ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИИМК РАН)

Дворцовая наб., 18, лит. А, Санкт-Петербург, 191186
тел. +7 (812) 5715092, факс +7 (812) 5716271, Эл. почта: admin@archeo.ru
ОКПО: 02698499, ОГРН: 1027809188527, ИНН: 7825004658, КПП: 784101001

УТВЕРЖДАЮ
Директор Центра спасательной археологии ИИМК РАН
Соловьева Н.Ф.
«28» февраля 2025 г.

Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на земельном участке по проектируемому объекту: «Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция водопроводной магистрали по адресу: Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69»

Заказчик: ООО «ЦИИВС»

г. Санкт-Петербург
2025

Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на земельном участке по проектируемому объекту: «Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция водопроводной магистрали по адресу: Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69»

Настоящий акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. № 530.

Дата начала проведения экспертизы: «28» февраля 2025 г.

Дата окончания экспертизы: «28» февраля 2025 г.

Место проведения экспертизы: г. Санкт-Петербург.

Заказчик экспертизы: ООО «ЦИИВС»
Юридический адрес: 194362, г. Санкт-Петербург,
ул. Чугунная, д. 14, лит. 3, пом. 33-Н, ком. 427, п.м.3
ИНН 7802284381
КПП 780201001
ОГРН 1157847099189
Тел.: (812) 292-68-78
e-mail: info@ciivs.ru

Сведения об экспертной организации:

Полное наименование	**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт истории материальной культуры Российской академии наук**
Краткое наименование	ИИМК РАН
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Адрес	Российская Федерация, 191186, Санкт-Петербург, Дворцовая наб. 18, лит. А
Реквизиты	ИНН 7825004658 КПП 784101001 ОГРН: 1027809188527 ОКПО: 0269849 ОКВЭД 72.20

На основании пп. б) п.3 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. № 530 ИИМК РАН соответствует требованию в части кадрового состава, как юридическое лицо, привлекаемое в качестве эксперта (см. Приложения 5,7).

Сведения об эксперте:

Фамилия, имя, отчество	**Соловьев Сергей Львович**
Образование	высшее
Специальность	история
Ученая степень (звание)	кандидат исторических наук
Стаж работы	46 лет
Место работы и должность	и.о. ст.н.с. ИИМК РАН
Реквизиты аттестации	Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы (приказ Министерства культуры Российской Федерации № 235 от 01.03.2022 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы» (п. 26)) Объекты экспертизы: - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных

	работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия; - - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ

В соответствии с законодательством Российской Федерации эксперт несет ответственность за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы.

Эксперт Соловьев С.Л.

Отношения к заказчику

Экспертная организация:

- не участвует в разработке проектной документации на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию, и иное хозяйственное освоение объекта или объектов, в отношении которых проводится экспертиза, или подобной проектной документации;

- не участвует в проектировании или конструировании, изготовлении, поставке, монтаже, ремонте, покупке, владении, эксплуатации или обслуживании технических устройств, применяемых на объекте или других объектах, в отношении которых проводится экспертиза, или подобных конкурентных технических устройств;
- не участвует в проектировании или конструировании, строительстве, ремонте, покупке, владении, эксплуатации или обслуживании зданий и сооружений на объекте или других объектах, в отношении которых проводится экспертиза, или подобных конкурентных зданий и сооружений;
- не имеет с заказчиком отношений общего владения;
- не подлежит непосредственной отчетности тому же вышестоящему управляющему органу, что и заказчик экспертизы;
- не выполняет функции официального представителя заказчика.

Эксперт:

- не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, работниками);
- не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;
- не имеет долговых обязательств или обязательств имущественного характера перед заказчиком (его должностным лицом или работником), а также заказчик (его должностное лицо или работник) не имеет долговых обязательств или обязательств имущественного характера перед экспертом;
- не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных капиталах) заказчика;
- не заинтересован в результатах исследований либо решений, вытекающих из настоящего экспертного заключения, в целях получения выгоды в виде денег, ценностей, имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

Основание проведения государственной историко-культурной экспертизы

1. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
2. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 25.04.2009 № 530.
3. Дополнительное Соглашение между ИИМК РАН и Заказчиком № 61 от 28 февраля 2025 г. к Рамочному Договору № 01-СПб от 23 марта 2023 г.
4. Письмо Комитета по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры от 17.10.2024 г. № 01-43-22793/24-0-1.

Цель и объект экспертизы

Цель экспертизы: определение наличия или отсутствия объектов археологического, наследия, включенных в реестр, выявленных объектов археологического наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке по проектируемому объекту: «Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция водопроводной магистрали по адресу: Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69», подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ.

Объект экспертизы: документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на земельном участке по проектируемому объекту: «Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция водопроводной магистрали по адресу: Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69» (пп. «з» п. 8 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2024 г. № 530).

Перечень документов, представленных Заказчиком или полученных экспертом самостоятельно

1. Копия письма Комитета по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры от 17.10.2024 г. № 01-43-22793/24-0-1.
2. Схема расположения земельного участка на кадастровой карте территории.
3. Техническая документация «Анализ и обоснование наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных

работ по проектируемому объекту: «Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция водопроводной магистрали по адресу: Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69», шифр тома: 78-10-7028-АО, разработанная ООО «ЦИИВС» в 2025 году

Перечень документов и материалов, полученных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной, технической и справочной литературы

1. Основы законодательства Российской Федерации о культуре, утв. Верховным Советом РФ 9 октября 1992 г. № 3612-1;
2. Закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
3. Закон от 22 октября 2014 г. № 315-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
4. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 25.04.2024 № 530;
5. Закон Санкт-Петербурга от 12.07.2007 № 333-64 «Об охране объектов культурного наследия в городе Санкт-Петербурге»;
6. Правила выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 20.02.2014 № 127.
7. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации (утв. постановлением Российской академии наук от 12 апреля 2023 г. N 15).
8. Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 1 сентября 2015 г. № 2328 "Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию"
9. Положение о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, утвержденное приказом Министерства культуры Российской Федерации от 30.10.2011 № 954.
10. Инструкция Министерства культуры «О порядке учета, обеспечения сохранности, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры»
11. Постановление Совета Министров СССР от 16 сентября 1982 г. № 865 (с изменениями, внесенными Федеральным законом № 73-ФЗ от 25 июня 2002 г.) «Об

утверждении Положения об охране и использовании памятников истории и культуры»

12. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. No 184-ФЗ «О техническом регулировании»;

13. Постановление Правительства Российской Федерации от 19 ноября 2008 г. № 858 «О порядке разработки и утверждения сводов правил»;

14. Техническая документация «Анализ и обоснование наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ по проектируемому объекту: «Строительство КТПМ 35 кВ Фрунзенская с КЛ 10 кВ и КЛ 35 кВ (установка силового трансформатора мощностью 1х16 МВА, ориентировочная протяженность КЛ 35 кВ 2,8 км, ориентировочная протяженность КЛ 10 кВ 2х2х1,65 км)», шифр тома: СМ-0224/052-АО. Разработчик ООО «ЦИИВС», 2025 г.

15. Санкт-Петербург. Три века архитектуры / Автор и руководитель проекта, главный редактор И. С. Храбрый. – С.-Петербург: ЗАО «Норинт», 2002.

16. Санкт-Петербург: градостроительство и архитектура 1703–1917 гг.: учеб. пособие. 2-е изд., испр. и доп. / СПбГУАП. СПб., 2001.

17. Крюковских А. П. Дворцы Санкт-Петербурга. – СПб Лениздат, 1997

18. Пунин А. Л. Архитектура Петербурга середины XIX века. – Лениздат, 1990

19. Составители П.П. Степанов, Ю.В. Новиков. Мосты и набережные Ленинграда. – Лениздат, 1991

20. Дмитриев В. К. Архитекторы Санкт-Петербурга. – Санкт-Петербург, КОРОНА принт, 2007

21. Исаченко В.Г. Архитектура Санкт-Петербурга. Справочник-путеводитель. – СПб, «Паритет», 2004

22. Памятники архитектуры и истории Санкт-Петербурга. Петроградский район. – Изд. дом «Коло», Санкт-Петербург: 2007

23. Пунин А. Л. Архитектура Петербурга середины и второй половины XIX века Том 1: 1830-1860-е годы. Ранняя эклектика. – СПб., Крига, 2009

24. Кириков Б. М. Архитектура конца XIX - начала XX века: Эклектика. Модерн. Неоклассицизм. – СПб., Издательский дом «Коло», 2006

25. Зуев Г. И. Канал-работяга. Обводный и его окрестности. – Москва, ЗАО «Центрполиграф», 2009

26. Планы, объясняющие постепенное распространение Санкт-Петербурга – Санкт-Петербург, 1836.

27. Исторический очерк Санкт-Петербурга и его окрестностей – Санкт-Петербург, 1903.

28. 200 лет Санкт-Петербурга. Исторический очерк / Авсеенко В. Г. – Изд-е Санкт-Петербургской городской думы, Санкт-Петербург, 1903 г.

29. Луппов С. П. История строительства Петербурга в первой четверти XVIII в. – М.-Л., 1957.

30. Архитекторы-строители Санкт-Петербурга середины XIX - начала XX века. Под общ. ред. Б.М. Кирикова. – СПб. Пилигрим, 1996.

31. Старые карты городов России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.etomesto.ru/.

32. Архитектурный сайт Санкт-Петербурга. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.citywalls.ru/.

33. Старые фото. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://pastvu.com/.

Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы

Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты экспертизы, отсутствуют.

Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ и результатов

Настоящая экспертиза проведена в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 № 530, Законом Санкт-Петербурга от 12.07.2007 № 333-64 «Об охране объектов культурного наследия в городе Санкт-Петербурге».

В процессе государственной историко-культурной экспертизы:

- рассмотрена представленная Заказчиком документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на земельном участке по проектируемому объекту: «Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция водопроводной магистрали по адресу: Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69» выполнен анализ картографического материала, архивных и литературных источников относительно территории в границах проектируемого объекта;

- выполнен анализ действующего законодательства в сфере охраны культурного наследия;
- выполнен анализ документов и материалов по объекту, полученных для проведения экспертизы, с формулировкой выводов;
- оформлены результаты государственной историко-культурной экспертизы в виде Акта.

При проведении экспертизы эксперт соблюдал принципы проведения экспертизы, установленные статьей 29 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», обеспечивал объективность, всесторонность и полноту проводимых исследований, а также достоверность и обоснованность своих выводов; самостоятельно оценивал результаты исследований, ответственно и точно формулировал вывод в пределах своей компетенции.

Исследования проводились на основе принципов научной обоснованности, объективности и законности, презумпции сохранности объектов культурного наследия, достоверности и полноты информации.

Указанные исследования были проведены с применением методов натурного, историко-архивного и сравнительного анализа в объеме, достаточном для обоснования вывода государственной историко-культурной экспертизы.

При изучении документации и других материалов эксперт счел представленный материал достаточным для подготовки заключения (акта) государственной историко-культурной экспертизы.

Результаты исследований, проведенных в рамках государственной историко-культурной экспертизы, оформлены в виде настоящего Акта.

Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований

Участок, в отношении которого проводится историко-культурная экспертиза, расположен по адресу: Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69.

Границы участка, в отношении которого проводится историко-культурная экспертиза, предоставлены ООО «ЦИИВС». При проведении исследований эксперт опирался на предоставленные ООО «ЦИИВС» документы, сведения и картографические материалы, а также открытые данные, предоставляемые федеральными и региональными органами власти: Геоинформационный портал (https://nspd.gov.ru), Геоинформационная система Санкт-Петербурга (http://rgis.spb.ru). В документах, представленных Заказчиком для проведения экспертизы, несоответствий не выявлено.

Санкт-Петербург расположен на северо-западе России, в пределах Приневской низменности, на прилегающем к устью реки Невы побережье Невской губы Финского залива и на многочисленных островах Невской дельты. Почти вся территория Санкт-Петербурга расположена на плоской низкой равнине, имеющей множество древних морских террас.

Геологическое строение территории Санкт-Петербурга обусловлено положением на стыке Балтийского кристаллического щита и Русской плиты. На всей территории развита мощная толща (до 1200-1300 м) верхнепротерозойских и палеозойских осадочных пород, образующая осадочный чехол Русской плиты. Они залегают наклонно, со слабым падением под углом 10-20' к юго-востоку и образуют северо-западное крыло гигантской пологой вогнутой складки – Московской синеклизы (впадины). Края этой чаши – берега древнего балтийского моря: на севере и северо-востоке – Колтушские и Парголовские высоты (до 60 м над уровнем моря), на юге и юго-западе – Дудергофские (до 176 м), Пушкинские и Пулковские (до 75 м).

В палеозое территория нынешнего Санкт-Петербурга была покрыта морями. Осадочные отложения того времени – песчаники, пески, глины, известняки – покрывают мощной толщей (свыше 200 метров) кристаллический фундамент, состоящий из гранитов, гнейсов и диабазов. Современный рельеф образовался в результате деятельности ледникового покрова (последнее Валдайское оледенение было 12 тысяч лет назад). После отступания ледника образовалось Литориновое море, уровень которого был на 7-9 м выше современного. 4 тысячи лет назад море отступило и образовалась долина реки Невы. Долина сложена озёрно-ледниковыми и постледниковыми отложениями. Последние 2,5 тысячи лет рельеф почти не менялся. На наиболее возвышенных местах находились небольшие ареалы аллювиальных почв, в профиле которых заметны признаки альфегумусового процесса и подзолообразования. В прибрежной зоне в результате деятельности прибоя и русловых процессов реки Невы береговая линия на протяжении тысячелетий постоянно изменялась, появлялись и исчезали мелкие заливы, острова меняли свою форму, увеличивались в размерах. В краевых, как правило, западных, частях островов процессы абразии берега водами реки Невы и Финского залива препятствовали образованию полноразвитых аллювиальных почв. Здесь формировались слаборазвитые маршевые почвы. До основания Санкт-Петербурга значительная часть его территории была заболочена и покрыта лесами.

Рельеф территории сформировался в результате действия ледника и талых вод, образовавших многочисленные озера. В результате подъемов и опусканий суши в зоне Балтийского щита уровни ледниковых озер часто колебались. Большая часть территории города расположена на высоте 2-3 м над уровнем моря, при этом правый и левый берег Невы значительно различаются по характеру рельефа. Наиболее высокий правый берег Невы отличается пересеченным рельефом, с большой площадью зеленых насаждений, озер и прудов. Для левобережного района города

вплоть до Пулковских высот характерен более плоский ландшафт, с высотами, не превышающими 2-5 м над уровнем моря. Самое высокое место в черте города — Дудергофские высоты в районе Красного Села с максимальной высотой 176 м. На территории города находится нулевая отметка системы отсчёта высот и глубин, служащая исходным пунктом для нивелирных сетей нескольких государств (Кронштадтский футшток).

Общая протяжённость всех водотоков на территории Санкт-Петербурга достигает 282 км, а их водная поверхность составляет около 7% всей площади. Основная водная магистраль города – река Нева, которая впадает в Невскую губу Финского залива, относящегося к Балтийскому морю. За время существования Санкт-Петербурга гидрологическая сеть города претерпела существенные изменения. Строительство города в низком болотистом месте потребовало сооружения каналов и прудов для осушения. Вынутая при этом земля использовалась для повышения поверхности. В конце XIX века дельта Невы состояла из 48 рек и каналов, образующих 101 остров. С течением времени по мере строительства города многие водоёмы теряли своё первоначальное значение, загрязнялись и засыпались. В XX веке в результате засыпки каналов, проток и рукавов число островов сократилось до 42-х.

В административном отношении земельный участок по проектируемому объекту: «Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция водопроводной магистрали по адресу: Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69» расположен на территории Кировского района г. Санкт-Петербурга.

Участок, в отношении которого проводится экспертиза, расположен на спланированной благоустроенной территории улично-дорожной сети. Территория покрыта асфальтом на щебенистой подушке, газоном, отдельно стоящими деревьями и кустарниками, проложены внутриквартальные асфальтированные подъезды к зданиям, проложены набивные дорожки.

Рельеф имеет равнинный характер, абсолютные отметки поверхности земли изменяются в пределах 5,5-6,2 м. На территории находятся водопровод; канализация; зона кабелей; теплосеть, а также действующие элементы дорожной одежды пр-та Народного ополчения. Трассу пересекает заведенная в трубу р. Красненькая.

В физико-географическом отношении рассматриваемая территория относится к северо-западной окраине Русской плиты Восточно-Европейской платформы. На территории Санкт-Петербурга кристаллический фундамент (Балтийский щит) залегает на глубине от 175-250 м. Выше него расположены древние осадочные породы Русской платформы. Основание осадочного чехла сложено глинистыми породами с песчаниками и гравелитами, образовавшимися в позднем протерозое:

рифей и венд (1650-570 млн. лет). Над отложениями верх. протерозоя залегают осадочные породы палеозоя – кембрия, ордовика и девона, представленные главным образом глинами, песчаниками, алевролитами, известняками, доломитами, мергелями. Четвертичные отложения (ледниковые, флювиогляциальные, озёрно-ледниковые, речные, озёрные, морские, торфяно-болотные и техногенные) распространены повсеместно. Мощность их в черте города составляет от 30 до 50 м. Значительные площади занимают антропогенные и техногенные наносы. В центральной части города они представляют собой исторически сложившуюся систему слоев, сформировавшуюся в результате хозяйственной деятельности человека путем накопления различного материала и преобразования почвенной толщи при строительстве, озеленении, благоустройстве; в состав, как правило, входит битый кирпич, камень, известняковая щебенка и другой строительный мусор.

В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах озерно-ледниковой Приневской низины. Современный рельеф Санкт-Петербурга сформирован деятельностью ледника и носит характер слабовсхолмленной ледниковой равнины. Приневская низина, выделяемая по берегам р. Невы, сложена комплексом четвертичных отложений, залегающих на верхнепротерозойских и нижнекембрийских отложениях. Ширина низменности изменяется от 35 до 50 км, а высота ее склонов, имеющих вид крупных уступов, колеблется от 40 до 100 м.

В геологическом строении участка по данным бурения до глубины 22,9 м принимают участие современные техногенные (tIV) образования и верхнечетвертичные озерно-ледниковые (lg III) и ледниковые (g III) отложения, залегающие на отложениях нижнего кембрия (Є1).

Трасса проектируемой реконструкции покрыта асфальтом на песчано-щебенистой подушке мощностью 0,2 м. Техногенные отложения представлены суглинками бурыми супесями, песками с гравием со щебнем, строительным мусором с гнездами заторфованного грунта. Залегают по всей площадке проектируемой реконструкции под асфальтом на песчано-щебенистой подушке. Общая мощность техногенных образований по данным бурения составляет от 0.2 до 1.5 м, их подошва пересечена на глубинах от 0.3 до 1.5 м., абс. отметки от 4.7 до 6.6 м. По анализу архивных данных установлено, что в результате строительных работ на участке, прилегающем к трассе проектируемой реконструкции, мощность насыпных грунтов может достигать 5 м.

В гидрогеологическом отношении рассматриваемый участок характеризуется наличием горизонта грунтовых вод, приуроченного к нижней части насыпных грунтов, к прослоям песков в озерно-ледниковых суглинках, с зеркалом свободной воды на глубине 1,5-1,8 (абс. отм. 4,0 - 4,4 м). Водообильность горизонта значительная, водоотдача грунтов низкая. Водоупором служит слой моренных супесей и суглинков, которые залегают в районе трассы на глубинах от 2.1 до 8.5 м., абс. отметки от минус 1.4 до 4.2 м. Питание водоносного горизонта происходит за

счет инфильтрации атмосферных осадков и техногенных факторов. Общая разгрузка осуществляется в северо-западном направлении в сторону р. Красненькая.

Проектом предусмотрены реконструкция и строительство водопроводной магистрали по адресу: Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69 открытым и закрытым способом.

Водопроводная магистраль проходит по проспекту Народного Ополчения в направлении с юго-запада на северо-восток в сторону Краснопутиловской ул. Начальный пункт линейного объекта: врезка в существующую сеть водопровода Ø325 (сталь) на юго-западе. Конечный пункт линейного объекта: врезка в существующую сеть водопровода Ø325 (сталь) на северо-востоке. Суммарный показатель протяжённости сети водопровода составляет 78,95 п. м

После завершения строительства проектом предусмотрено восстановление благоустройства.

В процессе государственной историко-культурной экспертизы были выполнены историко-библиографические изыскания и анализ опубликованных данных (картографического материала, архивных и литературных источников) относительно территории в границах проектируемого объекта и в непосредственной близости от него, а также рассмотрена представленная Заказчиком документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на земельном участке по проектируемому объекту: «Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция водопроводной магистрали по адресу: Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69».

Первые археологические свидетельства заселения территорий, входящих в пределы современного Санкт-Петербурга, известны в районе Охтинского мыса (Охта-1), Лахты, Сестрорецкого разлива, района площади Мужества и датируются периодом неолита и раннего металла.

Племена, жившие в районе южного берега Финского залива, в том числе водь и ижора, вошли в IX в. в состав Новгородского государства. Территория будущего Санкт-Петербурга в новгородские времена находилась на землях Никольско-Ижорского и Спасско-Городненского погостов Ореховского уезда, входившего в состав Вотской пятины. Писцовая книга 1500 г. свидетельствует о том, что крестьяне выращивали рожь, овес, ячмень и лен. Было развито скотоводство, в некоторых погостах существенную роль играла охота. Рыбная ловля была развита в местностях, лежащих по берегам реки Невы. В XV веке с формированием централизованного Русского государства, к Московским землям были присоединены новгородские, в том

числе Вотская пятина. «Освоение невских берегов – одна из проблем истории русского Северо-запада. Известно, что, начиная с VIII-X вв., по Неве, проходил международный водный путь, связывавший Восточную Европу с Балтийским регионом. Однако на ее побережье практически не известны следы оседлости этого времени. Не выявлены здесь и археологические памятники более позднего времени – вплоть до XIV столетия» (Сорокин 2008: 351).

Основание города Санкт-Петербурга 27 мая 1703 года относится к дате заложения Петром I крепости на земле Ингерманландия, отвоеванной у шведов. Поспешно возведенные укрепления на Заячьем острове дали возможность строительству столицы: построенная крепость, своими орудиями, должна была защищать фарватеры по двум наиболее крупным рукавам реки: Неве и Большой Невке. По замыслу царя город Санкт-Петербург возводился для обеспечения водного пути из России в Западную Европу и имел стратегическое значение для всей страны.

Застройка Петербурга 1710-1712 гг. – преимущественно деревянная, иногда фасады красили под камень. В начале XVIII в. на территории с северной стороны от исследуемого участка находились обширные домовладения с усадьбами П. М. Апраксина и Г. П. Чернышева. К 30-м гг. XVIII в. город развивался в границах р. Фонтанки, был выполнен значительный объем работ по рытью каналов и их благоустройству.

С середины XVIII в. в городе строились преимущественно репрезентативные здания и сооружения: данный период времени относится к расцвету барокко. После рассмотрения работ по новому проектированию столицы в 1785 г. был утвержден план А. В. Квасова. Согласно данному документу границы города Санкт-Петербурга расширялись до Обводного канала, формировались новые площади, регулировались границы кварталов. Жилые дома конца XVIII в. выступали частью общей композиции кварталов и улиц. На рубеже XVIII-XIX вв. общий стиль застройки Петербурга приобрел черты ампира, в связи с чем в городской облик был вплетен ряд новых сооружений.

С середины XIX в. значительное распространение получили доходные дома, предназначавшиеся для сдачи комнат внаем различным слоям населения. Утвержденный в 1880 г. новый градостроительный план города закрепил планировочную основу центральной части Санкт-Петербурга, а также дал направление дальнейшему его развитию.

В начале XX в. выросло количество общественных зданий, увеличился объем жилищного строительства. В 1939 г. был утвержден новый генеральный план Санкт-Петербурга, согласно которому создавались крупные жилые массивы в новых районах, прокладывались общегородские магистрали, были сформированы парки и лесопарковые массивы. Генеральным планом 1948 г. предусматривалось восстановление и радиально-лучевое развитие города с сохранением исторического ядра в послевоенные годы.

В начале 1960-х гг. было начато строительство магистрали вдоль железнодорожных путей из Дачного в Сосновую Поляну. 16 января 1963 г. Южная дорога и Рабочий проспект были объединены в пр-т Народного ополчения.

Здание по адресу Краснопутиловская, 67 построен в 1981 году. Здание по адресу Краснопутиловская, 69 построено в 1983 году по проекту арх. Голынкин Олег Борисович, Келлер Л. А., инж. Ицыксон Я. М. Первоначально здание построено для таксомоторного парка. На текущий день в здании находится бизнес-центр, гостиница и картинг.

В 1985 году пр-т Народного ополчения был продлен от Трамвайного пр-та до Краснопутиловской улицы

Развитие города на рубеже 1990-2000-х гг. основывалось на положениях генерального плана 1987 г., согласно которому были значительно увеличены объемы жилищного строительства.

По данным карты окружности С. Петербурга авторства Вильбрехта участок, в отношении которого проводится экспертиза, не освоен. Находится с западной стороны от Лиговского канала. Согласно топографической карте окружности Санкт-Петербурга 1817 года территория проектирования находится в юго-западной части Санкт-Петербурга, на карте зафиксирована свободная от застройки территория, с зелеными насаждениями. С северной стороны отмечены Вологодская Ямская слобода, Кладбище, Красной кабак, овражная территория; с южной - кирпичные заводы; с восточной – Лиговский канал. По данным топографической карты окрестностей Санкт-Петербурга Шуберта 1831 года – участок разделен на домовладения.

По данным военно-топографической карты юго-запада С.-Петербургской губернии 1889 г. с северной стороны относительно участка, в отношении которого проводится экспертиза, зафиксирована ось совр. Краснопутиловской ул.

Согласно карте окрестностей Санкт-Петербурга, составленной Ю. Гашем 1909 г. с южной стороны зафиксировано Княжево, с северо-западной – Автово, с севера – Волог. Ямская слобода, с восточной стороны – ось будущего западного скоростного диаметра, участок не освоен, зафиксированы поля. По данным карты района маневров. 2-х верстовка 1913 г. с северной и восточной сторон относительно рассматриваемого участка зафиксированы железнодорожные пути.

По данным исторического плана Петербурга – Ленинграда 1934 г. вблизи участка, в отношении которого проводится экспертиза, зафиксировано железнодорожное полотно, по оси совр. ул. Народного ополчения. По данным немецкой аэрофотосъемки Ленинграда 1939–1942 гг. с юго-восточной стороны, вдоль совр. ул. Народного ополчения зафиксирована застройка.

По данным спутниковой карты Санкт-Петербурга (Ленинграда) 1975 года с северо-западной стороны рассматриваемого участка отмечена застройка

На основании анализа картографического материала, архивных и литературных источников, были сделаны следующие выводы:

- непосредственно на территории рассматриваемого участка объекты археологического наследия ранее не фиксировались;
- хозяйственное освоение территории, на которой располагается рассматриваемый участок, началось в начале XX в.;
- - градостроительное формирование участка, в отношении которого проводится настоящая экспертиза, завершилось в начале XXI вв.;
- - в начале XXI вв. в границах участка выполнялись работы по ремонту и реконструкции объектов культурного наследия, строительству инженерных сетей, проездов.

Согласно письму КГИОП от 17.10.2024 г. №01-43-22793/24-0-1 сведениями о наличии либо отсутствии объектов, обладающих признаками объектов культурного (в т.ч. археологического) наследия, на земельном участке по объекту: «Реконструкция водопроводной магистрали по адресу: Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69» КГИОП не располагает.

Согласно представленной документации, участок под проектируемый водопровод находится в зоне массового строительства элементов инженерной инфраструктуры и дорожной одежды на всем своем протяжении. Трасса водопровода запроектирована вдоль пр-та Народного ополчения, в действующих элементах дорожной одежды. В соответствии с материалами изыскательного фонда Санкт-Петербурга (Комитет по градостроительству и архитектуре Правительства г. Санкт-Петербурга, от 09.01.24 г. №0001-24), являющимися актуальными на момент настоящих исследований, в зоне проектирования расположены следующие элементы инфраструктуры: водопровод; канализация; зона кабелей; теплосеть, а также действующие элементы дорожной одежды пр-та Народного ополчения. В соответствии с материалами изыскательного фонда Санкт-Петербурга, существующие инженерные коммуникации в границах участка находятся на глубине до 2 метров.

Анализ предоставленной документации, в частности плана и профилей проектируемого водопровода, позволяет сделать вывод о высокой степени освоенности примыкающих к створу реконструируемых водопроводной магистрали коридоров расположения инженерной инфраструктуры, а также высокую степень освоенности выше- и нижерасположенных слоев относительно профиля реконструируемой водопроводной магистрали. На всем своем протяжении проектируемый водопровод имеет многочисленные узлы пересечений с существующими элементами инженерной инфраструктуры (сети канализации, теплосеть, зоны кабелей, р. Красненькая, заключенная в коллектор). Кроме того,

проектируемый водопровод находится в зоне действующих элементов дорожной одежды пр-та Народного ополчения, а также прокладывается параллельно существующему водопроводу.

Вероятность обнаружения в зоне проектирования объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, объектов археологического наследия крайне низка в связи с высокой степенью хозяйственного освоения данной территории в период строительства инженерной инфраструктуры и элементов дорожной одежды прошлых лет.

Таким образом, анализ картографического материала, архивных и литературных источников, материалов инженерно-геологических изысканий показывает, что хозяйственное освоение территории, на которой располагается участок, в отношении которого проводится настоящая экспертиза, началось в начале XX в., градостроительное формирование исследуемого участка завершилось в начале XXI вв. Представленная Заказчиком документация показывает высокую техногенную освоенность участка выполнения работ по объекту: «Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция водопроводной магистрали по адресу: Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69» – территория участка проведения работ расположена в зоне массового строительства элементов инженерной инфраструктуры, где возможные культурные напластования были разрушены в ходе строительства сооружений и прокладки существующих инженерных сетей.

Представленная документация однозначно свидетельствует об отсутствии культуросодержащих отложений на земельном участке по проектируемому объекту и отсутствии вероятности обнаружения в зоне проектирования объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия. Проведение предварительных археологических работ представляется бесперспективным и нецелесообразным в связи с утратой культурных напластований.

Обоснования выводов экспертизы

1. Представленная заказчиком на экспертизу документация исчерпывающая и содержит необходимую и достаточную информацию об испрашиваемой территории, необходимую для принятия решения о возможности проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ.

2. В соответствии с заключением уполномоченного органа охраны объектов культурного наследия (письмо Комитета по государственному контролю,

использованию и охране памятников истории и культуры от 17.10.2024 г. №01-43-22793/24-0-1) сведениями о наличии либо отсутствии объектов, обладающих признаками объектов культурного (в т.ч. археологического) наследия, на рассматриваемом земельном участке КГИОП не располагает.

3. Составленная историческая справка не содержит сведений о наличии на территории земельного участка объектов археологического наследия.

4. По итогам проведенных историко-архивных исследований и анализа представленной документации, содержащей объективные данные, полученные в результате инженерно-геологических изысканий и инженерно-геодезических изысканий, а также анализа проектных решений факт отсутствия культуросодержащих отложений на земельном участке по проектируемому объекту: «Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция водопроводной магистрали по адресу: Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69» можно считать доказанным. Необходимость проведения полевых археологических работ (разведок) на участке отсутствует.

Вывод экспертизы

Экспертом сделан вывод о возможности (положительное заключение) проведения земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на земельном участке по проектируемому объекту: «Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция водопроводной магистрали по адресу: Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69», в связи с отсутствием объектов археологического наследия на указанном земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ.

Перечень приложений к экспертизе:

Приложение 1 Дополнительное Соглашение № 61 от 28 февраля 2025 г. к Рамочному Договору № 01-СПб от 23 марта 2023 г.;

Приложение 2 Копия письма Комитета по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры от 17.10.2024 г. № 01-43-22793/24-0-1;

Приложение 3 Схема расположения земельного участка на кадастровой карте территории.

Приложение 4 Копия технической документации «Анализ и обоснование наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ по проектируемому объекту: «Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция водопроводной магистрали по адресу: Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69», шифр тома: 78-10-7028-АО, разработанной ООО «ЦИИВС» в 2025 году.

Приложение 5 Копия справки № 14102/33 – 125.5-40 от 28.02.2025 г.

Приложение 6 Копия доверенности № 14102/33-161.5-2 от 09 января 2025 г.

Приложение 7 Сведения об экспертах.

Приложение 8 Выдержки из приказа № 2252 от 27.07.2023 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы».

Приложение 9 Выдержки из приказа № 1537 от 17.09.2021 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы».

Приложение 10 Выдержки из приказа № 1668 от 11.10.2021 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы».

Приложение 11 Выдержки из приказа № 235 от 01.03.2022 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы».

Эксперт Соловьев С.Л.

«28» февраля 2025 г.

Документ подписан усиленными квалифицированными электронными подписями в соответствии с п. 24 Положения о Государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства от 25 апреля 2024 г. № 530

Акт экспертизы оформлен в соответствии с требованиями Федерального закона от 04.08.2023 № 457-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и подписан УКЭП с использованием машиночитаемой доверенности

Приложение 1

Дополнительное Соглашение № 61 от 28 февраля 2025 г.
к Рамочному Договору № 01-СПб от 23 марта 2023 г.

Дополнительное Соглашение № 61
к Рамочному Договору №01-СПб от 23.03.2023 г.

г. Санкт-Петербург **28 февраля 2025 года**

Общество с ограниченной ответственностью «Центр инженерных изысканий в строительстве» (ООО «ЦИИВС»), в лице Генерального директора **Макеева Станислава Александровича**, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с одной стороны, и

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт истории материальной культуры Российской академии наук (ИИМК РАН), в лице Директора Центра спасательной археологии **Соловьевой Натальи Фёдоровны**, действующего на основании Доверенности №14102/33-161.5-2 от 09 января 2025 г., именуемое в дальнейшем «**Исполнитель**», с другой стороны, далее совместно именуемые «**Стороны**», заключили настоящее Дополнительное соглашение на выполнение работ согласно следующим данным:

№ п/п		Спецификация
1.	Вид работ:	проведение государственной историко-культурной экспертизы документации
2.	Техническое задание:	В соответствии с Приложением №4 к Договору.
3.	Объект:	«Реконструкция водопроводной магистрали по адресу: Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69»
4.	Объект культурного наследия (при наличии):	-
5.	Количество шурфов (при необходимости):	-
6.	Срок выполнения 1 этапа работ:	В течение 20 рабочих дней с даты передачи исходных данных.
7.	Срок выполнения 2 этапа работ (при наличии):	-
8.	Характеристика объекта:	-
9.	Стоимость работ, в т.ч.:	
10.	Стоимость 1 этапа работ:	[redacted]
11.	Стоимость 2 этапа работ (при наличии):	
12.	Схема объекта:	В соответствии с Приложением №1 к Дополнительному Соглашению.

1. Во всем остальном, непоименованном в настоящем Дополнительном Соглашении, Стороны руководствуются Договором.
2. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в двух подлинных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон, и является неотъемлемой частью Договора.

Приложения:
1) Приложение №1 – Схема объекта.

ЗАКАЗЧИК
ООО «ЦИИВС»
Юр. Адрес: 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Чугунная, д. 14, лит. З, пом. 33-Н, ком. 427, п.м. 3.
ИНН 7802284381
КПП 780401001
р/с 40702810810000295548
Банк АО "ТБАНК"
к/с 30101810145250000974
БИК 044525974
контактный телефон: (812) 292-68-78
электронная почта: info@ciivs.ru
Оператор электронного документооборота: АО «ПФ «СКБ Контур»
Идентификатор: 2BM-7802284381-780201001-20171115123536753974 2

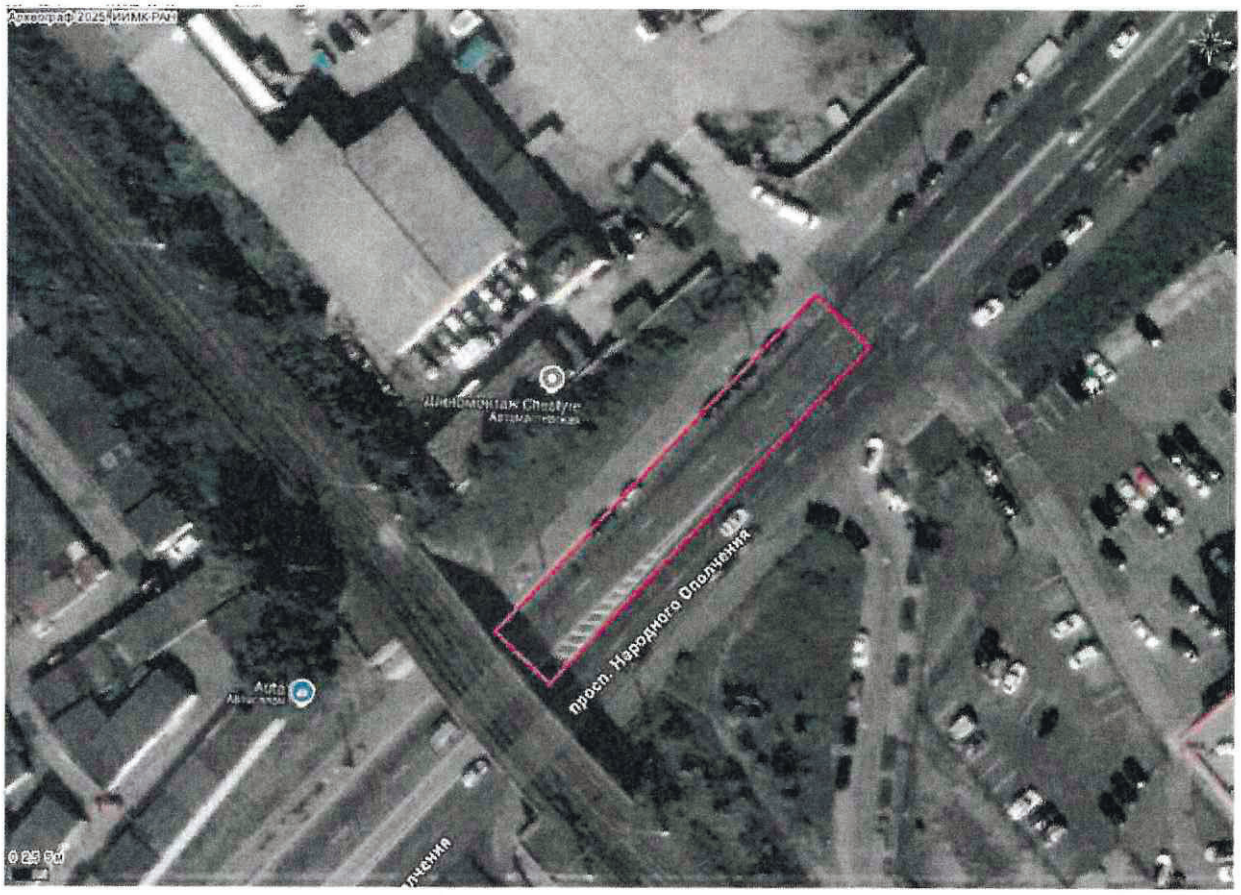
ИСПОЛНИТЕЛЬ
ИИМК РАН
Юридический/почтовый адрес: 191181, Санкт- Петербург, Дворцовая наб. 18, лит А
Фактический адрес: г. Санкт-Петербург, ул. Миллионная, д. 30
ОГРН 1027809188527
ИНН 7825004658 КПП 784101001
УФК по г. Санкт-Петербургу (ИИМК РАН, л/с 20726У45689)
СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ ГУ БАНКА РОССИИ//УФК ПО Г.САНКТ-ПЕТЕРБУРГУ г. Санкт-Петербург
БИК 014030106
К/с 40102810945370000005
Р/с 03214643000000017200
e-mail: rac@archeo.ru
тел.: 8(812) 571-67-96
Оператор электронного документооборота: ООО Калуга Астрал
Идентификатор: 2AE2ED238A4-C67B-4DCB-B35F-DFEB98E9DC7F

Генеральный директор
ООО «ЦИИВС»
_____ А. Макеев
М. П.

Директор Центра спасательной археологии ИИМК РАН
_____ Н.Ф. Соловьева
М. П.

Приложение №1
К Дополнительному соглашению № 61 от 28 февраля 2025 г.
к Рамочному Договору №01-СПб от 23.03.2023 г.

Схема объекта



Генеральный директор
ООО «ПИИВС»

_____ С. А. Макеев

М. П.

Директор Центра спасательной археологии
ИИМК РАН

_____ Н.Ф. Соловьева

М. П.

Приложение 2

Копя письма Комитета по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры правительства Санкт-Петербурга от 17.10.2024 г. №01-43-22793/24-0-1

ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

КОМИТЕТ ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ КОНТРОЛЮ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ОХРАНЕ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ (КГИОП)

ул. Зодчего Росси, д. 1-3, литера А, Санкт-Петербург, 191023
Тел. (812) 417-43-03, Факс (812) 710-42-45
E-mail: kgiop@gov.spb.ru
https://www.gov.spb.ru, http://kgiop.ru

_____ № _____

На № 1447670 от 17.09.2024

№01-43-22793/24-0-1 от 17.10.2024

Морозову В.С.

pik_proekt@mail.ru

Рассмотрев обращение по вопросу необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка по объекту: «Реконструкция водопроводной магистрали по адресу: Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69» (далее – Участок), КГИОП сообщает следующее.

Сведениями о наличии либо отсутствии объектов, обладающих признаками объектов культурного (в т.ч. археологического) наследия на Участке, КГИОП не располагает.

Согласно требованиям ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Закон № 73-ФЗ) земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия являются объектом государственной историко-культурной экспертизы.

Согласно требования п. 10 постановления Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 №530 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе» государственная историко-культурная экспертиза земельного участка проводится путем проведения археологических разведок на основании полученного в Министерстве культуры Российской Федерации открытого листа.

Учитывая вышеизложенное для уточнения сведений о наличии либо отсутствии на Участке объектов, обладающих признаками объектов культурного (в т.ч. археологического) наследия, перед проведением работ необходимо провести государственную историко-культурную экспертизу земельного участка предоставлением в КГИОП Акта по результатам проведения государственной историко-культурной экспертизы.

В соответствии с пп. (а) п. 2 постановления Правительства Российской Федерации от 30.12.2023 № 2418 «Об особенностях порядка определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территориях, подлежащих воздействию изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ» государственная историко-культурная экспертиза земельного участка не проводится в случае выполнения:

- земляных работ, связанных с прокладкой инженерных коммуникаций в существующих каналах, тоннелях и коммуникационных коллекторах;

- земляных работ, связанных с реконструкцией и капитальным ремонтом автомобильных дорог первой и второй категорий в границах их полосы отвода;

- земляных работ, выполняемых в границах существующих фундаментов и опор зданий, строений и сооружений».

Начальник Управления
сохранения исторической среды **. Козырева**

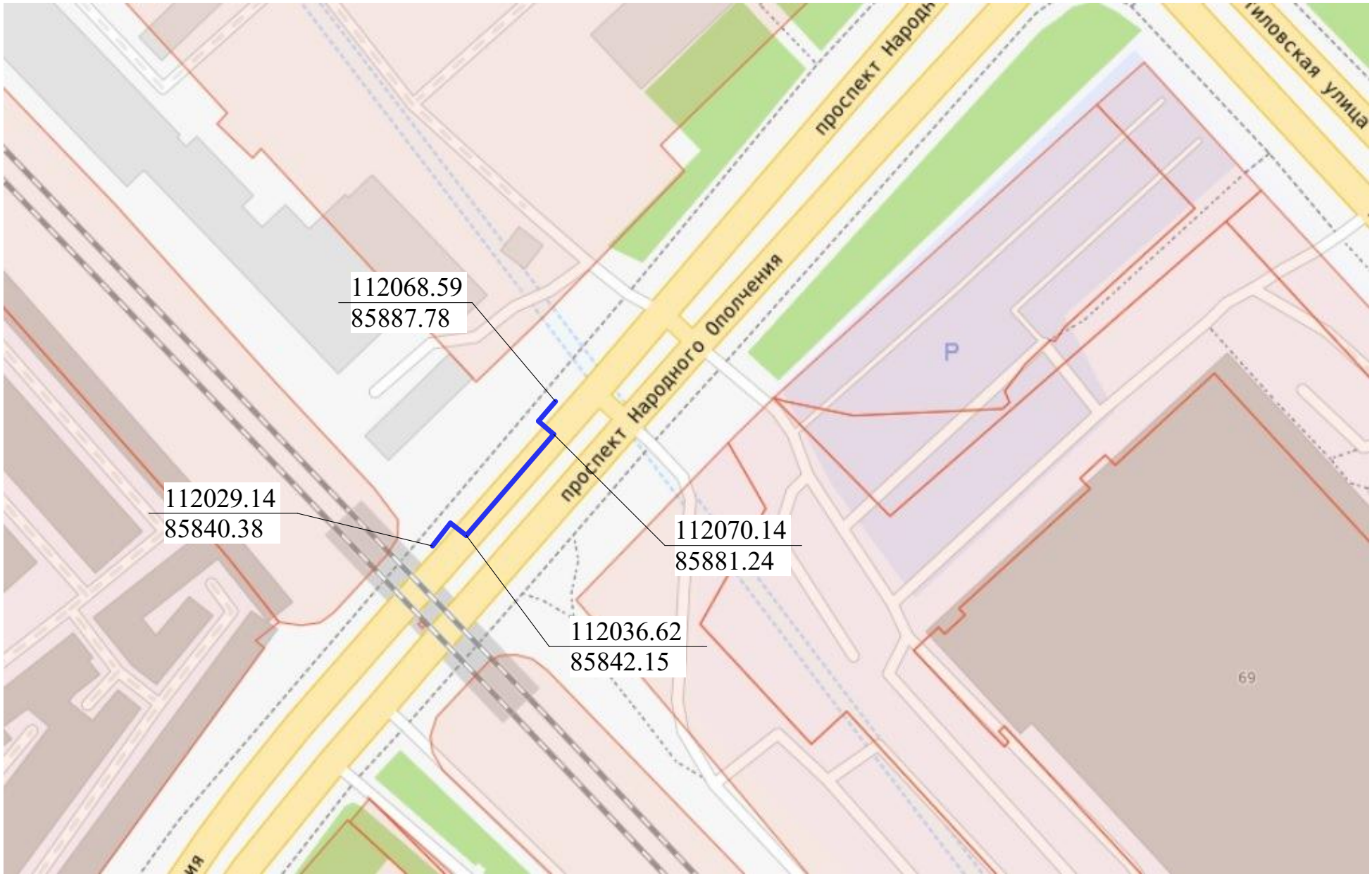
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 1A76BC1FE0DBD0E6289781547E113594
Владелец **Козырева Екатерина Андреевна**
Действителен с 12.12.2023 по 06.03.2025

Дьяконов Н.П. 417-43-33

Приложение 3

Схема расположения земельного участка на кадастровой карте территории


112068.59
85887.78
112029.14
85840.38
112070.14
85881.24
112036.62
85842.15
проспект Народного Ополчения
проспект Народн
иловская улица
Р
69

Приложение 4

Копия Технической документации «Анализ и обоснование наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ по проектируемому объекту: «Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция водопроводной магистрали по адресу: Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69», шифр тома: 78-10-7028-АО, разработанной ООО «ЦИИВС» в 2025 году

ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Техническая документация

«Анализ и обоснование наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ по проектируемому объекту: «Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция водопроводной магистрали по адресу: Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69»

ШИФР: 78-10-7028-АО

Основание: Договор №78-10-7028 от «20» января 2025 года
Заказчик: ООО "ПИК-ПРОЕКТ"

Санкт-Петербург
2025 г.

ООО «Центр Инженерных Изысканий в Строительстве»
Санкт-Петербург, ул. Чугунная, д. 14, лит. 3, пом. 33-Н, ком. 427, п.м.3
ИНН 7802284381 КПП 780401001 ОГРН 1157847099189
Лицензия Министерства культуры РФ №05055 от 31.05.2018г.
(812) 292 68 78
(499) 371 37 78
info@ciivs.ru

ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Утверждаю
Генеральный директор
_____ Макеев С.А.

Дата: ___ _____ 20__г.

Техническая документация

«Анализ и обоснование наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ по проектируемому объекту: «Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция водопроводной магистрали по адресу: Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69»

ШИФР: 78-10-7028-АО

Основание: Договор №78-10-7028 от «20» января 2025 года
Заказчик: ООО "ПИК-ПРОЕКТ"

Санкт-Петербург
2025 г.

ООО «Центр Инженерных Изысканий в Строительстве»
Санкт-Петербург, ул. Чугунная, д. 14, лит. 3, пом. 33-Н, ком. 427, п.м.3
ИНН 7802284381 КПП 780401001 ОГРН 1157847099189
Лицензия Министерства культуры РФ №05055 от 31.05.2018г.
(812) 292 68 78
(499) 371 37 78
info@ciivs.ru

ISO 9001:2015 РТС

Введение

Настоящая документация содержит результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ по проектируемому объекту: «Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция водопроводной магистрали по адресу: Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69».

Том Технического отчета содержит: введение, основные положения, исходные данные, цели и задачи работ, характеристику участка изысканий, общие принципы размещения и способы прокладки подземных коммуникаций инженерной инфраструктуры, анализ проектного решения, анализ инженерной инфраструктуры и элементов дорожной одежды, находящихся в зоне проектирования, анализ состояния исторических слоев на участке изысканий, выводы и рекомендации, ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Лицензия Министерства Культуры Российской Федерации №05055 от 31.05.2018 г. ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Письмо КГИОП от 17.10.24 г. №01-43-22793/24-0-1. ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Графические материалы отчета по инженерно-геологическим изысканиям.

Оглавление

Введение....3
1. Основные положения....5
1.1. Исходные данные....6
1.2. Цели и задачи работ....6
1.3. Кировский р-н. Краткая характеристика....7
2. Характеристики участка изысканий....8
2.1. Характеристика района работ, климат....8
2.2. Инженерно-геологические условия....9
2.3. Гидрогеологические условия....10
2.4. Свойства грунтов....11
2.5. Состав и физико-механические свойства грунтов....11
2.6. Коррозионные свойства грунтов....13
2.7. Специфические грунты....13
2.8. Опасные инженерно-геологические процессы и явления....14
3. Краткие исторические сведения....15
4. Общие принципы размещения и способы прокладки подземных коммуникаций инженерной инфраструктуры....16
4.1. Водоснабжение....18
4.2. Канализация....20
4.3. Теплоснабжение....21
4.4. Газоснабжение....23
4.5. Электроснабжение....23
4.6. Электрокабели наружного освещения....23
4.7. Телефонные кабели....24
5. Анализ проектного решения....25
6. Анализ инженерной инфраструктуры и элементов дорожной одежды, находящихся в зоне проектирования....26
7. Анализ состояния исторических слоев на участке....27
8. Выводы и рекомендации....29
9. Источники и литература....30
10. Альбом иллюстраций....31
ПРИЛОЖЕНИЯ....39
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Лицензия Министерства Культуры Российской Федерации №05055 от 31.05.2018 г....40
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Письмо КГИОП от 17.10.24 г. №01-43-22793/24-0-1....44
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Графические материалы отчета по инженерно-геологическим изысканиям....47

1. Основные положения.

Настоящая документация содержит результаты исследований, в соответствии с которыми возможно определить наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ по проектируемому объекту: «Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция водопроводной магистрали по адресу: Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69».

Документация разработана проектной группой ООО «ЦИИВС» (лицензия Министерства культуры РФ №05055 от 31.05.2018 г.) в составе:

1. Макеев С.А. – руководитель работ, археолог (диплом No642409801030), реставратор ПДЗ (Свидетельство No7902/3459-2);
2. Болотина М.В. - эксперт МК РФ (Приказ МК РФ №179 от 26.01.2023), архитектор-реставратор МК РФ (Приказ №1387 от 29.04.2015);
3. Саленко Е.М. – инженер (национальный реестр НОПРИЗ ПИ-121829);
4. Григорьева А.Г. – геотехник-обследователь (национальный реестр НОПРИЗ П-122363);
5. Макеев Е.А. – археолог (диплом No642409801029), реставратор МК (Свидетельство РСNo017229 от 15.02.2019г.);
6. Пастух В.Н. – координатор проектов по сохранению объектов культурного наследия (отд. «Музейное дело и охрана памятников»);

на основании договора, заключенного в рамках действующего законодательства.

Настоящая документация разработана в соответствии с законодательной базой и нормативными документами:

- Федеральный закон №73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" (в ред. от 21.12.2021 № 418-ФЗ);
- Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (в ред. от 02.07.2021 №351-ФЗ);
- ГОСТ Р 55528-2013 Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования (с Поправкой);
- Методические указания по проведению проектных археологических работ в зонах народно-хозяйственного строительства (Москва, Институт археологии АН СССР, 1990 год);
- Реставрационные нормы и правила «Методические рекомендации по проведению научно-исследовательских, изыскательских, проектных и производственных работ, направленных на сохранение объектов культурного наследия

(памятников истории и культуры) народов Российской Федерации», РНиП, Москва-2013.

1.1. Исходные данные

Исходными данными для разработки настоящей документации являются:

1. Проектная документация «Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция водопроводной магистрали по адресу: Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69», Разработчик: АО "Пик-проект", 2023 г.

2. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации: «Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция водопроводной магистрали по адресу: Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69», Разработчик: ООО "Пик-проект", 2023 г.

3. Письмо КГИОП от 17.10.24 г. №01-43-22793/24-0-1.

1.2. Цели и задачи работ.

Настоящая документация разработана с целью определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ по проектируемому объекту: «Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция водопроводной магистрали по адресу: Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69».

В задачи разработчиков данной документации входит анализ предоставленных исходных материалов, уточнение сведений о наличии инженерной инфраструктуры и элементов дорожной одежды, находящихся в зоне проектирования, анализ технических характеристик элементов инженерной инфраструктуры и дорожной одежды, залегающих в границах участка при реализации проектного решения по объекту: «Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция водопроводной магистрали по адресу: Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69», анализ рисков и угроз в отношении объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, объектов археологического наследия, обоснование целесообразности, возможности и необходимости проведения предварительных археологических работ при реализации проектного решения.

Адрес проектируемого объекта: Санкт-Петербург, Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69.

Район исследований: Кировский район.

1.3. Кировский р-н. Краткая характеристика.

Кировский район находится в юго-западной части Санкт-Петербурга. С северной стороны район ограничен р. Екатерингофкой и пл. Стачек, с востока – Московским районом, с юга – Красносельским районом. Площадь района составляет 4.7 ты. га.

Население района составляет около 335 тыс. чел. На территории района находится около 60 промышленных предприятий, в том числе Кировский (Путиловский) завод, 5 научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций, 3 высших учебных заведения.

До революции в северной части будущего района находилась Нарвская застава. В 1801 году вблизи деревни Автово был образовал будущий чугунолитейный Кировский завод. Позднее на территории была построена железная дорога и Морской канал.

В 1919 году Нарвская часть и часть Петергофского участка были объединены в Нарвско-Петергофский район, который в 1922 году был включен в состав Московско-Нарвского района. В 1930 году Кировский район был выделен в самостоятельную административную единицу. Позднее на территории района была выполнена значительная реконструкция.

В 1973 году район обрел современные границы.

2. Характеристики участка изысканий
2.1. Характеристика района работ, климат.

В административном отношении реконструируемый водопровод расположен по адресу: г. Санкт-Петербург, Кировский район, Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69.

В геоморфологическом отношении участок работ расположен в пределах Приморской низины с абс. отм. по устьям скважин 5,5 - 6,2 м. Трассу пересекает заведенная в трубу р. Красненькая.

Трасса проектируемой реконструкции расположена на спланированной благоустроенной территории улично-дорожной сети. Территория покрыта асфальтом на щебенистой подушке.

Согласно Приложению А (рекомендованному) к СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. СНиП 23-01-99*», участок работ относится к II В климатическому району климатического районирования территории России для строительства.

Климат на рассматриваемой территории переходит от континентального к морскому, но имеет и свои небольшие особенности, которые определяются географической широтой (60º с.ш.) и равнинной поверхностью территории. Особое влияние на изменение климата оказывают воздушные массы.

Континентально-умеренные, морские умеренные, морские арктические и континентально-арктические воздушные потоки приходят на рассматриваемую территорию в виде циклонов и антициклонов и значительно изменяют состояние погоды. Теплые воздушные массы с Атлантики, западные, юго-западные и южные потоки придают местному климату черты, свойственные морским побережьям: зима мягкая, а лето прохладное, осень часто оказывается теплее весны. Зимой также из-за этого бывают оттепели.

Для данной территории характерна высокая облачность, которая замедляет падение температуры воздуха. Наименьшая облачность - весной и в начале лета, наибольшая - осенью.

Средняя годовая сумма осадков по метеостанции Санкт-Петербург составляет 760 мм. Значительная часть осадков выпадает в виде снега. Продолжительность устойчивого снежного покрова на данной территории 132 дня.

Зима - самое продолжительное время года, которое наступает обычно в конце ноября и уходит в середине марта. Зимы - обычно снежные, в первую половину умеренно холодные, с оттепелями, порывистыми шквальными ветрами и гололедицей. Суровые зимы – редкое явление. Сильные морозы с температурой ниже минус 20-25 ºС часто переходят в оттепели под влиянием циклонов с Атлантики. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца января - минус 6,5 ºС.

Оттепель зимой бывает настолько сильна, что установившийся снежный покров сходит на нет, а дождь, особенно в начале зимы, в декабре - обычное явление. Погода, в основном, стоит пасмурная, облачность доходит до 70-75 %.

Весна наступает в конце марта и продолжается до конца мая, в отдельные годы – до второй декады июня. Увеличивается световой день, повышается средняя суточная температура воздуха, к концу апреля она уже равна плюс 4,6 ºС, в середине мая – плюс 11,3 ºС. Снежный покров разрушается в конце марта - начале апреля. Циклоны весной проходят реже, осадков выпадает меньше, чем в любое другое время года. Погода стоит устойчивая и чаще всего ясная. Нередко в начале весны вторгаются холодные арктические ветры, принося похолодания и заморозки по ночам.

Лето нежаркое, дождливое и влажное. Наступает оно в июне и длится обычно до второй декады сентября. Июнь бывает и холодным, и очень жарким, в иные годы температура может подниматься до плюс 20 ºС - плюс 30 ºС. Заходящие на данную территорию циклоны приносят с собой грозы и проливные дожди, иногда град.

В самый жаркий месяц – июль - среднемесячная температура плюс 18,6 ºС. Лишь в отдельные годы максимальная температура может достигать плюс 37 ºС. Жаркая и ясная погода может быстро смениться пасмурной, облачной, ветреной и дождливой. Причиной этих перемен являются циклоны. Больше всего прохладных дней в августе. Среднесуточная температура снижается до плюс 14 ºС - плюс 15 ºС, бывают и утренние заморозки.

Осень длится со второй декады сентября по конец ноября. Осенью резко понижается температура воздуха, увеличивается облачность, небо покрывается низкими слоистыми облаками. Проходят многодневные непрерывно моросящие дожди, часто бывают туманы. Средняя месячная температура сентября - плюс 11,6 ºС

В середине октября температура быстро понижается, усиливаются циклоны с Атлантики, в результате которых формируется область низкого давления. Облачность и влажность в это время года самая высокая. В ноябре уже неоднократно выпадает снег, но быстро тает. В последние дни ноября средняя суточная температура падает ниже 0 ºС.

Снежный покров появляется в конце октября. В отдельные годы он может образоваться в первой декаде октября. Устойчивый снежный покров образуется в первой декаде декабря. Наибольшей мощности он достигает в третьей декаде февраля – второй декаде марта.

В течение всего года преобладают ветры западного, юго-западного и южного направлений. Наиболее часто они отмечаются в холодный период года. В летние месяцы повторяемость ветров юго-западной четверти несколько уменьшается, северной - увеличивается.

2.2. Инженерно-геологические условия.

Участок работ характеризуется II (средней) категорией сложности инженерно-геологических условий (СП 11-105-97, часть I, приложение Б).

В геологическом строении исследуемой территории по данным бурения до глубины 22,9 м принимают участие современные техногенные (tIV) образования и верхнечетвертичные озерно-ледниковые (lg III) и ледниковые (g III) отложения, залегающие на отложениях нижнего кембрия (Є1).

По составу и физико-механическим свойствам на исследуемом участке выделено 12 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

Трасса проектируемой реконструкции покрыта асфальтом на песчано-щебенистой подушке мощностью 0,2 м.

Четвертичная система – Q.

Современные отложения– QIV.

Техногенные образования – tIV.

ИГЭ-1. Насыпные грунты: суглинки бурые супеси, пески с гравием со щебнем, строительным мусором с гнездами заторфованного грунта. Залегают по всей площадке проектируемой реконструкции под асфальтом на песчано-щебенистой подушке.

Общая мощность техногенных образований по данным бурения составляет от 0.2 до 1.5 м., их подошва пересечена на глубинах от 0.3 до 1.5 м., абс. отметки от 4.7 до 6.6 м. По анализу архивных данных установлено, что в результате строительных работ на

участке, прилегающем к трассе проектируемой реконструкции, мощность насыпных грунтов может достигать 5 м.

Верхнечетвертичные отложения– QIII.

Озерно-ледниковые отложения –lg III.

ИГЭ-3. Суглинки тяжелые пылеватые полутвердые коричневые ожелезненные, выветрелые, неяснослоистые.

ИГЭ-3а. Суглинки тяжелые пылеватые тугопластичные серовато-коричневые ленточные с прослоями песка.

ИГЭ-3б. Суглинки тяжелые пылеватые мягкопластичные серовато-коричневые ленточные с прослоями песка.

ИГЭ-3в. Суглинки тяжелые пылеватые текучие серовато-коричневые ленточные с прослоями песка.

ИГЭ-3г. Суглинки легкие пылеватые текучие серые слоистые с прослоями песка.

Озерно-ледниковые отложения залегают по всей трассе проектируемой реконструкции под техногенными образованиями. Мощность отложений составляет от 1.3 до 8.0 м., их подошва пересечена на глубинах от 2.1 до 8.5 м., абс. отметки от минус 1.4 до 4.2 м.

Ледниковые отложения – g III.

Залегают по всей площадке проектируемой реконструкции под озерно-ледниковыми отложениями.

ИГЭ-4. Суглинки легкие пылеватые мягкопластичные серые с гравием, галькой до 10%.

ИГЭ-4а. Суглинки легкие пылеватые тугопластичные серые с гравием, галькой до 10%.

ИГЭ-4б. Суглинки легкие пылеватые полутвердые серые с гравием, галькой до 10%.

ИГЭ-4в. Супеси пылеватые пластичные серые с гравием, галькой до 10%.

ИГЭ-4г. Супеси пылеватые твердые серые с гравием, галькой до 10%.

Мощность отложений составляет от 1.6 до 17.8 м., их подошва пересечена на глубинах от 7.0 до 21.4 м., абс. отметки от минус 14.5 до 0.8 м.

Кембрийская система – Є.

Верхний отдел– Є1.

Залегают по всей площадке проектируемой реконструкции под ледниковыми отложениями.

ИГЭ-5. Глины (суглинки тяжелые) пылеватые твердые голубовато-зеленые слоистые с прослоями песчаника.

Вскрытая мощность отложений кембрия составляет от 0.2 до 1.5 м., их нижняя граница пересечена на глубинах от 20.0 до 22.9 м., абс. отметки от минус 16.0 до минус 13.8 м.

2.3. Гидрогеологические условия.

Гидрогеологические условия трассы проектируемой реконструкции характеризуются наличием горизонта грунтовых вод, приуроченного к нижней части насыпных грунтов ИГЭ-1, к прослоям песков в озерно-ледниковых суглинках ИГЭ-3, 3а, 3б, 3в и 3г, с зеркалом свободной воды на глубине 1,5-1,8 (абс. отм. 4,0 - 4,4 м).

Зафиксированные уровни (январь 2024 г.) близки к средним.

Максимальная многолетняя амплитуда колебания уровня подземных вод составляет 2,2 м (данные «Материалов отчетов о режиме подземных вод Ленинградского артезианского бассейна за 1987, 1990 г.» изд.1991 г).

Максимальное положение уровня следует ожидать в период активного снеготаяния и ливневых осадков – на глубине 0,4 - 0,7 м (абс. отм. 5,1-5,5 м).

По данным архивных скважин уровни грунтовых вод в разные годы находились на глубинах 0,2 - 3,9 (абс. отм. 3,9 - 6,7 м).

Водообильность горизонта значительная, водоотдача грунтов низкая. Водоупором служит слой моренных супесей и суглинков, которые залегают в районе трассы на глубинах от 2.1 до 8.5 м., абс. отметки от минус 1.4 до 4.2 м.

Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и техногенных факторов.

Общая разгрузка осуществляется в северо-западном направлении в сторону р. Красненькая.

Кроме того, в архивной скважине 311, пробуренной в 1979 г, был зафиксирован безнапорный горизонт грунтовых вод, приуроченный к линзам и прослоям песков в ледниковых супесях ИГЭ-4в. Появление горизонта отмечено на глубине 17,6 м (абс. отм. минус 10.7 м).

По химическому составу грунтовые воды преимущественно гидрокарбонатные со смешанным катионным составом, пресные. Степень минерализации до 0,9 г/л. Присутствие в пробах воды нитратов и аммония указывает на загрязнение водоносного горизонта техногенными факторами.

В целом, по природным и техногенным условиям исследуемую площадку на период эксплуатации сооружения можно отнести к району I-А-2 – сезонно (ежегодно) подтапливаемые в естественных условиях (прил. И, СП 11-105-97 часть II (СП 22.13330.2016).

2.4. Свойства грунтов.

В пределах возможной сферы взаимодействия проектируемого сооружения с геологической средой выделено 12 инженерно-геологических элементов. Выделение инженерно-геологических элементов (ИГЭ) производилось в соответствии с геолого-литологическим строением и физическими свойствами грунтов.

Правильность выделения инженерно-геологических элементов проверена на основе оценки пространственной изменчивости показателей физических свойств грунтов согласно ГОСТ 20522-2012.

Коррозионные свойства, гранулометрический состав и физические свойства грунтов на территории изысканий определялись по образцам грунтов нарушенной и ненарушенной структур, отобранных из инженерно-геологических скважин.

2.5. Состав и физико-механические свойства грунтов.

Нормативные характеристики грунтов приняты по показателям физических свойств грунтов в соответствии с СП 22.13330.2016, а также с учетом ТСН-50-302-2004 и данных архива. Расчетные значения характеристик определены с учетом нормативных коэффициентов надёжности по грунту согласно п. 5.3.18, СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений» и с учетом расчетных коэффициентов надёжности по грунту в соответствии с ГОСТ 20522-2012. При доверительной вероятности А = 0,95 для расчетов по несущей способности

коэффициент надежности по ИГЭ-3 равен +- 0,07; при доверительной вероятности А= 0.85 для расчетов по деформациям коэффициент надежности по ИГЭ-3 равен +- 0,04. Для ИГЭ-3а и 4б при доверительной вероятности А = 0.95 коэффициент надежности равен +- 0,04; при доверительной вероятности А= 0.85 для расчетов по деформациям коэффициент надежности равен +- 0,02. Для ИГЭ-3б, 4, 4в и 5 при доверительной вероятности А = 0.95 коэффициент надежности равен +- 0,02; при доверительной вероятности А= 0.85 для расчетов по деформациям коэффициент надежности равен +- 0,01.

Для ИГЭ-3в при доверительной вероятности А = 0.95 коэффициент надежности равен +- 0,05; при доверительной вероятности А= 0.85 для расчетов по деформациям коэффициент надежности равен +- 0,03. Для ИГЭ-3г при доверительной вероятности А = 0.95 коэффициент надежности равен +- 0,06; при доверительной вероятности А= 0.85 для расчетов по деформациям коэффициент надежности равен +- 0,05. Для ИГЭ-4а при доверительной вероятности А = 0.95 коэффициент надежности равен +- 0,03; при доверительной вероятности А= 0.85 для расчетов по деформациям коэффициент надежности равен +- 0,02.

Ниже, в соответствии с ГОСТ 25100-2020 приведено описание выделенных элементов.

ИГЭ-1. Насыпные грунты: суглинки бурые супеси, пески с гравием со щебнем, строительным мусором с гнездами заторфованного грунта.

Мощность отложений по данным настоящего бурения составляет 0,2 - 1,5 м, их подошва пересечена на глубинах 0,3 - 1,5 м., абс. отметки 4,7 - 6,6 м.

По анализу архивных данных установлено, что в результате строительных работ на участке, прилегающем к трассе проектируемой реконструкции, мощность насыпных грунтов может достигать 5 м.

ИГЭ-3. Суглинки тяжелые пылеватые полутвердые коричневые ожелезненные, выветрелые, неяснослоистые.

Вскрыты в районе скважины 1, а также архивных скважин 311, 387, 391 под насыпным грунтом. Мощность ИГЭ-3 составляет 0,3-1,5м, их кровля пересечена на глубинах 0,3 - 1,5 м, абс. отметки 5,6 - 6,6 м.

ИГЭ-3а. Суглинки тяжелые пылеватые тугопластичные серовато-коричневые ленточные с прослоями песка.

При настоящих изысканиях не встречены. Вскрыты большинством архивных скважин под насыпным грунтом ИГЭ-1, либо ИГЭ-3. Мощность ИГЭ-3а составляет 0,6 - 2,4 м, их кровля пересечена на глубинах 0,9 - 1,8 м, абс. отметки 5,1 - 6,6 м.

ИГЭ-3б. Суглинки тяжелые пылеватые мягкопластичные серовато-коричневые ленточные с прослоями песка.

Вскрыты при проведении настоящих изысканий, а также рядом архивных скважин.

Мощность ИГЭ-3б составляет 0,7 - 1,2 м, их кровля пересечена на глубинах 0,8 - 2,4 м, абс. отметки 4,5 - 5,8 м.

ИГЭ-3в. Суглинки тяжелые пылеватые текучие серовато-коричневые ленточные с прослоями песка.

Вскрыты при проведении настоящих изысканий, а также рядом архивных скважин. Мощность ИГЭ-3в составляет 0,6 - 1,1 м, их кровля пересечена на глубинах 1,5 - 1,8 м, абс. отметки 4,0 - 4,4 м.

ИГЭ-3г. Суглинки легкие пылеватые текучие серые слоистые с прослоями песка.

Вскрыты в районе скважины 1, а также большинством архивных скважин. Мощность ИГЭ-3г составляет 2,3 - 5,8 м, их кровля пересечена на глубинах 2,7 -3,1 м, абс. отметки 3,3 - 4,7 м.

ИГЭ-4. Суглинки легкие пылеватые мягкопластичные серые с гравием, галькой до 10%.

Вскрыты в районе скважины 1, а также большинством архивных скважин. Мощность ИГЭ-4 составляет 1,6 - 8,0 м, их кровля пересечена на глубинах 5,4 - 14,0 м, абс. отметки минус 7,8 – 2,4 м.

ИГЭ-4а. Суглинки легкие пылеватые тугопластичные серые с гравием, галькой до 10%.

Вскрыты при проведении настоящих изысканий, а также рядом архивных скважин.

Мощность ИГЭ-4а составляет 1,6 - 7,4 м, их кровля пересечена на глубинах 2,1 - 16,5 м, абс. отметки минус 9,4 - 3,4 м.

ИГЭ-4б. Суглинки легкие пылеватые полутвердые серые с гравием, галькой до 10%.

Вскрыты при проведении настоящих изысканий, а также рядом архивных скважин. Мощность ИГЭ-4б составляет 1,3 - 4,5 м, их кровля пересечена на глубинах 3,3 - 17,9 м, абс. отметки минус 11,7 - 4,2 м.

ИГЭ-4в. Супеси пылеватые пластичные серые с гравием, галькой до 10%.

Вскрыты при проведении настоящих изысканий, а также рядом архивных скважин. Мощность ИГЭ-4в составляет 0,9 - 4,3 м, их кровля пересечена на глубинах 3,9 - 20,5 м, абс. отметки минус 13,6 - 1,7 м.

ИГЭ-4г. Супеси пылеватые твердые серые с гравием, галькой до 10%.

Вскрыты при проведении настоящих изысканий, а также рядом архивных скважин. Мощность ИГЭ-4г составляет 1,6 м, их кровля пересечена на глубине 18,0 м, абс. Отметки минус 12,5м.

ИГЭ-5. Глины (суглинки тяжелые) пылеватые твердые голубовато-зеленые слоистые с прослоями песчаника.

Вскрыты при проведении настоящих изысканий, а также рядом архивных скважин. Мощность ИГЭ-5 составляет 0,2 - 1,5 м, их кровля пересечена на глубинах 19,6 - 21,4 м, абс. отметки минус 14,5 - минус 13,6 м.

Деформационные и прочностные характеристики приняты в соответствии с ТСН-50-302-2004 и СП 22.13330.2016 с учетом данных архива а также лабораторных испытаний.

2.6. Коррозионные свойства грунтов.

Коррозионная агрессивность грунтов к стали изучена на глубине 1,0 - 5,0 м и характеризуется, в соответствии с ГОСТ 9.602-16 как высокая.

2.7. Специфические грунты.

Специфические грунты на исследуемой площадке представлены в соответствии с СП11-105-97 (часть III) техногенными грунтами ИГЭ-1.

Техногенные грунты ИГЭ-1 представляют из себя суглинки бурые и супеси, пески с гравием со щебнем, строительным мусором с гнездами заторфованного грунта. Развиты по всей протяженности трассы. Мощность насыпки составляет 0,2 - 1,5 м.

В результате строительных работ на участке, прилегающем к трассе проектируемой реконструкции, мощность насыпных грунтов может достигать 5 м.

Грунты, как правило, слежавшиеся. Срок отсыпки более 5 лет.

В целом насыпной слой участка отличается неоднородностью состава, наличием строительного мусора и примеси органических веществ, распределенных в нем неравномерно по простиранию и по глубине. Не рекомендуются для использования в качестве естественного основания и обратной засыпки траншей. Подлежат удалению.

2.8. Опасные инженерно-геологические процессы и явления.

На территории изысканий к таковым относятся:

1. Морозное пучение грунтов.

Нормативная глубина сезонного промерзания составляет: для насыпных грунтов (ИГЭ-1) – 1,45 м, для суглинков (ИГЭ-3, 3а, 3б.ю 3в, 3г, 4 и 4а) – 0,96 м, для супесей (ИГЭ- 4в и 4г) – 1,20 м (рассчитана по табл. 5.1, СП 131.13330.2020 по данным для города Санкт-Петербурга).

В соответствии с табл. Б. 27 ГОСТ 25100-2020, по степени морозного пучения грунты, находящиеся в пределах сезоннопромерзающего слоя:

ИГЭ-1. Насыпные грунты - сильно- и чрезмернопучинистые.

ИГЭ-3. Суглинки полутвердые –слабопучинистые;

ИГЭ-3а. Суглинки тугопластичные –среднепучинистые.

ИГЭ-3б. Суглинки мягкопластичные – сильно- и чрезмернопучинистые;

ИГЭ-3в. Суглинки текучие – сильно- и чрезмернопучинистые;

ИГЭ-3г. Суглинки текучие – сильно- и чрезмернопучинистые;

ИГЭ-4. Суглинки мягкопластичные – сильно- и чрезмернопучинистые.

ИГЭ-4а. Суглинки тугопластичные –среднепучинистые.

ИГЭ-4б. Суглинки полутвердые –слабопучинистые.

2. Естественное подтопление территории

Максимальное положение уровня следует ожидать в период активного снеготаяния и ливневых осадков – на отметке 0,4 - 0,7 м.

В целом, по природным и техногенным условиям исследуемую площадку на период эксплуатации сооружения можно отнести к району I-А-2 – сезонно (ежегодно) подтапливаемые в естественных условиях (прил. И, СП 11-105-97 часть II (СП22.13330.2011). Следует предусмотреть защитные мероприятия от подтопления в соответствии с СП 116.13330.2012.

3. Сейсмичность.

Согласно картам общего сейсмического районирования ОСР-2015 «Список населенных пунктов Российской Федерации, расположенных в сейсмических районах, с указанием расчетной сейсмической интенсивности в баллах шкал MSK-64 для средних грунтовых условий и трех степеней сейсмической опасности – А (10%), В (5%), С (1%) в течение 50 лет», Ленинградская область по картам А (10%) и В (5%) оценивается в менее либо равно 5 баллов, по карте С (1%) – менее либо равно 5 баллов. Оценка сейсмичности приведена для средних грунтов для точечных объектов, то есть объектов, линейные размеры которых невелики (не более первых км). (СП 14.13330.2014).

3. Краткие исторические сведения.

По данным карты окружности С. Петербурга авторства Вильбрехта (Рис. 2 Альбома иллюстраций) исследуемый участок не освоен. Находится с западной стороны от Лиговского канала. Согласно топографической карты окружности Санкт-Петербурга 1817 года (Рис. 3 Альбома иллюстраций) территория проектирования находится в юго-западной части Санкт-Петербурга, на карте зафиксирована свободная от застройки территория, с зелеными насаждениями. С северной стороны отмечены Вологодская Ямская слобода, Кладбище, Красной кабак, овражная территория; с южной - кирпичные заводы; с восточной – Лиговский канал. По данным топографической карты окрестностей Санкт-Петербурга Шуберта 1831 года (Рис. 4 Альбома иллюстраций) – участок разделен на домовладения.

По данным военно-топографической карты юго-запада С.-Петербургской губернии 1889 г. (Рис. 5 Альбома иллюстраций) с северной стороны относительно исследуемого участка зафиксирована ось совр. Краснопутиловской ул.

Согласно карте окрестностей Санкт-Петербурга, составленной Ю. Гашем 1909 г. (Рис. 6 Альбома иллюстраций) с южной стороны зафиксировано Княжево, с северо-западной – Автово, с севера – Волог. Ямская слобода, с восточной стороны – ось будущего западного скоростного диаметра, участок не освоен, зафиксированы поля. По данным карты района маневров. 2-х верстовка 1913 г. (Рис. 7 Альбома иллюстраций) с северной и восточной сторон относительно участка исследования зафиксированы железнодорожные пути.

По данным исторического плана Петербурга – Ленинграда 1934 г. (Рис. 8 Альбома иллюстраций) вблизи исследуемого участка зафиксировано железнодорожное полотно, по оси совр. ул. Народного ополчения. По данным немецкой аэрофотосъемки Ленинграда 1939 – 1942 гг. (Рис. 9 Альбома иллюстраций) с юго-восточной стороны, вдоль совр. ул. Народного ополчения зафиксирована застройка.

В начале 1960-х гг. было начато строительство магистрали вдоль железнодорожных путей из Дачного в Сосновую Поляну. 16 января 1963 г. Южная дорога и Рабочий проспект были объединены в пр-т Народного ополчения.

По данным спутниковой карты Санкт-Петербурга (Ленинграда) 1975 года (Рис. 10 Альбома иллюстраций) с северо-западной стороны отмечена застройка.

Здание по адресу Краснопутиловская, 67 построено в 1981 году. Здание по адресу Краснопутиловская, 69 построено в 1983 году по проекту арх. Голынкин Олег Борисович, Келлер Л. А., инж. Ицыксон Я. М. Первоначально здание возведено для таксомоторного парка (Рис. 11 Альбома иллюстраций). На текущий день в здании находится бизнес-центр, гостиница и картинг.

В 1985 году пр-т Народного ополчения был продлен от Трамвайного пр-та до Краснопутиловской улицы.

4. Общие принципы размещения и способы прокладки подземных коммуникаций инженерной инфраструктуры.

Размещение распределительных трасс подземных сетей на территории микрорайона и жилых кварталов зависит от общего планировочного решения и рельефа местности.

Расстояния от подземных сетей до зданий, сооружений, зеленых насаждений и до соседних подземных сетей регламентируются. Все траншеи подземных сетей располагают вне зоны давления в грунте от зданий, что способствует сохранению целостности основания фундаментов здания, предохранению его от размыва. Соблюдение нормативных расстояний, кроме того, предотвращает возможность повреждений, а в случае необходимости обеспечивает условия для ремонта.

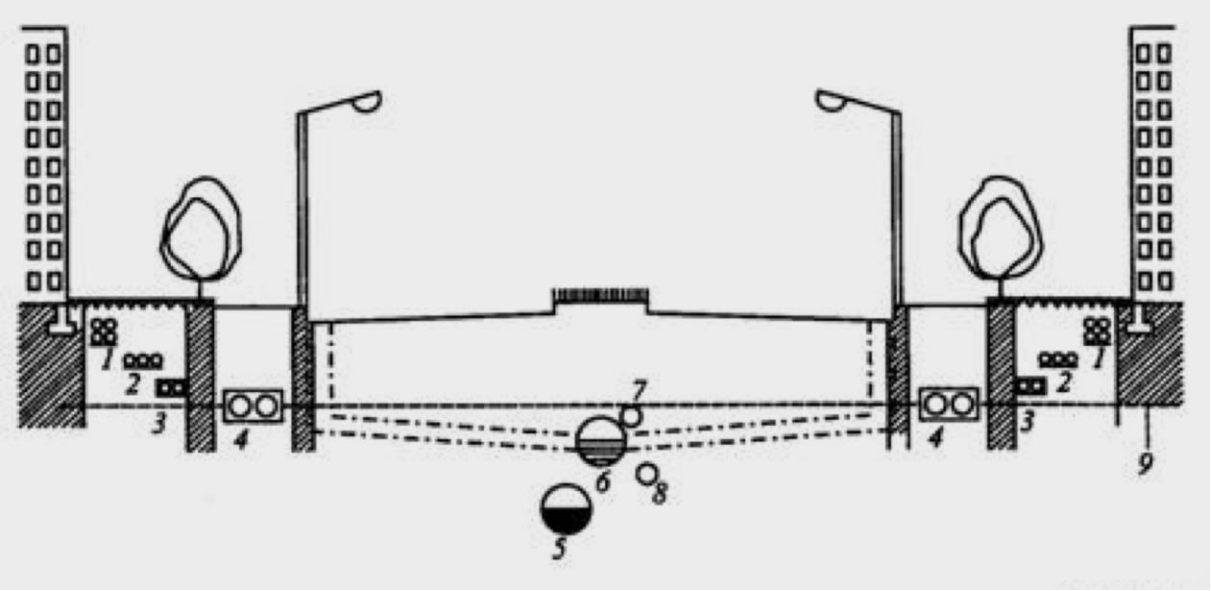


Рис. 4.1. Схема раздельной прокладки инженерных сетей в поперечном профиле улицы.

1 – слаботочные кабели;
2 – силовые кабели;
3 – телефонные кабели;
4 – теплосеть; 5 – канализация;
6 – водосток;
7 – газопровод;
8 – водопровод;
9 – граница зоны промерзания.

Прокладку подземных инженерных сетей можно производить тремя способами:

1) раздельным способом (Рис. 4.1.), когда каждую коммуникацию прокладывают в грунте отдельно с соблюдением соответствующих санитарно-технологических и строительных условий размещения независимо от способов и сроков устройства остальных коммуникаций;

2) совмещенным способом, когда одновременно в одной траншее укладывают коммуникации различного назначения;

3) в совмещенном коллекторе, когда в одном коллекторе совместно располагают сети различного назначения.

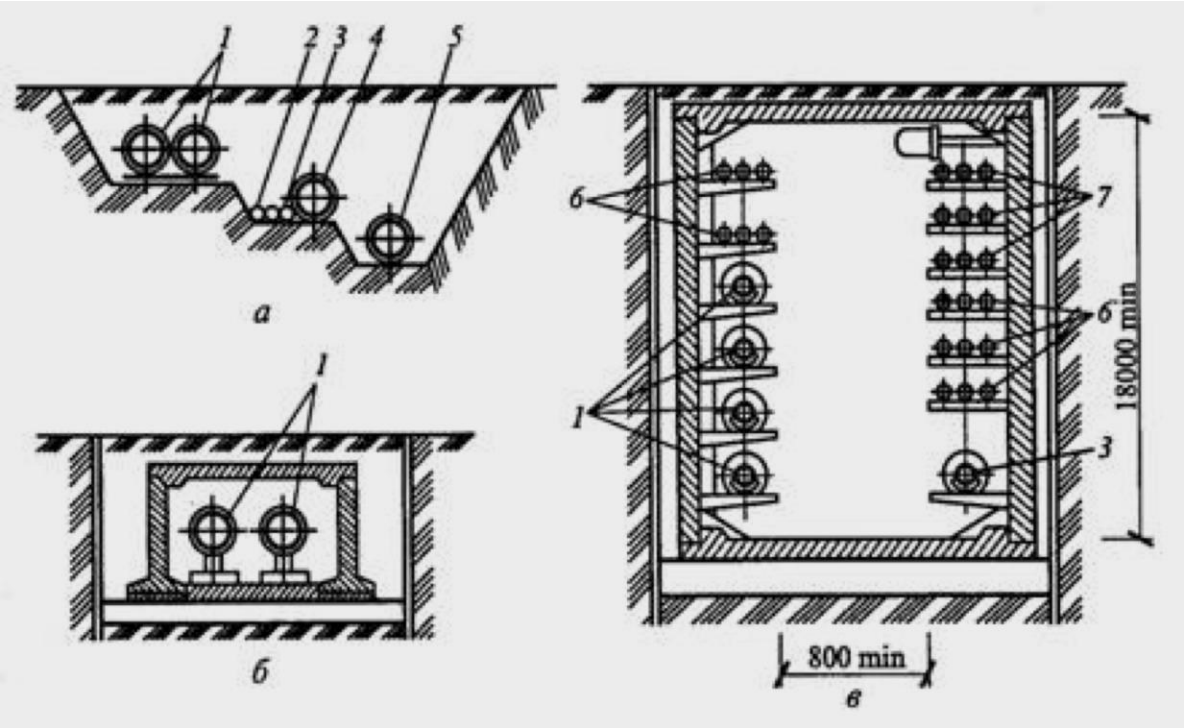


Рис. 4.2. Пример размещения инженерных сетей.
А – в общей траншее;
б – в непроходном коллекторе;
в – в проходном коллекторе;
1 – теплосеть;
2 – газопровод;
3 – водопровод;
4 – водосток;
5 – канализация;
6 – кабели связи;
7 – силовые кабели

Двумя последними способами прокладывают инженерные сети одного направления. В случае, когда сеть подземных коммуникаций настолько развита, что места в траншеях недостаточно, применяют третий способ.

Раздельный способ прокладки подземных сетей имеет большие недостатки, так как значительные земляные работы при вскрытии одной коммуникации могут способствовать повреждениям на других вследствие изменения давления и связности грунта. Кроме того, сроки строительства увеличиваются из-за того, что коммуникации прокладывают последовательно.

При совмещенном способе трубопроводы укладывают одновременно, причем в одной траншее могут располагаться кабели, трубопроводы и непроходные каналы. Этот способ применим при реконструкции улиц или создании новой застройки, так как объем земляных работ сокращается на 20…40 %.

Прокладка сетей в совмещенном коллекторе позволяет сократить объем земляных работ и сроки строительства. Этот способ значительно облегчает эксплуатацию, упрощает ремонт и замену коммуникации без проведения земляных работ. При прокладке сетей в совмещенном коллекторе можно устраивать отдельные коммуникации даже после окончания нулевого цикла строительства. В коллекторе могут размещаться идущие в одном направлении тепловые сети диаметром от 500 до

900 мм, водоводы диаметром до 500 мм, свыше десяти кабелей связи и силовых кабелей напряжением до 10 кВ. Допускается расположение в общих коллекторах воздуховодов, напорных трубопроводов водопровода, канализации. Не разрешается совместная прокладка газопроводов и трубопроводов с горючими и легковоспламеняющимися веществами.

Коллекторы различают по конструкции, размерам, форме поперечного сечения. Коллектор представляет собой проходную (в рост человека), полупроходную (ниже 1,5 м) или непроходную галерею из сборных железобетонных конструкций.

Проходные коллекторы необходимо оборудовать приточной естественной и механической вентиляцией для обеспечения внутренней температуры в пределах 5… 30 °С и не менее трехкратного обмена воздуха за 1 ч, а также электрическим освещением и откачивающими устройствами.

Подземные коммуникации города являются важнейшим элементом инженерного оборудования и благоустройства, удовлетворяющим необходимым санитарно-гигиеническим требованиям и обеспечивающим высокий уровень удобств для населения. Подземные коммуникации включают в себя сети горячего и холодного водоснабжения, газификации, энергоснабжения, сигнализации специального назначения, телефонизации, радиовещания, телеграфа, канализации, водостока (ливневая канализация), дренажа, а также новые осваиваемые виды (пневматическая почта, мусороудаление) и т.д.

Городские подземные коммуникации постоянно развиваются, представляя собой сложную и важную часть городского хозяйства. Подземные сети подразделяют на транзитные, магистральные и распределительные (разводящие).

К транзитным относятся те подземные коммуникации, которые проходят через город, но в городе не используются, например газопровод, нефтепровод, идущий от месторождения через данный город.

К магистральным относятся основные сети города, по которым подаются или отводятся основные виды носителей в городе, рассчитанные на большое число потребителей. Их располагают обычно в направлении основных транспортных магистралей города.

К распределительным (разводящим) сетям относятся те коммуникации, которые ответвляются от магистральных и подводятся непосредственно к домам.

Подземные сети имеют разную нормативную глубину заложения. Сети мелкого заложения располагают в зоне промерзания грунта, а сети глубокого заложения – ниже зоны промерзания.

К сетям мелкого заложения относятся сети, эксплуатация которых допускает значительное охлаждение: электрические слаботочные и силовые кабели, кабели телефонной и телеграфной связи, сигнализации, газопроводы, теплосети. К сетям глубокого заложения относятся подземные коммуникации, которые нельзя переохлаждать: водопровод, канализация, водосток. Для подземных сетей могут использоваться стальные, бетонные, железобетонные, асбестоцементные, керамические и полиэтиленовые трубопроводы.

4.1. Водоснабжение.

Система водопровода рассчитывается исходя из количества потребителей и норм потребления воды. Для всех категорий потребителей существуют свои нормы. Норма потребления воды одним человеком в сутки колеблется в зависимости от степени благоустройства города. Для населения крупных городов, обеспеченного холодным и

горячим водоснабжением, норма потребления воды на 1 чел. Составляет около 400 л/сут. В эту норму входит расход воды на нужды предприятий коммунального обслуживания населения (бани, парикмахерские, прачечные, предприятия общественного питания и т.д.).

Другой потребитель воды – промышленные предприятия, почти в каждом из которых технологический процесс связан с расходом большого количества воды.

В городе также учитывается расход воды на пожаротушение, полив зеленых насаждений и в зависимости от климатических условий – на обводнение городской территории.

В зависимости от количества подаваемой воды выбирают систему водоводов. Они могут представлять две и более параллельных нитей. Вода к потребителям приходит из источника водоснабжения (реки, подземные воды, моря) через очистные сооружения, где она фильтруется, обесцвечивается, обеззараживается хлором, озоном, водородом или ультрафиолетовыми лучами, опресняется и отстаивается.

Трубопроводы делают стальными, чугунными, железобетонными и пластмассовыми, из поливинилхлорида и полиэтилена.

При проектировании водопроводных сетей очень важно предусмотреть сохранение в трубах необходимой температуры воды. Следовательно, она не должна чрезмерно охлаждаться и нагреваться. Поэтому принято, что водопроводные сети, как правило, укладывают под землей на значительной глубине. Но при технологическом и технико-экономическом обосновании допускаются и другие виды размещения.

Чтобы исключить переохлаждение и промерзание водопроводных труб, глубина их заложения, считая до низа, должна быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры, т. Е. Глубины промерзания грунта. Для предупреждения нагревания воды в летнее время года глубину заложения трубопроводов следует принимать не менее 0,5 м, считая до верха труб. Глубину заложения производственных трубопроводов необходимо проверять из условия предупреждения нагревания воды лишь в том случае, если оно недопустимо по технологическим соображениям.

Водопроводные сети делают кольцевыми и в редких случаях тупиковыми, так как они менее удобны при ремонте и эксплуатации, и в них может застаиваться вода.

Диаметр труб принимают расчетом в соответствии с указаниями нормативных документов. Диаметр труб водопровода, объединенного с противопожарным, для городских районов составляет не менее 100 и не более 1000 мм. В водопроводной сети поддерживается свободный напор не менее 10 м водяного столба, что обеспечивает возможность использовать водопроводную сеть для тушения пожаров. Для этой цели на всей протяженности водопроводной сети через 150 м устанавливают специальные устройства для подключения пожарных шлангов – гидрантов. Нормами предусмотрено, что для наружного пожаротушения необходим расход воды 100 л/с.

Благодаря свободному напору в водопроводной сети здания небольшой этажности обеспечиваются водой без дополнительного насоса. В зданиях повышенной этажности создается дополнительный напор местными насосами.

На водопроводных сетях для правильной эксплуатации и ремонта устраивают водопроводные колодцы. Их выполняют из сборного железобетона или из местных материалов. При расположении уровня грунтовых вод выше дна колодца предусматривают гидроизоляцию его дна и стен на 0,5 м выше уровня грунтовых вод.

Водопроводные трубы для полива, заполнения открытых бассейнов, функционирования фонтанов действуют только летом, поэтому их разрешается прокладывать на глубине 0,5 м.

Горячее водоснабжение устраивают в городах с высоким уровнем благоустройства. Снабжение горячей водой жилых домов производится квартальными системами централизованного горячего водоснабжения от отдельно стоящих центральных тепловых пунктов (ЦТП), которые, как правило, располагаются в центре обслуживаемого участка. Тепловую мощность ЦТП выбирают с учетом перспективного строительства.

Сеть горячего водоснабжения рассчитывают при централизованной системе водоснабжения на два режима работы: режим водоразбора горячей воды в часы максимального водопотребления; режим циркуляции воды в часы минимального водоразбора.

Для сетей горячего водоснабжения используют водогазопроводные оцинкованные трубы, соединяемые резьбой или сваркой. Уклон трубопроводов принимается не менее 0,002. Трубы изолируют для уменьшения теплопотерь. Прокладка труб горячего водоснабжения допускается бесканальным способом (непосредственно в грунте) или в каналах совместно с тепловыми сетями.

4.2. Канализация.

Необходимой системой очистки населенных мест от сточных вод является канализация. Ее задача – удаление воды, загрязненной в результате хозяйственно-бытовой деятельности человека и работы промышленных предприятий, использующих воду в технологическом процессе.

Канализация может быть общесплавная и раздельная. Общесплавная канализация осуществляет отвод одной системой трубопроводов ливневых сточных вод, которые поступают после дождя с городских территорий через дождеприемные решетки, и хозяйственно-фекальных, поступающих из жилых домов. При раздельной канализации применяются две независимые системы отвода сточных вод: ливневая канализация (водосток), хозяйственно-фекальная. Сточные воды промышленных предприятий отводятся отдельной системой для обезвреживания их от специфических загрязнений. В настоящее время раздельная система канализации наиболее применима.

Канализация производит не только отвод сточных вод от зданий, но и очищает их до такой степени, что при сбросе их в водоем они не нарушают его санитарных условий. Для этой цели применяют канализационные сети, насосные станции перекачки, сооружения для очистки сточных вод и для выпуска сточных очищенных вод.

Диаметры канализационных труб системы зависят от количества сточных вод, которое определяется степенью благоустройства, т. е. нормой водопотребления, наличием горячего водоснабжения. Так, норма расхода сточной воды при централизованном горячем водоснабжении и наличии ванны – 400 л/сут. На 1 чел., а при газонагревательных установках – 300 л/сут.

Трассу канализации выбирают с помощью технико-экономической оценки возможных вариантов. При параллельной прокладке нескольких напорных трубопроводов расстояние от наружных поверхностей труб до сооружений и инженерных коммуникаций должны приниматься в соответствии с СП 32.13330.2018 исходя из условий защиты смежных трубопроводов и производства работ.

Смотровые колодцы устраивают во всех местах изменения направления, диаметра или уклона, в местах присоединения боковых линий. Кроме того, смотровые колодцы сооружают через определенные расстояния на всех трубопроводах для наблюдения за их состоянием и своевременной очисткой. В настоящее время колодцы

унифицированы и подразделяются на малые – для труб диаметром до 600 мм и большие – более 600 мм. По форме в плане типовые колодцы бывают круглые, прямоугольные, трапециевидные. Наиболее экономичными по расходу бетона и простыми в изготовлении являются колодцы круглой формы.

Наименьшую глубину заложения принимают в соответствии с СП 32.13330.2018 для канализационных труб диаметром до 500 мм на 0,3 м, для труб большого диаметра – на 0,5 м менее наибольшей глубины проникновения в грунт нулевой температуры, но не менее 0,7 м до верха трубы, считая от отметок планировки.

4.3. Теплоснабжение.

Тепловая энергия требуется для работы промышленных предприятий, отопления, вентиляции, кондиционирования и централизованного горячего водоснабжения зданий.

Жилищно-коммунальное хозяйство использует около 25 % всей тепловой энергии, потребляемой городом.

Теплоснабжение городов может осуществляться двумя способами: централизованным (получение тепловой энергии от ТЭЦ и мощных котельных) и децентрализованным (от местных источников тепла).

Теплоснабжение городов и жилых районов с застройкой зданиями высотой более двух этажей должно быть централизованным. При централизованном теплоснабжении одна котельная установка снабжает теплом группу домов, квартал или район города, а также промышленные предприятия. Котельные в зависимости от назначения подразделяют на энергетические, производственные и отопительные. Отопительные котельные дают тепло на нужды отопления, вентиляции и горячего водоснабжения жилых и общественных зданий, и в зависимости от производственной мощности бывают индивидуальные и групповые. Групповые условно подразделяются в зависимости от размера обслуживаемой территории на квартальные и районные.

Для транспортировки тепла к потребителям используют трубопроводы – тепловые сети, которые могут передавать тепло с помощью воды и пара, и в зависимости от теплоносителя они соответственно могут быть водяными и паровыми.

В настоящее время тепловые сети могут передавать тепло на большие расстояния. Тепловые сети разных районов города соединены между собой с тем, чтобы в случае выхода из строя одного источника тепла его мог дублировать другой. Это позволяет бесперебойно снабжать теплом все районы города и одновременно устранять неисправность.

Тепловые сети делают двух- и многотрубными. Наиболее распространена двухтрубная система, при которой одна труба – подающая, другая – обратная. В этой системе вода циркулирует по замкнутому кругу: отдав свое тепло потребителю, возвращается в котельную. В жилых районах применяют два вида водяных систем теплоснабжения: открытую и закрытую. Их разница заключается в том, что при закрытой системе теплоснабжения в трубопроводах циркулирует постоянное количество воды, а при открытой часть воды непосредственно из системы разбирается на нужды горячего водоснабжения. В открытой системе теплоснабжения вода должна быть по качеству равноценна питьевой, а запас воды постоянно пополняться.

Магистральные сети располагаются по главным направлениям от источника тепла и состоят из труб больших диаметров – от 400 до 1200 мм. Разводящие сети имеют диаметр трубопроводов ответвлений от магистральных от 100 до 300 мм, а диаметр трубопроводов, ведущих к потребителям, - от 50 до 150 мм.

Паровые системы теплоснабжения делают одно- и двухтрубными, при этом возврат конденсата производится по специальной трубе – конденсатопроводу. Под действием начального давления 0,6…0,7 МПа, а иногда и 1,3… 1,6 МПа, пар движется со скоростью 30…40 м/с. Трубы применяют металлические и металлополимерные в соответствии со СП-41-102-98 и СП 36.13330.2012. При выборе способа прокладки теплопроводов главной задачей является обеспечение долговечности, надежности и экономичности решения.

Бесканальная прокладка теплопроводов – простой и дешевый способ заложения, поэтому он наиболее распространен. Этот способ имеет, однако, большие недостатки, такие, как коррозия, трудность ремонта, отсутствие периодического надзора. Частично эти недостатки преодолевают путем защиты труб от внешних воздействий грунта с использованием изоляционного материала, цементной корки и гидроизоляции. Применяют такой способ защиты в армированном пенобетоне, где арматура выполняется в виде сетки, что придает значительную жесткость трубопроводам. Тепловые сети допускается прокладывать в общих траншеях с водопроводами, водостоками, канализацией и газопроводами давлением до 0,3 МПа включительно.

Прокладка в непроходных каналах – наиболее удобный способ прокладки теплопроводов, чем и объясняется его широкое применение. Преимущество этого способа перед бесканальной прокладкой состоит в том, что трубопровод защищен от колебания давления в грунте, так как заключен в канал, где находится на специальных подвижных и неподвижных опорах. Однако он имеет недостаток: нет постоянного наблюдения за состоянием сетей, а в случае аварии требуется разрыть некоторую часть канала, чтобы найти место повреждения. В непроходных каналах теплосети могут располагаться с нефтемазутопроводами, трубопроводами сжатого воздуха давлением до 1,6 МПа и водопроводами.

В проходных коллекторах теплосети могут размещаться совместно с водопроводами диаметром до 300 мм, кабелями связи, силовыми кабелями напряжением до 10 кВ, а в городских коллекторах – также с трубопроводами сжатого воздуха давлением до 1,6 МПа и напорной канализацией. Во внутриквартальных коллекторах допускается совместная прокладка водяных сетей диаметром не более 250 мм с газопроводами природного газа давлением до 0,005 МПа, диаметром до 150 мм. При совместной прокладке теплосети и водопровода, во избежание нагревания последнего, его теплоизолируют и располагают либо в одном ряду, либо под тепловыми сетями, учитывая нормативную глубину заложения. В проходных коллекторах ведется непрерывное наблюдение и контроль за состоянием сетей. Ремонт таких сетей упрощается. На сложных участках, например, под центральными магистралями с большим движением, при пересечении железных дорог, под зданиями, где проходные коллекторы невозможно проложить, а непроходные каналы нельзя прокладывать из-за ограниченной возможности разрыть их для ремонта, применяют полупроходные каналы. Хотя в них проход очень мал (высота до 1,4 м, ширина 0,4…0,5 м), осмотр и ремонт теплосети производить можно.

Трассу тепловых сетей в городах прокладывают в отведенных для инженерных сетей технических полосах параллельно красным линиям улиц, дорог и проездов вне проезжей части и полосы зеленых насаждений, но при обосновании допускается расположение теплотрассы под проезжей частью или тротуаром улиц. Теплосети нельзя прокладывать вдоль бровок террас, оврагов или искусственных выемок при просадочных грунтах.

Уклон тепловых сетей независимо от направления движения теплоносителя и способа прокладки должен быть не менее 0,002.

4.4. Газоснабжение.

Благодаря развитию газовой промышленности большинство поселков и городов газифицированы. Газ используется в промышленности и жилищно-коммунальном хозяйстве. Он транспортируется по трубопроводам из месторождений на большие расстояния и поступает к потребителю в виде горючей смеси углеводорода, водорода и оксида углерода. Нормы расхода газа зависят от оборудования квартиры, климатических условий, уровня развития коммунально-бытового обслуживания. Например, норма расхода газа в квартире с газовой плитой и горячим водоснабжением принимается 77 $м^3$/год на 1 чел., а в квартире с газовой плитой и газовым водонагревателем для горячего водоснабжения – 160 $м^3$/год.

Городская система газоснабжения состоит из газопроводов, газорегуляторных пунктов и обслуживающих сооружений.

Газопроводы, транспортирующие влажный газ, прокладывают ниже зоны сезонного промерзания грунта с уклонами 0,002 в сторону конденсатосборников. Газопроводы, транспортирующие осушенный газ, при прокладке в не пучинистых грунтах допускается располагать в зоне сезонного промерзания грунта.

4.5. Электроснабжение.

Современное городское хозяйство представляет собой сложный комплекс различных потребителей электрической энергии. Основная часть электроэнергии потребляется промышленностью (около 70%).

В последние годы область применения электроэнергии для коммунально-бытовых нужд, составляющая в среднем 20 % общего потребления, заметно расширилась. В зависимости от величины города, климатических условий, развития в нем промышленности и многих других факторов доля коммунально-бытовой нагрузки и удельное электропотребление (на 1 жителя или на 1 $м^2$ жилой площади) могут меняться в широких пределах.

Передача электроэнергии потребителям в пределах жилых районов осуществляется подземными кабельными линиями, которые прокладывают на полосе между красной линией и линией застройки. Прокладка подземных силовых кабельных линий ведется, как правило, в общих траншеях. В случаях пересечений с магистральными трассами и железными дорогами, при недостатке свободного места в поперечном профиле улицы и в некоторых других случаях прокладку силовых кабелей допускается вести в общих коллекторах, причем силовые кабели должны находиться в коллекторе выше других инженерных сетей.

4.6. Электрокабели наружного освещения.

Электрокабели наружного освещения (до 1 кВ) укладывают непосредственно на грунт на глубине 0,7 м и расстоянии 0,5 м от ближайшей грани бордюрного камня. Прокладка подземных силовых кабельных линий ведется, как правило, в общих траншеях. В случаях пересечений с магистральными трассами и железными дорогами, при недостатке свободного места в поперечном профиле улицы и в некоторых других случаях прокладку силовых кабелей допускается вести в общих коллекторах, причем силовые кабели должны находиться в коллекторе выше других инженерных сетей.

4.7. Телефонные кабели.

Телефонные кабели прокладывают в асбестоцементных трубах на расстоянии 1,5–2,0 м от красной линии на глубине 0,8 м. Смотровые колодцы устраивают на прямых участках через 50–60 м и на поворотах трассы.

5. Анализ проектного решения.

Проектом предусмотрена реконструкция и строительство водопроводной магистра по адресу: Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69.

Согласно рекомендациям РМД 40-20-2016, так как основная трасса водопровода идет под дорогами, под коммуникациями, в проекте применяются следующие трубы:

- при прокладке водопровода открытым способом применяются многослойные трубы МУЛЬТИПАЙП 1075 ПЭ100-RC SDR17;
- при прокладке водопровода методом ГНБ применяются однослойные трубы ПЭ100 SDR17 (с защитной оболочкой);
- при прокладке защитных футляров методом ГНБ применяются однослойные трубы ПЭ100 SDR17 (с защитной оболочкой) с протаскиванием в футляр водопровода однослойные трубы ПЭ100 SDR17 (с защитной оболочкой).

Водопроводная магистраль проходит по проспекту Народного Ополчения в направлении с юго-запада на северо-восток в сторону Краснопутиловской ул.

Начальный пункт линейного объекта:

- врезка в существующую сеть водопровода Ø325 (сталь) на юго-западе.

Конечный пункт линейного объекта:

- врезка в существующую сеть водопровода Ø325 (сталь) на северо-востоке.

Суммарный показатель протяжённости сети водопровода составляет 78,95 п. м. и включает в себя:

- прокладка футляров из полиэтиленовых труб 560х33,2мм методом ГНБ, с протаскиванием напорного трубопровода из полиэтиленовых труб 315х18,7 мм – 36,10 м. п.;
- прокладка напорного трубопровода из полиэтиленовых труб 315х18,7 мм открытым способом – 38,92 м. п.;
- прокладка напорного трубопровода из полиэтиленовых труб 110х6,6 мм открытым способом – 3,93 м. п.

Этапы строительства:

1. Подготовка территории строительства (устройство бытового городка, временных дорог, электроснабжения, площадок для складирования материалов, ограждения стройплощадки);
2. Прокладка проектируемых сетей водопровода (со всеми сопутствующими работами, в том числе: отрывка и крепление траншеи с подвеской существующих коммуникаций, устройство подготовки, монтаж трубопроводов, гидравлические испытания, обратная засыпка);
3. Восстановление благоустройства (восстановление асфальтобетонного покрытия, разборка бытового городка и ограждения стройплощадки).

6. Анализ инженерной инфраструктуры и элементов дорожной одежды, находящихся в зоне проектирования.

Согласно проведенному анализу библиографии и исторической картографии установлено, что градостроительное формирование исследуемого участка завершилось в начале XXI в., позднее в границах исследуемой территории проводились работы по ремонту инженерных коммуникаций и дорожного полотна, что свидетельствует о том, что вероятность обнаружения в зоне проектирования объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, объектов археологического наследия маловероятна.

Проектируемый участок водопровода находится в зоне массового строительства элементов инженерной инфраструктуры и дорожной одежды.

В соответствии с материалами изыскательного фонда Санкт-Петербурга (Комитет по градостроительству и архитектуре Правительства г. Санкт-Петербурга, от 09.01.24 г. №0001-24), являющимися актуальными на момент настоящих исследований, в зоне проектирования расположены следующие элементы инфраструктуры:

1. Водопровод;
2. Канализация;
3. Зона кабелей;
4. Теплосеть, а также действующие элементы дорожной одежды пр-та Народного ополчения.

Трасса водопровода запроектирована вдоль пр-та Народного ополчения, в действующих элементах дорожной одежды. В соответствии с материалами изыскательного фонда Санкт-Петербурга, проектируемый водопровод расположен в зоне массового строительства элементов инженерной инфраструктуры и дорожной одежды на всем своем протяжении.

Анализ проектной документации, в частности, профиля водопровода, показывает высокую степень освоенности примыкающих к створу проектируемого водопровода коридоров расположения инженерной инфраструктуры, высокую степень освоенности выше- и нижерасположенных слоев относительно профиля проектируемого водопровода, а именно:

- водопровод прокладывается вдоль существующего водопровода на расстоянии 4,5 - 5 м, в элементах дорожной одежды пр-та Народного ополчения, проектируемый водопровод пересекают инженерно-технические сооружения, а именно р. Красненькая, заключенная в коллектор (на отм. 1,80, диаметром 2000); зона кабелей (на отм. 3,820, диаметром 2200), канализация (на отм. 2,720, диаметром 200), теплосеть (на отм. 4,35, диаметром 1020), канализация (на отм. 4,40, диаметром 250).

7. Анализ состояния исторических слоев на участке.

Проектируемый участок водопровода по объекту «Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция водопроводной магистрали по адресу: Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69» расположен в зоне массового строительства элементов инженерной инфраструктуры и дорожной одежды на всем своем протяжении.

Анализ инженерной инфраструктуры и элементов дорожной одежды, находящихся в зоне проектирования, убедительно показывает высокую степень освоенности примыкающих к створу проектируемого водопровода коридоров расположения инженерной инфраструктуры, а также высокую степень освоенности выше- и нижерасположенных слоев относительно профиля проектируемого водопровода. На всем своем протяжении проектируемый водопровод имеет многочисленные узлы пересечений с существующими элементами инженерной инфраструктуры. Кроме того, проектируемый водопровод находится в зоне действующих элементов дорожной одежды пр-та Народного ополчения, а также прокладывается параллельно существующему водопроводу.

Учитывая, что над проектируемым участком водоснабжения находится р. Красненькая, заключенная в коллектор, вероятность обнаружения в зоне проектирования объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, объектов археологического наследия маловероятна.

Котлованы для прокладки водопровода способом ГНБ находятся в дорожных одеждах ул. Народного ополчения, на расстоянии 3,4 м и более от существующего водопровода. Учитывая, что длина трассы прокладываемого водопровода около 50 метров, проектируемый водопровод пересекают существующие коммуникации, где ранее, при земляных работах, не было выявлено археологических материалов, вероятность обнаружения в зоне проектирования объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, объектов археологического наследия маловероятна. В данном районе, по анализу результатов археологических работ за период прошлых лет - возможные сохранившиеся культурные напластования не превышают мощности в 2 метра.

Исходя из вышеизложенного очевидно, что вероятность обнаружения в зоне проектирования объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, объектов археологического наследия маловероятна в связи с высокой степенью хозяйственного освоения данной территории в период массового строительства инженерной инфраструктуры и элементов дорожной одежды прошлых лет.

Проведение предварительных археологических работ представляется бесперспективным и нецелесообразным, в связи с утратой культурных напластований.

При этом, в соответствии с требованиями пункта 4 Статьи 36 Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны

объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Разработчиками настоящей документации предложен комплекс мер, направленных на недопущение случайного или умышленного повреждения объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, объектов археологического наследия при реализации проектного решения:

- работы проводить в точном соответствии с проектом;
- земляные работы проводить преимущественно в ручном режиме;
- осуществлять контроль организации площадок для складирования материалов в точном соответствии с проектом;
- осуществлять контроль организации временных подъездных путей в точном соответствии с проектом;
- осуществлять регулярный инструктаж строительного персонала в отношении особого регламента работ в связи с возможностью обнаружения объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, объектов археологического наследия в целях обеспечения их сохранности.

8. Выводы и рекомендации.

Проектом предусмотрено выполнение работ по прокладке водопровода по объекту: "Выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция водопроводной магистрали по адресу: Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69". Проектируемый водопровод находится в зоне массового строительства элементов инженерной инфраструктуры и дорожной одежды на всем своем протяжении.

Анализ инженерной инфраструктуры и элементов дорожной одежды, находящихся в зоне проектирования, убедительно показывает высокую степень освоенности примыкающих к створу проектируемого водопровода коридоров расположения инженерной инфраструктуры, а также высокую степень освоенности выше- и нижерасположенных слоев относительно профиля проектируемого водопровода. На всем своем протяжении проектируемый водопровод имеет многочисленные узлы пересечений с существующими элементами инженерной инфраструктуры. Кроме того, проектируемый водопровод находится в зоне действующих элементов дорожной одежды пр-та Народного ополчения, а также прокладывается параллельно существующему водопроводу.

Котлованы для прокладки водопровода способом ГНБ находятся в дорожных одеждах ул. Народного ополчения, на расстоянии 3,4 м и более от существующего водопровода. Учитывая, что длина трассы прокладываемого водопровода около 50 метров, проектируемый водопровод пересекают существующие коммуникации, где ранее, при земляных работах, не было выявлено археологических материалов, вероятность обнаружения в зоне проектирования объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, объектов археологического наследия маловероятна. В данном районе, по анализу результатов археологических работ за период прошлых лет - возможные сохранившиеся культурные напластования не превышают мощности в 2 метра.

Вероятность обнаружения в зоне проектирования объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, объектов археологического наследия маловероятна в связи с высокой степенью хозяйственного освоения данной территории в период массового строительства инженерной инфраструктуры и элементов дорожной одежды прошлых лет.

Проведение предварительных археологических работ представляется бесперспективным и нецелесообразным, в связи с утратой культурных напластований.

Рекомендуется включить в проектную документацию разработанные мероприятия, направленные на недопущение случайного или умышленного повреждения объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, объектов археологического наследия.

В случае обнаружения в ходе проведения работ объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия: незамедлительно приостановить работы и в течение трех дней со дня обнаружения направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

9. Источники и литература.

1. Санкт-Петербург. Три века архитектуры / Автор и руководитель проекта, главный редактор И. С. Храбрый. - С. - Петербург : ЗАО «Норинт», 2002.
2. Санкт-Петербург: градостроительство и архитектура 1703 – 1917 гг.: учеб. пособие. 2-е изд., испр. и доп. / СПбГУАП. СПб., 2001.
3. Крюковских А. П. Дворцы Санкт-Петербурга. - СПб Лениздат, 1997
4. Пунин А. Л. Архитектура Петербурга середины XIX века. - Лениздат, 1990
5. Составители П. П.Степанов, Ю.В.Новиков. Мосты и набережные Ленинграда. - Лениздат, 1991
6. Дмитриев В. К. Архитекторы Санкт-Петербурга. - Санкт-Петербург, КОРОНА принт, 2007
7. Исаченко В.Г. Архитектура Санкт-Петербурга. Справочник-путеводитель. - СПб, «Паритет», 2004
8. Памятники архитектуры и истории Санкт-Петербурга. Петроградский район. - Изд. дом «Коло», Санкт-Петербург: 2007
9. Пунин А. Л. Архитектура Петербурга середины и второй половины XIX века Том 1: 1830-1860-е годы. Ранняя эклектика. - СПб., Крига, 2009
10. Кириков Б. М. Архитектура конца XIX - начала XX века: Эклектика. Модерн. Неоклассицизм. - СПб., Издательский дом «Коло», 2006
11. Зуев Г. И. Канал-работяга. Обводный и его окрестности. - Москва, ЗАО «Центрполиграф», 2009
12. Планы, объясняющие постепенное распространение Санкт-Петербурга – Санкт-Петербург, 1836.
13. Исторический очерк Санкт-Петербурга и его окрестностей – Санкт-Петербург, 1903.
14. 200 лет Санкт-Петербурга. Исторический очерк / Авсеенко В. Г. – Изд-е Санкт-Петербургской городской думы, Санкт-Петербург, 1903 г.
15. Луппов С. П. История строительства Петербурга в первой четверти XVIII в. – М.-Л., 1957.
16. Архитекторы-строители Санкт-Петербурга середины XIX - начала XX века. Под общ. ред. Б.М. Кирикова. — СПб. Пилигрим, 1996.
17. Старые карты городов России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.etomesto.ru/.
18. Архитектурный сайт Санкт-Петербурга. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.citywalls.ru/.
19. Старые фото. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://pastvu.com/.

10. Альбом иллюстраций.

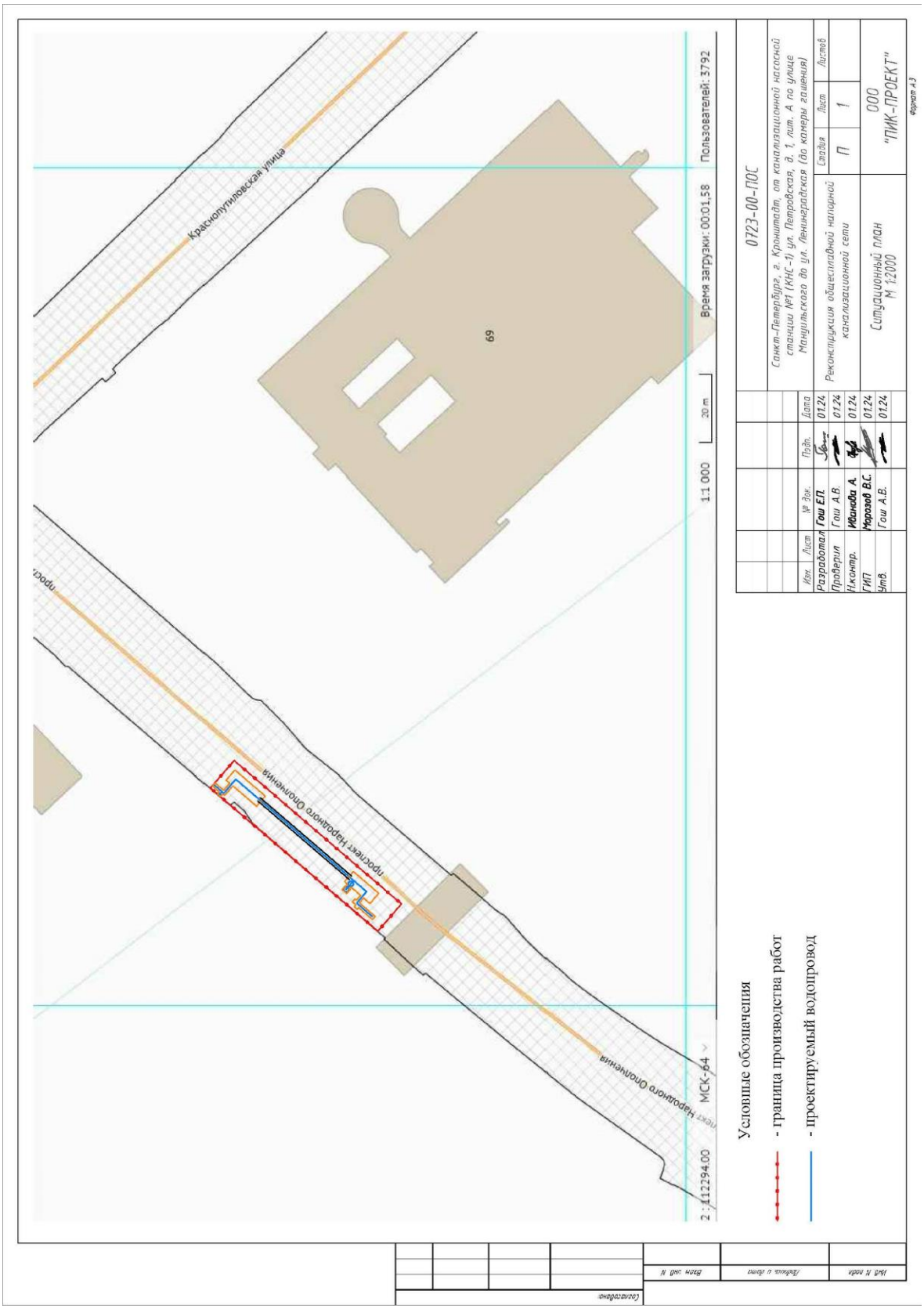


Рис. 1. Ситуационный план расположения участка проектирования.

Рис. 2. Фрагмент карты окружности С. Петербурга авторства Вильбрехта 1810 года. Источник: Старые карты России и мира. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.etomesto.ru/.

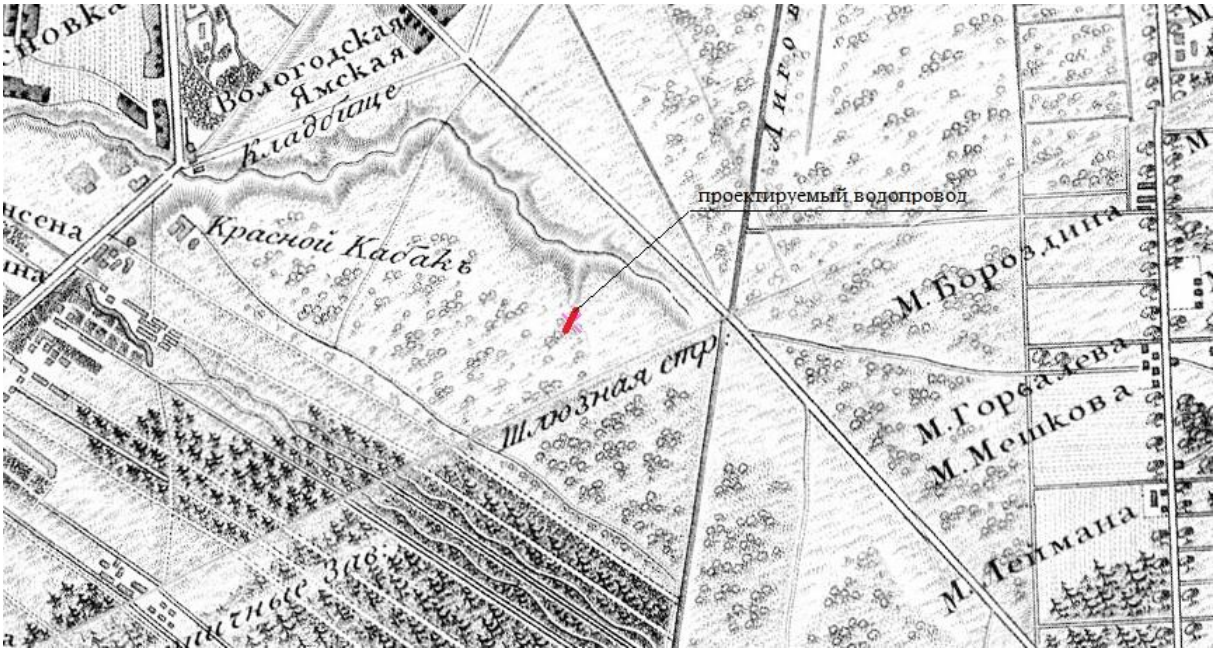


Рис. 3. Фрагмент топографической карты окружности Санкт-Петербурга 1817 года. Источник: Старые карты России и мира. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.etomesto.ru/.

Рис. 4 Фрагмент топографической карты окрестностей Санкт-Петербурга Шуберта 1831 года. Источник: Старые карты России и мира. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.etomesto.ru/.

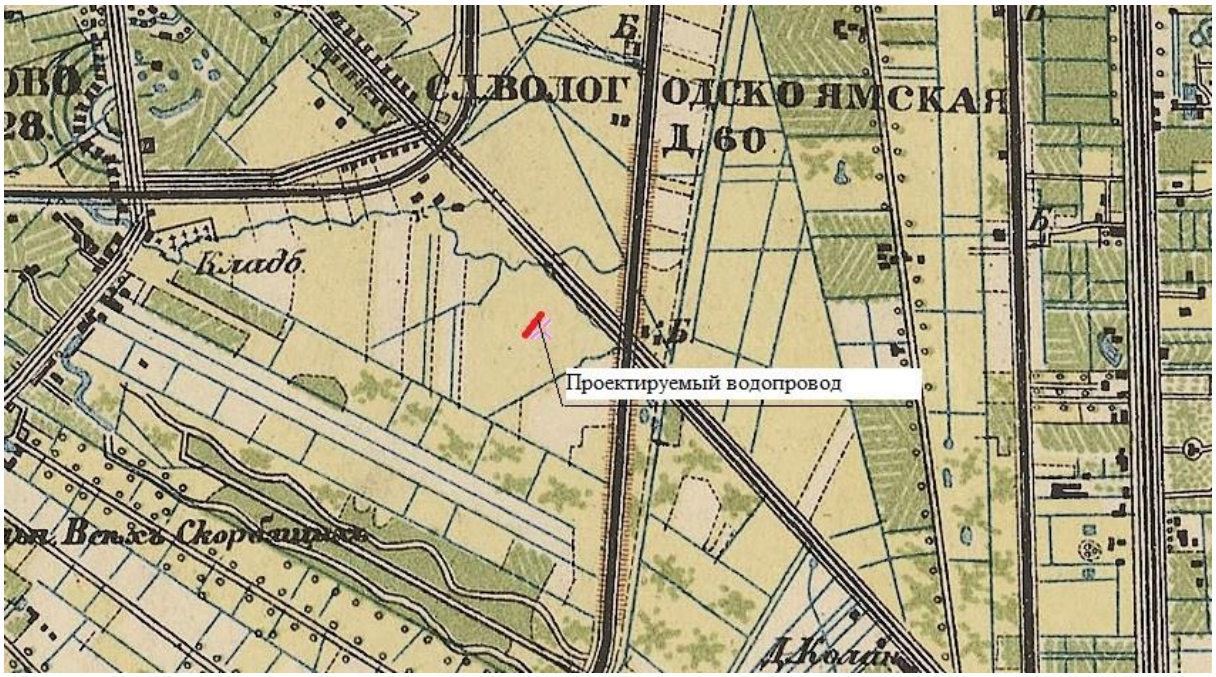


Рис. 5. Фрагмент военно-топографической карты юго-запада С.-Петербургской губернии 1889 г. Источник: Старые карты России и мира. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.etomesto.ru/.

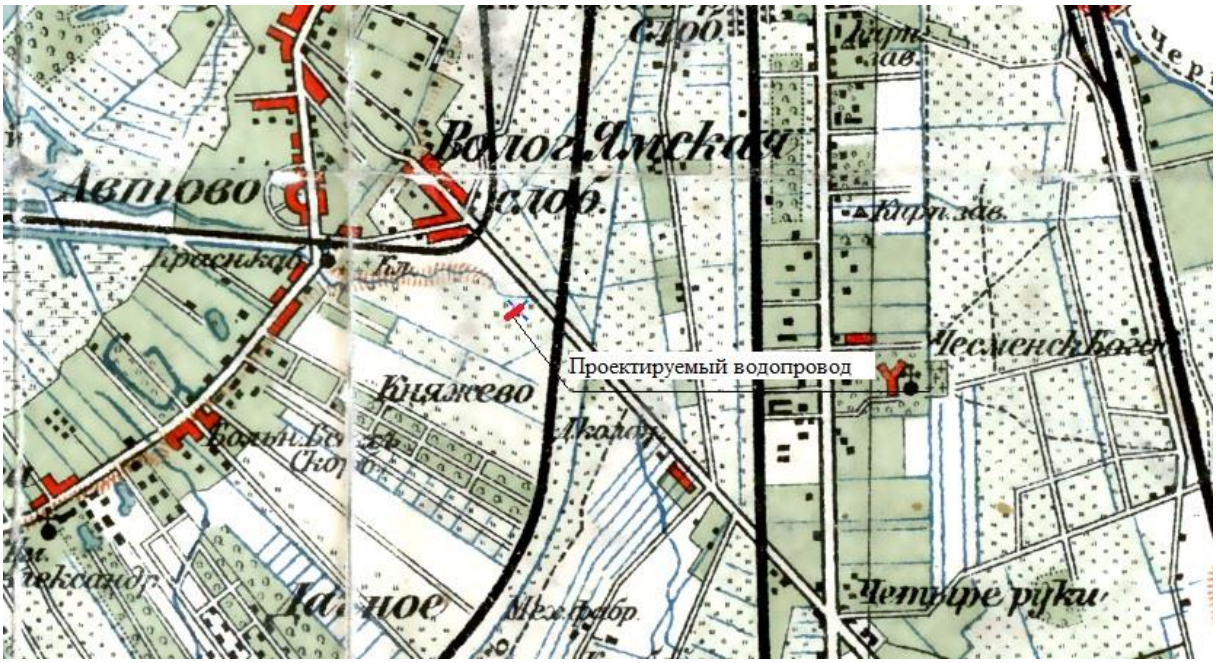


Рис. 6. Фрагмент карты окрестностей Санкт-Петербурга, составленной Ю. Гашем 1909 г. Источник: Старые карты России и мира. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.etomesto.ru/.

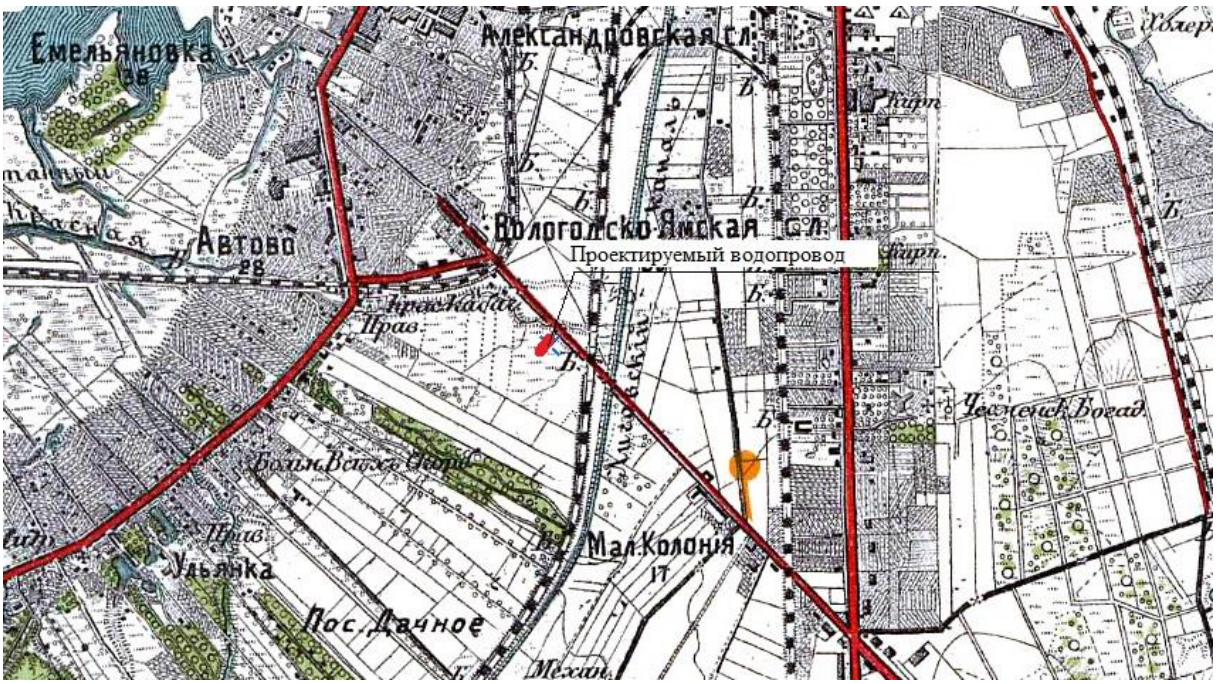


Рис. 7. Фрагмент карты района маневров. 2-х верстовка 1913 г. Источник: Старые карты России и мира. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.etomesto.ru/.

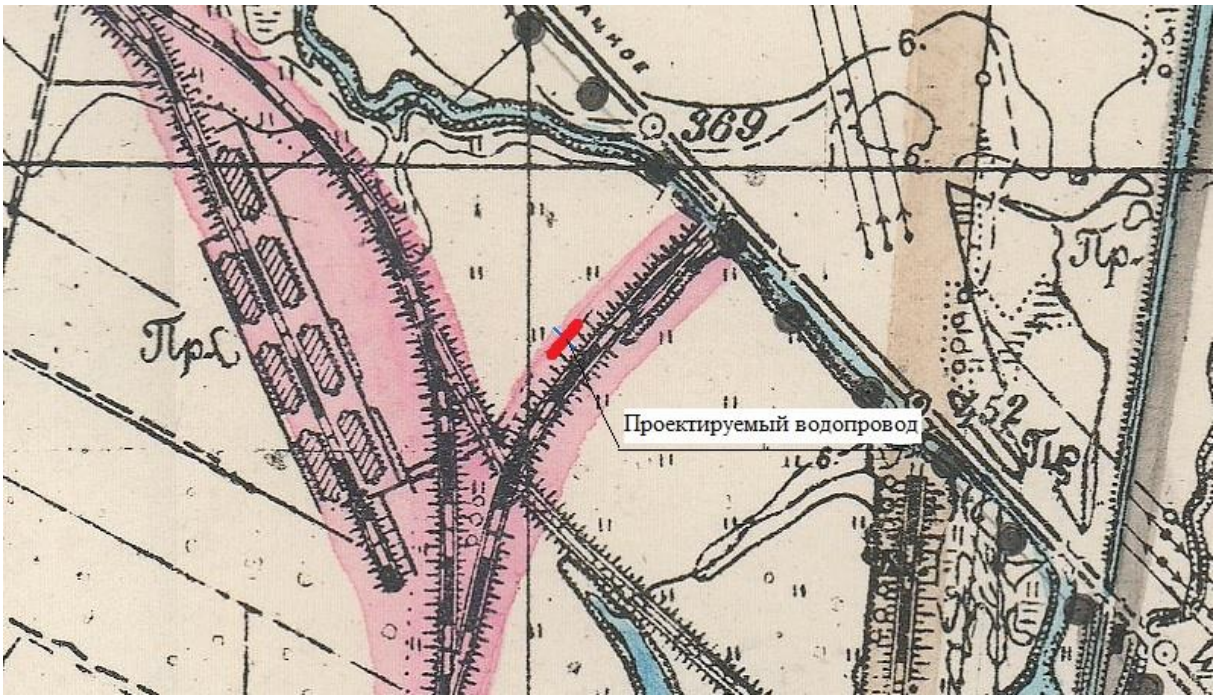


Рис. 8. Фрагмент исторического плана Петербурга – Ленинграда 1934 г. Источник: Старые карты России и мира. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.etomesto.ru/.

Рис. 9. Фрагмент немецкой аэрофотосъемки Ленинграда 1939 – 1942 гг. Источник: Старые карты России и мира. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.etomesto.ru/.

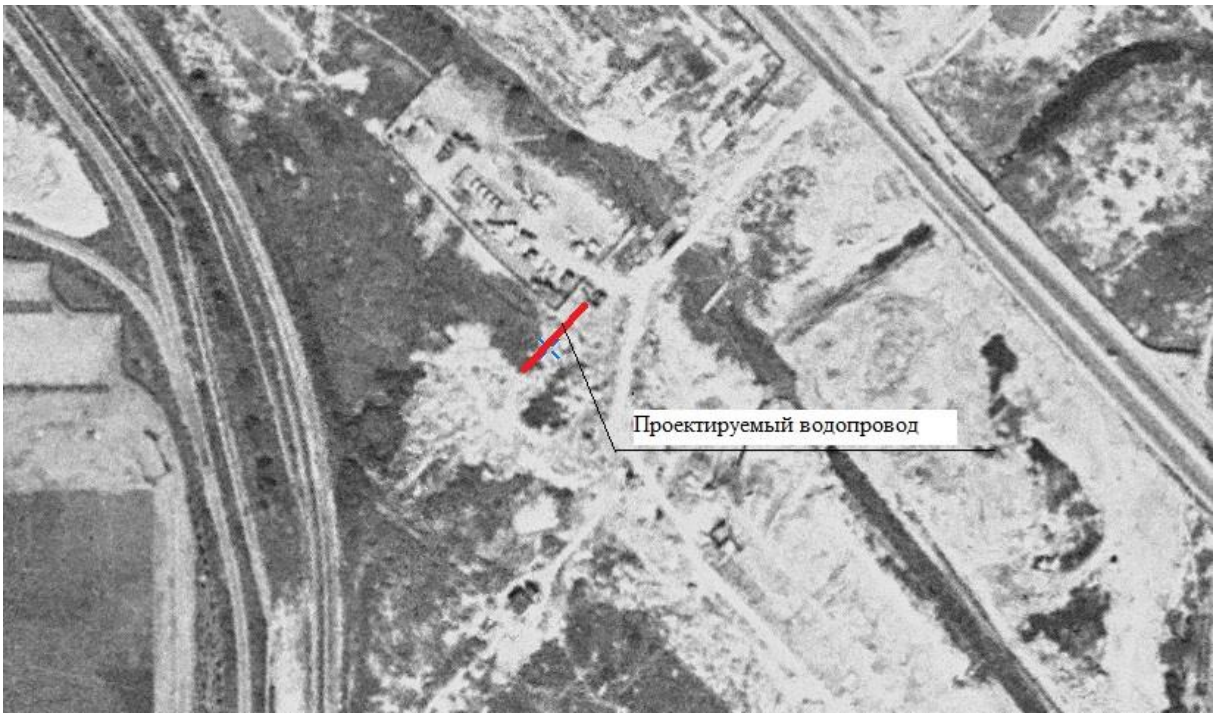


Рис. 10. Фрагмент спутниковой карты Санкт-Петербурга (Ленинграда) 1975 года. Источник: Старые карты России и мира. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.etomesto.ru/.

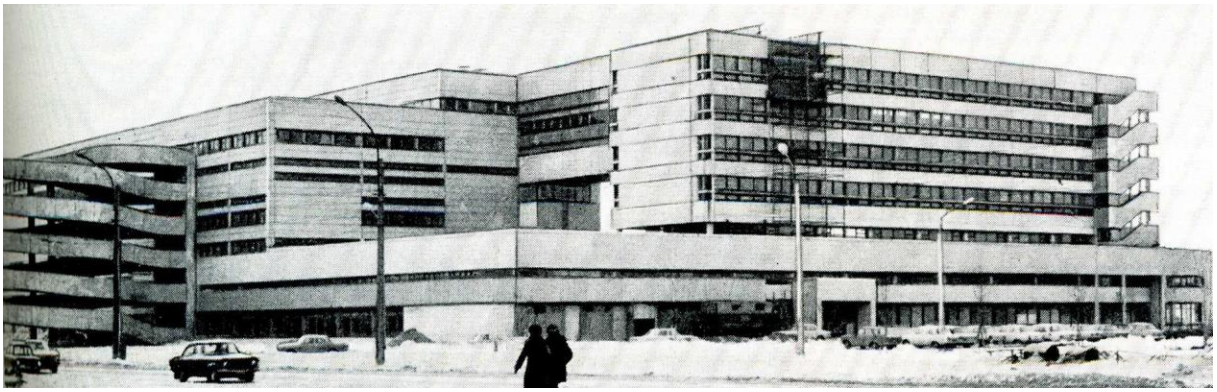


Рис. 11. Фото неизвестного автора, 1983 г. Таксомоторный парк. Источник: Старые фото. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://pastvu.com/.

Рис. 12. План сетей линейного объекта.

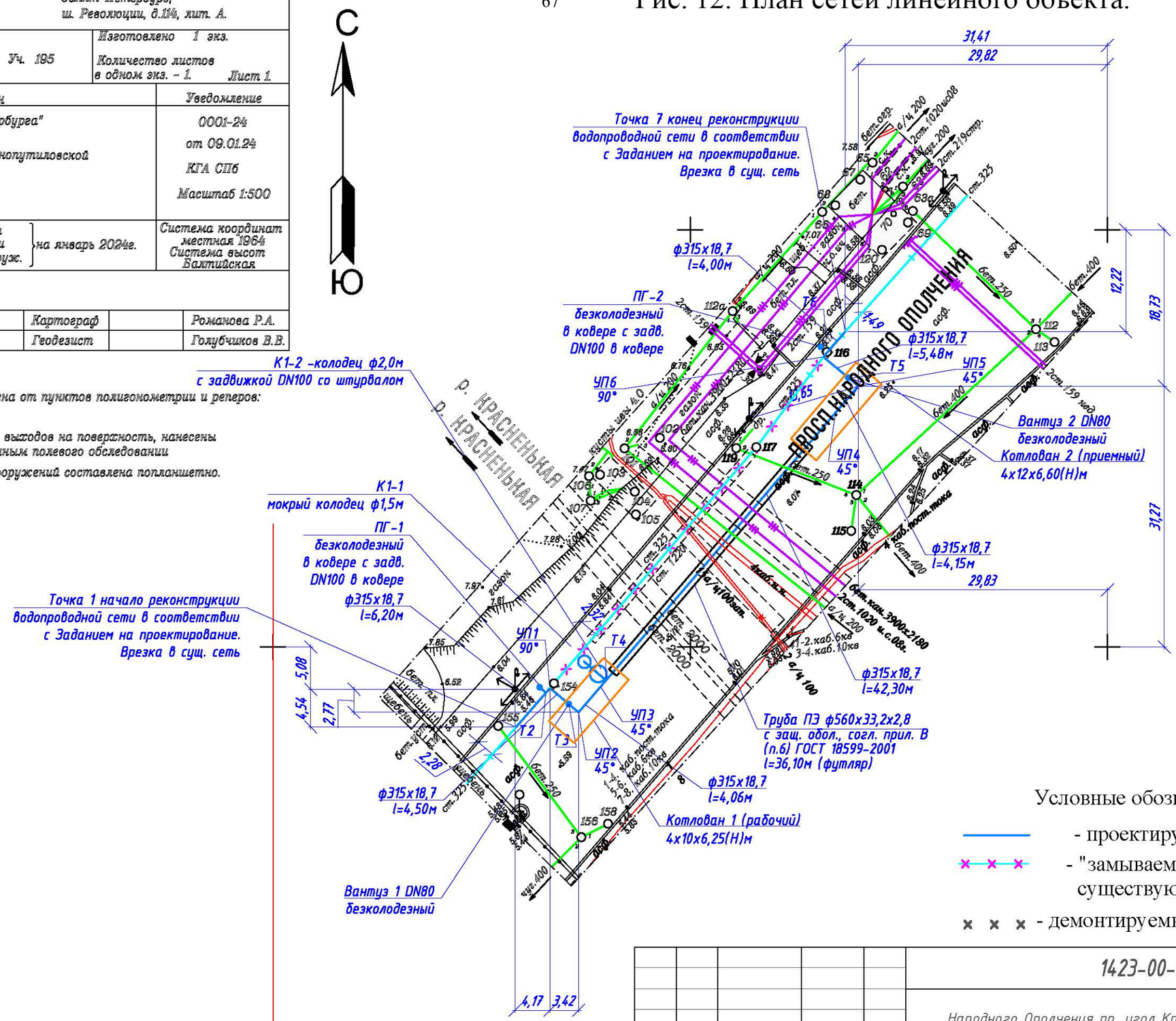
ООО "ПИК-ПРОЕКТ"	Санкт-Петербург, ш. Революции, д.114, лит. А.	
Для служебного пользования	Уч. 185	Изготовлено 1 экз. Количество листов в одном экз. – 1. Лист 1.

Топографический план	Уведомление
Заказчик: ГУП "Водоканал Санкт-Петербурга" Адрес: г. Санкт-Петербург, просп.Народного Ополчения угол с Краснопутиловской ул. у дома 69. Объект для проектирования	0001-24 от 09.01.24 КГА СПб Масштаб 1:500
Составлен по материалам съемки: Плановой части, Высотной части, Подземных сооруж. } на январь 2024г.	Система координат местная 1964 Система высот Балтийская
Приложение: Технический отчет	

Директор		Гош А.В.	Картограф		Романова Р.А.
Корректор		Морозов В.С.	Геодезист		Голубчиков В.В.

Примечание:

1. Планово-высотная съемка произведена от пунктов полигонометрии и реперов: 10472/Б, 17396 Б
2. Подземные сооружения не имеющие выходов на поверхность, нанесены по исполнительным чертежам и данным полевого обследования
3. Экспликации колодцев подземных сооружений составлена попланшетно.



Условные обозначения

- проектируемый водопровод
- "замываемый" грунтом участок существующего водопровода
- демонтируемые сети и сооружения

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Гош Е.П.		12.23
Проверил		Гош А.В.		12.23
Н.контр.		Иванова А.		12.23
ГИП		Морозов В.С.		12.23
		Гош А.В.		12.23

1423-00-НВ

Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69

Реконструкция водопроводной магистрали

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

План сетей линейного объекта. М 1:500

ООО "ПИК-ПРОЕКТ"

Согласовано:

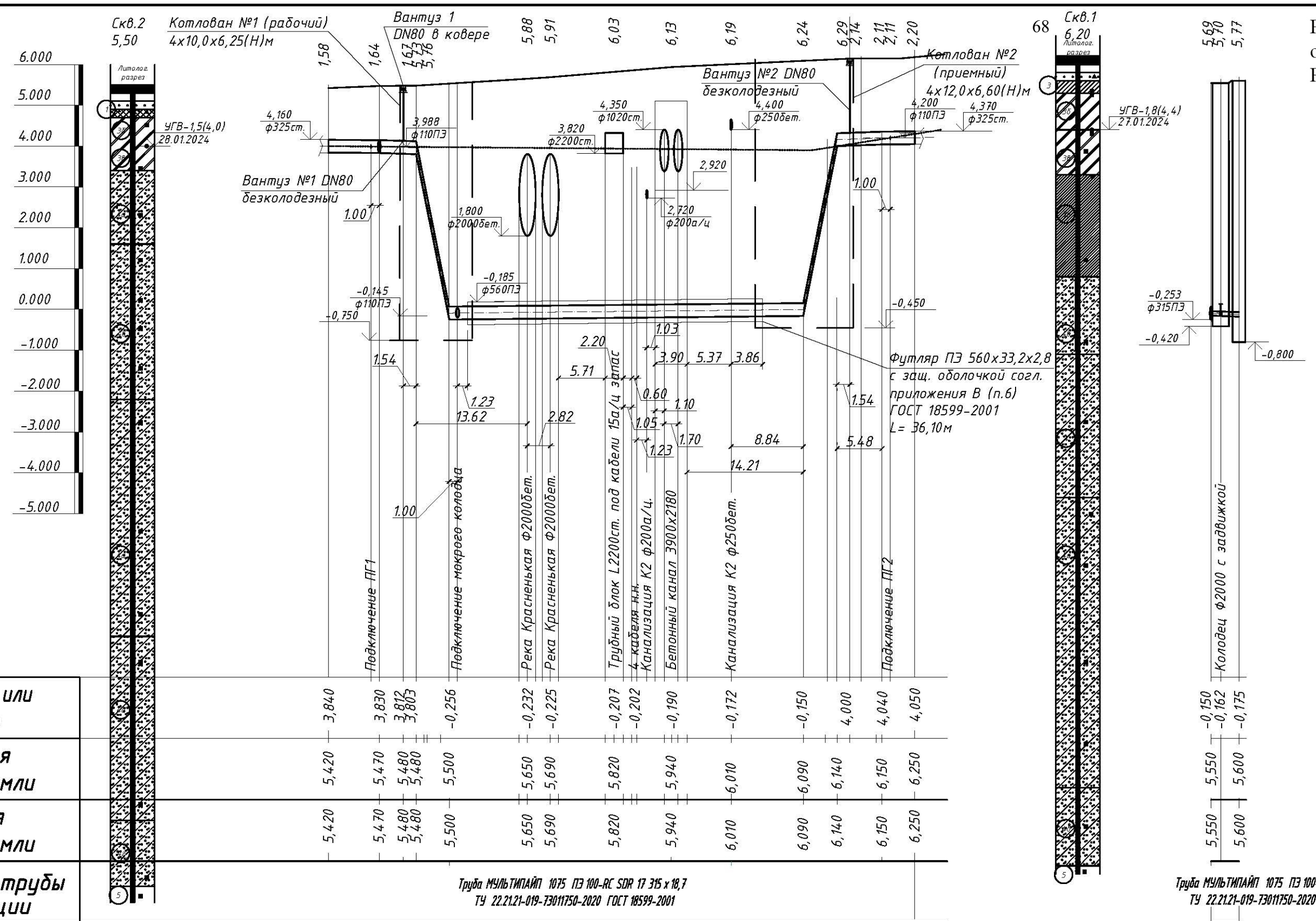
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

2229-09-01

Формат А3

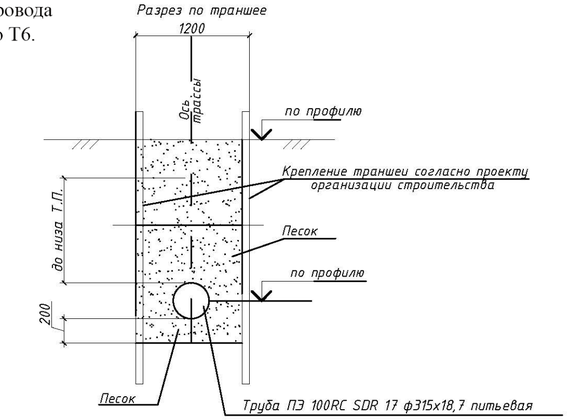


По гориз. М 1:500

По верт. М 1:100

Отметка низа или лотка трубы	3,840 3,830 3,807 3,803 –0,256 –0,232 –0,225 –0,207 –0,202 –0,190 –0,172 –0,150 4,000 4,040 4,050
Проектная отметка земли	5,420 5,470 5,480 5,480 5,500 5,650 5,690 5,820 5,940 6,010 6,090 6,140 6,150 6,250
Натурная отметка земли	5,420 5,470 5,480 5,480 5,500 5,650 5,690 5,820 5,940 6,010 6,090 6,140 6,150 6,250
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба МУЛЬТИПАЙП 1075 ПЭ 100-RC SDR 17 315 х 18,7 ТУ 22.21.21-019-73011750-2020 ГОСТ 18599-2001
Основание	Выравнивающий слой – песок 20 см зас. песком выше верха трубы до низа Т.п. / Естественное / Выравнивающий слой – песок 20 см зас. песком выше верха трубы до низа Т.п.
Уклон / Длина	0,002 6,20; 0,006 4,58; 1 4,06; 0,0025; 43,30; 1 4,15; 0,008 5,48; 0,002 4,00
Расстояние	1,00 5,20; 2,96; 1,54; 4,06; 1,00; 42,30; 1,54 4,15; 3,94; 3,00
Номер колодца, точки, угла поворота	Т1 Т2 Т3 УП1 УП2 УП3 Т4 УП4 УП5 Т5 УП6 Т6 Т7

Рис. 13. Профиль магистрали водопровода от Т2 до Т5, от Т1 до ПГ1, от ПГ2 до Т6. Разрез по траншее.



---------- Уровень грунтовых вод

1. Пески средней крупности коричневые влажные
3. Суглинки тяжелые пылеватые полутвердые коричневые ожелезненные выветрелые, неяснослоистые
3б. Суглинки тяжелые пылеватые мягкопластичные серовато-коричневые ленточные с прослоями песка
3в. Суглинки тяжелые пылеватые текучие серовато-коричневые ленточные с прослоями песка
3г. Суглинки легкие пылеватые текучие серые слоистые с прослоями песка
4. Суглинки легкие пылеватые мягкопластичные серые с гравием, галькой до 10%
4а. Суглинки легкие пылеватые тугопластичные серые с гравием, галькой до 10%
4б. Суглинки легкие пылеватые полутвердые серые с гравием, галькой до10%
4в. Супеси пылеватые пластичные серые с гравием, галькой до 10%
4г. Супеси пылеватые твердые серые с гравием, галькой до 10%
5. Глины (суглинки тяжелые) пылеватые твердые голубовато-зеленые слоистые с прослоями песчаника

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1423-00-НВ		
					Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69		
Разработал		Гош Е.П.		01.24	Реконструкция водопроводной магистрали	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гош А.В.		01.24		Р	4	
Н.контр.		Иванова А.		01.24				
ГИП		Морозов В.С.		01.24	Профиль магистрали водопровода от Т2 до Т5, от Т1 до ПГ1, от ПГ2 до Т6 Разрез по траншее.	ООО "ПИК-ПРОЕКТ"	
Утв.		Гош А.В.		01.24			

Формат А4х3

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Лицензия Министерства Культуры Российской Федерации №05055 от 31.05.2018 г.

Министерство культуры
Российской Федерации

ЛИЦЕНЗИЯ

№ МКРФ 05055 от 31 мая 2018 г.

На осуществление деятельности по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

согласно приложению № 1 к лицензии

(указываются в соответствии с перечнем работ, установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена:

Обществу с ограниченной ответственностью «Центр Инженерных Изысканий в Строительстве»

ООО «ЦИИВС»

(указывается полное и (в случае, если имеется), сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица (фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, данные документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН)	**1157847099189**
Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	**7802284381**

006589

Адрес места нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:

194362, г. Санкт-Петербург, п. Парголово, ул. Ленина (Михайловка), д. 52, корп. 2, лит. А, пом. 1-Н

(указываются адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя), и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок **бессрочно**

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа:

№850 от 31 мая 2018 г.

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 1 листе.

Заместитель Министра		С.Г.Обрывалин
(должность уполномоченного лица)	(подпись уполномоченного лица)	(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

Министерство культуры
Российской Федерации

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к лицензии **№ МКРФ 05055 от 31 мая 2018 г.**

виды выполняемых работ:

разработка проектной документации по ремонту и приспособлению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Заместитель Министра		С.Г.Обрывалин
(должность уполномоченного лица)	(подпись уполномоченного лица)	(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

006586

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Письмо КГИОП от 17.10.24 г. №01-43-22793/24-0-1.

ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

КОМИТЕТ ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ КОНТРОЛЮ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ОХРАНЕ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ (КГИОП)

ул. Зодчего Росси, д. 1-3, литера А, Санкт-Петербург, 191023
Тел. (812) 417-43-03, Факс (812) 710-42-45
E-mail: kgiop@gov.spb.ru
https://www.gov.spb.ru, http://kgiop.ru

_____ № _____

На № 1447670 от 17.09.2024

№01-43-22793/24-0-1 от 17.10.2024

Морозову В.С.

pik_proekt@mail.ru

Рассмотрев обращение по вопросу необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка по объекту: «Реконструкция водопроводной магистрали по адресу: Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69» (далее – Участок), КГИОП сообщает следующее.

Сведениями о наличии либо отсутствии объектов, обладающих признаками объектов культурного (в т.ч. археологического) наследия на Участке, КГИОП не располагает.

Согласно требованиям ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Закон № 73-ФЗ) земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия являются объектом государственной историко-культурной экспертизы.

Согласно требования п. 10 постановления Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 №530 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе» государственная историко-культурная экспертиза земельного участка проводится путем проведения археологических разведок на основании полученного в Министерстве культуры Российской Федерации открытого листа.

Учитывая вышеизложенное для уточнения сведений о наличии либо отсутствии на Участке объектов, обладающих признаками объектов культурного (в т.ч. археологического) наследия, перед проведением работ необходимо провести государственную историко-культурную экспертизу земельного участка предоставлением в КГИОП Акта по результатам проведения государственной историко-культурной экспертизы.

В соответствии с пп. (а) п. 2 постановления Правительства Российской Федерации от 30.12.2023 № 2418 «Об особенностях порядка определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территориях, подлежащих воздействию изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ» государственная историко-культурная экспертиза земельного участка не проводится в случае выполнения:

- земляных работ, связанных с прокладкой инженерных коммуникаций в существующих каналах, тоннелях и коммуникационных коллекторах;
- земляных работ, связанных с реконструкцией и капитальным ремонтом автомобильных дорог первой и второй категорий в границах их полосы отвода;
- земляных работ, выполняемых в границах существующих фундаментов и опор зданий, строений и сооружений».

Начальник Управления
сохранения исторической среды **. Козырева**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 1A76BC1FE0DBD0E6289781547E113594
Владелец **Козырева Екатерина Андреевна**
Действителен с 12.12.2023 по 06.03.2025

Дьяконов Н.П. 417-43-33

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Графические материалы отчета по инженерно-геологическим изысканиям.

Шифр заказа:Нар.Ополчения
Исполнитель:ООО "ПИК-Проект

Таблица 7-1

НОРМАТИВНЫЕ И РАСЧЕТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТОВ

Геологический индекс	Номенклатурное наименование грунтов	№ № ИГЭ	Хар-ка	Число пластичности Ip	Прир. влажность *W*	Плотн. грунта, ρ, т/м³	Коэфф. пористости e	Показатели консистенции I_L	Показатели консистенции C_B	Показатели прочности φ, град.	Показатели прочности c, кПа	Модуль деформации E, МПа	метод определения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
t IV	Насыпные грунты: суглинки бурые супеси, пески с гравием со щебнем, строительным мусором с гнездами заторфованного грунта	**1**	Хн							R_0 - 1,0 кгс/см²			R_0 - СП 22.13330.2016
			X_I										
			X_{II}										
lg III	Суглинки тяжелые пылеватые полутвердые коричневые ожелезненные, выветрелые, неяснослоистые	**3**	Хн	0,15	0,27	1,94	0,778	0,06		18	37	13	с, φ, Е - ТСН 50-302-2004 с учетом данных архива дело №11351, 16646 и 11351
			X_I			1,94±0.02				21	25		
			X_{II}			1,94±0.01				18	37		
lg III	Суглинки тяжелые пылеватые тугопластичные серовато-коричневые ленточные с прослоями песка	**3а**	Хн		0,30	1,83	0,818	0,38		26	25	10	с, φ, Е - ТСН 50-302-2004 с учетом данных архива дело №11351, 16646 и 11351
			X_I			1,83±0.02				23	17		
			X_{II}			1,83±0.01				26	25		
lg III	Суглинки тяжелые пылеватые мягкопластичные серовато-коричневые ленточные с прослоями песка	**3б**	Хн	0,14	0,34	1,87	0,942	0,55	0,05	14	19	9	с, φ, Е - ТСН 50-302-2004 с учетом данных архива дело №11351, 16646 и 11351
			X_I			1.87±0.04				12	13		
			X_{II}			1.87±0.02				14	19		
lg III	Суглинки тяжелые пылеватые текучие серовато-коричневые ленточные с прослоями песка	**3в**	Хн	0,16	0,40	1,81	1,118	1,05		15	19	4	с, φ, Е - лабораторные данные с учетом ТСН 50-302-2004
			X_I			1,81±0.02				12	15		
			X_{II}			1,81±0.01				13	17		
lg III	Суглинки легкие пылеватые текучие серые слоистые с прослоями песка	**3г**	Хн	0,11	0,32	1,92	0,863	1,04		17	25	5	с, φ, Е - лабораторные данные
			X_I			1,92±0.02				12	11		
			X_{II}			1,92±0.01				14	16		
g III	Суглинки легкие пылеватые мягкопластичные серые с гравием, галькой до 10%	**4**	Хн	0,09	0,25	2,02	0,695	0,72		20	20	10	с, φ, Е - ТСН 50-302-2004 с учетом данных архива дело №11351, 16646 и 11351
			X_I			2.02±0.02				17	13		
			X_{II}			2.02±0.01				20	20		
g III	Суглинки легкие пылеватые тугопластичные серые с гравием, галькой до 10%	**4а**	Хн	0,10	0,22	2,06	0,605	0,29		25	40	18	с, φ, Е - лабораторные данные
			X_I			2.06±0.03				22	25		
			X_{II}			2.06±0.02				23	31		
g III	Суглинки легкие пылеватые полутвердые серые с гравием, галькой до 10%	**4б**	Хн	0,09	0,19	2,12	0,542	0,12		22	44	19	с, φ, Е - лабораторные данные
			X_I			2.12±0.03				19	34		
			X_{II}			2.12±0.03				20	38		
g III	Супеси пылеватые пластичные серые с гравием, галькой до 10%	**4в**	Хн	0,05	0,15	2,22	0,408	0,57		24	22	16	с, φ-ТСН 50-302-2004 Е - лабораторные данные
			X_I			2.22±0.07				21	15		
			X_{II}			2.22±0.04				24	22		
g III	Супеси пылеватые твердые серые с гравием, галькой до 10%	**4г**	Хн	0,05	0,13	2,25	0,345	-0,18		25	45	18	с, φ, Е - ТСН 50-302-2004 с учетом данных архива дело №11351, 16646 и 11351
			X_I			2,25±0.02				22	30		
			X_{II}			2,25±0.01				25	45		
$Є_1$	Глины (суглинки тяжелые) пылеватые твердые голубовато-зеленые слоистые с прослоями песчаника	**5**	Хн	0,13	0,17	2,13	0,549	-0,49		17	85	26	с, φ, Е - ТСН 50-302-2004 с учетом данных архива дело №11351, 16646 и 11351
			X_I			2.13±0.05				15	57		
			X_{II}			2.13±0.03				17	85		

$X_н$ - нормативное значение
X_I - для расчетов по несущей способности
X_{II} - для расчетов по деформации

Дата: «04» марта 2024г.

Лист №_____

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата

78-10-7028-АО

Шифр заказа:Нар.Ополчения
Исполнитель:ООО "ПИК-Проект"

Текстовое приложение 8

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ОПРЕДЕЛЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ГРУНТОВ

№№ п/п	№№ геолог. выраб.	Глуб. отбора проб, м	% содержания частиц по фракциям (мм)										Влажность, дол.ед			Число пластичн.	Плотность, т/м³			Коэф. порист. прир.	Коэф. водо-насыщ.	Показатели консистенц., дол.ед.		Потеря при прокалив.
													прир.	на границе			грунта	скелет.	частиц					
			>10.0	10.0-2.0	2.0-1.0	1.0-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	<0.005		текуч.	раскат.									
													W	W_L	W_P	I_P	ρ	ρ_d	ρ_s	e	S_r	I_L	C_B	ppp
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	1 t IV		***Насыпные грунты: суглинки бурые супеси, пески с гравием со щебнем, строительным мусором с гнездами заторфованного грунта***																					
1	2	0,7		4,7	2,3	0,7	1,5	0,6	17,9	21,0	37,8	13,5	0,203	0,283	0,194	0,089			2,32			0,1		**0,23**
	3 lg III		***Суглинки тяжелые пылеватые полутвердые коричневые ожелезненные, выветрелые, неясно слоистые***																					
2	1	0,8				0,1	0,3	0,5	4,2	7,7	36,4	50,8	0,283	0,387	0,262	0,125	1,97	1,54	2,73	0,778	0,99	0,17		
3	311	1,6					0,6		11,4			88,0	0,26	0,44	0,27	0,17	1,91	1,52				-0,06		
Кол-во			Среднее по 2 образцам:										**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**				**2**		
Средн.знач.						**0,1**	**0,5**	**0,3**	**7,8**	**3,9**	**18,1**	**69,3**	**0,272**	**0,414**	**0,266**	**0,148**	**1,94**	**1,53**	**2,73**	**0,778**	**0,99**	**0,06**		
Коэф.вариации													**0,06**				**0,02**							
	3б lg III		***Суглинки тяжелые пылеватые мягкопластичные серовато-коричневые ленточные с прослоями песка***																					
4	1	1,0			0,1		0,1	1,7	4,1	13,9	39,7	40,4	0,319	0,402	0,277	0,125	1,9	1,44	2,73	0,895	0,97	0,34		
5	2	1,0					0,2	1,1	3,8	14,3	41,3	39,3	0,333	0,371	0,222	0,149	1,9	1,43	2,73	0,915	0,99	0,75		
6	311	2,7											0,356	0,42	0,28	0,14	1,8	1,33				0,54		
7	387	2,5						0,5	11,2	15,0	48,4	24,9	0,35	0,41	0,27	0,14	1,87	1,39	2,74	0,978	0,98	0,57	0,02	
8	387	3,0						0,7	14,0	13,0	50,1	22,2	0,35	0,41	0,27	0,14	1,87	1,39	2,74	0,978	0,98	0,57	0,07	
Кол-во			Среднее по 4 образцам:										**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**4**	**4**	**4**	**5**	**2**	
Средн.знач.							**0,1**	**1**	**8,3**	**14,1**	**44,9**	**31,6**	**0,342**	**0,403**	**0,264**	**0,139**	**1,87**	**1,39**	**2,74**	**0,942**	**0,98**	**0,55**	**0,05**	
Коэф.вариации													**0,04**				**0,02**							
Поправка 0.95																	**0,04**							
Поправка 0.85																	**0,02**							
	3в lg III		***Суглинки тяжелые пылеватые текучие серовато-коричневые ленточные с прослоями песка***																					
9	1	2,0						0,9	10,0	22,4	20,5	46,2	0,347	0,34	0,215	0,125	1,86	1,38	2,72	0,97	0,97	1,06		
10	1	2,5				0,1	0,2	1,2	0,5	7,1	43,7	47,2	0,414	0,403	0,238	0,165	1,79	1,27	2,75	1,172	0,97	1,07		
11	2	2,0				0,2	0,2	2,2	1,1	7,9	35,2	53,2	0,431	0,428	0,248	0,18	1,78	1,24	2,75	1,211	0,98	1,02		
Кол-во			Среднее по 3 образцам:										**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**		

Лист №_____

Шифр заказа:Нар.Ополчения
Исполнитель:ООО "ПИК-Проект"

Текстовое приложение 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Средн.знач.						**0,1**	**0,1**	**1,4**	**3,9**	**12,5**	**33,1**	**48,9**	**0,397**	**0,391**	**0,234**	**0,157**	**1,81**	**1,3**	**2,74**	**1,118**	**0,97**	**1,05**		
Коэф.вариации													**0,11**				**0,02**							
3г lg III													***Суглинки легкие пылеватые текучие серые слоистые с прослоями песка***											
12	1	3,0		0,6	0,4	0,4	0,3	1,4	7,6	17,9	39,4	32,0	0,329	0,325	0,21	0,115	1,9	1,43	2,72	0,903	0,99	1,03		
13	1	5,0		0,2	0,8	1,2	1,7	5,4	7,0	15,2	40,2	28,3	0,3	0,295	0,197	0,098	1,94	1,49	2,72	0,823	0,99	1,05		
Кол-во			Среднее по 2 образцам:										**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**		
Средн.знач.				**0,4**	**0,6**	**0,8**	**1**	**3,4**	**7,3**	**16,6**	**39,8**	**30,1**	**0,315**	**0,311**	**0,204**	**0,107**	**1,92**	**1,46**	**2,72**	**0,863**	**0,99**	**1,04**		
Коэф.вариации													**0,07**				**0,01**							
4 g III													***Суглинки легкие пылеватые мягкопластичные серые с гравием, галькой до 10%***											
14	1	9,0		2,4	2,3	2,0	2,4	8,5	46,3	6,7	2,1	27,3	0,251	0,276	0,181	0,095	2	1,6	2,71	0,695	0,98	0,74		
15	311	11,0		4,0	1,5	1,3	2,3	3,2	7,4	39,7		40,6	0,267	0,28	0,18	0,1	2,01	1,59				0,87		
16	311	15,0											0,261	0,29	0,2	0,09	2,05	1,63				0,68		
17	311	16,3				2,6	7,0	7,3	9,2	31,4		42,5	0,221	0,25	0,18	0,07	2,01	1,65				0,59		
Кол-во			Среднее по 3 образцам:										**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**				**4**		
Средн.знач.				**2,1**	**1,3**	**2**	**3,9**	**6,3**	**21**	**25,9**	**0,7**	**36,8**	**0,25**	**0,274**	**0,185**	**0,089**	**2,02**	**1,61**	**2,71**	**0,695**	**0,98**	**0,72**		
Коэф.вариации													**0,08**				**0,01**							
Поправка 0.95																	**0,02**							
Поправка 0.85																	**0,01**							
4а g III													***Суглинки легкие пылеватые тугопластичные серые с гравием, галькой до 10%***											
18	1	11,0	0,6	4,2	4,1	2,3	3,6	8,0	14,2	18,4	13,5	31,1	0,205	0,289	0,177	0,112	2,09	1,73	2,72	0,568	0,98	0,25		
19	1	13,0	0,9	4,1	7,6	5,0	5,1	14,0	15,0	20,6	6,6	21,1	0,213	0,303	0,201	0,102	2,08	1,71	2,71	0,58	0,99	0,12		
20	1	15,0		6,2	3,4	2,6	1,4	15,9	25,9	17,3	10,0	17,3	0,197	0,262	0,171	0,091	2,1	1,75	2,71	0,545	0,98	0,29		
21	2	3,0		3,6	5,6	3,6	3,7	9,0	10,4	17,8	17,8	28,5	0,274	0,34	0,21	0,13	1,98	1,55	2,72	0,75	0,99	0,49		
22	2	9,0		2,5	2,5	2,0	2,4	7,2	11,3	23,2	14,4	34,5	0,194	0,27	0,163	0,107	2,11	1,77	2,71	0,534	0,99	0,29		
23	2	11,0		5,7	2,1	1,1	1,2	4,3	22,5	13,2	14,0	35,9	0,222	0,307	0,211	0,096	2,06	1,69	2,71	0,608	0,99	0,11		
24	2	13,0	0,2	4,0	4,5	2,9	3,1	8,6	14,7	18,8	13,2	30,0	0,236	0,311	0,199	0,112	2,04	1,65	2,72	0,648	0,99	0,33		
25	311	4,3				1,6	3,8	5,0	13,9	39,7		36,0	0,2	0,25	0,17	0,08	2,11	1,76				0,38		
26	311	13,0		2,0	1,0	9,7	1,6	1,9	3,6	29,8		50,4	0,243	0,3	0,21	0,09	2,01	1,62				0,37		
Кол-во			Среднее по 9 образцам:										**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	**7**	**7**	**7**	**9**		
Средн.знач.			**0,2**	**3,6**	**3,4**	**3,4**	**2,9**	**8,2**	**14,6**	**22,1**	**9,9**	**31,7**	**0,22**	**0,292**	**0,19**	**0,102**	**2,06**	**1,69**	**2,71**	**0,605**	**0,99**	**0,29**		
Коэф.вариации													**0,12**				**0,02**							

Лист №_____

Шифр заказа:Нар.Ополчения
Исполнитель:ООО "ПИК-Проект"

Текстовое приложение 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Поправка 0.95																	**0,03**							
Поправка 0.85																	**0,02**							

4б g III				***Суглинки легкие пылеватые полутвердые серые с гравием, галькой до 10%***																				
27	1	18,0		1,7	1,4	0,8	0,9	3,0	35,6	5,4	15,1	36,1	0,206	0,281	0,2	0,081	2,09	1,73	2,71	0,564	0,99	0,07		
28	1	19,0		3,2	4,5	3,5	3,3	8,3	11,3	19,9	14,3	31,7	0,181	0,252	0,164	0,088	2,12	1,8	2,71	0,51	0,96	0,19		
29	2	14,0		1,5	0,7	0,8	0,3	3,8	4,6	20,2	40,9	27,2	0,177	0,263	0,17	0,093	2,13	1,81	2,71	0,498	0,96	0,08		
30	2	17,0		1,1	0,5	0,6	0,2	3,2	2,4	15,1	46,1	30,8	0,215	0,32	0,199	0,121	2,07	1,7	2,72	0,597	0,98	0,13		
31	311	19,0											0,196	0,26	0,17	0,09	2,16	1,81				0,29		
32	311	20,0		1,5	1,0	1,9	5,0	4,6	14,8	28,3		42,9	0,167	0,25	0,17	0,08	2,16	1,85				-0,04		
Кол-во			Среднее по 5 образцам:										**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**4**	**4**	**4**	**6**		
Средн.знач.				**1,8**	**1,6**	**1,5**	**1,9**	**4,6**	**13,7**	**17,8**	**23,3**	**33,8**	**0,19**	**0,271**	**0,179**	**0,092**	**2,12**	**1,78**	**2,71**	**0,542**	**0,97**	**0,12**		
Коэф.вариации													**0,10**				**0,02**							
Поправка 0.95																	**0,03**							
Поправка 0.85																	**0,03**							

4в g III				***Супеси пылеватые пластичные серые с гравием, галькой до 10%***																				
33	1	7,0	2,1	9,3	7,4	5,1	4,9	13,6	12,4	18,8	9,4	17,0	0,139	0,158	0,111	0,047	2,2	1,93	2,71	0,403	0,93	0,6		
34	2	5,0	1,5	4,6	6,0	5,0	5,0	12,2	11,6	17,8	19,9	16,4	0,164	0,196	0,141	0,055	2,15	1,85	2,69	0,456	0,97	0,42		
35	2	7,0		7,5	9,4	6,5	6,1	15,1	18,1	15,2	7,8	14,3	0,131	0,152	0,102	0,05	2,22	1,96	2,68	0,365	0,96	0,58		
36	311	5,5		7,0	1,0	4,9	8,6	14,9	21,6	24,7		17,3	0,144				2,28	1,99						
37	311	8,0		4,5	1,5	4,3	10,3	14,1	20,2	24,4		20,7	0,119	0,15	0,11	0,04	2,28	2,04				0,23		
38	311	17,3											0,181	0,18	0,13	0,05	2,08	1,76				1,02		
39	311	21,0											0,137				2,3	2,02						
Кол-во			Среднее по 5 образцам:										**7**	**5**	**5**	**5**	**7**	**7**	**3**	**3**	**3**	**5**		
Средн.знач.			**0,7**	**6,6**	**5,1**	**5,2**	**7**	**14**	**16,8**	**20,2**	**7,4**	**17**	**0,145**	**0,167**	**0,119**	**0,048**	**2,22**	**1,94**	**2,69**	**0,408**	**0,95**	**0,57**		
Коэф.вариации													**0,14**				**0,04**							
Поправка 0.95																	**0,07**							
Поправка 0.85																	**0,04**							

4г g III				***Супеси пылеватые твердые серые с гравием, галькой до 10%***																				
40	2	19,0		0,3	2,2	2,4	2,2	4,8	10,5	16,7	31,7	29,2	0,125	0,183	0,134	0,049	2,25	2	2,69	0,345	0,97	-0,18		

Лист №_____

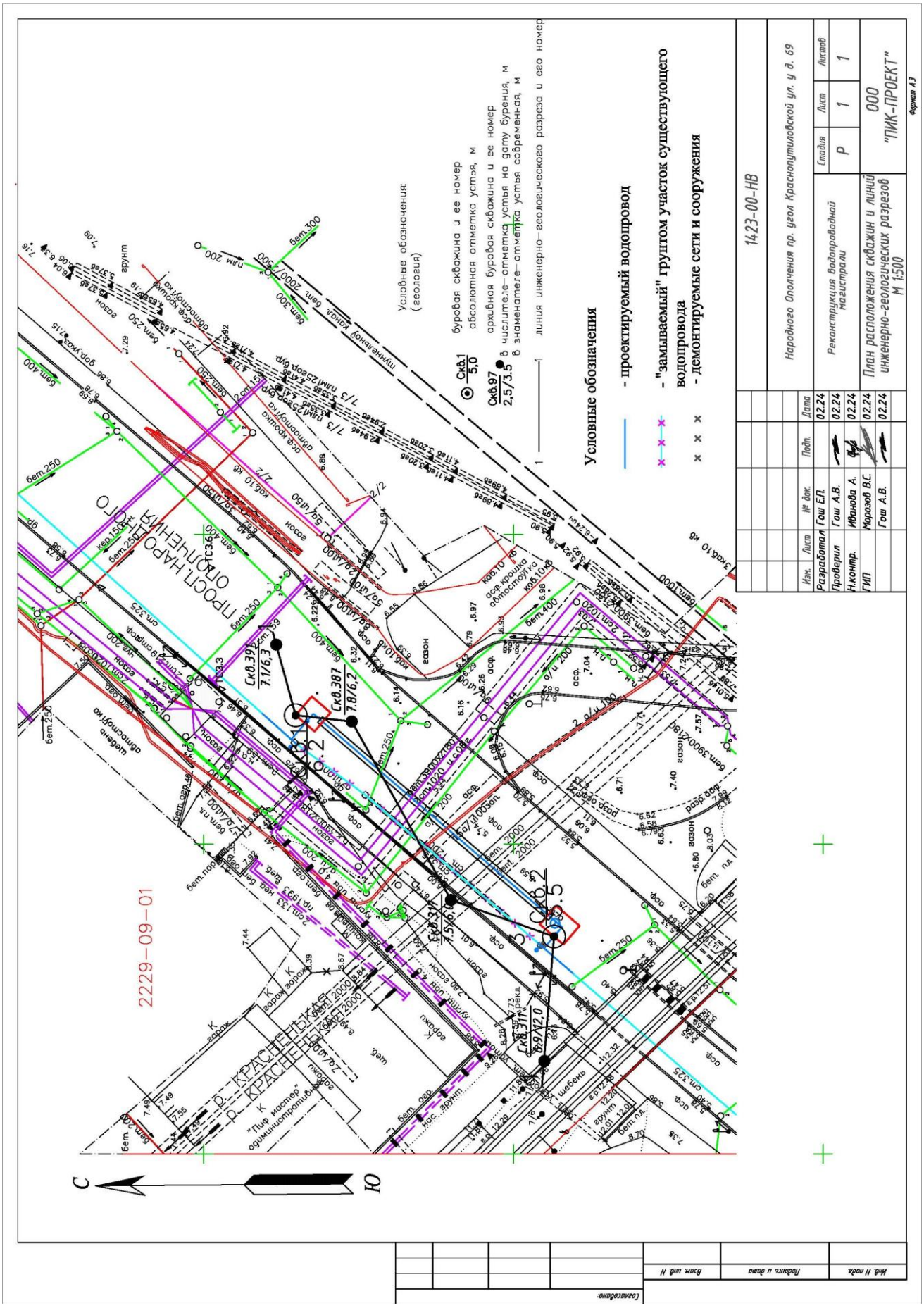
Шифр заказа:Нар.Ополчения
Исполнитель:ООО "ПИК-Проект"

Текстовое приложение 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
5	$Є_1$		***Глины (суглинки тяжелые) пылеватые твердые голубовато-зеленые слоистые с прослоями песчаника***																					
41	1	19,9											0,181	0,379	0,239	0,14	2,13	1,8	2,73	0,514	0,96	-0,41		
42	2	19,9				0,2	0,5	2,1	2,0	17,1	42,7	35,4	0,211	0,373	0,255	0,118	2,08	1,72	2,72	0,584	0,98	-0,37		
43	311	22,0					3,9		19,1	29,0		48,0	0,152	0,37	0,24	0,13	2,16	1,88				-0,68		
44	311	22,9											0,151				2,15	1,87						
Кол-во			Среднее по 2 образцам:										**4**	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**2**	**2**	**2**	**3**		
Средн.знач.						**0,1**	**2,2**	**1,1**	**10,6**	**23,1**	**21,3**	**41,6**	**0,174**	**0,374**	**0,245**	**0,129**	**2,13**	**1,81**	**2,73**	**0,549**	**0,97**	**-0,49**		

Дата: «17» марта 2024г.

Лист №_____



Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата

78-10-7028-АО

Лист 53

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. На топографическом плане

- *разведочная скважина, вновь пробуренная*
- *то же, прошлых лет*
- *зондировочная скважина*
- *шурф*
- *точка динамического зондирования*
- *точка статического зондирования*
- *куст точек инженерно-геологических исследований*
- 123 / 4.5 - *в числителе - номер скважины (точки опытных работ)*; *в знаменателе - абсолютная отметка устья*
- IV_IV - *линия и номер геологического разреза*

2. На инженерно-геологических разрезах и колонках скважин

- *точка отбора образца грунта с ненарушенной структурой*
- *точка отбора образца грунта с нарушенной структурой*
- *точка отбора проб воды и грунтов на химический анализ*
- 4 - *номер инженерно-геологического элемента*
- *литологическая граница*
- *стратиграфическая граница*
- *высота подъема напорных вод в скважине*
- 2,5 / 11.11.2001 - *уровень грунтовых вод на разрезе*
- скв.7 (тсз) / 17,4 - *имя выработки, для куста в скобках обозначение зондирования абсолютная отметка*

консистенция глинистых грунтов

твердая *твердая* *полутвердая* *тугопластичная* *пластичная* *мягкопластичная* *текучепластичная* *текучая* *текучая*

степень влажности несвязных грунтов

маловлажный *влажный* *насыщенный водой*

Лист №____

3. Легенда

		Асфальт
		Щебень
		Пески средней крупности коричневые влажные
		Бетонная плита
1	t IV	Насыпные грунты: суглинки бурые супеси, пески с гравием со щебнем, строительным мусором с гнездами заторфованного грунта
3	lg III	Суглинки тяжелые пылеватые полутвердые коричневые ожелезненные, выветрелые, неяснослоистые
3а	lg III	Суглинки тяжелые пылеватые тугопластичные серовато-коричневые ленточные с прослоями песка
3б	lg III	Суглинки тяжелые пылеватые мягкопластичные серовато-коричневые ленточные с прослоями песка
3в	lg III	Суглинки тяжелые пылеватые текучие серовато-коричневые ленточные с прослоями песка
3г	lg III	Суглинки легкие пылеватые текучие серые слоистые с прослоями песка
4	g III	Суглинки легкие пылеватые мягкопластичные серые с гравием, галькой до 10%
4а	g III	Суглинки легкие пылеватые тугопластичные серые с гравием, галькой до 10%
4б	g III	Суглинки легкие пылеватые полутвердые серые с гравием, галькой до 10%
4в	g III	Супеси пылеватые пластичные серые с гравием, галькой до 10%
4г	g III	Супеси пылеватые твердые серые с гравием, галькой до 10%
5	$Є_1$	Глины (суглинки тяжелые) пылеватые твердые голубовато-зеленые слоистые с прослоями песчаника

Лист №_____

Скважина: 1

Абсолютная отметка устья: 6.2м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
	0.2	6.0	0.2		Асфальт		
	0.4	5.8	0.2		Щебень		
	0.6	5.6	0.2				
lg III	0.9	5.3	0.3	3	Пески средней крупности коричневые влажные		
	1.8	4.4	0.9	3б	Суглинки тяжелые пылеватые полутвердые коричневые ожелезненные, выветрелые, неяснослоистые	1.8	1.8
	2.9	3.3	1.1	3в	Суглинки тяжелые пылеватые мягкопластичные серовато-коричневые ленточные с прослоями песка		
	5.4	0.8	2.5	3г	Суглинки тяжелые пылеватые текучие серовато-коричневые ленточные с прослоями песка		
					Суглинки легкие пылеватые текучие серые слоистые с прослоями песка		
g III	7.3	-1.1	1.9	4в	Супеси пылеватые пластичные серые с гравием, галькой до 10%		
	10.8	-4.6	3.5	4	Суглинки легкие пылеватые мягкопластичные серые с гравием, галькой до 10%		
	17.9	-11.7	7.1	4а	Суглинки легкие пылеватые тугопластичные серые с гравием, галькой до 10%		
	19.8	-13.6	1.9	4б	Суглинки легкие пылеватые полутвердые серые с гравием, галькой до 10%		
ε1	20.0	-13.8	0.2	5	Глины (суглинки тяжелые) пылеватые твердые голубовато-зеленые слоистые с прослоями песчаника		

Дата выработки: 27.01.2024

Масштаб 1:100

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Гош Е.П.			02.24
Проверил		Гош А.В.			02.24
Н.контр.		Иванова А.			02.24
ГИП		Морозов В.С.			02.24
Утв.		Гош А.В.			02.24

1423-00-НВ

Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69

Реконструкция водопроводной магистрали

Стадия	Лист	Листов
П	1	6

Графическое приложение 3

Колонки скважин

ООО "ПИК-Проект"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата

78-10-7028-АО

Скважина: 2
Абсолютная отметка устья: 5.5м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
	0.2	5.3	0.2		Асфальт		
	0.4	5.1	0.2		Щебень		
	0.8	4.7	0.4	1	Пески средней крупности коричневые влажные		
lg III	1.5	4.0	0.7	3б	Насыпные грунты: суглинки бурые супеси, пески с гравием со щебнем, строительным мусором с гнездами заторфованного грунта	1.5	1.5
	2.1	3.4	0.6	3в			
g III	3.9	1.6	1.8	4а	Суглинки тяжелые пылеватые мягкопластичные серовато-коричневые ленточные с прослоями песка		
					Суглинки тяжелые пылеватые текучие серовато-коричневые ленточные с прослоями песка		
				4в	Суглинки легкие пылеватые тугопластичные серые с гравием, галькой до 10%		
	7.7	-2.2	3.8		Супеси пылеватые пластичные серые с гравием, галькой до 10%		
	13.5	-8.0	5.8	4а	Суглинки легкие пылеватые тугопластичные серые с гравием, галькой до 10%		
	18.0	-12.5	4.5	4б	Суглинки легкие пылеватые полутвердые серые с гравием, галькой до 10%		
	19.6	-14.1	1.6	4г	Супеси пылеватые твердые серые с гравием, галькой до 10%		
Є1	20.0	-14.5	0.4	5	Глины (суглинки тяжелые) пылеватые твердые голубовато-зеленые слоистые с прослоями песчаника		

Масштаб 1:100
Дата выработки: 28.01.2024

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	док.	Подп.	Дата

Графическое приложение 3

Лист 2

Скважина: 311
Абсолютная отметка устья: 6.9м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	0.3	6.6	0.3	1	Насыпные грунты: суглинки бурые супеси, пески с гравием со щебнем, строительным мусором с гнездами заторфованного грунта	0.2	0.2
lg III b1	1.8	5.1	1.5	3	Суглинки тяжелые пылеватые полутвердые коричневые ожелезненные, выветрелые, неяснослоистые		
	2.4	4.5	0.6	3а	Суглинки тяжелые пылеватые тугопластичные серовато-коричневые ленточные с прослоями песка		
	3.6	3.3	1.2	3б	Суглинки тяжелые пылеватые мягкопластичные серовато-коричневые ленточные с прослоями песка		
g III a	5.2	1.7	1.6	4а	Суглинки легкие пылеватые тугопластичные серые с гравием, галькой до 10%		
	9.5	-2.6	4.3	4в	Супеси пылеватые пластичные серые с гравием, галькой до 10%		
	12.0	-5.1	2.5	4	Суглинки легкие пылеватые мягкопластичные серые с гравием, галькой до 10%		
	14.0	-7.1	2.0	4а	Суглинки легкие пылеватые тугопластичные серые с гравием, галькой до 10%		
	16.8	-9.9	2.8	4	Суглинки легкие пылеватые мягкопластичные серые с гравием, галькой до 10%		
	17.7	-10.8	0.9	4в	Супеси пылеватые пластичные серые с гравием, галькой до 10%	17.6	17.6
	20.5	-13.6	2.8	4б	Суглинки легкие пылеватые полутвердые серые с гравием, галькой до 10%		
	21.4	-14.5	0.9	4в	Супеси пылеватые пластичные серые с гравием, галькой до 10%		
Є1	22.9	-16.0	1.5	5	Глины (суглинки тяжелые) пылеватые твердые голубовато-зеленые слоистые с прослоями песчаника		

Масштаб 1:100
Дата выработки: 24.03.1970

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	док.	Подп.	Дата

Графическое приложение 3

Лист 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата

78-10-7028-АО

Скважина: 317
Абсолютная отметка устья: 7.5м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	0.9	6.6	0.9	1	Насыпные грунты: суглинки бурые супеси, пески с гравием со щебнем, строительным мусором с гнездами заторфованного грунта	0.8	0.8
lg III	3.3	4.2	2.4	3а	Суглинки тяжелые пылеватые тугопластичные серовато-коричневые ленточные с прослоями песка		
g III	4.6	2.9	1.3	4б	Суглинки легкие пылеватые полутвердые серые с гравием, галькой до 10%		
	12.0	-4.5	7.4	4а	Суглинки легкие пылеватые тугопластичные серые с гравием, галькой до 10%		

Масштаб 1:100
Дата выработки:19.02.1971

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Колуч	Лист	док.	Подп.	Дата

Графическое приложение 3

Лист 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата

78-10-7028-АО

Скважина: 387
Абсолютная отметка устья: 7.8м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	1.5	6.3	1.5	1	Насыпные грунты: суглинки бурые супеси, пески с гравием со щебнем, строительным мусором с гнездами заторфованного грунта		
fg III	2.0	5.8	0.5	3	Суглинки тяжелые пылеватые полутвердые коричневые ожелезненные, выветрелые, неяснослоистые		
	3.1	4.7	1.1	3б	Суглинки тяжелые пылеватые мягкопластичные серовато-коричневые ленточные с прослоями песка	4.0	3.9
	5.4	2.4	2.3	3г	Суглинки легкие пылеватые текучие серые слоистые с прослоями песка		
g III	7.0	0.8	1.6	4	Суглинки легкие пылеватые мягкопластичные серые с гравием, галькой до 10%		

Масштаб 1:100
Дата выработки:19.10.1979

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Колуч	Лист	док.	Подп.	Дата

Графическое приложение 3

Лист 5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата

78-10-7028-АО

Скважина: 391
Абсолютная отметка устья: 7.1м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
	0.2	6.9	0.2		Бетонная плита		
t IV	0.5	6.6	0.3	1	Насыпные грунты: суглинки бурые супеси, пески с гравием со щебнем, строительным мусором с гнездами заторфованного грунта		
lg III	1.6	5.5	1.1	3	Суглинки тяжелые пылеватые полутвердые коричневые ожелезненные, выветрелые, неяснослоистые		
	2.7	4.4	1.1	3а	Суглинки тяжелые пылеватые тугопластичные серовато-коричневые ленточные с прослоями песка	2.7	2.7
	8.5	-1.4	5.8	3г	Суглинки легкие пылеватые текучие серые слоистые с прослоями песка		
g III	16.5	-9.4	8.0	4	Суглинки легкие пылеватые мягкопластичные серые с гравием, галькой до 10%		
	21.0	-13.9	4.5	4а	Суглинки легкие пылеватые тугопластичные серые с гравием, галькой до 10%		
Є1	22.0	-14.9	1.0	5	Глины (суглинки тяжелые) пылеватые твердые голубовато-зеленые слоистые с прослоями песчаника		

Масштаб 1:100
Дата выработки: 24.10.1979

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Колуч.	Лист	док.	Подп.	Дата

Графическое приложение 3

Лист 6

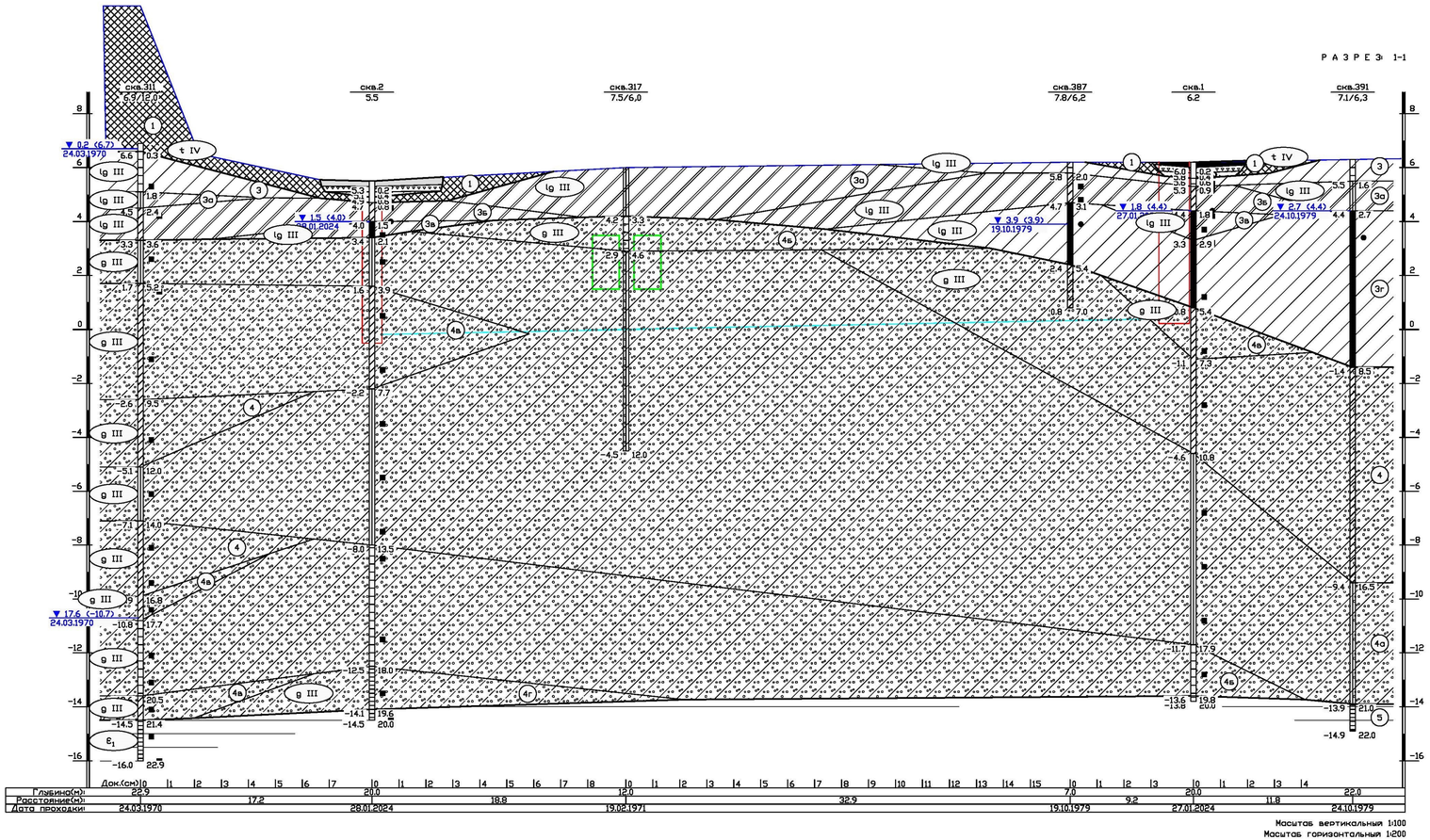
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата

78-10-7028-АО



Масштаб вертикальный 1:100
Масштаб горизонтальный 1:200

- современная земная поверхность
- положение проектируемого трубопровода
- положение котлованов
- положение трубы р. Красненькая

Скв.97 2,5/3.5 — буровая скважина и ее номер; в числителе – отметка устья на дату бурения, м; в знаменателе – отметка устья современная, м

Графическое приложение 4

						1423-00-НВ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	Народного Ополчения пр. угол Краснопутиловской ул. у д. 69			
Разработал	Гош Е.П.				02.24	Реконструкция водопроводной магистрали	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Гош А.В.				02.24		П	1	3
Н.контр.	Иванова А.				02.24				
ГИП	Морозов В.С.				02.24	Инженерно-геологический разрез 1-1	ООО "ПИК-Проект"		
Утв.	Гош А.В.				02.24		№ стр		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Приложение 5

Копия справки № 14102/33 – 125.5-40 от 28.02.2025 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

ИНСТИТУТ ИСТОРИИ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

191186, Санкт-Петербург, Дворцовая наб., 18, литер А
тел. +7 (812) 5715092, факс +7 (812) 5716271, Эл. почта: admin@archeo.ru

№ 14102/33 – 125.5-40 от 28.02.2025

К Акту
Государственной
историко-культурной
экспертизы

СПРАВКА

Дана в том, что следующие сотрудники Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института истории материальной культуры Российской академии наук работают в ИИМК РАН

ФИО	**стаж с**
Лазаретов Игорь Павлович	17.01.1987
Поляков Андрей Владимирович	02.07.2001
Садыков Тимур Рашитович	11.08.2008
Соловьев Сергей Львович	15.01.2010
Субботин Андрей Викторович	09.12.1975
Тарасов Алексей Юрьевич	12.03.2021

по настоящее время.

Директор Центра спасательной
археологии ИИМК РАН Н.Ф. Соловьева

Приложение 6

Копия доверенности № 14102/33-161.5-2 от 09 января 2025 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

ИНСТИТУТ ИСТОРИИ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

191181, Санкт-Петербург, Дворцовая наб., 18, лит. А.
тел. +7 (812) 5715092 , факс +7 (812) 5716271, Эл. почта: admin@archeo.ru

ДОВЕРЕННОСТЬ № 14102/33-161.5-2

г. Санкт-Петербург 09 января 2025 года

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт истории материальной культуры Российской академии наук (далее – ИИМК РАН) в лице директора Полякова Андрея Владимировича, действующего на основании Устава, уполномочивает директора Центра спасательной археологии **Соловьеву Наталью Федоровну**

на совершение от имени и в интересах ИИМК РАН следующих юридически значимых действий:

- представительство во всех государственных и муниципальных органах, а также представительство в отношениях с юридическими лицами и физическими лицами по всем вопросам с правом подачи от имени ИИМК РАН заявлений, ходатайств и других документов, их подписание и получение, совершение других действий;
- участие в закупках в соответствии с Федеральным законом от 05 апреля 2013 года N 44 "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" (ч. 1 ст. 24 «Способы определения поставщиков (подрядчиков, исполнителей) и закупках в соответствии с Федеральным законом от 18 июля 2011 года N 223 "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц", заключение государственных контрактов и подписание договоров, включая право на подписание заявок, договоров, государственных контрактов;
- заключение, изменение и расторжение гражданско-правовых сделок;
- подписание актов сдачи-приёмки выполненных работ и оказанных услуг, счетов и счетов-фактур на выполненные ИИМК РАН работы.

Доверенность выдана по 31.12.2025 без права передоверия указанных полномочий третьим лицам.

Подпись Соловьевой Н.Ф. _____ удостоверяется.

Директор ИИМК РАН д.и.н. А.В.Поляков

Приложение 7

Сведения об экспертах

Сведения об экспертах:

Фамилия, имя, отчество	**Лазаретов Игорь Павлович**
Образование	высшее
Специальность	история
Ученая степень (звание)	кандидат исторических наук
Стаж работы	36 лет
Место работы и должность	ст.н.с. ИИМК РАН
Реквизиты аттестации	Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы (приказ Министерства культуры Российской Федерации № 1537 от 17.09.2021 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы» (п. 13)) Объекты экспертизы: - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ;

	- документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия
Фамилия, имя, отчество	**Поляков Андрей Владимирович**
Образование	высшее
Специальность	история
Ученая степень (звание)	доктор исторических наук
Стаж работы	22 год
Место работы и должность	ст.н.с. ИИМК РАН, и.о. директора ИИМК РАН
Реквизиты аттестации	Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы (приказ Министерства культуры Российской Федерации № 1668 от 11.10.2021 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы» (п. 23)) Объекты экспертизы: - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в

	соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ;
Фамилия, имя, отчество	**Садыков Тимур Рашитович**
Образование	высшее
Специальность	история
Ученая степень (звание)	-
Стаж работы	12 лет
Место работы и должность	и.о. м.н.с. ИИМК РАН
Реквизиты аттестации	Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы (приказ Министерства культуры Российской Федерации № 235 от 01.03.2022 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы» (п. 25)) Объекты экспертизы:

	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;
Фамилия, имя, отчество	**Соловьев Сергей Львович**
Образование	высшее
Специальность	история
Ученая степень (звание)	кандидат исторических наук
Стаж работы	45 года
Место работы и должность	и.о. ст.н.с. ИИМК РАН
Реквизиты аттестации	Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы (приказ Министерства культуры Российской Федерации № 235 от 01.03.2022 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы» (п. 26)) Объекты экспертизы: - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего

	признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ
Фамилия, имя, отчество	**Субботин Андрей Викторович**
Образование	высшее
Специальность	история
Ученая степень (звание)	кандидат исторических наук
Стаж работы	47 лет
Место работы и должность	ст.н.с. ИИМК РАН
Реквизиты аттестации	Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы (приказ Министерства культуры Российской Федерации № 1668 от 11.10.2021 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы» (п. 26)) Объекты экспертизы: - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных

	работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ
Фамилия, имя, отчество	**Тарасов Алексей Юрьевич**
Образование	высшее
Специальность	история, археология
Ученая степень (звание)	кандидат исторических наук
Стаж работы	21 лет
Место работы и должность	н.с. ИИМК РАН
Реквизиты аттестации	Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы (приказ Министерства культуры Российской Федерации

	№ 997 от 17.07.2019 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы» (п. 29)) Объекты экспертизы: - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утверждённых в соответствии с пунктом 34.2 статьи 9 Федерального закона № 73-ФЗ; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона N2 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.

Приложение 8

Выдержки из приказа № 2252 от 27.07.2023 г.
«Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы»

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 27 июля 2023 г. Москва № 2252

Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы

В соответствии с Федеральным законом от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», пунктом 9 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569, Положением о порядке аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы, утвержденным приказом Минкультуры России от 26 августа 2010 г. № 563 (в редакции приказа Минкультуры России от 30 декабря 2021 г. № 2317), руководствуясь Положением об аттестационной комиссии Минкультуры России, утвержденным приказом Минкультуры России от 29 декабря 2011 г. № 1276, протоколом заседания аттестационной комиссии Министерства культуры Российской Федерации по аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы от 24 июля 2023 г., п р и к а з ы в а ю:

1. Аттестовать экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы согласно приложению к настоящему приказу.

2. Департаменту государственной охраны культурного наследия (Р.А.Рыбало) обеспечить размещение информации об аттестованных экспертах на официальном сайте Минкультуры России в сети Интернет.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Первый заместитель Министра С.Г.Обрывалин

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ
отдел делопроизводства и архива

Приложение
к приказу Министерства культуры
Российской Федерации
от «27» июля 2023 г.
№ 2252

Аттестованные эксперты по проведению
государственной историко-культурной экспертизы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество соискателя	Решение о присвоении статуса аттестованного эксперта:
1.	Тарасов Алексей Юрьевич	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия; - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской

		Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона № 73-ФЗ; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ.

Приложение 9

Выдержки из приказа № 1537 от 17.09.2021 г г.
«Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы»

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 17 сентября 2021 г. Москва № 1537

Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы

В соответствии с Федеральным законом от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», пунктом 9 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569, Положением о порядке аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы, утвержденным приказом Минкультуры России от 26 августа 2010 г. № 563 (в редакции приказа Минкультуры России от 17 октября 2011 г. № 1003), руководствуясь Положением об аттестационной комиссии Минкультуры России, утвержденным приказом Минкультуры России от 29 декабря 2011 г. № 1276, протоколом заседания аттестационной комиссии Министерства культуры Российской Федерации по аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы от 03 сентября 2021 г., п р и к а з ы в а ю:

1. Аттестовать экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы согласно приложению к настоящему приказу.

2. Департаменту государственной охраны культурного наследия (Р.А.Рыбало) обеспечить размещение информации об аттестованных экспертах на официальном сайте Минкультуры России в сети Интернет.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Первый заместитель Министра С.Г.Обрывалин

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ
отдел делопроизводства и архива

Приложение
к приказу Министерства культуры
Российской Федерации
от «17» сентября 2021 г.
№ 1537

Аттестованные эксперты по проведению
государственной историко-культурной экспертизы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество соискателя	Решение о присвоении статуса аттестованного эксперта:
1.	Аврутов Юрий Иосифович	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия; - документы, обосновывающие отнесение объекта культурного наследия к историко-культурным заповедникам, особо ценным объектам культурного наследия народов Российской Федерации либо объектам всемирного культурного и природного наследия; - проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия;

		- проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.
13.	Лазаретов Игорь Павлович	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия;

		- документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.
14.	Лапшин Андрей Сергеевич	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.
15.	Малихова Наталья Геннадьевна	- проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по

Приложение 10

Выдержки из приказа № 1668 от 11.10.2021 г.
«Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы»

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 11 октября 2021 г. Москва № 1668

Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы

В соответствии с Федеральным законом от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», пунктом 9 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569, Положением о порядке аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы, утвержденным приказом Минкультуры России от 26 августа 2010 г. № 563 (в редакции приказа Минкультуры России от 17 октября 2011 г. № 1003), руководствуясь Положением об аттестационной комиссии Минкультуры России, утвержденным приказом Минкультуры России от 29 декабря 2011 г. № 1276, протоколом заседания аттестационной комиссии Министерства культуры Российской Федерации по аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы от 29 сентября 2021 г., п р и к а з ы в а ю:

1. Аттестовать экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы согласно приложению к настоящему приказу.

2. Департаменту государственной охраны культурного наследия (Р.А.Рыбало) обеспечить размещение информации об аттестованных экспертах на официальном сайте Минкультуры России в сети Интернет.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Первый заместитель Министра С.Г.Обрывалин

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ
отдел делопроизводства и архива

Приложение
к приказу Министерства культуры
Российской Федерации
от «11» октября 2021 г.
№ 1668

Аттестованные эксперты по проведению
государственной историко-культурной экспертизы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество соискателя	Решение о присвоении статуса аттестованного эксперта:
1.	Абуханов Абдурахман Залимханович	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.
2.	Аксенов Виктор Викторович	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия; - проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия;

		- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия; - документы, обосновывающие отнесение объекта культурного наследия к историко-культурным заповедникам, особо ценным объектам культурного наследия народов Российской Федерации либо объектам всемирного культурного и природного наследия; - проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия.
23.	Поляков Андрей Владимирович	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие

		объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.
24.	Прямухин Алексей Николаевич	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.

25.	Сахновский Виктор Александрович	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.
26.	Субботин Андрей Викторович	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного

		наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.
27.	Сурков Алексей Владимирович	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.
28.	Тарновский Владимир Викторович	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;

Приложение 11

Выдержки из приказа № 235 от 01.03.2022 г.
«Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы»

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 1 марта 2022 Москва № 235

Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы

В соответствии с Федеральным законом от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», пунктом 9 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569, Положением о порядке аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы, утвержденным приказом Минкультуры России от 26 августа 2010 г. № 563 (в редакции приказа Минкультуры России от 17 октября 2011 г. № 1003), руководствуясь Положением об аттестационной комиссии Минкультуры России, утвержденным приказом Минкультуры России от 29 декабря 2011 г. № 1276, протоколом заседания аттестационной комиссии Министерства культуры Российской Федерации по аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы от 17 февраля 2022 г., п р и к а з ы в а ю:

1. Аттестовать экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы согласно приложению к настоящему приказу.

2. Департаменту государственной охраны культурного наследия (Р.А.Рыбало) обеспечить размещение информации об аттестованных экспертах на официальном сайте Минкультуры России в сети Интернет.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Первый заместитель Министра С.Г.Обрывалин

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ
отдел делопроизводства и архива

Приложение
к приказу Министерства культуры
Российской Федерации
от «1» марта 2022 г.
№ 235

Аттестованные эксперты по проведению
государственной историко-культурной экспертизы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество соискателя	Решение о присвоении статуса аттестованного эксперта:
1.	Мялк Анна Вадимовна	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия; - документы, обосновывающие отнесение объекта культурного наследия к историко-культурным заповедникам, особо ценным объектам культурного наследия народов Российской Федерации либо объектам всемирного культурного и природного наследия; - проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно

		связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия; - проекты зон охраны объекта культурного наследия; - документация, обосновывающая границы защитной зоны объекта культурного наследия.
24.	Рубель Александр Андреевич	- проекты зон охраны объекта культурного наследия.
25.	Садыков Тимур Рашитович	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр.
26.	Соловьев Сергей Львович	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо

		объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.
27.	Шумилова Ольга Викторовна	- проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия.
28.	Юдин Александр Иванович	- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30

		Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.