



ООО «Национальный Экспертный Центр»

Аккредитация при Министерстве регионального развития РФ на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий № РОСС RU.0001.610219 от 14 января 2014 г.

**Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «Национальный Экспертный Центр»**


Александр Г. Герасимов
« 08 » декабря 2016 г.



ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ

№

7	7	-	2	-	1	-	1	-	0	1	8	6	-	1	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Объект капитального строительства

**«Многоквартирные жилые дома со встроенными помещениями
общественного назначения и подземной автостоянкой».**

**по адресу: РФ, Краснодарский край, г. Новороссийск, с. Мысхако,
район улицы Суджукской»**

Объект экспертизы

Результаты инженерных изысканий

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основания для проведения экспертизы

- Заявление от ООО «Эталон-Экспертиза» на проведение негосударственной экспертизы б/н, б/д;
- Договор на проведение негосударственной экспертизы между ООО «Эталон-Экспертиза» и ООО «НЭЦ» № 16127-ИИ от 30.11.2016г.

1.2. Сведения об объекте экспертизы

Объектом экспертизы является технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий.

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

Наименование объекта: «Многokвартирные жилые дома со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой».

Строительный адрес: РФ, Краснодарский край, г. Новороссийск, с. Мысхако, район улицы Суджукской.

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

1.4.1. Вид объекта капитального строительства

Новое строительство

1.4.2. Функциональное назначение

Жилые дома.

1.4.3. Характерные особенности объекта капитального строительства

Габариты здания, высота /этажность:

Тип 1 – размеры 22,6x23,9, 48 м/16 эт;

Тип 2 – размеры 51,0x15,4, 37,6 м/12 эт;

Тип 3 – размеры 91,0x30,0, 5 м/-1 эт;

Тип 4 – размеры 36,7,0x15,4, 37,6 м/-12 эт;

Тип 5 – размеры 142,4,0x29,7, 5 м/-1 эт;

Тип 6 – размеры 74,0x35,0, 5 м/-1 эт;

Тип 7 – размеры 74,0x41,0, 5 м/-1 эт;

Тип 8 – размеры 81,0x14,0, 3,5 м/1 эт;

Тип 9 – размеры 81,0x14,0, 3,5 м/1 эт.

Предполагаемый тип фундамента – плитный, глубина заложения фундамента – 8,0 м.

Уровень ответственности 2 – нормальный, КС-2.

1.4.4. Техничко-экономические показатели объекта:

Тип 1 22,6x23,9м (48м/16)

Тип 2 51x15,4м (37,6м/12)

Тип 3 91x30м (5м/-1)

Тип 4 36,7x15,4м (37,6м/12)

Тип 5 142,4x29,7м (5м/-1)

Тип 6 74x35м (5м/-1)

Тип 7 74x41м (5м/-1)

Тип 8 81x14м (3,5м/1)

Тип 9 81x14м (3,5м/1)

1.5. Идентификационные сведения о лицах, выполнивших инженерные изыскания

Наименование организации: ООО «РосСтройИзыскания».

Юр. адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Аэродромная, д.19, оф. 27.

Почт. адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Аэродромная, д.19, оф.27.

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 0204.02-2012-2310160209-И-006 от 20 августа 2013г. г. выдано Некоммерческим партнерством «КубаньСтройИзыскания».

Генеральный директор: Сазонов Ю.Ю.

1.6. Идентификационные сведения о заявителе, застройщике

1.6.1. Заявитель

Наименование организации: ООО «Эталон-Экспертиза»

Юр.адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Красноармейская д. 65 оф. 3

Почт. адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Красноармейская д. 65 оф. 3

ИНН: 2310183213

КПП: 231001001

ОГРН: 1152310002063

Тел./факс: факс 8 (861)274-80-01

Директор – Морозов П.А.

1.6.2. Застройщик:

Наименование организации: АО МПМК «Краснодарская-1»

Юр.адрес: 350011, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Димитрова, 5/1

Почт. адрес: 350011, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Димитрова, 5/1

ИНН: 2309001518

КПП: 230901001

ОГРН: 1022301428050

Тел./факс: 8 (861) 233-98-13

Директор: Нехай А.Ю.

1.7 Сведения о документах, подтверждающих полномочия заявителя действовать от имени застройщика, (если заявитель не является застройщиком).

Договор № 21-11/2016 от 21.11.2016 между Акционерное Общество МПМК «Краснодарская-1» и ООО «Эталон-Экспертиза» на проведение негосударственной экспертизы проектной документации и осуществление полномочий заявителя при обращении в организацию, аккредитованную на право проведения экспертизы результатов инженерных изысканий.

1.8. Реквизиты (номер, дата выдачи) заключения государственной экологической экспертизы в отношении объектов капитального строительства, для которых предусмотрено проведение такой экспертизы.

Не требуется в соответствии с ФЗ № 190-ФЗ, ГСК РФ, ст. 49, часть 6.

1.9. Сведения об источниках финансирования объекта капитального строительства

Средства застройщика

1.10. Иные представленные по усмотрению заявителя сведения, необходимые для идентификации объекта капитального строительства, исполнителей работ по подготовке документации, заявителя, застройщика, технического заказчика.

Не предоставлены

2. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ, РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**2.1. Основания для выполнения инженерных изысканий****2.1.1. Сведения о задании застройщика (технического заказчика) на выполнение инженерных изысканий**

Договор № 71-11/2016-ИИ на производство инженерно-геологических изысканий между ЗАО МПМК «Краснодарская-1» и ООО «РосСтройИзыскания».

Техническое задание на выполнение инженерных изысканий (приложение к Договору 71-11/2016-ИИ, утвержденное генеральным директором ЗАО МПМК «Краснодарская-1».

2.1.2. Сведения о программе инженерных изысканий

Программа на производство инженерно-геологических изысканий согласованная с генеральным директором ЗАО МПМК «Краснодарская-1» (приложение №2 к Договору № 71-11/2016-ИИ).

2.1.3. Реквизиты (номер, дата выдачи) положительного заключения экспертизы в отношении применяемой типовой проектной документации (в случае, если для проведения экспертизы результатов инженерных изысканий требуется представление такого заключения);

Не требуется.

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

Не предоставлена.

3. ОПИСАНИЕ РАССМОТРЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (МАТЕРИАЛОВ)

3.1. Описание результатов инженерных изысканий

3.1.1. Топографические, инженерно-геологические, экологические, гидрологические, метеорологические и климатические условия территории, на которой предполагается осуществлять строительство, реконструкцию объекта капитального строительства с указанием выявленных геологических и инженерно-геологических процессов (карст, сели, сейсмичность, склоновые процессы и другие)

3.1.1.1. Инженерно-геологические изыскания

В административном отношении площадка изысканий находится по адресу: Краснодарский край, г. Новороссийск, с. Мысхако, район улицы Суджукской.

В геоморфологическом отношении изучаемая площадка удалена берега Черного моря примерно на 2,2-2,5 км как в восточном, так и в южном направлениях. Уклон территории направлен на восток к Черному морю. Абсолютные отметки устья скважин колеблются от 50,80 м до 65,00 м, перепад высот на площадке составляет около 15,0 м.

В южной части изучаемой площадки развивается водно-эрозионная деятельность поверхностных вод, что привело к формированию в рельефе эрозионной балки глубиной

до 1,5 м, по которой бежит ручей. Вдоль ручья образованы эрозионные западины, и менее глубокий овражек.

Участок проектируемого строительства не был подвержен антропогенному изменению, полностью покрыт травянистой и кустовой растительностью.

Рельеф площадки техногенный. Абсолютные отметки поверхности земли изменяются от 40,50 до 40,85 м. (в Балтийской системе).

Территория исследуемой площадки находилась огорода местных жителей, во время проведения работ, участок был покрыт густой растительностью.

Согласно карты климатического районирования для строительства участок относится к району IV Б.

В соответствии с приложением А СП 47.13330.2011 по совокупности геологических, геоморфологических, техногенных и гидрологических факторов, район проектируемого строительства относится к II (средней) категории сложности инженерно-геологических условий.

Характеристика геологического строения

В геологическом строении площадки до исследованной глубины 17,0 м принимают участие элювиальные отложения четвертичного возраста и коренные отложения верхнего мела.

Геолого-литологический разрез участка изысканий разведан горными выработками до глубины 17,0 м и представлен сверху - вниз следующими инженерно-геологическими элементами:

Четвертичные элювиальные образования (eIV):

С глубины 0,0 м до 0,4-0,7 м, представлены суглинками гумусированными, от коричневого до черного цвета, от твердой до полутвердой консистенции, с корнями растений, с обломочными частицами, представленными выветрившимся мергелем. Вскрыты всеми скважинами.

Слой является рыхлым, неоднородным, гумусированным, и не может использоваться в качестве основания фундамента.

Мощность слоя составляет 0,5-1,2 м.

- С глубины 0,4-0,8 до 1,5-2,2 м, представлены мергелем размягченным серо-желтого цвета перешедшим в состояние суглинка, от твердой до полутвердой консистенции. Отложения представляют собой зону контакта мергеля с дневной поверхностью. Вследствие близости к поверхности, толща отличается высокой трещиноватостью и степенью водонасыщения.

Мощность слоя 0,4-1,5 м.

ИГЭ-1. С глубины 0,4-0,8 до 1,5-2,2 м, представлены мергелем размягченным серо-желтого цвета перешедшим в состояние суглинка, от твердой до полутвердой консистенции (согласно лабораторным испытаниям грунт твердый, однако в скважинах с высоким уровнем грунтовых вод, в связи с полным водонасыщением грунтов, консистенция полутвердая). Мощность слоя 0,4-1,5 м.

Нормативные характеристики в природном состоянии: плотность грунта 1,90 г/см³, удельное сцепление 29 кПа, угол внутреннего трения 24°, модуль деформации при природной влажности 14,6 МПа.

Меловые отложения (К2ср2кп):

С глубины 1,5-2,2 м до 17,0 м, представлены флишевым часторитмичным переслаиванием мергелей темно-серых, светло-серых, зеленоватых с прослоями алевролитов разной степени прочности и размягчаемости.

Также одним из элементов переслаивания является глинистый мергель мелкозернистый, отличительной особенностью которого является быстрое (около суток) выветривание на открытом воздухе. В процессе выветривания уменьшается прочность, вплоть до растрескивания без внешнего динамического воздействия. (Рисунок 4.3) Также для данного элемента характерны локальные трещиноватые зоны. Зоны представляют собой участки мощностью, 20-30 см. с видимыми трещинами и следами прохождения водных потоков по поровому пространству, в виде окислов железа в трещинах.

Мощность меловых мергелистых отложений согласно архивным данным достигает 1000 м.

ИГЭ-2. С глубины 1,5-2,2 м до 17,0 м, представлены флишевым часторитмичным переслаиванием мергелей и глинистых мергелей с прослоями алевролитов разной степени прочности и размягчаемости, слабовыветрелых.

Нормативные характеристики в природном состоянии: плотность грунта при природной влажности 2,49 г/см³, плотность грунта в водонасыщенном состоянии 2,49 г/см³, предел прочности на одноосное сжатие в воздушно сухом состоянии – 24,8 МПа, в водонасыщенном состоянии 16,54 МПа.

Рекомендуемые значения физико-механических характеристик грунтов основания действительны для грунтов при условии сохранения их природного сложения в процессе производства строительных работ.

Согласно СП 11-105097 часть III «Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов» на исследуемой площадке к грунтам, обладающим специфическими свойствами, относятся:

Элювиальные отложения (eIV) с глубины 0,4-0,8 до 1,5-2,2 м, представлены

мергелем размягченным серо-желтого цвета перешедшим в состояние суглинка, от твердой до полутвердой консистенции. Отложения представляют собой зону контакта мергеля с дневной поверхностью. Вследствие близости к поверхности, толща отличается высокой трещиноватостью и степенью водонасыщения.

Мощность слоя 0,4-1,5 м.

Сложности при использовании элювиальных грунтов в качестве оснований зданий и сооружений связаны со следующими факторами:

- граница между элювиальными грунтами и подстилающей материнской породой неровная, с карманами, нечетко выраженная и может быть установлена, как правило, условно, что отражается на мощности сжимаемой толщи.

- широкое распространение карманов и линейных кор выветривания, приуроченных к разрывным зонам, разрушенных слабых прослоев, жильных образований, ксенолитов вмещающих пород.

- ухудшение свойств сапролитов и рухляков в процессе строительства и эксплуатации зданий и сооружений (за счет промерзания в котлованах, утечек воды и проток из коммуникаций, воздействия вибрации и других динамических нагрузок).

В связи с чем элювиальные грунты на данной площадке обязательны к выборке.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта (под оголенной поверхностью) определена согласно рекомендациям СП 22.13330.2011, принятым по МС Новороссийск и составляет:

- для суглинков-0,26 м;

- для крупнообломочных грунтов – 0,39 м.

Категории грунтов по трудности разработки принять по табл. I ГЭСН 2001-01: суглинки – 35 г; флишевая толща-24 в (категория дана из расчета мергелей с самой высокой плотностью на площадке).

При расчете фундаментов проектируемых зданий необходимо учитывать, что ИГЭ-2 является часторитмичным флишевым переслаиванием мергелей разной прочности и степени размягчаемости с локальными трещиноватыми зонами; необходимо использовать худшие показатели прочности.

Гидрогеологические условия.

В период изысканий (ноябрь-декабрь 2016 г) на изучаемой площадке уровень грунтовых вод скважинами глубиной до 17 м был вскрыт во всех скважинах на глубинах 0,2-6,5 м. Установившийся уровень грунтовых вод зафиксирован у устья скважин. Данная особенность вызвана наличием трещинных систем пронизывающих всю грунтовую толщу неравномерной сетью, в зависимости от объема воды проходящей через территорию,

большее или меньшее количество трещин начинает заполняться и пропускать воду в нижележащие слои.

В период обильных осадков, паводков, верховодка образуется в проницаемых грунтах вблизи от поверхности.

Буровые работы проводились в период обильного выпадения осадков. Южная часть площадки затоплена поверхностными водами, вокруг встречена сопутствующая водолюбивая растительность (камышы).

На период изысканий (ноябрь-декабрь 2016 г) поверхностные воды получили распространение в эрозионных западинах и промоинах вдоль действующего ручья в южной части площадки и в колеях грунтовых дорог, пересекающих площадку. Питание происходит за счет атмосферных осадков, разгрузка – в ручьи и мелкие водотоки, а также в нижележащие коренные отложения. Водотоки имеют сезонный характер, и большинство из них пересыхает в засушливый период года.

Процесс подтопления развивается за счет естественного пополнения элювиального водоносного горизонта атмосферными осадками.

Согласно приложению И, СП 11-105-97, ч. II площадка изысканий относится по наличию процесса подтопления - к подтопленной I, по условиям развития процесса – подтопленные в естественных условиях I-A, по времени развития процесса – сезонно (ежегодно) подтапливаемые I-A-2.

Эти данные нужно учитывать, при проектировании фундаментов.

По химическому составу подземная вода гидрокарбонатно-сульфатная натриево-кальциевая, по степени минерализации - пресная, по водородному показателю - нейтральные, по общей жесткости – жесткая (жесткость карбонатная).

Согласно Справочнику геолога по инженерно-геологическим и гидрогеологическим работам (М.И. Солодухин, И.В. Архангельский, Москва «Недра» 1982 г.) главы «Водопроницаемость (фильтрация) пород» таблицы 67 «Ориентировочные значения коэффициента фильтрации (Кф) стр. 71 фильтрационные характеристики исследуемых грунтов таковы:

Суглинки - $K_f=0,05-0,005$ м/сут.

Агрессивность грунтовых вод по отношению к бетонным и конструкциям:

Грунтовые воды, грунты	Агрессивность к бетону марки W ₄₋₂₀	Коррозионная агрессивность		
		к свинцу	к алюминию	к стали
Грунтовые воды	неагрессивны	-	-	-

Опасные геологические процессы:

Основными геологическими и инженерно-геологическими процессами в пределах изучаемой площадки являются:

Затопление. Бурение происходило в неблагоприятный период года. Южная часть площадки затоплена поверхностными водами, вокруг встречена сопутствующая водолюбивая растительность (камышы).

Подтопление. В неблагоприятные периоды года, при обильном выпадении осадков и при наличии утечек из водовмещающих коммуникаций на изучаемой площадке возможно подтопление поверхностными водами.

Овражно-балочная эрозия. В южной части изучаемой площадки развивается водно-эрозионная деятельность поверхностных вод, что привело к формированию в рельефе эрозионной балки глубиной до 1,5 м, по которой бежит ручей (рис. 7.1). Вдоль ручья образованы эрозионные западины, и менее глубокий овражек.

Эрозионные промоины с временными водотоками развиваются также по колеям дорог.

Плоскостной смыв - при интенсивных осадках и таянии снега на склонах формируется плоскоструйчатый сток, смывающий рыхлые продукты выветривания. Процесс плоскостного смыва характерен для относительно крутых (свыше 8-25°) в зависимости от литологических особенностей геологического субстрата склонов, лишенных почвенного слоя и многолетней растительности.

Согласно классификации эрозионных процессов Краснодарского края принято следующее соотношение степени смыва в зависимости от крутизны склона:

- слабый смыв - до 3°;
- средний смыв - 3-5°;
- сильный смыв - 5-7°;
- очень сильный смыв – более 8°

Высокая сейсмическая активность, которая обусловлена географическим положением района исследований (СНиП 14.13330.2014). Современные землетрясения приурочены к тектонически-активным зонам и поясам. Они имеют тектоническое происхождение и связаны с колебательными движениями земной коры.

Фоновая сейсмичность, согласно карте сейсмичности ОСР-2015-А и СП 47.13330.2014 для данной территории равняется 8 баллов.

Согласно результатам выполнения сейсмического микрорайонирования, выполненного на данном объекте (38-07/2016-СМР), сейсмическая интенсивность площадки составляет 8 баллов в целочисленных значениях по шкале МСК-64, в

соответствии с картой ОСР-2015-А (период повторяемости 500 лет). В связи с этим, территория относится к опасным по категории опасности природного процесса.

При проектировании необходимо учесть и предусмотреть:

При расчете фундаментов проектируемых зданий необходимо учитывать, что ИГЭ-2 является часторитмичным флишевым переслаиванием мергелей разной прочности и степени размягчаемости с локальными трещиноватыми зонами; необходимо использовать худшие показатели прочности и размягчаемости.

Так же обязательно учитывать в разрезе наличие быстровыветриваемых глинистых мергелей описанных в главе 4: ввиду того, что данный тип мергеля в течение суток переходит в трещиноватое состояние, это затруднит работы по выработке котлована.

Не допускается длительное увлажнение поверхности грунта подземными и атмосферными водами. Необходима гидроизоляция фундаментов в процессе работ. Обязательно учесть поднятие грунтовых вод в период выпадения осадков (к концу полевых работ вода поднималась и изливалась из скважин на дневную поверхность).

В процессе выработки котлованов вскрытая поверхность скального массива должна защищаться с помощью распыления асфальтового или бетонного покрытия в связи с размягчением и растрескиванием прослоек глинистого мергеля в случае их взаимодействия с атмосферой. Данный процесс может привести к критическому уменьшению несущей способности грунтов основания фундаментов вплоть до перехода их в глинистое состояние. Запретить работы по отрывке котлована во время выпадения осадков.

В случае вскрытия трещиноватых зон крупные трещины зачищают от заполнителя, промывают водой под давлением и заделывают цементно-песчаным раствором на глубину, равную 4–5 ширинам их раскрытия. Значительно ослабленные зоны, приуроченные к местам пересечения трещин, расчищают и заполняют тощим бетоном с уплотнением.

В ходе эксплуатации зданий категорически исключить утечки из водонесущих коммуникаций, т.к. во флишевой толще встречаются слои с критически низким коэффициентом размягчаемости и, в случае их обводнения, они могут перейти в состояние глинистых, что приведет к полной потере несущей способности грунтов основания.

Также необходимо учесть, следующие факторы:

- повышенную сейсмичность района.
- наличие специфических элювиальных грунтов;
- ведение земляных работ и водоотлива в соответствии с СП 45.13330.12;

- руководствоваться рекомендациями СП 116.13330.2012, СП 14.13330.2014;
 - учесть опыт проектирования и строительства в данном районе.
- ведение земляных работ и водоотлив выполнять в соответствии с СП 45.13330.2012.

3.1.2. Сведения о составе, объеме и методах выполнения инженерных изысканий

Согласно техническому заданию на проектирование строительства пробурены 61 скважины глубиной по 17,0 м. Общий метраж бурения 1037,0 п. метров. Бурение скважин производилось самоходными буровыми установками ПБУ-2, УРБ смонтированными на автомобилях «ГАЗ-330232».

В процессе бурения скважин производилось порейсовое описание керна, фиксировались границы распространения литологических разностей и отбирались образцы грунтов для лабораторных исследований.

После окончания работ все выработки были ликвидированы методом обратной засыпки грунта с трамбованием.

В процессе бурения был произведен отбор образцов ненарушенного сложения в количестве 302 монолитов, 4 образца нарушенной структуры, 4 пробы воды на химический анализ и коррозионную агрессивность по отношению к бетонным конструкциям.

Опробования и испытания грунтов проводились сплошным отбором в соответствии с требованиями ГОСТ 12071-2014, с упаковкой наиболее представительных образцов.

Лабораторные исследования грунтов выполнялись в грунтоведческой лаборатории ООО «ДорСтройИнжиниринг».

Свидетельство о состоянии измерений в лаборатории ООО «ДорСтройИнжиниринг» № 000253 от 16.04.2016 г., действительно до 11.06.2018 г. выдано ООО «Центр-экспертиз».

В лаборатории определены физико-механические свойства связных глинистых грунтов, физические свойства и механическая прочность скальных грунтов, химический состав воды и коррозионная агрессивность грунтовых вод по отношению к бетонным конструкциям.

По результатам полевых и лабораторных работ проведена камеральная обработка материалов и составлен технический отчет. Приведена таблица нормативных и расчетных значений характеристик грунтов.

3.2. Сведения об оперативных изменениях, внесенных заявителем в результаты инженерных изысканий в процессе проведения экспертизы.

1. Раздел 2.1 Сведения о задании застройщика (технического заказчика) на выполнение инженерных изысканий

Представлено техническое задание на выполнение инженерных изысканий (приложение к Договору 71-11/2016-ИИ, утвержденное генеральным директором ЗАО МПМК «Краснодарская-1»).

2. Раздел 2.2. Сведения о программе инженерных изысканий.

Представлена программа на производство инженерно-геологических изысканий согласованная с генеральным директором ЗАО МПМК «Краснодарская-1» (приложение №2 к Договору № 71-11/2016-ИИ).

3. Раздел 3.2.1. Инженерно-геологические изыскания.

По представленным замечаниям откорректирован технический отчет.

4 . ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РАССМОТРЕНИЯ

4.1. Выводы о соответствии результатов инженерных изысканий

Инженерно-геологические изыскания: представленные материалы отчета **соответствуют** требованиям технических регламентов и нормативов РФ, а их результаты могут быть использованы для проектирования.

4.2. Общие выводы

Инженерно-геологические изыскания на строительство объекта: «Многоквартирные жилые дома со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой», расположенного по адресу: РФ, Краснодарский край, г. Новороссийск, с. Мысхако, район улицы Суджукской», **соответствуют** требованиям технических регламентов и нормативов РФ, а их результаты могут быть использованы для проектирования.

Подписной лист

Заместитель генерального директора по экспертизе.
Аттестат №МС-Э-76-3-43-48 (раздел 3.1
Организация экспертизы ПД и ИИ)



Пахалков
Виктор
Анатольевич

Главный специалист отдела экспертизы результатов
инженерных изысканий.

Аттестат № МС-Э-47-1-3582 (раздел 1.2
Инженерно-геологические изыскания), Аттестат №
МС-Э-64-1-4033 (раздел 1.5 Инженерно-
геотехнические изыскания)
«Инженерно-геологические изыскания»



Станиславская
Анна
Евгеньевна



РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

0000513

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ
на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации
и (или) негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий

№ **РОСС RU.0001.610595**
(номер свидетельства об аккредитации)

№ **0000513**
(учетный номер бланка)

Настоящим удостоверяется, что **Общество с ограниченной ответственностью**

(полное и (в случае, если имеется)

"Национальный Экспертный Центр" (ООО "НЭЦ")

составленное наименование и ОГРН юридического лица)

ОГРН 5137746216185

место нахождения **115172, г Москва, ул. Каменщики М., д. 16, ком. 211**
(адрес юридического лица)

аккредитовано (а) на право проведения негосударственной экспертизы **результатов инженерных изысканий**

(для негосударственной экспертизы, в отношении которого получена аккредитация)

СРОК ДЕЙСТВИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА ОБ АККРЕДИТАЦИИ с 17 октября 2014 г. по 17 октября 2019 г.

Руководитель (заместитель Руководителя)
органа по аккредитации

М.А. Якутова
(Ф.И.О.)

