исправность вентиляции  |     |             |
| 7  | Соблюдение правил безопасности при работе с вредными и пожар взрывоопасными веществами и материалами                      |     |             |
| 8  | Наличие и соблюдение работниками инструкций по охране труда   |     |             |
| 9  | Наличие и использование работниками средств индивидуальной защиты   |     |             |
| 10 | Наличие и соблюдение работниками инструкций по охране труда, нарядов-допусков на выполнение работ с повышенной опасностью |     |             |

О – соответствует

Х – не соответствует

| Нарушение | Ответственный за устранение | Меры | Сроки устранения |
|-----------|-----------------------------|------|------------------|
|           |                             |      |                  |
|           |                             |      |                  |
|           |                             |      |                  |
|           |                             |      |                  |
|           |                             |      |                  |
|           |                             |      |                  |
|           |                             |      |                  |
|           |                             |      |                  |
|           |                             |      |                  |

*Форма Акта проверки состояния охраны труда*

(наименование организации)

**Акт проверки состояния охраны труда**

От " \_\_\_\_\_ " 20 \_\_\_\_ г.

(наименование подразделения)

Комиссия в составе:

провела проверку организации рабочего места, санитарного состояния рабочего места, соблюдения правил безопасности производства работ и т.д.

В результате выявлены следующие нарушения:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

Председатель комиссии

(подпись)

(Ф.И.О.)

Члены комиссии:

(подпись)

(Ф.И.О.)

(подпись)

(Ф.И.О.)

Проверка проводилась в присутствии руководителя подразделения

(подпись)

(Ф.И.О.)

*форма Плана мероприятий по улучшению состояния условий охраны труда*

**ПЛАН**  
**мероприятий по улучшению состояния условий охраны труда**

| №<br>п/п | Перечень выявленных нарушений<br>требований охраны труда | Сроки<br>устранения | Ответственный,<br>за устранение<br>нарушений | Отметка о<br>выполнении |
|----------|--|---------------------|--|-------------------------|
| 1        |  |                     |  |                         |
| 2        |  |                     |  |                         |
| 3        |  |                     |  |                         |
| 4        |  |                     |  |                         |
| 5        |  |                     |  |                         |

*Форма Графика проведения проверок состояния условий и охраны труда*

**График проведения целевых проверок состояния условий и охраны труда  
в учреждении на 20\_\_ год**

| Месяц    | Срок проведения проверки | Время проведения проверки |
|----------|--------------------------|---------------------------|
| Январь   |                          |                           |
| Февраль  |                          |                           |
| Март     |                          |                           |
| Апрель   |                          |                           |
| Май      |                          |                           |
| Июнь     |                          |                           |
| Июль     |                          |                           |
| Август   |                          |                           |
| Сентябрь |                          |                           |
| Октябрь  |                          |                           |
| Ноябрь   |                          |                           |
| Декабрь  |                          |                           |

*Форма Акта-предписания целевой/внеплановой проверки состояния условий и охраны труда*

**АКТ-ПРЕДПИСАНИЕ**  
**целевой/внеплановой проверки состояния условий и охраны труда**  
**в учреждении**

«\_\_\_» 20 \_\_\_ г.

№ \_\_\_

| п/п | Перечень выявленных нарушений требований охраны труда | Ссылка на нормативные документы | Сроки устранения | Отметка о выполнении |
|-----|---|---------------------------------|------------------|----------------------|
| 1   |   |                                 |                  |                      |
| 2   |   |                                 |                  |                      |
| 3   |   |                                 |                  |                      |
| 4   |   |                                 |                  |                      |
| 5   |   |                                 |                  |                      |
| 6   |   |                                 |                  |                      |

Предписание выдал: \_\_\_\_\_  
 (подпись, дата) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О., должность)

Предписание получил: \_\_\_\_\_  
 (подпись, дата) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О., должность)