

# НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ

## ООО «Экспертстройинжиниринг»


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

№ RA.RU.610756

142306, Московская область, г. Чехов, ул. Дружбы, д. 2А  
тел.: +7 (499) 284-60-25, эл. почта: info@expsi.ru, сайт: www.expsi.ru

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель генерального  
директора

  
А.Г. Брюков  
(должность, Ф.И.О., подпись)

02 августа 2016 г.



## ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ

№ 

5	0	-	2	-	1	-	2	-	0	1	5	5	-	1	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Объект капитального строительства

**Застройка микрорайона «Новое Нахабино» 2-ой и 3-й очереди строительства  
по адресу: Московская область, Истринский район, с/пос. Павло-Слободское,  
вблизи д. Черная (4-й пусковой комплекс – три жилых дома №№ 11, 12, 13)  
(корректировка фундаментов жилых домов)**

(наименование, почтовый (строительный) адрес объекта капитального строительства)

Объект экспертизы

**проектная документация**

(результаты инженерных изысканий; проектная документация;  
проектная документация и результаты инженерных изысканий)

### А. Общие положения

**Основание для проведения экспертизы** – договор от 28.06.2016 г. № 2016-05-41-Э.

**Сведения об объекте экспертизы** – проектная документация объекта капитального строительства «Застройка микрорайона «Новое Нахабино» 2-ой и 3-й очереди строительства по адресу: Московская область, Истринский район, с/пос. Павло-Слободское, вблизи д. Черная (4-й пусковой комплекс – три жилых дома №№ 11, 12, 13)» (корректировка фундаментов жилых домов)».

**Перечень документации, представленной на экспертизу, идентификационные сведения о лицах, осуществивших подготовку документации:**

Номер тома	Обозначение	Наименование	Сведения об организации, осуществившей подготовку документации
		<b>Откорректированная в 2016 году проектная документация</b>	
1	01/10-С-ПЗ	Пояснительная записка	ООО «ЛСР. Строительство-М», 109052, г. Москва, ул. Новохоловская, д. 89, стр. 3 (свидетельство о допуске от 07.06.2013 г. № 0101.9-2010-7726551032-П-30, выданное саморегулируемой организацией НП «Межрегиональный Союз Проектировщиков», регистрационный номер в реестре СРО–П-030-28092009)
4	01/10-С-КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения	То же

#### **В ходе проведения экспертизы:**

обращено внимание заказчика, что изменения и дополнения, выполненные в ходе проведения экспертизы, необходимо внести во все экземпляры проектной документации.

#### **Идентификационные сведения об объекте капитального строительства:**

Назначение	Здания жилые общего назначения многосекционные, код (ОК 013-2014) – 100.00.20.11
Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения	В представленном положительном заключении государственной экспертизы, подготовленным ООО «ЭкспертПроектСервис» от 05.09.2014 г. № 2-1-1-0101-14 территория по сложности природных условий – простая. Возможные опасные природные процессы отнесены к категории – умеренно опасные. Возможны техногенные воздействия, являющиеся следствием аварий на вблизи расположенных опасных производственных объектах и транспорте
Принадлежность к опасным производственным объектам	Не принадлежит
Пожарная и взрывопожарная опасность	В соответствии с подпунктом «в» пункта 1 части 1 статьи 32 Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в редакции Федеральных законов от 10.07.2012 г. № 117-ФЗ, от 02.07.2013 г. № 185-ФЗ, от 23.06.2014 г. № 160-ФЗ) (далее - Федеральный закон № 123-ФЗ) класс по функциональной пожарной опасности принят Ф 1.3 - жилая часть
Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Имеются
Уровень ответственности	Нормальный

### Основные технические показатели объекта капитального строительства:

Наименование	Ед. изм.	Численное значение		
Площадь участка	м <sup>2</sup>	14973,0		
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	4262,4		
Площадь озеленения	м <sup>2</sup>	3805,6		
Площадь покрытий	м <sup>2</sup>	6905,0		
Показатели по зданиям		дом № 11	дом № 12	дом № 13
Количество надземных этажей	шт.	4	4	4
Количество подземных этажей	шт.	1 (техподполье)	1 (техподполье)	1 (техподполье)
Высота строительных конструкций	м	17,125	17,125	17,125
Количество квартир, в т. ч.:	шт.	67	83	68
- однокомнатных		27	32	32
- двухкомнатных		31	42	24
- трехкомнатных		9	9	12
Общая площадь квартир	м <sup>2</sup>	3634,67	4487,84	3678,76
Строительный объем, в т.ч. подземной части	м <sup>3</sup>	17869,68 3017,0	24773,28 3740,6	18719,48 3017,0

**Заявитель, технический заказчик, застройщик** – ЗАО «ЛСР. Недвижимость-М», 121352, г. Москва, ул. Давыдовская, д. 16.

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

**Реквизиты заключения государственной экологической экспертизы** – проведение экологической экспертизы не предусмотрено.

**Источник финансирования** – средства застройщика.

#### Иные сведения

Имеется заверение проектной организации, подписанное главным инженером проекта Рогизным О.И. о том, что проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, градостроительным регламентом, заданием на корректировку проектной документации, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

### Б. Основания и исходные данные для корректировки проектной документации:

задание на корректировку проектной документации на объект капитального строительства «Застройка микрорайона «Новое Нахабино» 2-ой и 3-й очереди строительства по адресу: Московская область, Истринский район, с/пос. Павло-Слободское, вблизи д. Черная (4-й пусковой комплекс – три жилых дома №№ 11, 12, 13) (корректировка фундаментов жилых домов)», утвержденное заказчиком в 2016 году.

## **Основания и исходные данные для подготовки первоначально представленной проектной документации:**

постановление Главы Истринского муниципального района Московской области от 12.02.2013 г. № 395/2 «Об утверждении ЗАО «ЛСР. Недвижимость-М» проекта планировки территории семи земельных участков под жилищное строительство, расположенных по адресу: Московская область, Истринский район, с.п. Павло-Слободское, вблизи д. Черная»;

градостроительный план земельного участка № RU 505043102006001-000001146, утвержденный Постановлением Главы Истринского муниципального района Московской области от 13.02.2012 г. № 411/2;

задание на разработку проектной документации «Застройка микрорайона «Новое Нахабино» 2-й и 3-й очереди строительства по адресу: Московская область, Истринский район, с/пос. Павло-Слободское, вблизи д. Черная (4-й пусковой комплекс – жилые дома №№ 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 24, 25, 30, 31, 35)», утвержденное заказчиком в 2013 году.

## **В. Описание рассмотренной документации**

### **1.1 Общие сведения (приведены справочно)**

Отведенный под строительство 3-х жилых домов №№ 11, 12, 13, площадью 1,4973 га (кадастровый номер 50:08:0050204:935), принадлежит ЗАО «ЛСР. Недвижимость-М» на основании свидетельства о государственной регистрации права № 50-АЕН 832606, выданного Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Московской области от 01.11.2013 г.

Категория земель – земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования – под жилищное строительство.

Участок расположен в северо-восточной части с.п. Павло-Слободское вблизи деревни Черная и граничит:

с севера – с территорией проектируемых жилых домов №№ 9, 10;

с востока – с территорией проектируемых жилых домов №№ 14, 17, 19;

с юга – с проектируемым внутриквартальным проездом и далее со свободной территории;

с запада – с проектируемым внутриквартальным проездом и далее с залесенной территорией.

Участок свободен от строений, инженерных коммуникаций и древесно-кустарниковой растительности.

Участок строительства находится вне зоны влияния памятников историко-культурного наследия и не оказывает влияния на территорию охраняемого ландшафта. Памятников природы, культуры и архитектуры на участках и прилегающей территории нет.

ГПЗУ установлены следующие требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке:

основной вид разрешенного использования земельного участка – под жилищное строительство;

условно разрешенные и вспомогательные виды использования земельного участка –

не установлены;

площадь земельного участка – 29,0461 га;

предельное количество этажей – 4, без учета подвала, технического и мансардного этажей, предельная высота зданий, строений, сооружений - не установлена; максимальный процент застройки в границах земельного участка – 50%.

На чертеже ГПЗУ не содержится сведений о наличии на территории земельного участка:

зон планируемого размещения объектов капитального строительства для государственных или муниципальных нужд;

ограничений по использованию земельного участка для заявленных целей и зон с особыми условиями использования территорий (в том числе, санитарно-защитных зон, зон охраны объектов культурного наследия, водоохраных зон, зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зон охраняемых объектов, зон с повышенным уровнем авиационного шума, иных зон);

зон действия публичных сервитутов.

## **2. Описание результатов инженерных изысканий**

Инженерно-геодезические изыскания под площадку жилого микрорайона были рассмотрены ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза» при рассмотрении результатов инженерных изысканий на объект капитального строительства «Застройка микрорайона «Новое Нахабино» 2-й и 3-й очереди строительства по адресу: Московская область, Истринский район, с/пос. Павло-Слободское, вблизи д. Черная (3-й пусковой комплекс – четырнадцать жилых домов)» с выдачей положительного заключения от 10.09.2013 г. № 50-1-1-1217-13.

Экспертиза результатов инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий была проведена ООО «ЭкспертПроектСервис» при рассмотрении проектной документации на объект капитального строительства «Застройка микрорайона «Новое Нахабино» 2-ой и 3-й очереди строительства по адресу: Московская область, Истринский район, с/пос. Павло-Слободское, вблизи д. Черная (4-й пусковой комплекс – три жилых дома №№ 8, 9, 10) с выдачей положительного заключения от 26.08.2014 г. № 4-1-1-0093-14.

Сведения по инженерно-геодезическим, инженерно-геологическим и инженерно-экологическим изысканиям в настоящем заключении приводятся справочно.

### **2.1 Инженерно-геодезические изыскания**

Общая площадь съемки – 37,8 га. В качестве исходных пунктов для создания плано-высотной опорной геодезической сети были приняты два пункта ОГС г. Нахабино: пир., 2 кл.; сигн., 1 кл. Координаты и высоты пунктов были получены в отделе ГИК Управления Росреестра по Московской области.

Плано-высотное съемочное обоснование выполнялось методом проложения тахеометрических ходов от пунктов ОГС. Угловые и линейные измерения выполнялись электронным тахеометром «Trimble 3305DR» № 604466 А. Тригонометрическое нивелирование выполнено электронным тахеометром с измерением превышений в прямом и обратном направлениях. Пункты ОГС г. Нахабино используются как строительные репера.

Система координат – местная, система высот – Балтийская.

По результатам изысканий составлен топографический план в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м. Наземные и подземные инженерные коммуникации нанесе-

ны на топографический план по данным ранее выполненных топоъемок с использованием исполнительных съемок, согласованных эксплуатирующими организациями.

Рельеф участка спокойный, с абсолютными отметками поверхности в пределах от 178,04 м до 186,24 м.

## 2.2 Инженерно-геологические изыскания

Под контуром проектируемых жилых домов №№ 11, 12, 13 пробурено 4 скважины глубиной 15,0 и 8 скважин глубиной 17,0 м.

По литолого-генетическим признакам на участке выделены инженерно-геологические элементы (ИГЭ) с расчетными значениями ( $\alpha=0,85$ ) физико-механических характеристик грунтов:

№№ ИГЭ геологический индекс	Наименование грунтов	Характеристики грунтов			
		Плотность грунта $\rho$ , г/см <sup>3</sup>	Модуль деформации E, МПа	Удельное сцепление C, кПа	Угол внутр. трения $\phi$ , град.
ИГЭ-1 tQIV	Насыпные грунты: суглинок с песком и строительным мусором. Мощность слоя 0,2-0,6 м	$R_0=100$ кПа			
ИГЭ-9 fQIIms	Суглинок полутвердый и тугопластичный, опесчаненный, с прослоями и линзами песка и супеси. Мощность слоя 0,9-2,5 м	2,03	19	29	18
ИГЭ-2 gQIIms	Суглинок полутвердый и твердый, песчанистый, с с прослоями и линзами песка и супеси твердой. Мощность слоя 0,9-6,3 м	2,21	33	41	21
ИГЭ-3 gQIIms	Суглинок тугопластичный, реже мягкопластичный, с прослоями и линзами песка и супеси пластичной. Мощность слоя 3,1-5,1 м	2,17	20	21	18
ИГЭ-5а fQII dn-ms	Песок мелкий, плотный, с прослоями песка пылеватого. Мощность слоя 1,1 м	1,83/2,00	34	5	35
ИГЭ-6а fQII dn-ms	Песок средней крупности и крупные, плотные. Мощность слоя 5,2-8,3 м	1,85/2,05	39	2	36
ИГЭ-7 gQII dn	Суглинок полутвердый и твердый, с прослоями супеси пластичной. Мощность слоя 1,5-4,2 м	2,20	27	37	20

На участке изысканий вскрыт водоносный горизонт безнапорных вод на глубине 8,0-9,9 м (абс. отм. 174,0-175,2 м). Водовмещающими грунтами являются пески флювиогляциальные и внутриморенные и прослои и линзы песка в толще моренных и флювиогляциальных суглинков. Нижний водоупор не вскрыт. В водообильные периоды в насыпных грунтах и в прослоях песка в верхней части толщи моренных суглинков возможно формирование и повсеместное распространение спорадического горизонта подземных вод типа «верховодка».

Площадка строительства относится к потенциально неподтопляемой.

Грунтовые воды неагрессивны к бетонам всех марок и слабоагрессивны к железобетонным конструкциям при периодическом смачивании. Коррозионная агрессивность подземных вод к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабелей – средняя.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой стали, алюминиевым и свинцовым оболочкам кабелей – высокая, к бетонам – слабая, к железобетонным конструкциям – отсутствует.

Нормативная глубина сезонного промерзания: для глинистых грунтов – 1,4 м; супесей, песков мелких и пылеватых – 1,6 м; песков средней крупности и крупных – 1,7 м. Грунты в зоне сезонного промерзания: суглинки тугопластичные и мягкопластичные

(ИГЭ-3) и суглинистые насыпные грунты (ИГЭ-1) – сильно- и чрезмернопучинистые; суглинки полутвердые и тугопластичные (ИГЭ-9) – среднепучинистые; суглинки твердые и полутвердые (ИГЭ-2) – слабопучинистые.

Категория сложности инженерно-геологических условий - II.

**2.3 Инженерно-экологические изыскания** выполнены на территории площадью около 29,0 га.

В отчете содержатся следующие выводы и рекомендации по использованию почв и грунтов:

- в ходе полного радиационного обследования территории (гамма-излучения, эффективной удельной активности естественных радионуклидов в почве значений, плотности потока радона) радиационная обстановка отвечает требованиям НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010 и СанПиН 2.6.1.2800-10. Ограничений по использованию земельного участка для жилищного строительства по радиационному фактору не выявлено;

- содержание в почве тяжелых металлов, мышьяка и 3,4-бенз(а)пирена во всех пробах не превышает ПДК (ОДК), почва по санитарно-химическим показателям относится к категории загрязнения «допустимая»;

- содержание нефтепродуктов во всех пробах почвы не превышает 1000 мг/кг, что в соответствии с письмом Минприроды РФ от 27.12.1993 г. № 04-25 соответствует «допустимому» уровню загрязнения;

- на основании результатов санитарно-бактериологического и паразитологического обследования определена категория загрязнения почвы «чистая».

*Рекомендации по использованию почв и грунтов:*

- почву и грунт на участке комплексной застройки можно использовать без ограничения, исключая объекты повышенного риска (СанПиН 2.1.7.1287-03).

В отчете содержатся выводы по исследованию уровней физических факторов и загрязнения атмосферного воздуха:

- измеренные уровни эквивалентного и максимального уровни звука не превышают нормативных показателей, установленных СН 2.2.4/2.1.8.562-96 для ночного и дневного времени (протоколы № 236/4-Ф от 14.06.2013 г. и № 236/5-Ф от 17.06.2013 г.);

- измеренные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе ниже ПДК, установленных ГН 2.1.6.1338-03 и ГН 2.1.6.2309-07 (протокол от 14.06.2013 г. № 105-2-В).

### **3. Описание технической части проектной документации**

Первоначально разработанная проектная документация объекта капитального строительства «Застройка микрорайона Застройка микрорайона «Новое Нахабино» 2-ой и 3-й очереди строительства по адресу: Московская область, Истринский район, с/пос. Павло-Слободское, вблизи д. Черная (4-й пусковой комплекс – три жилых дома №№ 11, 12, 13)» была рассмотрена ООО «ЭкспертПроектСервис» с выдачей положительного заключения от 05.09.2014 г. № 2-1-1-0101-14.

Корректировкой проектной документации предусматривается изменение типа фундаментов жилых домов №№ 11, 12, 13 с сохранением объемно-планировочных решений.

Соответствующие изменения внесены в разделы: «Пояснительная записка», «Конструктивные и объемно-планировочные решения».

Остальные разделы проектной документации остались без изменения, не рассматривались и в данном заключении не приводятся, за исключением справочно приведенных идентификационных сведений по объекту капитального строительства.

### **3.1 Схема планировочной организации земельного участка** (решения приведены справочно)

Решения по организации участка приняты на основании градостроительного плана земельного участка и проекта планировки территории, утвержденного Постановлением администрации Истринского муниципального района Московской области от 12.02.2013 г. № 395/2.

В соответствии с решениями проекта планировки, в составе 4-ой очереди строительства предусматривается строительство 16-ти жилых домов микрорайона «Новое Нахабино», в том числе 3-х жилых домов (№№ 11, 12, 13 по СПОЗУ).

Расчетное количество жителей домов №№ 11, 12, 13 – 337 чел. (из расчета 35,0 м<sup>2</sup> общей площади квартир на человека, в соответствии с утвержденным проектом планировки территории и заданием на проектирование).

Подъезд к жилым домам осуществляется с проектируемого проезда. Конструкция дорожной одежды проезда и подъездов запроектирована из расчетной нагрузки от пожарных машин.

Озеленение участка решено посадкой деревьев разных пород и кустарников, устройством цветников, посевом газонов.

Организация рельефа запроектирована в увязке с прилегающей территорией, с учетом нормального отвода атмосферных вод и оптимальной высотной привязки здания.

### **3.2 Архитектурные решения** (приведены справочно)

*Жилой дом № 11* - 4-х этажный четырехсекционный с техподпольем, Г-образной в плане формы, размерами в осях 65,94x37,02 м, с одним деформационным швом.

За относительную отметку 0,000, соответствующую абсолютной отметке 186,00 м, принят уровень чистого пола первого этажа.

*Жилой дом № 12* - 4-х этажный пятисекционный с техподпольем, Г-образной в плане формы, размерами в осях 86,74x37,02 м, с одним деформационным швом.

За относительную отметку 0,000, соответствующую абсолютной отметке 186,35 м, принят уровень чистого пола первого этажа.

*Жилой дом № 13* - 4-х этажный четырехсекционный с техподпольем, Г-образной в плане формы, размерами в осях 58,06x44,9 м, с одним деформационным швом.

За относительную отметку 0,000, соответствующую абсолютной отметке 186,30 м, принят уровень чистого пола первого этажа.

Высота жилых домов, от планировочной отметки земли: до подоконника верхнего этажа 11,297 м; до верха ограждающих конструкций – 17,125 м.

Высота этажей: техподполья – 2,5 м; 1-3-го – 3,0 м; 4-го – 2,79 м (от пола до потолка).

Связь между этажами в каждой секции осуществляется посредством лестницы Л1.

### **3.3 Конструктивные решения** (в части корректировки)

Уровень ответственности зданий - нормальный. Конструктивная схема – бескаркасная.

Пространственная жесткость и устойчивость обеспечивается совместной работой несущих продольных и поперечных внутренних стен, жестких дисков перекрытий и покрытия.



Расчет на устойчивость, прочность, пространственную неизменяемость зданий в целом, а также отдельных конструктивных сборных элементов с узлами крепления, в т.ч. на защиту здания от прогрессирующего обрушения, выполнен с применением программного комплекса «Лира-Сапр» (сертификат соответствия № РОСС RU.СП15.Н00430).

Фундаменты – монолитный железобетонный ленточный ростверк основным сечением 600х400(н) м из бетона класса В25, марок W6, F150 по подготовке толщиной 50 мм из бетона класса В7,5 и по выравнивающему слою из песка средней крупности толщиной 100 мм, на свайном основании. Относительная отметка подошвы ростверка – «-2,900» м.

Сваи – забивные, по серии 1.011.1-10, вып. 1 из бетона класса В20, марок W4, F100, сечением 300х300 мм, длиной 9,0 м.

Расчетная нагрузка на сваю – 30,0 т. Несущая способность свай (с коэффициентом надежности по грунту 1,4):

для жилого дома № 11 – от 50,5 т до 53,5 т;

для жилого дома № 12 – от 56,5 т до 63,8 т;

для жилого дома № 13 – от 63,7 т до 69,0 т.

Остальные конструктивные решения остались без изменения и данным заключением не приводятся.

#### ***В ходе проведения экспертизы:***

материалы проекта дополнены результатами расчетов несущей способности свай;

обращено внимание на то, что при строительстве объекта заказчик и подрядные строительные организации обязаны применять только сертифицированные строительную продукцию и оборудование. Применение материалов, в том числе отделочных, конструкций, изделий и оборудования без наличия соответствующих сертификатов соответствия не допустимо.

#### **3.4 Сведения об инженерном оборудовании и сетях инженерно-технического обеспечения**

В ходе корректировки представленной проектной документации ранее рассмотренного объекта капитального строительства «Застройка микрорайона «Новое Нахабино» 2-ой и 3-й очереди строительства по адресу: Московская область, Истринский район, с/пос. Павло-Слободское, вблизи д. Черная (4-й пусковой комплекс – три жилых дома №№ 11, 12, 13)» (положительное заключение ООО «ЭкспертПроектСервис» от 05.09.2014 г. № 2-1-1-0101-14) решения, принятые по инженерному обеспечению данного объекта и соответствующие нагрузке, остаются без изменения.

### **Г. Выводы по результатам рассмотрения**

#### **Выводы в отношении технической части проектной документации**

Проектная документация, с учетом изменений и дополнений, выполненных в ходе экспертизы, соответствует результатам инженерных изысканий, требованиям технических регламентов, в том числе санитарно-эпидемиологическим, экологическим требованиям, требованиям государственной охраны объектов культурного наследия, требованиям пожарной, промышленной и иной безопасности и требованиям к содержанию разделов проектной документации.

**Общие выводы**

Проектная документация на строительство объекта капитального строительства «Застройка микрорайона «Новое Нахабино» 2-ой и 3-й очереди строительства по адресу: Московская область, Истринский район, с/пос. Павло-Слободское, вблизи д. Черная (4-й пусковой комплекс – три жилых дома №№ 11, 12, 13) (корректировка фундаментов жилых домов)» соответствует требованиям технических регламентов и требованиям к содержанию разделов проектной документации.

**Заместитель генерального директора**

2.1.2 Объемно-планировочные и архитектурные решения

Квалификационный аттестат № ГС-Э-2-2-0022, срок действия по 18.10.2017 г.

3.1 Организация экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий.

Квалификационный аттестат № МС-Э-82-3-4527, срок действия по 22.10.2019 г.

Номер тома: 1, 4

А.Г. Брюков

**Главный специалист**

2.1 Объемно-планировочные, архитектурные и конструктивные решения, планировочная организация земельного участка, организация строительства Квалификационный аттестат № ГС-Э-23-2-0499, срок действия по 13.12.2017 г.

Номер тома: 1, 4

В.Д. Акридин

**ПРОШУ, ПРОНУМЕРОВАНО И  
СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЮ**

**10 (Десять) листов**

