

СОГЛАСОВАНО  
Председатель первичной профсоюзной  
организации ГБПОУ НСО «НСМК»  
Поварова Н.В.

«24» 09 2024 г.  
  
Председатель первичной профсоюзной  
организации ГБПОУ НСО «НСМК»  
Ермишкина М.А.

«24» 09 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО  
Приказом № 01-07/05 от  
«24» 09 2024 г.  
Директор ГБПОУ НСО «НСМК»

  
М.П. Холина Л.А.

**Положение об идентификации опасностей на различных этапах  
выполнения работ сотрудниками  
ГБПОУ НСО «НСМК»**

## **1. Общие положения**

Основной целью обеспечения безопасности труда является предотвращение неблагоприятного, вплоть до приводящего к гибели, непреднамеренного и случайного воздействия на организм работающего факторов трудового процесса.

Это воздействие, приводящее к различным по значимости (тяжести) последствиям, зависит от наличия в условиях труда совокупности опасностей, характеризующихся:

а) потенциально неблагоприятными для организма человека опасными и/или вредными свойствами;

б) возможностью прямого (контактного) или опосредованного (ситуационного) воздействия на организм;

в) характером экспозиции (интенсивности, длительности, повторяемости, периодичности и т.п.);

г) индивидуальным характером реагирования (подверженности и сопротивляемости) организма пострадавшего на воздействие данного фактора и/или совокупности факторов.

В настоящем положении полная совокупность угроз воздействия опасных и вредных факторов на организм работающего человека описана вербально в соответствии с признанным в мире делением всех опасных и вредных факторов на опасности (включающие в себя и вредности) и риски их воздействия на организм работающего.

Содержание настоящего положения сосредоточено на идентификации опасностей, т.е. на первом этапе процесса «идентификация опасностей» – «оценка риска: определение степени и допустимости риска» – «разработка мер по управлению рисками» (воздействие на риск).

В настоящем положении изложены общие подходы и универсальные принципы, отдельные указания, приемы и методы, алгоритмы их сочетанного и последовательно-параллельного применения, позволяющие ГБПОУ НСО «НСМК» создавать применительно к конкретным особенностям своей производственной деятельности, своих объектов и/или процессов результативные методики идентификации опасностей.

Настоящее положение устанавливает:

а) систему идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ;

б) особенности разработки методик идентификации опасностей для различных опасностей и видов выполняемых работ на различных этапах их выполнения.

## **2. Нормативные ссылки**

В настоящем положении использованы ссылки на следующие нормативные акты: Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации», раздел X «Охрана труда»

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда»

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.01.2022 № 36 «Об утверждении Рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей»

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.12.2021 № 926 «Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков»

ГОСТ 12.0.230.4-2018 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ

ГОСТ 12.0.002-2014 Система стандартов безопасности труда. Термины и определения

ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация

ГОСТ 12.0.230-2007 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования

ГОСТ 12.0.230.5-2018 Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ

ГОСТ Р ИСО 45001-2020 Национальный стандарт Российской Федерации. Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования и руководство по применению

ГОСТ Р 12.0.010-2009 Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков

### 3. Термины и определения

В настоящем положении применяются следующие термины и определения:

**Идентификация опасностей** – процедура обнаружения (выявления и распознавания) и описания опасностей.

**Риск-ориентированный подход** – методология управления, при которой принятие решений и выбор мероприятий и средств управления основаны на выявлении, анализе и прогнозировании опасностей и оценке степени риска.

**Источник опасности** – объект, явление, процесс, технология, вид деятельности, предпринятое действие, событие, состояние или ситуация - все то, что служит носителем и первопричиной опасностей.

**Зона дыхания** – пространство полусферы радиусом 0,5 м от лица работающего.

**Эксперт по идентификации опасностей** – лицо, уровень квалификации и компетенции которого позволяет качественно проводить идентификацию опасностей.

### 4. Идентификации опасностей в системе управления охраной труда

#### 4.1. Место идентификации опасностей в системе управления охраной труда

ГБПОУ НСО «НСМК» в рамках системы управления охраной труда и риск-ориентированного подхода, являющегося основополагающим моментом обеспечения безопасности труда, должно обеспечить выполнение процесса, состоящего из неразрывно связанной последовательности процедур: «идентификация опасностей» – «оценка риска: определение степени риска и допустимости риска» – «разработка мер по управлению рисками».

Процесс обеспечения безопасности труда, согласованный с ГОСТ 12.0.230 и признанными мировыми подходами, схематично представлен на рисунке 1.

*Примечание:* в Российской стандартизации основные процедуры и требования риск-ориентированного подхода содержатся в ГОСТ Р ИСО 31000:2019 Менеджмент риска. Принципы и руководство.



Рисунок 1 – Процесс управления охраной труда на основе риск-ориентированного подхода

В целях выявления (идентификации) опасностей и оценки профессиональных рисков, Руководитель создает соответствующую комиссию. В комиссию включаются наиболее компетентные в вопросах обеспечения безопасности трудового процесса сотрудники ГБПОУ НСО «НСМК». В случае установления нормативными правовыми актами требований к компетентности членов таких комиссий, Руководитель обязан их учитывать.

Под выявлением (идентификацией) опасностей понимается процесс распознавания и понимания опасности на рабочем месте и для работников, чтобы оценить, расставить по приоритетам, устранить или уменьшить риски в области безопасности труда и охраны здоровья.

Для нахождения и распознавания опасностей необходимо определить / разграничить подлежащие обследованию рабочие места, выполняемые работы, места выполнения работ, нештатные и аварийные ситуации. Если идентификация опасностей проводится на рабочих местах, то предварительно должен быть составлен перечень таких рабочих мест. Для идентификации опасностей присущих различным видам работ, местам выполнения работ и нештатным, аварийным ситуациям, также предварительно составляются их перечни.

При идентификации опасностей рекомендуется учитывать как штатные, так и возможные нештатные и аварийные ситуации, а также опасности, которые могут воздействовать на работников привлекаемых работодателем подрядных организаций.

Нахождение и распознавание опасностей на рабочих местах рекомендуется выполнять посредством:

1) нахождения и распознавания опасностей на основе анализа государственных нормативных требований охраны труда по результатам работы с реестром (перечнем) нормативных правовых актов работодателя, содержащих требования охраны труда (при его наличии), а также в соответствии со спецификой деятельности работодателя;

2) нахождения и распознавания опасностей на основе обследования территории, объектов, структурных подразделений, рабочих мест (рабочих зон), выполняемых работ, технологического оборудования (при наличии) и опроса работников.

#### **4.2. Сбор исходной информации, необходимой для идентификации опасностей**

На этапе сбора исходной информации для идентификации опасностей, необходимо провести сбор информации, включающей в себя:

1) виды выполняемых работ, сведения о зданиях, сооружениях, о территориях, оборудовании, технологических процессах, применяемых инструментах, сырье и материалах;

2) перечни нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования по охране труда, иные требования, связанные с безопасностью (локальные нормативные акты, правила и инструкции по эксплуатации оборудования, стандарты на оборудование, здания и сооружения и т. д.);

3) сведения об условиях труда: результаты специальной оценки условий труда и (или) производственного контроля условий труда у работодателя;

4) сведения о результатах проверок государственными органами исполнительной власти в части соблюдения требований охраны труда;

5) сведения о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях.

Источниками информации для выявления (идентификации) опасностей являются:

1) требования нормативных правовых актов, технических регламентов, технологической (эксплуатационной) документации на машины, механизмы, оборудование, инструменты, документов и технических требований на сырье, материалы, процессы, локальных нормативных актов, должностных инструкций, а также сведения из справочной и научно-технической литературы и др.;

2) перечень видов выполняемых работ, мест пребывания работника при выполнении работ, характерных нештатных и аварийных ситуаций;

3) примерный перечень объектов возникновения опасностей: используемое оборудование, инструменты и приспособления, материалы и сырье, помещения и объекты зданий, сооружений, территории, на которых осуществляется выполнение работ, приведенный в приложении 3 настоящего положения;

4) сведения, содержащиеся в протоколах исследований, предписаниях, актах, справках и других документах органов государственного контроля;

5) результаты проведения производственного контроля условий труда;

6) результаты проведения специальной оценки условий труда;

7) предписания руководителя по обеспечению безопасности и охране труда и специалистов по охране труда, представления уполномоченных лиц по охране труда профсоюзов, предложения комитета (комиссии) по охране труда;

8) результаты наблюдения за технологическим процессом, средой, рабочими местами, деятельностью привлекаемых работодателем подрядных организаций на территории работодателя, внешними факторами, способными оказать влияние на

производственный (технологический) процесс (состояние дорог и иных подъездных путей, организация питания, климатические условия и др.);

9) материалы расследований несчастных случаев и профессиональных заболеваний, а также микротравм;

10) сведения об оказании работникам и иным лицам первой медицинской помощи на территории работодателя;

11) сведения об использовании аптечек первой помощи;

12) жалобы и обращения работников по поводу имеющихся на их рабочих местах (рабочих зонах) факторов опасности;

13) опыт практической деятельности работодателя, включая статистические данные;

14) результаты ступенчатого контроля за условиями и охраной труда.

Результатом сбора исходных данных является перечень имеющихся документов и материалов, описывающих технологические процессы, выполняемые работником технологические операции, места пребывания работников, объекты возникновения опасностей, а также результаты оценки условий труда, имеющуюся статистику проявления опасностей (несчастные случаи, профессиональные заболевания, аварии, инциденты, происшествия и т.п.).

#### 4.3 Идентификации опасностей на основе анализа государственных нормативных требований охраны труда

4.3.1. По результатам данного этапа сформируется первичный перечень (реестр) опасностей посредством нахождения и распознавания явных опасностей, которые известны и описаны в нормативных правовых актах, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, а также в иных документах посредством выборки из имеющегося у работодателя комплекта нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда и иные требования, положений, применимых к конкретному рабочему месту (рабочей зоне), конкретной выполняемой работы или аварийной ситуации, позволяющих установить объекты возникновения опасностей, факторы, обуславливающие возможность возникновения опасностей и опасных событий, опасные события и виды опасностей.

Перечень документов и порядок их анализа с целью получения информации по исходным данным для выявления (идентификации) опасностей представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Состав нормативных актов и иных документов для проведения анализа

№ п/п	Источник информации	Что смотреть в рамках анализа	Содержание итоговой информации
<b>1. Нормативные правовые акты</b>			
1.1	Профессиональные стандарты	Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности), Характеристика обобщенных трудовых функций	Виды выполняемых работ; Требования к подготовке персонала на конкретных рабочих местах
1.2	Стандарты	Требования к безопасному	Выполняемые работы, места

№ п/п	Источник информации	Что смотреть в рамках анализа	Содержание итоговой информации
	безопасности труда, в том числе разработанные и применяемые работодателем	выполнению работ	выполнения работ, вероятные нештатные и аварийные ситуации; Объекты – источники опасности при выполнении должностных обязанностей
1.3	Межотраслевые / отраслевые правила по охране труда	Требования к зданиям, территории, площадкам, организации рабочих мест, производственным процессам	Выполняемые работы, места выполнения работ, вероятные нештатные и аварийные ситуации
<b>2. Локальные нормативные документы</b>			
2.1	Должностные инструкции работников (персонала)	Характеристика работ	Выполняемые работы, места выполнения работ, вероятные нештатные и аварийные ситуации; Объекты – источники опасности при выполнении должностных обязанностей
2.2	Инструкции по охране труда	Требования к зданиям, территории, площадкам, организации рабочих мест, производственным процессам	Выполняемые работы, места выполнения работ, вероятные нештатные и аварийные ситуации; Объекты – источники опасности при выполнении должностных обязанностей Требования безопасного выполнения работ
<b>3. Техническая документация</b>			
3.1	Нормативные технические документы (стандарты и регламенты выполнения работ, технологические карты)	Перечни выполняемых работ, описание технологического процесса, используемое оборудование, инструменты, сырье и т.д.	Выполняемые работы, места выполнения работ, вероятные нештатные и аварийные ситуации; Объекты – источники опасности при выполнении должностных обязанностей Требования безопасного выполнения работ
3.2	Инструкции по эксплуатации оборудования, приспособлений и инструментов	Раздел «Требования безопасности»	Объекты – источники опасности при выполнении должностных обязанностей Требования безопасного выполнения работ
<b>4. Результаты контроля состояния охраны и условий труда</b>			
4.1	Результаты производственного контроля за условиями труда и выполнением санитарно-противоэпидемических и профилактических мероприятий	Протоколы инструментальных измерений факторов производственной среды	Опасные и вредные производственные факторы, воздействующие на работников, обуславливающие возможность возникновения опасностей и опасных событий
4.2	Результаты проведения специальной оценки условий труда	Карта специальной оценки условий труда, Протоколы инструментальных измерений факторов производственной среды и	Опасные и вредные производственные факторы, воздействующие на работников, обуславливающие возможность возникновения опасностей и опасных событий

№ п/п	Источник информации	Что смотреть в рамках анализа	Содержание итоговой информации
		трудового процесса	
4.3	Перечень и описание несчастных случаев и профессиональных заболеваний, акты расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний	Причины и обстоятельства несчастных случаев	Вероятные нештатные и аварийные ситуации; Источники опасностей, явившихся причиной несчастных случаев и (или) профессиональных заболеваний; Опасные события, которые реализовывались у работодателя

**4.3.2.** На основании должностных инструкций, технологических карт, регламентов, стандартов работ и иных документов, перечисленных в таблице 1, предварительно определяются объекты возникновения опасностей, факторы, обуславливающие возможность возникновения опасностей и опасных событий, а также опасные события в привязке к исследуемым объектам, которыми являются:

- выполняемые работы;
- места пребывания работников при выполнении работ (рабочие места или рабочие зоны);
- нештатные и аварийные ситуации.

**4.3.3.** При установлении соответствия объектов возникновения опасности, а также факторов, обуславливающих возможность возникновения опасностей, и опасных событий, указанным в пункте 4.3.2. настоящего положения исследуемым объектам следует руководствоваться следующими правилами:

1) если работник подвергается воздействию факторов, обуславливающих возможность возникновения опасностей, и опасных событий при выполнении работ, дальнейшая идентификация и распознавание опасностей увязывается с выполняемыми работами в качестве объектов исследования;

2) если объекты возникновения опасностей являются стационарными и действуют на всех работников, находящихся в помещении, здании или сооружении, дальнейшая идентификация и распознавание опасностей увязывается с местами выполнения работ в качестве объектов исследования;

3) если объекты возникновения опасностей и (или) факторы, обуславливающие возможность возникновения опасностей и опасных событий, воздействуют на работника только при возникновении нештатной или аварийной ситуации, дальнейшая идентификация и распознавание опасностей увязывается с нештатной или аварийной ситуацией в качестве объекта исследования.

**4.3.4.** Исходя из определенных объектов исследования рекомендуется провести анализ положений, перечисленных в таблице 1, нормативных актов и иных сведений, затем установить состав идентифицированных требований к каждому объекту исследования с учетом положений пункта 4.3.3 настоящего положения.

**4.3.5.** На каждом объекте исследования полученную в соответствии с таблицей 1 итоговую информацию далее рекомендуется сопоставить с объектами возникновения опасностей (приложение 3), а также с опасными событиями, в соответствии с предлагаемым ниже порядком.



**4.3.6.** Если объектами исследования являются выполняемые работы (виды деятельности), то перечень выполняемых согласно должностной инструкции видов деятельности нужно сопоставить с примерной классификацией опасностей по видам деятельности (приложение 1). Опасность считается предварительно идентифицированной в случае совпадения собранных сведений с аналогичными данными примерной классификации (приложение 1).

**4.3.7.** Если объектами исследования являются выполняемые работы, на основе информации из используемых работодателем стандартов безопасности труда рекомендуется провести анализ содержащихся в них требований к безопасному выполнению работ, после чего последовательно сопоставить с примерной классификацией опасностей по видам деятельности (приложение 1) и примерной классификацией опасностей в зависимости от причин возникновения опасностей (приложение 2). Опасность считается предварительно идентифицированной в случае совпадения сведений из стандарта безопасности труда с аналогичными данными перечисленных примерных классификаций.

**4.3.8.** Если объектами исследования являются места выполнения работ, на основе информации из используемых работодателем стандартов безопасности труда, должностных инструкций и инструкций по охране труда нужно провести анализ содержащихся в них требований к безопасности, применительно к рассматриваемому месту (зоне, территории). После этого указанные требования необходимо сравнить с объектами возникновения опасностей (приложение 3), а также с опасными событиями в Примерном перечне опасностей и мер по управлению ими в рамках СУОТ (приложение 4), и в случае установления хотя бы одного соответствия последовательно сопоставить с примерной классификацией опасностей по видам деятельности (приложение 1) и примерной классификацией опасностей в зависимости от причин возникновения опасностей (приложение 2). Опасность считается предварительно идентифицированной в случае совпадения сведений из стандарта безопасности труда с аналогичными данными перечисленных примерных классификаций.

**4.3.9.** Если объектами исследования являются нештатные и аварийные ситуации, на основе информации из применяемых работодателем стандартов безопасности труда рекомендуется провести анализ содержащихся в них требований к безопасному выполнению работ применительно к причине возникновения рассматриваемых ситуаций. После этого указанные требования рекомендуется сравнить с объектами возникновения опасностей (приложение 3), а также с опасными событиями в Примерном перечне опасностей и мер по управлению ими в рамках СУОТ (приложение 4), и в случае установления хотя бы одного соответствия последовательно сопоставить с примерной классификацией опасностей по видам деятельности (приложение 1) и примерной классификацией опасностей в зависимости от причин возникновения опасностей (приложение 2). Опасность считается предварительно идентифицированной в случае совпадения сведений из стандарта безопасности труда с аналогичными данными перечисленных примерных классификаций.

**4.3.10.** Если объектами исследования являются выполняемые работы, места выполнения работ, нештатные и аварийные ситуации, на основе информации из используемых работодателем межотраслевых / отраслевых правил по охране труда и инструкций по охране труда рекомендуется провести анализ содержащихся в них

требований к безопасному выполнению работ, а также сведений об объектах возникновения опасностей. После этого указанные требования к каждому объекту исследования рекомендуется сравнить с объектами возникновения опасностей (приложение 3), а также с опасными событиями в Примерном перечне опасностей и мер по управлению ими в рамках СУОТ (приложение 4), и в случае установления хотя бы одного соответствия последовательно сопоставить с примерной классификацией опасностей по видам деятельности (приложение 1) и примерной классификацией опасностей в зависимости от причин возникновения опасностей (приложение 2). Опасность считается предварительно идентифицированной в случае совпадения сведений из межотраслевых / отраслевых правил по охране труда и инструкций по охране труда с данными по объектам возникновения опасностей и (или) по факторам, обуславливающим возможность возникновения опасностей и опасных событий, а также с аналогичными данными перечисленных примерных классификаций.

**4.3.11.** Если объектами исследования являются выполняемые работы, места выполнения работ, нештатные и аварийные ситуации, на основе информации из используемых работодателем должностных инструкций работников (персонала) рекомендуется провести анализ содержащихся в них требований к характеристике работ, а также сведений об объектах возникновения опасностей. После этого указанные требования к каждому объекту исследования рекомендуется сравнить с объектами возникновения опасностей (приложение 3), а характеристики работ – с опасными событиями в Примерном перечне опасностей и мер по управлению ими в рамках СУОТ (приложение 4), и в случае установления хотя бы одного соответствия последовательно сопоставить с примерной классификацией опасностей по видам деятельности (приложение 1) и примерной классификацией опасностей в зависимости от причин возникновения опасностей (приложение 2). Опасность считается предварительно идентифицированной в случае совпадения сведений из должностных инструкций работников (персонала) с данными по объектам возникновения опасностей и (или) по факторам, обуславливающим возможность возникновения опасностей и опасных событий, а также с аналогичными данными перечисленных примерных классификаций.

**4.3.12.** Если объектами исследования являются выполняемые работы, места выполнения работ, нештатные и аварийные ситуации, на основе информации из используемых работодателем нормативных технических документов рекомендуется провести анализ содержащихся в них требований к технологическому процессу и выполняемым работам, а также сведений об объектах возникновения опасностей – оборудовании, инструментах, сырье и материалах. После этого указанные требования к каждому объекту исследования рекомендуется сравнить с объектами возникновения опасностей (приложение 3), а требования к технологическому процессу и выполняемым работам – с опасными событиями в Примерном перечне опасностей и мер по управлению ими в рамках СУОТ (приложение 4) и в случае установления хотя бы одного соответствия последовательно сопоставить с примерной классификацией опасностей по видам деятельности (приложение 1) и примерной классификацией опасностей в зависимости от причин возникновения опасностей (приложение 2). Опасность считается предварительно идентифицированной в случае совпадения сведений из нормативных технических документов с данными по объектам возникновения опасностей и (или) по факторам,

обуславливающим возможность возникновения опасностей и опасных событий, а также с аналогичными данными перечисленных примерных классификаций.

**4.3.13.** При использовании в отношении объектов исследования информации из используемых работодателем инструкций по эксплуатации оборудования, приспособлений и инструментов рекомендуется провести анализ содержащихся в них требований к безопасному выполнению работ, а оборудование, приспособления и инструменты рассматривать как объекты возникновения опасностей, при этом требования к безопасному выполнению работ необходимо сопоставить с опасными событиями в Примерном перечне опасностей и мер по управлению ими в рамках СУОТ (приложение 4), а оборудование, приспособления и инструменты – с объектами возникновения опасностей (приложение 3). В случае установления хотя бы одного соответствия полученные данные рекомендуется последовательно сопоставить с примерной классификацией опасностей по видам деятельности (приложение 1) и примерной классификацией опасностей в зависимости от причин возникновения опасностей (приложение 2). Опасность считается предварительно идентифицированной в случае совпадения сведений из инструкций по эксплуатации оборудования, приспособлений и инструментов с данными по объектам возникновения опасностей и (или) по факторам, обуславливающим возможность возникновения опасностей и опасных событий, а также с аналогичными данными перечисленных примерных классификаций.

**4.3.14.** Если объектами исследования являются места выполнения работ, на основе информации из используемых работодателем результатов производственного контроля условий труда рекомендуется провести анализ сведений из протоколов инструментальных измерений факторов производственной среды и их сопоставление с опасными событиями в Примерном перечне опасностей и мер по управлению ими в рамках СУОТ (приложение 4), а также с примерной классификацией опасностей по видам деятельности (приложение 1) и примерной классификацией опасностей в зависимости от причин возникновения опасностей (приложение 2). Опасность считается предварительно идентифицированной в случае совпадения сведений из результатов производственного контроля условий труда с данными по факторам, обуславливающим возможность возникновения опасностей и опасных событий, а также с аналогичными данными перечисленных примерных классификаций.

**4.3.15.** Если объектами исследования являются места выполнения работ (рабочие места), на основе информации из используемых работодателем результатов проведения специальной оценки условий труда, то необходимо провести анализ сведений из карт специальной оценки условий труда и протоколов инструментальных измерений факторов производственной среды и трудового процесса. При этом сведения, содержащиеся в строке 022 карты специальной оценки условий труда рассматриваемого рабочего места, сопоставляются с объектами возникновения опасностей (приложение 3), а сведения, содержащиеся в строках 030 и 040 указанной карты специальной оценки условий труда и в протоколах инструментальных измерений факторов производственной среды и трудового процесса в части перечня идентифицированных и исследованных факторов, а также с опасными событиями в Примерном перечне опасностей и мер по управлению ими в рамках СУОТ (приложение 4), и в случае установления хотя бы одного соответствия указанные сведения рекомендуется последовательно сопоставить с примерной классификацией опасностей по видам деятельности (приложение 1) и примерной

классификацией опасностей в зависимости от причин возникновения опасностей (приложение 2). Опасность считается предварительно идентифицированной в случае совпадения сведений из результатов проведения специальной оценки условий труда с данными по объектам возникновения опасностей и (или) по факторам, обуславливающим возможность возникновения опасностей и опасных событий, а также с аналогичными данными перечисленных примерных классификаций.

**4.3.16.** Если объектами исследования являются нештатные и аварийные ситуации, на основе информации из описания происшедших у работодателя несчастных случаев и профессиональных заболеваний, а также актов их расследования рекомендуется провести анализ содержащейся в них информации применительно к причине возникновения рассматриваемых ситуаций. После этого указанные требования рекомендуется сравнить с объектами возникновения опасностей (приложение 3), а также с опасными событиями в Примерном перечне опасностей и мер по управлению ими в рамках СУОТ (приложение 4), и в случае установления хотя бы одного соответствия последовательно сопоставить с примерной классификацией опасностей по видам деятельности (приложение 1) и примерной классификацией опасностей в зависимости от причин возникновения опасностей (приложение 2). Опасность считается предварительно идентифицированной в случае совпадения сведений из материалов о происшедших у работодателя несчастных случаях и профессиональных заболеваниях, а также актов их расследования, с аналогичными данными перечисленных примерных классификаций.

**4.3.17.** По результатам выполнения пунктов 4.3.6-4.3.16 настоящего положения формируется предварительный перечень опасностей с привязкой к объектам исследования, перечисленным в пункте 4.3.2 настоящего положения.

**4.3.18.** Результаты предварительного распознавания опасностей, рекомендуется оформлять с привязкой к объектам исследования (территории работодателя, рабочему месту, рабочей зоне, выполняемой работе, нештатной (аварийной) ситуации) в виде Перечня (реестра) выявленных опасностей, который рекомендуется актуализировать после проведения специальной оценки условий труда, выполнения мероприятий по улучшению условий труда, введения нового оборудования и иных мероприятий, способных оказать влияние на состав воздействующих на работников опасностей.

#### **4.4 Рекомендации по идентификации опасностей на основе обследования рабочих мест и иных объектов исследования, а также опроса работников**

**4.4.1.** На данном этапе осуществляется нахождение и распознавание опасностей путем обследования рабочих мест и иных объектов исследования с подтверждением или дополнением перечня предварительно идентифицированных опасностей, установленного по результатам выполнения предыдущего этапа на основе анализа требований нормативных правовых и иных документов, сформированного в соответствии с пунктом 4.3.17. настоящего положения. Опасности рекомендуется определять на всех объектах исследования (рабочих местах (рабочих зонах), территориях, объектах), где находится работник или куда ему необходимо прибыть в связи с его работой.

**4.4.2.** Обследование рабочих мест и иных объектов исследования рекомендуется осуществлять путем:

1) обхода рабочих мест и иных объектов исследования с осмотром территории, зданий, сооружений, маршрутов проходов на рабочие места, места выполнения работ и путей эвакуации;

2) наблюдения за выполнением работниками порученной им работы и их действиями;

3) опроса работников, специалистов и непосредственных руководителей работ;

4) выявления источников опасностей и (или) опасных ситуаций (инициирующих событий), связанных с выполняемыми работами и иных аналогичных действий;

5) оценки исправности и режимов работы оборудования.

**4.4.3.** Визуальный осмотр мест пребывания работников при выполнении работ рекомендуется проводить с целью подтверждения наличия объектов и факторов возникновения опасностей, установления не выявленных при документарном анализе объектов исследования объектов и факторов возникновения опасностей, а также уточнения мер по управлению опасностями. Результаты указанного осмотра рекомендуется фиксировать в приведенной Рекомендуемой анкете результатов осмотра места нахождения работников при выполнении работ. Рекомендуемая анкета разработана на основании приложения 1 приказа Минтруда от 29.10.2021 № 776н (приложение 4 настоящего Положения). Форма Рекомендуемой анкеты не является окончательной и в нее могут быть включены дополнительные виды опасностей, исходя из специфики деятельности работодателя, конкретных рабочих мест.

**4.4.4.** В целях уточнения полученных сведений при визуальном осмотре мест пребывания работников при выполнении работ рекомендуется проводить опрос указанных работников и (или) руководителей и специалистов о возможных угрозах жизни и здоровью на объекте исследования с целью:

1) уточнения мест пребывания работников в течение рабочего дня (смены);

2) выявления непостоянных объектов и факторов возникновения опасностей;

3) уточнения состава выявленных объектов и факторов возникновения опасностей;

4) уточнения нештатных и аварийных ситуаций, которые происходили или могли бы произойти;

5) применения мер управления профессиональными рисками, определенных нормативными требованиями;

6) применения мер управления профессиональными рисками, не выявленных на этапе анализа;

7) сбора предложений по снижению уровней профессиональных рисков.

**4.4.5.** К процедурам обнаружения, распознавания и описания опасностей и последующей оценки профессиональных рисков рекомендуется привлекать технологов, руководителей первичных трудовых коллективов (мастеров участков, бригадиров), уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда профессиональных союзов (трудовых коллективов), самих работников. Допускается включение дополнительных вопросов в содержащийся в данной форме перечень вопросов в целях учета специфики деятельности работодателя, а также в целях подтверждения практического применения мер по управлению опасностями, а также обнаружения, распознавания и описания опасностей, не выявленных на этапе документарного анализа мер управления.

4.4.6. По результатам осмотра рабочих мест и опроса работников рекомендуется уточнить и откорректировать сведения об объектах исследования, объектах и факторах возникновения опасностей, а также о мерах по управлению этими опасностями. Указанные дополнения / исправления рекомендуется внести в Перечень (реестр) опасностей на исследуемых объектах, составленный в соответствии с п. 4.3.18. настоящего положения.

4.4.7. После проведения процедур обнаружения, распознавания и описания опасностей и оценки уровней профессиональных рисков, работники должны быть ознакомлены с их результатами.

4.4.8. Выявленные опасности учитываются в СУОТ у конкретного работодателя в целях принятия мер по их снижению.

Для удобства применения настоящего положения, приложения 1-3 Рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей, утвержденных приказом Минтруда от 31.01.2022 № 36, приведены ниже.

**Приложение 1 Рекомендаций, утвержденных приказом Минтруда от 31.01.2022 № 36**

**Примерная классификация опасностей по видам деятельности**

**I. Опасности, связанные с профессиональной деятельностью работника**

1. Выполнение работ с инструментами, предметами труда и средствами производства и, имеющими:

недостаточную механическую прочность;

форму, способную травмировать (острые части и кромки, колющие части, заусенцы, шероховатости и другие травмирующие части).

2. Выполнение работ, связанных с наличием движущихся машин (оборудования) и их частей, имеющих форму и (или) конструкцию, способную нанести травму.

3. Выполнение работ по монтажу ремонту и обслуживанию электрических сетей с опасным напряжением (выше 36 В постоянного тока и 50 В переменного тока).

4. Выполнение работ с применением взрывоопасных и легковоспламеняющихся веществ.

5. Выполнение работы на высоте.

6. Выполнение педагогической (образовательной) деятельности, приводящей к наличию обусловленных указанной деятельностью психоэмоциональных нагрузок.

**II. Опасности, связанные с организацией производственной деятельности у работодателя**

1. Наличие (деятельность) поставщиков, подрядчиков, посетителей и других лиц, способные привести к опасному событию.

2. Повышенные (пониженные) значения нормируемых факторов, связанные с особенностями производства и применяемых технологий, способные привести к опасному событию.

3. Конструкции зданий, сооружений, кораблей или судов, морских буровых установок, оборудования, способные к разрушению, возгоранию, затоплению, взрыву, способные привести к опасному событию.

4. Наличие скользких полов, лестниц, перепадов высот по пути движения, способное привести к опасному событию.

5. Движение транспорта, в том числе в цехе и на территории работодателя, способное привести к опасному событию.

**III. Опасности, не связанные с профессиональной деятельностью работника и организацией производственной деятельности у работодателя**

1. Тяжелые природные физико-географические и климатические условия: полярные, высокогорные, пустынные, необжитые районы, способные привести к опасному событию.

2. Размещение объектов вблизи техногенных источников опасности – плотин, электростанций, магистральных трубопроводов, линий электропередачи и иных опасных объектов, повреждение которых способно привести к опасному событию.

3. Размещение объектов в особом пространстве: над землей, под землей, на воде, под водой, повреждение которых способно привести к опасному событию.

IV. Опасности, связанные с профессиональными качествами работника, выполняющего данную работу

1. Недостаточные для выполнения работы: образование, профессиональная подготовка, квалификация, стаж, опыт.

2. Несоответствие действий трудовым обязанностям и должностным инструкциям, нарушения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, способные привести к опасному событию.



Приложение 2 Рекомендаций, утвержденных приказом Минтруда от 31.01.2022 № 36

**Примерная классификация опасностей в зависимости от причин возникновения опасностей**

I. Физические опасности

1. Электрические опасности (электрический ток, шаговое напряжение, наведенное напряжение) возникают вследствие прямого контакта с токоведущими частями деталей машин или оборудования, находящихся под напряжением, незащищенных частей тела при нарушении условий эксплуатации, повреждении или неисправности переносного электрического инструмента, переносных или стационарных электрических светильников, электрических сетей, находящихся под напряжением, включая системы аварийного питания в сочетании с отсутствием средств защиты.

2. Радиационные опасности возникают:

- при воздействии природных и техногенных источников ионизирующего излучения;

- при недостаточности мер защиты от воздействия природных и техногенных источников ионизирующего излучения.

3. Шум, вибрация возникают при работе машин, механизмов/агрегатов, ударного инструмента, металлорежущих и обрабатывающих станков, шлифовального оборудования, транспортных средств в сочетании с неприменением (отсутствием) средств защиты.

4. Механические опасности (подвижные части машин и оборудования), вызывающие удары, порезы, проколы, уколы, затягивания, наматывания, абразивные воздействия подвижными частями оборудования, возникают при нарушении требований охраны труда и безопасной эксплуатации машин и оборудования с движущимися (вращающимися) частями и неприменении средств защиты.

5. Гравитационные опасности вызывают падение людей/предметов с высоты вследствие недостаточного закрепления или отсутствия ограждения на высоте, а также из-за перепада высот на территории выполнения работ.

6. Пожар является результатом химической реакции веществ вследствие:

- нарушения требований охраны труда и (или) пожарной безопасности при выполнении огневых работ, курения, искр, производимых оборудованием и инструментами;

- неисправностей технологического оборудования, электрооборудования и электрических сетей.

II. Химические опасности

1. Химические опасности могут быть обусловлены нарушениями требований охраны труда и промышленной безопасности, неприменением и (или) отсутствием у работников средств защиты, приводящих к попаданию в воздух рабочей зоны и прямому воздействию на работников использующихся в производственном процессе химических веществ со следующими опасными свойствами:

- Взрывоопасными
- Окисляющими
- Легковоспламеняющимися
- Токсичными
- Вызывающими ускорение коррозии
- Раздражающими
- Повышающими чувствительность
- Канцерогенными
- Мутагенными

2. Химические опасности также могут быть обусловлены попаданием в воздух рабочей зоны сочетания (смеси) опасных по отдельности химических веществ, которые при смешивании вызывают в воздухе рабочей зоны химическую реакцию с выделением лучистого тепла, большого количества энергии, приводящих к взрывам и(или) пожарам, а также образованию химических веществ с опасными свойствами, в том числе вследствие нарушения требований охраны труда и промышленной безопасности.

### III. Эргономическая опасность

Эргономическая опасность может быть обусловлена несоблюдением требований охраны труда в части обеспечения соблюдения допустимых показателей тяжести и напряженности трудового процесса, и реализации защитных (профилактических) мер при их превышении, а также ввиду несоответствия рабочего места физическим особенностям работника.

### IV. Биологическая опасность

1. Биологическая опасность может возникать в случае нарушения требований охраны труда и (или) неприменения средств защиты при работе с микроорганизмами и токсичными продуктами их жизнедеятельности, в том числе:

- бактериями,
- грибами,
- патогенными микроорганизмами (в т. ч. вирусами), их носителями,
- гельминтами и их яйцами,
- кровососущими насекомыми и иными членистоногими, являющимися переносчиками патогенных микроорганизмов.
- грызунами, дикими и бродячими животными, являющимися переносчиками патогенных микроорганизмов и гельминтов.

2. Биологические опасности также могут быть обусловлены травмирующими ударами, раздавливанием, ранениями или укусами домашних и диких животных, рыб, членистоногих, а также заболеванием (отравлением) в результате взаимодействия с ядовитыми растениями, животными, рыбами, пресмыкающимися, насекомыми и земноводными, в том числе вследствие нарушения требований охраны труда и (или) неприменения средств защиты.

### V. Природная опасность

Опасности окружающей природной среды возникают в случае нарушения требований охраны труда и неприменения средств защиты и обусловлены следующим:

- воздействие порывов ветра, вызывающее смещение, раскачивание, свободное вращение оборудования и его элементов, падение (разрушение) зданий, сооружений, оборудования и его элементов;

- неустойчивость людей и оборудования, вызванная порывами ветра при работе на высоте;

- образованные льдом и снегом скользкие поверхности и покрытия, особенно на высоте;

- удары молнии, способные привести к разрушению объектов, повреждению машин и оборудования, травмированию людей;

- прямое воздействие солнечного лучистого тепла;

- воздействие низких/высоких температур воздуха.

**Приложение 3 Рекомендаций, утвержденных приказом Минтруда от 31.01.2022 № 36**

**Примерный перечень объектов возникновения опасностей**

- I. Здания и сооружения**
  1. Жилые помещения (дома, гостиницы, общежития)
  2. Общественные (учебные заведения, театры, клубы, больницы)
  3. Производственные
    - I.3.1. Промышленные (цеха, котельные, насосные и электростанции)
    - I.3.2. Сельскохозяйственные (коровники, птичники, теплицы, овоще- и зернохранилища)
    - I.3.3. Административно-бытовые
    - I.3.4. Вспомогательные
  4. Производственные (подъемники, хранилища, домны, печи, градирни, газгольдеры, воздухозаборные и дымовые трубы)
  5. Транспортные (мосты, путепроводы, эстакады, причалы, железные и автомобильные дороги, аэродромные взлетно-посадочные полосы)
  6. Складские
  7. Водохозяйственные (водозаборные, водоочистные, водопропускные, станции перекачки)
  8. Гидротехнические (плотины, дамбы, каналы, шлюзы)
  9. Сооружения связи и электропередачи
  10. Трубопроводный транспорт
- II. Машины и оборудование**
  1. Деревообрабатывающее оборудование
  2. Оборудование для литейного производства
  3. Кузнечно-прессовое оборудование
  4. Химическое оборудование
  5. Оборудование для термической обработки металлов
  6. Оборудование для холодной обработки металлов
  7. Подъемно-транспортное оборудование
  8. Напольный безрельсовый колесный транспорт
  9. Торгово-технологическое оборудование (общественное питание)
  10. Оборудование для производства асбестоцементных изделий
  11. Оборудование химической стирки, чистки
  12. Оборудование в розничной торговле
  13. Электроустановки
  14. Оборудование, применяемое при окрасочных работах
  15. Оборудование для технологических процессов нанесения металлопокрытий
  16. Оборудование для газопламенной обработки металлов
  17. Офисная оргтехника
  18. Оборудование АЗС

19. Оборудование для технологических процессов пайки
20. Производственное оборудование, используемое при работах с эпоксидными смолами и материалами
21. Оборудование, используемое в производствах по переработке пластмасс
22. Сварочное оборудование
23. Железнодорожный транспорт
24. Компрессорное оборудование
25. Лазерные установки
26. Ультразвуковое оборудование
27. Водопроводно-канализационное оборудование
28. Лабораторное оборудование
29. Складское оборудование
30. Строительно-дорожный транспорт
31. Паяльное оборудование
32. Медицинское оборудование
33. Сосуды и аппараты, работающие под давлением
34. Воздушный транспорт
35. Автомобильный транспорт
36. Морской (речной) транспорт

### **III. Инструменты и приспособления**

1. Слесарный инструмент
2. Электрический инструмент
3. Пневматический инструмент
4. Пиротехнический инструмент
5. Столярный инструмент
6. Медицинские инструменты
7. Измерительные инструменты
8. Строительные инструменты

### **IV. Сырье и материалы**

1. Заготовки деталей
2. Сыпучие вещества
3. Жидкие вещества

### **V. Территория**

1. Пешеходные дорожки
2. Проезды для транспорта
3. Отмостки, тротуары, проходы
4. Дренажные системы
5. Зеленые насаждения
6. КПП, проходная
7. Стоянки автомобилей

**VI. Биологические объекты**

1. Микроорганизмы
2. Растения
3. Животные
4. Птицы
5. Рыбы
6. Коллеги
7. Посторонние лица

## Приложение 4

Коды и наименования опасностей приняты в соответствии с приказом Минтруда России от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда». Наименования опасностей дополняются при необходимости, в процессе их идентификации на рабочих местах.

### Контрольный лист (анкета) по идентификации опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников

(полное наименование работодателя)

Наименование структурного подразделения:

Наименование профессии (должности) работника:

Оборудование и инструменты:

Материалы и сырье:

Примечание:

Дата:

Код опасности	Наименование опасности	Наличие опасности
1.	Наличие микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в окружающей среде: воздухе, воде, на поверхностях.	
1.1.	Заражение работника вследствие воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в воздухе, воде, на поверхностях.	
1.	Патогенные микроорганизмы.	
1.2.	Заболевание работника, связанное с воздействием патогенных микроорганизмов.	
2.	Неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, не соответствующих выявленным опасностям, составу или уровню воздействия вредных факторов.	
2.1.	Травма или заболевание вследствие отсутствия защиты от вредных (травмирующих) факторов, от которых защищают СИЗ.	
3.	Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности.	
3.1.	Падение при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам.	
3.	Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м.	
3.2.	Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности.	
3.3.	Падение из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации.	
3.4.	Падение из-за внезапного появления на пути следования большого перепада	

	высот.	
3.5.	Падение с транспортного средства.	
<b>4.</b>	<b>Выполнение работ вблизи водоемов.</b>	
4.1.	Утопление в результате падения в воду.	
<b>4.</b>	<b>Деятельность на палубе и за бортом судов, нефтяных платформ.</b>	
4.2.	Утопление в результате падения в воду.	
<b>4.</b>	<b>Спасательные операции на воде и/или на льду.</b>	
4.3.	Утопление в результате падения в воду.	
<b>4.</b>	<b>Выполнение работ вблизи технологических емкостей, наполненных водой или иными технологическими жидкостями.</b>	
4.4.	Утопление в результате падения в емкость с жидкостью.	
<b>4.</b>	<b>Выполнение работ в момент естественного (природного) затопления шахты.</b>	
4.5.	Утопление в результате падения или попадания в воду.	
<b>4.</b>	<b>Выполнение работ в момент технологического (вынужденного) затопления шахты.</b>	
4.6.	Утопление в результате падения или попадания в воду.	
<b>4.</b>	<b>Выполнение работ в момент аварии, повлекшей за собой затопление шахты.</b>	
4.7.	Утопление в результате падения или попадания в воду.	
<b>5.</b>	<b>Обрушение подземных конструкций при монтаже.</b>	
5.1.	Травма в результате заваливания или раздавливания.	
<b>5.</b>	<b>Обрушение подземных конструкций при эксплуатации.</b>	
5.2.	Травма в результате заваливания или раздавливания.	
<b>5.</b>	<b>Естественные природные подземные толчки и колебания земной поверхности, наводнения, пожары.</b>	
5.3.	Травма в результате заваливания или раздавливания, ожоги вследствие пожара, утопление при попадании в жидкость.	
<b>6.</b>	<b>Обрушение наземных конструкций.</b>	
6.1.	Травма в результате заваливания или раздавливания.	
<b>6.</b>	<b>Естественные природные подземные толчки и колебания земной поверхности, наводнения, пожары.</b>	
6.2.	Травма в результате заваливания или раздавливания, ожоги вследствие пожара, утопление при попадании в жидкость.	
<b>7.</b>	<b>Транспортное средство, в том числе погрузчик.</b>	
7.1.	Наезд транспорта на человека.	
7.2.	Травмирование в результате дорожно-транспортного происшествия.	
7.3.	Раздавливание человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами.	
7.4.	Опрокидывание транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов.	
7.5.	Опрокидывание транспортного средства при проведении работ.	
<b>8.</b>	<b>Подвижные части машин и механизмов.</b>	
8.1.	Удары, порезы, проколы, уколы, затягивания, наматывания, абразивные воздействия подвижными частями оборудования.	
<b>9.</b>	<b>Вредные химические вещества в воздухе рабочей зоны.</b>	
9.1.	Отравление воздушными взвешивыми вредными химическими вещества в воздухе рабочей зоны.	
<b>9.</b>	<b>Воздействие на кожные покровы смазочных масел.</b>	
9.2.	Заболевания кожи (дерматиты).	
<b>9.</b>	<b>Воздействие на кожные покровы обезжиривающих и чистящих веществ.</b>	
9.3.	Заболевания кожи (дерматиты).	
<b>9.</b>	<b>Контакт с высокоопасными веществами.</b>	
9.4.	Отравления при вдыхании и попадании на кожу высокоопасных веществ.	
<b>9.</b>	<b>Образование токсичных паров при нагревании.</b>	
9.5.	Отравление при вдыхании паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма и твердых веществ.	



9.	<b>Воздействие химических веществ на кожу.</b>	
9.6.	Заболевания кожи (дерматиты) при воздействии химических веществ, не указанных в пунктах 9.2 – 9.6.	
9.	<b>Воздействие химических веществ на глаза.</b>	
9.7.	Травма оболочек и роговицы глаза при воздействии химических веществ, не указанных в пунктах 9.2 – 9.6.	
10.	<b>Химические реакции веществ, приводящие к пожару и взрыву.</b>	
10.1.	Травмы, ожоги вследствие пожара или взрыва.	
11.	<b>Недостаток кислорода в воздухе рабочей зоны в замкнутых технологических емкостях, из-за вытеснения его другими газами или жидкостями.</b>	
11.1.	Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях.	
11.2.	Развитие гипоксии или удушья из-за вытеснения его другими газами или жидкостями.	
11.3.	Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в подземных сооружениях.	
11.4.	Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в безвоздушных средах.	
12.	<b>Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД).</b>	
12.1.	Повреждение органов дыхания частицами пыли.	
12.2.	Повреждение глаз и кожных покровов вследствие воздействия пыли.	
12.3.	Повреждение органов дыхания вследствие воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ.	
12.4.	Повреждение органов дыхания вследствие воздействия воздушных взвесей, содержащих смазочные масла.	
12.5.	Воздействие на органы дыхания воздушных взвесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества.	
13.	<b>Материал, жидкость или газ, имеющие высокую температуру.</b>	
13.1.	Ожог при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру.	
13.2.	Ожог от воздействия на незащищенные участки тела материала, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру.	
13.3.	Тепловой удар при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха.	
13.	<b>Энергия открытого пламени, выплесков металлов, искр и брызг расплавленного металла и металлической окалины.</b>	
13.4.	Тепловой удар при длительном нахождении вблизи открытого пламени.	
13.5.	Ожог кожных покровов и слизистых оболочек вследствие воздействия открытого пламени.	
13.6.	Ожог роговицы глаза.	
13.7.	Ожог вследствие воздействия на незащищенные участки тела материала, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру.	
13.	<b>Поверхности, имеющие высокую температуру (воздействие конвективной теплоты).</b>	
13.8.	Тепловой удар от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру.	
13.9.	Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью имеющую высокую температуру.	
13.	<b>Прямое воздействие солнечных лучей.</b>	
13.10.	Тепловой удар при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы.	
14.	<b>Охлажденная поверхность, охлажденная жидкость или газ.</b>	
14.1.	Заболевания вследствие переохлаждения организма, обморожение мягких тканей из-за контакта с поверхностью, имеющую низкую температуру, с охлажденной жидкостью или газом.	

15.	<b>Высокая влажность окружающей среды, в рабочей зоне, в том числе, связанная с климатом (воздействие влажности в виде тумана, росы, атмосферных осадков, конденсата, струй и капель жидкости).</b>	
15.1.	Заболевания вследствие переохлаждения организма.	
16.	<b>Высокая или низкая скорость движения воздуха, в том числе, связанная с климатом.</b>	
16.1.	Заболевания вследствие перегрева или переохлаждения организма.	
16.2.	Травмы вследствие воздействия высокой скорости движения воздуха.	
17.	<b>Повышенное барометрическое давление (при выполнении водолазных спусков и кессонных работ, при подводном плавании в аквалангах, при лечении сжатым воздухом или кислородом в камерах повышенного давления и барокамерах, предназначенных для проведения хирургических операций).</b>	
17.1.	Декомпрессионная болезнь, баротравмы легких.	
18.	<b>Пониженное барометрическое давление (пребывание на высоте в условиях пониженного барометрического давления и обусловленного этим уменьшения парциального давления газов, входящих в состав воздуха, в том числе кислорода).</b>	
18.1.	Заболевания, связанные с работой в условиях пониженного барометрического давления, обострение общих заболеваний вследствие пониженного барометрического давления.	
19.	<b>Резкое изменение барометрического давления.</b>	
19.1.	Баротравма, декомпрессионная болезнь, вызванные резким изменением барометрического давления.	
20.	<b>Повышенный уровень шума и другие неблагоприятные характеристики шума.</b>	
20.1.	Снижение остроты слуха, тугоухость, глухота, повреждение мембранной перепонки уха, связанные с воздействием повышенного уровня шума и других неблагоприятных характеристик шума.	
20.2.	События, связанные с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности.	
20.	<b>Повышенный уровень ультразвуковых колебаний (воздушный и контактный ультразвук).</b>	
20.3.	Обусловленные воздействием ультразвука снижение уровня слуха (тугоухость), вегетососудистая дистония, астенический синдром.	
21.	<b>Воздействие локальной вибрации при использовании ручных механизмов и инструментов.</b>	
21.1.	Воздействие локальной вибрации на руки работника при использовании ручных механизмов (сужение сосудов, болезнь белых пальцев).	
21.	<b>Воздействие общей вибрации (колебания всего тела, передающиеся с рабочего места).</b>	
21.2.	Воздействие общей вибрации на тело работника.	
22.	<b>Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый, в том числе на высоту.</b>	
22.1.	Удар работника или падение на работника предмета, тяжелого инструмента или груза, упавшего при перемещении или подъеме.	
23.	<b>Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемещении предметов и деталей, при стереотипных рабочих движениях и при статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°.</b>	
23.1.	Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках.	
24.	<b>Монотонность труда при выполнении однообразных действий или непрерывной и устойчивой концентрации внимания в условиях дефицита сенсорных нагрузок.</b>	
24.1.	Психозмоциональные перегрузки.	

24.	<b>Новые, непривычные виды труда, связанные с отсутствием информации, умений для выполнения новым видам работы.</b>	
24.2.	Психозмоциональные перегрузки.	
24.	<b>Напряженный психологический климат в коллективе, стрессовые ситуации, в том числе вследствие выполнения работ вне места постоянного проживания и отсутствия иных внешних контактов.</b>	
24.3.	Психозмоциональные перегрузки.	
24.	<b>Диспетчеризация процессов, связанная с длительной концентрацией внимания.</b>	
24.4.	Психозмоциональные перегрузки.	
25.	<b>Дикие или домашние животные.</b>	
25.1.	Укус животного.	
25.2.	Травма, нанесенная зубами и когтями животного.	
25.3.	Раздавливание животным.	
25.4.	Заражение животным.	
25.5.	Нападение животного.	
25.6.	Отравление ядами животного происхождения.	
25.7.	Воздействие выделений животного.	
26.	<b>Наличие на рабочем месте паукообразных и насекомых, включая кровососущих.</b>	
26.1.	Аллергическая реакция, вызванная укусом насекомого или паукообразного, отравление при попадании в организм при укусе яда насекомого или паукообразного.	
26.2.	Попадание в организм насекомого или паукообразного.	
26.3.	Заражение инфекционным заболеванием или гельминтозом (паразитическими червями) через укусы кровососущих насекомых или паукообразных.	
27.	<b>Электрический ток.</b>	
27.1.	Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением.	
27.2.	Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования.	
27.3.	Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ.	
27.4.	Воздействие электрической дуги.	
27.	<b>Шаговое напряжение.</b>	
27.5.	Поражение электрическим током.	
27.	<b>Искры, возникающие вследствие накопления статического электричества, в том числе при работе во взрывопожароопасной среде.</b>	
27.6.	Ожог, пожар или взрыв при искровом зажигании взрыво-пожароопасной среды.	
27.	<b>Наведенное напряжение в отключенной электрической цепи (электромагнитное воздействие параллельной воздушной электрической линии или электричества, циркулирующего в контактной сети).</b>	
27.7.	Поражение электрическим током.	
28.	<b>Насилие от враждебно-настроенных работников/третьих лиц.</b>	
28.1.	Психофизическая нагрузка.	

Руководитель структурного подразделения:

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О)

Работник, уполномоченный исполнять обязанности специалиста по охране труда:

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О)