

АКТ
государственной историко-культурной экспертизы раздела документации,
обосновывающего меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия
федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенного
по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка,
при проведении работ по реконструкции уличной хозяйственно-бытовой
канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий,
от д.2.5 до Госпитальной ул.,
разработанного ООО «НПФ «ГАМАС» в 2025 году (шифр 24/4.1-12)

г. Санкт-Петербург
2025

1. Дата начала и дата окончания экспертизы

Настоящая государственная историко-культурная экспертиза проведена с «24» марта 2025 года по «21» апреля 2025 года.

2. Место проведения экспертизы: г. Санкт-Петербург.

3. Заказчик экспертизы: ООО «НПФ «ГАМАС». Юридический адрес: 196608, город Санкт-Петербург, г. Пушкин, Октябрьский б-р, д. 50/30 литер А, помещ. 7-н (к.8); тел. +7(921)948-81-82; ИНН 7816457980; КПП 782001001; ОКТМО 40397000000.

4. Сведения об эксперте:

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Федеральным Законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и «Положением о государственной историко-культурной экспертизе», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 № 530.

В соответствии с п. 8 указанного выше Положения экспертиза проводится одним экспертом.

Фамилия, имя и отчество -	Васильев Николай Валерьевич
Образование -	высшее
Специальность -	Архитектор-реставратор
Стаж работы -	26 лет
Место работы и должность -	директор АНО «ЭКОН»
Решение уполномоченного органа по аттестации экспертов на проведение экспертизы с указанием объектов экспертизы -	приказ Минкультуры России об аттестации государственных экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы от 19.10.2023 № 2929: <ul style="list-style-type: none">• 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,

	<p>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 № 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;</p> <ul style="list-style-type: none"> • проекты зон охраны объекта культурного наследия; • документация, обосновывающая границы защитной зоны объекта культурного наследия.
--	---

5. Ответственность эксперта:

Настоящим подтверждаю, что несу ответственность за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Эксперт: Васильев Н. В.

«21» апреля 2025 г. (подписано усиленной квалификационной подписью)

6. Объект государственной историко-культурной экспертизы:

- разделы об обеспечении сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия (объект культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенный по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка), входящие в состав проектной или иной документации, проекты обеспечения сохранности указанных объектов при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ (работы по реконструкции уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д.2.5 до Госпитальной ул.), включающие оценку воздействия таких работ на указанные объекты и содержащие меры по обеспечению сохранности указанных объектов при проведении таких работ в границах территорий указанных объектов либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территорий указанных объектов (объект культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенный по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка).

7. Цель проведения государственной историко-культурной экспертизы:

- обеспечение сохранности объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (объект культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенный по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка), при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» при проведении работ по реконструкции уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д.2.5 до Госпитальной ул.

8. Перечень документов, представленных заказчиком или полученных экспертом самостоятельно:

- «Раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенный по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка, при проведении работ по реконструкции уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д.2.5 до Госпитальной ул.», разработанный ООО НПФ «ГАМАС» в 2025 году (шифр 24/4.1-12).

Разработчик: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «ГАМАС». 196608, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, Октябрьский б-р, д.50/30, лит. А, пом. 7-Н (К.8). ИНН 7816457980, КПП 782001001, ОГРН 1087847039961.

- Копия Постановления Правительства Российской Федерации «О перечне объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения, находящихся в г. Санкт-Петербурге» № 527 от 10.07.2001;

- Копия Приказа Министерства культуры Российской Федерации «О регистрации объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», 1777–1787 гг. (г. Санкт-Петербург) в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» от 16.01.2017 № 72825-р;

- Копия Распоряжения Комитета по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры «Об утверждении границ и режима использования территории объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)» от 19.08.2020 № 259-р;

- Копия Распоряжения Комитета по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры «Об утверждении предмета охраны объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)» от 01.03.2021 № 51-р;

- Ситуационный план;

- Инвентарная карточка учета объекта основных средств U23070 от 30.08.2023;

- Историко-культурный опорный план;

- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий;

- План полосы отвода (строительный генеральный план);

- Технологическая схема монтажа трубопроводов.

9. Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы.

Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результат государственной историко-культурной экспертизы **отсутствуют.**

10. Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ и их 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.

В рамках настоящей экспертизы экспертом были проведены следующие исследования:

1). архивно-библиографические исследование в объеме, необходимом для принятия соответствующих решений. В рамках архивно-библиографических исследований были изучены материалы исторической справки в составе раздела проектной документации, а также проведены дополнительные исследования с использованием литературы и открытых интернет-источников.

2). визуальное обследование проводилось в целях установления особенностей конструктивного, технического и художественного состояния памятников в целом и их отдельных элементов в объеме, необходимом для принятия экспертом соответствующих решений; произведена фотофиксация объектов. Фотофиксация выполнена экспертом Васильевым Н. В. от 24.03.2025.

3). сравнительный анализ всего комплекса данных (документов, материалов, информации) по объектам экспертизы, включая документы, переданные заказчиком.

4). анализ представленного заказчиком раздела проектной документации.

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 выводы в пределах своей компетенции.

Исследования проводились на основе принципов научной обоснованности, объективности и законности, презумпции сохранности объекта культурного наследия, соблюдения требований безопасности в отношении объекта культурного наследия, достоверности и полноты информации.

Указанные исследования были проведены с применением методов натурного, историко-архивного и историко-архитектурного анализа в объеме, достаточном для обоснования вывода государственной историко-культурной экспертизы. Результаты исследований, проведенных в рамках экспертизы, были оформлены в виде настоящего акта.

11. Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований.

Участок проведения работ по реконструкции уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д.2.5 до Госпитальной ул., расположен в границах объекта культурного наследия:

«Водовод Таицкий (система с сооружениями)», 1777-1787 гг., расположенный по адресу: г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка (Постановление Правительства Российской Федерации «О перечне объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения, находящихся в г. Санкт-Петербурге» № 527 от 10.07.2001) – *объект культурного наследия федерального значения.*

Приказом Министерства культуры Российской Федерации № 72825-р от 16.01.2017 г. «О регистрации объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», 1777–1787 гг. (г. Санкт-Петербург) в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» объект зарегистрирован в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» под № 781620743910006.

Границы территории утверждены Распоряжением Комитета по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры «Об утверждении границ и режима использования территории объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)» от 19.08.2020 № 259-р.

Предмет охраны утвержден Распоряжением Комитета по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры «Об утверждении предмета охраны объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)» от 01.03.2021 № 51-р.

Земельный участок по объекту: «Реконструкция уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д.2.5 до Госпитальной ул.» расположен в границах объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», а также единой охранной зоны 2 (участок ОЗ-2(42)09) объектов культурного наследия, согласно Закону Санкт-Петербурга от 19.01.2009 № 820-7 «О границах объединенных зон охраны объектов культурного наследия, расположенных на территории Санкт-Петербурга, режимах использования земель и требованиях к градостроительным регламентам в границах указанных зон».

В пределах границ вышеуказанного земельного участка отсутствуют выявленные объекты культурного наследия, а также защитная зона объектов культурного наследия.

11.1. Проектируемые мероприятия

Участок работ расположен в Пушкинском районе Санкт-Петербурга и входит в зону улично-дорожной сети Санкт-Петербурга - скоростных дорог, магистральных улиц городского значения, магистральных улиц районного значения с включением объектов инженерной и транспортной инфраструктур. Проектом рассматривается пер. Медвежий, от Лебединой ул. до Конюшенной ул.

В соответствии с принятыми решениями предусмотрена реконструкция канализационной сети на участке от ул. Лебединая до ул. Конюшенная с переключением существующих абонентов на вновь проектируемую сеть без увеличения диаметра, ориентировочной протяженностью 229,18 п. м., в том числе:

- уличная хозяйственно-бытовая канализационная сеть $\varnothing=250$ мм, протяжённостью 38,88 п.м.;
- уличная хозяйственно-бытовая канализационная сеть $\varnothing=250$ мм, протяжённостью 90,16 п.м.;
- уличная хозяйственно-бытовая канализационная сеть $\varnothing=250$ мм, протяжённостью 29,34 п.м.;

- уличная хозяйственно-бытовая канализационная сеть $\varnothing=300$ мм, протяжённостью 70,8 п.м.

Под трубопроводы предусмотрено грунтовое основание с подготовкой из песчаного грунта 200 мм (Купл. > 0,96). Обратную засыпку пазух траншей и 300 мм над трубопроводом выполнить песком средней крупности (Купл. $\geq 0,96$) с послойным уплотнением (толщина слоя 100...300 мм), далее местным грунтом (вне автомобильных дорог) или песчаным грунтом (под автомобильными дорогами) с послойным уплотнением.

Колодцы на проектируемой сети выполняются из сборных ж/б элементов, соответствует ГОСТ 8020-2016.

Люки колодцев применены типа С (В125) с запорным замковым устройством согласно ГОСТ 3634-2019.

Подготовка оснований под колодцы производится из щебеночного основания фр. 40-70 толщиной 200 мм и бетона В10 толщиной 200 мм.

Условия выполнения работ – с частичным перекрытием движения.

Способ прокладки трубы - открытый;

Материал самотечных труб - полипропиленовые гофрированные трубы с двухслойной стенкой ПП $\varnothing 315/200$ мм SN10 по ТУ 22.21.21-010-50049230-2020.

В местах пересечения с существующими инженерными сетями канализационные трубопроводы прокладываются в футлярах из полипропиленовых гофрированных труб с двойной стенкой с кольцевой жёсткостью SN10 DN630/542 мм по ТУ 22.21.21-010-50049230-2020.

Работы по строительству объекта включают в себя комплекс работ подготовительного и основного периодов.

Подготовительный период включает в себя три этапа:

- организационный;
- мобилизационный;
- подготовительно-технологический.

Основной период строительства наиболее продолжителен по времени и включает в себя производство всех общестроительных работ.

Проектом организации строительства принята следующая обобщённая организационно-технологическая последовательность работ:

Реконструкция. Сети водоотведения

- снятие асфальтобетонного покрытия при помощи грунтореза и отбойных молотков пневматических;
- устройство траншей экскаватором;
- укрепление траншеи деревянными неинвентарными щитами (накат по деревянным столбам с распорками);
- демонтаж существующего трубопровода и ж/б колодцев;
- устройство песчаного основания $h=200$ мм;
- раскладка водопровода из труб ПП гофрированных SN10 открытым способом;
- сварка труб при помощи оборудования для сварки полиэтиленовых труб;
- устройство смотровых колодцев железобетонных;
- устройство запорной арматуры на проектируемом трубопроводе, вводов и соединений;
- выполнение врезки в существующую сеть канализации;
- выполнение контроля качества и испытания трубопровода (всех готовых участков);
- обратная засыпка готового трубопровода 2/3 дренирующим привозным грунтом, затем до отметки уровня земли местным ранее вынутым грунтом при помощи экскаватора;

- восстановление покрытий и благоустройство территории.

Земляные работы следует выполнить механизированным способом в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017, а также требования ППР и технологических карт, разработанных подрядной организацией.

Исходя из конкретных условий производства работ применяют следующие способы производства работ:

- на открытой площадке, свободной от застройки и инженерных коммуникаций, разработка грунта выполняется механизированным способом, с использованием одноковшовых экскаваторов;

- в стесненных условиях при наличии существующих коммуникаций, земляные работы выполняются вручную, в присутствии представителя эксплуатирующей организации.

Разработка траншей и котлованов в грунтах I-VI групп ведётся одноковшовым экскаватором «обратная лопата» во временный отвал. Движение экскаватора осуществлять по оси проектируемого трубопровода. Отвалы минерального грунта при строительстве трубопровода располагаются в пределах полосы отвода за границами прибрежных защитных полос и водоохраных зон. При проведении работ в охранных зонах подземных коммуникаций отвал грунта на действующие коммуникации запрещается.

Механизированная отрывка траншей и котлованов должна производиться с минимальным нарушением естественной структуры грунта основания, для чего следует вынимать грунт с «недобором» на величину от 5 до 7 см, оставшийся грунт до проектной отметки должен выбираться вручную. Если грунт вынут ниже проектной отметки, то на дно котлована следует досыпать песок, щебень или гравий с уплотнением до 0,96.

Во избежание обвала вынутаго грунта в траншею или котлован, а также обрушения стенок траншеи (котлована) основание отвала извлечённого грунта следует располагать не ближе 0,50 м от края траншеи (котлована).

Производство земляных работ на болотах I-II типа, разработку траншеи, осуществлять с лежневого настила.

В стеснённых условиях, при близком расположении каких-либо существующих сетей, траншею выполнять с вертикальными откосами в условиях крепления.

Проектом предусматривается:

- траншею до 2 метров устраивать с естественным откосом без крепления стенок, где это возможно;

- траншеи от 2-х до 3,5 метров выполнять с прямыми стенками с креплением деревянными щитами;

- Траншею свыше 3,5 м до 4,5 м выполнять с прямыми стенками с креплением инвентарными металлическими щитами.

В стеснённых условиях все траншеи выполнять с креплением деревянными щитами.

Проектом предусматривается крепление траншеи трубопровода деревянными распорками.

Простейшие крепления стенок траншей глубиной до 3 м устраиваются следующим образом.

Вдоль стенок траншей укладываются 4 доски толщиной 50 мм с распорками между ними, поставленными через 1,5-2 м по длине траншей.

Проектом предусматривается монтаж трубопровода из полипропиленовых труб. Проектируемые сети канализации предусматриваются из труб SDR10 по ГОСТ 18599-2001 с изм. 1,2.

Для технического обслуживания канализационной сети проектом предусматриваются смотровые колодцы d1000-1500мм из сборных ж/б элементов, соответствующие ГОСТ 8020-2016. Колодцы относятся к сетевым канализационным сооружениям.

Проектом предусматривается устройство покрытий из горячего плотного асфальтобетона в два слоя:

- нижний слой покрытия из крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки I на вязком битуме марки 60/90, h=0,07 м.

- верхний слой покрытия из из горячей плотной асфальтобетонной смеси типа А марки I на вязком битуме 60/90, h=0,05 м.

11.2. Оценка воздействия планируемых строительных работ на объекты культурного наследия, перечень мероприятий по обеспечению их сохранности

Участок работ по реконструкции уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д.2.5 до Госпитальной ул., расположен в Пушкинском районе Санкт-Петербурга в границах объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», 1777-1787 гг., расположенного по адресу: г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка.

Работы по реконструкции канализационной сети проводятся по старым магистралям.

Для обеспечения сохранности объекта культурного наследия, находящегося в зоне возможного влияния при проведении работ по реконструкции уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д.2.5 до Госпитальной ул., предусматривается следующее:

а) временное ограждение территории строительства;

б) до начала производства работ провести инструктаж подрядных организаций по вопросам сохранения объектов культурного наследия. Обратит особое внимание подрядных организаций на то, что в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ (далее – 73-ФЗ) 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 либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

Региональный орган охраны объектов культурного наследия, которым получено такое заявление, организует работу по определению историко-культурной ценности такого объекта в порядке, установленном законами или иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации, на территории которых находится обнаруженный объект культурного наследия (п. 4 ст. 36 № 73-ФЗ).

Изыскательские, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы, указанные в ст. 30 № 73-ФЗ работы по использованию лесов и иные работы, проведение которых может ухудшить состояние объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия (в том числе объекта культурного наследия,

включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия, расположенных за пределами земельного участка (земельных участков), в границах которого (которых) проводятся указанные работы), нарушить их целостность и сохранность, должны быть немедленно приостановлены заказчиком указанных работ, техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, лицом, проводящим указанные работы, после получения предписания соответствующего органа охраны объектов культурного наследия о приостановлении указанных работ.

Соответствующий орган охраны объектов культурного наследия определяет меры по обеспечению сохранности указанных в настоящем пункте объектов, включающие в себя разработку проекта обеспечения сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ (п. 7 ст. 36 № 73-ФЗ).

в) в течение всего срока производства работ ведется освидетельствование технического состояния элементов и конструкций объекта культурного наследия (в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55567-2013 и ГОСТ Р 57368-2016), с целью контроля возникновения и развития вертикальных либо горизонтальных смещений, позволяющий зафиксировать момент нарушения целостности. В случае возникновения угрозы сохранности и целостности объекту культурного наследия работы должны быть немедленно приостановлены;

г) складирование материалов на специально подготовленной площадке. Все материалы и конструкции разгружаются, перемещаются, складываются и монтируются вручную;

д) отходы, образующиеся при производстве работ, собирать в контейнеры и утилизировать. Отходы 4 класса и 5 класса опасности, образующиеся при эксплуатации объекта, вывозить на специализированном автомобильном транспорте, исключающем возможность потерь и обеспечивающем удобство при перегрузке полигон ТБО, который внесен в государственный реестр объектов размещения отходов;

е) земляные работы в границах территории объекта культурного наследия ведутся преимущественно вручную; возможно применение средств малой механизации. Запрещается применять ударные и взрывные способы разработки грунта.

ж) проведение археологических наблюдений согласно Положению о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденному Постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12 апреля 2023 № 15 (далее – Положение).

П. 1.3. Положения - Археологические наблюдения – проведение научных исследований на поврежденных участках территорий объектов археологического наследия в целях выявления на них археологических предметов и сохранившихся участков культурного слоя и (или) конструктивных составляющих объектов археологического наследия, исследуемых методами археологических раскопок.

П. 5.1. Положения - Археологические наблюдения осуществляются с целью обеспечения сохранности объектов археологического наследия при проведении изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов (предусмотренных ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в п. 3, п. 4 и п. 7 ч. 1 ст. 25

Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ в границах территории объекта археологического наследия.

П. 5.5. Положения - На участке проведения археологических наблюдений:

– выполняется разметка археологических квадратов в рамках единой сетки квадратов.

Размеры квадратов определены п. 4.7 настоящего Положения;

– устанавливается единый базовый репер, указанный в п. 4.7 настоящего Положения.

В случае наличия на участке проведения археологических наблюдений техногенных грунтов археологические наблюдения проводятся после их удаления, в том числе с использованием землеройных машин и механизмов.

П. 5.6. Положения - Археологические наблюдения ведутся на глубину до неповрежденного культурного слоя, на глубину, определенную проектом проведения хозяйственных работ, или до археологического материка, если установленная глубина его залегания выше отметок, определенных проектом проведения хозяйственных работ.

П. 5.7. Положения - Выборка поврежденного культурного слоя производится пластами с использованием ручного инструмента либо землеройных машин и механизмов под контролем специалиста-археолога.

Толщина пласта выборки и вид приспособления, используемого на землеройных машинах и механизмах для выборки поврежденного культурного слоя (планировочный ковш, обычный ковш и т.д.), определяются держателем открытого листа в зависимости от степени повреждения культурного слоя и места расположения объекта археологического наследия, а также других факторов, влияющих на полноту получения информации об объекте археологического наследия.

В ходе археологических наблюдений рекомендуется формировать временные стратиграфические профили (бровки). После надлежащей фиксации указанные профили (бровки) должны быть разобраны.

При выборке культурного слоя рекомендуется выдерживать постоянную толщину пласта.

П. 5.12. Положения - Работа с археологическими предметами, изъятыми в ходе археологических наблюдений, осуществляется в порядке, определенном п. 4.23 и п. 4.24 Положения.

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

1. Большая топонимическая энциклопедия Санкт-Петербурга / под ред. А. Г. Владимировича. — СПб.: ЛИК, 2013. — С. 875—876. — 1136 с.

2. В. Шварц. Пригороды Ленинграда. — Л.-М.: Искусство, 1967.

3. Георги И. Г. Описание российско-императорского столичного города САНКТ-ПЕТЕРБУРГ и достопримечательностей в окрестностях оного, с планом. — СПб.: ига, 1996.

4. Даринский А. В. География Ленинграда. — Л.: Лениздат, 1982.

5. Елена Осипова, Владимир Бойко, Анатолий Рехтин. Очерки истории водоснабжения и водоотведения. 2022.

6. Кучумов А. М. Павловск. Путеводитель по дворцу-музею и парку. — Л.: Лениздат, 1970.

7. Пыляев М.И. Забытое прошлое окрестностей Петербурга. Репринтное воспроизведение издания 1889 года. СПб., 1994.

8. С.Я. Ласточкин, Ю.Ф. Рубежанский Царское Село – резиденция российских монархов. Архитектурный и военно-исторический очерк. СПб, ВИТУ. Издательство «Викторита». 1998.

9. Фальковский Н. И. История водоснабжения в России. М.; Л., 1947.

Нормативная документация:

1. Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в действующей редакции;
2. Положение о государственной историко-культурной экспертизе (утв. Постановлением Правительства РФ от 25.04.2024 № 530) в действующей редакции;
3. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации (утв. Постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12 апреля 2023 № 15);
4. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ в действующей редакции;
5. СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»;
6. ТСН 50-302-2004 «Территориальные строительные нормы. Проектирование фундаментов зданий и сооружений в Санкт-Петербурге»;
7. ГОСТ 31937-2011 «Межгосударственный стандарт. Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»;
8. ГОСТ Р 56198-2014 «Мониторинг технического состояния объектов культурного наследия. Недвижимые памятники».

13. Обоснования вывода экспертизы.

Участок работ по реконструкции уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д.2.5 до Госпитальной ул., расположен в Пушкинском районе Санкт-Петербурга в границах объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», 1777-1787 гг., расположенного по адресу: г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка.

Работы по реконструкции канализационной сети проводятся по старым магистралям.

В соответствии с требованиями ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» при проведении указанных работ требуется разработка мероприятий по обеспечению сохранности объектов культурного наследия.

В соответствии с мероприятиями по обеспечению сохранности объекта культурного наследия принято: временное ограждение территории строительства, до начала производства работ провести инструктаж подрядных организаций по вопросам сохранения объектов культурного наследия, освидетельствование технического состояния элементов и конструкций объекта культурного наследия, складирование материалов на специально подготовленной площадке, все материалы и конструкции разгружаются, перемещаются, складываются и монтируются вручную, отходы, образующиеся при производстве работ, собирать в контейнеры и утилизировать, земляные работы в границах территории объекта культурного наследия ведутся преимущественно вручную; возможно применение средств малой механизации; запрещается применять ударные и взрывные способы разработки грунта; проведение археологических наблюдений.

Дополнительные мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия не требуются.

14. Вывод экспертизы.

С учётом вышеизложенного, эксперт пришел к выводу **о возможности (положительное заключение)** обеспечения сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенного по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка, при

проведении 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 основании «Раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенный по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка, при проведении работ по реконструкции уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д.2.5 до Госпитальной ул.», разработанный ООО «НПФ «ГАМАС» в 2025 году (шифр 24/4.1-12)».

15. Перечень приложений к заключению экспертизы, обосновывающих вывод эксперта или экспертной комиссии и подлежащих размещению на официальном сайте органа охраны объектов культурного наследия в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Приложение № 1. – Ситуационный план;

Приложение № 2. – Историко-культурный опорный план;

Приложение № 3. – Копия Постановление Правительства Российской Федерации «О перечне объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения, находящихся в г. Санкт-Петербурге» № 527 от 10.07.2001;

Приложение № 4. – Копия Приказа Министерства культуры Российской Федерации «О регистрации объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», 1777–1787 гг. (г. Санкт-Петербург) в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» от 16.01.2017 № 72825-р;

Приложение № 5. – Копия Распоряжения Комитета по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры «Об утверждении границ и режима использования территории объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)» от 19.08.2020 № 259-р;

Приложение № 6. – Копия Распоряжения Комитета по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры «Об утверждении предмета охраны объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)» от 01.03.2021 № 51-р;

Приложение № 7. – Инвентарная карточка учета объекта основных средств U23070 от 30.08.2023;

Приложение № 8. – Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий;

Приложение № 9. – План полосы отвода (строительный генеральный план);

Приложение № 10. – Технологическая схема монтажа трубопроводов;

Приложение № 11. – Материалы фотофиксации;

Приложение № 12. – Договор с экспертом.

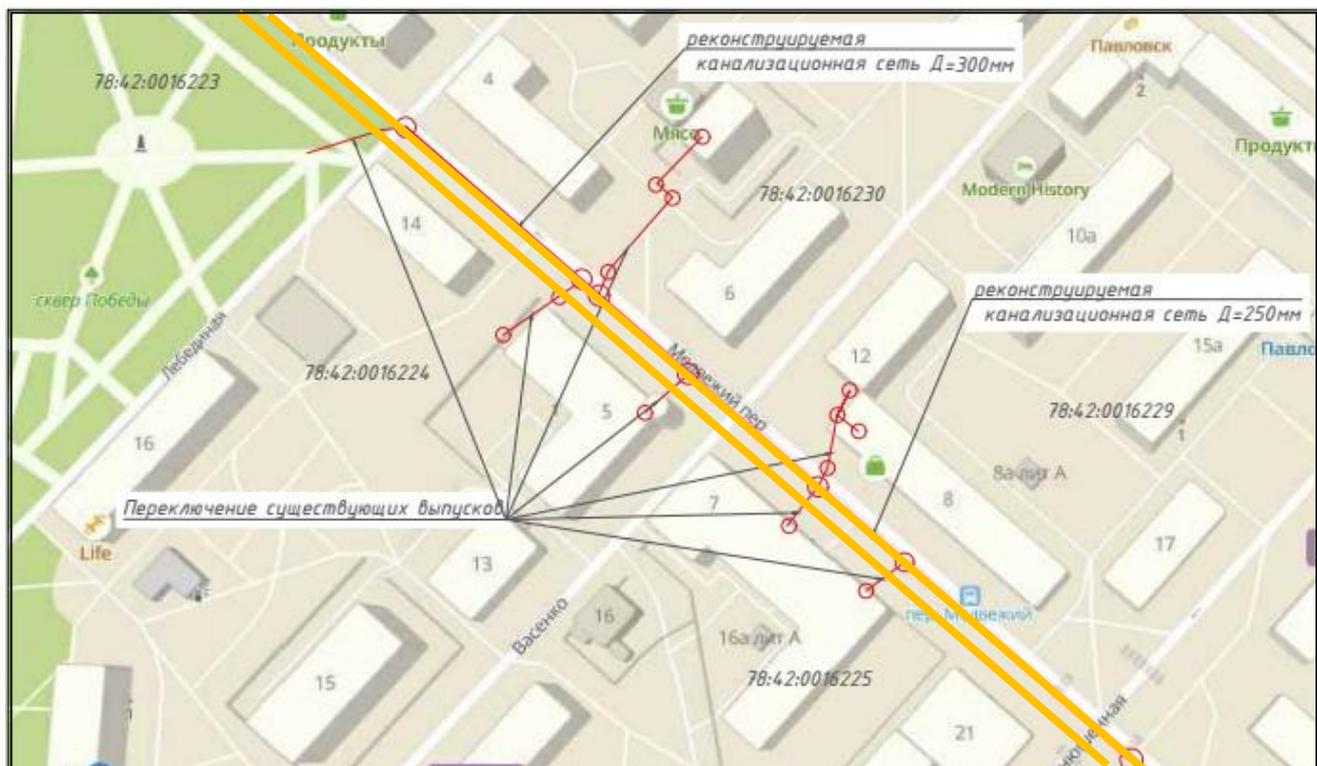
16. Дата оформления заключения экспертизы:

Эксперт: Васильев Н. В.

«21» апреля 2025 г. (подписано усиленной квалификационной подписью)

Приложение № 1 к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы раздела документации, обосновывающего меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенного по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка, при проведении работ по реконструкции уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д.2.5 до Госпитальной ул., разработанного ООО «НПФ «ГАМАС» в 2025 году (шифр 24/4.1-12)

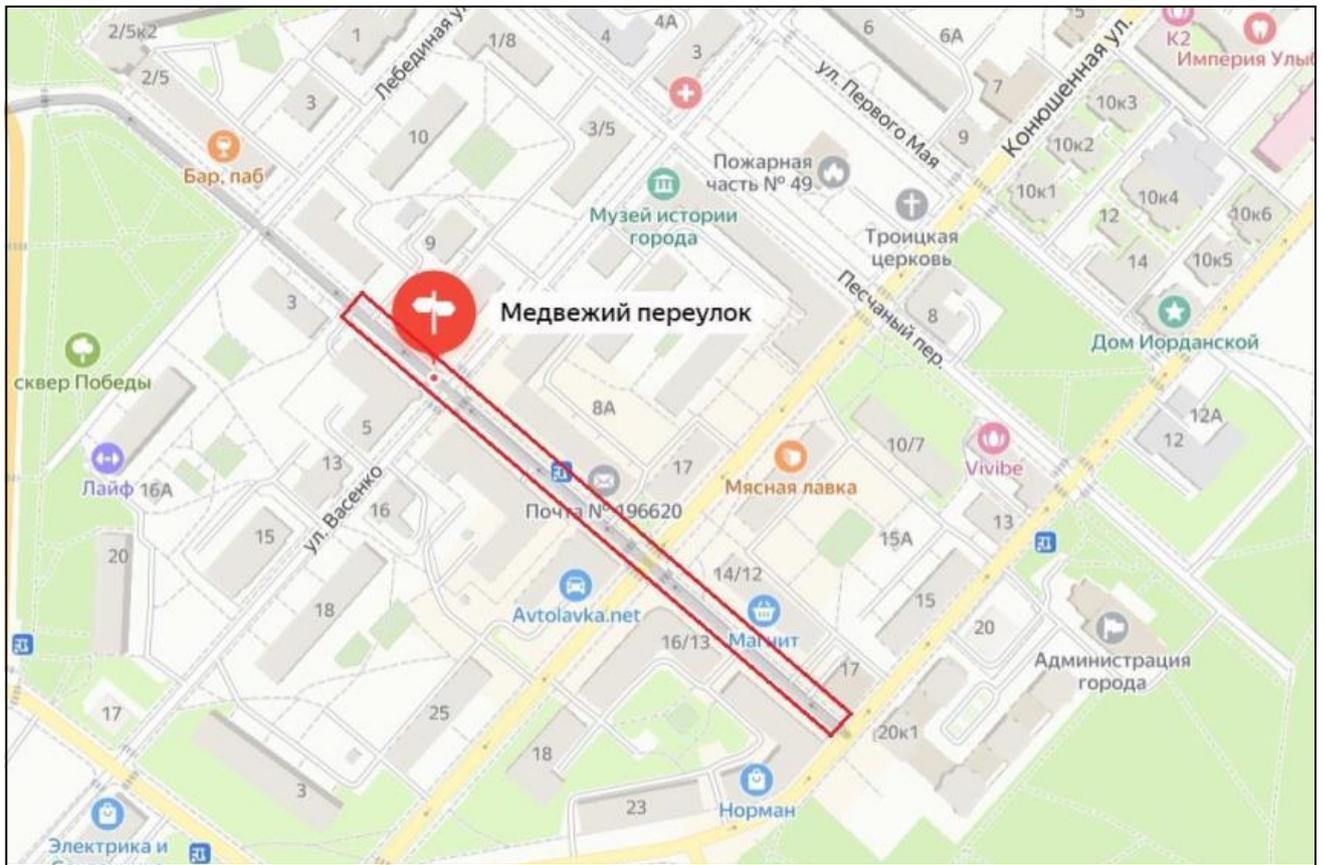
Ситуационный план



Условные обозначения:

 - объект культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенный по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка

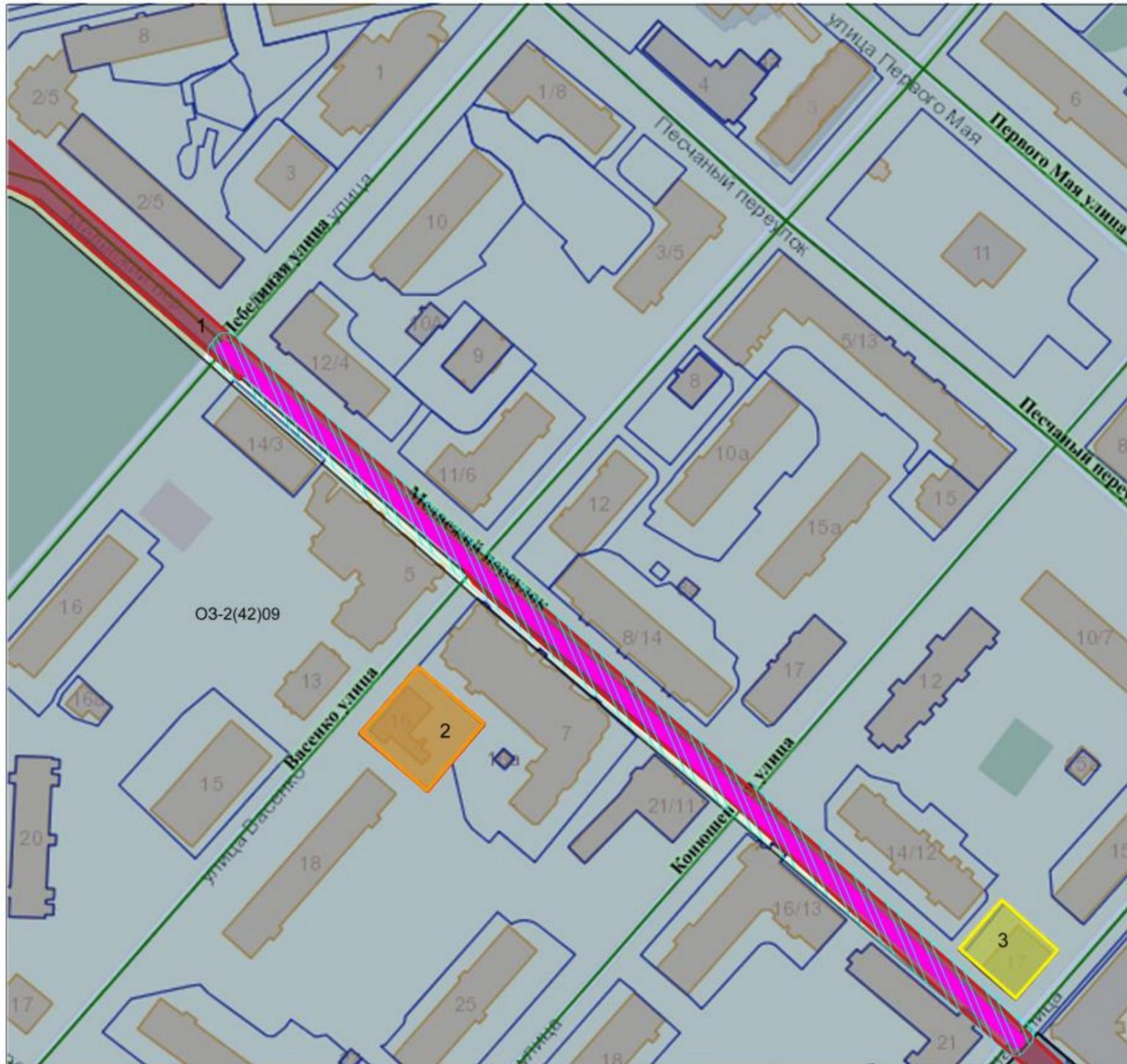
 - реконструируемая канализационная сеть



 - расположение объекта строительства

Приложение № 2 к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы раздела документации, обосновывающего меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенного по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка, при проведении работ по реконструкции уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д.2.5 до Госпитальной ул., разработанного ООО «НПФ «ГАМАС» в 2025 году (шифр 24/4.1-12)

Историко-культурный опорный план



Условные обозначения:

- зона работ по реконструкции канализационной сети
- объект культурного наследия федерального значения
- объект культурного наследия регионального значения
- выявленный объект культурного наследия
- ОЗ-2(42)09
- зона влияния 8 м

Экспликация

1. ОКН «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», 1777-1787 гг., по адресу: г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка;
2. ОКН «Дом К.Л. Гильдебранта», 1878; 1916-1917, по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Павловск, ул. Васенко, д.16, литера А;
3. ОКН «Дом Еркиных», 19в. сер., по адресу: г. Павловск, Марата ул., 17.

Согласовано

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

						24/4.1-12		
						Реконструкция уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д.2.5 до Госпитальной ул.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
							18	
Разработал Алексеева								
Проверил Дегтева								
						Историко-культурный опорный план		ООО «НПФ» ГАМАС» Санкт-Петербург

Приложение № 3 к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы раздела документации, обосновывающего меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенного по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка, при проведении работ по реконструкции уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д.2.5 до Госпитальной ул., разработанного ООО «НПФ «ГАМАС» в 2025 году (шифр 24/4.1-12)

Копия Постановление Правительства Российской Федерации «О перечне объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения, находящихся в г. Санкт-Петербурге» № 527 от 10.07.2001

963

№ КГЧЛОП

1



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 10 июля 2001 г. № 527

МОСКВА

**О перечне объектов исторического и культурного наследия
федерального (общероссийского)
значения, находящихся в г. Санкт-Петербурге**

Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т :**

1. Одобрить работу Министерства культуры Российской Федерации и правительства Санкт-Петербурга, проведенную совместно с научно-исследовательскими организациями и организациями по охране памятников истории и культуры, по уточнению пообъектного состава памятников истории и культуры федерального (общероссийского) значения, находящихся в г. Санкт-Петербурге.

2. Утвердить прилагаемый перечень объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения, находящихся в г. Санкт-Петербурге.

3. Признать утратившими силу:

приложение № 1 к постановлению Совета Министров РСФСР от 30 августа 1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР" в части, касающейся памятников культуры г. Ленинграда;

приложение № 1 к постановлению Совета Министров РСФСР от 4 декабря 1974 г. № 624 "О дополнений и частичном изменении

постановления Совета Министров РСФСР от 30 августа 1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР" в части, касающейся памятников культуры г. Ленинграда;

приложение к постановлению Совета Министров РСФСР от 7 сентября 1976 г. № 495 "О дополнении постановления Совета Министров РСФСР от 30 августа 1960 г. № 1327 "О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР" (СП РСФСР, 1976, № 17, ст.134) в части, касающейся памятника культуры г. Ленинграда;

постановление Правительства Российской Федерации от 20 февраля 1992 г. № 116 "О включении в список исторических памятников ледокола "Красин".

Председатель Правительства
Российской Федерации



М.Касьянов

Наименование и дата сооружения памятника истории и культуры	Местонахождение памятника истории и культуры
Водовод Таицкий (система с сооружениями), 1777-1787 гг., арх.Карбонье Э., инж. Баур Ф.Б., инж.Герард И.	г.Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка
Скотный двор (казармы Гусарского полка):	г.Пушкин, Парковая ул., 38, 40, 42, Огородная ул., 1, 3, Красной Звезды ул., 35
баня и фуражный сарай, сер.ХІХ в.	Парковая ул., 40 (во дворе)
главное здание (дом командира Гусарского полка), 1773-1775 гг., арх.Неелов В.И., 1780-е гг., арх.Камерон Ч., сер.ХІХ в.	Парковая ул., 40
корпус с башней (гауптвахта), 1773-1775 гг., арх.Неелов В.И., 1780-е гг., арх.Камерон Ч., сер.ХІХ в.	Огородная ул., 1, Парковая ул., 38
корпус с башней (пейхгауз и канцелярия), 1773-1775 гг., арх.Неелов В.И., 1780-е гг., арх.Камерон Ч., сер.ХІХ в.	Парковая ул., 42
манеж полковой, сер.ХІХ в.	Красной Звезды ул., 35
ограда, 1773-1775 гг., арх.Неелов В.И., 1780-е гг., арх.Камерон Ч., сер.ХІХ в.	Парковая ул., 38, 40, 42 (между домами)
экзерциргауз, 1773-1775 гг., арх.Неелов В.И., 1780-е гг., арх.Камерон Ч., сер.ХІХ в.	Огородная ул., 3
Ворота Египетские, 1827-1830 гг., арх.Менелас А.А., худ.Далонов В., ск.Демут-Малиновский В.И.	г.Пушкин, Петербургское шоссе, Октябрьский бульв.
Мемориал в память обороны города в 1941-1944 гг. - "Зеленый пояс Славы Ленинграда". "Ополченцы", 1966 г., арх.Неверов В.А., арх.Сидоров В.А., арх.Бойцов В.П., арх.Еникеев Ф.А., ск.Сыроежкин И.А., ск.Черкасов Е.В.	г.Пушкин, Петербургское шоссе у моста через р. Кузьминку

Приложение № 4 к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы раздела документации, обосновывающего меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенного по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка, при проведении работ по реконструкции уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д.2.5 до Госпитальной ул., разработанного ООО «НПФ «ГАМАС» в 2025 году (шифр 24/4.1-12)

Копия Приказа Министерства культуры Российской Федерации «О регистрации объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», 1777–1787 гг. (г. Санкт-Петербург) в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» от 16.01.2017 № 72825-р



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ПРИКАЗ

16 января 2017 г.

Москва

№ 72825-р

**О регистрации объекта культурного наследия федерального значения
«Водовод Таицкий (система с сооружениями)», 1777–1787 гг. (г. Санкт-
Петербург) в едином государственном реестре объектов культурного
наследия (памятников истории и культуры) народов Российской
Федерации**

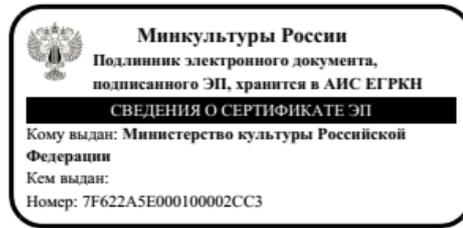
Руководствуясь Федеральным законом от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», пунктом 5.4.3 Положения о Министерстве культуры Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 20 июля 2011 г. № 590, и Положением о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, утвержденным приказом Минкультуры России от 3 октября 2011 г. № 954, **п р и к а з ы в а ю :**

1. Зарегистрировать объект культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», 1777–1787 гг. (далее – ансамбль), расположенный по адресу (местонахождение): Санкт–Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка , в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и присвоить ему регистрационный номер **781620743910006**.

2. Департаменту государственной охраны культурного наследия (В.А.Цветнову) обеспечить внесение соответствующих сведений об ансамбле в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и их опубликование.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель Министра



Н.А.Малаков

Приложение № 5 к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы раздела документации, обосновывающего меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенного по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка, при проведении работ по реконструкции уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д.2.5 до Госпитальной ул., разработанного ООО «НПФ «ГАМАС» в 2025 году (шифр 24/4.1-12)

Копия Распоряжения Комитета по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры «Об утверждении границ и режима использования территории объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)» от 19.08.2020 № 259-р



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
КОМИТЕТ ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ КОНТРОЛЮ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
И ОХРАНЕ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ
РАСПОРЯЖЕНИЕ

окуд

№ 259-р

19.08.2020

**Об утверждении границ и режима
использования территории
объекта культурного наследия федерального значения
«Водовод Таицкий (система с сооружениями)»**

В соответствии с пунктом 5 статьи 3.1, подпунктом 15 пункта 2 статьи 33 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», статьей 6 Закона Санкт-Петербурга от 20.06.2007 № 333-64 «Об охране объектов культурного наследия в Санкт-Петербурге» и пунктом 3.12 Положения о Комитете по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры, утвержденного постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 28.04.2004 № 651:

1. Утвердить:

1.1. Границы территории объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенного по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка, согласно приложению № 1 к распоряжению.

1.2. Режим использования территории объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенного по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка, согласно приложению № 2 к распоряжению.

2. Заместителю председателя КГИОП - начальнику Управления организационного обеспечения, популяризации и государственного учета объектов культурного наследия обеспечить:

2.1. Направление в Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Санкт-Петербургу, Комитет по градостроительству и архитектуре копий распоряжения в срок, не превышающий пяти рабочих дней со дня издания распоряжения.

2.2. Уведомление лиц, являющихся собственниками или иными законными владельцами объекта, указанного в пункте 1 распоряжения, в срок, не превышающий трех рабочих дней со дня издания распоряжения.

2.3. Размещение распоряжения в электронной форме в локальной компьютерной сети КГИОП и его официальное опубликование.

2.4. Внесение соответствующих изменений в «Геоинформационную базу данных по объектам культурного наследия, границам и режимам зон охраны на территории Санкт-Петербурга».

3. Контроль за выполнением распоряжения возложить на заместителя председателя КГИОП – начальника Управления организационного обеспечения, популяризации и государственного учета объектов культурного наследия.

Председатель КГИОП



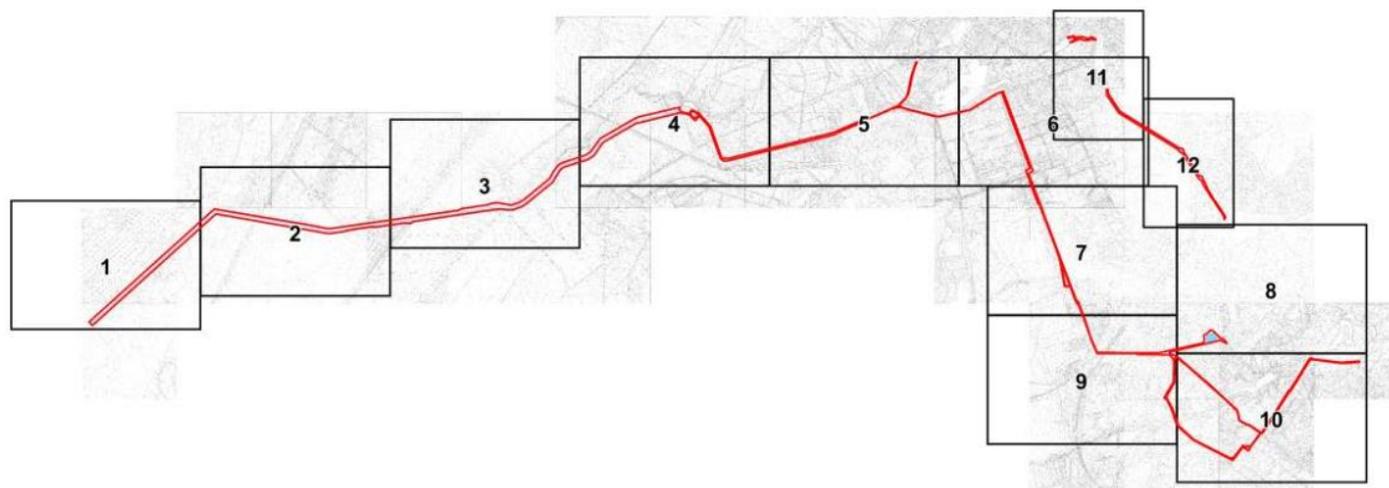
С.В. Макаров

Границы территории
объекта культурного наследия федерального значения
«Таицкий водовод (система с сооружениями)» (далее – объект культурного наследия), расположенного по адресу:
Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка

1. Схемы границ территории объекта культурного наследия

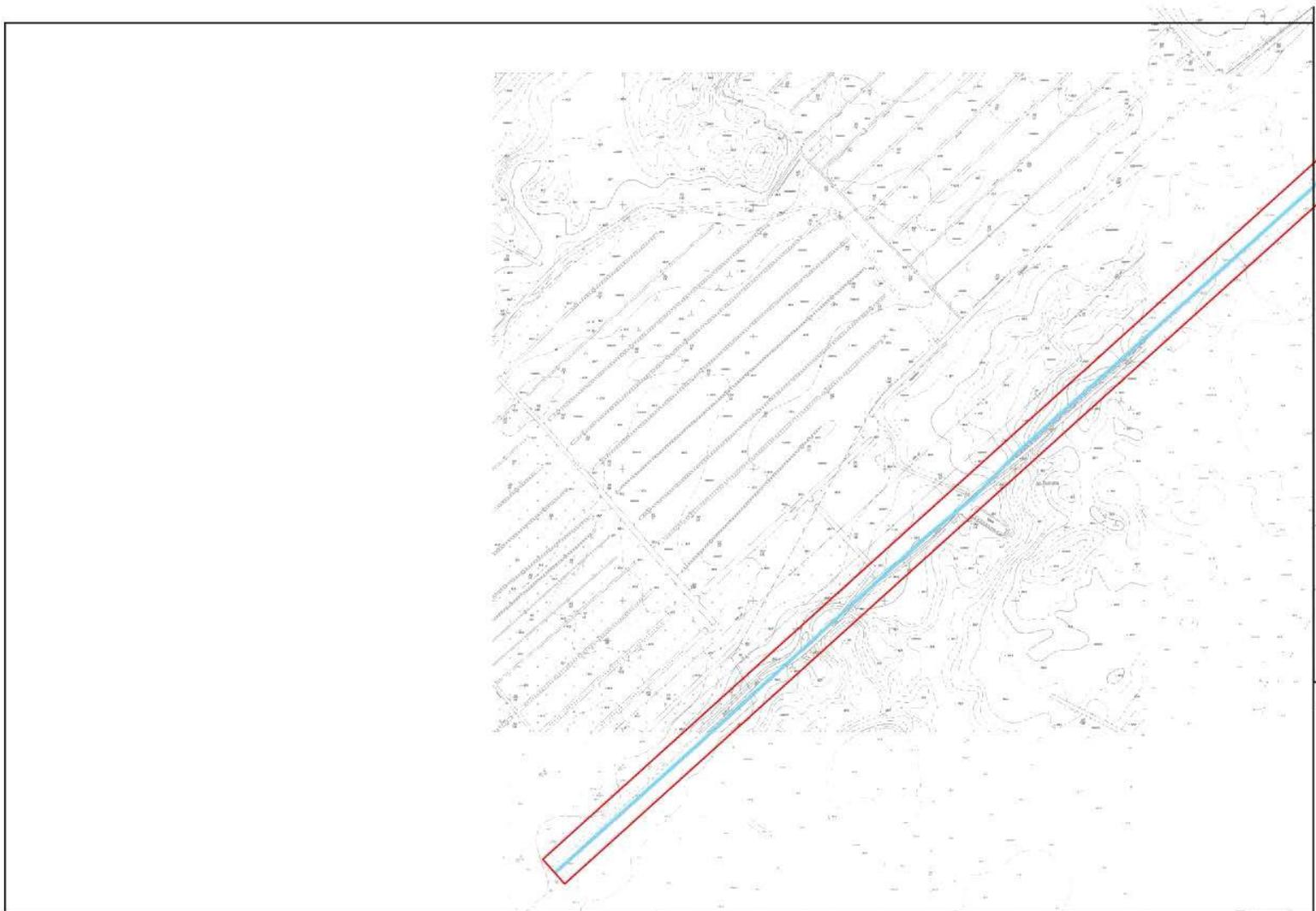
СХЕМА РАСКЛАДКИ ЛИСТОВ

МАСШТАБ 1:5000

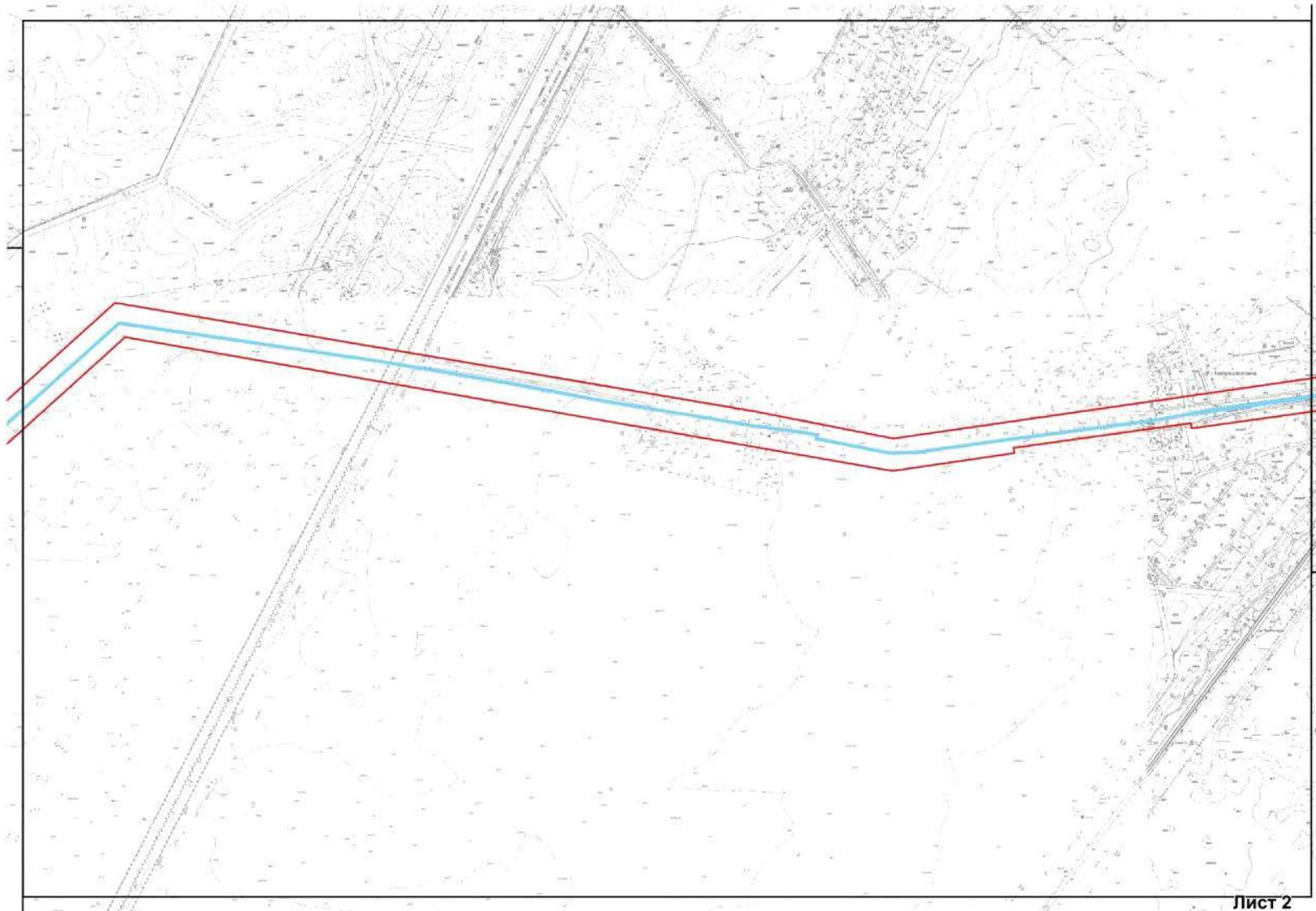


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

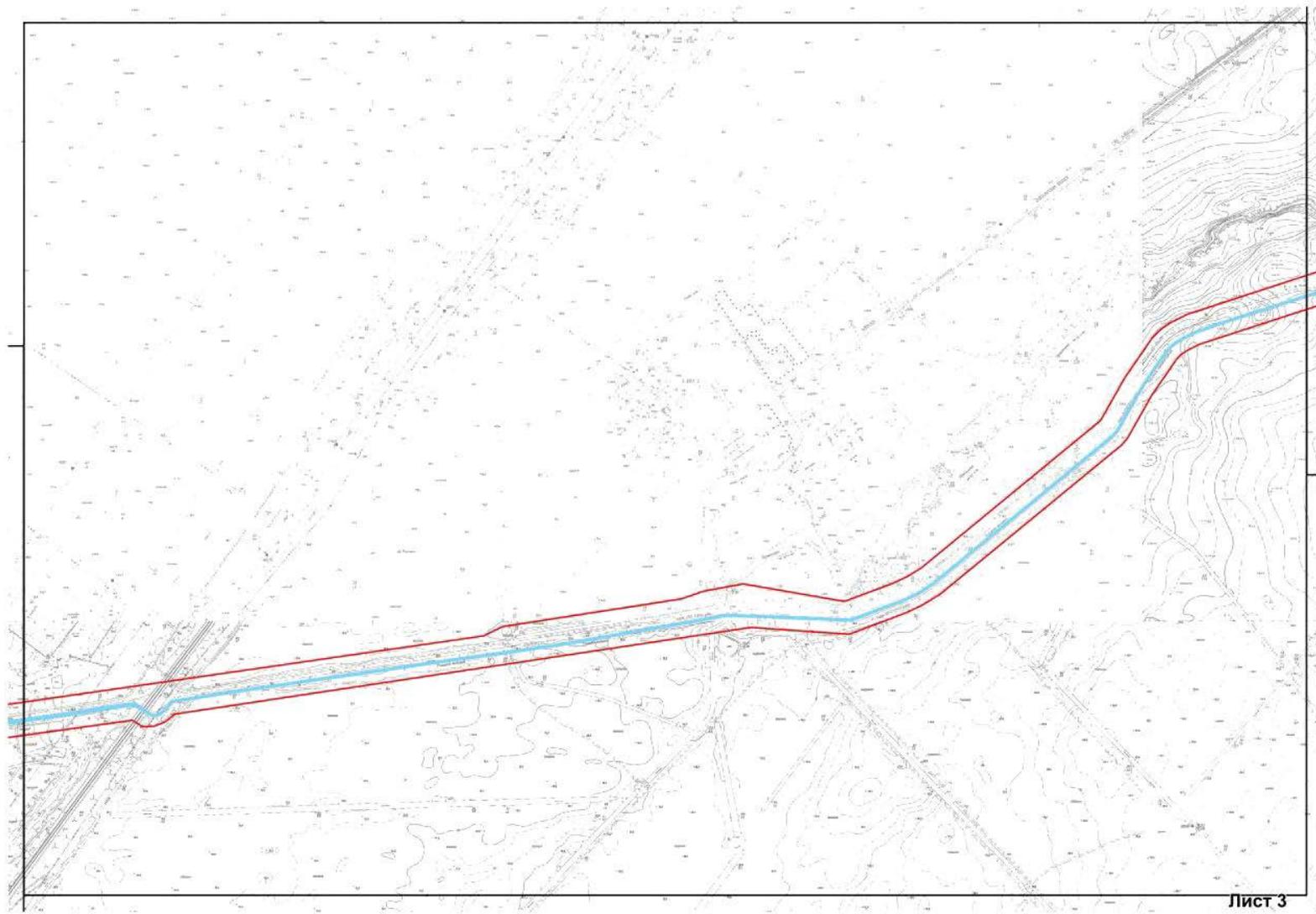
-  Граница территории объекта культурного наследия
-  Элементы гидросистемы - историческая трасса Таицкого водовода

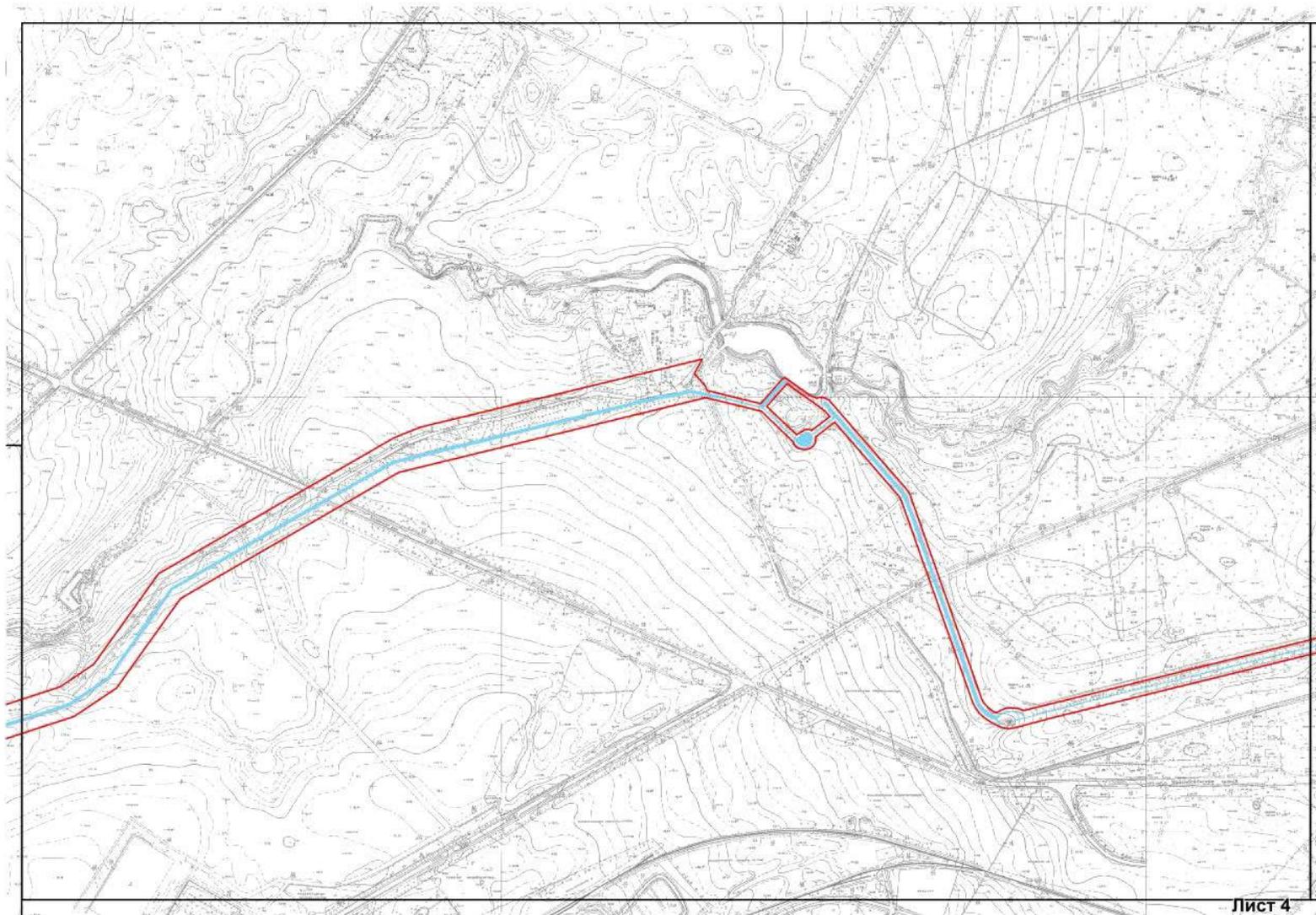


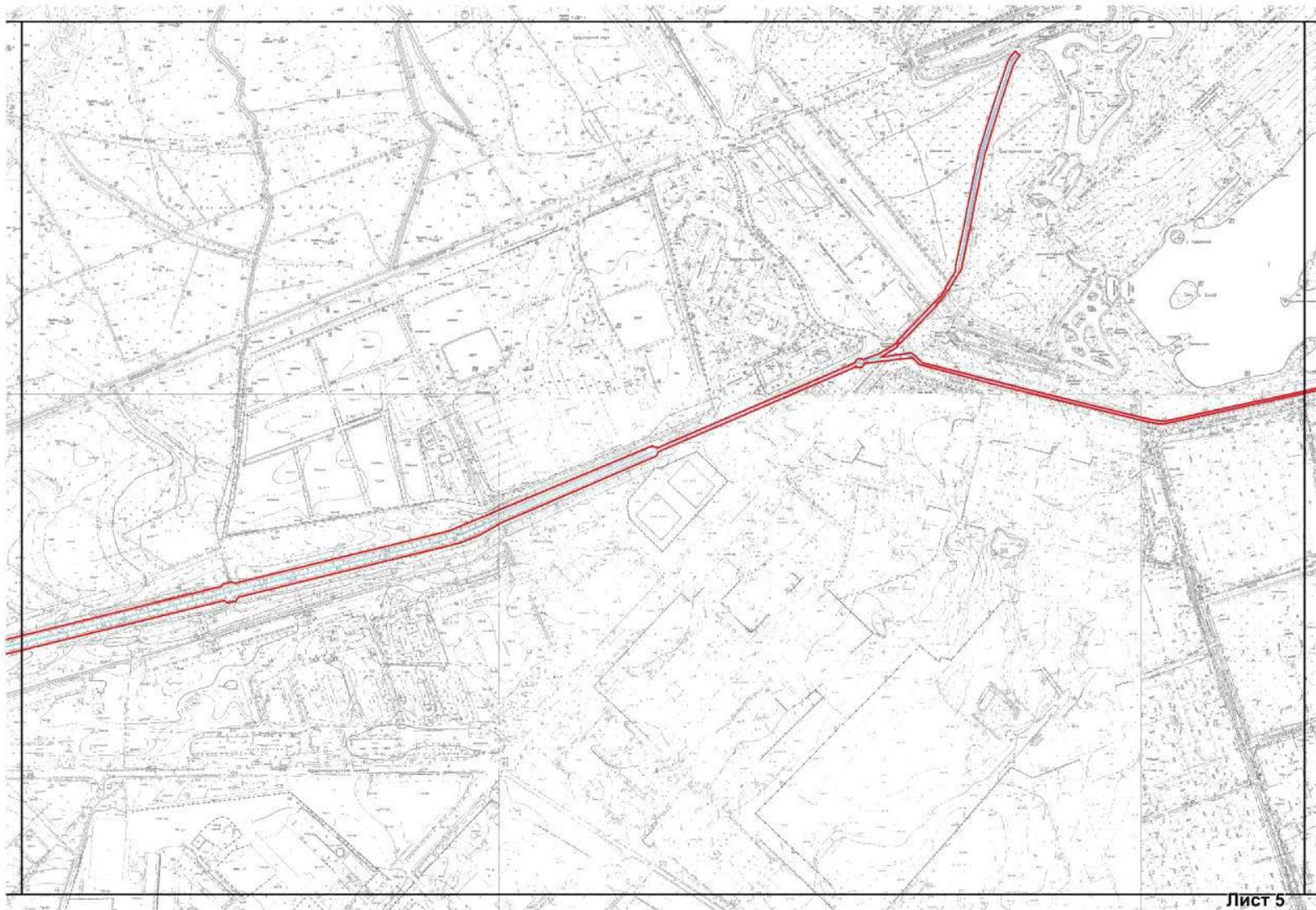
Лист 1



Лист 2



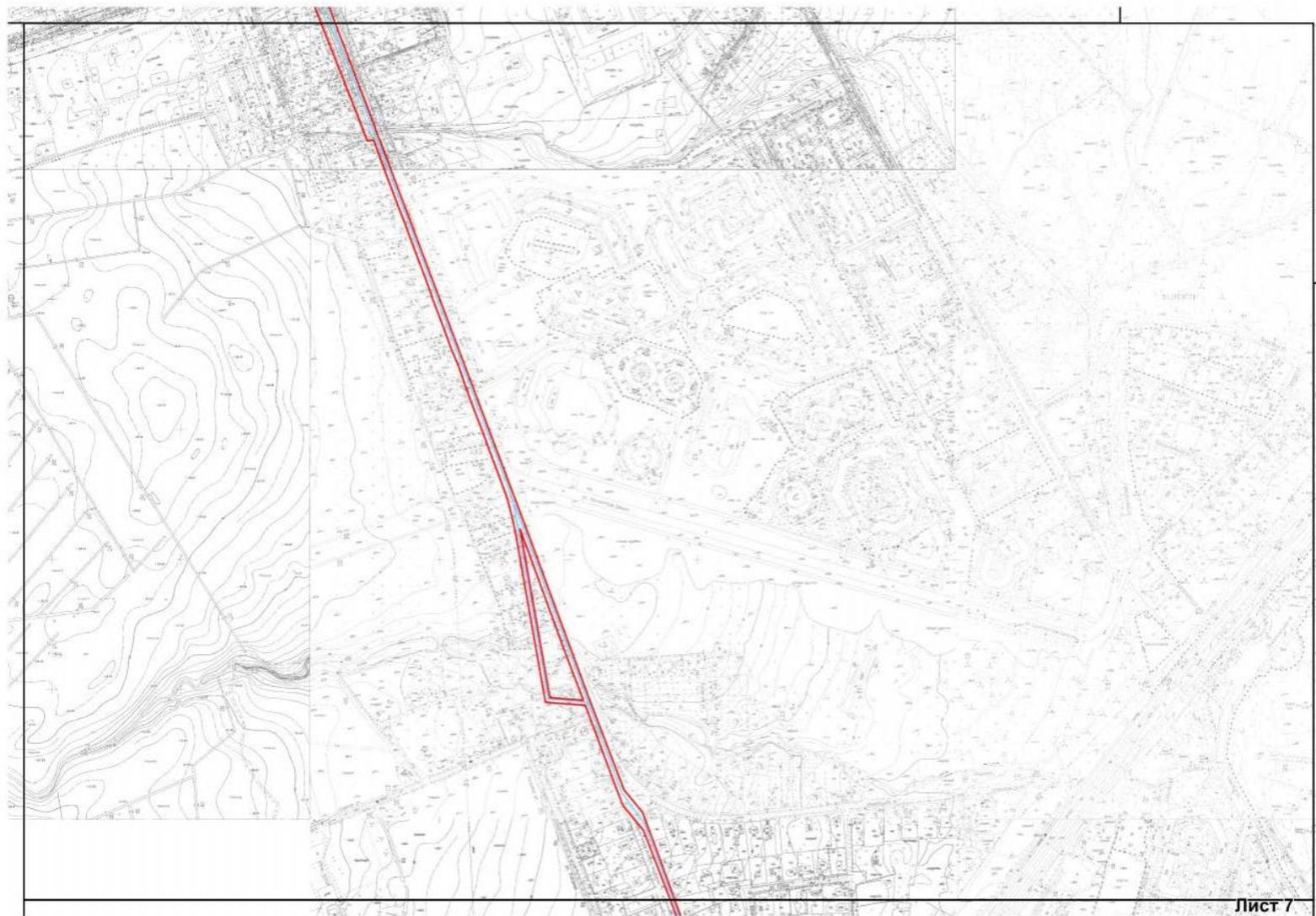




Лист 5

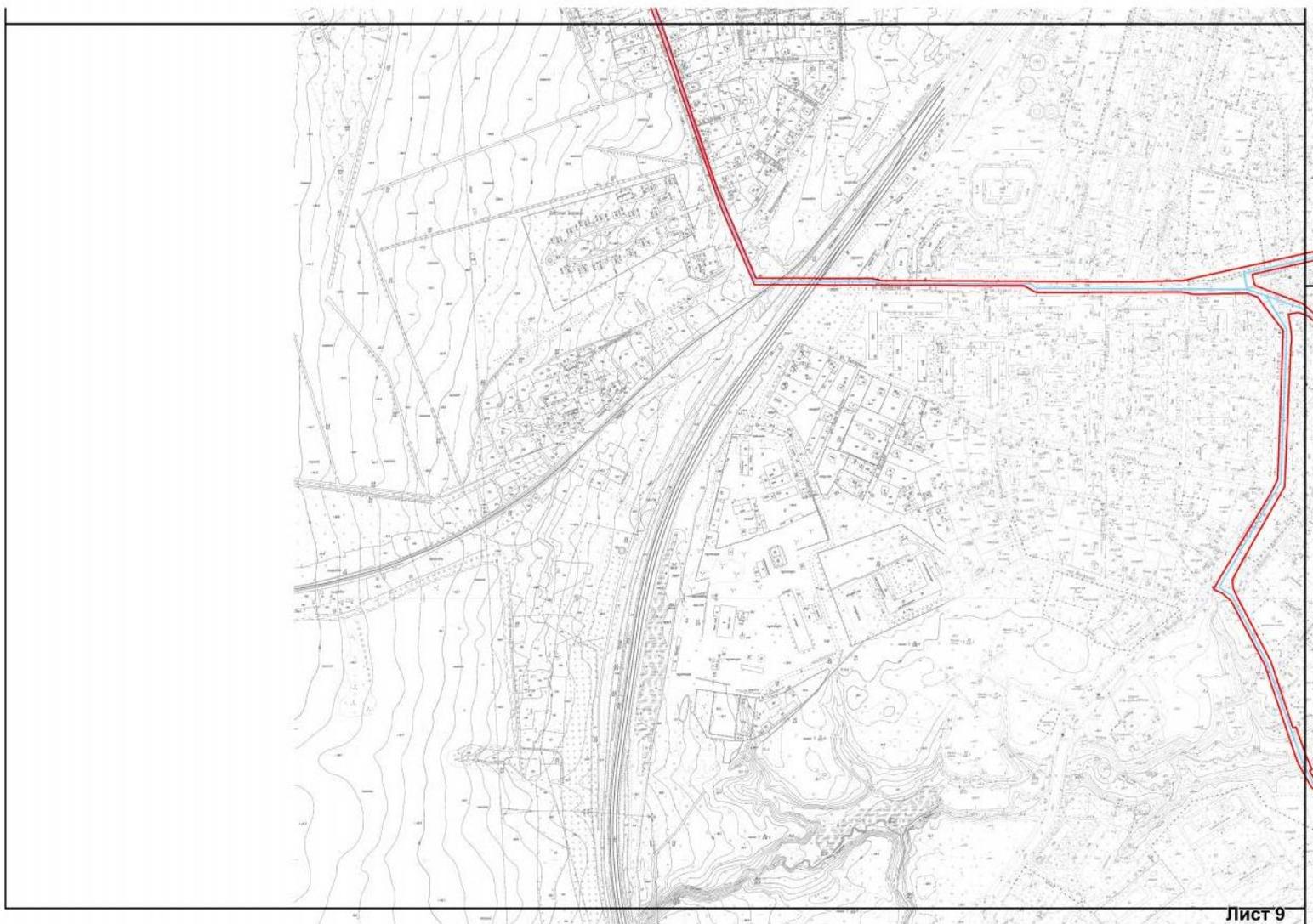


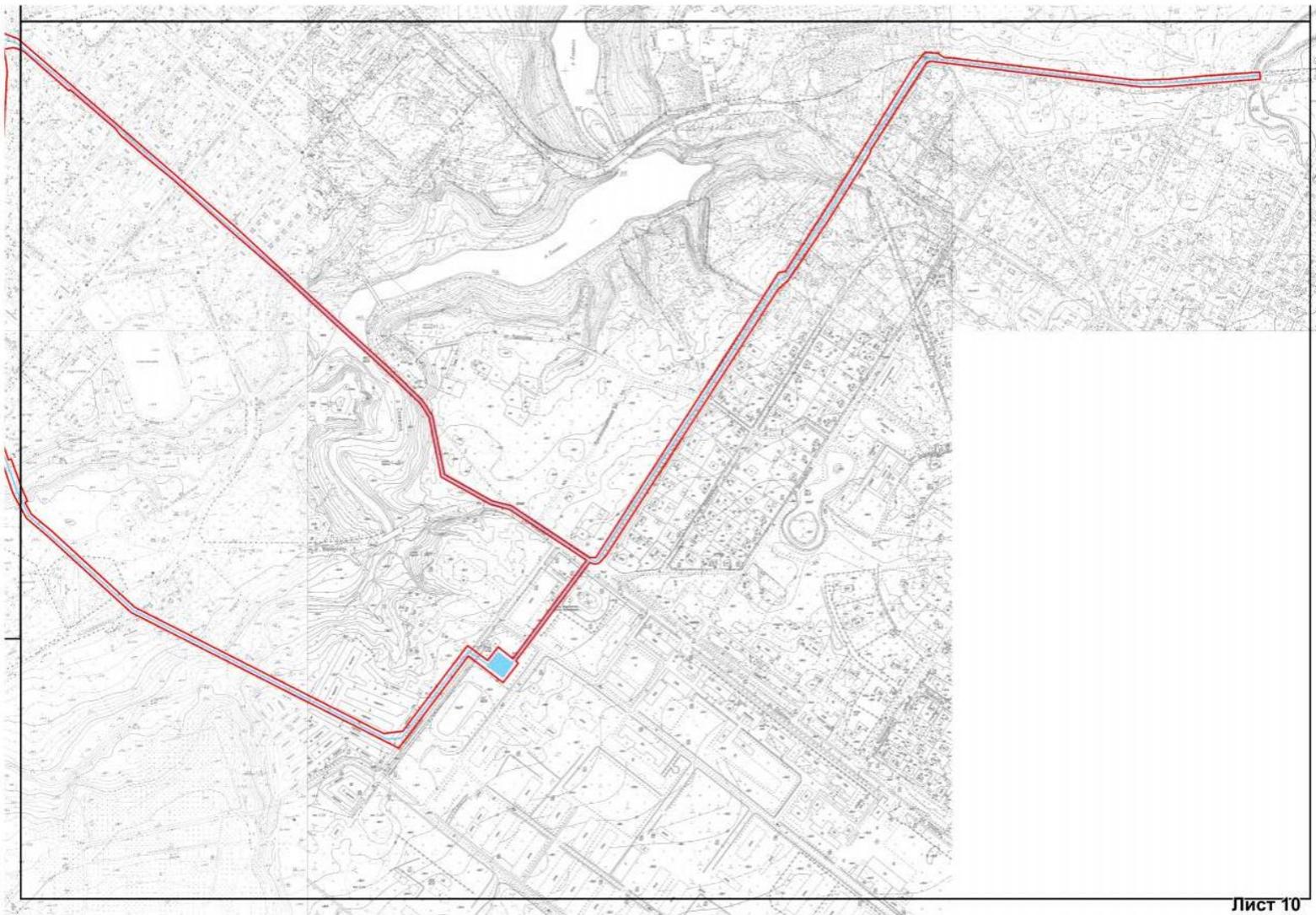
Лист 6



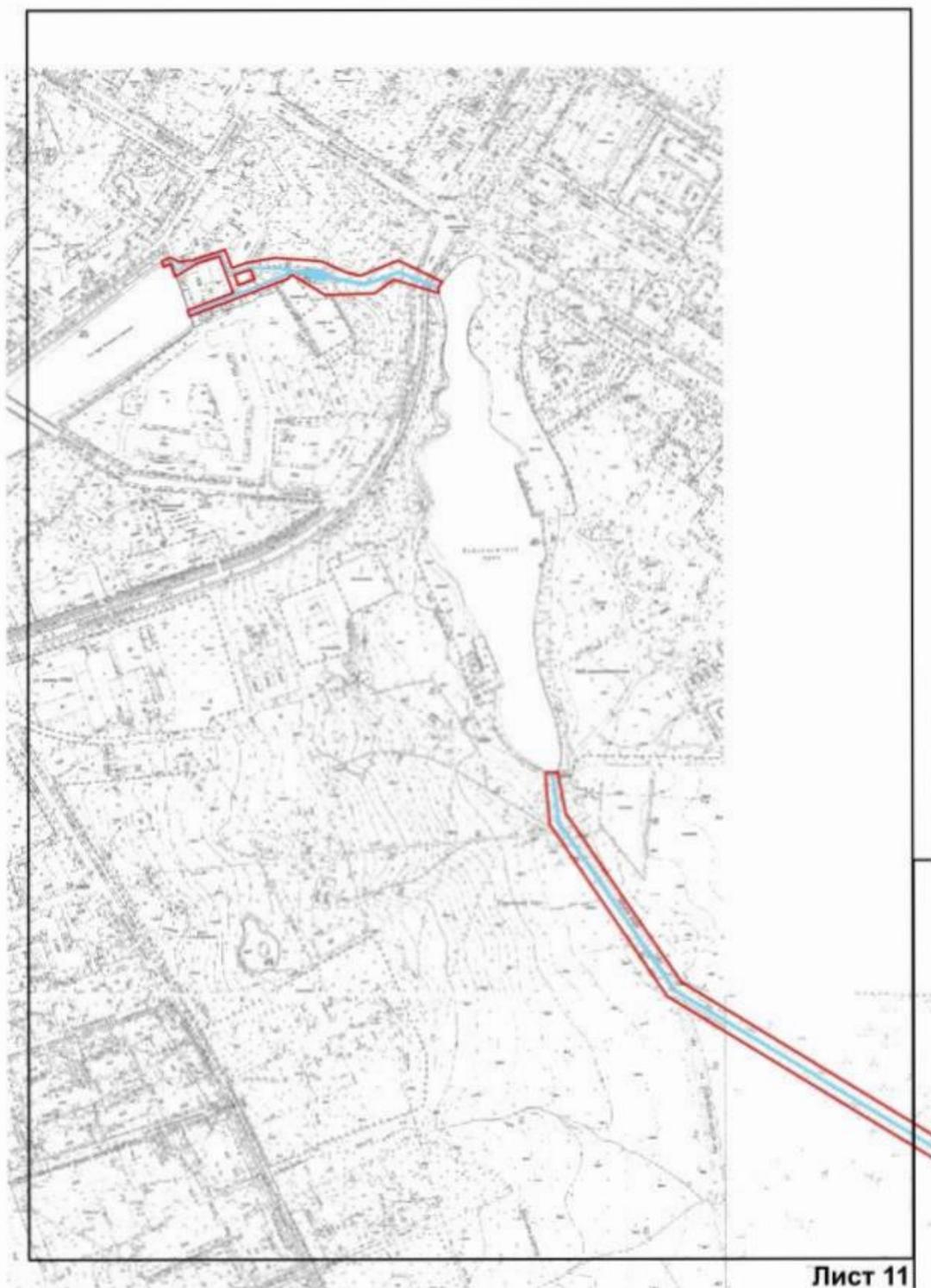


Лист 8

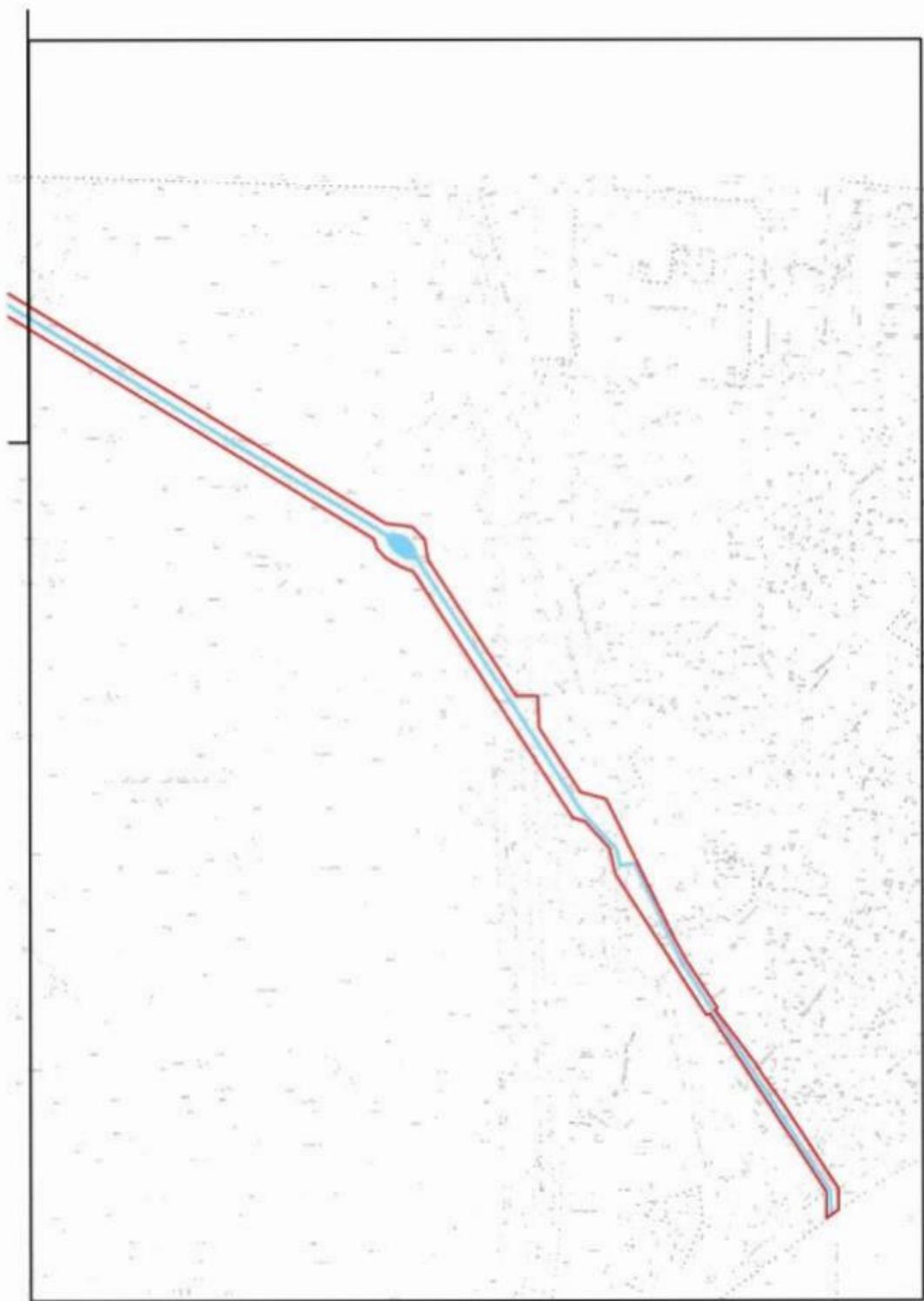




Лист 10



Лист 11

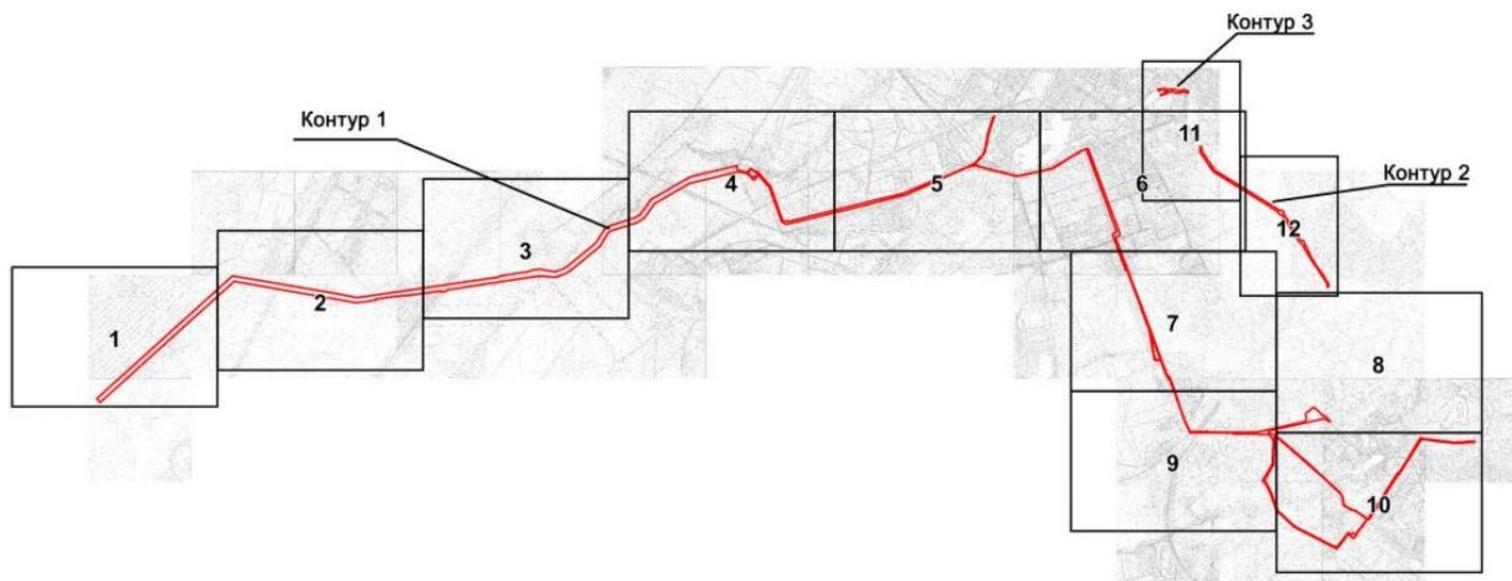


Лист 12

2. Перечень координат характерных точек границ территории
объекта культурного наследия:

СХЕМА РАСКЛАДКИ ЛИСТОВ

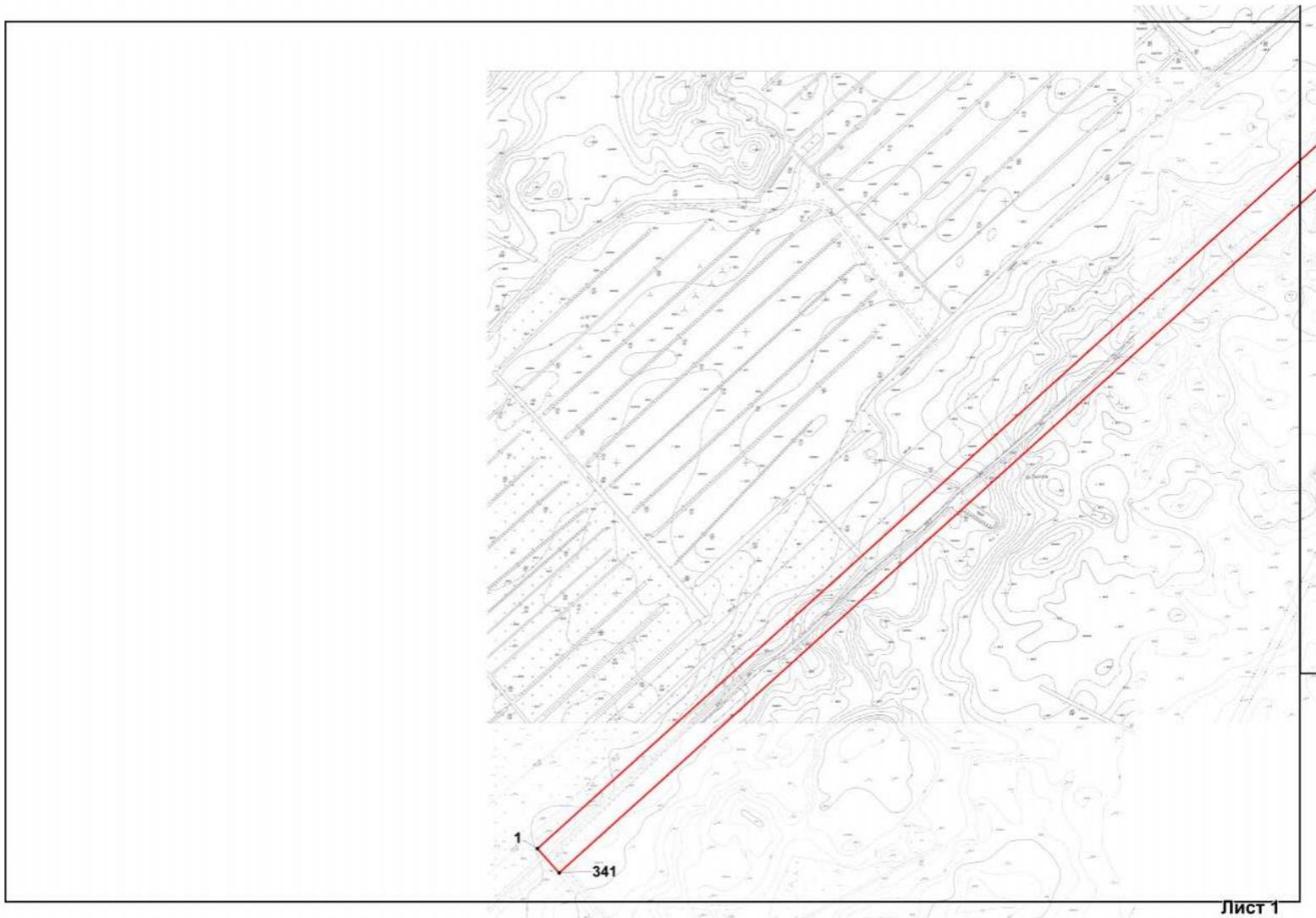
МАСШТАБ 1:5000

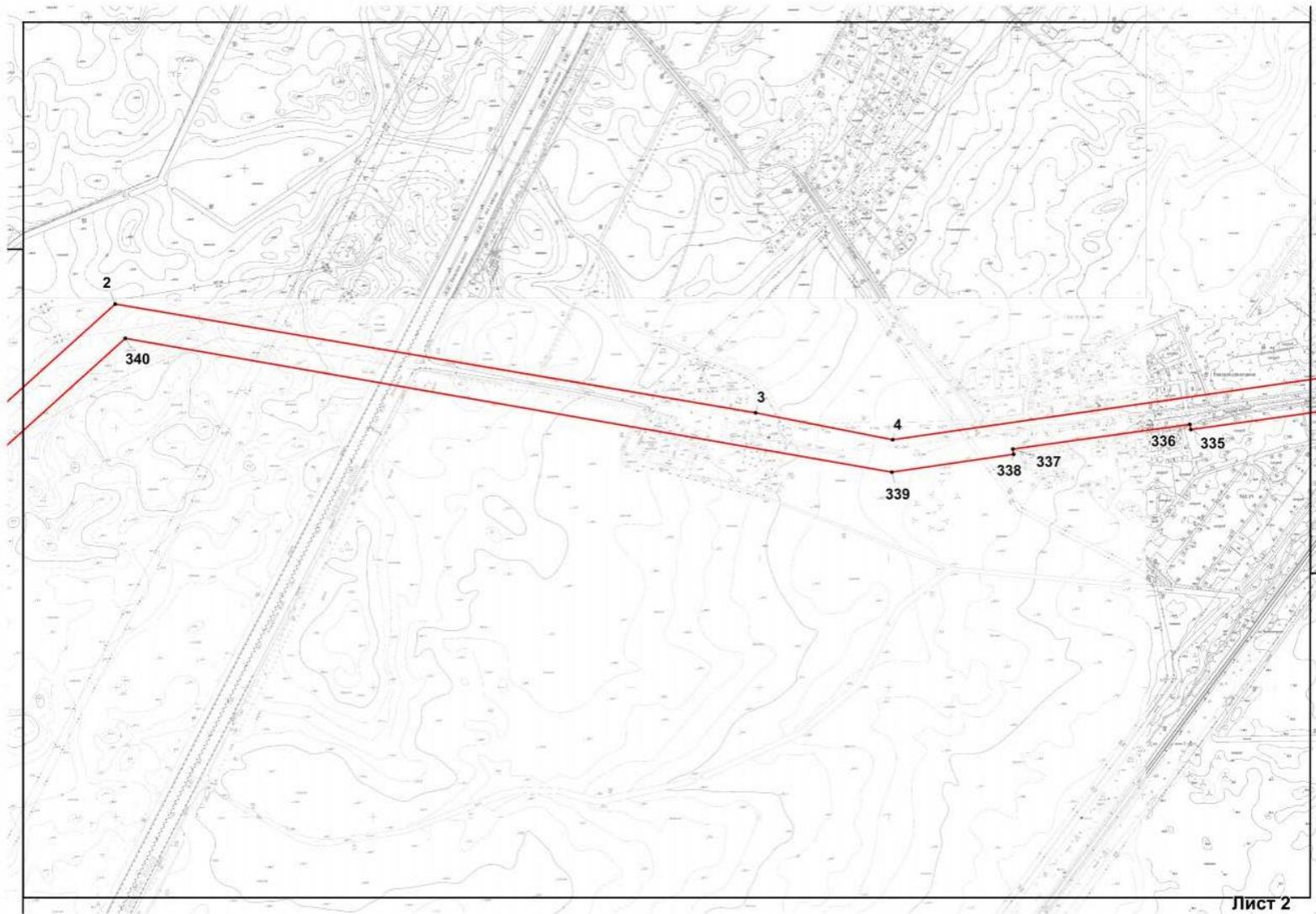


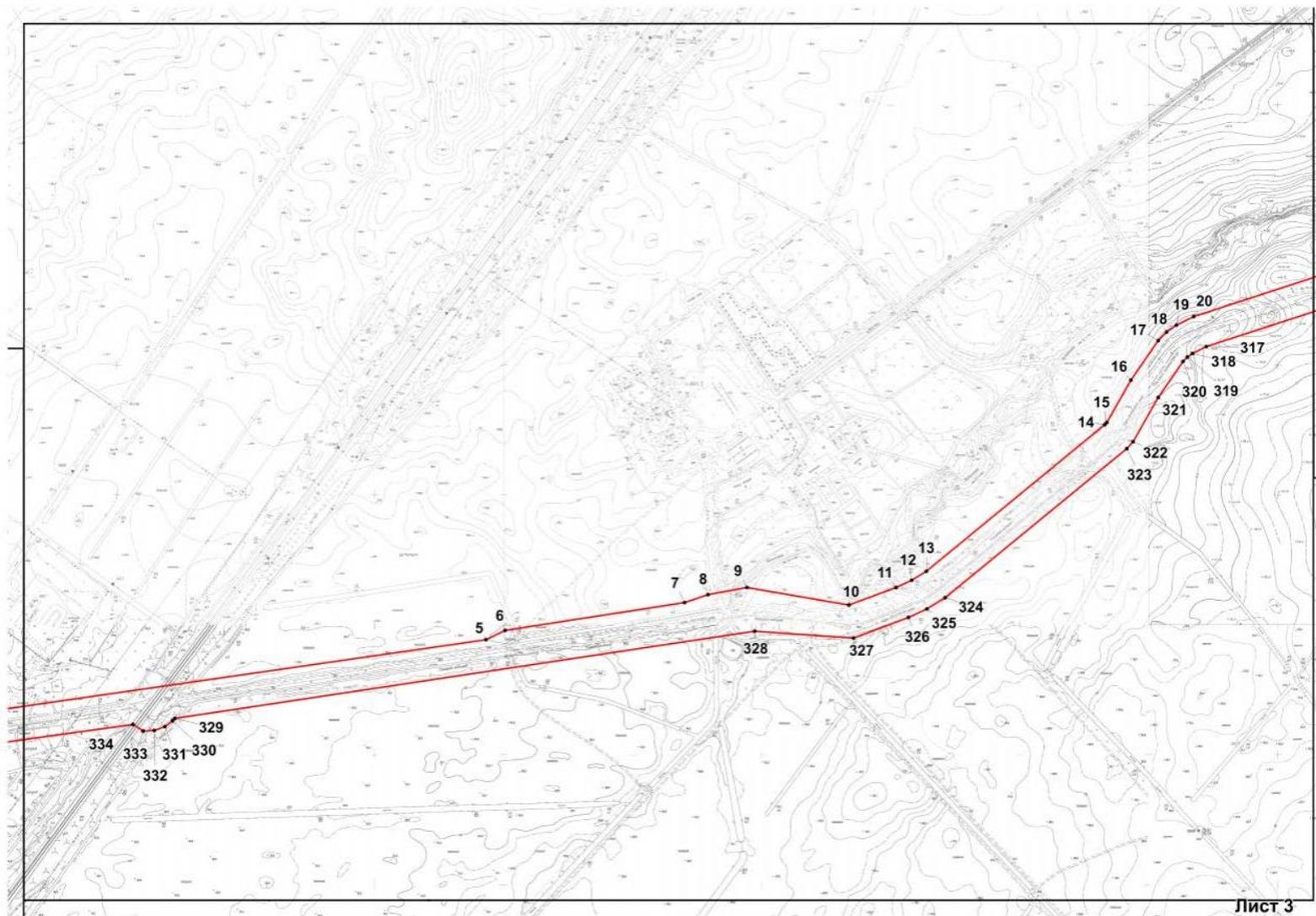
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

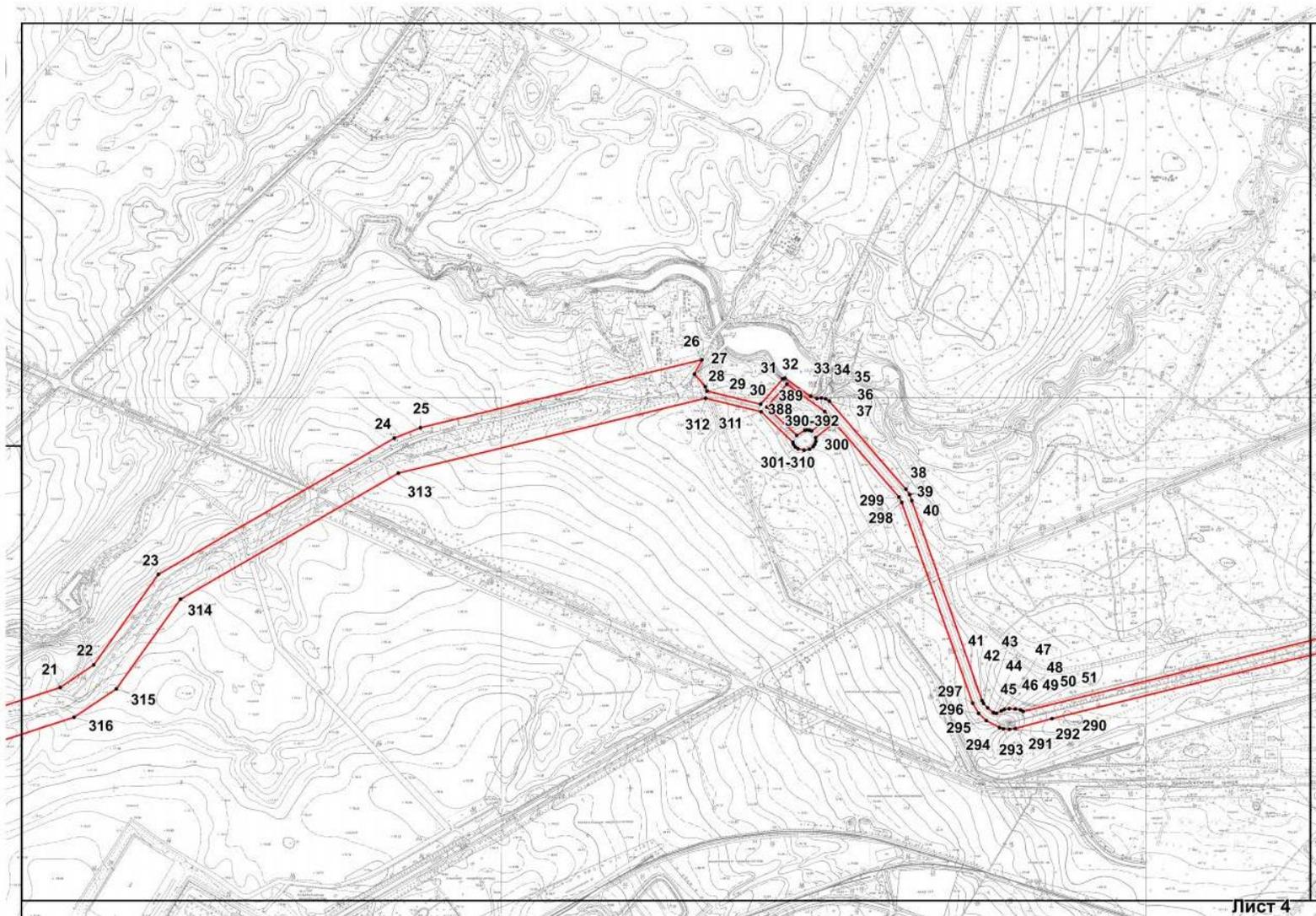
□ Граница территории объекта культурного наследия

● 4 Номер поворотной точки

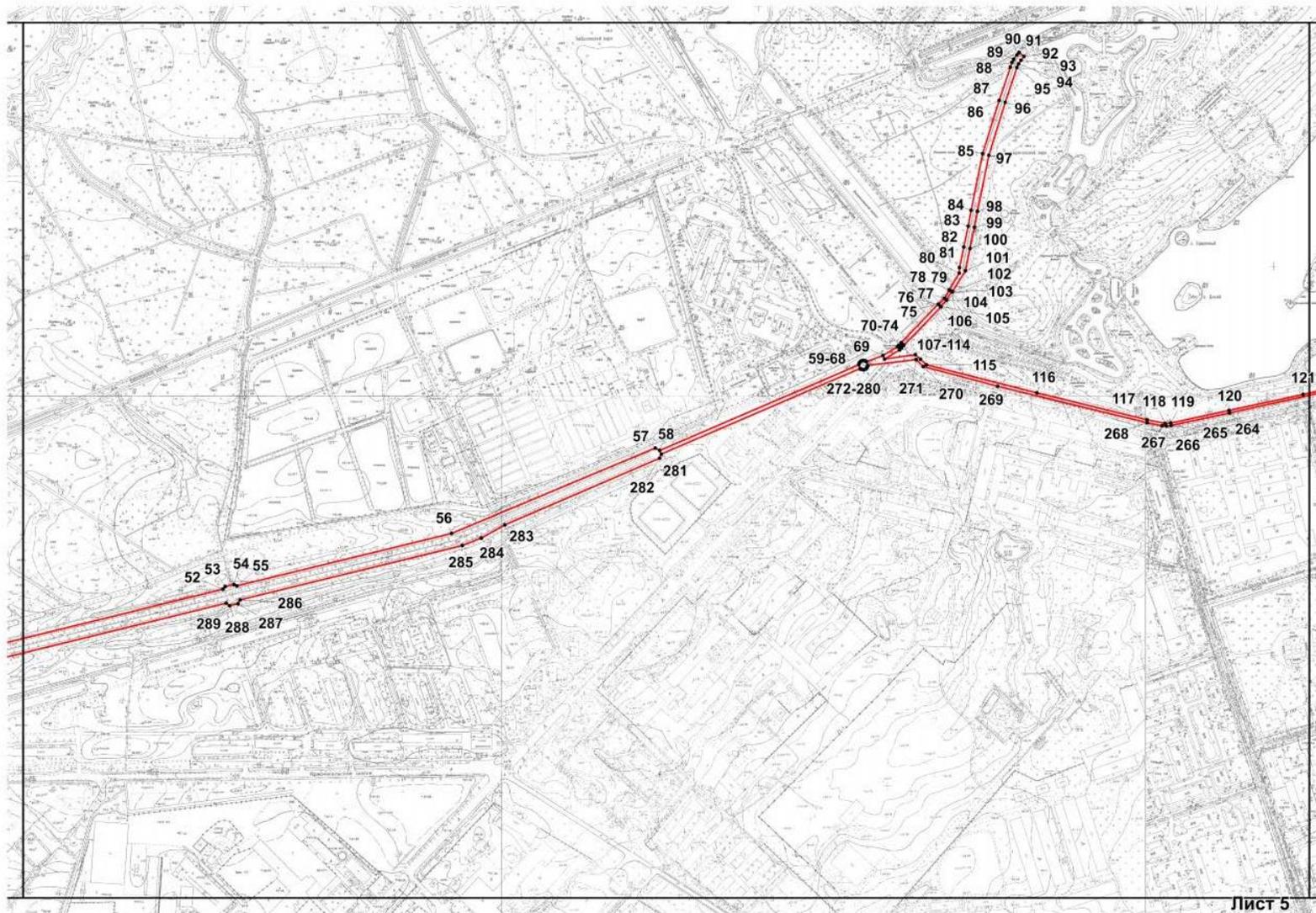


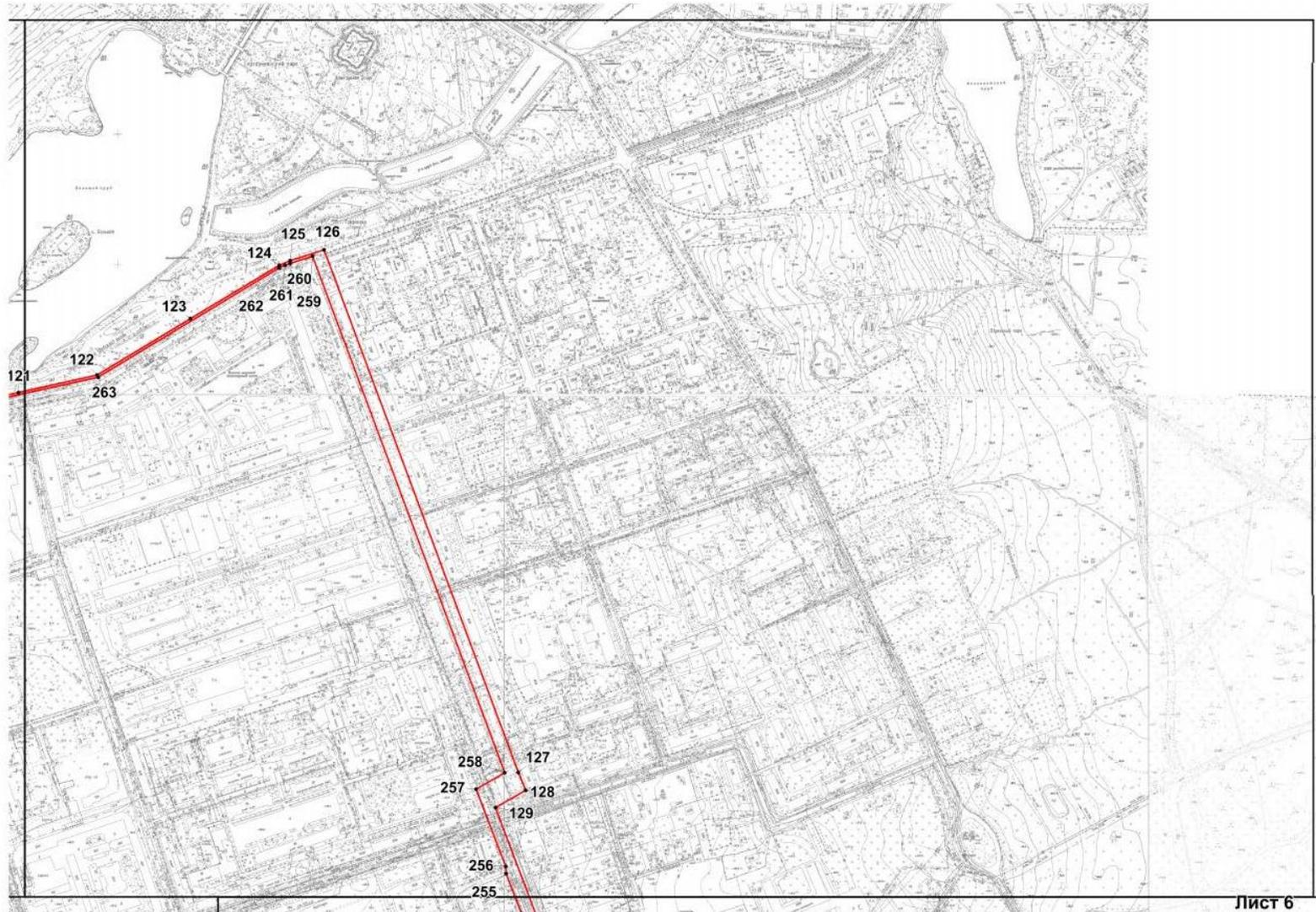




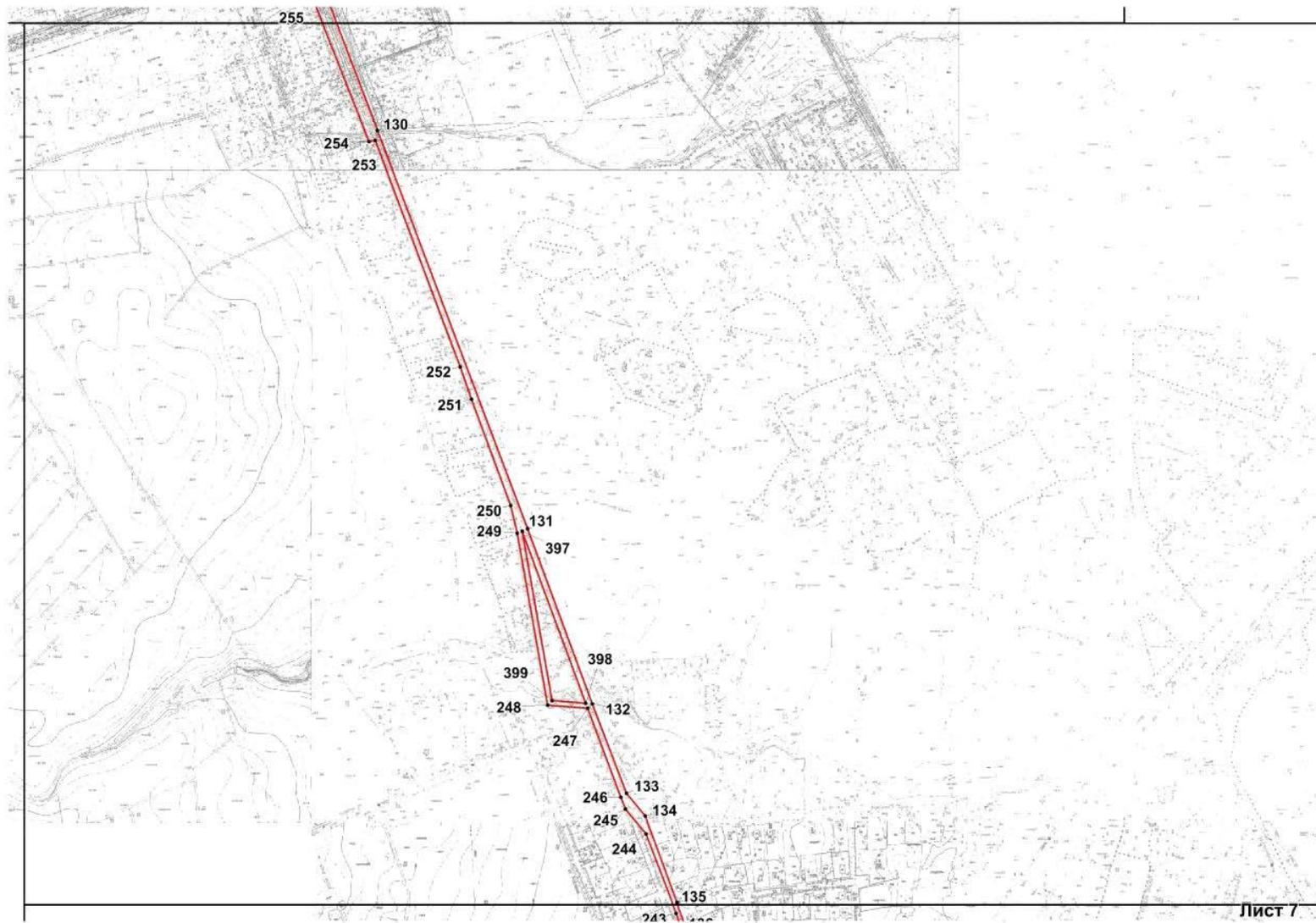


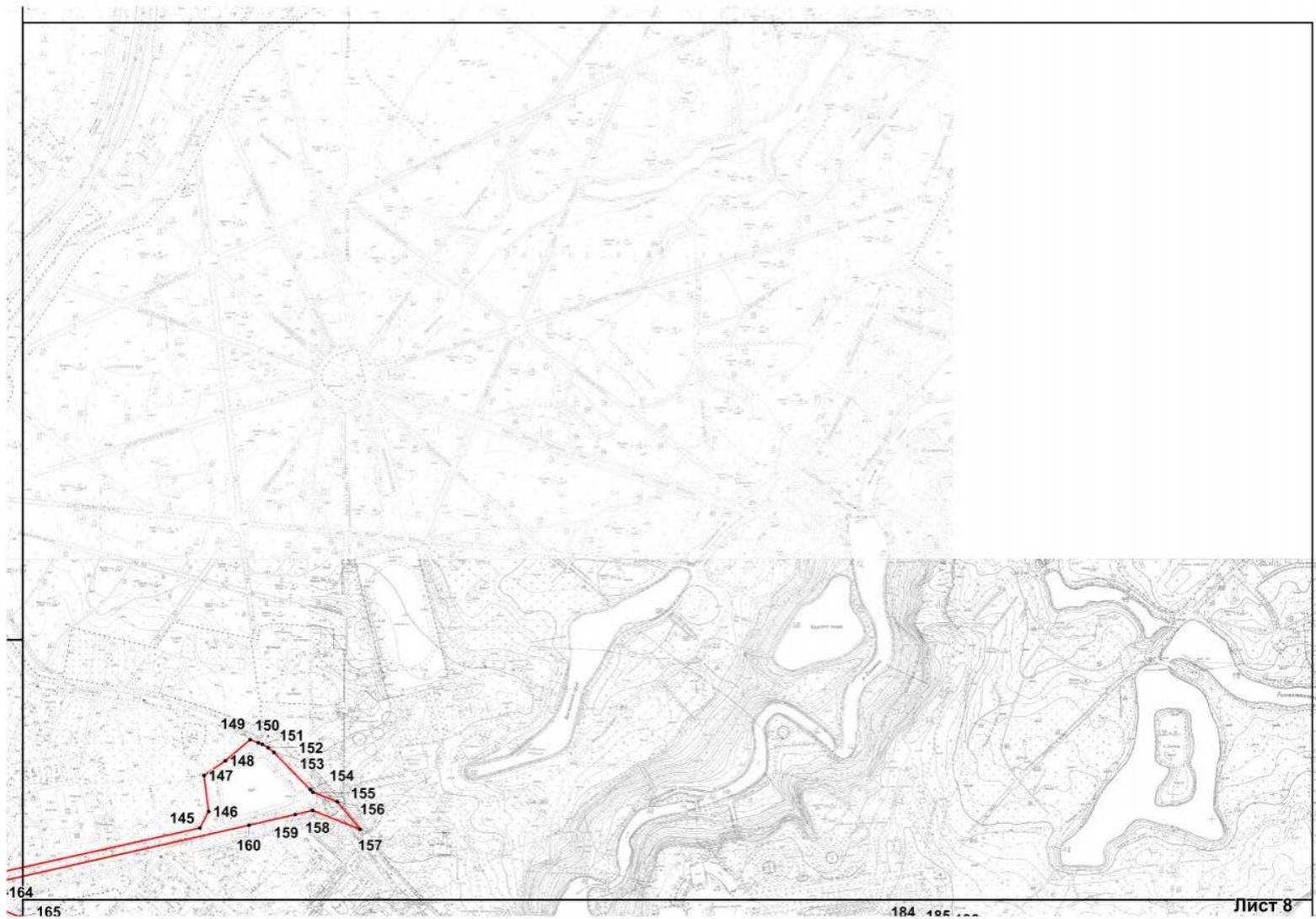
ЛІСТ 4

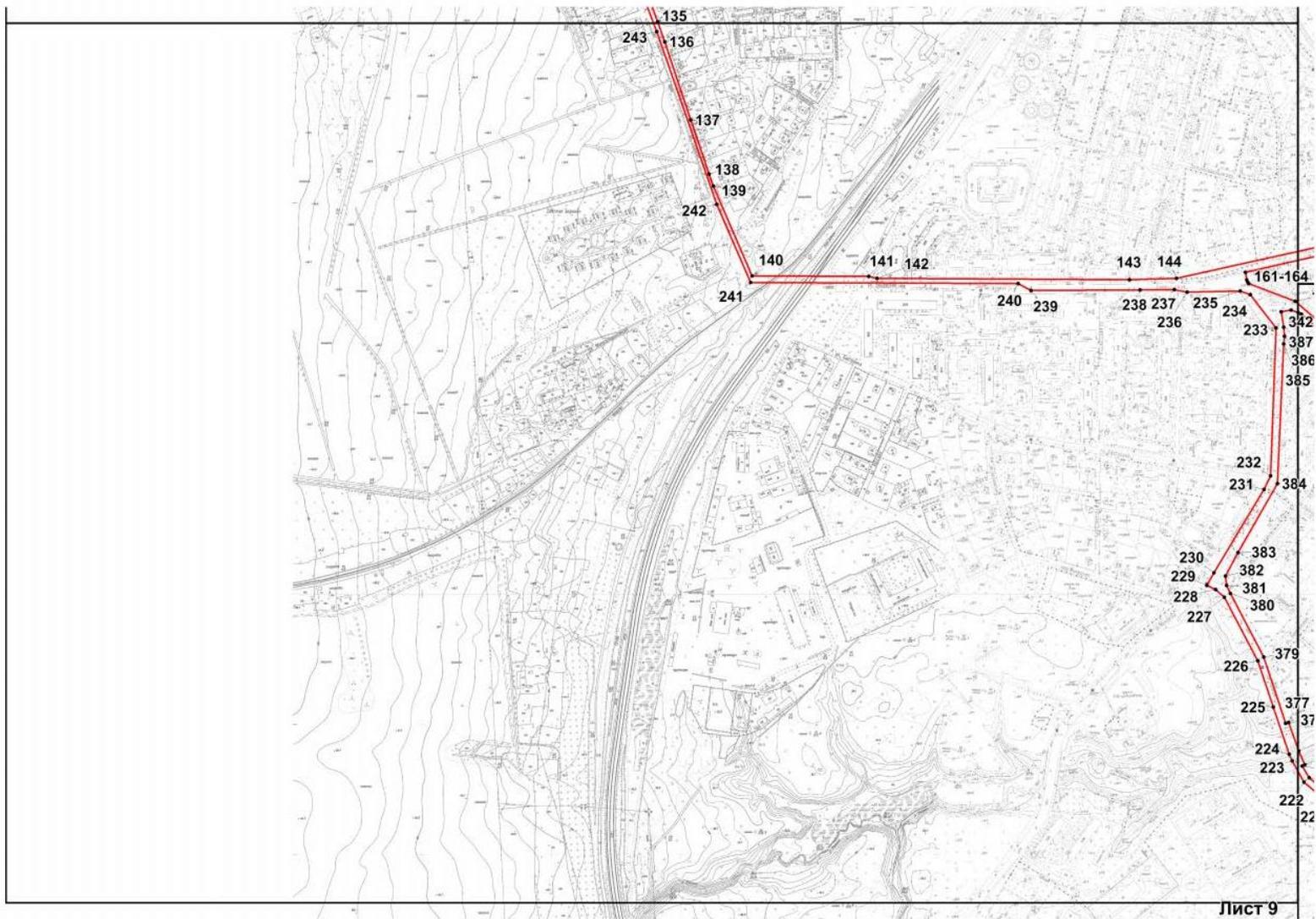


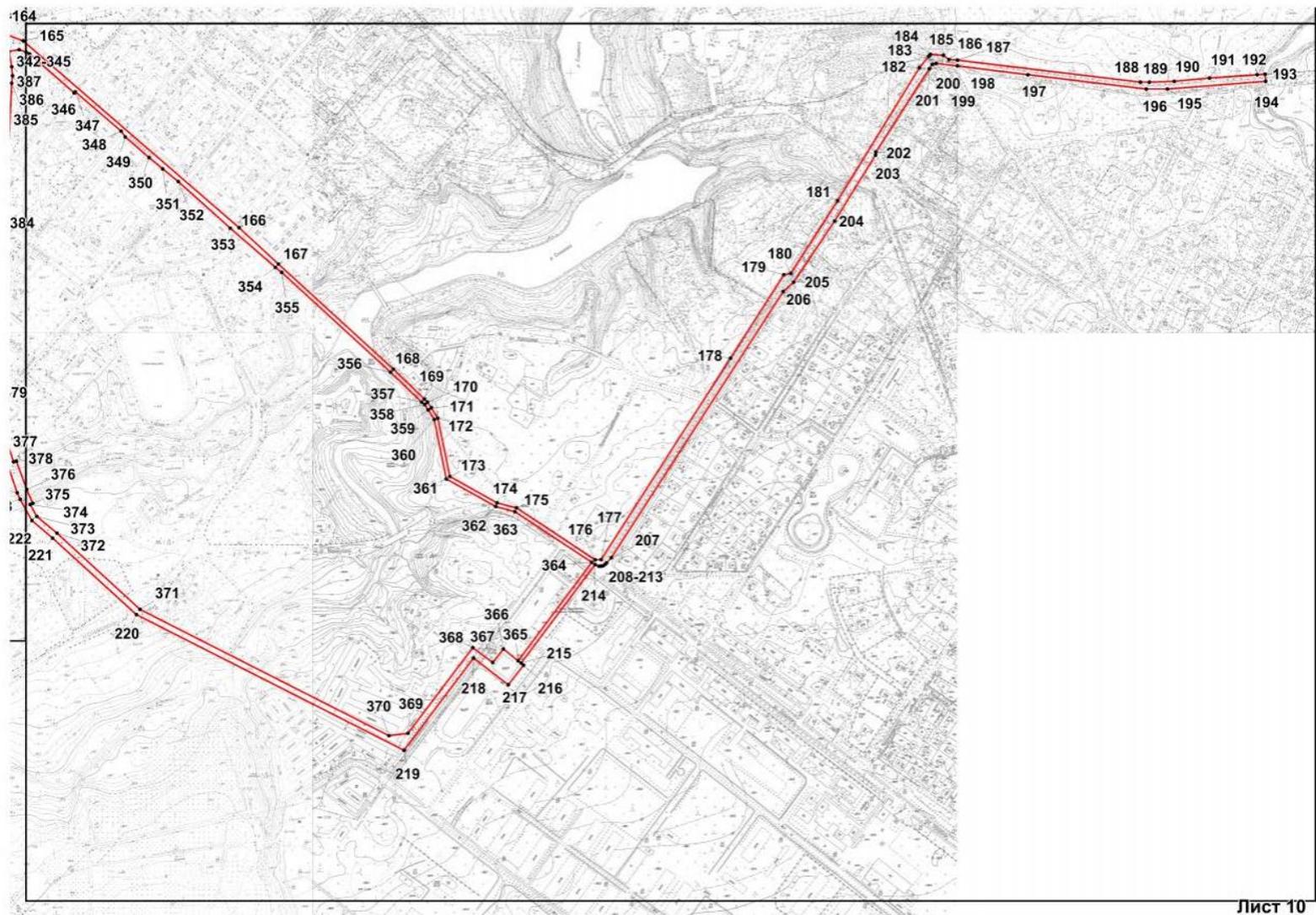


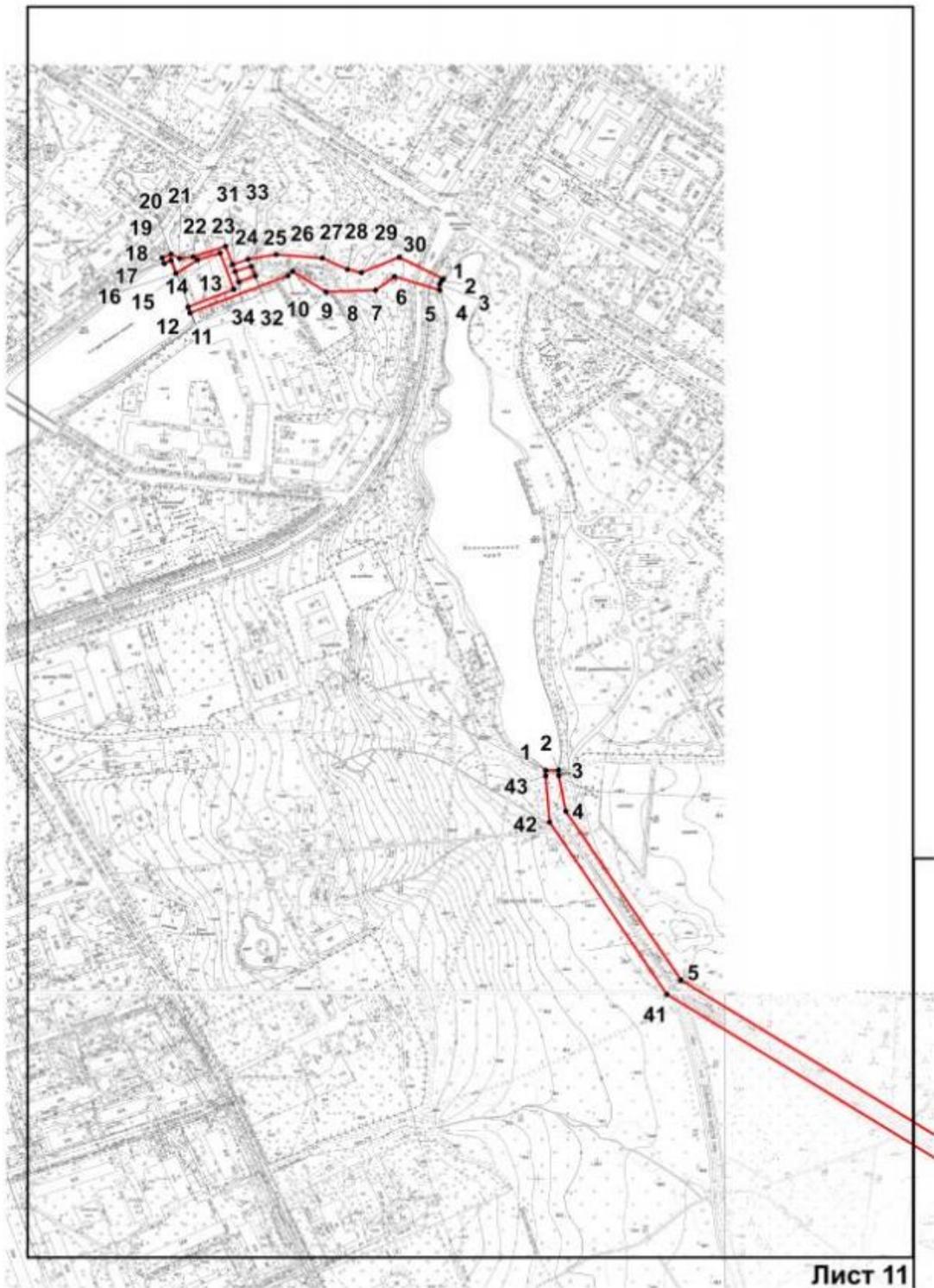
Лист 6

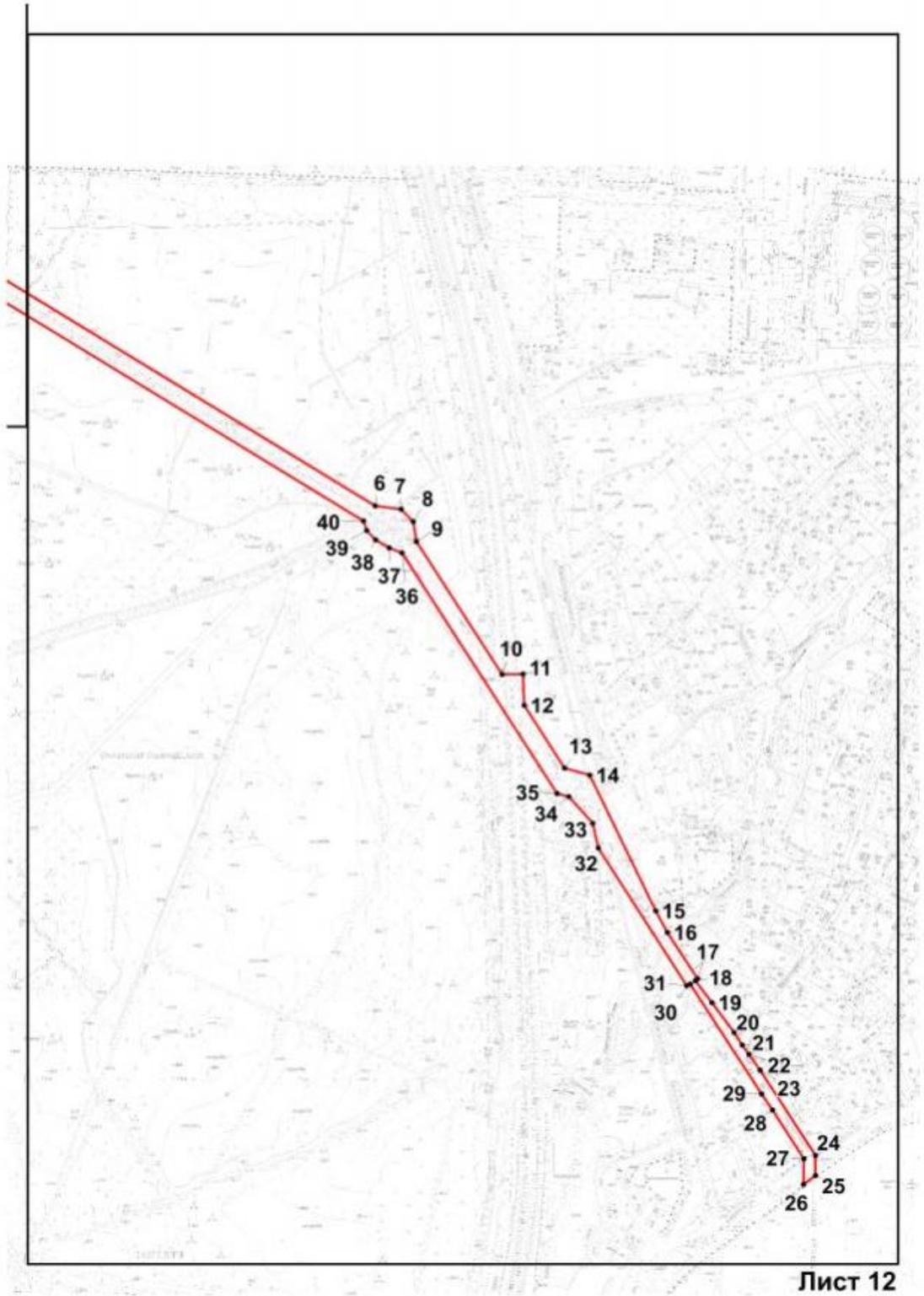












Лист 12

Номер поворотной (характерной) точки	Координаты характерных точек в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра объектов недвижимости (м)	
	X	Y
Контур 1		
1	66807.27	109077.45
2	67991.22	110398.44
3	67823.46	111393.31
4	67781.9	111606.19
5	67977.08	112971.86
6	67991.48	113001.72
7	68034.27	113279.97
8	68046.49	113316.04
9	68057.38	113376.65
10	68030.47	113534.69
11	68057.47	113607.86
12	68068.58	113632.04
13	68082.73	113654.94
14	68308	113931.46
15	68311.69	113934.87
16	68376.81	113972.06
17	68437.68	114014.25
18	68451.06	114027.34
19	68461.43	114042.79
20	68474.5	114069.37
21	68554.06	114314.87
22	68588.55	114366.99
23	68728.15	114467.35
24	68937.57	114833.42
25	68953.7	114874.37
26	69058.14	115311.18
27	69036.34	115299.17
28	69016.66	115316.19
29	69009.9	115318.91
30	68989.88	115402.21
31	69028.78	115436.64
32	69029.95	115439.68
33	69001.77	115479.63
34	68998.6	115489.56
35	68999.54	115496.32
36	68998.08	115503.01
37	68994.39	115508.73
38	68859.29	115627.3
39	68850.64	115633.39
40	68841.51	115636.91
41	68534.15	115745.67
42	68529.54	115748.03

43	68522.52	115754.36
44	68515.63	115763.28
45	68514.21	115768.13
46	68518.14	115775.65
47	68520	115780.38
48	68521.41	115787.74
49	68521.14	115797.35
50	68519.74	115805.12
51	68517.06	115809.68
52	68702.05	116566.17
53	68706.34	116569.45
54	68709.54	116582.9
55	68707.16	116587.59
56	68788.01	116921.64
57	68919.85	117238.52
58	68916.06	117245.36
59	69048.04	117554.71
60	69050.31	117555.15
61	69051.52	117555.79
62	69052.73	117556.76
63	69053.97	117558.32
64	69054.74	117560.64
65	69054.72	117562.6
66	69054.34	117564.4
67	69053.62	117565.6
68	69052.84	117566.56
69	69062.58	117592.34
70	69075.84	117614.6
71	69078.21	117616.88
72	69077.47	117617.64
73	69081.23	117621.64
74	69082.21	117620.76
75	69141.79	117678.17
76	69141.1	117678.89
77	69150.46	117687.93
78	69163.37	117696.02
79	69163.9	117695.14
80	69189.7	117711.11
81	69198.05	117711.27
82	69229.59	117717.96
83	69262.03	117724.8
84	69286.56	117729.57
85	69373.62	117747.42
86	69455.95	117772.96
87	69507.06	117790.49
88	69514.21	117792.97

89	69519.23	117795.74
90	69525.66	117800.5
91	69529.75	117804.14
92	69523.54	117811.55
93	69517.82	117806.98
94	69512.12	117803.14
95	69506.49	117800.74
96	69452.8	117782.45
97	69371.27	117757.15
98	69284.68	117739.41
99	69260.03	117734.61
100	69227.52	117727.72
101	69193.54	117720.52
102	69160.71	117700.22
103	69161.25	117699.38
104	69147.96	117691.06
105	69138.33	117681.77
106	69137.64	117682.49
107	69078.03	117625.05
108	69078.98	117624.17
109	69075.06	117620.2
110	69074.03	117621.28
111	69071.1	117618.36
112	69057.16	117594.94
113	69063.69	117642.62
114	69056.65	117650.71
115	69048.18	117660.11
116	69005.05	117831.4
117	68963.54	118003.01
118	68957.77	118030.79
119	68958.45	118039.76
120	68977.93	118130.31
121	69002.41	118245.43
122	69029.49	118367.45
123	69116.21	118512.28
124	69198.62	118650.3
125	69205.69	118667.39
126	69222.22	118719.99
127	68417.9	119021.26
128	68390.02	119032.51
129	68363.35	118985.91
130	68061.25	119101.48
131	67450.99	119333.37
132	67182.43	119433.29
133	67045.4	119486.33
134	67010.69	119515.07

135	66878.04	119564.35
136	66847.45	119575.12
137	66727.52	119615.55
138	66644.26	119643.65
139	66625.69	119650.53
140	66488.26	119710.22
141	66487.55	119890.87
142	66484.55	119903.88
143	66482.23	120294.7
144	66484.27	120367.39
145	66586.14	120830.26
146	66611.75	120843.55
147	66667.34	120836.31
148	66689.83	120869.33
149	66722.27	120908
150	66717.58	120920.61
151	66714.85	120927.21
152	66709.83	120935.86
153	66702.55	120944.71
154	66645.64	121001.07
155	66641.42	121005.27
156	66626.84	121042.9
157	66584.24	121078.61
158	66613.62	121004.79
159	66606.88	120977.97
160	66590.67	120906.2
161	66493.66	120473.91
162	66481.7	120476.31
163	66478.05	120477.88
164	66476.52	120479.24
165	66449.37	120550.97
166	66161.92	120885.9
167	66105.89	120946.79
168	65943.99	121125.08
169	65897.9	121173.56
170	65893.36	121178.32
171	65885.04	121184.21
172	65869.02	121194.3
173	65779.23	121212.87
174	65738.59	121286.12
175	65730.64	121315.95
176	65650.88	121437.92
177	65651.32	121447.33
178	65960.93	121648.16
179	66089.24	121730.62
180	66091.37	121741.63

181	66203.12	121814.04
182	66408.41	121941.14
183	66425.6	121955.43
184	66428.64	121957.95
185	66426.82	121978.25
186	66420.68	121986.73
187	66419.64	121999.98
188	66385.85	122283.4
189	66385.74	122297.37
190	66387.21	122336.08
191	66392.16	122390.84
192	66397.37	122464.57
193	66398.26	122477.22
194	66386.87	122478.02
195	66375.13	122325.63
196	66375.3	122293.04
197	66397.14	122109.22
198	66410.89	121999.98
199	66414.68	121966.88
200	66413.23	121960.83
201	66406.37	121956.47
202	66278.18	121873.17
203	66273.6	121872.77
204	66171.96	121809.28
205	66077.94	121746.07
206	66063.63	121729.9
207	65653.98	121463.38
208	65645.98	121455.77
209	65643.81	121453.73
210	65642	121450.77
211	65641.16	121447.81
212	65641.04	121445.93
213	65641.24	121443.84
214	65643.71	121438
215	65491.85	121323.35
216	65488.74	121327.32
217	65458.43	121303.5
218	65499.63	121249.9
219	65357.76	121141.78
220	65566.34	120726.66
221	65684.22	120596.97
222	65711.33	120564.78
223	65743.89	120546.49
224	65754.27	120541.92
225	65826.53	120517.19
226	65897.51	120492.93

227	65994.86	120441.49
228	66006.82	120427.68
229	66013.39	120414.43
230	66032.68	120425.52
231	66160.72	120502.93
232	66181.18	120512.98
233	66408.35	120521.43
234	66459.23	120481.44
235	66465.05	120465.99
236	66463.26	120383.65
237	66466.91	120364.07
238	66466.43	120310.83
239	66465.96	120142.22
240	66476.5	120122.01
241	66478.26	119708.18
242	66597.9	119655.58
243	66862.91	119562.99
244	66983.14	119516.15
245	67021.2	119484.45
246	67039.21	119477.6
247	67175.48	119426
248	67180.38	119364.36
249	67443.9	119317.24
250	67486.51	119307.39
251	67649.56	119246.75
252	67698.77	119229.22
253	68046.19	119097.92
254	68044.64	119088.47
255	68261.74	119002.28
256	68273.02	119001.92
257	68391.97	118955.69
258	68417.48	118999.96
259	69212.25	118702.06
260	69201.06	118666.71
261	69198.4	118659.43
262	69194.05	118649.86
263	69025.94	118369.29
264	68974.02	118131.15
265	68954.48	118040.36
266	68953.61	118032.99
267	68954.3	118026.51
268	68958.61	118003.29
269	69015.29	117770.68
270	69045.78	117655.07
271	69056.2	117643.86
272	69047.23	117568.68

273	69045.79	117568.56
274	69044.22	117567.96
275	69042.65	117566.52
276	69041.47	117565.16
277	69040.78	117562.92
278	69040.78	117560.32
279	69041.55	117558.24
280	69042.52	117557.08
281	68910.45	117247.6
282	68904.07	117245.28
283	68801.24	117004.34
284	68780.77	116967.71
285	68769.47	116938.41
286	68685.76	116592.67
287	68679.87	116589.55
288	68676.66	116576.1
289	68680.64	116571.21
290	68506.09	115854.55
291	68491.07	115797.27
292	68489.56	115788.14
293	68490.38	115778.94
294	68492.22	115773.01
295	68503.41	115752.2
296	68514.43	115740.31
297	68529.84	115731.14
298	68838.63	115621.18
299	68847.13	115617.01
300	68961.19	115516.98
301	68938.59	115487.48
302	68932.73	115487.72
303	68928.03	115486.04
304	68924.32	115483.31
305	68920.53	115477.83
306	68918.94	115469.42
307	68921.19	115460.38
308	68924.12	115456.01
309	68927.97	115453.21
310	68931.17	115452.33
311	68978.06	115402.89
312	68998.8	115316.71
313	68883.74	114840.03
314	68690.14	114501.57
315	68551.91	114402.26
316	68508.51	114336.61
317	68428.41	114088.94
318	68418.04	114067.89

319	68412.41	114059.48
320	68405.71	114052.92
321	68350.12	114014.37
322	68281.93	113975.46
323	68271.48	113965.77
324	68041.89	113683.96
325	68024.42	113655.7
326	68011.23	113627
327	67979.84	113541.89
328	67990.27	113388.7
329	67856.18	112489.86
330	67852.43	112486.14
331	67843.14	112474.01
332	67837.35	112457.55
333	67836.67	112440.66
334	67846.73	112424.69
335	67797.51	112069.26
336	67805.44	112068.14
337	67767.34	111793.01
338	67759.41	111794.13
339	67731.81	111604.95
340	67937.99	110413.93
341	66770.03	109110.79
342	66433.26	120529.6
343	66435.68	120544.93
344	66431.81	120555.73
345	66429.18	120560.7
346	66369.12	120630.43
347	66371.15	120632.15
348	66310.43	120702.97
349	66301.37	120709.65
350	66269.94	120746.16
351	66252.58	120767.41
352	66232.84	120791.55
353	66161.12	120872.41
354	66100.7	120942.11
355	66093.02	120952.03
356	65939.64	121120.96
357	65893.56	121169.44
358	65889.42	121173.76
359	65881.71	121179.2
360	65866.74	121188.61
361	65775.32	121207.55
362	65732.99	121283.84
363	65725.09	121313.47
364	65646.94	121432.96

365	65495.55	121318.63
366	65513.53	121295.73
367	65492.69	121279.28
368	65515.6	121248.58
369	65383.97	121148.22
370	65380.29	121118.56
371	65574.62	120732.47
372	65691.8	120603.53
373	65717.9	120572.47
374	65736.04	120562.02
375	65737.83	120566.02
376	65759.05	120556.7
377	65802.86	120540.72
378	65801.37	120536.36
379	65903.28	120502.37
380	66000.98	120450.94
381	66013.02	120444.77
382	66027.6	120442.97
383	66063.54	120462.62
384	66169.54	120523.47
385	66383.96	120533.44
386	66395.41	120534.44
387	66409.69	120533.16
388	68985.4	115411.58
389	69020.48	115442.64
390	68978.8	115501.81
391	68969.95	115509.49
392	68948.47	115481.39
393	68949.98	115478.07
394	68950.4	115473.99
395	68949.74	115470.62
396	68941.85	115457.93
397	67446.89	119324.97
398	67183.25	119423.04
399	67187.35	119371.24
Контур 2		
1	69238.25	119807.89
2	69238.76	119821.86
3	69232.76	119822.1
4	69194.13	119829.55
5	69012.04	119952.8
6	68625.68	120581.87
7	68621.91	120610.02
8	68608.27	120623.11
9	68586.66	120626.39
10	68440.76	120720.02

11	68441.17	120743
12	68406.6	120744.24
13	68337.59	120788.43
14	68330.21	120815.65
15	68181.03	120887.7
16	68157.41	120900.43
17	68106.5	120933.42
18	68104.63	120931.06
19	68080.21	120949.15
20	68047.75	120973.17
21	68033.95	120982.02
22	68023.57	120989.18
23	68006.37	121001.75
24	67912.98	121062.24
25	67890.9	121062.08
26	67881.23	121048.99
27	67909.18	121049.23
28	67962.91	121015.08
29	67980.02	121003.43
30	68100.77	120925.21
31	68098.89	120921.69
32	68250.19	120825.26
33	68277.28	120819.13
34	68306.24	120792.99
35	68309.71	120780.14
36	68573.92	120611.06
37	68579.24	120597.05
38	68588.36	120582.35
39	68598.34	120572.31
40	68608.95	120569.02
41	68996.52	119937.95
42	69182.37	119812.13
43	69232.25	119808.09
Контур 3		
1	69768.59	119698.33
2	69766.22	119696.37
3	69762.55	119693.93
4	69756.82	119694.09
5	69756.11	119694.33
6	69770.99	119645.93
7	69756.05	119625.35
8	69754.67	119572.23
9	69776.35	119536.49
10	69771.91	119531.44
11	69731.47	119426.68
12	69738.09	119424.4

13	69757.02	119473.44
14	69796.42	119458.91
15	69788.86	119434.61
16	69774.41	119411.27
17	69788.36	119406.27
18	69785.21	119399.14
19	69791.24	119396.38
20	69795.14	119406.15
21	69790.49	119415.44
22	69792.05	119429.85
23	69803.56	119464.87
24	69783.89	119472.2
25	69789.52	119488.89
26	69794.74	119519.03
27	69790.83	119568.55
28	69778.51	119595.57
29	69775.22	119610.42
30	69791.95	119651.05
31	69776.36	119474.92
32	69782.23	119492.37
33	69771.76	119496.66
34	69765.04	119479.28

Режим использования территории
объекта культурного наследия федерального значения
«Водовод Таицкий (система с сооружениями)»,
расположенного по адресу:
Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка

1. На территории объекта культурного наследия запрещаются строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик, существующих на территории объекта культурного наследия объектов капитального строительства; проведение земляных, строительных, мелиоративных и иных работ, за исключением работ по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.

2. На территории объекта культурного наследия разрешается ведение хозяйственной деятельности, не противоречащей требованиям обеспечения сохранности объекта культурного наследия и позволяющей обеспечить функционирование объекта культурного наследия в современных условиях.

3. Требования к осуществлению деятельности в границах территории объекта культурного наследия и требования к содержанию и использованию территории объекта культурного наследия устанавливаются законодательством Российской Федерации и Санкт-Петербурга об объектах культурного наследия.

Приложение № 6 к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы раздела документации, обосновывающего меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенного по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка, при проведении работ по реконструкции уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д.2.5 до Госпитальной ул., разработанного ООО «НПФ «ГАМАС» в 2025 году (шифр 24/4.1-12)

Копия Распоряжения Комитета по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры «Об утверждении предмета охраны объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система сооружениями)» от 01.03.2021 № 51-р



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
КОМИТЕТ ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ КОНТРОЛЮ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
И ОХРАНЕ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ
РАСПОРЯЖЕНИЕ окуд

01.03.2021

№ 51-р

Об утверждении предмета охраны
объекта культурного наследия
федерального значения
«Водовод Таицкий (система с сооружениями)»

В соответствии с подпунктом 10 пункта 2 статьи 33 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и пунктом 3.12 Положения о Комитете по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры, утвержденного постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 28.04.2004 № 651:

1. Утвердить предмет охраны объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенного по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка, согласно приложению к распоряжению.

2. Установить, что настоящее распоряжение распространяется на территорию объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», находящуюся в административных границах Санкт-Петербурга.

3. Начальнику отдела государственного реестра объектов культурного наследия Управления государственного реестра объектов культурного наследия обеспечить размещение распоряжения в электронной форме в локальной компьютерной сети КГИОП и его официальное опубликование.

4. Контроль за выполнением распоряжения возложить на начальника Управления государственного реестра объектов культурного наследия.

Заместитель председателя КГИОП

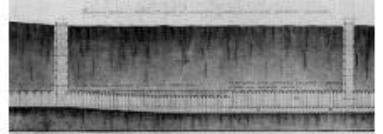
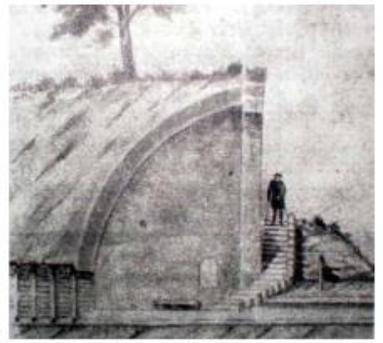
Г.Р. Аганова

Предмет охраны
объекта культурного наследия федерального значения
«Водовод Таицкий (система с сооружениями)»,
расположенного по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин,
от Таицких ключей до Павловского парка

№ п.п.	Видовая принадлежность предмета охраны	Предмет охраны	Фотографии
1.	Объемно-пространственное и планировочное решение территории	<p>историческое местоположение части системы Таицкого водовода с гидротехническим сооружениями, расположенной в административных границах Санкт-Петербурга;</p> <p>историческое деление части системы Таицкого водовода, расположенной в административных границах Санкт-Петербурга на участки,</p> <p>в том числе:</p> <p>- участок 1. Участок Таицкого водовода: местоположение (от границы с Лен. обл. по территории Пушкинского района, включая участок в границах Баболовского парка, участок на территории Екатерининского парка до Верхних прудов); система водовода с сооружениями (Минная галерея, Курголов грот, трасса водовода (надземная, подземная), акведук через р. Кузьминку, Баурский канал с гротом «Монах» и гранитным бассейном, гидротехнические сооружения у Баболовского дворца с Серебряным прудом и гротом);</p> <p>- участок 2. Софийский водовод, в том числе: открытая система водовода с сооружениями: местоположение: (г. Пушкин, от Баболовского парка до Витебской ж.д.; г. Павловск, от Витебской ж.д. до Павловского парка); система водовода с сооружениями (трасса водовода (надземная, подземная), Водопроводной мост, Водопроводной пруд, Купальный пруд с переливной плотиной, мост через ул. Красного Курсанта);</p>	

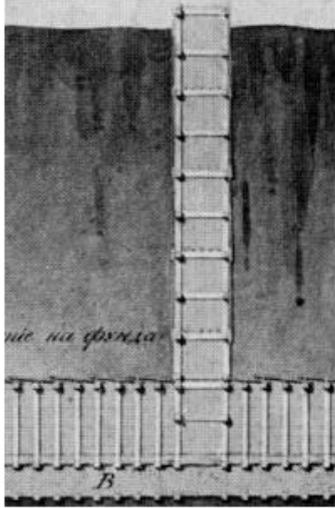
		<p>чугунно-трубный водовод: местоположение (г. Павловск, от ул. Березовая до Павловского парка);</p> <p>- участок 3. Павловский (Тярлевский) водовод: местоположение (от Екатерининского парка, по территории Отдельного парка до Павловского парка); система с сооружениями (трасса водовода (надземная, подземная), акведук);</p> <p>историческое объемно-пространственное решение системы Таицкого водовода с сооружениями;</p> <p>территория объекта: территория, непосредственно занятая объектом и связанная с ним исторически и функционально, являющаяся его неотъемлемой частью (плановое и высотное положение: надземное и подземное)</p>	
<p>Участок 1. Участок системы Таицкого водовода (от границы с Ленинградской обл. по территории Пушкинского района, через р. Кузьминку, по территории Баболовского парка, по территории Екатерининского парка до моста-делителя (Верхние пруды)</p>			
1.	Объемно-пространственное и планировочное решение	<p>историческое местоположение территории водовода (гидротехнических сооружений, каналов, прудов, дорог, исторических аллеиных посадок, Минной галереи):</p> <ul style="list-style-type: none"> - от границы с Ленинградской областью по территории Пушкинского района, до границы Баболовского парка; - в границах Баболовского парка; - от границ Баболовского парка до границ Екатерининского парка; - в границах Екатерининского парка (от Орловских ворот до Верхних прудков); <p>историческое объемно-пространственное решение системы водовода: сочетание линейных (регулярных) элементов: исторических открытых каналов, полос газона, рядовых посадок деревьев (аллей), подземной Минной галереи, подземной кирпичной галереи, дорог, с историческими гидротехническими сооружениями (акведук, гроты, колодец);</p>	

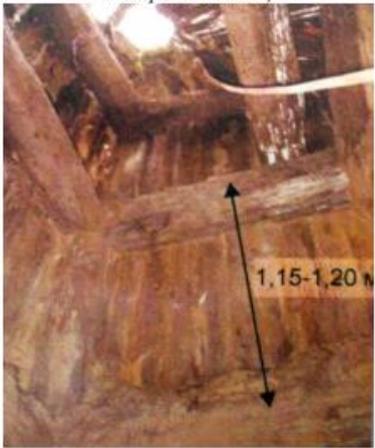
		<p>исторические габариты и конфигурация сооружений в системе водовода*, включая высотные отметки, уклоны по дну;</p> <p>(*частично утрачены)</p> <p>местоположение и объемно-пространственные, планировочные, архитектурно-художественные и конструктивные характеристики сооружений и участков трассы водовода, составляющих часть системы Таицкого водовода – объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», являющихся самостоятельными объектами культурного наследия, входящими в состав иных объектов культурного наследия:</p> <p>1. Объект культурного наследия федерального значения «Баболовский парк», в составе объектов:</p> <p>1. гидротехнические сооружения у Баболовского дворца с Серебрянным прудом и гротом:</p> <p>1.1. Серебрянный пруд;</p> <p>1.2. грот;</p> <p>2. Канал Баурский («Монахова канава») с гротом «Монах» и гранитным бассейном:</p> <p>2.1. грот «Монах» (г. Пушкин, Баболовский парк, лит. С);</p> <p>2.2. гранитный бассейн;</p> <p>3. Мост-труба на Таицком водоводе;</p> <p>местоположение и объемно-пространственные, планировочные, архитектурно-художественные и конструктивные характеристики сооружений и участков трассы водовода, составляющих часть системы Таицкого водовода – объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенных на территории иных объектов культурного наследия и не входящих в их состав:</p> <p>Объект культурного наследия федерального значения «Екатерининский дворец и парк»:</p> <p>- трасса водовода (трубный участок,</p>	
--	--	--	--

		<p>открытый канал), проходящая по территории парка от границы Екатерининского парка (Орловские ворота) до моста-делителя (Верхние пруды)*</p> <p>(* границы ОКН ФЗ «Таицкий водовод (система с сооружениями)» определены до моста-делителя, т.к. исторически трасса Таицкого водовода была устроена для питания водной системы Екатерининского парка; водная система с гидротехническими сооружениями Екатерининского парка от моста-делителя является частью ансамбля ОКН ФЗ «Екатеринский дворец и парк», входит в его пообъектный состав и предмет охраны);</p>	
2.	<p>Объемно-планировочная система;</p>	<p>историческая трассировка системы водовода (надземная и подземная), исторические габариты в плане, исторические высотные отметки, в том числе:</p> <p>Минная галерея*:</p> <p>историческое местоположение в составе системы водовода: начало от Таицкого грота (в границах Ленинградской области), конец в Курголовом гроте (в границах Санкт-Петербурга);</p> <p>подземный тоннель*</p> <p>(*участок тоннеля перед Курголовым гротом заменен на ж.б. коллектор со смотровыми колодцами (2 шт.):</p> <p>исторические габариты и конфигурация линейного подземного сооружения – тоннель с окончанием в Курголовом гроте (глубина заложения 4-13 м до дна); вертикальные колодцы (шаг, местоположение, 39 шт.*);</p> <p>(*на территории Санкт-Петербурга)</p> <p>Курголов грот*: местоположение (в конце Минной галереи, при выходе ее на поверхность - в месте перехода водовода в открытый канал); исторические габариты; историческое архитектурно-художественное решение (декоративная пещера);</p>	  <p><i>Минная галерея. Чертеж. Фрагмент.</i></p>  <p><i>смотровой колодец Минной галереи</i></p>  <p><i>проект. Инженер И.К. Герард. 1776 г.</i></p>

		<p>(*руинирован)</p> <p>участок водовода от Курголова грота до границы Баболовского парка:</p> <p>чередование открытых каналов и кирпичных галерей*: (*конец галереи перед Баболовским парком заменен - железобетонный коллектор Ø 1,2 м, длиной 85 м)</p> <p>открытые каналы с руслом трапециевидного сечения: исторические габариты (глубина 1,0 – 1,5 м, ширина по дну 0,4 – 0,6 м, по верху – 1,5 м до 3,5 м);</p> <p>пересечения открытого канала с Балтийской железной дорогой и Красносельским шоссе: местоположение;</p> <p>подземная кирпичная галерея с цилиндрическим сводом и смотровыми колодцами: исторические габариты (высота 1,3–1,5 м, ширина 0,8–1,3 м, профиль яйцевидный или арочный); верх галереи под землей на глубине до 1,5-2 м, на участке длиной около 0,5 км (перед Красносельским шоссе – у поверхности земли и выше);</p> <p>кирпичные смотровые колодцы (6 шт.): историческое местоположение в трассе кирпичной галереи; исторические габариты;</p> <p>открытый акведук через р. Кузьминку (кирпичный акведук с открытым желобом): историческое местоположение (над рекой Кузьминкой); исторические габариты и конфигурация; исторические высотные отметки;</p> <p>эксплуатационная дорога: историческое</p>	 <p><i>фрагменты кирпичной кладки</i></p>  <p><i>открытый канал</i></p>  <p><i>Трасса подземной кирпичной галереи мелкого заложения</i></p>  <p><i>вид кирпичной галереи</i></p>  <p><i>открытый акведук</i></p>
--	--	--	--

		<p>местоположение (вдоль трассы водовода); историческая трассировка; габариты;</p> <p>участок трассы водовода в границах Баболовского парка: Гидротехнические сооружения у Баболовского дворца с Серебряным прудом и гротом: 1.1. Серебрянный пруд*; 1.2. грот*; 2. Канал Баурский («Монахова канава») с гротом «Монах» и гранитным бассейном*: 2.1. грот «Монах»; 2.2. гранитный бассейн*; 3. Мост-труба на Таицком водоводе*</p> <p>(*предмет охраны объектов утвержден в рамках предмета охраны ансамбля «Баболовский парк»)</p> <p>участок трассы водовода от границы Баболовского парка (гранитный бассейн) до Верхних прудов Екатерининского парка:</p> <p>участок с существующим ж/бетонным коллектором: местоположение (от гранитного бассейна до границ Екатерининского парка, от Орловских ворот по территории Екатерининского парка, в том числе, в теле Виттоловского моста-плотины до открытого канала); трассировка;</p> <p>водовыпуск из закрытого коллектора: историческое местоположение в системе водовода (на территории Екатерининского парка, в 40 м от моста-плотины Виттоловского пруда); исторические габариты;</p> <p>открытый канал: историческое местоположение (на территории Екатерининского парка в северо-восточном направлении до моста-делителя перед Верхними прудами); исторические габариты (ширина канала по верху около 4,5 м, глубина до мощения 0,9 - 1,4 м)</p>	 <p><i>эксплуатационная дорога</i></p>  <p><i>водовыпуск</i></p>  <p><i>открытый канал</i></p>
--	--	---	---

3.	Объемно-планировочное решение	историческое объемно-планировочное решение в габаритах сохранившихся исторических конструкций	
4.	Конструктивная система:	<p>Историческая конструктивная система сохранившихся сооружений водовода, в том числе:</p> <p>«Минная галерея»: подземный тоннель; форма поперечного сечения (сводчатая); крепление стен (деревянные рамы, поставленные с шагом 1 м); отделка (обшивкой потолка и стен досками);</p> <p>исторические колодцы (39 шт.): конструкция шахт колодцев;</p>	 <p><i>не на фунда</i> В Минная галерея</p>  <p>Колодезь (в разрезе) чертеж колодца. 1925 г.</p> 

		<p>Курголов грот*: историческая конструктивная система; (*руинирован)</p> <p>открытый акведук: историческая конструктивная система (однопролетный арочный с открытым желобом); исторический материал (кирпич);</p> <p>открытый канал: историческая конструктивная система (откосы одернованы; дно (лотковая часть) вымощена камнем (булыжником); исторический продольный профиль; историческое поперечное сечение канала;</p>	<p><i>смотровой колодец</i></p>  <p><i>смотровой колодец</i></p>  <p><i>открытый акведук</i></p>  <p><i>открытый акведук</i></p>  <p><i>разрез исторического канала</i></p> 
--	--	--	--

	<p>кирпичная галерея: историческая конструктивная система (историческая конструкция кирпичной водопропускной трубы со смотровым колодез по середине, на концах трубы оголовки с арочными входными отверстиями, облицованными натуральным камнем), в том числе:</p> <p>фундамент стен: местоположение, исторические габариты, материал;</p> <p>лотковая часть трубы: местоположение, материал (мощение булыжником «по мху», основание «глиняный замок»), габариты;</p> <p>стены: местоположение, материал (кирпичная кладка толщиной в 1 кирпич), исторические габариты;</p> <p>перекрытие в виде цилиндрического свода: местоположение, материал стенок свода (кирпич), исторические габариты (кирпичная кладка толщиной в 1 кирпич);</p> <p>дно галереи: плоское, горизонтальное (мощение камнем);</p> <p>смотровой колодез: местоположение (посередине кирпичной трубы), материал (кирпич), габариты;</p> <p>историческая конструктивная система водовода в границах Баболовского парка: Баурский канал с гротом «Монах» и гранитным бассейном, гидротехнические сооружения у Баболовского дворца с Серебряным прудом и гротом*;</p> <p>(*предмет охраны объектов утвержден в рамках предмета охраны ансамбля «Баболовский парк»)</p> <p>трасса водовода в Екатерининском</p>	 <p><i>вид кирпичной галереи</i></p>  <p><i>свод кирпичной галереи</i></p>  <p><i>переход кирпичной галереи в канал</i></p> 
--	--	---

		<p>парке, в том числе:</p> <p>водоотпуск: историческая конструктивная система (лучковый свод, однопролетный, верх водоотпуска – облицовка туфом); материал (кирпич);</p>	 <p><i>водоотпуск из закрытого коллектора</i></p>
<p align="center">Участок 2. Софийский водовод (г. Пушкин: от Баболовского парка (гранитный бассейн), вдоль Парковой ул., Кадетский бул., ул. Ломоносова, ул. Садовая, пересекает Витебскую ж.д., г. Павловск: ул. Березовая, Медвежий пер., ул. Мичурина, ул. Правды, ул. Артиллерийская, парк Мариенталь, ул. Красного Курсанта, ул. Садовая до Павловского парка)</p>			
1.	<p>Объемно-пространственное и планировочное решение</p>	<p>историческое местоположение системы водовода: расположение гидротехнических сооружений, каналов, прудов, дорог, мостов (от Баболовского парка до Павловского парка):</p> <p>- участок исторической трассы открытого канала системы водовода (1773-1880е гг.), в том числе:</p> <p>- магистральный участок: местоположение: (г. Пушкин: от Баболовского парка (гранитный бассейн) до Екатеринского парка (пересекает Парковую ул.), вдоль границы Екатеринского парка параллельно Парковой ул. до Кадетского бул., по восточной стороне Кадетского бул. до Саперной ул., перед Саперной ул. переходит на западную сторону Кадетского бул., по западной стороне ул. Ломоносова пересекает Тярлевский (быв. Гуммолосарский) ручей, по западной</p>	

		<p>стороне ул. Садовая, после перекрестка с Вокзальной ул. переходит на восточную сторону ул. Садовая,;</p> <p><u>г.Павловск</u>: пересекает Витебскую ж.д. проходит по северной стороне ул. Березовой, на пересечении с ул. Мичурина разделяется на два локальных участка (северный и южный):</p> <p>- северный локальный участок: местоположение (<u>г.Павловск</u>: от ул. Мичурина вдоль северной стороны ул. Березовой до Купального пруда, Купальный пруд, от плотины Купального пруда пересекает ул. Садовую и участок с Николаевскими воротами до Павловского парка);</p> <p>- южный локальный участок: местоположение (<u>г.Павловск</u>: от ул. Березовая по восточной стороне ул. Мичурина, с западной стороны ул. Правды (пересекает р. Тыззу), в продолжении ул. Правды по прямой в юго-восточном направлении (восточнее д.4 по ул. Елизаветинская) до ул. Артиллерийская (пересекает р. Славянку), по Артиллерийской ул., Водопроводной пруд, от пруда восточнее д.4 по Артиллерийской ул., пересекает ул. Обороны, по северной стороне ул. Красного Курсанта, около дома 20 переходит на южную сторону, пересекает ул. Звериницкую и проходит по северной стороне ул. Красного Курсанта, пересекает ул. Садовую, по восточной стороне ул. Садовая до верхнего Розовопавильонного пруда в Павловском парке);</p> <p>- участок исторической трассы чугунно-трубного системы водовода (1860-х гг.): местоположение (<u>г.Павловск</u>: от дома 19 по ул. Березовой, по Медвежьему пер., по территории парка Мариенталь (пересекает р. Славянку (Мариентальский пруд)), по ул. Красного Курсанта, по ул. Садовая до Розовопавильонных прудов в Павловском парке);</p> <p>историческая объемно-пространственное решение системы водовода: сочетание линейных (регулярных) элементов: исторических открытых каналов*, подземных</p>	
--	--	--	--

		<p>исторических труб, придорожных полос газона, рядовых (аллейных) посадок деревьев, дорог с историческими гидротехническими сооружениями (акведуки**, мосты, пруды, плотина);</p> <p>исторические габариты и конфигурация сооружений в системе водовода*, включая высотные отметки, уклоны по дну;</p> <p>(*открытый канал как элемент системы водовода сохранился фрагментарно (г. Пушкин: на территории Екатеринского парка, вдоль ул. Ломоносова; г. Павловск: вдоль ул. Садовая) ** не сохранились)</p> <p>местоположение и объемно-пространственные, планировочные, архитектурно-художественные и конструктивные характеристики сооружений и участков трассы водовода, составляющих часть системы Таицкого водовода – объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенных на территории иных объектов культурного наследия и не входящих в их состав, в том числе:</p> <p>- участки исторической трассы открытого канала системы водовода (1773-1180е гг.)</p> <p>- участок исторической трассы чугунно-трубного системы водовода (1860-х гг.)</p>	
--	--	--	--

2.	<p>Объемно-планировочная система</p>	<p>- участок исторической трассы открытого канала системы водовода (1773-1180-е гг.) (г.Пушкин, г. Павловск)*:</p> <p>- сохранившиеся открытые каналы (участки открытого канала в системе водовода): местоположение: г. Пушкин: на территории Екатеринского парка (вдоль Парковой ул.), ул. Ломоносова (от д.67 до ул. Садовая); г. Павловск: вдоль ул. Садовая); историческая трассировка; исторические габариты (руслом трапециевидного сечения, глубина 1,0 – 1,5 м, ширина по дну 0,4 – 0,6 м, по верху – 1,5-3,5)), исторические высотные отметки;</p> <p>- несохранившиеся открытые каналы:</p>	 <p>план г. Царское село с показанием Военно-Софийского госпиталя. 1839 г. Фрагмент.</p>  <p>канал в Екатерининском парке</p>  <p>канал по ул. Ломоносова (г.Пушкин)</p>  <p>канал по ул. Садовая (г.Пушкин)</p>  <p>канал вдоль ул. Садовая (г. Павловск)</p>
----	---	---	--

		<p>местоположение (г. Пушкин: Кадетский бул., ул. Ломоносова (от д.85 до д.71), вдоль ул. Садовая; г.Павловск: Березовая ул., ул. Мичурина, ул. Правда, территория приюта Елизаветы и Марии, ул. Артиллерийская, ул. Красного Курсанта);</p> <p>- пересечения канала* в трубах с улицами, бульварами, железной дорогой: местоположение (г.Пушкин: с Парковой ул., Кадетским бул., Садовой ул., г.Павловск: Витебской ж. д., Березовой ул., ул. Мичурина, ул. Артиллерийской, ул. Обороны, ул. Красного Курсанта, ул. Звериницкой, ул. Садовой, под Николаевскими воротами);</p> <p>(* сохранились частично (?)) (засыпаны, утрачены);</p> <p>планировочная система, в том числе:</p> <p>- ул. Правды (Водопроводная ул.): местоположение; трассировка; габариты; - пешеходные дорожки (тротуары): местоположение (вдоль трассы водовода: вдоль Кадетского бул., вдоль ул. Ломоносова); трассировка; габариты;</p> <p>рядовые (аллейные) посадки,</p>	 <p><i>дорожка вдоль Кадетского бульвара</i></p>  <p><i>дорожка вдоль ул. Ломоносова</i></p>  <p><i>ул. Правды(Водопроводная ул.)</i></p>
--	--	--	---

		<p>в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - аллея: местоположение (вдоль Кадетского бул.); видовой состав (липа мелколистная); шаг посадки; тип (2-х рядная); - рядовая посадка: местоположение (г. Пушкин: вдоль ул. Ломоносова: между проезжей частью и тротуаром; г. Павловск: вдоль ул. Садовая); видовой состав (береза повислая); шаг посадки; тип (1-2-3-4 ряда); Купальный пруд с водопереливной плотиной: местоположение (на территории сада Миранда, на пересечении ул. Березовая и ул. Садовая; плотина – в юго-восточной оконечности пруда); исторические габариты пруда; исторический абрис береговой линии пруда; Водопроводной мост: местоположение (над р. Тызвой по оси Водопроводной улицы); исторические габариты; 	 <p><i>Кадетский бульвар – аллея лип</i></p>  <p><i>ул. Ломоносова – ряд берез</i></p>  <p><i>ул. Садовая – ряд берез</i></p>  <p><i>Купальный пруд (г. Павловск)</i></p>  <p><i>Водосливная плотина на пруду</i></p>  <p><i>Водопроводной мост</i></p>
--	--	--	--

		<p>Водопроводный пруд: местоположение (южнее Артиллерийской ул., на территории бывшего Манежа Образцового кавалерийского полка), исторические габариты; исторический абрис береговой линии;</p> <p>мост на ул. Красного Курсанта: местоположение (через ул. Красного Курсанта, между территорией Зверинца и парком Мариенталь на безмянном ручье, впадающим в Мариентальский пруд); исторические габариты;</p> <p>акведуки* (3 шт.): местоположение (через Тярлевский (быв. Гуммолосаровский руч.), через р. Тызву, через Р. Славянку);</p> <p>(* не сохранились)</p> <p>- участок исторической трассы чугунно-трубного водовода (1860-е гг.) (г. Павловск): местоположение (ул. Березовая, пер. Медвежий, территория Лютеранской церкви, парк Мариенталь, пересечение р. Славянки (Мариентальский пруд), ул. Красного Курсанта, ул. Садовая); тип прокладки (подземная), в том числе:</p> <p>чугунный колодец с трубой: местоположение (северный берег р. Славянки – пойма Мариентальского пруда);</p>	 <p><i>Водопроводной мост</i></p>  <p><i>Водопроводной пруд</i></p>  <p><i>Мост по ул. Красного Курсанта</i></p>  <p><i>Мост по ул. Красного Курсанта</i></p>  <p><i>Медвежий пер.</i></p>  <p><i>парк Мариенталь, пойма пруда</i></p>
3.	Объемно-планировочное решение	историческое объемно-планировочное решение в габаритах сохранившихся исторических конструкций	

4.	Конструктивная система	<p>Историческая конструктивная система сохранившихся сооружений водовода, в том числе:</p> <p>открытый канал: историческая конструктивная система (откосы одернованы; дно (лотковая часть) вымощена камнем (булыжником); исторический продольный профиль; историческое поперечное сечение канала;</p> <p>Водопроводной мост: историческая конструктивная система (однопролетный арочный); тип кладки свода и портала; исторический материал (тело моста – кирпич, облицовка портала - известняк); чугунное ограждение;</p> <p>мост через ул. Красного Курсанта: историческая конструктивная система (однопролетный арочный); исторические габариты; тип кладки свода и портала; исторический материал (тело моста – кирпич, облицовка портала - известняк);</p> <p>Купальный пруд с водосливной плотиной*: историческая конструктивная</p>	 <p><i>историческая картинка</i></p>  <p><i>Водопроводной мост</i></p>    <p><i>мост со стороны Зверинца</i></p> 
----	-------------------------------	--	--

		<p>система пруда (берегоукрепление: береговые откосы до уреза воды – одерновка, дно – булыжник); конструктивная система плотины (открытая (без быков и затворов по гребню с камерой перелива)); водовыпуск – переливной, сброс в подземный трубопровод);</p> <p>(*плотина перестроена)</p> <p>чугунный колодец с трубой в парке Мариенталь (в пойме Мариентальского пруда): историческая конструктивная система; материал (чугун)</p>	  <i>чугунный колодец</i>  <i>чугунная труба в колодце</i>
5.	Архитектурно-художественное решение	Историческое архитектурно-художественное решение Водопроводного моста, моста на ул. Красного Курсанта	
Участок 3. Павловский (Тяглевский) водовод (от Екатерининского парка, по территории Отдельного парка до Павловского парка)			
№ п.п.	Видовая принадлежность предмета охраны	Предмет охраны	Фотографии
1.	Объемно-пространственное и планировочное решение	<p>историческое местоположение системы водовода: расположение гидротехнических сооружений, каналов, прудов, дорог, исторических аллеиных посадок, акведука (от Екатерининского парка до Павловского парка);</p> <p>в том числе:</p> <p>- участок от Екатерининского парка до Колонистского пруда в Отдельном парке:</p> <p>местоположение: (от 5-го Нижнего пруда (Фабричный мост-плотина) на территории Екатерининского парка, по территории Фабрики ассигнационных бумаг, по территории сквера, пересекает Софийский бул., выпуск в Колонистский пруд);</p> <p>- участок от Колонистского пруда в Отдельном парке до Павловского парка: местоположение (по территории Отдельного парка, пересекает Витебскую</p>	

		<p>ж.д., по Фильтровскому шоссе, пересекает Тярлевский руч., по Водопроводной ул. до Павловского парка);</p> <p>историческая объемно-пространственное решение системы водовода: сочетание линейных (регулярных) элементов: исторических открытых каналов, подземных участков водовода, полос газона, рядовых посадок деревьев (аллей), дорог с историческими гидротехническими сооружениями (акведуки, мосты, мосты-трубы, плотины);</p> <p>исторические габариты и конфигурация сооружений в системе водовода, включая высотные отметки, уклоны по дну;</p> <p>местоположение и объемно-пространственные, планировочные, архитектурно-художественные и конструктивные характеристики сооружений и участков трассы водовода, составляющих часть системы Таицкого водовода – объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», являющихся самостоятельными объектами культурного наследия, входящими в состав иных объектов культурного наследия*:</p> <p><u>1. «Екатерининский дворец и парк» (г. Пушкин, Екатерининский парк, Парковая ул., Садовая ул., 7), в составе объектов:</u></p> <p>1. пруд Нижний Пятый (Купальный) с Фабричным мостом-плотиной, сер. XVIII в., 1779 г., инж. Герард И. (восточнее Нижнего Четвертого пруда);</p> <p><u>2. Объект культурного наследия федерального значения «Отдельный парк» (г. Пушкин, между Московским шоссе, Софийским бульв., Павловским шоссе, Парковой ул., линией Витебской железной дороги), в составе объектов:</u></p> <p>1. водовод Павловский (часть Таицкого), 1804 г. (от 5 Нижнего пруда по ул. Набережной до района Большой Звезды Павловского парка) (парные эксплуатационные дороги, с внешних сторон открытого канала, в т.ч. северная дорога – Дубовая аллея, по трассе водовода - остров с дубком);</p> <p>2. каменный мост-труба;</p> <p>3. гранитный мост;</p> <p>4. каменный мост;</p> <p>(*является самостоятельным объектом, предмет охраны определяется отдельно (в</p>	
--	--	--	--

		<p>границах ОКН ФЗ «Отдельный парк»)</p> <p>местоположение и объемно-пространственные, планировочные, архитектурно-художественные и конструктивные характеристики сооружений и участков трассы водовода, составляющих часть системы Таицкого водовода – объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенных на территории иных объектов культурного наследия и не входящих в их состав:</p> <p>1. <u>Объект культурного наследия федерального значения «Фабрика ассигнационных бумаг, 1785 г., 1819 г., арх. Лукини И.Ф., 1873-1878 гг., арх. Видов А.Ф. (г. Пушкин, Набережная ул., 1);</u></p> <p>2. <u>Объект культурного наследия регионального значения «Советский бульвар (б. Софийский бульвар)» (г. Пушкин, Софийский бульвар (б. Советский бульвар))</u></p>	
2.	<p>Объемно-планировочная система</p>	<p>историческая трассировка системы водовода (надземная и подземная), в том числе:</p> <p>- участок от Екатеринского парка до Колонистского пруда в Отдельном парке, в том числе:</p> <p>местоположение в системе водовода участка от 5-го Нижнего пруда в Екатерининском парке, по территории Фабрики ассигнационных бумаг, под д.1 по ул. Набережной, по территории сквера до исторического канала водовода*;</p> <p>(*исторический открытый канал утрачен, сейчас – железобетонный коллектор)</p> <p>открытый канал водовода: местоположение (в центральной части сквера от существующего ж.б. коллектора до ж.б. трубы, входящей в систему водопропуска водовода под Софийским бул.); исторические габариты (руслом трапециевидного сечения: глубина до 3 м, ширина по дну до 1,5 м, по верху – до 10,0 м); историческая трассировка;</p> <p>система водопропуска водовода под Софийским бул. в Колонистский пруд: местоположение;</p>	

		<p>- участок от Колонистского пруда в Отдельном парке до Павловского парка, в том числе: местоположение в системе водовода участка под Витебской железной дорогой, Фильтровским шоссе, по территории п. Тярлево: по Водопроводной улице до Павловского парка*; (*в настоящее время – железобетонный коллектор)</p> <p>акведук с закрытым желобом: местоположение (над Тярлевский руч.); высотные отметки;</p> <p>историческая планировочная система, в том числе: Водопроводная ул. (историческая эксплуатационная дорога): местоположение (пос. Тярлево: от д.9 по Водопроводной ул., до Садовой ул.); трассировка;</p>	 
3.	Объемно-планировочное решение	историческое объемно-планировочное решение – в габаритах сохранившихся исторических конструкций	
4.	Конструктивная система	<p>историческая конструктивная система сохранившихся сооружений водовода, в том числе:</p> <p>открытый канал на территории сквера: историческая конструктивная система (откосы одернованы; дно (лотковая часть) вымощена камнем (булыжником); исторический продольный профиль; историческое поперечное сечение канала</p>	

Приложение № 7 к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы раздела документации, обосновывающего меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенного по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка, при проведении работ по реконструкции уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д.2.5 до Госпитальной ул., разработанного ООО «НПФ «ГАМАС» в 2025 году (шифр 24/4.1-12)

Инвентарная карточка учета объекта основных средств U23070 от 30.08.2023

Унифицированная форма № ОС-6

Утверждена постановлением Госкомстата России от 21.01.2003 № 7

ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» наименование организации Филиал "Водоотведение СПб", ТКВ ЮГ РЭСВ Пушкин ЛУ, МОЛ: Разуваев Д.А. наименование структурного подразделения		Форма по ОКУД по ОКПО по ОКФС	Код 0306005 03323809 12 0000000 10
Инвентарная карточка учета объекта основных средств Номер документа: U23070 Дата составления: 30.08.2023		Номер амортизационной группы паспорта (регистрационный) заводской инвентарный Дата принятия к бухгалтерскому учету списания с бухгалтерского учета	01льго 23070 30.04.2010 01-2-5
Объект: УЛИЧНАЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИОННАЯ СЕТЬ ПО АДРЕСУ: г. Павловск, пер. Медвежий от д.2/5 до Госпитальной ул. серия, тип постройки или модель, марка Место нахождения объекта основных средств: г. Павловск, Медвежий пер. Организация-изготовитель: _____ (наименование)		Счет, субсчет, код аналитического учета	

1. Сведения об объекте основных средств на дату передачи

Дата		Документ о вводе в эксплуатацию			Фактический срок эксплуатации	Сумма начисленной амортизации (износа), руб.	Остаточная стоимость, руб.	Первоначальная стоимость на дату принятия к бухгалтерскому учету, руб.	Срок полезного использования по БУ
выпуска (постройки)	последнего капремонта, модернизации, реконструкции	наименование	номер	дата					
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2
01.01.1936				01.01.1936	1051	2 209 167,35	83 998,74	2 293 166,09	240

2. Сведения об объекте основных средств на дату принятия к бухгалтерскому учету

Справочно	Участники долевой собственности	Доля в праве общей собственности, %
-----------	---------------------------------	-------------------------------------

7. Краткая индивидуальная характеристика объекта основных средств

Объект основных средств, приспособления, принадлежности				Содержание драгоценных или полудрагоценных материалов (металлов, камней и т.д.)				
Наименование	Количество	цена	Сумма	наименование драгоценных и/или полудрагоценных материалов	номенклатурный номер	единица измерения	количество	масса
1	2	2а	2б	3	4	5	6	7
Основной объект								

7. Краткая индивидуальная характеристика объекта основных средств

Наименование конструктивных элементов и других признаков, характеризующих объект	Качественные и количественные характеристики (размеры, прочие сведения)						Примечание
	основного объекта (карточки)	приспособлений, принадлежностей, пристроенных помещений и др.					
8	9	10	11	12	13	14	

Технические характеристики: БЕТОН D250 L31.74; D300 L194.43; D400 L36.35; Ж/БЕТОН D250 L38.88; КЕРАМИКА D250 L90.29

391.69

Лицо, ответственное за ведение инвентарной карточки

Руководитель по учету и отчетности водоотведения

Кригер Т.Л.

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

Приложение № 8 к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы раздела документации, обосновывающего меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенного по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка, при проведении работ по реконструкции уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д.2.5 до Госпитальной ул., разработанного ООО «НПФ «ГАМАС» в 2025 году (шифр 24/4.1-12)

Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий



Выписка СРО № 7813115709-20240802-1431 от 02.08.2024 г.
Уведомление КГА № 3366-24 от 10.06.2024 г

Заказчик: ООО "Пи Эф Пи"

ОБЪЕКТ:
**«РЕКОНСТРУКЦИЯ УЛИЧНОЙ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОЙ
КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СЕТИ»**
**ПО АДРЕСУ: Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, Г. ПАВЛОВСК, ПЕР. МЕДВЕЖИЙ, ОТ Д.
2/5 ДО ГОСПИТАЛЬНОЙ УЛ.**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

Имя, № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Технический директор



С.В. Пилипец

Инженер

А.С. Пименов

Санкт-Петербург
2024 г.

1. Введение

Инженерно-геологические изыскания на объекте «Реконструкция уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети» по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Павловск, пер. Медвежий, от д. 2/5 до Госпитальной ул. выполнены ООО «ГеоСтар» (выписка СРО представлена в приложении 3) для ООО «Пи Эф Пи» на основании договора и технического задания, выданного Заказчиком. Уведомление КГА № 3366-24 от 10.06.2024 г.

Цель изысканий:

- изучение геологического строения и гидрогеологических условий участка работ;
- определение состава, характера залегания грунтов, а также их свойств.

В соответствии с техническим заданием проектируется реконструкция уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети.

При составлении заключения была использована топографическая съемка, предоставленная Заказчиком.

Система координат: 1964 г. Система высот: Балтийская 1977 года.

Полевые работы проводились в июле 2024 г под руководством начальника партии Грачева А.М.

Камеральная обработка полевых материалов, результатов лабораторных исследований, а также составление заключения выполнены инженером-геологом Матюшиной И.Г. под руководством главного геолога Мальша А.Н.

2. Изученность территории

Участок изысканий находится в пределах листа О-36-I Государственной геологической карты РФ масштаба 1:200000.

Ранее инженерно-геологические изыскания на прилегающей территории выполнялись Трестом ГРИИ и другими организациями в 1959-2020 гг. При составлении отчета использованы 2 архивные скважины из территориального фонда до глубины 5,0-6,0 м. Паспорта архивных скважин и реестр архивных выработок приведены в графическом приложении 4.

3. Физико-географическая характеристика района работ

Участок проектируемого строительства расположен в Пушкинском районе Санкт-Петербурга. Участок изысканий представляет собой квартал сложившейся застройки.

Климат переходный от морского к континентальному, с преобладающими свойствами морского. Зима умеренно холодная с частыми оттепелями, снежный покров неустойчив.

Средняя годовая температура воздуха в Санкт-Петербурге, по данным многолетних наблюдений м/с Санкт-Петербург, составляет 5,6°С. При этом наиболее холодные месяцы года – декабрь и февраль со средними температурами минус 7,9...минус 10,4°С. Наиболее тёплый месяц года – июль, его средняя суточная температура воздуха составляет 19,5°С.

Суммарное изменение среднегодовой температуры воздуха в Санкт-Петербурге за весь период измерения температуры (с 1752 г.) составило 2°С, средней за зиму 3,4°С и средней за лето 0,5°С. При этом за последние 30 лет температура воздуха повысилась на 1,7°С в среднем за год: на 3,5°С зимой и на 1,5°С летом.

По среднестатистическим данным метеостанции Санкт-Петербурга, собранным за последние 30 лет, среднегодовая сумма осадков составляет порядка 653 мм. Влажность в среднем за год составляет около 75 - 80 % (летом - 60—70 %, а зимой - 83—88 %). Число дней с относительной влажностью не менее 80% варьирует от 140 до 155.

Устойчивый снежный покров образуется в конце ноября – начале декабря, а разрушается в последней декаде марта.

Геоморфология:

В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория расположена в пределах Предглинтовой низменности.

Абсолютные отметки поверхности рельефа 33,90-36,00 м.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			ИГИ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

4. Методика и технология выполнения работ

Бурение скважины выполнено в месте доступном для подъезда и установки оборудования установкой УБШМ колонковым способом. В процессе бурения велось описание грунтов: дано наименование грунта, плотность, состояние, слоистость, обводненность. Для определения физико-механических свойств грунтов в процессе бурения в соответствии с ГОСТ 12071-2014 отобраны пробы грунта.

По окончании бурения скважина затампонирована, о чем составлен соответствующий акт (приложение 10). Тампонаж осуществлен методом обратной засыпки и трамбовки в соответствии с РСН 74-88 «Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству буровых и горнопроходческих работ».

Все отобранные образцы грунтов сданы в лабораторию. Полевая документация полностью отражает состав и объем работ, читаема, информативна, пригодна к камеральной обработке.

Лабораторные работы выполнены в лаборатории ООО «ПК «Универсал» в соответствии с действующими нормативами. Аттестат аккредитации лаборатории представлен в приложении 4.

По всем образцам ненарушенного сложения выполнены определения природной влажности, влажности на границах текучести и раскатывания, плотность грунта (для связных разностей), гранулометрический состав грунтов (ГОСТ 5180-2015, ГОСТ 12536-2014).

По данным химического анализа грунтовых вод вычислена агрессивность по отношению к бетону, алюминиевым и свинцовым оболочкам кабелей (СП 28.13330.2017, РД 34.20.508). Определена коррозионная агрессивность грунтов по отношению к стальным подземным конструкциям (ГОСТ 9.602-2016).

По результатам обработки полевых и лабораторных данных, составлен технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, соответствующий требованиям СП 47.13330.2016 и технического задания.

Составление отчета выполнено на ПК с использованием программных средств MS Office, Credo и AutoCAD.

Таблица 1. Объемы выполненных работ.

Вид работ	Ед.изм.	Количество
Планово-высотная привязка геологических выработок	шт.	2
Бурение скважин	пог.м.	12,0
Отбор проб ненарушенного сложения	шт.	2
Отбор проб нарушенного сложения	шт.	12
Определение физических характеристик	опред.	2
Определение гранулометрического состава	опред.	12
Химический анализ грунтовых вод / водных вытяжек	опред.	2 / -
Определение коррозионной агрессивности грунта	опред.	3

5. Результаты инженерных изысканий

5.1. Геологическое строение и свойства грунтов

В геологическом строении участка работ до глубины 6,0 м принимают участие отложения, которые образуют современный рельеф поверхности и по генезису относятся к современным техногенным (tV) отложениям и к верхнечетвертичным озерно-ледниковым (lgIII) и ледниковым (gIII) отложениям, перекрытым с поверхности почвенно-растительным слоем мощностью до 0,1 м.

В процессе выполнения полевых работ были отобраны образцы грунтов для лабораторных исследований, статистически обработанные результаты которых, приведены в приложении 7.

В ходе камеральной обработки выделено 5 инженерно-геологических элементов (ИГЭ) с учетом возраста, генезиса, текстурно-структурных особенностей, показателей свойств и состава, номенклатурного вида грунтов. Правильность выделения ИГЭ проверена на основе анализа

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИГИ	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИГИ	Лист
							3

пространственной изменчивости показателей свойств и состава грунтов в соответствии с требованиями ГОСТ 25100-2020.

Современные техногенные отложения (t IV)

ИГЭ-1 - Насыпной грунт - пески, с гравием, с обломками кирпича, со строительным мусором, с растительными остатками.

Техногенные отложения встречены до глубин 0,6-1,3 м, до абсолютных отметок 32,70-35,40 м. Мощность отложений составила 0,5-1,2 м.

Грунт слежавшийся, срок отсыпки более 10 лет.

Верхнечетвертичные озерно-ледниковые отложения (lg III)

ИГЭ-2 - Песок пылеватый, средней плотности, с прослоями супеси, серовато-коричневый, влажный и водонасыщенный.

ИГЭ-3 - Песок мелкий, средней плотности, с редким гравием, коричневым, влажный и водонасыщенный.

ИГЭ-4 - Песок мелкий, плотный, с редким гравием, коричневым, водонасыщенный.

Озерно-ледниковые отложения встречены до глубин 3,0-4,6 м, до абсолютных отметок 31,10-33,00 м. Мощность отложений 2,4-3,3 м. В части скважин озерно-ледниковые отложения пройдены не полностью. В этих скважинах отложения вскрыты до глубины 6,0 м, до абсолютных отметок 27,90-29,00 м. Вскрытая мощность отложений 4,8-5,0 м.

Верхнечетвертичные ледниковые отложения (g III)

ИГЭ-5 - Супесь пылеватая, с гравием и галькой до 10%, серовато-коричневая, пластичная.

Ледниковые отложения вскрыты до глубин 5,0-6,0 м, до абсолютных отметок 29,70-31,00 м. Вскрытая мощность отложений 1,4-2,0 м.

Прочностные и деформационные характеристики грунтов определены по ТСН 50-302-2004 и СП 22.13330.2016. Плотность песков пылеватых (ИГЭ-2) и песков мелких (ИГЭ-3,4) приняты по архивным данным статического зондирования (отчеты инв.№№ 35879 и 41764).

Характер залегания, мощности и взаимное расположение слоев показаны в графических приложениях 2 и 3.

Нормативные и расчетные значения физико-механических характеристик грунтов приведены в таблице 2. **Приведенные характеристики действительны только при условии сохранения естественного сложения грунтов основания.**

5.2. Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении участок характеризуется наличием горизонта грунтовых вод со свободной поверхностью. Грунтовые воды приурочены к озерно-ледниковым пескам различной крупности (ИГЭ 2-4). Питание инфильтрационное, за счет атмосферных осадков. Разгрузка в местную гидрографическую сеть.

На период выполнения полевых работ грунтовые воды были встречены на глубинах 1,9-2,3 м, на абсолютных отметках 32,70-33,80 м.

По данным архивных скважин грунтовые воды были встречены на глубинах 2,5-3,0 м, на абсолютных отметках 30,90-33,50 м.

Максимальное положение уровня грунтовых вод следует ожидать в периоды обильного выпадения осадков и весеннего снеготаяния вблизи поверхности земли на глубинах до 1,0 м (абсолютные отметки 32,90-35,00 м).

По данным «Материалов отчетов о режиме подземных вод Ленинградского артезианского бассейна за 1987, 1990 г.» изд. 1991 г. максимальная многолетняя амплитуда колебания уровня подземных вод 2,0 м.

При гидрогеологических расчетах рекомендуется принять следующие коэффициенты фильтрации («Справочник техника-геолога по инженерно-геологическим и гидрогеологическим работам»):

для насыпных грунтов (ИГЭ-1) 0,05-1,00 м/сутки.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИГИ	Лист
							4
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИГИ	Лист
							4

для песков пылеватых (ИГЭ-2) 0,5-1,0 м/сутки
 для песков мелких (ИГЭ-3,4) 1,0-5,0 м/сутки.
 для супесей пылеватых (ИГЭ-5) 0,1-0,7 м/сутки.

5.3. Специфические грунты

Специфические грунты на исследуемой территории представлены насыпными грунтами (ИГЭ-1).

ИГЭ-1 - Насыпной грунт - пески, с гравием, с обломками кирпича, со строительным мусором, с растительными остатками.

Техногенные отложения встречены до глубин 0,6-1,3 м, до абсолютных отметок 32,70-35,40 м. Мощность отложений составила 0,5-1,2 м.

Насыпной грунт неоднороден по составу и свойствам, неравномерно уплотнен, обладает различной сжимаемостью. Срок отсыпки грунтов преимущественно более 10 лет. Насыпные грунты можно отнести к отвалам. Время самоуплотнения таких грунтов от 2-5 лет (СП 11-105-97, ч III, табл. 9.1). Процессы самоуплотнения завершены, грунт слежавшийся.

5.4. Современные геологические процессы и явления

1. Подтопление (подъем уровня грунтовых вод выше критического уровня).

Территория (по времени развития процесса) относится к 1-А-1 – постоянно подтопленному (СП 11-105-97, ч. 2, прил. И).

2. Сейсмические процессы.

Сейсмичность площадки работ с учетом категории грунтов - 5 баллов (СП 14.13330.2018, прил. А).

3. Пучинистость.

Нормативная глубина сезонного промерзания для насыпных грунтов (ИГЭ-1) и песков (ИГЭ-2-4) – 1,17 м (СП-22.13300.2016, СП 131.13330.2020).

По ГОСТ 25100-2020, в соответствии с расчетом по п. 6.8 СП 22.13330.2016, грунты ИГЭ-1,2 относятся к **сильнопучинистым** ($e_{fh}>0,07$); грунты (ИГЭ-3,4) - к **непучинистым** ($e_{fh}<0,01$).

6. Заключение

1. Инженерно-геологические изыскания на объекте «Реконструкция уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети» по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Павловск, пер. Медвежий, от д. 2/5 до Госпитальной ул. выполнены ООО «ГеоСтар» (выписка СРО представлена в приложении 3) для ООО «Пи Эф Пи» на основании договора и технического задания, выданного Заказчиком. Уведомление КГА № 3366-24 от 10.06.2024 г.

2. В соответствии с СП 47.13330.2016, прил. Г площадка относится ко II (средней) категории инженерно-геологических условий.

3. По районированию для целей строительства участок работ расположен во II климатическом районе, в подрайоне II В.

4. В геологическом строении участка работ до глубины 6,0 м принимают участие отложения, которые образуют современный рельеф поверхности и по генезису относятся к современным техногенным (tIV) отложениям и к верхнечетвертичным озерно-ледниковым (lgIII) и ледниковым (gIII) отложениям, перекрытым с поверхности почвенно-растительным слоем мощностью до 0,1 м.

5. В ходе камеральной обработки выделено 5 инженерно-геологических элементов (ИГЭ) с учетом возраста, генезиса, текстурно-структурных особенностей, показателей свойств и состава, номенклатурного вида грунтов.

6. Нормативная глубина сезонного промерзания для насыпных грунтов (ИГЭ-1) и песков (ИГЭ-2-4) – 1,17 м (СП-22.13300.2016, СП 131.13330.2020).

7. По ГОСТ 25100-2020, в соответствии с расчетом по п. 6.8 СП 22.13330.2016, грунты ИГЭ-1,2 относятся к сильнопучинистым ($e_{fh}>0,07$); грунты ИГЭ-3,4 - к непучинистым ($e_{fh}<0,01$).

8. Гидрогеологические условия подробно описаны в главе 5.2.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	ИГИ	Лист
							5
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	ИГИ	Лист
							5

При гидрогеологических расчетах рекомендуется принять следующие коэффициенты фильтрации («Справочник техника-геолога по инженерно-геологическим и гидрогеологическим работам»):

для насыпных грунтов (ИГЭ-1) 0,05-1,00 м/сутки.

для песков пылеватых (ИГЭ-2) 0,5-1,0 м/сутки

для песков мелких (ИГЭ-3,4) 1,0-5,0 м/сутки.

для супесей пылеватых (ИГЭ-5) 0,1-0,7 м/сутки.

По химическому составу грунтовые воды в соответствии с СП 28.13330.2017 **неагрессивны** к бетону марки W4 по водонепроницаемости, а также имеют **низкую** коррозионную агрессивность по отношению к свинцовой и **высокую** по отношению к алюминиевой оболочкам кабелей в соответствии с РД 34.20.508.

9. Степень коррозионной агрессивности грунтов к углеродистой и низколегированной стали в соответствии с ГОСТ 9.602-2016 оценивается как **средняя** (приложение 9).

10. Специфические грунты на исследуемой территории представлены насыпными грунтами (ИГЭ-1).

11. Классификацию грунтов по трудности разработки экскаватором следует принимать в соответствии со следующими пунктами ГЭСН 81-02-01-2020:

- насыпные грунты (ИГЭ-1) – 29б, 36б (1 гр.).

- пески пылеватые (ИГЭ-2) – 29а (1 гр.).

- пески мелкие (ИГЭ-3,4) – 29а (1 гр.).

- супеси пылеватые (ИГЭ-5) – 10а (1 гр.).

12. В соответствии с техническим заданием проектируется реконструкция канализационной сети. Глубина заложения до 3,0 м, крепление траншей инвентарными щитами без заглубления.

В основании канализационной сети будут находиться пески пылеватые (ИГЭ-2), пески мелкие (ИГЭ-3,4) и супеси пылеватые (ИГЭ-5).

13. При проектировании и строительстве необходимо предусмотреть специальные мероприятия:

- крепление бортов котлованов и траншей;
- предусмотреть водоотведение и водопонижение;
- исключить промораживание грунтов основания;
- учесть опыт проектирования и строительства в данном районе.

7. Список литературы

СП 11-105-97 ч.1-3 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»

СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений».

СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства».

СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах».

СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии».

СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003».

СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».

ГОСТ 21.302-2021 «Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям»

ГОСТ 12071-2014 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов».

ГОСТ 12248.1-2020 «Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости».

ГОСТ 12536-2014 «Методы лабораторного определения зернового (гранулометрического) состава».

ГОСТ 19912-2012 «Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием».

ГОСТ 20522-2020 «Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний»

Изм.	№ подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
				ИГИ						6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

ГОСТ 23740-2016 «Грунты. Методы определения содержания органических веществ».
 ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация».
 ГОСТ 25584-2016 «Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента
 фильтрации».
 ГОСТ 30416-2012 «Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения».
 ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»
 ГОСТ 5180-2015 «Грунты. Методы лабораторного определения физических
 характеристик».
 ГОСТ 9.602-2016 «Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Сооружения
 подземные. Общие требования к защите от коррозии».
 РД 34.20.508 «Инструкция по эксплуатации силовых кабельных линий Часть 1. Кабельные
 линии напряжением до 35 Кв»
 и др.

Составил:



Малыш А.Н

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист
			ИГИ						7
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ООО «Пи Эф Пи»



Д. Ф. Шатковский

«___» апреля 2024 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
ООО «ГеоСтар»



О. А. Парикка

«___» апреля 2024 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный строитель Дирекции по строительству
ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»



А. А. Лобанов

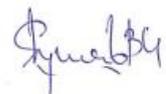
«___» апреля 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Инженерно-геологические изыскания

№	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Наименование объекта	«Реконструкция уличной хозяйственно-бытовой канализационной»
2	Местоположение объекта	г. Санкт-Петербург, г. Павловск, пер. Медвежий, от д. 2/5 до Госпитальной ул.
3	Основание для производства работ	Инвестиционная программа ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
4	Вид строительства	Реконструкция
5	Стадия проектирования	Проектная документация, рабочая документация
6	Идентификационные сведения о техническом заказчике	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», 191015, Санкт-Петербург, Кавалергардская ул., 42
7	Идентификационные сведения о Заказчике	ООО «ПиЭфПи» 191124, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Смольнинское, ул. Новгородская, д. 23, литера А, помещ. 220Н, офис 351
8	Идентификационные сведения о Подрядчике	ООО «ГеоСтар», г. Санкт-Петербург, ул. Большая Монетная, д. 9а, пом. 1Н, лит. А, тел/факс: (812) 703-09-19
9	Цели и задачи инженерных изысканий	<u>Цель:</u> - получение данных об инженерно-геологических и гидрологических условиях площадки строительства; - получение данных о физико-механических свойствах грунтов, слагающих площадку строительства; - получение данных о химических свойствах грунтовых вод и коррозионных свойствах грунтов и воды; - получение данных о наличии (или отсутствии) неблагоприятных физико-геологических процессов; - уточнение категории сложности инженерно-геологических

№	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		условий площадки строительства. <u>Задача:</u> - получение материалов и данных необходимых для проектирования
10	Виды инженерных изысканий	Инженерно-геологические изыскания
11	Идентификационные сведения об объекте: функциональное назначение объекта, уровень ответственности зданий и сооружений	Идентификация по признакам, установленным ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 г. №384-ФЗ. 1. Назначение – хозяйственно-бытовая канализационная сеть 2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – нет; 3. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – отсутствуют; 4. Принадлежность к опасным производственным объектам - не относится; 5. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – нет; 6. Уровень ответственности – II (нормальный).
12	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	На стадии строительства объекта основными источниками негативного воздействия на компоненты окружающей среды будет являться работа строительной техники и механизмов, проезд грузового транспорта для доставки строительных материалов и вывоза отходов, проведение земляных работ
13	Краткая техническая характеристика объекта	Уличная хозяйственно-бытовая канализационная сеть диаметром 250-300 мм ориентировочной протяженностью 229,18 п. м. Глубина заложения – до 3 м Материал труб – пластик Прокладка – открытая Крепление траншей – инвентарные щиты до 3 м
14	Нормативные документы	Работы по инженерно-геологическим изысканиям должны соответствовать требованиям нормативных документов: - Градостроительный кодекс РФ; - Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 N 20 (ред. от 15.09.2020) "Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства" (вместе с "Положением о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства"); - СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства; Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*; СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85*; СП 446.1325800.2019 (в редакции изм.1 от 23.05.2022) Инженерно-геологические изыскания для строительства.



№	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		Общие правила производства работ; ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация.
15	Требования к инженерным изысканиям	<ul style="list-style-type: none"> - выполнить инженерно-геологические изыскания в объеме, необходимом для разработки проектной и рабочей документации с представлением отчёта. - выполнить сбор и анализ материалов ранее выполненных геологических работ на заданной территории по архивным материалам; - перед началом работ согласовать с Заказчиком программу инженерных изысканий; - выполнить бурение инженерно-геологических выработок; - выполнить послышное опробование грунтов; - выполнить плановую и высотную привязку выработок; - выполнить лабораторные исследования физических свойств грунтов; - выполнить лабораторные исследования химического состава грунтовых вод, их коррозионной агрессивности; - по результатам инженерно-геологических изысканий составить технический отчет.
16	Требования к составу отчета	<p>В состав отчета по результатам инженерно-геологических изысканий включить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сбор, изучение и систематизация материалов изысканий и исследований прошлых лет, оценка возможности их использования при выполнении полевых и камеральных работ; - проходка и опробование инженерно-геологических выработок, их документирование; - гидрогеологические исследования (наблюдение за уровнем грунтовых вод); - лабораторные исследования физических свойств грунтов, определение химического состава подземных вод и/или водных вытяжек из грунтов; - изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций для принятия решений по инженерной защите территории; - камеральная обработка материалов и составление технического отчета.
17	Особые условия	При необходимости выполнения трехосных и/или штамповых испытаний, данные работы выполняются по отдельному Договору
18	Перечень отчетных материалов	Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям
19	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных	При выполнении инженерных изысканий применять средства измерений, прошедшие в соответствии с Федеральным законом № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений», метрологическую поверку или аттестацию. Все аналитические исследования должны проводиться в лабораториях, прошедших государственную аккредитацию и получившие соответствующий аттестат.

№	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
20	Порядок передачи результатов изысканий, передаваемых заказчику	Технический отчет предоставить на бумажной основе и 1 экземпляр на электронном носителе в электронном виде, пригодном для проведения государственной/негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий. Редактируемый вид: таблицы в формате Microsoft Excel, текстовая часть в формате Microsoft Word, чертежи и схемы в формате AutoCAD; - Нередатируемый вид документация в формате PDF.
21	Сроки выполнения работ	В соответствии с договором
22	Приложения к техническому заданию	Схема земельного участка с контуром проектируемых зданий, сооружений, нанесенных на топосъемку в формате dwg
23	Контактные данные ответственного представителя Заказчика	ООО «ПиЭфПи», 191124, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Смольнинское, ул. Новгородская, д. 23, литера А, помещ. 220Н, офис 351 Контактное лицо: Полкопин Дмитрий тел. 8-921-308-75-23, polkopin_dmitrij@mail.ru
24	Контактные данные ответственного представителя Подрядчика	ООО «ГеоСтар», 197101, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Монетная, д. 9а, пом. 1Н, лит. А Контактное лицо: Пилипец Сергей Владимирович – технический директор тел. 965-92-89; geostar-spb@yandex.ru

Приложение №2
к договору подряда №2236 от 02.04.2024

«СОГЛАСОВАНО»
Генеральный директор
ООО «Пи Эф Пи»


Д. Ф. Шатковский
«__» апреля 2024 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Главный строитель Дирекции по строительству
ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»


А. А. Лобанов
«__» апреля 2024 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «ГеоСтар»


О. А. Парikka
«__» апреля 2024 г.

Программа инженерно-геологических изысканий

«Реконструкция уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети
по адресу: Санкт-Петербург, г. Павловск, пер. Медвежий, от д. 2/5 до Госпитальной ул.»

2024 г.

1. Общие сведения

1.	Наименование объекта	«Реконструкция уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети»
2.	Местоположение площадки строительства	г. Санкт-Петербург, г. Павловск, пер. Медвежий, от д. 2/5 до Госпитальной ул.
3.	Вид строительства	Реконструкция
4.	Стадия проектирования	Проектная документация, рабочая документация
5.	Характеристика проектируемых сооружений, предполагаемые типы и глубина заложения фундаментов, нагрузки на них	В соответствии с техническим заданием
6.	Уровень ответственности сооружения	Нормальный
7.	Виды инженерных изысканий	Инженерно-геологические изыскания
8.	Количество экземпляров отчета	В соответствии с договором
9.	Сроки выполнения работ	В соответствии с календарным планом

2. Характеристика и изученность объекта

2.1. Местоположение объекта

г. Санкт-Петербург, Пушкинский район, г. Павловск, пер. Медвежий, от д. 2/5 до Госпитальной ул.

2.2. Рельеф

Площадка имеет относительно ровный рельеф с отметками около 34,0-37,0 м.

2.3. Климатические условия

Климат переходный от морского к континентальному, с преобладающими свойствами морского. Зима умеренно холодная с частыми оттепелями, снежный покров неустойчив.

Средняя годовая температура воздуха, по данным многолетних наблюдений м/с Санкт-Петербург, составляет 5,6°С. При этом наиболее холодные месяцы года – декабрь и февраль со средними температурами минус 7,9...минус 10,4°С. Наиболее тёплый месяц года – июль, его средняя суточная температура воздуха составляет 19,5°С.

Суммарное изменение среднегодовой температуры воздуха за весь период измерения температуры (с 1752 г.) составило 2°С, средней за зиму 3,4°С и средней за лето 0,5°С. При этом за последние 30 лет температура воздуха повысилась на 1,7°С в среднем за год: на 3,5°С зимой и на 1,5°С летом.

По среднестатистическим данным м/с Санкт-Петербург, собранным за последние 30 лет, среднегодовая сумма осадков составляет порядка 653 мм. Влажность в среднем за год составляет около 75 - 80 % (летом - 60—70 %, а зимой - 83—88 %). Число дней с относительной влажностью не менее 80% варьирует от 140 до 155.

Устойчивый снежный покров образуется в конце ноября – начале декабря, а разрушается в последней декаде марта.

В соответствии с СП 34.13330.2021, приложение А и Б, рассматриваемая территория относится к II дорожно-климатической зоне с 3-м типом местности.

2.4. Геоморфология

Территория города Санкт-Петербурга и его окрестностей расположена на северо-западе Восточно-Европейской (Русской) равнины, в пределах Предглинтовой низменности. На западе территория примыкает к Финскому заливу, а на северо-востоке к Ладожскому озеру. С севера Предглинтовая низменность ограничивается Центральной возвышенностью Карельского перешейка, с юга - Балтийско-Ладожским уступом.

В западной части Приневской низменности, в пределах которой располагается Санкт-Петербург, выделяются два абразионно-аккумулятивных уровня: верхний (вторая терраса), выработанный балтийским ледниковым озером и нижний (первая терраса) связанный с деятельностью литаринового моря.

В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория расположена в пределах Предглинтовой низменности.

2.5. Изученность территории

Участок изысканий находится в пределах листа О-36-1 Государственной геологической карты РФ масштаба 1:200000. Рассматриваемая территория относится к хорошо изученным районам. В различные годы здесь проводились инженерные изыскания для гражданского и промышленного строительства. Выполненные ранее изыскания будут учтены при проведении полевых и камеральных работ.

2.6. Геологическое строение

В геологическом строении участка работ до глубины 6,0 м предположительно принимают участие:

до гл. 1,5-2,0 м - насыпные грунты (tIV)

до гл. 6,0 м – суглинки тугопластичные с гравием и галькой (gIII)

Категория сложности инженерно-геологических условий территории - II (вторая) в соответствии с СП 47.13330.2016, приложение Г.

2.5. Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении рассматриваемый участок характеризуется наличием безнапорного горизонта подземных вод, приуроченного к толще четвертичных отложений.

2.5. Современные геологические процессы и явления

Подтопление - территория (по времени развития процесса) относится к I-A-1 – постоянно подтопленной в естественных условиях (СП 11-105-97, ч. 2, прил. И).

Сейсмичность площадки работ с учетом категории грунтов - 5 баллов (СП 14.13330.2018).

На изучаемом участке развито сезонное промерзание и связанное с ним явление морозной пучинистости грунтов. Нормативная глубина сезонного промерзания для насыпных грунтов и песков пылеватых – 1,17 м (СП 22.13300.2016, СП 131.13330.2020).

3. Инженерно-геологические работы

Целью инженерно-геологических работ является изучение инженерно-геологических условий выбранной площадки строительства и прогноз их изменений в период строительства и эксплуатации с детальностью, достаточной для разработки проектных решений.

На первом этапе проводится сбор и систематизация фондовых материалов.

Инженерно-геологические изыскания выполняются согласно техническим характеристикам проектируемых сооружений с учетом рекомендаций СП 446.1325800.2019.

3.1 Полевые работы

3.1.1. Рекогносцировочное обследование

Рекогносцировочное обследование площадки строительства проводится с целью уточнения расположения буровых скважин и путей подъезда к ним, выявления неблагоприятных геологических процессов и явлений, влияющих на устойчивость сооружения, его эксплуатацию и пр.

3.1.2. Буровые работы

Бурение будет выполняться колонковым способом диаметром 112 мм. Тампонаж будет осуществлен методом обратной засыпки и трамбовки в соответствии с «ВТУ на ликвидационный тампонаж при производстве инженерно-геологических работ», Л., 1978 г.

Общий объем буровых работ в соответствии с договором 12,0 пог.м.: 2 скважины глубиной по 6,0 пог.м. Местоположение проектируемых выработок см. в приложении к техническому заданию.

Опробование.

Отбор проб грунтов ненарушенного сложения – по результатам буровых работ.

Отбор проб грунтов нарушенного сложения – по результатам буровых работ.

Отбор проб грунтов на коррозионную агрессивность – не менее 3.

Отбор проб грунтовых вод на химический анализ / анализ водной вытяжки – не менее 2.

3.1.3 Полевые опытные работы.

Нет.

3.1.4 Топографические работы.

Плано-высотная разбивка и привязка геологических выработок - 2 шт.

3.1.5 Лабораторные работы.

Лабораторные работы будут выполнены в лаборатории ООО «ПК «Унисерсал» в соответствии с действующими нормативами.

По всем образцам ненарушенной структуры будут выполнены определения физических характеристик согласно ГОСТ 5180-2015 – природной плотности и влажности грунта, плотности частиц грунта, коэффициент пористости, степени водонасыщения, влажности на границах раскатывания и текучести (для связных разностей), числа пластичности и показатель текучести (для связных разностей), а также, по ГОСТ 12536-2014, гранулометрический анализ грунтов. По части образцов ненарушенной структуры будут выполнены определения характеристик прочности и деформируемости связных грунтов по ГОСТ 12248.1-2020, ГОСТ 12248.4-2020.

Будет определена коррозионная агрессивность грунтов и грунтовых вод к бетону, свинцовым и алюминиевым оболочкам кабеля, а также стали в соответствии с ГОСТ 9.602-2016, СП 28.13330.2017 и РД 34.20.508.

3.1.6 Камеральные работы.

В состав камеральной обработки материалов включаются:

сбор и обработка имеющихся фондовых материалов;

первичная обработка полевой документации;

изготовление графической отчетной документации (схема расположения выработок, колонки скважин, геологические разрезы (профили), графики и таблицы полевых и лабораторных исследований грунтов);

составление текстовой части инженерно-геологического отчета.

4. Общие требования

В результате выполненных работ должен быть представлен технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, отвечающий требованиям СП 47.13330.2016.

- пояснительная записка с описанием видов работ, физико-географических характеристик района работ;

- инженерно-геологические разрезы с указанием уровня воды в формате AutoCAD (dwg);

- наименование грунтов на чертежах должно соответствовать ГОСТ 25100-2020.

- инженерно-геологические изыскания должны обеспечить определение геологического строения, литологического состава, физико-механических и коррозионных свойств грунтов, гидрогеологических условий, химического состава и степени агрессивности грунтовых вод, выявление неблагоприятных физико-геологических процессов и явлений;

- указать следующие характеристики грунтов: наименование, консистенция глинистых грунтов, содержание включений (дресва, щебень и др.) в процентном соотношении и их размеры, а также расчетное сопротивление для всех видов грунтов, влажность природная, на границе текучести и раскатывания, объемный вес, удельный вес, коэффициент пористости,

угол внутреннего трения, удельное сцепление, модуль деформации грунтов, коэффициент фильтрации, гранулометрический состав грунтов.

5. Технический отчет

По результатам обработки полевых и лабораторных данных, составляется технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям. При составлении заключения руководствуются требованиями СП 47.13330.2016 и технического задания.

Составление колонок скважин и разрезов производится с использованием программных средств FoxGIS и AutoCAD, и при необходимости промежуточные материалы пересылаются проектировщикам в электронном виде, все камеральные работы производятся с использованием ПК.

Технический отчет будет содержать:

- введение;
- виды и объемы работ;
- физико-географические условия;
- инженерно-геологические условия участка работ;
- гидрогеологические условия участка работ;
- полевые (опытные) работы (при их наличии);
- специфические грунты;
- агрессивные и коррозионные свойства грунтовых вод и грунтов;
- геологические и инженерно-геологические процессы участка работ;
- заключение;
- список использованных материалов.

Текстовые приложения:

- акт на ликвидационный тампонаж и внутриведомственной приемки;
- реестр выработок;
- таблица нормативных и расчетных характеристик грунтов;
- сводные таблицы физических свойств грунтов;
- сводные таблицы химического анализа воды и агрессивного воздействия грунтов.

Графические приложения:

- карта фактического материала (схема расположения скважин);
- инженерно-геологические разрезы (профили);
- колонки скважин.

6. Техника безопасности

Все выезжающие на полевые работы должны пройти соответствующий инструктаж и сдать экзамены по технике безопасности и производственной санитарии.

Направляемые на полевые работы лица должны быть обеспечены спецодеждой, средствами индивидуальной защиты и санитарии.

Техника, оборудование и инструмент, направляемые в полевые подразделения, подлежат проверке, их исправность подтверждается актом.

В полевом подразделении обязателен ежедневный контроль за соблюдением правил техники безопасности и производственной санитарии с ведением журнала трехступенчатого контроля.

В случае изменения условий работы на участке или объекте все работники должны получить дополнительный инструктаж с записью в журнале. Производство работ должно быть согласовано с местной администрацией.

При производстве работ не допускать загрязнения окружающей среды: разливания горюче-смазочных материалов, разбрасывания отработанных инструментов и механизмов, мусора.

Работы выполняются в соответствии с ПБ-08-37-93, СП 12-136-2002, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002.

7. Список литературы

- СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений».
СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии».
СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства».
СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003».
СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».
СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».
ГОСТ 21.302-2021 «Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям»
ГОСТ 12071-2014 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов».
ГОСТ 12248.1-2020 «Грунты. Определение характеристик прочности методом одноплоскостного среза».
ГОСТ 12248.4-2020 «Грунты. Определение характеристик деформируемости методом компрессионного сжатия».
ГОСТ 12536-2014 «Методы лабораторного определения зернового (гранулометрического) состава».
ГОСТ 19912-2012 «Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием».
ГОСТ 20522-2020 «Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний»
ГОСТ 23740-2016 «Грунты. Методы определения содержания органических веществ».
ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация».
ГОСТ 25584-2016 «Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации».
ГОСТ 30416-2012 «Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения».
ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»
ГОСТ 5180-2015 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик».
ГОСТ 9.602-2016 «Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии».
и др.

Инженер-геолог ООО «ГеоСтар»



А.Н. Малыш

7813115709-20240802-1431

(регистрационный номер выписки)

02.08.2024

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью «ГеоСтар»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1037828038874

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7813115709
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «ГеоСтар»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «ГеоСтар»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	197101, Россия, Санкт-Петербург, г. Санкт-Петербург, ул. Б. Монетная, д. 9, лит. А, пом. 1Н
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» - Общероссийское отраслевое объединение работодателей (СРО-И-001-28042009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-001-007813115709-0210
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	19.08.2009
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 19.08.2009	Да, 19.08.2009	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский

2



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СИСТЕМА АКСЕКО»

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

№ RU.ASK.ИЛ.827

Дата выдачи 24 сентября 2020 г.

Выдан: Производственному кооперативу «Универсал» ИНН 7803032147
191028, г. Санкт-Петербург, ул. Фурштадтская, д. 19, пом. 35 н

УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО ВХОДЯЩАЯ В ЕГО СОСТАВ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Испытательная грунтовая лаборатория ПК «Универсал»
196084, г. Санкт-Петербург, ул. Парковая, д. 4

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»

ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ: 1. Заключения об оценке компетентности испытательной лаборатории от 24.09.2020 г. № 135;
2. Решения по результатам оценки компетентности испытательной лаборатории от 24.09.2020 г. № 135.

Срок действия аттестата аккредитации испытательной лаборатории с 24 сентября 2020 г.
ЗАРЕГИСТРИРОВАН в Реестре испытательных лабораторий (центров) 24 сентября 2020 г.



Исполнительный директор

А.Н. Беденко

Испытаний испытательной лаборатории приведена в приложении к настоящему аттестату аккредитации является его неотъемлемой частью.
Действие аттестата аккредитации подлежит подтверждению в сроки, указанные на оборотной стороне.

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ АТТЕСТАТА АККРЕДИТАЦИИ

№№ п/п	Дата подтверждения	Лицо, подтвердившее документ		Место печати
		должность	Фамилия И.О. подпись	



Иванов Иван Иванович

1. 24.09.2022 г.

2. 24.09.2024 г.

3. 24.09.2026 г.

4. 24.09.2028 г.

5. 24.09.2030 г.

ООО "ГеоСтар"
197101, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛ.
БОЛЬШАЯ МОНЕТНАЯ, Д. 9А, ПОМ. 1Н,
ЛИТ. А

Председателю Комитета по
градостроительству и архитектуре
Киселевой Ю.Е.

УВЕДОМЛЕНИЕ № 3366-24 от 10.06.24г.

Доводим до Вашего сведения о производстве инженерно-геологических изысканий для:

Местоположение участка работ: г. Санкт-Петербург, г. Павловск, пер. Медвежий, от д. 2/5 до Госпитальной ул.

Заказчик: ИНН 7817086456 ООО «ПиЭфПи»

Дата окончания работ: 30.12.2024

№	Наименование видов работ	Единица измерения	Объем работ
1	Бурение скважин	шт.	2
2	Бурение скважин	пог.м.	12

Приложения:

- Техническое задание;
- Программа работ;
- Выписка СРО;
- Граница работ ;
- Иной документ

В случае регистрации уведомления прошу выдать материалы по геологическим скважинам, картограмму изученности:1731-05 (434);1731-05 (459);1731-05 (511);1731-05 (184);1731-05 (242);1731-05 (259);1731-05 (131);1731-05 (246);1731-05 (251);1731-05 (216);1731-05 (250);1731-05 (40);1731-05 (41);1731-05 (559);1731-05 (614);1731-05 (627);

Организация, проводящая работы, обязуется соблюдать требования общеобязательных инструкций, СНиПов, ГОСТов, Распоряжений Комитета по градостроительству и архитектуры Санкт-Петербурга и его структурных подразделений, отвечающих за формирование, ведение и актуализацию данных информационной системы обеспечения градостроительной деятельности.

Директор:Парикка Ольга Андреевна

РЕЕСТР
инженерно-геологических выработок

Объект: «Реконструкция уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети»
по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Павловск, пер. Медвежий, от д. 2/5 до Госпитальной ул.

№№ п/п	№№ выработок	Отметка устья, м	Глубина выработки, м*	Координаты устья выработки		Дата проходки
				X	Y	
1	скв.1	35.70	6.00	66334,58	120689,72	05.08.24
2	скв.2	35.00	6.00	66290,93	120742,03	05.08.24
Архивные скважины						
1	арх.511	33.90	6.00/14.00	66230,10	120790,90	15.10.09
2	арх.568	36.00	6.00	66377,20	120616,90	11.09.14

СК - 1964 г.

СВ - Балтийская

* - в числителе – глубина архивной скважины, используемая в отчете / в знаменателе – полная глубина архивной скважины.

Составил



Малыш А. Н.

Прил

Таблица результатов лабораторных определений гранулометрического состава и физических характеристик грунтов

Объект: «Реконструкция уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети» по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Павловск, пер. Медвежий, от д. 2/5 до Госпитальной ул.

№№ п.п	№№ выработок	Глубина отбора проб, м	Гранулометрический состав										Природная влажность д. ед.	Плотность грунта г/см ³	Плотность грунта в сухом сост. г/см ³	Плотность частиц грунта г/см ³	Коеффициент пористости д. ед.	Степень влажности д. ед.	Влажность на границе		Число пластичности д. ед.	Показатели консистенции		
			Размер фракций в мм, содержание фракций в %																теку- чести	раска- тывания		I _L	C _v	
			>10	10,0-2,0	2,0-1,0	1,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,10	0,10-0,05	0,05-0,01	0,01-0,005	<0,005												д. ед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Современные техногенные отложения IV																								
Насыпной грунт - пески, с гравием, с обломками кирпича, со строительным мусором, с растительными остатками ИГЭ-1																								
1	1	1,0		3,6	2,4	8,1	12,7	34,6	29,4	5,4	2,7	1,1												
2	2	0,6	1,8	6,1	5,2	11,9	15,3	42,8	13,7	3,2														
3	арх.568	0,5		5,9	17,7	20,1	25,0	13,7	7,2	6,0	2,1	2,3	0,120			2,63								
Верхнечетвертные озерно-ледниковые отложения IгIII																								
Песок пылеватый, средней плотности, с прослоями супеси, серовато-коричневый, влажный и водонасыщенный ИГЭ-2																								
4	1	1,8			0,3	1,2	7,4	21,7	48,1	13,8	4,7	2,8												
5	1	2,6				0,7	3,9	16,8	57,3	11,9	6,3	3,1												
6	2	1,4				0,3	2,8	17,9	54,7	16,1	5,8	2,4												
7	2	2,2			1,1	2,9	8,1	23,4	49,6	9,6	3,1	2,2												
8	2	3,0				1,1	5,3	19,2	54,2	12,3	4,2	3,7												
9	арх.568	1,0	3,8	4,6	4,8	7,9	10,9	34,9	16,8	10,1	2,7	3,5												
К-во определений, n			6	6	6	6	6	6	6	6	6	6												
Нормативные знач-я, A _n			0,6	0,8	1,0	2,4	6,4	22,3	46,8	12,3	4,5	3,0												
Песок мелкий, средней плотности, с редким гравием, коричневый, влажный и водонасыщенный ИГЭ-3																								
10	2	3,8		0,7	1,6	3,1	17,2	54,3	18,4	4,7														
11	2	4,6			0,9	2,4	20,9	57,6	14,9	3,3														
К-во определений, n				2	2	2	2	2	2	2														
Нормативные знач-я, A _n				0,4	1,3	2,8	19,1	56,0	16,7	4,0														
Песок мелкий, плотный, с редким гравием, коричневый, водонасыщенный ИГЭ-4																								
12	1	3,4		1,1	1,8	2,7	14,8	59,3	17,6	2,7														
13	1	4,2			0,6	2,2	20,1	52,7	19,0	5,4														
14	2	5,6			1,3	3,6	16,9	56,1	18,3	3,8														
15	арх.511	4,0		2,5	2,4	4,0	30,9	50,4	9,8															
16	арх.511	6,0		0,4	0,9	1,3	23,6	64,1	9,7															
К-во определений, n				5	5	5	5	5	5	5														
Нормативные знач-я, A _n				0,8	1,4	2,8	21,3	56,5	14,9	2,4														
Верхнечетвертные ледниковые отложения гIII																								
Супесь пылеватая, с гравием и галькой до 10%, серовато-коричневая, пластичная ИГЭ-5																								
17	1	5,0	1,2	3,7	1,5	4,2	6,9	13,6	23,1	21,7	13,3	10,8	0,204	2,08	1,73	2,68	0,551	0,99	0,223	0,174	0,049	0,61		
18	1	5,8	1,8	2,9	2,1	3,7	7,3	14,1	19,9	23,4	15,7	9,1	0,223	2,04	1,67	2,68	0,607	0,99	0,237	0,191	0,046	0,70		
К-во определений, n			21	21	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Нормативные знач-я, A _n			0,1	0,3	1,8	4,0	7,1	13,9	21,5	22,6	14,5	10,0	0,214	2,06	1,70	2,68	0,579	0,99	0,230	0,183	0,048	0,65		

Обработал:



Малыш А.Н.

ПК "Универсал"
 Испытательная
 грунтовая лаборатория
 Адрес: г. Санкт-Петербург,
 ул. Парковая, д.4, ком.207
 Аттестат АО "СИСТЕМА АСЕКО"
 № RU.ASK.ИЛ.827
 Дата выдачи 24.09.2020 г.

Приложение 8
 Лист 1

Таблица химического анализа пробы воды
 СП 28.13330.2017, РД 34.20.508

Объект: «Реконструкция уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети» по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Павловск, пер. Медвежий, от д. 2/5 до Госпитальной ул.

Элементы анализа	НД на метод определения	Скважина № 1				Показатели коррозионной агрессивности по отношению		
		Дата взятия 05.08.24				К бетону W4	К свинц. конструкц.	К алюмин. конструкц.
		Дата анализа 07.08.24						
		Глубина взятия 1,9 м						
		мг/л	мг-экв/л	% экв	±Δ			
Ca ²⁺	ПНД Ф 14.1:2.95-97	146,3	7,30	64,4				
Mg ²⁺		37,7	3,10	27,4				
K+Na		21,0	0,91	8,0		не агрессив.		
NH ₄	ГОСТ 4192-82	0,4	0,02	0,2		не агрессив.		
Fe ²⁺ +Fe ³⁺	ГОСТ 4011-72	0,8	0,04	0,3				низкая
Сумма катионов		205,4	11,33	100				
SO ₄ ²⁻	ГОСТ Р 52964-2008	103,6	2,16	19,0		не агрессив.		
Cl ⁻	ГОСТ 4245-72	82,9	2,34	20,6				высокая
HCO ₃ ⁻	ПНД Ф 14.2.99-97	416,3	6,82	60,2		не агрессив.		
CO ₃ ⁻		-	-	-				
NO ₂ ⁻	ГОСТ 4192-82	-	-	-				
NO ₃ ⁻	ГОСТ 18826-73	1,00	0,016	0,14				низкая
Сумма анионов		603,8	11,33	100,0				
Минеральный остаток								
Сухой остаток	ГОСТ 18164-72	601,0						
Жесткость общая	ГОСТ Р 52407-2005		10,4					низкая
„ карбонатная			6,8					
„ некарбонатная			3,6					
Окисляемость мг O₂/л	ЦВ 1.01.14-98 "А"	20,6						
CO ₂ свободная	ЦВ 1.01.17-2004	12,4						
CO ₂ агрессивная	ЦВ 1.01.17-2004	8,8				не агрессив.		
PH	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	7,12				не агрессив.	низкая	низкая
Гумус		13,2					низкая	
Мутность	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05				прозрачная			
Цветность, градусы	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04				без цвета			
Запах	ГОСТ 3351-74				без запаха			

Указ выполнен:



Яковлева В.В.

ПК "Универсал"
 Испытательная
 грунтовая лаборатория
 Адрес: г. Санкт-Петербург,
 ул. Парковая, д.4, ком.207
 Аттестат АО "СИСТЕМА АСЕКО"
 № RU.ASK.ИЛ.827
 Дата выдачи 24.09.2020 г.

Приложение 8
 Лист 2

Таблица химического анализа пробы воды
 СП 28.13330.2017, РД 34.20.508

Объект: «Реконструкция уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети» по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Павловск,
 пер. Медвежий, от д. 2/5 до Госпитальной ул.

Элементы анализа	НД на метод определения	Скважина № 2				Показатели коррозионной агрессивности по отношению		
		Дата взятия 05.08.24				К бетону W4	К свинц. конструкц.	К алюмин. конструкц.
		Дата анализа 07.08.24						
		Глубина взятия 2,3 м						
		мг/л	мг-экв/л	% экв	±Δ			
Ca ²⁺	ПНД Ф 14.1:2.95-97	156,3	7,80	59,9				
Mg ²⁺		52,3	4,30	33,0		не агрессив.		
K+Na		20,9	0,91	7,0		не агрессив.		
NH ₄	ГОСТ 4192-82	0,2	0,01	0,1		не агрессив.		
Fe ²⁺ +Fe ³⁺	ГОСТ 4011-72	0,4	0,02	0,1				низкая
Сумма катионов		229,7	13,02	100				
SO ₄ ²⁻	ГОСТ Р 52964-2008	121,6	2,53	19,4		не агрессив.		
Cl ⁻	ГОСТ 4245-72	90,4	2,55	19,6				высокая
HCO ₃ ⁻	ПНД Ф 14.2.99-97	483,1	7,92	60,8		не агрессив.		
CO ₃ ⁻		-	-	-				
NO ₂ ⁻	ГОСТ 4192-82	-	-	-				
NO ₃ ⁻	ГОСТ 18826-73	1,20	0,019	0,15				низкая
Сумма анионов		696,3	13,02	100,0				
Минеральный остаток								
Сухой остаток	ГОСТ 18164-72	684,0						
Жесткость общая	ГОСТ Р 52407-2005		12,1					низкая
„ карбонатная			7,9					
„некарбонатная			4,2					
Окисляемость мг O₂/л	ЦВ 1.01.14-98 "А"	22,0						
CO ₂ свободная	ЦВ 1.01.17-2004	14,4						
CO ₂ агрессивная	ЦВ 1.01.17-2004	8,0				не агрессив.		
РН	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	7,19				не агрессив.	низкая	низкая
Гумус		14,1					низкая	
Мутность	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05			прозрачная				
Цветность, градусы	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04			без цвета				
Запах	ГОСТ 3351-74			без запаха				

улиз выполнил:



Яковлева В.В.

ПК "Универсал"
 Испытательная
 грунтовая лаборатория
 Адрес: г. Санкт-Петербург,
 ул. Парковая, д. 4, ком. 207
 Аттестат АО "СИСТЕМА АСЕКО"
 № RU.ACK.ИЛ.827
 Дата выдачи 24.09.2020 г.

Приложение 9

Таблица
 результатов определения коррозионной агрессивности грунта
 по отношению к углеродистой и низколегированной стали.
 ГОСТ 9.602-2016

Объект: «Реконструкция уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети» по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Павловск, пер. Медвежий, от д. 2/5 до Госпитальной ул.

№№ п/п	Номер выработки	Глубина отбора	Показатель (над чертой) и степень коррозионной агрессивности (под чертой)	
			Удельное электрическое сопротивление, Ом · м	Плотность катодного тока, А/м ²
1	Скв. 1	1,0	72,3	0,06
			низкая	средняя
2	Скв. 1	1,8	94,1	0,09
			низкая	средняя
3	Скв. 2	1,4	126,8	0,12
			низкая	средняя
4	арх.511	1,2	188,6	0,13
			низкая	средняя

Анализ выполнил:



Яковлева В.В.

Обработал:



Малыш А.Н.

А К Т
о производстве ликвидационного тампонажа горных выработок
от «05» августа 2024 г.

Объект: «Реконструкция уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети» по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Павловск, пер. Медвежий, от д. 2/5 до Госпитальной ул.

Ликвидационный тампонаж произведен 05.08.24 г. в соответствии с «ВТУ на ликвидационный тампонаж при производстве инженерно-геологических работ», Л., 1978г.

Путем обратной засыпки и трамбовки ликвидированы 2 скважины глубиной по 6,0 м.

Работу по производству ликвидационного тампонажа буровой скважины произвел:

Начальник партии



А. М. Грачев

Работы проверил и принял инженер-геолог



А. Н. Малыш

«УТВЕРЖДАЮ»
Технический директор
ООО «ГеоСтар»

_____ С.В. Пилипец

АКТ
внутриведомственной приемки изыскательских работ
от 23.08.2024 г.

Внутриведомственная приемка инженерно-геологических работ, выполненных на объекте: «Реконструкция уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети» по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Павловск, пер. Медвежий, от д. 2/5 до Госпитальной ул. инженером-геологом Матюшиной И.Г. произведена комиссией в составе:

А.Н. Малыш - главный геолог
С.В. Пилипец - технический директор

Выводы комиссии:

Работы выполнены в полном объеме согласно программе работ, в соответствии с техническим заданием, действующими нормативными документами и признаны пригодными для разработки проекта.

Работы приняты с оценкой **хорошо**.

Подписи членов комиссии:

Главный геолог

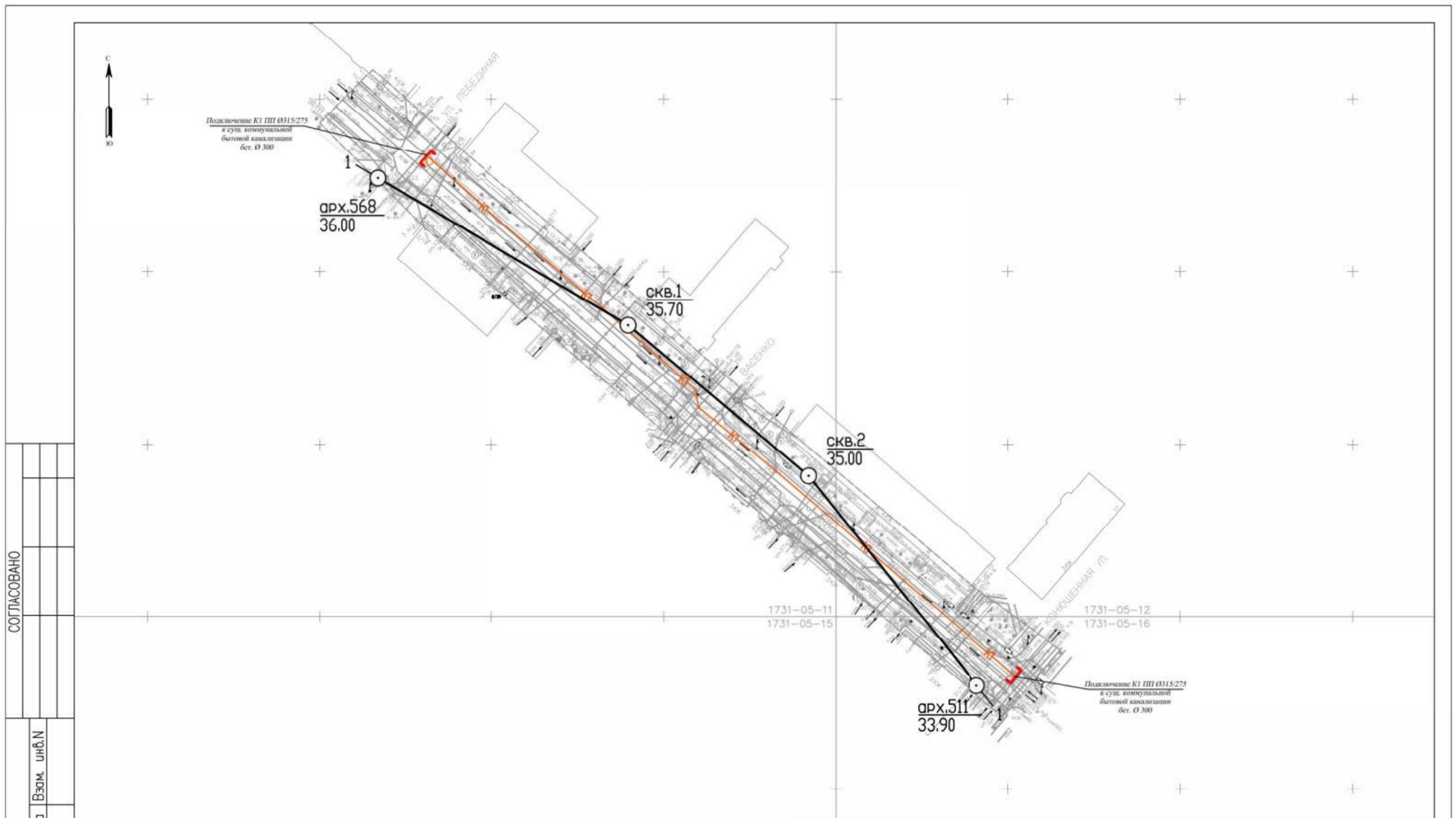


А.Н. Малыш

С актом ознакомлен:
инженер-геолог



И.Г. Матюшина



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

Условные обозначения

○	скв.1	Номер новой скважины	—	Реконструируемая сеть
	60.40	Отметка устья, м		
○	арх.4	Номер архивной скважины		
	98.20	Отметка устья, м		
1—1		Номер инженерно-геологического разреза		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

«Реконструкция уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети» по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Павловск, пер. Медвежий, от д. 2/5 до Госпитальной ул.			
Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
	П(Р)	1	1
Карта фактического материала М: 1:1000		ООО "ГеоСтар"	

Масштаб 1 :100

Наименование : скв.1

Начата :

Отметка устья : 35.70 м

Окончена : 05.08.24

Общая глубина : 6.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов
						появление воды	установ. уровень	
	0.10	0.10	35.60		Почвенно-растительный слой			
tIV	1.20	1.30	34.40		Насыпной грунт - пески, с гравием, с обломками кирпичей, со строительным мусором, с растительными остатками			▲
lgIII	1.50	2.80	32.90		Песок пылеватый, средней плотности, с прослоями супеси, серовато-коричневый, влажный, с гл.1.9м - водонасыщенный	1.90	1.90 05.08.24	▲ 2
lgIII	1.80	4.60	31.10		Песок мелкий, плотный, с редким гравием, коричневого, водонасыщенный			▲ 4
gIII	1.40	6.00	29.70		Супесь пылеватая, с гравием и галькой до 10%, серовато-коричневая, пластичная			■ ■

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Листы	№ док.	Подпись	Дата
Проверил	Малыш АН				08.24
Разработал	Матюшина И.Г.				08.24

«Реконструкция уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети»
по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Павловск, пер. Медвежий,
от д. 2/5 до Госпитальной ул.

Инженерно-геологические изыскания

Колонки буровых скважин
Масштаб 1:100

Стадия	Лист	Листов
П(Р)	1	4

ООО "ГеоСтар"

Масштаб 1 :100																																																	
Наименование : скв.2					Отметка устья : 35.00 м																																												
Начата : 05.08.24					Общая глубина : 6.00 м																																												
Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов																																									
						появление воды	установ. уровень																																										
tIV	0.10	0.10	34.90	1	Почвенно-растительный слой			▲																																									
	0.90	1.00	34.00	1	Насыпной грунт - пески, с гравием, с обломками кирпичей, со строительным мусором, с растительными остатками			▲																																									
IgIII	2.50	3.50	31.50	2	Песок пылеватый, средней плотности, с прослоями супеси, серовато-коричневый, влажный, с гл.2.3м - водонасыщенный	2.30	2.30 05.08.24	2 ▲																																									
IgIII	1.80	5.30	29.70	3	Песок мелкий, средней плотности, с редким гравием, коричневый, водонасыщенный			4 ▲																																									
IgIII	0.70	6.00	29.00	4	Песок мелкий, плотный, с редким гравием, коричневый, водонасыщенный			▲																																									
<p>«Реконструкция уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети» по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Павловск, пер. Медвежий, от д. 2/5 до Госпитальной ул.</p>																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч.</td> <td>Листы</td> <td>№ док.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td>Малыш А.Н.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>08.24</td> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Разработал</td> <td>Матюшина И.Г.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>08.24</td> <td>П(Р)</td> <td>2</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </table>																				Изм.	Кол.уч.	Листы	№ док.	Подпись	Дата					Проверил	Малыш А.Н.				08.24	Стадия	Лист	Листов		Разработал	Матюшина И.Г.				08.24	П(Р)	2	4	
Изм.	Кол.уч.	Листы	№ док.	Подпись	Дата																																												
Проверил	Малыш А.Н.				08.24	Стадия	Лист	Листов																																									
Разработал	Матюшина И.Г.				08.24	П(Р)	2	4																																									
Инженерно-геологические изыскания																																																	
Колонки буровых скважин Масштаб 1:100						ООО "ГеоСтар"																																											

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Масштаб 1 :100										
Наименование :арх.511					Отметка устья :33.90 м					
Начата :					Окончена :15.10.09					
Общая глубина :6.00 м										
Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез		Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов	
							появление воды	установ. уровень		
tIV	1.20	1.20	32.70	1		Насыпной грунт - пески, с гравием, с обломками кирпичей, со строительным мусором, с растительными остатками			2	
lgIII	2.80	4.00	29.90	3		Песок мелкий, средней плотности, с редким гравием, коричневый, влажный, с гл.3.0м - водонасыщенный	3.00	15.10.09	4▲	
lgIII	2.00	6.00	27.90	4		Песок мелкий, плотный, с редким гравием, коричневый, водонасыщенный			▲	
СОГЛАСОВАНО										
Взам. инв.№										
Подпись и дата										
Инв.№ подл.										
Изм.						«Реконструкция уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети» по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Павловск, пер. Медвежий, от д. 2/5 до Госпитальной ул.				
Проверил						08.24				
Разработал						Инженерно-геологические изыскания				
						Стадия		Лист		Листов
						П(Р)		3		4
						Колонки буровых скважин		000 "ГеоСтар"		
						Масштаб 1:100				

Масштаб 1 :100

Наименование :арх.568

Начата :

Отметка устья :36.00 м

Окончена :11.09.14

Общая глубина :5.00 м

Геологический индекс	Мощность слоя, м	Глубина слоя, м	Абс. отметка подошвы слоя, м	Геологический литологический разрез	Наименование пород и их характеристика	Сведения о воде		Глубина отбора образцов
						появление воды	установ. уровень	
tIV	0.10	0.10	35.90	1	Почвенно-растительный слой			▲
	0.50	0.60	35.40		Насыпной грунт - пески, с гравием, с обломками кирпичей, со строительным мусором, с растительными остатками			▲
lgIII	2.40	3.00	33.00	2	Песок пылеватый, средней плотности, с прослоями супеси, серовато-коричневый, влажный, с гл.2.5м - водонасыщенный	2.50	11.09.14	2
gIII	2.00	5.00	31.00	5	Супесь пылеватая, с гравием и галькой до 10%, серовато-коричневая, пластичная			4

СОГЛАСОВАНО

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

Изм.	Кол.уч.	Листы	№ док.	Подпись	Дата
Проверил	Малыш А.Н.				08.24
Разработал	Матюшина И.Г.				08.24

«Реконструкция уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети»
по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Павловск, пер. Медвежий,
от д. 2/5 до Госпитальной ул.

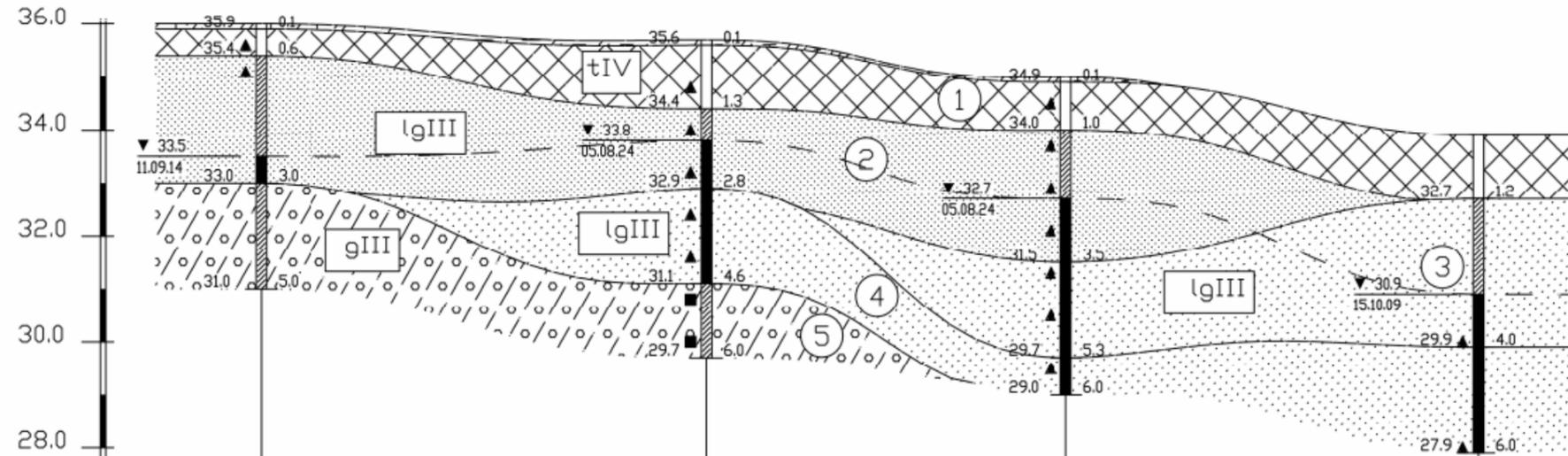
Инженерно-геологические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П(Р)	4	4

Колонки буровых скважин
Масштаб 1:100

ООО "ГеоСтар"

разрез :1-1



Масштабы :
гориз. 1:1000
верт. 1:100

Номер скважины	арх.568	скв.1	скв.2	арх.511
Отметка устья, м	36.00	35.70	35.00	33.90
Расстояние, м	84.50	68.00	78.00	

СОГЛАСОВАНО

Инв.№ подл
Подпись и дата
Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Проверил				Малыш А.Н.	08.24
Разработал				Матюшина И.Г.	08.24

«Реконструкция уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети»
по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Павловск, пер. Медвежий,
от д. 2/5 до Госпитальной ул.

Инженерно-геологические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П(Р)	1	2

Инженерно-геологические разрезы

ООО "ГеоСтар"

Условные обозначения

- tIV  Насыпной грунт - пески, с гравием, с обломками кирпичей, со строительным мусором, с растительными остатками
- lgIII  Песок пылеватый, средней плотности, с прослоями суглисы, серовато-коричневый, влажный и водонасыщенный
- lgIII  Песок мелкий, средней плотности, с редким гравием, коричневым, водонасыщенный
- lgIII  Песок мелкий, плотный, с редким гравием, коричневым, водонасыщенный
- gIII  Суглисса пылеватая, с гравием и галькой до 10%, серовато-коричневая, пластичная

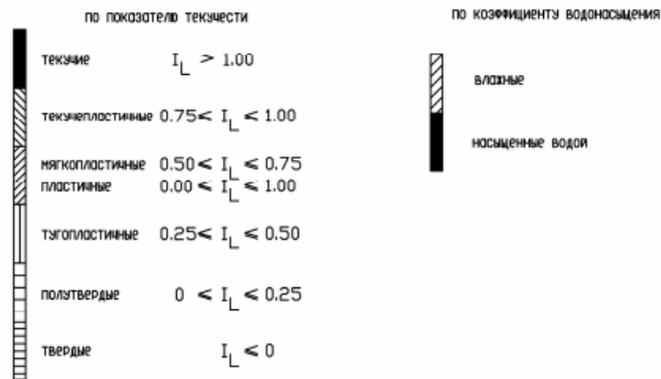
 — Геологические типы пород

 Номер инженерно-геологического элемента

 Места отбора проб нарушенной структуры

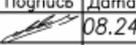
 Места отбора проб ненарушенной структуры (мониторинг)

Разновидность грунтов



СОГЛАСОВАНО

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

Изм.	Кол.уч.	Листы	№ док.	Подпись	Дата
Проверил	Малыш А.Н.				08.24
Разработал	Матюшина И.Г.				08.24

«Реконструкция уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети»
по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Павловск, пер. Медвежий,
от д. 2/5 до Госпитальной ул.

Инженерно-геологические изыскания

Инженерно-геологические разрезы

Стадия	Лист	Листов
П(Р)	2	2
ООО "ГеоСтар"		

РЕЕСТР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ВЫРАБОТОК

Описание местоположения: г. Санкт-Петербург, г. Павловск, пер. Медвежий, от д. 2/5 до Госпитальной ул.

Номер заявки: 01-47-31910-24

№№ п/п	Номенкл. план-шета	№№ выработок	Полевой №	Абс. отм. устья, м	Глубина выработок, м	Дата бурения	Х-коорд, м	У-коорд, м	Наличие данных	Инв. №	Изыскательская организация
Скважины бурения											
1	1731-05	129	39988	35,70	6,00	06.03.1959	66462,00	120561,00	-	4695	Трест ГРИИ
2	1731-05	131	39989	35,70	6,00	07.03.1959	66439,00	120583,00	-	4695	Трест ГРИИ
3	1731-05	184	35981	35,60	6,00	29.05.1958	66428,00	120599,00	+	4362	Трест ГРИИ
4	1731-05	216	3753	35,50	6,00	26.05.1955	66291,00	120714,00	-	П_1731-05	Ленпроект
5	1731-05	242	38282	33,40	6,00	03.01.1959	66225,00	120834,00	-	4612	Трест ГРИИ
6	1731-05	246	62065	35,10	8,00	04.03.1963	66281,00	120762,00	-	6878	Трест ГРИИ
7	1731-05	250	3750	35,20	6,00	25.05.1955	66265,00	120744,00	-	П_1731-05	Ленпроект
8	1731-05	251	62067	34,30	8,00	02.03.1963	66258,00	120789,00	-	6878	Трест ГРИИ
9	1731-05	252	52193	33,80	8,00	25.08.1961	66254,00	120802,00	-	6187	Трест ГРИИ
10	1731-05	259	38284	32,60	6,00	03.01.1959	66193,00	120874,00	-	4612	Трест ГРИИ
11	1731-05	434	9357	32,10	1,50	25.12.1997	66162,00	120903,00	-	24729	Трест ГРИИ
12	1731-05	459	7263	32,10	10,00	28.03.2003	66157,00	120915,60	+	27253	Трест ГРИИ
13	1731-05	511	3	33,90	14,00	15.10.2009	66230,10	120790,90	+	35879	УССР
14	1731-05	559	5	32,10	5,00	08.09.2014	66137,80	120889,40	+	41764	Институт геоурбанистики и проектирования "РосГеоПроект"
15	1731-05	568	17	36,00	5,00	11.09.2014	66377,20	120616,90	+	41764	Институт геоурбанистики и проектирования "РосГеоПроект"
16	1731-05	614	1	32,00	5,00	18.09.2020	66126,90	120910,50	+	46610	ООО "Румб"
17	1731-05	627	2977	33,10	5,00	15.10.2020	66216,00	120829,00	+	46815	Трест ГРИИ
Статическое зондирование											
18	1731-05	40	3	33,90	5,00	15.10.2009	66230,10	120790,90	+	35879	УССР
19	1731-05	41	4	34,30	6,40	14.10.2009	66245,00	120772,10	+	35879	УССР
20	1731-05	58	17	36,00	3,20	11.09.2014	66377,20	120616,90	+	41764	Институт геоурбанистики и проектирования "РосГеоПроект"

Выполнил: Кирдянова М. А.

Дата: 11.06.2024

Номер заявки: 01-47-31910

Исполнитель СПб ГКУ ЦИОГД

ПАСПОРТ БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ

по первоисточнику, № 3 по планшету 1:2000, № 511 номенклатура 1731-05
планшета:

Архивный номер дела: 35879

Из какой организации получен материал: ЗАО "УССР"

Адрес объекта: Санкт-Петербург, город Павловск, Коношенная улица, дом
21, лит.А, Пушкинский район

Глубина скважины, м: 14,00 Дата бурения: 15.10.2009

Абсолютная отметка устья, м: 33,90 Столб воды, м:

№ п/п	Водоносный горизонт	Появление воды	Установившийся уровень
1	дата замера	15.10.2009	
	глубина, м	3,10	3,00
	абс. отм., м	30,80	30,90

№№ слоев	Глубина отбора проб, м.	Гранулометрический состав в % с содержанием частиц по фракциям, мм											
		>10	10-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	<0.005	0.01-0.002	<0.002
3	4,05		2,5	2,4	4	30,9	50,4	9,8					
3	6		0,4	0,9	1,3	23,6	64,1	9,7					
3	9		0,1	0,4	0,8	6,3	78,7	13,7					
4	10		0,3	1,4	0,5	1,3	13,5	46,4	18	9,3	9,3		
4	11,5		0,1	1,3	0,9	1,1	3,6	31,5	14,5	16,8	30,2		
4	13,5		3,6	8,1	4,6	4,9	5,8	16,4	12,4	12	32,2		

№№ слоев	Глубина отбора проб, м.	Влажность, дол.ед			Число пласти- чности I_P	Плотность, т/м ³		Кэфф. порист. природн. e	Кэфф. водо- насыщ. S_r	Показатели консистенции, дол.ед.		Потеря при про- калив. ppp	Предел прочн. одн.сж. кгс/см ² $\sigma_{сж}$	Степень разложе- ния торфа $D_{др}$
		природ.	на границе			грунта	частиц			I_L	C_v			
			текуч.	раскат.										
		W	W_L	W_P										
3	4,05	0,203												
3	6	0,205												
3	9	0,209												
4	10	0,16	0,26	0,161	0,099	2,18	2,71	0,442	0,98	-0,01				
4	11,5	0,15	0,27	0,172	0,098	2,21	2,72	0,415	0,98	-0,22				
4	13,5	0,17	0,275	0,179	0,096	2,17	2,74	0,477	0,98	-0,09				

Лист №: 1

Геологический индекс	№№ слоя	Подшва слоя, м		Мощность слоя, м	Описание грунта
		Глубина	Абс. отм.		
t IV	1	1,20	32,70	1,20	Насыпные грунты: пески с гравием, с дрсевой, со строительным мусором, с растительными остатками
lg III	2	4,00	29,90	2,80	Пески мелкие, средней плотности, влажные, коричневые, с гравием до 10%; с глубины 3 м водонасыщенные
lg III	3	9,80	24,10	5,80	Пески мелкие, плотные, водонасыщенные, с гравием до 10%
g III	4	14,00	19,90	4,20	Суглинки лёгкие пылеватые, твёрдые, полутвёрдые (св), коричневато-серые, с гравием, с галькой, с прослоями песков

Химический состав пробы воды, мг/дм³.

... водной вытяжки, мг/кг., помечено знаком *

Ед. изм.	Дата отбора пробы	Глубина, м	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺ +Na ⁺	NH ₄ ⁺	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	Сух. ост.	Окисл. м	Fe ²⁺ +Fe ³⁺	CO ₂		Жестк., град			pH	Гумус
														своб.	агр.	общая	карбон	не карб.		
Данные отсутствуют																				

Результаты определения коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стали

Глубина отбора проб, м	Показатели коррозионной агрессивности грунтов	
	Удельное электрическое сопротивление, Ом/м	Плотность катодного тока, А/м ²
1,2	188,60	0,13

Номер заявки: 01-47-
31910_дон
43323

Исполнитель СПб ГКУ ЦИОГД

ПАСПОРТ БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ

по первоисточнику, № 17 по планшету 1:2000, № 568 номенклатура 1731-05
планшета:

Архивный номер дела: 41764

Из какой организации получен материал: ЗАО "Институт георурбанистики и проектирования "РосГеоПроект"

Адрес объекта: Санкт-Петербург, город Павловск, Пушкинский район

Глубина скважины, м: 5,00 Дата бурения: 11.09.2014

Абсолютная отметка устья, м: 36,00 Столб воды, м:

№ п/п	Водоносный горизонт	Появление воды	Установившийся уровень
1	дата замера	11.09.2014	
	глубина, м	2,50	2,50
	абс. отм., м	33,50	33,50

№№ слоя	Глубина отбора проб, м.	Гранулометрический состав в % с содержанием частиц по фракциям, мм											
		>10	10-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	<0.005	0.01-0.002	<0.002
2	0,5		5,9	17,7	20,1	25	13,7	7,2	6	2,1	2,3		
3	1	3,8	4,6	4,8	7,9	10,9	34,9	16,8	10,1	2,7	3,5		

№№ слоя	Глубина отбора проб, м.	Влажность, дол.ед			Число пласти- чности	Плотность, т/м³		Кэфф. порист. природн.	Кэфф. водо- насыщ.	Показатели консистенции, дол.ед.		Потеря при про- калив.	Предел прочн. одн.сж. кгс/см²	Степень разложе- ния торфа
		природ.	на границе			грунта	частиц			I _L	C _v			
			текуч.	раскат.										
W	W _L	W _P	I _P	ρ	ρ _s	e	S _r	I _L	C _v	ppp	σ _{сж}	D _{др}		
2	0,5	0,12				2,63								
3	1	0,1				2,65								

Геологический индекс	№№ слоя	Подшва слоя, м		Мощность слоя, м	Описание грунта
		Глубина	Абс. отм.		
	1	0,10	35,90	0,10	Почвенно-растительный слой
t IV	2	0,60	35,40	0,50	Насыпные грунты: пески пылеватые, черные, с растительными остатками, мусор строительный, с обломками кирпичей
lg III	3	3,00	33,00	2,40	Пески пылеватые, средней плотности, влажные, коричневые; с глубины 2.5 м водонасыщенные
g III	4	5,00	31,00	2,00	Супеси пылеватые, пластичные, серовато-коричневые, с гравием, галькой до 10%

Химический состав пробы воды, мг/дм³.

... водной вытяжки, мг/кг., помечено знаком *

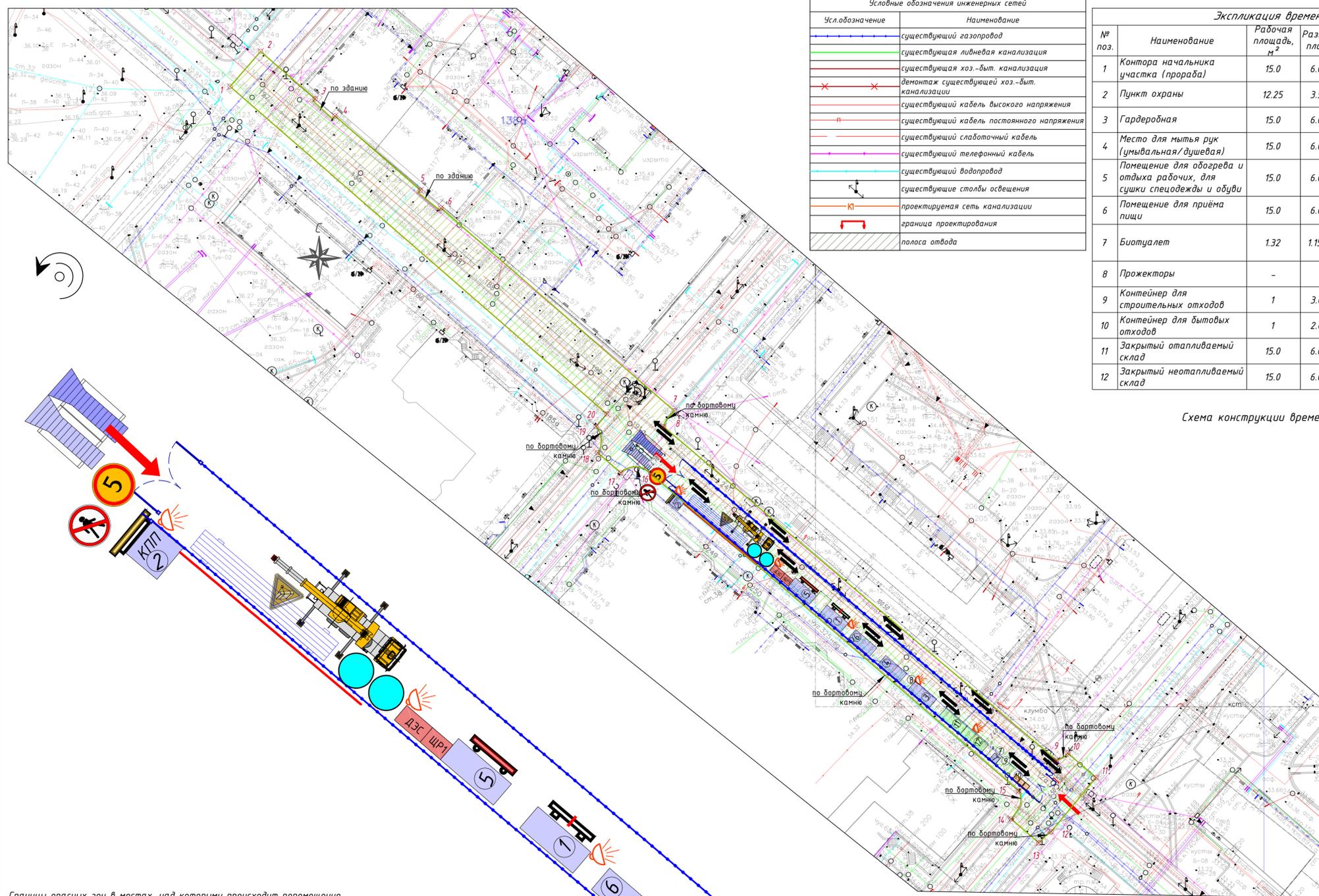
Ед. изм.	Дата отбора пробы	Глубина, м	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K+Na ⁺	NH ₄ ⁺	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	Сух. ост.	Окисл.-м	Fe ²⁺ +Fe ³⁺	CO ₂		Жестк., град			PH	Гумус
														своб.	агр.	общая	карбон	не карб.		
Данные отсутствуют																				

Результаты определения коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стали

Глубина отбора проб, м	Показатели коррозионной агрессивности грунтов	
	Удельное электрическое сопротивление, Ом/м	Плотность катодного тока, А/м ²
Данные отсутствуют		

Приложение № 9 к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы раздела документации, обосновывающего меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенного по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка, при проведении работ по реконструкции уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д.2.5 до Госпитальной ул., разработанного ООО «НПФ «ГАМАС» в 2025 году (шифр 24/4.1-12)

План полосы отвода (строительный генеральный план)



Условные обозначения инженерных сетей	
Условное обозначение	Наименование
	существующий газопровод
	существующая ливневая канализация
	существующая хоз.-быт. канализация
	демонтаж существующей хоз.-быт. канализации
	существующий кабель высокого напряжения
	существующий кабель постоянного напряжения
	существующий слаботочный кабель
	существующий телефонный кабель
	существующий водопровод
	существующие столбы освещения
	проектируемая сеть канализации
	граница проектирования
	полоса отвода

Экспликация временных зданий и сооружений							
№ поз.	Наименование	Рабочая площадь, м ²	Размеры в плане, м	Кол-во	Общая площадь, м ²	Система отопл.	Тип здания/сооружения
1	Котлора начальника участка (прораба)	15,0	6,0x2,5	1	15,00	отопл.	инвентарные контейнерного типа
2	Пункт охраны	12,25	3,5x3,5	1	12,25	отопл.	инвентарные контейнерного типа
3	Гардеробная	15,0	6,0x2,5	1	15,00	отопл.	инвентарные контейнерного типа
4	Место для мытья рук (умывальная/душевая)	15,0	6,0x2,5	1	15,00	отопл.	инвентарные контейнерного типа
5	Помещение для обогрева и отдыха рабочих, для сушки спецодежды и обуви	15,0	6,0x2,5	1	15	отопл.	инвентарные контейнерного типа
6	Помещение для приёма пищи	15,0	6,0x2,5	1	15	отопл.	инвентарные контейнерного типа
7	Биотуалет	1,32	1,15x1,15	1	1,32		
8	Прожекторы	-	-	10	-		
9	Контейнер для строительных отходов	1	3,0x2,0	1	6		
10	Контейнер для бытовых отходов	1	2,0x2,0	3	12		
11	Закрытый отопляемый склад	15,0	6,0x2,5	1	15,0	отопл.	инвентарные контейнерного типа
12	Закрытый неотапливаемый склад	15,0	6,0x2,5	1	15,0		инвентарные контейнерного типа

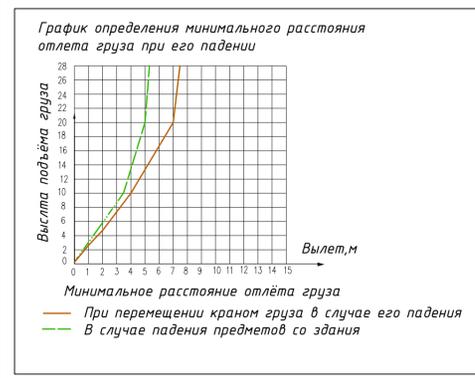
Условные обозначения	
Обозначение	Наименование объекта
	Въезд, выезд на строительную площадку
	Направление движения автотранспорта
	Контрольно-пропускной пункт
	Бытовое помещение / Закрытые склады
	Биотуалет
	Пункт мойки колес
	Ограждение строительной площадки
	Временная сеть электроснабжения площадки 0,4 кВ
	Автотокран
	Прожектор
	Въездной стэнд с транспортной схемой
	Стенд с противопожарным инвентарём
	Стенд с планом пожарной защиты
	Разворотная площадка
	Ворота
	ЩРП
	ДЭС
	Электрощитовая/ ДЭС
	Знак Р06 запрещающий доступ посторонним лицам на стройплощадку
	Знаки слева направо: "движение запрещено", "запрещающий проход пешеходов", "ограничения скорости движения автотранспорта"
	Знак предупреждающий о работе крана
	Бочка с водой
	Площадка складирования материалов

Схема конструкции временного ограждения строительной площадки

Схема строительного городка. Фрагмент. Масштаб 1:200

Границы опасных зон в местах, над которыми происходит перемещение грузов грузоподъёмными кранами, а также вблизи строящегося здания принимают от крайней точки горизонтальной проекции наружного наименьшего габарита перемещаемого груза или стены здания с прибавлением наибольшего габаритного размера перемещаемого груза и минимального расстояния отлёта груза при его падении. Расстояние отлёта груза при его падении смотреть по графику.

Расчет опасной зоны от перемещаемого краном груза.
 (В зоне площадок складирования и погрузочно-разгрузочных работ).
 Высота подъема груза не более 2,3 м.
 В зоне погрузо-разгрузочных работ перемещение груза краном осуществляется с помощью оптяжек согласно схемам организационно-технических мероприятий.
 Минимальное расстояние отлёта по графику - 1,0м;
 Элемент с максимальным габаритом в длину - труба канализационная 6x0,06 м. Величина опасной зоны составит: 0,5x0,06+6,0+1=7м.



Ведомость объёмов работ по организации строительства			
№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Устройство временного ограждения из профлиста по деревянному каркасу	м.п.	202
3	Устройство временных зданий согласно экспликации		
4	Устройство крепления траншеи деревянными щитами	м.п./ м ²	229,18/ 1154,9
5	Устройство крепления котлованов деревянными щитами	м ²	131,4

- Внимание:**
- Все работы предполагается вести в выделенных границах земельного участка (граница обозначена на плане полосы отвода).
 - На время производства работ проектом предусматривается устройство строительного городка.
 - Схему размещения строительного городка, размещение отдельных его элементов необходимо уточнить как на стадии разработки ППР так и при окончательном его монтаже непосредственно на подготовительном этапе строительства Объекта.
 - Передвижение техники и рабочих предусматривается по существующим дорогам с асфальтобетонным покрытием.
 - Ввиду крайне стеснённых условий производства работ проектом не предусматривается складирование большого объёма грунта в зоне производства работ. Земляные работы осуществлять с выемкой непригодного для обратной засыпки грунта непосредственно в самосвал с последующим вывозом на полигон для размещения.
 - Проектом предусматривается особый режим дорожного движения на период работ с перекрытием отдельных участков. Детальные мероприятия по организации дорожного движения разработать в ППР.
 - На время проведения работ вывести людей из опасной зоны работы техники, выставить сигнальное ограждение, сигнальщика, предотвращающих попадание людей в опасную зону, выставить предупреждающие и запрещающие знаки ГОСТ 12.4.026-2015. Все работы производить в присутствии и под руководством специалиста, ответственного за безопасное производство работ.
 - До начала работ провести инструктаж с машинистами, крановщиками, стропальщиками и монтажниками по безопасным методам производства работ.
 - Обеспечить двустороннюю радиосвязь между машинистами, крановщиками, стропальщиками и монтажниками.
 - При обнаружении надземных коммуникаций, попадающих в зону работы техники (и опасную зону от работы техники) работы вести по наряду-допуску.
 - Наряд-допуск выписывается в 2х экземплярах. Один экземпляр выдается машинисту строительной техники перед началом работы, второй экземпляр хранится у производителя работ.

54-П-24-ПОС.ГЧ			
Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д. 2/5 до Гостальной ул.			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док/Подпись/Дата
Разраб	Сивцов	12	07.24
Проект организации строительства		Стадия	Лист
		П	137
План полосы отвода (строительный генеральный план) М 1:500			
Н. контр.	Толкопин	12.07.24	
ГИП	Барсуков	12.07.24	

Составлено: _____
 Проверено: _____
 Подп. и дата: _____
 Инв. № подл.: _____

Приложение № 10 к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы раздела документации, обосновывающего меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенного по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка, при проведении работ по реконструкции уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д.2.5 до Госпитальной ул., разработанного ООО «НПФ «ГАМАС» в 2025 году (шифр 24/4.1-12)

Технологическая схема монтажа трубопроводов

Схема разработки траншеи

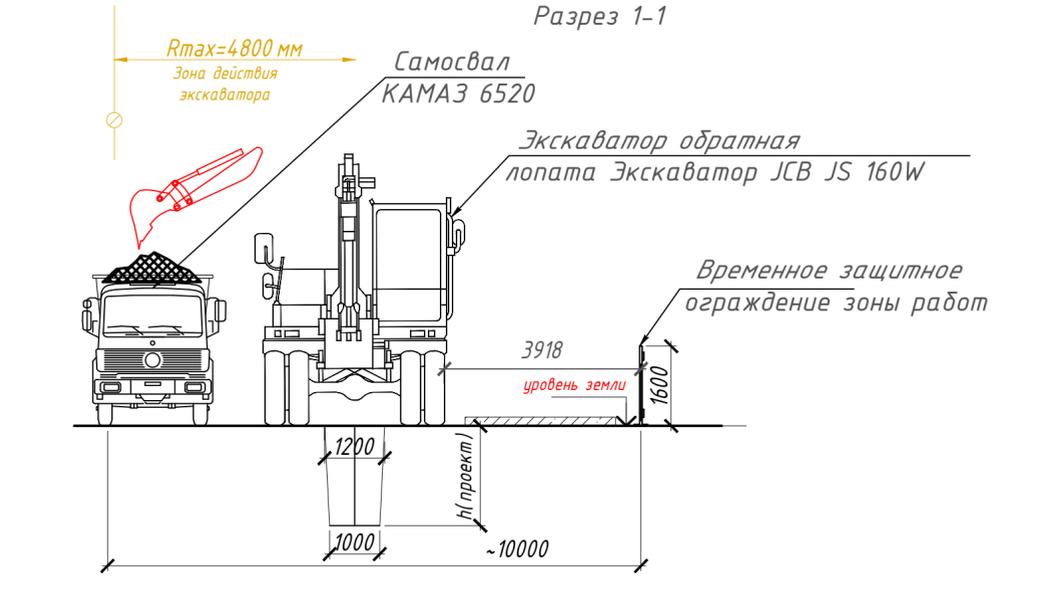
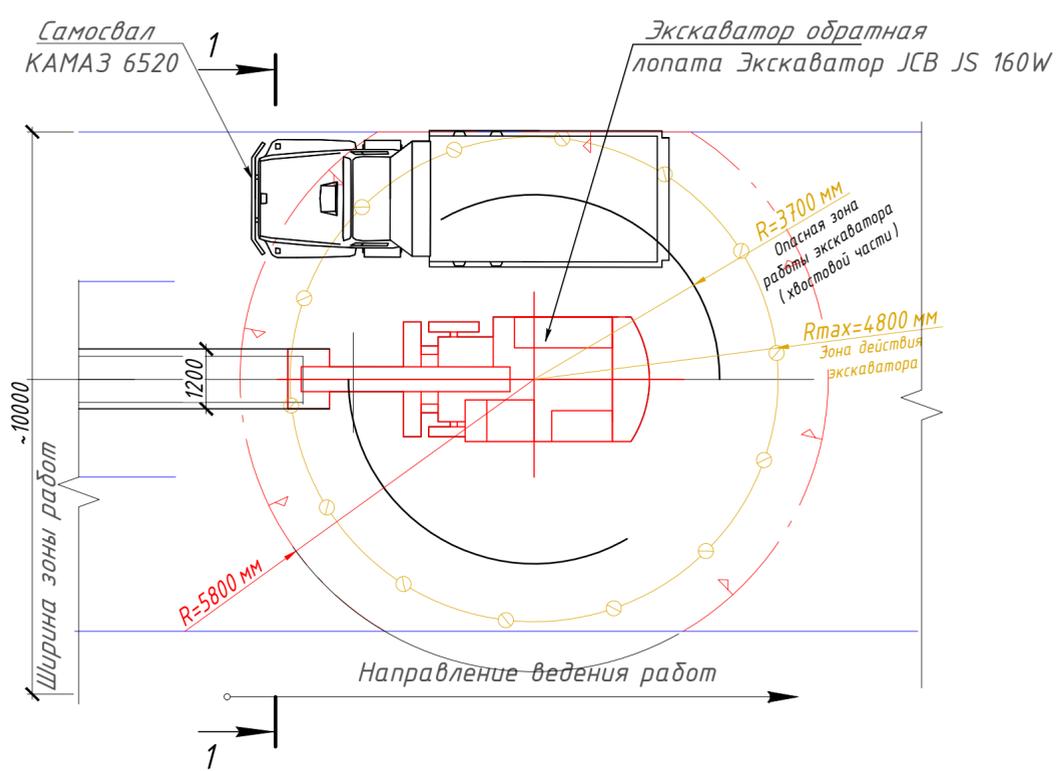
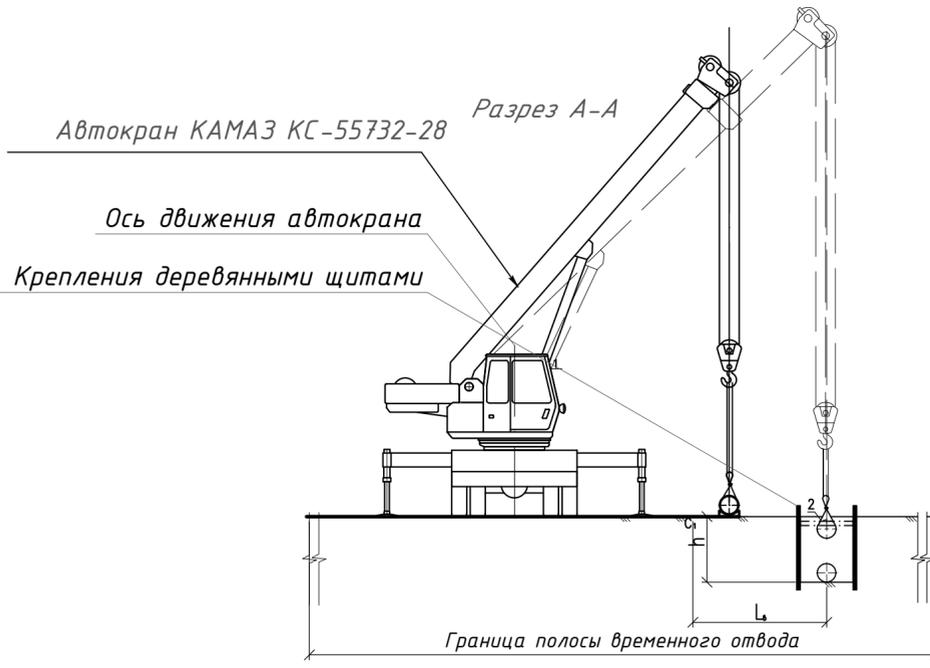
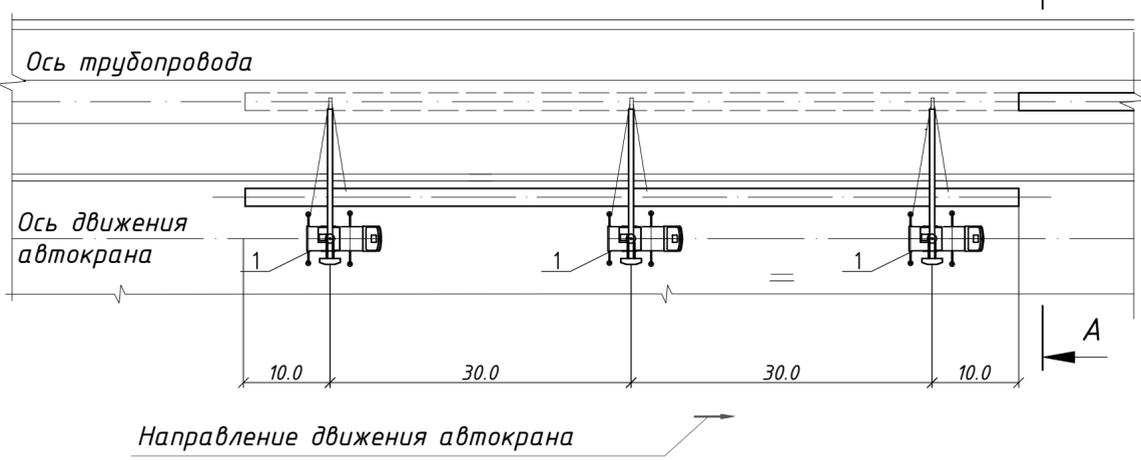


Схема организации работ по монтажу/демонтажу трубопровода



Минимальное расстояние (В) от основания откоса траншеи до ближайших опор машины в суглинстом грунте

h, м	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0
В, м	1.0	2.0	3.25	4.0	4.75

h - глубина разработки траншеи

- Работы будут вестись в городской среде, поэтому проектом предусматривается применение техники только на колёсном ходу в целях предотвращения разрушения асфальтобетонного покрытия города без производственной необходимости.
- Проведении работ по монтажу трубопровода необходимо выполнять в следующей последовательности:
 - снятие асфальтобетонного покрытия грунторезом по ширине траншеи;
 - отрывание траншеи экскаватором;
 - укрепление траншеи неинвентарными деревянными щитами (деревянные стойки с распорками с деревянным накатом);
 - монтаж трубопроводов;
 - гидрочистка, очистка и дезинфекция;
 - засыпка траншеи.
- Монтаж трубопроводов осуществить автокраном, автокран движется по оси монтажа согласно схеме на данном чертеже.
- При работе и перемещении техники вблизи откоса траншеи расстояние (В) от основания неукрепленного откоса выемки до ближайших опор техники должно быть не менее значений указанных в соответствующей таблице на чертеже.
- Устанавливать автокран следует так, чтобы при работе расстояние между поворотной частью крана, при любом его положении и строениями, штабелями грузов и другими предметами было не менее 1 м.
- К строповке грузов могут допускаться рабочие обученные по профессии, квалификационной характеристикой которой предусмотрено выполнение работ по строповке грузов. В удостоверении таких рабочих должна быть запись о присвоении им квалификации стропальщика.
- Перед началом работ по подъему и перемещению грузов стропальщик обязан:
 - получить задание на определенный вид работы от лица, ответственного за безопасное производство работ грузоподъемными машинами;
 - при выполнении строительно-монтажных работ ознакомиться с проектом производства работ грузоподъемными машинами и поставить в проекте свою подпись;
 - при выполнении погрузочно-разгрузочных работ ознакомиться (под подпись) с технологическими картами;
 - при выполнении работ стреловыми грузоподъемными машинами кранами вблизи воздушной линии электропередачи ознакомиться (под подпись) с мерами безопасности, указанными в наряде-допуске;
 - проверить исправность грузозахватных приспособлений и наличие на них клейм или бирок с обозначением номера, даты испытания и грузоподъемности;
 - проверить исправность тары и наличие на ней маркировки о ее назначении, номере, (оттяжек, багров, крюков, лестниц, площадок, подкладок и прокладок), необходимых для выполнения работ, в соответствии с проектом производства работ или технологической картой;
 - подобрать грузозахватные приспособления, соответствующие массе и характеру поднимаемого груза. Следует подбирать стропы (с учетом числа ветвей) такой длины, чтобы угол между ветвями не превышал 90°;
 - проверить освещенность рабочего места. При недостаточной освещенности стропальщик, не приступая к работе, обязан доложить об этом лицу ответственному за безопасное производство работ грузоподъемными машинами.
- При проведении погрузочно-разгрузочных работ и при перемещении груза автокраном нахождение людей под грузом не допускается.
- Весь комплекс работ с применением автокрана выполнять по наряду-допуску.
- При эксплуатации машин предупредить доступ людей в опасную зону работы, граница которой находится на расстоянии не менее 5.0м от предельного положения рабочего органа, если в инструкции завода-изготовителя отсутствуют иные повышенные требования.
- К работам по монтажу разрешается приступить только при наличии проекта производства работ (ППР).
- Размеры на чертеже представлены в миллиметрах и метрах.
- Чертеж (схема) выполнен без масштаба.
- Монтажные работы следует выполнять в соответствии:
 - СП 48.13330.2011. "Организация строительства";
 - СП 86.13330.2022 Магистральные трубопроводы;
 - СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;
 - СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;
 - РД 11-06-2007 Методические указания о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ.

Перечень машин и механизмов

1	Грунторез ЭТЦ 2086 на базе МТЗ-82
2	Автокран КАМАЗ КС-55732-28 грузоподъемностью 25 т
3	Полотенце монтажное ПМ-1428Р
4	Самосвал КАМАЗ 6520
5	Экскаватор JCB JS 160W с емкостью ковш 0,5-1 м³

54-П-24-ПОС.ГЧ

Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д. 2/5 до Госпитальной ул.						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разраб	Сивцов			<i>[Подпись]</i>	12.07.24	
Проект организации строительства				Стадия	Лист	Листов.
				П	139	
Технологическая схема монтажа трубопроводов				Н. контр.	Полкопин	12.07.24
				ГИП	Барсуков	12.07.24

РФР
PROJECTS FOR PEOPLE

Согласовано
Изм. N подп.
Имя, N подп.
Подпись и дата
Взамен ишв. N

Приложение № 11 к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы раздела документации, обосновывающего меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенного по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка, при проведении работ по реконструкции уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д.2.5 до Госпитальной ул., разработанного ООО «НПФ «ГАМАС» в 2025 году (шифр 24/4.1-12)

Материалы фотофиксации



Фото № 1. Территория реконструируемой уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д. 2/5 до Госпитальной ул. Месторасположение объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенного по адресу: расположенный по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка. Фото Васильева Н. В. (24.03.2025)



Фото № 2. Территория реконструируемой уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д. 2/5 до Госпитальной ул. Месторасположение объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенного по адресу: расположенный по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка. Фото Васильева Н. В. (24.03.2025)



Фото № 3. Территория реконструируемой уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д. 2/5 до Госпитальной ул. Месторасположение объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенного по адресу: расположенный по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка. Фото Васильева Н. В. (24.03.2025)



Фото № 4. Территория реконструируемой уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д. 2/5 до Госпитальной ул. Месторасположение объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенного по адресу: расположенный по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка. Фото Васильева Н. В. (24.03.2025)



Фото № 5. Территория реконструируемой уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д. 2/5 до Госпитальной ул. Месторасположение объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенный по адресу: расположенный по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка. Фото Васильева Н. В. (24.03.2025)



Фото № 6. Территория реконструируемой уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д. 2/5 до Госпитальной ул. Месторасположение объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенный по адресу: расположенный по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка. Фото Васильева Н. В. (24.03.2025)



Фото № 7. Территория реконструируемой уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д. 2/5 до Госпитальной ул. Месторасположение объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенный по адресу: расположенный по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка. Фото Васильева Н. В. (24.03.2025)



Фото № 8. Территория реконструируемой уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д. 2/5 до Госпитальной ул. Месторасположение объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенного по адресу: расположенный по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка. Фото Васильева Н. В. (24.03.2025)



Фото № 9. Территория реконструируемой уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д. 2/5 до Госпитальной ул. Месторасположение объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенного по адресу: расположенный по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка. Фото Васильева Н. В. (24.03.2025)



Фото № 10. Территория реконструируемой уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д. 2/5 до Госпитальной ул. Месторасположение объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенного по адресу: расположенный по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка. Фото Васильева Н. В. (24.03.2025)



Фото № 11. Территория реконструируемой уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д. 2/5 до Госпитальной ул. Месторасположение объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенного по адресу: расположенный по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка. Фото Васильева Н. В. (24.03.2025)

Приложение № 12 к Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы раздела документации, обосновывающего меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенного по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка, при проведении работ по реконструкции уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д.2.5 до Госпитальной ул., разработанного ООО «НПФ «ГАМАС» в 2025 году (шифр 24/4.1-12)

Договор с экспертом

**ДОГОВОР ВОЗМЕЗДНОГО ОКАЗАНИЯ УСЛУГ
ПО ПРОВЕДЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
№ НПФ-25/4.2 – 05**

г. Санкт-Петербург

«24» марта 2025 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «ГАМАС» (ООО «НПФ «ГАМАС»), именуемое в дальнейшем «**Заказчик**», в лице генерального директора Рябковой Натальи Владимировны, действующего на основании Устава, с одной стороны,

и **Индивидуальный предприниматель Васильев Николай Валерьевич (ИП Васильев)**, именуемый в дальнейшем «**Исполнитель**», с другой стороны, (вместе – «**Стороны**»), заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. По настоящему Договору возмездного оказания услуг Исполнитель обязуется оказать услуги по проведению государственной историко-культурной экспертизы **раздела документации, обосновывающего меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Водовод Таицкий (система с сооружениями)», расположенного по адресу: Санкт-Петербург, г. Пушкин, от Таицких ключей до Павловского парка, при проведении работ по реконструкции уличной хозяйственно-бытовой канализационной сети по адресу: г. Павловск, пер. Медвежий, от д.2.5 до Госпитальной ул., разработанный ООО «НПФ «ГАМАС» в 2025 году (шифр 24/4.1-12)**, а Заказчик обязуется принять и оплатить эти услуги.

1.2. Проведение государственной историко-культурной экспертизы (далее экспертиза) осуществляется 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 15.07.2009 № 569.

1.3. Результатом экспертизы является заключение Эксперта о соответствии (положительное заключение) или о несоответствии (отрицательное заключение) требованиям законодательства Российской Федерации в области государственной охраны объектов культурного наследия проектной документации на проведение работ, по сохранению объектов культурного наследия.

1.4. Заключение экспертизы (Акт) оформляется на электронном носителе в формате переносимого документа (PDF), подписанное Экспертом усиленной квалифицированной электронной подписью.

1.5. Заказчик обязуется принять результат экспертизы в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения результата экспертизы, и подписать и направить Эксперту акт приемки оказанных услуг.

2. Стоимость услуг, порядок приемки и оплаты

2.1. Стоимость услуг по Договору устанавливается Протоколом соглашения о договорной цене, который является неотъемлемой частью настоящего договора (Приложение № 1).

2.2. Оплата услуг за проведение экспертизы производится независимо от результата государственной историко-культурной экспертизы.

2.3. Срок проведения экспертизы – в рамках гарантийных обязательств.

2.4. Оплата по настоящему Договору производится по факту оказания услуг на основании подписанного Сторонами акта приемки оказанных услуг в течение 10 (десяти) банковских дней с момента подписания такого акта.

2.5. Настоящий Договор является гражданско-правовым, нормы трудового законодательства на него не распространяются. Обязательному страхованию от несчастных случаев эксперт не подлежит, в случае травматизма Заказчик выплаты по утрате трудоспособности не производит.

2.6. В случае невозможности исполнения Договора, возникшей по вине Заказчика, услуги подлежат оплате в полном объеме. В случае, когда невозможность исполнения Договора возникла по обстоятельствам, за которые ни одна из сторон не отвечает, Заказчик возмещает Эксперту фактически понесенные им расходы, если иное не предусмотрено законом. В случае невозможности исполнения Договора, возникшей по вине Эксперта, Заказчик не обязан оплачивать стоимость услуг по настоящему Договору.

3. Права и обязанности Сторон

3.1. Стороны подтверждают, что не имеют отношений, предусмотренных статьей 8 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 № 530.

3.2. В целях надлежащего выполнения условий Договора Заказчик:

3.2.1. Одновременно с подписанием Договора передает Эксперту всю предусмотренную нормативными правовыми актами документацию, необходимую для выполнения Экспертом своих обязательств по Договору.

3.2.2. Подписывает и возвращает Эксперту оформленный Договор в течение 3-х дней и оплачивает услуги на условиях настоящего Договора; принимает услуги по акту приемки оказанных услуг, независимо от их результата: положительного или отрицательного заключения либо отказа от дальнейшего проведения экспертизы.

3.2.3. Вправе отказаться от принятия результатов оказанных услуг и требовать возмещения убытков в случае, если в результате нарушения Экспертом сроков оказания услуг они утратили интерес для Заказчика.

3.2.4. Производит уплату налогов и сборов в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

3.3. Заказчик вправе:

3.3.1. Получать информацию о ходе проведения экспертизы и предоставлять Эксперту необходимые пояснения, дополнительные сведения и документы.

3.4. Эксперт обязан:

3.4.1. Оказать услуги в объеме и сроки, предусмотренные Договором.

3.4.2. Рассмотреть представленные материалы, при необходимости провести иные необходимые исследования, результаты которых изложить в акте государственной историко-культурной экспертизы.

3.4.3. Обеспечить сохранность материалов, получаемых от Заказчика.

3.4.4. Подписать акт государственной историко-культурной экспертизы усиленной квалифицированной электронной подписью.

3.5. Эксперт имеет право:

3.5.1. Для выполнения своих обязательств в рамках настоящего Договора привлекать дополнительно специалистов по соответствующему профилю экспертной деятельности;

3.5.2. Запрашивать в органах государственной власти, подведомственных им организациях, а также у иных юридических и физических лиц информацию и материалы, необходимые для проведения экспертизы и выполнения возложенных на Эксперта обязательств;

3.5.3. Запрашивать у Заказчика дополнительные материалы;

3.5.4. Не приступать к работе, а начатую работу приостановить в случаях, когда нарушение Заказчиком своих обязанностей по Договору, в частности непредставление необходимой документации, указанной в п. 3.2.1., препятствует исполнению Договора Экспертом, а также при наличии обстоятельств, очевидно свидетельствующих о том, что исполнение указанных обязанностей не будет произведено за установленный срок.

3.5.5. Оказать услугу Заказчику досрочно.

3.6. Стороны обязаны обеспечивать конфиденциальность полученной при исполнении обязательств по Договору информации.

4. Форс-мажор

4.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, а именно: пожар, наводнение, землетрясение, или других стихийных бедствий, войны, забастовок и решений органов власти, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение настоящего Договора.

4.2. О наступлении обстоятельств непреодолимой силы Стороны извещают друг друга немедленно после наступления этих обстоятельств. При этом срок исполнения обязательств по Договору отодвигается на срок действия обстоятельств непреодолимой силы.

4.3. Если вышеуказанные обстоятельства длятся более 3 (трех) месяцев, каждая Сторона имеет право расторгнуть настоящий Договор без возмещения возможных убытков.

4.4. В случае изменения законодательных, нормативных и иных правовых актов органов государственной власти и органов местного самоуправления и ухудшения в связи с этим положения одной из Сторон, связанного с возникновением дополнительных затрат денежных средств и/или времени, либо невозможности дальнейшего продолжения выполнения своих обязательств по Договору, Стороны обязаны соответствующим образом скорректировать стоимость и сроки работ по Договору и подписать соответствующее дополнительное соглашение, либо принять решение о расторжении Договора.

5. Действие и расторжение Договора

5.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного выполнения Сторонами своих обязательств.

5.2. В случае получения замечаний органов государственной власти, органов местного самоуправления к проектной документации, влекущих изменение заключения экспертизы, либо к заключению экспертизы, в части несоответствия требованиям

действующего законодательства РФ Эксперт обязуется безвозмездно в разумный срок откорректировать заключение экспертизы и предоставить его Заказчику.

5.3. Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон либо по инициативе одной из Сторон с письменным предупреждением другой стороны не менее чем за 10 календарных дней по основаниям, предусмотренным действующим законодательством Российской Федерации.

5.4. Договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

6. Реквизиты Сторон

Заказчик:

ООО «НПФ «ГАМАС»

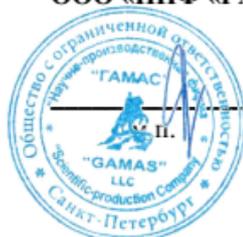
Адрес: 196608, г. Санкт-Петербург,
г. Пушкин,
Бульвар Октябрьский, д. 50/30, лит. А,
Пом. 7-Н(К.8)
Тел. 8 (921) 948-81-82
ИНН 7816457980
КПП 782001001
р/с 40702810502100023923
в ПАО АКБ «Авангард» г. Москва
к/с 30101810000000000201
БИК 044525201
e-mail: info_gamasgroup@bk.ru

Исполнитель:

**Индивидуальный предприниматель
Васильев Николай Валерьевич**

ИНН 780430709575;
р/с 40802810503500026346;
Банк получателя ТОЧКА ПАО БАНКА
"ФК ОТКРЫТИЕ"
г. Москва,
БИК 044525999
Корр. счёт 30101810845250000999

**Генеральный директор
ООО «НПФ «ГАМАС»**



_____/Н. В. Рябкова/

_____/Н. В. Васильев /