



## ООО «Дальний Восток – ГеоСтройЭксперт»

Негосударственная экспертиза результатов инженерных изысканий

Свидетельство об аккредитации РОСС RU.0001.610614 от 13.10.2014г.

690911 а/я 10. Приморский край г.Владивосток ул.Анны Щетиной д.22 кв.181.  
тел/факс 8 (423) 244-00-79; e-mail:dv-gse@mail.ru;www.dvgeostroyekspert.ru

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор  
ООО «ДВ - ГеоСтройЭксперт»



*А.А.Макогон* А.А.Макогон

«07» июня 2018 г.

### ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ

№ 

2	5	-	2	-	1	-	1	-	0	0	2	2	-	1	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

#### Объект капитального строительства

«Многokвартирный жилой дом в 300 м на северо-восток от нежилого здания № 9 по ул. Адмирала Макарова в г. Большой Камень Приморского края.  
Многokвартирный дом № 2»

Адрес (местоположение) участка: расположен примерно в 300м по направлению на северо-восток от ориентира – здания нежилого, расположенного за пределами участка, почтовый адрес ориентира: городской округ Большой Камень, г.Большой Камень, ул.Адмирала Макарова, д.№ 9

#### Объект экспертизы

Результаты инженерных изысканий

г. Владивосток

## 1. Общие положения

### 1.1. Основания для проведения негосударственной экспертизы

Договор на проведение негосударственной экспертизы инженерных изысканий № 25 от 23.05.2018г. между обществом с ограниченной ответственностью «Дальний Восток - ГеоСтройЭксперт» (ООО «ДВ-ГеоСтройЭксперт») и обществом с ограниченной ответственностью «ДВ Экспертиза Проект» (ООО «ДВЭП»).

### 1.2. Сведения об объекте экспертизы с указанием вида и наименования рассматриваемой документации (материалов), разделов такой документации

Объектом негосударственной экспертизы являются результаты инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий по объекту: «Многоквартирный жилой дом в 300 м на северо-восток от нежилого здания № 9 по ул. Адмирала Макарова в г. Большой Камень Приморского края. Многоквартирный дом № 2».

### 1.3. Идентификационные сведения об объекте капитального строительства, а также иные технико-экономические показатели объекта капитального строительства

Согласно технического задания заказчика характеристики проектируемого сооружения:

- высота сооружения – до 40,0 м;
- количество этажей – 10 этажей;
- размер сооружения - 62,0 x 18,0 м;
- предполагаемый тип фундамента – по результатам инженерно-геологических изысканий (предполагается монолитная железобетонная плита);
- нагрузка на отдельные опоры – 500 т.

Вид строительства – новое строительство.

Стадийность изысканий – проектная документация.

### 1.4. Вид, функциональное назначение и характерные особенности объекта капитального строительства

Вид объекта – здание.

Функциональное назначение - объект непроектируемого назначения.

Уровень ответственности сооружения согласно Федеральному закону № 384 ФЗ от 30.12.2009 г. – нормальный (объекты массового строительства) и сейсмичность района строительства – 6 баллов карта А ОСР-15.

Решение о выборе карты при проектировании объекта принято заказчиком по предоставлению генерального проектировщика (СП 14.13330.2014, т.3 прим.1).

### 1.5. Идентификационные сведения о лицах, осуществивших подготовку проектной документации и (или) выполнивших инженерные изыскания

#### 1.5.1. Инженерно-геодезические и инженерно-геологические изыскания

Индивидуальный предприниматель Горелов В.В.

Юридический и фактический адрес: 690063, г.Владивосток, ул.Зои Космодемьянской, д.12, кв.30.

В соответствии с выпиской из реестра членов саморегулируемой организации № 01186 от 17.05.2018 г. ИП Горелов В.В. (рег.№ 225 от 07.04.2017г) является членом СРО Ассоциация «МежРегионИзыскания» (г. Санкт-Петербург, СРО- И-035-2610212) и имеет право выполнять инженерные по договору подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии).

Заявленный уровень ответственности: I (первый) уровень.

### **1.5.2. Лабораторные работы**

Общество с ограниченной ответственностью Дальневосточная Проектно-изыскательская Компания «Конус ДВ» (ООО ДВ ПиК «Конус ДВ») ИНН 2538108527 ОГРН 1072538003240. Генеральный директор Булах В.В.

Юридический адрес: Российская Федерация, 690037, г. Владивосток, ул. Адмирала Юмашева, д. 6 «А».

Лабораторные работы выполнены ООО ДВ ПиК «Конус ДВ» на основании договора №170414 от 03.04.2018г. с ИП Горелов В.В.

Свидетельство об оценке состояния измерений в лаборатории № 02 выдано лаборатории физико-механических испытаний грунтов, подземных и поверхностных вод ООО ДВ ПиК «Конус ДВ» 20 февраля 2018г. Срок действия до 19 февраля 2021г.

### **1.6. Идентификационные сведения о заявителе, застройщике, техническом заказчике**

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «ДВ Экспертиза Проект» (ООО «ДВЭП»). ИНН 2540210888, КПП 254001001. Генеральный директор В.П. Вендиктоев  
Юридический адрес: 690091, Приморский край, г. Владивосток, ул. Пограничная, 15В  
Почтовый адрес: 690091, Приморский край, г. Владивосток, ул. Пограничная, 15В, офис 403.

Заказчик, застройщик: ООО «Визит-ДВ». Генеральный директор ИНН 2503025397, КПП 250301001. Юридический адрес: 692809, Приморский край, г. Большой Камень, ул. Матросова д.10. Директор Акимов Андрея Петрович.

### **1.7. Сведения о документах, подтверждающих полномочия заявителя действовать от имени застройщика, технического заказчика (если заявитель не является застройщиком, техническим заказчиком)**

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «ДВ Экспертиза Проект» действует на основании договора Э-024-18 от 23 марта 2018 года с Обществом с ограниченной ответственностью «Визит ДВ».

### **1.8. Сведения об источниках финансирования объекта капитального строительства**

Собственные средства заказчика.

## **2. Основания для выполнения инженерных изысканий**

Инженерно-геодезические изыскания выполнены ИП Горелов В.В. на основании договора № 20 от 15.03.2018г., с заказчиком ООО «Визит-ДВ».

Инженерно-геологические изыскания выполнены ИП Горелов В.В. на основании договора № 21 от 29.03.2018г., с заказчиком ООО «Визит-ДВ».

## **2.1.Сведения о задании застройщика или технического заказчика на выполнение инженерных изысканий (если инженерные изыскания выполнялись на основании договора)**

**2.1.1.Техническое задание на выполнение инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий** утверждено заказчиком – генеральным директором ООО «Визит-ДВ» А.П.Акимовым, согласовано исполнителем ИП В.В.Гореловым.

Техническое задание представлено в соответствии с требованием п.4.12 СП 47.13330.2016, соответствуют п.п. 4.12; 4.14; 5.1.1.5; 6.3.2 СП СП 47.13330.2012 и предусматривает выполнить:

- инженерно-геодезические изыскания;
- инженерно-геологические изыскания;
- рекогносцировку участка работ;
- топографическую съемку М 1:500, с сечением рельефа 0,5 метра;
- подготовку и выпуск отчетов на бумажном носителе - 2 экземпляра и 1 экземпляр в электронном виде.

В техническом задании определены цели и задачи инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий, определены требования к составу, срокам, порядку и форме представления изыскательской продукции заказчику. Приведен перечень нормативных документов, на основании которых выполняются инженерно- геодезические и инженерно-геологические изыскания, представлен графический материал.

## **2.2.Сведения о программе инженерных изысканий**

**2.2.1. Программа работ на выполнение инженерно-геодезических изысканий** утверждена исполнителем ИП В.В.Гореловым и согласована с заказчиком изысканий – генеральным директором ООО «Визит-ДВ» А.П.Акимовым

Программа работ разработана в соответствии с требованием п.4.14 СП 47.13330.2012, и соответствует требованиям п.п. 4.15 п.5.1.1.6 СП 47.13330.2012, ГКИНП-02-033-82, ГКИНП (ГНТА)17-004-99, ГКИНП (ОНТА) 02-262-02.

Программой работ на производство инженерно-геодезических изысканий предусматривается выполнить:

- рекогносцировку участка работ;
- топографическую съемку М 1:500, с сечением рельефа 0,5 – 0, 7га;
- подготовку и выпуск отчета на бумажном носителе -2 экземпляра и 1 экземпляр в электронном виде на CD-диске.

В программе работ приведены общие сведения, краткая физико-географическая характеристика участка работ, дана оценка изученности, состав и виды работ, методика их выполнения. Разработаны мероприятия по контролю качества и приемки работ, приведены мероприятия по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды при

производстве полевых работ. Приведен перечень нормативных документов, на основании которых выполняются инженерно-геодезические изыскания, представлен графический материал.

**2.2.2. Программа работ на выполнение инженерно-геологических изысканий** утверждена исполнителем – исполнителем ИП В.В.Гореловым и согласована заказчиком – генеральным директором ООО «Визит-ДВ» А.П.Акимовым.

Программа работ разработана в соответствии с требованием п.4.14 СП 47.13330.2012, и соответствует требованиям п.п.4.15, 4.16, 6.3.3 СП 47.13330.2012, п.4.8 СП 11-105-97 часть I.

При производстве инженерно-геологических изысканиях в соответствии с техническим заданием предусматривается выполнить:

- сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет;
- рекогносцировочное обследование участка (0,5 км. маршрутов);
- горнопроходческие работы (6 скважин глубиной по 15,0 м);
- лабораторные исследования грунтов;
- камеральная обработка материалов изысканий;
- составление технического отчета.

Сбор и обработка материалов изысканий и исследований прошлых лет выполняется в соответствии СП 47.13330.2012 п.6.1. при инженерно-геологических изысканиях для каждой стадии разработки предпроектной и проектной документации, с учетом результатов сбора на предшествующем этапе.

Рекогносцировочное обследование участка выполняется в соответствии с СП 47.13330.2016.

Бурение скважин осуществляется самоходной буровой установкой УГБ-1ВС механическим колонковым способом, с отбором керна, диаметром до 160 мм.

Перечень лабораторных работ:

- определение физических свойств глинистых грунтов - 10 определений для каждого ИГЭ;
- определение гранулометрического состава для крупнообломочных грунтов – 10 определений для каждого ИГЭ;
- предел прочности на одноосное сжатие скальных грунтов в естественном и водонасыщенном состоянии – не менее 6 определений для каждого ИГЭ.
- химический анализ грунтовых вод – 3 определения.

В программе работ приведены общие сведения, краткая физико-географическая характеристика участка работ, оценка изученности, состав и виды работ, методика их выполнения. Разработаны мероприятия по контролю качества и приемки работ, приведены мероприятия по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды при производстве полевых работ. Приведен перечень нормативных документов, в соответствии с которыми выполняются инженерно-геологические изыскания, представлен графический материал.

**2.3. Иная представленная по усмотрению заявителя информация, определяющая основания и исходные данные для подготовки результатов инженерных изысканий**

Договор (копия) субаренды земельных участков №152/18/10 от 17.05.2008 г.

Градостроительный план земельного участка (копия) № RU 2503000-058-18 от 24.04.2018 г.

### **3. Описание рассмотренной документации (материалов)**

**3.1. Инженерно-геодезические, инженерно-геологические, экологические, гидрологические, метеорологические и климатические условия территории, на которой предполагается осуществлять строительство, реконструкцию объекта капитального строительства, с указанием наличия распространения и проявления геологических и инженерно-геологических процессов (карст, сели, сейсмичность, склоновые процессы и другие)**

### **3.1.1. Природно-климатическая характеристика района**

Климатические условия определяются положением территории в зоне взаимодействия континента и океана, где эффективно протекают атмосферные процессы, присущие муссонной зоне умеренного пояса. Для муссонного климата Дальнего Востока характерна сезонная смена воздушных течений под влиянием термических контрастов между континентом и океаном, а также изменения в местоположении тихоокеанского антициклона и тропосферных полярного и арктического фронтов.

Несмотря на близость моря, климат нельзя назвать типично морским. Зима сухая, малоснежная, при средней температуре января минус 11,6°, а августа плюс 20,6°, при среднегодовой температуре выше нуля.

Глубина промерзания глинистых грунтов составляет 1,60 м в открытых местах, крупнообломочных грунтов - 2,0 м.

Снежный покров обычно образуется в середине ноября, а таяние происходит в конце марта. Среднемесячная скорость ветра в январе (преобладают северные - 85%) максимальная для всего года - 7,8 м/с. Наибольшее число дней с сильными ветрами (более 15 м/с) характерно для зимнего периода. В зимние месяцы выпадает минимальное (6-24 мм) количество осадков, на летний период приходится 70-80% от годовой суммы осадков, когда юго-восточные ветры, тропические циклоны (тайфуны) несут на побережье Уссурийского залива влажные, теплые океанические воздушные массы.

Средняя относительная влажность воздуха в июле составляет 88%, а в феврале 62%. Весна в районе холодная с ночными заморозками до 20-25 апреля. Осенью устанавливается теплая, ясная погода с относительно сухим воздухом. Первые заморозки начинаются со второй половины октября.

### **3.1.2. Инженерно-геодезические условия**

В административном отношении участок инженерно-геодезических изысканий расположен на территории г. Большой Камень, по ул. Адмирала Макарова.

Участок расположен рядом со стадионом, имеются нежилые сооружения, инженерные коммуникации. Абсолютные отметки земной поверхности колеблются от 10,61 метра до 20,36 метра в Балтийской 1977 г. системе высот. Растительность низкотравная, лес.

Геодезическая изученность - исходные пункты ГГС: п. тр. 4 кл. «Малый Кувшин», п. тр. 4 кл. «Палец», п. тр. 4 кл. «Седловидный», п. тр. 4 кл. «Пинканка», п. тр. 3 кл. «Карьерная».

### **3.1.3. Инженерно-геологические условия**

В геоморфологическом отношении это нижняя часть склона западной экспозиции с высотными отметками 15,5-18,0 м. Естественный рельеф участка изменен процессами планировочных работ под строительство жилого микрорайона и стадиона.

Геологическое строение участка изысканий обусловлено его геоморфологическими условиями и представлено меловыми коренными отложениями перекрытыми толщей, делювиально-элювиальных глинистых и крупнообломочных грунтов, покрытых почвенно-растительным слоем и насыпными грунтами.

По результатам полевых работ, камеральных и лабораторных исследований грунтов в соответствии с ГОСТ 25100-2011 и ГОСТ 20522-2012 на рассматриваемом объекте в зоне взаимодействия фундаментов проектируемых сооружений выделено шесть инженерно-геологических элементов.

ИГЭ 1. Техногенные грунты ( $t_{Q_{IV}}$ ) Насыпные грунты (t) - слагают толщу инженерно-геологического разреза и залегают с поверхности до глубины 0,3-0,6м. Насыпные грунты слежавшиеся, средней степени водонасыщения (образованы в процессе планировки территории, возраст отсыпки - более 5лет), представлены смесью гумуса, глинистых грунтов (супеси, суглинка) с включением крупнообломочного материала (щебня, дресвы, гравия, гальки), с примесью строительного мусора.

Согласно СП 11-105-97, часть 3 - грунты техногенной толщи по способу укладки относятся к отсыпанным сухим способом; по однородности состава и сложения - к свалкам грунтов; по виду исходного материала - к естественным связным, крупнообломочным грунтам и отходам; по степени уплотнения - к слежавшимся.

ИГЭ - 2. Делювиально - элювиальные глинистые грунты - суглинок полутвердый (реже тугопластичный) тяжелый пылеватый, ненабухающий, непрасадочный, среднепучинистый.

ИГЭ - 3. Делювиально - элювиальные дресвяно-щебенистые грунты с суглинистым полутвердым заполнителем, ненабухающие, непрасадочные), среднепучинистые.

ИГЭ - 4. Полускальные грунты (песчаники) низкой прочности, реже очень низкой прочности, сильновыветрелые, с пределом прочности на одноосное сжатие в водонасыщенном состоянии от 0,0 до 3,0 МПа (ГОСТ 25100-2011, тб. Б.1).

Грунт размягчаемый, коэффициент размягчаемости в воде составил - 0,25д.е., сильновыветрелый, коэффициент выветрелости 0,83д.е.

ИГЭ - 5. Скальные грунты (песчаники) малопрочные.

Грунт размягчаемый, коэффициент размягчаемости в воде составил - 0,64д.е., сильновыветрелый, коэффициент выветрелости 0,79д.е.

ИГЭ - 6. Скальные грунты (песчаники) средней прочности, сильнотрещиноватые, трещиноватые.

Грунт размягчаемый, коэффициент размягчаемости в воде составил - 0,65д.е., слабовыветрелый, коэффициент выветрелости 0,90 д.е.

Коррозионной активности грунтов по отношению к стали высокая согласно ГОСТ 9.6002-2005.

Степень агрессивного воздействия сульфатов в грунтах на бетон марки W4 и степень агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на арматуру в железобетонных конструкциях на бетон марок W4-W6 неагрессивная согласно СП 28.13330.2012, табл. В.1, В.2. К специфическим грунтам по СП 11-105-97 на участке изысканий следует отнести техногенные (насыпные) грунты и элювиально-делювиальные отложения дисперсной и обломочной зоны коры выветривания песчаников (ИГЭ 2, ИГЭ3, ИГЭ 4).

На исследуемой площадке, на период изысканий (апрель), встречены подземные воды, которые по условиям питания, формирования, залегания и режиму относятся к грунтовым.

Грунтовые воды приурочены к верхней сильновыветрелой зоне скальных пород, а также к линзам и прослоям крупнообломочного материала в дисперсных грунтах. На исследуемой участке грунтовые воды залегают на глубинах 6,9-11,5м (в абс. отм. 2,7-10,3м). Уровни установления зафиксированы на глубинах 3,5-11,0м(в абс. отм. 3,2-13,3м). Воды обладают слабым напором до 3,0м.

Вода сложного химического состава, с общей минерализацией от 293,4 до 375,9 мг/л.

Коррозионная агрессивность грунтовых вод к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля средняя, в соответствии с ГОСТ 9.6002-2005.

Степень агрессивного воздействия на арматуру железобетонных конструкций неагрессивная при постоянном погружении и слабоагрессивна при периодическом смачивании, согласно СП 28.13330.2012, Г.2

Степень агрессивного воздействия на металлические и бетонные конструкции неагрессивная, согласно СП 28.13330.2012, В.3, X 3.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта (под оголенной поверхностью), определенная согласно рекомендациям СНиП 2.02.01-83\* составляет:

- для глин и суглинков - 150см;
- для крупнообломочных грунтов - 176см.

В соответствии с СП 14.13330.2014, карта А, общего сейсмического районирования территории Российской Федерации (ОСР 15) и уровня ответственности сооружений (класс сооружений - II) участок изысканий оценивается в 6 баллов.

По совокупности геоморфологических, геологических, гидрогеологических условий, наличия геологических процессов, отрицательно влияющих на условия строительства и эксплуатацию зданий и сооружений, категорию сложности инженерно-геологических условий участка работ следует считать II (средней) - СП 47.13330.2012, приложение А.

## **3.2.Сведения о выполненных видах инженерных изысканий**

### **3.2.1. Инженерно-геодезические изыскания**

По материалам инженерно-геодезических изысканий представлен технический отчет, выполненный ИП Гореловым В.В по объекту: «Многоквартирный жилой дом в 300 м на северо-восток от нежилого здания № 9 по ул. Адмирала Макарова в г. Большой Камень Приморского края. Многоквартирный дом №2». Шифр ПИ-18014П/П-ИГДИ, г.Владивосток, 2018г.

### **3.2.2. Инженерно-геологические изыскания**

По материалам инженерно-геологических изысканий представлен технический отчет, выполненный ИП Гореловым В.В по объекту: «Многоквартирный жилой дом в 300 м на северо-восток от нежилого здания № 9 по ул. Адмирала Макарова в г. Большой Камень Приморского края. Многоквартирный дом № 2». Шифр 18014П/П-ИГИ. Стадия ПД. Владивосток 2018 г.



### **3.3.Сведения о составе, объеме и методах выполнения инженерных изысканий**

#### **3.3.1. Инженерно-геодезические изыскания**

В соответствии с техническим заданием и программой работ на объекте выполнены полевые и камеральные работы в составе:

- отыскание геодезических пунктов -1пункт;
- топографическая съемка М 1:500, с сечением рельефа горизонталями - 0,7 га;
- поиск сетей подземных коммуникаций - 0,4 км;
- составление технического отчета – 2 экземпляра на бумажном носителе,1 экземпляр в электронном виде.

Метод сгущения геодезической основы – определение точек Т1,Т2 с помощью GPS - приемников с использованием аппаратуры спутниковой геодезической «PrinCe i80», метод –"построение сети", режим - "статика".

Метод построения высотного обоснования-тригонометрическое нивелирование – с использованием электронного тахеометра «Topcon GPT-3007 N».

Метод топографической съемки ситуации, рельефа, инженерных коммуникаций – тахеометрический, с использованием электронного тахеометра «Topcon GPT-3007 N».

Топографический план составлен в системе координат, принятой для г. Большой Камень, в Балтийской 1977 года системе высот.

В соответствии с п.4.22 СП 47313330.2012 и п.4.11 СП 11-104-97, приборы и оборудование, используемые при проведении инженерно-геодезических изысканий прошли аттестацию в ООО «ТестИнТех» в установленном порядке.

#### **3.2.2. Инженерно-геологические изыскания**

Инженерно - геологические изыскания выполнены с целью изучения инженерно-геологических условий площадки проектируемого строительства, включая изучение рельефа, геолого-литологического строения, гидрогеологических условий, состава, состояния и свойств грунтов для обоснования компоновки зданий и сооружений, конструктивных объемно- планировочных решений, составление генерального плана проектируемого объекта, разработки мероприятия и сооружения по инженерной защите, охране геологической среды, проекта организаций строительства.

Поставленные задачи решались комплексом инженерно-геологических методов исследования, включающих:

- рекогносцировочное обследование участка;
- буровые работы;
- лабораторные исследования грунтов и химического состава воды;
- камеральную обработку материалов полевых и лабораторных работ;
- составление технического отчета.

На исследуемом участке выполнена инженерно-геологическая рекогносцировка - 0,5 км и пройдено 6 скважин глубиной до 15.0 метров. Проходка скважин выполнена в соответствии с таб. 6.3 47.13330.2012 и программой работ.

Бурение скважин выполнялось колонковым вращательным способом кольцевым забоем буровой установкой УГБ-1ВС на шасси автомобиля «ЗИЛ-131».

В процессе бурения отобрано 16 проб грунтов ненарушенной структуры, 8 проб нарушенной структуры, 23 пробы скального грунта и 3 пробы воды.

Классификация грунтов производилась в соответствии с требованиями ГОСТ 25100-2011.

Установление нормативных и расчетных показателей свойств грунтов для выделенных ИГЭ выполнено на основании статистической обработки и в соответствии с ГОСТ 20522-2012.

Весь комплекс инженерно-геологических работ выполнен в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» часть I, II, III, ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация», ГОСТ 20522-2012 «Методы статистической обработки результатов испытаний», ГОСТ 12071-2000 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортировка и хранение образцов», ГОСТ 5180-84 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик», ГОСТ 30416-96 «Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения», ГОСТ 12536-79 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава», ГОСТ 9.602-2005 «Общие требования к защите от коррозии».

### **3.4. Сведения об оперативных изменениях, внесенных заявителем в результаты инженерных изысканий в процессе проведения экспертизы**

В ходе проведения экспертизы технические отчеты по инженерно-геодезическим и инженерно-геологическим изысканиям откорректированы по замечаниям экспертов.

## **4. Выводы о соответствии результатов инженерных изысканий**

**4.1.** Инженерные изыскания **соответствуют** требованиям Федерального закона № 384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», национальным стандартам и сводам правил, вошедших в перечень, утвержденный распоряжением Правительства РФ № 1521 от 26.12.2014, перечню документов в области стандартизации, применяемых на добровольной основе в соответствии с приказом Росстандарта N 1650 от 25.12.2015, а также техническому заданию и программе работ.

**4.2.** Результаты инженерных изысканий **соответствуют** установленным требованиям. Сведения об инженерно-геодезических и инженерно-геологических условиях территории строительства являются достаточными для принятия проектных решений по объекту: «Многоквартирный жилой дом в 300 м на северо-восток от нежилого здания № 9 по ул. Адмирала Макарова в г. Большой Камень Приморского края. Многоквартирный дом № 2».

Эксперт в области  
инженерно-геодезических изысканий  
(Аттестат МС-Э-48-1-3614)

Шувалова Л.В.  
(ф. и. о.)

  
(подпись)

Эксперт в области  
инженерно-геологических изысканий  
(Аттестат МС-Э-48-1-3608)

Попова Т.П.  
(ф. и. о.)

  
(подпись)