

Японское Агентство Международного Сотрудничества (JICA)
Акимат города Алматы Республики Казахстан

Изучение по управлению рисками землетрясений в городе Алматы Республики Казахстан

Заключительный отчет

Том III Основной отчет 2
Раздел 2 План подготовки к возможным
землетрясениям
для местных сообществ г. Алматы

Сентябрь, 2009 г.

OYO INTERNATIONAL CORPORATION
NIPPON KOEI CO., LTD.
AERO ASAHI CORPORATION

Изучение по управлению рисками землетрясений в городе Алматы

Республики Казахстан

Заключительный отчет

Том III Основной отчет 2

Раздел 2 План подготовки к возможным землетрясениям
для местных сообществ г. Алматы

Оглавление

Глава1 Основные положения Плана подготовки к возможным землетрясениям для местных сообществ.....	1-1
1.1 Цели и содержание Плана.....	1-1
1.2 Члены местных сообществ	1-1
1.3 Позиционирование Плана.....	1-1
1.4 Базовый подход при разработке Плана подготовки к возможным землетрясениям для местных сообществ	1-3
1.5 Цели Плана подготовки к возможным землетрясениям для местных сообществ..	1-3
1.6 Структура Плана подготовки к возможным землетрясениям для местных сообществ	1-3
1.7 Система выполнения Плана.....	1-4
1.8 Направление деятельности	1-5
1.9 Развитие деятельности	1-7
Глава2. План подготовки к возможным землетрясениям для местных сообществ	2-1
2.1 Предпосылки (исходные условия) для составления Плана	2-1
2.2 Определение целей Плана	2-2
2.3 Период реализации Плана	2-2
2.4 Содержание предлагаемых мер	2-2
Глава3 Примеры Планов подготовки к землетрясениям для членов местных сообществ.....	3-1
3.1 КСК	3-1
3.2 Школы.....	3-2
3.3 Предприятия.....	3-3

Дополнительные материалы

- ◇ КСК План подготовки КСК (кооператива собственников квартир) к возможным землетрясениям
- ◇ Школы План подготовки школы к возможным землетрясениям
- ◇ Предприятия План предприятия по подготовке к возможным землетрясениям и обеспечению бесперебойности хозяйственной деятельности

Таблицы

Табл. 1.8.1 Направление (тематика) семинаров-тренингов и содержание деятельности .	1-7
Табл. 1.9.1 Количество объединений жителей, школ и предприятий по районам г.Алматы.....	1-8

Рисунки

Рис. 1.3.1	Порядок составления Плана подготовки местных сообществ к возможным землетрясениям.....	1-2
Рис. 1.6.1	Структура Плана подготовки к возможным землетрясениям для местных сообществ.....	1-4
Рис. 1.7.1	Система выполнения Плана подготовки к возможному землетрясению для местных сообществ	1-5
Рис. 1.8.1	Направление деятельности	1-6
Рис. 1.9.1	Развитие деятельности	1-9
Рис. 2.1.1	Взаимодействие между подготовительной деятельностью на частном уровне, совместной подготовкой на уровне района и подготовительной деятельностью государственных органов	2-1

Глава 1 Основные положения Плана подготовки к возможным землетрясениям для местных сообществ г. Алматы

1.1 Цели и содержание Плана

Целью Плана является повышение потенциала населения и районов по предупреждению стихийных бедствий на основе основного принципа подготовки к стихийным бедствиям «Каждый должен уметь обеспечить собственную безопасность».

Главные цели разработки Плана и его содержание:

■ Цели разработки Плана

- 1) Первая цель: документальное закрепление ответственных органов, их функциональных обязанностей и порядка реализации мероприятий по обеспечению готовности местных сообществ г. Алматы к сейсмическим бедствиям; определение Плана подготовки к возможным землетрясениям для местных сообществ как составляющей части общегородского Плана управления рисками землетрясений.
- 2) Укрепление потенциала города Алматы в части обеспечения готовности к ЧС за счет реализации УМПГОиЧС и другими задействованными органами исполнительной власти мероприятий, заложенных в План подготовки к возможным землетрясениям для местных сообществ.

■ Содержание Плана

- 1) Глава 1: Ключевые условия реализации мероприятий, заложенных в План подготовки к возможным землетрясениям для местных сообществ
- 2) Глава 2: План действий по реализации мероприятий по обеспечению готовности местных сообществ к землетрясениям
- 3) Глава 3: Аспекты и положения, обязательные для отражения в планах подготовки к возможным землетрясениям каждой группы субъектов местных сообществ
- 4) Справочные материалы: документы и справочные материалы для использования в качестве практических примеров и образцов в дальнейшей работе субъектов местных сообществ по составлению планов подготовки к возможным землетрясениям

1.2 Члены местных сообществ

В качестве членов местных сообществ в Плане рассматриваются следующие 3 субъекта: **КСК, школы и предприятия.**

1.3 Позиционирование Плана

В рамках Исследования для разработки Плана управления рисками землетрясений г. Алматы в 2 районах города для КСК, для школ и предприятий была проведена пилотная (экспериментальная) деятельность для подготовки местных сообществ к землетрясениям. В

ходе пилотной деятельности был осуществлен целый ряд мероприятий – мероприятия по повышению сознательности, мероприятия для обучения приемам составления Планов подготовки к стихийным бедствиям, а также были проведены учения. Указанные мероприятия позволили определить степень сознательности населения на уровне местных сообществ, уровень знаний в этой области, ситуацию по разработке плана по подготовке к возможным землетрясениям, степень подготовленности к стихийным бедствиям и т.д.

На основе полученного опыта был составлен План подготовки местных сообществ г.Алматы к возможным землетрясениям, который объединяет различные виды необходимой подготовительной деятельности на уровне местных сообществ г.Алматы.

Процесс составления Плана был следующим. Параллельно с пилотной деятельностью проводились круглые столы со специалистами для обмена мнениями по таким вопросам, как сейсмоукрепление зданий, роль СМИ и другие. Кроме того, с содержанием проекта Плана были ознакомлены представители Управления МПГОиЧС, Департамента ЧС г.Алматы, представители общества «Красный полумесяц» и члены местных сообществ, которые участвовали в пилотной деятельности. Их замечания и предложения были учтены при составлении окончательного варианта Плана подготовки к возможным землетрясениям для местных сообществ.

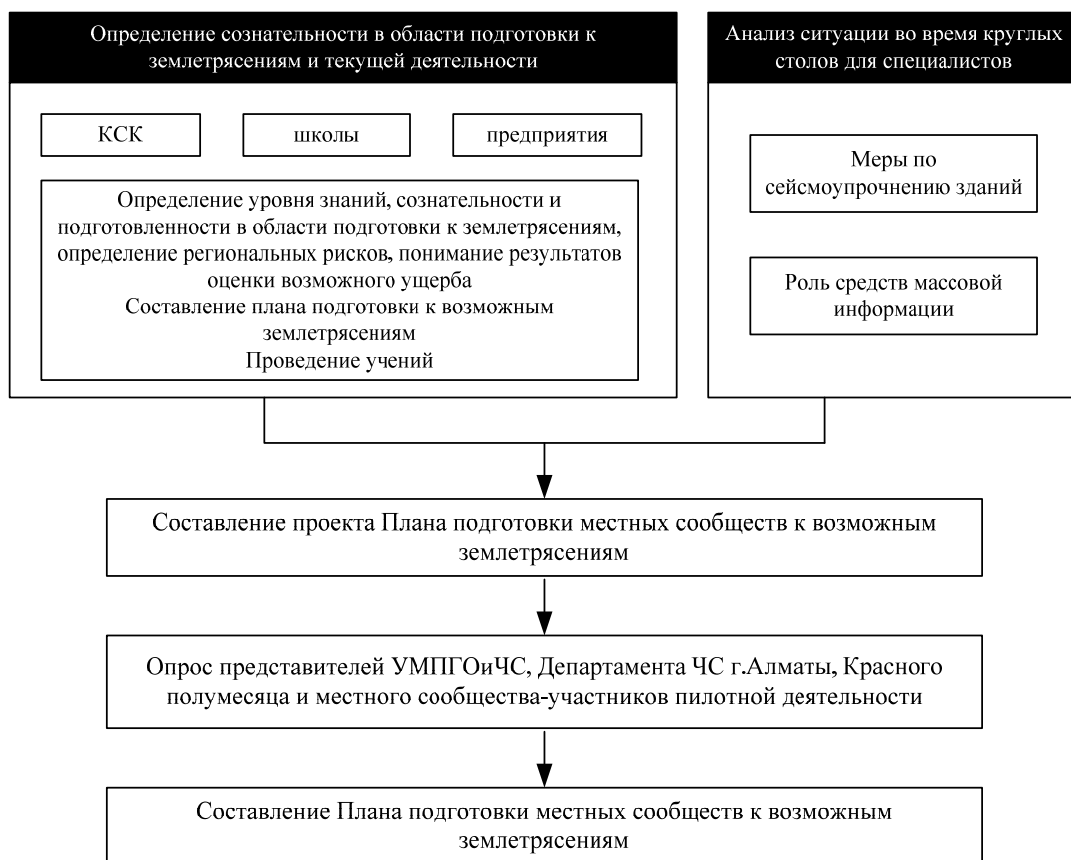


Рис. 1.3.1 Порядок составления Плана подготовки местных сообществ к возможным землетрясениям

1.4 Базовый подход при разработке Плана подготовки к возможным землетрясениям для местных сообществ

В г.Алматы в период с 1887 по 1911г 3 раза происходили разрушительные землетрясения. Изучая исторические землетрясения видно, что землетрясения происходят с циклами примерно 100 лет. Поскольку с момента последнего землетрясения прошло более 100 лет, население города надеется, что землетрясения не будет, поэтому в сегодняшней ситуации нельзя говорить о достаточности сознательности и подготовленности населения в области предупреждения последствий землетрясений.

Вероятность возникновения землетрясения растет, поэтому необходимо, чтобы не только государственные органы (например, органы ГО и ЧС), но и все другие местные организации и/или субъекты (КСК, школы, предприятия, семьи) готовились к возможному землетрясению. Иными словами, необходимо, чтобы основой подготовительной деятельности стал подход «Защитим вместе наш город» и «Защити себя и свое имущество самостоятельно». Учитывая, что сразу после сильного и разрушительного землетрясения государственные органы в лице органов ГО и ЧС не смогут быстро оказать всем нуждающимся районам необходимую помощь, поэтому для самостоятельной защиты собственного района чрезвычайно важно, чтобы каждый член местного сообщества понимал свою роль и ответственность, осознавал опасность землетрясения и вел подготовительную работу по предупреждению последствий землетрясения.

Таким образом, местные сообщества выполняют чрезвычайно важную роль в области подготовки к стихийным бедствиям. Данный План подготовки местных сообществ к возможным землетрясениям составлен с целью активизации подготовительной деятельности в КСК, в школах и на предприятиях. План содержит разделы о методах ведения подготовительной деятельности, о сроках её проведения, об организациях-участниках, о целях и другую необходимую информацию.

1.5 Цели Плана подготовки к возможным землетрясениям для местных сообществ

Цель разработанного Плана – «вместе защитим наш город, вместе защитим наши жизни».

1.6 Структура Плана подготовки к возможным землетрясениям для местных сообществ

Структура Плана подготовки к возможным землетрясениям для местных сообществ показана на рисунке ниже. План содержит разделы о подготовительном этапе, о деятельности на уровне местных сообществ и подготовку на случай ЧС.

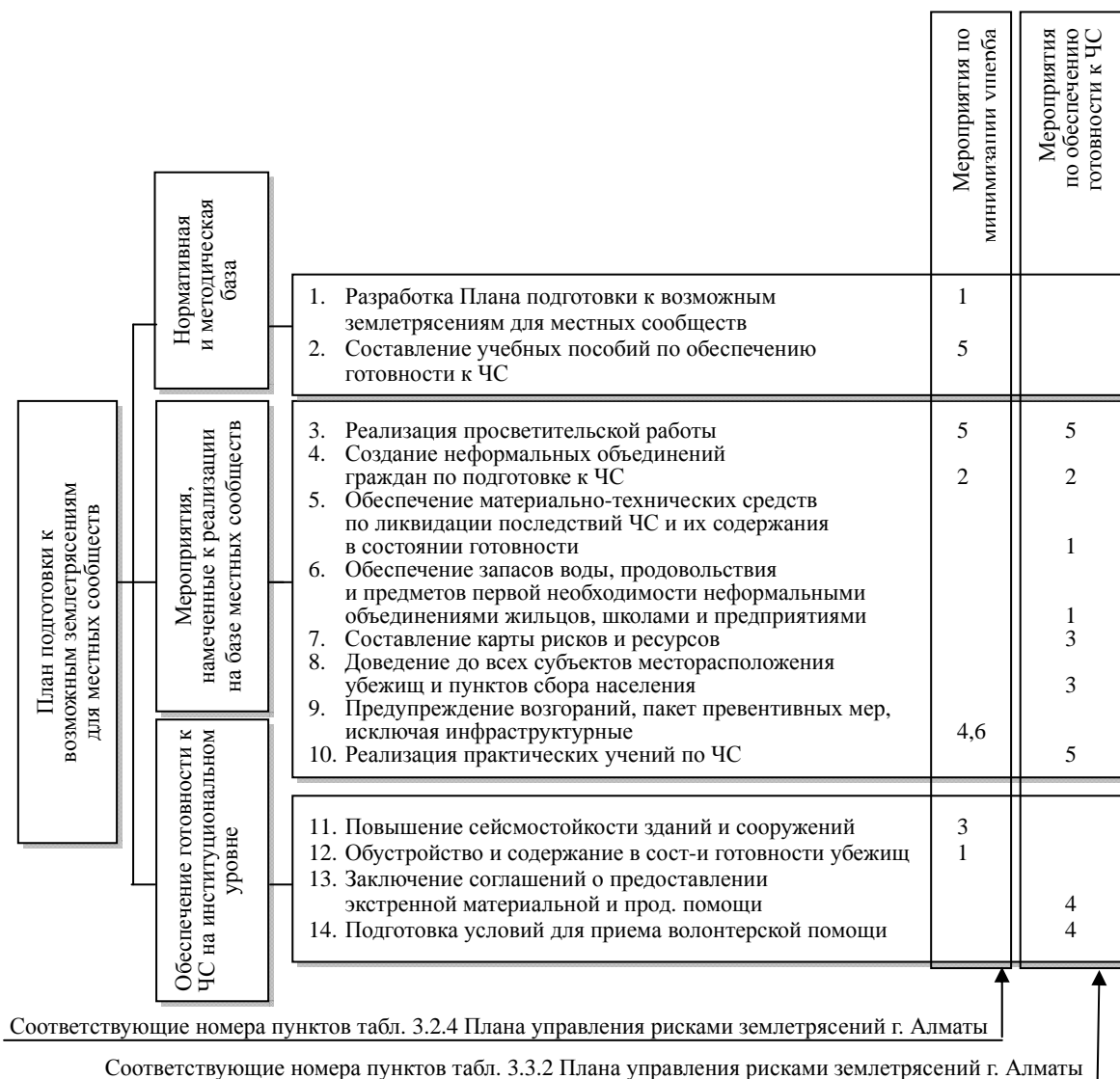


Рис. 1.6.1 Структура Плана подготовки к возможным землетрясениям для местных сообществ

1.7 Система выполнения Плана

Для выполнения Плана подготовки к возможным землетрясениям для местных сообществ предлагается следующая система.

- 1) Управление МПГОиЧС составляет план, определяет рамки деятельности и подготавливает учебные пособия.
- 2) На основе плана, указанных рамок деятельности и учебных материалов 7 районных отделений ДЧС осуществляют руководство по ведению подготовительной деятельности в школах, на предприятиях и КСК, руководят работой по составлению местных планов подготовки, а также проводят учения.

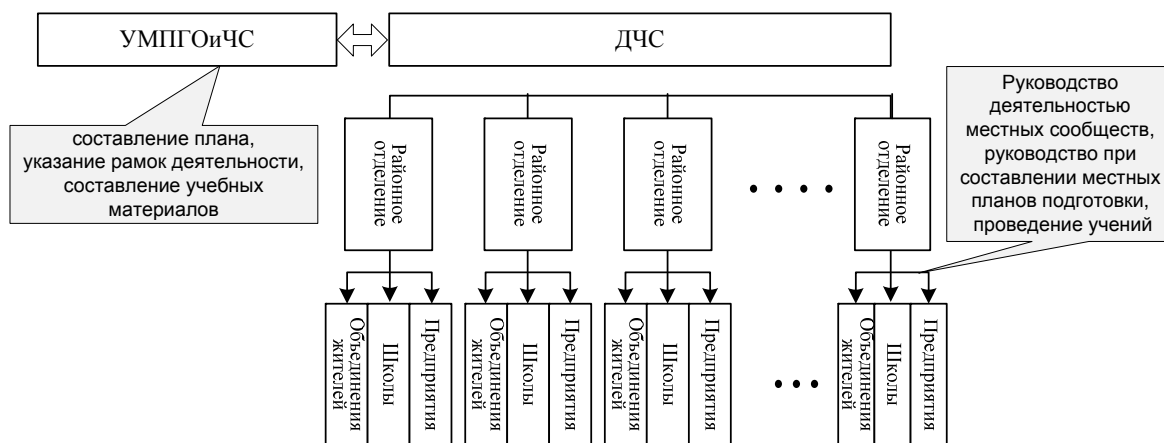


Рис. 1.7.1 Система выполнения Плана подготовки к возможному землетрясению для местных сообществ

1.8 Направление деятельности

Как показано на рисунке ниже, деятельность по подготовке к возможным землетрясениям состоит из 3 этапов.

1) Осознание опасности землетрясений

Осознание ситуации при сейсмологических бедствиях на основе результатов оценки возможного ущерба, представления образа возможного ущерба, а также на основе тренинга с использованием карт и ознакомления с фотографиями и видеосюжетами о реальных разрушениях. Кроме того, для лучшего понимания рисков местного сообщества важно проводить обход территории данного сообщества (района, квартала и т.д.) и составить карту рисков и ресурсов.

2) Анализ мер для предупреждения ущерба

Уже имея представление (образ) о возможном ущербе, проводится анализ мероприятий по предупреждению последствий землетрясений, которые объединяются в общем плане подготовки местного сообщества. Кроме того, на этом этапе составляются планы проведения учений.

3) Практическая деятельность

Начинается деятельность местных (самостоятельных) групп экстренного реагирования и предупреждения стихийных бедствий, создание которых закреплено в планах подготовки к возможным землетрясениям, а также проводятся тренинги и учения по эвакуации, для отработки процедуры регистрации людей в пунктах эвакуации, пожаротушению, оказанию первой мед.помощи, организации общественного питания, организации информационных щитов и т.д. В ходе проводимых мероприятий определяются наиболее слабые места местного сообщества, для которых на предыдущем этапе определяются меры по их преодолению.



Рис.1.8.1 Направление деятельности

В таблице ниже показано примерное содержание деятельности, а также направление (тематика) семинаров-тренингов, проводимых в школах, на предприятиях и в КСК.

Табл. 1.8.1 Направление (тематика) семинаров-тренингов и содержание деятельности (модельный план)

Количество семинаров	1-ый	2-ой	3-ий	4-ый	5-ый
Тема	Понимание возможного ущерба	Обход района, составление карты	Разработка плана 1	Разработка плана 2	Учения
Достижимые цели	Понимание оценки ущерба, создание образа (представления) о возможном землетрясении	Понимание рисков и ресурсов своего района, составление карты рисков/ ресурсов	Составление плана подготовительных мер для отдельных членов местного сообщества	Составление плана подготовительных мер для отдельных членов местного сообщества (продолжение)	Определение действий и ролей во время стих. бедствия, обучение навыкам деятельности в условиях ЧС
Результат	Результаты диагностики рисков Понимание ущерба землетрясения	Диагностическая карта, карта рисков/ресурсов	Планы подготовительных мер для отдельных членов сообщества	Планы подготовительных мер для отдельных членов сообщества	Пересмотренные Планы подготовительных мер
Метод проведения	Показ фотографий разрушений, рассказ о последствиях землетрясений, рассказ об оценке возможного ущерба, Диагностика рисков Ответы на вопросы	Пеший обход района для понимания существующих в районе рисков и ресурсов, нанесение на карту результатов обхода территории (включая пункты эвакуации)	Проверка действий во время ЧС, проверка готовности каждого члена сообщества, составление планов на основе опыта прошлых стихийных бедствий в форме заполнения таблиц	Составление планов на основе опыта прошлых стихийных бедствий в форме заполнения таблиц	Участники, не зная сценария проведения учений, по сигналу «Землетрясение» самостоятельно принимают решения о необходимых действиях
Инструментарий	Результаты оценки возможного ущерба, видеосюжеты, фотографии и др.	Обход района, составление карты	Тренинг с использованием карт бедствия (DIG)	Тренинг с использованием карт бедствия (DIG)	Учения по отработке действий в момент землетрясения
Продолжительность	60 мин	150 мин	150 мин	150 мин	150 мин

1.9 Развитие деятельности

На рисунке ниже показан метод развития деятельности по подготовке к возможным землетрясениям на уровне местных сообществ под руководством УМПГО и ЧС.

- 1) На первом этапе ДЧС готовит инструкторов-организаторов, которые будут помогать членам местного сообщества проводить семинары-тренинги.
- 2) На втором этапе ДЧС проводит инструктаж учителей школ для повышения качества обучения в области деятельности в условиях ЧС и обеспечения безопасности при ЧС. После завершения подготовительного этапа начинается деятельность на уровне местных сообществ по подготовке к возможным землетрясениям.

3) В 2010 году, начальный год реализации Плана, в каждом из 7 районов выбираются по одному КСК, по одной школе и предприятию (всего получается 21 участник), на базе которых разворачивается деятельность по подготовке к возможному землетрясению. Начиная со второго года, в каждом районе (ежегодно) выбираются по 10 участников. Таким образом работа продолжается 14 лет вплоть до 2025г. Несмотря на то, что в каждом районе города количество участников будет разным, за 15 лет подготовительной деятельностью будут охвачены все КСК, школы и предприятия.

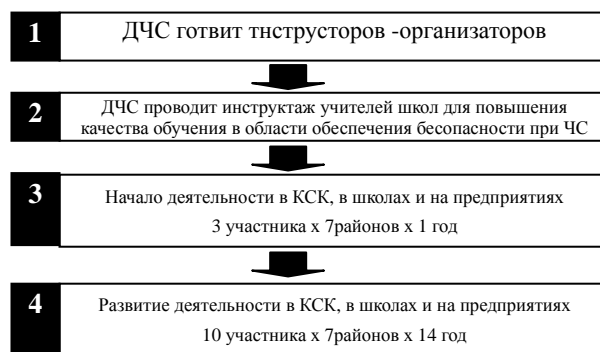


Рис. 1.9.1 Развитие деятельности

Таблица ниже показывает количество КСК, школ и предприятий по районам г.Алматы.

Табл. 1.9.1 Количество КСК, школ и предприятий по районам г.Алматы

Район	КСК	Школы (включая ВУЗы)	Предприятия	Всего
Алмалинский р-н	125	45	4	174
Ауэзовский р-н	250	36	3	289
Бостандыкский р-н	66	55	10	131
Турксибский р-н	64	28	16	108
Медеуский р-н	106	30	10	146
Жетысуский р-н	33	20	4	57
Алатауский р-н	68	17	12	97
Всего	712	231	59	1002

Примечание: В разделе "Предприятия" посчитано число компаний (предприятий) с размером выручки выше определенного уровня.
Источник: ДЧС

Глава 2 План подготовки к возможным землетрясениям для местных сообществ

На основе изложенных положений ниже составлен План подготовки к возможным землетрясениям для местных сообществ города Алматы.

2.1 Предпосылки (исходные условия) для составления Плана

Подготовка к землетрясению должна выполняться не только государственными службами (подготовка к оказанию официальной помощи), но и выполняться самостоятельно каждым жителем города и каждым предприятием (подготовка к выполнению самостоятельной деятельности). Важно, чтобы подготовительная деятельность различных участников и регионов носила совместный и скоординированный характер. Кроме того, для защиты всем обществом жизней и имущества жителей города необходимо повышение сознательности (понимания необходимости вести подготовительную деятельность) каждого жителя города, необходима практическая подготовительная деятельность в семьях и на предприятиях, а также необходимо повышение потенциала по предупреждению последствий землетрясений на уровне местных сообществ и т.д. Для поставленной цели необходимо не только выполнение подготовительных мероприятий, например, закрепление мебели, орудий и подготовка запасов продовольствия и воды, но и выполнение конкретной деятельности для сейсмоукрепления жилых домов и зданий, проверка карт рисков и ресурсов, составление планов подготовки предприятий к возможным землетрясениям с позиции скорейшего восстановления деятельности компании после землетрясения, создание условий для деятельности волонтеров.

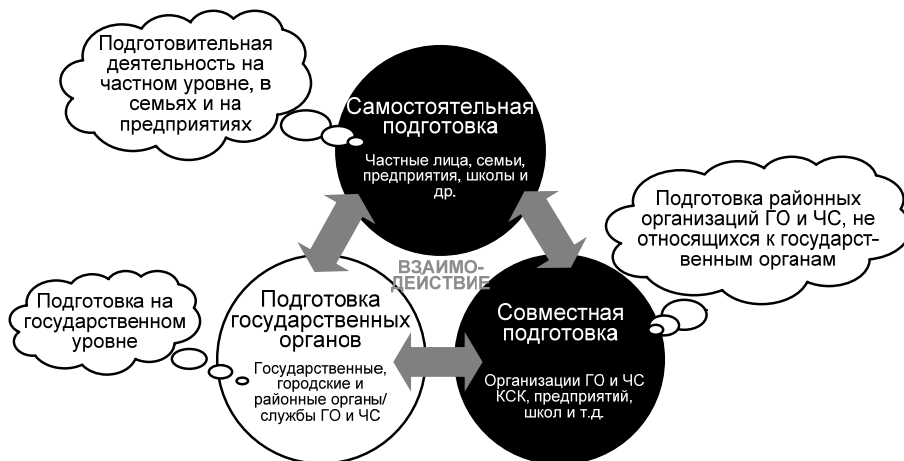


Рис.2.1.1 Взаимодействие между подготовительной деятельностью на частном уровне, совместной подготовкой на уровне района и подготовительной деятельностью государственных органов

2.2 Определение целей Плана

План подготовки к возможным землетрясениям указывает начальный и конечный год выполнения Плана, а также определяет конкретные целевые показатели его выполнения. По мере возможности, целевые показатели должны определяться таким образом, чтобы их можно было выражать в числах.

2.3 Период реализации Плана

Период реализации Плана разделен на 3 периода - краткосрочный (2010-2012гг), среднесрочный (2010-2017гг) и долгосрочный (2010-2024гг). Деятельность по реализации Плана на уровне местных сообществ в первый год будет выполняться в 3 местных сообществах, а со второго года ежегодно в 10 местных сообществах. Таким образом, за весь период выполнения Плана до 2024 года подготовительной деятельностью будут охвачены все местные сообщества.

2.4 Содержание предлагаемых мер

План подготовки к возможным землетрясениям объединяет указанные выше меры и мероприятия в одну общую систему мероприятий. Ниже перечислено содержание 14 мероприятий предлагаемого Плана.

- 1 Составление Плана действий для подготовки к возможному землетрясению для местных сообществ
- 2 Составление учебных пособий для подготовительной деятельности
- 3 Проведение просветительской деятельности
- 4 Формирование организации для подготовительной деятельности
- 5 Подготовка и проверка состояния орудий/оборудования
- 6 Формирование на уровне КСК, школ и предприятий запасов воды, продовольствия и бытовых товаров
- 7 Составление карты рисков и ресурсов
- 8 Уведомление о месте расположения пунктов эвакуации
- 9 Противопожарные мероприятия, обеспечение безопасности потенциально опасных объектов
- 10 Проведение учений
- 11 Обеспечение сейсмоустойчивости
- 12 Организация управления пунктами эвакуации
- 13 Заключение соглашений на поставку продовольствия и бытовых товаров
- 14 Подготовка системы приема волонтерской помощи

Содержание Плана должно регулярно пересматриваться и совершенствоваться.

В «Плане действий» по каждому конкретному направлению мероприятий указываются контролирующий орган, исполнитель и поддерживающий орган. Ниже приведены определения этих терминов.

- Контролирующий орган: субъект, которому подотчетен исполнитель, или же субъект, существующий отдельно от исполнителя и занимающийся мобилизацией бюджета для выполняемой исполнителем деятельности, координацией её с другими структурами и т.п.
- Исполнитель: субъект, выполняющий ключевую роль в реализации конкретного направления мероприятий
- Поддерживающий орган: субъект, выполняющий обязанности, не входящие в рамки компетенции исполнителя, являющегося главным действующим лицом в реализации конкретного направления мероприятий. Оказывает поддержку исполнителю, предоставляя ему рекомендации и инструктаж.

1

Составление Плана действий для подготовки к возможному землетрясению для местных сообществ

◇ Цель

УМПГОиЧС с целью развертывания подготовительной к землетрясению деятельности на уровне местных сообществ и повышения потенциала членов местных сообществ по предупреждению последствий землетрясений разрабатывает Плана подготовки к возможному землетрясению для местных сообществ, в которых будут определяться количественные цели для КСК, школ и предприятий.

◇ Опыт

Современные Планы подготовки к возможным землетрясениям в Японии содержат количественные цели, что делает эти планы более эффективными.

◇ План действий

1-1 Определение целей, составление кратко-, средне- и долгосрочных планов

УМПГОиЧС в соответствующих планах для членов местных сообществ определяет ежегодные цели реализации планов, а также составляет кратко-, средне- и долгосрочных планы. На указанных планах составляются планы деятельности отдельных членов местных сообществ - КСК, школ и предприятий.

1-2 Деятельность для получения бюджета

УМПГОиЧС и ДЧС в соответствии со своими полномочиями и обязанностями выполняют соответствующую работу для получения необходимого для подготовительной деятельности бюджета.

Номер	Содержание деятельности	Период выполнения	Контролирующий орган	Исполнитель	Поддерживающий орган	Бюджет
1-1	Определение целей, составление кратко-, средне- и долгосрочных планов деятельности, составление годовых планов деятельности	2010-12	нет	УМПГОиЧС	нет	городской
1-2	Деятельность для получения бюджета	2010-12	нет	УМПГОиЧС	нет	городской ДЧС

2

Составление учебных пособий для подготовительной деятельности

◇ Цель

Для развертывания подготовки к возможному землетрясению на уровне местных сообществ г.Алматы - КСК, школы, предприятия, а также для развития превентивных (подготовительных) мероприятий на уровне районов УМПГОиЧС подготавливает учебные пособия - просветительские и визуальные материалы, практические материалы, руководств по составлению Планов подготовки к возможным землетрясениям, материалы для Учебного центра по ГО и ЧС, создаваемого для обучения населения и работников государственных органов.

Учебные материалы должны разрабатываться с учетом возможности их использования на практических семинарах, на которых Планы подготовки могли бы составляться самостоятельно.

◇ Опыт, фон

Для эффективного развития подготовительной деятельности чрезвычайно важно, чтобы участники деятельности имели знания о землетрясениях и понимали размер возможного ущерба и осознавали необходимость подготовительной деятельности. Именно для этого необходимы учебные пособия для повышения эффективности практических семинаров, проводимых в рамках деятельности по подготовке к возможным землетрясениям на уровне объединений жителей (КСК), в школах и на предприятиях.

◇ План действий

2-1 Подготовка просветительских материалов

Составление брошюр и проспектов для распространения знаний о землетрясениях и методов подготовки к ним, для повышения сознательности и стимулирования подготовительной деятельности.

2-2 Составление учебных пособий, наглядных и практических материалов для населения школ, предприятий

Подготовка видеосюжетов (на CD) для понимания ситуации в случае землетрясения, действий при землетрясении, способах подготовки к ним, а также различных практических материалов о явлении обводнения, о сейсмоусилении зданий. Подготовка различных игровых материалов - тапочек (из газеты для защиты ног от повреждений), карточек, сугороку и т.д.

2-3 Разработка руководств по составлению Планов подготовки к землетрясению для населения, школ и предприятий

Разработка руководств для повышения эффективности составления городским населением, школами и предприятиями планов подготовки к возможным землетрясениям.

2-4 Разработка материалов для Учебного центра ГО и ЧС

Разработка материалов для экспозиции в Учебном центре ГО и ЧС, а также для проведения практического обучения.

Номер	Содержание деятельности	Период выполнения	Контролирующий орган	Исполнитель	Поддерживающий орган	Бюджет
2-1	Подготовка просветительских материалов	2010-12	нет	УМПГОиЧС	районы	УМПГОиЧС, (ДЧС выделяет средства на материалы и печать)
2-2	Составление учебных пособий, наглядных и практических материалов для населения школ, предприятий	2010-12	нет	УМПГОиЧС	Пресс-центр	
2-3	Разработка руководств по составлению Планов подготовки к землетрясению для населения, школ и предприятий	2010-12	нет	УМПГОиЧС	Для населения - районы Для школ - Управление образования	
2-4	Разработка материалов для Учебного центра ГО и ЧС	2010-12	нет	УМПГОиЧС	нет	

3

Проведение просветительской деятельности

◇ Цель

Проведение различных видов просветительской деятельности для формирования структуры развития подготовительной деятельности на уровне КСК, школ и предприятий г.Алматы.

Для достижения поставленной цели, прежде всего, необходимо подготовить инструкторов-организаторов, задачей которых станет проведение различных мероприятий для повышения сознательности населения, а также будут поддерживать работу по разработке Планов подготовки к возможным землетрясениям всех участников местного сообщества.

◇ Опыт, фон

Прошлые планы членов местного сообщества носили больше формальный характер. В дальнейшем необходимо направлять в местные сообщества специалистов в области ГО и ЧС, что позволит углубить понимание ситуации в случае землетрясения, получить знания о правильных методах подготовки к землетрясениям, осознать риски своего региона и разработать реалистичные и эффективные Планы подготовки к возможному землетрясению.

◇ План действий

3-1 Проведение образовательных мероприятий

Районные подразделения ДЧС для стимулирования развития подготовительной деятельности проводят образовательные мероприятия для распространения знаний о методах подготовки к землетрясениям, а также мероприятия для повышения сознательности населения и стимулирования подготовительной деятельности. **【примерно в 10 местах в год】**

3-2 Подготовка инструкторов-организаторов семинаров для КСК, школ и предприятий

ДЧС готовит инструкторов-организаторов, задачей которых будет содействие населению, школам и предприятиям в подготовительной деятельности и проведении различных мероприятий. **【В 2010г подготовка около 30 человек из штата сотрудников подразделений ДЧС и т.д.】**

3-3 Проведение тренингов для учителей, проведение занятий по безопасности жизнедеятельности в школах

ДЧС при поддержке Управления образования проводит тренинги для учителей школ, которые проводят в школах занятия по безопасности жизнедеятельности (ГО и ЧС). Кроме того, ДЧС при поддержке Управления образования, используя учебные пособия УМПГОиЧС, проводит практические и экспериментальные занятия в школах по безопасности жизнедеятельности (ГО и ЧС). **【Проведение в каждом районе тренингов с участием 5 учителей от каждой школы】**

3-4 Составление планов по подготовке к возможным землетрясениям для КСК, школ и предприятий

В КСК, в школы и на предприятия направляют инструкторов-организаторов, при содействии которых разрабатываются планы подготовки к возможным землетрясениям, включая планы обучения. В КСК Обществом Красного полумесяца продолжает осуществляться деятельность по оказанию поддержки. **【Выполняется в 2010 г. на 3 объектах в каждом районе, в 2011-2025 гг. – ежегодно на 10 объектах в каждом из 7 районов】**

3-5 Проведение совместных районных учений (с участием КСК, школ и предприятий)

Проведение совместных районных учений под руководством ДЧС с участием КСК, школ и предприятий, которые позволят усилить взаимодействие между членами местных сообществ. 【В 2010г в 3-х местах в каждом районе, в период 2011-2024гг ежегодное проведение учений в 10 местах в каждом из 7 районов】

3-6 Информирование общественности через радио и ТВ-программы

ДЧС и УМПГОиЧС через радио и ТВ-программы информируют общественность о важности подготовительной деятельности.

3-7 Просветительская деятельность в Учебном центре ГО и ЧС

Организация (проведение) просветительской деятельности в Учебном центре, работу по созданию которого ведет УМПГОиЧС.

Номер	Содержание деятельности	Сроки	Контролирующий орган	Исполнитель	Поддерживающий орган	Бюджет
3-1	Проведение образовательных мероприятий	2010-24	городской акимат	ДЧС	районы	Расходы несет исполнитель (ДЧС выделяет средства на материалы и печать)
3-2	Подготовка инструкторов-организаторов семинаров для КСК, школ и предприятий	2010-12	городской акимат	ДЧС	районы	
3-3	Проведение тренингов для учителей, проведение занятий по безопасности жизнедеятельности в школах	2010-12	городской акимат	ДЧС	Управление образования	
3-4	Составление планов по подготовке к возможным землетрясениям для КСК, школ и предприятий (отправка специалистов)	2010-24	городской акимат	КСК, школы, предприятия	ДЧС Для КСК Общество Красного полумесяца	
3-5	Планирование совместных районных учений (с участием населения, школ и предприятий)	2010-24	городской акимат	ДЧС	нет	
3-6	Информирование общественности через радио и ТВ-программы	2010-24	нет	ДЧС УМПГОиЧС	Пресс-центр	
3-7	Просветительская деятельность в Учебном центре ГО и ЧС	2010-24	нет	ДЧС УМПГОиЧС	нет	

4

Формирование организации для подготовительной деятельности

◇ Цель

Население на индивидуальном уровне не может в достаточной степени предупредить (минимизировать) ущерб в случае землетрясения. Именно поэтому необходима коллективная работа по предупреждению возможного ущерба, а также организация населения на случай ЧС для эффективной борьбы с последствиями землетрясения. Важно, чтобы на местном уровне организовано выполнялась работа по проверке безопасности района, по распространению соответствующих знаний, просветительская деятельность, учения и другие мероприятия, а в случае ЧС (землетрясения) была организована совместная деятельность по начальному тушению пожаров, спасательная деятельность, сбор информации и т.д.

◇ Опыт, фон

Предполагается, что государственные органы ГО и ЧС не смогут в полной степени оказать помощь всем нуждающимся. Поэтому необходимо, чтобы местное население (соседи, школы, работники местных предприятий) было готово в случае ЧС (землетрясения) во взаимодействии друг с другом приступить к спасательной деятельности и деятельности по начальному тушению пожаров.

◇ План действий

4-1 Формирование организаций по предотвращению и ликвидации последствий ЧС, четкое распределение обязанностей, информирование участников

Формирование организаций по предотвращению и ликвидации последствий ЧС в КСК, в школах и на предприятиях, четкое распределение обязанностей для условий ЧС и для обычных условий, исчерпывающее информирование участников. Кроме того, ясное определение мер по оказанию помощи одиноким гражданам, лежачим лицам пожилого возраста, инвалидам с физическими, психическими или умственными недостатками, тяжелобольным, пациентам, нуждающимся в медицинских процедурах, детям грудного возраста, беременным и роженицам, не понимающим казахский и русский язык иностранцам, а также др. лицам, оказывающимся при ЧС социально слабыми и незащищенными.

4-2 Составление списков

Составление в КСК, в школах и на предприятиях списков организаций, их членов, а также лиц, нуждающихся в посторонней помощи в случае ЧС.

4-3 Проведение учений на местах

Проведение общих региональных учений с участием КСК, школ и предприятий для достижения взаимодействия между членами местных сообществ.

Деятельность пп.4-1~4-3 [в 2010г проводятся в 3 местах в каждом районе, в период 2011-2024гг в 10 местах в каждом районе.]

Номер	Содержание деятельности	Период выполнения	Контролирующий орган	Исполнитель	Поддерживающий орган	Бюджет
4-1	Формирование организаций ГО и ЧС, четкое определение ролей каждой из них, информирование участников об их ролях	2010-24	ДЧС (руководство)	КСК, школы, предприятия	Районные отделения ДЧС Для КСК Общество Красного полумесяца	ДЧС
4-2	Составление списков	2010-24	ДЧС (руководство)	КСК, школы, предприятия	Районные отделения ДЧС Для КСК Общество Красного полумесяца	
4-3	Проведение учений на местах	2010-24	ДЧС (руководство)	КСК, школы, предприятия	Районные отделения ДЧС Для КСК Общество Красного полумесяца	

5

Подготовка и проверка состояния орудий/оборудования

◇ Цель

Подготовка условий (системы) для самостоятельного использования КСК, школами и предприятиями имеющимися у них орудий/оборудования для спасательной деятельности, для начального тушения пожаров, для сбора информации, для оказания первой помощи и для других видов экстренной помощи. Для этого необходимо, чтобы члены местных сообществ знали, где располагаются (хранятся) соответствующие орудия/оборудование, а также знали, как ими пользоваться и следили, чтобы орудия/оборудование содержалось в рабочем виде.

◇ Опыт, фон

Предполагается, что сразу после землетрясения службы ГО и ЧС не смогут выполнять свои функции в достаточной степени. Поэтому местное население, школьники и студенты, работники компаний и другие члены местных сообществ, помогая друг другу и используя имеющиеся орудия и оборудование, должны приступить к выполнению экстренных мероприятий.

◇ План действий

5-1 Составление списков необходимых орудий/оборудования, определение мест хранения и лиц, ответственных за их контроль

КСК, школы, предприятия составляют списки необходимых в случае землетрясения орудий и оборудования, а также определяют места их хранения и лиц, отвечающих за их контроль.

5-2 Закупка необходимых орудий/оборудования

КСК, школы и предприятия на средства из собственного бюджета закупают необходимые орудия и оборудование. Если имеющихся средств не хватает для закупки всех необходимых орудий/оборудования, то закупаются наиболее необходимые орудия/оборудование, а остальное докупается по мере получения необходимых для закупки средств.

5-3 Изучение методов использования орудий/оборудования

Изучение методов использования орудий/оборудования на учениях.

5-4 Проверка орудий /оборудования

Минимум раз в год необходимо проверять состояние хранимых орудий/оборудования, проверять их работоспособность, а если необходимо, то выполнять соответствующий ремонт/обслуживание.

Пункты 5-1~5-3 выполняются 【в 2010г в трех местных сообществах в каждом районе, а в период 2011-2024гг в 10 местных сообществах в каждом из 7 районов города】

Номер	Содержание деятельности	Период выполнения	Контролирующий орган	Исполнитель	Поддерживающий орган	Бюджет
5-1	Составление списков необходимых орудий/оборудования, определение мест хранения и лиц, ответственных за их контроль	2010-24	ДЧС	КСК, школы, предприятия	Районные отделения ДЧС Для КСК Общество Красного полумесяца	Расходы оплачиваются объединениями жителей, школами и предприятиями, Управленческие расходы - районные отделения ДЧС
5-2	Закупка необходимых орудий/оборудования	2010-24	ДЧС	КСК, школы, предприятия	Районные отделения ДЧС Для КСК Общество Красного полумесяца	
5-3	Изучение методов использования орудий/оборудования	2010-24	ДЧС	КСК, школы, предприятия	Районные отделения ДЧС Для КСК Общество Красного полумесяца	
5-4	Проверка орудий/оборудования	2010-24	ДЧС	КСК, школы, предприятия	Районные отделения ДЧС Для КСК Общество Красного полумесяца	

6

Формирование на уровне объединений жителей, школ и предприятий запасов воды, продовольствия и бытовых товаров

◇ Цель

В случае землетрясения из-за остановки систем подачи воды, электричество и газа КСК, школы и предприятия должны будут использовать собственные запасы (продовольствие, орудия и предметы быта) для обеспечения быта в условиях ЧС. Для беспрепятственной организации быта в условиях ЧС необходимо заранее информировать о месте хранения запасов, иногда пользоваться ими и периодически обновлять их состав.

◇ Опыт, фон

Предполагается, что после землетрясения дороги, транспортные системы, водо- и газоснабжение, система отопления (подача горячей воды) и электросети будут разрушены или повреждены. Именно поэтому необходимы собственные запасы воды, продовольствия и предметов быта для обеспечения быта в условиях ЧС.

◇ План действий

6-1 Составление списка предметов для хранения на случай землетрясения, определение места хранения и ответственных за контроль состояния запасов

КСК, школы и предприятия составляют собственные списки предметов для хранения на случай стихийного бедствия, а также определяют место их хранения и ответственных за контроль состояния запасов.

6-2 Закупка воды, продовольствия и предметов быта

КСК, школы и предприятия в соответствии с собственными бюджетами закупают воду, продовольствие и предметы быта. Если имеющегося бюджета недостаточно для закупки всего желаемого объема запасов, то закупки следует производить в соответствии с важностью (приоритетом) предмета, а недостающие запасы закупать по мере поступления средств.

6-3 Информирование о месте хранения запасов

Необходимо заранее информировать соответствующих участников местных сообществ о месте хранения запасов.

6-4 Регулярная проверка состояния запасов и их обновление

Хранимые запасы должны проверяться минимум один раз в год. В ходе проверки нужно проверять сроки хранения/годности продовольствия и других хранимых товаров. Запасы должны периодически обновляться.

Пункты 6-1~6-3 выполняются **【в 2010г в трех местных сообществах в каждом районе, в период 2011-2024гг в 10 местных сообществах в каждом из семи районов города】**

Номер	Содержание деятельности	Период выполнения	Контролирующий орган	Исполнитель	Поддерживающий орган	Бюджет
6-1	Составление списка предметов для хранения на случай землетрясения, определение места хранения и ответственных за контроль состояния запасов	2010-24	городской акимат	КСК, школы, предприятия	ДЧС Для КСК Общество Красного полумесяца	Расходы оплачиваются объединениями жителей, школами, и предприятиями
6-2	Закупка воды, продовольствия и предметов быта	2010-24	городской акимат	КСК, школы, предприятия	ДЧС Для КСК Общество Красного полумесяца	
6-3	Информирование о месте хранения запасов	2010-24	городской акимат	КСК, школы, предприятия	ДЧС Для КСК Общество Красного полумесяца	
6-4	Регулярная проверка состояния запасов и их обновление	2010-24	городской акимат	КСК, школы, предприятия	ДЧС Для КСК Общество Красного полумесяца	

7

Составление карты рисков и ресурсов

◇ Цель

Карты рисков и ресурсов составляется для того, чтобы члены местного сообщества знали о рисках (например, опасные места и объекты) и о ресурсах в своем районе (например, пункты эвакуации, места хранения орудий и специального оборудования, а также расположение других "полезных" в случае землетрясения объектов). Карты также позволяют определить текущие задачи по обеспечению безопасности района. Кроме того, чтобы каждый член местного сообщества мог правильно действовать в случае ЧС, карты составляются всеми членами местного сообщества и раздаются населению.

◇ Опыт, фон

Не многие жители г.Алматы знают, где располагаются пункты эвакуации, поэтому необходимо довести до населения информацию о местах расположения пунктов эвакуации. Кроме того, совместное составление карты рисков и ресурсов всеми членами местного сообщества позволяет понять по карте расстояние (от своего дома) до пункта эвакуации, а в ходе дискуссии между участниками определить основные проблемы и задачи района в области обеспечения безопасности.

◇ План действий

7-1 Зонирование (определение зон)

С учетом границ районов и КСК разделение районов на зоны (примерно по 2км²) для составления карты рисков и ресурсов (зоны проведения подготовительной деятельности).
【Завершение в 2010г】

7-2 Выполнение обхода своего района (обобщение сведений о рисках и ресурсах)

Выполняется обход своего района для сбора и обобщения сведений о существующих рисках и имеющихся ресурсах.

7-3 Составление диагностических карт и карт рисков и ресурсов при участии местного населения

При участии местного населения по зонам составляются диагностические карты, в которых указываются текущие проблемы, задачи и приоритет при их решения, а также карт рисков и ресурсов, в которых указываются важные с точки зрения обеспечения безопасности ресурсы - пункты эвакуации и т.д.

7-4 Объединение составленных карт в комплекты

Составленные для каждой зоны диагностические карты, карты рисков и ресурсов, а также другие данные объединяются в комплекты по соответствующим зонам.

7-5 Раздача карты рисков и ресурсов жителям, школам и предприятиям

Раздача карты рисков и ресурсов жителям, школам и предприятиям для уведомления о месте расположения пунктов эвакуации, а также о местах хранения орудий и т.д.

Пункты 7-2~7-5 выполняются 【в 2010г в трех местных сообществах в каждом районе, в период 2011-2024гг в 10 местных сообществах в каждом из семи районов города】

Номер	Содержание деятельности	Период выполнения	Контролирующий орган	Исполнитель	Поддерживающий орган	Бюджет
7-1	Зонирование (определение зон)	2010-12	городской акимат	ДЧС	УМПОиЧС	ДЧС
7-2	Выполнение обхода своего района (обобщение сведений о рисках и ресурсах)	2010-24	городской акимат	ДЧС, КСК, школы, предприятия ДЧС, КСК, школы, предприятия	УМПОиЧС Для КСК Общество Красного полумесяца	
7-3	Составление диагностических карт и карт рисков и ресурсов при участии местного населения	2010-24	городской акимат			
7-4	Объединение составленных карт в комплекты	2010-24	городской акимат	ДЧС	УМПОиЧС	
7-5	Раздача карты рисков и ресурсов жителям, школам и предприятиям	2010-24	городской акимат	ДЧС	УМПОиЧС	На сегодняшний день бюджета нет, ДЧС

8

Уведомление о месте расположения пунктов эвакуации

◇ **Цель**

Установка указателей и информационных табличек о месте расположения пунктов эвакуации, чтобы население, школьники, студенты, преподаватели, работники предприятий и другие члены местных сообществ знали, где расположены пункты эвакуации в своем районе.

◇ **Опыт, фон**

Не многие жители г.Алматы знают, где располагаются пункты эвакуации, поэтому необходимо довести до населения информацию о местах расположения пунктов эвакуации. А для того, чтобы и приезжие также знали, куда идти в случае эвакуации, необходимо в каждом районе/квартале установить указатели соответствующего места эвакуации.

◇ **План действий**

8-1 Изготовление указателей

Изготовление указателей мест расположения пунктов эвакуации, чтобы довести до населения информацию о расположении соответствующего пункта эвакуации.

8-2 Установка указателей

Установка указателей мест расположения пунктов эвакуации, чтобы довести до населения информацию о расположении соответствующего пункта эвакуации.

【До 2010-2017 установить в каждом блоке минимум по 2 указателя】

Номер	Содержание деятельности	Период выполнения	Контролирующий орган	Исполнитель	Поддерживающий орган	Бюджет
8-1	Изготовление указателей	2010-17	нет	УМПГОиЧС	нет	УМПГОиЧС
8-2	Установка указателей	2010-17	нет	УМПГОиЧС	нет	

9	Противопожарные мероприятия, обеспечение безопасности потенциально опасных объектов
<p>◇ Цель</p> <p>Сокращение числа жертв землетрясений за счет предупреждения возгораний (противопожарные меры), закрепления мебели, заборов и других потенциально опасных при падении объектов и предметов, а также за счет защиты стекол от разлетания.</p>	
<p>◇ Опыт, фон</p> <p>Опыт прошлых землетрясений показывает, что опрокидывание или падение мебели в результате землетрясения может привести к серьезным травмам. Поэтому в квартирах и в других помещениях необходимо принять меры по недопущению опрокидывания или падения различных предметов.</p>	
<p>◇ План действий</p> <p>9-1 Проверка состояния пожароопасных объектов</p> <p>Выполняется проверка условий хранения материалов, которые могут стать причиной возгорания, а также условий хранения опасных предметов и материалов.</p> <p>9-2 Принятие противопожарных мер</p> <p>По итогам проверок в районе и в каждой семье принимаются соответствующие меры по обеспечению пожарной безопасности .</p> <p>9-3 Проверка безопасности объектов, не являющихся несущими конструкциями</p> <p>Проверяют, не окажутся ли существующие в районе заборы и т.д. помехой при эвакуации и экстренных перевозках. В семьях выполняется проверка на предмет возможности падений наружных блоков кондиционеров воздуха, выпадения оконных стекол, падения мебели в квартирах, и т.д.</p> <p>9-4 Меры по обеспечению безопасности объектов, не являющихся несущими конструкциями</p> <p>По итогам проверок в районе и в каждой семье принимаются соответствующие меры по обеспечению безопасности.</p> <p>Пункты с 9-1 по 9-4 осуществляются в 3 местах каждого района в 2010 году, и далее каждый год в 10 местах 7 районов в период 2011-2024 года.</p>	

Номер	Содержание деятельности	Период выполнения	Контролирующий орган	Исполнитель	Поддерживающий орган	Бюджет
9-1	Проверка состояния пожароопасных объектов	2010-24	городской акимат	КСК, школы, предприятия	ДЧС Для КСК Общество Красного полумесяца	ДЧС осуществляет общее руководство
9-2	Принятие противопожарных мер	2010-24	городской акимат	КСК, школы, предприятия	ДЧС Для КСК Общество Красного полумесяца	КСК, школы, предприятия
9-3	Проверка безопасности объектов, не являющихся несущими конструкциями	2010-24	городской акимат	КСК, школы, предприятия	ДЧС Для КСК Общество Красного полумесяца	КСК, школы, предприятия
9-4	Меры по обеспечению безопасности объектов, не являющихся несущими конструкциями	2010-24	городской акимат	КСК, школы, предприятия	ДЧС Для КСК Общество Красного полумесяца	КСК, школы, предприятия

10

Проведение учений

◇ Цель

Регулярное проведение учений с учетом особенностей региона для обучения населения, школьников, студентов, преподавателей, работников предприятий и других членов местного сообщества, как правильно организовывать экстренную деятельность в случае чрезвычайных ситуаций.

◇ Опыт, фон

В случае ЧС для организации эффективной деятельности одних только теоретических знаний недостаточно. Именно поэтому в рамках подготовки к возможным землетрясениям для отработки совместных действий необходимо проводить учения.

◇ План действий

10-1 Планирование учений, составление планов (сценариев) проведения учений

Для достижения максимальной пользы от проводимых учений и для эффективной передачи необходимых знаний учения должны иметь четкие цели, а также планироваться на основе их совместного проведения с другими членами местного сообщества. Учения планируются всеми членами местного сообщества и проводятся регулярно с определением функций всех участников и используемых ими орудиями/предметами. После составления планов проведения учений районные отделения ДЧС проверяют их содержание. Для отработки действий в самых различных ситуациях учения должны проводиться в разное время с отработкой разных видов экстренной деятельности.

10-2 Информирование о проводимых мероприятиях

Для привлечения к учениям большего количества участников важно планировать интересные для всех участников учения и информировать население об их проведении.

10-3 Проведение совместных учений

Укрепление взаимодействия между КСК, школами и компаниями на уровне местного сообщества за счет проведения совместных учений

10-4 Оценка проведенных учений, пересмотр планов

После проведения учений необходимо провести анализ полученных результатов и возможных улучшений. Если учения показали неэффективность планов подготовки местных сообществ к землетрясению, то их следует пересмотреть для достижения большей эффективности. Данная работа должна проводиться при поддержке ДЧС.

Пункты 10-1~10-4 выполняются **【в 2010г в трех местных сообществах в каждом районе, в период 2011-2024гг в 10 местных сообществах в каждом из семи районов города】**

*РАЗДЕЛ 2 ПЛАН ПОДГОТОВКИ К ВОЗМОЖНЫМ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯМ ДЛЯ МЕСТНЫХ СООБЩЕСТВ
ГЛАВА 2 ПЛАН ПОДГОТОВКИ К ВОЗМОЖНЫМ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯМ ДЛЯ МЕСТНЫХ СООБЩЕСТВ*

Номер	Содержание деятельности	Период выполнения	Контролирующий орган	Исполнитель	Поддерживающий орган	Бюджет
10-1	Планирование учений, составление планов (сценариев) проведения учений	2010-24	городской акимат	КСК, школы, предприятия	ДЧС	Руководство осуществляет ДЧС
10-2	Информирование о проводимых мероприятиях	2010-24	городской акимат	КСК, школы, предприятия	нет	КСК, школы, предприятия
10-3	Проведение совместных учений	2010-24	городской акимат	КСК, школы, предприятия	ДЧС	ДЧС
10-4	Оценка проведенных учений, пересмотр планов	2010-24	городской акимат	КСК, школы, предприятия	ДЧС	ДЧС

11

Обеспечение сейсмоустойчивости

◇ Цель

Стимулирование работ по сейсмоусилению или перестройке многоквартирных домов, частных домов и зданий предприятий за счет создания системы стимулирования и поддержки работ по сейсмоусилению. Кроме того, сейсмоусиление зданий позволит сократить возможный ущерб в случае землетрясения.

◇ Опыт, фон

Основой подготовительных к землетрясению мероприятий является укрепление зданий, поэтому в рамках подготовительной деятельности необходимо разработать и реализовывать меры по сейсмоукреплению зданий. Сегодня на государственные средства уже ведется работа по сейсмоусилению школ, однако обеспечить сейсмоусиление зданий компаний, частного жилья, а также многоквартирных домов на государственные средства представляется невозможным. Поэтому для стимулирования и поддержки сейсмоусиления этих зданий необходимо создать соответствующую систему поддержки.

◇ План действий

11-1 Создание системы стимулирования и поддержки работ по сейсмоусилению или перестройки опасных при землетрясении зданий

Под руководством городского управления архитектуры и градостроительства разрабатываются законы по созданию системы стимулирования работ по сейсмоусилению зданий и зданий опасных при землетрясении, а также система субсидий, система льготного кредитования, система предоставления временного жилья на период проведения работ по сейсмоусилению, система налоговых льгот для предприятий, а также система бесплатной диагностики сеймопрочности зданий. **【Завершение в 2010-2012】**

11-2 Проведение диагностики сейсмоустойчивости зданий

КазНИИСА проводит диагностику сейсмоустойчивости зданий и с учетом размера затрат определяет методы сейсмоусиления зданий (снос и перестройка всего здания или его сейсмоусиление) **【В период 2010-2024гг проверяются все 231 школы и 50 КСК】**

11-3 Достижение консенсуса (согласия между жителями)

Для реализации предложенных для сейсмоусиления мер объединения жителей (КСК и др.) проводят соответствующую работу для достижения согласия жителей на их выполнение. Для достижения консенсуса об эффективности предложенных мер должны рассказывать специалисты **【Проведение в период 2010-2024гг модельных проектов в двух КСК】**

11-4 Проведение строительных работ для сейсмоусиления зданий

Проведение строительных работ для сейсмоусиления частных и многоквартирных домов, а также зданий предприятий. **【Проведение в период 2010-2024гг модельных проектов в двух КСК】**

*РАЗДЕЛ 2 ПЛАН ПОДГОТОВКИ К ВОЗМОЖНЫМ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯМ ДЛЯ МЕСТНЫХ СООБЩЕСТВ
ГЛАВА 2 ПЛАН ПОДГОТОВКИ К ВОЗМОЖНЫМ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯМ ДЛЯ МЕСТНЫХ СООБЩЕСТВ*

Номер	Содержание деятельности	Период выполнения	Контролирующий орган	Исполнитель	Поддерживающий орган	Бюджет
11-1	Создание системы стимулирования и поддержки работ по сейсмоусилению или перестройки опасных при землетрясении зданий	2010-12	городской акимат	Управление архитектуры	УМПОиЧС	Управление архитектуры
11-2	Проведение диагностики сейсмоустойчивости зданий	2010-24	городской акимат	КазНИИСА	нет	государственные субсидии
11-3	Достижение консенсуса (согласия между жителями)	2010-24	городской акимат	КСК, частные лица, предприятия	Строительное управление	
11-4	Проведение строительных работ для сейсмоусиления зданий	2010-24	городской акимат	КСК, частные лица, предприятия	нет	частично за счет государственных субсидий

12

Организация управления пунктами эвакуации

◇ Цель

Цель данного раздела - обеспечение беспрепятственного функционирования пунктов эвакуации. ДЧС определяется места расположения крытых (находящихся в помещении) пунктов эвакуации, в которые сразу после землетрясения эвакуируется население, разворачивает пункт эвакуации и организывает его управление. Для этого необходимо, чтобы городским акиматом были разработаны руководства и инструкции по развертыванию и управлению пунктами эвакуации, а ДЧС довел необходимую информацию до соответствующих органов, населения, а также проводил учения по развертыванию и управлению пунктами эвакуации.

◇ Опыт, фон

На сегодняшний день все пункты эвакуации в г.Алматы расположены на открытых площадках на территории школ. Необходимо отметить, что для людей проживание в палатках на открытом воздухе может стать серьезным испытанием. Кроме того, предполагается, что в случае крупномасштабного землетрясения органам ГО и ЧС будет сложно обеспечить развертывание и управление большого числа пунктов эвакуации. Поэтому важно, чтобы местное население могло самостоятельно разворачивать в заранее отведенных местах пункты эвакуации и организовывать их управление.

◇ План действий

12-1 Определение расположения крытых (в помещении) пунктов эвакуации

ДЧС находит в школах и в других зданиях общественного значения помещения, куда по возможности можно будет перенести пункты эвакуации, располагающиеся в настоящее время на улице. При подборе помещений важно убедиться в его достаточной сейсмостойкости. Если здание/помещение не имеет достаточной сейсмостойкости, необходимо организовать соответствующие работы по его сейсмоусилению. **【Завершение в 2010-2012г.】**

12-2 Разработка руководств и инструкций по развертыванию и управлению пунктами эвакуации

УМППГОиЧС разрабатывает руководства и инструкции, на основе которых жители района (КСК и др.) развертывали пункты эвакуации и организовывали их управления. **【Завершение 2010-2012гг】**

12-3 Информирование соответствующих лиц и организаций об их функциях

ДЧС информирует КСК, школы и предприятия об их функциях по открытию и управлению пунктов эвакуации. **【В 2010г в 3 местных сообществах в каждом из 7 районов. В 2011-2024гг ежегодно в 10 местных сообществах в каждом из 7 районов города】**

12-4 Проведение на местах учений

Проведение на местах учений для КСК, школ и предприятий под руководством ДЧС. На учениях отрабатывается порядок развертывания пунктов эвакуации, роли отдельных сторон в управлении пунктом и другие вопросы.

【В 2010г проведение учений в 3 местных сообществах в каждом из 7 районов. В 2011-2024гг проведение учений ежегодно в 10 местных сообществах в каждом из 7 районов города】

Номер	Содержание деятельности	Период выполнения	Контролирующий орган	Исполнитель	Поддерживающий орган	Бюджет
12-1	Определение расположения крытых (в помещении) пунктов эвакуации	2010-12	городской акимат	ДЧС	нет	ДЧС
12-2	Разработка руководств и инструкций по развертыванию и управлению пунктами эвакуации	2010-12	нет	УМПГОиЧС	нет	УМПГОиЧС
12-3	Информирование соответствующих лиц и организаций об их функциях	2010-24	городской акимат	ДЧС	нет	Расходы на печать - ДЧС
12-4	Проведение на местах учений	2010-24	городской акимат	КСК, школы, предприятия	ДЧС	Руководство и расходы - ДЧС

13

Заключение соглашений на поставку продовольствия и бытовых товаров

◇ Цель

Укрепление готовности города к возможным стихийным бедствиям за счет подготовки необходимых запасов в КСК, в школах и на предприятиях, а также за счет заключения соглашений с частными компаниями на предоставление и поставку необходимых в случае масштабных бедствий продовольствия и бытовых товаров.

◇ Опыт, фон

Для минимизации ущерба и беспрепятственного выполнения экстренных мер в случае широкомасштабных бедствий чрезвычайно важно наладить взаимодействие не только государственных и административных ведомств, но и взаимодействие с частными компаниями.

◇ План действий

13-1 Разработка проектов соглашений с частными компаниями

Разработка проектов соглашений, заключаемых с частными компаниями на поставку в случае ЧС продовольствия и бытовых товаров. 【завершение разработки проектов соглашений в 2010-2012гг】

13-2 Заключение соглашений с частными компаниями

Заключение с частными компаниями соглашений на поставку в случае ЧС продовольствия и бытовых товаров. 【Заключение соглашений с минимум 20 компаниями до 2010-2012гг】

Номер	Содержание деятельности	Период выполнения	Контролирующий орган	Исполнитель	Поддерживающий орган	Бюджет
13-1	Разработка проектов соглашений с частными компаниями	2010-12	городской акимат	УМПГОиЧС	Профильные ассоциации сферы торговли и промышленности	УМПГОиЧС
13-2	Заключение соглашений с частными компаниями	2010-12	городской акимат	УМПГОиЧС	Профильные ассоциации сферы торговли и промышленности	УМПГОиЧС

◇ Цель

Подготовить систему приема волонтерской помощи для обеспечения эффективной реализации спасательной деятельности при широкомасштабном разрушительном землетрясении. В частности, организовать единый учет прибывающих извне волонтеров, чтобы иметь возможность эффективно осуществлять координацию по стыковке нужд и потребностей жителей с тем потенциалом деятельности, который имеется у волонтеров

◇ Уроки прошлых ЧС.

Если не определить заранее процедуры приема волонтерской помощи и способы организованного операционного управления деятельностью волонтеров, то при изъятии лицами из непострадавших при землетрясении районов и мало пострадавшими лицами из района бедствия желания вступить в волонтеры возникнет сумятица, и эффективно использовать добрую волю волонтеров не удастся. Поэтому необходимо заранее разработать соответствующий план. В частности, нужды пострадавшего местного населения в условиях ЧС меняются во времени, и если координация по распределению волонтеров в соответствии с такими нуждами вестись не будет, то волонтеры не будут знать, куда следует выдвигаться, что будет приводить к суматохе и невозможности эффективной реализации волонтерской деятельности.

◇ План действий

14-1 Составление плана приема волонтерской помощи

ДЧС разрабатывает процедуру регистрации волонтеров, определяет методы направления (распределения) волонтеров на места деятельности, определяет формы поддержки деятельности волонтеров, а также систему взаимодействия с ними. **【план составляется в период 2010-2012гг】**

14-2 Регулярный обмен информацией с волонтерскими организациями, пересмотр плана

ДЧС обменивается информацией с волонтерскими организациями и пересматривает (модернизирует) планы приема волонтерской помощи с целью создания наиболее эффективных условий деятельности для волонтеров.

【Модернизация плана после ежегодных встреч до 2010-2024г】

14-3 Учения на местах

ДЧС проводит на местах совместные учения с участием КСК, школ и предприятий, на которые также приглашаются волонтерские организации. На совместных учениях отрабатываются методы управления пунктами эвакуации и другие задачи обеспечения совместной деятельности на уровне местных сообществ.

【В 2010г учения проводятся в 3 местных сообществах в каждом районе города, в период 2011-2024гг учения проводятся ежегодно в 10 местных сообществах в каждом из 7 районов города】

Номер	Содержание деятельности	Период выполнения	Контролирующий орган	Исполнитель	Поддерживающий орган	Бюджет
14-1	Процедура организации деятельности волонтеров, план определения мест деятельности волонтеров	2010-12	нет	ДЧС	Общество Красного полумесяца	ДЧС
14-2	Регулярный обмен информацией с волонтерскими организациями, пересмотр плана	2010-24	нет	ДЧС	Общество Красного полумесяца	
14-3	Учения на местах	2010-24	городской акимат	ДЧС	УМПГОиЧС	

Глава 3 Примеры Планов подготовки к землетрясениям для членов местных сообществ

3.1 Объединения жителей

В объединениях жителей (КСК), в которых проводились пилотные проекты, не были определены лица, ответственные за ГО и ЧС. Также, насколько удалось выяснить, в г.Алматы практически нет КСК, которые имеют собственные планы подготовки к землетрясениям и ликвидации их последствий. Как правило, КСК хранят инструменты и различное оборудование для ремонта и обслуживания зданий в своих помещениях (в офисе и т.д.). В распоряжении КСК есть сравнительно простые орудия и инструменты, такие как лопаты, лом и другие, однако в КСК почти нет запасов воды, продуктов питания и бытовых товаров. КСК ежемесячно выставляет жильцам (местному населению) счета за воду, электричество, газ и другие расходы. Предполагается, что таким же образом КСК может собрать деньги с населения для покупки необходимых в случае ЧС (землетрясений и т.д.) орудий и оборудования. Что касается создания на основе местного населения групп по реагированию в случае ЧС, то они должны формироваться для каждого жилого (многоквартирного) дома и подъезда.

Желательно, чтобы Планы подготовки к землетрясению и ликвидации его последствий для объединений жителей содержали, как минимум, следующие разделы. Пример Плана приведен в разделе дополнительных материалов.

- Минимально необходимое содержание Плана подготовки к возможным землетрясениям для объединений жителей (КСК)
 - Цели составления Плана
 - Основной курс
 - Общая информация об объединении жителей (население, количество семей, число домов, число подъездов, особенности расположения и т.д.)
 - Данные об оценке ущерба
 - Структура групп самостоятельной подготовки к возможным землетрясениям и распределение обязанностей
 - Орудия и оборудование, план подготовки запасов, подготовка списка необходимых орудий и оборудования, определение лиц для проведения контроля за орудиями/оборудованием, периодические проверки
 - Карта рисков и ресурсов, список пунктов эвакуации
 - Маршрут в пункт эвакуации, краткая информация о зданиях
 - План действий для подготовки к возможному землетрясению, ежегодный план действий

3.2 Школы

В школах план ГО составляется по общему для всех школ формату (образцу), который составлен ДЧС. Планы ГО составляются путем заполнения пустых граф фамилиями ответственных лиц. После заполнения каждый год готовые планы передаются в районные отделения ДЧС. Следует отметить, что в указанном формате (образце) Плана ГО приведены результаты прогноза ущерба, который был выполнен ещё во времена СССР (интенсивность по MSK 9 баллов), а также в нем подробно рассказывается о шкале интенсивности землетрясений. Кроме того, в образце плана указан перечень орудий и инструментов, которые должны быть приготовлены в школах на случай ЧС. Действительно, в школах есть, например, носилки и наборы для оказания первой помощи. Районные отделения ДЧС ежегодно осуществляют проверку состояния орудий и оборудования. В Приложении представлены материалы о школьной программе обучения по теме ГО для разных классов, а также образец формата Плана проведения учений, однако необходимо отметить, что непосредственное содержание занятий по ГО и используемые на них материалы определяются самими школами. В дальнейшем в школы будут предоставляться общие (унифицированные) визуальные и демонстрационные учебные материалы, а для преподавателей школ будут проводиться тренинги по методам проведения занятий по ГО.

В 18-ой школе, в которой проводился пилотный проект, три раза в год проходит общее собрание, на котором обсуждаются вопросы ГО в школе.

Что касается школ, территория которых в случае ЧС будет использоваться в качестве места эвакуации населения, то для них разработаны специальные руководства по управлению в случае ЧС, в которых прописаны обязанности школы и методы передачи учащихся родителям.

В заключении следует отметить, что многие директора школ не знают, что территория их школы в случае ЧС может быть использована в качестве пункта эвакуации, поэтому необходимо проводить учения для обучения персонала школ практическим навыкам деятельности в случае ЧС. Основой деятельности школ в области ГО станут следующие вопросы: порядок обеспечения безопасности в разное время суток в случае ЧС, проверка безопасности здания школы после ЧС (землетрясения), процедура передачи детей родителям/опекунам.

Для школ предлагается составить планы ГО с обязательным указанием следующих разделов. Пример плана для школы показан в Приложении.

- Минимально необходимое содержание Планов ГО для школ:
 - Система ГО (организационная структура и распределение ролей)
 - Орудия и оборудование, план подготовки запасов, подготовка списка необходимых орудий и оборудования, определение лиц для проведения контроля за орудиями/оборудованием, периодические проверки
 - План обеспечения безопасности в случае землетрясения
 - План проверки безопасности и передачи учащихся родителям/опекунам
 - План проверки безопасности здания/объектов школы

- План восстановления деятельности школы после землетрясения
- План предоставления информации и ответов на внешние запросы

3.3 Предприятия

На предприятиях есть сотрудники, отвечающие за вопросы ГО и ЧС и занимающиеся только соответствующими вопросами ГО данного предприятия. Со времен СССР планы ГО в предисловии подробно рассказывают не только об оценке ущерба для всего города, но и о возможном ущербе (разрушениях) зданий, о количестве раненых и погибших на самом предприятии. На основе этих оценок в планах ГО прописываются сценарии для различных видов природных и техногенных катастроф, структура бригад/отрядов для различных видов ликвидационной деятельности, а также соответствующие ответственные лица. Что касается орудий и оборудования для эффективного реагирования на катастрофы, то, похоже, достаточно большое число компаний имеют их, а также хранят определённый объем запасов на случай ЧС. Часть предприятий проводит также и учения, однако подход на основе составления Планов обеспечения непрерывности деятельности (ВСП) пока не получил распространения.

Для предприятий предлагается составить планы ГО, которые содержали бы План обеспечения непрерывности деятельности предприятия и обязательно содержали следующие разделы. Пример плана для предприятия показан в Приложении.

- Минимально необходимое содержание Планов ГО для предприятий:
 - Общая информация о предприятии
 - Курс Плана обеспечения непрерывности деятельности предприятия
 - План управления для обеспечения непрерывности деятельности
 - Информация (обзор) оценки возможного ущерба
 - Определение центрального (основного) вида деятельности и целевых сроков её восстановления
 - План выполнения
 - План проведения учений и проверок
 - План мероприятий на случай возникновения землетрясения
 - Политика в области оказания помощи району

МАТЕРИАЛЫ СБОРНИК ПРИМЕРОВ

ПЛАН ПОДГОТОВКИ КСК (КООПЕРАТИВА СОБСТВЕННИКОВ КВАРТИР)
К ВОЗМОЖНЫМ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯМ

ПЛАН ПОДГОТОВКИ ШКОЛЫ К ВОЗМОЖНЫМ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯМ

ПЛАН ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ К ВОЗМОЖНЫМ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯМ И
ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕСПЕРЕБОЙНОСТИ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

◇ КСК

План подготовки КСК к возможным землетрясениям

Март 2009 г.

1. Цели

Целями данного Плана являются охрана в КСК (XXX) жизни, здоровья и имущества граждан, а также недопущение человеческих жертв в случае землетрясений и других бедствий за счет взаимного объединения гражданами своих усилий.

План составлен с расчетом на то, чтобы в условиях обычной жизни развивать добрососедские отношения между жителями района, содействовать распространению знаний по предотвращению и ликвидации последствий вероятных стихийных бедствий в случае их возникновения, разрабатывать меры по противодействию ЧС, вести в каждой семье подготовку к предотвращению и ликвидации последствий ЧС, делая возможным гладкое осуществление при ЧС мер противодействия.

2. Базовые принципы

- (1) Продумываются меры противодействия, позволяющие не просто дожидаться помощи от госадминистрации, а осуществлять меры, реализовать которые возможно силами жителей района.
- (2) В условиях обычной жизни прилагаются усилия к развитию знаний и повышению сознательности граждан в вопросах предотвращения и ликвидации последствий ЧС. Для этого активно используются проводимые госадминистрацией учения, семинары и др. организационные возможности.
- (3) В условиях обычной жизни регулярно проводятся учения по предотвращению и ликвидации последствий бедствий с целью достижения полной готовности к практическому осуществлению мер по противодействию ЧС.
- (4) Обеспечивается исчерпывающая увязка и координация с планами центрального правительства и городского акимата по управления рисками землетрясений и т.д.; при необходимости «План подготовки КСК к возможным землетрясениям» корректируется и пересматривается.
- (5) Целевым контингентом плана устанавливаются все жители, относящиеся к КСК (XXX)

3. Общие сведения о КСК (XXX) (на территории Алмалинского района)

Число жителей, относящихся к КСК: 15 тыс. чел.

Число домов: 97 домов (всего 440 подъездов)

Особенности КСК

Жилой район из пяти- и девятиэтажных крупнопанельных домов, построенных 30 лет назад. В районе находятся также завод тяжелого машиностроения и крупный парк.

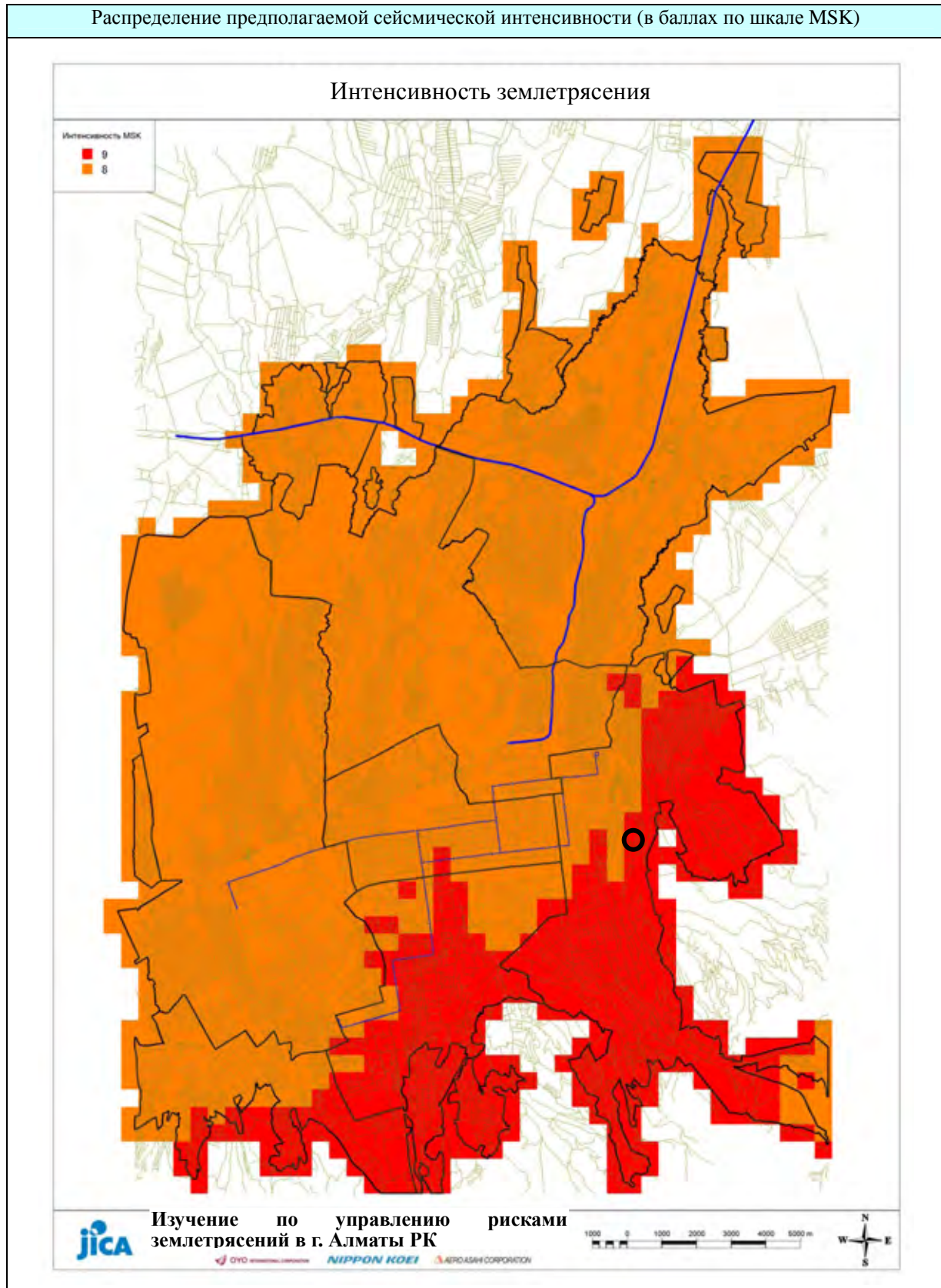
В квартале, ограниченном улицами А (с севера), Б (с востока), В (с юга) и Г. (с запада) расположены индивидуальные дома, не входящие в КСК. Большая часть жильцов, вселившихся во вновь построенные дома 30 лет назад, проживает в них до настоящего времени.

4. Ущерб, прогнозируемый на территории района

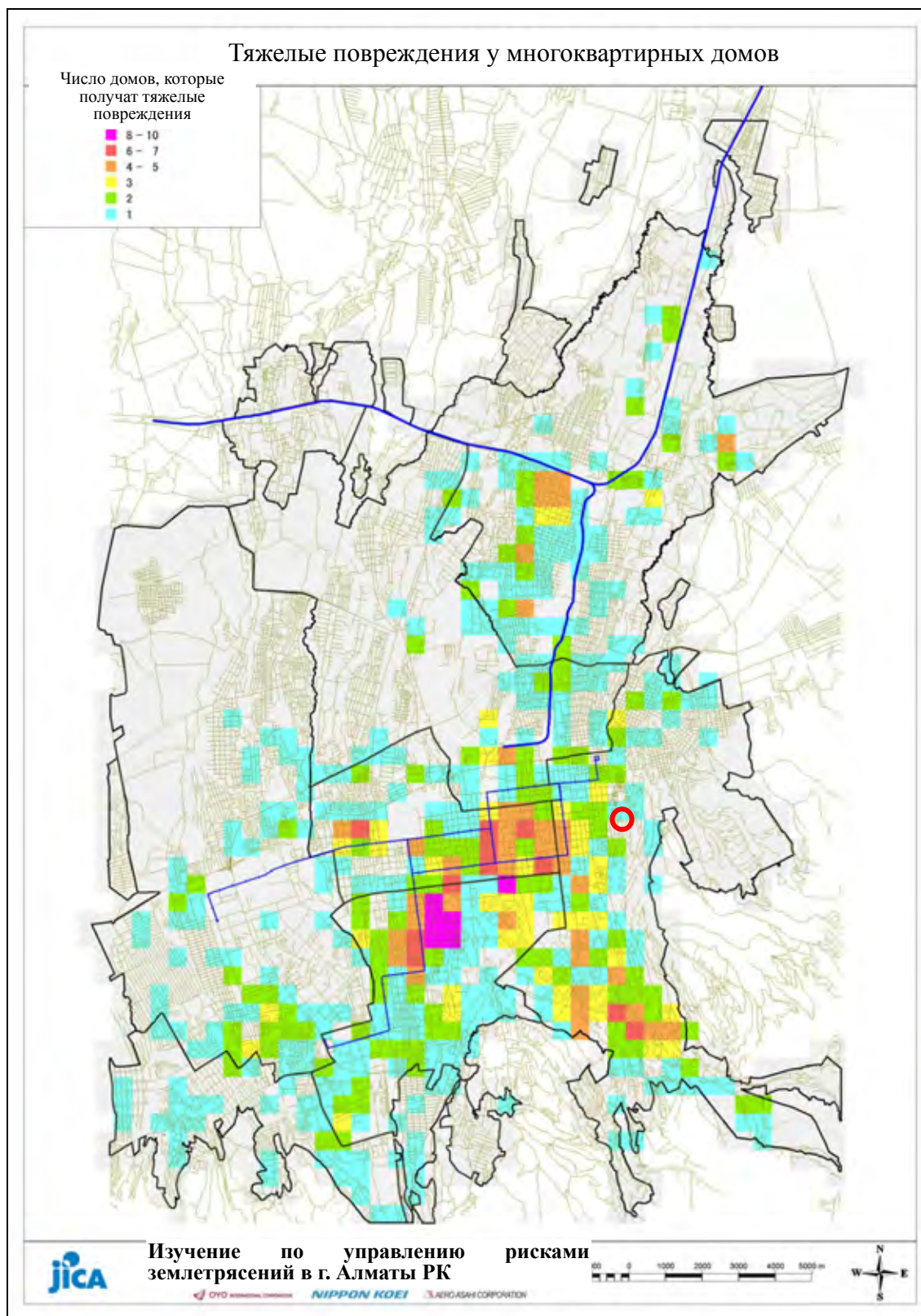
В районе, к которому относится КСК, предположительное сейсмическое бедствие будет иметь интенсивность в 8 баллов по шкале MSK, а на части территории района – 9 баллов. Дома в ведении данного КСК представлены пяти- и девятиэтажными крупнопанельными зданиями, построенными примерно в один и тот же период – около 30 лет назад. Согласно прогнозу Группы Изучения ИСА, ущерб от сейсмического бедствия относящимся к КСК многоквартирным домам будет следующим: на территории каждого условного квадрата со стороной 500 м тяжелые повреждения получают примерно 1~5 домов. Кроме того, на территории каждого такого условного квадрата будут тяжело повреждены 1~50 индивидуальных домов. При этом в масштабах Алматы в целом прогнозируемый в отношении данного района уровень ущерба является средним. Мест предположительного обрушения мостов в непосредственной близости от данного района не имеется, однако существует несколько точек возможного обрушения мостов на проходящих неподалеку магистральных дорогах, что может привести к блокированию дорожного движения и возникновению транспортных заторов.

■ Предположительная оценка сейсмического бедствия

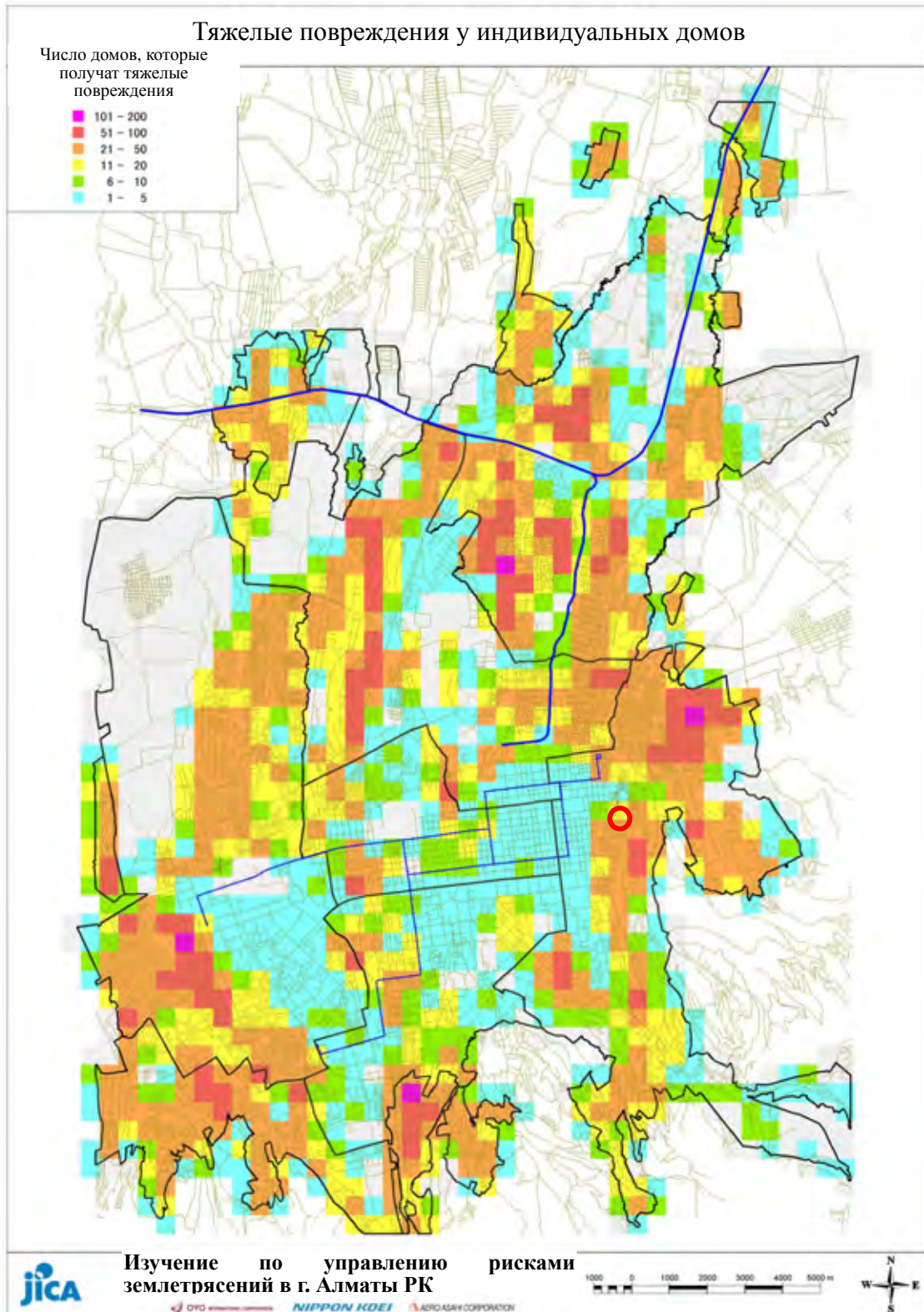
Распределение предполагаемой сейсмической интенсивности (в баллах по шкале MSK)



Предполагаемое число домов, которые получат тяжелые повреждения (многоквартирные дома)



Предполагаемое число домов, которые получат тяжелые повреждения (индивидуальные дома)

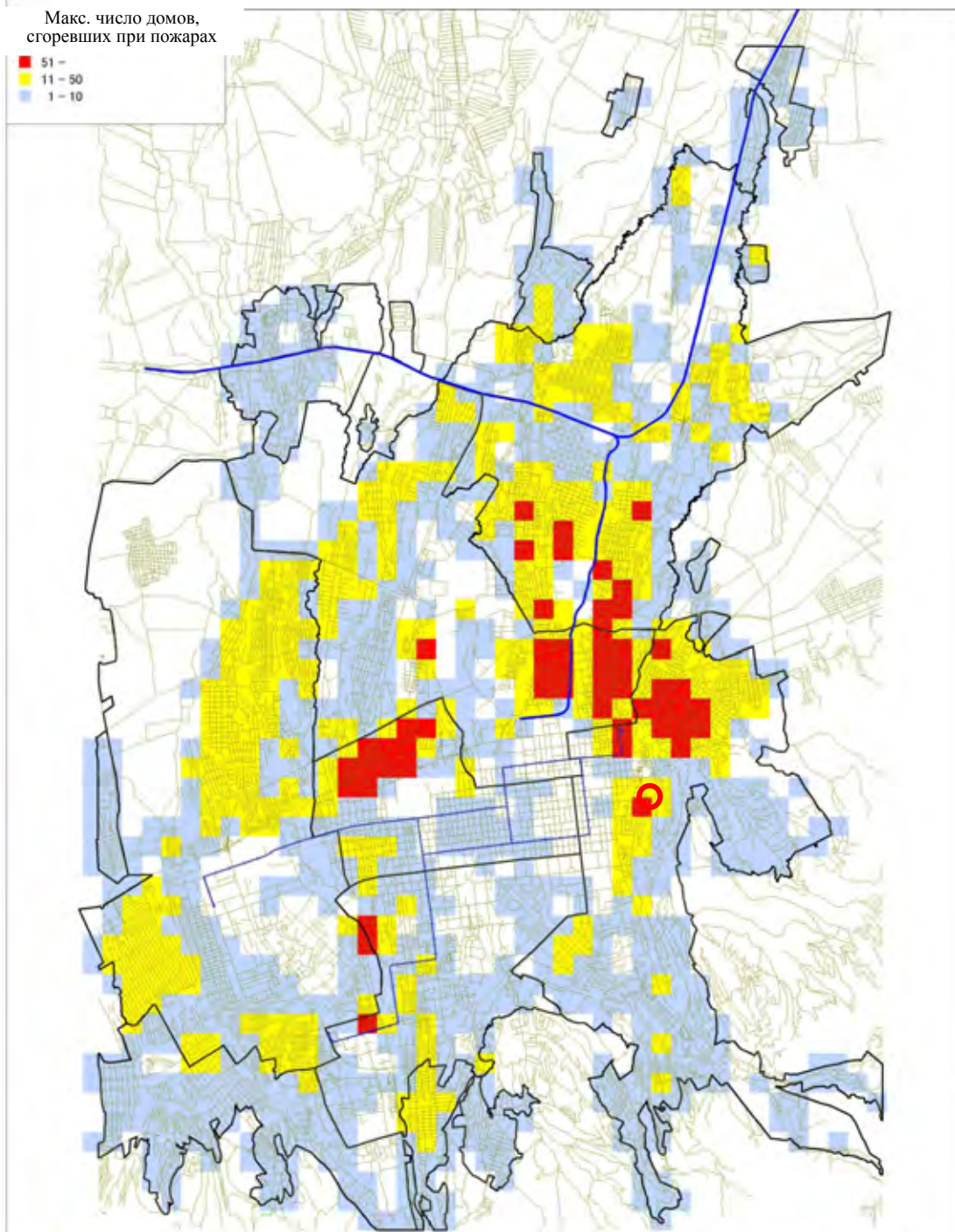


Предполагаемый риск распространения пожаров

Распространение пожаров (при скорости ветра 15 м/сек.)

Макс. число домов,
сгоревших при пожарах

- 51 -
- 11 - 50
- 1 - 10



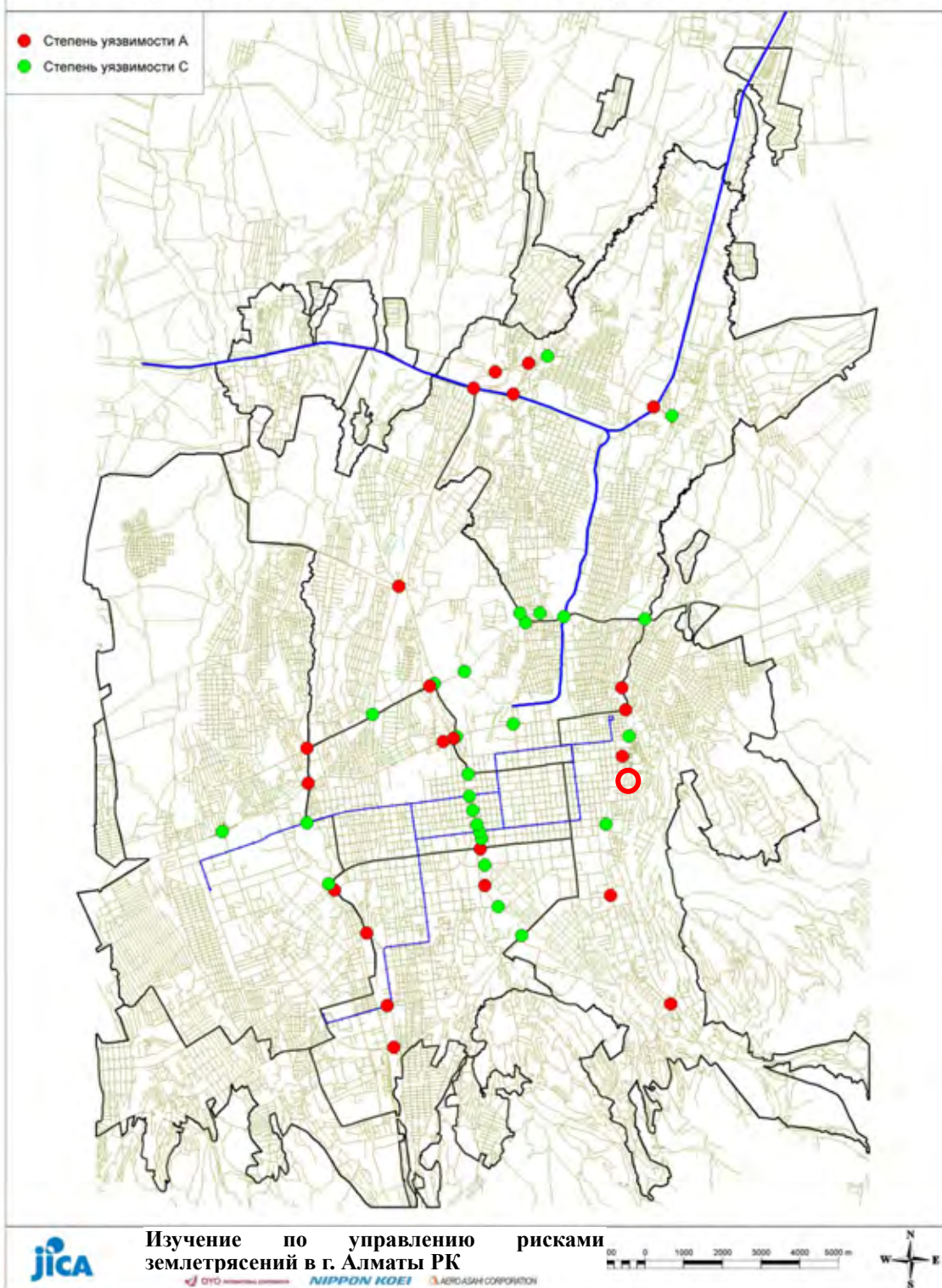
Изучение по управлению рисками
землетрясений в г. Алматы РК

GYO NIPPON KOEI AEO ASAH CORPORATION



Предполагаемые места обрушения мостов

Карта с результатами оценки уязвимости мостов



5. Добровольные организации по предотвращению и ликвидации последствий землетрясения

В КСК (XXX) в каждом доме создается добровольная организация по предотвращению и ликвидации последствий землетрясения с функциями, указанными ниже. Состав оперативных групп такой организации каждый дом формирует самостоятельно, с учетом имеющихся людских ресурсов. Поэтому приведенный ниже план является образцовым (примерным) планом, издаваемым КСК.

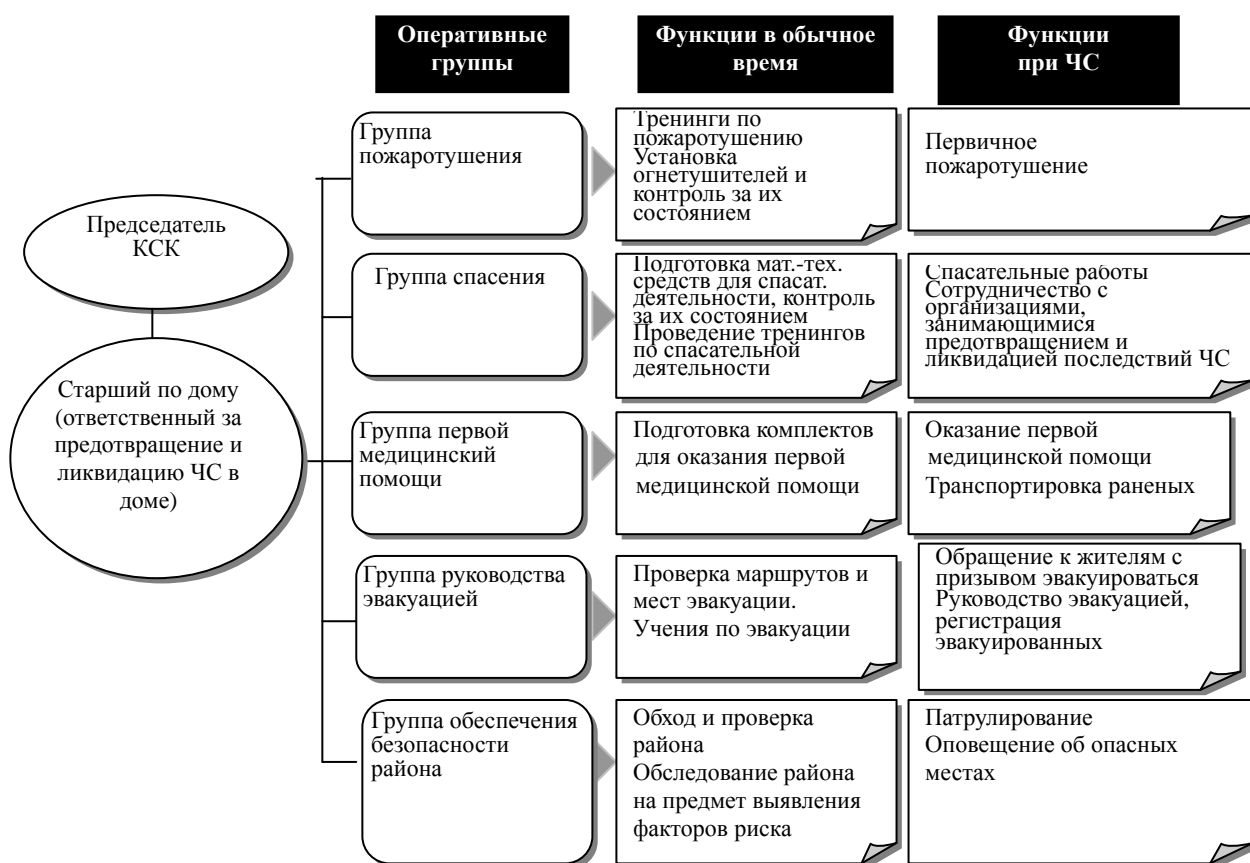


Рис. Организационная схема и функции

Ответственный за предотвращение и ликвидацию ЧС лично осваивает базовые знания и технические навыки, связанные с предотвращением и ликвидацией последствий стихийных бедствий, проводит в районе проверки на предмет безопасности, распространяет среди жителей знания по предотвращению и ликвидации последствий ЧС, осуществляет контроль за материально-техническими средствами для предотвращения и ликвидации последствий ЧС, выявляет лиц, нуждающихся при ЧС в помощи, стимулирует участие жителей в учениях по предотвращению и ликвидации последствий ЧС, начиная с обычного времени добивается повышения сознательности граждан в вопросах предотвращения и ликвидации последствий ЧС. При возникновении бедствия руководит добровольной организацией по предотвращению и ликвидации последствий землетрясения и ведет инициативную деятельность, добиваясь минимизации ущерба.

Ниже перечислены функции ответственного за предотвращение и ликвидацию последствий ЧС. Формы соответствующих ведомостей приведены в Разделе «Сборник материалов».

■ **Функции ответственного за предотвращение и ликвидацию последствий ЧС**

1. Создание «Учетного журнала Добровольной организации по предотвращению и ликвидации последствий землетрясения и ее людских ресурсов» (Форма 1)
Указываются число семей, руководители оперативных групп, члены оперативных групп, места эвакуации
2. Создание «Журнала учета семей» (Форма 2)
Указываются число членов семей, их имена, местонахождение в дневные часы, контактные данные, и т.д.
3. Создание «Журнала учета лиц, нуждающихся при ЧС в помощи» (Форма 3)
Указываются лица, нуждающиеся в патронажном уходе и особой заботе, а также пункты, по которым требуется оказание этим лицам помощи
4. Создание «Журнала контроля безопасности домов» (Форма 4)
Указываются конструкция каждого дома, число этажей, число семей, число подъездов, а также сложности, которые возникнут при эвакуации, и вопросы, требующие особого внимания
5. Создание «Журнала описи, проверки и подготовки материально-технических средств для предотвращения и ликвидации последствий ЧС» (Форма 5)
6. Создание «Карты рисков и ресурсов» (Форма 6)
Идентификация опасных мест, имеющихся в районе, а также местонахождения ресурсов для мероприятий по предотвращению и ликвидации последствий ЧС. Составление и обновление «Карты рисков и ресурсов»
7. Разработка «Плана деятельности по предотвращению и ликвидации последствий ЧС» (Форма 7)
Разработка целевых ориентиров деятельности организации, а также плана проведения учений/тренингов, семинаров и т.д.

6. Ситуация с созданием запасов материально-технических средств для предотвращения и ликвидации последствий стихийных бедствий

Ниже указаны материально-технические средства КСК (XXX), предназначенные для мероприятий по предотвращению и ликвидации последствий ЧС, а также места хранения этих средств. Утвержденные ниже лица, на которых возложена ответственность осуществлять контроль за состоянием этих материально-технических средств, 2 раза в год (в первое воскресенье марта и сентября) проводят их проверку на предмет работоспособности и годности. В случае выявления неработоспособных предметов выполняется их ремонт за счет бюджета КСК. Создается «Журнал описи, проверки и подготовки материально-технических средств для предотвращения и ликвидации последствий ЧС» (Раздел «Сборник материалов», Форма 5).

Табл. Список мест хранения материально-технических средств
для предотвращения и ликвидации последствий ЧС

№№	Местонахождение (адрес)	Ответственное лицо	Телефон	Примечания
1				
2				
3				
4				
5				

7. Положение с пунктами эвакуации. Карта рисков и ресурсов

При ЧС на территории КСК (XXX) в настоящее время намечено развертывание 4 пунктов эвакуации, 1 пункта медицинской помощи и создание 1 морга. По соседству с территорией КСК имеется еще 5 пунктов эвакуации. На настоящий момент все эти пункты намечено создать на незанятой территории. В дальнейшем под пункты эвакуации предполагается определить учебные классы школ. Ниже охарактеризовано современное положение с пунктами эвакуации и т.д.

Табл. Список пунктов эвакуации

Тип	#	Название пункта	Заметки
Пункты эвакуация	1	Школа No. 18	На территории КСК
	2	Детский сад No. 10	На территории КСК
	3	Школа No. 135	На территории КСК
	4	Частная школа «ОР-АВНЕР»	На территории КСК
	5	Школа No. 67	Вне территории КСК
	6	Территория ЗАО «Барыс»	Вне территории КСК
	7	Стадион Алмагинского общественного фонда спортивно-оздоровительного центра	Вне территории КСК
	8	Школа No. 124	Вне территории КСК
	9	Детский сад No. 107	Вне территории КСК
	10	Музыкальная школа имени Жубанова	Вне территории КСК
Пункты медицинской помощи	1	Школа No.128	На территории КСК
Морги	1	АЗТМ	Вне территории КСК
	2	Сквер (по ул. Жамбыла)	На территории КСК

Ниже приведена «Карта рисков и ресурсов» территории, прилегающей к КСК (XXX). На этой карте отображены итоги пешего обследования ресурсов, которые могут быть использованы для мероприятий по предотвращению и ликвидации последствий ЧС, а также опасностей и рисков, которые существуют на территории района. На карте указаны также имеющиеся в районе пункты эвакуации, пункты медицинской помощи, морги.

Рис. Карта рисков и ресурсов (пример)



8. Маршруты эвакуации. Положение с существующими зданиями

На территории КСК (XXX) существует сетка пересекающихся под прямым углом улиц, относящихся к категории «главных» и имеющих в основном ширину не менее 15 м. Если при наиболее неблагоприятном развитии событий пешеходные тротуары окажутся заблокированными, эти главные улицы могут быть использованы в качестве маршрутов эвакуации. Внутри каждого квартала, окруженного главными улицами, расположено множественное число многоквартирных домов. И хотя существует вероятность блокирования путей перемещения в результате обрушения домов и т.д., в случае наличия возможности выбраться из квартала на внешнюю главную улицу граждане будут двигаться к пунктам эвакуации по главным улицам.

На территории КСК (XXX) расположено ок. 100 домов. Ниже приведена Форма, используемая в управлении безопасностью домов. В такой Форме указывается конструкцию каждого дома, число этажей, подъездов, а также вопросы, требующие особого внимания при эвакуации, и т.д. Ниже в качестве примера приведена запись по дому №○.

Табл. Управление безопасностью домов

Номер дома	Структура здания	Число этажей	Число семей	Число подъездов	Вероятные сложности при эвакуации; вопросы, требующие особого внимания; ситуация на территории вблизи дома; др. особые вопросы
Ул. ○○○, дом №○ (Офис КСК)	Гибкий первый этаж	5	60	4	Дом имеет гибкий 1-ый этаж, при разрушении которого выходы из подъездов могут оказаться заблокированными. Обрушение балконов может затруднить условия движения по пешеходным тротуарам. Наличие внутри кварталов большого числа а/м, в нарушение правил припаркованных на тротуарах, а также большого числа а/м, заезжающих внутрь кварталов, также может создать помехи эвакуации.

9. Подготовка жителей к возможным землетрясениям

(1) Подготовка в семьях

- 1) Меры по предотвращению ущерба в квартирах (предотвращение опрокидывания и падения предметов, и т.д.)

На верхних этажах при землетрясении интенсивность падения мебели, домашней утвари и др. предметов будет в несколько раз выше, чем на нижних. Поэтому чем выше этаж, тем более внимательно следует отнестись к мерам по предотвращению падения и опрокидывания предметов. Ниже перечислены ключевые моменты таких превентивных мер.

- **Спальня:** не размещать в спальне высокие платяные шкафы и комоды, которые могут упасть.
Подложив под край шкафа тонкую деревянную пластину, придать ему большую стойкость к опрокидыванию.
Иметь в спальне наготове портативный электрический фонарик, портативный радиоприемник, тапочки (или обувь для улицы).
- **Кухня:** прочно закрепить холодильники, микроволновые печи, стеллажи с посудой, и т.д.
Стеллажи с посудой оборудовать фурнитурой, предотвращающей распахивание дверей.
- **Пианино:** предусмотреть средства, предотвращающие скольжение пианино по полу.
- **Персональный компьютер:** закрепить ремнем и т.д.
- **Прихожая, коридор:** минимизировать число предметов, которые могут опрокинуться или упасть.
- **Оконные стекла:** наклеить пленку для предотвращения выпадения стекол и разлета осколков.
- **Осветительные приборы:** закрепить для предотвращения падения.

2) Условиться о способах связи со всеми членами семьи

С учетом того, что телефонная связь может не работать, условиться о месте встречи с членами семьи, находящимися в учебном заведении или на работе.

3) Создание дома экстренного запаса на случай ЧС

Запасись дома на случай ЧС следующим:

- **Вода:** из следующего расчета:
20 л воды на хозяйственные нужды и 10 л питьевой воды (т.е. 3-дневный запас) × число членов семьи
- **Топливо:** газовая плитка походного типа, газовые баллончики

(2) Повышение уровня знаний по предотвращению и ликвидации последствий ЧС

Примерно 1 раз в год проводить семинары по предотвращению и ликвидации последствий ЧС, осуществлять информирование граждан о мерах по предотвращению и ликвидации последствий бедствий с целью повышения уровня их знаний по этим вопросам и выработки умения осуществлять практические меры по предотвращению и ликвидации последствий ЧС.

(3) Обучение и тренинги по предотвращению и ликвидации последствий ЧС

1 раз в год проводить учения по предотвращению и ликвидации последствий ЧС, с целью повышения уровня знаний граждан по этому вопросу и воспитанию у них способности осуществлять практические меры по предотвращению и ликвидации последствий ЧС. Участниками таких учений являются ответственные по дому и др. лидеры, а также рядовые жильцы. Осуществлять информирование и поддерживать связь с общественностью с целью обеспечения не менее чем 80%-ного участия ответственных по домам и др. лидеров. С целью привлечения к участию также и других граждан продумать, как сделать интересным процесс приобретения в повседневных условиях знаний и технических навыков, полезных при ЧС. Проводятся учения при содействии районного отдела ДЧС, или учения, проводимые полностью самостоятельно.

По возможности учения должны включать следующее.

◇ **Содержание учений**

- Учения по пожаротушению
- Учения по передаче информации
- Учения по руководству эвакуацией
- Учения по руководству эвакуацией лиц, нуждающихся в помощи и уходе
- Учения по приготовлению пищи в походных условиях
- Учения по обеспечению быта в ночные часы в условиях ЧС
- Учения по спасательной деятельности (при содействии ДЧС)

(4) Идентификация жителей, которые при ЧС окажутся социально слабыми и незащищенными

За счет выяснения условий проживания жильцов и исчерпывающей идентификации лиц, которые при ЧС окажутся социально слабыми и незащищенными, достигается возможность эффективно оказать этим лицам помощь в ЧС. Жильцы, нуждающиеся в оказании такой помощи, самостоятельно подают ответственному по дому заявления, в которых указывают, что им будет необходимо. Эти сведения хранятся ответственным по дому, а также в офисе КСК.

(5) Создание районной системы координации и сотрудничества

Добрососедские отношения между жителями, сформированные в повседневных условиях, дают хорошие результаты при ЧС. Люди взаимно дорожат социальными связями, образовавшимися в своем доме, в различных кружках и клубах. Для развития добрососедских связей между жителями по возможности добиваться их участия в проводимых 1 раз в год учениях по предотвращению и ликвидации последствий ЧС, а также активного участия в учениях по приготовлению пищи в походных условиях

Развивать партнерство с предприятиями и школами района, формируя районную систему сотрудничества в ходе проведения совместных учений и т.д. в условиях повседневной жизни.

В качестве задачи на будущее изучить вопрос о заключении с органами местного самоуправления районов, которые не окажутся затронуты бедствием одновременно с Алматы, «соглашения о взаимопомощи при ЧС». Такие соглашения должны предусматривать, что в случае бедствия в Алматы орган местного самоуправления в районе, который находится на значительном удалении от Алматы и не будет одновременно затронут бедствием, временно примет у себя пострадавших при ЧС, а при бедствии в районе-партнере помощь окажет алматинский КСК (XXX).

10. Разработка целевых ориентиров плана деятельности добровольной организации по предотвращению и ликвидации последствий землетрясения

Выясняется текущее положение в добровольной организации по предотвращению и ликвидации последствий землетрясения, разрабатываются целевые ориентиры ее деятельности, а также план учений, семинаров и т.д. по предотвращению и ликвидации последствий ЧС. Разрабатываются целевые ориентиры и план действий на каждый год, а также ежегодные годовые планы.

(1) Краткосрочный план (3-летний план)

1) Подготовка материально-технических средств

С членов КСК взимают средства на расходы по приобретению материально-технических средств, и в течение 3 лет формируют по мере возможности большой запас материально-технических средств для предотвращения и ликвидации последствий ЧС. В качестве расходов на вложения в первоначальный 3-летний период начисляется ок. 1 млн. тенге. В расчете на 1 год это составляет ок. 300 тыс. тенге, т.е. дополнительное бремя расходов на каждую семью составит ок. 50~100 тенге/год.

2) Организационное объединение граждан в добровольных организациях по предотвращению и ликвидации последствий землетрясения

Ответственный по дому, действуя в качестве члена КСК, отвечающего за предотвращение и ликвидацию последствий ЧС, утверждают состав оперативных групп домов добровольной организации по предотвращению и ликвидации последствий землетрясения, членов этих групп, и подает эти сведения в КСК. Руководители оперативных групп принимают участие в учениях по предотвращению и ликвидации последствий ЧС. Состав членов оперативных групп пересматривается в конце марта каждого года, и в случае наличия изменений в офис КСК подают обновленные сведения.

3) Информационно-просветительская деятельность по предотвращению и ликвидации последствий ЧС

Для ответственных по каждому дому проводятся семинары по предотвращению и ликвидации последствий ЧС.

Во всех 440 подъездах домов вывешиваются постеры, посвященные предотвращению и ликвидации последствий ЧС, выкладываются буклеты по этой тематике, указываются пункты эвакуации.

4) Создание различных журналов учетов

Ответственные по каждому дому заводят «Журнал учета добровольной организации по предотвращению и ликвидации последствий землетрясения и ее людских ресурсов», «Журнал учета семей», «Журнал учета лиц, нуждающихся в помощи при ЧС» и «Журнал описи, проверки и подготовки материально-технических средств для предотвращения и ликвидации последствий ЧС», и подают эти журналы в КСК. Содержание журналов учета в конце марта

каждого года пересматривается, и в случае наличия изменений в офис КСК подаются обновленные сведения.

5) Учения по предотвращению и ликвидации последствий ЧС

В марте 2009 г. (пример) совместно со школой №○ проводятся совместные учения по предотвращению и ликвидации последствий ЧС. В ходе учений будут проведены тренировки по эвакуации, по регистрации эвакуированных лиц, по установке палаток, по оказанию первой медицинской помощи, по приготовлению пищи в походных условиях. Будет проработан вопрос о содержании учений в следующем и последующих финансовых годах. Учения проводятся 1 раз в год. Руководители оперативных групп домовых добровольных организаций по предотвращению и ликвидации последствий землетрясения по мере возможности принимают участие в учениях, приобретая навыки осуществления практических мер по предотвращению и ликвидации последствий ЧС.

(2) Средне- и долгосрочный план (8~15 лет)

- 1) Обеспечивает возможность осуществлять меры экстренного реагирования при ЧС силами одних только добровольных организаций по предотвращению и ликвидации последствий землетрясения.
- 2) Материально-технические средства для предотвращения и ликвидации последствий ЧС помещаются в специальные подсобные строения во дворе каждого квартала, что позволит членам добровольных организаций по предотвращению и ликвидации последствий землетрясения свободно пользоваться этими средствами.
- 3) Выполняется сейсмоусиление домов, позволяющее защитить жизнь и имущество граждан в случае землетрясения.

(3) Годовой план действий (на 20XX г.)

Март:	учения по предотвращению и ликвидации последствий ЧС (проводятся совместно со школой), проверка состояния материально-технических средств
Апрель:	составление и оформление журналов учета; подача журналов учета в КСК
Май:	составление списка материально-технических средств
Июнь:	разработка плана учений по предотвращению и ликвидации последствий ЧС, совещание с Отделом по ЧС Алмалинского района ДЧС
Сентябрь-октябрь:	приобретение, завоз и проверка эксплуатационной пригодности материально-технических средств
Нояб.:	проведение учения по предотвращению и ликвидации последствий ЧС; проведение заседания по оценке результатов учения

11. Контактные данные организаций, ведающих предотвращением и ликвидацией последствий стихийных бедствий

Ниже указаны контактные данные заинтересованных организаций.

Служба спасения: 051

Отдел по ЧС Алмалинского района ДЧС:

УМПГОиЧС акимата г. Алматы:

РАЗДЕЛ МАТЕРИАЛОВ

Ниже приведены Формы различных журналов учета.

- Форма 1: «Учетный журнал Добровольной организации по предотвращению и ликвидации последствий землетрясения и ее людских ресурсов» (20XX г.)

Название организации Название (номер) дома				
Руководитель группы	ФИО: Адрес:		Телефон:	
Число семей	Подъезд 1	Число семей	Число жильцов	
	Подъезд 2	Число семей	Число жильцов	
	Подъезд 3	Число семей	Число жильцов	
	Подъезд 4	Число семей	Число жильцов	
	Итого	Число семей	Число жильцов	
Опасные места (риски) на территории района	Вид опасности	Описание опасности	Меры защиты от опасности	
	Подъезд дома			
	• • •			
План подготовки к возможным землетрясениям	Год составления		Год пересмотра	
Пункты эвакуации	Название		Адрес	
	Название		Адрес	
	Название		Адрес	
	Название		Адрес	
	Название		Адрес	
Учение № 1 по предотвращению и ликвидации последствий ЧС	Число проведения		Время проведения	
	Содержание		Число участников	
Учение № 2 по предотвращению и ликвидации последствий ЧС	Число проведения		Время проведения	
	Содержание		Число участников	
Семинар №1	Число		Содержание	
	Число участников		Участники	
Семинар №2	Число		Содержание	
	Число участников		Участники	
Людские ресурсы	Навыки, квалификация	ФИО	Номер телефона	Адрес

- Форма 2: «Журнал учета семей»

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ ТОМ III ОСНОВНОЙ ОТЧЕТ 2РАЗДЕЛ 2

Глава семьи					Телефон			
Адрес								
Пункт эвакуации		Назначенный пункт эвакуации						
		Эвакуация к родственникам, знакомым и т.д.	ФИО		Адрес	Телефон		
№ №	Семья	ФИО	Статус (родство)	Дата рождения	Контактные данные для связи в дневные часы	Возможность участия в добровольной организации по предотвращению и ликвидации последствий землетрясения	Навыки Необходимость оказания помощи и т.д.	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								

Форма 3: «Журнал учета лиц, нуждающихся при ЧС в помощи»

ФИО	Номер телефона	Содержание необходимой помощи	Особые замечания	Помощник в случае ЧС	Контактные данные помощника

Форма 4: «Журнал контроля безопасности домов»

№ дома	Конструкция дома	Число этажей	Число семей	Число подъездов	Вероятные сложности при эвакуации; вопросы, требующие особого внимания; ситуация на территории, прилегающей к дому; др. особые вопросы

Форма 5: «Журнал описи, проверки и подготовки материально-технических средств для предотвращения и ликвидации последствий ЧС»

Классификация материально-технических средств	Предметы	К-во	Место хранения	Дата проверки	Требуемые меры	Ответственное лицо
Средства передачи информации	Мегафоны на батарейках					
	Радиостанции простой конструкции					
Средства первичного пожаротушения	Огнетушители уличные					
	Шкафы для хранения огнетушителей уличных					
	Ведро					
	Мешки с песком					
	Передвижные насосы					
	Оборудование для осушения шлангов					
Средства для спасательной деятельности	Ломы					
	Пилы					
	Лопаты					
	Плоскогубцы					
	Кусачки для стальной проволоки					
	Кувалды					
	Молотки обычные					
	Тачки одноколесные					
	Веревка					
	Тележки-волокуши					
	Домкраты					
	Цепные пилы					
Средства для оказания экстренной медицинской помощи	Носилки					
	Комплекты для оказания первой медицинской помощи					
Средства для использования в эвакуации	Мощные фонари					
	Флаги, нарукавные повязки					
	Веревка					
	Электрогенераторы					
	Котлы для кипячения воды (в комплекте с плитками)					
Или: переносные рисоварки и т.д.						

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ ТОМ III ОСНОВНОЙ ОТЧЕТ 2РАЗДЕЛ 2

	Кастрюли					
	Палатки					
	Поливиниловая пленка					
	Колодец					
	Топливо/горючее					
	Временные туалеты					
	Пакеты для экскрементов (на случай ЧС)					
	Одеяла на случай ЧС					
	Запас продуктов питания на случай ЧС					

Форма 6: «Карта рисков и ресурсов »

См. карту на стр. *Материалы* – 12.

Форма 7: «План деятельности по предотвращению и ликвидации последствий ЧС»

Целевой ориентир деятельности		
План деятельности	Янв.	
	Фев.	
	март	
	Апр.	
	Май	
	Июнь	
	Июль	
	Авг.	
	Сент.	
	Окт.	
	Нояб.	
	Дек.	

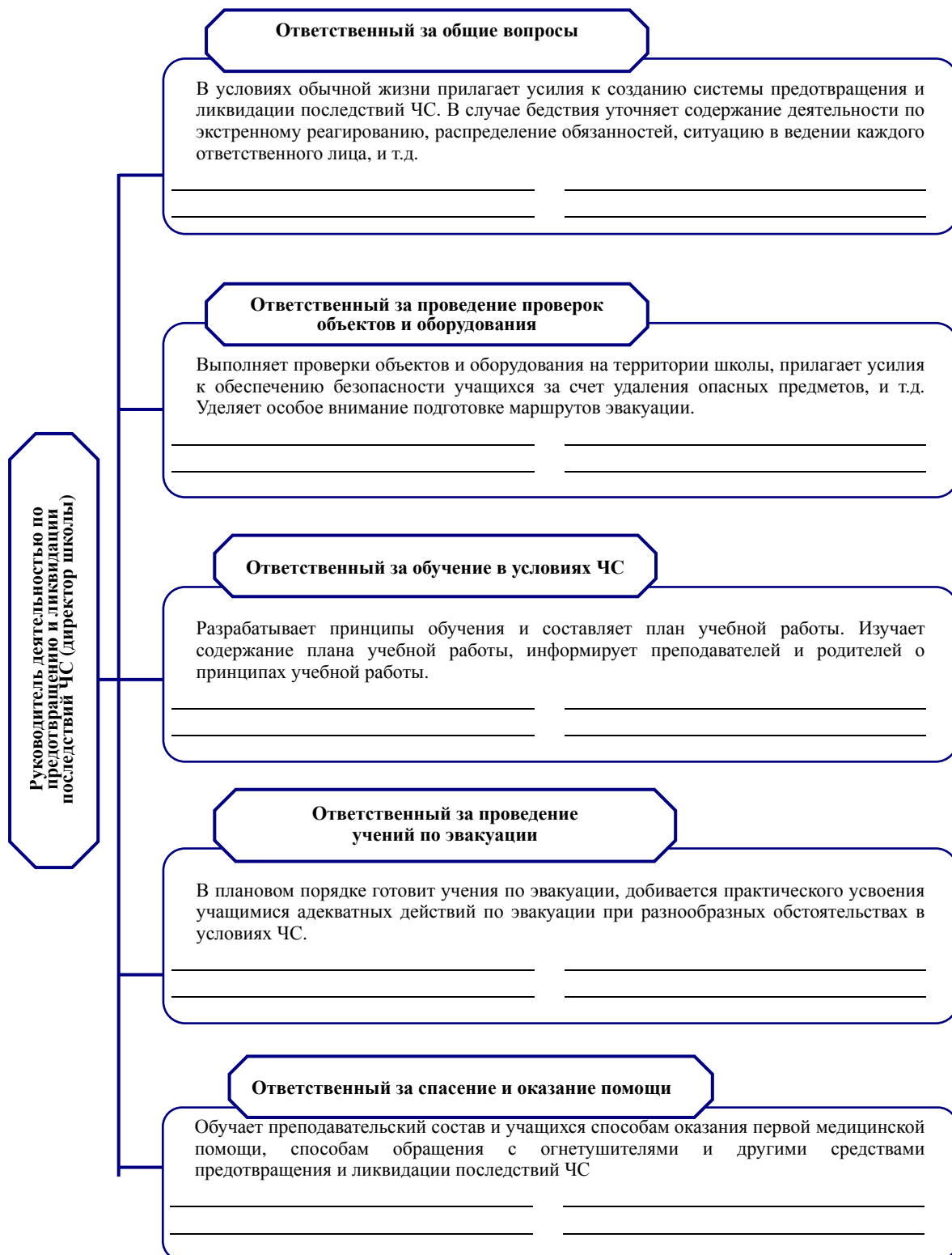
◇ Школы

**План подготовки школы
к возможным землетрясениям**

Март 2009 г.

ГЛАВА 1 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ ПО ПОДГОТОВКЕ (ГОТОВНОСТЬ К ВОЗМОЖНОМУ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЮ)

1. Система предотвращения и ликвидации последствий ЧС в школе (в обычных условиях)



2. Система предотвращения и ликвидации последствий ЧС в школе (при ЧС)



(1) Ведомость распределения обязанностей согласно системе предотвращения и ликвидации последствий ЧС в школе (при ЧС)

Группа первой медицинской помощи

Группа спасения

Группа проверки безопасности людей и руководства эвакуацией

Группа проверка безопасности объектов и пожаротушения

Группа связи с родителями/опекунами

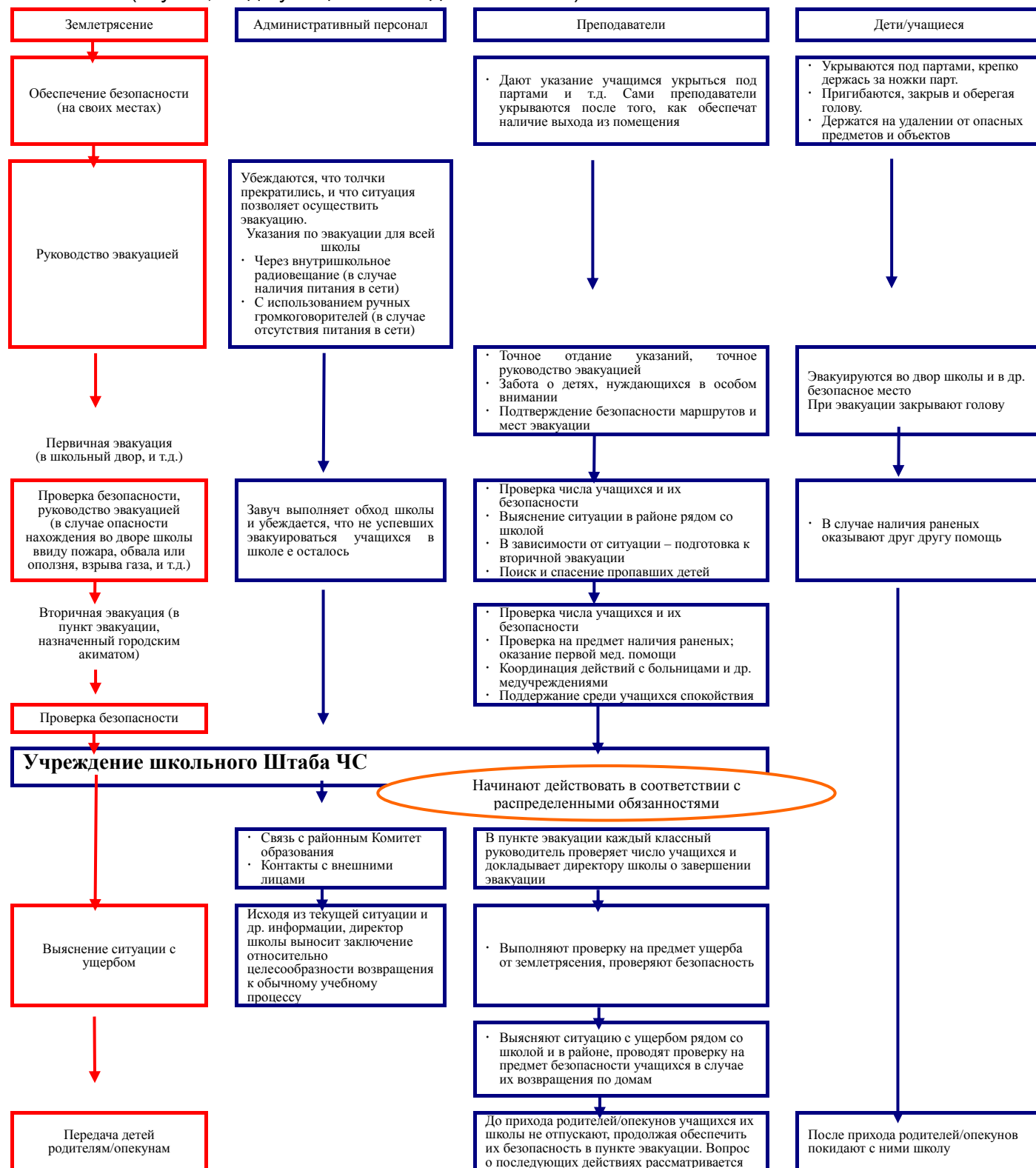
Группа аварийного ремонта и восстановления

3. Проверка материально-технических средств (_____ финансовый год)

Проверяющий: _____ (печать)					
	Предметы экстренного назначения	Где находится (пример)	К-во	Результаты проверки ○ ×	Ответственный
Спасат. средства	Аптечки	Медпункт, учительская			
	Медикаменты	Медпункт			
	Носилки	Медпункт, учительская			
Средства информации	Телевизоры	Директорская, учительская, канцелярия			
	Радиоприемники	Учительская, канцелярия			
	Ручные микрофоны	Кабинет физрука			
	Трансиверы	Канцелярия			
	Уличные громкоговорители	Точка широковещания			
Питание	Экстренный запас питания	Физкультурный зал			
	Питьевая вода	Физкультурный зал, склад приборов очистки воды			
Средства пожаротушения	Огнетушители	Каждый этаж каждого блока			
	Ведро	Каждый этаж каждого блока			
Инвентарь	Веревки	Склад 1-го этажа административного блока			
	Ломы	Склад 1-го этажа административного блока			
	Домкраты	Склад 1-го этажа административного блока			
Инструменты и т. д.	Молотки	Склад 1-го этажа административного блока			
	Пилы	Склад 1-го этажа административного блока			
	Тележки-волокуши	Склад 1-го этажа административного блока			
	Лопаты	Склад 1-го этажа административного блока			
	Лестницы приставные	Склад 1-го этажа административного блока			
	Рукавицы рабочие	Склад 1-го этажа административного блока			
	Стремянки	Склад 1-го этажа административного блока			
	Карманные фонари	Канцелярия			
	Электрогенераторы	Подвал			
	Шлемы	Классы, учительская, канцелярия			
Предметы для быта	Одеяла	Медпункт, физкультурный зал			
	Палатки	Подвал			
	Виниловая пленка	Физкультурный зал			
	Защитная одежда	Канцелярия			
	Сапоги	Туалет			
Плащи	Склад				
Разные материалы	Ватманская бумага широкоформатная	Канцелярия			
	Бумага для принтера	Канцелярия			
	Маркеры	Канцелярия, учительская			
	Клейкая лента	Канцелярия, учительская			
	Сухие батарейки	Канцелярия			
	Микроволновые печи	Кухня			
	Газовые плитки	Кухня, канцелярия			

ГЛАВА 2 МЕРЫ ЭКСТРЕННОГО РЕАГИРОВАНИЯ (МЕРЫ ПОСЛЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ СЕЙСМИЧЕСКОГО БЕДСТВИЯ)

1. План мер по обеспечению безопасности после возникновения ЧС (случай, когда учащиеся находятся в школе)



на педсовете.

2. План мер по обеспечению безопасности после возникновения ЧС
(случай, когда учащиеся занимаются какой-либо деятельностью вне школы)



(1) Проверка и подтверждение безопасности учащихся

Класс	1-ый	2-ой	3-ий	4-ый	5-ый	6-ой	7-ой	8-ой	9-ый	10-ый	11-ый
Общее кол-во школьников											
Не имеют травм/ранений (чел.)											
Имеют легкие травмы/ранения (чел.)											
Имеют тяжелые травмы/ранения (чел.)											
Имеют травмы/ранения, степень тяжести которых не установлена (чел.)											
Погибшие Учащиеся, местонахождение которых неизвестно (чел.)											

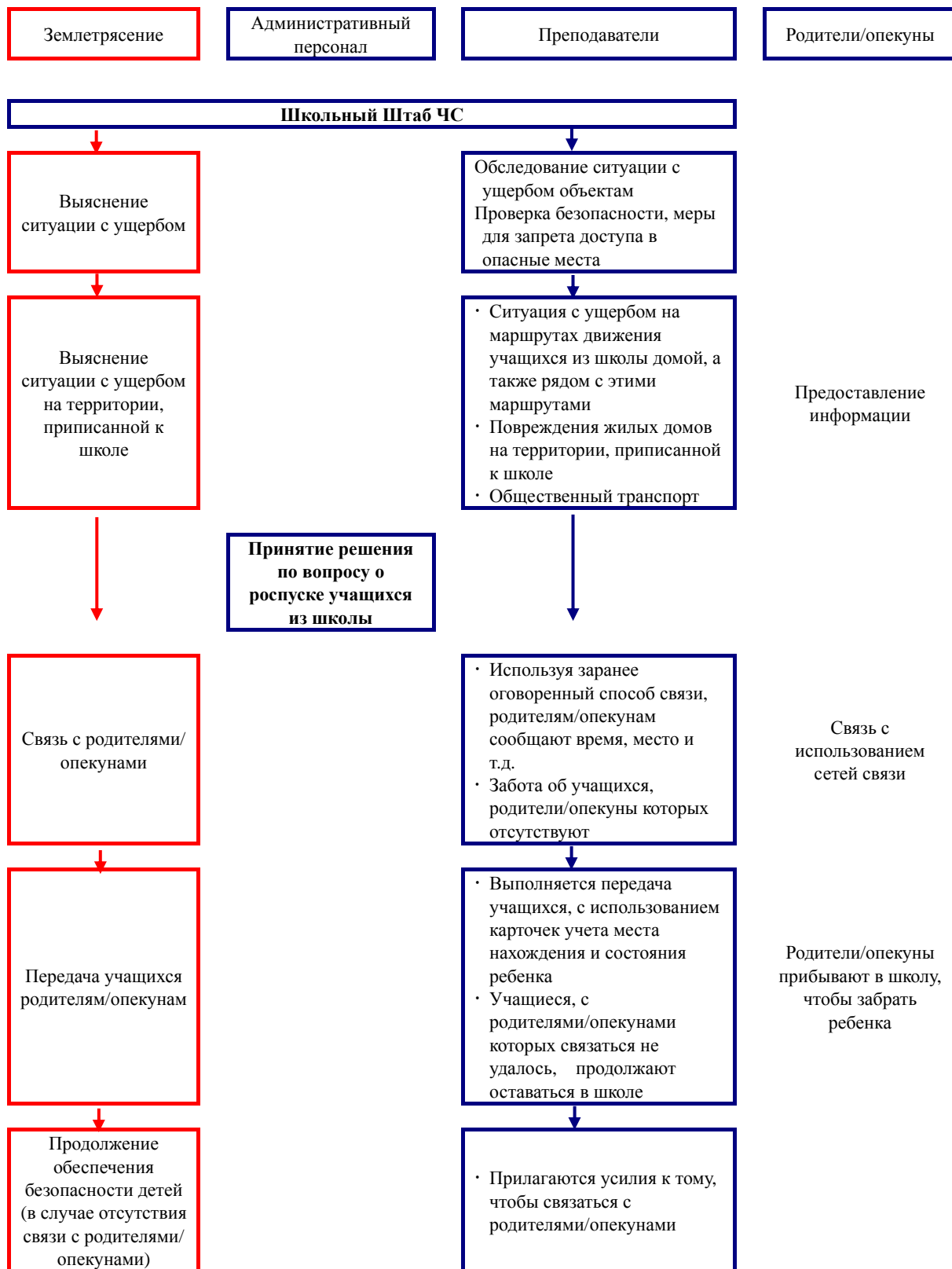
3. План проверки безопасности объектов

(1) Проверка ситуации с ущербом

В соответствии с приведенным ниже проверочным листом выполняется проверка, и в соответствии с необходимостью устанавливаются зоны, доступ в которые запрещается, и осуществляются другие меры по обеспечению безопасности. Кроме того, выполняется уведомление районного Комитета образования и ДЧС о ситуации с ущербом.

	Разделы проверки (пример)	Результат проверки	Описание неисправностей	Дата исправления	Исполнитель
Общая проверка	<input type="checkbox"/> ① Каркас здания (фундамент, колонны, стены, полы, потолки) <input type="checkbox"/> ② Закрепленные в здании объекты (двери, окна, освещение, стекла и др.) <input type="checkbox"/> ③ Инвентарь (книжные и другие полки, и т.д.)				
Системы жизнеобеспечения	Проверка состояния систем жизнеобеспечения <input type="checkbox"/> Электричество Состояние → <input type="checkbox"/> Газоснабжение Состояние → <input type="checkbox"/> Водопровод Состояние → <input type="checkbox"/> Канализация Состояние → <input type="checkbox"/> Телефонная связь Состояние →				
Аудитории	<input type="checkbox"/> Не повреждены ли столы и стулья? <input type="checkbox"/> Повреждения пола <input type="checkbox"/> Закрываются/открываются ли окна/двери? Нет ли повреждений? <input type="checkbox"/> Нет ли отклонений от нормы в состоянии электрической аппаратуры, розеток? <input type="checkbox"/> Не повреждены ли осветительные приборы? Нет ли опасности их падения? <input type="checkbox"/> Нет ли опасности падения предметов, подвешенных на стенах? <input type="checkbox"/> Не повреждены ли направляющие штор? Нет ли опасности их падения? <input type="checkbox"/> Открываются/закрываются ли двери шкафов и выдвижные ящики? <input type="checkbox"/> Безопасно ли хранятся предметы на полках? <input type="checkbox"/> Нет ли опасности падения шкафов и т.д.? <input type="checkbox"/> В установленном ли месте хранятся ножи и др. режущие предметы? <input type="checkbox"/> В безопасности ли находятся медикаменты и опасные вещества в шкафах для медикаментов? <input type="checkbox"/> Не повреждены ли газовые краны или трубопроводы?				
Коридор и т.д.	<input type="checkbox"/> Нет ли помех для прохода по коридорам? <input type="checkbox"/> Нет ли скользких мест? <input type="checkbox"/> Нет ли опасности опрокидывания полок с обувью? <input type="checkbox"/> Легко ли открываются/закрываются двери? <input type="checkbox"/> Легко ли открываются/закрываются двери аварийных выходов?				
Туалеты	<input type="checkbox"/> Не повреждены ли двери, окна и стекла в туалетах? <input type="checkbox"/> Не повреждены ли унитазы, умывальники, их фурнитура? Не протекает ли вода? <input type="checkbox"/> Исправны ли вентиляционные приборы?				
Территория вне здания школы	Проверка ситуации с ущербом объектам <input type="checkbox"/> ① Блочное ограждение <input type="checkbox"/> ② Деревья <input type="checkbox"/> ③ Защитная сетка на спортивной площадке <input type="checkbox"/> ④ Двери ворот <input type="checkbox"/> ⑤ Флажки <input type="checkbox"/> ⑥ Оградительный забор <input type="checkbox"/> ⑦ Другое				

4. План передачи учащихся родителям/опекунам



(1) Карточка учета места нахождения и состояния учащегося

ФИО		Пол:		Класс:	_____ класс
Адрес					
ФИО родителя/ опекуна		Отношение к ребенку		Тел.:	
Братья, сестры	___ класс (ФИО: _____)		___ класс (ФИО: _____)		
Контактные данные для экстренной связи	Имя лица для экстренной связи:				Тел.:
	Адрес:				
	Номер мобильного телефона:				
ФИО лица, прибывшего за ребенком			Отношение к ребенку:		
Пункт эвакуации					

(2) Ситуация с передачей учащихся родителям/опекунам

Класс								Итого
Общее кол-во учеников								
Переданные родителям/опекунам								
Остающиеся в школе								
Другие								

5. Действия, связанные с обращениями внешних лиц за информацией (пример)

- Предваряя поступление в школу запросов от внешних лиц, администрация школы оперативно проводит обсуждение вопроса о реагировании на них.
- Определяется единый канал для приема обращений внешних лиц с заявками на сбор информации и т.д. (директор школы или его заместитель).
- Информация по индивидуальным запросам отдельных СМИ не предоставляется, а проводится общая пресс-конференция.
- При реагировании на обращения внешних лиц за информацией постоянно учитывается аспект учебной работы и аспект охраны прав человека, имеющих у учащихся.
- В качестве места для предоставления внешним лицам информации используется кабинет директора, и т.д.
- В целях предотвращения инцидентов, при предоставлении внешним лицам информации со стороны школы присутствует не менее 2 сотрудников.
- Заранее спрогнозировав возможные вопросы, выполняют подготовку для предоставления четких ответов на них.
- Внешние лица, обращающиеся в школу за информацией, принимают на себя обязательство соблюдать права человека, имеющиеся у учащихся, и проявлять должное уважение к учебной работе.
- При предоставлении ответов на вопросы догадки и предположения использовать не допускается. Сообщаются только факты, в той части, в которой это необходимо.
- Первоочередное внимание уделяется соблюдению прав человека, имеющих у учащихся.
- Соблюдать время встречи и не затягивать ее.

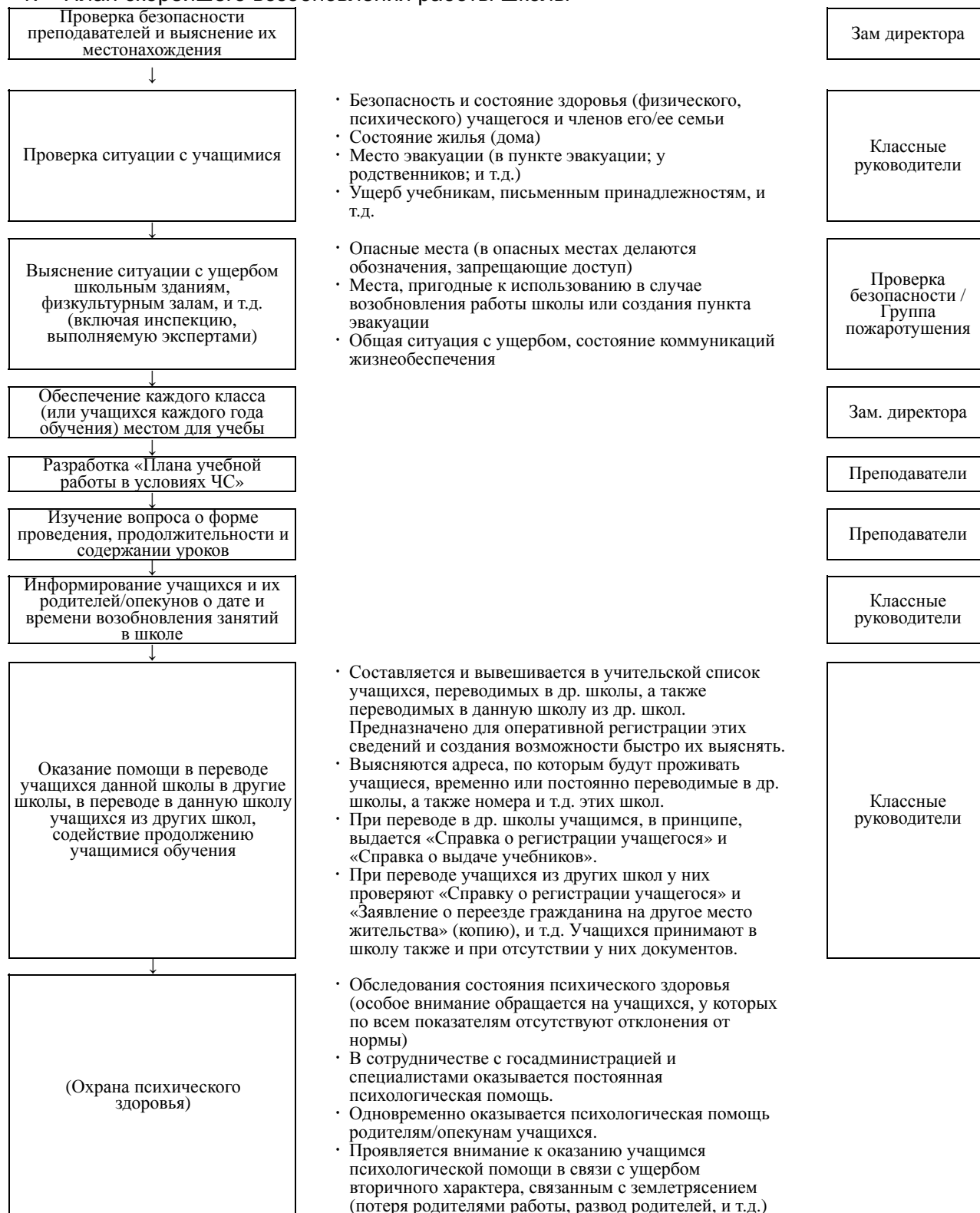
Общее руководство и контроль в школе:	.....	директор, зам. директора
Передача указаний и распоряжений для школы:	.....	зам. директора, завуч
Работа с заинтересованными внешними организациями:	.....	зам. директора
Работа с учащимися, имеющими отношение к запрашиваемой информацией	.....	классный руководитель
Ведение протокола	.....	завуч, классный руководитель
Составление отчета:	.....	зам. директора, инструктор внешкольного воспитания
Ответы на обращения внешних лиц по телефону:	.....	администрация (зам. директора)
Сбор и систематизация школьных материалов	.....	отдел внешкольного воспитания

Сбор сведений у учащихся, имеющих отношение к
запрашиваемой информации:

..... классный руководитель

ГЛАВА 3 МЕРЫ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ХАРАКТЕРА (НАПРАВЛЕННЫЕ НА ВОЗОБНОВЛЕНИЕ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ)

1. План скорейшего возобновления работы школы



Примечание: относительно предположительной оценки ущерба от сейсмического бедствия прилагаются также сведения,

указываемые в «Плане подготовки к возможному землетрясению» для КСК.

◇ **Предприятия**

**План предприятия по подготовке
к возможным землетрясениям и поддержанию
производственной деятельности в случае землетрясения**

Март 2009 г.

ПЛАН ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕСПЕРЕБОЙНОСТИ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Год разработки плана	2009	Название компании	○○○
Краткие сведения о компании	Полиграфическая компания. Основана в ○○○○ году. Персонал –○○ чел.		

[1] Принципы обеспечения бесперебойности хозяйственной деятельности. Общая характеристика мер для поддержания хозяйственной деятельности

Пункт	Принцип
Обеспечение безопасности персонала	<i>Нулевой показатель погибших и раненых</i>
Обеспечение доверия со стороны клиентов	<i>Разработка плана реагирования, ориентированного на клиентов</i>
Сохранение занятости сотрудников	<i>Обеспечение занятости за счет скорейшего восстановления хозяйственной деятельности</i>
Система партнерства, вклад в дело района	<i>Ведение деятельности по поддержке местных жителей и районных объектов</i>

[2] Операционный план, предназначенный для обеспечения бесперебойности хозяйственной деятельности

		Главное ответственное лицо	Заместитель главного ответственного
Внутри компании	Генеральное ответственное лицо	<i>Президент компании</i>	<i>Главный инженер</i>
	Зам. руководителя (по работе с клиентами)	<i>Начальник Отдела маркетинга</i>	<i>Зам. начальника Отдела маркетинга</i>
	Зам. руководителя (по снабжению и сбыту)	<i>Начальник Отдела сбыта</i>	<i>Начальник Производств. отдела</i>
	Зам. руководителя (по бухучету)	<i>Главный бухгалтер</i>	<i>Зам. гл. бухгалтера</i>
	Зам. руководителя (по логистике)	<i>Начальник Отдела МТС</i>	<i>Начальник склада</i>
Вне компании		<i>Начальник штаба ГО</i>	<i>Главный механик</i>

[3] Оценка возможного ущерба

Пункт	Интенсивность землетрясения	Разжижение грунта	Пожар
Характеристика	<i>8 баллов по шкале MSK</i>	<i>Вероятности возникновения отсутствует</i>	<i>Вероятность распространения пожара низкая</i>

Пункт	Предполагаемая ситуация с ущербом
Клиенты	<i>Несколько человек получают травмы/ранения</i>
Персонал	<i>Часть персонала будет травмирована/ранена</i>
Завод	<i>Здание будет частично разрушено</i>
Закупки товаров	<i>Система физической дистрибуции функционировать не будет, закупка товаров окажется невозможной</i>
Денежные средства	<i>Доступ к денежным средствам окажется приостановлен</i>

[4] Основная хозяйственная деятельность и целевой период времени на ее

ВОССТАНОВЛЕНИЕ			
Пункт		Основная деятельность (I)	Основная деятельность (II)
Основная хозяйственная деятельность (деятельность, восстанавливаемая в качестве первоочередного приоритета)		<i>Полиграфическая</i>	-
Целевой период времени на восстановление	До начала работы во временном цехе	<i>72 часа</i>	-
	До начала работы в обычных цехах	<i>100 часов</i>	-

[5] План реализации

Необходимо выполнить	Выполнено	Меры противодействия ЧС	Способы реализации мер противодействия ЧС (в случае необходимости в таких мерах)		
			Необходимые денежные средства	Способ поставки/выполнения	Год реализации (план)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Анализ сейсмостойкости зданий цехов	<i>1,2 млн. тенге</i>	<i>Районный Отдел по ЧС ДЧС</i>	<i>Декабрь 2007</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Сейсмоусиление зданий цехов (части зданий)	<i>1,4 млн. тенге</i>	-	<i>2007</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Сейсмоусиление зданий цехов (остальной части зданий)	<i>1 млн. тенге</i>		<i>Июль 2009</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Противопожарные меры, установление огнетушителей			
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Обеспечение места для эвакуации			
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Меры по предотвращению опрокидывания оборудования и материалов			
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Меры по предотвращению падения материалов, осветительных приборов			
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Резервное копирование данных содержащихся в компьютерах			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Монтаж электрогенератора	-		<i>Не планируется, достаточно аккумуляторных батарей</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Монтаж оборудования аварийного водоснабжения			<i>Резерв 150 т</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Внедрение системы аварийной связи		<i>Не планируется</i>	<i>В н/в имеется только система внутренней связи</i>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Склад материально-технических средств для предотвращения и ликвидации последствий ЧС			
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Страхование от землетрясения		<i>Ежегодно</i>	

[6] План учений и проверок

Классификация	Мероприятия	Результаты	Целевой персонал	Периодичность (20XX г.)
Обучение по предотвращению и ликвидации последствий ЧС	Обучение по предотвращению и ликвидации последствий землетрясений, селей, пожаров и др. бедствий	Распространение знаний по предотвращению и ликвидации последствий ЧС	Весь персонал	ДЧС ежегодно 2 раза проводит проверку
Учения	Расчистка дорог от препятствий с использованием грузовых а/м	Проверка технических навыков	Ответственные работники	ДЧС ежегодно 2 раза проводит проверку
	Учения по оказанию первой помощи, передаче информации, спасательной деятельности, защите оборудования, поисковой деятельности	Освоение навыков действий по реагированию в ЧС	Все члены групп	ДЧС ежегодно в сентябре проводит проверку
Проверки	Огнетушители	Находятся в постоянной готовности к применению	-	ДЧС ежегодно 2 раза проводит проверку

[7] Действия по экстренному реагированию при землетрясении

Время	Персонал (в рабочее время)	Персонал (в ночное время, в воскресные и праздничные дни, и т.д.)
День возникновения землетрясения	Остановка машин и оборудования Пожаротушение Спасательные работы Удаление упавших предметов и препятствий Проверка безопасности персонала	-
Через несколько дней после землетрясения	Спасательные работы Начало проведения восстановительных работ	-
Через 1 неделю после землетрясения	Восстановительные работы	-
Через 1 мес. после землетрясения	Восстановительные работы (в случае необходимости)	-

[8] Мероприятия по оказанию помощи в своем районе

Выполнено	Содержание мероприятий
<input checked="" type="checkbox"/>	Если землетрясение происходит ночью: спасательные работы в роддоме
<input checked="" type="checkbox"/>	Если землетрясение происходит днем: спасательные работы в детском саду
<input checked="" type="checkbox"/>	Расчистка дорог от препятствий с использованием грузовых а/м
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

Примечание: относительно предположительной оценки ущерба от сейсмического бедствия прилагают также сведения, указываемые в «Плане подготовки к возможному землетрясению» для КСК.

Японское Агентство Международного Сотрудничества (JICA)
Акимат города Алматы Республики Казахстан

Изучение по управлению рисками землетрясений в городе Алматы Республики Казахстан

Заключительный отчет

Том III Основной отчет 2
Раздел 3 Планы действий по управлению
 рисками землетрясений

Сентябрь 2009 г.

OYO INTERNATIONAL CORPORATION
NIPPON KOEI CO., LTD.
AERO ASAHI CORPORATION

Изучение по управлению рисками землетрясений в городе Алматы
Республики Казахстан
Заключительный отчет
Том III Основной отчет 2
Раздел 3 Планы действий по управлению рисками землетрясений

Оглавление

Глава 1	Разработка «Планов действий»	1
1.1	Цели	1
1.2	Вопросы, требующие при составлении «Планов действий» особого внимания	1
Глава 2.	Вопросы, требующие особого внимания в связи с реализацией «Планов действий»	4
2.1	Официальное утверждение «Плана управления рисками землетрясений в г. Алматы»	4
2.2	Четкое определение организаций, отвечающих за реализацию	4
2.3	Обеспечение мер противодействия финансированием	5

Таблицы

Табл. 1.1	Приоритетные направления «Плана управления рисками землетрясений в г. Алматы»	1
Табл. 1.2	Перечень планов действий по управлению рисками землетрясений	1
Табл. 1.3	Система «Плана управления рисками землетрясений в г. Алматы», приоритетных направлений противодействия бедствию и «Планов действий»	3
Табл. 2.1	Мероприятия, важные для реализации «Планов действий»	4
Табл. 2.2	Затраты на реализацию «Планов действий» по управлению рисками землетрясений (общая сумма)	7
Табл. 2.3	Затраты на реализацию «Планов действий» по управлению рисками землетрясений (расходы на персонал, расходы на материалы и др. прямые затраты)	7
Табл. 2.4	Затраты на реализацию «Планов действий» по управлению рисками землетрясений (расходы на инженерно-строительные работы, расходы на аутсорсинг и др. проектные затраты)	7

Рисунки

Рис. 2.1	Динамика суммы бюджета на меры по предотвращению и ликвидации последствий бедствий в Японии	5
----------	---	---

Глава 1 Разработка «Планов действий»

1.1 Цели

В соответствии с плановыми целевыми ориентирами и принципами разработки, заданными при разработке «Плана управления рисками землетрясений в г. Алматы», для уменьшения рисков сейсмического бедствия в г. Алматы необходимо проведение комплексных мероприятий по предотвращению и ликвидации последствий ЧС (см. Раздел I п.1.1 и п.1.2). В частности, по итогам нынешнего Изучения было вынесено заключение о важности мероприятий по уменьшению ущерба и деятельности по предварительной подготовки к вероятному бедствию.

Для стимулирования такой деятельности, по приоритетным направлениям вышеназванного Плана (см. Раздел III п.1.3 и табл.1.1) были разработаны «Планы действий», конкретизирующие содержание деятельности.

**Табл. 1.1 Приоритетные направления
«Плана управления рисками землетрясений в г. Алматы»**

1.	Организационно-институциональная система предупреждения и ликвидации последствий ЧС
2.	Сейсмоусиление зданий и сооружений и введение в их отношении регламентирующих норм
3.	Разработка мероприятий по обеспечению готовности к ЧС для местных сообществ
4.	Ограничительные и побудительные меры в отношении землепользования
5.	Сейсмоусиление объектов инфраструктуры и жизнеобеспечения и введение в их отношении регламентирующих норм

1.2 Вопросы, требующие при составлении «Планов действий» особого внимания

«Планы действий» по каждому приоритетному направлению, указанному в табл.1.1, формируются из 2~3 компонентов (частей), кратко характеризующих содержание деятельности по реализации основных задач (см. табл.1.2).

Табл. 1.2 Перечень планов действий по управлению рисками землетрясений

№	План действий	Части
0	Утверждение Плана управления рисками землетрясений в г.Алматы	0 Утверждение Плана управления рисками землетрясений в г.Алматы
1	Усиление системы и организации предупреждения последствий землетрясений	1-1 Четкое определение отделов и ведомств, ответственных за исполнение разделов Плана 1-2 Составление подробных планов, мониторинг выполнения, оценка результатов 1-3 Усиление системы контроля органов реагирования ГО и ЧС (группирование, разделение на уровни)
2	Сейсмоусиление зданий и нормативы сейсмостойчивости	2-1 Повышение сейсмостойкости существующих многоквартирных жилых домов 2-2 Повышение сейсмостойкости вновь возводимых зданий 2-3 Сейсмоусиление зданий вдоль дорог чрезвычайного назначения
3	Разработка мероприятий по предупреждению последствий землетрясений	3-1 Деятельность для сокращения ущерба 3-2 Подготовительная деятельность

4	Ограничение и контроль землепользования	4-1 Организация работ по перепланировке земельных участков в районах со слабым грунтом вдоль рек 4-2 Мероприятия по предоставлению жилья 4-3 Определение дорог экстренного назначения (для экстренных перевозок)
5	Обеспечение сейсмостойкости и соответствующие ограничения для инфраструктуры и систем жизнеобеспечения	5-1 Усиление сейсмостойкости существующих мостов 5-2 Усиление сейсмостойкости водопроводных сетей (труб)

Содержание каждого компонента «Плана действий» образуют важные направления деятельности и мероприятий, выявленные при анализе сценариев ущерба, разработанных на основе итогов предположительной оценки ущерба (см. Раздел I Материал 1), а также направления, предусмотренные «Планом управления рисками землетрясений в г. Алматы» (см. табл.1.3). По каждому компоненту (части) в обобщенной форме лаконично указывается следующее: цели и способ реализации, содержание реализуемых мероприятий, сроки реализации, затраты на реализацию.

Табл. 1.3 Система «Плана управления рисками землетрясений в г. Алматы», приоритетных направлений противодействия бедствию и «Планов действий»

Сектор	До возникновения землетрясения		После возникновения землетрясения		Приоритетные направления	«Планы действий»
	Часть 1 Базовые положения	Часть 2 Базовые положения	План предварительной подготовки	План экстренного реагирования		
Базовая концепция	Часть 1 Базовые положения	Часть 2 Базовые положения	План предварительной подготовки	План экстренного реагирования	План реконструкции	
Орг. система и т.д.	Глава 4 Городская система реализации мер по сокращению возможного ущерба <ul style="list-style-type: none"> Осознание функций гор. администрации Система реализации гор. администрацией мер по сокращению ущерба и оказанию помощи 	Глава 10 Гор. система поддержки подгот. мер <ul style="list-style-type: none"> Осознание роли гор. администрации Гор. система предварт. подготовки Система предварт. подготовки ГО и ЧС 	Глава 22 Основные функции реагирования Глава 23 Учреждение и функционирование центрального штаба ЧС Глава 26 Взаимодействие с орган. по ГО и ЧС Глава 12 Подготовка мер по выполнению начальных действий реагирования при ЧС <ul style="list-style-type: none"> Оборудование штабных зданий для деятельности Укрепление системы начальных действий реагирования при ЧС План распределения и мобилизации людских ресурсов Укрепление взаимодействия организаций по предотвращению и ликвидации последствий ЧС 	Глава 22 Основы экстренного реагирования Глава 23 Учреждение и функционирование центрального штаба ЧС Глава 26 Взаимодействие с орган. по ГО и ЧС Глава 39 Стабилизация жизни горожан	Глава 36 Базовая концепция реконструкции Глава 37 Штаб реконструкции <ul style="list-style-type: none"> Учреждение Штаба реконструкции Организационная структура и функции 	<ul style="list-style-type: none"> Четкое определение подразделений и организаций, отвечающих за каждое направление «Планов действий» Разработка и реализация подробных планов Мониторинг, оценка результатов Укрепление системы управления в Службах ГО и ЧС (формирование групп, иерархизация структуры)
Подготовка кадров	Глава 5 Развитие человеческого потенциала <ul style="list-style-type: none"> Осознание роли горожан Обучение сотрудников гор. администрации 					
Местные сообщества	Глава 6 Развитие потенциала местных сообществ <ul style="list-style-type: none"> Осознание роли местных сообществ Меры помощи социально слабым при ЧС Помощь в стимулир. деятельности местных сообществ Партнерство гор. администрации и горожан Готовность к деят. по восстановлению 	Глава 11 Работа населения и местных сообществ по обеспечению готовности к землетрясению <ul style="list-style-type: none"> Осознание функций горожан Осознание функций местных сообществ Система продвижения мер по обеспечению готовности на уровне местных сообществ Оказание поддержки деятельности местных сообществ Взаимодействие и сотрудничество с волонтерами 	Глава 24 Сбор и передача информации <ul style="list-style-type: none"> Оснащение базовой сети телекоммуникаций для обмена информацией по предотвращению и ликвидации ЧС Укрепление системы связи и сбора информации Деятельность по связям с общественностью и проведению публичных слушаний в условиях повседневной жизни 	Глава 24 Сбор и передача информации <ul style="list-style-type: none"> Оснащение базовой сети телекоммуникаций для обмена информацией по предотвращению и ликвидации ЧС Укрепление системы связи и сбора информации Деятельность по связям с общественностью и проведению публичных слушаний в условиях повседневной жизни 	<ul style="list-style-type: none"> Стимулирование деятельности по сокращению ущерба Стимулирование деятельности по предварт. подготовке Проекты по перепланировке участков, расположенных в уязвимых зонах вдоль рек Проведение мер с целью предоставления жилья Выбор и оснащение дорог экстренного назначения 	
Градостроительное планирование	Глава 7 Городское развитие <ul style="list-style-type: none"> Осознание базовой концепции Стимулир. перепланировки города Обеспечение наличия незапятнанных пространств Оснащение дорог и улиц Подготовка мер к использованию земельных участков при ЧС 	Глава 31 Экстренные меры в учебных заведениях	Глава 38 Разработка плана реконструкции <ul style="list-style-type: none"> Разработка принципов реконструкции Разработка плана реконструкции 	Глава 38 Разработка плана реконструкции <ul style="list-style-type: none"> Разработка принципов реконструкции Разработка плана реконструкции 	<ul style="list-style-type: none"> Ограничительные и побудительные меры в отношении землепользования 	<ul style="list-style-type: none"> Проекты по перепланировке участков, расположенных в уязвимых зонах вдоль рек Проведение мер с целью предоставления жилья Выбор и оснащение дорог экстренного назначения
Сейсмостойкое строительство	Глава 8 Сейсмостойк. зданий, сооружений и т.д. <ul style="list-style-type: none"> Диагностика сейсмостойкости и сейсмостойкая реабилитация зданий Повышение сейсмостойкости вновь возводимых зданий Предварт. падения предметов, мебели. Обеспечение безопасности лифтов 	Глава 35 Экстренные меры по обеспечению жильем и обустройству быта	Глава 35 Экстренные меры по обеспечению жильем и обустройству быта	Глава 35 Экстренные меры по обеспечению жильем и обустройству быта	<ul style="list-style-type: none"> Сейсмостойкое строительство зданий и применение к ним градостроительных ограничений и регламентов 	<ul style="list-style-type: none"> Повышение сейсмостойкости существующих многоквартирных домов Повышение сейсмостойкости вновь возводимых зданий Сейсмостойкое строительство зданий вдоль дорог экстренного назначения
Инфраструктура, коммуникации жизнеобеспечения	Глава 8 Сейсмостойк. зданий, сооружений и т.д. <ul style="list-style-type: none"> Сейсмостойкое строительство объектов транспорта Сейсмостойкое строительство речных объектов Сейсмостойкое строительство др. архит. сооружений и конструкций Предотвращение оползней, селей 	Глава 16 Экстренные перевозки Глава 20 Экстренное восстановление инфраструктуры, связи, объектов транспорта	Глава 25 Охрана, регулирование дорожного движения, экстренные перевозки Глава 33 Экстренное восстановление инфраструктуры, связи, объектов транспорта	Глава 25 Охрана, регулирование дорожного движения, экстренные перевозки Глава 33 Экстренное восстановление инфраструктуры, связи, объектов транспорта	<ul style="list-style-type: none"> Сейсмостойкое строительство объектов транспорта Сейсмостойкое строительство зданий вдоль дорог экстренного назначения 	<ul style="list-style-type: none"> Усиление системности объектов транспорта Усиление системности объектов транспорта
Исследования, исслед. информ. и телекомм.	Глава 8 Сейсмостойк. зданий, сооружений и т.д. <ul style="list-style-type: none"> Объекты связи 	Глава 13 Подготовка мер по предотвращению и ликвидации ЧС <ul style="list-style-type: none"> Оснащение базовой сети телекоммуникаций для обмена информацией по предотвращению и ликвидации ЧС Укрепление системы связи и сбора информации Деятельность по связям с общественностью и проведению публичных слушаний в условиях повседневной жизни 	Глава 24 Сбор и передача информации <ul style="list-style-type: none"> Оснащение базовой сети телекоммуникаций для обмена информацией по предотвращению и ликвидации ЧС Укрепление системы связи и сбора информации Деятельность по связям с общественностью и проведению публичных слушаний в условиях повседневной жизни 	Глава 24 Сбор и передача информации <ul style="list-style-type: none"> Оснащение базовой сети телекоммуникаций для обмена информацией по предотвращению и ликвидации ЧС Укрепление системы связи и сбора информации Деятельность по связям с общественностью и проведению публичных слушаний в условиях повседневной жизни 	<ul style="list-style-type: none"> Сейсмостойкое строительство объектов связи Усиление системности объектов связи 	<ul style="list-style-type: none"> Усиление системности объектов связи Усиление системности объектов связи
Пожары, опасные предметы	Глава 14 Пожары, опасные предметы	Глава 14 Пожары, опасные предметы	Глава 30 Противопожарная деятельность и защита от опасных веществ	Глава 30 Противопожарная деятельность и защита от опасных веществ		
Спасат. работы и эвакуация	Глава 15 Спасат. работы и эвакуация	Глава 15 Спасат. работы и эвакуация	Глава 27 Эвакуация и спасение	Глава 27 Эвакуация и спасение		
Мед. помощь	Глава 17 Мед. помощь	Глава 17 Мед. помощь	Глава 28 Экстренная медицинская помощь, здравоохранение и санитария	Глава 28 Экстренная медицинская помощь, здравоохранение и санитария		
Поисковые операции, уборка и захоронение трупов	Глава 18 Поисков. операции, уборка трупов	Глава 18 Поисков. операции, уборка трупов	Глава 29 Поиск и спасение пропавших без вести, Уборка трупов	Глава 29 Поиск и спасение пропавших без вести, Уборка трупов		
Вода, продовольствие	Глава 19 Вода, продовольствие	Глава 19 Вода, продовольствие	Глава 32 Снабжение водой и продовольствием	Глава 32 Снабжение водой и продовольствием		
Удаление мусора	Глава 21 Удаление быт. отходов, нечистот,	Глава 21 Удаление быт. отходов, нечистот,	Глава 34 Удаление бытовых отходов, нечистот и строительного мусора	Глава 34 Удаление бытовых отходов, нечистот и строительного мусора		
Общественный порядок	Глава 25 Охрана, регулирование дорожного движения, экстренные перевозки	Глава 25 Охрана, регулирование дорожного движения, экстренные перевозки	Глава 25 Охрана, регулирование дорожного движения, экстренные перевозки	Глава 25 Охрана, регулирование дорожного движения, экстренные перевозки		

Глава 2 Вопросы, требующие особого внимания в связи с реализацией «Планов действий»

Разработанные «Планы действий» содержатся в материалах приложения к данному Разделу.

Ниже выделены 3 пункта, представляющихся наиболее важными для гладкого и последовательного продвижения мер по предотвращению и ликвидации последствий землетрясений в соответствии с «Планами действий» (см. табл. 2.1).

Табл. 2.1 Мероприятия, важные для реализации «Планов действий»

1.	Официальное утверждение «Плана управления рисками землетрясений в г. Алматы»
2.	Четкое определение организаций, отвечающих за реализацию
3.	Обеспечение реализации мер по противодействию ЧС финансированием

2.1 Официальное утверждение «Плана управления рисками землетрясений в г. Алматы»

В интересах гладкой и последовательной реализации мер, указанных в «Плане управления рисками землетрясений в г. Алматы», желательно, чтобы этот план был утвержден и опубликован в качестве официального плана акимата Алматы, и чтобы указанные в плане меры реализовались под ответственность городской администрации. Утверждение официального статуса плана внесет ясность в вопрос об обязанностях граждан, местных сообществ и предпринимателей по реализации мер по предотвращению и ликвидации последствий ЧС в соответствии с этим планом. Это позволит сформировать институциональные рамки стимулирования адресного ведения деятельности по противодействию ЧС силами всех участников.

Кроме того, официальное утверждение плана позволит четко определить организации (подразделения, учреждения), которые должны выполнять конкретные меры противодействия ЧС в соответствии с обязанностями, прописанными в плане. Наряду с этим, придание плану официального статуса явится гарантией и обоснованием обеспечения организаций-участниц финансированием.

Исходя из вышеизложенного, официальному утверждению «Плана управления рисками землетрясений в г. Алматы» присваивается название «План действий 0». Этот план действий подлежит исполнению в первоочередном порядке.

2.2 Четкое определение организаций, отвечающих за реализацию

В «Плане управления рисками землетрясений в г. Алматы» указаны организации, отвечающие за реализацию мер противодействия ЧС (см. Раздел I табл. 4.2.2, рис. 10.2.2, табл. 10.2.1, рис. 23.4.1 и т.д.). Чтобы реализовать меры противодействия ЧС, в каждой такой организации должны быть созданы необходимых структурные подразделения и выделен необходимый персонал. Поэтому чтобы сделать возможным реализацию мер противодействия ЧС, отнесенных к служебной компетенции и обязанностям каждой из ответственных организаций, необходимо регламентировать содержание этих обязанностей, внутреннюю структуру организации, а также выделение персонала.

Когда «План управления рисками землетрясений в г. Алматы» будет официально утвержден, то это будет означать, что ясно определены обязанности по реализации тех указанных в плане мер по противодействию ЧС, которые находятся в служебной компетенции ответственных организаций. Важно, чтобы на этом основании в соответствии с необходимостью было предпринято дополнение и корректировка деятельности, отнесенной к служебной компетенции той или иной организации.

Исходя из вышеизложенного, ясному позиционированию соответствующих направлений плана в качестве служебной компетенции конкретных организаций присвоено название «План действий 1. Компонент 1-1».

2.3 Обеспечение мер противодействия финансированием

Наряду с мерами организационного характера, указанными в п. 2.2 выше, для реализации мер противодействия ЧС необходимо их обеспечение финансированием (бюджетом).

В настоящее время бюджет ДЧС составляет менее 1% всего бюджета акимата Алматы. На 2004-2010 гг. в качестве национальной программы утвержден бюджет в 18,3 млрд. тенге на сейсмоусиление эксплуатируемых учебных заведений и в 7,0 млрд. тенге – на сейсмоусиление объектов здравоохранения. При этом, однако, реальное выделение бюджета утверждается в каждом отдельном году, причем сумма исполненного в каждом году бюджета оказывается значительно меньше суммы, которая бы получилась при равномерном выделении утвержденного бюджета в каждом году.



Рис. 2.1 Динамика суммы бюджета на меры по предотвращению и ликвидации последствий бедствий в Японии («Белая книга Японии по предотвращению и ликвидации последствий бедствий» (на яп. яз.))

Бюджет, необходимый для реализации «Планов действий», составляет 4,0~23,0 млрд. тенге (на базе годовых расходов) (см. табл. 2.2), причем прямые затраты на персонал и на материалы (см. табл. 2.3) составят в годовом выражении 0,2~0,5 млрд. тенге. Таким образом,

основная часть бюджета придется на расходы на инженерно-строительные работы, расходы по аутсорсингу и на др. проектные расходы (см. табл. 2.4).

После официального утверждения «Плана управления рисками землетрясений в г. Алматы» потребуется разработка ответственными организациями детальных планов с конкретными мероприятиями по реализации мер противодействия ЧС, и обеспечение этих планов бюджетом.

Исходя из вышеизложенного, разработка подробных планов, необходимых для обеспечения финансированием, включена в «План действий 1. Часть 1-2».

Материалы

Планы действий

План действий 0	Утверждение Плана управления рисками землетрясений в г.Алматы
Цель	Надежное исполнение мероприятий, предлагаемых Планом
Метод	Утверждение Плана акимом г.Алматы
Организации	Аким, Рабочая группа, ответственные за ГО и ЧС в каждом из 7 районов, УМПГОиЧС
Выполняемая деятельность	<ol style="list-style-type: none"> 1) Начало работы – июль 2009г; 2) Аким г.Алматы дает распоряжение Рабочей Группе данного Изучения, Департаменту ЧС г.Алматы и ответственным за ГО и ЧС сотрудникам 7 районов города (далее именуются «заинтересованные организации») провести заседание Рабочей Группы для доработки Плана управления рисками землетрясений в г.Алматы (далее именуется «План») и представления окончательной версии Плана Акиму в течение 3 месяцев; 3) Управление МПГОиЧС раздает проект Плана Заинтересованным Организациям. Заинтересованные Организации проверяют содержание и вносят замечания и разрабатывают проект доработанной версии Плана в течение 2 недель; 4) Руководитель Рабочей Группы проводит 1-ое заседание Рабочей Группы с приглашением всех Заинтересованных Организаций. На заседании Заинтересованные Организации представляют свои замечания и предложения для доработки Плана; 5) На основании обсуждения Управление МПГОиЧС в течение одной недели систематизирует полученные предложения по доработке Плана; 6) Управление МПГОиЧС представляет систематизированный перечень предложений по доработке Плана Заинтересованным Организациям с просьбой окончательно подтвердить их содержание; 7) Управление МПГОиЧС за неделю составляет окончательный перечень комментариев и предложений (исправлений) Плана и утверждает их у Руководителя Рабочей Группы. 8) Исследовательская группа в течение месяца на основе полученного перечня исправлений дорабатывает План, составляет его окончательную версию, после чего отправляет отчет с окончательной версией Плана Управлению МПГОиЧС. 9) Руководитель Рабочей Группы представляет окончательный проект Плана Акиму для получения одобрения; 10) Работы завершаются в третьей декаде октября 2009г.

Сроки	2009г																						
	<table border="1"> <tr> <td>месяц</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>раздел</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		месяц	7	8	9	10	раздел															
	месяц	7	8	9	10																		
	раздел																						
	1) Начало																						
	2) Указ Акима		▼																				
	3) Раздача текста Плана Комментарии различных организаций		▼	→	→																		
	4) Заседание Рабочей группы			▼																			
	5) Систематизация предложений и комментариев				→	→																	
	6) Раздача предложений по доработке Комментарии различных организаций					▼	→																
	7) Подготовка окончательных предложений по доработке Плана						→	→															
8) Составление окончательного проекта Плана						→	→	→	→	→	→	→	→										
9) Подача проекта Плана Аким Утверждение Акимом												▼	▼										
10) Завершение													▼										
Расходы	Работа в Рабочей группе, работа районных ответственных за ГО и ЧС, а также работа УМПГОиЧС входит в рамки установленной деятельности перечисленных выше организаций, поэтому (специальных) расходов по этой деятельности нет.																						
Справочный материал	План управления рисками землетрясений в г.Алматы, составленный в рамках данного изучения																						

План действий 1		Усиление системы и организации предупреждения последствий землетрясений	
Часть 1-1: Четкое определение отделов и ведомств, ответственных за исполнение разделов Плана			
Цель	Надежное исполнение Плана сокращения ущерба и Плана предварительных мероприятий за счет четкого определения ответственных отделов и ведомств.		
Метод	Выдача указаний отделам и ведомствам на исполнение соответствующих разделов Плана		
Организации	УМПГОиЧС, отделы и ведомства (45 организаций), отвечающие за выполнение частей Плана		
Выполняемая деятельность	<p>1-ый год:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Начало выполнения – август 2009г; 2) 45 органов и ведомств, которые перечислены в таблицах 4.2.2 и в 10.2.1 3-го тома Основного отчета Изучения по управлению рисками землетрясений в городе Алматы, совместно с УМПГОиЧС проверяют соответствие своих полномочий по выполнению соответствующих частей/разделов Плана. Одновременно с этим обсуждаются мероприятия по выполнению соответствующих частей/разделов Плана (на проверку соответствия полномочий органов/ведомств по выполнению разделов Плана отводится 1,5 месяца); 3) Если полномочий отдела/ведомства не хватает для выполнения соответствующей части/раздела Плана, то данный орган/ведомство подготавливает предложения для расширения их полномочий. На основании этих предложений указом Акима или другой руководящей организации расширяются полномочия органа/ведомства для беспрепятственного выполнения соответствующей части/раздела Плана (на подготовку предложений отводится 2 месяца). 4) Завершение – конец ноября 2009г. <p>Со 2-го года:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Начало каждого следующего года деятельности – октябрь; 2) 45 отделов и ведомств совместно с УМПГОиЧС проводят совещания для проверки распределения обязанностей по выполнению разделов плана, а также для обсуждения соответствующих мероприятий (отводится 0,5 месяца). 3) Реформированные отделы и ведомства подготавливают предложения для соответствующих указов Акима и т.д. об изменении их функций по выполнению (отводится 1 месяц). 4) Завершение – вторая декада ноября. 		

Сроки	<p>В 1-ый год</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>месяц</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> <th>11</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Начало</td> <td>▼</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2) Обсуждения с участием соответствующих отделов, ведомств и УМПГОиЧС</td> <td>→→→</td> <td>→→→</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3) Подготовка предложений по расширению полномочий/функций</td> <td></td> <td>→</td> <td>→→→→</td> <td>→→→</td> </tr> <tr> <td>4) Завершение</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>▼</td> </tr> </tbody> </table> <p>Со 2-го года</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>месяц</th> <th>10</th> <th>11</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Начало</td> <td>▼</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2) Обсуждения с участием соответствующих отделов, ведомств и УМПГОиЧС</td> <td>→→</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3) Составление предложений по изменению соответствующих функций;</td> <td>→</td> <td>→</td> </tr> <tr> <td>4) Завершение</td> <td></td> <td>▼</td> </tr> </tbody> </table>	месяц	8	9	10	11	1) Начало	▼				2) Обсуждения с участием соответствующих отделов, ведомств и УМПГОиЧС	→→→	→→→			3) Подготовка предложений по расширению полномочий/функций		→	→→→→	→→→	4) Завершение				▼	месяц	10	11	1) Начало	▼		2) Обсуждения с участием соответствующих отделов, ведомств и УМПГОиЧС	→→		3) Составление предложений по изменению соответствующих функций;	→	→	4) Завершение		▼
	месяц	8	9	10	11																																				
1) Начало	▼																																								
2) Обсуждения с участием соответствующих отделов, ведомств и УМПГОиЧС	→→→	→→→																																							
3) Подготовка предложений по расширению полномочий/функций		→	→→→→	→→→																																					
4) Завершение				▼																																					
месяц	10	11																																							
1) Начало	▼																																								
2) Обсуждения с участием соответствующих отделов, ведомств и УМПГОиЧС	→→																																								
3) Составление предложений по изменению соответствующих функций;	→	→																																							
4) Завершение		▼																																							
Расходы	<p>Начальный (1-ый год): 300 тыс.тенге</p> <p>Расходы на отправку Сотрудник УМПГОиЧС×3,0 мес = 150 тыс.тенге</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если предположить, что 30 различных отделов/ведомств включены в систему распределения функций по выполнению Плана, то для подтверждения соответствующих ролей и обсуждения содержания соответствующих мероприятий отводится по 1 дню на каждый отдел/ведомство, или 30 дней на проверку для всех 30 отделов; • Если, например, для 15 отделов/ведомств необходимо изменить их функции по выполнению Плана, то для этого отводится 2 дня на один отдел/ведомство или 30 дней на работу со всеми отделами/ведомствами; • Итого 60 дней = 3,0 месяца (в одном месяце 20 рабочих дней) <p>Прямые расходы (транспорт, письменные принадлежности и др.) = 150тыс.тенге</p> <p>Начиная со 2-го года: 90 тыс.тенге</p> <p>Сотрудник УМПГОиЧС ×0,9 мес = 45 тыс.тенге</p> <ul style="list-style-type: none"> • Для проверки функций в рамках выполнения Плана 45 отделов/ведомств отводится по 0,3 дня один отдел/ведомство или в сумме 15 дней; • Для изменения или дополнения функций 3 реформированных отделов/ведомства отводится 1 день на один отдел/ведомство или в сумме 3 дня. • Итого 18 дней = 0,9 месяцев. <p>Прямые расходы (транспорт, письменные принадлежности и др.) = 45 тыс.тенге</p> <p>Поскольку проверка распределения функций по выполнению Плана внутри отделов/ведомств, а также подготовка предложений для указов Акима по изменению обязанностей отделов/ведомств может считаться внутренней работой данной организации, дополнительных расходов не образуется.</p>																																								
Справочные материалы	<p>В разделах 4.2 (План сокращения ущерба) и в 10.2 (План предварительных мероприятий) отчета по проекту Изучения по управлению рисками землетрясений в городе Алматы указаны разделы Планов и соответствующие отделы/ведомства.</p>																																								

План действий 1		Усиление системы и организации предупреждения последствий землетрясений																																																																																																																			
Часть 1-2: Составление подробных планов, мониторинг выполнения, оценка результатов																																																																																																																					
Цель	Надежное исполнение Плана сокращения ущерба и Плана предварительных мероприятий за счет усовершенствования аспекта операционного управления.																																																																																																																				
Метод	Составление подробных планов, мониторинг выполнения, подведение итогов выполнения, обзор и координация																																																																																																																				
Организации	УМПГОиЧС, отделы и ведомства (45 организаций), отвечающих за выполнение частей Плана																																																																																																																				
Выполняемая деятельность	<p>Ежегодно</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Работа начинается в августе. 2) УМПГОиЧС после того, как Управления экономики и бюджетного планирования потребует у городских ведомств составления бюджетных заявок на следующий финансовый год, просит ответственные отделы/ведомства составить подробные планы по исполняемым разделам; 3) Отделы/ведомства вместе с бюджетными заявками разрабатывают подробные планы, а УМПГОиЧС оказывает необходимую поддержку по составлению подробных планов, обобщает их и координирует работу между ведомствами (отводится 3 месяца); 4) Соответствующие отделы/ведомства на протяжении всего года проводят мониторинг выполнения разработанных подробных планов и каждые 4 месяца докладывают о результатах в УМПГОиЧС; 5) УМПГОиЧС раз в 4 месяца обобщает результаты выполнения планов соответствующих отделов/ведомств, проверяет (делает обзор) результатов, а также оказывает необходимую поддержку или дает указание на активизацию деятельности; 6) Соответствующие отделы/ведомства в начале следующего года составляют отчет о результатах выполнения подробных планов в предыдущем году и предоставляют их в УМПГОиЧС. 7) УМПГОиЧС проверяет (делает обзор) и обобщает отчеты, а также оказывает поддержку по составлению планов на следующий год и, когда необходимо, выдает указания об улучшении деятельности. 																																																																																																																				
Сроки	<p>Ежегодно</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">месяц</th> <th>8</th> <th>9</th> <th>10</th> <th>11</th> <th>12</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Начало</td> <td>▼</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2) Просьба на составление подробных планов</td> <td>▼</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3) Составление подробных планов</td> <td>→→</td> <td>→→</td> <td>→→</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4) Мониторинг(▼ отчет) мониторинг (сл.год)</td> <td>→▼</td> <td>→→</td> <td>→→</td> <td>→→</td> <td>→→</td> <td>→→</td> <td>→→</td> <td>→→</td> <td>→▼</td> <td>→→</td> <td>→→</td> <td>→→</td> </tr> <tr> <td>5) Обзор результатов мониторинга</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>→→</td> <td>→</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6) Подведение результатов</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>→→</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7) Обзор результатов выполнения</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>→→</td> <td>→→</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>													месяц	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	1) Начало	▼												2) Просьба на составление подробных планов	▼												3) Составление подробных планов	→→	→→	→→										4) Мониторинг(▼ отчет) мониторинг (сл.год)	→▼	→→	→→	→→	→→	→→	→→	→→	→▼	→→	→→	→→	5) Обзор результатов мониторинга										→→	→		6) Подведение результатов						→→							7) Обзор результатов выполнения							→→	→→				
месяц	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7																																																																																																									
1) Начало	▼																																																																																																																				
2) Просьба на составление подробных планов	▼																																																																																																																				
3) Составление подробных планов	→→	→→	→→																																																																																																																		
4) Мониторинг(▼ отчет) мониторинг (сл.год)	→▼	→→	→→	→→	→→	→→	→→	→→	→▼	→→	→→	→→																																																																																																									
5) Обзор результатов мониторинга										→→	→																																																																																																										
6) Подведение результатов						→→																																																																																																															
7) Обзор результатов выполнения							→→	→→																																																																																																													

<p>Расходы</p>	<p>Общие расходы по выполнению части 1-2: 880 тыс. тенге</p> <p>Сотрудник УМПГОиЧС×8,8месяцев = <u>440 тыс. тенге</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Поддержка составления подробных планов по соответствующим разделам основного Плана, а также их обобщение и координация для одного отдела/ведомства занимает 2 дня, или 70 дней для 35 отделов/ведомств; • Для обобщения, проверки (обзора) результатов мониторинга подробных планов, а также для подготовки мер поддержки и дополнительных указаний требуется 1 день для одного отдела/ведомства, или 35 дней для 35 отделов/ведомств; • Для обобщения и обзоров отчетов выполнения подробных планов, а также на определение мер поддержки и замечаний (указаний) отводится 2 дня для одного отдела/ведомства, 70 дней для 35 отделов/ведомств; • Всего 175 дней = 8,8 месяцев (в одном месяце 20 рабочих дней) <p>Прямые расходы (транспорт, письменные принадлежности и др.) = <u>440тыс. тенге</u></p> <p>Поскольку работа по составлению подробных планов, мониторингу выполнения, подведению итогов и т.д. является внутренней работой соответствующих отделов/ведомств, дополнительных расходов не будет.</p>
<p>Справочные материалы</p>	<p>В разделах 4.1, 4.2, 10.1 и 10.2 отчета по проекту Изучения по управлению рисками землетрясений в городе Алматы рассказывается про составление подробных планов, мониторинге и подведения результатов.</p>

План действий 1	Усиление организации и системы предупреждения бедствий																																			
Часть 1-3: Усиление системы контроля органов реагирования ГО и ЧС (группирование, разделение на уровни)																																				
Цели	<ul style="list-style-type: none"> • Надежное исполнение каждого раздела Плана предварительных мероприятий за счет четкого определения лиц, отвечающих за реализацию мер реагированию при ЧС. • Усиление системы контроля служб экстренного реагирования во время ЧС 																																			
Метод	Группирование 16 служб ГО и ЧС и назначение ответственного за каждую группу.																																			
Организации	Аким, УМПГОиЧС, МЧС, 16 служб ГО и ЧС																																			
Выполняемая деятельность	<ol style="list-style-type: none"> 1) Начало работы – август 2009г; 2) Аким дает указание на сбор ответственных работников УМПГОиЧС, МЧС и ответственных лиц служб ГО и ЧС для проведения следующего заседания: <u>Тема заседания:</u> группирование служб ГО и ЧС, а также определение по группам ответственных лиц <u>Необходимый результат:</u> предложения по количеству групп, списку входящих в каждую группу служб, распределение обязанностей и полномочия ответственных по группам 3) УМПГОиЧС и МЧС на основании указа Акима проводят заседание. Одновременно, в МЧС и в службы ГО и ЧС предоставляется Схема 10.2.2 (Система выполнения подготовительных мероприятий службами ГО и ЧС) для подготовки комментариев и предложений по модернизации общей системы (примерно 2 недели); 4) УМПГОиЧС и МЧС проводит заседания. На заседаниях ответственные лица служб ГО и ЧС высказывают комментарии и предложения для выработки на заседаниях окончательного предложения; 5) УМПГОиЧС и МЧС примерно за 2 недели подводят итоги заседаний и составляют окончательные предложения. Составленные предложения оформляются в виде доклада и предоставляются Акимом. 6) Аким одобряет окончательные предложения и издает указ с соответствующим содержанием; 7) Завершение работы – вторая декада сентября 2009г. 																																			
Сроки	2009 год <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">месяц</th> <th style="width: 10%;">8</th> <th style="width: 10%;">9</th> <th style="width: 10%;">10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Начало</td> <td>▼</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2) Указ Акима</td> <td>▼</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3) Составление замечаний и предложений службами ГО и ЧС</td> <td>→→</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4) Начало заседаний</td> <td>▼</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5) Подготовка окончательного варианта</td> <td></td> <td>→→</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6) Одобрение Акимом</td> <td></td> <td>▼</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7) Завершение</td> <td></td> <td>▼</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				месяц	8	9	10	1) Начало	▼			2) Указ Акима	▼			3) Составление замечаний и предложений службами ГО и ЧС	→→			4) Начало заседаний	▼			5) Подготовка окончательного варианта		→→		6) Одобрение Акимом		▼		7) Завершение		▼	
месяц	8	9	10																																	
1) Начало	▼																																			
2) Указ Акима	▼																																			
3) Составление замечаний и предложений службами ГО и ЧС	→→																																			
4) Начало заседаний	▼																																			
5) Подготовка окончательного варианта		→→																																		
6) Одобрение Акимом		▼																																		
7) Завершение		▼																																		
Расходы	Указанная выше работа в УМПГОиЧС, в МЧС, в службах ГО и ЧС относится к прямым обязанностям данных организаций, поэтому расходов не образуется.																																			
Справочный материал	Раздел 10.2 (включая Таблицу 10.2.2) Плана управления рисками землетрясений в г.Алматы, составленный в рамках данного исследования.																																			

План действия 2		Сейсмоусиление зданий и нормативы сейсмоустойчивости																																	
Часть 2-1: Повышение сейсмостойкости существующих многоквартирных жилых домов																																			
Цель	Предотвращение разрушения существующих домов при землетрясении																																		
Методы	Разработка правовой системы для сейсмоусиления существующих многоквартирных домов и выполнение на её основе соответствующих строительных работ																																		
Организации	Управление архитектуры и градостроительства, Управление финансов (планирование), КАЗНИИССА (проектная организация), Строительное управления (исполнительная организация)																																		
Выполняемая деятельность	(1) Создание правовых основ для стимулирования сейсмоусиления существующих многоквартирных домов; (2) Создание системы субсидирования работ по сейсмоусилению многоквартирных домов; (3) Диагностика сейсмоустойчивости и разработка проектов сейсмоусиления жилых зданий с «мягким» первым этажом (около 210 зданий), кирпичных зданий (около 1940 зданий) и железобетонных зданий, построенных до 1998г (около 1880 зданий); (4) Формирование консенсуса среди жителей КСК по вопросу сейсмоусиления здания; (5) Выполнение соответствующих строительных работ для сейсмоусиления.																																		
Сроки	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 45%;">разделы деятельности</th> <th>2010 -2014</th> <th>2015 -2019</th> <th>2020 -2024</th> <th>2025 -2030</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1) Принятие специальных постановлений о сейсмоусиления жилых зданий</td> <td>▼→▼</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(2) Принятие постановления о субсидиях на сейсмоусиление жилых зданий</td> <td>▼→▼</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(3) Диагностика сейсмоустойчивости, проекты сейсмоусиления</td> <td>▼→</td> <td>→→→→▼</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(4) Формирование консенсуса внутри КСК</td> <td></td> <td>▼→→→→</td> <td>→→→→▼</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(5) Соответствующее строительство для сейсмоусиления</td> <td></td> <td>▼→→→→</td> <td>→→→→→</td> <td>→→→→▼</td> </tr> </tbody> </table>					разделы деятельности	2010 -2014	2015 -2019	2020 -2024	2025 -2030	(1) Принятие специальных постановлений о сейсмоусиления жилых зданий	▼→▼				(2) Принятие постановления о субсидиях на сейсмоусиление жилых зданий	▼→▼				(3) Диагностика сейсмоустойчивости, проекты сейсмоусиления	▼→	→→→→▼			(4) Формирование консенсуса внутри КСК		▼→→→→	→→→→▼		(5) Соответствующее строительство для сейсмоусиления		▼→→→→	→→→→→	→→→→▼
разделы деятельности	2010 -2014	2015 -2019	2020 -2024	2025 -2030																															
(1) Принятие специальных постановлений о сейсмоусиления жилых зданий	▼→▼																																		
(2) Принятие постановления о субсидиях на сейсмоусиление жилых зданий	▼→▼																																		
(3) Диагностика сейсмоустойчивости, проекты сейсмоусиления	▼→	→→→→▼																																	
(4) Формирование консенсуса внутри КСК		▼→→→→	→→→→▼																																
(5) Соответствующее строительство для сейсмоусиления		▼→→→→	→→→→→	→→→→▼																															
Расходы	Расходы на выполнение части 2-1: 101 млн.тенге (расходы на персонал) + 263,6млрд.тенге (диагностика, составление проектов, субсидии) (1), (2) Расходы на принятие постановления о сейсмоусилении жилья и постановления о системе субсидирования сейсмоусиления жилых домов (2010-2012гг): 10млн.тенге Привлечение сотрудников Управления архитектуры и градостроительства, Управление финансов: 100 чел.-мес. × 50тыс.тенге/чел.месяц = 5млн.тенге Транспортные и другие прямые расходы: 5млн.тенге (3) Диагностика сейсмоустойчивости и разработка проектов сейсмоусиления (предполагается, что для 80% из 4000 диагностированных зданий потребуется разработка проектов сейсмоусиления) (2012-2019гг): 3,6 млрд.тенге Диагностика сейсмоустойчивости: одно здание 500тыс.тенге × 4000 зданий = 2 млрд.тенге Усиление, проектирование нового здания: одно здание 500тыс.тенге × 3200 зданий =1,6																																		

	<p>млрд.тенге Транспортные и другие прямые расходы: 5млн.тенге</p> <p>(4) Формирование консенсуса внутри KSK (2015-2024гг): 100 млн.тенге</p> <p>Привлечение сотрудников Управления архитектуры и градостроительства: 1000 чел.-мес. × 50тыс.тенге/чел.месяц = 50млн.тенге (одно здание 0,3чел.-мес. × 3200 зданий)</p> <p>Транспортные и другие прямые расходы: 5млн.тенге</p> <p>(5) Выполнение соответствующего строительства для сейсмоусиления (предполагается, что 60% диагностированных зданий будут упрочняться/усиливаться, а 20% - будут сноситься/перестраиваться.) (2016-2030гг): 260 млрд.тенге</p> <p>Расходы на сейсмоусиление 120млрд.тенге (одно здание 50 млн.тенге × 2400 зданий)</p> <p>Расходы на снос и перестройку зданий 400млрд.тенге (одно здание 500 млн.тенге × 800 зданий)</p> <p>В форме субсидий выделяется 50% средств, необходимых для выполнения этой части: 260 млрд.тенге</p>
Справочный материал	Отчет по компонентам проекта Сейсмоусиление зданий

План действия 2		Сейсмоусиление зданий и нормативы сейсмоустойчивости																																							
Часть 2-2: Повышение сейсмостойкости вновь возводимых зданий																																									
Цель	Предотвращение разрушения вновь возводимых зданий при землетрясении																																								
Методы	Модернизация норм сейсмоустойчивости и усиление системы контроля их исполнения																																								
Организации	Управление архитектуры и градостроительства (планирование), КАЗНИИССА (пересмотр нормативов по сейсмоустойчивости), ГАСК (исполнительная организация)																																								
Выполняемая деятельность	(1) Пересмотр и ужесточение системы разрешений на строительство, системы надзора за строительством, системы наказаний (2) Пересмотр системы квалификации технологического персонала (3) Обучение и подготовка технологического персонала (4) Пересмотр проектных норм сейсмоустойчивости (5) Пересмотр сейсмических рисков (сейсмичности) и ограничений на строительство																																								
Сроки	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">разделы деятельности</th> <th>2010</th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1) Пересмотр/ужесточение системы разрешений на строительство, система надзора и наказаний</td> <td>▼→→→→</td> <td>→→→→▼</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(2) Пересмотр системы квалификации технологического персонала</td> <td>▼→→→→</td> <td>→→→→▼</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(3) Обучение и подготовка технологического персонала</td> <td>▼→</td> <td>→→→→→</td> <td>→→→→→</td> <td>→→→→→</td> <td>→→→→→</td> </tr> <tr> <td>(4) Пересмотр проектных норм сейсмоустойчивости</td> <td></td> <td>▼→→→→</td> <td>→→→→→</td> <td>→→→→▼</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(5) Пересмотр сейсмических рисков и ограничений на строительство</td> <td></td> <td>▼</td> <td>→→→→→</td> <td>→→→→→</td> <td>→→→→▼</td> </tr> </tbody> </table>					разделы деятельности	2010	2011	2012	2013	2014	(1) Пересмотр/ужесточение системы разрешений на строительство, система надзора и наказаний	▼→→→→	→→→→▼				(2) Пересмотр системы квалификации технологического персонала	▼→→→→	→→→→▼				(3) Обучение и подготовка технологического персонала	▼→	→→→→→	→→→→→	→→→→→	→→→→→	(4) Пересмотр проектных норм сейсмоустойчивости		▼→→→→	→→→→→	→→→→▼		(5) Пересмотр сейсмических рисков и ограничений на строительство		▼	→→→→→	→→→→→	→→→→▼
разделы деятельности	2010	2011	2012	2013	2014																																				
(1) Пересмотр/ужесточение системы разрешений на строительство, система надзора и наказаний	▼→→→→	→→→→▼																																							
(2) Пересмотр системы квалификации технологического персонала	▼→→→→	→→→→▼																																							
(3) Обучение и подготовка технологического персонала	▼→	→→→→→	→→→→→	→→→→→	→→→→→																																				
(4) Пересмотр проектных норм сейсмоустойчивости		▼→→→→	→→→→→	→→→→▼																																					
(5) Пересмотр сейсмических рисков и ограничений на строительство		▼	→→→→→	→→→→→	→→→→▼																																				
Расходы	Общие расходы по выполнению части 2-2 Плана действий: <u>6.4 млн.тенге (расходы на персонал) + 320 млн.тенге (заказ работ подрядчикам)</u> (1), (2) Пересмотр и ужесточение системы разрешений на строительство, системы надзора за строительством, системы наказаний, пересмотр системы квалификации технологического персонала (2010-2011гг): <u>2,4 млн.тенге</u> Расходы по привлечению сотрудников Управления архитектуры и градостроительства: 12 чел.-мес. ×50тыс.тенге ×2 года = 1,2 млн.тенге Расходы на транспорт и другие прямые расходы: 1,2млн.тенге (3) Обучение и подготовка технологического персонала (после 2010г): <u>90 млн.иен</u> Работу по обучению и подготовке выполняют 2 специальных сотрудника КазНИИССА, подготовка материалов: 20млн.тенге в год ×4,5года = 90 млн.тенге (4) Пересмотр проектных норм сейсмоустойчивости (2011-2012гг): 30млн.тенге Выполняет КАЗНИИССА: <u>30 млн.тенге</u> (5) Пересмотр сейсмических рисков (сейсмичности) и ограничений на строительство																																								

	<p>(2011-2013гг): <u>240 млн.тенге</u></p> <p>Работа по пересмотру сейсмических рисков (сейсмичности): 200млн.тенге (заказывается НИИ Сейсмологии)</p> <p>Пересмотр строительных ограничений выполняют сотрудники управления архитектуры и градостроительства, продолжительность: 40 чел.-мес. × 40тыс.тенге = 2млн.тенге</p> <p>Транспортные и другие прямые расходы: 2млн.тенге</p>
Справочный материал	Отчет по компонентам проекта Сейсмоусиление зданий

План действия 2		Сейсмоусиление зданий и нормативы сейсмоустойчивости					
Часть 2-3: Сейсмоусиление зданий вдоль дорог чрезвычайного назначения							
Цель	Предотвращение блокирования дорог, предназначенных для чрезвычайных перевозок, в результате разрушения зданий при землетрясении						
Методы	Выполнение строительных и других видов работ для укрепления сейсмоопасных зданий вдоль дорог чрезвычайного назначения						
Организации	Управление архитектуры и градостроительства, КазНИИССА (проектная организация), Строительное управления (исполнительная организация)						
Выполняемая деятельность	(1) Подготовка правовой базы для сейсмоусиления домов, стоящих вдоль дорог чрезвычайного назначения (соответствующие постановления о сейсмоусилении издаются в рамках выполнения Части 2-1, а Перестройки – в Части 4-1.) (2) Определение дорог чрезвычайного назначения (выполняется в рамках Части 4-3) (3) Выделение 50 слабых (сейсмоопасных) зданий вдоль дорог чрезвычайного назначения (4) Диагностика сейсмоустойчивости и составление проектов сейсмоусиления выделенных зданий (5) Выполнение сейсмоусиления (предположительно 40 зданий) (6) Снос и перестройка (предположительно 10 зданий)						
Сроки	разделы деятельности	2010 -2012	2013 -2014	2015 -2016	2017 -2018	2018 -2020	2020 -2022
	(1) Подготовка правовой базы	▼→→	→→▼				
	(2) Определение дорог чрезвычайного назначения	▼→▼					
	(3) Выделение 50 зданий			▼→▼			
	(4) Диагностика сейсмоустойчивости и составление проектов сейсмоусиления выделенных зданий			▼	→▼		
	(5) Выполнение сейсмоусиления				▼→→	→→▼	
	(6) Снос и перестройка				▼→→	→→→	→▼
Расходы	Общие расходы для выполнения части 2-3 Плана действий: <u>4,2 млн.тенге (расходы на персонал) + 7,045млрд.тенге (заказ работ подрядчикам и выполнение плана)</u> (3) Определение слабых (сейсмоопасных) зданий (50 зданий) (2015г): <u>600 тыс.тенге</u> <ul style="list-style-type: none"> • Привлечение сотрудников Управления архитектуры и градостроительства: 6 чел.-мес. × 50тыс.тенге = 300тыс.тенге • Транспортные и прямые расходы – 300 тыс.тенге (4) Диагностика сейсмоустойчивости (50 зданий) и проект сейсмоусиления (40 зданий) (2016-2018гг): <u>45,9 млн. тенге</u> <ul style="list-style-type: none"> • Выполняет КазНИИССА: одно здание 500тыс.тенге × 10 зданий + 1млн.тенге×40 						

	<p>зданий = 45млн.тенге</p> <ul style="list-style-type: none">• Привлечение сотрудников Управления архитектуры и градостроительства: 6 чел.-мес. × 50тыс.тенге × 3 года= 900тыс <p>(5) Выполнение сейсмоусиления (2017-2020гг): <u>2,012 млрд.тенге</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Выполнение сейсмоусиления: 50млн. × 40 зданий = 2млрд.тенге• Привлечение сотрудников Управления архитектуры и градостроительства для контроля за исполнением: 6 чел.-мес. × 50тыс.тенге × 4 года = 1,2млн.иен <p>(6) Снос и перестройка (2017-2021гг): <u>5,015 млрд.тенге</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Выполнение: 50млн.тенге × 10 зданий = 5млрд.тенге• Привлечение сотрудников Управления архитектуры и градостроительства для контроля: 6 чел.-мес. × 50тыс.тенге × 5 года = 1,5млн.иен
Справочный материал	Отчет по компонентам проекта Сейсмоусиление зданий

План действий 3		Разработка мероприятий по предупреждению последствий землетрясений
Часть 3-1: Стимулирование деятельности, имеющей целью сокращение ущерба		
Цель	Снижение рисков бедствия за счет стимулирования на уровне местных сообществ деятельности, нацеленной на сокращение ущерба	
Методы	Последовательное выполнение на уровне местных сообществ деятельности, нацеленной на сокращение ущерба.	
Организации	УМПГОиЧС, Департамент ЧС г. Алматы, КазНИИССА, Управление архитектуры и градостроительства, Управление образования, районные администрации, Общество Красного полумесяца	
Выполняемая деятельность	<p>(1) Разработка плана предупреждения последствий землетрясений на уровне местных сообществ</p> <p>УМПГОиЧС определяет цели плана, ежегодно обновляет краткосрочный, среднесрочный и долгосрочные планы, а также составляет подробные планы деятельности на год;</p> <p>(2) Формирование групп по предупреждению бедствий</p> <p>Под управлением подразделений Департамента ЧС г.Алматы в КСК, в школах и на предприятиях формируются группы по предупреждению бедствий, определяется их роль. Общество Красного полумесяца продолжает оказание поддержки на уровне КСК.</p> <p>(3) Усиление сейсмоустойчивости</p> <p>1) Под руководством городского Управления архитектуры и градостроительства до 2012г разрабатываются правовые основы и система субсидирования для стимулирования работ по сейсмоусилению зданий;</p> <p>2) КазНИИССА до 2025г проводит диагностику сейсмостойкости учебных заведений, 50 многоэтажных жилых зданий КСК. До 2025г в виде модельного проекта сформировать консенсус среди жителей и выполнить работы по сейсмоусилению в 2 КСК.</p> <p>(4) Противопожарные мероприятия, меры нестроительного характера</p> <p>КСК, школы и предприятия под руководством Департамента ЧС г.Алматы изучают риски и опасности (например, опасность падения предметов) в своем районе и в домах, после чего принимают соответствующие меры. Общество Красного полумесяца продолжает оказание поддержки на уровне КСК.</p> <p>(5) Составление учебных материалов</p> <p>УМПГОиЧС до 2012г составляет (изготавливает) просветительские материалы, буклеты, учебные материалы, визуальные материалы, показательные и экспериментальные пособия, руководства по составлению подготовительных планов для КСК, школ и предприятий, а также материалы для Центра МПГОиЧС.</p> <p>(6) Выполнение просветительской деятельности (обучение по ГО и ЧС)</p> <p>a. Департамент ЧС г.Алматы до 2024г проводит различные мероприятия (учения и т.д.) для КСК, школ и предприятий, а КСК, школы и предприятия составляют собственные планы мероприятий для предупреждения последствий стихийных бедствий. Общество Красного полумесяца продолжает оказание поддержки на уровне КСК.</p> <p>b. Подготовка до 2012г 30 инструкторов-организаторов (фасилитатор) для проведения семинаров в КСК, школах и на предприятиях. Проведение тренингов для преподавателей школ, а также обучающих мероприятий в школах;</p>	

	<p>с. УМПГОиЧС и Департамент ЧС г.Алматы до 2024г проводит просветительскую деятельность по радио, телевидению и в Центре МПГОиЧС.</p> <p>Пункты (1), (2) и (4) в первый год выполняются в трех сообществах в каждом районе, а начиная со 2-го года выполняются в 10 сообществах в каждом из 7 районов города.</p>																																										
Сроки	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Разделы деятельности</th> <th style="width: 10%;">2009</th> <th style="width: 10%;">2010</th> <th style="width: 10%;">2011</th> <th style="width: 10%;">2012</th> <th style="width: 10%;">2013-2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Составление плана предупреждения последствий землетрясений на местном уровне</td> <td></td> <td style="text-align: center;">▼→→</td> <td style="text-align: center;">→→→</td> <td style="text-align: center;">→→→</td> <td style="text-align: center;">→→▼</td> </tr> <tr> <td>2) Формирование групп для предупредительной деятельности</td> <td></td> <td style="text-align: center;">▼→→</td> <td style="text-align: center;">→→→</td> <td style="text-align: center;">→→→</td> <td style="text-align: center;">→→▼</td> </tr> <tr> <td>3) Усиление сейсмоустойчивости</td> <td></td> <td style="text-align: center;">▼→→</td> <td style="text-align: center;">→→→</td> <td style="text-align: center;">→→→</td> <td style="text-align: center;">→→▼</td> </tr> <tr> <td>4) Противопожарные мероприятия, меры нестроительного характера</td> <td></td> <td style="text-align: center;">▼→→</td> <td style="text-align: center;">→→→</td> <td style="text-align: center;">→→→</td> <td style="text-align: center;">→→▼</td> </tr> <tr> <td>5) Составление учебных материалов</td> <td></td> <td style="text-align: center;">▼→→</td> <td style="text-align: center;">→→→</td> <td style="text-align: center;">→→▼</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6) Просветительская деятельность (обучение по ГО и ЧС)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">▼→→</td> <td style="text-align: center;">→→→</td> <td style="text-align: center;">→→→</td> <td style="text-align: center;">→→▼</td> </tr> </tbody> </table>	Разделы деятельности	2009	2010	2011	2012	2013-2024	1) Составление плана предупреждения последствий землетрясений на местном уровне		▼→→	→→→	→→→	→→▼	2) Формирование групп для предупредительной деятельности		▼→→	→→→	→→→	→→▼	3) Усиление сейсмоустойчивости		▼→→	→→→	→→→	→→▼	4) Противопожарные мероприятия, меры нестроительного характера		▼→→	→→→	→→→	→→▼	5) Составление учебных материалов		▼→→	→→→	→→▼		6) Просветительская деятельность (обучение по ГО и ЧС)		▼→→	→→→	→→→	→→▼
Разделы деятельности	2009	2010	2011	2012	2013-2024																																						
1) Составление плана предупреждения последствий землетрясений на местном уровне		▼→→	→→→	→→→	→→▼																																						
2) Формирование групп для предупредительной деятельности		▼→→	→→→	→→→	→→▼																																						
3) Усиление сейсмоустойчивости		▼→→	→→→	→→→	→→▼																																						
4) Противопожарные мероприятия, меры нестроительного характера		▼→→	→→→	→→→	→→▼																																						
5) Составление учебных материалов		▼→→	→→→	→→▼																																							
6) Просветительская деятельность (обучение по ГО и ЧС)		▼→→	→→→	→→→	→→▼																																						
Расходы	<p>Общие расходы на выполнения части 3-1: <u>484,4 млн.тенге</u></p> <p>1) Обновление планов предупреждения последствий землетрясений, составление подробных планов деятельности (ежегодно)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поскольку данная работы выполняется работниками Управления МПГОиЧС в рамках своих обязанностей, дополнительных расходов нет. <p>2) Формирование групп: <u>10 млн.тенге</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Сотрудники УМПГОиЧС (2010г): 4чел.-мес. × 50тыс.тенге/чел.-мес. = 200тыс.тенге • Сотрудники УМПГОиЧС (2011-2024гг): 14 чел.-мес. × 50тыс.тенге/чел.-мес. × 14лет = 9,8млн.тенге <p>3) Сейсмоусиление</p> <p>Сейсмоусиление жилых зданий выполняется в рамках части 2-1 данного Плана действий. Сейсмоусилением школ занимается Управление образования.</p> <p>4) Противопожарные мероприятия, другие подготовительные мероприятия: <u>5 млн.тенге</u></p> <p>2010г (21 местное сообщество)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сотрудники УМПГОиЧС: 2 чел.-мес. × 50тыс.тенге/чел.-мес. = 100 тыс.тенге <p>2011-2014гг (70 местных сообществ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сотрудники УМПГОиЧС: 7 чел.-мес. × 50тыс.тенге × 14лет = 4,9 млн.тенге <p>Примечание: Расходы на противопожарные и другие мероприятия оплачиваются целевыми местными сообществами.</p> <p>5) Разработка учебных материалов (2011-2013гг): <u>375,3 млн.тенге</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Сотрудники УМПГОиЧС (2010г): 2 чел.-мес. × 50тыс.тенге/чел.-мес. × 3 года = 300тыс.тенге • Расходы по заказу разработки учебных материалов (комплекты учебных пособий, информационного содержания Центра МПГОиЧС): 125млн.тенге × 3 года = 375млн.тенге <p>6) Просветительская деятельности (обучение по предотвращению и ликвидации последствий ЧС): <u>94,1 млн. тенге</u></p> <p>а) Практические мероприятия, составление планов подготовки</p>																																										

	<p>2010г</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сотрудники УМПГОиЧС: 6 чел.-мес. × 50тыс.тенге = 300 тыс.тенге (для 21 местного сообщества) • Расходы на печать материалов: 300тыс.тенге <p>2011-2024гг</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сотрудники УМПГОиЧС: 17 чел.-мес. × 50тыс.тенге × 14лет = 11,9 млн.тенге (для 70 местного сообщества) • Расходы на печать материалов: 1млн.тенге× 14лет = 14 млн.тенге <p>b) Подготовка фасилитаторов (инструкторов-организаторов), подготовка преподавателей</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сотрудники УМПГОиЧС: 6 чел.-мес. × 50тыс.тенге × 3 года= 900 тыс.тенге • Расходы на печать материалов: 300тыс.тенге× 3 года= 900 тыс.тенге <p>c) PR-деятельность, просветительская деятельность</p> <p>2011-2024гг</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сотрудники УМПГОиЧС: 18 чел.-мес. × 50тыс.тенге × 14 лет = 12,6 млн.тенге • Сотрудники ДЧС: 36 чел.-мес. × 50тыс.тенге × 14 лет = 25,2 млн.тенге • Расходы на печать материалов: 2млн.тенге × 14 лет = 28 млн.тенге
Справочный материал	Основной отчет 2, Раздел 2 План подготовки к возможным землетрясениям для местных сообществ г.Алматы

План действий 3		Разработка для местных сообществ мероприятий по предотвращению и ликвидации последствий возможного землетрясения
Часть 3-2: Стимулирование деятельности по предварительной подготовке		
Цель	Повышение потенциала реагирования на ЧС за счет стимулирования подготовительной деятельности на уровне местных сообществ.	
Методы	Последовательное выполнение подготовительной деятельности на уровне местных сообществ.	
Организации	УМПГОиЧС, Департамент ЧС г.Алматы, Управление предпринимательства и промышленности, общество «Красного полумесяца»	
Выполняемая деятельность	<p>(1) Оснащение соответствующими орудиями и организация проверки их состояния, создание запасов воды, продовольствия и предметов быта; Управление осуществляет Департамент ЧС г.Алматы. КСК, школы и предприятия закупают необходимые инструменты и запасы;</p> <p>(2) Формирование групп (составление списков, проведение учений) Общее руководство осуществляет Департамент ЧС г.Алматы. КСК, школы и предприятия составляют списки членов групп проведения подготовительной деятельности и реагирования, списки групп, списки нуждающихся в помощи, а также проводят учения;</p> <p>(3) Составление карты ресурсов и рисков а) Департамент ЧС г.Алматы до 2012г разбивает территорию города на блоки с площадью примерно 2км²; б) Проведение обхода территории, нанесение на карту рисков и ресурсов района, составление карты ресурсов и рисков, подготовка журналов, раздача карты ресурсов и рисков жителям соответствующих районов;</p> <p>(4) Информирование о местах расположения пунктов эвакуации, подготовка инструкций по управлению пунктами эвакуаций и их раздача а) До 2017г УМПГОиЧС указывает расположение пунктов эвакуации и устанавливает минимум по 2 указателя пунктов эвакуации в каждом блоке; б) До 2012г Департамент ЧС г.Алматы указывает расположение крытых (в помещении) пунктов эвакуации, УМПГОиЧС подготавливает руководства по управлению пунктами эвакуации. До 2024г Департамент ЧС г.Алматы информирует население о месте расположения пунктов эвакуации, а КСК, школы и предприятия (около 1000) проводят учения по разворачиванию пункта эвакуации;</p> <p>(5) Заключение соглашений на поставку предметов быта и продовольствия, создание системы приема волонтеров а) УМПГОиЧС до 2012г подготавливает и заключает с частными компаниями соглашения на поставку и перевозку товаров быта и продовольствия; б) Департамент ЧС г.Алматы до 2024г составляет план приема волонтеров, периодически проводит встречи с волонтерскими организациями, а также проводит с их участием учения.</p> <p>(6) Проведение учений При содействии Департамента ЧС г.Алматы КСК, школы и предприятия составляют планы проведения совместных учений и информируют об их проведении все заинтересованные стороны;</p> <p>Пункты 1), 2), 3)б), 4)с) и б) в 2010г выполняются в 3 сообществах в каждом районе города, а начиная со 2011г ежегодно выполняются в 10 сообществах в каждом из 7 районов города.</p>	

Сроки	Разделы деятельности				
	2009	2010	2011	2012	2013 -2024
		▼→→	→→→	→→→	→→▼
		▼→→	→→→	→→→	→→▼
		▼→→	→→→	→→→	→→▼
		▼→→ ▼→→	→→→	→→→	→▼2017 →→▼
		▼→→ ▼→→	→→→	→→▼ →→→	→→▼
		▼→→	→→→	→→→	→→▼
Расходы	<p>Общие расходы по выполнению части 3-2: 89,07 млн.тенге</p> <p>1) Оснащение и проверка орудий и оборудования, создание запасов воды, продовольствия и предметов быта: 2,15 млн.тенге</p> <p>2010г</p> <ul style="list-style-type: none"> Сотрудники ДЧС: 1 чел.-мес. × 50тыс.тенге = 50тыс.тенге (21 местное сообщество) <p>2011-2024гг</p> <ul style="list-style-type: none"> Сотрудники ДЧС: 3 чел.-мес. × 50тыс.тенге × 14лет = 2,1млн.тенге (70 местных сообществ × 14лет) <p>Примечание: Расходы на покупку орудий и запасов оплачиваются целевыми местными сообществами</p> <p>2) Формование групп для подготовки и реагирования: 2,15млн.тенге</p> <p>2010г</p> <ul style="list-style-type: none"> Сотрудники ДЧС: 1 чел.-мес. × 50тыс.тенге = 50тыс.тенге (21 местное сообщество) <p>2011-2024гг</p> <ul style="list-style-type: none"> Сотрудники ДЧС: 3 чел.-мес. × 50тыс.тенге × 14лет = 2,1млн.тенге (70 местных сообществ × 14лет) <p>3) Составление карт ресурсов и рисков: 34,42 млн.тенге</p> <p>а) Разделение на блоки (зонирование)</p> <p>2010г</p> <ul style="list-style-type: none"> Сотрудники ДЧС: 1 чел.-мес. × 50тыс.тенге = 50тыс.тенге <p>б) Составление кари ресурсов и рисков</p> <p>2010г</p> <ul style="list-style-type: none"> Сотрудники ДЧС: 7 чел.-мес. × 50тыс.тенге = 350тыс.тенге (для 21 местного сообщества) Расходы на печать: 20тыс.тенге × 21 местное сообщество = 420тыс.тенге <p>2011-2024гг</p> <ul style="list-style-type: none"> Сотрудники ДЧС: 20 чел.-мес. × 50тыс.тенге × 14 лет = 19,6 млн.тенге (для 70 местных сообществ × 14 лет) 				

	<ul style="list-style-type: none"> • Расходы на печать: 20тыс.тенге × 70 местных сообществ = 19,6 млн.тенге <p>4) Информирование о расположении мест эвакуации, составление руководств по их управлению: <u>44, 175 млн.тенге</u></p> <p>а) Изготовление и установка указателей мест эвакуаций 2011-2017гг</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сотрудники УМПГОиЧС: 1 чел.-мес. × 50тыс.тенге × 7лет = 350тыс.тенге • Расходы на изготовление и установку: 50тыс.тенге × 400мест = 20млн.тенге <p>б) Составление руководств по управлению пунктами эвакуации 2011-2012гг</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сотрудники УМПГОиЧС: 2 чел.-мес. × 50тыс.тенге × 3 года = 300тыс.тенге (определение мест расположения пунктов эвакуации) • Сотрудники УМПГОиЧС: 2 чел.-мес. × 50тыс.тенге × 3 года = 300тыс.тенге (изготовление руководств) • Расходы на печать руководств: 20тыс.тенге × 1000мест = 20млн.тенге <p>с) Информирование о расположении пунктов эвакуации 2010г</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сотрудники ДЧС: 1,5 чел.-мес. × 50тыс.тенге = 75тыс.тенге <p>2011-2024гг</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сотрудники ДЧС: 4,5 чел.-мес. × 14 лет = 3,15млн.тенге (70 местных сообществ × 14 лет) <p>5) Заключение соглашений о поставке товаров первой необходимости и продовольствия, подготовка системы приема волонтеров: <u>975 тыс.тенге</u></p> <p>а) Подписание соглашений о сотрудничестве с частными компаниями 2011-2012гг</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сотрудники УМПГОиЧС: 2 чел.-мес. × 50тыс.тенге × 3 года = 300тыс.тенге <p>б) Подготовка системы приема волонтеров 2011-2012гг</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сотрудники УМПГОиЧС: 2 чел.-мес. × 50тыс.тенге × 3 года = 300тыс.тенге <p>2010-2024гг</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сотрудники УМПГОиЧС: 0,5 чел.-мес. × 50тыс.тенге × 15 лет = 375тыс.тенге <p>б) Проведение учений: <u>5,2 млн.тенге</u></p> <p>2010г</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сотрудники ДЧС: 4 чел.-мес. × 3 года = 300тыс.тенге (21 местное сообщество) <p>2011-2024гг</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сотрудники ДЧС: 7 чел.-мес. × 50тыс.тенге × 14 лет = 4,9 млн.тенге (70 местных сообществ × 14 лет)
Справочные материалы	Основной отчет 2, Раздел 2 План подготовки к возможным землетрясениям для местных сообществ г.Алматы

План действий 4		Ограничение и контроль землепользования																																							
Часть 4-1: Организация работ по перепланировке земельных участков в районах со слабым грунтом вдоль рек																																									
Цель	Повышение безопасности населения за счет снижения рисков возникновения при сейсмическом бедствии наводнений и селевых потоков																																								
Метод	Перемещение жилья в безопасные районы с помощью проектов по перепланировке земельных участков																																								
Организации	Управление архитектуры и градостроительства, государственная компания ЖЕР																																								
Содержание деятельности	Отселение из опасных зон Под руководством города участки, прилегающие к р.Малой Алматинке, обмениваются на безопасные участки или жилье в новых многоквартирных домах. Строительство нового/новых многоквартирных домов осуществляется за счет компенсации за снос старого дома (на опасном участке).																																								
Сроки	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Год</th> <th style="text-align: center;">2010 -2014</th> <th style="text-align: center;">2015 -2019</th> <th style="text-align: center;">2020 -2024</th> <th style="text-align: center;">2025 -2030</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Разделы деятельности</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1) Подготовка законодательной базы для реализации проектов перепланировки участков</td> <td style="text-align: center;">▼→→→▼</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2) Приобретение участков, определение зон, проведение встреч для разъяснений, разрешение на выполнение проекта</td> <td></td> <td style="text-align: center;">▼→→→▼</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2) Проект перепланировки, временные участки</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">▼→→→▼</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3) Строительные работы, перемещение</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">▼→→→▼</td> </tr> <tr> <td>4) Выполнение перерасчета в случае разной стоимости старого и нового участков</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">▼→→→▼</td> </tr> </tbody> </table>						Год	2010 -2014	2015 -2019	2020 -2024	2025 -2030	Разделы деятельности					1) Подготовка законодательной базы для реализации проектов перепланировки участков	▼→→→▼				2) Приобретение участков, определение зон, проведение встреч для разъяснений, разрешение на выполнение проекта		▼→→→▼			2) Проект перепланировки, временные участки			▼→→→▼		3) Строительные работы, перемещение				▼→→→▼	4) Выполнение перерасчета в случае разной стоимости старого и нового участков				▼→→→▼
Год	2010 -2014	2015 -2019	2020 -2024	2025 -2030																																					
Разделы деятельности																																									
1) Подготовка законодательной базы для реализации проектов перепланировки участков	▼→→→▼																																								
2) Приобретение участков, определение зон, проведение встреч для разъяснений, разрешение на выполнение проекта		▼→→→▼																																							
2) Проект перепланировки, временные участки			▼→→→▼																																						
3) Строительные работы, перемещение				▼→→→▼																																					
4) Выполнение перерасчета в случае разной стоимости старого и нового участков				▼→→→▼																																					
Расходы	<p>Общие расходы по части 4-1: 3,3 млн. тенге (расходы на персонал и т.д.) + 1800 млн. тенге (компенсации)</p> <p>1) Подготовка законодательной базы для осуществления проекта (2010-2014 гг.): 1 млн. тенге</p> <ul style="list-style-type: none"> • Персонал Управления архитектуры и градостроительства (подготовка законодательной базы, консультации с заинтересованными органами): 20 чел.-мес. (4 чел.-мес. год × 5 лет) × 50 тыс. тенге/чел.-мес. = 1 млн. тенге <p>2) Выкуп участков, определение места перепланировки, проведение разъяснительных встреч, получение необходимых разрешений (2015-2019 гг.): 101 млн. тенге</p> <ul style="list-style-type: none"> • Персонал Управления архитектуры и градостроительства, персонал ГКП Алматыжер (разработка бизнес-плана): 20,0 чел.-мес. (4 чел.-мес./год × 5 лет) × 50 тыс. тенге/чел.-мес. = 1млн. тенге • Расходы на выкуп участков, определение района выполнения проекта и др. проектные расходы и расходы на подрядчиков за 5 лет: 1,0 млрд. тенге <p>3) Проектирование участков, предоставляемых в качестве замены, определение участков, предоставляемых во временную замену (2020—2024 гг.): 801 млн. тенге</p>																																								

	<ul style="list-style-type: none"> • Персонал Управления архитектуры и градостроительства (проектирование, контроль): 20 чел.-мес. (4 чел.-мес./год × 5 лет) × 50 тыс. тенге/чел.-мес. = 1 млн. тенге • Расходы на подрядные работы по проектированию участков, предоставляемых в замену, и на определения участков, предоставляемых во временную замену, за период в 5 лет: 800 млн. тенге <p>4), 5) Расчет разницы в стоимости инженерно-строительных работ, работ по перемещению объектов, а также стоимости имущества (2025-2030 гг.): <u>300 тыс. тенге</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Персонал Управления архитектуры и градостроительства (управление инженерно-строительными работами, перемещением объектов, перерасчетом стоимости и т.д.): 6 чел.-мес. (1 чел.-мес. /год × 6 лет) × 50 тыс. тенге/чел.-мес. = 300 тыс. тенге • Расходы на инженерно-строительные работы и перемещение объектов за период в 5 лет: 1200 млн. тенге <p>* : расходы на инженерно-строительные работы и др. проектные расходы и расходы на подрядчиков оплачиваются за счет средств компенсаций за сносимое нынешнее жилье.</p>
Справочные материалы	Основной отчет 1, Глава 7 Оценка уязвимости города

План действий 4		Ограничение и контроль землепользования																							
Часть 4-2: Мероприятия по предоставлению жилья																									
Цели	Снижение уязвимости города перед стихийным бедствием за счет возведения нового жилья вместо устаревшего и изношенного жилого фонда.																								
Методы	Стимулирование предоставления и приобретения нового жилья.																								
Организации	Управление архитектуры и градостроительства, ГКП Алматыжер, Управление финансов																								
Выполняемая деятельность	<p>(1) Предоставление в аренду муниципального жилья Управление архитектуры и градостроительства разрабатывает систему предоставления муниципального жилья малообеспеченным и средним слоям населения. 30% необходимых для выполнения данной части Плана действий средств покрываются доходом от сдачи в аренду жилья;</p> <p>(2) Перестройка существующих многоквартирных домов Управление архитектуры и градостроительства создает Муниципальную корпорацию жилищного строительства, задачей которой будет строительство доступного для среднего класса жилья. Корпорация будет перестраивать сейсмоопасные здания (по 2 здания в год из, например, 840 кирпичных зданий с деревянными перекрытиями). Половина расходов корпорации будет покрываться за счет продажи жилья в новых домах, которые будут с большей этажностью.</p> <p>(3) Распространение системы ипотечного кредитования с низкой ставкой Управление финансов разрабатывает (и запускает) систему ипотечного кредитования под низкий процент.</p>																								
Сроки	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Разделы деятельности</th> <th style="width: 10%;">2010 -2014</th> <th style="width: 10%;">2015 -2019</th> <th style="width: 10%;">2020 -2024</th> <th style="width: 10%;">2025 -2030</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1) Предоставление в аренду муниципального жилья</td> <td>▼→→→→</td> <td>→→→→▼</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(2) Перестройка жилых домов</td> <td>▼→→→→</td> <td>→→→→▼</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(3) Распространение низкопроцентной ипотеки</td> <td>▼→→→▼</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Разделы деятельности	2010 -2014	2015 -2019	2020 -2024	2025 -2030	(1) Предоставление в аренду муниципального жилья	▼→→→→	→→→→▼			(2) Перестройка жилых домов	▼→→→→	→→→→▼			(3) Распространение низкопроцентной ипотеки	▼→→→▼			
Разделы деятельности	2010 -2014	2015 -2019	2020 -2024	2025 -2030																					
(1) Предоставление в аренду муниципального жилья	▼→→→→	→→→→▼																							
(2) Перестройка жилых домов	▼→→→→	→→→→▼																							
(3) Распространение низкопроцентной ипотеки	▼→→→▼																								
Расходы	<p>Общие расходы для выполнения части 4-2: <u>2,25 млн. тенге (расходы на персонал и т.д.) + 15 млрд. тенге (сумма, покрываемая за счет гос.финансирования и включаемая в 26 млрд.тенге расходов на строительство и прочие нужды выполнения Плана</u></p> <p>(1)Предоставление в аренду муниципального жилья (2010-2019гг) : <u>7,01 млрд. тенге</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Сотрудники управления архитектуры и градостроительства 20,0 чел.-мес. (4чел.-мес./год×5 лет) ×50тыс.тенге = 1млн.тенге • Расходы для реализации данной части 10млрд.тенге (500млн.тенге×20 зданий), за счет гос.финансирования покрывается 70% расходов - 7млрд.тенге <p>(2)Перестройка (сейсмоопасных) жилых домов (2010-2019гг): <u>8,01 млрд. тенге</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Сотрудники управления архитектуры и градостроительства (планирование и контроль над перестройкой муниципального жилья): 20 человеко-месяцев (2чел.-мес/год × 5 лет) × 50 тыс.тенге = 1млн.тенге • Расходы по выполнению Плана 16 млрд.тенге (20 домов на 800млн.тенге), за счет гос.финансирования покрывается 50% затрат, т.е. 8млрд.тенге <p>(3)Распространение низкопроцентных ссуд (ипотеки) (2010-2014гг): 250 тыс. Сотрудники управления финансов (представление и разъяснение схем предоставления</p>																								

	низкопроцентных ипотечных ссуд): 5 человеко-месяцев (1чел.-мес./год×5 лет) × 50тыс.тенге = 250тыс.тенге
Справочные материалы	Основной отчет 1, Глава 7 Оценка уязвимости города

План действий 4		Ограничение и управление землепользованием																							
Часть 4-3: Определение дорог экстренного назначения (для экстренных перевозок)																									
Цель	Снижение рисков бедствий на уровне местных сообществ путем выполнения деятельности по сокращению рисков																								
Метод	Выбор, утверждение и обустройство дорог, предназначенных для экстренных перевозок.																								
Организации	Управление пассажирского транспорта и автодорог, Управление МПГОиЧС																								
Выполняемая деятельность	<p>(1) Изучение условий выполнения экстренных транспортных перевозок (2009 г.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Управление пассажирского транспорта и автодорог в течение 2009г изучает необходимые условия (расположение важнейших объектов и т.д.) для обеспечения экстренных транспортных перевозок и разрабатывает (организационную) систему для их выполнения в условиях ЧС. • (Пример) дороги 1-ой степени важности: дороги между важнейшими центрами, а также трассы, связывающие город с пригородом (ул.Сатпаева – ул.Байзакова (городское Управление МПГОиЧС – 051 и МЧС, пр.Раимбека, ул.Сейфулина), протяженность около 50км. Дороги 2-ой степени важности: дороги, связывающие дороги 1-ой степени важности с различными объектами, протяженность около 100км. Дороги 3-ей степени важности: связывают транспортные центры с дорогами 1-ой и 2-ой степеней, протяженность 125км. <p>(2) Разработка плана оснащения дорог экстренного назначения (2010 г.)</p> <p>Управление пассажирского транспорта и автодорог в 2010г на основе прогнозируемого в условиях ЧС транспортного потока, пропускной способности, видов перевозок и времени использования делает оценку надежности дорог и разрабатывает план соответствующего оснащения дорог экстренного назначения.</p> <p>(3) Оснащение выделенных дорог (2010 г. и 2012 г.)</p> <p>Управление пассажирского транспорта и автодорог до 2012г выполняет необходимое оснащение дорог экстренного назначения. Необходимо отметить, что блокировка дорог в основном происходит из-за разрушения зданий, поэтому меры по предупреждению блокировки должны выполняться в рамках сейсмоусиления зданий.</p>																								
Сроки	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Разделы деятельности</th> <th style="width: 10%;">2009</th> <th style="width: 10%;">2010</th> <th style="width: 10%;">2011</th> <th style="width: 10%;">2012</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Изучение требований и условий для дорог экстренного назначения</td> <td>▼→→▼</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2) Оценка надежности выделенных дорог</td> <td></td> <td>▼→→▼</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3) Оснащение выделенных дорог</td> <td></td> <td>▼→</td> <td>→→→</td> <td>→→▼</td> </tr> </tbody> </table>					Разделы деятельности	2009	2010	2011	2012	1) Изучение требований и условий для дорог экстренного назначения	▼→→▼				2) Оценка надежности выделенных дорог		▼→→▼			3) Оснащение выделенных дорог		▼→	→→→	→→▼
Разделы деятельности	2009	2010	2011	2012																					
1) Изучение требований и условий для дорог экстренного назначения	▼→→▼																								
2) Оценка надежности выделенных дорог		▼→→▼																							
3) Оснащение выделенных дорог		▼→	→→→	→→▼																					

Расходы	<p>Общие расходы для выполнения части 4-3: 2,9 млн. тенге (расходы на персонал и т.д.) + 4 млрд. тенге (расходы на оснащение дорог)</p> <p>1) Отбор и утверждение дорог экстренного назначения (2009г.): <u>400 тыс. тенге</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Работники Управления пассажирского транспорта и автодорог (отбор дорог экстренного назначения): 2 чел.-мес. × 50 тыс.тенге/чел.-мес. = 100 тыс.тенге • Работники Управления МПГО и ЧС (отбор дорог экстренного назначения): 2 чел.-мес. × 50 тыс.тенге/чел.-мес. = 100 тыс.тенге • Офисные принадлежности, транспортные расходы и пр. прямые расходы: 200 тыс. тенге <p>2) Разработка плана оснащения дорог экстренного назначения (2010г.): <u>700 тыс. тенге</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Работники Управления пассажирского транспорта и автодорог (разработка плана): 4 чел.-мес. × 50 тыс.тенге/чел.-мес. = 250 тыс.тенге • Работники Управления МПГО и ЧС (разработка плана): 2 чел.-мес. × 50 тыс.тенге/чел.-мес. = 100 тыс.тенге • Офисные принадлежности, транспортные расходы и пр. прямые расходы: 350 тыс. тенге <p>3) Оснащение дорог экстренного назначения (2011г. и 2012г.): <u>4001,8 млн. тенге</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Работники Управления пассажирского транспорта и автодорог (контроль над оснащением): 9 чел.-мес. × 50 тыс.тенге/чел.-мес. × 2 года = 900 тыс.тенге • Офисные принадлежности, транспортные расходы и пр. прямые расходы: 900 тыс. тенге • Работы по оснащению дорог (не включая здания): 2 млрд. тенге× 2 года = 4 млрд.тенге
Справочный материал	<p>Основной отчет 1, Глава 7, раздел 7.3.4 Обеспечение наличия дорог экстренного использования; Основной отчет 2, часть 2, раздел 7.4 Развитие инфраструктуры автомобильных дорог, Глава 16 Подготовительные мероприятия для организации экстренных перевозок, 25.3 Деятельность по осуществлению экстренных перевозок</p>

План действий 5		Обеспечение сейсмостойкости и соответствующие ограничения для инфраструктуры и систем жизнеобеспечения																																																																				
Часть 5-1: Усиление сейсмостойкости существующих мостов																																																																						
Цель	Обеспечение функционирования дорожного движения в условиях ЧС за счет предотвращения обрушения мостов при землетрясении.																																																																					
Метод	Перестройка и/или сейсмоусиление 16 мостов на основе результатов анализа сейсмостойкости мостов																																																																					
Организации	Управление пассажирского транспорта и автодорог (контролирующая организация), Строительное управление (исполнительная организация)																																																																					
Выполняемая деятельность	1) Начало деятельности – август 2009г. 2) Составление планов сейсмоусиления, согласование (одобрение), получение необходимого бюджета; 3) Проведение соответствующих исследований для перестройки мостов БЕК-1, проектирование, заказ строительных работ (срок: 42 месяцев); 4) Проведение соответствующих исследований для перестройки мостов SEV-0 и SEV-1, проектирование, заказ строительных работ (срок: 42 месяцев); 5) Проектирование, заказ строительных работ и выполнение наращивания подферменной площадки, работ по предупреждению обрушения и других работ для усиления моста ZHA-1 (срок: 20 месяцев) 6) Проектирование, заказ строительных работ и выполнение наращивания подферменных площадок и укрепительных работ для мостов RYS-1a, RYS-2a, AI-1, RAI-2c, ESE-5 и BOL-1 (срок: 20 месяцев); 7) Проектирование, заказ строительных работ и выполнение наращивания подферменных площадок для мостов SEV-2, ESE-3, BOL-4, MAL-1, MAL-2 и MAL-4 (срок: 15 месяцев); 8) Завершение – июнь 2014г.																																																																					
Сроки	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">год</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Начало</td> <td>▼</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2) Составление планов и их согласование, получение бюджета</td> <td>август →</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3) Перестройка мостов БЕК-1</td> <td></td> <td>→→→</td> <td>→→→</td> <td>→→→</td> <td>→→</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4) Перестройка мостов SEV-1 и SEV-2</td> <td></td> <td></td> <td>→→→</td> <td>→→→</td> <td>→→→</td> <td>→→</td> </tr> <tr> <td>5) Строительные работы для сейсмоусиления мостов ZHA-1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>→→→</td> <td>→→</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6) Строительные работы для сейсмоусиления 6 мостов RYS-1 и других</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>→→→</td> <td>→→</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7) Строительные работы для сейсмоусиления 6 мостов SEV-2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>→→→</td> <td>→</td> </tr> <tr> <td>8) Завершение</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>▼</td> </tr> </tbody> </table>							год	2009	2010	2011	2012	2013	2014	1) Начало	▼						2) Составление планов и их согласование, получение бюджета	август →						3) Перестройка мостов БЕК-1		→→→	→→→	→→→	→→		4) Перестройка мостов SEV-1 и SEV-2			→→→	→→→	→→→	→→	5) Строительные работы для сейсмоусиления мостов ZHA-1				→→→	→→		6) Строительные работы для сейсмоусиления 6 мостов RYS-1 и других				→→→	→→		7) Строительные работы для сейсмоусиления 6 мостов SEV-2					→→→	→	8) Завершение						▼
год	2009	2010	2011	2012	2013	2014																																																																
1) Начало	▼																																																																					
2) Составление планов и их согласование, получение бюджета	август →																																																																					
3) Перестройка мостов БЕК-1		→→→	→→→	→→→	→→																																																																	
4) Перестройка мостов SEV-1 и SEV-2			→→→	→→→	→→→	→→																																																																
5) Строительные работы для сейсмоусиления мостов ZHA-1				→→→	→→																																																																	
6) Строительные работы для сейсмоусиления 6 мостов RYS-1 и других				→→→	→→																																																																	
7) Строительные работы для сейсмоусиления 6 мостов SEV-2					→→→	→																																																																
8) Завершение						▼																																																																
Расходы	Общие расходы для выполнения части 5-1: 1,745млрд.тенге (включая расходы на технических персонал и выполнения) 2) Работа по составлению планов обновления (мостов), согласованию планов и получения бюджета является частью стандартных обязанностей Управления пассажирского транспорта и автодорог и Строительного управления, поэтому новых																																																																					

	<p>расходов не образуется.</p> <p>3) Мост БЕК-1: 529 млн.тенге</p> <p>4) Мосты SEV-0 и SEV-1: 251 млн.тенге + 529 млн.тенге = 790 млн.тенге</p> <p>5) Мост ZHA-1: 58 млн.тенге</p> <p>6) Мосты RYS-1а, RYS-2а, RAI-1, RAI-2с, ESE-5, BOL-1: 46 млн.тенге × 6 = 276 млн.тенге</p> <p>7) Мосты SEV-2, ESE-3, BOL-4, MAL-1, MAL-2, MAL-4: 15 млн.тенге × 6 = 92 млн.тенге</p>
Справочные материалы	<ul style="list-style-type: none">• Раздел 8.5.1 Плана управления рисками землетрясениями г.Алматы, составленного в рамках данного изучения (мосты)• Раздел 6.3.5(1) (предложения) Оценка рисков землетрясений, составленная в рамках данного изучения

План действий 5		Обеспечение сейсмостойкости и соответствующие ограничения для инфраструктуры и систем жизнеобеспечения																																																																						
Часть 5-2: Усиление сейсмостойкости водопроводных сетей (труб)																																																																								
Цели	Обеспечение подачи воды в случае землетрясения (сокращение ущерба водопроводным трубам и быстрое восстановление)																																																																							
Метод	Замена основных устаревших элементов водопроводной сети (диаметр больше 400 мм, протяженность 250 км)																																																																							
Организации	Строительное управление (контролирующий орган), компания Водоканал (исполнительный орган)																																																																							
Выполняемая деятельность	1) Начало деятельности – август 2009г 2) Составление плана замены устаревших основных элементов водопроводной сети, согласование, получение бюджета (срок: 5 месяцев) 3) Замена 25км основных труб от очистных сооружений с диаметром больше 1000 мм (срок: 1 год) 4) Замена других 25км основных труб с диаметром 1000мм (срок: 1 год) 5) Замена 200км важнейших труб с диаметром от 400мм до 1000мм (срок: 5 года) 6) Завершение – декабрь 2016г																																																																							
Сроки	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">год</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> <th>2015</th> <th>2016</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Начало</td> <td>▼</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2) Составление планов, согласование, получение бюджета</td> <td>август →</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3) Замена 25км труб от очистных сооружений с диаметром больше 1000мм</td> <td></td> <td>→→→</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4) Замена 25 км других труб с диаметром больше 1000 мм</td> <td></td> <td></td> <td>→→→</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5) Замена 250км труб с диаметром от 400мм до 1000мм</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>→→→</td> <td>→→→</td> <td>→→→</td> <td>→→→</td> <td>→→→</td> </tr> <tr> <td>6) Завершение</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>▼</td> </tr> </tbody> </table>									год	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	1) Начало	▼								2) Составление планов, согласование, получение бюджета	август →								3) Замена 25км труб от очистных сооружений с диаметром больше 1000мм		→→→							4) Замена 25 км других труб с диаметром больше 1000 мм			→→→						5) Замена 250км труб с диаметром от 400мм до 1000мм				→→→	→→→	→→→	→→→	→→→	6) Завершение								▼
год	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016																																																																
1) Начало	▼																																																																							
2) Составление планов, согласование, получение бюджета	август →																																																																							
3) Замена 25км труб от очистных сооружений с диаметром больше 1000мм		→→→																																																																						
4) Замена 25 км других труб с диаметром больше 1000 мм			→→→																																																																					
5) Замена 250км труб с диаметром от 400мм до 1000мм				→→→	→→→	→→→	→→→	→→→																																																																
6) Завершение								▼																																																																
Расходы	Общие расходы для выполнения раздела 5-2: 27,5млрд.тенге (включая расходы на персонал и работу) 2) Работа по составлению планов замены труб, согласование и получение бюджета относится к прямым обязанностям Управления пассажирского транспорта и автодорог Строительного управления, поэтому дополнительных расходов нет. 3) Замена труб от очистных сооружений с диаметром больше 1000мм: 3,75 млрд.тенге 4) Замена других труб с диаметром больше 1000 мм: 3,75 млрд.тенге 5) Замена труб с диаметром от 400 мм до 1000 мм: 20,0 млрд.тенге																																																																							
Справочные материалы	<ul style="list-style-type: none"> • Раздел 8.5.1 Плана управления рисками землетрясениями г.Алматы, составленного в рамках данного изучения (мосты) • Раздел 6.3.5(1) (предложения) Оценка рисков землетрясений, составленная в рамках данного изучения 																																																																							