

Архитектура



Общество с ограниченной ответственностью  
КРАСНОДАРСКАЯ МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Юридический адрес: РФ, Краснодарский край, 350000 г. Краснодар, ул. Базовская дамба, д. 8.  
ОГРН 11132310006179, КПП 231001001, ИНН 2310170415

Фактический адрес: РФ, Краснодарский край, 350020 г. Краснодар, ул. Гаражная, д. 48.

www.knexpert.ru e-mail: knexpert@mail.ru моб. +7(918)266-88-55

Свидетельство об аккредитации №РОСС RU.0001.610119 от 07.06.2013 г.

Свидетельство об аккредитации №РОСС RU.0001.610397 от 20.06.2014 г.

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор



М.Г. Тульчинский

« 17 » февраля 2017 г.

## ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ

№	2	3	-	2	-	1	-	1	-	0	0	2	3	-	1	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

*Объект капитального строительства*

**Многоэтажные жилые дома**

**со встроенно-пристроенными офисными помещениями, ДДУ,  
трансформаторными подстанциями, подземной парковкой,  
котельной по ул. Стахановская в г. Краснодаре.**

**Литер 1**

*Адрес объекта*

г. Краснодар, Прикубанский внутригородской округ, ул. Стахановская

*Объект экспертизы*

**Результаты инженерных изысканий**

## 1. Общие положения

### *а) Основания для проведения экспертизы*

Письмо заявителя – ООО «Нефтестройиндустрия-Юг» от 07.12.2016 г. № 1440.  
Договор от 07.12.2016 г. №366а /16.

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

Рассмотрены:

Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям № 16-174. Книга 1.  
Технический отчет по инженерно-геофизическим исследованиям 001-01/16.

### *в) Идентификационные сведения об объекте капитального строительства, а также иные технико-экономические показатели объекта капитального строительства* г. Краснодар, Прикубанский внутригородской округ, ул. Стахановская.

№ п/п	Наименование	Показатель
1	Площадь участка с кадастровым номером 23:43:01297004:1729	32608,0 м <sup>2</sup>
2	Площадь застройки	2922,49 м <sup>2</sup>
3	Этажность	20 эт.
4	Количество этажей	22 эт.

### *г) Вид, функциональное назначение и характерные особенности объекта капитального строительства*

Жилой дом.

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

#### **Организация, выполнившая инженерные изыскания**

ООО «ФИШТ».

350072, г. Краснодар, ул. Тополиная, д. 4.

Директор О.А. Абилов.

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, от 20 ноября 2013 г. №0832.02-2012-2311116643-И-003, выданное СРО Некоммерческое партнерство «Центризыскания», СРО-И-003-14092009 (г. Москва).

ИП Фернандес Г.А.

350040, г. Краснодар, ул. Майкопская, д. 57/1.

Директор Г.А. Фернандес.

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, от 10 сентября 2014 г. № 01-И-№005-ИП-3, выданное СРО Некоммерческое партнерство «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве», СРО-И-001-28042009 (г. Москва).

### *е) Идентификационные сведения о заявителе, застройщике, техническом заказчике*

Заявитель экспертизы – ООО «Нефтестройиндустрия-Юг».

350004, г. Краснодар, ул. Каляева, д. 1/4.

Заказчик – ООО «Нефтестройиндустрия-Юг».

350004, г. Краснодар, ул. Каляева, д. 1/4.

Застройщик – ООО «Нефтестройиндустрия-Юг».  
350004, г. Краснодар, ул. Каляева, д. 1/4.

*ж) Сведения о документах, подтверждающих полномочия заявителя действовать от имени застройщика, технического заказчика*

Не требуются.

*з) Реквизиты заключения государственной экологической экспертизы в отношении объектов капитального строительства, для которых предусмотрено проведение такой экспертизы*

Не требуются.

*и) Сведения об источниках финансирования объекта капитального строительства*

Источник финансирования – доленое строительство.

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

Отсутствуют.

## **2. Основания для выполнения инженерных изысканий, разработки проектной документации**

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

*а) Сведения о задании застройщика или технического заказчика на выполнение инженерных изысканий*

Техническое задание на производство инженерно-геологических изысканий.

Техническое задание на производство инженерно-геофизических работ.

*б) Сведения о программе инженерных изысканий*

Программа на производство инженерно-геологических изысканий.

Программа работ на производство инженерно-геофизических исследований.

*в) Реквизиты положительного заключения экспертизы в отношении применяемой типовой проектной документации*

Отсутствуют.

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

1. Постановление администрации МО г. Краснодар от 21.12.2016 г. № 3291-гп «Об утверждении градостроительного плана земельного участка по ул. Стахановской в Прикубанском внутригородском округе города Краснодара».

2. Градостроительный план от 21.12.2016 г. № RU 23306000-00000000006521 земельного участка площадью 32608 м<sup>2</sup> с кадастровым номером 23:43:01297004:1729 (план подготовлен департаментом архитектуры и градостроительства администрации МО г. Краснодар, зам. директора департамента Оганов А.И.).

### 3. Описание рассмотренной документации (материалов)

#### 3.1. Описание результатов инженерных изысканий

*а) 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*

##### *Инженерно-геологические условия территории*

Инженерно-геологические изыскания выполнены ООО «Фишт» в декабре 2014 года на основании договора от 20.11.2014 № 14-88 и декабре 2016 года на основании договора от 21.11.2016 № 16-174 с ООО «НСИ-Юг», технического задания, утвержденного заказчиком – генеральным директором ООО «НСИ-Юг» Ушаковым Г.Т. и программы работ.

Вид строительства – новое.

Уровень ответственности – нормальный.

Стадия изысканий – проектная документация.

Согласно техническому заданию предполагается строительство многоэтажного 4-х секционного жилого дома с двухуровневой подземной автостоянкой, этажность – 2 подземных, 20 жилых этажей и технический чердак, размеры в плане 26,2 x 17,7 + 22,5 x 15,7 + 25,1 x 26,6 + 26,5 x 15,7 м, высота 66 м от планировочной отметки, несущие конструкции – здание с монолитными железобетонными стенами (перекрестно-стеновая система), фундамент – монолитная железобетонная плита на сваях (вариант – без свай), отметка подошвы фундамента 22,68 (-9,32) м, нагрузки на фундаменты 430 кПа.

В соответствии с приложением Ж СП 20.13330.2011 г. Краснодар относится:

- район по весу снегового покрова – II (карта 1);
- средняя скорость ветра за зимний период – 5 м/с (карта 2);
- район по давлению ветра – IV (карта 3г);
- район по толщине стенок гололеда – III (карта 4а);
- средняя месячная температура воздуха в январе – 0°С (карта 5);
- средняя месячная температура воздуха в июле – плюс 25°С (карта 6);
- отклонения средней температуры воздуха наиболее холодных суток от средней месячной температуры в январе – 15°С (карта 7);

- нормативное значение веса снегового покрова на 1 м<sup>2</sup> в зависимости от снегового района – 1,2 кПа (табл. 10.1 СП 20.13330.2011);

- нормативное значение ветрового давления в зависимости от ветрового района - 0,48 кПа (табл. 11.1 СП 20.13330.2011).

В соответствии с СНКК 20-303-2002 г. Краснодар относится:

- район по давлению ветра – III (приложение А);
- нормативное значение ветрового давления в зависимости от ветрового района - 0,53 кПа (табл. 1);
- район по весу снегового покрова – II (приложение В);
- нормативное значение веса снегового покрова на 1 м<sup>2</sup> в зависимости от снегового района – 1,2 кПа (табл. 2).

*Инженерно-геологические условия площадки, на которой предполагается осуществлять строительство объектов капитального строительства, с указанием выявленных геологических и инженерно-геологических процессов.*

В геоморфологическом отношении площадка изысканий расположена на поверхности III надпойменной террасы р. Кубань. Рельеф площадки строительства относительно ровный. Абсолютные отметки поверхности площадки строительства изменяются от 30,6 до 31,1 м (по устью скважины, система высот – Балтийская, 1977 года).

*Характеристика геологического строения.*

Площадку до глубины 30,0 м слагают (сверху вниз): голоценовые ( $Q_{IV}$ ) техногенные (t) образования и элювиальные (e) образования (почва); верхнеплейстоценовые ( $Q_{III}$ ) эолово-делювиальные (vd) отложения; верхнеплейстоценовые ( $Q_{III}$ ) элювиальные (e) образования (погребенная почва); среднеплейстоценовые ( $Q_{II}$ ) эолово-делювиальные (vd) отложения; нижнеплейстоценовые ( $Q_I$ ) аллювиальные (a) отложения.

Выделено 11 инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

*Голоценовые ( $Q_{IV}$ ) техногенные (t) образования:*

Слой-1 – суглинок с включениями строительного мусора. Не рекомендуется в качестве основания для фундаментов. В отдельный ИГЭ не выделен.

Мощность слоя 1,0-2,0 м.

*Голоценовые ( $Q_{IV}$ ) элювиальные (e) образования (почва):*

ИГЭ-1 – суглинок тяжелый твердый просадочный. Массовая доля гумуса на глубине 1,0 м 1,93 %. Не рекомендуется в качестве основания для фундаментов.

Мощность слоя 0,5-1,2 м.

*Верхнеплейстоценовые ( $Q_{III}$ ) эолово-делювиальные (vd) отложения:*

ИГЭ-2 – суглинок тяжелый твердый просадочный.

Мощность слоя 1,7-2,2 м.

Нормативный модуль деформации при естественной влажности 16 МПа, в водонасыщенном состоянии 9 МПа.

Прочностные показатели:

$C_{II} = 18$  кПа;  $C_{II} = 17$  кПа;  $C_I = 15$  кПа.

$\varphi_{II} = 15^\circ$ ;  $\varphi_{II} = 14^\circ$ ;  $\varphi_I = 13^\circ$ .

*Верхнеплейстоценовые ( $Q_{III}$ ) эолово-делювиальные (vd) отложения с элювиальными (e) образованиями (погребенная почва):*

ИГЭ-3 – суглинок тяжелый твердый просадочный.

Мощность слоя 1,5-3,7 м.

Нормативный модуль деформации при естественной влажности 23 МПа, в водонасыщенном состоянии 14,4 МПа.

Прочностные показатели:

$C_{II} = 21$  кПа;  $C_{II} = 20$  кПа;  $C_I = 19$  кПа.

$\varphi_{II} = 16^\circ$ ;  $\varphi_{II} = 15^\circ$ ;  $\varphi_I = 15^\circ$ .

*Верхнеплейстоценовые ( $Q_{III}$ ) эолово-делювиальные (vd) отложения:*

ИГЭ-3А – суглинок легкий твердый просадочный.

Мощность слоя 0,6-1,3 м.

Нормативный модуль деформации при естественной влажности 27 МПа, в водонасыщенном состоянии 18 МПа.

Прочностные показатели:

$C_{II} = 22$  кПа;  $C_{II} = 20$  кПа;  $C_I = 18$  кПа.

$\varphi_{II} = 15^\circ$ ;  $\varphi_{II} = 14^\circ$ ;  $\varphi_I = 13^\circ$ .

*Среднеплейстоценовые ( $Q_{II}$ ) золово-делювиальные ( $vd$ ) отложения:*

ИГЭ-4 – суглинок легкий твердый.

Мощность слоя 1,1-3,9 м.

Нормативный модуль деформации 22 МПа.

Прочностные показатели:

$C_H = 26$  кПа;  $C_{II} = 24$  кПа;  $C_I = 23$  кПа.

$\varphi_H = 24^\circ$ ;  $\varphi_{II} = 24^\circ$ ;  $\varphi_I = 24^\circ$ .

ИГЭ-5 – суглинок легкий твердый.

Мощность слоя 0,8-1,9 м.

Нормативный модуль деформации 19 МПа.

Прочностные показатели:

$C_H = 26$  кПа;  $C_{II} = 22$  кПа;  $C_I = 20$  кПа.

$\varphi_H = 26^\circ$ ;  $\varphi_{II} = 25^\circ$ ;  $\varphi_I = 25^\circ$ .

*Нижнеплейстоценовые ( $Q_I$ ) аллювиальные ( $a$ ) отложения:*

ИГЭ-6 – суглинок тяжелый полутвердый.

Мощность слоя 2,1-3,6 м.

Нормативный модуль деформации 12 МПа.

Прочностные показатели:

$C_H = 37$  кПа;  $C_{II} = 30$  кПа;  $C_I = 25$  кПа.

$\varphi_H = 21^\circ$ ;  $\varphi_{II} = 20^\circ$ ;  $\varphi_I = 20^\circ$ .

ИГЭ-7 – суглинок легкий полутвердый.

Мощность слоя 1,3 м.

Нормативный модуль деформации 30 МПа.

Прочностные показатели:

$C_H = 35$  кПа;  $C_{II} = 31$  кПа;  $C_I = 28$  кПа.

$\varphi_H = 23^\circ$ ;  $\varphi_{II} = 23^\circ$ ;  $\varphi_I = 22^\circ$ .

ИГЭ-8 – песок пылеватый средней плотности водонасыщенный.

Мощность слоя 0,8-2,1 м.

Нормативный модуль деформации 23 МПа.

Прочностные показатели:

$C_H = 0$  кПа.

$\varphi_H = 31^\circ$ ;  $\varphi_{II} = 31^\circ$ ;  $\varphi_I = 31^\circ$ .

ИГЭ-9 – песок мелкий плотный водонасыщенный, виброразжижение практически не-  
возможно.

Вскрытая мощность слоя 11,6-13,9 м.

Нормативный модуль деформации 41 МПа.

Прочностные показатели:

$C_H = 0$  кПа.

$\varphi_H = 37^\circ$ ;  $\varphi_{II} = 37^\circ$ ;  $\varphi_I = 37^\circ$ .

ИГЭ-11 – песок гравелистый водонасыщенный.

Вскрытая мощность слоя 2,0-3,0 м.

Нормативный модуль деформации 41 МПа.

Прочностные показатели:

$C_H = 0$  кПа.

$\varphi_H = 37^\circ$ ;  $\varphi_{II} = 37^\circ$ ;  $\varphi_I = 37^\circ$ .

#### *Гидрогеологические условия.*

В декабре 2014 года подземные воды вскрыты всеми скважинам, установившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубине 12,0-12,6 м (абс. отм. 18,6 м). В декабре 2016 года подземные воды вскрыты всеми скважинам, установившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубине 9,3-9,6 м (абс. отм. 21,5 м). Максимальный прогнозный уровень ожидается на абс. отм. 23,0 м

*Установленная степень коррозионной агрессивности подземных воды и водной вытяжки из грунтов по отношению к бетонным конструкциям на портландцементе и к арматуре железобетонных конструкций.*

Подземные воды по содержанию сульфатов и хлоридов неагрессивны к бетонным и железобетонным конструкциям.

Грунты по содержанию сульфатов в пересчете на ионы  $SO_4^{2-}$  к бетонам по марке водонепроницаемости W4 для портландцемента по ГОСТ 10178-85\*, ГОСТ 31108-2003 – слабоагрессивные.

Грунты по содержанию хлоридов на арматуру в железобетонных конструкциях для бетона по марке водонепроницаемости W4-W6 – неагрессивные.

#### *Специфические грунты:*

- насыпные грунты суглинок с включениями строительного мусора. Не рекомендуется в качестве основания для фундаментов. Мощность слоя 1,0-2,0 м;

- просадочные грунты – ИГЭ-2, ИГЭ-3, ИГЭ-3А. Тип грунтовых условий по просадочности - I. Начальное просадочное давление ИГЭ-2 – 98 кПа, ИГЭ-3 – 209 кПа, ИГЭ-3А – 233 кПа. Мощность просадочного слоя 5,5-7,2 м.

#### *Опасные геологические и инженерно-геологические процессы:*

- сейсмичность района работ для объектов массового строительства – 7 баллов (карта ОСР-2015-А, СП 14.13330.2014 с изм. № 1). Сейсмичность площадки строительства с учетом категории грунтов по сейсмическим свойствам – 8 баллов, так как грунты III категории в 30-метровой толще более 10 м. По результатам инженерно-геофизических исследований, выполненных ИП Фернандес Г.А. по договору б/д № 001-01/16 сейсмичность площадки 7 баллов.

Нормативная глубина промерзания грунтов – 0,8 м.

Категория сложности инженерно-геологических условий площадки строительства II (СП 11-105-97, часть I, приложение Б).

#### ***Инженерно-геофизические условия территории***

Сейсморазведочные работы выполнялись методом первых вступлений преломленных волн по корреляционно-увязанным системам с получением встречных годографов продольных и поперечных волн на сейсмопрофиле. Местоположение сейсмопрофиля определялось на месте и показано на схеме.

Измерения выполнялись с помощью цифровой 24-канальной сейсмической станции Лакколит Х-М2. Управление станцией и анализ полученной информации осуществлялись с помощью переносного компьютера. Возбуждение сейсмических волн осуществлялось кувалдой массой 8 кг.

При регистрации продольных и поперечных волн применялись системы наблюдений ZZ и YY, соответствующие вертикальному удару с вертикально ориентированными сейсмоприемниками типа геофон GS-20DX-2B и горизонтальному удару, перпендикулярному направлению профиля с ориентированными в том же направлении сейсмоприемниками GS-

20DXSUPER. Сейсмоприемники располагались равномерно по профилю с шагом 2 м. Для надежного распознавания поперечных волн способом фазовой инверсии возбуждение поперечных волн производилось поочередно в противоположных направлениях, перпендикулярно линии расстановки. Длина расстановки сейсмоприемников на профиле составляла 46 м.

Количественная оценка сейсмичности инженерно-геологических условий проведена на основе сравнения исходных сейсмических жесткостей, полученных непосредственно на участке изысканий и эталонных грунтов.

По результатам работ на площадке исследования значения приращения балльности за сейсмическую жесткость грунтов основания составили -  $\Delta J_{мсж} = 0,01$  балла. Расчетная сейсмичность площадки изысканий с учетом исходного балла составит 7 (семь) баллов.

Теоретические расчеты спектральных характеристик и синтезированных акселерограмм проводились по параметрам многослойного сейсмического разреза с горизонтальными границами раздела по программе МТС (метод тонкослойных сред), разработанным в институте Физики Земли им. О.Ю. Шмидта, Л.И. Ратниковой (ИМД77-81).

В качестве параметров расчетного разреза принимались данные, полученные непосредственно на площадке – скорости сейсмических волн –  $V_p$  и  $V_s$  по сейсморазведке.

Расчеты проводились по поперечным сейсмическим волнам, как наиболее опасным для зданий и сооружений.

Расчетные сейсмические разрезы на грунтах площадки исследования и на эталонных грунтах II категории по сейсмическим свойствам для г. Краснодара приведены в таблице.

№ слоя	$V_p$ , м/с	$V_s$ , м/с	$\rho$ , т/м <sup>3</sup>	H, м	$D_p$	$D_s$
Сейсмический расчетный разрез						
1	460	180	1.84	1.5	9	9
2	620	250	1.71	4.0	12	12
3	700	300	1.93	8.7	14	6
4	1450	340	2.00	$\infty$	-	-
Сейсмический разрез эталонного грунта.						
1	440	160	1.80	2.0	9	9
2	1100	440	2.10	9.0	30	12
3	2200	1000	2.30	$\infty$	-	-

На основании анализа результатов комплекса инженерно-геологических, инструментальных сейсморазведочных исследований и специальных расчетов, предусмотренных при сейсмическом микрорайонировании (РСН 60-86), получены спектральные характеристики (АЧХ), расчетные акселерограммы, коэффициенты динамичности и спектры реакций.

Характеристики грунтов по спектральным особенностям

№№ р-за	Спектральные характеристики		Спектры реакций		Коэффициент динамичности		Расчетная акселерогр. $a_{max}$ , см/с <sup>2</sup>
	$U_{max}$ , ед	T, с	$RA_{max}$ , см/с <sup>2</sup>	T, с	$\beta_{max}$ , ед	T, с	
1	2.14	0.10	343	0.25	3.31	0.25	104

Примечания:  $U_{max}$ ,  $RA_{max}$ ,  $a_{max}$ ,  $\beta_{max}$  - максимальные амплитуды соответствующих графиков; T - периоды максимумов. Продолжительность колебаний среды связана с магнитудой и расстоянием,  $\tau_s = f(M, R)$ , для территории г. Краснодара  $\tau_s \approx 10$  с.

Расчетная сейсмичность площадки изысканий в целочисленных значениях составила 7 (семь) баллов.

**б) Сведения о выполненных видах инженерных изысканий**

Выполнены инженерно-геологические изыскания и инженерно-геофизические исследования.

**в) Сведения о составе, объеме и методах выполнения инженерных изысканий**  
**Инженерно-геологические изыскания**

Выполнено колонковое бурение 4 скважин в декабре 2014 года и 3 скважин в декабре 2016 года диаметром до 160 мм на глубину до 30,0 м с отбором 61 образца грунтов, из них 32 монолита (декабрь 2014 г.) и 33 образцов гранта, из них 17 монолитов (декабрь 2016 г.). Проведено испытание грунтов статическим зондированием в 7 точках (декабрь 2014 г.) и 2 точках (декабрь 2016 г.), а также динамическим зондированием в 4 точках (декабрь 2014 г.). В грунтоведческой лаборатории ООО «Гея-НИИ» определены физико-механические характеристики грунтов, выполнены гранулометрические анализы грунтов, химические анализы подземных вод и водной вытяжки из грунтов.

По результатам архивных материалов, полевых и лабораторных исследований грунтов определены нормативные и расчетные характеристики грунтов, определена степень агрессивного воздействия подземных вод и водной вытяжки из грунтов к бетонным и железобетонным конструкциям.

**Инженерно-геофизические исследования**

В рамках работ, результаты которых приведены в данном отчете, выполнены следующие исследования:

- собраны, проанализированы и обобщены архивные материалы и материалы по инженерной геологии и сейсморазведке, которые были получены непосредственно при работах на площадке;
- проведена оценка приращения сейсмической интенсивности на площадке методом сейсмических жесткостей с учетом уровня грунтовых вод;
- рассчитаны количественные характеристики сейсмических воздействий;
- составлена схема сейсмического микрорайонирования.


**г) Сведения об оперативных изменениях, внесенных заявителем в результаты инженерных изысканий в процессе проведения экспертизы**

<b>Выводы экспертов по результатам рассмотрения</b>	<b>Сведения о внесенных в отчетную документацию изменениях</b>
<b>Инженерно-геологические изыскания</b>	
Принципиальных замечаний нет.	

## 4. Выводы по результатам рассмотрения

### 4.1. Выводы о соответствии результатов инженерных изысканий

Инженерные условия территории строительства, изложенные в материалах инженерных изысканий, являются достаточными для принятия решений при разработке проектной документации на строительство объекта: «Многоэтажные жилые дома со встроенно-пристроенными офисными помещениями, ДДУ, трансформаторными подстанциями, подземной парковкой, котельной по ул. Стахановская в г. Краснодаре. Литер 1».

Фамилия, имя, отчество эксперта	Должность	Направление деятельности эксперта, указанного в квалификационном аттестате	Разделы проектной документации или результатов инженерных изысканий, в отношении которых экспертом была осуществлена подготовка заключения экспертизы	Подпись
Астанин Илья Александрович	эксперт в области инженерно-гидрометеорологических изысканий	МС-Э-9-1-6965 1.2 ГС-Э-16-1-0487 1.3	инженерно-геологические изыскания; инженерно-гидрометеорологические изыскания	



# Федеральная служба по аккредитации

0000411

## СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ

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

№ РОСС RU.0001.610397  
(номер свидетельства об аккредитации)

№ 0000411  
(учетный номер бланка)

Настоящим удостоверяется, что Общество с ограниченной ответственностью "Краснодарская  
(полное и (в случае, если имеется)

межрегиональная негосударственная экспертиза", (ООО "КМНЭ")  
сокращенное наименование и ОГРН юридического лица)

ОГРН 1132310006179

место нахождения 350000, г. Краснодар, ул. Базовская Дамба, д. 8  
(адрес юридического лица)

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

(лиц негосударственной экспертизы, в отношении которого получена аккредитация)

СРОК ДЕЙСТВИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА ОБ АККРЕДИТАЦИИ с 20 июня 2014 г. по 20 июня 2019 г.

Руководитель (заместитель руководителя)  
органа по аккредитации

(подпись)

М.А. Якутова  
(Ф.И.О.)

М.П.

Прошито и  
пронумеровано

*101/2228/20*

лист(ов)

~~М.Г. Тульчинский~~  
М.Г. Тульчинский

