

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИИМК РАН)  
Дворцовая наб., 18, лит. А, Санкт-Петербург, 191186  
тел. +7 (812) 5715092, факс +7 (812) 5716271, Эл. почта: admin@archeo.ru  
ОКПО: 02698499, ОГРН: 1027809188527, ИНН: 7825004658, КПП: 784101001

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора ИИМК РАН  
Соловьева Н.Ф.  
«22» января 2026 г.

**Акт государственной историко-культурной экспертизы  
документации, за исключением научных отчетов о выполненных  
археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в  
соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов,  
обладающих признаками объектов культурного наследия, на земельных  
участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных  
и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса  
Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ,  
указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской  
Федерации) и иных работ на земельном участке по проектируемому объекту:  
«Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП  
1799; РП 11969; РТП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км  
Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть»**

**Заказчик: ООО «ЦИИВС»**

г. Санкт-Петербург  
Центральный район  
2026

**Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на земельном участке по проектируемому объекту: «Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РТП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть»**

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

**Дата начала проведения экспертизы:** «19» января 2026 г.

**Дата окончания экспертизы:** «17» марта 2026 г.

**Место проведения экспертизы:** Санкт-Петербург, Центральный район

**Заказчик экспертизы:** ООО «ЦИИВС»

Юридический адрес: 194362,  
Санкт-Петербург, ул. Чугунная, д. 14, лит. 3, пом. 33-Н, ком. 427,  
п.м.3  
ИНН 7802284381  
КПП 780401001  
ОГРН 1157847099189  
Тел.: (812) 292-68-78  
e-mail: info@ciivs.ru

**Полное и сокращенное (при наличии) наименования юридического лица, в трудовых отношениях с которым состоит эксперт, его организационно-правовая форма, место нахождения, идентификационный номер налогоплательщика:**

<b>Полное наименование</b>	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт истории материальной культуры Российской академии наук
<b>Краткое наименование</b>	ИИМК РАН
<b>Организационно-правовая форма</b>	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
<b>Ведомственная принадлежность</b>	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
<b>Адрес</b>	Российская Федерация, 191186, Санкт-Петербург, Дворцовая наб. 18, лит. А
<b>Реквизиты</b>	ИНН 7825004658 КПП 784101001 ОГРН: 1027809188527 ОКПО: 0269849

ОКВЭД 72.20

На основании пп. б) п.7 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. № 530 (в редакции от 27.04.2017) ИИМК РАН соответствует требованию в части кадрового состава, как юридическое лицо, привлекаемое в качестве эксперта (см. Приложения 5, 7).

#### Сведения об эксперте:

<b>Фамилия, имя, отчество</b>	<b>Вахонеев Виктор Васильевич</b>
<b>Образование</b>	высшее
<b>Специальность</b>	история
<b>Ученая степень (звание)</b>	кандидат исторических наук
<b>Стаж работы</b>	13 лет
<b>Место работы и должность</b>	и.о. ст.н.с., к.н. ИИМК РАН
<b>Реквизиты аттестации</b>	<p>Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы (приказ Министерства культуры Российской Федерации № 1055 от 18.06.2025 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы» (п. 13))</p> <p>Объекты экспертизы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 подпунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;</li> <li>- документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ;</li> </ul> <p>разделы об обеспечении сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия,</p>

	<p>входящие в состав проектной или иной документации, проекты обеспечения сохранности указанных объектов при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ, включающие оценку воздействия таких работ на указанные объекты и содержащие меры по обеспечению сохранности указанных объектов при проведении таких работ в границах территории указанных объектов либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории указанных объектов.</p>
--	---

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

Эксперт Вахонеев В.В.

### Отношения к заказчику

#### Экспертная организация:

- не участвует в разработке проектной документации на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию, и иное хозяйственное освоение объекта или объектов, в отношении которых проводится экспертиза, или подобной проектной документации;
- не участвует в проектировании или конструировании, изготовлении, поставке, монтаже, ремонте, покупке, владении, эксплуатации или обслуживании технических устройств, применяемых на объекте или других объектах, в отношении которых проводится экспертиза, или подобных конкурентных технических устройств;
- не участвует в проектировании или конструировании, строительстве, ремонте, покупке, владении, эксплуатации или обслуживании зданий и сооружений на объекте или других объектах, в отношении которых проводится экспертиза, или подобных конкурентных зданий и сооружений;
- не имеет с заказчиком отношений общего владения;
- не подлежит непосредственной отчетности тому же вышестоящему управляющему органу, что и заказчик экспертизы;
- не выполняет функции официального представителя заказчика.

#### Эксперт:

- не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, работниками);
- не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;
- не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком (его должностным лицом или работником), а также заказчик (его должностное лицо или работник) не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед экспертом;
- 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.

### **Основание проведения государственной историко-культурной экспертизы**

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

2. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2024 г. № 530 и последующие дополнениями к нему.

3. Копия Дополнительного соглашения № 65 к Рамочному Договору №01-СПб от 23.03.2023 г.

4. Письмо КГИОП от 12.03.2024 №01-43-5451/24-0-1.

### **Цель и объект экспертизы**

**Цель экспертизы:** определение наличия или отсутствия объектов археологического наследия, включенных в реестр, выявленных объектов археологического наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке по проектируемому объекту: «Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РТП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть», подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ.

**Объект экспертизы:** документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на земельном участке по проектируемому объекту: «Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РТП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть» (пп. «е» п. 11.1 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2024 года № 530).

### **Перечень документов, представленных заказчиком или полученных экспертом самостоятельно**

- Копия письма Комитета по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры от 12.03.2024 №01-43-5451/24-0-1.
- Схема расположения земельного участка на кадастровой карте территории.
- Техническая документация «Анализ и обоснование наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса

Российской Федерации) и иных работ по проектируемому объекту: «Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РТП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть», шифр тома: 78-10-7876-АО, разработанная ООО «ЦИИВС» в 2026 году.

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

1. Основы законодательства Российской Федерации о культуре, утв. Верховным Советом РФ 9 октября 1992 г. № 3612-1.
2. Закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
3. Закон от 22 октября 2014 г. № 315-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».
4. Закон Ленинградской области от 25.12.2015 № 140-оз "О государственной охране, сохранении, использовании и популяризации объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Ленинградской области";
5. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 25.04.2024 № 530 и последующие дополнения к нему.
6. Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 1 сентября 2015 г. № 2328 "Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию"
7. СНиП 11-01-95 Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений
8. Строительные нормы и правила. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. СНиП 2.07.01-89. М., 1994.
9. Положение о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, утвержденное приказом Министерства культуры Российской Федерации от 30.10.2011 № 954.
10. Инструкция Министерства культуры «О порядке учета, обеспечения сохранности, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры».
11. «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации». Утв. Государственным комитетом РФ по охране окружающей среды Приказом № 372 от 16.05.2000 г.
12. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 55528-2013 «Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия памятники истории и культуры. Общие требования»
13. ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации;
14. Постановление Совета Министров СССР от 16 сентября 1982 г. № 865 (с изменениями, внесенными Федеральным законом № 73-ФЗ от 25 июня 2002г.) «Об утверждении Положения об охране и использовании памятников истории и культуры»
15. ГОСТ Р 55528-2013. Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования.
16. ГОСТ Р 55945-2014. Общие требования к инженерно-геологическим изысканиям и исследованиям для сохранения объектов культурного наследия.

17. ГОСТ Р 55567-2013. Порядок организации и ведения инженерно-технических исследований на объектах культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования.
18. ГОСТ Р 56198-2014. Мониторинг технического состояния объектов культурного наследия. Недвижимые памятники. Общие требования.
19. ГОСТ Р 56254-2014. Технический надзор на объектах культурного наследия. Основные положения.
20. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
21. Постановление Правительства Российской Федерации от 19 ноября 2008 г. № 858 «О порядке разработки и утверждения сводов правил»;
22. СП 47.13330.2010. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 / Минрегион России. – М.: ГП ЦПП, 2012;
23. Публичная кадастровая карта [Электронный ресурс] <https://pkk.rosreestr.ru>
24. Техническая документация «Анализ и обоснование наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ по проектируемому объекту: «Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РТП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть», шифр тома: 78-10-7876-АО. Разработчик ООО «ЦИИВС», 2026 г.
25. Санкт-Петербург. Три века архитектуры / Автор и руководитель проекта, главный редактор И. С. Храбрый. - С. - Петербург : ЗАО «Норинт», 2002.
26. Санкт-Петербург: градостроительство и архитектура 1703 – 1917 гг.: учеб. пособие. 2-е изд., испр. и доп. / СПбГУАП. СПб., 2001.
27. Крюковских А. П. Дворцы Санкт-Петербурга. - СПб Лениздат, 1997
28. Пунин А. Л. Архитектура Петербурга середины XIX века. - Лениздат, 1990
29. Составители П. П. Степанов, Ю. В. Новиков. Мосты и набережные Ленинграда. - Лениздат, 1991
30. Дмитриев В. К. Архитекторы Санкт-Петербурга. - Санкт-Петербург, КОРОНА принт, 2007
31. Исаченко В. Г. Архитектура Санкт-Петербурга. Справочник-путеводитель. - СПб, «Паритет», 2004
32. Памятники архитектуры и истории Санкт-Петербурга. Петроградский район. - Изд. дом «Коло», Санкт-Петербург: 2007
33. Пунин А. Л. Архитектура Петербурга середины и второй половины XIX века Том 1: 1830-1860-е годы. Ранняя эклектика. - СПб., Крига, 2009
34. Кириков Б. М. Архитектура конца XIX - начала XX века: Эклектика. Модерн. Неоклассицизм. - СПб., Издательский дом «Коло», 2006
35. Зуев Г. И. Канал-работяга. Обводный и его окрестности. - Москва, ЗАО «Центрполиграф», 2009
36. Планы, объясняющие постепенное распространение Санкт-Петербурга – Санкт-Петербург, 1836.
37. Исторический очерк Санкт-Петербурга и его окрестностей – Санкт-Петербург, 1903.
38. 200 лет Санкт-Петербурга. Исторический очерк / Авсеенко В. Г. – Изд-е Санкт-Петербургской городской думы, Санкт-Петербург, 1903 г.
39. Луппов С. П. История строительства Петербурга в первой четверти XVIII в. – М.-Л., 1957.
40. Архитекторы-строители Санкт-Петербурга середины XIX - начала XX века. Под общ. ред. Б. М. Кирикова. — СПб. Пилигрим, 1996.

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

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

43. Старые фото. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pastvu.com/>.

### **Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы**

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

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

В процессе государственной историко-культурной экспертизы:

- рассмотрена представленная Заказчиком документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на земельном участке по проектируемому объекту: «Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РТП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть»;

- выполнен анализ картографического материала, архивных и литературных источников относительно территории в границах проектируемого объекта;

- выполнен анализ действующего законодательства в сфере охраны культурного наследия;

- выполнен анализ документов и материалов по объекту, полученных для проведения экспертизы, с формулировкой выводов;

- выполнен осмотр и фотофиксация современного состояния территории в границах проектируемого объекта;

- оформлены результаты государственной историко-культурной экспертизы в виде Акта.

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

### **Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований**

Земельный участок по проектируемому объекту: «Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РТП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть» расположен на территории Петроградского и Выборгского районов г. Санкт-Петербурга.

Границы участка, в отношении которого проводится историко-культурная экспертиза, предоставлены ООО «ЦИИВС». При проведении исследований эксперт опирался на предоставленные ООО «ЦИИВС» документы, сведения и картографические материалы, а также открытые данные, предоставляемые федеральными и региональными органами власти: Публичная кадастровая карта (<http://pkk5.rosreestr.ru/>), Геоинформационная система Санкт-Петербурга (<http://rgis.spb.ru/>). В документах, представленных Заказчиком для проведения экспертизы, несоответствий не выявлено.

Участок производства работ расположен по адресу: Санкт-Петербург, Петроградский район, Выборгский район, Песочная наб., Большая Зеленина ул., Корпусная ул., Малая Зеленина

ул., Льва Толстого ул., Рентгена ул., Большая Монетная ул., Чапаева ул., Казарменный пер., Фокина ул., Нейшлотский пер., Лесной пр-т.

На территории находятся газопровод; водопровод; теплосеть; зона кабелей; канализация, телефон, а также действующие элементы дорожной одежды Песочной наб., Большой Зелениной ул., Корпусной ул., Малой Зелениной ул., Льва Толстого ул., Рентгена ул., Большой Монетной ул., Чапаева ул., Казарменного пер., Фокина ул., Нейшлотского пер., Лесного пр-та.. Абсолютные отметки изучаемой территории по устьям горных выработок варьируют в пределах 4,9 – 5,2 м.

Гидрогеологические условия исследуемой площадки характеризуются наличием безнапорного горизонта подземных вод со свободной поверхностью, приуроченного к насыпным грунтам (t IV), к пескам и к прослоям песков в озерно-морских (m, I IV) отложениях, а также к песчаным прослоям в связных грунтах озерно-ледникового генезиса (lg III). Грунтовые воды со свободной поверхностью зафиксированы на глубинах от 1.7 до 2.5 м, на абс. отметках от 2.6 до 3.5 м. Питание грунтовых вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка в р. Нева.

В геологическом строении исследуемой территории до глубины 5,0 м принимают участие четвертичные техногенные (t IV) отложения, озерно-морские (m, I IV) и озерно-ледниковые (lg III) отложения. Согласно ГОСТ 25100-2020 с учетом возраста, генезиса, номенклатурного вида грунтов, слагающих участок, в пределах рассматриваемой глубины, на основе статистической обработки результатов лабораторных определений физических свойств грунтов, согласно ГОСТ 20522-2012, выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ). С поверхности, в скважинах №№1,2,512, вскрыт асфальт толщиной 0,1 м. Почвенно-растительный слой залегает непосредственно на поверхности земли. Вскрытая мощность составляет 0,1 м. В отдельный ИГЭ слой не выделяется. Встречен в скважине № 3. Современные четвертичные отложения – Q IV. Техногенные отложения (t IV) представлены насыпными грунтами: ИГЭ-1 – Насыпные грунты: пески коричневатые-серые влажные и насыщенные водой со строительным мусором с обломками кирпичей. Слежавшиеся. Срок отсыпки более 10 лет. В соответствии с табл. Б.9, прил. Б, СП 22.13330.2016, расчетное сопротивление  $R_0=100$  кПа. Грунты неоднородны по составу и плотности сложения. Проявляют пучинистые свойства. Вскрытая мощность отложений составляет от 1.5 до 2.7 м, их подошва пересечена на глубинах от 1.5 до 2.8 м, абс. отметки от 2.4 до 3.6 м. Морские и озерные отложения - m, I IV. ИГЭ-2 - Пески пылеватые средней плотности серые влажные и насыщенные водой с прослоями супеси с редкими растительными остатками. ИГЭ-3 - Супеси пылеватые пластичные серые с прослоями песка с растительными остатками. Вскрытая мощность отложений составляет от 2.2 до 3.3 м, пройдены до глубины 5.0 м, абс. отметки от (-)0.1 до 1.2 м. Верхнечетвертичные отложения – QIII. Озерно-ледниковые отложения (lg III) - ИГЭ-4 – суглинки тяжелые пылеватые текучепластичные коричневые ленточные. Отложения вскрыты в архивной скважине №619. Вскрытая мощность отложений составляет 1.1 м, пройдена до глубины 5,0 м, абс. отметки 0.1 м. Нормативные значения прочностных и деформационных характеристик глинистых грунтов приведены по ТСН 50-302-2004. Нормативные значения прочностных и деформационных характеристик песчаных грунтов приведены по СП 22.13330.2016. Расчетное сопротивление для насыпных грунтов принято по СП 22.13330.2016.

Проектом предусмотрено строительство кабельных линий 6-10 кВ для необходимого повышения надежности электроснабжения потребителей г. Санкт-Петербурга согласно техническому заданию ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть» №21-5827. Согласно техническому заданию данной проектной документацией предусматривается:

- ф.165-77 разрезать и со стороны РП 1625 доложить до ПС 190, с образованием питающей линии ф.190-1119 – РП 1625;
- ф.165-208 и ф.165-210 разрезать и со стороны РТП 11920 доложить до ПС 190 с образованием двух питающих линий ф.190-1113 – РП 11920 и ф.190-1112 – РТП 11920;
- проложить две линии от ПС 190 до яч.6 РП 1799 с образованием сдвоенной питающей линии ф.190 – 318 - РП 1799 и ф.190 – 1318 - РП 1799;

- предусмотреть перезаводку существующей КЛ ф.190-1318 из яч. 1318 10 кВ в яч. 1319 10 кВ вторым присоединением, с образованием КЛ ф. 190-1319.

- ф.165-75 разрезать и со стороны БКТП 11969 доложить до ПС 190 с образованием питающей линии ф.190-1103 – БКТП 11969;

- проложить новую КЛ от БКТП 11888 к БКТП 1816, с образованием новой линией БКТП 11888 – БКТП 1816;

- проложить новую КЛ от БКТП 11888 к ТП 11836, с образованием новой линией БКТП 11888 – БКТП 11836.

- ф.165-73 разрезать и со стороны РП 1670 доложить до ПС 190 с образованием питающей линии ф.190-1309 – РП 1670;

- ф.165-62 и ф.165-168 разрезать и со стороны РП 1690 доложить до ПС 190 с образованием двух питающих линий ф.190-1416 – РП 1690 и ф.190-1418 – РП 1690.

Прокладка КЛ - подземная. Для прокладки сетей предусматривается откопка котлованов и траншей, имеющих в зависимости от рельефа переменную глубину 0,7-2,0 м. Для прокладки кабелей предусматривается устройство закрытых переходов методом ГНБ, глубина заложения осей скважин составляет до 28,28 м.

В процессе государственной историко-культурной экспертизы были выполнены историко-библиографические изыскания и анализ опубликованных данных (картографического материала, архивных и литературных источников) относительно территории в границах проектируемого объекта и в непосредственной близости от него, а также рассмотрена представленная Заказчиком документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на земельном участке по проектируемому объекту: «Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».

Основание города Санкт-Петербурга 27 мая 1703 года относится к дате заложения Петром I крепости на Заячьем острове. Первая крепость на территории Петроградского острова была деревоземляной, имела форму шестиугольника с бастионами по углам. Вскоре, после основания города, вблизи крепости были созданы Гостиный двор, таможня, здания государственных учреждений и порт. На Троицкой площади был выстроен Троице-Петровский собор. В 1710 году на месте впадения р. Карповки в Малую Невку был построен Пороховой завод, также в данный период времени вдоль границы домовладения Брюса Р. В. была пробита ул. Архиерейская (совр. ул. Льва Толстого), названа благодаря подворью архиерея Феофана Прокоповича, сподвижника Петра I.

Застройка начала XVIII в. преимущественно деревянная, иногда фасады красили под камень. В период с 1715 по 1719 гг. архитекторами Трезини, Леблонем были разработаны планы Петербурга и до 30-х гг. XVIII в. город развивался в границах р. Фонтанки. В период с 1725 по 1750 гг. на территории Петроградского острова была проложена Малая Офицерская улица (совр. Большая Пушкарская) по территории воинских частей Санкт-Петербургского гарнизона. В 1738 году набережная левого берега р. Большая Невка была наименована как Дворянская набережная. В середине XVIII в. Дворянская набережная переименована в Набережную линию.

С 1767 по 1861 гг. на территории острова строились только деревянные здания и сооружения из-за военной предосторожности. С середины XVIII в. остров развивался как промышленный район. Согласно плану А. В. Квасова 1785 г. границы города Санкт-Петербурга расширились до Обводного канала, формировались новые площади, регулировались границы кварталов. В 1791 году в западной части Петропавловского острова была пробита 3-я улица (совр. Ропшинская ул.), являлась одной из семи номерных улиц, расположенных перпендикулярно Большому проспекту Петроградской стороны.

В конце XVIII в. было начато строительство отдельных сооружений, входящих в ансамбль, в состав которых также вошли плац (по периметру которого были сформированы

корпуса), манеж, склады и конюшни, кузница. В качестве архитектурной доминанты ансамбля предполагалось возвести церковь, однако данное решение не было реализовано. Здания корпусов строились по образцовому проекту, разработанному Ф.И. Волковым. По проекту солдатские корпуса со стороны двора имели открытые галереи.

В 1805 году домовладение на Петроградском острове, принадлежащее Приказу общественного призрения, было передано для строительства казарм. Здание дома ночного пребывания (Чапаева ул., 24), мастерских (ул. Чапаева, 28) было построены в 1805-1809 г. по проекту Руска Л., который продолжил строительство после смерти Волкова Ф.И. Корпус по ул. Чапаева, 30 также строился в 1805 году и представлял собой протяженное здание вдоль реки Карповки, возведенное в классицизме.

С 1811 года здесь квартировался Лейб-гвардии гренадерский полк. Комплекс казарм включал двухэтажные солдатские и трехэтажный офицерский корпуса, полковой госпиталь, полковую школу, манеж, кузницу, помещения хозяйственной роты. Солдатские корпуса в плане в виде растянутой буквы «П» имели со стороны двора открытые галереи вдоль фасада, которые позже были застеклены. В течение XIX в. на территории Петроградского острова был построен ряд промышленных предприятий. В октябре 1819 года ул. Архирейская переименована в ул. Льва Толстого.

В 1837 году здание мастерских казарм Гренадерского полка было приспособлено для размещения в нем госпиталя. В конце XIX в. три корпуса по адресу Петроградская наб., 44 были объединены в одно здание офицерского корпуса, который был надстроен четвертым этажом в начале XX в.

В 1846 году основано производство Э.Э. Нобеля, занявшее здания по адресам Пироговская наб., 19; Большой Сампсониевский пр., 30. Предприятие занималось изготовлением оружия и оборудованием заводов военного ведомства станками и машинами. Особняк и контора Механического завода "Людвиг Нобель" были построены в 1873-1874 гг. по проекту архитектора Андерсона К. К. в эклектике. Особняк представляет собой двухэтажный объем под скатной кровлей, стиль здания имеет общие черты с итальянским палаццо.

В 1834 году в Санкт-Петербурге была основана первая гардинно-тюлевая фабрика. Основным производством являлись: гардинно-кружевные изделия, кружева, гипюр, торшон, валансьен. Сооружения предприятия строились в период с 1853 по 1860 гг. по проекту инженера Бернгарда В.Р. Позднее были выполнены перестройки в периоды: 1894-1895 гг. (Габерцетель В.Ф.), 1889-1890 гг. (Бернгард В.Р.), 1900-е, 1912 гг. (Габерцетель В.Ф.). Ансамбль состоял из следующих зданий и сооружений: производственный корпус с водонапорной башней (1837, 1896 гг.), два производственных корпуса (1837 г.), производственный корпус (1830, 1898 гг.), котельная и производственный корпус (1832, 1878 гг.), два производственных корпуса (1850 г.), производственный корпус (корпус 7) (1850 г.), производственный корпус (корпус 8) (1908, 1913 гг.), производственный корпус (корпус 10) (1870 г.). Постройки выполнены в кирпичном стиле, фасады декорированы профилированными поясками, кирпичными вставками, башенками. Окна имеют многочастную расстекловку.

В 1858 году 3-й улице было присвоено наименование Ропшинская по селению Ропша в ряду улиц Петербургской стороны. В 1870-е гг. на ул. Большой Пушкарской были организованы водопровод и канализация для спуска дождевой воды. В 1880-е гг. был проложен первый участок совр. ул. Рентгена, который начинался от Каменноостровского пр-та и заканчивался ул. Льва Толстого, в 1887 г. участок был назван Лицейской улицей. Весной 1887 года Набережная линия была переименована в Петербургскую набережную. Согласно адресной книге 1896 года земельный участок по адресу Большая Зеленина ул., 43 принадлежал Ф.Я. и П.С. Колобовым. Здесь находились лесопильный завод, лесная биржа и контора.

В период с 1896 по 1897 гг. по проекту Воротилова Е.С. построены главный, административный корпуса женского медицинского института (Санкт-Петербург, Льва Толстого ул., 6-8). В главном здании по адресу ул. Льва Толстого, 6 разместились кафедры химии, гигиены, приемная комиссия и библиотека. Корпуса представляют собой характерные образцы академической эклектики.

В начале XX в. растет количество общественных зданий, увеличивается объем жилищного строительства, в данный период времени пл. Льва Толстого приобрела современные очертания. Согласно исторической фотографии начала XX в. – территория на пересечении Большой Разночинной и Корпусной ул. – не освоена, здесь находились огороды.

В 1899-1901 году по проекту Голи фон Густав Густавович построено здание на пересечении Большой Зелениной и Барочной ул. По первоначальному проекту, поданному на рассмотрение в Городскую думу – дом предполагалось выполнить четырехэтажным, надстройка дома была разрешена 4 мая 1901 года по отдельному ходатайству. Четырехэтажный дом с угловой башенкой в уровне пятого этажа решен в стиле эклектика. В 1902 году построено здание по адресу: Санкт-Петербург, Большая Зеленина ул., 21, по проекту Крыжановского Д. А. для братьев Овчинниковых в стиле модерн: представляет собой пятиэтажный объем, боковые и центральная оси которого выделены незначительно выступающими ризалитами.

В 1903 году ул. Ропшинская была продлена до совр. Чкаловского пр-та. В период с 1905 по 1907 гг. для братьев Николая и Федора Колобовых построено здание по адресу Большая Зеленина ул., 43. В конце XX века в здании размещался филиал лесопильного завода. В 1904-1905 гг. по проекту Постельс фон Ф.Ф. в стиле модерн построен Доходный дом Н.Н. Лейхтенбергского (Санкт-Петербург, Большая Зеленина ул., 28, лит. А). Особенностью здания является мозаичный фриз, который состоит из отдельных панно в уровне верхних этажей. Панно созданы по эскизам художника С. Т. Шелкового и изображают пейзажи. В 1912 году был построен доходный дом Я.И. Шика (Санкт-Петербург, Большая Зеленина ул., 29, лит. А). Главный фасад, обращенный к ул. Большой Зелениной, решен в неоклассицизме. Центральный ризалит в пять световых осей прорезают арочные и прямоугольные оконные проемы, по бокам световые оси в уровне верхнего этажа выделены пилястрами, в уровне третьего этажа – сандриками. Боковые световые оси основного объема дополнены лоджиями с балюстрадами. Межэтажные пространства украшены модульонами. Боковые фасады имеют более скромное убранство. В 1906-1907 гг. построен особняк для инженера путей сообщения С. Н. Чаева (Рентгена ул., 9).

В 1913-1914 гг. на наб. Карповки по проекту Крыжановского Д. А., Гоголицына А. П. была построена клиника неврозов, входящая в состав женского медицинского института (Санкт-Петербург, Льва Толстого ул., 6-8). Кроме того, в состав ансамбля вошли институт сестринского образования, поликлинический корпус, клиника госпитальной хирургии №2, малая медицинская академия. В 1914 г. было построено здание по адресу Фокина ул., 3 для нужд Сампсониевской бумагопрядильной фабрики.

В 1914 году набережная вдоль р. Большой Невки переименована в Петроградскую. В 1923 году ул. Лицейская была переименована в ул. Рентгена. В 1930-х гг. на Большой Пушкарской улице был сформирован Матвеевский сад на месте прицерковной территории.

В период с 1930-1933 гг. в стиле конструктивизм по проекту Г.П. Марсакова построено здание на пересечении Барочной и Большой Зеленина ул. для нужд хлебозавода. При проектировании учитывалась кольцевая технология изготовления продукции (сверху вниз от брожения теста до помещений хранения), в результате чего здание получило круглую форму в плане: к цилиндрическому объему основного здания и корпусу котельной примыкали лестницы. В период с 1941 по 1945 гг. завод не прекращал работу, в 1948 г. завод переименовали в «Хлебозавод Ждановского района», в 1977 г. – «Хлебозавод Петроградского района».

В 1939 г. утвержден новый генеральный план Санкт-Петербурга, согласно которому создавались крупные жилые массивы в новых районах, прокладывались общегородские магистрали, были сформированы парки и лесопарковые массивы. По данным немецкой аэрофотосъемки Ленинграда 1941 – 1944 гг. в данный период времени в северо-восточной части острова существовала территория казарм, на пересечении Каменноостровского проспекта и Большого проспекта П.С. сформирована площадь Льва Толстого. В 1944 году в северо-восточной части Петроградского острова была проложена вторая часть ул. Рентгена.

В период 1960-1980 гг. на территории ансамбля женского медицинского института по адресу Льва Толстого ул. 6-8 были выстроены новые корпуса, учебные здания и лаборатории.

На пересечении Большой Пушкарской и Кронверкской ул. зафиксирован Матвеевский сад. В 1968 году было выполнено благоустройство Петроградской набережной, в результате чего стены были облицованы гранитом, выполнены каменные спуски к акватории, а также устроено чугунное ограждение вдоль акватории.

В 1970 году был сформирован сквозной проезд по ул. Рентгена, который соединял ул. Льва Толстого и Чапаева.

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

По данным плана местности, занимаемой ныне Санкт-Петербургом, 1698 года исследуемый участок не освоен. Согласно плану Санкт-Петербурга 1716 года большая часть территории в границах исследуемого участка находилась в границах кварталов регулярной планировочной структуры города. По данным плана Николаса де Фера 1717 года в центре Петроградского острова отмечена Мануфактура, с южной стороны – площадь и магазины.

По данным плана Санкт-Петербурга от Хоманна 1720 года территория Петроградского острова сформирована кварталами регулярной планировочной структуры города, с периметральной застройкой, с севера относительно крепости образована площадь. Согласно плану Санкт-Петербурга 1738 года Зихгейма территория Петроградского острова застроена практически полностью, отмечены оси совр. Петроградской наб., ул. Льва Толстого, Большой Пушкарской ул., вдоль которых сформирована застройка усадебного типа. Академический план Трускотта 1753 г. дает детальное представление о застройке середины XVIII века: в границах Петроградского острова сформирована прямоугольно-лучевая композиция, центральным композиционным узлом является Петроградская крепость, на данном плане расположение ул. Ропшинской близко к современному.

По данным плана Петербурга 1810 года Савинкова кварталы застройки в границах Петроградского района получили более свободную структуру, отмечены новые здания вблизи слияния р. Карповки и Большой Невки (комплекс казарм). Согласно плану Петербурга 1820 года Савинкова на территории Петроградского района отмечена прямоугольная сеть кварталов, в северной части зафиксированы огороды и Петровские казармы, в юго-восточной части острова – Пеньковой Буян, обширный склад пеньки. На плане С. Петербурга, составленном Фитцтумом, 1822 года зафиксировано увеличение жилых кварталов Петроградского острова, что также отмечено на плане Ст. Петербурга 1822 г. с изменениями на 1824 г.

По данным плана Санкт-Петербурга и окрестностей авторства Чайского 1858 года вблизи пересечения совр. ул. Рентгена и Петроградской наб. отмечены казармы Л. Г. Гренад. Полка, в юго-восточной части острова отмечен Пеньковый Буян. На плане из путеводителя Суворина 1894 года: Весь Петербург отмечены совр. ул. Ропшинская, ул. Большая Пушкарская, Кронверкская ул., Каменноостровский пр-т, Льва Толстого ул. (Архиерейская), Петроградская наб. (Петербургская наб.). На пересечении ул. Архиерейской и Каменноостровского пр-та зафиксирована Петропавловская больница (открыта в 1897 г.), с западной стороны совр. Матвеевского сада – Введенская гимназия. В границах совр. Матвеевского сада – церковь Св. Матвея, на пересечении Введенской и Большой Пушкарской ул. – церковь Введения.

На плане из путеводителя Суворина 1913 года: Весь Петербург отмечена совр. ул. Пеньковая, вдоль Петроградской наб., вблизи р. Карповки, отмечена фабрика роялей.

На спутниковой карте Санкт-Петербурга (Ленинграда) 1966 года на территории бывшего Гренадерского полка отмечена новая застройка. По данным спутниковой карты Санкт-Петербурга (Ленинграда) 1975 года застройка в границах исследуемого участка на территории Петроградского острова близка к современной.

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

- непосредственно на территории рассматриваемого участка объекты археологического наследия ранее не фиксировались;
- хозяйственное освоение территории, на которой располагается рассматриваемый участок, началось в начале XVIII в.;
- градостроительное формирование участка, в отношении которого проводится настоящая экспертиза, завершилось в конце XX в.;
- позднее в границах исследуемой территории проводились работы по прокладке и ремонту инженерных коммуникаций, дорожного полотна, брусчатки.

Согласно письму КГИОП от 12.03.2024 №01-43-5451/24-0-1, сведениями о наличии либо отсутствии объектов, обладающих признаками объектов культурного (в т.ч. археологического) наследия, на рассматриваемом земельном участке Комитет не располагает.

Согласно представленной документации, участок под проектируемые кабельные линии находится в зоне массового строительства элементов инженерной инфраструктуры и дорожной одежды на всем своем протяжении. В соответствии с материалами изыскательного фонда Санкт-Петербурга (ООО «Гильдия геодезистов», от 04.12.23 г. №6912-23), являющимися актуальными на момент настоящих исследований, в зоне проектирования расположены следующие элементы инфраструктуры: газопровод; водопровод; теплосеть; зона кабелей; канализация, телефон, а также действующие элементы дорожной одежды Песочной наб., Большой Зелениной ул., Корпусной ул., Малой Зелениной ул., Льва Толстого ул., Рентгена ул., Большой Монетной ул., Чапаева ул., Казарменного пер., Фокина ул., Нейшлотского пер., Лесного пр-та. В соответствии с материалами изыскательного фонда Санкт-Петербурга, существующие инженерные коммуникации в границах участка находятся на глубине до 78,82 метров.

Анализ инженерной инфраструктуры и элементов дорожной одежды, находящихся в зоне проектирования, убедительно показывает высокую степень освоенности примыкающих к створу проектируемых кабельных линий коридоров расположения инженерной инфраструктуры, а также высокую степень освоенности выше- и нижерасположенных слоев относительно профиля проектируемых кабельных линий. На всем своем протяжении проектируемые кабельные линии имеют многочисленные узлы пересечений с существующими элементами инженерной инфраструктуры. Кроме того, проектируемые кабельные линии находятся в зоне действующих элементов дорожной одежды Песочной наб., Большой Зелениной ул., Корпусной ул., Малой Зелениной ул., Льва Толстого ул., Рентгена ул., Большой Монетной ул., Чапаева ул., Казарменного пер., Фокина ул., Нейшлотского пер., Лесного пр-та, частично прокладываются параллельно существующим инженерным сетям.

Таким образом, анализ картографического материала, архивных и литературных источников, материалов инженерно-геологических изысканий показывает, что хозяйственное освоение территории, на которой располагается рассматриваемый участок, началось в начале XVIII в., градостроительное формирование исследуемого участка завершилось в конце XX вв. Представленная Заказчиком документация показывает высокую техногенную освоенность рассматриваемого земельного участка – территория участка проведения работ расположена в зоне массового строительства элементов инженерной инфраструктуры.

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

#### **Обоснования выводов экспертизы**

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

2. В соответствии с заключением уполномоченного органа охраны объектов культурного наследия (письмо КГИОП от 12.03.2024 №01-43-5451/24-0-1) сведениями о наличии либо отсутствии, объектов, обладающих признаками объектов культурного (в т.ч. археологического) наследия на территории работ Комитет не располагает.

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

4. По итогам проведенных историко-архивных исследований и анализа представленной документации, содержащей объективные данные, полученные в результате инженерно-геологических изысканий и инженерно-геодезических изысканий, а также анализа проектных решений факт отсутствия культуросодержащих отложений на земельном по объекту: «Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РТП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть» можно считать доказанным. Необходимость проведения полевых археологических работ (разведок) на участке отсутствует.

### **Вывод экспертизы**

**Экспертом сделан вывод о возможности (положительное заключение) проведения земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельном участке по проектируемому объекту: «Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РТП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть» в связи с отсутствием выявленных объектов археологического наследия на указанном земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ.**

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

*Приложение 1* Копия Дополнительного соглашения № 65 к Рамочному Договору №01-СПб от 23.03.2023 г.

*Приложение 2* Копия письма КГИОП от 12.03.2024 №01-43-5451/24-0-1.

*Приложение 3* Копия Технической документации «Анализ и обоснование наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ по проектируемому объекту: «Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РТП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть», шифр тома: 78-10-7876-АО.

*Приложение 4* Схема расположения земельного участка на кадастровой карте территории.

*Приложение 5* Копия справки № 14102/33 – 125.5-40 от 26.01.2026.

*Приложение 6* Копия доверенности № 14102/33-161.5-2 от 12 января 2026 г.

*Приложение 7* Сведения об экспертах.

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

*Приложение 9* Выдержки из приказа № 1055 от 18.06.2025 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы».

*Приложение 10* Выдержки из приказа № 2121 от 14.07.2023 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы».

**Эксперт Вахонеев В.В.**

**Дата оформления заключения экспертизы**

«17» марта 2026 г.

*Документ подписан усиленными квалифицированными электронными подписями в соответствии с п. 22 Положения о Государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства от 25 апреля 2024 г. № 530.*

*Приложение 1*

**Копия Дополнительного соглашения № 65 к Рамочному Договору №01-СПб от 23.03.2023 г**

18  
Дополнительное Соглашение № 65  
к Рамочному Договору №01-СПб от 23.03.2023 г.

г. Санкт-Петербург

20 января 2026 года

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

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки **Институт истории материальной культуры Российской академии наук (ИИМК РАН)**, в лице Директора Центра спасательной археологии **Соловьевой Натальи Фёдоровны**, действующего на основании Доверенности №14102/33-161.5-2 от 12 января 2026 г., именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», заключили настоящее Дополнительное соглашение на выполнение работ согласно следующим данным:

№ п/п		Спецификация
1.	Вид работ:	проведение государственной историко-культурной экспертизы документации
2.	Техническое задание:	В соответствии с Приложением №4 к Договору.
3.	Объект:	«Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РТП 11810; РП 1670; РП 1690; протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО "Россети Ленэнерго" "Кабельная сеть". Шифр: 22-9458-ЭС-ТКР1.КЛ»
4.	Объект культурного наследия (при наличии):	-
5.	Количество шурфов (при необходимости):	-
6.	Срок выполнения 1 этапа работ:	В течение 20 рабочих дней с даты передачи исходных данных.
7.	Срок выполнения 2 этапа работ (при наличии):	-
8.	Характеристика объекта:	-
9.	Стоимость работ, в т.ч.:	
10.	Стоимость 1 этапа работ:	
11.	Стоимость 2 этапа работ (при наличии):	-
12.	Схема объекта:	В соответствии с Приложением №1 к Дополнительному Соглашению.

1. Во всем остальном, непоименованном в настоящем Дополнительном Соглашении, Стороны руководствуются Договором.

2. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в двух подлинных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон, и является неотъемлемой частью Договора.

Приложения:

1) Приложение №1 – Схема объекта.

### **ЗАКАЗЧИК**

#### **ООО «ЦИИВС»**

Юридический адрес: 194044, Санкт-Петербург, Чугунная ул, д. 18, стр. 1, помещ. 33-Н, ком.427, П.М. 3

Почтовый адрес: 197046, г. Санкт-Петербург, абонентский ящик №414

ИНН 7802284381

КПП 780401001

р/с 40702810810000295548

Банк АО "ТБАНК"

к/с 30101810145250000974

БИК 044525974

контактный телефон: (812) 292-68-78

электронная почта: info@ciivs.ru

Оператор электронного документооборота:  
АО «ПФ «СКБ Контур»

Идентификатор: 2ВМ-7802284381-780201001-201711151235367539742

### **ИСПОЛНИТЕЛЬ**

#### **ИИМК РАН**

Юридический/почтовый адрес: 191181, Санкт-Петербург, Дворцовая наб. 18, лит А

Фактический адрес: г. Санкт-Петербург, ул. Миллионная, д. 30

ОГРН 1027809188527

ИНН 7825004658 КПП 784101001

УФК по г. Санкт-Петербургу (ИИМК РАН, л/с 20726У45689)

ОКЦ № 1 СЗГУ Банка России//УФК ПО  
Г.САНКТ-ПЕТЕРБУРГУ

г. Санкт-Петербург

БИК 014030106

К/с 40102810945370000005

Р/с 03214643000000017200

e-mail: rac@archeo.ru

тел.: 8(812) 571-67-96

Оператор электронного документооборота:  
ООО Калуга Астрал

Идентификатор: 2AE2ED238A4-C67B-4DCB-B35F-DFEB98E9DC7F



Генеральный директор  
ООО «ЦИИВС»

С. А. Макеев

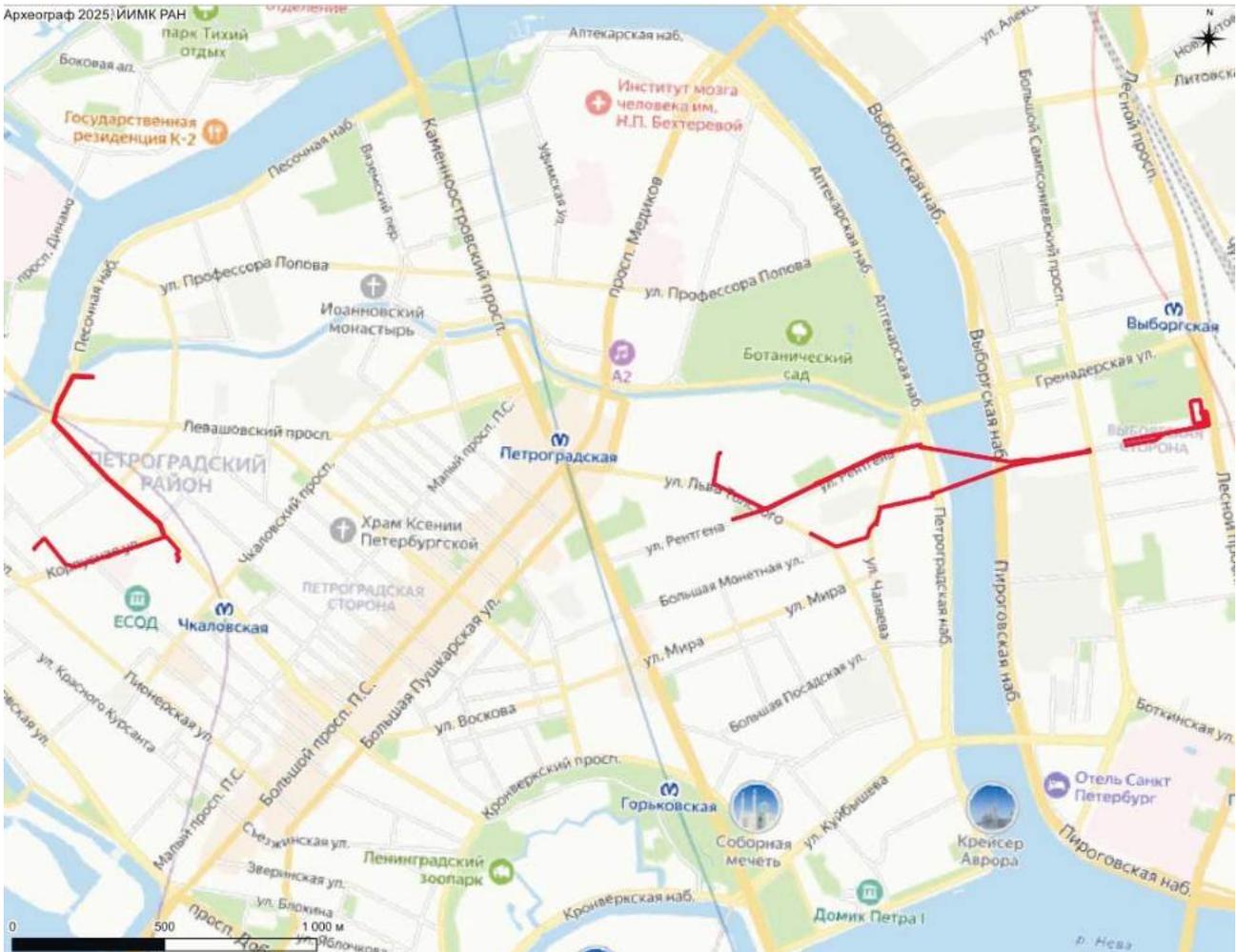
М. П.

Директор Центра спасательной археологии  
ИИМК РАН

Н.Ф. Соловьева

М. П.

## Схема объекта



Генеральный директор  
ООО «ЦИИВС»

С. А. Макеев

М. П.

Директор Центра спасательной археологии  
ИИМК РАН

Н.Ф. Соловьева

М. П.

1С® Документ подписан и передан через 1С-ЭДО			
Отправитель	Организация, подписант ИИМК РАН Соловьева Наталья Федоровна, директор Центра спасательной археологии ИИМК РАН, заместитель директора ИИМК РАН По доверенности: 8f20907c-c792-412a-9433-7f32902cc1b1	Сертификат 7A 2D 97 C0 A9 E6 7B 48 D6 8A 3F 51 DC 6A 22 6A действителен с 29.08.2025 12:22 по 22.11.2026 12:22	Дата подписания 20.01.2026  Подпись верна Доверенность действительна
Получатель	ООО "ЦИИВС" МАКЕЕВ СТАНИСЛАВ АЛЕКСАНДРОВИЧ, ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР	02 09 55 FC 00 42 B2 B3 9F 4C E6 5A BC FD 1A 4A 83 действителен с 10.12.2024 15:08 по 10.03.2026 15:18	20.01.2026  Подпись верна
Идентификатор документа: DS_65_of_20.01.2026_Ostrovnoi_			

*Приложение 2*

**Копия письма КГИОП от 12.03.2024 №01-43-5451/24-0-1**



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

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

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

**Генеральному директору  
ООО «ЭнергоСтройИнвест»  
Филоненко М.В.**

**niko.2807@mail.ru**

№01-43-5451/24-0-1 от 12.03.2024

№ 01-43-5451/24-0-0 от 12.03.2024

На № 01-12-03 от 12.03.2024

В ответ на Ваше обращение КГИОП сообщает, что земельный участок по объекту: **«Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РТП 11810; РП 1670; РП 1690; протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть»»** (согласно приложенной к запросу схеме) расположен в границах:

- объекта культурного наследия федерального значения «Набережная Петроградская» (адрес НПА: Петроградская наб. - левый берег р. Большой Невки, от Петровской наб. до р. Карповки наб.).

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 зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности 1 (участок ОЗРЗ-1(07)) объектов культурного наследия.
- единой зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности 2 (участок ОЗРЗ-2(07)01) объектов культурного наследия.
- единой зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности 2 (участок ОЗРЗ-2(07)02) объектов культурного наследия.
- единой зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности 2 (участок ОЗРЗ-2(36)) объектов культурного наследия.
- единой охранной зоны 1 (участок ОЗ-1(36)01) объектов культурного наследия.

Закон Санкт-Петербурга от 19.01.2009 № 820-7 (в редакции, вступившей в силу 16.04.2023) "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.

В непосредственной близости от участка расположены:

- объект культурного наследия регионального значения «Институт медицинский женский. Здесь преподавали Бехтерев В.В., Ланч Г.Ф., Орбели А.А., Павлов И.П., в 1917 г. состоялась VII (Апрельская) конференция РСДРП (б)» (адрес НПА: Льва Толстого ул., 6-8).
- объект культурного наследия федерального значения «Госпиталь», входящий в состав ансамбля «Казармы Гренадерского полка» (адрес НПА: Чапаева ул., 28).

- объект культурного наследия федерального значения «Корпус офицерский», входящий в состав ансамбля «Казармы Гренадерского полка» (адрес НПА: Петроградская наб., 44).
- объект культурного наследия федерального значения «Конюшни», входящий в состав ансамбля «Казармы Гренадерского полка» (адрес НПА: Казарменный пер., 1).
- выявленный объект культурного наследия «Жилое и конторское здание Товарищества Сампсониевской бумагопрядильной мануфактуры» (адрес НПА: Фокина ул., 3).
- объект культурного наследия регионального значения «Постройки механического завода “Людвиг Нобель” (после 1918 г. - машиностроительный завод “Русский дизель”» (адрес НПА: Пироговская наб., 19; Большой Сампсониевский пр., 30).
- выявленный объект археологического наследия «Участок исторического культурного слоя Санкт-Петербурга XVIII - XIX вв. с сохранившимися историческими захоронениями» (адрес НПА: Нейшлотский пер., 3, лит.А).
- объект культурного наследия регионального значения «Особняк-контора и здание библиотеки лесопильного производства Ф.Я. и Н.Я.Колобовых» (адрес НПА: Большая Зеленина ул., 43, лит. Б, В).
- выявленный объект культурного наследия «Дом А.Ю. Кейбеля» (адрес НПА: Большая Зеленина ул., 33; Барочная ул., 2).
- объект культурного наследия регионального значения «Доходный дом А.Г. Покровской (Я.И. Шика)» (адрес НПА: Большая Зеленина ул., 29, лит. А).

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.

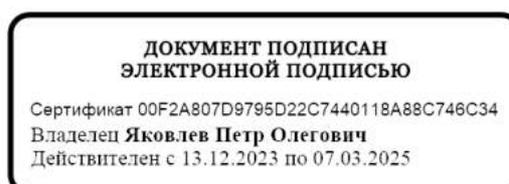
КГИОП не располагает сведениями о наличии либо отсутствии объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на рассматриваемом земельном участке. В связи с этим, а также в соответствии с требованиями ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», земельный участок является объектом государственной историко-культурной экспертизы.

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

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

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

**Начальник Управления  
государственного реестра  
объектов культурного наследия**



**П.О. Яковлев**

### *Приложение 3*

**Копия Технической документации «Анализ и обоснование наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ по проектируемому объекту: «Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РТП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть», шифр тома: 78-10-7876-АО**



**ЦЕНТР  
ИНЖЕНЕРНЫХ  
ИЗЫСКАНИЙ  
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

### Техническая документация

«Анализ и обоснование наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ по проектируемому объекту: «Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РТП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть»

ШИФР: 78-10-7876-АО

Основание: Договор №78-10-7876 от «03» сентября 2025 года  
Заказчик: АО "МИН"

Санкт-Петербург  
2026 г.



**ЦЕНТР  
ИНЖЕНЕРНЫХ  
ИЗЫСКАНИЙ  
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**



Утверждаю

Генеральный директор

Макеев С.А.

Дата: \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### Техническая документация

«Анализ и обоснование наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ по проектируемому объекту: «Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РТП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть»

ШИФР: 78-10-7876-АО

Основание: Договор №78-10-7876 от «03» сентября 2025 года  
Заказчик: АО "МИН"

Санкт-Петербург  
2026 г.

## Введение

Настоящая документация содержит результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьями 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ по проектируемому объекту: «Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РТП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».

Том Технического отчета содержит: введение, основные положения, исходные данные, цели и задачи работ, характеристику участка изысканий, общие принципы размещения и способы прокладки подземных коммуникаций инженерной инфраструктуры, анализ проектного решения, анализ инженерной инфраструктуры и элементов дорожной одежды, находящихся в зоне проектирования, анализ состояния исторических слоев на участке изысканий, выводы и рекомендации, ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Лицензия Министерства Культуры Российской Федерации №05055 от 31.05.2018 г. ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Письмо КГИОП от 12.03.2024 №01-43-5451/24-0-1. ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Графические материалы отчета по инженерно-геологическим изысканиям.

Взам. инв. №							78-10-7876-АО								
Подпись и дата	Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата									
Не подл.	Руководитель		Макеев С.А.			01.26	Анализ и обоснование наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьями 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ по проектируемому объекту: «Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РТП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть»								
										<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px;">Стадия</td> <td style="width: 30px;">Лист</td> <td style="width: 30px;">Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">П</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">113</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">ООО «Центр Инженерных Изысканий В Строительстве»</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	3
Стадия	Лист	Листов													
П	3	113													
ООО «Центр Инженерных Изысканий В Строительстве»															

## Оглавление

Введение.....	3
1. Основные положения.....	5
1.1. Исходные данные.....	6
1.2. Цели и задачи работ.....	6
1.3. Санкт-Петербург, Петроградский р-н. Краткая характеристика.....	7
1.4. Санкт-Петербург, Выборгский р-н. Краткая характеристика.....	7
2. Характеристики участка изысканий.....	8
2.1. Геологические условия участка. Физико-географические условия района работ и техногенные факторы.....	8
2.2 Геологическое строение и свойства грунтов.....	8
2.3 Гидрогеологические условия.....	10
2.4 Специфические грунты.....	10
2.5 Современные геологические и инженерно-геологические процессы.....	11
3. Краткие исторические сведения.....	12
4. Общие принципы размещения и способы прокладки подземных коммуникаций инженерной инфраструктуры.....	17
4.1. Водоснабжение.....	19
4.2. Канализация.....	21
4.3. Теплоснабжение.....	22
4.4. Газоснабжение.....	24
4.5. Электроснабжение.....	24
4.6. Электрокабели наружного освещения.....	24
4.7. Телефонные кабели.....	25
5. Анализ проектного решения.....	26
6. Анализ инженерной инфраструктуры и элементов дорожной одежды, находящихся в зоне проектирования.....	29
7. Анализ состояния исторических слоев на участке.....	35
8. Выводы и рекомендации.....	38
9. Источники и литература.....	39
10. Список иллюстраций.....	40
11. Альбом иллюстраций.....	43
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	99
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Лицензия Министерства Культуры Российской Федерации №05055 от 31.05.2018 г.....	100
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Письмо КГИОП от 12.03.2024 №01-43-5451/24-0-1.....	104
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Графические материалы отчета по инженерно-геологическим изысканиям.....	107

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата

78-10-7876-АО

Лист

4

## 1. Основные положения.

Настоящая документация содержит результаты исследований, в соответствии с которыми возможно определить наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ по проектируемому объекту: «Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РТП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».

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

1. Макеев С.А. – руководитель работ, археолог (диплом №642409801030), реставратор ПДЗ (Свидетельство №7902/3459-2);
2. Болотина М.В. - эксперт МК РФ (Приказ МК РФ №179 от 26.01.2023), архитектор-реставратор МК РФ (Приказ №1387 от 29.04.2015);
3. Саленко Е.М. – инженер (национальный реестр НОПРИЗ ПИ-121829);
4. Григорьева А.Г. – геотехник-обследователь (национальный реестр НОПРИЗ П-122363);
5. Макеев Е.А. – археолог (диплом №642409801029), реставратор МК (Свидетельство РС№017229 от 15.02.2019г.);
6. Пастух В.Н. – координатор проектов по сохранению объектов культурного наследия (отд. «Музейное дело и охрана памятников»);

на основании договора, заключенного в рамках действующего законодательства.

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

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					78-10-7876-АО	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№		

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

### 1.1. Исходные данные

Исходными данными для разработки настоящей документации являются:

1. Проектная документация «Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РТП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть», Разработчик: ООО «ЭнергоСтройИнвест», 2024 г.

2. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Разработчик: ООО «Нефрит», 2022 г.

3. Письмо КГИОП от 12.03.2024 №01-43-5451/24-0-1.

### 1.2. Цели и задачи работ.

Настоящая документация разработана с целью определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ по проектируемому объекту: «Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РТП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».

В задачи разработчиков данной документации входит анализ предоставленных исходных материалов, уточнение сведений о наличии инженерной инфраструктуры и элементов дорожной одежды, находящихся в зоне проектирования, анализ технических характеристик элементов инженерной инфраструктуры и дорожной одежды, залегающих в границах участка при реализации проектного решения по объекту: «Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РТП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть», анализ рисков и угроз в отношении объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, объектов археологического наследия, обоснование целесообразности, возможности и необходимости проведения предварительных археологических работ при реализации проектного решения.

Адрес проектируемого объекта: Санкт-Петербург, Петроградский район, Выборгский район, Песочная наб., Большая Зеленина ул., Корпусная ул., Малая Зеленина ул., Льва Толстого ул., Рентгена ул., Большая Монетная ул., Чапаева ул., Казарменный пер., Фокина ул., Нейшлотский пер., Лесной пр-т.

Район исследований: Петроградский район, Выборгский район.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата

78-10-7876-АО

Лист

6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инав. № подл.

### 1.3. Санкт-Петербург, Петроградский р-н. Краткая характеристика.

Петроградский район находится на островах в северной и северо-западной части дельты реки Невы. По периметру ограничен акваторией. Площадь района составляет 19,5 квадратных километра, население — 115 314 человек.

Формирование территории района началось с основания города, с 1703 года, с момента строительства Петропавловской крепости. Петроградский район образован в 1917 году в рамках упразднения деления города на административно-полицейские части и установления деления на районы.

### 1.4. Санкт-Петербург, Выборгский р-н. Краткая характеристика.

Выборгский район находится в северной части города, граничит с Приморским, Петроградским (по реке Б. Невка), Центральным (по реке Нева), Калининским районами Санкт-Петербурга и землями Ленинградской области. Площадь района составляет 11550 га, население - 541 590 человек.

Образован в 1917 году, в 1936 году из территории выделен отдельный, Красногвардейский район. С 1952 по 1958 гг. носил название Сталинского. В 1988 году сформированы современные границы.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					78-10-7876-АО	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№		Подпись

## 2. Характеристики участка изысканий

### 2.1. Геологические условия участка. Физико-географические условия района работ и техногенные факторы.

В геоморфологическом отношении изучаемая территория расположена в пределах Приневской низины.

Абсолютные отметки изучаемой территории по устьям горных выработок варьируют в пределах 4,9 – 5,2 м.

Климат изучаемой территории характеризуется, как морской. Лето умеренно теплое, зима продолжительная и неустойчивая. Количество дней с температурой выше 3,6°С достигает 160 - 165. Безморозный период длится 100 - 110 дней. Весна и осень носят затяжной характер.

Тёплый период. Абсолютная максимальная температура воздуха +34°С. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца 8,2°С. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июля) +22°С. Количество осадков – 420 мм.

Холодный период. Абсолютная минимальная температура воздуха минус 36°С. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца 5,6°С.

Среднее годовое количество осадков составляет 200 мм.

В холодное время преобладают ветры юго-западных направлений.

Максимальная из скоростей ветра по румбам за январь 4,2 м/с.

Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха <8°С составляет 2,8 м/с.

Высота снежного покрова 50 - 60 см.

По количеству осадков район изысканий относится к зоне избыточного увлажнения. За год выпадает 673 мм осадков, из них 64% в теплый период.

Снежный покров устойчиво образуется 6 декабря, к 10 марта достигает в поле 60 см и начинает разрушаться 31 марта. В наиболее снежную зиму высота снега достигала 95 см.

В соответствии с СП 131.13330.2020, рассматриваемая территория характеризуется умеренным избыточно-влажным климатом с неустойчивым режимом погоды, которая относится ко ПВ подрайону по климатическому районированию России для строительства.

Нормативная глубина промерзания грунтов в соответствии с СП 22.13330.2016 для насыпных и крупнообломочных грунтов – 1,45 м, для песков – 1,20 м (с учетом абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за год, принятых по Санкт-Петербургу).

Категория инженерно-геологических условий по совокупности факторов, согласно Приложению Г СП 47.13330.2016 - II (средней сложности).

По картам общего сейсмического районирования ОСР-2015 А, В и С сейсмичность района (г. Санкт-Петербург) при средних грунтовых условиях составляет 5 баллов шкалы MSK-64 (СП 14.13330.2018 с изменениями Строительство в сейсмических районах).

### 2.2 Геологическое строение и свойства грунтов.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			78-10-7876-АО				
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата		



отношению к свинцовой оболочке кабеля, высокой коррозионной агрессивностью по содержанию хлоридов по отношению к алюминиевой оболочке кабеля.

В соответствии с ГОСТ 9.602-2016 по отношению к стали грунты характеризуются средней коррозионной агрессивностью.

### 2.3 Гидрогеологические условия.

Гидрогеологические условия исследуемой площадки характеризуются наличием безнапорного горизонта подземных вод со свободной поверхностью, приуроченного к насыпным грунтам (t IV), к пескам и к прослоям песков в озерно-морских (m, l IV) отложениях, а также к песчаным прослоям в связных грунтах озерно-ледникового генезиса (lg III).

Грунтовые воды со свободной поверхностью зафиксированы на глубинах от 1.7 до 2.5 м, на абс. отметках от 2.6 до 3.5 м.

Питание грунтовых вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка в р. Нева.

В соответствии с таблицей В.3, 4 СП 28.13330.2017 по отношению к бетону грунтовые воды неагрессивны.

В соответствии с таблицами П 11.1 – П 11.4 РД 34.20.509 грунтовые воды характеризуются высокой по всем показателям коррозионной агрессивностью по отношению к свинцовой оболочке кабеля, высокой коррозионной агрессивностью по содержанию хлоридов и железа по отношению к алюминиевой оболочке кабеля.

Годовая амплитуда изменения уровней грунтовых вод в насыпных грунтах составляет 0,5 - 2,0 м, в супесях и суглинках 1,5 – 2,0 м (Региональный информационный бюллетень: Состояние недр территории по Северо-западному федеральному округу РФ за 2009 г. Выпуск 10. (Инв. №27741 в ТФИ по СЗФО). Таким образом, в периоды интенсивного снеготаяния и выпадения дождей максимальный уровень грунтовых вод можно ожидать на глубинах около 0,0 м, на абсолютной отметке 4,9 м в зависимости от рельефа, с возможным формированием открытого зеркала воды.

Согласно справочнику техника-геолога по инженерно-геологическим и гидрогеологическим работам (М., 1982 г., Солодухин М. А, Архангельский И. В.) ориентировочные значения коэффициентов фильтрации (Кф):

ИГЭ-1: насыпные грунты – 0,5 – 5,0 м/сут;

ИГЭ-2: пески пылеватые - 0,5 – 1,0 м/сут;

ИГЭ-3: супеси – 0,1 - 0,7 м/сут;

ИГЭ-4: суглинки тяжелые - 0,05 - 0,005 м/сутки в вертикальном направлении.

### 2.4 Специфические грунты

К специфическим грунтам на территории проведения изысканий относятся техногенные грунты (ИГЭ 1), образованные при планировании площадки под строительство сооружений.

Техногенные отложения представлены насыпными грунтами: песками коричневатато-серыми влажными и насыщенными водой со строительным мусором с обломками кирпичей. Слежавшиеся. Срок отсыпки более 10 лет.

Вскрытая мощность отложений составляет от 1.5 до 2.7 м, их подошва пересечена на глубинах от 1.5 до 2.8 м, абс. отметки от 2.4 до 3.6 м.

Изм. инв. №	
Подпись и дата	
Изм. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	78-10-7876-АО	Лист
							10

Техногенные грунты имеют неоднородный состав, содержат органические вещества, обладают неоднородными свойствами по глубине и простираанию.

## 2.5 Современные геологические и инженерно-геологические процессы.

Из экзогенных геологических процессов на участке проектируемого строительства можно отметить следующие процессы и факторы, их провоцирующие:

- морозное пучение грунтов;
- подтопление.

Согласно п. 5.5.3 СП 22.13330.2016, нормативная глубина сезонного промерзания грунта составляет: для насыпных грунтов (ИГЭ-1) – 1,45 м; для песков, (ИГЭ-2) – 1,20 м.

Грунты, находящиеся в зоне промерзания, согласно ГОСТ 25100-2020 являются:

- насыпные грунты (ИГЭ-1) – сильнопучинистые;
- пески пылеватые (ИГЭ-2) – сильнопучинистые.

Участок работ, в соответствии с СП 11-105-97, часть II, прил. И, относится к области I (подтопленной), по условиям развития процесса - к району I-A (подтопленные в естественных условиях), по времени развития процесса – к участку I-A-1 (постоянно подтопленные), поэтому следует предусмотреть мероприятия в соответствии СП 116.13330.2012.

Согласно картам общего сейсмического районирования ОСР-2015 «Список населенных пунктов Российской Федерации, расположенных в сейсмических районах, с указанием расчетной сейсмической интенсивности в баллах шкал MSK-64 для средних грунтовых условий и трех степеней сейсмической опасности – А (10%), В (5%), С (1%) в течение 50 лет», город Санкт-Петербург характеризуется сейсмической интенсивностью 5 баллов (СП 14.13330.2018).

Категория инженерно-геологических условий по совокупности факторов, согласно Приложению Г СП 47.13330.2016 - II (средней сложности).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					78-10-7876-АО	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№		Подпись

### 3. Краткие исторические сведения.

По данным плана местности, занимаемой ныне Санкт-Петербургом, 1698 года (Рис. 2 Альбома иллюстраций) исследуемый участок не освоен. Основание города Санкт-Петербурга 27 мая 1703 года относится к дате заложения Петром I крепости на Заячьем острове. Первая крепость на территории Петроградского острова была деревоземляной, имела форму шестиугольника с бастиянами по углам. Вскоре, после основания города, вблизи крепости были созданы Гостиный двор, таможня, здания государственных учреждений и порт. На Троицкой площади был выстроен Троице-Петровский собор. В 1710 году на месте впадения р. Карповки в Малую Невку был построен Пороховой завод, также в данный период времени вдоль границы домовладения Брюса Р. В. была пробита ул. Архиерейская (совр. ул. Льва Толстого), названа благодаря подворью архиерея Феофана Прокоповича, сподвижника Петра I. Согласно плану Санкт-Петербурга 1716 года (Рис. 3 Альбома иллюстраций) большая часть территории в границах исследуемого участка находилась в границах кварталов регулярной планировочной структуры города. По данным плана Николаса де Фера 1717 года (Рис. 4 Альбома иллюстраций) в центре Петроградского острова отмечена Мануфактура, с южной стороны – площадь и магазины.

Застройка начала XVIII в. преимущественно деревянная, иногда фасады красили под камень. В период с 1715 по 1719 гг. архитекторами Трезини, Леблонем были разработаны планы Петербурга и до 30-х гг. XVIII в. город развивался в границах р. Фонтанки. По данным плана Санкт-Петербурга от Хоманна 1720 года (Рис. 5 Альбома иллюстраций) территория Петроградского острова сформирована кварталами регулярной планировочной структуры города, с периметральной застройкой, с севера относительно крепости образована площадь. В период с 1725 по 1750 гг. на территории Петроградского острова была проложена Малая Офицерская улица (совр. Большая Пушкарская) по территории воинских частей Санкт-Петербургского гарнизона. В 1738 году набережная левого берега р. Большая Невка была наименована как Дворянская набережная. Согласно плану Санкт-Петербурга 1738 года Зихгейма (Рис. 6 Альбома иллюстраций) территория Петроградского острова застроена практически полностью, отмечены оси совр. Петроградской наб., ул. Льва Толстого, Большой Пушкарской ул., вдоль которых сформирована застройка усадебного типа. В середине XVIII в. Дворянская набережная переименована в Набережную линию. Академический план Трускотта 1753 г. (Рис. 7 Альбома иллюстраций) дает детальное представление о застройке середины XVIII века: в границах Петроградского острова сформирована прямоугольно-лучевая композиция, центральным композиционным узлом является Петроградская крепость, на данном плане расположение ул. Ропшинской близко к современному.

С 1767 по 1861 гг. на территории острова строились только деревянные здания и сооружения из-за военной предосторожности. С середины XVIII в. остров развивался как промышленный район. Согласно плану А. В. Квасова 1785 г. границы города Санкт-Петербурга расширялись до Обводного канала, формировались новые площади, регулировались границы кварталов. В 1791 году в западной части Петропавловского острова была пробита 3-я улица (совр. Ропшинская ул.), являлась одной из семи номерных улиц, расположенных перпендикулярно Большому проспекту Петроградской стороны.

В конце XVIII в. было начато строительство отдельных сооружений, входящих в ансамбль, в состав которых также вошли плац (по периметру которого были сформированы корпуса), манеж, склады и конюшни, кузница. В качестве

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					78-10-7876-АО	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№		



(корпус 8) (1908, 1913 гг.), производственный корпус (корпус 10) (1870 г.). Постройки выполнены в кирпичном стиле, фасады декорированы профилированными поясками, кирпичными вставками, башенками. Окна имеют многочастную расстекловку.

По данным плана Санкт-Петербурга и окрестностей авторства Чайского 1858 года (Рис. 12 Альбома иллюстраций) вблизи пересечения совр. ул. Рентгена и Петроградской наб. отмечены казармы Л. Г. Гренад. Полка, в юго-восточной части острова отмечен Пеньковский Буян. В 1858 году 3-й улице было присвоено наименование Ропшинская по селению Ропша в ряду улиц Петербургской стороны. В 1870-е гг. на ул. Большой Пушкарской были организованы водопровод и канализация для спуска дождевой воды. В 1880-е гг. был проложен первый участок совр. ул. Рентгена, который начинался от Каменноостровского пр-та и заканчивался ул. Льва Толстого, в 1887 г. участок был назван Лицейской улицей. Весной 1887 года Набережная линия была переименована в Петербургскую набережную. На плане из путеводителя Суворина 1894 года: Весь Петербург (Рис. 13 Альбома иллюстраций) отмечены совр. ул. Ропшинская, ул. Большая Пушкарская, Кронверкская ул., Каменноостровский пр-т, Льва Толстого ул. (Архиерейская), Петроградская наб. (Петербургская наб.). На пересечении ул. Архиерейской и Каменноостровского пр-та зафиксирована Петропавловская больница (открыта в 1897 г.), с западной стороны совр. Матвеевского сада – Введенская гимназия. В границах совр. Матвеевского сада – церковь Св. Матвея, на пересечении Введенской и Большой Пушкарской ул. – церковь Введения. Согласно адресной книге 1896 года земельный участок по адресу Большая Зеленина ул., 43 принадлежал Ф.Я. и П.С. Колобовым. Здесь находились лесопильный завод, лесная биржа и контора.

В период с 1896 по 1897 гг. по проекту Воротилова Е.С. построены главный, административный корпуса женского медицинского института (Санкт-Петербург, Льва Толстого ул., 6-8). В главном здании по адресу ул. Льва Толстого, 6 разместились кафедры химии, гигиены, приемная комиссия и библиотека. Корпуса представляют собой характерные образцы академической эклектики.

В начале XX в. растет количество общественных зданий, увеличивается объем жилищного строительства, в данный период времени пл. Льва Толстого приобрела современные очертания. Согласно исторической фотографии начала XX в. – территория на пересечении Большой Разночинной и Корпусной ул. – не освоена, здесь находились огороды.

В 1899-1901 году по проекту Голи фон Густав Густавович построено здание на пересечении Большой Зелениной и Барочной ул. По первоначальному проекту, поданному на рассмотрение в Городскую думу – дом предполагалось выполнить четырехэтажным, надстройка дома была разрешена 4 мая 1901 года по отдельному ходатайству. Четырехэтажный дом с угловой башенкой в уровне пятого этажа решен в стиле эклектика. В 1902 году построено здание по адресу: Санкт-Петербург, Большая Зеленина ул., 21, по проекту Крыжановского Д. А. для братьев Овчинниковых в стиле модерн: представляет собой пятиэтажный объем, боковые и центральная оси которого выделены незначительно выступающими ризалитами.

В 1903 году ул. Ропшинская была продлена до совр. Чкаловского пр-та. В период с 1905 по 1907 гг. для братьев Николая и Федора Колобовых построено здание по адресу Большая Зеленина ул., 43. В конце XX века в здании размещался филиал лесопильного завода. В 1904-1905 гг. по проекту Постельс фон Ф.Ф. в стиле модерн построен Доходный дом Н.Н. Лейхтенбергского (Санкт-Петербург, Большая Зеленина ул., 28, лит. А). Особенностью здания является мозаичный фриз, который состоит из отдельных панно в уровне верхних этажей. Панно созданы по эскизам художника С. Т.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					78-10-7876-АО	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№		

Шелкового и изображают пейзажи. В 1912 году был построен доходный дом Я.И. Шика (Санкт-Петербург, Большая Зеленина ул., 29, лит. А). Главный фасад, обращенный к ул. Большой Зелениной, решен в неоклассицизме. Центральный ризалит в пять световых осей прорезают арочные и прямоугольные оконные проемы, по бокам световые оси в уровне верхнего этажа выделены пилястрами, в уровне третьего этажа – сандриками. Боковые световые оси основного объема дополнены лоджиями с балюстрадами. Межэтажные пространства украшены модульонами. Боковые фасады имеют более скромное убранство. В 1906-1907 гг. построен особняк для инженера путей сообщения С. Н. Чаева (Рентгена ул., 9).

В 1913-1914 гг. на наб. Карповки по проекту Крыжановского Д. А., Гоголицына А. П. была построена клиника неврозов, входящая в состав женского медицинского института (Санкт-Петербург, Льва Толстого ул., 6-8). Кроме того, в состав ансамбля вошли институт сестринского образования, поликлинический корпус, клиника госпитальной хирургии №2, малая медицинская академия. В 1914 г. было построено здание по адресу Фокина ул., 3 для нужд Сампсониевской бумагопрядильной фабрики.

На плане из путеводителя Суворина 1913 года: Весь Петербург (Рис. 14 Альбома иллюстраций) отмечена совр. ул. Пеньковая, вдоль Петроградской наб., вблизи р. Карповки, отмечена фабрика роялей. В 1914 году набережная вдоль р. Большой Невки переименована в Петроградскую. В 1923 году ул. Лицейская была переименована в ул. Рентгена. В 1930-х гг. на Большой Пушкарской улице был сформирован Матвеевский сад на месте прицерковной территории.

В период с 1930-1933 гг. в стиле конструктивизм по проекту Г.П. Марсакова построено здание на пересечении Барочной и Большой Зеленина ул. для нужд хлебозавода. При проектировании учитывалась кольцевая технология изготовления продукции (сверху вниз от брожения теста до помещений хранения), в результате чего здание получило круглую форму в плане: к цилиндрическому объему основного здания и корпусу котельной примыкали лестницы. В период с 1941 по 1945 гг. завод не прекращал работу, в 1948 г. завод переименовали в «Хлебозавод Ждановского района», в 1977 г. – «Хлебозавод Петроградского района».

В 1939 г. утвержден новый генеральный план Санкт-Петербурга, согласно которому создавались крупные жилые массивы в новых районах, прокладывались общегородские магистрали, были сформированы парки и лесопарковые массивы. По данным немецкой аэрофотосъемки Ленинграда 1941 – 1944 гг. в данный период времени в северо-восточной части острова существовала территория казарм, на пересечении Каменноостровского проспекта и Большого проспекта П.С. сформирована площадь Льва Толстого. В 1944 году в северо-восточной части Петроградского острова была проложена вторая часть ул. Рентгена.

В период 1960-1980 гг. на территории ансамбля женского медицинского института по адресу Льва Толстого ул. 6-8 были выстроены новые корпуса, учебные здания и лаборатории.

На спутниковой карте Санкт-Петербурга (Ленинграда) 1966 года на территории бывшего Гренадерского полка отмечена новая застройка. На пересечении Большой Пушкарской и Кронверкской ул. зафиксирован Матвеевский сад. В 1968 году было выполнено благоустройство Петроградской набережной, в результате чего стены были облицованы гранитом, выполнены каменные спуски к акватории, а также устроено чугунное ограждение вдоль акватории.

В 1970 году был сформирован сквозной проезд по ул. Рентгена, который соединял ул. Льва Толстого и Чапаева. По данным спутниковой карты Санкт-

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

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	78-10-7876-АО	Лист
							15

Петербурга (Ленинграда) 1975 года застройка в границах исследуемого участка на территории Петроградского острова близка к современной.

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					78-10-7876-АО	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№		Подпись

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

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

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

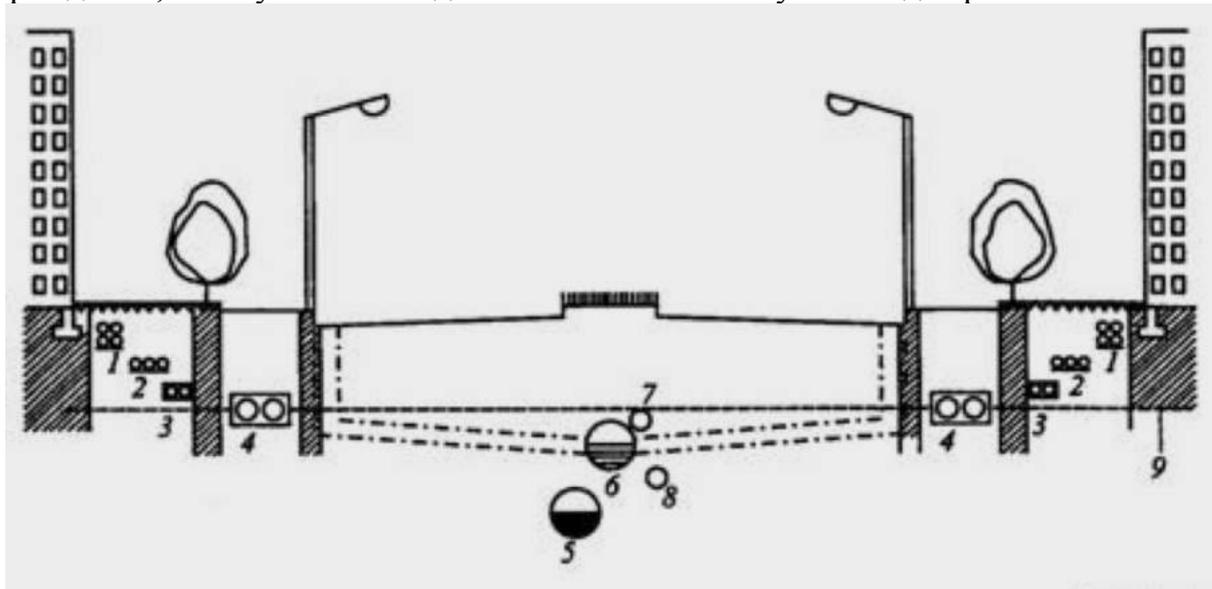


Рис. 4.1. Схема раздельной прокладки инженерных сетей в поперечном профиле улицы.

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

Прокладку подземных инженерных сетей можно производить тремя способами:

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

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

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата

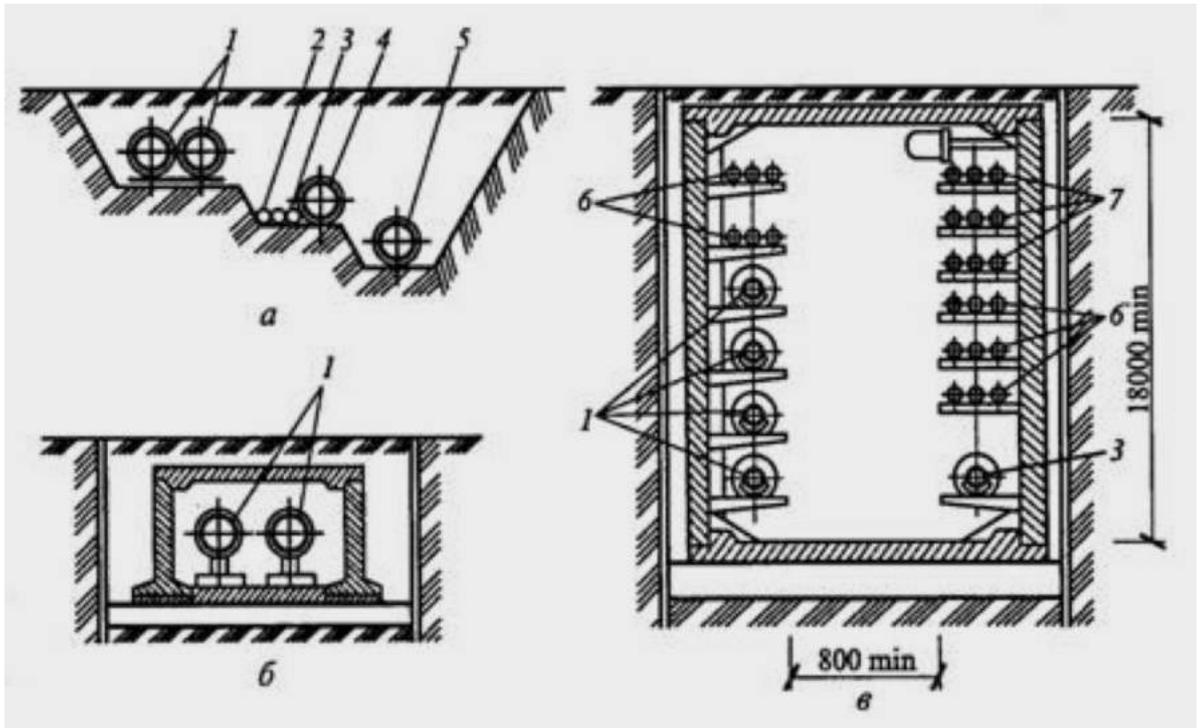


Рис. 4.2. Пример размещения инженерных сетей.

А – в общей траншее;

б – в непроходном коллекторе;

в – в проходном коллекторе;

1 – теплосеть;

2 – газопровод;

3 – водопровод;

4 – водосток;

5 – канализация;

6 – кабели связи;

7 – силовые кабели

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

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

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

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата

78-10-7876-АО

Лист

18

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### 4.1. Водоснабжение.

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	78-10-7876-АО	Лист
							19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	Взам. инв. №
																								Подпись и дата

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

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

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

#### 4.2. Канализация.

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

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

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

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

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

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			78-10-7876-АО				
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	21	

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

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

### 4.3. Теплоснабжение.

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

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

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

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

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

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

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

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			78-10-7876-АО				
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата		

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

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

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

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

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

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	78-10-7876-АО	Лист 23

#### 4.4. Газоснабжение.

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

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

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

#### 4.5. Электроснабжение.

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

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

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

#### 4.6. Электрокабели наружного освещения.

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	78-10-7876-АО	Лист
							24

#### 4.7. Телефонные кабели.

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					78-10-7876-АО	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№		Подпись



– установку информационного щита при въезде на строительную площадку.

*Основной период строительства*

В основной период строительства работы на строящихся сооружениях выполняются в объеме рабочей документации, в соответствии с ППР и паспортами заводов изготовителей.

Устройство кабельных линий включает в себя:

- геодезические работы;
- разборку существующего покрытия проезжей части, тротуаров и проездов с вывозом мусора на полигон ТБО в п. Новый Свет-эко (53 км);
- устройство траншей для открытой прокладки кабельных линий;
- открытая прокладка кабельных линий;
- обратная засыпка;
- восстановление нарушенного благоустройства.

В ППР особенно четко разработать разбивку инженерных сетей на захватки, способ разработки грунта в траншеях под инженерные сети, последовательность и график прокладки кабельных линий.

*Земляные работы* в траншеях и котлованах производятся одноковшовым экскаватором Аkerman H7MB обратная лопата с ковшом емкостью 0,18-0,4 м<sup>3</sup>. Доработка грунта производится вручную. Избыточный грунт при помощи погрузчика JCB 3CX SUPER погружается в автосамосвалы КАМАЗ 53605 и вывозится на полигон ТБО.

Во время прокладки инженерных сетей производить: привязку осей и муфтовых соединений кабельных сетей, мест прохода пересекающихся коммуникаций к геодезической разбивочной основе с выполнением исполнительных схем.

Прокладка кабелей в траншее выполняется в соответствии с ПУЭ-2007, типовым проектом А5-92 ВНИПИ «Тяжпромэлектропроект» и СНиП 01.05.06-85.

Глубина заложения кабельной линии от текущей планировочной отметки должна составлять не менее 0,7 м, а при пересечении дорог и внутриквартальной территории - не менее 1 м.

Уменьшение глубины заложения до 0,5 м допускается при вводе кабелей в здания. При прокладке кабелей в траншее должна быть выполнена снизу и сверху засыпка слоем песка.

Проектируемые кабельные линии прокладываются в зоне действующих кабельных линий 0,4 и 10 кВ. Сложившаяся конфигурация городской распределительной электрической сети приводят к необходимости подкладки проектируемых кабельных линий к существующим, а также к возникновению многочисленных пересечений кабельных линий.

При пересечении кабельными линиями других коммуникаций, прокладка осуществляется в трубах, согласно ПУЭ.

После проведения приемо-сдаточных испытаний кабельных линий лицензированной лабораторией выполнить засыпку траншеи. Засыпка траншеи, грунтом, содержащим камни, куски металла и т.п., не допускается.

Уплотнение грунта производить ручными вибротрамбовками Wacker BS 50-2 и виброплитами AMMANN AVP 3520.

Прокладываемые кабели должны иметь снизу песчаную подсыпку, а сверху засыпку слоем песка толщиной 150 мм. При прокладке кабелей следует применять

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					78-10-7876-АО	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№		

меры по защите их от механических повреждений, усилия тяжения кабеля должны быть в пределах нормируемых величин, кабель следует укладывать с запасом по длине на 2%.

Устройство кабельных линий закрытым методом производится установкой Vermeer Navigator D24x40.

Для бурения используется раствор, состоящий из бетонита «Махборг HDD» и полимера для стабилизации буровых скважин EZ MUD.

В первую очередь при прокладке труб методом прокола с использованием установки ГНБ на рабочей площадке должны быть устроены рабочий и приемный котлованы. Стартовый и приемный котлованы определяют длину прокола и служат для монтажа и демонтажа оборудования (расширители, захваты, серьги и т.п.), осуществления стыковки труб.

На участках закрытой прокладки трубопроводов методами ГНБ сварка осуществляется при помощи сварочного станка по полиэтилену KWH PT-200.

По окончании производства работ выполняется устройство газона, высев трав, а также восстановление разрушенных элементов благоустройства (дороги, тротуары, бортовые камни и т.п.). Работы по озеленению должны выполняться только после уборки остатков строительного мусора после строительства.

#### *Водоотлив из траншеи*

Открытый водоотлив применяют для откачки дождевых и грунтовых вод непосредственно из траншей насосами.

Следует предусмотреть открытый водоотлив для откачки дождевой воды непосредственно из траншеи насосами. Дождевые воды направляются по траншее к небольшим приямам (зумпфам), устроенным по дну траншеи, откуда вода откачивается насосами соответствующей производительности.

Для откачки дождевых вод применяется насос Гном 6-10 (резервный). Места установки насосов уточнить в ППР.

#### *Работы по креплению стен траншей и котлованов*

Согласно СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство» при производстве земляных работ к безопасности труда предъявляются следующие требования:

п. 5.1.3. С целью исключения размыва грунта, образования оползней, обрушения стенок выемок в местах производства земляных работ до их начала необходимо обеспечить отвод поверхностных и подземных вод;

п. 5.2.4. Производство работ, связанных с нахождением работников в выемках с вертикальными стенками без крепления в песчаных, пылевато-глинистых и талых грунтах выше уровня грунтовых вод и при отсутствии вблизи подземных сооружений, допускается при их глубине не более, м:

1,0 - в несслежавшихся насыпных и природного сложения песчаных грунтах;

1,25 - в супесях;

1,5 - в суглинках и глинах.

При глубине траншеи до 1,0 м крепление стенок не обязательно.

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

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	78-10-7876-АО	Лист
							28







диаметром 400), водопровод (на отм. 1,34, диаметром 159), телефон (на отм. 1,94), кабельные линии (на отм. 1,81), водопровод (на отм. 1,35, диаметром 117), водопровод (на отм. 0,38, диаметром 529), кабельные линии (на отм. -2,58), канализацию (на отм. -0,02, диаметром 450), телефон (на отм. 1,99), телефон (на отм. 1,92), канализацию (на отм. 1,23, диаметром 300), кабельные линии (на отм. -2,1), кабельные линии (на отм. -5,06), кабельные линии (на отм. 1,38), кабельные линии (на отм. 0,7), водопровод (на отм. 0,64, диаметром 169), водопровод (на отм. 1,86, диаметром 1020),

- на участке перехода р. Невы в границах ГНБ №12 проектируемые КЛ пересекают кабельные линии низкого напряжения, водопровод (на отм. 1,24, диаметром 640), кабельные линии (на отм. -1,6), канализацию (на отм. -0,93, диаметром 1000), кабельные линии высокого напряжения (на отм. 0,96), телефон, канализацию (на отм. -36,98, диаметром 1840x2550), канализацию (на отм. -34,78, диаметром 2500x2000), кабельные линии (на отм. -12,40), канализацию (на отм. 0,48, диаметром 300), водопровод (на отм. 0,98, диаметром 1020), газопровод (на отм. 0,21, диаметром 630), водопровод (на отм. 0,56, диаметром 630), канализацию (на отм. -1,65, диаметром 700), канализацию (на отм. 0,34, диаметром 300), газопровод (на отм. 0,21, диаметром 630), водопровод (на отм. 0,81, диаметром 480), канализацию (на отм. -12,70, диаметром 1940x1500), канализацию (на отм. -75,95, диаметром 4030x4030);

- на участке от закрытого перехода р. Невы вдоль ул. Фокина до пересечения с Б. Сампсониевским пр-том проектируемые КЛ прокладываются в действующих дорожных одеждах ул. Фокина, параллельно существующим кабельным линиям, газопроводу, канализации, водопроводу, проектируемые КЛ пересекают телефон, газопровод (на отм. 0,95, диаметром 159), кабели высокого напряжения, кабельные линии (на отм. 1,36), газопровод (на отм. 1,50, диаметром 63), кабельные линии (на отм. -0,39), газопровод (на отм. 0,9, диаметром 110), газопровод (на отм. 1,55, диаметром 325), кабели низкого напряжения, телефон (на отм. 1,85), канализацию (на отм. 0,98, диаметром 300), кабельные линии (на отм. -0,9), канализацию (на отм. 1,1, диаметром 230), канализацию (на отм. 0,15, диаметром 1000), кабельные линии (на отм. -16,92), кабельные линии (на отм. -17,10), канализацию (на отм. -75,90, диаметром 4030x4030), теплосеть (диаметром 76), теплосеть (диаметром 133), газопровод (диаметром 110), канализацию, газопровод (диаметром 108), водопровод, канализацию (диаметром 900), кабельные линии;

- на участке вдоль Нейшлотского пер. от выявленного объекта культурного наследия "Участок исторического культурного слоя Санкт-Петербурга XVIII - XIX вв. с сохранившимися историческими захоронениями" (Санкт-Петербург, Нейшлотский пер., 3, лит.А) до пересечения с Лесным пр-том проектируемые КЛ, состоящие из двух участков, прокладываются в действующих дорожных одеждах Нейшлотского пер., параллельно существующим кабельным линиям, водопроводу, телефону, проектируемые КЛ пересекают кабели высокого напряжения (на отм. 4,55), кабельные линии высокого напряжения (на отм. 3,41), кабельные линии (на отм. 4,08), газопровод (на отм. 3,4, диаметром 108), канализацию (на отм. 2,6, диаметром 250), канализацию (на отм. 2,0, диаметром 250), теплосеть (на отм. 3,72, диаметром 159), водопровод (на отм. 2,65, диаметром 65), газопровод (на отм. 3,75, диаметром 108), канализацию (на отм. 2,50, диаметром 250), кабели низкого напряжения, водопровод (на отм. 2,65, диаметром 91), газопровод (диаметром 219), водопровод (на отм. 2,65, диаметром 117), канализацию (на отм. 0,7, диаметром

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата



1940x1500), канализацию (на отм. 0,07, диаметром 300), водопровод (на отм. 0,31, диаметром 1020), телефон (на отм. 1,95), телефон (на отм. 1,26), газопровод (на отм. -0,48, диаметром 630), водопровод (на отм. 0,56, диаметром 630), канализацию (на отм. -1,42, диаметром 1000), канализацию (на отм. 0,40, диаметром 450), кабельные линии (на отм. -0,39), газопровод (на отм. -0,48, диаметром 630), водопровод (на отм. 0,99, диаметром 480), телефон (на отм. 1,53), канализацию (на отм. -75,95, диаметром 4030x4030).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					78-10-7876-АО	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№		Подпись

## 7. Анализ состояния исторических слоев на участке.

Проектируемые кабельные линии по объекту «Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РТП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть» расположены в зоне массового строительства элементов инженерной инфраструктуры и дорожной одежды на всем своем протяжении.

В декабре 2023 г. сотрудниками Центра спасательной археологии ИИМК РАН была проведена археологическая разведка с осуществлением локальных земляных работ на территории Выборгского района города Санкт-Петербурга по объекту: «Выполнение проектно-изыскательских работ по реконструкции канализационных магистралей по адресу: Санкт-Петербург, по Нейшлотскому пер. от Большого Сампсониевского пр. до железной дороги». Работы осуществлялись на основании Открытого листа № 0065-2023 выданного Соловьевой Наталье Федоровне на право проведения археологических полевых работ на земельных участках в Адмиралтейском, Василеостровском, Выборгском, Калининском, Кировском, Колпинском, Красногвардейском, Красносельском, Кронштадтском, Курортном, Московском, Невском, Петроградском, Петродворцовом, Приморском, Пушкинском, Фрунзенском и Центральном районах г. Санкт-Петербурга, сроком действия с 10 февраля 2023 г. по 20 января 2024 г., а также на основании Договора №05/2023-СП от 06.09.2023 г. заключенного между Обществом с ограниченной ответственностью «ВотерПрайсИнвест» и Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институт истории материальной культуры Российской академии наук (ИИМК РАН), а также на основании ст. 28 Федерального закона № 73-ФЗ от 25 июня 2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Трасса обследования включала в себя весь Нейшлотский пер. от Большого Сампсониевского пр. до железной дороги. Трасса обследования ориентирована по оси ЗЮЗ-ВССВ имела общую протяженность 700 м. Границы трассы обследования распространяются на 30 м в ССЗ и на 10 м в ЮЮВ направлении от проезжей части Нейшлотского пер. Границы трассы обследования частично проходят по земельному участку, являющемуся выявленным объектом культурного наследия «Участок культурного слоя XVIII-XIX вв. с сохранившимися историческими захоронениями» (Рис. 7.1).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			78-10-7876-АО						
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата				

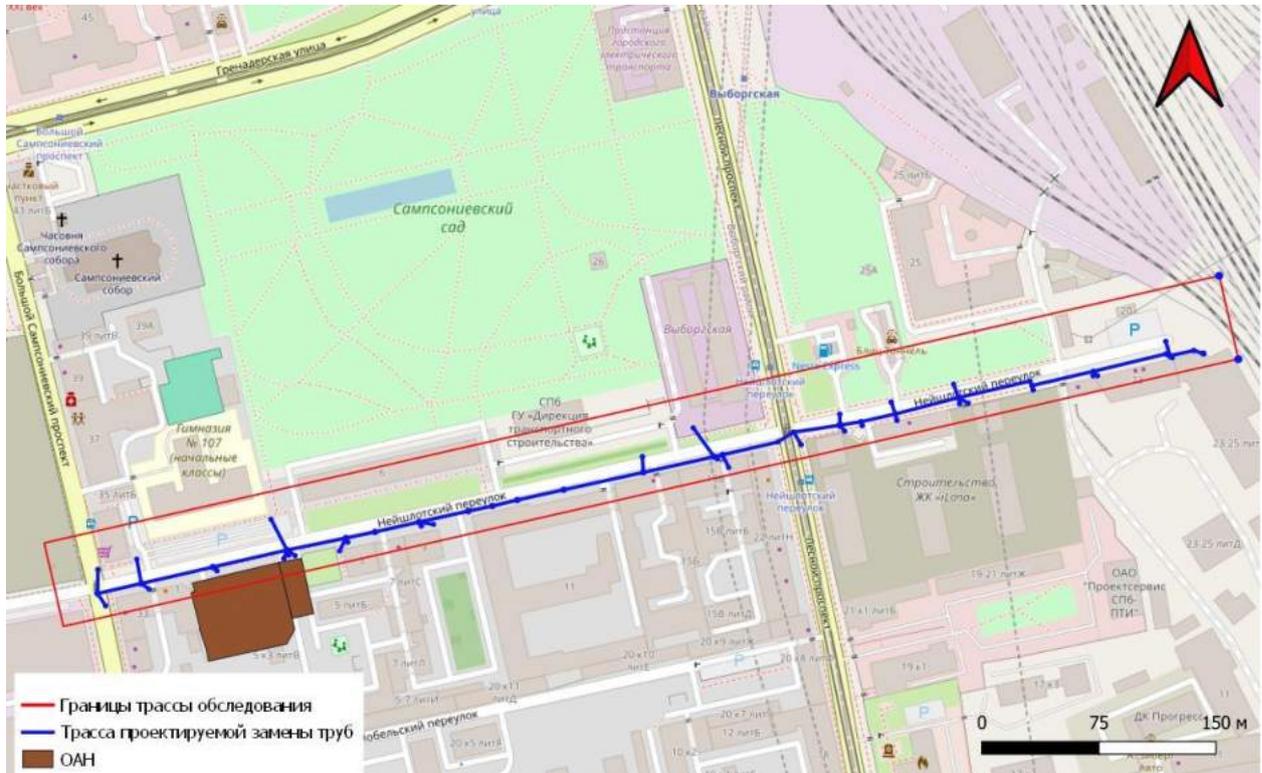


Рис. 7.1. Границы трассы обследования относительно выявленного объекта культурного наследия «Участок культурного слоя XVIII-XIX вв. с сохранившимися историческими захоронениями», на современной карте г. Санкт-Петербурга.

Выявленные в шурфах 1-3 погребения являются частью выявленного объекта культурного наследия «Участок культурного слоя XVIII-XIX вв. с сохранившимися историческими захоронениями» в связи с чем требовалось изменение его границ.

Новые границы выявленного объекта культурного наследия установлены следующим образом. Так как в шурфе 4 погребения не были обнаружены восточная граница памятника была продолжена к ССЗ на четную сторону Нейшлотского пер. Северная граница была проложена с учетом 25 м зоны от погребений в шурфах 2 и 3. Западная граница проложена по центру Большого Сампсониевского проспекта так как согласно картографическим данным западная граница кладбища в XVIII в. проходила по линии нынешнего Большого Сампсониевского проспекта, что подтверждается обнаруженным погребением в шурфе 1. Новая южная граница соединяется с действующей западной границей памятника. Новые границы памятника утверждены распоряжением КГИОП от 29.05.2025 №164-рп, относительно выявленного объекта культурного наследия «Участок культурного слоя XVIII-XIX вв. с сохранившимися историческими захоронениями» разработан раздел обеспечения сохранности, участок трассы в границах выявленного объекта культурного наследия исключен при разработке настоящей документации.

Анализ инженерной инфраструктуры и элементов дорожной одежды, находящихся в зоне проектирования, убедительно показывает высокую степень освоенности примыкающих к створу проектируемых кабельных линий коридоров расположения инженерной инфраструктуры, а также высокую степень освоенности выше- и нижерасположенных слоев относительно профиля проектируемых кабельных линий. На всем своем протяжении проектируемые кабельные линии имеют многочисленные узлы пересечений с существующими элементами инженерной

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата

78-10-7876-АО

Лист

36



## 8. Выводы и рекомендации.

Проектом предусмотрено выполнение работ по прокладке кабельных линий по объекту: "Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РТП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть». Проектируемая трасса кабельных линий находится в зоне массового строительства элементов инженерной инфраструктуры и дорожной одежды на всем своем протяжении.

Анализ инженерной инфраструктуры и элементов дорожной одежды, находящихся в зоне проектирования, убедительно показывает высокую степень освоенности примыкающих к створу проектируемых кабельных линий коридоров расположения инженерной инфраструктуры, а также высокую степень освоенности выше- и нижерасположенных слоев относительно профиля проектируемых кабельных линий. На всем своем протяжении проектируемые кабельные линии имеют многочисленные узлы пересечений с существующими элементами инженерной инфраструктуры. Кроме того, проектируемые кабельные линии находятся в зоне действующих элементов дорожной одежды Песочной наб., Большой Зелениной ул., Корпусной ул., Малой Зелениной ул., Льва Толстого ул., Рентгена ул., Большой Монетной ул., Чапаева ул., Казарменного пер., Фокина ул., Нейшлотского пер., Лесного пр-та, частично прокладываются параллельно существующим инженерным сетям.

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

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

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

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					78-10-7876-АО	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№		Подпись

## 9. Источники и литература.

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					78-10-7876-АО	Лист
								39
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата			

## 10. Список иллюстраций.

Рис. 1. Ситуационный план расположения участка проектирования.

Рис. 2. Фрагмент плана местности занимаемой ныне Санкт-Петербургом 1698 года. Источник: Старые карты городов России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.etomesto.ru/>.

Рис. 3. Фрагмент плана Санкт-Петербурга 1716 года. Источник: Старые карты городов России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.etomesto.ru/>.

Рис. 4. Фрагмент плана Николаса де Фера 1717 года. Источник: Старые карты городов России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.etomesto.ru/>.

Рис. 5. Фрагмент плана Санкт-Петербурга от Хоманна 1720 года. Источник: Старые карты городов России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.etomesto.ru/>.

Рис. 6. Фрагмент плана Санкт-Петербурга 1738 года Зихгейма. Источник: Старые карты городов России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.etomesto.ru/>.

Рис. 7. Фрагмент академического плана Трускотта 1753 г. Источник: Старые карты городов России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.etomesto.ru/>.

Рис. 8. Фрагмент плана Петербурга 1810 года Савинкова. Источник: Старые карты городов России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.etomesto.ru/>.

Рис. 9. Фрагмент плана Петербурга 1820 года Савинкова. Источник: Старые карты городов России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.etomesto.ru/>.

Рис. 10. Фрагмент плана С. Петербурга, составленном Фитцтумом 1822 года. Источник: Старые карты городов России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.etomesto.ru/>.

Рис. 11. Фрагмент плана Ст. Петербурга 1822 г. с изменениями на 1824 г. Источник: Старые карты городов России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.etomesto.ru/>.

Рис. 12. Фрагмент плана Санкт-Петербурга и окрестностей авторства Чайского 1858 года. Источник: Старые карты городов России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.etomesto.ru/>.

Рис. 13. Фрагмент плана из путеводителя Суворина 1894 года: Весь Петербург. Источник: Старые карты городов России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.etomesto.ru/>.

Рис. 14. Фрагмент плана из путеводителя Суворина 1913 года: Весь Петербург. Источник: Старые карты городов России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.etomesto.ru/>.

Рис. 15. Фото неизвестного автора, 1933-1934 гг. 11-й Хлебозавод. Источник: Старые фото. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pastvu.com/>.

Рис. 16. Фото неизвестного автора, 1933 г. 11-й Хлебозавод. Боковой вид здания хлебозавода. Вид с юга. Источник: Старые фото. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pastvu.com/>.

Рис. 17. Фото неизвестного автора, 1995-2000 гг. Большая Зеленина улица, 35. Источник: Старые фото. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pastvu.com/>.

Рис. 18. Фото неизвестного автора, 1949 г. Большая Зеленина улица, дом № 28. Источник: Старые фото. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pastvu.com/>.

Рис. 19. Фото неизвестного автора, 1949 г. Большая Зеленина улица, дом № 28. Источник: Старые фото. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pastvu.com/>.

Рис. 20. Фото Феофанова Е.Ф., 1905-1906 гг. Доходный дом Овчинниковых. Источник: Старые фото. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pastvu.com/>.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					78-10-7876-АО	Лист 40
			Изм.	Кол.	Лист	№		

- Рис. 21. Фото неизвестного автора, 1920-1929 гг. Огороды на Большой Разночинной. Источник: Старые фото. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pastvu.com/>.
- Рис. 22. Фото неизвестного автора, 1933 г. Улица Льва Толстого. Источник: Старые фото. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pastvu.com/>.
- Рис. 23. Фото Лосина Б.С., 1967 г. Здание 1-го медицинского института имени И.П. Павлова. Источник: Старые фото. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pastvu.com/>.
- Рис. 24. Фото неизвестного автора, 1920-1930 гг. Особняк С.Н. Чаева. Источник: Старые фото. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pastvu.com/>.
- Рис. 25. Фото неизвестного автора, 1920-1930 гг. Бывшие казармы Гренадерского полка. Источник: Старые фото. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pastvu.com/>.
- Рис. 26. Фото неизвестного автора, 1980 г. Вид на реку Карповку. Источник: Старые фото. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pastvu.com/>.
- Рис. 27. Фото неизвестного автора, 1901-1909 гг. Дом и завод Л.Нобеля. Источник: Старые фото. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pastvu.com/>.
- Рис. 28. Фото неизвестного автора, 1871-1880 гг. Механический завод Людвиг Нобель. Пристройка для машины Уатта 1870-х. Источник: Старые фото. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pastvu.com/>.
- Рис. 29. Участок 1. План трассы кабельных линий 6 кВ. М 1:500. Фрагмент 1.
- Рис. 30. Участок 1. План трассы кабельных линий 6 кВ. М 1:500. Фрагмент 2.
- Рис. 31. Участок 1. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 6-10 кВ. ГНБ №1.
- Рис. 32. Участок 1. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 6-10 кВ. ГНБ №2.
- Рис. 33. Участок 1. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 6-10 кВ. ГНБ №3.
- Рис. 34. Участок 1. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 6-10 кВ. ГНБ №4.
- Рис. 35. Участок 1. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 6-10 кВ. ГНБ №5.
- Рис. 36. Участок 1. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 6-10 кВ. ГНБ №6.
- Рис. 37. Участок 1. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 6-10 кВ. ГНБ №7.
- Рис. 38. Участок 1. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 6-10 кВ. ГНБ №8.
- Рис. 39. Участок 1. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 6-10 кВ. ГНБ №9.
- Рис. 40. Участок 1. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 6-10 кВ. ГНБ №10.
- Рис. 41. Участок 2. План трассы кабельных линий 10 кВ М 1:500. Фрагмент 1.
- Рис. 42. Участок 2. План трассы кабельных линий 10 кВ М 1:500. Фрагмент 2.
- Рис. 43. Участок 2. План трассы кабельных линий 10 кВ М 1:500. Фрагмент 3.
- Рис. 44. Участок 2. План трассы кабельных линий 10 кВ М 1:500. Фрагмент 4.
- Рис. 45. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №1.
- Рис. 46. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №2.
- Рис. 47. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №3.
- Рис. 48. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №4.
- Рис. 49. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №5.
- Рис. 50. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №6.
- Рис. 51. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №7.
- Рис. 52. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №8.
- Рис. 53. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №9.
- Рис. 54. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №10.
- Рис. 55. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №11.
- Рис. 56. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №12.
- Рис. 57. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №13.
- Рис. 58. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №14.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			78-10-7876-АО				
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	41	

- Рис. 59. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №15.  
 Рис. 60. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №16.  
 Рис. 61. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №17.  
 Рис. 62. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №18.  
 Рис. 63. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №19.  
 Рис. 64. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №20.  
 Рис. 65. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №21.  
 Рис. 66. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №22.  
 Рис. 67. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №23.  
 Рис. 68. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №24.  
 Рис. 69. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №25.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	78-10-7876-АО
						Лист
						42

11. Альбом иллюстраций.

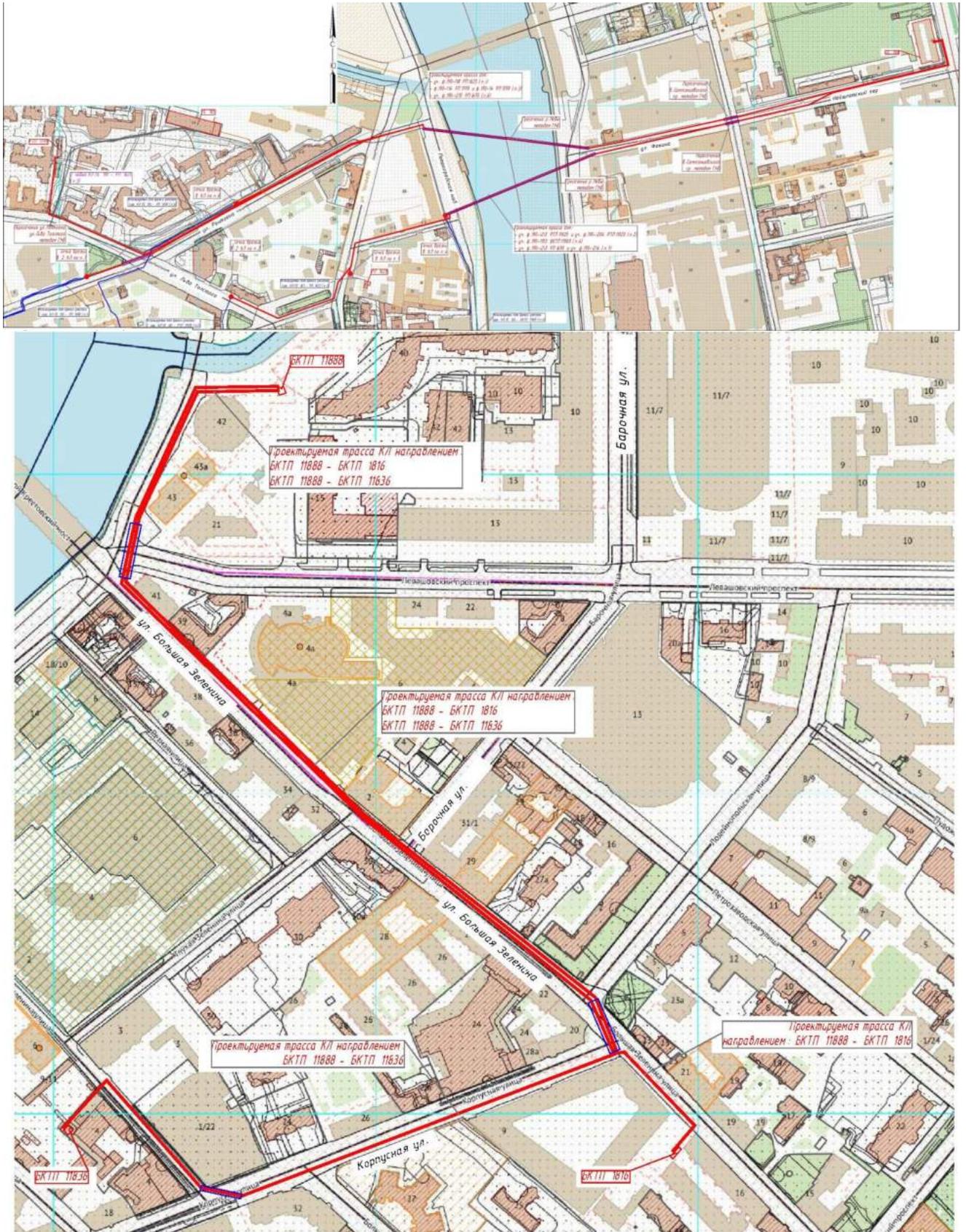


Рис. 1. Ситуационный план расположения участка проектирования.

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

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата



Рис. 2. Фрагмент плана местности занимаемой ныне Санкт-Петербургом 1698 года. Источник: Старые карты городов России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.etomesto.ru/>.

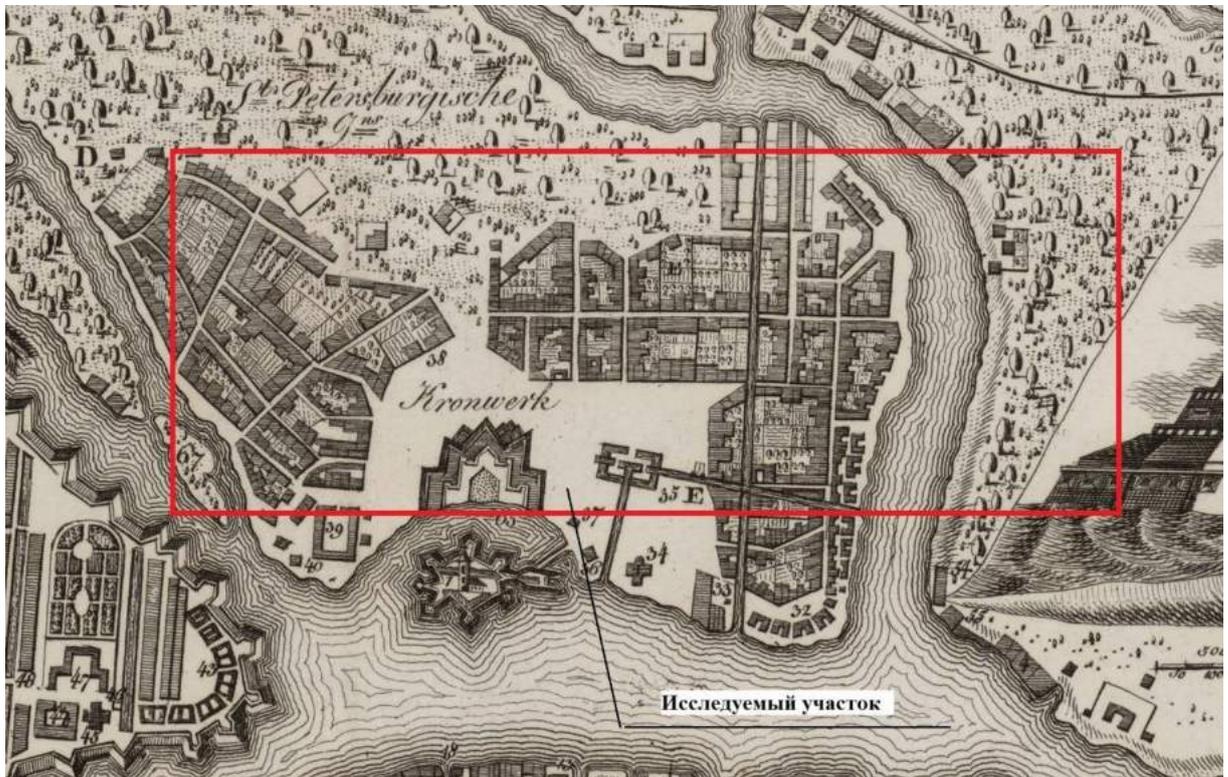


Рис. 3. Фрагмент плана Санкт-Петербурга 1716 года. Источник: Старые карты городов России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.etomesto.ru/>.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист № Подпись Дата

78-10-7876-АО

Лист

44





Рис. 6. Фрагмент плана Санкт-Петербурга 1738 года Зихгейма. Источник: Старые карты городов России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.etomesto.ru/>.

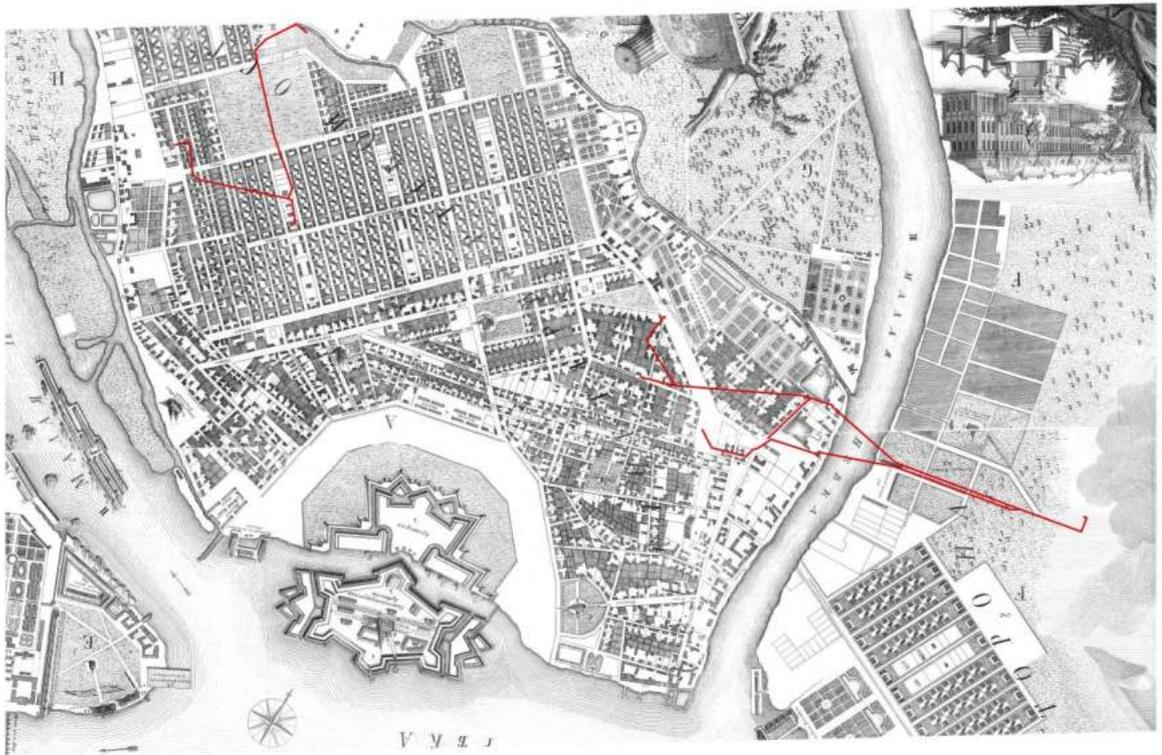


Рис. 7. Фрагмент академического плана Трускотта 1753 г. Источник: Старые карты городов России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.etomesto.ru/>.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист № Подпись Дата

78-10-7876-АО

Лист

46



Рис. 8. Фрагмент плана Петербурга 1810 года Савинкова. Источник: Старые карты городов России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.etomesto.ru/>.

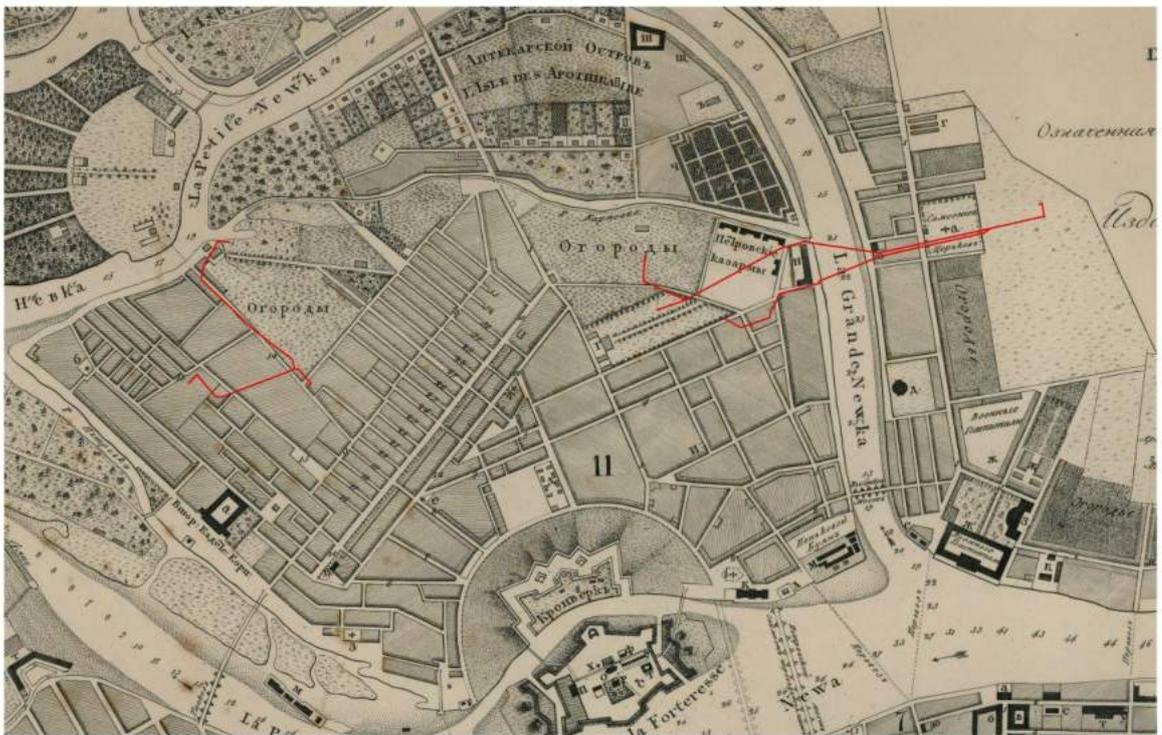


Рис. 9. Фрагмент плана Петербурга 1820 года Савинкова. Источник: Старые карты городов России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.etomesto.ru/>.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист № Подпись Дата

78-10-7876-АО

Лист

47

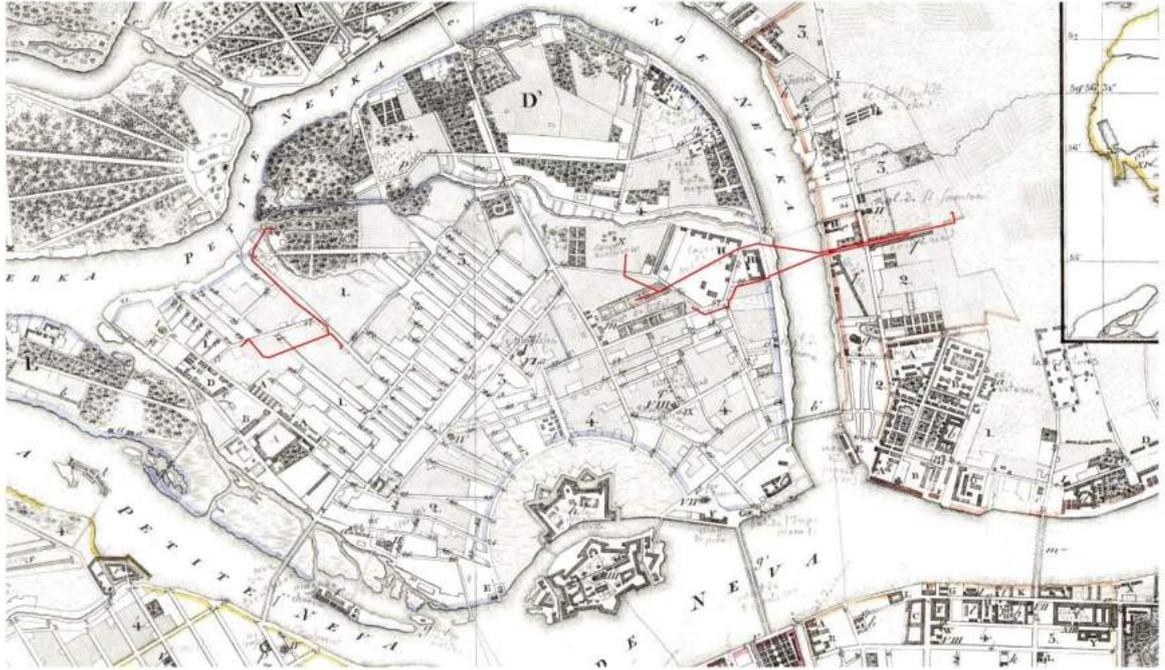


Рис. 10. Фрагмент плана С. Петербурга, составленном Фитцтумом 1822 года. Источник: Старые карты городов России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.etomesto.ru/>.



Рис. 11. Фрагмент плана Ст. Петербурга 1822 г. с изменениями на 1824 г. Источник: Старые карты городов России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.etomesto.ru/>.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист № Подпись Дата

78-10-7876-АО

Лист

48

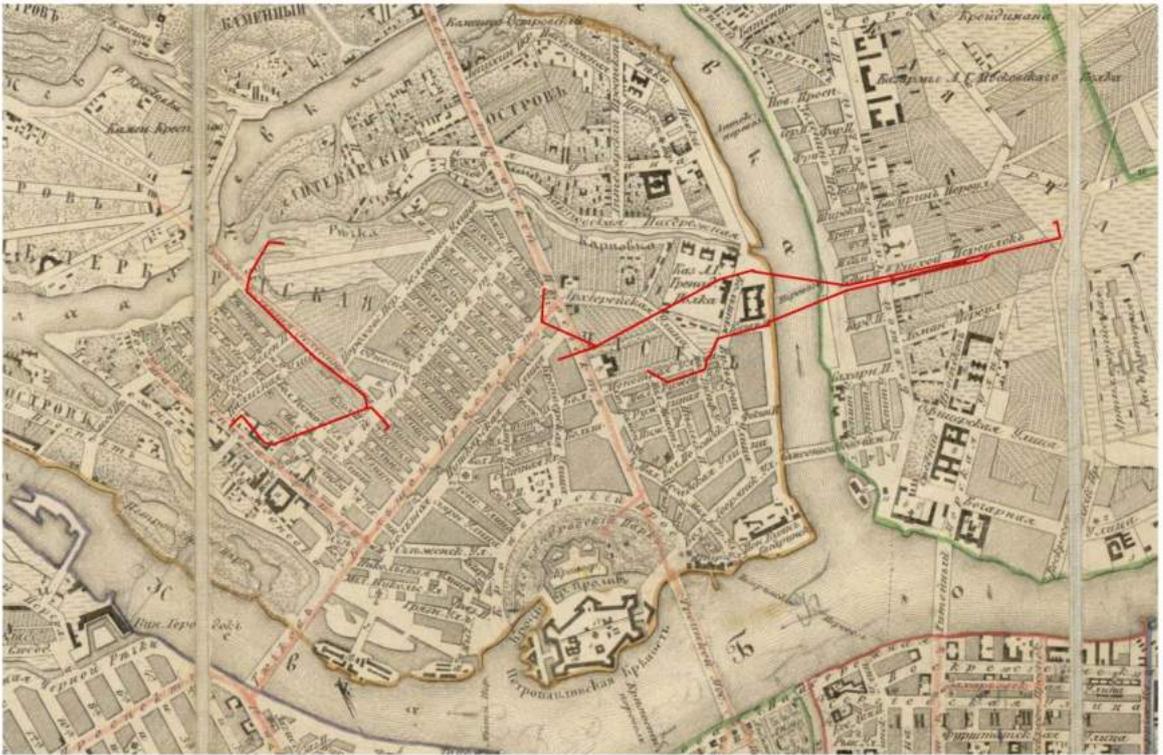


Рис. 12. Фрагмент плана Санкт-Петербурга и окрестностей авторства Чайского 1858 года. Источник: Старые карты городов России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.etomesto.ru/>.



Рис. 13. Фрагмент плана из путеводителя Суворина 1894 года: Весь Петербург. Источник: Старые карты городов России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.etomesto.ru/>.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист № Подпись Дата

78-10-7876-АО

Лист

49

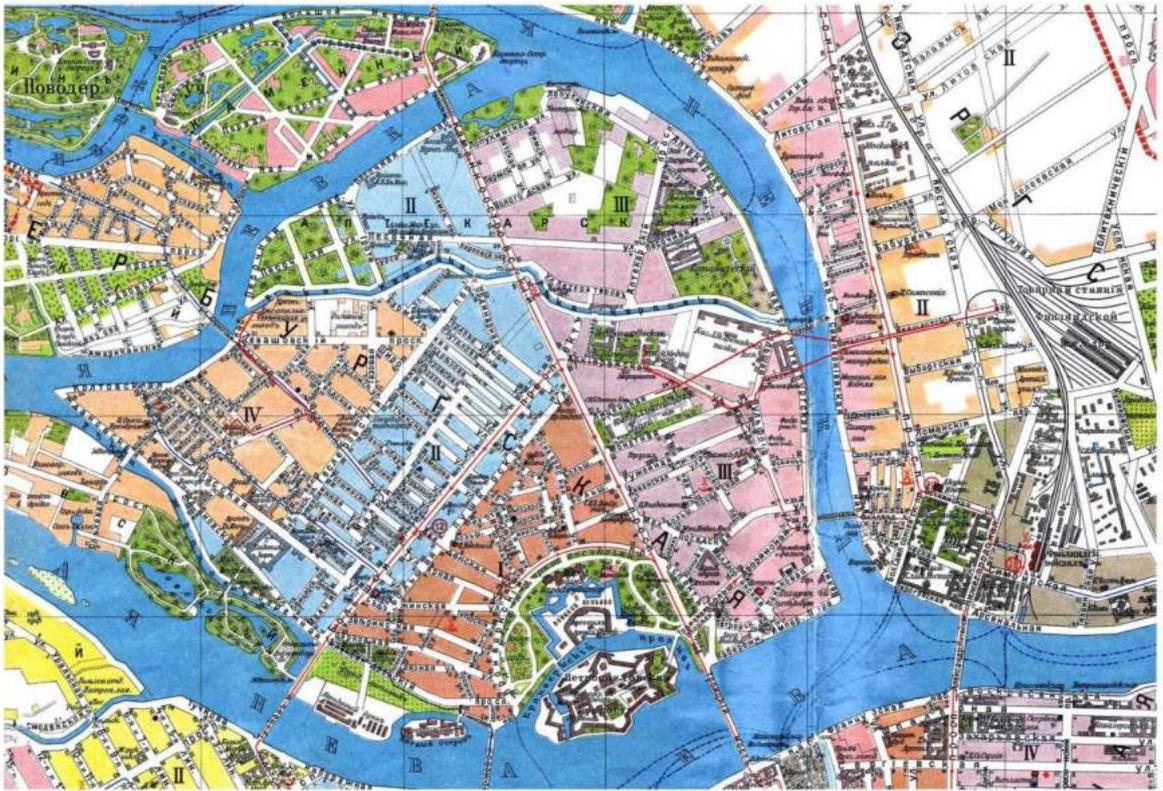


Рис. 14. Фрагмент плана из путеводителя Суворина 1913 года: Весь Петербург. Источник: Старые карты городов России. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.etomesto.ru/>.



Рис. 15. Фото неизвестного автора, 1933-1934 гг. 11-й Хлебозавод. Источник: Старые фото. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pastvu.com/>.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист № Подпись Дата

78-10-7876-АО

Лист

50



Рис. 16. Фото неизвестного автора, 1933 г. 11-й Хлебозавод. Боковой вид здания хлебозавода. Вид с юга. Источник: Старые фото. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pastvu.com/>.



Рис. 17. Фото неизвестного автора, 1995-2000 гг. Большая Зеленина улица, 35. Источник: Старые фото. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pastvu.com/>.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата

78-10-7876-АО

Лист

51



Рис. 18. Фото неизвестного автора, 1949 г. Большая Зеленина улица, дом № 28.  
Источник: Старые фото. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pastvu.com/>.



Рис. 19. Фото неизвестного автора, 1949 г. Большая Зеленина улица, дом № 28.  
Источник: Старые фото. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pastvu.com/>.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата

78-10-7876-АО

Лист

52



Рис. 20. Фото Феофанова Е.Ф., 1905-1906 гг. Доходный дом Овчинниковых. Источник: Старые фото. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pastvu.com/>.



Рис. 21. Фото неизвестного автора, 1920-1929 гг. Огороды на Большой Разночинной. Источник: Старые фото. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pastvu.com/>.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата

78-10-7876-АО

Лист

53



Рис. 22. Фото неизвестного автора, 1933 г. Улица Льва Толстого. Источник: Старые фото. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pastvu.com/>.



Рис. 23. Фото Лосина Б.С., 1967 г. Здание 1-го медицинского института имени И.П. Павлова. Источник: Старые фото. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pastvu.com/>.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата

78-10-7876-АО

Лист

54



Рис. 24. Фото неизвестного автора, 1920-1930 гг. Особняк С.Н. Чаева. Источник: Старые фото. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pastvu.com/>.



Рис. 25. Фото неизвестного автора, 1920-1930 гг. Бывшие казармы Гренадерского полка. Источник: Старые фото. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pastvu.com/>.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист № Подпись Дата

78-10-7876-АО

Лист

55

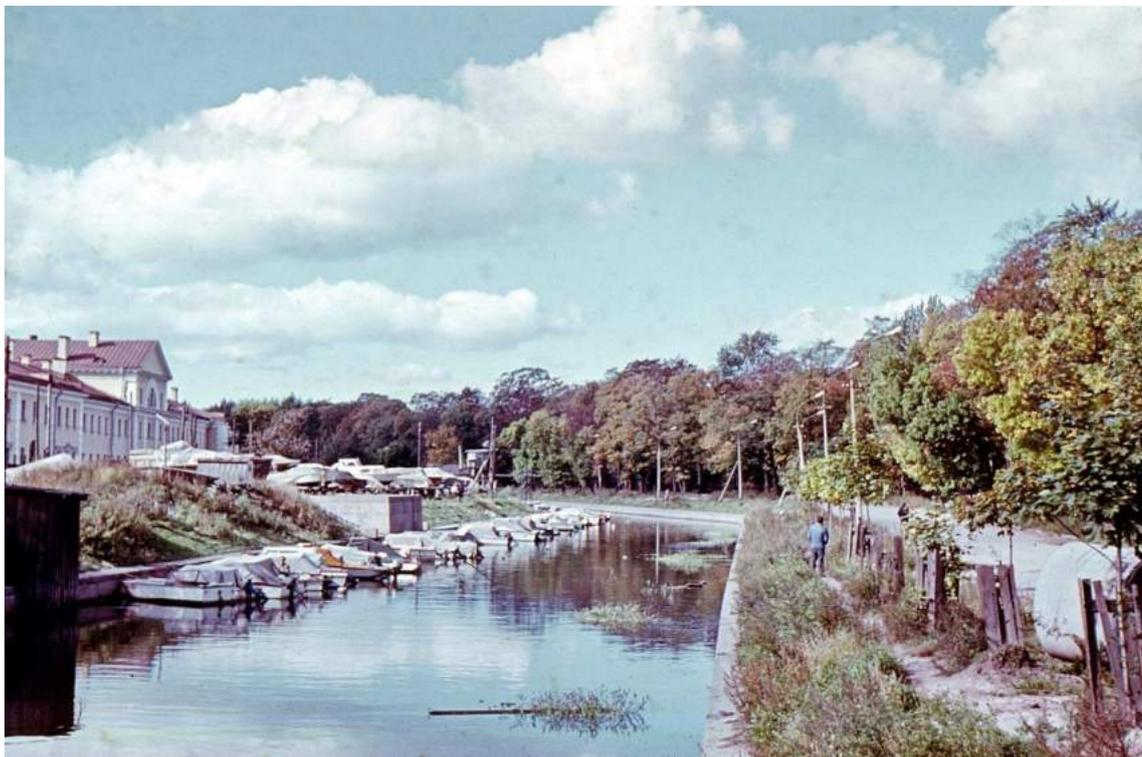


Рис. 26. Фото неизвестного автора, 1980 г. Вид на реку Карповку. Источник: Старые фото. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pastvu.com/>.



[pastvu.com/159820](https://pastvu.com/159820) uploaded by Tanya751018

Рис. 27. Фото неизвестного автора, 1901-1909 гг. Дом и завод Л.Нобеля. Источник: Старые фото. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pastvu.com/>.

Взам. инв. №

Подпись и дата

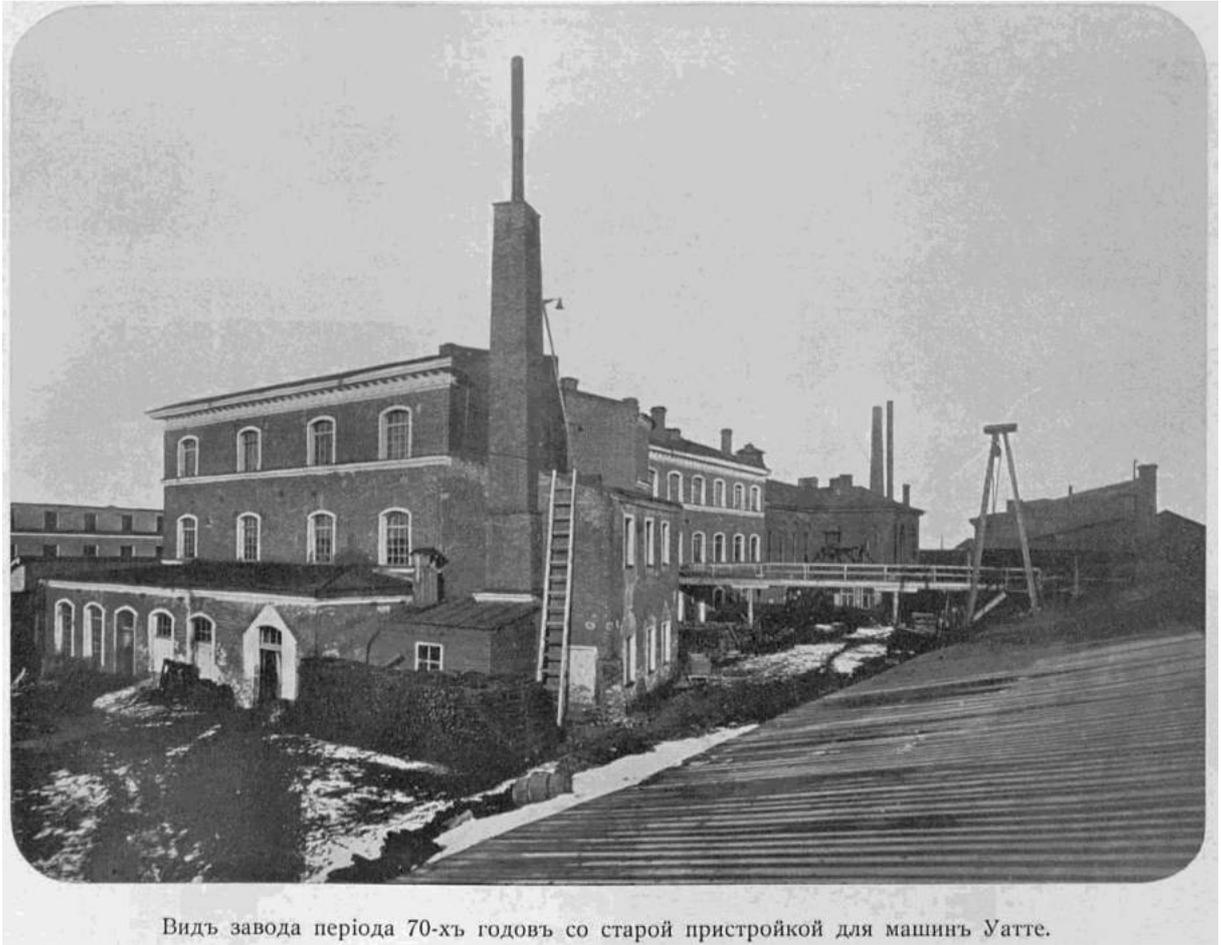
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата

78-10-7876-АО

Лист

56



Видъ завода періода 70-хъ годовъ со старой пристройкой для машинъ Уатте.

Рис. 28. Фото неизвестного автора, 1871-1880 гг. Механический завод Людвиг Нобель. Пристройка для машины Уатта 1870-х. Источник: Старые фото. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pastvu.com/>.

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

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата

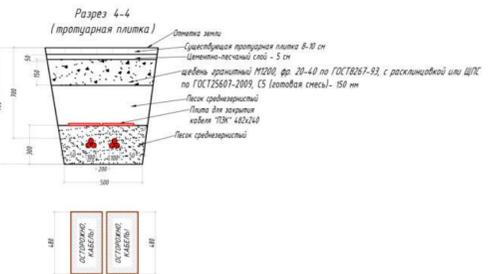
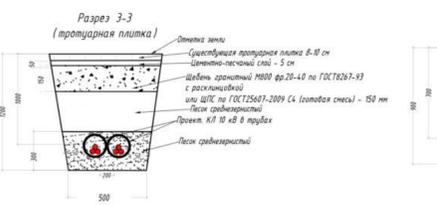
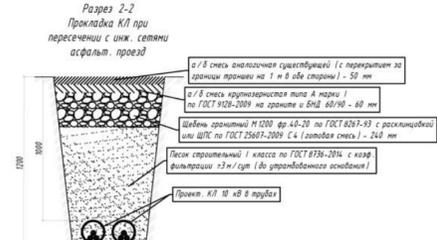
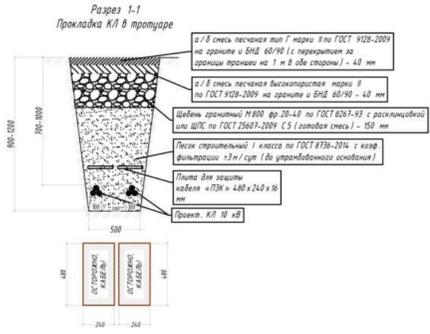
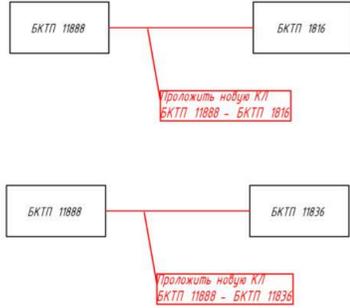
78-10-7876-АО

Лист

57

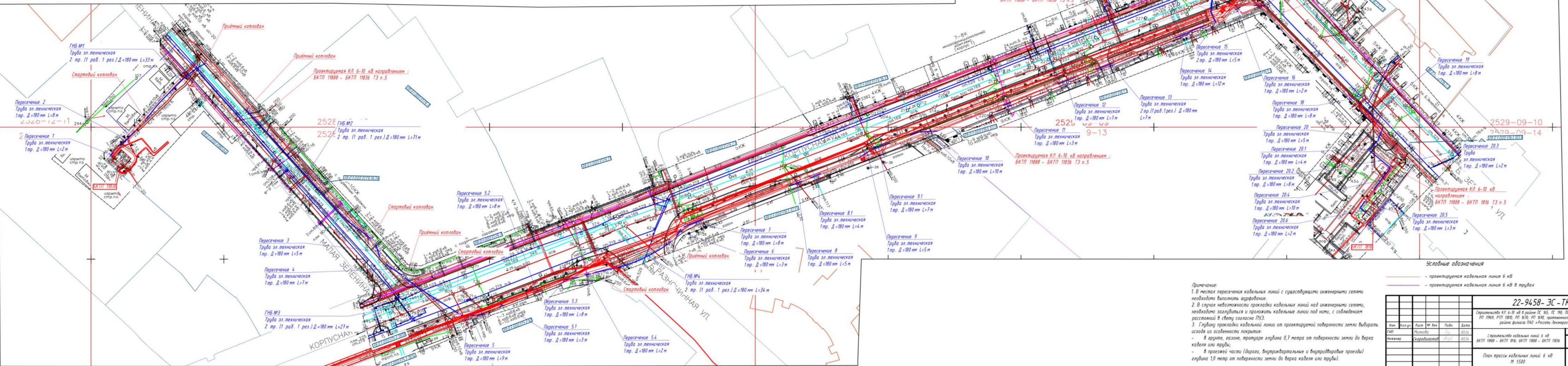
Рис. 29. Участок 1. План трассы кабельных линий 6 кВ. М 1:500. Фрагмент 1.

Принципиальная схема (пункт 5)



Кабельный журнал

Обозначение кабеля	Начало кабеля	Конец кабеля	Марка кабеля	В земле, открыто	В земле, в трубе	Бестранейная прокладка	В сетевых сооружениях	Итого длина кабеля
В1	БКТП 1888 яч. 6	БКТП 1816 яч. 14	АПВПу 2а-10 3х(1х300/70)	475	225	263	30	993
В2	БКТП 1888 яч. 7	БКТП 1836 яч. 13	АПВПу 2а-10 3х(1х300/70)	625	291	428	30	1374

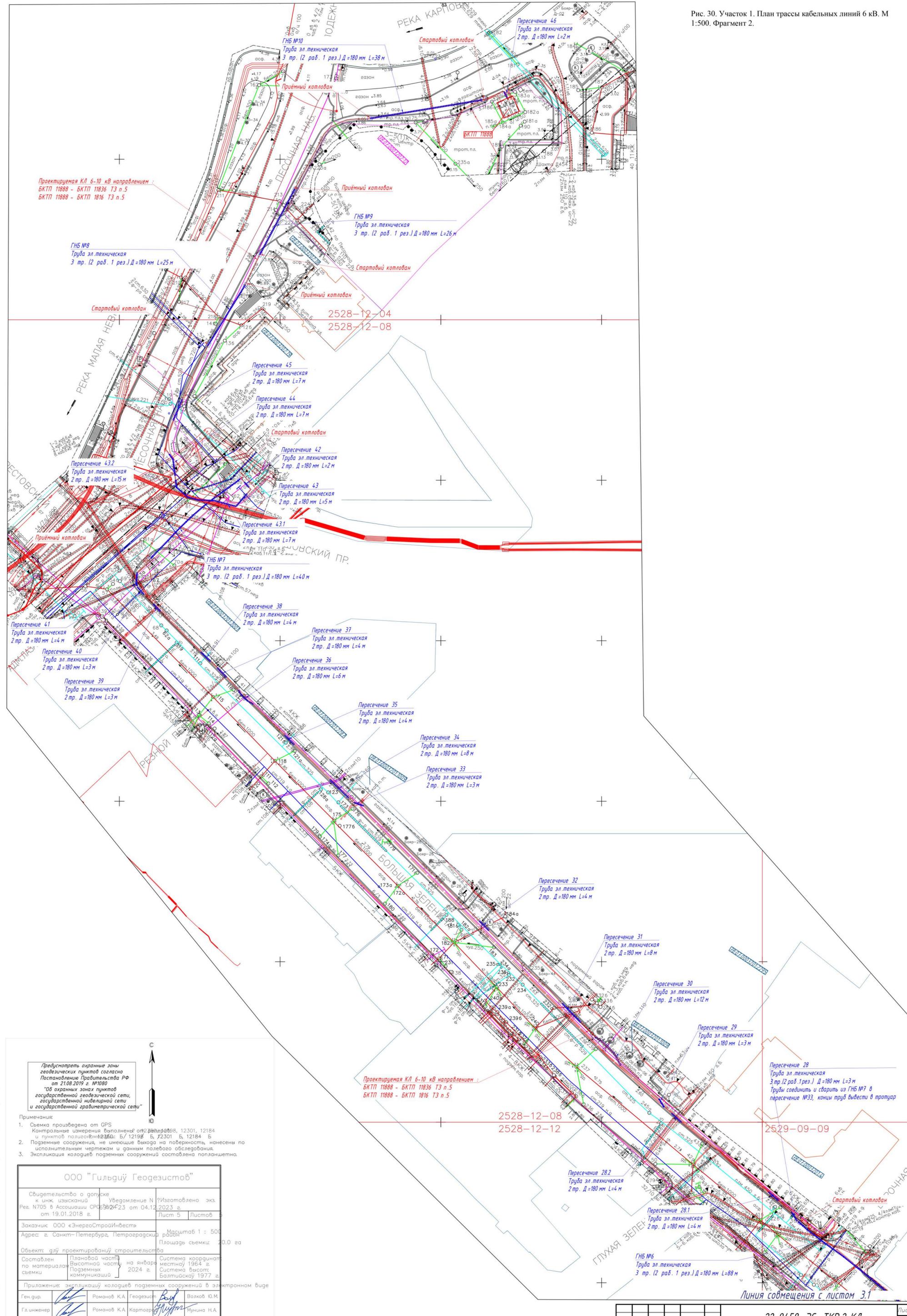


Примечание:  
 1. В местах пересечения кабельных линий с существующими инженерными сетями необходимо выполнить шурфовые.  
 2. В случае невозможности прокладки кабельных линий над инженерными сетями, необходимо заложиться и проложить кабельные линии под ними, с соблюдением расстояний в свету согласно ПУЭ.  
 3. Глубину прокладки кабельной линии от проектируемой поверхности земли выбирать исходя из особенностей участка:  
 - в здании, газоне, тротуаре глубина 0,7 метра от поверхности земли до верха кабеля или трубы;  
 - в проезжей части (дороги, вытравивательные и вытравивательные проезды) глубина 1,0 метра от поверхности земли до верха кабеля или трубы).

Условные обозначения  
 - проектируемая кабельная линия 6 кВ  
 - проектируемая кабельная линия 6 кВ в трубах

22-9458-ЭС-ТКР 2 КЛ					
Изм.	Кол.	Лист	Всего	Подп.	Дата
1	1	1	1		2024
Исполн.	М.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
Содержание: Проект трассы кабельных линий 6 кВ БКТП 1888 - БКТП 1816 - БКТП 1836					
Лист 3.1 из 2					

Рис. 30. Участок 1. План трассы кабельных линий 6 кв. М 1:500. Фрагмент 2.



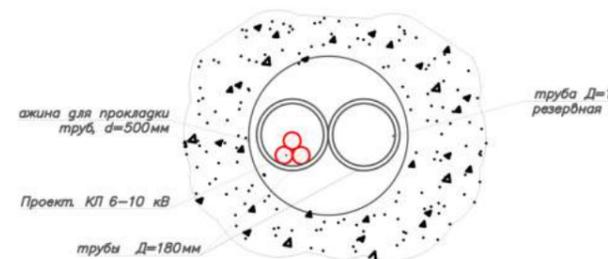
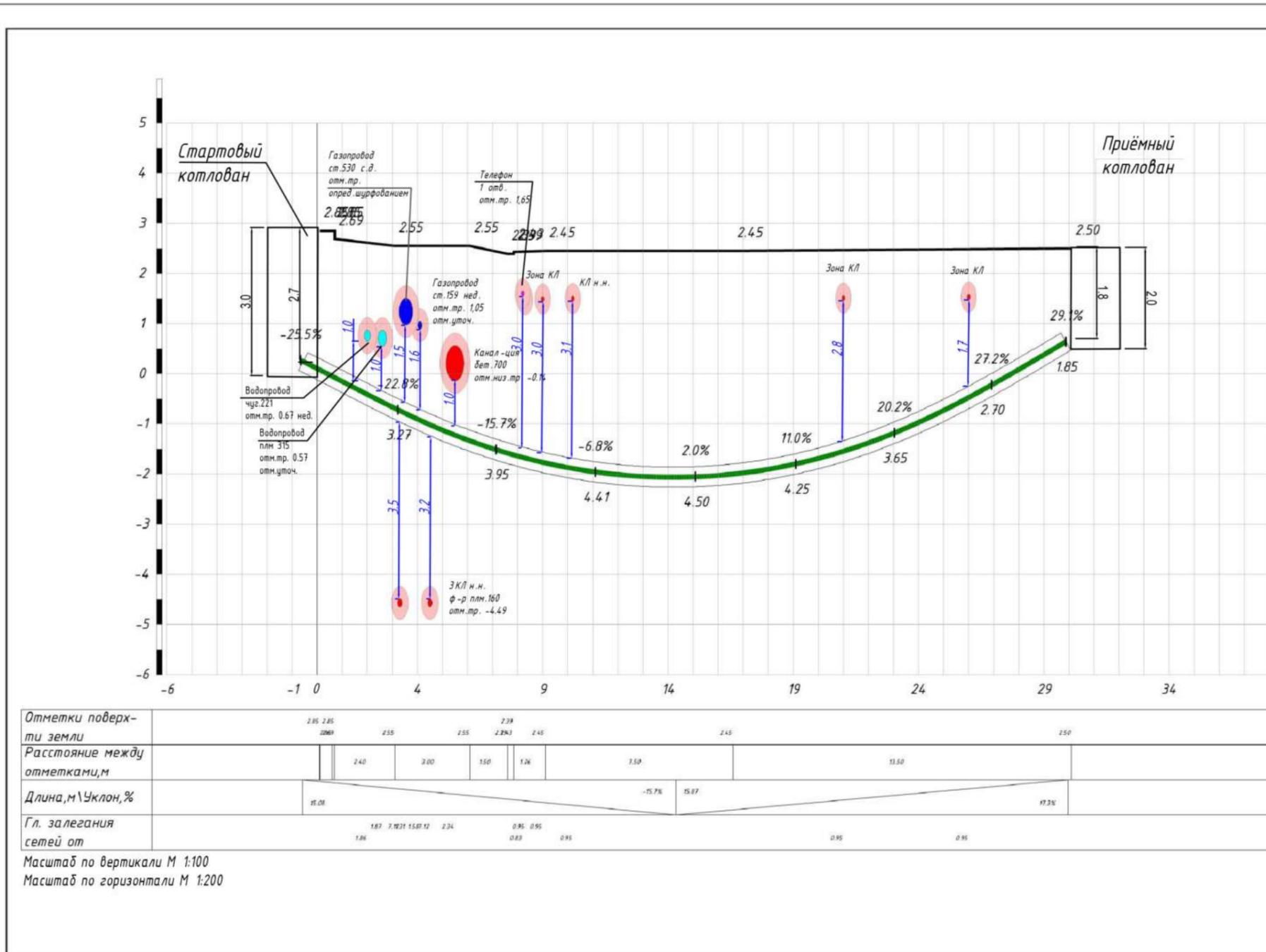
Предусмотреть охранные зоны геодезических пунктов согласно Постановлению Правительства РФ от 21.08.2019 г. №1080 "Об охранных зонах пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети"

- Примечания:
- Съемка произведена от GPS. Контрольные измерения выполнены от пунктов 12301, 12302, 12303 и пунктов полигонометрии Б/12198 Б, Г/2301 Б, 12184 Б
  - Подземные сооружения, не имеющие выхода на поверхность, нанесены по исполнительным чертежам и данным полевого обследования.
  - Экспликация колодезь подземных сооружений составлена по плану.

ООО "Гильдия Геодезистов"		
Свидетельство о допуске к инж. изысканиям	Уведомление № 19/01.2018 г.	Изоготовлено экз. 2023 г.
Заказчик: ООО «ЭнергоСтройИнвест»	Адрес: г. Санкт-Петербург, Петроградский район	Масштаб 1:500 Площадь съемки: 20,0 га
Составлен по материалам съемки	Плановая часть на январь 2024 г.	Система высот: Балтийской 1977 г.
Приложение: экспликация колодезь подземных сооружений в электронном виде		
Ген. дир.	Романов К.А.	Геодезист
Гл. инженер	Романов К.А.	Картограф
		Мунца Н.А.

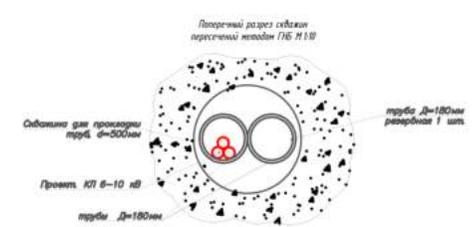
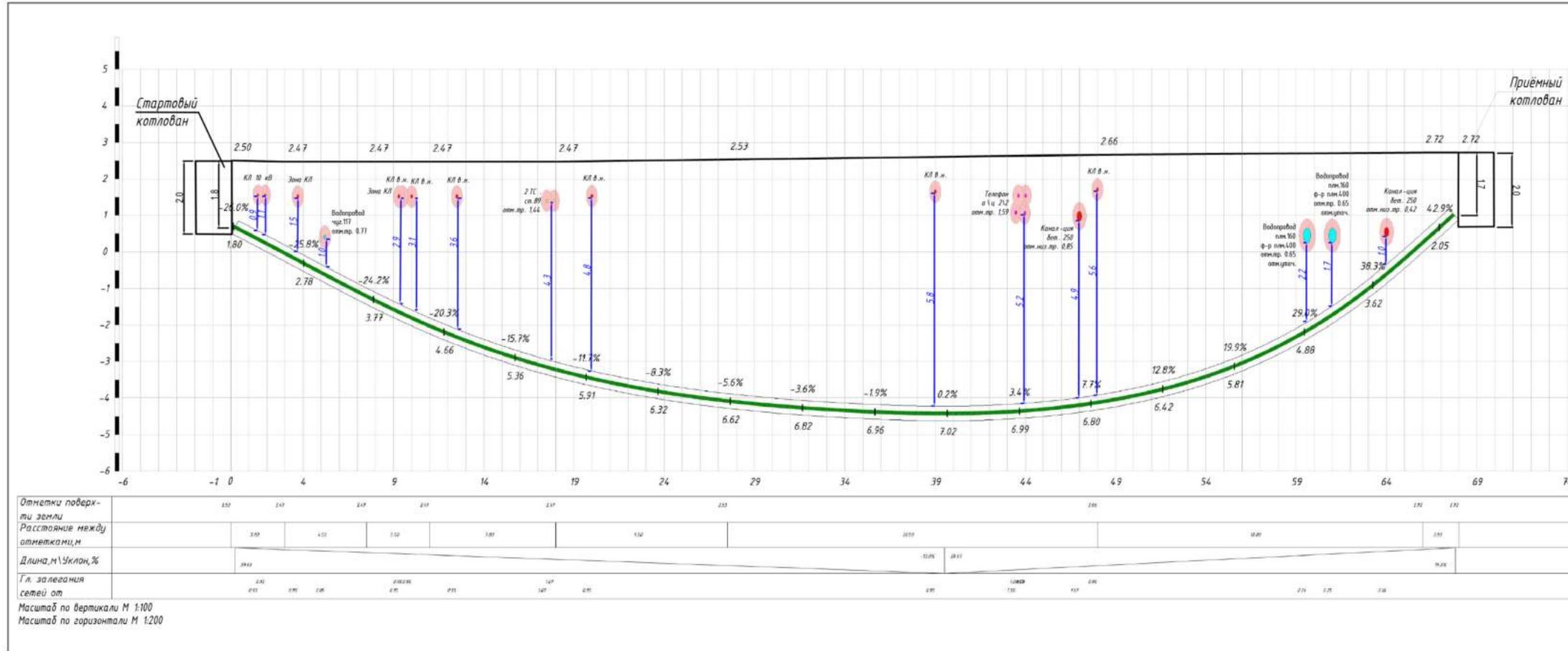
Рис. 31. Участок 1. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 6-10 кВ. ГНБ №1.

Профиль бестраншейной прокладки КЛ методом ГНБ<sup>84</sup>  
 Длина трубы в проколе по плану (без изгиба)=30 м  
 Длина трубы в проколе (с изгибом)=33 м



<b>22-9458-ЭС-ТКР 2. КЛ</b>					
Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
		Милкова			03.24
Инженер		Скоробогатов			03.24
Строительство кабельных линий 6 кВ БКТП 11888 - БКТП 1816; БКТП 11888 - БКТП 11836					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	5.1	
Профиль бестраншейной прокладки КЛ 6-10 кВ ГНБ №1					ООО «ЭнергоСтройИнвест» г. Санкт-Петербург

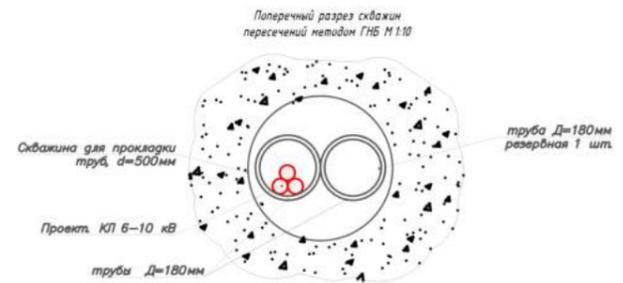
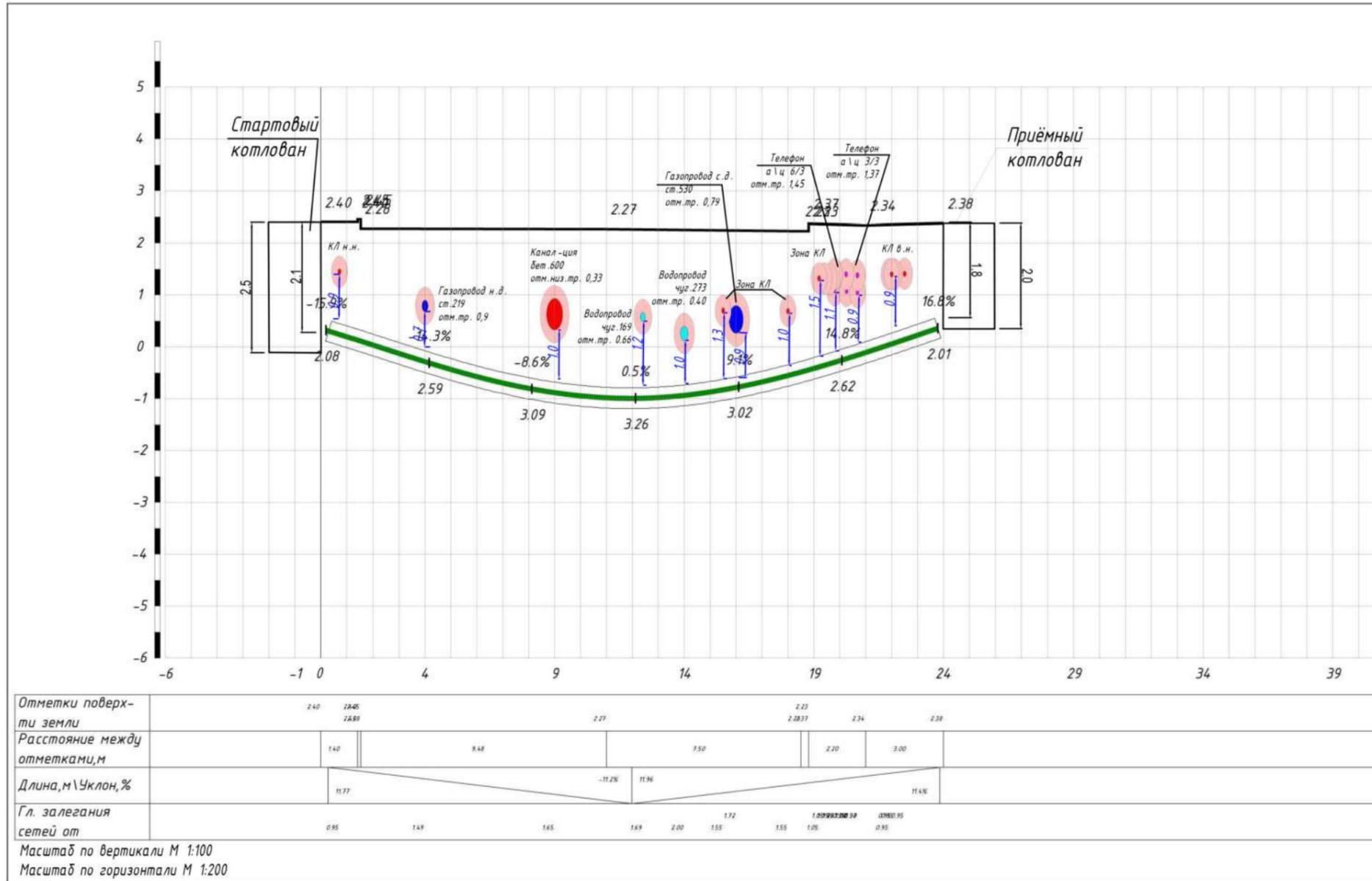
Профиль бестраншейной прокладки КЛ методом ГНБ  
 Длина трубы в проколе по плану (без изгиба) = 69 м  
 Длина трубы в проколе (с изгибом) = 71 м



22-9458-ЭС-ТКР 2. КЛ					
Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Остробного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инженер	Милкова	03.24			03.24
Строительство кабельных линий 6 кВ БКТП 11888 - БКТП 1816; БКТП 11888 - БКТП 11836				Стадия	Лист
Профиль бестраншейной прокладки КЛ 6-10 кВ ГНБ №2				Р	5.2
ООО "ЭнергоСтройИнвест" г. Санкт-Петербург				Листов	

Профиль бестраншейной прокладки КЛ методом ГНБ  
 Длина трубы в проколе по плану (без изгиба) = 24 м  
 Длина трубы в проколе (с изгибом) = 27 м

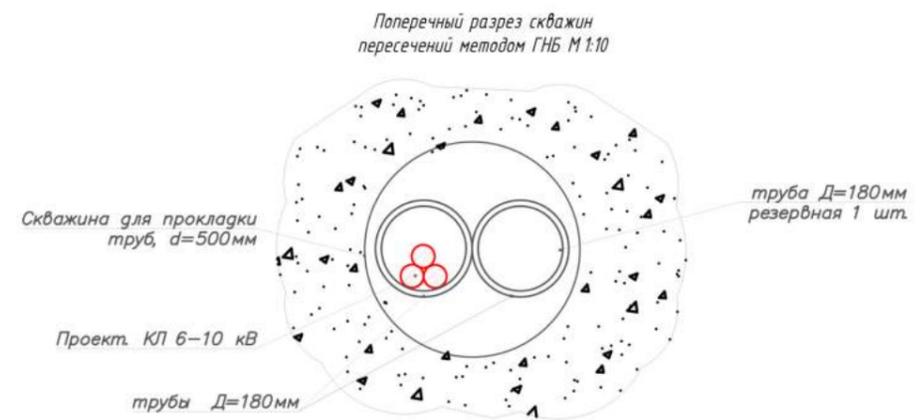
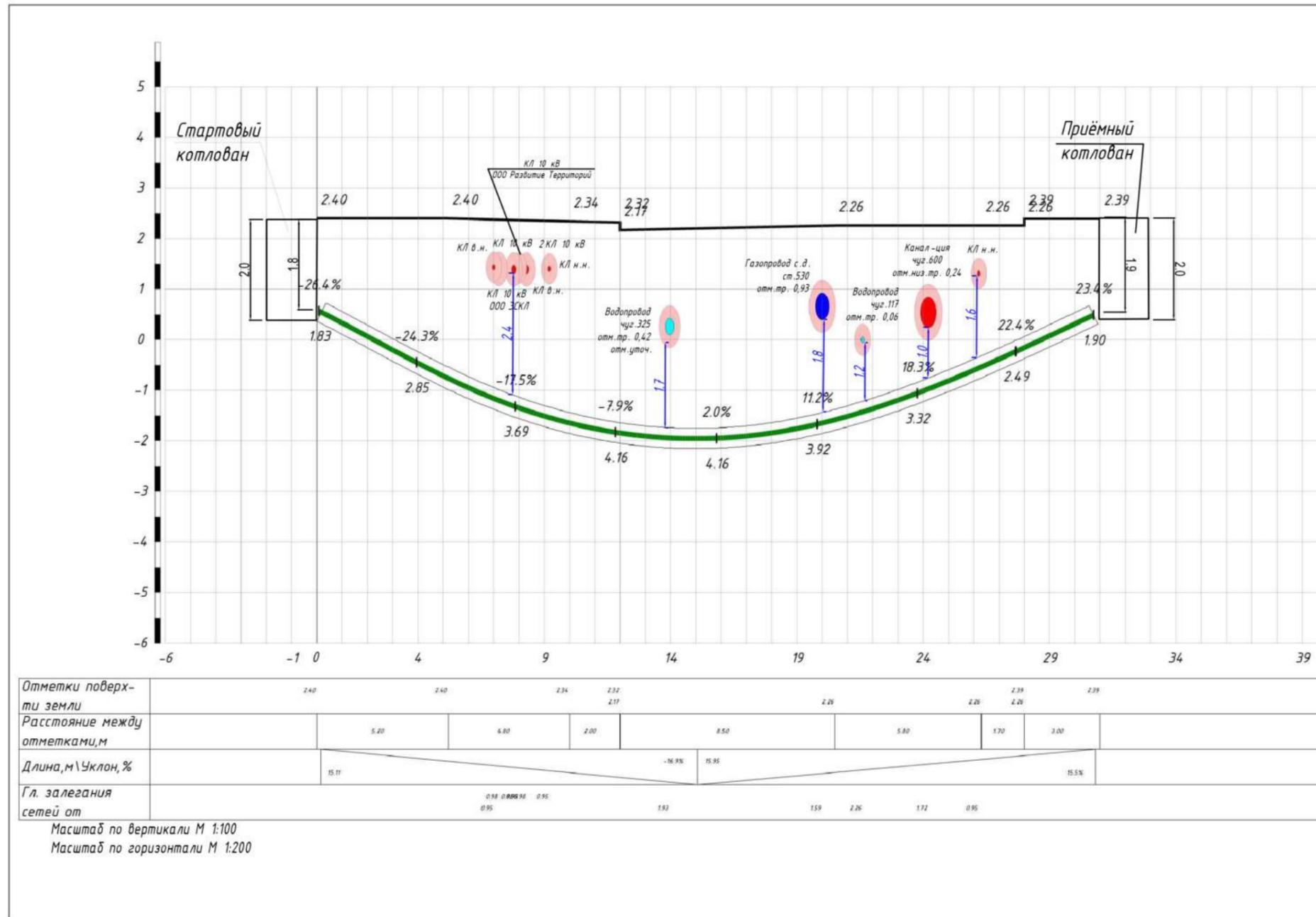
Рис. 33. Участок 1. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 6-10 кВ. ГНБ №3.



						<b>22-9458-ЭС-ТКР 2. КЛ</b>		
						Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Милкова			03.24	Строительство кабельных линий 6 кВ БКТП 11888 - БКТП 1816; БКТП 11888 - БКТП 11836	Р	5.3
Инженер		Скоробогатов			03.24			
						Профиль бестраншейной прокладки КЛ 6-10 кВ ГНБ №3		ООО «ЭнергоСтройИнвест» г. Санкт-Петербург

Профиль бестраншейной прокладки КЛ методом ГНБ  
 Длина трубы в проколе по плану (без изгиба) = 32 м  
 Длина трубы в проколе (с изгибом) = 35 м

Рис. 34. Участок 1. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 6-10 кВ. ГНБ №4.



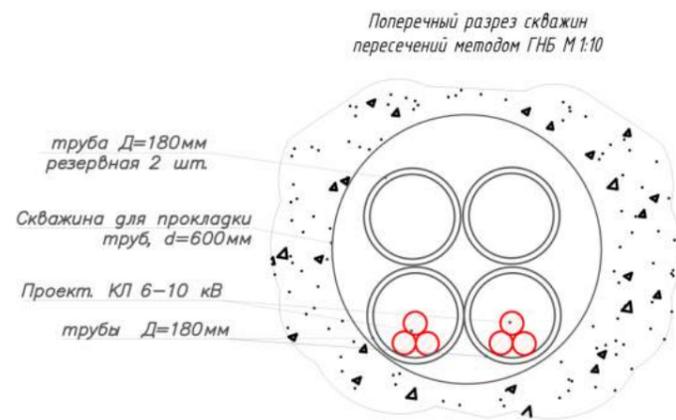
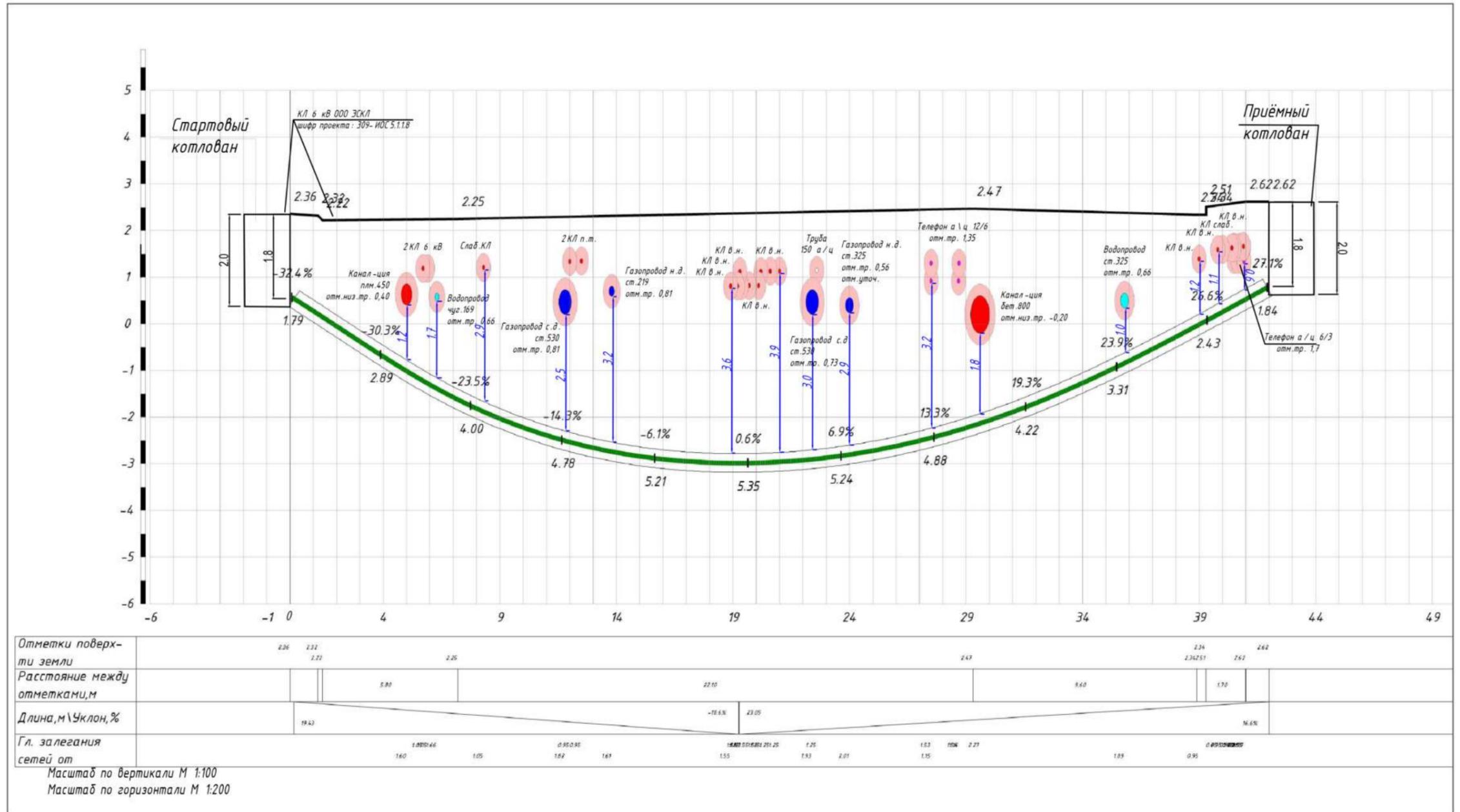
<b>22-9458-ЭС-ТКР 2. КЛ</b>					
Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
		Милкова			03.24
Инженер		Скоробогатов			03.24
Строительство кабельных линий 6 кВ БКТП 11888 - БКТП 1816; БКТП 11888 - БКТП 11836					
				Стадия	Лист
				Р	5.4
				Листов	
Профиль бестраншейной прокладки КЛ 6-10 кВ ГНБ №4				ООО «ЭнергоСтройИнвест» г. Санкт-Петербург	

Согласовано

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

Профиль бестраншейной прокладки КЛ методом ГНБ  
 Длина трубы в проколе по плану (без изгиба)=42 м  
 Длина трубы в проколе (с изгибом)=45 м

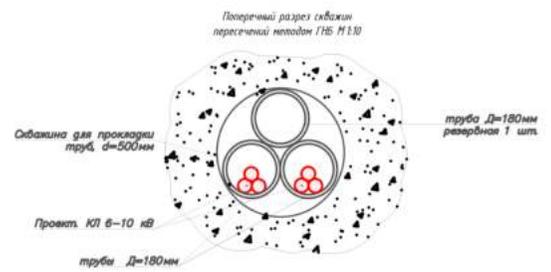
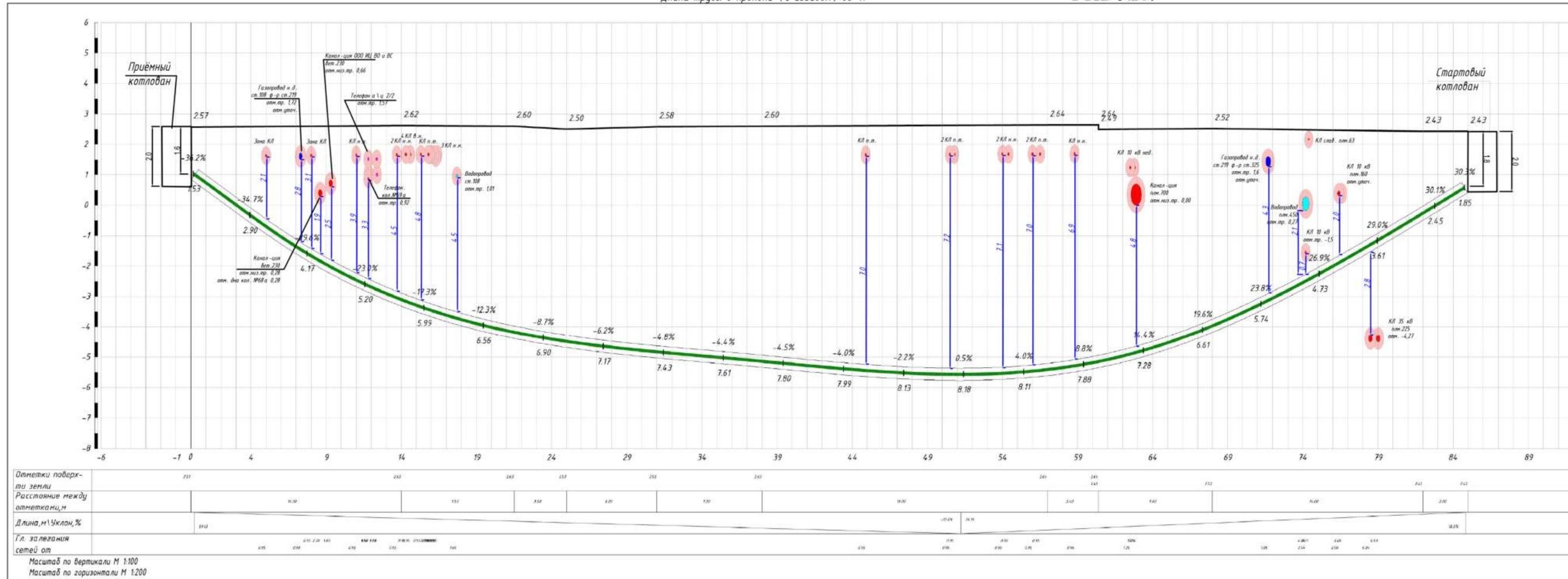
Рис. 35. Участок 1. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 6-10 кВ. ГНБ №5.



						<b>22-9458-ЭС-ТКР 2. КЛ</b>		
						Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Строительство кабельных линий 6 кВ		
ГИП		Милкова			03.24	БКТП 11888 - БКТП 1816; БКТП 11888 - БКТП 11836		
Инженер		Скоробогатов			03.24	Р	5.5	
						Профиль бестраншейной прокладки КЛ 6-10 кВ ГНБ №5		
						ООО «ЭнергоСтройИнвест» г. Санкт-Петербург		

Профиль бестраншейной прокладки КЛ методом ГНБ  
 Длина трубы в проколе по плану (без изгиба) = 85 м  
 Длина трубы в проколе (с изгибом) = 88 м

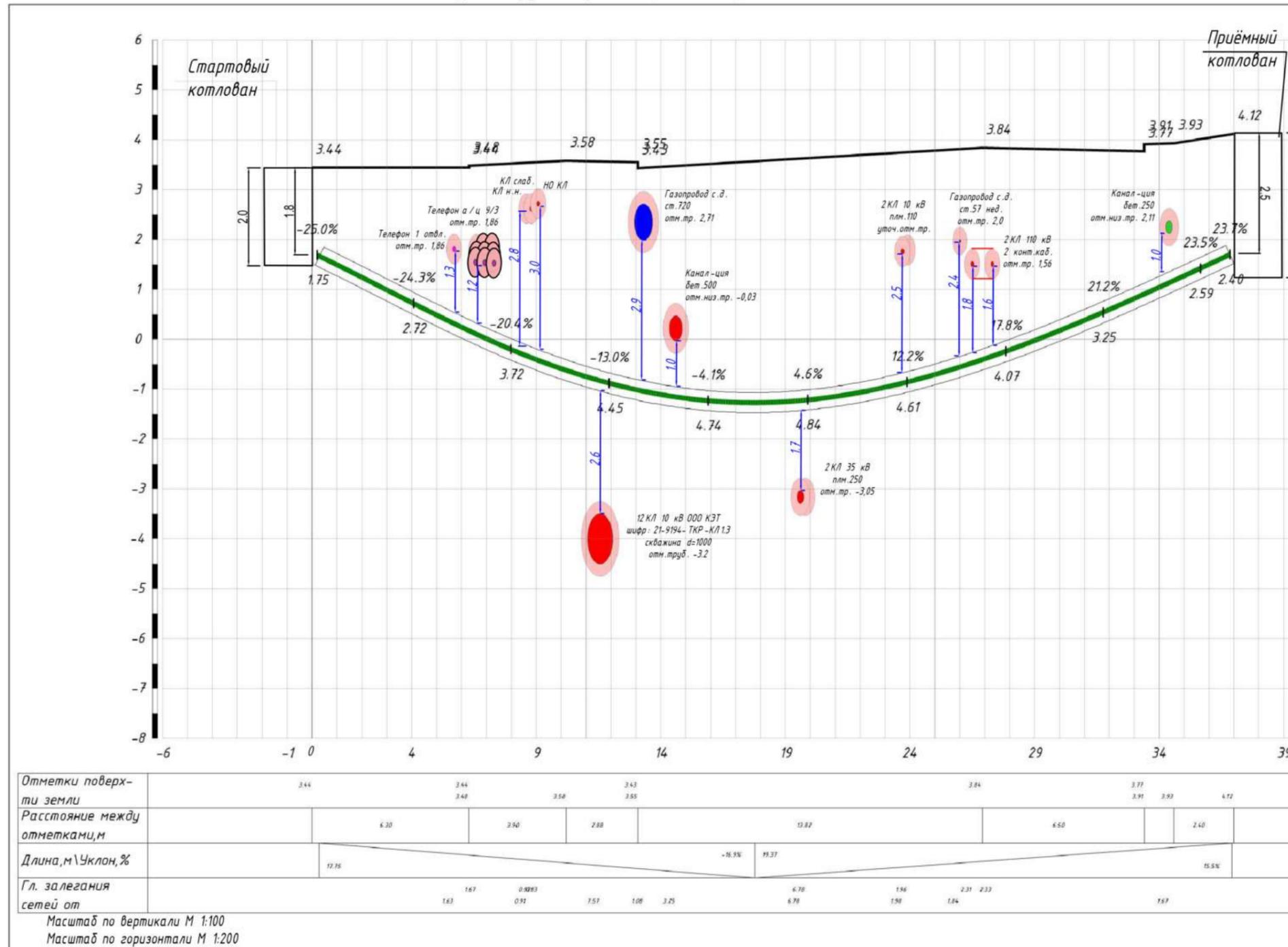
Рис. 36. Участок 1. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 6-10 кВ.  
 ГНБ №6.



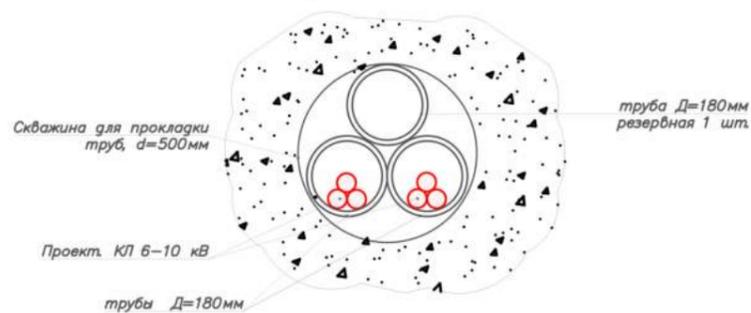
<b>22-9458-ЭС-ТКР 2. КЛ</b>			
Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Остробного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».			
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Дата
ГИП	Милкова	03.24	03.24
Инженер	Скарабогатов	03.24	03.24
Строительство кабельных линий 6 кВ БКТП 11888 - БКТП 1816; БКТП 11888 - БКТП 11836			Стадия
			Р
Профиль бестраншейной прокладки КЛ 6-10 кВ ГНБ №6			Лист
			5.6
			Листов
ООО "ЭнергоСтройИнвест" г. Санкт-Петербург			

Профиль бестраншейной прокладки КЛ методом ГНБ  
 Длина трубы в проколе по плану (без изгиба)=31 м  
 Длина трубы в проколе (с изгибом)=34 м

Рис. 37. Участок 1. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 6-10 кВ. ГНБ №7.



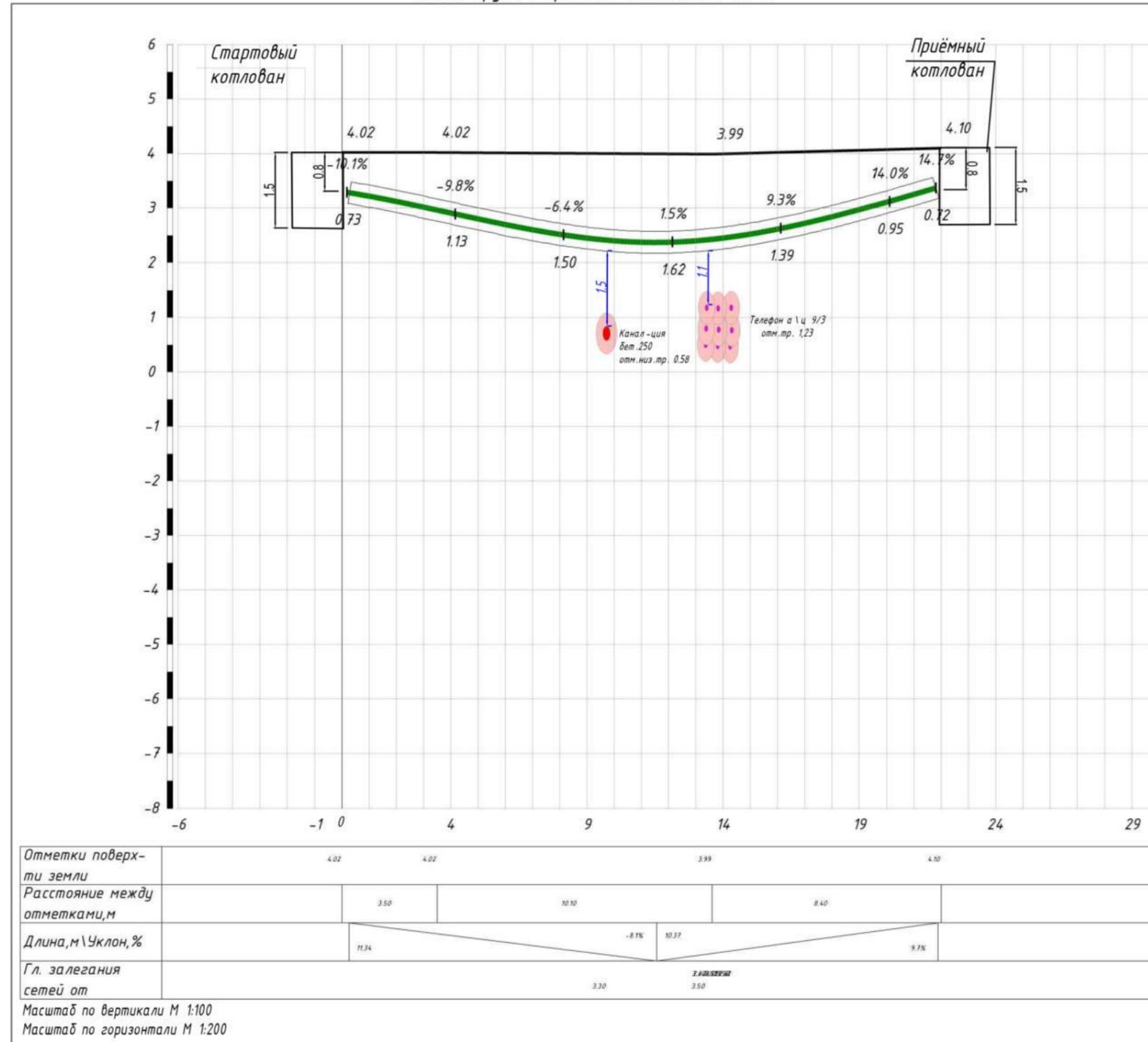
Поперечный разрез скважин пересечений методом ГНБ М 1:10



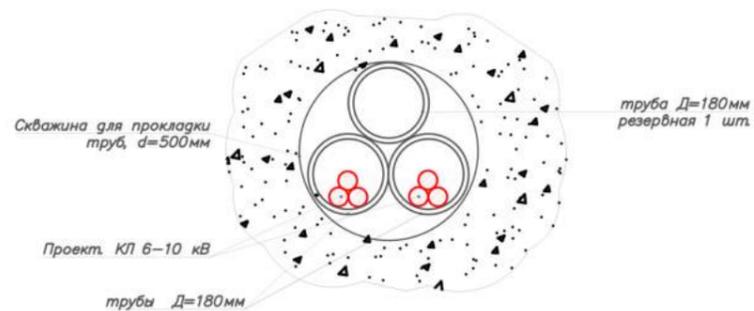
<b>22-9458-ЭС-ТКР 2. КЛ</b>					
Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
		Милкова			03.24
Инженер		Скоробогатов			03.24
Строительство кабельных линий 6 кВ БКТП 11888 - БКТП 1816; БКТП 11888 - БКТП 11836					
Профиль бестраншейной прокладки КЛ 6-10 кВ ГНБ №7					
Стадия	Лист	Листов			
Р	5.7				
ООО «ЭнергоСтройИнвест» г. Санкт-Петербург					

Рис. 38. Участок 1. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 6-10 кВ. ГНБ №8.

Профиль бестраншейной прокладки КЛ методом ГНБ  
 Длина трубы в проколе по плану (без изгиба)=22 м  
 Длина трубы в проколе (с изгибом)=25 м

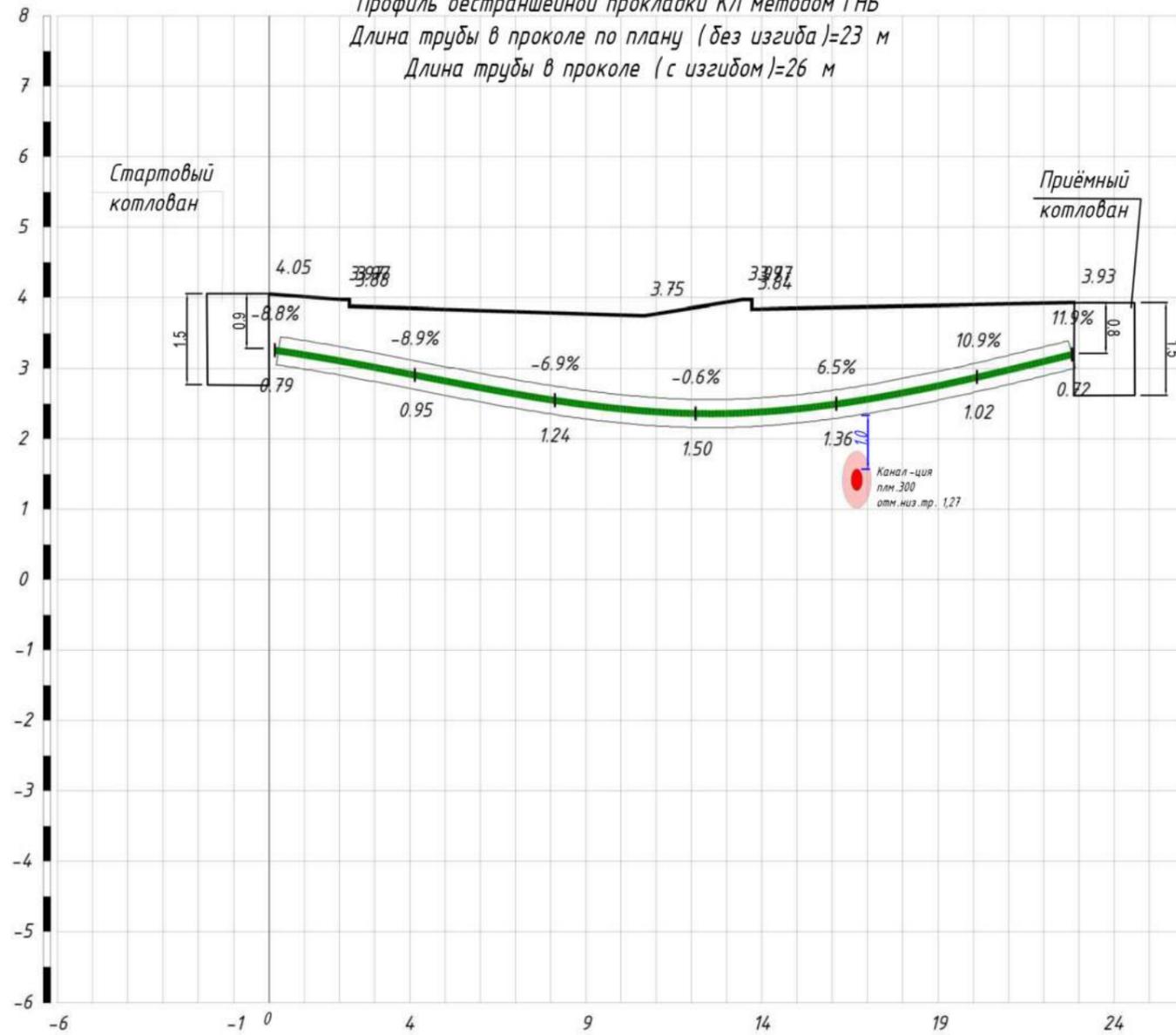


Поперечный разрез скважин пересечений методом ГНБ М 1:10



<b>22-9458-ЭС-ТКР 2. КЛ</b>							
Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
ГИП		Милкова			03.24		
Инженер		Скоробогатов			03.24		
Строительство кабельных линий 6 кВ БКТП 11888 - БКТП 1816; БКТП 11888 - БКТП 11836							
					Стадия	Лист	Листов
					Р	5.8	
Профиль бестраншейной прокладки КЛ 6-10 кВ ГНБ №8					ООО «ЭнергоСтройИнвест» г. Санкт-Петербург		

Профиль бестраншейной прокладки КЛ методом ГНБ  
 Длина трубы в проколе по плану (без изгиба)=23 м  
 Длина трубы в проколе (с изгибом)=26 м

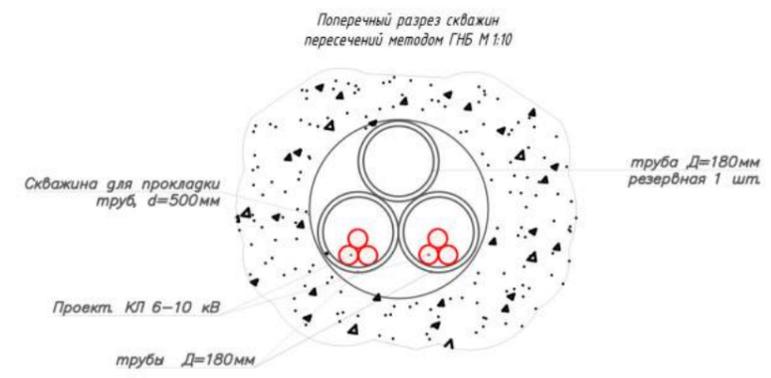


Отметки поверхности земли	4.05	3.97	3.75	3.97	3.93
Расстояние между отметками, м	2.10	8.38	2.78	9.18	
Длина, м \ Уклон, %	12.43		-7.3%	10.27	8.2%
Гл. залегания сетей от	2.44				
Масштаб по вертикали М 1:100 Масштаб по горизонтали М 1:200					

Рис. 39. Участок 1. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 6-10 кВ. ГНБ №9.

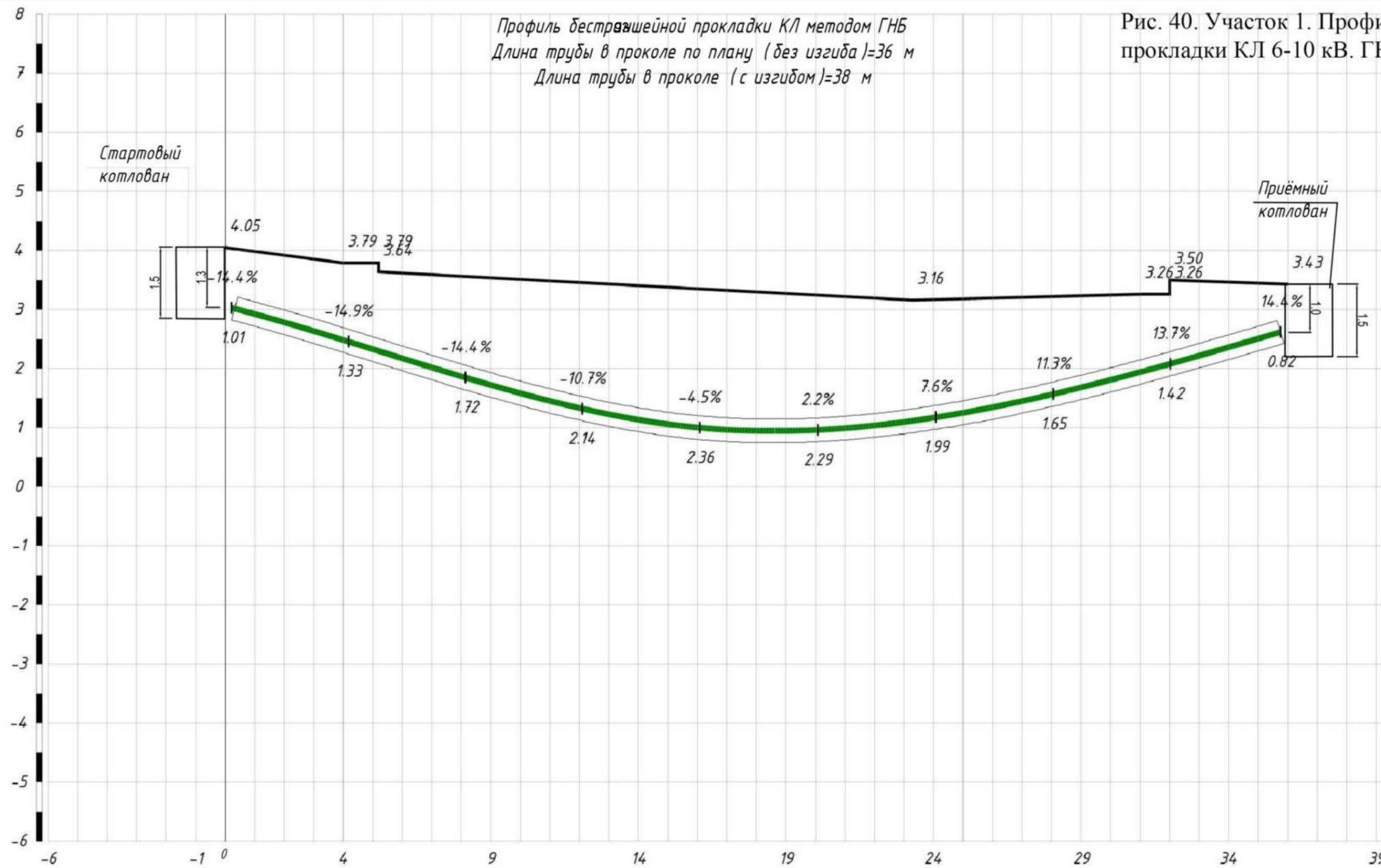
Согласовано

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



<b>22-9458-ЭС-ТКР 2. КЛ</b>					
Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Милкова			03.24
Инженер		Скоробогатов			03.24
Строительство кабельных линий 6 кВ БКТП 11888 - БКТП 1816; БКТП 11888 - БКТП 11836					
Профиль бестраншейной прокладки КЛ 6-10 кВ ГНБ №9				Стадия	Лист
				Р	5.9
				Листов	
				000 "ЭнергоСтройИнвест" г. Санкт-Петербург	

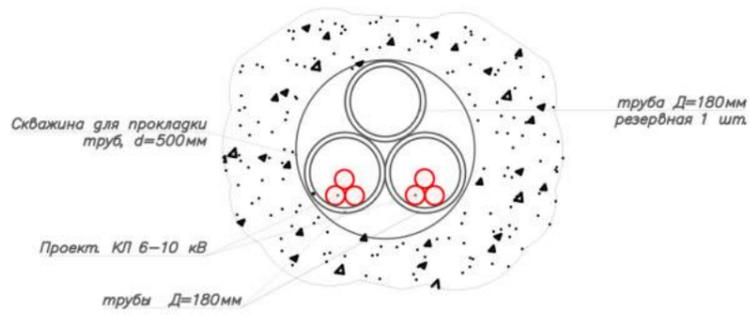
Рис. 40. Участок 1. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 6-10 кВ. ГНБ №10.



Отметки поверхности земли	4.05	3.79	3.79	3.16	3.26	3.43
Расстояние между отметками, м	4.00		18.10	7.70	4.00	
Длина, м \ Уклон, %	18.42		-11.6%	17.32		9.7%
Гл. залегания сетей от						

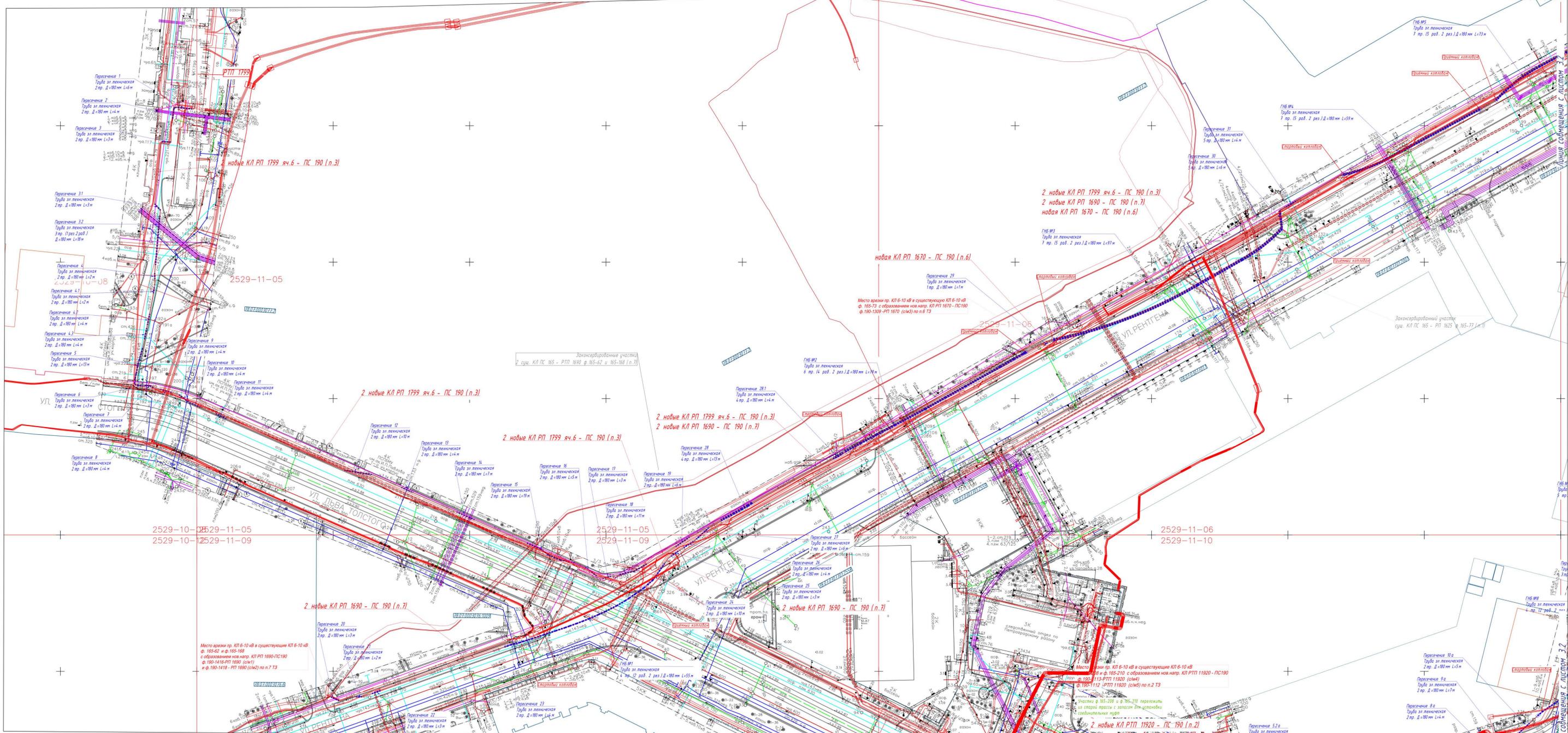
Масштаб по вертикали М 1:100  
 Масштаб по горизонтали М 1:200

Поперечный разрез скважин  
 пересечений методом ГНБ М 1:10



<b>22-9458-ЭС-ТКР 2. КЛ</b>					
Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
		Милкова			03.24
Инженер		Скоробогатов			03.24
Строительство кабельных линий 6 кВ БКТП 11888 - БКТП 1816; БКТП 11888 - БКТП 11836					
Профиль бестраншейной прокладки КЛ 6-10 кВ ГНБ №10					
Стадия	Лист	Листов			
Р	5.10				
ООО «ЭнергоСтройИнвест» г. Санкт-Петербург					

Рис. 41. Участок 2. План трассы кабельных линий 10 кВ М 1:500. Фрагмент 1.

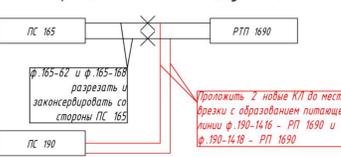


Обозначение кабеля	Начало кабеля	Конец кабеля	Новое направление КЛ	Марка кабеля	В земле, открыто	В земле, в трубе	Бестраншевая прокладка	В сетевых сооружениях	Итого длина кабеля
B1	с/м 6 Врезка в сущ. КЛ уч. ф. 165-77	ПС 190 яч.119	ф. 190 - 1119 - РП 1625	АПВПу 2г-10 Эх(1х300/70)	266	175	798	0	1239
				АПВПу(А)-НФ Эх(1х300/70)	26	0	0	55	81
B2	с/м 4 Врезка в сущ. КЛ уч. ф. 165-208	ПС 190 яч.113	ф. 190 - 1113 - РТП 11920	АПВПу 2г-10 Эх(1х300/70)	385	236	847	0	1468
				АПВПу(А)-НФ Эх(1х300/70)	26	0	0	55	81
B3	с/м 5 Врезка в сущ. КЛ уч. ф. 165-210	ПС 190 яч.112	ф. 190 - 1112 - РТП 11920	АПВПу 2г-10 Эх(1х300/70)	386	236	847	0	1469
				АПВПу(А)-НФ Эх(1х300/70)	26	0	0	55	81
B4	РТП 1799 яч.6	ПС 190 яч.318	ф. 190 - 318 - РП 1799	АПВПу 2г-10 Эх(1х300/70)	567	363	969	20	1919
				АПВПу(А)-НФ Эх(1х300/70)	41	0	0	55	96
B5	РТП 1799 яч.6	ПС 190 яч.318	ф. 190 - 1318 - РП 1799	АПВПу 2г-10 Эх(1х300/70)	568	363	969	20	1920
				АПВПу(А)-НФ Эх(1х300/70)	41	0	0	55	96
B6	с/м 7 Врезка в сущ. КЛ уч. ф. 165-75	ПС 190 яч.103	ф. 190 - 1103 - БКТП 11969	АПВПу 2г-10 Эх(1х300/70)	170	142	702	0	1014
				АПВПу(А)-НФ Эх(1х300/70)	26	0	0	55	81
B7	с/м 3 Врезка в сущ. КЛ уч. ф. 165-73	ПС 190 яч.309	ф. 190 - 1309 - РП 1670	АПВПу 2г-10 Эх(1х300/70)	324	192	890	0	1406
				АПВПу(А)-НФ Эх(1х300/70)	26	0	0	55	81
B8	с/м 1 Врезка в сущ. КЛ уч. ф. 165-62	ПС 190 яч.416	ф. 190 - 1416 - РП 1690	АПВПу 2г-10 Эх(1х300/70)	441	242	1024	0	1707
				АПВПу(А)-НФ Эх(1х300/70)	26	0	0	55	81
B9	с/м 2 Врезка в сущ. КЛ уч. ф. 165-168	ПС 190 яч.418	ф. 190 - 1418 - РП 1690	АПВПу 2г-10 Эх(1х300/70)	440	243	1024	0	1707
				АПВПу(А)-НФ Эх(1х300/70)	26	0	0	55	81

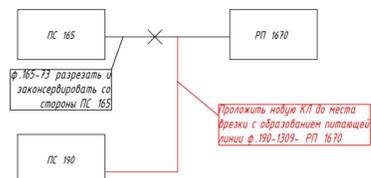
Принципиальная схема (пункт 3)



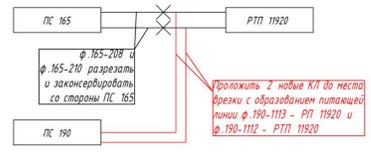
Принципиальная схема (пункт 7)



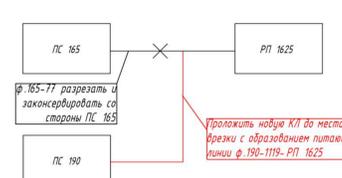
Принципиальная схема (пункт 6)



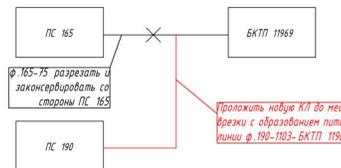
Принципиальная схема (пункт 2)



Принципиальная схема (пункт 1)



Принципиальная схема (пункт 4)

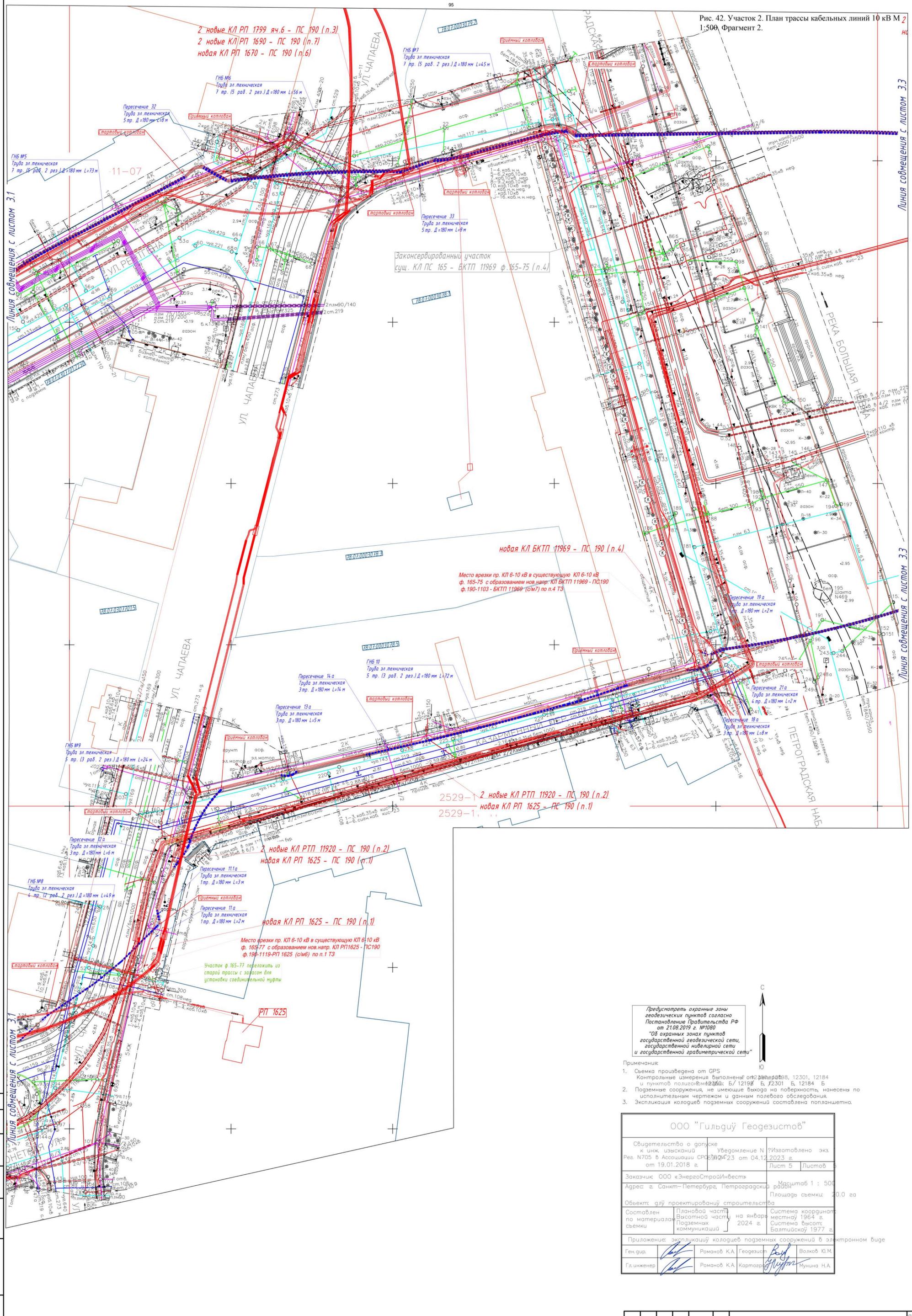


Условные обозначения  
 — проектируемая кабельная линия 10 кВ  
 - - - - - проектируемая кабельная линия 10 кВ в трубах

Примечания:  
 1. В местах пересечения кабельных линий с существующими инженерными сетями необходимо выполнить шурфовые.  
 2. В случае невозможности прокладки кабельных линий над инженерными сетями, необходимо залезть и проложить кабельные линии под ними, с соблюдением расстояний в сторону согласно ПУЭ.  
 3. Глубину прокладки кабельных линий от проектируемой поверхности земли выбирать исходя из особенностей покрытия:  
 - в асфальте, газоне, тротуаре глубина 0,7 метра от поверхности земли до верха кабеля или трубы;  
 - в проезжей части (дороги, вытрезвительные и вытрезвительные проезды) глубина 1,0 метр от поверхности земли до верха кабеля или трубы!

22-9458-ЭС-ТКР1КЛ									
Изм.	Взам.	Лист	Из всего	Дата					
1		1	1	2022					
Исполнитель	Составитель	Проверенный	Утвержденный	Дата					
План трассы кабельных линий 10 кВ М 1:500									
ООО "ЭнергоСтройИнвест" г. Санкт-Петербург									

Рис. 42. Участок 2. План трассы кабельных линий 10 кВ М 2  
1:500. Фрагмент 2.



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

- Примечания:
1. Съёмка произведена от GPS. Контрольные измерения выполнены от пунктов Б/12198, Б/12301, Б/12184 и пунктов полигонометрии Б/12198, Б/12301, Б/12184.
  2. Поземные сооружения, не имеющие выхода на поверхность, нанесены по исполнительным чертежам и данным полевого обследования.
  3. Экспликация колодезев поземных сооружений в электронном виде.

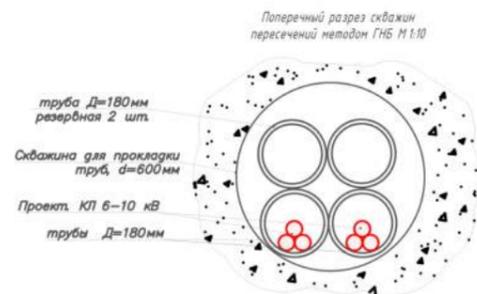
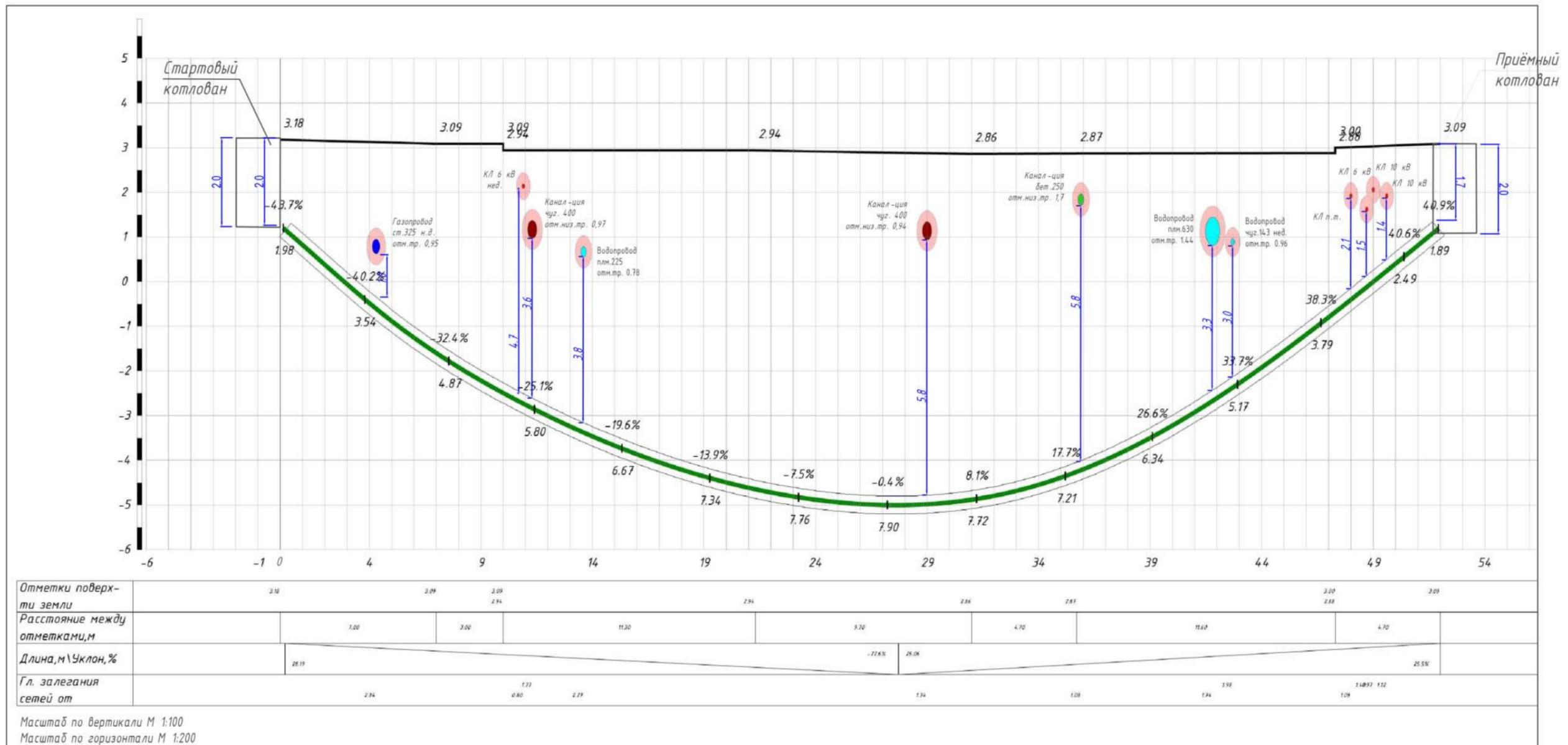
ООО "Гильдия Геодезистов"			
Свидетельство о допуске к инж. изысканиям	Уведомление № 39 от 04.12.2023 г.	ИЗ	экз.
Рез. №705 в Ассоциации СРО	от 19.01.2018 г.	Лист 5	Листов 5
Заказчик	ООО «ЭнергоСтройИнвест»	Масштаб	1 : 500
Адрес	г. Санкт-Петербург, Петровградский район	Площадь съёмки	20,0 га
Объект для проектирования	строительства		
Составлен по материалу съёмки	Плановой части на январь 2024 г.	Система координат	местной 1964 г.
	Поземных коммуникаций	Система высот	Балтийской 1977 г.
Приложение: экспликация колодезев поземных сооружений в электронном виде			
Ген. дир.	Романов К.А.	Геодезист	Волков Ю.М.
Гл. инженер	Романов К.А.	Картограф	Мунича Н.А.





Рис. 45. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №1.

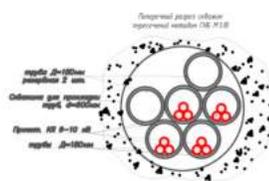
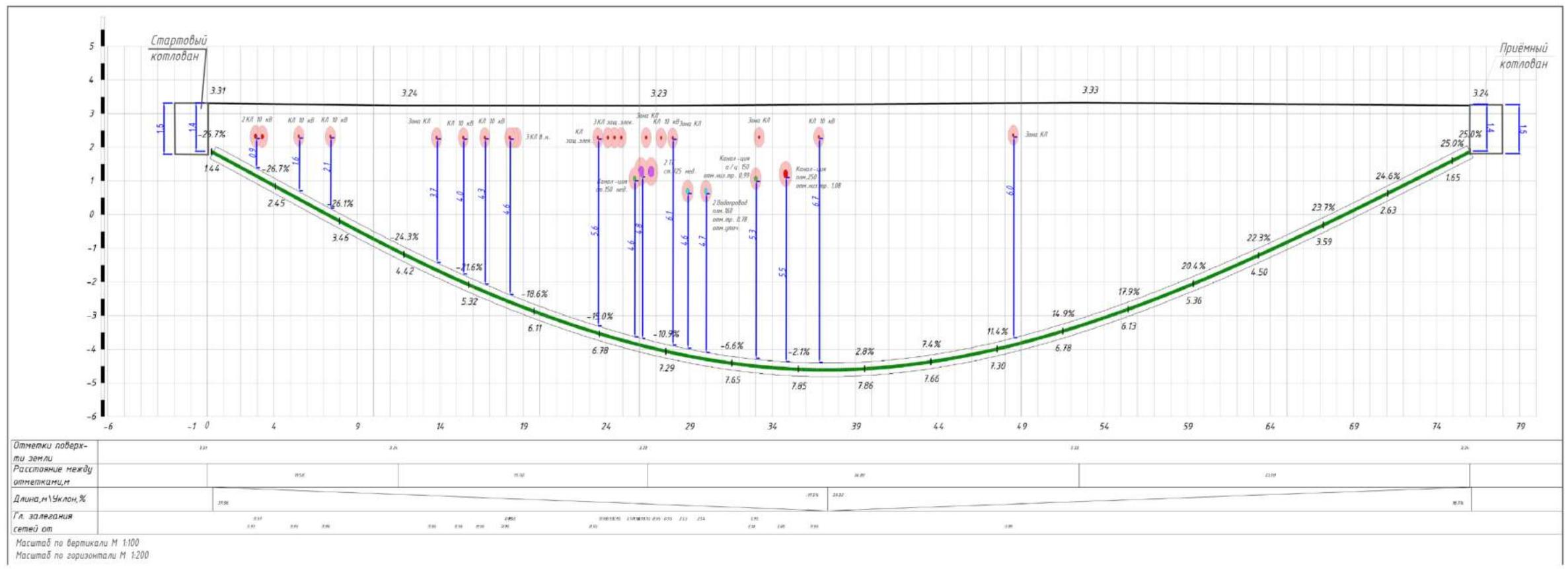
Профиль бестраншейной прокладки КЛ методом ГНБ  
 Длина трубы в проколе по плану (без изгиба)=52 м  
 Длина трубы в проколе (с изгибом)=55 м



<b>22-9458-ЭС - ТКР 1. КЛ</b>					
Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
		Милкова			03.24
Инженер		Скоробогатов			03.24
Строительство кабельных линий 10 кВ ф.190-1119 - РП 1625; ф.190-1113 - РП 11920 и ф.190-1112 - РП 11920; ПС 190 - РП 1799; ф.190-1103 - БКТП 11969; ф.190-1309 - РП 1670; ф.190-1416 - РП 1690 и ф.190-1418 РП 1690					
Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ ГНБ №1					
Стадия	Лист	Листов			
П	5.1				
ООО «ЭнергоСтройИнвест» г. Санкт-Петербург					

Рис. 46. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №2.

Профиль бестраншейной прокладки КЛ методом ГНБ  
 Длина трубы в проколе по плану (без изгиба)=76 м  
 Длина трубы в проколе (с изгибом)=79 м

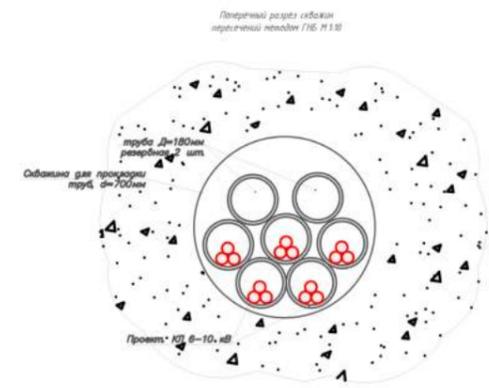
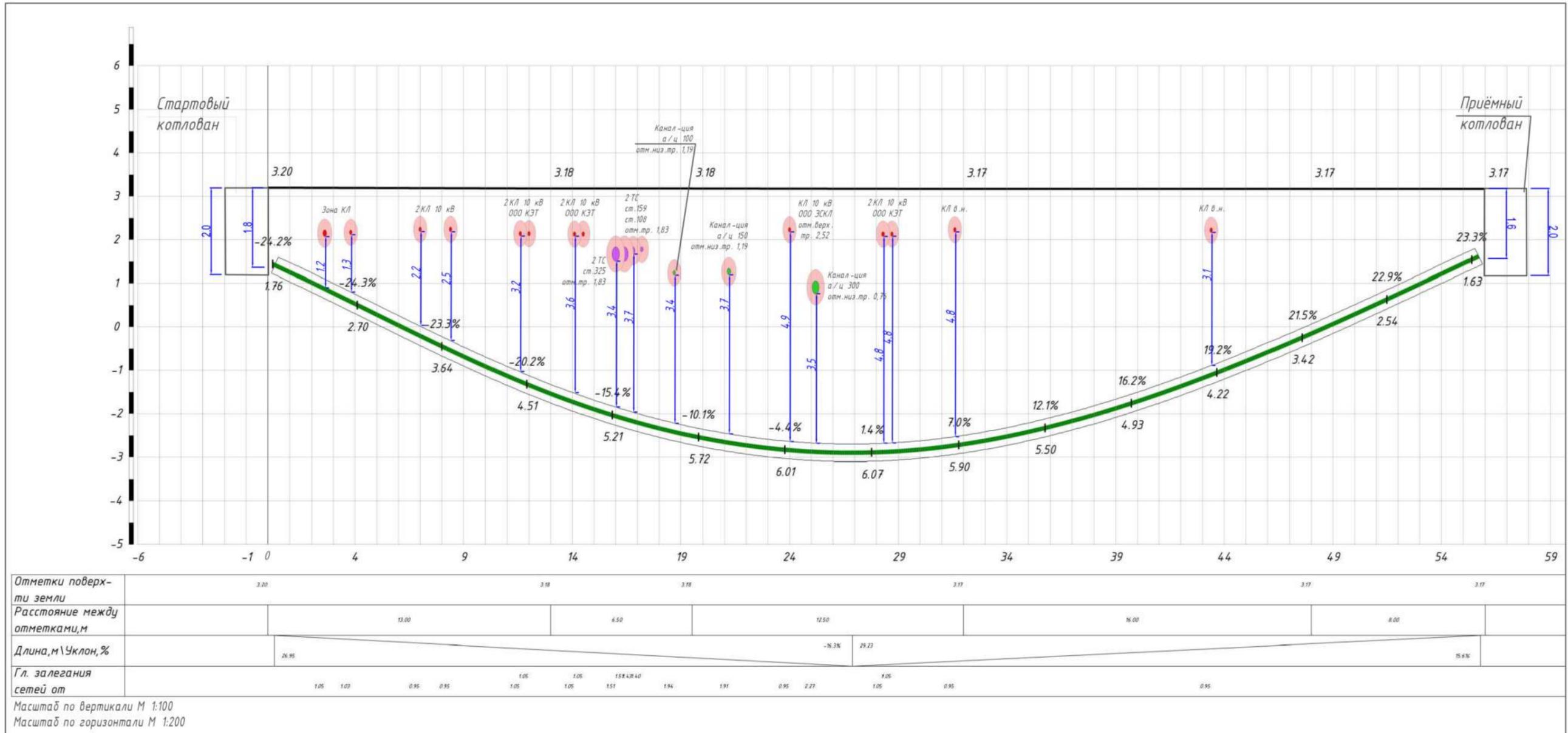


22-9458-ЭС-ТКР 1.КЛ				
Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Остробного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.
ГИП	Милкова	03.24		
Инженер	Скарабогатова	03.24		
Строительство кабельных линий 10 кВ ф.190-1119 - РП 1625; ф.190-1113 - РП 11920 и ф.190-1112 - РП 11920; ПС 190 - РП 1799; ф.190-1803 - БКТП 11969; ф.190-1309 - РП 1670; ф.190-1416 - РП 1690 и ф.190-1418 РП 1690				
Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ ГНБ №2				
Стадия	Лист	Листов		
П	5.2			
ООО "ЭнергоСтройИнвест" г. Санкт-Петербург				



101  
 Профиль бестраншейной прокладки КЛ методом ГНБ  
 Длина трубы в проколе по плану (без изгиба)=56 м  
 Длина трубы в проколе (с изгибом)=59 м

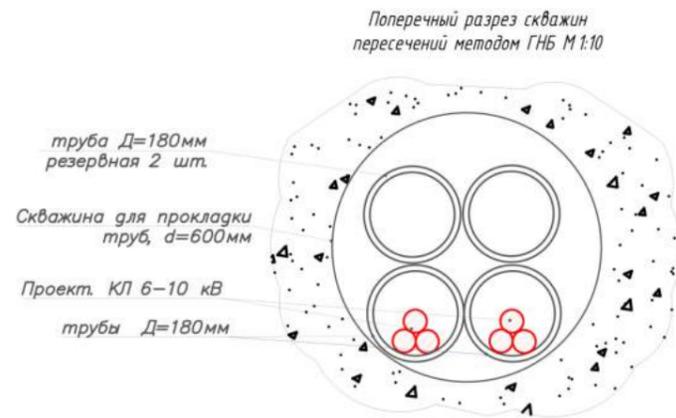
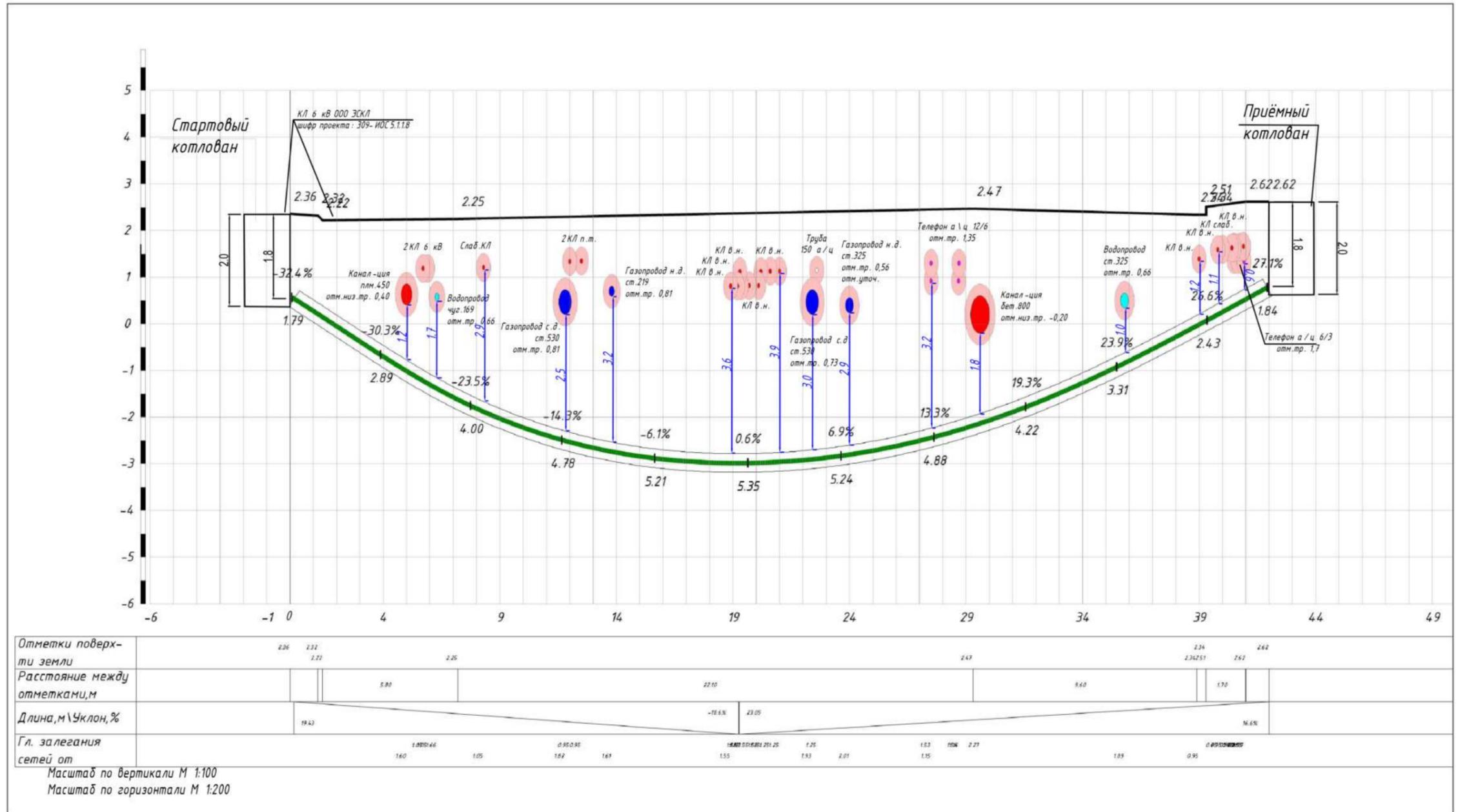
Рис. 48. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №4.



<b>22-9458-ЭС - ТКР 1. КЛ</b>					
Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
					03.24
Инженер	Милкова	Скоробогатов			03.24
Строительство кабельных линий 10 кВ ф.190-1119 - РП 1625; ф.190-1113 - РП 11920 и ф.190-1112 - РП 11920; ПС 190 - РП 1799; ф.190-1103 - БКТП 11969; ф.190-1309 - РП 1670; ф.190-1416 - РП 1690 и ф.190-1418 РП 1690					
Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ ГНБ №4			Стадия	Лист	Листов
			П	5.4	
ООО «ЭнергоСтройИнвест» г. Санкт-Петербург					

Профиль бестраншейной прокладки КЛ методом ГНБ  
 Длина трубы в проколе по плану (без изгиба) = 42 м  
 Длина трубы в проколе (с изгибом) = 45 м

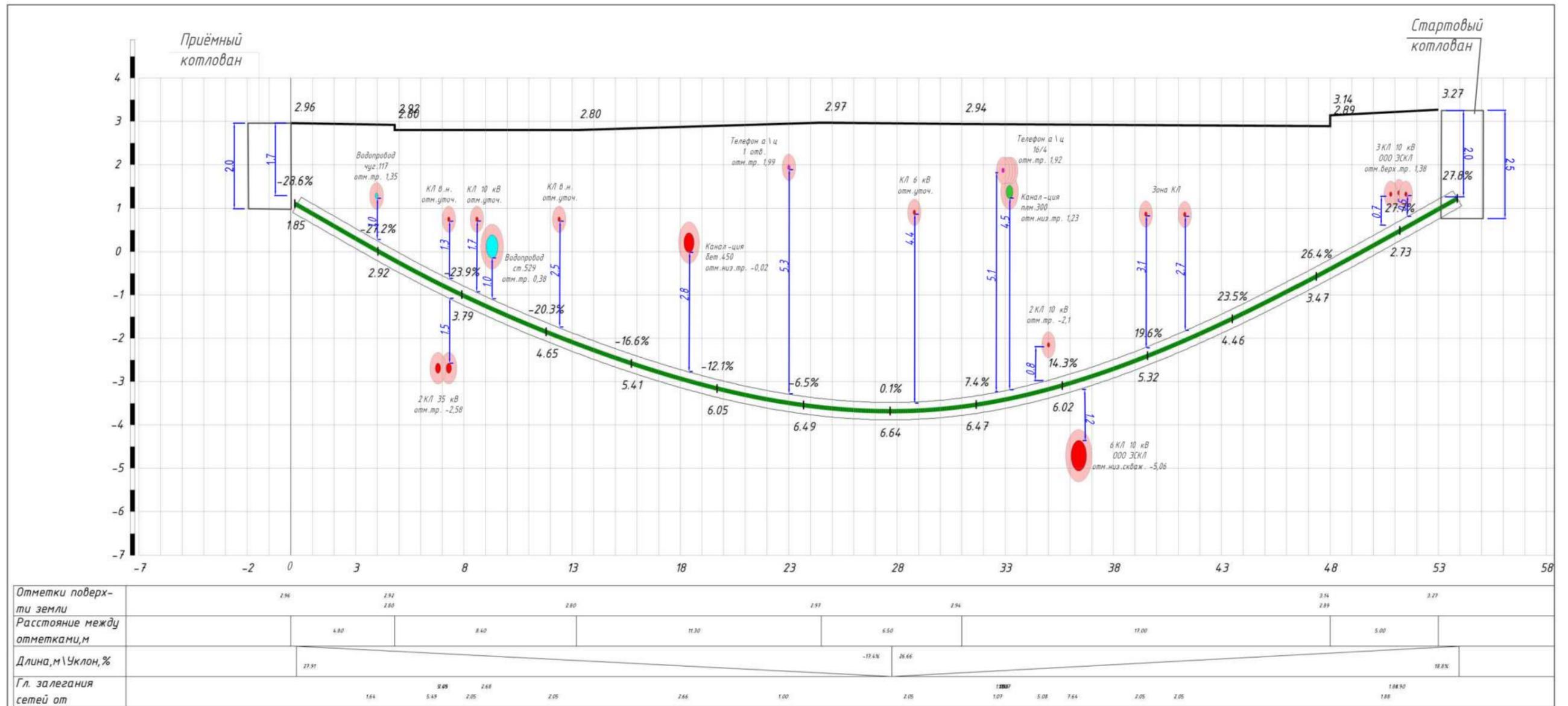
Рис. 35. Участок 1. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 6-10 кВ. ГНБ №5.



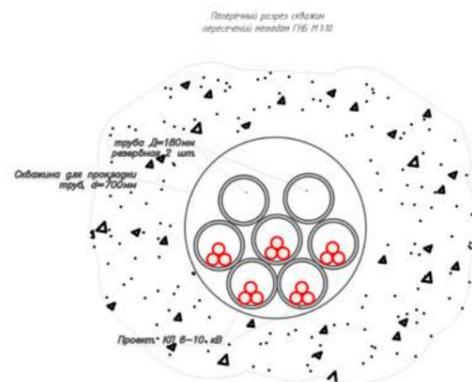
						<b>22-9458-ЭС-ТКР 2. КЛ</b>		
						Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Строительство кабельных линий 6 кВ		
ГИП		Милкова			03.24	БКТП 11888 - БКТП 1816; БКТП 11888 - БКТП 11836		
Инженер		Скоробогатов			03.24	Стадия	Лист	Листов
						Р	5.5	
						Профиль бестраншейной прокладки КЛ 6-10 кВ ГНБ №5		
						ООО «ЭнергоСтройИнвест» г. Санкт-Петербург		

103  
 Профиль бестраншейной прокладки КЛ методом ГНБ  
 Длина трубы в проколе по плану (без изгиба) = 53 м  
 Длина трубы в проколе (с изгибом) = 56 м

Рис. 50. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №6.



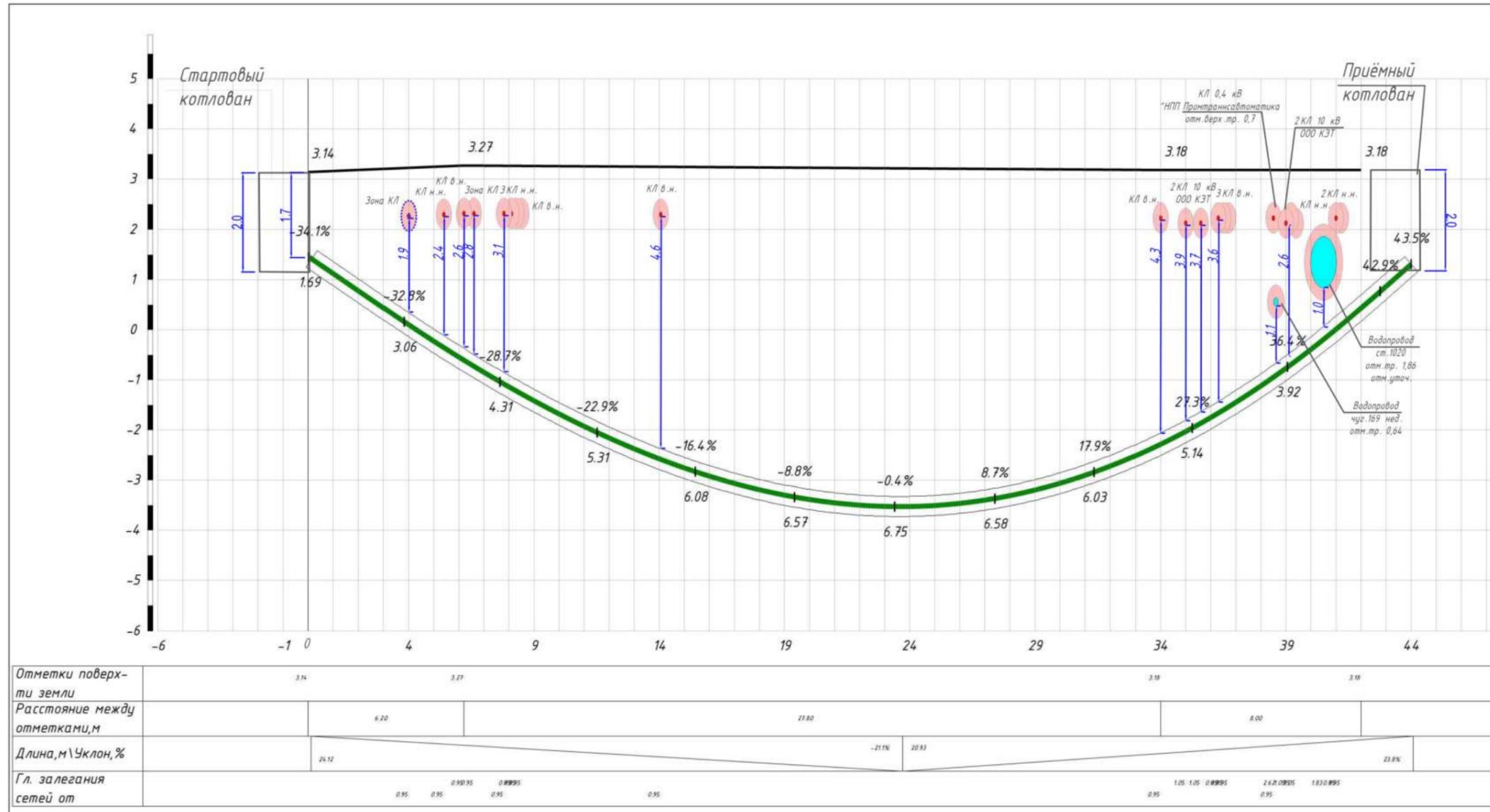
Масштаб по вертикали М 1:100  
 Масштаб по горизонтали М 1:200



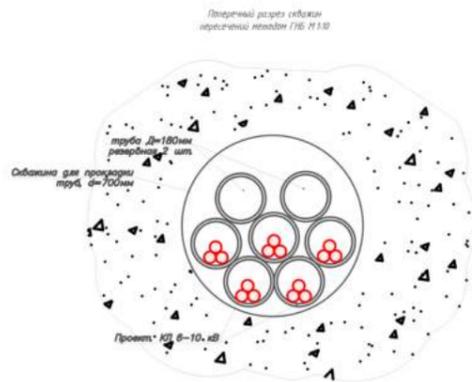
<b>22-9458-ЭС-ТКР 1. КЛ</b>					
Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РТП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП	Милкова				03.24
Инженер	Скоробогатов				03.24
Строительство кабельных линий 10 кВ ф.190-1119 - РП 1625; ф.190-1113 - РП 11920 и ф.190-1112 - РТП 11920; ПС 190 - РП 1799; ф.190-1103 - БКТП 11969; ф.190-1309 - РП 1670; ф.190-1416 - РП 1690 и ф.190-1418 РП 1690					
				Стадия	Лист
				П	5.6
				Листов	
				ООО «ЭнергоСтройИнвест» г. Санкт-Петербург	

Профиль бестраншейной прокладки КЛ методом ГНБ  
 Длина трубы в проколе по плану (без изгиба) = 42 м  
 Длина трубы в проколе (с изгибом) = 45 м

Рис. 51. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №7.

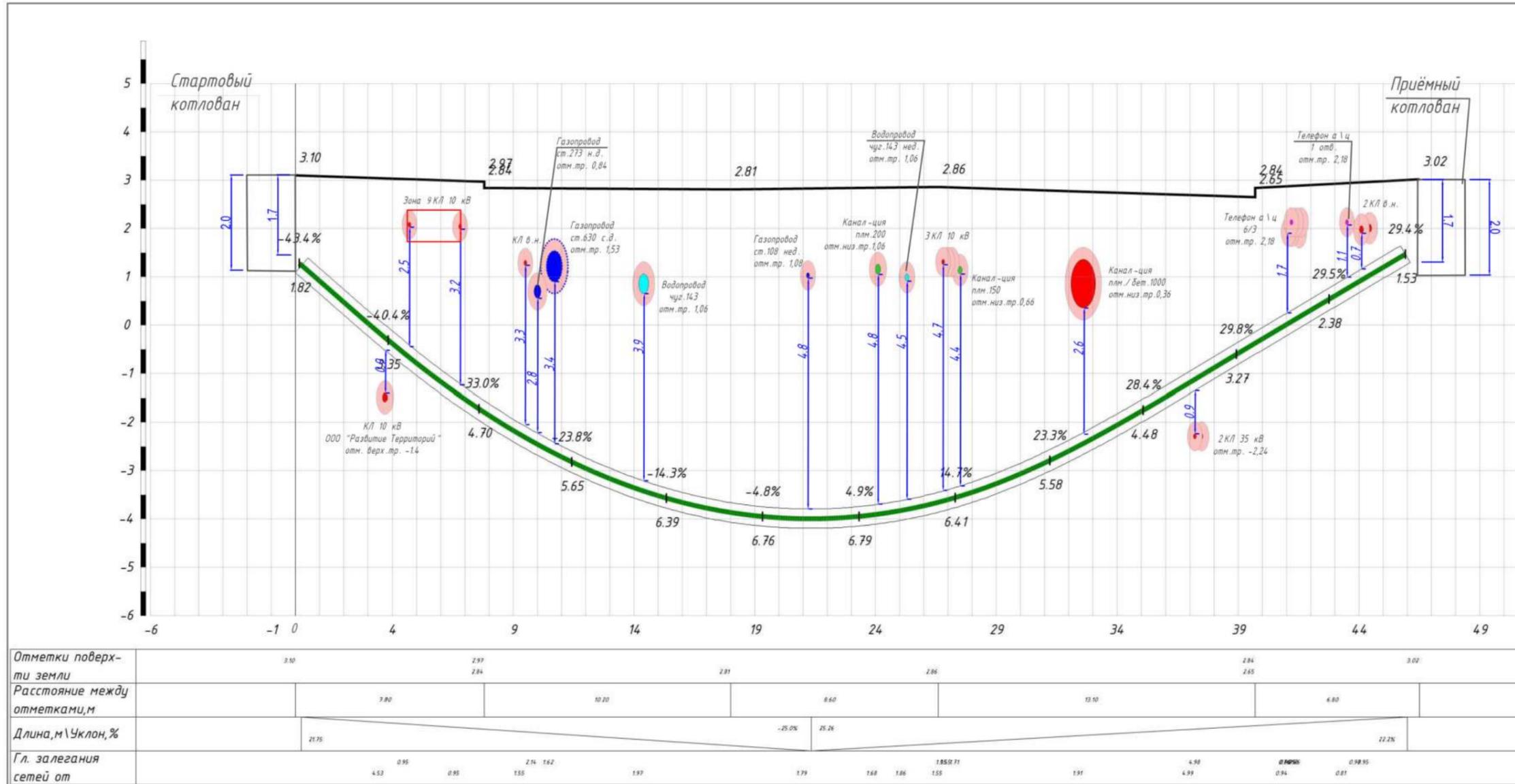


Масштаб по вертикали М 1:100  
 Масштаб по горизонтали М 1:200

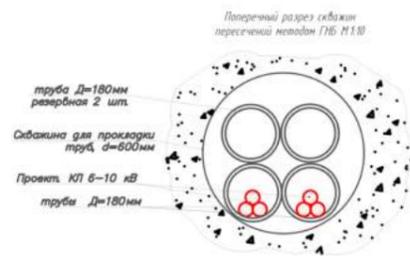


<b>22-9458-ЭС-ТКР 1. КЛ</b>					
Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РТП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Милкова			03.24
Инженер		Скоробогатов			03.24
Строительство кабельных линий 10 кВ ф.190-1119 - РП 1625; ф.190-1113 - РП 11920 и ф.190-1112 - РТП 11920; ПС 190 - РП 1799; ф.190-1103 - БКТП 11969; ф.190-1309 - РП 1670; ф.190-1416 - РП 1690 и ф.190-1418 РП 1690					
Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ ГНБ №7					
			Стадия	Лист	Листов
			П	5.7	
ООО «ЭнергоСтройИнвест» г. Санкт-Петербург					

Профиль бестраншейной прокладки КЛ методом ГНБ  
 Длина трубы в проколе по плану (без изгиба)=46 м  
 Длина трубы в проколе (с изгибом)=49 м



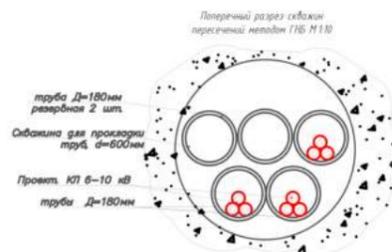
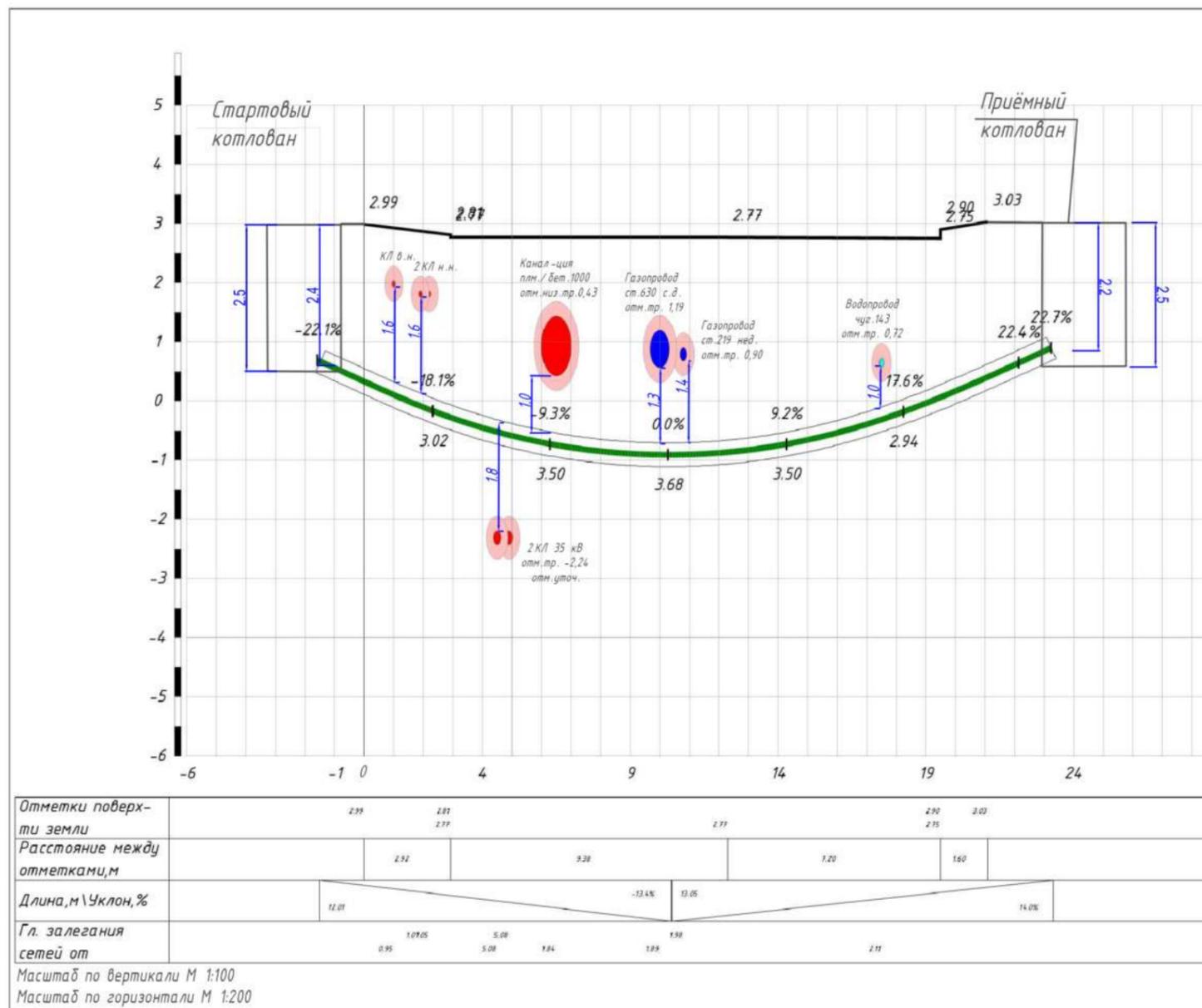
Масштаб по вертикали М 1:100  
 Масштаб по горизонтали М 1:200



						<b>22-9458-ЭС - ТКР 1. КЛ</b>		
						Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Строительство кабельных линий 10 кВ		
ГИП		Милкова			03.24	ф.190-1119 - РП 1625; ф.190-1113 - РП 11920 и ф.190-1112 - РП 11920;		
Инженер		Скоробогатов			03.24	ПС 190 - РП 1799; ф.190-1103 - БКТП 11969; ф.190-1309 - РП 1670; ф.190-1416 - РП 1690 и ф.190-1418 РП 1690		
						Стадия	Лист	Листов
						П	5.8	
						Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ ГНБ №8		ООО «ЭнергоСтройИнвест» г. Санкт-Петербург

Профиль бестраншейной прокладки КЛ методом ГНБ  
 Длина трубы в проколе по плану (без изгиба)=21 м  
 Длина трубы в проколе (с изгибом)=24 м

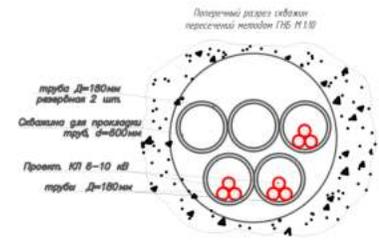
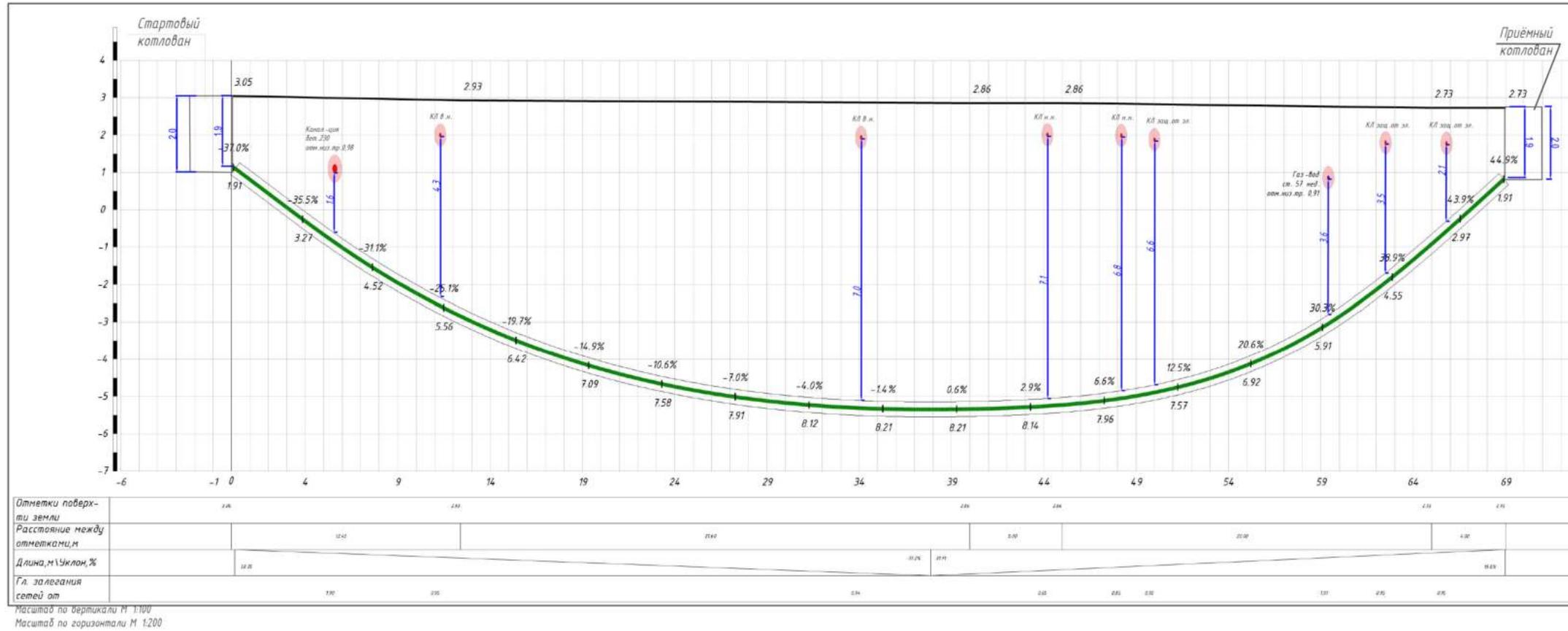
Рис. 53. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №9.



<b>22-9458-ЭС - ТКР 1. КЛ</b>					
Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Милкова			03.24
Инженер		Скоробогатов			03.24
Строительство кабельных линий 10 кВ ф.190-1119 - РП 1625; ф.190-1113 - РП 11920 и ф.190-1112 - РП 11920; ПС 190 - РП 1799; ф.190-1103 - БКТП 11969; ф.190-1309 - РП 1670; ф.190-1416 - РП 1690 и ф.190-1418 РП 1690					
			Стадия	Лист	Листов
			П	5.9	
Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ ГНБ №9					ООО "ЭнергоСтройИнвест" г. Санкт-Петербург

107  
 Профиль бестраншейной прокладки КЛ методом ГНБ  
 Длина трубы в проколе по плану (без изгиба) = 69 м  
 Длина трубы в проколе (с изгибом) = 72 м

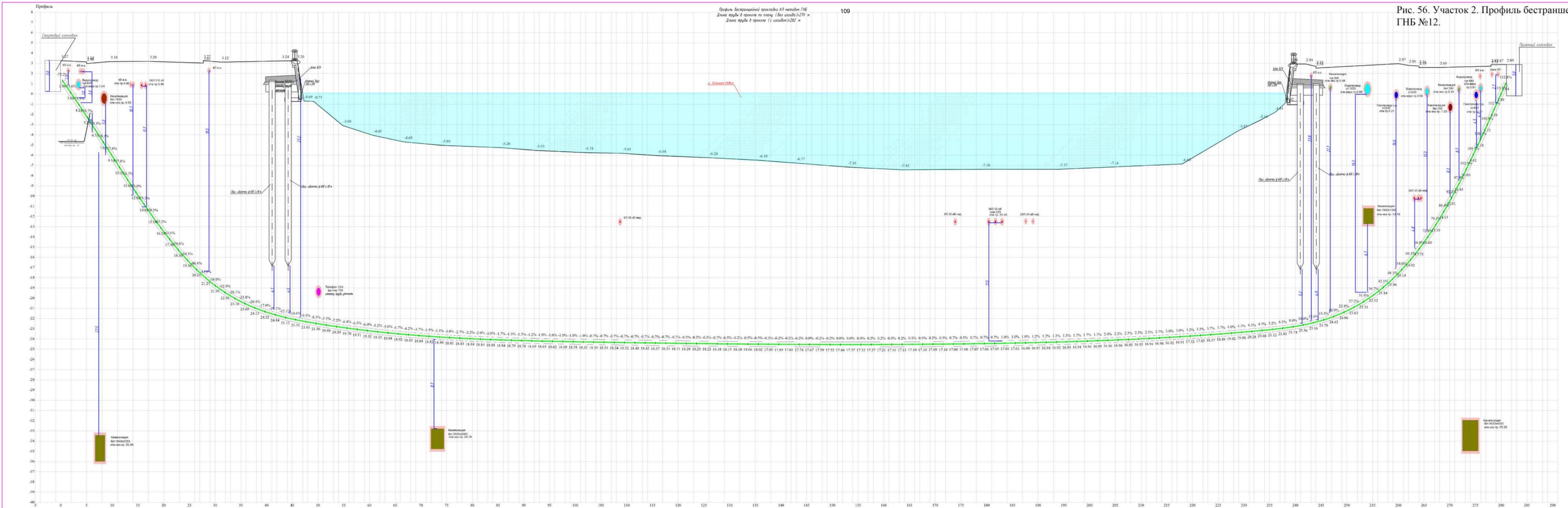
Рис. 54. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №10.



<b>22-9458-ЭС-ТКР 1. КЛ</b>			
Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Остробного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
ГИП	Милкова	03.24	03.24
Инженер	Скарабогатова	03.24	03.24
Строительство кабельных линий 10 кВ ф.190-1119 - РП 1625; ф.190-1113 - РП 11920 и ф.190-1112 - РП 11920; ПС 190 - РП 1799; ф.190-1013 - БКТП 11969; ф.190-1309 - РП 1670; ф.190-1416 - РП 1690 и ф.190-1418 РП 1690			
Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ ГНБ №10			Стадия Лист Листов
ООО "ЭнергоСтройИнвест" г. Санкт-Петербург			П 5.10 1



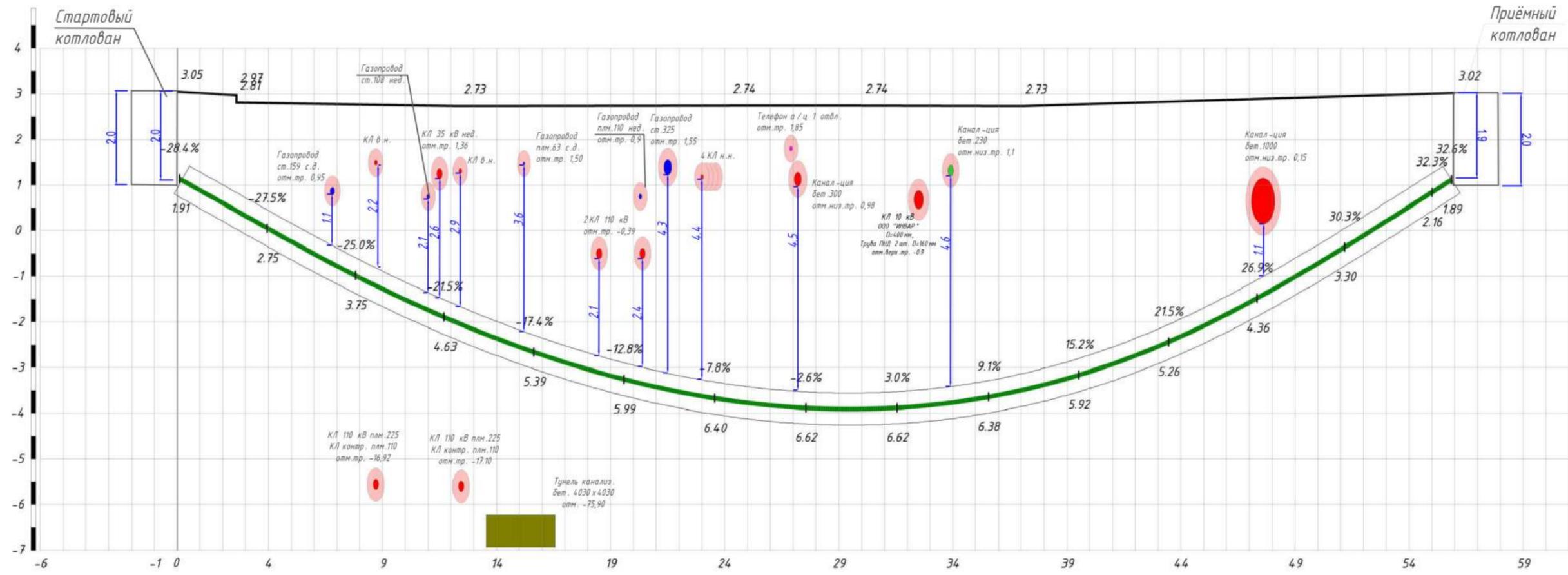
Рис. 56. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №12.



Отметка верха нивелира	3.27	3.14	3.18	3.20	3.27	3.12	3.24	3.26	-0.73	-3.09	-4.05	-4.60	-5.03	-5.26	-5.53	-5.74	-5.81	-6.04	-6.24	-6.49	-6.77	-7.16	-7.42	-7.88	-7.37	-7.16	-6.85	-3.57	-2.61	-1.81	-0.92	2.94	2.94	2.70	2.54	2.97	2.80	2.74	2.60	2.87	2.89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Расстояние между точками	5.00	4.60	7.60	18.80	3.50	11.72	3.00	1.84	1.90	5.64	5.90	5.96	7.40	11.62	6.68	9.48	7.36	6.80	16.00	9.68	7.32	10.00	-16.90	129.92	10.30	15.70	15.00	16.00	14.00	11.00	4.00	3.00	2.00	2.98	2.02	16.00	2.00	2.60	4.00	10.00	2.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Т.А. заложения	0.95	0.99	37.55	2.28	3.34	0.95	18.25	28.79	18.61	18.35	18.37	18.04	17.83	17.58	17.20	16.93	16.74	16.78	16.73	16.91	19.61	20.39	21.04	21.83	22.60	23.33	24.10	1.01	1.98	52.77	3.05	12.38	30.34	3.92	2.15	36.17	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Т.А. заложения	1.90	1.98	75.10	4.56	6.68	1.90	36.50	57.48	37.22	36.70	36.74	36.08	35.66	35.16	34.40	33.86	33.48	33.56	33.46	33.82	36.61	37.78	38.08	37.66	37.16	36.56	35.86	35.06	101.54	6.10	24.76	60.72	7.90	4.30	72.34	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Т.А. заложения	2.85	2.97	112.20	8.12	10.02	2.85	54.75	86.27	55.83	55.40	55.48	54.12	53.52	52.72	51.80	51.16	50.78	50.84	50.64	50.22	52.44	54.56	54.86	54.94	54.82	54.42	53.72	52.82	102.54	8.00	12.40	91.04	11.80	6.60	108.68	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Длина трассы, м	1.49	1.33	17.21	22.23	22.61	24.11	24.47	25.00	25.36	25.68	25.96	26.20	26.40	26.56	26.68	26.76	26.80	26.82	26.84	26.86	26.88	26.90	26.92	26.94	26.96	26.98	27.00	27.02	27.04	27.06	27.08	27.10	27.12	27.14	27.16	27.18	27.20	27.22	27.24	27.26	27.28	27.30	27.32	27.34	27.36	27.38	27.40	27.42	27.44	27.46	27.48	27.50	27.52	27.54	27.56	27.58	27.60	27.62	27.64	27.66	27.68	27.70	27.72	27.74	27.76	27.78	27.80	27.82	27.84	27.86	27.88	27.90	27.92	27.94	27.96	27.98	28.00	28.02	28.04	28.06	28.08	28.10	28.12	28.14	28.16	28.18	28.20	28.22	28.24	28.26	28.28	28.30	28.32	28.34	28.36	28.38	28.40	28.42	28.44	28.46	28.48	28.50	28.52	28.54	28.56	28.58	28.60	28.62	28.64	28.66	28.68	28.70	28.72	28.74	28.76	28.78	28.80	28.82	28.84	28.86	28.88	28.90	28.92	28.94	28.96	28.98	29.00	29.02	29.04	29.06	29.08	29.10	29.12	29.14	29.16	29.18	29.20	29.22	29.24	29.26	29.28	29.30	29.32	29.34	29.36	29.38	29.40	29.42	29.44	29.46	29.48	29.50	29.52	29.54	29.56	29.58	29.60	29.62	29.64	29.66	29.68	29.70	29.72	29.74	29.76	29.78	29.80	29.82	29.84	29.86	29.88	29.90	29.92	29.94	29.96	29.98	30.00	30.02	30.04	30.06	30.08	30.10	30.12	30.14	30.16	30.18	30.20	30.22	30.24	30.26	30.28	30.30	30.32	30.34	30.36	30.38	30.40	30.42	30.44	30.46	30.48	30.50	30.52	30.54	30.56	30.58	30.60	30.62	30.64	30.66	30.68	30.70	30.72	30.74	30.76	30.78	30.80	30.82	30.84	30.86	30.88	30.90	30.92	30.94	30.96	30.98	31.00	31.02	31.04	31.06	31.08	31.10	31.12	31.14	31.16	31.18	31.20	31.22	31.24	31.26	31.28	31.30	31.32	31.34	31.36	31.38	31.40	31.42	31.44	31.46	31.48	31.50	31.52	31.54	31.56	31.58	31.60	31.62	31.64	31.66	31.68	31.70	31.72	31.74	31.76	31.78	31.80	31.82	31.84	31.86	31.88	31.90	31.92	31.94	31.96	31.98	32.00	32.02	32.04	32.06	32.08	32.10	32.12	32.14	32.16	32.18	32.20	32.22	32.24	32.26	32.28	32.30	32.32	32.34	32.36	32.38	32.40	32.42	32.44	32.46	32.48	32.50	32.52	32.54	32.56	32.58	32.60	32.62	32.64	32.66	32.68	32.70	32.72	32.74	32.76	32.78	32.80	32.82	32.84	32.86	32.88	32.90	32.92	32.94	32.96	32.98	33.00	33.02	33.04	33.06	33.08	33.10	33.12	33.14	33.16	33.18	33.20	33.22	33.24	33.26	33.28	33.30	33.32	33.34	33.36	33.38	33.40	33.42	33.44	33.46	33.48	33.50	33.52	33.54	33.56	33.58	33.60	33.62	33.64	33.66	33.68	33.70	33.72	33.74	33.76	33.78	33.80	33.82	33.84	33.86	33.88	33.90	33.92	33.94	33.96	33.98	34.00	34.02	34.04	34.06	34.08	34.10	34.12	34.14	34.16	34.18	34.20	34.22	34.24	34.26	34.28	34.30	34.32	34.34	34.36	34.38	34.40	34.42	34.44	34.46	34.48	34.50	34.52	34.54	34.56	34.58	34.60	34.62	34.64	34.66	34.68	34.70	34.72	34.74	34.76	34.78	34.80	34.82	34.84	34.86	34.88	34.90	34.92	34.94	34.96	34.98	35.00	35.02	35.04	35.06	35.08	35.10	35.12	35.14	35.16	35.18	35.20	35.22	35.24	35.26	35.28	35.30	35.32	35.34	35.36	35.38	35.40	35.42	35.44	35.46	35.48	35.50	35.52	35.54	35.56	35.58	35.60	35.62	35.64	35.66	35.68	35.70	35.72	35.74	35.76	35.78	35.80	35.82	35.84	35.86	35.88	35.90	35.92	35.94	35.96	35.98	36.00	36.02	36.04	36.06	36.08	36.10	36.12	36.14	36.16	36.18	36.20	36.22	36.24	36.26	36.28	36.30	36.32	36.34	36.36	36.38	36.40	36.42	36.44	36.46	36.48	36.50	36.52	36.54	36.56	36.58	36.60	36.62	36.64	36.66	36.68	36.70	36.72	36.74	36.76	36.78	36.80	36.82	36.84	36.86	36.88	36.90	36.92	36.94	36.96	36.98	37.00	37.02	37.04	37.06	37.08	37.10	37.12	37.14	37.16	37.18	37.20	37.22	37.24	37.26	37.28	37.30	37.32	37.34	37.36	37.38	37.40	37.42	37.44	37.46	37.48	37.50	37.52	37.54	37.56	37.58	37.60	37.62	37.64	37.66	37.68	37.70	37.72	37.74	37.76	37.78	37.80	37.82	37.84	37.86	37.88	37.90	37.92	37.94	37.96	37.98	38.00	38.02	38.04	38.06	38.08	38.10	38.12	38.14	38.16	38.18	38.20	38.22	38.24	38.26	38.28	38.30	38.32	38.34	38.36	38.38	38.40	38.42	38.44	38.46	38.48	38.50	38.52	38.54	38.56	38.58	38.60	38.62	38.64	38.66	38.68	38.70	38.72	38.74	38.76	38.78	38.80	38.82	38.84	38.86	38.88	38.90	38.92	38.94	38.96	38.98	39.00	39.02	39.04	39.06	39.08	39.10	39.12	39.14	39.16	39.18	39.20	39.22	39.24	39.26	39.28	39.30	39.32	39.34	39.36	39.38	39.40	39.42	39.44	39.46	39.48	39.50	39.52	39.54	39.56	39.58	39.60	39.62	39.64	39.66	39.68	39.70	39.72	39.74	39.76	39.78	39.80	39.82	39.84	39.86	39.88	39.90	39.92	39.94	39.96	39.98	40.00	40.02	40.04	40.06	40.08	40.10	40.12	40.14	40.16	40.18	40.20	40.22	40.24	40.26	40.28	40.30	40.32	40.34	40.36	40.38	40.40	40.42	40.44	40.46	40.48	40.50	40.52	40.54	40.56	40.58	40.60	40.62	40.64	40.66	40.68	40.70	40.72	40.74	40.76	40.78	40.80	40.82	40.84	40.86	40.88	40.90	40.92	40.94	40.96	40.98	41.00	41.02	41.04	41.06	41.08	41.10	41.12	41.14	41.16	41.18	41.20	41.22	41.24	41.26	41.28	41.30	41.32	41.34	41.36	41.38	41.40	41.42	41.44	41.46	41.48	41.50	41.52	41.54	41.56	41.58	41.60	41.62	41.64	41.66	41.68	41.70	41.72	41.74	41.76	41.78	41.80	41.82	41.84	41.86	41.88	41.90	41.92	41.94	41.96	41.98	42.00	42.02	42.04	42.06	42.08	42.10	42.12	42.14	42.16	42.18	42.20	42.22	42.24	42.26	42.28	42.30	42.32	42.34	42.36	42.38	42.40	42.42	42.44	42.46	42.48	42.50	42.52	42.54	42.56	42.58	42.60	42.62	42.64	42.66	42.68	42.70	42.72	42.74	42.76	42.78	42.80	42.82	42.84	42.86	42.88	42.90	42.92	42.94	42.96	42.98	43.00	43.02	43.04	43.06	43.08	43.10	43.12	43.14	43.16	43.18	43.20	43.22	43.24	43.26	43.28	43.30	43.32	43.34	43.36	43.38	43.40	43.42	43.44	43.46	43.48	43.50	43.52	43.54	43.56	43.58	43.60	43.62	43.64	43.66	43.68	43.70	43.72	43.74	43.76	43.78	43.80	43.82	43.84	43.86	43.88	43.90	43.92	43.94	43.96	43.98	44.00	44.02	44.04	44.06	44.08	44.10	44.12	44.14	44.16	44.18	44.20	44.22	44.24	44.26	44.28	44.30	44.32	44.34	44.36	44.38	44.40	44.42	44.44	44.46	44.48	44.50	44.52	44.54	44.56	44.58	44.60	44.62	44.64	44.66	44.68	44.70	44.72	44.74	44.76	44.78	44.80	44.82	44.84	44.86	44.88	44.90	44.92	44.94	44.96	44.98	45.00	45.02	45.04	45.06	45.08	45.10	45.12	45.14	45.16	45.18	45.20	45.22	45.24	45.26	45.28	45.30	45.32	45.34	45.36	45.38	45.40	45.42	45.44	45.46	45.48	45.50	45.52	45.54	45.56	45.58	45.60	45.62	45.64	45.66	45.68	45.70	45.72	45.74	45.76	45.78	45.80	45.82	45.84	45.86	45.88	45.90	45.92	45.94	45.96	45.98	46.00	46.02	46.04	46.06	46.08	46.10	46.12	46.14	46.16	46.18	46.20	46.22	46.24

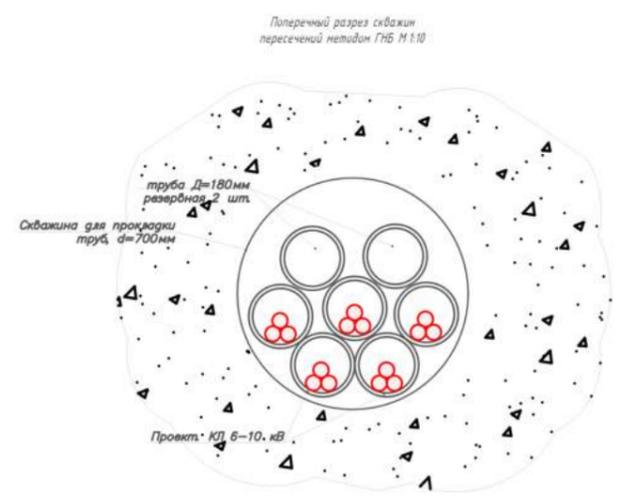
Рис. 57. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №13.

Профиль бестраншейной прокладки КЛ методом ГНБ  
 Длина трубы в проколе по плану (без изгиба) = 56 м  
 Длина трубы в проколе (с изгибом) = 59 м



Отметки поверхности земли	3.05	2.97	2.81	2.73	2.74	2.74	2.73	3.02						
Расстояние между отметками, м	2.60	9.80	11.80	5.80	7.00	19.00								
Длина, м \ Уклон, %	29.82							19.1%						
Гл. залегания сетей от		1.91	1.28	1.49	0.40	1.26	3.23	1.34	1.89	5.55	1.61	2.06	1.42	2.24

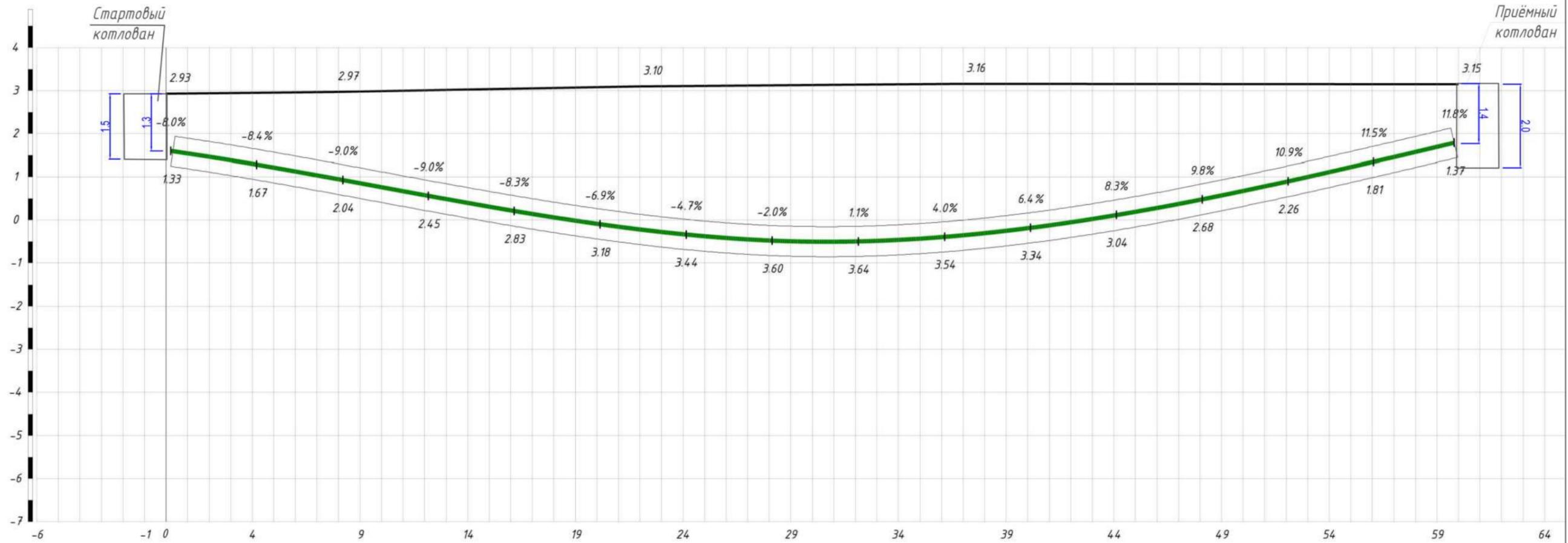
Масштаб по вертикали М 1:100  
 Масштаб по горизонтали М 1:200



<b>22-9458-ЭС - ТКР 1. КЛ</b>					
Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП	Милкова				03.24
Инженер	Скоробогатов				03.24
Строительство кабельных линий 10 кВ ф.190-1119 - РП 1625; ф.190-1113 - РП 11920 и ф.190-1112 - РП 11920; ПС 190 - РП 1799; ф.190-1103 - БКТП 11969; ф.190-1309 - РП 1670; ф.190-1416 - РП 1690 и ф.190-1418 РП 1690					
			Стадия	Лист	Листов
			П	5.13	
Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ ГНБ №13					ООО "ЭнергоСтройИнвест" г. Санкт-Петербург

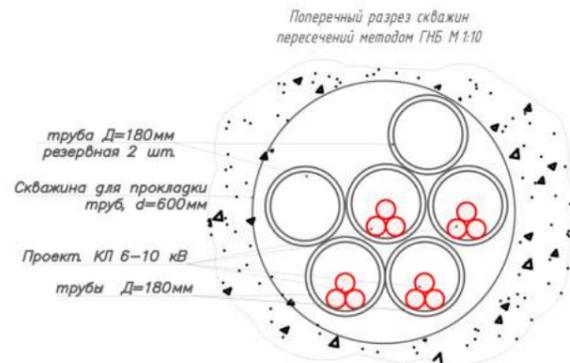
111  
 Профиль бестраншейной прокладки КЛ методом ГНБ  
 Длина трубы в проколе по плану (без изгиба)=60 м  
 Длина трубы в проколе (с изгибом)=63 м

Рис. 58. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №14.



Отметки поверхности земли	2.93	2.97	3.10	3.16	3.15
Расстояние между отметками, м	7.00	14.00	15.00	23.00	
Длина, м \ Уклон, %	30.47		-6.3%	28.27	7.3%
Гл. залегания сетей от					

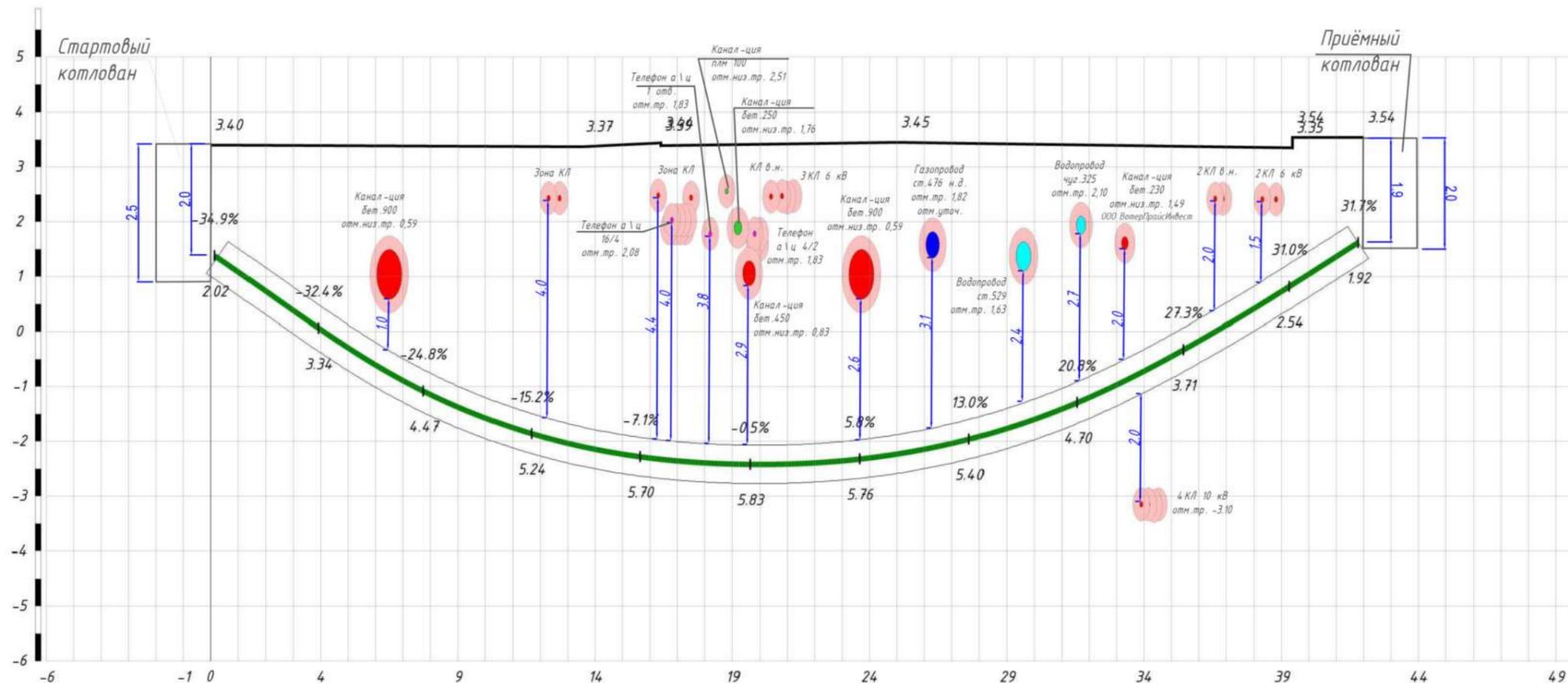
Масштаб по вертикали М 1:100  
 Масштаб по горизонтали М 1:200



<b>22-9458-ЭС - ТКР 1. КЛ</b>					
Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
		Милкова		<i>[Signature]</i>	03.24
Инженер		Скоробогатов		<i>[Signature]</i>	03.24
Строительство кабельных линий 10 кВ ф.190-1119 - РП 1625; ф.190-1113 - РП 11920 и ф.190-1112 - РП 11920; ПС 190 - РП 1799; ф.190-1103 - БКТП 11969; ф.190-1309 - РП 1670; ф.190-1416 - РП 1690 и ф.190-1418 РП 1690					
			Стадия	Лист	Листов
			П	5.14	
Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ ГНБ №14					ООО "ЭнергоСтройИнвест" г. Санкт-Петербург

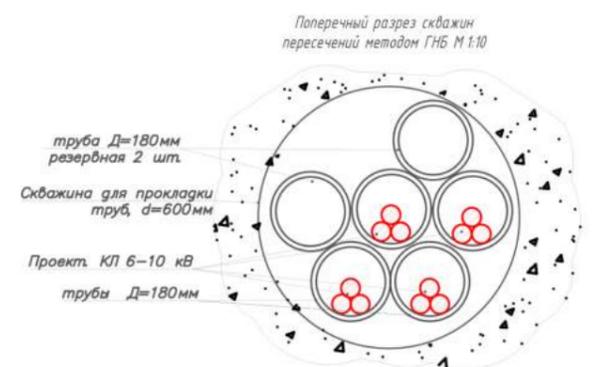
Профиль бестраншейной прокладки КЛ методом ГНБ  
 Длина трубы в проколе по плану (без изгиба)=42 м  
 Длина трубы в проколе (с изгибом)=45 м

Рис. 59. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №15.



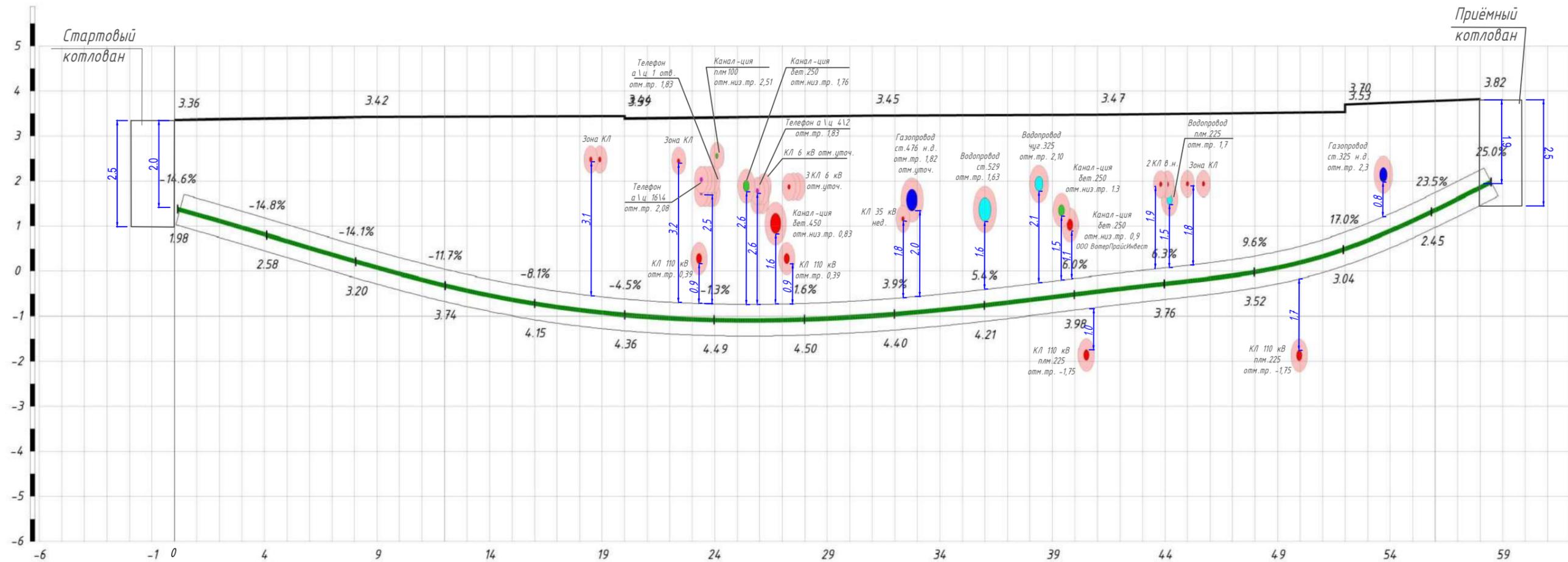
Отметки поверхности земли	340	337	344	339	345	354	354
Расстояние между отметками, м		13.50	2.90	8.60	14.40	2.60	
Длина, м \ Уклон, %	20.26			-19.10	22.13		18.6%
Гл. залегания сетей от	2.35	0.95	0.95	0.95	1.62	0.95	0.95

Масштаб по вертикали М 1:100  
 Масштаб по горизонтали М 1:200



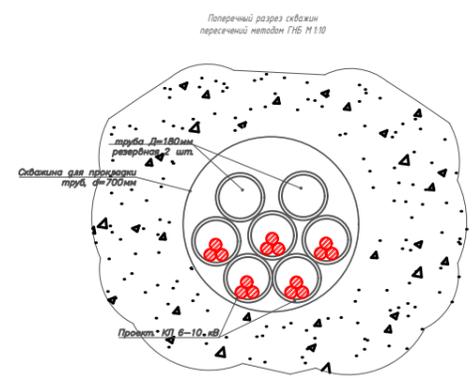
<b>22-9458-ЭС - ТКР 1. КЛ</b>					
Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП	Милкова				03.24
Инженер	Скоробогатов				03.24
Строительство кабельных линий 10 кВ ф.190-1119 - РП 1625; ф.190-1113 - РП 11920 и ф.190-1112 - РП 11920; ПС 190 - РП 1799; ф.190-1103 - БКТП 11969; ф.190-1309 - РП 1670; ф.190-1416 - РП 1690 и ф.190-1418 РП 1690					
			Стадия	Лист	Листов
			П	5.15	
Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ ГНБ №15					ООО "ЭнергоСтройИнвест" г. Санкт-Петербург

Профиль бестраншейной прокладки КЛ методом ГНБ  
 Длина трубы в проколе по плану (без изгиба) = 58 м  
 Длина трубы в проколе (с изгибом) = 61 м



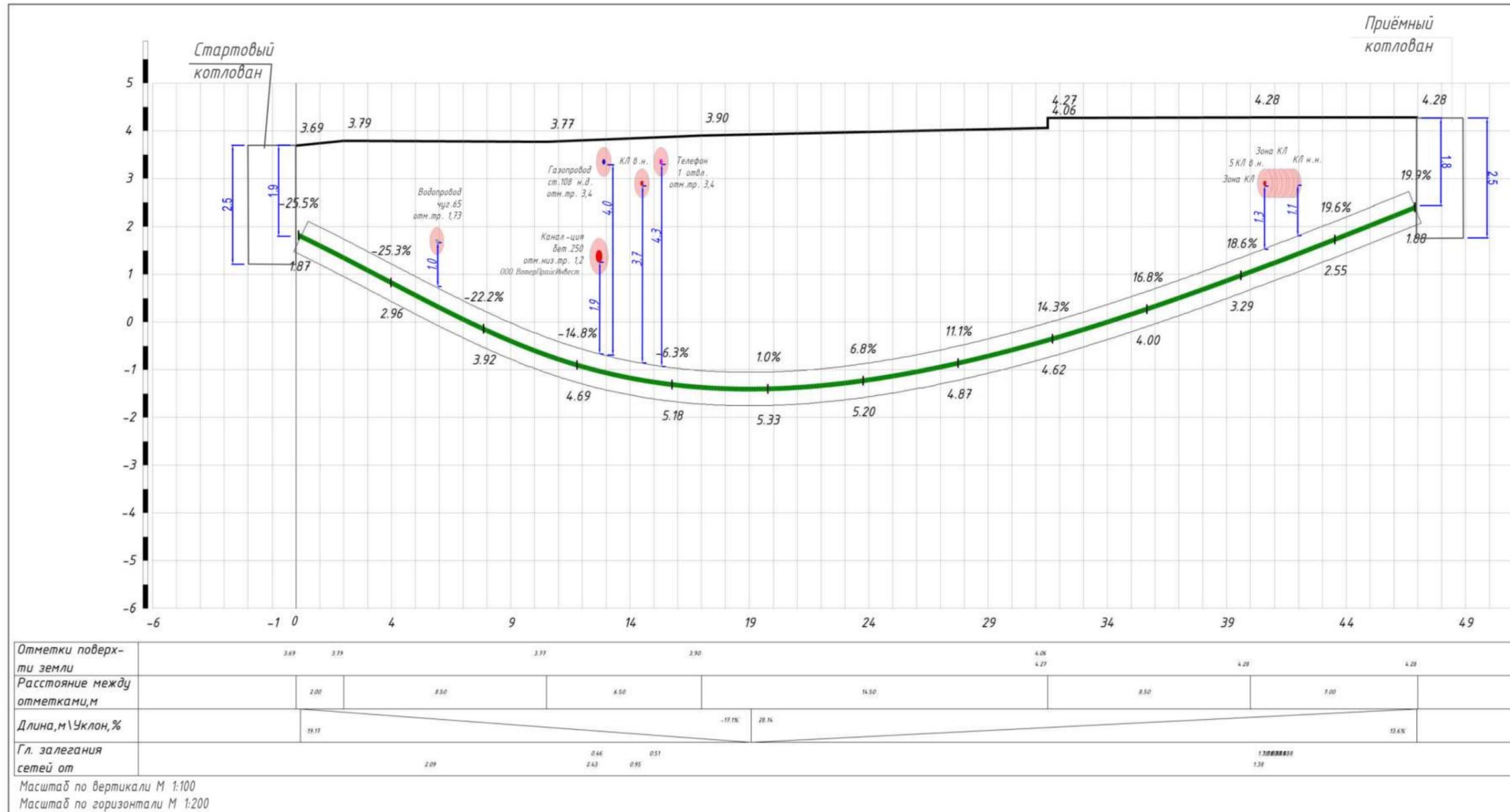
Отметки поверх-ти земли	3.36	3.42	3.44	3.45	3.47	3.70	3.82
Расстояние между отметками, м	8.30	11.70	11.00	10.00	11.00	6.00	
Длина, м \ Уклон, %	25.52			9.7%	33.08		9.3%
Гл. залегания сетей от		0.95	0.95	1.52	1.87	2.09	1.52
		0.95	0.95	1.52	2.29	2.12	5.32
					1.58	1.55	1.55
						5.38	1.59

Масштаб по вертикали М 1:100  
 Масштаб по горизонтали М 1:200

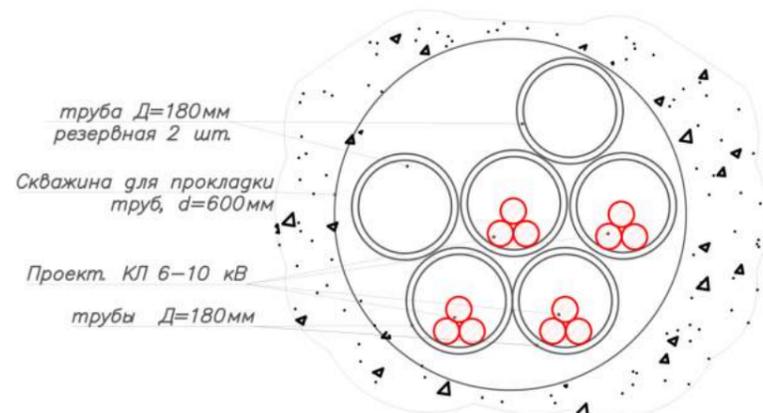


<b>22-9458-ЭС - ТКР 1. КЛ</b>					
Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РТП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
				<i>Милкова</i>	03.24
Инженер		Скоробогатов		<i>Скоробогатов</i>	03.24
Строительство кабельных линий 10 кВ ф.190-1119 - РП 1625; ф.190-1113 - РП 11920 и ф.190-1112 - РТП 11920; ПС 190 - РП 1799; ф.190-1103 - БКТП 11969; ф.190-1309 - РП 1670; ф.190-1416 - РП 1690 и ф.190-1418 РП 1690					
Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ ГНБ №16			Стадия	Лист	Листов
			П	5.16	
ООО "ЭнергоСтройИнвест" г. Санкт-Петербург					

Профиль бестраншейной прокладки КЛ методом ГНБ  
 Длина трубы в проколе по плану (без изгиба)=47 м  
 Длина трубы в проколе (с изгибом)=50 м



Поперечный разрез скважин пересечений методом ГНБ М 1:10



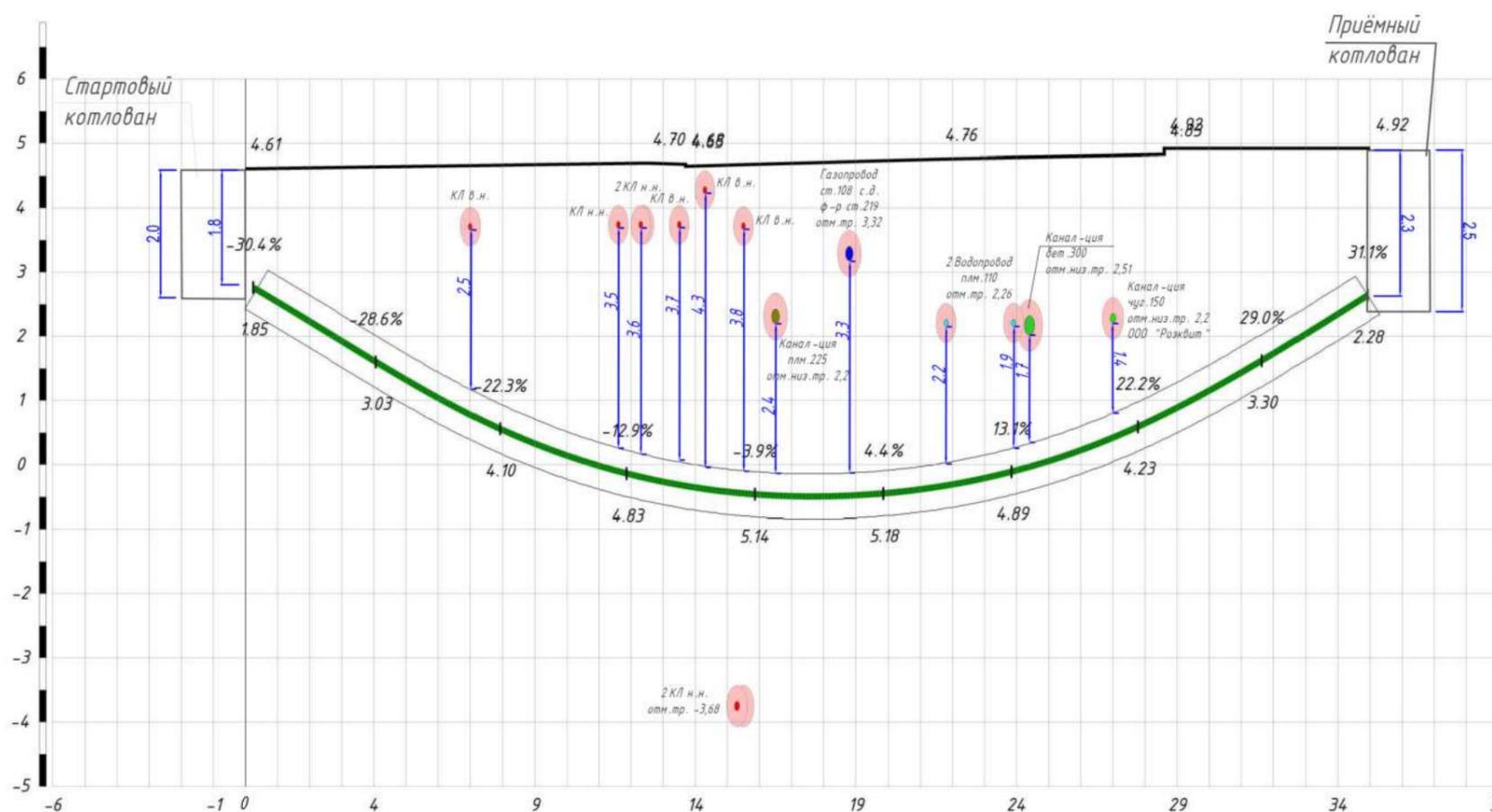
						<b>22-9458-ЭС-ТКР 1. КЛ</b>		
						Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Строительство кабельных линий 10 кВ		
ГИП		Милкова			03.24	ф.190-1119 - РП 1625; ф.190-1113 - РП 11920 и ф.190-1112 - РП 11920;		
Инженер		Скоробогатов			03.24	ПС 190 - РП 1799; ф.190-1103 - БКТП 11969; ф.190-1309 - РП 1670; ф.190-1416 - РП 1690 и ф.190-1418 РП 1690		
						Стадия	Лист	Листов
						П	5.17	
						Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ ГНБ №17		
						ООО «ЭнергоСтройИнвест» г. Санкт-Петербург		

Согласовано

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

Профиль бестраншейной прокладки КЛ методом ГНБ  
 Длина трубы в проколе по плану (без изгиба) = 35 м  
 Длина трубы в проколе (с изгибом) = 38 м

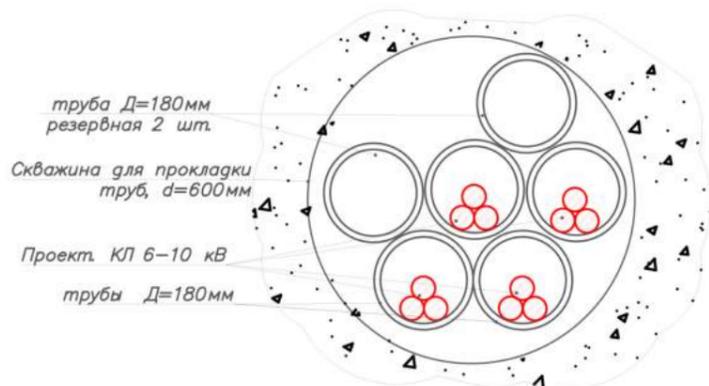
Рис. 62. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №18.



Отметки поверхности земли	4.61	4.70	4.68	4.76	4.92	4.92
Расстояние между отметками, м		12.50		7.90	7.00	6.40
Длина, м \ Уклон, %	17.70			17.56		18.76
Гл. залегания сетей от	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95

Масштаб по вертикали М 1:100  
 Масштаб по горизонтали М 1:200

Поперечный разрез скважин пересечений методом ГНБ М 1:10



<b>22-9458-ЭС-ТКР 1. КЛ</b>					
Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
		Милкова			03.24
Инженер		Скоробогатов			03.24
Строительство кабельных линий 10 кВ ф. 190-1119 - РП 1625; ф. 190-1113 - РП 11920 и ф. 190-1112 - РП 11920; ПС 190 - РП 1799; ф. 190-1103 - БКТП 11969; ф. 190-1309 - РП 1670; ф. 190-1416 - РП 1690 и ф. 190-1418 РП 1690					
			Стадия	Лист	Листов
			П	5.18	
Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ ГНБ №18					ООО «ЭнергоСтройИнвест» г. Санкт-Петербург

Согласовано

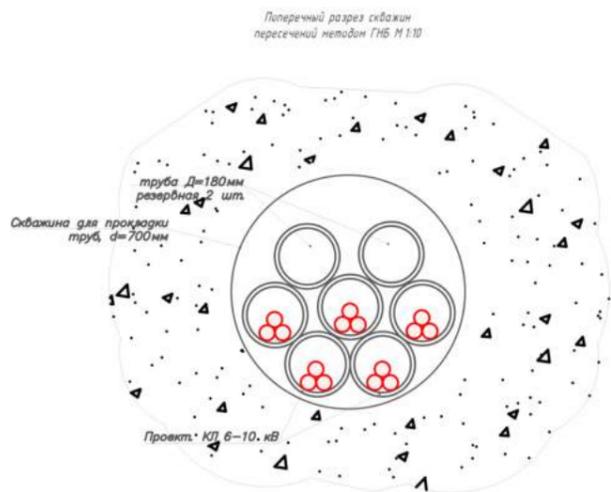
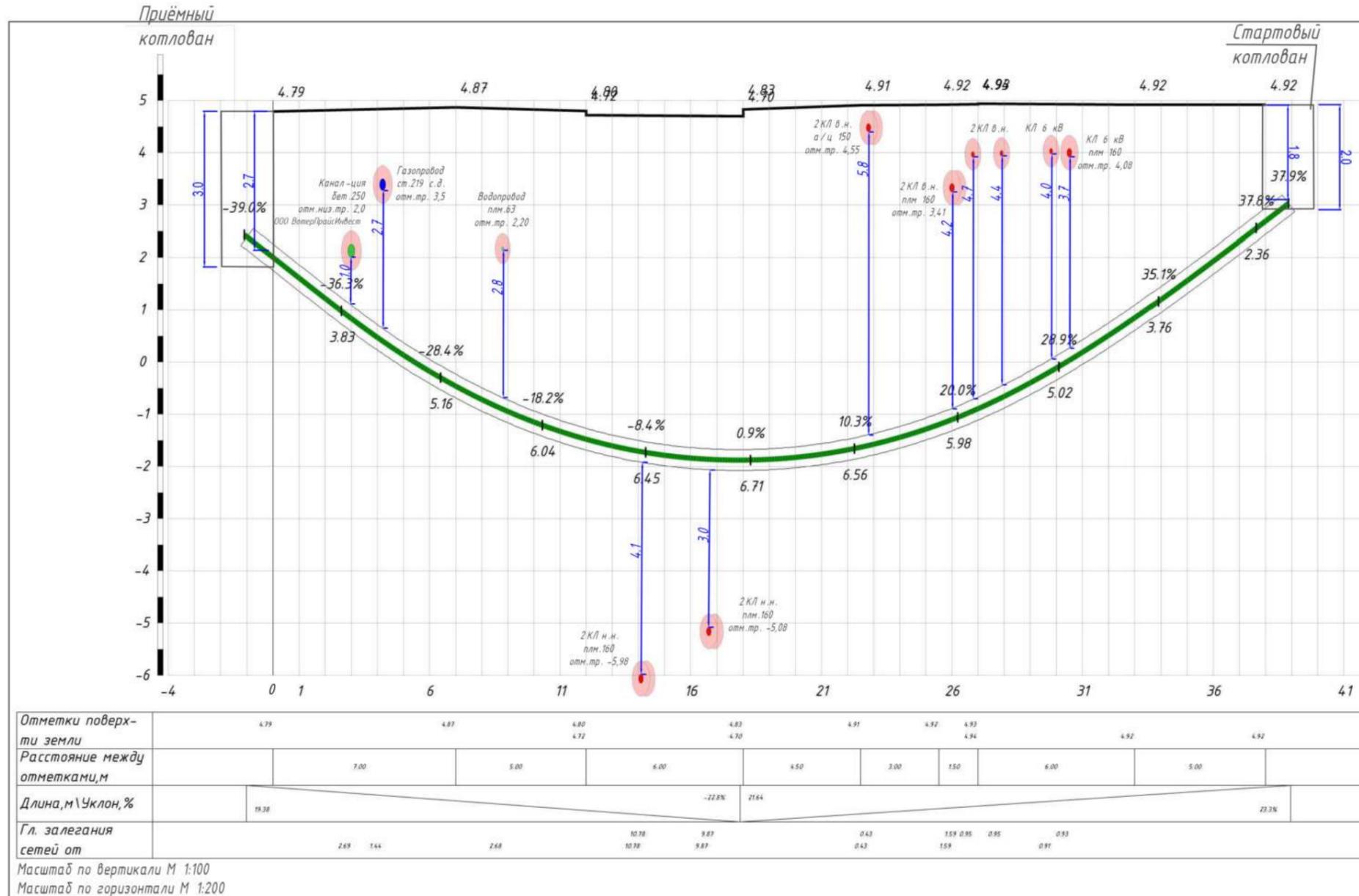
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

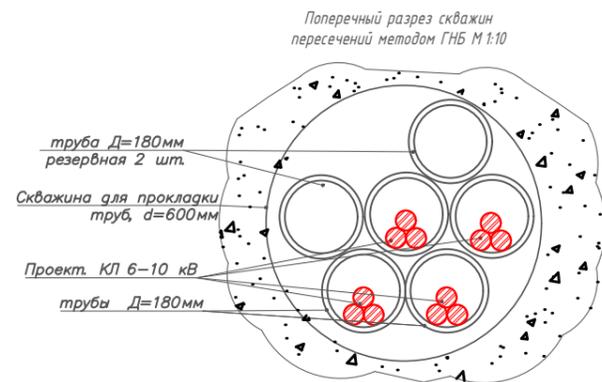
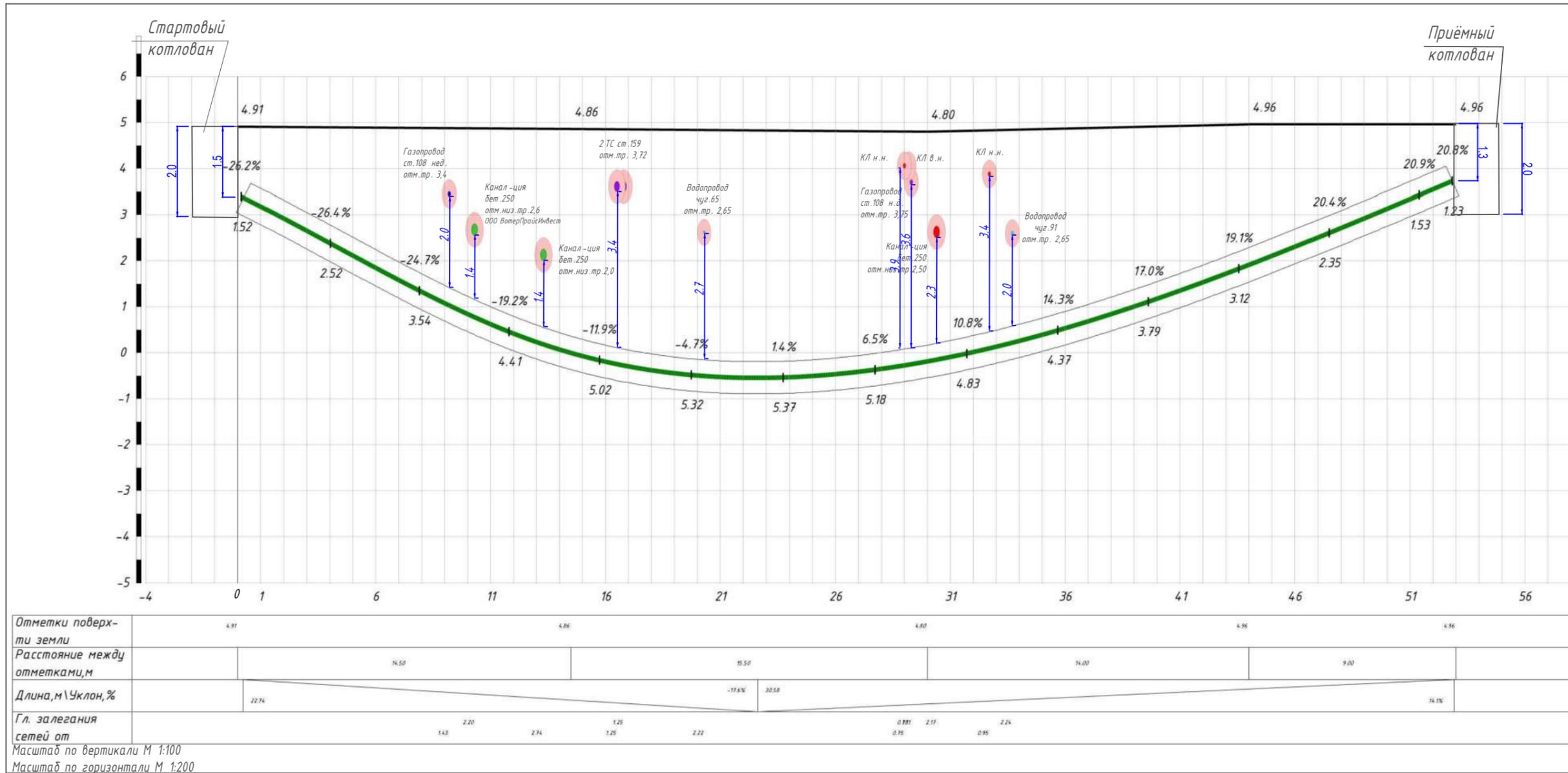
Профиль бестраншейной прокладки КЛ методом ГНБ  
 Длина трубы в проколе по плану (без изгиба) = 38 м  
 Длина трубы в проколе (с изгибом) = 41 м

Рис. 63. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №19.



<b>22-9458-ЭС-ТКР 1. КЛ</b>					
Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
		Милкова			03.24
Инженер		Скоробогатов			03.24
Строительство кабельных линий 10 кВ ф.190-1119 - РП 1625; ф.190-1113 - РП 11920 и ф.190-1112 - РП 11920; ПС 190 - РП 1799; ф.190-1103 - БКТП 11969; ф.190-1309 - РП 1670; ф.190-1416 - РП 1690 и ф.190-1418 РП 1690					
Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ ГНБ №19			Стадия	Лист	Листов
			П	5.19	
			ООО «ЭнергоСтройИнвест» г. Санкт-Петербург		

Профиль бестраншейной прокладки КЛ методом ГНБ  
 Длина трубы в проколе по плану (без изгиба) = 53 м  
 Длина трубы в проколе (с изгибом) = 56 м



<b>22-9458-ЭС - ТКР 1. КЛ</b>					
Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Милкова		<i>Милкова</i>	03.24
Инженер		Скоробогатов		<i>Скоробогатов</i>	03.24
Строительство кабельных линий 10 кВ ф.190-1119 - РП 1625; ф.190-1113 - РП 11920 и ф.190-1112 - РП 11920; ПС 190 - РП 1799; ф.190-1103 - БКТП 11969; ф.190-1309 - РП 1670; ф.190-1416 - РП 1690 и ф.190-1418 РП 1690					
			Стадия	Лист	Листов
			П	5.20	
Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ ГНБ №20					ООО "ЭнергоСтройИнвест" г. Санкт-Петербург

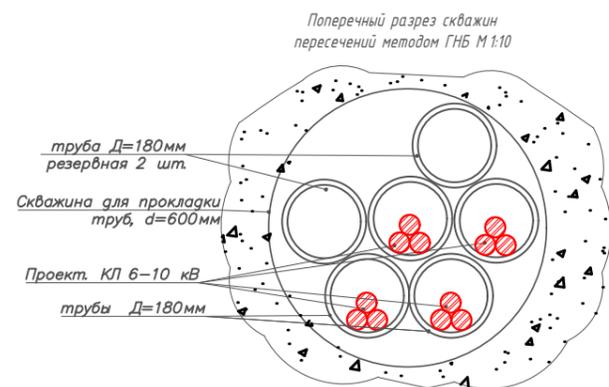
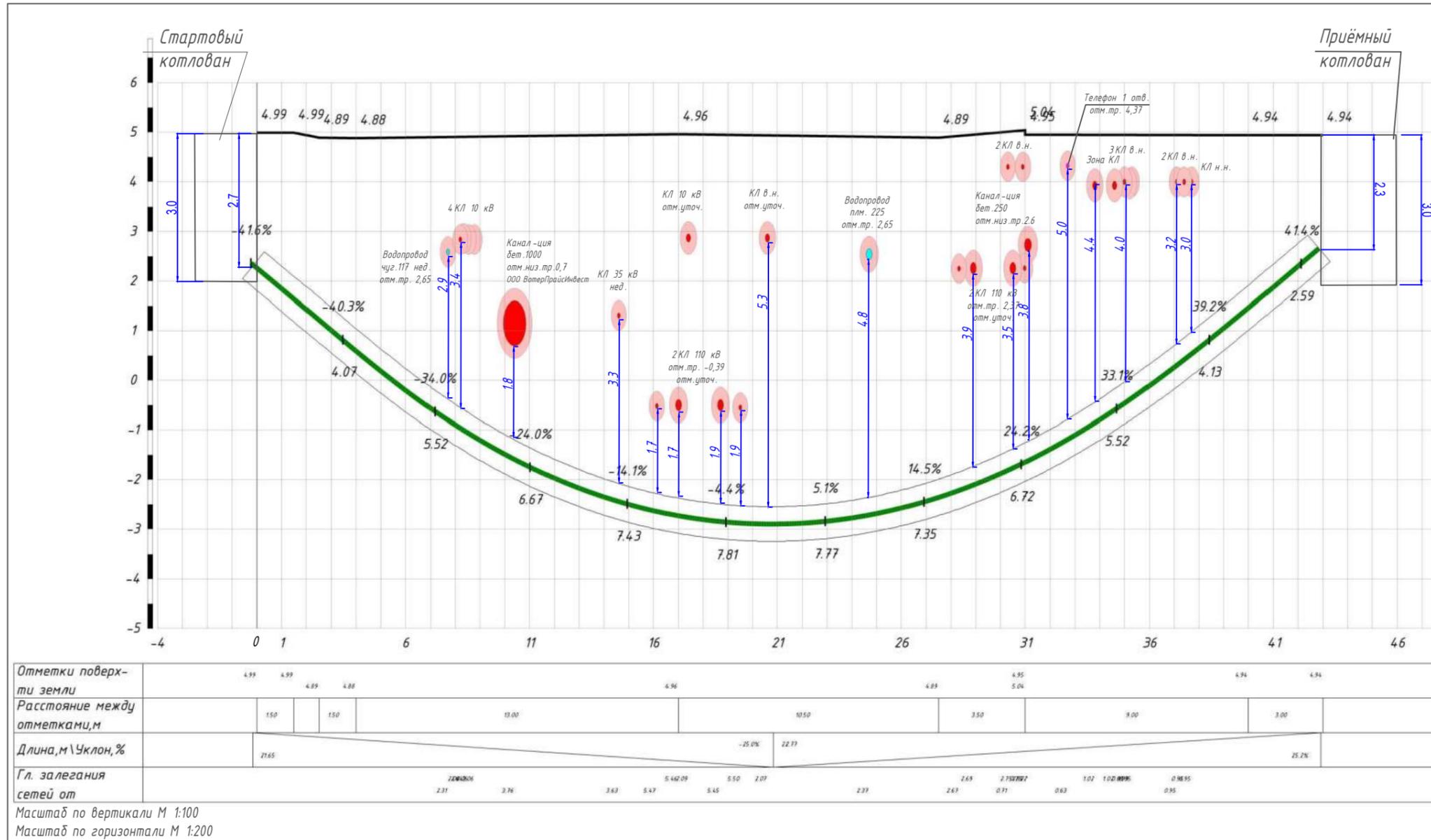
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Профиль бестраншейной прокладки КЛ методом ГНБ  
 Длина трубы в проколе по плану (без изгиба)=40 м  
 Длина трубы в проколе (с изгибом)=43 м

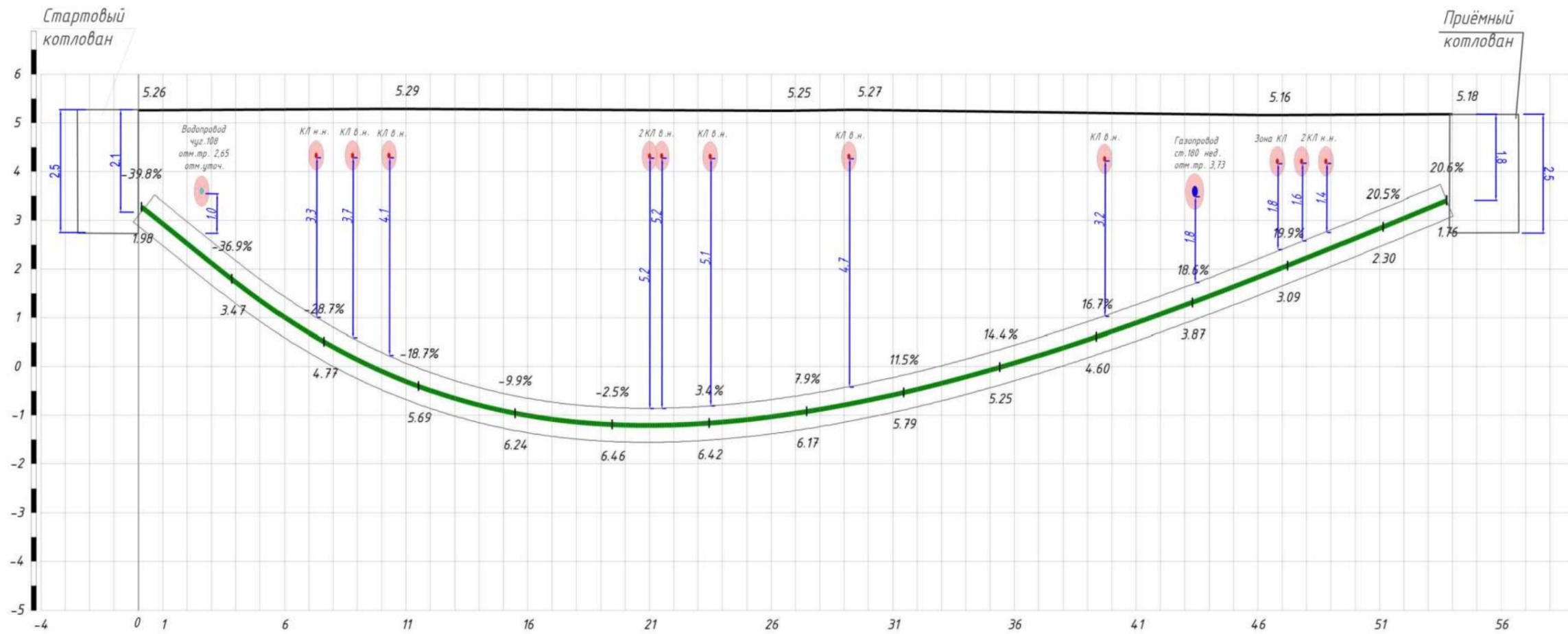


<b>22-9458-ЭС - ТКР 1. КЛ</b>					
Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП	Милкова				03.24
Инженер	Скоробогатов				03.24
Строительство кабельных линий 10 кВ ф.190-1119 - РП 1625; ф.190-1113 - РП 11920 и ф.190-1112 - РП 11920; ПС 190 - РП 1799; ф.190-1103 - БКТП 11969; ф.190-1309 - РП 1670; ф.190-1416 - РП 1690 и ф.190-1418 РП 1690					
			Стадия	Лист	Листов
			П	5.21	
Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ ГНБ №21					ООО "ЭнергоСтройИнвест" г. Санкт-Петербург

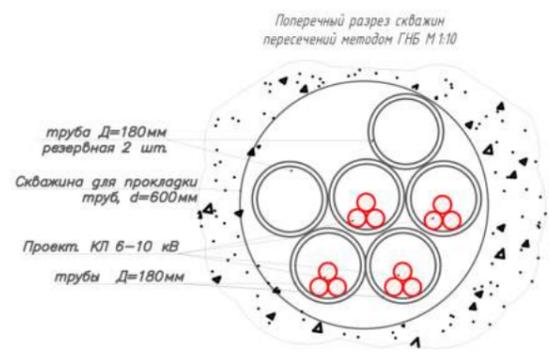


120  
 Профиль бестраншейной прокладки КЛ методом ГНБ  
 Длина трубы в проколе по плану (без изгиба) = 55 м  
 Длина трубы в проколе (с изгибом) = 58 м

Рис. 67. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №23.

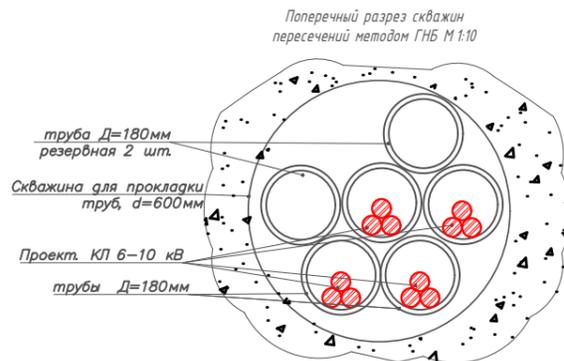
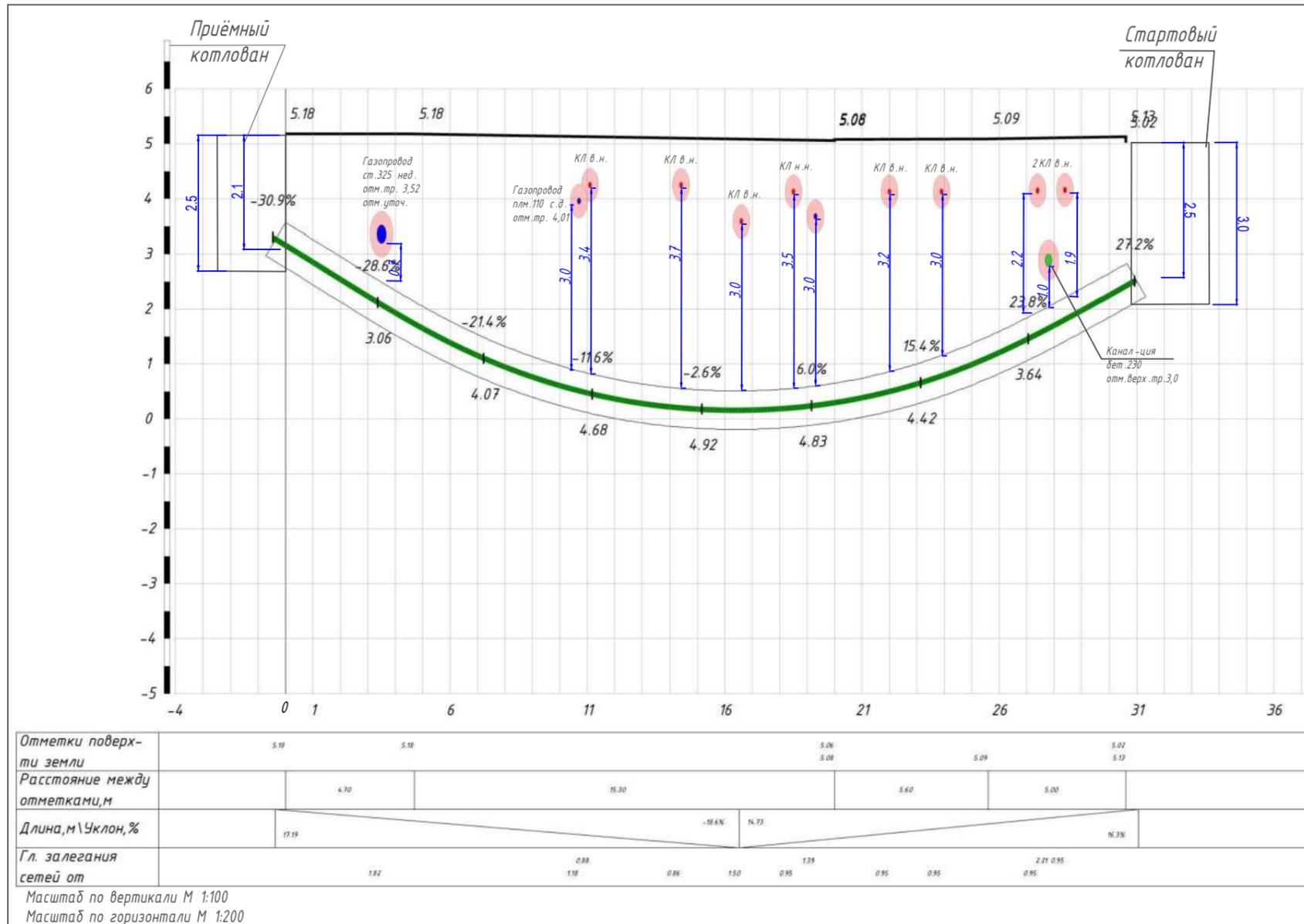


Отметки поверхности земли	5.26	5.29	5.25	5.27	5.16	5.18
Расстояние между отметками, м	10.40	16.10	2.80	16.90	7.70	
Длина, м \ Уклон, %	21.28		-21.6%	33.16		14.1%
Гл. залегания сетей от	1.66	0.95	0.95	0.95	0.95	1.59
Масштаб по вертикали М 1:100						
Масштаб по горизонтали М 1:200						



						<b>22-9458-ЭС - ТКР 1. КЛ</b>		
						Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Строительство кабельных линий 10 кВ		
ГИП		Милкова			03.24	ф.190-1119 - РП 1625; ф.190-1113 - РП 11920 и ф.190-1112 - РП 11920;		
Инженер		Скоробогатов			03.24	ПС 190 - РП 1799; ф.190-1103 - БКТП 11969; ф.190-1309 - РП 1670; ф.190-1416 - РП 1690 и ф.190-1418 РП 1690		
						Стадия	Лист	Листов
						П	5.23	
						Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ ГНБ №23		ООО «ЭнергоСтройИнвест» г. Санкт-Петербург

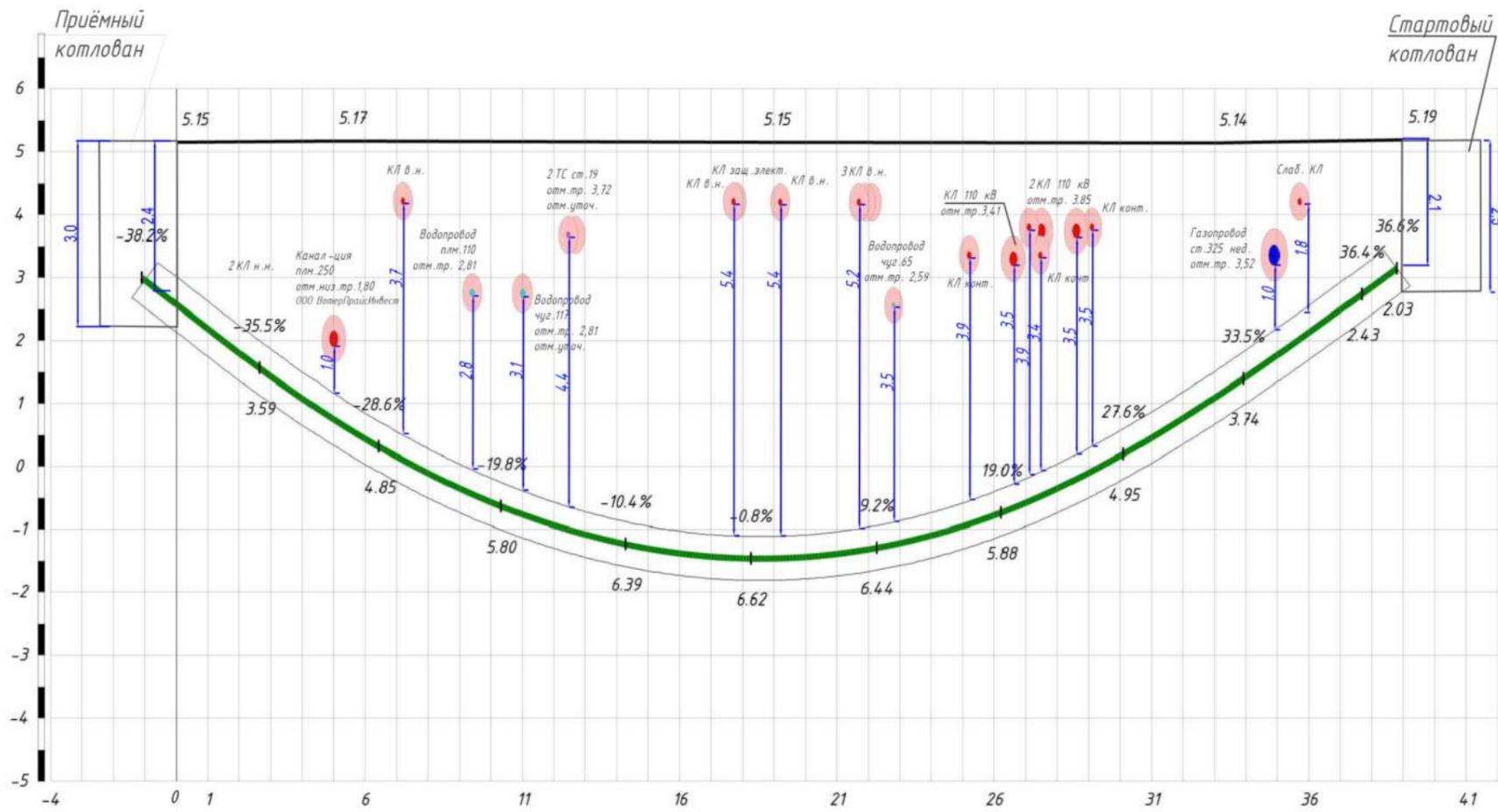
Профиль бестраншейной прокладки КЛ методом ГНБ  
 Длина трубы в проколе по плану (без изгиба)=30 м  
 Длина трубы в проколе (с изгибом)=33 м



						<b>22-9458-ЭС - ТКР 1. КЛ</b>			
						Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Строительство кабельных линий 10 кВ			
ГИП		Милкова		<i>Милкова</i>	03.24	ф.190-1119 - РП 1625; ф.190-1113 - РП 11920 и ф.190-1112 - РП 11920;	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Скоробогатов		<i>Скоробогатов</i>	03.24	ПС 190 - РП 1799; ф.190-1103 - БКТП 11969; ф.190-1309 - РП 1670; ф.190-1416 - РП 1690 и ф.190-1418 РП 1690	П	5.24	
						Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ ГНБ №24			
						ООО "ЭнергоСтройИнвест" г. Санкт-Петербург			

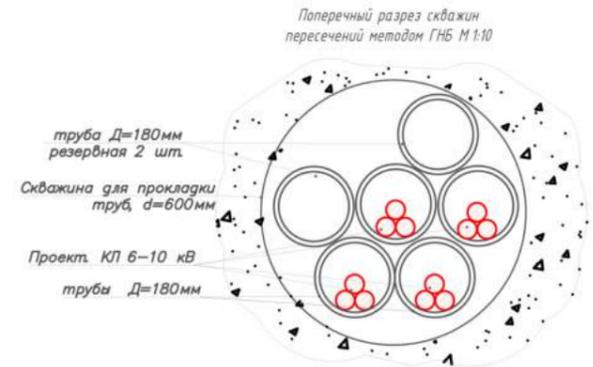
Профиль бестраншейной прокладки КЛ методом ГНБ  
 Длина трубы в проколе по плану (без изгиба) = 39 м  
 Длина трубы в проколе (с изгибом) = 42 м

Рис. 69. Участок 2. Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ. ГНБ №25.



Отметки поверхности земли	5.15	5.17	5.15	5.14	5.19												
Расстояние между отметками, м	5.00	13.50	14.50	6.00													
Длина, м \ Уклон, %	20.70		-22.7%	20.72	22.8%												
Гл. залегания сетей от		3.74	0.95	2.41	2.62	1.48	0.95	0.95	0.95	2.59	1.79	1.85	1.39 м	1.41	1.35	0.95	1.79

Масштаб по вертикали М 1:100  
 Масштаб по горизонтали М 1:200



<b>22-9458-ЭС-ТКР 1. КЛ</b>					
Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РП 11810; РП 1670; РП 1690, протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть».					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
					03.24
ГИП	Милкова				03.24
Инженер	Скоробогатов				03.24
Строительство кабельных линий 10 кВ ф. 190-1119 - РП 1625; ф. 190-1113 - РП 11920 и ф. 190-1112 - РП 11920; ПС 190 - РП 1799; ф. 190-1103 - БКТП 11969; ф. 190-1309 - РП 1670; ф. 190-1416 - РП 1690 и ф. 190-1418 РП 1690					
			Стадия	Лист	Листов
			П	5.25	
Профиль бестраншейной прокладки КЛ 10 кВ ГНБ №25					ООО «ЭнергоСтройИнвест» г. Санкт-Петербург



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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					78-10-7876-АО	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№		Подпись

  
 Министерство культуры  
 Российской Федерации

## ЛИЦЕНЗИЯ

№ МКРФ 05055 от 31 мая 2018 г.

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

(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)

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

согласно приложению № 1 к лицензии

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

Настоящая лицензия предоставлена:

**Обществу с ограниченной ответственностью  
«Центр Инженерных Изысканий в Строительстве»**

**ООО «ЦИИВС»**

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

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

006589

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата		

78-10-7876-АО

Лист

101

Адрес места нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:

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

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

Настоящая лицензия предоставлена на срок бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа:

№850 от 31 мая 2018 г.

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

Заместитель Министра  
(должность уполномоченного лица)



(подпись уполномоченного лица)

С.Г.Обрывалин  
(ф.и.о. уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата

78-10-7876-АО

Лист

102

Министерство культуры  
Российской Федерации

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 1**

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

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

Заместитель Министра  
(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись уполномоченного лица)

С.Г.Обрывалин  
(ф.и.о. уполномоченного лица)

006586

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата

78-10-7876-АО

Лист

103

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Письмо КГИОП от 12.03.2024 №01-43-5451/24-0-1.**

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					78-10-7876-АО	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№		Подпись



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

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

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

Генеральному директору  
ООО «ЭнергоСтройИнвест»  
Филопенко М.В.

niko.2807@mail.ru

№01-43-5451/24-0-1 от 12.03.2024

№ 01-43-5451/24-0-0 от 12.03.2024

На № 01-12-03 от 12.03.2024

В ответ на Ваше обращение КГИОП сообщает, что земельный участок по объекту: **«Строительство КЛ 6-10 кВ в районе ПС 165; ПС 190; ПС 357; РП 1625; РП 11920; РП 1799; РП 11969; РТП 11810; РП 1670; РП 1690; протяженностью по трассе 17,9 км Островного района филиала ПАО «Россети Ленэнерго» «Кабельная сеть»»** (согласно приложенной к запросу схеме) расположен в границах:

- объекта культурного наследия федерального значения «Набережная Петроградская» (адрес НПА: Петроградская наб. - левый берег р. Большой Невки, от Петровской наб. до р. Карповки наб.).

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 зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности 1 (участок ОЗРЗ-1(07)) объектов культурного наследия.
- единой зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности 2 (участок ОЗРЗ-2(07)01) объектов культурного наследия.
- единой зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности 2 (участок ОЗРЗ-2(07)02) объектов культурного наследия.
- единой зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности 2 (участок ОЗРЗ-2(36)) объектов культурного наследия.
- единой охранной зоны 1 (участок ОЗ-1(36)01) объектов культурного наследия.

Закон Санкт-Петербурга от 19.01.2009 № 820-7 (в редакции, вступившей в силу 16.04.2023) "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.

В непосредственной близости от участка расположены:

- объект культурного наследия регионального значения «Институт медицинский женский. Здесь преподавали Бехтерев В.В., Ланч Г.Ф., Орбели А.А., Павлов И.П., в 1917 г. состоялась VII (Апрельская) конференция РСДРП (б)» (адрес НПА: Льва Толстого ул., 6-8).
- объект культурного наследия федерального значения «Госпиталь», входящий в состав ансамбля «Казармы Гренадерского полка» (адрес НПА: Чапаева ул., 28).

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата

78-10-7876-АО

Лист

105

- объект культурного наследия федерального значения «Корпус офицерский», входящий в состав ансамбля «Казармы Гренадерского полка» (адрес НПА: Петроградская наб., 44).
- объект культурного наследия федерального значения «Конюшни», входящий в состав ансамбля «Казармы Гренадерского полка» (адрес НПА: Казарменный пер., 1).
- выявленный объект культурного наследия «Жилое и конторское здание Товарищества Сампсониевской бумагопрядильной мануфактуры» (адрес НПА: Фокина ул., 3).
- объект культурного наследия регионального значения «Постройки механического завода “Людвиг Нобель” (после 1918 г. - машиностроительный завод “Русский дизель”» (адрес НПА: Пироговская наб., 19; Большой Сампсониевский пр., 30).
- выявленный объект археологического наследия «Участок исторического культурного слоя Санкт-Петербурга XVIII - XIX вв. с сохранившимися историческими захоронениями» (адрес НПА: Нейшлотский пер., 3, лит.А).
- объект культурного наследия регионального значения «Особняк-контора и здание библиотеки лесопильного производства Ф.Я. и Н.Я.Колобовых» (адрес НПА: Большая Зеленина ул., 43, лит. Б, В).
- выявленный объект культурного наследия «Дом А.Ю. Кейбеля» (адрес НПА: Большая Зеленина ул., 33; Барочная ул., 2).
- объект культурного наследия регионального значения «Доходный дом А.Г. Покровской (Я.И. Шика)» (адрес НПА: Большая Зеленина ул., 29, лит. А).

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.

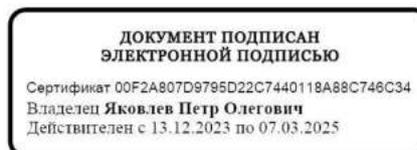
КГИОП не располагает сведениями о наличии либо отсутствии объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на рассматриваемом земельном участке. В связи с этим, а также в соответствии с требованиями ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», земельный участок является объектом государственной историко-культурной экспертизы.

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

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

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

**Начальник Управления  
государственного реестра  
объектов культурного наследия**



**П.О. Яковлев**

Долгушина М.И. (812) 417-43-46

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

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	78-10-7876-АО	Лист 106
------	------	------	---	---------	------	---------------	-------------

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					78-10-7876-АО	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№		Подпись



47  
Текстовое приложение Ж

Шифр заказа 005-22-ИПГ  
Исполнитель ООО "Нефрит"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
<b>4 Ig III Сушки поржсые пьлесатые текучепастичыые коричневые ленточные</b>																								
16	619	5,0	0,1	0,1	0,1	13,5	2,5	15,7	68,0	0,380	0,380	0,240	0,140	1,84	1,33	2,74	1,055	0,99	1,00					



Выполнил: Кравичева Е.В.



Проверил: Смоленский Е.А.

Дата: «17» октября 2022г.

Лист № \_\_\_\_\_

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

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата

78-10-7876-АО

Лист  
109

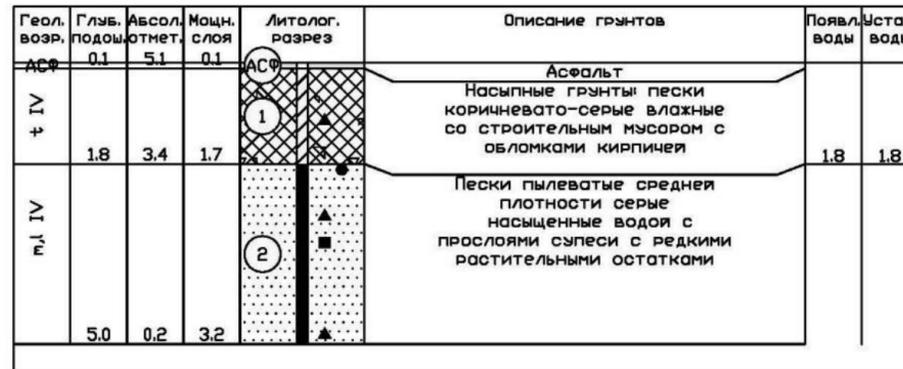


Скважина 1  
Абсолютная отметка устья: 5.2м.



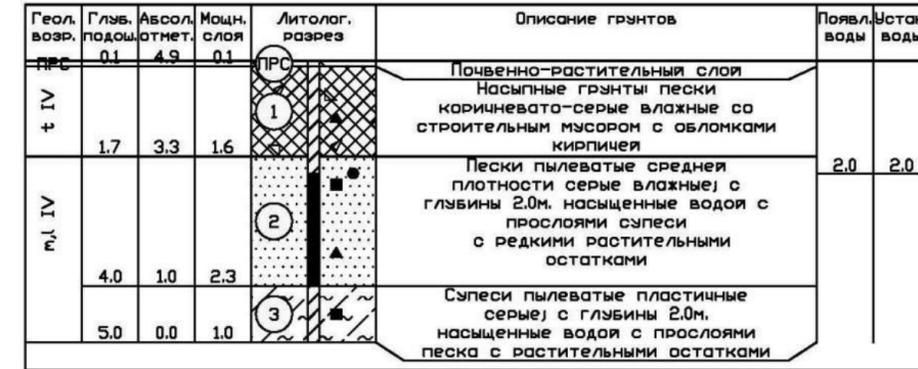
Масштаб 1:100  
Дата выработки: 23.09.2022

Скважина 2  
Абсолютная отметка устья: 5.2м.



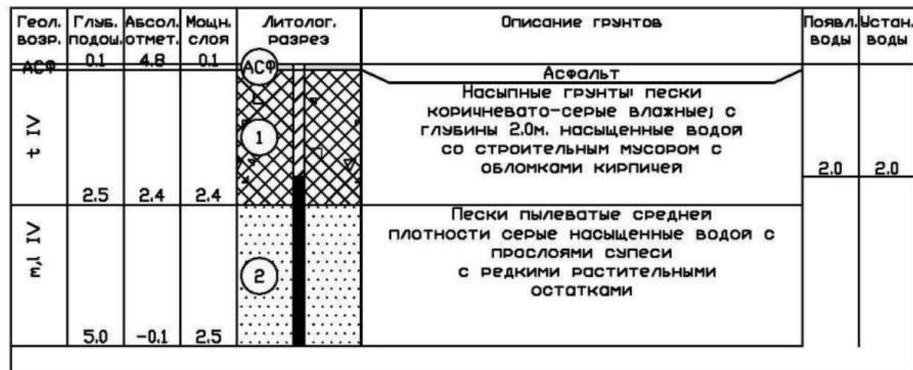
Масштаб 1:100  
Дата выработки: 23.02.2022

Скважина 3  
Абсолютная отметка устья: 5.0м.



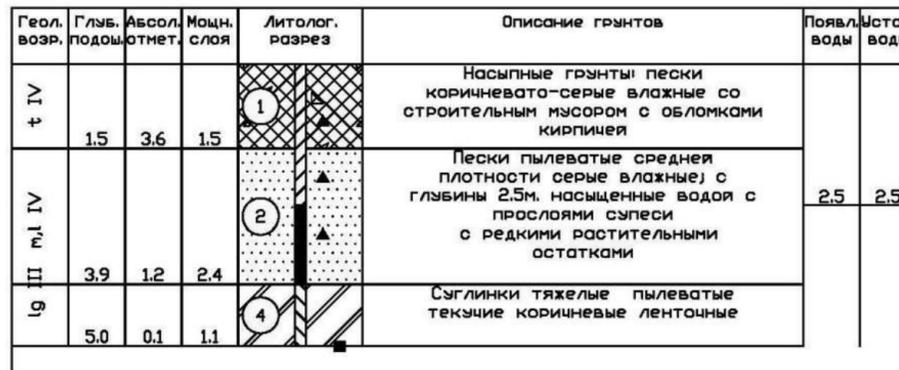
Масштаб 1:100  
Дата выработки: 23.09.2022

Скважина 512  
Абсолютная отметка устья: 4.9м.



Масштаб 1:100  
Дата выработки: 23.11.1988

Скважина 619  
Абсолютная отметка устья: 5.1м.

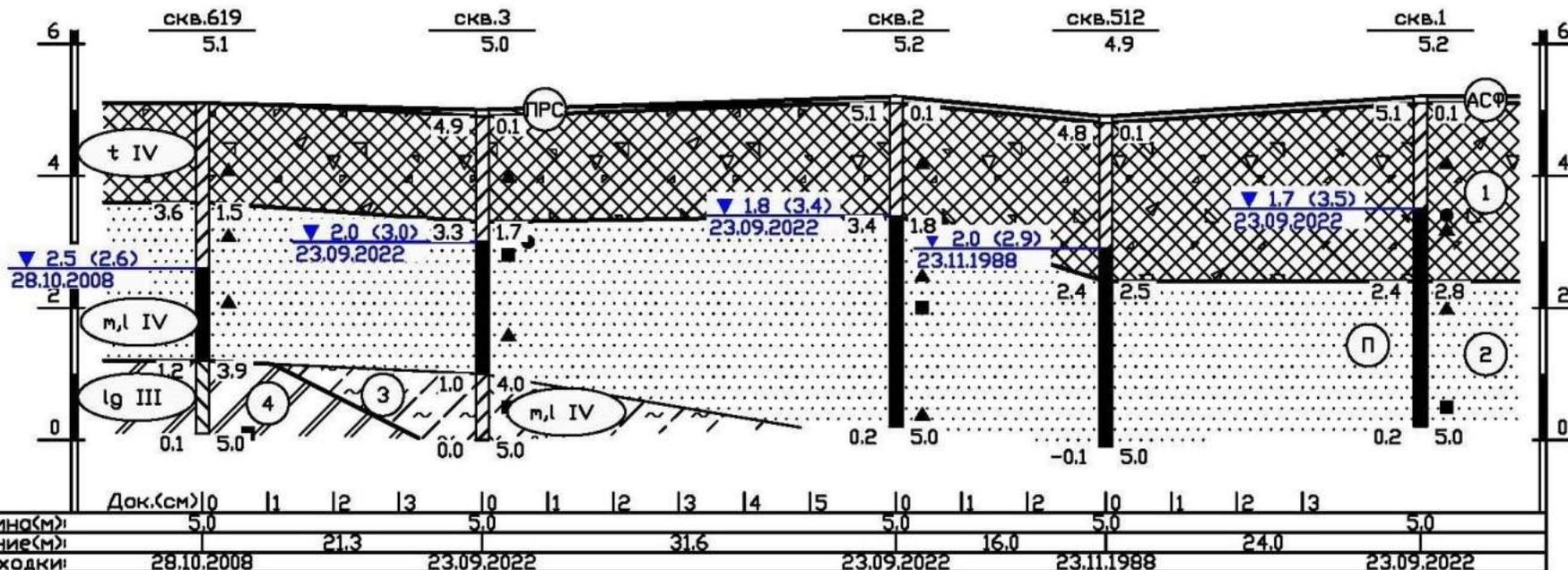


Масштаб 1:100  
Дата выработки: 28.10.2008

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

<b>005-22-ИГИ.ГП2</b>					
«СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОБЪЕКТА, РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ: Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, НЕЙШЛОТСКИЙ ПЕРУЛОК, ДОМ 3, ЛИТ.А»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата
Разработал		Кряквичева		<i>[Подпись]</i>	10.22
Проверил		Смолонский		<i>[Подпись]</i>	10.22
Инженерно-геологические изыскания				Стадия	Лист
				П,Р	1
Инженерно-геологические колонки				Листов	
				1	
				ООО "Нефрит"	

РАЗРЕЗ 1



Масштаб вертикальный 1:100  
Масштаб горизонтальный 1:500

Согласовано

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

<b>005-22-ИГИ.ГПЗ</b>					
«СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОБЪЕКТА, РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ: Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, НЕЙШЛОТСКИЙ ПЕРЕУЛОК, ДОМ 3, ЛИТ. А»					
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подп.	Дата
Разработал		Кряквичева		<i>[Signature]</i>	10.22
Проверил		Смолонский		<i>[Signature]</i>	10.22
				Инженерно-геологические изыскания	
				Инженерно-геологический разрез	
		Стадия	Лист	Листов	
		П,Р	1	1	
				ООО "Нефрит"	

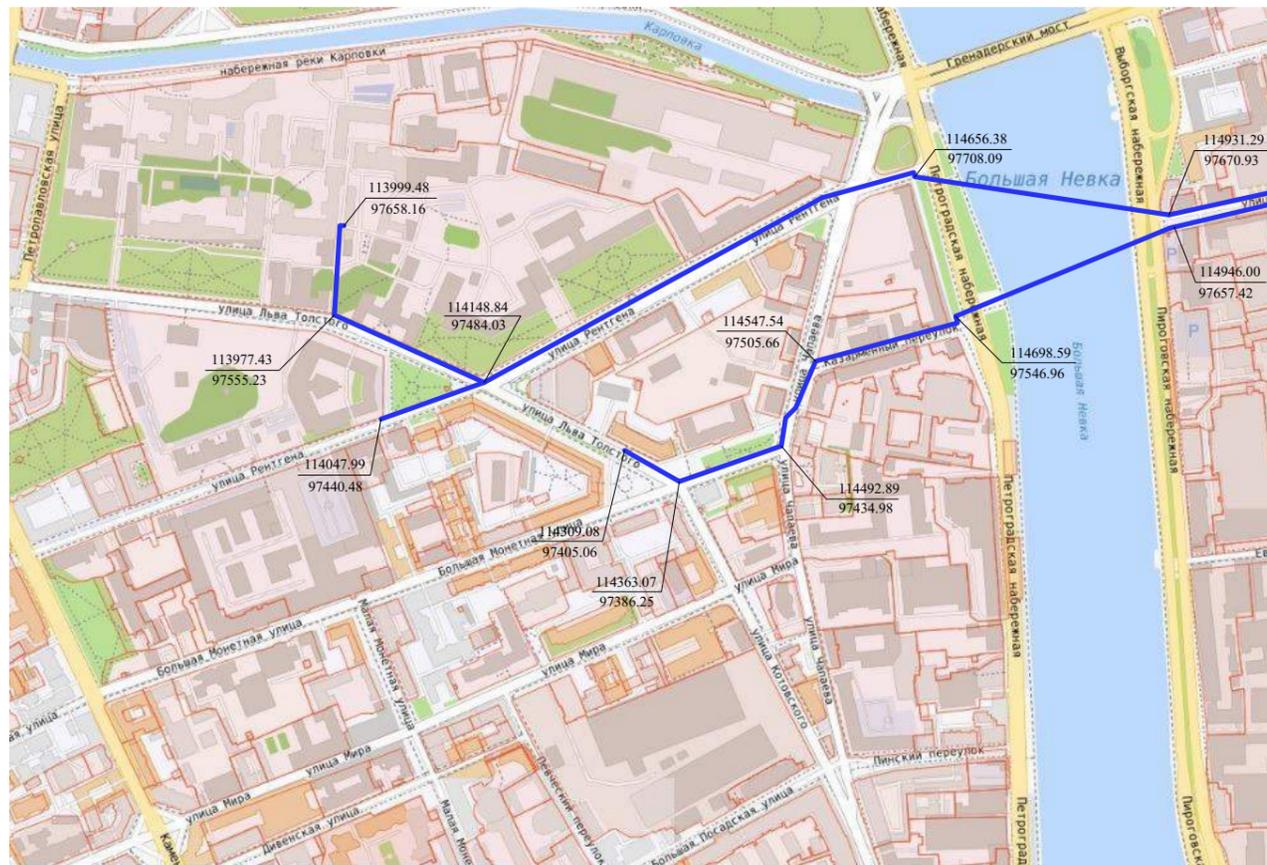
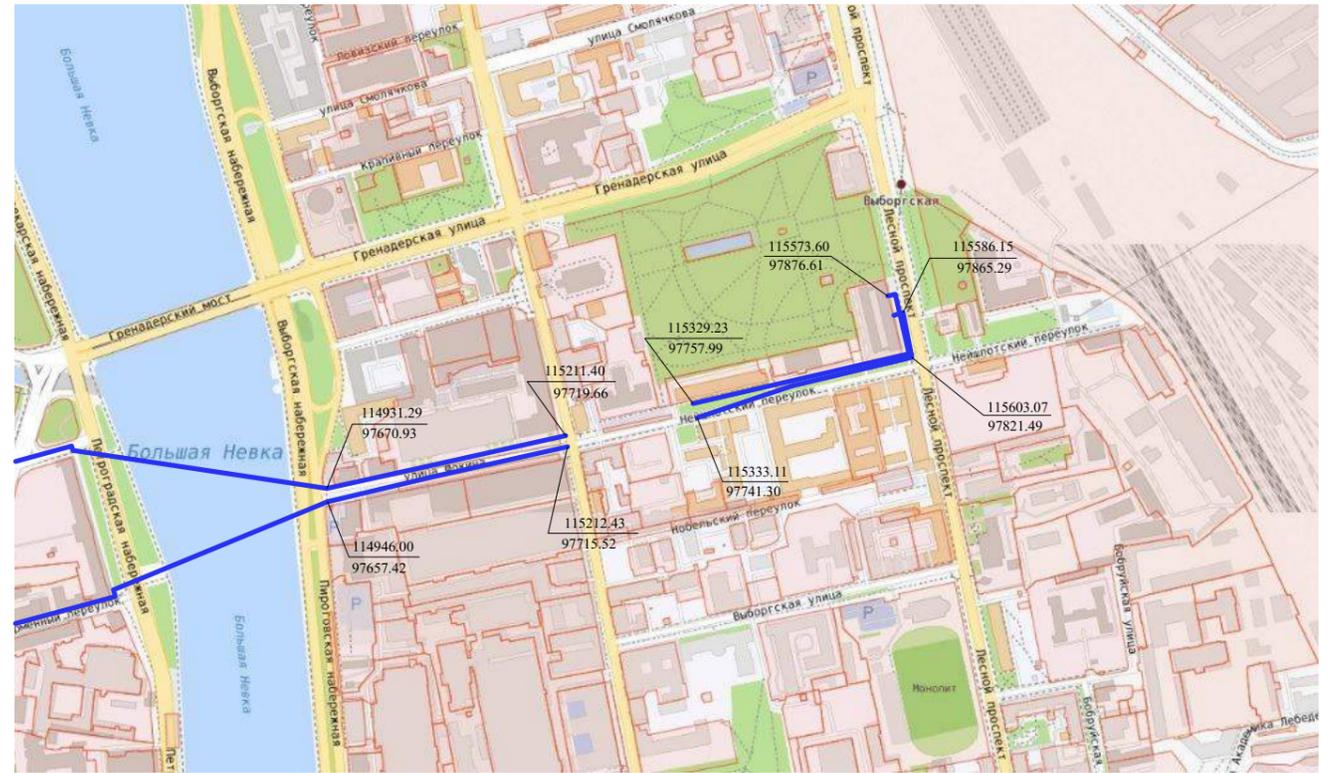
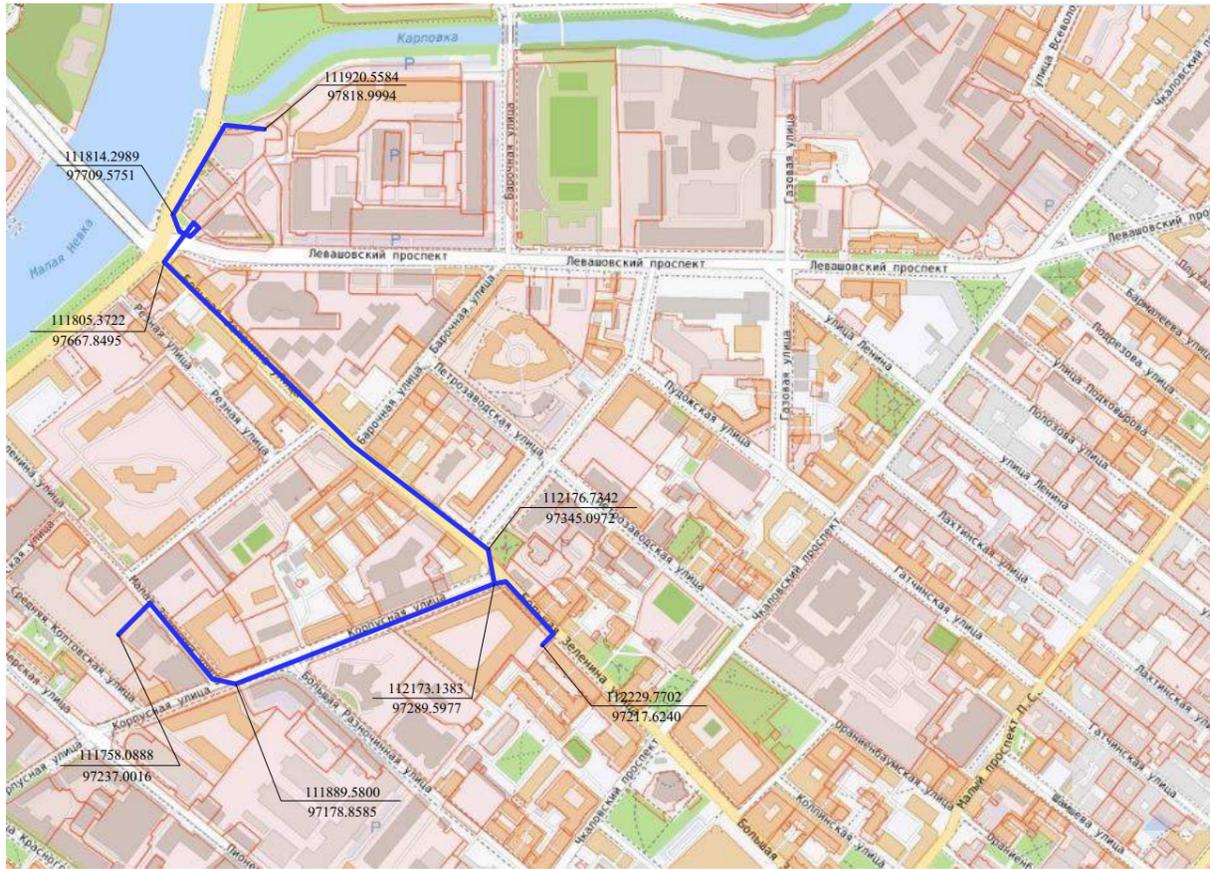
Обозначение состояния грунта	Консистенция глинистых грунтов		Степень влажности песчаных грунтов
	Глина и суглинок	Супесь	
	твердая	твердая	маловлажные
	полутвердая	-	-
	тупопластичная	-	-
	мягкопластичная	пластичная	влажные
	текучепластичная	-	-
	текучая	текучая	насыщенные водой

	АСФ	Асфальт
	ПРС	Почвенно-растительный слой
	1	Насыпные грунты: пески коричневато-серые влажные и насыщенные водой со строительным мусором с обломками кирпичей
	2	Пески пылеватые средней плотности серые влажные и насыщенные водой с прослоями супеси с гнездами песка с редкими растительными остатками
	3	Супеси пылеватые пластичные серые с прослоями песка с растительными остатками
	4	Суглинки тяжелые пылеватые текучепластичные коричневые ленточные

<b>005-22-ИГИ.ГП4</b>					
«СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОБЪЕКТА, РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ: Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, НЕЙШЛОТСКИЙ ПЕРЕУЛОК, ДОМ 3, ЛИТ.А»					
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подп.	Дата
Разработал	Кряквичева				10.22
Проверил	Смолонский				10.22
				Инженерно-геологические изыскания	
				Условные обозначения	
			Стадия		
			Лист		
			Листов		
			П,Р		
			1		
			1		
ООО "Нефрит"					

*Приложение 4*

**Схема расположения земельного участка на кадастровой карте территории**



*Приложение 5*

**Копия справки № 14102/33 – 125.5-40 от 26.01.2026**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
**ИНСТИТУТ ИСТОРИИ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ**  
**РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

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

№ 14102/33 – 125.5-40 от 26.01.2026

**К Акту  
 Государственной  
 историко-культурной  
 экспертизы**

**СПРАВКА**

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

<b>ФИО</b>	<b>стаж с</b>
Вахонеев Виктор Васильевич	01.06.2017
Тарасов Алексей Юрьевич	12.03.2021
Шинкарь Ольга Анатольевна	03.07.2025

по настоящее время.

Директор Центра спасательной  
 археологии ИИМК РАН

Н.Ф. Соловьёва

*Приложение 6*

**Копия доверенности № 14102/33-161.5-2 от 12.01.2026 г**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
**ИНСТИТУТ ИСТОРИИ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ  
 РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

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

**ДОВЕРЕННОСТЬ № 14102/33-161.5-2**

г. Санкт-Петербург

12 января 2026 года

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

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

- представительство во всех государственных и муниципальных органах, а также представительство в отношениях с юридическими лицами и физическими лицами по всем вопросам с правом подачи от имени ИИМК РАН заявлений, ходатайств и других документов, их подписание и получение, совершение других действий;

- участие в закупках в соответствии с Федеральным законом от 05 апреля 2013 года N 44 "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" (ч. 1 ст. 24 «Способы определения поставщиков (подрядчиков, исполнителей) и закупок в соответствии с Федеральным законом от 18 июля 2011 года N 223 "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц", заключение государственных контрактов и подписание договоров, включая право на подписание заявок, договоров, государственных контрактов;

- заключение, изменение и расторжение гражданско-правовых сделок;

- подписание актов сдачи-приёмки выполненных работ и оказанных услуг, счетов и счетов-фактур на выполненные ИИМК РАН работы.

Доверенность выдана по 31.12.2026 без права передоверия указанных полномочий третьим лицам.

Подпись Соловьевой Н.Ф.

удостоверяется.



Директор ИИМК РАН д.и.н.

А.В.Поляков

*Приложение 7*

**Сведения об экспертах**

## Сведения об экспертах:

<b>Фамилия, имя, отчество</b>	<b>Вахонеев Виктор Васильевич</b>
<b>Образование</b>	высшее
<b>Специальность</b>	история
<b>Ученая степень (звание)</b>	кандидат наук
<b>Стаж работы</b>	13 лет
<b>Место работы и должность</b>	ст.н.с. к.н. ИИМК РАН
<b>Реквизиты аттестации</b>	<p>Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы (приказ Министерства культуры Российской Федерации № 1055 от 18.06.2025 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы» (п. 13))</p> <p>Объекты экспертизы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 подпунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;</li> <li>- документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ;</li> <li>- разделы об обеспечении сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия, входящие в состав проектной или иной</li> </ul>

	<p>документации, проекты обеспечения сохранности указанных объектов при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ, включающие оценку воздействия таких работ на указанные объекты и содержащие меры по обеспечению сохранности указанных объектов при проведении таких работ в границах территории указанных объектов либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории указанных объектов.</p>
<b>Фамилия, имя, отчество</b>	<b>Шинкарь Ольга Анатольевна</b>
<b>Образование</b>	высшее
<b>Специальность</b>	история
<b>Ученая степень (звание)</b>	-
<b>Стаж работы</b>	15 лет
<b>Место работы и должность</b>	и.о. н.с. ИИМК РАН
<b>Реквизиты аттестации</b>	<p>Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы (приказ Министерства культуры Российской Федерации № 2121 от 14.07.2023 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы» (п. 26))</p> <p>Объекты экспертизы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;</li> <li>- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;</li> <li>- документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра;</li> <li>- 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</li> </ul>

	<p>соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- 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.</li> </ul>
<b>Фамилия, имя, отчество</b>	<b>Тарасов Алексей Юрьевич</b>
<b>Образование</b>	высшее
<b>Специальность</b>	история, археология
<b>Ученая степень (звание)</b>	кандидат исторических наук
<b>Стаж работы</b>	20 лет
<b>Место работы и должность</b>	н.с. ИИМК РАН
<b>Реквизиты аттестации</b>	<p>Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы (приказ Министерства культуры Российской Федерации № 997 от 17.07.2019 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы» (п. 29))</p> <p>Объекты экспертизы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;</li> <li>- 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</li> </ul>

	<p>в границах территорий, утверждённых в соответствии с пунктом 34.2 статьи 9 Федерального закона № 73-ФЗ;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;</li><li>- документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра;</li><li>- документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона N2 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ;</li><li>- документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.</li></ul>
--	--

## *Приложение 8*

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



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРИКАЗ**

от 27 июля 2023.

Москва

№ 2252

**Об аттестации экспертов по проведению государственной  
историко-культурной экспертизы**

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

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

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

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Первый заместитель Министра



С.Г.Обрывалин

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

Аттестованные эксперты по проведению  
государственной историко-культурной экспертизы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество соискателя	Решение о присвоении статуса аттестованного эксперта:
1.	Тарасов Алексей Юрьевич	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;</li> <li>- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;</li> <li>- документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра;</li> <li>- документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия;</li> <li>- 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)</li> </ul>

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

---

## *Приложение 9*

**Выдержки из приказа № 1055 от 18.06.2025 г г.  
«Об утверждении статуса аттестованного эксперта  
по проведению государственной историко-  
культурной экспертизы»**



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРИКАЗ**

*от 18 июля 2025 г.*

Москва

№

*1055*

**Об аттестации экспертов по проведению государственной  
историко-культурной экспертизы**

В соответствии с пунктом 18 статьи 9 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», пунктом 4 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 20 апреля 2024 г. № 530, подпунктом 5.2.36(13) пункта 5 Положения о Министерстве культуры Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 20 июля 2011 г. № 590, Порядком аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы, приостановления и лишения аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы, включающего в себя в том числе требования к кандидатам на получение статуса эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы, утвержденным приказом Минкультуры России от 1 апреля 2025 г. № 582, руководствуясь приказом Минкультуры России от 5 мая 2025 г. № 817 «Об аттестационной комиссии Минкультуры России по аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы, приостановлению и лишению аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы», на основании протокола заседания аттестационной комиссии Министерства культуры Российской Федерации

Федерации по аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы, приостановлению и лишению аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы от 9 июня 2025 г., п р и к а з ы в а ю:

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

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

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра культуры Российской Федерации, осуществляющего координацию деятельности Департамента государственной охраны культурного наследия.

Статс-секретарь  
заместитель Министра



Ж.В.Алексеева

Приложение  
к приказу Министерства  
культуры Российской Федерации  
от «18» июня 2025 г.  
№ 1055

**Аттестованные эксперты по проведению  
государственной историко-культурной экспертизы**

№	Фамилия, имя, отчество кандидата	Решение о присвоении статуса аттестованного эксперта:
1.	Авксентьева Ольга Николаевна	<ul style="list-style-type: none"> <li>- документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объектов культурного наследия, границ территории объектов культурного наследия;</li> <li>- документация, обосновывающая установление требований к осуществлению деятельности в границах территории достопримечательного места, ограничений использования лесов и требований к градостроительному регламенту в границах территории достопримечательного места.</li> </ul>
2.	Андреева Елена Игоревна	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в единый государственный Реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;</li> <li>- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;</li> <li>- проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия;</li> <li>- разделы об обеспечении сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия, входящие в состав проектной или иной документации, проекты обеспечения сохранности указанных объектов при</li> </ul>

		<p>непосредственно связанном с земельным участком в границах территорий указанных объектов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- документация, обосновывающая установление требований к осуществлению деятельности в границах территории достопримечательного места, ограничений использования лесов и требований к градостроительному регламенту в границах территории достопримечательного места;</li> <li>- документация, обосновывающая уточнение сведений об объекте культурного наследия, включенном в реестр, о выявленном объекте культурного наследия;</li> <li>- документация, обосновывающая определение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия.</li> </ul>
5.	Вахонеев Виктор Васильевич	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 подпунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;</li> <li>- документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»</li> </ul>

		<p>работ по использованию лесов и иных работ;</p> <p>- разделы об обеспечении сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия, входящие в состав проектной или иной документации, проекты обеспечения сохранности указанных объектов при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ, включающие оценку воздействия таких работ на указанные объекты и содержащие меры по обеспечению сохранности указанных объектов при проведении таких работ в границах территорий указанных объектов либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территорий указанных объектов.</p>
6.	Гуренко Леонид Валерьевич	<p>- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в единый государственный Реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;</p> <p>- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;</p> <p>- документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра;</p> <p>- документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия, границ территории объекта культурного наследия;</p> <p>- 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)</p>

*Приложение 10*

**Выдержки из приказа № 2121 от 14.07.2023 г.  
«Об утверждении статуса аттестованного эксперта  
по проведению государственной историко-  
культурной экспертизы»**



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРИКАЗ**

от 14 июля 2023 г.

Москва

№ 2121

**Об аттестации экспертов по проведению государственной  
историко-культурной экспертизы**

В соответствии с Федеральным законом от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», пунктом 9 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569, Положением о порядке аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы, утвержденным приказом Минкультуры России от 26 августа 2010 г. № 563 (в редакции приказа Минкультуры России от 30 декабря 2021 г. № 2317), руководствуясь Положением об аттестационной комиссии Минкультуры России, утвержденным приказом Минкультуры России от 29 декабря 2011 г. № 1276, протоколом заседания аттестационной комиссии Министерства культуры Российской Федерации по аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы от 10 июля 2023 г., п р и к а з ы в а ю:

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

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

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Первый заместитель Министра



С.Г.Обрывалин

Приложение  
к приказу Министерства культуры  
Российской Федерации  
от « 14 » июня 2023 г.  
№ 1121

Аттестованные эксперты по проведению  
государственной историко-культурной экспертизы

№	Фамилия, имя, отчество кандидата	Решение о присвоении статуса аттестованного эксперта:
1.	Авксентьева Ольга Николаевна	<p>Присвоить статус аттестованного эксперта по объектам экспертизы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;</li> <li>- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;</li> <li>- документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия;</li> <li>- проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия;</li> <li>- проекты зон охраны объекта культурного наследия</li> <li>- 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.</li> </ul> <p>Решение принято единогласно.</p>
2.	Гуляев Валерий Федорович	<p>Присвоить статус аттестованного эксперта по объектам экспертизы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;</li> <li>- документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия;</li> <li>- проекты зон охраны объекта культурного наследия;</li> <li>- проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия;</li> <li>- 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.</li> </ul> <p>Решение принято единогласно.</p>
11.	Шинкарь Ольга Анатольевна	<p>Присвоить статус аттестованного эксперта по объектам экспертизы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;</li> <li>- земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона № 73-ФЗ;</li> <li>- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;</li> <li>- документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра;</li> <li>- 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;</li> </ul>

		<p>- 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.</p> <p>Решение принято единогласно.</p>
12.	Яровой Илья Юрьевич	<p>Присвоить статус аттестованного эксперта по объектам экспертизы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;</li> <li>- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;</li> <li>- документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра;</li> <li>- документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия;</li> <li>- документы, обосновывающие отнесение объекта культурного наследия к историко-культурным заповедникам, особо ценным объектам культурного наследия народов Российской Федерации либо объектам всемирного культурного и природного наследия;</li> <li>- 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.</li> </ul>