

МИНИСТЕРУЛ
ДЕЗВОЛТЭРИЙ ЭКОНОМИЧЕ
АЛ РЕПУБЛИЧИЙ
МОЛДОВЕНЕШТЬ НИСТРЕНЕ



МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ
ПРИДНІСТРОВСЬКОЇ
МОЛДАВСЬКОЇ РЕСПУБЛІКИ

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
ПРИДНЕСТРОВСКОЙМОЛДАВСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

MD3300, ПМР, г. Тирасполь, ул. 25 Октября, 100, тел: 0(533) 9-19-65, тел/факс: 0(533) 9-74-10,
economy.pmr@gmail.com

Запрос ценовой информации по разработке государственной информационной системы «Единая информационная система охраны труда».

от «14» августа 2023 г.

Потенциальным исполнителям

В соответствии с нормами ч. 4 статьи 16 Закона Приднестровской Молдавской Республики от 26 ноября 2018 года № 318-3-VI «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике» и в целях изучения рынка товаров, работ, услуг и цен на соответствующие услуги, Министерство экономического развития Приднестровской Молдавской Республики приглашает заинтересованных лиц представить ценовую информацию о стоимости второго этапа по разработке государственной информационной системы «Единая информационная система охраны труда», согласно технического задания от 03 июля 2023 года (далее – ЕИСОТ) в соответствии с Техническим заданием (прилагается).

Второй этап создания ЕИСОТ (в течение 2023 года):

- а) начало создания центрального сервера оператора ЕИСОТ;
- б) обеспечение временной (тестовой) площадки ЕИСОТ, размещение на ней основных централизованных общесистемных компонентов ЕИСОТ, а также прикладных компонентов;
- в) проверка защищенности подключений координатора ЕИСОТ и оператора ЕИСОТ к глобальной сети Интернет;
- г) обеспечение оператора ЕИСОТ компьютерной техникой, сетевым оборудованием и средствами информационной безопасности;
- д) создание прикладных компонентов ЕИСОТ.

Третий этап создания ЕИСОТ (в течение 2024 года):

- а) завершение работ по созданию разделов и прикладных компонентов ЕИСОТ;
- б) завершение работ по созданию центрального сервера оператора ЕИСОТ;
- в) работы по интеграции компонентов ЕИСОТ на центральный сервер (перенос на центральный сервер оператора ЕИСОТ основных централизованных общесистемных компонентов ЕИСОТ, а также прикладных компонентов);
- г) проведение итогового тестирования ЕИСОТ (ввод в эксплуатацию) и начало функционирования ЕИСОТ.

Примечание: запрос цен, предложений и закупки в рамках второго этапа создания ЕИСОТ будут проводиться в августе-сентябре 2023 года.

Запрос, предложений и закупки в рамках третьего этапа создания ЕИСОТ будет проводиться в 2024 года. В связи с тем, что закупка будет проводиться в 2023 году, 2024

году, просим присылать коммерческие предложения в рамках второго этапа создания ЕИСОТ.

Основные условия исполнения контракта, заключаемого по результатам запроса-предложений:

1. Источник финансирования-средства Фонда капитальных вложений.

2. Цена Контракта является твердой и определяется на весь срок действия Контракта в соответствии с правилами, установленными законодательством, для определения цены для запроса предложений.

Цена по Контракту может изменяться только в случаях, порядке и на условиях, предусмотренных законодательством Приднестровской Молдавской Республики в сфере закупок в том числе:

– в сторону увеличения в исключительных случаях, связанных с объективными причинами изменениями конъюнктуры цены на рынке, в пределах суммы зарегистрированного Контракта.

– в сторону уменьшения в пределах суммы зарегистрированного Контракта.

2.1. Срок действия контракта – с момента подписания обеими сторонами до 31 декабря 2023 года, но в любом случае до полного исполнения сторонами обязательств.

2.2. Сроки предоставления ценовой информации до 16:45 18 августа 2023 года на электронный адрес: minekon_pmr@mail.ru или в письменном виде по адресу: г. Тирасполь, ул. 25 Октября,100 (канцелярия).

3. Планируемый период проведения запроса предложений – август, сентябрь 2023 года.

4. При предоставлении предложений в обязательном порядке указывать:

- Реквизиты вашего документа (дата и №);
- Цены на оказание услуг;
- Срок действия цены

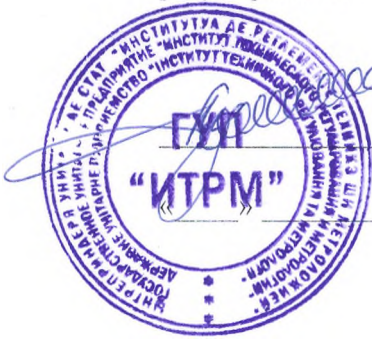
5. Контактный телефон: 0533-7-33-85 по закупочной документации; по техническим вопросам 0533-9-56-86.

СОГЛАСОВАНО

Директор ГУП «Институт технического
регулирования и метрологии»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Председателя Правительства
Приднестровской Молдавской Республики
Министр экономического развития
Приднестровской Молдавской Республики



А. П. Цошка

2023 г.



С.А. Оболоник

2023 г.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «ЕДИНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОХРАНЫ ТРУДА»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

г. Тирасполь
Содержание

1 Общие сведения	4
1.1 Полное наименование системы и ее условное обозначение	4
1.2 Наименование Заказчика	4
1.3 Перечень документов, на основании которых создается система	4
1.3.1 Основание для создания системы	4
1.3.2 Нормативные документы	4
1.4 Плановые сроки начала и окончания работ по созданию системы	4
1.5 Порядок оформления и предъявления Заказчику результатов работ	5
2 Назначение и цели создания системы	5
2.1 Назначение системы	5
2.2 Цели создания системы	5
3 Характеристика объектов автоматизации	5
3.1 Краткие сведения об объекте автоматизации	5
3.2 Сведения об условиях эксплуатации объекта автоматизации	6
4 Требования к системе	6
4.1 Требования к системе в целом	6
4.1.1 Требования к структуре и функционированию системы	6
4.2 Требования к функциям (задачам), выполняемым системой	8
4.2.1 Подсистема «Новости в сфере охраны труда»	8
4.2.2 Подсистема «Государственные нормативные требования по охране труда» 9	
4.2.3 Подсистема «Обучение охране труда»	10
4.2.4 Подсистема «Медицинский осмотр»	12
4.2.5 Подсистема «Аттестация и перееаттестация рабочих мест по условиям труда»	13
4.2.6 Подсистема «Средства защиты, специальная одежда и специальная обувь»	15
4.2.7 Подсистема «Несчастные случаи на производстве»	17
4.2.8 Подсистема «Профессиональные заболевания на производстве»	19
4.2.9 Подсистема «Государственный контроль (надзор)»	20
4.2.10 Подсистема «Общественный контроль»	22
4.2.11 Подсистема «Аккредитация организаций в области охраны труда»	23
4.2.12 Подсистема «Информация для субъектов малого и среднего бизнеса»	24
4.2.13 Подсистема «Публикации, комментарии и разъяснения»	25
4.3 Требования к режимам функционирования	26
4.4 Требования к эргономике и технической эстетике	26
4.5 Требования к надежности	27
4.6 Требования по сохранности информации при авариях	27

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ»  А.П. Цошка

4.7 Требования по обеспечению совместимости ЕИСОТ со стандартами криптозащиты	27
4.8 Работы по обеспечению информационной безопасности	27
4.9 Требования к защите информации от несанкционированного доступа	28
4.10 Требования к криптографическим шлюзам.....	28
4.11 Требования центру управления сетью криптографических шлюзами.....	29
4.12 Требования к подсистеме управления	29
4.13 Требования к подсистеме администрирования.....	29
4.14 Требования, предъявляемые к техническому обеспечению.....	30
4.15 Требования, предъявляемые к организационному обеспечению.....	30
4.16 Требования патентной чистоте	30
4.17 Проведение испытаний	30
5 Требования, предъявляемые к результатам работ	31
5.1 Разработка частного технического задания.....	31
5.2 Техническое проектирование	31
5.3 Разработка прикладного программного обеспечения	32
5.4 Разработка эксплуатационной документации.....	32
6 ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ	32
6.1 Требования к оформлению.....	32
6.2 Проектная и рабочая документация	32
6.3 Исходные тексты и программная документация	33
6.4 Требования к оформлению документации по испытаниям систем	33
6.5 Перечень технической документации, предъявляемой по окончании работ .	33
Приложение № 1 к Техническому заданию.....	35

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ» _____ А.П. Цошка



1 Общие сведения

1.1 Полное наименование системы и ее условное обозначение

Полное наименование системы: государственная информационная система «Единая информационная система охраны труда».

Условное обозначение системы: ЕИСОТ.

1.2 Наименование Заказчика

Полное наименование заказчика работ: Министерство экономического развития Приднестровской Молдавской Республики (далее – Заказчик).

Сокращенное наименование работ: МЭР ПМР.

1.3 Перечень документов, на основании которых создается система

1.3.1 Основание для создания системы

Основанием для исполнения работ по созданию ЕИСОТ, предусмотренных в настоящем Техническом задании, является Распоряжение Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 11 апреля 2022 года № 324р «Об утверждении Концепции формирования и функционирования единой информационной системы охраны труда» (САЗ 22-14).

1.3.2 Нормативные документы

Настоящее Техническое задание разработано в соответствии с требованиями:

– Закона Приднестровской Молдавской Республики от 19 апреля 2010 года № 573-IV «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (САЗ 10-16);

– Закон Приднестровской Молдавской Республики от 3 июля 2017 года № 205-3-VI «Об электронном документе и электронной подписи» (САЗ 17-28);

– Закон Приднестровской Молдавской Республики от 16 апреля 2010 года № 53-3-IV «О персональных данных» (САЗ 10-15);

– Постановление Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 22 января 2018 года № 17 «Об утверждении Требований к порядку создания, развития, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации государственных информационных систем, дальнейшего хранения содержащейся в их базах данных информации» (САЗ 18-4);

– Постановление Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 10 января 2018 № 4 «Об определении алгоритма электронных подписей, используемых при работе государственных информационных систем Приднестровской Молдавской Республики» (САЗ 18-2);

– Распоряжение Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 11 апреля 2022 года № 324р «Об утверждении Концепции формирования и функционирования единой информационной системы охраны труда» (САЗ 22-14).

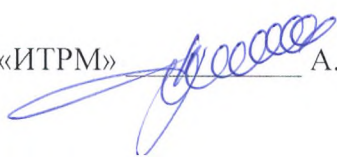
1.4 Плановые сроки начала и окончания работ по созданию системы

Плановый срок начала работ по созданию ЕИСОТ устанавливается договором на выполнение работ по созданию ЕИСОТ.

Плановый срок окончания работ по созданию ЕИСОТ устанавливается договором на выполнение работ по созданию ЕИСОТ.

Технологически обоснованный срок выполнения работ по созданию ЕИСОТ составляет 150 календарных дней.

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ»  А.П. Цошка

1.5 Порядок оформления и предъявления Заказчику результатов работ

Работы по созданию ЕИСОТ сдаются Разработчиком поэтапно в соответствии с мероприятиями, указанными в разделе 6 настоящего Технического задания. Заказчик определяет перечень работ по созданию ЕИСОТ, которые включаются в контракт на выполнение работ по созданию ЕИСОТ. По окончании каждого из этапов работ Разработчик сдает Заказчику соответствующие отчетные документы по каждому этапу.

2 Назначение и цели создания системы

2.1 Назначение системы

ЕИСОТ – это государственная информационная система, являющаяся совокупностью информации, содержащейся в базах данных и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств, направленных на информационную поддержку методического и организационного обеспечения деятельности в сфере охраны труда координатора, оператора, участников и пользователей ЕИСОТ.

ЕИСОТ направлена на обеспечение решения следующих задач:

- информационное обеспечение и сопровождение деятельности в сфере охраны труда работодателей и работников (государственных гражданских служащих) посредством единого информационного ресурса;
- содействие в повышении профессиональных навыков специалистов по охране труда с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- повышение эффективности государственного управления в сфере охраны труда на основе информационной поддержки решения задач в указанной сфере;
- обеспечение свободного доступа работников (государственных гражданских служащих), работодателей и специалистов по охране труда к информации в сфере охраны труда (информационной доступности);
- повышение информированности населения, работодателей и работников (государственных гражданских служащих) в вопросах охраны и безопасности труда, профилактики травматизма и профессиональных заболеваний на основе обеспечения возможностей электронного взаимодействия с соответствующими уполномоченными органами государственной власти Приднестровской Молдавской Республики, общественными организациями и средствами массовой информации.

2.2 Цели создания системы

Основной целью формирования ЕИСОТ является обеспечение эффективной информационной поддержки процесса обеспечения охраны труда в Приднестровской Молдавской Республике.

3 Характеристика объектов автоматизации

3.1 Краткие сведения об объекте автоматизации

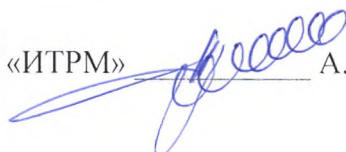
Объектом автоматизации ЕИСОТ является совокупность информационного взаимодействия между пользователями ИС, направленного на решение поставленных задач в целях обеспечения эффективной информационной поддержки процесса обеспечения охраны труда в Приднестровской Молдавской Республике.

Пользователями ЕИСОТ являются:

- специалисты исполнительных органов государственной власти, в ведении которых находятся вопросы охраны труда;

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ» _____ А.П. Цошка



- специалисты исполнительных органов государственной власти и местного самоуправления, осуществляющие функции специалистов по охране труда;
- руководители и преподаватели организаций, оказывающих услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда;
- представители и сотрудники юридических лиц (специалисты по охране труда), а также индивидуальные предприниматели;
- физические лица (граждане Приднестровской Молдавской Республики);
- персонал ЕИСОТ (администраторы).

Подробно назначение и правила формирования и функционирования ЕИСОТ, а также основы информационного обмена, осуществляемого с её применением, приведены в Распоряжении Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 11 апреля 2022 года № 324р «Об утверждении Концепции формирования и функционирования единой информационной системы охраны труда» (САЗ 22-14).

3.2 Сведения об условиях эксплуатации объекта автоматизации

ЕИСОТ должна размещаться на ресурсах Министерства экономического развития Приднестровской Молдавской Республики.

Условия эксплуатации комплекса технических средств ЕИСОТ должны соответствовать условиям эксплуатации группы 2 ГОСТ 21552-84 «Средства вычислительной техники. Общие технические требования, приемка, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортировка, хранение» (Приказ Министерства юстиции Приднестровской Молдавской Республики № 428 от 25 октября 2002 года, рег. № 1843 от 6 ноября 2002 года (САЗ 02-45)).

Условия эксплуатации комплекса технических средств (персональных компьютеров, серверного и коммутационного оборудования) ЕИСОТ соответствуют СанПиН 2.2.2.542-03 «Гигиенические требования к видеодисплейным терминалам, персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» (Приказ Министерства здравоохранения Приднестровской Молдавской Республики от 10 февраля 2003 года № 129, рег. № 2067 (САЗ 03-13)).

Комплекс технических средств располагается в Министерстве экономического развития Приднестровской Молдавской Республики.

Исполнитель должен проверить соблюдение условий эксплуатации комплекса технических средств на этапе технического проектирования.

4 Требования к системе

4.1 Требования к системе в целом

4.1.1 Требования к структуре и функционированию системы

ЕИСОТ состоит из следующих основных подсистем:

1. Новости в сфере охраны труда.
2. Государственные нормативные требования по охране труда.
3. Обучение охране труда.
4. Медицинский осмотр.
5. Аттестация и переаттестация рабочих мест по условиям труда.
6. Средства защиты, специальная одежда и специальная обувь.
7. Несчастные случаи на производстве.
8. Профессиональные заболевания на производстве.
9. Государственный контроль (надзор) за соблюдением трудового законодательства и общественный контроль.

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ» _____ А.П. Цошка

- 10. Аккредитация организаций, оказывающих услуги в области охраны труда.
- 11. Информация для субъектов малого и среднего бизнеса.
- 12. Публикации, комментарии и разъяснения специалистов по охране труда.

Схема функций ЕИСОТ представлена на Рисунке № 1.

Новости в сфере охраны труда	Государственные нормативные требования по охране труда	Обучение охране труда
<ul style="list-style-type: none"> • ведение новостного блока 	<ul style="list-style-type: none"> • размещение НПА • размещение методик и рекомендаций • обсуждение проектов НПА 	<ul style="list-style-type: none"> • размещение порядка обучения по ОТ • учет аттестованных специалистов по ОТ • обучение по ОТ • размещение типовых инструкций по ОТ
Медицинский осмотр	Аттестация и переаттестация рабочих мест по условиям труда	Средства защиты, специальная одежда и специальная обувь
<ul style="list-style-type: none"> • размещение порядка осмотра • учет организаций, проводящих медицинский осмотр 	<ul style="list-style-type: none"> • ведение информационного блока • ведение перечня компенсаций 	<ul style="list-style-type: none"> • размещение порядка обеспечения СИЗ • размещение ТНВ
Несчастные случаи на производстве	Профессиональные заболевания на производстве	Государственный контроль (надзор)
<ul style="list-style-type: none"> • учет н/с на производстве • размещение методической информации • учет причин н/с 	<ul style="list-style-type: none"> • учет причин профессиональных заболеваний • размещение методической информации 	<ul style="list-style-type: none"> • размещение НПА • учет нарушений требований по ОТ • размещение методической информации
Общественный контроль	Аккредитация организаций в области охраны труда	Информация для субъектов малого и среднего бизнеса
<ul style="list-style-type: none"> • технический инспектор • общественный инспектор 	<ul style="list-style-type: none"> • ведение реестра аккредитованных организаций • размещение порядка аккредитации 	<ul style="list-style-type: none"> • размещение рекомендаций по созданию СУОТ
Публикации, комментарии и разъяснения		
<ul style="list-style-type: none"> • размещение информации • вопрос-ответ • поиск 		

Согласованно:
 Директор ГУП «ИТРМ»  А.П. Цошка

Рисунок № 1 – Схема функций ЕИСОТ

4.2 Требования к функциям (задачам), выполняемым системой

Функциональные возможности ЕИСОТ делятся на обязательные и рекомендуемые.

4.2.1 Подсистема «Новости в сфере охраны труда»

Функции подсистемы «Новости в сфере охраны труда» представлены в Таблице № 1.

Таблица № 1

Функции подсистемы «Новости в сфере охраны труда»

Функция	Возможности функции	Статус возможности
Ведение новостного блока	Создание записи в новостном блоке	Обязательная
	Редактирование записей в новостном блоке	
	Поиск новостей	Рекомендуемая

На рисунке № 2 представлена структурная схема подсистемы «Новости в сфере охраны труда».

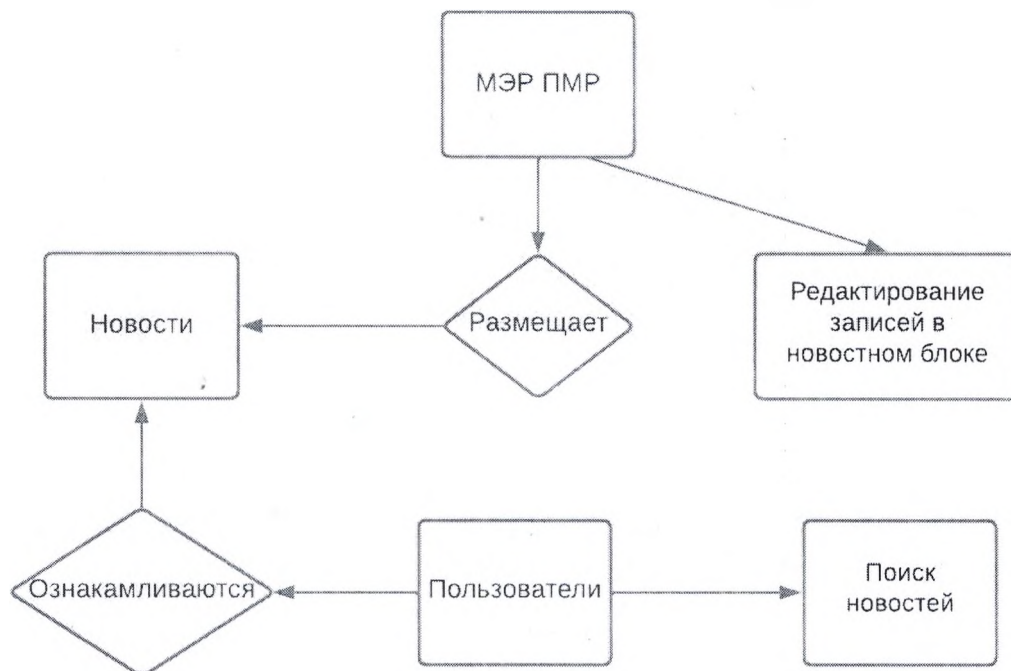


Рисунок № 2 схема подсистемы «Новости в сфере охраны труда»

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ» _____ А.П. Цошка

4.2.2 Подсистема «Государственные нормативные требования по охране труда»
 Функции подсистемы «Государственные нормативные требования по охране труда»
 представлены в Таблице № 2.

Таблица № 2

Функции подсистемы «Государственные нормативные требования по охране труда»

Функция	Возможности функции	Статус возможности
Размещение НПА	Размещение НПА в подразделе Библиотека текущих редакция актов законодательства	Обязательная
	Размещение НПА в подразделе Библиотека текущих подзаконных НПА	
	Возможность создания связи между подразделами (ссылки между НПА)	
	Размещение НПА в подразделе Библиотека изменений в НПА	
	Поиск НПА по подразделам	
Размещение методик и рекомендаций	Размещение нормативных актов в подразделе Методики и рекомендации	Обязательная
	Поиск по подразделу	Рекомендуемая
Обсуждение проектов НПА	Размещение проектов НПА	Обязательная
	Возможность обсуждения (оставления комментариев) к размещенным проектам НПА	
	Возможность прекращения комментариев (для утвержденных проектов)	
	Поиск по подразделу	Рекомендуемая

На рисунке № 3 представлена структурная схема подсистемы «Государственные нормативные требования по охране труда».

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ»  А.П. Цошка

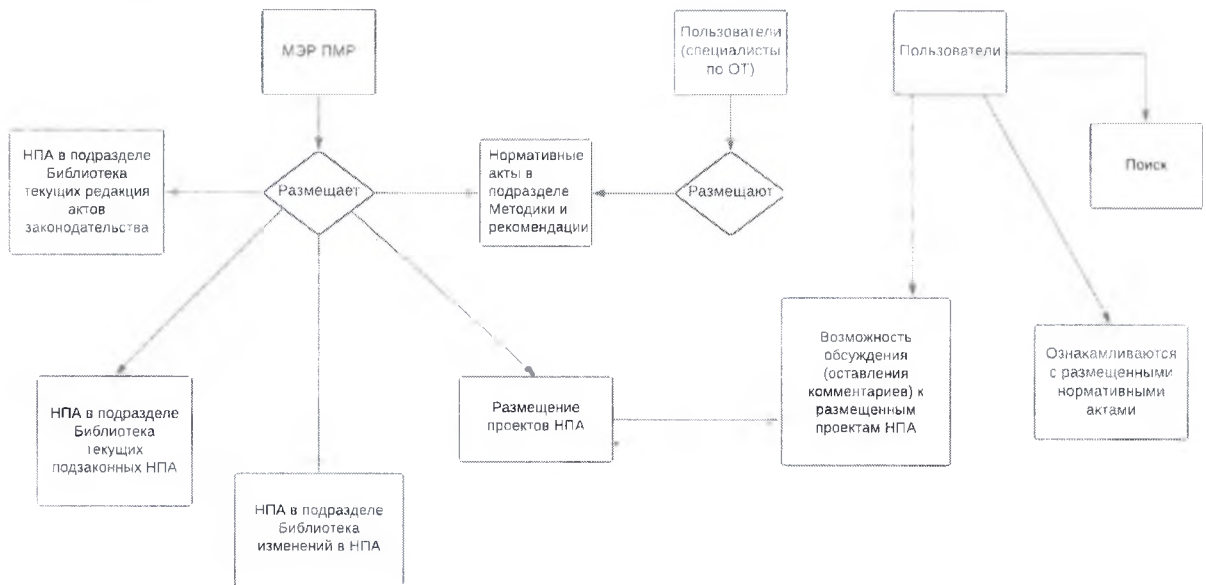


Рисунок № 3 схема подсистемы «Государственные нормативные требования по охране труда»

4.2.3 Подсистема «Обучение охране труда»

Функции подсистемы «Обучение охране труда» представлены в Таблице № 3.

Таблица № 3

Функции подсистемы «Обучение охране труда»

Функция	Возможности функции	Статус возможности
Размещение порядка обучения по ОТ	Размещение общего порядка обучения охране труда	Обязательная
	Возможность выделения каждой процедуры в отдельный подраздел с разъяснениями	
	Поиск по подразделу	Рекомендуемая
Учет аттестованных специалистов по ОТ	Регистрация персональных данных специалистов по ОТ, прошедших аттестацию	Обязательная
	Автоматизированное ведение реестра специалистов, аттестованных по ОТ	
	Возможность поиска в реестре номеру аттестационного удостоверения или номеру протокола аттестации	Рекомендуемая
Обучение по ОТ	Создание блока вопросов по ОТ	Обязательная

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ» _____ А.П. Цошка

	Возможность выделения каждого вопроса в отдельные подраздел (выпадающий список) с разъяснениями и ответами	
	Возможность прохождения тестирования по заданиям, размещенным в блоке вопросов	
	Поиск по подразделу	Рекомендуемая
Размещение типовых инструкций по ОТ	Размещение НПА в подразделе «Типовые инструкции»	Обязательная
	Поиск по подразделу	Рекомендуемая

На рисунке № 4 представлена структурная схема подсистемы «Обучение охране труда».

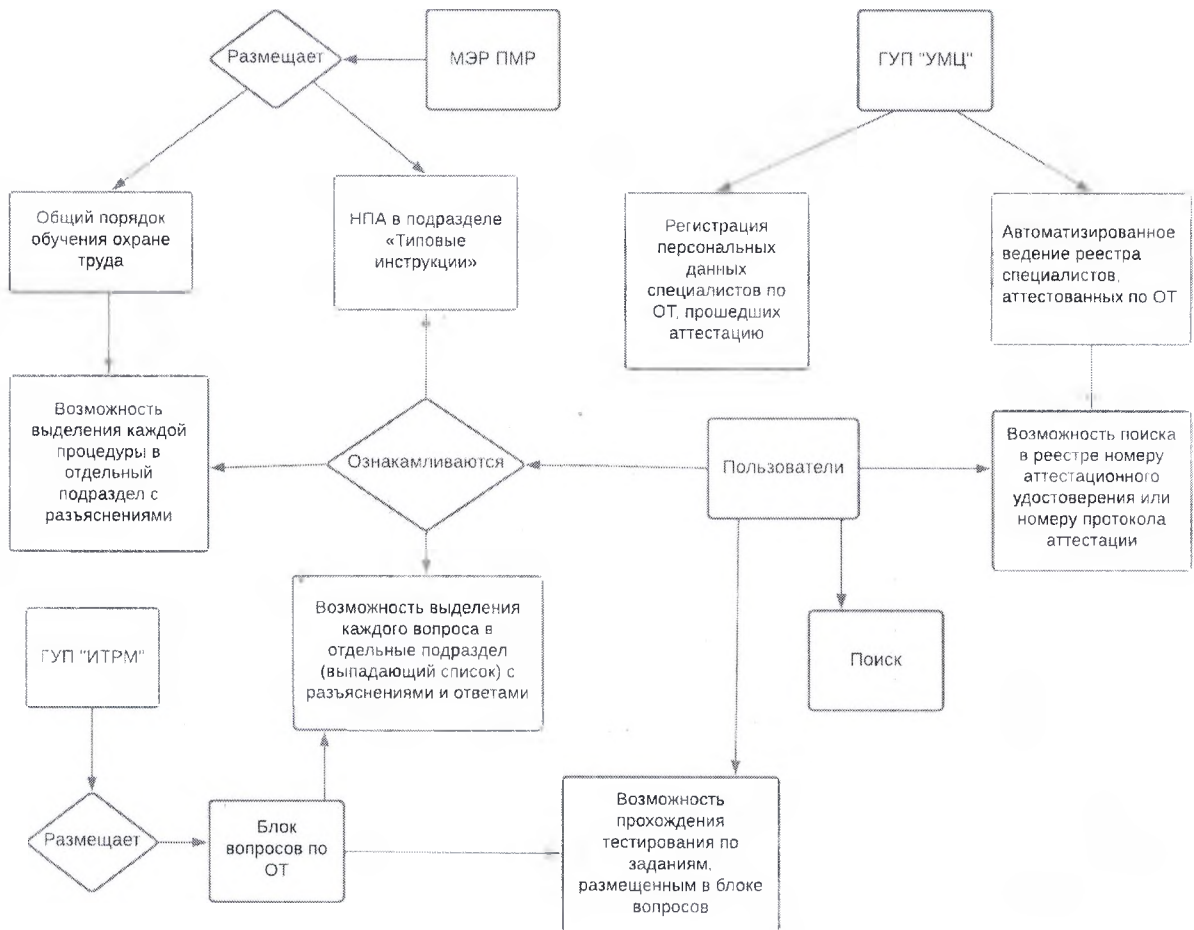


Рисунок № 4 схема подсистемы «Обучение охране труда»

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ»  А.П. Цошка

4.2.4 Подсистема «Медицинский осмотр»

Функции подсистемы «Медицинский осмотр» представлены в Таблице № 4.

Таблица № 4

Функции подсистемы «Медицинский осмотр»

Функция	Возможности функции	Статус возможности
Размещение порядка осмотра	Размещение общего порядка прохождения обязательных медицинских осмотров (обследований)	Обязательная
	Возможность выделения каждой процедуры в отдельный подраздел с разъяснениями	Рекомендуемая
Учет организаций, проводящих медицинский осмотр	Поиск по подразделу	
	Размещение организаций, в которых проводятся обязательные медицинские осмотры (обследования)	Обязательная
	Возможность выделения каждой организации в отдельный подраздел с контактными данными	Рекомендуемая
	Поиск по подразделу	

На рисунке № 5 представлена структурная схема подсистемы «Медицинский осмотр».

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ» _____ А.П. Цошка

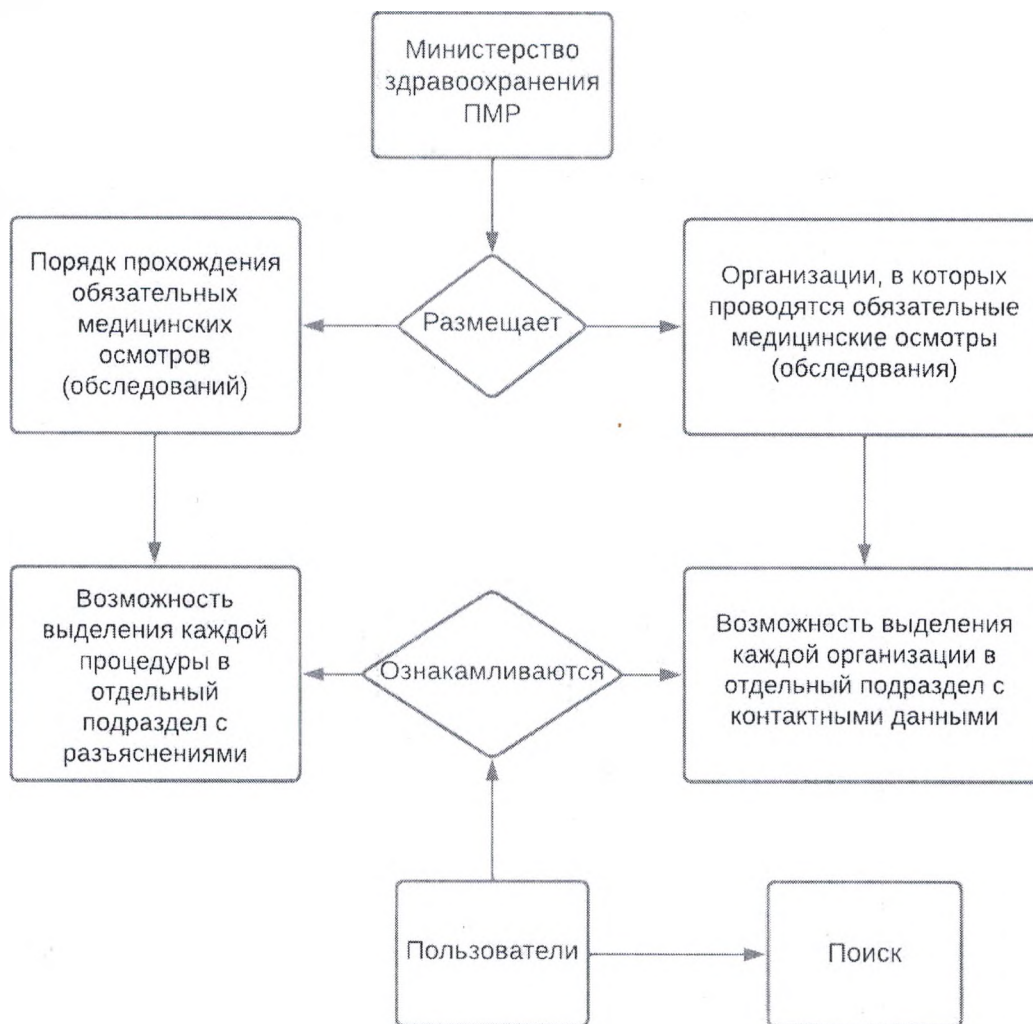


Рисунок № 5 схема подсистемы «Медицинский осмотр»

4.2.5 Подсистема «Аттестация и перееаттестация рабочих мест по условиям труда»

Функции подсистемы «Аттестация и перееаттестация рабочих мест по условиям труда» представлены в Таблице № 5.

Таблица № 5

Функции подсистемы «Аттестация и перееаттестация рабочих мест по условиям труда»

Функция	Возможности функции	Статус возможности
Ведение информационного блока	Размещение общего порядка проведения аттестации рабочих мест по условиям труда	Обязательная
	Размещение общего порядка проведения перееаттестации рабочих мест по условиям труда	

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ»  А.П. Цошка

	Размещение мероприятий по улучшению условий труда на рабочих местах	
	Возможность выделения каждого пункта в отдельный подраздел с разъяснениями	
	Поиск по подразделу	Рекомендуемая
Ведение перечня компенсаций	Размещение перечня возможных компенсаций	Обязательная
	Возможность выделения каждой пункта перечня в отдельный подраздел с пояснениями	
	Поиск по подразделу	Рекомендуемая

На рисунке № 6 представлена структурная схема подсистемы «Аттестация и перееаттестация рабочих мест по условиям труда».

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ»  А.П. Цошка

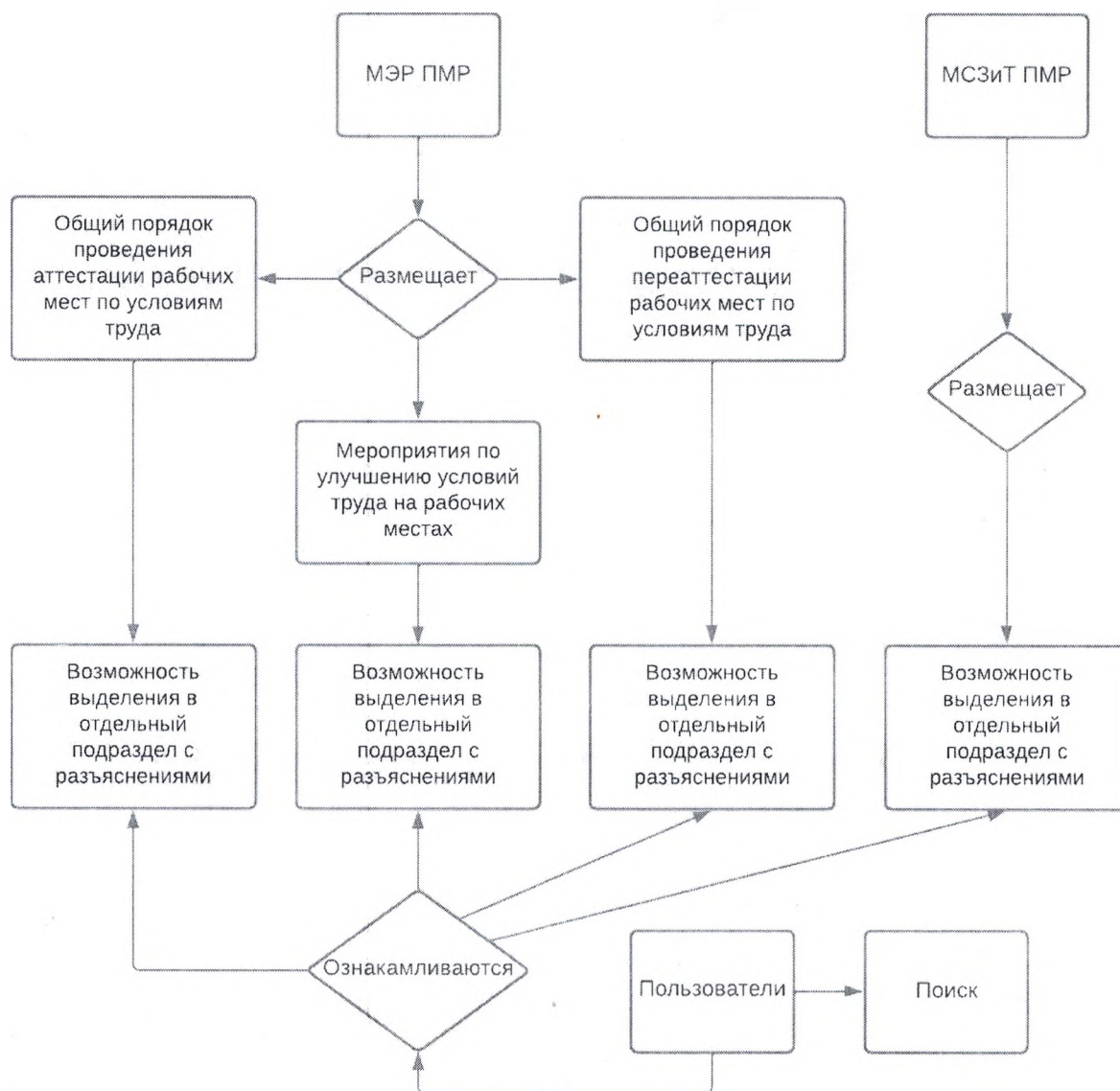


Рисунок № 6 схема подсистемы «Аттестация и переаттестация рабочих мест по условиям труда»

4.2.6 Подсистема «Средства защиты, специальная одежда и специальная обувь»

Функции подсистемы «Средства защиты, специальная одежда и специальная обувь» представлены в Таблице № 6.

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ»  А.П. Цошка

Таблица № 6

Функции подсистемы «Средства защиты, специальная одежда и специальная обувь»

Функция	Возможности функции	Статус возможности
Размещение порядка обеспечения СИЗ	Размещение общего порядка обеспечения работников специальной одеждой, обувью и средствами индивидуальной защиты	Обязательная
	Возможность выделения каждого пункта в отдельный подраздел с разъяснениями	
	Поиск по подразделу	Рекомендуемая
Размещение ТНВ	Размещение типовых норм выдачи работникам специальной одежды, обуви и СИЗ	Обязательная
	Поиск по подразделу	Рекомендуемая

На рисунке № 7 представлена структурная схема подсистемы «Средства защиты, специальная одежда и специальная обувь».

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ»  А.П. Цошка

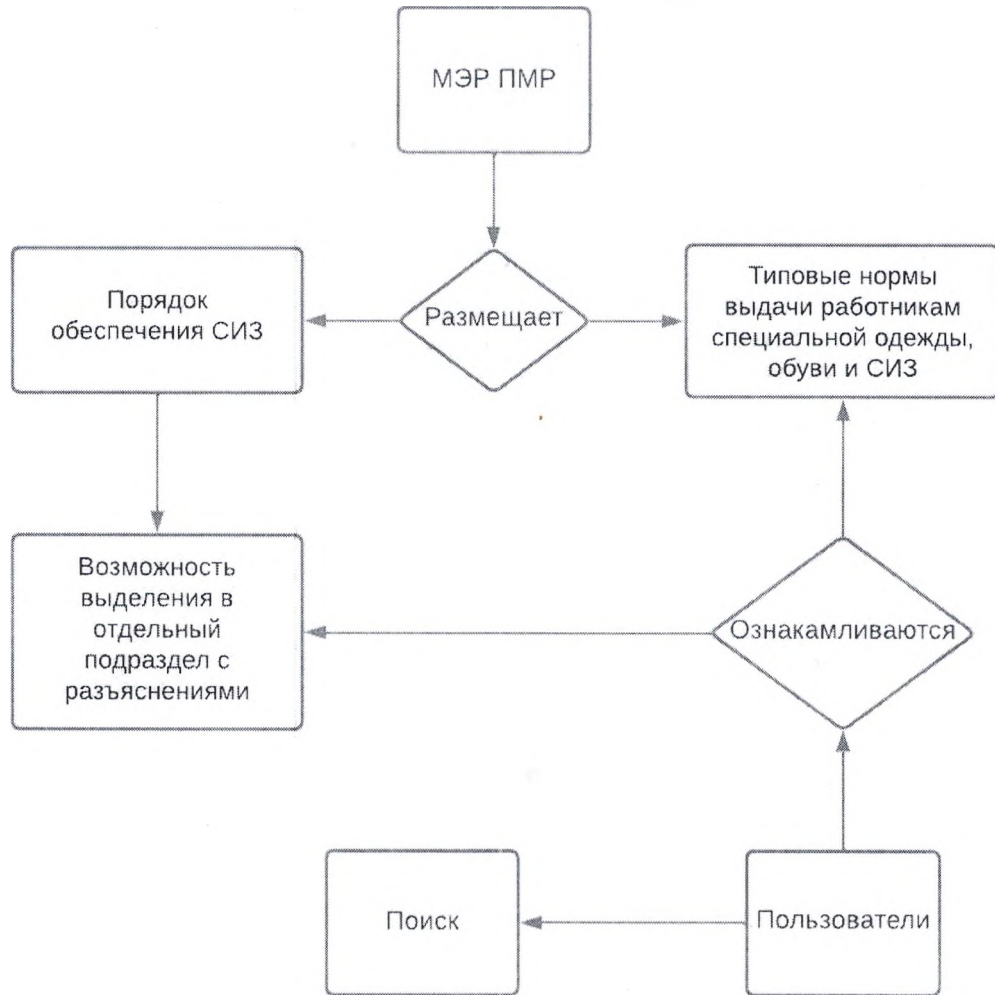


Рисунок № 7 схема подсистемы «Средства защиты, специальная одежда и специальная обувь»

4.2.7 Подсистема «Несчастные случаи на производстве»

Функции подсистемы «Несчастные случаи на производстве» представлены в Таблице № 7.

Таблица № 7

Функции подсистемы «Несчастные случаи на производстве»

Функция	Возможности функции	Статус возможности
Учет н/с на производстве	Модуль сообщения о несчастном случае на производстве	Обязательная
	Модуль направления актов расследования причин несчастных случаев на производстве, а также прилагаемых материалов	
	Поиск по подразделу	Рекомендуемая

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ»  А.П. Цошка

Размещение методической информации	Размещение порядка расследования, учета и оформления несчастных случаев на производстве	Обязательная
	Размещение методических рекомендаций по предупреждению несчастных случаев на производстве	
	Размещение форм и образцов документов, необходимых для проведения расследования	
	Размещение информации о возмещении вреда, причиненного здоровью работников на производстве	
	Поиск по подразделу	
Учет причин н/с	Размещение информации о причинах и обстоятельствах расследованных несчастных случаях на производстве	Обязательная
	Поиск по подразделу	Рекомендуемая

На рисунке № 8 представлена структурная схема подсистемы «Несчастные случаи на производстве».

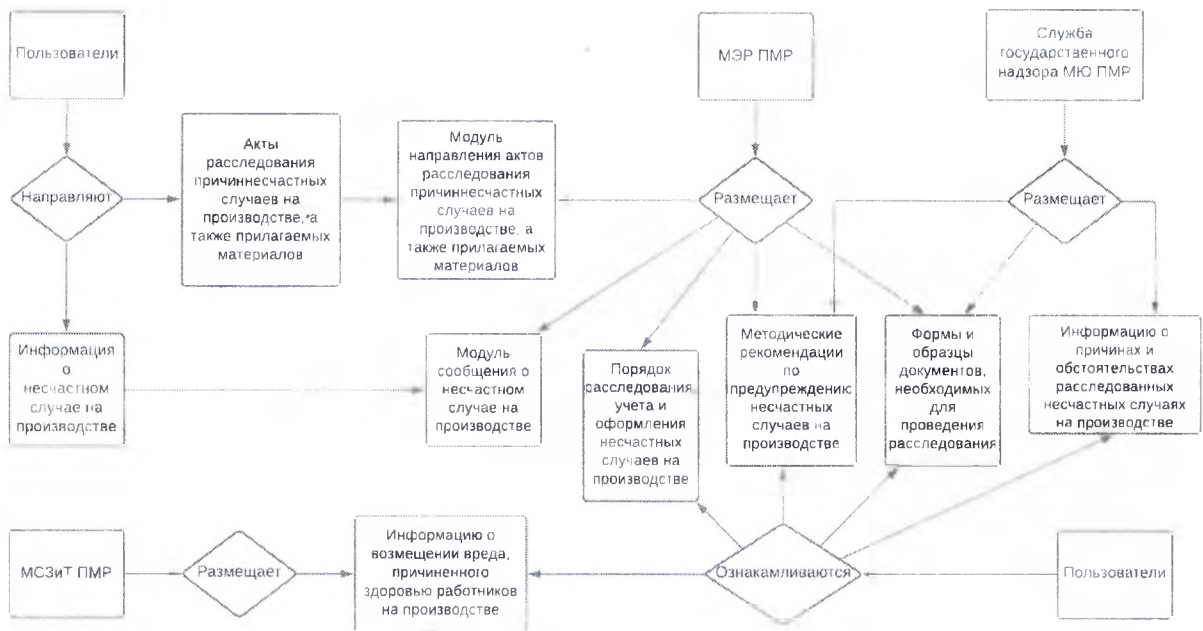


Рисунок № 2 схема подсистемы «Несчастные случаи на производстве»

Согласованно:
 Директор ГУП «ИТРМ»  А.П. Цошка

4.2.8 Подсистема «Профессиональные заболевания на производстве»

Функции подсистемы «Профессиональные заболевания на производстве» представлены в Таблице № 8.

Таблица № 8

Функции подсистемы «Профессиональные заболевания на производстве»

Функция	Возможности функции	Статус возможности
Учет причин профессиональных заболеваний	Размещение информации о причинах и обстоятельствах расследования случаев профессиональных заболеваний на производстве	Обязательная
	Поиск по подразделу	Рекомендуемая
Размещение методической информации	Размещение порядка расследования, учета и оформления профессиональных заболеваний на производстве	Обязательная
	Размещение методических рекомендаций по предупреждению профессиональных заболеваний на производстве	
	Поиск по подразделу	Рекомендуемая

На рисунке № 9 представлена структурная схема подсистемы «Профессиональные заболевания на производстве».

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ»  А.П. Цошка

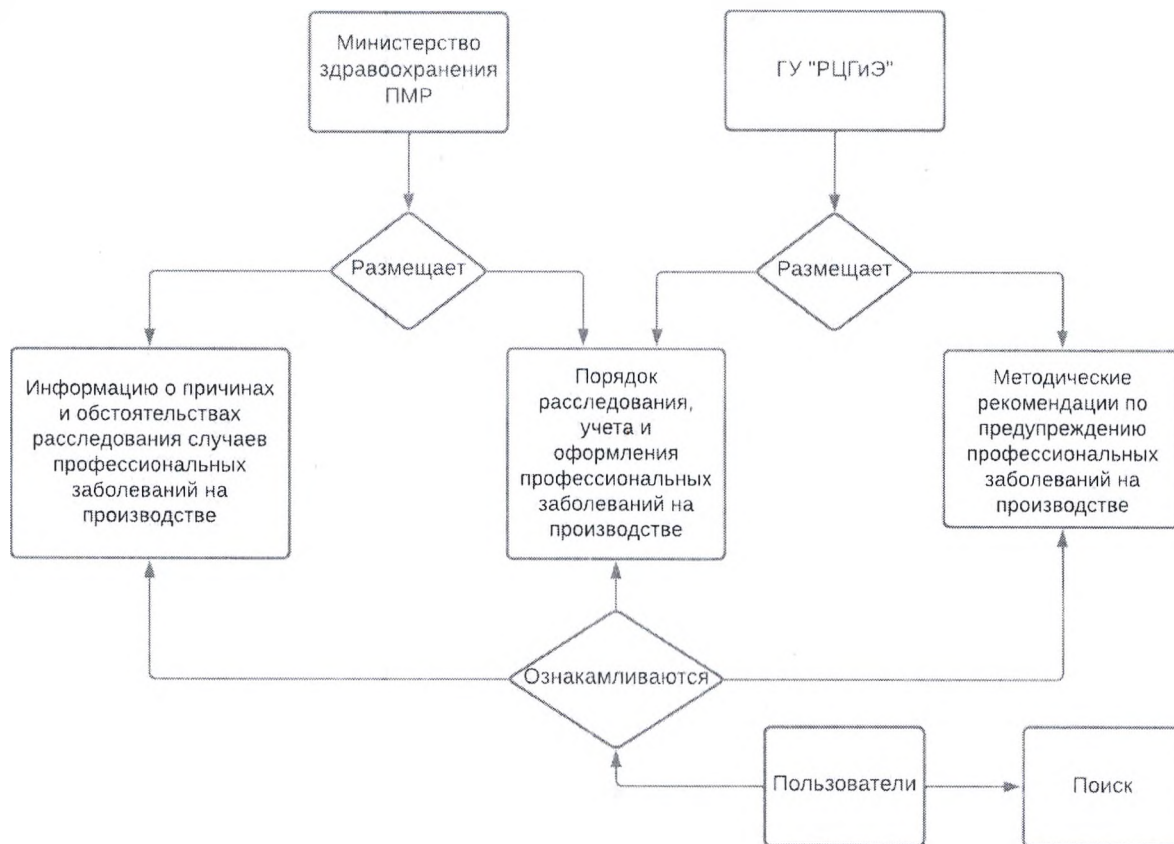


Рисунок № 9 схема подсистемы «Профессиональные заболевания на производстве»

4.2.9 Подсистема «Государственный контроль (надзор)»

Функции подсистемы «Государственный контроль (надзор)» представлены в Таблице № 9.

Таблица № 9

Функции подсистемы «Государственный контроль (надзор)»

Функция	Возможности функции	Статус возможности
Размещение НПА	Размещение правовых основ осуществления государственного надзора и внутриведомственного государственного контроля за соблюдением трудового законодательства	Обязательная

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ»  А.П. Цюшка

	Исполнительные органы государственной власти, уполномоченные на осуществление государственного контроля (надзора) и внутриведомственного контроля за соблюдением трудового законодательства	
	Регламенты исполнения государственной функции по осуществлению государственного контроля (надзора) за соблюдением требований законодательства ПМР об охране труда	
	Поиск по подразделу	Рекомендуемая
Учет нарушений требований по ОТ	Размещение установленных случаев нарушений Государственных нормативных требований по охране труда	Обязательная
	Возможность добавления фотоматериалов к опубликованным нарушениям	
	Поиск по подразделу	Рекомендуемая
Размещение методической информации	Профилактика нарушений Государственных нормативных требований по охране труда	Обязательная
	Поиск по подразделу	

На рисунке № 10 представлена структурная схема подсистемы «Государственный контроль (надзор)».

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ»  А.П. Цошка

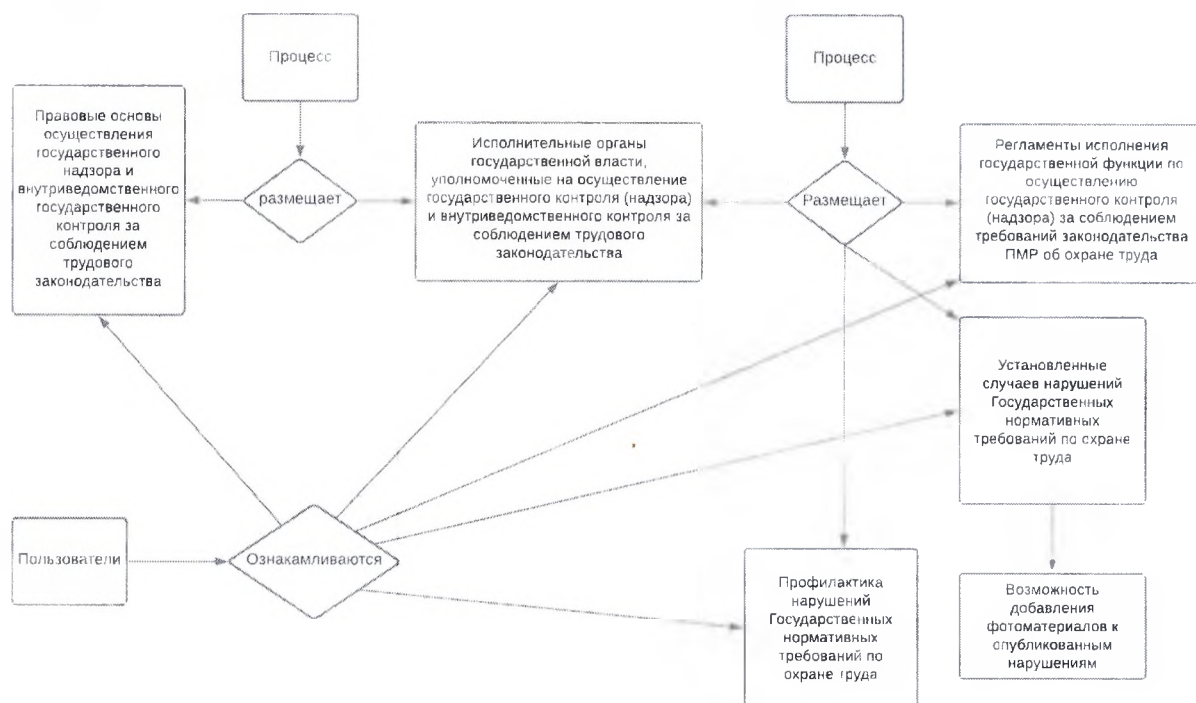


Рисунок № 10 схема подсистемы «Государственный контроль (надзор)»

4.2.10 Подсистема «Общественный контроль»

Функции подсистемы «Общественный контроль» представлены в Таблице № 10.

Таблица № 10

Функции подсистемы «Общественный контроль»

Функция	Возможности функции	Статус возможности
Технический инспектор	Размещение информации Федерации профсоюзов Приднестровья о мониторинге, анализу и оценке соблюдения требований по охране труда	Обязательная
	Возможность добавления фотоматериалов к опубликованным материалам	Рекомендуемая
	Поиск по подразделу	
Общественный инспектор	Размещение материалов нарушений нормативных требований по охране труда	Обязательная
	Возможность добавления фотоматериалов к опубликованным материалам	Рекомендуемая
	Поиск по подразделу	

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ»

А.П. Цошка

На рисунке № 11 представлена структурная схема подсистемы «Общественный контроль».

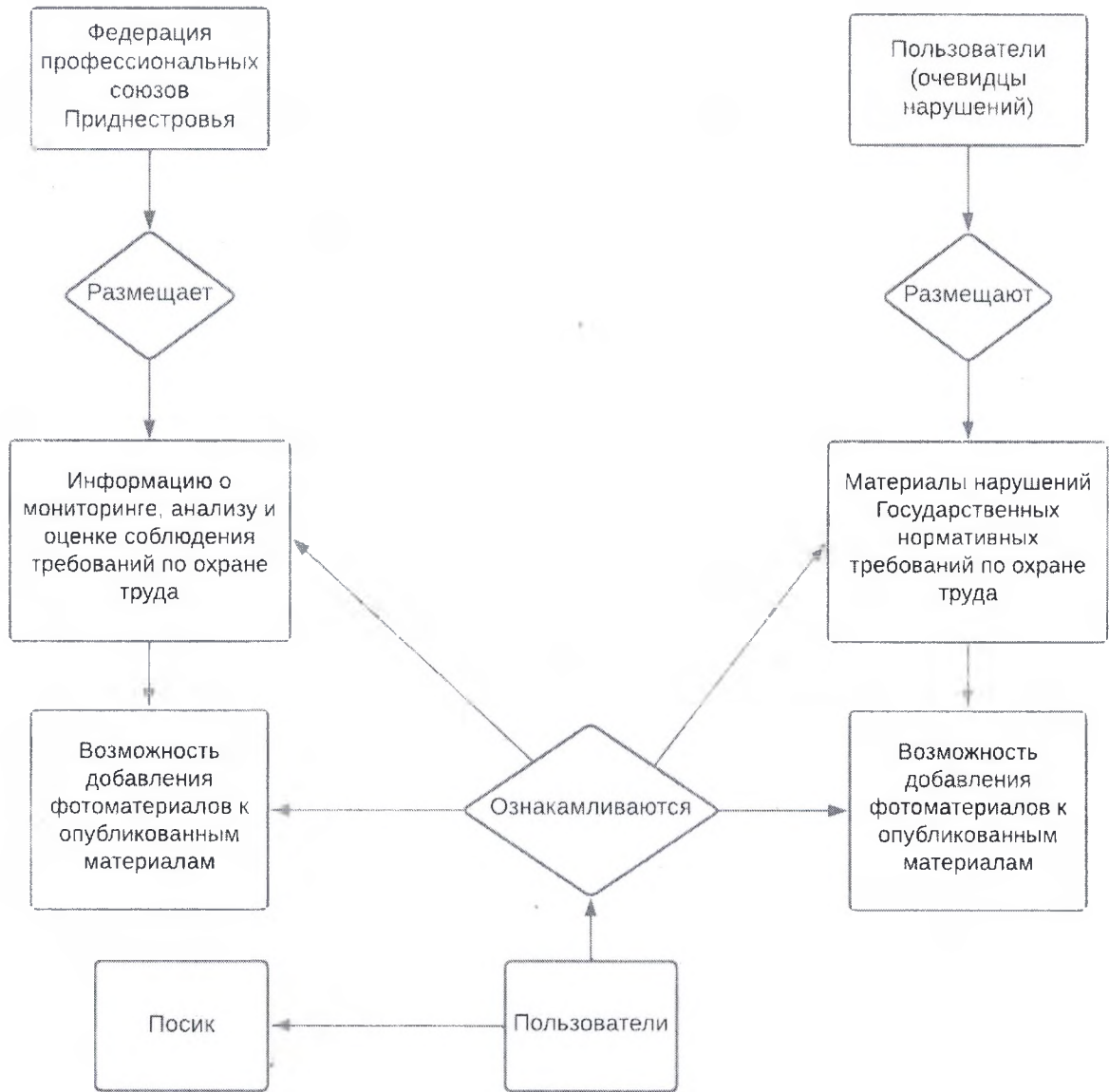


Рисунок № 11 схема подсистемы «Общественный контроль»


4.2.11 Подсистема «Аккредитация организаций в области охраны труда»

Функции подсистемы «Аккредитация организаций в области охраны труда» представлены в Таблице № 11.

Таблица № 11

Функции подсистемы «Аккредитация организаций в области охраны труда»

Функция	Возможности функции	Статус возможности
Ведение реестра аккредитованных организаций	Интеграция с Государственным реестром аккредитованных организаций, оказывающих услуги	Обязательная

Согласованно:
 Директор ГУП «ИТРМ»  А.П. Цошка

	Поиск по подразделу	Рекомендуемая
Размещение порядка аккредитации	Порядок аккредитации организация, оказывающих услуги в области охраны труда	Обязательная
	Поиск по подразделу	Рекомендуемая

На рисунке № 12 представлена структурная схема подсистемы «Аккредитация организаций в области охраны труда».

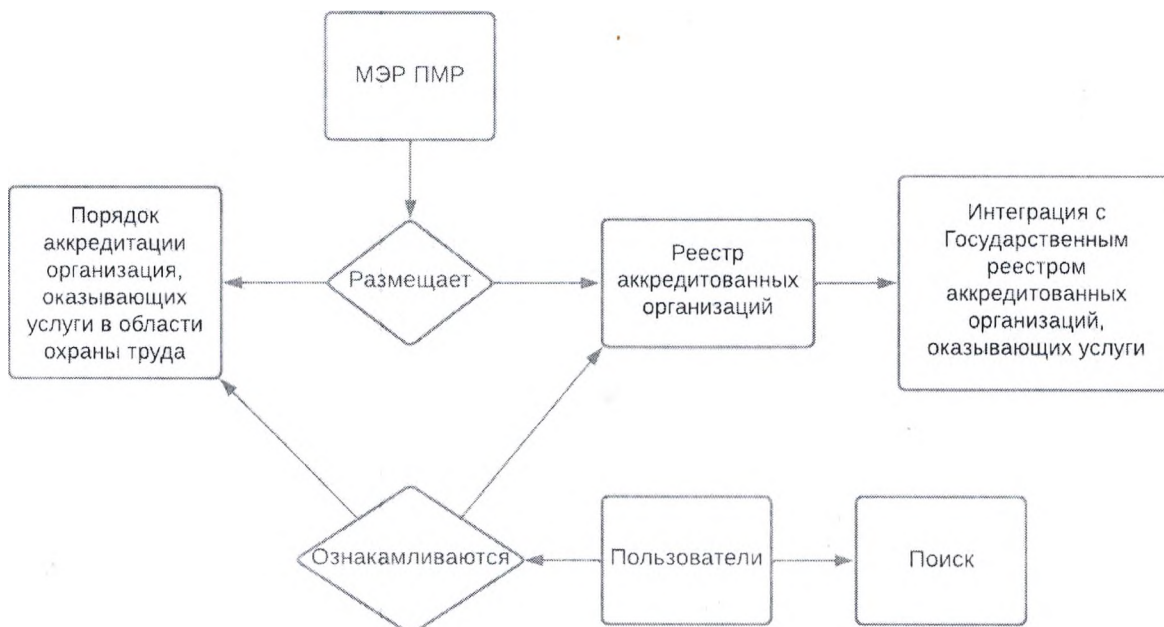


Рисунок № 12 схема подсистемы «Аккредитация организаций в области охраны труда»

4.2.12 Подсистема «Информация для субъектов малого и среднего бизнеса»

Функции подсистемы «Информация для субъектов малого и среднего бизнеса» представлены в Таблице № 12.

Таблица № 12

Функции подсистемы «Информация для субъектов малого и среднего бизнеса»

Функция	Возможности функции	Статус возможности
Информация для субъектов малого и среднего бизнеса	Размещение информации об особенностях создания систем управления охраной труда в малых предприятиях	Обязательная
	Поиск по подразделу	Рекомендуемая

На рисунке № 13 представлена структурная схема подсистемы «Информация для субъектов малого и среднего бизнеса».

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ» _____ А.П. Цошка

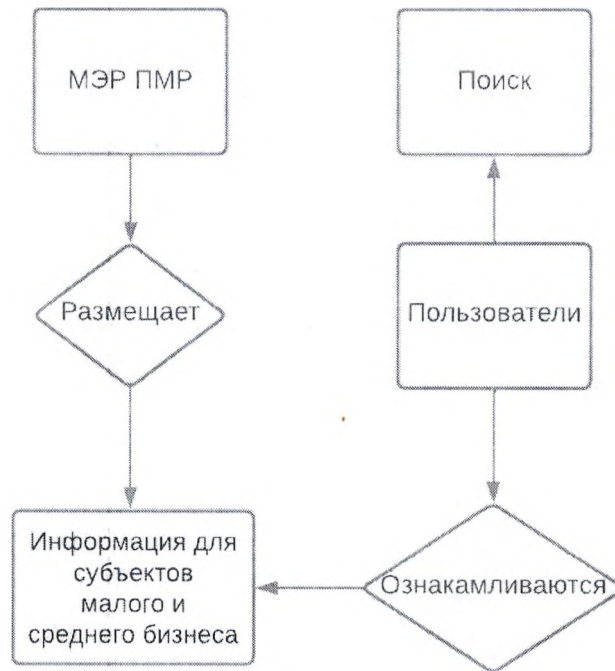


Рисунок № 13 схема подсистемы «Информация для субъектов малого и среднего бизнеса»

4.2.13 Подсистема «Публикации, комментарии и разъяснения»

Функции подсистемы «Публикации, комментарии и разъяснения» представлены в Таблице № 13.

Таблица № 13

Функции подсистемы «Публикации, комментарии и разъяснения»

Функция	Возможности функции	Статус возможности
Размещение информации	Размещение публикаций журнала «Технадзор»	Обязательная
	Размещение публикаций пользователей	
	Поиск по подразделу	Рекомендуемая
Вопрос-ответ	Ретроспектива вопросов пользователей	Обязательная
	Возможность добавления вопросов пользователями	
	Возможность выделения каждого вопроса в отдельный подраздел с ответами	
	Возможность добавления ответов к размещенным вопросам	
	Поиск по подразделу	Рекомендуемая

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ» _____ А.И. Цошка

На рисунке № 14 представлена структурная схема подсистемы «Публикации, комментарии и разъяснения».



Рисунок № 14 схема подсистемы «Публикации, комментарии и разъяснения»

4.3 Требования к режимам функционирования

ЕИСОТ должна иметь возможность функционировать в следующих режимах:

- штатный режим;
- режим системного администрирования.

Штатный режим должен являться основным режимом функционирования, обеспечивающим выполнение задач ЕИСОТ.

Режим системного администрирования должен являться технологическим режимом и использоваться для сопровождения ЕИСОТ, в том числе – изменения конфигурации, параметров работы, настроек, выполнения регламентного обслуживания программно-технических средств. Кроме этого, в режиме системного администрирования должны выполняться функции, связанные с реконфигурацией, конвертированием и архивированием баз данных ЕИСОТ. После возникновения отказа в каком-либо из компонентов ЕИСОТ, режим должен обеспечивать перевод отказавших компонентов в штатный режим функционирования после идентификации возникшего отказа и устранения его причин.

4.4 Требования к эргономике и технической эстетике

Графический пользовательский интерфейс должен быть реализован как веб-приложение, используемое пользователями через веб-браузеры Google Chrome, Mozilla FireFox, Opera, Apple Safari версий, официально поддерживаемых производителями.

Веб-интерфейсы должны быть адаптированы под минимальную ширину 1280 пикселя (для использования на персональных компьютерах), а также адаптированы для работы на мобильных устройствах под минимальную ширину 400 пикселя.

Переходы пользователя между всеми веб-страницами пользовательского интерфейса должны осуществляться через систему навигации, включающую гиперссылки и другие элементы перехода между страницами.

Веб-интерфейсы подсистем должны корректно работать и отображаться на следующих браузерах:

- Mozilla Firefox версии 27 и выше;
- Google Chrome версии 28 и выше.

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ» _____ А.П. Цошка

Макеты визуализации форм ЕИСОТ должны быть разработаны и представлены на этапе технического проектирования.

4.5 Требования к надежности

Спроектированные архитектурные решения ЕИСОТ должны быть устойчивы по отношению к программно-аппаратным ошибкам, отказам технических и программных средств, с возможностью восстановления ее работоспособности и целостности информационного содержимого при возникновении ошибок и отказов.

4.6 Требования по сохранности информации при авариях

Сохранность информации в ЕИСОТ должна обеспечиваться:

- при разрушении данных при механических и электронных сбоях и отказах в работе компьютеров: на основе программных процедур восстановления информации с использованием хранимых копий баз данных, программных файлов ЕИСОТ, а также загружаемых файлов;

- при сбое из-за ошибок в работе персонала: организационными и защитными мерами, опирающимися на подготовленность персонала.

ЕИСОТ должна восстанавливаться при перезапуске аппаратных средств.

Для обеспечения сохранности информации в ЕИСОТ должны быть включены следующие функции:

- резервное копирование операционных систем, баз данных, программных и загружаемых файлов;

- восстановление данных в непротиворечивое состояние при программно-аппаратных сбоях (отключение электрического питания, сбоях операционной системы и других) вычислительно-операционной среды функционирования;

- восстановление данных в непротиворечивое состояние при сбоях в работе сетевого программного и аппаратного обеспечения.

4.7 Требования по обеспечению совместимости ЕИСОТ со стандартами криптозащиты

В рамках разработки ЕИСОТ необходимо обеспечить проверку электронных подписей участников взаимодействия и подписание пакетов документов ЕИСОТ на основании требований законодательства Приднестровской Молдавской Республики.

4.8 Работы по обеспечению информационной безопасности


Подсистема информационной безопасности ЕИСОТ должна представлять собой комплекс взаимосвязанных организационных и технических мер по обеспечению необходимого уровня защищенности системы в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Выбор и реализация необходимых организационных и технических мер по обеспечению безопасности информации должен быть осуществлен на основании моделей угроз и моделей нарушителя ЕИСОТ.

Создание подсистемы обеспечения информационной безопасности ЕИСОТ должно осуществляться на основании Частного технического задания (ЧТЗ) на создание подсистемы информационной безопасности или в соответствии с проектом ЕИСОТ.

Согласованно:

Директор ГУП «ИГРМ»



А.И. Дощка

4.9 Требования к защите информации от несанкционированного доступа

Для обеспечения защиты ЕИСОГ должна быть реализована система разграничения доступа (СРД) субъектов к объектам доступа.

Способы реализации СРД должны учитывать возможность применения следующих способов защиты и любых их сочетаний:

- распределенная СРД и СРД, локализованная в программно-техническом комплексе (ядро защиты);

- СРД в рамках операционной системы, СУБД или прикладных программ;

- СРД в средствах реализации сетевых взаимодействий или на уровне приложений;

- использование криптографических преобразований или методов непосредственного контроля доступа;

- программная и (или) техническая реализация СРД.

Основные функции СРД должны обеспечивать:

- реализацию правил разграничения доступа (ПРД) субъектов и их процессов к данным;

- реализацию ПРД субъектов и их процессов к устройствам создания твердых копий;

- изоляцию программ процесса, выполняемого в интересах субъекта, от других субъектов;

- реализацию правил обмена данными между субъектами для АС и СВТ, построенных по сетевым принципам.

Обеспечивающие средства для СРД должны выполнять следующие функции:

- идентификацию и опознание (аутентификацию) субъектов и поддержание привязки субъекта к процессу, выполняемому для субъекта;

- регистрацию действий субъекта и его процесса;

- предоставление возможностей исключения и включения новых субъектов и объектов доступа, а также изменение полномочий субъектов;

- реакцию на попытки НСД, например, сигнализацию, блокировку, восстановление после НСД;

- контроль целостности программной и информационной части как СРД, так и обеспечивающих ее средств.

4.10 Требования к криптографическим шлюзам

Криптографические шлюзы (КШ) предназначены для криптографической защиты информации при её передаче по общим каналам связи и для защиты внутренних сегментов VPN от проникновения извне.

Криптографический шлюз должен обеспечивать:

- приём и передачу IP-пакетов по протоколам семейства TCP/IP;

- фильтрацию IP-пакетов в соответствии с заданными правилами фильтрации;

- трансляцию сетевых адресов в соответствии с заданными правилами трансляции (NAT)

- криптографическое преобразование передаваемых и принимаемых IP-пакетов;

- имитозащиту IP-пакетов, циркулирующих в VPN;

- скрывание внутренней структуры защищаемого сегмента сети;

- оповещение Программой управления центром управления сетью криптографических шлюзов (далее – ПУ ЦУС) о своей активности и о событиях, требующих оперативного вмешательства в режиме реального времени;

- регистрацию событий, связанных с работой Криптографических шлюзов (далее – КШ);

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ»  А.П. Цошка

- идентификацию и аутентификацию администратора при запуске КШ;
- контроль целостности программного обеспечения КШ;
- работу в режиме горячего резервирования (кроме КШ с ЦУС).

4.11 Требования центру управления сетью криптографических шлюзами

Управление сетью криптографических шлюзов должно осуществляться централизованно всеми КШ, входящих в состав сети СКЗИ на базе ПУ ЦУС. ПУ ЦУС должен обеспечивать:

- аутентификацию КШ;
- контроль текущего состояния всех КШ комплекса;
- хранение информации о состоянии комплекса;
- восстановление информации о состоянии комплекса из резервной копии;
- взаимодействие с ПУ СКЗИ;
- получение и временное хранение журналов регистрации КШ;
- оповещение ПУ ЦУС о событиях, требующих оперативного вмешательства администратора ЕИСОТ в режиме реального времени.

4.12 Требования к подсистеме управления

Подсистема управления предназначена для централизованного управления настройками и оперативного контроля состояния всех КШ, входящих в состав комплекса.

Подсистема должна обеспечивать:

- установление защищённого соединения и обмен данными с ПУ ЦУС;
- получение от ПУ ЦУС и отображение информации о состоянии и настройках всех КШ, входящих в состав комплекса;
- изменение настроек КШ в диалоговом режиме и передачу новых значений настроек ЦУС.

4.13 Требования к подсистеме администрирования

Требования к журналу ЕИСОТ

Для улучшения мониторинга системы и минимизации сроков расследований инцидентов необходимо разработать Журнал ЕИСОТ с реализацией следующих требований:

1) интеграция логов всех компонент ЕИСОТ в пределах одного геораспределенного узла в единой точке доступности. Данное требование может быть реализовано путем создания единой БД хранения логов компонент, либо другой централизованной структуры (конкретное решение должно быть проработано на этапе разработки технического проекта).

2) подсистема администрирования ЕИСОТ должна предоставлять администраторам ЕИСОТ доработанный веб-интерфейс Журнала ЕИСОТ на основе единой точки доступности логов ЕИСОТ.

3) отдельно должны агрегироваться логи действий администраторов по созданию/редактированию/удалению бизнес-сущностей системы и по разграничению прав пользователей (заведение пользователя, присвоение роли пользователю и т.д.) ЕИСОТ в административной панели должны быть выделены в отдельную панель Журнала СМЭВ.

В веб-интерфейсе Журнала ЕИСОТ должны выводиться основные показатели ЕИСОТ, необходимые для мониторинга работы ЕИСОТ и проведения расследований бизнес-процессов, включая:

- 1) сообщения об ошибках в работе компонентов ЕИСОТ;
- 2) агрегированные данные о транзакциях ЕИСОТ;
- 3) административные действия администраторов ЕИСОТ.

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ»  А.П. Цошка

Детальный список отслеживаемых показателей должен быть определен на этапе разработки ЧТЗ или на этапе проектирования.

Журнал ЕИСОТ должен позволять осуществлять фильтрацию и поиск по своему содержимому, в том числе в разрезе компонент ЕИСОТ.

4.14 Требования, предъявляемые к техническому обеспечению

Произвести размещение технических средств СКЗИ в серверных помещениях, оборудованных системой контроля доступа и сигнализацией.

Помещение должно быть обеспечено системой кондиционирования.

Физический доступ персонала к техническим средствам СКЗИ должен быть регламентирован и ограничен технологическими и организационными мерами.

Для обеспечения непрерывного функционирования технических средств СКЗИ должны быть установлены источники автономного бесперебойного питания.

4.15 Требования, предъявляемые к организационному обеспечению

Предусмотреть выполнение работ по установке, подключению и первоначальной настройке технических средств СКЗИ персоналом, обладающим соответствующими навыками и компетенциями.

Предусмотреть выполнение работ по настройке системы специалистами, обладающими навыками и компетенциями.

Доступ к подсистеме управления должен быть разграничен и защищен персональными учетными данными специалистов.

Все работы по настройке, изменению параметров системы должны соответствующим образом протоколироваться (логироваться).

Доступ к системе мониторинга должен быть предоставлен специалистам, ответственным за контроль работоспособности систем.

Предусмотреть план мероприятий по реагированию на инциденты, проблемы, аварии, связанные с работой СКЗИ.

4.16 Требования патентной чистоте

ЕИСОТ должна отвечать требованиям к патентной чистоте согласно действующему законодательству Приднестровской Молдавской Республики.

4.17 Проведение испытаний

Для ЕИСОТ должны быть проведены следующие работы:

- предварительные комплексные испытания;
- опытная эксплуатация;
- приемочные испытания.

Испытания должны проводиться комиссией, состоящей из уполномоченных представителей Заказчика и Исполнителя.

Испытания должны проводиться с учетом требований ГОСТ 34.603-92 «Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем».

Результатами проведения предварительных испытаний ЕИСОТ являются следующие отчетные документы:

- Программа и методика предварительных комплексных испытаний ЕИСОТ;
- Протокол предварительных комплексных испытаний ЕИСОТ;
- Акт приемки системы в опытную эксплуатацию;
- Программа опытной эксплуатации ЕИСОТ.

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ»  А.П. Цошка

Результатами проведения опытной эксплуатации ЕИСОТ являются следующие отчетные документы:

- Журнал опытной эксплуатации ЕИСОТ;
- Акт о завершении опытной эксплуатации и допуске к приемочным испытаниям ЕИСОТ.

Результатами проведения приемочных испытаний ЕИСОТ являются следующие отчетные документы:

- Программа и методика приемочных испытаний ЕИСОТ;
- Протокол приёмочных испытаний ЕИСОТ;
- Акт о готовности ЕИСОТ к вводу в промышленную эксплуатацию.

Проверка выполнения требований функционального назначения системы должна осуществляться на заданном в качестве контрольного примера наборе данных в пределах функций системы, указанных в настоящем документе, а также уточняющих его технических требованиях к отдельным компонентам системы, разработанных на этапе технического проектирования.

Испытания должны проводиться по порядку проверок выполнения заданных функций системы согласно Программе и методике испытаний.

Режим испытаний должен определяться местом и сроками проведения испытаний, режимом работы и правилами эксплуатации технических средств, задействованных в испытаниях.

При обнаружении дефектов испытываемого программного обеспечения список дефектов фиксируется, после чего комиссией утверждается срок исправления дефектов и дата повторного проведения испытаний.

5 Требования, предъявляемые к результатам работ

5.1 Разработка частного технического задания

При необходимости разработки ЧТЗ должны быть учтены технические и функциональные возможности и характеристики средств и систем вычислительной и телекоммуникационной инфраструктуры электронного правительства.

Разработка частного технического задания производится в соответствии с требованиями ГОСТ 34.602-89 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы» и настоящим техническим заданием. Разработанное ЧТЗ должно быть согласовано с Заказчиком.

5.2 Техническое проектирование

Технический проект на развитие ЕИСОТ разрабатывается в соответствии с настоящим Техническим заданием, разработанным соответствующим ЧТЗ и должен быть согласован с Заказчиком.

Требования к техническому проектированию определяются в требованиях к работам по соответствующим пунктам настоящего Технического задания.

Оформление технического проекта должно быть выполнено согласно требованиям пункта 6 настоящего Технического задания.

5.3 Разработка прикладного программного обеспечения

В ходе разработки прикладного программного обеспечения должны быть выполнены следующие работы:

- разработка прикладного программного обеспечения согласно требованиям настоящего Технического задания и ЧТЗ;

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ»  А.П. Цошка

– установка и настройка прикладного программного обеспечения на подготовленные технические средства, с установленным и настроенным системным программным обеспечением. Технические средства для демонстрации ЕИСОТ предоставляются Исполнителем;

– оформление исходных текстов прикладного программного обеспечения и программной документации согласно требованиям пункта 6 настоящего Технического задания.

5.4 Разработка эксплуатационной документации

Состав комплектов эксплуатационной документации для ЕИСОТ может быть уточнено в ЧТЗ.

Оформление эксплуатационной документации должно быть выполнено согласно требованиям пункта 6 настоящего Технического задания.

6 ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ

6.1 Требования к оформлению

Отчетная документация должна прилагаться в бумажном и электронном виде (на оптическом CD или DVD носителе) на русском языке. Вспомогательная документация (не указанная в качестве непосредственного результата работ) передается только в электронном виде.

6.2 Проектная и рабочая документация

Проектная и рабочая документация должна разрабатываться с учетом требований комплекса государственных стандартов «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы»:

– ГОСТ 34.601-90 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы»;

– ГОСТ 34.003-90 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Термины и определения»;

– ГОСТ 34.602-89 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы»;

– ГОСТ 34.201-89 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем»;

– ГОСТ 34.603-92 «Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем»;

– ГОСТ 19.301-79 «Единая система программной документации. Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению»;

– ГОСТ 2.601-95 «Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы»;


– ГОСТ 2.106-96 «Единая система конструкторской документации. Текстовые документы»;

– ГОСТ 2.120-73 «Единая система конструкторской документации. Технический проект».

6.3 Исходные тексты и программная документация

Для каждой разрабатываемой системы должны быть представлены в электронном виде (на оптическом CD или DVD носителе):

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ»  А.П. Цошка

- исходные тексты прикладного программного обеспечения, включая контрольные суммы для каждого файла по алгоритму MD5;
- инструкция по сборке из исходных текстов рабочего прикладного программного обеспечения;
- исполняемые файлы (где применимо), включая контрольные суммы для каждого файла по алгоритму MD5;
- описание программных средств, содержащее сведения об их логической структуре и среде функционирования, а также описание методов, приемов и правил эксплуатации технологических средств, используемых при их создании;
- описание применения, содержащее сведения о назначении программных средств, области применения, применяемых методах, классе решаемых задач, ограничениях при применении, минимальной конфигурации технических средств, среде функционирования и порядке работы.

6.4 Требования к оформлению документации по испытаниям систем

Испытания развиваемых/создаваемых систем должны проводиться с учетом требований ГОСТ 34.603-92 «Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем».

Результатами проведения испытаний систем являются следующие отчетные документы:

- Программа и методика предварительных комплексных испытаний системы;
- Протокол предварительных комплексных испытаний системы;
- Акт приемки системы в опытную эксплуатацию;
- Программа опытной эксплуатации системы;
- Журнал опытной эксплуатации системы;
- Акт о завершении опытной эксплуатации и допуске к приемочным испытаниям системы;
- Программа и методика приемочных испытаний системы;
- Протокол приёмочных испытаний системы, содержащий заключение о (не-) соответствии системы требованиям Технического Задания и (не-) возможности оформления акта приемки системы в постоянную эксплуатацию.


Формы отчетных документов по испытаниям систем приведены в Приложении № 1 к настоящему Техническому заданию.

6.5 Перечень технической документации, предъявляемой по окончании работ

Должна быть разработана следующая техническая документация:

- а) технический проект на создание ЕИСОТ, в составе:
 - 1) ведомость технического проекта;
 - 2) пояснительная записка к техническому проекту;
- б) отчётные документы по предварительным комплексным испытаниям ЕИСОТ в составе:
 - 1) программа и методика предварительных комплексных испытаний ЕИСОТ;
 - 2) протокол предварительных комплексных испытаний ЕИСОТ;
- в) отчётные документы по опытной эксплуатации ЕИСОТ в составе:
 - 1) акт приемки системы в опытную эксплуатацию;
 - 2) программа опытной эксплуатации ЕИСОТ.
 - 3) журнал опытной эксплуатации;
 - 4) приемо-сдаточные испытания средств защиты информации;

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ»  А.П. Цошка

5) акт о завершении опытной эксплуатации и допуске ЕИСОТ к приемочным испытаниям.

г) отчетные документы по приемочным испытаниям ЕИСОТ в составе:

- программа и методика приемочных испытаний ЕИСОТ;
- протокол приемочных испытаний ЕИСОТ;

д) эксплуатационная документация в составе:

- паспорт ЕИСОТ;
- формуляр ЕИСОТ;
- ведомость покупных изделий;
- проектная оценка надежности системы;
- описание комплекса технических средств;
- структурная схема комплекса технических средств (план адресов, схема взаимодействия);

- описание программных средств;
- схема размещения и взаимодействия компонентов ЕИСОТ;
- описание применения программных средств;
- руководство пользователя;
- руководство администратора;

е) комплект программной документации на программное обеспечение ЕИСОТ в составе:

- описание программного обеспечения;
- исходные тексты прикладного программного обеспечения (на оптическом CD или DVD носителе);
- дистрибутив ЕИСОТ (на оптическом CD или DVD носителе);

ж) частное техническое задание на создание подсистемы информационной безопасности ЕИСОТ;

з) проект детализированной модели угроз безопасности информации программного обеспечения ЕИСОТ;

и) проект дифференцированной модели возможностей вероятного нарушителя правил обеспечения безопасности информации программного обеспечения Системы;

к) матрица доступа к разделяемым информационным ресурсам ИС;

л) комплект документов для аттестации программного обеспечения Системы;

Уточненный перечень технической документации, предъявляемой по окончании работ, может быть определен на этапе разработки ЧТЗ.

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ»  А.П. Цошка

Приложение № 1 к
Техническому заданию

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ФОРМЫ ОТЧЕТНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ПО ИСПЫТАНИЯМ СИСТЕМ

УТВЕРЖДАЮ
[Должность]

_____ [ФИО]
«__» _____ 202_ г.

Протокол
предварительных комплексных испытаний

1. Объект испытаний

Полное наименование системы – [полное наименование].

Сокращенное наименование системы – [сокращенное наименование].

2. Сроки проведения испытаний

Предварительные комплексные испытания проводились в период с «__»
_____ 202_ г. по «__» _____ 202_ г.

3. Место проведения испытаний

Предварительные комплексные испытания проводились по адресу: [адрес].

4. Состав объекта испытаний

Для проведения предварительных комплексных испытаний представлены:

1) программа и методика комплексных испытаний;

2) комплексные тесты;

3) программные и технические средства и соответствующая им эксплуатационная документация в составе:

– [состав];

5. Перечень необходимых доработок и рекомендуемые сроки их выполнения

В ходе проведения предварительных комплексных испытаний [системы] выявлены следующие необходимые доработки/необходимые доработки не выявлены.

№ п/п	Описание доработки	Рекомендуемый срок выполнения
1	2	3

6. Выводы

В ходе проведения предварительных комплексных испытаний [системы] была обеспечена проверка выполнения всех ее функций во всех режимах функционирования, установленных в ТЗ [название], была обеспечена проверка реакции [системы] на некорректную информацию и аварийные ситуации.

Приемка [системы] в опытную эксплуатацию (не-) возможна.

ЧЛЕНЫ КОМИССИИ

_____ (должность)

_____ (фамилия, инициалы)

_____ (подпись)

_____ (дата)

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ» _____ А.П. Цошка

УТВЕРЖДАЮ
[Должность]_____[ФИО]
«__» _____ 202_ г.Акт
приемки в опытную эксплуатацию

В рамках выполнения работ по созданию государственной информационной системы «Единая информационная система охраны труда», в рамках реализации Распоряжения Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 11 апреля 2022 года № 324р «Об утверждении Концепции формирования и функционирования единой информационной системы охраны труда» (САЗ 22-14). По результатам проведения комиссией предварительных комплексных испытаний (Протокол предварительных комплексных испытаний от «__» _____ 202_ г.) [система] принята в опытную эксплуатацию.

ЧЛЕНЫ КОМИССИИ

_____ (должность)	_____ (фамилия, инициалы)	_____ (подпись)	_____ (дата)
----------------------	------------------------------	--------------------	-----------------

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ» _____ А.П. Цошка

УТВЕРЖДАЮ
[Должность]

_____ [ФИО]
«__» _____ 202_ г.

Журнал
опытной эксплуатации

1. Объект опытной эксплуатации

Полное наименование системы – [полное наименование].

Сокращенное наименование системы – [сокращенное наименование].

2. Сроки опытной эксплуатации

Опытная эксплуатация проводилась в период с «__» _____ 202_ г. по «__» _____ 202_ г.

3. Место проведения опытной эксплуатации

Опытная эксплуатация проводилась по адресу: [адрес].

4. Журнал опытной эксплуатации

В рамках опытной эксплуатации выявлены следующие сведения об ошибочном поведении [системы], отказах, сбоях, аварийных ситуациях, изменениях параметров, проводимых корректировках документации и программного обеспечения, наладке технических средств.

№ п/п	Вид записи	Краткое описание	Дата	ФИО
1	2	3	4	5

ЧЛЕНЫ КОМИССИИ

(должность)

(фамилия, инициалы)

(подпись)

(дата)

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ» _____ А.П. Цошка

УТВЕРЖДАЮ
[Должность]

_____ [ФИО]
«___» _____ 202_ г.

Акт
о завершении опытной эксплуатации и допуске системы к приемочным
испытаниям

В рамках выполнения работ по созданию государственной информационной системы «Единая информационная система охраны труда», в рамках реализации Распоряжения Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 11 апреля 2022 года № 324р «Об утверждении Концепции формирования и функционирования единой информационной системы охраны труда» (САЗ 22-14), разработана [система].

По результатам проведения комиссией опытной эксплуатации [системы] (Журнал опытной эксплуатации от «___» _____ 202_ г.) выявленные недостатки устранены/недостатки не выявлены. Опытная эксплуатация [системы] завершена, и [система] допущена к приемочным испытаниям.

№ п/п	Вид записи	Краткое описание	Дата	ФИО
1	2	3	4	5

ЧЛЕНЫ КОМИССИИ

_____ (должность) _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Согласованно:
Директор ГУП «ИТРМ» _____ А.П. Цошка

УТВЕРЖДАЮ
[Должность]

_____ [ФИО]
« ____ » _____ 202_ г.

Протокол
приемочных испытаний № ____

1. Объект испытаний

Полное наименование системы – [полное наименование].

Сокращенное наименование системы – [сокращенное наименование].

2. Сроки проведения испытаний

Приемочные испытания проводились в период с « ____ » _____ 202_ г. по « ____ » _____ 202_ г.

3. Место проведения испытаний

Приемочные испытания проводились на функционирующем объекте по адресу:
[адрес].

4. Состав объекта испытаний

Для проведения приемочных испытаний представлены:

- 1) техническое задание на создание/развитие [системы];
- 2) акт приемки в опытную эксплуатацию;
- 3) журнал опытной эксплуатации;
- 4) акт о завершении опытной эксплуатации и допуске [системы] к приемочным испытаниям;
- 5) программа и методика испытаний.

5. Назначение испытаний

В ходе приемочных испытаний оценивалось [указывается один из вариантов]:

- 1) полнота и качество реализации функций при штатных значениях параметров объекта автоматизации и в других условиях функционирования [системы], указанных в ТЗ;
- 2) выполнение каждого требования, относящегося к интерфейсу [системы];
- 3) работа персонала в диалоговом режиме;
- 4) средства и методы восстановления работоспособности [системы] после отказов;
- 5) комплектность и качество эксплуатационной документации.

Приемочные испытания проводились в соответствии с [номер раздела требований ТЗ, по которому проводят испытание].

6. Состав технических и программных средств, используемых при испытаниях

В ходе приемочных испытаний используется: [указывается состав].

7. Методики, в соответствии с которыми проводились испытания, обработка и оценка результатов [Указываются методики].

8. Условия проведения испытаний и характеристики исходных данных

[Указываются условия и характеристики].

9. Средства хранения и условия доступа к конечной, тестирующей программе (указывается при необходимости)

[Указываются средства хранения и условия доступа].

10. Обобщенные результаты испытаний

[Указываются обобщенные результаты].

11. Выводы о результатах испытаний

Согласованно:

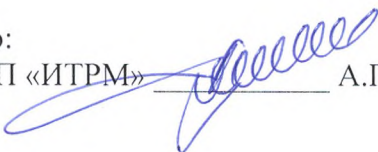
Директор ГУП «ИТРМ» _____ А.П. Цюшка

[Система] (не-) соответствует разделу требований ТЗ, указанному в пункте 5 настоящего Протокола.

ЧЛЕНЫ КОМИССИИ

<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
(должность)	(фамилия, инициалы)	(подпись)	(дата)

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ»  А.П. Цошка

УТВЕРЖДАЮ
[Должность]

_____ [ФИО]
«__» _____ 202_ г.

Единый протокол
приемочных испытаний

1. Объект испытаний

Полное наименование системы – [полное наименование].

Сокращенное наименование системы – [сокращенное наименование].

2. Сроки проведения испытаний

Приемочные испытания проводились в период с «__» _____ 202_ г. по «__» _____ 202_ г.

3. Место проведения испытаний

Приемочные испытания проводились на функционирующем объекте по адресу:
[адрес].

4. Состав объекта испытаний

Для проведения приемочных испытаний представлены:

- 1) техническое задание на создание/развитие [системы];
- 2) акт приемки в опытную эксплуатацию;
- 3) журнал опытной эксплуатации;
- 4) акт о завершении опытной эксплуатации и допуске [системы] к приемочным испытаниям;

5) программа и методика испытаний.

5. Обобщенные результаты испытаний

Полнота и качество реализации функций при штатных значениях параметров объекта автоматизации и в других условиях функционирования [системы], указанных в ТЗ, – (не-) соответствует ТЗ (Протокол приемочных испытаний № __ от «__» _____ 202_ г.).

Выполнение требований, относящихся к интерфейсу [системы], – (не-) соответствует ТЗ (Протокол приемочных испытаний № __ от «__» _____ 202_ г.) (Если такие испытания проводились).

Работа персонала в диалоговом режиме – (не-) соответствует ТЗ (Протокол приемочных испытаний № __ от «__» _____ 202_ г.) (Если такие испытания проводились).

Средства и методы восстановления работоспособности [системы] после отказов – (не-) соответствуют ТЗ (Протокол приемочных испытаний № __ от «__» _____ 202_ г.).

Комплектность и качество эксплуатационной документации – (не-) соответствует ТЗ (Протокол приемочных испытаний № __ от «__» _____ 202_ г.).

6. Выводы о результатах испытаний

[Система] (не-) соответствует требованиям ТЗ, оформление акта приемки [системы] в постоянную эксплуатацию возможно.

ЧЛЕНЫ КОМИССИИ

_____ (должность) _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись) _____ (дата)

Согласованно:

Директор ГУП «ИТРМ» _____ А.П. Цошка