



Свидетельство об аккредитации
№ РОСС.RU-0001.610091
от 15.03.2013 г.

Общество с ограниченной
ответственностью
«Национальная Экспертная Палата»
(ООО «НЭП»)
119421, г. Москва,
ул. Обручева, дом 11, стр.1
тел: 8-800-250-2001
www.rusnep.com



УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «НЭП»

М.Г. Пискун

«*сб*» *августа* 2013 г.

ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ НЕГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

№

1	-	1	-	1	-	0	2	3	4	-	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Объект капитального строительства

Строительство многоквартирного жилого дома по пер. 1-ый Вагонников в
г.Твери

Объект негосударственной экспертизы

Результаты инженерных изысканий

Предмет негосударственной экспертизы

Оценка соответствия заданию на проведение инженерных изысканий и
техническим регламентам

2013 г.

1. Общие положения

1.1. Основания для проведения негосударственной экспертизы

Градостроительный кодекс Российской Федерации;

Постановление Правительства Российской Федерации от 31 марта 2012 года № 272 «Об утверждении положения об организации и проведении негосударственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий»;

Заявление о проведении негосударственной экспертизы от 01.08.2013г.

Договор № 234/13 на проведение негосударственной экспертизы инженерных изысканий от 01.08.2013 года.

Для проведения негосударственной экспертизы представлены:

- Пояснительная записка по инженерно-геодезическим изысканиям для разработки проекта «Строительство многоквартирного жилого дома по пер. 1-ый Вагонников в г.Твери».
- Заключение по инженерно-геологическим изысканиям выполненным на объекте «Многоквартирный жилой дом по пер. 1-ый Вагонников в г.Твери».
- Технический отчет о выполненных инженерно-экологических на объекте: «Жилая застройка по адресу 1-й пер. Вагонников (6-я очередь строительства) в г.Твери».

1.2. Сведения об объекте негосударственной экспертизы:

Инженерные изыскания для проектных работ для строительства многоквартирного жилого дома по пер. 1-ый Вагонников в г.Твери.

Объект капитального строительства:

Многоквартирный жилой дом по пер. 1-ый Вагонников в г. Твери.

Источники финансирования: средства заказчика.

1.3. Техничко-экономические характеристики объекта капитального строительства с учетом его вида, функционального назначения и характерных особенностей:

Согласно техническому заданию, инженерно-геологические изыскания выполнены под строительство 10-ти этажного многоквартирного жилого дома размерами 180х16х3245х18 м, на свайном фундаменте с проектной глубиной погружения свай до 8м, с подвалом - 2,0м

Здание отнесено к нормальному уровню ответственности.

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

Инженерно-геодезические и инженерно-геологические изыскания выполнены обществом с ограниченной ответственностью «ГеоБурВод», 170017, г. Тверь, ул. Коняевская, д.12, стр.1. ОГРН 1026900538610. ИНН 69030101063 Свидетельство о допуске № 01-И-№0709-2, выдано Некоммерческим партнерством содействия развитию инженерно-изыскательской отрасли «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве», регистрационный номер АИИС И-01-0709-2-20022012.

Инженерно-экологические изыскания выполнены обществом с ограниченной ответственностью «ПРИЗМА», 170000, г. Тверь, ул. Вагжанова, д.6. ОГРН 1026900550423. ИНН 6901017392. Свидетельство о допуске №СРОСИ-И-В-00680.2-15082012, выдано Некоммерческим партнерством инженеров-изыскателей «Стандарт-Изыскания».

1.5. Идентификационные сведения о заявителе, застройщике, заказчике

Застройщик заказчик - общество с ограниченной ответственностью «СтройЖилКомплект». 170043, Тверь, Волоколамское шоссе, д. 49.

Заявитель - Общество с ограниченной ответственностью «Экспертно-строительное агентство», (ООО «ЭСА»), 170034, г. Тверь, пр-т Чайковского, дом 28/2, оф. 822.

Предметом экспертизы является - оценка соответствия результатов инженерных изысканий требованиям нормативных технических документов.

2. Основания для выполнения инженерных изысканий, разработки проектной документации

2.1. Основания для выполнения инженерных изысканий

Технические задания заказчика на инженерные изыскания.

3. Описание рассмотренной документации

3.1. Описание результатов инженерных изысканий

3.1.1. Характеристика участка изысканий

По инженерно-геологическим условиям площадка отнесена к 2-й категории сложности.

Для изучения инженерно-геологических условий, по контуру проектируемого здания, пробурено 16 скважин глубиной по 16 м. Выполнено статическое зондирование в 7-ти точках. Из скважин отобрано 18 монолитов, 3 пробы воды, 16 образцов грунта на коррозионную активность

Скважины пройдены ударно-канатным способом.

В геоморфологическом отношении площадка расположена в пределах Волго-Тверецкой зандровой низины, на второй надпойменной террасе р. Волга. Абсолютные отметки поверхности земли колеблются в пределах 135,62 – 136,25 м.

На площадке проектируемого строительства выделено 7 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

В пределах изученной глубины (16 м) геолого-литологический разрез представлен современными образованиями, верхнечетвертичными аллювиальными и флювиогляциальными, а также и среднечетвертичными ледниковыми отложениями.

Современные отложения (tIV) распространены на части территории площадки, представлены отвалом грунтов природного происхождения мощностью 0,5-0,7м. По гранулометрическому составу идентичны песку пылеватому с примесью строительного мусора.

Верхнечетвертичные аллювиальные отложения второй надпойменной террасы р. Волга (a₂III) вскрыты повсеместно под современными техногенными образованиями или почвенно-растительным слоем. Представлены песком пылеватым средней плотности, средней степени водонасыщения, или насыщенным водой. Мощность отложений – 2,2-4,5 м.

Верхнечетвертичные флювиогляциальные отложения Калининского горизонта (fIIIkl) представлены песком средней крупности и гравелистым, а также супесью.

Песок средней крупности распространен повсеместно под аллювиальными отложениями. Вскрыт в интервале глубин 2,4-4,7 м от поверхности, мощность слоя – 4,8-6,6м. Песок серый, темно-серый, плотный, неоднородный насыщенный водой.

Супесь вскрыта в виде относительно мощной линзы в толще песка средней крупности, с глубины 5,0-5,5м. Мощность слоя – 1,5-2,6м. Супесь песчаная, пластичная с гравием, серо-коричневая.

Песок гравелистый вскрыт на части площадки, с глубины 9,0-9,8 м, залегает с выклиниванием, слоем мощностью 0,4-1,1м. Песок серый, неоднородный плотный, насыщенный водой.

Среднечетвертичные ледниковые отложения Московского горизонта (gIIms) вскрыты повсеместно с глубины 9,5-10,7. Вскрытая скважинами мощность составляет 5,3-6,5м. Отложения представлены суглинком легким песчанистым полутвердым. В толще отложений отмечается примесь гравия гальки валунов.

Подземные воды на площадке распространены повсеместно, вскрыты на глубине 1,2-1,8 м от поверхности. Водовмещающими грунтами являются аллювиальные и водно-ледниковые пески. С учетом сезонных колебаний, в качестве прогнозного рекомендован уровень, зафиксированный на дату проведения изысканий, с превышением на 0,5 м.

Вскрытые на площадке подземные воды не агрессивны к бетону марки W₄ и арматуре ж/б конструкций при любых параметрах.

Агрессивность грунтов к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабелей, а также к конструкциям из углеродистой стали низкая.

В сфере взаимодействия проектируемого здания с геологической средой выделено 7 инженерно-геологических элементов:

ИГЭ №1 – насыпной грунт, по гранулометрическому составу идентичен песку пылеватому

ИГЭ №2 – почвенно - растительный слой.

ИГЭ №3 – песок пылеватый

ИГЭ №4 – песок средней крупности

ИГЭ №5 – супесь пластичная

ИГЭ №6 – песок гравелистый

ИГЭ №7 – суглинок полутвердый

В качестве естественного основания фундаментов рекомендованы грунты ИГЭ №3-7 обладающие следующими физико-механическими свойствами:

ИГЭ №3

- удельное сцепление (кПа) при доверительной вероятности

$\alpha = 0,85$ $c=0$

$\alpha = 0,95$ $c=0$

- угол внутреннего трения (градус) при доверительной вероятности

$\alpha = 0,85$ $\varphi=31$

$\alpha = 0,95$ $\varphi=28$

- модуль деформации (МПа), при доверительной вероятности

$\alpha = 0,85$ $E=20$

- плотность грунта (г/см³) при доверительной вероятности

$\alpha = 0,85$ $\rho=1,78/1,98$

$\alpha = 0,95$ $\rho=1,78/1,98$

ИГЭ №4

- удельное сцепление (кПа) при доверительной вероятности

$\alpha = 0,85$ $c=0$

$\alpha = 0,95$ $c=0$

- угол внутреннего трения (градус) при доверительной вероятности

$\alpha = 0,85$ $\varphi=36$

$\alpha = 0,95$ $\varphi=33$

- модуль деформации (МПа), при доверительной вероятности

$\alpha = 0,85$ $E=37$

- плотность грунта (г/см³) при доверительной вероятности

$\alpha = 0,85$ $\rho=2,08$

$\alpha = 0,95$ $\rho=2,08$

ИГЭ №5

- удельное сцепление (кПа) при доверительной вероятности

$\alpha = 0,85$ $c=12$

$\alpha = 0,95$ $c=10$

- угол внутреннего трения (градус) при доверительной вероятности

$\alpha = 0,85$ $\varphi=32$

$\alpha = 0,95$ $\varphi=31$

- модуль деформации (МПа), при доверительной вероятности

$\alpha = 0,85$ $E=20$

- плотность грунта (г/см³) при доверительной вероятности

$\alpha = 0,85$ $\rho=2,23$

$\alpha = 0,95$ $\rho=2,23$

ИГЭ №6

- удельное сцепление (кПа) при доверительной вероятности

$\alpha = 0,85$ $c=0$

$\alpha = 0,95$ $c=0$

- угол внутреннего трения (градус) при доверительной вероятности

$\alpha = 0,85$ $\varphi=37$

$$\alpha = 0,95 \quad \varphi = 34$$

- модуль деформации (МПа), при доверительной вероятности

$$\alpha = 0,85 \quad E = 41$$

- плотность грунта (г/см³) при доверительной вероятности

$$\alpha = 0,85 \quad \rho = 2,14$$

$$\alpha = 0,95 \quad \rho = 2,14$$

ИГЭ №7

- удельное сцепление (кПа) при доверительной вероятности

$$\alpha = 0,85 \quad c = 22$$

$$\alpha = 0,95 \quad c = 21$$

- угол внутреннего трения (градус) при доверительной вероятности

$$\alpha = 0,85 \quad \varphi = 27$$

$$\alpha = 0,95 \quad \varphi = 26$$

- модуль деформации (МПа), при доверительной вероятности

$$\alpha = 0,85 \quad E = 33$$

- плотность грунта (г/см³) при доверительной вероятности

$$\alpha = 0,85 \quad \rho = 2,24$$

$$\alpha = 0,95 \quad \rho = 2,24$$

К специфическим грунтам отнесен насыпной грунт мощностью до 0,7м. По гранулометрическому составу грунт идентичен песку пылеватому с примесью строительных отходов. Отмечается не выдержанность насыпного грунта по плотности, способность давать неравномерные осадки под нагрузкой. Грунт не рекомендован в качестве основания фундаментов проектируемого здания.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов принята 1,67м.,

Грунты залегающие в зоне промерзания отнесены:

- насыпной грунт и песок средней крупности - к практически непучинистым
- песок пылеватый насыщенный водой - к сильно пучинистому.

Из неблагоприятных инженерно-геологических процессов отмечена прогнозируемая деформация морозного пучения пылеватых водонасыщенных песков.

3.1.2. Сведения о выполненных видах инженерных изысканий

- Инженерно-геодезические работы.
- Инженерно-геологические работы.
- Инженерно-экологические работы.

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

Инженерно-геодезические работы:

- Обновление топографических планов масштаба 1:500 в объеме 2.7 га.

К пояснительной записке по инженерно-геодезическим изысканиям приложены:

- схема планово-высотного съёмочного обоснования и расположения планшетов;
- копия свидетельства о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий;
- техническое задание заказчика;
- ситуационный план;
- программа на производство инженерно-геодезических изысканий на объекте;
- лист регистрации на производство инженерно-геодезических изысканий;
- инженерно-топографический план участка.

Инженерно-геологические работы:

ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ:

- разбивка и привязка 10 скважин и 7 точек статического зондирования.
- ударно-канатное бурение 10 скважин глубиной по 16 п.м.
- статическое зондирование грунтов в 7-ми точках
- отбор 18 образцов ненарушенной структуры (монолитов) из суглинистых грунтов и 33-х образцов нарушенной структуры
- отбор 3-х проб подземных вод

ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ:

- определение прочностных и деформационных характеристик грунтов – по 12 определений;
- полный комплекс определений физических свойств грунтов – 18 определений;
- гранулометрический состав грунтов – 33 определения
- химический анализ грунтов – 16 определений;
- коррозионная активность грунтов к стали – 16 определений;
- химический анализ воды – 3 пробы.

КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ:

- обработка материалов буровых и горнопроходческих работ-160 п.м.;
- обработка лабораторных определений физических и физико-механических свойств грунтов;
- обработка результатов статического зондирования
- обработка химического состава воды;
- построение инженерно-геологических разрезов, составление колонок
- выделение инженерно-геологических элементов;
- статистическая обработка выделенных инженерно-геологических элементов, для получения нормативных и расчетных характеристик физико-механических свойств грунтов;
- составление карты фактического материала;
- составление и оформление текста технического отчета.

Инженерно-геологические изыскания в основном выполнены в соответствии с требованиями СНиП 11-02-96 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения", СП 22.13330.2011 актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83* "Основания зданий и сооружений", СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии", СП 11-105-97, часть 1 "Общие правила производства работ".

Бурение проводилось ударно-канатным способом. Отбор монолитов суглинистых грунтов производился по интервально, равномерно по всей мощности выделенных инженерно-геологических элементов. Отбор, транспортировка и хранение образцов выполнены по ГОСТ 12071-2000 "Грунты. Отбор, упаковка, транспортировка и хранение образцов", статическое зондирование выполнено по ГОСТ 19912-2001 "Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием".

Лабораторные исследования свойств грунтов и обработка результатов анализов выполнена согласно ГОСТ 20522-96 "Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний"; ГОСТ Р 51592-2000 "Вода питьевая. Общие требования к отбору проб"; ГОСТ 30416-96 "Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения"; ГОСТ 5180-84 "Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик"; ГОСТ 12536-79 "Грунты. Методы лабораторного определения зернового (гранулометрического) состава"; ГОСТ 12248-96 "Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости";

ГОСТ 4192-82 - "Вода питьевая. Методы определения минеральных азотсодержащих веществ"; ГОСТ 3351-74 - "Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности"; ГОСТ Р 52964-2008 - "Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов"; ПНД Ф 14.1:2. 111-97 "Методика выполнения измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах природных и очищенных сточных вод меркуриметрическим методом"; ПНД Ф 14.1:2.98-97 "Методика выполнения измерений жесткости в пробах природных и очищенных сточных вод титрическим методом"; ПНД Ф 14.2.99-97 "Методика выполнения измерений массовой концентрации гидрокарбонатов в пробах природных вод титрическим методом"; ПНД Ф 14.1:2.114-97 "Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого остатка в пробах природных и очищенных сточных вод гравиметрическим методом"; ПНД Ф 14.1:2.4-95 "Методика выполнения измерений массовой концентрации нитрат-ионов в природных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой"; ПНД Ф 14.1:2.50-96 "Методика выполнения измерений массовой концентрации общего железа в природных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой"; ГОСТ 9.602-2005 "Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии".

Камеральная обработка и оформление отчета в основном выполнено согласно ГОСТ 21.302-96 "СПДС. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям", ГОСТ 21.101-2009 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к рабочей документации"

Инженерно-экологические работы:

Инженерно-экологические изыскания выполнены для предварительной оценки современного экологического состояния окружающей среды и прогноза возможных ее изменений, в связи с строительством и эксплуатацией объекта, а также разработки раздела проекта «Охрана окружающей среды».

Задачей изысканий являлась комплексная оценка природных условий площадки строительства, с оценкой существующего состояния почв, грунтов, атмосферного воздуха, а также радиационной обстановки, с разработкой рекомендаций по охране окружающей среды

В экологическом отношении г. Тверь относится к довольно изученной территории. Согласно анализу опубликованных материалов, интенсивность проявления экзогенных геологических процессов оценивается как средняя, предрасположенность к экологическому изменению природной геологической среды – слабая. Интегральный показатель степени воздействия техногенных компонентов (промышленно-городская агломерация) – сильный. Потенциал устойчивости природной среды химическому загрязнению – средний. Эколого-радиационная обстановка соответствует нормальному геофизическому фону.

В административном отношении, площадка расположена в границах ул. Пши Савельевой, ул. Фрунзе, ул. Планерная, пер. 1-й Вагонников (кадастровый квартал 69:40:01 00 034) в заводском районе г. Твери, за пределами водоохраной зоны р. Волга. Территория характеризуется умеренно-континентальным климатом, годовая амплитуда температуры 27,8 град., количество осадков за год-650мм., относительная влажность воздуха – 75-85 %.

Источником загрязнения атмосферного воздуха является автотранспорт. Для оценки степени загрязнения атмосферного воздуха от выбросов автотранспорта в одной точке было выполнено исследование 5-ти проб воздуха. Вывод по результатам исследований следующий: «концентрации загрязняющих веществ находятся в пределах от 0,03 до 0,8 мг/м³ и вместе с фоновыми концентрациями вредных веществ не превышают ПДК в воздухе населенных мест».

Оценка химического загрязнения почв выполнена на содержание цинка, свинца, кадмия, никеля, мышьяка, меди, нефтепродуктов, а также паразитологических и микробиологических показателей. Вывод по результатам химического исследования почв следующий: «среднее валовое содержание тяжелых металлов не превышает ПДК. Вывод по суммарному показателю химического загрязнения почв (Z_c) следующий: «суммарный показатель загрязнения почвы (Z_c) меньше 16 т.е. по уровню химического загрязнения относится к категории допустимой».

Оценка биологического загрязнения почвы проводилась по колииндексу, индекс энтерококков, патогенные бактерии, цисты простейших, яйца гельминтов. Вывод по результатам санитарно-бактериологическим и санитарно-паразитологическим исследования почвы следующий: «категория почвы на обследуемой территории относится к чистой с рекомендацией использования без ограничений. Яйца и личинки гельминтов не выявлены, специальной дезинфекции не требуется».

Для поиска и выявления радиационных аномалий на площадке выполнена гамма-съемка и измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения. Выводы по результатам выполненных исследований следующий: «источники ионизирующего излучения и участки с повышенным гамма-фоном на обследуемой территории не обнаружены. Частные значения МЭД гамма-излучения составляют от 0,03 до 0,05 мкЗв/час. В соответствии с СП 2.6.1.758-99 и СП 2.6.1.1292-03, на обследованном участке уровни МЭД не превышают допустимых нормативов. Измеренные уровни МЭД являются фоновыми и не представляют опасности для здоровья населения».

Полученные результаты не превышают нормируемые значения, установленные санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами, специальных противорадиационных мероприятий не требуется».

Оценка уровня шума на площадке проведена в одной точке. Результаты измерения шума состоят в следующем: «эквивалентный уровень звука на площадке составляет 46,5 дБа и находится в пределах допустимого значения, по норме не более 55,0дБа».

Инженерно-экологические изыскания выполнены в соответствии с требованиями общих нормативных документов СНиП 11-02-96 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения", СП 11-102-97 "Инженерно-экологические изыскания для строительства".

Исследование воздуха выполнено по ГОСТ 17.2.3.01-86 «Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов», ГН 2.1.6.1338 «Предельно допустимые концентрации(ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест». Использовался электроаспиратор ПУ-4Э и измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп»

Исследование почв выполнено согласно:

СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы"

ГОСТ 17.0.0.02-79 "Охрана природы. Метрологическое обеспечение контроля загрязненности поверхностных вод, атмосферы и почвы. Общие положения"

ГОСТ 17.4.4.02-84 "Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа"

ГОСТ 17.4.3.01-83 "Почвы. Общие требования к отбору почв"

ГОСТ 17.4.3.03-85 "Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ"

МУК 4.2.2661-10

МУ 2293-81 "Методические указания по санитарно-микробиологическому исследованию почвы"

МУ 1446-76 "Методические указания по санитарно-микробиологическому исследованию почвы"

МУ 1440-76 "Методические указания по гельминтологическому исследованию объектов внешней среды..." № ФЦ /4022 от 24.12.2004

Исследования на содержание тяжелых металлов, нефтепродуктов, бензопирена в почвах выполнено по ГОСТ 26483-85, 11-03 МВИ, МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, руководство по санитарно-химическому исследованию почвы, ПНД Ф 16.1:2.21.-98, ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.39-03. ПДК и ОДК приняты по ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09.

Радиационное обследование площадки выполнено в соответствии с:

СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности".

СП 2.6.1.758-99 "Нормы радиационной безопасности".

Методика дозиметрического обследования территории. МВК 1.1.3, согласована ФГУП ВНИИФТРИ., 09.07.2010 г.

Методика экспрессного измерения плотности потока радона с поверхности земли с помощью радиометра радона типа РРА. МВК 1.1.3, согласована ФГУП ВНИИФТРИ., 2004г.

МУ 2.6.1.2398-08 "Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности".

СП 2.6.1.2810-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения».

Измерения шума на площадке выполнены в соответствии с:

ГОСТ 23337-78 "Шум. Методы измерения шума на селитебной территории в помещениях жилых и общественных зданий".

СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в жилых, общественных зданиях и на территории жилой застройки".

МУК 4.3.2194-07 "Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях".

Химические анализы воды приняты по материалам инженерно-геологических изысканий на этом объекте.

4. Выводы по результатам рассмотрения

4.1. Выводы о соответствии результатов инженерных изысканий

Инженерно-геодезические работы.

Замечаний нет. Представленные материалы по инженерно-геодезическим изысканиям на объекте «Строительство многоквартирного жилого дома по пер. 1-ый Вагонников в г.Твери» соответствуют требованиям нормативно-технических документов (СНиП 11-02-96 и СП 11-104-97) и технического задания заказчика.

Инженерно-геологические работы.

Замечаний нет. Инженерно-геологические изыскания на объекте «Строительство многоквартирного жилого дома по пер. 1-ый Вагонников в г.Твери» соответствуют перечню документов в области стандартизации, в части касающейся инженерно-геологических изысканий, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований федерального закона № 384-ФЗ от 30.12.2009 г. "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".

Инженерно-экологические работы.

Замечаний нет. Инженерно-экологические выполнены на объекте «Строительство многоквартирного жилого дома по пер. 1-ый Вагонников в г.Твери» в соответствии с требованиями технического задания и действующих нормативных документов. Предоставленные в отчете данные в достаточной степени освещают современное экологическое состояние отдельных компонентов окружающей природной среды и позволяют дать обоснованный прогноз их возможных изменений под воздействием строительства и эксплуатации объекта. Рассмотренные отчетные материалы в целом достаточны для разработки раздела «Охрана окружающей среды».

5. Общий вывод

Инженерные изыскания по рассматриваемому объекту: Строительство многоквартирного жилого дома по пер. 1-ый Вагонников в г.Твери» выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов (технических регламентов) и технических заданий заказчика.

Заместитель генерального директора (эксперт)

Татарников Денис Степанович

Организация экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий

Аттестат ГС-Э-23-3-0527 от 13.12.2012г.

Ведущий эксперт

Варенцов Сергей Викторович

Инженерно-геодезические изыскания

Аттестат МР-Э-14-1-0474 от 21.08.2012г.

Эксперт

Гуцан Василий Васильевич

Инженерно-геологические изыскания

Аттестат ГС-Э-7-1-0218 от 26.03.2013г.

Эксперт

Бердичевский Евгений Бенорович

Инженерно-экологические изыскания

Аттестат ГС-Э-25-1-1064 от 19.07.2013г.

000000000000

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

(номер свидетельства об аккредитации)

0000140

(полное и (в случае, если имеется))

сокращение наименования и ОЛРН юридического лица)

ОГРН 1137746001018

(запрос нотариального листа)

результатов инженерных изысканий

аккредитовано (а) на право проведения негосударственной экспертизы

(вид государственной экспертизы, в отношении которого получена аккредитация)

СРОК ДЕЙСТВИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА ОБ АККРЕДИТАЦИИ с 15 марта 2013 г. по 15 марта 2018 г.

(получить)

С.В. Мигин
(Ф.И.О.)





Прошито и пронумеровано на

до (двух) лист ах

Генеральный директор ООО «НЭП»

М.Г. Пискун

«26» августа 2013 г.