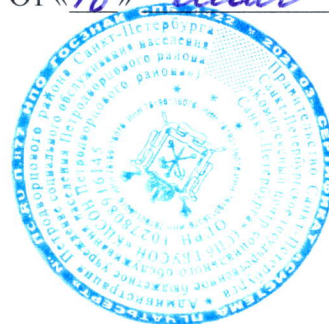


Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение социального обслуживания населения «Комплексный центр социального обслуживания населения Петродворцового района Санкт-Петербурга»

Система управления охраной труда

Согласовано комитетом (комиссией)
(уполномоченным по профсоюзу)

Утверждено приказом № 88
От «18» мая 2021 г.

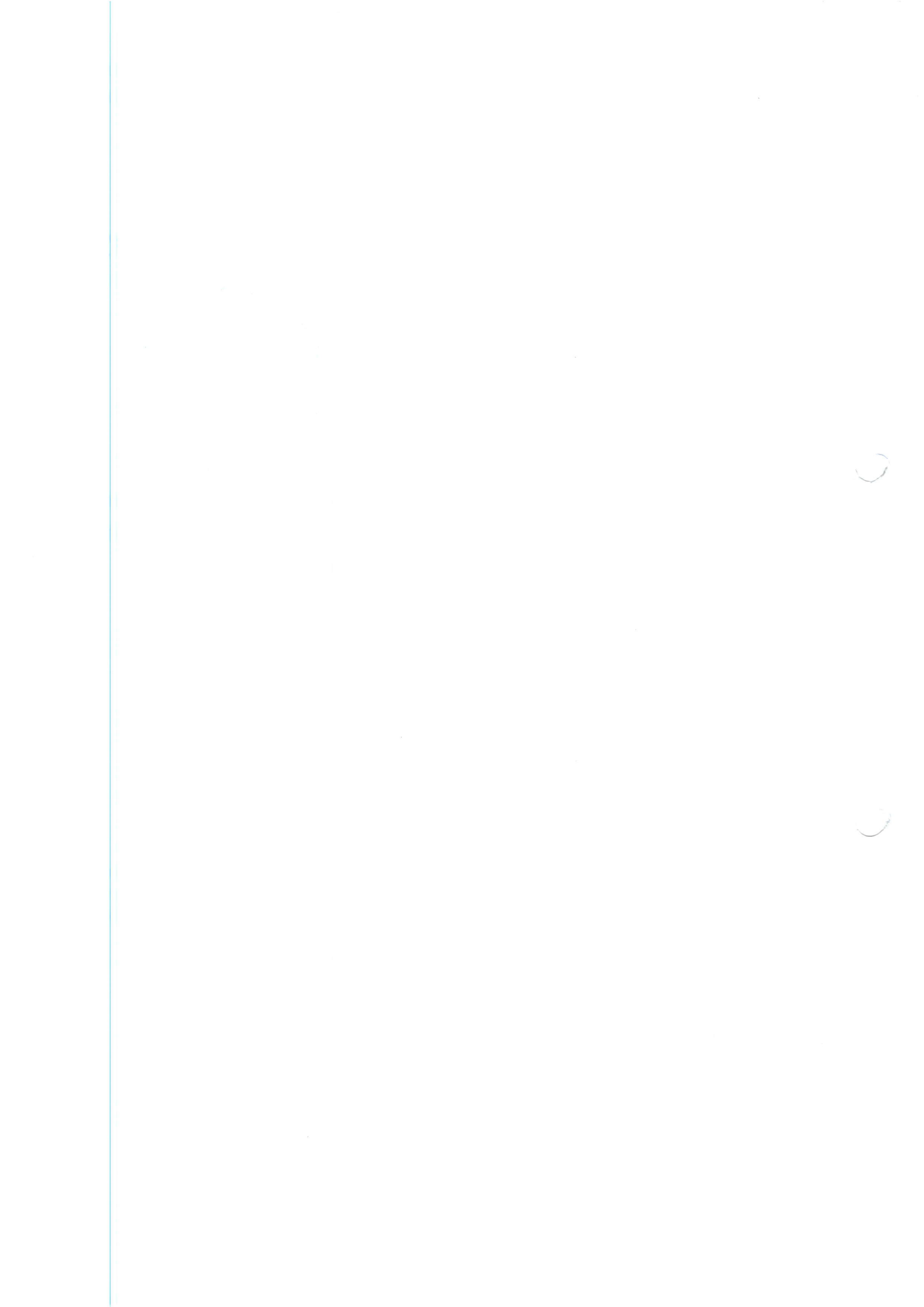


ОТЧЁТ

по выявлению и идентификации опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, оценке и снижению уровней профессиональных рисков

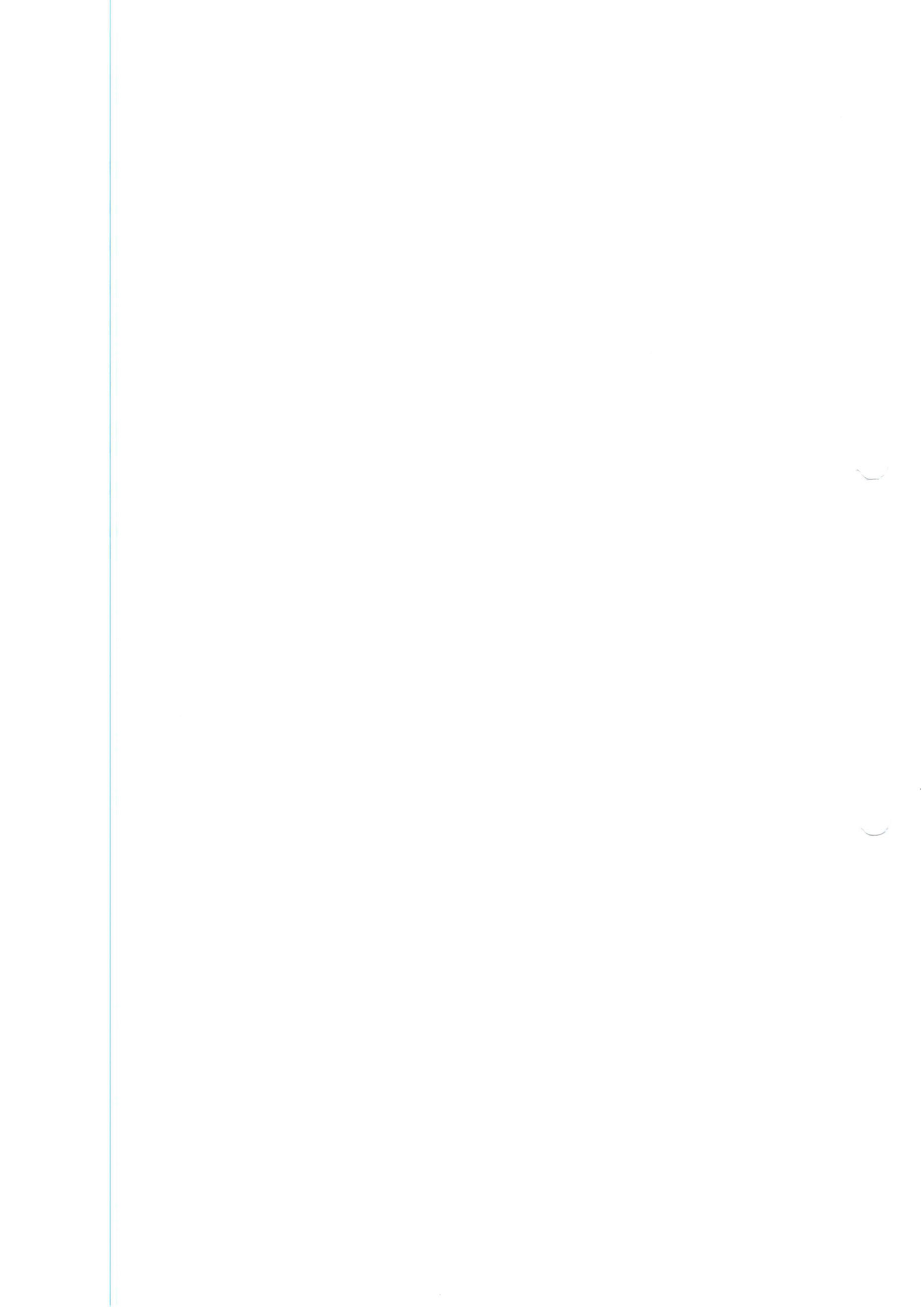
*Рассчитано ИП Серикова П.С. в составе комиссии Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение социального обслуживания населения «Комплексный центр социального обслуживания населения Петродворцового района Санкт-Петербурга» в соответствии с требованиями ТК РФ ст. 209 и п.18 и Приказ Минтруда России от 19.08.2016 N 438н
"Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда"*

г. Санкт-Петербург
2021



Содержание

Термины и определения	3
Таблица №1. Сведения об организации.....	4
Таблица №2. Категория риска	8
Таблица №3. Классификатор опасностей общий первичный.....	8
Таблица №4. Частота экспозиции рисков (рекомендованная, риск- ориентированная). 16	
Таблица №5. Степень тяжести воздействия на жизнь и здоровье работника (согласно ГОСТ Р 12.0.010-2009).....	16
Таблица №6. Вероятность опасности (травмирования) (рейтингово -статистическая по отрасли).....	18
Архивное хранение форм оценки профессионального риска	19
Риски причинения вреда, связанные с несоблюдением норм и требований охраны труда	21



Термины и определения

Все термины и определения по ГОСТ 12.0.002-2014.

Кроме того, отчете использованы термины и определения:

Допустимый риск – риск, который в данной ситуации считается приемлемым. Допустимый риск представляет собой оптимальный баланс между безопасностью и требованиями, которым должен удовлетворять процесс (ГОСТ Р 51897-2011).

Идентификация опасности – процедура обнаружения (выявления и распознавания) и описания опасностей. (ГОСТ 12.0.230.4-2018).

Метод – совокупность приемов и операций получения практического результата.

Мера – сложившаяся практика, процедура или механизм обработки (снижения или устранения) профессионального риска.

Методика – изложение методов выполнения какой-либо работы (исполнения процедуры). Опасность – источник или ситуация, которая потенциально может привести к ухудшению здоровья, нанесению ущерба собственности, повредить производственную среду рабочего места или сочетание всего этого (ГОСТ Р 51897-2011).

Оценка риска – процесс сравнения количественно оцененного риска с заданными критериями риска для определения значимости риска.

Производственная травма – повреждение тканей и органов тела, вызванное воздействием опасных производственных факторов.

Профессиональное заболевание – заболевание или отклонение в состоянии здоровья в процессе работы или в отдаленные сроки жизни, вызванное воздействием вредного производственного фактора.

Профессиональный риск – вероятность причинения вреда здоровью в результате воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов при исполнении работником обязанностей по трудовому договору. (ТК РФ)

Процедура – установленный способ осуществления деятельности или процесса. Результативность – степень достижения запланированных показателей.

Риск – Сочетание вероятности нанесения ущерба и тяжести этого ущерба. (ГОСТ Р 51898-2002)

Управление риском – процесс принятия и организации выполнения управленческих решений, направленных на снижение вероятности возникновения неблагоприятного результата и минимизацию возможных потерь, вызванных его реализацией.

Уровень риска – мера риска, соответствующая последствиям и вероятности опасного события.

Таблица №1. Сведения об организации

Наименование организации:	Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение социального обслуживания населения «Комплексный центр социального обслуживания населения Петродворцового района Санкт-Петербурга»
Адрес организации:	198510, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской, д.23, лит. А.
Адрес местонахождения:	г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской, д.23, лит. А г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, ул. Володи Дубинина, д.6, лит. А г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, Эрлеровский бульвар, д.12/2, лит. Е г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, ул.Кирочная, д.10 г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, Дворцовый пр., д.40 г. Санкт-Петербург, пос. Стрельна, Санкт-Петербургское шоссе, д.63а
Основной вид деятельности:	88.10 - Предоставление социальных услуг без обеспечения проживания престарелым и инвалидам

Выявление опасностей и оценка уровней профессиональных рисков

Согласно **п. 5 ГОСТ 12.0.230.5-2018** Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ,

Оценка риска должна проводиться организацией:

- а) в случаях, если ранее такая оценка не проводилась;
- б) при любых изменениях (**пункт 4.10.2 ГОСТ 12.0.230**).

Оценка риска может также проводиться организацией во всех случаях, когда организация считает это целесообразным и/или необходимым.

Оценка риска может проводиться организацией в плановом или внеплановом порядке.

При обеспечении управления охраной труда, работодателем должны проводиться системные мероприятия по управлению профессиональными рисками, связанные с выявлением опасностей, оценкой и снижением уровней профессиональных рисков.

Профессиональные риски подразделяются:

в зависимости от объекта: на индивидуальные (для работников) и интегральные (для работодателей);

в зависимости от источника их возникновения: на связанные с вероятностью травмирования работника (травмоопасность) и связанные с вероятностью получения им профессионального заболевания.

На основе оценки вероятности и тяжести причинения вреда здоровью работника профессиональные риски подразделяются на:

допустимый – уровень профессионального риска минимальный, управление им заключается в постоянном контроле за источником (источниками) профессионального риска, не оказывает воздействия на функциональное состояние организма работника;

прогнозируемый– уровень профессионального риска предполагает низкую вероятность наступления негативных для работника последствий ввиду особенностей деятельности работодателя и требует наличия специальных регламентов работы, не оказывает воздействия на функциональное состояние организма работника;

повышенный – уровень профессионального риска предполагает высокую вероятность наступления негативных для работника последствий в случае отсутствия мер по управлению таким риском или их выполнения с нарушениями, может оказывать воздействие на функциональное состояние организма работника;

недопустимый – уровень профессионального риска, требующий прекращения любого вида деятельности и принятия незамедлительных мер по его снижению.

Результаты оценки индивидуального профессионального риска работника учитываются в ходе отнесения условий труда на его рабочем месте к классу (подклассу) условий труда в рамках специальной оценки условий труда.

Интегральный профессиональный риск работодателя напрямую зависит от результатов оценки индивидуальных профессиональных рисков работников, а его уровень повышается пропорционально увеличению числа работников, занятых в условиях прогнозируемого, повышенного и (или) недопустимого уровней профессионального риска.

Рекомендации по управлению профессиональными рисками утверждаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда, с учетом мнения Российской трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений.

Рекомендации по выявлению опасностей и оценке уровней профессиональных рисков, связанных с вероятностью получения работником профессионального заболевания, утверждаются федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по федеральному государственному санитарно-эпидемиологическому надзору, по согласованию с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда, и с учетом мнения Российской трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений.

Выявление опасностей осуществляется путем нахождения, распознавания и описания опасностей, способных создать угрозу жизни и здоровью работников, включая их источники, условия возникновения и потенциальные последствия.

В ходе выявления опасностей могут быть учтены результаты статистического наблюдения за состоянием условий труда, экспертное мнение.

Опасности, связанные с вредными и (или) опасными производственными факторами, подлежат нахождению, распознаванию и описанию в ходе специальной оценки условий труда, а также в процессе производственного контроля за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, осуществляемых в соответствии с законодательством о специальной оценке условий труда и законодательством в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения соответственно.

Иные опасности подлежат нахождению, распознаванию и описанию в ходе проводимого работодателем непрерывного контроля за состоянием условий и охраны труда и соблюдением требований охраны труда в своих структурных подразделениях и на своих рабочих местах.

Классификатор опасностей утверждается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда, с учетом мнения Российской трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений.

Оценка уровня профессионального риска проводится в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда, с учетом мнения Российской трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений.

Оценка уровня профессионального риска проводится с участием работника, его уполномоченного представителя и комитета (комиссии) по охране труда (при наличии).

Методы оценки уровня профессионального риска применяются с учетом характера и специфики деятельности работодателя и сложности выполняемой работником работы.

При оценке уровня интегрального профессионального риска работодателя возможно использование количественных методов такой оценки в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда.

По результатам оценки уровня профессионального риска работодатель обязан:

- проинформировать всех работников, которые подвержены или могут быть подвержены выявленному профессиональному риску, о тех мерах, которые приняты, либо должны быть приняты с целью защиты;
- разработать план мероприятий по снижению уровня профессионального риска;
- при необходимости обеспечить работников специальными регламентами работы в условиях прогнозируемого профессионального риска;
- предпринять действия и выдать инструкции для того, чтобы, в случае достижения недопустимого уровня профессионального риска, дать работнику возможность остановить работу и/или незамедлительно покинуть рабочее место; не возобновлять работу при сохранении недопустимого уровня профессионального риска.

Методика идентификации опасностей на предприятии.

В настоящем расчете и при проведении идентификации выбраны и реализованы методы оценки риска при выполнении работ:

A9 Метод Файн-Кинни,

A14 Анализ дерева событий (англ. – ‘Event Tree Analysis (ETA)’),

Анализ дерева отказов (неисправностей) (англ. – ‘Fault Tree Analysis (FTA)’),

A12 Анализ видов и последствий отказов (англ. – ‘Failure Mode Effect Analysis (FMEA)’ **и анализ видов, последствий и критичности отказов** (англ. – ‘Failure Mode, Effect and Criticality Analysis (FMECA)’),

A10 Метод идентификации опасностей (англ. – Hazard Identification (HAZID)),

A.16 Метод «Оценка влияния человеческого фактора (англ. – Human Realiability Assessment (HRA))»-применительно к разным факторам риска

A.7 Метод структурированного или частично структурированного интервью (англ. - **Structured or Semi-Structured Interview**)

A.8 Матричный метод (англ. - **Risk matrix**)

Работодатель в обязательном порядке устанавливает порядок определения методов и разработки мер по снижению уровня профессиональных рисков.

Методы снижения профессионального риска должны определяться в зависимости от выявленного уровня профессионального риска по каждой идентифицированной опасности.

Основными методами снижения уровней профессионального риска являются:

- Исключение опасной работы (процедуры);
- Замена опасной работы (процедуры) на менее опасную;
- Реализация инженерных (технологических) решений ограничения риска;
- Реализация административных мер ограничения времени воздействия на работников опасных и вредных факторов;
- Использование средств коллективной и индивидуальной защиты;
- Контроль состояния здоровья работников;
- Поддержание компетентности работников в области охраны труда.

Меры по снижению уровня профессиональных рисков должны охватывать профессиональные риски, связанные:

- с производственным процессом,
- производственной средой

- в связи с осуществлением деятельности персонала в нештатных ситуациях.

Меры по снижению уровня профессиональных рисков могут включать в себя:

- Разработку локальных нормативных актов по изменению технологических процессов и организации работ для исключения опасной работы или замены опасной работы менее опасной;

- Разработку и применение инструкций и технологических карт по отдельным видам работ для реализации инженерно-технических решений ограничения рисков и реализации административных мер ограничения времени воздействия опасностей на работников;

- Применение защитных, сигнальных и блокирующих устройств на технологическом оборудовании;

- Замену устаревших и не отвечающих требованиям безопасности СИЗ на более совершенные;

- Установление предупреждающих и ограничительных знаков, нанесение сигнальной разметки;

- иные предупредительные меры инженерно-технического характера

Расчет психосоциального риска на рабочем месте

Выполнен на основании проведенных опросов и по ГОСТ Р55914 – 2013.

Идентификация опасностей.

Оценка риска должна объединить два элемента для установления вероятных факторов риска:

а) идентификация психосоциальных опасностей;

б) информацию о возможном ущербе, связанном с психосоциальными опасностями, полученную через оценку риска и другую доступную отчетность организации, например, данные об отсутствии психосоциальных опасностей, а также рекомендации по БТ и ОЗ.

Исследование выполнено по методу А.7 Метод структурированного или частично структурированного интервью (англ. - Structured or Semi-Structured Interview с применением опросных листов и применена при проведении идентификации и расчета психологических и психо-социальных рисков на основании опроса работника с применением вероятностного риск-ориентированного подхода и соответствия заявленных работником рисков действительным обстоятельствам. С привлечением сторонней независимой профильной организации (п.18 Типового положения о СУОТ)

Любая личная информация, полученная с помощью утвержденного локальным нормативно-правовым актом опросного листа, является конфиденциальной не подлежит распространению и по окончании формирования отчета должна быть уничтожена Комиссией в целях защиты законных прав и интересов работников Учреждения.

Таблица №2. Категория риска

Категория риска	Организационные задачи
P4 (допустимый)	Пересмотреть при следующей оценке
P3 (прогнозируемый)	Решение о необходимости принятия мер в течение 3 месяцев
P2 (повышенный)	Принять меры в течение 1 года
P1 (недопустимый)	Требуется немедленного внимания

Таблица №3. Классификатор опасностей обихий первичный

в соответствии с типовым положением о системе управления охраной труда (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 августа 2016г. №438 н) пункт 35,37 и ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Опасные и вредные производственные факторы. Классификация

Код	Опасность
	Механические опасности
1.1	опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам
1.2	опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации
1.3	опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот
1.4	опасность удара
1.5	опасность натекания на неподвижную колющую поверхность (острие)
1.6	опасность запутаться, в том числе в растянутых по полу сварочных проводах, тросах, нитях
1.7	опасность разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела
1.8	опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей)
1.9	опасность от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы)
1.10	опасность разрыва
1.11	опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов, машин
1.12	опасность затягивания или попадания в ловушку
1.13	опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов
1.14	опасность наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты
1.15	опасность воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве)
1.16	опасность воздействия газа под давлением при выбросе (прорыве)

1.17	опасность воздействия механического упругого элемента
1.18	опасность травмирования от трения или абразивного воздействия при соприкосновении;
1.19	опасность раздавливания, в том числе из-за наезда транспортного средства, из-за попадания под движущиеся части механизмов, из-за обрушения горной породы, из-за падения пиломатериалов, из-за падения в море
1.20	опасность падения груза, взрыва и горения нефтепродуктов
1.21	опасность травмирования, в том числе в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, падающими или выбрасываемыми предметами, движущимися частями оборудования, осколками при обрушении горной породы, снегом и (или) льдом, упавшими с крыш зданий и сооружений
1.22	опасность воздействия невесомости, то есть отсутствие нормального значения силы тяжести, меняющее динамику и кинематику движения, а также характер механической работы внутренних органов человеческого организма
1.23	опасность действия силы тяжести в тех случаях, когда оно может вызвать падение твердых, сыпучих, жидких объектов на работающего
1.24	опасность действия силы тяжести в тех случаях, когда оно может вызвать падение работающего, стоящего на опорной поверхности, на эту же опорную поверхность
1.25	опасность действия силы тяжести в тех случаях, когда оно может вызвать падение работающего с высоты
1.26	опасность воздействия струй жидкости, воздействующих на организм работающего при соприкосновении с ним
1.27	опасность воздействия поверхностей твердых или жидких объектов, о которые ударяются движущиеся части тела работающего
1.28	опасность воздействия движущихся (в том числе разлетающихся) твердых, жидких или газообразных объектов, наносящих удар по телу работающего (в том числе движущиеся машины и механизмы; подвижные части производственного оборудования; передвигающиеся изделия, заготовки, материалы; разрушающиеся конструкции; обрушивающиеся горные породы; падающие деревья и их части; струи и волны, включая цунами; ветер и вихри, включая смерчи и торнадо)
2	2. Электрические и электромагнитные опасности
2.1	опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением
2.2	опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)
2.3	опасность поражения электростатическим зарядом
2.4	опасность поражения током от наведенного напряжения на рабочем месте
2.5	опасность поражения вследствие возникновения электрической дуги
2.6	опасность поражения при прямом попадании молнии
2.7	опасность косвенного поражения молнией
2.8	повышенное образование электростатических зарядов

2.9	наличие электростатического поля, чрезмерно отличающегося от поля Земли	
2.10	наличие постоянного магнитного поля, чрезмерно отличающегося от геомагнитного поля Земли	
2.11	наличие электромагнитных полей промышленных частот (порядка 50-60 Гц)	
2.12	наличие электромагнитных полей радиочастотного диапазона	
3. Термические опасности		
3.1	опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	
3.2	опасность ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	
3.3	опасность ожога от воздействия открытого пламени	
3.4	опасность теплового удара при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы	
3.5	опасность теплового удара от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру	
3.6	опасность теплового удара при длительном нахождении вблизи открытого пламени;	
3.7	опасность теплового удара при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха	
3.8	ожог роговицы глаза	
3.9	опасность от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих низкую температуру	
4. Опасности, связанные с воздействием экологии, микроклимата и климатические опасности:		
4.1	опасность воздействия пониженных температур воздуха	
4.2	опасность воздействия повышенных температур воздуха	
4.3	опасность воздействия влажности;	
4.4	опасность воздействия скорости движения воздуха;	
5. Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса:		
5.1	опасность, связанная с перемещением груза вручную	
5.2	опасность от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес	
5.3	опасность, связанная с наклонами корпуса	
5.4	опасность, связанная с рабочей позой	
5.5	опасность вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела	
5.6	опасность физических перегрузок от периодического поднятия тяжелых узлов и деталей машин	
5.7	опасность психических нагрузок, стрессов	
5.8	опасность перенапряжения зрительного анализатора	
5.9	опасность, связанная с повторением стереотипных рабочих движений	
5.10	опасность, связанная с физической динамической нагрузкой	
5.11	опасность, связанная с умственным перенапряжением, в том числе вызванным информационной нагрузкой	

5.12	опасность, связанная с перенапряжением анализаторов, в том числе вызванным информационной нагрузкой
5.13	опасность, связанная с монотонностью труда, вызывающей монотонию
5.14	опасность, связанная с эмоциональными перегрузками
5.15	опасность нервно-психической перегрузки из-за длительности сосредоточенного наблюдения
5.16	опасность нервно-психической перегрузки из-за большого числа производственных объектов одновременного наблюдения
5.17	опасность нервно-психической перегрузки из-за нагрузки на голосовой аппарат
	6. Опасности, связанные с воздействием световой среды:
6.1	отсутствие или недостаток необходимого естественного освещения
6.2	отсутствие или недостаток необходимого искусственного освещения
6.3	пониженная световая и цветовая контрастность
6.4	опасность повышенной яркости света
6.5	прямая и отраженная блескость
6.6	повышенная пульсация светового потока
	7. Опасности, связанные с воздействием животных:
7.1	опасность укуса
7.2	опасность разрыва
7.3	опасность раздавливания
7.4	опасность заражения
7.5	опасность воздействия выделений
	8. Опасности, связанные с воздействием насекомых:
8.1	опасность укуса
8.2	опасность попадания в организм
8.3	опасность инвазий гельминтов
	9. Опасности, связанные с воздействием растений:
9.1	опасность воздействия пыльцы, фитонцидов и других веществ, выделяемых растениями
9.2	опасность ожога выделяемыми растениями веществами
9.3	опасность пореза растениями
	10. Опасности, связанные с организационными недостатками:
10.1	опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций
10.2	мед осмотра и психологические освидетельствования
10.3	опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов или при использовании биологически опасных веществ
10.4	опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте перечня возможных аварий

10.5	опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве и средств связи
10.6	опасность, связанная с отсутствием информации (схемы, знаков, разметки) о направлении эвакуации в случае возникновения аварии
10.7	опасность, связанная с допуском работников, не прошедших подготовку по охране труда
11. Опасности пожара и ЧС:	
11.1	опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре
11.2	опасность воспламенения
11.3	опасность воздействия открытого пламени
11.4	опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды
11.5	опасность воздействия пониженной концентрации кислорода в воздухе
11.6	опасность воздействия огнетушащих веществ;
11.7	опасность воздействия осколков частей разрушившихся зданий, сооружений, строений;
12. Опасности обрушения:	
12.1	опасность обрушения конструкций
12.2	опасность обрушения наземных конструкций
13. Опасности транспорта:	
13.1	опасность наезда на человека
13.2	опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами
13.3	опасность опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов
13.4	опасность от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления
13.5	опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия
13.6	опасность опрокидывания транспортного средства при проведении работ
14. Опасности насилия:	
14.1	опасность насилия от работников
14.2	опасность насилия от третьих лиц
15. Опасности техногенных аварий, экологических и ЧС:	
15.1	опасность самовозгорания горючих веществ
15.2	опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара
15.3	опасность воздействия ударной волны
15.4	опасность воздействия высокого давления при взрыве
15.5	опасность ожога при взрыве
15.6	опасность ЧС природного характера
15.7	опасность техногенного характера
16. Опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты:	
16.1	опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты анатомическим особенностям человека;

16.2	опасность, связанная со скованностью, вызванной применением средств индивидуальной защиты;
16.3	опасность отравления
17. Профзаболевание	
17.1	опасность, связанная с получением профзаболевания
18. Опасности из-за недостатка кислорода в воздухе:	
18.1	опасность недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях
18.2	опасность недостатка кислорода из-за вытеснения его другими газами или жидкостями
18.3	опасность недостатка кислорода в подземных сооружениях
18.4	опасность недостатка кислорода в безвоздушных средах
19. Опасности, связанные с воздействием химического фактора:	
19.1	опасность при работе с веществами, обладающими острой токсичностью по воздействию на организм (ядовитые вещества/химикаты/химическая продукция)
19.2	опасность от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма
19.3	опасность веществ, которые вследствие реагирования со щелочами, кислотами, аминами, диоксидом серы, тиомочевинной, солями металлов и окислителями могут способствовать пожару и взрыву
19.4	опасность образования токсичных паров при нагревании
19.5	опасность воздействия на кожные покровы смазочных масел
19.6	опасность воздействия на кожные покровы чистящих и обезжиривающих веществ
19.7	опасность при работе с веществами, вызывающими поражение (некроз/омертвление или раздражение) кожи
19.8	опасность при работе с веществами, вызывающими серьезные повреждения или раздражение глаз
19.9	опасность при работе с мутагенными веществами
19.10	опасность при работе с канцерогенными веществами
19.11	опасность при работе с сенсибилизирующими (аллергенными) веществами
19.12	опасность при работе с веществами, воздействующими на функцию воспроизводства
20. Опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия:	
20.1	опасность воздействия пыли на глаза
20.2	опасность повреждения органов дыхания частицами пыли
20.3	опасность воздействия пыли на кожу
20.4	опасность, связанная с выбросом пыли
20.5	опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ
20.6	опасность воздействия на органы дыхания воздушных взвесей, содержащих смазочные масла
20.7	опасность воздействия на органы дыхания воздушных смесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества;
21. Опасности, связанные с воздействием биологического фактора	
21.1	опасность из-за воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов

21.2	опасность из-за контакта с патогенными микроорганизмами
21.3	опасности из-за укуса переносчиков инфекций
	22. Опасности, связанные с воздействием шума:
22.1	опасность повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности
22.2	опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности
22.3	повышенный уровень и другие неблагоприятные характеристики шума
22.4	повышенный уровень инфразвуковых колебаний (инфразвука)
22.5	повышенный уровень ультразвуковых колебаний (воздушного и контактного ультразвука)
	23. Опасности, связанные с воздействием вибрации:
23.1	опасность от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов
23.2	опасность, связанная с воздействием общей вибрации
	24. Опасности, связанные с воздействием неионизирующих излучений:
24.1	опасность, связанная с воздействием инфракрасного излучения
24.2	опасность от электромагнитных излучений
24.3	опасность, связанная с воздействием лазерного излучения
24.4	опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения
	25. Опасности, связанные с воздействием ионизирующих излучений:
25.1	опасность, связанная с воздействием гамма-излучения
25.2	опасность, связанная с воздействием рентгеновского излучения
25.3	опасность, связанная с воздействием альфа, - бета- излучений, электронного, или ионного и нейтронного излучений
	26. Барометрические опасности:
26.1	опасность неоптимального барометрического давления
26.2	опасность от повышенного барометрического давления
26.3	опасность от пониженного барометрического давления
26.4	опасность от резкого изменения барометрического давления
	27. Опасность утонуть:
27.1	опасность утонуть в водоеме, море
27.2	опасность утонуть в технологической емкости
27.3	опасность утонуть в момент затопления шахты
	28. Опасность расположения рабочего места
28.1	опасности выполнения электромонтажных работ на столбах, опорах высоковольтных передач;
28.2	опасность при выполнении альпинистских работ
28.3	опасность выполнения кровельных работ на крышах, имеющих большой угол наклона рабочей поверхности
28.4	опасность, связанная с выполнением работ на значительной глубине
28.5	опасность, связанная с выполнением работ под землей
28.6	опасность, связанная с выполнением работ в туннелях

28.7	опасность выполнения водолазных работ
	29. Психологические риски
29.1	психологическая удовлетворенность работой
29.2	общее здоровье
29.3	психическое здоровье
29.4	энергичность
29.5	поведенческие симптомы стресса
29.6	физические симптомы стресса
29.7	когнитивные симптомы стресса
	30. Эргономические риски
30.1	опасность, связанная при работе в положении стоя
30.2	опасность, связанная при работе в положении сидя
	31. Опасность, связанная с дегустацией пищевых продуктов:
31.1	опасность, связанная с дегустацией отравленной пищи
	32. Опасность взрыва
32.1	опасность самовозгорания горючих веществ
32.2	опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара
32.3	опасность воздействия ударной волны
32.4	опасность воздействия высокого давления при взрыве
32.5	опасность ожога при взрыве
32.6	опасность обрушения горных пород при взрыве
	33. Опасности, связанные с будущей деятельностью
33.1	Опасность причинения вреда в процессе модернизации и обновления оборудования и технических средств, с учетом внедрения нано-технологий и вероятности причинения вреда в будущем. (на основании вероятностного дерева событий)

Таблица №4. Частота экспозиции рисков (рекомендованная, риск-ориентированная)

№ п/п	Рейтинг частоты экспозиции	Значение $K_{части}$	Примечание
1	Постоянно	0,8	Расчетное
2	Часто	0,6	от 75% и более
3	От случая к случаю	0,5	от 50% до 75%
4	Нечасто	0,4	от 25% до 50%
5	Редко	0,3	от 10% до 25%
6	Крайне редко	0,2	менее 10%

Таблица №5. Степень тяжести воздействия на жизнь и здоровье работника (согласно ГОСТ Р 12.0.010-2009)

№ п/п	Степень тяжести	Последствия	Класс условий труда	Весовые к-ты (Балл), β_i	Примечание
1	пятая группа (большая)	угроза для жизни возникает в течение рабочей смены или ее части	3.4	5	существует опасность развития острых профессиональных поражений, в том числе и тяжелых форм
2	четвертая группа (существенная)	неблагоприятные изменения в организме работника и (или) его потомстве	3.3	4	тяжелые формы проф.заболеваний с потерей общей трудоспособности; хронические заболевания и высокие уровни заболеваемости с временной утратой трудоспособности
3	третья группа (средняя)	неблагоприятные изменения в организме работника и (или) его потомстве	3.2	3	развиваются, проф. болезни легкой и средней степеней тяжести с потерей проф. трудоспособности в период трудовой деятельности; хроническая проф. патология
4	вторая группа (малая)	неблагоприятные изменения в организме работника и (или) его потомстве	3.1	2-3	изменения, приводящие к увеличению проф. заболеваемости, без потери профессиональной трудоспособности, возникающие после продолжительной экспозиции, часто после 15 лет и более

5	первая группа (несущественная)	неблагоприятные изменения в организме работника и (или) его потомстве;	2	1-2	функциональные изменения, восстанавливающиеся, как правило, при более длительном, чем к началу следующей смены, перерыве в работе
---	--------------------------------	--	---	-----	---

Оценка степени тяжести воздействия осуществляется членами Комиссии (рабочей группы) по оценке профессионального риска совместно, в случае привлечения сторонней организации, с экспертом по идентификации рисков методом мозгового штурма по бальной шкале в соответствии с Таблицей №5. Рабочая группа, в ходе определения возможной тяжести последствий реализации опасности, должна руководствоваться:

- данными о выявленных профессиональных заболеваниях, случаях производственного травматизма и несчастных случаях на производстве в организации, в отрасли и (или) смежных отраслях;
- патофизиологическими и клиническими исследованиями, опубликованными в официальных источниках, предметом которых является изучение последствий воздействия соответствующих факторов производственной среды и трудового процесса;
- результатам проведенной в организации оценки условий труда, а так же результатами лабораторных исследований и измерений вредных и(или) опасных производственных факторов, осуществленных в рамках производственного контроля.

Допускается оценка степени тяжести воздействия путем сопоставления идентифицированной опасности с установленным в ходе проведения оценки условий труда промежуточным классом условий труда по соответствующем вредному и (или) опасному производственному фактору, являющемуся источником идентифицированной опасности. В случае невозможности однозначного определения степени тяжести воздействия, в качестве основания для выбора рейтингового значения принимается наиболее тяжелые по степени последствия реализации рассматриваемой опасности.

Таблица №6. Вероятность опасности (травмирования) (рейтингово - статистическая по отрасли)

№ п/п	Вероятность события	Рейтинговое значение, V_i	Примечание
1	Крайне вероятно	5	Вероятность возникновения опасности остается очень высокой. Условия обязательно возникают на протяжении достаточно продолжительного промежутка времени (обычно в условиях нормальной эксплуатации)
2	Вероятно	4	Вероятность возникновения опасности является высокой. Условия для этого возникают достаточно регулярно и/или в течение определенного интервала времени
3	Возможно	3	Вероятность возникновения опасности находится на среднем уровне. Условия для этого могут реально и неожиданно возникнуть
4	Маловероятно	2	Вероятность возникновения опасности остается низкой. Подобного рода условия возникают в отдельных случаях, но шансы для этого невелики
5	Практически невероятно	1	Вероятность возникновения опасности является незначительной. Практически невозможно предположить, что подобный фактор может возникнуть

Оценка вероятности опасности (травмирования) осуществляется членами Комиссии (рабочей группы) по оценке профессионального риска совместно, в случае привлечения сторонней организации, с экспертом по идентификации рисков методом мозгового штурма по бальной шкале в соответствии с Таблицей №6. В ходе определения вероятности опасности (травмирования) необходимо в обязательном порядке принимать во внимание:

- данные о выявленных профессиональных заболеваниях, произошедших производственных травмах и несчастных случаях на производстве в организации, в отрасли и (или) смежных отраслях,
- общее состояние охраны труда в организации,
- обеспеченность и эффективность использования коллективных и индивидуальных средств защиты,
- результаты медицинских осмотров.

Настоящий расчет выполнен только в отношении заявленных сотрудников. Все расчеты профессиональных рисков выполнены по ГОСТ и Методикам, указанным в перечне нормативных документов.

Настоящий расчет является составной частью расчета рисков в рамках Системы управления охраной труда, действующей в СПб ГБУСОН «КЦСОН Петродворцового района».

Рекомендации по снижению уровней профессиональных рисков

Процесс неустойчивый, требуется

При разработке мероприятий по снижению уровня профессионального риска устанавливается их приоритетность в следующем порядке:

-устранение опасности, вредного и (или) опасного производственного фактора в его источнике (исключение опасной работы (процедуры) за счет замены человеческого труда автоматизированными процессами);

-замена опасной работы (процедуры) за счет смены используемого сырья и/или оборудования на более безопасное для здоровья работника;

-инженерные (технические) методы ограничения воздействия опасностей, вредных и (или) опасных производственных факторов (в том числе за счет установления барьерных ограждений и средств коллективной защиты, нанесения сигнальной разметки);

-организационные методы ограничения воздействия опасностей, вредных и (или) опасных производственных факторов (проведение дополнительной подготовки по охране труда, разработка новых и пересмотр действующих инструкций по охране труда).

В случае, если ни одно из перечисленных выше мероприятий не привело к снижению уровня профессионального риска работодатель обязан за счет собственных средств обеспечить работника средствами индивидуальной защиты в соответствии с государственными требованиями охраны труда.

В рамках профилактики профессиональных рисков работодателем на постоянной основе должны осуществляться следующие мероприятия:

-контроль за условиями труда;

-контроль за состоянием здоровья работников;

-обеспечение при планировании и введении новых технологий обязательное консультирование с работниками, их уполномоченными представителями, включая последствия выбора оборудования, инструментов, сырья и материалов;

-обеспечение при поручении задания работнику учета возможностей такого работника с точки зрения безопасности и здоровья;

-принятие соответствующих мер для того, чтобы гарантировать доступ к работам работников, прошедших соответствующую подготовку по охране труда при работе таких работах;

-контроль наличия и исправности защитных приспособлений и применения средств индивидуальной защиты;

-систематическое информирование работников о существующем риске нарушений здоровья, необходимых мерах защиты и профилактики;

-пропаганду здорового образа жизни.

Архивное хранение форм оценки профессионального риска

Архивное хранение информации об оценке профессионального риска по каждому рабочему месту должно быть обеспечено работодателем в целях последующего использования, а также анализа улучшений в области безопасности в бумажном и электронном виде.

Минимальный рекомендуемый период для архивного хранения составляет пять лет. Этот период может быть увеличен в соответствии с законодательными требованиями.

Расчёт профессиональных рисков проводится в соответствии с требованиями

- Ст. 211; абз. 2. п. 12 ст. 212; абз. 1. п. 3, ст. 219 Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями)
- Приказ Минтруда России от 19 августа 2016 г. № 438н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда»
- Федеральный закон от 4 октября 2010 г. N 265-ФЗ "О ратификации Конвенции об основах, содействующих безопасности и гигиене труда (Конвенции N 187)"
- ГОСТ Р 12.0.007-2009 «Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию»
- ГОСТ Р 12.0.010-2009 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков»
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 1 марта 2012 г. N 181н «Об утверждении Типового перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков»
- ГОСТ Р 51897-2011/Руководство ИСО 73:2009 «Менеджмент риска. Термины и определения»
- ГОСТ Р ИСО 31000-2019 Менеджмент риска. Принципы и руководство
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010-2011 «Менеджмент риска. Методы оценки риска» разработан в дополнение к ИСО 31000
- Приказ Роструда от 21.03.2019 N 77"Об утверждении Методических рекомендаций по проверке создания и обеспечения функционирования системы управления охраной труда"
- Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 июля 2012 г. N 154-ст утвержден Национальный стандарт РФ
- ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007 «Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья Требования»
- ГОСТ 12.0.002-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Термины и определения
- ГОСТ 12.0.230.2-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда в организациях. Оценка соответствия. Требования
- ГОСТ Р 22.2.02-2015 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Менеджмент риска чрезвычайной ситуации. Оценка риска чрезвычайной ситуации при разработке проектной документации объектов капитального строительства;
- ГОСТ 12.0.230.4-2018 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ»
- ГОСТ 12.0.230.5-2018 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ»
- ГОСТ 12.0.230.6-2018 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Обеспечение совместимости системы управления охраной труда с другими системами управления» остальные ГОСТ применяются в качестве справочных и методических материалов.
- ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Опасные и вредные производственные факторы. Классификация

Риски причинения вреда, связанные с несоблюдением норм и требований охраны труда

Реестр нарушений требований Приказа Федеральной службы по труду и занятости (Роструда) от 21 марта 2019 г. №77 и прилагаемых к нему Методических рекомендаций по проверке создания и обеспечения функционирования системы управления охраной труда и иных нормативно-правовых актов, в соответствии с Типовым положением о системе управления охраной труда, утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 августа 2016 г. N 438н, создающих риск причинения вреда жизни и здоровью работника.

Таблица №7

Риски причинения вреда, связанные с несоблюдением норм и требований охраны труда.

№ п/п	Наименование документа	Наличие/ отсутствие
Организационно-распорядительные документы (общие):		
1	Приказ о создании службы (Приказ о назначении специалиста по ОТ)	+
2	Документы, подтверждающие квалификацию специалиста(-ов) по ОТ	+
3	Положение о СУОТ + Политика, включая приказы об их утверждении	+
4	Перечень НПА, содержащих требования ОТ, распространяющиеся на деятельность организации	+
Организация обучения безопасности труда		
5	Программа проведения вводного инструктажа	+
6	Журнал регистрации проведения вводного инструктажа	+
7	Программы проведения инструктажа на рабочем месте	+
8	Журнал регистрации инструктажа на рабочем месте	+
9	Приказы (распоряжения) о допуске к самостоятельной работе после прохождения обучения и стажировки	-
10	Приказ о назначении ответственных за проведение стажировок	-
11	Приказ о создании постоянно действующей квалификационной комиссии по проверке знаний требований ОТ	+
12	Протоколы обучения по ОТ членов комиссии и руководящих работников	+
13	Протоколы обучения работников по ОТ	+
14	Перечень должностей и профессий работников, освобождённых от прохождения инструктажа на рабочем месте	+
15	Перечень инструкций по ОТ	+

16	Документ, подтверждающий выдачу инструкций по охране труда в подразделения	+
Работы повышенной опасности		
17	Журнал учёта выдачи наряд-допусков	-
18	Перечень профессий и видов работ повышенной опасности	-
19	Приказ о назначении ответственного за выдачу и хранение наряд-допусков	-
20	Наряд-допуски по видам работ	-
Средства индивидуальной защиты		
21	Нормы выдачи СИЗ, утверждённые приказом	+
22	Договор с подрядной организацией на обслуживание СИЗов (если предусмотрен)	+
23	Договор на закупку СИЗ	+
24	Личные карточки учёта выдачи СИЗ	+
Моющие и обезвреживающие средства		
25	Нормы выдачи, утверждённые приказом	+
26	Личные карточки учёта выдачи моющих и обезвреживающих средств	+
Специальная оценка условий труда		
27	Сведения об аккредитации испытательной лаборатории, проводившей СОУТ	+
28	Приказ о начале СОУТ	+
29	Приказ о завершении СОУТ	+
30	Отчёт по СОУТ	+
31	Сводная ведомость СОУТ	+
32	Перечень мероприятий по результатам СОУТ	+
33	Карты СОУТ	+
34	Декларация СОУТ с отметкой о предоставлении в ГИТ	+
Производственный контроль		
35	Сведения об аккредитации испытательной лаборатории, проводившей ПК	Не предоставлено
36	Программа ПК	Не предоставлено
37	Протоколы измерений	Не предоставлено
Медицинские осмотры (предварительные и периодические)		
38	Перечень контингентов с отметкой о предоставлении в территориальный орган Роспотребнадзора	+
39	Поимённые списки с отметкой о предоставлении в медицинскую организацию	+
40	Документ, подтверждающий выдачу направлений на МО работникам	+
41	Календарный план прохождения МО	+
42	Заключительный акт по результатам МО	+
Психиатрические освидетельствования (предварительные и периодические)		
43	Комплект документов, аналогичный п. 38-42	+
Сертификаты и (или) декларации соответствия на		
44	СИЗы	+
45	Готовую продукцию	-

46	Сырьё и используемые материалы	+
47	Оборудование	-
48	Инструменты и приспособления	-
49	Моющие и обезвреживающие средства	-
50	Автопогрузчики и штабелёры	-
51	Кран-балки, Консольные краны и т.п.	-
Оборудование		
52	Технологические карты	-
53	Паспорта на оборудование	-
54	Приказ о назначении ответственного за безопасную эксплуатацию	-
55	Приказ о назначении ответственного за ремонт оборудования / Договор с подрядной организацией на обслуживание технологического оборудования	+
56	График планово-предупредительного ремонта	+
Погрузочно-разгрузочные работы, складирование и размещение грузов		
57	ППР на погрузочно-разгрузочные работы	-
58	Схема движения АМ по территории организации	-
59	Квалификационные документы (водительское удостоверение и удостоверение на право вождения погрузчика)	-
Электробезопасность		
60	Приказы о назначении ответственных лиц	+
61	Приказ о присвоении групп по электробезопасности	+
62	Приказ о назначении лица, ответственного за присвоение 1 группы ЭБ неэлектротехническому персоналу	+
63	Журнал регистрации присвоения 1 группы ЭБ неэлектротехническому персоналу	+
64	Инструкции по присвоению 1 группы ЭБ	+
65	Журнал учета проверки знаний правил работы в электроустановках	+
66	Соблюдение правил по присвоению II-V группы по электробезопасности	+

Идентификация опасностей проведена в соответствии: с Типовым положением о системе управления охраной труда, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 августа 2016г. №438н, с ГОСТ 12.0.230.4-2018; ГОСТ 12.0.230.6-2018; ГОСТ 12.0.230.5-2018; Приказа Федеральной службы по труду и занятости (Роструда) от 21 марта 2019 г. №77.

РАСЧЕТ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ

Расчет производится с применением принципа степени тяжести причинения вреда жизни и здоровью работника идентифицированных видов и мест опасностей на каждом рабочем месте, с учетом причинения вреда с учетом численности работников, подвергающихся риску.

При расчетах применяется риск - ориентированный подход и учитываются максимально возможные вероятностные причины, факторы воздействия и риски всех видов.

К каждому расчету по рабочему месту приложена таблица уровней рисков. Рекомендации по их снижению даны в индивидуальной карте по каждому рабочему месту и сводный перечень по предприятию (подразделениям) в целом в таблице Пр.4; идентификация рабочих мест произведена в соответствии со штатным расписанием, с учетом служб, отделов, подразделений и тд.

1.1 Организация использует в качестве основных методов идентификации опасностей:

а) анализ документированной информации об опасностях, результатах их контактного воздействия на организм человека (ГРУППЫ ЛИЦ);

б) прямое наблюдение за опасностями в местах их идентификации, включая инструментальные измерения, исследования и/или визуальные наблюдения и использование их данных, а так же персонифицированного устного анонимного опроса работников;

в) прогнозирование возможных сценариев возникновения и развития опасной ситуации на местах идентификации, в том числе на различных этапах выполнения работ.

1.2 В качестве источников документированной информации при идентификации опасностей организация может использовать:

а) инструкции по охране труда;

б) техническую документацию (технологические регламенты) на производственные процессы;

в) техническую документацию на устройство и эксплуатацию оборудования;

г) техническую документацию по применению инструментов и/или приспособлений;

д) материалы оценки условий труда, проводимой в соответствии с национальным законодательством и/или на основе иных методических подходов;

е) опубликованную литературу, научные разработки и иные материалы об опасностях и их источниках;

ж) иные справочно-информационные материалы, документы и иные результаты исследований, методики, не запрещенные прямо или косвенно к применению.

Внешний аудит СУОТ

Эксперт-аудитор



Серикова П.С.