

А К Т

государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в границах проектирования объекта: «Реконструкция водопроводной магистрали с примыкающими водопроводными домовыми вводами по адресу: Санкт-Петербург, улица Бумажная от набережной Обводного канала до Нарвского проспекта», подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" от 25.06.2002 № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ

Настоящая государственная историко-культурная экспертиза проведена в период с 19 сентября 2022 г. по 27 октября 2023 г. на основании договора с ООО «САТОР» № 22/2-20 от 19 сентября 2022 г.

Место проведения: Санкт-Петербург

Заказчик: ООО «САТОР»

Настоящая экспертиза проведена, и Акт государственной историко-культурной экспертизы подписан следующим экспертом:

ШУНЬГИНА СВЕТЛАНА ЕВГЕНЬЕВНА, образование высшее (диплом ФВ № 032058 выдан 21.06.1991 г. решением государственной экзаменационной комиссии Псковского ордена «Знака Почета» Государственного педагогического института имени С.М. Кирова по специальности «История»), историк, со стажем работы 30 лет, ИП Шуньгина Светлана Евгеньевна, ИНН 890503564806, ОГРН 320602700000279, основное место работы: археолог, руководитель отдела археологических изысканий ООО «НИиПИ Спецреставрация».

Аттестована в качестве государственного эксперта по проведению следующих объектов государственной историко-культурной экспертизы (МК РФ № 1668 от 11 октября 2021 г.):

- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;
- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;
- документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра;
- земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2

пункта 1 статьи 9 настоящего Федерального закона;

- документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия;

- документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.

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

Отношение к заказчику.

Эксперт

- не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, работниками);

- не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;

- не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком;

- не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных капиталах) заказчика;

- не заинтересован в результатах исследований и решений, вытекающих из настоящего экспертного заключения, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя, или третьих лиц.

Основания проведения государственной историко-культурной экспертизы:

Федеральный закон № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г. (в действующей редакции).

Положение о государственной историко-культурной экспертизе (утв. Постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 г. № 569, в действующей редакции).

Договор № 22/2-204 от 19 сентября 2022 г. о выполнении работ по проведению государственной историко-культурной экспертизы.

1. Цель проведения государственной историко-культурной экспертизы:

Определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в границах проектирования объекта: «Реконструкция водопроводной магистрали с примыкающими водопроводными домовыми вводами по адресу: Санкт-Петербург, улица Бумажная от набережной Обводного канала до Нарвского проспекта», подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 (в действующей редакции) работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных земельных участках, землях лесного фонда либо водных объектах или их частях объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта

культурного наследия в соответствии со статьей 3 настоящего Федерального закона.

2. Объект государственной историко-культурной экспертизы:

Документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в границах проектирования объекта: «Реконструкция водопроводной магистрали с примыкающими водопроводными домовыми вводами по адресу: Санкт-Петербург, улица Бумажная от набережной Обводного канала до Нарвского проспекта», подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 (в действующей редакции) работ по использованию лесов и иных работ.

3. Перечень материалов, предоставленных эксперту, документов и материалов, собранных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной технической и справочной литературы:

- Письмо КГИОП № 01-43-15093/22-0-1 от 20.06.2022 г.;
- Письмо КГИОП № 01-43-20214/22-0-1 от 31.08.2022 г.;
- Реконструкция водопроводной магистрали с примыкающими водопроводными домовыми вводами по адресу: Санкт-Петербург, улица Бумажная от набережной Обводного канала до Нарвского пр. Наружные сети водоснабжения. План трассы на карте Росреестра. Шифр АД-187/22Д-ПИР.НВ. Выполнен ООО «АКВА-ДЕЛЬТА» в 2022 г.;
- Реконструкция водопроводной магистрали с примыкающими водопроводными домовыми вводами по адресу: Санкт-Петербург, улица Бумажная от набережной Обводного канала до Нарвского пр. Наружные сети водоснабжения. Ситуационный план. Шифр АД-187/22Д-ПИР.НВ. Выполнен ООО «АКВА-ДЕЛЬТА» в 2022 г.;
- Реконструкция водопроводной магистрали с примыкающими водопроводными домовыми вводами по адресу: Санкт-Петербург, улица Бумажная от набережной Обводного канала до Нарвского пр. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Наружные сети водоснабжения. План проектируемых сетей водопровода (М: 1:500). Шифр АД-187/22Д-НВ-2. Выполнен ООО «АКВА-ДЕЛЬТА» в 2022 г. (с границами полосы отвода и ведомостью координат характерных точек границ);
- Письмо ООО «АКВА-ДЕЛЬТА» генеральному директору ООО «САТОР», исх. № 664 от 24.10.2023 г. (об отсутствии градостроительного плана и выписок из ЕГРН);
- «Реконструкция водопроводной магистрали с примыкающими водопроводными домовыми вводами по адресу: Санкт-Петербург, улица Бумажная от набережной Обводного канала до Нарвского пр.» по адресу: Российская Федерация, Санкт-Петербург, Адмиралтейский район, ул. Бумажная от наб. Обводного канала до Нарвского пр.» Инженерно-геологические изыскания. Технический отчет. Шифр Г14-22-ИГИ. Выполнен ООО «Приоритет» в 2022 г.;

- Закон Санкт-Петербурга «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» № 820-7 от 24 декабря 2008 года (в действующей редакции);

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ (в действующей редакции).

Источники:

Опубликованные:

Переписная Окладная книга по Новгороду Водской пятины 7008 г. //Временник Императорского московского общества истории и древностей российских. М., 1851. С. 227.
// - [Электронный ресурс] - URL :
https://www.aroundspb.ru/uploads/book1500/perepisnaya_kniga_1500.pdf (Дата обращения – 07.10.2022).

Георги И.Г. Описание российского императорского столичного города Санкт-Петербурга с окрестностями и планом оного. СПб. 1996.

Петров П.Н. История Санкт-Петербурга от основания города до введения выборного городского управления по учреждениям по губерниям 1703-1782. М., 2004.

Свиньин П.П. Достопримечательности Санкт-Петербурга и окрестностей. СПб., 1818. Ч. 3.

Неопубликованные:

ЦГИА СПб. Ф. 513. Оп. 102. Д.5610.

ЦГИА СПб. Ф. 515. Оп.4. Д.3703// Чертежи дома А.С.Шаронова, А.Н.Васильева по Нарвскому пр.,11 и Бумажной ул.,2 (Нарвскому пр.,23 и Бумажной ул.,2). 1888-1913 гг.

ЦГИА СПб. Ф. 513. Оп. 88. Д. 162. // Прошение А.П.Сутугина о выдаче планов на разделение, Нарвской части, по наб. Бумажного канала и Бумажной улицы №№ 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 и 16, 1906 г.

ЦГИА СПб ф.513 оп.123 д.279. // О прокладке труб на Бумажной улице.

РГИА Ф. 1487 Оп. 4 Д. 155. Л.1.// План местоположения между рекой Фонтанкой и Обводным каналом, с показанием предполагаемой к засыпке реки Таракановки в г. Санкт-Петербурге. 1835г.

ЦГАЛИ СПб. Ф. Р-347. Оп. 2. Д. 306.

Литература:

Бама Л.Г. Строительство школ в Ленинграде // Архитектура Ленинграда. 1936. № 1. С. 34-45.

Баторевич Н. И. Екатерингоф. История дворцово-паркового ансамбля. СПб, 2006.

Глезеров С.Е. Исторические районы. СПб, 2005.

Горбатенко С.Б. Петергофская дорога. СПб, 2013.

Кепсу С. Петербург до Петербурга. История устья Невы до основания города Петра. СПб, 2000.

Кормильцева О.М., Сорокин П.Е., Кишук А.А. Екатеринбург. СПб.2004.

Платнов Г.Д. Архитектура школьных зданий Ленинграда. Л.; М.: Гос. изд-во по строительству и архитектуре, 1954.

Фролов А. И. Реки, каналы, острова, набережные, мосты. СПб., 2005.

Ходанович В.И. Екатеринбург. СПб, 2013.

Ходанович В.И. Блокадные будни одного района города [Электронный ресурс] - URL:<http://rutlib.com/book/14505/p/5> (Дата обращения 04.10.2022).

Справочная литература:

Большая топонимическая энциклопедия Санкт-Петербурга: 15 000 городских имен. 2013.

Городские имена сегодня и вчера: Петербургская топонимика / сост. С. В. Алексеева, А. Г. Владимирович, А. Д. Ерофеев и др. в 2-е изд., перераб. и доп. СПб., 1997.С. 30.

Горбачевич К. С., Хабло Е. П. Почему так названы? О происхождении названий улиц, площадей, островов, рек и мостов Санкт-Петербурга. СПб., 2002.

Весь Петроград 1916 г. С. 1175.

ЕИСТ

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

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

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

Настоящая государственная историко-культурная экспертиза проведена в соответствии со статьями 28, 29, 30, 31, 32 Закона №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 24.05.2002 г. (в действующей редакции) и «Положением о государственной историко-культурной экспертизе», утвержденном Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569 (в действующей редакции).

Заключение экспертизы оформлено в виде акта с учетом требований изложенных в «Положении о государственной историко-культурной экспертизе», утвержденном Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569 (в действующей редакции).

В целях оценки достоверности выводов в рамках проведения данной государственной историко-культурной экспертизы были выполнены следующие исследования:

- ознакомление с предъявленной заявителем документацией;
- анализ исходно-разрешительной документации;
- анализ документации по инженерно-геодезическим, инженерно-геологическим изысканиям, графической и проектной документации, а также выполненной в ходе проведения данной государственной историко-культурной экспертизы необходимой фотографической фиксации (*Приложения 1, 3*);
- изучение нормативно-правовой документации, необходимой для принятия экспертного решения, а также научно-справочной литературы по археологии региона;
- архивно-библиографические изыскания в объеме, необходимом для принятия экспертом соответствующих решений – подготовлены краткие исторические сведения о развитии территории, к Акту ГИКЭ приложены копии фрагментов исторических карт (*Приложение 2*).

При проведении экспертизы экспертом соблюдены принципы проведения экспертизы, установленные статьей 29 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», обеспечена объективность, всесторонность и полнота проводимых исследований, а также достоверность и обоснованность выводов; самостоятельно оценены результаты исследований, ответственно и точно сформулированы 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. Методика исследования, обусловленная объектом и целью экспертизы, основана на сравнительно-историческом и ландшафтно-топографическом анализе закономерностей и особенностей в расположении объектов культурного наследия, известных на сопредельной территории. Материалы исследованы в объеме, достаточном для обоснования вывода государственной историко-культурной экспертизы. Проведенные исследования и анализ указанного перечня документации стали обоснованием выводов настоящей экспертизы.

Результаты исследований, проведенных в рамках экспертизы, были оформлены в виде настоящего акта.

6. Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований:

6.1. Общие сведения

В процессе проведения экспертизы рассмотрена представленная Заказчиком

документация (*Приложение 1*), содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного (археологического) наследия в границах проектирования объекта: «Реконструкция водопроводной магистрали с примыкающими водопроводными домовыми вводами по адресу: Санкт-Петербург, улица Бумажная от набережной Обводного канала до Нарвского пр.».

Указанный объект является линейным в соответствии с ч. 5, п. 3 ст. 41 Градостроительного кодекса Российской Федерации" от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ (в действующей редакции). В данном случае градостроительный план земельного участка не разрабатывается. В связи с тем, что ведется проектирование по реконструкции существующего объекта, ППТ и ПМТ не разрабатывается. Выписки из ЕГРН на земельные участки, пересекаемые планируемым водоводом, не предоставляются, т.к. полоса отвода проектируемого объекта проходит по территории, находящейся в муниципальной собственности и не разграничена в кадастровом отношении. Границы полосы отвода проектируемого объекта и сведения о координатах характерных точек содержатся в *Приложении 1* к настоящему Акту ГИКЭ. Так же имеется графический материал с информацией о размещении полосы отвода на основе сведений публичной кадастровой карты Росреестра. Специальное выделение земельных участков для реконструкции трассы водовода не предполагается.

Протяженность трассы составляет 780 м.

По данным писем КГИОП № 01-43-15093/22-0-1 от 20.06.2022 г. и № 01-43-20214/22-0-1 от 31.08.2022 территория проектируемого объекта располагается в границах единой зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности 2 (участок ОЗРЗ-2(32)) объектов культурного наследия; единой зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности (участок ЗРЗ(15)01) объектов культурного наследия. В пределах границ территории отсутствуют объекты (выявленные объекты) культурного наследия; объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также защитная зона объектов культурного наследия. К границам участка непосредственно не примыкают объекты (выявленные объекты) культурного наследия. В соответствии с приказом Министерства культуры Российской Федерации от 30.10.2020 №1295 «Об утверждении предмета охраны, границ территории и требований к градостроительным регламентам в границах территории исторического поселения федерального значения город Санкт-Петербург» земельный участок расположен в границах территории исторического поселения. КГИОП не располагает сведениями о наличии либо отсутствии объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, в связи с чем была проведена

настоящая государственная историко-культурная экспертиза.

6.2. Краткие исторические сведения об истории развития территории

Интересующий нас участок вдоль Бумажной улицы расположен в Адмиралтейском районе. На планах города данная улица появилась только частично в конце XIX в, а полностью в 1930-е гг. По планам XVIII – XIX века мы можем проследить, что Бумажная улица повторяет северный приток реки Таракановки. Данный приток начинался чуть южнее нынешнего Обводного канала и впадал в Таракановку в районе нынешнего Сутугина моста. На протяжении XVIII-XIX приток менялся, его постепенно засыпали, а выходы его вод образовывали пруды (в частности: пруд усадьбы Сутугина). Что касается Таракановки – это левый приток Екатерингофки; впадает в неё западнее пересечения с Лифляндской улицей. Во второй половине XIX века наблюдается активная промышленная застройка района по Обводному каналу, здесь появляется большое количество предприятий, резиновая мануфактура «Треугольник», бумаго-прядаильные заводы, чугунно-литейный завод, обойная фабрика, пивной завод Дурдина, электромеханический завод, что негативно сказывается на качестве воды в Таракановке. В этот период экологическое состояние реки Таракановки резко ухудшается, и Городская Дума принимает решение о постепенной засыпке русла реки. Первым участком, который предполагалось засыпать, был определен участок реки от Фонтанки до Обводного канала. Проект был подготовлен уже в 1901 г. В работе краеведа С.Б. Горбатенко указана дата засыпки канала 1901 г¹ в связи с тем, что начались подготовительные работы. Засыпка же данного участка реки проводилась с 1906 г. На месте реки образовалась улица, названная Таракановской (с 1952 г. - ул. Циолковского). Приток реки, находившийся ближе к нашему участку ниже Обводного канала, до соединения с Бумажным каналом был засыпан в 1920-е гг.² Незасыпанным остался лишь участок ниже течения длиной около 1 км у Екатерингофа.

От реки Екатерингофки до Таракановки проходит Бумажный канал. Название происходит от бумагопрядаильной фабрики Л. Кёнига, основанной в 1873 г. в Екатерингофе (ныне прядаильно-ниточный комбинат «Советская звезда»)³. Возле Сутугина моста канал соединяется с Таракановкой.

До основания Петербурга это часть дельты Невы не была густо заселена. Согласно исследованиям Сауло Кепсу⁴ не так далеко от интересующего нас места располагались деревни крупные, большей частью православные (*Илл. 1*), в отличие от мест по дороге в Нарву, где преимущественно жили финны. Ближайшими к интересующему нас месту были деревни: Романова, Калганица (Калганица у моря), Химола (Химоева), Тентелева (Большая Тентелица). Севернее интересующего нас участка, на берегу реки Таракановки находилась Романова деревня. Точно указать на ее местоположение невозможно. Аспегрин на своей карте 1643 г. (*Илл. 1*) помещает эту деревню на западный берег одного из рукавов дельты, спускающегося от устья Фонтанки на юг, или на место пересечения нынешней улицы Циолковского и Обводного канала. На плане 1701 г. в книге Сауло Кепсу деревня обозначена выше. Впервые она упоминается в картах 1643 г.⁵, однако появилась еще в период средневековья. Название деревни пошло по фамилии хозяина Романова. Название также перешло на проходившую тут речку, которая сначала звалась Романовой речкой, а потом Таракановкой, также в честь одного из владельцев земли по ее берегу.

Проживали в этой деревне до основания города ижоры, на плане 1643 г. было всего два двора, хозяевами которых были Каупи Свенсон и Якки Омельянов. Деревня оставалась православной даже после войны 1656-1658 гг.⁶ В 1680 г. в ней было четыре хозяина: Лео

¹ Горбатенко С.Б. Петергофская дорога. СПб, 2013. С. 73.

² Фролов А. И. Реки, каналы, острова, набережные, мосты. СПб., 2005.

³ Городские имена сегодня и вчера: Петербургская топонимика / сост. С. В. Алексеева, А. Г. Владимирович, А. Д. Ерофеев и др. в 2-е изд., перераб. и доп. СПб., 1997. С. 30.

⁴ Кепсу С. Петербург до Петербурга. История устья Невы до основания города Петра. СПб, 2000. С. 58.

⁵ Там же. С. 56.

⁶ Там же. С. 56.

Савельев, Ходар Васильев Пуснек, Сенька Яколов, Илва Пупутайая.⁷

Рядом находилась ближе к устью Фонтанки деревня Калаганица, являвшейся древнейшей деревней на территории края – отмечена в 1505 г., была русской деревней и центром Калаганницкой волости погоста Инкери. Вблизи располагались также небольшие деревни: Химола, Хуйккула (на месте нынешней Курляндской улицы) и Киприна⁸. Их хозяева были православными. Однако к началу XVII века тут отмечены только пустоши. Жители занимались земледелием, скотоводством и рыболовством (по замечанию Сауло Кепсу в 1505 г. жители Калганицы платили оброк в 150 сивов⁹). Вокруг деревень располагались луга.

С юга в Таракановку также впадала речушка под названием Тентелевка или Ольховка. Но ее берегу находилась деревня, о названии которой в монографии Сауло Кепсу есть следующие сведения: «в 1500 г. деревня Тетлевичи имение великого князя, деревня Телтеницы на реке Дубовой и моря 1505, Telltenitz Odne 1634, Talltilla 1666, 1695».¹⁰ Таким образом, наиболее старое название – Телтеница, от которого пошли шведские названия, а также Тентелевка, как называлась данная деревня вплоть до XX века. В средние века данная деревня не была большой, в 1505 г. в ней стояли только два двора, позднее количество дворов незначительно увеличилось до трех, затем четырех. Хозяева были православными, имели русские имена. В 1643 г. в этой деревне появляется финский род Симо Лейя, оставшийся здесь вплоть до конца шведского владычества¹¹.

В XV в. предположительно в близости находилось финское поселение¹² называемое Валлакюля (финск. Vallinkylä, что означает в переводе «волостная деревня»¹³), от него и появилось название Волынкина деревня. Трактовка и появление названия также не однозначно. Исследователь Петербурга С.Е. Глезеров объясняет название, исходя из версии, что большинство жителей деревни носили фамилию Волынкиных¹⁴. На карте составленной Аспегрином в 1643 г. южнее будущего Екатериногофа отмечена жилая застройка примерно на этом месте, которая, однако, не подписана (*Илл. 1*). Существование на этом месте рыбацкого поселения вполне обосновано, и хотя местность у моря затоплялась во время наводнения, она была защищена рядом островов. Территориально деревня находилась у р. Екатерингофки в районе пересечения современных улиц Калинина и Трефолева.

На планах начала XVIII века рассматриваемый участок остается за границей города (*Илл. 2, 3*). На планах можно проследить течение притока реки Таракановки, проходившего по интересующему нас участку (*Илл. 4-6*). Вблизи него можно видеть поля и луга, а также постройки ближайших деревень: Калинкиной деревни и деревни по берегу Таракановки.

С.Б. Горбатенко в своей работе отмечает, что к петровскому времени вдоль реки Таракановки располагались деревеньки: Романа (Романовка), Хуркиала (Хуйккула у Сауло Кепсу), Киприна, напоминавшие собой хутора¹⁵. В конце петровского времени, как отмечает П.Н. Петров бесследно исчезла деревня Ремана¹⁶ (Ремана - так в работе П.Н. Петрова, имеется ввиду Романовка), находившаяся вдоль берега реки Таракановки, далее автор уточняет, что между нынешними проспектами Рижским и Курляндским.

⁷ Там же.

⁸ Там же

⁹ Там же. С. 57.

¹⁰ Кепсу С. Петербург до Петербурга. История устья Невы до основания города Петра. СПб, 2000. С. 58.

¹¹ Там же. С. 59.

¹² Переписная Окладная книга по Новгороду Водской пятины 7008 г. //Временник Императорского московского общества истории и древностей российских. М., 1851. С. 227 // - [Электронный ресурс] - URL : https://www.aroundspb.ru/uploads/book1500/perepisnaya_kniga_1500.pdf (Дата обращения – 07.10.2022).

¹³ Городские имена сегодня и вчера: Петербургская топонимика / сост. С. В. Алексеева, А. Г. Владимирович, А. Д. Ерофеев и др. в 2-е изд., перераб. и доп. СПб., 1997; Горбачевич К. С., Хабло Е. П. Почему так названы? О происхождении названий улиц, площадей, островов, рек и мостов Санкт-Петербурга. СПб., 2002.

¹⁴ Глезеров С.Е. Исторические районы. СПб, 2005. С. 22.

¹⁵ Горбатенко С.Б. Петергофская дорога. СПб, 2013. С. 61.

¹⁶ Петров П.Н. История Санкт-Петербурга от основания города до введения выборного городского управления по учреждениям по губерниям 1703-1782. М., 2004. С. 52.

В петровское время вблизи интересующего нас места появилась усадьба Екатерингоф. Усадьба была устроена в 1711 г. в ознаменование морской победы, произошедшей в ночь с 6 на 7 мая 1703 г., и подарена Петром I его жене Екатерине в честь которой получила название Екатерингоф (Екатеринин двор). Так отмечает в своем описании И.Г. Георги: «Петр Великий заложил сие в 1711 году в память победы, одержанной в 1703 году в Кронштатском заливе с частью Шведского флота. Название получило сие заложение по императрице Екатерине I, коей Государь пожаловал оное для летнего пребывания»¹⁷.

Морская победа была достаточно важна для Петра, за нее сам государь и его сподвижник Александр Меншиков были награждены высшим орденом Святого Андрея Первозванного, а все офицеры и солдаты получили золотые медали с надписью «Небываемое бывает». Событие происходило таким образом, что солдаты Преображенского и Семеновского полков под командованием Петра и Меншикова возле устья Безымянного Ерика, против деревни Калинкиной захватили шведский 10-ти пушечный галиат «Гедан» и 8-ми пушечную шняву «Астрялод», посланные на помощь осажденным в Ниеншанц.

Однако, земли вдоль будущей петергофской дороги не осваивались в связи с угрозой шведского нападения, вплоть до 1709 г. Более того, возле хутора Тентлис (Тентелево) были построены оборонительные редуты¹⁸.

В феврале 1711 г. стоявшие в Летнем саду «хоромы» - деревянный летний дворец Петра I перенесли в Екатерингоф. Уже в этом году Екатерингофская усадьба представляла собой: дворец и регулярный парк с каналом и цветниками, обнесенный оградой с трельяжными галереями и беседками.¹⁹ В 1715 г. Петр посадил в Екатерингофе небольшую дубовую рощу. Однако в ноябре этого же года произошло наводнение, разрушившее сад, несмотря на имевшиеся валы, дренажные каналы, шлюзы, устроенные для его защиты от водной стихии. Достаточно интересно описание Геркенса, относящееся примерно к этому времени: «Выше <...> я забыл сказать о царицыном саде и увеселительном доме в Екатерингофе, которые тоже относятся к городу. Правда, в саду пока нет ничего особенного, ибо вода, как только что-нибудь сделают, набегая, все затопляет и снова разрушает. Но местность эта одна из лучших в Петербурге, и поэтому жаль, что этим садом не занимаются и он не защищен от наводнений. Там только один деревянный дом с низкими и узкими комнатами»²⁰. Известно, что восстановлением парка после наводнения в 1711-1714 гг. занимались шведские военнопленные²¹.

Имя создателя проекта сада не установлено, но исследователи²² предположительно называют архитекторов Санкт-Петербурга: Д. Трезини, Фонтана, Ж.-Б. Леблон. Последнему Петр I в 1716 г. поручил разработать проект переустройства сада в парадную резиденцию, наметил расширить территорию, устроить партеры, цветник, парадный двор, окруженный рвом с подъемным мостом через него, соорудить крытые аллеи, фонтаны; для предотвращения затоплений предполагалось прорыть каналы с восьмигранными бассейнами по периметру. Однако работы, начатые по этому плану садовым мастером Денисом Брокетом, не были завершены²³.

Вскоре после основания, Екатерингоф стал увеселительным садом. Петр I с Екатериной несколько раз в год посещали его. Ежегодно царская семья бывала здесь в начале мая. Во время традиционного городского катанья на шлюпках по каналам в Екатерингофской роще устраивались народные гулянья, которые, судя по всему, посвящались первой морской виктории России, и стали по праву праздником

¹⁷ Георги И.Г. Описание российского императорского столичного города Санкт-Петербурга с окрестностями и планом оного. СПб. 1996. С. 485.

¹⁸ Горбатенко С.Б. Петергофская дорога. СПб, 2013. С. 61.

¹⁹ Кормильцева О.М., Сорокин П.Е., Кишук А.А. Екатерингоф. СПб, 2004.

²⁰ Свиньин П.П. Достопримечательности Санкт-Петербурга и окрестностей. СПб., 1818. Ч. 3. С. 78.

²¹ Сады и парки Санкт-Петербурга. 19 - начало 20 века. М.-СПб., 2004. С. 53.

²² Горбатенко С.Б., Петровский. Екатерингоф;. Кормильцева О.М. и др. указ. соч.

²³ Кормильцева О.М., Сорокин П.Е., Кишук А.А. Екатерингоф. СПб.2004. С. 12.

традиционным.

В коллективной монографии, посвященной истории Екатерингофа, образование Волынкиной деревни относится к петровскому времени. Так отмечается, что «сразу за мостом через реку Тентелевку (затем Таракановку) появился скотный двор и возникла Екатерингофская слобода — будущая деревня Волынкина²⁴.

По сути, интересующий нас участок в XVIII веке относился к Екатерингофу. Земли Екатерингофа начинались за Калинкиной деревней, а далее переходили в Аннингоф и Елисаветгоф (*Илл. 3*). Огромные пространства болот и леса фактически не были освоены. Так К.Р. Берк в своей работе вспоминает о дворце на каменном фундаменте, канале от моря, а также березовой аллее, а далее отмечает, что «здесь нет сада, а только огород, да и он расположен несколько в стороне, у Калинкиной, имеется также маленький зверинец».²⁵

Указом Верховного Тайного Совета 25 июля 1727 г. земли вдоль Фонтанки, вплоть до Таракановки отводились под строительство загородных дворов всем желающим²⁶. Таким образом, земли до деревни Калинкиной становились загородным предместьем города. Однако можно предположить, что данное решение оказалось отложенным в связи с переносом столицы из Петербурга в Москву. В 1737 г. территория за Фонтанкой до Старого Калинкина моста вошла в состав петербургской Московской стороны, оставаясь, по сути, загородной²⁷. А в 1732 г. Екатерингофский дворец был передан в Дворцовое ведомство. Сад Екатерингофа приобрел следующие границы: от Фонтанки до реки Красной, от залива до Царскосельской перспективы²⁸. Дворцовая усадьба включала в себя 11 деревень²⁹. Таким образом, интересующий нас участок являлся частью Екатерингофского сада. На этом месте как раз и планировался Ярд-гартен или Зверинец (Между Екатерингофкой, Фонтанкой и Царскосельской дорогой). Был создан проект этого парка-зверинца, но в связи большой стоимостью не был реализован. М.Г. Земцов в проекте отмечал необходимость осушения болотистой местности³⁰, к которой относился наш участок.

В середине XVIII века проходит межевание екатерингофского имения. В 1762 г. Петр III принял решения раздать участки по Петергофской дороге. Данное событие отмечала в своих воспоминаниях Е.Р. Дашкова³¹, приобретшая здесь свой участок Кирияново. В результате межевания территория Екатерингофа сократилась - граница стала проходить по руслу реки Таракановки и Петергофской дороге. Оставшиеся земли начинают активно раздавать представителям знати под дачи.

В 1782 г. была установлена новая граница города, проходившая по границе земель городского выгона (их граница видна на плане 1792 г. - *Илл. 5*) и реке Таракановке. Южнее находилась территория Софийского уезда³². Таким образом, интересующий нас участок вошел в черту города. На планах екатерининского времени (*Илл. 6*) можно видеть, что территория нынешней Бумажной улицы ранее была занята притоком Таракановки, протекавшей сквозь лес. На тех же планах и более поздних планах мы видим восточнее (в районе Нарвского проспекта) небольшие домики с вытянутыми вдоль дороги участками — это садовничья слобода³³, которая впоследствии отдавалась под дачи (*Илл. 7*).

На планах начала XIX века можно видеть изменения, происходившие в Екатерингофском парке, а также частичное осушение интересующего нас притока Таракановки, на планах 1810 и 1817 гг. (*Илл. 8, 9*) мы видим, что верхняя часть притока зарыта, а затем пруд в северной части притока, от которого он продолжает течь в Таракановку.

²⁴ Там же. С. 50.

²⁵ Там же. С. 12.

²⁶ Там же. С. 181.

²⁷ Горбатенко С.Б. Петергофская дорога. СПб, 2013. С. 60.

²⁸ Кормильцева О.М., Сорокин П.Е., Кищук А.А. Екатерингоф. СПб.2004. С. 14.

²⁹ Там же. С. 18.

³⁰ Там же С. 15.

³¹ Там же. С. 18.

³² Там же.

³³ Горбатенко С.Б. Петергофская дорога. СПб, 2013. С. 88.

23 декабря 1804 г. началась прокладка восточного участка Обводного канала под руководством инженера Ивана Герарда. Работы были продолжены в 1816—1833 годах под руководством инженеров П. П. Базена и Б. П. Э. Клапейрона. К 1834-му Обводный канал стал южной границей города. В планах XIX века канал уже отражен.

В XIX веке на интересующей нас улице появились первые постройки. В связи с разделом и продажей земель дачи бывшего екатерингофского управляющего Лукина купец Петр Матвеевич Сутугин купил дворовое место 14, 4 га³⁴. В 1815 г. он возвел двухэтажную дачу с бельведером (Илл. 25). Вокруг дома был разбит сад с тенистыми липовыми аллеями, вырыт довольно большой пруд. Фасад дачи выходил на берег Бумажного канала. Сейчас на её месте - здание больницы (Бумажная, 12). Особняк просуществовал до начала 1940-х гг. Старожилы помнят, как его деревянные части в дни блокады разбирались на дрова³⁵. Последним до революции владельцем дома был А.П. Сутугин, дворянин, который служил в Императорском Петроградском университете, был библиотекарем Русского Антропологического общества³⁶. Всего в его владении в районе Бумажной и Бумажного канала на 1917 г. было 11 участков (Илл. 23, 24), часть из которых он сдавал в аренду³⁷. На плане Ф. Шуберта 1828 г. (Илл. 10) и 1840 г. (Илл. 11, 12) мы можем видеть каменные и деревянные постройки его усадьбы и пруд в районе Бумажной 10-12. Его усадьба отмечена и на планах середины XIX века - 1858 г. (Илл. 13) и 1865 г. (Илл. 14). На последнем плане появилось название моста Сутугин (в честь П.М. Сутугина, где находились его имения, а также в честь его заслуг, к которым можно отнести его благотворительную деятельность и помощь горожанам, пострадавшим от наводнения 1824 г.). На последнем плане мы можем также видеть Нарвский проспект, получивший свое название в 1859 г.³⁸

В середине XIX века на Новом Петергофском проспекте (Нарвский), проложенном в 1849 г., активно строились доходные дома, а Обводный канал стал промышленной артерией города. В данном районе стали селиться рабочие. В связи с этим недалеко от Бумажного канала в 1854 г.³⁹ было построено здание бань (Бумажная улица, 4). Бани были частными и принадлежали разным владельцам: С. Шаронову (в 1873 г.), И. И. Кирилову⁴⁰ (в 1900 г.), Г.П. Крюкову (1916 г.)⁴¹ Бани пережили войну и были отремонтированы после снятия блокады и заработали вновь в августе 1944 г.⁴² Бани были закрыты в 1980 г. и снесены в 2002 г. Сегодня на этом месте в 2002-2004 гг. построен бизнес-центр.

Кстати, А.С. Шаронов (сын владельца бань) в 1888 г. построил на углу нынешней Бумажной улицы и Нарвского проспекта доходный дом (№23/2)⁴³.

В середине XIX века обсуждался проект⁴⁴ и предполагалась засыпка участка реки Таракановки от Фонтанки до Обводного канала, который будет реализован уже в начале XX века.

В 1900 г. Бумажная улица получила свое наименование⁴⁵. Сейчас она соединяет Нарвский проспект с набережной Обводного канала. Изначально же она шла до поворота от Нарвского проспекта до дома Сутугина (д. 12). Своё название улица получила от располагавшейся в этом районе фабрики Экспедиции заготовления Государственных бумаг. Двор экспедиции в начале XX века находился в Нарвской части 3 участка по вновь

³⁴ Ходанович В.И. Екатеринбург. СПб, 2013. С. 76.

³⁵ Баторевич Н. И. Екатеринбург. История дворцово-паркового ансамбля. СПб, 2006. С. 176.

³⁶ Ходанович В.И. Екатеринбург. СПб, 2013. С. 82.

³⁷ Там же. С. 84.

³⁸ Городские имена сегодня и вчера: Петербургская топонимика / сост. С. В. Алексеева, А. Г. Владимирович, А. Д. Ерофеев и др. в 2-е изд., перераб. и доп. СПб., 1997.

³⁹ ЕИСТ

⁴⁰ ЦГИА СПб. Ф. 513. Оп. 102. Д. 5610.

⁴¹ Весь Петроград 1916 г. С. 1175.

⁴² Новые бани // Ленинградская правда» №191(8915) от 11.08.1944.

⁴³ Чертежи дома А.С.Шаронова, А.Н.Васильева по Нарвскому пр.,11 и Бумажной ул.,2 (Нарвскому пр., 23 и Бумажной ул., 2). 1888-1913 гг. // ЦГИА СПб. Ф. 515. Оп.4. Д. 3703.

⁴⁴ РГИА Ф. 1487 Оп. 4 Д. 155. Л.1.// План местоположения между рекой Фонтанкой и Обводным каналом, с показанием предполагаемой к засыпке реки Таракановки в г. Санкт-Петербурге. 1835 г.

⁴⁵ Большая топонимическая энциклопедия Санкт-Петербурга: 15 000 городских имен. 2013. С. 85.

проложенной Бумажной улице в домах 3 и 6 (*Илл. 22*)⁴⁶. На планах Бумажная улица появляется, начиная с 1904 г. (*Илл. 17*). В начале XX века активно приобретались участки под строительство, часть из которых была продана и разделена на участки А.П. Сутугиным⁴⁷. Несколько участков были приобретены А.Н. Васильевым, где он строит доходные дома (*Илл. 18-21*) – Бумажная 2, 1904 г, дворовый флигель – 1908г., Бумажная, 3 – 1906 г.

В 1904 г. вдоль Бумажной улицы были проложены канализационные трубы⁴⁸.

Наиболее активная застройка Бумажной улицы происходила после революции. В 1930-х гг. на ней появились жилые массивы двух рабочих городков (*Илл. 31*). Один из них находился на Бумажной улице в домах 6, 8, 8к. Пятиэтажные дома имели сплошную нумерацию и были построены в 1928-1930-х гг. как жилье для рабочих. Окна кухонь были оснащены естественными холодильниками в нижней части (на кухне под окнами устроены ниши для хранения продуктов), а потолки украшены лепниной. Дом № 8 пострадал во время блокады, в него попала бомба, но после войны был восстановлен. Этот жилмассив был снесен с 2010-2013 гг.

В конце Бумажной улицы у Обводного канала в 1930-х гг. появился рабочий городок №2 для рабочих «Красного треугольника» - Бумажная, 20. В 1933 г. в связи со строительством жилмассива была проложена Новая улица (можем видеть ее на планах 1933, 1936 гг. - *Илл. 36, 39*), которая сейчас является частью Бумажной улицы. На немецкой аэрофотосъемке 1941 г. (*Илл. 40*) улица проложена и видна.

В связи со строительством рабочих городков необходимо было открыть в этом районе школу. Данная школа по образцовому проекту была построена на Бумажной ул., 15 (*Илл. 32*) – сейчас это место Бумажная ул., 18. Это здание было построено первым по советскому типовому проекту школ, выполненному на 880 учащихся архитекторами Л.Е. Асс и А.С. Гинцберг в 1935 г. (*Илл. 33-34*)⁴⁹. Здание школы можно видеть на немецкой аэрофотосъемке 1941 г. (*Илл. 40*) и съёмке из космоса 1966 г. (*Илл. 44*) на месте современного дома 18 по Бумажной ул. На съёмке 1941 г. - это отдельно стоящее здание, на съёмке 1966 г. к нему уже пристроен ныне существующий корпус со стороны Бумажного канала. В настоящее время здесь находится здание постройки 1980-х годов, т.е. первая школа этого проекта не сохранилась.

Этот район очень сильно пострадал во время блокады. Исчезли «деревянная» Молвинская улица и деревянные строения парка имени 1 Мая, мало что оставалось к концу войны от «деревянных» улиц Калинина, Бумажной, Промышленной и набережной Бумажного канала. Разобрали деревянные дома Нарвского проспекта. Девять наиболее крупных попаданий фугасных бомб и снарядов пришлось на этот микрорайон (*Илл. 41*) в их числе дома № 6 и № 8 по Бумажной улице и дом № 23/2 по Нарвскому проспекту⁵⁰.

После войны в 1957 г. было построено новое здание для школы – Бумажная, 5. На месте усадьбы и дома Сутугина в 1963 г. появилась поликлиника и больница для рабочих завода «Красный треугольник». На генеральном плане 1956 г. это место отмечено как зона для расположения лечебных заведений (*Илл. 43*). Жилищные массивы, пострадавшие во время блокады были восстановлены. Во второй половине XX века согласно генеральным планам (*Илл. 42, 43*) вдоль Бумажной улицы складывался жилой микрорайон. В ее северной нечетной части отводилось место под складские помещения предприятия «Красный треугольник». Застройка района проводилась и в 1970-80 гг.

Серьезные изменения коснулись застройки улицы в начале XXI века, когда были

⁴⁶ ЦГАЛИ СПб. Ф. Р-347. Оп. 2. Д. 306.

⁴⁷ Прошение А.П.Сутугина о выдаче планов на разделение, Нарвской части, по наб. Бумажного канала и Бумажной улицы №№ 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 и 16, 1906 г. //ЦГИА СПб. Ф. 513. Оп. 88. Д. 162.

⁴⁸ О прокладке труб на Бумажной улице. // ЦГИА СПб ф.513 оп.123 д.279.

⁴⁹ Бама Л.Г. Строительство школ в Ленинграде // Архитектура Ленинграда. 1936. № 1. С. 34-45. Платнов Г.Д. Архитектура школьных зданий Ленинграда. Л.; М.: Гос. изд-во по строительству и архитектуре, 1954.

⁵⁰ Ходанович В. Блокадные будни одного района города [Электронный ресурс] - URL:<http://rutlib.com/book/14505/p/5> (Дата обращения 04.10.2022).

снесены дома рабочего жилмассива и здание бань. На их месте были построены современные здания бизнес-центров: "Бумажная, 3», "Дом инноваций" и «Портал».

6.3. Современное состояние объекта.

Обследуемая территория расположена в административных границах Адмиралтейского района. Современный рельеф носит антропогенный характер. Границы проектирования проходят по территории с развитой городской застройкой и сложившейся инфраструктурой. Дороги и тротуары покрыты асфальтом, окружающая территория благоустроена, зеленые зоны покрыты газонами, произрастают высокоствольные деревья и кустарники.

Участок обследования проходит вдоль ул. Бумажной, преимущественно, по проезжей части дороги, с несколькими отводами во внутриквартальную застройку, ориентирован в виде слабо ломаной линии в направлении с севера на юг и далее на юго-восток. Абсолютные отметки дневной поверхности зафиксированы на отметках 2,5-3,7 м БС.

Современное состояние обследуемой территории представлено на фотофиксации (см. *Приложение 3* к настоящему Акту ГИКЭ).

7. Обоснование выводов экспертизы

В результате рассмотрения представленной документации, картографических материалов и научно-исследовательских материалов установлено следующее.

Для проведения данной экспертизы основными документами являются данные инженерно-геодезических изысканий, представленных на плане проектируемых сетей водопровода, и инженерно-геологических изысканий. В качестве дополнительных сведений использована информация проектной документации, перечисленной в п. 3 настоящего Акта ГИКЭ, а также исторические сведения и данные актуальной фотофиксации участка (*Приложения 2, 3*). Техническая и проектная документация, предоставленная Заказчиком, разработана в соответствии с нормами действующего законодательства.

Экспертом проведен сравнительный анализ всего комплекса данных по объекту экспертизы, принятых от Заказчика и собранных в ходе проведения ГИКЭ. При изучении документации и других материалов эксперт счел представленный материал достаточным для подготовки заключения (акта) государственной историко-культурной экспертизы.

Проектом предусматривается реализация проекта линейного объекта: «Реконструкция водопроводной магистрали с примыкающими водопроводными домовыми вводами по адресу: Санкт-Петербург, улица Бумажная от набережной Обводного канала до Нарвского пр.» по адресу: Российская Федерация, Санкт-Петербург, Адмиралтейский район, ул. Бумажная от наб. Обводного канала до Нарвского пр.». Протяженность трассы с ответвлениями составляет 780 м. Проектом предусмотрена перекладка труб водопровода глубиной заложения до 2 м.

По сведениям, содержащимся на чертеже топографической съемки, выполненном ООО «Приоритет» в 2022 г.⁵¹ на указанном объекте, сделаны следующие выводы:

1. Топо съемка участка обследования выполнена в полном объеме в масштабе 1:500 в местной системе координат 1964 года и в Балтийской системе высот.

2. На чертеже помимо существующей трассы водопровода зафиксировано активное присутствие сетей подземных коммуникаций различного назначения (канализация, газопровод, линии кабеля высокого и низкого напряжения), залегающих на глубине, соответствующей нормам и правилам их прокладки.

3. Территория искусственно спланирована в результате городского строительства, прокладки и оформления ул. Бумажной, объектов, схожих по внешним признакам с остатками каких-либо сооружений, в т.ч. погребенных, и прочих аномалий, выделяющихся в рельефе, являющихся маркерами объекта археологического наследия, не выделено.

Таким образом, на основании вышеизложенного, а также с привлечением видовой фотофиксации современного состояния территории обследования (*Приложение 3*), можно сделать вывод об активном техногенном освоении территории и перемещении напластований в вертикальном и горизонтальном направлениях.

По данным инженерно-геологических изысканий, содержащихся в предоставленном техническом отчете ООО «Приоритет»⁵², получена следующая информация:

В результате работ в декабре 2022 г. было выполнено бурение 8 скважин глубиной по 5,0 м. Скважины нанесены на схему расположения геологических выработок (см. *Приложение 1*, выкопировки из отчета по инженерно-геологическим изысканиям). При составлении отчета по результатам инженерно-геологических изысканий использованы архивные данные инженерно-геологических изысканий прошлых лет, выполненные до глубины 4,4-6,3 м. Местоположение скважин, учитывая площадь обследуемого участка, позволяет сделать объективные выводы о литологическом строении сложившихся напластований.

В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория расположена в пределах Приморской низины. Рельеф техногенно изменен. Абсолютные отметки поверхности (по устьям пройденных выработок) составляют 2,5-3,7 м БС.

⁵¹ Для анализа использованы чертежи проектной документации: Реконструкция водопроводной магистрали с примыкающими водопроводными домовыми вводами по адресу: Санкт-Петербург, улица Бумажная от набережной Обводного канала до Нарвского пр. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Наружные сети водоснабжения. План проектируемых сетей водопровода (М: 1:500). Шифр АД-187/22Д-НВ-2. Выполнен ООО «АКВА-ДЕЛЬТА» в 2022 г. (с границами полосы отвода и ведомостью координат характерных точек границ).

⁵² «Реконструкция водопроводной магистрали с примыкающими водопроводными домовыми вводами по адресу: Санкт-Петербург, улица Бумажная от набережной Обводного канала до Нарвского пр.» по адресу: Российская Федерация, Санкт-Петербург, Адмиралтейский район, ул. Бумажная от наб. Обводного канала до Нарвского пр.» Инженерно-геологические изыскания. Технический отчет. Шифр Г14-22-ИГИ. ООО «Приоритет». СПб, 2022 г.

В геологическом строении участка в пределах глубины бурения принимают участие четвертичные отложения - техногенные (t IV) образования и нерасчлененные озерно-морские (m,IV) отложения, подстилаемые верхнечетвертичными ледниковыми (gIII) отложениями.

Техногенные отложения (tIV) распространены повсеместно с поверхности и представлены насыпными грунтами: песками ниже уровня грунтовых вод насыщенными водой, с обломками кирпичей, с гравием до 25%, с прослоями супеси, с примесью органических веществ, с мусором строительным (ИГЭ 1), вскрытыми во всех скважинах, мощностью 1,1-3,0 м. В скважинах №№ 381, 675, 756, 842, 980 с поверхности вскрыт асфальт мощностью 0,05-0,2 м, в скважинах №№ 381, 675, 842 под асфальтом вскрыт щебень мощностью 0,3-0,4 м. Срок отсыпки более 10 лет. Вскрытая мощность отложений составляет от 1.1 до 3.0 м, их подошва пересечена на глубинах от 1.3 до 3.1 м, абс. отметки от минус 0.1 до 1.8 м. Насыпные грунты неоднородны по составу и сложению, обладают неравномерной плотностью и сжимаемостью.

Озерно-морские отложения (m,IV) распространены повсеместно под техногенными отложениями, представлены суглинками легкими пылеватыми темно-коричневыми мягкопластичными слабозаторфованными (ИГЭ 2), вскрытыми в скважинах №№ 758, 759, мощностью 0,2-0,3 м; песками пылеватыми средней плотности серыми насыщенными водой с редкими растительными остатками с прослоями супеси (ИГЭ 3), вскрытыми в большинстве скважин, мощностью 0,7-3,3 м; песками мелкими средней плотности серыми насыщенными водой (ИГЭ 4), вскрыты в скважине № 381, мощностью 2,6 м; супесями пылеватыми пластичными серыми с редкими растительными остатками, с прослоями песка (ИГЭ 5), вскрытыми в скважинах №№ 4, 6, 756, 757, 758, 759, мощностью 0,3-1,8 м.

Полная и общая мощность отложений составляет от 1.4 до 3.3 м, их подошва пересечена на глубинах от 4.0 до 6.0 м., абс. отметки от минус 2.6 до минус 0.8 м.

Верхнечетвертичные отложения. Ледниковые отложения (g III) представлены суглинками легкими пылеватыми мягкопластичными коричневато-серыми с гравием, галькой до 5%, с гнездами песка (ИГЭ 6), вскрытыми в скважинах №№ 3, 4, 842, 980, мощностью 0,8-2,0 м; суглинками легкими пылеватыми полутвердыми коричневато-серыми с редким гравием (ИГЭ 6а), вскрытыми в скважине № 758, мощностью 1,3 м; супесями пылеватыми пластичными светло-коричневыми с гравием, галькой до 10% (ИГЭ 6б), вскрытыми в скважине № 757, мощностью 1,6 м.

Вскрытая мощность отложений составляет от 0.8 до 2.0 м, пройдены до абс. отметок от минус 3.6 до минус 1.6 м, их подошва скважинами глубиной 4,4-6,0 м не вскрыта.

Гидрогеологические условия. В гидрогеологическом отношении рассматриваемый участок характеризуется наличием одного горизонта подземных вод. В период изысканий

подземные воды со свободной поверхностью были зафиксированы на глубинах от 1.0 до 2.1 м (на абс. отметках 1.0 до 2.4 м). Воды безнапорные. Водовмещающими породами являются техногенные грунты: пески различной крупности, озерно-морские пески пылеватые и мелкие, а также прослойки песка в озерно-морских суглинках и гнезда песка в ледниковых суглинках и супесях. Питание горизонта осуществляется за счёт инфильтрации атмосферных осадков, область питания соответствует площадному распространению. Разгрузка осуществляется в пониженные участки рельефа, местную гидрографическую сеть и Обводный, Бумажный каналы.

По результатам изучения графических приложений (колонки скважин и пр.) насыпные грунты, являющиеся маркером наличия или отсутствия признаков культурного слоя, судя по их содержанию, являются грунтами техногенного происхождения, относимыми к наиболее активной хозяйственной деятельности в начале - второй половине XX в. Перемешанное состояние строительного мусора с супесями, неравномерность плотности отложений свидетельствует о перемещении и смешивании остатков хозяйственного освоения территории. Исторические сведения в совокупности с приведенными данными показывают факт активного освоения участка, начиная с 30-х гг. XX в. при строительстве жилых массивов рабочих городков и в послевоенное время во второй половине XX в. Таким образом, *признаки наличия культурного слоя, подлежащего сохранению, не выявлены.*

Проведенные комплексные инженерные изыскания топографических, вещественных и стратиграфических признаков объектов культурного (археологического) наследия в границах обследуемой территории, где предполагается ведение земляных и строительных работ, не выявили.

Проанализированный инженерно-технический, историко-архивный, натурный материал свидетельствует об отсутствии в границах земельного участка объектов с признаками объектов культурного (археологического) наследия. Вероятность обнаружения в зоне проектирования объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия маловероятна в связи с его активным освоением в 30-х гг. – 2 половине XX в. Проведение предварительных археологических работ представляется бесперспективным и нецелесообразным.

При этом на основании действующего законодательства, не отменяется действие п. 4 ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г. (в действующей редакции), где указывается, что в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона, 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. 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.

Вывод:

По итогам рассмотрения документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия экспертом сделан вывод о возможности (положительное заключение) проведения земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ при определении отсутствия выявленных объектов археологического наследия в границах проектирования объекта: «Реконструкция водопроводной магистрали с примыкающими водопроводными домовыми вводами по адресу: Санкт-Петербург, улица Бумажная от набережной Обводного канала до Нарвского проспекта», подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ.

Приложения:

1. Копии документов, предоставленных Заказчиком и собранных при проведении экспертизы
2. Историческая иконография.
3. Фотофиксация объекта на момент проведения экспертизы
4. Копия договора о проведении государственной историко-культурной экспертизы.

Эксперт Шуньгина С.Е.

27 октября 2023 г.

Документ оформлен в электронном виде и подписан усиленной квалифицированной электронной подписью в соответствии с п. 22 Положения о Государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства от 15 июля 2009 г. № 569.

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

К Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в границах проектирования объекта: «Реконструкция водопроводной магистрали с примыкающими водопроводными домовыми вводами по адресу: Санкт-Петербург, улица Бумажная от набережной Обводного канала до Нарвского проспекта», подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" от 25.06.2002 № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ

Копии документов, предоставленных Заказчиком и собранных при проведении экспертизы

- Письмо КГИОП № 01-43-15093/22-0-1 от 20.06.2022 г.;
- Письмо КГИОП № 01-43-20214/22-0-1 от 31.08.2022 г.;
- Реконструкция водопроводной магистрали с примыкающими водопроводными домовыми вводами по адресу: Санкт-Петербург, улица Бумажная от набережной Обводного канала до Нарвского пр. Наружные сети водоснабжения. План трассы на карте Росреестра. Шифр АД-187/22Д-ПИР.НВ. Выполнен ООО «АКВА-ДЕЛЬТА» в 2022 г.;
- Реконструкция водопроводной магистрали с примыкающими водопроводными домовыми вводами по адресу: Санкт-Петербург, улица Бумажная от набережной Обводного канала до Нарвского пр. Наружные сети водоснабжения. Ситуационный план. Шифр АД-187/22Д-ПИР.НВ. Выполнен ООО «АКВА-ДЕЛЬТА» в 2022 г.;
- Реконструкция водопроводной магистрали с примыкающими водопроводными домовыми вводами по адресу: Санкт-Петербург, улица Бумажная от набережной Обводного канала до Нарвского пр. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Наружные сети водоснабжения. План проектируемых сетей водопровода (М: 1:500). Шифр АД-187/22Д-НВ-2. Выполнен ООО «АКВА-ДЕЛЬТА» в 2022 г. (с границами полосы отвода и ведомостью координат характерных точек границ);
- Письмо ООО «АКВА-ДЕЛЬТА» генеральному директору ООО «САТОР», исх. № 664 от 24.10.2023 г. (об отсутствии градостроительного плана и выписок из ЕГРН);
- «Реконструкция водопроводной магистрали с примыкающими водопроводными домовыми вводами по адресу: Санкт-Петербург, улица Бумажная от набережной Обводного канала до Нарвского пр.» по адресу: Российская Федерация, Санкт-Петербург, Адмиралтейский район, ул. Бумажная от наб. Обводного канала до Нарвского пр.» Инженерно-геологические изыскания. Технический отчет. Шифр Г14-22-ИГИ. Выполнен ООО «Приоритет» в 2022 г. (выкопировка).



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

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

пл. Ломоносова, д.1, Санкт-Петербург, 191023
Тел. (812) 315-43-03, (812) 571-64-31, факс (812) 710-42-45
E-mail: kgiop@gov.spb.ru
<https://www.gov.spb.ru>, <http://kgiop.ru/>

**Директору
ООО "АКВА-ДЕЛЬТА"**

Чернявскому А.А.

aqua-delta@mail.ru

№01-43-15093/22-0-1 от 20.06.2022

№ 01-43-15093/22-0-0 от 07.06.2022

На № 243 от 07.06.2022

В ответ на Ваше обращение КГИОП сообщает, что земельный участок по адресу: **Санкт-Петербург, ул. Бумажная от наб. Обводного канала до Нарвского пр.** (согласно приложенной к запросу схеме) расположен в границах:

- единой зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности 2 (участок ОЗРЗ-2(32)) объектов культурного наследия;
- единой зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности (участок ЗРЗ(15)01) объектов культурного наследия.

Закон Санкт-Петербурга от 19.01.2009 № 820-7 (в редакции, вступившей в силу 01.08.2021) "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 объекты (выявленные объекты) культурного наследия; объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также защитная зона объектов культурного наследия.

К границам участка непосредственно не примыкают объекты (выявленные объекты) культурного наследия.

16.06.2021 г. опубликован приказ Министерства культуры Российской Федерации (далее – Минкультуры России) от 30.10.2020 №1295 «Об утверждении предмета охраны, границ территории и требований к градостроительным регламентам в границах территории исторического поселения федерального значения город Санкт-Петербург» (далее – историческое поселение).

Земельный участок расположен в границах территории исторического поселения, утвержденного вышеуказанным приказом Минкультуры России.

КГИОП не располагает сведениями о наличии либо отсутствии объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на рассматриваемом земельном участке. В связи с этим, а также в соответствии с требованиями ст.

30 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»,²¹ требуется проведение государственной историко-культурной экспертизы земельного участка. Согласно требованиям п. 11.3 постановления Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе» государственная историко-культурная экспертиза земельного участка проводится путем археологической разведки.

Данное письмо носит информативный характер и не является разрешением на производство работ.

**Начальник Управления
государственного реестра
объектов культурного наследия**

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат 024B14B300CDADF98D4864CFE996AF59AB
Владелец **Яковлев Петр Олегович**
Действителен с 26.10.2021 по 26.10.2022

П.О. Яковлев

Дьяконов Н.П.
(812)417-43-33
Долгушина М.И.
(812)417-43-46



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
**КОМИТЕТ ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ
 КОНТРОЛЮ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
 И ОХРАНЕ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ
 И КУЛЬТУРЫ
 (КГИОП)**

пл. Ломоносова, д. 1, Санкт-Петербург, 191023
 Тел. (812) 315-43-03, (812) 571-64-31, Факс (812) 710-42-45
 E-mail: kgiop@gov.spb.ru
<https://www.gov.spb.ru>, <http://kgiop.ru>

Чернявскому А.А.

aqua-delta@mail.ru

№ _____

№01-43-20214/22-0-1 от 31.08.2022

Рег. № 01-43-20214 от 01.08.2022

Рассмотрев обращение по вопросу необходимости проведения предварительных археологических разведок на территории работ по реконструкции водопроводной магистрали с примыкающими водопроводными домовыми вводами по адресу: Санкт-Петербург, улица Бумажная от набережной Обводного канала до Нарвского проспекта (далее – Объект) КГИОП сообщает следующее.

В границах работ, согласно представленной схеме, объекты археологического наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и выявленные объекты археологического наследия отсутствуют.

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

Согласно требованиям ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» объектом государственной историко-культурной экспертизы является – документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ.

Учитывая вышеизложенное для уточнения сведений о наличии либо отсутствии на рассматриваемой территории объектов, обладающих признаками объектов культурного (в т.ч. археологического) наследия, перед проведением работ на Объекте необходимо провести государственную историко-культурную экспертизу документации и результаты предоставить в КГИОП в виде Акта по результатам проведения государственной историко-культурной экспертизы вышеуказанной документации.

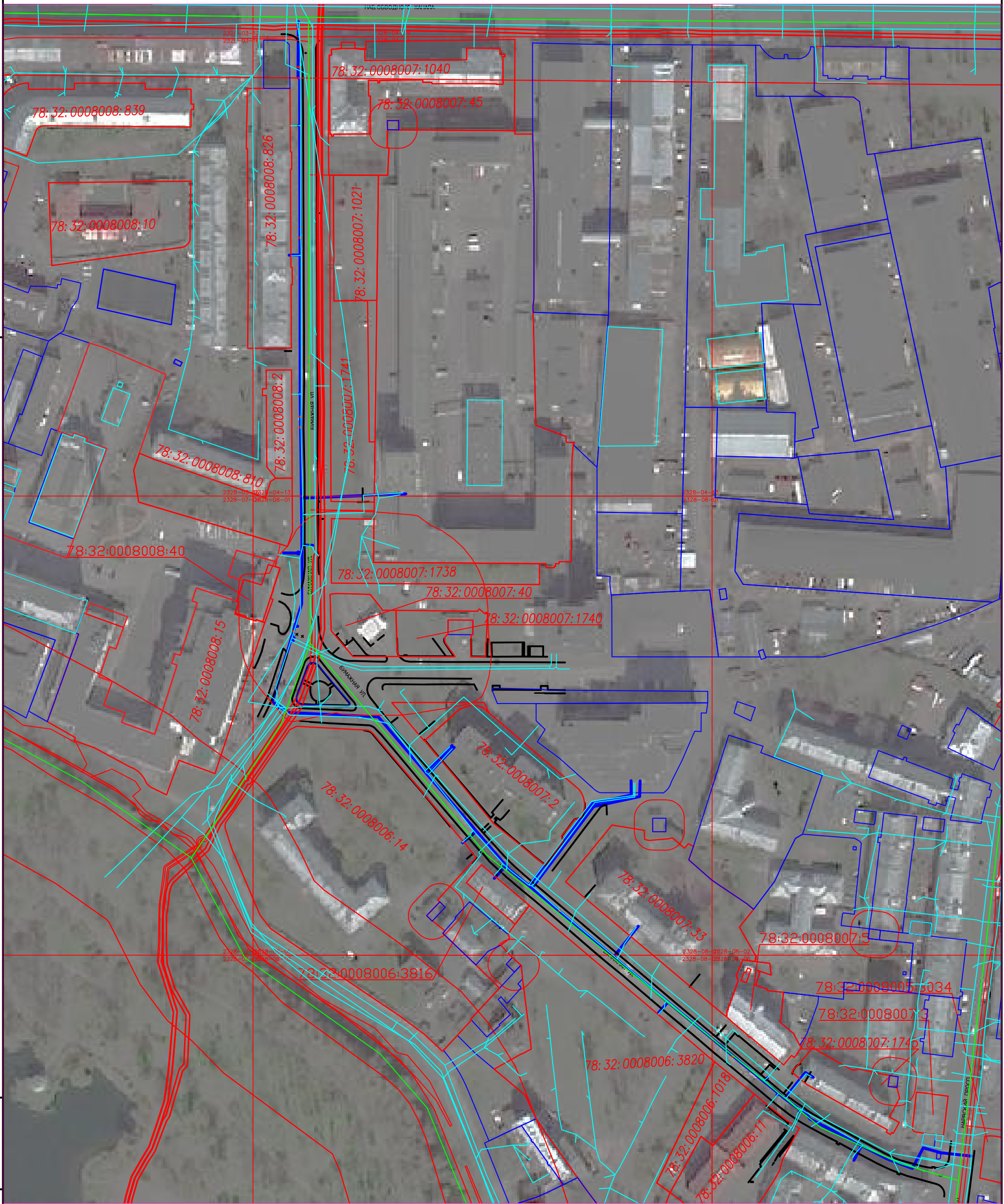
**Начальник Управления
 сохранения исторической
 среды**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 02FB54B300CDADD58746A894F8F7801506
 Владелец Козырева Екатерина Андреевна
 Действителен с 26.10.2021 по 26.10.2022

Е.А. Козырева

План трассы на карте Росреестра



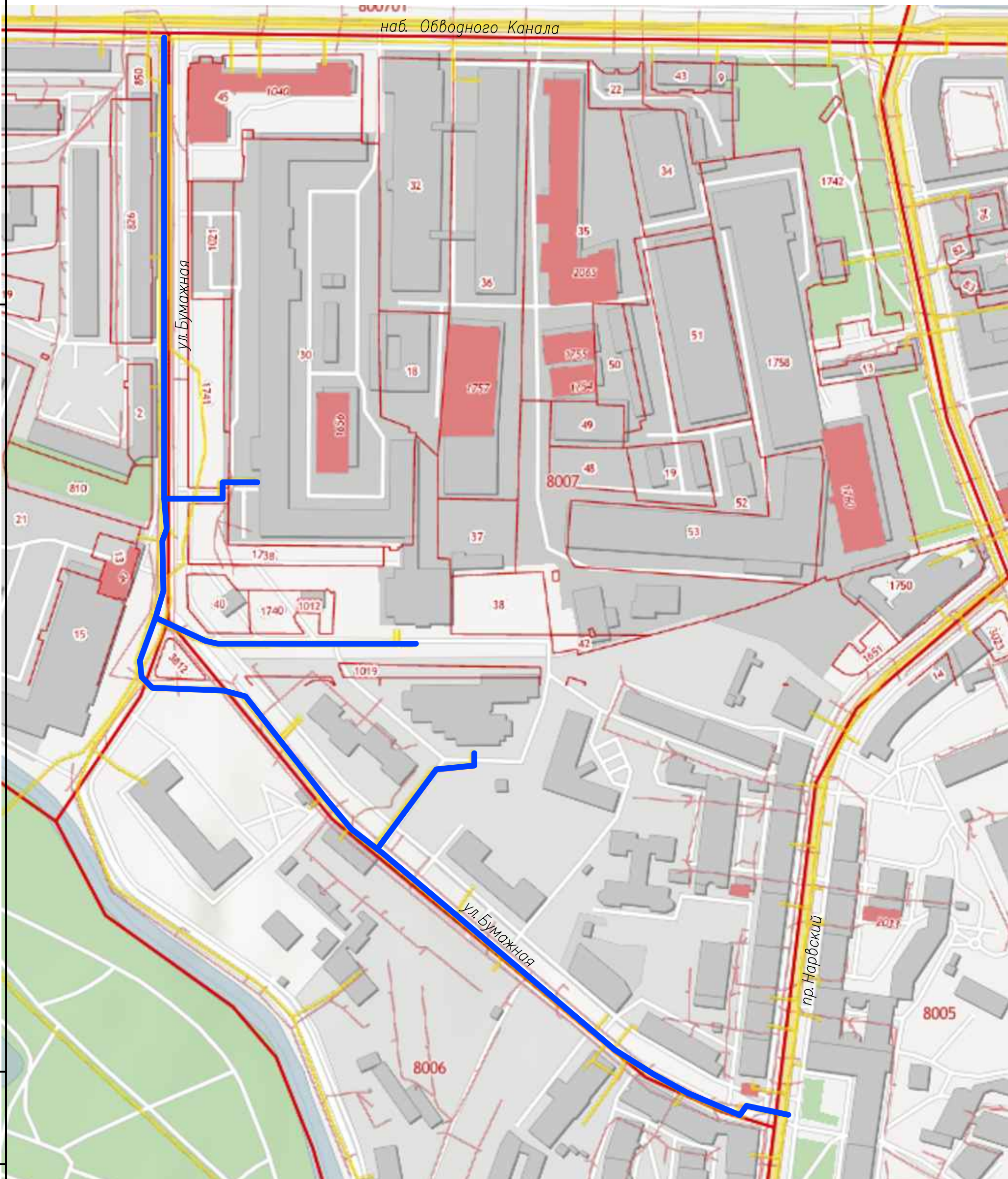
Взам. инв. N
Поп. и дата
Инв. N подл.

- 78:32:0008007:1738 – кадастровый номер
- проектируемая трасса
- существующая трасса
- земельный участок
- кадастровый вартал

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Кишко			06.22
Проверил		Кулакова		<i>[Signature]</i>	06.22
Утвердил		Чернявский		<i>[Signature]</i>	06.22

АД-187/22Д- ПИР.НВ		
"Реконструкция водопроводной магистрали с примыкающими водопроводными домовыми вводами по адресу: Санкт-Петербург, ул. Бумажная от наб.Обводного канала до Нарвского пр."		
Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист
	П	1
План трассы на карте Росреестра	ООО "АКВА-ДЕЛЬТА"	

Ситуационный план



Условные обозначения:
— — Реконструируемый водопровод

АД-187/22Д-ПИР.НВ

"Реконструкции водопроводной магистрали с примыкающими водопроводными домовыми вводами по адресу: Санкт-Петербург, ул. Бумажная от наб. Обводного канала до Нарвского пр."

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Исмагилова		<i>Исмагилова</i>	06.22
Проверил		Кулакова		<i>Кулакова</i>	06.22
Утвердил		Чернявский		<i>Чернявский</i>	06.22

Наружные сети водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
П	1	

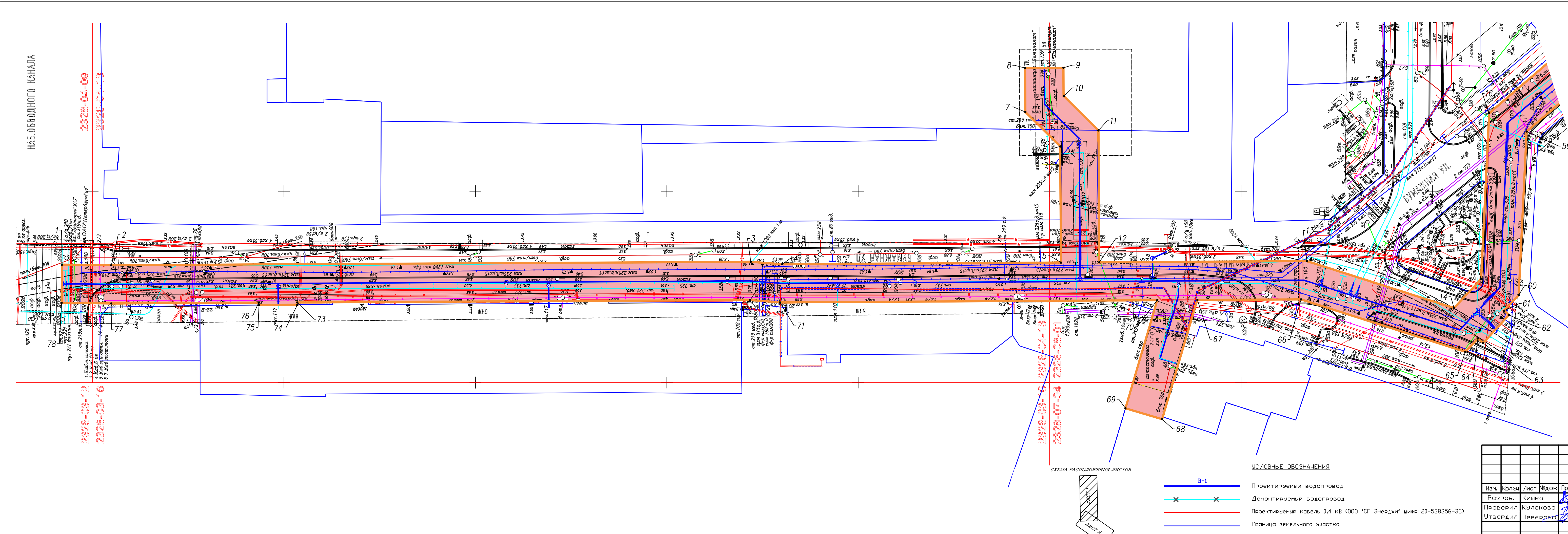
Ситуационный план

ООО "АКВА-ДЕЛЬТА"

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

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
1	91257.98	111030.83
2	91245.10	111030.67
3	91078.07	111031.56
4	91069.84	111030.94
5	90997.05	111031.37
6	90997.22	111061.71
7	91006.34	111070.73
8	91006.39	111082.21
9	90996.39	111082.25
10	90996.36	111074.92
11	90987.24	111065.90
12	90987.05	111031.43
13	90932.78	111031.75
14	90894.37	111019.48
15	90887.28	111027.03
16	90885.16	111070.41
17	90857.72	111093.89
18	90861.70	111098.54
19	90852.44	111096.46
20	90848.46	111101.81
21	90805.23	111138.79
22	90802.36	111141.77
23	90795.49	111149.33
24	90809.33	111161.60
25	90796.96	111175.98
26	90786.23	111167.13
27	90777.44	111177.56
28	90768.38	111205.16
29	90761.93	111212.81
30	90750.58	111203.24
31	90678.95	111288.27
32	90692.63	111298.37
33	90688.03	111306.54
34	90679.32	111301.64
35	90679.58	111301.16
36	90672.50	111295.93
37	90670.11	111298.76
38	90641.93	111350.31
39	90639.94	111357.52

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
40	90650.98	111360.91
41	90649.79	111364.87
42	90646.75	111364.20
43	90645.41	111370.96
44	90647.95	111371.31
45	90644.76	111395.99
46	90634.87	111394.53
47	90638.55	111367.56
48	90627.71	111364.23
49	90632.61	111346.53
50	90661.82	111293.09
51	90792.41	111138.06
52	90789.61	111135.70
53	90796.72	111127.29
54	90800.03	111130.08
55	90810.78	111120.88
56	90808.02	111117.64
57	90815.71	111111.27
58	90818.38	111114.38
59	90875.38	111065.61
60	90877.47	111022.86
61	90881.27	111018.82
62	90880.01	111017.66
63	90886.78	90886.78
64	90888.12	111011.53
65	90891.40	111008.03
66	90934.31	111021.74
67	90961.45	111021.58
68	90970.62	110990.42
69	90980.19	110993.27
70	90971.88	111021.52
71	91070.44	111020.95
72	91078.22	111021.56
73	91196.52	111020.93
74	91196.52	91196.52
75	91206.52	111020.26
76	91206.52	111020.88
77	91245.13	111020.67
78	91258.09	111020.83



ООО "Приоритет"
ИНН 7801623667, КПП 783901001, ОГРН 1147847067543
190068, Санкт-Петербург, наб. канала Грибоедова, д.126, лит. А,
оф. 14. +7 (812) 418-20-48, +7 (831) 59-33-59-7

Ассоциация СРО НПЖИ "ГЕОБАЛТ", № в гос. реестре: СРО-И-038-25122012
Уч. №---- по книге №----
Исполнено - 2 экз. по книге Листов в одном экз. - 3 Лист - 1

ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН
Заказчик: ООО "АКВА-ДЕЛЬТА"
Объект: "Реконструкция водопроводной магистрали с примыкающими водопроводными домовыми вводами по адресу: Санкт-Петербург, ул. Бумажная от наб. Обводного канала до Нарвского пр."

Уведомление ГГО КГА №3080-22 от 09.06.2022
Масштаб: 1:500

Составлен по материалам: Плановой части, Высотной части, Подземных сооруж. на июль 2022г.
Ген. директор: Г.Ю. Коваленко
Картограф: Д.Ю. Кирилков
Геодест: Р.И. Николаев

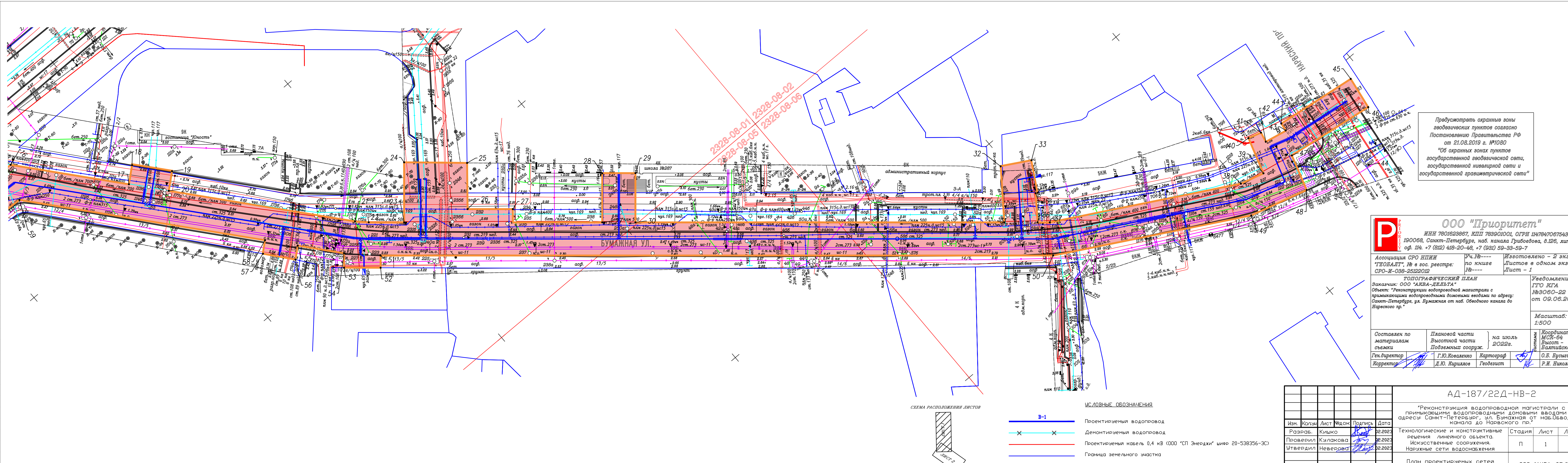
Предусмотреть охранные зоны геодезических пунктов осласано Постановлению Правительства РФ от 21.08.2019 г. №1080
"Об охраняемых зонах пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети"

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по градостроительству и архитектуре
ГЕОЛОГО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
Работа выполнена по уведомлению Комитета от 30.11.22 г. года № 6592-22
проверена и включена в выписательный фонд Санкт-Петербурга
Отчет об инженерно-геологических условиях площадки строительства пригоден для проектирования
Начальник геолого-геодезического отдела: А.С. Ершов
Работу приняла: Сергазимова Т.Н.
« » 2023 г.
Per. №: _____

Изм.		Колыш	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Кишко					02.2023
Проверил	Кулакова					02.2023
Утвердил	Неверова					02.2023

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
1	91257.98	111030.83
2	91245.10	111030.67
3	91078.07	111031.56
4	91069.84	111030.94
5	90997.05	111031.37
6	90997.22	111061.71
7	91006.34	111070.73
8	91006.39	111082.21
9	90996.39	111082.25
10	90996.36	111074.92
11	90987.24	111065.90
12	90987.05	111031.43
13	90932.78	111031.75
14	90894.37	111019.48
15	90887.28	111027.03
16	90885.16	111070.41
17	90857.72	111093.89
18	90861.70	111098.54
19	90852.44	111106.46
20	90848.46	111101.81
21	90805.23	111138.79
22	90802.36	111141.77
23	90795.49	111149.93
24	90809.33	111161.60
25	90796.96	111175.98
26	90786.23	111167.13
27	90777.44	111177.56
28	90768.38	111205.16
29	90761.93	111212.81
30	90750.58	111203.24
31	90678.95	111288.27
32	90692.63	111298.37
33	90688.03	111306.54
34	90679.32	111301.64
35	90679.58	111301.16
36	90672.50	111295.93
37	90670.11	111298.76
38	90641.93	111350.31
39	90639.94	111357.52

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
40	90650.98	111360.91
41	90649.79	111364.87
42	90646.75	111364.20
43	90645.41	111370.96
44	90647.95	111371.31
45	90644.76	111395.99
46	90634.87	111394.53
47	90638.55	111367.56
48	90627.71	111364.23
49	90632.61	111346.53
50	90661.82	111293.09
51	90792.41	111138.06
52	90789.61	111135.70
53	90796.72	111127.29
54	90800.03	111130.08
55	90810.78	111120.88
56	90808.02	111117.64
57	90815.71	111111.27
58	90818.38	111114.38
59	90875.38	111065.61
60	90877.47	111022.86
61	90881.27	111018.82
62	90880.01	111017.66
63	90886.78	90886.78
64	90888.12	111011.53
65	90891.40	111008.03
66	90934.31	111021.74
67	90961.45	111021.58
68	90970.62	110990.42
69	90980.19	110993.27
70	90971.88	111021.52
71	91070.44	111020.95
72	91078.22	111021.56
73	91196.52	111020.93
74	91196.52	91196.52
75	91206.52	111020.26
76	91206.52	111020.88
77	91245.13	111020.67
78	91258.09	111020.83



Предусмотреть охранные зоны геодезических пунктов согласно Постановлению Правительства РФ от 21.08.2019 г. №1080 "Об охранных зонах пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети"

ООО "Приоритет"
ИНН 7801623867, КПП 78301001, ОГРН 1147847067543
190068, Санкт-Петербург, наб. канала Грибоедова, д.126, лит. А, оф. 114, +7 (812) 418-20-48, +7 (831) 59-33-59-7

Ассоциация СРО ИППИ "ГЕОБАЛТ", № в гос. реестре: СРО-И-038-25122012

Уч. № ---- по книжке № ----

Изготовлено - 2 экз. Листов в одном экз. - 3 Лист - 1

Заказчик: ООО "АКВА-ДЕЛЬТА"
Объект: "Реконструкция водопроводной магистрали с примыканиями водопроводными домовыми вводами по адресу: Санкт-Петербург, ул. Бумажная от наб. Обводного канала до Нарвского пр."

Уведомление ГГО ИГА №3060-22 от 09.06.2022

Масштаб: 1:500

Составлен по материалам съемки	Плановой части	Высотной части	Подземных сооруж.	на июль 2022г.	Исполнитель	Координат - МКК-64
Ген. директор	Г.Ю.Коваленко	Картограф			О.Е.Бусыгина	
Корректор	Д.Ю.Кириллов	Геодезист			Р.И.Николаев	



Общество с ограниченной
ответственностью

"АКВА-ДЕЛЬТА"

196084, Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.96,
лит. А, пом. 11Н
тел. 252-02-03, 746-80-82
тел./факс 252-02-03
e-mail: aqua-delta@mail.ru

Исх. № 664 от 24.10.2023

Генеральному директору
ООО «САТОР»

Добышеву В. В.

Уважаемый Владимир Владимирович!

В соответствии с условиями договора №22/1-27 от 19.09.2022г. направляем Вам информацию об отсутствии проекта планировки территории (ППТ), проекта межевания территории (ПМТ) и выписок из ЕГРН по объекту: «Реконструкция водопроводной магистрали с примыкающими водопроводными домовыми вводами по адресу: Санкт-Петербург, ул. Бумажная от наб. Обводного канала до Нарвского пр.

Директор ООО "АКВА-ДЕЛЬТА"

М.Н. Кулакова



ООО «Приоритет»
комплексные инженерные изыскания

8 (812) 708-00-10
8 (931) 59-33-59-7
e-mail: priority-geo@mail.ru
www.priority-geo.ru

198328, г. Санкт-Петербург, б-р Брестский, д.8, литера А, офис №326.
ИНН 7801623867 / КПП 780701001
ОГРН 1147847067543
Расч/счет 40702810436260001615 Корр/счет 30101810240300000707 БИК 044030707
Филиал №7806 Банк ВТБ (ПАО), в г. Санкт-Петербурге

Свидетельство № 0459-02/И-038 СРО НП ИИ «ГЕОБАЛТ» от 11 мая 2016г.

**«Реконструкции водопроводной магистрали с примыкающими
водопроводными домовыми вводами по адресу: Санкт-Петербург, ул.
Бумажная от наб. Обводного канала до Нарвского пр.»;**

по адресу: **Российская Федерация, Санкт-Петербург, Адмиралтейский район, ул. Бумажная
от наб. Обводного канала до Нарвского пр.**

Инженерно-геологические изыскания

Технический отчет

Шифр: Г14-22-ИГИ

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по градостроительству и архитектуре
ГЕОЛОГО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Работа выполнена по уведомлению Комитета
От 30.11.22 г. года № 6592-22
проверена и включена в изыскательный фонд Санкт-
Петербурга

Отчет об инженерно-геологических условиях
площадки строительства пригоден для
проектирования

Начальник геолого-геодезического
отдела _____ А.С. Ершов

Работу приняла _____ Сергазинова Т.Н.

« _____ » _____ 2023 г.

Рег. № _____

Генеральный директор

Г.Ю. Коваленко

г. Санкт-Петербург
2022 г.



РЕЕСТР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ВЫРАБОТОК

Описание *Санкт-Петербург, ул. Бумажная от наб. Обводного канала до Нарвского пр.*
местоположения:

Номер заявки: 68838-22

№№ п/п	Номенкл. план-шета	№№ выработок	Полевой №	Абс. отм. устья, м	Глубина выработки, м	Дата бурения	X-коорд, м	Y-коорд, м	Наличие данных	Инв. №	Изыскательская организация
Скважины бурения											
1	2328-04	191	2881	3,50	10,00	17.01.1932	91080,00	111033,00	-	паспорт	Ленканализация
2	2328-04	270	83181	3,40	23,00	13.08.1966	91271,90	111018,00	+	8776	Трест ГРИИ
3	2328-04	271	83182	3,60	23,00	16.08.1966	91215,20	111025,60	+	8776	Трест ГРИИ
4	2328-04	381	41438	3,20	11,00	31.07.1987	91188,00	111030,00	+	20691	Трест ГРИИ
5	2328-04	476	2655	3,90	5,00	03.03.2010	91242,00	111016,00	+	36309	Трест ГРИИ
6	2328-04	509	27	3,40	25,00	12.11.2012	91265,90	111021,00	+	39267	НПП БЕНТА
7	2328-04	515	1-353	3,40	30,00	20.10.2013	91255,50	111029,50	+	39918	СУ- 299
8	2328-08	54	7721	3,30	4,70	25.09.1950	90629,00	111355,00	+	764	Трест ГРИИ
9	2328-08	62	36601	3,10	3,00	14.07.1958	90682,00	111307,00	-	4491	Трест ГРИИ
10	2328-08	64	36603	3,30	8,00	11.07.1958	90664,00	111339,00	-	4491	Трест ГРИИ
11	2328-08	66	36604	3,30	8,00	11.07.1958	90657,00	111353,00	-	4491	Трест ГРИИ
12	2328-08	67	36605	3,30	8,00	12.07.1958	90650,00	111367,00	+	4491	Трест ГРИИ
13	2328-08	123	3	3,40	8,00	25.10.1951	90840,00	111192,00	-	1436	Резинопроект
14	2328-08	124	4	3,20	8,00	25.10.1951	90819,00	111173,00	-	1436	Резинопроект
15	2328-08	183	4312	2,30	10,20	17.01.1932	90771,00	111198,00	-	паспорт	Ленгипроинжпроект
16	2328-08	184	4311	2,30	10,00	15.01.1932	90897,00	111028,00	-	паспорт	Ленгипроинжпроект
17	2328-08	352	24959	2,60	8,00	16.06.1955	90793,00	111180,00	+	2689	Трест ГРИИ
18	2328-08	356	24963	2,50	8,00	18.07.1955	90768,00	111206,00	-	2689	Трест ГРИИ
19	2328-08	358	24965	2,30	8,00	19.06.1955	90746,00	111231,00	+	2689	Трест ГРИИ
20	2328-08	382	28236	2,50	8,00	28.07.1956	90992,00	111062,00	-	3214	Трест ГРИИ
21	2328-08	387	28242	2,30	8,00	25.07.1956	90910,00	111059,00	+	3214	Трест ГРИИ
22	2328-08	390	28244	2,90	8,00	24.07.1956	90899,00	111125,00	-	3214	Трест ГРИИ
23	2328-08	433	34968	2,80	8,00	14.03.1958	90802,00	111120,00	+	4232	Трест ГРИИ
24	2328-08	592	83187	3,00	23,00	15.08.1966	90967,10	111027,70	+	8776	Трест ГРИИ
25	2328-08	593	83188	2,80	14,80	12.08.1966	90919,80	111015,40	+	8776	Трест ГРИИ
26	2328-08	675	21842	3,30	14,00	16.02.1973	90904,00	111107,00	+	12586	Трест ГРИИ
27	2328-08	747	12	3,70	17,00	23.07.1979	90914,80	111161,70	-	16721	М-5758
28	2328-08	756	73787	2,40	8,00	17.09.1980	90894,00	111008,00	+	17179	Трест ГРИИ
29	2328-08	757	73788	2,60	8,00	17.09.1980	90805,00	111135,00	+	17179	Трест ГРИИ
30	2328-08	758	73789	2,70	8,00	15.09.1980	90700,00	111260,00	+	17179	Трест ГРИИ
31	2328-08	759	73790	3,10	8,00	15.09.1980	90665,00	111302,00	+	17179	Трест ГРИИ
32	2328-08	760	73791	2,90	8,00	16.09.1980	90640,00	111339,00	-	17179	Трест ГРИИ
33	2328-08	762	73792a	2,70	8,00	16.09.1980	90625,00	111370,00	+	17179	Трест ГРИИ
34	2328-08	842	58912	2,90	14,00	16.03.1989	90633,00	111274,00	+	21709	Трест ГРИИ
35	2328-08	980	4	3,10	5,00	25.03.2010	90637,20	111365,20	+	41113	МОРИОН
Статическое зондирование											
36	2328-04	78	27	3,40	9,30	01.12.2012	91265,90	111021,00	+	39267	НПП БЕНТА
37	2328-08	43	58912	2,90	15,00	17.03.1989	90635,00	111275,00	-	21709	Трест ГРИИ

Выполнил: Ефремова Л. А.

Дата: 30.11.2022

РЕЕСТР ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ВЫРАБОТОК

№№ п/п	№№ геологич. выработок	Фактич. абс. отм. устья скв./ абс. отм. устья м	Глубина скважин (полная глубина скважин), м	X-коорд, м	Y-коорд, м	Дата бурения
-----------	------------------------------	---	---	---------------	---------------	--------------

Скважины вновь пробуренные

1	1	3,4	5,0	91091,1	111035,8	01.12.2022
2	2	3,3	5,0	90994,0	111024,1	01.12.2022
3	3	3,4	5,0	91001,0	111058,6	01.12.2022
4	4	2,5	5,0	90868,5	111065,5	01.12.2022
5	5	3,6	5,0	90913,5	111135,0	02.12.2022
6	6	2,8	5,0	90905,7	111030,7	02.12.2022
7	7	3,7	5,0	90829,8	111189,3	02.12.2022
8	8	3,1	5,0	90686,0	111300,9	02.12.2022

Скважины территориального фонда

9	381 арх.	3,2	5,0(11,0)	91188,0	111030,0	31.07.1987
10	515 арх.	3,4	6,0(30,0)	91255,5	111029,5	20.10.2013
11	675 арх.	3,3	5,4(14,0)	90904,0	111107,0	16.02.1973
12	747 арх.	3,7	4,7(17,0)	90914,8	111161,7	23.07.1979
13	756 арх.	2,4	4,4(8,0)	90894,0	111008,0	17.09.1980
14	757 арх.	2,6	6,0(8,0)	90805,0	111135,0	17.09.1980
15	758 арх.	2,7	6,3(8,0)	90700,0	111260,0	15.09.1980
16	759 арх.	3,1	5,6(8,0)	90665,0	111302,0	15.09.1980
17	842 арх.	3,5/2,9	6,0(14,0)	90633,0	111274,0	16.03.1989
18	980 арх.	3,1	5,0	90637,2	111365,2	25.03.2010

Выполнил: Кудрявцева О.А.

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Проектируемая сеть водоснабжения
	Существующая канализация
	Существующая канализация
	Существующая канализация
	Существующий хозяйственно-питьевой водопровод
	Существующая сеть связи
	Кабели высокого напряжения
	Теплотсеть
	Кабели постоянного тока
	Кабели низкого напряжения
	Газопровод

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
 ● 0-353 арк. Номер аркиной скважины
 ● 4.0 Абсолютная отметка устья м
 ● 0-2 Номер скважины пробуренные 2022 г.
 ● 2.00 Абсолютная отметка устья м

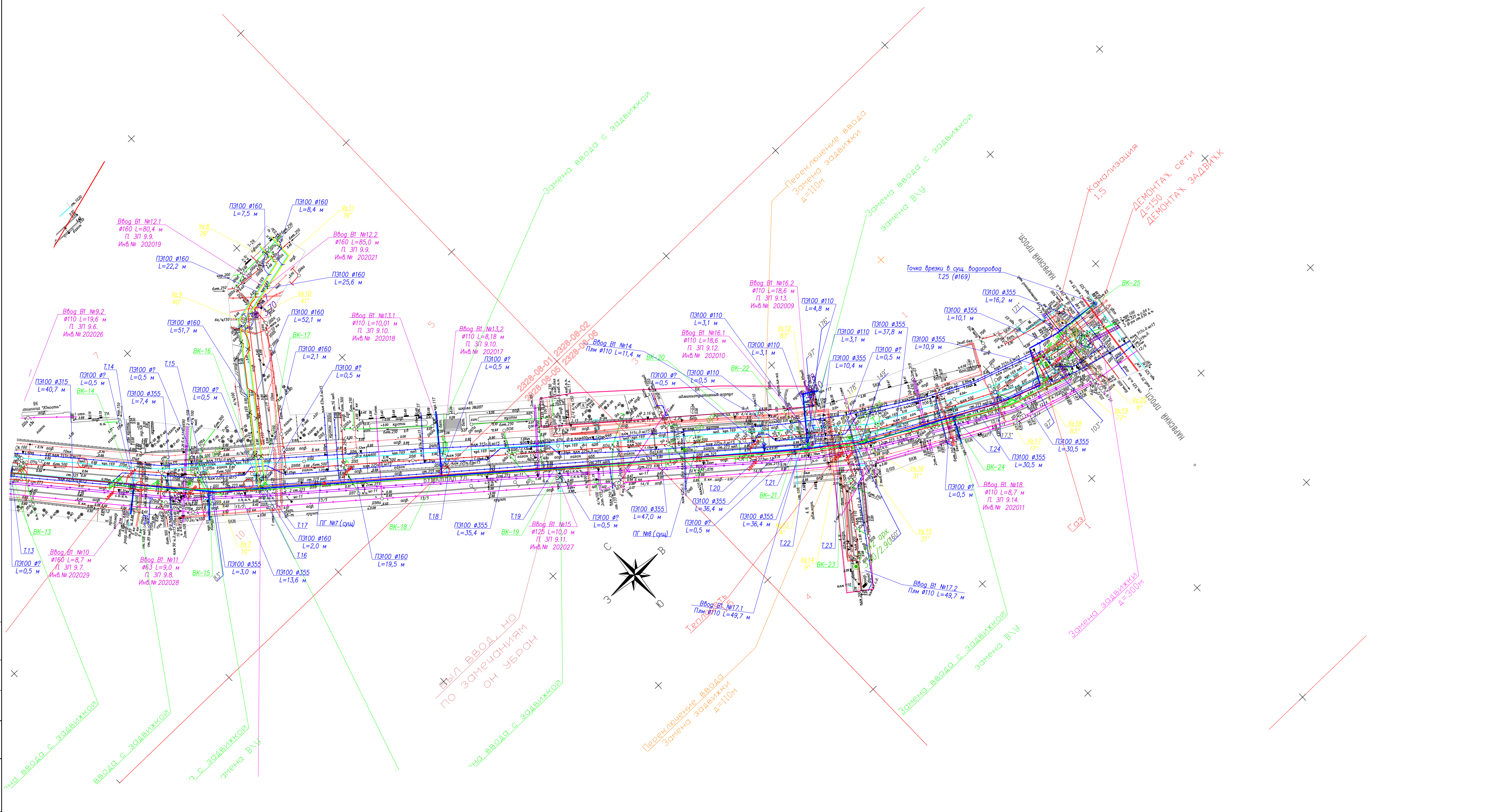
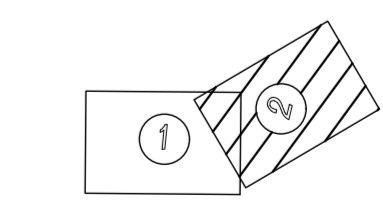


Схема расположения листов



						П4-22-ИИ-Г.1					
						Реконструкция водопроводной магистрали с примыкающими водопроводными домовыми вводами по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная от наб. Обводного канала до Нарвского пр.					
Имя	Куч	Лист	Иск	Порис	Дата	Инженерно-геологические изыскания			Стр	Лист	Листов
Разработчик	Курбанов	12.22	1/18	12.22	12.22	Схема расположения выработок N 1:500			И	2	2
Проверил	Курилов								ООО «Приоритет»		

Скважина 1
Абсолютная отметка устья 3.4м

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	2.6	0.8	2.6		Насыпные грунты: пески ниже уровня грунтовых вод насыщенные водой с обломками кирпичей с гравием до 25% с прослоями супеси с примесью органических веществ мусор строительный	1.0	1.0
m/IV	5.0	-1.6	2.4		Пески пылеватые средней плотности серые насыщенные водой с редкими растительными остатками с прослоями супеси		

Масштаб 1:100
Дата выработки 01.12.2022

Скважина 2
Абсолютная отметка устья 3.3м

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	3.0	0.3	3.0		Насыпные грунты: пески ниже уровня грунтовых вод насыщенные водой с обломками кирпичей с гравием до 25% с прослоями супеси с примесью органических веществ мусор строительный	1.3	1.3
m/IV	5.0	-1.7	2.0		Пески пылеватые средней плотности серые насыщенные водой с редкими растительными остатками с прослоями супеси		

Масштаб 1:100
Дата выработки 01.12.2022

Скважина 3
Абсолютная отметка устья 3.4м

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	2.0	1.4	2.0		Насыпные грунты: пески ниже уровня грунтовых вод насыщенные водой с обломками кирпичей с гравием до 25% с прослоями супеси с примесью органических веществ мусор строительный	1.6	1.6
m/IV	4.2	-0.8	2.2		Пески пылеватые средней плотности серые насыщенные водой с редкими растительными остатками с прослоями супеси		
g III	5.0	-1.6	0.8		Огелники легкие пылеватые мягкопластичные коричневатого-серые с гравием галькой до 5% с гнездами песка		

Масштаб 1:100
Дата выработки 01.12.2022

Скважина 4
Абсолютная отметка устья 2.5м

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	2.5	0.0	2.4		Почвенно-растительный слой Насыпные грунты: пески ниже уровня грунтовых вод насыщенные водой с обломками кирпичей с гравием до 25% с прослоями супеси с примесью органических веществ мусор строительный	1.4	1.4
m/IV	3.8	-1.3	1.3		Пески пылеватые средней плотности серые насыщенные водой с редкими растительными остатками с прослоями супеси		
g III	4.2	-1.7	0.4		Супеси пылеватые пластичные серые с редкими растительными остатками с прослоями песка		
	5.0	-2.5	0.8		Огелники легкие пылеватые мягкопластичные коричневатого-серые с гравием галькой до 5% с гнездами песка		

Масштаб 1:100
Дата выработки 01.12.2022

Скважина 5
Абсолютная отметка устья 3.6м

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	0.2	3.4	0.2		Почвенно-растительный слой Насыпные грунты: пески ниже уровня грунтовых вод насыщенные водой с обломками кирпичей с гравием до 25% с прослоями супеси с примесью органических веществ мусор строительный	1.6	1.6
m/IV	3.1	0.5	2.9		Пески пылеватые средней плотности серые насыщенные водой с редкими растительными остатками с прослоями супеси		
	5.0	-1.4	1.9				

Масштаб 1:100
Дата выработки 02.12.2022

Скважина 6
Абсолютная отметка устья 2.8м

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	0.1	2.7	0.1		Почвенно-растительный слой Насыпные грунты: пески ниже уровня грунтовых вод насыщенные водой с обломками кирпичей с гравием до 25% с прослоями супеси с примесью органических веществ мусор строительный	1.8	1.8
m/IV	2.8	0.0	2.7		Пески пылеватые средней плотности серые насыщенные водой с редкими растительными остатками с прослоями супеси		
	3.9	-1.1	1.1		Супеси пылеватые пластичные серые с редкими растительными остатками с прослоями песка		
	5.0	-2.2	1.1				

Масштаб 1:100
Дата выработки 02.12.2022

Скважина 7
Абсолютная отметка устья 3.7м

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	0.1	3.6	0.1		Почвенно-растительный слой Насыпные грунты: пески ниже уровня грунтовых вод насыщенные водой с обломками кирпичей с гравием до 25% с прослоями супеси с примесью органических веществ мусор строительный	2.1	2.1
m/IV	3.0	0.7	2.9		Пески пылеватые средней плотности серые насыщенные водой с редкими растительными остатками с прослоями супеси		
	5.0	-1.3	2.0				

Масштаб 1:100
Дата выработки 02.12.2022

Скважина 8
Абсолютная отметка устья 3.1м

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	0.1	3.0	0.1		Почвенно-растительный слой Насыпные грунты: пески ниже уровня грунтовых вод насыщенные водой с обломками кирпичей с гравием до 25% с прослоями супеси с примесью органических веществ мусор строительный	2.0	2.0
m/IV	2.4	0.7	2.3		Пески пылеватые средней плотности серые насыщенные водой с редкими растительными остатками с прослоями супеси		
	5.0	-1.9	2.6				

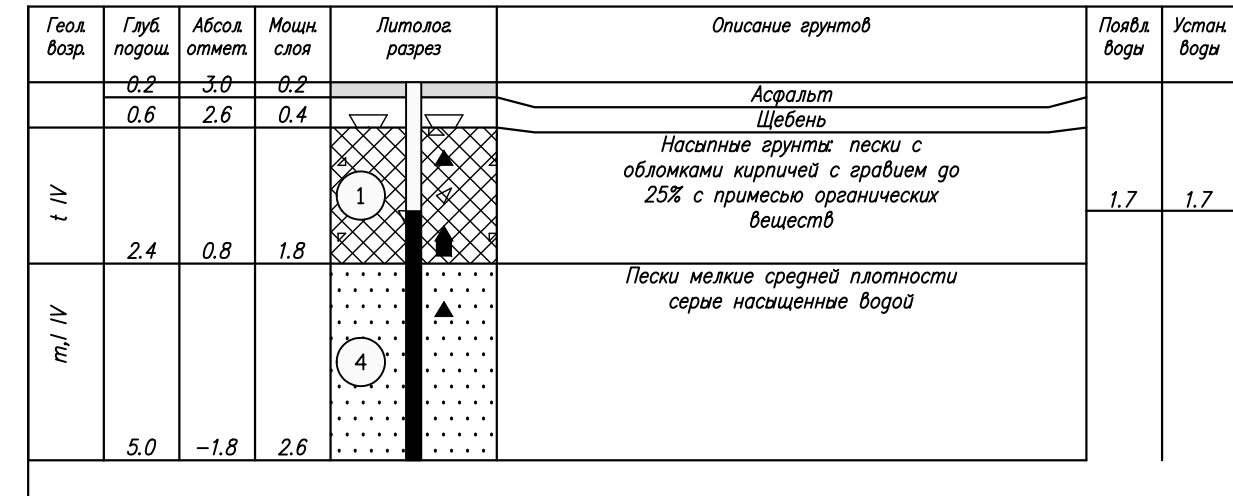
Масштаб 1:100
Дата выработки 02.12.2022

Согласовано

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

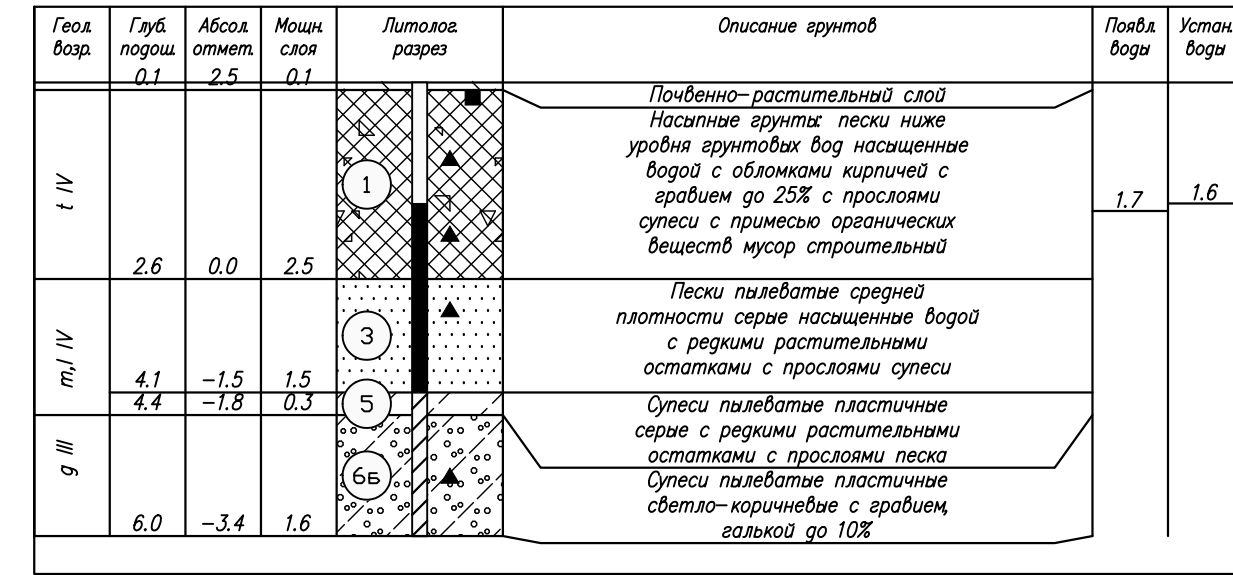
Г14-22-ИГИ-Г.3					
Реконструкция водопроводной магистрали с применением водопроводными домовыми вводами по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Бульварная от наб. Обводного канала до Нарвского пр.					
Изм.	Куч.	Лист	Нрок	Подпись	Дата
Разработал	Курьянцева	1			12.22
Проверил	Кириллов	1			12.22
Инженерно-геологические изыскания				Стадия	Лист
И				И	2
Геолого-литологические колонки скважин					

Скважина 381 арх
Абсолютная отметка устья 3,2м



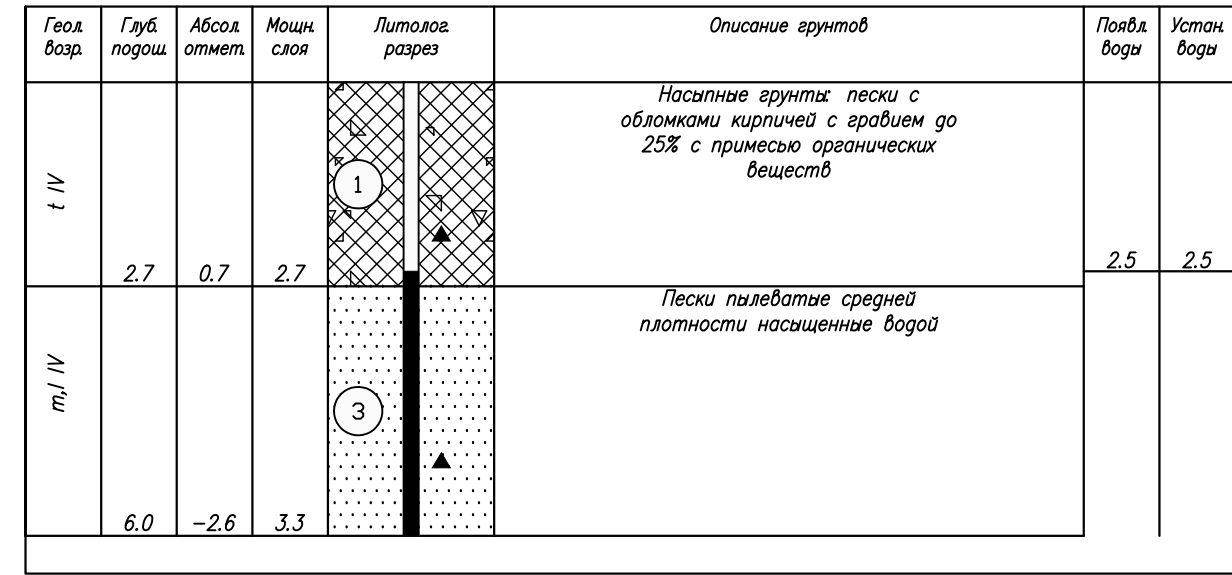
Масштаб 1:100
Дата выработки 31.07.1987

Скважина 757 арх
Абсолютная отметка устья 2,6м



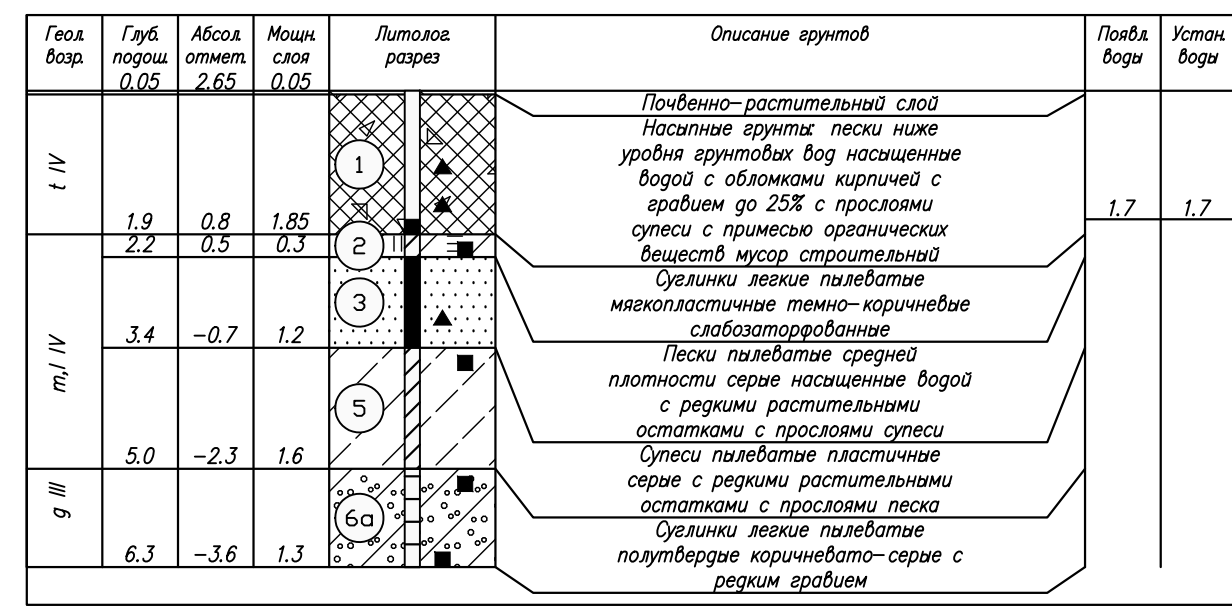
Масштаб 1:100
Дата выработки 17.09.1980

Скважина 515 арх
Абсолютная отметка устья 3,4м



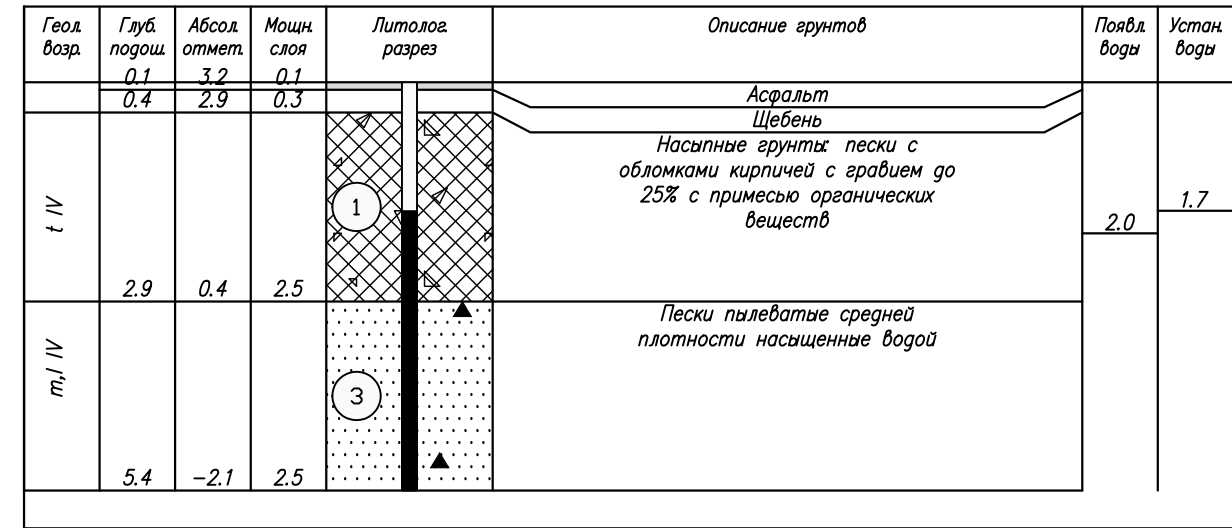
Масштаб 1:100
Дата выработки 20.10.2013

Скважина 758 арх
Абсолютная отметка устья 2,7м



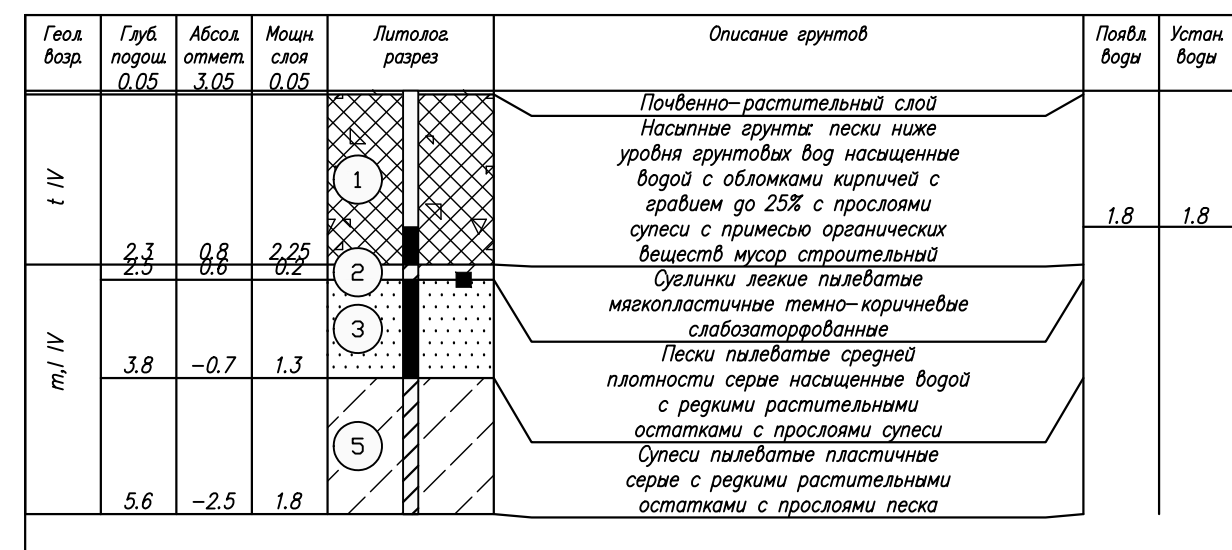
Масштаб 1:100
Дата выработки 15.09.1980

Скважина 675 арх
Абсолютная отметка устья 3,3м



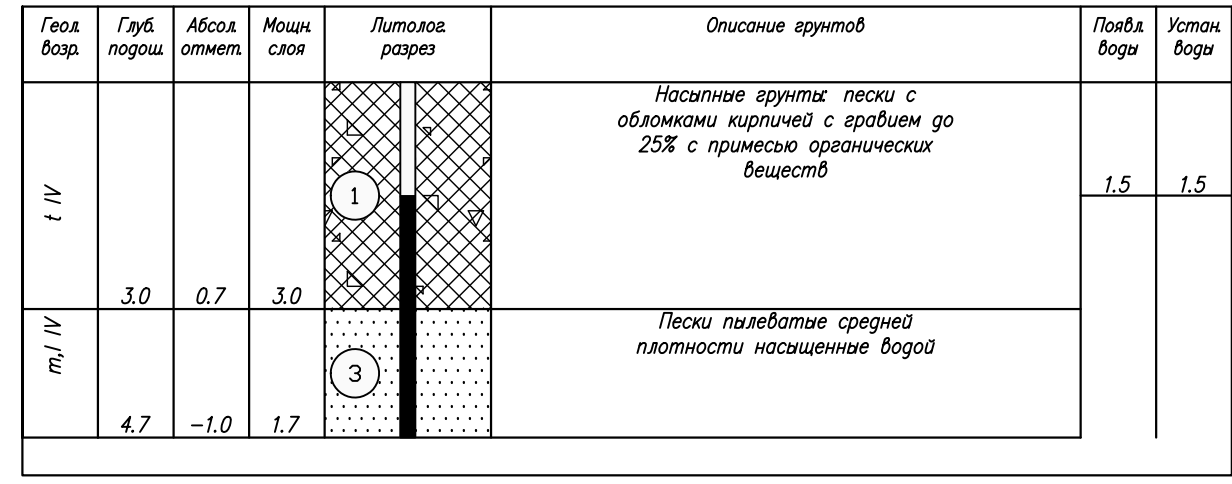
Масштаб 1:100
Дата выработки 16.02.1973

Скважина 759 арх
Абсолютная отметка устья 3,1м



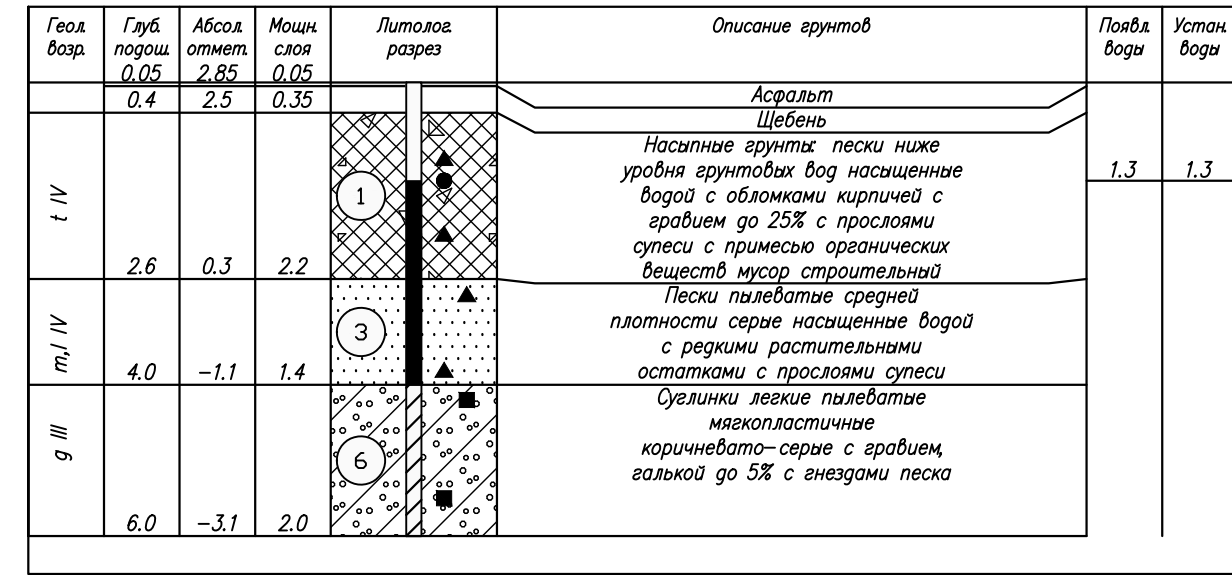
Масштаб 1:100
Дата выработки 15.09.1980

Скважина 747 арх
Абсолютная отметка устья 3,7м



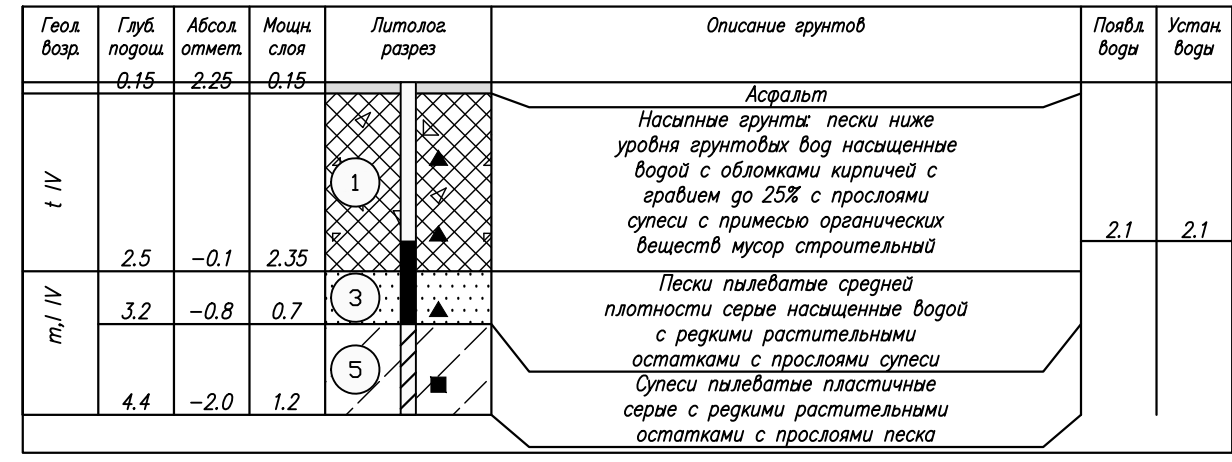
Масштаб 1:100
Дата выработки 23.07.1979

Скважина 842 арх
Абсолютная отметка устья 2,9м



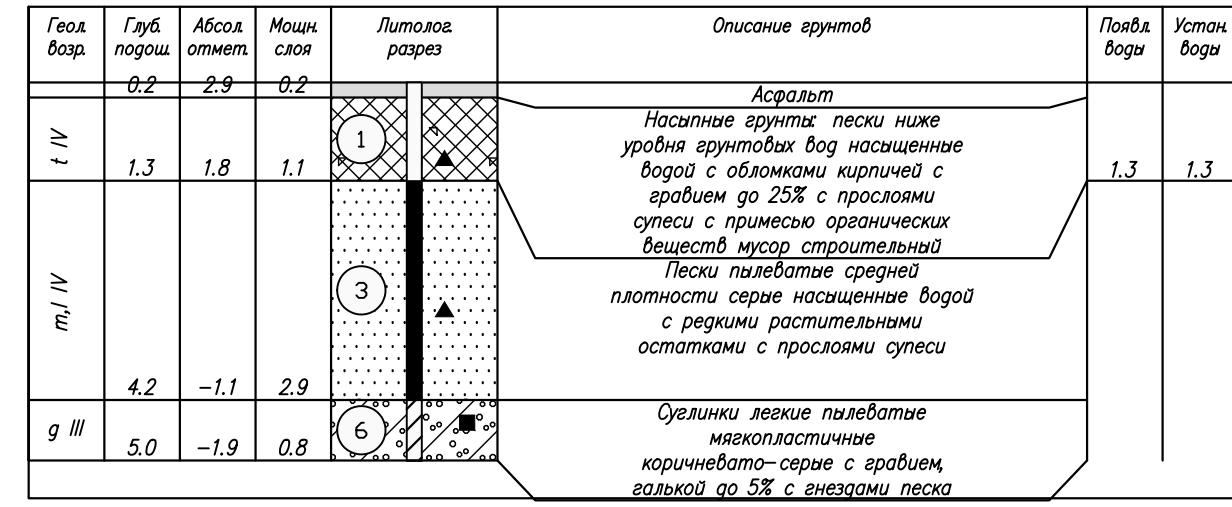
Масштаб 1:100
Дата выработки 16.03.1989

Скважина 756 арх
Абсолютная отметка устья 2,4м



Масштаб 1:100
Дата выработки 17.09.1980

Скважина 980 арх
Абсолютная отметка устья 3,1м



Масштаб 1:100
Дата выработки 25.03.2010

Согласовано
Бюрок. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Г14-22-ИГИ-Г.3

Реконструкция водопроводной магистрали с примыкающими водопроводными домовыми вводами по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная от наб. Обводного канала до Нарвского пр.

Изм.	Куч.	Лист	Игол.	Подпись	Дата	Инженерно-геологические изыскания	Статус	Лист	Листов
Разработал	Курявцева	12		12.22			И	2	2
Проверил	Кириллов			12.22					

Геолого-литологические колонки скважин

ООО «Приоритет»
геология, кадастр, геоинформация

114-(61)

ТРЕСТ ГРИИ
Отдел инженерной геологии

Паспорт буровой скважины

№ 414.38 по первоисточнику; № _____ по плану м-ба 1:5000; № 381 по плану м-ба 1:2000

Номенклатура планового материала:

м-ба 1:5000 _____ ; м-ба 1:2000 2328-4

- Из какой организации получен материал _____
- Архивный номер дела 20691 Заказ № 311-87 (1) Год 1987
- Какой организацией пробурена скважина трестом ГРИИ
- Адрес скважины Ленинский район
- Полная глубина скважины 11.00 м. 6. Дата окончания бурения 31-VII-87г.
- Абсолютная отметка устья 2.20 м. 8. Начальный диаметр скважины _____ мм.

9. Водоносный горизонт и его геологический индекс	I			II			III		
	глуб.	отметка	дата замера	глуб.	отметка	дата замера	глуб.	отметка	дата замера
Появление воды (в м)			<u>31-VII</u>						
Установившийся уровень (в м)	<u>1.70</u>	<u>1.50</u>	<u>87г.</u>						

10. Сведения о составе и физико-механических свойствах грунтов

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Гранулометрический состав (диаметр частиц в мм, содержание фракций в %)									
		более 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,10	0,10-0,05	0,05-0,01	0,01-0,002
	<u>1.00</u>	<u>6.2</u>	<u>< 26.4 ></u>	<u>14.7</u>	<u>11.7</u>	<u>13.5</u>	<u>12.7</u>	<u>7.2</u>	<u>3.2</u>	<u>0.8</u>	<u>3.6</u>
	<u>2.00</u>	<u>9.6</u>	<u>< 23.7 ></u>	<u>16.1</u>	<u>10.9</u>	<u>13.4</u>	<u>8.2</u>	<u>10.0</u>	<u>4.9</u>	<u>1.2</u>	<u>2.1</u>
	<u>20-22</u>	<u>10.2</u>	<u>< - ></u>	<u>6.3</u>	<u>10.8</u>	<u>15.3</u>	<u>38.7</u>	<u>11.7</u>	<u>1.6</u>	<u>1.1</u>	<u>4.3</u>
	<u>3.0</u>			<u>0.1</u>	<u>0.1</u>	<u>4.1</u>	<u>36.4</u>	<u>7.0</u>	<u>2.3</u>	<u>св.</u>	<u>св.</u>

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Естеств. влажность (проц.)	Пределы пластичности		Число пластичности	Показатель консолидации		Объемн. вес (т/м³)	Удельн. вес	Кoeff. пористости		
			верхний	нижний		в наруш. состоянии В	в естеств. состоянии Св			в естеств. сложен.	в рыхл. сложен.	в плотн. сложен.
	<u>20-22</u>	<u>0.21</u>						<u>2.00</u>	<u>2.65</u>	<u>0.606</u>		
	<u>5.0</u>	<u>0.35</u>	<u>0.34</u>	<u>0.23</u>	<u>0.11</u>	<u>1.09</u>	<u>0.43</u>	<u>1.87</u>	<u>2.72</u>	<u>0.964</u>		
	<u>5.5</u>	<u>0.36</u>	<u>0.36</u>	<u>0.24</u>	<u>0.12</u>	<u>1.00</u>	<u>0.29</u>	<u>1.86</u>	<u>2.73</u>	<u>0.996</u>		
	<u>7.0</u>	<u>0.24</u>	<u>0.22</u>	<u>0.19</u>	<u>0.09</u>	<u>0.56</u>	<u>0.37</u>	<u>2.02</u>	<u>2.72</u>	<u>0.670</u>		
	<u>9.0</u>	<u>0.22</u>	<u>0.26</u>	<u>0.18</u>	<u>0.08</u>	<u>0.51</u>	<u>0.33</u>	<u>2.06</u>	<u>2.72</u>	<u>0.611</u>		
	<u>11.0</u>	<u>0.25</u>	<u>0.27</u>	<u>0.19</u>	<u>0.08</u>	<u>0.75</u>	<u>0.36</u>	<u>2.01</u>	<u>2.72</u>	<u>0.692</u>		

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Потеря при прокал. (проц.)	Кoeff. относ. плотност.	Кoeff. водонасыщенности	Угол естественного откоса		Угол внутр. трения φ_{int}	Сцепление c (кг/см²)	Кoeff. сжимаем. в интерв. давлен.		Фильтрационная способность	
					в сухом сост.	под водой			от прир. до 2 кг/см²	K_{10} М/сут.	коэфф. порист.	
	<u>1.00</u>	<u>0.04</u>										
	<u>2.0</u>	<u>0.04</u>										
	<u>20-22</u>	<u>0.02</u>		<u>0.91</u>			<u>0.10</u>	<u>1.65</u>	<u>1.00</u>			
	<u>5.0</u>			<u>0.99</u>								
	<u>5.5</u>			<u>0.99</u>								
	<u>7.0</u>			<u>0.97</u>								
	<u>9.0</u>			<u>0.98</u>								
	<u>11.0</u>			<u>0.98</u>								
	<u>3.0</u>	<u>0.01</u>										

11. Послойное описание грунтов

Геологический индекс	№ слоя	Подошва слоя		Мощность слоя в м	Послойное описание грунтов
		глубина в м	абсол. отметка в м		
		0.20	3.00	0.20	Асфальт
ЛДП		0.60	2.60	0.40	Щебень известняка
- "		2.40	0.80	1.80	Насыпной грунт-песок с опанками кирпича, редким гравием до 10-25 ф, органические остатки
МТН2	В	5.00	-1.80	2.60	Песок мелкий, серый, средней влажности, насыщенный водой
ЛДП	В	8.30	-3.10	1.80	Суглинок пылеватый, ленточный, серый, мягкопластичный.
ЛДП	В	11.00	-7.80	4.70	Суглинок пылеватый, серо-коричневый, с редким гравием, мягкопластичный.

12. Химический состав пробы воды, отобранной из _____ водоносного горизонта, с глубины _____ м (в мг/л)

Ca	Mg	K + Na	NH ₄	H ₂ S	SO ₄ ^{''}	Cl'	HCO ₃ '	CO ₃ ^{''}	NO ₂ '	NO ₃ '	Сухой остаток	Окисляемость O ₂	Fe + ... Fe	CO ₂		Жесткость (гр)			PH	Дата отбора пробы	
														своб.	агр.	общ.	карб.	не карб.			

Паспорт составил Сен (Сарданчева) Проверил Вонючка
 "6" VI 1989г. "22" VI 1989г.

Геологический индекс	№ слоя	Подшва слоя		Мощность слоя в м	Послойное описание грунтов
		глубина в м	абсол. отметка в м		
Е _{IV}		0.1	3.19	0.1	Асфальт
"		0.4	2.89	0.3	Насыщенный слой - щебень
"		2.9	0.39	2.5	Насыщенный слой - песок, гравь, кирпич, древесина, железо, бут
Q _{IV} ^{н-р}		5.4	-2.11	2.5	Глина глиеватая т/з, серая с редкими растительными остатками средней плотности насыщенный водос
Q _{III} ^{рр}		8.6	-5.31	3.2	Супесь глиеватая, коричневатая-серая, с гравием, галькой, микропластичная с глуб. 7.0 м тугопlastичная
"		13.7	-10.41	5.10	Супесчаная глиеватая, серая, с гравием, галькой, тугопlastичная
Ст _I		14.0	-10.71	0.3	Глина глиеватая, голуб-серая, полутвердая

12. Химический состав пробы воды, отобранной из I водоносного горизонта, с глубины 2.0 м (в мг-л)

Ca	Ms	K + Na	NH ₄	H ₂ S	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ²⁻	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	Суходостаток	Окисляемость O ₂	Fe + Fe	CO ₂		Жесткость (г/л)			pH	Дата отбора пробы
														своб.	агр.	общ.	карб.	не карб.		
220	109	143	30	0.06	14	95	15130	0.06	4.0	0.06	135	41.6	0.5	1140	не агр.	56	56	-	7.1	16.5

Паспорт составил Р.И.К. (Р.И.К.); Проверил Б.И.М.
 " 7 " VIII 1973г. " 1 " X 1973г.

ТРЕСТ ГРИИ
Отдел инженерной геологии

Паспорт буровой скважины

№ 12 по первоисточнику; № _____ по планшету м-ба 1:5000; № 747 по плану м-ба 1:2000

Номенклатура планового материала:

м-ба 1:5000 _____ ; м-ба 1:2000 2328-8

- Из какой организации получен материал треста ГРИИ
- Архивный номер дела 16721 Заказ № _____ Год 1979
- Какой организацией пробурена скважина И/Я М-5758
- Адрес скважины м. пр. И/Я М-5064
- Полная глубина скважины 17.0 м. 6. Дата окончания бурения 23. VII. 79 г.
- Абсолютная отметка устья 3.70 м. 8. Начальный диаметр скважины _____ мм.

9. Водоносный горизонт и его геологический индекс	I			II			III		
	глуб.	отметка	дата замера	глуб.	отметка	дата замера	глуб.	отметка	дата замера
Появление воды (в м)									
Установившийся уровень (в м)	<u>1.50</u>	<u>2.10</u>	<u>23. VII</u>						

10. Сведения о составе и физико-механических свойствах грунтов

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Гранулометрический состав (диаметр частиц в мм, содержание фракций в %)										
		более 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,10	0,10-0,05	0,05-0,01	0,01-0,002	менее 0,002

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Естеств. влажность (проц.)	Пределы пластичности		Число пластичности	Показатель консистенции		Объемн. вес (т/м³)	Удельн. вес	Кoeff. пористости		
			верхний	нижний		в наруш. состоянии В	в естеств. состоян. Св.			в естеств. сложен.	в рыхл. сложен.	в плотн. сложен.

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Потеря при прокал. (проц.)	Кoeff. относит. прртности	Кoeff. водонасыщенности	Угол естественного откоса		Угол внутр. трения	Сцепление (кг/см²)	Кoeff. сжимаем. в интерв. давлен.		Фильтрационная способность	
					в сухом сост.	под водой			1-2 кг/см²	от природ. до 2 кг/см²	K ₁₀ М/сут.	коэфф. порист.

11. Послойное описание грунтов

Геологический индекс	№ слоя	Подошва слоя		Мощность слоя в м	Послойное описание грунтов
		глубина в м	абсол. отметка в м		
Бг IV	1	3.0	0.70	3.0	Насыщенная глина: мажор, битый кирпич и убитый строительный мусор, известняк - 20%.
Бг III	2	4.70	-1.60	1.70	Глина полужелтая, серая, серая известняк, известняк.
II	3	12.20	-8.50	7.50	Суглинок серый, светло-песчаный.
Бг II	4	13.30	-9.60	1.10	Суглинок полужелто-серый, твердый, с известняком и известняк 10-15%.
См.	5	17.0	-13.30	3.70	Глина полужелто-серая, твердая, мажорная.

12. Химический состав пробы воды, отобранной из водоносного горизонта, с глубины 1.3 м (в мг/л)

Ca	Mg	K + Na	NH ₄	H ₂ S	SO ₄ ^{''}	Cl'	HCO ₃ '	CO ₃ ''	NO ₂ '	NO ₃ '	Сухой остаток	Окисляемость O ₂	Fe + Fe	CO ₂		Жесткость			PH	Дата отбора пробы
														своб.	агр.	общ.	карб.	не карб.		
296.0	221.3	272.8	-	-	38.7	80.3	255.6	-	-	-	2102.9	48.0	20.0	268.4	-	33.0	33.0	0.0	6.98	24.VII

Паспорт составил В. М. Батманов ; Проверил А. М. Демидов
 "24" _____ 1980 "24" _____ 1980.

ТРЕСТ ГРИИ Отдел инженерной геологии	<h2 style="margin: 0;">Паспорт буровой скважины</h2>
№ <u>73787</u> по первоисточнику; № _____ по планшету м-ба 1:5000; № <u>456</u> по плану м-ба 1:2000	
Номенклатура планового материала:	
м-ба 1:5000 _____ ; м-ба 1:2000 <u>2328-8</u>	
1. Из какой организации получен материал <u>треста ГРИИ</u>	
2. Архивный номер дела <u>17179</u> Заказ № <u>35-80(03)</u> Год <u>1980</u>	
3. Какой организацией пробурена скважина <u>трестом ГРИИ</u>	
4. Адрес скважины <u>ул. Бульварная</u>	
5. Полная глубина скважины <u>8.0</u> м. 6. Дата окончания бурения <u>17. IX. 80г.</u>	
7. Абсолютная отметка устья <u>2.39</u> м. 8. Начальный диаметр скважины _____ мм.	

9. Водоносный горизонт и его геологический индекс	I			II			III		
	глуб.	отметка	дата замера	глуб.	отметка	дата замера	глуб.	отметка	дата замера
Появление воды (в м)									
Установившийся уровень (в м)	<u>2.10</u>	<u>0.29</u>	<u>IX</u>						

10. Сведения о составе и физико-механических свойствах грунтов

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Гранулометрический состав (диаметр частиц в мм, содержание фракций в %)									
		более 10	10-5	5-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.10	0.10-0.05	0.05-0.01	0.01-0.002
<u>1.0</u>	<u>17.0</u>	<u>24.8</u>	<u>5.5</u>	<u>5.8</u>	<u>10.2</u>	<u>11.8</u>	<u>12.8</u>	<u>7.3</u>	<u>3.2</u>	<u>1.6</u>	
<u>2.0</u>	<u>2.4</u>	<u>сл.</u>	<u>2.7</u>	<u>3.4</u>	<u>5.1</u>	<u>7.1</u>	<u>43.2</u>	<u>21.3</u>	<u>9.8</u>	<u>5.0</u>	
<u>3.0</u>			<u>0.1</u>	<u>0.1</u>	<u>0.2</u>	<u>42.0</u>	<u>46.0</u>	<u>8.5</u>	<u>1.5</u>	<u>1.6</u>	

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Естеств. влажность (проц.)	Пределы пластичности		Число пластичности	Показатель консолидации		Объемн. вес (г/м³)	Удельн. вес	Кoeffиц. пористости		
			верхний	нижний		в наруш. состоянии В	в естеств. состоян. Св			в естеств. сложен.	в рыхл. сложен.	в плотн. сложен.
<u>3.8-4.0</u>	<u>0.30</u>	<u>0.30</u>	<u>0.30</u>	<u>0.23</u>	<u>0.07</u>	<u>1.0</u>	<u>0.41</u>	<u>1.93</u>	<u>2.70</u>	<u>0.824</u>		
<u>4.5-4.7</u>	<u>0.40</u>	<u>0.40</u>	<u>0.25</u>	<u>0.15</u>	<u>1.0</u>	<u>0.43</u>						
<u>5.0-5.2</u>	<u>0.36</u>	<u>0.41</u>	<u>0.26</u>	<u>0.15</u>	<u>0.67</u>	<u>0.29</u>						
<u>5.8-6.0</u>	<u>0.26</u>	<u>0.36</u>	<u>0.24</u>	<u>0.12</u>	<u>0.16</u>	<u>0.40</u>						
<u>6.8-7.0</u>	<u>0.30</u>	<u>0.27</u>	<u>0.19</u>	<u>0.08</u>	<u>1.37</u>	<u>0.37</u>						
<u>7.8-8.0</u>	<u>0.27</u>	<u>0.26</u>	<u>0.18</u>	<u>0.08</u>	<u>1.12</u>	<u>0.27</u>						

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Потеря при провал. (проц.)	Кoeff. относит. пористости	Кoeff. водонасыщенности	Угол естественного откоса		Угол внутр. трения	Сцепл. ние (кг/см²)	Кoeff. сжимаем. в интерв. давлен.		Фильтрационная способность	
					в сухом сост.	под водой			1-2 кг/см²	от природн. до 2 кг/см²	K ₁₀ М/сут.	коэфф. порист.
<u>1.0</u>		<u>0.08</u>										
<u>2.0</u>		<u>0.07</u>									<u>2.1</u>	<u>1.922</u>
<u>3.0</u>		<u>0.01</u>									<u>0.5</u>	<u>1.327</u>
<u>3.8-4.0</u>				<u>0.98</u>							<u>2.1</u>	<u>1.079</u>
											<u>1.1</u>	<u>0.819</u>

11. Послойное описание грунтов

Геологический индекс	№ слоя	Подошва слоя		Мощность слоя в м	Послойное описание грунтов
		глубина в м	абсолютная отметка в м		
	1	0,15	0,15	0,15	Асфальт
б/г	IV	2,50	-0,11	2,35	Известковая грунтовка: древка, щебень с ш. 0,4 м — цепок с обломками кирпича 90 10%, щебня — 10%, цепок — 10%
т-р/IV	3	3,20	-0,81	0,70	Песок гравелистый, сухой, с редкими растит. остатками, средней мощности, взвешиваемый.
"	4	4,40	-2,01	1,20	Суглинок пылеватый, сухой, с редкими растительными остат- ками, взвешиваемый.
б/г	III	5,50	-3,11	1,10	Суглинок пылеватый, мелкозернистый, взвешиваемый, мелкозернистый.
"	6	8,20	-5,51	2,70	Суглинок пылеватый, слабосвязный, сухой, с редкими гравесами, взвешиваемый.

12. Химический состав пробы воды, отобранной из _____ водоносного горизонта, с глубины 2,1 м (в мг/л)

Ca	Mg	K + Na	NH ₄	H ₂ S	SO ₄ ^{''}	Cl [']	HCO ₃ [']	CO ₃ ^{''}	NO ₂ [']	NO ₃ [']	Сухой остаток	Окисляемость O ₂	Fe + Fe	CO ₂ Жесткость (гр)				РН	Дата отбора пробы	
														своб.	ср.	общ.	карб.			не карб.
264	102	777	12,0	отс	58,0	150,1	756,0	отс	0,0	отс	327,6	48,0	3,0	35,0	31,0	60,5	34,7	25,8	7,2	17.12

Паспорт составил Балашов, Проверил Соловьев
 "13" XI 1980 "13" XI 1980

ТРЕСТ ГРИИ Отдел инженерной геологии		Паспорт буровой скважины									
№ <u>73788</u> по первоисточнику; № _____ по планшету м-ба 1:5000; № <u>757</u> по плану м-ба 1:2000		Номенклатура планового материала: м-ба 1:5000 _____ ; м-ба 1:2000 <u>2328-8</u>									
1. Из какой организации получен материал <u>треста ГРИИ</u>		2. Архивный номер дела <u>17179</u>		Заказ № <u>35-80(13)</u>		Год <u>1980</u>					
3. Какой организацией пробурена скважина <u>трестом ГРИИ</u>											
4. Адрес скважины <u>Дд. Бунацкий</u>											
5. Полная глубина скважины <u>8.0</u> м.		6. Дата окончания бурения <u>17. IX. 80г.</u>									
7. Абсолютная отметка устья <u>2.65</u> м.		8. Начальный диаметр скважины _____ мм.									

9. Водоносный горизонт и его геологический индекс	I			II			III		
	глуб.	отметка	дата замера	глуб.	отметка	дата замера	глуб.	отметка	дата замера
Появление воды (в м)									
Установившийся уровень (в м)	<u>1.65</u>	<u>1.0</u>	<u>17. IX</u>						

10. Сведения о составе и физико-механических свойствах грунтов

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Гранулометрический состав (диаметр частиц в мм, содержание фракций в %)									
		более 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,10	0,10-0,05	0,05-0,01	0,01-0,002
<u>1.0</u>	<u>22.6</u>	<u>15.7</u>	<u>3.5</u>	<u>5.4</u>	<u>12.9</u>	<u>18.5</u>	<u>10.8</u>	<u>6.3</u>	<u>2.8</u>	<u>1.5</u>	
<u>2.0</u>	<u>10.7</u>	<u>22.5</u>	<u>3.2</u>	<u>4.7</u>	<u>9.3</u>	<u>16.0</u>	<u>18.9</u>	<u>8.7</u>	<u>4.2</u>	<u>1.8</u>	
<u>3.0</u>			<u>0.2</u>	<u>0.2</u>	<u>0.6</u>	<u>7.0</u>	<u>68.0</u>	<u>16.0</u>	<u>5.3</u>	<u>2.7</u>	

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Естеств. влажность (проц.)	Пределы пластичности		Число пластичности	Показатель консолидации		Объемн. вес (т/м³)	Удельн. вес	Кoeff. пористости		
			верхний	нижний		в наруш. состоянии В	в естеств. состоян. Св.			в естеств. сложен.	в рыхл. сложен.	в плотн. сложен.
<u>4.2</u>	<u>0.18</u>	<u>0.22</u>	<u>0.16</u>	<u>0.06</u>	<u>0.33</u>	<u>0.15</u>	<u>2.12</u>	<u>2.69</u>	<u>0.502</u>			
<u>5.0-5.2</u>	<u>0.12</u>	<u>0.15</u>	<u>0.12</u>	<u>0.03</u>	<u>0.0</u>	<u>0.25</u>						
<u>6.0-6.2</u>	<u>0.12</u>	<u>0.14</u>	<u>0.11</u>	<u>0.03</u>	<u>0.33</u>	<u>0.40</u>						
<u>7.8-8.0</u>	<u>0.13</u>	<u>0.15</u>	<u>0.12</u>	<u>0.03</u>	<u>0.33</u>	<u>0.57</u>						

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Потеря при прокал. (проц.)	Кoeff. относит. плотности	Кoeff. водонасыщенности	Угол естественного откоса		Угол внутр. трения	Сцепление (кг/см²)	Кoeff. сжимаем. в интерв. давлен.		Фильтрационная способность	
					в сухом сост.	под водой			1-2 кг/см²	от природн. до 2 кг/см²	K ₁₀ М/сут.	коэфф. порист.
<u>1.0</u>	<u>0.06</u>									<u>6.0/2.6</u>	<u>1.453/1.061</u>	
<u>2.0</u>	<u>0.05</u>											
<u>3.0</u>	<u>0.01</u>											
<u>4.2</u>	<u>0.02</u>			<u>0.96</u>							<u>1.2</u> <u>0.4</u> <u>1.324</u> <u>0.866</u>	

11. Послойное описание грунтов

Геологический индекс	№ слоя	Подошва слоя		Мощность слоя в м	Послойное описание грунтов
		глубина в м	абсол. отметка в м		
	1	0,10	2,55	0,10	Слоевато-растнит. ссып.
tg IV	2	2,60	0,05	2,50	Намный грунт: песок с обломками корня до 10%, редкими мелкими камнями и щебнем
m-IV	3	4,10	-1,45	1,50	Песок пылеватый, мелко-зерный, с редкими растнит. остатками, средней тонности, вазелинистой?
"	4	4,40	-1,75	0,30	Сугил пылеватая, зернистая, с редкими растнит. остатками, мелко- массовой?
gl III	5	8,00	-5,35	3,60	Сугил пылеватая, светло-коричневая, с гравием и щебнем до 10%, мелко-массовая?

12. Химический состав пробы воды, отобранной из _____ водоносного горизонта, с глубины 1,65 м (в мг/л)

Ca	Mg	K + Na	NH ₄	H ₂ S	SO ₄ '	Cl'	HCO ₃ '	CO ₃ '	NO ₂ '	NO ₃ '	Сухой остаток	Окисляемость O ₂	Fe + ... Fe	Жесткость (гр)				PH	Дата отбора пробы	
														своб.	р. общ.	карб.	не карб.			
144,0	56,0	120,0	30,0	0,0	19,0	134,0	878,0	0,0	5,0	0,0	1028,0	45,0	3,0	114,0	29,0	330	330	0,0	6,8	17. IX

Паспорт составил Богачев ; Проверил Колобов ()
 "13" XI 1980 "18" XI 1980

ТРЕСТ ГРИИ
Отдел инженерной геологии

Паспорт буровой скважины

№ 73789 по первоисточнику; № _____ по планшету м-ба 1:5000; № 758 по планшету м-ба 1:2000

Номенклатура планового материала: _____ м-ба 1:5000 _____ ; м-ба 1:2000 2328-8

- Из какой организации получен материал треста ГРИИ
- Архивный номер дела 17179 Заказ № 3580(3) Год 1980
- Какой организацией пробурена скважина трестом ГРИИ
- Адрес скважины ул. Бушапеева
- Полная глубина скважины 8.0 м. 6. Дата окончания бурения 15. IX. 80 г.
- Абсолютная отметка устья 2.74 м. 8. Начальный диаметр скважины _____ мм.

9. Водоносный горизонт и его геологический индекс	I			II			III		
	глуб.	отметка	дата замера	глуб.	отметка	дата замера	глуб.	отметка	дата замера
Появление воды (в м)									
Установившийся уровень (в м)	<u>1.70</u>	<u>1.04</u>	<u>18</u>						

10. Сведения о составе и физико-механических свойствах грунтов

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Гранулометрический состав (диаметр частиц в мм, содержание фракций в %)										
		более 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,10	0,10-0,05	0,05-0,01	0,01-0,002	менее 0,002
<u>1.0</u>	<u>19.0</u>		<u>0,1</u>		<u>2.8</u>	<u>4.9</u>	<u>8.1</u>	<u>13.0</u>	<u>35.7</u>	<u>8.4</u>	<u>5.1</u>	<u>3.0</u>
<u>1.5</u>	<u>16.0</u>		<u>1.9</u>		<u>3.5</u>	<u>4.2</u>	<u>6.7</u>	<u>16.4</u>	<u>33.9</u>	<u>10.2</u>	<u>4.9</u>	<u>2.3</u>
<u>3.0</u>					<u>0,2</u>	<u>0,2</u>	<u>0.6</u>	<u>48.7</u>	<u>42.1</u>	<u>6.4</u>	<u>0,3</u>	<u>1.5</u>

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Естеств. влажность (проц.)	Пределы пластичности		Число пластичности	Показатель консолидации		Объемн. вес (т/м³)	Удельн. вес	Кoeffиц. пористости		
			верхний	нижний		в наруш. состоянии В	в естеств. состоян. Св.			в естеств. сложен.	в рыхл. сложен.	в плотн. сложен.
<u>2.0-2.1</u>	<u>0.98</u>	<u>11.0</u>	<u>0.94</u>	<u>0.16</u>	<u>0.66</u>	<u>0.33</u>	<u>1.43</u>	<u>2.44</u>	<u>2.388</u>			
<u>3.5-3.6</u>	<u>0.28</u>	<u>0.29</u>	<u>0.22</u>	<u>0.07</u>	<u>0.85</u>	<u>0.29</u>	<u>1.97</u>	<u>2.70</u>	<u>0.753</u>			
<u>5.0-5.2</u>	<u>0.23</u>	<u>0.32</u>	<u>0.22</u>	<u>0.19</u>	<u>0.10</u>	<u>0.01</u>	<u>2.03</u>	<u>2.72</u>	<u>0.648</u>			
<u>6.0-6.2</u>	<u>0.23</u>	<u>0.30</u>	<u>0.21</u>	<u>0.09</u>	<u>0.22</u>	<u>0.0</u>	<u>2.03</u>	<u>2.72</u>	<u>0.648</u>			
<u>7.8-8.0</u>	<u>0.22</u>	<u>0.29</u>	<u>0.20</u>	<u>0.09</u>	<u>0.22</u>	<u>0.12</u>	<u>2.06</u>	<u>2.72</u>	<u>0.619</u>			

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Потеря при прокал. (проц.)	Кoeffиц. относит. плотности	Кoeffиц. водонасыщенности	Угол естественного откоса		Угол внутр. трения	Сцепление (кг/см²)	Кoeffиц. сжимаем. в интерв. давлен		Фильтрационная способность	
					в сухом сост.	под водой			1-2 кг/см²	от природн. до 2 кг/см²	K ₁₀ М/сут.	коэфф. порист.
	<u>1.0</u>	<u>0.09</u>										
	<u>1.5</u>	<u>0.06</u>									<u>2.2</u>	<u>1.598</u>
											<u>0.4</u>	<u>1.137</u>
	<u>3.0</u>	<u>0.01</u>									<u>1.9</u>	<u>1.039</u>
											<u>0.6</u>	<u>0.721</u>
	<u>2.0-2.1</u>	<u>0.14</u>		<u>1.0</u>								
	<u>3.5-3.6</u>	<u>0.02</u>		<u>1.0</u>								
	<u>5.0-5.2</u>			<u>0.96</u>								
	<u>6.0-6.2</u>			<u>0.96</u>								
	<u>7.8-8.0</u>			<u>0.97</u>								

11. Послойное описание грунтов

Геологический индекс	№ слоя	Подошва слоя		Мощность слоя в м	Послойное описание грунтов
		глубина в м	абсол. отметка в м		
	1	0.05	2.69	0.05	Тонко-рассыпчат. ил.
tgiv	2	1.90	0.84	1.85	Насыщенный грунт: булыжник, кизиль с клевом, с кол. 0.40 м — мелк с облепешенными кизилью 10-15%, с размешиван. остатками
m-iv	3	2.20	0.54	0.30	Суглинок слабо-зольно-древянный, мелко-песчаный.
"	4	3.40	-0.66	1.20	Суглинок пылеватый, средний, с редкими размешиван. остатками, средней мощности, красновато-желтый.
"	5	5.0	-2.26	1.50	Суглинок пылев., средний, с редкими размешиван. остатками, мелко-песчаный.
gliv	6	8.0	-5.26	3.0	Суглинок пылев., кизиль- ватый-средний, с редкими древесин., мелко-песчаный.

12. Химический состав пробы воды, отобранной из _____ водоносного горизонта, с глубины 1.7 м (в мг/л)

Ca	Mg	K + Na	NH ₄	H ₂ S	SO ₄ ^{''}	Cl'	HCO ₃ '	CO ₃ ^{''}	NO ₂ '	NO ₃ '	Сухой остаток	Окисляемость O ₂	Fe + Fe	Жесткость (гр)				РН	Дата отбора пробы	
														своб.	карб.	общ.	карб.			
212.0	105.0	69.0	70.0	отс	19.0	196.0	1232.0	отс	сл	отс	134.0	54.0	сл.	700	352	530	530	0.0	7.1	17.IX

Паспорт составил Свиридов Проверил Коловине
 " 24 " XI 1950 " 18 " XI 1950.

ТРЕСТ ГРИИ
Отдел инженерной геологии

Паспорт буровой скважины

№ 73790 по первоисточнику; № _____ по планшету м-ба 1:5000; № 459 по плану м-ба 1:2000

Номенклатура планового материала:

м-ба 1:5000 _____ ; м-ба 1:2000 2328-8

- Из какой организации получен материал треста ГРИИ
- Архивный номер дела 17179 Заказ № 35-86(3) Год 1980
- Какой организацией пробурена скважина трестом ГРИИ
- Адрес скважины Уд. Буинский
- Полная глубина скважины 8.0 м. 6. Дата окончания бурения 15. IX. 80г.
- Абсолютная отметка устья 3.14 м. 8. Начальный диаметр скважины _____ мм.

9. Водоносный горизонт и его геологический индекс	I			II			III		
	глуб.	отметка	дата замера	глуб.	отметка	дата замера	глуб.	отметка	дата замера
Появление воды (в м)									
Установившийся уровень (в м)	<u>1.80</u>	<u>1.34</u>	<u>15. IX</u>						

10. Сведения о составе и физико-механических свойствах грунтов

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Гранулометрический состав (диаметр частиц в мм, содержание фракций в %)										
		более 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,10	0,10-0,05	0,05-0,01	0,01-0,002	менее 0,002

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Естеств. влажность (проц.)	Пределы пластичности		Число пластичности	Показатель консистенции		Объемн. вес (т/м³)	Удельн. вес	Кэффиц. пористости		
			верхний	нижний		в наруш. состоянии В	в естеств. состоян. Св.			в естеств. сложен.	в рыхл. сложен.	в плотн. сложен.
<u>2.3</u>	<u>-2.5</u>	<u>9,90</u>	<u>0,91</u>	<u>0,86</u>	<u>0,05</u>	<u>0,80</u>	<u>0,35</u>	<u>1,48</u>	<u>2,47</u>	<u>2,207</u>		

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Потеря при прокал. (проц.)	Кэфф. относит. плотности	Кэфф. водонасыщенности	Угол естественного откоса		Угол внутр. трения	Сцепление (кг/см²)	Кэфф. сжимаем. в интерв. давлен.		Фильтрационная способность	
					в сухом сост.	под водой			1-2 кг/см²	от природн. до 2 кг/см²	K ₁₀ М/сут.	коэфф. порист.
<u>2.3</u>	<u>-2.5</u>	<u>0,15</u>		<u>1,0</u>								

11. Послойное описание грунтов

Геологический индекс	№ слоя	Подошва слоя		Мощность слоя в м	Послойное описание грунтов
		глубина в м	абсол. отметка в м		
	1.	0.05	3.09	0.05	Почвенный растительный слой
бгпв	2.	2.30	0.81	2.25	Песчаный грунт - песок с обильными комочками до 10-15%, с редкими щебень, мелко-мелким.
м-бпв	3.	2.50	0.64	0.20	Суглинок мелко-крупно-песчаный, слабо деформированный.
"	4.	3.80	-0.66	1.30	Песок пылеватый, серый, с редкими раббитовыми остатками, средней плотности, слабо деформированный.
"	5.	5.60	-2.16	1.80	Суглинок пылеватый, серый, с редкими раббитовыми остатками, средней плотности.
гпв	6.	8.0	-4.86	2.40	Суглинок пылев., красно-бурый с редкими комочками, средне-плотный.

12. Химический состав пробы воды, отобранной из _____ водоносного горизонта, с глубины _____ м (в мг/л)

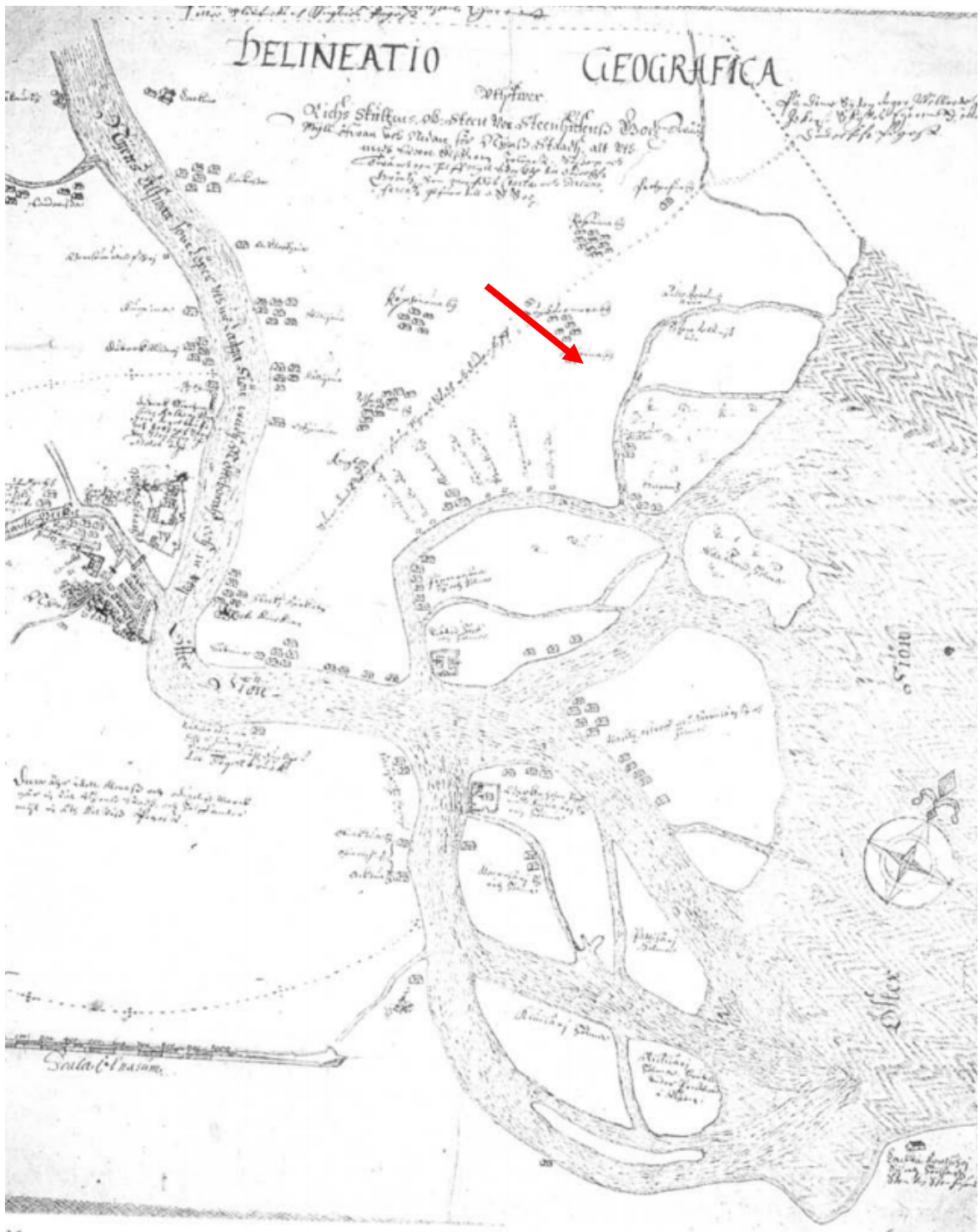
Ca	Mg	K + Na	NH ₄	H ₂ S	SO ₄ ^{''}	Cl'	HCO ₃ '	CO ₃ ^{''}	NO ₂ '	NO ₃ '	Сухой остаток	Окисляемость O ₂	Fe + ... Fe	CO ₂		Жесткость (гр)			PH	Дата отбора пробы	
														своб.	агр.	общ.	карб.	не карб.			

Паспорт составил В.И. Сидоренко ; Проверил В.А. Ковалев ()
 " 13 " XI 1980 " 18 " XI 1980

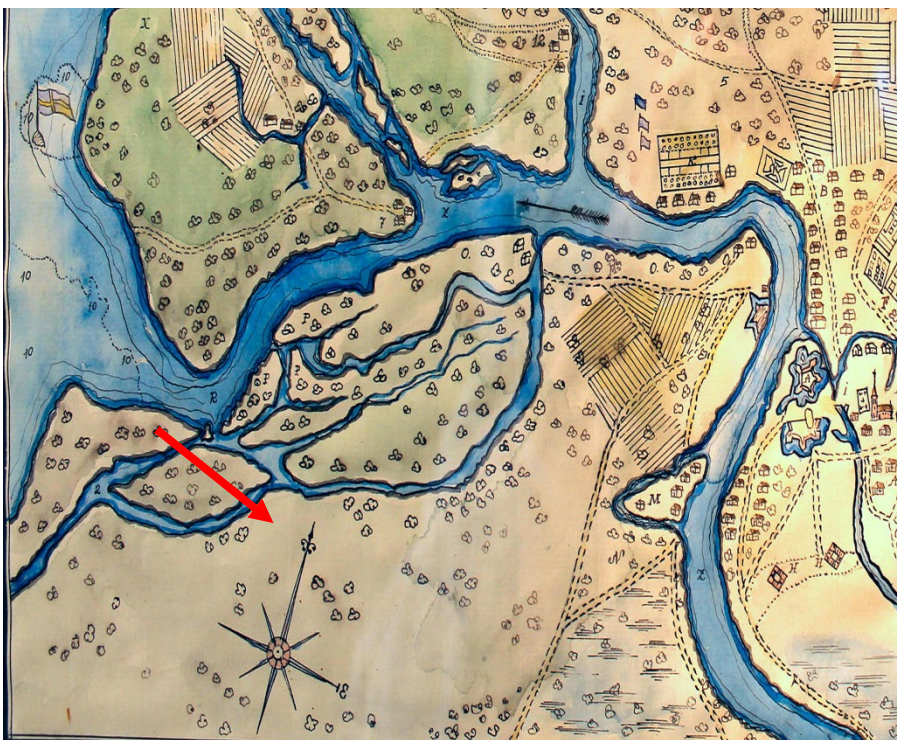
ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в границах проектирования объекта: «Реконструкция водопроводной магистрали с примыкающими водопроводными домовыми вводами по адресу: Санкт-Петербург, улица Бумажная от набережной Обводного канала до Нарвского проспекта», подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" от 25.06.2002 № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ

Историческая иконография



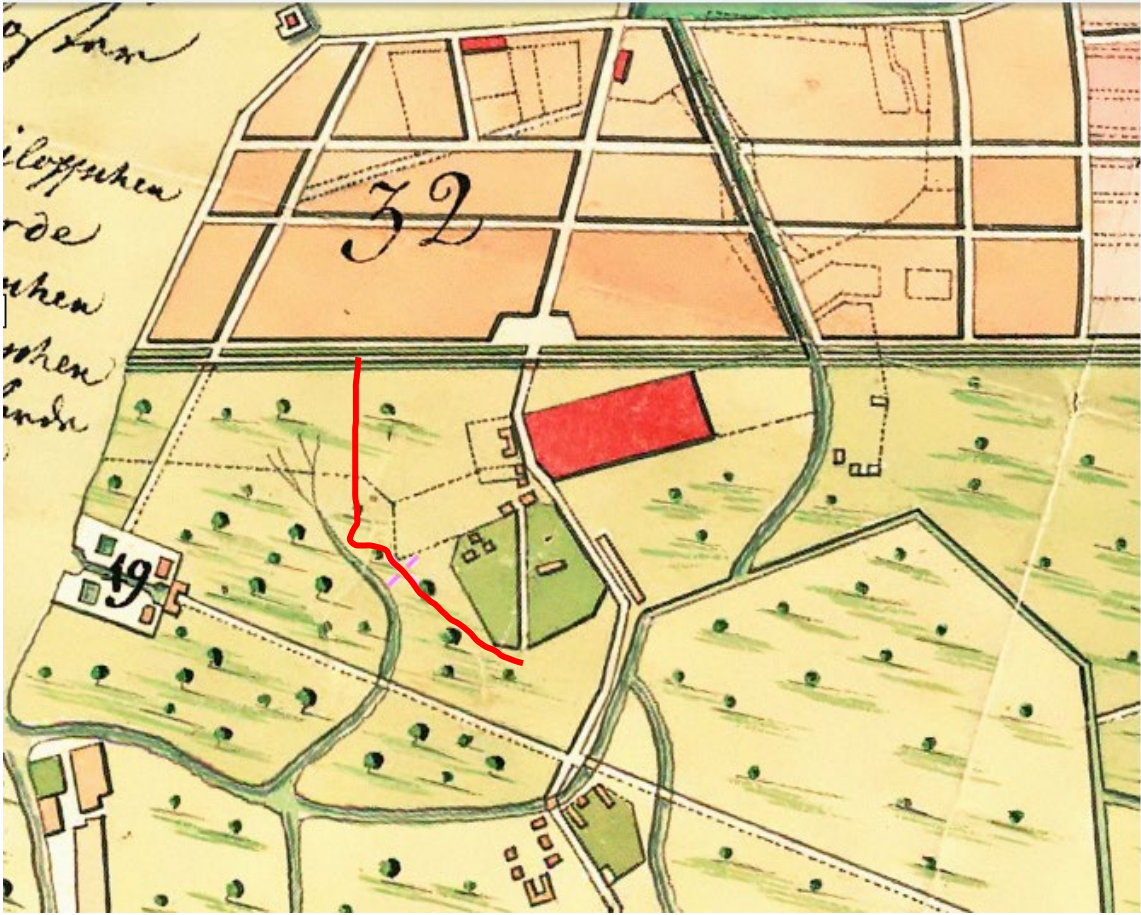
Илл. 1. Карта окрестностей Ниены, 1680 г.// Келсу С. Петербург до Петербурга. История устья Невы до основания города Петра. СПб, 2000. С. 26.



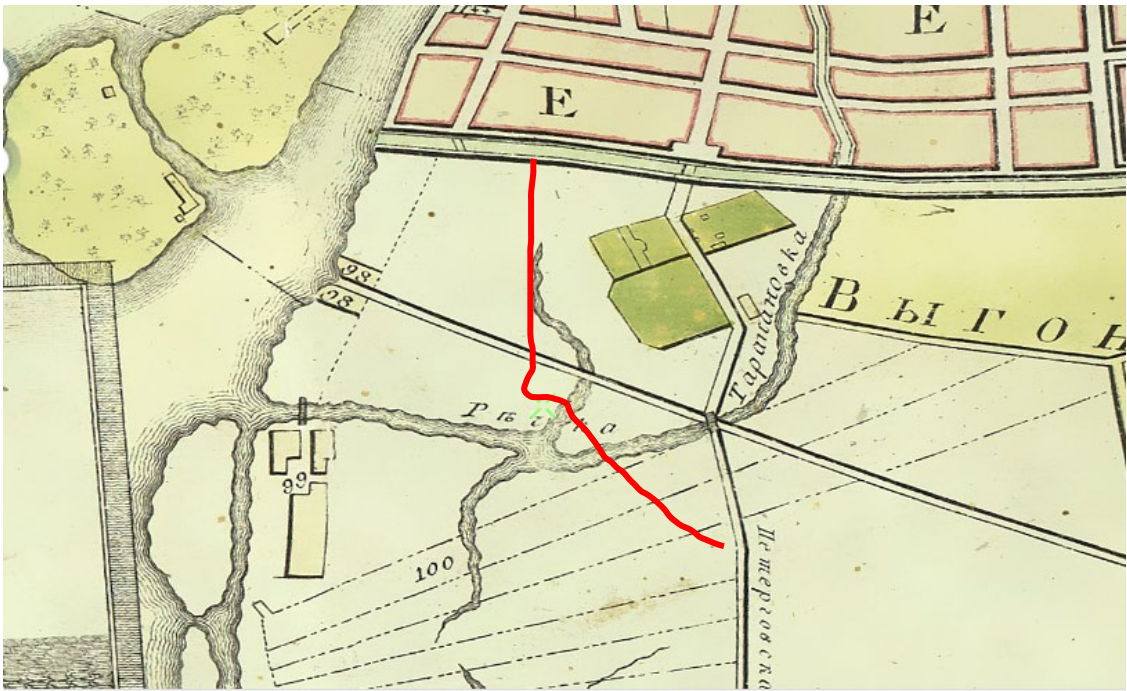
Илл. 2. Местность, занимаемая Петербургом до завоевания её Петром I [Электронный ресурс] - URL: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1698 (Дата обращения: 04.10.2022).



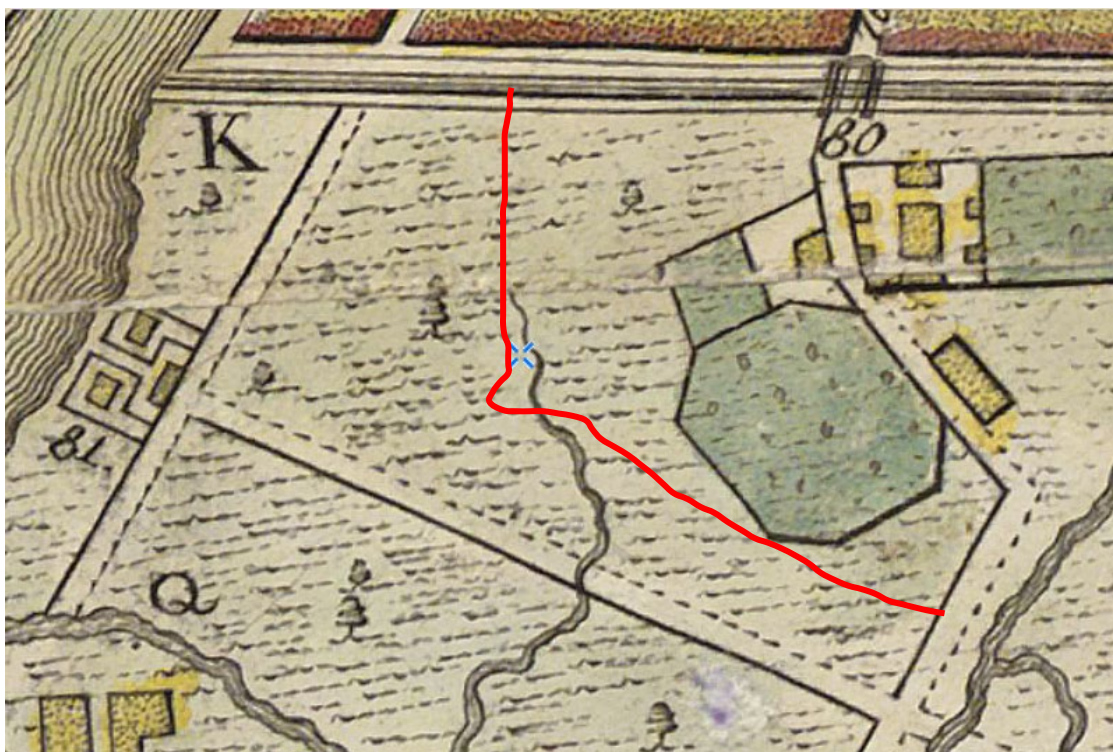
Илл. 3. Карта Ингерманландии и Карелии 1745 г.
[Электронный ресурс] - URL: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_ingria-1745 (Дата обращения: 04.10.2022).



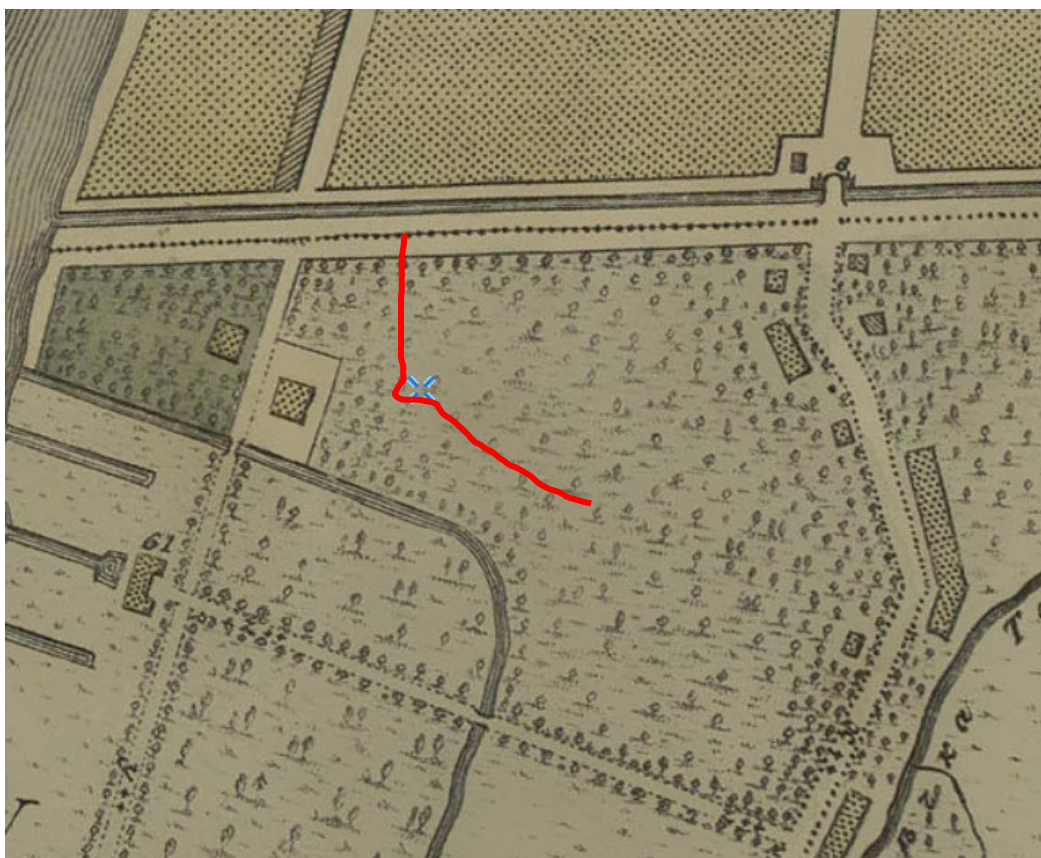
Илл.4. План Санкт-Петербурга 1776 года [Электронный ресурс] - URL: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_spb-1776 (Дата обращения: 04.10.2022).



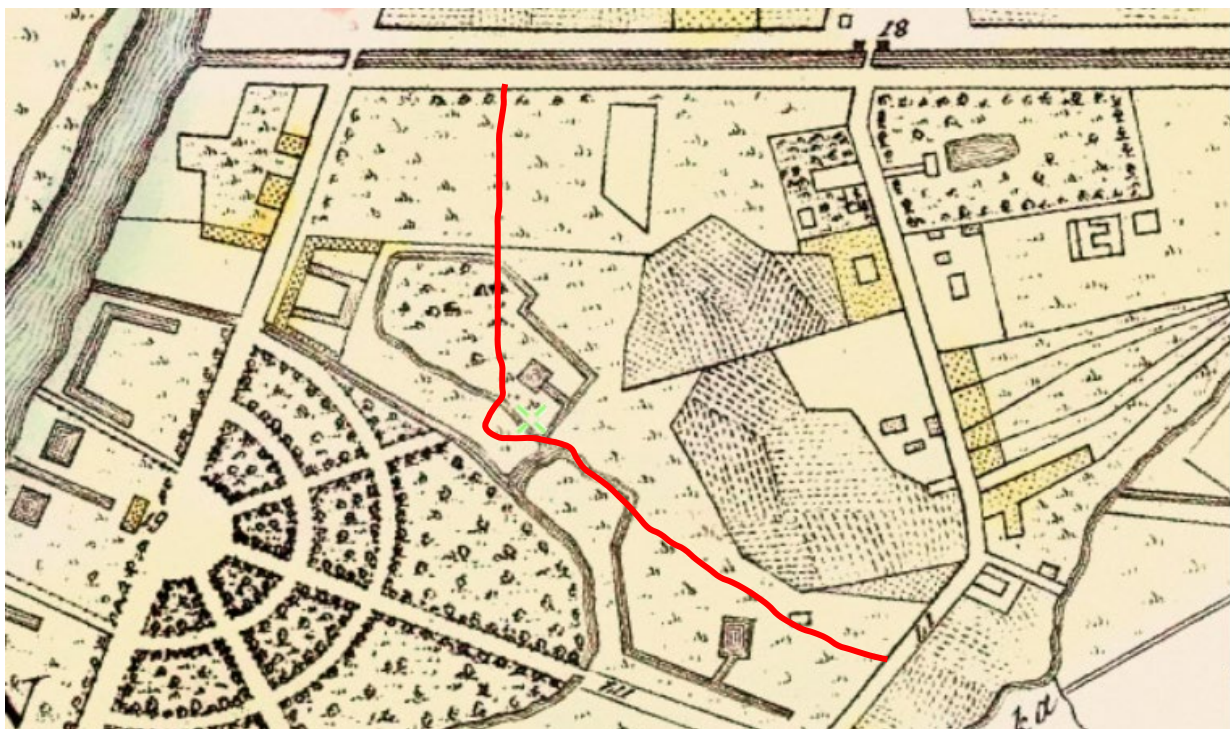
Илл.5. План Столичного города Санкт-Петербурга, Григорьев, 1792 год. [Электронный ресурс] - URL: http://www.kupsilla.ru/map/1792_spb.jpg (Дата обращения: 04.10.2022).



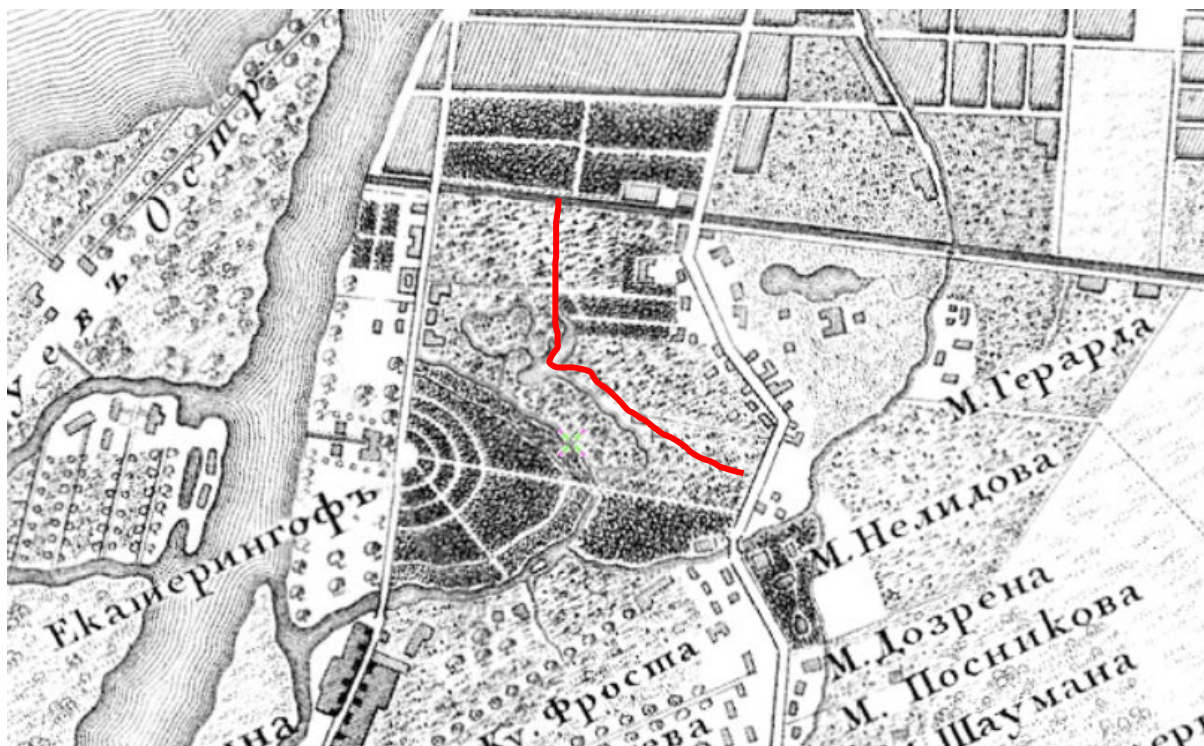
Илл.6. План столичного города Санкт-Петербурга 1793. [Электронный ресурс] - URL: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1793-spb (Дата обращения: 04.10.2022).



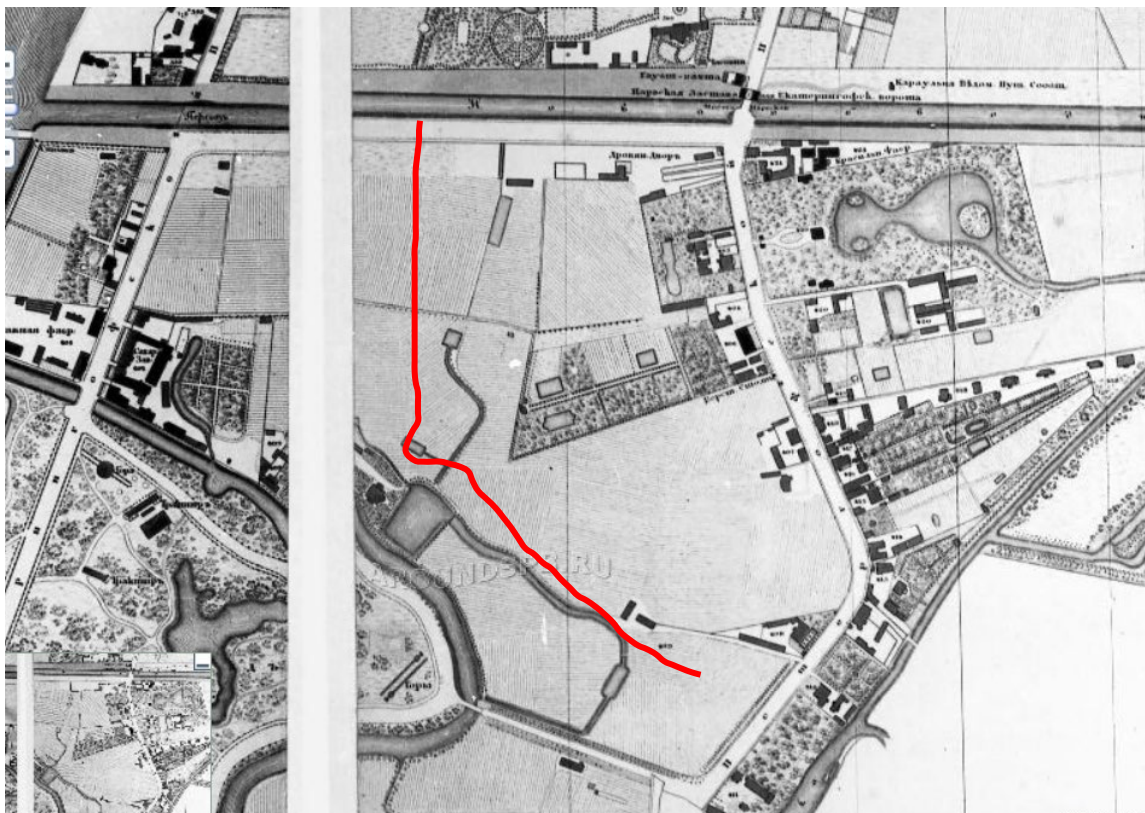
Илл. 7. План Петербурга 1804 года, Савинкова. [Электронный ресурс] - URL: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1804 (Дата обращения: 04.10.2022).



Илл. 8. План Петербурга 1810 года, Савинкова. [Электронный ресурс] - URL: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1810spb (Дата обращения: 04.10.2022).



Илл. 9. Топографическая карта окружности Санкт-Петербурга на 16 листах в масштабе 1 в. в 1 дм. или 1:42 000. Исправлена в 1817 г. [Электронный ресурс] - URL: <http://www.kupsilla.ru/map.htm> (Дата обращения: 04.10.2022).



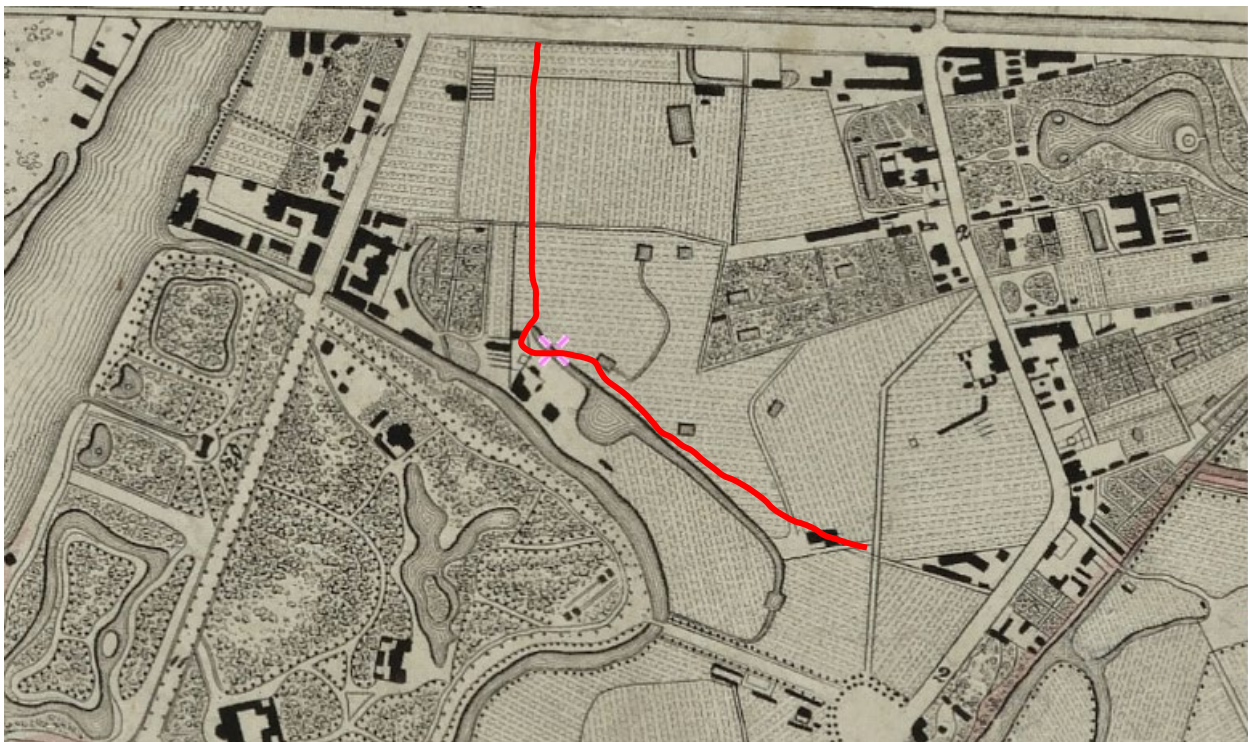
Илл. 10. Подробный план С. Петербурга Шуберта 1828 г.

[Электронный ресурс] – URL: https://www.aroundspb.ru/karty/159/spb_1828_shubert.html
(Дата обращения: 04.10.2022).

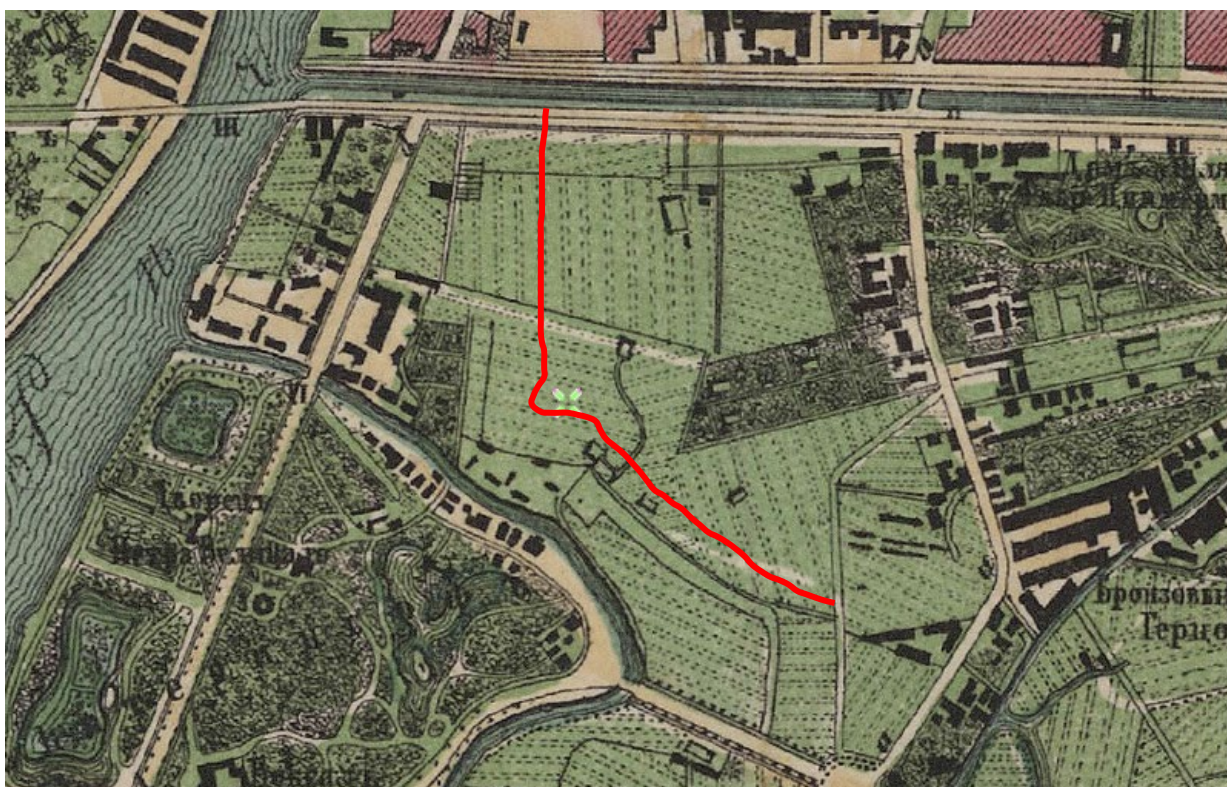


Илл. 11. Карта Санкт-Петербургской губернии. Ф. Ф. Шуберт. Лист II. 1840 год.

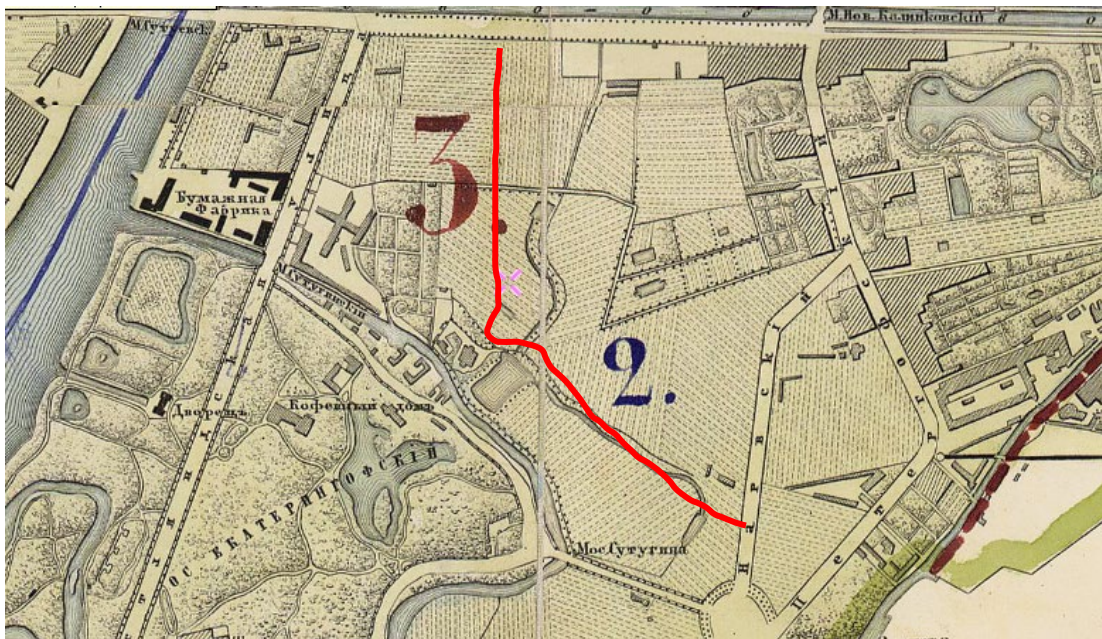
[Электронный ресурс] -URL: https://www.aroundspb.ru/karty/158/sg_1840_shubert.html (Дата обращения: 04.10.2022).



Илл. 12. План столичного города Санкт-Петербурга 1840 [Электронный ресурс] - URL: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1840/ (Дата обращения: 04.10.2022).



Илл. 13. Генеральный план столичного Санкт-Петербурга 1858 год Зуева. [Электронный ресурс] - URL: https://www.aroundspb.ru/karty/367/spb_1858.html (Дата обращения: 04.10.2022).



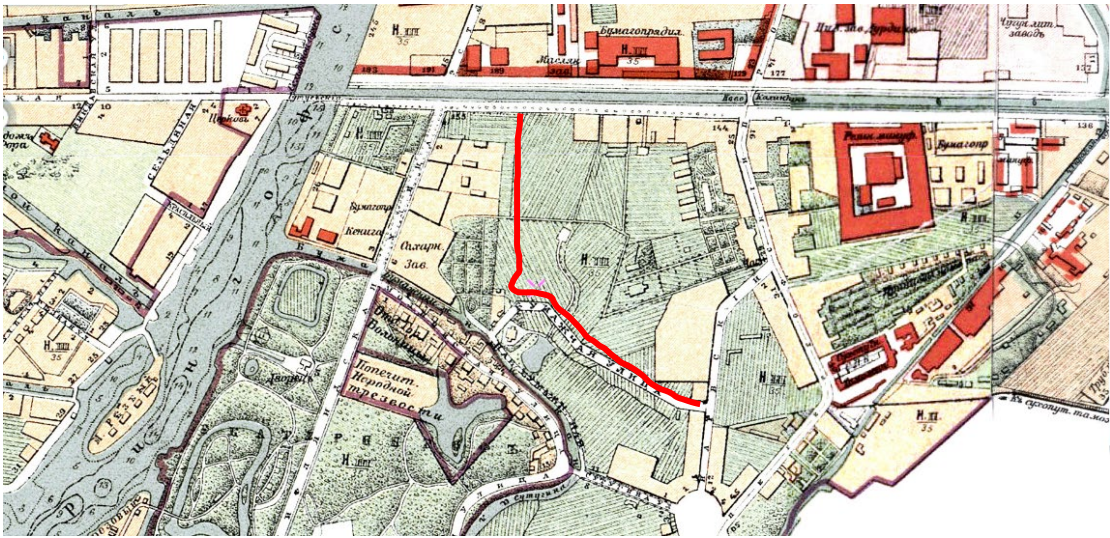
Илл. 14. План столичного города С.Петербурга, вновь снятый в 1858 году и гравированный при военно-топографическом депо в 1860 году". Исправлен по 1865 г. [Электронный ресурс] - URL: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1858-depo/ (Дата обращения: 04.10.2022).



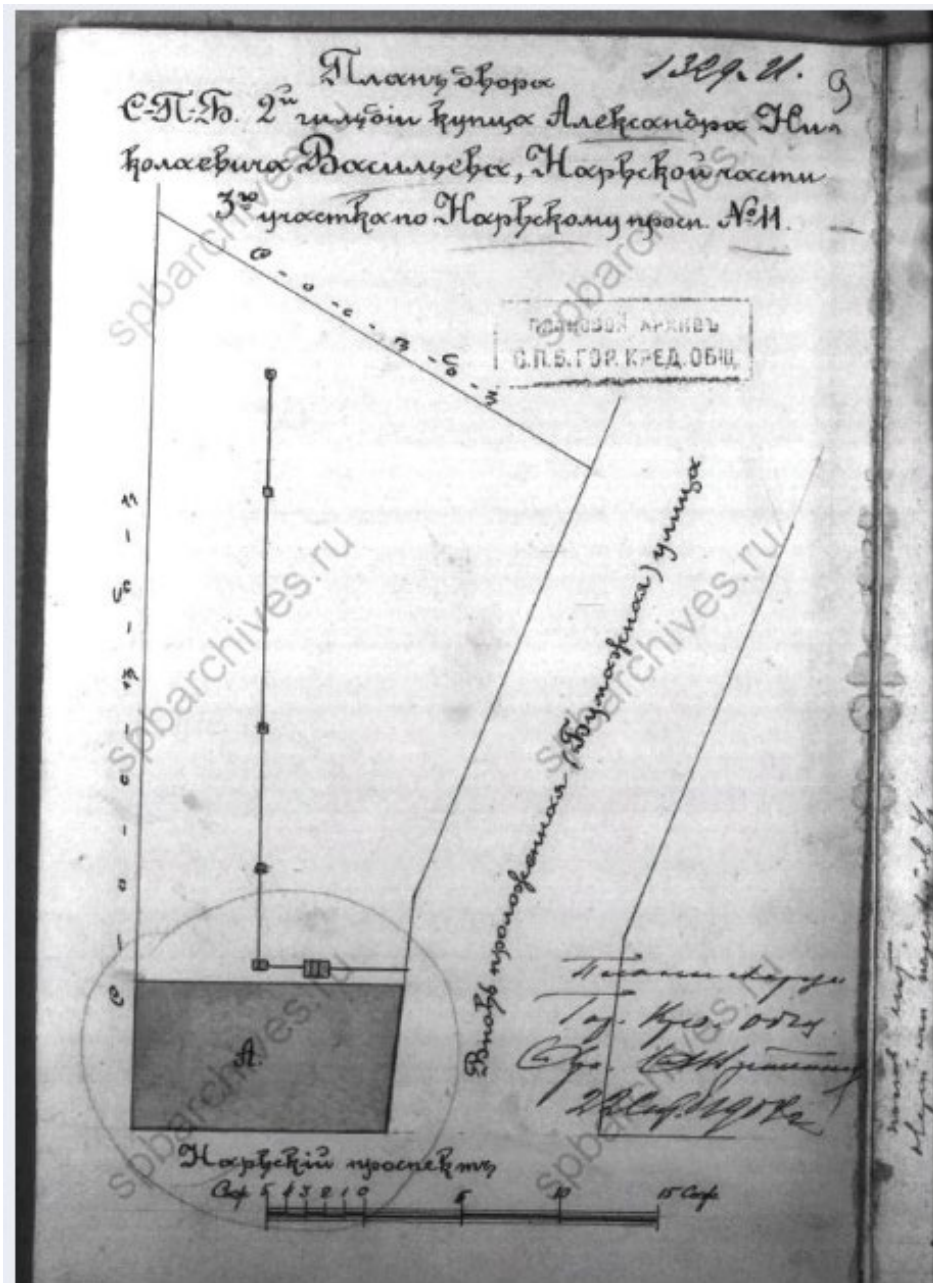
Илл. 15. Подробная топографическая карта окрестностей Санкт-Петербурга. Верстовка 1870-1890 годов. [Электронный ресурс] - URL: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1versta/ (Дата обращения: 04.10.2022).



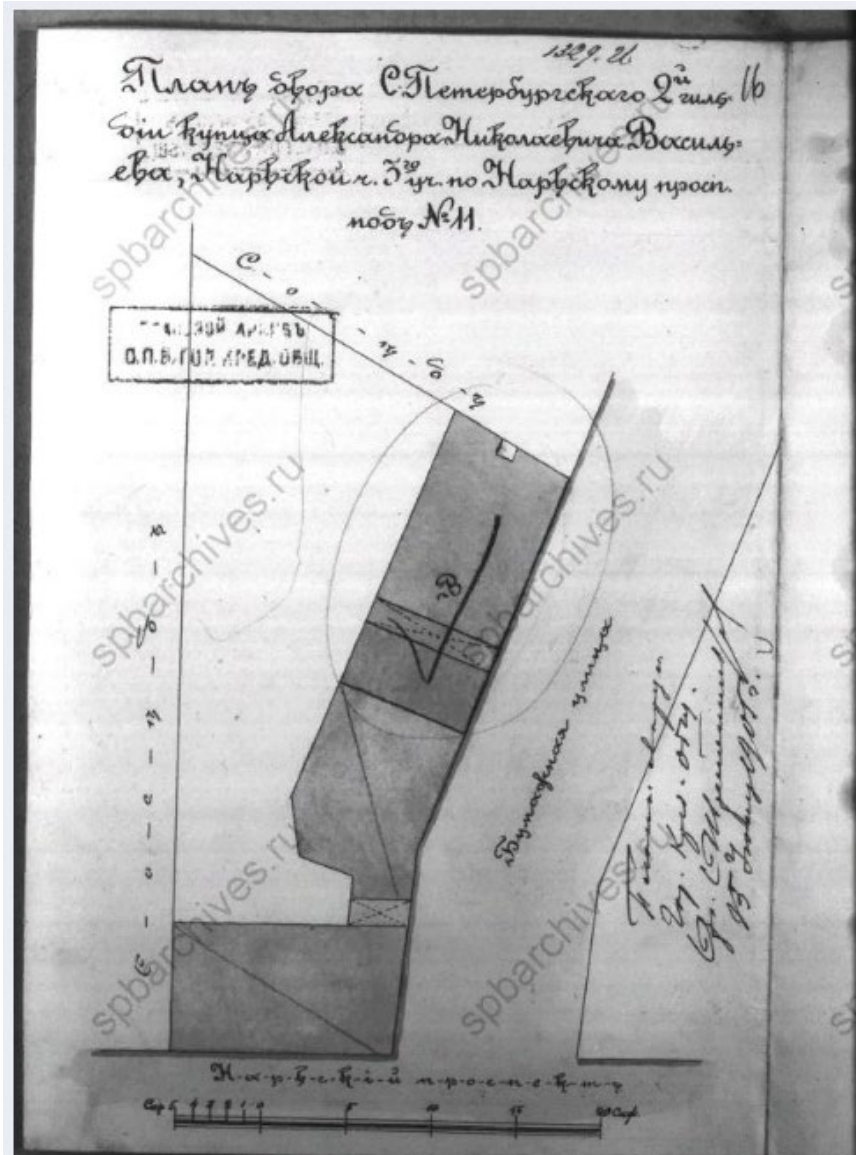
Илл. 16. План из путеводителя Суворина 1894 года: Весь Петербург. [Электронный ресурс] - URL: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1894/ (Дата обращения: 04.10.2022).



Илл. 17. План Петербурга 1904 г. [Электронный ресурс] - URL: <http://www.etomesto.ru/peterburg/> (Дата обращения: 04.10.2022).



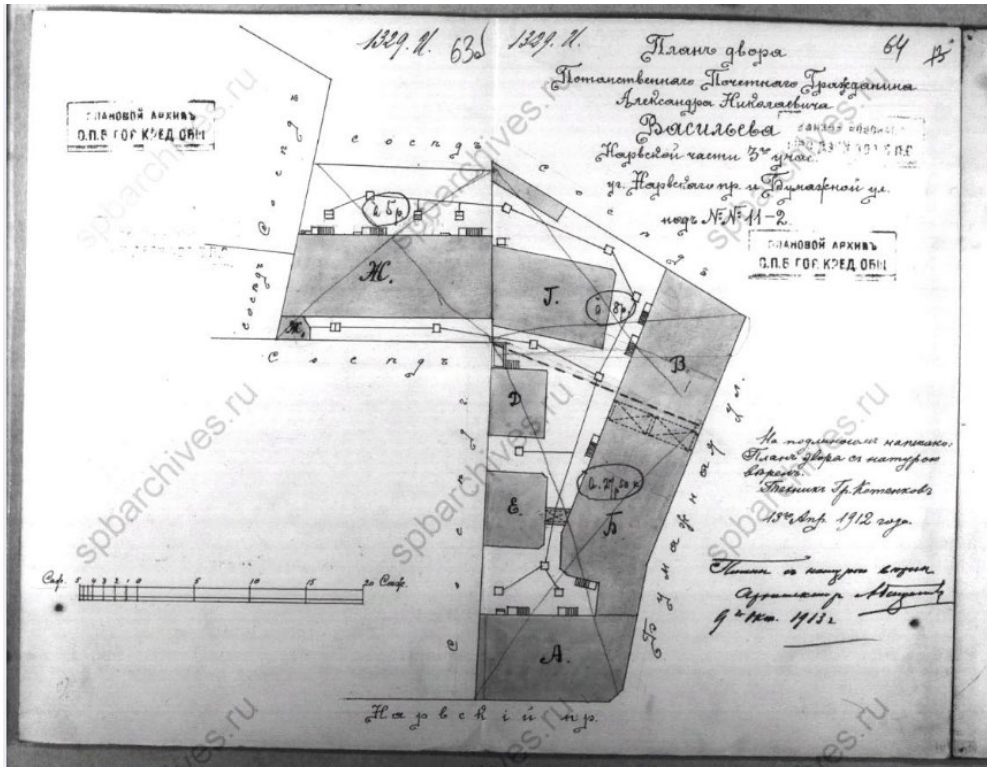
Илл. 18. План двора А. Н. Васильева. Нарвский пр., 23 - Бумажная ул., 2. 22 сентября 1904 г. //ЦГИА СПб. Ф. 515.Оп. 4. Д. 3703. Л. 9.



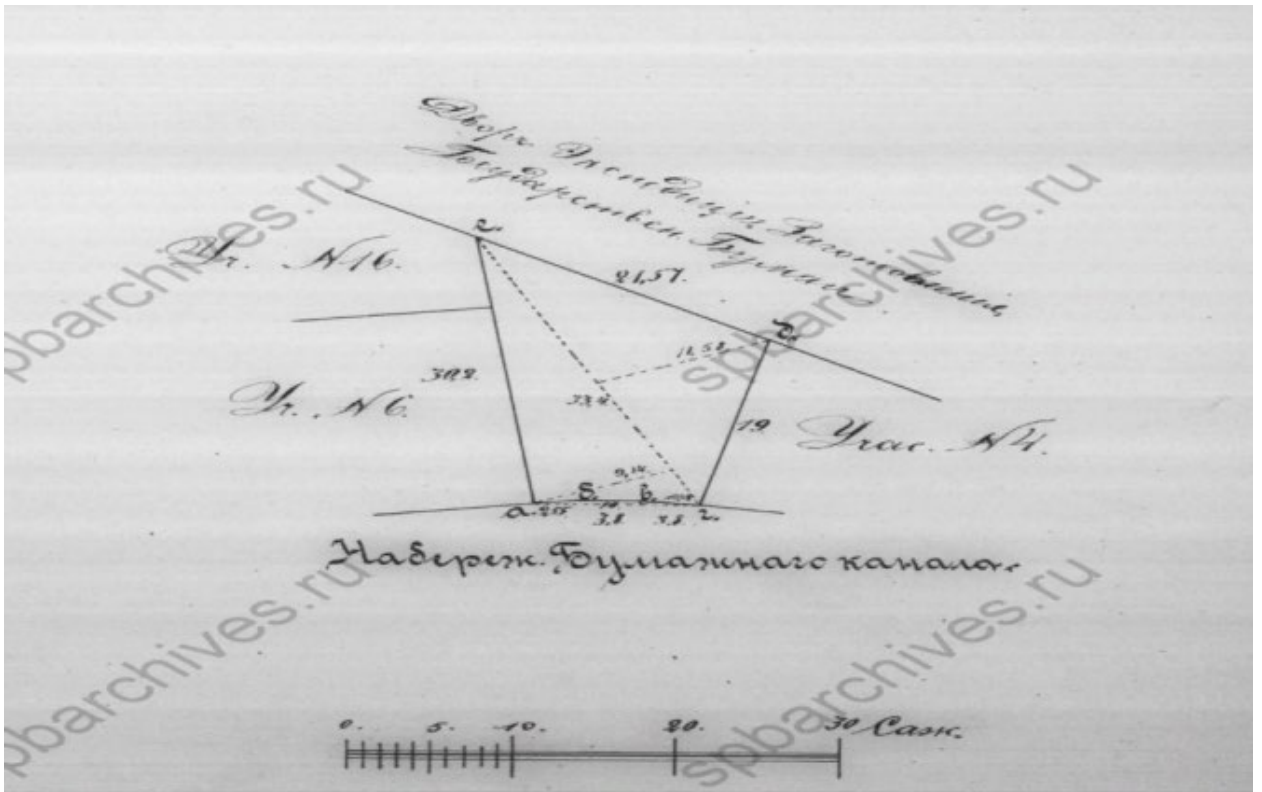
Илл. 19. План двора А. Н. Васильева. Нарвский пр., 23 - Бумажная ул., 2. 15 июня 1905 г.
 //ЦГИА СПб. Ф. 515. Оп. 4. Д. 3703. Л. 16.



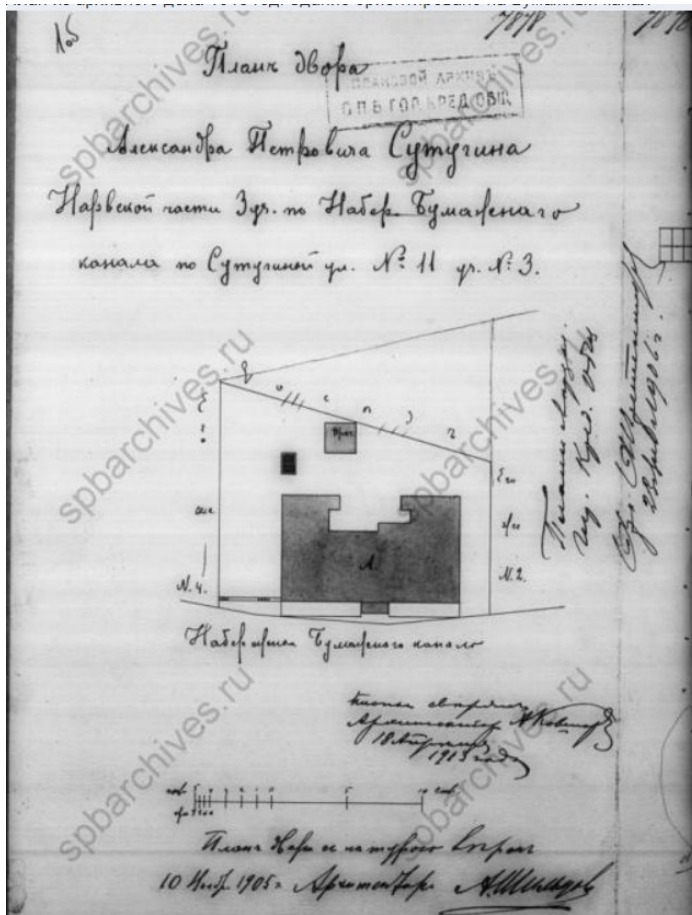
Илл. 20. План двора А. Н. Васильева. Бумажная ул., 3. 1907 г. // ЦГИА СПб. Ф. 515. Оп. 4. Д. 321. Л. 1.



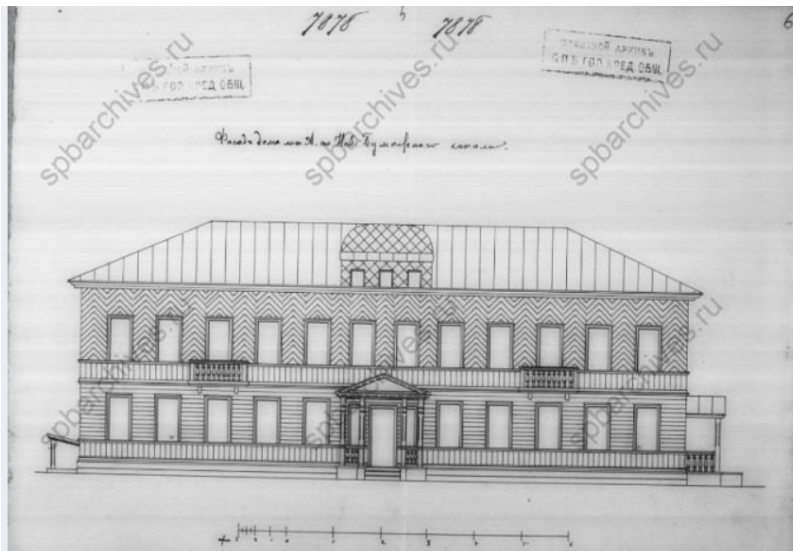
Илл. 21. План двора А. Н. Васильева. Нарвский пр., 23 - Бумажная ул., 2. 1913 г. //ЦГИА СПб. Ф. 515. Оп. 4. Д. 3703. Л. 63об-64.



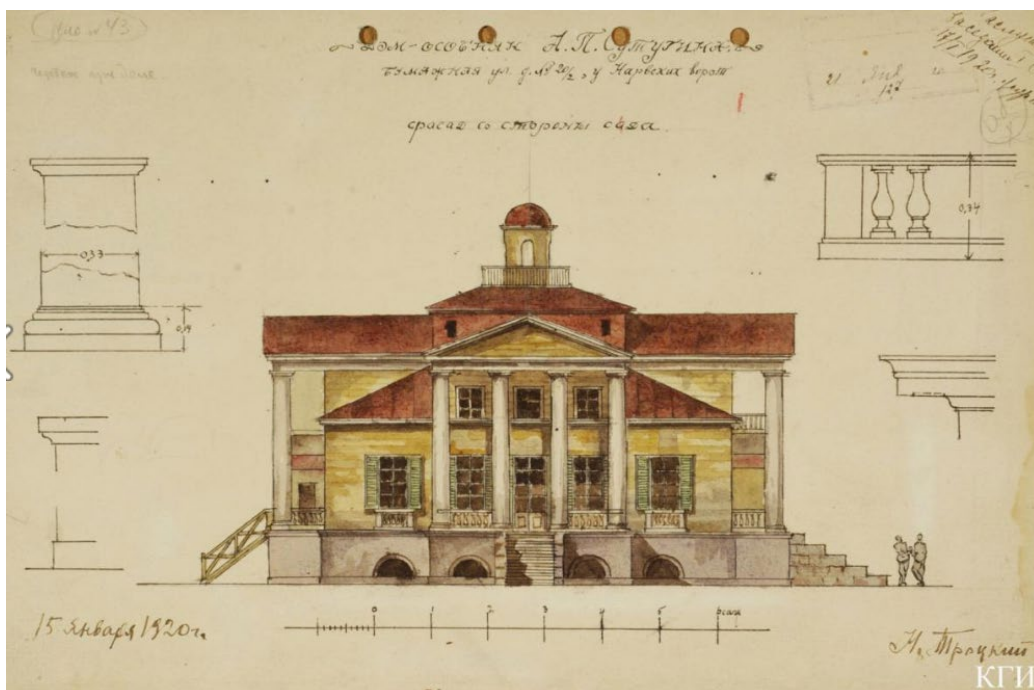
Илл.22. Чертежи дома на участке, принадлежавшем Я. В. Васильеву, М. А. Васильевой по наб. Бумажного кан., 12//ЦГИА СПб. Ф. 513. Оп.102. Д. 318. Л. 18: 1906–1915.



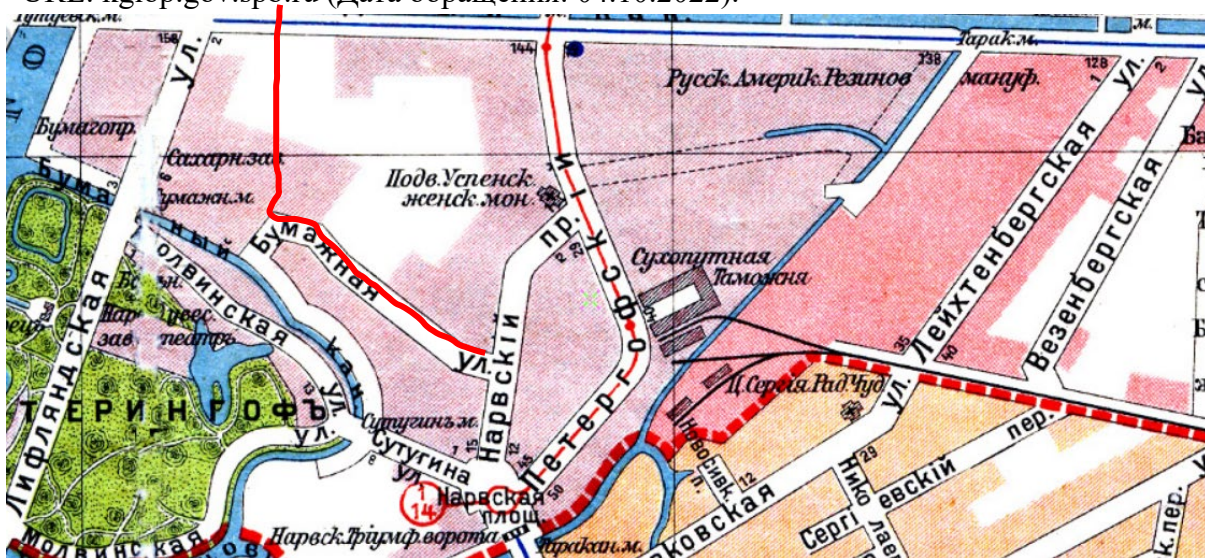
Илл. 23. Чертежи дома А. П. Сутугина по наб. Бумажного кан., 20 и Сутугиной ул., 11 10.11.1905–18.04.1913 // ЦГИА СПб. Ф. 515. Оп. 4. Д. 320. Л. 1об.



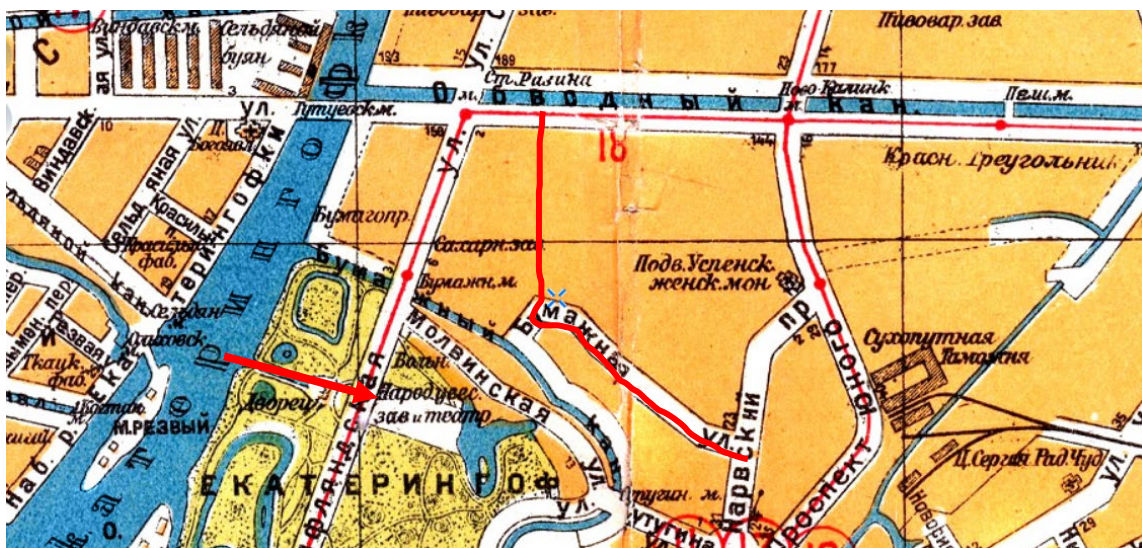
Илл. 24. Чертежи дома А. П. Сутугина по наб. Бумажного кан., 20 и Сутугиной ул., 11 10.11.1905–18.04.1913 // ЦГИА СПб. Ф. 515. Оп. 4. Д. 320. Л. 6.



Илл. 25. Н.А.Троцкий. Эскизный обмер дома А.П.Сутугина. 1920 г. [Электронный ресурс] - URL: kgior.gov.spb.ru (Дата обращения: 04.10.2022).



Илл. 26. План Петербурга с ближайшими окрестностями 1913 г. Приложение к адресной и справочной книге Весь Петербург. [Электронный ресурс] - URL: https://www.aroundspb.ru/karty/359/spb_1913.html (Дата обращения: 04.10.2022).



Илл. 27. План Ленинграда 1925г. Приложение к адресной и справочной книге *Весь Ленинград*. [Электронный ресурс] - URL: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_suvorin_1925/ (Дата обращения: 04.10.2022).



Илл. 28. Март 1927 г. Вид части фасада с колоннами жилого дома №12 на Бумажной улице - бывшей дачи купца Матвея Сутугина (построена в 1815 г.). ЦГАКФФД СПб Гр. 66020.



Илл. 29. Вид сада усадьбы между Бумажной улицей и Бумажным каналом. 1927 г. // ЦГАКФФД СПб Гр. 66022.



Илл. 30. Дача Сутугина, Бумажная 12. 1927 г. // ЦГАКФФД СПб Гр. 66019.



Илл. 31. Бумажная ул., д. 6: строительство жилищного массива. 1929-1930 - арх-ры Блувштейн Яков Захарович, Валевиц А. С., инж. Савчук М. Н. [Электронный ресурс] - URL: <https://www.citywalls.ru/house11314.html?s=gefq8in00aqcob4k0jpqrpgcl6> (Дата обращения 08.10.2022).



Илл. 32. Строительство новой школы №28 Ленинского района на Бумажной улице. 1935 г. //ЦГАКФФД СПб Гр.43908.



Фотография с натуры

Школа строится 7-й Стройкомторгой Строительного Управления Ленсовета (начальник конторы — тов. РОСЛЯКОВ С. В., главный инженер тов. АНДРЕЕВ В. З.) Прораб—тов. СЕМЕНОВ А. Г.

45



Проект

Школа на 830 человек. Бумажная улица (Кировский район)

Проект составлен в группе архитектора МУНЦ В. О. Объединенной Архитект.-Проектировочной мастерской треста „Ленпроект“ (директор мастерской—архитектор КОНАРЕВ А. М.)

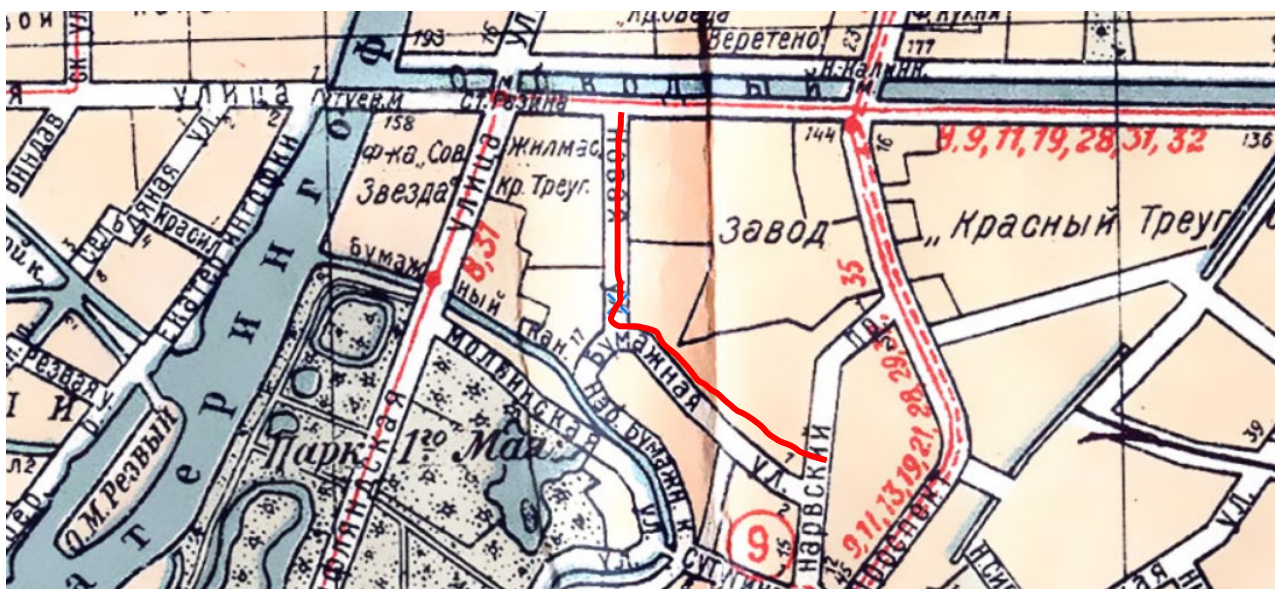
Авторы: арх. АСС Л. Е. и арх. ГИНЦБЕРГ А. С.

44

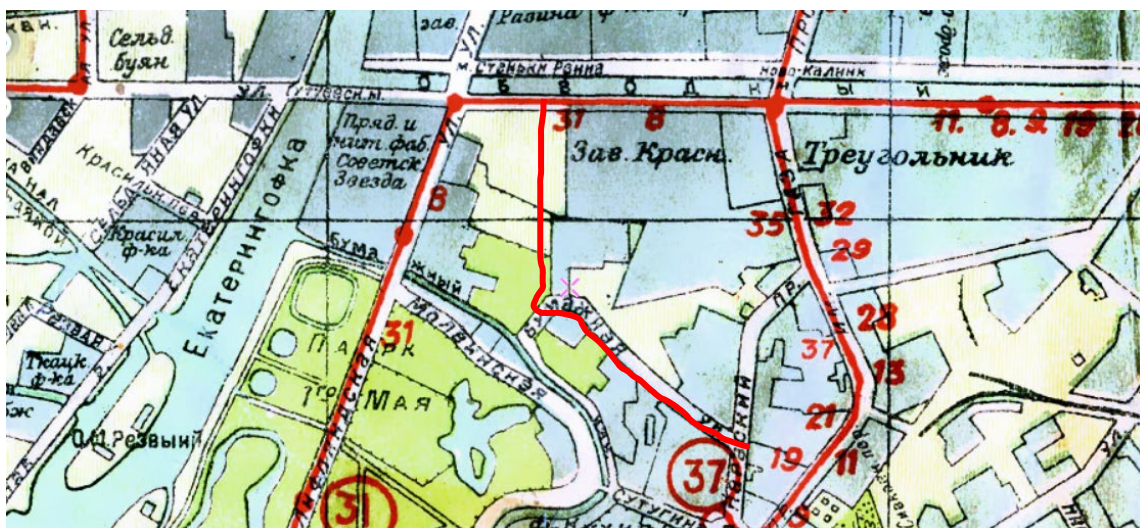
Илл. 33-34. Исторический адрес Бумажная ул., 15. 1935 г.- типовой проект арх. Асс Л. Е., Гинцберг А. С.// Школьное строительство Ленинграда в 1935 : [Фотографии проектов и строек]. - [Ленинград] : Ленингр. совет р.к. и к.д., <1935> (1 тип. изд-ва Леноблисполкома и Совета). - Обл., 86 с. : ил. ; 15x24 см. - (К пленуму Ленинградского совета р.к. и к.д. 17 июня 1935 г.). С.44 -45.



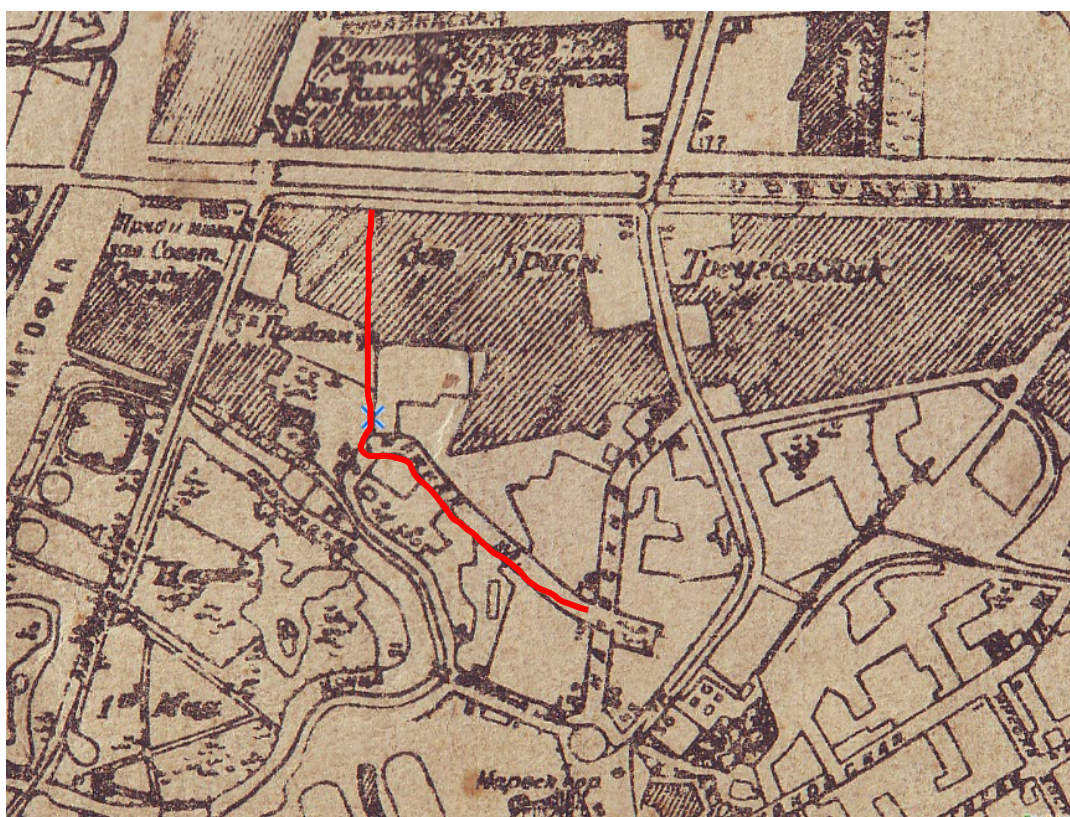
Илл. 35. Вид на Бумажную улицу с Нарвского проспекта. 1939 г.//ЦГАКФФД СПб Гр. 69732.



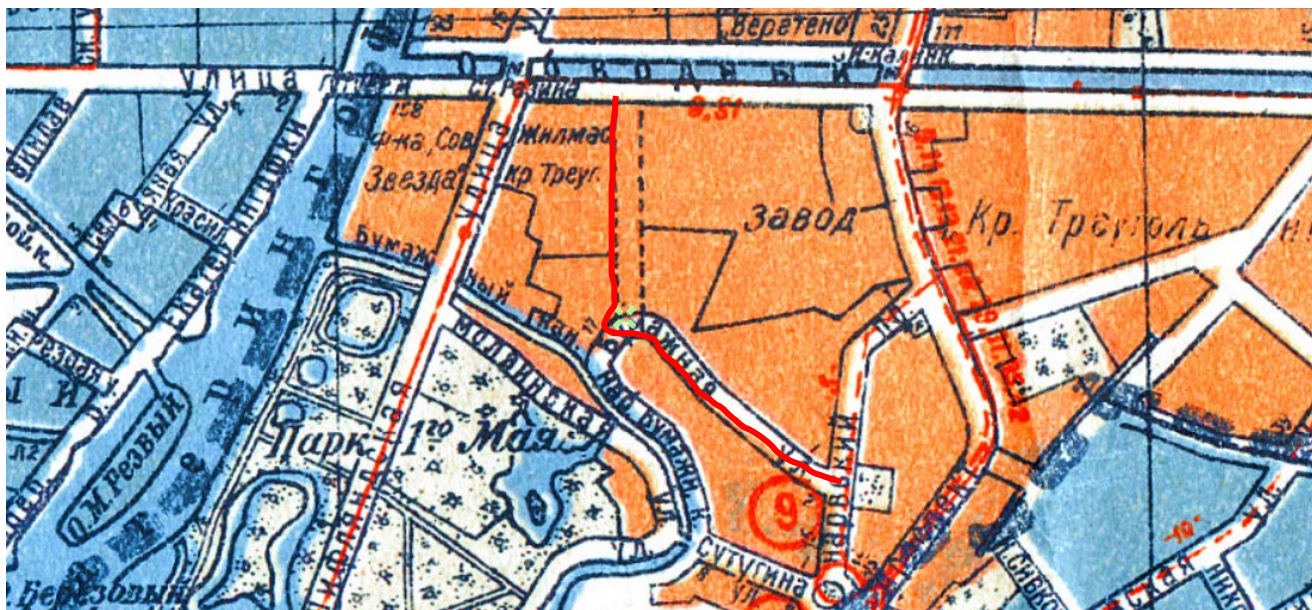
Илл. 36. План Ленинграда из путеводителя 1933 г.
г.[Электронный ресурс] - URL: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1933leningrad/ (Дата обращения: 04.10.2022).



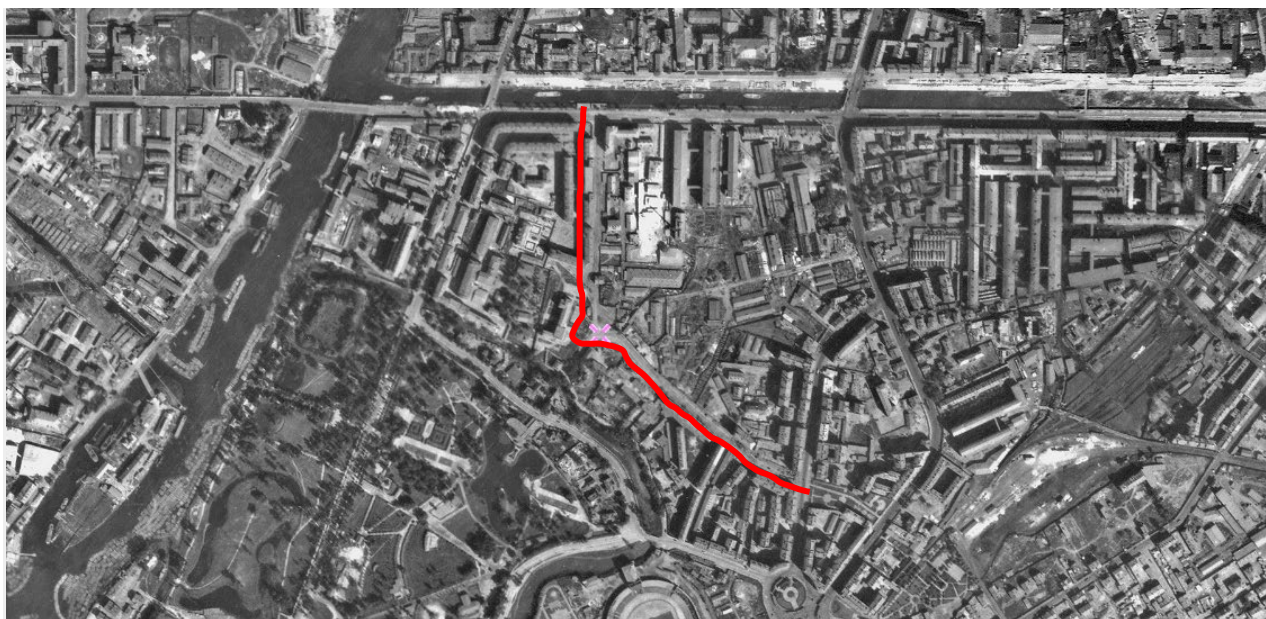
Илл. 37. План Ленинграда из путеводителя 1934 г. [Электронный ресурс] - URL: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1934_leningrad/ (Дата обращения: 04.10.2022).



Илл.38. План Ленинграда, составленный аэрофотограмметрической частью А.П.О. Ленсовета [Электронный ресурс] - URL http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1935/ (Дата обращения: 04.10.2022).



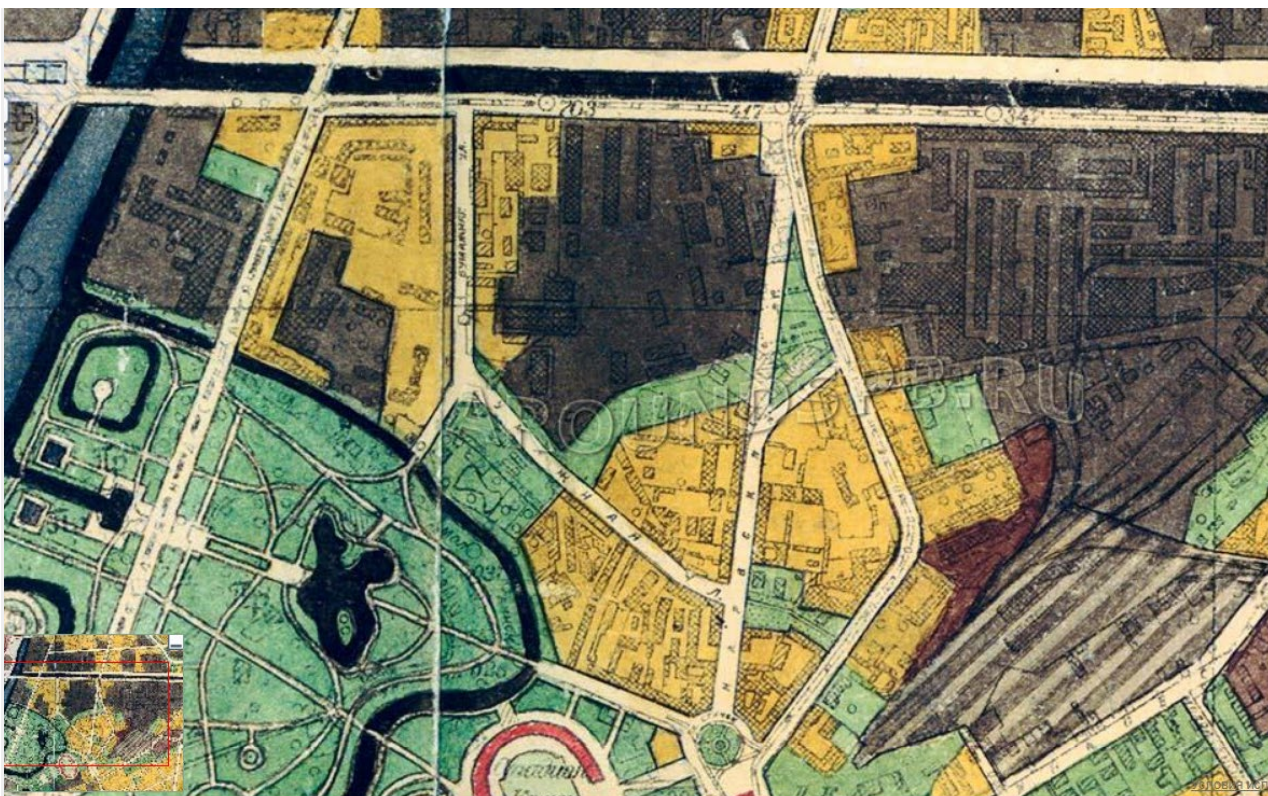
Илл. 39. План Ленинграда из путеводителя 1936 г. [Электронный ресурс] - URL: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1936_leningrad/ (Дата обращения: 04.10.2022).



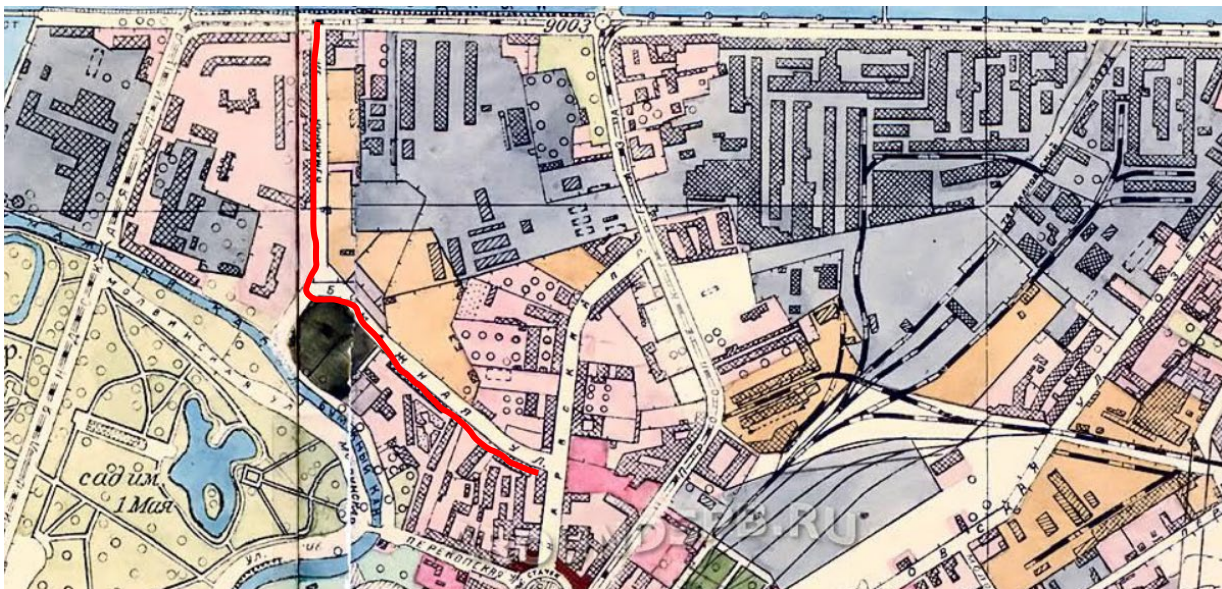
Илл. 40. План Ленинграда 1940-е гг. Аэрофотосъемка. [Электронный ресурс] - URL: <http://warfly.ru/?lat=59.945749&lon=30.331364&z=12> (Дата обращения: 04.10.2022).



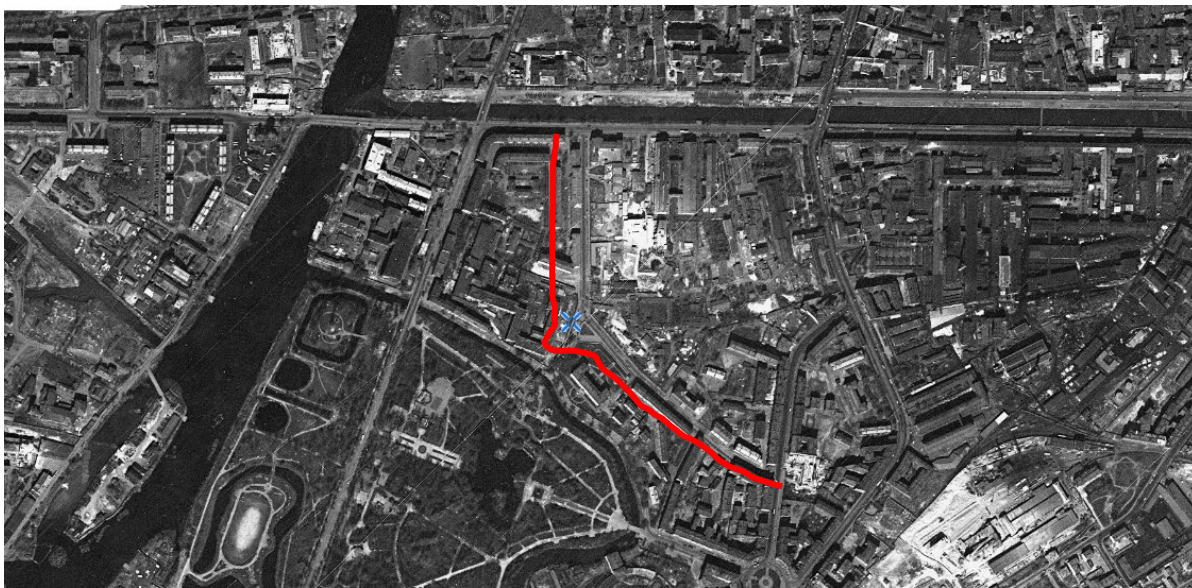
Илл.41. Нарвский пр. 16. Угол Нарвского проспекта и Бумажной улицы. На месте дома 18 по Нарвскому проспекту пусто – туда попала бомба. 1950 г.



Илл. 42. Генеральный план Ленинграда 1948 г. [Электронный ресурс] - URL: https://www.aroundspb.ru/karty/162/len_1948.html (Дата обращения: 04.10.2022).



Илл. 43. Генеральный план развития г. Ленинграда на 1956-1965 годы. Черный цвет – территория выделена под лечебные заведения. Розовый – жилищная застройка, оранжевый – складского назначения. [Электронный ресурс] - URL: https://www.aroundspb.ru/karty/148/len_1955_plan.html (Дата обращения: 04.10.2022).



Илл. 44. Космоснимок Ленинграда. 1966 [Электронный ресурс] - URL: https://www.aroundspb.ru/karty/146/len_1966_cosmos.html (Дата обращения: 04.10.2022).



Илл. 45. Ленинград из космоса. 1991 [Электронный ресурс] - URL:

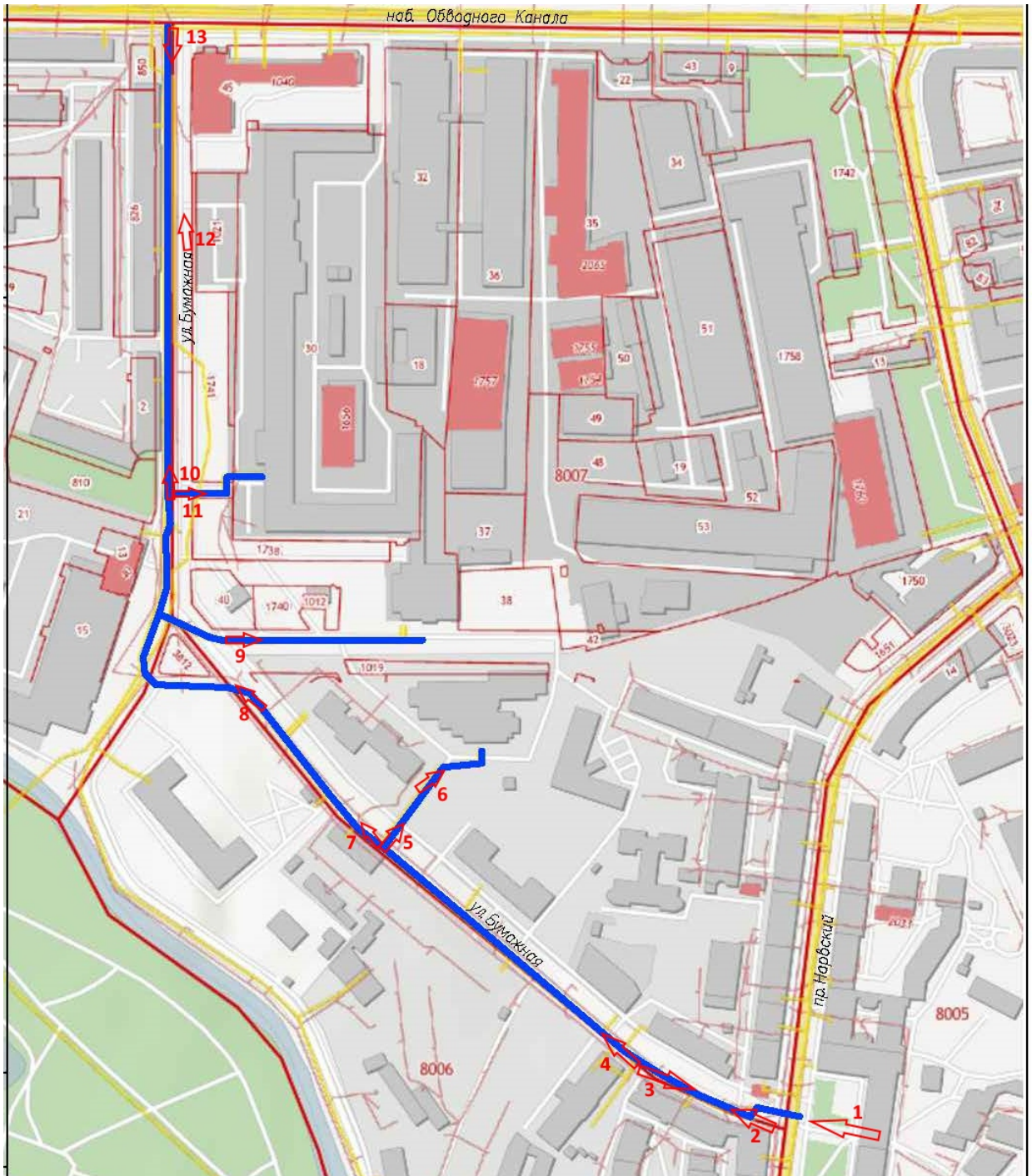
https://www.aroundspb.ru/uploads/maps/leningrad/len_1991_cosmos/len_1991_cosmos.jpg

(Дата обращения: 04.10.2022).

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К Акту по результатам государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в границах проектирования объекта: «Реконструкция водопроводной магистрали с примыкающими водопроводными домовыми вводами по адресу: Санкт-Петербург, улица Бумажная от набережной Обводного канала до Нарвского проспекта», подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" от 25.06.2002 № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ

Фотофиксация объекта на момент проведения экспертизы



↗ 1 Точка фотофиксации

Объект: «Реконструкция водопроводной магистрали с примыкающими водопроводными домовыми вводами по адресу: Санкт-Петербург, улица Бумажная от набережной Обводного канала до Нарвского проспекта». Схема точек фотофиксации.



Точка фотофиксации 1. Южная часть участка обследования. Пересечение Нарвского пр. и ул. Бумажной. Вид с В.



Точка фотофиксации 2. Южная часть участка обследования по ул. Бумажной. Вид с В.



Точка фотофиксации 3. Южная часть участка обследования по ул. Бумажной. Вид с З.



Точка фотофиксации 4. Южная часть участка обследования по ул. Бумажной. Вид с ЮВ.



Точка фотофиксации 5. Внутриквартальный проезд между дд. 7 и 5 по Бумажной ул. Вид с ЮЗ.



Точка фотофиксации 6. Внутриквартальный проезд между дд. 9, корп. 1 и 9, лит. Я. Вид с ЮЗ.



Точка фотофиксации 7. Центральная часть участка обследования по Бумажной ул. Вид с ЮВ.



Точка фотофиксации 8. Центральная часть участка обследования на пересечении ул. Бумажной и наб. Бумажного канала. Вид с ЮВ.



Точка фотофиксации 9. Внутриквартальный проезд между дд. 13 и 7 по Бумажной ул. Вид с З.



Точка фотофиксации 10. Северная часть участка обследования по Бумажной ул. Вид с Ю.



Точка фотофиксации 11. Северная часть участка обследования, проезд к д. 17 по Бумажной ул. Вид с З.



Точка фотофиксации 12. Северная часть участка обследования по Бумажной ул. Вид с Ю.



Точка фотофиксации 13. Северная часть участка обследования. Вид с С.