



ДЕПАРТАМЕНТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА ПРИМОРСКОГО КРАЯ

краевое государственное автономное учреждение

«Государственная экспертиза проектной документации  
и результатов инженерных изысканий Приморского края»

пр-т Острякова, д.49, каб.305, Владивосток, 690078, телефон (факс): 8(423) 260-50-85, 260-50-89

E-mail: [info@primgosexpert.ru](mailto:info@primgosexpert.ru)

ОКПО 16522350 ОГРН 1122540008612 ИНН/КПП 2540185328/254001001

**НОМЕР ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**25-1-1-1-024156-2019**

от 11.09.2019

*Копия Версия*

*Директор*

*А.С. Самойленко*



**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник отдела

*Boif*  
Бойко Татьяна Валерьевна

**ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**Объект экспертизы**

Результаты инженерных изысканий

**Наименование объекта экспертизы**

«Жилой многоквартирный дом с пристроенным магазином  
в микрорайоне «Снеговая Падь»

Владивосток

2019

## **1. Общие положения и сведения о заключении экспертизы**

### **1.1. Сведения об организации по проведению экспертизы**

Краевое государственное автономное учреждение «Государственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий Приморского края» (КГАУ «Примгосэкспертиза»).

ИНН: 2540185328; КПП: 254001001; ОГРН: 1122540008612.

Адрес: 690078, Приморский край, г. Владивосток, пр-кт Острякова, д. 49, оф. 305.

Телефон (факс): 8 (423) 260-50-85.

Адрес электронной почты: info@primgosexpert.ru.

### **1.2. Сведения о застройщике, техническом заказчике, заявителе**

Застройщик, технический заказчик – общество с ограниченной ответственностью «Велес» (ООО «Велес»).

ИНН: 2536192763; КПП: 254001001; ОГРН: 1072536013043.

Адрес: 690078, Приморский край, г. Владивосток, пр-кт Острякова, д. 49.

Заявитель - общество с ограниченной ответственностью «Региональное предприятие механизации строительного производства» (ООО «РПМСП»).

ИНН: 2536070927; КПП: 250801001; ОГРН: 1022501282473.

Адрес: 692919, Приморский край, г. Находка, ул. Постышева, дом 14А.

### **1.3. Основания для проведения экспертизы:**

- заявление ООО «РПМСП» о проведении государственной экспертизы результатов инженерных изысканий от 22.07.2019 № 559570507;

- договор на проведение государственной экспертизы результатов инженерных изысканий от 23.07.2019 № 103/19.

### **1.4. Сведения о заключении государственной экологической экспертизы**

Проведение государственной экологической экспертизы не требуется.

### **1.5. Сведения о составе документов, представленных для проведения экспертизы:**

- результаты инженерных изысканий для объекта: «Жилой многоквартирный дом с пристроенным магазином в микрорайоне «Снеговая Падь»;

- технические задания, утвержденные заказчиком.

## **2. Сведения, содержащиеся в документах, представленных для проведения экспертизы результатов инженерных изысканий**

### **2.1. Дата подготовки отчетной документации по результатам инженерных изысканий**

Отчетная документация по результатам инженерных изысканий изготовлена в 2018 и 2019 годах.

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

Инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-гидрометеорологические и инженерно-экологические изысканиях.

**2.3. Сведения о местоположении района (площадки, трассы) проведения инженерных изысканий**

Приморский край, Владивостокский городской округ.

**2.4. Сведения о застройщике (техническом заказчике), обеспечившим проведение инженерных изысканий**

Застройщик, технический заказчик – общество с ограниченной ответственностью «Велес» (ООО «Велес»).

ИНН: 2536192763; КПП: 254001001; ОГРН: 1072536013043.

Адрес: 690078, Приморский край, г. Владивосток, пр-кт Острякова, д. 49.

**2.5. Сведения о юридических лицах, подготовивших технические отчеты по результатам инженерных изысканий**

Инженерно-геодезические и инженерно-геологические изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью «Изыскатель 2» (ООО «Изыскатель 2»).

ИНН: 2540123931, КПП: 254001001, ОГРН: 1062540032609.

Адрес: 690003, Приморский край, г. Владивосток, ул. Рылеева, д. 8, офис 1.

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации «Инженерные изыскания в строительстве» (регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-001-28042009) от 15.02.2019 № 1021/2019.

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации «Инженерные изыскания в строительстве» (регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-001-28042009) от 16.10.2018 № 6745/2018.

Инженерно-гидрометеорологические и инженерно-экологические изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью «Региональное предприятие механизации строительного производства» (ООО «РПМСП»).

ИНН: 2536070927; КПП: 250801001; ОГРН: 1022501282473.

Адрес: 692919, Приморский край, г. Находка, ул. Постышева, д. 14А.

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциация инженеров изыскателей «Межрегиональное объединение профессиональных изыскателей» (регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-044-23052018) от 27.06.2019 № 0840-И.

**2.6. Источник финансирования – собственные средства Заказчика.**

**2.7. Сведения о задании застройщика (технического заказчика) на выполнение инженерных изысканий**

Технические задания на выполнение инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий, утвержденные заказчиком.

**2.8. Сведения о программе инженерных изысканий**

Программой инженерно-геодезических изысканий, подготовленной ООО «Изыскатель 2» предусмотрено:

- сбор и анализ имеющихся топографо-геодезических материалов на район (участок) изысканий;
- рекогносцировочное обследование территории изыскания и исходных пунктов;
- развитие опорной геодезической сети и планово-высотного обоснования;
- топографическая съемка ситуации и рельефа местности, а также подземных и надземных сооружений и коммуникаций;
- камеральная обработка результатов полевых работ;
- технический отчет.

Программой инженерно-геологических изысканий, подготовленной ООО «Изыскатель-2» предусмотрено:

- механическое колонковое бурение скважин – 230,0 п.м;
- отбор проб грунта ненарушенной структуры – 10 проб;
- отбор проб грунта нарушенной структуры – 10 проб;
- отбор скального грунта – 30 проб;
- отбор проб воды – 3 пробы;
- лабораторные работы;
- камеральная обработка;
- технический отчет.

Программой инженерно-гидрометеорологических изысканий, подготовленной ООО «РПМСП» предусмотрено:

- рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий;
- составление таблицы гидрометеорологической изученности;
- составление климатической характеристики;
- технический отчет.

Программой инженерно-экологических изысканий, подготовленной ООО «РПМСП» предусмотрено:

- рекогносцировочное обследование участка изысканий с покомпонентным описанием природной среды и зоны негативного воздействия – 0,3 га;
- радиационно-экологические исследования;
- отбор проб почво-грунтов – 1 пробы;
- сбор и систематизацию материалов о состоянии природной среды;
- лабораторные химико-аналитические исследования – 1 пробы;
- камеральная обработка материалов;
- технический отчет.

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

Иной информации заявителем не представлено.

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

#### **3.1. Описание результатов инженерных изысканий**

##### **3.1.1. Состав отчетных материалов о результатах инженерных изысканий (с учетом изменений, внесенных в ходе проведения экспертизы)**

Обозначение	Наименование	Примечание
06/19-ИГДИ	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям ООО «Изыскатель-2»	Изм. 1

06/18-ИГИ	Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям ООО «Изыскатель-2»	
51/18-ИГМИ	Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям ООО «РПМСП»	Изм. 1
51/18-ИЭИ	Технический отчет об инженерно-экологических изысканиях ООО «РПМСП»	Изм. 1

**3.1.2. Климатические, топографические, 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 (сейсмичность, склоновые процессы и другие)**

**3.1.2.1. Сведения о природных и иных условиях территории**

Климатический район	- II Г.
Ветровой район	- IV
Нормативное значение ветрового давления	- 0,48 кПа.
Снеговой район	- II
Нормативное значение веса снегового покрова	- 1,0 кПа.
Нормативная глубина промерзания грунта (суглинки)	- 134 см.
Категория сложности инженерно-геологических условий	- II (средняя).
Опасные геологические процессы: выветривание коренных пород, морозное пучение, сейсмичность.	
Карта сейсмического районирования	- ОСР-2015-В.
Сейсмичность района строительства по СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах» и карте ОСР-2015-В	- 6 баллов.

**3.1.2.2. Местоположение и топографические условия**

В административном отношении участок инженерно-геодезических изысканий расположен по адресу: Приморский край, Владивостокский городской округ, микрорайон «Снеговая падь».

Участок изысканий расположен на застроенной территории. На севере участок ограничен автомобильным проездом и благоустроенной территорией; на востоке – территорией смежных участков; на юге - благоустроенной территорией; на западе – автомобильной дорогой с асфальтобетонным покрытием. Участок пересекают подземные инженерные сети. Рельеф участка техногенный. Абсолютные отметки участка в границах топографической съемки составляют от 60,09 до 75,57 метров в Балтийской 1977 года системе высот.

В топографо-геодезическом отношении район работ относится к категории изученных. Имеются пункты государственной геодезической сети и картографические материалы.

**3.1.2.3. Инженерно-геологические, гидрогеологические и геоморфологические условия**

В геолого-литологическом строении исследуемой площадки принимают участие техногенные насыпные грунты, делювиальные глинистые грунты,

элювиальные глинистые грунты, коренные скальные и полускальные грунты, представленные андезитами и туфами андезитов.

На исследуемой площадке выделено 6 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ-1. Техногенные (насыпные) грунты представлены глыбово-щебенистым грунтовым отвалом. Грунт плохо слежавшийся, влажный и насыщенный водой. Плотность грунта - 1,80 г/куб.см.

ИГЭ-2. Делювиальные суглинки полутвердой и твердой консистенции и супеси твердой и пластичной консистенции, содержащие дресву и щебень в количестве до 25%. Плотность грунта - 1,95 г/куб.см. Модуль деформации - 17 МПа, угол внутреннего трения - 23 град., удельное сцепление 25 кПа. Грунты слоя не агрессивны к бетону и арматуре железобетонных конструкций. Коррозионная агрессивность грунтов слоя к углеродистой стали - средняя. Грунты слоя относятся к ненабухающим, слабопучинистым.

ИГЭ-3. Элювиальные супеси твердой консистенции с фрагментами материнской породы очень низкой и низкой прочности. Плотность грунта - 2,11 г/куб.см. Модуль деформации - 37 МПа, угол внутреннего трения - 34 град., удельное сцепление 47 кПа. Грунты слоя не агрессивны к бетону и арматуре железобетонных конструкций. Коррозионная агрессивность грунтов слоя к углеродистой стали - низкая. Грунты слоя относятся к слабонабухающим, слабопучинистым.

ИГЭ-4. Туфы андезитов средневыветрелые, сильнотрещиноватые от очень низкой прочности до малопрочных. Плотность естественного сложения - 2,42 г/куб.см. Предел прочности на одноосное сжатие в водонасыщенном состоянии - 0,80 МПа. Средневыветрелые, размягчаемые.

ИГЭ-5. Туфы андезитов средневыветрелые, трещиноватые и сильнотрещиноватые, средней прочности. Плотность естественного сложения - 2,50 г/куб.см. Предел прочности на одноосное сжатие в водонасыщенном состоянии - 25,8 МПа. Средневыветрелые, неразмягчаемые.

ИГЭ-6. Андезиты слабовыветрелые, сильнотрещиноватые и слаботрещиноватые, прочные и очень прочные. Плотность естественного сложения - 2,59 г/куб.см. Предел прочности на одноосное сжатие в водонасыщенном состоянии - 96,9 МПа. Слабовыветрелые, неразмягчаемые.

На площадке изысканий выделен один водоносный горизонт приуроченный к сильнотрещиноватым коренным породам. Воды безнапорные и обладают местным напором величиной 0,70 м. Воды неагрессивны к бетону и арматуре железобетонных конструкций. По степени агрессивного воздействия на металлические конструкции воды среднеагрессивные. Кроме того, на момент производства изысканий по дну котлована развита поверхностная вода в насыпных грунтах и с открытым зеркалом. Уровень стояния поверхностной воды в северной и центральной части 59,60 - 60,00 м., в юго-восточной части 61,45 м. Воды неагрессивны к бетону и арматуре железобетонных конструкций. По степени агрессивного воздействия на металлические конструкции среднеагрессивные.

К специфическим грунтам, развитым на исследуемом участке, относятся техногенные (насыпные) грунты, элювиальные глинистые грунты дисперсной зоны коры выветривания (ИГЭ-3), туфы андезитов очень низкой прочности (ИГЭ-4).

К неблагоприятным процессам, развитым на участке проектируемой застройки: выветривание, сейсмичность, откосы стенок котлована неустойчивые к обрушениям и оползневым явлениям.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам по таблице 1 СП 14.13330.2014 – для ИГЭ-2-4 – II, для ИГЭ-5-6 – I. Категория опасности землетрясения – опасная.

Согласно общему сейсмическому районированию РФ (ОСР-2015-В СП 14.13330.2014) район работ расположен на территории, характеризующейся сейсмичностью в 6 баллов.

#### **3.1.2.4. Инженерно-гидрометеорологические условия**

Участок изысканий расположен у подошвы склона малой долины, в жилом микрорайоне Снеговая Падь. Район застроен высотными жилыми зданиями, объектами социальной инфраструктуры, асфальтовыми дорогами. По своему местоположению участок находится вне зоны влияния водных объектов.

Среднегодовая температура воздуха – 4,6 °С.

Абсолютная минимальная температура воздуха – минус 31,4 °С.

Абсолютная максимальная температура воздуха – 33,6 °С.

Расчетная температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 – минус 27,0 °С.

Расчетная температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 – минус 24,0 °С.

Расчетная температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 – минус 24 °С.

Расчетная температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – минус 23 °С.

Расчетная температура воздуха обеспеченностью 0,95 – минус 22 °С.

Расчетная температура воздуха обеспеченностью 0,98 – минус 25 °С.

#### **3.1.2.5. Экологические условия**

Территория площадки представляет собой селитебный, природно-хозяйственный, антропогенно-регулируемый ландшафт. Земельный участок, на котором располагается объект, является хозяйственно освоенным.

На участке изысканий животный мир представлен видами, приспособленными к условиям обитания на урбанизированной территории.

Представители наземной фауны и флоры, занесенные в Красную книгу, на площадке строительства при проведении инженерно-экологических изысканиях встречены не были.

По результатам социально – экономических показателей Приморского края, тенденцию развития экономической ситуации на территории г. Владивостока можно охарактеризовать, как достаточно стабильную.

Анализ фонового загрязнения в данном районе показал, что концентрации загрязняющих веществ соответствуют требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» и не превышают ПДК согласно ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

Почвы антропогенно нарушенные оподзоленные. Опасных экзогенных геологических процессов на данной территории выявлено не было.

Результаты анализов на содержание тяжелых металлов (ТМ) в пробах почвы, отобранной в поверхностном слое, показали, что содержание ТМ превышает санитарные нормы (ПДК).

Приведенный суммарный показатель загрязнения Zc на данной территории в почвах и грунтах, согласно СанПиН 2.1.7.1287-03, характеризуется как опасный.

Санитарно-микробиологическая оценка почвы показала, что исследуемые пробы относятся к категории – чистые. По санитарно-паразитологическим показателям исследуемые пробы почв относятся к чистым.

Основываясь на проведенных исследованиях по степени санитарно-эпидемиологической опасности почвы данного района можно отнести к «чистой» категории.

Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на территории объекта, не превышает норм, устанавливаемых НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010 и СанПиН 2.6.1.2800-10. Радионуклидный состав исследованных проб соответствует естественному. Удельная активность и эффективная удельная активность природных радионуклидов в исследованных пробах грунта, отобранных на территории объекта, не превышает контрольных уровней по Приморскому краю. Эффективная удельная активность природных радионуклидов в исследованных пробах не превышает 370 Бк/кг, перемещаемые грунты могут быть использованы в качестве строительных материалов I класса.

На указанной территории объекты культурного наследия регионального и федерального значения, выявленные объекты культурного и археологического наследия не зарегистрированы.

Особо охраняемых природных территорий, культурных наследий и их зон, месторождений полезных ископаемых, скотомогильников, биотермических ям и сибирезвенных захоронений на участке строительства объекта нет.

### **3.1.3. Сведения о методах выполнения инженерных изысканий**

#### **3.1.3.1. Инженерно-геодезические изыскания**

Полевые и камеральные работы выполнены 2019 года в составе:

- сбор и анализ имеющихся топографо-геодезических материалов;
- рекогносцировочное обследование территории изыскания – 1,1 га;
- рекогносцировочное обследование исходных геодезических пунктов – 4 пункта;
- развитие опорной геодезической сети – 3 пункта;
- топографическая съемка ситуации и рельефа местности, а также подземных и надземных сооружений и коммуникаций на площади 1,1 га;
- камеральная обработка результатов полевых работ;
- топографический план масштаба 1:500 площадью 1,1 га, с высотой сечения рельефа 0,5 м;
- технический отчет.

Планово-высотное положение пунктов опорной геодезической сети определено с помощью навигационных спутниковых систем GPS/ГЛОНАСС.

Развитие опорной геодезической сети выполнено методом построения сети.

Метод спутниковых определений - статический.

Пункты опорной геодезической сети закреплены знаками временного закрепления – металлические штыри, вбитые в землю.

Геодезической основой при выполнении работ по развитию опорной геодезической сети, послужили пункты триангуляции «Бурачек» 3 класс, «Карьер Нов.» 3 класс, «Кирсановская Сопка» 2 класс, и «Седанка» 2 класс. Координаты и



высоты пунктов государственной геодезической сети были получены в Федеральной службе государственной регистрации кадастра и картографии по Приморскому краю (письмо от 29.03.2019 № 10-17/1-509-1).

Метод топографической съемки – тахеометрический.

Камеральная обработка материалов полевых измерений произведена на ПЭВМ с применением специализированного программного комплекса: «Topcon Tools» и «А9САD».

По окончании полевых и камеральных работ был осуществлен полевой контроль изготовленного топографического плана: путем проведения контрольных промеров контуров и характерных точек рельефа, а также визуального сличения плана с местностью.

Геодезическое оборудование:

- спутниковая геодезическая аппаратура PrinCe, № 923116, свидетельство о поверке от 08.05.2018 № 275357, выданные общество с ограниченной ответственностью «ТестИнТех»; Leica GS08, № 1733794, свидетельство о поверке от 18.09.2018 № 309994, выданные общество с ограниченной ответственностью «ТестИнТех».

- тахеометр электронный Leica FlexLine TS06 5", № 636170, свидетельство о поверке от 18.09.2018 № 309992, выданное общество с ограниченной ответственностью «ТестИнТех».

Система координат – местная, принятая для города Владивостока.

Система высот – Балтийская 1977 года.

### **3.1.3.2. Инженерно-геологические, гидрогеологические и геоморфологические изыскания**

Полевые и камеральные работы выполнены в ноябре 2018 года.

На площадке изысканий пробурено 14 скважин глубиной 5,0-31,0 м, общий объем 230,0 м. буровыми установками УГБ-50М, УРБ2А2 механическим колонковым способом. Начальный диаметр бурения 146 мм.

При производстве работ отобрано 13 проб грунта ненарушенной структуры; 33 пробы скального грунта; 5 проб подземных вод.

Выполнены лабораторные работы:

- полный комплекс физических свойств связных грунтов – 13 определений;
- гранулометрический анализ – 10 определений;
- плотность скального грунта – 33 определения;
- предел прочности на одноосное сжатие в воздушно-сухом и в водонасыщенном состоянии – 33 определения;

- коррозионная агрессивность грунта к стали – 5 определений;

- химический анализ водных вытяжек из грунта – 5 определения;

- химический анализ подземных вод – 5 определений.

Лабораторные работы выполнены в грунтово-химической лаборатории ООО «Изыскатель-2» г. Владивосток.

Свидетельство № 50 об оценке состояния измерений в лаборатории выдано ФБУ «Приморский ЦСМ» 28.08.2017.

### **3.1.3.3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания**

Полевые и камеральные работы выполнены в 2019 году в составе:

- рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий – 0,5 км;

- таблицы гидрометеорологической изученности – 1 таблица;

- климатической характеристики – 1 характеристика;
- технический отчет.

### **3.1.3.4. Инженерно-экологические изыскания**

Полевые и камеральные работы выполнены в июль -август 2019 году:

- подготовительный этап (сбор имеющихся материалов);
- полевой этап:
- инженерно-экологическая съемка территории при хорошей проходимости – 0,3 кв.м;
- наблюдение при передвижении по маршруту при составлении инженерно-экологической карты – 1 точка;
- отбор проб почв, для лабораторных исследований на загрязненность по санитарно-химическим, бактериологическим и паразитологическим показателям – 1 проба;
- радиационное обследование участка – 0,3 кв.м.

Исследование отобранных проб почвы на содержание тяжелых металлов, также на содержание бенз(а)пирена, паразитологические и микробиологические показатели выполнены силами испытательной лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае». Аттестат аккредитации лаборатории №РА.RU.21ДВ01. Дата выдачи аттестата аккредитации 18 ноября 2015 года.

Радиационный контроль выполнены силами испытательной лабораторией ООО «ПримТехнополис». Аттестат аккредитации лаборатории №РА.RU.21ПК71. Дата выдачи аттестата аккредитации 22 декабря 2015.

- камеральная обработка материалов;
- технический отчет.

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

В процессе проведения государственной экспертизы по замечаниям, изложенным в письмах КГАУ «Примгосэкспертиза» от 05.08.2019 г. и 12.08.2019 г. в результаты инженерных изысканий: «Инженерно-геодезические», «Инженерно-геологические-изыскания», «Инженерно-гидрометеорологические» и «Инженерно-экологические изыскания» внесены дополнения и изменения.

## **4. Выводы по результатам рассмотрения**

### **4.1. Выводы о соответствии или несоответствии результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов**

Результаты инженерных изысканий, выполненных для объекта «Жилой многоквартирный дом с пристроенным магазином в микрорайоне «Снеговая Падь» соответствуют требованиям технических регламентов.

**5 Выводы**

Результаты инженерных изысканий, выполненных для объекта «Жил. многоквартирный дом с пристроенным магазином в микрорайоне «Снегов. Падь» **соответствуют требованиям технических регламентов.**

**Эксперты в области экспертизы результатов инженерных изысканий**

Морковкин Владимир Николаевич

Главный специалист - эксперт

Направление деятельности:

1.1. Инженерно-геодезические изыскания

Квалификационный аттестат МС -Э-36-1-6065

Дата выдачи: 08.07.2015.

Срок действия аттестата до: 08.07.2020



Олейникова Анастасия Сергеевна

Главный специалист - эксперт

Направление деятельности:

1.2. Инженерно-геологические изыскания

Квалификационный аттестат МС -Э-6-1-6879

Дата выдачи: 20.04.2016.

Срок действия аттестата до: 20.04.2021



Нырков Юрий Николаевич

Ведущий специалист - эксперт

Направление деятельности:

1.3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Квалификационный аттестат МС -Э-44-1-6291

Дата выдачи: 02.10.2015.

Срок действия аттестата до: 02.10.2020



Бойко Татьяна Валерьевна

Начальник отдела

Направление деятельности:

1.4. Инженерно-экологические изыскания

Квалификационный аттестат МС -Э-57-1-6631

Дата выдачи: 18.01.2016.

Срок действия аттестата до: 18.01.2021





Пронумеровано, прошнуровано и  
скреплено печатью

12 (двадцать) лист(ов)

« 17 » декабря 2020 г.

Директор

А.С. Самойленко

