Пояснительная записка

к первой редакции СП ХХХ.13330.2016

«Инженерные изыскания для строительства в сейсмоопасных районах».

В соответствии с Техническим заданием на первом этапе произведена разработка первой редакции Свода правил «Инженерные изыскания для строительства в сейсмоопасных районах». Документ предназначен для описания детального сейсмического районирования (ДСР) площадных объектов – городов, республик, краев, областей Российской Федерации, а также для описания места работ по сейсмическому микрорайонированию (СМР) в этом контексте; предоставления проектировщикам данных о прогнозных сейсмических воздействиях, что позволит решить проблему сейсмического риска; создания нормативно – технического документа по методологии оценки сейсмической опасности для площадных объектов в детальном масштабе.

Первая редакция СП включает сбор и обработку исходных данных по предмету разработки; сбор и систематизацию имеющихся в настоящее время подходов, методик и концепций по выполнению исследований по оценке сейсмической опасности в детальном масштабе, обзор отечественного и зарубежного опыта по тематике; выборку выполненных ранее наиболее полноценных исследовательских и изыскательских работ по оценке сейсмической опасности; проведение критического анализа работ с учетом последних достижений в сейсмотектонике, сейсмологии и инженерной сейсмологии и необходимости достижения конечной цели; определение на примере имеющихся данных (результатах достаточно качественно проведенных специальных исследований) величины коррекций оценок сейсмической опасности относительно нормативной карты ОСР-97; выполнение обзора методов расчета параметров сейсмической опасности, включая зарубежный опыт, разработку рекомендуемой рабочей методики расчетов; разработку методики детального картирования площадок объектов строительства и территорий для сейсмоопасных регионов России в терминах сейсмической сотрясаемости (в баллах) и сейсмических ускорений; выработку требований к созданию банка региональных синтетических акселерограмм; подготовку примеров имеющихся региональных синтетических акселерограмм для создания банка)

Выполнены основные поставленные в ТЗ задачи: установлены требования и состав мероприятий для проведения оценки сейсмической опасности в детальном масштабе на земельных участках, предоставляемых для строительства новых объектов различной степени ответственности и на площадных объектах (города, субъекты Федерации, регионы), включая: требования к составу сейсмотектонических исследований и организации работ по их проведению; требования к составу инженерно-сейсмологических исследований и организации работ по их проведению; требования к составу работ по оценке сейсмической опасности (на детерминистской и вероятностной основе); требования к составу, методам проведения и виду выходных данных работ по расчету параметров сейсмической опасности, а также сценарных землетрясений в виде моделей воздействий для инженерных целей и обоснования надежности (безопасности) объектов недвижимости и капитального строительства; методы оценки и подтверждение соответствия полученных параметров установленным требованиям; термины и определения, необходимые для однозначного толкования разрабатываемых требований.

Руководитель работ

Заместитель директора ФГБУН

Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН Е.А. Рогожин