



**МИНИСТЕРСТВО
ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ
ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРУД РОССИИ)**

Аналитический центр при
Правительстве Российской Федерации

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

улица Ильинка, 21, Москва, ГСП-4, 127994
тел.: 8 (495) 870-67-00, факс: 8 (495) 870-68-71
E-mail: mintrud@mintrud.gov.ru

23.09.2021 № 15-1/10/П-7151

На № _____ от _____

Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации во исполнение положений статьи 217 Трудового кодекса Российской Федерации (в редакции Федерального закона от 2 июля 2021 г. № 311-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации») повторно направляет проект приказа «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда», доработанный по замечаниям рабочей группы по реализации механизма «регуляторной гильотины» в сфере трудовых отношений и охраны труда.

Просим обеспечить рассмотрение указанного проекта приказа Минтруда России на заседании рабочей группы по реализации механизма «регуляторной гильотины» в сфере трудовых отношений и охраны труда.

Приложение: проект приказа на 105 л. в 1 экз.

О.Ю. Баталина



Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда

В соответствии со статьей 217 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2021, № 27, ст. 5139) и подпунктом 5.2.16 (6) пункта 5.2 Положения о Министерстве труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. № 610 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 26, ст. 3528; 2014, № 32, ст. 4499; 2021, № , ст.) п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить Примерное положение о системе управления охраной труда согласно приложению.
2. Признать утратившим силу с 1 марта 2022 г. приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 августа 2016 г. № 438н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 октября 2016 г., регистрационный № 44037).
3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2022 г.

Министр

А.О. Котяков



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 01D70F33B4A37940000000B08E30001
Владелец **Баталина Ольга Юрьевна**
Действителен с 02.03.2021 по 02.03.2022

Утверждено

приказом Министерства труда
и социальной защиты
Российской Федерации

от _____ 2021 г. № _____

ПРИМЕРНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ О СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА

1. Общие положения

1. Настоящее Примерное положение о системе управления охраной труда (далее – Примерное положение) разработано в целях оказания содействия работодателям в соблюдении требований охраны труда¹ посредством создания, внедрения и обеспечения функционирования системы управления охраной труда (далее - СУОТ) в организации, в разработке локальных нормативных актов, определяющих порядок функционирования СУОТ, в разработке мер, направленных на создание безопасных условий труда, предотвращение производственного травматизма и профессиональной заболеваемости. Работодатель устанавливает структуру и порядок функционирования СУОТ в локальных нормативных актах, принимаемых с учетом рекомендаций настоящего Примерного положения.

2. СУОТ является неотъемлемой частью управленческой и (или) производственной системы работодателя.

СУОТ представляет собой единство:

а) организационной структуры управления организации (согласно штатному расписанию), предусматривающей установление обязанностей и ответственности в области охраны труда на всех уровнях управления;

¹ Согласно статье 209 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 30, ст. 3616; 2011, № 27, ст. 3880; № 30, ст. 4590; 2013, № 52, ст. 6986; 2021, № , ст.) под требованиями охраны труда понимаются государственные нормативные требования охраны труда, а также требования охраны труда, установленные локальными нормативными актами работодателя, в том числе правилами (стандартами) организации и инструкциями по охране труда.

В соответствии со статьей 212 Трудового кодекса Российской Федерации государственными нормативными требованиями охраны труда устанавливаются правила, процедуры, критерии и нормативы, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности. К нормативным правовым актам, утверждаемым федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда, и содержащим государственные нормативные требования охраны труда, относятся правила по охране труда, а также иные нормативные правовые акты, содержащие требования охраны труда, предусмотренные Трудовым кодексом; единые типовые нормы бесплатной выдачи работникам средств индивидуальной защиты.

б) мероприятий, обеспечивающих функционирование СУОТ и контроль за эффективностью работы в области охраны труда;

в) документированной информации, включающей локальные нормативные акты регламентирующие мероприятия СУОТ, организационно-распорядительные и контрольно-учетные документы.

3. Создание и обеспечение функционирования СУОТ осуществляется работодателем с учетом специфики деятельности организации, принятых на себя обязательств по охране труда, международных, межгосударственных и национальных стандартов и руководств, достижений современной науки и наилучших применимых практик по охране труда.

4. Разработка и внедрение СУОТ необходимы для достижения ожидаемых результатов в области улучшения условий и охраны труда. В соответствии с политикой организации в области охраны труда ожидаемые результаты могут включать в себя:

а) постоянное улучшение показателей в области охраны труда;

б) выполнение законодательных и иных требований;

в) достижение целей в области охраны труда.

5. СУОТ разрабатывается в целях исключения и (или) минимизации профессиональных рисков в области охраны труда и управления указанными рисками (выявления опасностей, оценки уровней и снижения уровней профессиональных рисков), находящихся под управлением работодателя (руководителя организации), с учётом потребностей и ожиданий работников организации и других заинтересованных сторон.

6. Требования СУОТ обязательны для всех работников, работающих у работодателя в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации. В рамках СУОТ следует учитывать деятельность на всех рабочих местах, во всех структурных подразделениях (филиалах, обособленных подразделениях, территориях, зданиях, сооружениях и т.п.) работодателя, находящихся в его ведении.

7. Установленные СУОТ требования безопасности, относящиеся к нахождению и перемещению по объектам работодателя, являются обязательными для всех лиц, находящихся на территории, в зданиях и сооружениях работодателя, в том числе для представителей органов надзора и контроля и работников подрядных организаций допущенных в установленном порядке предусмотренном требованиями норм и правил к производству работ. Обязательные требования СУОТ доводятся до указанных лиц при проведении вводных инструктажей и посредством включения необходимых для соблюдения требований СУОТ в договоры на выполнение подрядных работ.

В случае регулярного (не реже одного раза в год) заключения договора подряда, необходимо разработать и утвердить распорядительным документом работодателя положение о допуске подрядных организаций к производству работ на территории работодателя, в котором будет указан необходимый

перечень документов, предоставляемых перед допуском к работам и правила организации таких работ.

8. При определении состава соблюдаемых работодателем требований Примерного положения и их полноты учитывается наличие у работодателя рабочих мест с вредными и/или опасными условиями труда, наличие производственных процессов, содержащих опасности травмирования работников, а также результаты выявления (идентификации) опасностей и оценки уровней профессиональных рисков, связанных с этими опасностями.

2. Обязанности работодателя

9. Работодатель (руководитель организации) (далее по тексту – работодатель) несет ответственность за создание и функционирование СУОТ, своевременное и в полном объеме соблюдение государственных нормативных требований в области охраны труда, обеспечение наличия ресурсов, необходимых для её функционирования, а также для реализации мер, направленных на улучшение условий труда работников, профилактику профессиональных заболеваний и производственного травматизма (как установленных законодательством, так и разработанных по результатам оценки рисков).

2.1. Политика в области охраны труда

10. Направления развития СУОТ следует документировать в виде локального нормативного акта, принятого работодателем (руководителем организации), который может быть разработан и принят в виде Политики по охране труда, либо быть одной из составных частей стратегии в области охраны труда разработанной работодателем.

Политика (стратегия) в области охраны труда является публичной декларацией работодателя о намерении и гарантированном выполнении им обязанностей по соблюдению государственных нормативных требований охраны труда и добровольно принятых на себя обязательств с учётом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного работниками органа.

11. Политика (стратегия) по охране труда должна:

а) быть направлена на обеспечение безопасных условий труда, исключения риска производственного травматизма и профессиональной заболеваемости;

б) соответствовать специфике экономической деятельности и организации работ у работодателя, особенностям профессиональных рисков и возможностям управления охраной труда;

в) служить основой для установления целей по охране труда;

- г) включать обязательства работодателя по устранению опасностей и снижению уровней профессиональных рисков на рабочих местах;
- д) включать обязательство работодателя постоянно улучшать СУОТ;
- е) включать обязательство проведения консультаций с работниками или уполномоченными работниками представительными органами, а также обеспечения их участия или их уполномоченных представителей в решении вопросов и реализации мероприятий по охране труда;
- ж) учитывать мнение выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного работниками органа (при наличии).

12. Политику (стратегию) по охране труда рекомендуется оценивать на актуальность и соответствие стратегическим задачам по охране труда и пересматривать в рамках оценки эффективности функционирования СУОТ.

2.2. Распределение обязанностей и ответственности

13. Работодатель несет ответственность за функционирование СУОТ.
14. Работодателю необходимо:
- а) предоставить ответственным лицам соответствующие полномочия для осуществления функций (обязанностей) в рамках функционирования СУОТ;
 - б) довести до сведения работников на всех уровнях управления организацией информацию об ответственных лицах и их полномочиях;
 - в) задокументировать информацию об ответственных лицах, их обязанностях и полномочиях, а также обеспечить ее своевременную актуализацию.

15. Работникам организации предоставляются необходимые полномочия для осуществления взаимодействия с ответственными лицами и работодателем в рамках функционирования СУОТ организации с учетом их должностных и рабочих обязанностей. Данные полномочия доводятся до сведения работников на всех уровнях управления организацией.

16. Работодатель обеспечивает информирование лиц о делегированных им обязанностях и полномочиях. Работникам на каждом уровне управления необходимо принять на себя ответственность за те мероприятия СУОТ, которые находятся под их контролем.

2.3. Консультации и участие работников

17. Работодатель разрабатывает, внедряет и поддерживает процесс(ы) взаимодействия (консультации) с работниками и их участие (а также, при их наличии, участие представителей работников) в разработке, планировании, внедрении мероприятий по улучшению условий и охраны труда.

18. Работодателю необходимо:

а) обеспечить необходимые механизмы, время и ресурсы, необходимые для участия работников в обеспечении безопасности на своих рабочих местах;

б) обеспечить своевременный доступ к четкой, понятной и актуальной информации по вопросам функционирования СУОТ;

в) определить и устранить (минимизировать) препятствия для участия работников в СУОТ.

19. Управление охраной труда осуществляется при непосредственном участии работников и (или) уполномоченных ими представителей (представительных органов), в том числе в рамках деятельности комитета (комиссии) по охране труда работодателя (при её наличии) или уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда.

Рекомендации по работе комиссии по охране труда, а также уполномоченных по охране труда утверждаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда.

20. Для организации консультаций и взаимодействия в области охраны труда с работниками и заинтересованными сторонами на всех уровнях управления, работодатель может реализовывать и поддерживать в работоспособном состоянии процессы, обеспечивающие участие работников или их уполномоченных представителей (при наличии) в разработке, планировании, обеспечении функционирования, оценке показателей функционирования и действиях по улучшению СУОТ.

21. Для реализации механизмов консультаций и взаимодействия по охране труда необходимо обеспечить:

а) предоставление времени и выделение ресурсов для участия работников и (или) их уполномоченных представителей в обсуждении и решении вопросов по охране труда;

б) координацию и взаимодействие по охране труда с работниками и (или) их уполномоченными представителями по следующим вопросам:

1) установление (определение) потребностей и ожиданий работников в рамках построения, развития и функционирования СУОТ;

2) установление целей в области охраны труда и планирование их достижения;

3) выявление опасностей, оценка уровня профессиональных рисков и разработка мер управления плана мероприятий по улучшению условий труда;

4) определение и закрепление в действующих локальных нормативных актах работодателя функциональных (в том объеме, в котором это применимо) обязанностей, ответственности и полномочий в области охраны труда;

5) установление (определение) механизмов консультирования и взаимодействия с работниками и (или) их уполномоченными представителями и их участия при обсуждении и решении вопросов по охране труда.

3. Планирование

3.1. Выявление (идентификация) опасностей и оценка рисков

22. При планировании СУОТ работодатель определяет и принимает во внимание профессиональные риски, в отношении которых необходимо принять меры, в целях предотвращения или уменьшения нежелательных последствий нарушений требований безопасности.

23. При определении профессиональных рисков, в отношении которых необходимо предпринимать действия, работодатель принимает во внимание законодательные и иные требования.

24. Управление профессиональными рисками представляет собой комплекс взаимосвязанных мероприятий и процедур, являющихся элементами системы управления охраной труда и включающих в себя выявление опасностей, оценку профессиональных рисков (ОПР) и применение мер по снижению уровней профессиональных рисков или недопущению повышения их уровней, мониторинг и пересмотр выявленных профессиональных рисков..

25. Выявление (идентификация) опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, и составление их перечня (реестра) проводится с учетом рекомендаций Минтруда России по распознаванию, выявлению (идентификации) опасностей².

26. Работодатель осуществляет анализ и упорядочивание всех выявленных опасностей исходя из приоритета необходимости исключения или снижения уровня создаваемого ими профессионального риска с учетом не только штатных (нормальных) условий своей деятельности, но и случаев возможных отклонений в работе, в том числе связанных с возможными авариями и инцидентами на рабочих местах и подконтрольных работодателю объектах.

27. Оценка уровня профессиональных рисков, связанных с выявленными опасностями, осуществляется для всех выявленных (идентифицированных) опасностей.

28. Методы оценки уровня профессиональных рисков определяются работодателем с учетом характера своей деятельности и рекомендаций Минтруда России по определению методов оценки уровня профессиональных рисков³, выявленных (идентифицированных) опасностей.

29. Допускается использование работодателем различных методов

² Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2021 г. № «Об утверждении рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей» (Зарегистрированы Министерством юстиции Российской Федерации 2021 г., регистрационный № .)

³ Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2021 г. № «Об утверждении рекомендаций по выбору метода оценки уровня профессионального риска и по снижению уровня такого риска» (Зарегистрированы Министерством юстиции Российской Федерации 2021 г., регистрационный № .)

оценки уровня профессиональных рисков для разных процессов и операций с учетом специфики своей деятельности. Выбор метода и сложность процедуры оценки уровня профессиональных рисков определяется по результатам выявленных опасностей, а также особенностями и сложностью производственных процессов, осуществляемых у работодателя.

30. Работодатель вправе привлечь для оценки уровней профессиональных рисков независимую организацию, обладающую необходимой компетенцией в соответствии с законодательством Российской Федерации, однако, вне зависимости от привлечения независимой организации, ответственность за управление профессиональными рисками в организации несет работодатель.

31. Меры управления профессиональными рисками (мероприятия по охране труда) должны быть связаны с опасностями и направлены на их исключение или снижение уровня профессионального риска.

32. Рамочный перечень опасностей приведен, их причин (источников), а также мер управления/контроля рисков приведен в Приложении № 1 к настоящему Примерному положению. Работодатель вправе дополнить перечень указанных опасностей дополнительными опасностями, исходя из специфики своей деятельности.

3.2. Определение законодательных и иных требований

33. Работодатель обеспечивает доступ к актуальным законодательным и иным требованиям, которые применимы к деятельности организации, а также к безопасности производственных процессов организации.

34. В организации разрабатывается перечень нормативных правовых актов и локальных документов, содержащий требования охраны труда, который актуализируется в соответствии с изменениями действующего законодательства Российской Федерации и утверждается работодателем (руководителем организации).

35. Относящиеся к деятельности работодателя законодательные и иные нормативные требования учитываются при разработке, внедрении, поддержании и постоянном улучшении СУОТ.

3.3. Планирование мероприятий

36. Планирование направлено на определение необходимого перечня мероприятий по охране труда, проводимых в рамках функционирования процессов (процедур) СУОТ.

37. В Плане мероприятий по охране труда организации указываются следующие примерные сведения:

- а) наименование мероприятий;
- б) ожидаемый результат по каждому мероприятию;
- в) сроки реализации по каждому мероприятию;
- г) ответственные лица за реализацию мероприятий;
- д) выделяемые ресурсы и источники финансирования мероприятий.

38. При составлении Плана мероприятий по охране труда организации

работодатель также может руководствоваться примерным перечнем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков, установленным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда.

39. Планирование мероприятий по охране труда должно учитывать изменения, которые влияют на функционирование СУОТ, включая:

а) изменения в нормативных правовых актах, содержащих государственные нормативные требования охраны труда;

б) изменения в условиях труда работников (результатах специальной оценки условий труда (СОУТ) и ОПП);

в) внедрение новой продукции, услуг и процессов или изменение существующих продукции, услуг и процессов, сопровождающихся изменением расположения рабочих мест и производственной среды (здания и сооружения, оборудование, технологические процессы, инструменты, материалы и сырье).

40. При планировании мероприятий по охране труда с целью достижения поставленных целей СУОТ наряду с государственными нормативными требованиями по охране труда следует рассмотреть имеющийся передовой опыт, свои финансовые, производственные (функциональные) возможности.

3.4. Цели в области охраны труда и планирование их достижения

41. Цели в области охраны труда устанавливаются для достижения конкретных результатов, согласующихся с Политикой (стратегией) по охране труда.

42. Принятые цели по охране труда достигаются работодателем путем реализации процедур и комплекса мероприятий, предусмотренных разделом II настоящего Примерного положения.

43. Цели формулируются с учетом необходимости регулярной оценки их достижения, в том числе, по возможности, на основе измеримых показателей.

44. Количество целей по охране труда определяются работодателем с учетом специфики его производственной деятельности, размера (численности работников, структурных подразделений), показателей по условиям труда и профессиональным рискам, наличия несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

45. Цели в области охраны труда должны:

а) быть измеримыми (если практически осуществимо) или иметь возможность оценки их достижения;

б) учитывать:

1) применимые требования;

2) результаты оценки рисков;

3) результаты консультаций с работниками и, при их наличии, представителями работников.

46. Работодатель ежегодно пересматривает цели в области охраны труда по результатам оценки эффективности СУОТ.

47. При планировании достижения целей работодатель определяет:

- а) необходимые ресурсы;
- б) ответственных лиц;
- в) сроки достижения целей (цели могут быть долгосрочными и краткосрочными);
- г) способы и показатели оценки уровня достижения целей;
- д) влияние поставленных целей в области охраны труда на бизнес-процессы организации.

4. Обеспечение функционирования СУОТ

4.1. Финансирование

48. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда работодателем осуществляется в размере суммы затрат, не ниже установленных Трудовым кодексом Российской Федерации.

49. При планировании и реализации мероприятий по охране труда с целью достижения поставленных целей СУОТ работодатель при соблюдении государственных нормативных требований охраны труда использует имеющийся передовой опыт в данной сфере, свои финансовые, производственные (функциональные) возможности, а также учитывает возможные требования со стороны внешних заинтересованных сторон.

50. Примерный перечень ежегодно реализуемых работодателем за счет указанных средств мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков устанавливается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда⁴.

4.2. Компетентность

51. Для обеспечения функционирования СУОТ работодателю необходимо:

- а) определять необходимую компетентность работников, которые влияют или могут влиять на безопасность производственных процессов (включая требования профессиональных стандартов);
- б) обеспечить подготовку работников в области выявления опасностей при выполнении работ и реализации мер реагирования на их;

⁴ Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2021 г. № _____ н «Об утверждении примерного перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации июля 2021 г., регистрационный № _____).

в) обеспечить непрерывную подготовку и повышение квалификации работников в области охраны труда;

г) документировать информацию об обучении и повышении квалификации работников в области охраны труда.

52. С целью организации обучения работников по охране труда работодатель, исходя из специфики своей деятельности и требований нормативного правового акта⁵, устанавливает (определяет):

а) перечень профессий (должностей) работников, в том числе выполняющих работы повышенной опасности, перечисленных в Приложении 2 к настоящему Примерному положению, проходящих стажировку по охране труда, с указанием ее продолжительности по каждой профессии (должности);

б) перечень профессий (должностей) работников, в том числе выполняющих работы повышенной опасности, проходящих подготовку по охране труда в обучающих организациях, допущенных к оказанию услуг в области охраны труда;

в) работников, ответственных за проведение инструктажей по охране труда на рабочем месте в структурных подразделениях работодателя, за проведение стажировки по охране труда у работодателя;

г) вопросы, включаемые в программу проведения инструктажей по охране труда;

д) состав и регламент работы комиссии работодателя по проверке знаний требований охраны труда;

е) перечень вопросов по охране труда, по которым работники проходят проверку знаний требований охраны труда в комиссии работодателя;

ж) порядок организации подготовки по вопросам оказания первой помощи пострадавшим;

з) порядок организации и проведения инструктажей по охране труда;

и) порядок организации и проведения стажировки на рабочем месте.

53. В ходе организации обучения 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, а также результаты оценки рисков.

4.3. Информирование работников и взаимодействие с ними

54. Работники должны быть проинформированы:

а) о политике и целях в области охраны труда;

б) о системе стимулирования за соблюдение требований охраны труда и об ответственности за их нарушение;

⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 2021 г. № «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (Собрание законодательства Российской Федерации 2021; № , ст.).

в) о результатах расследования несчастных случаев на производстве и микротравм (микрповреждений);

г) опасностях и рисках на своих рабочих местах, а также разработанных в их отношении мерах.

55. Порядок информирования работников и порядок взаимодействия с работниками устанавливаются работодателем (руководителем организации) с учетом специфики деятельности организации.

56. Порядок информирования работников может учитывать следующие формы доведения информации:

а) включение соответствующих положений в трудовой договор работника;

б) ознакомление работника с результатами специальной оценки условий и оценки профессиональных рисков;

в) проведения совещаний, круглых столов, семинаров, конференций, встреч и переговоров заинтересованных сторон;

г) изготовления и распространения аудиовизуальной продукции – информационных бюллетеней, плакатов, иной печатной продукции, видео- и аудиоматериалов;

д) использования информационных ресурсов в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;

е) размещения соответствующей информации в общедоступных местах.

ж) проведение инструктажей, стенды.

5. Функционирование

5.1. Процессы, направленные на достижение целей в области охраны труда

57. Основными процессами по охране труда являются:

1) Специальная оценка условий труда (далее – СОУТ);

2) Оценка профессиональных рисков (далее – ОПР);

3) Проведение медицинских осмотров и освидетельствований работников;

4) Проведение обучения работников;

5) Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты (далее – СИЗ);

6) Обеспечение безопасности работников при эксплуатации зданий и сооружений;

7) Обеспечение безопасности работников при эксплуатации оборудования;

8) Обеспечение безопасности работников при осуществлении технологических процессов;

- 9) Обеспечение безопасности работников при эксплуатации применяемых инструментов;
- 10) Обеспечение безопасности работников при применении сырья и материалов;
- 11) Обеспечение безопасности работников подрядных организаций;
- 12) Санитарно-бытовое обеспечение работников;
- 13) Обеспечение работников в установленном порядке молоком (другими равноценными пищевыми продуктами);
- 14) Обеспечение работников в установленном порядке лечебно-профилактическим питанием;
- 15) Обеспечение работников соответствующими режимами труда и ОТДЫХА в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права;
- 16) Обеспечение социального страхования работников;
- 17) Взаимодействие с государственными надзорными органами, органами исполнительной власти и профсоюзного контроля;
- 18) Реагирование на аварийные ситуации;
- 19) Реагирование на несчастные случаи;
- 20) Реагирование на профессиональные заболевания.

58. Процессы СОУТ и ОНР являются базовыми процессами СУОТ организации, результаты которых используются для организации других процессов СУОТ.

59. Процессы, представленные в подпунктах 3 – 5 пункта 57 настоящего Положения представляют собой группу процессов, направленных на обеспечение допуска работника к самостоятельной работе.

60. Процессы, представленные в подпунктах 6 – 11 пункта 57 настоящего Положения представляют собой группу процессов, направленных на обеспечение безопасной производственной среды в рамках функционирования процессов в организации;

61. Процессы, представленные в подпунктах 12 – 17 пункта 57 настоящего Положения представляют собой группу сопутствующих процессов по охране труда.

62. Процессы, представленные в подпунктах 18 – 20 пункта 57 настоящего Положения представляют собой группу процессов реагирования на ситуации.

63. Перечень процессов допуска работников к самостоятельной работе, обеспечения безопасной производственной среды, сопутствующих процессов в СУОТ организации формируется по результатам СОУТ и оценки профессиональных рисков, численности и состава работников организации, видов выполняемых работ при осуществлении производственной деятельности.

64. По решению работодателя перечень основных процессов СУОТ может быть расширен с целью организации функционирования в рамках СУОТ других процессов, учитывающих специфику деятельности работодателя.

5.2. Процессы, направленные на обеспечение функционирования СУОТ

65. Основными процессами и процедурами, устанавливающими порядок действий, направленных на обеспечение функционирования процессов и СУОТ в целом, являются:

- 1) Планирование мероприятий по охране труда;
- 2) Выполнение мероприятий по охране труда;
- 3) Контроль планирования и выполнения мероприятий по охране труда, анализ по результатам контроля;
- 4) Формирование корректирующих действий по совершенствованию функционирования СУОТ;
- 5) Управление документами СУОТ;
- 6) Информирование работников и взаимодействие с ними
- 7) Распределение обязанностей для обеспечения функционирования СУОТ.

5.3. Реагирование на аварийные ситуации и несчастные случаи

66. Реагирования на аварийные ситуации направлена на достижение следующей основной цели СУОТ – проведение профилактических мероприятий по отработке действий работников при возникновении аварийных ситуаций, а также расследования причин возникновения аварийных ситуаций и устранения аварийных ситуаций.

67. Процесс реагирования на аварийные ситуации включает в себя следующие подпроцессы:

- Реагирование на аварийные ситуации;
- Расследование аварийных ситуаций.

Порядок реагирования на аварийные ситуации, а также порядок их расследования устанавливается работодателем с учетом специфики его деятельности.

68. Исходными данными для реализации подпроцесса реагирования на аварийные ситуации является Перечень возможных аварийных ситуаций в организации, подпроцесса расследование аварийных ситуаций – вся информация, имеющая отношение к аварийной ситуации.

69. С целью недопущения несчастных случаев на производстве и профессиональной заболеваемости работодатель, исходя из специфики деятельности, устанавливает порядок выявления и идентификации опасностей и потенциальных рисков возникновения и развития возможных инцидентов и аварий на рабочих местах, а также порядок действий в случае их возникновения.

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

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

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

в) прекращение и недопущение выполнения работы в условиях аварийной ситуации и ликвидации ее последствий;

г) предоставление информации об инциденте или аварии соответствующим компетентным органам, службам и подразделениям по ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций, надежной связи работодателя с ними, в том числе с возможностью аудио-, видео-, фотофиксации момента наступления указанного события;

д) оказание первой помощи пострадавшим в результате инцидентов или аварий, несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, включая случаи получения микротравм, 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 инцидентов и аварий, обеспечению готовности к ним и к ликвидации их последствий, включая проведение регулярных тренировок в условиях, моделирующих такие события.

71. Проведения планового анализа действий работников в ходе тренировок обеспечивает возможность коррекции данных действий, а также внепланового анализа процедуры реагирования на инциденты и аварии в рамках реагирующего контроля.

72. С целью своевременного определения причин возникновения инцидентов, аварий, несчастных случаев и профессиональных заболеваний, в том числе микроповреждений (микротравм), работодатель, исходя из специфики своей деятельности, действующих государственных нормативных требований охраны труда, требований иных нормативных правовых актов, утверждаемых уполномоченными федеральными органами исполнительной власти, и своих локальных нормативных актов обеспечивает проведение расследования инцидентов, аварий, несчастных случаев и профессиональных заболеваний, а также оформление отчетных документов.

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

6. Оценка результатов деятельности

6.1. Мониторинг и контроль

74. Работодатель определяет:

- а) объект мониторинга и контроля, включая:
 - 1) соблюдение законодательных и иных требований;
 - 2) виды работ и производственные процессы, связанные с идентифицированными опасностями;
 - 3) степень достижения целей в области охраны труда;
- б) методы мониторинга и контроля показателей;
- в) критерии оценки показателей в области охраны труда;
- г) виды контроля.

75. Работодатель обеспечивает создание, применение и поддержание в работоспособном состоянии мониторинга, измерения, анализа и оценки показателей функционирования СУОТ и своей деятельности в области охраны труда.

76. Работодатель разрабатывает (определяет) и документирует порядок реализации мониторинга и оценки результативности функционирования СУОТ в том числе:

- а) оценку соответствия состояния условий и охраны труда действующим государственным нормативным требованиям охраны труда, заключенным коллективным договорам и соглашениям, иным обязательствам по охране труда, подлежащим безусловному выполнению;
- б) получение информации для определения результативности и эффективности процедур по охране труда;
- в) получение данных, составляющих основу для анализа и принятия решений по дальнейшему совершенствованию СУОТ.

77. Работодатель, исходя из специфики своей деятельности, определяет основные виды контроля функционирования СУОТ и мониторинга реализации процедур и мероприятий по охране труда, к которым можно отнести:

а) контроль состояния рабочего места, применяемого оборудования, инструментов, сырья, материалов. Контроль выполнения работ работником в рамках осуществляемых производственных и технологических процессов, в том числе выполнения работ повышенной опасности, перечень которых приведен в приложении № 2 к настоящему Примерному положению. Выявление опасностей и определения уровня профессиональных рисков. Реализацию иных мероприятий по охране труда, осуществляемых постоянно, мониторинг показателей реализации процедур;

б) контроль выполнения процессов, имеющих периодический характер выполнения: (специальная оценка условий труда работников, обучение по охране труда, проведение медицинских осмотров, а также, при необходимости, психиатрических освидетельствований, химико-токсикологических исследований).

в) учет и анализ инцидентов, аварий, несчастных случаев, профессиональных заболеваний, а также изменений требований охраны труда, соглашений по охране труда, подлежащих выполнению, изменения существующих или внедрения новых технологических процессов, оборудования, инструментов, сырья и материалов;

г) регулярный мониторинг эффективности функционирования как отдельных элементов СУОТ, так и СУОТ в целом, в том числе с использованием средств аудио-, видео-, фотонаблюдения.

78. Для повышения эффективности контроля функционирования СУОТ, реализации процедур и мероприятий, мониторинга достижения показателей по охране труда на каждом уровне управления работодатель вправе реализовать многоступенчатые формы контроля функционирования СУОТ и мониторинга показателей реализации процедур с учетом своей организационной структуры, в том числе с использованием средств аудио-, видео-, фотонаблюдения.

79. Работодатель вправе предусмотреть и реализовать возможность осуществления внешнего контроля и оценки результативности функционирования СУОТ организации, мониторинга и анализа показателей реализации процедур и мероприятий по охране труда, путем организации общественного контроля с привлечением уполномоченных по охране труда, либо проведения внешнего независимого контроля (аудита) СУОТ с привлечением независимой специализированной организации, имеющей соответствующую компетенцию.

80. При проведении контроля функционирования СУОТ, мониторинга и анализа реализации процедур и исполнения мероприятий по охране труда, работодателю рекомендуется оценивать следующие показатели:

- а) достижение поставленных целей в области охраны труда;
- б) способность действующей СУОТ обеспечивать выполнение обязанностей работодателя, отраженных в Политике и целях по охране труда;
- в) эффективность действий, намеченных работодателем (руководителем организации) на всех уровнях управления по результатам предыдущего анализа эффективности функционирования СУОТ;
- г) необходимость дальнейшего развития (изменений) 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;
- ж) полноту идентификации опасностей и управления профессиональными рисками в рамках СУОТ в целях выработки корректирующих мер.

81. Работодатель фиксирует и сохраняет соответствующую (подходящую) документированную информацию по результатам контроля функционирования СУОТ, мониторинга реализации процедур и исполнения мероприятий по охране труда, содержащую результаты проведения мониторинга, измерений, анализа и оценки показателей деятельности.

82. Примерный перечень показателей мониторинга и контроля функционирования СУОТ определяется, но не ограничивается, следующими

данными:

- абсолютные показатели – время на выполнение, стоимость, технические показатели и показатели качества;
- относительные показатели – план/факт, удельные, в сравнении с другими процессами;
- качественные показатели – актуальность и доступность исходных данных для реализации процессов СУОТ.

83. Результаты мониторинга и контроля используются работодателем (руководителем организации) для оценки эффективности СУОТ, а также для принятия управленческих решений по её актуализации, изменению, совершенствованию.

7. Улучшение функционирования СУОТ

84. Работодатель устанавливает зависимость улучшения функционирования СУОТ от результатов контроля функционирования СУОТ, мониторинга реализации процедур и исполнения мероприятий по охране труда, а также обязательность учета результатов расследований аварий (инцидентов), несчастных случаев на производстве, микроповреждений (микротравм), профессиональных заболеваний, результатов контрольно-надзорных мероприятий органов государственной власти, предложений, поступивших от работников и (или) их уполномоченных представителей, а также иных заинтересованных сторон.

85. Процесс формирования корректирующих действий по совершенствованию функционирования СУОТ является одним из этапов функционирования СУОТ и направлен на разработку мероприятий по повышению эффективности и результативности как отдельных процессов (процедур) СУОТ, так и СУОТ в целом.

86. Порядок формирования корректирующих действий по совершенствованию функционирования СУОТ устанавливается работодателем с учетом специфики его деятельности.

87. С целью организации планирования улучшения функционирования СУОТ работодателю рекомендуется документировать порядок разработки корректирующих действий по совершенствованию функционирования СУОТ. Корректирующие действия могут разрабатываться в том числе на основе результатов выполнения мероприятий по охране труда, анализа по результатам контроля, выполнения мероприятий, разработанных по результатам расследований аварий (инцидентов), микроповреждений (микротравм), несчастных случаев на производстве, профессиональных заболеваний, выполнения мероприятий по устранению предписаний контрольно-надзорных органов государственной власти, предложений, поступивших от работников и (или) их уполномоченных представителей, а также иных заинтересованных сторон.

88. Процесс формирования корректирующих действий по совершенствованию функционирования содействует повышению

эффективности и результативности СУОТ путем:

- улучшения показателей деятельности организации в области охраны труда;
- поддержки участия работников в реализации мероприятий по постоянному улучшению СУОТ;
- доведения до сведения работников информации о соответствующих результатах деятельности организации по постоянному улучшению СУОТ.

8. Заключительные положения

89. В Примерном положении содержатся нормы, которые могут быть использованы работодателем для внедрения и обеспечения функционирования СУОТ. Нормы данного Примерного положения работодателю следует рассматривать с точки зрения реализации системного процессного подхода к обеспечению функционирования СУОТ.

90. Процессы СУОТ связаны между собой, поэтому их не рекомендуется рассматривать отдельно друг от друга.

91. Работодатель с учетом специфики деятельности, структуры управления (организационной структуры), численности работников, государственных нормативных требований охраны труда самостоятельно определяет необходимую ему СУОТ.

92. Структура СУОТ у отдельных работодателей может быть упрощенной при условии соблюдения государственных нормативных требований охраны труда.

93. Настоящее Примерное положение может быть использовано работодателем в полном объеме или частично для систематического улучшения функционирования действующей СУОТ.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 01D70F33B4A379400000000B08E30001

Владелец **Баталина Ольга Юрьевна**

Действителен с 02.03.2021 по 02.03.2022

Приложение № 1

К Примерному положению о
системе управления охраной труда,
утвержденному приказом
Министерства труда и социальной
защиты Российской Федерации

от _____ 2021 г. № _____

Рамочный перечень опасностей

	Опасность	ID	Причина/источник		Меры управления/контроля профессиональных рисков
1	Наличие вредных факторов рабочей среды, воздействующих на работников постоянно в течение рабочей смены в течение всего рабочего стажа, могут привести к развитию профессионального или профессионально-обусловленного заболевания (по результатам СОУТ)	1.1	Использование вредных или опасных материалов, сырья, оборудования. Вид работы обусловлен вредными факторами (рабочая зона расположена в нагревающем/охлаждающем микроклимате, перенос тяжести, наклон корпуса более 30, неудобная рабочая поза и т. д.)	1.1.1	Проведение мероприятия по оценке вредных и опасных производственных факторов, влияющих на работника (специальной оценки условий труда)
				1.1.2	Организация в помещениях предприятия гардеробных, душевых, уборных, курительных, мест для размещения полудушей, устройств питьевого водоснабжения, помещений для обогрева или охлаждения, обработки, хранения и выдачи спецодежды.
				1.1.3	Создание системы мероприятий по оснащению рабочего места средствами и предметами труда и размещению их в определенном порядке, для достижения высококачественного и экономически эффективного выполнения производственного задания в установленные сроки на основе полного использования оборудования, рабочего времени, применения передовых методов труда с наименьшими физическими усилиями, создание безопасных и благоприятных условий ведения работ (обеспечение соответствия эргономическим требованиям)

				1.1.4	Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на успокаивающую, достаточное время восстановления (соблюдение режима труда и отдыха, графиков сменности)
				1.1.5	Проведение мероприятий, направленных на определение возможности работников для выполнения поручаемой работы и предупреждения профессиональных заболеваний (проведение медицинских осмотров, предсменных, предрейсовых, послесменных и послерейсовых осмотров)
2	Применение несоответствующих СИЗ	2.1	Применение СИЗ несоответствующего размера	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. Ведение учета и регистрации факта установки норм, факта выдачи и возврата спецодежды
				2.1.3	Точно выполнять требования по уходу, хранению СИЗ. При хранении, химчистке, ремонте, стирке, обезвреживании, дегазации, дезактивации СИЗ должно оставаться эффективным
		2.2	Применение поврежденных, не соответствующих выявленным опасностям СИЗ	2.2.1	Применение СИЗ необходимого вида по способу защиты. СИЗ выдаются строго соответствующего типа, в зависимости от вида опасности
		2.3	Применение несертифицированных СИЗ	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 на наличие 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), соответчике СИЗ ТР ТС 019/2011

3	Падение с высоты	3.1	При спотыкании или подскользывании, 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 т. д.)
				3.1.4	Избегать применение 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	Заполнение материалом углублений, отверстий, в которые можно попасть при падении (например, с помощью разделительных защитных устройств)
				3.1.12	Защита опасных мест (использование неподвижных металлических листов, пластин)

			3.1.13	Закрытие небезопасных участков (крепление поручней или других опор на небезопасных поверхностях)
			3.1.14	Установка полос противоскольжения на наклонных поверхностях
			3.1.15	Устранение приподнятых краев тротуара
			3.1.16	Использование поручня или иных опор
			3.1.17	Контроль отсутствия посторонних предметов, находящихся на полу
			3.1.18	Устранение или предотвращение возникновения беспорядка на рабочем месте
			3.1.19	Устранение ступеней разной высоты и глубины
			3.1.20	Освещение, позволяющее сделать видимым ступеньки и края ступеней. Освещение расположить так, чтобы ступеньки и края ступеней были хорошо видны, при необходимости с дополнительной цветовой кодировкой. Край первой и последней ступеньки должны быть особенно хорошо различимы
			3.1.21	Обеспечение достаточного уровня освещенности и контрастности на рабочих местах (в рабочих зонах): уровень освещения, контраст, отсутствие иллюзий восприятия
			3.1.22	Размещение маркированных ограждений и/или уведомлений (Знаки, таблички, объявления)
			3.1.23	Выполнение инструкций по охране труда
			3.1.24	Обеспечение специальной (рабочей) обувью
	3.2	Из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации	3.2.1	Избегать перепадов высоты, краев и участков, лежащих глубже в непосредственной близости от рабочих мест, маршрутов движения, стендов, рабочих мест на рабочем оборудовании и системах.

			3.2.2	При планировании зданий не размещать техническое оборудование здания на крышах или, по крайней мере, на достаточно большом расстоянии от кромок спуска,
			3.2.3	Расположить элементы управления и оборудование для эксплуатации и обслуживания на высоте, доступной с наземной стойки
			3.2.4	Автоматизация и использование роботов для очистки фасадов
			3.2.5	Использование датчиков или камер для удаленного мониторинга
			3.2.6	Установка устройств, предотвращающих падение в качестве коллективной технической меры защиты
			3.2.7	Защита опасных зон от несанкционированного доступа в качестве коллективной технической и организационной меры защиты
			3.2.8	Использование в качестве СИЗ системы крепления человека к якорному устройству таким образом, чтобы предотвратить падение или поймать человека, в качестве индивидуальной меры защиты.
			3.2.9	Регулировка рабочих мест на стационарных объектах. Для повторяющихся работ на высоких рабочих местах должны быть созданы фиксированные рабочие места и входы (маршруты движения), например, уборка балконов, систем доступа, мостков, лестниц и фиксированных лестниц
	3.3	Из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот	3.3.1	Соблюдение пределов приложений: Максимальный перепад высот между краем падения или рабочим местом / маршрутом движения и зоной удара: Защитные леса на крыше: 1,50 м все остальные защитные леса: 2,00 м Защитные сетки: 6,00 м или 3,00 м по краю Сети рабочей платформы: 2,00 м
	3.4.	Падение с транспортного средства	3.4.1	Установка ограждений рабочих помещений, расположенных в опасных зонах

4	Опасность утонуть	4.1	Выполнение работ вблизи водоемов	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	Деятельности на палубе судов, нефтяных платформ	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
		4.3	Спасательные операции на воде и/или на льду.	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
4.4	Выполнение работ вблизи технологических емкостей, наполненных водой или иными технологическими жидкостями	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
4.5	Необеспечение работников средствами индивидуальной и коллективной защиты	4.5.1	Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляция
		4.5.2	Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль
4.6	Отсутствие предупреждающих знаков о наличии опасности падения в технологическую емкость	4.6.1	Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями
		4.6.2	Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль
4.7	Отсутствие защитных сеток и ограждений	4.7.1	Размещение защитных ограждений, исключающих вероятность падения работника в технологическую емкость
		4.7.2	Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль

				4.8.1	Исключение работ внутри либо вблизи технологических емкостей.
				4.8.2	Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями
				4.8.3	Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль
				4.8.4	Исключение выполнения работ в момент естественного (природного) затопления шахты
				4.8.5	Исключение выполнения работ в момент технологического (вынужденного) затопления шахты
		4.8	Выполнение работ в момент естественного (природного) затопления шахты	4.8.6	Исключение выполнения работ в момент аварии, повлекшей за собой затопление шахты
				4.8.7	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических
				4.8.8	Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль
				4.8.9	Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями о проведении работ по затоплению шахты
				4.8.10	Наладить качественную систему дистанционного общения и оповещения между производственными участками
		4.9	Выполнение работ в момент технологического (вынужденного) затопления шахты	4.9.1	Исключение работ внутри либо вблизи технологических емкостей.
				4.9.2	Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями
				4.9.3	Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль

			4.9.4	Исключение выполнения работ в момент естественного (природного) затопления шахты
			4.9.5	Исключение выполнения работ в момент технологического (вынужденного) затопления шахты
			4.9.6	Исключение выполнения работ в момент аварии, повлекшей за собой затопление шахты
			4.9.7	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических
			4.9.8	Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль
			4.9.9	Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями о проведении работ по затоплению шахты
			4.9.10	Наладить качественную систему дистанционного общения и оповещения между производственными участками
	4.10	Выполнение работ в момент аварии, повлекшей за собой затопление шахты	4.10.1	Исключение работ внутри либо вблизи технологических емкостей.
			4.10.2	Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями
			4.10.3	Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль
			4.10.4	Исключение выполнения работ в момент естественного (природного) затопления шахты
			4.10.5	Исключение выполнения работ в момент технологического (вынужденного) затопления шахты
			4.10.6	Исключение выполнения работ в момент аварии, повлекшей за собой затопление шахты
			4.10.7	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических

				4.10.8	Назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль
				4.10.9	Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями о проведении работ по затоплению шахты
				4.10.10	Наладить качественную систему дистанционного общения и оповещения между производственными участками
5	Обрушение подземных конструкций	5.1	Несоблюдение требований безопасности при монтаже подземных конструкций	5.1.1	Соблюдение требований безопасности при монтаже подземных конструкций
				5.1.2	Соблюдение правил эксплуатации подземных конструкций
				5.1.3	Установка системы контроля и мониторинга 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 средства контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционные и автоматические
		5.2	Нарушение правил эксплуатации подземных конструкций	5.2.1	Соблюдение требований безопасности при монтаже подземных конструкций
				5.2.2	Соблюдение правил эксплуатации подземных конструкций
				5.2.3	Установка системы контроля и мониторинга 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 средства контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционные и автоматические
		5.3	Естественные природные подземные толчки и колебания земной поверхности, наводнения, пожары	5.3.1	Соблюдение требований безопасности при монтаже подземных конструкций
				5.3.2	Соблюдение правил эксплуатации подземных конструкций
				5.3.3	Установка системы контроля и мониторинга 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 средства контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционные и автоматические
6	Обрушение наземных конструкций	6.1	Недостаточная надежность наземных конструкций	6.1.1	Соблюдение требований безопасности при монтаже наземных конструкций
				6.1.2	Соблюдение правил эксплуатации наземных конструкций
				6.1.3	Установка системы контроля и мониторинга 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 средства контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционные и автоматические

	6.2	Нестабильное состояние крепежных, соединительных элементов и элементов опоры	6.2.1	Соблюдение требований безопасности при монтаже наземных конструкций
			6.2.2	Соблюдение правил эксплуатации наземных конструкций
			6.2.3	Установка системы контроля и мониторинга 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 средства контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционные и автоматические
	6.3	Несоблюдение требований безопасности при монтаже наземных конструкций	6.3.1	Соблюдение требований безопасности при монтаже наземных конструкций
			6.3.2	Соблюдение правил эксплуатации наземных конструкций
			6.3.3	Установка системы контроля и мониторинга естественных природных подземных толчков и колебаний земной поверхности, наводнений, либо постоянное получение данной информации от сторонних источников
			6.3.4	Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов
			6.3.5	Механизация и автоматизация процессов
			6.3.6	Установка средства контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционные и автоматические
6.4	Нарушение правил эксплуатации наземных конструкций	6.4.1	Соблюдение требований безопасности при монтаже наземных конструкций	
		6.4.2	Соблюдение правил эксплуатации наземных конструкций	

			6.4.3	Установка системы контроля и мониторинга естественных природных подземных толчков и колебаний земной поверхности, наводнений, либо постоянное получение данной информации от сторонних источников	
			6.4.4	Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов	
			6.4.5	Механизация и автоматизация процессов	
			6.4.6	Установка средства контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционные и автоматические	
		6.5	Естественные природные подземные толчки и колебания земной поверхности, наводнения, пожары	6.5.1	Соблюдение требований безопасности при монтаже наземных конструкций
				6.5.2	Соблюдение правил эксплуатации наземных конструкций
				6.5.3	Установка системы контроля и мониторинга естественных природных подземных толчков и колебаний земной поверхности, наводнений, либо постоянное получение данной информации от сторонних источников
				6.5.4	Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов
				6.5.5	Механизация и автоматизация процессов
				6.5.6	Установка средства контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционные и автоматические
		6.6	Недопустимое или аварийное техническое состояние строительной конструкции или здания и сооружения в целом	6.6.1	Соблюдение требований безопасности при монтаже наземных конструкций
				6.6.2	Соблюдение правил эксплуатации наземных конструкций
				6.6.3	Установка системы контроля и мониторинга естественных природных подземных толчков и колебаний земной поверхности, наводнений, либо постоянное получение данной информации от сторонних источников

				6.6.4	Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов
				6.6.5	Механизация и автоматизация процессов
				6.6.6	Установка средства контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционные и автоматические
7	Травмирование транспортом	7.1.	Наезд транспорта на человека		Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств внутри территории работодателя, соблюдение скоростного режима, применение исправных транспортных средств, соответствующих требованиям безопасности, подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека. 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.
		7.2.	Травмирование в результате дорожно-транспортного происшествия		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.
		7.3.	Раздавливание человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами		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. Оборудование путей пересечения пешеходными переходами, светофорами.
		7.4.	Опрокидывание транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов		Соблюдение предельной грузоподъемности транспортных средств, соблюдение требований охраны труда при подъеме, перемещении, размещении грузов, соблюдение требований к строповке грузов.
		7.5.	Опрокидывание транспортного средства при проведении работ		Обеспечение устойчивого положения транспортного средства, исключающего его внезапное неконтролируемое перемещение.

8	Травмирование при контакте с движущимися механизмами и машинами, незащищенными подвижными элементами производственного оборудования	8.1.	Нарушение условий эксплуатации производственного оборудования	8.1.1	Использование блокировочных устройств. Блокировочные устройства, препятствующие проникновению работника в опасную зону, либо во время пребывания его в этой зоне устраняют опасный фактор (механические, электронные, электрические, электромагнитные, пневматические, гидравлические, оптические, магнитные и комбинированные)
			Нарушения, связанные с неправильной планировкой производственного оборудования	8.1.2	Применение средств индивидуальной защиты. Специальные рабочие костюмы, халаты или робы, для исключения попадания свисающих частей одежды на быстродвижущиеся элементы производственного оборудования
			Использование в работе неисправного производственного оборудования	8.1.3	Применение комплексной защиты. Дистанционное управление производственным оборудованием применить там, где, по условиям технологии, находиться в зоне работы машин и механизмов опасно. Контроль и регулирование работы производственного оборудования осуществлять из удаленных мест
			Допуск к производственному оборудованию работника непрошедшего специализированное обучение	8.1.4	Предупредительная сигнализация, контрольно-измерительные приборы и автоматика
				8.1.5	Допуск к работе работника прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности
				8.1.6	Определение круг лиц, осуществляющих контроль за состоянием и безопасной эксплуатацией движущихся элементов производственного оборудования
				8.1.7	Проведение, в установленные сроки, испытания производственного оборудования специальными службами государственного контроля
9	Отравление/травмирование вследствие воздействия химических веществ	9.1.	Вдыхание паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма и твердых веществ	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 средства контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционные и автоматические
			9.1.5	Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляция
			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	Механизацию и автоматизацию погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства
			9.1.10	До начала работ по ремонту и обслуживанию оборудования, загрязненного веществами, обладающими остронаправленным механизмом действия, его необходимо очищать
			9.1.11	Транспортеры для транспортировки пылящих материалов должны быть оборудованы средствами пылеудаления и (или) пылеподавления
			9.1.12	Склады хранения веществ, обладающих остронаправленным механизмом действия, должны иметь аварийный комплект СИЗ
			9.1.13	Технологические процессы, характеризующиеся применением, образованием и выделением пыли, должны быть механизированы или автоматизированы; предусматривать способы подавления пыли в процессе ее образования с применением воды или других средств.

				9.1.14	Рассев порошковых материалов на открытых ситах не допускается. Оборудование снабжается укрытиями или аспирационными устройствами. Разделение порошковых материалов по фракциям следует производить с помощью устройств, обеспеченных укрытием и находящихся под разрежением.
				9.1.15	Выгрузка сыпучих материалов из мешков, бочек и другой мелкой тары в складских помещениях, должна осуществляться способом, исключающим попадание пыли в воздух рабочей зоны, или с применением средств защиты органов дыхания.
				9.1.16	Погрузка и разгрузка сыпучих, порошкообразных материалов большими объемами в транспортные средства, вагоны, контейнеры, емкости должна производиться в местах, площадках, помещениях, оборудованных устройствами для локализации или аспирации пыли.
				9.1.17	Сушку порошковых и пастообразных материалов следует осуществлять в закрытых аппаратах непрерывного действия, оборудованных системами вытяжной вентиляции, или системами рециркуляции.
				9.1.18	Не допускается производство пескоструйных работ в закрытых помещениях с применением сухого песка. Очистка изделий дробью, металлическим песком и песком с водой должна производиться в герметичном оборудовании с дистанционным управлением, или с использованием изолирующего костюма.
				9.1.19	Станки и инструмент для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов, паров и аэрозолей, следует использовать совместно с системами удаления данных факторов.
				9.1.20	Очистка оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли сжатым воздухом без применения СИЗ и специальной одежды не допускается.

				9.1.21	Удаление воздуха из помещений системами вентиляции следует реализовывать способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах.
				9.1.22	Промышленное оборудование, характеризующееся выделением пыли, эксплуатация которого приводит к превышению гигиенических нормативов в воздухе рабочей зоны с постоянными рабочими местами, должно быть оснащено устройствами местной вытяжной вентиляции.
				9.1.23	Работа с концентрированными кислотами и щелочами должна проводиться в изолированных помещениях с использованием аппаратуры, оборудованной местной вытяжной вентиляцией.
				9.1.24	Используемое для работы с веществами, обладающими остронаправленным механизмом действия, оборудование должно быть герметичным или необходимо применять системы автоматизированного или дистанционного управления процессом.
				9.1.25	Пульты управления технологическими процессами следует размещать в изолированных помещениях при создании в них избыточного давления
				9.1.26	Емкости, сборники, мерные сосуды технологических жидкостей, розлив которых может привести к формированию в рабочей зоне уровней загрязнения, превышающих гигиенические нормативы, должны быть оборудованы системой сигнализации о максимальном допустимом уровне их заполнения. Для контроля содержания в емкостях таких технологических жидкостей должны использоваться уровнемеры.
				9.1.27	В рабочих помещениях следует предусматривать гидранты, фонтанчики с автоматическим включением или души для немедленного смывания химических веществ, обладающих раздражающим действием, при их попадании на кожные покровы и слизистые оболочки глаз.

9.1.28	В условиях закрытых помещений и замкнутых пространств, технические средства, оборудованные двигателями внутреннего сгорания, применяются при наличии нейтрализаторов выхлопных газов или системы отвода газов.
9.1.29	Организации первичного и периодического обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда.
9.1.30	Замена опасной работы (процедуры) менее опасной
9.1.31	Рациональное чередование режимов труда и отдыха
9.1.32	Использование средств индивидуальной защиты
9.1.33	Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений
9.1.34	Устройство кабин наблюдения и дистанционного управления
9.1.35	Оборудование технологических линий электрическими блокировками, обеспечивающими в первую очередь пуск аспирационных систем и газ пылеулавливающих установок, а затем технологического оборудования
9.1.36	Оборудование укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха
9.1.37	Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами
9.1.38	Герметизация технологического оборудования
9.1.39	Своевременное удаление и обезвреживание производственных отходов

			9.1.40	Приготовление рабочих составов химических веществ должно осуществляться при работающей вентиляции с использованием соответствующих СИЗ
			9.1.41	Слив использованных растворов из аппаратов осуществляется способом, исключающим контакт работников с растворами, попадание растворов на пол помещения, выделение вредных веществ в воздух рабочей зоны
			9.1.42	Размещение химических веществ в складских помещениях должно осуществляться по технологическим картам, разработанным в соответствии с паспортами безопасности химической продукции.
			9.1.43	Химические вещества должны храниться с учетом их совместимости
	9.2	Воздействие на кожные покровы смазочных масел	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	Станки и инструмент для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов, паров и аэрозолей, следует использовать совместно с системами удаления данных факторов.
			9.2.5	В рабочих помещениях следует предусматривать гидранты, фонтанчики с автоматическим включением или души для немедленного смывания химических веществ, обладающих раздражающим действием, при их попадании на кожные покровы и слизистые оболочки глаз.
			9.2.6	Организации первичного и периодического обучение 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 средств индивидуальной защиты
			9.2.9	Герметизация технологического оборудования
	9.3	Воздействие на кожные покровы обезжиривающих веществ	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	Станки и инструмент для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов, паров и аэрозолей, следует использовать совместно с системами удаления данных факторов.
			9.3.5	В рабочих помещениях следует предусматривать гидранты, фонтанчики с автоматическим включением или души для немедленного смывания химических веществ, обладающих раздражающим действием, при их попадании на кожные покровы и слизистые оболочки глаз.
			9.3.6	Организации первичного и периодического обучение 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
	9.4	Воздействие на кожные покровы чистящих веществ	9.4.1	Механизация и автоматизация процессов
			9.4.2	Изменение производственного процесса

			9.4.3	Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса
			9.4.4	Станки и инструмент для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов, паров и аэрозолей, следует использовать совместно с системами удаления данных факторов.
			9.4.5	В рабочих помещениях следует предусматривать гидранты, фонтанчики с автоматическим включением или души для немедленного смывания химических веществ, обладающих раздражающим действием, при их попадании на кожные покровы и слизистые оболочки глаз.
			9.4.6	Организации первичного и периодического обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда.
			9.4.7	Замена опасной работы (процедуры) менее опасной
			9.4.8	Использование средств индивидуальной защиты
			9.4.9	Герметизация технологического оборудования
	9.5	Контакт с высокоопасными веществами	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 средства контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционные и автоматические
			9.5.5	Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляция

				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	Механизацию и автоматизацию погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства
				9.5.10	До начала работ по ремонту и обслуживанию оборудования, загрязненного веществами, обладающими остронаправленным механизмом действия, его необходимо очищать
				9.5.11	Склады хранения веществ, обладающих остронаправленным механизмом действия, должны иметь аварийный комплект СИЗ
				9.5.12	Станки и инструмент для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов, паров и аэрозолей, следует использовать совместно с системами удаления данных факторов.
				9.5.13	Очистка оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли сжатым воздухом без применения СИЗ и специальной одежды не допускается.
				9.5.14	Удаление воздуха из помещений системами вентиляции следует реализовывать способом, исключая проход его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах.
				9.5.15	Работа с концентрированными кислотами и щелочами должна проводиться в изолированных помещениях с использованием аппаратуры, оборудованной местной вытяжной вентиляцией.

			9.5.16	Используемое для работы с веществами, обладающими остронаправленным механизмом действия, оборудование должно быть герметичным или необходимо применять системы автоматизированного или дистанционного управления процессом.
			9.5.17	Пульты управления технологическими процессами следует размещать в изолированных помещениях при создании в них избыточного давления
			9.5.18	Организации первичного и периодического обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктаж и проверок знаний по охране труда.
			9.5.19	Замена опасной работы (процедуры) менее опасной
			9.5.20	Использование средств индивидуальной защиты
			9.5.21	Герметизация технологического оборудования
	9.6	Образование токсичных паров при нагревании	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 средства контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционные и автоматические
			9.6.5	Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляция
			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	Механизацию и автоматизацию погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства
			9.6.10	Станки и инструмент для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов, паров и аэрозолей, следует использовать совместно с системами удаления данных факторов.
			9.6.11	Удаление воздуха из помещений системами вентиляции следует реализовывать способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах.
			9.6.12	Организации первичного и периодического обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда.
			9.6.13	Замена опасной работы (процедуры) менее опасной
			9.6.14	Использование средств индивидуальной защиты
			9.6.15	Герметизация технологического оборудования
	9.7	Воздействие пыли на кожу	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 средства контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционные и автоматические

				9.7.5	Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляция
				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	Механизацию и автоматизацию погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства
				9.7.10	Транспортеры для транспортировки пылящих материалов должны быть оборудованы средствами пылеудаления и (или) пылеподавления
				9.7.11	Технологические процессы, характеризующиеся применением, образованием и выделением пыли, должны быть механизированы или автоматизированы; предусматривать способы подавления пыли в процессе ее образования с применением воды или других средств.
				9.7.12	Рассев порошковых материалов на открытых ситах не допускается. Оборудование снабжается укрытиями или аспирационными устройствами. Разделение порошковых материалов по фракциям следует производить 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, должна осуществляться 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 должна производиться в местах, площадках, помещениях, оборудованных устройствами для локализации или аспирации пыли.
			9.7.15	Сушку порошковых и пастообразных материалов следует осуществлять в закрытых аппаратах непрерывного действия, оборудованных системами вытяжной вентиляции, или системами рециркуляции.
			9.7.16	Не допускается производство пескоструйных работ в закрытых помещениях с применением сухого песка. Очистка изделий дробью, металлическим песком и песком с водой должна производиться в герметичном оборудовании с дистанционным управлением, или с использованием изолирующего костюма.
			9.7.17	Очистка оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли сжатым воздухом без применения СИЗ и специальной одежды не допускается.
			9.7.18	Удаление воздуха из помещений системами вентиляции следует реализовывать способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах.
			9.7.19	Промышленное оборудование, характеризующееся выделением пыли, эксплуатация которого приводит к превышению гигиенических нормативов в воздухе рабочей зоны с постоянными рабочими местами, должно быть оснащено устройствами местной вытяжной вентиляции.

			9.7.20	Пульты управления технологическими процессами следует размещать в изолированных помещениях при создании в них избыточного давления
			9.7.21	Организации первичного и периодического обучение 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
	9.8	Воздействие пыли на глаза	9.8.1	Изменение производственного процесса
			9.8.2	Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов
			9.8.3	Механизация и автоматизация процессов
			9.8.4	Установка средства контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционные и автоматические

				9.8.5	Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляция
				9.8.6	Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий
				9.8.7	Подбор и применение рабочего оборудования с целью снижения влияния факторов производственной среды и трудового процесса
				9.8.8	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника
				9.8.9	Механизацию и автоматизацию погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства
				9.8.10	Транспортеры для транспортировки пылящих материалов должны быть оборудованы средствами пылеудаления и (или) пылеподавления
				9.8.11	Технологические процессы, характеризующиеся применением, образованием и выделением пыли, должны быть механизированы или автоматизированы; предусматривать способы подавления пыли в процессе ее образования с применением воды или других средств.
				9.8.12	Рассев порошковых материалов на открытых ситах не допускается. Оборудование снабжается укрытиями или аспирационными устройствами. Разделение порошковых материалов по фракциям следует производить с помощью устройств, обеспеченных укрытием и находящихся под разрежением.

			9.8.13	Выгрузка сыпучих материалов из мешков, бочек и другой мелкой тары в складских помещениях, должна осуществляться способом, исключающим попадание пыли в воздух рабочей зоны, или с применением средств защиты органов дыхания.
			9.8.14	Погрузка и разгрузка сыпучих, порошкообразных материалов большими объемами в транспортные средства, вагоны, контейнеры, емкости должна производиться в местах, площадках, помещениях, оборудованных устройствами для локализации или аспирации пыли.
			9.8.15	Сушку порошковых и пастообразных материалов следует осуществлять в закрытых аппаратах непрерывного действия, оборудованных системами вытяжной вентиляции, или системами рециркуляции.
			9.8.16	Не допускается производство пескоструйных работ в закрытых помещениях с применением сухого песка. Очистка изделий дробью, металлическим песком и песком с водой должна производиться в герметичном оборудовании с дистанционным управлением, или с использованием изолирующего костюма.
			9.8.17	Очистка оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли сжатым воздухом без применения СИЗ и специальной одежды не допускается.
			9.8.18	Удаление воздуха из помещений системами вентиляции следует реализовывать способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах.
			9.8.19	Промышленное оборудование, характеризующееся выделением пыли, эксплуатация которого приводит к превышению гигиенических нормативов в воздухе рабочей зоны с постоянными рабочими местами, должно быть оснащено устройствами местной вытяжной вентиляции.

				9.8.20	Пульты управления технологическими процессами следует размещать в изолированных помещениях при создании в них избыточного давления
				9.8.21	Организации первичного и периодического обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктаж и проверок знаний по охране труда.
				9.8.22	Замена опасной работы (процедуры) менее опасной
				9.8.23	Рациональное чередование режимов труда и отдыха
				9.8.24	Использование средств индивидуальной защиты
				9.8.25	Регулярное техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования, инструмента и приспособлений
				9.8.26	Оборудование технологических линий электрическими блокировками, обеспечивающими в первую очередь пуск аспирационных систем и газопылеулавливающих установок, а затем технологического оборудования
				9.8.27	Оборудование укрытиями узлов перегрузки исходных материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, подсоединенными к аспирационным системам с аппаратами для очистки воздуха
				9.8.28	Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами
				9.8.29	Герметизация технологического оборудования
10	Работа с веществами, которые вследствие реагирования со щелочами, кислотами, аминами, диоксидом серы, тиомочевинной, солями	10.1	Нарушение технологического процесса	10.1.1	Организации первичного и периодического обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктаж и проверок знаний по охране труда.
				10.1.2	Замена опасной работы (процедуры) менее опасной

металлов и окислителями могут способствовать пожару и взрыву		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 средства контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционные и автоматические		
		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 производственными процессами		
		10.2	Применение ручного труда	10.2.1	Организации первичного и периодического обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда.
				10.2.2	Замена опасной работы (процедуры) менее опасной
	10.2.3			Изменение производственного процесса	
	10.2.4			Отказ от операции, характеризующейся наличием вредных и опасных производственных факторов	
	10.2.5			Механизация и автоматизация процессов	
	10.2.6			Установка средства контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционные и автоматические	
	10.2.7	Применение систем аварийной остановки производственных процессов, предотвращающих наступление неблагоприятных последствий			

				10.2.8	Устройство кабин наблюдения и дистанционного управления
				10.2.9	Механизация и автоматизация, применение дистанционного управления операциями и производственными процессами
11	Асфиксия (опасность задохнуться вследствие недостатка кислорода)	11.1.	Недостаток 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	Организации первичного и периодического обучение 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 вентиляция)
				11.1.10	Использование средств индивидуальной защиты
				11.1.11	Организовать выдачу исправных средств измерений (сигнализации), средств связи, средств индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации изготовителя, а также обеспечить своевременность их обслуживания, периодическую проверку, браковку
				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	Недостаток кислорода 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	Организации первичного и периодического обучение 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 вентиляция)
			11.2.10	Использование средств индивидуальной защиты
			11.2.11	Организовать выдачу исправных средств измерений (сигнализации), средств связи, средств индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации изготовителя, а также обеспечить своевременность их обслуживания, периодическую проверку, браковку
			11.2.12	Проведение очистки ограниченных и (или) замкнутых пространств от вредных веществ до входа работников
			11.2.13	Измерения 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	Недостаток 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	Организации первичного и периодического обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктаж 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 хозяйственно-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 вентиляция)
				11.3.10	Использование средств индивидуальной защиты
		11.4	Недостаток 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	Организации первичного и периодического обучение 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 вентиляция)
				11.4.10	Использование средств индивидуальной защиты
12	Повреждение органов дыхания	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 средства контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционные и автоматические
12.1.5	Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляция
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	Механизацию и автоматизацию погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства
12.1.10	Транспортеры для транспортировки пылящих материалов должны быть оборудованы средствами пылеудаления и (или) пылеподавления
12.1.11	Технологические процессы, характеризующиеся применением, образованием и выделением пыли, должны быть механизированы или автоматизированы; предусматривать способы подавления пыли в процессе ее образования с применением воды или других средств.
12.1.12	Рассев порошковых материалов на открытых ситах не допускается. Оборудование снабжается укрытиями или аспирационными устройствами. Разделение порошковых материалов по фракциям следует производить 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, должна осуществляться 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 должна производиться в местах, площадках, помещениях, оборудованных устройствами для локализации или аспирации пыли.
			12.1.15	Сушку порошковых и пастообразных материалов следует осуществлять в закрытых аппаратах непрерывного действия, оборудованных системами вытяжной вентиляции, или системами рециркуляции.
			12.1.16	Не допускается производство пескоструйных работ в закрытых помещениях с применением сухого песка. Очистка изделий дробью, металлическим песком и песком с водой должна производиться в герметичном оборудовании с дистанционным управлением, или с использованием изолирующего костюма.
			12.1.17	Очистка оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли сжатым воздухом без применения СИЗ и специальной одежды не допускается.
			12.1.18	Удаление воздуха из помещений системами вентиляции следует реализовывать способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах.
			12.1.19	Промышленное оборудование, характеризующееся выделением пыли, эксплуатация которого приводит к превышению гигиенических нормативов в воздухе рабочей зоны с постоянными рабочими местами, должно быть оснащено устройствами местной вытяжной вентиляции.

			12.1.20	Пульты управления технологическими процессами следует размещать в изолированных помещениях при создании в них избыточного давления
			12.1.21	Организации первичного и периодического обучение 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	Опасность, связанная с выбросом 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 средства контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционные и автоматические
			12.2.5	Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляция
			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	Механизацию и автоматизацию погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства
			12.2.10	Транспортеры для транспортировки пылящих материалов должны быть оборудованы средствами пылеудаления и (или) пылеподавления
			12.2.11	Технологические процессы, характеризующиеся применением, образованием и выделением пыли, должны быть механизированы или автоматизированы; предусматривать способы подавления пыли в процессе ее образования с применением воды или других средств.
			12.2.12	Рассев порошковых материалов на открытых ситах не допускается. Оборудование снабжается укрытиями или аспирационными устройствами. Разделение порошковых материалов по фракциям следует производить 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, должна осуществляться 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 должна производиться в местах, площадках, помещениях, оборудованных устройствами для локализации или аспирации пыли.
			12.2.15	Сушку порошковых и пастообразных материалов следует осуществлять в закрытых аппаратах непрерывного действия, оборудованных системами вытяжной вентиляции, или системами рециркуляции.
			12.2.16	Не допускается производство пескоструйных работ в закрытых помещениях с применением сухого песка. Очистка изделий дробью, металлическим песком и песком с водой должна производиться в герметичном оборудовании с дистанционным управлением, или с использованием изолирующего костюма.
			12.2.17	Очистка оборудования, вентиляционных систем, заготовок, готовых изделий, полов и стен от пыли сжатым воздухом без применения СИЗ и специальной одежды не допускается.
			12.2.18	Удаление воздуха из помещений системами вентиляции следует реализовывать способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах.
			12.2.19	Промышленное оборудование, характеризующееся выделением пыли, эксплуатация которого приводит к превышению гигиенических нормативов в воздухе рабочей зоны с постоянными рабочими местами, должно быть оснащено устройствами местной вытяжной вентиляции.

			12.2.20	Пульты управления технологическими процессами следует размещать в изолированных помещениях при создании в них избыточного давления
			12.2.21	Организации первичного и периодического обучение 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	Воздействие воздушных взвесей 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 средства контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционные и автоматические
				12.3.5	Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляция
				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	Механизацию и автоматизацию погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства
				12.3.10	Станки и инструмент для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов, паров и аэрозолей, следует использовать совместно с системами удаления данных факторов.
				12.3.11	Удаление воздуха из помещений системами вентиляции следует реализовывать способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах.
				12.3.12	Организации первичного и периодического обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктаж 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	Воздействие на органы дыхания 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 средства контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционные и автоматические

				12.4.5	Применение средств коллективной защиты, направленных на экранирование, изоляцию работника от воздействия факторов, в том числе вентиляция
				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	Механизацию и автоматизацию погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства
				12.4.10	Станки и инструмент для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов, паров и аэрозолей, следует использовать совместно с системами удаления данных факторов.
				12.4.11	Удаление воздуха из помещений системами вентиляции следует реализовывать способом, исключаящим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах.
				12.4.12	Организации первичного и периодического обучение 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 смесей, 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 средства контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционные и автоматические
			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	Механизацию и автоматизацию погрузочно-разгрузочных работ, способов транспортирования сырьевых материалов, готовой продукции и отходов производства
				12.5.10	Станки и инструмент для механической обработки материалов и изделий, сопровождающихся выделением газов, паров и аэрозолей, следует использовать совместно с системами удаления данных факторов.
				12.5.11	Удаление воздуха из помещений системами вентиляции следует реализовывать способом, исключающим прохождение его через зону дыхания работающих на постоянных рабочих местах.
				12.5.12	Организации первичного и периодического обучение 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	Воздействие повышенной температуры	13.1	Ожог при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	13.1.1	Технические: применять закрытые системы (ограждения) для горячих сред; установить изоляцию; установить разделяющие защитные устройства; уменьшить площадь контакта
				13.1.2	Организационные: организовать обучение, инструктажи, стажировки, проверки знаний; установить предупреждающие знаки, визуальные и звуковые предупреждающие сигналы; утвердить правила поведения на рабочих местах
				13.1.3	Индивидуальные: правильно применять СИЗ

	13.2	Ожог от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	13.2.1	Технические: применять закрытые системы (ограждения) для горячих сред; установить изоляцию; установить разделяющие защитные устройства; уменьшить площадь контакта
			13.2.2	Организационные: организовать обучение, инструктажи, стажировки, проверки знаний; установить предупреждающие знаки, визуальные и звуковые предупреждающие сигналы; утвердить правила поведения на рабочих местах
			13.2.3	Индивидуальные: правильно применять СИЗ
	13.3	Ожог от воздействия открытого пламени	13.3.1	Организационные: организовать обучение, инструктажи, стажировки, проверки знаний; установить предупреждающие знаки, визуальные и звуковые предупреждающие сигналы; утвердить правила поведения на рабочих местах
			13.3.2	Индивидуальные: правильно применять СИЗ. прекратить выполнение работ при появлении открытого пламени.
			13.3.3	Прекратить выполнение работ при появлении открытого пламени.
	13.4	Тепловой удар при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы	13.4.1	Организационные: организовать обучение, инструктажи, стажировки, проверки знаний; установить предупреждающие знаки, визуальные и звуковые предупреждающие сигналы; утвердить правила поведения на рабочих местах
			13.4.2	Индивидуальные: правильно применять СИЗ; прекратить выполнение работ при воздействии лучей солнца.
	13.5	Тепловой удар от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру	13.5.1	Технические: применять закрытые системы (ограждения) для горячих сред; установить изоляцию; установить разделяющие защитные устройства; уменьшить площадь контакта

			13.5.2	Организационные: организовать обучение, инструктажи, стажировки, проверки знаний; установить предупреждающие знаки, визуальные и звуковые предупреждающие сигналы; утвердить правила поведения на рабочих местах
			13.5.3	Индивидуальные: правильно применять СИЗ; прекратить выполнение работ при воздействии высоких температур поверхностей оборудования
13.6	Тепловой удар при длительном нахождении вблизи открытого пламени		13.6.1	Организационные: организовать обучение, инструктажи, стажировки, проверки знаний; установить предупреждающие знаки, визуальные и звуковые предупреждающие сигналы; утвердить правила поведения на рабочих местах
			13.6.2	Индивидуальные: правильно применять СИЗ; прекратить выполнение работ при появлении открытого пламени.
13.7	Тепловой удар при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха		13.6.3	Организационные: организовать обучение, инструктажи, стажировки, проверки знаний; установить предупреждающие знаки, визуальные и звуковые предупреждающие сигналы; утвердить правила поведения на рабочих местах
			13.6.4	Индивидуальные: правильно применять СИЗ; прекратить выполнение работ при повышении температуры воздуха.
13.8	Ожог роговицы глаза		13.8.1	Технические: применять закрытые системы (ограждения) для горячих сред; установить изоляцию; установить разделяющие защитные устройства; уменьшить площадь контакта
			13.8.2	Организационные: организовать обучение, инструктажи, стажировки, проверки знаний; установить предупреждающие знаки, визуальные и звуковые предупреждающие сигналы; утвердить правила поведения на рабочих местах
			13.8.3	Индивидуальные: правильно применять СИЗ.

		13.9	Воздействие на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих низкую температуру	13.9.1	Технические: применять закрытые системы (ограждения) для холодных сред; установить изоляцию; установить разделяющие защитные устройства; уменьшить площадь контакта; Организационные: организовать обучение, инструктажи, стажировки, проверки знаний; установить предупреждающие знаки, визуальные и звуковые предупреждающие сигналы; утвердить правила поведения на рабочих местах; Индивидуальные: правильно применять СИЗ.
				13.9.2	Организационные: организовать обучение, инструктажи, стажировки, проверки знаний; установить предупреждающие знаки, визуальные и звуковые предупреждающие сигналы; утвердить правила поведения на рабочих местах
				13.9.3	Индивидуальные: правильно применять СИЗ.
		13.10		13.10.1	Охлаждение нагретых материалов, изделий и передвижного оборудования непосредственно в рабочих помещениях следует производить на специальном участке, оборудованном устройством для местного удаления выделяемого тепла и защиты работающих от теплового облучения.
				13.10.2	Производственные процессы и отдельные операции, сопровождающиеся образованием и выделением конвекционного и лучистого тепла свыше установленных гигиеническими нормативами, должны быть автоматизированы или обеспечены устройствами дистанционного наблюдения, или работники, занятые на данных производственных процессах, должны быть обеспечены СИЗ.

				13.10.3	На постоянных рабочих местах у источников тепла, создающих уровни теплового излучения и температуры воздуха выше действующих гигиенических нормативов должно быть организовано воздушное душирование, при невозможности применения местных укрытий и отсосов.
				13.10.4	Теплоизоляция горячих поверхностей.
				13.10.5	Экранирование тепловых излучений.
				13.10.6	Рациональное чередование режимов труда и отдыха
				13.10.7	Применение вентиляции
				13.10.8	Кондиционирование воздуха
				13.10.9	Рациональное размещение оборудования
				13.10.10	Работой с дистанционным управлением и наблюдением
				13.10.11	Внедрением рациональных технологических процессов и оборудования
				13.10.12	Использование рациональной тепловой изоляции оборудования различными видами теплоизоляционных материалов
				13.10.13	Устройством защиты работающих различными видами экранов
				13.10.14	Устройством рациональной вентиляции и отопления; лучистого обогрева постоянных рабочих мест и отдельных участков
				13.10.15	Использованием средств индивидуальной защиты: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов.
14	Воздействие пониженных температур воздуха	14.1	Даже незначительные отклонения от зоны комфорта ухудшают самочувствие. Работа при пониженной температуре воздуха снижает приток крови к коже и конечностям вызывает ощущение холода, а также ограничивает подвижность, чувствительность	14.1.1	Участки технологического оборудования с использованием хладагентов должны иметь ограждения. Металлические поверхности ручных инструментов, металлические ручки и задвижки технологического оборудования с использованием хладагентов должны быть покрыты теплоизолирующим материалом.

			и ловкость.	14.1.2	Использованием средств индивидуальной защиты: 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	Работой с дистанционным управлением и наблюдением
				14.1.6	Внедрением рациональных технологических процессов и оборудования
				14.1.7	Созданием комнат обогрева для работающих в условиях воздействия пониженных температур
15	Воздействие влажности	15.1	Влажность — это мера, характеризующая содержание водяных паров в воздухе.	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	Устройства для механического открывания и автоматического закрывания грузозачно-выгрузочных отверстий
				15.1.5	Оборудование устройств для визуального контроля и отбора проб, приспособлениями, обеспечивающими герметичность оборудования.
				15.1.6	Оборудование, непосредственно используемое для организации технологического процесса, в котором используется вода и водные технологические растворы, которое не исключает поступление водных паров в рабочую зону, должно быть обеспечено укрытиями с устройством систем вытяжной вентиляции или должны быть реализованы мероприятия, направленные 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	Работой с дистанционным управлением и наблюдением
				15.1.12	Внедрением рациональных технологических процессов и оборудования
16	Воздействие скорости движения воздуха	16.1	Скорость движения воздуха определяется расстоянием, которое проходит воздух в единицу времени, и выражается в метрах в секунду. Движение воздуха способствует отдаче тепла путем проведения и конвекции при низкой температуре воздуха и путем испарения при высокой температуре и низкой относительной влажности воздуха.	16.1.1	Кондиционирование воздуха
				16.1.2	Рациональное размещение оборудования
				16.1.3	Работой с дистанционным управлением и наблюдением
				16.1.4	Внедрением рациональных технологических процессов и оборудования
				16.1.5	Устройством защиты работающих различными видами экранов
17	Повышенное барометрическое давление	17.1	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.	17.1.1	Длительность рабочего времени и продолжительность вышлюзования (декомпрессии).
				17.1.2	В условиях водолазных работ применяется ступенчатая декомпрессия
				17.1.3	Контроль количества и качества подаваемого в кессон сжатого воздуха
				17.1.4	Предупреждение переохлаждения тела очень важно, так как вследствие сужения при этом сосудов затрудняется десатурация азота.
				17.1.5	Контроль за исправным состоянием снаряжения, техники, технологического оборудования, инструмента и приспособлений

				17.1.6	Организации первичного и периодического обучение 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 заблаговременная отработка действий в нештатных и аварийных ситуациях
				17.1.12	Оборудование рабочих мест приспособлениями, устройствами, обеспечивающих 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	18.1	Пребывание на высоте связано с влиянием на организм пониженного барометрического давления и обусловленного этим уменьшения парциального давления газов, входящих в состав воздуха, в том числе кислорода	18.1.1	Контроль за исправным состоянием снаряжения, техники, технологического оборудования, инструмента и приспособлений
				18.1.2	Организации первичного и периодического обучение 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 заблаговременная отработка действий в нештатных и аварийных ситуациях
				18.1.8	Оборудование рабочих мест приспособлениями, устройствами, обеспечивающих защищенность, снижение или исключение воздействия вредных и опасных факторов на работников
				18.1.9	Рациональное чередование режимов труда и отдыха
19	Резкое изменение барометрическое давление	19.1	Баротравма - повреждения органов, содержащих воздух или газы (легких, барабанных полостей, придаточных пазух носа) вызванное резким изменением барометрического давления.	19.1.1	Длительность рабочего времени и продолжительность вышлюзования (декомпрессии).
				19.1.2	Предупреждение переохлаждения тела очень важно, так как вследствие сужения при этом сосудов затрудняется десатурация азота.
				19.1.3	Организации первичного и периодического обучение 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, обеспечивающих защищенность, снижение или исключение воздействия вредных и опасных факторов на работников
				19.1.10	Рациональное чередование режимов труда и отдыха
20	Повышенный уровень шума	20.1	Опасность повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности	20.1.1	Зоны с эквивалентным уровнем звука выше гигиенических нормативов должны быть обозначены знаками безопасности.
				20.1.2	Применение технологических процессов, машин и оборудования, характеризующихся более низкими уровнями шума
				20.1.3	Применение дистанционного управления и автоматического контроля
				20.1.4	Применение звукоизолирующих ограждений-кожухов, кабин управления технологическим процессом
				20.1.5	Устройство звукопоглощающих облицовок и объемных поглотителей шума
				20.1.6	Установка глушителей аэродинамического шума, создаваемого пневматическими ручными машинами, вентиляторами, компрессорными и другими технологическими установками
				20.1.7	Рациональные архитектурно-планировочные решения 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	Опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	20.2.1	Зоны с эквивалентным уровнем звука выше гигиенических нормативов должны быть обозначены 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	Рациональные архитектурно-планировочные решения 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.
21	Травмирование или развитие профессиональных заболеваний вследствие воздействия вибрации	21.1	Воздействие локальной вибрации при использовании ручных механизмов	21.1.1	Внести конструктивные и технологические меры в источник образования механических колебаний
				21.1.2	Использовать средства вибропоглощения за счет применения пружинных и резиновых амортизаторов, прокладок
				21.1.3	Использование средств индивидуальной защиты.
				21.1.4	Применение вибробезопасного оборудования, виброизолирующих, виброгасящих и вибропоглощающих устройств, обеспечивающих снижение уровня вибрации

			21.1.5	Организация обязательных перерывов в работе (ограничение длительного непрерывного воздействия вибрации);	
		21.2	Воздействие общей вибрации (колебания всего тела, передающееся с рабочего места).	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 рабочих на вибрирующей поверхности производственного оборудования во время его работы;
				21.2.6	Своевременный ремонт машин и оборудования (с балансировкой движущихся частей), проверка 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	Травмирование или развитие заболеваний опорно-двигательного аппарата при перемещении груза вручную	22.1.	Превышающий допустимый вес и габаритные параметры груза	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)
				22.1.2	Исключение веса груза, превышающего грузоподъемность (разделение на несколько операций с менее тяжелым грузом)
				22.1.3	Оптимальная логистика, небольшой промежуточный склад (наиболее короткие удобные пути переноса груза)
				22.1.4	Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)
				22.1.5	Безопасные условия труда (ровный нескользящий пол, хорошая видимость, удобная одежда, обувь)
				22.1.6	Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на успокаивающую (соблюдение режима труда и отдыха, графиков сменности)
23	Травмирование или развитие заболеваний опорно-двигательного аппарата вследствие статичной/неудобной рабочей позы	23.1.	Вынужденная рабочая поза (Длительные и / или частые вынужденные позы и / или частое повторяющееся использование небольших групп мышц, наносящее вред здоровью. Опасность перегрузки отдельных групп мышц и суставов с последствиями быстрой утомляемости, боли и преждевременного износа, воспаления сухожилий и мышц, "повторяющейся травмы растяжения", в связи с длительным нахождением в положении стоя)	23.1.1	Соблюдение требований ГОСТ 12.2.033-78
				23.1.2	Проведение инструктажа на рабочем месте
				23.1.3	Улучшение организации работы (разрешить изменение позы (стоя / сидя))
				23.1.4	Применение механизированных, подручных средств
				23.1.5	Соблюдение режима-труда и отдыха
		23.2.	Нарушение основных требований эргономики	23.2	Соблюдение требований ГОСТ 12.2.032-78, ГОСТ 12.2.033-78
23.3.	Наклоны корпуса более 30°	23.3	Применение механизированных, подручных средств		

		23.4.	Рабочая поза обусловлена организацией технологического процесса и рабочего места.	23.4	Соблюдение режима-труда и отдыха
		23.5.	Рабочая поза организована не в соответствии с эргометрическими показателями человека	23.5	Организовать рабочее место для наиболее безопасного и эффективного труда работника, исходя из физических и психических особенностей человека
24	Психоэмоциональные нагрузки	24.1.	Монотонность труда при выполнении однообразных действий или непрерывной и устойчивой концентрации внимания в условиях дефицита сенсорных нагрузок	24.1.1	Обогащение рабочих задач
				24.1.2	Чередование вида работ
				24.1.3	Сочетать решение умственно сложных задач с рутинной деятельностью
				24.1.4	Автоматизация, механизация или изменение вида деятельности
				24.1.5	Проведение специальной оценки условий труда
		24.2.	Новые, непривычные виды труда, связанные с отсутствием информации, умений для выполнения новым видам работы	24.2.1	Организация предварительного уведомления о требованиях к работе
				24.2.2	Разделение нового вида работы на несколько сотрудников
				24.2.3	Обеспечить координацию с начальством и подчиненными
				24.2.4	Соблюдение эргономических характеристик рабочего места
				24.2.5	Организация обучения по новому виду работы
				24.2.6	Соблюдение эргономических характеристик рабочего места
				24.2.7	Проведение целевого инструктажа
				24.2.8	Назначение ответственного лица за выполнение работ
		24.3.	Напряженный психологический климат в коллективе, стрессовые ситуации	24.3.1	Обеспечение равного распределения задач
				24.3.2	Обеспечение четко распределённых задач и ролей
24.3.3	Поручение достижимых целей				

				24.3.4	Планирование регулярных встреч коллектива
				24.3.5	Оперативно разрешать конфликты
				24.3.6	Организовывать повышение квалификации
				24.3.7	Взаимное уважение
		24.4.	Диспетчеризация процессов, связанная с длительной концентрацией внимания	24.4.1	Чередование вида работ
				24.4.2	Соблюдение режима-труда и отдыха
				24.4.3	Соблюдение эргономических характеристик рабочего места
				24.4.4	Информация должна быть достаточно видимой и понятной
				24.4.5	Приобретение дополнительных средств для комфортной работы
				24.4.6	Проведение специальной оценки условий труда
25	Травмы, полученные при контакте с животными	25.1	Укус животного	25.1.1	Организации первичного и периодического обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда.
				25.1.2	У помещений с опасными животными должны находиться шумовые отпугивающие средства и необходимый инвентарь.
				25.1.3	Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями
				25.1.4	К уходу за животными допускаются работники, обученные безопасным методам обращения с ними
				25.1.5	Кормление животных и уборку их помещений необходимо производить с помощью специального инвентаря, который должен быть исправным, 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
	25.2	Травма, нанесенная зубами и когтями животного.	25.2.1	Организации первичного и периодического обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда.
			25.2.2	У помещений с опасными животными должны находиться шумовые отпугивающие средства и необходимый инвентарь.
			25.2.3	Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями
			25.2.4	К уходу за животными допускаются работники, обученные безопасным методам обращения с ними
			25.2.5	Кормление животных и уборку их помещений необходимо производить с помощью специального инвентаря, который должен быть исправным, 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

		25.3	Раздавливание животным	25.3.1	Организации первичного и периодического обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда.
				25.3.2	У помещений с опасными животными должны находиться шумовые отпугивающие средства и необходимый инвентарь.
				25.3.3	Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями
				25.3.4	К уходу за животными допускаются работники, обученные безопасным методам обращения с ними
				25.3.5	Кормление животных и уборку их помещений необходимо производить с помощью специального инвентаря, который должен быть исправным, 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
		25.4	Заражение животным	25.4.1	Организации первичного и периодического обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда.
				25.4.2	У помещений с опасными животными должны находиться шумовые отпугивающие средства и необходимый инвентарь.
				25.4.3	Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями

			25.4.4	К уходу за животными допускаются работники, обученные безопасным методам обращения с ними
			25.4.5	Кормление животных и уборку их помещений необходимо производить с помощью специального инвентаря, который должен быть исправным, 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	Соблюдать правила личной гигиены; содержать в чистоте рабочее место, инвентарь, оборудование
			25.4.11	После работы с инфицированными или подозрительными на заражение животными, а также трупом животного, руки нужно продезинфицировать 0,5% раствором хлорамина, после чего вымыть их теплой водой с мылом
	25.5	Нападение животного	25.5.1	Организации первичного и периодического обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда.
			25.5.2	У помещений с опасными животными должны находиться шумовые отпугивающие средства и необходимый инвентарь.
			25.5.3	Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями
			25.5.4	К уходу за животными допускаются работники, обученные безопасным методам обращения с ними

			25.5.5	Кормление животных и уборку их помещений необходимо производить с помощью специального инвентаря, который должен быть исправным, 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	Механизация и автоматизация процессов
	25.6	Отравление ядами животного происхождения	25.6.1	Организации первичного и периодического обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда.
			25.6.2	У помещений с опасными животными должны находиться шумовые отпугивающие средства и необходимый инвентарь.
			25.6.3	Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями
			25.6.4	К уходу за животными допускаются работники, обученные безопасным методам обращения с ними
			25.6.5	Кормление животных и уборку их помещений необходимо производить с помощью специального инвентаря, который должен быть исправным, легким, удобным и 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	Соблюдать правила личной гигиены; содержать в чистоте рабочее место, инвентарь, оборудование
			25.6.11	После работы с инфицированными или подозрительными на заражение животными, а также трупом животного, руки нужно продезинфицировать 0,5% раствором хлорамина, после чего вымыть их теплой водой с мылом
	25.7	Воздействие выделений животного	25.7.1	Организации первичного и периодического обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда.
			25.7.2	У помещений с опасными животными должны находиться шумовые отпугивающие средства и необходимый инвентарь.
			25.7.3	Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями
			25.7.4	К уходу за животными допускаются работники, обученные безопасным методам обращения с ними
			25.7.5	Кормление животных и уборку их помещений необходимо производить с помощью специального инвентаря, который должен быть исправным, 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	Соблюдать правила личной гигиены; содержать в чистоте рабочее место, инвентарь, оборудование
				25.7.11	После работы с инфицированными или подозрительными на заражение животными, а также трупом животного, руки нужно продезинфицировать 0,5% раствором хлорамина, после чего вымыть их теплой водой с мылом
26	Травмы, полученные при контакте с насекомыми	26.1	Аллергическая реакция, вызванная укусом насекомого вызванная	26.1.1	Организации первичного и периодического обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда.
				26.1.2	У помещений с опасными животными должны находиться шумовые отпугивающие средства и необходимый инвентарь.
				26.1.3	Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями
				26.1.4	К уходу за животными допускаются работники, обученные безопасным методам обращения с ними
				26.1.5	Кормление животных и уборку их помещений необходимо производить с помощью специального инвентаря, который должен быть исправным, легким, удобным и достаточно длинным, позволяющим достать любую точку пола клетки животного, не подходя вплотную к решетке или сетке
				26.1.6	Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений
				26.1.7	Исключение опасной работы (процедуры)
				26.1.8	Применение дистанционного управления и автоматического контроля

			26.1.9	Механизация и автоматизация процессов
			26.1.10	Соблюдать правила личной гигиены; содержать в чистоте рабочее место, инвентарь, оборудование
			26.1.11	После работы с инфицированными или подозрительными на заражение животными, а также трупом животного, руки нужно продезинфицировать 0,5% раствором хлорамина, после чего вымыть их теплой водой с мылом
	26.2	Попадание в организм насекомого	26.2.1	Организации первичного и периодического обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда.
			26.2.2	У помещений с опасными животными должны находиться шумовые отпугивающие средства и необходимый инвентарь.
			26.2.3	Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями
			26.2.4	К уходу за животными допускаются работники, обученные безопасным методам обращения с ними
			26.2.5	Кормление животных и уборку их помещений необходимо производить с помощью специального инвентаря, который должен быть исправным, легким, удобным и достаточно длинным, позволяющим достать любую точку пола клетки животного, не подходя вплотную к решетке или сетке
			26.2.6	Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений
			26.2.7	Исключение опасной работы (процедуры)
			26.2.8	Применение дистанционного управления и автоматического контроля

			26.2.9	Механизация и автоматизация процессов
			26.2.10	Соблюдать правила личной гигиены; содержать в чистоте рабочее место, инвентарь, оборудование
			26.2.11	После работы с инфицированными или подозрительными на заражение животными, а также трупом животного, руки нужно продезинфицировать 0,5% раствором хлорамина, после чего вымыть их теплой водой с мылом
	26.3	Заражение гельминтозом (паразитическими червями) через укусы кровососущих насекомых.	26.3.1	У помещений с опасными животными должны находиться шумовые отпугивающие средства и необходимый инвентарь.
			26.3.2	Размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями
			26.3.3	К уходу за животными допускаются работники, обученные безопасным методам обращения с ними
			26.3.4	Кормление животных и уборку их помещений необходимо производить с помощью специального инвентаря, который должен быть исправным, легким, удобным и достаточно длинным, позволяющим достать любую точку пола клетки животного, не подходя вплотную к решетке или сетке
			26.3.5	Использование СИЗ и средств коллективной защиты, а также защитных устройств и приспособлений
			26.3.6	Исключение опасной работы (процедуры)
			26.3.7	Применение дистанционного управления и автоматического контроля
			26.3.8	Механизация и автоматизация процессов
			26.3.9	Соблюдать правила личной гигиены; содержать в чистоте рабочее место, инвентарь, оборудование

				26.3.10	После работы с инфицированными или подозрительными на заражение животными, а также трупом животного, руки нужно продезинфицировать 0,5% раствором хлорамина, после чего вымыть их теплой водой с мылом
27	Травмирование в результате воздействия электрического тока	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
28	Получение травмы вследствие насилия от враждебно-настроенных работников/третьих лиц	28.1.	Психофизическая нагрузка	28.1.1	Разработать концепцию по профилактике и поддержке в неблагоприятной рабочей среде
				28.1.2	Четкое определение задач и ответственности
				28.1.3	Систематически записывать, сообщать и оценивать инциденты
				28.1.4	Пространственное разделение
				28.1.5	Яркое и достаточное освещение

				28.1.6	Организация видеонаблюдения за рабочей зоной и устройства сигнализации
				28.1.7	Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций
				28.1.8	Защита доступа к особо ценным вещам, документам
				28.1.9	Прохождение обучения по оказанию первой помощи



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 01D70F33B4A37940000000B08E30001

Владелец **Баталина Ольга Юрьевна**

Действителен с 02.03.2021 по 02.03.2022

Приложение № 2

К Примерному положению о системе управления охраной труда, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации

от _____ 2021 г. № _____

Примерный перечень работ повышенной опасности, к которым предъявляются отдельные требования по организации работ и обучению работников

1. Земляные работы, в том числе:

- 1.1. Земляные работы в зоне расположения подземных энергетических сетей, газопроводов, нефтепроводов и других подземных коммуникаций и объектов;
- 1.2. Земляные работы на участках с патогенным заражением почвы (свалки, скотомогильники и другие), в охранных зонах подземных электрических сетей, газопровода, нефтепровода, нефтепродуктопровода и других опасных подземных коммуникаций;
- 1.3. Земляные работы в зоне расположения подземных газопроводов, нефтепроводов и других аналогичных подземных коммуникаций и объектов;
- 1.4. Земляные работы в котлованах, на откосах и склонах;
- 1.5. Рытье котлованов, траншей глубиной более 1,5 м и производство работ в них;
- 1.6. Земляные работы на трамвайных путях;
- 1.7. Земляные работы на сетях и сооружениях водоснабжения и водоотведения.

2. Ремонтные, монтажные и демонтажные работы, в том числе:

- 2.1. Работы, связанные с разборкой (обрушением) зданий и сооружений, а также укреплением и восстановлением аварийных частей и элементов зданий и сооружений;
- 2.2. Работы по разборке (обрушению) зданий и сооружений, а также по укреплению и восстановлению аварийных частей и элементов зданий и сооружений;
- 2.3. Монтаж и демонтаж технологического оборудования;
- 2.4. Монтаж и демонтаж оборудования;
- 2.5. Монтажные и ремонтные работы в непосредственной близости от открытых движущихся частей работающего оборудования, а также вблизи электрических проводов, находящихся под напряжением;
- 2.6. Ремонтные и монтажные работ в непосредственной близости от открытых движущихся частей работающего оборудования, а также вблизи электрических приводов, находящихся под напряжением;
- 2.7. Монтажные и ремонтные работы на высоте более 1,8 м от уровня пола без применения инвентарных лесов и подмостей;

- 2.8. Строительные, монтажные и ремонтные работы на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей;
- 2.9. Ремонт трубопроводов пара и горячей воды технологического оборудования;
- 2.10. Работы по ремонту трубопроводов пара и горячей воды;
- 2.11. Работы по очистке и ремонту воздухопроводов, фильтров и вентиляторов вытяжных систем вентиляции помещений, в которых хранятся сильнодействующие химические и другие опасные вещества;
- 2.12. Работы по очистке и ремонту воздухопроводов, фильтров и вентиляторов вытяжных систем вентиляции химических лабораторий, складов и других помещений, в которых хранятся сильнодействующие химические, ядовитые и другие опасные вещества;
- 2.13. Ремонт грузоподъемных машин (кроме колесных и гусеничных самоходных), крановых тележек, подкрановых путей;
- 2.14. Теплоизоляционные работы, нанесение антикоррозийных покрытий;
- 2.15. Техническое обслуживание и ремонт объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок;
- 2.16. Проведение ремонтных работ при эксплуатации теплоиспользующих установок, тепловых сетей и оборудования;
- 2.17. Ремонтные, монтажные, наладочные, строительные работы в цехах и на территории организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты;
- 2.18. Осуществление текущего ремонта, демонтажа оборудования, а также производство ремонтных или каких-либо строительно-монтажных работ при наличии опасных факторов действующего опасного производственного объекта;
- 2.19. Монтаж оборудования, трубопроводов и воздухопроводов в охранных зонах воздушных линий электропередачи, газопроводов, а также складов легковоспламеняющихся или горючих жидкостей, горючих или сжиженных газов;
- 2.20. Монтажные работы в действующих теплосиловых и электрических цехах, ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных устройствах и в электрических сетях;
- 2.21. Работы в теплосиловых и электрических цехах, ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных устройствах и в сетях, работы по ремонту находящихся в эксплуатации теплоиспользующих установок, тепловых сетей и теплового оборудования;
- 2.22. Работы по ремонту оборудования и трубопроводов, в которых обращаются (транспортируются) опасные химические вещества;
- 2.23. Монтаж трамвайных путей;
- 2.24. Временные огневые работы, связанные с аварийно-восстановительным ремонтом техники, оборудования и коммуникаций, и работы во взрывоопасных и пожароопасных помещениях;
- 2.25. Временные огневые работы, связанные с аварийно-восстановительным ремонтом оборудования, резкой и отогреванием оборудования и коммуникаций и работы во взрывоопасных и пожароопасных помещениях;

- 2.26. Работы по монтажу, демонтажу, ремонту и профилактическому обслуживанию грузоподъемных кранов, лифтов, элеваторов, спускников, ленточных, пластинчатых и цепных конвейеров;
- 2.27. Работы по монтажу, демонтажу, ремонту, наладке и профилактическому обслуживанию технологического оборудования (агрегаты, насосы перекачки агрессивных и взрывопожарных жидкостей);
- 2.28. Ремонт, очистка и ревизия колпака сушильной части бумагоделательной машины, сушильных цилиндров, металлических устройств, гидроразбивателей, вакуум-фильтров;
- 2.29. Ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных устройствах и в сетях;
- 2.30. Ремонтные работы на находящихся в эксплуатации теплоиспользующих установках, тепловых сетях и тепловом оборудовании;
- 2.31. Ремонт сливо-наливного оборудования эстакад;
- 2.32. Зачистка и ремонт резервуаров;
- 2.33. Ремонтные работы внутри диффузионных аппаратов;
- 2.34. Работы, связанные со спуском работников в приемные воронки питателей технологического оборудования, силосы и бункера для их осмотра или ремонта;
- 2.35. Ремонт аммиачных холодильных установок;
- 2.36. Работы по подъему, монтажу и демонтажу тяжеловесного и крупногабаритного оборудования;
- 2.37. Осмотр и ремонт надсушильных, подсушильных бункеров и тепловлагообменников;
- 2.38. Монтажные и ремонтные работы вблизи действующего оборудования;
- 2.39. Ремонт оборудования, газоходов, систем топливоподачи;
- 2.40. Внутренний осмотр, очистка и ремонт дробильных установок, болтушек;
- 2.41. Ремонтные работы в мазутном хозяйстве;
- 2.42. Работы по монтажу, демонтажу и ремонту артезианских скважин и водоподъемного оборудования;
- 2.43. Ремонтные работы, выполняемые на канализационных насосных станциях, метантенках и в других сооружениях и помещениях, при которых возможно появление взрывопожароопасных газов;
- 2.44. Ремонт и замена арматуры и трубопроводов сильнодействующих и ядовитых веществ;
- 2.45. Газоопасные работы, выполняемые на сетях газопотребления, связанные с проведением ремонтных работ и возобновлением пуска газа.

3. Работы вблизи вращающихся механизмов и движущихся частей оборудования, в том числе:

- 3.1. Монтажные и ремонтные работы в непосредственной близости от открытых движущихся частей работающего оборудования, а также вблизи электрических проводов, находящихся под напряжением;
- 3.2. Ремонт вращающихся механизмов.

4. Работы, связанные с опасностью поражения персонала электрическим током, в том числе:

- 4.1. Монтажные и ремонтные работы в непосредственной близости от открытых движущихся частей работающего оборудования, а также вблизи электрических проводов, находящихся под напряжением;
 - 4.2. Монтажные и ремонтные работы в непосредственной близости от открытых движущихся частей работающего технологического оборудования, а также вблизи электрических проводов, находящихся под напряжением;
 - 4.3. Монтажные работы в действующих теплосиловых и электрических цехах, ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных устройствах и в электрических сетях;
 - 4.4. Работы в теплосиловых и электрических цехах, ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных устройствах и в сетях, работы по ремонту находящихся в эксплуатации теплоиспользующих установок, тепловых сетей и теплового оборудования;
 - 4.5. Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые в местах, опасных в отношении поражения электрическим током (объекты электроэнергетики и атомной энергетики) и с ограниченным доступом посещения (помещения, где применяются и хранятся сильнодействующие ядовитые, химические и радиоактивные вещества);
 - 4.6. Работа в действующих электроустановках;
 - 4.7. Работы, выполняемые: в охранных зонах воздушных линий электропередачи, подземных газопроводов, нефтепроводов и подземных коммуникаций; на участках с патогенным заражением почвы; в зданиях или сооружениях, находящихся в аварийном состоянии;
 - 4.8. Ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных устройствах и в сетях.
- 5. Работы на высоте, в том числе:**
- 5.1. Монтажные и ремонтные работы на высоте более 1,8 м от уровня пола без применения инвентарных лесов и подмостей;
 - 5.2. Строительные, монтажные и ремонтные работы на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей;
 - 5.3. Работы на высоте;
 - 5.4. Кровельные работы газопламенным способом;
 - 5.5. Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые на высоте более 5 м;
 - 5.6. Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые в замкнутых и труднодоступных пространствах (внутри оборудования, аппаратов, резервуаров, баков, в колодцах, в тоннелях, каналах и ямах), а также на высоте;
 - 5.7. Окрасочные работы на высоте, выполняемые на рабочих местах рабочих мест с территориально меняющимися рабочими зонами;
 - 5.8. Окрасочные работы крыш зданий при отсутствии ограждений по их периметру;
 - 5.9. Судовые работы, выполняемые на высоте и за бортом;
 - 5.10. Работы на высоте, выполняемые на нестационарных рабочих местах, в том числе работы по очистке крыш зданий от снега.

6. Работы, связанные с эксплуатацией сосудов, работающих под избыточным давлением, в том числе:

- 6.1. Ремонт трубопроводов пара и горячей воды технологического оборудования;
- 6.2. Ремонт трубопроводов пара и горячей воды;
- 6.3.
- 6.4. Работы по испытанию сосудов, работающих под давлением;
- 6.5. Работы по вскрытию сосудов и трубопроводов, работающих под давлением;
- 6.6. Внутренний осмотр и гидравлические испытания сосудов на складе хлора, на складе аммиачной селитры и в дозаторных.

7. Работы в замкнутых объемах, в ограниченных пространствах, в том числе:

- 7.1. Работы в замкнутых объемах, ограниченных пространствах и заглубленных емкостях;
- 7.2. Электросварочные и газосварочные работы в закрытых резервуарах, в цистернах, в ямах, в колодцах, в тоннелях;
- 7.3. Работы, в том числе электросварочные и газосварочные, в замкнутых объемах и в ограниченных пространствах;
- 7.4. Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые снаружи и внутри емкостей из-под горючих веществ, работы в закрытых резервуарах, в цистернах, в колодцах, в коллекторах, в тоннелях, каналах и ямах, трубопроводах, работы в топках и дымоходах котлов, внутри горячих печей;
- 7.5. Электросварочные и газосварочные работы снаружи и внутри емкостей из-под горючих веществ, работы в топках и дымоходах котлов, а также работы внутри горячих печей;
- 7.6. Электросварочные и газосварочные работы снаружи и внутри емкостей из-под горючих веществ, внутри замкнутых объемов и пространств;
- 7.7. Электросварочные и газосварочные работы снаружи и внутри емкостей из-под горючих веществ;
- 7.8. Электросварочные и газосварочные работы внутри аппаратов, резервуаров, баков, в колодцах, в коллекторах, в тоннелях, трубопроводах, каналах и ямах;
- 7.9. Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые внутри аппаратов, резервуаров, баков, в колодцах, в коллекторах, в тоннелях, трубопроводах, каналах и ямах;
- 7.10. Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые в замкнутых и труднодоступных пространствах (внутри оборудования, аппаратов, резервуаров, баков, в колодцах, в тоннелях, каналах и ямах), а также на высоте;
- 7.11. Работы в колодцах, шурфах, замкнутых, заглубленных и труднодоступных пространствах;
- 7.12. Работы в колодцах, камерах, подземных коммуникациях, резервуарах, без принудительной вентиляции;
- 7.13. Работы, связанные с нахождением в плохо вентилируемых закрытых помещениях, колодцах, тоннелях;
- 7.14. Работы, выполняемые в сушильных камерах, коллекторах, колодцах, цистернах и иных замкнутых объемах и ограниченных пространствах;

- 7.15. Работы в колодцах, камерах, резервуарах, подземных коммуникациях, на насосных станциях без принудительной вентиляции, в опорожненных напорных водоводах и канализационных коллекторах;
- 7.16. Окрасочные работы, выполняемые в замкнутых объемах, в ограниченных пространствах;
- 7.17. Работы по очистке емкостей для лакокрасочных материалов, растворителей и разбавителей при необходимости нахождения работников внутри емкостей;
- 7.18. Работы, выполняемые в междудонных отсеках, балластных, топливных, масляных танках, емкостях для хранения пресной воды;
- 7.19. Зачистка и ремонт резервуаров;
- 7.20. Работы, связанные со спуском работников в приемные воронки питателей технологического оборудования, силосы и бункера для их осмотра или ремонта;
- 7.21. Работы внутри оборудования (вращающихся печей, пылеосадительных камер, мельниц, бункеров, сушильных барабанов, топок, реакторов, слоевых подготовителей).

8. Электросварочные и газосварочные работы, в том числе:

- 8.1. Электросварочные и газосварочные работы в закрытых резервуарах, в цистернах, в ямах, в колодцах, в тоннелях;
- 8.2. Работы, в том числе электросварочные и газосварочные, в замкнутых объемах и в ограниченных пространствах;
- 8.3. Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые снаружи и внутри емкостей из-под горючих веществ, работы в закрытых резервуарах, в цистернах, в колодцах, в коллекторах, в тоннелях, каналах и ямах, трубопроводах, работы в топках и дымоходах котлов, внутри горячих печей;
- 8.4. Электросварочные и газосварочные работы снаружи и внутри емкостей из-под горючих веществ, работы в топках и дымоходах котлов, а также работы внутри горячих печей;
- 8.5. Электросварочные и газосварочные работы снаружи и внутри емкостей из-под горючих веществ, внутри замкнутых объемов и пространств;
- 8.6. Электросварочные и газосварочные работы снаружи и внутри емкостей из-под горючих веществ;
- 8.7. Электросварочные и газосварочные работы внутри аппаратов, резервуаров, баков, в колодцах, в коллекторах, в тоннелях, трубопроводах, каналах и ямах;
- 8.8. Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые внутри аппаратов, резервуаров, баков, в колодцах, в коллекторах, в тоннелях, трубопроводах, каналах и ямах;
- 8.9. Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые в замкнутых и труднодоступных пространствах (внутри оборудования, аппаратов, резервуаров, баков, в колодцах, в тоннелях, каналах и ямах), а также на высоте;
- 8.10. Электросварочные и газосварочные работы во взрывоопасных помещениях;
- 8.11. Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые при ремонте теплоиспользующих установок, тепловых сетей и оборудования;
- 8.12. Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые на высоте более 5 м;

- 8.13. Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые в местах, опасных в отношении поражения электрическим током (объекты электроэнергетики и атомной энергетики) и с ограниченным доступом посещения (помещения, где применяются и хранятся сильнодействующие ядовитые, химические и радиоактивные вещества);
- 8.14. Работы, связанные с электро- и газосварочными, огневыми работами (за исключением сварочных работ в специально оборудованных помещениях);
- 8.15. Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые вне постоянных мест проведения данных работ;
- 8.16. Сварочные (резательные) работы.

9. Работы, связанные с опасностью воздействия сильнодействующих и ядовитых веществ, в том числе:

- 9.1. Работы по очистке и ремонту воздухопроводов, фильтров и вентиляторов вытяжных систем вентиляции помещений, в которых хранятся сильнодействующие химические и другие опасные вещества;
- 9.2. Работы по очистке и ремонту воздухопроводов, фильтров и вентиляторов вытяжных систем вентиляции химических лабораторий, складов и других помещений, в которых хранятся сильнодействующие химические и другие опасные вещества;
- 9.3. Работы по очистке и ремонту воздухоотводов, фильтров и вентиляторов вытяжных систем вентиляции химических лабораторий, складов и других помещений, в которых хранятся сильнодействующие химические, радиоактивные и другие опасные вещества;
- 9.4. Работы по очистке и ремонту воздухопроводов, фильтров и вентиляторов вытяжных систем вентиляции складов и других помещений, в которых хранятся сильнодействующие ядовитые и другие опасные вещества;
- 9.5. Работы, связанные с транспортировкой и уничтожением сильнодействующих ядовитых веществ;
- 9.6. Транспортирование и уничтожение сильнодействующих ядовитых веществ;
- 9.7. Работы, связанные с транспортировкой сильнодействующих и ядовитых веществ;
- 9.8. Работы по ремонту оборудования и трубопроводов, в которых обращаются (транспортируются) опасные химические вещества;
- 9.9. Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые в местах, опасных в отношении поражения электрическим током (объекты электроэнергетики и атомной энергетики) и с ограниченным доступом посещения (помещения, где применяются и хранятся сильнодействующие ядовитые, химические и радиоактивные вещества);
- 9.10. Корректировка и чистка ванн металлопокрытий, фильтрование вредных и ядовитых растворов, а также обезвреживание тары и отходов от них;
- 9.11. Работы в местах, опасных в отношении загазованности, взрывоопасности, поражения электрическим током и с ограниченным доступом посещения (помещения, в которых применяются и хранятся сильнодействующие ядовитые и химические вещества);
- 9.12. Ремонт и замена арматуры и трубопроводов сильнодействующих и ядовитых веществ.

10. Газоопасные работы, в том числе:

- 10.1. Газоопасные работы;
- 10.2. Газоопасные работы (включая вскрытие, очистку, осмотр, подготовку к ремонту и ремонтные работы в емкостях);
- 10.3. Газоопасные работы (присоединение вновь построенных газопроводов к действующей газовой сети, пуск газа в газопроводы и другие объекты систем газоснабжения при вводе в эксплуатацию, после их ремонта или расконсервации, виды ремонта, связанные с проведением огневых и сварочных работ на действующих внутренних и наружных газопроводах, газоиспользующих установках и другом газооборудовании);
- 10.4. Газоопасные работы (присоединение вновь построенных газопроводов к действующей газовой сети, пуск газа в газопроводы и другие объекты систем газоснабжения при вводе в эксплуатацию, после их ремонта или расконсервации, все виды ремонта, связанные с проведением огневых и сварочных работ на действующих внутренних и наружных газопроводах, газоиспользующих установках и другом оборудовании);
- 10.5. Газоопасные работы (присоединение вновь построенных газопроводов к действующей газовой сети, пуск газа в газопроводы и другие объекты систем газоснабжения при вводе в эксплуатацию, после их ремонта или расконсервации, все виды ремонта, связанные с проведением огневых и сварочных работ на действующих внутренних и наружных газопроводах, газоиспользующих установках и другом газовом оборудовании);
- 10.6. Газоопасные работы, связанные со сливом хлора и аммиака из железнодорожных цистерн в емкости склада и аммиачной воды и гипохлорита натрия из железнодорожных и автомобильных цистерн в емкости склада, а также с очисткой хлорных и аммиачных танков, испарителей и буферных емкостей, с ревизией емкостного оборудования, в котором находился озон;
- 10.7. Газоопасные работы, выполняемые на сетях газопотребления, связанные с проведением ремонтных работ и возобновлением пуска газа.

11. Огневые работы, в том числе:

- 11.1. Огневые работы в пожароопасных и взрывоопасных помещениях;
- 11.2. Кровельные работы газопламенным способом;
- 11.3. Работы, связанные с электро- и газосварочными, огневыми работами (за исключением сварочных работ в специально оборудованных помещениях);
- 11.4. Временные огневые работы, связанные с аварийно-восстановительным ремонтом техники, оборудования и коммуникаций, и работы во взрывоопасных и пожароопасных помещениях;
- 11.5. Временные огневые работы, связанные с аварийно-восстановительным ремонтом оборудования, резкой и отогреванием оборудования и коммуникаций и работы во взрывоопасных и пожароопасных помещениях;
- 11.6. Огневые работы, связанные с аварийно-восстановительным ремонтом оборудования, резкой и отогреванием оборудования и коммуникаций и работы во взрывоопасных и пожароопасных помещениях;

11.7. Огневые работы на расстоянии менее 20 м от колодцев производственно-дождевой канализации и менее 50 м от открытых нефтеловушек.

12. Работы, связанные с эксплуатацией подъемных сооружений, в том числе:

12.1. Ремонт грузоподъемных машин (кроме колесных и гусеничных самоходных), крановых тележек, подкрановых путей;

12.2. Работы с применением подъемных сооружений;

12.3. Работы с применением подъемных сооружений и других строительных машин в охранных зонах воздушных линий электропередачи, газонефтепродуктопроводов, складов легковоспламеняющихся или горючих жидкостей, горючих или сжиженных газов;

12.4. Работы с применением грузоподъемных кранов и других строительных машин в охранных зонах воздушных линий электропередачи, газонефтепродуктопроводов, складов легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, горючих или сжиженных газов;

12.5. Окрасочные работы грузоподъемных кранов;

12.6. Работы по монтажу, демонтажу, ремонту и профилактическому обслуживанию грузоподъемных кранов, лифтов, элеваторов, спускников, ленточных, пластинчатых и цепных конвейеров.

13. Работы, связанные с эксплуатацией тепловых энергоустановок, в том числе:

13.1. Техническое обслуживание и ремонт объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок;

13.2. Проведение ремонтных работ при эксплуатации теплоиспользующих установок, тепловых сетей и оборудования;

13.3. Электросварочные и газосварочные работы, выполняемые при ремонте теплоиспользующих установок, тепловых сетей и оборудования

13.4. Работы в теплосиловых и электрических цехах, ремонтные работы на электроустановках в открытых распределительных устройствах и в сетях, работы по ремонту находящихся в эксплуатации теплоиспользующих установок, тепловых сетей и теплового оборудования;

13.5. Ремонтные работы на находящихся в эксплуатации теплоиспользующих установках, тепловых сетях и тепловом оборудовании.

14. Окрасочные работы, в том числе:

14.1. Окрасочные работы крупногабаритных изделий вне окрасочных камер;

14.2. Окрасочные работы на высоте, выполняемые на рабочих местах рабочих местах с территориально меняющимися рабочими зонами;

14.3. Окрасочные работы крыш зданий при отсутствии ограждений по их периметру;

14.4. Окрасочные работы, выполняемые в замкнутых объемах, в ограниченных пространствах;

14.5. Окрасочные работы грузоподъемных кранов;

14.6. Работы по очистке емкостей для лакокрасочных материалов, растворителей и разбавителей при необходимости нахождения работников внутри емкостей;

14.7. Окрасочные работы в местах, опасных в отношении загазованности, взрывоопасности и поражения электрическим током.

15. Работы на участках, на которых имеется или может возникнуть опасность, связанная с выполнением опасных работ на смежных участках.

16. Работы по валке леса в особо опасных условиях.

17. Перемещение тяжеловесных и крупногабаритных грузов при отсутствии машин соответствующей грузоподъемности.

18. Осмотр и ремонт приемных устройств бункеров, рабочего пространства щековых и конусных дробилок, очистка вручную разгрузочных воронок грохотов.

19. Работы по сливу легковоспламеняющихся жидкостей, кислот и щелочей из железнодорожных цистерн при отсутствии специально оборудованных сливных эстакад с механизированными средствами слива.

20. Работы по сливу легковоспламеняющихся жидкостей, кислот и щелочей из железнодорожных цистерн при отсутствии оборудованных сливных эстакад с механизированными средствами слива.

21. Работы, выполняемые в помещениях с недостатком кислорода или наличием вредных газов и паров, выполняемые с использованием изолирующих средств индивидуальной защиты.

22. Работы в помещениях с недостатком кислорода или наличием вредных газов и паров, выполняемые с использованием изолирующих средств индивидуальной защиты.

23. Работы, связанные с проверкой воздушной среды при вскрытии трюмов с различными (окисляющимися или токсичными) грузами.

24. Работы, связанные с проверкой воздушной среды при вскрытии трюмов рыбопромысловых судов с различными (окисляющимися или токсичными) грузами.

25. Работы, выполняемые в выхлопных трактах главных двигателей, в дымоходах и дымовых трубах котлов.

26. Работы по установке и выемке опор.

27. Разборка покосившихся и опасных (неправильно уложенных) штабелей круглых лесоматериалов.

28. Работы, выполняемые: в охранных зонах воздушных линий электропередачи, подземных газопроводов, нефтепроводов и подземных коммуникаций; на участках с патогенным заражением почвы; в зданиях или сооружениях, находящихся в аварийном состоянии.

29. Работы, выполняемые на участках с патогенным заражением почвы.

30. Все виды работ с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений.

31. Очистка оборудования от цианистых солей.

32. Приготовление растворов и электролитов.

33. Работы, выполняемые в зданиях или сооружениях, находящихся в аварийном состоянии.

34. Работы во взрывоопасных и пожароопасных помещениях.

35. Пусконаладочные работы, проводимые на опасных производственных объектах.

36. Работы по разрушению образующихся в печах завесаний.
37. Работы по окуриванию и парафинированию дошников, их вскрытию, очистке и осмотру.
38. Механическая очистка конденсаторов холодильных установок.
39. Очистка газоходов.
40. Очистка решеток в каналах очистных сооружений.
41. Погрузка и выгрузка кормовой рыбной муки.
42. Санитарная обработка танков для перевозки жира.
43. Работы, выполняемые: в зонах с постоянно действующими опасными или вредными производственными факторами; в охранных зонах воздушных линий электропередачи, газопроводов, а также складов легковоспламеняющихся или горючих жидкостей, горючих или сжиженных газов; в колодцах, шурфах или закрытых емкостях; в зданиях или сооружениях, находящихся в аварийном состоянии.
44. Работы, связанные: с протравливанием семенного материала; со спуском работников в приемные воронки питателей технологического оборудования, силосы и бункеры для осмотра или ремонта; с осмотром и ремонтом надсушильных, подсушильных бункеров и тепловлагообменников; с очисткой решеток в каналах очистных сооружений; с обслуживанием песколовушек очистных сооружений; с профилактическим осмотром и ремонтными работами на флотационных установках очистных сооружений; с ремонтом отстойников, оборудования или трубопроводов очистных сооружений; с проведением ремонтных работ внутри аэротенков.
45. Загрузка мельниц мелющими телами.
46. Внутренний осмотр, очистка и ремонт дробильных установок, болтушек.
47. Работы, выполняемые с поверхности льда и над открытой водной поверхностью.
48. Работы в подземных (полузаглубленных) павильонах водозаборных скважин
49. Работы, выполняемые на оползневых склонах.
50. Работы в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог.
51. Работы, производимые на проезжей части дороги при движении транспорта.
52. Работы с использованием каналоочистительных машин.
53. Работы, связанные с эксплуатацией бактерицидных установок.
54. Работы с применением строительного пистолета.
55. Работы, выполняемые по хлорированию водопроводных сетей, резервуаров чистой воды, фильтров.
56. Работы в помещениях в условиях отсутствия освещения или его недостаточности.
57. Работы в мизансценах с полетами, люками-провалами, передвижными площадками (фурками), подъемно-опускными площадками, постановочными транспортерами в театрах.
58. Работы в постановках батальных сцен в театрах.

59. Работы, связанные с выступлением на сцене животных в театрах.
60. Работы с применением в производственных процессах оружейного реквизита, лазерных установок в театрах.
61. Работы с использованием воды и других жидкостей в театрах.
62. Работы в воздушных номерах в цирках.
63. Работы, связанные с выступлением на манеже опасных животных в цирках.
64. Кормление, размещение, лечение и уход за опасными и хищными животными в цирках.
65. Транспортировка опасных и хищных животных в цирках.
66. Работы в мизансценах с полетами, люками-провалами, передвижными площадками (фурками), подъемно-опускными площадками, постановочными транспортерами в цирках.
67. Работы с применением в производственных процессах оружейного реквизита, лазерных установок в цирках.
68. Кормление, размещение, лечение и уход за опасными и хищными животными в зоопарках.
69. Транспортировка опасных и хищных животных в зоопарках.
70. Работы, связанные с кормлением, уходом, тренировками и выступлениями с опасными животными в зоопарках.
71. Ветеринарные манипуляции с хищными и особо опасными животными в зоопарках.
72. Работы в местах, опасных в отношении загазованности, взрывоопасности, поражения электрическим током и с ограниченным доступом посещения.
73. Работы в местах, опасных в отношении загазованности, взрывоопасности и поражения электрическим током.
74. Работы в местах, опасных в отношении загазованности, взрывоопасности, поражения электрическим током и с ограниченным доступом посещения (помещения, в которых применяются и хранятся сильнодействующие ядовитые и химические вещества).
75. Работы с ручным пиротехническим инструментом.
76. Водолазные работы.
77. Кессонные работы.
78. Работы в условиях избыточного давления газовой и воздушной среды с использованием труда человека.
79. Работы под водой с использованием технических средств под управлением человека.
80. Судоподъемные и иные работы по подъему (удалению) затонувшего имущества (судов, объектов).
81. Работы по поиску, идентификации, обезвреживанию и уничтожению взрывоопасных предметов.

Данный Перечень работ повышенной опасности не является исчерпывающим для организации и может быть расширен. Разработка и утверждение Перечня работ повышенной опасности осуществляется в порядке, установленном работодателем.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 01D70F33B4A379400000000B08E30001

Владелец **Баталина Ольга Юрьевна**

Действителен с 02.03.2021 по 02.03.2022