



УТВЕРЖДАЮ

Председатель комиссии по проведению оценки профессиональных рисков

В.В. Озеров / Озеров В.В.

« *15* » *апреля* 2023 г.



Отчет по оценке профессиональных рисков и идентификации опасностей с расчетным обоснованием существующего риска повреждения здоровья в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный экономический университет»

Члены комиссии по проведению оценки профессиональных рисков

Руководитель службы охраны труда	Мартынова И.И.	<i>И.И. Мартынова</i>	ДАТА
Специалист в области охраны труда	Николаева О.П.	<i>О.П. Николаева</i>	ДАТА

Оглавление

Оглавление	2
I. Общие положения	3
II. Карты оценки профессиональных рисков	12
Сводная ведомость показателей риска	84
III. Перечень (реестр) опасностей	89
IV. Компенсирующие мероприятия	93
Экспертное заключение о независимой оценке профессионального риска	95
Приложение № 1 «Методика проведения оценки риска»	99
Приложение № 2 «Базовый сводный перечень опасностей»	102
Приложение № 3 «Положение об управлении профессиональными рисками»	111
Приложение № 4 «Листы ознакомления»	129

I. Общие положения

Комиссия проводимой идентификации опасностей и оценки рисков

Со стороны экспертной организации	
Эксперт-аудитор № 2634 («ЕЦС» РОСС RU.31172.04ЖНГ0002634)	Терещенко Д.С.
Со стороны ФГБОУ ВО «СПбГЭУ»	
Председатель комиссии	
Главный энергетик	Озеров В.В.
Члены комиссии	
Руководитель службы охраны труда	Мартынова И.И.
Специалист в области охраны труда	Николаева О.П.

Список сокращений и условных обозначений

Наименование	Обозначение
ГОСТ	Государственный стандарт
НПА	Нормативный правовой акт
ОПР	Оценка профессиональных рисков
ОТ	Охрана труда
ПР	Профессиональный риск
СОУТ	Специальная оценка условий труда
СУОТ	Система управления охраной труда
СУПР	Система управления профессиональными рисками
ФО	Фактор опасности

Термины и определения

Термин	Определение
Оценивание риска	Определение степени риска, заключающееся в присвоении риску того или иного ранга шкалы порядка, балльного или вербального.
Риск	Сочетание вероятности вреда, причиняемого опасностью и возможной величиной этого вреда. Риск является мерой опасности.
Профессиональный риск	Вероятность причинения вреда здоровью в результате воздействия вредных и / или опасных производственных факторов при исполнении работником обязанностей по трудовому договору или в иных случаях, установленных Трудовым Кодексом либо другими федеральными законами.
Делокализация	Самопроизвольное высвобождение и распространение опасности или ее источника из ограниченного пространства первоначальной локализации.
Безопасность	Безопасность определяет уверенность в том, что существующие опасности не причинят вреда. Рабочее место можно считать безопасным, если возникающие на нем риски заранее выявлены и оценены.
Риск воздействия	Сочетание случайной возможности воздействия опасности на работника и значимости (тяжести) последствий такого воздействия.
Ситуационный риск (риск инициирования)	Сочетание случайной возможности возникновения и значимости (тяжести) последствий опасной ситуации, в которой не исключен риск воздействия и в которой могут появиться новые опасности с соответствующими рисками воздействия или инициирования.
Компетентность	Знания лицом персонала правил безопасного выполнения работ, умения безопасно выполнять и / или руководить безопасным выполнением работ, автоматические навыки безопасного выполнения тех или иных рабочих операций и / или уверенного руководства безопасным выполнением работ.
Ранжирование	Процедура упорядочения объектов ранжирования в порядке убывания или возрастания какого-либо их качественного свойства при измерениях в шкале порядка.
Степень риска	Мера риска, балльная и / или вербальная, ранжирующая по шкале порядка место данного риска среди других рисков.

Пренебрежимо малая степень риска	Степень такого риска, наличием которого можно пренебречь и, не предпринимая никаких специальных мер обеспечения безопасности, допустить персонал к выполнению работ, производимых в рамках общих мер безопасного поведения и безопасных приемов труда, практически без использования специально предусмотренных мер и средств обеспечения безопасности.
Допустимая степень риска (допустимый риск)	Степень такого риска, при котором организация может допустить работающих к выполнению работ, но только при строгом соблюдении установленных регламентов выполнения работ и использования регламентированных мер и средств безопасности.
Недопустимая степень риска (недопустимый риск)	Степень такого высокого социально значимого риска, при котором организация не может допустить персонал к выполнению работ при применяемых регламентах выполнения работ, регламентированных мер и средств безопасности из-за возможности серьезного происшествия.
Управление рисками	Управление рисками представляет собой систематическую работу по недопущению ухудшения условий труда на рабочем месте и обеспечению хорошего самочувствия персонала. Управление рисками включает все меры, предпринимаемые для снижения и ликвидации рисков.
Защитные меры	Совокупность методов снижения риска для достижения допустимого риска.
Опасность	Фактор среды и трудового процесса, который может быть причиной травмы, острого заболевания или внезапного резкого ухудшения здоровья. В зависимости от количественной характеристики и продолжительности действия отдельных факторов рабочей среды они могут стать опасными.
Ущерб	Нанесение физического повреждения или другого вреда здоровью людей, или вреда имуществу или окружающей среде.
Идентификация опасности	Процесс признания того, что опасность существует, и определение ее характеристик.
Вид работ	Совокупность или последовательность однотипных аналогичных рабочих операций, производимых работающим и отличающихся от других своими характеристиками.

Система управления охраной труда	Комплекс взаимосвязанных и взаимодействующих между собой элементов, устанавливающих политику и цели в области охраны труда у конкретного работодателя и процедуры по достижению этих целей.
Эксперт (аудитор) по оценке риска	Лицо, уровень квалификации и компетенции которого позволяет качественно проводить оценку риска.
Условия труда	Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника.
Сигнальный цвет	Цвет, предназначенный для привлечения внимания людей к непосредственной или возможной опасности, рабочим узлам оборудования, машин, механизмов и / или элементам конструкции, которые могут являться источниками опасных и / или вредных факторов, пожарной технике, средствам противопожарной и иной защиты, знакам безопасности и сигнальной разметке.
Знак безопасности	Цветографическое изображение определенной геометрической формы с использованием сигнальных и контрастных цветов, графических символов и / или поясняющих надписей, предназначенное для предупреждения людей о непосредственной или возможной опасности, запрещения, предписания или разрешения определенных действий, а также для информации о расположении объектов и средств, использование которых исключает или снижает воздействие опасных и / или вредных факторов.
Сигнальная разметка	Цветографическое изображение с использованием сигнальных и контрастных цветов, нанесенное на поверхности, конструкции, стены, перила, оборудование, машины, механизмы (или их элементы), ленты, цепи, столбики, стойки, заградительные барьеры, щиты и т.п. в целях обозначения опасности, а также для указания и информации.

Нормативно-правовая база

№	Наименование
1	Федеральный закон от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации»
2	Федеральный закон от 28 декабря 2013 г. № 426 «О специальной оценке условий труда»
3	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2021 г. № 776Н «Об утверждении примерного положения о системе управления охраной труда»
4	Приказ Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 28 декабря 2021 г. № 926 «Об утверждении рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков»
5	Приказ Федеральной службы по труду и занятости от 21 марта 2019 г. № 77 «Об утверждении Методических рекомендаций по проверке создания и обеспечения функционирования системы управления охраной труда»
6	Письмо Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 января 2021 г. № 57-ТЗ «О вступлении в силу 40 новых правил по охране труда»
7	ГОСТ Р 12.0.007-2009 «Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию»
8	ГОСТ Р 12.0.010-2009 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков»
9	ГОСТ 12.0.230.5-2018 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ»
10	ГОСТ 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний (с Поправкой)»
11	ГОСТ 12.0.002-2014 «Система стандартов безопасности труда. Термины и определения»
12	ГОСТ 12.0.003-2015 «Система стандартов по безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация»
13	ГОСТ 12.0.230-2007 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования»

14	ГОСТ 12.0.230.3-2016 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Оценка результативности и эффективности»
15	ГОСТ 12.0.230.4-2018 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ»
16	ГОСТ Р 58771-2019 «Менеджмент риска. Технологии оценки риска»

Вводная часть

Управление профессиональными рисками представляет собой комплекс взаимосвязанных мероприятий и процедур, являющихся элементами системы управления охраной труда и включающих в себя выявление опасностей, оценку имеющихся рисков и применение мер по снижению уровней профессиональных рисков или недопущению повышения их уровней, а также контроль и регулярный пересмотр выявленных профессиональных рисков.

Положения настоящего отчета распространяются на всех работников организации, а также иных ответственных лиц в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации. В рамках оценки профессиональных рисков учитывается деятельность на всех рабочих местах, во всех структурных подразделениях (филиалах, обособленных подразделениях, территориях, зданиях, сооружениях и других объектах) организации, находящихся в ведении работодателя.

Согласно общему подходу оценку профессиональных рисков следует проводить в случаях, если ранее такая оценка не проводилась. Оценка рисков может также проводиться во всех случаях, когда организация считает это целесообразным и / или необходимым. Оценка риска может проводиться как в плановом, так и во внеплановом порядке, при этом следует обеспечить систематическое выявление опасностей и профессиональных рисков, их регулярный анализ и оценку.

Повторная оценка необходима, если происходят значительные изменения условий труда: нарушения требований трудового законодательства и иных нормативно-правовых актов, влияющих на оценку риска: изменения объемно-планировочных решений, изменения технологического процесса, изменения функционального назначения; наличие тяжелого несчастного случая либо несчастного случая со смертельным исходом в организации.

Анализ и упорядочивание всех выявленных опасностей рекомендуется осуществлять исходя из приоритета необходимости исключения, снижения или поддержания на приемлемом уровне создаваемых ими профессиональных рисков с учетом не только штатных условий своей деятельности, но и случаев возможных отклонений в работе, в том числе связанных с возможными авариями и инцидентами на рабочих местах и подконтрольных объектах. Оценка уровня профессиональных рисков, связанных с выявленными опасностями, необходимо осуществлять для всех выявленных опасностей, при этом методы оценки уровня профессиональных рисков следует определять с учетом характера деятельности и иных рекомендаций.

Должностное лицо, ответственное по вопросам охраны труда в организации, должно организовать архивное хранение информации об оценке профессионального риска в целях последующего использования, а также анализа улучшений в области безопасности и охраны труда. Минимальный рекомендуемый период для архивного хранения составляет пять лет. Этот период может быть изменён в соответствии с законодательными требованиями или внутренними правилами организации.

Карты оценки профессиональных рисков

В соответствии с требованиями действующего законодательства в области охраны труда и здоровья, на каждую должность составляется индивидуальная карта оценки профессионального риска. В верхней части карты указываются реквизиты организации, далее указан индивидуальный номер карты, а также наименование должности, структурного подразделения и даты составления настоящей карты. Также каждая карта имеет в составе несколько разделов:

«Идентифицированная опасность (событие)» - наименование опасного фактора (события), которое идентифицировано на данном рабочем месте, включая как штатные (нормальные) условия труда, так и внештатные (аварийные) условия;

«Вероятность (ВР)» - вероятность наступления той или иной идентифицированной опасности (события) для данной должности в соответствии с методикой.

«Тяжесть (ТЖ)» - тяжесть от наступления той или иной идентифицированной опасности (события) для данной должности в соответствии с методикой.

«Уровень риска (УР)» - уровень риска, определённый путём перемножения параметра вероятности и тяжести, при наступлении той или иной идентифицированной опасности (события) для данной должности в соответствии с методикой.

«Мероприятия по управлению» - предлагаемые компенсирующие мероприятия, направленные на снижение имеющего уровня риска или его полное прекращение. Зачастую полный перечень мероприятий указывается в разделе № IV «Компенсирующие мероприятия», а данная строка в индивидуальной карте оценки профессионального риска имеет лишь отсылочный характер;

В конце документа имеются листы ознакомления. После проведения процедуры оценки профессиональных рисков всем работникам следует ознакомиться с картой оценки риска, указав дату ознакомления, номер карты, фамилию, имя и отчество, а также поставить подпись. Все сотрудники, в дальнейшем принятые на работу, также должны ознакомиться с картой оценки риска в минимально возможные сроки после принятия на работу.

ФГБОУ ВО «СПбГЭУ»

ИНН 7840483155	ОГРН 1129847034570	Вид деятельности 85.22	ОКПО 44353610	ОКОГУ 1322600	ОКАТО (ОКТМО) 40909000
-------------------	-----------------------	---------------------------	------------------	------------------	---------------------------

Перечень рабочих мест, на которых проводилась оценка профессиональных рисков

№	Должность	Подразделение
1	Делопроизводитель	Отдел информационно-библиографического обслуживания
2	Заведующий кафедрой	Кафедра английской филологии и перевода
3	Профессор	Кафедра английской филологии и перевода
4	Доцент	Кафедра английской филологии и перевода
5	Профессор	Кафедра восточных языков
6	Ассистент	Кафедра восточных языков
7	Начальник отдела	Отдел согласования и межведомственных взаимодействий
8	Начальник отдела	Отдел учета и развития
9	Инженер по недвижимости	Отдел учета и развития
10	Делопроизводитель	Кафедра логистики и управления цепями поставок
11	Делопроизводитель	Кафедра таможенного дела
12	Руководитель отдела	Отдел складского хранения
13	Заместитель начальника отдела	Отдел заработной платы и штатного расписания
14	Руководитель сектора научно-методического сопровождения проектов	Сектор научно-методического сопровождения проектов

15	Аналитик	Сектор научно-методического сопровождения проектов
16	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	Хозяйственный отдел
17	Ведущий аналитик	Научно-образовательный центр "Логистика"
18	Аналитик	Международный институт экономики и политики
19	Заместитель директора центра	Научно-образовательный центр "Экономика и управление интеллектуальной собственностью"
20	Начальник отдела	Отдел внутреннего контроля
21	Ведущий аналитик	Отдел внутреннего контроля
22	Документовед	Отдел главного энергетика
23	Начальник отдела	Отдел мониторинга показателей деятельности ВУЗа
24	Аналитик	Отдел мониторинга показателей деятельности ВУЗа
25	Юрисконсульт	Отдел правового анализа и методологии
26	Проректор по административно-хозяйственной деятельности и развитию имущественного комплекса	Ректорат
27	Делопроизводитель	Управление бухгалтерского учета
28	Бухгалтер	Отдел сводного бухгалтерского, налогового учета и отчетности
29	Начальник отдела	Отдел учета кассовых операций
30	Бухгалтер 1 категории	Отдел учета кассовых операций
31	Делопроизводитель	Отдел учета нефинансовых активов
32	Специалист по защите информации в телекоммуникационных системах и сетях	Отдел ИТ-структуры и информационной безопасности

33	Техник 1 категории	Отдел ИТ-структуры и информационной безопасности
34	Техник	Отдел ИТ-структуры и информационной безопасности
35	Документовед 1 категории	Сектор учета и мониторинга аппаратно-программных комплексов
36	Заместитель начальника отдела	Отдел организации и проведения конкурсного отбора научно-педагогических работников
37	Ведущий специалист по документационному обеспечению	Отдел организации и проведения конкурсного отбора научно-педагогических работников
38	Специалист по рекламе и связям с общественностью	Отдел международной конгрессно-выставочной деятельности
39	Специалист по документационному обеспечению	Отдел по работе с иностранными учащимися
40	Начальник отдела	Отдел управления качеством в науке и образовании
41	Специалист по учебно-методической работе 1 категории	Отдел управления качеством в науке и образовании
42	Делопроизводитель	Учебный отдел
43	Заместитель начальника отдела	Отдел по воспитательной работе
44	Экономист	Отдел по воспитательной работе
45	Начальник управления	Управление по развитию молодежных научных исследований
46	Заместитель начальника отдела	Отдел координации научной деятельности обучающихся
47	Начальник отдела	Отдел координации научной деятельности обучающихся
48	Начальник отдела	Отдел организации конкурсов и олимпиад обучающихся
49	Документовед	Отдел организации конкурсов и олимпиад обучающихся
50	Специалист по учебно-методической работе 1 категории	Отдел повышения квалификации персонала

51	Начальник отдела	Отдел инновационной образовательной политики и проектирования ОПОП
52	Ведущий аналитик	Отдел инновационной образовательной политики и проектирования ОПОП
53	Заместитель начальника управления-начальник отдела	Отдел лицензирования, аккредитации и контроля качества образовательной деятельности
54	Диспетчер факультета	Факультет экономики и финансов
55	Специалист по учебно-методической работе	Кафедра бухгалтерского учета и анализа
56	Учебный мастер	Лаборатория "Проектирование продуктов и систем сервиса"
57	Специалист по учебно-методической работе	Кафедра международного бизнеса
58	Делопроизводитель	Кафедра экономики и управления предприятиями и производственными комплексами
59	Директор центра	Центр "Открытое образование"
60	Графический дизайнер	Центр "Открытое образование"
61	Аналитик	Центр "Открытое образование"
62	Специалист по учебно-методической работе	Центр "Открытое образование"
63	Делопроизводитель	Центр "Открытое образование"
64	Педагог-психолог	Центр обучения инвалидов
65	Специалист по учебно-методической работе 1 категории	Кафедра теории и истории государства и права
66	Директор департамента	Департамент комплексной безопасности
67	Помощник директора департамента	Департамент комплексной безопасности
68	Ведущий эколог	Отдел гражданской обороны, обеспечения пожарной и экологической безопасности

69	Начальник управления		Управление по развитию кадрового потенциала и охраны труда
70	Ведущий специалист по документационному обеспечению		Отдел по подбору и развитию персонала

Дата составления: «18» августа 2023г.

Главный энергетик

(должность)

Озеров
(подпись)

Озеров В.В.

(Ф.И.О.)

(дата)

Руководитель службы охраны труда

(должность)

Мартинова
(подпись)

Мартинова И.И.

(Ф.И.О.)

(дата)

Специалист в области охраны труда

(должность)

Николаева
(подпись)

Николаева О.П.

(Ф.И.О.)

(дата)

Эксперт-аудитор

(должность)

Эксперт-аудитор
Терещенко
Дмитрий С.
Адрес: г.Иркутск, ул.Минтруда, Россия
Сертификат от 16.07.2020 г.
Сертификат соответствия аудитора
№ ИСС.ИР.05278.2.1.А1

Терещенко Д.С.

(Ф.И.О.)

«18» августа 2023г.

(дата)

Перечень (реестр) опасностей

Реестр опасностей является одним из способов представления и хранения информации об опасных событиях, содержащих риск. В реестр обычно включают риск, вытекающий из идентифицированных опасностей после проведения идентификации экспертной комиссией, но в него также может быть включена и иная информация.

При разработке реестра риска необходимо учитывать соответствующие законодательные и обязательные требования, а также иную доступную информацию о видах опасности и риске их возникновения. Составление и поддержание реестра риска, особенно при наличии большого количества источников опасности, требует больших усилий, затрат времени, финансовых средств, а также накопления необходимого объема информации. Дальнейшее ведение и поддержание настоящего реестра проводится организацией самостоятельно или с привлечением экспертной организации.

Реестр риска может применяться как элемент системы менеджмента риска или самостоятельно. Реестр также позволяет организации сопоставлять данные о риске и в дальнейшем разрабатывать апробированные методы предупреждения опасных событий и / или инцидентов и реагирования на них.

№	Опасность	Опасное событие	Пределы управления риском	Статистика риска	Допустимость фактического риска	Позиция риска	Приоритет риска
1	Неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, не соответствующих выявленным опасностям, составу или уровню воздействия вредных факторов	Травма или заболевание вследствие отсутствия защиты от вредных (травмирующих) факторов, от которых защищают СИЗ	В рамках общих мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	Определена допустимость статистики риска (частота фактического возникновения риска менее 1%)	Допустимый	Индивидуальный	Низкий
2	Скользкие, обледенелые, зажатые, мокрые опорные поверхности	Падение при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	В рамках общих мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	Определена допустимость статистики риска (частота фактического возникновения риска менее 1%)	Допустимый	Индивидуальный	Низкий
3	Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте	Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности	В рамках общих мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	Определена допустимость статистики риска (частота фактического возникновения риска менее 1%)	Допустимый	Индивидуальный	Низкий
4	Подвижные части машин и механизмов	Удары, порезы, проколы, уколы, затягивания, намагывания, абразивные воздействия подвижными частями оборудования	В рамках общих мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	Определена допустимость статистики риска (частота фактического возникновения риска менее 1%)	Допустимый	Индивидуальный	Низкий
5	Образование токсичных паров при нагревании	Отравление при вдыхании паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма и твердых веществ	В рамках общих мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	Определена допустимость статистики риска (частота фактического возникновения риска менее 1%)	Допустимый	Индивидуальный	Низкий
6	Материал, жидкость или газ, имеющие высокую температуру	Ожог при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	В рамках общих мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	Определена допустимость статистики риска (частота фактического возникновения риска менее 1%)	Допустимый	Индивидуальный	Низкий
7	Повышенный уровень шума и другие неблагоприятные характеристики шума	Снижение остроты слуха, тугоухость, глухота, повреждение мембранной перепонки уха, связанные с воздействием повышенного уровня шума и других неблагоприятных характеристик шума	В рамках общих мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	Определена допустимость статистики риска (частота фактического возникновения риска менее 1%)	Допустимый	Индивидуальный	Низкий
8	Воздействие локальной вибрации при использовании ручных механизмов и инструментов	Воздействие локальной вибрации на руки работника при использовании ручных механизмов (сужение сосудов, болезнь белых пальцев)	В рамках общих мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	Определена допустимость статистики риска (частота фактического возникновения риска менее 1%)	Допустимый	Индивидуальный	Низкий
9	Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый, в том числе на высоту	Удар работника или падение на работника предмета, тяжелого инструмента или груза, упавшего при перемещении или подъеме	В рамках общих мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	Определена допустимость статистики риска (частота фактического возникновения риска менее 1%)	Допустимый	Индивидуальный	Низкий

10	Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемещении предметов и деталей, при стереотипных рабочих движениях и при статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°	Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках	В рамках общих мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	Определена допустимость статистики риска (частота фактического возникновения риска менее 1%)	Допустимый	Индивидуальный	Низкий
11	Монотонность труда при выполнении однообразных действий или непрерывной и устойчивой концентрации внимания в условиях дефицита сенсорных нагрузок	Психозомональные перегрузки	В рамках общих мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	Определена допустимость статистики риска (частота фактического возникновения риска менее 1%)	Допустимый	Индивидуальный	Низкий
12	Напряженный психологический климат в коллективе, стрессовые ситуации, в том числе вследствие выполнения работ вне места постоянного проживания и отсутствия иных внешних контактов	Психозомональные перегрузки	В рамках общих мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	Определена допустимость статистики риска (частота фактического возникновения риска менее 1%)	Допустимый	Индивидуальный	Низкий
13	Электрический ток	Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением	В рамках общих мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	Определена допустимость статистики риска (частота фактического возникновения риска менее 1%)	Допустимый	Индивидуальный	Низкий
		Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования	В рамках общих мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	Определена допустимость статистики риска (частота фактического возникновения риска менее 1%)	Допустимый	Индивидуальный	Низкий
14	Насилие от враждебно-настроенных работников/третьих лиц	Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ	В рамках общих мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	Определена допустимость статистики риска (частота фактического возникновения риска менее 1%)	Допустимый	Индивидуальный	Низкий
		Психофизическая нагрузка	В рамках общих мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	Определена допустимость статистики риска (частота фактического возникновения риска менее 1%)	Допустимый	Индивидуальный / Групповой	Низкий
15	Неионизирующее излучение	Воздействие электромагнитных излучений	В рамках общих мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	Определена допустимость статистики риска (частота фактического возникновения риска менее 1%)	Допустимый	Индивидуальный	Низкий
16	Пожар, взрыв	Вдыхание дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре / взрыве	В рамках общих мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	Определена допустимость статистики риска (частота фактического возникновения риска менее 1%)	Допустимый	Индивидуальный / Групповой	Низкий
17	Световая среда	Недостаточная освещенность рабочей зоны	В рамках общих мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	Определена допустимость статистики риска (частота фактического возникновения риска менее 1%)	Допустимый	Индивидуальный	Низкий

18	Дополнительно	Иные опасности, которые возможно идентифицировать при изменении организационного назначения организации, основной функции, технологических процессов, технологических дисциплин, а также иных вводных данных					
----	---------------	--	--	--	--	--	--

Дата составления: «18» августа 2023г.

Главный энергетик

(должность)

В.В. Озеров
(подпись)

Озеров В.В.

(ф.и.о.)

(дата)

Руководитель службы охраны труда

(должность)

И.И. Мартынова
(подпись)

Мартынова И.И.

(ф.и.о.)

(дата)

Специалист в области охраны труда

(должность)

О.П. Николаева
(подпись)

Николаева О.П.

(ф.и.о.)

(дата)

Эксперт-аудитор

(должность)

Д.С. Терещенко
(подпись)

Эксперт-аудитор
Терещенко Д.С.
Аккредитация Минтруда России
№ 6505 от 16.07.2020 г.
Сертификат соответствия аудитора
№ ИСС.РУ.05278.21.А1

Терещенко Д.С.

(ф.и.о.)

«18» августа 2023г.

(дата)

V. Компенсирующие мероприятия

Компенсирующие мероприятия (перечень мер по исключению и / или снижению уровней рисков, а также их контролю) представляют собой организационно-технические меры, направленные на снижение существующего риска до уровня минимального риска. Включают в себя комплекс распорядительных мер, направленных на предотвращение наступления неблагоприятных обстоятельств в целом, а также минимизацию потерь в случае наступления неблагоприятных обстоятельств. Как правило, большинство мер реализуются с помощью различных управленческих регламентов.

№	Опасность	Опасное событие	Организационно-техническая мера
1	Неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, не соответствующих уровню воздействия вредных факторов	Травма или заболевание вследствие отсутствия защиты от вредных (травмирующих) факторов, от которых защищают СИЗ	Применение СИЗ соответствующего вида и способа защиты. Выдача СИЗ соответствующего типа в зависимости от вида опасности Приобретение СИЗ в специализированных магазинах. Закупка СИЗ, имеющих действующий сертификат и (или) декларацию соответствия
2	Скользкие, обледенелые, закоряженные, мокрые опорные поверхности	Падение при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	Выполнение инструкций по охране труда Использование незагрязненных покрытий с противоскольжением на обратной стороне (например, ковров, решеток и другое) Предотвращение накопления влаги во влажных помещениях (применение подходящих вариантов дренажа и вентиляции воздуха) Предотвращение воздействия факторов, связанных с погодными условиями (Монтаж кровли на рабочих местах на открытом воздухе) Нанесение противоскользящих средств (опилок, антиобледенительных средств, песка) Своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию факторов природы (снег, дождь, грязь) Обеспечение специальной (рабочей) обувью
3	Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте	Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности	Закрытие небезопасных участков (крепление поручней или других опор на небезопасных поверхностях) Защита опасных мест (использование неподвижных металлических листов, пластин) Использование поручня или иных опор Исключение нахождения на полу посторонних предметов, их своевременная уборка Устранение или предотвращение возникновения беспорядка на рабочем месте Выполнение инструкций по охране труда Обеспечение специальной (рабочей) обувью
4	Подвижные части машин и механизмов	Удары, порезы, проколы, уколы, затягивания, наматывания, абразивные воздействия подвижными частями оборудования	Применение средств индивидуальной защиты специальных рабочих костюмов, халатов или роб, исключающих попадание свисающих частей одежды на быстровращающиеся элементы производственного оборудования Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности
5	Образование токсичных паров при нагревании	Отравление при вдыхании паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма и твердых веществ	Соблюдение государственных нормативных требований охраны труда Использование средств индивидуальной защиты Рациональное чередование режимов труда и отдыха
6	Материал, жидкость или газ, имеющие высокую температуру	Ожог при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	Правильное применение СИЗ Организация обучения, инструктажей, стажировки, проверки знаний, установка предупредительных знаков, визуальных и звуковых предупредительных сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах
7	Повышенный уровень шума и другие неблагоприятные характеристики шума	Снижение остроты слуха, тугоухость, глухота, повреждение мембранной перепонки уха, связанные с воздействием повышенного уровня шума и других неблагоприятных характеристик шума	Разработка и применение режимов труда и отдыха Использование СИЗ.

8	Воздействие локальной вибрации при использовании ручных механизмов и инструментов	Воздействие локальной вибрации на руки работника при использовании ручных механизмов (сужение сосудов, болезнь белых пальцев)	Организация обязательных перерывов в работе (ограничение длительного непрерывного воздействия вибрации)
9	Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый, в том числе на высоту	Удар работника или падение на работника предмета, тяжелого инструмента или груза, упавшего при перемещении или подъеме	Использование СИЗ Исключение веса груза, превышающего грузоподъемность средства его перемещения (разделение на несколько операций с менее тяжелым грузом) Обеспечение безопасных условий труда (равный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь) Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на более спокойную (соблюдение режима труда и отдыха, графиков сменности) Проведение инструктажа на рабочем месте
10	Физические перегрузки при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей, при перемещении предметов и деталей, при стереотипных рабочих движениях и при статических нагрузках, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°	Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках	Улучшение организации работы (изменение рабочей позы (стоя/сидя), чередование рабочих поз) Применение механизированных, подручных средств
11	Монотонность труда при выполнении однообразных действий или непрерывной и устойчивой концентрации внимания в условиях дефицита сенсорных нагрузок	Психозомнональные перегрузки	Соблюдение требований государственных стандартов, исключение нарушений основных требований эргономики Соблюдение режимов труда и отдыха Обогащение рабочих задач Чередование вида работ
12	Напряженный психологический климат в коллективе, стрессовые ситуации, в том числе вследствие выполнения работ вне места постоянного проживания и отсутствия иных внешних контактов	Психозомнональные перегрузки	Сочетание решение умственно сложных задач с монотонной деятельностью Обеспечение равного распределения задач Обеспечение четкого распределения задач и ролей Оперативное разрешение конфликтов Формирование взаимного уважения
13	Электрический ток	Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, применение СИЗ	Изоляция токоведущих частей электрооборудования, применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда Вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда, вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования Исключение нежелательных контактов при выполнении работ
14	Насилие от враждебно-настроенных работников/третьих лиц	Психофизическая нагрузка	Определение задач и ответственности Организация видеонаблюдения за рабочей зоной и устройство сигнализации ("тревожные кнопки") Прохождение обучения по оказанию первой помощи
15	Неионизирующее излучение	Воздействие электромагнитных излучений	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда, вывод неисправного электрооборудования из эксплуатации, своевременный ремонт и техническое обслуживание электрооборудования
16	Пожар, взрыв	Вдыхание дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре / взрыве	Применение СИЗ, соблюдение требований охраны труда
17	Световая среда	Недостаточная освещенность рабочей зоны	Применение знаков безопасности, исключение источников новообразования во взрыво-пожароопасной среде Соблюдение установленных законодательных нормативов Регулярное проведение производственного контроля
18	Дополнительно	Иные опасности, которые возможно идентифицировать при изменении организационного назначения организации, основной функции, технологических процессов, технологических дисциплин, а также иных вводных данных	



ИП Терещенко Д.С.

**Экспертное заключение о независимой
оценке профессионального риска**

№ 0823_74427 от «18» августа 2023 г.

ФГБОУ ВО «СПбГЭУ»

1. Сведения о заказчике

Наименование:	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный экономический университет»
Юридический адрес:	191023, город Санкт-Петербург, наб. Канала Грибоедова, д. 30-32 литер А
Фактический адрес:	191023, город Санкт-Петербург, наб. Канала Грибоедова, д. 30-32 литер А
ОГРН:	1129847034570
ИНН:	7840483155
КПП:	784001001
Вид деятельности:	Образование высшее (85.22)
ФИО руководителя:	Максимцев Игорь Анатольевич

2. Сведения об исполнителе

Наименование:	Индивидуальный Предприниматель Терещенко Дмитрий Сергеевич
Юридический адрес:	г. Санкт-Петербург, ул. Большая Пушкарская, д. 21
Фактический адрес:	г. Санкт-Петербург, ул. Большая Пушкарская, д. 21
ОГРНИП:	316784700257286
ИНН:	781304501441
Вид деятельности:	Деятельность по оценке условий труда (71.20.7)
ФИО руководителя:	Терещенко Дмитрий Сергеевич

3. Вводные данные

Среда оценки:	<ul style="list-style-type: none">• общая территория организации;• помещения административного и иного назначения;• общественные зоны;
Цель проведения:	Мероприятия проводились в целях определения существующего риска повреждения здоровья работников в организации при выполнении ими трудовых обязанностей.
Метод проведения:	Матричный метод на основе балльной оценки (п. 4.2.1. Приказа Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 28 декабря 2021 г. № 926 «Об утверждении рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков»).
Этапы проведения:	Предварительный. Включает в себя планирование проведения оценки. Основной. Включает в себя определение степени риска и определение допустимости риска. Заключительный. Включает в себя формирование реестра результатов оценки рисков.
Мероприятия проведения:	<ul style="list-style-type: none">• анализ предоставленной документации;• привлечение работников на этапе идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков;• расчет уровня риска повреждения здоровья сотрудников, выполняющих трудовые обязанности, с составлением карт индивидуальной оценки риска;• подготовка дополнительных мероприятий, направленных на снижение воздействия вредных и опасных факторов, а также существующего риска;• подготовка экспертного заключения по результатам оценки;
Статус проведения:	Впервые

4. Заключение

На основе проведенной экспертной работы, а также методических документов, разработанных экспертом-аудитором Терещенко Дмитрием Сергеевичем, сформирована часть системы управления охраной труда и организована её работа.

Проведено определение видов и мест опасностей, с учетом расчета существующего риска повреждения здоровья работников, разработаны меры, направленные на защиту от воздействия вредных и опасных факторов на всей территории организации, а также в зданиях и помещениях.

Отчет основан и составлен на предоставленных заказчиком документах, планировках территории, зданий и помещений. Ответственность за полноту и достоверность предоставленных сведений об организации лежит на заказчике.

Заключение теряет силу либо требует подтверждение в случаях:

- нарушений требований трудового законодательства и иных нормативно правовых актов, влияющих на оценку риска;
- изменений объемно-планировочных решений, изменения технологического процесса, изменения функционального назначения;
- произошедшего тяжелого несчастного случая либо несчастного случая со смертельным исходом в организации;

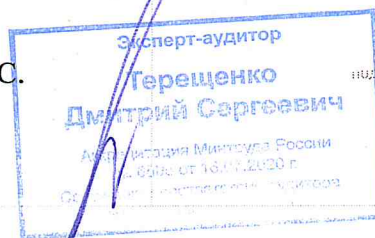
На основании проведенной экспертной оценки по определению видов и мест опасности, с учетом расчета существующего риска повреждения здоровья работников, экспертная организация делает **вывод**:

На момент выдачи заключения профессиональный риск в организации находится в контролируемых пределах. Детализированный риск по каждой должности указан в соответствующей карте. Рекомендуется проведение мероприятий, направленных на снижение существующего уровня профессионального риска (компенсирующие мероприятия).

Эксперт-аудитор

Эксперт-аудитор № 2634
(«ЕЦС» РОСС
RU.31172.04ЖНГ0002634)

Терещенко Д.С.



Приложение № 1 «Методика проведения оценки риска»

Матричный метод на основе балльной оценки определен как один из ведущих и наиболее распространённых методов оценки профессионального риска. Детализированная методика описана в п. 4.2.1. Приказа Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 28 декабря 2021 г. № 926 «Об утверждении рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков».

Матрица рассматриваемого метода оценки риска строится на соотношении вероятности причинения ущерба от выявленной опасности и тяжести последствий ущерба, где вероятность и тяжесть имеют свои весовые коэффициенты (баллы), а уровень риска рассчитывается путем перемножения баллов по показателям вероятности и тяжести по каждой идентифицированной опасности.

Данный метод рекомендуется применять для оценки рисков на любом уровне: организации в целом, на уровне проекта/отдела, а также для конкретного оборудования или процесса. Метод также рекомендуется использовать для принятия решений на любом уровне (от стратегического до операционного), для любого временного диапазона наличия профессионального риска.

Выбранный метод позволяет обработать следующие критерии риска:

- оценка тяжести возможных последствий (для работников, их здоровья и безопасности). Степень тяжести зависит от масштаба последствий в случае наступления риска;
- оценка вероятности наступления события (риска или происшествия). Степень вероятности подразумевает учет периодичности события и вероятности последствий такого события;

В основе метода применяется матрица $5 \times 5 = \text{Вероятность} \times \text{Тяжесть}$. Вероятность и Тяжесть оцениваются по пятибалльной шкале. Применяя матрицу можно получить оценку риска для заданных уровней Вероятности и Тяжести.

		Тяжесть				
		1 Незначительный	2 Низкий	3 Средний	4 Высокий	5 Экстремальный
Вероятность	5 Экстремальный	5	10	15	20	25
	4 Высокий	4	8	12	16	20
	3 Средний	3	6	9	12	15
	2 Низкий	2	4	6	8	10
	1 Незначительный	1	2	3	4	5

Весовой коэффициент тяжести устанавливается в зависимости от разрушающих особенностей предполагаемых событий. Тяжесть определяется как наихудший из правдоподобных вариантов развития событий с причинением ущерба здоровью:

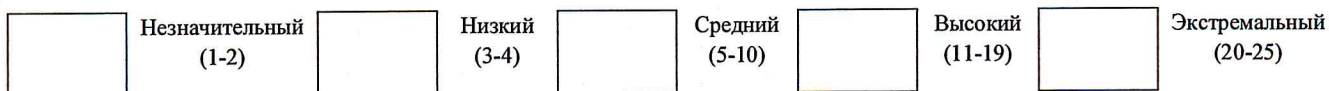
Оценка	Описание ущерба здоровью	Классификация происшествия
5 Экстремальный	Смерть Групповой НС при любой тяжести	Смертельный/ Групповой НС
4 Высокий	Ампутация, ожог 3 степени, хроническое заболевание, стойкая утрата трудоспособности. Требуется интенсивного медицинского вмешательства. Длительная потеря трудоспособности/ Инвалидность.	Тяжелый НС/ Профзаболевание
3 Средний	Перелом кости, серьезные деформации/разрыв мягких тканей, ожог 2 степени, тяжелая болезнь, средние деформации мягких тканей, ожог 1 степени, глубокий порез или обширные ссадины. Инфекционные заболевания	С потерей трудоспособности. Легкий НС.
2 Низкий	Малые деформации мягких тканей, порез, ссадины, царапины, требующие медицинского вмешательства. Без потери трудоспособности	Без потери трудоспособности. Возможно обращение к врачу.
1 Пренебрежимо малый	Мелкие ссадины, раздражения и т.д. Не требует медицинского вмешательства, без потери трудоспособности.	Инцидент без обращения к врачу

Весовой коэффициент вероятности устанавливается при наличии и с учётом оснований, предполагающих наступление того или иного события. Вероятность является мерой возможности того, что опасность может проявиться и причинить ущерб здоровью:

Оценка	Вероятность происшествия	Описание
5 Экстремальная	Произойдет – ожидаемо, что в обозримом будущем данное событие наступит	Сотрудник(и) сталкиваются с чрезвычайно опасной ситуацией. Опасность является частью ежедневной работы сотрудника
4 Высокая	Возможно – событие может произойти, и это не будет неожиданностью	Риск возникновения инцидента оценивается как вполне вероятный. Отсутствует определённое количество важных защитных барьеров, увеличивается вероятность возникновения инцидента из-за регулярного воздействия опасности на сотрудника
3 Средняя	Можно предположить – возможность события оценивается как 50/50	Инцидент возможен. Имеется основание – в рамках существующих обстоятельств произошел несчастный случай 2-5 уровня тяжести для здоровья
2	Скорее всего, не произойдет – маловероятно,	Инцидент может произойти,

Низкая	что событие произойдет	хотя это маловероятно, так как существует определённое количество защитных барьеров. Несмотря на это, инцидент не может быть исключён, т.к. инциденты в похожих обстоятельствах в отрасли (направлении бизнеса) случаются
1 Пренебрежимо малая	Почти невозможно – может случиться только в экстремальных обстоятельствах	Вероятность возникновения инцидента определяется как очень маловероятная, хотя и возможная. Инциденты происходили в похожих обстоятельствах в отрасли (направлении бизнеса) как исключение

Итоговым значением является уровень риска:



Принятие решения о выборе способа управления рисками осуществляется на основании полученных уровней рисков:

- «1-2 Незначительный» – на данный момент риск не велик и не растёт. Обычно не требует дополнительных исследований и ресурсов.
- «3-4 Низкий» – нужно уделить внимание, контролировать выполнение существующих мер управления.
- «5-10 Средний» – требует внимания со стороны руководителя. Если возможно – улучшить безопасность (назначить ответственного, обеспечить дополнительными средствами защиты, предупреждающими надписями, знаками безопасности, издать соответствующие распорядительные документы).
- «11-19 Высокий» – необходимо провести анализ, разработать мероприятия, проконтролировать исполнение мероприятий, сделать соответствующие выводы. Требует постоянного контроля со стороны руководителя и лиц, осуществляющих контроль условий и охраны труда.
- «20-25 Экстремальный» – требует незамедлительных действий со стороны всех ответственных лиц. Необходим детальный план действий по устранению, замене или ликвидации риска и постоянный контроль за выполнением намеченных мероприятий. Требуются дополнительные исследования, ресурсы и контроль со стороны руководства.

Приложение № 2 «Базовый сводный перечень опасностей»

Настоящий базовый перечень составлен в соответствии с Приложением № 1 к Примерному положению о системе управления охраной труда, утвержденному приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2021 г. № 776н. Данный перечень является базовым и не исчерпывающим, допускается добавлять иные опасности и события непосредственно в карты оценки профессиональных рисков. Настоящий перечень не является указанием на наличие или отсутствие тех или иных опасностей в организации.

№	Опасность	Опасное событие
1	Наличие микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в окружающей среде: воздухе, воде, на поверхностях	Заражение работника вследствие воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в воздухе, воде, на поверхностях
2	Патогенные микроорганизмы	Заболевание работника, связанное с воздействием патогенных микроорганизмов
3	Неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, не соответствующих выявленным опасностям, составу или уровню воздействия вредных факторов	Травма или заболевание вследствие отсутствия защиты от вредных (травмирующих) факторов, от которых защищают СИЗ
4	Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности	Падение при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам
5	Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте свыше 5 м	<p>Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности</p> <p>Падение из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации</p> <p>Падение из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот</p> <p>Падение с транспортного средства</p>

6	Выполнение работ вблизи водоемов	Утопление в результате падения в воду
7	Деятельность на палубе и за бортом судов, нефтяных платформ	Утопление в результате падения в воду
8	Спасательные операции на воде и/или на льду.	Утопление в результате падения в воду
9	Выполнение работ вблизи технологических емкостей, наполненных водой или иными технологическими жидкостями	Утопление в результате падения в емкость с жидкостью
10	Выполнение работ в момент естественного (природного) затопления шахты	Утопление в результате падения или попадания в воду
11	Выполнение работ в момент технологического (вынужденного) затопления шахты	Утопление в результате падения или попадания в воду
12	Выполнение работ в момент аварии, повлекшей за собой затопление шахты	Утопление в результате падения или попадания в воду
13	Обрушение подземных конструкций при монтаже	Травма в результате заваливания или раздавливания
14	Обрушение подземных конструкций при эксплуатации	Травма в результате заваливания или раздавливания
15	Естественные природные подземные толчки и колебания земной поверхности, наводнения, пожары	Травма в результате заваливания или раздавливания, ожоги вследствие пожара, утопление при падении в жидкость
16	Обрушение наземных конструкций	Травма в результате заваливания или раздавливания
17	Транспортное средство, в том числе погрузчик	Наезд транспорта на человека Травмирование в результате дорожно-транспортного происшествия

	Раздавливание человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами	
	Опрокидывание транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов	
	Опрокидывание транспортного средства при проведении работ	
18	Удары, порезы, проколы, уколы, затягивания, наматывания, абразивные воздействия подвижными частями оборудования	Подвижные части машин и механизмов
19	Отравление воздушными взвешьюми вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны	Вредные химические вещества в воздухе рабочей зоны
20	Заболевания кожи (дерматиты)	Воздействие на кожные покровы смазочных масел
21	Заболевания кожи (дерматиты)	Воздействие на кожные покровы обезжиривающих и чистящих веществ
22	Отравления при вдыхании и попадании на кожу высокоопасных веществ	Контакт с высокоопасными веществами
23	Отравление при вдыхании паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма и твердых веществ	Образование токсичных паров при нагревании
24	Заболевания кожи (дерматиты) при воздействии химических веществ	Воздействие химических веществ на кожу
25	Травма оболочек и роговицы глаза при воздействии химических веществ	Воздействие химических веществ на глаза
26	Травмы, ожоги вследствие пожара или взрыва	Химические реакции веществ, приводящие к пожару и взрыву
27	Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях	Недостаток кислорода в воздухе рабочей зоны в замкнутых технологических емкостях, из-за

	вытеснения его другими газами или жидкостями	<p>Развитие гипоксии или удушья из-за вытеснения его другими газами или жидкостями</p> <p>Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в подземных сооружениях</p> <p>Развитие гипоксии или удушья из-за недостатка кислорода в безвоздушных средах</p>
		<p>Повреждение органов дыхания частицами пыли</p> <p>Повреждение глаз и кожных покровов вследствие воздействия пыли</p>
28	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)	<p>Повреждение органов дыхания вследствие воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ</p> <p>Повреждение органов дыхания вследствие воздействия воздушных взвесей, содержащих смазочные масла</p> <p>Воздействие на органы дыхания воздушных взвесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества</p>
29	Материал, жидкость или газ, имеющие высокую температуру	<p>Ожог при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру</p> <p>Ожог от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру</p> <p>Тепловой удар при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха</p>
30	Энергия открытого пламени, выплесков металлов, искр и брызг расплавленного металла и металлической окалины	<p>Тепловой удар при длительном нахождении вблизи открытого пламени</p> <p>Ожог кожных покровов и слизистых оболочек вследствие воздействия открытого пламени</p>

		Ожог роговицы глаза
		Ожог вследствие воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру
		Тепловой удар от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру
		Ожог кожных покровов работника вследствие контакта с поверхностью имеющую высокую температуру
		Тепловой удар при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы
		Заболевания вследствие переохлаждения организма, обморожение мягких тканей из-за контакта с поверхностью, имеющую низкую температуру, с охлажденной жидкостью или газом
		Заболевания вследствие переохлаждения организма
		Заболевания вследствие перегрева или переохлаждения организма
		Травмы вследствие воздействия высокой скорости движения воздуха
		Декомпрессионная болезнь, баротравмы легких
	Поверхности, имеющие высокую температуру (воздействие конвективной теплоты)	
31		
32	Прямое воздействие солнечных лучей	
33	Охлажденная поверхность, охлажденная жидкость или газ	
34	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)	
35	Высокая или низкая скорость движения воздуха, в том числе, связанная с климатом	
36	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)	

37	Пониженное барометрическое давление (пробывание на высоте в условиях пониженного барометрического давления и обусловленного этим уменьшения парциального давления газов, входящих в состав воздуха, в том числе кислорода)	Заболевания, связанные с работой в условиях пониженного барометрического давления, обострение общих заболеваний вследствие пониженного барометрического давления
38	Резкое изменение барометрического давления	Баротравма, декомпрессионная болезнь, вызванные резким изменением барометрического давления
39	Повышенный уровень шума и другие неблагоприятные характеристики шума	Снижение остроты слуха, тугоухость, глухота, повреждение мембранной перепонки уха, связанные с воздействием повышенного уровня шума и других неблагоприятных характеристик шума
40	Повышенный уровень ультразвуковых колебаний (воздушный и контактный ультразвук)	События, связанные с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности
41	Воздействие локальной вибрации при использовании ручных механизмов и инструментов	Обусловленные воздействием ультразвука снижение уровня слуха (тугоухость), вегетососудистая дистония, астенический синдром
42	Воздействие общей вибрации (колебания всего тела, передающиеся с рабочего места).	Воздействие локальной вибрации на руки работника при использовании ручных механизмов (сужение сосудов, болезнь белых пальцев)
43	Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый, в том числе на высоту	Воздействие общей вибрации на тело работника
44	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°	Удар работника или падение на работника предмета, тяжелого инструмента или груза, упавшего при перемещении или подъеме
45	Монотонность труда при выполнении однообразных действий или непрерывной и устойчивой концентрации внимания в условиях дефицита сенсорных нагрузок	Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках
45	Монотонность труда при выполнении однообразных действий или непрерывной и устойчивой концентрации внимания в условиях дефицита сенсорных нагрузок	Психозомоциональные перегрузки

46	Новые, непривычные виды труда, связанные с отсутствием информации, умений для выполнения новым видам работы	Психоэмоциональные перегрузки
47	Напряженный психологический климат в коллективе, стрессовые ситуации, в том числе вследствие выполнения работ вне места постоянного проживания и отсутствия иных внешних контактов	Психоэмоциональные перегрузки
48	Диспетчеризация процессов, связанная с длительной концентрацией внимания	Психоэмоциональные перегрузки
		Укус животного
		Травма, нанесенная зубами и когтями животного
		Раздавливание животным
49	Дикие или домашние животные	Заражение животным
		Нападение животного
		Отравление ядами животного происхождения
		Воздействие выделений животного
50	Наличие на рабочем месте паукообразных и насекомых, включая кровососущих	Аллергическая реакция, вызванная укусом насекомого или паукообразного, отравление при попадании в организм при укусе яда насекомого или паукообразного Попадание в организм насекомого или паукообразного

		Заражение инфекционным заболеванием или гельминтозом (паразитическими червями) через укусы кровососущих насекомых или паукообразных
		Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением
		Отсутствие заземления или неисправность электрооборудования
51	Электрический ток	Нарушение правил эксплуатации и ремонта электрооборудования, неприменение СИЗ
		Воздействие электрической дуги
52	Шаговое напряжение	Поражение электрическим током
53	Искры, возникающие вследствие накопления статического электричества, в том числе при работе во взрыво-пожароопасной среде	Ожог, пожар или взрыв при искровом зажигании взрыво-пожароопасной среды
54	Наведенное напряжение в отключенной электрической цепи (электромагнитное воздействие параллельной воздушной электрической линии или электричества, циркулирующего в контактной сети)	Поражение электрическим током
55	Насилие от враждебно-настроенных работников/третьих лиц	Психологическая нагрузка
		Воздействие электростатического поля
		Воздействие электрического поля
56	Неионизирующее излучение	Воздействие электромагнитных излучений
		Воздействие лазерного излучения
		Воздействие ультрафиолетового излучения
		Воздействие гамма-излучения
57	Ионизирующее излучение	Воздействие рентгеновского излучения
		Воздействием альфа-, бета-излучений, электронного или ионного и нейтронного излучений
58	Расположение рабочего места	Выполнение работы на столбах, опорах высоковольтных передач

	Выполнение кровельных работ на крышах, имеющих большой угол наклона рабочей поверхности
	Выполнение работы на значительной глубине
	Выполнение водолазных работ
	Вдыхание дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре / взрыве
59	Воздействие открытого пламени, повышенной температуры
	Воздействие ударной волны / высокого давления
	Самовозгорание горючих веществ
60	Обрушение подземных / надземных конструкций
61	Дегустация отравленной / испорченной пищи
62	Недостаточная освещенность рабочей зоны Повышенная яркость рабочей зоны
63	Иные опасности, которые возможно идентифицировать при изменении организационного назначения организации, его основной функции, технологических процессов, технологических дисциплин, а также иных вводных данных