

г. МОСКВА

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОРОДА МОСКВЫ
«Жилищник Обручевского района»

УТВЕРЖДАЮ

Директор



О Т Ч Е Т
по оценке и разработке процедуры
по управлению профессиональными рисками

Оглавление

1	Введение	3
2	Этапы процедуры оценки рисков	3
3	Требования нормативных документов при идентификации опасностей	4
4	Требования нормативных документов при оценке рисков	5
5	Методы идентификации опасностей и оценки рисков	7
6	Перечень рабочих мест для оценки рисков	11
7	Перечень опасностей для проведения идентификации	11
8	Уровни рисков, выявленных в ГБУ «Жилищник Обручевского района»	16
9	Программа мероприятий по снижению уровня умеренных рисков	24
10	Программа мероприятий по предотвращению роста уровня низких рисков	26
11	Оценка рисков в области ОТ перед выполнением нестандартных работ	27
12	Оперативная оценка рисков перед выполнением работ повышенной опасности	27

1. Введение

Настоящая работа проведена в целях соблюдения требований Трудового кодекса и других законодательных актов РФ, в том числе:

- ГОСТ 12.0.230.4-2018 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ», утвержден приказом Росстандарта от 7 сентября 2018 года № 577-ст.
- ГОСТ 12.0.230.5-2018 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ», утвержден приказом Росстандарта от 7 сентября 2018 года № 578-ст.
- ГОСТ 12.0.230.6-2018 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Обеспечение совместимости системы управления охраной труда с другими системами управления», утвержден приказом Росстандарта от 7 сентября 2018 года № 579-ст.
- Типовое положение о системе управления охраной труда (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 августа 2016г. № 438н)

Целью оценки и управления профессиональными рисками является обеспечение безопасности и сохранение здоровья работника в процессе трудовой деятельности.

Оценка и управление профессиональными рисками является составной частью системы СУОТ организации, направленной на формирование и поддержание профилактических мероприятий по оптимизации опасностей и рисков, в том числе по предупреждению аварий, травматизма и профессиональных заболеваний.

Управление профессиональными рисками – комплекс взаимосвязанных мероприятий, включающих в себя меры по выявлению, оценке и снижению уровней профессиональных рисков.

Деятельность по управлению профессиональными рисками может осуществляться в рамках деятельности Компании. При необходимости к работе привлекаются внешние экспертные организации, имеющие опыт работы по данному вопросу

Основной целью оценки риска является представление на основе объективных свидетельств информации, необходимой для принятия обоснованного решения относительно способов обработки риска.

Оценка риска обеспечивает:

- понимание потенциальных опасностей и воздействия их последствий на достижение установленных целей организации;
- получение информации, необходимой для принятия решений;
- понимание опасности и ее источников;
- идентификацию ключевых факторов, формирующих риск, уязвимых мест в Компании;
- возможность сравнения риска с риском альтернативных организаций, технологий, методов и процессов;
- обмен информацией о риске и неопределенностях;
- информацию, необходимую для ранжирования риска;
- предотвращение новых инцидентов на основе исследования последствий произошедших инцидентов;
- выбор способов обработки риска;
- соответствие правовым и обязательным требованиям;
- получение информации, необходимой для обоснованного решения о принятии риска в соответствии с установленными критериями;
- оценку риска на всех стадиях жизненного цикла продукции.

Оценка риска обеспечивает понимание возможных опасных событий, их причин и последствий, вероятности их возникновения и принятие решений:

- о необходимости предпринимать соответствующие действия;
- о способах максимальной реализации всех возможностей снижения риска;
- о необходимости обработки риска;
- о выборе между различными видами риска;
- о приоритетности действий по обработке риска;
- о выборе стратегии обработки риска, позволяющей снизить риск до приемлемого уровня.

2. Этапы процедуры оценки рисков

Работа по оценке профессиональных рисков (далее – рисков) направлена на снижение производственного травматизма, повышение безопасности труда и защиту жизни и здоровья работников.

Процедура управления рисками включает следующие этапы:

- идентификация опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, возникающих в процессе производственной деятельности;
- определение профессиональных групп работников, на которых распространяется действие угрозы опасных и вредных производственных факторов;

- оценка уровня профессионального риска воздействия опасных и вредных производственных факторов на работников;
- планирование мер безопасности по снижению степени профессионального риска путем применения адекватных степени риска мер безопасности.

3. Требования нормативных документов при идентификации опасностей

Выявление опасностей является начальным и самым важным этапом оценки рисков, учитывающим недостатки в охране труда, которые могут причинить вред здоровью и безопасности людей. Идентификация опасностей начинается с проведения анализа:

- действующих нормативных актов;
- результатов СОУТ;
- инструкций по охране труда;
- руководства по эксплуатации оборудования и др.

По итогам контрольного обхода рабочих мест, опроса работников, наблюдения за действиями работников во время выполнения ими трудовых функций, рассматриваются следующие вопросы:

- какие опасности возникают в работе?
- что является причинами опасности?
- где проявляется опасность?
- кто подвержен опасности?
- в каких ситуациях работники могут подвергнуться опасности?

Идентификация опасностей должна проводиться организацией:

- a) в случаях, если ранее такая идентификация не проводилась;
- б) при любых изменениях

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

Идентификация опасностей может проводиться организацией в плановом или внеплановом порядке.

Идентификация опасностей может проводиться выборочно для наиболее проблемных объектов или видов производственной деятельности организации. Однако, такая практика выборочной идентификации оправдана только при наличии хотя бы однажды проведенной в целом по организации идентификации опасностей.

Идентификация опасностей проводится организацией собственными силами или с привлечением сторонних экспертных организаций и/или сторонних квалифицированных специалистов (экспертов по идентификации опасностей), имеющих опыт работы в сфере идентификации опасностей. От уровня квалификации лиц, проводящих идентификацию, зависит ее качество, а, следовательно, и качество всех вытекающих из нее последующих мероприятий по оценке риска воздействия и выработке мер управления рисками.

Идентификация опасностей выполняется силами специальной комиссии, создаваемой организацией. Комиссия привлекает к идентификации опасностей руководителей подразделений, представителей работников по охране труда, если таковые имеются, любых иных лиц, привлечение которых необходимо, рационально и целесообразно. Комиссия по идентификации опасностей может быть объединена с комиссией, по оценке риска.

Перед началом процесса идентификации опасностей необходимо организовать целевое специальное обучение привлекаемого для идентификации опасностей персонала приемам и методам проведения идентификации. При необходимости организацией могут быть привлечены сторонние организации и/или сторонние квалифицированные специалисты для обучения, консультаций и/или независимой экспертизы всей работы по идентификации или ее отдельных элементов и/или этапов.

Для сбора исходной информации изучаются материалы, находящиеся в бумажном или электронном видах, в том числе:

- а) нормативные правовые акты национального законодательства, нормативная техническая документация государства, субъектом права которой является организация, а также аналогичная документация международных органов;
- б) документация на здания и сооружения, производственные участки, рабочие места, оборудование и инструменты, материалы, изделия и т.п., используемые на производстве;
- в) статистические данные и результаты анализа причин инцидентов, опасных происшествий, несчастных случаев повреждения здоровья и случаев профессиональной и производственно-обусловленной заболеваемости;
- г) учебные пособия и научные монографии, журнальные статьи и методические рекомендации;
- д) инструкции по охране труда, по безопасному ведению работ или аналогичные документы;
- е) иные доступные источники информации в любой форме.

«Методика идентификации опасностей» создается организацией на основе всей имеющейся информации об опасностях данного производства и содержит критерии выявления и фиксации опасностей.

В результате проведения идентификации опасностей организация создает и закрепляет локальным нормативным актом «Реестр идентифицированных опасностей». «Реестр идентифицированных опасностей» является конечным документом, обобщающим результаты проведения идентификации опасностей.

«Реестр идентифицированных опасностей» должен охватывать все идентифицированные опасности:

- а) для всего работающего в организации и под контролем организации персонала (собственные работники и иные работающие лица), включая случаи и/или постоянную практику привлечения персонала подрядчиков и субподрядчиков;
- б) на всех этапах выполнения работ, предписанных технологией производственного процесса;
- в) во всех ситуациях, включая все возможные нештатные, опасные и аварийные ситуации.

Конкретную структуру и порядок ведения «Реестра идентифицированных опасностей» организация определяет самостоятельно в своих локальных нормативных актах, исходя из специфики (особенностей) своего производства и требований национального законодательства.

4. Требования нормативных документов по оценке рисков

Оценка риска проводится организацией собственными силами или с привлечением сторонних специалистов и/или организаций. Организация должна поддерживать высокий уровень квалификации лиц, проводящих оценку риска, поскольку от него зависит

качество оценки риска, а, следовательно, и качество всех последующих мероприятий по управлению рисками.

Организация проводит оценку риска силами специальной комиссии. Комиссия привлекает к оценке риска руководителей подразделений, представителей работников по охране труда, если таковые имеются, любых иных лиц, привлечение которых необходимо, в том числе согласно требованиям национального законодательства.

Комиссия по оценке риска может быть объединена с комиссией по идентификации опасностей, либо с иной действующей комиссией по усмотрению организации.

Перед началом процесса оценки риска проводящая ее организация должна провести целевое специальное обучение привлекаемого для оценки риска персонала приемам и методам проведения такой оценки.

Лица, проводящие оценку риска, должны знать:

- а) область и специфику деятельности, а также цели организации;
- б) требуемые и доступные ресурсы для выполнения оценки риска;
- в) способы включения процедур оценки риска в процессы управления организацией;
- г) методы оценки риска и способы их применения;
- д) способы регистрации и анализа результатов оценки риска;
- е) критерии установления допустимого риска, связанные с требованиями национального законодательства или установленные организацией самостоятельно
- ж) методы и способы управления рисками.

При необходимости организация привлекает сторонних квалифицированных специалистов (экспертов) и/или экспертные компетентные организации для обучения, консультирования, планирования, проведения и/или независимой экспертизы всей работы по оценке риска или ее отдельных элементов и/или этапов.

Порядок проведения оценки риска устанавливается локальным нормативным актом организации «Методика проведения оценки риска» в рамках действующей в ней системы управления охраной труда в соответствии с нормативно-правовыми требованиями национального законодательства.

Разработка такого документа в организации должна быть основана на коллективной форме работы, на многократных и многосторонних консультациях, при необходимости с привлечением независимых сторонних специалистов (экспертов).

«Методика проведения оценки риска» закрепляет выбранные организацией методы оценки риска применительно к специфике и особенностям своей производственной деятельности и трудовой деятельности персонала и является неотъемлемым элементом документации действующей в организации системы управления охраной труда.

Процедура оценки соответствия используемых организацией мер по управлению рисками требованиям национального законодательства и локальных нормативных актов организации, в том числе в форме оперативного производственного контроля, может быть включена организацией в свою «Методику проведения оценки риска» как специальная форма оценки риска.

По решению организации локальный нормативный документ, закрепляющий методы оценки риска, может быть объединен с локальным нормативным документом, регламентирующим процедуры идентификации опасностей.

В результате проведения этапов оценки рисков, детально описанных в разделе 5 настоящего стандарта, организация создает «Реестр оцененных рисков», который является конечным локальным документом организации, обобщающим результаты проведения

оценки рисков. «Реестр оцененных рисков» в рамках требований национального законодательства может носить иное наименование.

«Реестр оцененных рисков» должен охватывать всю их совокупность:

- а) для всего работающего в организации персонала, включая случаи и/или постоянную практику привлечения персонала подрядчиков и субподрядчиков;
- б) на всех рабочих местах;
- в) на всех этапах выполнения работ;
- г) во всех ситуациях, включая все возможные нештатные, опасные и аварийные ситуации.

Конкретную структуру и порядок ведения «Реестра оцененных рисков» организация определяет самостоятельно в своих локальных нормативных актах, исходя из специфики (особенностей) своего производства.

Организация использует «Реестр оцененных рисков» для разработки мер по управлению рисками и профилактике производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в рамках системы управления охраной труда для обеспечения безопасного выполнения работ.

5. Методы идентификации опасностей и оценки рисков

В ГОСТе 12.0.230.5-2018 приведены рекомендуемые методы в количестве 15 вариантов. Наиболее распространенными являются:

Метод проверочного листа, или чек-листа

Метод проверочного (иногда называемого контрольным) листа относится к группе методов качественной оценки риска и широко применяется на практике как самостоятельно, так в сочетании с другими методами.

Проверочные листы могут представлять собой перечни рисков, разработанные, как правило, на основе накопленного опыта. Они могут применяться на любом этапе выполнения работ, в том числе как часть других методов идентификации опасностей и оценки риска.

Преимущество метода в его простоте. Будучи должным образом разработанными, проверочные листы объединяют полноту учета данных с простотой в применении формой оценки.

Недостатком метода является возможность некачественного составления вопросов, а также пропуска важных моментов.

Метод проверочного листа нетрудосмкий и наиболее эффективный при оценке риска на стабильных, давно организованных рабочих местах с устоявшейся практикой эксплуатации и с хорошо известными технологиями, оборудованием, сырьем, материалами и т. п., а также с хорошо известными опасностями от них.

Метод «Система Элмери»

Метод основан на использовании проверочных листов, представляет собой визуальный метод наблюдения за условиями труда на рабочем месте, применяется для оценки риска подразделений и/или всей организации. В этом методе предусматривается расчет коэффициента безопасности. Однако, из-за того, что все факторы, оказывающие влияние на безопасность труда, принимаются равнозначными, итоговое значение

коэффициента безопасности сложно использовать для выработки мероприятий по управлению риском, ибо невозможно определить, какой именно фактор или факторы явились основной причиной повышенного риска на рабочем месте.

Метод мозгового штурма

Представляет собой обсуждение проблемы группой специалистов, целью которого является принятие окончательного решения. Метод особенно эффективен при предварительных обсуждениях, когда определяется перечень вопросов для более подробного рассмотрения, а также при определении деталей для решения конкретных вопросов, не поддающихся простому решению.

Метод Дельфи

Метод Дельфи предназначен для достижения достоверного согласованного единого мнения группы экспертов. Важной отличительной особенностью метода Дельфи от мозгового штурма является то, что эксперты выражают свои мнения индивидуально и анонимно, не имея возможность узнать мнения других экспертов.

Метод Дельфи может применяться на любом этапе выполнения работ по идентификации опасностей и оценке риска, там, где необходимы согласованные мнения экспертов.

Преимущества метода состоят в том, что, во-первых, равнозначность анонимных мнений предотвращает проблему преобладания мнения отдельных активных экспертов, а во-вторых, что нет необходимости собирать всех экспертов в одном месте и в одно время.

Недостатки метода состоят в его трудоемкости и необходимости для экспертов четко выражать мнения в документированной форме.

Метод Файна — Кинни

Метод заключается в последовательной оценке рисков как произведения трех составляющих — степени подверженности работника воздействию опасности на рабочем месте, возможности возникновения угрозы на рабочем месте и тяжести последствий для работников в том случае, если угроза осуществляется.

Проведение оценки таким способом должно привести к классификации рисков по степени серьезности по пяти группам: очень маленький, небольшой, средний, высокий, крайне высокий. В зависимости от полученного коэффициента степени риска и итоговой классификации профессионального риска расставляются приоритеты в отношении мер, которые необходимо принять для устранения или снижения риска повреждения здоровья на рабочем месте, составляется план мероприятий.

Преимущества метода состоят в простоте расчетов и наглядности. К недостаткам метода следует отнести субъективность при проведении оценки.

Матричный метод

Матричный метод оценивания степени риска является одним из наиболее распространенных методов.

Матрица степени риска [матрица значимости (тяжести) и возможности (вероятности)], часто называемая матрицей последствий и вероятностей, является средством объединения качественных или смешанных оценок значимости (тяжести) и возможности (вероятности) реализации риска.

Значимость последствий означает серьёзность (тяжесть) причиняемого здоровью человека вреда, вызываемого событием, вызвавшим этот вред.

При оценке тяжести последствий учитываются следующие факторы:

- характер причинённого вреда (незначительный / значительный);
- широта последствий (сколько лиц пострадало);
- повторяемость вредного воздействия / нет повторяемости;
- продолжительность вредного воздействия (короткая / длительная).

Уровень тяжести последствий, вызванных опасностью, оценивается по критериям, приведённым в таблице 1

Таблица 1

	Уровень тяжести последствий	Критерии тяжести последствий
1	Незначительные	Событие вызывает кратковременное заболевание или нарушение здоровья, которые не предполагают обращение за медицинской помощью, вследствие чего возможно отсутствие на работе не более трёх дней.
2	Умеренно значимые	Событие вызывает значительные и длительные последствия. Предполагает обращение за медицинской помощью, временную нетрудоспособность 3 до 30 дней и, как следствие, отсутствие на работе.
3	Тяжелые	Событие вызывает постоянные и необратимые повреждения. Предполагает тяжёлую временную нетрудоспособность более 30 дней и, как следствие, отсутствие на работе или постоянную нетрудоспособность (серьёзные профессиональные заболевания, необходимость смены профессии, стойкая нетрудоспособность или летальный исход).

При оценке степени вероятности событий, приводящих к опасной ситуации, учитываются такие факторы, как:

- частота проявления вредного воздействия;
- продолжительность вредного воздействия;
- возможность предвидеть заранее появление вредного воздействия;
- возможность предотвратить вредное воздействие.

Степень вероятности событий, приводящих к опасной ситуации, оценивается в соответствии с критериями, приведёнными в таблице 2

Таблица 2

	Степень вероятности	Критерии вероятности события
1	Маловероятно	Событие, которое возникает редко и нерегулярно.
2	Вероятно	Событие, которое возникает время от времени, но нерегулярно.
3	Высокая вероятность	Событие, которое возникает часто и регулярно.

Величина риска определяется одним из наиболее применяемых способов (по стандарту BS 8800), представленному в таблице 3. В таблице принято три уровня тяжести последствий и три уровня вероятности возникновения вреда. Сначала

определяется тяжесть последствий, причинённых ситуацией, с помощью трёх разных позиций в верхней строке таблицы, а после этого оценивают вероятность причинённого вреда с помощью первого столбца. На пересечении выбранных направлений окажется величина найденного уровня риска.

Таблица 3

Вероятность	Последствия		
	Незначительные	Умеренно значимые	Серьезные
Маловероятно	Низкий риск	Низкий риск	Умеренный риск
Вероятно	Низкий риск	Умеренный риск	Высокий риск
Высокая вероятность	Умеренный риск	Высокий риск	Высокий риск

Величина риска определяет, какие действия (предупредительные мероприятия) по управлению риском необходимо предпринять для снижения или исключения риска (таблица 4).

Таблица 4

Величина риска	Действия по управлению риском
Низкий риск	Этот риск считается допустимым. Не требуются дополнительные действия. Необходимо поддержание средств управления риском в рабочем состоянии.
Умеренный риск	Работодателю необходимо планировать мероприятия по снижению риска и определять сроки выполнения данных мероприятий. Мероприятия по снижению риска должны быть выполнены в установленные сроки. Возможно, должны быть выделены значительные ресурсы на дополнительные меры управления риском.
Высокий риск	Этот риск является недопустимым. Необходимы значительные улучшения в средствах управления риска, чтобы риск был снижен до приемлемого или допустимого уровня. Работа должна быть остановлена до тех пор, пока не будут приведены в действие средства управления риском, снижающие величину риска до умеренного и ниже. Если снижение риска невозможно, работа должна быть запрещена.

При оценке рисков в ГБУ «Жилищник Обручевского района» использовался матричный метод как наиболее распространенный и дающий максимально точные результаты.

6. Перечень рабочих мест ГБУ «Жилищник Обручевского района», для проведения идентификации и оценки рисков

Идентификация и оценка рисков в ГБУ «Жилищник Обручевского района» проводилась на всех рабочих местах, существующих в Компании, в соответствии с штатным расписанием (приложение 1)

7. Перечень опасностей для проведения идентификации

Согласно приказу Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 августа 2016г. № 438н, в качестве опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, работодатель исходя из специфики своей деятельности вправе рассматривать любые из следующих:

а) механические опасности:

опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;

опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации;

опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;

опасность удара;

опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов, машин;

опасность натыкания на неподвижную колющую поверхность (острие);

опасность запутаться, в том числе в растянутых по полу сварочных проводах, тросах, нитях;

опасность затягивания или попадания в ловушку;

опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов;

опасность наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты;

опасность воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве);

опасность воздействия газа под давлением при выбросе (прорыве);

опасность воздействия механического упругого элемента;

опасность травмирования от трения или абразивного воздействия при соприкосновении;

опасность раздавливания, в том числе из-за наезда транспортного средства, из-за попадания под движущиеся части механизмов, из-за обрушения горной породы, из-за падения мешков с материалом, пиломатериалов, из-за падения;

опасность падения груза;

опасность разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела;

опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей);

опасность от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы);

опасность разрыва;

опасность травмирования, в том числе в результате выброса подвижной

обрабатываемой детали, падающими или выбрасываемыми предметами, движущимися частями оборудования, осколками при обрушении горной породы, снегом и (или) льдом, упавшими с крыш зданий и сооружений;

б) электрические опасности:

опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением;

опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт);

опасность поражения электростатическим зарядом;

опасность поражения током от наведенного напряжения на рабочем месте;

опасность поражения вследствие возникновения электрической дуги;

опасность поражения при прямом попадании молнии;

опасность косвенного поражения молнией;

в) термические опасности:

опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру;

опасность ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру;

опасность ожога от воздействия открытого пламени;

опасность теплового удара при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы;

опасность теплового удара от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру;

опасность теплового удара при длительном нахождении вблизи открытого пламени;

опасность теплового удара при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха;

ожог роговицы глаза;

опасность от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих низкую температуру;

г) опасности, связанные с воздействием микроклимата и климатические опасности:

опасность воздействия пониженных температур воздуха;

опасность воздействия повышенных температур воздуха;

опасность воздействия влажности;

опасность воздействия скорости движения воздуха;

д) опасности из-за недостатка кислорода в воздухе:

опасность недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях;

опасность недостатка кислорода из-за вытеснения его другими газами или жидкостями;

опасность недостатка кислорода в подземных сооружениях;

опасность недостатка кислорода в безвоздушных средах;

е) барометрические опасности:

опасность неоптимального барометрического давления;

опасность от повышенного барометрического давления;

опасность от пониженного барометрического давления;

опасность от резкого изменения барометрического давления;

ж) опасности, связанные с воздействием химического фактора:

опасность от контакта с высокоопасными веществами;
 опасность от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма;
 опасность веществ, которые вследствие реагирования со щелочами, кислотами, аминами, диоксидом серы, тиомочевинной, солями металлов и окислителями могут способствовать пожару и взрыву;
 опасность образования токсичных паров при нагревании;
 опасность воздействия на кожные покровы смазочных масел;
 опасность воздействия на кожные покровы чистящих и обезжирающих веществ

з) опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия:

опасность воздействия пыли на глаза;
 опасность повреждения органов дыхания частицами пыли;
 опасность воздействия пыли на кожу;
 опасность, связанная с выбросом пыли;
 опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ;
 опасность воздействия на органы дыхания воздушных взвесей, содержащих смазочные масла;
 опасность воздействия на органы дыхания воздушных смесей, содержащих чистящие и обезжирающие вещества;

и) опасности, связанные с воздействием биологического фактора:

опасность из-за воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов;
 опасность из-за контакта с патогенными микроорганизмами;
 опасности из-за укуса переносчиков инфекций;

к) опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса:

опасность, связанная с перемещением груза вручную;
 опасность от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес;
 опасность, связанная с наклонами корпуса;
 опасность, связанная с рабочей позой;
 опасность вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела;
 опасность физических перегрузок от периодического поднятия тяжелых узлов и деталей машин;
 опасность психических нагрузок, стрессов;
 опасность перенапряжения зрительного анализатора;

л) опасности, связанные с воздействием шума:

опасность повреждения мембранный перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности;
 опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности;

м) опасности, связанные с воздействием вибрации:

опасность от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов;
 опасность, связанная с воздействием общей вибрации;

н) опасности, связанные с воздействием световой среды:

опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне;
 опасность повышенной яркости света;
 опасность пониженной контрастности;

о) опасности, связанные с воздействием неионизирующих излучений:

опасность, связанная с ослаблением геомагнитного поля;
 опасность, связанная с воздействием электростатического поля;
 опасность, связанная с воздействием постоянного магнитного поля;
 опасность, связанная с воздействием электрического поля промышленной частоты;
 опасность, связанная с воздействием магнитного поля промышленной частоты;
 опасность от электромагнитных излучений;
 опасность, связанная с воздействием лазерного излучения;
 опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения;

п) опасности, связанные с воздействием ионизирующих излучений:

опасность, связанная с воздействием гамма-излучения;
 опасность, связанная с воздействием рентгеновского излучения;
 опасность, связанная с воздействием альфа-, бета-излучений, электронного или ионного и нейтронного излучения;

р) опасности, связанные с воздействием животных:

опасность укуса;
 опасность разрыва;
 опасность раздавливания;
 опасность заражения;
 опасность воздействия выделений;

с) опасности, связанные с воздействием насекомых:

опасность укуса;
 опасность попадания в организм;
 опасность инвазий гельминтов;

т) опасности, связанные с воздействием растений:

опасность воздействия пыльцы, фитонцидов и других веществ, выделяемых растениями;
 опасность ожога выделяемыми растениями веществами;
 опасность пореза растениями;

у) опасность утонуть:

опасность утонуть в водоеме;
 опасность утонуть в технологической емкости;
 опасность утонуть в момент затопления шахты;

ф) опасность расположения рабочего места:

опасности выполнения электромонтажных работ на столбах, опорах высоковольтных передач;
 опасность при выполнении альпинистских работ;
 опасность выполнения кровельных работ на крышах, имеющих большой угол наклона рабочей поверхности;
 опасность, связанная с выполнением работ на значительной глубине;
 опасность, связанная с выполнением работ под землей;
 опасность, связанная с выполнением работ в туннелях;

опасность выполнения водолазных работ;

х) опасности, связанные с организационными недостатками:

опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций;

опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов или при использовании биологически опасных веществ;

опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте перечня возможных аварий;

опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве и средств связи;

опасность, связанная с отсутствием информации (схемы, знаков, разметки) о направлении эвакуации в случае возникновения аварии;

опасность, связанная с допуском работников, не прошедших подготовку по охране труда;

ц) опасности пожара:

опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре;

опасность воспламенения;

опасность воздействия открытого пламени;

опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды;

опасность воздействия пониженной концентрации кислорода в воздухе;

опасность воздействия огнетушащих веществ;

опасность воздействия осколков частей разрушившихся зданий, сооружений, строений;

ч) опасности обрушения:

опасность обрушения подземных конструкций;

опасность обрушения наземных конструкций;

ш) опасности транспорта:

опасность наезда на человека;

опасность падения с транспортного средства;

опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами;

опасность опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов;

опасность от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления;

опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия;

опасность опрокидывания транспортного средства при проведении работ;

щ) опасность, связанная с дегустацией пищевых продуктов:

опасность, связанная с дегустацией отравленной пищи;

ы) опасности насилия:

опасность насилия от враждебно настроенных работников;

опасность насилия от третьих лиц;

э) опасности взрыва:

опасность самовозгорания горючих веществ;
 опасность возникновения взрыва, произошедшего вследствие пожара;
 опасность воздействия ударной волны;
 опасность воздействия высокого давления при взрыве;
 опасность ожога при взрыве;
 опасность обрушения горных пород при взрыве;

ю) опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты:

опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты анатомическим особенностям человека;
 опасность, связанная со скованностью, вызванной применением средств индивидуальной защиты;
 опасность отравления.

Перечень опасностей, идентифицированных в ГБУ «Жилищник Обручевского района», и соответствующие им уровни рисков приведены в разделе 8.

8. Уровни рисков, выявленные в ГБУ «Жилищник Обручевского района» (реестр оцененных рисков)

Для определения уровней рисков в ГБУ «Жилищник Обручевского района» была сформирована группа экспертов, и проведено анкетирование по матричному методу. По результатам анкетирования высокие риски не выявлены. Умеренные и низкие риски по каждой профессии приведены в таблицах 6.1.1-6.4.2 .

8.1 Офисные работники

Таблица 6.1.1

Офисные работники (руководство)

Опасный фактор	Уровень риска
Электротравма при пользовании неисправными электроприборами, проводкой, розетками	Низкий риск
Ожог кипятком при приеме пищи в неустановленном месте	Низкий риск
Падение со стула, других предметов при использовании высоко расположенных полок	Низкий риск
Порез руки кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами.	Низкий риск
Падение при перемещении по скользким полам	Низкий риск
Падение при перемещении по лестницам	Низкий риск
Падение при перемещении по обслуживаемой территории вследствие спотыкания, подскользывания	Низкий риск
Ожоги, отравление продуктами горения при пожаре.	Низкий риск

Травмы при перемещении по служебному заданию на общественном транспорте (гололед, ДТП на нерегулируемых переходах, другое)	Низкий риск
Травмы при перемещении по служебному заданию на служебном или личном транспорте (ДТП)	Низкий риск

Таблица 6.1.2

Офисные работники (отдел благоустройства)

Опасный фактор	Уровень риска
Электротравма при пользовании неисправными электроприборами, проводкой, розетками	Низкий риск
Ожог кипятком при приеме пищи в неустановленном месте	Низкий риск
Падение со стула, других предметов при использовании высоко расположенных полок	Низкий риск
Порез руки кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами.	Низкий риск
Падение при перемещении по скользким полам	Низкий риск
Падение при перемещении по лестницам	Низкий риск
Падение при перемещении по обслуживаемой территории вследствие спотыкания, подскользывания	Умеренный риск
Ожоги, отравление продуктами горения при пожаре.	Низкий риск
Травмы при перемещении по служебному заданию на служебном или личном транспорте (ДТП)	Низкий риск

Таблица 6.1.3

Офисные работники (технический отдел)

Опасный фактор	Уровень риска
Электротравма при пользовании неисправными электроприборами, проводкой, розетками	Низкий риск
Ожог кипятком при приеме пищи в неустановленном месте	Низкий риск
Падение со стула, других предметов при использовании высоко расположенных полок	Низкий риск
Порез руки кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами.	Низкий риск
Падение при перемещении по скользким полам	Низкий риск
Падение при перемещении по лестницам	Низкий риск
Падение при перемещении по обслуживаемой территории вследствие спотыкания, подскользывания	Умеренный риск

Ожоги, отравление продуктами горения при пожаре.	Низкий риск
Травмы при перемещении по служебному заданию на служебном или личном транспорте (ДТП)	Низкий риск

8.2 Гараж

Таблица 6.2.1

Начальник гаража

Опасный фактор	Уровень риска
Электротравма при пользовании неисправными электроприборами, проводкой, розетками	Низкий риск
Падение при перемещении по лестницам	Низкий риск
Наезд движущегося транспорта	Умеренный риск
Ожоги, отравление продуктами горения при пожаре.	Низкий риск
Травмы при перемещении по служебному заданию на служебном или личном транспорте (ДТП)	Низкий риск

Таблица 6.2.2

Главный механик

Опасный фактор	Уровень риска
Электротравма при пользовании неисправными электроприборами, проводкой, розетками	Низкий риск
Падение при перемещении по лестницам	Низкий риск
Наезд движущегося транспорта	Умеренный риск
Ожоги, отравление продуктами горения при пожаре.	Низкий риск
Травмы при перемещении по служебному заданию на служебном или личном транспорте (ДТП)	Низкий риск

Таблица 6.2.3

Водитель автомобиля

Опасный фактор	Уровень риска
Травмирование при ДТП	Низкий риск
Ожоги при касании горячих деталей двигателя	Низкий риск

Механическая травма при ремонте двигателя, других частей автомобиля	Низкий риск
Придавливание автомобилем при разрушении, выскользывании домкрата	Низкий риск

Таблица 6.2.4

Машинист

Опасный фактор	Уровень риска
Травмирование при ДТП	Низкий риск
Ожоги при касании горячих деталей двигателя	Низкий риск
Механическая травма при ремонте двигателя, других частей автомобиля	Низкий риск
Придавливание автомобилем при разрушении, выскользывании домкрата	Низкий риск
Химические ожоги при попадании на кожу химреагентов	Низкий риск

Таблица 6.2.5

Слесарь по ремонту автомобилей

Опасный фактор	Уровень риска
Поражение электрическим током вследствие неисправной электропроводки	Низкий риск
Травма руки при работе на стационарном оборудовании	Низкий риск
Травма руки при работе с ручным инструментом	Умеренный риск
Травма руки при прикосновении к вращающимся частям автомобиля	Низкий риск
Ожоги при прикосновении к нагретым деталям автомобиля	Низкий риск
Порез острыми краями металлических деталей, заготовок, отходов	Умеренный риск
Придавливание ремонтируемым автомобилем	Умеренный риск
Падение в смотровую яму	Умеренный риск

Ожоги, отравление продуктами горения про пожаре	Низкий риск
---	-------------

Таблица 6.2.6
Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования

Опасный фактор	Уровень риска
Поражение электрическим током при касании токоведущих частей	Умеренный риск
Травма руки при работе с ручным инструментом	Низкий риск
Травма руки при прикосновении к вращающимся частям автомобиля	Низкий риск
Ожоги при прикосновении к нагретым деталям автомобиля	Низкий риск
Порез острыми краями металлических деталей, заготовок, отходов	Низкий риск
Ожоги, отравление продуктами горения про пожаре	Низкий риск

8.3 Участок №6

Таблица 6.3.1
Начальник участка

Опасный фактор	Уровень риска
Электротравма при пользовании неисправными электроприборами, проводкой, розетками	Низкий риск
Ожог кипятком при приеме пищи в неустановленном месте	Низкий риск
Падение со стула, других предметов при использовании высоко расположенных полок	Низкий риск
Порез руки кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами.	Низкий риск
Падение при перемещении по скользким полам	Низкий риск
Падение при перемещении по лестницам	Низкий риск
Падение при перемещении по обслуживаемой территории вследствие спотыкания, подскальзывания	Низкий риск
Ожоги, отравление продуктами горения при пожаре.	Низкий риск

Травмы при перемещении по служебному заданию на служебном или личном транспорте (ДТП)	Низкий риск
---	-------------

Таблица 6.3.2

Мастер участка

Опасный фактор	Уровень риска
Электротравма при пользовании неисправными электроприборами, проводкой, розетками	Низкий риск
Ожог кипятком при приеме пищи в неустановленном месте	Низкий риск
Падение со стула, других предметов при использовании высоко расположенных полок	Низкий риск
Порез руки кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами.	Низкий риск
Падение при перемещении по скользким полам	Низкий риск
Падение при перемещении по лестницам	Низкий риск
Падение при перемещении по обслуживаемой территории вследствие спотыкания, подскользывания	Низкий риск
Ожоги, отравление продуктами горения при пожаре.	Низкий риск
Травмы при перемещении по служебному заданию на служебном или личном транспорте (ДТП)	Низкий риск

Таблица 6.3.3

Асфальтобетонщик

Опасный фактор	Уровень риска
Наезд на работника уличного автотранспорта	Умеренный риск
Наезд на работника служебного автотранспорта	Низкий риск
Механическая травма при работе с производственным инструментом	Низкий риск
Ожоги нагретыми поверхностями	Низкий риск
Электротравма при работе с электроинструментом	Низкий риск
Электротравма при касании оголенных токоведущих частей	Низкий риск
Падение тяжелых предметов на ногу работника	Низкий риск
Порез острыми краями предметов, заусеницами	Низкий риск
Падение при перемещении по рабочей территории	Низкий риск
Отравление выделяемыми при работе ядовитымиарами	Низкий риск

Травма при спрыгивании из кузова автомобиля	Низкий риск
---	-------------

Таблица 6.3.4
Дорожный рабочий

Опасный фактор	Уровень риска
Наезд на работника уличного автотранспорта	Умеренный риск
Наезд на работника служебного автотранспорта	Низкий риск
Механическая травма при работе с производственным инструментом	Низкий риск
Ожоги нагретыми поверхностями	Низкий риск
Электротравма при работе с электроинструментом	Низкий риск
Электротравма при касании оголенных токоведущих частей	Низкий риск
Падение тяжелых предметов на ногу работника	Низкий риск
Порез острыми краями предметов, заусеницами	Низкий риск
Падение при перемещении по рабочей территории	Низкий риск
Отравление выделяемыми при работе ядовитыми парами	Низкий риск

Таблица 6.3.5
Дворник

Опасный фактор	Уровень риска
Наезд на работника движущегося транспорта	Низкий риск
Падение при перемещении по территории при спотыкании	Низкий риск
Падение при перемещении по территории на гололеде	Низкий риск
Травма ноги при работе со скребком (ледорубом)	Умеренный риск
Травма ноги при работе со снегоуборочной машиной	Низкий риск
Травма ноги при работе с триммером	Низкий риск
Обморожение частей тела при длительном нахождении вне помещения в зимнее время	Умеренный риск

Примечание. Таблица 6.3.5 распространяется на дворников, работающих на других участках

Рабочий зеленого хозяйства

Таблица 6.3.6

Опасный фактор	Уровень риска
Механическая травма при работе с производственным инструментом	Умеренный риск
Электротравма при работе с электроинструментом	Умеренный риск
Электротравма при касании оголенных токоведущих частей	Низкий риск
Падение работника с приставной лестницы, стремянки	Низкий риск
Падение на работника обрезаемых сучьев, других предметов	Низкий риск
Падение тяжелых предметов на ногу работника	Низкий риск
Порез острыми краями предметов, заусеницами	Низкий риск
Наезд на работника погрузчика или тележки с перемещаемым грузом	Низкий риск
Падение при перемещении по рабочей территории	Низкий риск

8.4 Объединенная диспетчерская служба

Старший диспетчер

Таблица 6.4.1

Опасный фактор	Уровень риска
Электротравма при пользовании неисправными электроприборами, проводкой, розетками	Низкий риск
Ожог кипятком при приеме пищи в неустановленном месте	Низкий риск
Падение со стула, других предметов при использовании высоко расположенных полок	Низкий риск
Порез руки кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами.	Низкий риск
Падение при перемещении по скользким полам	Низкий риск
Падение при перемещении по лестницам	Низкий риск
Падение при перемещении по обслуживаемой территории вследствие спотыкания, подскользывания	Низкий риск
Ожоги, отравление продуктами горения при пожаре.	Низкий риск

Диспетчер

Таблица 6.4.2

Опасный фактор	Уровень риска
Электротравма при пользовании неисправными электроприборами, проводкой, розетками	Низкий риск
Ожог кипятком при приеме пищи в неустановленном месте	Низкий риск
Падение со стула, других предметов при использовании высоко расположенных полок	Низкий риск
Порез руки кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами.	Низкий риск
Падение при перемещении по скользким полам	Низкий риск
Падение при перемещении по лестницам	Низкий риск
Падение при перемещении по обслуживаемой территории вследствие спотыкания, подскальзывания	Низкий риск
Ожоги, отравление продуктами горения при пожаре.	Низкий риск
Травмы при перемещении по служебному заданию на общественном транспорте (гололед, ДТП на нерегулируемых переходах, другое)	Низкий риск
Травмы при перемещении по служебному заданию на служебном или личном транспорте (ДТП)	Низкий риск

9. Программа мероприятий по снижению уровня умеренных рисков

На рабочих местах, где выявлены риски с умеренным уровнем, работа может быть продолжена, но при этом требуется проведение мероприятий по снижению рисков до низкого уровня. Перечень таких мероприятий для ГБУ «Жилищник Обручевского района» приведен в таблице 7.1

Таблица 7.1

Мероприятия по снижению уровня риска	Ожидаемый результат	Сроки	Ответственные
<ol style="list-style-type: none"> Пересмотреть инструкцию по технике безопасности для всех работников, у которых на рабочих местах выявлен умеренный уровень риска Провести внеплановые инструктажи и проверку знаний для всех работников, у которых на рабочих местах выявлен 	Снижение уровней риска до малого	Постоянно	Руководители структурных подразделений

<p>умеренный уровень риска</p> <p>3. Организовать контроль за использованием работниками средств индивидуальной защиты</p> <p>4. Провести внеплановый осмотр технического состояния оборудования на рабочих местах, на которых выявлен умеренный уровень риска</p> <p>5. При аварийных работах назначать ответственного за их безопасное выполнение</p> <p>6. Проводить визуальный осмотр места работ перед их началом</p> <p>Дополнительные мероприятия:</p> <p>7. Разработка системы поощрений и наказаний за соблюдение/несоблюдение правил техники безопасности</p> <p>8. Проведение дополнительных обучающих мероприятий с использованием наглядных методик обучения</p> <p>9. Периодический сбор предложений работников по снижению травматизма на их рабочих местах</p> <p>10. Регулярное изучение опыта других предприятий аналогичного профиля по предупреждению травматизма, его внедрение в практику ГБУ «Жилищник Обручевского района»</p> <p>11. Периодическая проверка комплектности СИЗ и их исправности. Составление отчетов по результатам проверок.</p> <p>12. Модернизация технического обеспечения, отслеживание новинок и их внедрение в практику работы</p>			
---	--	--	--

10.Программа мероприятий по предотвращению роста уровня низких рисков

Для контроля за уровнем низких рисков и предотвращением их роста до умеренного и значительного в ГБУ «Жилищник Обручевского района» разработан план мероприятий, представленный в таблице 7.2.

Таблица 7.2

Рабочее место	Мероприятия по снижению уровня риска	Ожидаемый результат	Сроки	Ответственные
Все рабочие места, на которых выявлен низкий уровень риска	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организовать регулярный контроль за состоянием условий труда на рабочих местах ГБУ «Жилищник Обручевского района». 2. Использовать наглядные материалы при проведении инструктажей по охране труда. 3. Разработать систему стимулирования соблюдений правил техники безопасности. 4. Вывесить информационные стенды по охране труда, регулярно обновлять информацию. 5. Регулярно изучать отечественный и международный опыт снижения производственных рисков и внедрять его в работу ГБУ «Жилищник Обручевского района» 	Исключение случаев появления рабочих мест со значительным и умеренным уровнями риска.	Постоянно	Руководители структурных подразделений

11. Оценка рисков в области ОТ перед выполнением нестандартных работ

Для оценки рисков, связанных с работами повышенной опасности и нестандартными работами должно быть предусмотрено оформление наряда-допуска с проведением анализа опасности работ согласно правил охраны труда на соответствующий вид работ, утвержденных Минтрудом России.

К нестандартным работам относятся следующие:

- эпизодические или редкие работы (не включённые в перечень работ повышенной опасности), выполняемые одним и более работниками, которые сопряжены с опасностями, воздействие которых может привести к несчастному случаю, тяжёлым травмам;
- работы, выполняемые одним и более работниками, безопасное выполнение которых, помимо типовых знаний (обучения, инструктажей) и опыта работников, значительно зависит от учёта конкретных условий выполнения работ в данный момент

(сильный ветер, мороз, обледенение, туман; одновременное ведение работ несколькими бригадами, подрядчиками и др.).

Профессиональный риск определяет степень тяжести возможных последствий происшествия. Взаимосвязь тяжести последствий и вероятности повторного возникновения позволяет определить уровень риска.

Степень тяжести травмы, ущерба, нанесенного людям, определяется в соответствии с принятой в ГБУ «Жилищник Обручевского района» методикой.

Применяя матрицу оценки рисков, по каждому конкретному риску определяется его цифровое значение, позволяющее классифицировать фактический и потенциальный риск по одному из шести уровней (значений).

12.Оперативная оценка рисков перед выполнением работ повышенной опасности

Опасными считаются работы, в процессе выполнения которых возможно воздействие на работающего опасных факторов, могущих привести к случаям травматизма даже тогда, когда осуществлены все необходимые меры безопасности.

По определению, принятому Международной организацией труда (МОТ), безопасность труда определяет уверенность в том, что существующие опасности не причинят вреда. Рабочее место можно считать безопасным, если возникающие на нем риски заранее выявлены и оценены.

Согласно OHSAS 18001-2007, организация должна установить, внедрить и соблюдать процедуры для постоянной идентификации опасностей, оценки риска и выбора необходимых способов контроля. В первую очередь это относится к работам повышенной опасности.

Процедура идентификации и оценке рисков в области ОТ трактует оперативную оценку риска как своевременное выявление и идентификация опасности, возможных ее источников, определение вероятности возникновения идентифицированных опасных событий и оценка их последствий для всех предполагаемых вариантов развития ситуации, выбор наиболее целесообразных вариантов действий, при которых достигается существенное снижение рисков.

13.Заключение комиссии по проведению оценки профессиональных рисков ГБУ «Жилищник Обручевского района»

Комиссия ГБУ «Жилищник Обручевского района», утвержденная Приказом по организации №874-ОД от 02 августа 2021г. пришла к следующим выводам:

1. Работа по оценке профессиональных рисков в ГБУ «Жилищник Обручевского района» проведена в должном объеме и в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.230.4-2018
2. В ходе работы проведена идентификация опасностей на рабочих местах, сформирована группа экспертов для оценки уровней рисков и проведено их анкетирование
3. По результатам анкетирования составлен реестр оцененных рисков, представленный в разделе 8 настоящего отчета
4. По итогам оценки рисков разработан комплекс мероприятий по их снижению и предотвращению роста
5. Работа проведена с участием представителя УЦ «Центр охраны труда и

экологической безопасности», члена Общественного совета Роструда Лаптева А.Ф.

6. Работу можно считать законченной

7. Комиссия будет продолжать свою деятельность с целью реализации мероприятий, перечисленных в Отчете

Члены комиссии:

 Е.С.Шабанова, председатель комиссии

 А.А.Рыбальченко

 С.А.Гриднев

 А.С.Федина