

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

Институт инженерной и экологической безопасности

(наименование института полностью)

20.03.01 «Техносферная безопасность»

(код и наименование направления подготовки/специальности)

«Безопасность технологических процессов и производств»

(направленность (профиль)/специализация)

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА (БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)

на тему: «Анализ и разработка мероприятий по улучшению условий и охраны труда на основе результатов СОУТ»

Обучающийся

Р.М. Даньшов

(Инициалы Фамилия)

(личная подпись)

Руководитель

к.г.н, доцент, В.В. Будко

(ученая степень (при наличии), ученое звание (при наличии), Инициалы Фамилия)

Консультант

к.э.н., доцент, Т.Ю. Фрезе

(ученая степень (при наличии), ученое звание (при наличии), Инициалы Фамилия)

Тольятти 2024

Аннотация

Темой представленной бакалаврской работы является «Анализ и разработка мероприятий по улучшению условий и охраны труда на основе результатов СОУТ».

Основными разделами бакалаврской работы являются:

- анализ нормативных требований в области проведения специальной оценки условий труда на рабочих местах;
- анализ безопасности объекта;
- разработка мероприятий по улучшению условий и охраны труда на основе результатов СОУТ;
- охрана труда;
- охрана окружающей среды и экологическая безопасность;
- защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях;
- оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности.

Объектом исследования является ООО «Аталиан Инжиниринг».

Введение посвящено актуальности необходимости реализации мероприятий по охране труда. Поднимается тема специальной оценки условий труда (СОУТ). Повествуется о важности СОУТ для определения безопасных и неблагоприятных условий труда, компенсации работникам за труд в сложных условиях, а также о внедрении оценки профессиональных рисков и обеспечении работников средствами индивидуальной защиты.

В первом разделе проводился анализ законодательства, связанного с мероприятиями по охране труда.

Во втором разделе был проведен анализ документации объекта исследования.

В третьем разделе были разработаны мероприятия улучшению условия и охраны труда на основе результатов СОУТ.

В четвертом разделе был проведен расчет оценки профессиональных рисков на рабочих местах, на которых определен вредный класс условий труда.

В пятом разделе была проанализирована документация объекта исследования в области ГО и ЧС, а также пожарной безопасности.

В шестом разделе был произведен анализ антропогенной нагрузки предприятия и составлены таблицы производственного контроля в области обращения с отходами.

В седьмом разделе была рассчитана сумма необходимая для реализации мер с помощью составления финансового плана. Рассчитан страховой тариф с учетом скидки и надбавки.

В заключении были подведены итоги бакалаврской работы.

Дипломная работа содержит 107 листов, включает 11 таблиц, 11 рисунков, 27 источников используемых материалов и 4 приложения.

Содержание

Содержание.....	4
Введение	5
Перечень обозначений и сокращений	7
Термины и определения	8
1 Анализ нормативных требований в области проведения специальной оценки условий труда на рабочих местах	10
2 Анализ безопасности объекта	22
3 Разработка мероприятий по улучшению условий и охраны труда на основе результатов СОУТ	33
4 Охрана труда	45
5 Охрана окружающей среды и экологическая безопасность	52
6 Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях	54
7 Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности.....	58
Заключение	68
Список используемой литературы и используемых источников	70
Приложение А Оценка профессиональных рисков на рабочих местах	75
Приложение Б Сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства.....	96
Приложение В Паспорт безопасности	98
Приложение Г План мероприятий по улучшению условий и охраны труда	107

Введение

Специальная оценка условий труда (далее – «СОУТ») «является единым комплексом последовательно осуществляемых мероприятий по идентификации вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса (далее также – вредные и (или) опасные производственные факторы) и оценке уровня их воздействия на работника с учетом отклонения их фактических значений от установленных уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти нормативов (гигиенических нормативов) условий труда и применения средств индивидуальной и коллективной защиты работников» [21].

В связи с неблагоприятной ситуацией в области критериев труда, особое значение приобретает СОУТ на рабочих местах, позволяющая проводить оценку условий труда в организациях на основе единой формы и методики, различая безопасные и неблагоприятные условия труда. Результаты оценки условий труда сотрудника на рабочем месте станут основными данными, определяющими право работников на компенсации за труд в сложных условиях. Также возрастает важность СОУТ в связи с внедрением оценки профессиональных рисков в систему управления охраной труда и введением в действие новых правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами.

Если на рабочих местах выявляются вредные и опасные производственные факторы, эксперты организации, проводящей специальную оценку условий труда, делают инструментальные измерения, чтобы определить уровень воздействия на работников и установить класс условий труда.

В настоящее время СОУТ играет ключевую роль в системе охраны труда в организациях. Актуальность этой темы подтверждается тем, что Конституция Российской Федерации в статье 37 гарантирует каждому гражданину возможность работать в условиях, соответствующих требованиям

безопасности гигиены. Поэтому каждый работодатель должен сначала определить, отвечают ли рабочие места этим стандартам, а затем провести исследование и внедрить мероприятия для обеспечения безопасных условий труда. Эти задачи решаются посредством специальной оценки условий труда, которая проверяет состояние рабочих мест.

Целью данной работы является улучшение условий и охраны труда для Общества с ограниченной ответственностью «Аталиан Инжиниринг» (далее – «ООО «Аталиан Инжиниринг»», «Общество») на основе анализа результатов СОУТ и разработки соответствующих мероприятий.

Для реализации вышеуказанной цели необходимо решить следующие задачи:

- провести анализ нормативных требований в области проведения специальной оценки условий труда на рабочих местах;
- провести анализ безопасности объекта ООО «Аталиан Инжиниринг»;
- проанализировать причины несчастных случаев и возникновения микротравм;
- провести анализ отчета по результатам СОУТ в ООО «Аталиан Инжиниринг» за 2024 год;
- провести анализ выдаваемых средств защиты;
- изучить мероприятия по улучшению условий и охраны труда;
- разработать мероприятия по улучшению условий и охраны труда на основе результатов СОУТ для ООО «Аталиан Инжиниринг».

Своевременное выполнение мероприятий по охране труда имеет огромное значение для обеспечения безопасности и здоровья работников.

Перечень обозначений и сокращений

СОУТ – специальная оценка условий труда.

ОПР – оценка профессиональных рисков.

РМ – рабочее место.

ГПХ – договор гражданско-правового характера.

СНИЛС – страховой номер индивидуального лицевого счета.

ГИТ – Государственная инспекция труда.

СИЗ – средство индивидуальной защиты.

ТК РФ – Трудовой Кодекс Российской Федерации.

КоАП РФ – Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях.

СФР – Социальный фонд России.

ФЗ – федеральный закон.

ЧС – чрезвычайная ситуация.

Термины и определения

«Специальная оценка условий труда – единый комплекс последовательно осуществляемых мероприятий по идентификации вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса (далее также – вредные и (или) опасные производственные факторы) и оценке уровня их воздействия на работника с учетом отклонения их фактических значений от установленных уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти нормативов (гигиенических нормативов) условий труда и применения средств индивидуальной и коллективной защиты работников» [21].

Оценка профессиональных рисков – совокупность мероприятий, которые позволяют выявить опасности и оценить сопутствующие им риски.

«Средства индивидуальной и коллективной защиты работников – технические средства, используемые для предотвращения или ослабления воздействия на работников вредных или опасных производственных факторов и для защиты от загрязнения» [24].

«Условия труда – совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника» [24].

«Безопасные условия труда – условия труда, при которых воздействие на работающих вредных или опасных производственных факторов либо уровни их воздействия не превышают установленные нормативы» [24].

«Вредный производственный фактор – производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к заболеванию» [24].

«Опасный производственный фактор – фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к травме или смерти работника» [24].

«Опасность – потенциальный источник нанесения вреда, представляющий угрозу жизни и (или) здоровью работника в процессе трудовой деятельности» [24].

«Несчастный случай на производстве – случай с работником, связанный с воздействием на него опасного производственного фактора» [5].

«Работник – физическое лицо, работающее в организации на основе трудового договора (контракта)» [24].

«Работодатель – организация (юридическое лицо), представляемая его руководителем (администрацией), либо физическое лицо, с которым работник состоит в трудовых отношениях» [24].

«Профессиональное заболевание – хроническое или острое заболевание застрахованного, являющееся результатом воздействия на него вредного (вредных) производственного (производственных) фактора (факторов) и повлекшее временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности и (или) его смерть» [23].

«Гарантии – средства, способы и условия, с помощью которых обеспечивается осуществление предоставленных работникам прав в области социально-трудовых отношений» [24].

«Коэффициент производственного травматизма – показатель числа несчастных случаев на производстве в течение года, рассчитанный на 1000 работающих» [9].

«Мероприятия по охране труда в организациях – совокупность действий технического, лечебно-профилактического, санитарно-бытового и организационного характера, а также обеспечение работающих средствами индивидуальной и коллективной защиты, направленных на выполнение нормативных требований безопасности и гигиены труда в целях сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности» [5].

1 Анализ нормативных требований в области проведения специальной оценки условий труда на рабочих местах

«Отношение организации и ее сотрудников к вопросам безопасности труда является универсальным, простым и наглядным индикатором управляемости любой компании» [7]. Важно своевременно проводить мероприятия по совершенствованию условий труда, а также мониторить соответствие показателей на рабочих местах нормам.

Специальную оценку условий труда (далее – «СОУТ») регулируют следующие нормативно-правовые документы:

- Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»;
- Федеральный закон от 28.12.2013 г. № 421-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О специальной оценке условий труда»» [20];
- Федеральный закон Российской Федерации от 28 декабря 2013 г. № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Об утверждении формы сертификата эксперта на право выполнения работ по специальной оценке условий труда, технических требований к нему, инструкции по заполнению бланка сертификата эксперта на право выполнения работ по специальной оценке условий труда и порядка формирования и ведения реестра экспертов организаций, проводящих специальную оценку условий труда» от 22 октября 2021 г. № 757н [17];
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 ноября 2023 г. № 817н «Об утверждении методики проведения специальной оценки условий труда, классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении

специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению» [18];

- Приказ Минтруда России от 31.10.2022 № 699н «Об утверждении особенностей проведения специальной оценки условий труда рабочих мест в организациях, осуществляющих отдельные виды деятельности - субъектов малого предпринимательства (включая работодателей - индивидуальных предпринимателей), которые в соответствии с федеральным законодательством отнесены к микропредприятиям» [13].

СОУТ – комплекс мероприятий, цель которого установить наличие вредных факторов на каждом рабочем месте и присвоить ему класс условий труда.

Согласно статье 14 Федерального закона от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда», условия труда по степени вредности и (или) опасности подразделяются на четыре класса:

- «оптимальный уровень предполагает отсутствие или минимальное воздействие вредных и опасных производственных факторов, обеспечивая высокую производительность труда» [19];
- «допустимый уровень характеризуется наличием вредных и опасных факторов, но их воздействие находится в пределах установленных гигиенических норм. Работоспособность восстанавливается во время отдыха перед началом следующей рабочей смены» [19];
- «вредный уровень подразумевает превышение допустимых норм воздействия вредных и опасных факторов, подразделяется на четыре степени (3.1, 3.2, 3.3 и 3.4) в зависимости от степени угрозы здоровью работника» [19];
- «опасный уровень характеризуется высоким риском для жизни и здоровья работника, может привести к развитию профессиональных заболеваний и требует немедленных мер по улучшению условий труда» [19].

Результаты СОУТ используются для определения скидок и надбавок к тарифам страховых взносов на травматизм, а также дополнительных тарифов по пенсионным взносам.

«Работникам, занятым на вредных рабочих местах (подклассы 3.2, 3.3 и 3.4) или опасных рабочих местах (класс 4.0), предоставляются дополнительные отпуска. Для этих классов предусмотрено повышение заработной платы минимум на 4 % от оклада или ставки» [9]. Все льготы и компенсации указаны в таблице № 1.

Таблица 1 – Гарантии компенсации по результатам СОУТ

Гарантии и компенсации	Класс условий труда по результатам СОУТ						
	1	2	3.1	3.2	3.3	3.4	4
Повышенный размер заработной платы (ст. 147 ТК РФ)	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да
Дополнительный оплачиваемый отпуск (ст. 117 ТК РФ)	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да
Сокращенный рабочий день (ст. 92 ТК РФ)	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да
Выдача молока и лечебно-профилактического питания (ст. 222 ТК РФ)	Нет	Нет	Молоко положено работникам, если на их рабочих местах в ходе СОУТ выявлены вредные производственные факторы, и их уровень превышает нормативы. Обновленный список факторов содержится в прил. 1 к приказу № 291н.				
Досрочная трудовая пенсия (ст. 173-ФЗ)			При условии полного соответствия наименования его должности с существующими списками (Постановление Правительства РФ от 16.07.2014 № 665; Постановление Кабинета Министров СССР от 26.01.1991 № 10)				

СОУТ обязаны проводить все организации и индивидуальные предприниматели, в штате которых оформлен по ТК РФ хотя бы один работник.

СОУТ не обязательна для следующих категорий:

- организаций и индивидуальных предпринимателей, которые не заключили ни одного трудового договора;
- работодателей – физических лиц без статуса индивидуального предпринимателя;
- работодателей – религиозных организаций.

В соответствии с частью 3 статьи 3 Федерального закона № 426-ФЗ работодатели могут не проводить СОУТ для рабочих мест надомных сотрудников и тех, кто работает дистанционно.

Плановая СОУТ должна проводиться не реже одного раза в пять лет. Отсчёт начинается с момента регистрации последних результатов оценки в системе учёта (часть 4 статьи 8 426-ФЗ). Эта процедура обязательна для рабочих мест, где:

- «предусмотрены гарантии и компенсации за труд во вредных и опасных условиях» [21];
- «работают сотрудники, имеющие право на досрочный выход на пенсию по возрасту» [21];
- «по итогам предыдущей оценки СОУТ были выявлены вредные и опасные условия труда» [21].

После проведения плановой проверки и при условии признания условий труда оптимальными, работодатель должен подать декларацию соответствия государственным нормативным требованиям охраны труда. Затем «плановая специальная оценка условий труда не проводится, если на этих рабочих местах не было несчастных случаев, профессиональных заболеваний или других обстоятельств, указанных в статье 11 Федерального закона № 426-ФЗ» [21].

Непроведение специальной оценки условий труда или нарушение порядка её проведения может привести к административной ответственности для организации или индивидуального предпринимателя согласно части 2 статьи 5.27.1 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях. Возможные наказания включают предупреждение или штрафы: для должностных лиц – от 5 до 10 тысяч рублей, для индивидуальных

предпринимателей или малых предприятий – аналогичная сумма (часть 1 статьи 4.1.2 КоАП РФ). Другие предприятия могут быть оштрафованы на сумму от 60 до 80 тысяч рублей.

При повторном нарушении размер штрафа увеличивается, а также возможно приостановление деятельности компании или отстранение должностного лица (часть 5 статьи 5.27.1 КоАП РФ).

Работодателю необходимо проанализировать рабочие места, на которых следует провести специальную оценку условий труда (СОУТ). Для этого нужно:

- составить список рабочих мест, на которых СОУТ заканчивается в ближайшие шесть месяцев. Важно учесть, что СОУТ новых рабочих мест в организации должна быть проведена в течение двенадцати месяцев;
- составить список рабочих мест, где было изменено технологическое оборудование или сырьё. Внеплановая СОУТ таких мест должна быть проведена в течение шести месяцев;
- сформировать перечень рабочих мест, требующих проведения СОУТ. Этот перечень будет использоваться при составлении технического задания, которое станет основой договора или контракта на проведение специальной оценки условий труда.

Следующим важным шагом является выбор организации, которая будет проводить СОУТ.

Требования к выбору экспертной организации установлены статьёй 19 Федерального закона «О специальной оценке условий труда» от 28.12.2013 № 426-ФЗ.

Экспертная организация должна соответствовать следующим требованиям:

- основной вид деятельности – проведение специальной оценки условий труда;

- наличие в штате не менее пяти аттестованных экспертов, а также эксперта со специальным образованием.

«Реестр организаций, проводящих специальную оценку условий труда, доступен на сайте Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации» [21].

«Микропредприятия, занимающиеся определёнными видами деятельности, такими как разработка программного обеспечения, бухгалтерский учёт, юриспруденция и подобные, могут проводить СОУТ самостоятельно» [13] (пункты 2 и 4 приложения к приказу Минтруда от 31 октября 2022 года № 699н).

После выбора организации необходимо подготовить ряд документов:

- приказ о проведении специальной оценки условий труда и утверждении руководителем организации графика её проведения;
- карточка организации с реквизитами для заключения договора;
- штатное расписание с информацией о том, работают ли на определённых должностях или профессиях люди с ограниченными возможностями здоровья;
- список контингентов на медицинский осмотр;
- список работников, которые получают гарантии и компенсации;
- сведения о страховых номерах индивидуальных лицевых счетов (СНИЛС) сотрудников;
- перечень оборудования, машин и инструментов на рабочих местах.

Подготовительная процедура играет важную роль в проведении специальной оценки условий труда, так как она обеспечивает организацию и контроль всего процесса, помогает определить вредные и опасные производственные факторы, а также способствует соблюдению законодательства и обеспечению безопасности работников.

«Для проведения специальной оценки условий труда работодатель должен сформировать комиссию с нечётным количеством участников. В состав комиссии входят представители работодателя, включая специалиста по

охране труда и представителя профсоюза, если таковой существует на предприятии. Председателем комиссии назначается работодатель или другое ответственное лицо. Для малых предприятий возможно привлечение специалиста по охране труда на основе гражданско-правового договора» [21].

Формирование комиссии оформляется приказом, определяющим её состав и порядок работы, а члены комиссии должны ознакомиться с приказом и подписать его.

Затем следует утвердить график проведения СОУТ (ч. 1, ст. 9, 426-ФЗ), в котором указываются сроки и этапы проведения. График можно оформить отдельным приказом, включить в приказ о проведении специальной оценки или сделать приложением к нему.

Далее необходимо утвердить список рабочих мест, на которых будет проведена специальная оценка условий труда (СОУТ). Этот перечень утверждается комиссией и включает аналогичные рабочие места (ч. 5 ст. 9, 426-ФЗ).

Следующим этапом является заключение договора ГПХ со специализированной организацией. Договор можно подписать дистанционно.

Затем работодатель должен предоставить всю необходимую информацию, данные и документы экспертам специализированной организации, которые, в свою очередь, проведут идентификацию потенциальных вредных и опасных производственных факторов.

Результаты оформляются в виде протокола, утверждаемого комиссией (ч. 2, ст. 10, 426-ФЗ).

Если вредные и опасные факторы на рабочем месте не обнаружены, условия труда считаются допустимыми. В этом случае составляется декларация соответствия государственным нормативным требованиям охраны труда. Работодатель должен подать эту декларацию в Государственную инспекцию труда (далее – «ГИТ») в соответствии с формой и порядком, установленными Приказом Минтруда от 17 июня 2021 года № 406н.

Все члены комиссии подписывают отчёт. Председатель комиссии должен утвердить отчёт в течение 30 календарных дней и уведомить организацию, проводившую СОУТ, об утверждении отчёта в течение трёх рабочих дней. Эта организация должна внести результаты СОУТ в федеральную государственную информационную систему учета результатов проведенной СОУТ (далее – «ФГИС СОУТ»).

С результатами СОУТ «работники должны быть ознакомлены под подпись в течение 30 календарных дней со дня утверждения отчета» [21]. В случае наличия возражений работников работодатель должен рассмотреть их.

Завершающим этапом является размещение работодателем сводных данных об оценке на своём официальном сайте в течение 30 календарных дней после утверждения отчёта, при условии наличия сайта.

«Специальная оценка условий труда проводится в соответствии с Федеральным законом № 426-ФЗ. Она включает восемь основных этапов: подготовительный, утверждение перечня рабочих мест, заключение договора с организацией, проведение идентификации вредных и опасных факторов, проведение измерений, оформление отчёта, утверждение отчёта и ознакомление работников с результатами. Соблюдение всех этапов позволяет работодателю успешно пройти процедуру СОУТ и избежать возможных штрафов и нарушений» [21].

Травмы и заболевания, связанные с работой, возникают из-за отрицательного воздействия различных аспектов производственной среды и рабочего процесса на здоровье человека. Это воздействие определяется присутствием соответствующих факторов в рабочей среде, их потенциальным влиянием на организм и тем, как организм реагирует на интенсивность и продолжительность воздействия этих факторов.

Идентификация потенциально вредных и опасных производственных факторов состоит из следующих этапов:

- выявление и описание факторов производственной среды и трудового процесса на рабочем месте, а также источников вредных и опасных факторов;
- сопоставление имеющихся на рабочем месте факторов с факторами, предусмотренными классификатором вредных и опасных производственных факторов, указанных в приложении № 2 к Приказу Минтруда РФ от 21.11.2023 № 817н;
- принятие решения о проведении исследований и измерений вредных и опасных факторов;
- оформление результатов идентификации [23].

Факторы производственной среды и трудового процесса представлены на рисунке 1.

Факторы производственной среды и трудового процесса включают (рисунок 1):

- физические факторы: аэрозоли, шум, инфразвук, ультразвук, вибрация, неионизирующие излучения, параметры микроклимата и световой среды;
- химические факторы: вещества и смеси в воздухе рабочей зоны и на коже работников;
- биологические факторы: микроорганизмы, живые клетки и споры;
- тяжесть трудового процесса: показатели физической нагрузки на опорно-двигательный аппарат и функциональные системы организма;
- напряжённость трудового процесса: показатели сенсорной нагрузки на центральную нервную систему и органы чувств.

«При проведении исследований и измерений вредных и опасных факторов необходимо использовать утверждённые и аттестованные методы и методики измерений, а также средства измерений, прошедшие поверку и внесённые в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений. Средства измерений должны соответствовать обязательным

метрологическим требованиям к измерениям, связанным с обеспечением безопасных условий и охраны труда» [9].

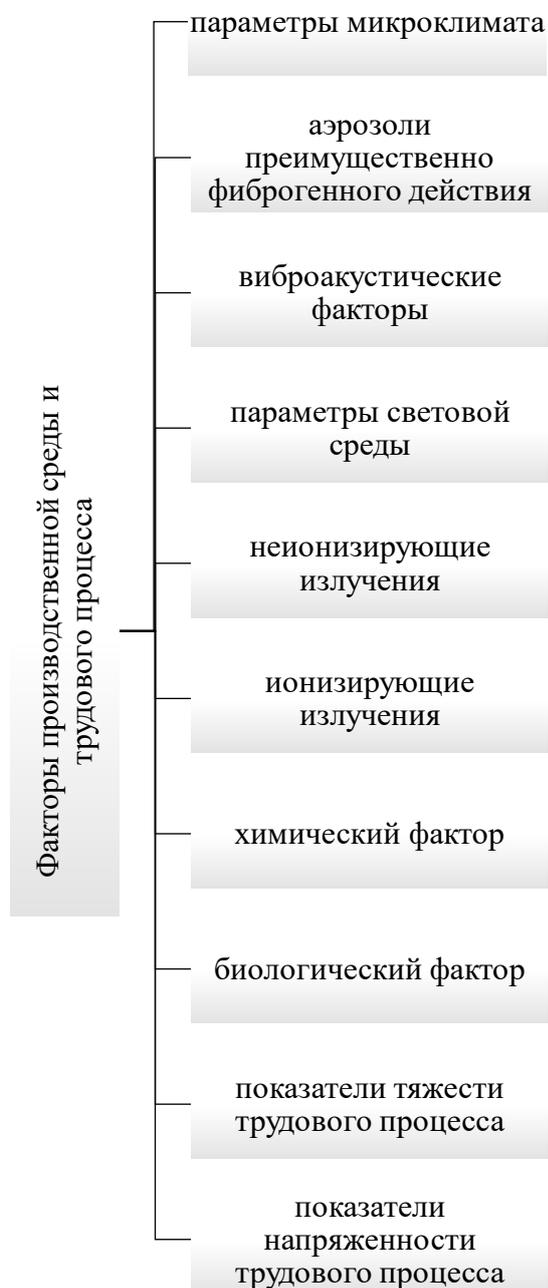


Рисунок 1 – Факторы производственной среды и трудового процесса

Исследования и измерения вредных и опасных факторов проводятся во время выполнения штатных производственных процессов и деятельности

работодателя с учётом используемого работником оборудования, материалов и сырья, которые являются источниками этих факторов» [20]

Результаты проведённых исследований и измерений оформляются протоколами для каждого вредного и опасного фактора, который был исследован и измерен.

«Идентификация потенциально вредных и опасных производственных факторов является важным этапом обеспечения безопасных условий труда. Выявление и сопоставление факторов с классификатором, принятие решения о проведении исследований и измерений, а также оформление результатов идентификации позволяют работодателям своевременно принять меры по снижению воздействия негативных факторов на здоровье работников» [3].

Для обеспечения безопасности работников, которые трудятся во вредных и опасных условиях, а также в особых температурных режимах или при загрязнении, работодатель обязан приобрести и выдать сотрудникам средства индивидуальной защиты (далее – «СИЗ»), сертифицированные или декларированные в соответствии с требованиями Трудового кодекса (статья 212).

Хотя сертификация СИЗ гарантирует соответствие требованиям нормативных документов, на практике работодатели иногда принимают дополнительные меры для проверки и подтверждения заявленных свойств СИЗ. Это связано с различиями между свойствами средств защиты, которые проходят контрольные испытания при сертификации, и свойствами реальных партий, поставляемых работодателю.

Чтобы обеспечить безопасность сотрудников с помощью СИЗ, «приобретённые работодателем средства индивидуальной защиты должны соответствовать текущим условиям труда на рабочих местах и потенциальным угрозам для здоровья и жизни. Они должны иметь необходимые защитные свойства, которые минимизируют риск возникновения дополнительных проблем со здоровьем у работников при использовании СИЗ» [11].

«С 1 сентября 2023 года введены в действия новые нормы обеспечения СИЗ работников – Единые типовые нормы» [11] (Приказ Минтруда РФ от 29.10.2021 № 766н и Приказ Минтруда РФ от 29.10.2021 № 767н).

На данный момент не все организации перешли на новые нормы и всё ещё продолжают пользоваться Типовыми отраслевыми нормами, но это разрешено только до 31 декабря 2024 года.

Единые типовые нормы подкрепили значимость проведения специальной оценки условий труда, так как теперь при подборе СИЗ работодатель должен учитывать результаты проведения СОУТ и оценки профессиональных рисков (далее – «ОПР»). После проведения СОУТ и ОПР работодатель вправе дополнить необходимыми средствами индивидуальной защиты в связи с выявленными опасностями и факторами на рабочем месте. Правильно подобранные СИЗ смогут снизить риск возникновения несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

Вывод: подготовительная процедура играет важную роль в проведении специальной оценки условий труда, обеспечивая организацию, контроль процесса, определение вредных и опасных производственных факторов, соблюдение законодательства и безопасность работников. Специальная оценка условий труда должна проводиться в соответствии с Федеральным законом № 426-ФЗ и включать восемь основных этапов. Идентификация потенциально вредных и опасных факторов является важным этапом обеспечения безопасных условий труда, позволяя работодателям своевременно принимать меры по снижению воздействия негативных факторов на здоровье работников.

2 Анализ безопасности объекта

ООО «Аталиан Инжиниринг» частью Группы компаний «ATALIAN GLOBAL SERVICES», которая является одним из мировых лидеров в области управления объектами [1].

Организация поддерживает работодателей в области аутсорсинга услуг, предоставляя индивидуальные решения, повышающие ценность.

Группы компаний «ATALIAN GLOBAL SERVICES» работает в самых разных секторах деятельности и средах, предлагая глобальный и интегрированный спектр услуг, отвечающих самым высоким требованиям.

Услуги представлены на рисунке 2.



Рисунок 2 – Услуги, оказываемые ООО «Аталиан Инжиниринг»

Среднесписочная численность работников ООО «Аталиан Инжиниринг» 141 человек.

ООО «Аталиан Инжиниринг» является частью Группы компаний «ATALIAN GLOBAL SERVICES», одного из мировых лидеров в области управления объектами. Организация предоставляет услуги аутсорсинга индивидуальным работодателям. Группа компаний «ATALIAN GLOBAL SERVICES» работает в различных секторах и предлагает широкий спектр интегрированных услуг, соответствующих самым высоким стандартам качества.

Согласно законодательству: «несчастный случай на производстве – событие, в результате которого застрахованный получил увечье или иное повреждение здоровья при исполнении им обязанностей по трудовому договору и в иных установленных настоящим Федеральным законом случаях как на территории страхователя, так и за ее пределами либо во время следования к месту работы или возвращения с места работы на транспорте, предоставленном страхователем, и которое повлекло необходимость перевода застрахованного на другую работу, временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности либо его смерть» [22]. Под застрахованным подразумевается физическое лицо (работник), получившее повреждение здоровья вследствие несчастного случая на производстве или профессионального заболевания.

«Каждый несчастный случай подлежит расследованию» (ТК РФ Статья 229.2.).

Алгоритм расследования представлен на рисунке 3.

Также у работника может возникнуть профессиональное заболевание – хроническое или острое заболевание застрахованного лица, вызванное воздействием вредных производственных факторов, которое приводит к временной или постоянной потере профессиональной трудоспособности или даже к смерти. Оно подлежит расследованию, как и несчастный случай [2].

Согласно данным, полученным мною во время изучения документации, несчастных случаев и профессиональных заболеваний в Обществе за последние 5 лет не было.

Микротравма – это ссадины, кровоподтёки, повреждения мягких тканей, поверхностные раны и пр. Микротравма не подлежат расследованию как несчастный случай, но с 2022 года все работодатели обязаны вести их учет, а также выявлять обстоятельства, которые повлекли за собой получение повреждения [15].

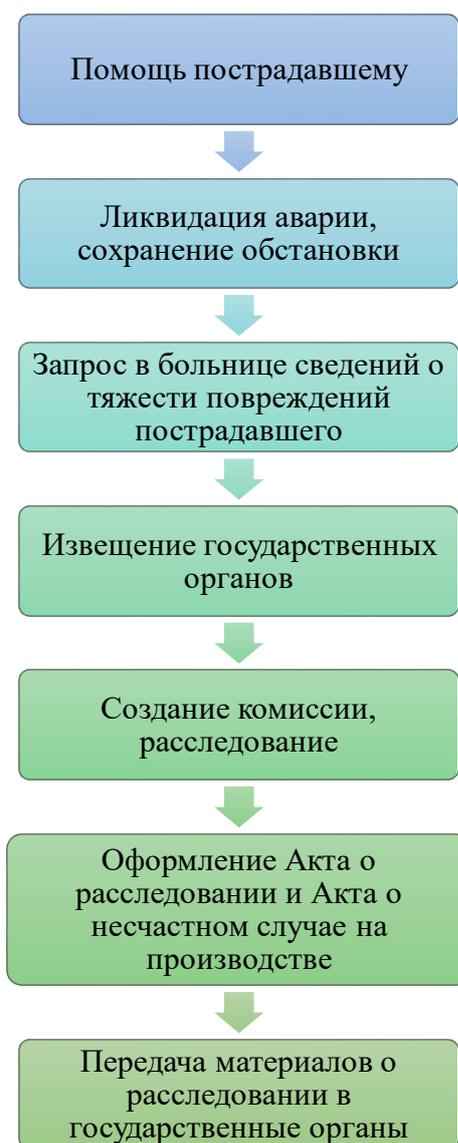


Рисунок 3 – Алгоритм расследования несчастного случая на производстве

По результатам анализа журнала микроповреждений были составлены диаграммы (рисунок 4 и рисунок 5).

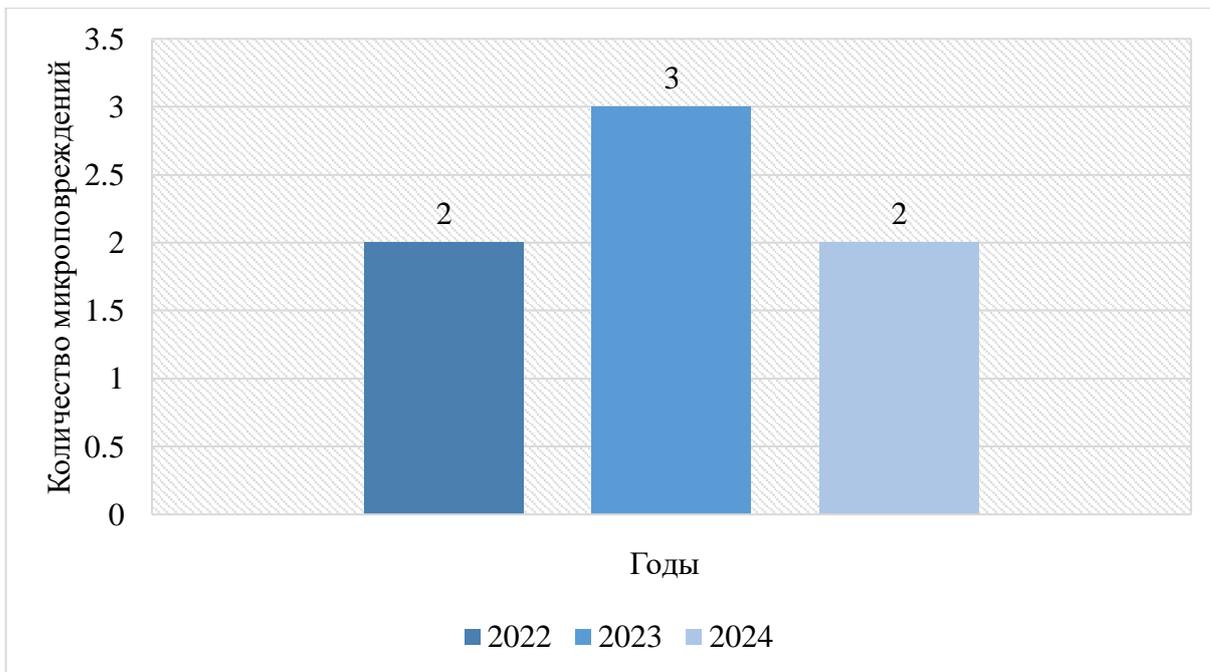


Рисунок 4 – Статистика микроповреждений в «Аталиан Инжиниринг»

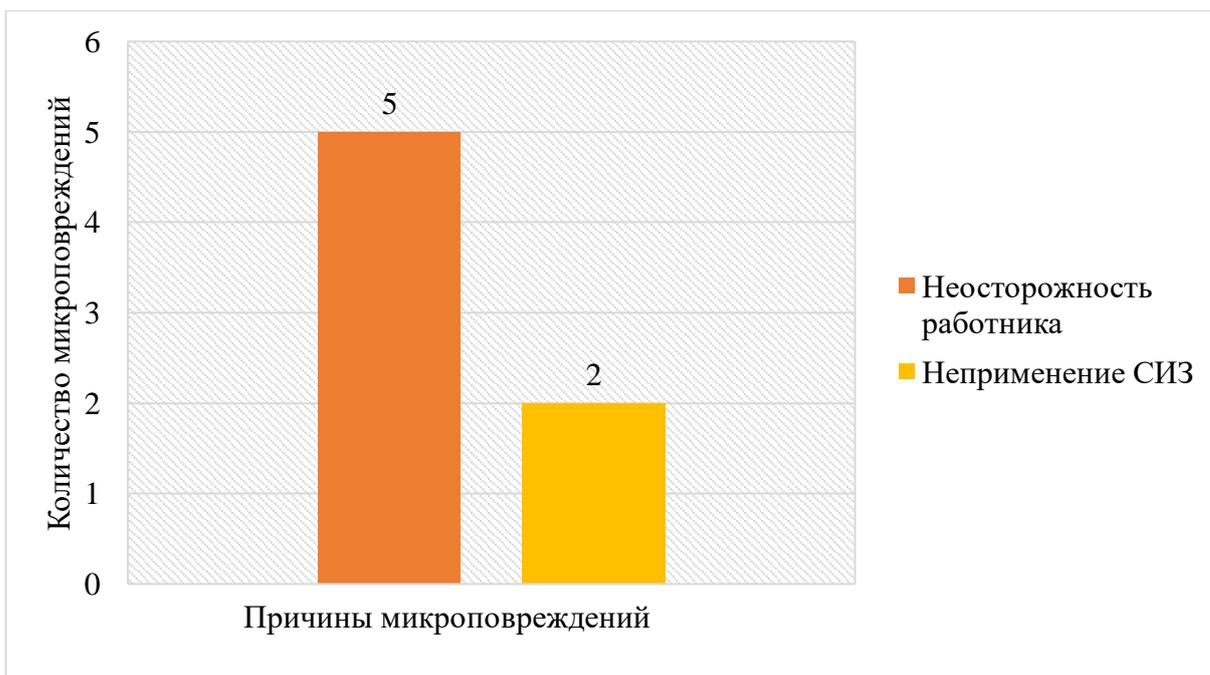


Рисунок 5 – Причины микроповреждений в «Аталиан Инжиниринг»

В результате анализа журнала микроповреждений в ООО «Аталиан Инжиниринг», были получены следующие данные:

- основными микроповреждениями являются ушибы пальцев рук, порезы мягких тканей рук, кровоподтеки;
- причинами появления данных повреждений являются: неосторожность работника, неприменение работниками средств индивидуальной защиты;
- важно отметить, что микроповреждения работники получают нечасто.

СОУТ в ООО «Аталиан Инжиниринг» была проведена в 2024 году в связи с вводом новых рабочих мест. СОУТ была проведена на 10 рабочих местах. Результаты СОУТ представлены в таблице (таблица 2).

Таблица 2 – Результаты СОУТ в ООО «Аталиан Инжиниринг»

Профессия/должность/специальность работника	Оцениваемые производственные факторы	Итоговый класс условий труда
Инженер по КИП и А	Шум, вибрация локальная, тяжесть трудового процесса	2
Начальник службы эксплуатации	Вредные и опасные факторы не идентифицированы	2
Техник по эксплуатации зданий	Шум, вибрация локальная, тяжесть трудового процесса	3.1
Заместитель руководителя проекта	Вредные и опасные факторы не идентифицированы	2
Рабочий по комплексному обслуживанию зданий	Химический, шум, вибрация локальная, тяжесть трудового процесса	3.1

Продолжение таблицы 2

№	Профессия/должность/специальность работника	Оцениваемые производственные факторы	Итоговый класс условий труда
6	Технический консультант	Вредные и опасные факторы не идентифицированы	2
7	Инженер	Вредные и опасные факторы не идентифицированы	2
8	Инженер по вентиляции	Шум, вибрация локальная, тяжесть трудового процесса	2
9	Водитель погрузчика	Шум, вибрация локальная, вибрация общая, тяжесть трудового процесса, напряженность трудового процесса	3.1
10	Менеджер	Вредные и опасные факторы не идентифицированы	2

По данным таблицы была составлена диаграмма (рисунок 6).

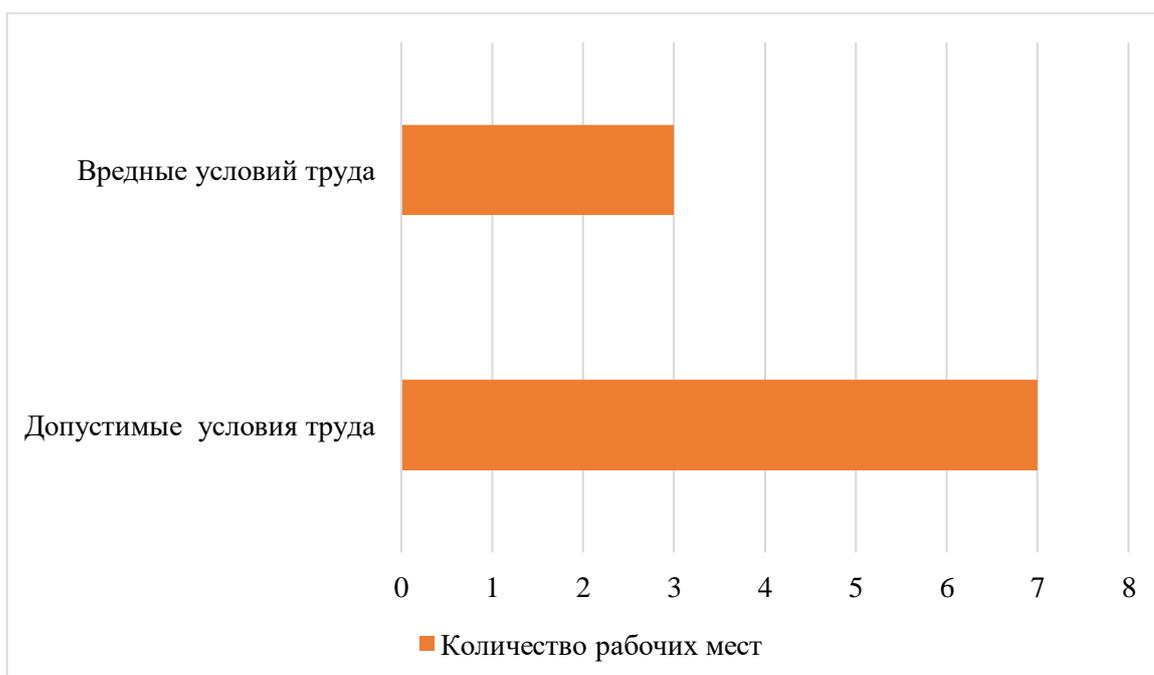


Рисунок 6 – Результаты СОУТ в ООО «Аталиан Инжиниринг»

У техника по эксплуатации зданий, водителя погрузчика и рабочего по комплексному обслуживанию зданий условия труда были признаны вредными.

Вредные факторы, которые привели к повышению класса условий труда:

- у техника по эксплуатации зданий и рабочего по комплексному обслуживанию зданий – локальная вибрация и шум;
- у водителя погрузчика – это локальная и общая вибрация, а также шум.

Анализируя диаграмму, можно сделать вывод, что на большей части рабочих мест допустимые условия труда, но на трех рабочих местах условия труда вредные (класс 3.1). Вредные факторы – это общая и локальная вибрация, а также шум. Рекомендации, указанные в СОУТ, – «снижение времени работы с источниками воздействия», а также применение СИЗ.

Средство индивидуальной защиты – средство, используемое для снижения или устранения отрицательного влияния вредных и опасных производственных факторов на работника, а также для адаптации к особым температурным условиям и для защиты от загрязнений.

К ним можно отнести:

- «костюмы, изолирующие» [11] (скафандры, пневмокостюмы);
- «средства защиты органов дыхания» [11] (противогазы);
- «специальная защитная одежда» [11] (пальто, плащи, халаты);
- «средства защиты ног» [11] (сапоги, ботинки);
- «средства защиты рук» [11] (перчатки);
- «средства защиты головы» [11] (каска, шлемы);
- «средства защиты лица» [11] (щитки защитные);
- «средства защиты глаз» [11] (очки);
- «средства защиты органа слуха» [11] (беруши, наушники);
- и другие.

Средства коллективной защиты – это сооружения и оборудование, предназначенные для групповой защиты работников от вредных и опасных факторов на предприятии.

Коллективные средства защиты делятся на: предохранительные, оградительные, тормозные устройства

К ним можно отнести, например, средства защиты от падения с высоты (защитные сетки, знаки безопасности), средства защиты от повышенного уровня статического электричества (заземляющие устройства, увлажняющие устройства) или средства от повышенного уровня вибрации (виброизолирующие и вибропоглощающие устройства) и др.

Использование СИЗ и коллективных средств защиты обусловлено тем, что в процессе трудовой деятельности на работника могут воздействовать различные вредные и опасные производственные факторы, которые способны привести к развитию профессиональных заболеваний и утрате трудоспособности.

Средства защиты используются для снижения воздействия негативных факторов на рабочем месте и улучшения условий труда работников.

О необходимости применения СИЗ указывают в СОУТ и оценке профессиональных рисков. Но работодатель вправе самостоятельно определить категории работников, которым необходима выдача СИЗ.

С 1 сентября 2023 года начали действовать новые правила и нормы выдачи СИЗ. До конца 2024 установлен переходный период с Типовых отраслевых норм (которые действовали ранее) на Единые типовые нормы. До 31 декабря 2024 работодатели могут продолжать выдавать работникам СИЗ и смывающие средства на основании прежних норм [15].

В данный момент в ООО «Аталиан Инжиниринг» выдача СИЗ происходит по старым нормам.

Типовые нормы выдачи средств индивидуальной защиты для должности «техник по эксплуатации зданий» не предусматривают выдачу СИЗ. Однако, учитывая должностные обязанности техника, такие как осмотр технического состояния зданий, мелкий текущий ремонт, контроль температурного режима и сезонная подготовка зданий, наиболее подходящей должностью может быть «рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий» (согласно п. 135

Типовых норм № 997н) [16]. Таким образом, при выдаче средств индивидуальной защиты руководствуются нормами для этой должности.

Согласно статье 221 Трудового кодекса РФ «Работники, занятые на работах с вредными и опасными условиями труда, а также на работах, связанных с загрязнением или особыми температурными условиями, получают бесплатную специальную одежду, обувь и другие средства индивидуальной защиты, прошедшие обязательную сертификацию или декларирование соответствия». Эти средства предоставляются в соответствии с типовыми нормами, установленными Правительством РФ.

Для водителя погрузчика Типовые нормы выдачи средств индивидуальной защиты предусматривают выдачу СИЗ согласно должности.

В таблице 3 представлены СИЗ, которые выдаются работникам ООО «Аталиан Инжиниринг», у которых вредные условия труда.

Таблица 3 – Средства индивидуальной защиты, выдаваемые работникам ООО «Аталиан Инжиниринг»

Наименование профессии (должности)	Наименование специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты	Норма выдачи на год
Техник по эксплуатации зданий	«Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий» [27]	1 шт.
	«Сапоги резиновые с защитным подноском» [27]	1 пара
	«Перчатки с полимерным покрытием» [27]	6 пар
	«Перчатки резиновые или из полимерных материалов» [27]	12 пар
	«Щиток защитный лицевой» или [27]	до износа
	«Очки защитные» [27]	до износа
	«Средство индивидуальной защиты органов дыхания, фильтрующее» [27]	до износа
Водитель погрузчика	«Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий» [27]	1 шт.
	«Сапоги резиновые с защитным подноском» [27]	1 пара

Продолжение таблицы 3

Наименование профессии (должности)	Наименование специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты	Норма выдачи на год
	«Перчатки с полимерным покрытием» [27]	6 пар
	«Средство индивидуальной защиты органов дыхания, фильтрующее или изолирующее» [27]	до износа
Рабочий по комплексному обслуживанию зданий	«Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий» [27]	1 шт.
	«Сапоги резиновые с защитным подноском» [27]	1 пара
	«Перчатки с полимерным покрытием» [27]	6 пар
	«Перчатки резиновые или из полимерных материалов» [27]	12 пар
	«Щиток защитный лицевой» [27] или	до износа
	«Очки защитные» [27]	до износа
	«Средство индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующее» [27]	до износа

Кроме СИЗ, указанных в таблице, работникам также выдаются смывающие и обеззараживающие средства: защитные, очищающие и регенерирующие.

Проведя анализ личных карточек учета выдачи СИЗ работника, сертификатов на каждое выдаваемое средство, можно сделать вывод, что СИЗ выдаются в полном объеме и в соответствии с законодательством, однако и имеют свои минусы, о которых будет описано далее.

Водитель погрузчика работает на вилочном погрузчике Toyota 5FBE18, который предоставляет работодатель сторонней организации, в которой выполняет свою деятельность работник.

Технические характеристики указаны в таблице 4.

Таблица 4 – Технические характеристики оборудования водителя погрузчика

Показатель	Значение показателя
Производитель	Toyota
Модель	5 FBE 18
Год выпуска	2002
Номинальная грузоподъемность в центре тяжести нагрузки	1.75 т
Стандартные шины	L 3
Центр тяжести нагрузки	500 мм
Напряжение	48 в
Тяговый двигатель	3.3×2 кВт
Двигатель подъемного механизма	8 кВт
Вес	3.15 т
Вес батареи	0.83 т

Погрузчик находится в рабочем состоянии, но на рынке уже появились более современные варианты.

На рабочих местах рабочего по комплексному обслуживанию зданий и техника по эксплуатации зданий в СОУТ указаны слесарные инструменты и приспособления.

Водитель погрузчика использует вилочный погрузчик Toyota 5FBE18 для выполнения своих обязанностей в сторонней организации. Хотя погрузчик находится в рабочем состоянии, на рынке уже есть более современные модели. На рабочих местах рабочего по комплексному обслуживанию зданий и техника по эксплуатации зданий используются слесарные инструменты и приспособления, указанные в СОУТ.

Вывод: ООО «Аталиан Инжиниринг» является частью крупной международной компании, предоставляющей услуги аутсорсинга индивидуальным работодателям. Анализ показал, что на трёх рабочих местах условия труда вредные, и работникам рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты. СИЗ выдаются в полном объёме, но могут быть усовершенствованы. Оборудование также может быть заменено.

3 Разработка мероприятий по улучшению условий и охраны труда на основе результатов СОУТ

Улучшение условий и охрана труда включают в себя ряд мероприятий, направленных на снижение опасностей и профессиональных рисков на рабочих местах, а также создание комфортной и безопасной рабочей среды для сотрудников [5]. Эти мероприятия включают проведение специальной оценки условий труда, внедрение автоматизированных систем управления и регулирования, механизацию рабочих процессов, обеспечение работников средствами индивидуальной защиты и организацию обучения по охране труда.

Для реализации мероприятий составляется план по улучшению условий и охраны труда.

План по улучшению условий и охраны труда представляет собой особый план мероприятий, который утверждается локальным нормативным актом. Этот план должен разрабатывать каждый работодатель, особенно если на его предприятии существуют опасные условия труда.

Мероприятия по улучшению условий и охраны труда включают:

- управление профессиональными рисками на рабочих местах;
- улучшение условий и охраны труда;
- проведение СОУТ;
- приобретение и выдачу средств индивидуальной защиты;
- обеспечение работников средствами коллективной защиты;
- обучение по охране труда;
- «проведение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров» [12];
- оборудование помещений для оказания медицинской помощи и создание санитарных постов;
- реализацию мероприятий, направленных на развитие физкультуры и спорта в трудовых коллективах;
- и другие.

Примерный перечень мероприятий утвержден Приказом Минтруда РФ от 29.10.2021 № 771н.

Улучшение условий и охрана труда являются важными аспектами обеспечения безопасности и комфорта на рабочих местах [10]. Мероприятия, направленные на снижение опасностей и профессиональных рисков, улучшение условий труда, проведение специальной оценки условий труда, обеспечение средствами индивидуальной и коллективной защиты, обучение по охране труда, обязательные медицинские осмотры и развитие физкультуры и спорта в трудовых коллективах, способствуют созданию здоровой и безопасной рабочей среды для сотрудников.

В ходе исследования было установлено, что микротравмы в организации происходят из-за личной неосторожности работников.

Индивидуальные физиологические и психологические факторы, способствующие возникновению несчастных случаев, могут быть устранены путём правильного подбора работников, их обучения, инструктажа и мотивации, которая стимулирует безопасное поведение работников.

Поскольку полностью устранить опасности с помощью технических и организационных мер невозможно, безопасность работника часто зависит только от самого работника.

Мотивация труда – это процесс, стимулирующий работника достигать определённых целей. Организация заинтересована в том, чтобы сотрудники работали на максимальном уровне своих возможностей, проявляли профессионализм, ответственность и внимательность.

«Роль пропаганды в сфере охраны труда нельзя преуменьшать, поскольку задачей правильно организованной пропаганды охраны труда является постоянное напоминание работникам о потенциально опасных и вредных производственных факторах на рабочих местах и о правилах поведения для предотвращения несчастных случаев» [4].

Штрафы являются малоэффективным способом мотивации, вместо них следует использовать поощрение (моральное и материальное), которое

позволяет работнику чувствовать ценность своего труда и стимулирует здоровую конкуренцию в коллективе. Единовременные поощрения более эффективны, чем систематические премии, так как к последним работники быстро привыкают. Обратная связь от руководства также важна – она помогает работнику осознать значимость своих действий для компании.

Для повышения уровня безопасности на производстве можно разработать «Положение о системе мотивации работников», включающее пять методов вовлечения работников в процесс создания и обеспечения производственной безопасности:

- административные меры: разработка внутренних нормативных документов, распорядительных мер, материальной и дисциплинарной ответственности;
- экономические меры: премирование работников за достижение установленных показателей, участие в мероприятиях по улучшению условий труда и охране безопасности;
- социологические меры: выделение лидеров, связь мотивации персонала с результатами работы, повышение уровня коммуникации и разрешение конфликтов;
- организационные меры: мониторинг условий труда, социальное страхование работников и формирование культуры безопасности;
- морально-психологические меры: воздействие на психологию человека через внутренний мир, личность, чувства и поведение работника.

Было выявлено, что выдача средств индивидуальной защиты ведется по старым нормам.

Средства индивидуальной защиты играют важную роль в обеспечении безопасности и здоровья работников на рабочем месте. Они помогают предотвратить или снизить воздействие вредных и опасных факторов, тем самым влияя на класс условий труда.

СИЗ защищают работников от воздействия вредных и опасных факторов на рабочем месте. Например, респираторы и маски защищают органы дыхания от пыли, газов и паров, а защитные очки и маски – глаза от механических повреждений и химических веществ. Это снижает риск развития профессиональных заболеваний и травм, что в свою очередь влияет на класс условий труда.

Использование СИЗ способствует сохранению здоровья работников, предотвращая развитие профессиональных заболеваний и травм. Это повышает производительность труда и уменьшает количество больничных листов, что положительно сказывается на экономической эффективности предприятия.

Применение СИЗ является обязательным требованием законодательства и стандартов безопасности. Несоблюдение этих требований может привести к штрафам, санкциям и даже закрытию предприятия. Использование СИЗ помогает работодателям соблюдать требования законодательства и поддерживать высокий уровень безопасности на рабочем месте.

Работодатели, которые обеспечивают своих работников качественными СИЗ и следят за соблюдением правил безопасности, имеют преимущество перед конкурентами. Это повышает престиж предприятия и привлекает квалифицированных специалистов, что способствует развитию бизнеса.

Единые типовые нормы выдачи средств индивидуальной защиты разработаны с учётом того, что «каждый работник на своём рабочем месте должен иметь минимальный набор СИЗ, включающий специальную защитную одежду, средства защиты ног, головы и рук, а также дерматологические средства защиты» [14].

Изучив Приказы Минтруда РФ 767н и 767н, были разработаны нормы выдачи СИЗ. Подбор средств индивидуальной защиты для работников, у которых установлены вредные условия труда продемонстрированы в таблице 5.

Таблица 5 – Нормы выдачи СИЗ

Наименование профессии (должности)	Тип СИЗ	Наименование СИЗ	Нормы выдачи с указанием периодичности выдачи, количества на период	
Водитель погрузчика	«Одежда специальная защитная» [11]	«Жилет сигнальный повышенной видимости» [11]	1 шт. на 1 год	
		«Костюм сигнальный повышенной видимости для защиты от механических воздействий (истирания)» [11]	1 шт. на 1 год	
		«Пальто, полупальто, плащ, ветровка, штормовка, куртка-накидка для защиты от воды» [11]	1 шт. на 2 года	
	«Средства защиты ног» [11]	«Обувь специальная для защиты от механических воздействий (ударов)» [11]	1 пара на 1 год	
	«Средства защиты рук» [11]	«Перчатки для защиты от механических воздействий (истирания)» [11]	12 пар на 1 год	
	Средства защиты глаз	Очки защитные от УФ, слепящей яркости	1 шт. на 1 год	
	«Средства защиты головы» [11]	«Головной убор для защиты от общих производственных загрязнений» [11]	1 шт. на 1 год	
		«Каска защитная от механических воздействий» [11]	1 шт. на 2 года	
	«Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений» [11]	«Костюм, в том числе отдельными предметами: куртка, брюки, полукombineзон» [11]	1 шт. на 1 год	
	Дополнительно:			
		«Белье специальное (футболки)» [11]	2 пары на 1 год	
		Изделия носочно-чулочные	12 пар на 1 год	
	«Средства индивидуальной защиты рук от общих производственных загрязнений» [11]	Рукавицы Перчатки	24 пары на 1 год	
	«Средства индивидуальной	Подшлемник	1 шт. на 1 год	

Продолжение таблицы 5

Наименование профессии (должности)	Тип СИЗ	Наименование СИЗ	Нормы выдачи с указанием периодичности выдачи, количества на период
	защиты головы: головные уборы для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания)» [11]		
	«Обувь специальная для защиты от общих производственных загрязнений» [11]	Полуботинки	1 пара на 1 год
	или		Дополнительно:
	«Обувь специальная резиновая или из полимерных материалов (сапоги, полусапоги) для защиты от общих производственных загрязнений» [11]	Сандалеты (полуботинки с перфорацией)	1 пара на 1 год
	«ДСИЗ очищающего типа: средства для очищения от неустойчивых загрязнений» [11]	Раствор Гель Пенка	2400 мл на 1 год
	«Дерматологические средства индивидуальной защиты защитного типа» [11]:	средства комбинированного (универсального) действия	100 мл на 1 месяц
	«Дерматологические средства индивидуальной защиты очищающего типа, смывающие средства» [11]	средства для очищения от неустойчивых загрязнений и смывающие средства	250 мл/200гр. На 1 месяц
	«Дерматологические средства индивидуальной защиты регенерирующего (восстанавливающего) типа» [11]		100 мл на 1 месяц

Продолжение таблицы 5

Наименование профессии (должности)	Тип СИЗ	Наименование СИЗ	Нормы выдачи с указанием периодичности выдачи, количества на период
Техник по эксплуатации зданий, рабочий по комплексному обслуживанию зданий	«Одежда специальная защитная» [11]	«Костюм для защиты от механических воздействий (истирания)» [11]	1 шт.
		«Пальто, полупальто, плащ для защиты от воды» [11]	1 шт. на 2 года
	«Средства защиты ног» [11]	«Обувь специальная для защиты от механических воздействий (ударов)» [11]	1 пара
	«Средства защиты рук» [11]	«Перчатки для защиты от механических воздействий (истирания)» [11]	12 пар
	«Средства защиты головы» [11]	«Головной убор для защиты от общих производственных загрязнений» [11]	1 шт.
		«Каскетка защитная от механических воздействий» [11]	1 шт. на 2 года
	«Средства индивидуальной защиты органа слуха» [11]	«Противошумные наушники и их комплектующие» [11] или «Противошумные вкладыши (беруши)» [11]	определяется документами изготовителя

Преимущества использования единых типовых норм выдачи СИЗ включают:

- единую систему выдачи СИЗ для всех отраслей экономики;
- унификацию кодов профессий и должностей согласно Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов;

- сгруппированные перечни выдаваемых СИЗ с учётом названий и категорий профессий;
- единый список СИЗ (290 позиций), соответствующий требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011), и дополнительные изделия, применяемые в качестве СИЗ;
- обеспечение единых годовых норм выдачи для однотипных видов СИЗ;
- возможность индивидуального подбора СИЗ с учётом специфических рисков на каждом рабочем месте.

По результатам СОУТ было выявлено, что уровень шума превышен. С помощью ЕТН добавляем к комплекту выдачи СИЗ средства защиты органов слуха, что поможет снизить воздействие на работников (техник по эксплуатации зданий, рабочий по комплексному обслуживанию зданий) производственного шума.

Для того, чтобы полноценно подобрать средства индивидуальной защиты необходимо провести оценку профессиональных рисков на рабочих местах.

Оценка профессиональных рисков представляет собой процесс идентификации и изучения угроз, которые могут возникнуть на рабочем месте и негативно сказаться на здоровье и безопасности сотрудников. Этот процесс включает определение вероятности возникновения опасных ситуаций, анализ их потенциальных последствий и разработку методов снижения или устранения этих рисков.

Оценка профессиональных рисков важна для подбора СИЗ, потому что она помогает выявить опасности на рабочих местах и определить уровень профессионального риска для каждого работника. Это позволяет выбрать наиболее подходящие средства индивидуальной защиты, которые обеспечат эффективную защиту здоровья работников и соблюдение требований законодательства в области охраны труда.

Таким образом, мероприятие по улучшению условий и охраны труда, связанное с пересмотром средств индивидуальной защиты, позволит снизить уровень воздействия шума на работников и уменьшить риск развития профессиональных заболеваний. Кроме того, правильно подобранные СИЗ обеспечивают более надёжную защиту от других вредных факторов, присутствующих на рабочем месте. Данное мероприятие необходимо осуществить после проведения оценки профессиональных рисков, которое так же необходимо включить в перечень.

Так как у водителя погрузчика вредными факторами являются шум и вибрация (локальная и общая) подбор нового оборудования будет оптимальным решением.

Как и было указано ранее, первоочередно необходимо будет провести оценку профессиональных рисков, чтобы определить какие еще факторы и опасности присутствуют на рабочем месте.

Рассмотрим три варианта электропогрузчика.

Первый вариант – электропогрузчик FE3R08-12N, обладающий высокой производительностью и эффективностью, идеально подходит для работы с грузами в ограниченных пространствах, таких как склады, производственные цеха, порты и распределительные центры. Благодаря своей компактности и манёвренности, он обеспечивает быстрое и точное перемещение грузов, снижая затраты на хранение и обработку.

Преимущества использования электропогрузчика FE3R08-12N включают:

- высокую производительность благодаря мощным электродвигателям и надёжной гидравлике;
- экономичность, обусловленную отсутствием затрат на топливо и необходимостью в регулярном техническом обслуживании двигателя;
- экологичность, так как электрические погрузчики не выделяют вредных выбросов, что делает их подходящими для работы в

закрытых помещениях и на складах с особыми требованиями к охране окружающей среды.

Цена: 1 688 750 рублей.

Второй вариант – мини-электропогрузчик OXLIFT MPX1245 с литыми резиновыми колёсами – это новая модель, подходящая для использования как внутри помещений, так и на улице. Благодаря оптимизированному центру тяжести достигается лучший баланс при работе с грузами.

Трёхколёсный электропогрузчик MPX1245 разработан специально для работы в стеснённых условиях складских помещений и на открытых площадках (благодаря литым резиновым колёсам). Для выполнения манёвров с поддоном ему требуется проём шириной менее трёх метров. Компактные размеры погрузчика не влияют на комфорт работника, так как кабина занимает всю верхнюю часть корпуса.

Низкое расположение аккумуляторной батареи и противовеса обеспечивают высокую устойчивость погрузчика и увеличивают его остаточную грузоподъёмность. Литые резиновые шины колёс характеризуются долговечностью, стойкостью к повреждениям и универсальностью применения.

Цена: 1 141 979 рублей.

Третий вариант – электропогрузчик XILIN CPD10S-E – трехпорным, грузоподъёмностью 1 т и высотой подъема 3 метра. Скорость передвижения 7 км/ч, свинцово-кислотный аккумулятор 24В/320Ач.

Цена: 870088 рублей.

Проанализировав основные показатели, составлена таблица (таблица 6).

Как видно из таблицы наиболее доступным является третий вариант, он же и является менее шумным. Самым быстрым является второй вариант. Первый и второй вариант опережают первый в подателях грузоподъёмности, но незначительно, на 0,2 тонны. Высота подъема вил и радиус разворота лучше у первого варианта. По результатам таблицы была составлена диаграмма, представленная на рисунке 7.

Таблица 6 – Сравнительный анализ электропогрузчиков

№	Наименование	Грузоподъемность, т	Высота подъема вил, м	Скорость передвижения (с грузом/без), км/ч	Уровень шума, дБ	Цена, руб.
1	NOBLELIFT FE3R12N TX5000FFL	1,2	5	7/9	70	1 688 750
2	OXLIFT MPX1245	1,2	4,5	9/10	70	1 141 979
3	XILIN CPD10S-E	1	3	6,8/7	68	870088

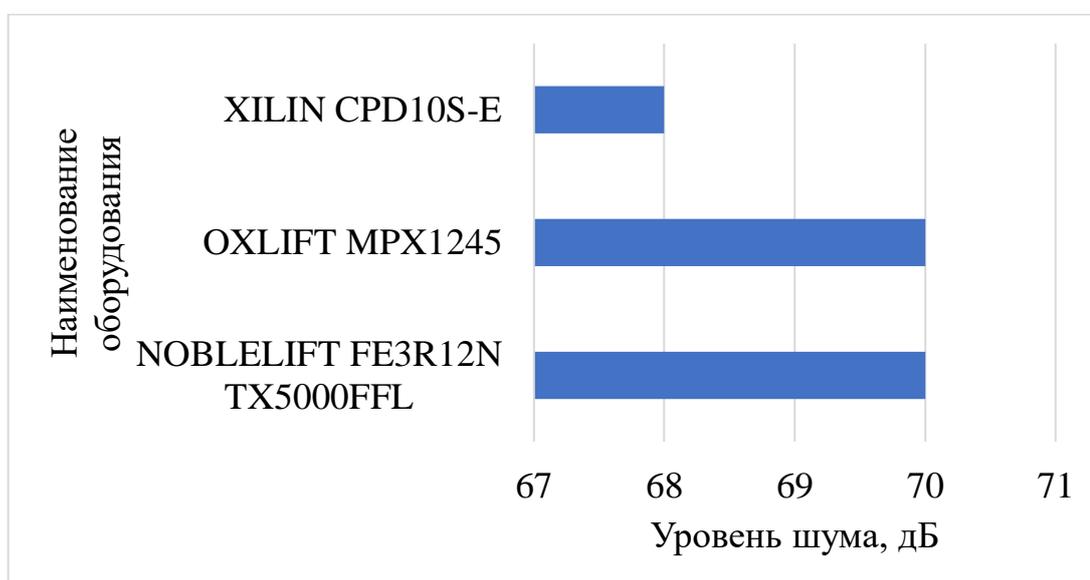


Рисунок 7 – Сравнительный анализ электропогрузчиков

Так как мы ориентируемся на результаты СОУТ наиболее важным показателем для организации является уровень шума. Вариант № 3 является не только менее шумным, но и имеет самый доступный ценовой сегмент. Замена оборудования позволит снизить воздействие общего шума, снизит до минимума локальную вибрацию, а также снизит воздействие общей вибрации на водителя погрузчика.

Заключительным этапом будет являться повторное проведение СОУТ на рабочих местах.

Улучшение условий и охрана труда играют ключевую роль в обеспечении безопасности и комфорта на рабочих местах. «Мероприятия, направленные на снижение опасностей, улучшение условий труда, проведение специальной оценки условий труда, обеспечение средствами индивидуальной и коллективной защиты, обучение по охране труда и развитие физкультуры и спорта в трудовых коллективах, способствуют созданию здоровой и безопасной рабочей среды» [25].

Для повышения уровня безопасности на производстве следует разработать «Положение о системе мотивации работников», включающее административные, экономические, социологические, организационные и морально-психологические меры вовлечения работников в процесс обеспечения производственной безопасности.

Мероприятие по улучшению условий и охраны труда, связанное с пересмотром средств индивидуальной защиты, позволит снизить уровень воздействия шума на работников и уменьшить риск развития профессиональных заболеваний. Правильно подобранные СИЗ обеспечивают более надёжную защиту от других вредных факторов на рабочем месте. Это мероприятие должно быть проведено после оценки профессиональных рисков, которая также должна быть включена в перечень.

Учитывая результаты СОУТ, наиболее важным показателем для организации является уровень шума. Замена оборудования на вариант № 3 (XILIN CPD10S-E) позволит снизить воздействие общего шума, минимизировать локальную вибрацию и уменьшить воздействие общей вибрации на водителя погрузчика. Заключительным этапом будет повторное проведение СОУТ на рабочих местах.

4 Охрана труда

В современном мире, где безопасность и здоровье работников играют ключевую роль, оценка профессиональных рисков стала неотъемлемой частью управления охраной труда. Реестр оценки профессиональных рисков (далее – «Реестр») представляет собой инструмент, позволяющий систематизировать и анализировать информацию о существующих рисках на рабочих местах, а также разрабатывать и внедрять меры по их снижению или устранению.

Реестр является важным элементом системы управления охраной труда, так как позволяет выявлять и контролировать потенциальные опасности, связанные с выполнением трудовых обязанностей. Он помогает работодателям и специалистам по охране труда своевременно принимать меры по предотвращению несчастных случаев, заболеваний и других негативных последствий для здоровья работников.

Целью создания реестра оценки профессиональных рисков является обеспечение безопасности и здоровья работников на всех этапах производственного процесса. Реестр должен быть основан на принципах прозрачности, доступности и объективности информации, что позволит работникам и представителям профсоюзов участвовать в процессе оценки и контроля профессиональных рисков.

В соответствии с Приказом Минтруда России от 29.10.2021 № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда» был составлен реестр профессиональных рисков для рабочих мест ООО «Аталиан Инжиниринг».

Таблица 7 – Реестр рисков

№	Опасность	ID	Опасное событие
1	«Неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, не соответствующих выявленным	2.1	«Травма или заболевание вследствие отсутствия защиты от вредных (травмирующих) факторов,

Продолжение таблицы 7

№	Опасность	ID	Опасное событие
	опасностям, составу или уровню воздействия вредных факторов» [26]		от которых защищают СИЗ» [26]
2	«Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности» [26]	3.1	«Падение при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам» [26]
3	«Транспортное средство, в том числе погрузчик» [26]	7.1.	«Наезд транспорта на человека» [26]
4	«Транспортное средство, в том числе погрузчик» [26]	7.4.	«Опрокидывание транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов» [26]
5	«Транспортное средство, в том числе погрузчик» [26]	7.5.	«Опрокидывание транспортного средства при проведении работ» [26]
6	«Подвижные части машин и механизмов» [26]	8.1.	«Удары, порезы, проколы, уколы, затягивания, наматывания, абразивные воздействия подвижными частями оборудования» [26]
7	«Вредные химические вещества в воздухе рабочей зоны» [26]	9.1.	«Отравление воздушными взвешиваемыми вредными химическими веществами в воздухе рабочей зоны» [26]
8	«Воздействие на кожные покровы смазочных масел» [26]	9.2.	«Заболевания кожи (дерматиты)» [26]
9	«Воздействие на кожные покровы обезжиривающих и чистящих веществ» [26]	9.3.	«Заболевания кожи (дерматиты)» [26]
10	«Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)» [26]	12.1	«Повреждение органов дыхания частицами пыли» [26]
11	«Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)» [26]	12.2	«Повреждение глаз и кожных покровов вследствие воздействия пыли» [26]
12	«Материал, жидкость или газ, имеющие высокую температуру» [26]	13.1	«Ожог при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру» [26]
13	«Прямое воздействие солнечных лучей» [26]	13.10	«Тепловой удар» [26]
14	«Повышенный уровень шума и другие неблагоприятные характеристики шума» [26]	20.1	«Снижение остроты слуха, воздействие неблагоприятных характеристик шума» [26]

Продолжение таблицы 7

№	Опасность	ID	Опасное событие
15	«Воздействие локальной вибрации при использовании ручных механизмов и инструментов» [26]	21.1	«Воздействие локальной вибрации на руки работника при использовании ручных механизмов (сужение сосудов, болезнь белых пальцев)» [26]
16	«Воздействие общей вибрации (колебания всего тела, передающиеся с рабочего места)» [26]	21.2	«Воздействие общей вибрации на тело работника» [26]
17	«Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый, в том числе на высоту» [26]	22.1.	«Удар работника» [26]
18	«Физические перегрузки» [26]	23.1.	«Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках» [26]
19	«Монотонность труда при выполнении однообразных действий или непрерывной и устойчивой концентрации внимания в условиях дефицита сенсорных нагрузок» [26]	24.1.	«Психоэмоциональные перегрузки» [26]
20	«Электрический ток» [26]	27.1	«Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением» [26]

На рабочих местах техника по эксплуатации зданий, водителя погрузчика, рабочего по комплексному обслуживанию зданий была проведена идентификация опасностей. В соответствии Приказом Минтруда России от 28.12.2021 № 926 «Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков»:

- определена оценка вероятности идентифицированной опасности;
- определена оценка тяжести последствий для идентифицированной опасности.

По формуле 1 была рассчитана количественная оценка риска:

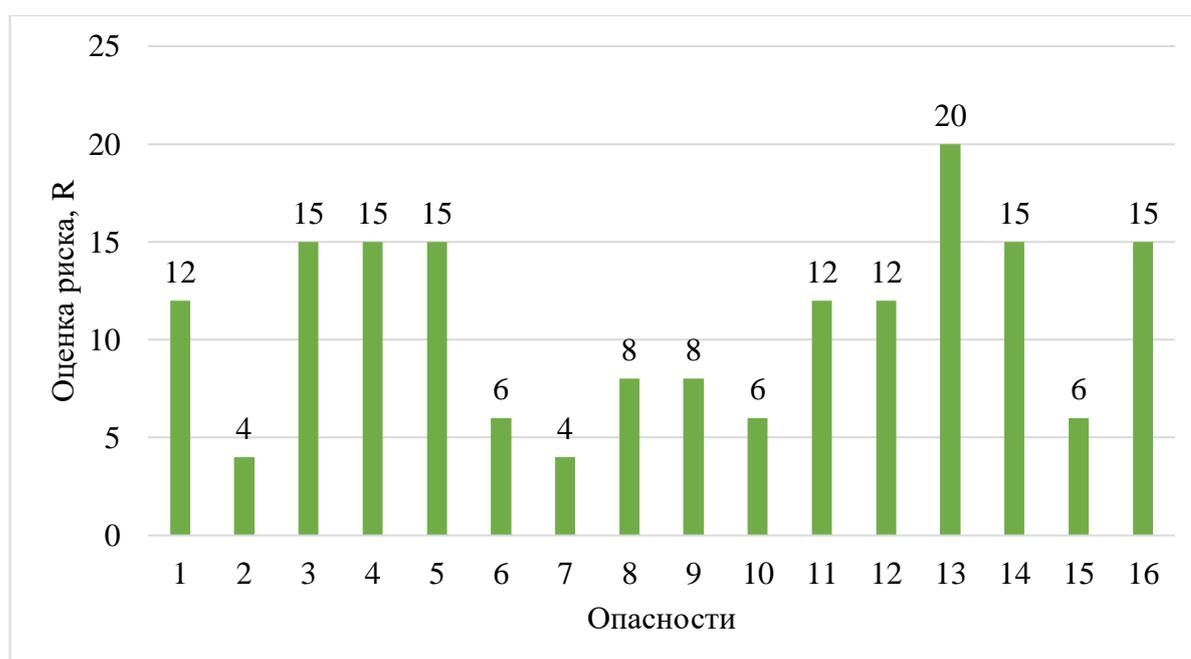
$$R=A \cdot U, \quad (1)$$

где R – качественная оценка риска;

A – степень вероятности;

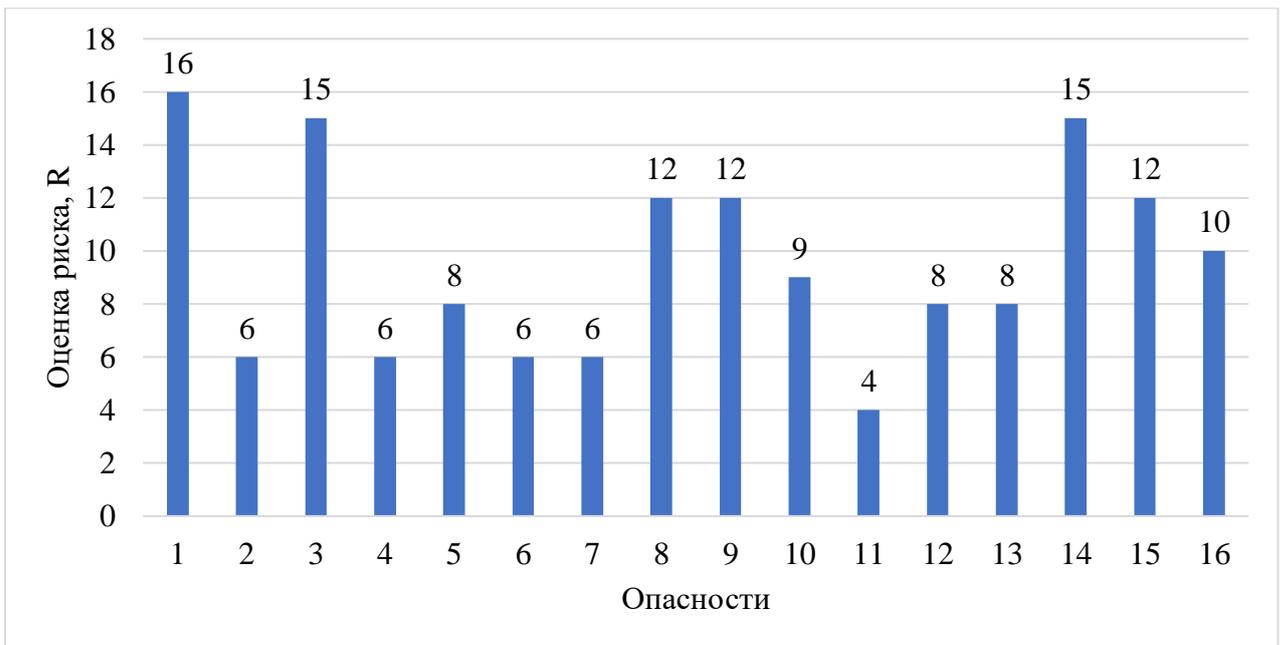
U – тяжесть последствий.

По результатам работы была составлена Анкета (приложение 1) и диаграммы по результатам данной Анкеты (рисунки 8, 9, 10).



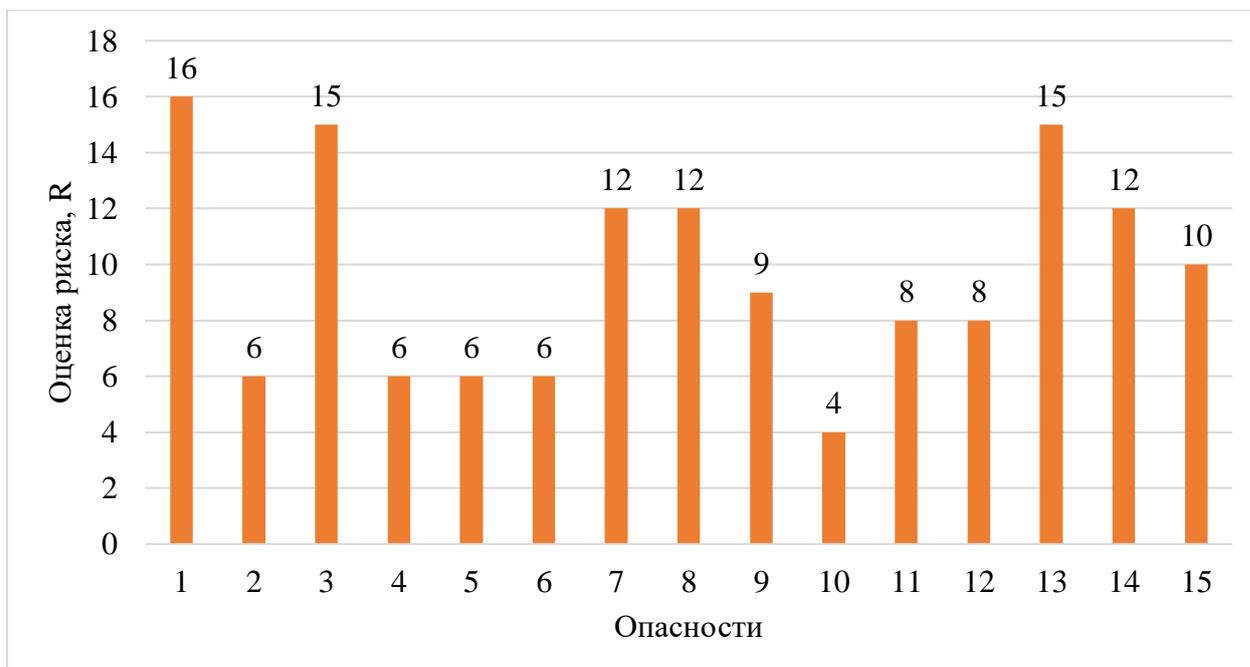
1 – «Неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ» [26]; 2 – «Скользкие, обледенелые, за жиренные, мокрые опорные поверхности» [26]; 3 – «Транспортное средство, в том числе погрузчик» [26]; 4 – «Транспортное средство, в том числе погрузчик» [26]; 5 – «Транспортное средство, в том числе погрузчик» [26]; 6 – «Подвижные части машин и механизмов» [26]; 7 – «Вредные химические вещества в воздухе рабочей зоны» [26]; 8 – АПФД (органы дыхания); 9 – АПФД (кожные покровы); 10 – «Материал, жидкость или газ, имеющие высокую температуру» [26]; 11 – «Повышенный уровень шума и другие неблагоприятные характеристики шума» [26]; 12 – «Воздействие локальной вибрации при использовании ручных механизмов и инструментов» [26]; 13 – «Воздействие общей вибрации (колебания всего тела, передающиеся с рабочего места)» [26].; 14 – Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый; 15 – Монотонность труда; 16 – Электрический ток.

Рисунок 8 – Результаты оценки риска на рабочем месте водителя погрузчика



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» [26]; 2 – «Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности» [26]; 3 – «Транспортное средство, в том числе погрузчик» [26]; 4 – «Подвижные части машин и механизмов» [26]; 5 – «Вредные химические вещества в воздухе рабочей зоны» [26]; 6 – Воздействие на кожные покровы смазочных масел; 7 – Воздействие на кожные покровы обезжиривающих и чистящих веществ; 8 – АПФД (органы дыхания); 9 – АПФД (кожные покровы); 10 – «Материал, жидкость или газ, имеющие высокую температуру» [26]; 11 – Прямое воздействие солнечных лучей; 12 – «Повышенный уровень шума и другие неблагоприятные характеристики шума» [26]; 13 – «Воздействие локальной вибрации при использовании ручных механизмов и инструментов» [26]; 14 – «Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый, в том числе на высоту» [26]; 15 – «Физические перегрузки, при неудобной рабочей позе, в том числе при наклонах корпуса тела работника более чем на 30°» [26]; 16 – Электрический ток.

Рисунок 9 – Результаты оценки риска на рабочем месте рабочего по комплексному обслуживанию зданий



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» [26]; 2 – «Скользкие, обледенелые, за жиренные, мокрые опорные поверхности» [26]; 3 – «Транспортное средство, в том числе погрузчик» [26]; 4 – «Подвижные части машин и механизмов» [26]; 5 – Воздействие на кожные покровы смазочных масел; 6 – «Воздействие на кожные покровы обезжиривающих и чистящих веществ» [26]; 7 – АПФД (повреждение органов дыхания частицами пыли); 8 – АПФД (повреждение глаз и кожных покровов вследствие воздействия пыли); 9 – «Материал, жидкость или газ, имеющие высокую температуру» [26]; 10 – Прямое воздействие солнечных лучей; 11 – «Повышенный уровень шума и другие неблагоприятные характеристики шума» [26]; 12 – «Воздействие локальной вибрации при использовании ручных механизмов и инструментов» [26]; 13 – «Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый, в том числе на высоту» [26]; 14 – «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°» [26]; 15 – Электрический ток.

Рисунок 10 – Результаты оценки риска на рабочем месте техника по эксплуатации зданий

Вывод: оценка профессиональных рисков позволяет определить и предсказать: какие опасные ситуации могут возникнуть и по каким причинам; каковы могут быть последствия этих событий; какова вероятность их возникновения и как её снизить.

Проанализировав диаграммы, было определено, что риск с высокой значимостью выявлен у водителя погрузчика. Риск связан с опасностью воздействия общей вибрации (колебания всего тела, передающиеся с рабочего места).

Для предотвращения возникновения профессионального заболевания и сохранения здоровья работника были определены мероприятия по устранению высокого уровня профессионального риска на рабочем месте:

- своевременный ремонт машин и оборудования (погрузчика) с последующим лабораторным контролем вибрационных характеристик или же замена оборудования;
- своевременный ремонт путей, поверхностей для перемещения машин (погрузчика).

5 Охрана окружающей среды и экологическая безопасность

«Антропогенная нагрузка – это степень воздействия человека и его деятельности на природу. Она включает использование ресурсов популяций видов, входящих в экосистемы (охота, рыбная ловля, заготовка лекарственных растений, рубка деревьев), выпас скота, рекреационное воздействие, загрязнение и другие виды деятельности» [3].

«Законодательство в области охраны окружающей среды основывается на Конституции Российской Федерации и состоит из настоящего Федерального закона, иных федеральных законов, а также иных нормативных правовых актов, законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, принятых в соответствии с ними» [2].

Отношения, возникающие в сфере охраны окружающей среды, в пределах, необходимых для обеспечения санитарного и эпидемического благополучия населения, регулируются законодательством о санитарном и эпидемиологическом благополучии населения и другими актами законодательства, направленными на обеспечение благоприятной окружающей среды для людей.

Производственный контроль в сфере обращения с отходами – комплекс мероприятий, включающий в себя мониторинг, аналитический контроль, контроль за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами [8].

Субъекты хозяйственной и иной деятельности обязаны предоставлять соответствующему органу государственного надзора информацию о лицах, ответственных за осуществление производственного экологического контроля, организацию экологического обслуживания в местах осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Результаты производственного контроля в области обращения с отходами представлены в приложении 2.

Антропогенная нагрузка организации на окружающую среду представлена в таблице 8.

Таблица 8 – Антропогенная нагрузка на окружающую среду

Наименование объекта	Подразделение	Воздействие на атмосферный воздух (выбросы, перечислить виды выбросов)	Воздействие на водные объекты (сбросы, перечислить виды сбросов)	Отходы (перечислить виды отходов)
ООО «Аталиан инжиниринг»	Административно-хозяйственный отдел	Отсутствуют	Отсутствуют	Мусор от офисных и бытовых помещений организации несортированный (исключая крупногабаритный)
Количество в год				400 кг

Вывод: таким образом, антропогенная нагрузка, оказываемая на окружающую среду – мусор от офисных и бытовых помещений организации несортированный (исключая крупногабаритный) экологическая ответственность в компании только начинает развиваться в объеме 400 кг в год.

6 Защита в чрезвычайных и аварийных ситуациях

Возникновение возгораний или пожаров может быть связано с коротким замыканием, нарушением правил пожарной безопасности, неправильным хранением ветоши и так далее.

В случае возникновения пожара или возгорания проводится оповещение всех людей, находящихся в здании, и эвакуация людей и имущества из всех помещений ООО «Аталиан Инжиниринг». За эвакуацию отвечает отдел гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций компании и должностные лица ООО «Аталиан Инжиниринг».

При необходимости:

- отключить электроэнергию (кроме противопожарных систем);
- остановить работу транспортирующих устройств, аппаратов;
- перекрыть сырьевые, газовые, паровые и водные коммуникации;
- остановить работу вентиляционных систем в аварийных и смежных помещениях;
- выполнить другие действия для предотвращения распространения пожара и задымления в здании.

Руководителя организации следует немедленно уведомить об этом лично или по телефону. Работники-добровольцы могут самостоятельно тушить возгорание или пожар, если это не представляет опасности для их жизни и здоровья.

Для предотвращения аварийных ситуаций в организации регулярно проводятся противоаварийные учения, моделирование чрезвычайных ситуаций и их устранение. Эти тренировки проводятся совместно с руководством предприятия не реже одного раза в год, во время них сотрудники проверяют свои знания инструкций и умение применять их на практике.

Оперативность реагирования и правильность действий проверяются у всего персонала, включая руководство. Учения проводятся в соответствии с

утверждённым ежегодным графиком и охватывают всю территорию производственного объекта.

В случае возникновения чрезвычайной ситуации работники должны немедленно покинуть рабочие места и собраться на парковочной площадке перед зданием. Перечень пунктов временного размещения и расчет приема эвакуируемого населения из объекта отображен в таблице 9.

В случае чрезвычайной ситуации срабатывает сигнал тревоги, предупреждая работников об опасности для их жизни и здоровья. Работники должны покинуть свои рабочие места и эвакуироваться через эвакуационные пути и выходы согласно утверждённому плану эвакуации (таблица 10). После завершения эвакуации ответственные лица проводят перекличку эвакуированных сотрудников. В зависимости от масштабов происшествия может потребоваться дополнительная эвакуация в эвакуационные пункты, оборудованные предметами первой необходимости, такими как вода, еда, одежда и медицинская помощь.

На основе анализа документации был разработан Паспорт безопасности объекта ООО «Аталиан Инжиниринг» (приложение 3).

Таблица 9 – Перечень пунктов временного размещения и расчет приема эвакуируемого населения из объекта

Номер ПВР	Наименование организаций (учреждений), развертывающих пункты временного размещения	Адрес расположения, телефон	Количество предоставляемых мест
Строгино			
1	ГБОУ города Москвы «Школа № 1155»	г. Москва, ул. Таллинская, д. 16к4	1000

Таблица 10 – Действия персонала объекта при ЧС

Наименование подразделения (службы) объекта	Должность исполнителя	Действия при ЧС
Отдел гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций	Главный специалист по ГО и ЧС	<p>Немедленно сообщить о пожаре в пожарную охрану по телефону «01» или по мобильному телефону «112». Известить о пожаре руководителя организации или замещающего его работника.</p> <p>Задействовать систему оповещения людей о пожаре.</p> <p>Организовать эвакуацию людей из здания согласно плану эвакуации.</p> <p>Отключить электроэнергию и приостановить работу агрегатов, способствующих развитию пожара.</p> <p>Оценить обстановку и попытаться потушить очаг возгорания имеющимися первичными средствами пожаротушения.</p> <p>Организовать встречу пожарных подразделений и указать им путь к месту пожара.</p>
Служба охраны труда	Начальник службы охраны труда	<p>Организует спасение людей и оказывает первую помощь пострадавшим.</p> <p>Отключает электроэнергию, останавливает работу транспортирующих устройств, агрегатов и аппаратов, перекрывает коммуникации и останавливает работу систем вентиляции в аварийных и смежных помещениях.</p> <p>Прекращает все работы в здании, связанные с тушением пожара.</p> <p>Удаляет за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара.</p> <p>Осуществляет общее руководство тушением пожара до прибытия пожарной охраны.</p> <p>Обеспечивает соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара.</p> <p>Организует эвакуацию и защиту материальных ценностей одновременно с тушением пожара.</p>

Вывод: в заключение можно сказать, что знание правил действий при ЧС имеет большое значение для сохранения жизни, здоровья и имущества граждан. Регулярные тренировки, изучение инструкций и сотрудничество с экстренными службами помогают повысить уровень готовности населения к различным чрезвычайным ситуациям. Важно помнить о мерах предосторожности и соблюдать правила поведения, чтобы обеспечить свою безопасность и помочь окружающим в случае возникновения экстренной ситуации.

Согласно паспорту безопасности ООО «Аталиан Инжиниринг» не полностью оснащено системой видеонаблюдения, что затрудняет выявление потенциальной угрозы, а также ее предотвращение. В организации действует пропускная система. На рабочих местах всегда находятся охранники. Системой пожаротушения присутствует.

В ООО «Аталиан Инжиниринг» были установлены пункты временного размещения и расчет приема эвакуируемого населения из объекта, а также разработаны действия персонала при возникновении чрезвычайной ситуации. Основная ответственность возлагается на отдел гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций и службу охраны труда.

7 Оценка эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности

По результатам данной работы был составлен план мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков на 2025 год (приложение 4).

Сумма необходимая для реализации мер: 1190088 рублей.

За счет возмещения расходов на предупредительные меры можно будет возместить часть или полную сумму расходов. Сумма возмещения будет зависеть суммы взносов от несчастных случаев, которые работодатель отчисляет СФР.

Согласно Постановлению Правительства РФ № 524 от 30.05.2012: «Скидки и надбавки к страховым тарифам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний рассчитываются Фондом пенсионного и социального страхования Российской Федерации в текущем финансовом году и устанавливаются на очередной финансовый год в размерах не более 40 процентов установленного страхового тарифа по итогам деятельности страхователя за три года, предшествующих текущему, исходя из следующих основных показателей с учетом состояния охраны труда на основании сведений о результатах проведения специальной оценки условий труда и сведений о проведенных обязательных предварительных и периодических медицинских осмотрах по состоянию на 1 января текущего календарного года».

Согласно пункту 1 статьи 22 Федерального закона № 125-ФЗ, «максимальная величина надбавки или скидки, предоставляемая работодателю в отношении страхового тарифа, не должна превышать 40% от размера установленного страхового тарифа» [23].

К санитарно-гигиеническим мероприятиям относятся мероприятия, направленные на создание нормальных бытовых условий на предприятии для работников и обеспечение личной гигиены. К данным мероприятиям,

реализуемым в рассматриваемой организации, относится выдача спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты с защитой от термических рисков электрической дуги и общих производственных загрязнений.

Для анализа оценки социального эффекта от внедрения мероприятий по улучшению условий труда необходимо провести ряд расчетов.

Изменение численности работников, находящихся под воздействием повышенного уровня шума ($Ч_{ш}$) (2):

$$\Delta Ч_{ш} = Ч_{шд} - Ч_{ш}, \quad (2)$$

где $Ч_{шд}$ – численность работников, находящихся под воздействием повышенного уровня шума до проведения трудоохранных мероприятий, чел.;

$Ч_{ш}$ – численность работников, находящихся под воздействием повышенного уровня шума после проведения трудоохранных мероприятий, чел.

$$\Delta Ч_{ш} = 3 - 3 = 0.$$

Изменение численности работников, находящихся под воздействием повышенного уровня вибрации ($Ч_{в}$) (3):

$$\Delta Ч_{в} = Ч_{вд} - Ч_{в}, \quad (3)$$

где $Ч_{вд}$ – численность работников, находящихся под воздействием повышенного уровня вибрации до проведения трудоохранных мероприятий, чел.;

$Ч_{в}$ – численность работников, находящихся под воздействием повышенного уровня вибрации после проведения трудоохранных мероприятий, чел.

$$\Delta Ч_{в} = 3 - 3 = 0.$$

Изменение численности работников, работающих на оборудовании, не отвечающем требованиям безопасности (Ч_6) (4):

$$\Delta\text{Ч}_6 = \text{Ч}_{6д} - \text{Ч}_6, \quad (4)$$

где $\text{Ч}_{6д}$ – численность работников, работающих на оборудовании, не отвечающем требованиям безопасности, до проведения трудоохранных мероприятий, чел.;

Ч_6 – численность работников, работающих на оборудовании, не отвечающем требованиям безопасности, после проведения трудоохранных мероприятий, чел.

$$\Delta\text{Ч}_6 = 1 - 1 = 0.$$

Улучшения условий труда будет позитивно влиять социальную эффективность мероприятий по охране труда.

«Общая оценка экономической эффективности мероприятий по безопасности труда (Э) в организации формируется как сумма оценок ущерба от травматизма, от профессионально обусловленной заболеваемости, от аварий и чрезвычайных ситуаций, от ущерба, связанного с выплатой компенсаций за работу в неблагоприятных условиях труда, упущенной выгоды и затрат на реализацию мероприятий по безопасности и охране труда» [6] (5):

$$\text{Э} = (\text{У}_1 - \text{У}_2) - \text{З}, \quad (5)$$

где Э – экономической эффективности мероприятий по безопасности труда;

У_1 – фактически понесенный ущерб;

У_2 – оценка потенциального ущерба после реализации мероприятий по безопасности труда;

З – затраты, необходимые на реализацию мероприятий по безопасности труда.

Фактический ущерб, нанесенный за последние годы, составляет около 1,6 млн рублей с учетом простоя из-за ремонта оборудования.

$$\text{Э} = (1600000 - 50000) - 1190088 = 359912 \text{ руб.}$$

Рассчитаем величину скидки к страховому тарифу по обязательному социальному страхованию на 2025 г.

Данные для расчетов скидок и надбавок представлены в таблице 11.

Таблица 11 – Данные для расчетов

№	Показатель	Условное обозначение	Единица измерения	2022	2023	2024
1	Среднесписочная численность работающих	N	чел.	141	141	141
2	Количество страховых случаев за год	K	шт.	0	0	0
3	Количество страховых случаев за год, исключая со смертельным исходом	S	шт.	0	0	0
4	Число дней временной нетрудоспособности в связи со страховым случаем	T	дн.	0	0	0
5	Сумма обеспечения по страхованию	O	руб.	0	0	0
6	Фонд заработной платы за год	ФЗП	руб.	152280000	152280000	152280000
7	Число рабочих мест, на которых проведена оценка условий труда	q ¹¹	шт.	141	141	141
8	Число рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда	q ¹²	шт.	141	141	141
9	Число рабочих мест, отнесенных к	q ¹³	шт.	3	3	3

Продолжение таблицы 11

№	Показатель	Условное обозначение	Единица измерения	2022	2023	2024
	вредным и опасным классам условий труда по результатам аттестации					
10	Число работников, прошедших обязательные медицинские осмотры	q^{21}	чел.	3	3	3
11	Число работников, подлежащих направлению на обязательные медицинские осмотры	q^{22}	чел.	3	3	3

Рассчитаем скидку на страхование работников по формуле (6):

$$C(\%) = \left\{ 1 - \frac{\left(\frac{a_{\text{стр}}}{a_{\text{вэд}}} + \frac{b_{\text{стр}}}{b_{\text{вэд}}} + \frac{c_{\text{стр}}}{c_{\text{вэд}}} \right)}{3} \right\} \cdot q_1 \cdot q_2 \cdot 100. \quad (6)$$

Показатель $a_{\text{стр}}$ рассчитывается по следующей формуле (7):

$$a_{\text{стр}} = \frac{O}{V}, \quad (7)$$

где «O – сумма обеспечения по страхованию, произведенного за три года, предшествующих текущему, (руб.)» [9];

«V – сумма начисленных страховых взносов за три года, предшествующих текущему (руб.)» [9] (8):

$$V = \sum \PhiЗП \cdot t_{\text{стр}}, \quad (8)$$

где « $t_{\text{стр}}$ – страховой тариф на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» [9].

$$V = 152280000 \cdot 0,004 = 609120 \text{ руб.}$$

$$a_{\text{стр}} = \frac{0}{609120} = 0.$$

Показатель $b_{\text{стр}}$ рассчитывается по следующей формуле (9):

$$b_{\text{стр}} = \frac{K \cdot 1000}{N}, \quad (9)$$

где «K – количество случаев, признанных страховыми за три года, предшествующих текущему» [9];

«N – среднесписочная численность работающих за три года, предшествующих текущему (чел.)» [9].

$$b_{\text{стр}} = \frac{0 \cdot 1000}{141} = 0.$$

«Показатель $c_{\text{стр}}$ – количество дней временной нетрудоспособности у страхователя на один несчастный случай, признанный страховым, исключая случаи со смертельным исходом».

Показатель $c_{\text{стр}}$ рассчитывается по следующей формуле (10):

$$c_{\text{стр}} = \frac{T}{S}, \quad (10)$$

где «T – число дней временной нетрудоспособности в связи с несчастными случаями, признанными страховыми, за три года, предшествующих текущему» [9];

«S – количество несчастных случаев, признанных страховыми, исключая случаи со смертельным исходом, за три года, предшествующих текущему» [9].

$$c_{\text{стр}} = \frac{0}{0} = 0.$$

Коэффициент q_1 рассчитывается по следующей формуле (11):

$$q_1 = \frac{(q_{11} - q_{13})}{q_{12}}, \quad (11)$$

где « q_{11} – количество рабочих мест, в отношении которых проведена специальная оценка условий труда на 1 января текущего календарного года организацией, проводящей специальную оценку условий труда, в установленном законодательством Российской Федерации порядке» [9];

« q_{12} – общее количество рабочих мест»;

« q_{13} – количество рабочих мест, условия труда на которых отнесены к вредным или опасным условиям труда по результатам проведения специальной оценки условий труда» [9].

$$q_1 = \frac{(141 - 3)}{141} = 0,98.$$

Коэффициент q_2 рассчитывается по следующей формуле (12):

$$q_2 = \frac{q_{21}}{q_{21}}, \quad (12)$$

где « q_{21} – число работников, прошедших обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами на 1 января текущего календарного года» [9];

« q_{22} – число всех работников, подлежащих данным видам осмотра, у страхователя» [9].

$$q_2 = \frac{3}{3} = 1.$$

$$C(\%) = \left\{ 1 - \frac{(0 + 0 + 0)}{3} \right\} \cdot 0,98 \cdot 1 \cdot 100 = 98.$$

Так как скидка не может быть более 40%, то принимаем скидку на страхование работников ООО «Аталиан Инжиниринг» – 40%.

Рассчитываем размер страхового тарифа на следующий год с учетом скидки или надбавки по формуле (13):

$$t_{\text{стр}}^{\text{след}} = t_{\text{стр}}^{\text{тек}} - t_{\text{стр}}^{\text{тек}} \cdot C, \quad (13)$$

$$t_{\text{стр}}^{\text{след}} = 0,4 - 0,4 \cdot 0,4 = 0,24.$$

Рассчитываем размер страховых взносов по новому тарифу в следующем году по формуле (14):

$$V^{\text{след}} = \PhiЗП^{\text{тек}} \cdot t_{\text{стр}}^{\text{след}}, \quad (14)$$

$$V^{\text{след}} = 152280000 \cdot 0,0024 = 365472 \text{ руб.}$$

Определяем размер экономии (роста) страховых взносов в следующем году по формуле:

$$\mathcal{E} = 609120 - 365472 = 243648 \text{ руб.}$$

Далее выполним расчет экономического эффекта для ООО «Аталиан Инжиниринг» от снижения воздействия опасностей.

Так как страхователи могут направлять на профилактические мероприятия до 20 % страховых взносов. Соответственно из суммы страховых взносов в 609120 руб. ООО «Аталиан Инжиниринг» может за счёт сумм страховых взносов направить 121824 руб.

Общая сумма затрат на мероприятия составляет: 1190088 рублей, из этой суммы 121824 рублей удастся возместить с помощью средств СФР (рисунок 11).

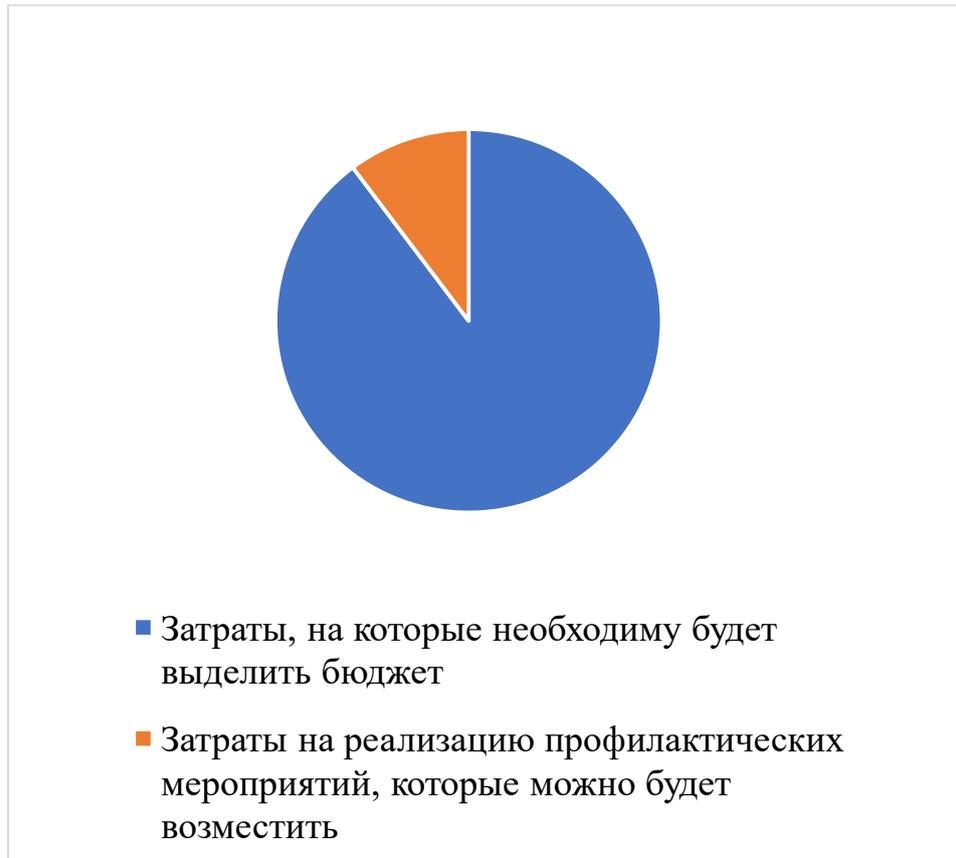


Рисунок 11 – Затраты на мероприятия по охране труда

Затраты предприятия на реализацию предложенных мероприятий составят (в учет были взяты мероприятия по закупке СИЗ, проведение медицинских осмотров, а также проведение оценки профессиональных рисков):

$$\mathcal{E}_3 = 340000 - 121824 = 218176 \text{ руб.}$$

Общий годовой экономический эффект от мероприятий по снижению травматизма на предприятии определим по формуле (15):

$$\mathcal{E}_r = \mathcal{E} - \mathcal{E}_3, \quad (15)$$

$$\mathcal{E}_r = 243648 - 218176 = 25472 \text{ руб.}$$

Вывод: в разделе выполнен расчет эффективности предложенных мероприятий по обеспечению техносферной безопасности. Был разработан план мероприятий по улучшению условий и охраны труда на 2025 год. С помощью данного плана была определена сумма, которая потребуется для реализации мероприятий.

Затраты, которые будут реализованы в 2025 году могут предотвратить штрафы за необеспечение работников СИЗ, уменьшит в разы вероятность возникновения несчастного случая, в случае которого работодатель может понести значительные расходы. Реализованный план мероприятий по охране труда улучшит условия труда, уменьшит риск травмирования. Затраты на реализацию этих мероприятий в 2025 году помогут избежать штрафов за необеспечение работников средствами защиты и значительно снизить вероятность несчастных случаев, что в итоге приведёт к экономии средств работодателя.

Заключение

Охрана труда важна в современном мире, потому что она обеспечивает безопасные и здоровые условия труда для работников, защищает их жизнь и здоровье, предотвращает несчастные случаи и профессиональные заболевания, создаёт благоприятную и продуктивную рабочую среду. Охрана труда также способствует повышению производительности, снижению затрат и поддержанию положительной репутации организации.

СОУТ играет ключевую роль в системе управления охраной труда в организации. Она направлена на обеспечение реализации конституционного права работников на труд в условиях, отвечающих требованиям безопасности и гигиены. Результаты специальной оценки условий труда используются для разработки и реализации мероприятий по улучшению условий труда, информирования работников, обеспечения их средствами индивидуальной защиты, контроля состояния условий труда, организации медицинских осмотров, установления гарантий и компенсаций, расчёта дополнительных тарифов страховых взносов и других целей, предусмотренных законодательством.

Был проведен анализ мероприятий по улучшению условий и охраны труда, разработан план мероприятий на основе результатов СОУТ в ООО «Аталиан Инжиниринг».

Для реализации вышеуказанной цели были решены следующие задачи:

- проведен анализ нормативных требований в области проведения специальной оценки условий труда на рабочих местах;
- проведен анализ безопасности объекта ООО «Аталиан Инжиниринг»: организация оказывает минимальную антропогенную нагрузку на атмосферу, соблюдает все необходимые меры по предотвращению и ликвидации ЧС, активно занимается улучшением системы управления охраной труда;

- проанализированы несчастные случаи и микротравмы: несчастных случаев в организации не было, однако микротравмы работники получают регулярно по неосторожности и из-за неприменения СИЗ;
- проведен анализ отчета по результатам СОУТ в ООО «Аталиан Инжиниринг» за 2024 год: на большей части рабочих мест допустимые условия труда, но на трех рабочих местах условия труда вредные (класс 3.1). Вредные факторы – это общая и локальная вибрация, а также шум. Рекомендации, указанные в СОУТ, – «снижение времени работы с источниками воздействия», а также применение СИЗ;
- проведен анализ выдаваемых средств защиты: СИЗ выдаются по старым нормам;
- изучены мероприятия по улучшению условий и охраны труда;
- разработаны мероприятия по улучшению условий и охраны труда на основе результатов СОУТ для ООО «Аталиан Инжиниринг».

Мероприятия по улучшению условий и охраны труда, разработанные в данной работе:

- для повышения уровня безопасности на производстве разработка «Положение о системе мотивации работников»;
- так как СИЗ выдаются по старым нормам (ТОН), необходимо утвердить нормы выдачи по ЕТН. В работе были подобраны средства индивидуальной защиты для работников, имеющих класс условий труда 3.1;
- проведение оценки профессиональных рисков. Не только для выявления и устранения опасностей на рабочем месте, но и для более детального подбора СИЗ;
- замена оборудования. Заменить на рабочем месте погрузчика сам погрузчик. Были рассмотрены 3 варианта и выбран оптимальный, который не только удовлетворяет все требования, но и имеет низкий уровень шума.

Список используемой литературы и используемых источников

1. ABOUT US [Электронный ресурс]. URL: <https://atalian.com/?lang=en#tarteaucitron>. (дата обращения: 01.09.2024).
2. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств (охрана труда): Учеб. пособие для вузов/ П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Н.Л. Пономарев и др.– 4-е изд., перераб. М.: Высш. шк., 2007. – 335с.: ил.
3. Беляков, Г.И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда: Учебник для бакалавров / Г.И. Беляков. – Люберцы: Юрайт, 2015. – 572 с.
4. Валишина, М. В. Особенности регулирования организации охраны труда в российской федерации [Текст] / М. В. Валишина / Вестник науки. – апрель, 2024. – № 4. – С. 122.
5. Графкина, М.В. Охрана труда: Учебник / М.В. Графкина. – М.: Академия, 2018. – 256 с.
6. Ермак И.Т., Пищ И.И., Ладик Б.Р. Охрана труда. Определение эффективности мероприятий по улучшению условий труда. Учебно-методическое пособие. – Минск, 2005. – 30-60с.
7. Мажкенов С.А. Новая концепция управления охраной труда на основе риск-ориентированного и процессного подходов/ Экономика труда. 2022. №9. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/novaya-kontseptsiya-upravleniya-ohranoy-truda-na-osnove-risk-orientirovannogo-i-protsessnogo-podhodov> (дата обращения: 20.10.2024).
8. Медведев, В.Т. Охрана труда и промышленная экология / В.Т. Медведев. – М.: Academia, 2017. – 304 с.
9. Об утверждении Методики расчета скидок и надбавок к страховым тарифам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний [Электронный ресурс]: Приказ Минтруда России от 01.08.2012 № 39н. URL: <http://docs.cntd.ru/document/902363899> (дата обращения: 20.07.2024).

10. Попова Т. В. Охрана труда: учебное пособие / Т.В. Попова. – РнД: Феникс, 2018. – 313-320с.

11. Об утверждении единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств [Электронный ресурс]: Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 767н. URL: <https://docs.cntd.ru/document/727092797/> (дата обращения: 01.09.2024).

12. Об утверждении порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового Кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры [Электронный ресурс]: Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.01.2021 г. № 29н. URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=416520/> (дата обращения: 04.09.2024).

13. Об утверждении особенностей проведения специальной оценки условий труда рабочих мест в организациях, осуществляющих отдельные виды деятельности – субъектов малого предпринимательства (включая работодателей - индивидуальных предпринимателей), которые в соответствии с федеральным законодательством отнесены к микропредприятиям [Электронный ресурс]: Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.10.2022 г. № 699н. URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=437366/> (дата обращения: 04.09.2024).

14. Об утверждении правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами [Электронный ресурс]: Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от

29.10.2021 № 766н. URL: <https://docs.cntd.ru/document/727092798/> (дата обращения: 01.09.2024)/

15. Об утверждении рекомендаций по учету микроповреждений (микротравм) работников средствами [Электронный ресурс]: Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.09.2021 № 632н. URL: <https://docs.cntd.ru/document/608935227/> (дата обращения: 04.09.2024).

16. Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением средствами [Электронный ресурс]: Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 декабря 2014 г. № 997н. URL: <https://docs.cntd.ru/document/420240108/> (дата обращения: 01.09.2024).

17. Об утверждении формы сертификата эксперта на право выполнения работ по специальной оценке условий труда, технических требований к нему, инструкции по заполнению бланка сертификата эксперта на право выполнения работ по специальной оценке условий труда и порядка формирования и ведения реестра экспертов организаций, проводящих специальную оценку условий труда средствами [Электронный ресурс]: Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 октября 2021 г. № 757н. URL: <https://docs.cntd.ru/document/727092846/> (дата обращения: 11.09.2024).

18. Об утверждении методики проведения специальной оценки условий труда, классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению средствами [Электронный ресурс]: Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от

21.11.2023 № 817н. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1304153715/> (дата обращения: 01.09.2024).

19. Руководство, по гигиенической оценке, факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда [Электронный ресурс]: Руководство Р 2.2.2006-05 URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200040973/> (дата обращения: 01.09.2024).

20. О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона "О специальной оценке условий труда [Электронный ресурс]: Федеральный закон Российской Федерации от 28.12.2013 г. № 421-ФЗ. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_156563/ (дата обращения: 11.09.2024).

21. О специальной оценке условий труда [Электронный ресурс]: Федеральный закон Российской Федерации от 28.12.2013 № 426-ФЗ. URL: <https://docs.cntd.ru/document/499067392/> (дата обращения: 28.08.2024).

22. Об аккредитации в национальной системе аккредитации [Электронный ресурс]: Федеральный закон Российской Федерации от 28 декабря 2013 г. № 412-ФЗ. URL: <https://docs.cntd.ru/document/499067411/> (дата обращения: 28.08.2024).

23. Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний [Электронный ресурс]: Федеральный закон Российской Федерации от 24.07.98 № 125-ФЗ. URL: <https://docs.cntd.ru/document/901713539/> (дата обращения: 10.09.2024).

24. Трудовой кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.2001 № 197-ФЗ. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683// (дата обращения: 10.09.2024).

25. Об утверждении Примерного перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо

недопущению повышения их уровней [Электронный ресурс]: Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 771н. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_402380/ (дата обращения: 10.09.2024).

26. Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда [Электронный ресурс]: Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 776н. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_403335/ (дата обращения: 10.08.2024).

27. Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам организаций легкой промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением [Электронный ресурс]: Приказ Минтруда России от 10.12.2018 № 778н. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_314176/ (дата обращения: 10.08.2024).

Приложение А

Оценка профессиональных рисков на рабочих местах

Таблица 1.1 – Оценка профессиональных рисков на рабочих местах

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности	Коэфф., А	Тяжесть последствий	Коэфф., U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
Водитель погрузчика	«Неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, не соответствующих выявленным опасностям, составу или уровню воздействия вредных факторов» [26]	«Травма или заболевание вследствие отсутствия защиты от вредных (травмирующих) факторов, от которых защищают СИЗ» [26]	Возможно	3	Крупная	4	12	Средний

Продолжение таблицы 1.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности	Коэфф., А	Тяжесть последствий	Коэфф., U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
Водитель погрузчика	«Скользкие, обледенелые, зажиренные, мокрые опорные поверхности» [26]	«Падение при спотыкании или поскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам» [26]	Маловероятно	2	Незначительная	2	4	Низкий
Водитель погрузчика	«Транспортное средство, в том числе погрузчик» [26]	«Наезд транспорта на человека» [26]	Возможно	3	Катастрофическая	5	15	Средний
Водитель погрузчика	«Транспортное средство, в том числе погрузчик» [26]	«Опрокидывание транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов» [26]	Возможно	3	Катастрофическая	5	15	Средний
Водитель погрузчика	«Транспортное средство, в том числе погрузчик» [26]	«Опрокидывание транспортного средства при проведении работ» [26]	Возможно	3	Катастрофическая	5	15	Средний

Продолжение таблицы 1.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности	Коэфф., А	Тяжесть последствий	Коэфф., U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
Водитель погрузчика	«Подвижные части машин и механизмов» [26]	«Удары, порезы, проколы, уколы, затягивания, наматывания, абразивные воздействия подвижными частями оборудования» [26]	Маловероятно	2	Значительная	3	6	Низкий
Водитель погрузчика	«Вредные химические вещества в воздухе рабочей зоны» [26]	«Отравление воздушными взвешивными вредными химическими веществами в воздухе рабочей зоны» [26]	1	1	Крупная	4	4	Низкий
Водитель погрузчика	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)	«Повреждение органов дыхания частицами пыли» [26]	Маловероятно	2	Крупная	4	8	Низкий
Водитель погрузчика	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)	«Повреждение глаз и кожных покровов вследствие воздействия пыли» [26]	Маловероятно	2	Крупная	4	8	Низкий

Продолжение таблицы 1.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности	Коэфф., А	Тяжесть последствий	Коэфф., U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
Водитель погрузчика	«Материал, жидкость или газ, имеющие высокую температуру» [26]	«Ожог при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру» [26]	Маловероятно	2	Значительная	3	6	Низкий
Водитель погрузчика	«Повышенный уровень шума и другие неблагоприятные характеристики шума» [26]	«Снижение остроты слуха, тугоухость, глухота, повреждение мембранной перепонки уха, связанные с воздействием повышенного уровня шума и других неблагоприятных характеристик шума» [26]	Возможно	3	Крупная	4	12	Средний

Продолжение таблицы 1.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности	Коэфф., А	Тяжесть последствий	Коэфф., U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
Водитель погрузчика	«Воздействие локальной вибрации при использовании ручных механизмов и инструментов» [26]	«Воздействие локальной вибрации на руки работника при использовании ручных механизмов (сужение сосудов, болезнь белых пальцев)» [26]	Возможно	3	Крупная	4	12	Средний
Водитель погрузчика	«Воздействие общей вибрации (колебания всего тела, передающиеся с рабочего места)» [26]	«Воздействие общей вибрации на тело работника» [26]	Весьма вероятно	5	Крупная	4	20	Высокий
Водитель погрузчика	«Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый, в том числе на высоту» [26]	«Удар работника или падение на работника предмета, тяжелого инструмента или груза, упавшего при перемещении или подъеме» [26]	Возможно	3	Катастрофическая	5	15	Средний

Продолжение таблицы 1.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности	Коэфф., А	Тяжесть последствий	Коэфф., U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
Водитель погрузчика	«Монотонность труда при выполнении однообразных действий или непрерывной и устойчивой концентрации внимания в условиях дефицита сенсорных нагрузок» [26]	Психоэмоциональные перегрузки	Маловероятно	2	Значительная	3	6	Низкий
Водитель погрузчика	Электрический ток	«Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением» [26]	Возможно	3	Катастрофическая	5	15	Средний

Продолжение таблицы 1.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности	Коэфф., А	Тяжесть последствий	Коэфф., U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
Рабочий по комплексному обслуживанию зданий	«Неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, не соответствующих выявленным опасностям, составу или уровню воздействия вредных факторов» [26]	«Травма или заболевание вследствие отсутствия защиты от вредных (травмирующих) факторов, от которых защищают СИЗ» [26]	Вероятно	4	Крупная	4	16	Средний
Рабочий по комплексному обслуживанию зданий	«Скользкие, обледенелые, зажатые, мокрые опорные поверхности» [26]	«Падение при спотыкании или поскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам» [26]	Возможно	3	Незначительная	2	6	Низкий

Продолжение таблицы 1.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности	Коэфф., А	Тяжесть последствий	Коэфф., U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
Рабочий по комплексному обслуживанию зданий	«Транспортное средство, в том числе погрузчик» [26]	«Наезд транспорта на человека» [26]	Возможно	3	Катастрофическая	5	15	Средний
Рабочий по комплексному обслуживанию зданий	«Подвижные части машин и механизмов» [26]	«Удары, порезы, проколы, уколы, затягивания, наматывания, абразивные воздействия подвижными частями оборудования» [26]	Маловероятно	2	Значительная	3	6	Низкий
Рабочий по комплексному обслуживанию зданий	«Вредные химические вещества в воздухе рабочей зоны» [26]	«Отравление воздушными взвесями вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны» [26]	Маловероятно	2	Крупная	4	8	Низкий

Продолжение таблицы 1.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности	Коэфф., А	Тяжесть последствий	Коэфф., U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
Рабочий по комплексному обслуживанию зданий	Воздействие на кожные покровы смазочных масел	Заболевания кожи (дерматиты)	Маловероятно	2	Значительная	3	6	Низкий
Рабочий по комплексному обслуживанию зданий	Воздействие на кожные покровы обезжиривающих и чистящих веществ	Заболевания кожи (дерматиты)	Маловероятно	2	Значительная	3	6	Низкий
Рабочий по комплексному обслуживанию зданий	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)	«Повреждение органов дыхания частицами пыли» [26]	Возможно	3	Крупная	4	12	Средний

Продолжение таблицы 1.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности	Коэфф., А	Тяжесть последствий	Коэфф., U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
Рабочий по комплексному обслуживанию зданий	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)	«Повреждение глаз и кожных покровов вследствие воздействия пыли» [26]	Возможно	3	Крупная	4	12	Средний
Рабочий по комплексному обслуживанию зданий	«Материал, жидкость или газ, имеющие высокую температуру» [26]	«Ожог при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру» [26]	Возможно	3	Значительная	3	9	Средний
Рабочий по комплексному обслуживанию зданий	Прямое воздействие солнечных лучей	«Тепловой удар при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы» [26]	Маловероятно	2	Незначительная	2	4	Низкий

Продолжение таблицы 1.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности	Коэфф., А	Тяжесть последствий	Коэфф., U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
Рабочий по комплексному обслуживанию зданий	«Повышенный уровень шума и другие неблагоприятные характеристики шума» [26]	«Снижение остроты слуха, тугоухость, глухота, повреждение мембранной перепонки уха, связанные с воздействием повышенного уровня шума и других неблагоприятных характеристик шума» [26]	Маловероятно	2	Крупная	4	8	Низкий
Рабочий по комплексному обслуживанию зданий	«Воздействие локальной вибрации при использовании ручных механизмов и инструментов» [26]	«Воздействие локальной вибрации на руки работника при использовании ручных механизмов (сужение сосудов, болезнь белых пальцев)» [26]	Маловероятно	2	Крупная	4	8	Низкий

Продолжение таблицы 1.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности	Коэфф., А	Тяжесть последствий	Коэфф., U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
Рабочий по комплексному обслуживанию зданий	«Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый, в том числе на высоту» [26]	«Удар работника или падение на работника предмета, тяжелого инструмента или груза, упавшего при перемещении или подъеме» [26]	Возможно	3	Катастрофическая	5	15	Средний

Продолжение таблицы 1.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности	Коэфф., А	Тяжесть последствий	Коэфф., U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
Рабочий по комплексному обслуживанию зданий	«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°» [26]	«Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках» [26]	Возможно	3	Крупная	4	12	Средний

Продолжение таблицы 1.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности	Коэфф., А	Тяжесть последствий	Коэфф., U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
Рабочий по комплексному обслуживанию зданий	Электрический ток	«Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением» [26]	Маловероятно	2	Катастрофическая	5	10	Средний
Техник по эксплуатации зданий	«Неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, не сертифицированных СИЗ, не соответствующих размерам СИЗ, СИЗ, не соответствующих выявленным опасностям, составу или уровню воздействия вредных факторов» [26]	«Травма или заболевание вследствие отсутствия защиты от вредных (травмирующих) факторов, от которых защищают СИЗ» [26]	Вероятно	4	Крупная	4	16	Средний

Продолжение таблицы 1.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности	Коэфф., А	Тяжесть последствий	Коэфф., U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
Техник по эксплуатации зданий	«Скользкие, обледенелые, зажатые, мокрые опорные поверхности» [26]	«Падение при спотыкании или поскользнувании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам» [26]	Возможно	3	Незначительная	2	6	6
Техник по эксплуатации зданий	«Транспортное средство, в том числе погрузчик» [26]	«Наезд транспорта на человека» [26]	Возможно	3	Катастрофическая	5	15	Средний
Техник по эксплуатации зданий	«Подвижные части машин и механизмов» [26]	«Удары, порезы, проколы, уколы, затягивания, наматывания, абразивные воздействия подвижными частями оборудования» [26]	Маловероятно	2	Значительная	3	6	6

Продолжение таблицы 1.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности	Коэфф., А	Тяжесть последствий	Коэфф., U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
Техник по эксплуатации зданий	Воздействие на кожные покровы смазочных масел	Заболевания кожи (дерматиты)	Маловероятно	2	Значительная	3	6	6
Техник по эксплуатации зданий	Воздействие на кожные покровы обезжиривающих и чистящих веществ	Заболевания кожи (дерматиты)	Маловероятно	2	Значительная	3	6	6
Техник по эксплуатации зданий	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)	«Повреждение органов дыхания частицами пыли» [26]	Возможно	3	Крупная	4	12	Средний
Техник по эксплуатации зданий	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)	«Повреждение глаз и кожных покровов вследствие воздействия пыли» [26]	Возможно	3	Крупная	4	12	Средний

Продолжение таблицы 1.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности	Коэфф., А	Тяжесть последствий	Коэфф., U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
Техник по эксплуатации зданий	«Материал, жидкость или газ, имеющие высокую температуру» [26]	«Ожог при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру» [26]	Возможно	3	Значительная	3	9	Средний
Техник по эксплуатации зданий	Прямое воздействие солнечных лучей	«Тепловой удар при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы» [26]	Маловероятно	2	Незначительная	2	4	4

Продолжение таблицы 1.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности	Коэфф., А	Тяжесть последствий	Коэфф., U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
Техник по эксплуатации зданий	«Повышенный уровень шума и другие неблагоприятные характеристики шума» [26]	«Снижение остроты слуха, тугоухость, глухота, повреждение мембранной перепонки уха, связанные с воздействием повышенного уровня шума и других неблагоприятных характеристик шума» [26]	Маловероятно	2	Крупная	4	8	8
Техник по эксплуатации зданий	«Воздействие локальной вибрации при использовании ручных механизмов и инструментов» [26]	«Воздействие локальной вибрации на руки работника при использовании ручных механизмов (сужение сосудов, болезнь белых пальцев)» [26]	Маловероятно	2	Крупная	4	8	8

Продолжение таблицы 1.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности	Коэфф., А	Тяжесть последствий	Коэфф., U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
Техник по эксплуатации зданий	«Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый, в том числе на высоту» [26]	«Удар работника или падение на работника предмета, тяжелого инструмента или груза, упавшего при перемещении или подъеме» [26]	Возможно	3	Катастрофическая	5	15	Средний

Продолжение таблицы 1.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности	Коэфф., А	Тяжесть последствий	Коэфф., U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
Техник по эксплуатации зданий	«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°» [26]	Повреждение костно-мышечного аппарата работника при физических перегрузках	Возможно	3	Крупная	4	12	Средний

Продолжение таблицы 1.1

Рабочее место	Опасность	Опасное событие	Степень вероятности	Коэфф., А	Тяжесть последствий	Коэфф., U	Оценка риска, R	Значимость оценки риска
Техник по эксплуатации зданий	Электрический ток	«Контакт с частями электрооборудования, находящимися под напряжением» [26]	Маловероятно	2	Катастрофическая	5	10	Средний

Приложение Б

Сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства

Таблица 2.1 – Сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления за отчетный год 2024 г.

№	Наименование видов отходов	Код по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Класс опасности и отходов	Наличие отходов на начало года, тонн		Образовано отходов, тонн	Получено отходов от других индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, тонн	Утилизировано отходов, тонн	Обезврежено отходов, тонн
				Хранение	Накопление				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организации несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	0	0	0,4	0	0	0

Таблица 2.2 – Сведения о передаче отходов другим индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам за отчетный год 2024 г.

Передано отходов другим индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, тонн					
Всего	для обработки	для утилизации	для обезвреживания	для хранения	для захоронения
0,4		0,4			

Приложение В
Паспорт безопасности

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Общество с ограниченной ответственностью «Аталиан Инжиниринг»

(наименование объекта (территории))

г. Москва

(наименование населенного пункта)

2024 г.

I. Общие сведения об объекте (территории)

ООО «Аталиан. Глобал Сервисиз», г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Беговой, ул. Скаковая, д. 36, эт 1 пом XIII ком 102а,
INFO@ATALIAN.RU, +7(495) 4115643

(наименование органа (организации), в ведении которого находится объект (территория), адрес, телефон, факс, адрес электронной почты)

Управление недвижимым имуществом за вознаграждение или на договорной основе.

(основной вид деятельности органа (организации), в ведении которого находится объект (территория))

Объекты (территории) третьей категории - объекты (территории), не отнесенные к объектам (территориям) первой и второй категорий
(категория объекта (территории))

140 кв. метров

(общая площадь объекта (территории), кв. метров, протяженность периметра, метров)

Свидетельство о государственной регистрации права № 76-АБ 17099
(сведения о государственной регистрации права на объект недвижимого имущества)

Егоров Николай Васильевич, +7(495) 4115643, INFO@ATALIAN.RU
(ф.и.о. должностного лица, осуществляющего непосредственное руководство деятельностью работников на объекте (территории), служебный и (или)

Рисунок 3.1 – Паспорт безопасности

мобильный телефоны, факс, адрес электронной почты)

Белов Павел Юрьевич, +7(495) 4115643, INFO@ATALIAN.RU

(ф.и.о. руководителя органа (организации), в ведении которого находится объект (территория), служебный и (или) мобильный телефоны, факс, адрес электронной почты)

II. Сведения о работниках (сотрудниках) объекта (территории) и иных лицах, находящихся на объекте (территории)

1. Режим работы объекта (территории)

Пн-пт с 9.00 до 18.00

(продолжительность, начало и окончание рабочего дня)

2. Общее количество работников (сотрудников) объекта (территории)
141. (человек)

3. Среднее количество находящихся на объекте (территории) в течение рабочего дня работников (сотрудников) объекта (территории), работников (сотрудников), осуществляющих охрану объекта (территории), арендаторов и иных лиц, осуществляющих безвозмездное пользование имуществом, находящимся на объекте (территории): 120. (человек)

4. Среднее количество находящихся на объекте (территории) в нерабочее время, ночью, в выходные и праздничные дни работников (сотрудников) объекта (территории), работников (сотрудников), осуществляющих охрану объекта (территории), арендаторов и иных лиц, осуществляющих безвозмездное пользование имуществом, находящимся на объекте (территории), 3 (человек)

5. Сведения об арендаторах и иных лицах, осуществляющих безвозмездное пользование имуществом, находящимся на объекте (территории)

Арендаторы отсутствуют

(полное и сокращенное наименование организации, основной вид деятельности, общее количество работников (сотрудников), расположение рабочих мест на объекте (территории), занимаемая площадь (кв. метров),

Рисунок 3.2 – Паспорт безопасности

режим работы, ф.и.о., номера телефонов (служебного, мобильного) руководителя организации, срок действия аренды и (или) иные условия нахождения (размещения) на объекте (территории)

III. Сведения о потенциально опасных участках и (или) критических элементах объекта (территории)

1. Потенциально опасные участки объекта (территории) (при наличии)

Таблица 3.1 – Потенциально опасные участки объекта (территории)

Наименование	Количество человек, находящихся на участке, человек	Общая площадь, кв. метров	Характер террористической угрозы	Характер возможных последствий
Отсутствуют				

2. Критические элементы объекта (территории) (при наличии)

Таблица 3.2 – Критические элементы объекта (территории)

Наименование	Количество человек, находящихся на участке, человек	Общая площадь, кв. метров	Характер террористической угрозы	Характер возможных последствий
Склад	1	11	Закладка и приведение в действие взрывного устройства, кража элемента объекта	Разрушение, влекущее нарушение технологического процесса
Вход в здание, запасной выход	50	50	Блокирование объекта, поджог, закладка взрывного устройства	Частичное разрушение

3. Возможные места и способы проникновения на объект (территорию)

Рисунок 3.3 – Паспорт безопасности

4. Наиболее вероятные средства поражения, которые могут применяться при совершении террористического акта

Взрывные устройства, стрелковое оружие

IV. Прогноз последствий совершения террористического акта на объекте (территории)

1. Предполагаемые модели действий нарушителей

Насильственная угроза с вооруженным нападением и прорывом системы охраны (в том числе с применением транспортных средств), применение отвлекающего маневра, захват заложников. Нарушитель этого типа может вступать в сговор с персоналом объекта или личным составом подразделений охраны для получения дополнительной информации. Скрытное проникновение на территорию предприятия к охраняемым предметам. Заложка взрывного устройства, захват заложников.

Одиночный подготовленный нарушитель (ОН), не имеющий санкционированного доступа на территорию объекта, имеющий целью совершение террористического акта (возможно террорист-смертник).

Рекомендуется исходить из того, что нарушитель готов к самоповреждению.

Одиночный нарушитель (ОН), не имеющий санкционированного доступа на территорию объекта, имеющий целью хищение материальных ценностей (похититель). Предполагается, что нарушитель не имеет конкретных сведений об объекте.

Работник объекта (специалист), имеющий санкционированный доступ на территорию объекта. Владеет знаниями об объекте, легально проходит на территорию.

(краткое описание основных угроз совершения террористического акта на объекте (территории), возможность размещения на объекте (территории) взрывных устройств, захват заложников из числа работников и иных лиц, находящихся на объекте (территории), наличие рисков химического, биологического и радиационного заражения (загрязнения)

2. Возможные последствия совершения террористического акта на объекте(территории)

Рисунок 3.4 – Паспорт безопасности

Подрыв и поджог

(площадь возможной зоны разрушения (заражения) в случае совершения террористического акта, кв. метров, иные ситуации в результате совершения террористического акта)

3. Оценка социально-экономических последствий совершения террористического акта на объекте (территории)

Таблица 3.3 – Оценка социально-экономических последствий совершения террористического акта на объекте (территории)

№	Возможные людские потери, человек	Возможные нарушения инфраструктуры	Возможный экономический ущерб, рублей
1	60	Поджог объекта	10 000 000
2	60	Захват заложников	5 000 000
3	120	Взрыв здания	40 000 000

V. Силы и средства, привлекаемые для обеспечения антитеррористической защищенности объекта (территории)

1. Силы, привлекаемые для обеспечения антитеррористической защищенности объекта (территории)

3 охранника службы безопасности

2. Средства, привлекаемые для обеспечения антитеррористической защищенности объекта (территории)

Огнестрельное автоматическое оружие и спец.средства (наручники, средства бронезащиты, палки резиновые) применяемые группой быстрого реагирования

VI. Меры по инженерно-технической, физической защите и пожарной

Рисунок 3.5 – Паспорт безопасности

безопасности объекта (территории)

1. Меры по инженерно-технической защите объекта (территории):

а) объектовые и локальные системы оповещения

Охранно-пожарная сигнализация: оповещатель «Рокот»; извещатель
пожарный ручной «ИПР ЗСУ»

(наличие, марка, характеристика)

б) резервные источники электро-, тепло-, газо- и водоснабжения, систем
связи

Отсутствуют

(наличие, количество, характеристика)

в) технические системы обнаружения несанкционированного
проникновения на объект (территорию), оповещения о несанкционированном
проникновении на объект (территорию) или системы физической защиты

Система видеонаблюдения АHD 2Мп Ps-Link A201HD 1 – 2 шт.

(наличие, марка, количество)

г) стационарные и ручные металлоискатели

Отсутствуют

(наличие, марка, количество)

д) телевизионные системы охраны

Видеонаблюдение, монитор НР – 1 шт.

(наличие, марка, количество)

е) системы охранного освещения

Отсутствуют

(наличие, марка, количество)

2. Меры по физической защите объекта (территории):

а) количество контрольно-пропускных пунктов (для прохода людей и
проезда транспортных средств)

Рисунок 3.6 – Паспорт безопасности

Отсутствуют

б) количество эвакуационных выходов (для выхода людей и выезда транспортных средств)

Правое крыло 1 шт.

в) электронная система пропуска

Биометрическая электронная проходная КТ02.9В – 2 шт.
(наличие, тип установленного оборудования)

г) укомплектованность личным составом нештатных аварийно-спасательных формирований (по видам подразделений)

Отсутствуют

(человек, процентов)

3. Меры по обеспечению пожарной безопасности объекта (территории):

а) наружное противопожарное водоснабжение

Наружный противопожарный водопровод
(наличие, тип, характеристика)

б) внутреннее противопожарное водоснабжение

ПК-м, внутренний пожарный водопровод, совмещенный с
хозяйственно-питьевым водопроводом».
(наличие, тип, характеристика)

в) автоматическая установка пожарной сигнализации

Дымовая АУП
(наличие, тип, характеристика)

г) автоматическая установка пожаротушения

Не требуется в соответствии с п.10 Постановления Правительства РФ от
01.09.2021 № 1464
(наличие, тип, характеристика)

д) система противодымной защиты

Рисунок 3.7 – Паспорт безопасности

Отсутствует (наличие, тип, характеристика)
е) система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре
Оповещатель «Рокот»; извещатель пожарный ручной «ИПР ЗСУ» (наличие, тип, характеристика)
ж) противопожарное состояние путей эвакуации и эвакуационных выходов
Обособленный эвакуационный выход (количество, параметры)
4. План взаимодействия с территориальными органами безопасности, территориальными органами МВД России и территориальными органами Росгвардии по защите объекта (территории) от террористических угроз
Проведение плановых (ежегодных) или внеплановых проверок антитеррористической защищенности объекта (территории), оценка состояния антитеррористической защищенности объекта (территории), выработка предложений по устранению недостатков в антитеррористической защищенности объекта (территории), МВД РФ по г. Москве (наличие, реквизиты документа)
VII. Выводы и рекомендации
Для обеспечения антитеррористической защищенности объекта организовать проведение с работниками объекта инструктажей и практических занятий по действиям при обнаружении на объекте посторонних лиц и подозрительных предметов, а также при угрозе совершения террористического акта
VIII. Дополнительная информация с учетом особенностей объекта (территории)
Объект не полностью оснащен системой видеонаблюдения (наличие на объекте (территории) режимно-секретного органа, его численность (штатная и фактическая), количество сотрудников объекта)

Рисунок 3.8 – Паспорт безопасности

(территории), допущенных к работе со сведениями, составляющими государственную тайну, меры по обеспечению режима секретности и сохранности секретных сведений)

Нет

(наличие на объекте (территории) локальных зон безопасности)

Нет

(другие сведения)

Рисунок 3.9 – Паспорт безопасности

Приложение 4

План мероприятий по улучшению условий и охраны труда

Таблица 3.1 – План мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков

№	Наименование мероприятий	Нормативное обоснование	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Сумма затрат в рублях
1	Разработка «Положения о системе мотивации работников».	Ст. 214, ТК РФ	Февраль 2025 г.	Служба охраны труда	
2	Обеспечение работников СИЗ	Ст. 221, ТК РФ, Приказ Минтруда РФ от 29.10.2021 № 766Н	Январь 2025г.	Служба охраны труда, Административно-хозяйственный отдел, отдел закупок	120 000
3	Проведение оценки профессиональных рисков	Ст. 212, ТК РФ	Январь 2025 г.	Служба охраны труда	100 000
4	Закупка нового оборудования	Ст. 214, ТК РФ	Март 2025	Административно-хозяйственный отдел	870 088
5	Проведение инструктажей по охране труда	Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464	Постоянно	Служба охраны труда	
6	Проведение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований).	Приказ Минздрава России от 28.01.2021 № 29н	Постоянно	Служба охраны труда, Отдел кадров	100000
7	Присвоение группы допуска по электробезопасности	Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н	Постоянно (по заявке от руководителя)	Руководители структурных подразделений, служба охраны труда	
Итого					1190088