

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: «Выполнение проектно-изыскательских работ по изменению проектных решений 2 этапа - от набережной Робеспьера дюкерным переходом с выходом на Петровскую набережную по объекту: «Строительство системы подачи воды и водоотведения в западную часть Васильевского острова, в т.ч. строительство водовода от ГВС до ТЭЦ-7 и Морской наб. Васильевского острова (I очередь: 1-4 пусковые комплексы) включая ПИР»», подлежащего 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 04 апреля 2023 г. по 21 апреля 2023 г. на основании договора с ООО «САТОР» № 23/2-02 от 04 апреля 2023 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, 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 № 23/2-02 от 04.04.2023 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: «Выполнение проектно-изыскательских работ по изменению проектных решений 2 этапа - от набережной Робеспьера дюкерным переходом с выходом на Петровскую набережную по объекту: «Строительство системы подачи воды и водоотведения в западную часть Васильевского острова, в т.ч. строительство водовода от ГВС до ТЭЦ-7 и Морской наб. Васильевского острова (1 очередь: 1-4 пусковые комплексы) включая ПИР»», подлежащего

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: «Выполнение проектно-изыскательских работ по изменению проектных решений 2 этапа - от набережной Робеспьера дюкерным переходом с выходом на Петровскую набережную по объекту: «Строительство системы подачи воды и водоотведения в западную часть Васильевского острова, в т.ч. строительство водовода от ГВС до ТЭЦ-7 и Морской наб. Васильевского острова (I очередь: 1-4 пусковые комплексы) включая ПИР»», подлежащего 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 № 01-43-1863/23-0-1 от 08.02.2023 г.;

- Выполнение проектно-изыскательских работ по разработке проектной и рабочей документации по объекту: «Изменение проектных решений 2 этапа – от набережной Робеспьера дюкерным переходом с выходом на Петровскую набережную». Адрес объекта: РФ г. Санкт-Петербург, Петроградский р-н, Центральный р-н. Проектная и рабочая документация. Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям. Шифр 529-20-ИГИ. Выполнен ООО «СК Тектоника» в 2021 г.;

- Изменения проектных решений 2 этапа - от набережной Робеспьера дюкерным переходом с выходом на Петровскую набережную по объекту: «Строительство системы подачи воды и водоотведения в Западную часть Васильевского острова, в т.ч. строительство водовода от ГВС до ТЭЦ-7 и Морской наб. Васильевского острова (1 очередь: 1-4 пусковые комплексы), включая ПИР». Проект полосы отвода. Сводный план. М: 1:500. Стадия П. Лист 5. Шифр 414/20Д-ППО.1-ГЧ. Выполнено ООО «Консалт Проект» в 2022 г. (на кадастровой карте Росреестра);

- Письмо ООО «Строй Проект» генеральному директору ООО «САТОР», исх. № 306 от 07.04.2023 г. (обоснование отсутствия градостроительного плана и выписок из ЕГРН);

- Изменения проектных решений 2 этапа - от набережной Робеспьера дюкерным переходом с выходом на Петровскую набережную по объекту: «Строительство системы

подачи воды и водоотведения в Западную часть Васильевского острова, в т.ч. строительство водовода от ГВС до ТЭЦ-7 и Морской наб. Васильевского острова (1 очередь: 1-4 пусковые комплексы), включая ПИР». Проект полосы отвода. План трассы дюкерного перехода. М: 1:500. Стадия П. Лист 2. Шифр 414/20Д-ППО.1-ГЧ. Выполнено ООО «Консалт Проект» в 2022 г. *(с указанием характерных точек границы полосы отвода)*;

- Координаты характерных точек границ земель, предполагаемых к использованию под размещение объекта. Стадия П. Шифр 414/20Д-ППО.1. 18 л. Выполнено ООО «Консалт Проект» в 2022 г.;

- Изменения проектных решений 2 этапа - от набережной Робеспьера дюкерным переходом с выходом на Петровскую набережную по объекту: «Строительство системы подачи воды и водоотведения в Западную часть Васильевского острова, в т.ч. строительство водовода от ГВС до ТЭЦ-7 и Морской наб. Васильевского острова (1 очередь: 1-4 пусковые комплексы), включая ПИР». Наружные сети водоснабжения. М: 1:500. Стадия П. Листов 5. Шифр 414/20Д. Выполнено ООО «Строй Проект» в 2022 г.;

- Проектная документация. Рабочая документация. Выполнение проектно-изыскательских работ по изменению проектных решений 2 этапа - от набережной Робеспьера дюкерным переходом с выходом на Петровскую набережную по объекту: «Строительство системы подачи воды и водоотведения в Западную часть Васильевского острова, в т.ч. строительство водовода от ГВС до ТЭЦ-7 и Морской наб. Васильевского острова (1 очередь: 1-4 пусковые комплексы), включая ПИР. Раздел 1. Пояснительная записка. Том 1. Шифр 414/20Д-ПЗ. Выполнена ООО «Консалт Проект» в 2021/2023 гг. *(справочно)*;

- 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 № 190-ФЗ (в действующей редакции).

- Акт государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ в случае, если федеральный орган охраны объектов культурного наследия и орган охраны объектов культурного наследия субъекта Российской Федерации не имеют данных об отсутствии на указанных

землях объектов археологического наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов археологического наследия (земельного участка по объекту: «Создание (реконструкция) наружного освещения и художественной подсветки архитектурного ансамбля Домика Петра I с территорией сада (Петровская наб., д. 6, лит. А), бульвара вдоль Петровской наб., Нахимовского сквера в Петроградском районе г. Санкт-Петербурга»). 06.02.2023 г. ИИМК РАН. Эксперт Субботин А.В.

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: «Выполнение проектно-изыскательских работ по изменению проектных решений 2 этапа - от набережной Робеспьера дюкерным переходом с выходом на Петровскую набережную по объекту: «Строительство системы подачи воды и водоотведения в западную часть Васильевского острова, в т.ч. строительство водовода от ГВС до ТЭЦ-7 и Морской наб. Васильевского острова (I очередь: 1-4 пусковые комплексы) включая ПИР»».

Трасса водовода начинается от Воскресенской наб. (бывшей наб. Робеспьера) и включает в себя части акваторий р. Невы, р. Большой Невки и р. Большой Невы в пределах 1380,1 – 1385,3 км судовой хода по Атласу Единой глубоководной системы Европейской части РФ, том 3, часть 1, 2002 г. Заканчивается трасса на Петровской набережной в районе памятника «Слава Российскому флоту». На всем протяжении рассматриваемого участка осуществляется судоходство.

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. Поскольку полоса отвода для проектируемого объекта проходит по землям, расположенным в границах территории общего пользования, находящейся в государственной и муниципальной собственности, выписки из ЕГРН на земельные участки не предоставляются. Границы полосы отвода проектируемого объекта и сведения о координатах характерных точек предоставлены Заказчиком и содержатся в *Приложении 1* к настоящему Акту ГИКЭ (план полосы отвода). План полосы отвода на кадастровой карте территорий представлен в *Приложении 1*.

В соответствии с письмом КГИОП № 01-43-1863/23-0-1 от 08.02.2023 г. участок проектирования расположен в границах объекта культурного наследия федерального значения "Набережная императора Петра Великого (ныне Петровская)" (адрес НПА: Петровская наб., правый берег р. Невы, от Петроградской наб. до Троицкого моста), единой охранной зоны (участок ООЗ(07)) объектов культурного наследия, единой охранной зоны (участок ООЗ(36)) объектов культурного наследия, единой охранной зоны (участок ООЗ(10)) объектов культурного наследия, единой охранной зоны (участок ООЗ(31)) объектов культурного наследия. В пределах границ вышеуказанного земельного участка отсутствуют выявленные объекты культурного наследия, а также защитная зона объектов культурного наследия. Земельный участок расположен в границах территории исторического поселения, утвержденного приказом Минкультуры России от 30.10.2020 г. № 1295 «Об утверждении предмета охраны, границ территории и требований к градостроительным регламентам в границах территории исторического поселения федерального значения город Санкт-Петербург». Поскольку сведениями о наличии (отсутствии) объектов, обладающих признаками объектов культурного (в т.ч. археологического) наследия КГИОП не располагает, проведена настоящая государственная историко-культурная экспертиза.

6.2. Краткие исторические сведения об истории развития территории

См. Приложение 2 к настоящему Акту ГИКЭ.

6.3. Современное состояние объекта.

Трасса подводного водовода административно расположена на территории Центрального и Петроградского районов Санкт-Петербурга и включает в себя акваторию р. Невы и часть акватории р. Большой Невки и р. Большой Невы (проектом в рамках выполнения 2 этапа строительства будут вестись работы в акватории р. Большой Невы).

Прилегающие территории набережных благоустроены. В границах полосы отвода на участках проведения планируемых работ имеются действующие подземные инженерные

сети, такие как водопровод, кабельные сети и канализация. Исследуемый участок является частью сформировавшейся городской инфраструктуры. 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 актуальной топоъемке, 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.

Проектные данные:

Дюкерный переход водоводом вдоль р. Невы (по руслу) - 2-й этап строительства - предназначен для подачи воды с Главной Водопроводной Станции до намывной части Васильевского острова. Проектом предусматривается прокладка водовода дюкерным переходом вдоль р. Невы (по руслу) от Воскресенской наб. (бывш. Робеспьера) до Петровской наб.

Трасса 2-го этапа строительства водовода проходит от дома № 40Б ул. Шпалерная, Воскресенская набережная (бывшая Робеспьера) (где водовод стыкуется с береговой частью – 1-й этап строительства, *водопроводная сеть 1 этапа проложена*):

По левой нитке водовода¹: от Вуз.3 до уг.7, от Уг.7 до Уг.5, от Уг.5 до Уг.4, от Уг.4 до Т2 с подключением к существующему водовыпуску, прокладка сети от ПК 0+11.7 до Уг.1, от Уг.1 до Уг.2, от Уг.2 до ПК 4+50, от ПК 4+50 до ПК 6, от ПК 6 до ПК 10+50, от ПК 10+50 до ПК 13+50, от ПК 13+50 до ПК 15, от ПК15 до ПК 16+81.8, от ПК 16+81.8 до ПК 17+20.4, пересекает р. Неву в подводной траншее и, не доходя 35,5 м до Арсенальной наб., поворачивает налево и проходит вдоль правого берега р. Невы по течению примерно в

¹ Дюкер запроектирован из двух ниток труб ПЭ100 SDR17(13) диаметром 1000 мм каждая, расход равен 620 л/с, скорость составляет 1,02 м/с. Расстояние между осями труб принято 2.5 м. Режим работы трубопроводов: 1 труба рабочая, 1 труба резервная, при возникновении аварийной ситуации производится переключение подачи водоснабжения с аварийной трубы на резервную.

30,0 м от Арсенальной наб. закрытым способом наклонно-направленного бурения под неразводным пролетным строением Литейного моста между опорой № 5 и береговым устоем, проходит вдоль Пироговской наб. до р. Большая Невка в районе Большого Сампсониевского пр., поворачивает налево, пересекает р. Большая Невка и выходит от ПК 17+20.4 до Т5 на территории Петровской набережной, у памятника «Слава российскому флоту», где и стыкуется с береговой частью водовода (3-й этап строительства, водопроводная сеть 3 этапа проложена) от Т5 до Т4, от Т4 до Уг.1. от Уг.1 до Т.3, включая строительство перемычки от Т.7 до Т.8, а также устройство водовыпуска от Т9 до Уг.5-Уг.6-К.1.

По правой нитке водопровода: от Вуз.3 до уг.6, от Уг.6 до Уг.3, от Уг.3 до Т.7, от Т7 до Т9, от Т9 до ПК.1, от ПК.1 до Т2 с подключением к существующему водовыпуску, прокладка сети от ПК 0+11.7 до Уг.3, от Уг.3 до Уг.4, от Уг.4 до ПК 4+50, от ПК 4+50 до ПК 6, от ПК6 до ПК13, от ПК13 до ПК 14, от ПК 14 до ПК 16+50, от ПК 16+50 до Уг.1, пересекает р. Неву в подводной траншее и, не доходя 35,5 м до Арсенальной наб., поворачивает налево и проходит вдоль правого берега р. Невы по течению примерно в 30,0 м от Арсенальной наб. закрытым способом наклонно-направленного бурения под неразводным пролетным строением Литейного моста между опорой № 5 и береговым устоем, проходит вдоль Пироговской наб. до р. Большая Невка в районе Большого Сампсониевского пр., поворачивает налево, пересекает р. Большая Невка и выходит от ПК 17+20.4 до Т5 на территории Петровской набережной, у памятника «Слава российскому флоту», где и стыкуется с береговой частью водовода (3-й этап строительства, водопроводная сеть 3 этапа проложена) от Уг.1 до Т.2, от Т.2 до Т.8, от Т.8 до Т.1, от Т.1 до Уг.2, от Уг.2 до Уг.4, от Уг.4 до Т.6.

Плановое положение дюкера определилось положением существующих коммуникаций в русле р. Невы, наличием судоходных фарватеров, мест отстоя судов перед разводными мостами и имеющимися гидротехническими сооружениями в русле реки.

Протяженность построенного участка:

Протяженность нитки № 1 (правая) в составе:

- Русловая часть – 1 609,9 м, из них 259,8 м в подводной траншее (поперечный дюкер) и 1350,1 м методом ГНБ;

- наб. Воскресенская – 29,45 м;

Общая длина правой ниткой: 1 639,35 м.

Протяженность нитки № 2 (левая) в составе:

- Русловая часть – 1 620,5 м.;

- наб. Воскресенская – 41,35 м;

Общая длина левой ниткой: 1 661,85 м.

Протяженность проектируемого участка:

Протяженность нитки № 1 (правая) в составе:

- Воскресенская наб. (быв. Робеспьера) – 5,3 м;
- Петровская наб. – 46,36 м;
- Русловая часть – 30,8 м.

Общая длина 2-го этапа (правой ниткой): 82,46 м.

Протяженность нитки № 2 (левая) в составе:

- Воскресенская наб. (быв. Робеспьера) – 18,3 м (перемычка между водоводами);
- Петровская наб. – 48,46 м.;
- Русловая часть – 24,6 м.

Общая длина 2-го этапа (левой ниткой): 91,36 м.

Способ прокладки проектируемых участков представлен в следующей таблице:

Протяженность правой нитки (в м):

Русловая часть (от ПК2+99,6 до ПК3+30,4)	30,8	Открытая прокладка
Петровская наб. (проход под набережной от Т.2. До Т.11)	21,8	Метод микротоннелирования
Петровская наб. (в точке подключения Т.1 до Т.2)	8,66	Открытая прокладка
Петровская наб. (участок от границы изменения метода прокладки ПК 16+81,10 до Т.11)	15,9	Открытая прокладка
Воскресенская наб. (проход в набережной от Т.1 до Т.3)	5,3	Открытая прокладка

Протяженность левой нитки (в м):

Русловая часть (от ПК2+94,7 до ПК3+19,30)	24,6	Открытая прокладка
Петровская наб. (проход под набережной от Т.5 до Т.10)	21,6	Метод микротоннелирования
Петровская наб. (в точке подключения от Т.4 до Т.5)	8,66	Открытая прокладка
Петровская наб. (участок от границы изменения метода прокладки ПК 16+81,8 до Т.10)	18,2	Открытая прокладка
Воскресенская наб. (проход в набережной от Т.2 до Т.1)	18,3	Открытая прокладка

Водовод (береговые части дюкера)

Подключение водовода (2х ниток) на Воскресенской набережной осуществляется к существующей коммунальной сети водопровода сталь Д1220 мм. Прокладка дюкера методом ГНБ предусмотрена трубой Д1000*73,5мм ПЭ100 SDR13,6 PN10 в две нитки. Прокладка дюкера открытой прокладкой предусмотрена трубой Д1000*59,3 мм ПЭ100 SDR17,0 PN10 в две нитки. На границе проектирования береговой части подключение водовода на Воскресенской набережной производится стальной трубой Д1020*12 мм по ГОСТ 10704-91.

Для осуществления выпуска воздуха проектом предусмотрена установка воздушного вентуза DN50 мм PN10 с рабочим клапаном в верхней точке проектируемого водовода,

также предусмотрена установка пожарного гидранта ПГ и дроссельных затворов Д1000 мм в ПК комплекте. Для осуществления сброса воды из существующих и проектируемых водопроводных магистралей проектом предусмотрено устройство водоспуска из стальной трубы Д530*12мм в р. Неву.

Между проектируемыми водоводами предусмотрена перемычка из трубы сталь Д530х12 ГОСТ 10704-91. Проектом предусмотрено выполнение работ по соединению водовода, проложенного методом ГНБ и подключением к существующей сети водопровода открытым способом на подготовленное песчаное основание. Подключение водовода (2х ниток) на Петровской набережной осуществляется к переключаемому участку существующей коммунальной сети водопровода плм.Д1200 мм. Прокладка дюкера методом ГНБ предусмотрена трубой Д1000*73,5мм ПЭ100 SDR13,6 PN10 в две нитки. Открытая прокладка предусмотрена трубой Д1000*59,3мм ПЭ100 SDR17,0 PN10 в две нитки. Для подключения проектируемой сети, участок существующей коммунальной сети плм Д1000/1200мм переключается в связи с требованиями вынести зону производства работ из границ территории объекта культурного наследия федерального значения «Набережная императора Петра Великого (Петровская)». Прокладка водовода под Петровской набережной предусмотрена методом микротонелирования в ж/б футляре Д1940/1500 мм.

Графические материалы проекта представлены в *Приложении 1* к настоящему акту (Наружные сети водоснабжения). Эти же чертежи использованы экспертом для анализа актуальной топографической ситуации (топографическая съемка лежит в основе разработки проектных решений). Сделаны следующие выводы:

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

2. На чертеже зафиксировано присутствие сетей подземных коммуникаций различного назначения, залегающих на глубине, соответствующей нормам и правилам их прокладки.

3. Территория искусственно спланирована, 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 «СК Тектоника»², получена следующая информация:

В результате работ в октябре 2020 г. и июне 2021 г. было выполнено бурение 8 скважин с воды глубиной от 5,0 до 20,0 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 данные по 27-ми скважинам фактической глубиной от 5,0 до 35,0 м (ЛНИИКХ в 1932 г., Ленметропроект в 1955 г., Ленгипротрансмост в 1964 г, ТРЕСТ ГРИИ в 1965 -1997 гг., НПП Бента в 2008 г., СУ №299 в 2010,2015 гг., Геовед в 2013 г. 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.

В геологическом строении участка в пределах глубины бурения до 20,0 м принимают участие техногенные отложения (t IV), морские и озерные отложения (m, l IV), озерно-ледниковые отложения (lg III), флювиогляциальные отложения (f III lz) и Ледниковые отложения (g III). Для проведения экспертизы наиболее важными являются сведения о техногенных и подстилающих их отложениях, которые приведены ниже.

Береговая часть сложена следующими грунтами:

Современные техногенные отложения (t IV) представлены песками коричневатосерыми влажными и насыщенными водой с гнездами супесей слабозаторфованными, со строительным мусором до 40%, с обломками древесины, с примесью органических веществ (ИГЭ-1). Техногенные грунты вскрыты в архивных скважинах с суши №№118,619,620,638. Насыпные грунты, слежавшиеся. Срок отсыпки более 10 лет. Вскрытая мощность отложений составляет от 3.8 до 7.6 м, их подошва пересечена на глубинах от 3.8 до 7.6 м, абс. отметки от (-)6.1 до (-)1.4 м. Насыпные грунты неоднородны по составу и свойствам.

Современные морские и озерные отложения – m, l IV представлены

- (ИГЭ 2) песками пылеватыми средней плотности серыми насыщенными водой с прослоями супеси с растительными остатками;

- (ИГЭ 2б) песками средней крупности средней плотности серыми насыщенными водой с растительными остатками;

- (ИГЭ 2в) песками крупными средней плотности желтовато-серыми насыщенными

² Выполнение проектно-изыскательских работ по разработке проектной и рабочей документации по объекту: «Изменение проектных решений 2 этапа – от набережной Робеспьера дюкерным переходом с выходом на Петровскую набережную». Адрес объекта: РФ г. Санкт-Петербург, Петроградский р-н, Центральный р-н. Проектная и рабочая документация. Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям. Шифр 529-20-ИГИ. ООО «СК Тектоника». СПб, 2021 г.

водой с гравием, галькой с растительными остатками;

- (ИГЭ 4) суглинками легкими пылеватыми текучими серыми неяснослоистыми с прослоями песка, суглинков текучепластичных с растительными остатками.

Вскрытая мощность отложений составляет от 2.2 до 7.2 м, их подошва пересечена на глубинах от 6.2 до 12.8 м., абс. отметки от (-)3.9 до (-)9.1 м.

Акватория реки Нева сложена следующими грунтами:

Современные техногенные отложения (t IV) представлены песками коричневатосерыми влажными и насыщенными водой с гнездами супесей слабозаторфованными, со строительным мусором до 40%, с обломками древесины, с примесью органических веществ (ИГЭ-1). Насыпные грунты, слежавшиеся. Срок отсыпки более 10 лет. Вскрытая мощность отложений составляет от 0.5 до 6.8 м., их подошва пересечена на глубинах от 0.5 до 6.8 м., абс. отметки от (-)10.9 до (-)1.8 м.

Современные морские и озерные отложения – т, l IV представлены

- (ИГЭ 2) песками пылеватыми средней плотности серыми насыщенными водой с прослоями супеси с растительными остатками;

- (ИГЭ 2а) песками мелкими средней плотности серыми насыщенными водой с растительными остатками;

- (ИГЭ 2б) песками средней крупности средней плотности серыми насыщенными водой с растительными остатками;

- (ИГЭ 2в) песками крупными средней плотности желтовато-серыми насыщенными водой с гравием, галькой с растительными остатками;

- (ИГЭ 3) супесями пылеватыми пластичными серыми с растительными остатками с прослоями слабозаторфованных грунтов;

- (ИГЭ 4) суглинками легкими пылеватыми текучими серыми неяснослоистыми с прослоями песка, суглинков текучепластичных с растительными остатками;

- (ИГЭ 4а) суглинками легкими пылеватыми мягкопластичными зеленовато-серыми слоистыми с прослоями песка;

Вскрытая мощность отложений составляет от 3.0 до 18.0 м., их подошва пересечена на глубинах от 3.3 до 20.2 м, абс. отметки от (-)20.7 до (-)7.5 м.

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 середине - второй половине XX вв. Перемешанное состояние строительного мусора с песками и супесями, являющимися отложениями материкового происхождения, неравномерность плотности отложений свидетельствует о перемещении и смешивании остатков хозяйственного

освоения территории. Исторические сведения в совокупности с приведенными данными показывают факт освоения участка и уничтожения напластований во время активной хозяйственной деятельности в советское время. Кроме того, выполнение работ 2 этапа строительства связано с исполнением проектных решений на участках, ранее подвергшихся проведению строительных, земляных и хозяйственных работ, связанных с прокладкой коммуникаций. 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 обследуемого земельного участка, где предполагается ведение земляных и строительных работ, не выявили.

Помимо представленных документов для обоснования вывода данной экспертизы привлечены материалы археологического изучения земельного участка на Петровской набережной, расположенного в непосредственной близости от территории обследования данной экспертизы. Работы проводились ИИМК РАН в 2022 г. по объекту: «Создание (реконструкция) наружного освещения и художественной подсветки архитектурного ансамбля Домика Петра I с территорией сада (Петровская наб., д. 6, лит. А), бульвара вдоль Петровской наб., Нахимовского сквера в Петроградском районе г. Санкт-Петербурга».³ Полевые археологические исследования выполнены под руководством Полякова А.В. На основании закладки и изучения 4 шурфов сделан вывод о том, что стратиграфия шурфов 1-3 представлена слоями, образующими современную дневную поверхность, перекрывающими подсыпками, нивелирующими и поднимающими уровень дневной поверхности относительно предыдущего этапа освоения территории. Выявленные свидетельства техногенной подсыпки поверхности в ходе благоустройства рассматриваемой территории не содержат научно-значимой информации. Выявленный культурный слой может быть датирован XVIII-XIX вв., характер слоя не несет принципиально новой информации и не может быть определен как объект культурного наследия на данном этапе изучения рассматриваемой территории. В шурфе 4 была прослежена стратиграфия, демонстрирующая насыпной характер исследуемой территории.

³ Акт государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ в случае, если федеральный орган охраны объектов культурного наследия и орган охраны объектов культурного наследия субъекта Российской Федерации не имеют данных об отсутствии на указанных землях объектов археологического наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов археологического наследия (земельного участка по объекту: «Создание (реконструкция) наружного освещения и художественной подсветки архитектурного ансамбля Домика Петра I с территорией сада (Петровская наб., д. 6, лит. А), бульвара вдоль Петровской наб., Нахимовского сквера в Петроградском районе г. Санкт-Петербурга»). 06.02.2023 г. ИИМК РАН. Эксперт Субботин А.В.

Глубина исследований достигла 3.2 м, после чего работы были остановлены в виду опасности разрушения грунтовыми водами песчаных стен шурфа. Погребенная почва в шурфе не зафиксирована, напластования грунта являются засыпкой акватории Невы. Объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, подлежащие сохранению на месте обнаружения, не выявлены.

Проанализированный инженерно-технический, историко-архивный, натурный материал свидетельствует об отсутствии в границах проектирования 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 середине - 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: «Выполнение проектно-изыскательских работ по

изменению проектных решений 2 этапа - от набережной Робеспьера дюкерным переходом с выходом на Петровскую набережную по объекту: «Строительство системы подачи воды и водоотведения в западную часть Васильевского острова, в т.ч. строительство водовода от ГВС до ТЭЦ-7 и Морской наб. Васильевского острова (I очередь: 1-4 пусковые комплексы) включая ПИР»», 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. Краткая историческая справка. Альбом иллюстраций.
3. Фотофиксация объекта на момент проведения экспертизы
4. Копия договора о проведении государственной историко-культурной экспертизы.

Эксперт Шуньгина С.Е.

21 апреля 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: «Выполнение проектно-изыскательских работ по изменению проектных решений 2 этапа - от набережной Робеспьера дюкерным переходом с выходом на Петровскую набережную по объекту: «Строительство системы подачи воды и водоотведения в западную часть Васильевского острова, в т.ч. строительство водовода от ГВС до ТЭЦ-7 и Морской наб. Васильевского острова (1 очередь: 1-4 пусковые комплексы) включая ПИР»», подлежащего 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 № 01-43-1863/23-0-1 от 08.02.2023 г.;
- Выполнение проектно-изыскательских работ по разработке проектной и рабочей документации по объекту: «Изменение проектных решений 2 этапа – от набережной Робеспьера дюкерным переходом с выходом на Петровскую набережную». Адрес объекта: РФ г. Санкт-Петербург, Петроградский р-н, Центральный р-н. Проектная и рабочая документация. Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям. Шифр 529-20-ИГИ. Выполнен ООО «СК Тектоника» в 2021 г. (выкопировка);
- Изменения проектных решений 2 этапа - от набережной Робеспьера дюкерным переходом с выходом на Петровскую набережную по объекту: «Строительство системы подачи воды и водоотведения в Западную часть Васильевского острова, в т.ч. строительство водовода от ГВС до ТЭЦ-7 и Морской наб. Васильевского острова (1 очередь: 1-4 пусковые комплексы), включая ПИР». Проект полосы отвода. Сводный план. М: 1:500. Стадия П. Лист 5. Шифр 414/20Д-ППО.1-ГЧ. Выполнено ООО «Консалт Проект» в 2022 г. (на кадастровой карте Росреестра);
- Письмо ООО «Строй Проект» генеральному директору ООО «САТОР», исх. № 306 от 07.04.2023 г. (обоснование отсутствия градостроительного плана и выписок из ЕГРН);
- Изменения проектных решений 2 этапа - от набережной Робеспьера дюкерным переходом с выходом на Петровскую набережную по объекту: «Строительство системы подачи воды и водоотведения в Западную часть Васильевского острова, в т.ч. строительство водовода от ГВС до ТЭЦ-7 и Морской наб. Васильевского острова (1 очередь: 1-4 пусковые комплексы), включая ПИР». Проект полосы отвода. План трассы дюкерного перехода. М: 1:500. Стадия П. Лист 2. Шифр 414/20Д-ППО.1-ГЧ. Выполнено ООО «Консалт Проект» в 2022 г. (с указанием характерных точек границы полосы отвода);

- Координаты характерных точек границ земель, предполагаемых к использованию под размещение объекта. Стадия П. Шифр 414/20Д-ППО.1. 18 л. Выполнено ООО «Консалт Проект» в 2022 г.;

- Изменения проектных решений 2 этапа - от набережной Робеспьера дюкерным переходом с выходом на Петровскую набережную по объекту: «Строительство системы подачи воды и водоотведения в Западную часть Васильевского острова, в т.ч. строительство водовода от ГВС до ТЭЦ-7 и Морской наб. Васильевского острова (1 очередь: 1-4 пусковые комплексы), включая ПИР». Наружные сети водоснабжения. М: 1:500. Стадия П. Листов 5. Шифр 414/20Д. Выполнено ООО «Строй Проект» в 2022 г.



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

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

пл. Ломоносова, д.1, Санкт-Петербург, 191023
Тел. (812) 417-43-03, факс (812) 710-42-45
E-mail: kgiop@gov.spb.ru
<https://www.gov.spb.ru>, <http://kgiop.ru/>

**Заместителю генерального директора
— директору по капитальному
строительству
ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Леонову Н.В.**

№01-43-1863/23-0-1 от 08.02.2023

№ 01-43-1863/23-0-0 от 30.01.2023

На № 00031/004 от 26.01.2023

В ответ на Ваше обращение КГИОП сообщает, что земельный участок по объекту: **«Строительство системы подачи воды и водоотведения в Западную часть Васильевского острова, в т.ч. строительство водовода от ГВС до ТЭЦ-7 и Морской наб. Васильевского острова (1 очередь: 1-4 пусковые комплексы), включая ПИР»** (согласно приложенной к запросу схеме) расположен в границах:

- объекта культурного наследия федерального значения "Набережная императора Петра Великого (ныне Петровская)" (адрес НПА: Петровская наб., правый берег р. Невы, от Петроградской наб. до Троицкого моста).

Проектирование и проведение работ по сохранению объектов культурного наследия или его территории должно осуществляться по согласованию с соответствующим государственным органом охраны объектов культурного наследия в порядке, установленном ст. 45 Федерального закона от 24.05.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

- единой охранной зоны (участок ООЗ(07)) объектов культурного наследия.
- единой охранной зоны (участок ООЗ(36)) объектов культурного наследия.
- единой охранной зоны (участок ООЗ(10)) объектов культурного наследия.
- единой охранной зоны (участок ООЗ(31)) 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 выявленные объекты культурного наследия, а также защитная зона объектов культурного наследия.

Согласно приказу Минкультуры России от 30.10.2020 № 1295 (ред. от 19.10.2022) «Об утверждении предмета охраны, границ территории и требований к градостроительным регламентам в границах территории исторического поселения федерального значения город Санкт-Петербург» (далее – историческое поселение), участок расположен в границах территории исторического поселения.

КГИОП не располагает сведениями о наличии либо отсутствии объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия. 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», 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 06F237E849F3904F1FB4515726CECA1C
Владелец Яковлев Петр Олегович
Действителен с 31.10.2022 по 24.01.2024

П.О. Яковлев

Дьяконов Н.П.
(812)417-43-33
Петрова А.А.
(812) 417-43-46



Общество с ограниченной ответственностью
«СК ТЕКТОНИКА»

197183 Санкт-Петербург, Дибуновская ул. д.11, 6-Н, тел.: +7(812) 640-40-61
ИНН 7814595462, КПП 781401001, ОГРН 1137847481474

Заказчик: ООО «СПРУТ»

**«Выполнение проектно-изыскательских работ по разработке проектной
и рабочей документации по объекту:
«Изменение проектных решений 2 этапа – от набережной Робеспьера
дюкерным переходом с выходом на Петровскую набережную»**

**Адрес объекта:
РФ г. Санкт-Петербург, Петроградский р-н,
Центральный р-н.**

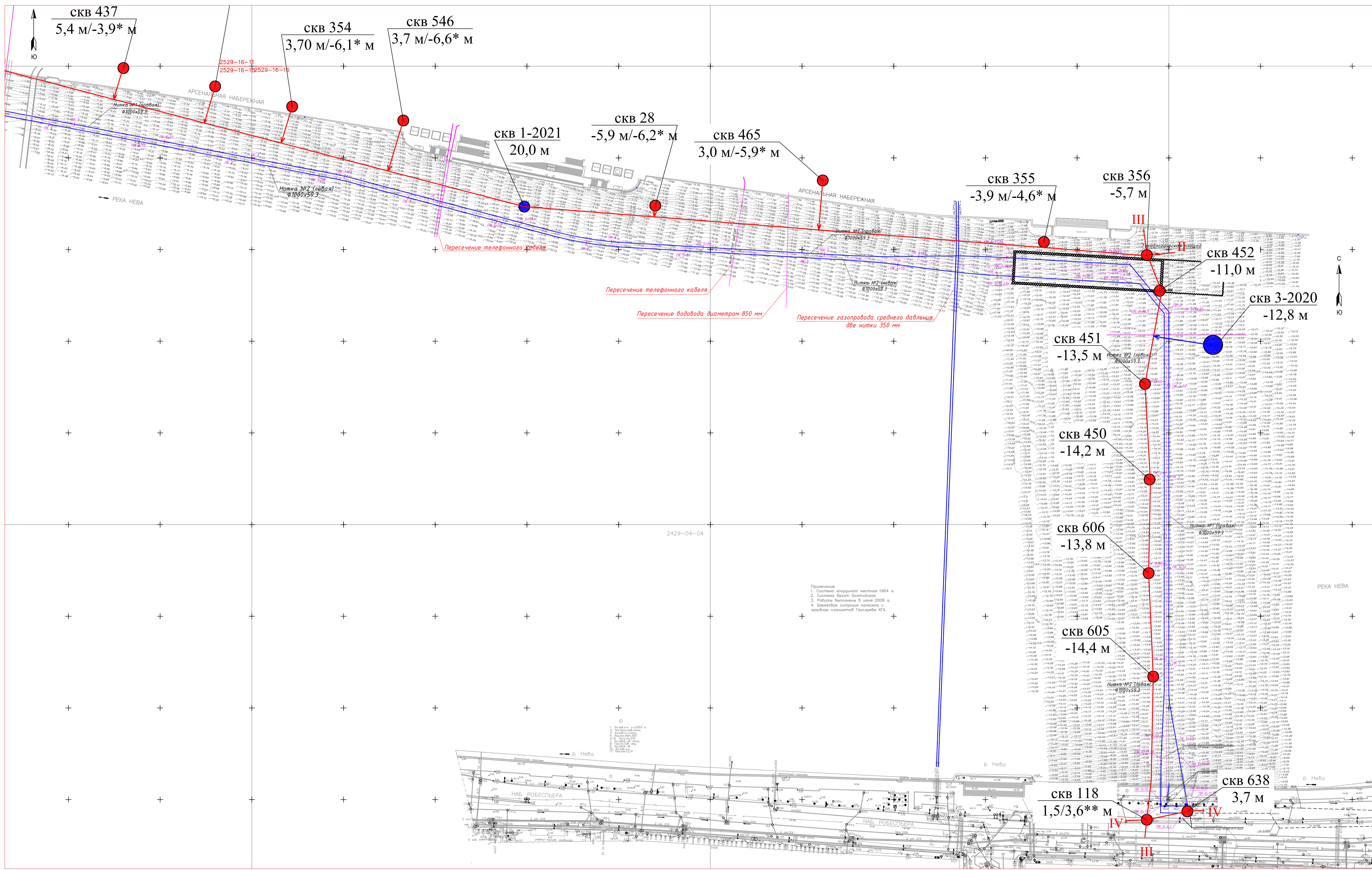
Проектная и рабочая документация
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по инженерно-геологическим изысканиям



Генеральный директор
ООО «СК Тектоника»



В.В. Артемьев



2429-04-04

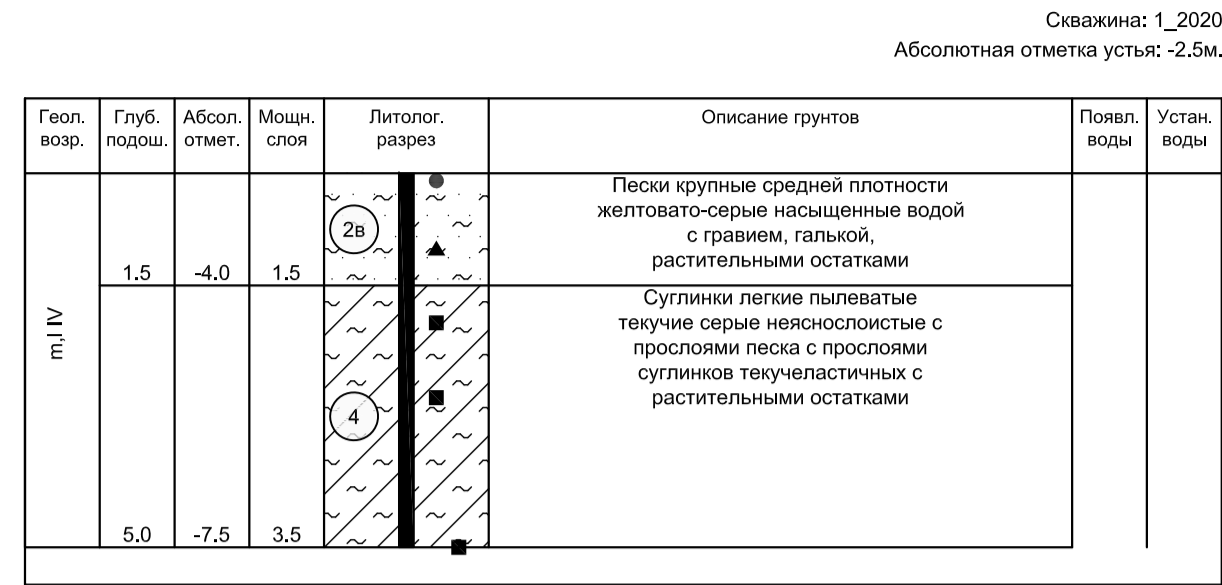
Примечания:
 1. Система координат метры 1964 в.
 2. Система высот Балтийская.
 3. Работы выполнены в июне 2008 г.
 4. Бревенчат опоры нанесены с архивных планшетах Геолука КГА

условные обозначения

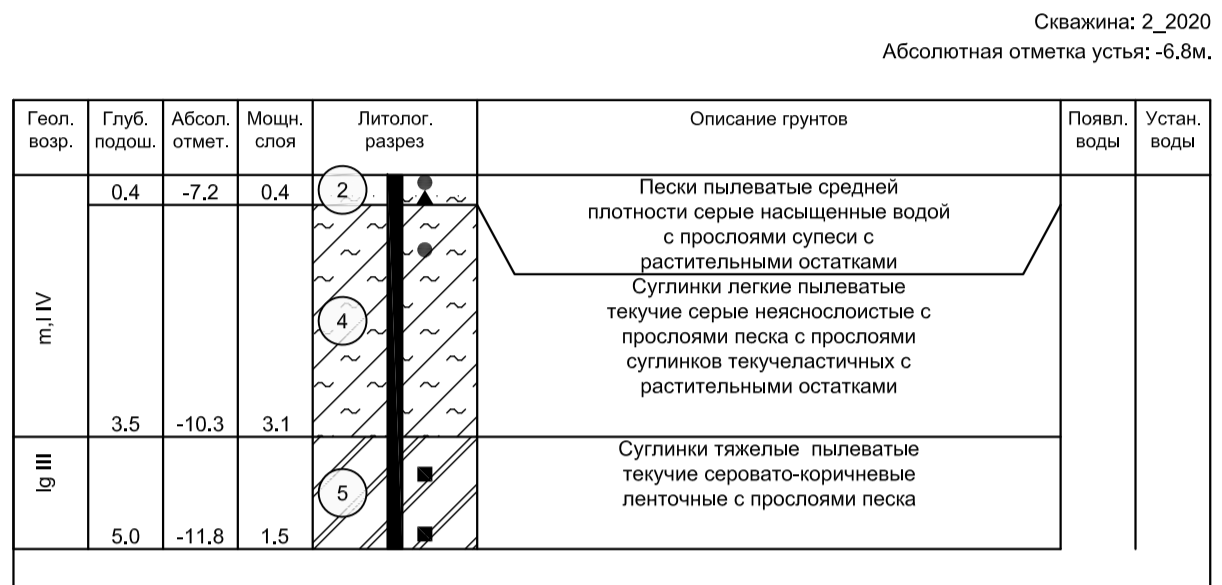
- СКВ 1**
 -2,5
 Инженерно-геологическая выработка
 Абсолютная устья выработки
- СКВ 118**
 1,5/3,6**
 Инженерно-геологическая выработка территориального фонда
 Абсолютная устья выработки/абсолютная устья скважины на июнь 2021 г.
- СКВ 546**
 3,7/-6,6*
 Инженерно-геологическая выработка территориального фонда
 Абсолютная устья выработки/абсолютная устья скважины на июнь 2021 г.
- Линия инженерно-геологического разреза

				529-20-ИИ.ГП.1		
Выполнение проектно-исследовательских работ по разработке проектной и рабочей документации по объекту:						
«Изменение проектных решений 2 этапа - от набережной Робеспьера докременных переходом с выходом на Петровский набережную»						
Изм.	Кол.ч	Лист	И.в. док	Подпись	Дата	Рф. г. Санкт-Петербург, Петроградский район, Центральный район Схема расположения выработок М 1:1000 ООО «СК Тектоника»
Разработал		Кравченко	2021	06.2021		
Проверил		Шевелева	2021	06.2021		
						Страница Лист Листов П,Р 2 2
Копировал						Формат А1

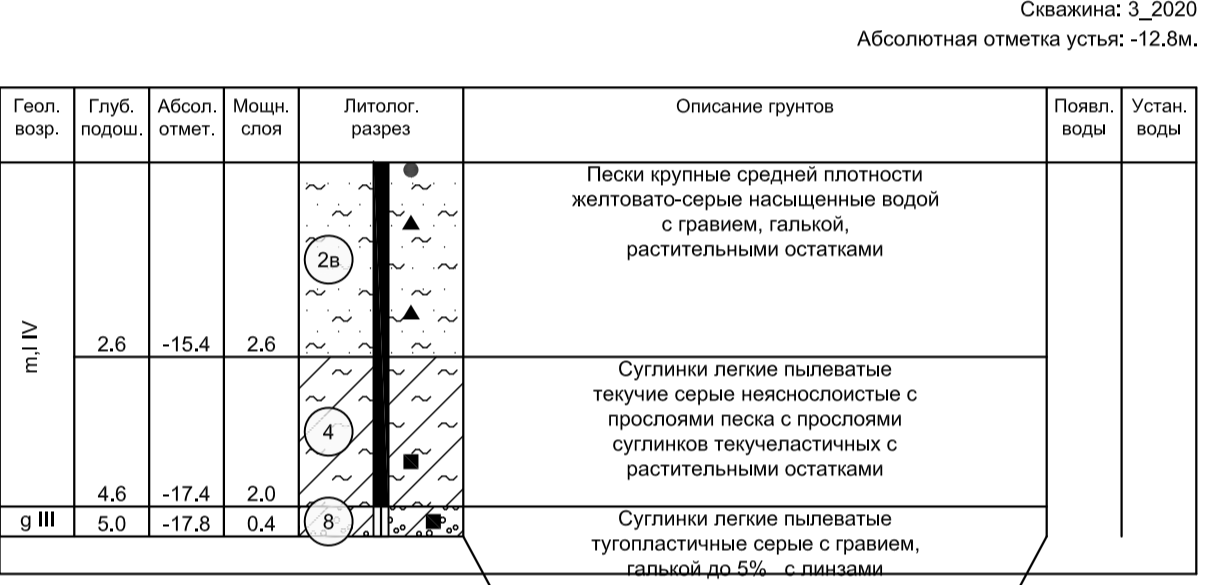
Согласовано
 Взамен инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.



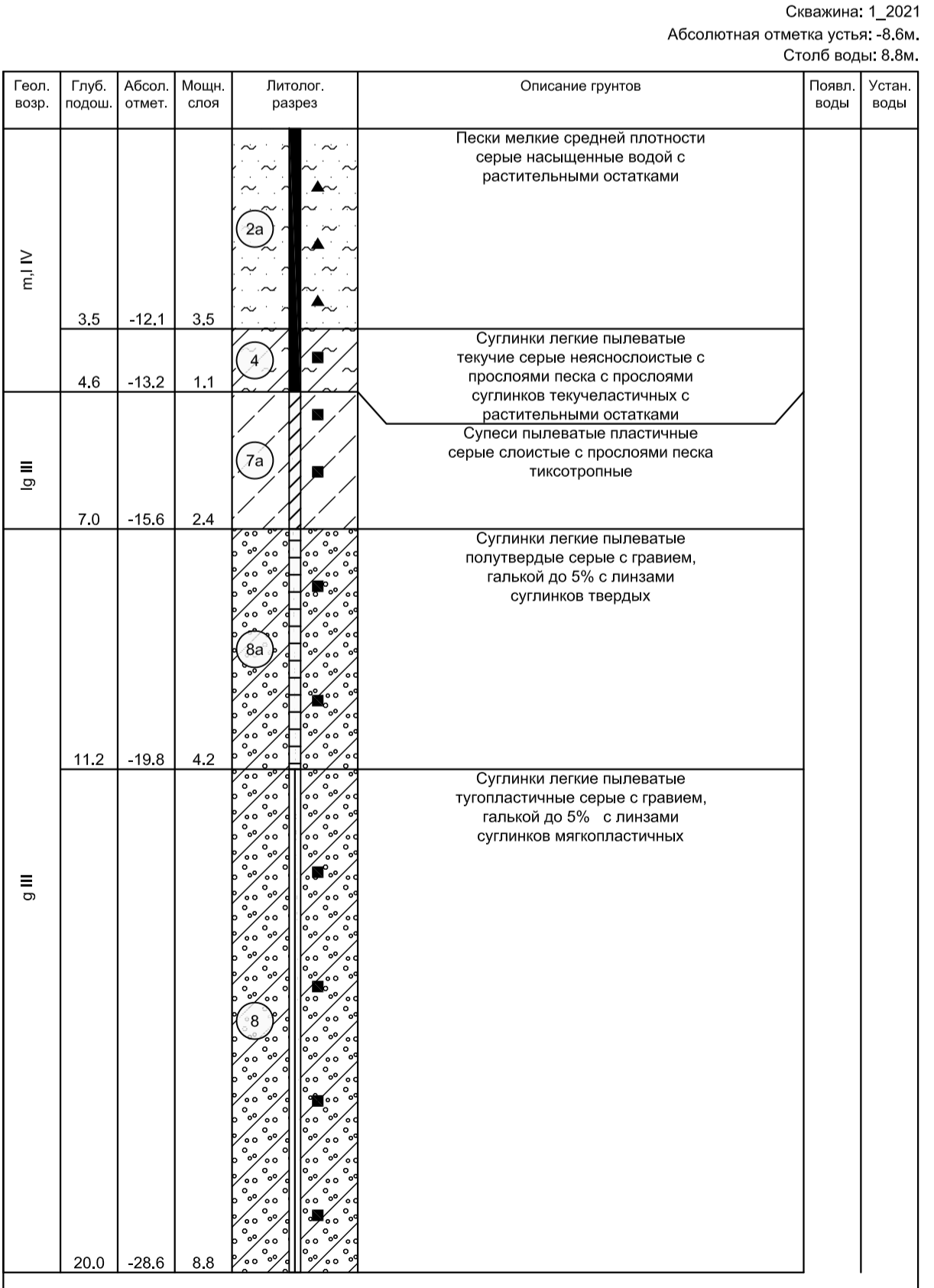
Масштаб 1:100
Дата выработки: 12.10.2020



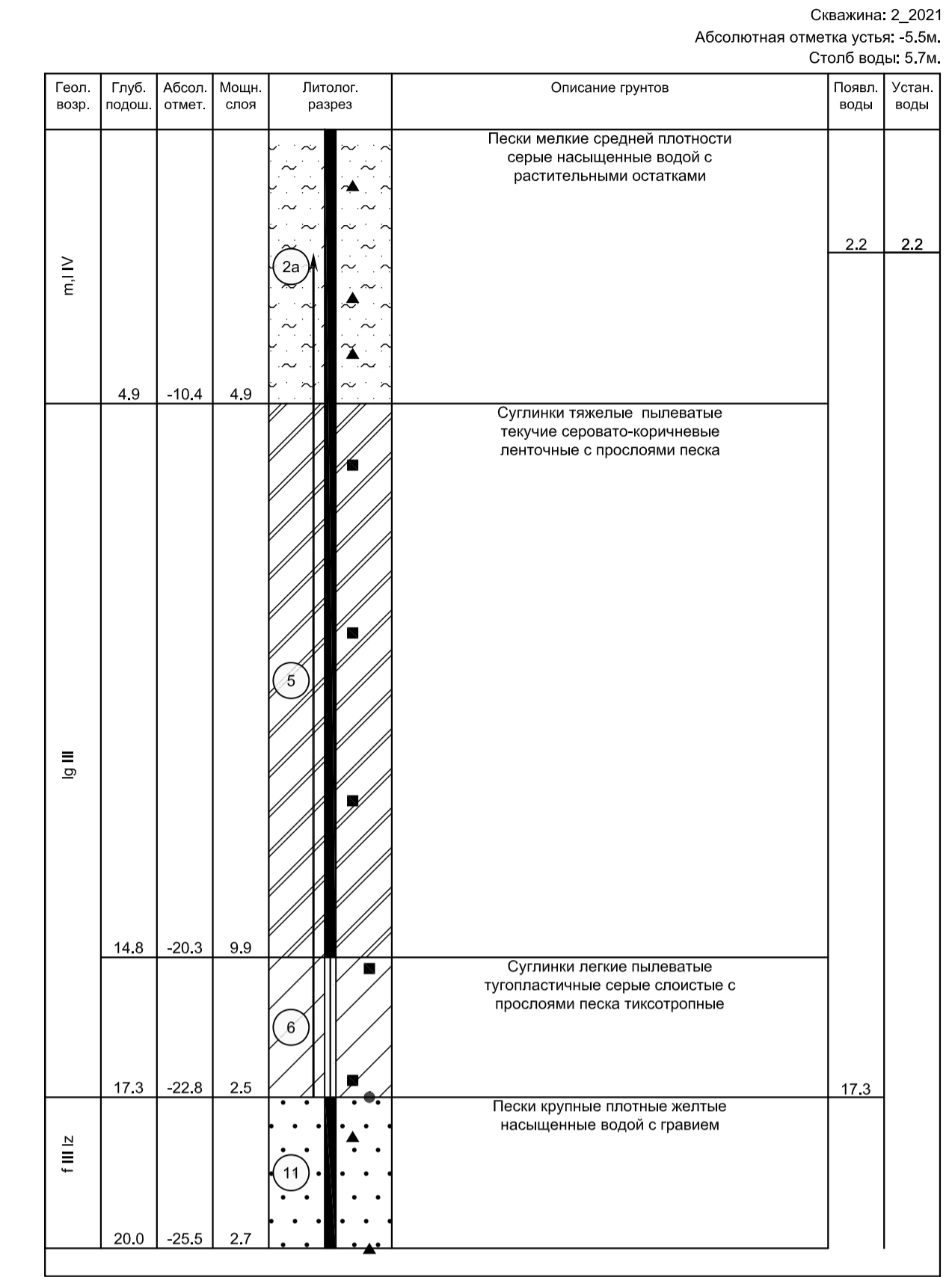
Масштаб 1:100
Дата выработки: 12.10.2020



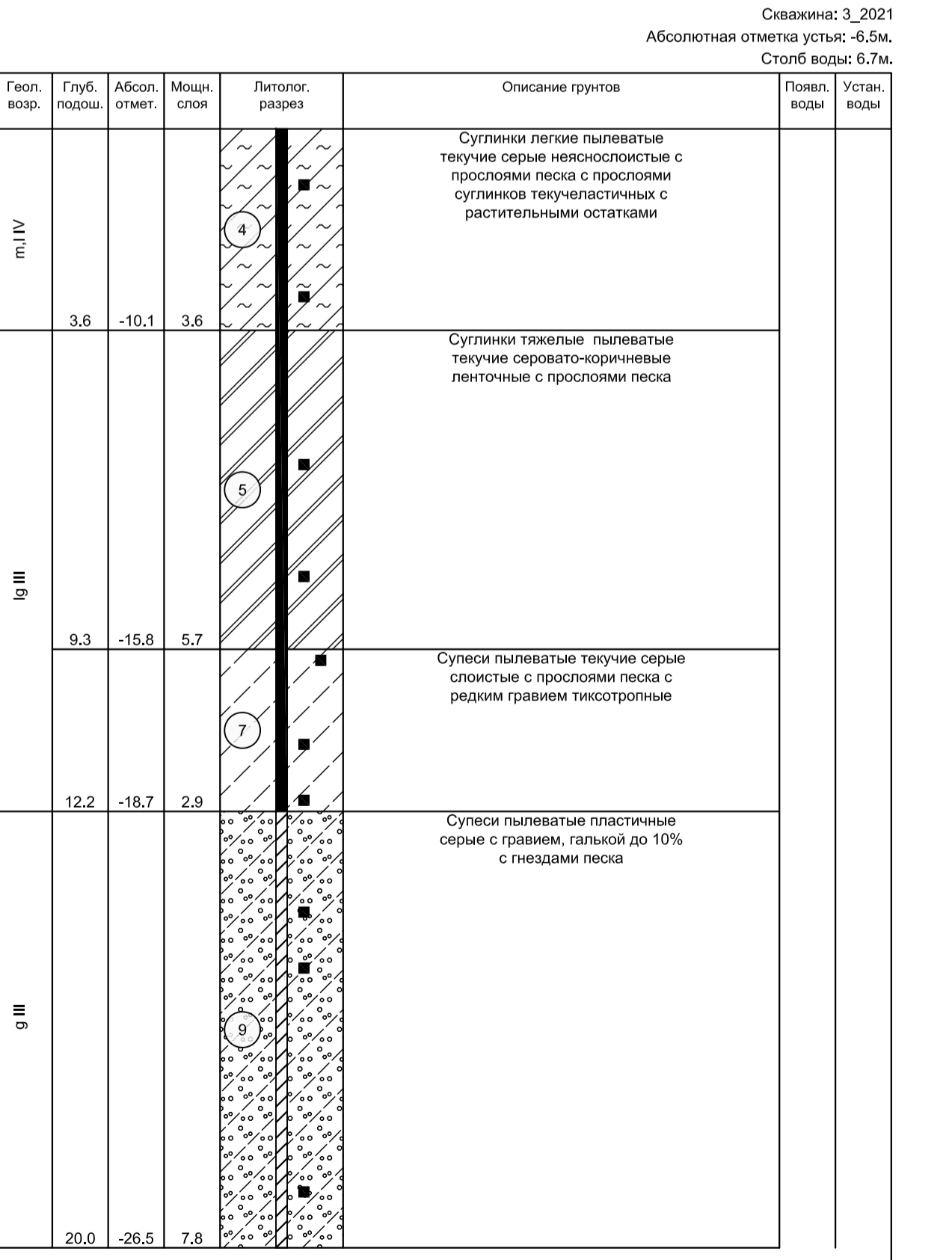
Масштаб 1:100
Дата выработки: 13.10.2020



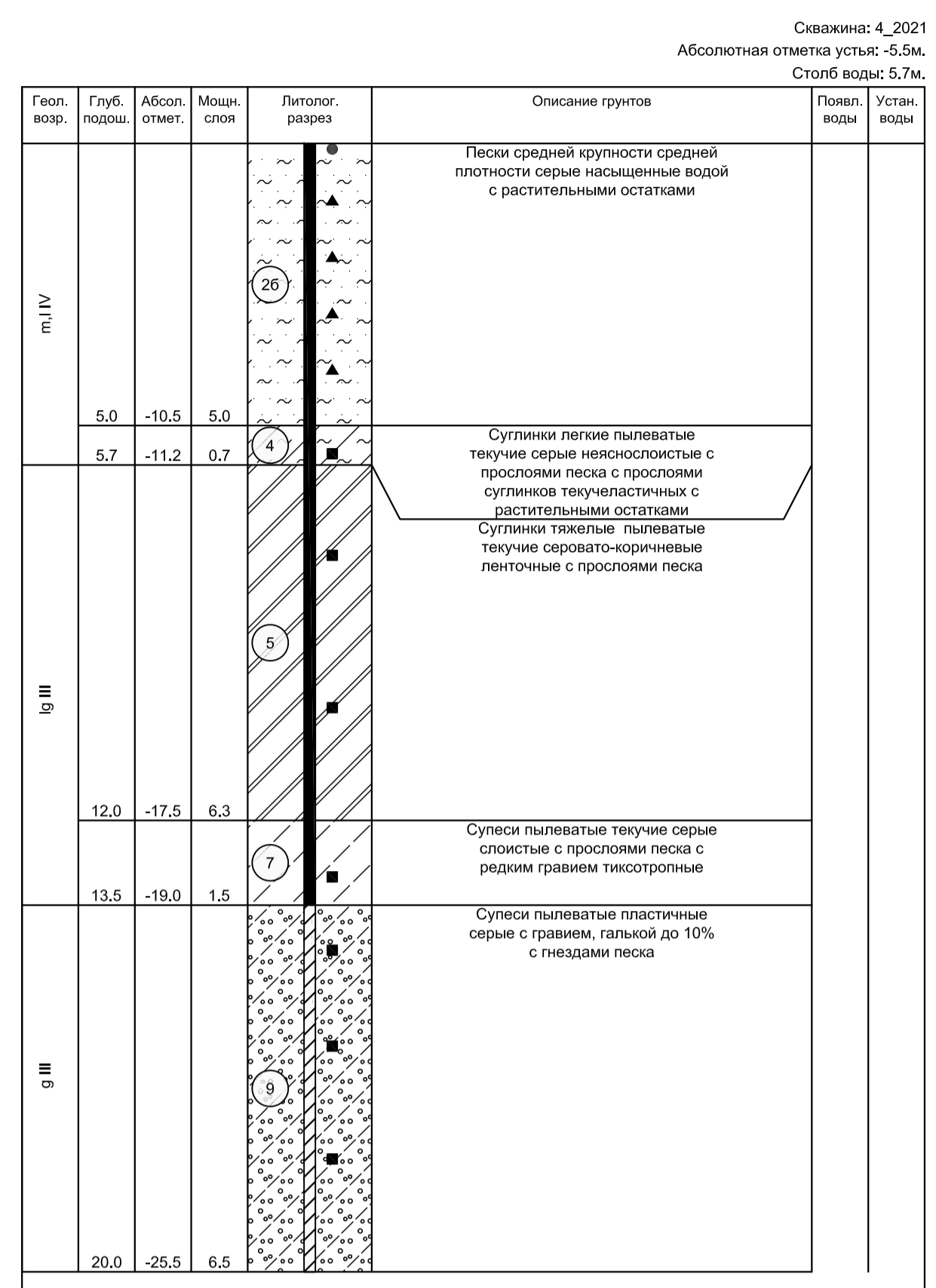
Масштаб 1:100
Дата выработки: 07.06.2021



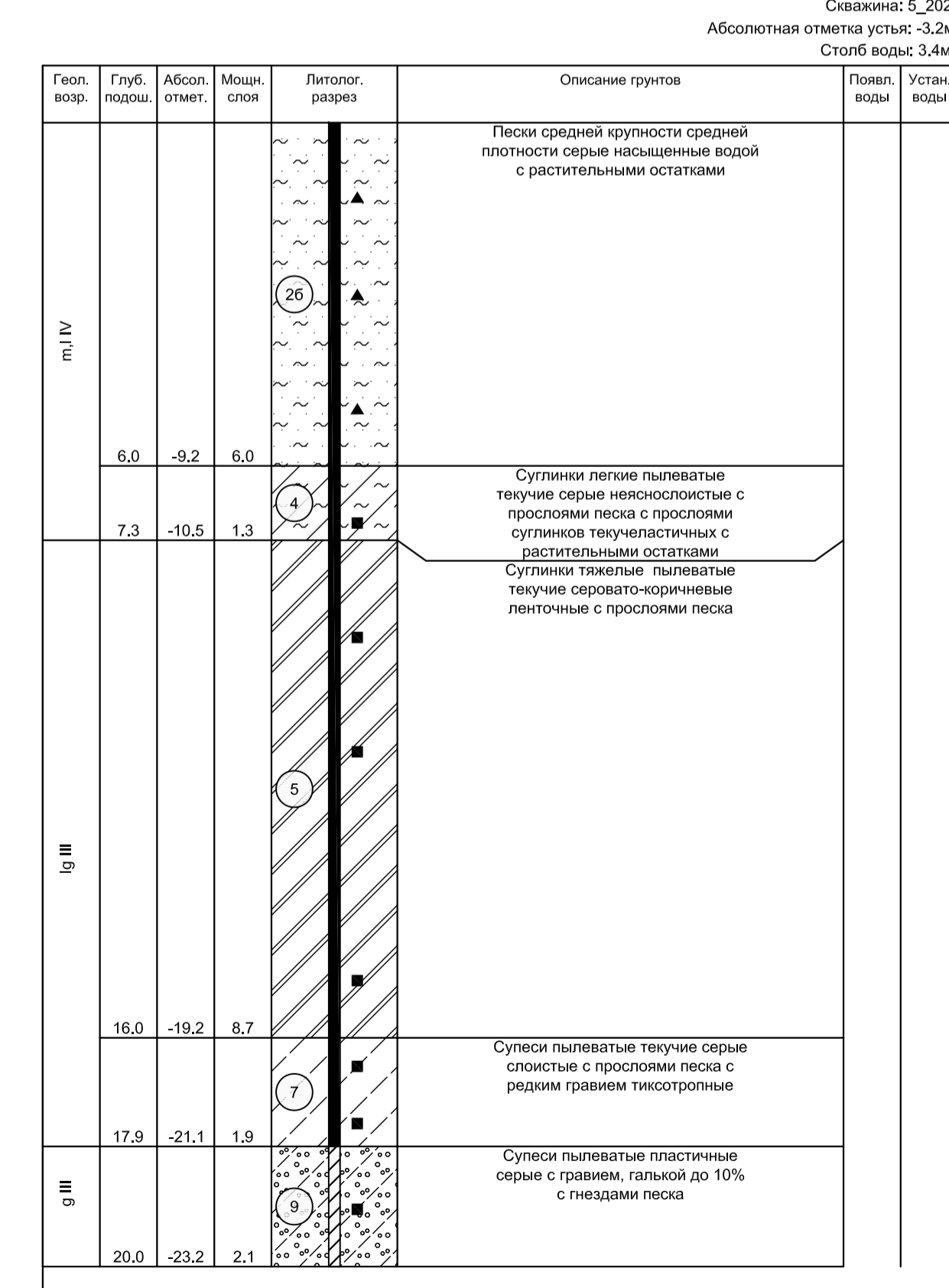
Масштаб 1:100
Дата выработки: 05.06.2021



Масштаб 1:100
Дата выработки: 04.06.2021



Масштаб 1:100
Дата выработки: 03.06.2021



Масштаб 1:100
Дата выработки: 02.06.2021

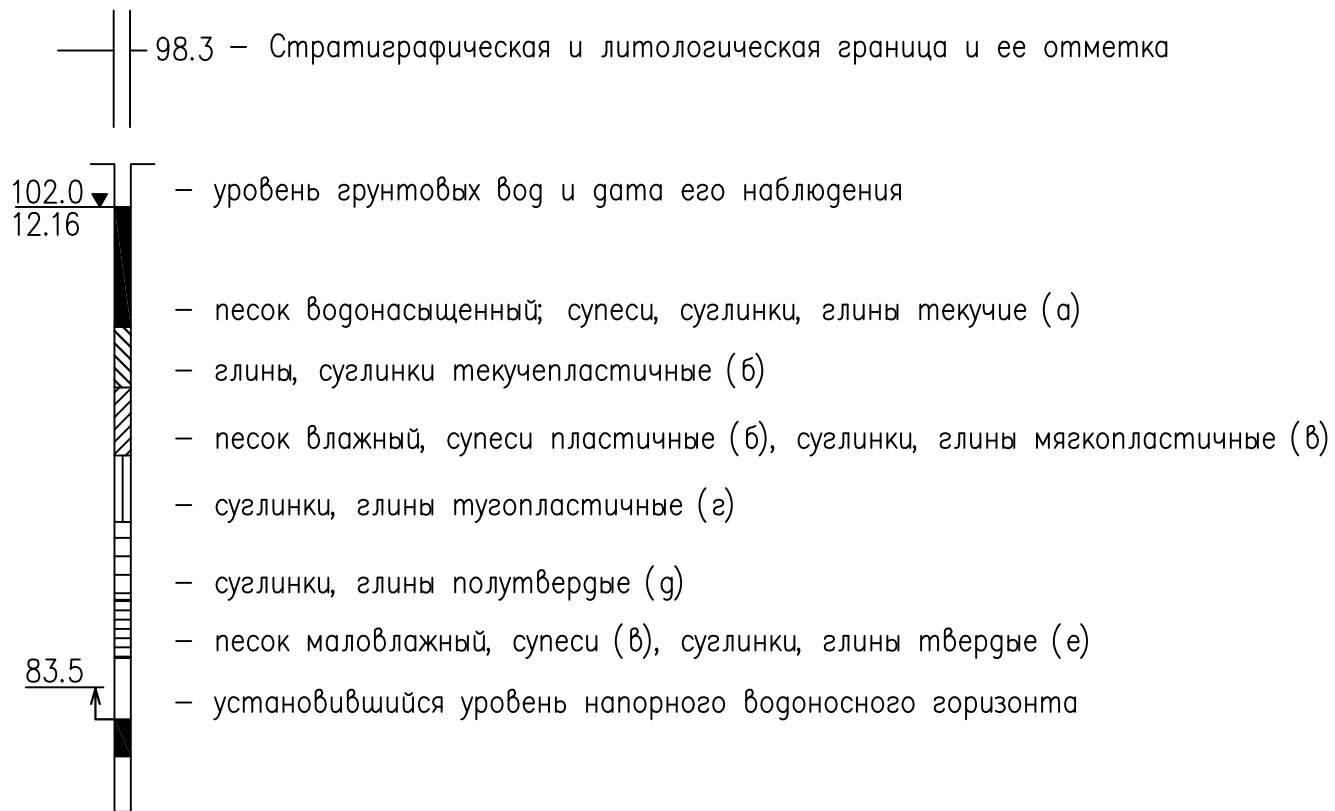
Согласовано

Изм. № подл.

Полп. и дата

Взамен инв. №

529-20-ИИ.П.2						«Выполнение проектно-изыскательских работ по разработке проектной и рабочей документации по объекту: «Изменение проектных решений 2 этапа - от набережной Робеспьера докерный переходом с выходом на Петровскую набережную»		
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стр.	Лист	Листов
Разработка	Кравчинова	20	1	[Подпись]	12.2020		1	3
Проверка	Шевелева			[Подпись]	12.2020			
Ф. г. Санкт-Петербург, Петроградский район, Центральный район						ООО «СК Тектоника»		
Колонки инженерно-геологических скважин						Копировал		



Насыпные грунты: пески

	1	коричневато-серые влажные и насыщенные водой с гнездами супесей слабозаторфованными со строительным мусором до 40% с обломками древесины с примесью органических веществ		6	Суглинки легкие пылеватые тугопластичные серые слоистые с прослоями песка тиксотропные
	2	Пески пылеватые средней плотности серые насыщенные водой с прослоями супеси с растительными остатками		7	Супеси пылеватые текучие серые слоистые с прослоями песка с редким гравием тиксотропные
	2a	Пески мелкие средней плотности серые насыщенные водой с растительными остатками		7a	Супеси пылеватые пластичные серые слоистые с прослоями песка тиксотропные
	2б	Пески средней крупности средней плотности серые насыщенные водой с растительными остатками		8	Суглинки легкие пылеватые тугопластичные серые с гравием, галькой до 5% с линзами суглинков мягкопластичных
	2в	Пески крупные средней плотности желтовато-серые насыщенные водой с гравием, галькой, растительными остатками		8a	Суглинки легкие пылеватые полутвердые серые с гравием, галькой до 5% с линзами суглинков твердых
	3	Супеси пластичные текучие серые с растительными остатками с прослоями слабозаторфованных грунтов		9	Супеси пылеватые пластичные серые с гравием, галькой до 10% с гнездами песка
	4	Суглинки легкие пылеватые текучие серые неяснослоистые с прослоями песка с прослоями суглинков текучеэластичных с растительными остатками		10	Пески крупные плотные серые насыщенные водой
	4a	Суглинки легкие пылеватые мягкопластичные зеленовато-серые слоистые с прослоями песка		11	Пески крупные плотные желтые насыщенные водой с гравием
	5	Суглинки тяжелые пылеватые текучие серовато-коричневые ленточные с прослоями песка		11a	Пески гравелистые плотные желтые насыщенные водой
				11б	Гравийно-галечниковые грунты насыщенные водой

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					529-20-ИГИ.ГП4					
					"Выполнение проектно-изыскательских работ по разработке проектной и рабочей документации по объекту: «Изменение проектных решений 2 этапа - от набережной Робеспьера дюкерным переходом с выходом на Петровскую набережную»					
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	РФ. г. Санкт-Петербург. Петроградский район, Центральный район	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Кряквичева			<i>[Signature]</i>	06.2021		П,Р	1	1	
Проверил	Шевелева			<i>[Signature]</i>	06.2021					
					Условные обозначения			ООО «СК Тектоника»		

РЕЕСТР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ВЫРАБОТОК

Описание

Санкт-Петербург, Воскресенская наб., Петровская наб.

местоположения:

Номер заявки:

53442-20

№№ п/п	Номенкл. планшета	№№ выработок	Полевой №	Абс. отм. устья, м	Глубина выработка, м	Дата бурения	Х-коорд, м	У-коорд, м	Наличие данных	Инв. №	Изыскательская организация
Скважины бурения											
1	2430-01	118	78	1,50	20,00	10.06.1936	95839,00	116238,00	-	паспорт	ЛНИИКХ
2	2430-01	179	514	-14,05	67,50	22.11.1948	95931,10	116307,60	-	3938	Ленметропроект
3	2430-01	340	56221	3,50	10,00	02.02.1978	95834,00	116270,00	+	15574	Трест ГРИИ
4	2430-01	341	56222	3,60	7,50	03.02.1978	95830,00	116307,00	+	15574	Трест ГРИИ
5	2430-01	597	11	3,80	8,00	12.06.2008	95846,60	116256,80	-	34367	НПП БЕНТА
6	2430-01	604	1/2	-3,53	5,00	04.07.2008	95860,50	116240,40	+	35051	НПП БЕНТА
7	2430-01	605	2/2	-14,37	5,00	11.07.2008	95917,10	116241,50	+	35051	НПП БЕНТА
8	2430-01	606	3/2	-13,83	5,00	11.07.2008	95973,50	116239,00	+	35051	НПП БЕНТА
9	2430-01	637	31	3,70	24,50	18.05.2010	95833,00	116310,40	+	36563	СУ- 299
10	2430-01	638	32	3,70	24,50	21.05.2010	95843,60	116260,10	+	36563	СУ- 299
11	2430-01	639	33	3,50	24,50	20.05.2010	95831,70	116210,10	+	36563	СУ- 299
12	2529-15	36	722	2,30	16,10	31.08.1929	96337,00	114913,00	-	паспорт	Ленканализация
13	2529-15	365	65266	2,50	17,00	08.01.1964	96302,00	114835,00	+	7400	Трест ГРИИ
14	2529-15	366	65267	2,90	17,00	22.01.1964	96270,00	114850,00	-	7400	Трест ГРИИ
15	2529-15	407	88915	-2,80	6,00	18.07.1968	96261,00	114877,00	-	9868	Трест ГРИИ
16	2529-15	507	31561	2,70	37,00	23.05.1985	96359,00	114944,00	+	19492	Трест ГРИИ
17	2529-15	619	9083	2,40	15,00	15.09.1997	96322,00	114880,00	+	24653	Трест ГРИИ
18	2529-15	620	9084	2,30	15,00	15.09.1997	96333,00	114921,00	+	24653	Трест ГРИИ
19	2529-15	688	1	2,40	8,00	12.06.2008	96325,60	114932,90	+	34395	НПП БЕНТА
20	2529-15	714	28/2	-2,18	5,00	06.07.2008	96291,60	114948,70	+	35051	НПП БЕНТА
21	2529-15	715	29/2	-3,28	5,00	06.07.2008	96265,30	114898,40	+	35051	НПП БЕНТА
22	2529-15	732	1-464	-2,20	30,00	23.03.2015	96275,50	114958,70	+	41360	СУ- 299
23	2529-16	28	524	-5,93	53,70	13.08.1955	96174,00	115970,00	-	3938	Ленметропроект
24	2529-16	129	6	-19,00	29,00	01.01.1904	96202,00	115608,00	-	паспорт	Ленметропроект
25	2529-16	196	5	-0,10	13,50	09.09.1964	96215,00	115834,00	-	7963	Ленгипротрансмост
26	2529-16	199	8	0,04	27,50	09.09.1964	96265,00	115577,00	+	7963	Ленгипротрансмост
27	2529-16	217	77200	-1,80	30,00	07.08.1965	96315,00	115412,00	+	8144	Трест ГРИИ
28	2529-16	238	79п	-18,30	56,70	01.10.1948	96182,00	115822,00	-	9318	СЗГУ
29	2529-16	393	5632	-7,00	6,00	24.11.1981	96338,00	115240,00	+	паспорт	Трест ГРИИ
30	2529-16	517	7/2	-9,66	5,00	05.07.2008	96159,00	115935,80	+	35051	НПП БЕНТА
31	2529-16	518	8/2	-8,76	5,00	05.07.2008	96166,20	115891,60	+	35051	НПП БЕНТА
32	2529-16	519	9/2	-9,56	5,00	05.07.2008	96174,50	115845,70	-	35051	НПП БЕНТА
33	2529-16	520	10/2	-9,56	5,00	05.07.2008	96184,70	115798,30	+	35051	НПП БЕНТА
34	2529-16	521	11/2	-9,26	5,00	05.07.2008	96194,50	115741,30	+	35051	НПП БЕНТА
35	2529-16	522	12/2	-9,24	5,00	05.07.2008	96202,40	115693,70	+	35051	НПП БЕНТА
36	2529-16	523	13/2	-8,24	5,00	05.07.2008	96212,40	115640,30	+	35051	НПП БЕНТА
37	2529-16	524	14/2	-7,50	5,00	04.07.2008	96222,00	115585,90	+	35051	НПП БЕНТА
38	2529-16	525	15/2	-7,08	5,00	04.07.2008	96239,20	115536,50	+	35051	НПП БЕНТА
39	2529-16	526	16/2	-5,58	5,00	04.07.2008	96256,90	115499,00	-	35051	НПП БЕНТА
40	2529-16	527	17/2	-4,24	5,00	06.07.2008	96275,30	115457,20	+	35051	НПП БЕНТА
41	2529-16	528	18/2	-3,54	5,00	06.07.2008	96292,20	115419,50	+	35051	НПП БЕНТА
42	2529-16	529	19/2	-4,04	5,00	06.07.2008	96316,40	115364,40	+	35051	НПП БЕНТА
43	2529-16	530	20/2	-4,01	5,00	06.07.2008	96336,40	115319,40	+	35051	НПП БЕНТА
44	2529-16	531	21/2	-4,51	5,00	06.07.2008	96358,70	115268,00	+	35051	НПП БЕНТА
45	2529-16	532	22/2	-5,59	5,00	07.07.2008	96379,40	115222,20	+	35051	НПП БЕНТА

46	2529-16	533	23/2	-6,79	5,00	07.07.2008	96402,60	115169,10	+	35051	НПП БЕНТА
47	2529-16	534	24/2	-6,21	5,00	06.07.2008	96377,20	115118,90	-	35051	НПП БЕНТА
48	2529-16	535	25/2	-5,21	5,00	06.07.2008	96353,80	115072,30	+	35051	НПП БЕНТА
49	2529-16	536	26/2	-4,38	5,00	06.07.2008	96336,20	115037,70	-	35051	НПП БЕНТА
50	2529-16	537	27/2	-2,58	5,00	06.07.2008	96317,20	115000,80	+	35051	НПП БЕНТА
51	2530-13	102	1	1,70	23,00	15.04.1936	96170,00	116105,00	+	паспорт	ЛНИИКХ
52	2530-13	104	3	2,50	22,00	23.04.1936	96168,00	116215,00	+	паспорт	ЛНИИКХ
53	2530-13	188	297	-13,00	70,00	26.10.1948	96084,80	116219,00	-	3938	Ленметрострой
54	2530-13	203	36391	-1,34	20,00	03.07.1975	96165,10	116152,80	+	14091	Трест ГРИИ
55	2530-13	204	36392	-0,77	24,00	08.07.1975	96160,80	116288,80	-	14091	Трест ГРИИ
56	2530-13	211	36399	-1,07	22,00	01.07.1975	96172,00	116086,00	+	14091	Трест ГРИИ
57	2530-13	330	20434	2,80	36,00	19.10.1983	96173,00	116171,00	+	18654	Трест ГРИИ
58	2530-13	332	20436	2,70	36,00	04.10.1983	96168,00	116240,00	+	18654	Трест ГРИИ
59	2530-13	355	20483	-3,90	28,00	05.11.1983	96154,00	116182,00	-	18654	Трест ГРИИ
60	2530-13	356	20484	-5,70	26,00	04.11.1983	96147,00	116238,00	-	18654	Трест ГРИИ
61	2530-13	357	20485	-6,60	25,20	02.11.1983	96145,00	116283,00	+	18654	Трест ГРИИ
62	2530-13	372	47362	2,80	80,00	23.09.1988	96191,00	116060,00	+	21412	Трест ГРИИ
63	2530-13	450	4/2	-14,24	5,00	11.07.2008	96024,60	116239,50	+	35051	НПП БЕНТА
64	2530-13	451	5/2	-13,54	5,00	11.07.2008	96076,70	116237,00	+	35051	НПП БЕНТА
65	2530-13	452	6/2	-11,00	5,00	04.07.2008	96127,50	116245,00	+	35051	НПП БЕНТА
66	2530-13	453	31/2	-11,28	5,00	07.07.2008	96133,30	116207,10	+	35051	НПП БЕНТА
67	2530-13	454	32/2	-9,48	5,00	07.07.2008	96141,50	116156,30	-	35051	НПП БЕНТА
68	2530-13	455	33/2	-8,98	5,00	07.07.2008	96148,20	116102,90	+	35051	НПП БЕНТА
69	2530-13	456	34/2	-7,74	5,00	07.07.2008	96156,30	116051,30	-	35051	НПП БЕНТА
70	2530-13	457	35/2	-6,54	5,00	07.07.2008	96166,10	116001,10	+	35051	НПП БЕНТА
71	2530-13	465	12	3,00	30,00	23.04.2013	96187,70	116061,30	+	39520	Геовед
72	2530-13	482	2-464	-10,70	30,00	24.03.2015	96126,30	116156,30	+	41360	СУ- 299
Статическое зондирование											
73	2529-15	21	31561	2,70	21,50	23.05.1985	96360,00	114945,00	+	19492	Трест ГРИИ
74	2530-13	42	12	2,00	15,00	23.04.2013	96187,70	116061,30	+	39520	Геовед

Выполнил: Ефремова Л. А.

Дата: 14.10.2020

РЕЕСТР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ВЫРАБОТОК

Описание местоположения: Санкт-Петербург, Воскресенская наб., Петровская наб.

Номер заявки: 53442_доп-21

№№ п/п	Номенкл. план-шета	№№ выра-боток	Полевой №	Абс. отм. устья, м	Глубина вырабо-ток, м	Дата бурения	Х-коорд, м	У-коорд, м	Наличие данн-ых	Инв. №	Изыскательская организация
Скважины бурения											
1	2529-16	28	524	-5,93	53,70	13.08.1955	96174,00	115970,00	-	3938	Ленметропроект
2	2529-16	130	7	-5,00	21,00	01.01.1904	96261,00	115616,00	-	паспорта	Ленметропроект
3	2529-16	195	3	7,10	16,80	09.09.1963	96259,00	115615,00	-	паспорта	Ленгипротрансмост
4	2529-16	196	5	-0,10	13,50	09.09.1964	96215,00	115834,00	-	7963	Ленгипротрансмост
5	2529-16	197	6	1,30	25,00	09.09.1964	96241,00	115745,00	+	7963	Ленгипротрансмост
6	2529-16	198	7	-0,07	27,00	09.09.1964	96250,00	115666,00	+	7963	Ленгипротрансмост
7	2529-16	199	8	0,04	27,50	09.09.1964	96265,00	115577,00	+	7963	Ленгипротрансмост
8	2529-16	200	9	-0,60	28,00	09.09.1964	96333,00	115391,00	+	7963	Ленгипротрансмост
9	2529-16	215	79198	-1,32	30,00	16.08.1965	96377,00	115287,00	-	8144	Трест ГРИИ
10	2529-16	217	77200	-1,80	30,00	07.08.1965	96315,00	115412,00	+	8144	Трест ГРИИ
11	2529-16	354	701	3,70	75,00	14.02.1976	96228,00	115772,00	-	15914	Гидрогеологическая экспедиция 29 района
12	2529-16	359	707	5,20	65,00	26.03.1976	96282,00	115538,00	-	15914	Гидрогеологическая экспедиция 29 района
13	2529-16	360	708	4,20	66,00	19.03.1976	96291,00	115510,00	-	15914	Гидрогеологическая экспедиция 29 района
14	2529-16	361	709	3,20	70,00	18.03.1976	96301,00	115483,00	-	15914	Гидрогеологическая экспедиция 29 района
15	2529-16	362	710	2,90	75,00	31.03.1976	96312,00	115455,00	+	15914	Гидрогеологическая экспедиция 29 района
16	2529-16	363	711	2,90	68,00	02.04.1976	96326,00	115430,00	-	15914	Гидрогеологическая экспедиция 29 района
17	2529-16	392	5631	1,10	25,00	23.11.1981	96388,00	115244,00	+	паспорта	Трест ГРИИ
18	2529-16	434	47367	3,40	60,00	11.09.1988	96227,00	115828,00	+	21412	Трест ГРИИ
19	2529-16	435	47368	3,50	60,00	12.09.1988	96233,00	115782,00	+	21412	Трест ГРИИ
20	2529-16	436	47369	3,70	85,00	17.09.1988	96239,00	115730,00	+	21412	Трест ГРИИ
21	2529-16	437	47370	5,40	60,00	19.09.1988	96249,00	115680,00	+	21412	Трест ГРИИ
22	2529-16	438	47372	6,70	60,00	28.09.1988	96269,00	115588,00	+	21412	Трест ГРИИ
23	2529-16	439	47373	4,10	85,00	08.09.1988	96291,00	115507,00	+	21412	Трест ГРИИ
24	2529-16	517	7/2	-9,66	5,00	05.07.2008	96159,00	115935,80	+	35051	НПП БЕНТА
25	2529-16	526	16/2	-5,58	5,00	04.07.2008	96256,90	115499,00	-	35051	НПП БЕНТА
26	2529-16	527	17/2	-4,24	5,00	06.07.2008	96275,30	115457,20	+	35051	НПП БЕНТА
27	2529-16	528	18/2	-3,54	5,00	06.07.2008	96292,20	115419,50	+	35051	НПП БЕНТА
28	2529-16	529	19/2	-4,04	5,00	06.07.2008	96316,40	115364,40	+	35051	НПП БЕНТА
29	2529-16	530	20/2	-4,01	5,00	06.07.2008	96336,40	115319,40	+	35051	НПП БЕНТА
30	2529-16	531	21/2	-4,51	5,00	06.07.2008	96358,70	115268,00	+	35051	НПП БЕНТА
31	2529-16	532	22/2	-5,59	5,00	07.07.2008	96379,40	115222,20	+	35051	НПП БЕНТА
32	2529-16	546	11	3,70	30,00	22.04.2013	96220,40	115832,60	+	39520	Геовед
33	2530-13	102	1	1,70	23,00	15.04.1936	96170,00	116105,00	+	паспорта	ЛНИИКХ
34	2530-13	104	3	2,50	22,00	23.04.1936	96168,00	116215,00	+	паспорта	ЛНИИКХ
35	2530-13	203	36391	-1,34	20,00	03.07.1975	96165,10	116152,80	+	14091	Трест ГРИИ
36	2530-13	211	36399	-1,07	22,00	01.07.1975	96172,00	116086,00	+	14091	Трест ГРИИ
37	2530-13	330	20434	2,80	36,00	19.10.1983	96173,00	116171,00	+	18654	Трест ГРИИ
38	2530-13	332	20436	2,70	36,00	04.10.1983	96168,00	116240,00	+	18654	Трест ГРИИ
39	2530-13	355	20483	-3,90	28,00	05.11.1983	96154,00	116182,00	-	18654	Трест ГРИИ
40	2530-13	356	20484	-5,70	26,00	04.11.1983	96147,00	116238,00	-	18654	Трест ГРИИ
41	2530-13	372	47362	2,80	80,00	23.09.1988	96191,00	116060,00	+	21412	Трест ГРИИ
42	2530-13	452	6/2	-11,00	5,00	04.07.2008	96127,50	116245,00	+	35051	НПП БЕНТА

43	2530-13	453	31/2	-11,28	5,00	07.07.2008	96133,30	116207,10	+	35051	НПП БЕНТА
44	2530-13	454	32/2	-9,48	5,00	07.07.2008	96141,50	116156,30	-	35051	НПП БЕНТА
45	2530-13	455	33/2	-8,98	5,00	07.07.2008	96148,20	116102,90	+	35051	НПП БЕНТА
46	2530-13	456	34/2	-7,74	5,00	07.07.2008	96156,30	116051,30	-	35051	НПП БЕНТА
47	2530-13	457	35/2	-6,54	5,00	07.07.2008	96166,10	116001,10	+	35051	НПП БЕНТА
48	2530-13	465	12	3,00	30,00	23.04.2013	96187,70	116061,30	+	39520	Геовед
Статическое зондирование											
49	2530-13	42	12	2,00	15,00	23.04.2013	96187,70	116061,30	+	39520	Геовед

Выполнил: **Ефремова Л. А.**

Дата: **11.02.2021**

Геологич. индекс	№ слоя	Послойное описание грунтов	Подшва слоя		77 МОШН. СЛОЯ
			глубина	отметка	
	1.	Груба	1.70	0.37	1.70
	2.	Вада	8.00	-5.93	6.30
Q ₁₂	3.	Битый керний, шпак, щебень и разнозернистый песок, плотный, насыщенный водой	5.0	-10.93	5.00
Q ₁₇	4.	Гессо-мелко-серый, мелкозернистый, загрязнен нефтепродуктами, слабой пластичности, насыщенный водой	7.5	-13.43	2.50
Q ₁₈	5.	Гессо серый, мелкозернистый, однородный, слабой пластичности, насыщенный водой	9.5	-15.43	2.00
Q ₁₉	6.	Суглинок серый, слоистой, с прослоями светло-серой глины, средней пластичности, очень вязкий.	10.7	-16.63	1.20
Q ₂₀	7.	Суглинок серый, комковатый, с включениями мелкозернистого песка и светло-серой глины с гравием и галькой кристаллических пород, средней пластичности, очень вязкий.	30.4	-36.33	19.70
Q ₂₁	8.	Светло-серый, мелкокомковатый комковатый грунт, очень влажный	31.0	-36.43	0.60

12. Химический анализ пробы воды, взятой из _____ водоносного слоя с глуб. _____ м.

Содержание в мгр. на литр: Ca⁺⁺ _____ Mg⁺⁺ _____ K+Na _____ NH₄ _____ H₂S _____

SO₄ _____ Cl' _____ HCO₃' _____ CO₃' _____ NO₂' _____ NO₃' _____ сухой остаток _____

Окисляемость в O₂ _____ Fe⁺⁺ Fe⁺⁺⁺ _____ свободная CO₂ _____ агрессивная CO₂ _____

pH _____ жесткость в градусах общая _____ устранимая _____ постоянная _____

дата взятия пробы _____ 195 г.

13. Дополнительные сведения:

Паспорт составил: (_____); проверил: (_____);

_____ 195 г.

геологич. индекс	№ слоя	Послойное описание грунтов	Подобша слоя		79 МОН. СЛОЯ
			глубина	отметка	
См. 8	9	Суглинок серый, пылеватый, с зернами песка и гравием почти белый, пыши с гравием и редкой галькой кристаллических пород, средней плотности, влажная.	33,8	-39,73	80
См. 11	10	Глина серая, селенчатая, средней плотности, влажная.	34,0	-39,93	82
-	13	Светло-серый пылеватый однородный грунт, галечный пробку при бурении, насыщенный водой.	37,3	-43,23	80
См. 8	14	Глина зеленоватого-серая, с гравием и галькой, пышистая, влажная.	✓	~	15
См.	15	Глина зеленоватого-серая, мелкозернистая, безгравийная просадочная, почти сухая.	53,7	-50,63	84

12. Химический анализ пробы воды, взятой из _____ водоносного слоя с глуб. _____ м.
 Содержание в мгр. на литр: Ca⁺⁺ _____ Mg⁺⁺ _____ K+Na _____ NH₄ _____ H₂S _____
 SO₄ _____ Cl⁻ _____ HCO₃ _____ CO₃ _____ NO₂ _____ NO₃ _____ сухой остаток _____
 Окисляемость в O₂ _____ Fe⁺⁺+Fe⁺⁺⁺ _____ свободная CO₂ _____ агрессивная CO₂ _____
 pH _____ жесткость в градусах общая _____ устранимая _____ постоянная _____
 дата взятия пробы _____ 195 г. *анализа нет*

13. Дополнительные сведения:
 Паспорт составил: *Троцкий Троцкий*; проверил: *Маслов*
 "12" IV 1956 г. *10/II-57*

Геологич. индекс	№ слоя	Послойное описание грунтов	Подошва слоя		Мощн. слоя
			глубина	отметка	
Н.° Солонч.	1.	Супралиственный илор	3.00	1.50	3.00
	2.	Глинисто-глинистый песок кавал с кирпичом	7.00	-3.10	4.00
	3.	Суглинок суглинистый, пыльный, с зернами выщелоченных с большим каменным пар, в котором чрезвычайно встречаются расклеванные остатки.	9.00	-4.50	1.40
	4.	Глинисто-крупнозернистый, пыльный, водонасыщенный, зеленого цвета	10.50	-6.00	1.50
	5.	Суглинок пыльный, пыловатый, пыльный с зернами выщелоченных с большим каменным пар, в котором чрезвычайно встречаются расклеванные остатки. Редкие выщелоченные зерна полевой шпата и кварца	20.00	-15.50	9.50

Подошва илор

11. Химический анализ пробы воды, взятой из _____ водоносного слоя с глуб. _____ м.
 Содержание в мгр. на литр: Ca _____ Mg _____ K+Na _____ NH₄ _____ H₂S _____
 SO₄ _____ Cl _____ HCO₃ _____ CO₃ _____ NO₂ _____ NO₃ _____ сухой остаток _____
 Окисляемость в O₂ _____ Fe⁺⁺+Fe⁺⁺⁺ _____ свободная CO₂ _____ агрессивная CO₂ _____
 pH _____ жесткость в градусах общая _____ устранимая _____ постоянная _____
 дата взятия пробы _____ 195 г.

12. Дополнительные сведения:
 Паспорт составил: Бродский (Бродский); проверил: М. М. Мейер
 „12“ „И“ 1958 г. 15/10 - 582

11. Послойное описание грунтов

Геологический индекс	№ слоя	Подшва слоя		Мощность слоя в м	Послойное описание грунтов
		глубина в м	абсол. отметка в м		
Q ₁ ^{с-м}	1.	1.50	2.08	1.50	Суглинок илесто-серый, с прослойками среднезернистого песка - слой 1-5 см средней мощности.
-	2.	3.15	3.73	1.65	Гессот крупнозернистый, серый кварцевый, средней мощности насыщен водой.
-	3.	5.40	5.98	2.25	Суглинок серый, пылеватый комковатый, средней мощности.
-	4.	8.30	8.88	2.90	Гессот мелкозернистый, серый, средней мощности, насыщенный водой.
Q ₂ ^{с-м}	5.	13.40	13.98	5.10	Ленточные глины, серые, до глуб. 9.88 - глина, мелкопесчаная комковатая.
-	6.	14.50	15.08	1.10	Глина, по цвету серовато-красноватая.
-	7.	19.50	20.08	5.00	Ленточные глины, серые, мелкопесчаные и мелкопесчаные комковатые.
-	8.	25.00	25.58	5.50	Гессот крупнозернистый, кварцевый с прослойками и галечкой, пылеватый, насыщенный водой.
-	9.	25.60	26.18	0.60	Гравий и галечка с крупнозернистыми песками, пылеватый.
Q ₂ ^{с-м}	10.	28.0	28.58	2.40	Мелкие суглинок серый с редкой галечкой и гравием, пылеватый, мелкопесчаный комковатый.

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)		РН	Дата отбора пробы
														своб.	агр.	общ.	карб. не карб.		

Паспорт составил *Иванов* (Иванов), Проверил *Иванов* (Иванов) 10 " I 1966 г. " 24 " I 1966 г.

Геологический индекс	№ слоя	Подошва слоя		Мощность слоя в м	Послойное описание грунтов
		глубина в м	абсол. отметка в м		
				1.20	Вода
	1	2.10	-3.92	2.60	Травянистый слой - суглинок с гиртичными щебнями и древесной.
Вид	2	4.20	-5.52	1.60	Суглинок пылеватый, серый, с кристаллами ракушечника осейдильцев, осев из жидкой глины
	3	4.50	-5.82	2.30	Суглинок слабозатвердевающий, массивный, серый.
	4	5.80	-7.12	1.30	Глинок среднетермостой, серый, средний пластичности, массивный, серый.
	5	9.80	-11.12	1.00	Суглинок пылеватый, серый, из гипсоватых масс.
Вид	6	12.50	-13.82	2.70	Суглинок пылеватый, шестой - ный, серый, из гипсоватых масс.
	7	15.90	-17.22	3.40	Глина пылеватая, мягкая, карбонатная, осев из гипсоватых масс.
	8	17.30	-18.62	1.40	Суглинок пылеватый, серый, с редкими гравелями, из гипсоватых масс.
	9	18.50	-19.82	1.20	Суглинок пылеватый, серый, суглинок, из гипсоватых масс, с грав. 18.00 м из гипсоватых масс.

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)			РН	Дата отбора пробы	
														своб.	агр.	общ.	карб.	не карб.			

Паспорт составил _____ (_____); Проверил _____ (_____)
 " " _____ 196 г. " " _____ 196 г.

Геологический индекс	№ слоя	Подошва слоя		Мощность слоя в м	Послойное описание грунтов
		глубина в м	абсолютная отметка в м		
Q _{III} -8	10.	20.0	-21.32	1.50	Суглинок пылеватый, серый, суглистый, тугопластичный.
Q _{III} -8	11.	21.20	-23.02	1.70	Суглинок пылеватый, серый, суглистый, очень тугопластичный.
Q _{III} -8	12.	22.60	-23.92	0.90	Бесок гравелистый, желтый, пыльный, насыщенный водой.
Q _{III} -8	13.	24.00	-25.32	1.40	Бесок среднезернистый, желтый, с гравием, пыльный, насыщенный водой.
Q _{III} -8	14.	25.80	-27.12	1.80	Бесок гравелистый, желтый, с речной галькой, пыльный, насыщенный водой.
Q _{III} -8	15.	26.20	-27.52	0.40	Гравийно-галечный слой.
Q _{III} -8	16.	27.00	-28.32	0.80	Бесок среднезернистый, серый, с гравием, пыльный, насыщенный водой.
Q _{III} -8	17.	27.50	-28.82	0.50	Бесок среднезернистый, серый, с гравием, пыльный, насыщенный водой.
Q _{III} -8	18.	28.30	-29.62	0.80	Бесок мелкозернистый, серый, пыльный, насыщенный водой.
Q _{III} -8	19.	30.00	-31.32	1.70	Суглинок пылеватый, серый, с гравием, тугопластичный.

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)		РН	Дата отбора пробы
														своб.	агр.	общ.	карб.		

Паспорт составил Григорьев (Григорьев); Проверил Мельников (Мельников)
 "14" "II" 1966 г. "28" "II" 1966 г.

ТРЕСТ ГРИИ
Отдел инженерной геологии

Паспорт буровой скважины

№ 19200 по первоисточнику; № _____ до планшета м-ба 1:5000; № 217 по планшету м-ба 1:2000

Номенклатура планового материала:

- м-ба 1:5000 _____ ; м-ба 1:2000 2529-16
- Из какой организации получен материал треста ГРИИ
 - Архивный номер дела 8144 Заказ № 362-65 (373) Год 1
 - Какой организацией пробурена скважина трестом ГРИИ
 - Адрес скважины Выберганский р-н
 - Полная глубина скважины 30.00 м. 6. Дата окончания бурения 7-III-65 г.
 - Абсолютная отметка устья -1.82 м. 8. Начальный диаметр скважины 168 мм.

9. Водоносный горизонт и его геологический индекс	I Власов. свес + 45 м			II - 45 м			III - 45 м		
	глуб.	отметка	дата замера	глуб.	отметка	дата замера	глуб.	отметка	дата замера
Появление воды (в м)	0.0	-1.82		16.40	-18.22	4-III	28.00	-29.82	
Установившийся уровень (в м)	-	-		0.00	-1.82	-	15.20	-17.02	

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
4	5.0-5.5	0.3	7.9	11.6	18.5	39.8	18.7	0.3	2.9		
10	17.0-17.5	2.0	36.7	35.2	8.4	6.7	7.3	0.2	3.5		
10	22.5-23.0	4.4	35.1	29.5	10.7	9.9	7.6	0.4	2.4		
11	23.0-23.5	0.2	1.9	16.5	20.1	22.5	33.9	1.5	3.4		
13	28.0-28.5			1.3	3.5	45.8	37.4	4.4	6.6	1.0	
1	1.5-1.7	0.3	0.5	1.2	0.4	1.1	20.1	50.6	22.8	3.0	
2	2.5-3.0	1.6	1.5	1.3	0.6	1.0	24.9	54.2	13.2	1.2	
5	6.7-6.9					0.5		9.4	29.4	10.7	
5	8.8-9.0					2.2		15.0	82.8	2.6	

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Естеств. влажность (проц.)	Пределы пластичности		Число пластичности	Показатель консистенции		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.
3	3.50	68.9										
5	6.7-6.9	25.4	26.0	19.7	6.3	0.91	0.39	2.00	2.70	0.698		
5	8.8-9.0	33.4	26.5	20.9	5.6	0.45	0.15	2.03	2.69	0.640		

№ 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 природ. до 2 кг/см²	K ₁₀ М/сут.	коэфф. порист.
3	3.50	8.4										
5	6.7-6.9			0.98			21°15'	0.297				
5	8.8-9.0			0.99			31°20'	0.334				

Геологический индекс	№ слоя	Подшва слоя		Мощность слоя в м	Послойное описание грунтов
		глубина в м	абсолютная отметка в м		
				2.20	Вода
	1.	1.70	3.52	1.70	Темноватой ссылой - суглинок с примесью раковин и мелких ракушек и обломками древесины.
	2.	3.40	5.22	1.70	Темноватой ссылой - светл. тонкозернистой с крупными щебнем.
Вод.	3.	3.70	5.52	2.30	Суглинок мелкозернистый, насыщенный водой.
~	4.	6.00	7.82	2.30	Светл. среднезернистой, серый, с редкими гравиями, средней плотности, насыщенный водой.
-	5.	9.30	11.12	3.30	Суглинок пылеватый, серый, мягкоупругий, с примесью 8.50 м муголистых.
Вод.	6.	12.60	14.42	3.30	Суглинок пылеватый, желтоватый, серый, мягкоупругий.
~	7.	13.90	15.72	3.30	Суглинок пылеватый, желтоватый, карбонатный, мягкоупругий, с примесью гравия.
-	8.	16.00	17.92	2.10	Суглинок пылеватый, серый, с примесью гравия, муголистый.
~	9.	16.40	18.22	0.40	Суглинок пылеватый, с примесью гравия, муголистый.

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	CO ₂		Жесткость (гр)			РН	Дата отбора пробы	
													своб.	агр.	общ.	карб.	не карб.			

Паспорт составил _____ (_____); Проверил _____ (_____)
 " " _____ 196 г. " " _____ 196 г.

ТРЕСТ ГРИИ
Отдел инженерной геологии

Паспорт буровой скважины

№ 79200 по первоисточнику; № _____ по планшету м-ба 1:5000; № 212 по планшету м-ба 1:2000

Номенклатура планового материала:

м-ба 1:5000 _____ ; м-ба 1:2000 2529-16

- Из какой организации получен материал _____
- Архивный номер дела _____ Заказ № _____ Год _____
- Какой организацией пробурена скважина _____
- Адрес скважины _____
- Полная глубина скважины _____ м. 6. Дата окончания бурения _____
- Абсолютная отметка устья _____ 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)									

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
6	10,5-10,7						1,0		2,0	51,6	39,4	
7	13,0-13,5						0,3		0,8	67,7	31,2	
8	15,0-15,2						0,6		0,8	67,3	31,3	
12	22,0-22,2			2,0			21,6		13,7	51,1	11,6	
14	29,2-29,4			1,8			11,2		7,6	66,7	12,7	

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Естеств. влажность (проц.)	Пределы пластичности		Число пластичности	Показатель консолидации		Объемн. вес (т/м ³)	Удельн. вес	Кoeffиц. пористости		
			верхний	нижний		в наруш. состоянии В	в естеств. состоян. Св			в естеств. сложен.	в рыхл. сложен.	в плотн. сложен.
6	10,5-10,7	43,5	35,9	20,8	15,1	1,5	0,48	1,80	2,74	1,192		
7	13,0-13,5	32,6	32,9	22,8	14,6	1,01	0,65	1,84	2,74	1,045		
8	15,0-15,2	29,2	32,0	23,3	13,7	0,43	0,09	1,93	2,73	0,832		
12	22,0-22,2	14,8	21,2	12,1	4,1	-0,56	-0,17	2,22	2,70	0,399		
14	29,2-29,4	16,2	22,9	19,4	4,5	-0,49	-0,17	2,19	2,70	0,436		

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Потеря при прокал. (проц.)	Кoeffиц. относит. плотности	Кoeffиц. водонасыщенности	Угол естественного откоса		Угол внутр. трения	Сцепление (кг/см ²)	Кoeffиц. сжимаем. в интерв. давлен.		Фильтрационная способность	
					в сухом сост.	под водой			1-2 кг/см ²	от природн. до 2 кг/см ²	K ₁₀ М/сут.	коэфф. порист.
6	10,5-10,7		1,00				15°30'	0,111				
7	13,0-13,5		0,99				19°	0,102				
8	15,0-15,2		0,96				12°15'	0,408				
12	22,0-22,2		1,00						0,005			
14	29,2-29,4		1,00						0,006			

Геологический индекс	№ слоя	Подошва слоя		Мощность слоя в м	Послойное описание грунтов
		глубина в м	абсол. отметка в м		
Q ₇₉ ^р	10	23.00	24.82	6.60	Белок гравелитный, песчаный, с гравием, галькой, насыщен земной водой.
-	11	25.50	27.32	2.50	Белок среднезернистый, песчаный, с гравием и галькой, галькой, галькой, насыщен земной водой.
Q ₇₉ ^р	12	28.0	29.82	2.50	Супесь мелкозернистая, серая, с гравием, галькой, галькой.
-	13	28.90	30.72	2.90	Белок мелкозернистый, песчаный, галькой, галькой, насыщен земной водой.
-	14	30.00	31.82	2.10	Супесь мелкозернистая, серая, с гравием, галькой, галькой.

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 Григорьев Г.И.; Проверил Ильин (Курченко А.В.)
 „14“ II 1966 г. „28“ II 1966 г.

ТРЕСТ ГРИИ
Отдел инженерной геологии

Паспорт буровой скважины

№ 701 по первоисточнику; № _____ по планшету м-ба 1:5000; № 354 по плану м-ба 1:2000

Номенклатура планового материала:

м-ба 1:5000 _____ м-ба 1:2000 2529-16

- Из какой организации получен материал: треста ГРИИ
- Архивный номер дела: 15914 Заказ № ВК-642 Год: 1976
- Какой организацией пробурена скважина: ЦГГЧ Москва 29р-на п. №7
- Адрес скважины: уч. с от. Тиско-Рубевого пр. до Баташомного пер.
- Полная глубина скважины: 75.0 м. б. Дата окончания бурения: 14. II. 76г
- Абсолютная отметка устья: 3.64 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>32.0</u>	<u>-28.33</u>				
Установившийся уровень (в м)	<u>30</u>	<u>0.64</u>		<u>6.5</u>	<u>2.88</u>	<u>16. II. 76г</u>			

10. Сведения о составе и физико-механических свойствах грунтов

№ слоя	Глубина отбор. образц. (в м)	Градулометрический 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		

анализ не

№ слоя	Глубина отбор. образц. (в м)	Естественная влажность (проб.)	Гр. пласт.		Число пластичности	Показатели консолидации		Объемный вес (т/м³)	Удельный вес	Кoeff. пористости		
			верхний	нижний		в наруж. состоянии В	в естеств. состоян. Св.			в естеств. сложен.	в рыхл. сложен.	в плотн. сложен.
	<u>69.0-69.2</u>	<u>11.75</u>	<u>31.2</u>	<u>19.5</u>	<u>11.70</u>	<u>-0.66</u>	<u>2.24</u>	<u>-</u>	<u>0.334</u>			
	<u>62.5-62.7</u>	<u>11.80</u>	<u>32.4</u>	<u>20.25</u>	<u>12.15</u>	<u>-0.70</u>	<u>2.22</u>	<u>2.73</u>	<u>0.370</u>			
	<u>70.5-70.7</u>	<u>13.60</u>	<u>31.55</u>	<u>19.8</u>	<u>11.75</u>	<u>-0.53</u>	<u>2.21</u>	<u>2.75</u>	<u>0.408</u>			

№ слоя	Глубина отбор. образц. (в м)	Потенциал при прокат. (проб.)	Кoeff. откисл. пористости	Кoeff. водопроницаемости	Угол естественного откоса		Угол внутр. трения	Сцепление (кг/см²)	Кoeff. сжимаем. в интервал. давлен.		Фильтрационная способность	
					в сухом сост.	вз. водой			1-2 кг/см²	от природн. до 2 кг/см²	K ₁₀ М/сут.	коэфф. порист.
	<u>69.0-69.2</u>						<u>18°40'</u>	<u>11.72</u>				
	<u>62.5-62.7</u>						<u>39°16'</u>	<u>3.12</u>				
	<u>70.5-70.7</u>						<u>19°30'</u>	<u>7.3</u>				

11. Послойное описание грунтов

Геологический индекс	№ слоя	Подшва слоя		Мощность слоя в м	Послойное описание грунтов
		глу-бина в м	абсол. отметка в м		
гп IV		4.0	-0.33	4.0	каменной слой - асфальт, бетон - шпатель, вауки, галька до 60%, заполнитель - песок мелкий, влажный, с шуб. 3.0м камен. водой
с, мб II		15.0	-11.33	11.0	супесь темно-серая, мелкозв.
ср Q III		17.0	-13.33	2.0	глина буровато-коричневая, ленточная, мелкопестичная
"		25.0	-21.33	8.0	супесь темно-серая, с гравием и галькой до 10%, пылеватая
"		27.0	-23.33	2.0	супесок буровато-коричневый, ленточный, мелкопестичный
гп Q III		32.0	-28.33	5.0	супесь серая, с гравием и галькой до 10% твердая
"		35.4	-31.73	3.4	песок крупный, серовато-коричневый, камен. водой
"		41.0	-37.33	5.6	супесь серая с гравием и галькой до 10% размером до 3 см, с един. вауками, твердая
с-а, мб Q II		44.5	-40.83	3.5	супесок серой, с един. гравием и галькой, мелкопест.
"		47.5	-43.83	3.0	глина серовато-коричневая, с прослоями мощ. 10-15 см супеси пылеватой, мелкопестичной
гп Q II		48.5	-44.83	1.0	супесь темно-серая, с гравием и галькой до 25%, твердая

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

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

Паспорт составил _____ (_____); Проверил _____ (_____)
 " " _____ 19 ____ г. " " _____ 19 ____ г.

ТРЕСТ ГРИИ
Отдел инженерной геологии

Паспорт буровой скважины

№ 20483 первоисточнику; № _____ по планшету м-ба 1:5000; № 355 по плану м-ба 1:2000

Номенклатура планового материала:

м-ба 1:5000 _____ ; м-ба 1:2000 2530-13

- Из какой организации получен материал из треста ГРИИ
- Архивный номер дела: 18654 Заказ № 352-83(269) Год 1983
- Какой организацией пробурена скважина из треста ГРИИ
- Адрес скважины: Калининский р-н, Паб. р. Невы
- Полная глубина скважины 28.00 м. 6. Дата окончания бурения 5-ХТ-832
- Абсолютная отметка устья -3.93 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>28.13</u>	<u>Боды</u>		<u>1.07</u>					
Установившийся уровень (в м)									

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	Коэффици. 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.)	Коэфф. относит. пртности	Коэфф. водонасыщенности	Угол естественного откоса		Угол внутр. трения	Сцепление (кг/см²)	Коэфф. 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	Подшва слоя		Мощность слоя в м	Послойное описание грунтов
		глубина в м	абсол. отметка в м		
		5.00	-3.93		Вода
LN		3.50	-7.43	3.50	Насыпной грунт - песок мелкий грязный с гравием, галькой обломки кирпича и древесины
mLN		3.90	-7.83	4.00	Глина слабозастарованная насыщенная водой
sch Lg, LIII		11.30	-15.23	7.40	Песок средней крупности плотный, насыщенный водой
IV LII		18.00	-24.93	6.70	Глина пылеватая серая с гравием до 5% с редкой галькой полутвердая с глубиной 12.70 м тугопластичная
LII		28.00	-31.98	4.00	Глина пылеватая, серая с гравием, галькой тугопластичная с глубиной 22.00 м полутвердая

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 Горобычев Проверил Ширяев ()
 12 " XII 1985 " 10 " " 1986.

ТРЕСТ ГРИИ
Отдел инженерной геологии

Паспорт буровой скважины

№ 20484 по первоисточнику; № _____ по плану м-ба 1:5000; № 356 по плану м-ба 1:2000

Номенклатура планового материала:

м-ба 1:5000 _____ ; м-ба 1:2000 2530-13

- Из какой организации получен материал из ТРЕСТА ГРИИ
- Архивный номер дела 18654 Заказ № 362-83/269 Год 1983
- Какой организацией пробурена скважина ТРЕСТОН ГРИИ
- Адрес скважины Калужинский р-н, пос. р. Небы
- Полная глубина скважины 26.00 м. 6. Дата окончания бурения 4-XI-83г.
- Абсолютная отметка устья -5.73 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>20р.</u>	<u>Воды</u>		<u>127</u>					
Установившийся уровень (в м)									

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	Кoeffиц. 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. 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 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		
		2.00			Вода
IV		2.90	-9.63	2.90	Насыпной грунт-песок крупный с галькой и щебнем до 50 см с редким гравием обломками кирпича и древесины.
III		10.40	-16.13	6.50	Песок средней крупности с обломками кирпича до 10 см с редким гравием, с глубиной 3.00 м с редкими обломками кирпича.
V		12.80	-13.53	2.40	Песок пылеватый серый плотный, насыщенный водой.
III		14.30	-21.03	1.50	Супесь пылеватая серая с гравием до 5 см редкой галькой мелкумбердия.
III		17.90	-23.63	3.60	Песок пылеватый серый плотный насыщенный водой.
III		26.00	-31.73	8.10	Супесь пылеватая серая с гравием до 10 см с редкой галькой, мелкумбердия.

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	CO ₂		Жесткость (гр)			PH	Дата отбора пробы	
														своб.	агр. общ.	карб.	не карб.				

Паспорт составил _____

12 " XII 1985.

Горбачев

Проверил _____

" 10 " " 1986.

1986.

-1-

ТРЕСТ ГРИИ
Отдел инженерной геологии

Паспорт буровой скважины

№ 707 по первоисточнику; № _____ по планшету м-ба 1:5000; № 359 по планшету м-ба 1:2000

Номенклатура планового материала:

м-ба 1:5000 _____ м-ба 1:2000 2529-16

1. Из какой организации получен материал треста ГРИИ

2. Архивный номер дела 15914 Заказ № БК-642 Год 76

3. Какой организацией пробурена скважина Ц ГГЧ Засед. 29р-на п. НН

4. Адрес скважины уч. к от Лискаревского пр. до Батальонного пер.

5. Полная глубина скважины 65.0 м. 6. Дата окончания бурения 26 III. 76г

7. Абсолютная отметка устья 5.19 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>4.9</u>	<u>0.29</u>	<u>23.III.76г</u>						

10. Сведения о составе и физико-механических свойствах грунтов

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Градуометрический состав (диаметры частиц в мм, содержание фракций в %)										
		более 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,25-0,10	0,10-0,05	0,05-0,01	0,01-0,002	менее 0,002	
		<u>анализа нет</u>										

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Естественная влажность (пр.%)	Градус влажности		Число пластичности	Показатель текучести	коэффициент в шаров. состоянии В	Объемный вес (г/см³)	Удельный вес	Коэффициент пористости		
			верхний	нижний						в естест. сложен.	в рыхл. сложен.	в плотн. сложен.
		<u>анализа нет</u>										

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Потеря при прокалывании (пр.%)	Коэфф. относит. плотности	Коэфф. водности	Угол естественного откоса		Угол внутр. трения	Сцепление (кг/см²)	Коэфф. сжимаем. в интерв. давлен.		Фильтрационная способность	
					в естест. состоянии	под водой			1-2 кг/см²	от природн. до 2 кг/см²	K ₁₀ М/сут.	коэфф. порист.
		<u>анализа нет</u>										

11. Послойное описание грунтов

Геологический индекс	№ слоя	Подошва слоя		Мощность слоя в м	Послойное описание грунтов
		глубина в м	абсол. отметка в м		
бгп		7.0	-1.81	7.0	каменной пыли - ваушки и галька до 60%, мелкозернистый песок средней крупности, влажный, с губ. 4.9 см, насыщенный водой
б, мб		13.0	-7.81	6.0	суглинок темно-серый, текучий
"		15.7	-10.51	2.7	песок средней крупности, желтовато-серый, насыщенный водой
бгп		25.0	-19.81	9.3	суглинок темно-серый, с губ. 20.0 см коричневатого цвета, с прослойками глины от 10 см до 2 м желтоватого, текучий
"		29.8	-24.61	4.8	глина коричневатого-серая, ленточная, мелкозернистая
"		34.0	-28.81	4.2	суглинок коричневатого-серый, ленточный, мелкозернистый
бгп		38.5	-33.31	4.5	суглинок темно-серый, с гравием и галькой до 30%, с един. ваушками, насыщенный
"		41.5	-36.31	3.0	суглинок темно-серый, с гравием и галькой до 15%, твердый
"		43.3	-38.11	1.8	суглинок темно-серый, с гравием и галькой до 15%, с един. ваушками, насыщенный
в-а, м, б, ф, р		49.7	-44.51	6.4	суглинок серый, с губ. 44.5 см с коричневатой отливкой, ленточный, мелкозернистый

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 ²⁻	Cl ⁻	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ²⁻	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	Сухой остаток	Окисляемость O ₂	Fe + Fe	CO ₂				Жесткость (гр)	PH	Дата отбора пробы	
														своб.	агр.	общ.	карб.				

Паспорт составил _____ (_____); Проверил _____ (_____)
 " " _____ 19__ г. " " _____ 19__ г.

- 1 -

ТРЕСТ ГРИИ
Отдел инженерной геологии

Паспорт буровой скважины

№ 709 по первоисточнику; № _____ по планшету м-ба 1:5000; № 361 по плану м-ба 1:2000

Номенклатура планового материала:

м-ба 1:5000 _____

м-ба 1:2000 2529-16

- Из какой организации получен материал: треста ГРИИ
- Архивный номер дела: 15914 Заказ № ВК-642 Год 76
- Какой организацией пробурена скважина: П Г Г У Желез. 29 р-на п. № 17
- Адрес скважины: уч-к от Тискаревского кр. до Батальонного пер.
- Полная глубина скважины: 70.0 м. Б. Дата окончания бурения: 18. III. 76
- Абсолютная отметка устья: 318 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>29.0</u>	<u>-25.82</u>		<u>64.2</u>	<u>-61.02</u>				
Установившийся уровень (в м)	<u>3.0</u>	<u>0.18</u>	<u>2. III. 76</u>	<u>6.7</u>	<u>-3.59</u>	<u>18. III. 76</u>			

10. Сведения о составе и физико-механических свойствах грунтов

№ слоя	Глубина отбора образцов (в м)	Гранулометрический состав (диаметр частиц в мм, содержание фракций в %)											
			более 10	10-5	5-2	2-1	1-0.5	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.002	менее 0.002	
<u>740-742</u>							<u>0.1</u>	<u>0.1</u>	<u>0.1</u>	<u>3.5</u>	<u>28.0</u>	<u>24.4</u>	<u>40.8</u>

№ слоя	Глубина отбора образцов (в м)	Естественная влажность (проб.)	Границы пластичности		Число пластичности	Показатель консистенции		Объемн. вес (т/м³)	Удельн. вес	Кoeffиц. пористости			
			верхний	нижний		в натур. состоянии	в естеств. состоян. Св.			в естест. сложен.	в рыхл. сложен.	в плотн. сложен.	
<u>740-742</u>	<u>12.0</u>	<u>12.0</u>	<u>35.2</u>	<u>12.3</u>	<u>16.9</u>	<u>-0.04</u>		<u>2.10</u>	<u>2.75</u>	<u>0.465</u>			

№ слоя	Глубина отбора образцов (в м)	Потеря при промывке (проб.)	Кoeffиц. относительной пористости	Кoeffиц. водонасыщенности	Угол естественного откоса		Угол внутр. трения	Среднее значение (кг/см²)	Кoeffиц. сжимаем. в интерв. давлен.		Фильтрационная способность	
					в естеств. сост.	под водой			1-2 кг/см²	от природн. до 2 кг/см²	K ₁₀ М/сут.	коэфф. порист.

анализа нет

11. Послойное описание грунтов

Геологический индекс	№ слоя	Подошва слоя		Мощность слоя в м	Послойное описание грунтов
		глубина в м	абсол. отметка в м		
гд IV		5.0	-1.82	5.0	насыпной слой - асфальт, бетон, обломки кирпича, балки и галька - 60%. Заполнитель - песок мелкий влажный, с гуд. 3.0 м насып. водой
с, м, гд V		7.5	-4.32	2.5	супесь коричнево-желтая, текучая
"		11.0	-7.82	3.5	супынок серовато-коричневая, лептосная, мелкопестичная
"		13.0	-9.82	2.0	песок мелкий, темно-серый, насып. водой
"		16.5	-13.32	3.5	супесь серовато-коричневая, на отдельных участках с прослойками мелкопестичной до 1 м. песок темноватого, текучая
с, гд VI		29.0	-25.82	12.5	глина буровато-коричневая, лептосная, мелкопестичная
"		31.0	-27.82	2.0	песок средней крупности, желтовато-серый, насып. водой
"		40.0	-36.82	9.0	супынок темно-серый, с гравием и галькой до 10%, тугопестичной
с, м, гд VII, II-V		48.0	-44.82	8.0	супынок светло-серый, с волокнами прослойками песка темноватого, текучая.
гд VIII		49.6	-46.42	1.6	глина голубовато-серая, с включениями супынка, твердая
"		64.2	-61.02	14.6	супесь серовато-коричневая, с гравием и галькой до 30%, с един. валунами, в интер. 60.0-62.0 м отторженец Рт глин, твердая

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 _____ (_____); Проверил _____ (_____)
 " " _____ 19 ____ г. " " _____ 19 ____ г.

11. Последнее описание грунтов

Геологи- ческий индекс	№ слоя	Площадь слоя	Мощ-
		глуб- ина абсол. слоя	нось
		В М	В М

Последнее описание грунтов

Р.г.г.г.	700	66.82	2.7
Р.г.г.г.	67.3	64.123.1	

мелкозернистый глинистый, мелкоблочный, сепити, набух. 100%
 мелкозернистый, набух. 100%, по ур. БТ 500
 имеет кварцевый скелет, темнеет при
 морозе, интрузия

Ca	Mg	K	Na	NH ₄	H ₂ S	SO ₄	Cl	HCO ₃	CO ₃	NO ₂	NO ₃	СУХОЙ ОСТА- ТОК	ОКИС- Л. ИОН- О ₂	Fe	своб.	арп.	общ.	карб.	не карб.	PH	Дата отбора пробы
12. Химический состав пробы воды, отобранной из водоносного горизонта, с глубины _____ м (в м. л.)																					

Паспорт состояния "19" "19" "19" 107
 Шлиссельбург 1980 г.
 ; Проведен)
 1980 г.

11. Послойное описание грунтов

Геологический индекс	№ слоя	Подошва слоя		Мощность слоя в м	Послойное описание грунтов
		глубина в м	абсолютная отметка в м		
Ед IV		6.0	-3.07	6.0	каменистой слой - асфальт, гал. валуны до 60%, замещение - песок мелкий, влажный, с гудр. 2.8 м нае. водос.
Ед V		9.0	-6.04	3.0	супесь коричневатая-желтая, текучая
"		11.5	-8.57	2.5	песок мелкий, желтовато-серый, насыщ. водой
"		16.5	-13.57	5.0	супесь темно-серая, с гудр. 15.0 м с буроватыми пятнами, с прослоями мелкозернистой до 3 мм песча. пылеватой, тесной.
Ед VI		26.5	-23.57	10.0	глина буровато-коричневая, мелкозернистая
"		31.8	-28.87	5.3	песок средней крупности, желтовато-коричневый, насыщ. водой
Ед VII		41.0	-38.87	9.2	супесь серая с гравием и галькой до 10%, мелкозернистой
Ед VIII	с-а, м, Ед, f, II-III	47.5	-44.57	6.5	супесь коричневатая-серая, с гудр. 44.0 м мелкозернистая, мелкозернистая
Ед IX		60.0	-57.07	12.5	супесь серовато-коричневая, с гравием и галькой до 30%, в интер. 49.5-50.0 м прослой песка средней крупности, насыщ. водой. Супесь твердая. Встречаются отторжения Pt глины
Ед X	Ед, f, II	63.7	-60.77	3.7	песок средней крупности, желтовато-серый, насыщ. водой

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.		

Паспорт составил _____ (_____); Проверил _____ (_____)
 " " _____ 19__ г. " " _____ 19__ г.

ТРЕСТ ГРИИ
Отдел инженерной геологии

Паспорт буровой скважины

№ 5631 по первоисточнику; № _____ по планшету м-ба 1:5000; № 392 по плану м-ба 1:2000

Номенклатура планового материала:

м-ба 1:5000 _____ ; м-ба 1:2000 252916

- Из какой организации получен материал трестом ГРИИ
- Архивный номер дела 17874 Заказ № 394-81/1585 Год 1982
- Какой организацией пробурена скважина трестом ГРИИ
- Адрес скважины Выборгский и Дзержинский р-н
- Полная глубина скважины 25.00 м. 6. Дата окончания бурения 23-11-81
- Абсолютная отметка устья -1.08 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>21.20</u>	<u>22.28</u>				
Установившийся уровень (в м)	<u>0.82</u>	<u>11-81</u>		<u>4.40</u>	<u>-3.32</u>	<u>30-1</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>22.0-22.5</u>	<u>0.7</u>		<u>30.2</u>	<u>16.6</u>	<u>22.7</u>	<u>19.2</u>	<u>5.0</u>	<u>←</u>	<u>5.6</u>	<u>→</u>		
<u>24.5-25.0</u>	<u>11.0</u>		<u>55.5</u>	<u>12.8</u>	<u>8.0</u>	<u>6.7</u>	<u>2.7</u>	<u>←</u>	<u>3.3</u>	<u>→</u>		

№ 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 рыкл. сложен.	в плотн. сложен.
<u>5.0-5.1</u>	<u>0.24</u>	<u>0.24</u>	<u>0.18</u>	<u>0.07</u>	<u>0.86</u>	<u>0.33</u>	<u>2.02</u>	<u>2.70</u>	<u>0.656</u>			
<u>7.0-7.3</u>	<u>0.43</u>	<u>0.35</u>	<u>0.23</u>	<u>0.12</u>	<u>1.67</u>	<u>0.36</u>	<u>1.79</u>	<u>2.43</u>	<u>1.184</u>			
<u>9.0-9.1</u>	<u>0.30</u>	<u>0.29</u>	<u>0.20</u>	<u>0.09</u>	<u>1.11</u>	<u>0.48</u>	<u>1.95</u>	<u>2.42</u>	<u>0.820</u>			
<u>11.0-11.2</u>	<u>0.39</u>	<u>0.31</u>	<u>0.21</u>	<u>0.10</u>	<u>1.80</u>	<u>0.25</u>	<u>1.82</u>	<u>2.42</u>	<u>1.076</u>			
<u>13.0-13.1</u>	<u>0.25</u>	<u>0.35</u>	<u>0.23</u>	<u>0.12</u>	<u>0.17</u>	<u>0.17</u>	<u>2.00</u>	<u>2.73</u>	<u>0.406</u>			
<u>17.0-17.2</u>	<u>0.25</u>	<u>0.20</u>	<u>0.18</u>	<u>0.07</u>	<u>1.00</u>	<u>0.31</u>	<u>2.01</u>	<u>2.70</u>	<u>0.677</u>			
<u>15.0-15.2</u>	<u>0.20</u>	<u>0.20</u>	<u>0.15</u>	<u>0.05</u>	<u>1.00</u>	<u>0.16</u>	<u>2.09</u>	<u>2.69</u>	<u>0.546</u>			
<u>19.0-19.2</u>	<u>0.25</u>	<u>0.26</u>	<u>0.19</u>	<u>0.07</u>	<u>0.86</u>	<u>0.26</u>	<u>2.01</u>	<u>2.71</u>	<u>0.683</u>			
<u>21.0-21.2</u>	<u>0.21</u>	<u>0.23</u>	<u>0.16</u>	<u>0.07</u>	<u>0.71</u>	<u>0.25</u>	<u>2.06</u>	<u>2.70</u>	<u>0.538</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 прирост. до 2 кг/см²	K ₁₀ М/сут.	коэфф. порист.
<u>5.0-5.1</u>			<u>0.99</u>									
<u>7.1-7.3</u>			<u>0.99</u>									
<u>9.0-9.1</u>			<u>0.99</u>									
<u>11.0-11.2</u>			<u>0.98</u>									
<u>13.0-13.1</u>			<u>0.97</u>				<u>28</u>	<u>0.08</u>				
<u>15.0-15.2</u>			<u>0.99</u>									
<u>17.0-17.2</u>			<u>0.99</u>									
<u>19.0-19.2</u>			<u>0.99</u>				<u>25</u>	<u>0.26</u>				
<u>21.0-21.2</u>			<u>0.96</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			1.30	Вода
бн	2	2.70	-3.78	2.70	Лесной грунт - супесь мелко-коричневая, с включением обломков коры до 20%, намокшей водой
аи	3	4.60	-5.68	1.90	Супесь пылеватая, желтовато-серая, с включением древесных и обломками коры до 10-30%, с примесью растительных остатков, мягко-пластичная
млн	4	6.80	-7.88	2.20	Суглинок пылеватый, серый, мягкопластичный
сгн	5	12.30	-13.38	5.50	Суглинок пылеватый, желтоватый, с включением песка пылеватого, мягкопластичный
"	6	14.0	-15.08	1.70	Суглинок пылеватый, светло-желтый, серый, с редкими гравиями, мягкопластичный
сгн	7	16.30	-17.38	2.30	Супесь пылеватая, серая, с гравием, редкой галькой, тугопластичная
"	8	21.20	-22.28	4.90	Супесь пылеватая, серая, светлая, с редкими гравиями, мягкопластичная

12. Химический состав пробы воды, отобранной из _____ водоносного горизонта, с глубины 21.2 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.	арг.	общ.	карб.			не карб.
20.0	12.0	90.0	0.0	0.0	19.0	8.20	195.0	0.0	0.0	0.0	-	240	0.0	13.0	15.0	5.6	5.6	0.00	6.9	23-11-87

Паспорт составил _____ (_____); Проверил _____ (_____)
 " " " 19 ____ г. " " " 19 ____ г.

продолжение Ф 8с

ТРЕСТ ГРИИ
Отдел инженерной геологии

Паспорт буровой скважины

№ _____ по первоисточнику; № _____ по планшету м-ба 1:5000; № 392 по планшету м-ба 1:2000

Номенклатура планового материала:

м-ба 1:5000 _____; м-ба 1:2000 2529-16

- Из какой организации получен материал гиперта ГРИИ
- Архивный номер дела 17874 Заказ № 397-8/1585 Год 1982
- Какой организацией пробурена скважина _____
- Адрес скважины _____
- Полная глубина скважины _____ м. 6. Дата окончания бурения _____
- Абсолютная отметка устья _____ 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)									

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-менее 0,002

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Естеств. влажность (проц.)	Пределы пластичности		Число пластичности	Показатель консистенции		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>210-21.20.21</u>	<u>0.21</u>	<u>0.23</u>	<u>0.16</u>	<u>0.07</u>	<u>0.71</u>	<u>0.25</u>	<u>2.06</u>	<u>2.70</u>	<u>0.588</u>		

№ слоя	Глубина отбора образца (в м)	Потеря при прокал. (проц.)	Кoeff. относит. плотности	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.

Геологический индекс	№ слоя	Подшола слоя		Мощность слоя в м.	Послойное описание грунтов
		глубина в м	абсол. отметка в м		
IV ₁		7.5	-8.8	7.5	Насыпной грунт - обломки кирпича, древесины, щебень
M _{IV-2}	II	12.0	-8.3	4.5	Песок крупный, серый, с валунами галькой плотный.
IV	III	18.7	-15.0	6.7	Супесь пылеватая, с мелкими песком, мелкопестичная
IV	IV	21.7	-18.0	3.0	Суглинок пылеватый, ленточный, серый, тугопестичный.
IV	V	22.4	-18.7	0.7	Суглинок пылеватый слоистый, серый, тугопестичный.
IV	VI	32.5	-28.8	10.1	Супесь пылеватая, серая, тугопестичная.
IV	VII	39.5	-35.8	7.0	Супесь пылеватая, серая, с гравием галькой, редкими валунами, тугопестичная.
IV	VIII	46.0	-42.3	6.5	Супесь пылеватая серая, с гравием и галькой, тугопестичная
M _{IV}	IX	51.0	-47.3	5.0	Суглинок пылеватый слоистый, серый, мелкопестичный.
IV	X	54.5	-50.8	3.5	Глина ариллитоподобная светло-зеленая, дислоцированная, полутвердая
IV	XI	85.0	-81.3	30.5	Глина ариллитоподобная, слоистая, светло-зеленая, с прослойками песчаные, твердая.

12. Химический состав пробы воды, отобранной из _____ водоносного горизонта, с глубины _____ м.

Ca	Mg	K + Na	NH ₄	SO ₄ ^{''}	Cl [']	HCO ₃ [']	CO ₃ ^{''}	NO ₂ [']	NO ₃ [']	Сухой остаток	Окисляемость	Fe + ... Fe	CO ₂		Гумус	Жесткость (гр)			PH	Дата отбора пробы
													своб. мг/л	агресс.		общ.	карб.	не карб.		
Анализ не																				

Паспорт составил Евф () Проверил ()

" 28 02 200 5 г. " " " 200 г.

Послойное описание грунтов

Геологический индекс	№ слоя	Подшоша слоя		Мощность слоя в м.	Послойное описание грунтов
		глубина в м	абсол. отметка в м		
tg _{IV}		11.5	-6.1	11.5	Насыпной грунт - обломки кирпича, бетона, валуны.
т _{IV} 2	в	12.0	-6.6	0.5	Песок средней крупности, серый, плотный.
-II-		17.0	-11.6	5.0	Глина пылеватая, серо-зеленая с прослойками песка мощностью до 0.3 м, мелкопластичная.
-II-	в	15.0	-19.6	8.0	Глина пылеватая, серая, мелкопластичная.
tg _{III} v d ₃		27.6	-22.2	2.6	Суглинок пылеватый ленточный коричневого, мелкопластичный.
-I-		29.0	-22.6	1.4	Суглинок пылеватый серистый, мелкопластичный.
g _{IV} v d ₃		34.0	-28.6	5.0	Глина пылеватая, серая, с галькой, редкими прослойками песка, тугопластичная.
tg _{III} v d ₃	оч	39.5	-34.1	5.5	Глина пылеватая, серая, с прослойками песка, мелкопластичная.
g _{III} v d ₃	л ₂	44.0	-38.6	4.5	Глина пылеватая, серая, с гравием, галькой, тугопластичная.
т _{III} т _к		48.0	-42.6	4.0	Суглинок пылеватый серый с прослойками песка, мелкопластичный.
-II-		50.0	-44.6	2.0	Глина пылеватая, серая, тугопластичная.
Р _{Е3}		53.0	-47.6	3.0	Глина ариллачтоподобная, светло-

12. Химический состав пробы воды, отобранной из _____ водноосного горизонта, с глубины _____ м.

Ca	Mg	K + Na	NH ₄	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	HCO ₃ ⁻	CO ₃ ²⁻	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	Сухой остаток	Окисляемость	Fe + ... Fe	CO ₂		Гумус	Жесткость (гр)			РН	Дата отбора пробы
													своб. мг/л	агресс.		общ.	карб.	не карб.		
Анализ не																				

Паспорт составил _____ () Проверил _____ ()

" 28 " 02 _____ 200 5 г. " " _____ 200 _____ г.

Геологический индекс	№ слоя	Подшва слоя		Мощность слоя в м.	Послойное описание грунтов
		глубина в м	абсол. отметка в м		
б _г II		14.0	-7.3	14.0	Насыпной грунт - щебень, песок, с валунами, щебень
III	в	19.0	-12.3	5.0	Супесь пылеватая, серо-зеленая, мелкопластичная
-к-		21.0	-14.3	2.0	Песок средней крупности, серый, средней плотности, насыщенный водой.
-к-		27.4	-20.7	6.4	Супесь пылеватая, серо-зеленая, тугопластичная
б _г III	в ₃ в _к	34.4	-27.7	7.0	Суглинок пылеватый, ленточный коричневый, мелкопластичный
г _{III}	в ₃	42.0	-36.3	8.6	Супесь пылеватая, серая, с валунами, тугопластичная
III	тс	48.0	-41.3	5.0	Суглинок пылеватый, серо-зеленый, тугопластичный
-к-		57.5	-44.8	3.5	Песок крупный, серый, с крупными валунами, плотный, насыщенный водой.
Р _{бг}		59.0	-46.3	1.5	Глина арциллито подобная, дисперсированная, попутвердая.
-к-		60.0	-51.3	7.0	Глина арциллито подобная, слоистая, в прослойках негачица, твердая, не дисперсированная.

12. Химический состав пробы воды, отобранной из _____ водоносного горизонта, с глубины _____ м.

Ca	Mg	K + Na	NH ₄	SO ₄ ^{''}	Cl [']	HCO ₃ [']	CO ₃ ^{''}	NO ₂ [']	NO ₃ [']	Сухой остаток	Окисляемость	Fe + ... Fe	CO ₂		Гумус	Жесткость (гр)			РН	Дата отбора пробы
													своб. мг/л	агресс.		общ.	карб.	не карб.		
Анализ в кс																				

Паспорт составил Евф (_____) Проверил _____ (_____)

.. 28 02 2005 г. " " " 200 г.

Номер заявки: 53442

Исполнитель СПб ГКУ ЦИОГД

ПАСПОРТ БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ

по первоисточнику, № 4/2 по планшету 1:2000, № 450

номенклатура 2530-13
планшета:

Архивный номер дела: 35051

Из какой организации получен материал: ООО "НПП БЕНТА"

Адрес объекта: Санкт-Петербург, Невская губа, (Западная часть
Васильевского Острова), Василеостровский район

Глубина скважины, м: 5,00

Дата бурения: 11.07.2008

Абсолютная отметка устья, м: -14,24

Столб воды, м: 14,60

№ п/п	Водоносный горизонт	Появление воды	Установившийся уровень
-------	---------------------	----------------	------------------------

Данные отсутствуют

№№ слоя	Глубина отбора проб, м.	Гранулометрический состав в % с содержанием частиц по фракциям, мм											
		>10	10-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	<0.005	0.01-0.002	<0.002
1	1		4	12	53	25,2	3,8	2					
3	4,9			1,5	3,3	5	8	11	24	35,2	12		

№№ слоя	Глубина отбора проб, м.	Влажность, дол.ед			Число пласти- чности	Плотность, т/м ³		Коэфф. порист. природн. .	Коэфф. водо- насыщ.	Показатели консистенции, дол.ед.		Потеря при про- калив.	Предел прочн. одн.сж. кгс/см ²	Степень разложе- ния торфа
		природ.	на границе			грунта	частиц			I _L	C _V			
			текуч.	раскат.										
		W	W _L	W _P	I _P	ρ	ρ _s	e	S _r	I _L	C _V	ppp	σ _{сж}	D _{др}
1	1						2,65					0,01		
2	3	0,4	0,39	0,26	0,13	1,82	2,72	1,092	1	1,08	0,48	0,04		
3	4,9	0,2	0,25	0,16	0,09	2,1	2,7	0,543	0,99	0,44	0,1			

Геологический индекс	№№ слоя	Подшва слоя, м		Мощность слоя, м	Описание грунта
		Глубина	Абс. отм.		
m, I IV	1	1,80	-16,04	1,80	Пески крупные, средней плотности, водонасыщенные, серовато-желтые, с гравием, галькой до 3%, с растительными остатками
lg III	2	4,00	-18,24	2,20	Суглинки лёгкие пылеватые, текучие, серовато-коричневые, ленточные, с прослоями песков пылеватых водонасыщенных
g III	3	5,00	-19,24	1,00	Суглинки лёгкие пылеватые, тугопластичные, серые, с линзами песков пылеватых водонасыщенных, с гравием, галькой до 10%

Химический состав пробы воды, мг/дм³.

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

Ед. изм.	Дата отбора пробы	Глубина, м	Ca'	Mg''	K'+Na'	NH ₄ '	SO ₄ ''	Cl'	HCO ₃ '	NO ₃ '	Сух. ост.	Оки-сл-м	Fe''+Fe'''	CO ₂		Жестк., град			РН	Гу-мус
														своб.	агр.	общая	карбон	не карб.		
Данные отсутствуют																				

Данные отсутствуют

Результаты определения коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стали

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

Данные отсутствуют

по первоисточнику, № 4/2

по планшету 1:2000, № 450

номенклатура 2530-13
планшета:

Данные компрессионных испытаний грунтов

Глубина отбора проб, м.	Относительная деформация мм или коэффициент пористости (*) при нормальных давлениях, МПа																																						
	0,025	0,050	0,075	0,100	0,125	0,150	0,175	0,200	0,225	0,250	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,525	0,550	0,575	0,600	0,625	0,650	0,675	0,700	0,725	0,750	0,775	0,800	0,825	0,850	0,875	0,900	0,925	0,950	0,975

Данные отсутствуют

Данные испытаний грунтов на сдвиг

Глубина отбора проб, м.	Значения сопротивления грунта сдвигу кгс/см2 при нормальных давлениях, МПа																																						
	0,025	0,050	0,075	0,100	0,125	0,150	0,175	0,200	0,225	0,250	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,525	0,550	0,575	0,600	0,625	0,650	0,675	0,700	0,725	0,750	0,775	0,800	0,825	0,850	0,875	0,900	0,925	0,950	0,975

Данные отсутствуют

Паспорт составил: Ефремова Л. А.

Номер заявки: 53442

Исполнитель СПб ГКУ ЦИОГД

ПАСПОРТ БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ

по первоисточнику, № 5/2 по планшету 1:2000, № 451

номенклатура 2530-13
планшета:

Архивный номер дела: 35051

Из какой организации получен материал: ООО "НПП БЕНТА"

Адрес объекта: Санкт-Петербург, Невская губа, (Западная часть
Васильевского Острова), Василеостровский район

Глубина скважины, м: 5,00

Дата бурения: 11.07.2008

Абсолютная отметка устья, м: -13,54

Столб воды, м: .

№ п/п	Водоносный горизонт	Появление воды	Установившийся уровень
-------	---------------------	----------------	------------------------

Данные отсутствуют

№№ слоя	Глубина отбора проб, м.	Гранулометрический состав в % с содержанием частиц по фракциям, мм											
		>10	10-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	<0.005	0.01-0.002	<0.002
1	1,2		3,5	11,5	48	30	4	3					
2	3,3				1	1,5	3	11	24,5	45	14		
2	4				3	4,8	9,5	10	23	36,7	13		
3	4,9		2,2	0,3	3,4	2,7	7,3	10,5	34	29	10,6		

№№ слоя	Глубина отбора проб, м.	Влажность, дол.ед			Число пласти- чности	Плотность, т/м ³		Коэфф. порист. природн.	Коэфф. водо- насыщ.	Показатели консистенции, дол.ед.		Потеря при про- калив.	Предел прочн. одн.сж. кгс/см ²	Степень разложе- ния торфа
		природ.	на границе			грунта	частиц			I _L	C _V			
			текуч.	раскат.	ρ			ρ _s	ppp			σ _{сж}	D _{др}	
		W	W _L	W _P	I _P			e	S _r	I _L	C _V	ppp	σ _{сж}	D _{др}
1	1,2						2,625					0,02		
2	3,3	0,36	0,38	0,29	0,09	1,87	2,72	0,978	1	0,78	0,35	0,02		
2	4	0,34	0,33	0,25	0,08	1,89	2,71	0,921	1	1,12	0,31	0,02		
3	4,9	0,18	0,23	0,15	0,08	2,11	2,71	0,516	0,95	0,37	0,07			

Геологический индекс	№№ слоя	Подшва слоя, м		Мощность слоя, м	Описание грунта
		Глубина	Абс. отм.		
m, I IV	1	1,30	-14,84	1,30	Пески крупные, средней плотности, водонасыщенные, серовато-желтые, с гравием, галькой до 3%, с растительными остатками
lg III	2	4,10	-17,64	2,80	Суглинки лёгкие пылеватые, текучие, серовато-коричневые, ленточные, с прослоями песков пылеватых водонасыщенных
g III	3	5,00	-18,54	0,90	Суглинки лёгкие пылеватые, тугопластичные, серые, с линзами песков пылеватых водонасыщенных, с гравием, галькой до 10%

Химический состав пробы воды, мг/дм³.

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

Ед. изм.	Дата отбора пробы	Глубина, м	Ca'	Mg''	K'+Na'	NH ₄ '	SO ₄ ''	Cl'	HCO ₃ '	NO ₃ '	Сух. ост.	Оки-сл-м	Fe''+Fe'''	CO ₂		Жестк., град			РН	Гу-мус
														своб.	агр.	общая	карбон	не карб.		
Данные отсутствуют																				

Результаты определения коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стали

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

по первоисточнику, № 5/2

по планшету 1:2000, № 451

номенклатура 2530-13
планшета:

Данные компрессионных испытаний грунтов

Глубина отбора проб, м.	Относительная деформация мм или коэффициент пористости (*) при нормальных давлениях, МПа																																						
	0,025	0,050	0,075	0,100	0,125	0,150	0,175	0,200	0,225	0,250	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,525	0,550	0,575	0,600	0,625	0,650	0,675	0,700	0,725	0,750	0,775	0,800	0,825	0,850	0,875	0,900	0,925	0,950	0,975

Данные отсутствуют

Данные испытаний грунтов на сдвиг

Глубина отбора проб, м.	Значения сопротивления грунта сдвигу кгс/см2 при нормальных давлениях, МПа																																						
	0,025	0,050	0,075	0,100	0,125	0,150	0,175	0,200	0,225	0,250	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,525	0,550	0,575	0,600	0,625	0,650	0,675	0,700	0,725	0,750	0,775	0,800	0,825	0,850	0,875	0,900	0,925	0,950	0,975

Данные отсутствуют

Паспорт составил: Ефремова Л. А.

Номер заявки: 53442

Исполнитель СПб ГКУ ЦИОГД

ПАСПОРТ БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ

по первоисточнику, № 6/2 по планшету 1:2000, № 452

номенклатура 2530-13
планшета:

Архивный номер дела: 35051

Из какой организации получен материал: ООО "НПП БЕНТА"

Адрес объекта: Санкт-Петербург, Невская губа, (Западная часть
Васильевского Острова), Василеостровский район

Глубина скважины, м: 5,00

Дата бурения: 04.07.2008

Абсолютная отметка устья, м: -11,00

Столб воды, м: 11,30

№ п/п	Водоносный горизонт	Появление воды	Установившийся уровень
-------	---------------------	----------------	------------------------

Данные отсутствуют

№№ слоя	Глубина отбора проб, м.	Гранулометрический состав в % с содержанием частиц по фракциям, мм											
		>10	10-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	<0.005	0.01-0.002	<0.002
1	1		2,5	35,7	26,1	15,8	11,9	8					
1	3		7,3	35,3	28,5	15,2	13	0,7					
1	4,9	20,3	50,2	13,4	3,3	2,5	6,6	3,7					

№№ слоя	Глубина отбора проб, м.	Влажность, дол.ед			Число пластичности	Плотность, т/м ³		Кэфф. порист. природн.	Кэфф. водо-насыщ.	Показатели консистенции, дол.ед.		Потеря при прокалив.	Предел прочн. одн.сж. кгс/см ²	Степень разложе-ния торфа
		природ.	на границе			грунта	частиц			I _L	C _v			
			текуч.	раскат.										
W	W _L	W _P	I _P	ρ	ρ _s	e	S _r	I _L	C _v	ppp	σ _{сж}	D _{др}		
1	1					2,65					0,01			
1	3					2,65					0,01			
1	4,9					2,65					0,01			

Геологический индекс	№№ слоя	Подошва слоя, м		Мощность слоя, м	Описание грунта
		Глубина	Абс. отг.		
m,1 IV	1	5,00	-16,00	5,00	Пески крупные, средней плотности, водонасыщенные, серовато-желтые, с гравием, галькой до 3%, с растительными остатками

Химический состав пробы воды, мг/дм³.

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

Ед. изм.	Дата отбора пробы	Глубина, м	Ca'	Mg''	K'+Na'	NH ₄ '	SO ₄ ''	Cl'	HCO ₃ '	NO ₃ '	Сух. ост.	Оки-сл-м	Fe''+Fe'''	CO ₂		Жестк., град			РН	Гу-мус
														своб.	агр.	общая	карбон	не карб.		
Данные отсутствуют																				

Результаты определения коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стали

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

по первоисточнику, № 6/2

по планшету 1:2000, № 452

номенклатура 2530-13
планшета:

Данные компрессионных испытаний грунтов

Глубина отбора проб, м.	Относительная деформация мм или коэффициент пористости (*) при нормальных давлениях, МПа																																						
	0,025	0,050	0,075	0,100	0,125	0,150	0,175	0,200	0,225	0,250	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,525	0,550	0,575	0,600	0,625	0,650	0,675	0,700	0,725	0,750	0,775	0,800	0,825	0,850	0,875	0,900	0,925	0,950	0,975

Данные отсутствуют

Данные испытаний грунтов на сдвиг

Глубина отбора проб, м.	Значения сопротивления грунта сдвигу кгс/см2 при нормальных давлениях, МПа																																						
	0,025	0,050	0,075	0,100	0,125	0,150	0,175	0,200	0,225	0,250	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,525	0,550	0,575	0,600	0,625	0,650	0,675	0,700	0,725	0,750	0,775	0,800	0,825	0,850	0,875	0,900	0,925	0,950	0,975

Данные отсутствуют

Паспорт составил: Ефремова Л. А.

Номер заявки: 53442

Исполнитель СПб ГКУ ЦИОГД

ПАСПОРТ БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ

по первоисточнику, № 12

по планшету 1:2000, № 465

номенклатура 2530-13
планшета:

Архивный номер дела: 39520

Из какой организации получен материал: ООО "Геовед"

Адрес объекта: г. Санкт-Петербург, Арсенальная набережная, от пл. Ленина
до Арсенальной ул., Калининский район

Глубина скважины, м: 30,00

Дата бурения: 23.04.2013

Абсолютная отметка устья, м: 3,00

Столб воды, м: .

№ п/п	Водоносный горизонт	Появление воды	Установившийся уровень
1	дата замера	23.04.2013	
	глубина, м	2,00	2,00
	абс. отм., м	1,00	1,00

№№ слоя	Глубина отбора проб, м.	Гранулометрический состав в % с содержанием частиц по фракциям, мм											
		>10	10-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	<0.005	0.01-0.002	<0.002
3	1	15,9	25,8	5,2	13,4	14,9	10,3	5,3	5,3	2,8	1,1		
3	2	20,5	22,2	5,7	14,5	16,4	10,8	4	2,2	2,6	1,1		
3	3	19,2	24	9,2	18,5	14,4	7,2	2,3	3,4	1,1	0,7		
4	4,1	15,6	20,8	4,8	11,1	11,7	7,5	20,3	4,4	3	0,8		
6	5,6	1,6	10	0,1	0,7	1	35,9	37,7	10,4	2	0,6		
6	6		4,4		0,2	0,8	8,2	43,7	35,2	4,5	3		
7	7	4,3	9,9	0,5	1,6	2,6	21,5	37,4	16,8	3,8	1,6		
8	8	12,2	24,1	2	3,4	5,9	14,6	24,4	11,2	1	1,2		
8	9	5,4	22,1	1,7	3,2	5,5	12,9	31,3	13,3	3	1,6		
9	11	0,6	1,7	0,6	1,7	2,9	13,9	29,6	26	12	11		
10	13				0,3	13,2	40,9	29,7	10,5	3,8	1,6		
10	13,5		0,1		0,1	2,4	37,4	33,6	19,4	4,7	2,3		
10	14					1,6	32	41,4	18,4	4,1	2,5		
10	15		0,4		0,7	5,5	46,9	30,4	12,3	2,5	1,3		
11	16	4	0,5	0,6	14,6	64,3	10,5	2,2	3,3				
11	17	2,1	0,2	0,5	18,8	60,4	11,9	3,1	2,7	0,3			
12	19		1,7	0,7	2,2	2,8	2,7	13	33,3	20,5	23,1		
12	20		4,5	0,5	2,1	2,8	2,6	12,8	32,4	19,4	22,9		
12	21	1,2	4,2	0,7	1,9	2,3	2,1	15,6	28,3	20,4	23,3		
13	23	1,8	2,2	0,8	1,9	2,6	2,4	12,2	34	19,3	22,8		
13	25		2,8	0,6	2,3	2,7	2,6	15	29,4	21,3	23,3		
13	26	0,6	3,6	0,4	1,7	2,5	1,9	10,8	33,4	21,8	23,3		
13	27		2,9	0,4	1,6	2	2,1	12,9	30,8	23,1	24,2		
13	28		1,6	0,4	1,6	2,2	2,6	12,8	30,6	21,8	26,4		
13	29		1,9	1	1,7	2,7	2,4	12,4	32,3	21,5	24,1		
13	30		1,8	0,8	1,9	2,6	2,2	11,8	32,2	22,3	24,4		

№№ слоя	Глубина отбора проб, м.	Влажность, дол.ед			Число пласти- чности	Плотность, т/м ³		Коэфф. порист. природн	Коэфф. водо- насыщ.	Показатели консистенции, дол.ед.		Потеря при про- калив.	Предел прочн. одн.сж. кгс/см ²	Степень разложе- ния торфа
		природ.	на границе			грунта	частиц			I _L	C _B			
			текуч.	раскат.										
3	1	0,076					2,65							
3	2	0,047					2,65							
3	3	0,054					2,65							
4	4,1	0,277					2,65					0,03		
6	5,6	0,429					2,66					0,04		
6	6	0,447					2,66					0,04		
7	7	0,309					2,66					0,04		
8	8	0,291					2,65					0,03		
8	9	0,322					2,65					0,03		
9	11	0,248	0,271	0,198	0,073	1,99	2,69	0,687	0,97	0,68	0,35			
10	13	0,277					2,66					0,02		
10	13,5	0,334					2,66					0,02		
10	14	0,311					2,66							
10	15	0,305					2,66							
11	16	0,211					2,65							
11	17	0,237					2,65							
12	19	0,178	0,233	0,163	0,07	2,14	2,7	0,486	0,99	0,21				
12	20	0,186	0,243	0,173	0,07	2,13	2,7	0,503	1	0,19				
12	21	0,183	0,245	0,175	0,07	2,13	2,7	0,5	0,99	0,11				
13	23	0,205	0,234	0,164	0,07	2,09	2,7	0,557	0,99	0,59				
13	25	0,198	0,238	0,168	0,07	2,1	2,7	0,54	0,99	0,43				
13	26	0,213	0,242	0,172	0,07	2,07	2,7	0,582	0,99	0,59				
13	27	0,195	0,247	0,177	0,07	2,11	2,7	0,529	0,99	0,26				
13	28	0,207	0,243	0,173	0,07	2,09	2,7	0,559	1	0,49				
13	29	0,196	0,241	0,171	0,07	2,11	2,7	0,53	1	0,36				
13	30	0,207	0,24	0,17	0,07	2,09	2,7	0,559	1	0,53				

Геологический индекс	№№ слоя	Подосва слоя, м		Мощность слоя, м	Описание грунта
		Глу-бина	Абс. отм.		
Q	1	0,30	2,70	0,30	Асфальт
Q	2	0,80	2,20	0,50	Щебень
t IV	3	4,00	-1,00	3,20	Насыпные грунты: пески гравелистые с галькой, с обломками бетона, с обломками древесины, с обломками кирпичей, со строительным мусором, со щебнем, влажные; с глубины 2 м насыщенные водой
t IV	4	4,90	-1,90	0,90	Насыпные грунты: пески со строительным мусором, супеси, насыщенные водой
t IV	5	5,50	-2,50	0,60	Насыпные грунты: пески средней крупности с галькой, с гравием, с обломками бетона, с обломками бута, с обломками кирпичей, с обломками металла, со щебнем, насыщенные водой
t IV	6	6,50	-3,50	1,00	Насыпные грунты: пески с гнездами заторфованного грунта, с обломками кирпичей, с примесью органических веществ, со строительным мусором, супеси, насыщенные водой
t IV	7	7,70	-4,70	1,20	Насыпные грунты: пески пылеватые с гравием, с обломками древесины, с обломками кирпичей, со строительным мусором, со щебнем, насыщенные водой
t IV	8	10,20	-7,20	2,50	Насыпные грунты: пески гравелистые с галькой, с обломками бетона, с обломками древесины, с обломками кирпичей, со строительным мусором, со щебнем, насыщенные водой
m, I IV	9	12,90	-9,90	2,70	Суглинки лёгкие пылеватые серые, мягкопластичные, мягкопластичные (сб)
m, I IV	10	15,50	-12,50	2,60	Пески пылеватые серые, средней плотности, насыщенные водой
lg III lz	11	18,50	-15,50	3,00	Пески средней крупности серые, с редким гравием, плотные, насыщенные водой
g III lz	12	22,50	-19,50	4,00	Суглинки лёгкие пылеватые серые, с валунами, с галькой, с гравием, полутвёрдые, полутвёрдые (сб)
g III lz	13	30,00	-27,00	7,50	Суглинки лёгкие пылеватые серые, с гравием, тугопластичные, полутвёрдые (сб)

Химический состав пробы воды, мг/дм³.

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

Ед. изм.	Дата отбора пробы	Глу-бина, м	Ca'	Mg'	K'+Na'	NH ₄ '	SO ₄ '	Cl'	HCO ₃ '	NO ₃ '	Сух. ост.	Оки-сл-м	Fe ⁺⁺ +Fe ⁺⁺⁺	CO ₂		Жестк., град			pH	Гу-мус
														своб.	агр.	общая	карбон	не карб.		
мг/дм ³	23.04.2013	2	24,0	6,0	72,0	0,7	62,0	39,0	146,0	4,00	304,0	40,0	1,5	4,0		4,7	4,7		7,88	26,0
мг-экв/дм ³	23.04.2013	2	1,2	0,5		0,0	1,3	1,1	2,4	0,06										
% экв.	23.04.2013	2	24,6	10,2		0,8	26,6	22,6	49,2	1,33										
мг/кг	23.04.2013	4*			959,5		1056,0	685,0		26,00										9,66
мг-экв/кг	23.04.2013	4*					22,0	19,3		0,42										
% экв.	23.04.2013	4*					52,7	46,3		1,00										
мг/кг	23.04.2013	8*			277,5		360,0	153,0		16,00										7,62
мг-экв/кг	23.04.2013	8*					7,5	4,3		0,26										
% экв.	23.04.2013	8*					62,1	35,8		2,14										
мг/кг	23.04.2013	12*			338,6		288,0	298,0		20,00										7,09
мг-экв/кг	23.04.2013	12*					6,0	8,4		0,32										
% экв.	23.04.2013	12*					40,7	57,1		2,19										
мг/кг	23.04.2013	16*			210,7		300,0	92,0		20,00										6,99
мг-экв/кг	23.04.2013	16*					6,2	2,6		0,32										
% экв.	23.04.2013	16*					68,2	28,3		3,52										

Результаты определения коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стали

Глубина отбора проб, м	Показатели коррозионной агрессивности грунтов	
	Удельное электрическое сопротивление, Ом/м	Плотность катодного тока, А/м ²
4	9,50	0,13
8	29,40	0,11
12	9,80	0,09
16	28,00	0,06

Номер заявки: 53442_доп
 Исполнитель: СПб ГКУ ЦИОГД

ПАСПОРТ БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ

по первоисточнику, № 11 по планшету 1:2000, № 546 номенклатура 2529-16
 планшета:

Архивный номер дела: 39520

Из какой организации получен материал: ООО "Геовед"

Адрес объекта: г. Санкт-Петербург, Арсенальная набережная, от пл. Ленина до Арсенальной ул., Калининский район

Глубина скважины, м: 30,00 Дата бурения: 22.04.2013

Абсолютная отметка устья, м: 3,70 Столб воды, м: .

№ п/п	Водоносный горизонт	Появление воды	Установившийся уровень
1	дата замера	22.04.2013	
	глубина, м	2,90	2,90
	абс. отм., м	0,80	0,80
2	дата замера	22.04.2013	
	глубина, м	18,90	2,90
	абс. отм., м	-15,20	0,80

№№ слоя	Глубина отбора проб, м.	Гранулометрический состав в % с содержанием частиц по фракциям, мм											
		>10	10-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	<0.005	0.01-0.002	<0.002
3	1	28,8	15,8	7,6	12,3	10,3	9,3	4	6,8	4	1,1		
3	2	2,2	22,6	10,3	21,3	21,1	12,3	2,9	2,2	3,9	1,2		
3	3	24,4	14,4	6,8	14,4	13,9	9,2	6,9	2	4	4		
4	4	25,4	17,7	4,4	14,1	14	10,8	4,4	2,8	4,8	1,6		
4	5	2,3	21,3	8,3	13,2	14,9	11	7,4	8,6	5,9	7,1		
6	6		3,2	0,1	1	2	5,5	29,8	37,2	10,1	11,1		
6	7		6,4	0,6	4,9	4,5	4,9	20,9	33,6	12,1	12,1		
6	8	1,7	5,4	1,6	5,4	8,1	16,4	27,9	20,9	4,8	7,8		
6	9		3,5		0,5	1,2	28,7	41,4	17,9	2,8	4		
6	10	22,6	11,9	2,1	7,2	8,5	13,1	16,3	10,5	4,6	3,2		
6	11	2,3	7,2	0,9	4,9	6	23,3	30,2	16,2	4,3	4,7		
8	12	0,4	4,6	0,4	2,5	3,4	26,3	35,6	20,1	1,5	5,2		
9	13					1,5	33,1	36,5	23,7	1	4,2		
10	14,5		2,1	0,1	0,2	0,6	3	11,3	19,7	31,5	31,5		
11	15,5		0,2	0,2	0,6	0,5	1,9	11,2	27,4	34,3	23,7		
12	16		5,6	0,3	2,2	3,1	4,4	8,7	24,9	27,4	23,4		
12	17		2,9	0,5	1,9	2,6	3,5	6,6	25,6	27,2	29,2		
12	18		2,5	0,4	1,9	2,1	3,2	10,1	28,3	24,2	27,3		
13	19,3	11,7	3,5	10,6	46,7	19,3	3,8	0,5	1,1	1,4	1,4		
14	20		2,7	3,7	10,6	7,5	5,2	7,8	20,1	21,2	21,2		
15	21		2	0,8	2,6	3,4	3,6	5,9	24,8	27,4	29,5		
15	22		1,9	0,6	1,5	1,9	2,7	6,2	37,4	28,6	19,2		
16	23		3,3	1	2,6	2,7	3,8	5,8	39,9	23	17,9		
17	24		2,8	0,7	1,8	2,5	4,1	9,9	30,9	25,2	22,1		
18	25		1,2	0,3	1,5	2,2	3,1	6,1	28,2	30,8	26,6		
18	26	0,7	2,7	0,3	1,8	2,5	3,7	7,7	25,5	30,1	25		
18	27		2,2	0,6	1,2	1,9	2,8	7,6	24,3	31	28,4		
18	28		1,3	0,5	1,4	2,2	3,5	7,6	26,1	28,7	28,7		
18	30	0,4	2,4	0,5	1,8	2,6	3,5	8,3	26,2	29	25,3		

№№ слоя	Глубина отбора проб, м.	Влажность, дол.ед			Число пласти- чности	Плотность, т/м ³		Коэфф. порист. природн	Коэфф. водо- насыщ.	Показатели консистенции, дол.ед.		Потеря при про- калив.	Предел прочн. одн.сж. кгс/см ²	Степень разложе- ния торфа
		природ.	на границе			грунта	частиц			I _L	C _B			
			текуч.	раскат.										
W	W _L	W _P	I _P	ρ	ρ _s	e	S _r	I _L	C _B	ppp	σ _{сж}	D _{др}		
3	1					2,53						0,12		
3	2					2,65						0,02		
3	3					2,58						0,09		
4	4					2,63						0,06		
4	5					2,62						0,07		
6	6	0,868				2,55						0,11		
6	7	0,832				2,46						0,16		
6	8	0,546	0,29	0,238	0,052	2,65				5,92		0,05		
6	9	0,35				2,67						0,04		
6	10	0,323	0,267	0,22	0,047	2,65				2,19		0,05		
6	11	0,3	0,279	0,246	0,033	2,68				1,64		0,03		
8	12	0,256				2,66						0,02		
9	13	0,239				2,66						0,01		
10	14,5	0,281	0,262	0,186	0,076	1,97	2,71	0,762	1	1,25	0,31			
11	15,5	0,256	0,274	0,193	0,081	2,01	2,71	0,693	1	0,78	0,15			
12	16	0,173	0,246	0,169	0,077	2,16	2,71	0,472	0,99	0,05	-0,17			
12	17	0,17	0,253	0,173	0,08	2,17	2,71	0,461	1	-0,04	-0,08			
12	18	0,179	0,254	0,17	0,084	2,15	2,71	0,486	1	0,11	-0,04			
13	19,3	0,189				2,65								
14	20	0,124	0,215	0,142	0,073	2,25	2,7	0,349	0,96	-0,25	-0,17			
15	21	0,181	0,257	0,177	0,08	2,15	2,71	0,489	1	0,05	-0,04			
15	22	0,183	0,239	0,169	0,07	2,13	2,7	0,5	0,99	0,2	-0,01			
16	23	0,183	0,23	0,159	0,071	2,13	2,7	0,5	0,99	0,34	-0,08			
17	24	0,188	0,235	0,169	0,066	2,12	2,7	0,513	0,99	0,29	0,04			
18	25	0,197	0,255	0,178	0,077	2,11	2,71	0,537	0,99	0,25	-0,01			
18	26	0,186	0,257	0,177	0,08	2,13	2,71	0,509	0,99	0,11	-0,16			
18	27	0,196	0,256	0,176	0,08	2,11	2,71	0,536	0,99	0,25	-0,08			
18	28	0,192	0,26	0,176	0,084	2,12	2,71	0,524	0,99	0,19	-0,09			
18	30	0,182	0,252	0,171	0,081	2,14	2,71	0,497	0,99	0,14	-0,08			

Геологический индекс	№№ слоя	Подосва слоя, м		Мощность слоя, м	Описание грунта
		Глу-бина	Абс. отм.		
Q	1	0,30	3,40	0,30	Асфальт
Q	2	0,80	2,90	0,50	Щебень
t IV	3	3,80	-0,10	3,00	Насыпные грунты: пески гравелистые с галькой, с обломками бетона, с обломками древесины, с обломками кирпичей, со строительным мусором, со щебнем, влажные; с глубины 2.9 м насыщенные водой
t IV	4	5,00	-1,30	1,20	Насыпные грунты: пески со строительным мусором, супеси, насыщенные водой
t IV	5	5,50	-1,80	0,50	Насыпные грунты: пески гравелистые с галькой, с обломками бетона, с обломками древесины, с обломками кирпичей, со строительным мусором, со щебнем, насыщенные водой
t IV	6	11,20	-7,50	5,70	Насыпные грунты: пески с гнездами заторфованного грунта, с обломками кирпичей, с примесью органических веществ, со строительным мусором, супеси, насыщенные водой
t IV	7	11,80	-8,10	0,60	Насыпные грунты: пески гравелистые с галькой, с обломками бетона, с обломками древесины, с обломками кирпичей, со строительным мусором, со щебнем, насыщенные водой
t IV	8	12,90	-9,20	1,10	Насыпные грунты: пески пылеватые с гравием, с обломками древесины, с обломками кирпичей, со строительным мусором, со щебнем, насыщенные водой
m, I IV	9	14,40	-10,70	1,50	Пески пылеватые серые, средней плотности, насыщенные водой
m, I IV	10	15,10	-11,40	0,70	Суглинки лёгкие пылеватые серые, с прослоями песка, с растительными остатками, слоистые, текучие, мягкопластичные (cb)
m, I IV	11	15,90	-12,20	0,80	Суглинки лёгкие пылеватые серые, мягкопластичные, мягкопластичные (cb)
g III lž	12	18,90	-15,20	3,00	Суглинки лёгкие пылеватые серые, с валунами, с галькой, с гравием, полутвёрдые, полутвёрдые (cb)
g III lž	13	19,90	-16,20	1,00	Пески крупные серые, с гравием, с галькой, средней плотности, насыщенные водой
g III lž	14	20,50	-16,80	0,60	Супеси пылеватые серые, с валунами, с галькой, с гравием, твёрдые, полутвёрдые (cb)
g III lž	15	22,40	-18,70	1,90	Суглинки лёгкие пылеватые серые, с валунами, с галькой, с гравием, полутвёрдые, полутвёрдые (cb)
g III lž	16	23,30	-19,60	0,90	Суглинки лёгкие пылеватые серые, с гравием, тугопластичные, полутвёрдые (cb)
g III lž	17	24,20	-20,50	0,90	Супеси пылеватые серые, с валунами, с галькой, с гравием, пластичные, тугопластичные (cb)
g III lž	18	30,00	-26,30	5,80	Суглинки лёгкие пылеватые серые, с валунами, с галькой, с гравием, полутвёрдые, полутвёрдые (cb)

Химический состав пробы воды, мг/дм³.

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

Ед. изм.	Дата отбора пробы	Глубина, м	Ca"	Mg"	K'+Na'	NH ₄ '	SO ₄ "	Cl'	HCO ₃ '	NO ₃ '	Сух. ост.	Оки-сл-м	Fe ²⁺ +Fe ³⁺	CO ₂		Жестк., град			РН	Гу-мус	
														своб.	агр.	общая	карбон	не карб.			
мг/кг	22.04.2013	2*			360,0		384,0	259,0		22,00										9,44	
мг-экв/кг	22.04.2013	2*					8,0	7,3		0,35											
% экв.	22.04.2013	2*					51,1	46,7		2,27											
мг/дм ³	22.04.2013	2,9	48,0	42,5	158,3	2,0	56,0	215,0	345,0		694,7	45,0	0,4				16,5	15,9	0,6	7,30	12,5
мг-экв/дм ³	22.04.2013	2,9	2,4	3,5		0,1	1,2	6,1	5,7												
% экв.	22.04.2013	2,9	18,6	27,1		0,9	9,0	47,1	43,9												
мг/кг	22.04.2013	4*			547,2		528,0	454,0												9,89	
мг-экв/кг	22.04.2013	4*					11,0	12,8													
% экв.	22.04.2013	4*					46,2	53,8													
мг/кг	22.04.2013	6*			450,9		576,0	270,0												6,97	
мг-экв/кг	22.04.2013	6*					12,0	7,6													
% экв.	22.04.2013	6*					61,2	38,8													
мг/кг	22.04.2013	8*			391,8		360,0	327,0		20,00										7,87	
мг-экв/кг	22.04.2013	8*					7,5	9,2		0,32											
% экв.	22.04.2013	8*					44,0	54,1		1,89											
мг/кг	22.04.2013	10*			472,5		348,0	458,0		24,00										8,06	
мг-экв/кг	22.04.2013	10*					7,2	12,9		0,39											
% экв.	22.04.2013	10*					35,3	62,9		1,88											
мг/кг	22.04.2013	12*			345,2		372,0	245,0		22,00										8,01	
мг-экв/кг	22.04.2013	12*					7,7	6,9		0,35											
% экв.	22.04.2013	12*					51,6	46,0		2,36											
мг/кг	22.04.2013	16*			359,8		636,0	75,0		18,00			8,0							7,44	
мг-экв/кг	22.04.2013	16*					13,2	2,1		0,29											
% экв.	22.04.2013	16*					84,6	13,5		1,86											
мг/кг	22.04.2013	20*			300		540,0	64,0					10,0							7,43	
мг-экв/кг	22.04.2013	20*					11,2	1,8													
% экв.	22.04.2013	20*					86,2	13,8													

Результаты определения коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стали

Глубина отбора проб, м	Показатели коррозионной агрессивности грунтов	
	Удельное электрическое сопротивление, Ом/м	Плотность катодного тока, А/м ²
2	25,90	0,72
4	8,80	0,71
6	13,00	0,20
8	16,50	0,34
10	7,70	0,52
12	17,90	0,07
16	68,30	0,04
20	29,80	0,04

Номер заявки: 53442

Исполнитель СПб ГКУ ЦИОГД

ПАСПОРТ БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ

по первоисточнику, № 2/2 по планшету 1:2000, № 605

номенклатура 2430-01
планшета:

Архивный номер дела: 35051

Из какой организации получен материал: ООО "НПП БЕНТА"

Адрес объекта: Санкт-Петербург, Невская губа, (Западная часть
Васильевского Острова), Василеостровский район

Глубина скважины, м: 5,00

Дата бурения: 11.07.2008

Абсолютная отметка устья, м: -14,37

Столб воды, м: 14,80

№ п/п	Водоносный горизонт	Появление воды	Установившийся уровень
-------	---------------------	----------------	------------------------

Данные отсутствуют

№№ слоя	Глубина отбора проб, м.	Гранулометрический состав в % с содержанием частиц по фракциям, мм											
		>10	10-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	<0.005	0.01-0.002	<0.002
1	0,7	2,6	19,4	45,2	24,3	6	2,5						
2	1,1				1	2	4,5	10	30	40,5	12		
2	2,1				2	3,8	7	12,5	29,8	33,4	11,5		
2	3,1				0,5	2,3	5	9,2	31	38,5	13,5		

№№ слоя	Глубина отбора проб, м.	Влажность, дол.ед			Число пласти- чности	Плотность, т/м ³		Коэфф. порист. природн. .	Коэфф. водо- насыщ.	Показатели консистенции, дол.ед.		Потеря при про- калив.	Предел прочн. одн.сж. кгс/см ²	Степень разложе- ния торфа
		природ.	на границе			грунта	частиц			I _L	C _v			
			текуч.	раскат.										
W	W _L	W _P	I _P	ρ	ρ _s	e	S _r	I _L	C _v	ppp	σ _{сж}	D _{др}		
1	0,7						2,65					0,02		
2	1,1	0,28	0,27	0,19	0,08	1,97	2,7	0,754	1	1,12	0,44	0,04		
2	2,1	0,23	0,24	0,19	0,05	2,05	2,71	0,626	1	0,8	0,36	0,05		
2	3,1	0,31	0,28	0,19	0,09	1,93	2,73	0,853	0,99	1,33	0,27	0,05		

Геологический индекс	№№ слоя	Подшва слоя, м		Мощность слоя, м	Описание грунта
		Глубина	Абс. отм.		
m, I IV	1	1,00	-15,37	1,00	Пески крупные, средней плотности, водонасыщенные, серовато-желтые, с гравием, галькой до 3%, с растительными остатками
lg III	2	5,00	-19,37	4,00	Суглинки лёгкие пылеватые, текучие, серовато-коричневые, ленточные, с прослоями песков пылеватых водонасыщенных

Химический состав пробы воды, мг/дм³.

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

Ед. изм.	Дата отбора пробы	Глубина, м	Ca"	Mg"	K'+Na'	NH ₄ '	SO ₄ "	Cl'	HCO ₃ '	NO ₃ '	Сух. ост.	Оки-сл-м	Fe"+Fe"	CO ₂		Жестк., град			РН	Гу-мус
														своб.	агр.	общая	карбон	не карб.		
Данные отсутствуют																				

Данные отсутствуют

Результаты определения коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стали

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

Данные отсутствуют

по первоисточнику, № 2/2

по планшету 1:2000, № 605

номенклатура 2430-01
планшета:

Данные компрессионных испытаний грунтов

Глубина отбора проб, м.	Относительная деформация мм или коэффициент пористости (*) при нормальных давлениях, МПа																																						
	0,025	0,050	0,075	0,100	0,125	0,150	0,175	0,200	0,225	0,250	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,525	0,550	0,575	0,600	0,625	0,650	0,675	0,700	0,725	0,750	0,775	0,800	0,825	0,850	0,875	0,900	0,925	0,950	0,975

Данные отсутствуют

Данные испытаний грунтов на сдвиг

Глубина отбора проб, м.	Значения сопротивления грунта сдвигу кгс/см2 при нормальных давлениях, МПа																																						
	0,025	0,050	0,075	0,100	0,125	0,150	0,175	0,200	0,225	0,250	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,525	0,550	0,575	0,600	0,625	0,650	0,675	0,700	0,725	0,750	0,775	0,800	0,825	0,850	0,875	0,900	0,925	0,950	0,975

Данные отсутствуют

Паспорт составил: Ефремова Л. А.

Номер заявки: 53442

Исполнитель СПб ГКУ ЦИОГД

ПАСПОРТ БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ

по первоисточнику, № 3/2 по планшету 1:2000, № 606

номенклатура 2430-01
планшета:

Архивный номер дела: 35051

Из какой организации получен материал: ООО "НПП БЕНТА"

Адрес объекта: Санкт-Петербург, Невская губа, (Западная часть
Васильевского Острова), Василеостровский район

Глубина скважины, м: 5,00

Дата бурения: 11.07.2008

Абсолютная отметка устья, м: -13,83

Столб воды, м: 14,20

№ п/п	Водоносный горизонт	Появление воды	Установившийся уровень
-------	---------------------	----------------	------------------------

Данные отсутствуют

№№ слоя	Глубина отбора проб, м.	Гранулометрический состав в % с содержанием частиц по фракциям, мм											
		>10	10-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	<0.005	0.01-0.002	<0.002
1	0,6	4,6	38,1	23,3	13,8	12,8	7,4						
2	2,4				1,3	1,8	3,3	8	32,2	42	11,4		
3	3,7		3,5	1,5	2	2,7	4,7	17	40	20	8,6		

№№ слоя	Глубина отбора проб, м.	Влажность, дол.ед			Число пласти- чности	Плотность, т/м ³		Кэфф. порист. природн	Кэфф. водо- насыщ.	Показатели консистенции, дол.ед.		Потеря при про- калив.	Предел прочн. одн.сж. кгс/см ²	Степень разложе- ния торфа
		природ.	на границе			грунта	частиц			I _L	C _v			
			теуч.	раскат.										
W	W _L	W _P	I _P	ρ	ρ _s	e	S _r	I _L	C _v	ppp	σ _{сж}	D _{др}		
1	0,6						2,65					0,03		
2	2,4	0,27	0,26	0,18	0,08	1,96	2,7	0,749	0,97	1,12	0,63	0,05		
3	3,7	0,19	0,24	0,16	0,08	2,11	2,69	0,517	0,99	0,38	0,11			
3	4,9	0,18	0,23	0,15	0,08	2,13	2,71	0,501	0,97	0,37	0,07			

Геологический индекс	№№ слоя	Подшва слоя, м		Мощность слоя, м	Описание грунта
		Глубина	Абс. отм.		
m, I IV	1	0,70	-14,53	0,70	Пески крупные, средней плотности, водонасыщенные, серовато-желтые, с гравием, галькой до 3%, с растительными остатками
lg III	2	3,30	-17,13	2,60	Суглинки лёгкие пылеватые, текучие, серовато-коричневые, ленточные, с прослоями песков пылеватых водонасыщенных
g III	3	5,00	-18,83	1,70	Суглинки лёгкие пылеватые, тугопластичные, серые, с линзами песков пылеватых водонасыщенных, с гравием, галькой до 10%

Химический состав пробы воды, мг/дм³.

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

Ед. изм.	Дата отбора пробы	Глубина, м	Ca'	Mg''	K'+Na'	NH ₄ '	SO ₄ ''	Cl'	HCO ₃ '	NO ₃ '	Сух. ост.	Оки-сл-м	Fe''+Fe'''	CO ₂		Жестк., град			pH	Гумус
														своб.	агр.	общая	карбон	не карб.		
мг/дм ³	11.07.2008	0,5	36,0	9,7	5,9	0,3	12,4	21,3	122,0	0,51	156,0	9,3	1,5			7,3	5,6	1,7	7,24	
мг-экв/дм ³	11.07.2008	0,5	1,8	0,8		0,0	0,3	0,6	2,0	0,01										
% экв.	11.07.2008	0,5	62,7	27,8		0,6	9,0	21,0	69,8	0,29										

Результаты определения коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стали

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

Данные отсутствуют

по первоисточнику, № 3/2

по планшету 1:2000, № 606

номенклатура 2430-01
планшета:

Данные компрессионных испытаний грунтов

Глубина отбора проб, м.	Относительная деформация мм или коэффициент пористости (*) при нормальных давлениях, МПа																																						
	0,025	0,050	0,075	0,100	0,125	0,150	0,175	0,200	0,225	0,250	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,525	0,550	0,575	0,600	0,625	0,650	0,675	0,700	0,725	0,750	0,775	0,800	0,825	0,850	0,875	0,900	0,925	0,950	0,975

Данные отсутствуют

Данные испытаний грунтов на сдвиг

Глубина отбора проб, м.	Значения сопротивления грунта сдвигу кгс/см2 при нормальных давлениях, МПа																																						
	0,025	0,050	0,075	0,100	0,125	0,150	0,175	0,200	0,225	0,250	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,525	0,550	0,575	0,600	0,625	0,650	0,675	0,700	0,725	0,750	0,775	0,800	0,825	0,850	0,875	0,900	0,925	0,950	0,975

Данные отсутствуют

Паспорт составил: Ефремова Л. А.

ПАСПОРТ БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ

по первоисточнику, № 9083 по планшету 1:2000, № 619 номенклатура планшета: 2529-15

Архивный номер дела 24653

Какой организацией пробурена скважина ГУП Трест ГРИИ

Адрес скважины Петроградский р-он

Глубина скважины, м 15 Дата бурения 15.09.1997

Абсолютная отметка устья, м 2,4 Начальный диаметр скважины, мм

Водоносный горизонт	I			II			III		
	глубина, м	абс. отм., м	дата замера	глубина, м	абс. отм., м	дата замера	глубина, м	абс. отм., м	дата замера
Появление воды									
Установившийся уровень									

№№ слоя	Глубина отбора проб, м	Гранулометрический состав в % с содержанием частиц по фракциям, мм								
		>10	10-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005
Данные отсутствуют										

№№ слоя	Глубина отбора проб, м	Влажность, дол.ед			Число пласти- чности	Плотность, т/м ³		Коэфф. порист. природн.	Коэфф. водо- насыщ.	Показатели консистенции, дол.ед.		Потеря при про- калив.
		природ.	на границе			грунта	частиц			I _L	C _B	
			текуч.	раскат.								
W	W _L	W _P	I _P	ρ	ρ _s	e	S _r	I _L	C _B	ppp		
1	8,0	0,29	0,27	0,19	0,08	1,96	2,72	0,790	1,00	1,25	0,75	
1	10,0	0,33	0,29	0,20	0,09	1,90	2,72	0,904	0,99	1,44	0,75	

по первоисточнику, № 9083

по планшету 1:2000, № 619

номенклатура планшета: 2529-15

Геологический индекс	№№ слоя	Подошва слоя, м		Мощность слоя, м	Описание грунта
		Глубина	Абс. отм.		
tg IV		3,8	-1,4	3,8	Насыпные грунты: пески гравелистые бурые с обломками кирпичей 35-40%
m, l IV		4,3	-1,9	0,5	Пески пылеватые серые с растительными остатками насыщенные водой
m, l IV		6,4	-4,0	2,1	Пески средней крупности серые средней плотности насыщенные водой
m, l IV		12,0	-9,6	5,6	Суглинки пылеватые серые с редкими растительными остатками мягкопластичные
m, l IV		15,0	-12,6	3,0	супеси пылеватые серые слоистые мягкопластичные

Химический состав пробы воды, мг/л.

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

Дата отбора пробы	Глубина, м	Ca"	Mg"	K' + Na'	NH ₄ '	SO ₄ "	Cl'	HCO ₃ '	NO ₃ '	Сух. ост.	Окси-сл-м	Fe ²⁺ + Fe ³⁺	CO ₂		Жестк., град			РН	Гумус
													своб.	агр.	общая	карбон	не крб.		
Данные отсутствуют																			

Паспорт составил _____

ПАСПОРТ БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ

по первоисточнику, № 9084 по планшету 1:2000, № 620 номенклатура планшета: 2529-15

Архивный номер дела 24653

Какой организацией пробурена скважина ГУП Трест ГРИИ

Адрес скважины Петровская наб.

Глубина скважины, м 15 Дата бурения 15.09.1997

Абсолютная отметка устья, м 2,3 Начальный диаметр скважины, мм

Водоносный горизонт	I			II			III		
	глубина, м	абс. отм., м	дата замера	глубина, м	абс. отм., м	дата замера	глубина, м	абс. отм., м	дата замера
Появление воды									
Установившийся уровень									

№№ слоя	Глубина отбора проб, м	Гранулометрический состав в % с содержанием частиц по фракциям, мм									
		>10	10-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	<0.005
1	1,0	5,4	7,5	9,6	14,8	13,6	22,6	12,0	9,3	1,3	3,9
1	2,0	14,8	10,7	5,5	8,3	10,4	15,0	17,1	12,2	2,7	3,3
1	3,0	7,5	6,5	5,2	9,5	11,5	19,1	21,8	10,8	4,7	3,4
1	5,0			1,0	3,2	5,0	18,2	54,0	10,2	5,5	2,9
1	6,0	2,8	4,3	7,4	33,4	35,3	13,9	2,9			
1	11,5			0,5	0,3	0,3	9,7	35,5	37,3	6,4	10,0
1	15,0			0,2	0,1	0,6	18,0	32,1	32,6	5,6	10,8

№№ слоя	Глубина отбора проб, м	Влажность, долед			Число пласти- чности	Плотность, т/м ³		Коэфф. порист. природн.	Коэфф. водо- насыщ.	Показатели консистенции, дол.ед.		Потеря при про- калив.
		природ.	на границе			грунта	частиц			I _L	C _B	
			текуч.	раскат.								
		W	W _L	W _P	I _P			e	S _r			ppp
1	1,0											0,08
1	2,0											0,05
1	3,0											0,08
1	8,0	0,34	0,31	0,21	0,10	1,88	2,72	0,939	0,99	1,30	0,70	
1	10,0	0,37	0,32	0,22	0,10	1,85	2,72	1,014	0,99	1,50	0,66	
1	11,5	0,24	0,24	0,19	0,05	2,02	2,69	0,651	0,99	1,00	0,66	
1	13,0	0,25	0,26	0,20	0,06	2,00	2,69	0,681	0,99	0,83	0,36	
1	15,0	0,23	0,24	0,19	0,05	2,03	2,69	0,630	0,98	0,80	0,36	

по первоисточнику, № 9084

по планшету 1:2000, № 620

номенклатура планшета: 2529-15

Геологический индекс	№№ слоя	Подшва слоя, м		Мощность слоя, м	Описание грунта
		Глубина	Абс. отм.		
tg IV		4,0	-1,7	4,0	Насыпные грунты: пески с обломками кирпичей, древесины, бетона 35-40% с осколками стекла с примесью органических веществ
m,l IV		5,0	-2,7	1,0	Пески пылеватые серые с растительными остатками средней плотности насыщенные водой
m,l IV		6,2	-3,9	1,2	Пески средней крупности средней плотности насыщенные водой
m,l IV		9,0	-6,7	2,8	Суглинки пылеватые серые с растительными остатками очень мягкопластичные
m,l IV		10,4	-8,1	1,4	Супеси пылеватые с растительными остатками очень мягкопластичные
m,l IV		12,2	-9,9	1,8	Супеси пылеватые серые с растительными остатками очень мягкопластичные
m,l IV		15,0	-12,7	2,8	Супеси пылеватые серые с растительными остатками мягкопластичные

Химический состав пробы воды, мг/л.

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

Дата отбора пробы	Глубина, м	Ca"	Mg"	K' + Na'	NH ₄ '	SO ₄ "	Cl'	HCO ₃ '	NO ₃ '	Сух. ост.	Окисл-м	Fe ²⁺ + Fe ³⁺	CO ₂		Жестк., град			pH	Гумус
													своб.	агр.	общая	карбон	некрб.		
Данные отсутствуют																			

Паспорт составил _____

ПАСПОРТ БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ

по первоисточнику, № 32 по планшету 1:2000, № 638 номенклатура планшета: 2430-01

Архивный номер дела 36563

Какой организацией пробурена скважина ООО "СУ-299"

Адрес скважины набережная Робеспьера

Глубина скважины, м 24,5 Дата бурения 21.05.2010

Абсолютная отметка устья, м 3,7 Начальный диаметр скважины, мм

Водоносный горизонт	I			II			III		
	глубина, м	абс. отм., м	дата замера	глубина, м	абс. отм., м	дата замера	глубина, м	абс. отм., м	дата замера
Появление воды	24,0	-20,3	24.05.10						
Установившийся уровень	2,4	1,3							

№№ слоя	Глубина отбора проб, м	Гранулометрический состав в % с содержанием частиц по фракциям, мм									
		>10	10-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	<0.005
7	21,2		2,9	2,6	3,1	4,0	5,1	6,5	31,2	35,6	9,0
7	22,7		4,7	2,1	2,9	5,8	9,2	12,1	34,1	29,1	
7а	23,7		0,3	4,0	5,0	7,8	3,5	18,6	20,2	20,1	20,5

№№ слоя	Глубина отбора проб, м	Влажность, дол.ед			Число пласти- чности	Плотность, т/м ³		Кэфф. порист. природн.	Кэфф. водо- насыщ.	Показатели консистенции, дол.ед.		Потеря при про- калив.
		природ.	на границе			грунта	частиц			I _L	C _B	
			текуч.	раскат.								
		W	W _L	W _P	I _P			e	S _r			ppp
7	21,2	0,18	0,20	0,14	0,06	2,12	2,70	0,504	0,97	0,68		
7	22,7	0,16	0,18	0,14	0,05	2,15	2,68	0,451	0,97	0,64		
7а	23,7	0,14	0,22	0,15	0,07	2,22	2,70	0,387	0,98	-0,09		

Геологический индекс	№№ слоя	Подошва слоя, м		Мощность слоя, м	Описание грунта
		Глубина	Абс. отм.		
tg IV	1	6,0	-2,3	6,0	Насыпные грунты: супеси песчанистые пластичные влажные
m, I IV	2б	12,0	-8,3	6,0	Пески пылеватые серые с растительными остатками с прослоями супеси средней плотности насыщенные водой
m, I IV	3а	12,8	-9,1	0,8	Суглинки легкие пылеватые серые слоистые с растительными остатками с прослоями песка, супеси текучие
lg III	4	14,0	-10,3	1,2	Суглинки тяжелые пылеватые коричневые ленточные с прослоями песка, глины текучие
lg III	5	17,6	-13,9	3,6	Суглинки легкие пылеватые серые слоистые с прослоями песка текучепластичные
lg III	5б	18,3	-14,6	0,7	Суглинки легкие пылеватые серые слоистые с прослоями песка мягкопластичные
lg III	5г	20,5	-16,8	2,2	Супеси пылеватые серые неяснослоистые с гнездами песка пластичные
g III	7	23,0	-19,3	2,5	Супеси пылеватые серые с галькой, гравием, валунами с гнездами песка пластичные
g III	7а	24,0	-20,3	1,0	Супеси пылеватые серые с галькой, гравием, валунами с гнездами песка твердые
lg II ms	8в	24,5	-20,8	0,5	Пески мелкие серые с редким гравием плотные насыщенные водой

Химический состав пробы воды, мг/л.

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

Дата отбора пробы	Глубина, м	Ca"	Mg"	K' + Na'	NH ₄ '	SO ₄ "	Cl'	HCO ₃ '	NO ₃ '	Сух. ост.	Окси-сл-м	Fe ²⁺ + Fe ³⁺	CO ₂		Жестк., град			pH	Гумус
													своб.	агр.	общая	карбон	некрб.		
Данные отсутствуют																			

Паспорт составил _____ (Иванова И. В.)

Номер заявки: 53442

Исполнитель СПб ГКУ ЦИОГД

ПАСПОРТ БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ

по первоисточнику, № 29/2 по планшету 1:2000, № 715

номенклатура 2529-15
планшета:

Архивный номер дела: 35051

Из какой организации получен материал: ООО "НПП БЕНТА"

Адрес объекта: Санкт-Петербург, Невская губа, (Западная часть
Васильевского Острова), Василеостровский район

Глубина скважины, м: 5,00

Дата бурения: 06.07.2008

Абсолютная отметка устья, м: -3,28

Столб воды, м: 3,60

№ п/п	Водоносный горизонт	Появление воды	Установившийся уровень
-------	---------------------	----------------	------------------------

Данные отсутствуют

№№ слоя	Глубина отбора проб, м.	Гранулометрический состав в % с содержанием частиц по фракциям, мм											
		>10	10-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	<0.005	0.01-0.002	<0.002
1	1,2	6	19,6	15,6	11,5	14,9	24,9	7,5					

№№ слоя	Глубина отбора проб, м.	Влажность, дол.ед			Число пласти- чности	Плотность, т/м ³		Кoeff. порист. природн.	Кoeff. водо- насыщ.	Показатели консистенции, дол.ед.		Потеря при про- калив.	Предел прочн. одн.сж. кгс/см ²	Степень разложе- ния торфа
		природ.	на границе			грунта	частиц			I _L	C _v			
			текуч.	раскат.	ρ			ρ _s	ppp			σ _{сж}	D _{др}	
		W	W _L	W _P	I _P			e	S _г					
1	1,2						2,65					0,02		
2	3	0,34	0,32	0,2	0,12	1,88	2,71	0,932	0,99	1,17	0,42	0,03		
2	4,8	0,36	0,34	0,23	0,11	1,87	2,72	0,978	1	1,18	0,44	0,02		

Геологический индекс	№№ слоя	Подшва слоя, м		Мощность слоя, м	Описание грунта
		Глубина	Абс. отм.		
m, I IV	1	2,10	-5,38	2,10	Пески крупные, средней плотности, водонасыщенные, серовато-желтые, с гравием, галькой до 3%, с растительными остатками
lg III	2	5,00	-8,28	2,90	Суглинки лёгкие пылеватые, текучие, серовато-коричневые, ленточные, с прослоями песков пылеватых водонасыщенных

Химический состав пробы воды, мг/дм³.

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

Ед. изм.	Дата отбора пробы	Глубина, м	Ca'	Mg'	K'+Na'	NH ₄ '	SO ₄ '	Cl'	HCO ₃ '	NO ₃ '	Сух. ост.	Оки-сл-м	Fe'+Fe'''	CO ₂		Жестк., град			РН	Гу-мус
														своб.	агр.	общая	карбон	не карб.		
мг/дм ³	06.07.2008	0,5	16,0	7,3	5,0	0,9	26,8	14,2	42,7	0,54	96,0	9,8	3,1	67,1	33,0	3,9	2,0	1,9	6,09	
мг-экв/дм ³	06.07.2008	0,5	0,8	0,6		0,0	0,6	0,4	0,7	0,01										
% экв.	06.07.2008	0,5	47,9	36,0		3,0	33,5	24,0	42,0	0,52										
мг/кг	06.07.2008	3*			24,9			26,8		20,20			185,0						6,75	68,5
мг-экв/кг	06.07.2008	3*						0,8		0,33										
% экв.	06.07.2008	3*						69,9		30,12										

Результаты определения коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стали

Глубина отбора проб, м	Показатели коррозионной агрессивности грунтов	
	Удельное электрическое сопротивление, Ом/м	Плотность катодного тока, А/м ²
3	20,90	0,12

Номер заявки: 53442

Исполнитель СПб ГКУ ЦИОГД

ПАСПОРТ БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ

по первоисточнику, № 1-464

по планшету 1:2000, № 732

номенклатура 2529-15
планшета:

Архивный номер дела: 41360

Из какой организации получен материал: ООО "СУ- 299"

Адрес объекта: г. Санкт-Петербург, Морская набережная, Западная часть
Васильевского острова от ГВС до ТЭЦ-7, Василеостровский
район

Глубина скважины, м: 30,00

Дата бурения: 23.03.2015

Абсолютная отметка устья, м: -2,20

Столб воды, м: 2,30

№ п/п	Водоносный горизонт	Появление воды	Установившийся уровень
1	дата замера	01.04.2015	
	глубина, м	10,70	8,00
	абс. отм., м	-12,90	-10,20

№№ слоя	Глубина отбора проб, м.	Гранулометрический состав в % с содержанием частиц по фракциям, мм											
		>10	10-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	<0.005	0.01-0.002	<0.002
1	1,2				0,1	0,9	4,8	13,2	29,9	20,5	30,6		
1	2,7				0,3	1,4	5,3	16,2	25,4	19,3	32,1		
1	4,7				0,8	1,2	2,4	15,4	27	18,4	34,8		
1	5,7					0,5	5,2	20,4	28,5	13	32,4		
1	7,2				0,2	1,3	5,2	14,3	25,7	21,5	31,8		
1	9,2				0,4	1	3,4	14,4	27,2	20,6	33		
2	10,8			2,8	3,2	4	25	48,7	9,6	4,9	1,8		
2	10,9			3,3	4	5,6	24,3	46,6	8,8	5,2	2,2		
3	11,7			0,4	1,4	3	7,2	13,4	22,4	28,8	23,4		
3	12,7			0,6	1,5	1,8	2,2	19,2	30,6	19,5	24,6		
3	13,7					0,6	3,4	12,2	26,7	26,4	30,7		
3	14,7			0,4	1,6	2	4,2	14,7	28,1	19,5	29,5		
3	15,7					0,3	2,4	14	24,2	28,3	30,8		
3	17,7				0,3	1,2	7,2	17,2	24,2	22,7	27,2		
4	18,2					0,2	1,6	11,1	20,8	17,6	48,7		
4	19,2						1,3	13,2	20,9	18,4	46,2		
4	20					0,5	2,1	11,5	21,6	16,8	47,5		
4	21,2					0,3	2,8	10,3	17,8	22,6	46,2		
4	21,9					0,1	2,6	10,9	20,8	20,4	45,2		
5	22,2			0,5	1,9	4,6	11,6	21,5	29,6	15,8	14,5		
5	23,2		0,3	0,8	1	3,7	12,2	22,3	31,2	14,6	13,9		
5	24,1		0,3	1,3	3,5	5	12,6	21,2	33,2	11,1	11,8		
5	25,5		0,5	0,3	1,2	3,5	13,2	22,6	35,9	10,3	12,5		
5	26,7		0,2	0,5	1,8	2,8	12,9	19	34,8	13,1	14,9		
5	27,7		0,1	0,6	2	2,2	12,5	21,2	33,6	12,8	15		
6	28,2		0,5	1	2	2,2	8,6	18,4	30	21,5	15,8		
6	29,7		0,7	1,8	1,2	2,7	5	17,5	37	16,4	17,7		

№№ слоя	Глубина отбора проб, м.	Влажность, дол.ед			Число пласти- чности	Плотность, т/м ³		Коэфф. порист. природн. .	Коэфф. водо- насыщ.	Показатели консистенции, дол.ед.		Потеря при про- калив.	Предел прочн. одн.сж. кгс/см ²	Степень разложе- ния торфа
		природ.	на границе			грунта	частиц			I _L	C _B			
			текуч.	раскат.										
1	1,2	0,36	0,325	0,218	0,107	1,85	2,71	0,992	0,98	1,33				
1	2,7	0,355	0,31	0,208	0,102	1,86	2,72	0,982	0,98	1,44				
1	4,7	0,35	0,322	0,22	0,102	1,85	2,71	0,978	0,97	1,27				
1	5,7	0,31	0,296	0,2	0,096	1,9	2,72	0,875	0,96	1,15				
1	7,2	0,33	0,305	0,208	0,097	1,89	2,71	0,907	0,99	1,26		0,06		
1	9,2	0,32	0,296	0,196	0,1	1,9	2,71	0,883	0,98	1,24		0,05		
2	10,8						2,65							
2	10,9						2,66							
3	11,7	0,29	0,27	0,196	0,074	1,93	2,7	0,805	0,97	1,27				
3	12,7	0,33	0,3	0,21	0,09	1,9	2,71	0,897	1	1,33				
3	13,7	0,365	0,315	0,208	0,107	1,85	2,72	1,007	0,99	1,47				
3	14,7	0,344	0,304	0,205	0,099	1,87	2,71	0,948	0,98	1,4				
3	15,7	0,355	0,313	0,21	0,103	1,85	2,71	0,985	0,98	1,41				
3	17,7	0,325	0,28	0,193	0,087	1,89	2,7	0,893	0,98	1,52				
4	18,2	0,411	0,405	0,245	0,16	1,78	2,73	1,164	0,96	1,04				
4	19,2	0,39	0,384	0,247	0,137	1,81	2,73	1,097	0,97	1,04				
4	20	0,395	0,394	0,258	0,136	1,81	2,73	1,104	0,98	1,01				
4	21,2	0,375	0,364	0,23	0,134	1,84	2,71	1,025	0,99	1,08				
4	21,9	0,45	0,411	0,263	0,148	1,76	2,73	1,249	0,98	1,26				
5	22,2	0,225	0,221	0,165	0,056	2,04	2,69	0,615	0,98	1,07				
5	23,2	0,245	0,23	0,17	0,06	2	2,69	0,675	0,98	1,25				
5	24,1	0,23	0,225	0,168	0,057	2,03	2,7	0,636	0,98	1,09				
5	25,5	0,215	0,211	0,155	0,056	2,05	2,69	0,594	0,97	1,07				
5	26,7	0,228	0,225	0,166	0,059	2,03	2,69	0,627	0,98	1,05				
5	27,7	0,241	0,231	0,172	0,059	2,01	2,69	0,661	0,98	1,17				
6	28,2	0,19	0,228	0,17	0,058	2,1	2,68	0,519	0,98	0,34				
6	29,7	0,195	0,23	0,17	0,06	2,09	2,69	0,538	0,97	0,42				

Геологический индекс	№№ слоя	Подосва слоя, м		Мощность слоя, м	Описание грунта
		Глу-бина	Абс. отм.		
m, I IV	1	10,70	-12,90	10,70	Суглинки лёгкие пылеватые, текучие, серые, с прослоями песков
m, I IV	2	11,00	-13,20	0,30	Пески пылеватые, средней плотности, водонасыщенные, темно-серые, с растительными остатками
lg III	3	18,00	-20,20	7,00	Суглинки лёгкие пылеватые, текучие, серые, слоистые, с прослоями песков
lg III	4	22,00	-24,20	4,00	Суглинки тяжёлые пылеватые, текучие, коричневые, слоистые, ленточные
lg III	5	28,00	-30,20	6,00	Супеси пылеватые, текучие, серые, с прослоями песков
g III	6	30,00	-32,20	2,00	Супеси пылеватые, пластичные, серые, с гравием, галькой до 5%, с валунами

Химический состав пробы воды, мг/дм³.

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

Ед. изм.	Дата отбора пробы	Глу-бина, м	Ca"	Mg"	K'+Na'	NH ₄ '	SO ₄ "	Cl'	HCO ₃ '	NO ₃ '	Сух. ост.	Оки-сл-м	Fe ²⁺ +Fe ³⁺	CO ₂		Жестк., град			РН	Гу-мус
														своб.	агр.	общая	карбон	не карб.		
мг/дм ³	02.04.2015	10,7	52,0	31,6	90,4		134,6	35,5	323,3	1,40	522,5	15,2	2,2	25,2	11,0	14,6	14,6		6,70	9,8
мг-экв/дм ³	02.04.2015	10,7	2,6	2,6			2,8	1,0	5,3	0,02										
% экв.	02.04.2015	10,7	28,4	28,5			30,7	11,0	58,1	0,25										
мг/кг	02.04.2015	10,7*			35,3			35,0		34,00			20,8						6,70	49,0
мг-экв/кг	02.04.2015	10,7*						1,0		0,55										
% экв.	02.04.2015	10,7*						64,3		35,71										

Результаты определения коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стали

Глубина отбора проб, м	Показатели коррозионной агрессивности грунтов	
	Удельное электрическое сопротивление, Ом/м	Плотность катодного тока, А/м ²
2	47,30	0,13

Трасса водовода по проекту ООО "Консалт Проект"



				414/20Д-ГЧ		
Изменения проектных решений 2 этапа – от набережной Робеспьера до восточной части Васильевского острова, в т.ч. строительство водовода от ГЭС до ТЭЦ-7 и Марской наб. Васильевского острова (1 очередь: 1-4 пусковые комплексы). Видовая ПИР.						
Изм.	Кол.ч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	
ГИП	Чекин				01.22	
Разработчик	Мандраб				01.22	
И. контр.	Витмаер				01.22	
				Наружные сети водоснабжения		Стадия
				Ситуационный план М 1500		Лист
						Листов
						П
						1
						ООО "Консалт Проект"

Общество с ограниченной ответственностью «СТРОЙ ПРОЕКТ»

194156, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Светлановское, пр-кт Энгельса, д. 33, к. 1, литера а, офис 401, часть помещения 1-н ИНН 7802898529, КПП 780201001, Филиал «Санкт-Петербургский» АО «Альфа-Банк» р/с 40702810532410006042, БИК 044030786,
к/с 30101810600000000786

Исх.№306 от 07.04.2023г.

Генеральному директору
ООО «САТОР»
Добышеву В.В.

Уважаемый Владимир Владимирович!

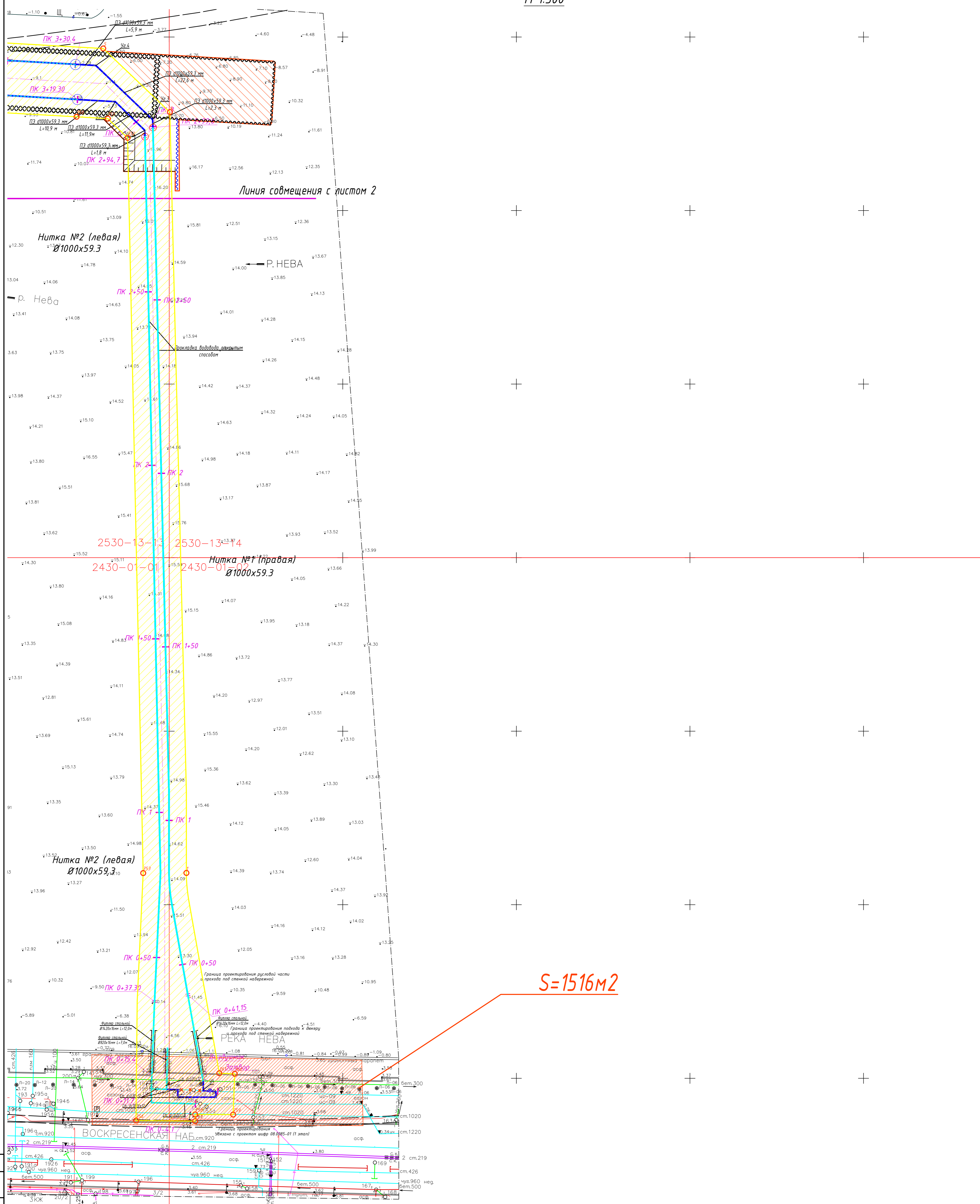
В целях проведения государственной историко-культурной экспертизы документации объекта «Выполнение проектно-изыскательских работ по изменению проектных решений 2 этапа - от набережной Робеспьера дюкерным переходом с выходом на Петровскую набережную по объекту: «Строительство системы подачи воды и водоотведения в Западную часть Васильевского острова, в т.ч. строительство водовода от ГВС до ТЭЦ-7 и Морской наб. Васильевского острова (1 очередь: 1-4 пусковые комплексы), включая ПИР», сообщаем:

1. Объект «Выполнение проектно-изыскательских работ по изменению проектных решений 2 этапа - от набережной Робеспьера дюкерным переходом с выходом на Петровскую набережную по объекту: «Строительство системы подачи воды и водоотведения в Западную часть Васильевского острова, в т.ч. строительство водовода от ГВС до ТЭЦ-7 и Морской наб. Васильевского острова (1 очередь: 1-4 пусковые комплексы), включая ПИР», является линейным объектом(п.10.1 ст.1 «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 №190-ФЗ);
2. В соответствии с ч.5,п.3 ст.41 Градостроительного кодекса Российской Федерации для линейных объектов подготовка документации по планировке территории в целях размещения объекта капитального строительства является обязательной (за исключением случая, если размещение линейного объекта планируется осуществлять на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и для размещения такого линейного объекта не требуются предоставление земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и установление сервитутов). В соответствии с п.4 ст.41 Градостроительного кодекса Российской Федерации видами документации по планировке территории являются проект планировки территории и проект межевания территории, градостроительный план земельного участка не является документацией по планировке территории и не разрабатывается.
3. Предоставление выписки из ЕГРН не представляется возможным, по причине прохождения подземных коммуникаций в границах территорий общего пользования, находящиеся в государственной и муниципальной собственности.

Генеральный директор



Кононов П.А.



Условные обозначения:

	Построенный водовод		Проектируемый водовод
	Проектируемый водовод в футляре		Котлован
	Проектируемая запорная арматура		Временная Полоса Отвода ЗУ
	Угол поворота		Охранная зона водопровода
	Узловая точка		Пожарный гидрант
	Пикетаж		Воздушный вантуз
	Водовод по проектам 1 и 3 этапов		Водопроводный узел
	Шпунтовое ограждение		Шпунтовое ограждение

414/20Д-ППО.1-ГЧ			
Изменения проектных решений 2 этапа - от набережной Говельера дикерным переходом с водоводом на Петровской набережной на объекту: «Строительство системы подачи воды и водоотведения в Западной части Васильевского острова, в т.ч. строительство водовода от ГВС до ТЭЦ-7 и Морской наб. Васильевского острова (1 очередь: 1-4 пусковые комплексы), Великая ПДС».			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата
Проект полосы отвода		Стадия	Лист
		П	2
ГИП	Чекин	04.22	
Разработчик	Бергвэв	04.22	
Н. контр.	Витмаев	04.22	
План трассы дикерного перехода М 1:500		ООО "Консалт Проект"	
		Формат	A1

Координаты характерных точек границ земель, предполагаемых к использованию под размещение объекта

№ п/п	X	Y
1	116254.9545	95909.1534
2	116254.9545	95932.4003
3	116250.3036	96124.0060
4	116250.1979	96128.3609
5	116230.9877	96146.6836
6	116223.2667	96147.1132
7	116158.6964	96150.8256
8	116155.6878	96150.9723
9	116152.6929	96151.1135
10	116149.6896	96151.2454
11	116146.6780	96151.3630
12	116143.6580	96151.4615
13	116140.6321	96151.5356
14	116137.6065	96151.5836
15	116134.5854	96151.6081
16	116131.5690	96151.6123
17	116128.5576	96151.5994
18	116125.5511	96151.5726
19	116122.5496	96151.5350
20	116119.5531	96151.4898
21	116116.5605	96151.4400
22	116113.5770	96151.3889
23	116110.5952	96151.3395
24	116107.6207	96151.2953
25	116104.6525	96151.2600
26	116101.6905	96151.2370
27	116098.7347	96151.2298
28	116095.7853	96151.2420
29	116092.8409	96151.2769
30	116089.8960	96151.3366
31	116086.9459	96151.4184
32	116083.9899	96151.5186
33	116081.0279	96151.6337
34	116078.0599	96151.7601
35	116075.0858	96151.8941
36	116072.1331	96152.0308

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

Изм.	Колу	Лист	Ндок	Подп.	Дата
Разработал		Бергоев		<i>Бергоев</i>	04.22
Проверил		Чекин		<i>Чекин</i>	04.22
Н.контр.		Чекин		<i>Чекин</i>	04.22

414/20Д-ППО.1

Приложение А. Координаты характерных точек границ земель, предполагаемых к использованию под размещение объекта

Стадия	Лист	Листов
П		

ООО «Консалт Проект»

37	115954.2069	96158.7926
38	115952.6537	96158.8881
39	115951.4960	96158.9669
40	115950.4844	96159.0418
41	115949.4720	96159.1226
42	115948.4590	96159.2089
43	115947.4443	96159.3008
44	115946.4280	96159.3980
45	115945.4149	96159.5001
46	115944.4027	96159.6072
47	115943.3913	96159.7196
48	115942.3814	96159.8372
49	115941.3722	96159.9600
50	115940.3630	96160.0883
51	115939.3544	96160.2218
52	115938.3461	96160.3607
53	115937.3387	96160.5048
54	115936.3322	96160.6541
55	115935.3267	96160.8086
56	115934.3219	96160.9684
57	115933.3180	96161.1335
58	115932.3148	96161.3038
59	115931.3126	96161.4793
60	115930.3113	96161.6600
61	115929.3112	96161.8460
62	115928.3119	96162.0372
63	115927.3133	96162.2336
64	115926.3154	96162.4353
65	115925.3193	96162.6420
66	115924.3267	96162.8536
67	115923.3333	96163.0707
68	115922.3395	96163.2933
69	115921.3384	96163.5227
70	115920.3484	96163.7549
71	115919.3626	96163.9919
72	115918.3994	96164.2296
73	115917.4331	96164.4743
74	115915.8844	96164.8730
75	115807.3988	96193.5187
76	115807.1044	96193.5956
77	115806.5244	96193.7467
78	115806.2350	96193.8217
79	115805.9420	96193.8973
80	115805.6476	96193.9728
81	115805.3523	96194.0480

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

82	115805.0569	96194.1226
83	115804.7616	96194.1967
84	115804.4664	96194.2703
85	115804.1712	96194.3433
86	115803.8761	96194.4158
87	115803.5811	96194.4878
88	115803.2861	96194.5593
89	115802.9913	96194.6303
90	115802.6965	96194.7009
91	115802.4017	96194.7710
92	115802.1068	96194.8408
93	115801.8117	96194.9101
94	115801.5164	96194.9790
95	115801.2210	96195.0475
96	115800.9255	96195.1156
97	115800.6298	96195.1832
98	115800.3340	96195.2504
99	115800.0380	96195.3172
100	115799.7418	96195.3836
101	115799.4456	96195.4496
102	115799.1492	96195.5151
103	115798.8527	96195.5801
104	115798.5562	96195.6447
105	115798.2595	96195.7089
106	115797.9628	96195.7725
107	115797.6662	96195.8358
108	115797.3695	96195.8986
109	115797.0729	96195.9609
110	115796.7763	96196.0228
111	115796.4795	96196.0843
112	115796.1822	96196.1454
113	115795.8841	96196.2063
114	115795.5853	96196.2667
115	115795.2861	96196.3266
116	115794.9874	96196.3859
117	115794.6901	96196.4444
118	115794.3920	96196.5027
119	115794.0984	96196.5599
120	115793.5094	96196.6740
121	115583.8455	96236.7147
122	115511.1017	96250.5781
123	115509.6117	96250.8723
124	115508.1912	96251.1582
125	115506.9499	96251.4152
126	115505.7099	96251.6820

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

Изм.	Колуч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------

172	115278.6591	96340.2134
173	115277.9510	96340.4449
174	115277.2420	96340.6739
175	115276.5321	96340.9004
176	115275.8214	96341.1244
177	115275.1099	96341.3460
178	115274.3974	96341.5650
179	115273.6842	96341.7815
180	115272.9701	96341.9954
181	115272.2552	96342.2068
182	115271.5394	96342.4156
183	115270.8229	96342.6218
184	115270.1055	96342.8254
185	115269.3874	96343.0264
186	115268.6685	96343.2248
187	115267.9490	96343.4205
188	115267.2288	96343.6136
189	115266.5079	96343.8040
190	115265.7863	96343.9919
191	115265.0641	96344.1771
192	115264.3413	96344.3596
193	115263.6178	96344.5396
194	115262.8937	96344.7169
195	115262.1690	96344.8916
196	115261.4437	96345.0637
197	115260.7178	96345.2332
198	115259.9913	96345.4001
199	115259.2642	96345.5643
200	115258.5365	96345.7259
201	115257.8081	96345.8849
202	115257.0793	96346.0413
203	115256.3498	96346.1950
204	115255.6198	96346.3461
205	115254.8892	96346.4946
206	115254.1581	96346.6404
207	115253.4265	96346.7836
208	115252.6944	96346.9241
209	115251.9617	96347.0620
210	115251.2286	96347.1972
211	115250.4950	96347.3298
212	115249.7609	96347.4597
213	115249.0263	96347.5870
214	115248.2913	96347.7116
215	115247.5559	96347.8335
216	115246.8200	96347.9528

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

217	115246.0837	96348.0695
218	115245.3470	96348.1834
219	115244.6098	96348.2947
220	115243.8723	96348.4034
221	115243.1344	96348.5093
222	115242.3961	96348.6126
223	115241.6575	96348.7133
224	115240.9184	96348.8113
225	115240.1791	96348.9065
226	115239.4394	96348.9992
227	115238.6994	96349.0891
228	115237.9590	96349.1764
229	115237.2184	96349.2610
230	115236.4774	96349.3429
231	115235.7362	96349.4221
232	115234.9947	96349.4987
233	115234.2529	96349.5726
234	115233.5108	96349.6438
235	115232.7685	96349.7123
236	115232.0260	96349.7781
237	115231.2832	96349.8413
238	115230.5402	96349.9017
239	115229.7969	96349.9595
240	115229.0535	96350.0146
241	115228.3099	96350.0670
242	115227.5660	96350.1167
243	115226.8220	96350.1637
244	115226.0779	96350.2081
245	115225.3336	96350.2497
246	115224.5891	96350.2887
247	115223.8445	96350.3249
248	115223.0998	96350.3585
249	115222.3549	96350.3894
250	115221.6100	96350.4176
251	115220.8650	96350.4431
252	115220.1198	96350.4659
253	115219.3746	96350.4860
254	115218.6294	96350.5034
255	115217.8841	96350.5181
256	115217.1387	96350.5302
257	115216.3933	96350.5395
258	115215.6478	96350.5461
259	115214.9024	96350.5501
260	115214.1569	96350.5513
261	115213.4115	96350.5499

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

307	115179.2892	96347.5781
308	115178.5547	96347.4506
309	115177.8207	96347.3205
310	115177.0871	96347.1878
311	115176.3541	96347.0524
312	115175.6215	96346.9143
313	115174.8895	96346.7736
314	115174.1579	96346.6303
315	115173.4269	96346.4843
316	115172.6964	96346.3357
317	115171.9664	96346.1844
318	115171.2370	96346.0305
319	115170.5082	96345.8739
320	115169.7799	96345.7148
321	115169.0522	96345.5530
322	115168.3251	96345.3885
323	115167.5987	96345.2215
324	115166.8728	96345.0518
325	115166.1475	96344.8795
326	115165.4229	96344.7045
327	115164.6989	96344.5270
328	115163.9755	96344.3468
329	115163.2528	96344.1641
330	115162.5307	96343.9787
331	115161.8094	96343.7907
332	115161.0887	96343.6001
333	115160.3687	96343.4069
334	115159.6495	96343.2111
335	115158.9309	96343.0127
336	115158.2131	96342.8117
337	115157.4960	96342.6081
338	115156.7796	96342.4019
339	115156.0640	96342.1931
340	115155.3491	96341.9818
341	115154.6350	96341.7678
342	115153.9217	96341.5513
343	115153.2092	96341.3322
344	115152.4975	96341.1106
345	115151.7865	96340.8863
346	115151.0764	96340.6595
347	115150.3671	96340.4302
348	115149.6587	96340.1982
349	115148.9511	96339.9637
350	115148.2443	96339.7267
351	115147.5384	96339.4871

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

397	115116.1554	96325.7663
398	115115.5002	96325.4108
399	115114.8463	96325.0530
400	115114.1937	96324.6928
401	115113.5423	96324.3302
402	115112.8921	96323.9652
403	115112.2431	96323.5977
404	115111.5956	96323.2279
405	115110.9498	96322.8560
406	115110.3057	96322.4820
407	115109.6633	96322.1060
408	115109.0223	96321.7280
409	115108.3818	96321.3473
410	115107.7416	96320.9636
411	115107.1018	96320.5768
412	115106.4624	96320.1865
413	115105.8239	96319.7928
414	115105.1879	96319.3966
415	115104.5557	96318.9991
416	115103.9275	96318.6009
417	115103.3029	96318.2025
418	115102.6819	96317.8041
419	115102.0640	96317.4063
420	115101.4478	96317.0085
421	115100.8229	96316.6045
422	115098.7811	96315.2652
423	115096.7526	96313.9339
424	115094.7237	96312.6008
425	115092.6970	96311.2669
426	115090.6691	96309.9292
427	115088.6425	96308.5886
428	115086.6195	96307.2468
429	115084.6027	96305.9083
430	115082.5893	96304.5751
431	115080.5778	96303.2502
432	115078.5666	96301.9358
433	115076.5537	96300.6345
434	115074.5374	96299.3486
435	115072.5164	96298.0809
436	115070.4898	96296.8340
437	115068.4565	96295.6107
438	115066.4156	96294.4136
439	115064.3661	96293.2454
440	115062.3071	96292.1088
441	115060.2374	96291.0062

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

442	115058.1524	96289.9382
443	115056.0458	96288.9005
444	115053.9159	96287.8876
445	115051.7646	96286.8954
446	115049.5938	96285.9201
447	115047.4056	96284.9575
448	115045.2020	96284.0036
449	115042.9853	96283.0543
450	115041.0060	96282.2114
451	115040.2434	96281.9799
452	115038.7235	96281.5193
453	115036.6479	96280.8949
454	115034.6122	96280.2888
455	115032.6239	96279.7034
456	115030.6810	96279.1384
457	115028.7814	96278.5935
458	115026.9230	96278.0681
459	115025.1039	96277.5620
460	115023.3221	96277.0748
461	115021.5753	96276.6061
462	115019.8616	96276.1554
463	115018.1790	96275.7224
464	115016.5252	96275.3067
465	115014.8983	96274.9079
466	115013.2961	96274.5255
467	115011.7165	96274.1592
468	115010.1574	96273.8085
469	115008.6166	96273.4731
470	115007.1010	96273.1544
471	115004.0825	96272.5541
472	115001.1109	96272.0099
473	114998.1600	96271.5166
474	114995.2121	96271.0710
475	114992.2578	96270.6715
476	114989.2974	96270.3175
477	114986.3314	96270.0088
478	114983.3605	96269.7452
479	114980.3856	96269.5264
480	114977.4072	96269.3522
481	114974.4261	96269.2223
482	114971.4429	96269.1365
483	114968.4590	96269.0944
484	114965.4769	96269.0964
485	114962.4996	96269.1445
486	114959.5283	96269.2410

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

487	114956.5641	96269.3884
488	114953.6054	96269.5890
489	114950.6410	96269.8434
490	114947.6647	96270.1410
491	114941.6832	96270.8099
492	114917.4143	96274.1626
493	114915.3267	96274.4179
494	114903.4469	96300.1530
495	114901.7744	96303.7724
496	114903.1672	96304.4179
497	114903.5649	96311.6216
498	114902.3201	96314.2445
499	114897.7926	96312.1524
500	114897.4850	96312.8064
501	114882.9824	96306.0850
502	114882.7595	96305.4721
503	114878.8410	96303.7308
504	114880.7068	96299.8295
505	114876.4495	96297.1527
506	114878.4668	96292.5729
507	114880.4823	96287.9972
508	114888.2955	96291.4387
509	114889.7597	96293.9954
510	114894.1306	96284.5283
511	114906.2213	96258.3102
512	114909.7739	96257.1236
513	114939.3875	96251.4328
514	114942.4838	96250.8162
515	114945.6061	96250.3279
516	114948.3085	96249.9839
517	114951.4501	96249.7055
518	114954.8904	96249.5353
519	114957.9042	96249.4169
520	114960.9314	96249.3428
521	114963.9594	96249.3134
522	114966.9877	96249.3288
523	114970.0155	96249.3888
524	114973.0420	96249.4935
525	114976.0665	96249.6429
526	114979.0883	96249.8369
527	114982.1067	96250.0756
528	114985.1212	96250.3588
529	114988.1313	96250.6865
530	114991.1365	96251.0588
531	114994.1361	96251.4754

Изм.	Колуч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

532	114997.1295	96251.9364
533	115000.1160	96252.4415
534	115003.0947	96252.9907
535	115006.0649	96253.5838
536	115009.0259	96254.2206
537	115011.9770	96254.9010
538	115014.9173	96255.6250
539	115017.8462	96256.3922
540	115020.7634	96257.2026
541	115023.6682	96258.0559
542	115026.5605	96258.9521
543	115029.4396	96259.8908
544	115032.3051	96260.8721
545	115035.1560	96261.8957
546	115037.9917	96262.9615
547	115040.8113	96264.0692
548	115043.6142	96265.2187
549	115046.3994	96266.4099
550	115049.1660	96267.6423
551	115051.9129	96268.9152
552	115054.6399	96270.2278
553	115057.3470	96271.5792
554	115060.0340	96272.9686
555	115062.7017	96274.3958
556	115065.3508	96275.8616
557	115067.9805	96277.3674
558	115070.5893	96278.9140
559	115073.1754	96280.5024
560	115075.7372	96282.1336
561	115078.2731	96283.8086
562	115080.7794	96285.5269
563	115083.2496	96287.2824
564	115085.6827	96289.0637
565	115088.0838	96290.8618
566	115090.4587	96292.6686
567	115092.8110	96294.4743
568	115095.1510	96296.2741
569	115097.4787	96298.0537
570	115099.8024	96299.8054
571	115102.1283	96301.5200
572	115104.4645	96303.1900
573	115106.8236	96304.8139
574	115109.2131	96306.3966
575	115111.6328	96307.9403
576	115114.0812	96309.4461

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

622	115241.3612	96335.9663
623	115244.2092	96335.5570
624	115247.0504	96335.1034
625	115249.8847	96334.6057
626	115252.7115	96334.0642
627	115255.5301	96333.4793
628	115258.3398	96332.8514
629	115261.1397	96332.1807
630	115263.9293	96331.4678
631	115266.7068	96330.7130
632	115269.4700	96329.9164
633	115272.2168	96329.0768
634	115274.9482	96328.1920
635	115277.6729	96327.2602
636	115280.4007	96326.2869
637	115283.1351	96325.2811
638	115285.8735	96324.2539
639	115288.6102	96323.2112
640	115291.3436	96322.1548
641	115294.0739	96321.0857
642	115296.8016	96320.0048
643	115299.5270	96318.9133
644	115302.2506	96317.8120
645	115304.9727	96316.7020
646	115307.6938	96315.5842
647	115310.4142	96314.4597
648	115313.1343	96313.3295
649	115315.8545	96312.1945
650	115318.5769	96311.0551
651	115321.3253	96309.9024
652	115469.9844	96249.6389
653	115470.7913	96249.3213
654	115471.5808	96249.0111
655	115472.3723	96248.7014
656	115473.1674	96248.3920
657	115473.9663	96248.0835
658	115474.7692	96247.7765
659	115475.5764	96247.4715
660	115476.3877	96247.1691
661	115477.2018	96246.8704
662	115478.0172	96246.5759
663	115478.8333	96246.2858
664	115479.6501	96245.9998
665	115480.4675	96245.7179
666	115481.2854	96245.4399

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

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

414/20Д-ППО.1

Лист

15

667	115482.1038	96245.1656
668	115482.9227	96244.8951
669	115483.7419	96244.6281
670	115484.5619	96244.3643
671	115485.3829	96244.1038
672	115486.2054	96243.8464
673	115487.0291	96243.5922
674	115487.8541	96243.3414
675	115488.6805	96243.0938
676	115489.5082	96242.8497
677	115490.3370	96242.6091
678	115491.1667	96242.3720
679	115491.9975	96242.1385
680	115492.8292	96241.9084
681	115493.6618	96241.6819
682	115494.4954	96241.4589
683	115495.3298	96241.2395
684	115496.1649	96241.0237
685	115497.0007	96240.8113
686	115497.8372	96240.6024
687	115498.6743	96240.3970
688	115499.5120	96240.1949
689	115500.3505	96239.9963
690	115501.1904	96239.8008
691	115502.0321	96239.6086
692	115502.8758	96239.4200
693	115503.7214	96239.2350
694	115504.5688	96239.0540
695	115505.4162	96238.8774
696	115506.2603	96238.7055
697	115507.0995	96238.5375
698	115507.9335	96238.3726
699	115508.7765	96238.2068
700	115581.5508	96224.3376
701	115791.0633	96184.3258
702	115792.9520	96183.9535
703	115795.2481	96183.4812
704	115797.5265	96182.9803
705	115800.2668	96182.3412
706	115802.0774	96181.8937
707	115804.0216	96181.3960
708	115912.5225	96152.7462
709	115916.1949	96151.8123
710	115919.8838	96150.9456
711	115923.5879	96150.1464

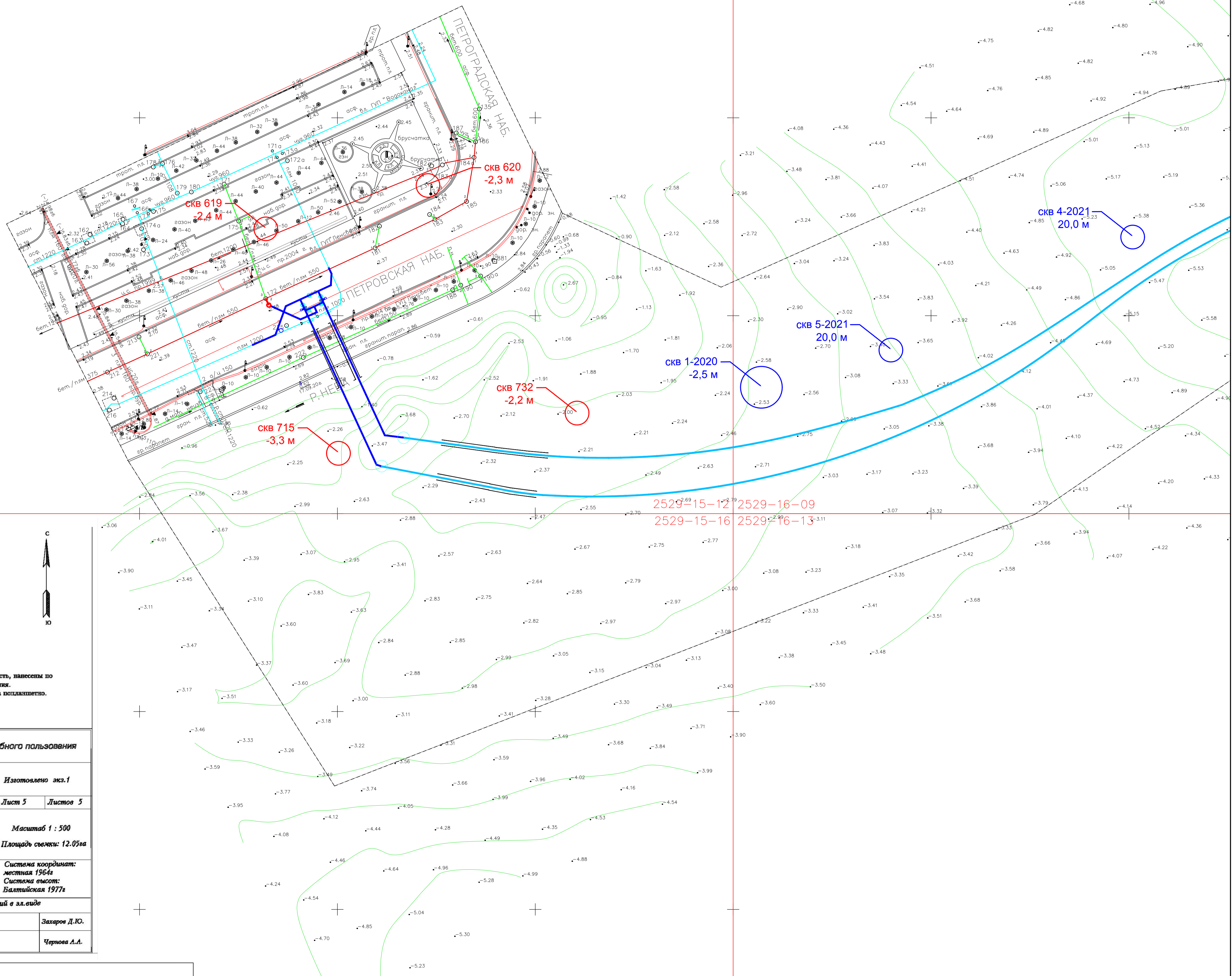
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

712	115927.3060	96149.4150
713	115931.0368	96148.7516
714	115934.7790	96148.1564
715	115938.5316	96147.6297
716	115942.2931	96147.1715
717	115946.0624	96146.7822
718	115949.8381	96146.4617
719	115953.6191	96146.2103
720	116072.0341	96139.4205
721	116075.1506	96139.2050
722	116078.2287	96138.9878
723	116081.2495	96138.7666
724	116084.2228	96138.5370
725	116087.1587	96138.2948
726	116090.0674	96138.0358
727	116092.9609	96137.7554
728	116095.8519	96137.4510
729	116098.7461	96137.1247
730	116101.6444	96136.7797
731	116104.5471	96136.4196
732	116107.4546	96136.0475
733	116110.3672	96135.6671
734	116113.2860	96135.2815
735	116116.2066	96134.8946
736	116119.1368	96134.5086
737	116122.0707	96134.1271
738	116125.0104	96133.7529
739	116127.9562	96133.3891
740	116130.9083	96133.0385
741	116133.8671	96132.7044
742	116136.8328	96132.3896
743	116139.8054	96132.0974
744	116142.7807	96131.8307
745	116145.7526	96131.5878
746	116148.7185	96131.3642
747	116151.6779	96131.1551
748	116154.6303	96130.9558
749	116157.5967	96130.7603
750	116223.3092	96126.9954
751	116232.3164	96126.4765
752	116238.0280	96120.9382
753	116242.4975	95909.1190
754	116240.7822	95872.2856
755	116240.5207	95846.5074
756	116240.4480	95837.8226

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

757	116257.4734	95837.6553
758	116257.4977	95839.5534
759	116268.4223	95839.5392
760	116268.8866	95851.2795
761	116264.4310	95851.4557
762	116263.2437	95858.1910
763	116261.9801	95865.3602
764	116258.7780	95883.5264
765	116255.6377	95901.3419
766	116255.3922	95902.8928
767	116255.2009	95904.4513
768	116255.0641	95906.0155
769	116254.9819	95907.5835

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



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



- Примечания:**
1. Съёмка произведена от реперов: №12453, 47924 и пунктов полигонометрии: №12453-Б, 47924-Б
 2. Подземные сооружения, не имеющие выхода на поверхность, нанесены по исполнительным чертежам и данным полевого обследования.
 3. Эскизы колодез подвальных сооружений составлены попланшетно.

ООО "СК Тектоника"		<i>Для служебного пользования</i>	
Свидетельство о допуске к инж. изысканиям Реш.№150218/584 в Ассоциации СРО "СтройИзыскания" от 15.02.2018 г.	Уведомление № 4496-20 от 18.09.2020г.	Изготовлено экз.1	
Лист 5	Листов 5	Масштаб 1 : 500	
Заказчик: ООО «СПРУТ» Адрес: г. Санкт-Петербург, Петроградский район, Петровская набережная, д.8; Центральный район, Воскресенская набережная д. 18. Объект: для проектирования и строительства		Площадь съёмки: 12.05га	
Составлен по материалам съёмки	Плановой части Высотной части Подземных коммуникаций	на сентябрь 2020 г.	Система координат: местная 1964г Система высот: Балтийская 1977г
Приложение: эскизы колодез подвальных сооружений в эл.виде			
Ген.дир.	Артемьев В.В.	Геодист	Захаров Д.Ю.
Главинженер	Маслов А.Г.	Картограф	Чернова А.А.

Условные обозначения

	Построенный участок сети водопровода		Граница построенного и проектируемого участков сети
	Проектируемая сеть водопровода		Существующий кабель высокого напряжения
	Существующая сеть ливневой канализации		Гидрографические изобаты
	Существующая сеть хоз.-быт. канализации		Инженерно-геологическая выработка с указанием абсолютной отметки устья выработки
	Существующая теплосеть		Инженерно-геологическая выработка территориального фонда с указанием абсолютной отметки устья выработки
	Существующий телефонный кабель		
	Существующий газопровод		

414/20Д				
Изменения проектных решений 2 этапа - от набережной Робеспьера докранного перехода с выходом на Петроградскую набережную на объекту: «Строительство системы подачи воды и водоотведения в Западной части Васильевского острова, в т.ч. строительство водовода от ГВС до ГЗЦ-7 и Марской наб. Васильевского острова (в очередь: 1-4 пусковые комплексы), Балтийская ГРЭС»				
Изм.	Качч	Лист	№вк	Дата
Проверил	Чекун	04.22		
Выполнил	Березов	04.22		
Нормоконтроль	Витмаер	04.22		
Наружные сети водоснабжения				
Масштаб 1:500				
Страница	Лист	Листов		
П	1	5		
ООО "Строй Проект"				

Составлено
Взв. шиф. N
Гл. инж.
Имя, И.Ф.О.
Дата

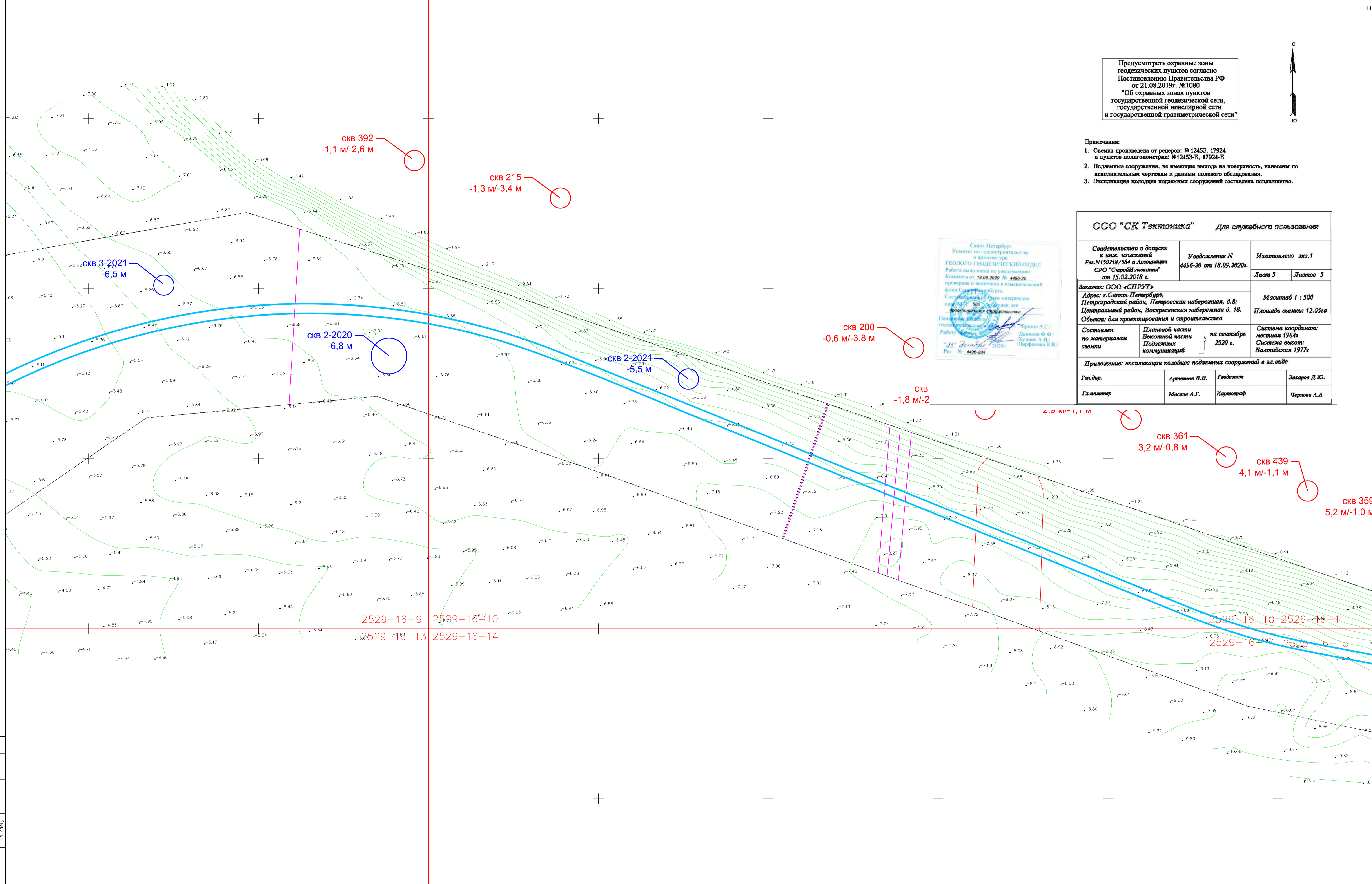
Предусмотреть охранные зоны геодезических пунктов согласно Постановлению Правительства РФ от 21.08.2019г. №1080 "Об охраняемых зонах пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети"



- Примечания:
1. Съемка произведена от реперов: №12453, 17924 и пунктов полигонометрии: №12453-Б, 17924-Б
 2. Подземные сооружения, не имеющие выхода на поверхность, нанесены по исполнительным чертежам и данным полевого обследования.
 3. Экспликация колодезь подземных сооружений составлена поплашетно.



ООО "СК Тектоника"		Для служебного пользования	
Свидетельство о допуске к инж. изысканиям Рев.№150218/584 в Ассоциации СРО "СтройИзвестия" от 15.02.2018 г.	Уведомление № 4496-20 от 18.09.2020г.	Изготовлено экз.1	
Лист 5		Листов 5	
Заказчик: ООО «СПРУТ» Адрес: г. Санкт-Петербург, Петроградский район, Петровская набережная, д.8; Центральная часть, Воскресенская набережная д. 18. Объект: для проектирования и строительства		Масштаб 1 : 500 Площадь съемки: 12,05га	
Составлен по материалам съемки	Плановой части Высотной части Подземных коммуникаций	на сентябрь 2020 г.	Система координат: местная 1964г Система высот: Балтийская 1977г
Приложение: экспликация колодезь подземных сооружений в з.л.виде			
Ген.дир.	Артемова В.В.	Геодетист	Захаров Д.Ю.
Глав.инженер	Маслов А.Г.	Картограф	Чернова А.А.

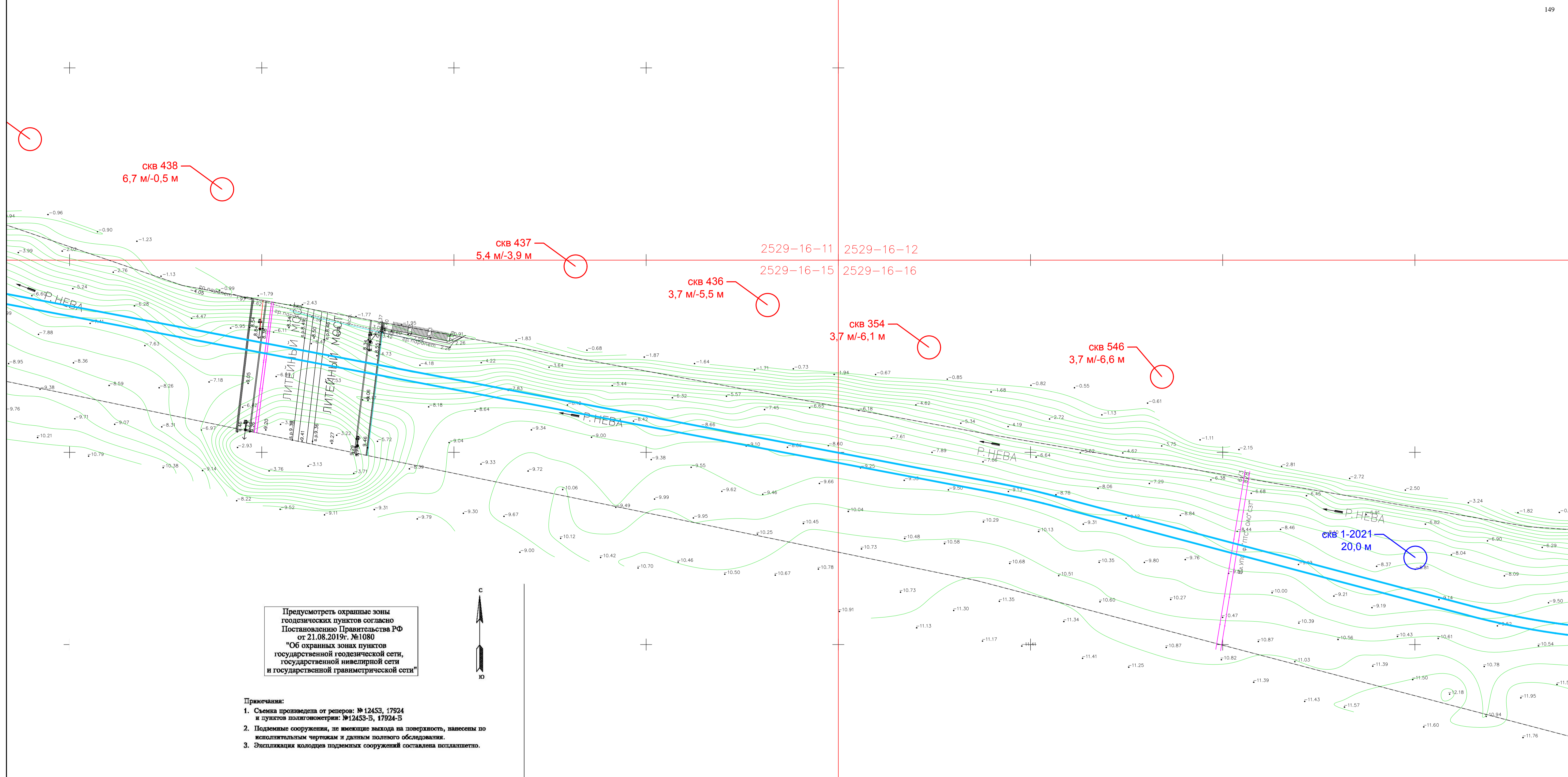


2529-16-9 2529-16-10 2529-16-11 2529-16-12 2529-16-13 2529-16-14 2529-16-15

Условные обозначения

	Построенный участок сети водопровода		Граница построенного и проектируемого участков сети
	Проектируемая сеть водопровода		Существующий кабель высокого напряжения
	Существующая сеть ливневой канализации		Гидрографические изобаты
	Существующая сеть хоз.-быт. канализации		Инженерно-геологическая выработка с указанием абсолютной отметки устья выработки
	Существующая теплосеть		Инженерно-геологическая выработка территориального фонда с указанием абсолютной отметки устья выработки
	Существующий телефонный кабель		
	Существующий газопровод		

					414/20Д							
Изменения проектных решений 2 этапа - от набережной Ровесьера докранного перехода с выходом на Петровскую набережную на объекте: «Строительство системы ливневой воды и водоотведения в Западной части Васильевского острова, в т.ч. строительство водовода от ГВС до ГЗС-7 и Морской наб. Васильевского острова (1 очередь: 1-4 пусковые комплексы), Балтийская ГЭС».												
Изм.	Кач.	Лист	№зк	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов			
Проверил	Чекун	04.22			04.22					П	2	5
Выполнил	Берзоев	04.22			04.22							
Нормоконтроль	Витмаер											
Масштаб 1:500							ООО "СтройПроект"					



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

- Примечания:
1. Съёмка произведена от реперов: № 12453, 17924 и пунктов полигонометрии: №12453-Б, 17924-Б
 2. Подземные сооружения, не имеющие выхода на поверхность, нанесены по исполнительным чертежам и данным полевого обследования.
 3. Эспликация колодезь подземных сооружений составлена поплашкетно.

ООО "СК Тектоника"		Для служебного пользования	
Свидетельство о допуске к изыскательной работе №150218/584 в Ассоциации СРО "СурейНископ" от 15.02.2018 г.	Уведомление N 4496-20 от 18.09.2020г.	Изготовлено экз.1 Лист 5 Листов 5	
Заказчик: ООО «СПРУТ» Адрес: г. Санкт-Петербург, Петроградский район, Петровская набережная, д.8; Центральный район, Воскресенская набережная д. 18. Объект: для проектирования и строительства		Масштаб 1 : 500 Площадь съёмки: 12.05га	
Составлен по материалам съёмки	Планировой части Высотной части Подземных коммуникаций	на сентябрь 2020 г.	Система координат: местная 1964г Система высот: Балтийская 1977г
Приложение: эспликация колодезь подземных сооружений в эл. виде			
Ген. дир.	Артемова В.В.	Геодезист	Захаров Д.Ю.
Гл. инженер	Маслов А.Г.	Картограф	Чертова А.А.



Условные обозначения

	Построенный участок сети водопровода		Граница построенного и проектируемого участков сети
	Проектируемая сеть водопровода		Существующий кабель высокого напряжения
	Существующая сеть ливневой канализации		Гидрографические изобаты
	Существующая сеть хоз.-быт. канализации		Инженерно-геологическая выработка с указанием абсолютной отметки устья выработки
	Существующая теплосеть		Инженерно-геологическая выработка территориального фонда с указанием абсолютной отметки устья выработки
	Существующий телефонный кабель		
	Существующий газопровод		

414/20Д					
Изменения проектных решений 2 этапа - от набережной Робеспьера доверенный переход с выходов на Петровскую набережную на объекте: «Строительство системы подачи воды и водоотведения в Западной части Васильевского острова, в т.ч. строительство водовода от ГВС до ГЗС-7 и Морской наб. Васильевского острова (1 очередь: 1-4 пусковые комплексы), Балтийская ГЭС»					
Изм.	Качч	Лист	№вк	Подп.	Дата
Проверил	Чекин	04.22			04.22
Выполнил	Березов	04.22			04.22
Нормоконтроль	Витмаер	04.22			04.22
Наружные сети водоснабжения					
Масштаб 1:500					
			Стадия	Лист	Листов
			П	3	5
ООО "СтройПроект"					

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

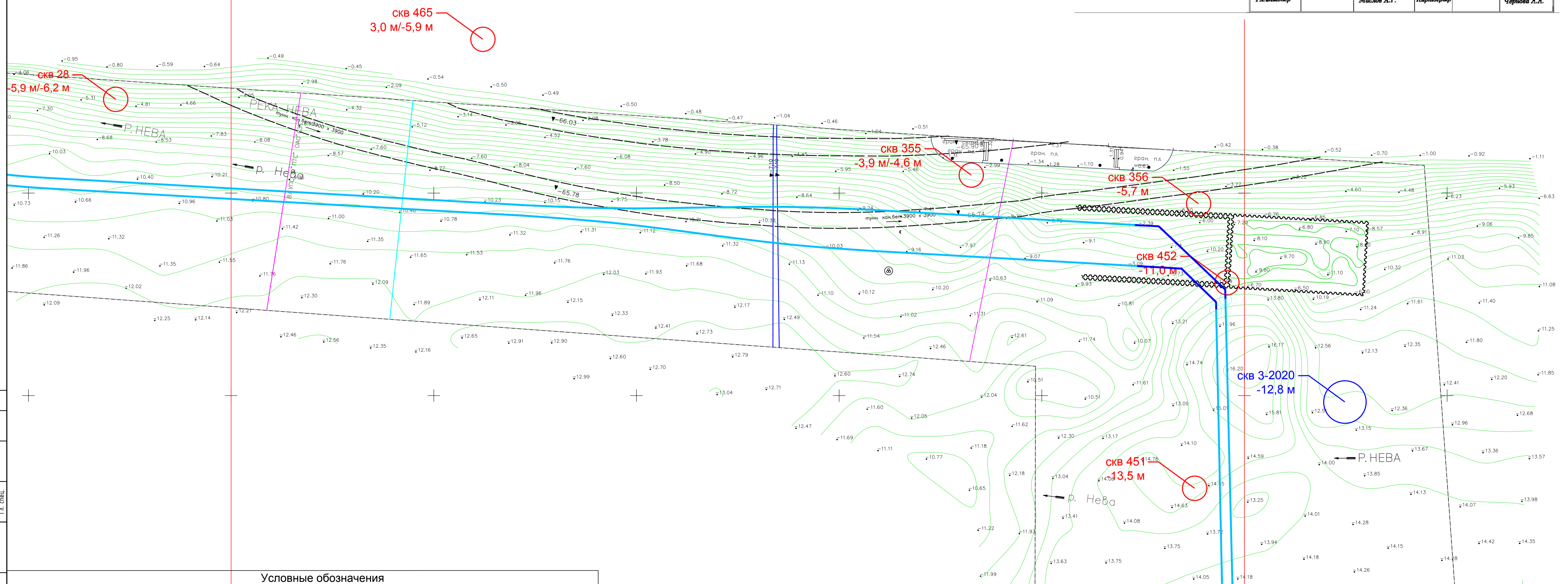


- Примечания:
1. Съемка произведена от реперов: № 12453, 17924 и пунктов полигонометрии: №12453-Б, 17924-Б
 2. Подземные сооружения, не имеющие выхода на поверхность, нанесены по исполнительным чертежам и данным полевого обследования.
 3. Эскизная копия колодезьных сооружений составлена по плану.

2529-16-12 2530-13-09
2529-16-16 2530-13-13



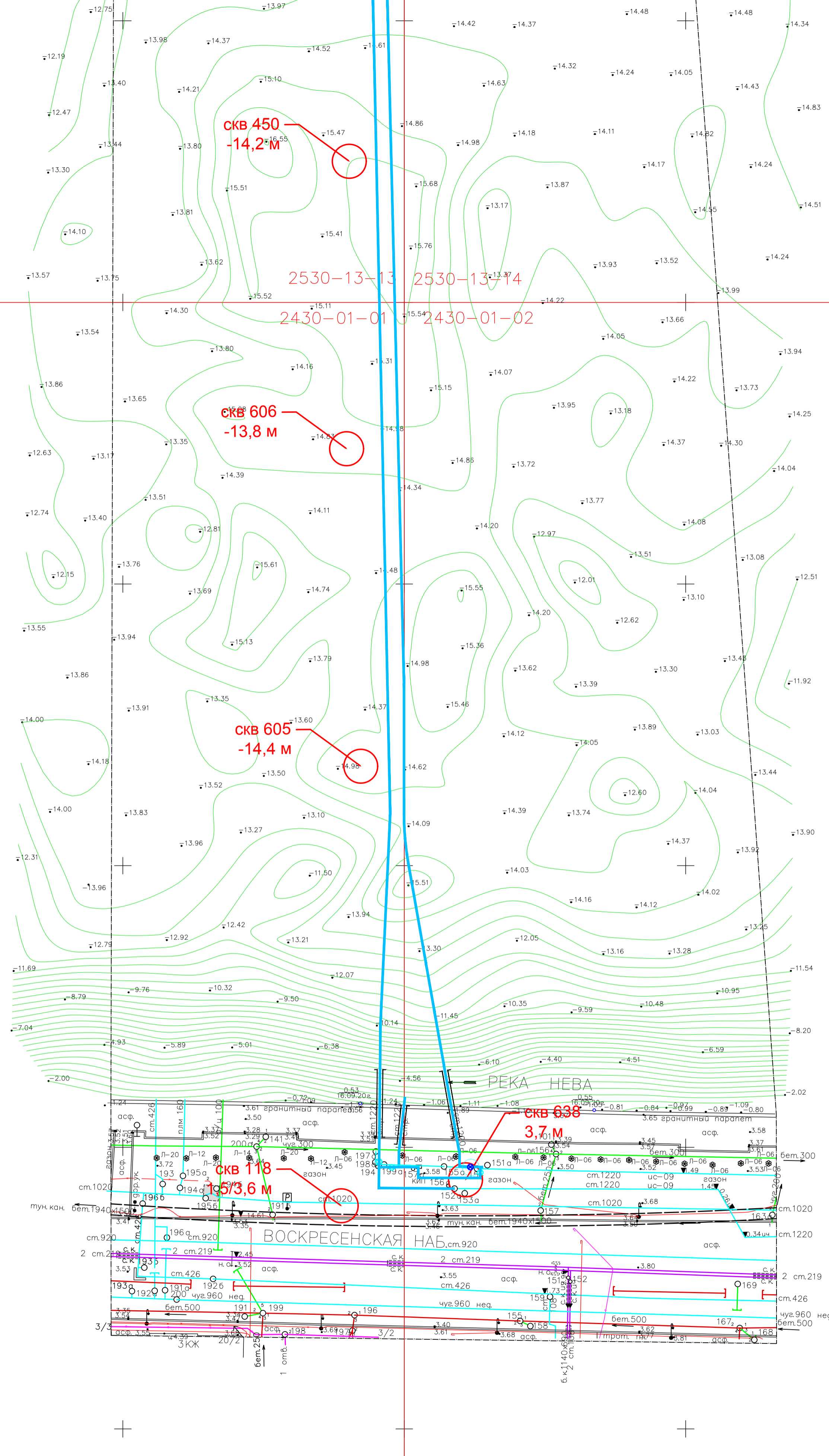
ООО "СК Тектоника" Для служебного пользования		ИЗГОТОВЛЕНО экз.1	
Свидетельство о допуске к инж. изысканиям Реш.№150218/584 в Ассоциации СРО "СтройИзыскания" от 15.02.2018 г.	Уведомление N 4496-20 от 18.09.2020г.	Лист 5	Листов 5
Заказчик: ООО «СПРУТ» Адрес: г. Санкт-Петербург, Петровский район, Петровская набережная, д.8, Центральный район, Воскресенская набережная д. 18. Объект: для проектирования и строительства		Масштаб 1 : 500 Площадь съемки: 12.05га	
Составлен по материалам съемки	Плановой части Высотной части Подземных коммуникаций	на сентябрь 2020 г.	Система координат: местная 1964 Система высот: Балтийская 1977г
Приложение: экспликация колодезьных сооружений в э.л.виде			
Ген. дир.	Артемьев В.В.	Геодезист	Захаров Д.Ю.
Гл. инженер	Маслов А.Г.	Картограф	Чернова А.А.



Условные обозначения

	Построенный участок сети водопровода		Граница построенного и проектируемого участков сети
	Проектируемая сеть водопровода		Существующий кабель высокого напряжения
	Существующая сеть ливневой канализации		Гидрографические изобаты
	Существующая сеть хоз.-быт. канализации		Инженерно-геологическая выработка с указанием абсолютной отметки устья выработки
	Существующая теплосеть		Инженерно-геологическая выработка территориального фонда с указанием абсолютной отметки устья выработки
	Существующий телефонный кабель		
	Существующий газопровод		

414/20Д				
Изменения проектных решений 2 этапа - от набережной Робеспьера доверенный переход с выходов на Петровскую набережную на объект: «Строительство системы подачи воды и водоотведения в Западной части Васильевского острова, в т.ч. строительство водовода от ГВС до ТЭЦ-7 и Морской наб. Васильевского острова II очередь: 1-4 пусковые комплексы), Балтийская ДПК»				
Изм.	Кач.	Лист	№ок	Дата
Проверил	Чекун	04.22		
Выполнил	Берзоев	04.22		
Нормоконтроль	Витмаер	04.22		
Наружные сети водоснабжения				
Масштаб 1:500				
Специя	Лист	Листов		
П	1	5		
ООО "Строй Проект"				



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



- Примечания:
1. Съемка произведена от реперов: № 12453, 17924 и пунктов полигонометрии: №12453-Б, 17924-Б
 2. Подземные сооружения, не имеющие выхода на поверхность, нанесены по исполнительным чертежам и данным полевого обследования.
 3. Эكспликация колодцев подземных сооружений составлена попланшетно.



ООО "СК Тектоника"		Для служебного пользования	
Свидетельство о допуске к инж. изысканиям Рег.№19218/204 в Ассоциации СРО "СтройИнженеры" от 15.02.2018 г.	Уведомление № 4496-20 от 18.09.2020г.	Изготовлено экз.1 Лист 5 Листов 5	
Заказчик: ООО «СПРУТ» Адрес: г. Санкт-Петербург, Петровский район, Петровская набережная, д.8; Центральный район, Воскресенская набережная д. 18. Объект: для проектирования и строительства		Масштаб 1 : 500 Площадь съемки: 12.05га	
Составлен по материалам съемки	Плановой части Высотной части Подземных коммуникаций	на сентябрь 2020 г.	Система координат: местная 1964г Система высот: Балтийская 1977г
Приложение: экспликация колодцев подземных сооружений в э.л.виде			
Ген.дир.	Артемьев В.В.	Геодезист	Захаров Д.Ю.
Гл.инженер	Маслов А.Г.	Картограф	Чернова А.А.

	Построенный участок сети водопровода		Проектируемый затвор на построенном участке сети
	Проектируемая сеть водопровода		Существующий кабель высокого напряжения
	Существующая сеть ливневой канализации		Гидрографические изобаты
	Существующая сеть хоз.-быт. канализации		Инженерно-геологическая выработка с указанием абсолютной отметки устья выработки
	Существующая теплосеть		Инженерно-геологическая выработка территориального фонда с указанием абсолютной отметки устья выработки
	Существующий телефонный кабель		
	Существующий газопровод		

				414/20Д		
Изменения проектных решений 2 этапа - от набережной Говырева до набережной Ровырева доикерный переход с выходов на Петровскую набережную на объекте: «Спроектирование системы подачи воды и водоснабжения в Западной части Васильевского острова, в т.ч. строительство водовода от ГЭС до ГЭС-7 и Морской наб. Васильевского острова (I очередь: 1-4 пусковые комплексы), Балтийская ГЭС».						
Изм.	Контр.	Лист	№ок	Подп.	Дата	
Проверил	Чекин				04.22	Наружные сети водоснабжения
Выполнил	Бараев				04.22	
Нзрощено	Витмаер				04.22	
						Масштаб 1:500
						000 "Строй Проект"

Составлено
Имя, И. подл.
Взнос, шифр, №
Гл. инж.
Имя, И. подл.
Взнос, шифр, №
Гл. инж.

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: «Выполнение проектно-изыскательских работ по изменению проектных решений 2 этапа - от набережной Робеспьера дюкерным переходом с выходом на Петровскую набережную по объекту: «Строительство системы подачи воды и водоотведения в западную часть Васильевского острова, в т.ч. строительство водовода от ГВС до ТЭЦ-7 и Морской наб. Васильевского острова (I очередь: 1-4 пусковые комплексы) включая ПИР»», подлежащего 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

**Краткая историческая справка
Альбом иллюстраций**

1. Участок на Петровской набережной

Интересующий нас участок располагается в Петроградском районе на Петровской набережной напротив Нахимовского сквера. Петровская набережная, расположенная на правом берегу Невы, протянулась от истока Большой Невки до Троицкого моста. В середине XVIII века набережная носила название Набережная линия, как и другие набережные рек и каналов Санкт-Петербурга. Параллельно существовали названия Невская набережная и Троицкая набережная (по находившемуся в начале набережной Свято-Троицкому собору. 9 мая 1903 г. присвоено название набережная Императора Петра Великого, в честь Петра I¹.

Рассмотрим вначале, что находилось в этой местности до основания Петербурга. Согласно исследованиям Сауло Кепсу² на Петроградской стороне располагались дворы и деревни вдоль берега Невы и Большой Невки. В переписной книге Водской пятины 1500 г. в дельте Невы упоминается Петербургский остров под названием Фомин с деревней на 32 двора³, в которой большей частью проживали православные, лишь изредка встречались прибалтийские и финские фамилии. Среди проживающих был Кондрат Фомин⁴. По переписи 1498-1501 гг. названо «Село на Фомине Острову на Неве у Моря» на 32 двора, 35 хозяев и 5 непашенных крестьян. В этом селе также был двор тиуна «на проезд»⁵. По приведенным там же данным «старого письма», т.е. приблизительно 1470-1490-х гг. это поселение в те годы было не столь большим, не имело административного статуса села, а было записано деревней. Село входило в Великокняжескую волость Лахту и управлялось Ореховскими наместниками⁶. Жители села занимались рыболовством, выращивали рожь, которая давала высокую урожайность. На острове были хорошие луга для выпаса⁷.

В начале XVII века в деревне Койвусаари было имение двух бояр: Ивана и Степана Кассариненых, происходивших из знатного новгородского боярского рода⁸. Во время русско-шведской войны середины XVII века деревня обезлюдела, православное население предпочло уйти в Московскую Русь. После войны в деревню переселяются финны. Одним из первых был Олаф Томессонн Лейя, старый кормчий, прибывший из Койвисто, затем сюда начали прибывать и другие финские крестьяне, в том числе, Кирионы, Веролайнен⁹. Дворы, принадлежавшие семье Лейя можно видеть на шведском плане (Рис. 1). Также на Петербургской стороне в 1643 г. возникает усадьба Бьёрнхольм, подаренная королевой Кристиной Бернхарду Стен фон Стеенхусену, государственному канцлеру¹⁰. Он прожил здесь до своей смерти в 1648 г., известно, что он имел две усадьбы. Одна из них располагалась в юго-восточной части Петроградского острова, который тогда назывался Койвисари (Койвусаари), что по-фински означает березовый. Затем усадьба принадлежала его вдове Анне-Елизавете, проживавшей здесь с дочерью Рёмундой Клориндой. Усадьба называлась Бьеркенгольм Хоф. Она считалась относительно большой, здесь проживало 13 человек, среди которых два всадника, ткач льна, батрак, мальчик и обслуживалась 5 служанками¹¹. В XVII веке финское население начинает доминировать на острове, появляются новые дворы-хутора, один из которых Йохан Стаффанссона располагался

¹ Большая Топонимическая энциклопедия Санкт-Петербурга.: 15000 городских имен., СПб, 2013.С. 338.

² Кепсу С. Петербург до Петербурга. История устья Невы до основания города Петра. СПб, 2000, С. 38, 41.

³ Кепсу С. Петербург до Петербурга. История устья Невы до основания города Петра. СПб, 2000, С. 42.

⁴ Там же

⁵ Переписная окладная книга по Новгороду Вотьской пятины 7008 года, вторая половина // Временник МОИДР. Кн.11 - М., 1851 [Электронный ресурс] - URL : https://www.aroundspb.ru/uploads/book1500/perepisnaya_kniga_1500_pervaya_polovina.pdf (дата обращения: 07.04.2023).

⁶ Кепсу С. Петербург до Петербурга. История устья Невы до основания города Петра. СПб, 2000, С. 42.

⁷ Кепсу С. Петербург до Петербурга. История устья Невы до основания города Петра. СПб, 2000, С. 42.

⁸ Там же

⁹ Там же

¹⁰ Там же

¹¹ Кепсу С. Петербург до Петербурга. История устья Невы до основания города Петра. СПб, 2000, С. 42.

северо-восточнее нынешней станции Петроградская. В 1695 г. на территории деревни Койвусаари было всего три крестьянских двора.

В петровское время южная часть Петроградского острова, который тогда назывался Городским (название впервые зафиксировано в указе Петра I от 4 апреля 1714 г.) являлась центральной частью строящегося города (Рис. 2). Рядом с Петропавловской крепостью, в юго-восточной части острова располагались первоначальный дворец (домик) Петра I, Троицкая площадь с Троицким собором, жилые, административные и торговые здания. Позднее, в 1725 г. остров получил название Петербургский. Строительство жилой слободы для приближенных царя, именитых людей и духовенства началось еще с 1703 г., когда здесь появился домик Петра I¹².

Домик Петра I – уникальный памятник архитектуры и старейшее здание Санкт-Петербурга. В документах петровского времени Домик именовался «Первоначальным дворцом» или «Красными хоромами». Сруб размером 12,7×5,7 м из тесаных сосновых бревен поставили 26 мая 1703 г. на месте, указанном самим Петром I. На крыше здания была установлена деревянная мортира и «пылающие» ядра, в знак того, что дом принадлежит «капитану бомбардирской роты», так числился Петр I в армейских списках. Уже в петровское время были предприняты меры по сохранению первого дворца Петра I. В 1723 г. над Домиком по проекту архитектора Д. Трезини возвели защитную галерею на столбах, в 1822 г. проемы галереи остеклили. Существующий сегодня кирпичный футляр был сооружен по проекту архитектора Р.И. Кузьмина в 1844 г. В 1899 г. к каменному футляру над домиком Петра I с севера и юга пристроили два тамбура по проекту инженера и архитектора Н.М. Салько. Северный тамбур предназначался для публики, южный – для хранения лодки-верейки Петра I.

По распоряжению императрицы Елизаветы Петровны – дочери Петра I – в 1742 г. в столовой домика была открыта часовня во имя Нерукотворного Образа Спасителя. В нее поместили родовую святыню Романовых — икону Спаса Нерукотворного, принадлежавшую царю Петру. Перед образом Спасителя Петр испрашивал благословение Божие на строительство новой столицы. Икона сопровождала царя в походах, при его болезни и погребении. Часовню в Домике Петра упразднили в 1929 г. В 1870-е гг. участок вокруг Домика оградил ажурными чугунными решетками и разбили небольшой сад, в котором со стороны реки Невы установили бронзовый бюст Петра I (Н.- Ф. Жилле — П.П. Забелло, с оригинала Б.К. Растрелли). В 1930 г. в Домик Петра I стал музеем. В 1934 г. музей «Домик Петра I» поступил в ведение комплекса Петровских дворцов Петергофского объединения, а в 1938 г. присоединен к музею «Летний дворец — музей Петра I». Во время Великой Отечественной войны Домик не понес серьезных повреждений. Экспонаты музея были эвакуированы в город Сарапул, за Урал. Домик Петра находился под охраной музейного персонала и уже в 1944 г. открылся для посетителей, первым в городе. В начале 2004 г. Домик Петра вошел в состав Государственного Русского музея¹³.

В петровское время дома для именитых, обращенные фасадом к Неве, украшали петербургскую набережную. Это были дома П.П. Шафирова; Г.И. Головкина; Р.В. Брюса - первого губернатора Петербурга, подаренный сибирскому губернатору М.П. Гагарину¹⁴, в котором впоследствии разместился Синод¹⁵. На набережной, в интересующем нас участке, стоял дом воспитателя и дядьки царя Петра I, «князь-папы» Всеппянейшего собора Никиты (Микиты) Моисеевича Зотова. В 1712 г. участок был подарен ему в честь свадьбы

¹² Калюжная А. Д. Петербургская сторона. СПб, 2007. С. 7.

¹³ Домик Петра I // [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://www.citywalls.ru/house14443.html> (Дата обращения 12.04. 2023)

¹⁴ Калюжная А. Д. Петербургская сторона. СПб, 2007. С. 8.; Богданов А.И. Описание Санкт-Петербурга 1749-1751 гг.. СПб., 1997. С.27.

¹⁵ Столянский П.Н. Как возник, основывался и рос Санкт-Петербург. СПб, 1995. С. 73.

- шутовского представления до этого овдовевшего «князь-папы»¹⁶. Фасады домов, расположенных дальше Домика Петра I слева направо: дома князя М.П. Гагарина (построен в 1713 г.¹⁷), П.П. Шафирова, Н.М. Зотова мы можем видеть на чертеже Ф.-В.Берхгольца (Рис. 3). Двухэтажный дом Зотова, более скромный, чем дома Гагарина и Шафирова, построенный в 1712-1713 г.¹⁸ расположился в районе нынешнего Нахимовского сквера Петровской набережной. Согласно описанию, у дома был балкон, а на крыше помещалась фигура Бахуса. После смерти Н.М. Зотова (он умер в 1717 г.) дом перешел новому «князь-папе» Бутурлину¹⁹.

Дома приближенных Петра, стоявшие на Петровской набережной, были большей частью деревянными и мазанковыми, кроме каменного дома канцлера Г.И. Головкина, находившегося на стрелке Петроградской стороны в том месте, где от Невы отходит Большая Невка. Эти дома строились за казенный счет. Также каменный²⁰ был дом Шафирова, заложенный в 1705 г., который занимал солидный участок в 984 кв.сажени и после опалы вельможи перешел в казну. В 1721 г. князь Гагарин был казнен, в 1723 г. сослан Шафиров (причина - казнокрадство). Оба дома были переданы Академии Наук. В доме Шафирова она существовала недолго (1725-1726 гг.), в связи с тем, что Екатерина I вернула Шафирову его владение²¹. Большой интерес представляет дом Шафирова: его интерьеры отделявали скульптор и архитектор Б.-К. Растрелли и его сын Ф.-Б. Растрелли.

Новому хозяину дома Зотова и затем Бутурлина - воеводе И. Строеву было велено также очистить дом для Академии (за что он получал плату). Что касается самой набережной, то она была много ближе к домам - Нева текла возле домика Петра I. Стоит отметить, что с начала XVIII в. берег в этом месте укреплялся деревом.

За линией домов на нынешней Петровской набережной проходила Дворянская улица, где также жила знать. Еще далее вглубь острова шли улицы, заселенные мастеровыми людьми, торговцами, ремесленниками и т. д. Весь этот участок города был обнесен палисадом, так как вся северная часть острова была еще не застроена. Плотную застройку домами «сенаторов и бояр» по Петровской и Петроградской набережной можно видеть на планах начала XVIII века. (Рис. 4-5.) Дома, по сравнению с изначальной застройкой Городского острова, к 1717 г. довольно сильно продвинулись на север от Невы. На острове уже было много общественных зданий (Сената, Синода, Канцелярии городских дел, Губернской канцелярии, Мытного двора, Гостиного двора, типографии и др.) и хороших домов знати. На Городском острове в это время насчитывалось свыше 1600 дворов²², однако в подавляющем большинстве это были маленькие деревянные дома. За исключением набережных Большой и Малой Невы, Большой Невки, а также Дворянской улицы, все остальные улицы были застроены домами простых людей: ремесленников, мелких служащих, солдат, мелких торговцев и т. д.

На планах 1737, 1738 гг. (Рис. 6-7) можно видеть появившийся здесь причал. Отсюда шел переезд на Литейную сторону. К слову, на плане набережная названа «к Гагариной пристани набережная». От домика Петра I, находившегося на берегу Невы, восточнее располагались: постоянные дворы, поставленные на сваях в 1723 г.²³; здание правительствующего Синода; дом сенатора Шафирова; дом генерала гвардии майора Шипова; сенатора Гаврилы Ивановича Головкина (построенный в камне в 1710 г.²⁴). Постоянные дворы с выходящими на Неву банями принадлежали Артиллерийскому

¹⁶ Петров П.Н. История Санкт-Петербурга от основания города до введения выборного городского управления по учреждениям по губерниям 1703-1782 гг. М, 2004. С.76.

¹⁷ Богданов А.И. Описание Санкт-Петербурга 1749-1751 гг. СПб., 1997. С. 26.

¹⁸ Богданов А.И. Описание Санкт-Петербурга 1749-1751 гг. СПб., 1997. С. 26.

¹⁹ Столпянский П.Н. Как возник, основывался и рос Санкт-Петербург. СПб, 1995. С. 74.

²⁰ Богданов А.И. Описание Санкт-Петербурга 1749-1751 гг. СПб., 1997. С. 26.

²¹ Столпянский П.Н. Как возник, основывался и рос Санкт-Петербург. СПб, 1995. С. 74.

²² Калюжная А. Д. Петербургская сторона. СПб, 2007. С.8.

²³ Богданов А.И. Описание Санкт-Петербурга 1749-1751 гг. СПб., 1997. С. 26.

²⁴ Там же.

ведомству и от него сдавались в аренду²⁵. На постоянных дворах с 1723 г. имелся Мясной ряд, который в ветхом виде²⁶ просуществовал до середины XVIII века. В 1741 г. Синод переехал из обветшавшего дома Брюса - Гагарина на Васильевский остров, а дом, приходящий все в более плачевный вид, в 1747-1751 гг. был передан духовному правлению Санкт-Петербургской епархии²⁷, просуществовал до 1756 г. до своей продажи с аукциона²⁸ на дрова. В этот же период был продан дом Шафирова, в котором расположился мундирный магазин²⁹. В 1750 г. постоянные дворы и бани горели, после чего эта местность, принадлежавшая Главной дворцовой канцелярии, некоторое время не застраивалась³⁰.

В середине XVIII в. носила название «Набережная линия». На плане 1753 г. она названа «Набережная» (Рис. 8), а в описании Петербурга А.И. Богданова обозначена как «Линия каменная набережная»³¹. Вдоль набережной находились рыбные садки, «напротив дома Брюса» по описанию того же Богданова³². А на берегу у Домика Петра I был рыбный ряд.

На планах конца XVIII века участок набережной восточнее Домика Петра обозначено как пеньково-вязный (Рис. 9) или пеньковый гагаринский буян (Рис. 10). В 1781 г. участок, принадлежавший Головкину был приобретен купцом Погодиным, устроившим здесь большой лесной двор³³. В 1782 г. этот участок, также, как и соседние - бывшие Шафирова и Гагарина были выкуплены казной для устройства здесь пеньковых буян-амбаров³⁴.

Таким образом, на территории между Домиком Петра I и Большой Невкой расположились склады пеньки и льна, а на берегу Невы находился «Гагаринский буян»³⁵.

Некое благоустройство территории Петровской набережной было проведено в связи с установкой здесь наплавного Суворовского моста в 1803 г.³⁶. Этот плашкоутный мост вел от Летнего сада к Малой Дворянской улице. В 1823 г. мост был перестроен и наводился к Суворовской площади от Троицкой площади.³⁷ То есть переправа сместилась вниз по течению и соединилась с берегом при помощи насыпной земляной дамбы, облицованной гранитом.

На планах начала XIX века (Рис. 11-12) на данном участке располагался Гагаринский пеньковый буян. На плане Шуберта 1828 г. мы видим три деревянные постройки и место под склады на берегу Невы, в глубине участка длинное каменное здание вдоль всего буяна, три здания между складами.

На плане Пушкирева 1838 г. (Рис. 13) можно видеть, что строения буяна были более упорядочены. Появилось больше каменных построек. На планах середины века 1858 и 1861 гг. (Рис. 14-15) можно видеть основное каменное сооружение буяна, дополнительные постройки, деревянные амбары. На плане 1868 г. (Рис. 16) видна насыпь моста и отмечена насыпная часть набережной к западу от Домика Петра I, где появились Запасные провиантские магазины. На плане 1879 г. (Рис. 17) видно, что набережная прошла вдоль домика Петра I и спрямлена к Гагаринскому буяну. На планах 1861 г., 1868 г. пролив

²⁵ Петров П.Н. История Санкт-Петербурга от основания города до введения выборного городского управления по учреждениям по губерниям 1703-1782 гг. М, 2004. С. 162.

²⁶ Богданов А.И. Описание Санкт-Петербурга 1749-1751 гг.. Спб., 1997. С. 26

²⁷ Там же.

²⁸ Столпянский П.Н. Как возник, основывался и рос Санкт-Петербург. СПб, 1995. С.73.

²⁹ Там же. С. 74.

³⁰ Петров П.Н. История Санкт-Петербурга от основания города до введения выборного городского управления по учреждениям по губерниям 1703-1782 гг. М, 2004. С. 367.

³¹ Богданов А.И. Описание Санкт-Петербурга 1749-1751 гг.. Спб., 1997. С. 28.

³² Там же.

³³ Столпянский П.Н. Как возник, основывался и рос Санкт-Петербург. СПб, 1995. С.74.

³⁴ Там же.

³⁵ Калюжная А. Д. Петербургская сторона. СПб, 2007. С.59.

³⁶ Михневич В. Петербург весь на ладони. Репринт. М. 2003. С. 106.

³⁷ Там же.

между домиком Петра I и буяном еще есть. На плане урегулирования С.Петербурга высочайше утвержденном 7 марта 1880 г. (Рис. 18) можно видеть пять каменных складских зданий и тринадцать деревянных, набережная проходит по границе сада Домика Петра I. Один из складов Гагаринского буяна был в 1890-х годах отдан городскому архиву³⁸.

К началу XX века буян включал сорок девять каменных складских сооружений³⁹ старинной постройки, в том числе здания, сохранившееся с XVIII века. Городская комиссия, планировавшая празднование 200-летия Петербурга отмечала, что территория буяна находилась в запустении: «Нельзя сказать, чтобы в настоящее время оно блистало возможным столичным благоустройством; до сих пор оно еще находится в забвении; здесь нет пока ни порядочной мостовой, ни хорошего освещения, да и находящиеся пока близ «домика» здания имеют унылый вид...»⁴⁰. С 1900 г., по мнению Комиссии, буян перестал окупаться. В связи с этим предлагалось построить училищный дом Петра Великого на Гагаринском буяне. Однако снос строений, перевод материалов, хранящихся в амбарах, требовал времени. Училище в результате было заложено в 1903 г. и открыто в 1908 г. на нынешней Петроградской набережной.

Фотографии 1902 г. (Рис. 19-20) дают представление о состоянии Гагаринского буяна – мощное продолговатое каменное здание хранилища, многочисленные мостки, деревянные навесы. Фотографии делались в преддверии 200-летия города и благоустройства набережной в связи со строительством Троицкого моста.

К 200-летию Санкт-Петербурга было решено построить постоянный мост на месте наплавного и привести в порядок прилегающую набережную. Идею дамбы, как примыкания моста к берегу, сохранили, заменив ее трехпролетной аркадой. При этом криволинейный участок набережной примкнул к устью возведенного Троицкого моста. При строительстве набережной линию берега выровняли, и она оказалась выдвинутой почти на 30 метров в реку. В этом месте потребовалась большая подсыпка грунтом. Набережная была одета в гранит по проекту инженера Ф. Г. Зброжека и архитектора Л. И. Новикова. В 1903 г. присвоено название набережная Императора Петра Великого в честь Петра I⁴¹.

В 1907 г. набережная была благоустроена – напротив домика создан парадный гранитный спуск (по проекту архитектора Л.Н. Бенуа при участии инженера Ф. Г. Зброжека и архитектора Л. И. Новикова). На месте первой петербургской пристани в 1907 г. были установлены скульптуры мифологических китайских львов «Ши-цза». Их привезли в Петербург из города Гирина в Маньчжурии. Мы можем видеть преобразившуюся набережную, украшенную «Ши-цза» на фотографии 1909 г. (Рис. 21). Однако буян продолжал существовать.

В тот же период решалась судьба Гагаринского буяна. Новая набережная лишила его причальной линии и сделала совершенно бесполезным для портовой торговли. Результат осмотра Гагаринского буяна на Петербургской стороне привел к заключению, что этот буян потерял всякое значение как «складочное место грузов», так что не следует на него тратить деньги для улучшения, а лучше снести все амбары и сараи, местность разбить на участки и продать их под постройки. «В том, что найдутся охотники для приобретения этих участков, не может быть сомнения, – отмечал обозреватель „Петербургского листка“, – так как климатические и санитарные условия этой местности не оставляют желать ничего лучшего; к тому же с постройкой постоянного Троицкого моста сообщение с ней улучшится»⁴². Весной 1907 г. представители торговли и судоходства отмечали, что: «...Гагаринский буян, в настоящем своем виде, без причальной линии, совершенно

³⁸ Фокин М.М. Какой могла бы стать Петровская набережная// История Петербурга № 1 (47). 2009. С. 8.

³⁹ Там же.

⁴⁰ Там же.

⁴¹ Большая Топонимическая энциклопедия Санкт-Петербурга.: 15000 городских имен., СПб, 2013.С. 338.

⁴² Глезеров С.Е. Исторические районы Петербурга от А до Я. М, 2010. С. 38.

бесполезен для портовой торговли города С.-Петербурга». ⁴³ Планировалось благоустройство буяна и переделка Петровской набережной в 1915-1916 гг. ⁴⁴, но в связи с войной это было отложено.

Однако Гагаринский буян продолжал действовать до 1930-х гг. Именно в 1930 г. набережная, кроме всего прочего, получила название Петровская ⁴⁵. В 1930 г. было положено начало разбора зданий буяна - это мы можем видеть на фотографиях (Рис. 26). Окончательно он был разобран только в 1932 г. для строительства гостиницы "Интурист". В 1936 г. журнал «Архитектура Ленинграда» раскрывал блестящие перспективы Гагаринского буяна: гостиница для иностранцев на стрелке Б. Невы и Б. Невки поднимется «на одном из лучших участков в центре города и должна замкнуть исторический ансамбль лучших сооружений города, расположенных на набережных Невы в самом широком ее месте». Гостиница была запроектирована на 540 номеров, при гостинице предусматривались два ресторана: один — на втором этаже, второй — на уровне 9-го этажа на отметке 42 метра. «Прилегающие к гостинице набережные трактованы широкими бульварами, оформленными архитектурой партерной зелени. Пристань для специальных катеров и речного трамвая связывает гостиницу с системой внутригородского водного транспорта. В саду — теннисные корты, баскетбольные и крокетные площадки, открытая эстрада на 300 человек, аллея аттракционов, фонтаны, беседки и прочее» ⁴⁶. Проект гостиницы мы можем видеть в приложении (Рис. 27). К 1936 г. железобетонный каркас гостиницы выведен до седьмого этажа, однако дискуссии по поводу стилистики здания продолжались. Стройка была приостановлена, а в 1938 г. принято решение о строительстве на этом месте, на фундаментах и в пределах каркаса гостиницы, жилого дома для Наркомата ВМФ СССР. Строительство дома завершилось в 1941 г. ⁴⁷.

Здание можно видеть на немецкой аэрофотосъемке Ленинграда времён блокады (Рис. 29). Можно также видеть крышу здания и остатки буяна в нынешнем Нахимовском сквере. Во время Великой Отечественной войны на Петровской набережной были вынуты блоки гранита примерно через каждые 20 метров. На их месте создавались огневые точки для отражения атак фашистских войск. После войны ограждение набережной было реконструировано. Набережная ограждена сплошным гранитным парапетом, причем, его простые камни чередуются с так называемыми «камнями-картинами», на которых при помощи ложбинки на плоскости, обращенной к берегу, выбита рамка.

Согласно Генеральному плану Ленинграда 1948 г. (Рис. 30) на месте Гагаринского буяна должен был быть разбит сквер. Его мы можем видеть на последующих снимках со спутника 1966 г. и 1980 г. (Рис. 32, 33). Сквер был назван Нахимовским в 2019 г. ⁴⁸. В 1996 году рядом с домом №8 к 300-летию российского флота установлена бронзовая Ника – памятник «Слава Российскому флоту» по проекту скульптора М.К. Аникушина, архитектора Т.П. Садовского («Морякам и создателям флота России»).

2. Участок на Воскресенской набережной

Следующая часть интересующего нас объекта располагается на Воскресенской набережной, напротив начала Чернышевского проспекта и зданий № 16-20 по набережной. Это нынешний Центральный район, исторический микрорайон – Литейный.

Разберемся, что находилось здесь до основания Санкт-Петербурга. В связи с удачным месторасположением левого берега Невы и относительно более высоким, этот берег был активно заселен в период средневековья. Согласно предположениям Сауло

⁴³ Фокин М.М. Какой могла бы стать Петровская набережная// История Петербурга № 1 (47). 2009. С. 8-13.

⁴⁴ Фокин М.М. Какой могла бы стать Петровская набережная// История Петербурга № 1 (47). 2009. С. 8-13.//ЦГИА СПб. Ф. 792. Оп. 1. Д. 2301.

⁴⁵ Большая Топонимическая энциклопедия Санкт-Петербурга.: 15000 городских имен., СПб, 2013.С. 338.

⁴⁶ Проект гостиницы «Интурист»//Архитектура Ленинграда, 1936.

⁴⁷ Петровская наб., д. 8//[Электронный ресурс] – режим доступа:<https://www.citywalls.ru/>

⁴⁸ Постановление Правительства СПб от 20 ноября 2019 г. N 801.

Кепсу в районе современной Кутузовской набережной находилась деревня Кондуя (Рис. 1), упоминаемая в Водской писцовой книге как Сандуя. Данная деревня оставалась крупной в период шведского владычества. В интересующем же нас месте в северной части нынешнего проспекта Чернышевского находилась деревня Враловщина (Vralofzina eller Starostino by 1634 г. Wralofzina by 1680)⁴⁹. Эта деревня принадлежала роду Враловых, известных в Новгороде с XVI века. Параллельное название - Старостино, по предположению Кепсу, говорит о том, что здесь находились старосты прихода. Население деревни было как ижорским, русским, так и финским. В войну 1656-1658 гг. деревня опустела⁵⁰. В 1680-х г. она появилась на картах как Wralofzina Haf. Известно, что она входила в усадьбу Эриха Бернадта фон Конова Уссадисса Ларова, так она обозначена на планах 1680 г.⁵¹.

В одной версте от Враловщины к востоку находилась еще одна средневековая деревня - Сабрина (деревня Сабрино на реке Неве), упомянутая в Водской переписной книге 1500 г. Жителями деревни были православные русские⁵².

В петровское время интересующий нас участок относился к Литейной слободе. Центром Литейной слободы был Литейный двор, основанный в 1712 г.⁵³. Литейный двор был основан на месте шведской усадьбы, недалеко от Новгородской дороги, чтобы удобно было подвозить сырье и в некотором отдалении от города, чтобы избежать опасности взрывов. Здесь должна была появиться слобода оружейников и артиллеристов.

А.И. Богданов отмечал, что район от Литейного проспекта к востоку назывался «Артиллерия» и в нем было проложено три Пушкарские улицы (Захарьевская, Сергиевская, Кирочная)⁵⁴. В этом районе находился Инженерный корпус, при котором была церковь Воскресения Христова и пруд⁵⁵. Сквер и пруд около Воскресенского канала мы можем видеть на плане 1738 г. (Рис. 7). Обозначение церкви на планах появляется только к концу XVIII века. Однако церковь упоминается в описаниях И.Г. Георги: «Неподалеку от Воскресенской церкви, где Воскресенская улица простирается до Невы, наводят летом Воскресенский мост»⁵⁶. Первоначально храм Воскресения Христова был домовою церковью при дворе Натальи Алексеевны. По преданию, она была создана Петром I в честь мира с турецким султаном Ахметом III и в память об избавлении от плена во время Прутского похода. В церкви находилась особо чтимая икона – исполненный на кипарисовой доске список чудотворной иконы Божией Матери Всех скорбящих радость, привезенный в 1711 г. из Москвы царевной Натальей Алексеевной⁵⁷. После смерти Натальи Алексеевны во дворце разместились мастерские Канцелярии городских дел, учрежденной в 1706 г. С 1723 по 1765 г. она называлась Канцелярией от строений. Директором Канцелярии был У.А. Синявин. Во время правления Анны Иоанновны, над деревянными сенями и крыльцом Воскресенской церкви со стороны нынешней Шпалерной ул., была надстроена небольшая деревянная колокольня, которая просуществовала до 1795 г. На Воскресенский проспект выходил фасад в шесть осей, на нынешнюю Шпалерную ул. - в семь. В церковь вели два крыльца - со Шпалерной ул. и со

⁴⁹ Кепсу С. Петербург до Петербурга. История устья Невы до основания города Петра. СПб, 2000, С. 48.

⁵⁰ Там же. С. 49.

⁵¹ Там же. С. 50.

⁵² Там же. С. 51.

⁵³ Столпянский П.Н. Как возник, основывался и рос Санкт-Петербург. СПб, 1995. С. 311.

⁵⁴ Богданов А.И. Описание Санкт-Петербурга 1749-1751 гг.. Спб., 1997. С.77.

⁵⁵ Там же.

⁵⁶ Георги И.Г. Описание столичного императорского города Санкт-Петербурга и достопамятностей в окрестностях оного. СПб, 1996. С. 112.

⁵⁷ Церковь иконы Божией Матери "Всех скорбящих Радость.//[Электронный ресурс] – режим доступа: <https://www.citywalls.ru/house1036.html> (Дата обращения 18.04. 2023).

двора. В XIX веке храм был перестроен Л. Руска и освящен во имя иконы Божией Матери «Всех скорбящих Радость».⁵⁸

Стоит отметить, что на месте современных ул. Таврической и пр. Чернышевского в петровское время проходили каналы. К сожалению, на планах петровского времени каналы не отмечены, возможно, не позволял масштаб и планы не были достаточно точными, но они есть на планах 1730-х гг. (Рис. 6, 7), а также на плане 1771 г. (Рис. 9). Канал, шедший по Таврической улице, представлял собой скорее естественную протоку (это заметно на планах Рис. 6, 7), а вот Воскресенский канал похож на рукотворный (хотя П.Н. Петров писал о его естественном происхождении). Поперечные каналы, пересекавшие продольные по линиям от Невы, начиная со второй, проходили на месте Литейной, Воскресенской и Таврической улиц.

П.Н. Петров отмечал, что вдоль каждой из перспектив были прорыты «так любимые Трезини» каналы. Соответственно сеть каналов шла по Шпалерной, Сергиевской, Захарьевской, Чернышевского, Таврической. «Каналы же вдоль улиц кажется были вырыты при Петре I, но дурно поддерживались и к царствованию Елизаветы Петровны уже не существовали, так что время исчезновения их точно определить нельзя»⁵⁹. Исследователи города XX века спорят с этим утверждением. Но для нас важно, что канал был на месте пр. Чернышевского, который, впадая в Неву, делал заметную на планах бухту.

Вместе с Литейным двором был заложен и дом главного артиллериста - Я.В. Брюса. Он предполагал, что в слободе будут жить в основном служащие Литейного двора. Однако Литейную слободу выбрал в качестве места жительства Алексей Петрович. Все сторонники царевича Алексея Петровича также старались получить участок на теперешних Захарьевской и Сергиевской улицах. Это не ускользнуло от внимания Петра, который выделил участок земли своей любимой сестре Натальи Алексеевне рядом с участком старшего сына. Так, с 1714 г. при Петре I образовался самый аристократический квартал в Петербурге, а рядом с дворцами и в соседстве с ними по задней (ныне Захарьевской) улице, строили дома приближённые к высоким особам.

В петровское время Воскресенской набережной еще не было, участки и дома выдавались и строились на правой стороне нынешней Шпалерной улицы⁶⁰. Эта улица в свою очередь носила разные названия - Верхняя набережная, Литейная набережная, Воскресенская Шпалерная набережная при Николае I⁶¹. По ней шли дворы от нынешнего Литейного проспекта до Воскресенского канала: Я.В. Брюса, дворец Прасковьи Федоровны, дворец Марфы Матвеевны, дворец царевича Алексея и на углу с Воскресенским каналом (пр. Чернышевского) - дворец Натальи Алексеевны. Само же название Шпалерная происходит от Шпалерной мануфактуры, которая была заложена в 1718 г.⁶² и находилась к востоку от Воскресенского канала. Кроме того, неподалеку от нее была Штофная фабрика.

После смерти Петра I положение Шпалерной мануфактуры (ул. Шпалерная, д. 27) было тяжелым, но работы продолжались. Русские ученики становились мастерами. В 1732-1746 гг. было изготовлено 80 шпалер. Шпалерные мастера создали пышные композиции с фонтанами, архитектурными фрагментами, букетами, птицами и пейзажами на дальнем плане. В 1741 г. была создана школа рисования при мануфактуре. По указу 1755 г. императрицы Елизаветы Петровны надлежало привести мануфактуру в порядок

⁵⁸ Церковь иконы Божией Матери "Всех скорбящих Радость"//[Электронный ресурс] – режим доступа: <https://www.citywalls.ru/house1036.html> (Дата обращения 18.04. 2023).

⁵⁹ Петров П.Н. История Санкт-Петербурга от основания города до введения выборного городского управления по учреждениям по губерниям 1703-1782 гг. М, 2004. С.106.

⁶⁰ Там же. С. 312.

⁶¹ Большая Топонимическая энциклопедия Санкт-Петербурга.: 15000 городских имен., СПб, 2013.С. 381; Петров П.Н. История Санкт-Петербурга от основания города до введения выборного городского управления по учреждениям по губерниям 1703-1782 гг. М, 2004. С. 312.

⁶² Богданов А.И. Описание Санкт-Петербурга 1749-1751 гг.. Спб., 1997. С.78.

для производства шпалер в будущий Зимний дворец. В конце 1750-х гг. Шпалерная мануфактура была реконструирована архитектором А. Вистом. Особенно заботилась о мануфактуре Екатерина II: отпускались деньги на содержание 117 учеников, закупались лучшие заграничные сорта шерсти и шелка. Частные заказы пополняли казну мануфактуры. По поводу Шпалерной мануфактуры И.Г. Георги отмечал, что она находилась в большом двухэтажном здании на Воскресенской улице⁶³. Мануфактура работала до середины XIX века. Убыточность мануфактуры привела к тому, что указом от 1 июня 1858 г. она была закрыта.

Недалеко от Шпалерной мануфактуры находилась бывшая дворцовая контора, составляющая длинное каменное строение в один этаж вдоль по берегу реки Невы (сейчас это здание пр. Чернышевского, 1, Воскресенская набережная 22, 24). В 1732 г. в этом районе появился «Каменный провиантский магазейн».⁶⁴ И.Г. Георги отмечал, что именно в этом здании (бывшей дворцовой конторы) на углу Воскресенского канала и Невы находились магазейны, которые хранили запасы продовольствия для двора⁶⁵. В 1747 г. за Воскресенским проспектом (пр. Чернышевского) начали возводить новый Запасной двор в котором хранились запасы продовольствия и дров для нужд императорского двора⁶⁶, т.к. Провиантского магазейна стало не хватать. Согласно плану Шуберта 1828 г. (Рис. 12), на участке возле Невы, напротив церкви размещалось несколько деревянных построек Запасного дровяного двора ведомства Придворной конторы. На месте дома № 1 по пр. Чернышевского - деревянный сарай и конюшни. Со стороны Шпалерной ул. двор ограничивала ограда с двумя воротами. Запасной двор и дровяной склад просуществовали до конца 1880-х. В 1887 г. был создан Комитет по устройству Дома призрения вдов и сирот придворного духовенства. Решено было стоять на участке пр. Чернышевского, 1, на месте Запасного дровяного двора напротив церкви «Всех скорбящих». Учредителем Дома призрения был сам император Александр III. Проектировал здание архитектор Главного дворцового управления гражданский инженер Николай Всеволодович Дмитриев. Фасады, обращенные к Шпалерной ул. и Воскресенской набережной были идентичны и отличались от главного только тем, что их центральные ризалиты повторяли боковые. Главки с крестами над кокошником определяли место, где находилась домовая церковь св. прп. Ксении Римлянки. Церковь была приписана к Придворному ведомству. В Доме призрения проживали вдовы и сироты всего придворного (императорского и великокняжеских дворов) духовенства. В 1933 г. здание было реконструировано по проекту Николая Евгеньевича Лансере при участии Л.Ю. Гальперина. Дом был надстроен двумя этажами. В 2001 г. включён КГИОП в «Перечень вновь выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность».

Теперь рассмотрим застройку набережной напротив интересующего нас участка. В 1739 г. Придворная контора отвела место от Воскресенского канала в сторону Смольного по набережной Невы для склада дворцовых дров. Изначально отвели место 100 саженей в длину, но его не хватало и место расширили до 163 саженей в длину⁶⁷. Таким образом, на интересующем нас месте находился дровяной склад. Участок же берега Воскресенской набережной напротив Кавалергардских казарм (до нынешней Таврической улицы) заняли амбары и скотобойни на сваях в самой Неве⁶⁸.

⁶³ Георги И.Г. Описание столичного императорского города Санкт-Петербурга и достопамятностей в окрестностях оного. СПб, 1996. С. 112.

⁶⁴ Богданов А.И. Описание Санкт-Петербурга 1749-1751 гг.. Спб., 1997. С. 78.

⁶⁵ Георги И.Г. Описание столичного императорского города Санкт-Петербурга и достопамятностей в окрестностях оного. СПб, 1996. С. 112.

⁶⁶ Столянский П.Н. Как возник, основывался и рос Санкт-Петербург. СПб, 1995. С. 325.

⁶⁷ Петров П.Н. История Санкт-Петербурга от основания города до введения выборного городского управления по учреждениям по губерниям 1703-1782 гг. М, 2004.С. 274.

⁶⁸ Там же. С. 275.

Рядом в 1752 г., против нового Запасного двора, т.е. ныне пр. Чернышевского № 2 и Воскресенская набережная д. 14, 16, 18 - соорудили каменные пивоварни, где варили пиво, мед и квасы для нужд придворного ведомства. На плане 1797 г. (Рис. 9) на берегу Невы за Воскресенским мостом отмечен водочный завод, а до моста большой квартал отдан под провиантский склад. На сенатском атласе Петербурга 1798 г. (Рис. 10) виден весь комплекс бывших пивоварен, использовавшихся к тому времени уже как складские помещения; производство же меда и пива в конце XVIII века было переведено на Выборгскую сторону. Однако на плане Шуберта 1828 г. (Рис. 12) на этом месте обозначен еще как медовый и свечной завод. Среди разноплановых и разноэтажных строений на плане показан и нынешний дом № 16; рядом с ним пустырь, где позднее появится его сосед - № 14, а еще левее - сохранившийся до сих пор поперечный корпус, замыкавший комплекс пивоварен с восточной стороны.

На углу набережной и проспекта Чернышевского д. 2 - генеральный план 1831-1832 гг., выполненный архитектором П. И. Висконти, указывает Запасной дом, в котором жили чиновники Придворной конторы. Еще в XVIII веке И.Г. Георги отмечал, что здесь были одноэтажные мастерские в которых жили и работали художники и ремесленники⁶⁹. Двухэтажный Запасной дом принадлежал Придворной конторе до середины XIX в. Но 15 октября 1851 г. император Николай I повелел передать Запасной дом Придворной конторы лейб-гвардии Кавалергардскому полку, расквартированному с начала XIX в. на противоположной стороне нынешней Шпалерной ул., в казармах, построенных по проекту арх. Л. Руска. В течение весны - лета 1852 г. Запасной дом был приспособлен для нужд полка. Таким образом, до начала 1850-х участок находился в гофинтендантском ведомстве, а затем отошел к Кавалергардскому полку. В 1896 г. здание по нынешнему пр. Чернышевского, 2 было перестроено под жилой дом офицеров по проекту военного инженера Б. И. Сегена и получило эклектический декор⁷⁰. Офицерским Корпусом казарм Кавалергардского полка это здание оставалось до 1917 г. Сейчас это трехэтажный жилой дом.

Расширение Кавалергардского полка на территорию всего квартала между набережной, Шпалерной улицей и нынешним пр. Чернышевского мы можем проследить по планам, так в 1879 г. (Рис. 17) здесь отмечены казармы Кавалергардского полка. Более точно рассмотреть конфигурацию зданий можно на плане 1880 г. (Рис. 18) - на набережную выходят казармы в доме № 2 по нынешнему пр. Чернышевского, затем просвет и нынешний дом 16 по Воскресенской набережной. На планах начала XX века (Рис. 22-23) дома № 12, 14, 16 отмечены как Кавалергардские казармы и выходят на красную линию Воскресенской набережной. Мы можем проследить эти здания на немецкой аэрофотосъемке (Рис. 29), и на обоих спутниковых снимках Ленинграда 1966 г. (Рис. 32) и 1980 г. (Рис. 33). В настоящее время здания по набережной № 14, 16 отремонтированы⁷¹. Таким образом, можно сказать, что к началу XX века сложилась современная конфигурация застройки набережной.

В 1786 г. впервые был наведен плашкоутный Воскресенский мост⁷² с Литейной стороны на Выборгскую, в связи с тем, что необходимо было держать связь с Выборгской почтовой дорогой и Артиллерийским лагерем. В Екатерининское время, по утверждению И.Г. Георги, чуть выше течения Невы от Воскресенского моста на набережной под деревянным помостом на постаменте из семи ступеней стоял памятник Петру I, отлитый

⁶⁹ Георги И.Г. Описание столичного императорского города Санкт-Петербурга и достопамятностей в окрестностях оного. СПб, 1996. С. 112.

⁷⁰ Пр. Чернышевского д. 2 [Электронный ресурс] – режим доступа://<https://www.citywalls.ru/>(Дата обращения - 18.04.2023)

⁷¹ Иванов А.А. Петербургские истории. Путешествие в прошлое Северной столицы, М., 2008.С.157-159.

⁷² Георги И.Г. Описание столичного императорского города Санкт-Петербурга и достопамятностей в окрестностях оного. СПб, 1996. С.66.

К.Б. Растрелли⁷³. Видимо отсюда при императоре Павле памятник был перевезен к Михайловскому замку.

Плашкоутный Воскресенский мост мы можем видеть и на планах XIX века (Рис. 12, 13). Интересно отметить, что положение моста время от времени мигрировало (так на планах 1805 г., 1808 г. он уже проезжал ниже по течению к Литейному двору). После упразднения Литейного двора на Литейном проспекте оживилась светская жизнь, и в 1849 г. плашкоутный Воскресенский мост был перенесен на новое место, где соединил Литейный с Морской ул. В середине века мост получил название Литейный. Однако можно предположить, что мост время от времени наводился от Воскресенского проспекта, что мы видим на плане 1858 г. (Рис. 14). Литейный мост наводился плашкоутным до 1875 г. Постоянный мост, названный в честь Императора Александра II был построен в 1878 г. в створе Литейного проспекта. Он соединял Литейный пр. с Нижегородской улицей.

Благоустройством Воскресенской набережной активно занимались со второй половины XIX века, после расположения по набережной Кавалергардского полка. В 1852 г. на набережной Невы у Воскресенского проспекта была построена пристань, на этом месте просуществовавшая до середины XX века (отмечена на аэрофотосъемке - Рис. 29). В 1852 г. участок берега в районе Литейного проспекта на протяжении 288 м был укреплен высокой вертикальной гранитной стенкой с двумя спусками. Остальная часть набережной крепления не имела, и берег представлял собой широкую пологую полосу. В 1858 г. набережная была благоустроена от Литейного моста до Таврического дворца. В 1870-х гг. Недалеко от пристани были устроены рыбные садки. Набережная в этот период была деревянная.

В 1923 г. набережная была переименована в память о Максимилиане Робеспьере⁷⁴. После наводнения 1924 года, уже в 1925—1926 годах, по проекту инженеров Б.Д. Васильева, Е.В. Тумиловича и под руководством инженера П.П. Степнова был благоустроен участок до Водопроводного пер. Это был первый послереволюционный опыт постройки двухъярусной разгрузочной площадки облегченного типа. Со стороны реки берег укреплялся деревянным шпунтом с бетонным банкетом. В банкет упирался мощный откос. За бровкой откоса размещалась площадка шириной в 12 м, которая отделялась от проезжей части с тротуаром также мощением. С реконструкцией в 1967 г. Литейного моста была реконструирована и набережная по проекту архитектора Ю.И. Синицы и инженера Л.А. Вильгрубе. Примыкающий к мосту участок набережной становится двухъярусной с лестницей-сходом для прохода под мостом. Дальнейшее капитальное благоустройство набережной происходит вверх по течению вплоть до 1971 г. На оси пр. Чернышевского сооружен монументальный парадный спуск, украшенный двумя крупными гранитными шарами на нижней площадке. Авторы проекта — специалисты Ленгипроинжпроекта, архитектор Л.А. Носков и инженеры П.П. Рязанцев, А.Д. Гутцайт и Б.Б. Левин⁷⁵. В 1977-1978 гг. выше по течению укрепляется следующий участок набережной длиной 680 м. В 1980 г. был построен завершающий верховой участок набережной длиной 134 м⁷⁶.

23 июня 2014 г. постановлением Правительства Санкт-Петербурга набережной возвращено историческое название - Воскресенская. В 2015 г. на набережной перед спуском к воде открыт памятник первому русскому 54-пушечному парусному линейному кораблю 4 ранга «Полтава».

⁷³ Георги И.Г. Описание столичного императорского города Санкт-Петербурга и достопамятностей в окрестностях оного. СПб, 1996. С.113.

⁷⁴ Большая Топонимическая энциклопедия Санкт-Петербурга: 15000 городских имен., СПб, 2013.С. 361.

⁷⁵ Набережная Робеспьера // [Электронный ресурс] – режим доступа: / <https://prawdom.ru/nsk.php?nse=Robespera%20spb> (Дата обращения - 18.04.2023).

⁷⁶ Набережная Робеспьера/ [Электронный ресурс] – режим доступа: /<https://prawdom.ru/nsk.php?nse=Robespera%20spb> (Дата обращения - 18.04.2023).

Литература

1. Большая Топонимическая энциклопедия Санкт-Петербурга: 15000 городских имен. СПб, 2013.
2. Глезеров С.Е. Исторические районы Петербурга от А до Я. М, 2010
3. Калюжная А. Д. Петербургская сторона. СПб, 2007.
4. Кепсу С. Петербург до Петербурга. История устья Невы до основания города Петра. СПб, 2000.
5. Столпянский П.Н. Как возник, основывался и рос Санкт-Петербург. СПб, 1995.
6. Фокин М.М. Какой могла бы стать Петровская набережная// История Петербурга № 1 (47). 2009. С. 8-13.

Электронные ресурсы:

1. Ресурсы сайта [citywalls](http://citywalls.ru):

- Домик Петра I // [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://www.citywalls.ru/house14443.html> (Дата обращения 12.04. 2023)
- Петровская наб., д. 8// [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://www.citywalls.ru/> (Дата обращения 12.04. 2023)
- Набережная Робеспьера [Электронный ресурс] – режим доступа: // <https://prawdom.ru/nsk.php?nse=Robespera%20spb> (Дата обращения - 18.04.2023)

Источники:

1. Переписная окладная книга по Новгороду Вотьской пятины 7008 года, вторая половина // Временник МОИДР. Кн.11 - М., 1851 [Электронный ресурс] - URL: г. https://www.aroundspb.ru/uploads/book1500/perepisnaya_kniga_1500_pervaya_polovina.pdf (дата обращения: 07.04.2023).
2. Богданов А.И. Описание Санкт-Петербурга 1749-1751 гг. Спб., 1997.
3. Георги И.Г. Описание столичного императорского города Санкт-Петербурга и достопамятностей в окрестностях оногo. СПб, 1996.
4. Михневич В. Петербург весь на ладони. Репринт. М. 2003.
5. Петров П.Н. История Санкт-Петербурга от основания города до введения выборного городского управления по учреждениям по губерниям 1703-1782 гг. М, 2004.
6. Постановление Правительства СПб от 20 ноября 2019 г. N 801.



Рис. 1. Шведский план окрестностей Ниеншанца, 1701 г. // Кепсу С. Петербург до Петербурга. История устья Невы до основания города Петра. СПб. 2000. С.26.

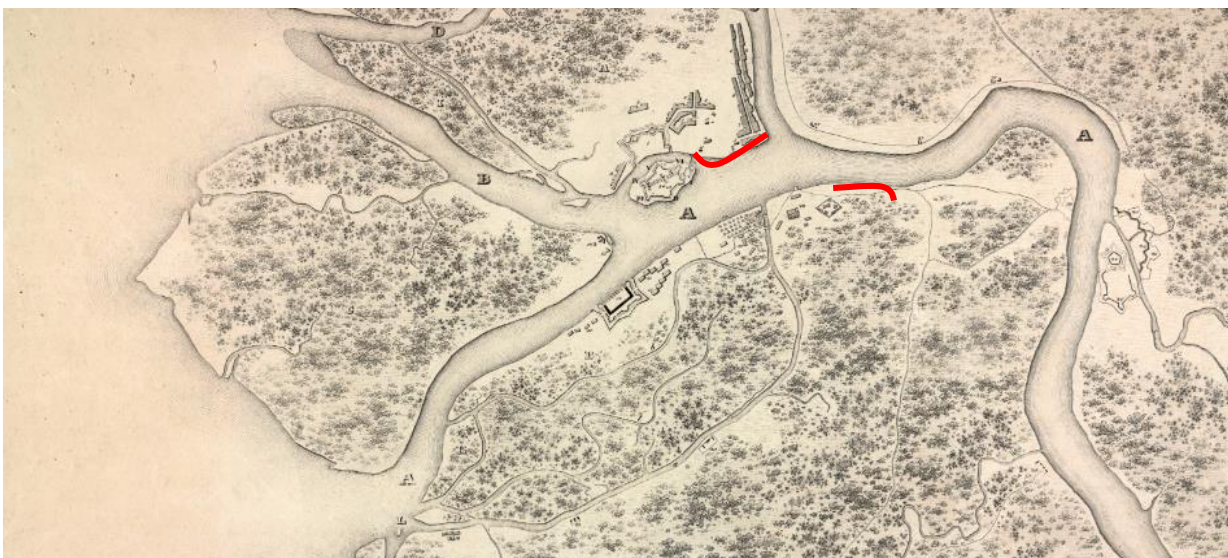


Рис. 2. План Санкт-Петербурга 1705 года. // [Электронный ресурс] – режим доступа: https://www.aroundspb.ru/karty/377/spb_1700_1840.html#1705 (Дата обращения: 12.04.2023).

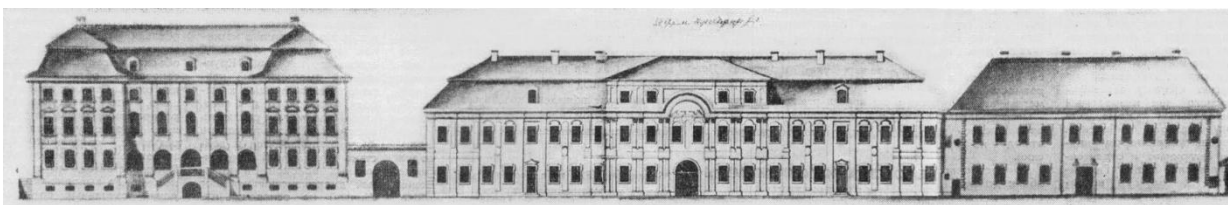


Рис. 3. Фасады домов, расположенных дальше Домика Петра I. Чертеж из коллекции Ф.-В. Берхгольца. Слева направо: дома князя М.П. Гагарина, П.П. Шафирова, Н.М. Зотова./[Электронный ресурс] – режим доступа: http://photoprogluki.narod.ru/spb_ps5_peter_emb.htm (Дата обращения: 12.04.2023).



Рис. 4. План Санкт-Петербурга 1716 года. // [Электронный ресурс] – режим доступа: [План Санкт-Петербурга 1716 года \(etomesto.ru\)](http://etomesto.ru) (Дата обращения: 12.04.2023). * 32 - Дома сенаторов и бояр.



Рис. 5. План Санкт-Петербурга от Хоманна 1720 года. // [Электронный ресурс] – режим доступа: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_ingria-1720/ (Дата обращения: 12.04.2023).



Рис. 6. План императорского столичного города Санкт-Петербурга 1737 года // [Электронный ресурс] – режим доступа: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1737 (Дата обращения: 12.04.2023).



Рис.7. Репродукция плана Санкт-Петербурга 1738 г., составленного И.Б. Зихгеймом. Передельвал карту П.Н. Петров в 1783 году. // [Электронный ресурс] – режим доступа: [Репродукция плана Петербурга составленного Зихгеймом \(etomesto.ru\)](http://www.etomesto.ru) (Дата обращения: 12.04.2023).

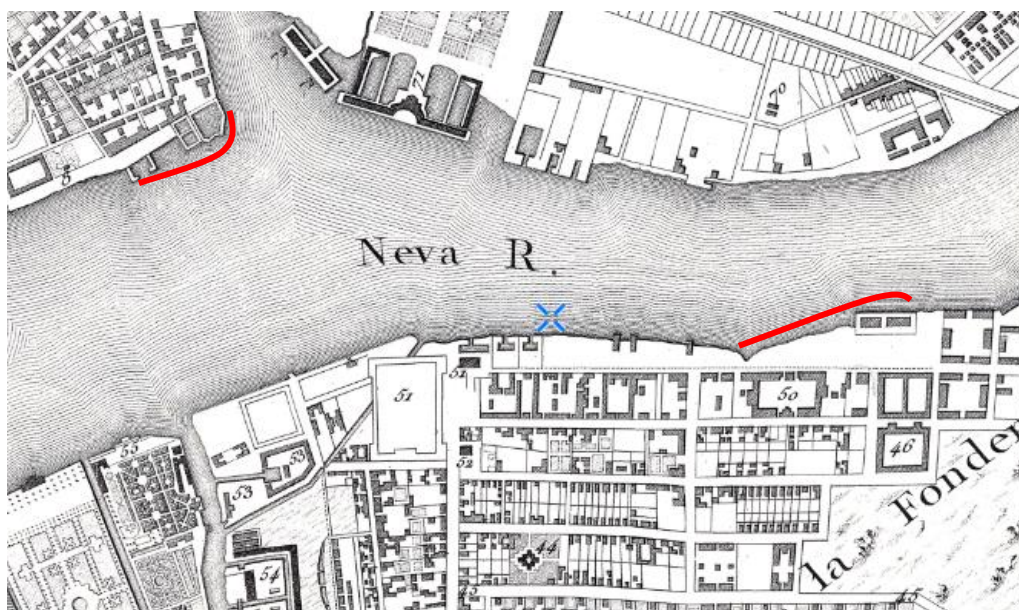


Рис.8. Plan of St. Petersburg engraving by Tardieu, 1753.//[Электронный ресурс] – режим доступа: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1753tardieu/ (Дата обращения: 12.04.2023).

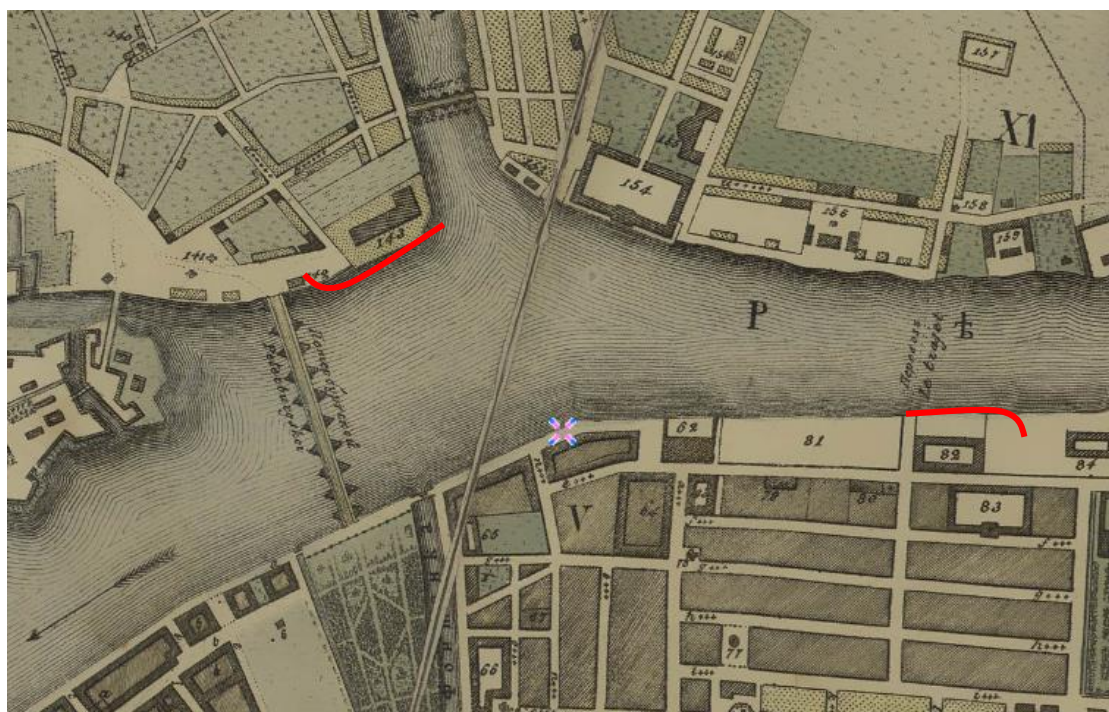


Рис. 9. План столичного города Санкт-Петербурга, А. Савинкова, 1797 г. (в 1804 г. напечатан)//[Электронный ресурс] – режим доступа: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1804 //(Дата обращения: 12.04.2023).

*81 - Материальный двор

82 - Водочный завод

143 - Пеньково-вязный буян



Рис. 10. Сенатский атлас, план Санкт-Петербурга 1798 года//[Электронный ресурс] – режим доступа: <https://www.citywalls.ru/photo462533.html> /(Дата обращения: 18.04.2023).



Рис. 11. План частей Санкт-Петербурга, подвергшихся наводнению в 1824 г. // [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://www.etomesto.ru/map-peterburg-navodnenie-1824/>/(Дата обращения: 12.04.2023).

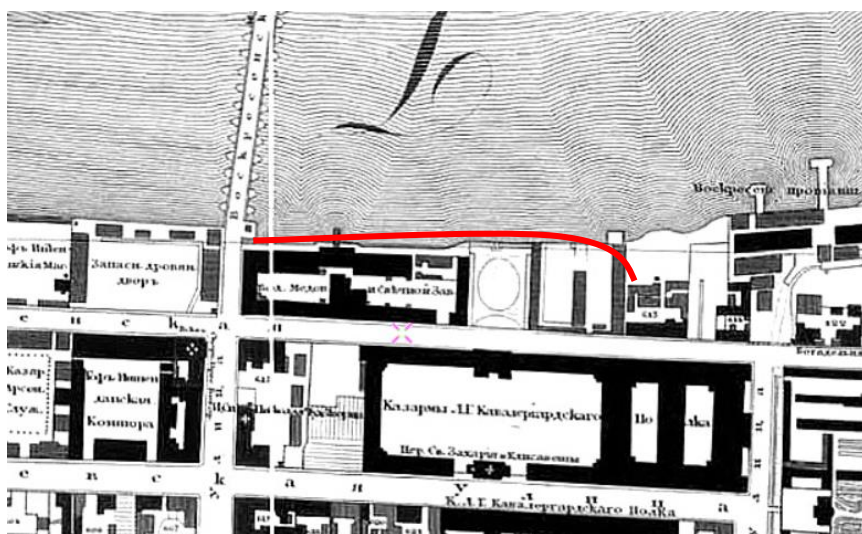
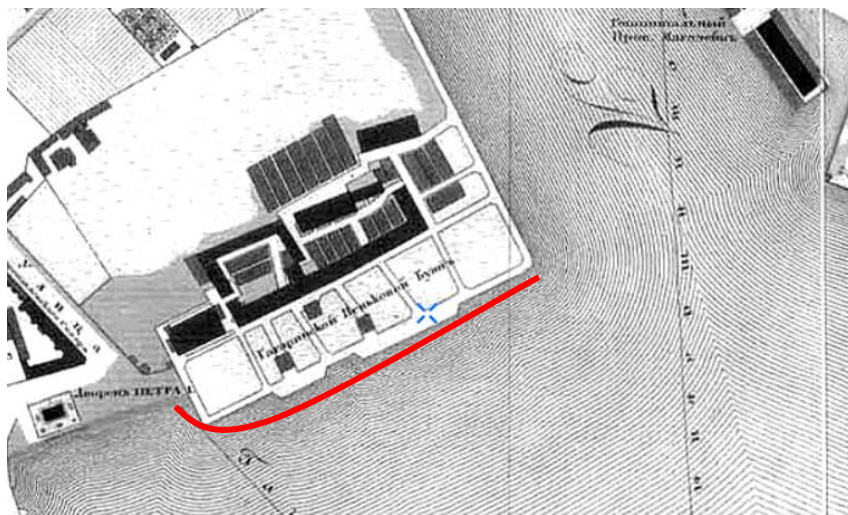


Рис.12. Подробный план Санкт-Петербурга 1828 года генерал майора Шуберта//[Электронный ресурс] – режим доступа: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1828 //(Дата обращения: 12.04.2023).

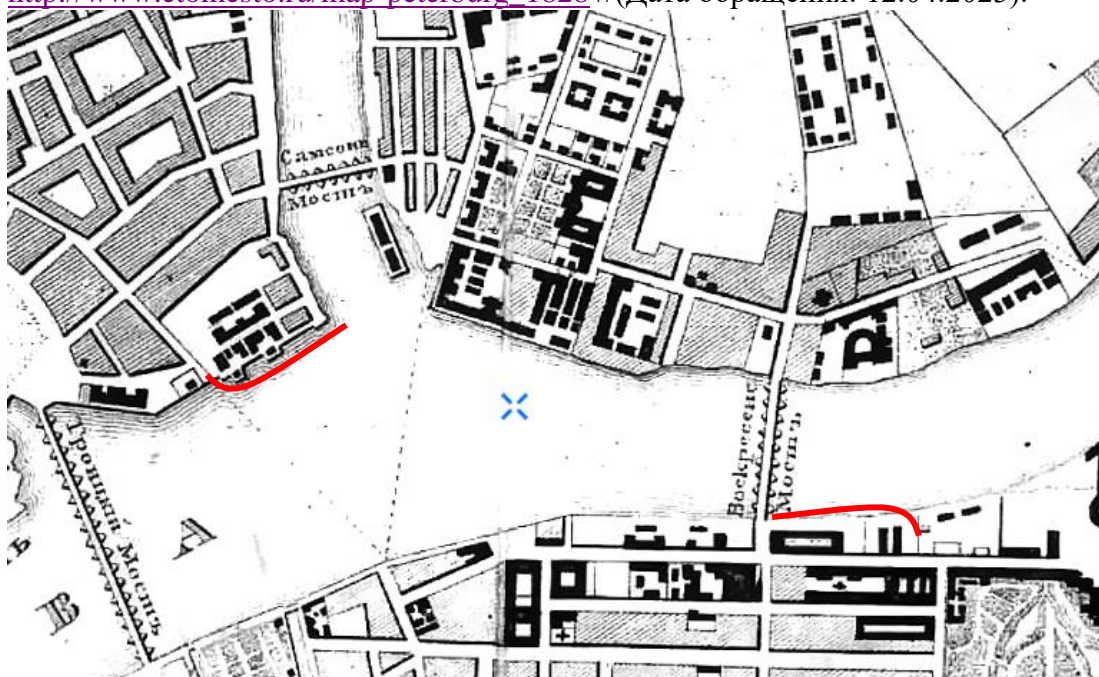


Рис. 13. Санкт-Петербург на плане Пушкарева 1838//[Электронный ресурс] – режим доступа: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1838pushkarev/ (Дата обращения: 12.04.2023).

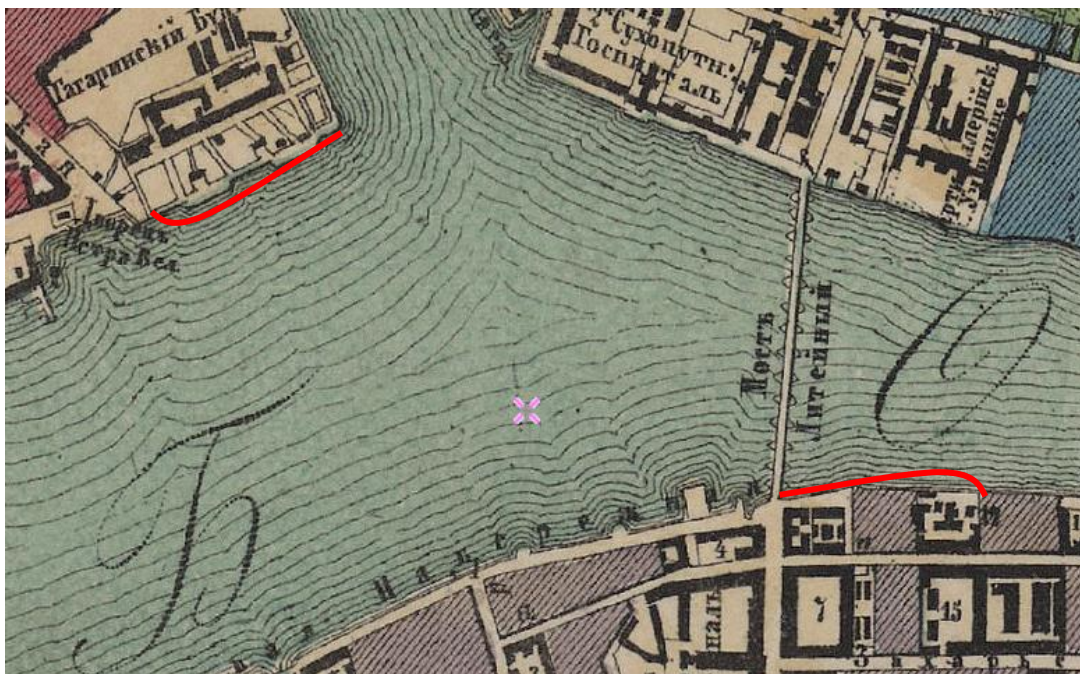


Рис. 14. Генеральный план столичного города С.Петербурга из атласа Зуева. 1858 г.
 //[Электронный ресурс] – режим доступа: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1858-zuev
 //(Дата обращения: 12.04.2023).



Рис. 15. План Петербургской части города С.Петербурга. План был издан в виде приложения к указам, регламентирующим застройку города и опубликованным в "Полном собрании законов Российской империи". //[Электронный ресурс] – режим доступа: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1861 //(Дата обращения: 12.04.2023).

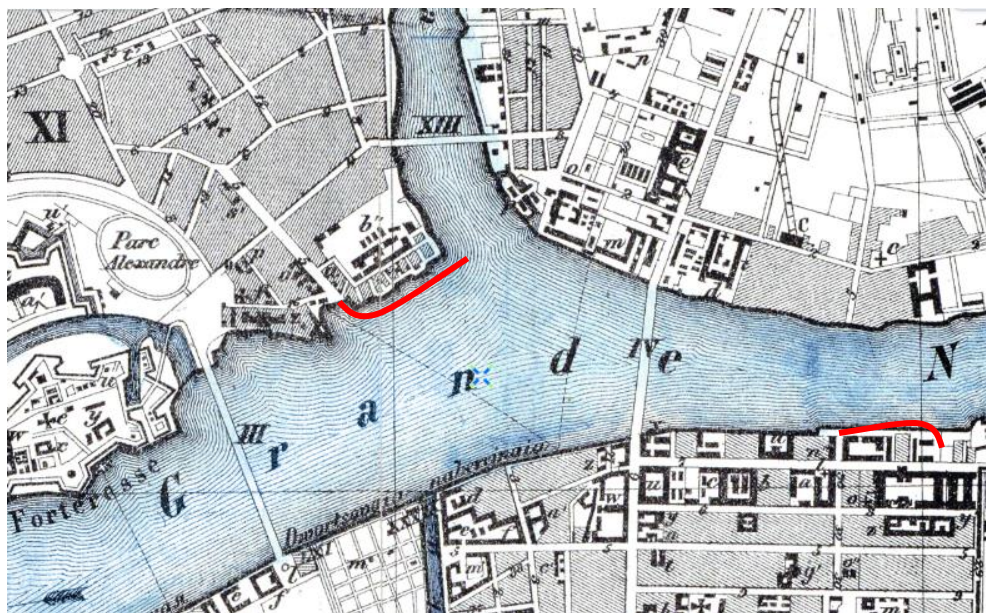
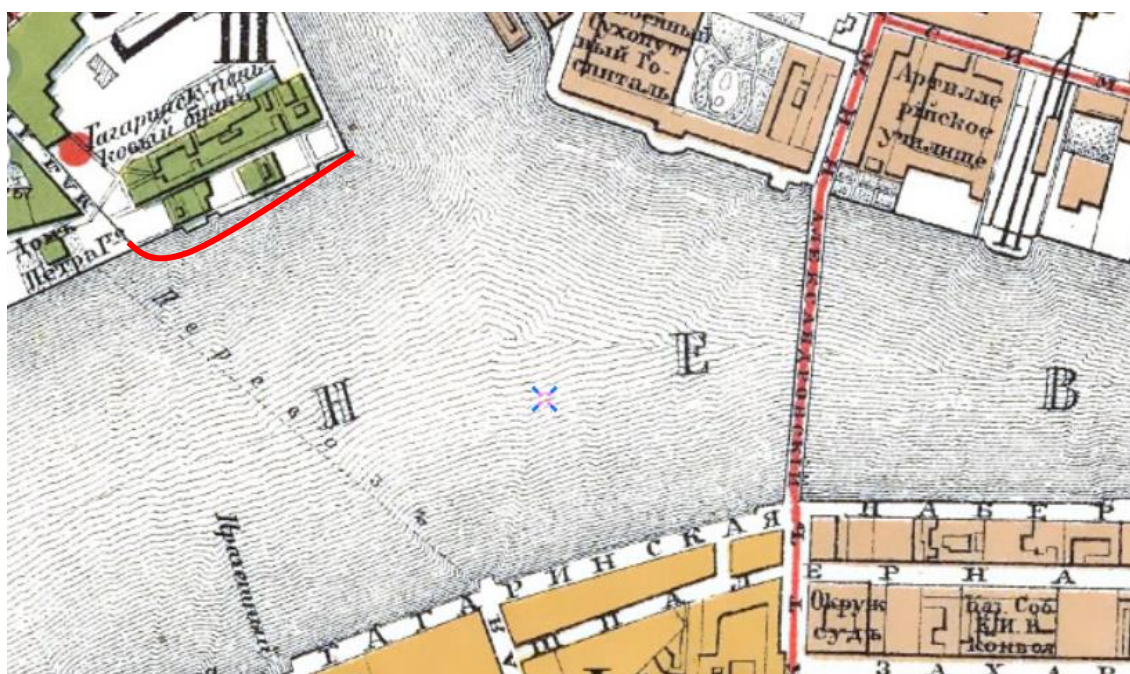


Рис. 16. Новый план Санкт-Петербурга и окрестностей (Nouveau Plan de Saint-Petersbourg avec environs). 1868 г. // [Электронный ресурс] – режим доступа: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1869 // (Дата обращения: 12.04.2023).



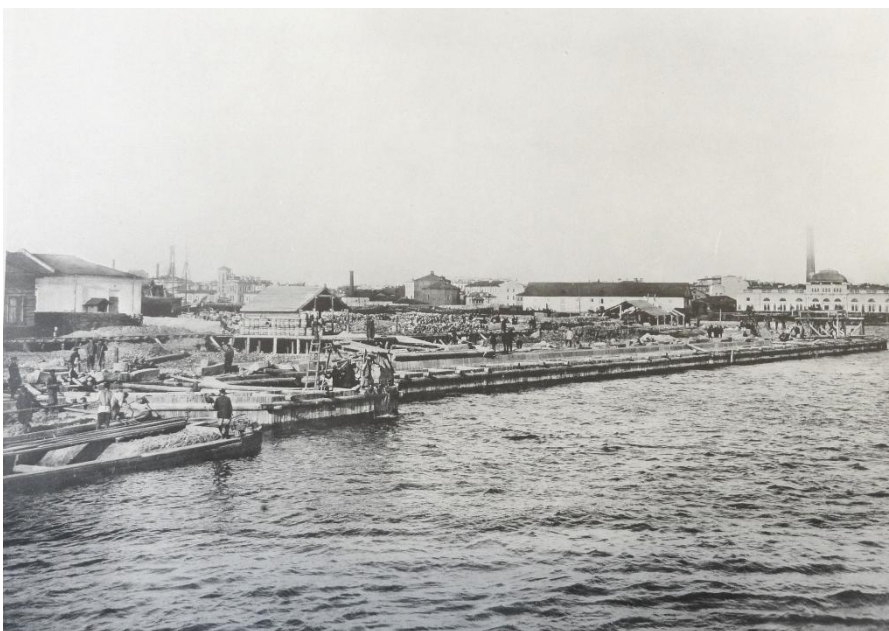


Рис. 19. Фотография 1902 г. Строительство Петровской набережной // [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://pastvu.com/p/756313> (Дата обращения: 12.04.2023).



Рис. 20. Фотография 1902 г. Петровская набережная Гагаринский буян // [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://goskatalog.ru/portal/#/collections?id=40321831> (Дата обращения: 12.04.2023).

С. Петербургъ — Петербургская Набережная



pastvu.com/232832

Рис. 21. Фотография 1909 г. Петровская набережная // [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://pastvu.com/p/232832> (Дата обращения: 12.04.2023).

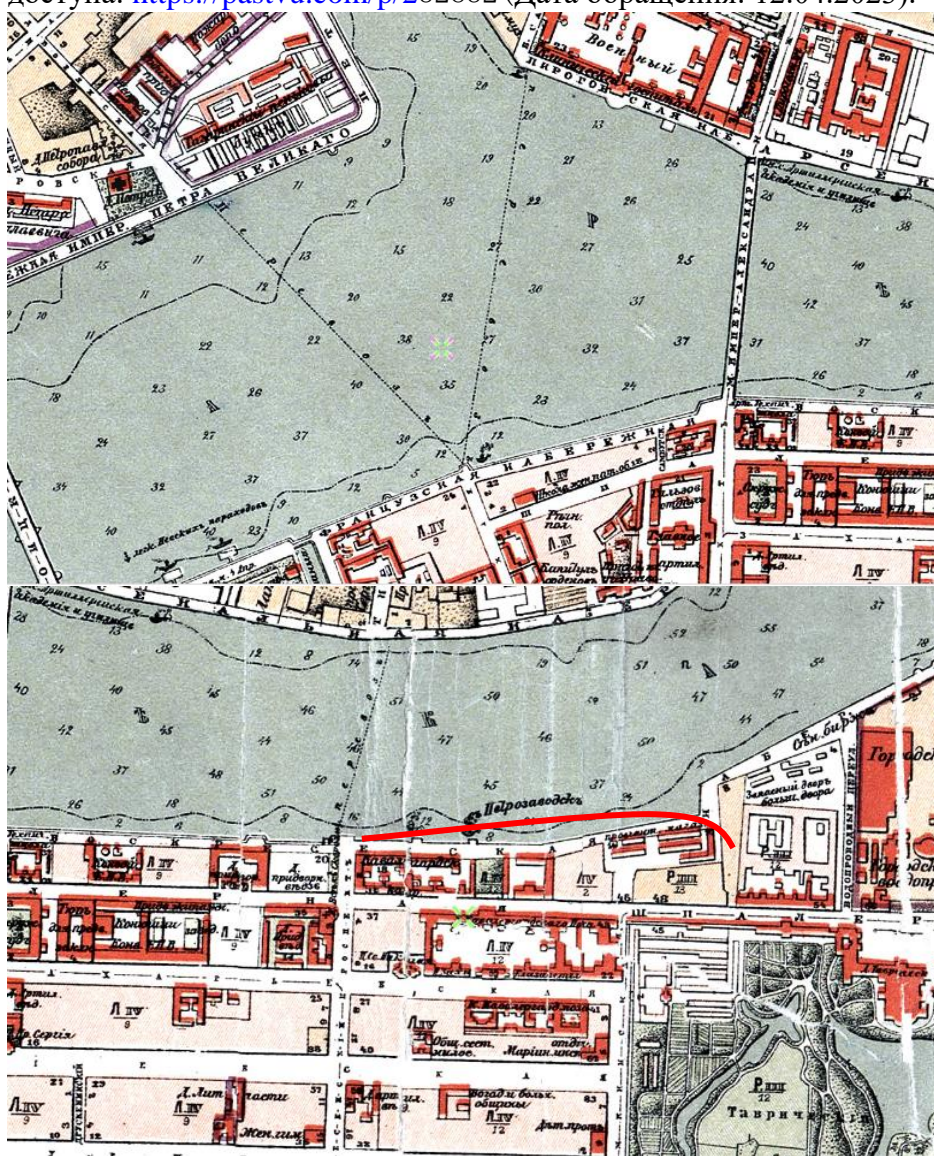


Рис. 22. План С.Петербурга 1904 года. Картографическое заведение А. Ильина // [Электронный ресурс] – режим доступа: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1875 (Дата обращения: 12.04.2023).

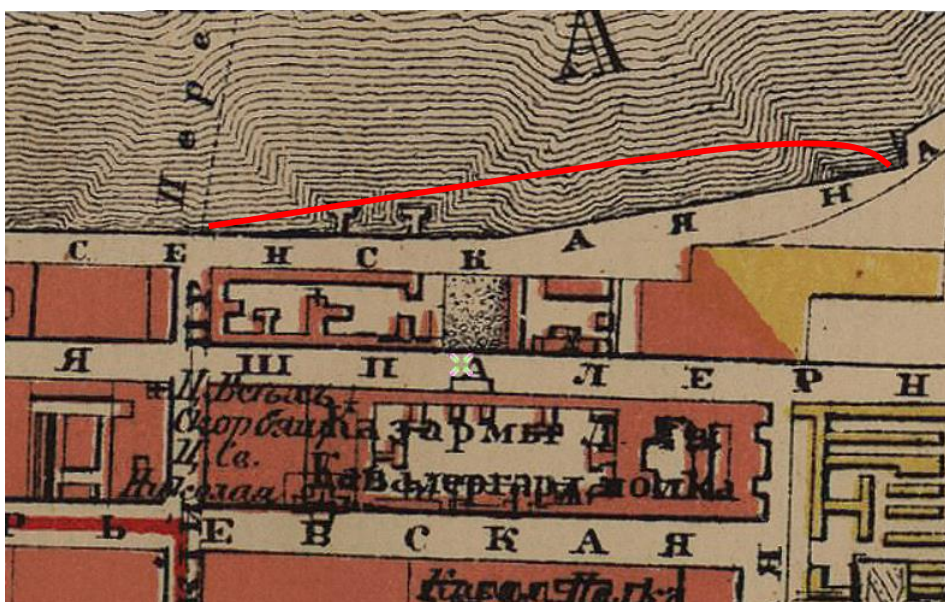


Рис. 23. План С.Петербурга 1905 года. Картографическое заведение А. Ильина
 // [Электронный ресурс] – режим доступа: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1905
 //(Дата обращения: 12.04.2023).

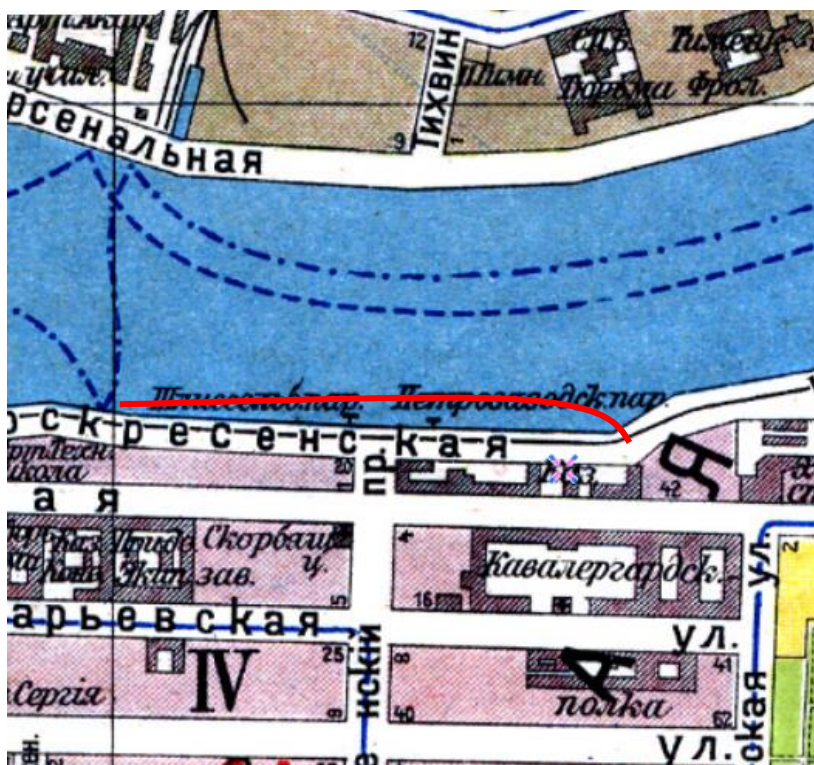
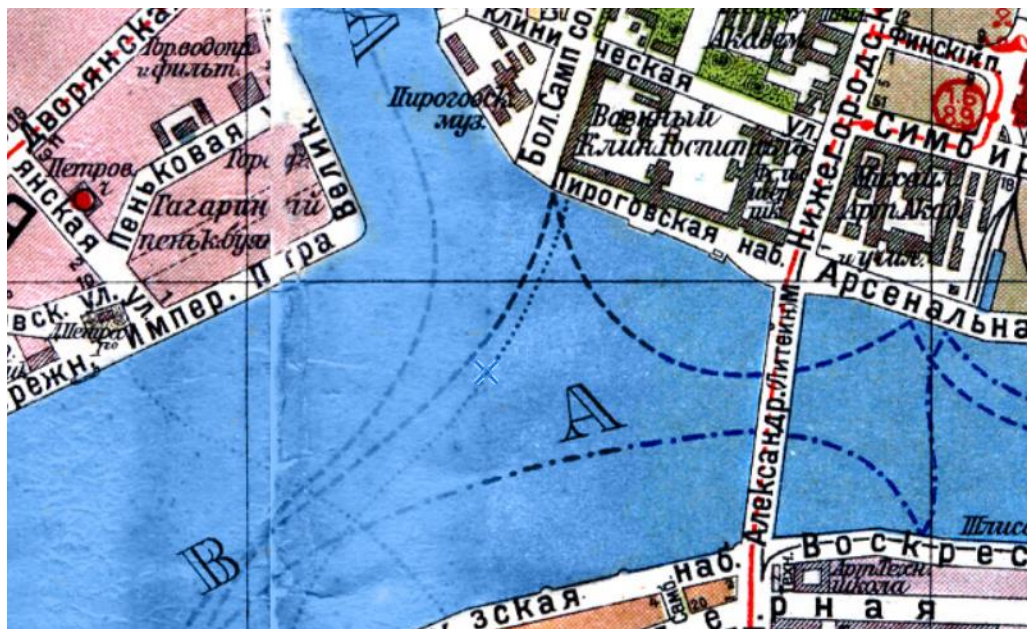


Рис. 24. План из путеводителя Суворина 1913 года: Весь Петербург // [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://www.etomesto.ru/map-peterburg-suvorin-1913/> (Дата обращения: 12.04.2023).

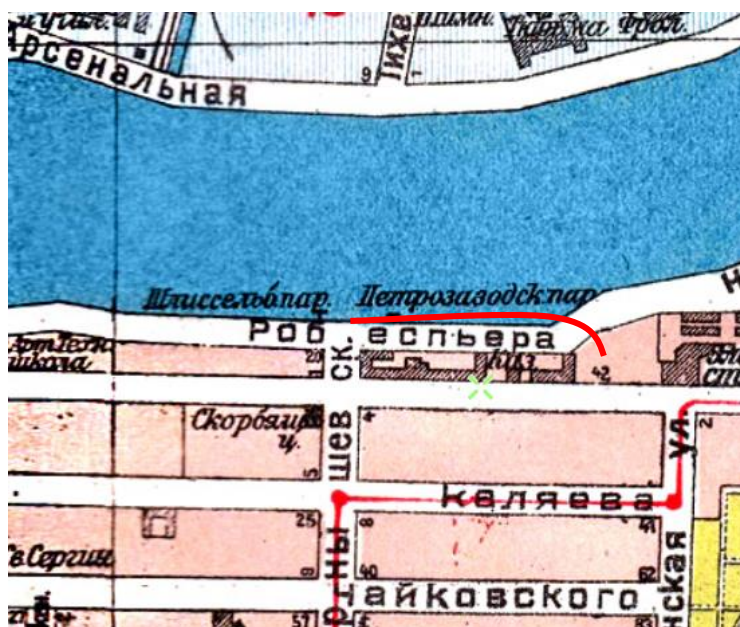
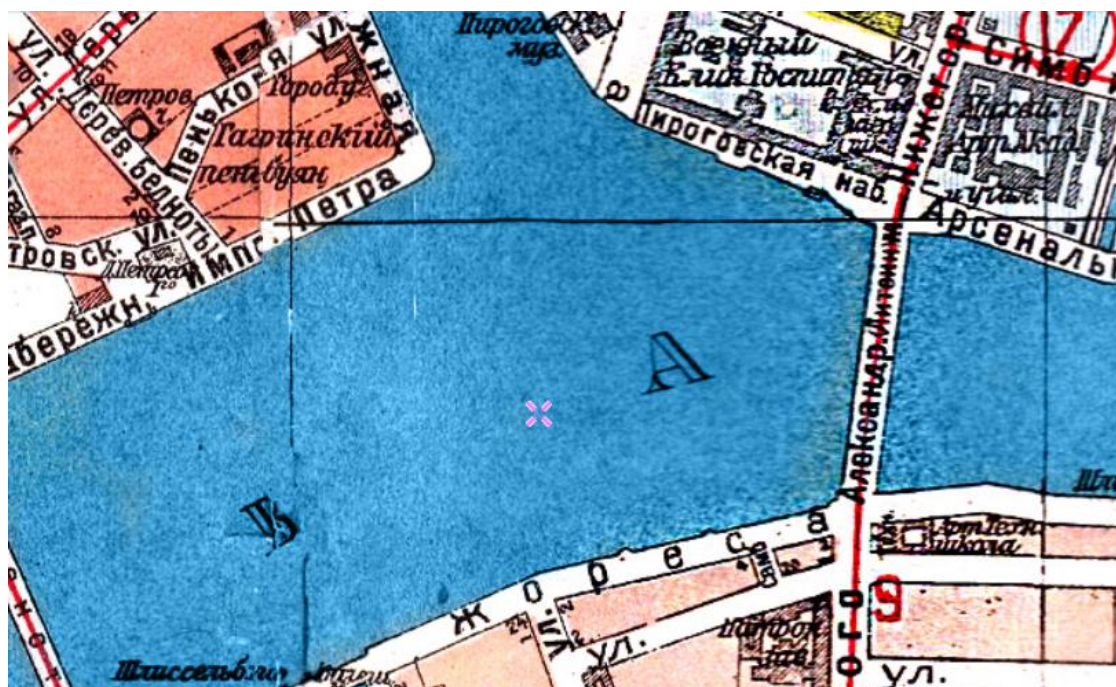


Рис. 25. План из путеводителя 1925 года: Весь Ленинград
 // [Электронный ресурс] – режим доступа: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_suvorin_1925/ (Дата обращения: 12.04.2023).



Рис. 26. Фотография 1930 г. Петровская набережная. Место разборки Гагаринского буяна // [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://goskatalog.ru/portal/#/collections?id=40321831> (Дата обращения: 12.04.2023).



Рис. 27. Проект 1932 г. Гостиница «Интурист», ЦГАЛИ // [Электронный ресурс] – режим доступа: https://spbarchives.ru/architecture_3.5 (Дата обращения: 12.04.2023).



Рис. 28. План Ленинграда, составленный аэрофотограмметрической частью А.П.О. Ленсовета. [Электронный ресурс] – режим доступа: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1935 / (Дата обращения: 09.04.2023).

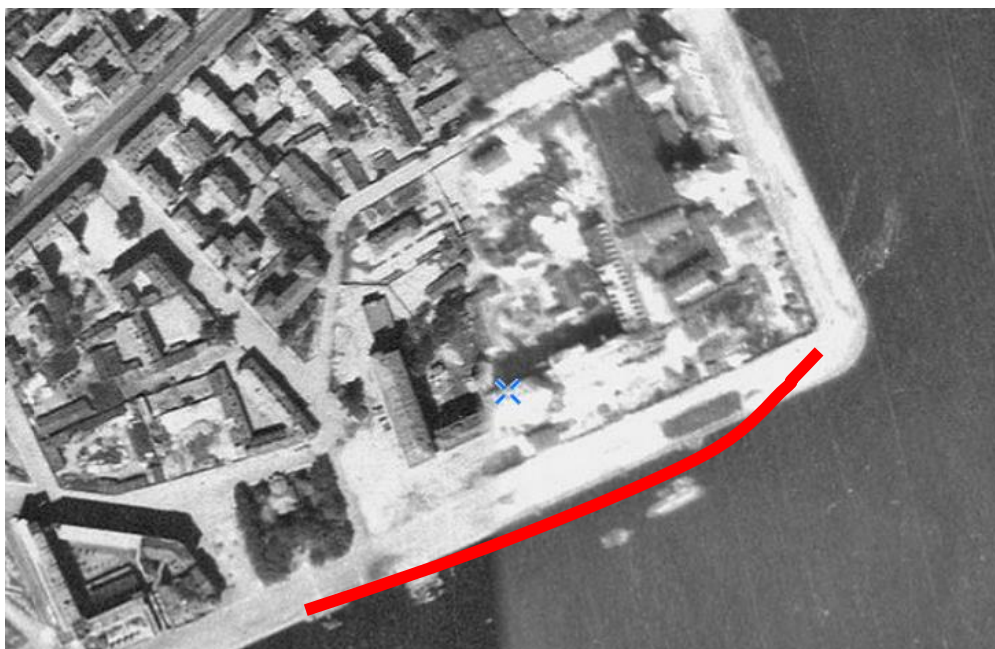


Рис. 29. Немецкая аэрофотосъемка Ленинграда времён ВОВ 1942//[Электронный ресурс] – режим доступа: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_aero-photo/ (Дата обращения: 12.04.2023).



Рис. 30. Генеральный план развития г. Ленинграда. 1948

[Электронный ресурс] – режим доступа:

https://www.aroundspb.ru/karty/147/len_1948_plan.html (Дата обращения: 12.04.2023).

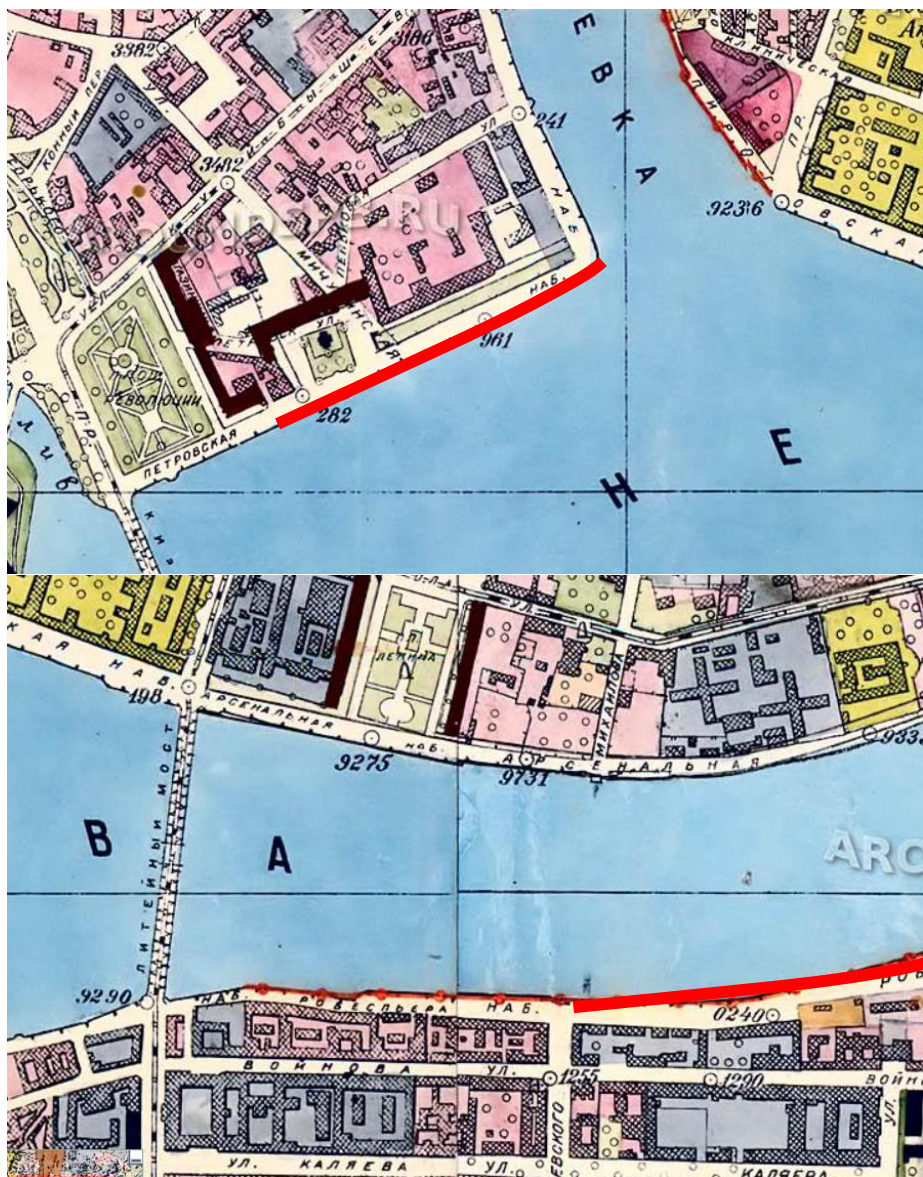


Рис. 31. Генеральный план развития г. Ленинграда. 1955-1965.

[Электронный ресурс] – режим доступа:

https://www.aroundspb.ru/karty/148/len_1955_plan.html (Дата обращения: 12.04.2023).

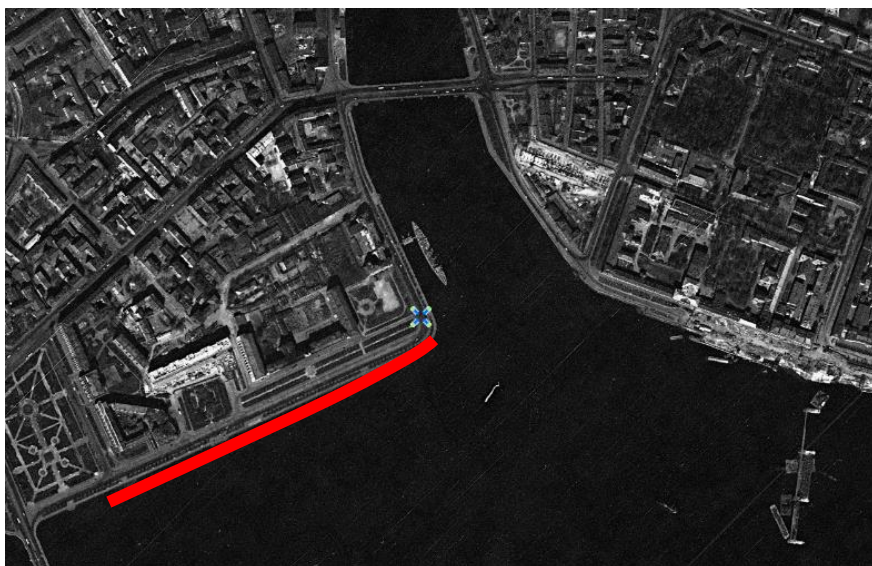


Рис.32. Спутниковая карта Ленинграда (Санкт-Петербурга) 1966 года
//[Электронный ресурс] – режим доступа: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_sputnik-1966/ (Дата обращения: 12.04.2023).

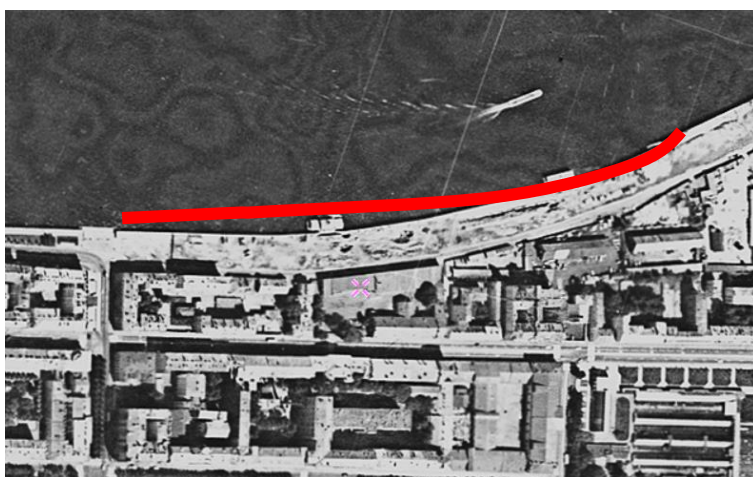
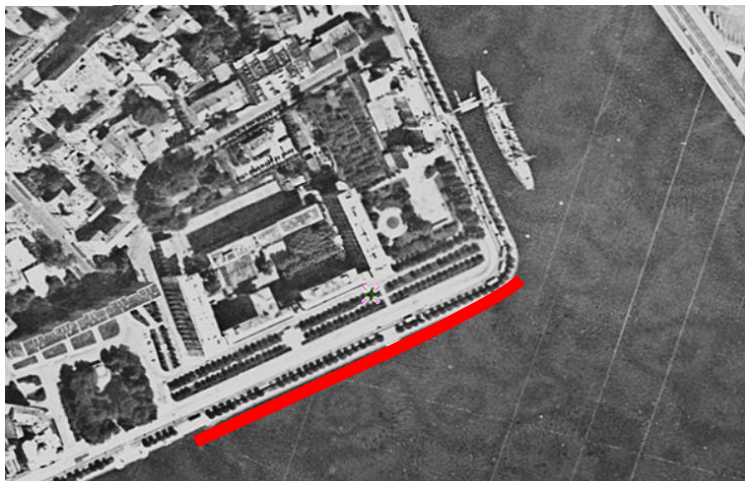


Рис. 33. Спутниковая карта Ленинграда (Санкт-Петербурга) 1980 года
//[Электронный ресурс] – режим доступа: http://www.etomesto.ru/map-peterburg_sputnik-1980/ (Дата обращения: 12.04.2023).

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: «Выполнение проектно-изыскательских работ по изменению проектных решений 2 этапа - от набережной Робеспьера дюкерным переходом с выходом на Петровскую набережную по объекту: «Строительство системы подачи воды и водоотведения в западную часть Васильевского острова, в т.ч. строительство водовода от ГВС до ТЭЦ-7 и Морской наб. Васильевского острова (I очередь: 1-4 пусковые комплексы) включая ПИР»», подлежащего 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: «Выполнение проектно-изыскательских работ по изменению проектных решений 2 этапа - от набережной Робеспьера дюкерным переходом с выходом на Петровскую набережную по объекту: «Строительство системы подачи воды и водоотведения в западную часть Васильевского острова, в т.ч. строительство водовода от ГВС до ТЭЦ-7 и Морской наб. Васильевского острова (I очередь: 1-4 пусковые комплексы) включая ПИР»».

Воскресенская набережная.
 Схема точек фотофиксации.



Точка фотофиксации 1. Общий вид на участок работ с 3.



Точка фотофиксации 2. Общий вид на участок работ с С3. Существующие подземные коммуникации.



Точка фотофиксации 3. Общий вид на участок работ с СЗ. Существующие подземные коммуникации.



Точка фотофиксации 4. Место планируемых работ. Окружающая ситуация. Вид с С.



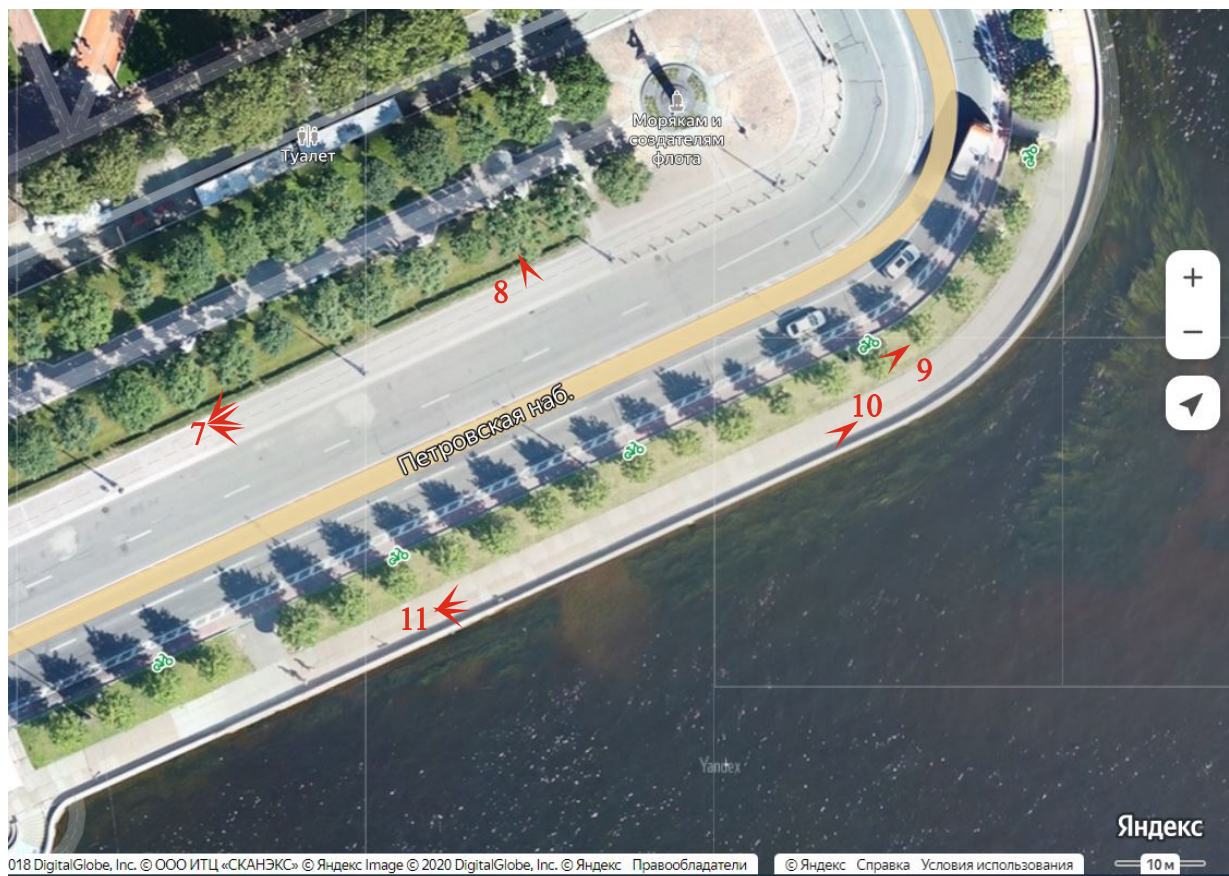
Точка фотофиксации 4. Место планируемых работ. Окружающая ситуация. Вид с Ю.



Точка фотофиксации 5. Общий вид на участок работ с ЮВ.



Точка фотофиксации 6. Общий вид на участок работ с В.



Точка фотофиксации

Объект: «Выполнение проектно-изыскательских работ по изменению проектных решений 2 этапа - от набережной Робеспьера дюкерным переходом с выходом на Петровскую набережную по объекту: «Строительство системы подачи воды и водоотведения в западную часть Васильевского острова, в т.ч. строительство водовода от ГВС до ТЭЦ-7 и Морской наб. Васильевского острова (I очередь: 1-4 пусковые комплексы) включая ПИР»».

Петровская набережная.
 Схема точек фотофиксации.



Точка фотофиксации 7. Общий вид на участок работ с СЗ.



Точка фотофиксации 7. Окружающий вид территории участка проведения работ с З.



Точка фотофиксации 7. Окружающий вид территории участка проведения работ с ЮЗ.



Точка фотофиксации 8. Общий вид на участок проведения работ с С.



Точка фотофиксации 9. Общий вид на участок проведения работ с СВ.



Точка фотофиксации 10. Общий вид окружающей территории участка проведения работ с В.



Точка фотофиксации 11. Участок проведения работ. Вид с З.



Точка фотофиксации 11. Общий вид территории участка проведения работ с ЮЗ.