

Задача стоит об оптимизации функционала (9) при ограничении

$$\bar{E}_{ins} = \int_5^{11} E_{ins}(fee(K_s)) \cdot p(K_s) dK_s > 0. \quad (10)$$

К аналогичным соотношениям приводится задача оптимизации страхования региона. Так, прибыль собственника (в данном случае муниципалитета) от страхования определяется выражением

$$\bar{E}_{own} = \int_5^{11} E_{own}(fee(K_s)) \cdot p(K_s) dK_s. \quad (11)$$

при ограничении (10), причем, функция $p(K_s)$ будет представлять распределение жилья в регионе по уровню его сейсмостойкости.

Литература

1. Georgescu Emil-Sever. *Earthquake scenarios and insurance potential in Romania.*/12th European Conference on Earthquake Engineering. Paper Reference 678.

2. Martin Bertogg, Luzi Hitz, Edouard Schmid. *Vulnerability functions derived from loss data for insurance risk modelling: findings from recent earthquakes.*/12th European Conference on Earthquake Engineering. Paper Reference 281.

3. Акбиев Р.Т., Беляев Д.В. *Основные механизмы и методология формирования целевых программ по обеспечению сейсмобезопасности территории России.*//Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений. 2006, №5, с.10-15.

4. Воробьев В.Г., Сахаров О.А., Уздин А.М. *Учет сценариев эксплуатации зданий и сооружений при расчетах в сейсмически опасных районах.*/Сборник тезисов докладов международной конференции «Современное сейсмостойкое строительство» 5-7 июня 2006 г. РГП КазНИИССА, Алматы, ТОО «Издательство LEM», 2006; с.47-49.

5. Уздин А.М., Сандович Т.А., Аль-Насер-Мохомад Самих Амин. *Основы теории сейсмостойкости и сейсмостойкого строительства зданий и сооружений.* — С. Петербург: Изд. ВНИИГ, 1993, 175 с.

6. Перельмутер А.В. *Избранные проблемы надежности и безопасности строительных конструкций.* — Киев: Изд. УкрНИИпроектстальконструкция, 2000, 215 с.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ПАСПОРТИЗАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Акбиев Р.Т., канд. техн. наук,

Байказиев М.Х., инженер

(ЦНИИСК им.В.А.Кучеренко ФГУП НИЦ «Строительство»),

Десяткин А.Г., начальник управления

(Главное управление капитального строительства Кемеровской области),

Марков Н.Н., начальник управления

(Главное управление архитектуры и градостроительства Кемеровской области)

Реализуемая в настоящее время Минэкономразвития России концепция создания и развития инфраструктуры пространственных данных Российской Федерации (РИПД) и информационного обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД) открывает широкие возможности поведения работ по оценке их сейсмостойкости и паспорттизации [1, 2].

Для того чтобы не упустить представившийся шанс, необходимо в кратчайшие сроки сформировать и внедрить на территориальном уровне соответствующую нормативную и организационно-методическую базу. При этом важной и первоочередной задачей начального этапа

представляется необходимость разработки и утверждения нормативного документа, определяющего единый порядок (правила) ведения работ по оценке сейсмостойкости и паспорттизации зданий и сооружений [3].

Ниже представлен проект такого документа, разработанный в 2006 г. с участием авторов в рамках реализации долгосрочной региональной целевой программы «Сейсмобезопасность территории Кемеровской области» [4].

При некоторой доработке и адаптации документ может быть использован заинтересованными органами исполнительной власти других сейсмоопасных регионов.

**ПОЛОЖЕНИЕ О ПАСПОРТИЗАЦИИ
ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

(проект нормативного документа)

1. Область применения

1.1. Настоящее Положение определяет единые правила ведения работ по паспортизации зданий и сооружений жилищного, административно-бытового и производственного назначения (далее — объекты капитального строительства) на территории (*указывается субъект Российской Федерации*), а также предоставление соответствующих сведений по запросам органов государственной власти, органов местного самоуправления, физических и юридических лиц.

1.2. Положение разработано в обеспечение требований законодательства Российской Федерации и (*указывается субъект Российской Федерации*), других нормативно-правовых и отраслевых документов по градостроительной деятельности и защите населения и территорий от воздействий природного и техногенного характера.

1.3. Основой паспортизации являются результаты инженерно-сейсмического обследования, цель которого заключается в организации сбора и документировании сведений о конструктивных характеристиках и сейсмостойкости объектов капитального строительства, включая параметры внешних воздействий и эксплуатационной среды с оценкой возможности их дальнейшей эксплуатации и/или необходимости восстановления и усиления.

1.4. Результаты инженерно-сейсмических обследований по каждому объекту отражаются в технических документах (паспортах) и соответствующих разделах информационной системы обеспечения градостроительной деятельности (далее — ИСОГД), структура, порядок формирования и ведения которой установлены законодательством Российской Федерации и (*указывается субъект Российской Федерации*).

1.5. Организацию работ по паспортизации и отражение ее результатов в ИСОГД ведут органы исполнительной власти, местного самоуправления городского округа или муниципального района (*указывается субъект Российской Федерации*). Проведение паспортизации может быть автоматизировано.

1.6. С целью обеспечения единства технологии и программных, лингвистических, правовых и организационных средств правила оформления результатов паспортизации в автоматизированной системе подлежат гармонизации с соответствующими классификаторами, справочниками и иными методическими и нормативно-техническими документами, разрабатываемыми федеральными органами исполнительной власти, иными уполномоченными органами федерального и территориального уровня.

1.7. Сведения, содержащиеся в ИСОГД и паспортах, являются основой для обеспечения градостроительной деятельности в части научно-технического обоснования показателей сейсмического риска, разработки (корректировки) планов застройки (реконструкции) городов и населенных пунктов на основе построения сценариев бедствий и формирования плановых превентивных мероприятий по снижению рисков и смягчению последствий сильных и катастрофических землетрясений.

1.8. Установленные в Положении правила распространяются для всех случаев возводимых, временно приостановленных, находящихся в стадии завершения, эксплуата-

ции, реконструкции и расширения объекты различного назначения и принадлежности, включая памятники истории и архитектуры, расположенные на площадках с сейсмичностью 6 баллов и более по шкале MSK-64.

1.9. При паспортизации промышленных предприятий в процессе эксплуатации, поднадзорных производств, других особо опасных, технически сложных, уникальных объектов и специальных конструкций следует руководствоваться настоящим Положением с учетом нормативной базы по производственной санитарии, атомной, пожарной, промышленной и экологической безопасности, включая требования к размещенному в них производству и оборудованию.

1.10. Результаты паспортизации подлежат обязательному учету специалистами в процессе осуществления оценочной деятельности на территории (*указывается субъект Российской Федерации*).

1.11. Итоги паспортизации отражаются в территориальных разделах Единой информационной системы (ЕИС) «Сейсмобезопасность территории России», правила создания, функционирования и участия в которой устанавливаются нормативно-правовыми актами (*указывается субъект Российской Федерации*).

2. Нормативные ссылки

Настоящий документ разработан с учетом требований законодательства Российской Федерации и (*указывается субъект Российской Федерации*).

При исключении из числа действующих нормативных документов, на которые дается ссылка в настоящем Положении, следует руководствоваться нормами, введенными взамен исключенных.

(Примечание: В указанном разделе рекомендуется приводить перечень правовых актов и нормативных документов, использованных при разработке Положения и на которые даны ссылки в документе.)

3. Термины и определения

В настоящем документе применяют следующие термины, определения и сокращения:

актуализированная информация (документы, материалы, карты, схемы и чертежи) — информация в составе ИСОГД, отчета, заключения или акта по результатам инженерно-сейсмического обследования и паспортизации, со всеми внесенными изменениями, состоявшимися на каждый определенный момент;

инженерно-сейсмическое обследование — комплекс мероприятий по определению и оценке фактических значений контролируемых параметров, характеризующих эксплуатационное состояние, пригодность и работоспособность объектов обследования с учетом сейсмического воздействия и вторичных природных и техногенных воздействий, определяющих возможность их дальнейшей эксплуатации или необходимость восстановления и усиления;

информационная система обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД) — систематизированный свод документированных сведений, установленных Градостроительным кодексом Российской Федерации, включая дела о застроенных и подлежащих застройке земельных участках и иных документы, материалы, карты, схемы и чертежи, содержащие информацию об объектах капитального строительства и иную информацию, необходимую для осу-

ществления градостроительной деятельности на территории (указывается субъект Российской Федерации);

информационная система паспортизации — систематизированный свод документированных сведений, установленных настоящим Положением, необходимых для определения уровня сейсмостойкости (долговечности, остаточного ресурса, уязвимости) объектов капитального строительства, а также планирования градостроительных мероприятий по снижению риска и смягчению последствий сильных землетрясений на территории (указывается субъект Российской Федерации);

независимый эксперт — специалист — член саморегулируемой организации (профессионального объединения), в установленном порядке прошедший оценку и подтверждение соответствия (сертификацию) на выполнение услуг по инженерно-сейсмическому обследованию и паспортизации;

оценка сейсмостойкости — установление живучести системы, степени повреждения и категории сейсмостойкости строительных конструкций или зданий и сооружений в целом на основе сопоставления фактических значений количественно оцениваемых признаков со значениями этих же признаков, установленных проектом или нормативным документом;

паспорт (сейсмический) — технический документ, в котором регистрируются сведения об объекте капитального строительства и иные сведения, необходимые для оценки его сейсмостойкости;

паспортизация — организованный в соответствии с требованиями настоящего Положения систематизированный сбор документированных сведений об объектах капитального строительства на территории городов и муниципальных образований, иных сведений, необходимых для оценки и управления сейсмическим риском;

пространственные данные — данные о пространственных объектах, их наборах и связях между ними;

пространственный объект — однозначно идентифицируемый материальный или идеальный объект, определенный в пространстве, отличающийся устойчивостью пространственного положения во времени и служащий основой позиционирования иных пространственных данных;

специализированная организация — организация, осуществляющая свою деятельность в установленной сфере на основании специального разрешения (лицензии) и имеющая в своем штате независимого эксперта.

4. Общие положения

4.1. Положение регламентирует процедуру проведения паспортизации, определяет принципиальную схему и состав работ по инженерно-сейсмическому обследованию, требования к исполнителям, перечню и составу выдаваемой информации, позволяющей объективно оценить фактическую сейсмостойкость объекта и, в случае необходимости, принять обоснованные технические решения по ремонтно-восстановительным мероприятиям и способам усиления.

4.2. Паспортизация осуществляется за счет собственников (эксплуатирующей организации) и проводится по рекомендациям уполномоченных представителей органов исполнительной власти и местного самоуправления (указывается субъект Российской Федерации), предписанию соответствующих надзорных органов Российской Федера-

ции, в процессе проведения планового технического учета и внеплановых осмотров, а также в других предусмотренных законом случаях.

Паспортизация массовой застройки может осуществляться за счет средств бюджетов всех уровней в рамках выполнения федеральных, региональных, отраслевых и местных целевых мероприятий (программ).

4.3.* К выполнению работ по паспортизации зданий и сооружений допускаются специализированные организации и независимые эксперты, аккредитованные на территории (указывается субъект Российской Федерации), обладающие необходимой приборной, инструментальной и программной базами.

Квалификация исполнителей на право проведения инженерно-сейсмического обследования и паспортизации должна быть подтверждена соответствующими декларациями о соответствии (лицензиями, сертификатами и пр.), а гарантирование качества их работ обеспечивается путем страхования профессиональной ответственности.

4.4. Перечень конкретных объектов, подлежащих первоочередному инженерно-сейсмическому обследованию и паспортизации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности формируется в пределах компетенции органами исполнительной власти и местного самоуправления Кемеровской области при участии специализированной организации или независимого эксперта.

4.5.* Очередность паспортизации объектов определяется в зависимости от их значимости и уровня ответственности (экологических и социально-экономических последствий их повреждений) в соответствии с классификацией.

Законодательством Российской Федерации установлены четыре уровня такой ответственности: особый; повышенный; нормальный; пониженный.

К особо ответственным объектам следует относить критически важные, особо опасные, технически сложные и уникальные объекты, а также здания и сооружения, соответствующие требованиям по безопасности к которым установлены федеральными законами и нормативно-правовыми актами (Указами Президента России и Постановлениями Правительства Российской Федерации).

При соответствующем согласовании с Администрацией (указывается субъект Российской Федерации) данный перечень может быть расширен за счет включения в него объектов, отнесенных в соответствии с классификацией к повышенному уровню ответственности.

Повышенный уровень ответственности следует принимать для зданий и сооружений, отказы которых могут привести к гибели людей, тяжелым экономическим, социальным и экологическим последствиям.

По согласованию с Администрацией (указывается субъект Российской Федерации) в данный перечень могут быть внесены объекты, отнесенные к нормальному уровню ответственности.

Нормальный уровень ответственности следует принимать для зданий и сооружений массового строительства.

Пониженный уровень ответственности следует принимать для сооружений сезонного или вспомогательного назначения.

При инженерно-сейсмическом обследовании и поверочных расчетах строительных конструкций ответственность

следует учитывать введением коэффициента по надежности γ_n , значения которого принимаются в соответствии с действующими техническими регламентами и стандартами.

Уровень ответственности следует учитывать также при определении требований к долговечности зданий и сооружений, номенклатуры и объема инженерных изысканий при строительстве зданий (сооружений), установлении правил приемки, испытаний, эксплуатации и технической диагностики строительных объектов.

Отнесение объекта к конкретному уровню ответственности производится генеральным проектировщиком — специализированной организацией или независимым экспертом по согласованию с заказчиком.

4.6. Основанием для первоочередного инженерно-сейсмического обследования и паспортизации являются следующие причины:

- истечение сроков инженерно-сейсмического обследования или нормативных сроков эксплуатации зданий и сооружений;
- разрушения в строительных конструкциях, выявленные по результатам анализа последствий сильных землетрясений и аварий в других регионах Российской Федерации и за рубежом для аналогичных зданий и сооружений;
- необходимость оценки состояния конструкций, подвергшихся воздействию стихийных бедствий природного характера, пожара или других техногенных аварий;
- отклонения объемно-планировочных и конструктивных параметров объекта от действующих норм по сейсмостойкому строительству;
- увеличение нормируемых природно-климатических (сейсмических, снеговых, ветровых) воздействий и эксплуатационных (проектных) нагрузок на конструкции при перепланировке, модернизации и увеличении этажности зданий;
- выявленные при периодических и внеочередных осмотрах дефекты и повреждения конструкций (например, вследствие силовых, коррозионных, температурных и иных воздействий, в том числе неравномерных осадок фундаментов), которые могут снизить прочностные, деформативные характеристики конструкций и ухудшить эксплуатационное состояние здания в целом;
- выявление отступлений от проекта, снижающих несущую способность и эксплуатационные качества конструкций;
- изменение функционального назначения зданий и сооружений;
- изменение технологии промышленного производства, реконструкция и техническое перевооружение зданий даже в случаях, не сопровождающихся увеличением нагрузок;
- отсутствие проектно-технической и исполнительной документации по объекту;
- возобновление прерванного строительства зданий и сооружений при отсутствии консервации или по истечении трех лет после прекращения строительства при выполнении консервации;
- деформации грунтовых оснований;
- необходимость определения пригодности производственных и общественных зданий для нормальной эксплуатации (включая получение организацией лицензии на эксплуатацию производства и объектов), а также жилых зданий для проживания в них;

- изменение собственника имущества;
- проведение оценки и страхование недвижимого имущества или бизнеса;
- применение при строительстве и реконструкции новой продукции (материалов, конструкций и технологий), не прошедшей в установленном порядке оценку и подтверждение на соответствие (пригодность).

(Примечание: Для сейсмических районов критерии отнесения продукции к категории «новой» приведены в [5].)

5. Состав работ по инженерно-сейсмическому обследованию

5.1. Основными направлениями и составляющими работ по инженерно-сейсмическому обследованию устанавливаются:

- максимально полное выявление общей для территории городского округа, муниципального района и площадки расположения объекта сейсмологических, инженерно-геологических и прочих условий, включая сбор актуализированных материалов, карт, схем и документов, необходимых для территориального планирования и идентификации природных и техногенных условий;
- формирование базы пространственных данных по объекту обследования, включая актуализированные материалы, документы и чертежи по его проектированию, строительству и эксплуатации;
- определение и приобщение к собираемой документации требований (норм) времени проектирования, строительства (реконструкции) объекта, а также действующих технических регламентов и стандартов;
- обследование несущих строительных конструкций объекта и его технического состояния на основе общепринятых методик и действующих нормативных документов, включая выполнение необходимых экспериментальных исследований и вибродиагностику;
- моделирование расчетного воздействия и пространственной системы здания (сооружения) с проведением поверочных расчетов;
- анализ несущей способности (сейсмостойкости) объекта на основании результатов обследования, поверочных расчетов в сравнении с предельными контролируемые параметрами, характеризующими его пригодность, работоспособность и безопасность;
- определение расчетных показателей дефицита (фактического предела) сейсмостойкости с рекомендациями по усилению (восстановлению, реконструкции, перефилированию и пр.).

При инженерно-сейсмическом обследовании дополнительно могут выполняться экспертные оценки затрат на мероприятия по усилению (реконструкции, расширению, перефилированию и пр.), в том числе в сравнении с экономическими оценками возможных потерь при сильном землетрясении. Эти данные необходимы заказчику (собственнику) для принятия решения о целесообразности дальнейшей эксплуатации объекта, проведении предупредительных мероприятий или об утилизации (сносе) объекта.

5.2. В состав актуализированной документации при инженерно-сейсмическом обследовании необходимо включать следующие исходные данные:

- карты общего сейсмического районирования

территории (*указывается субъект Российской Федерации*) (ОСР), сейсмического микрорайонирования территории города или населенного пункта (СМР) и детального сейсмического районирования (ДСР); данные о возможных очагах землетрясений и их параметрах;

— макросейсмические данные по прошлым землетрясениям и официальные прогнозы для данного населенного пункта и района (сценарные землетрясения); инженерно-геологические и геоморфологические карты,

— сведения о проведенных инженерно-геологических изысканиях на изучаемой территории, а при отсутствии таковых, на соседних участках;

— документы по территориальному планированию, включая генеральный план, пространственные данные по территории застройки и объекту обследования;

— проектная документация в составе пояснительной записки и основных архитектурно-строительных чертежей, включая планы и разрезы, расчетные и монтажные схемы конструкций, опалубочные чертежи и армирование, узлы сопряжений и пр.;

— первичная рабочая и последующая исполнительная строительная документация, включая паспорта (сертификаты) на материалы и конструкции, акты на скрытые работы и приемки, другие документы, характеризующие качество строительно-монтажных работ и внесенные изменения в проект;

— документация периода эксплуатации, в том числе: данные по техническому учету и инвентаризации, акты технического обследования отдельных конструкций, фрагментов и объекта в целом; документы по авариям, результатам анализа последствий землетрясений, проведенным планово-предупредительным ремонтам, усилению, реконструкции, перепланировке и другие аналогичные документы.

5.3. При инженерно-сейсмическом обследовании объектов, являющимися памятниками истории и архитектуры в состав исходной информации дополнительно включаются:

— ссылки на общие и по конкретно рассматриваемому объекту — памятнику действующие нормативно-правовые акты Российской Федерации и (*указывается субъект Российской Федерации*) об охране и использовании памятников истории и архитектуры;

— данные (выписка) из реестра недвижимых памятников истории и культуры (*указывается субъект Российской Федерации*);

— регистрационные документы объекта — памятника, архивные, печатные и другие материалы и документы;

— свидетельство о собственности или арендные документы, акты проведенных обследований и реставрационных работ, изменений и утрат;

— проектно-реставрационная и соответствующая ей исполнительная документация, включая исторические справки; пояснительные записки и чертежи по несущей основе объекта — памятника, по его основным конструкциям и их сопряжениям, усилительным мерам и п. п.;

— специальные методики по обследованию, реставрации и усилению недвижимых объектов — памятников истории и архитектуры.

5.4. При инженерно-сейсмическом обследовании опасных, технически сложных и уникальных объектов состав исходной информации может быть существенно расширен за счет дополнительных сведений, необходимых

для экспертизы промышленной, экологической, пожарной и других видов безопасности, включая оценку вторичных потерь от последствий землетрясений.

Перечень таких сведений определяется собственником (эксплуатирующей организацией) объекта по согласованию с органами, осуществляющими надзорные функции.

5.5. Определение и приобщение к пакету документов, содержащих требования антисейсмических норм времени проектирования и строительства объекта, также как их отсутствие (т. е. недоучет), является необходимой частью инженерно-сейсмического обследования, которая позволяет выполнить экспертные оценки и сформировать предварительное мнение об уровне сейсмостойкости объекта.

5.6. Обследование несущих строительных конструкций и технического состояния объекта, до разработки и утверждения соответствующих технических регламентов и национальных стандартов, осуществляется на основании действующих строительных норм и правил, отраслевых и ведомственных организационных и нормативно-методических документов, с учетом специфики материалов, из которых они выполнены.

5.7. Обязательным этапом инженерно-сейсмического обследования является поверочный расчет строительных конструкций, который производится на ПЭВМ с использованием сертифицированных программ, методами строительной механики и сопротивления материалов.

При этом для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов целесообразно применять нестандартные методы расчета конструкций и конструктивных систем с учетом физических или геометрических свойств, а также разрабатывать специальные методы расчета и/или модели сейсмического воздействия (сценарные землетрясения).

5.8. Расчетные характеристики сценарных землетрясений формируются по данным СМР и ДСР, с учетом таких факторов, как расчетная сейсмичность площадки строительства, исторические и прогнозные данные об очагах, повторяемости, спектральном составе сейсмического воздействия, а также составе грунтов основания на площадке строительства.

5.9. В процессе инженерно-сейсмических обследований или независимо от них могут проводиться экспериментальные исследования и вибродиагностика строительных конструкций, отдельных фрагментов и зданий в целом. Данные таких исследований, наряду с результатами анализа последствий землетрясений, подлежат отдельному анализу и обязательному учету в процессе инженерно-сейсмического обследования и паспортизации.

5.10. Итогом инженерно-сейсмического обследования является вывод о категории (уровне) сейсмостойкости объекта, после чего принимается решение о пригодности его к дальнейшей эксплуатации, необходимости и уровне усиления конструкций или сносе (утилизации).

5.11. Результаты инженерно-сейсмического обследования оформляются в виде пояснительной записки — отчета.

6. Инженерно-сейсмический паспорт

6.1 Инженерно-сейсмический паспорт объекта капитального строительства (далее — паспорт) оформляется на основании данных, содержащихся в пояснительной записке — отчете.

6.2.* Структура и состав паспорта зависят от перечня (объема) включаемых в него пространственных данных, ак-

туализированных материалов, схем, чертежей, документов по объектам капитального строительства.

(Примечание: Формирование перечня сведений, включаемых в состав паспорта, зависит от объема предполагаемых задач, для решения которых они необходимы.)

6.3. Отдельные разделы паспорта сформированы таким образом, что дают возможность его поэтапного заполнения: при техническом учете и инвентаризации (про странственные данные), в процессе проведения плановых и внеплановых технических осмотрах и инженерно-сейсмическом обследовании.

6.4. При одновременном инженерно-сейсмическом обследовании и паспортизации группы однотипных по проекту решению, схожих по условиям, срокам строительства, эксплуатации и техническому состоянию объектов, допускается полное инженерно-сейсмическое обследование проводить для одного из них, называемого *объектом* — *представителем*.

Выбор объекта — представителя проводится по согласованию со специализированной организацией или независимым экспертом.

Заполнение и последующее пополнение данных паспорта на каждый объект осуществляется на основании экстраполяции базовых данных по объекту-представителю на всю группу таких объектов и результатов экспресс — диагностики отличительных признаков этого объекта от объекта — представителя.

6.5. Паспорт и его разделы утверждаются независимым экспертом или руководителем специализированной организации, проводившей инженерно-сейсмическое обследование.

7. Порядок хранения и предоставления сведений по паспортизации

7.1. Результаты инженерно-сейсмического обследования, включая паспорта объектов, хранятся на бумажных и электронных носителях у заказчика и исполнителей работ в текстовой и графической частях.

При несоответствии записей на бумажном и электронном носителях приоритет имеют записи на бумажном носителе.

7.2. Технологии и программные, правовые и организационные средства ведения автоматизированной системы по паспортизации зданий и сооружений на территории (*указывается субъект Российской Федерации*) подлежат гармонизации с другими государственными информационными системами (земельного кадастра, картографо-геодезического фонда, технического учета и пр.) и должны обеспечивать:

- возможность взаимного обмена документированными сведениями;
- поиск по адресу объекта капитального строительства, координатам земельного участка, кадастровому номеру, наименованию и реквизитам актуализированных документов, карт и схем;
- хранение, обеспечение резервного копирования и защиту сведений;
- актуализацию сведений, содержащихся в информационных системах, посредством регистрации и учета новых документов, а также перевода в архивный режим хранения документов, которые в установленном порядке признаны недействующими;
- составление аналитических отчетов по запросам

заинтересованных лиц;

— ведение журнала операций, произведенных с соответствующими сведениями.

7.3. Информация по результатам инженерно-сейсмического обследования и паспортизации является открытой и общедоступной, за исключением сведений, отнесенной в соответствии с законодательными актами Российской Федерации и (*указывается субъект Российской Федерации*) к категории ограниченного доступа.

7.4. Включение сведений, содержащихся в паспорте, в соответствующие разделы информационной системы обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД), порядок предоставления этих сведений по запросам органов государственной власти, органов местного самоуправления, физических и юридических лиц и размер платы за предоставление этих сведений устанавливается нормативно-правовыми актами Российской Федерации и (*указывается субъект Российской Федерации*).

7.5. В предоставлении сведений, содержащихся в паспортах на здания и сооружения, может быть отказано по причине установленного в соответствии с законодательством Российской Федерации и (*указывается субъект Российской Федерации*) запрета в предоставлении указанных сведений заинтересованному лицу.

Об отказе в предоставлении сведений, содержащихся в паспортах на здание и сооружение, заинтересованное лицо получает письменное уведомление с указанием причин отказа.

Отказ в выдаче сведений, сформированных в процессе паспортизации зданий и сооружений на территории (*указывается субъект Российской Федерации*), может быть обжалован в судебном порядке.

Литература

1. Концепция создания и развития инфраструктуры пространственных данных Российской Федерации. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 21 августа 2006 года № 1157-р.
2. Об информационном обеспечении градостроительной деятельности. Постановление Правительства Российской Федерации от 9 июня 2006 года № 363.
3. Акбиев Р.Т., Смирнов В.И. Основы и методы совершенствования системы защиты населения и территорий от землетрясений и их последствий. // Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений, № 3, 2003.
4. Долгосрочная региональная целевая программа «Сейсмобезопасность территории Кемеровской области на 2005-2010 годы». Закон Кемеровской области от 18 ноября 2004 года № 78-ОЗ. / Изменение. Закон Кемеровской области от 14 ноября 2005 года № 115-ОЗ.
5. Акбиев Р.Т. Нормативно-правовые основы экспериментальных исследований в области сейсмостойкого строительства. // Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений, № 5, 2006.

Материалы хранятся по адресу:
109428, Москва, ул.2-я Институтская, 6,
тел. (495) 170-06-93, e-mail: akbiev@bk.ru; akbiev@seismo.ru

* Продолжение и развитие затронутых вопросов будет опубликовано в следующих номерах журнала «Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений».