

Акт

государственной историко-культурной экспертизы

документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Водоподводящая система Петергофа, 1720 – 1721 гг., инж.- гидравлик Туволков В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944 – 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)» при проведении работ по объекту: «Распределительный газопровод в д. Узигонты Низинского сельского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области»

Санкт-Петербург

2022

Настоящий акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569.

Дата начала проведения экспертизы: 18 июля 2022 г.

Дата окончания экспертизы: 08 августа 2022 г.

Место проведения экспертизы: г. Санкт-Петербург

Государственный эксперт В.Ю. Соболев

Заказчик экспертизы: ИП Аврух Лев Григорьевич

197371, Санкт-Петербург, ул.
Ольховая, д. 14, корп.1, 230
ОГРНИП: 319784700004521
ИНН: 781011648229

Сведения об эксперте:

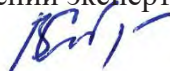
| | |
|---------------------------------|---|
| Фамилия, имя, отчество | Соболев Владислав Юрьевич |
| Образование | высшее |
| Специальность | историк, археолог |
| Стаж работы | 25 лет |
| Место работы и должность | Санкт-Петербургский Государственный университет, Лаборатория археологии, исторической социологии и культурного наследия имени проф. Г.С. Лебедева. Старший научный сотрудник |
| Реквизиты аттестации | <p>Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы.</p> <p>Приказ МК РФ № 1809 от 09.11.2021 "Об аттестации эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы"; Приложение к приказу МК РФ № 1809, п. 28.</p> <ul style="list-style-type: none">- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;- земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 настоящего Федерального закона; |

| | |
|--|--|
| | <p>- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;</p> <p>- документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра;</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, работ по использованию лесов и иных работ;</p> <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, 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.</p> |
|--|--|

Эксперт:

- предупрежден об ответственности за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы, в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, работниками);
- не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;
- не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком;
- не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных капиталах) заказчика;
- не заинтересован в результатах исследований и решений, вытекающих из настоящего экспертного заключения, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

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



Эксперт В.Ю. Соболев

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» (в действующей редакции);
2. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 № 569 и последующие дополнениями к нему;
3. Письмо Управления Министерства культуры РФ по Северо-Западному федеральному округу от 18.03.2022 г. № 214-411-36.
4. Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 08.02.2022 г. № 01-08-338/2022-0-1;
5. Договор № 10, заключенный «18» июля 2022 г. между ИП Аврухом Л.Г. и экспертом В.Ю. Соболевым.

Цель и объект экспертизы

Цель экспертизы: *Обеспечение сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Водоподводящая система Петергофа, 1720 – 1721 гг., инж.-гидравлик Туволок В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944 – 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)» при проведении земляных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельном участке при проведении работ по объекту: «Распределительный газопровод в д. Узигонты Низинского сельского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области».*

Объект экспертизы: *Документация, обосновывающая меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Водоподводящая система Петергофа, 1720 – 1721 гг., инж.- гидравлик Туволок В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944 – 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)» при проведении земляных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия и на земельных участках при проведении работ по объекту: «Распределительный газопровод в д. Узигонты Низинского сельского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области».*

Перечень документов, представленных Заказчиком

- Письмо Управления Министерства культуры Российской Федерации по Северо-Западному Федеральному округу от 18.03.2022 г. № 214-411-36;
- Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 08.02.2022 г. № 01-08-338/2022-0-1;
- Проектная документация «Распределительный газопровод в д. Узигонты Ломоносовского района Ленинградской области». Наружный газопровод высокого и среднего давления. Ситуационный план. М 1:2000. Разработана ООО «СтройСтандарт». СПб., 2022;
- Проектная документация «Распределительный газопровод в д. Узигонты муниципального образования Низинское сельское поселение муниципального образования Ломоносовский муниципальный район Ленинградской области». Раздел 5. Проект организации строительства. МК №0145300021821000006 - ПОС. Разработана ООО «СтройСтандарт». СПб., 2022;
- Проектная документация «Распределительный газопровод в д. Узигонты муниципального образования Низинское сельское поселение муниципального образования Ломоносовский муниципальный район Ленинградской области». Раздел 10.2 Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия МК №0145300021821000006-ОСОКН. Разработана ИП Аврух Лев Григорьевич. СПб., 2022;
- Кадастровый план территории;
- Выписки из Единого государственного реестра недвижимости;
- Письмо ООО «СтройСтандарт» Исх. №1760 от 04.07.2022 г.

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

1. Федеральный закон от 25 июня 2002 г. № 73ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
2. Федеральный 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».
3. Постановление Совета Министров СССР от 16 сентября 1982 года № 865 (изменениями, внесенными Федеральным Законом №73-ФЗ от 25 июня 2002 года) «Об утверждении Положения об охране и использования памятников истории и культуры».
4. Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 1 сентября 2015 г. № 2328 "Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию".
5. Реставрационные нормы и правила «Методические рекомендации по проведению научно-исследовательских, изыскательских, проектных и производственных работ, направленных на сохранение объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации», РНИП, Москва-2013.
6. СНиП 11-01-95 Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений.
7. 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.

8. Инструкция Министерства культуры «О порядке учета, обеспечения сохранности, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры»
9. ТСН 30-306-2002 «Реконструкция и застройка исторически сложившихся районов Санкт-Петербурга».
10. 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».
11. ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.
12. Постановление Совета Министров СССР от 16 сентября 1982 г. № 865 (с изменениями, внесенными Федеральным законом № 73-ФЗ от 25 июня 2002 г.) «Об утверждении Положения об охране и использовании памятников истории и культуры».
13. ГОСТ Р 55528-2013. Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования.
14. ГОСТ Р 55945-2014. Общие требования к инженерно-геологическим изысканиям и исследованиям для сохранения объектов культурного наследия.
15. ГОСТ Р 55567-2013. Порядок организации и ведения инженерно-технических исследований на объектах культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования.
16. ГОСТ Р 56198-2014. Мониторинг технического состояния объектов культурного наследия. Недвижимые памятники. Общие требования.
17. ГОСТ Р 56254-2014. Технический надзор на объектах культурного наследия. Основные положения.
18. ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».
19. Акт государственной историко-культурной экспертизы Проекта объединенной зоны охраны объектов культурного наследия федерального значения «Парк Луговой (Озерковый)», «Водоподводящая система Петергофа», 1720-1721 гг., инж.-гидравлик Туволков В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944-1948 гг., 1970-е гг. (реставрация), в части расположенной на территории Ломоносовского района Ленинградской области, и территориально связанных с ними объектов культурного наследия. - г. Оренбург, г. Санкт-Петербург, г. Тверь. – 2020 г. // Интернет-сайт Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области <https://okn.lenobl.ru/> (дата обращения – 14.01.2022 г.).
20. Архипов Н.И., Раскин А.Г. Петродворец. Л.-М., 1961. – 332 с.
21. Архипов Н. И., Раскин А. Г. Город Петродворец // Памятники архитектуры пригородов Ленинграда / рук. Б. Н. Сапожников. – Л., 1983 г. – С. 322 – 479.
22. Белоусов А. С. Восстановление водоподводящей системы Петергофа после Великой Отечественной войны // Вестник Санкт-Петербургского государственного университета культуры и искусств. 2017 г., № 1(30). – С. 85 – 88.
23. Горбатенко С. Б. Всемирное наследие — исторический ландшафт Санкт-Петербургской агломерации. - СПб., 2011. - 116 с.
24. Егоров Д. П. Петергофский водовод: современное состояние и перспективы использования // Научные Исследования. 2017 г. № 2(13). – С. 69 – 72.
25. Потравнов А.Л., Хмельник Т.Ю. От реки Коваши до Самсоновской чаши. История водоподводящей системы фонтанов Петергофа. СПб., 2019. – 229 с.

Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы

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

Сведения о проведенных исследованиях

В рамках проведения настоящей государственной историко-культурной экспертизы были выполнены следующие исследования:

- ознакомление с представленной Заказчиком документацией;
- анализ исходной разрешительной документации;
- изучение нормативно-правовой документации и научно-справочной литературы, необходимой для принятия экспертного решения.

- оценка обоснованности и оптимальности предлагаемых в разработанной документации мер по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Водоподводящая система Петергофа, 1720 – 1721 гг., инж.- гидравлик Туволков В.Г., 2-я пол. XVIIIв., 1944 – 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)», при проведении земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ в рамках реализации проектного решения по объекту: «Распределительный газопровод в д. Узигонты Низинского сельского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области».

В документах, представленных для проведения экспертизы, несоответствий не выявлено. Объем представленной документации достаточен для подготовки заключения (акта) государственной историко-культурной экспертизы.

Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований

Согласно Письму Управления Министерства культуры Российской Федерации по Северо-Западному Федеральному округу от 18.03.2022 г. № 214-411-36 работы по реализации проектных решений проектируемого объекта «Распределительный газопровод д. Узигонты Низинского сельского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области» будут проводиться в защитной зоне объекта культурного наследия федерального значения «Водоподводящая система Петергофа, 1720 – 1721 гг., инж.-гидравлик Туволок В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944 – 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)». В защитной зоне объекта культурного наследия запрещается строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов.

Границы территории ОКН установлены утверждены Приказом Министерства культуры РФ №2307 от 18 октября 2016 г. «Об утверждении границ и режима использования территории объекта культурного наследия федерального значения "Водоподводящая система Петергофа, 1720-1721 гг., инж.-гидравлик Туволок В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944-1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)», а затем уточнены Приказом Министерства культуры РФ №1705 от 3 октября 2018 г. "О внесении изменений в Приложение № 1 к приказу Минкультуры России от 18 октября 2016 г. № 2307 ...". «Водоподводящая система города Петергофа» является элементом № 540-017h компонента №540-017 «Дворцово-парковые ансамбли города Петергофа и исторический центр города» объекта всемирного наследия ЮНЕСКО «Исторический центр Санкт-Петербурга и связанные с ним группы памятников», включенного в Список всемирного наследия решением 14-й сессии Комитета всемирного наследия ЮНЕСКО №CONF 004 VII.A в 1990 г.

Создание водовода служило основой водоснабжения фонтанного комплекса царской резиденции в Петергофе, основанной в 1714 г. Проект строительства многочисленных фонтанов требовал их снабжения водой, для чего в 1721 г. был устроен канал от источников на Ропшинских высотах, получивший название Ропшинского (ныне Старопетергофский). Для регулирования стока были устроены 2 шлюза и система прудов; вся гидротехническая система развивалась и совершенствовалась на протяжении XVIII – середины XIX веков. В результате к 1856 г. система включала несколько каналов различного назначения и целую сеть водонакопительных прудов. В 1932-1934 гг. было проведено комплексное инженерное и гидрологическое изучение всей водоподводящей системы. В 1935-1936 гг. по итогам обследования был составлен проект реставрации водопровода, до начала войны был капитально отремонтирован только Шинкарский шлюз. В годы Великой Отечественной войны большинство шлюзов было уничтожено. Работы по реставрации водоподводящей системы проведены в три этапа в 1945-1951 гг.

В 1959 г. была начата разработка проекта реконструкции водоподводящей системы, предусматривавшая устройство санитарной защиты ключей, питающих водопровод; очистку и углубление каналов и укрепление их берегов; реконструкцию существующих гидротехнических сооружений, спрямление русла канала ниже Шинкарского шлюза, строительство мостов и 6 караульных домиков. Эти работы были проведены в 1960-е гг.

В настоящее время в состав водоподводящей системы входят 9 каналов и 12 ручьев и рек. Длина всех каналов и речек системы составляет 56 км (из них каналов – 21 км); на реках и каналах устроены 18 прудов, 33 шлюза, 39 мостов.

Границы и режимы использования водоподводящей системы Петергофа как объекта культурного наследия федерального значения на территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области были утверждены Приказом Министерства культуры РФ №2307 от 18 октября 2016 г. и уточнены Приказом Министерства культуры РФ №1705 от 3 октября 2018 г. "О внесении изменений в приложение № 1 к приказу Минкультуры России от 18 октября 2016 г. № 2307 ...".

Согласно приложению 2 Приказа №2307 от 2016 г. на территории ансамбля установлен следующий Режим использования территории Ансамбля:

«1. На территории объекта культурного наследия федерального значения установлен режим использования земель историко-культурного назначения.

2. На территории Ансамбля разрешается:

- 2.1. проведение работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Российской Федерации;
- 2.2. сохранение элементов планировочной структуры;
- 2.3. сохранение элементов природного и культурного ландшафта;
- 2.4. воссоздание или компенсация утраченных элементов Ансамбля, производимых на основании письменного разрешения и задания, и в соответствии с документацией, согласованной с уполномоченным органом исполнительной власти в сфере государственной охраны объектов культурного наследия;
- 2.5. проведение работ по обеспечению функционирования Ансамбля и поддержанию его инфраструктуры, не нарушающих целостности его территории;
- 2.6. проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, располагающихся в пределах Ансамбля, в порядке, предусмотренном действующим законодательством об объектах культурного наследия;
- 2.7. консервация и музеефикация объектов культурного наследия, объектов археологического наследия, а также культурного слоя, на основании комплексных научно-исследовательских работ;
- 2.8. проведение работ по озеленению и благоустройству территории, производимых в том числе с применением методов реставрации, направленных на формирование наиболее близкого к историческому восприятию Ансамбля;
- 2.9. обеспечение доступа к объектам культурного наследия;

- 2.10. обеспечение мер пожарной безопасности;
- 2.11. обеспечение мер экологической безопасности;
- 2.12. прокладка, ремонт, реконструкция подземных инженерных коммуникаций с последующей рекультивацией нарушенных участков;
- 2.13. прокладка, ремонт и реконструкция дорожных коммуникаций и иные работы, не нарушающие целостность Ансамбля и не создающие угрозы его повреждения, разрушения или уничтожения;
- 2.14. ремонт и реконструкция дорог, проездов, не нарушающих целостность Ансамбля и не создающие угрозы его повреждения, разрушения или уничтожения;
- 2.15. установка временных сооружений в рамках проведения планируемых сезонных культурно-массовых мероприятий без повреждения почвенного покрова, с последующим демонтажем всех возведенных сооружений и проведением работ по благоустройству (восстановлению) нарушенных участков территории Ансамбля;
- 2.16. проведение работ по уборке и сбору материалов (конструкций) и строительного мусора после демонтажа возведенных сооружений.

3. На территории Ансамбля запрещается:

- 3.1. строительство новых объектов капитального строительства;
- 3.2. хозяйственная деятельность, ведущая к разрушению, искажению внешнего облика Ансамбля, нарушающая его целостность и создающая угрозу его повреждения, разрушения или уничтожения;
- 3.3. самовольная вырубка растительности, уничтожение травяного покрова;
- 3.4. установка на фасадах, крышах объектов культурного наследия кондиционеров, телеантенн, тарелок спутниковой связи, а также других средств технического обеспечения;
- 3.5. прокладка наземных и воздушных инженерных коммуникаций, кроме временных, необходимых для проведения работ по сохранению;
- 3.6. движение транспортных средств на территории Ансамбля, в случае если движение транспортных средств создает угрозу нарушения его целостности и сохранности;
- 3.7. устройство автостоянок;
- 3.8. размещение любых рекламных конструкций на объектах культурного наследия и на территории Ансамбля;
- 3.9. создание разрушающих вибрационных нагрузок динамическим воздействием на грунты в зоне их взаимодействия с объектами культурного наследия;
- 3.10. оставление материалов (конструкций) и строительного мусора после демонтажа возведенных сооружений.
- 3.11. нарушение гидрологического режима на территории Ансамбля».

Предметы охраны и зоны охраны рассматриваемого ОКН, к настоящему моменту не утверждены. Защитная зона ОКН (150 м) определена в соответствии со статьей 34.1. Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ: «1. Защитными зонами объектов культурного наследия являются территории, которые прилегают к включенным в реестр памятникам и ансамблям (за исключением указанных в пункте 2 настоящей статьи объектов культурного наследия) и в границах которых в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия и композиционно-видовых связей (панорам) запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов;...

3. Границы защитной зоны объекта культурного наследия устанавливаются:

...2) для ансамбля, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 150 м от внешних границ территории ансамбля, для ансамбля, расположенного вне границ населенного пункта, на расстоянии 250 метров от внешних границ территории ансамбля».

С 2020 г. ведется разработка проекта объединенной зоны охраны объектов культурного наследия федерального значения «Парк Луговой (Озерковый)», «Водоподводящая система Петергофа», 1720-1721 гг., инж.- гидравлик Туволков В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944-1948 гг., 1970-е гг. (реставрация), в части расположенной на территории Ломоносовского района Ленинградской области, и территориально связанных с ними объектов культурного наследия.

Согласно Проекту зон охраны с территорией проектируемых работ соотносится единая зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности ЕЗРЗ-1 (участок индивидуальной жилой застройки, садовой и дачной застройки) – «На территории зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности действует общий режим использования земель и градостроительный регламент и особые режимы для отдельных участков.

Допускается:

1) Строительство новых, реконструкция существующих зданий и сооружений, объектов инженерной инфраструктуры, благоустройство и озеленение территорий в соответствии с режимом, установленным для каждой зоны».

Сводное описание проектного решения

Согласно проектной документации по титулу «Распределительный газопровод д. Узигонты Низинского сельского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области» предполагается проведение строительно-монтажных работ по проведению линейного объекта – прокладке распределительного газопровода на территории д. Узигонты Ломоносовского района Ленинградской области. Участок проектируемого строительства частично находится в защитной зоне ОКН «Водоподводящая система Петергофа, 1720 – 1721 гг., инж.-гидравлик Туволков В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944 – 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)».

В объем проектируемых работ входит устройство сети газоснабжения (газопроводы среднего и высокого давления), рекультивация трасс трубопроводов и благоустройство территории производства работ. Прокладка газопровода будет осуществляться открытым (траншеи) способом и методом ННБ. Глубина заложения газопровода принята не менее 1,3 м до верха трубы. Ширина траншеи для газопровода принимается равной 1,0 м. Размеры котлованов для газопровода принимаются 3,0x2,0x2,0 м.

В полосу временного отвода включена вся зона производства работ с учетом индивидуальных особенностей участков строительства (настил для пешеходов и проезда техники, засыпка канав с последующим восстановлением, разная технология работ, типы угодий и т.д.). Ширина полосы земель, отводимых во временное краткосрочное использование, согласно принятой в проекте организации строительства, на период строительства составляет 6 м.

Ряд участков проектируемого строительства (отрезки газопровода среднего давления) в западной части д. Узигонты по улицам Зимняя, Весенняя, Загородная, Ореховая, Сосновая, Грибная и проездам 9-й Загородный, 13-й и 11-й Международный, 5-й Спортивный, частично находятся в пределах защитной зоны ОКН, между поворотных точек границ территории ОКН №739 – 768, на расстоянии от 0,4 м и более, к востоку от границы территории ОКН. Границы территории ОКН от поворотной точки №744 до точки №768, расположенные вдоль и по границам кадастровых участков западной окраины д. Узигонты, трассой проектируемого газопровода не пересекаются.

При соблюдении «Мероприятий по обеспечению сохранности объекта культурного наследия» данного Раздела – прямое (динамическое) воздействие на грунты ОКН не оказывается. Территория ОКН проектируемыми работами не затрагивается. Прилегающий к территории ОКН ландшафт не нарушается, косвенное (визуальное) воздействие на ОКН не оказывается. Проектируемые работы, представляющие собой строительство линейного объекта, требованиям законодательства (ст. 34.1 №73-ФЗ) в отношении защитных зон ОКН, соответствуют. Траншеи под укладку труб газопровода будут рекультивированы – следы движения техники устранены, территория благоустроена.

Поставка материалов и конструкций выполняется по существующей дорожной сети данного района, которая имеет хорошую транспортную проходимость, позволяет выполнять необходимые для строительства перевозки. Доставка строительных грузов на стройплощадку осуществляется автотранспортом по дорогам общего пользования.

АНАЛИЗ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Представленный на экспертизу раздел проектной документации, обосновывает меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Водоподводящая система Петергофа, 1720 – 1721 гг., инж.- гидравлик Туволок В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944 – 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)» при проведении земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ в рамках реализации проектного решения по объекту: «Распределительный газопровод в д. Узигонты Низинского сельского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области» разработан ИП Аврух Л.Г. в 2022 гг.

Экспертируемый раздел проектной документации состоит из одного тома, содержащего девять частей (подразделов) и приложений.

В разделе 1, «Введение» содержатся основные сведения об объекте культурного наследия федерального значения «Водоподводящая система Петергофа, 1720 – 1721 гг., инж.-гидравлик Туволок В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944 – 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)», здесь же приведен исходных данных для разработки раздела документации, основных задач его написания. В разделе 2, «Нормативная документация», перечислены нормативно-правовые акты и методические документы, в соответствии с которыми разработан раздел документации, а также дано определение основных терминов, используемых в разделе проектной документации. Разделы 3 и 4 содержат краткие исторические сведения об объектах культурного наследия и их характеристики. В разделе 5, «Общая характеристика принятых проектных решений и оценка воздействия предстоящего строительства на объекты культурного наследия», проанализировано возможное влияние проектируемых работ на объект культурного наследия. Раздел 6 – «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия», содержит перечень разработанных мероприятий, направленных на недопущение повреждения объектов культурного наследия в ходе строительно-монтажных работ и работ по благоустройству. Разработанные мероприятия направлены на: I. Обеспечение физической сохранности объектов культурного наследия; II. Обеспечение ландшафтно-экологической сохранности объекта культурного наследия; III. Иные требования обеспечения сохранности объекта культурного наследия.

Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия

I. Обеспечение физической сохранности объекта культурного наследия:

- неукоснительно придерживаться принятого проектного решения при проведении строительных и иных работ;
- перед началом строительных работ установить ограждение строительной площадки;
- перед началом строительных работ предусмотреть проведение инструктажа для сотрудников с разъяснением культурно-исторической значимости объекта культурного наследия и с указанием запрета его повреждения и необходимости соблюдения всех мер по обеспечению его сохранности;
- запретить нарушение периметра территории объекта культурного наследия;
- Запретить в границах защитной зоны ОКН:
 - проезд и стоянку техники вне полосы отвода под строительство, предусмотренной проектом организации строительства и вне существующей дорожной сети общего пользования;
 - складирование любых материалов, предметов и грузов;
 - оставление материалов (конструкций) и строительного мусора после завершения работ;
 - размещение оборудования;
 - устройство и установку мест отдыха, бытовок, временных жилых или складских построек;
 - вырубку растительности;
 - разведение костров и сжигание мусора.
- проезд автотранспорта и дорожно-строительной техники и доставку строительных материалов осуществлять только по существующей дорожной сети и в пределах временной полосы отвода проектируемого газопровода;
- при проведении земляных работ предусмотреть крепление стенок траншей для обеспечения невозможности смещения грунтовых масс и минимизации влияния на грунты объекта культурного наследия;
- по завершении земляных работ произвести рекультивацию траншей, устранить следы движения техники.

II. Обеспечение ландшафтно-экологической сохранности объекта культурного наследия:

- предусмотреть защиту территории вокруг объекта культурного наследия (на расстоянии не менее 5 м от внешних границ его защитной зоны) от строительных отходов и мусора при производстве работ. Для предотвращения загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и подземных вод при обращении с отходами предусмотрены следующие мероприятия:
 - соблюдение установленных нормативов образования отходов производства и потребления;
 - селективный сбор отходов на объекте;
 - организация мест временного хранения отходов;
 - визуальный контроль накопления отходов в местах их временного хранения;
 - соблюдение периодичности вывоза отходов на лицензированные предприятия для размещения или переработки.
- Для сбора и временного хранения отходов в специально отведённых местах проектом предусматривается:
 - организация площадки для складирования сыпучих строительных материалов с твёрдым покрытием;
 - сбор бытовых и твёрдых коммунальных отходов в контейнеры, установленные на площадках с твёрдым покрытием;
 - сбор обтирочного материала, загрязнённого маслами в металлические контейнеры.
- Вывоз образующихся отходов и строительного мусора является обязательным пунктом условий для подрядной организации, выполняющей строительные работы; Категорически запрещается производить в границах производства работ мытье, ремонт и техническое обслуживание машин; выполнять их заправку; хранить горюче-смазочные материалы.

III. Иные требования

- Не менее чем за 2 недели до начала работ по реализации проекта строительства письменно уведомить региональный орган охраны объектов культурного наследия и Министерство культуры Российской Федерации о дате начала и планируемых сроках завершения работ;
- Перед началом строительного-монтажных работ провести подробную фотофиксацию объекта культурного наследия на участке, прилегающем к трассе проектируемого объекта в пределах защитной зоны ОКН;
- После окончания строительного-монтажных работ составить Акт технического состояния объектов культурного наследия, содержащий подробную фотофиксацию ОКН на участке, прилегающем к трассе проектируемого объекта до начала проведения работ и по окончании работ. Копию Акта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия и в Министерство культуры Российской Федерации;
- В случае повреждения или причинения иного вреда объекту культурного наследия, земельному участку в границах территории объекта культурного наследия или при появлении условий, угрожающих причинением такого вреда, незамедлительно остановить все работы на прилегающем к территории ОКН участке, принять меры по предотвращению нанесения вреда объекту культурного наследия, уведомить региональный орган охраны объектов культурного наследия и Министерство культуры Российской Федерации о сложившейся ситуации;
- Согласно Ст. 36 Федеральному закону от 25.06.2002 № 73-ФЗ (в действующей редакции) "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" в случае обнаружения в ходе проведения работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия;
- В случае изменения существующих проектных решений или увеличения участка строительства, строительства дополнительных объектов, а также устройства любых временных или служебных автодорог, обходов, мест отдыха, площадок складирования материалов или стоянки техники на территории, непосредственно связанной с территорией объекта культурного наследия, рабочая документация к изменённому проекту и сам проект подлежат повторной государственной историко-культурной экспертизе и согласованию Министерством культуры Российской Федерации.

ОБОСНОВАНИЯ ВЫВОДА ЭКСПЕРТИЗЫ

1. Участок реализации проектных решений по объекту «Распределительный газопровод в д. Узигонты Низинского сельского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области находится в непосредственной близости от объекта культурного наследия федерального значения «Водоподводящая система Петергофа, 1720 – 1721 гг., инж.- гидравлик Туволков В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944 – 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)». Территории объекта культурного наследия не попадает в зону прямого воздействия проектируемых строительно-монтажных работ, однако проектируемые работы создают потенциальную угрозу для сохранности ОКН.

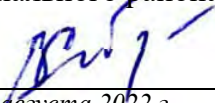
2. Для сохранения объекта культурного наследия федерального значения «Водоподводящая система Петергофа, 1720 – 1721 гг., инж.- гидравлик Туволков В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944 – 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)» разработан Раздел проектной документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности вышеназванного объекта культурного наследия федерального значения. В разделе документации содержится общая характеристика принятых проектных решений, анализ возможного влияния предстоящего строительства на объект культурного наследия, разработан комплекс мер по обеспечению сохранности объектов культурного наследия.

3. Предложенные в экспертируемом Разделе документации решения позволяют обеспечить сохранность и целостность вышеназванного объекта культурного наследия в ходе производства строительно-монтажных работ.

4. Сведения, предоставленные в экспертируемом разделе и полученные в ходе государственной историко-культурной экспертизы, содержат все необходимые данные для принятия решения государственной историко-культурной экспертизы, обладают необходимой полнотой, информативностью, объективностью. Материалы раздела разработаны в соответствии с действующими нормативными документами. Обязательное исполнение запланированных мероприятий, отраженных в экспертируемом разделе, обеспечит сохранность объектов культурного наследия.

ВЫВОД ЭКСПЕРТИЗЫ

По результатам рассмотрения документации экспертом сделан вывод о возможности **(положительное заключение)** обеспечения сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Водоподводящая система Петергофа, 1720 – 1721 гг., инж.- гидравлик Туволков В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944 – 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)» в ходе реализации проекта «Распределительный газопровод в д. Узигонты Низинского сельского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области».


8 августа 2022 г.

В.Ю. Соболев

Документ подписан усиленными квалифицированными электронными подписями в соответствии с п. 22 Положения о Государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства от 15 июля 2009 г. № 569.

Перечень приложений к экспертизе:

Приложение 1. Копия Договора на проведение Государственной историко-культурной экспертизы; Копия Приказа №1809 от 09.11.2021 «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы» и приложения к нему;

Приложение 2. Копия Письма Управления Министерства культуры Российской Федерации по Северо-Западному Федеральному округу от 18.03.2022 г. № 214-411-36; Копия Письма Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 08.02.2022 г. № 01-08-338/2022-0-1

Приложение 3. Проектная документация «Распределительный газопровод в д. Узигонты муниципального образования Низинское сельское поселение муниципального образования Ломоносовский муниципальный район Ленинградской области. Раздел 10.2. Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия. МК №0145300021821000006-ОСОКН». Разработана ИП Аврух Л.Г. СПб., 2022 г.

Приложение 4. Копии документов, предоставленных Заказчиком.

- Проектная документация «Распределительный газопровод в д. Узигонты Ломоносовского района Ленинградской области. Наружный газопровод высокого и среднего давления. Ситуационный план М 1:2000». Разработан ООО "СтройСтандарт". СПб., 2022 г.

- Проектная документация «Распределительный газопровод в д. Узигонты муниципального образования Низинское сельское поселение муниципального образования Ломоносовский муниципальный район Ленинградской области». Раздел 5. Проект организации строительства. МК №0145300021821000006 - ПОС. Разработана ООО «СтройСтандарт». СПб., 2022;

- Выписки из Единого государственного реестра недвижимости;
- Кадастровый план территории;
- Письмо ООО «СтройСтандарт» Исх. №1760 от 04.07.2022 г.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к Акту государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Водоподводящая система Петергофа, 1720 – 1721 гг., инж.- гидравлик Туволков В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944 – 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)» при проведении работ по объекту: «Распределительный газопровод в д. Узигонты Низинского сельского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области»

КОПИЯ ДОГОВОРА НА ПРОВЕДЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ;

КОПИЯ ПРИКАЗА № 1809 от 09.11.2021 «ОБ АТТЕСТАЦИИ ЭКСПЕРТОВ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ» И ПРИЛОЖЕНИЯ К НЕМУ

4.1.1. Принять выполненную работу с надлежащим качеством и в срок и оплатить Подрядчику установленную стоимость в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Договором, а также Дополнительными соглашениями к Договору.

4.1.2 Заказчик вправе оказывать Подрядчику содействие в выполнении предмета настоящего Договора, в том числе предоставлять необходимые документы и информацию, по письменному требованию Подрядчика.

4.1.3 Заказчик вправе осуществлять контроль за ходом и качеством выполняемых Подрядчиком работ, не вмешиваясь в его оперативно-хозяйственную деятельность.

4.2. *Подрядчик обязуется:*

4.2.1. Своевременно, должным образом, в срок и с надлежащим качеством выполнить принятые на себя обязательства, в соответствии с условиями настоящего Договора, в том числе Технического задания (Приложение №1), а также в соответствии с требованиями, предъявляемыми действующим законодательством.

4.2.2. Передать Заказчику готовую документацию, которая является результатом Работ, в сроки, предусмотренные п.3.1. настоящего Договора.

4.2.3. Подрядчик вправе по своему усмотрению и за свой счет привлекать третьи лица к исполнению Работ, предусмотренных настоящим Договором, отвечая за действия третьих лиц как за свои собственные.

4.2.4. Немедленно предупредить Заказчика обо всех не зависящих от него обстоятельствах, которые могут повлиять на качество выполнения Работы либо создают невозможность завершения Работы в срок.

4.2.5. Передать результат Работы, а также иную документацию разработанную (полученную) в ходе выполнения Работ по настоящему Договору и имеющую непосредственное отношение к результату Работы и необходимую для использования результата Работы, Заказчику.

4.2.6. Не передавать результат Работы третьим лицам без согласия Заказчика.

5. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ

5.1. В сроки, установленные Дополнительным соглашением, Подрядчик передает уполномоченному представителю Заказчика акт сдачи – приемки выполненных Работ с приложенными к нему документами (на бумажном и электронном носителях).

5.2. Работа считается выполненной после передачи отчета о проведении археологического сопровождения Заказчику и подписания Заказчиком акта сдачи-приемки выполненных работ.

5.3. После подписания акта сдачи-приемки выполненных работ, работы считаются принятыми и должны быть оплачены в соответствии с пунктом 2.3. настоящего договора.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. При нарушении Подрядчиком сроков сдачи Работ он обязан уплатить пени в размере 0,05% от стоимости Работ за каждый день просрочки, но не более 10% от стоимости работ.

6.2. При задержке Заказчиком платежей за выполненную Работу надлежащим качеством, предусмотренных в настоящем Договоре Заказчик уплачивает пени в размере 0,05% от стоимости работ за каждый день просрочки, но не более 10% от стоимости работ.

6.3. Во всех иных случаях, Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

6.4. Применение любой меры ответственности, предусмотренной настоящим Договором, равно как и действующим законодательством Российской Федерации, распространяющимися на отношения, регулируемые настоящим Договором, должно сопровождаться направлением претензии (уведомления) на адрес Подрядчика vlad.sobolev@gmail.com, с указанием в ней характера нарушения. Направление указанного

Заказчик _____

Подрядчик _____

уведомления является обязательным условием. Срок ответа на претензию 10 (Десять) дней с даты получения адресатом.

7. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

7.1. Ни одна из Сторон не несет ответственности перед другой Стороной за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, обусловленное действием обстоятельств непреодолимой силы, т.е. чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, в том числе объявленной или фактической войной, гражданскими волнениями, эпидемиями, блокадами, эмбарго, пожарами, землетрясениями, наводнениями и другими природными стихийными бедствиями, изданием актов органов государственной власти.

7.2. Свидетельство, выданное соответствующим компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия обстоятельств непреодолимой силы.

7.3. Сторона, которая не исполняет своих обязательств вследствие действия обстоятельств непреодолимой силы, должна не позднее, чем в трехдневный срок известить другую Сторону о таких обстоятельствах и их влиянии на исполнение обязательств по настоящему Договору путем отправления уведомления на адрес официальной электронной почты другой Стороны.

7.4. Если обстоятельства непреодолимой силы действует на протяжении 3 (трех) последовательных месяцев, настоящий Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон, либо в порядке, установленном пунктом 8.3. настоящего Договора.

7.5. В случае расторжения настоящего Договора по причине, указанной в пункте 7.4. настоящего Договора, Подрядчик не возвращает Заказчику денежные средства, перечисленные ему в качестве предоплаты, на расчетный счет Заказчика.

8. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

8.1. Все споры, возникающие при исполнении настоящего Договора, решаются Сторонами путем переговоров.

8.2. Если Стороны не придут к соглашению путем переговоров, все споры рассматриваются в претензионном порядке. Срок рассмотрения претензии – 10 (Десять) дней с даты получения претензии.

8.3. В случае если споры не урегулированы Сторонами с помощью переговоров и в претензионном порядке, то они передаются заинтересованной Стороной в арбитражный суд в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

9. ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ, ДОПОЛНЕНИЙ В ДОГОВОР И ЕГО РАСТОРЖЕНИЯ

9.1. В настоящий Договор могут быть внесены изменения и дополнения, которые оформляются дополнительными соглашениями к настоящему Договору.

9.2. Настоящий Договор может быть досрочно расторгнут по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации и настоящим Договором.

10. КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА

10.1. Условия настоящего Договора, а также вся информация, полученная в ходе реализации настоящего Договора, считается конфиденциальной и не подлежит разглашению или передаче третьим лицам, как в период действия настоящего Договора, так и по окончании его действия без согласования с другой Стороной. Исключение составляют сведения, направляемые по оформленному запросу должностных лиц органов государственной власти и управления, судов в соответствии с законодательством РФ.

10.2. Стороны обязуются также не разглашать информацию, включающую:

Заказчик _____

Подрядчик _____

- техническую информацию, которая к моменту ее разглашения является государственной собственностью Российской Федерации, собственностью Заказчика, Подрядчика или других лиц, участвующих в строительстве Объекта;
- техническую информацию, которая была получена Заказчиком или Подрядчиком от какой-либо третьей стороны, потребовавшей ее неразглашения.

10.3. Финансовая информация не подлежит разглашению.

11. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

11.1. Право собственности на результаты Работ по настоящему Договору принадлежит Заказчику.

11.2. Стороны обязаны информировать друг друга путем отправления уведомления на адрес официальной электронной почты другой Стороны обо всех изменениях, касающихся их юридических адресов, платежных реквизитов, а также о реорганизации, ликвидации, изменениях размера уставного капитала, изменениях в учредительных документах в течение 3-х (трех) рабочих дней со дня получения свидетельства о государственной регистрации этих изменений.

11.3. В случае досрочного расторжения настоящего Договора по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации, авансовый платеж Заказчику не возвращается.

11.4. Все приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями.

11.5. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую силу, по одному для каждой из Сторон.

Приложения:

1. Техническое задание;
2. Соглашение о договорной цене.

12. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И ПЛАТЕЖНЫЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

| | |
|---|---|
| Заказчик: ИП Аврух Лев Григорьевич Юридический адрес: 197371, Санкт-Петербург, ул. Ольховая, д. 14, корп.1, 230 ОГРНИП: 319784700004521 ИНН: 781011648229 Номер счёта: 40802810232280001927 Банк: ФИЛИАЛ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ» АО «АЛЬФА-БАНК» БИК: 044030786 Кор. счёт: 30101810600000000786 | Подрядчик: Соболев Владислав Юрьевич Паспорт XX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, аттестован приказом Министерства культуры РФ от 09.11.2021 № 1809 |
|---|---|

Заказчик
ИП Аврух Лев Григорьевич

Исполнитель:
Соболев Владислав Юрьевич

Аврух Л.Г.

М.П.

Соболев В. Ю.

М.П.

Заказчик _____



Подрядчик _____

Приложение №1
к Договору № 10
от 18.07.2022 г.



Утверждаю
ИП Аврух Лев Григорьевич

Аврух Л.Г.

М.П.

Согласовано
Соболев Владислав Юрьевич

Соболев В. Ю.

М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение государственной историко-культурной экспертизы раздела проектной документации: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия» по объекту: «Распределительный газопровод д. Узигонты Низинского сельского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области»

1. Общие положения

1.1. **Наименование работы:** проведение государственной историко-культурной экспертизы раздела проектной документации: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия» по объекту: «Распределительный газопровод д. Узигонты Низинского сельского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области».

1.2. **Основание для выполнения работ:** Договор № 10 от 18.07.2022 г.

1.3. **Заказчик:** ИП Аврух Лев Григорьевич.

1.4. **Исполнитель:** Государственный эксперт Соболев Владислав Юрьевич.

2. Цель работы: обеспечение сохранности объектов культурного наследия при проведении земляных, строительных, мелиоративных и хозяйственных работ на земельном участке по объекту: «Распределительный газопровод д. Узигонты Низинского сельского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области».

3. Основная нормативно-техническая документация:

3.1. Федеральный закон от 25 июня 2002 № 73-ФЗ (в ред. от 08.03.2015) «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

3.2. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (в ред. От 29.06.2015) "Об охране окружающей среды".

3.3. Постановление Совета министров СССР от 16.09.1982 №865 (в ред. От 29.12.1989, с изм. От 25.06.2002) Положение "Об охране и использовании памятников истории и культуры".

3.4. Приказ Минкультуры СССР от 13.05.1986 №203 «Инструкция о порядке учета, обеспечения сохранности, содержания, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры».

Заказчик _____

Подрядчик _____

3.5. Методические указания по проведению проектных археологических работ в зонах народнохозяйственного строительства. М., Институт археологии АН СССР, 1990.

3.6. Постановление Правительства РФ от 15 июля 2009 г. N 569 "Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе".

4. Состав работ:

4.1. Предварительные работы (сбор исходных данных):

4.1.1. Составление перечня фондовых, архивных источников по состоянию на 2021 год;

4.1.2. Проработка печатных материалов по региону исследований;

4.1.3. Проведение историко-библиографических и архивных исследований;

4.1.4. Составление исторической справки по территории;

4.1.5. Изучение, анализ и обобщение полученных материалов;

4.3.8. Составление отчетной документации;

4.3.9. Передача отчетной документации Заказчику.

5. Отчетная документация.

5.1. Акт государственной историко-культурной экспертизы раздела проектной документации: «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия» по объекту: «Распределительный газопровод д. Узигонты Низинского сельского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области»..

6. Технические требования к выполнению работ.

6.1. Отчетная документация должна соответствовать требованиям Постановления Правительства РФ от 15 июля 2009 г. N 569 "Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе.

6.2. Окончательная отчетная документация по работам сдается в 2 экземплярах на бумажных носителях, 1 экземпляре в электронном виде.



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ПРИКАЗ

от 9 ноября 2021 г.

Москва

№ 1809

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

В соответствии с Федеральным законом от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», пунктом 9 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569, Положением о порядке аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы, утвержденным приказом Минкультуры России от 26 августа 2010 г. № 563 (в редакции приказа Минкультуры России от 17 октября 2011 г. № 1003), руководствуясь Положением об аттестационной комиссии Минкультуры России, утвержденным приказом Минкультуры России от 29 декабря 2011 г. № 1276, протоколами заседания аттестационной комиссии Министерства культуры Российской Федерации по аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы от 26 октября 2021 г., от 27 октября 2021 г., п р и к а з ы в а ю:

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

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

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Первый заместитель Министра



С.Г.Обрывалин

Приложение
к приказу Министерства культуры
Российской Федерации
от « 9 » кабале 2021 г.
№ 1809

Аттестованные эксперты по проведению
государственной историко-культурной экспертизы

| № п / п | Фамилия, имя, отчество соискателя | Решение о присвоении статуса аттестованного эксперта: |
|------------------|---|---|
| 1. | Барашев Михаил Анатольевич | <ul style="list-style-type: none"> - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр. - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия. |
| 2. | Васютин Олег Иванович | <ul style="list-style-type: none"> - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр. - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия; документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия. |

| | | |
|-----|---------------------------|--|
| | | <p>хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.</p> |
| 28. | Соболев Владислав Юрьевич | <ul style="list-style-type: none"> - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ. |

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к Акту государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Водоподводящая система Петергофа, 1720 – 1721 гг., инж.- гидравлик Туволок В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944 – 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)» при проведении работ по объекту: «Распределительный газопровод в д. Узигонты Низинского сельского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области»

Копия Письма Управления Министерства культуры Российской Федерации по Северо-Западному Федеральному округу от 17.12.2021 г. № 212-202-271

Копия Письма Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области от 08.02.2022 г. № 01-08-338/2022-0-1



МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минкультуры России)

**УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ**
(Управление Минкультуры России по СЗФО)

ул. Малая Морская, д. 17, г. Санкт-Петербург, 190000
тел./факс (812) 646-33-03
e-mail: info@szfo-mkrf.ru

18.03.2022 № 214-411-36

на № _____ от _____

Главе Администрации
Муниципального образования
«Низинское сельское поселение»
Ломоносовского района
Ленинградской области

Е.В. КЛУХИНОЙ

д. Низино, ул. Центральная, д. 1Д,
Ломоносовский район, 188501,
Ленинградская область,
info_nizino@mail.ru

Уважаемая Елена Владимировна!

В адрес Управления Министерства культуры Российской Федерации по Северо-Западному федеральному округу (далее – Управление) поступило письмо Местной Администрации муниципального образования «Низинское сельское поселение» муниципального образования Ломоносовский муниципальный район Ленинградской области (далее – Низинское СП) № 138-22 от 19.01.202 по вопросу размещения линейного объекта (инженерных коммуникаций) «Распределительный газопровод среднего и высокого давления 2 категории», по землям деревни Узигонты, Низинское СП.

Размещение линейного объекта предполагается в защитной зоне объекта культурного наследия федерального значения «Водоподводящая система Петергофа, 1720 - 1721 гг., инж. - гидравлик Туволок В.Г., 2-я пол. в., 1944 - 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)» (далее – Ансамбль).

В тоже время, согласно части 1 статьи 34.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ), в защитной зоне объекта культурного наследия запрещается строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов.

Дополнительно информируем, что в соответствии с пунктом 3 статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ, строительные и иные работы на земельном участке, непосредственно связанные с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, проводятся при наличии в проектной документации разделов об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия или проекта обеспечения сохранности указанного объекта культурного наследия, включающего оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия, согласованных с региональным органом охраны объектов культурного наследия.

При этом в соответствии со статьями 28-30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ на документацию или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению объекта культурного наследия требуется положительное заключение государственной историко-культурной экспертизы, выполненное согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 № 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе».

Заместитель руководителя



А.В. Жарков



АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ ПО СОХРАНЕНИЮ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
191311, Санкт-Петербург, ул. Смольного, д.3
Тел./факс: 8 (812) 539-45-00
E-mail: okn@lenreg.ru

Главе местной администрации
муниципального образования
Низинское сельское поселение

Е.В. Клухиной

info_nizino@mail.ru

08.02.2022 № 01-08-338/2022-0-1

На № _____ от _____

Уважаемая Елена Викторовна!

Комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области (далее – Комитет), действуя в рамках переданных полномочий в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, рассмотрел Ваше обращение от 19.01.2022 № 137-22 (вход. от 24.01.2022 № 01-08-338/2022) по вопросу предоставления сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, защитных зон/зон охраны объектов культурного наследия в границах производства работ по объекту: «Распределительный газопровод д. Узигонты Низинского сельского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области» (далее – Участок реализации проектных решений) и сообщает следующее.

Согласно представленным сведениям Участок реализации проектных решений частично расположен в защитной зоне объекта культурного наследия федерального значения «Водоподводящая система Петергофа», расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, город Петергоф, Ленинградская область, Ломоносовский район (далее – Ансамбль), а именно участок производства работ по ул. Ореховая непосредственно связан с земельным участком в границах Ансамбля (далее – Территория проектирования), поставленного на государственную охрану постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2001 № 527.

Ансамбль является элементом 540-017h «Водоподводящая система города Петергофа» объекта всемирного наследия ЮНЕСКО «Исторический центр Санкт-Петербурга и связанные с ним группы памятников».

Границы и режим использования территории Ансамбля установлены приказами Министерства культуры Российской Федерации от 18.10.2016 № 2307, от 11.01.2017 № 15, от 27.07.2017 № 1253, от 03.10.2018 № 1705.

В соответствии с ст. 5.1, 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории

и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) в отношении Территории проектирования заказчик работ обязан:

- разработать в составе проектной документации раздел или проект об обеспечении сохранности объектов культурного наследия, включающий оценку воздействия проводимых работ на объект культурного наследия (далее – документация, обосновывающая меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия);

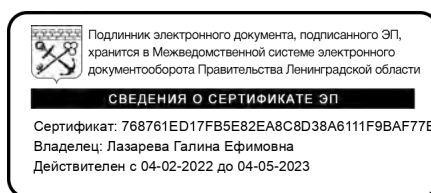
- получить по документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия.

Порядок организации, проведения и рассмотрения заключения государственной историко-культурной экспертизы определен Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569. Со списком аттестованных экспертов можно ознакомиться на официальном сайте Министерства культуры Российской Федерации: mkrf.ru.

Уведомляем о том, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в Комитет письменное заявление об обнаруженном объекте.

Заместитель
Председателя комитета



Г.Е. Лазарева

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к Акту государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Водоподводящая система Петергофа, 1720 – 1721 гг., инж.- гидравлик Туволков В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944 – 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)» при проведении работ по объекту: «Распределительный газопровод в д. Узигонты Низинского сельского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области»

Проектная документация

«Распределительный газопровод в д. Узигонты муниципального образования Низинское сельское поселение муниципального образования Ломоносовский муниципальный район Ленинградской области.

Раздел 10.2.

Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия. МК №0145300021821000006-ОСОКН».

Индивидуальный предприниматель
АВРУХ ЛЕВ ГРИГОРЬЕВИЧ
ИНН 781011648229, ОГРНИП 319784700004521,
г. Санкт-Петербург, ул. Ольховая, д. 14, корп. 1, кв. 230

Утверждаю



Л.Г. Аврух

Распределительный газопровод в д. Узигонты
муниципального образования Низинское сельское
поселение муниципального образования Ломоносовский
муниципальный район Ленинградской области

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 10.2

Мероприятия по обеспечению сохранности объектов
культурного наследия

МК №0145300021821000006-ОСОКН

Санкт-Петербург

2022

Аннотация

В настоящем разделе содержатся сведения об объекте культурного наследия федерального значения **«Водоподводящая система Петергофа, 1720 – 1721 гг., инж.-гидравлик Туволок В.Г., 2-я пол. XVIIIв., 1944 – 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)»** по адресу: г.Санкт-Петербург, Ленинградская обл., в контексте предполагаемого строительства объекта **«Распределительный газопровод д. Узигонты Ломоносовского района на Ленинградской области»**.

Рассматриваемый участок находится на территории МО Низинское сельское поселение Ломоносовского р-на, Ленинградской обл., д. Узигонты.

Ряд участков проектируемого строительства (отрезки части газопровода среднего давления) в западной части д. Узигонты по улицам Зимняя, Весенняя, Загородная, Ореховая, Сосновая, Грибная и проездам 9-й Загородный, 13-й и 11-й Международный, 5-й Спортивный, частично находятся в пределах защитной зоны ОКН, между поворотных точек границ территории ОКН №739 – 768, на расстоянии от 0,4 ми более, к востоку от границы территории ОКН

Ближайшим к территории проектирования сооружением водоподводящей системы Петергофа является Старопетергофский канал.

Проектируемыми работами предполагается устройство сети газоснабжения (газопроводы среднего и высокого давления), рекультивация трасс трубопроводов и благоустройство территории производства работ. Прокладка газопровода будет осуществляться открытым (траншеи) и закрытым (методом ННБ) способом.

В данном разделе документации предусмотрено недопущение негативного воздействия проектируемого строительства на ОКН путем оценки воздействия предстоящего строительства на ОКН и разработки соответствующих мероприятий по обеспечению его сохранности.

В случае реализации проекта прокладки газопровода строго в отведенных границах, с соблюдением проектных решений, мер и мероприятий, содержащихся в настоящем разделе, негативное воздействие (угроза разрушения и/или повреждения, нарушение визуального восприятия) на рассматриваемый ОКН отсутствует.

Содержание

| | |
|--|-------|
| Аннотация | С. 2 |
| Содержание | С. 3 |
| Введение | С. 4 |
| Нормативная документация | С. 6 |
| Объект культурного наследия федерального значения «Водоподводящая система Петергофа, 1720 – 1721 гг., инж.-гидравлик Туволков В.Г., 2-я пол. XVIIIв., 1944 – 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)» | |
| Краткие исторические сведения | С. 8 |
| Характеристика объекта культурного наследия | С. 12 |
| Общая характеристика принятых проектных решений и оценка воздействия предстоящего строительства на ОКН | С. 17 |
| Мероприятия по обеспечению сохранности объекта культурного наследия | С.19 |
| Заключение | С. 23 |
| Библиография | С. 24 |
| Список иллюстраций | С. 25 |

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Приложение 1.** Альбом иллюстраций С. 30
- Приложение 2.** Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области №01-08-338/2022-0-1
- Приложение 3.** Постановление правительства Российской Федерации №527 от 10 июля 2001 г. «О перечне объектов исторического и культурного наследия федерального значения, находящихся в г. Санкт-Петербурге».
- Приложение 4.** Приказ Министерства культуры РФ №2307 от 18 октября 2016 г. «Об утверждении границ и режима использования территории объекта культурного наследия федерального значения "Водоподводящая система Петергофа, 1720-1721 гг. , инж.-гидравлик Туволков В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944-1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)», расположенного по адресу: город Санкт-Петербург, Ленинградская область».
- Приложение 5.** Сведения из Единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации ОКН «Водоподводящая система Петергофа».
- Приложение 6.** Приказ Министерства культуры РФ №1705 от 3 октября 2018 г. "О внесении изменений в приложение № 1 к приказу Минкультуры России от 18 октября 2016 г. № 2307 «Об утверждении границ и режима использования территории объекта культурного наследия федерального значения "Водоподводящая система Петергофа, 1720-1721 гг., инж.-гидравлик Туволков В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944-1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)», расположенного по адресу: город Санкт-Петербург, Ленинградская область»

Введение

Раздел посвящен следующему объекту культурного наследия: объект культурного наследия федерального значения **«Водоподводящая система Петергофа, 1720 – 1721 гг., инж.-гидравлик Туволков В.Г., 2-я пол. XVIIIв., 1944 – 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)»** по адресу: г.Санкт-Петербург, Ленинградская обл., в защитной зоне которого предполагается строительство части объекта **«Распределительный газопровод д. Узигонты Ломоносовского района Ленинградской области»** (илл. 1,2 – Здесь и далее ссылка на Приложение 1 – Альбом иллюстраций). Рассматриваемый участок находится на территории МО Низинское сельское поселение Ломоносовского р-на, Ленинградской обл., д. Узигонты (илл. 1-5).

Исходными данными для разработки раздела послужили:

- проектная документация, разработанная ООО «СтройСтандарт»:

«Распределительный газопровод в д. Узигонты муниципального образования Низинское сельское поселение муниципального образования Ломоносовский муниципальный район Ленинградской области. Проектная документация. Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Пояснительная записка. МК № 0145300021821000006– ТКР.ПЗ». - 2022 г., 15 с.;

«Распределительный газопровод в д. Узигонты муниципального образования Низинское сельское поселение муниципального образования Ломоносовский муниципальный район Ленинградской области. Проектная документация. Раздел 5. Проект организации строительства. МК №0145300021821000006 –ПОС». - 2022 г., 64 с.;

- правовые акты, охранная и проектная документация, опубликованные на сайтах Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области (okn.lenobl.ru), Министерства культуры РФ (opendata.mkrf.ru, culture.gov.ru);

- правовые акты, представленные в справочной правовой системе КонсультантПлюс (www.consultant.ru)

- архивные, историографические и библиографические данные;

- современные картографические материалы.

елью разработки данного раздела проектной документации является недопущение негативного воздействия проектируемого строительства на ОКН федерального значения «Водоподводящая система Петергофа, 1720 – 1721 гг., инж.-гидравлик Туволков В.Г., 2-я пол. XVIIIв., 1944 – 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)».

Для достижения поставленной цели разделом предусмотрено осуществление следующих задач:

- определение расположения объекта культурного наследия относительно зоны проектируемого строительства газопровода,
- оценка воздействия планируемых работ на объект культурного наследия,
- разработка мероприятий по обеспечению сохранности объекта культурного наследия в процессе производства работ по объекту **«Распределительный газопровод д. Узигонты Ломоносовского района Ленинградской области»**.

Нормативная документация

1. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации» (в действующей редакции);
2. Федеральный закон от 22.10.2014 № 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»;
3. Постановление Совета Министров СССР от 16 сентября 1982 г. № 865 «Об утверждении Положения об охране и использовании памятников истории и культуры» (с изменениями, внесенными Федеральным законом № 73-ФЗ от 25.06.2002 г.);
4. Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 25.06.2015 № 1840 «Об утверждении состава и Порядка утверждения отчетной документации о выполнении работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, или выявленного объекта культурного наследия, Порядка приемки работ по сохранению объекта культурного наследия и подготовки акта приемки выполненных работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, или выявленного объекта культурного наследия и его формы»;
5. Закон Ленинградской области от 07.12.2015 г. «О государственной охране, сохранении, использовании и популяризации объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Ленинградской области» (в действующей редакции);
6. Положение о государственной историко-культурной экспертизе (утверждено постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 г. № 569; с последующими изменениями и дополнениями).
7. Письмо Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области №01-08-338/2022-0-1 (**Приложение 2**)
8. Постановление правительства Российской Федерации №527 от 10 июля 2001 г. «О перечне объектов исторического и культурного наследия федерального значения, находящихся в г. Санкт-Петербурге» (**Приложение 3**).
9. Приказ Министерства культуры РФ №2307 от 18 октября 2016 г. «Об утверждении границ и режима использования территории объекта культурного наследия федерального значения "Водоподводящая система Петергофа, 1720-1721 гг., инж.-гидравлик Туволков В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944-1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)», расположенного по адресу: город Санкт-Петербург, Ленинградская область» (**Приложение 4**)
10. Приказ Министерства культуры Российской Федерации № 15 от 11 января 2017 г. "О включении выявленных объектов культурного наследия в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в качестве объектов культурного наследия федерального значения в составе объекта культурного наследия федерального значения "Водоподводящая система Петергофа", 1720 - 1721 гг., инж.-гидравлик Туволков В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944 - 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация), расположенного по адресу: город Санкт-Петербург, Ленинградская область, и утверждении границ их территории".

11. Приказ Министерства культуры РФ №1705 от 3 октября 2018 г. "О внесении изменений в приложение № 1 к приказу Минкультуры России от 18 октября 2016 г. № 2307 «Об утверждении границ и режима использования территории объекта культурного наследия федерального значения "Водоподводящая система Петергофа, 1720-1721 гг., инж.-гидравлик Туволков В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944-1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)», расположенного по адресу: город Санкт-Петербург, Ленинградская область» **(Приложение 6)**
12. Распоряжение Правительства Российской Федерации «Перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России» от 1 июня 2009 г. N 759-р.
13. Распоряжение Правительства Российской Федерации «Изменения, которые вносятся в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России» от 27 сентября 2016 г. № 2028-р.
14. 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. – М., 2014 г.
15. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 56891.1-2016. Сохранение объектов культурного наследия. Термины и определения. Часть 1. Общие понятия, состав и содержание научно-проектной документации. – М., 2016 г.
16. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 56891.2-2016. Сохранение объектов культурного наследия. Термины и определения. Часть 2. Памятники истории и культуры. – М., 2016 г.

Объект культурного наследия федерального значения «Водоподводящая система Петергофа, 1720 – 1721 гг., инж.-гидравлик Туволок В.Г., 2-я пол. XVIIIв., 1944 – 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)»

Центральным звеном главных достопримечательностей Петергофа, которыми по праву считаются фонтаны и каскады, является фонтанный водовод – шедевр русской гидротехники начала XVIII – середины XIX вв. Составные части Петергофского водовода – пруды и каналы – органично вписываются в композицию расположенных на них парков: Колонистского, Английского и Лугового. На протяжении трех веков это поистине уникальное гидротехническое сооружение служит источником питьевой воды для населения, однако его главное предназначение – доставлять и накапливать воду для действия фонтанов, которые являются главным украшением Петергофского дворцово-паркового ансамбля¹ (илл. 12 - 17).

Краткие исторические сведения

История создания и совершенствования фонтанного водовода неразрывно связана с основанием и развитием царской резиденции в Петергофе, которая была основана в 1714 г.

Проблемой царской резиденции в Петергофе было снабжение водой предполагавшихся проектом строительства многочисленных фонтанов. Решение проблемы было найдено в прорытии канала от источников на Ропшинских высотах. Автор проекта неизвестен, по предположению исследователей А.Л. Потравнова и Т.Ю. Хмельник, им был итальянский архитектор Николо Микетти (1675-1759). В январе-августе 1721 г. солдаты 4-х армейских полков и петербургского гарнизона смогли вчерне завершить сооружение канала, получившего название Ропшинского и ныне известного как Старопетергофский. На подходе к Петергофу в районе Бабьего Гона для регулирования стока воды был построен шлюз. После шлюза канал шел к плотине со шлюзом, образующим водохранилище (в будущем Английский пруд), от которого по прорытому Верхнему (Верхнесадскому, в советское время назывался каналом Гольца) каналу вода поступала в пруды Верхнего сада. После открытия канала продолжались конструктивно-отделочные работы: укрепление берегов, строительство мостов и дороги вдоль канала. Уже в 1725 г. потребовались ремонтные работы на участке от Бабьего гона. Ежегодные ремонтные работы на канале вызваны его повреждениями в паводковый период и доныне являются одной из важнейших проблем системы.

¹Егоров Д. П. Петергофский водовод: современное состояние и перспективы использования // Научные Исследования. 2017 г. № 2(13). - С. 69.

На 2-м этапе строительства в 1733-1737 гг. были созданы дополнительные гидротехнические сооружения: Красный пруд для обеспечения водой каскада Драконов и фонтанов восточной части Нижнего парка и водовод в подземной деревянной трубе от Бабигонского пруда для питания фонтана «Самсон». Проектированием водоподводящей системы руководил французский специалист Поль Суалем (Павел Свалем, ум. 1742 г.).

На 3-м этапе строительства в 1755-1769 гг. деревянные трубы, питавшие водой фонтан «Самсон», были заменены специально выкопанным Самсоновским каналом, вода в котором текла по чугунным трубам (частично заменены трубами новой конструкции в 1864 г.). Сам Ропшинский канал на участке от Бабигонского пруда был спрямлен для усиления напора воды, в его окончании был устроен Самсоновский пруд.

Новый этап в истории Петергофской водоподводящей системы связан с основанием Петергофской бумажной фабрики, начавшей свою работу в 1818 г. Под руководством директора фабрики Фридриха Вильяма (Федора Ивановича) Вистингаузена (1777-?), получившего в свое ведение не только предприятие, но и водоподводящую систему, в 1817-1820 гг. для снабжения бумажной фабрики от Английского пруда был проложен Фабричный канал (Фабричная канавка), а для накопления воды вдоль Ропшинского канала был создан Запасной (Никольский) пруд. Для решения проблемы нехватки воды для бумажной фабрики в 1831-1833 гг. к старому каналу от Лапинских ключей был подведен водовод длиной 5 км, названный Новосоединительным (Новопетергофским) каналом.

После закрытия фабрики в 1847 г. возникла проблема излишков воды, которая была решена превращением водоподводящей системы в основной образующий элемент Лугового парка. Предтечей этих изменений стало устройство Ольгина пруда в 1837 г. В ходе работ 1846-1856 гг. была устроена цепь прудов: ерковный, Бабигонский, Руинный, Орлиный, Круглый, Мельничный. Работы производились под руководством инженера поручика Корпуса путей сообщения Мечеслава Ивановича Пилсудского (1821-после 1875 г.).

В 1932-1934 гг. было проведено комплексное инженерное и гидрологическое изучение всей водоподводящей системы. В 1935-1936 гг. по итогам обследования был составлен проект реставрации водопровода, до начала войны в рамках этих работ был капитально отремонтирован инкарский шлюз.

В годы Великой Отечественной войны большинство шлюзов было уничтожено. Работы по реставрации водоподводящей системы проведены в 1944-1946 гг.: основные восстановительные мероприятия были проведены после принятия постановления Ленгорисполкома №168 от 14 февраля 1946 г. «О восстановлении фонтанов и парковых сооружений в г. Петродворце». К масштабным работам были привлечены Строительное управле-

ние Ленгорисполкома, «Водоканал», «Дормост», завод им. Молотова, Кировский завод, завод «Лентрублин» и др.

В ходе 1-й очереди восстановительных работ за 7 месяцев 1946 г. был отремонтирован участок Старопетергофского канала от инкарского шлюза до Нижнего парка: восстановлены инкарский, Самсоньевский и Мельничный шлюзы, отремонтированы Самсоновский и Нептуновский каналы (при этом было заменено 40% чугунных труб), гидротехнические сооружения Английского пруда и водоотводящая сеть. 25 августа 1946 г. были запущены 38 фонтанов.

В ходе 2-й очереди восстановительных работ в 1947 г. были проведены ремонтные работы на всем протяжении Петергофской водоподводящей системы вплоть до ее истоков, находящиеся на канале гидротехнические сооружения были отремонтированы или построены заново.

В ходе 3-й очереди восстановительных работ в 1948 г. проводились дополнительные работы на уже восстановленных участках и очистка цепи прудов Лугового парка. В 1951 г. по завершении всех реконструкционных мероприятий водоподводящая система была передана в ведение треста «Водоканал» Петродворцового райсовета.

По распоряжению Ленгорисполкома №1369 от 14 октября 1959 г. Ленгипроинжпроект разработал проект реконструкции водоподводящей системы. Техническим заданием предусматривались разработка технических мероприятий по санитарной защите ключей, питающих водопровод; очистка и углубление каналов и укрепление их берегов; реконструкция существующих гидротехнических сооружений с применением сборных железобетонных конструкций, но с сохранением исторического облика; спрямление русла водосбросного канала ниже инкарского шлюза для защиты от подмыва Старопетергофского канала; строительство мостов в необходимых для прогона скота и проезда транспорта местах. Проектом также предусматривалась постройка 6 караульных домиков: у арской мельницы, у инкарского шлюза, у деревни Узигонты, рядом с местом соединения Старо- и Ново-Петергофского каналов (стрелки), у Брандовского шлюза, у деревни Забородье и рядом с бывшей Красной мызой. Эти работы производились в 1960-е гг.

В настоящее время в состав водоподводящей системы входят 9 каналов и 12 ручьев и рек; длина всех каналов и речек системы составляет 56 км, каналов – 21 км, на их протяжении устроены 18 прудов, 33 шлюза, 39 мостов (илл. 6).

Участок рассматриваемого в данном Разделе проектируемого строительства распределительного газопровода в д. Узигонты объекты системы водоснабжения Петергофа не затрагивает. Ближайшим является одно из старейших сооружений водоподводящей системы Петергофа–Старопетергофский канал (изначально Ропшинский), проходящий за-

паднее деревни(илл.10). Началом канала считается Фабричная речка, в месте соединения с Глядинским ручьём. При этом в южной (верхней) части водоток проходит по естественному руслу речки ингарки, а в северной - по искусственному каналу. Основные работы по устройству канала были выполнены в 1721 г., когда после естественного соединения Лядинского (Глядинского), Мельничного, Горного и Большого Забородского ручьев русло речки Коваши преградили и направили поток в вырытый Ропшинский канал длиной около 14 км. В XIX-XX вв. на канале был сооружён каскад переливных плотин.

Проектом Ленгипроизжнпроекта, составленном в 1960-е гг., было предусмотрено укрепление ряда участков берегов канала (в т.ч. речки инкарки – верхней части Старопетергофского канала) общей площадью 6200 погонных метров шпунтованными бетонными стенками, что и было осуществлено (илл. 59,60,62).

Характеристика объекта культурного наследия

В данном разделе рассматривается объект культурного наследия федерального значения «**Водоподводящая система Петергофа, 1720 – 1721 гг., инж.-гидравлик Туволков В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944 – 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)**» по адресу: г. Санкт-Петербург, Ленинградская обл. в составе проекта строительства объекта «Распределительный газопровод д. Узигонты Ломоносовского района Ленинградской области» (илл. 1 - 5).

Участок проектируемого строительства, в западной части д. Узигонты, расположен в защитной зоне ОКН (илл. 1 - 11). Ближайшим сооружением является Старопетергофский канал.

Сведения об объекте культурного наследия из **Единого государственного реестра объектов культурного наследия** (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (Приложение 5):

Наименование Объекта: Водоподводящая система Петергофа

Номер в реестре: 781620549050006

Полный адрес: г. Санкт-Петербург, город Петергоф, Ленинградская область, Ломоносовский район

Категория историко-культурного значения: Федерального значения

Вид объекта: Ансамбль

Общая видовая принадлежность: Памятник градостроительства и архитектуры

ОКН поставлен на охрану Постановлением Правительства Российской Федерации «О перечне объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения, находящихся в г. Санкт-Петербурге» № 527 от 10.07.2001 г. (Приложение 3).

В составе водоподводящей системы в Постановлении 2001 года указан ряд водотоков и гидротехнических сооружений, в том числе и "Канал Старопетергофский со шлюзом и водоотводным каналом к арской мельнице, 1720-1721 гг., инж. – гидравлик Туволков В. Г., 1832-1833 гг.; Местоположение - г. Санкт-Петербург, город Петергоф, от места соединения Фабричной речки и Глядинского ручья до Круглого пруда» (Приложение 4). В дальнейшем Приказом Министерства культуры Российской Федерации № 15 от 11 января 2017 г. "О включении выявленных объектов культурного наследия в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в качестве объектов культурного наследия федерального значения в составе объекта культурного наследия федерального значения "Водоподводящая система Петергофа", 1720 - 1721 гг., инж.-гидравлик Туволков В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944

- 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация), расположенного по адресу: город Санкт-Петербург, Ленинградская область, и утверждения границ их территории" в состав объекта культурного наследия федерального значения "Водоподводящая система Петергофа" был дополнительно включен ряд объектов.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 1 июня 2009 г. № 759-р (с изменениями от 27 сентября 2016 г. № 2028-р) полномочия по государственной охране рассматриваемого ОКН осуществляет Министерство культуры Российской Федерации.

Границы и режимы использования водоподводящей системы Петергофа как объекта культурного наследия федерального значения на территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области были утверждены Приказом Министерства культуры РФ №2307 от 18 октября 2016 г. «Об утверждении границ и режима использования территории объекта культурного наследия федерального значения "Водоподводящая система Петергофа, 1720-1721 гг., инж.-гидравлик Туволок В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944-1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)», расположенного по адресу: город Санкт-Петербург, Ленинградская область» (Приложение 4), а затем уточнены Приказом Министерства культуры РФ №1705 от 3 октября 2018 г. "О внесении изменений в приложение № 1 к приказу Минкультуры России от 18 октября 2016 г. № 2307 ..." (илл. 5 - 9; Приложение 6).

Согласно приложению 2 Приказа №2307 от 2016 г. (см. Приложение 4 к данному Разделу) на территории ансамбля установлен следующий **Режим использования территории Ансамбля**:

«1. На территории объекта культурного наследия федерального значения установлен режим использования земель историко-культурного назначения.

2. На территории Ансамбля разрешается:

2.1. проведение работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Российской Федерации;

2.2. сохранение элементов планировочной структуры;

2.3. сохранение элементов природного и культурного ландшафта;

2.4. воссоздание или компенсация утраченных элементов Ансамбля, производимых на основании письменного разрешения и задания, и в соответствии с документацией, согласованной с уполномоченным органом исполнительной власти в сфере государственной охраны объектов культурного наследия;

2.5. проведение работ по обеспечению функционирования Ансамбля и поддержанию его инфраструктуры, не нарушающих целостности его территории;

2.6. проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, располагающихся в пределах Ансамбля, в порядке, предусмотренном действующим законодательством об объектах культурного наследия;

2.7. консервация и музеефикация объектов культурного наследия, объектов археологического наследия, а также культурного слоя, на основании комплексных научно-исследовательских работ;

2.8. проведение работ по озеленению и благоустройству территории, производимых в том числе с применением методов реставрации, направленных на формирование наиболее близкого к историческому восприятию Ансамбля;

- 2.9. обеспечение доступа к объектам культурного наследия;
- 2.10. обеспечение мер пожарной безопасности;
- 2.11. обеспечение мер экологической безопасности;
- 2.12. прокладка, ремонт, реконструкция подземных инженерных коммуникаций с последующей рекультивацией нарушенных участков;
- 2.13. прокладка, ремонт и реконструкция дорожных коммуникаций и иные работы, не нарушающие целостность Ансамбля и не создающие угрозы его повреждения, разрушения или уничтожения;
- 2.14. ремонт и реконструкция дорог, проездов, не нарушающих целостность Ансамбля и не создающие угрозы его повреждения, разрушения или уничтожения;
- 2.15. установка временных сооружений в рамках проведения планируемых сезонных культурно-массовых мероприятий без повреждения почвенного покрова, с последующим демонтажем всех возведенных сооружений и проведением работ по благоустройству (восстановлению) нарушенных участков территории Ансамбля;
- 2.16. проведение работ по уборке и сбору материалов (конструкций) и строительного мусора после демонтажа возведенных сооружений.

3. На территории Ансамбля запрещается:

- 3.1. строительство новых объектов капитального строительства;
- 3.2. хозяйственная деятельность, ведущая к разрушению, искажению внешнего облика Ансамбля, нарушающая его целостность и создающая угрозу его повреждения, разрушения или уничтожения;
- 3.3. самовольная вырубка растительности, уничтожение травяного покрова;
- 3.4. установка на фасадах, крышах объектов культурного наследия кондиционеров, телеантенн, тарелок спутниковой связи, а также других средств технического обеспечения;
- 3.5. прокладка наземных и воздушных инженерных коммуникаций, кроме временных, необходимых для проведения работ по сохранению;
- 3.6. движение транспортных средств на территории Ансамбля, в случае если движение транспортных средств создает угрозу нарушения его целостности и сохранности;
- 3.7. устройство автостоянок;
- 3.8. размещение любых рекламных конструкций на объектах культурного наследия и на территории Ансамбля;
- 3.9. создание разрушающих вибрационных нагрузок динамическим воздействием на грунты в зоне их взаимодействия с объектами культурного наследия;
- 3.10. оставление материалов (конструкций) и строительного мусора после демонтажа возведенных сооружений.
- 3.11. нарушение гидрологического режима на территории Ансамбля».

Предметы охраны и зоны охраны рассматриваемого ОКН (в частности - Старопетергофского канала), к настоящему моменту не утверждены.

Защитная зона ОКН (150 м) определена в соответствии со статьей 34.1. Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ: «1. Защитными зонами объектов культурного наследия являются территории, которые прилегают к включенным в реестр памятникам и ансамблям (за исключением указанных в пункте 2 настоящей статьи объектов культурного наследия) и в границах которых в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия и композиционно-видовых связей (панорам) запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их парамет-

ров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов;...

3. Границы защитной зоны объекта культурного наследия устанавливаются:

...2) *для ансамбля, расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 150 метров от внешних границ территории ансамбля*, для ансамбля, расположенного вне границ населенного пункта, на расстоянии 250 метров от внешних границ территории ансамбля».

Также следует отметить, что «Водоподводящая система города Петергофа» является элементом № 540-017h компонента №540-017 «Дворцово-парковые ансамбли города Петергофа и исторический центр города» объекта всемирного наследия ЮНЕСКО «Исторический центр Санкт-Петербурга и связанные с ним группы памятников», включенного в Список всемирного наследия решением 14-й сессии Комитета всемирного наследия ЮНЕСКО №CONF 004 VII.A в 1990 г.

В настоящее время в состав водоподводящей системы входят 9 каналов и 12 ручьев и рек; длина всех каналов и речек системы составляет 56 км, каналов – 21 км, на их протяжении устроены 18 прудов, 33 шлюза, 39 мостов.

Рассматриваемый участок проектируемого строительства в западной части д. Узигонты, по улицам Зимняя, Весенняя, Загородная, Ореховая, Сосновая, Грибная и проездам 9-й Загородный, 13-й и 11-й Международный, 5-й Спортивный, частично находится в пределах защитной зоны ОКН, между поворотных точек границ территории ОКН №739 – 768, на расстоянии от 0,4 м и более, к востоку от границы территории ОКН (илл. 1 - 11). Границы территории ОКН от поворотной точки №744 до точки №768, расположенные вдоль и по границам кадастровых участков западной окраины д. Узигонты, трассой проектируемого газопровода не пересекаются (илл. 11).

Ближайшим к территории проектирования сооружением из состава ансамбля ОКН является Старопетергофский канал, проходящий вдоль западной окраины д. Узигонты, в направлении север-юг. Русло канала искусственное, спрямленное русло р. ингарка, трапециевидальной формы, шириной 6 - 7 м. Берега, высотой 0,6 – 1,1 м, местами укреплены шпунтованными бетонными стенками; долина неясно выраженная, пойма отсутствует (илл. 18, 57 - 62, Точки фотофиксации Ф12 – Ф13). Вдоль восточного берега (со стороны д. Узигонты) вдоль канала проходит заасфальтированная дорожка (илл. 18, 61, 65, Точки фотофиксации Ф13, Ф14).

Рассматриваемая территория проектирования, в западной части д. Узигонты, застроена малоэтажной жилой и хозяйственной застройкой с сопутствующей инфраструктурой (илл. 19 - 55; Точки фотофиксации Ф1 – Ф11). В пределах защитной зоны ОКН, на расстоянии 0,4 – 150 м от границы территории ОКН, трасса прокладки проектируемого газопровода проходит в границах существующих участков, предназначенных для размещения индивидуальных жилых домов, по проезжей части улиц и проездов. Ближайшая к территории ОКН часть трассы проектируемого газопровода, в направлении север-юг, проходит по ул. Ореховая, на протяжении около 400 м вдоль границы территории ОКН, на удалении 0,4 м к востоку от линии между поворотных точек границы территории ОКН №764 – 765, по проезжей части (илл. 18, 40, 41, 45, 47, 48, 54, 55; Точки фотофиксации Ф8, Ф9, Ф11).

Общая характеристика принятых проектных решений и оценка воздействия предстоящего строительства на ОКН

Согласно проектной документации по титулу «Распределительный газопровод д. Узигонты Ломоносовского района Ленинградской области» предполагается проведение строительно-монтажных работ по возведению линейного объекта – прокладке распределительного газопровода на территории д. Узигонты Ломоносовского района Ленинградской области (илл. 1 - 3). Участок проектируемого строительства частично находится в защитной зоне ОКН **«Водоподводящая система Петергофа, 1720 – 1721 гг., инж.-гидравлик Туволок В.Г., 2-я пол. XVIIIв., 1944 – 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)»** (илл. 4 - 10).

В объем проектируемых работ входит устройство сети газоснабжения (газопроводы среднего и высокого давления), рекультивация трасс трубопроводов и благоустройство территории производства работ. Прокладка газопровода будет осуществляться открытым (траншеи) и закрытым (методом ННБ) способом. Глубина заложения газопровода принята не менее 1,3 м до верха трубы. Ширина траншеи для газопровода принимается равной 1,0 м. Размеры котлованов для газопровода принимаются 3,0x2,0x2,0 м (илл. 3 – 5).

В полосу временного отвода включена вся зона производства работ с учетом индивидуальных особенностей участков строительства (настил для пешеходов и проезда техники, засыпка канав с последующим восстановлением, разная технология работ, типы угодий и т.д.). Ширина полосы земель, отводимых во временное краткосрочное использование, согласно принятой в проекте организации строительства, на период строительства составляет 6 м (илл. 3 - 5).

Ряд участков проектируемого строительства (отрезки части газопровода среднего давления) в западной части д. Узигонты по улицам Зимняя, Весенняя, Загородная, Ореховая, Сосновая, Грибная и проездам 9-й Загородный, 13-й и 11-й Международный, 5-й Спортивный, частично находятся в пределах защитной зоны ОКН, между поворотных точек границ территории ОКН №739 – 768, на расстоянии от 0,4 м и более, к востоку от границы территории ОКН (илл. 1 - 11). Границы территории ОКН от поворотной точки №744 до точки №768, расположенные вдоль и по границам кадастровых участков западной окраины д. Узигонты, трассой проектируемого газопровода не пересекаются (илл. 2 – 5, 11).

При соблюдении «Мероприятий по обеспечению сохранности объекта культурного наследия» данного Раздела – прямое (динамическое) воздействие на грунты ОКН не оказывается. Территория ОКН проектируемыми работами не затрагивается. Прилегающий к территории ОКН ландшафт не нарушается, косвенное (визуальное) воздействие на ОКН

не оказывается. Проектируемые работы, представляющие собой строительство линейного объекта, требованиям законодательства (ст. 34.1 №73-ФЗ) в отношении защитных зон ОКН, соответствуют. Траншеи под укладку труб газопровода будут рекультивированы – следы движения техники устранены, территория благоустроена.

Оценка воздействия:

В процессе проектируемых работ по сооружению объекта «Распределительный газопровод д. Узигонты Ломоносовского района Ленинградской области» ОКН федерального значения «Водоподводящая система Петергофа, 1720 – 1721 гг., инж.-гидравлик Туволок В.Г., 2-я пол. XVIIIв., 1944 – 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)» негативному воздействию не подвергается.

Мероприятия по обеспечению сохранности объекта культурного наследия

Участок проектируемого объекта «Распределительный газопровод д. Узигонты Ломоносовского района Ленинградской области» частично находится в защитной зоне ОКН федерального значения «Водоподводящая система Петергофа, 1720 – 1721 гг., инж.-гидравлик Туволок В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944 – 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)» (в западной части д. Узигонты).

В целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Водоподводящая система Петергофа, 1720 – 1721 гг., инж.-гидравлик Туволок В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944 – 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)» при проведении работ по объекту «Распределительный газопровод д. Узигонты Ломоносовского района Ленинградской области» предусмотрены следующие мероприятия:

I. Обеспечение физической сохранности объекта культурного наследия:

- неукоснительно придерживаться принятого проектного решения при проведении строительных и иных работ;
- перед началом строительных работ установить ограждение строительной площадки на участке производства работ по ул. Ореховая, вдоль которой проходит граница территории ОКН;
- перед началом строительных работ предусмотреть проведение инструктажа для сотрудников с разъяснением культурно-исторической значимости объекта культурного наследия и с указанием запрета его повреждения и необходимости соблюдения всех мер по обеспечению его сохранности;
- запретить нарушение периметра территории объекта культурного наследия;
- Запретить в границах защитной зоны ОКН:
 - проезд и стоянку техники вне полосы отвода под строительство, предусмотренной проектом организации строительства и вне существующей дорожной сети общего пользования;
 - складирование любых материалов, предметов и грузов;
 - оставление материалов (конструкций) и строительного мусора после завершения работ.
 - размещение оборудования;
 - устройство и установку мест отдыха, бытовок, временных жилых или складских построек;
 - вырубку растительности;

- разведение костров и сжигание мусора.

- проезд автотранспорта и дорожно-строительной техники и доставку строительных материалов осуществлять только по существующей дорожной сети и в пределах временной полосы отвода проектируемого газопровода;
- при проведении земляных работ предусмотреть крепление стенок траншей для обеспечения невозможности смещения грунтовых масс и минимизации влияния на грунты объекта культурного наследия;
- по завершении земляных работ произвести рекультивацию траншей, устранить следы движения техники.

II. Обеспечение ландшафтно-экологической сохранности объекта культурного наследия:

- предусмотреть защиту территории вокруг объекта культурного наследия (на расстоянии не менее 5 м от внешних границ его защитной зоны) от строительных отходов и мусора при производстве работ. Для предотвращения загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и подземных вод при обращении с отходами предусмотрены следующие мероприятия:
 - соблюдение установленных нормативов образования отходов производства и потребления;
 - селективный сбор отходов на объекте;
 - организация мест временного хранения отходов;
 - визуальный контроль накопления отходов в местах их временного хранения;
 - соблюдение периодичности вывоза отходов на лицензированные предприятия для размещения или переработки.
- Для сбора и временного хранения отходов в специально отведённых местах проектом предусматривается:
 - организация площадки для складирования сыпучих строительных материалов с твёрдым покрытием;
 - сбор бытовых и твёрдых коммунальных отходов в контейнеры, установленные на площадках с твёрдым покрытием;
 - сбор обтирочного материала, загрязнённого маслами в металлические контейнеры.
- Вывоз образующихся отходов и строительного мусора является обязательным пунктом условий для подрядной организации, выполняющей строительные работы;

Категорически запрещается производить в границах производства работ мытье, ремонт и техническое обслуживание машин; выполнять их заправку; хранить горюче-смазочные материалы.

III. Иные требования

- Не менее чем за 2 недели до начала работ по реализации проекта строительства письменно уведомить региональный орган охраны объектов культурного наследия и Министерство культуры Российской Федерации о дате начала и планируемых сроках завершения работ;
- Перед началом строительного-монтажных работ провести подробную фотофиксацию объекта культурного наследия на участке, прилегающем к трассе проектируемого объекта в пределах защитной зоны ОКН;
- После окончания строительного-монтажных работ составить Акт технического состояния объектов культурного наследия, содержащий подробную фотофиксацию ОКН на участке, прилегающем к трассе проектируемого объекта до начала проведения работ и по окончании работ. Копию Акта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия и в Министерство культуры Российской Федерации;
- В случае повреждения или причинения иного вреда объекту культурного наследия, земельному участку в границах территории объекта культурного наследия или при появлении условий, угрожающих причинением такого вреда, незамедлительно остановить все работы на прилегающем к территории ОКН участке, принять меры по предотвращению нанесения вреда объекту культурного наследия, уведомить региональный орган охраны объектов культурного наследия и Министерство культуры Российской Федерации о сложившейся ситуации;
- Согласно Ст. 36 Федеральному закону от 25.06.2002 № 73-ФЗ (в действующей редакции) "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" в случае обнаружения в ходе проведения работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия;
- В случае изменения существующих проектных решений или увеличения участка строительства, строительства дополнительных объектов, а также устройства любых

временных или служебных автодорог, обходов, мест отдыха, площадок складирования материалов или стоянки техники на территории, непосредственно связанной с территорией объекта культурного наследия, рабочая документация к изменённому проекту и сам проект подлежат повторной государственной историко-культурной экспертизе и согласованию Министерством культуры Российской Федерации.

Заключение

В настоящем разделе документации по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Водоподводящая система Петергофа, 1720 – 1721 гг., инж.-гидравлик Туволок В.Г., 2-я пол. XVIIIв., 1944 – 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)», защитную зону которого частично затрагивает проектируемый объект «Распределительный газопровод д. Узигонты Ломоносовского района Ленинградской области» проанализировано возможное негативное воздействие строительных работ на сохранность ОКН.

В случае реализации проекта прокладки газопроводов строго в отведенных границах, с соблюдением проектных решений, мер и мероприятий, содержащихся в настоящем разделе, негативное воздействие (угроза разрушения и/или повреждения, нарушение визуального восприятия) на рассматриваемый ОКН отсутствует.

Библиография

1. Акт государственной историко-культурной экспертизы Проекта объединенной зоны охраны объектов культурного наследия федерального значения «Парк Луговой (Озерковый)», «Водоподводящая система Петергофа», 1720-1721 гг., инж.- гидравлик Туволок В.Г., 2-я пол.XVIII в., 1944-1948 гг., 1970-е гг. (реставрация), в части расположенной на территории Ломоносовского района Ленинградской области, и территориально связанных с ними объектов культурного наследия. - г. Оренбург, г. Санкт-Петербург, г. Тверь. – 2020 г. // Интернет- сайт Комитета по сохранению культурного наследия Ленинградской области <https://okn.lenobl.ru/> (дата обращения – 27.12.2021 г.)
2. Архипов Н.И., Раскин А.Г. Петродворец. Л.-М., 1961. – 332 с.
3. Архипов Н. И., Раскин А. Г. Город Петродворец // Памятники архитектуры пригородов Ленинграда / рук. Б. Н. Сапожников. – Л., 1983 г. – С. 322 – 479.
4. Белоусов А. С. Восстановление водоподводящей системы Петергофа после Великой Отечественной войны // Вестник Санкт-Петербургского государственного университета культуры и искусств. 2017 г., № 1(30). – С. 85 – 88.
5. Горбатенко С. Б. Всемирное наследие — исторический ландшафт Санкт-Петербургской агломерации. - СПб., 2011. - 116 с.
6. Егоров Д. П. Петергофский водовод: современное состояние и перспективы использования // Научные Исследования. 2017 г. № 2(13). – С. 69 – 72.
7. Потравнов А.Л., Хмельник Т.Ю. От реки Коваши до Самсоновской чаши. История водоподводящей системы фонтанов Петергофа. СПб., 2019. – 229 с.

Список иллюстраций

Илл. 1. Карта Санкт-Петербурга и Ленинградской обл. с обозначением территории проектирования по адресу: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты.

Илл. 2. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Ситуационный план территории проектирования, с обозначением трассы проектируемого газопровода.

Илл. 3. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. План трассы газопровода. Лист 8. Участок затрагивающий защитную зону ОКН.

Илл. 4. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. План трассы газопровода. Лист 11. Участок затрагивающий защитную зону ОКН.

Илл. 4. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. План трассы газопровода. Лист 16. Участок затрагивающий защитную зону ОКН.

Илл. 6. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Схема водоподводящей системы фонтанов г. Петергофа с обозначением (красным пунктиром) территории проектирования.

Илл. 7. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Карта-схема границы территории Ансамбля ОКН «Водоподводящая система Петергофа» с обозначением территории проектирования (см. Приложение 6, с. 127)

Илл. 8. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Карта-схема границы территории Ансамбля ОКН «Водоподводящая система Петергофа» в Ленинградской области (схема разбивки листов) с обозначением территории проектирования (см. Приложение 6, с. 148)

Илл. 9. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Границы территории ОКН «Водоподводящая система Петергофа», Ленинградская область, в районе территории проектирования (см. Приложение 6, стр. 163, (Лист 15).

Илл. 10. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Схема взаимного расположения ОКН федерального значения «Водоподводящая система Петергофа», 1720-1721 гг., инж.- гидравлик Туволков В.Г., 2-я пол.XVIII в., 1944-1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)» и территории проектирования на участке в защитной зоне ОКН.

Илл. 11. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Совмещение координат границ территории ОКН федерального значения «Водоподводящая система Петергофа», 1720-1721 гг., инж.- гидравлик Туволков В.Г., 2-я пол.XVIII в., 1944-1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)» и Листов 8,11,16 Плана трассы газопровода.

Илл. 12. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Фрагмент «Карта бывших губерний Иван-Города, Яма, Капорья и Нэтеборга. Составленная по масштабу 1/210000 1827 года. Под присмотром Генерал-майора уберта Генерального штаба табс-Капитаном Бер-

генгеймом 1-м из материалов найденных в шведских архивах, показывающая разделение и состояние одного края в 1676 году». Район территории проектирования.

Илл. 13. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Фрагмент «Карта Ингерманландии и Карелии печатана при Императорской академии наук». – СПб., 1745 г. Район территории проектирования.

Илл. 14. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Пилсудский М.И. Генеральный план Петергофского водопровода от ключей до взморья. 1859 г. Фрагмент. Район территории проектирования.

Илл. 15. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Фрагмент Топографической карты частей Санкт-Петербургской и Выборгской губерний 1860 г. Район территории проектирования.

Илл. 16. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Фрагмент карты «Топографическая карта Ленинградской области. Генштаб Красной Армии. 1 км. 1941 г.». Район территории проектирования.

Илл. 17. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Район территории проектирования на топографической карте Ленинградской области, 1991 – 2005 гг.

Илл. 18. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Схема точек фотофиксации территории проектирования вблизи территории ОКН «Водоподводящая система Петергофа» (фотофиксация выполнена 16.06.2022 г.).

Илл. 19. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф1. Вид с востока.

Илл. 20. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф1. Вид с юго-востока на трассу проектирования, ул. Зимняя.

Илл. 21. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф2. Вид с юго-востока на территорию и защитную зону ОКН.

Илл. 22. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф2. Вид с севера на трассу проектирования и защитную зону ОКН.

Илл. 23. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф2. Вид с юга на трассу проектирования и защитную зону ОКН.

Илл. 24. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф3. Вид с востока на трассу проектирования и защитную зону ОКН.

Илл. 25. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф3. Вид с севера на трассу проектирования и защитную зону ОКН.

Илл. 26. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф3. Вид с юга на трассу проектирования и защитную зону ОКН.

- Илл. 27. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф4.
Вид с востока на территорию и защитную зону ОКН.
- Илл. 28. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф4.
Вид с запада на трассу проектирования и защитную зону ОКН.
- Илл. 29. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф4.
Вид с севера на защитную зону ОКН.
- Илл. 30. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф5.
Вид с востока на трассу проектирования и защитную зону ОКН.
- Илл. 31. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф5.
Вид с запада на трассу проектирования и защитную зону ОКН.
- Илл. 32. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф5.
Вид с севера на трассу проектирования и защитную зону ОКН, ул. Весенняя.
- Илл. 33. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф5.
Вид с юга на трассу проектирования и защитную зону ОКН, ул. Весенняя.
- Илл. 34. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф6.
Вид с востока на территорию и защитную зону ОКН, 11-й Международный пр-д.
- Илл. 35. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф6.
Вид с запада на трассу проектирования и защитную зону ОКН, 11-й Международный пр-д.
- Илл. 36. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф7.
Вид с востока на трассу проектирования и защитную зону ОКН, 11-й Международный пр-д.
- Илл. 37. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф7.
Вид с запада на трассу проектирования и защитную зону ОКН, 11-й Международный пр-д.
- Илл. 38. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф7.
Вид с севера на трассу проектирования и защитную зону ОКН, 9-й Загородный пр-д.
- Илл. 39. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф7.
Вид с юга на защитную зону ОКН.
- Илл. 40. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф8.
Вид с севера на трассу проектирования и защитную зону ОКН, ул Ореховая.
- Илл. 41. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф8.
Вид с северо-востока на территорию ОКН, ул Ореховая.
- Илл. 42. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф8.
Вид с северо-запада на трассу проектирования и защитную зону ОКН, ул Загородная.

Илл. 43. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф8. Вид с юга на трассу проектирования и защитную зону ОКН, 9-й Загородный пр-д.

Илл. 44. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф8. Вид с юго-востока на территорию и защитную зону ОКН, ул. Загородная.

Илл. 45. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф9. Вид с востока на территорию ОКН, ул. Ореховая.

Илл. 46. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф9. Вид с запада на трассу проектирования и защитную зону ОКН, ул. Сосновая.

Илл. 47. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф9. Вид с северо-востока на трассу проектирования, территорию и защитную зону ОКН, ул. Ореховая.

Илл. 48. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф9. Вид с юго-востока на трассу проектирования, территорию и защитную зону ОКН, ул. Ореховая.

Илл. 49. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф10. Вид с запада на трассу проектирования и защитную зону ОКН, ул. Сосновая.

Илл. 50. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф10. Вид с северо-востока на трассу проектирования и защитную зону ОКН, ул. Грибная.

Илл. 51. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф10. Вид с юга на защитную зону ОКН.

Илл. 52. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф10. Вид с юго-востока на трассу проектирования и защитную зону ОКН, ул. Сосновая.

Илл. 53. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф11. Вид с запада на защитную зону ОКН, ул. Ореховая.

Илл. 54. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф11. Вид с юга на трассу проектирования, территорию и защитную зону ОКН, ул. Ореховая.

Илл. 55. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф11. Вид с юго-востока на территорию и защитную зону ОКН.

Илл. 56. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Территория ОКН у западной окраины д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф12. Вид с востока на автомобильный мост над Старопетергофским каналом.

Илл. 57. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Территория ОКН у западной окраины д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф12. Вид с севера на русло Старопетергофского канала.

Илл. 58. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Территория ОКН у западной окраины д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф12. Вид с юга на русло Старопетергофского канала.

Илл. 59. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Территория ОКН у западной окраины д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф13. Вид с востока на русло и берега Старопетергофского канала.

Илл. 60. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Территория ОКН у западной окраины д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф13. Вид с северо-востока на русло и берега Старопетергофского канала.

Илл. 61. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Территория ОКН у западной окраины д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф14. Вид с юга.

Илл. 62. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Территория ОКН у западной окраины д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф14. Вид с юго-востока на русло и берега Старопетергофского канала.

Илл. 63. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Территория ОКН у западной окраины д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф14. Вид с востока на русло и берега Старопетергофского канала.

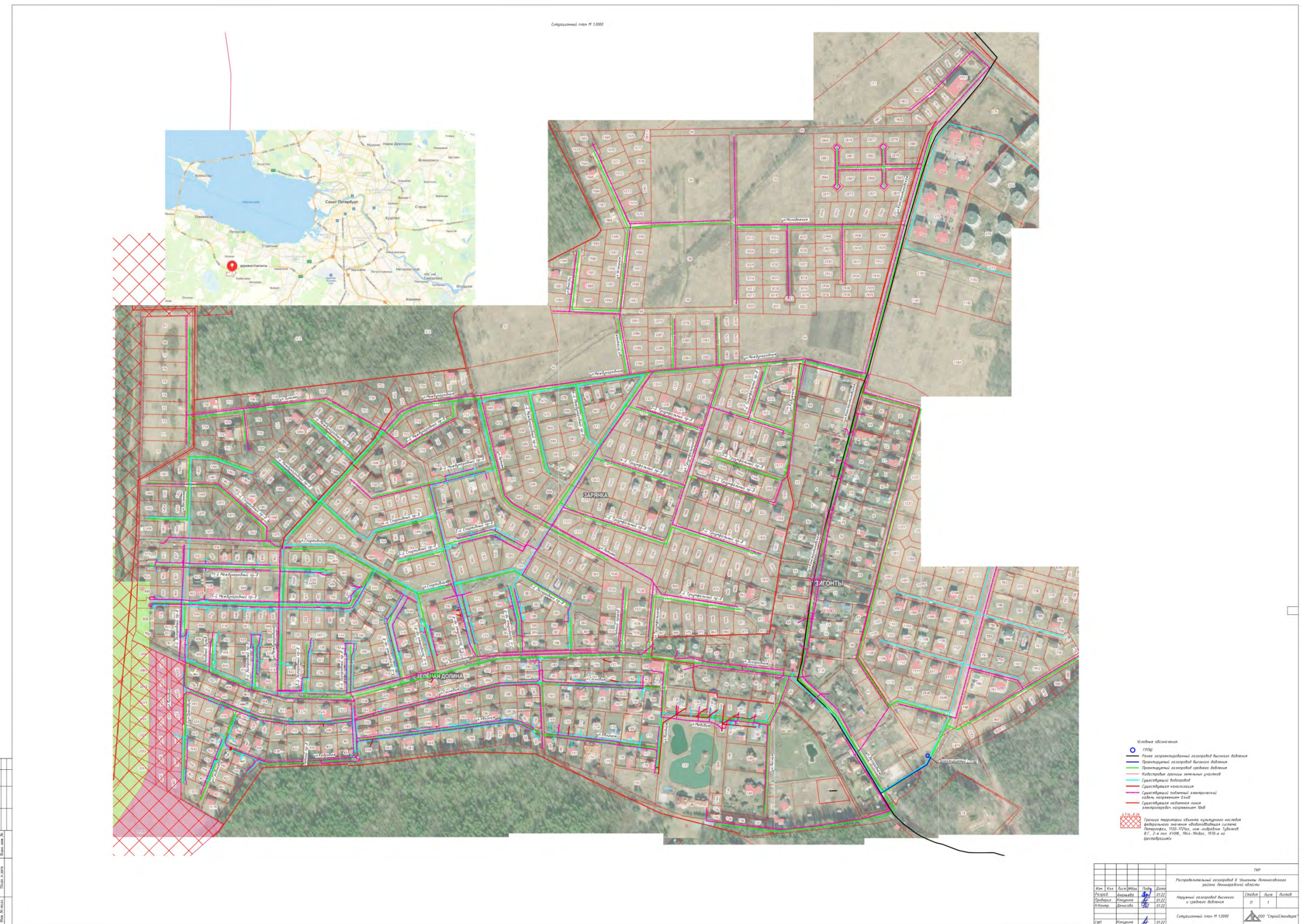
Илл. 64. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Территория ОКН у западной окраины д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф14. Вид с запада, в сторону д. Узигонты.

Илл. 65. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Территория ОКН у западной окраины д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф14. Вид с юга.

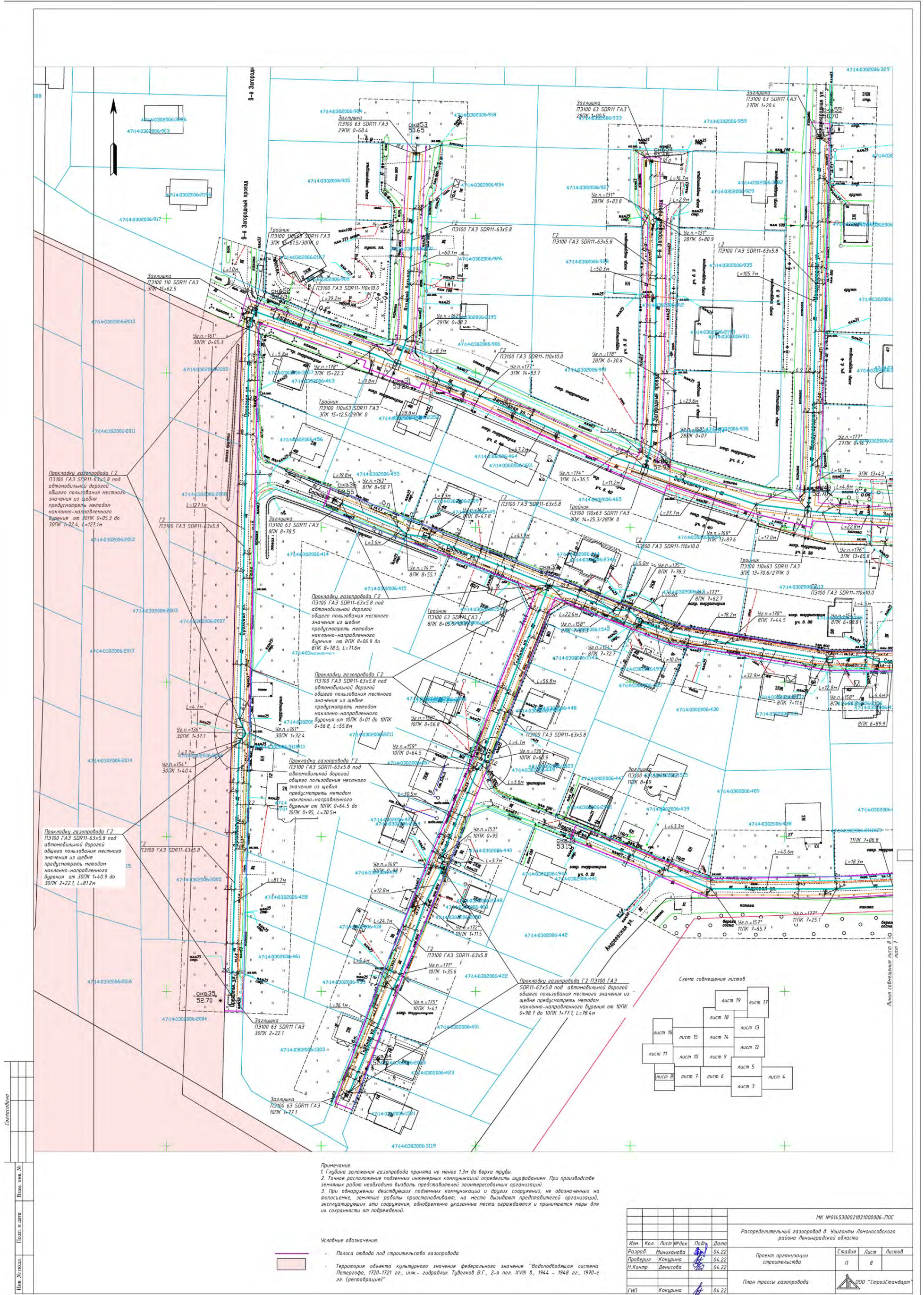
АЛББОМ ИЛЛЮСТРАЦЫЙ



Илл. 1. Карта Санкт-Петербурга и Ленинградской обл. с обозначением территории проектирования по адресу: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты.

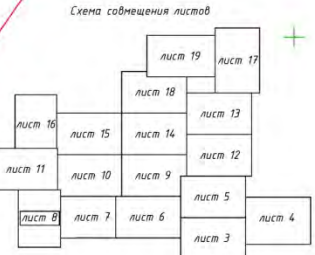


Илл. 2. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Ситуационный план территории проектирования, с обозначением трассы проектируемого газопровода.



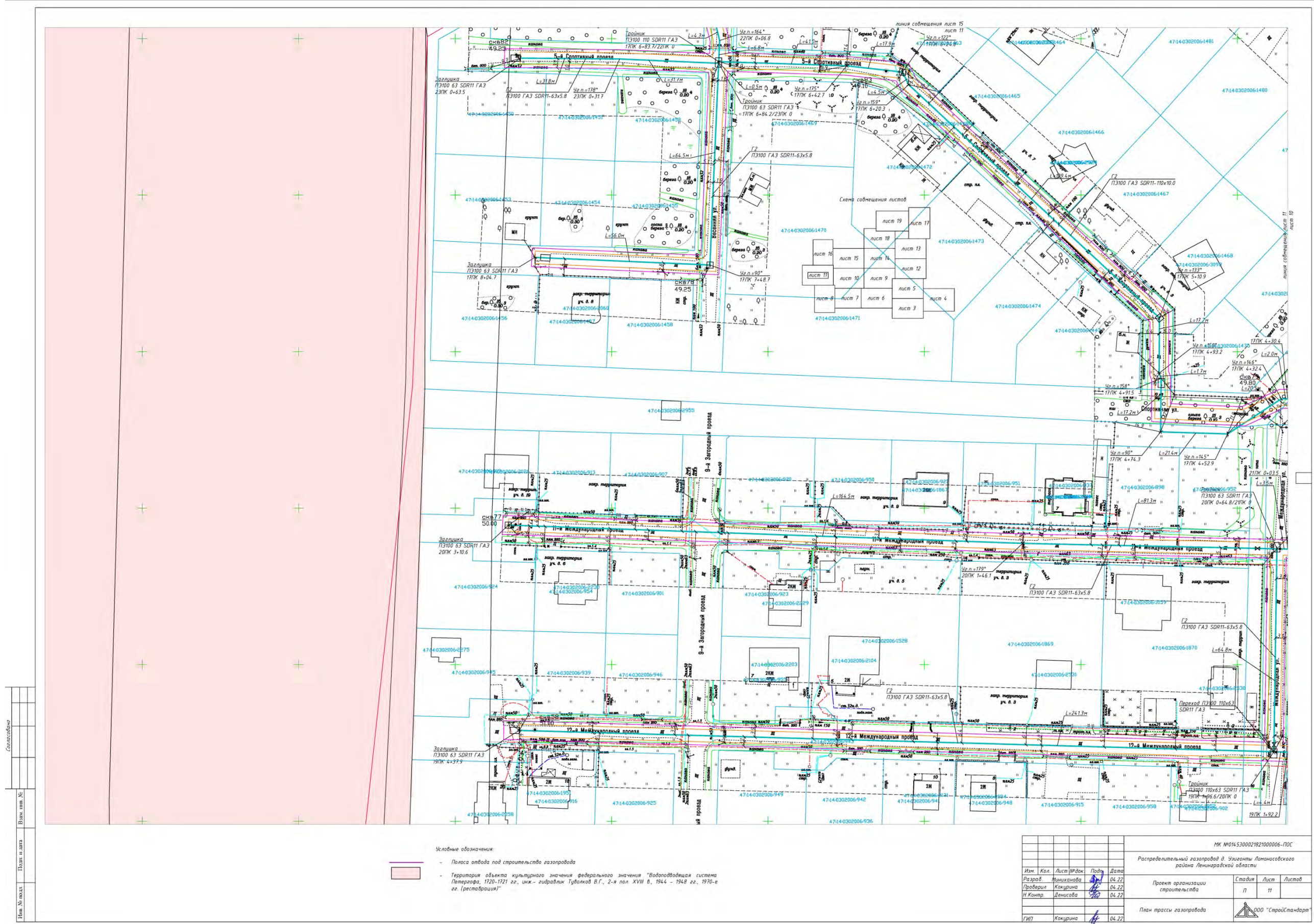
Примечание:
 1. Глубина заложения газопровода принята не менее 1.2м до верха трубы.
 2. Точное расположение подземных инженерных коммуникаций определить шурфованием. При производстве земляных работ необходимо вызвать представителей заинтересованных организаций.
 3. При обнаружении действующих подземных коммуникаций и других сооружений, не обозначенных на топосъемке, земляные работы приостанавливают, на место вызывают представителей организаций, эксплуатирующих эти сооружения, одновременно указанные места ограждаются и принимаются меры для их сохранности от повреждений.

Условные обозначения:
 - Полоса отвода под строительство газопровода
 - Территория объекта культурного значения федерального значения "Водопадная система Петергофа, 1720-1721 гг., инж.- гидравлик Туболько В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944 - 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)"

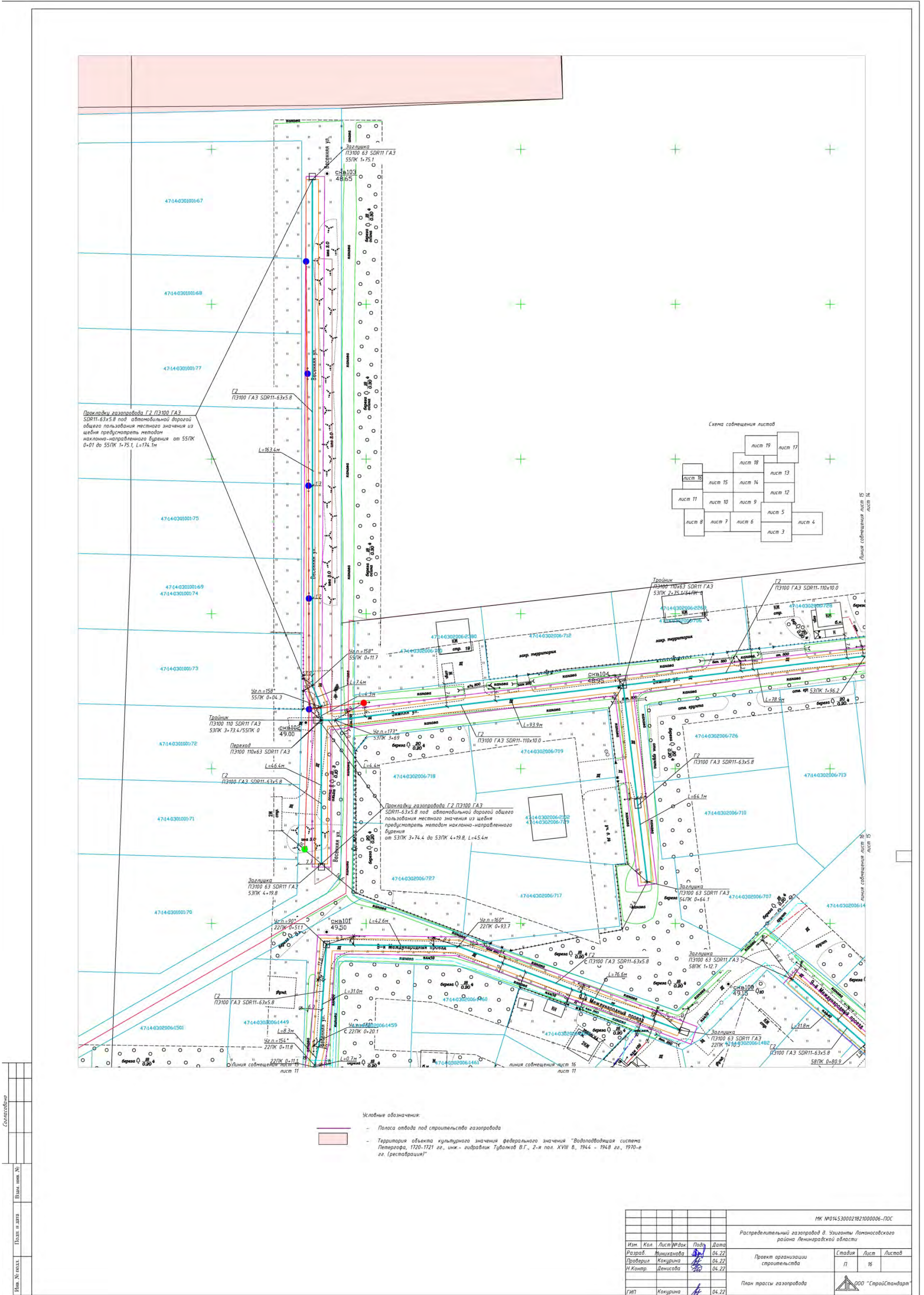


| | |
|---|-------------------------|
| МК №0145300021821000006-П0С | |
| Распределительный газопровод в Удзюны Ломоносовского района Ленинградской области | |
| Изм. Кол. Лист № док. Подп. Дата | 04.22 |
| Разраб. Минкина | 04.22 |
| Проверил. Кокрина | 04.22 |
| Н.Контр. Лемисова | 04.22 |
| ГИП | Кокрина 04.22 |
| Статус | План трассы газопровода |
| Лист | 8 |
| Листов | 8 |
| Стандарт | ГОСТ "СтройСтандарт" |

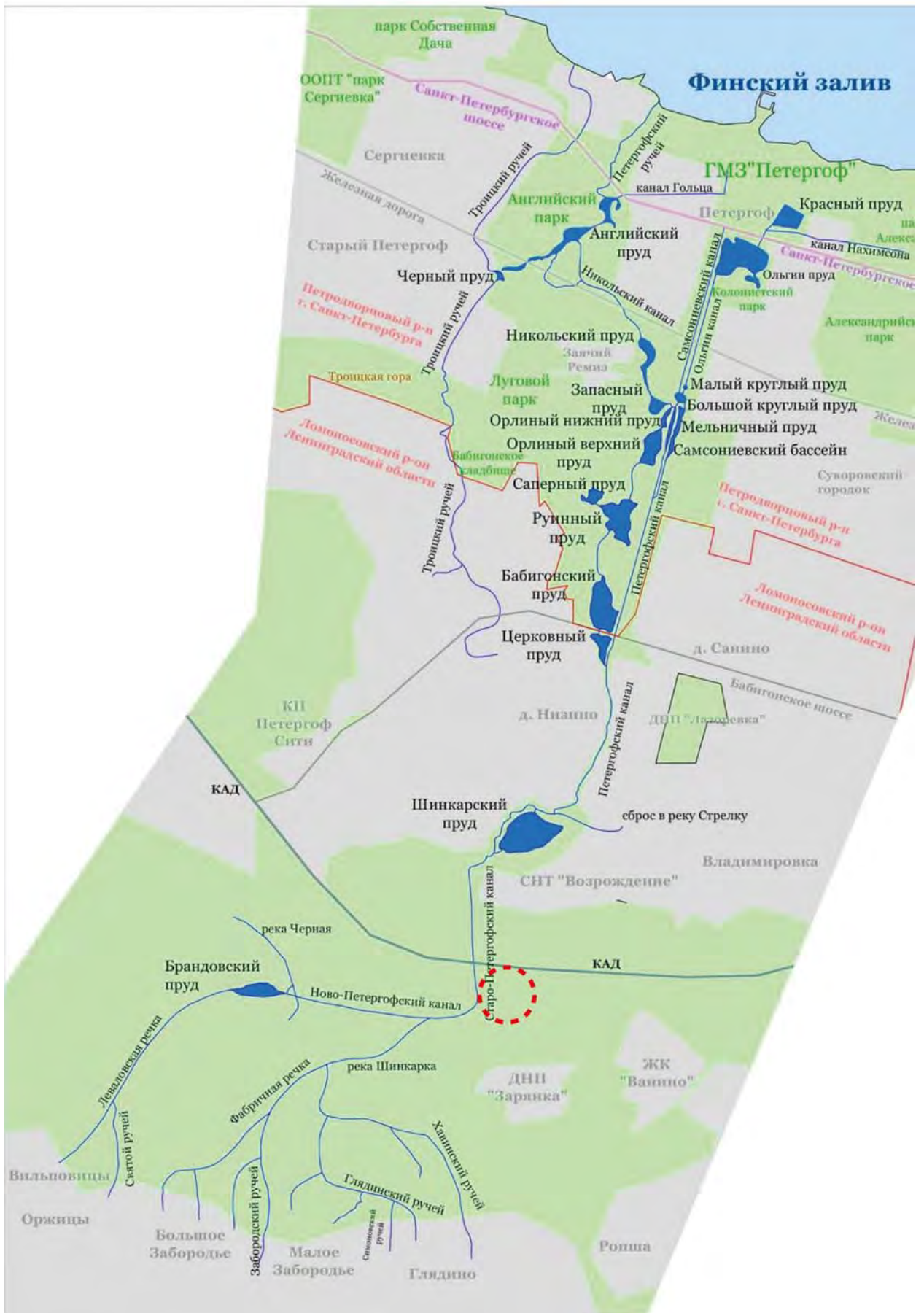
Илл. 3. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. План трассы газопровода. Лист 8. Участок, затрагивающий защитную зону ОКН.



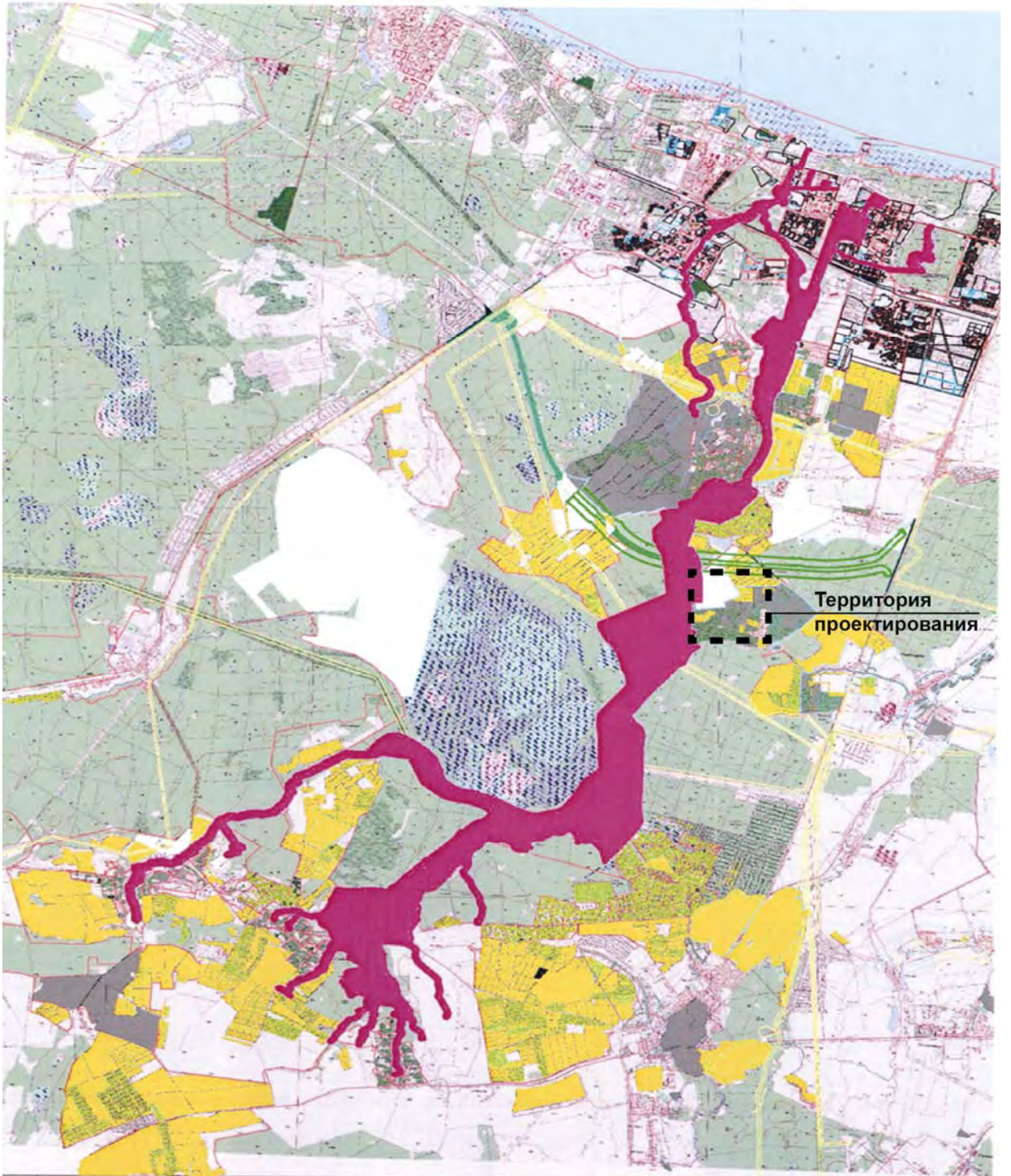
Илл. 4. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. План трассы газопровода. Лист 11. Участок, затрагивающий защитную зону ОКН.



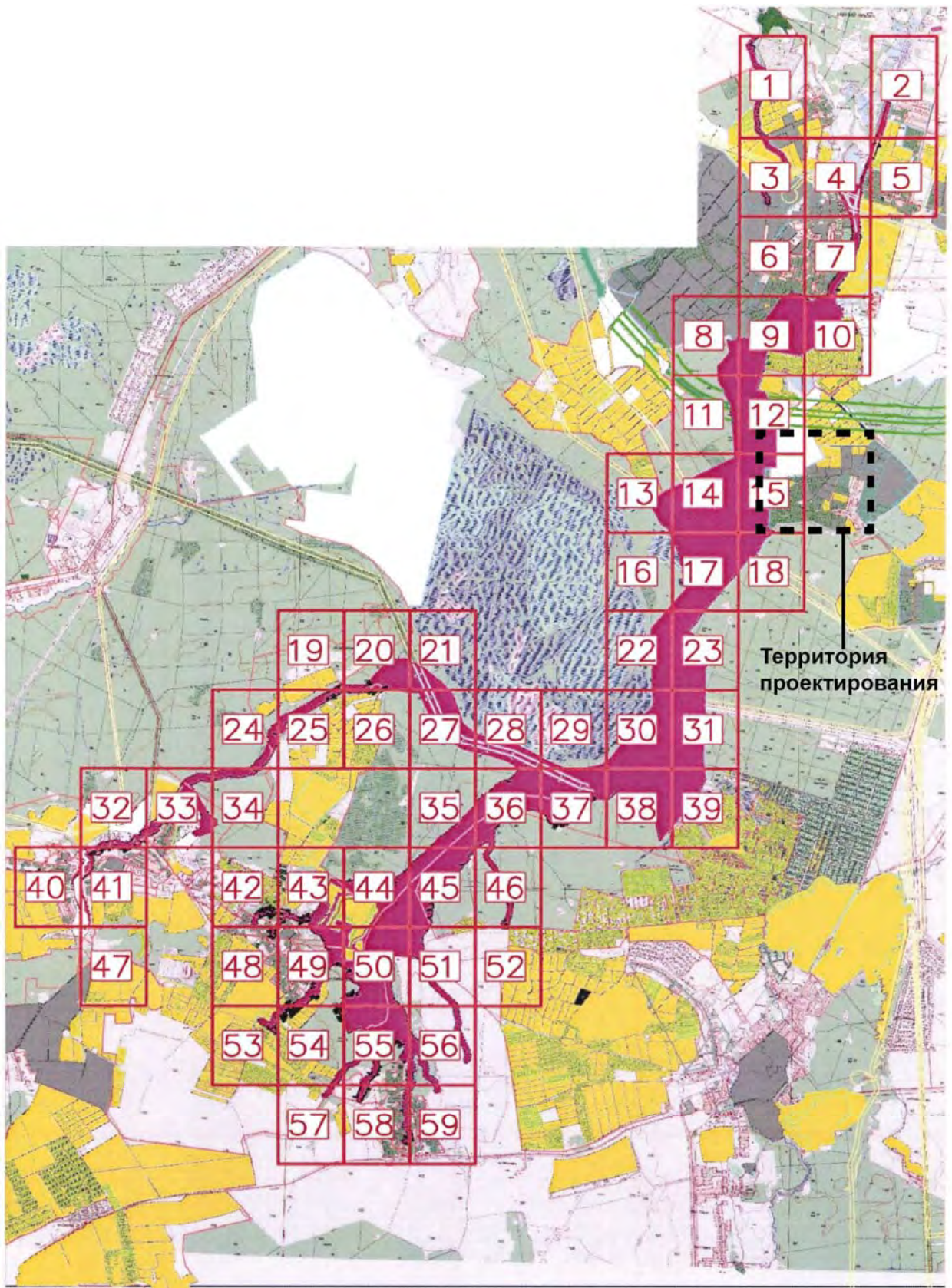
Илл. 5. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. План трассы газопровода. Лист 16. Участок затрагивающий защитную зону ОКН.



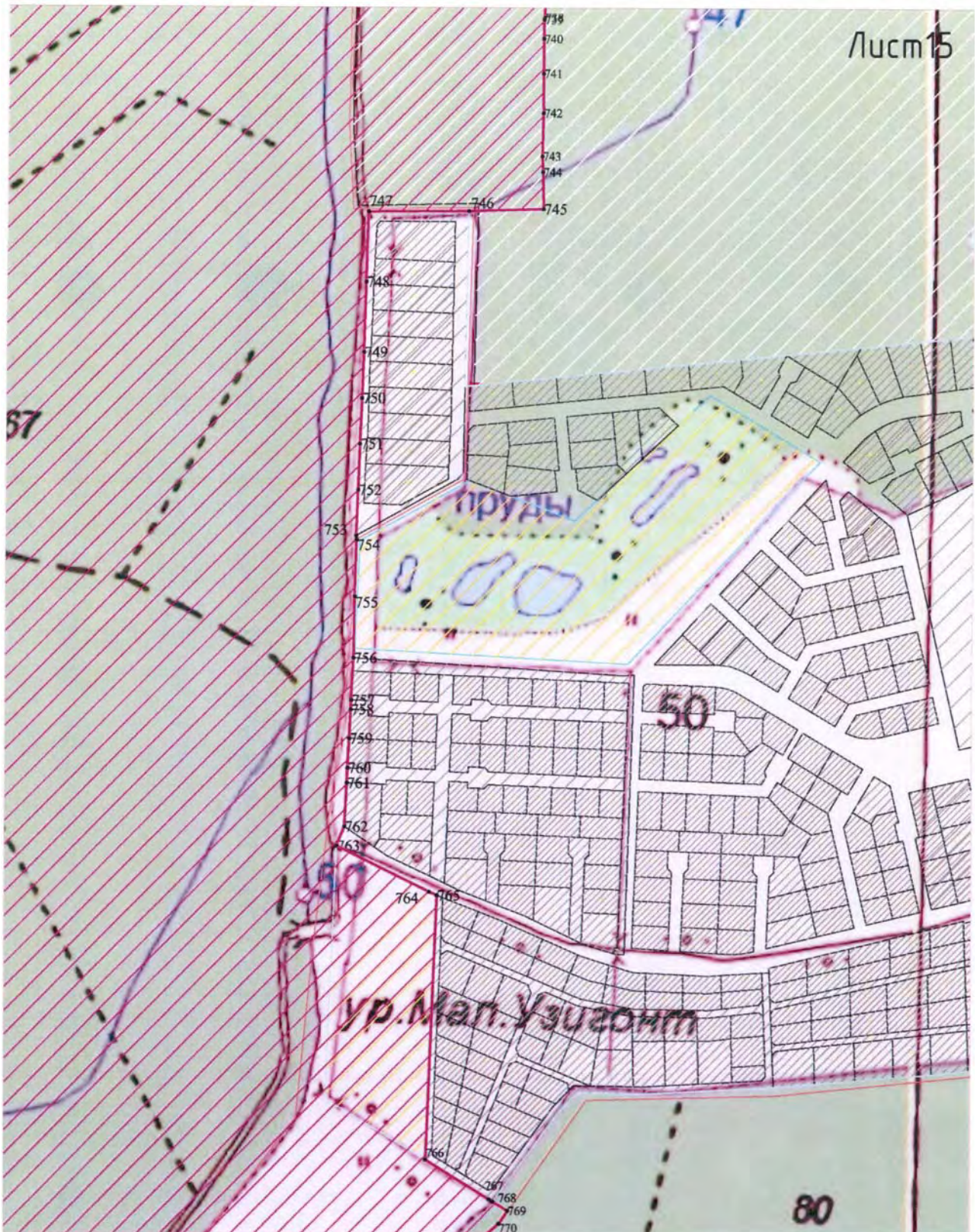
Илл. 6. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Схема водоподводящей системы фонтанов г. Петергофа с обозначением (красным пунктиром) территории проектирования.



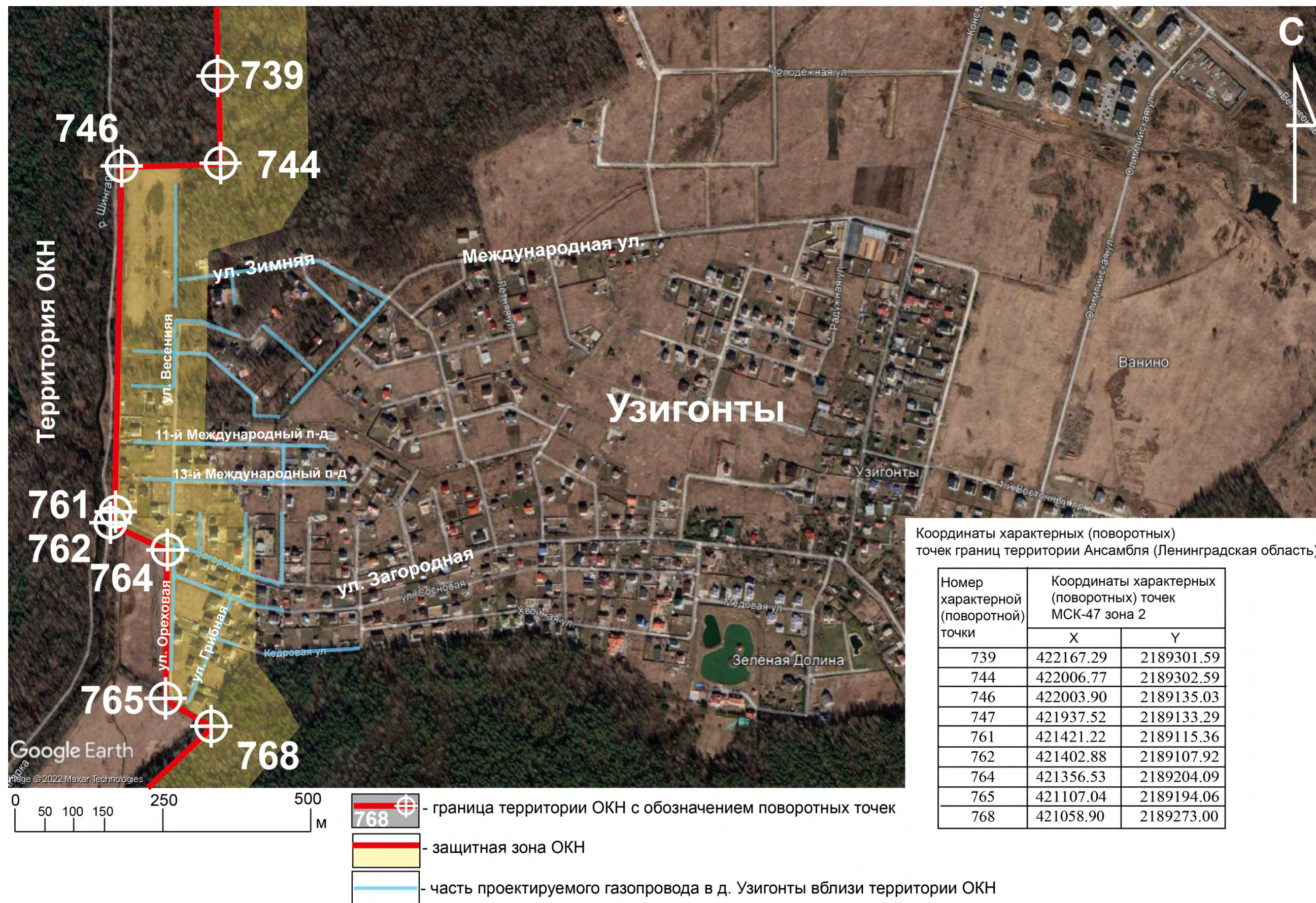
Илл. 7. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Карта-схема границы территории Ансамбля ОКН «Водоподводящая система Петергофа» с обозначением территории проектирования (см. Приложение 6, с. 127)



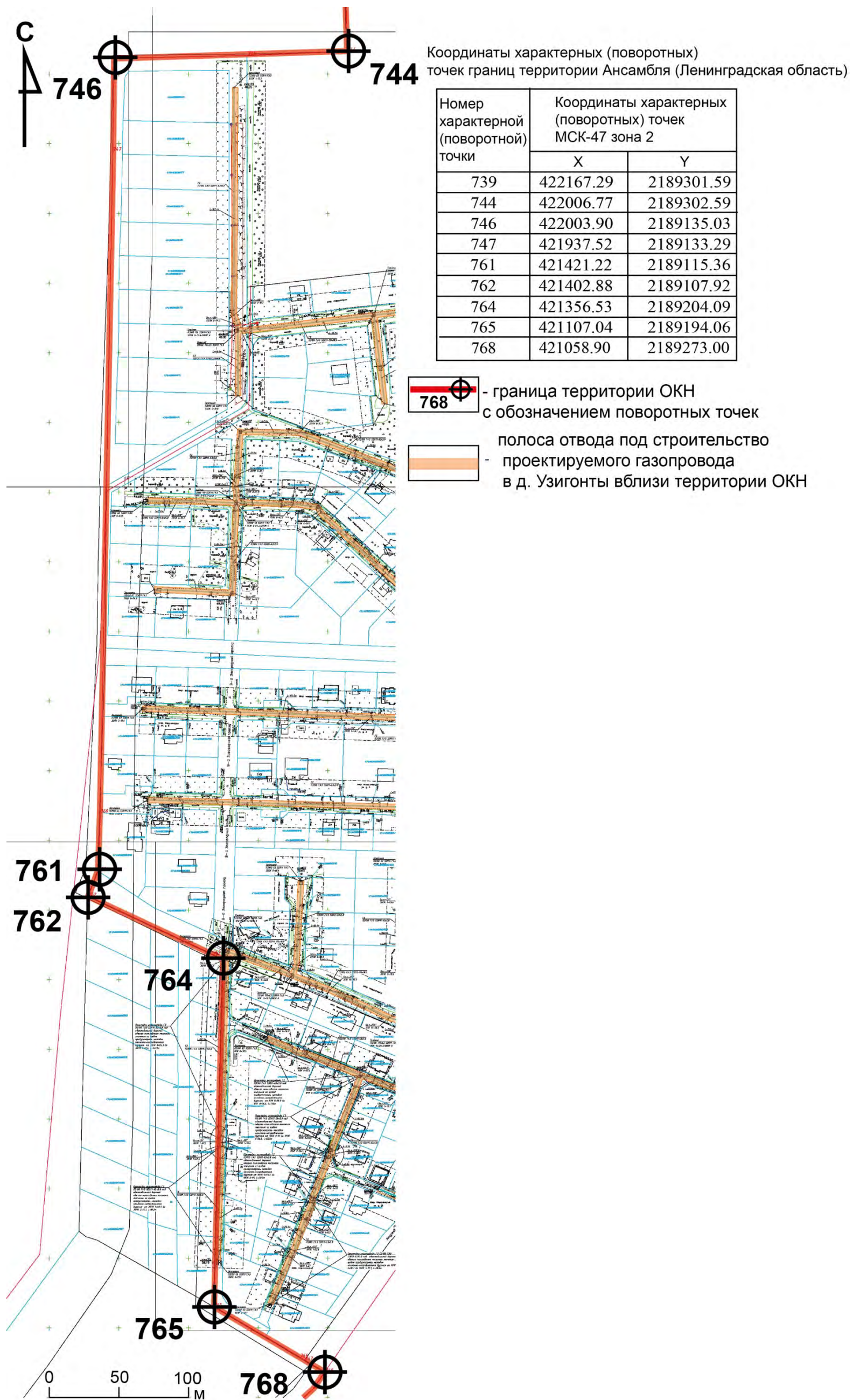
Илл. 8. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Карта-схема границы территории Ансамбля ОКН «Водоподводящая система Петергофа» в Ленинградской области (схема разбивки листов) с обозначением территории проектирования (см. Приложение 6, с. 148)



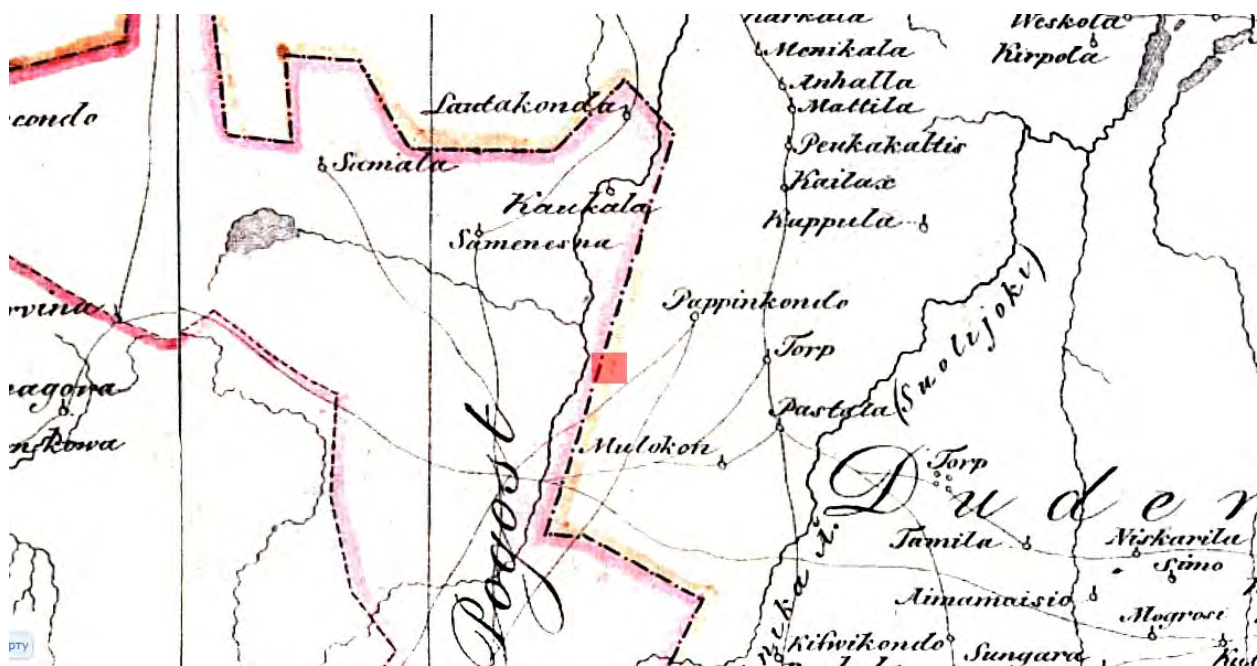
Илл. 9. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Границы территории ОКН «Водоподводящая система Петергофа», Ленинградская область, в районе территории проектирования (см. Приложение 6, стр. 163, (Лист 15).



Илл. 10. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Схема взаимного расположения ОКН федерального значения «Водоподводящая система Петергофа», 1720-1721 гг., инж.- гидравлик Туволков В.Г., 2-я пол.Х III в., 1944-1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)» и территории проектирования на участке в защитной зоне ОКН.



Илл. 11. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Совмещение координат границ территории ОКН федерального значения «Водоподводящая система Петергофа», 1720-1721 гг., инж.-гидравлик Туволков В.Г., 2-я пол.Х III в., 1944-1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)» и Листов 8,11,16 Плана трассы газопровода.



Илл. 12. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Фрагмент «Карта бывших губерний Иван-Города, Яма, Капорья и Нэтеборга. Составленная по масштабу 1/210000 1827 года.

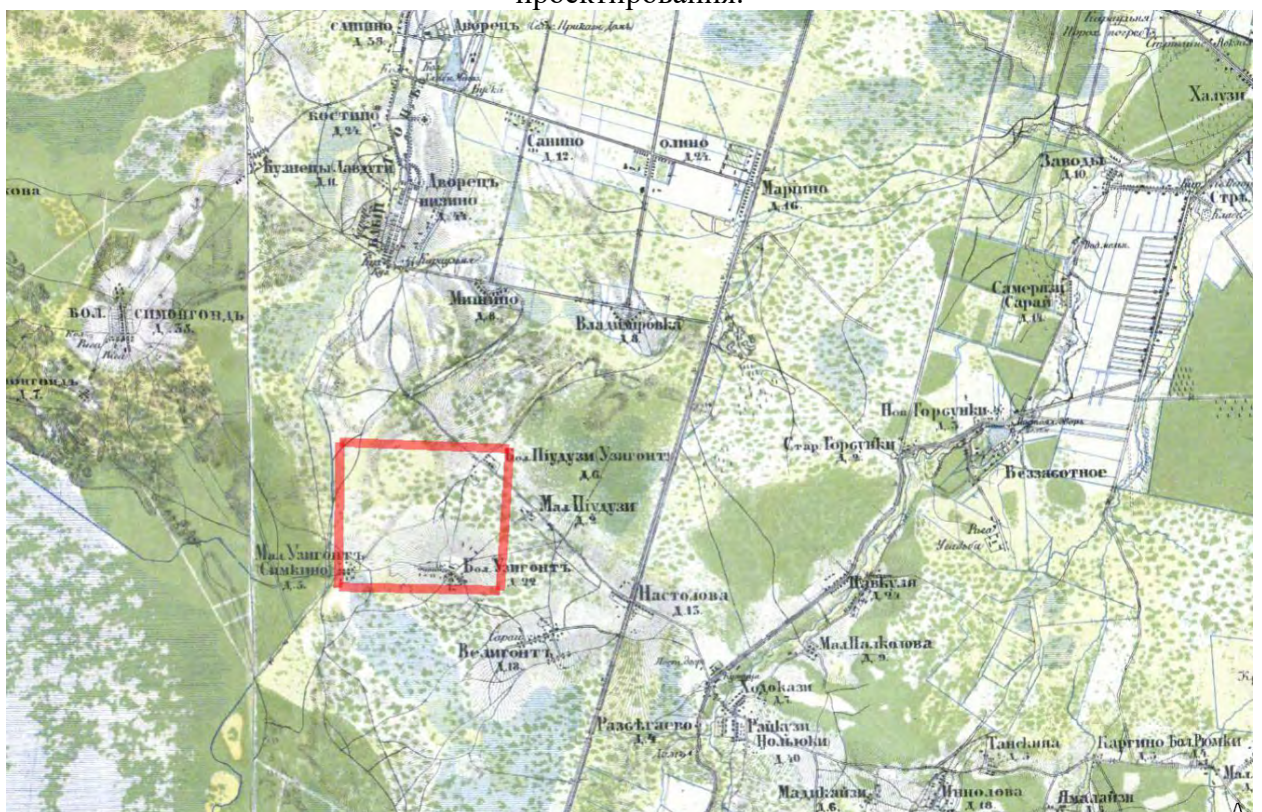
Под присмотром Генерал-майора уберта Генерального штаба табс-Капитаном Бергенгеймом 1-м из материалов найденных в шведских архивах, показывающая разделение и состояние оною края в 1676 году». Район территории проектирования.



Илл. 13. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Фрагмент «Карта Ингерманландии и Карелии печатана при Императорской академии наук». СПб., 1745 г. Район территории проектирования.



Илл. 14. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Пилсудский М.И. Генеральный план Петергофского водопровода от ключей до взморья. 1859 г. Фрагмент. Район территории проектирования.



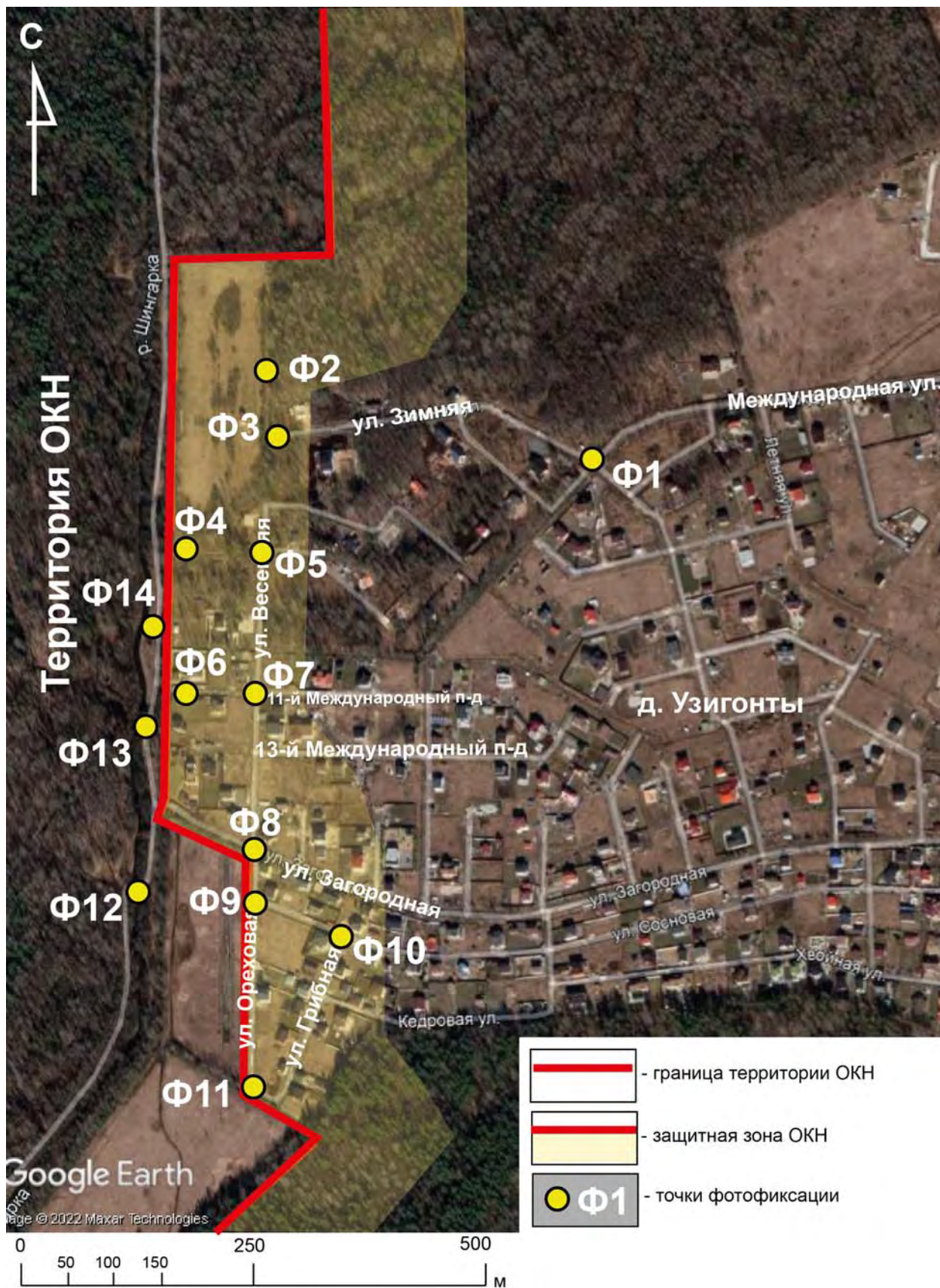
Илл. 15. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Фрагмент Топографической карты частей Санкт-Петербургской и Выборгской губерний 1860 г. Район территории проектирования.



Илл. 16. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Фрагмент карты «Топографическая карта Ленинградской области. Генштаб Красной Армии. 1 км. 1941 г.». Район территории проектирования.



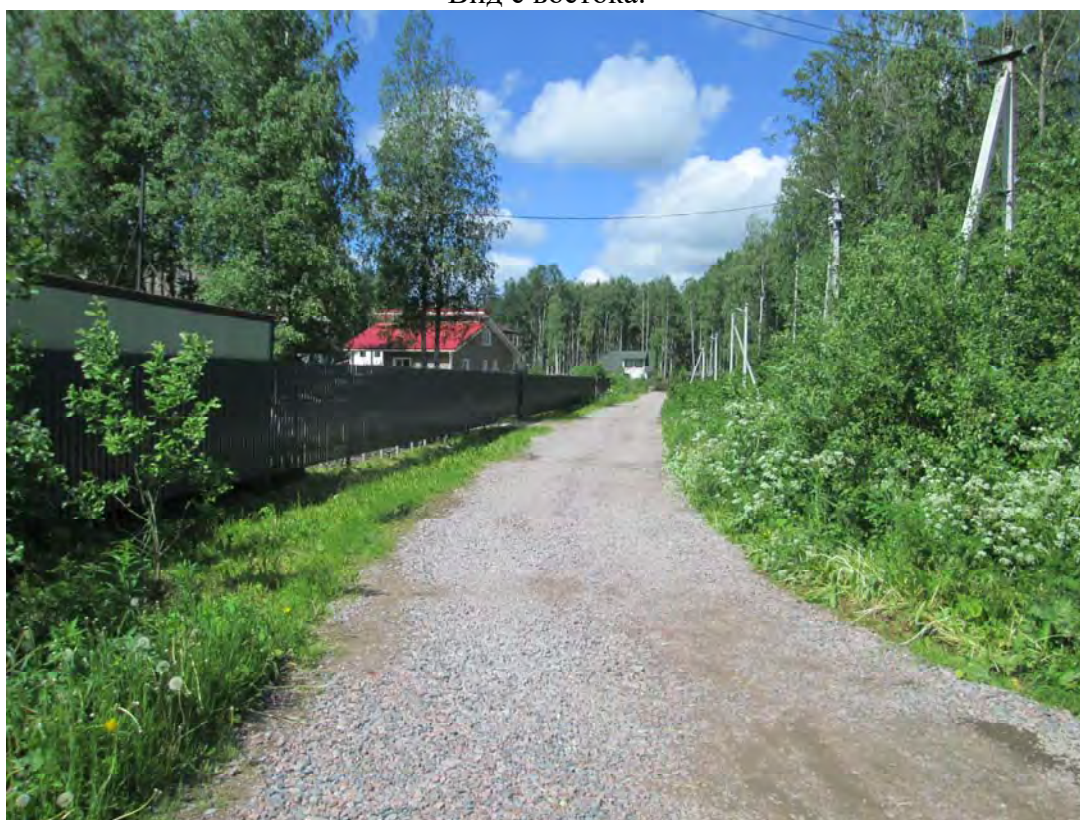
Илл. 17. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Район территории проектирования на топографической карте Ленинградской области, 1991 – 2005 гг.



Илл. 18. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Схема точек фотофиксации территории проектирования вблизи территории ОКН «Водоподводящая система Петергофа» (фотофиксация выполнена 16.06.2022 г.).



Илл. 19. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф1.
Вид с востока.



Илл. 20. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф1.
Вид с юго-востока на трассу проектирования, ул. Зимняя.



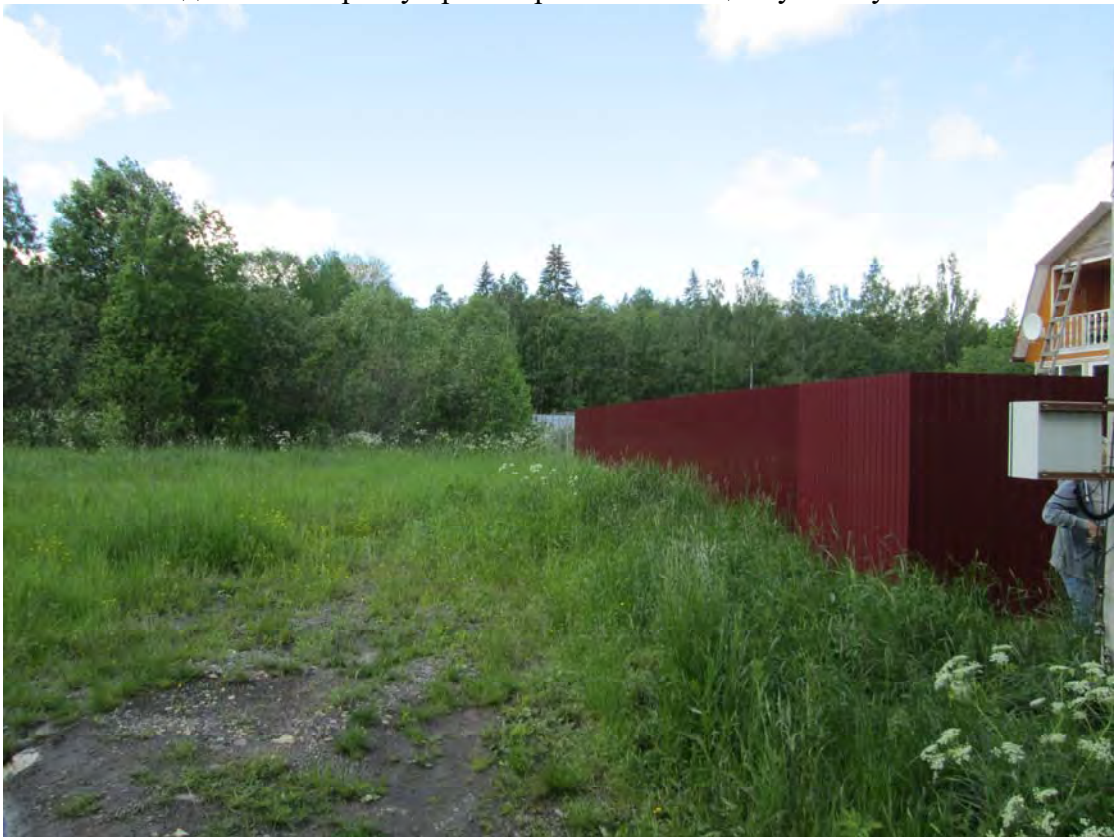
Илл. 21. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф2.
Вид с юго-востока на территорию и защитную зону ОКН.



Илл. 22. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф2.
Вид с севера на трассу проектирования и защитную зону ОКН.



Илл. 23. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф2.
Вид с юга на трассу проектирования и защитную зону ОКН.



Илл. 24. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф3.
Вид с востока на трассу проектирования и защитную зону ОКН.



Илл. 25. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации ФЗ.
Вид с севера на трассу проектирования и защитную зону ОКН.



Илл. 26. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации ФЗ.
Вид с юга на трассу проектирования и защитную зону ОКН.



Илл. 27. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф4.
Вид с востока на территорию и защитную зону ОКН.



Илл. 28. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф4.
Вид с запада на трассу проектирования и защитную зону ОКН.



Илл. 29. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф4.
Вид с севера на защитную зону ОКН.



Илл. 30. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф5.
Вид с востока на трассу проектирования и защитную зону ОКН.



Илл. 31. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф5.
Вид с запада на трассу проектирования и защитную зону ОКН.



Илл. 32. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф5.
Вид с севера на трассу проектирования и защитную зону ОКН, ул. Весенняя.



Илл. 33. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф5.
Вид с юга на трассу проектирования и защитную зону ОКН, ул. Весенняя.



Илл. 34. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф6.
Вид с востока на территорию и защитную зону ОКН, 11-й Международный пр-д.



Илл. 35. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф6. Вид с запада на трассу проектирования и защитную зону ОКН, 11-й Международный пр-д.



Илл. 36. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф7. Вид с востока на трассу проектирования и защитную зону ОКН, 11-й Международный пр-д.



Илл. 37. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф7.
Вид с запада на трассу проектирования и защитную зону ОКН, 11-й Международный пр-д.



Илл. 38. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф7.
Вид с севера на трассу проектирования и защитную зону ОКН, 9-й Загородный пр-д.



Илл. 39. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф7.
Вид с юга на защитную зону ОКН.



Илл. 40. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф8.
Вид с севера на трассу проектирования и защитную зону ОКН, ул Ореховая.



Илл. 41. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф8.
Вид с северо-востока на территорию ОКН, ул Ореховая.



Илл. 42. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф8.
Вид с северо-запада на трассу проектирования и защитную зону ОКН, ул Загородная.



Илл. 43. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф8.
Вид с юга на трассу проектирования и защитную зону ОКН, 9-й Загородный пр-д.



Илл. 44. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф8.
Вид с юго-востока на территорию и защитную зону ОКН, ул. Загородная.



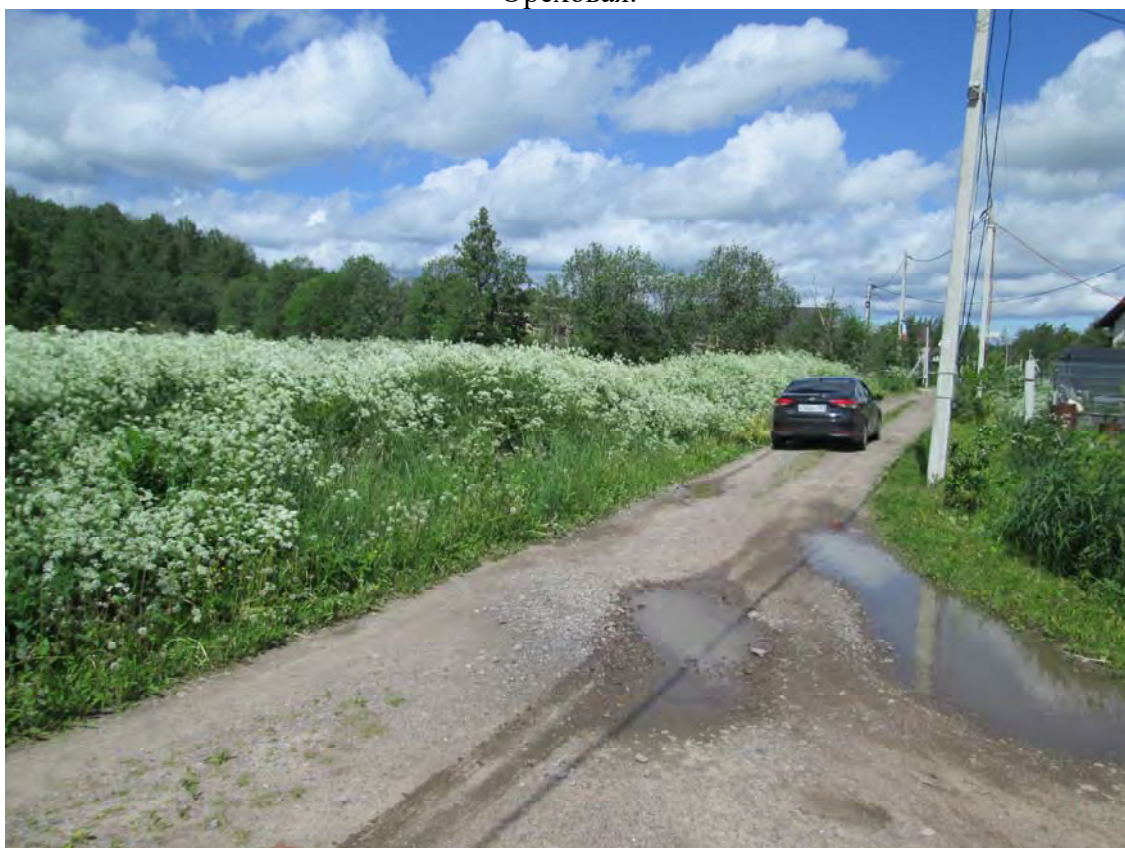
Илл. 45. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф9.
Вид с востока на территорию ОКН, ул. Ореховая.



Илл. 46. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф9.
Вид с запада на трассу проектирования и защитную зону ОКН, ул. Сосновая.



Илл. 47. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф9.
Вид с северо-востока на трассу проектирования, территорию и защитную зону ОКН, ул.
Ореховая.



Илл. 48. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф9.
Вид с юго-востока на трассу проектирования, территорию и защитную зону ОКН, ул.
Ореховая.



Илл. 49. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф10.
Вид с запада на трассу проектирования и защитную зону ОКН, ул. Сосновая.



Илл. 50. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф10.
Вид с северо-востока на трассу проектирования и защитную зону ОКН, ул. Грибная.



Илл. 51. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф10.
Вид с юга на защитную зону ОКН.



Илл. 52. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф10.
Вид с юго-востока на трассу проектирования и защитную зону ОКН, ул. Сосновая.



Илл. 53. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф11.
Вид с запада на защитную зону ОКН, ул. Ореховая.



Илл. 54. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф11.
Вид с юга на трассу проектирования, территорию и защитную зону ОКН, ул. Ореховая.



Илл. 55. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф11.
Вид с юго-востока на территорию и защитную зону ОКН.



Илл. 56. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Территория ОКН у западной окраины д.
Узигонты. Точка фотофиксации Ф12. Вид с востока на автомобильный мост над
Старопетергофским каналом.



Илл. 57. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Территория ОКН у западной окраины д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф12. Вид с севера на русло Старопетергофского канала.



Илл. 58. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Территория ОКН у западной окраины д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф12. Вид с юга на русло Старопетергофского канала.



Илл. 59. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Территория ОКН у западной окраины д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф13. Вид с востока на русло и берега Старопетергофского канала.



Илл. 60. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Территория ОКН у западной окраины д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф13. Вид с северо-востока на русло и берега Старопетергофского канала.



Илл. 61. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Территория ОКН у западной окраины д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф14. Вид с юга.



Илл. 62. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Территория ОКН у западной окраины д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф14. Вид с юго-востока на русло и берега Старопетергофского канала.



Илл. 63. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Территория ОКН у западной окраины д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф14. Вид с востока на русло и берега Старопетергофского канала.



Илл. 64. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Территория ОКН у западной окраины д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф14. Вид с запада, в сторону д. Узигонты.



Илл. 65. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. Территория ОКН у западной окраины д. Узигонты. Точка фотофиксации Ф14. Вид с юга.



АДМИНИСТРАЦИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ ПО СОХРАНЕНИЮ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
191311, Санкт-Петербург, ул. Смольного, д.3
Тел./факс: 8 (812) 539-45-00
E-mail: okn@lenreg.ru

Главе местной администрации
муниципального образования
Низинское сельское поселение

Е.В. Клухиной

info_nizino@mail.ru

08.02.2022 № 01-08-338/2022-0-1

На № _____ от _____

Уважаемая Елена Викторовна!

Комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области (далее – Комитет), действуя в рамках переданных полномочий в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, рассмотрел Ваше обращение от 19.01.2022 № 137-22 (вход. от 24.01.2022 № 01-08-338/2022) по вопросу предоставления сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, защитных зон/зон охраны объектов культурного наследия в границах производства работ по объекту: «Распределительный газопровод д. Узигонты Низинского сельского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области» (далее – Участок реализации проектных решений) и сообщает следующее.

Согласно представленным сведениям Участок реализации проектных решений частично расположен в защитной зоне объекта культурного наследия федерального значения «Водоподводящая система Петергофа», расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, город Петергоф, Ленинградская область, Ломоносовский район (далее – Ансамбль), а именно участок производства работ по ул. Ореховая непосредственно связан с земельным участком в границах Ансамбля (далее – Территория проектирования), поставленного на государственную охрану постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2001 № 527.

Ансамбль является элементом 540-017h «Водоподводящая система города Петергофа» объекта всемирного наследия ЮНЕСКО «Исторический центр Санкт-Петербурга и связанные с ним группы памятников».

Границы и режим использования территории Ансамбля установлены приказами Министерства культуры Российской Федерации от 18.10.2016 № 2307, от 11.01.2017 № 15, от 27.07.2017 № 1253, от 03.10.2018 № 1705.

В соответствии с ст. 5.1, 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории

и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) в отношении Территории проектирования заказчик работ обязан:

- разработать в составе проектной документации раздел или проект об обеспечении сохранности объектов культурного наследия, включающий оценку воздействия проводимых работ на объект культурного наследия (далее – документация, обосновывающая меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия);

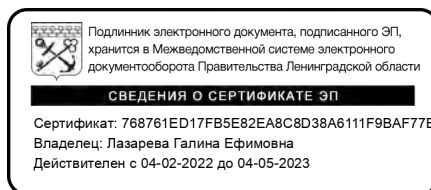
- получить по документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия.

Порядок организации, проведения и рассмотрения заключения государственной историко-культурной экспертизы определен Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569. Со списком аттестованных экспертов можно ознакомиться на официальном сайте Министерства культуры Российской Федерации: mkrf.ru.

Уведомляем о том, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в Комитет письменное заявление об обнаруженном объекте.

Заместитель
Председателя комитета



Г.Е. Лазарева



2963

2

в КГЧОП.



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 10 июля 2001 г. № 527

МОСКВА

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

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

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

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

3. Признать утратившими силу:

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

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

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

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

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

Председатель Правительства
Российской Федерации



М.Касьянов

| Наименование и дата сооружения памятника истории и культуры | Местонахождение памятника истории и культуры |
|---|--|
| фонтан, XIX в. | в овраге западнее дворца |
| церковь Святой Екатерины, 1845-1846 гг., арх.Штакеншнейдер А.И. 1941-1942 гг. (повреждена) | южнее дворца |
| Церковь святого преподобного Серафима Саровского подворья Серафимо-Дивеевского монастыря, 1904-нач.1910-х гг., арх.Никонов Н.Н. | г.Петергоф, Ораниенбаумское шоссе, 11 |
| Водоподводящая система Петергофа, 1720-1721 гг., инж.-гидравлик Туволков В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944-1948 гг., 1970-е гг. (реставрация): | г. Санкт-Петербург, Петродворцовый р-н; Ломоносовский р-н Ленинградской обл. |
| водоводы Самсоновский и Нептуновский (с Самсоновским бульваром, тремя переливными плотинами, тремя мостами) и Ольгинский канал, 1720-1721 гг., инж.-гидравлик Туволков В.Г., XIX в. (перестройка) | от линии Балтийской ж.д. до Верхнего сада |
| вододелитель канала Гольца, 1-я пол.XVIII в., 1779-1790-е гг., 1825-1855 гг., 1950-е гг. (перестройка) | у соединения канала Гольца (Верхнесадского) и Английского пруда |
| канавка Нахимсона (Лихардовский канал) с гидрозатвором и рядовой посадкой деревьев по обоим берегам, XVIII в. | от Краснопрудского канала до парка "Александрия" |
| канал Гольца (Верхнесадский) с рядовой посадкой деревьев по обоим берегам, 1-я пол. XVIII в., 1825-1855 гг. | от Английского парка до Верхнего сада |
| канал Краснопрудский с рядовой посадкой деревьев по обоим берегам, XVIII в. | Санкт-Петербургский просп., между Ольгиным и Красным прудами |
| канал Марлинский (Золотой) с двумя гидрозатворами, водосбросной трубой и рядовой посадкой деревьев по обоим берегам, XVIII в. | от канала Гольца до Морского десанта ул. |

| Наименование и дата сооружения памятника истории и культуры | Местонахождение памятника истории и культуры |
|---|---|
| канал Новопетергофский, 1832-1833 гг. | от Брандовского шлюза до урочища Стрелка |
| канал Сбросной, 1832-1833 гг. | от Брандовского шлюза до Черной речки |
| канал Старопетергофский со шлюзом и водоотводным каналом к Царской мельнице, 1720-1721 гг., инж.-гидравлик Туволокв В.Г., 1832-1833 гг. | от места соединения Фабричной речки и Глядинского ручья до Круглого пруда |
| канал Шинкарский XIX в. | от Шинкарского пруда до р.Стрелка |
| мосты (четыре), XVIII-XIX вв. | через канал Гольца |
| мосты (семь), XVIII в. | через канавку Нахимсона |
| плотины переливные (две), XVIII в., XIX в. (перестройка) | на канавке Нахимсона |
| пруд Красный с гидрозатвором и бульваром по дамбе, XVIII в. | восточнее Верхнего сада, между Александрийским шоссе и Лихардовской ул. |
| пруд Сухой с двумя шлюзами и рядовой посадкой деревьев по периметру, XIX в. | западнее Верхнего сада, Эйхенская ул., Прудовая ул. |
| пруд Шинкарский, 1720-1721 гг., инж.-гидравлик Туволокв В.Г. | д.Низино |
| речка Фабричная | от местности между д.Малое Забродье и д.Большое Забродье до Старопетергофского канала |
| ручей Глядинский | от района западнее д.Глядино до Старопетергофского канала |
| ручей Леваловский | от д.Вильповицы до Брандовского шлюза |
| ручей Святой | от д.Оржицы (Красная Мыза) до Леваловского ручья |
| ручей Троицкий | от Троицкой горы до Финского залива |
| ручей Фабричный с трубой у Гранильной фабрики | от Английского пруда до Финского залива |
| ручей Хабанский | от д.Глядино до Глядинского ручья |

| Наименование и дата сооружения памятника истории и культуры | Местонахождение памятника истории и культуры |
|---|--|
| шлюз Шинкарский со сбросом воды в р.Стрелку, 1720-1721 гг., инж.-гидравлик Туволков В.Г. | д.Низино |
| шлюз-вододелитель, 1720-1721 гг., инж.-гидравлик Туволков В.Г. | Шинкарский канал |
| шлюзы (шесть), 1720-1721 гг., инж-гидравлик Туволков В.Г. | Шинкарский канал |
| Могила Зайончковской-Хвопчинской (В.Крестовский) Н.Д. (1824-1889), писательницы | г.Петергоф, Петергофское кладбище |
| Дома Кавалерские с палисадниками (шесть), 1799-1801 гг., арх.Броуэр Ф.П. | г.Петергоф, Правленская ул., 1, 2, 4, 6, 8, 10 |
| Дом Верхнесадский, 1846-1847 гг., арх.Бенуа Н.Л., 1869 г. (перестройка) | г.Петергоф, Правленская ул., 11 |
| Дом Петергофского дворцового правления (с палисадником), 1798 г., арх.Броуэр Ф.П., арх.Старов И.Е. | г.Петергоф, Правленская ул., 12 |
| Мемориал в память обороны города в 1941-1944 гг. - "Зеленый пояс Славы Ленинграда". "Приморский", 1961 г., арх.Воронихина Т.Н., арх.Мелихова М.К., арх.Щербин В.Н., 1975 г., арх.Маслов В.С., арх. Долотов С., арх.Хлопкин Н.В., арх. Шапочкин И.И. | г.Петергоф, Петергофская ул., развилка шоссе Ломоносов - Гостилицы |
| Богадельня с флигелем, 1879г., арх.Бенуа Н.Л., 1891 г., арх.Ган Э.Л., 1897 г., арх.Семенов А.И. | г.Петергоф, Петергофская ул., 14 |
| Дом флигель-адъютантский, 1834-1839 гг., арх.Шарлемань И.И. 1-й | г.Петергоф, Разводная пл., 1 |
| Дом Второй Министерский, 1834-1839 гг., арх.Шарлемань И.И. 1-й | г.Петергоф, Разводная пл., 3 |
| Столб верстовой, 1777-1787 гг., арх. Ринальди А. | г.Петергоф, Санкт-Петербургский просп., у дома 3 |



КонсультантПлюс
надежная правовая поддержка

Приказ Минкультуры России от 18.10.2016 N
2307

"Об утверждении границ и режима
использования территории объекта
культурного наследия федерального значения
"Водоподводящая система Петергофа, 1720 -
1721 гг., инж. - гидравлик Туволков В.Г., 2-я
пол. XVIII в., 1944 - 1948 гг., 1970-е гг.
(реставрация)", расположенного по адресу:
город Санкт-Петербург, Ленинградская
область"

(Зарегистрировано в Минюсте России
22.11.2016 N 44395)

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

www.consultant.ru

Дата сохранения: 19.06.2017

Зарегистрировано в Минюсте России 22 ноября 2016 г. N 44395

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ
от 18 октября 2016 г. N 2307

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГРАНИЦ И РЕЖИМА
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ "ВОДОПОДВОДЯЩАЯ СИСТЕМА ПЕТЕРГОФА,
1720 - 1721 ГГ., ИНЖ. - ГИДРАВЛИК ТУВОЛКОВ В.Г., 2-Я ПОЛ.
XVIII В., 1944 - 1948 ГГ., 1970-Е ГГ. (РЕСТАВРАЦИЯ)",
РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ: ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ,
ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ**

В соответствии с Федеральным законом от 25 июня 2002 г. N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 26, ст. 2519; 2003, N 9, ст. 805; 2004, N 35, ст. 3607; 2005, N 23, ст. 2203; 2006, N 1, ст. 10; N 52 (ч. 1), ст. 5498; 2007, N 1 (ч. 1), ст. 21; N 27, ст. 3213; N 43, ст. 5084; N 46, ст. 5554; 2008, N 20, ст. 2251; N 29 (ч. 1), ст. 3418; N 30 (ч. 2), ст. 3616; 2009, N 51, ст. 6150; 2010, N 43, ст. 5450; N 49, ст. 6424; N 51 (ч. 3), ст. 6810; 2011, N 30 (ч. 1), ст. 4563; N 45, ст. 6331; N 47, ст. 6606; N 49 (ч. 1), ст. 7015, ст. 7026; 2012, N 31, ст. 4322; N 47, ст. 6390; N 50 (ч. 5), ст. 6960; 2013, N 17, ст. 2030; N 19, ст. 2331; N 30 (ч. 1), ст. 4078; 2014, N 43, ст. 5799; N 49 (ч. 6), ст. 6928; 2015, N 10, ст. 1420; N 29 (ч. 1), ст. 4359; N 51 (ч. 3), ст. 7237; 2016, N 1 (ч. 1), ст. 28, ст. 79; N 11, ст. 1494; N 15, ст. 2057) и подпунктами 5.3.7 и 5.4.3 Положения о Министерстве культуры Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 20 июля 2011 г. N 590 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 31, ст. 4758; N 44, ст. 6272; 2012, N 6, ст. 688; N 17, ст. 2018; N 26, ст. 3524; N 37, ст. 5001; N 39, ст. 5270; 2013, N 3, ст. 204; N 8, ст. 841; N 31, ст. 4239; N 33, ст. 4386; N 41, ст. 5182; N 45, ст. 5822; 2014, N 9, ст. 909; N 30 (ч. 2), ст. 4305; N 40 (ч. 3), ст. 5426, N 48, ст. 6860; 2015, N 2, ст. 491; N 4, ст. 664; N 9, ст. 1339; N 17 (ч. 4), ст. 2565; N 18, ст. 2728; N 20, ст. 2919; 2016, N 2 (ч. 1), ст. 325; N 27 (ч. 3) ст. 4496; N 28, ст. 4741), приказываю:

1. Утвердить:

границы территории объекта культурного наследия федерального значения "Водоподводящая система Петергофа, 1720 - 1721 гг., инж. - гидравлик Туволков В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944 - 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)", расположенного по адресу: город Санкт-Петербург, Ленинградская область (далее - Ансамбль), согласно приложению N 1 к настоящему приказу;

режим использования территории Ансамбля согласно приложению N 2 к настоящему приказу.

2. Департаменту государственной охраны культурного наследия (В.А. Цветнов) обеспечить внесение изменений в сведения единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации об Ансамбле.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра культуры Российской Федерации Н.А. Малакова.

Врио Министра
В.В.АРИСТАРХОВ

Приложение N 1
к приказу Министерства культуры
Российской Федерации
от 18 октября 2016 г. N 2307

ОПИСАНИЕ ГРАНИЦ ТЕРРИТОРИИ АНСАМБЛЯ

Границы территории Ансамбля проходят:

от характерной (поворотной) точки (далее - точка) 1 до точки 2 - в северо-восточном направлении 15 метров от береговой линии Красного пруда вдоль полосы отвода Александровского шоссе, далее в 15 метрах от береговой линии Красного пруда, далее вдоль полосы отвода;

от точки 2 до точки 3 - в юго-западном направлении в 15 метрах от береговой линии Красного пруда до полосы отвода автодороги (Лихардовская улица);

от точки 3 до точки 4 - в северо-западном направлении вдоль полосы отвода автодороги (Лихардовская улица);

от точки 4 до точки 5 - в юго-западном направлении в 20 метрах вдоль береговой линии Краснопрудского канала;

от точки 5 до точки 6 - в юго-восточном направлении вдоль дорожного полотна Торговой улицы;

от точки 6 до точки 7 - в юго-западном направлении вдоль дорожного полотна улицы Бородачева;

от точки 7 до точки 8 - в северо-западном направлении вдоль пешеходной дорожки Колонистского парка;

от точки 8 до точки 9 - в юго-западном направлении в 100 метрах вдоль береговой линии Ольгиного водовода;

от точки 9 до точки 10 - в северо-западном направлении вдоль линии полотна железной дороги, затем в северо-восточном направлении в 25 метрах от береговой линии Пролетарского пруда;

от точки 10 до точки 11 - в юго-западном направлении в 25 метрах вдоль береговой линии Пролетарского пруда и Самсоновского канала, далее в 25 метрах вдоль береговой линии Мельничного пруда, Старо-Петергофского канала, Бабигонского пруда до границы Санкт-Петербурга и Ленинградской области;

от точки 11 до точки 12 - в юго-западном направлении вдоль Церковного пруда, далее вдоль Старо-Петергофского канала до устья Шинкарского пруда;

от точки 12 до точки 13 - в юго-западном направлении в 200 метрах от береговой линии Шинкарского пруда, вокруг его юго-восточной стороны;

от точки 13 до точки 14 - в юго-западном направлении в 200 метрах вдоль береговой линии Старо-Петергофского канала;

от точки 14 до точки 15 - юго-восточном направлении вдоль Старо-Петергофского канала;

от точки 15 до точки 16 - в юго-восточном направлении в 200 метрах вдоль береговой линии Старо-Петергофского канала;

от точки 16 до точки 17 - в юго-западном направлении в 75 метров вдоль береговой линии Старо-Петергофского канала;

от точки 17 до точки 18 - в юго-восточном направлении в 75 метрах вдоль береговой линии Старо-Петергофского канала;

от точки 18 до точки 19 - в юго-восточном направлении в 50 метрах вдоль береговой линии Старо-Петергофского канала;

от точки 19 до точки 20 - в юго-восточном направлении в 50 метрах вдоль границы квартала N 79 Государственного лесного фонда;

от точки 20 до точки 21 - в юго-западном направлении в 100 метрах вдоль береговой линии Старо-Петергофского канала до границы квартала N 101 Государственного лесного фонда;

от точки 21 до точки 22 - в юго-восточном направлении вдоль береговой линии Старо-Петергофского канала, через кварталы N 101, 119, 120, 127, 132 Государственного лесного фонда до границы садового некоммерческого товарищества "Балтиец-3";

от точки 22 до точки 23 - в юго-западном направлении вдоль западных границ садовых некоммерческих товариществ: "Балтиец-3", "Новоропшинское", "Метрострой-2";

от точки 23 до точки 24 - в северо-западном направлении, через кварталы N 149, 148 Государственного лесного фонда;

от точки 24 до точки 25 - в юго-западном направлении в 200 метрах вдоль береговой линии реки Шингарки;

от точки 25 до точки 26 - в юго-восточном направлении в 15 метрах вдоль береговой линии ручья, через земли Государственного лесного фонда;

от точки 26 до точки 27 - в северо-западном направлении в 15 метрах вдоль береговой линии ручья, через земли Государственного лесного фонда;

от точки 27 до точки 28 - в юго-западном направлении в 30 метрах вдоль береговой линии ручья, через земли Государственного лесного фонда;

от точки 28 до точки 29 - в юго-восточном направлении в 15 метрах вдоль береговой линии ручья, через земли Государственного лесного фонда;

от точки 29 до точки 30 - в северо-западном направлении в 15 метрах вдоль береговой линии ручья, через земли Государственного лесного фонда;

от точки 30 до точки 31 - в юго-восточном направлении в 15 метрах вдоль береговой линии Хабанского ручья, через земли Государственного лесного фонда;

от точки 31 до точки 32 - в северо-западном направлении в 15 метрах вдоль береговой линии Хабанского ручья, через земли Государственного лесного фонда;

от точки 32 до точки 33 - в южном направлении в 15 метрах вдоль береговой линии Хабанского ручья;

от точки 33 до точки 34 - в северном направлении в 15 метрах вдоль береговой линии Хабанского ручья;

от точки 34 до точки 35 - в юго-западном направлении в 15 метрах вдоль береговой линии Глядинского озера;

от точки 35 до точки 36 - в северо-восточном направлении в 15 метрах вдоль береговой линии Глядинского озера;

от точки 36 до точки 37 - в юго-западном направлении в 15 метрах вдоль береговой линии Симоновского ручья;

от точки 37 до точки 38 - в северо-восточном направлении в 15 метрах вдоль береговой линии Симоновского ручья;

от точки 38 до точки 39 - в северо-западном направлении вдоль береговой линии Глядинского ручья, через земли Государственного лесного фонда;

от точки 39 до точки 40 - в юго-западном направлении в 15 метрах вдоль береговой линии Забородского ручья;

от точки 40 до точки 41 - в северо-западном направлении в 15 метрах вдоль береговой линии Забородского ручья;

от точки 41 до точки 42 - в северо-восточном направлении в 15 метрах вдоль береговой линии Забородского ручья, по границе деревни Малое Забородье;

от точки 42 до точки 43 - в северо-восточном направлении в 15 метрах вдоль береговой линии ручья;

от точки 43 до точки 44 - в северо-восточном направлении в 100 метрах вдоль береговой линии Фабричной речки;

от точки 44 до точки 45 - в восточном направлении в 100 метрах вдоль береговой линии Фабричной речки;

от точки 45 до точки 46 - в северо-восточном направлении в 100 метрах вдоль береговой линии реки Шингарки, через земли Государственного лесного фонда;

от точки 46 до точки 47 - в северо-восточном направлении в 100 метрах вдоль береговой линии Ново-Петергофского канала;

от точки 47 до точки 48 - в юго-западном направлении в 15 метрах вдоль береговой линии Брандовского шлюза и Леваловского ручья;

от точки 48 до точки 49 - в юго-восточном направлении в 15 метрах вдоль береговой линии Святого ручья;

от точки 49 до точки 50 - в северо-западном направлении в 15 метрах вдоль береговой линии Святого ручья;

от точки 50 до точки 51 - в юго-западном направлении в 15 метрах вдоль береговой линии Леваловского ручья;

от точки 51 до точки 52 - в северо-восточном направлении в 15 метрах вдоль береговой линии Леваловского ручья до Брандовского пруда;

от точки 52 до точки 53 - в 100 метрах вдоль береговой линии Брандовского шлюза, Ново-Петергофского канала, Старо-Петергофского канала, огибая Порзоловское болото с южной и юго-восточной стороны;

от точки 53 до точки 54 - в северо-восточном направлении в 100 метрах вдоль береговой линии Старо-Петергофского канала;

от точки 54 до точки 55 - в северо-западном направлении, вдоль восточной стороны Порзоловского болота;

от точки 55 до точки 56 - в северо-восточном направлении к 200 метрам от береговой линии Старо-Петергофского канала;

от точки 56 до точки 57 - в северо-западном направлении в 200 метрах от береговой линии Старо-Петергофского канала;

от точки 57 до точки 58 - в восточном направлении к 15 метрам от береговой линии Старо-Петергофского канала;

от точки 58 до точки 59 - в северо-восточном направлении в 15 метрах вдоль береговой линии Старо-Петергофского канала и Церковного пруда;
от точки 59 до точки 60 - в северном направлении в 15 метрах вдоль береговой линии Церковного, Бабигонского, Руинного и Саперного пруда;
от точки 60 до точки 61 - в северо-восточном направлении, вдоль Саперного пруда и далее по просеке Лугового парка;
от точки 61 до точки 62 - в юго-восточном направлении к 25 метрам от береговой линии Орлиного пруда;
от точки 62 до точки 63 - в северном направлении в 25 метрах от береговой линии Орлиного, Никольского (Запасного) пруда и Никольского (Соединительного) канала;
от точки 63 до точки 64 - в северо-западном направлении 25 метрах от береговой линии Никольского (Соединительного) канала до Английского пруда;
от точки 64 до точки 65 - в юго-западном направлении в 25 метрах вдоль береговой линии Троицкого ручья;
от точки 65 до точки 66 - в северо-восточном направлении в 25 метрах вдоль береговой линии Троицкого ручья до Черного пруда;
от точки 66 до точки 67 - в северо-восточном направлении в 25 метрах вдоль береговой линии Английского пруда;
от точки 67 до точки 68 - в северо-восточном направлении в 25 метрах вдоль береговой линии Английского пруда;
от точки 68 до точки 69 - в северо-восточном направлении по границе территории жилищного кооператива "Династия" до улицы Морского Десанта;
от точки 69 до точки 70 - в юго-восточном направлении по дорожному полотну улицы Морского Десанта;
от точки 70 до точки 71 - в северо-восточном направлении в 10 метрах вдоль прохождения подземного водовода;
от точки 71 до точки 72 - в юго-западном направлении в 20 метрах вдоль прохождения подземного водовода;
от точки 72 до точки 73 - в восточном направлении по полотну Эйхенской улицы;
от точки 73 до точки 74 - в северо-восточном направлении в 15 метрах вдоль береговой линии Марлинского (золотого) канала;
от точки 74 до точки 75 - в юго-западном направлении в 15 метрах вдоль береговой линии Марлинского (золотого) канала;
от точки 75 до точки 76 - в восточном направлении по полотну Эйхенской улицы;
от точки 76 до точки 77 - в западном направлении по полотну Эйхенской улицы;
от точки 77 до точки 78 - в юго-западном направлении в 25 метрах от береговой линии Английского пруда;
от точки 78 до точки 79 - в юго-восточном направлении в 25 метрах от береговой линии Английского пруда, Никольского (Соединительного) канала и Никольского (Запасного) пруда;
от точки 79 до точки 80 - в юго-восточном направлении в 25 метрах от береговой линии Никольского (Соединительного) канала и Никольского (Запасного) пруда;
от точки 80 до точки 81 - в северо-восточном направлении в 50 метрах вдоль Ольгинского канала (Ольгинской канавки);
от точки 81 до точки 82 - в северо-восточном направлении в 50 метрах вдоль Ольгинского канала (Ольгинской канавки);
от точки 82 до точки 83 - в северо-восточном направлении в 50 метрах вдоль Ольгинского канала (Ольгинской канавки) и по дорожному полотну Самсониевской улицы;
от точки 83 до точки 84 - в юго-восточном направлении по дорожному полотну Санкт-Петербургского проспекта;
от точки 84 до точки 85 - в юго-западном направлении, по границе территории бывшей усадьбы В. Трувеллера, далее в 15 метрах от береговой линии Ольгинского водовода.

Карта (схема) границ территории Ансамбля

Карта (схема) границ территории Ансамбля (схема разбивки
на листы)

Приложение N 2
к приказу Министерства культуры
Российской Федерации
от 18 октября 2016 г. N 2307

РЕЖИМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ АНСАМБЛЯ

1. На территории объекта культурного наследия федерального значения установлен режим использования земель историко-культурного назначения.

2. На территории Ансамбля разрешается:

2.1. проведение работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Российской Федерации;

2.2. сохранение элементов планировочной структуры;

2.3. сохранение элементов природного и культурного ландшафта;

2.4. воссоздание или компенсация утраченных элементов Ансамбля, производимых на основании письменного разрешения и задания, и в соответствии с документацией, согласованной с уполномоченным органом исполнительной власти в сфере государственной охраны объектов культурного наследия;

2.5. проведение работ по обеспечению функционирования Ансамбля и поддержанию его инфраструктуры, не нарушающих целостности его территории;

2.6. проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, располагающихся в пределах Ансамбля, в порядке, предусмотренном действующим законодательством об объектах культурного наследия;

2.7. консервация и музеефикация объектов культурного наследия, объектов археологического наследия, а также культурного слоя, на основании комплексных научно-исследовательских работ;

2.8. проведение работ по озеленению и благоустройству территории, производимых в том числе с применением методов реставрации, направленных на формирование наиболее близкого к историческому восприятию Ансамбля;

2.9. обеспечение доступа к объектам культурного наследия;

2.10. обеспечение мер пожарной безопасности;

2.11. обеспечение мер экологической безопасности;

2.12. прокладка, ремонт, реконструкция подземных инженерных коммуникаций с последующей рекультивацией нарушенных участков;

2.13. прокладка, ремонт и реконструкция дорожных коммуникаций и иные работы, не нарушающие целостность Ансамбля и не создающие угрозы его повреждения, разрушения или уничтожения;

2.14. ремонт и реконструкция дорог, проездов, не нарушающих целостность Ансамбля и не создающие угрозы его повреждения, разрушения или уничтожения;

2.15. установка временных сооружений в рамках проведения планируемых сезонных культурно-массовых мероприятий без повреждения почвенного покрова, с последующим демонтажем всех возведенных сооружений и проведением работ по благоустройству (восстановлению) нарушенных участков территории Ансамбля;

2.16. проведение работ по уборке и сбору материалов (конструкций) и строительного мусора после демонтажа возведенных сооружений.

3. На территории Ансамбля запрещается:

3.1. строительство новых объектов капитального строительства;

3.2. хозяйственная деятельность, ведущая к разрушению, искажению внешнего облика Ансамбля, нарушающая его целостность и создающая угрозу его повреждения, разрушения или уничтожения;

3.3. самовольная вырубка растительности, уничтожение травяного покрова;

3.4. установка на фасадах, крышах объектов культурного наследия кондиционеров, телеантенн, тарелок спутниковой связи, а также других средств технического обеспечения;

3.5. прокладка наземных и воздушных инженерных коммуникаций, кроме временных, необходимых для проведения работ по сохранению;

-
- 3.6. движение транспортных средств на территории Ансамбля, в случае если движение транспортных средств создает угрозу нарушения его целостности и сохранности;
 - 3.7. устройство автостоянок;
 - 3.8. размещение любых рекламных конструкций на объектах культурного наследия и на территории Ансамбля;
 - 3.9. создание разрушающих вибрационных нагрузок динамическим воздействием на грунты в зоне их взаимодействия с объектами культурного наследия;
 - 3.10. оставление материалов (конструкций) и строительного мусора после демонтажа возведенных сооружений.
 - 3.11. нарушение гидрологического режима на территории Ансамбля.
-

Сведения об объекте

Объект **Водоподводящая система Петергофа**

Номер в реестре **781620549050006**

Адрес

Полный адрес **г. Санкт-Петербург, город Петергоф, Ленинградская область, Ломоносовский район**

Регион расположения объекта

Id **78**

Регион **г. Санкт-Петербург**

учетный номер **78-94321**

Категория историко-культурного значения

Id **1**

Категория историко-культурного значения **Федерального значения**

Вид объекта

Id **2**

Вид объекта **Ансамбль**

общая видовая принадлежность

тип памятника

Id **3**

общая видовая принадлежность **Памятник градостроительства и архитектуры**

Принадлежность к Юнеско

Id **1**

Принадлежность к Юнеско **да**

Особо ценный объект

Id **2**

Особо ценный объект **нет**

дата создания **1720-1721 гг., 2-я пол. XVIII в., 1944-1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)**

документы о постановке на охрану

Items

наименование документа

постановление Правительства Российской Федерации «О перечне объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения, находящихся в г. Санкт-

Петербурге»

номер документа 527

дата 2001-07-10

архивный код

Id 1969975

Url <https://okn-mk.mkrf.ru/maps/show/id/1969975>

Изображение



Id 234321

признак актуальности 1

описание объекта

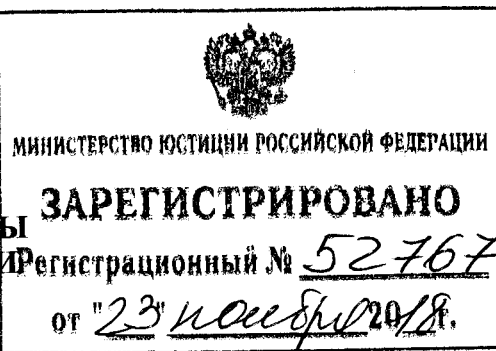
относительный URL объекта /cdm/v2/heritages/2/234321

категория объекта heritage

дата создания объекта 2016-12-07T15:41:30Z



МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ПРИКАЗ

03 октября 2018 г.

Москва

№ 1705

О внесении изменений в приложение № 1 к приказу Минкультуры России от 18 октября 2016 г. № 2307 «Об утверждении границ и режима использования территории объекта культурного наследия федерального значения «Водоподводящая система Петергофа, 1720 - 1721 гг., инж. - гидравлик Туволок В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944 - 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)», расположенного по адресу: город Санкт-Петербург, Ленинградская область»

В соответствии с Положением о Министерстве культуры Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 20 июля 2011 г. № 590 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 31, ст. 4758; № 44, ст. 6272; 2012, № 6, ст. 688; № 17, ст. 2018; № 26, ст. 3524; № 37, ст. 5001; № 39, ст. 5270; 2013, № 3, ст. 204; № 8, ст. 841; № 31, ст. 4239; № 33, ст. 4386; № 41, ст. 5182; № 45, ст. 5822; 2014, № 9, ст. 909; № 30 (ч. II), ст. 4305; № 40 (ч. III), ст. 5426, № 48, ст. 6860; 2015, № 2, ст. 491; № 4, ст. 664; № 9, ст. 1339; № 17 (ч. IV), ст. 2565; № 18, ст. 2728; № 20, ст. 2919; 2016, № 2 (ч. I), ст. 325; № 25, ст. 3801; № 27 (ч. III), ст. 4496; № 28, ст. 4741; № 52 (ч. V), ст. 7667; 2017, № 2 (ч. II), ст. 406; № 12, ст. 1723; 2018, № 28, ст. 4219; № 30, ст. 4739; № 36, ст. 5634),
п р и к а з ы в а ю:

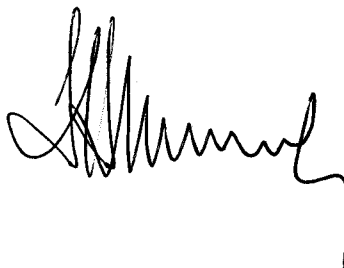
1. Внести изменения в приложение № 1 к приказу Минкультуры России от 18 октября 2016 г. № 2307 «Об утверждении границ и режима использования территории объекта культурного наследия федерального значения «Водоподводящая система Петергофа, 1720 - 1721 гг., инж. - гидравлик Туволок В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944 - 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)», расположенного по адресу: город Санкт-Петербург, Ленинградская область» (зарегистрирован Минюстом России 22 ноября 2016 г. № 44395), с изменениями, внесенными приказом

Минкультуры России от 27 июля 2017 г. № 1253 (зарегистрирован Минюстом России 23 августа 2017 г. № 47920), изложив его в редакции, согласно приложению к настоящему приказу.

2. Департаменту государственной охраны культурного наследия (Р.А.Рыбало) обеспечить внесение изменений в сведения единого государственного реестра объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации об объекте культурного наследия федерального значения «Водоподводящая система Петергофа, 1720 - 1721 гг., инж. - гидравлик Туволок В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944 - 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)».

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра культуры Российской Федерации С.Г.Обрывалина.

Врио Министра



Н.А.Малаков

Приложение
к приказу Минкультуры России
от 03.10 2018 г. № 1705

«Приложение № 1
к приказу Минкультуры России
от 18 октября 2016 г. № 2307

**Описание
границ территории объекта культурного наследия федерального
значения «Водоподводящая система Петергофа, 1720 - 1721 гг.,
инж. - гидравлик Туволокв В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944 - 1948 гг.,
1970-е гг. (реставрация)»**

Границы территории объекта культурного наследия федерального значения «Водоподводящая система Петергофа, 1720 - 1721 гг., инж. - гидравлик Туволокв В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944 - 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)» (далее – Ансамбль) проходят:

В городе Санкт-Петербург:

от характерной (поворотной) точки 1 в северном направлении вдоль границы Санкт-Петербурга и Ленинградской области до характерной (поворотной) точки 20;

далее от характерной (поворотной) точки 20 в северном направлении вдоль Троицкого ручья на расстоянии 10 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 67;

далее от характерной (поворотной) точки 67 в северо-восточном направлении вдоль Троицкого ручья на расстоянии 15 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 76;

далее от характерной (поворотной) точки 76 в северо-восточном направлении вдоль Троицкого ручья на расстоянии 10 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 105;

далее от характерной (поворотной) точки 105 в северо-восточном направлении вдоль Троицкого ручья на расстоянии 15 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 107;

далее от характерной (поворотной) точки 107 в северном направлении вдоль берега английского пруда на расстоянии 20 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 111;

далее от характерной (поворотной) точки 111 в северо-восточном направлении вдоль берега английского пруда на расстоянии 20 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 156;

далее от характерной (поворотной) точки 156 в северном направлении вдоль берега английского пруда на расстоянии 20 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 202;

далее от характерной (поворотной) точки 202 в северном направлении вдоль берега английского пруда на расстоянии 20 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 223;

далее от характерной (поворотной) точки 223 в восточном направлении вдоль берега английского пруда на расстоянии 20 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 233;

далее от характерной (поворотной) точки 233 в восточном направлении вдоль фабричной канавки на расстоянии 10 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 239;

далее от характерной (поворотной) точки 239 в восточном направлении вдоль ул. Морского Десанта. по границе территории гранильной фабрики до характерной (поворотной) точки 250;

далее от характерной (поворотной) точки 250 в северо-восточном направлении на расстоянии 10 м. от места прохождения подземного водовода до характерной (поворотной) точки 258;

далее от характерной (поворотной) точки 258 в северо-восточном направлении на расстоянии 10 м. от береговой линии водовода до характерной (поворотной) точки 262;

далее от характерной (поворотной) точки 262 в восточном направлении по береговой линии финского залива до характерной (поворотной) точки 263;

далее от характерной (поворотной) точки 263 в юго-западном

направлении на расстоянии 20 метров от береговой линии водовода до характерной (поворотной) точки 269;

далее от характерной (поворотной) точки 269 в юго-западном направлении на расстоянии 20 метров от места прохождения подземного водовода до характерной (поворотной) точки 271;

далее от характерной (поворотной) точки 271 в западном направлении по дорожному полотну ул. Морского Десанта до характерной (поворотной) точки 273;

далее от характерной (поворотной) точки 273 в южном направлении вдоль фабричной канавки на расстоянии 10 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 274;

далее от характерной (поворотной) точки 274 в юго-восточном направлении вдоль Санкт-Петербургского проспекта до характерной (поворотной) точки 275;

далее от характерной (поворотной) точки 275 в восточном направлении вдоль по дорожному полотну Эйхенской улицы до характерной (поворотной) точки 276;

далее от характерной (поворотной) точки 276 в северном направлении вдоль Марлинского(золотого) канала на расстоянии 10 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 277;

далее от характерной (поворотной) точки 277 в северном направлении по границе территории дома № 15 лит. А по Золотанной улицы до характерной (поворотной) точки 280;

далее от характерной (поворотной) точки 280 в северном направлении вдоль Марлинского(золотого) канала на расстоянии 15 м. от береговой линии до характерной (поворотной) точки 289;

далее от характерной (поворотной) точки 289 в восточном направлении вдоль улицы Морского Десанта до характерной (поворотной) точки 290;

далее от характерной (поворотной) точки 290 в северном направлении вдоль Марлинского(золотого) канала на расстоянии 10 метров от береговой

линии до характерной (поворотной) точки 291;

далее от характерной (поворотной) точки 291 в восточном направлении вдоль по дорожному полотну Эйхенской улицы до характерной (поворотной) точки 292;

далее от характерной (поворотной) точки 292 в северном направлении вдоль тротуара до характерной (поворотной) точки 293;

далее от характерной (поворотной) точки 293 в восточном направлении по дорожному полотну Прудовой улицы до характерной (поворотной) точки 294;

далее от характерной (поворотной) точки 294 в южном направлении вдоль тротуара до характерной (поворотной) точки 295;

далее от характерной (поворотной) точки 295 в восточном направлении по дорожному полотну Эйхенской улицы до характерной (поворотной) точки 296;

далее от характерной (поворотной) точки 295 в южном направлении по дорожному полотну Разводной улицы до характерной (поворотной) точки 296;

далее от характерной (поворотной) точки 296 в западном направлении по дорожному полотну Волконской улицы до характерной (поворотной) точки 299;

далее от характерной (поворотной) точки 299 в юго-восточном направлении вдоль Санкт-Петербургского проспекта до характерной (поворотной) точки 300;

далее от характерной (поворотной) точки 300 в южном направлении вдоль Блан-Менильской улицы до характерной (поворотной) точки 302;

далее от характерной (поворотной) точки 300 в юго-западном направлении вдоль парковой дорожки до характерной (поворотной) точки 310;

далее от характерной (поворотной) точки 310 в юго-восточном направлении на расстоянии 25 метров от береговой линии Английского пруда

до характерной (поворотной) точки 320;

далее от характерной (поворотной) точки 320 в южном направлении на расстоянии 25 метров от береговой линии Английского пруда до характерной (поворотной) точки 330;

далее от характерной (поворотной) точки 330 в западном направлении на расстоянии 25 метров от береговой линии Английского пруда до характерной (поворотной) точки 336;

далее от характерной (поворотной) точки 336 в северо-западном направлении на расстоянии 25 метров от береговой линии Английского пруда до характерной (поворотной) точки 351;

далее от характерной (поворотной) точки 351 в юго-западном направлении на расстоянии 25 метров от береговой линии Английского пруда до характерной (поворотной) точки 408;

далее от характерной (поворотной) точки 408 в юго-восточном направлении на расстоянии 25 метров от береговой линии Английского пруда до характерной (поворотной) точки 414;

далее от характерной (поворотной) точки 414 в юго-восточном направлении вдоль Петергофского канала на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 418;

далее от характерной (поворотной) точки 418 в южном направлении вдоль Петергофского канала на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 424;

далее от характерной (поворотной) точки 424 в юго-восточном направлении вдоль Петергофского канала на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 464;

далее от характерной (поворотной) точки 464 в юго-восточном направлении на расстоянии 25 метров от береговой линии Никольского пруда до характерной (поворотной) точки 473;

далее от характерной (поворотной) точки 473 в юго-западном направлении на расстоянии 25 метров от береговой линии Никольского пруда

до характерной (поворотной) точки 477;

далее от характерной (поворотной) точки 477 в южном направлении на расстоянии 25 метров от береговой линии Никольского пруда до характерной (поворотной) точки 479;

далее от характерной (поворотной) точки 479 в восточном направлении по околопрудному проезду до характерной (поворотной) точки 488;

далее от характерной (поворотной) точки 488 в северном направлении вдоль Ольгинского водовода на расстоянии 50 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 497;

далее от характерной (поворотной) точки 497 в восточном направлении в сторону берега Ольгинского водовода до характерной (поворотной) точки 499;

далее от характерной (поворотной) точки 499 в северном направлении вдоль Ольгинского водовода на расстоянии 50 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 501;

далее от характерной (поворотной) точки 501 в северном направлении по границе территории Пожарной части до характерной (поворотной) точки 519;

далее от характерной (поворотной) точки 519 в северном направлении вдоль Самсониевской улицы до характерной (поворотной) точки 524;

далее от характерной (поворотной) точки 524 в северном направлении вдоль Самсониевской улицы, по границе территории дома № 48, литер А по Санкт-Петербургскому проспекту до характерной (поворотной) точки 527;

далее от характерной (поворотной) точки 527 в северном направлении вдоль Самсониевской улицы до характерной (поворотной) точки 528;

далее от характерной (поворотной) точки 528 в юго-восточном направлении вдоль Санкт-Петербургского проспекта до характерной (поворотной) точки 529;

далее от характерной (поворотной) точки 529 в южном направлении вдоль Самсониевской улицы до характерной (поворотной) точки 530;

далее от характерной (поворотной) точки 530 в южном направлении по границе территории бывшей усадьбы В. Трувеллера до характерной (поворотной) точки 565;

далее от характерной (поворотной) точки 565 в южном направлении вдоль берега Ольгинского водовода на расстоянии 15 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 566;

далее от характерной (поворотной) точки 566 в юго-восточном направлении вдоль Ольгиного пруда до характерной (поворотной) точки 567;

далее от характерной (поворотной) точки 567 в юго-восточном направлении по границе территории ресторана «Алекс Хаус» до характерной (поворотной) точки 568;

далее от характерной (поворотной) точки 568 в юго-восточном направлении по границе территории отеля «Новый Петергоф» до характерной (поворотной) точки 574;

далее от характерной (поворотной) точки 574 в юго-восточном направлении вдоль берега Ольгиного пруда до характерной (поворотной) точки 575;

далее от характерной (поворотной) точки 575 в юго-восточном направлении по границе территории Собора Святого Петра и Павла до характерной (поворотной) точки 581;

далее от характерной (поворотной) точки 581 в северном направлении по границе территории Собора Святого Петра и Павла до характерной (поворотной) точки 589;

далее от характерной (поворотной) точки 589 в западном направлении по границе территории Собора Святого Петра и Павла до характерной (поворотной) точки 594;

далее от характерной (поворотной) точки 594 в северном направлении пересекая Санкт-Петербургский проспект до характерной (поворотной) точки 595;

далее от характерной (поворотной) точки 595 в северо-восточном

направлении по границе территории церковно-приходской школы до характерной (поворотной) точки 599;

далее от характерной (поворотной) точки 599 в западном направлении по границе территории церковно-приходской школы до характерной (поворотной) точки 601;

далее от характерной (поворотной) точки 601 в северо-восточном направлении вдоль берега Красного пруда на расстоянии 15 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 606;

далее от характерной (поворотной) точки 606 в юго-восточном направлении вдоль берега Красного пруда на расстоянии 15 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 607;

далее от характерной (поворотной) точки 607 в южном направлении вдоль берега Красного пруда на расстоянии 15 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 610;

далее от характерной (поворотной) точки 610 в западном направлении вдоль Лихардовской улицы до характерной (поворотной) точки 611;

далее от характерной (поворотной) точки 611 в юго-западном направлении в сторону Санкт-Петербургского пр. до характерной (поворотной) точки 612;

далее от характерной (поворотной) точки 612 в юго-западном направлении по границе территории дома Финтеклюза до характерной (поворотной) точки 613;

далее от характерной (поворотной) точки 613 в юго-западном направлении пересекая Санкт-Петербургский проспект до характерной (поворотной) точки 614;

далее от характерной (поворотной) точки 614 в юго-западном направлении вдоль Торговой улицы до характерной (поворотной) точки 616;

далее от характерной (поворотной) в юго-восточном направлении точки 616 вдоль Царицынской улицы до характерной (поворотной) точки 620;

далее от характерной (поворотной) точки 620 в южном направлении

вдоль улицы Бородачева до характерной (поворотной) точки 638;

далее от характерной (поворотной) точки 638 в западном направлении вдоль Эрлеровского бульвара до характерной (поворотной) точки 640;

далее от характерной (поворотной) точки 640 в западном направлении вдоль парковой дорожки до характерной (поворотной) точки 652;

далее от характерной (поворотной) точки 652 в юго-западном направлении вдоль берега Ольгинского водовода на расстоянии 100 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 654;

далее от характерной (поворотной) точки 654 в восточном направлении на расстоянии 5 метров от места прохождения подземной части водовода от Ольгинского водовода до Пролетарского пруда до характерной (поворотной) точки 681;

далее от характерной (поворотной) точки 681 в восточном направлении вдоль берега Пролетарского пруда в 25 метрах от береговой линии до характерной (поворотной) точки 712;

далее от характерной (поворотной) точки 712 в северном направлении вдоль берега Пролетарского пруда в 25 метрах от береговой линии до характерной (поворотной) точки 815;

далее от характерной (поворотной) точки 815 в юго-восточном направлении по границе парка «Александрия» до характерной (поворотной) точки 816;

далее от характерной (поворотной) точки 816 в южном направлении вдоль берега Пролетарского пруда в 25 метрах от береговой линии до характерной (поворотной) точки 943;

далее от характерной (поворотной) точки 943 в западном направлении вдоль берега Пролетарского пруда в 25 метрах от береговой линии до характерной (поворотной) точки 987;

далее от характерной (поворотной) точки 987 в западном направлении на расстоянии 5 метров от места прохождения подземной части водовода от Ольгинского водовода до Пролетарского пруда до характерной

(поворотной) точки 1013;

далее от характерной (поворотной) точки 1013 в юго-западном направлении вдоль берега Ольгинского водовода на расстоянии 100 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1014;

далее от характерной (поворотной) точки 1014 в западном направлении к берегу Ольгинского водовода до характерной (поворотной) точки 1015;

далее от характерной (поворотной) точки 1015 в юго-западном направлении вдоль берега Ольгинского водовода на расстоянии 50 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1021;

далее от характерной (поворотной) точки 1021 в южном направлении вдоль берега Большого Круглого пруда на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1030;

далее от характерной (поворотной) точки 1030 в южном направлении вдоль берега Мельничного пруда на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1062;

далее от характерной (поворотной) точки 1062 в западном направлении вдоль берега Мельничного пруда на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1066;

далее от характерной (поворотной) точки 1066 в южном направлении вдоль берега Старопетергофского канала на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1084;

далее от характерной (поворотной) точки 1084 в западном направлении по границе Санкт-Петербурга и Ленинградской области до характерной (поворотной) точки 1088;

далее от характерной (поворотной) точки 1088 в юго-западном направлении по границе Санкт-Петербурга и Ленинградской области до характерной (поворотной) точки 1118;

далее от характерной (поворотной) точки 1118 в северо-западном направлении по границе Санкт-Петербурга и Ленинградской области до характерной (поворотной) точки 1119;

далее от характерной (поворотной) точки 1119 в южном направлении вдоль берега Бабигонского пруда на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1151;

далее от характерной (поворотной) точки 1151 в южном направлении вдоль берега реки Шингарка на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1163;

далее от характерной (поворотной) точки 1163 в юго-западном направлении вдоль берега Руинного пруда на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1175;

далее от характерной (поворотной) точки 1175 в юго-западном направлении вдоль берега Саперного пруда на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1187;

далее от характерной (поворотной) точки 1187 в юго-восточном направлении вдоль берега Саперного пруда на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1194;

далее от характерной (поворотной) точки 1194 в юго-восточном направлении через Луговой парк до характерной (поворотной) точки 1195;

далее от характерной (поворотной) точки 1195 в восточном направлении по просеке в Луговом парке до характерной (поворотной) точки 1197;

далее от характерной (поворотной) точки 1197 в южном направлении по границе зеленых насаждений до характерной (поворотной) точки 1210;

далее от характерной (поворотной) точки 1210 в восточном направлении вдоль Заячьего проспекта до характерной (поворотной) точки 1213;

далее от характерной (поворотной) точки 1213 в юго-западном направлении вдоль берега Петергофского канала на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1263;

далее от характерной (поворотной) точки 1263 в юго-западном направлении вдоль берега Английского пруда на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1274;

далее от характерной (поворотной) точки 1274 в западном направлении

вдоль берега Английского пруда на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1282;

далее от характерной (поворотной) точки 1282 в юго-западном направлении вдоль берега Английского пруда на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1404;

далее от характерной (поворотной) точки 1404 в юго-западном направлении вдоль Троицкого ручья на расстоянии 15 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1423;

далее от характерной (поворотной) точки 1423 в юго-западном направлении вдоль Троицкого ручья на расстоянии 10 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1439;

далее от характерной (поворотной) точки 1439 в юго-западном направлении вдоль Троицкого ручья на расстоянии 15 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1444;

далее от характерной (поворотной) точки 1444 в юго-восточном направлении вдоль Троицкого ручья на расстоянии 20 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1536;

далее от характерной (поворотной) точки 1536 в западном направлении по границе Санкт-Петербурга и Ленинградской области до характерной (поворотной) точки 1537 и далее до точки 1.

В Ленинградской области:

от характерной (поворотной) точки 1 в северо-восточном направлении вдоль Леваловского ручья на расстоянии 50 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 186;

далее от характерной (поворотной) точки 186 в северо-восточном направлении вдоль Новопетергофского канала на расстоянии 50 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 250;

далее от характерной (поворотной) точки 250 в северо-восточном направлении через лесной массив до характерной (поворотной) точки 253;

далее от характерной (поворотной) точки 253 в юго-восточном направлении вдоль границы Порзоловского болота до характерной (поворотной) точки 271;

далее от характерной (поворотной) точки 271 в северо-восточном направлении вдоль границы Порзоловского болота до характерной (поворотной) точки 281;

далее от характерной (поворотной) точки 281 в северном направлении вдоль границы Порзоловского болота до характерной (поворотной) точки 308;

далее от характерной (поворотной) точки 308 в северо-восточном направлении через лесной массив до характерной (поворотной) точки 309;

далее от характерной (поворотной) точки 309 в северном направлении вдоль Новопетергофского канала на расстоянии 350 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 329;

далее от характерной (поворотной) точки 329 в восточном направлении вдоль южной границы земельного участка под строительство коттеджного поселка «Русская Голландия» до характерной (поворотной) точки 335;

далее от характерной (поворотной) точки 335 в северном направлении вдоль восточной границы земельного участка под строительство коттеджного поселка «Русская Голландия» до характерной (поворотной) точки 337;

далее от характерной (поворотной) точки 337 в северо-восточном направлении вдоль южной, юго-восточной границы садоводства до характерной (поворотной) точки 347;

далее от характерной (поворотной) точки 347 в северо-восточном направлении через с/х угодья до характерной (поворотной) точки 349;

далее от характерной (поворотной) точки 349 в северо-восточном направлении вдоль южной границы садоводства до характерной (поворотной) точки 352;

далее от характерной (поворотной) точки 352 в восточном направлении вдоль земельных участков под индивидуальное жилое строительство до характерной (поворотной) точки 357;

далее от характерной (поворотной) точки 357 в юго-восточном направлении вдоль Старопетергофского канала на расстоянии 50 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 371;

далее от характерной (поворотной) точки 371 в северо-восточном направлении вдоль Старопетергофского канала на расстоянии 50 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 390;

далее от характерной (поворотной) точки 371 в северном направлении вдоль Старопетергофского канала на расстоянии 50 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 499;

далее от характерной (поворотной) точки 499 в северо-западном направлении вдоль охранной зоны ЛЭП до характерной (поворотной) точки 502;

далее от характерной (поворотной) точки 502 в северном направлении вдоль берега Церковного пруда на расстоянии 50 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 508;

далее от характерной (поворотной) точки 508 в восточном направлении вдоль границы Санкт-Петербурга и Ленинградской области до характерной (поворотной) точки 509;

далее от характерной (поворотной) точки 509 в северном направлении вдоль границы Санкт-Петербурга и Ленинградской области до характерной (поворотной) точки 547;

далее от характерной (поворотной) точки 547 в восточном направлении вдоль границы Санкт-Петербурга и Ленинградской области до характерной (поворотной) точки 549;

далее от характерной (поворотной) точки 549 в южном направлении вдоль границы Санкт-Петербурга и Ленинградской области до характерной (поворотной) точки 554;

далее от характерной (поворотной) точки 554 в южном направлении вдоль Старопетергофского канала на расстоянии 50 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 581;

далее от характерной (поворотной) точки 581 в южном направлении вдоль Старопетергофского канала на расстоянии 35 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 584;

далее от характерной (поворотной) точки 584 в южном направлении вдоль границ землепользования дер. Санино до характерной (поворотной) точки 600;

далее от характерной (поворотной) точки 600 в южном направлении вдоль Старопетергофского канала на расстоянии 50 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 693;

далее от характерной (поворотной) точки 693 в юго-восточном направлении через лесной массив до характерной (поворотной) точки 698;

далее от характерной (поворотной) точки 698 в юго-западном направлении вдоль юго-западных границ землепользования садового некоммерческого товарищества «Возрождение» до характерной (поворотной) точки 708;

далее от характерной (поворотной) точки 708 в южном направлении вдоль западной границы СНТ «Возрождение» до характерной (поворотной) точки 711;

далее от характерной (поворотной) точки 711 в южном направлении через лесной массив до характерной (поворотной) точки 714;

далее от характерной (поворотной) точки 714 в южном направлении вдоль западной границы дачного некоммерческого партнерства «Ласточка-2» до характерной (поворотной) точки 719;

далее от характерной (поворотной) точки 719 в юго-восточном направлении вдоль южной границы дачного некоммерческого партнерства «Ласточка-2» до характерной (поворотной) точки 720;

далее от характерной (поворотной) точки 720 в южном направлении вдоль Старопетергофского канала на расстоянии 200 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 745;

далее от характерной (поворотной) точки 745 в западном направлении

по границе вырубки леса до характерной (поворотной) точки 747;

далее от характерной (поворотной) точки 747 в южном направлении по границам земельных участков деревни Узигонты до характерной (поворотной) точки 754;

далее от характерной (поворотной) точки 754 в южном направлении вдоль западной границы коттеджного поселка «Зарянка» до характерной (поворотной) точки 763;

далее от характерной (поворотной) точки 763 в юго-восточном направлении вдоль местной грунтовой дороги до характерной (поворотной) точки 765;

далее от характерной (поворотной) точки 765 в южном направлении вдоль местной грунтовой дороги до характерной (поворотной) точки 766;

далее от характерной (поворотной) точки 766 в юго-восточном направлении вдоль южной границы коттеджного поселка «Зарянка» до характерной (поворотной) точки 769;

далее от характерной (поворотной) точки 769 в юго-западном направлении вдоль границы лесного массива до характерной (поворотной) точки 774;

далее от характерной (поворотной) точки 774 в юго-западном направлении вдоль Старопетергофского канала на расстоянии 200 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 803;

далее от характерной (поворотной) точки 803 в юго-восточном направлении вдоль Старопетергофского канала на расстоянии 200 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 812;

далее от характерной (поворотной) точки 812 в южном направлении вдоль Старопетергофского канала на расстоянии 200 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 816;

далее от характерной (поворотной) точки 816 в южном направлении через лесной массив до характерной (поворотной) точки 818;

далее от характерной (поворотной) точки 818 в юго-западном

направлении вдоль линии электропередач до характерной (поворотной) точки 827;

далее от характерной (поворотной) точки 827 в северо-западном направлении вдоль безымянного ручья до характерной (поворотной) точки 922;

далее от характерной (поворотной) точки 922 в юго-западном направлении вдоль реки Шингарка на расстоянии 200 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 945;

далее от характерной (поворотной) точки 945 в юго-западном направлении по границе болота до характерной (поворотной) точки 1018;

далее от характерной (поворотной) точки 1018 в юго-западном направлении вдоль реки Шингарка на расстоянии 200 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1042;

далее от характерной (поворотной) точки 1042 в южном направлении вдоль безымянного ручья на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1090;

далее от характерной (поворотной) точки 1090 в западном направлении вдоль дороги местного значения до характерной (поворотной) точки 1092;

далее от характерной (поворотной) точки 1092 в северном направлении вдоль безымянного ручья на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1136;

далее от характерной (поворотной) точки 1136 в юго-западном направлении вдоль безымянного ручья на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1197;

далее от характерной (поворотной) точки 1197 в южном направлении вдоль безымянного ручья на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1259;

далее от характерной (поворотной) точки 1259 в юго-восточном направлении вдоль безымянного ручья на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1308;

далее от характерной (поворотной) точки 1308 в южном направлении вдоль безымянного ручья на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1314;

далее от характерной (поворотной) точки 1314 в северном направлении вдоль безымянного ручья на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1363;

далее от характерной (поворотной) точки 1363 в западном направлении вдоль дороги регионального значения до характерной (поворотной) точки 1373;

далее от характерной (поворотной) точки 1373 в южном направлении вдоль Хабанского ручья на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1463;

далее от характерной (поворотной) точки 1463 в северо-западном направлении вдоль Хабанского ручья на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1491;

далее от характерной (поворотной) точки 1463 в южном направлении вдоль Хабанского ручья на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1556;

далее от характерной (поворотной) точки 1556 в западном направлении вдоль Хабанского ручья на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1566;

далее от характерной (поворотной) точки 1566 в южном направлении вдоль Хабанского ручья на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1570;

далее от характерной (поворотной) точки 1570 в восточном направлении вдоль Хабанского ручья на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1579;

далее от характерной (поворотной) точки 1579 в северном направлении вдоль Хабанского ручья на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1635;

далее от характерной (поворотной) точки 1635 в западном направлении вдоль Хабанского ручья на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1643;

далее от характерной (поворотной) точки 1643 в северном направлении вдоль Хабанского ручья на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1656;

далее от характерной (поворотной) точки 1656 в западном направлении вдоль просеки до характерной (поворотной) точки 1689;

далее от характерной (поворотной) точки 1689 в юго-западном направлении вдоль Симоновского ручья на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1734;

далее от характерной (поворотной) точки 1634 в юго-западном направлении вдоль берега Симоновского пруда на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1757;

далее от характерной (поворотной) точки 1757 в северо-восточном направлении вдоль берега Симоновского пруда на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1785;

далее от характерной (поворотной) точки 1785 в северо-восточном направлении вдоль Симоновского ручья на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1808;

далее от характерной (поворотной) точки 1808 в юго-западном направлении вдоль Симоновского ручья на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1815;

далее от характерной (поворотной) точки 1815 в восточном направлении вдоль Симоновского ручья на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1816;

далее от характерной (поворотной) точки 1816 в юго-западном направлении вдоль Симоновского ручья на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1843;

далее от характерной (поворотной) точки 1816 в северо-восточном

направлении вдоль Симоновского ручья на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1877;

далее от характерной (поворотной) точки 1877 в северном направлении вдоль Симоновского ручья на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1886;

далее от характерной (поворотной) точки 1886 в западном направлении вдоль безымянного ручья на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1895;

далее от характерной (поворотной) точки 1895 в северо-западном направлении через лесной массив до характерной (поворотной) точки 1897;

далее от характерной (поворотной) точки 1897 в северном направлении вдоль безымянного ручья на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1946;

далее от характерной (поворотной) точки 1946 в северо-восточном направлении вдоль безымянного ручья на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 1969;

далее от характерной (поворотной) точки 1969 в западном направлении через лесной массив до характерной (поворотной) точки 2006;

далее от характерной (поворотной) точки 2006 в юго-западном по границам земельных участков вдоль Большого Забородского ручья до характерной (поворотной) точки 2024;

далее от характерной (поворотной) точки 2024 в юго-западном направлении вдоль Большого Забородского ручья на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 2098;

далее от характерной (поворотной) точки 2098 в южном направлении вдоль Большого Забородского ручья на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 2128;

далее от характерной (поворотной) точки 2128 в северо-западном направлении вдоль Большого Забородского ручья на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 2146;

далее от характерной (поворотной) точки 2146 в северо-восточном направлении вдоль Большого Забородского ручья на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 2148;

Далее от характерной (поворотной) точки 2148 в юго-восточном по границам земельных участков вдоль Большого Забородского ручья до характерной (поворотной) точки 2150;

Далее от характерной (поворотной) точки 2150 в северо-восточном по границам земельных участков вдоль Большого Забородского ручья до характерной (поворотной) точки 2154;

далее от характерной (поворотной) точки 2154 в северо-восточном направлении вдоль Большого Забородского ручья на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 2225;

далее от характерной (поворотной) точки 2225 в северо-западном направлении вдоль Большого Забородского ручья на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 2246;

далее от характерной (поворотной) точки 2246 в западном направлении вдоль Фабричной речки на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 2266;

далее от характерной (поворотной) точки 2266 в юго-восточном направлении вдоль безымянного ручья на расстоянии 15 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 2278;

далее от характерной (поворотной) точки 2278 в южном направлении вдоль безымянного ручья на расстоянии 15 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 2292;

далее от характерной (поворотной) точки 2292 в северо-западном направлении вдоль безымянного ручья на расстоянии 15 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 2306;

далее от характерной (поворотной) точки 2306 в северо-восточном направлении вдоль безымянного ручья на расстоянии 15 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 2322;

далее от характерной (поворотной) точки 2322 в западном направлении вдоль Фабричной речки на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 2348;

далее от характерной (поворотной) точки 2348 в южном направлении вдоль Фабричной речки на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 2357;

далее от характерной (поворотной) точки 2357 в северном направлении вдоль Фабричной речки на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 2366;

далее от характерной (поворотной) точки 2366 в восточном направлении вдоль Фабричной речки на расстоянии 25 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 2423;

далее от характерной (поворотной) точки 2423 в северо-восточном направлении вдоль Фабричной речки на расстоянии 200 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 2439;

далее от характерной (поворотной) точки 2439 в восточном направлении вдоль Фабричной речки на расстоянии 200 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 2467;

далее от характерной (поворотной) точки 2467 в северо-восточном направлении вдоль реки Шингарка на расстоянии 200 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 2525;

далее от характерной (поворотной) точки 2525 в северо-восточном направлении через лесной массив до характерной (поворотной) точки 2534;

далее от характерной (поворотной) точки 2534 в северо-западном направлении через границу просеки, вдоль охранной зоны ЛЭП до характерной (поворотной) точки 2549;

далее от характерной (поворотной) точки 2549 в западном направлении вдоль Новопетергофского канала на расстоянии 50 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 2570;

далее от характерной (поворотной) точки 2570 в юго-западном

направлении вдоль Новопетергофского канала на расстоянии 50 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 2643;

далее от характерной (поворотной) точки 2643 в южном направлении вдоль Новопетергофского канала на расстоянии 50 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 2677;

далее от характерной (поворотной) точки 2677 в западном направлении вдоль Новопетергофского канала на расстоянии 50 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 2707;

далее от характерной (поворотной) точки 2707 в юго-восточном направлении вдоль Святого ручья на расстоянии 50 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 2715;

далее от характерной (поворотной) точки 2715 в западном направлении вдоль Святого ручья на расстоянии 50 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 2725;

далее от характерной (поворотной) точки 2725 в южном направлении вдоль Святого ручья на расстоянии 50 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 2730;

далее от характерной (поворотной) точки 2730 в северо-западном направлении вдоль Святого ручья на расстоянии 50 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 2735;

далее от характерной (поворотной) точки 2735 в юго-западном направлении вдоль Леваловского ручья на расстоянии 50 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 2838;

далее от характерной (поворотной) точки 2838 в южном направлении вдоль Леваловского ручья на расстоянии 50 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 2869;

далее от характерной (поворотной) точки 2869 в северном направлении вдоль Леваловского ручья на расстоянии 50 метров от береговой линии до характерной (поворотной) точки 2881 и далее до характерной (поворотной) точки 1.

**Координаты
характерных (поворотных) точек к карте (схеме) границ территории
Ансамбля**

Граница территории Ансамбля
(город Санкт-Петербург)

| Номер характерной (поворотной) точки | Координаты характерных (поворотных) точек определены в местной системе координат МСК – 64 аналитическим методом с погрешностью измерения 0,1 м. | |
|---|--|----------|
| | X | Y |
| 1 | 85634,04 | 88205,87 |
| 2 | 85817,60 | 88146,40 |
| 3 | 85835,22 | 88158,50 |
| 4 | 85852,83 | 88164,64 |
| 5 | 85873,92 | 88167,84 |
| 6 | 85888,86 | 88167,31 |
| 7 | 85899,20 | 88156,45 |
| 8 | 85895,41 | 88136,08 |
| 9 | 85898,94 | 88120,89 |
| 10 | 85900,28 | 88110,05 |
| 11 | 85902,99 | 88097,24 |
| 12 | 85910,57 | 88092,50 |
| 13 | 85919,09 | 88096,78 |
| 14 | 85920,04 | 88104,82 |
| 15 | 85929,52 | 88124,71 |
| 16 | 85936,14 | 88126,43 |
| 17 | 85946,30 | 88125,00 |
| 18 | 85955,10 | 88126,61 |
| 19 | 85980,68 | 88167,34 |
| 20 | 86010,01 | 88201,00 |
| 21 | 86024,78 | 88172,56 |
| 22 | 86116,89 | 88204,95 |
| 23 | 86136,83 | 88213,75 |
| 24 | 86144,62 | 88214,48 |
| 25 | 86154,37 | 88212,78 |
| 26 | 86165,34 | 88208,14 |
| 27 | 86178,26 | 88203,51 |
| 28 | 86189,23 | 88193,76 |
| 29 | 86197,27 | 88187,18 |
| 30 | 86203,12 | 88177,19 |
| 31 | 86212,87 | 88165,49 |
| 32 | 86220,18 | 88159,40 |
| 33 | 86230,66 | 88153,55 |
| 34 | 86241,39 | 88149,89 |
| 35 | 86249,92 | 88149,65 |

| | | |
|----|----------|----------|
| 36 | 86257,47 | 88149,16 |
| 37 | 86262,84 | 88146,97 |
| 38 | 86271,61 | 88141,36 |
| 39 | 86285,26 | 88134,78 |
| 40 | 86292,82 | 88129,66 |
| 41 | 86299,40 | 88126,25 |
| 42 | 86310,85 | 88125,76 |
| 43 | 86320,11 | 88125,76 |
| 44 | 86347,08 | 88132,46 |
| 45 | 86372,89 | 88146,64 |
| 46 | 86392,92 | 88157,65 |
| 47 | 86400,45 | 88165,71 |
| 48 | 86411,11 | 88165,31 |
| 49 | 86422,39 | 88160,14 |
| 50 | 86445,37 | 88162,15 |
| 51 | 86450,79 | 88160,40 |
| 52 | 86508,18 | 88157,34 |
| 53 | 86510,15 | 88157,46 |
| 54 | 86513,96 | 88153,62 |
| 55 | 86517,43 | 88149,42 |
| 56 | 86522,55 | 88143,57 |
| 57 | 86529,50 | 88134,79 |
| 58 | 86533,34 | 88130,95 |
| 59 | 86539,37 | 88117,24 |
| 60 | 86541,01 | 88113,77 |
| 61 | 86544,12 | 88111,03 |
| 62 | 86546,86 | 88109,38 |
| 63 | 86550,88 | 88108,65 |
| 64 | 86553,99 | 88107,92 |
| 65 | 86556,19 | 88105,54 |
| 66 | 86559,45 | 88102,09 |
| 67 | 86562,62 | 88102,34 |
| 68 | 86589,78 | 88113,02 |
| 69 | 86628,81 | 88128,14 |
| 70 | 86691,21 | 88154,22 |
| 71 | 86797,72 | 88200,77 |
| 72 | 86832,68 | 88216,29 |
| 73 | 86833,11 | 88216,38 |
| 74 | 86873,01 | 88234,18 |
| 75 | 86879,31 | 88240,48 |
| 76 | 86878,14 | 88246,81 |
| 77 | 86892,81 | 88253,33 |
| 78 | 86892,29 | 88254,48 |
| 79 | 86934,89 | 88273,71 |
| 80 | 86970,88 | 88289,95 |
| 81 | 87004,52 | 88319,33 |
| 82 | 87004,92 | 88319,69 |

| | | |
|-----|----------|----------|
| 83 | 87006,76 | 88321,38 |
| 84 | 87008,56 | 88323,03 |
| 85 | 87028,89 | 88341,44 |
| 86 | 87030,75 | 88343,12 |
| 87 | 87058,09 | 88367,89 |
| 88 | 87065,99 | 88375,11 |
| 89 | 87086,77 | 88388,89 |
| 90 | 87153,39 | 88418,47 |
| 91 | 87184,91 | 88427,57 |
| 92 | 87217,74 | 88440,24 |
| 93 | 87277,21 | 88464,46 |
| 94 | 87281,87 | 88477,76 |
| 95 | 87286,16 | 88490,01 |
| 96 | 87290,88 | 88503,48 |
| 97 | 87294,93 | 88507,53 |
| 98 | 87302,50 | 88510,84 |
| 99 | 87307,03 | 88512,79 |
| 100 | 87317,69 | 88517,37 |
| 101 | 87327,38 | 88520,80 |
| 102 | 87331,43 | 88520,42 |
| 103 | 87338,51 | 88521,54 |
| 104 | 87349,46 | 88523,86 |
| 105 | 87358,83 | 88533,80 |
| 106 | 87408,60 | 88568,59 |
| 107 | 87503,14 | 88630,40 |
| 108 | 87519,93 | 88632,82 |
| 109 | 87593,10 | 88557,79 |
| 110 | 87593,81 | 88550,13 |
| 111 | 87603,53 | 88546,35 |
| 112 | 87616,49 | 88556,72 |
| 113 | 87637,32 | 88573,41 |
| 114 | 87640,28 | 88581,00 |
| 115 | 87648,08 | 88602,45 |
| 116 | 87636,71 | 88649,25 |
| 117 | 87645,48 | 88708,07 |
| 118 | 87651,01 | 88733,42 |
| 119 | 87653,28 | 88762,02 |
| 120 | 87653,28 | 88794,19 |
| 121 | 87655,23 | 88808,81 |
| 122 | 87663,03 | 88820,51 |
| 123 | 87665,31 | 88827,99 |
| 124 | 87664,01 | 88861,46 |
| 125 | 87664,33 | 88879,98 |
| 126 | 87695,86 | 88931,65 |
| 127 | 87705,61 | 88936,20 |
| 128 | 87719,95 | 88947,46 |
| 129 | 87728,90 | 88953,31 |

| | | |
|-----|----------|----------|
| 130 | 87738,04 | 88965,01 |
| 131 | 87745,90 | 88971,95 |
| 132 | 87747,73 | 88980,73 |
| 133 | 87766,38 | 89031,18 |
| 134 | 87780,27 | 89089,68 |
| 135 | 87781,91 | 89123,49 |
| 136 | 87780,15 | 89135,87 |
| 137 | 87780,19 | 89135,97 |
| 138 | 87785,63 | 89148,21 |
| 139 | 87788,88 | 89155,16 |
| 140 | 87794,64 | 89161,71 |
| 141 | 87801,91 | 89171,07 |
| 142 | 87804,67 | 89174,19 |
| 143 | 87809,41 | 89177,53 |
| 144 | 87819,37 | 89186,54 |
| 145 | 87825,73 | 89194,61 |
| 146 | 87831,56 | 89201,72 |
| 147 | 87837,81 | 89208,83 |
| 148 | 87846,43 | 89216,37 |
| 149 | 87856,31 | 89228,31 |
| 150 | 87865,36 | 89240,04 |
| 151 | 87872,67 | 89248,16 |
| 152 | 87878,23 | 89257,65 |
| 153 | 87883,18 | 89262,61 |
| 154 | 87894,15 | 89275,25 |
| 155 | 87899,68 | 89284,30 |
| 156 | 87903,16 | 89291,49 |
| 157 | 87903,73 | 89291,43 |
| 158 | 87912,20 | 89291,43 |
| 159 | 87921,48 | 89290,50 |
| 160 | 87928,11 | 89289,89 |
| 161 | 87936,86 | 89288,30 |
| 162 | 87946,88 | 89288,30 |
| 163 | 87958,21 | 89285,88 |
| 164 | 87973,10 | 89287,82 |
| 165 | 87982,13 | 89291,04 |
| 166 | 87989,83 | 89295,08 |
| 167 | 87995,71 | 89297,43 |
| 168 | 88003,84 | 89302,31 |
| 169 | 88008,24 | 89308,73 |
| 170 | 88010,61 | 89310,10 |
| 171 | 88020,74 | 89316,86 |
| 172 | 88030,96 | 89329,63 |
| 173 | 88041,71 | 89346,59 |
| 174 | 88049,54 | 89364,30 |
| 175 | 88052,68 | 89373,72 |
| 176 | 88055,54 | 89385,64 |

| | | |
|-----|----------|----------|
| 177 | 88055,93 | 89392,72 |
| 178 | 88058,29 | 89406,58 |
| 179 | 88060,71 | 89415,93 |
| 180 | 88061,49 | 89420,45 |
| 181 | 88068,04 | 89426,39 |
| 182 | 88069,98 | 89443,85 |
| 183 | 88069,61 | 89454,02 |
| 184 | 88070,21 | 89462,14 |
| 185 | 88070,90 | 89472,83 |
| 186 | 88073,97 | 89511,73 |
| 187 | 88075,26 | 89556,03 |
| 188 | 88073,75 | 89580,99 |
| 189 | 88072,39 | 89598,76 |
| 190 | 88072,28 | 89601,16 |
| 191 | 88072,64 | 89605,79 |
| 192 | 88075,51 | 89611,53 |
| 193 | 88081,00 | 89623,84 |
| 194 | 88088,96 | 89634,33 |
| 195 | 88094,93 | 89647,55 |
| 196 | 88101,21 | 89657,75 |
| 197 | 88109,54 | 89668,54 |
| 198 | 88113,89 | 89681,18 |
| 199 | 88120,05 | 89690,23 |
| 200 | 88122,67 | 89696,44 |
| 201 | 88123,90 | 89697,90 |
| 202 | 88124,38 | 89698,20 |
| 203 | 88128,58 | 89696,61 |
| 204 | 88138,56 | 89695,18 |
| 205 | 88147,71 | 89696,20 |
| 206 | 88153,09 | 89697,92 |
| 207 | 88154,02 | 89698,06 |
| 208 | 88156,89 | 89697,35 |
| 209 | 88162,59 | 89696,20 |
| 210 | 88169,70 | 89694,33 |
| 211 | 88179,89 | 89695,16 |
| 212 | 88177,62 | 89690,46 |
| 213 | 88193,65 | 89667,84 |
| 214 | 88213,63 | 89649,81 |
| 215 | 88250,23 | 89636,86 |
| 216 | 88278,59 | 89635,47 |
| 217 | 88297,96 | 89640,05 |
| 218 | 88320,07 | 89650,92 |
| 219 | 88338,87 | 89659,76 |
| 220 | 88354,71 | 89669,56 |
| 221 | 88371,66 | 89680,16 |
| 222 | 88383,52 | 89710,34 |
| 223 | 88385,47 | 89720,82 |

| | | |
|-----|----------|----------|
| 224 | 88379,14 | 89737,15 |
| 225 | 88373,29 | 89756,40 |
| 226 | 88367,14 | 89777,04 |
| 227 | 88365,93 | 89784,82 |
| 228 | 88364,93 | 89796,23 |
| 229 | 88368,40 | 89800,49 |
| 230 | 88369,59 | 89802,42 |
| 231 | 88371,10 | 89804,61 |
| 232 | 88373,81 | 89806,69 |
| 233 | 88376,78 | 89808,49 |
| 234 | 88410,87 | 89818,24 |
| 235 | 88502,56 | 89853,22 |
| 236 | 88764,66 | 89953,23 |
| 237 | 88762,40 | 89958,71 |
| 238 | 88799,84 | 89974,18 |
| 239 | 88813,94 | 89979,47 |
| 240 | 88807,18 | 90004,38 |
| 241 | 88806,64 | 90005,57 |
| 242 | 88806,24 | 90006,82 |
| 243 | 88805,98 | 90008,10 |
| 244 | 88805,85 | 90009,40 |
| 245 | 88805,85 | 90010,62 |
| 246 | 88806,01 | 90012,00 |
| 247 | 88806,30 | 90013,28 |
| 248 | 88806,72 | 90014,52 |
| 249 | 88807,27 | 90015,70 |
| 250 | 88807,95 | 90016,83 |
| 251 | 88796,56 | 90058,78 |
| 252 | 88803,42 | 90060,64 |
| 253 | 88813,40 | 90063,85 |
| 254 | 88840,62 | 90072,60 |
| 255 | 88867,83 | 90081,35 |
| 256 | 88875,35 | 90083,77 |
| 257 | 88943,50 | 90111,48 |
| 258 | 88991,97 | 90126,00 |
| 259 | 89021,41 | 90134,62 |
| 260 | 89043,24 | 90141,21 |
| 261 | 89081,30 | 90154,17 |
| 262 | 89172,00 | 90184,34 |
| 263 | 89156,90 | 90237,33 |
| 264 | 89136,14 | 90208,46 |
| 265 | 89126,38 | 90196,97 |
| 266 | 89107,88 | 90185,06 |
| 267 | 89077,32 | 90176,51 |
| 268 | 88978,36 | 90148,83 |
| 269 | 88932,60 | 90138,26 |
| 270 | 88776,59 | 90088,18 |

| | | |
|-----|----------|----------|
| 271 | 88773,85 | 90087,30 |
| 272 | 88782,00 | 90056,60 |
| 273 | 88798,20 | 89995,60 |
| 274 | 88375,20 | 89832,80 |
| 275 | 88365,40 | 89843,60 |
| 276 | 88365,62 | 90176,69 |
| 277 | 88408,37 | 90189,05 |
| 278 | 88447,86 | 90200,11 |
| 279 | 88453,31 | 90201,63 |
| 280 | 88454,64 | 90195,95 |
| 281 | 88530,08 | 90216,42 |
| 282 | 88537,31 | 90214,51 |
| 283 | 88669,66 | 90250,78 |
| 284 | 88680,75 | 90253,87 |
| 285 | 88686,97 | 90256,80 |
| 286 | 88688,98 | 90260,45 |
| 287 | 88693,73 | 90262,46 |
| 288 | 88712,56 | 90268,86 |
| 289 | 88725,39 | 90273,09 |
| 290 | 88714,80 | 90312,20 |
| 291 | 88365,63 | 90199,60 |
| 292 | 88365,80 | 90458,00 |
| 293 | 88509,00 | 90493,80 |
| 294 | 88482,20 | 90592,20 |
| 295 | 88365,80 | 90556,80 |
| 296 | 88366,40 | 90725,80 |
| 297 | 88347,16 | 90720,81 |
| 298 | 88346,86 | 90383,56 |
| 299 | 88348,07 | 89863,03 |
| 300 | 88332,40 | 89880,60 |
| 301 | 88237,33 | 89883,71 |
| 302 | 88232,86 | 89882,59 |
| 303 | 88225,71 | 89879,02 |
| 304 | 88219,31 | 89874,68 |
| 305 | 88213,37 | 89870,22 |
| 306 | 88205,38 | 89861,35 |
| 307 | 88194,89 | 89851,70 |
| 308 | 88172,97 | 89832,18 |
| 309 | 88153,63 | 89819,67 |
| 310 | 88136,84 | 89805,68 |
| 311 | 88136,32 | 89806,24 |
| 312 | 88128,75 | 89811,29 |
| 313 | 88124,23 | 89813,14 |
| 314 | 88120,61 | 89819,97 |
| 315 | 88117,44 | 89820,87 |
| 316 | 88113,55 | 89826,71 |
| 317 | 88105,49 | 89831,80 |

| | | |
|-----|----------|----------|
| 318 | 88099,68 | 89835,59 |
| 319 | 88074,36 | 89847,41 |
| 320 | 88073,01 | 89850,79 |
| 321 | 88067,12 | 89850,79 |
| 322 | 88066,71 | 89850,98 |
| 323 | 88066,66 | 89850,79 |
| 324 | 88052,34 | 89850,79 |
| 325 | 88042,85 | 89857,11 |
| 326 | 88030,37 | 89853,21 |
| 327 | 88028,55 | 89852,97 |
| 328 | 88019,37 | 89850,97 |
| 329 | 88009,14 | 89845,19 |
| 330 | 87998,84 | 89835,83 |
| 331 | 87996,85 | 89825,87 |
| 332 | 87994,49 | 89823,25 |
| 333 | 87993,19 | 89805,12 |
| 334 | 87994,90 | 89801,71 |
| 335 | 87995,50 | 89793,24 |
| 336 | 88005,47 | 89777,73 |
| 337 | 88017,91 | 89773,58 |
| 338 | 88025,82 | 89771,78 |
| 339 | 88037,50 | 89769,00 |
| 340 | 88038,97 | 89766,07 |
| 341 | 88041,98 | 89760,48 |
| 342 | 88045,84 | 89753,57 |
| 343 | 88051,31 | 89746,80 |
| 344 | 88052,27 | 89743,91 |
| 345 | 88054,09 | 89740,74 |
| 346 | 88054,84 | 89738,77 |
| 347 | 88055,09 | 89737,56 |
| 348 | 88055,09 | 89736,24 |
| 349 | 88054,33 | 89730,93 |
| 350 | 88055,18 | 89722,15 |
| 351 | 88055,45 | 89718,62 |
| 352 | 88055,36 | 89715,24 |
| 353 | 88054,76 | 89712,49 |
| 354 | 88053,50 | 89705,18 |
| 355 | 88053,14 | 89703,09 |
| 356 | 88051,72 | 89697,96 |
| 357 | 88051,32 | 89696,17 |
| 358 | 88050,21 | 89693,61 |
| 359 | 88046,89 | 89685,45 |
| 360 | 88046,10 | 89682,28 |
| 361 | 88043,52 | 89676,88 |
| 362 | 88043,01 | 89673,82 |
| 363 | 88041,10 | 89671,09 |
| 364 | 88039,26 | 89666,73 |

| | | |
|-----|----------|----------|
| 365 | 88037,04 | 89663,14 |
| 366 | 88034,75 | 89658,36 |
| 367 | 88033,27 | 89655,81 |
| 368 | 88032,66 | 89655,00 |
| 369 | 88029,92 | 89652,11 |
| 370 | 88027,59 | 89649,64 |
| 371 | 88025,38 | 89647,70 |
| 372 | 88022,86 | 89645,50 |
| 373 | 88016,48 | 89638,66 |
| 374 | 88014,85 | 89635,08 |
| 375 | 88014,34 | 89634,68 |
| 376 | 87999,38 | 89611,41 |
| 377 | 88002,12 | 89608,67 |
| 378 | 88001,49 | 89607,88 |
| 379 | 87998,33 | 89603,14 |
| 380 | 87993,35 | 89597,44 |
| 381 | 87991,22 | 89593,36 |
| 382 | 87990,06 | 89592,13 |
| 383 | 87988,80 | 89590,65 |
| 384 | 87987,54 | 89589,63 |
| 385 | 87982,08 | 89587,00 |
| 386 | 87977,98 | 89583,78 |
| 387 | 87975,53 | 89582,14 |
| 388 | 87969,86 | 89578,09 |
| 389 | 87966,10 | 89573,58 |
| 390 | 87965,24 | 89572,61 |
| 391 | 87965,03 | 89572,47 |
| 392 | 87958,08 | 89574,79 |
| 393 | 87953,10 | 89568,57 |
| 394 | 87939,93 | 89566,17 |
| 395 | 87943,42 | 89555,70 |
| 396 | 87939,59 | 89545,76 |
| 397 | 87939,75 | 89543,73 |
| 398 | 87937,97 | 89542,20 |
| 399 | 87935,03 | 89534,84 |
| 400 | 87933,28 | 89533,97 |
| 401 | 87925,75 | 89530,20 |
| 402 | 87919,56 | 89524,01 |
| 403 | 87915,45 | 89521,44 |
| 404 | 87906,08 | 89511,22 |
| 405 | 87905,55 | 89508,19 |
| 406 | 87903,63 | 89506,85 |
| 407 | 87889,04 | 89501,38 |
| 408 | 87888,48 | 89498,82 |
| 409 | 87878,68 | 89503,18 |
| 410 | 87870,95 | 89508,70 |
| 411 | 87849,45 | 89505,11 |

| | | |
|-----|----------|----------|
| 412 | 87841,26 | 89504,48 |
| 413 | 87837,20 | 89503,98 |
| 414 | 87830,90 | 89503,01 |
| 415 | 87823,79 | 89508,05 |
| 416 | 87811,50 | 89519,73 |
| 417 | 87786,56 | 89534,53 |
| 418 | 87756,37 | 89539,56 |
| 419 | 87725,26 | 89512,22 |
| 420 | 87716,09 | 89496,18 |
| 421 | 87704,40 | 89491,75 |
| 422 | 87689,26 | 89487,85 |
| 423 | 87688,30 | 89487,72 |
| 424 | 87676,70 | 89492,07 |
| 425 | 87668,62 | 89495,94 |
| 426 | 87666,35 | 89498,35 |
| 427 | 87663,97 | 89505,49 |
| 428 | 87657,05 | 89518,55 |
| 429 | 87646,26 | 89533,84 |
| 430 | 87631,67 | 89542,87 |
| 431 | 87619,67 | 89553,61 |
| 432 | 87605,75 | 89560,27 |
| 433 | 87590,08 | 89572,80 |
| 434 | 87518,53 | 89576,05 |
| 435 | 87501,90 | 89576,98 |
| 436 | 87481,79 | 89584,94 |
| 437 | 87470,60 | 89594,47 |
| 438 | 87452,00 | 89615,09 |
| 439 | 87444,03 | 89628,54 |
| 440 | 87421,58 | 89666,34 |
| 441 | 87407,75 | 89686,09 |
| 442 | 87384,13 | 89710,34 |
| 443 | 87366,55 | 89727,35 |
| 444 | 87332,93 | 89764,51 |
| 445 | 87311,11 | 89782,42 |
| 446 | 87294,23 | 89804,04 |
| 447 | 87281,30 | 89820,20 |
| 448 | 87272,28 | 89835,13 |
| 449 | 87257,93 | 89857,93 |
| 450 | 87218,44 | 89882,21 |
| 451 | 87199,49 | 89879,05 |
| 452 | 87187,55 | 89879,21 |
| 453 | 87176,80 | 89878,67 |
| 454 | 87175,21 | 89879,29 |
| 455 | 87161,72 | 89887,28 |
| 456 | 87129,02 | 89907,93 |
| 457 | 87095,43 | 89928,85 |
| 458 | 87068,74 | 89952,21 |

| | | |
|-----|----------|----------|
| 459 | 87021,51 | 89989,41 |
| 460 | 86983,87 | 90016,04 |
| 461 | 86969,06 | 90027,51 |
| 462 | 86947,28 | 90056,55 |
| 463 | 86909,69 | 90078,66 |
| 464 | 86894,49 | 90081,46 |
| 465 | 86893,47 | 90083,17 |
| 466 | 86860,23 | 90115,91 |
| 467 | 86860,16 | 90115,95 |
| 468 | 86846,60 | 90129,29 |
| 469 | 86843,14 | 90131,02 |
| 470 | 86787,10 | 90161,06 |
| 471 | 86707,37 | 90184,17 |
| 472 | 86677,33 | 90192,26 |
| 473 | 86664,04 | 90193,42 |
| 474 | 86624,17 | 90161,06 |
| 475 | 86575,07 | 90118,89 |
| 476 | 86543,87 | 90091,16 |
| 477 | 86505,16 | 90074,98 |
| 478 | 86328,37 | 90091,74 |
| 479 | 86301,79 | 90097,51 |
| 480 | 86276,37 | 90127,56 |
| 481 | 86255,58 | 90157,02 |
| 482 | 86249,22 | 90181,29 |
| 483 | 86250,38 | 90234,44 |
| 484 | 86251,53 | 90262,17 |
| 485 | 86259,62 | 90283,55 |
| 486 | 86278,11 | 90291,06 |
| 487 | 86325,79 | 90307,33 |
| 488 | 86344,42 | 90314,70 |
| 489 | 86568,01 | 90375,36 |
| 490 | 86961,88 | 90485,42 |
| 491 | 87069,77 | 90515,75 |
| 492 | 87243,10 | 90566,02 |
| 493 | 87382,79 | 90605,28 |
| 494 | 87500,56 | 90638,04 |
| 495 | 87578,30 | 90658,88 |
| 496 | 87629,44 | 90673,28 |
| 497 | 87711,01 | 90695,63 |
| 498 | 87706,76 | 90714,13 |
| 499 | 87708,41 | 90715,78 |
| 500 | 87782,03 | 90734,84 |
| 501 | 87823,20 | 90743,56 |
| 502 | 87829,29 | 90745,25 |
| 503 | 87829,11 | 90745,89 |
| 504 | 87829,87 | 90746,10 |
| 505 | 87829,55 | 90747,21 |

| | | |
|-----|----------|----------|
| 506 | 87830,81 | 90747,57 |
| 507 | 87831,05 | 90746,71 |
| 508 | 87836,80 | 90748,32 |
| 509 | 87836,56 | 90749,18 |
| 510 | 87837,81 | 90749,53 |
| 511 | 87838,05 | 90748,68 |
| 512 | 87854,11 | 90753,22 |
| 513 | 87853,89 | 90754,02 |
| 514 | 87855,13 | 90754,37 |
| 515 | 87855,35 | 90753,55 |
| 516 | 87861,11 | 90755,08 |
| 517 | 87860,86 | 90755,97 |
| 518 | 87861,36 | 90756,11 |
| 519 | 87862,23 | 90756,36 |
| 520 | 87875,40 | 90763,63 |
| 521 | 87901,03 | 90769,25 |
| 522 | 87961,63 | 90785,01 |
| 523 | 87988,50 | 90792,83 |
| 524 | 88004,51 | 90794,12 |
| 525 | 88010,00 | 90795,71 |
| 526 | 88009,95 | 90795,91 |
| 527 | 88036,24 | 90803,09 |
| 528 | 88065,28 | 90811,22 |
| 529 | 88053,20 | 90852,37 |
| 530 | 88033,62 | 90847,91 |
| 531 | 88029,80 | 90846,71 |
| 532 | 88027,75 | 90845,77 |
| 533 | 88025,34 | 90845,04 |
| 534 | 88022,06 | 90846,38 |
| 535 | 88021,69 | 90845,73 |
| 536 | 88020,96 | 90845,56 |
| 537 | 88020,35 | 90845,88 |
| 538 | 88020,26 | 90846,18 |
| 539 | 88010,13 | 90843,32 |
| 540 | 88010,37 | 90842,44 |
| 541 | 88009,43 | 90840,68 |
| 542 | 88007,52 | 90840,10 |
| 543 | 88005,72 | 90841,04 |
| 544 | 88005,43 | 90840,91 |
| 545 | 88005,59 | 90840,32 |
| 546 | 88005,74 | 90839,97 |
| 547 | 88005,88 | 90839,77 |
| 548 | 88006,09 | 90839,81 |
| 549 | 88006,22 | 90839,54 |
| 550 | 88005,96 | 90839,45 |
| 551 | 88005,77 | 90839,56 |
| 552 | 88005,32 | 90839,16 |

| | | |
|-----|----------|----------|
| 553 | 88004,80 | 90838,89 |
| 554 | 88004,23 | 90838,75 |
| 555 | 88003,64 | 90838,77 |
| 556 | 88003,40 | 90838,67 |
| 557 | 88003,29 | 90838,94 |
| 558 | 88003,47 | 90839,09 |
| 559 | 88003,49 | 90839,42 |
| 560 | 88003,43 | 90839,72 |
| 561 | 88003,29 | 90840,24 |
| 562 | 88002,53 | 90840,04 |
| 563 | 88002,23 | 90841,00 |
| 564 | 88001,96 | 90840,93 |
| 565 | 87998,76 | 90839,93 |
| 566 | 87968,23 | 90833,97 |
| 567 | 87945,05 | 90914,39 |
| 568 | 87942,49 | 90922,59 |
| 569 | 87923,64 | 90970,14 |
| 570 | 87885,55 | 91053,21 |
| 571 | 87884,40 | 91052,70 |
| 572 | 87883,55 | 91054,45 |
| 573 | 87884,61 | 91054,99 |
| 574 | 87878,30 | 91068,40 |
| 575 | 87866,78 | 91076,57 |
| 576 | 87857,14 | 91097,33 |
| 577 | 87851,91 | 91108,59 |
| 578 | 87831,58 | 91147,87 |
| 579 | 87823,47 | 91159,72 |
| 580 | 87820,27 | 91163,70 |
| 581 | 87815,04 | 91169,20 |
| 582 | 87853,95 | 91181,18 |
| 583 | 87871,70 | 91186,64 |
| 584 | 87875,77 | 91191,63 |
| 585 | 87887,10 | 91195,26 |
| 586 | 87890,64 | 91196,39 |
| 587 | 87893,25 | 91195,68 |
| 588 | 87896,91 | 91194,68 |
| 589 | 87938,24 | 91209,27 |
| 590 | 87938,98 | 91209,53 |
| 591 | 87938,24 | 91206,32 |
| 592 | 87938,10 | 91205,70 |
| 593 | 87935,32 | 91201,39 |
| 594 | 87936,30 | 91198,01 |
| 595 | 87963,50 | 91209,80 |
| 596 | 88010,01 | 91235,93 |
| 597 | 88017,65 | 91240,70 |
| 598 | 88017,18 | 91241,82 |
| 599 | 88027,61 | 91248,37 |

| | | |
|-----|----------|----------|
| 600 | 88034,75 | 91236,75 |
| 601 | 88034,90 | 91236,51 |
| 602 | 88057,25 | 91247,85 |
| 603 | 88080,32 | 91262,47 |
| 604 | 88189,52 | 91321,94 |
| 605 | 88250,94 | 91356,39 |
| 606 | 88264,12 | 91364,48 |
| 607 | 88151,91 | 91575,38 |
| 608 | 87997,65 | 91492,18 |
| 609 | 87982,38 | 91483,27 |
| 610 | 87982,39 | 91483,22 |
| 611 | 88028,34 | 91281,90 |
| 612 | 88009,45 | 91269,77 |
| 613 | 87953,58 | 91236,85 |
| 614 | 87940,60 | 91228,40 |
| 615 | 87890,76 | 91214,32 |
| 616 | 87814,60 | 91192,80 |
| 617 | 87767,11 | 91238,10 |
| 618 | 87766,80 | 91238,40 |
| 619 | 87765,97 | 91239,20 |
| 620 | 87730,60 | 91273,00 |
| 621 | 87703,81 | 91265,39 |
| 622 | 87631,50 | 91244,84 |
| 623 | 87585,11 | 91231,67 |
| 624 | 87570,80 | 91227,60 |
| 625 | 87561,80 | 91224,80 |
| 626 | 87512,06 | 91211,08 |
| 627 | 87502,57 | 91208,46 |
| 628 | 87482,01 | 91202,80 |
| 629 | 87386,04 | 91176,33 |
| 630 | 87381,60 | 91175,10 |
| 631 | 87354,40 | 91167,60 |
| 632 | 87334,41 | 91155,72 |
| 633 | 87310,11 | 91146,90 |
| 634 | 87290,39 | 91142,24 |
| 635 | 87290,13 | 91142,20 |
| 636 | 87270,34 | 91139,42 |
| 637 | 87234,48 | 91137,67 |
| 638 | 87220,50 | 91137,00 |
| 639 | 87223,40 | 91125,80 |
| 640 | 87224,75 | 91108,36 |
| 641 | 87231,70 | 91104,15 |
| 642 | 87255,83 | 91081,24 |
| 643 | 87272,65 | 91066,62 |
| 644 | 87300,68 | 91034,69 |
| 645 | 87308,48 | 91018,11 |
| 646 | 87315,54 | 90985,94 |

| | | |
|-----|----------|----------|
| 647 | 87323,34 | 90951,82 |
| 648 | 87327,24 | 90916,72 |
| 649 | 87327,00 | 90872,36 |
| 650 | 87324,81 | 90837,51 |
| 651 | 87312,13 | 90788,03 |
| 652 | 87295,31 | 90740,99 |
| 653 | 87276,94 | 90734,31 |
| 654 | 87081,06 | 90676,15 |
| 655 | 87080,91 | 90688,35 |
| 656 | 87081,07 | 90701,85 |
| 657 | 87081,04 | 90702,46 |
| 658 | 87077,88 | 90730,98 |
| 659 | 87071,94 | 90756,83 |
| 660 | 87055,68 | 90793,18 |
| 661 | 87044,15 | 90811,61 |
| 662 | 87029,00 | 90831,18 |
| 663 | 87013,23 | 90841,42 |
| 664 | 86997,94 | 90847,53 |
| 665 | 86991,67 | 90856,63 |
| 666 | 86986,10 | 90879,23 |
| 667 | 86979,56 | 90903,54 |
| 668 | 86974,25 | 90927,61 |
| 669 | 86966,02 | 90957,54 |
| 670 | 86953,15 | 90991,26 |
| 671 | 86925,02 | 91039,62 |
| 672 | 86907,16 | 91066,59 |
| 673 | 86899,37 | 91078,58 |
| 674 | 86889,79 | 91105,34 |
| 675 | 86831,37 | 91319,78 |
| 676 | 86779,70 | 91501,01 |
| 677 | 86757,68 | 91532,99 |
| 678 | 86750,56 | 91549,86 |
| 679 | 86743,44 | 91583,04 |
| 680 | 86741,60 | 91596,06 |
| 681 | 86756,91 | 91630,41 |
| 682 | 86753,33 | 91671,61 |
| 683 | 86748,90 | 91699,53 |
| 684 | 86745,32 | 91719,47 |
| 685 | 86741,15 | 91741,06 |
| 686 | 86737,39 | 91767,64 |
| 687 | 86740,74 | 91782,18 |
| 688 | 86744,22 | 91802,51 |
| 689 | 86744,22 | 91828,52 |
| 690 | 86740,17 | 91855,86 |
| 691 | 86736,59 | 91877,32 |
| 692 | 86735,44 | 91896,46 |
| 693 | 86734,69 | 91919,04 |

| | | |
|-----|----------|----------|
| 694 | 86734,18 | 91927,74 |
| 695 | 86740,07 | 91943,06 |
| 696 | 86742,38 | 91951,98 |
| 697 | 86745,71 | 91969,46 |
| 698 | 86742,53 | 91979,64 |
| 699 | 86744,99 | 91990,46 |
| 700 | 86744,21 | 91994,77 |
| 701 | 86745,43 | 92001,19 |
| 702 | 86745,81 | 92007,12 |
| 703 | 86746,03 | 92010,48 |
| 704 | 86746,40 | 92016,34 |
| 705 | 86746,40 | 92022,08 |
| 706 | 86750,67 | 92028,15 |
| 707 | 86750,67 | 92040,46 |
| 708 | 86753,00 | 92046,45 |
| 709 | 86755,79 | 92053,59 |
| 710 | 86757,33 | 92057,56 |
| 711 | 86764,26 | 92065,20 |
| 712 | 86767,54 | 92073,04 |
| 713 | 86774,87 | 92064,28 |
| 714 | 86775,23 | 92063,85 |
| 715 | 86775,23 | 92057,61 |
| 716 | 86791,66 | 92045,81 |
| 717 | 86803,14 | 92035,70 |
| 718 | 86811,50 | 92028,98 |
| 719 | 86814,73 | 92024,52 |
| 720 | 86820,74 | 92017,44 |
| 721 | 86823,76 | 92011,66 |
| 722 | 86830,29 | 92002,52 |
| 723 | 86833,95 | 91999,83 |
| 724 | 86834,09 | 91999,59 |
| 725 | 86845,27 | 91987,44 |
| 726 | 86857,53 | 91982,18 |
| 727 | 86872,38 | 91979,83 |
| 728 | 86887,55 | 91984,47 |
| 729 | 86893,87 | 91988,99 |
| 730 | 86896,35 | 91990,26 |
| 731 | 86901,65 | 91992,15 |
| 732 | 86909,16 | 91996,30 |
| 733 | 86911,28 | 91996,63 |
| 734 | 86921,79 | 91998,66 |
| 735 | 86934,77 | 92002,27 |
| 736 | 86948,76 | 92003,30 |
| 737 | 86968,93 | 92003,30 |
| 738 | 86978,91 | 92003,54 |
| 739 | 86990,52 | 92006,73 |
| 740 | 87005,48 | 92011,51 |

| | | |
|-----|----------|----------|
| 741 | 87020,41 | 92021,62 |
| 742 | 87033,08 | 92033,31 |
| 743 | 87043,37 | 92045,23 |
| 744 | 87054,27 | 92058,65 |
| 745 | 87060,09 | 92072,93 |
| 746 | 87067,34 | 92086,15 |
| 747 | 87070,94 | 92102,26 |
| 748 | 87072,50 | 92110,81 |
| 749 | 87075,21 | 92118,97 |
| 750 | 87075,44 | 92129,62 |
| 751 | 87076,41 | 92140,95 |
| 752 | 87074,99 | 92150,91 |
| 753 | 87072,89 | 92162,78 |
| 754 | 87071,83 | 92174,48 |
| 755 | 87069,20 | 92186,83 |
| 756 | 87067,97 | 92197,43 |
| 757 | 87065,80 | 92209,61 |
| 758 | 87064,23 | 92218,89 |
| 759 | 87064,51 | 92224,92 |
| 760 | 87065,69 | 92230,46 |
| 761 | 87070,49 | 92237,86 |
| 762 | 87075,14 | 92241,63 |
| 763 | 87081,28 | 92245,00 |
| 764 | 87091,93 | 92247,85 |
| 765 | 87105,39 | 92250,55 |
| 766 | 87110,70 | 92252,91 |
| 767 | 87128,13 | 92257,52 |
| 768 | 87144,03 | 92264,39 |
| 769 | 87154,93 | 92267,68 |
| 770 | 87166,84 | 92269,87 |
| 771 | 87176,74 | 92272,28 |
| 772 | 87181,31 | 92272,89 |
| 773 | 87181,42 | 92272,87 |
| 774 | 87185,85 | 92270,78 |
| 775 | 87200,36 | 92268,27 |
| 776 | 87217,35 | 92270,49 |
| 777 | 87225,16 | 92272,44 |
| 778 | 87234,19 | 92268,49 |
| 779 | 87258,51 | 92270,01 |
| 780 | 87267,39 | 92279,70 |
| 781 | 87273,27 | 92279,83 |
| 782 | 87284,15 | 92278,55 |
| 783 | 87298,69 | 92276,27 |
| 784 | 87317,25 | 92276,27 |
| 785 | 87333,64 | 92285,56 |
| 786 | 87334,02 | 92285,95 |
| 787 | 87347,77 | 92280,31 |

| | | |
|-----|----------|----------|
| 788 | 87358,57 | 92277,53 |
| 789 | 87372,24 | 92274,21 |
| 790 | 87389,07 | 92275,70 |
| 791 | 87401,33 | 92277,96 |
| 792 | 87408,86 | 92278,44 |
| 793 | 87420,66 | 92276,96 |
| 794 | 87433,31 | 92275,12 |
| 795 | 87444,96 | 92273,95 |
| 796 | 87457,99 | 92273,50 |
| 797 | 87466,86 | 92271,39 |
| 798 | 87481,58 | 92269,79 |
| 799 | 87493,01 | 92269,79 |
| 800 | 87506,60 | 92270,40 |
| 801 | 87523,63 | 92273,19 |
| 802 | 87538,61 | 92277,46 |
| 803 | 87551,48 | 92282,29 |
| 804 | 87560,46 | 92292,34 |
| 805 | 87562,99 | 92295,54 |
| 806 | 87570,11 | 92301,19 |
| 807 | 87574,44 | 92306,32 |
| 808 | 87575,27 | 92306,57 |
| 809 | 87584,57 | 92310,75 |
| 810 | 87588,43 | 92313,72 |
| 811 | 87595,53 | 92317,02 |
| 812 | 87603,93 | 92319,69 |
| 813 | 87615,13 | 92322,63 |
| 814 | 87623,09 | 92325,45 |
| 815 | 87641,55 | 92330,26 |
| 816 | 87627,54 | 92378,28 |
| 817 | 87608,39 | 92373,29 |
| 818 | 87600,40 | 92370,45 |
| 819 | 87590,02 | 92367,73 |
| 820 | 87577,34 | 92363,71 |
| 821 | 87562,33 | 92356,72 |
| 822 | 87561,15 | 92355,82 |
| 823 | 87533,70 | 92348,95 |
| 824 | 87532,45 | 92335,14 |
| 825 | 87527,35 | 92331,09 |
| 826 | 87522,42 | 92324,84 |
| 827 | 87512,69 | 92322,06 |
| 828 | 87501,43 | 92320,22 |
| 829 | 87491,89 | 92319,79 |
| 830 | 87484,29 | 92319,79 |
| 831 | 87475,36 | 92320,76 |
| 832 | 87464,69 | 92323,29 |
| 833 | 87448,32 | 92323,86 |
| 834 | 87439,41 | 92324,75 |

| | | |
|-----|----------|----------|
| 835 | 87427,38 | 92326,51 |
| 836 | 87410,39 | 92328,64 |
| 837 | 87395,20 | 92327,67 |
| 838 | 87382,32 | 92325,30 |
| 839 | 87376,04 | 92324,74 |
| 840 | 87370,72 | 92326,04 |
| 841 | 87363,56 | 92327,88 |
| 842 | 87348,01 | 92334,25 |
| 843 | 87330,62 | 92338,91 |
| 844 | 87311,47 | 92334,11 |
| 845 | 87303,63 | 92326,27 |
| 846 | 87302,59 | 92326,27 |
| 847 | 87290,95 | 92328,10 |
| 848 | 87275,66 | 92329,90 |
| 849 | 87272,22 | 92329,82 |
| 850 | 87273,43 | 92332,85 |
| 851 | 87260,40 | 92363,82 |
| 852 | 87247,95 | 92363,82 |
| 853 | 87246,61 | 92366,11 |
| 854 | 87228,19 | 92381,16 |
| 855 | 87200,19 | 92381,16 |
| 856 | 87178,04 | 92373,77 |
| 857 | 87160,14 | 92364,93 |
| 858 | 87144,62 | 92348,26 |
| 859 | 87132,50 | 92330,52 |
| 860 | 87132,50 | 92313,14 |
| 861 | 87126,83 | 92311,42 |
| 862 | 87113,45 | 92305,64 |
| 863 | 87100,11 | 92309,22 |
| 864 | 87095,46 | 92311,92 |
| 865 | 87090,46 | 92314,52 |
| 866 | 87088,55 | 92316,63 |
| 867 | 87087,70 | 92320,61 |
| 868 | 87079,87 | 92340,22 |
| 869 | 87074,72 | 92347,24 |
| 870 | 87071,01 | 92352,78 |
| 871 | 87071,27 | 92357,34 |
| 872 | 87062,95 | 92372,60 |
| 873 | 87036,29 | 92390,39 |
| 874 | 87014,13 | 92366,75 |
| 875 | 87011,77 | 92361,60 |
| 876 | 86998,61 | 92370,94 |
| 877 | 86992,54 | 92370,69 |
| 878 | 86996,74 | 92386,23 |
| 879 | 86974,87 | 92411,24 |
| 880 | 86953,45 | 92404,43 |
| 881 | 86941,39 | 92402,06 |

| | | |
|-----|----------|----------|
| 882 | 86928,43 | 92391,75 |
| 883 | 86917,97 | 92379,64 |
| 884 | 86911,11 | 92362,48 |
| 885 | 86910,86 | 92343,58 |
| 886 | 86913,77 | 92322,21 |
| 887 | 86925,76 | 92310,94 |
| 888 | 86930,73 | 92306,43 |
| 889 | 86931,61 | 92305,14 |
| 890 | 86933,18 | 92298,18 |
| 891 | 86934,95 | 92287,84 |
| 892 | 86935,44 | 92279,37 |
| 893 | 86934,83 | 92270,22 |
| 894 | 86934,92 | 92254,63 |
| 895 | 86934,92 | 92253,73 |
| 896 | 86933,45 | 92247,17 |
| 897 | 86932,40 | 92238,13 |
| 898 | 86930,82 | 92232,65 |
| 899 | 86928,53 | 92226,65 |
| 900 | 86925,61 | 92221,72 |
| 901 | 86921,58 | 92217,16 |
| 902 | 86913,71 | 92209,45 |
| 903 | 86908,79 | 92203,60 |
| 904 | 86903,63 | 92198,90 |
| 905 | 86896,95 | 92188,46 |
| 906 | 86893,13 | 92180,49 |
| 907 | 86888,94 | 92173,28 |
| 908 | 86884,20 | 92164,68 |
| 909 | 86880,03 | 92156,51 |
| 910 | 86879,31 | 92155,14 |
| 911 | 86876,55 | 92154,42 |
| 912 | 86861,21 | 92150,00 |
| 913 | 86855,46 | 92136,58 |
| 914 | 86854,50 | 92134,36 |
| 915 | 86852,00 | 92131,59 |
| 916 | 86848,47 | 92127,69 |
| 917 | 86844,02 | 92122,77 |
| 918 | 86842,88 | 92121,52 |
| 919 | 86841,52 | 92120,89 |
| 920 | 86820,36 | 92120,89 |
| 921 | 86809,82 | 92124,50 |
| 922 | 86804,33 | 92142,26 |
| 923 | 86793,36 | 92147,96 |
| 924 | 86792,88 | 92148,73 |
| 925 | 86790,53 | 92150,09 |
| 926 | 86786,97 | 92161,27 |
| 927 | 86785,12 | 92168,68 |
| 928 | 86783,59 | 92175,65 |

| | | |
|-----|----------|----------|
| 929 | 86781,31 | 92184,54 |
| 930 | 86777,81 | 92194,73 |
| 931 | 86770,42 | 92206,42 |
| 932 | 86762,88 | 92214,62 |
| 933 | 86755,85 | 92220,82 |
| 934 | 86746,68 | 92226,29 |
| 935 | 86741,50 | 92227,08 |
| 936 | 86739,14 | 92228,15 |
| 937 | 86733,14 | 92229,92 |
| 938 | 86727,40 | 92231,37 |
| 939 | 86724,03 | 92231,79 |
| 940 | 86715,47 | 92241,74 |
| 941 | 86701,61 | 92243,35 |
| 942 | 86693,23 | 92243,35 |
| 943 | 86669,86 | 92234,35 |
| 944 | 86669,86 | 92205,84 |
| 945 | 86674,23 | 92198,43 |
| 946 | 86674,23 | 92195,18 |
| 947 | 86677,79 | 92180,94 |
| 948 | 86683,27 | 92168,82 |
| 949 | 86690,00 | 92160,98 |
| 950 | 86691,50 | 92157,67 |
| 951 | 86693,97 | 92152,22 |
| 952 | 86693,97 | 92145,27 |
| 953 | 86691,70 | 92136,52 |
| 954 | 86691,70 | 92124,31 |
| 955 | 86689,89 | 92116,53 |
| 956 | 86688,13 | 92108,96 |
| 957 | 86685,74 | 92098,67 |
| 958 | 86679,94 | 92088,63 |
| 959 | 86676,75 | 92072,12 |
| 960 | 86674,79 | 92061,93 |
| 961 | 86672,57 | 92050,40 |
| 962 | 86669,70 | 92035,52 |
| 963 | 86671,42 | 92017,27 |
| 964 | 86672,79 | 92002,64 |
| 965 | 86677,73 | 91992,76 |
| 966 | 86681,06 | 91986,09 |
| 967 | 86683,16 | 91981,88 |
| 968 | 86683,60 | 91981,01 |
| 969 | 86683,60 | 91961,07 |
| 970 | 86685,56 | 91953,48 |
| 971 | 86685,51 | 91953,00 |
| 972 | 86684,61 | 91944,60 |
| 973 | 86683,64 | 91935,52 |
| 974 | 86684,74 | 91916,75 |
| 975 | 86685,49 | 91894,13 |

| | | |
|------|----------|----------|
| 976 | 86686,84 | 91871,70 |
| 977 | 86690,77 | 91848,08 |
| 978 | 86694,22 | 91824,83 |
| 979 | 86694,22 | 91806,76 |
| 980 | 86691,70 | 91792,03 |
| 981 | 86686,58 | 91769,83 |
| 982 | 86691,82 | 91732,81 |
| 983 | 86696,16 | 91710,32 |
| 984 | 86699,59 | 91691,19 |
| 985 | 86703,67 | 91665,52 |
| 986 | 86707,10 | 91626,08 |
| 987 | 86731,70 | 91594,66 |
| 988 | 86733,58 | 91581,29 |
| 989 | 86740,98 | 91546,84 |
| 990 | 86748,87 | 91528,16 |
| 991 | 86770,54 | 91496,69 |
| 992 | 86821,74 | 91317,10 |
| 993 | 86880,25 | 91102,34 |
| 994 | 86890,35 | 91074,11 |
| 995 | 86898,79 | 91061,11 |
| 996 | 86916,52 | 91034,34 |
| 997 | 86944,09 | 90986,93 |
| 998 | 86956,51 | 90954,42 |
| 999 | 86964,54 | 90925,21 |
| 1000 | 86969,84 | 90901,16 |
| 1001 | 86976,41 | 90876,73 |
| 1002 | 86982,40 | 90852,46 |
| 1003 | 86991,42 | 90839,37 |
| 1004 | 87008,61 | 90832,50 |
| 1005 | 87022,13 | 90823,72 |
| 1006 | 87035,94 | 90805,88 |
| 1007 | 87046,84 | 90788,46 |
| 1008 | 87062,41 | 90753,64 |
| 1009 | 87068,00 | 90729,31 |
| 1010 | 87071,06 | 90701,66 |
| 1011 | 87070,91 | 90688,35 |
| 1012 | 87071,07 | 90675,31 |
| 1013 | 87071,00 | 90673,16 |
| 1014 | 86892,78 | 90620,25 |
| 1015 | 86906,76 | 90589,05 |
| 1016 | 86880,89 | 90585,37 |
| 1017 | 86866,58 | 90579,70 |
| 1018 | 86843,01 | 90571,86 |
| 1019 | 86469,35 | 90462,22 |
| 1020 | 86380,88 | 90436,26 |
| 1021 | 86281,40 | 90447,94 |
| 1022 | 86273,03 | 90450,70 |

| | | |
|------|----------|----------|
| 1023 | 86248,43 | 90449,76 |
| 1024 | 86238,31 | 90442,15 |
| 1025 | 86233,61 | 90441,07 |
| 1026 | 86218,66 | 90444,63 |
| 1027 | 86204,48 | 90442,55 |
| 1028 | 86185,23 | 90436,89 |
| 1029 | 86172,40 | 90430,33 |
| 1030 | 86166,16 | 90428,06 |
| 1031 | 86146,38 | 90432,50 |
| 1032 | 86126,64 | 90428,64 |
| 1033 | 86100,73 | 90422,05 |
| 1034 | 86085,63 | 90417,79 |
| 1035 | 86067,69 | 90413,52 |
| 1036 | 86029,37 | 90404,84 |
| 1037 | 85999,20 | 90396,93 |
| 1038 | 85983,66 | 90394,11 |
| 1039 | 85965,14 | 90390,34 |
| 1040 | 85954,00 | 90383,51 |
| 1041 | 85942,16 | 90377,86 |
| 1042 | 85927,16 | 90375,30 |
| 1043 | 85914,84 | 90374,04 |
| 1044 | 85895,75 | 90368,82 |
| 1045 | 85878,23 | 90361,90 |
| 1046 | 85867,11 | 90353,25 |
| 1047 | 85859,17 | 90345,44 |
| 1048 | 85850,44 | 90336,85 |
| 1049 | 85848,25 | 90333,29 |
| 1050 | 85846,05 | 90332,17 |
| 1051 | 85838,07 | 90329,38 |
| 1052 | 85829,48 | 90328,49 |
| 1053 | 85815,82 | 90326,40 |
| 1054 | 85802,29 | 90326,28 |
| 1055 | 85781,31 | 90321,81 |
| 1056 | 85773,19 | 90319,03 |
| 1057 | 85766,45 | 90317,88 |
| 1058 | 85759,88 | 90316,69 |
| 1059 | 85743,63 | 90314,37 |
| 1060 | 85736,07 | 90310,58 |
| 1061 | 85721,63 | 90305,31 |
| 1062 | 85710,44 | 90292,25 |
| 1063 | 85708,16 | 90274,03 |
| 1064 | 85708,95 | 90264,69 |
| 1065 | 85708,96 | 90264,65 |
| 1066 | 85707,09 | 90263,97 |
| 1067 | 85689,88 | 90257,88 |
| 1068 | 85679,36 | 90255,33 |
| 1069 | 85669,58 | 90253,45 |

| | | |
|------|----------|----------|
| 1070 | 85657,30 | 90250,48 |
| 1071 | 85644,48 | 90246,40 |
| 1072 | 85632,31 | 90242,95 |
| 1073 | 85616,84 | 90238,52 |
| 1074 | 85598,66 | 90231,57 |
| 1075 | 85589,87 | 90229,78 |
| 1076 | 85576,73 | 90225,21 |
| 1077 | 85564,96 | 90222,06 |
| 1078 | 85552,76 | 90219,47 |
| 1079 | 85543,15 | 90217,01 |
| 1080 | 85479,15 | 90198,80 |
| 1081 | 85382,16 | 90172,82 |
| 1082 | 85275,25 | 90144,41 |
| 1083 | 85223,37 | 90128,10 |
| 1084 | 85210,43 | 90114,68 |
| 1085 | 85212,82 | 90103,97 |
| 1086 | 85211,47 | 90090,00 |
| 1087 | 85207,37 | 90077,03 |
| 1088 | 85210,29 | 90065,55 |
| 1089 | 85110,91 | 90038,57 |
| 1090 | 85000,60 | 90007,20 |
| 1091 | 84631,67 | 89907,93 |
| 1092 | 84621,08 | 89907,93 |
| 1093 | 84609,87 | 89904,46 |
| 1094 | 84588,03 | 89897,70 |
| 1095 | 84553,56 | 89886,33 |
| 1096 | 84548,54 | 89884,20 |
| 1097 | 84521,53 | 89876,71 |
| 1098 | 84490,36 | 89868,28 |
| 1099 | 84461,91 | 89859,35 |
| 1100 | 84449,64 | 89855,35 |
| 1101 | 84437,51 | 89851,86 |
| 1102 | 84383,04 | 89835,91 |
| 1103 | 84366,77 | 89831,32 |
| 1104 | 84333,73 | 89821,86 |
| 1105 | 84313,79 | 89815,78 |
| 1106 | 84280,23 | 89805,34 |
| 1107 | 84196,43 | 89781,61 |
| 1108 | 84187,32 | 89777,38 |
| 1109 | 84177,46 | 89765,42 |
| 1110 | 84172,32 | 89762,12 |
| 1111 | 84166,09 | 89759,92 |
| 1112 | 84134,81 | 89750,84 |
| 1113 | 84109,86 | 89742,22 |
| 1114 | 84037,30 | 89715,43 |
| 1115 | 84018,12 | 89710,39 |
| 1116 | 84004,82 | 89703,87 |

| | | |
|------|----------|----------|
| 1117 | 83995,38 | 89700,66 |
| 1118 | 83876,80 | 89676,21 |
| 1119 | 83950,65 | 89446,51 |
| 1120 | 83964,96 | 89442,32 |
| 1121 | 84012,12 | 89428,37 |
| 1122 | 84040,02 | 89423,30 |
| 1123 | 84064,74 | 89414,93 |
| 1124 | 84098,81 | 89410,12 |
| 1125 | 84125,84 | 89408,70 |
| 1126 | 84153,64 | 89405,29 |
| 1127 | 84173,30 | 89408,57 |
| 1128 | 84194,82 | 89414,02 |
| 1129 | 84214,68 | 89418,71 |
| 1130 | 84231,04 | 89419,96 |
| 1131 | 84261,32 | 89425,96 |
| 1132 | 84271,14 | 89428,75 |
| 1133 | 84290,20 | 89429,87 |
| 1134 | 84312,11 | 89432,58 |
| 1135 | 84325,23 | 89434,39 |
| 1136 | 84337,80 | 89436,09 |
| 1137 | 84340,97 | 89436,31 |
| 1138 | 84348,34 | 89436,10 |
| 1139 | 84359,69 | 89436,86 |
| 1140 | 84380,83 | 89439,10 |
| 1141 | 84390,80 | 89443,33 |
| 1142 | 84405,76 | 89449,09 |
| 1143 | 84417,69 | 89463,60 |
| 1144 | 84426,02 | 89472,38 |
| 1145 | 84427,17 | 89474,26 |
| 1146 | 84430,02 | 89476,64 |
| 1147 | 84438,99 | 89485,91 |
| 1148 | 84452,04 | 89500,41 |
| 1149 | 84455,63 | 89518,96 |
| 1150 | 84456,12 | 89520,06 |
| 1151 | 84456,56 | 89520,17 |
| 1152 | 84462,73 | 89519,97 |
| 1153 | 84491,48 | 89522,03 |
| 1154 | 84505,51 | 89521,42 |
| 1155 | 84544,56 | 89519,73 |
| 1156 | 84580,31 | 89516,51 |
| 1157 | 84608,56 | 89516,52 |
| 1158 | 84635,63 | 89513,70 |
| 1159 | 84660,92 | 89514,08 |
| 1160 | 84691,86 | 89513,43 |
| 1161 | 84716,21 | 89517,04 |
| 1162 | 84747,27 | 89521,64 |
| 1163 | 84924,29 | 89583,24 |

| | | |
|------|----------|----------|
| 1164 | 84940,16 | 89579,15 |
| 1165 | 84948,36 | 89576,91 |
| 1166 | 84964,80 | 89573,42 |
| 1167 | 84994,44 | 89572,45 |
| 1168 | 85026,62 | 89578,38 |
| 1169 | 85034,13 | 89585,47 |
| 1170 | 85034,33 | 89585,26 |
| 1171 | 85045,71 | 89574,73 |
| 1172 | 85055,99 | 89567,01 |
| 1173 | 85064,70 | 89559,86 |
| 1174 | 85082,55 | 89545,89 |
| 1175 | 85111,10 | 89516,90 |
| 1176 | 85132,47 | 89490,78 |
| 1177 | 85144,78 | 89475,73 |
| 1178 | 85154,51 | 89464,74 |
| 1179 | 85157,82 | 89460,57 |
| 1180 | 85158,76 | 89435,18 |
| 1181 | 85169,04 | 89406,92 |
| 1182 | 85186,74 | 89390,48 |
| 1183 | 85212,62 | 89372,92 |
| 1184 | 85231,66 | 89371,11 |
| 1185 | 85232,54 | 89370,92 |
| 1186 | 85247,83 | 89364,55 |
| 1187 | 85289,63 | 89364,55 |
| 1188 | 85316,48 | 89394,37 |
| 1189 | 85324,88 | 89425,87 |
| 1190 | 85333,13 | 89427,99 |
| 1191 | 85339,89 | 89430,12 |
| 1192 | 85379,44 | 89437,73 |
| 1193 | 85389,18 | 89475,78 |
| 1194 | 85399,91 | 89486,52 |
| 1195 | 85672,83 | 89677,86 |
| 1196 | 85591,91 | 89815,08 |
| 1197 | 85585,93 | 89827,61 |
| 1198 | 85599,63 | 89844,05 |
| 1199 | 85640,71 | 89885,13 |
| 1200 | 85763,96 | 89912,52 |
| 1201 | 85844,76 | 89920,74 |
| 1202 | 85955,69 | 89954,97 |
| 1203 | 86111,81 | 89983,73 |
| 1204 | 86189,87 | 89996,06 |
| 1205 | 86209,04 | 89968,67 |
| 1206 | 86237,80 | 89944,02 |
| 1207 | 86306,27 | 89938,54 |
| 1208 | 86384,33 | 89944,02 |
| 1209 | 86459,47 | 89948,90 |
| 1210 | 86882,30 | 89951,54 |

| | | |
|------|----------|----------|
| 1211 | 86885,48 | 89966,69 |
| 1212 | 86882,10 | 90009,96 |
| 1213 | 86899,02 | 90026,93 |
| 1214 | 86913,29 | 90018,53 |
| 1215 | 86933,11 | 89992,11 |
| 1216 | 86954,11 | 89975,85 |
| 1217 | 86991,58 | 89949,33 |
| 1218 | 87036,79 | 89913,73 |
| 1219 | 87065,56 | 89888,56 |
| 1220 | 87102,45 | 89865,57 |
| 1221 | 87135,62 | 89844,63 |
| 1222 | 87153,33 | 89834,13 |
| 1223 | 87168,72 | 89828,21 |
| 1224 | 87188,46 | 89829,19 |
| 1225 | 87203,31 | 89828,99 |
| 1226 | 87208,20 | 89829,81 |
| 1227 | 87221,81 | 89821,44 |
| 1228 | 87229,72 | 89808,87 |
| 1229 | 87240,20 | 89791,53 |
| 1230 | 87255,00 | 89773,04 |
| 1231 | 87275,10 | 89747,28 |
| 1232 | 87298,34 | 89728,21 |
| 1233 | 87330,59 | 89692,57 |
| 1234 | 87348,83 | 89674,92 |
| 1235 | 87369,11 | 89654,10 |
| 1236 | 87379,55 | 89639,20 |
| 1237 | 87401,01 | 89603,05 |
| 1238 | 87411,53 | 89585,30 |
| 1239 | 87435,68 | 89558,54 |
| 1240 | 87455,68 | 89541,50 |
| 1241 | 87491,04 | 89527,50 |
| 1242 | 87516,01 | 89526,12 |
| 1243 | 87571,56 | 89523,59 |
| 1244 | 87579,00 | 89517,64 |
| 1245 | 87591,65 | 89511,58 |
| 1246 | 87601,61 | 89502,68 |
| 1247 | 87611,28 | 89496,69 |
| 1248 | 87614,36 | 89492,33 |
| 1249 | 87617,84 | 89485,75 |
| 1250 | 87622,39 | 89472,09 |
| 1251 | 87638,61 | 89454,86 |
| 1252 | 87657,10 | 89446,02 |
| 1253 | 87682,48 | 89436,50 |
| 1254 | 87698,85 | 89438,68 |
| 1255 | 87719,54 | 89444,02 |
| 1256 | 87750,59 | 89455,77 |
| 1257 | 87764,53 | 89480,17 |

| | | |
|------|----------|----------|
| 1258 | 87770,84 | 89485,72 |
| 1259 | 87781,14 | 89479,60 |
| 1260 | 87791,96 | 89469,33 |
| 1261 | 87810,42 | 89456,25 |
| 1262 | 87813,61 | 89455,22 |
| 1263 | 87825,94 | 89444,65 |
| 1264 | 87836,44 | 89444,65 |
| 1265 | 87841,16 | 89437,57 |
| 1266 | 87847,96 | 89433,04 |
| 1267 | 87860,94 | 89427,69 |
| 1268 | 87873,12 | 89430,50 |
| 1269 | 87875,88 | 89431,61 |
| 1270 | 87880,39 | 89430,85 |
| 1271 | 87894,20 | 89431,77 |
| 1272 | 87896,17 | 89433,39 |
| 1273 | 87896,33 | 89433,39 |
| 1274 | 87903,64 | 89436,53 |
| 1275 | 87904,02 | 89435,38 |
| 1276 | 87904,49 | 89425,92 |
| 1277 | 87905,02 | 89425,18 |
| 1278 | 87904,82 | 89423,45 |
| 1279 | 87905,36 | 89418,30 |
| 1280 | 87904,81 | 89411,93 |
| 1281 | 87905,37 | 89408,24 |
| 1282 | 87905,63 | 89405,56 |
| 1283 | 87887,60 | 89399,55 |
| 1284 | 87884,65 | 89401,12 |
| 1285 | 87883,98 | 89399,57 |
| 1286 | 87871,53 | 89400,53 |
| 1287 | 87862,91 | 89397,65 |
| 1288 | 87856,37 | 89393,30 |
| 1289 | 87855,09 | 89393,81 |
| 1290 | 87841,41 | 89378,17 |
| 1291 | 87839,34 | 89374,91 |
| 1292 | 87834,17 | 89371,47 |
| 1293 | 87829,56 | 89365,33 |
| 1294 | 87828,72 | 89364,98 |
| 1295 | 87823,44 | 89359,17 |
| 1296 | 87822,11 | 89357,54 |
| 1297 | 87817,02 | 89351,44 |
| 1298 | 87815,87 | 89345,64 |
| 1299 | 87815,53 | 89344,63 |
| 1300 | 87815,34 | 89343,98 |
| 1301 | 87815,08 | 89343,37 |
| 1302 | 87814,22 | 89341,64 |
| 1303 | 87813,09 | 89338,54 |
| 1304 | 87812,87 | 89338,04 |

| | | |
|------|----------|----------|
| 1305 | 87805,94 | 89331,10 |
| 1306 | 87797,01 | 89334,92 |
| 1307 | 87795,74 | 89333,17 |
| 1308 | 87792,45 | 89336,46 |
| 1309 | 87779,48 | 89334,30 |
| 1310 | 87779,02 | 89334,91 |
| 1311 | 87778,38 | 89334,11 |
| 1312 | 87746,32 | 89328,77 |
| 1313 | 87754,89 | 89309,92 |
| 1314 | 87755,39 | 89305,38 |
| 1315 | 87754,62 | 89304,41 |
| 1316 | 87749,32 | 89301,15 |
| 1317 | 87749,32 | 89292,38 |
| 1318 | 87739,10 | 89290,92 |
| 1319 | 87732,34 | 89286,93 |
| 1320 | 87731,12 | 89286,07 |
| 1321 | 87728,29 | 89284,78 |
| 1322 | 87723,02 | 89280,68 |
| 1323 | 87721,75 | 89279,23 |
| 1324 | 87720,38 | 89278,88 |
| 1325 | 87715,00 | 89275,03 |
| 1326 | 87705,66 | 89276,47 |
| 1327 | 87687,81 | 89267,55 |
| 1328 | 87682,33 | 89251,11 |
| 1329 | 87683,72 | 89242,14 |
| 1330 | 87681,71 | 89239,61 |
| 1331 | 87680,54 | 89238,04 |
| 1332 | 87678,86 | 89236,43 |
| 1333 | 87674,80 | 89233,06 |
| 1334 | 87669,76 | 89229,19 |
| 1335 | 87665,24 | 89224,38 |
| 1336 | 87662,64 | 89221,04 |
| 1337 | 87658,95 | 89217,57 |
| 1338 | 87652,13 | 89210,75 |
| 1339 | 87650,14 | 89199,85 |
| 1340 | 87647,51 | 89185,35 |
| 1341 | 87658,76 | 89174,10 |
| 1342 | 87669,71 | 89165,89 |
| 1343 | 87674,11 | 89166,77 |
| 1344 | 87673,43 | 89163,60 |
| 1345 | 87672,62 | 89155,89 |
| 1346 | 87674,20 | 89147,37 |
| 1347 | 87671,22 | 89142,76 |
| 1348 | 87670,19 | 89137,10 |
| 1349 | 87663,86 | 89132,35 |
| 1350 | 87664,00 | 89131,94 |
| 1351 | 87662,01 | 89130,35 |

| | | |
|------|----------|----------|
| 1352 | 87656,86 | 89121,88 |
| 1353 | 87654,72 | 89114,62 |
| 1354 | 87654,14 | 89105,08 |
| 1355 | 87654,73 | 89102,85 |
| 1356 | 87651,54 | 89092,47 |
| 1357 | 87656,06 | 89082,31 |
| 1358 | 87658,87 | 89077,09 |
| 1359 | 87652,25 | 89066,07 |
| 1360 | 87652,85 | 89054,51 |
| 1361 | 87653,35 | 89050,01 |
| 1362 | 87654,55 | 89043,18 |
| 1363 | 87656,69 | 89037,62 |
| 1364 | 87657,59 | 89030,90 |
| 1365 | 87658,01 | 89029,78 |
| 1366 | 87657,68 | 89027,95 |
| 1367 | 87658,85 | 89020,51 |
| 1368 | 87651,53 | 89017,43 |
| 1369 | 87638,49 | 89009,41 |
| 1370 | 87634,04 | 88994,94 |
| 1371 | 87632,84 | 88985,28 |
| 1372 | 87633,41 | 88981,23 |
| 1373 | 87622,08 | 88975,57 |
| 1374 | 87620,04 | 88972,84 |
| 1375 | 87613,45 | 88969,02 |
| 1376 | 87610,58 | 88968,21 |
| 1377 | 87609,47 | 88966,72 |
| 1378 | 87607,04 | 88965,31 |
| 1379 | 87607,04 | 88963,48 |
| 1380 | 87604,29 | 88959,81 |
| 1381 | 87602,22 | 88958,58 |
| 1382 | 87597,09 | 88953,91 |
| 1383 | 87592,81 | 88949,63 |
| 1384 | 87589,95 | 88946,25 |
| 1385 | 87587,27 | 88943,57 |
| 1386 | 87582,67 | 88937,33 |
| 1387 | 87574,93 | 88927,29 |
| 1388 | 87571,75 | 88922,00 |
| 1389 | 87571,15 | 88920,96 |
| 1390 | 87570,60 | 88920,36 |
| 1391 | 87564,82 | 88914,05 |
| 1392 | 87560,45 | 88903,44 |
| 1393 | 87559,16 | 88897,43 |
| 1394 | 87558,18 | 88892,53 |
| 1395 | 87556,87 | 88887,06 |
| 1396 | 87554,08 | 88877,44 |
| 1397 | 87552,93 | 88866,78 |
| 1398 | 87537,31 | 88858,44 |

| | | |
|------|----------|----------|
| 1399 | 87473,05 | 88762,80 |
| 1400 | 87466,78 | 88755,91 |
| 1401 | 87461,35 | 88746,86 |
| 1402 | 87461,26 | 88744,60 |
| 1403 | 87459,75 | 88743,55 |
| 1404 | 87408,15 | 88619,19 |
| 1405 | 87396,43 | 88610,41 |
| 1406 | 87377,53 | 88596,24 |
| 1407 | 87370,09 | 88588,45 |
| 1408 | 87360,58 | 88582,82 |
| 1409 | 87357,31 | 88577,98 |
| 1410 | 87341,93 | 88571,77 |
| 1411 | 87335,96 | 88562,27 |
| 1412 | 87329,13 | 88554,79 |
| 1413 | 87329,08 | 88550,77 |
| 1414 | 87323,60 | 88551,28 |
| 1415 | 87306,75 | 88545,32 |
| 1416 | 87295,19 | 88540,35 |
| 1417 | 87280,60 | 88528,55 |
| 1418 | 87269,17 | 88517,13 |
| 1419 | 87262,57 | 88498,27 |
| 1420 | 87258,28 | 88486,02 |
| 1421 | 87253,18 | 88471,47 |
| 1422 | 87251,13 | 88470,74 |
| 1423 | 87249,44 | 88470,13 |
| 1424 | 87182,64 | 88444,80 |
| 1425 | 87137,25 | 88429,38 |
| 1426 | 87108,33 | 88419,56 |
| 1427 | 87106,31 | 88418,87 |
| 1428 | 87070,26 | 88406,13 |
| 1429 | 87044,63 | 88382,68 |
| 1430 | 87017,32 | 88357,95 |
| 1431 | 87015,46 | 88356,27 |
| 1432 | 86995,08 | 88337,81 |
| 1433 | 86993,24 | 88336,12 |
| 1434 | 86991,41 | 88334,44 |
| 1435 | 86991,18 | 88334,23 |
| 1436 | 86970,72 | 88310,20 |
| 1437 | 86915,36 | 88285,39 |
| 1438 | 86867,67 | 88264,14 |
| 1439 | 86865,28 | 88269,02 |
| 1440 | 86707,13 | 88198,19 |
| 1441 | 86684,11 | 88185,58 |
| 1442 | 86642,77 | 88166,09 |
| 1443 | 86565,67 | 88131,62 |
| 1444 | 86554,44 | 88126,46 |
| 1445 | 86541,97 | 88153,61 |

| | | |
|------|----------|----------|
| 1446 | 86528,97 | 88170,07 |
| 1447 | 86510,34 | 88186,54 |
| 1448 | 86491,26 | 88186,70 |
| 1449 | 86452,99 | 88181,93 |
| 1450 | 86432,81 | 88181,19 |
| 1451 | 86425,66 | 88184,08 |
| 1452 | 86419,09 | 88195,52 |
| 1453 | 86417,83 | 88196,63 |
| 1454 | 86416,48 | 88197,61 |
| 1455 | 86415,04 | 88198,47 |
| 1456 | 86413,53 | 88199,19 |
| 1457 | 86411,96 | 88199,77 |
| 1458 | 86410,34 | 88200,19 |
| 1459 | 86408,68 | 88200,46 |
| 1460 | 86407,01 | 88200,57 |
| 1461 | 86405,34 | 88200,53 |
| 1462 | 86403,68 | 88200,33 |
| 1463 | 86402,04 | 88199,98 |
| 1464 | 86400,44 | 88199,47 |
| 1465 | 86398,90 | 88198,82 |
| 1466 | 86397,43 | 88198,02 |
| 1467 | 86396,03 | 88197,09 |
| 1468 | 86394,74 | 88196,04 |
| 1469 | 86392,35 | 88194,95 |
| 1470 | 86390,52 | 88194,11 |
| 1471 | 86378,63 | 88192,56 |
| 1472 | 86371,11 | 88212,45 |
| 1473 | 86368,26 | 88211,07 |
| 1474 | 86359,69 | 88208,80 |
| 1475 | 86346,38 | 88207,04 |
| 1476 | 86337,30 | 88203,94 |
| 1477 | 86327,84 | 88200,89 |
| 1478 | 86312,92 | 88196,85 |
| 1479 | 86296,76 | 88184,61 |
| 1480 | 86296,02 | 88182,31 |
| 1481 | 86293,58 | 88183,40 |
| 1482 | 86284,78 | 88187,52 |
| 1483 | 86265,49 | 88190,61 |
| 1484 | 86257,26 | 88187,42 |
| 1485 | 86252,77 | 88187,19 |
| 1486 | 86252,73 | 88187,22 |
| 1487 | 86251,89 | 88188,27 |
| 1488 | 86250,23 | 88191,75 |
| 1489 | 86248,73 | 88196,52 |
| 1490 | 86243,13 | 88214,10 |
| 1491 | 86229,21 | 88228,76 |
| 1492 | 86213,54 | 88236,59 |

| | | |
|------|----------|----------|
| 1493 | 86201,62 | 88237,83 |
| 1494 | 86198,58 | 88238,49 |
| 1495 | 86192,04 | 88242,41 |
| 1496 | 86182,63 | 88247,01 |
| 1497 | 86170,54 | 88252,16 |
| 1498 | 86159,75 | 88253,80 |
| 1499 | 86154,45 | 88254,94 |
| 1500 | 86151,71 | 88256,62 |
| 1501 | 86145,68 | 88260,93 |
| 1502 | 86133,46 | 88269,08 |
| 1503 | 86120,51 | 88270,88 |
| 1504 | 86104,36 | 88272,19 |
| 1505 | 86084,47 | 88274,26 |
| 1506 | 86060,11 | 88271,67 |
| 1507 | 86039,98 | 88261,47 |
| 1508 | 86026,67 | 88250,78 |
| 1509 | 86015,29 | 88243,05 |
| 1510 | 86001,66 | 88227,89 |
| 1511 | 85990,67 | 88221,90 |
| 1512 | 85979,27 | 88211,43 |
| 1513 | 85967,34 | 88204,50 |
| 1514 | 85962,98 | 88200,04 |
| 1515 | 85957,41 | 88199,21 |
| 1516 | 85944,75 | 88195,56 |
| 1517 | 85929,78 | 88192,57 |
| 1518 | 85917,66 | 88188,70 |
| 1519 | 85909,61 | 88187,44 |
| 1520 | 85905,29 | 88188,99 |
| 1521 | 85894,73 | 88191,61 |
| 1522 | 85876,56 | 88195,87 |
| 1523 | 85847,34 | 88192,31 |
| 1524 | 85827,04 | 88185,85 |
| 1525 | 85812,83 | 88178,56 |
| 1526 | 85808,10 | 88179,88 |
| 1527 | 85792,12 | 88183,93 |
| 1528 | 85779,04 | 88189,16 |
| 1529 | 85761,72 | 88196,09 |
| 1530 | 85737,43 | 88208,23 |
| 1531 | 85711,84 | 88214,97 |
| 1532 | 85699,14 | 88218,39 |
| 1533 | 85660,40 | 88228,50 |
| 1534 | 85641,97 | 88232,91 |
| 1535 | 85620,84 | 88236,56 |
| 1536 | 85618,09 | 88237,55 |
| 1537 | 85629,10 | 88220,54 |
| 1 | 85634,04 | 88205,87 |

Границы территории Ансамбля
(Ленинградская область)

| Номер характерной (поворотной) точки | Координаты характерных (поворотных) точек определены в местной системе координат «МСК-47 зона 2» аналитическим методом с погрешностью измерения 0.1 м. | |
|---|---|------------|
| | X | Y |
| 1 | 415988,06 | 2179503,86 |
| 2 | 416099,29 | 2179585,46 |
| 3 | 416103,51 | 2179588,93 |
| 4 | 416112,18 | 2179591,45 |
| 5 | 416127,58 | 2179580,11 |
| 6 | 416189,02 | 2179597,66 |
| 7 | 416212,62 | 2179625,69 |
| 8 | 416228,47 | 2179654,50 |
| 9 | 416233,86 | 2179656,14 |
| 10 | 416247,99 | 2179643,50 |
| 11 | 416254,52 | 2179638,10 |
| 12 | 416265,48 | 2179627,15 |
| 13 | 416288,67 | 2179616,00 |
| 14 | 416294,97 | 2179612,37 |
| 15 | 416308,39 | 2179601,93 |
| 16 | 416334,69 | 2179593,84 |
| 17 | 416382,53 | 2179597,26 |
| 18 | 416398,73 | 2179648,54 |
| 19 | 416395,93 | 2179661,61 |
| 20 | 416396,42 | 2179662,82 |
| 21 | 416401,13 | 2179671,13 |
| 22 | 416411,65 | 2179692,17 |
| 23 | 416413,47 | 2179708,54 |
| 24 | 416419,08 | 2179720,99 |
| 25 | 416421,89 | 2179741,08 |
| 26 | 416426,53 | 2179757,13 |
| 27 | 416427,63 | 2179769,29 |
| 28 | 416433,30 | 2179779,76 |
| 29 | 416436,54 | 2179815,30 |
| 30 | 416430,50 | 2179822,04 |
| 31 | 416431,77 | 2179823,11 |
| 32 | 416443,17 | 2179830,24 |
| 33 | 416460,52 | 2179850,38 |
| 34 | 416464,57 | 2179856,56 |
| 35 | 416470,09 | 2179861,19 |

| | | |
|----|-----------|------------|
| 36 | 416473,63 | 2179865,22 |
| 37 | 416491,65 | 2179874,52 |
| 38 | 416508,38 | 2179914,40 |
| 39 | 416505,15 | 2179936,15 |
| 40 | 416504,44 | 2179942,71 |
| 41 | 416504,61 | 2179944,71 |
| 42 | 416509,50 | 2179960,45 |
| 43 | 416509,82 | 2179967,40 |
| 44 | 416510,27 | 2179969,89 |
| 45 | 416513,57 | 2179977,34 |
| 46 | 416524,15 | 2179999,00 |
| 47 | 416523,23 | 2180028,30 |
| 48 | 416520,50 | 2180033,52 |
| 49 | 416524,95 | 2180042,42 |
| 50 | 416530,07 | 2180061,19 |
| 51 | 416530,89 | 2180078,03 |
| 52 | 416531,71 | 2180108,41 |
| 53 | 416520,92 | 2180135,62 |
| 54 | 416502,69 | 2180176,35 |
| 55 | 416502,23 | 2180183,12 |
| 56 | 416501,01 | 2180200,57 |
| 57 | 416498,10 | 2180218,27 |
| 58 | 416497,26 | 2180230,53 |
| 59 | 416496,78 | 2180242,79 |
| 60 | 416497,68 | 2180243,87 |
| 61 | 416504,26 | 2180259,66 |
| 62 | 416511,72 | 2180275,98 |
| 63 | 416514,88 | 2180284,26 |
| 64 | 416520,66 | 2180293,69 |
| 65 | 416529,96 | 2180304,94 |
| 66 | 416539,74 | 2180319,33 |
| 67 | 416558,33 | 2180344,59 |
| 68 | 416597,22 | 2180353,24 |
| 69 | 416613,50 | 2180403,56 |
| 70 | 416609,45 | 2180418,54 |
| 71 | 416611,22 | 2180420,63 |
| 72 | 416613,20 | 2180427,13 |
| 73 | 416616,76 | 2180428,36 |
| 74 | 416637,55 | 2180438,76 |
| 75 | 416651,36 | 2180448,42 |
| 76 | 416668,45 | 2180466,52 |
| 77 | 416675,77 | 2180476,77 |
| 78 | 416684,03 | 2180486,40 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 79 | 416689,79 | 2180491,52 |
| 80 | 416710,32 | 2180514,99 |
| 81 | 416707,61 | 2180550,20 |
| 82 | 416706,96 | 2180552,28 |
| 83 | 416721,03 | 2180570,25 |
| 84 | 416725,55 | 2180581,29 |
| 85 | 416753,73 | 2180575,93 |
| 86 | 416780,00 | 2180587,87 |
| 87 | 416803,27 | 2180604,67 |
| 88 | 416814,69 | 2180621,80 |
| 89 | 416820,94 | 2180636,09 |
| 90 | 416825,24 | 2180645,56 |
| 91 | 416828,30 | 2180649,71 |
| 92 | 416845,67 | 2180652,77 |
| 93 | 416864,41 | 2180665,75 |
| 94 | 416867,89 | 2180668,46 |
| 95 | 416891,89 | 2180680,98 |
| 96 | 416907,38 | 2180707,53 |
| 97 | 416909,65 | 2180716,59 |
| 98 | 416924,15 | 2180726,26 |
| 99 | 416934,67 | 2180743,79 |
| 100 | 416938,74 | 2180751,59 |
| 101 | 416957,46 | 2180767,39 |
| 102 | 416972,76 | 2180789,49 |
| 103 | 416977,89 | 2180796,48 |
| 104 | 416986,09 | 2180805,27 |
| 105 | 416992,52 | 2180812,98 |
| 106 | 417018,93 | 2180840,62 |
| 107 | 417027,39 | 2180848,63 |
| 108 | 417047,01 | 2180861,56 |
| 109 | 417060,52 | 2180867,27 |
| 110 | 417071,69 | 2180872,30 |
| 111 | 417088,02 | 2180877,52 |
| 112 | 417110,94 | 2180887,61 |
| 113 | 417117,44 | 2180891,94 |
| 114 | 417155,56 | 2180905,69 |
| 115 | 417173,95 | 2180915,59 |
| 116 | 417194,42 | 2180924,25 |
| 117 | 417208,04 | 2180934,29 |
| 118 | 417230,53 | 2180945,21 |
| 119 | 417261,38 | 2180966,57 |
| 120 | 417278,87 | 2180981,24 |
| 121 | 417322,33 | 2181002,19 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 122 | 417353,98 | 2181019,34 |
| 123 | 417368,27 | 2181032,20 |
| 124 | 417401,50 | 2181059,89 |
| 125 | 417433,42 | 2181093,41 |
| 126 | 417443,76 | 2181131,78 |
| 127 | 417449,50 | 2181149,01 |
| 128 | 417466,65 | 2181173,78 |
| 129 | 417493,21 | 2181228,23 |
| 130 | 417498,77 | 2181275,56 |
| 131 | 417498,77 | 2181304,64 |
| 132 | 417491,84 | 2181348,58 |
| 133 | 417487,00 | 2181380,51 |
| 134 | 417486,46 | 2181395,67 |
| 135 | 417497,70 | 2181420,81 |
| 136 | 417523,13 | 2181456,71 |
| 137 | 417520,48 | 2181496,38 |
| 138 | 417524,49 | 2181508,39 |
| 139 | 417557,39 | 2181569,71 |
| 140 | 417543,03 | 2181601,63 |
| 141 | 417543,42 | 2181606,45 |
| 142 | 417560,97 | 2181644,66 |
| 143 | 417567,54 | 2181698,89 |
| 144 | 417558,52 | 2181724,69 |
| 145 | 417556,92 | 2181747,90 |
| 146 | 417555,56 | 2181783,09 |
| 147 | 417549,56 | 2181798,44 |
| 148 | 417551,70 | 2181804,86 |
| 149 | 417557,37 | 2181848,01 |
| 150 | 417563,30 | 2181876,66 |
| 151 | 417567,89 | 2181897,76 |
| 152 | 417582,78 | 2181940,29 |
| 153 | 417589,79 | 2181973,96 |
| 154 | 417589,79 | 2181975,20 |
| 155 | 417598,88 | 2181979,74 |
| 156 | 417618,80 | 2182005,63 |
| 157 | 417628,37 | 2182023,03 |
| 158 | 417634,44 | 2182028,64 |
| 159 | 417644,96 | 2182036,68 |
| 160 | 417662,48 | 2182043,49 |
| 161 | 417683,83 | 2182057,73 |
| 162 | 417701,19 | 2182075,09 |
| 163 | 417714,01 | 2182099,56 |
| 164 | 417720,16 | 2182107,08 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 165 | 417723,86 | 2182111,52 |
| 166 | 417732,72 | 2182120,38 |
| 167 | 417763,27 | 2182138,71 |
| 168 | 417783,49 | 2182156,80 |
| 169 | 417800,07 | 2182166,89 |
| 170 | 417825,63 | 2182176,73 |
| 171 | 417865,38 | 2182196,60 |
| 172 | 417894,22 | 2182210,20 |
| 173 | 417928,93 | 2182220,18 |
| 174 | 417966,54 | 2182232,14 |
| 175 | 417987,37 | 2182256,65 |
| 176 | 418002,85 | 2182248,31 |
| 177 | 418051,20 | 2182227,80 |
| 178 | 418091,27 | 2182231,01 |
| 179 | 418138,27 | 2182237,42 |
| 180 | 418158,36 | 2182267,55 |
| 181 | 418162,57 | 2182268,79 |
| 182 | 418203,97 | 2182281,21 |
| 183 | 418235,17 | 2182340,49 |
| 184 | 418231,68 | 2182349,05 |
| 185 | 418247,07 | 2182347,51 |
| 186 | 418304,88 | 2182364,03 |
| 187 | 418336,73 | 2182393,75 |
| 188 | 418353,21 | 2182429,47 |
| 189 | 418369,11 | 2182461,26 |
| 190 | 418393,34 | 2182530,65 |
| 191 | 418404,42 | 2182561,13 |
| 192 | 418425,01 | 2182596,69 |
| 193 | 418450,16 | 2182636,51 |
| 194 | 418505,88 | 2182728,65 |
| 195 | 418536,73 | 2182783,74 |
| 196 | 418555,72 | 2182823,62 |
| 197 | 418579,86 | 2182851,62 |
| 198 | 418603,10 | 2182886,72 |
| 199 | 418614,05 | 2182903,06 |
| 200 | 418631,08 | 2182933,03 |
| 201 | 418639,30 | 2182948,18 |
| 202 | 418659,06 | 2182977,98 |
| 203 | 418670,40 | 2182999,14 |
| 204 | 418682,03 | 2183019,16 |
| 205 | 418683,88 | 2183026,41 |
| 206 | 418688,56 | 2183034,79 |
| 207 | 418695,03 | 2183045,21 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 208 | 418700,96 | 2183054,43 |
| 209 | 418704,65 | 2183060,58 |
| 210 | 418706,66 | 2183063,90 |
| 211 | 418710,98 | 2183068,63 |
| 212 | 418717,23 | 2183078,00 |
| 213 | 418723,83 | 2183088,95 |
| 214 | 418730,75 | 2183099,50 |
| 215 | 418736,35 | 2183109,18 |
| 216 | 418740,53 | 2183117,54 |
| 217 | 418748,07 | 2183130,32 |
| 218 | 418754,90 | 2183143,37 |
| 219 | 418763,82 | 2183157,59 |
| 220 | 418772,76 | 2183173,36 |
| 221 | 418778,39 | 2183185,30 |
| 222 | 418779,88 | 2183188,07 |
| 223 | 418782,65 | 2183191,33 |
| 224 | 418786,67 | 2183197,26 |
| 225 | 418796,42 | 2183210,58 |
| 226 | 418801,70 | 2183230,20 |
| 227 | 418804,16 | 2183244,99 |
| 228 | 418801,96 | 2183278,77 |
| 229 | 418801,65 | 2183297,16 |
| 230 | 418799,59 | 2183332,82 |
| 231 | 418799,27 | 2183353,51 |
| 232 | 418798,63 | 2183369,58 |
| 233 | 418796,66 | 2183436,63 |
| 234 | 418795,00 | 2183482,56 |
| 235 | 418795,00 | 2183501,87 |
| 236 | 418794,85 | 2183521,39 |
| 237 | 418794,85 | 2183572,50 |
| 238 | 418794,39 | 2183594,42 |
| 239 | 418794,62 | 2183598,78 |
| 240 | 418806,51 | 2183608,30 |
| 241 | 418813,61 | 2183623,50 |
| 242 | 418815,97 | 2183629,53 |
| 243 | 418818,95 | 2183633,77 |
| 244 | 418820,78 | 2183638,03 |
| 245 | 418822,41 | 2183640,49 |
| 246 | 418826,62 | 2183648,19 |
| 247 | 418827,66 | 2183650,22 |
| 248 | 418828,67 | 2183651,93 |
| 249 | 418833,86 | 2183661,16 |
| 250 | 418893,58 | 2183673,64 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 251 | 419040,42 | 2183799,32 |
| 252 | 419166,10 | 2183956,75 |
| 253 | 419181,98 | 2184132,70 |
| 254 | 419044,39 | 2184390,66 |
| 255 | 418851,25 | 2184628,79 |
| 256 | 418683,24 | 2184776,96 |
| 257 | 418604,39 | 2184811,88 |
| 258 | 418477,39 | 2184858,18 |
| 259 | 418325,25 | 2184903,16 |
| 260 | 418245,88 | 2184930,95 |
| 261 | 418099,03 | 2185110,86 |
| 262 | 418042,15 | 2185245,80 |
| 263 | 418015,69 | 2185425,72 |
| 264 | 417950,87 | 2185558,01 |
| 265 | 417933,67 | 2185662,52 |
| 266 | 417871,49 | 2185788,20 |
| 267 | 417794,76 | 2185928,43 |
| 268 | 417696,87 | 2186099,08 |
| 269 | 417600,29 | 2186316,04 |
| 270 | 417552,67 | 2186449,66 |
| 271 | 417556,64 | 2186583,27 |
| 272 | 417596,33 | 2186719,53 |
| 273 | 417622,78 | 2186855,79 |
| 274 | 417670,41 | 2186970,89 |
| 275 | 417876,78 | 2187132,28 |
| 276 | 418077,87 | 2187252,67 |
| 277 | 418190,32 | 2187300,29 |
| 278 | 418288,21 | 2187375,70 |
| 279 | 418351,71 | 2187455,08 |
| 280 | 418429,76 | 2187566,20 |
| 281 | 418502,52 | 2187615,15 |
| 282 | 418588,51 | 2187623,09 |
| 283 | 418760,49 | 2187604,57 |
| 284 | 418858,39 | 2187605,89 |
| 285 | 419029,05 | 2187605,89 |
| 286 | 419155,17 | 2187610,17 |
| 287 | 419378,92 | 2187578,61 |
| 288 | 419557,85 | 2187581,26 |
| 289 | 419622,01 | 2187585,89 |
| 290 | 420217,32 | 2188076,69 |
| 291 | 420328,78 | 2188075,37 |
| 292 | 420399,56 | 2188066,11 |
| 293 | 420496,13 | 2188051,23 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 294 | 420565,25 | 2188001,95 |
| 295 | 420615,52 | 2187986,40 |
| 296 | 420661,49 | 2187980,12 |
| 297 | 420710,11 | 2187974,17 |
| 298 | 420733,59 | 2187966,56 |
| 299 | 420779,57 | 2187951,68 |
| 300 | 420824,70 | 2187935,74 |
| 301 | 420964,11 | 2187886,52 |
| 302 | 421064,69 | 2187833,39 |
| 303 | 421116,25 | 2187806,16 |
| 304 | 421168,17 | 2187723,81 |
| 305 | 421233,33 | 2187689,41 |
| 306 | 421369,92 | 2187617,31 |
| 307 | 421438,05 | 2187582,91 |
| 308 | 421527,35 | 2187574,98 |
| 309 | 422138,80 | 2188748,33 |
| 310 | 422159,71 | 2188753,92 |
| 311 | 422197,46 | 2188750,93 |
| 312 | 422576,09 | 2188720,96 |
| 313 | 422611,15 | 2188716,33 |
| 314 | 422659,10 | 2188712,36 |
| 315 | 422664,00 | 2188712,08 |
| 316 | 422699,45 | 2188710,04 |
| 317 | 422725,58 | 2188707,06 |
| 318 | 422759,31 | 2188699,46 |
| 319 | 422791,40 | 2188691,60 |
| 320 | 422807,93 | 2188687,55 |
| 321 | 422847,63 | 2188681,05 |
| 322 | 422930,16 | 2188667,54 |
| 323 | 422959,41 | 2188662,75 |
| 324 | 423266,32 | 2188517,23 |
| 325 | 423472,04 | 2188506,97 |
| 326 | 423679,17 | 2188677,50 |
| 327 | 423746,94 | 2188665,52 |
| 328 | 423814,17 | 2188646,14 |
| 329 | 423849,35 | 2188641,94 |
| 330 | 423849,86 | 2188691,60 |
| 331 | 423852,07 | 2188717,60 |
| 332 | 423853,99 | 2188740,11 |
| 333 | 423870,41 | 2188774,97 |
| 334 | 423879,19 | 2188861,50 |
| 335 | 423871,70 | 2188959,96 |
| 336 | 423962,70 | 2188958,04 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 337 | 424047,61 | 2188950,36 |
| 338 | 424057,36 | 2188974,58 |
| 339 | 424058,90 | 2188980,38 |
| 340 | 424067,56 | 2189013,12 |
| 341 | 424074,99 | 2189041,19 |
| 342 | 424082,42 | 2189069,26 |
| 343 | 424089,85 | 2189097,33 |
| 344 | 424097,28 | 2189125,40 |
| 345 | 424109,19 | 2189170,39 |
| 346 | 424176,65 | 2189192,10 |
| 347 | 424251,68 | 2189246,73 |
| 348 | 424399,82 | 2189354,60 |
| 349 | 424412,66 | 2189359,17 |
| 350 | 424482,87 | 2189414,35 |
| 351 | 424503,15 | 2189463,33 |
| 352 | 424516,80 | 2189496,29 |
| 353 | 424542,54 | 2189518,80 |
| 354 | 424535,01 | 2189557,31 |
| 355 | 424527,14 | 2189597,52 |
| 356 | 424525,37 | 2189606,55 |
| 357 | 424522,79 | 2189641,68 |
| 358 | 424513,21 | 2189649,78 |
| 359 | 424507,68 | 2189652,12 |
| 360 | 424505,60 | 2189658,77 |
| 361 | 424504,28 | 2189668,89 |
| 362 | 424500,32 | 2189682,68 |
| 363 | 424495,19 | 2189695,15 |
| 364 | 424488,64 | 2189706,23 |
| 365 | 424476,86 | 2189714,70 |
| 366 | 424462,89 | 2189724,75 |
| 367 | 424449,17 | 2189741,77 |
| 368 | 424443,59 | 2189749,61 |
| 369 | 424432,15 | 2189765,70 |
| 370 | 424414,46 | 2189806,50 |
| 371 | 424403,56 | 2189828,51 |
| 372 | 424462,35 | 2189897,11 |
| 373 | 424464,83 | 2189906,19 |
| 374 | 424466,65 | 2189911,54 |
| 375 | 424468,71 | 2189918,75 |
| 376 | 424473,49 | 2189933,93 |
| 377 | 424474,48 | 2189937,42 |
| 378 | 424476,22 | 2189941,29 |
| 379 | 424479,71 | 2189951,07 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 380 | 424481,84 | 2189961,69 |
| 381 | 424484,31 | 2189971,16 |
| 382 | 424486,39 | 2189981,00 |
| 383 | 424488,80 | 2189988,73 |
| 384 | 424491,33 | 2189996,59 |
| 385 | 424493,72 | 2190007,92 |
| 386 | 424495,33 | 2190014,60 |
| 387 | 424497,21 | 2190020,43 |
| 388 | 424499,60 | 2190029,13 |
| 389 | 424500,70 | 2190033,99 |
| 390 | 424501,89 | 2190038,47 |
| 391 | 424506,14 | 2190039,04 |
| 392 | 424514,65 | 2190038,82 |
| 393 | 424524,49 | 2190040,18 |
| 394 | 424531,48 | 2190040,84 |
| 395 | 424546,57 | 2190041,71 |
| 396 | 424564,72 | 2190042,30 |
| 397 | 424572,17 | 2190043,28 |
| 398 | 424580,59 | 2190044,18 |
| 399 | 424585,22 | 2190044,71 |
| 400 | 424597,30 | 2190045,06 |
| 401 | 424605,81 | 2190046,42 |
| 402 | 424617,82 | 2190048,04 |
| 403 | 424629,95 | 2190052,57 |
| 404 | 424639,05 | 2190055,86 |
| 405 | 424646,23 | 2190058,76 |
| 406 | 424648,50 | 2190059,24 |
| 407 | 424661,03 | 2190061,62 |
| 408 | 424675,42 | 2190067,28 |
| 409 | 424692,06 | 2190076,99 |
| 410 | 424701,51 | 2190085,49 |
| 411 | 424706,07 | 2190089,44 |
| 412 | 424715,26 | 2190095,73 |
| 413 | 424720,77 | 2190101,71 |
| 414 | 424723,51 | 2190104,05 |
| 415 | 424732,30 | 2190110,48 |
| 416 | 424741,51 | 2190117,53 |
| 417 | 424749,12 | 2190122,91 |
| 418 | 424758,87 | 2190128,89 |
| 419 | 424767,63 | 2190136,27 |
| 420 | 424771,79 | 2190140,43 |
| 421 | 424776,20 | 2190143,11 |
| 422 | 424786,45 | 2190150,03 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 423 | 424792,96 | 2190155,11 |
| 424 | 424796,86 | 2190158,11 |
| 425 | 424804,78 | 2190163,32 |
| 426 | 424818,57 | 2190174,48 |
| 427 | 424843,58 | 2190191,76 |
| 428 | 424852,11 | 2190197,64 |
| 429 | 424862,37 | 2190205,40 |
| 430 | 424866,05 | 2190207,78 |
| 431 | 424873,43 | 2190210,86 |
| 432 | 424886,01 | 2190215,37 |
| 433 | 424899,71 | 2190220,11 |
| 434 | 424917,83 | 2190226,56 |
| 435 | 424931,66 | 2190233,07 |
| 436 | 424953,40 | 2190241,17 |
| 437 | 424961,09 | 2190248,85 |
| 438 | 424968,22 | 2190251,05 |
| 439 | 424989,26 | 2190256,19 |
| 440 | 425009,32 | 2190268,05 |
| 441 | 425019,23 | 2190275,25 |
| 442 | 425026,74 | 2190278,86 |
| 443 | 425039,09 | 2190283,40 |
| 444 | 425052,36 | 2190289,36 |
| 445 | 425064,40 | 2190293,97 |
| 446 | 425079,06 | 2190300,25 |
| 447 | 425089,56 | 2190304,19 |
| 448 | 425105,40 | 2190312,67 |
| 449 | 425122,01 | 2190319,80 |
| 450 | 425134,80 | 2190325,33 |
| 451 | 425152,39 | 2190330,21 |
| 452 | 425182,27 | 2190337,15 |
| 453 | 425200,14 | 2190342,29 |
| 454 | 425215,94 | 2190346,24 |
| 455 | 425231,37 | 2190349,21 |
| 456 | 425242,90 | 2190352,94 |
| 457 | 425249,94 | 2190355,09 |
| 458 | 425253,16 | 2190355,77 |
| 459 | 425265,02 | 2190356,62 |
| 460 | 425278,40 | 2190362,04 |
| 461 | 425284,91 | 2190364,07 |
| 462 | 425293,36 | 2190364,83 |
| 463 | 425307,97 | 2190370,22 |
| 464 | 425309,28 | 2190371,12 |
| 465 | 425314,14 | 2190372,17 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 466 | 425322,30 | 2190373,93 |
| 467 | 425326,35 | 2190375,06 |
| 468 | 425328,49 | 2190375,16 |
| 469 | 425338,03 | 2190376,41 |
| 470 | 425349,60 | 2190377,65 |
| 471 | 425361,02 | 2190381,74 |
| 472 | 425363,71 | 2190382,79 |
| 473 | 425368,71 | 2190383,26 |
| 474 | 425372,01 | 2190383,69 |
| 475 | 425375,07 | 2190383,45 |
| 476 | 425386,46 | 2190383,61 |
| 477 | 425396,64 | 2190383,61 |
| 478 | 425408,00 | 2190383,77 |
| 479 | 425421,00 | 2190384,65 |
| 480 | 425427,48 | 2190385,09 |
| 481 | 425428,40 | 2190384,48 |
| 482 | 425442,36 | 2190381,61 |
| 483 | 425451,14 | 2190379,77 |
| 484 | 425461,60 | 2190378,97 |
| 485 | 425474,76 | 2190378,14 |
| 486 | 425498,26 | 2190374,88 |
| 487 | 425511,18 | 2190374,39 |
| 488 | 425516,89 | 2190373,36 |
| 489 | 425523,25 | 2190372,68 |
| 490 | 425528,89 | 2190371,43 |
| 491 | 425611,64 | 2190362,94 |
| 492 | 425624,49 | 2190360,45 |
| 493 | 425671,84 | 2190352,89 |
| 494 | 425755,65 | 2190309,16 |
| 495 | 425923,79 | 2190236,30 |
| 496 | 425986,87 | 2190206,81 |
| 497 | 426014,95 | 2190193,65 |
| 498 | 426141,34 | 2190205,06 |
| 499 | 426155,51 | 2190220,66 |
| 500 | 426158,94 | 2190223,76 |
| 501 | 426171,91 | 2190238,17 |
| 502 | 426173,97 | 2190247,70 |
| 503 | 426146,66 | 2190331,23 |
| 504 | 426138,43 | 2190356,74 |
| 505 | 426136,71 | 2190361,45 |
| 506 | 426107,73 | 2190449,90 |
| 507 | 426100,85 | 2190470,38 |
| 508 | 426099,29 | 2190473,66 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 509 | 426098,84 | 2190476,67 |
| 510 | 426194,13 | 2190499,34 |
| 511 | 426218,24 | 2190503,41 |
| 512 | 426225,18 | 2190505,59 |
| 513 | 426236,79 | 2190511,62 |
| 514 | 426241,17 | 2190513,43 |
| 515 | 426259,57 | 2190519,27 |
| 516 | 426294,92 | 2190532,76 |
| 517 | 426326,19 | 2190544,60 |
| 518 | 426332,48 | 2190547,01 |
| 519 | 426389,41 | 2190565,08 |
| 520 | 426395,04 | 2190566,94 |
| 521 | 426399,50 | 2190569,70 |
| 522 | 426409,48 | 2190580,34 |
| 523 | 426417,86 | 2190584,99 |
| 524 | 426507,92 | 2190612,84 |
| 525 | 426555,81 | 2190628,86 |
| 526 | 426568,34 | 2190632,77 |
| 527 | 426621,24 | 2190650,35 |
| 528 | 426663,46 | 2190660,06 |
| 529 | 426713,55 | 2190678,07 |
| 530 | 426720,06 | 2190681,68 |
| 531 | 426729,19 | 2190682,00 |
| 532 | 426773,04 | 2190695,32 |
| 533 | 426781,03 | 2190700,77 |
| 534 | 426786,64 | 2190700,44 |
| 535 | 426793,80 | 2190702,49 |
| 536 | 426797,77 | 2190706,79 |
| 537 | 426801,68 | 2190708,94 |
| 538 | 426809,10 | 2190707,56 |
| 539 | 426820,66 | 2190711,48 |
| 540 | 426829,38 | 2190719,39 |
| 541 | 426835,31 | 2190719,94 |
| 542 | 426841,24 | 2190720,55 |
| 543 | 426859,31 | 2190724,34 |
| 544 | 427092,85 | 2190793,64 |
| 545 | 427228,71 | 2190832,53 |
| 546 | 427236,83 | 2190832,40 |
| 547 | 427326,46 | 2190860,38 |
| 548 | 427318,71 | 2190879,79 |
| 549 | 427313,46 | 2190893,63 |
| 550 | 427303,11 | 2190890,58 |
| 551 | 427269,50 | 2190879,94 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 552 | 427177,22 | 2190853,76 |
| 553 | 427084,94 | 2190827,58 |
| 554 | 427080,68 | 2190843,69 |
| 555 | 426980,33 | 2190817,41 |
| 556 | 426855,32 | 2190777,84 |
| 557 | 426853,43 | 2190781,43 |
| 558 | 426772,68 | 2190748,39 |
| 559 | 426759,42 | 2190744,36 |
| 560 | 426732,55 | 2190735,84 |
| 561 | 426721,16 | 2190732,30 |
| 562 | 426706,55 | 2190732,01 |
| 563 | 426689,74 | 2190722,84 |
| 564 | 426686,05 | 2190721,41 |
| 565 | 426682,41 | 2190719,76 |
| 566 | 426679,67 | 2190718,95 |
| 567 | 426671,58 | 2190717,64 |
| 568 | 426660,17 | 2190713,32 |
| 569 | 426648,34 | 2190709,41 |
| 570 | 426637,77 | 2190706,29 |
| 571 | 426629,24 | 2190703,37 |
| 572 | 426617,80 | 2190700,79 |
| 573 | 426603,54 | 2190695,69 |
| 574 | 426592,76 | 2190691,69 |
| 575 | 426582,64 | 2190687,85 |
| 576 | 426570,49 | 2190684,14 |
| 577 | 426557,00 | 2190680,35 |
| 578 | 426542,35 | 2190676,32 |
| 579 | 426515,84 | 2190666,84 |
| 580 | 426505,88 | 2190663,65 |
| 581 | 426511,00 | 2190645,38 |
| 582 | 426437,14 | 2190626,08 |
| 583 | 426383,25 | 2190610,68 |
| 584 | 426372,90 | 2190607,73 |
| 585 | 426381,49 | 2190571,25 |
| 586 | 426368,96 | 2190567,26 |
| 587 | 426306,01 | 2190547,24 |
| 588 | 426297,61 | 2190544,57 |
| 589 | 426232,62 | 2190523,89 |
| 590 | 426186,29 | 2190509,15 |
| 591 | 426183,45 | 2190511,13 |
| 592 | 426150,66 | 2190502,28 |
| 593 | 426142,75 | 2190499,18 |
| 594 | 426111,74 | 2190491,01 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 595 | 426092,74 | 2190485,82 |
| 596 | 426057,40 | 2190498,10 |
| 597 | 426008,08 | 2190486,92 |
| 598 | 426005,62 | 2190493,43 |
| 599 | 425928,66 | 2190477,20 |
| 600 | 425905,45 | 2190472,31 |
| 601 | 425894,66 | 2190468,58 |
| 602 | 425792,15 | 2190456,82 |
| 603 | 425735,87 | 2190453,31 |
| 604 | 425642,84 | 2190458,09 |
| 605 | 425570,42 | 2190469,52 |
| 606 | 425507,64 | 2190468,65 |
| 607 | 425500,12 | 2190480,94 |
| 608 | 425434,02 | 2190472,67 |
| 609 | 425398,62 | 2190467,89 |
| 610 | 425382,49 | 2190467,58 |
| 611 | 425381,13 | 2190467,56 |
| 612 | 425354,40 | 2190482,36 |
| 613 | 425353,69 | 2190482,75 |
| 614 | 425349,14 | 2190481,87 |
| 615 | 425340,51 | 2190481,06 |
| 616 | 425326,99 | 2190475,80 |
| 617 | 425326,24 | 2190475,72 |
| 618 | 425319,64 | 2190474,86 |
| 619 | 425310,40 | 2190474,43 |
| 620 | 425298,31 | 2190471,06 |
| 621 | 425292,98 | 2190469,91 |
| 622 | 425268,75 | 2190464,64 |
| 623 | 425265,02 | 2190462,07 |
| 624 | 425258,12 | 2190460,74 |
| 625 | 425249,82 | 2190458,14 |
| 626 | 425242,13 | 2190455,24 |
| 627 | 425239,16 | 2190455,03 |
| 628 | 425224,91 | 2190452,01 |
| 629 | 425212,90 | 2190448,34 |
| 630 | 425206,44 | 2190446,25 |
| 631 | 425194,35 | 2190443,92 |
| 632 | 425174,17 | 2190438,88 |
| 633 | 425157,12 | 2190433,97 |
| 634 | 425127,73 | 2190427,14 |
| 635 | 425101,40 | 2190419,85 |
| 636 | 425082,44 | 2190411,63 |
| 637 | 425062,01 | 2190402,88 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 638 | 425048,21 | 2190395,48 |
| 639 | 425041,78 | 2190393,07 |
| 640 | 425026,81 | 2190386,66 |
| 641 | 425013,97 | 2190381,74 |
| 642 | 425001,32 | 2190376,06 |
| 643 | 424987,74 | 2190371,07 |
| 644 | 424967,73 | 2190361,45 |
| 645 | 424954,35 | 2190351,72 |
| 646 | 424951,13 | 2190349,82 |
| 647 | 424948,36 | 2190349,14 |
| 648 | 424935,51 | 2190347,07 |
| 649 | 424903,20 | 2190332,38 |
| 650 | 424898,09 | 2190327,27 |
| 651 | 424892,85 | 2190325,32 |
| 652 | 424879,69 | 2190319,13 |
| 653 | 424866,59 | 2190314,47 |
| 654 | 424852,78 | 2190309,68 |
| 655 | 424837,30 | 2190304,14 |
| 656 | 424819,28 | 2190296,63 |
| 657 | 424804,97 | 2190287,37 |
| 658 | 424793,54 | 2190278,72 |
| 659 | 424786,72 | 2190274,02 |
| 660 | 424758,60 | 2190254,59 |
| 661 | 424745,72 | 2190244,16 |
| 662 | 424738,83 | 2190239,63 |
| 663 | 424731,72 | 2190234,17 |
| 664 | 424727,64 | 2190230,98 |
| 665 | 424722,23 | 2190227,33 |
| 666 | 424714,79 | 2190222,81 |
| 667 | 424704,43 | 2190214,68 |
| 668 | 424699,88 | 2190210,02 |
| 669 | 424694,07 | 2190206,46 |
| 670 | 424682,21 | 2190198,08 |
| 671 | 424672,36 | 2190190,53 |
| 672 | 424661,47 | 2190182,57 |
| 673 | 424651,30 | 2190173,90 |
| 674 | 424649,49 | 2190171,93 |
| 675 | 424636,70 | 2190163,60 |
| 676 | 424631,80 | 2190157,85 |
| 677 | 424628,95 | 2190157,31 |
| 678 | 424617,04 | 2190154,82 |
| 679 | 424603,27 | 2190149,26 |
| 680 | 424595,43 | 2190146,42 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 681 | 424593,38 | 2190145,65 |
| 682 | 424587,87 | 2190144,83 |
| 683 | 424578,14 | 2190144,54 |
| 684 | 424569,65 | 2190143,58 |
| 685 | 424560,29 | 2190142,58 |
| 686 | 424556,53 | 2190142,08 |
| 687 | 424542,08 | 2190141,61 |
| 688 | 424523,93 | 2190140,57 |
| 689 | 424512,94 | 2190139,54 |
| 690 | 424509,02 | 2190139,00 |
| 691 | 424500,80 | 2190139,20 |
| 692 | 424422,40 | 2190128,80 |
| 693 | 424345,07 | 2190185,05 |
| 694 | 424324,57 | 2190206,22 |
| 695 | 424319,94 | 2190233,34 |
| 696 | 424302,74 | 2190241,94 |
| 697 | 424207,97 | 2190229,58 |
| 698 | 424084,89 | 2190118,98 |
| 699 | 423997,79 | 2190048,57 |
| 700 | 423964,32 | 2190022,59 |
| 701 | 423917,54 | 2189981,84 |
| 702 | 423878,84 | 2189937,52 |
| 703 | 423838,38 | 2189960,24 |
| 704 | 423646,78 | 2189627,42 |
| 705 | 423674,93 | 2189511,64 |
| 706 | 423736,07 | 2189193,46 |
| 707 | 423737,72 | 2189184,88 |
| 708 | 423573,77 | 2189149,57 |
| 709 | 423503,82 | 2189150,50 |
| 710 | 423453,63 | 2189141,60 |
| 711 | 423424,47 | 2189132,62 |
| 712 | 423409,79 | 2189125,16 |
| 713 | 423406,70 | 2189121,89 |
| 714 | 423336,79 | 2189100,59 |
| 715 | 423288,95 | 2189086,02 |
| 716 | 423241,12 | 2189071,45 |
| 717 | 423158,12 | 2189046,17 |
| 718 | 423119,85 | 2189034,51 |
| 719 | 423087,14 | 2189145,88 |
| 720 | 423078,47 | 2189151,88 |
| 721 | 423037,82 | 2189170,36 |
| 722 | 423010,17 | 2189183,62 |
| 723 | 422975,45 | 2189201,74 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 724 | 422910,91 | 2189234,31 |
| 725 | 422880,77 | 2189245,64 |
| 726 | 422840,16 | 2189260,96 |
| 727 | 422767,44 | 2189279,35 |
| 728 | 422696,21 | 2189283,94 |
| 729 | 422636,81 | 2189288,11 |
| 730 | 422599,76 | 2189292,23 |
| 731 | 422546,42 | 2189295,26 |
| 732 | 422518,26 | 2189299,10 |
| 733 | 422453,50 | 2189307,24 |
| 734 | 422372,34 | 2189304,89 |
| 735 | 422319,75 | 2189302,47 |
| 736 | 422268,35 | 2189303,47 |
| 737 | 422187,16 | 2189302,25 |
| 738 | 422185,27 | 2189301,74 |
| 739 | 422167,29 | 2189301,59 |
| 740 | 422134,53 | 2189301,59 |
| 741 | 422097,26 | 2189301,87 |
| 742 | 422056,59 | 2189300,92 |
| 743 | 422041,58 | 2189301,72 |
| 744 | 422006,77 | 2189302,59 |
| 745 | 422004,70 | 2189231,02 |
| 746 | 422003,90 | 2189135,03 |
| 747 | 421937,52 | 2189133,29 |
| 748 | 421871,14 | 2189131,54 |
| 749 | 421827,60 | 2189129,94 |
| 750 | 421784,06 | 2189128,34 |
| 751 | 421740,52 | 2189126,74 |
| 752 | 421696,98 | 2189125,14 |
| 753 | 421693,49 | 2189125,59 |
| 754 | 421638,99 | 2189124,18 |
| 755 | 421580,99 | 2189123,21 |
| 756 | 421541,06 | 2189121,25 |
| 757 | 421532,07 | 2189120,81 |
| 758 | 421504,60 | 2189119,46 |
| 759 | 421476,64 | 2189118,08 |
| 760 | 421462,65 | 2189117,40 |
| 761 | 421421,22 | 2189115,36 |
| 762 | 421402,88 | 2189107,92 |
| 763 | 421359,80 | 2189196,60 |
| 764 | 421356,53 | 2189204,09 |
| 765 | 421107,04 | 2189194,06 |
| 766 | 421069,77 | 2189255,18 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 767 | 421067,63 | 2189258,68 |
| 768 | 421058,90 | 2189273,00 |
| 769 | 421046,87 | 2189264,38 |
| 770 | 420945,15 | 2189146,59 |
| 771 | 420829,00 | 2189084,63 |
| 772 | 420712,89 | 2189041,65 |
| 773 | 420654,50 | 2188926,88 |
| 774 | 420620,02 | 2188900,67 |
| 775 | 420462,07 | 2188776,57 |
| 776 | 420417,61 | 2188746,30 |
| 777 | 420399,99 | 2188730,61 |
| 778 | 420383,07 | 2188720,23 |
| 779 | 420351,44 | 2188690,46 |
| 780 | 420338,05 | 2188677,92 |
| 781 | 420219,75 | 2188572,98 |
| 782 | 420145,45 | 2188511,76 |
| 783 | 420124,14 | 2188499,27 |
| 784 | 420083,82 | 2188467,11 |
| 785 | 420063,40 | 2188450,97 |
| 786 | 419988,86 | 2188391,63 |
| 787 | 419957,40 | 2188366,56 |
| 788 | 419930,86 | 2188344,87 |
| 789 | 419895,04 | 2188315,33 |
| 790 | 419872,68 | 2188297,23 |
| 791 | 419854,27 | 2188282,43 |
| 792 | 419835,31 | 2188269,60 |
| 793 | 419827,07 | 2188263,32 |
| 794 | 419790,59 | 2188244,77 |
| 795 | 419763,04 | 2188229,90 |
| 796 | 419726,38 | 2188205,13 |
| 797 | 419696,99 | 2188180,32 |
| 798 | 419675,72 | 2188160,23 |
| 799 | 419664,40 | 2188151,40 |
| 800 | 419641,69 | 2188132,16 |
| 801 | 419624,05 | 2188117,00 |
| 802 | 419593,23 | 2188089,04 |
| 803 | 419540,72 | 2188152,80 |
| 804 | 419488,37 | 2188179,77 |
| 805 | 419454,89 | 2188199,58 |
| 806 | 419445,52 | 2188202,78 |
| 807 | 419400,69 | 2188271,14 |
| 808 | 419324,49 | 2188319,40 |
| 809 | 419271,65 | 2188337,02 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 810 | 419222,57 | 2188348,49 |
| 811 | 419185,61 | 2188354,17 |
| 812 | 419118,41 | 2188348,28 |
| 813 | 419089,72 | 2188336,25 |
| 814 | 419032,22 | 2188328,21 |
| 815 | 418599,35 | 2188325,84 |
| 816 | 417696,70 | 2188298,82 |
| 817 | 417423,58 | 2188331,47 |
| 818 | 417310,39 | 2188283,36 |
| 819 | 417264,08 | 2188254,26 |
| 820 | 417185,04 | 2188199,69 |
| 821 | 417124,89 | 2188156,65 |
| 822 | 417076,12 | 2188115,61 |
| 823 | 416925,42 | 2188006,54 |
| 824 | 416755,75 | 2187872,93 |
| 825 | 416694,24 | 2187822,33 |
| 826 | 416550,20 | 2187703,85 |
| 827 | 416588,42 | 2187694,58 |
| 828 | 416597,97 | 2187693,55 |
| 829 | 416604,82 | 2187691,42 |
| 830 | 416619,76 | 2187687,83 |
| 831 | 416650,27 | 2187681,17 |
| 832 | 416674,31 | 2187676,06 |
| 833 | 416706,46 | 2187668,88 |
| 834 | 416738,23 | 2187661,94 |
| 835 | 416751,80 | 2187659,14 |
| 836 | 416760,14 | 2187658,29 |
| 837 | 416760,74 | 2187658,16 |
| 838 | 416786,97 | 2187651,60 |
| 839 | 416791,45 | 2187651,22 |
| 840 | 416981,14 | 2187485,94 |
| 841 | 416979,06 | 2187476,68 |
| 842 | 416976,04 | 2187465,72 |
| 843 | 416972,64 | 2187453,43 |
| 844 | 416971,51 | 2187444,17 |
| 845 | 416971,51 | 2187431,13 |
| 846 | 416973,21 | 2187417,34 |
| 847 | 416974,15 | 2187402,59 |
| 848 | 416973,02 | 2187395,41 |
| 849 | 416972,26 | 2187387,48 |
| 850 | 416970,56 | 2187377,08 |
| 851 | 416964,71 | 2187373,30 |
| 852 | 416961,31 | 2187370,65 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 853 | 416959,61 | 2187366,50 |
| 854 | 416959,61 | 2187361,96 |
| 855 | 416960,36 | 2187356,48 |
| 856 | 416962,63 | 2187349,11 |
| 857 | 416965,27 | 2187345,71 |
| 858 | 416969,81 | 2187341,93 |
| 859 | 416974,75 | 2187337,48 |
| 860 | 416976,45 | 2187333,14 |
| 861 | 416977,39 | 2187325,58 |
| 862 | 416976,83 | 2187319,72 |
| 863 | 416977,16 | 2187319,89 |
| 864 | 416973,00 | 2187315,73 |
| 865 | 416969,98 | 2187312,33 |
| 866 | 416969,60 | 2187306,28 |
| 867 | 416969,03 | 2187298,72 |
| 868 | 416968,47 | 2187294,37 |
| 869 | 416969,22 | 2187287,00 |
| 870 | 416970,17 | 2187281,14 |
| 871 | 416970,36 | 2187274,34 |
| 872 | 416970,92 | 2187268,10 |
| 873 | 416972,43 | 2187265,27 |
| 874 | 416970,73 | 2187262,81 |
| 875 | 416962,99 | 2187260,17 |
| 876 | 416958,46 | 2187258,28 |
| 877 | 416952,98 | 2187255,25 |
| 878 | 416950,71 | 2187252,23 |
| 879 | 416949,39 | 2187247,69 |
| 880 | 416947,69 | 2187242,02 |
| 881 | 416948,33 | 2187235,90 |
| 882 | 416950,36 | 2187230,26 |
| 883 | 416955,77 | 2187225,15 |
| 884 | 416960,50 | 2187219,21 |
| 885 | 416966,89 | 2187216,04 |
| 886 | 416971,52 | 2187215,80 |
| 887 | 416976,76 | 2187217,51 |
| 888 | 416981,39 | 2187220,55 |
| 889 | 416987,00 | 2187226,41 |
| 890 | 416990,65 | 2187227,26 |
| 891 | 417000,45 | 2187232,54 |
| 892 | 417012,30 | 2187232,54 |
| 893 | 417023,53 | 2187227,24 |
| 894 | 417042,60 | 2187216,97 |
| 895 | 417059,76 | 2187210,73 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 896 | 417074,41 | 2187204,80 |
| 897 | 417091,40 | 2187197,36 |
| 898 | 417107,26 | 2187193,94 |
| 899 | 417133,24 | 2187187,19 |
| 900 | 417148,52 | 2187183,22 |
| 901 | 417160,27 | 2187174,31 |
| 902 | 417169,76 | 2187167,12 |
| 903 | 417174,84 | 2187158,20 |
| 904 | 417174,84 | 2187148,54 |
| 905 | 417180,17 | 2187146,08 |
| 906 | 417187,89 | 2187146,34 |
| 907 | 417195,23 | 2187148,62 |
| 908 | 417201,96 | 2187150,70 |
| 909 | 417209,48 | 2187149,42 |
| 910 | 417213,66 | 2187148,02 |
| 911 | 417221,74 | 2187145,23 |
| 912 | 417227,91 | 2187140,25 |
| 913 | 417229,95 | 2187129,42 |
| 914 | 417231,87 | 2187123,15 |
| 915 | 417235,32 | 2187120,33 |
| 916 | 417239,16 | 2187114,18 |
| 917 | 417239,67 | 2187106,37 |
| 918 | 417239,67 | 2187100,61 |
| 919 | 417241,08 | 2187092,93 |
| 920 | 417241,59 | 2187086,66 |
| 921 | 417240,06 | 2187082,94 |
| 922 | 417234,43 | 2187079,23 |
| 923 | 417212,31 | 2187060,76 |
| 924 | 417196,38 | 2187043,58 |
| 925 | 417177,35 | 2187021,43 |
| 926 | 417164,73 | 2187005,28 |
| 927 | 417152,73 | 2186988,72 |
| 928 | 417140,30 | 2186973,99 |
| 929 | 417136,78 | 2186969,02 |
| 930 | 417138,14 | 2186925,80 |
| 931 | 417145,44 | 2186795,75 |
| 932 | 417145,09 | 2186793,94 |
| 933 | 417142,45 | 2186791,20 |
| 934 | 417130,68 | 2186776,13 |
| 935 | 417125,32 | 2186771,44 |
| 936 | 417080,39 | 2186724,15 |
| 937 | 417066,52 | 2186686,31 |
| 938 | 417060,90 | 2186678,83 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 939 | 417053,11 | 2186664,54 |
| 940 | 417013,80 | 2186615,86 |
| 941 | 417007,11 | 2186519,97 |
| 942 | 417008,27 | 2186485,96 |
| 943 | 417001,51 | 2186473,84 |
| 944 | 416991,54 | 2186449,64 |
| 945 | 416963,21 | 2186411,18 |
| 946 | 416957,33 | 2186406,56 |
| 947 | 416950,16 | 2186404,59 |
| 948 | 416938,76 | 2186400,93 |
| 949 | 416926,53 | 2186397,83 |
| 950 | 416918,09 | 2186394,46 |
| 951 | 416912,25 | 2186392,20 |
| 952 | 416900,71 | 2186392,20 |
| 953 | 416889,74 | 2186395,01 |
| 954 | 416878,77 | 2186399,66 |
| 955 | 416863,86 | 2186407,54 |
| 956 | 416858,80 | 2186415,00 |
| 957 | 416853,31 | 2186421,89 |
| 958 | 416850,22 | 2186426,82 |
| 959 | 416846,00 | 2186429,07 |
| 960 | 416838,73 | 2186434,11 |
| 961 | 416836,37 | 2186437,30 |
| 962 | 416833,46 | 2186437,03 |
| 963 | 416830,55 | 2186435,64 |
| 964 | 416829,02 | 2186432,72 |
| 965 | 416828,60 | 2186428,42 |
| 966 | 416828,74 | 2186423,84 |
| 967 | 416829,02 | 2186419,96 |
| 968 | 416828,33 | 2186416,07 |
| 969 | 416829,71 | 2186414,13 |
| 970 | 416834,98 | 2186413,29 |
| 971 | 416840,26 | 2186410,94 |
| 972 | 416843,86 | 2186402,75 |
| 973 | 416844,28 | 2186397,34 |
| 974 | 416844,28 | 2186391,51 |
| 975 | 416841,50 | 2186384,29 |
| 976 | 416834,07 | 2186379,51 |
| 977 | 416829,80 | 2186374,83 |
| 978 | 416825,67 | 2186371,11 |
| 979 | 416818,65 | 2186366,70 |
| 980 | 416812,45 | 2186363,94 |
| 981 | 416806,62 | 2186362,26 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 982 | 416798,64 | 2186361,30 |
| 983 | 416790,79 | 2186359,37 |
| 984 | 416784,86 | 2186357,58 |
| 985 | 416780,87 | 2186355,78 |
| 986 | 416778,11 | 2186352,48 |
| 987 | 416772,33 | 2186349,58 |
| 988 | 416767,23 | 2186347,38 |
| 989 | 416764,75 | 2186343,38 |
| 990 | 416763,52 | 2186336,49 |
| 991 | 416763,52 | 2186328,22 |
| 992 | 416765,58 | 2186319,82 |
| 993 | 416769,02 | 2186310,31 |
| 994 | 416773,29 | 2186302,73 |
| 995 | 416779,22 | 2186296,25 |
| 996 | 416782,51 | 2186286,84 |
| 997 | 416781,82 | 2186276,78 |
| 998 | 416776,59 | 2186269,34 |
| 999 | 416771,49 | 2186265,07 |
| 1000 | 416767,36 | 2186261,21 |
| 1001 | 416766,40 | 2186253,35 |
| 1002 | 416766,95 | 2186247,43 |
| 1003 | 416771,22 | 2186242,05 |
| 1004 | 416773,28 | 2186230,48 |
| 1005 | 416773,28 | 2186221,38 |
| 1006 | 416778,91 | 2186197,31 |
| 1007 | 416786,41 | 2186177,53 |
| 1008 | 416796,36 | 2186165,12 |
| 1009 | 416804,40 | 2186153,53 |
| 1010 | 416809,98 | 2186148,89 |
| 1011 | 416820,07 | 2186143,71 |
| 1012 | 416826,89 | 2186138,54 |
| 1013 | 416835,56 | 2186133,96 |
| 1014 | 416849,27 | 2186128,32 |
| 1015 | 416862,84 | 2186126,30 |
| 1016 | 416889,44 | 2186117,80 |
| 1017 | 416901,55 | 2186110,63 |
| 1018 | 416954,95 | 2186037,80 |
| 1019 | 416953,14 | 2186022,40 |
| 1020 | 416974,20 | 2185950,77 |
| 1021 | 416986,15 | 2185925,13 |
| 1022 | 416982,24 | 2185896,78 |
| 1023 | 416984,31 | 2185889,64 |
| 1024 | 416970,31 | 2185856,09 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1025 | 416978,93 | 2185782,87 |
| 1026 | 416992,81 | 2185726,06 |
| 1027 | 416997,85 | 2185715,80 |
| 1028 | 417008,66 | 2185670,56 |
| 1029 | 416991,32 | 2185659,82 |
| 1030 | 416950,85 | 2185619,35 |
| 1031 | 416940,57 | 2185603,94 |
| 1032 | 416927,59 | 2185600,88 |
| 1033 | 416858,95 | 2185562,75 |
| 1034 | 416807,02 | 2185503,90 |
| 1035 | 416787,83 | 2185459,10 |
| 1036 | 416742,23 | 2185424,45 |
| 1037 | 416742,23 | 2185421,12 |
| 1038 | 416726,93 | 2185412,51 |
| 1039 | 416708,92 | 2185397,97 |
| 1040 | 416705,76 | 2185395,95 |
| 1041 | 416663,78 | 2185369,24 |
| 1042 | 416636,06 | 2185376,47 |
| 1043 | 416592,21 | 2185374,79 |
| 1044 | 416532,16 | 2185377,87 |
| 1045 | 416501,51 | 2185381,27 |
| 1046 | 416452,14 | 2185375,58 |
| 1047 | 416413,40 | 2185352,68 |
| 1048 | 416372,85 | 2185332,41 |
| 1049 | 416348,11 | 2185309,32 |
| 1050 | 416327,99 | 2185296,61 |
| 1051 | 416303,00 | 2185300,78 |
| 1052 | 416276,01 | 2185314,28 |
| 1053 | 416226,03 | 2185347,60 |
| 1054 | 416198,71 | 2185370,36 |
| 1055 | 416172,19 | 2185393,56 |
| 1056 | 416136,26 | 2185416,92 |
| 1057 | 416066,68 | 2185440,11 |
| 1058 | 416022,69 | 2185455,28 |
| 1059 | 415980,06 | 2185478,31 |
| 1060 | 415973,13 | 2185482,72 |
| 1061 | 415958,42 | 2185491,30 |
| 1062 | 415948,76 | 2185499,03 |
| 1063 | 415932,97 | 2185508,81 |
| 1064 | 415900,55 | 2185526,37 |
| 1065 | 415848,53 | 2185554,37 |
| 1066 | 415830,51 | 2185567,72 |
| 1067 | 415808,34 | 2185579,20 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1068 | 415796,42 | 2185583,01 |
| 1069 | 415775,94 | 2185586,56 |
| 1070 | 415753,12 | 2185583,30 |
| 1071 | 415731,47 | 2185586,01 |
| 1072 | 415694,40 | 2185591,94 |
| 1073 | 415667,60 | 2185601,32 |
| 1074 | 415637,47 | 2185620,90 |
| 1075 | 415612,70 | 2185634,11 |
| 1076 | 415598,93 | 2185636,97 |
| 1077 | 415563,75 | 2185634,13 |
| 1078 | 415504,58 | 2185630,33 |
| 1079 | 415463,72 | 2185622,05 |
| 1080 | 415424,15 | 2185613,90 |
| 1081 | 415401,63 | 2185601,86 |
| 1082 | 415343,66 | 2185591,23 |
| 1083 | 415320,48 | 2185578,12 |
| 1084 | 415308,40 | 2185549,93 |
| 1085 | 415307,10 | 2185544,58 |
| 1086 | 415303,71 | 2185544,81 |
| 1087 | 415290,61 | 2185553,10 |
| 1088 | 415275,64 | 2185558,09 |
| 1089 | 415252,93 | 2185557,55 |
| 1090 | 415255,78 | 2185532,62 |
| 1091 | 415258,64 | 2185507,68 |
| 1092 | 415268,11 | 2185507,90 |
| 1093 | 415269,01 | 2185507,60 |
| 1094 | 415287,66 | 2185495,79 |
| 1095 | 415323,38 | 2185493,35 |
| 1096 | 415348,80 | 2185504,47 |
| 1097 | 415356,00 | 2185534,06 |
| 1098 | 415359,79 | 2185542,91 |
| 1099 | 415360,95 | 2185543,56 |
| 1100 | 415418,33 | 2185554,09 |
| 1101 | 415441,33 | 2185566,39 |
| 1102 | 415473,73 | 2185573,06 |
| 1103 | 415511,18 | 2185580,65 |
| 1104 | 415567,37 | 2185584,26 |
| 1105 | 415595,64 | 2185586,54 |
| 1106 | 415612,03 | 2185577,80 |
| 1107 | 415645,40 | 2185556,11 |
| 1108 | 415682,10 | 2185543,27 |
| 1109 | 415724,41 | 2185536,50 |
| 1110 | 415753,56 | 2185532,86 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1111 | 415775,19 | 2185535,95 |
| 1112 | 415784,47 | 2185534,34 |
| 1113 | 415789,09 | 2185532,86 |
| 1114 | 415803,96 | 2185525,16 |
| 1115 | 415821,66 | 2185512,05 |
| 1116 | 415876,80 | 2185482,37 |
| 1117 | 415907,88 | 2185465,53 |
| 1118 | 415919,87 | 2185458,11 |
| 1119 | 415930,05 | 2185449,96 |
| 1120 | 415947,10 | 2185440,02 |
| 1121 | 415955,51 | 2185434,75 |
| 1122 | 416002,53 | 2185409,35 |
| 1123 | 416050,62 | 2185392,76 |
| 1124 | 416114,38 | 2185371,51 |
| 1125 | 416141,95 | 2185353,59 |
| 1126 | 416166,24 | 2185332,34 |
| 1127 | 416196,07 | 2185307,48 |
| 1128 | 416250,86 | 2185270,95 |
| 1129 | 416287,37 | 2185252,70 |
| 1130 | 416338,58 | 2185244,16 |
| 1131 | 416378,79 | 2185269,56 |
| 1132 | 416401,67 | 2185290,92 |
| 1133 | 416437,32 | 2185308,74 |
| 1134 | 416468,43 | 2185327,12 |
| 1135 | 416501,61 | 2185330,95 |
| 1136 | 416498,06 | 2185239,98 |
| 1137 | 416491,41 | 2185228,59 |
| 1138 | 416480,52 | 2185211,83 |
| 1139 | 416471,98 | 2185193,89 |
| 1140 | 416467,64 | 2185185,21 |
| 1141 | 416455,07 | 2185169,05 |
| 1142 | 416448,73 | 2185146,84 |
| 1143 | 416452,78 | 2185130,63 |
| 1144 | 416452,78 | 2185117,91 |
| 1145 | 416452,41 | 2185115,13 |
| 1146 | 416444,15 | 2185105,69 |
| 1147 | 416434,95 | 2185087,29 |
| 1148 | 416434,72 | 2185086,87 |
| 1149 | 416420,09 | 2185098,25 |
| 1150 | 416386,14 | 2185102,02 |
| 1151 | 416369,21 | 2185083,48 |
| 1152 | 416366,69 | 2185080,71 |
| 1153 | 416361,53 | 2185078,81 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1154 | 416335,75 | 2185073,28 |
| 1155 | 416333,85 | 2185048,52 |
| 1156 | 416331,54 | 2185040,30 |
| 1157 | 416325,26 | 2185033,64 |
| 1158 | 416313,30 | 2185022,94 |
| 1159 | 416304,75 | 2185015,00 |
| 1160 | 416289,30 | 2185027,15 |
| 1161 | 416259,98 | 2185033,01 |
| 1162 | 416236,55 | 2185008,28 |
| 1163 | 416229,01 | 2184995,25 |
| 1164 | 416217,26 | 2184981,74 |
| 1165 | 416205,43 | 2184967,82 |
| 1166 | 416196,46 | 2184955,86 |
| 1167 | 416185,87 | 2184939,22 |
| 1168 | 416179,93 | 2184926,80 |
| 1169 | 416179,44 | 2184927,08 |
| 1170 | 416160,18 | 2184940,41 |
| 1171 | 416130,41 | 2184927,18 |
| 1172 | 416108,97 | 2184902,68 |
| 1173 | 416092,04 | 2184886,42 |
| 1174 | 416077,45 | 2184868,19 |
| 1175 | 416069,83 | 2184862,95 |
| 1176 | 416047,22 | 2184847,12 |
| 1177 | 416033,74 | 2184831,12 |
| 1178 | 416025,67 | 2184819,38 |
| 1179 | 416015,71 | 2184804,43 |
| 1180 | 416004,58 | 2184795,24 |
| 1181 | 415979,88 | 2184779,71 |
| 1182 | 415963,71 | 2184761,83 |
| 1183 | 415953,91 | 2184735,05 |
| 1184 | 415953,91 | 2184712,76 |
| 1185 | 415953,91 | 2184711,63 |
| 1186 | 415950,72 | 2184706,21 |
| 1187 | 415944,27 | 2184695,16 |
| 1188 | 415937,92 | 2184669,76 |
| 1189 | 415942,87 | 2184649,97 |
| 1190 | 415944,70 | 2184643,74 |
| 1191 | 415942,92 | 2184633,02 |
| 1192 | 415939,53 | 2184605,95 |
| 1193 | 415936,18 | 2184577,13 |
| 1194 | 415934,24 | 2184556,45 |
| 1195 | 415931,01 | 2184535,76 |
| 1196 | 415928,44 | 2184516,45 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1197 | 415923,61 | 2184520,16 |
| 1198 | 415908,27 | 2184522,58 |
| 1199 | 415904,82 | 2184524,21 |
| 1200 | 415897,78 | 2184532,03 |
| 1201 | 415877,24 | 2184565,22 |
| 1202 | 415842,13 | 2184543,61 |
| 1203 | 415834,77 | 2184531,16 |
| 1204 | 415826,92 | 2184539,66 |
| 1205 | 415804,61 | 2184519,21 |
| 1206 | 415790,21 | 2184540,82 |
| 1207 | 415755,17 | 2184527,47 |
| 1208 | 415736,60 | 2184515,36 |
| 1209 | 415718,42 | 2184500,54 |
| 1210 | 415706,33 | 2184492,08 |
| 1211 | 415683,61 | 2184477,42 |
| 1212 | 415679,62 | 2184473,15 |
| 1213 | 415672,54 | 2184477,40 |
| 1214 | 415650,49 | 2184491,36 |
| 1215 | 415629,52 | 2184498,60 |
| 1216 | 415621,95 | 2184503,14 |
| 1217 | 415613,05 | 2184505,37 |
| 1218 | 415612,52 | 2184505,50 |
| 1219 | 415608,98 | 2184511,40 |
| 1220 | 415589,54 | 2184517,48 |
| 1221 | 415573,92 | 2184522,68 |
| 1222 | 415555,41 | 2184516,51 |
| 1223 | 415543,71 | 2184506,48 |
| 1224 | 415536,98 | 2184494,52 |
| 1225 | 415532,40 | 2184489,48 |
| 1226 | 415526,06 | 2184488,32 |
| 1227 | 415522,67 | 2184484,60 |
| 1228 | 415520,14 | 2184485,04 |
| 1229 | 415513,79 | 2184492,35 |
| 1230 | 415501,14 | 2184511,33 |
| 1231 | 415469,43 | 2184508,45 |
| 1232 | 415452,05 | 2184503,48 |
| 1233 | 415437,10 | 2184497,50 |
| 1234 | 415417,89 | 2184488,77 |
| 1235 | 415411,49 | 2184482,37 |
| 1236 | 415410,50 | 2184482,60 |
| 1237 | 415387,18 | 2184491,19 |
| 1238 | 415372,40 | 2184497,24 |
| 1239 | 415342,59 | 2184507,56 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1240 | 415305,77 | 2184482,14 |
| 1241 | 415275,22 | 2184466,63 |
| 1242 | 415248,07 | 2184452,51 |
| 1243 | 415211,70 | 2184431,58 |
| 1244 | 415170,84 | 2184402,86 |
| 1245 | 415136,88 | 2184374,89 |
| 1246 | 415134,81 | 2184374,01 |
| 1247 | 415111,47 | 2184368,62 |
| 1248 | 415098,27 | 2184367,79 |
| 1249 | 415084,23 | 2184368,80 |
| 1250 | 415061,95 | 2184368,80 |
| 1251 | 415034,64 | 2184370,62 |
| 1252 | 415009,26 | 2184380,02 |
| 1253 | 414985,01 | 2184388,51 |
| 1254 | 414956,30 | 2184391,24 |
| 1255 | 414912,14 | 2184383,11 |
| 1256 | 414889,92 | 2184378,06 |
| 1257 | 414874,07 | 2184376,55 |
| 1258 | 414858,49 | 2184381,09 |
| 1259 | 414837,28 | 2184399,41 |
| 1260 | 414814,45 | 2184411,78 |
| 1261 | 414797,30 | 2184435,25 |
| 1262 | 414776,29 | 2184461,20 |
| 1263 | 414746,10 | 2184480,07 |
| 1264 | 414719,13 | 2184492,85 |
| 1265 | 414631,42 | 2184489,38 |
| 1266 | 414594,32 | 2184484,50 |
| 1267 | 414566,46 | 2184490,41 |
| 1268 | 414528,92 | 2184508,19 |
| 1269 | 414484,46 | 2184529,41 |
| 1270 | 414464,30 | 2184544,08 |
| 1271 | 414448,19 | 2184559,18 |
| 1272 | 414422,97 | 2184581,25 |
| 1273 | 414383,86 | 2184619,33 |
| 1274 | 414348,55 | 2184658,91 |
| 1275 | 414310,58 | 2184692,67 |
| 1276 | 414276,35 | 2184732,09 |
| 1277 | 414240,64 | 2184769,68 |
| 1278 | 414202,19 | 2184807,07 |
| 1279 | 414164,95 | 2184843,21 |
| 1280 | 414147,92 | 2184855,70 |
| 1281 | 414128,55 | 2184870,60 |
| 1282 | 414095,24 | 2184873,37 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1283 | 414066,87 | 2184874,42 |
| 1284 | 414045,81 | 2184876,53 |
| 1285 | 414023,57 | 2184877,54 |
| 1286 | 413998,52 | 2184882,18 |
| 1287 | 413964,31 | 2184893,94 |
| 1288 | 413929,29 | 2184899,41 |
| 1289 | 413893,99 | 2184907,97 |
| 1290 | 413871,62 | 2184910,76 |
| 1291 | 413840,10 | 2184904,46 |
| 1292 | 413802,63 | 2184893,44 |
| 1293 | 413781,60 | 2184886,43 |
| 1294 | 413773,73 | 2184884,95 |
| 1295 | 413763,11 | 2184889,42 |
| 1296 | 413741,99 | 2184904,50 |
| 1297 | 413710,89 | 2184921,78 |
| 1298 | 413668,65 | 2184939,11 |
| 1299 | 413615,27 | 2184963,19 |
| 1300 | 413578,11 | 2184980,73 |
| 1301 | 413529,18 | 2185007,92 |
| 1302 | 413503,99 | 2185016,32 |
| 1303 | 413481,89 | 2185029,11 |
| 1304 | 413454,06 | 2185033,08 |
| 1305 | 413423,33 | 2185035,45 |
| 1306 | 413420,13 | 2185035,08 |
| 1307 | 413409,87 | 2185048,27 |
| 1308 | 413366,05 | 2185040,16 |
| 1309 | 413342,49 | 2185035,20 |
| 1310 | 413326,42 | 2185027,16 |
| 1311 | 413323,07 | 2185025,30 |
| 1312 | 413303,65 | 2185001,83 |
| 1313 | 413304,66 | 2184985,62 |
| 1314 | 413326,66 | 2184974,59 |
| 1315 | 413347,88 | 2184975,91 |
| 1316 | 413381,35 | 2184980,23 |
| 1317 | 413424,30 | 2184985,23 |
| 1318 | 413448,60 | 2184983,36 |
| 1319 | 413465,22 | 2184980,98 |
| 1320 | 413483,34 | 2184970,49 |
| 1321 | 413508,96 | 2184961,95 |
| 1322 | 413555,27 | 2184936,22 |
| 1323 | 413594,31 | 2184917,79 |
| 1324 | 413648,88 | 2184893,18 |
| 1325 | 413689,19 | 2184876,64 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1326 | 413715,24 | 2184862,17 |
| 1327 | 413738,57 | 2184845,50 |
| 1328 | 413768,17 | 2184833,04 |
| 1329 | 413794,17 | 2184837,91 |
| 1330 | 413817,59 | 2184845,72 |
| 1331 | 413852,08 | 2184855,86 |
| 1332 | 413873,47 | 2184860,14 |
| 1333 | 413884,97 | 2184858,71 |
| 1334 | 413919,52 | 2184850,33 |
| 1335 | 413952,23 | 2184845,22 |
| 1336 | 413985,77 | 2184833,69 |
| 1337 | 414017,86 | 2184827,75 |
| 1338 | 414042,19 | 2184826,64 |
| 1339 | 414063,46 | 2184824,52 |
| 1340 | 414092,24 | 2184823,45 |
| 1341 | 414109,73 | 2184821,99 |
| 1342 | 414117,88 | 2184815,72 |
| 1343 | 414132,60 | 2184804,93 |
| 1344 | 414167,33 | 2184771,22 |
| 1345 | 414205,07 | 2184734,53 |
| 1346 | 414239,33 | 2184698,46 |
| 1347 | 414274,94 | 2184657,44 |
| 1348 | 414313,17 | 2184623,47 |
| 1349 | 414347,72 | 2184584,73 |
| 1350 | 414389,04 | 2184544,50 |
| 1351 | 414414,62 | 2184522,12 |
| 1352 | 414432,37 | 2184505,47 |
| 1353 | 414458,78 | 2184486,27 |
| 1354 | 414507,45 | 2184463,04 |
| 1355 | 414550,35 | 2184442,72 |
| 1356 | 414592,34 | 2184433,81 |
| 1357 | 414635,67 | 2184439,51 |
| 1358 | 414708,83 | 2184442,40 |
| 1359 | 414722,07 | 2184436,13 |
| 1360 | 414742,69 | 2184423,24 |
| 1361 | 414757,66 | 2184404,75 |
| 1362 | 414780,73 | 2184373,18 |
| 1363 | 414811,33 | 2184326,66 |
| 1364 | 414825,15 | 2184301,62 |
| 1365 | 414835,29 | 2184272,30 |
| 1366 | 414841,71 | 2184242,69 |
| 1367 | 414843,56 | 2184221,80 |
| 1368 | 414855,62 | 2184064,10 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1369 | 414859,02 | 2184016,47 |
| 1370 | 414861,00 | 2183978,20 |
| 1371 | 414866,39 | 2183911,01 |
| 1372 | 414868,37 | 2183853,17 |
| 1373 | 414834,94 | 2183842,04 |
| 1374 | 414807,93 | 2183857,04 |
| 1375 | 414774,76 | 2183865,51 |
| 1376 | 414747,02 | 2183875,22 |
| 1377 | 414727,26 | 2183878,04 |
| 1378 | 414713,55 | 2183881,35 |
| 1379 | 414703,34 | 2183888,15 |
| 1380 | 414681,56 | 2183902,67 |
| 1381 | 414656,16 | 2183908,23 |
| 1382 | 414625,56 | 2183915,88 |
| 1383 | 414594,79 | 2183918,74 |
| 1384 | 414549,25 | 2183921,38 |
| 1385 | 414490,58 | 2183927,32 |
| 1386 | 414453,93 | 2183930,03 |
| 1387 | 414427,87 | 2183930,72 |
| 1388 | 414389,61 | 2183930,72 |
| 1389 | 414341,40 | 2183937,52 |
| 1390 | 414327,53 | 2183941,40 |
| 1391 | 414305,56 | 2183949,71 |
| 1392 | 414280,91 | 2183962,76 |
| 1393 | 414249,86 | 2183968,06 |
| 1394 | 414232,50 | 2183971,04 |
| 1395 | 414220,26 | 2183979,98 |
| 1396 | 414189,09 | 2184003,81 |
| 1397 | 414177,52 | 2184018,06 |
| 1398 | 414165,32 | 2184031,37 |
| 1399 | 414149,78 | 2184048,10 |
| 1400 | 414126,74 | 2184064,57 |
| 1401 | 414089,04 | 2184099,12 |
| 1402 | 414061,24 | 2184120,88 |
| 1403 | 414028,63 | 2184134,37 |
| 1404 | 414002,92 | 2184148,39 |
| 1405 | 413974,25 | 2184153,45 |
| 1406 | 413958,86 | 2184147,78 |
| 1407 | 413952,07 | 2184151,75 |
| 1408 | 413913,94 | 2184157,01 |
| 1409 | 413901,69 | 2184156,19 |
| 1410 | 413890,87 | 2184161,00 |
| 1411 | 413865,16 | 2184180,28 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1412 | 413846,55 | 2184165,81 |
| 1413 | 413846,14 | 2184165,78 |
| 1414 | 413832,56 | 2184172,57 |
| 1415 | 413805,63 | 2184184,12 |
| 1416 | 413789,22 | 2184174,74 |
| 1417 | 413778,13 | 2184177,97 |
| 1418 | 413757,67 | 2184192,70 |
| 1419 | 413741,31 | 2184212,13 |
| 1420 | 413723,09 | 2184227,32 |
| 1421 | 413692,49 | 2184236,81 |
| 1422 | 413683,08 | 2184244,78 |
| 1423 | 413652,29 | 2184273,51 |
| 1424 | 413629,50 | 2184297,34 |
| 1425 | 413623,66 | 2184301,86 |
| 1426 | 413601,30 | 2184314,41 |
| 1427 | 413571,58 | 2184330,51 |
| 1428 | 413560,21 | 2184339,98 |
| 1429 | 413538,46 | 2184343,33 |
| 1430 | 413519,28 | 2184350,10 |
| 1431 | 413506,13 | 2184356,17 |
| 1432 | 413502,80 | 2184358,94 |
| 1433 | 413498,06 | 2184365,03 |
| 1434 | 413492,46 | 2184383,70 |
| 1435 | 413461,24 | 2184400,51 |
| 1436 | 413426,55 | 2184402,44 |
| 1437 | 413402,92 | 2184393,44 |
| 1438 | 413392,34 | 2184397,67 |
| 1439 | 413349,12 | 2184390,75 |
| 1440 | 413324,29 | 2184379,47 |
| 1441 | 413311,46 | 2184382,03 |
| 1442 | 413303,06 | 2184388,49 |
| 1443 | 413302,14 | 2184390,18 |
| 1444 | 413308,56 | 2184419,08 |
| 1445 | 413278,65 | 2184445,99 |
| 1446 | 413239,25 | 2184450,92 |
| 1447 | 413206,12 | 2184455,44 |
| 1448 | 413172,88 | 2184448,79 |
| 1449 | 413125,90 | 2184453,24 |
| 1450 | 413104,62 | 2184471,69 |
| 1451 | 413102,58 | 2184486,98 |
| 1452 | 413095,02 | 2184503,98 |
| 1453 | 413081,80 | 2184516,04 |
| 1454 | 413068,45 | 2184534,47 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1455 | 413058,53 | 2184547,04 |
| 1456 | 413041,69 | 2184570,29 |
| 1457 | 413016,59 | 2184584,24 |
| 1458 | 412951,92 | 2184603,50 |
| 1459 | 412912,73 | 2184615,61 |
| 1460 | 412878,09 | 2184617,54 |
| 1461 | 412866,47 | 2184578,82 |
| 1462 | 412872,01 | 2184560,08 |
| 1463 | 412891,46 | 2184548,33 |
| 1464 | 412913,85 | 2184562,93 |
| 1465 | 412937,40 | 2184555,65 |
| 1466 | 412997,08 | 2184537,88 |
| 1467 | 413007,70 | 2184531,98 |
| 1468 | 413018,64 | 2184516,87 |
| 1469 | 413028,56 | 2184504,30 |
| 1470 | 413044,32 | 2184482,55 |
| 1471 | 413053,59 | 2184474,10 |
| 1472 | 413053,97 | 2184473,24 |
| 1473 | 413054,44 | 2184469,66 |
| 1474 | 413053,91 | 2184463,76 |
| 1475 | 413060,24 | 2184443,98 |
| 1476 | 413097,30 | 2184411,86 |
| 1477 | 413110,78 | 2184404,45 |
| 1478 | 413171,83 | 2184398,67 |
| 1479 | 413179,08 | 2184399,04 |
| 1480 | 413207,69 | 2184404,76 |
| 1481 | 413232,77 | 2184401,34 |
| 1482 | 413252,84 | 2184398,83 |
| 1483 | 413249,26 | 2184382,71 |
| 1484 | 413264,22 | 2184355,29 |
| 1485 | 413290,21 | 2184335,29 |
| 1486 | 413330,30 | 2184327,27 |
| 1487 | 413363,68 | 2184342,45 |
| 1488 | 413386,60 | 2184346,11 |
| 1489 | 413402,48 | 2184339,76 |
| 1490 | 413431,29 | 2184284,59 |
| 1491 | 413406,83 | 2184258,08 |
| 1492 | 413384,89 | 2184244,77 |
| 1493 | 413364,43 | 2184223,76 |
| 1494 | 413344,94 | 2184234,08 |
| 1495 | 413311,92 | 2184244,81 |
| 1496 | 413273,49 | 2184260,18 |
| 1497 | 413237,87 | 2184263,15 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1498 | 413220,97 | 2184243,17 |
| 1499 | 413214,16 | 2184248,46 |
| 1500 | 413177,17 | 2184269,60 |
| 1501 | 413162,02 | 2184234,27 |
| 1502 | 413157,22 | 2184231,21 |
| 1503 | 413149,41 | 2184231,21 |
| 1504 | 413130,96 | 2184231,21 |
| 1505 | 413113,10 | 2184232,06 |
| 1506 | 413095,84 | 2184230,41 |
| 1507 | 413092,58 | 2184230,41 |
| 1508 | 413085,95 | 2184238,95 |
| 1509 | 413053,53 | 2184235,35 |
| 1510 | 413041,78 | 2184218,25 |
| 1511 | 413041,33 | 2184218,01 |
| 1512 | 413040,05 | 2184218,07 |
| 1513 | 413034,23 | 2184223,02 |
| 1514 | 413025,52 | 2184239,10 |
| 1515 | 413007,03 | 2184266,13 |
| 1516 | 412977,20 | 2184266,13 |
| 1517 | 412952,13 | 2184246,29 |
| 1518 | 412932,01 | 2184232,87 |
| 1519 | 412897,07 | 2184211,74 |
| 1520 | 412868,26 | 2184189,21 |
| 1521 | 412851,97 | 2184182,45 |
| 1522 | 412827,09 | 2184176,57 |
| 1523 | 412816,58 | 2184168,70 |
| 1524 | 412805,59 | 2184164,24 |
| 1525 | 412790,76 | 2184161,21 |
| 1526 | 412771,55 | 2184158,95 |
| 1527 | 412731,78 | 2184155,01 |
| 1528 | 412705,74 | 2184152,78 |
| 1529 | 412683,21 | 2184154,48 |
| 1530 | 412661,78 | 2184160,67 |
| 1531 | 412642,50 | 2184155,10 |
| 1532 | 412627,61 | 2184157,23 |
| 1533 | 412608,62 | 2184160,53 |
| 1534 | 412585,17 | 2184162,12 |
| 1535 | 412565,84 | 2184165,41 |
| 1536 | 412536,21 | 2184165,41 |
| 1537 | 412517,43 | 2184166,61 |
| 1538 | 412420,94 | 2184165,38 |
| 1539 | 412400,57 | 2184160,00 |
| 1540 | 412387,00 | 2184160,76 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1541 | 412371,39 | 2184157,78 |
| 1542 | 412358,09 | 2184159,95 |
| 1543 | 412345,61 | 2184162,34 |
| 1544 | 412333,73 | 2184173,93 |
| 1545 | 412330,14 | 2184177,52 |
| 1546 | 412318,01 | 2184196,15 |
| 1547 | 412302,17 | 2184207,07 |
| 1548 | 412282,24 | 2184217,27 |
| 1549 | 412257,97 | 2184224,33 |
| 1550 | 412248,34 | 2184226,47 |
| 1551 | 412234,80 | 2184226,87 |
| 1552 | 412215,73 | 2184231,01 |
| 1553 | 412198,84 | 2184230,12 |
| 1554 | 412187,86 | 2184230,50 |
| 1555 | 412171,94 | 2184230,50 |
| 1556 | 412164,67 | 2184220,11 |
| 1557 | 412163,34 | 2184219,80 |
| 1558 | 412147,31 | 2184206,56 |
| 1559 | 412142,00 | 2184195,95 |
| 1560 | 412137,06 | 2184181,11 |
| 1561 | 412136,58 | 2184165,80 |
| 1562 | 412135,88 | 2184154,61 |
| 1563 | 412134,45 | 2184146,87 |
| 1564 | 412132,17 | 2184140,90 |
| 1565 | 412125,72 | 2184127,02 |
| 1566 | 412137,51 | 2184110,09 |
| 1567 | 412150,42 | 2184105,01 |
| 1568 | 412159,47 | 2184104,89 |
| 1569 | 412159,62 | 2184105,07 |
| 1570 | 412169,04 | 2184125,32 |
| 1571 | 412173,12 | 2184136,02 |
| 1572 | 412175,65 | 2184149,71 |
| 1573 | 412176,54 | 2184163,92 |
| 1574 | 412176,86 | 2184174,01 |
| 1575 | 412179,05 | 2184180,60 |
| 1576 | 412179,30 | 2184181,11 |
| 1577 | 412181,53 | 2184182,95 |
| 1578 | 412191,27 | 2184185,19 |
| 1579 | 412193,81 | 2184190,27 |
| 1580 | 412199,21 | 2184190,09 |
| 1581 | 412212,48 | 2184190,78 |
| 1582 | 412229,92 | 2184186,99 |
| 1583 | 412243,37 | 2184186,60 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1584 | 412248,03 | 2184185,56 |
| 1585 | 412267,41 | 2184179,92 |
| 1586 | 412281,62 | 2184172,65 |
| 1587 | 412288,80 | 2184167,70 |
| 1588 | 412298,90 | 2184152,20 |
| 1589 | 412305,62 | 2184145,47 |
| 1590 | 412326,28 | 2184125,31 |
| 1591 | 412351,11 | 2184120,56 |
| 1592 | 412371,94 | 2184117,17 |
| 1593 | 412389,67 | 2184120,55 |
| 1594 | 412404,67 | 2184119,71 |
| 1595 | 412426,38 | 2184125,45 |
| 1596 | 412516,41 | 2184126,60 |
| 1597 | 412534,94 | 2184125,41 |
| 1598 | 412562,46 | 2184125,41 |
| 1599 | 412580,44 | 2184122,35 |
| 1600 | 412603,82 | 2184120,77 |
| 1601 | 412621,35 | 2184117,72 |
| 1602 | 412645,35 | 2184114,29 |
| 1603 | 412661,78 | 2184119,04 |
| 1604 | 412676,07 | 2184114,91 |
| 1605 | 412705,94 | 2184112,65 |
| 1606 | 412735,46 | 2184115,18 |
| 1607 | 412775,86 | 2184119,18 |
| 1608 | 412797,12 | 2184121,68 |
| 1609 | 412817,22 | 2184125,79 |
| 1610 | 412829,85 | 2184125,84 |
| 1611 | 412867,41 | 2184134,72 |
| 1612 | 412893,72 | 2184145,65 |
| 1613 | 412925,51 | 2184170,51 |
| 1614 | 412958,83 | 2184190,66 |
| 1615 | 412981,57 | 2184205,82 |
| 1616 | 412985,15 | 2184208,65 |
| 1617 | 412994,72 | 2184190,98 |
| 1618 | 413020,65 | 2184168,94 |
| 1619 | 413052,71 | 2184167,42 |
| 1620 | 413076,07 | 2184179,88 |
| 1621 | 413076,44 | 2184180,41 |
| 1622 | 413098,21 | 2184180,41 |
| 1623 | 413114,29 | 2184181,95 |
| 1624 | 413129,77 | 2184181,21 |
| 1625 | 413149,41 | 2184181,21 |
| 1626 | 413171,78 | 2184181,21 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1627 | 413197,85 | 2184197,80 |
| 1628 | 413204,89 | 2184192,33 |
| 1629 | 413242,93 | 2184188,71 |
| 1630 | 413259,41 | 2184211,18 |
| 1631 | 413261,88 | 2184210,97 |
| 1632 | 413294,89 | 2184197,77 |
| 1633 | 413325,37 | 2184187,86 |
| 1634 | 413325,57 | 2184187,76 |
| 1635 | 413322,58 | 2184178,19 |
| 1636 | 413324,16 | 2184155,99 |
| 1637 | 413332,35 | 2184143,25 |
| 1638 | 413333,96 | 2184135,99 |
| 1639 | 413333,96 | 2184121,92 |
| 1640 | 413337,54 | 2184096,28 |
| 1641 | 413351,57 | 2184084,16 |
| 1642 | 413371,87 | 2184073,72 |
| 1643 | 413386,97 | 2184079,90 |
| 1644 | 413396,41 | 2184083,55 |
| 1645 | 413406,70 | 2184091,12 |
| 1646 | 413419,36 | 2184101,24 |
| 1647 | 413426,55 | 2184107,78 |
| 1648 | 413432,99 | 2184113,18 |
| 1649 | 413440,76 | 2184118,41 |
| 1650 | 413451,95 | 2184124,63 |
| 1651 | 413456,86 | 2184126,69 |
| 1652 | 413467,85 | 2184130,88 |
| 1653 | 413482,69 | 2184140,51 |
| 1654 | 413496,14 | 2184150,27 |
| 1655 | 413511,25 | 2184151,17 |
| 1656 | 413530,08 | 2184132,32 |
| 1657 | 413532,01 | 2184132,26 |
| 1658 | 413534,51 | 2184126,97 |
| 1659 | 413548,43 | 2184110,06 |
| 1660 | 413557,80 | 2184109,28 |
| 1661 | 413559,39 | 2184103,45 |
| 1662 | 413560,74 | 2184094,35 |
| 1663 | 413562,74 | 2184083,50 |
| 1664 | 413565,01 | 2184072,62 |
| 1665 | 413571,05 | 2184055,35 |
| 1666 | 413576,70 | 2184041,88 |
| 1667 | 413580,95 | 2184034,02 |
| 1668 | 413583,41 | 2184025,86 |
| 1669 | 413583,57 | 2184019,68 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1670 | 413583,70 | 2184015,46 |
| 1671 | 413582,39 | 2184010,55 |
| 1672 | 413580,28 | 2183996,57 |
| 1673 | 413578,72 | 2183985,97 |
| 1674 | 413579,37 | 2183974,26 |
| 1675 | 413580,47 | 2183964,05 |
| 1676 | 413582,11 | 2183954,65 |
| 1677 | 413584,49 | 2183949,40 |
| 1678 | 413584,52 | 2183949,24 |
| 1679 | 413584,14 | 2183947,76 |
| 1680 | 413581,02 | 2183934,66 |
| 1681 | 413589,12 | 2183914,76 |
| 1682 | 413596,66 | 2183908,67 |
| 1683 | 413596,66 | 2183907,79 |
| 1684 | 413594,32 | 2183897,15 |
| 1685 | 413592,70 | 2183883,25 |
| 1686 | 413593,77 | 2183867,44 |
| 1687 | 413593,98 | 2183847,93 |
| 1688 | 413578,85 | 2183819,09 |
| 1689 | 413530,79 | 2183800,56 |
| 1690 | 413512,11 | 2183798,97 |
| 1691 | 413497,28 | 2183791,55 |
| 1692 | 413481,35 | 2183785,46 |
| 1693 | 413475,80 | 2183780,22 |
| 1694 | 413467,77 | 2183780,49 |
| 1695 | 413444,82 | 2183776,50 |
| 1696 | 413429,77 | 2183760,45 |
| 1697 | 413397,00 | 2183786,89 |
| 1698 | 413384,83 | 2183795,31 |
| 1699 | 413364,07 | 2183802,51 |
| 1700 | 413344,07 | 2183796,55 |
| 1701 | 413335,75 | 2183788,23 |
| 1702 | 413330,36 | 2183783,44 |
| 1703 | 413325,36 | 2183777,72 |
| 1704 | 413317,65 | 2183771,74 |
| 1705 | 413296,85 | 2183752,90 |
| 1706 | 413279,26 | 2183766,33 |
| 1707 | 413262,01 | 2183760,81 |
| 1708 | 413253,40 | 2183771,15 |
| 1709 | 413229,13 | 2183768,35 |
| 1710 | 413226,98 | 2183766,56 |
| 1711 | 413215,33 | 2183766,91 |
| 1712 | 413195,63 | 2183756,31 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1713 | 413194,51 | 2183750,72 |
| 1714 | 413178,33 | 2183747,25 |
| 1715 | 413177,58 | 2183746,24 |
| 1716 | 413168,26 | 2183744,21 |
| 1717 | 413156,39 | 2183739,13 |
| 1718 | 413131,85 | 2183739,13 |
| 1719 | 413127,48 | 2183735,85 |
| 1720 | 413123,79 | 2183736,11 |
| 1721 | 413106,41 | 2183720,68 |
| 1722 | 413100,97 | 2183711,35 |
| 1723 | 413096,68 | 2183709,56 |
| 1724 | 413089,17 | 2183698,77 |
| 1725 | 413085,06 | 2183694,20 |
| 1726 | 413079,64 | 2183687,57 |
| 1727 | 413074,41 | 2183680,68 |
| 1728 | 413068,55 | 2183674,56 |
| 1729 | 413061,92 | 2183666,28 |
| 1730 | 413055,05 | 2183658,58 |
| 1731 | 413044,91 | 2183645,06 |
| 1732 | 413027,77 | 2183633,31 |
| 1733 | 413004,06 | 2183628,31 |
| 1734 | 412990,88 | 2183627,60 |
| 1735 | 412977,34 | 2183626,41 |
| 1736 | 412954,42 | 2183625,08 |
| 1737 | 412918,08 | 2183615,03 |
| 1738 | 412916,47 | 2183606,18 |
| 1739 | 412914,36 | 2183605,34 |
| 1740 | 412896,42 | 2183596,79 |
| 1741 | 412875,57 | 2183585,59 |
| 1742 | 412864,76 | 2183581,12 |
| 1743 | 412856,24 | 2183577,19 |
| 1744 | 412846,35 | 2183574,84 |
| 1745 | 412828,67 | 2183563,79 |
| 1746 | 412826,06 | 2183555,44 |
| 1747 | 412817,27 | 2183552,76 |
| 1748 | 412806,17 | 2183546,51 |
| 1749 | 412798,79 | 2183539,92 |
| 1750 | 412789,22 | 2183538,93 |
| 1751 | 412775,40 | 2183531,65 |
| 1752 | 412769,29 | 2183526,85 |
| 1753 | 412767,99 | 2183526,07 |
| 1754 | 412746,75 | 2183521,02 |
| 1755 | 412730,40 | 2183506,60 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1756 | 412728,22 | 2183490,90 |
| 1757 | 412739,90 | 2183479,83 |
| 1758 | 412759,48 | 2183475,37 |
| 1759 | 412784,43 | 2183478,53 |
| 1760 | 412790,51 | 2183479,75 |
| 1761 | 412797,37 | 2183481,19 |
| 1762 | 412799,32 | 2183481,47 |
| 1763 | 412801,06 | 2183481,32 |
| 1764 | 412810,03 | 2183480,43 |
| 1765 | 412819,09 | 2183480,43 |
| 1766 | 412832,80 | 2183482,48 |
| 1767 | 412842,22 | 2183487,19 |
| 1768 | 412855,69 | 2183490,05 |
| 1769 | 412865,60 | 2183495,38 |
| 1770 | 412878,06 | 2183497,55 |
| 1771 | 412887,44 | 2183506,31 |
| 1772 | 412890,81 | 2183508,29 |
| 1773 | 412901,13 | 2183513,13 |
| 1774 | 412915,33 | 2183517,86 |
| 1775 | 412930,48 | 2183524,82 |
| 1776 | 412942,97 | 2183529,56 |
| 1777 | 412953,37 | 2183535,44 |
| 1778 | 412957,97 | 2183537,83 |
| 1779 | 412960,69 | 2183537,94 |
| 1780 | 412971,19 | 2183537,32 |
| 1781 | 412981,17 | 2183535,33 |
| 1782 | 412995,74 | 2183532,13 |
| 1783 | 413008,07 | 2183527,81 |
| 1784 | 413033,06 | 2183531,52 |
| 1785 | 413069,80 | 2183568,60 |
| 1786 | 413090,48 | 2183597,98 |
| 1787 | 413112,50 | 2183648,16 |
| 1788 | 413118,92 | 2183656,62 |
| 1789 | 413123,01 | 2183661,63 |
| 1790 | 413129,84 | 2183669,21 |
| 1791 | 413132,58 | 2183670,35 |
| 1792 | 413146,21 | 2183681,89 |
| 1793 | 413154,08 | 2183680,07 |
| 1794 | 413164,55 | 2183681,44 |
| 1795 | 413208,02 | 2183684,66 |
| 1796 | 413246,14 | 2183714,76 |
| 1797 | 413272,24 | 2183710,33 |
| 1798 | 413279,72 | 2183706,48 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1799 | 413290,69 | 2183703,56 |
| 1800 | 413304,52 | 2183699,76 |
| 1801 | 413319,24 | 2183706,34 |
| 1802 | 413332,88 | 2183712,90 |
| 1803 | 413355,83 | 2183749,07 |
| 1804 | 413388,30 | 2183709,38 |
| 1805 | 413414,69 | 2183704,90 |
| 1806 | 413431,12 | 2183701,61 |
| 1807 | 413464,51 | 2183704,65 |
| 1808 | 413463,72 | 2183695,62 |
| 1809 | 413467,73 | 2183665,55 |
| 1810 | 413458,19 | 2183623,09 |
| 1811 | 413438,60 | 2183596,16 |
| 1812 | 413441,79 | 2183567,53 |
| 1813 | 413444,53 | 2183541,93 |
| 1814 | 413440,81 | 2183524,58 |
| 1815 | 413425,29 | 2183568,34 |
| 1816 | 413369,45 | 2183537,32 |
| 1817 | 413330,94 | 2183508,71 |
| 1818 | 413291,80 | 2183478,78 |
| 1819 | 413271,24 | 2183449,75 |
| 1820 | 413241,18 | 2183402,27 |
| 1821 | 413239,04 | 2183377,95 |
| 1822 | 413237,12 | 2183348,71 |
| 1823 | 413234,80 | 2183341,94 |
| 1824 | 413217,15 | 2183331,28 |
| 1825 | 413195,72 | 2183318,30 |
| 1826 | 413184,97 | 2183309,82 |
| 1827 | 413156,45 | 2183289,69 |
| 1828 | 413137,32 | 2183269,28 |
| 1829 | 413124,64 | 2183249,76 |
| 1830 | 413105,30 | 2183234,67 |
| 1831 | 413099,08 | 2183228,79 |
| 1832 | 413080,37 | 2183244,54 |
| 1833 | 413052,72 | 2183228,54 |
| 1834 | 413017,82 | 2183196,32 |
| 1835 | 413004,78 | 2183187,79 |
| 1836 | 412978,53 | 2183166,66 |
| 1837 | 412968,08 | 2183148,76 |
| 1838 | 412920,19 | 2183117,63 |
| 1839 | 412844,41 | 2183086,42 |
| 1840 | 412798,04 | 2183028,47 |
| 1841 | 412796,03 | 2183013,92 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1842 | 412801,94 | 2182993,33 |
| 1843 | 412826,22 | 2182991,15 |
| 1844 | 412837,08 | 2182997,23 |
| 1845 | 412875,38 | 2183045,11 |
| 1846 | 412943,53 | 2183073,17 |
| 1847 | 413005,28 | 2183113,30 |
| 1848 | 413017,06 | 2183133,50 |
| 1849 | 413034,20 | 2183147,29 |
| 1850 | 413048,67 | 2183156,75 |
| 1851 | 413077,04 | 2183182,93 |
| 1852 | 413105,52 | 2183166,05 |
| 1853 | 413137,94 | 2183196,72 |
| 1854 | 413162,00 | 2183215,50 |
| 1855 | 413176,83 | 2183238,31 |
| 1856 | 413189,45 | 2183251,77 |
| 1857 | 413214,90 | 2183269,74 |
| 1858 | 413224,26 | 2183277,13 |
| 1859 | 413243,04 | 2183288,50 |
| 1860 | 413276,20 | 2183308,53 |
| 1861 | 413286,58 | 2183338,80 |
| 1862 | 413288,89 | 2183374,12 |
| 1863 | 413289,92 | 2183385,78 |
| 1864 | 413312,79 | 2183421,91 |
| 1865 | 413328,21 | 2183443,68 |
| 1866 | 413361,04 | 2183468,78 |
| 1867 | 413396,61 | 2183495,21 |
| 1868 | 413397,92 | 2183495,94 |
| 1869 | 413402,69 | 2183482,51 |
| 1870 | 413441,83 | 2183459,03 |
| 1871 | 413486,16 | 2183497,58 |
| 1872 | 413495,10 | 2183539,29 |
| 1873 | 413491,49 | 2183572,95 |
| 1874 | 413490,44 | 2183582,42 |
| 1875 | 413504,71 | 2183602,05 |
| 1876 | 413510,13 | 2183626,16 |
| 1877 | 413524,96 | 2183630,10 |
| 1878 | 413559,32 | 2183609,00 |
| 1879 | 413629,08 | 2183596,90 |
| 1880 | 413670,71 | 2183605,02 |
| 1881 | 413694,52 | 2183620,55 |
| 1882 | 413706,95 | 2183632,88 |
| 1883 | 413744,41 | 2183622,28 |
| 1884 | 413753,81 | 2183620,94 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1885 | 413770,97 | 2183583,89 |
| 1886 | 413792,30 | 2183561,14 |
| 1887 | 413798,41 | 2183509,81 |
| 1888 | 413807,08 | 2183487,74 |
| 1889 | 413795,99 | 2183466,29 |
| 1890 | 413767,04 | 2183398,40 |
| 1891 | 413743,46 | 2183376,63 |
| 1892 | 413737,38 | 2183363,36 |
| 1893 | 413737,38 | 2183351,83 |
| 1894 | 413742,04 | 2183341,31 |
| 1895 | 413794,33 | 2183321,52 |
| 1896 | 413933,98 | 2183271,40 |
| 1897 | 413935,65 | 2183265,61 |
| 1898 | 413937,04 | 2183261,61 |
| 1899 | 413939,29 | 2183255,00 |
| 1900 | 413942,08 | 2183248,74 |
| 1901 | 413944,86 | 2183244,40 |
| 1902 | 413946,77 | 2183239,53 |
| 1903 | 413951,11 | 2183235,88 |
| 1904 | 413957,89 | 2183233,96 |
| 1905 | 413962,06 | 2183234,66 |
| 1906 | 413964,84 | 2183238,31 |
| 1907 | 413966,75 | 2183241,09 |
| 1908 | 413972,55 | 2183243,80 |
| 1909 | 413976,53 | 2183245,35 |
| 1910 | 413980,03 | 2183245,69 |
| 1911 | 413986,31 | 2183242,39 |
| 1912 | 413991,18 | 2183240,27 |
| 1913 | 413999,77 | 2183236,98 |
| 1914 | 414014,54 | 2183227,21 |
| 1915 | 414020,05 | 2183220,64 |
| 1916 | 414025,35 | 2183216,71 |
| 1917 | 414030,12 | 2183212,79 |
| 1918 | 414033,94 | 2183207,17 |
| 1919 | 414036,27 | 2183202,50 |
| 1920 | 414037,86 | 2183196,88 |
| 1921 | 414038,18 | 2183192,11 |
| 1922 | 414041,31 | 2183190,05 |
| 1923 | 414047,63 | 2183190,47 |
| 1924 | 414055,04 | 2183190,16 |
| 1925 | 414062,10 | 2183191,22 |
| 1926 | 414067,04 | 2183195,32 |
| 1927 | 414071,88 | 2183201,01 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1928 | 414073,04 | 2183206,91 |
| 1929 | 414072,09 | 2183212,70 |
| 1930 | 414072,20 | 2183218,81 |
| 1931 | 414072,94 | 2183223,02 |
| 1932 | 414077,44 | 2183232,53 |
| 1933 | 414081,48 | 2183235,67 |
| 1934 | 414083,83 | 2183237,50 |
| 1935 | 414086,57 | 2183241,59 |
| 1936 | 414087,54 | 2183246,61 |
| 1937 | 414088,58 | 2183251,95 |
| 1938 | 414096,43 | 2183264,10 |
| 1939 | 414111,02 | 2183264,91 |
| 1940 | 414162,68 | 2183247,45 |
| 1941 | 414180,51 | 2183275,76 |
| 1942 | 414190,91 | 2183273,96 |
| 1943 | 414210,70 | 2183286,06 |
| 1944 | 414213,32 | 2183282,40 |
| 1945 | 414238,99 | 2183256,72 |
| 1946 | 414264,09 | 2183294,37 |
| 1947 | 414281,16 | 2183307,50 |
| 1948 | 414281,73 | 2183318,35 |
| 1949 | 414283,23 | 2183319,64 |
| 1950 | 414289,93 | 2183328,85 |
| 1951 | 414300,21 | 2183346,47 |
| 1952 | 414293,97 | 2183363,39 |
| 1953 | 414293,97 | 2183364,47 |
| 1954 | 414295,80 | 2183368,82 |
| 1955 | 414300,20 | 2183377,06 |
| 1956 | 414305,38 | 2183390,38 |
| 1957 | 414307,07 | 2183400,52 |
| 1958 | 414308,26 | 2183418,98 |
| 1959 | 414308,26 | 2183423,81 |
| 1960 | 414299,79 | 2183459,08 |
| 1961 | 414293,87 | 2183459,08 |
| 1962 | 414295,03 | 2183460,23 |
| 1963 | 414303,89 | 2183467,05 |
| 1964 | 414308,96 | 2183474,66 |
| 1965 | 414319,42 | 2183482,22 |
| 1966 | 414321,46 | 2183485,95 |
| 1967 | 414359,60 | 2183516,23 |
| 1968 | 414373,33 | 2183522,94 |
| 1969 | 414424,84 | 2183503,47 |
| 1970 | 414435,35 | 2183498,08 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1971 | 414443,10 | 2183481,96 |
| 1972 | 414450,33 | 2183466,94 |
| 1973 | 414450,33 | 2183454,13 |
| 1974 | 414474,74 | 2183411,42 |
| 1975 | 414495,00 | 2183394,88 |
| 1976 | 414508,06 | 2183384,22 |
| 1977 | 414511,10 | 2183380,11 |
| 1978 | 414518,35 | 2183370,30 |
| 1979 | 414522,24 | 2183365,05 |
| 1980 | 414522,24 | 2183354,16 |
| 1981 | 414522,24 | 2183323,65 |
| 1982 | 414555,63 | 2183311,16 |
| 1983 | 414585,87 | 2183311,16 |
| 1984 | 414600,29 | 2183326,50 |
| 1985 | 414611,38 | 2183338,28 |
| 1986 | 414618,79 | 2183346,16 |
| 1987 | 414624,74 | 2183349,34 |
| 1988 | 414633,83 | 2183349,34 |
| 1989 | 414636,90 | 2183349,34 |
| 1990 | 414636,90 | 2183344,62 |
| 1991 | 414651,97 | 2183326,67 |
| 1992 | 414662,99 | 2183313,54 |
| 1993 | 414668,55 | 2183306,92 |
| 1994 | 414677,03 | 2183289,03 |
| 1995 | 414690,33 | 2183260,99 |
| 1996 | 414704,42 | 2183228,87 |
| 1997 | 414717,36 | 2183213,50 |
| 1998 | 414723,25 | 2183206,49 |
| 1999 | 414725,97 | 2183203,26 |
| 2000 | 414722,12 | 2183192,06 |
| 2001 | 414722,12 | 2183187,28 |
| 2002 | 414712,80 | 2183173,29 |
| 2003 | 414716,68 | 2183153,51 |
| 2004 | 414720,90 | 2183131,99 |
| 2005 | 414712,82 | 2183108,49 |
| 2006 | 414663,62 | 2183054,78 |
| 2007 | 414653,61 | 2183048,48 |
| 2008 | 414647,72 | 2183042,85 |
| 2009 | 414644,53 | 2183036,81 |
| 2010 | 414632,64 | 2183031,02 |
| 2011 | 414605,37 | 2183032,14 |
| 2012 | 414592,40 | 2183029,45 |
| 2013 | 414576,04 | 2183022,95 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 2014 | 414558,44 | 2183008,27 |
| 2015 | 414551,51 | 2183000,24 |
| 2016 | 414531,15 | 2182998,26 |
| 2017 | 414492,21 | 2182980,13 |
| 2018 | 414477,53 | 2182974,39 |
| 2019 | 414453,11 | 2182957,84 |
| 2020 | 414413,39 | 2182940,64 |
| 2021 | 414335,78 | 2182931,37 |
| 2022 | 414269,62 | 2182903,91 |
| 2023 | 414269,32 | 2182895,47 |
| 2024 | 414266,48 | 2182889,37 |
| 2025 | 414263,79 | 2182881,56 |
| 2026 | 414258,82 | 2182873,19 |
| 2027 | 414255,70 | 2182866,52 |
| 2028 | 414253,01 | 2182858,29 |
| 2029 | 414244,03 | 2182844,63 |
| 2030 | 414242,19 | 2182839,52 |
| 2031 | 414241,34 | 2182833,28 |
| 2032 | 414237,08 | 2182829,44 |
| 2033 | 414229,42 | 2182827,60 |
| 2034 | 414224,18 | 2182825,04 |
| 2035 | 414218,64 | 2182819,79 |
| 2036 | 414208,29 | 2182807,02 |
| 2037 | 414196,74 | 2182791,66 |
| 2038 | 414185,54 | 2182780,45 |
| 2039 | 414175,18 | 2182769,66 |
| 2040 | 414159,83 | 2182751,62 |
| 2041 | 414155,01 | 2182745,09 |
| 2042 | 414150,04 | 2182734,45 |
| 2043 | 414145,50 | 2182723,38 |
| 2044 | 414141,53 | 2182711,88 |
| 2045 | 414137,42 | 2182702,94 |
| 2046 | 414126,75 | 2182690,99 |
| 2047 | 414123,91 | 2182688,57 |
| 2048 | 414120,65 | 2182675,23 |
| 2049 | 414118,24 | 2182666,43 |
| 2050 | 414116,82 | 2182659,48 |
| 2051 | 414114,41 | 2182648,55 |
| 2052 | 414109,73 | 2182639,75 |
| 2053 | 414104,77 | 2182628,40 |
| 2054 | 414099,66 | 2182617,05 |
| 2055 | 414094,98 | 2182605,70 |
| 2056 | 414091,34 | 2182597,39 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 2057 | 414089,84 | 2182591,91 |
| 2058 | 414088,34 | 2182585,10 |
| 2059 | 414085,33 | 2182577,50 |
| 2060 | 414082,24 | 2182572,46 |
| 2061 | 414077,47 | 2182566,54 |
| 2062 | 414074,11 | 2182562,38 |
| 2063 | 414071,18 | 2182554,62 |
| 2064 | 414069,51 | 2182549,03 |
| 2065 | 414065,87 | 2182545,67 |
| 2066 | 414062,09 | 2182542,03 |
| 2067 | 414060,14 | 2182536,99 |
| 2068 | 414058,32 | 2182531,39 |
| 2069 | 414057,90 | 2182527,76 |
| 2070 | 414058,88 | 2182522,72 |
| 2071 | 414056,78 | 2182518,24 |
| 2072 | 414054,12 | 2182513,06 |
| 2073 | 414052,86 | 2182508,44 |
| 2074 | 414053,84 | 2182504,25 |
| 2075 | 414054,26 | 2182499,77 |
| 2076 | 414051,74 | 2182493,89 |
| 2077 | 414034,12 | 2182472,20 |
| 2078 | 414025,45 | 2182461,29 |
| 2079 | 414020,14 | 2182454,01 |
| 2080 | 414019,26 | 2182447,97 |
| 2081 | 414017,16 | 2182440,83 |
| 2082 | 414013,11 | 2182437,05 |
| 2083 | 414007,37 | 2182434,67 |
| 2084 | 414002,76 | 2182431,87 |
| 2085 | 413999,40 | 2182427,82 |
| 2086 | 413994,93 | 2182419,56 |
| 2087 | 413992,69 | 2182413,82 |
| 2088 | 413991,01 | 2182409,06 |
| 2089 | 413989,44 | 2182401,89 |
| 2090 | 413985,24 | 2182397,83 |
| 2091 | 413978,95 | 2182393,63 |
| 2092 | 413975,73 | 2182389,15 |
| 2093 | 413973,21 | 2182379,22 |
| 2094 | 413970,70 | 2182370,82 |
| 2095 | 413968,18 | 2182363,40 |
| 2096 | 413961,32 | 2182356,97 |
| 2097 | 413952,37 | 2182351,09 |
| 2098 | 413946,22 | 2182348,85 |
| 2099 | 413935,51 | 2182346,32 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 2100 | 413923,90 | 2182342,68 |
| 2101 | 413918,59 | 2182342,26 |
| 2102 | 413915,65 | 2182344,50 |
| 2103 | 413913,41 | 2182345,34 |
| 2104 | 413908,38 | 2182345,06 |
| 2105 | 413898,03 | 2182341,70 |
| 2106 | 413889,50 | 2182339,18 |
| 2107 | 413882,29 | 2182336,50 |
| 2108 | 413874,45 | 2182335,38 |
| 2109 | 413863,96 | 2182332,02 |
| 2110 | 413856,97 | 2182327,83 |
| 2111 | 413846,20 | 2182322,79 |
| 2112 | 413833,34 | 2182317,33 |
| 2113 | 413822,57 | 2182311,17 |
| 2114 | 413817,25 | 2182308,10 |
| 2115 | 413807,30 | 2182307,71 |
| 2116 | 413802,28 | 2182309,44 |
| 2117 | 413795,71 | 2182312,81 |
| 2118 | 413789,74 | 2182316,54 |
| 2119 | 413784,16 | 2182319,49 |
| 2120 | 413772,40 | 2182326,07 |
| 2121 | 413765,22 | 2182329,18 |
| 2122 | 413758,81 | 2182330,83 |
| 2123 | 413752,50 | 2182330,83 |
| 2124 | 413742,61 | 2182331,85 |
| 2125 | 413735,52 | 2182332,72 |
| 2126 | 413730,85 | 2182331,42 |
| 2127 | 413728,77 | 2182328,82 |
| 2128 | 413728,69 | 2182325,27 |
| 2129 | 413731,71 | 2182318,78 |
| 2130 | 413737,94 | 2182311,43 |
| 2131 | 413753,20 | 2182289,58 |
| 2132 | 413765,06 | 2182273,99 |
| 2133 | 413777,88 | 2182260,33 |
| 2134 | 413787,81 | 2182247,40 |
| 2135 | 413792,47 | 2182238,47 |
| 2136 | 413800,15 | 2182235,57 |
| 2137 | 413807,09 | 2182225,98 |
| 2138 | 413815,57 | 2182214,41 |
| 2139 | 413821,44 | 2182203,70 |
| 2140 | 413832,75 | 2182183,08 |
| 2141 | 413843,64 | 2182167,35 |
| 2142 | 413869,53 | 2182129,90 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 2143 | 413887,37 | 2182102,04 |
| 2144 | 413907,60 | 2182090,71 |
| 2145 | 413918,39 | 2182093,48 |
| 2146 | 413931,17 | 2182122,05 |
| 2147 | 413928,79 | 2182155,88 |
| 2148 | 413882,98 | 2182217,46 |
| 2149 | 413883,74 | 2182265,35 |
| 2150 | 413931,64 | 2182279,86 |
| 2151 | 413993,51 | 2182298,60 |
| 2152 | 414019,04 | 2182322,66 |
| 2153 | 414049,82 | 2182378,12 |
| 2154 | 414084,85 | 2182412,56 |
| 2155 | 414113,68 | 2182440,28 |
| 2156 | 414129,84 | 2182458,89 |
| 2157 | 414132,23 | 2182476,21 |
| 2158 | 414128,57 | 2182488,34 |
| 2159 | 414125,40 | 2182489,77 |
| 2160 | 414123,94 | 2182491,65 |
| 2161 | 414122,49 | 2182495,09 |
| 2162 | 414123,42 | 2182499,95 |
| 2163 | 414124,66 | 2182501,13 |
| 2164 | 414125,87 | 2182502,28 |
| 2165 | 414127,80 | 2182504,12 |
| 2166 | 414132,90 | 2182512,04 |
| 2167 | 414145,48 | 2182552,94 |
| 2168 | 414151,26 | 2182573,66 |
| 2169 | 414161,64 | 2182589,58 |
| 2170 | 414170,86 | 2182606,98 |
| 2171 | 414192,09 | 2182629,08 |
| 2172 | 414208,86 | 2182648,09 |
| 2173 | 414226,09 | 2182689,27 |
| 2174 | 414237,73 | 2182723,96 |
| 2175 | 414248,50 | 2182739,14 |
| 2176 | 414269,10 | 2182752,58 |
| 2177 | 414301,08 | 2182761,32 |
| 2178 | 414316,83 | 2182770,57 |
| 2179 | 414324,06 | 2182780,43 |
| 2180 | 414346,14 | 2182796,54 |
| 2181 | 414364,96 | 2182830,59 |
| 2182 | 414377,40 | 2182832,28 |
| 2183 | 414387,24 | 2182830,18 |
| 2184 | 414393,62 | 2182834,40 |
| 2185 | 414391,54 | 2182849,75 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 2186 | 414392,54 | 2182859,91 |
| 2187 | 414400,83 | 2182861,15 |
| 2188 | 414412,58 | 2182857,20 |
| 2189 | 414427,43 | 2182847,29 |
| 2190 | 414438,42 | 2182843,70 |
| 2191 | 414445,98 | 2182843,81 |
| 2192 | 414453,03 | 2182854,43 |
| 2193 | 414454,87 | 2182857,84 |
| 2194 | 414467,75 | 2182854,27 |
| 2195 | 414479,78 | 2182857,83 |
| 2196 | 414492,14 | 2182866,64 |
| 2197 | 414503,44 | 2182869,07 |
| 2198 | 414526,80 | 2182872,42 |
| 2199 | 414541,12 | 2182875,27 |
| 2200 | 414551,64 | 2182879,18 |
| 2201 | 414557,20 | 2182887,89 |
| 2202 | 414568,39 | 2182898,57 |
| 2203 | 414582,72 | 2182900,66 |
| 2204 | 414592,96 | 2182897,06 |
| 2205 | 414607,19 | 2182905,72 |
| 2206 | 414621,42 | 2182914,38 |
| 2207 | 414647,88 | 2182927,91 |
| 2208 | 414674,34 | 2182941,44 |
| 2209 | 414698,91 | 2182953,53 |
| 2210 | 414723,48 | 2182965,61 |
| 2211 | 414746,13 | 2182973,32 |
| 2212 | 414751,13 | 2182975,02 |
| 2213 | 414768,24 | 2182972,16 |
| 2214 | 414791,32 | 2182977,34 |
| 2215 | 414803,95 | 2182993,30 |
| 2216 | 414817,85 | 2182999,89 |
| 2217 | 414837,46 | 2183001,31 |
| 2218 | 414866,76 | 2183017,76 |
| 2219 | 414873,55 | 2183029,93 |
| 2220 | 414885,53 | 2183042,23 |
| 2221 | 414900,01 | 2183057,07 |
| 2222 | 414925,91 | 2183074,57 |
| 2223 | 414936,82 | 2183081,69 |
| 2224 | 414938,80 | 2183083,59 |
| 2225 | 414943,79 | 2183074,54 |
| 2226 | 414954,17 | 2183055,95 |
| 2227 | 414975,77 | 2183027,15 |
| 2228 | 415022,79 | 2183014,11 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 2229 | 415056,52 | 2183000,81 |
| 2230 | 415069,43 | 2183003,31 |
| 2231 | 415074,40 | 2183001,61 |
| 2232 | 415083,18 | 2182994,95 |
| 2233 | 415099,32 | 2182983,88 |
| 2234 | 415120,99 | 2182973,92 |
| 2235 | 415133,54 | 2182967,99 |
| 2236 | 415148,05 | 2182958,40 |
| 2237 | 415156,77 | 2182938,16 |
| 2238 | 415163,79 | 2182913,57 |
| 2239 | 415175,38 | 2182883,90 |
| 2240 | 415187,45 | 2182867,81 |
| 2241 | 415201,20 | 2182856,14 |
| 2242 | 415221,62 | 2182832,48 |
| 2243 | 415355,18 | 2182783,30 |
| 2244 | 415355,49 | 2182780,98 |
| 2245 | 415367,76 | 2182771,10 |
| 2246 | 415364,77 | 2182758,40 |
| 2247 | 415371,78 | 2182742,23 |
| 2248 | 415379,53 | 2182733,71 |
| 2249 | 415377,91 | 2182732,27 |
| 2250 | 415367,73 | 2182728,35 |
| 2251 | 415349,83 | 2182706,38 |
| 2252 | 415353,91 | 2182698,22 |
| 2253 | 415352,70 | 2182696,62 |
| 2254 | 415355,28 | 2182685,67 |
| 2255 | 415351,39 | 2182679,44 |
| 2256 | 415359,42 | 2182662,77 |
| 2257 | 415363,44 | 2182654,37 |
| 2258 | 415365,33 | 2182644,77 |
| 2259 | 415370,77 | 2182627,89 |
| 2260 | 415386,74 | 2182586,98 |
| 2261 | 415400,52 | 2182559,96 |
| 2262 | 415399,89 | 2182544,78 |
| 2263 | 415405,29 | 2182511,27 |
| 2264 | 415416,79 | 2182480,51 |
| 2265 | 415416,79 | 2182461,55 |
| 2266 | 415382,86 | 2182447,69 |
| 2267 | 415362,41 | 2182440,53 |
| 2268 | 415358,08 | 2182426,88 |
| 2269 | 415356,29 | 2182416,11 |
| 2270 | 415336,81 | 2182399,15 |
| 2271 | 415336,69 | 2182399,07 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 2272 | 415306,70 | 2182389,30 |
| 2273 | 415289,28 | 2182374,78 |
| 2274 | 415259,10 | 2182336,92 |
| 2275 | 415244,62 | 2182321,02 |
| 2276 | 415238,42 | 2182311,04 |
| 2277 | 415224,78 | 2182295,52 |
| 2278 | 415223,16 | 2182293,83 |
| 2279 | 415222,64 | 2182294,43 |
| 2280 | 415206,78 | 2182307,84 |
| 2281 | 415187,92 | 2182306,80 |
| 2282 | 415176,41 | 2182302,12 |
| 2283 | 415165,48 | 2182298,56 |
| 2284 | 415161,59 | 2182297,43 |
| 2285 | 415160,64 | 2182299,11 |
| 2286 | 415147,98 | 2182315,52 |
| 2287 | 415138,11 | 2182319,10 |
| 2288 | 415127,51 | 2182308,81 |
| 2289 | 415124,42 | 2182305,80 |
| 2290 | 415110,43 | 2182292,21 |
| 2291 | 415105,37 | 2182289,07 |
| 2292 | 415105,69 | 2182281,52 |
| 2293 | 415109,22 | 2182276,64 |
| 2294 | 415119,64 | 2182275,06 |
| 2295 | 415128,23 | 2182283,81 |
| 2296 | 415131,41 | 2182279,69 |
| 2297 | 415137,09 | 2182269,66 |
| 2298 | 415149,46 | 2182263,68 |
| 2299 | 415163,44 | 2182261,53 |
| 2300 | 415175,77 | 2182265,10 |
| 2301 | 415188,44 | 2182269,23 |
| 2302 | 415195,06 | 2182271,92 |
| 2303 | 415198,10 | 2182269,34 |
| 2304 | 415204,57 | 2182262,03 |
| 2305 | 415221,47 | 2182250,77 |
| 2306 | 415237,78 | 2182258,47 |
| 2307 | 415250,59 | 2182271,87 |
| 2308 | 415266,61 | 2182290,11 |
| 2309 | 415272,65 | 2182299,82 |
| 2310 | 415285,75 | 2182314,20 |
| 2311 | 415314,43 | 2182350,18 |
| 2312 | 415324,13 | 2182358,26 |
| 2313 | 415355,09 | 2182368,83 |
| 2314 | 415371,31 | 2182378,50 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 2315 | 415376,26 | 2182394,01 |
| 2316 | 415375,26 | 2182404,47 |
| 2317 | 415376,21 | 2182406,64 |
| 2318 | 415379,74 | 2182409,52 |
| 2319 | 415395,27 | 2182414,95 |
| 2320 | 415433,07 | 2182430,39 |
| 2321 | 415464,73 | 2182445,97 |
| 2322 | 415473,84 | 2182429,47 |
| 2323 | 415474,12 | 2182427,49 |
| 2324 | 415478,06 | 2182418,00 |
| 2325 | 415482,16 | 2182398,89 |
| 2326 | 415486,30 | 2182378,29 |
| 2327 | 415484,27 | 2182357,96 |
| 2328 | 415483,76 | 2182344,27 |
| 2329 | 415478,83 | 2182339,43 |
| 2330 | 415460,09 | 2182317,32 |
| 2331 | 415464,21 | 2182291,25 |
| 2332 | 415464,51 | 2182285,02 |
| 2333 | 415464,31 | 2182279,95 |
| 2334 | 415458,18 | 2182264,97 |
| 2335 | 415458,93 | 2182247,79 |
| 2336 | 415462,21 | 2182231,67 |
| 2337 | 415465,10 | 2182220,50 |
| 2338 | 415466,79 | 2182211,12 |
| 2339 | 415463,30 | 2182205,57 |
| 2340 | 415451,67 | 2182196,58 |
| 2341 | 415448,11 | 2182174,09 |
| 2342 | 415453,65 | 2182158,96 |
| 2343 | 415444,51 | 2182148,08 |
| 2344 | 415438,44 | 2182135,92 |
| 2345 | 415436,87 | 2182118,74 |
| 2346 | 415439,22 | 2182111,70 |
| 2347 | 415436,09 | 2182098,89 |
| 2348 | 415434,21 | 2182096,83 |
| 2349 | 415430,06 | 2182094,48 |
| 2350 | 415385,69 | 2182069,22 |
| 2351 | 415353,52 | 2182054,51 |
| 2352 | 415349,38 | 2182053,59 |
| 2353 | 415329,47 | 2182060,26 |
| 2354 | 415320,86 | 2182063,54 |
| 2355 | 415301,42 | 2182050,82 |
| 2356 | 415295,20 | 2182032,33 |
| 2357 | 415295,31 | 2182019,77 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 2358 | 415312,62 | 2182013,17 |
| 2359 | 415346,69 | 2182001,75 |
| 2360 | 415371,92 | 2182007,95 |
| 2361 | 415408,49 | 2182024,67 |
| 2362 | 415454,74 | 2182050,99 |
| 2363 | 415465,80 | 2182057,25 |
| 2364 | 415474,72 | 2182067,06 |
| 2365 | 415488,84 | 2182081,18 |
| 2366 | 415486,71 | 2182095,39 |
| 2367 | 415491,22 | 2182113,82 |
| 2368 | 415488,33 | 2182122,50 |
| 2369 | 415490,11 | 2182124,62 |
| 2370 | 415497,74 | 2182130,82 |
| 2371 | 415504,79 | 2182144,92 |
| 2372 | 415506,11 | 2182156,80 |
| 2373 | 415502,71 | 2182170,38 |
| 2374 | 415501,80 | 2182172,88 |
| 2375 | 415515,25 | 2182194,24 |
| 2376 | 415517,60 | 2182211,14 |
| 2377 | 415513,97 | 2182231,23 |
| 2378 | 415510,94 | 2182242,93 |
| 2379 | 415508,71 | 2182253,89 |
| 2380 | 415508,61 | 2182256,19 |
| 2381 | 415513,92 | 2182269,16 |
| 2382 | 415514,56 | 2182285,24 |
| 2383 | 415514,02 | 2182296,38 |
| 2384 | 415513,05 | 2182302,48 |
| 2385 | 415515,48 | 2182305,35 |
| 2386 | 415532,99 | 2182322,52 |
| 2387 | 415534,17 | 2182354,55 |
| 2388 | 415536,80 | 2182380,78 |
| 2389 | 415531,12 | 2182409,07 |
| 2390 | 415525,99 | 2182432,94 |
| 2391 | 415522,73 | 2182440,81 |
| 2392 | 415521,32 | 2182450,68 |
| 2393 | 415504,09 | 2182471,20 |
| 2394 | 415503,06 | 2182472,30 |
| 2395 | 415503,27 | 2182475,14 |
| 2396 | 415496,24 | 2182495,24 |
| 2397 | 415483,01 | 2182501,51 |
| 2398 | 415476,60 | 2182505,45 |
| 2399 | 415456,97 | 2182515,83 |
| 2400 | 415453,86 | 2182524,13 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 2401 | 415450,06 | 2182547,76 |
| 2402 | 415451,02 | 2182571,00 |
| 2403 | 415432,41 | 2182607,48 |
| 2404 | 415417,90 | 2182644,67 |
| 2405 | 415413,82 | 2182657,32 |
| 2406 | 415411,27 | 2182670,26 |
| 2407 | 415408,38 | 2182676,29 |
| 2408 | 415409,71 | 2182678,42 |
| 2409 | 415407,25 | 2182685,80 |
| 2410 | 415412,54 | 2182692,77 |
| 2411 | 415411,37 | 2182695,11 |
| 2412 | 415415,80 | 2182699,07 |
| 2413 | 415424,60 | 2182707,87 |
| 2414 | 415429,87 | 2182718,06 |
| 2415 | 415433,15 | 2182729,26 |
| 2416 | 415434,36 | 2182742,98 |
| 2417 | 415429,54 | 2182755,24 |
| 2418 | 415420,15 | 2182769,73 |
| 2419 | 415418,11 | 2182770,58 |
| 2420 | 415418,61 | 2182777,08 |
| 2421 | 415415,70 | 2182789,07 |
| 2422 | 415421,83 | 2182813,23 |
| 2423 | 415436,45 | 2182818,58 |
| 2424 | 415459,93 | 2182847,57 |
| 2425 | 415490,16 | 2182867,73 |
| 2426 | 415495,91 | 2182892,03 |
| 2427 | 415505,44 | 2182903,79 |
| 2428 | 415523,91 | 2182912,17 |
| 2429 | 415562,85 | 2182935,81 |
| 2430 | 415569,23 | 2182938,45 |
| 2431 | 415585,64 | 2182948,30 |
| 2432 | 415647,31 | 2182974,09 |
| 2433 | 415657,97 | 2182981,82 |
| 2434 | 415669,17 | 2182982,92 |
| 2435 | 415679,16 | 2182985,35 |
| 2436 | 415723,53 | 2182985,35 |
| 2437 | 415801,23 | 2183029,38 |
| 2438 | 415967,26 | 2183108,62 |
| 2439 | 415944,30 | 2183284,62 |
| 2440 | 415935,65 | 2183309,86 |
| 2441 | 415936,86 | 2183316,86 |
| 2442 | 415939,91 | 2183362,64 |
| 2443 | 415939,80 | 2183365,05 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 2444 | 415949,89 | 2183398,44 |
| 2445 | 415940,92 | 2183440,51 |
| 2446 | 415942,64 | 2183447,48 |
| 2447 | 415941,78 | 2183478,74 |
| 2448 | 415942,37 | 2183483,52 |
| 2449 | 415945,40 | 2183508,92 |
| 2450 | 415946,44 | 2183531,71 |
| 2451 | 415959,70 | 2183537,17 |
| 2452 | 415959,70 | 2183646,91 |
| 2453 | 415966,62 | 2183658,24 |
| 2454 | 415962,81 | 2183698,89 |
| 2455 | 415963,76 | 2183702,68 |
| 2456 | 415961,12 | 2183776,42 |
| 2457 | 415955,09 | 2183790,21 |
| 2458 | 415960,07 | 2183867,47 |
| 2459 | 415937,28 | 2183897,86 |
| 2460 | 415937,05 | 2183899,23 |
| 2461 | 415932,45 | 2183921,68 |
| 2462 | 415932,03 | 2183923,10 |
| 2463 | 415932,00 | 2183923,56 |
| 2464 | 415931,26 | 2183940,01 |
| 2465 | 415928,39 | 2183972,56 |
| 2466 | 415927,96 | 2183975,85 |
| 2467 | 415929,68 | 2183977,28 |
| 2468 | 415931,13 | 2183978,66 |
| 2469 | 416004,12 | 2184027,32 |
| 2470 | 416006,26 | 2184046,64 |
| 2471 | 416018,30 | 2184057,07 |
| 2472 | 416026,46 | 2184077,92 |
| 2473 | 416045,55 | 2184088,17 |
| 2474 | 416066,19 | 2184122,57 |
| 2475 | 416084,00 | 2184138,15 |
| 2476 | 416099,76 | 2184157,85 |
| 2477 | 416102,76 | 2184160,95 |
| 2478 | 416115,14 | 2184171,45 |
| 2479 | 416134,76 | 2184189,17 |
| 2480 | 416164,96 | 2184217,14 |
| 2481 | 416168,10 | 2184218,27 |
| 2482 | 416228,42 | 2184266,99 |
| 2483 | 416255,08 | 2184303,52 |
| 2484 | 416268,71 | 2184320,28 |
| 2485 | 416270,32 | 2184321,79 |
| 2486 | 416313,87 | 2184356,33 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 2487 | 416335,77 | 2184400,13 |
| 2488 | 416338,60 | 2184401,81 |
| 2489 | 416427,13 | 2184464,77 |
| 2490 | 416435,54 | 2184495,25 |
| 2491 | 416463,47 | 2184511,67 |
| 2492 | 416476,89 | 2184536,45 |
| 2493 | 416593,80 | 2184633,88 |
| 2494 | 416587,98 | 2184659,10 |
| 2495 | 416616,72 | 2184681,31 |
| 2496 | 416619,92 | 2184694,10 |
| 2497 | 416648,48 | 2184720,88 |
| 2498 | 416695,94 | 2184766,60 |
| 2499 | 416724,89 | 2184808,96 |
| 2500 | 416728,89 | 2184812,79 |
| 2501 | 416751,85 | 2184842,55 |
| 2502 | 416760,36 | 2184853,38 |
| 2503 | 416762,19 | 2184855,15 |
| 2504 | 416802,19 | 2184889,00 |
| 2505 | 416822,66 | 2184929,93 |
| 2506 | 416866,96 | 2184952,85 |
| 2507 | 417005,51 | 2185091,39 |
| 2508 | 417003,28 | 2185095,24 |
| 2509 | 417111,33 | 2185167,27 |
| 2510 | 417142,23 | 2185180,28 |
| 2511 | 417142,23 | 2185187,87 |
| 2512 | 417187,24 | 2185217,88 |
| 2513 | 417160,57 | 2185260,55 |
| 2514 | 417172,15 | 2185264,70 |
| 2515 | 417208,19 | 2185296,41 |
| 2516 | 417261,36 | 2185336,29 |
| 2517 | 417268,79 | 2185357,66 |
| 2518 | 417281,92 | 2185364,37 |
| 2519 | 417328,00 | 2185406,76 |
| 2520 | 417354,74 | 2185441,64 |
| 2521 | 417377,58 | 2185475,90 |
| 2522 | 417402,17 | 2185531,80 |
| 2523 | 417406,00 | 2185562,42 |
| 2524 | 417406,97 | 2185565,79 |
| 2525 | 417426,12 | 2185599,39 |
| 2526 | 417442,00 | 2185627,44 |
| 2527 | 417448,35 | 2185640,14 |
| 2528 | 417479,57 | 2185666,60 |
| 2529 | 417512,91 | 2185698,35 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 2530 | 417533,56 | 2185711,15 |
| 2531 | 417554,71 | 2185724,28 |
| 2532 | 417579,05 | 2185731,16 |
| 2533 | 417658,43 | 2185642,26 |
| 2534 | 417712,93 | 2185523,72 |
| 2535 | 417726,69 | 2185485,09 |
| 2536 | 417746,27 | 2185419,48 |
| 2537 | 417767,44 | 2185370,26 |
| 2538 | 417800,77 | 2185232,15 |
| 2539 | 417819,29 | 2185191,40 |
| 2540 | 417820,35 | 2185152,78 |
| 2541 | 417829,35 | 2185117,85 |
| 2542 | 417836,23 | 2185074,99 |
| 2543 | 417865,86 | 2184967,04 |
| 2544 | 417882,27 | 2184933,17 |
| 2545 | 417936,24 | 2184854,85 |
| 2546 | 417976,04 | 2184808,25 |
| 2547 | 418183,89 | 2184564,87 |
| 2548 | 418715,88 | 2184331,63 |
| 2549 | 418701,12 | 2184300,26 |
| 2550 | 418698,10 | 2184279,14 |
| 2551 | 418702,34 | 2184246,52 |
| 2552 | 418706,61 | 2184217,29 |
| 2553 | 418709,31 | 2184195,02 |
| 2554 | 418713,55 | 2184169,18 |
| 2555 | 418716,33 | 2184154,67 |
| 2556 | 418720,82 | 2184117,81 |
| 2557 | 418723,90 | 2184096,22 |
| 2558 | 418726,88 | 2184076,67 |
| 2559 | 418731,62 | 2184043,89 |
| 2560 | 418735,36 | 2184023,32 |
| 2561 | 418737,29 | 2184002,35 |
| 2562 | 418741,20 | 2183977,90 |
| 2563 | 418742,92 | 2183955,98 |
| 2564 | 418747,50 | 2183932,02 |
| 2565 | 418750,39 | 2183911,11 |
| 2566 | 418754,47 | 2183886,67 |
| 2567 | 418758,40 | 2183862,74 |
| 2568 | 418759,30 | 2183857,04 |
| 2569 | 418756,76 | 2183854,14 |
| 2570 | 418753,29 | 2183843,39 |
| 2571 | 418749,15 | 2183837,80 |
| 2572 | 418745,04 | 2183828,56 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 2573 | 418744,56 | 2183827,48 |
| 2574 | 418741,52 | 2183824,71 |
| 2575 | 418734,85 | 2183810,98 |
| 2576 | 418730,61 | 2183802,71 |
| 2577 | 418727,63 | 2183794,78 |
| 2578 | 418725,71 | 2183788,51 |
| 2579 | 418719,76 | 2183768,67 |
| 2580 | 418717,03 | 2183748,21 |
| 2581 | 418715,55 | 2183734,38 |
| 2582 | 418713,71 | 2183723,82 |
| 2583 | 418712,00 | 2183713,97 |
| 2584 | 418708,15 | 2183699,86 |
| 2585 | 418707,19 | 2183685,55 |
| 2586 | 418707,34 | 2183684,28 |
| 2587 | 418705,02 | 2183672,45 |
| 2588 | 418703,59 | 2183665,45 |
| 2589 | 418701,81 | 2183656,32 |
| 2590 | 418700,44 | 2183641,92 |
| 2591 | 418701,08 | 2183636,44 |
| 2592 | 418699,79 | 2183632,56 |
| 2593 | 418695,32 | 2183615,31 |
| 2594 | 418694,34 | 2183595,92 |
| 2595 | 418694,85 | 2183571,48 |
| 2596 | 418694,85 | 2183520,99 |
| 2597 | 418695,00 | 2183501,46 |
| 2598 | 418695,00 | 2183480,76 |
| 2599 | 418696,72 | 2183433,36 |
| 2600 | 418698,68 | 2183366,10 |
| 2601 | 418699,31 | 2183350,73 |
| 2602 | 418699,63 | 2183329,19 |
| 2603 | 418701,70 | 2183293,42 |
| 2604 | 418702,02 | 2183274,66 |
| 2605 | 418703,45 | 2183252,71 |
| 2606 | 418702,92 | 2183251,93 |
| 2607 | 418696,79 | 2183244,70 |
| 2608 | 418689,07 | 2183230,33 |
| 2609 | 418683,91 | 2183219,41 |
| 2610 | 418677,92 | 2183208,83 |
| 2611 | 418668,12 | 2183193,21 |
| 2612 | 418660,66 | 2183178,95 |
| 2613 | 418652,64 | 2183165,38 |
| 2614 | 418648,25 | 2183156,59 |
| 2615 | 418645,59 | 2183151,99 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 2616 | 418639,18 | 2183142,22 |
| 2617 | 418632,76 | 2183131,58 |
| 2618 | 418632,02 | 2183130,46 |
| 2619 | 418626,18 | 2183124,08 |
| 2620 | 418618,98 | 2183112,16 |
| 2621 | 418616,01 | 2183107,20 |
| 2622 | 418610,51 | 2183098,64 |
| 2623 | 418602,38 | 2183085,57 |
| 2624 | 418590,22 | 2183063,78 |
| 2625 | 418588,59 | 2183057,38 |
| 2626 | 418583,07 | 2183047,88 |
| 2627 | 418573,13 | 2183029,35 |
| 2628 | 418553,52 | 2182999,77 |
| 2629 | 418543,65 | 2182981,59 |
| 2630 | 418528,93 | 2182955,67 |
| 2631 | 418519,80 | 2182942,05 |
| 2632 | 418499,98 | 2182912,12 |
| 2633 | 418471,20 | 2182878,74 |
| 2634 | 418447,86 | 2182829,72 |
| 2635 | 418419,44 | 2182778,97 |
| 2636 | 418365,09 | 2182689,08 |
| 2637 | 418339,44 | 2182648,46 |
| 2638 | 418313,46 | 2182603,60 |
| 2639 | 418299,14 | 2182564,22 |
| 2640 | 418276,81 | 2182500,26 |
| 2641 | 418263,07 | 2182472,79 |
| 2642 | 418254,19 | 2182453,54 |
| 2643 | 418237,98 | 2182448,91 |
| 2644 | 418219,14 | 2182450,80 |
| 2645 | 418168,76 | 2182462,89 |
| 2646 | 418111,26 | 2182405,39 |
| 2647 | 418119,70 | 2182360,41 |
| 2648 | 418102,78 | 2182355,44 |
| 2649 | 418080,24 | 2182330,64 |
| 2650 | 418080,10 | 2182330,43 |
| 2651 | 418067,67 | 2182329,44 |
| 2652 | 418046,17 | 2182338,56 |
| 2653 | 418013,55 | 2182356,12 |
| 2654 | 417956,65 | 2182366,02 |
| 2655 | 417919,45 | 2182331,15 |
| 2656 | 417908,91 | 2182318,75 |
| 2657 | 417899,95 | 2182315,89 |
| 2658 | 417858,85 | 2182304,08 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 2659 | 417821,69 | 2182286,56 |
| 2660 | 417785,23 | 2182268,33 |
| 2661 | 417755,77 | 2182257,00 |
| 2662 | 417723,66 | 2182237,45 |
| 2663 | 417703,67 | 2182219,57 |
| 2664 | 417670,71 | 2182199,79 |
| 2665 | 417649,94 | 2182179,02 |
| 2666 | 417643,05 | 2182170,76 |
| 2667 | 417630,16 | 2182154,99 |
| 2668 | 417619,81 | 2182135,23 |
| 2669 | 417616,07 | 2182132,74 |
| 2670 | 417595,49 | 2182124,74 |
| 2671 | 417570,02 | 2182105,26 |
| 2672 | 417548,58 | 2182085,48 |
| 2673 | 417534,87 | 2182060,54 |
| 2674 | 417533,62 | 2182058,91 |
| 2675 | 417517,39 | 2182050,80 |
| 2676 | 417489,79 | 2182017,07 |
| 2677 | 417489,79 | 2181984,26 |
| 2678 | 417486,22 | 2181967,13 |
| 2679 | 417471,48 | 2181925,00 |
| 2680 | 417465,48 | 2181897,41 |
| 2681 | 417458,71 | 2181864,68 |
| 2682 | 417453,80 | 2181827,40 |
| 2683 | 417443,24 | 2181795,71 |
| 2684 | 417456,29 | 2181762,38 |
| 2685 | 417457,05 | 2181742,54 |
| 2686 | 417459,68 | 2181704,37 |
| 2687 | 417465,47 | 2181687,82 |
| 2688 | 417463,58 | 2181672,21 |
| 2689 | 417445,15 | 2181632,10 |
| 2690 | 417441,30 | 2181584,01 |
| 2691 | 417445,99 | 2181573,59 |
| 2692 | 417432,33 | 2181548,13 |
| 2693 | 417419,40 | 2181509,34 |
| 2694 | 417420,99 | 2181485,51 |
| 2695 | 417410,43 | 2181470,61 |
| 2696 | 417385,69 | 2181415,31 |
| 2697 | 417387,27 | 2181371,21 |
| 2698 | 417393,01 | 2181333,29 |
| 2699 | 417398,77 | 2181296,79 |
| 2700 | 417398,77 | 2181281,42 |
| 2701 | 417395,88 | 2181256,79 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 2702 | 417380,10 | 2181224,45 |
| 2703 | 417359,15 | 2181194,19 |
| 2704 | 417347,96 | 2181160,62 |
| 2705 | 417343,47 | 2181143,96 |
| 2706 | 417336,02 | 2181136,13 |
| 2707 | 417274,58 | 2181171,88 |
| 2708 | 416947,69 | 2181362,08 |
| 2709 | 416928,64 | 2181365,25 |
| 2710 | 416896,10 | 2181393,83 |
| 2711 | 416847,68 | 2181458,12 |
| 2712 | 416827,83 | 2181490,67 |
| 2713 | 416795,29 | 2181498,60 |
| 2714 | 416766,71 | 2181500,19 |
| 2715 | 416740,52 | 2181455,74 |
| 2716 | 416731,79 | 2181438,28 |
| 2717 | 416659,92 | 2181418,86 |
| 2718 | 416617,59 | 2181300,33 |
| 2719 | 416614,31 | 2181288,34 |
| 2720 | 416613,59 | 2181288,28 |
| 2721 | 416597,66 | 2181266,12 |
| 2722 | 416623,97 | 2181247,21 |
| 2723 | 416602,58 | 2181210,72 |
| 2724 | 416634,88 | 2181183,03 |
| 2725 | 416658,23 | 2181191,51 |
| 2726 | 416705,85 | 2181283,58 |
| 2727 | 416814,86 | 2181275,12 |
| 2728 | 416845,02 | 2181303,69 |
| 2729 | 416853,49 | 2181304,75 |
| 2730 | 416892,65 | 2181295,75 |
| 2731 | 416905,65 | 2181295,04 |
| 2732 | 416921,75 | 2181294,17 |
| 2733 | 417212,27 | 2181111,07 |
| 2734 | 417238,64 | 2181072,86 |
| 2735 | 417224,18 | 2181065,89 |
| 2736 | 417200,66 | 2181046,16 |
| 2737 | 417179,92 | 2181031,81 |
| 2738 | 417156,10 | 2181020,24 |
| 2739 | 417144,59 | 2181011,75 |
| 2740 | 417130,67 | 2181005,86 |
| 2741 | 417114,66 | 2180997,25 |
| 2742 | 417072,08 | 2180981,89 |
| 2743 | 417062,71 | 2180975,64 |
| 2744 | 417052,55 | 2180971,17 |

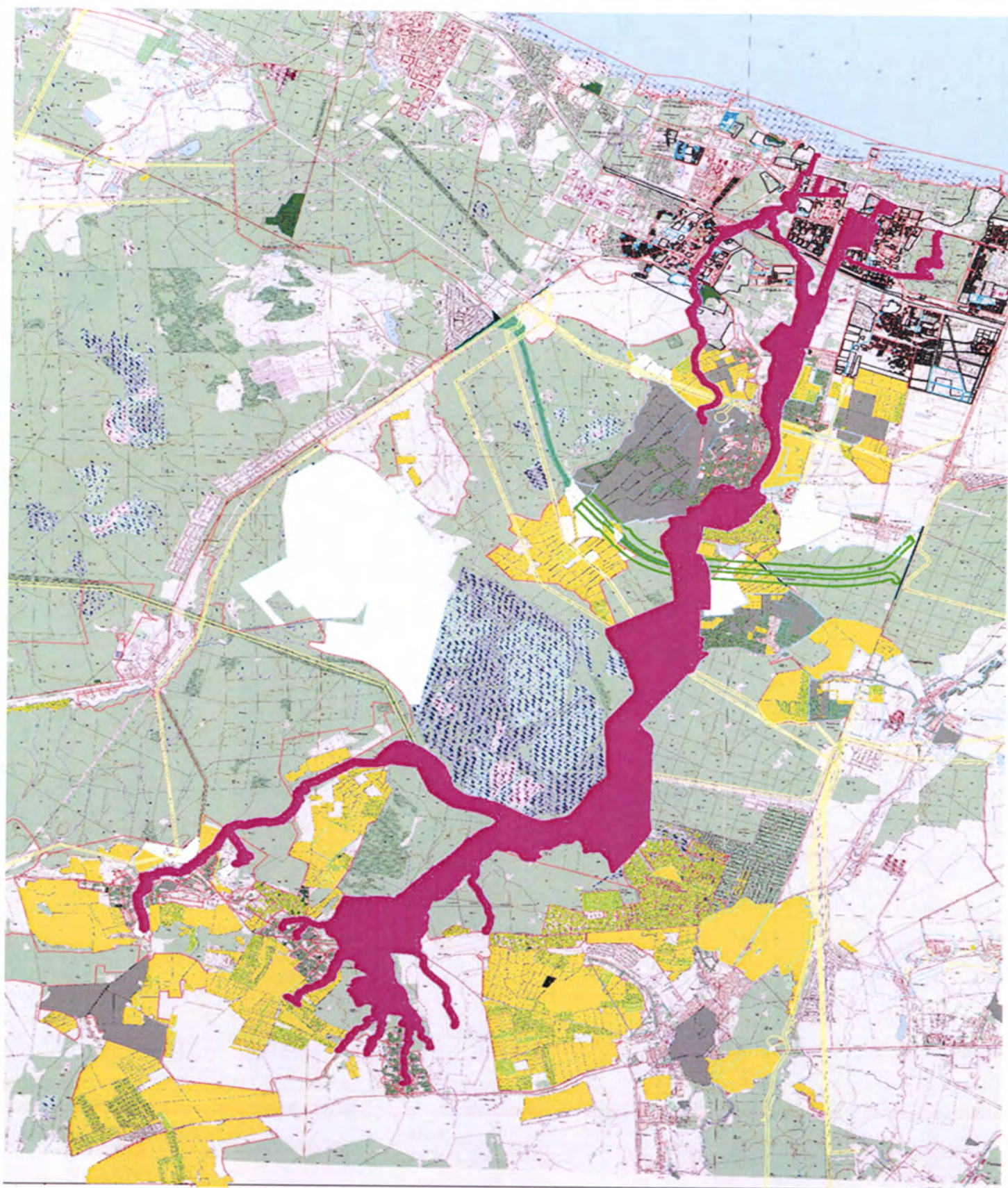
| | | |
|------|-----------|------------|
| 2745 | 417035,81 | 2180965,81 |
| 2746 | 417020,52 | 2180958,93 |
| 2747 | 416999,64 | 2180950,10 |
| 2748 | 416965,02 | 2180927,30 |
| 2749 | 416948,35 | 2180911,50 |
| 2750 | 416917,87 | 2180879,61 |
| 2751 | 416911,07 | 2180871,45 |
| 2752 | 416900,75 | 2180860,39 |
| 2753 | 416891,32 | 2180847,53 |
| 2754 | 416882,81 | 2180835,24 |
| 2755 | 416859,20 | 2180815,32 |
| 2756 | 416849,46 | 2180796,65 |
| 2757 | 416848,76 | 2180796,19 |
| 2758 | 416832,13 | 2180781,77 |
| 2759 | 416817,48 | 2180761,63 |
| 2760 | 416815,73 | 2180754,03 |
| 2761 | 416813,63 | 2180752,94 |
| 2762 | 416810,77 | 2180750,71 |
| 2763 | 416806,96 | 2180751,67 |
| 2764 | 416772,87 | 2180739,27 |
| 2765 | 416751,93 | 2180714,63 |
| 2766 | 416738,54 | 2180696,46 |
| 2767 | 416733,65 | 2180685,72 |
| 2768 | 416727,12 | 2180689,92 |
| 2769 | 416678,44 | 2180689,92 |
| 2770 | 416656,01 | 2180663,01 |
| 2771 | 416642,70 | 2180645,27 |
| 2772 | 416636,59 | 2180627,95 |
| 2773 | 416633,73 | 2180620,95 |
| 2774 | 416624,64 | 2180609,34 |
| 2775 | 416604,89 | 2180578,48 |
| 2776 | 416604,89 | 2180547,73 |
| 2777 | 416596,97 | 2180538,49 |
| 2778 | 416591,06 | 2180530,21 |
| 2779 | 416585,87 | 2180524,72 |
| 2780 | 416577,93 | 2180520,75 |
| 2781 | 416544,81 | 2180509,33 |
| 2782 | 416534,46 | 2180492,30 |
| 2783 | 416525,90 | 2180483,74 |
| 2784 | 416521,56 | 2180469,48 |
| 2785 | 416520,36 | 2180468,07 |
| 2786 | 416512,31 | 2180448,94 |
| 2787 | 416511,46 | 2180446,29 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 2788 | 416498,24 | 2180444,18 |
| 2789 | 416478,42 | 2180433,72 |
| 2790 | 416450,20 | 2180413,57 |
| 2791 | 416448,28 | 2180365,53 |
| 2792 | 416449,21 | 2180364,21 |
| 2793 | 416439,08 | 2180351,95 |
| 2794 | 416424,75 | 2180328,57 |
| 2795 | 416419,44 | 2180314,62 |
| 2796 | 416412,61 | 2180299,71 |
| 2797 | 416411,26 | 2180296,46 |
| 2798 | 416403,90 | 2180287,70 |
| 2799 | 416395,98 | 2180260,77 |
| 2800 | 416396,83 | 2180239,36 |
| 2801 | 416397,39 | 2180225,13 |
| 2802 | 416398,66 | 2180206,70 |
| 2803 | 416401,58 | 2180188,94 |
| 2804 | 416402,47 | 2180176,23 |
| 2805 | 416404,13 | 2180151,78 |
| 2806 | 416428,76 | 2180096,73 |
| 2807 | 416431,20 | 2180090,60 |
| 2808 | 416430,96 | 2180081,82 |
| 2809 | 416430,92 | 2180081,07 |
| 2810 | 416420,29 | 2180072,64 |
| 2811 | 416412,89 | 2180036,84 |
| 2812 | 416418,68 | 2180010,03 |
| 2813 | 416414,01 | 2179999,47 |
| 2814 | 416410,23 | 2179978,67 |
| 2815 | 416410,19 | 2179977,86 |
| 2816 | 416405,83 | 2179963,84 |
| 2817 | 416404,01 | 2179941,36 |
| 2818 | 416404,38 | 2179937,90 |
| 2819 | 416400,00 | 2179932,92 |
| 2820 | 416388,98 | 2179923,66 |
| 2821 | 416380,46 | 2179910,66 |
| 2822 | 416377,30 | 2179906,99 |
| 2823 | 416372,83 | 2179904,19 |
| 2824 | 416362,26 | 2179895,31 |
| 2825 | 416348,81 | 2179884,47 |
| 2826 | 416339,54 | 2179873,65 |
| 2827 | 416331,11 | 2179860,42 |
| 2828 | 416322,51 | 2179841,48 |
| 2829 | 416321,38 | 2179822,41 |
| 2830 | 416324,90 | 2179789,89 |

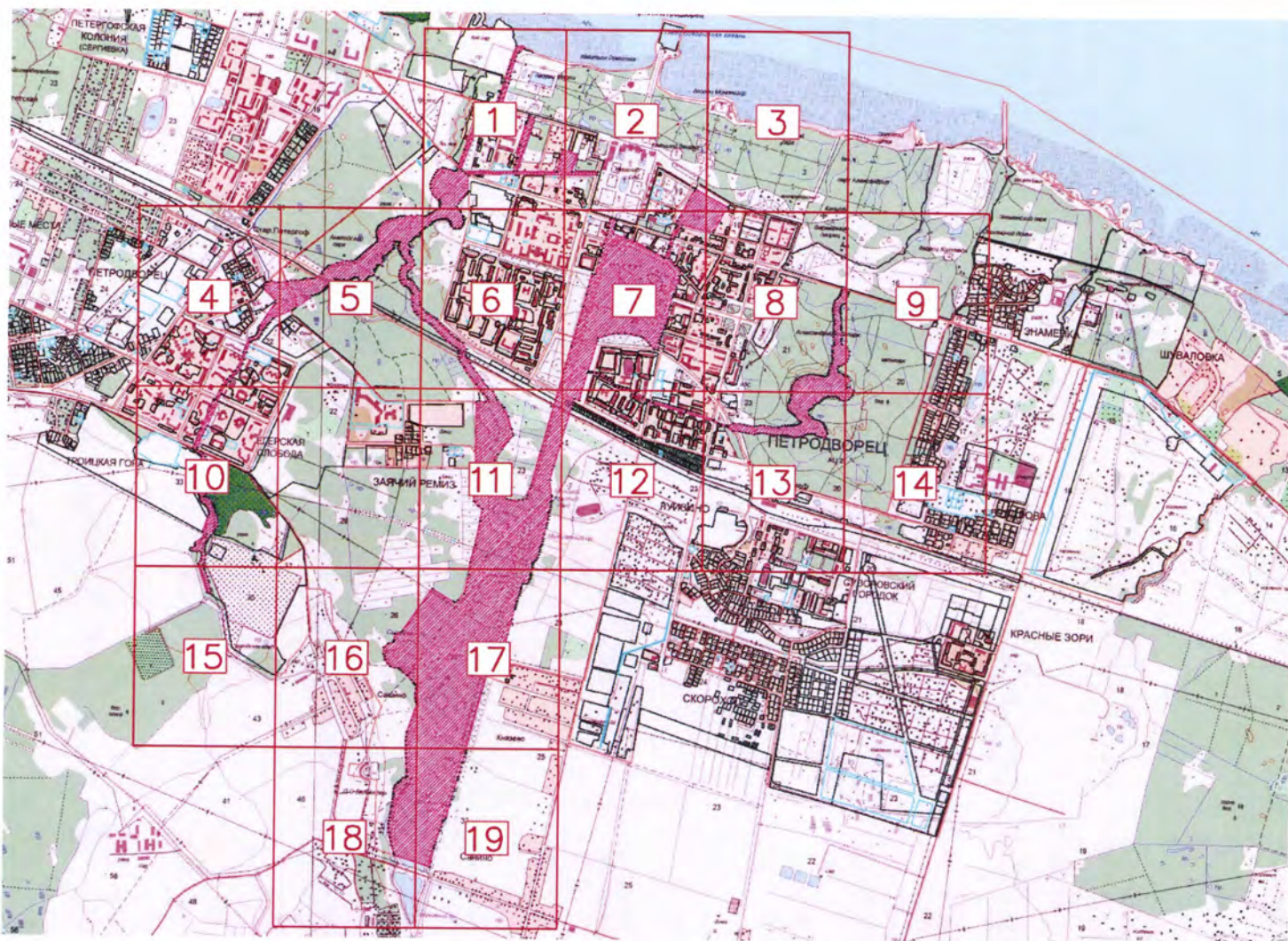
| | | |
|------|-----------|------------|
| 2831 | 416328,79 | 2179785,59 |
| 2832 | 416328,64 | 2179784,86 |
| 2833 | 416327,80 | 2179775,70 |
| 2834 | 416323,84 | 2179761,99 |
| 2835 | 416322,18 | 2179750,15 |
| 2836 | 416312,88 | 2179735,41 |
| 2837 | 416313,05 | 2179732,01 |
| 2838 | 416299,31 | 2179754,15 |
| 2839 | 416270,55 | 2179773,75 |
| 2840 | 416238,14 | 2179773,75 |
| 2841 | 416222,52 | 2179772,82 |
| 2842 | 416185,93 | 2179770,71 |
| 2843 | 416146,55 | 2179763,14 |
| 2844 | 416146,34 | 2179762,98 |
| 2845 | 416132,43 | 2179762,98 |
| 2846 | 416109,70 | 2179751,08 |
| 2847 | 416099,75 | 2179751,08 |
| 2848 | 416076,13 | 2179736,05 |
| 2849 | 416059,18 | 2179719,99 |
| 2850 | 416041,64 | 2179701,65 |
| 2851 | 416022,79 | 2179676,30 |
| 2852 | 416005,34 | 2179658,85 |
| 2853 | 415992,14 | 2179638,94 |
| 2854 | 415978,90 | 2179621,12 |
| 2855 | 415964,66 | 2179609,87 |
| 2856 | 415924,10 | 2179593,65 |
| 2857 | 415905,52 | 2179593,65 |
| 2858 | 415875,89 | 2179597,07 |
| 2859 | 415828,11 | 2179606,36 |
| 2860 | 415731,77 | 2179616,86 |
| 2861 | 415693,04 | 2179636,23 |
| 2862 | 415628,58 | 2179662,28 |
| 2863 | 415569,06 | 2179685,06 |
| 2864 | 415499,91 | 2179694,14 |
| 2865 | 415452,11 | 2179704,76 |
| 2866 | 415364,96 | 2179715,57 |
| 2867 | 415281,48 | 2179709,96 |
| 2868 | 415234,95 | 2179656,71 |
| 2869 | 415288,19 | 2179610,18 |
| 2870 | 415362,14 | 2179615,15 |
| 2871 | 415435,07 | 2179606,11 |
| 2872 | 415482,52 | 2179595,57 |
| 2873 | 415544,34 | 2179587,45 |

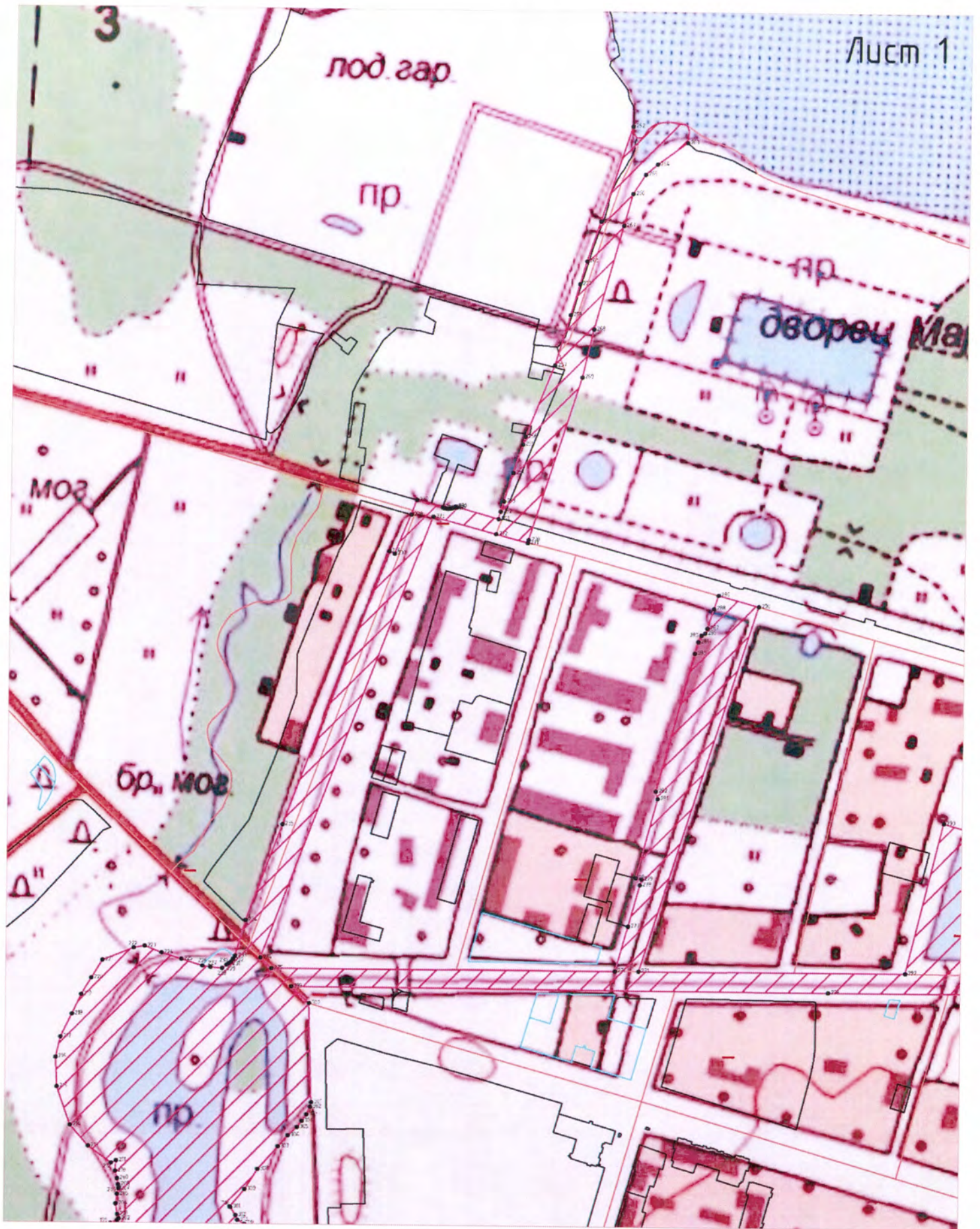
| | | |
|------|-----------|------------|
| 2874 | 415591,97 | 2179569,22 |
| 2875 | 415651,87 | 2179545,00 |
| 2876 | 415703,10 | 2179519,39 |
| 2877 | 415813,13 | 2179507,40 |
| 2878 | 415860,60 | 2179498,17 |
| 2879 | 415899,77 | 2179493,65 |
| 2880 | 415943,36 | 2179493,65 |
| 2881 | 415983,91 | 2179501,54 |
| 1 | 415988,06 | 2179503,86 |

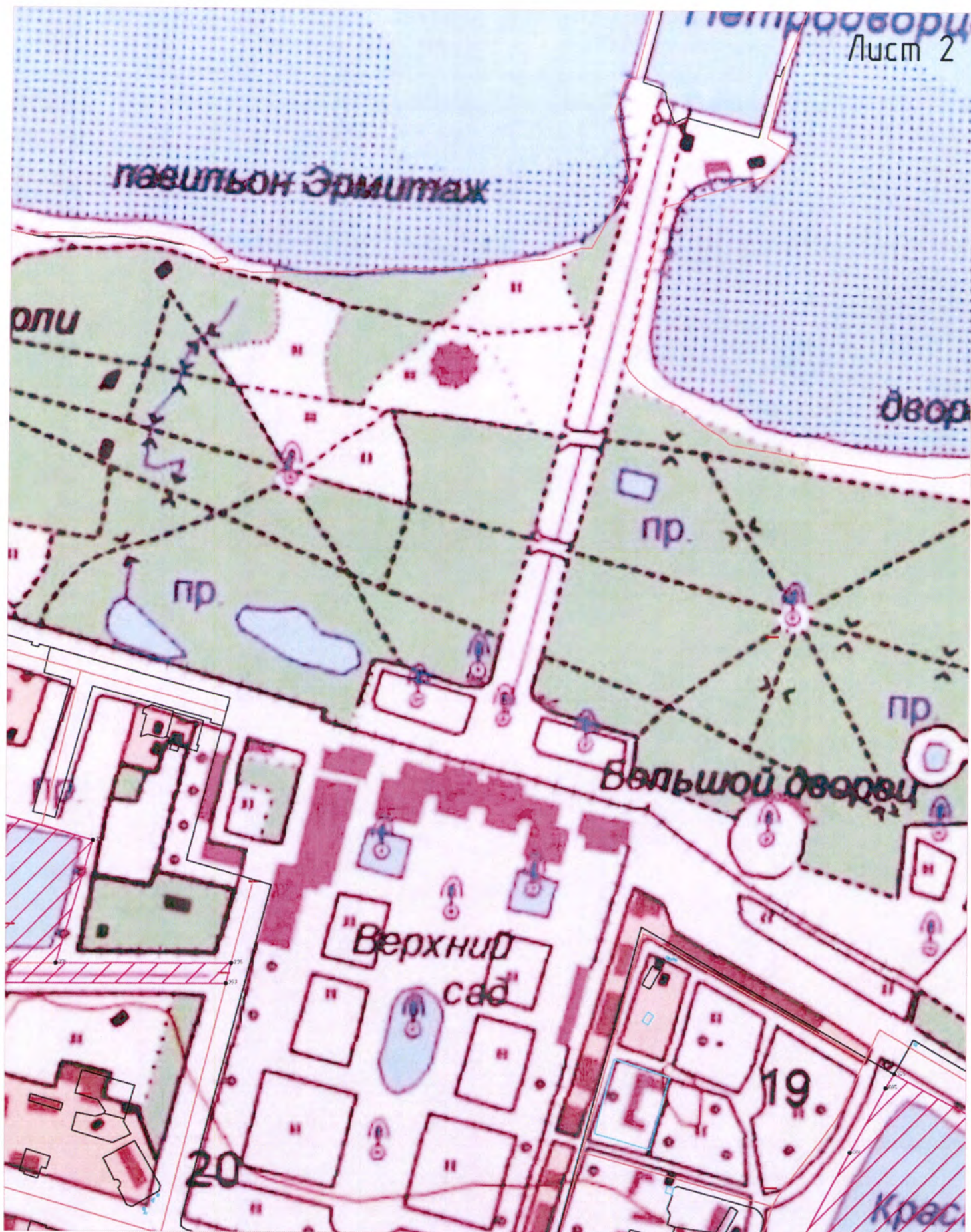
Карта (схема)
границы территории Ансамбля



Карта (схема) границы территории Ансамбля
город Санкт-Петербург
(схема разбивки на листы)







Общая гавань

Форт Монплезир

Нижний парк

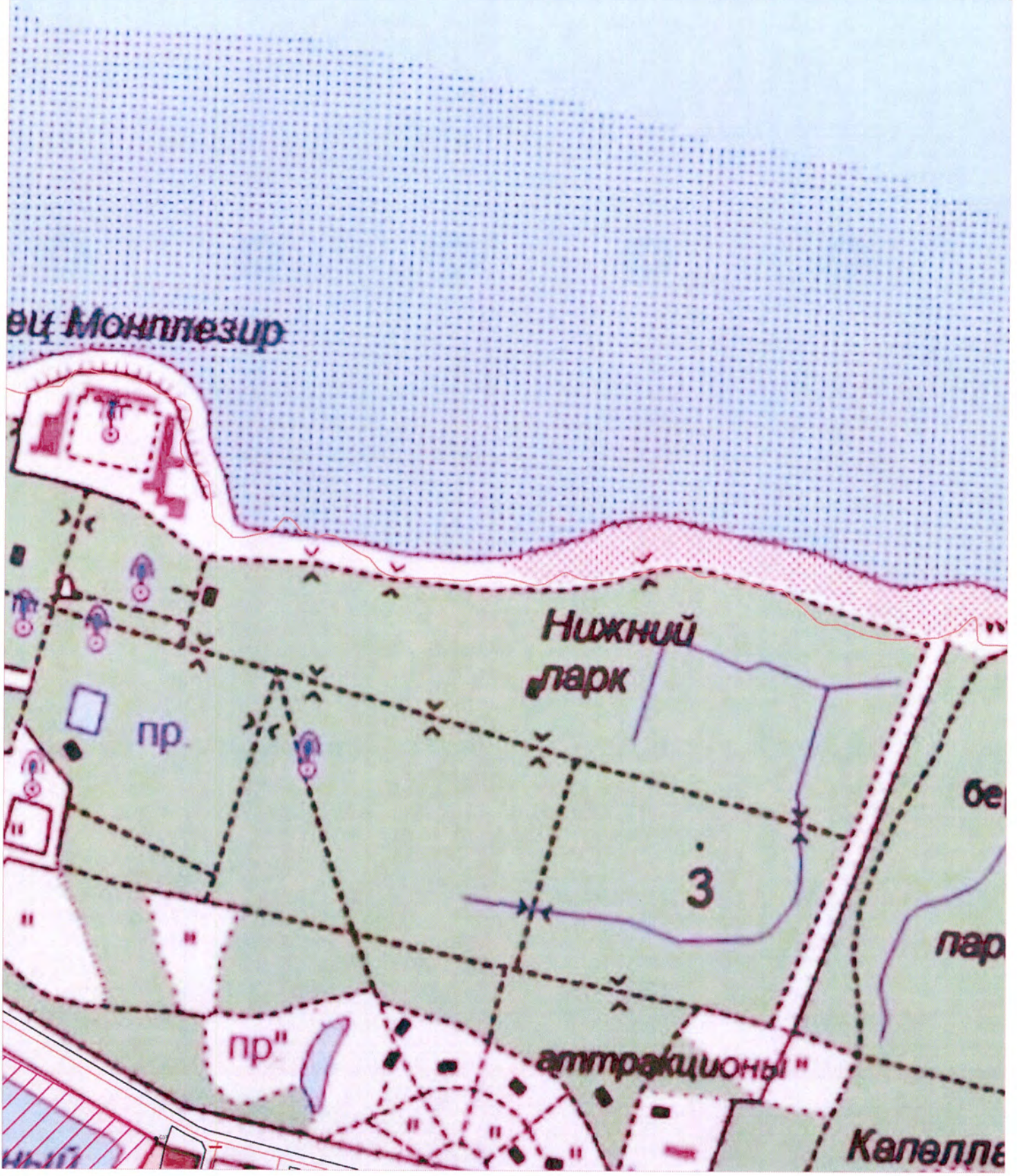
пр.

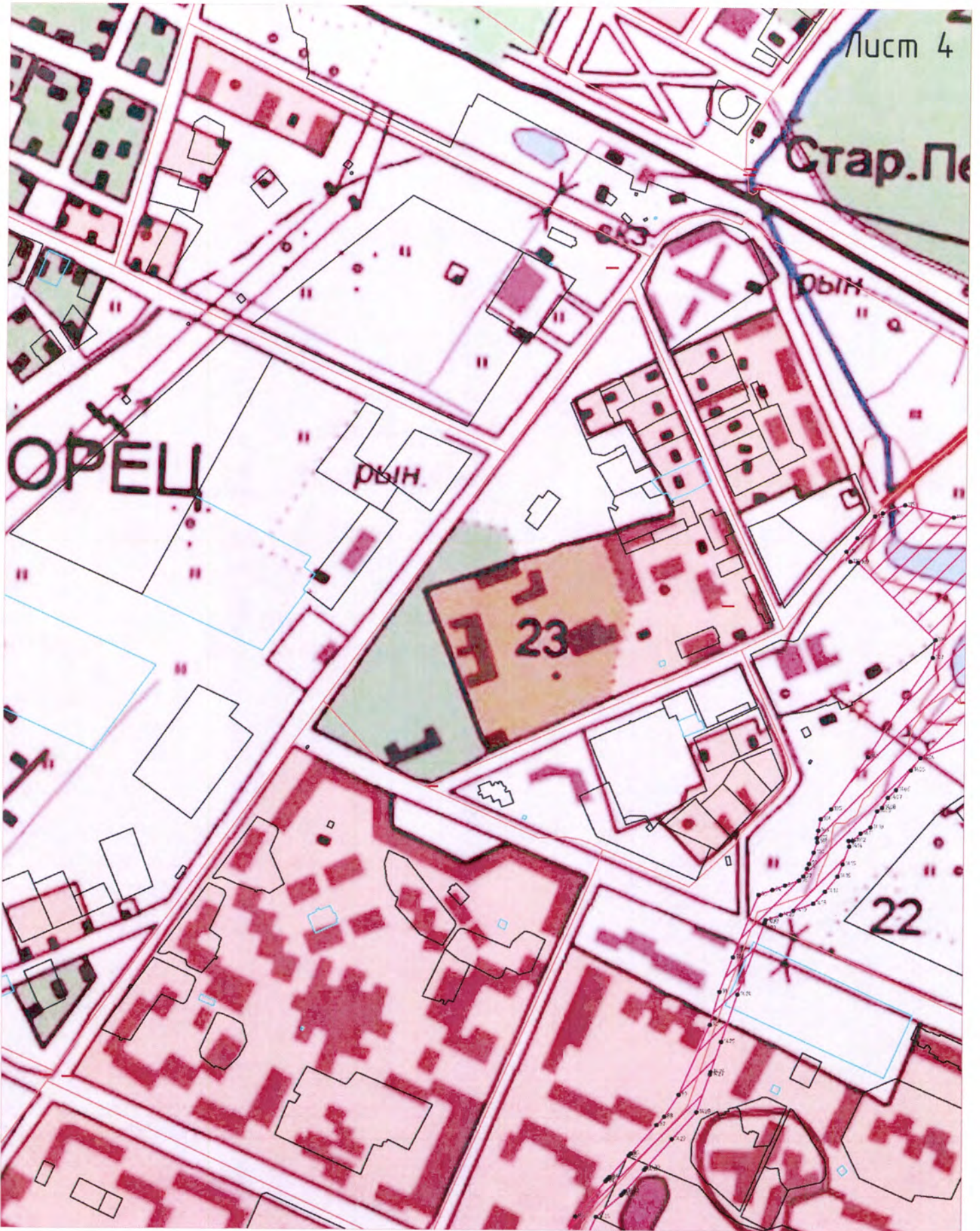
3

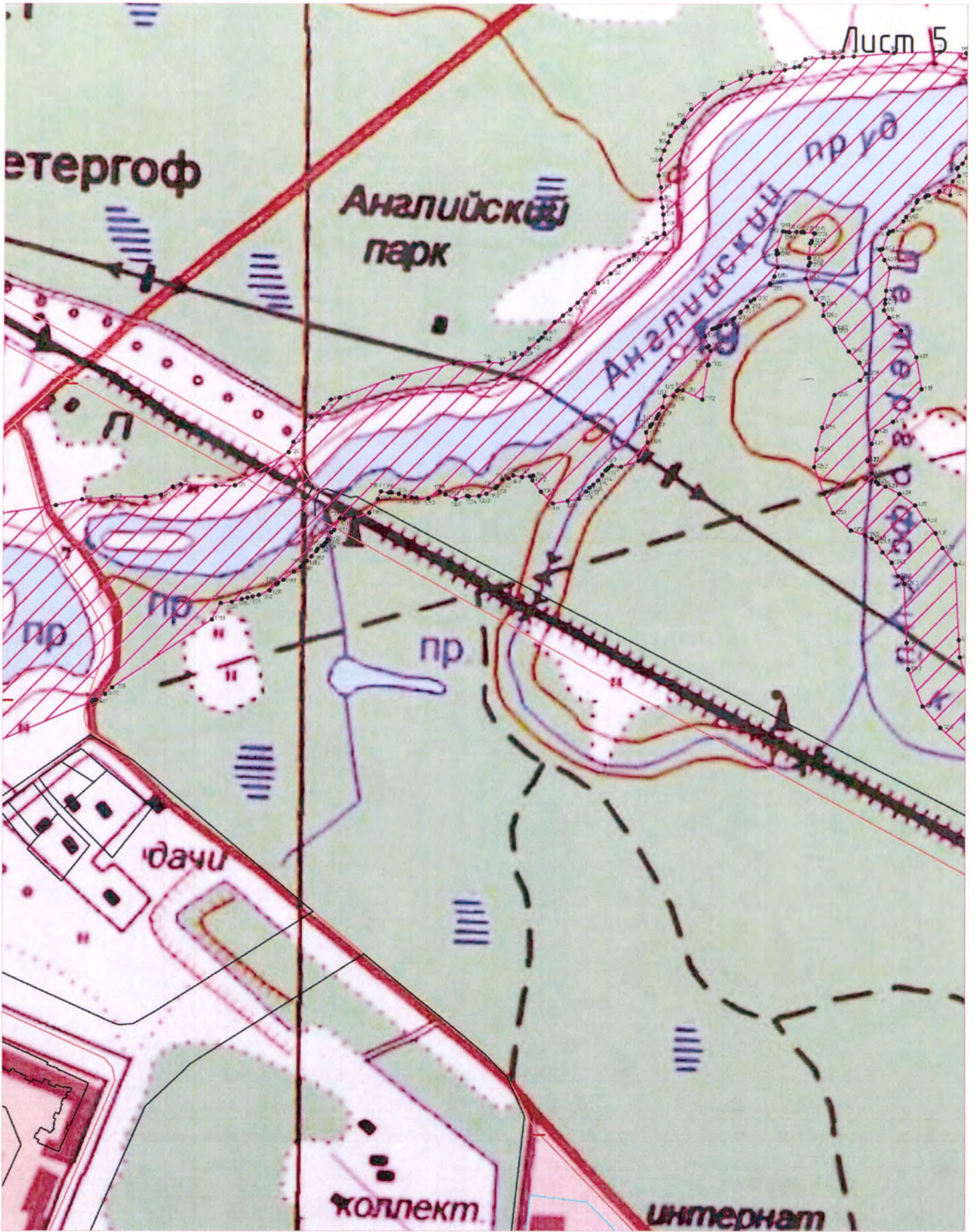
пр"

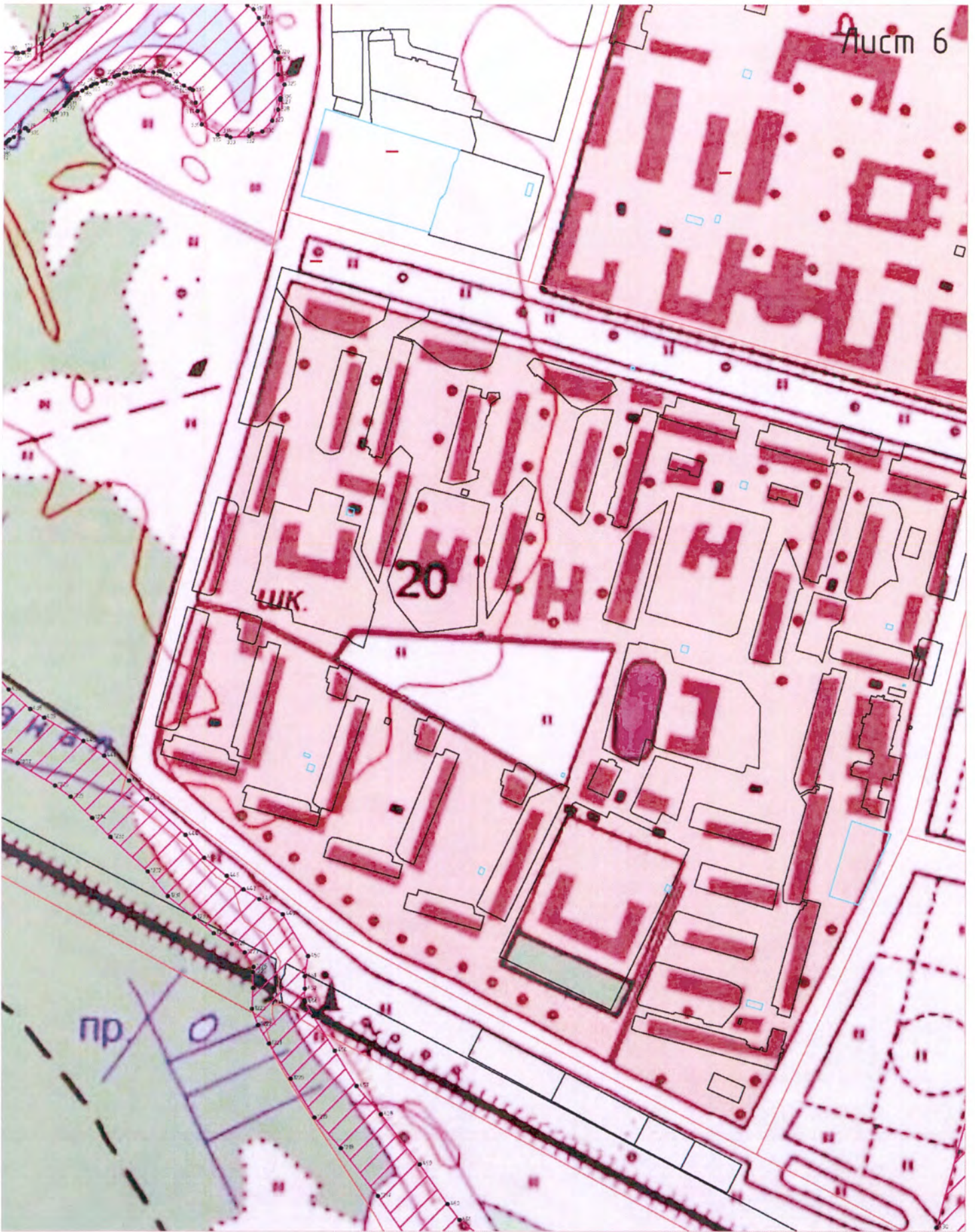
аттракционы"

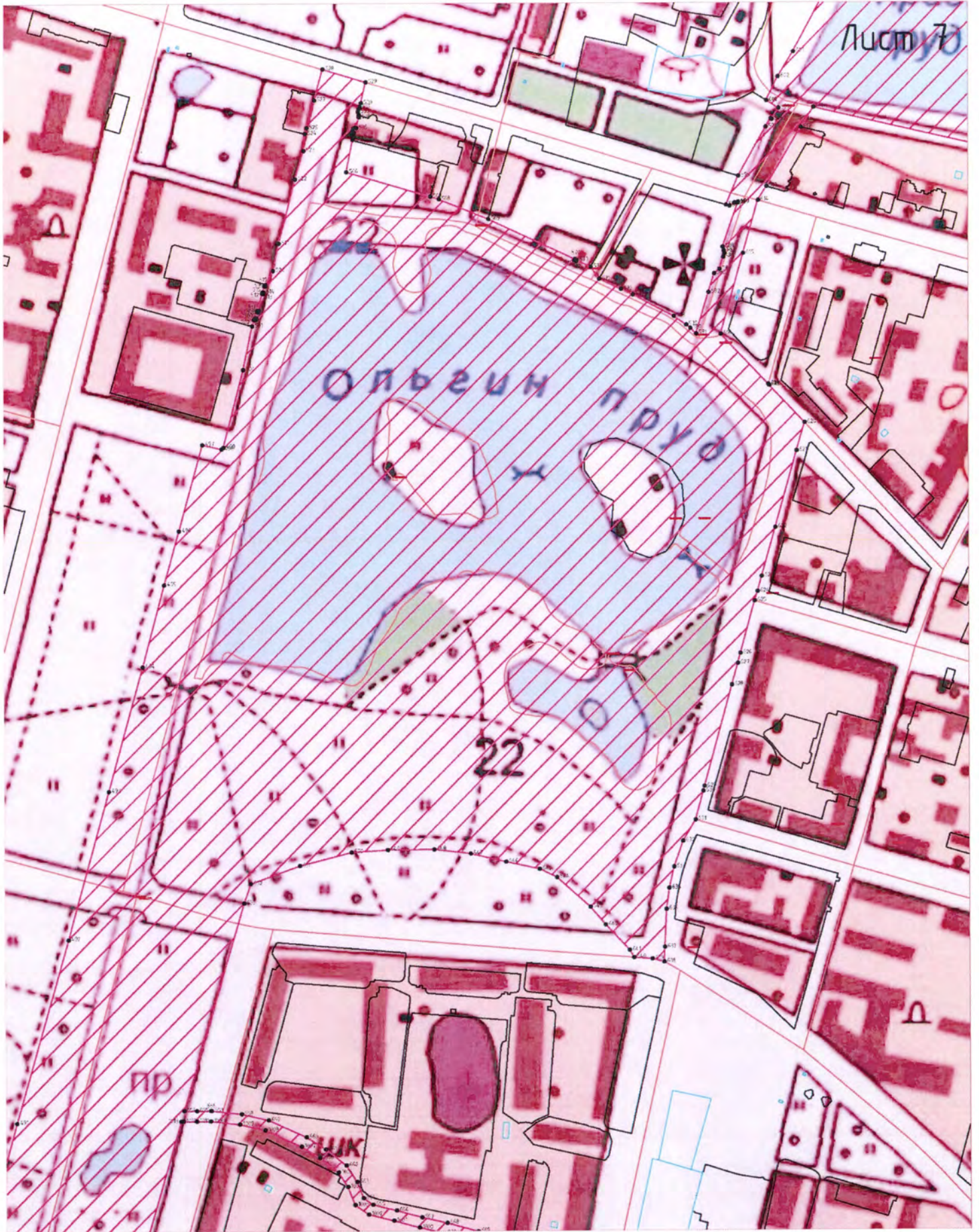
Капелла

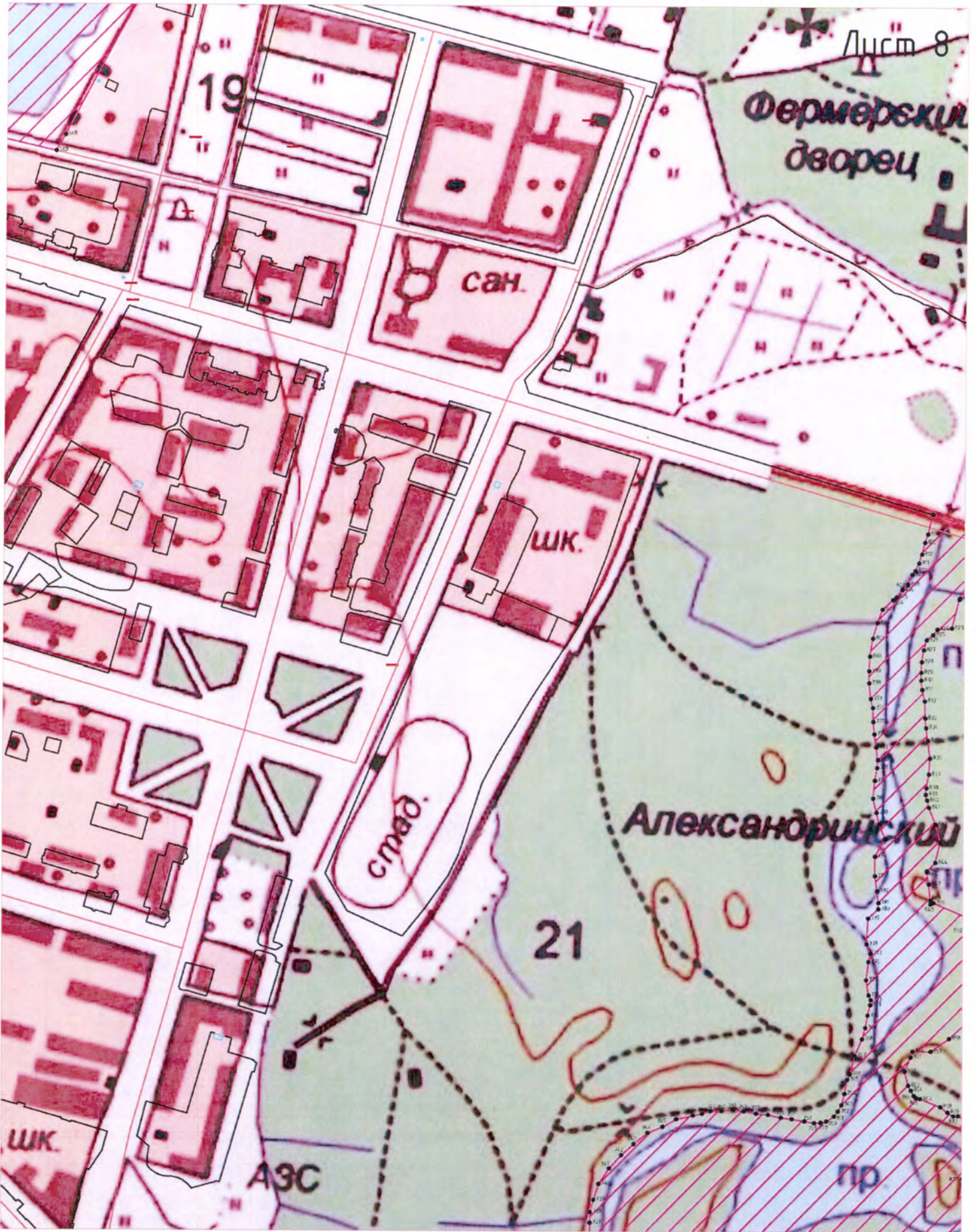


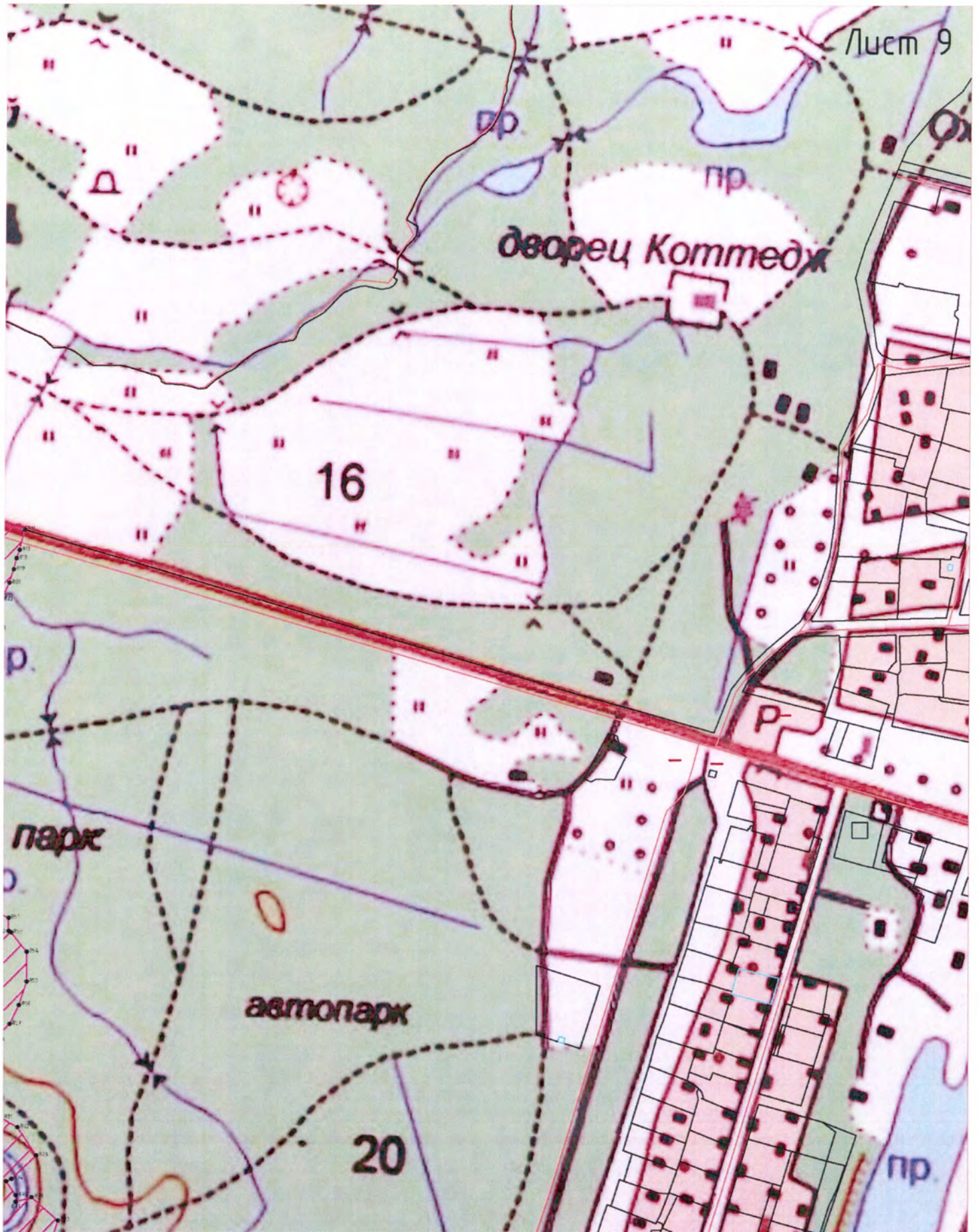


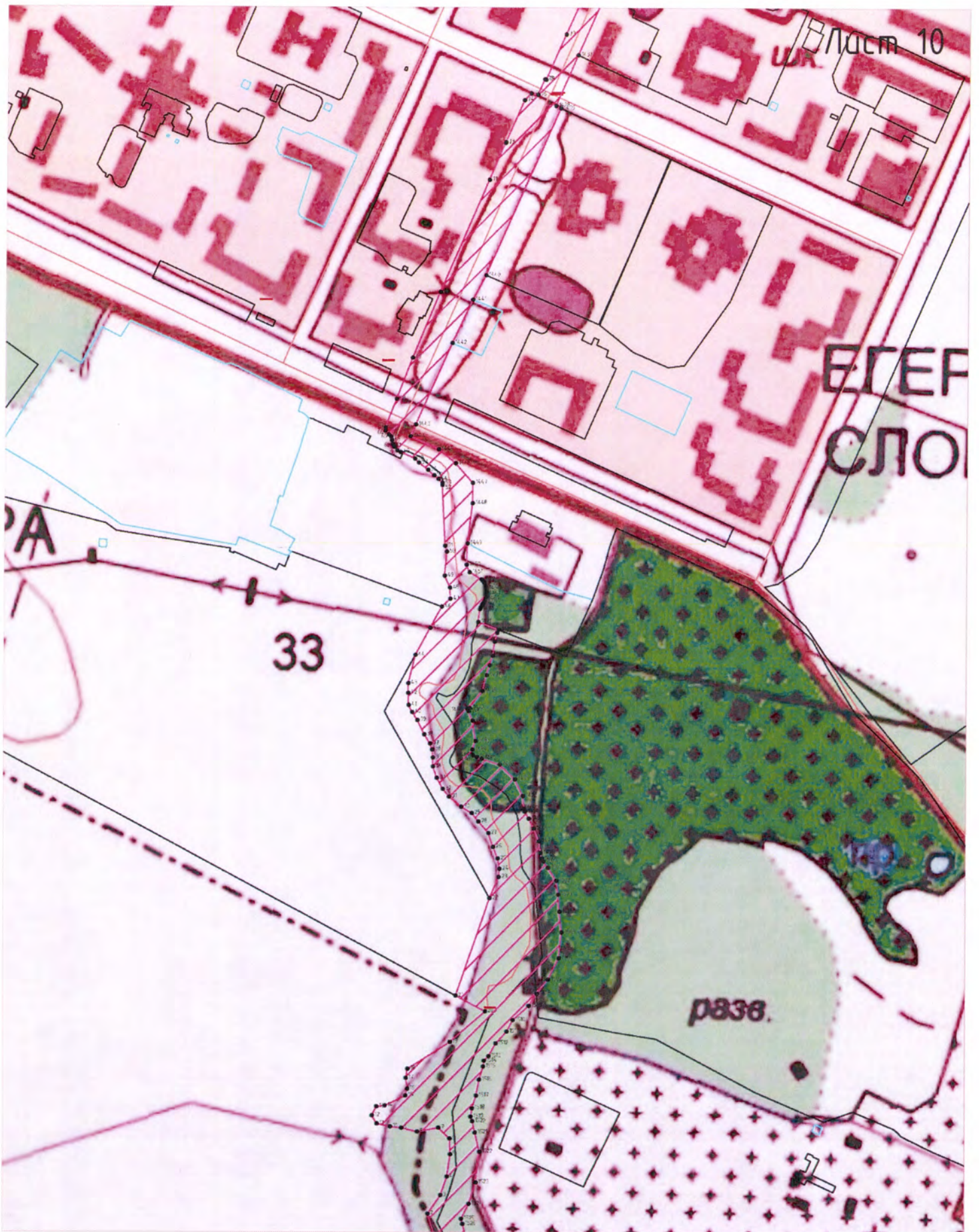


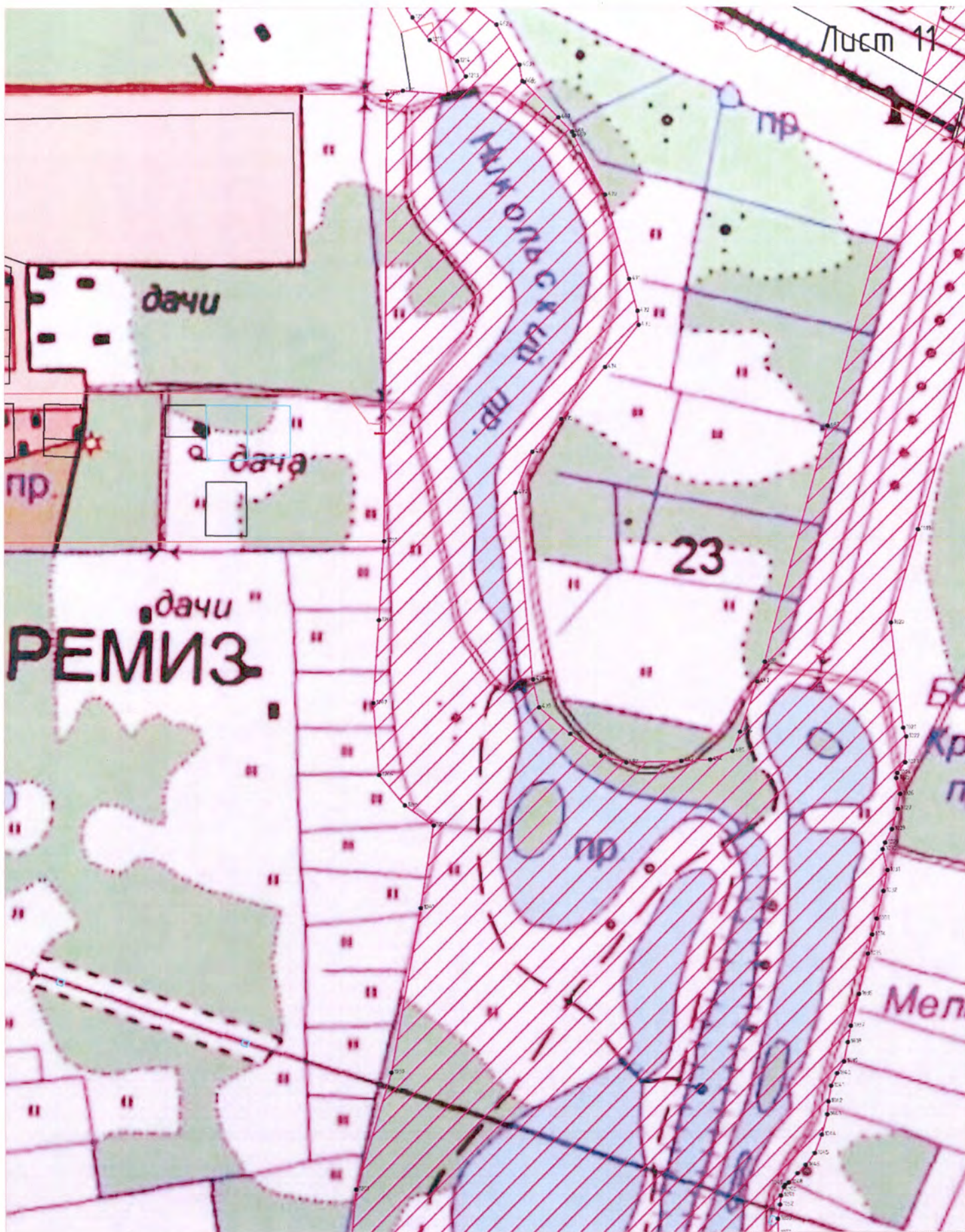


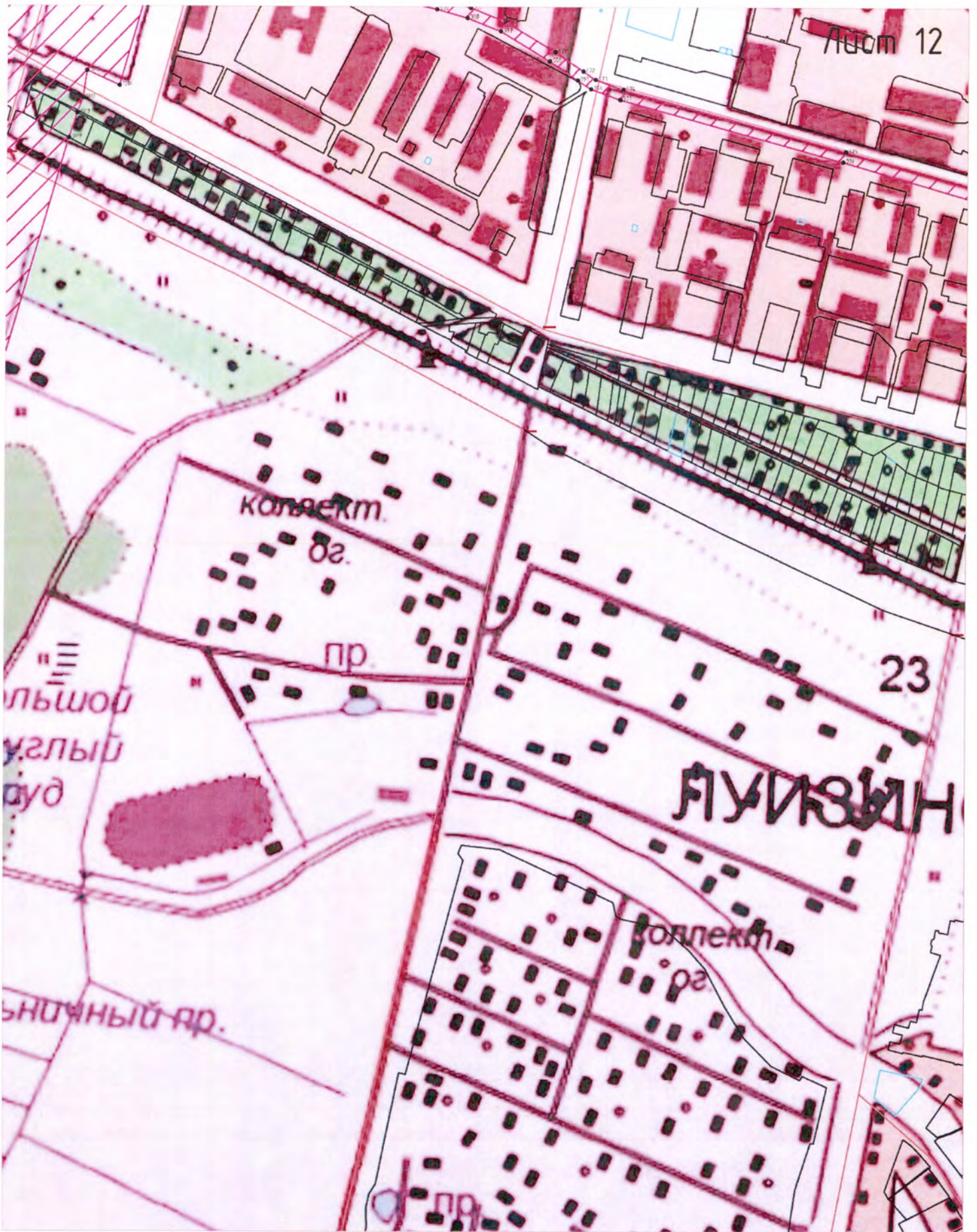




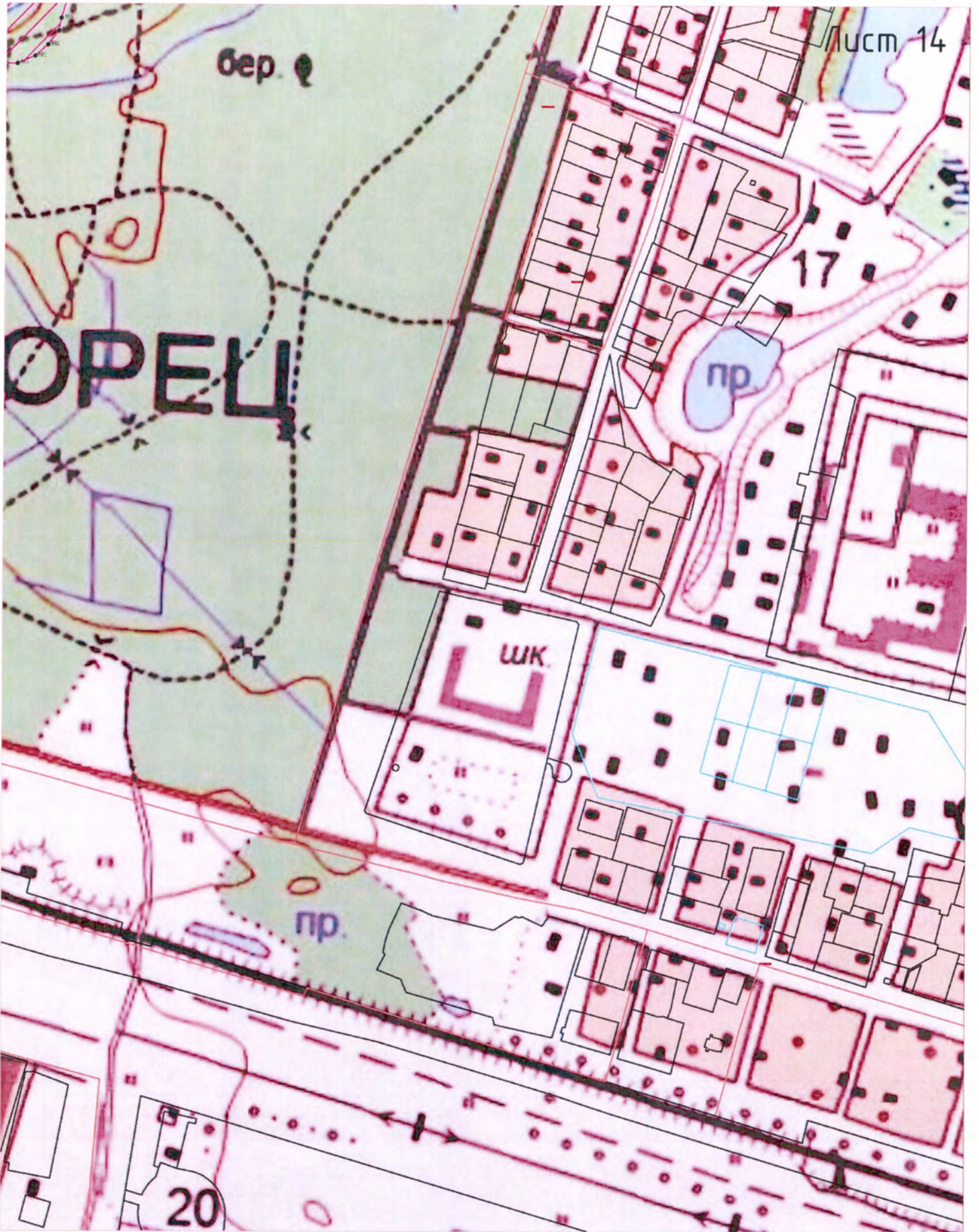


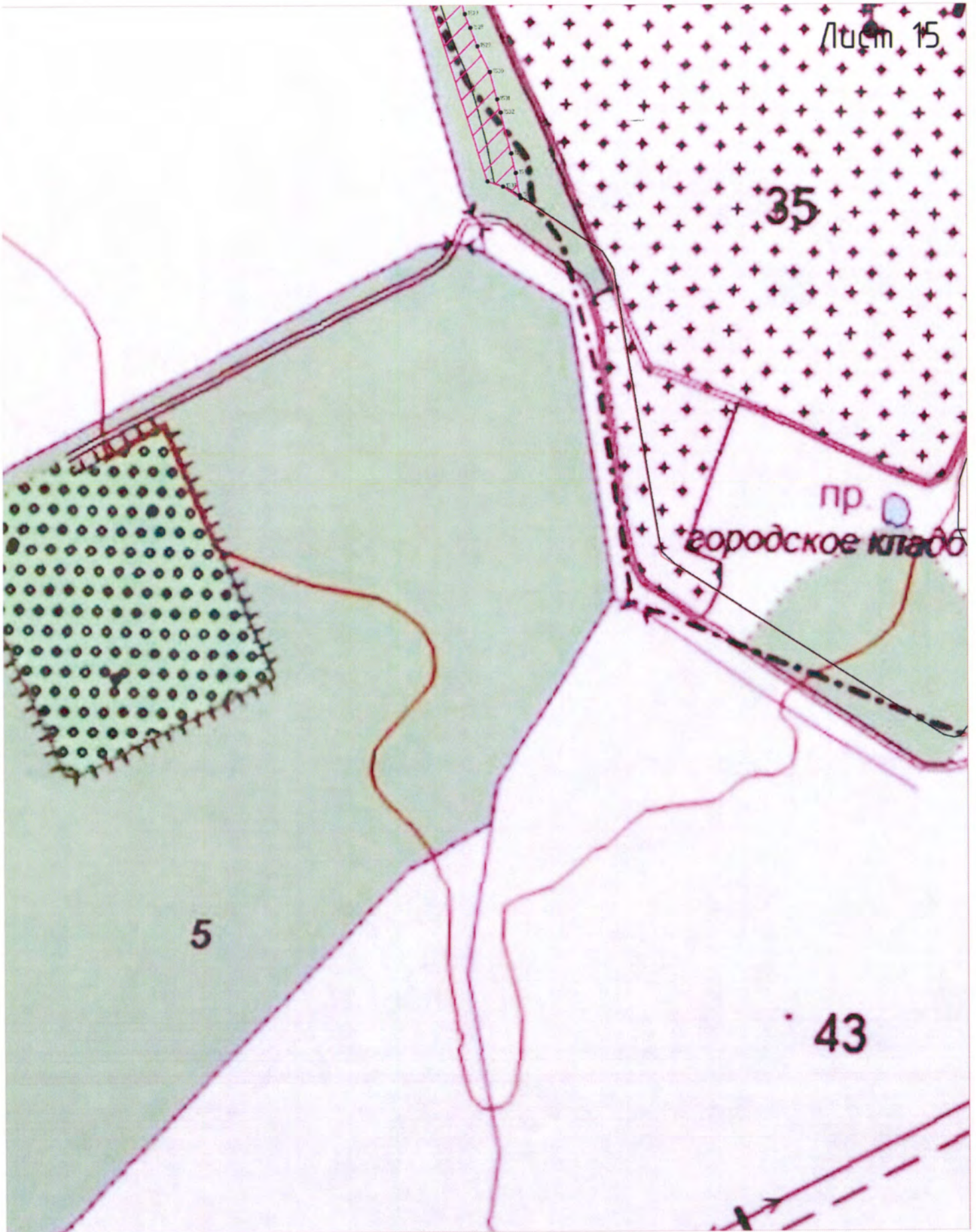


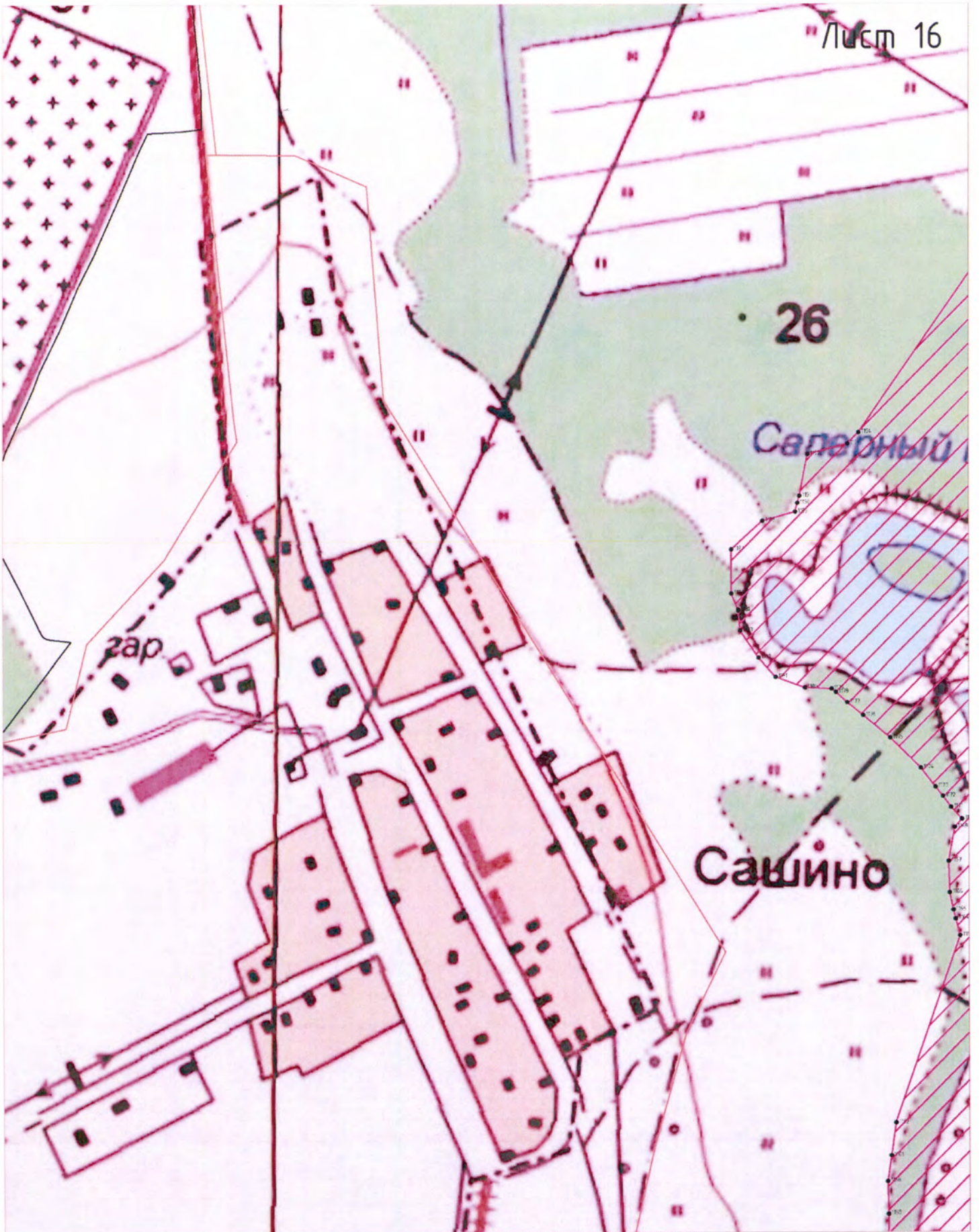


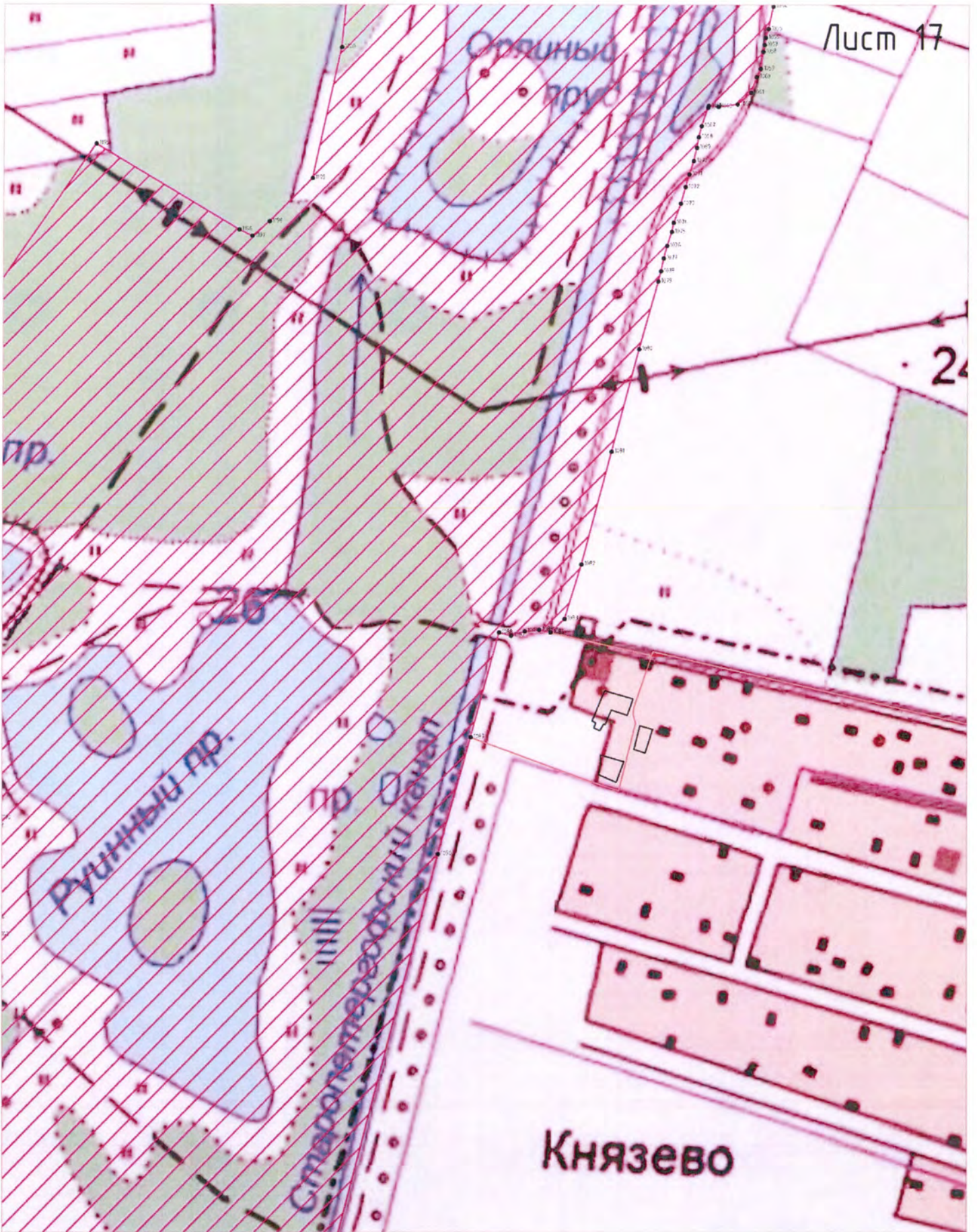


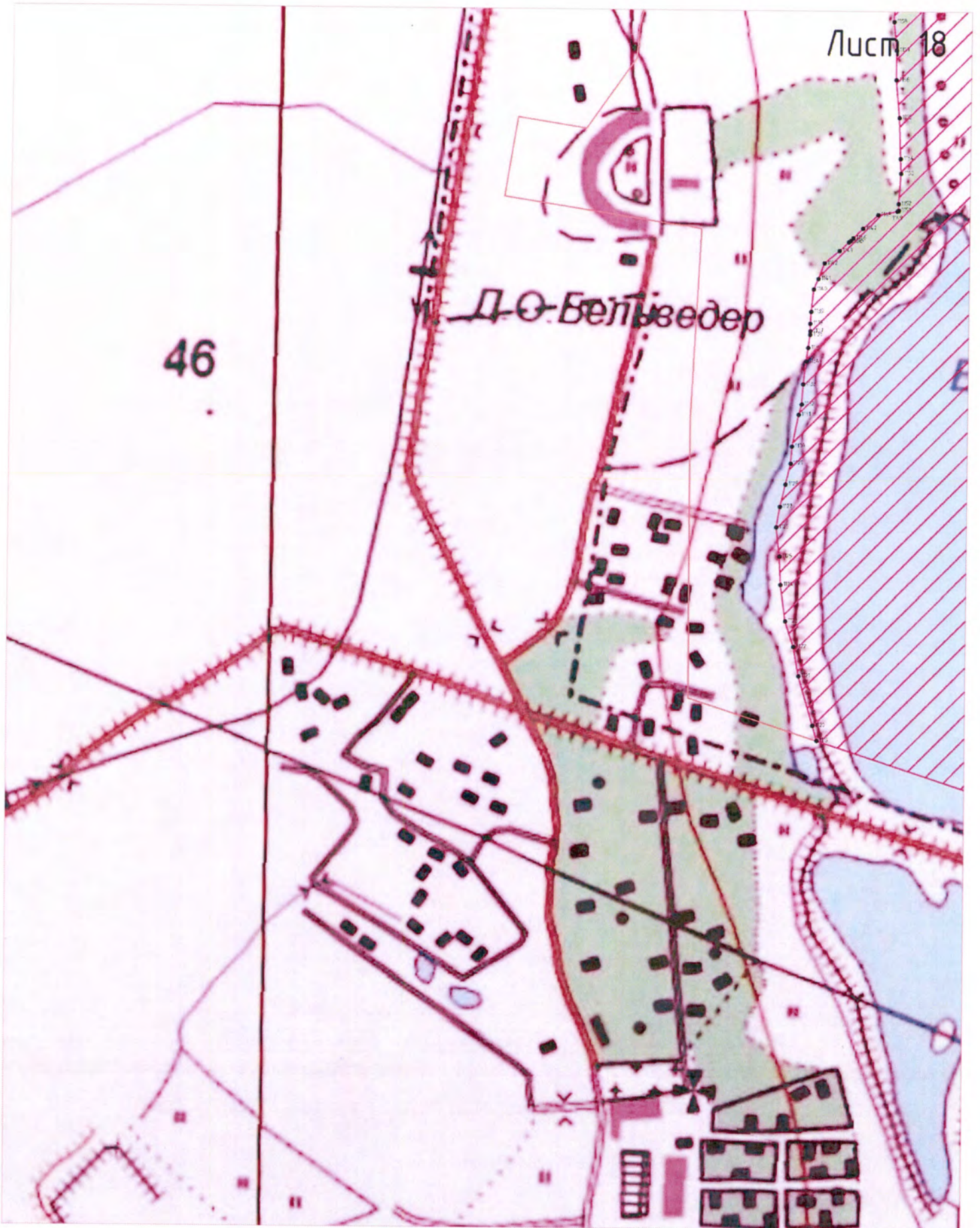








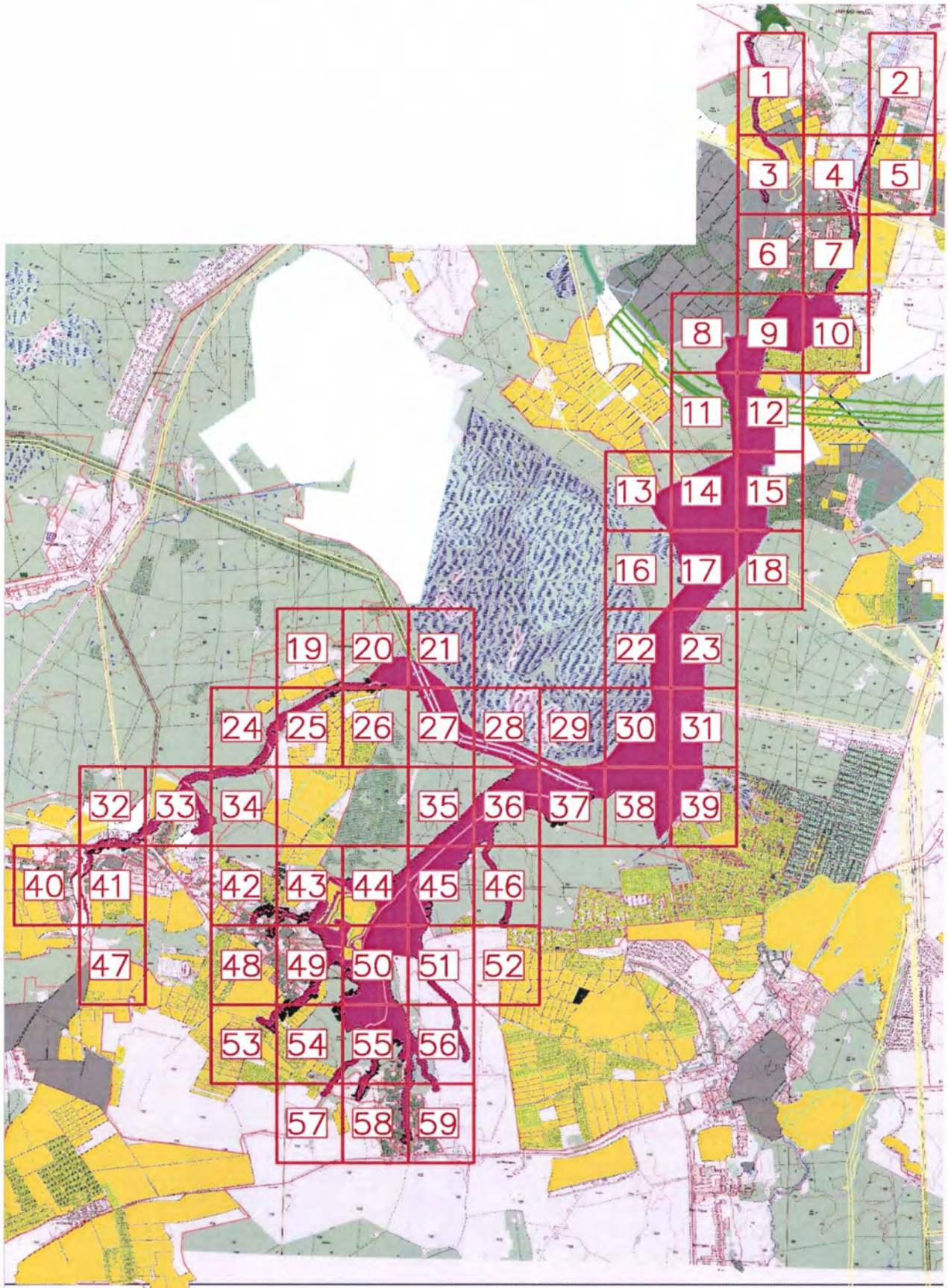


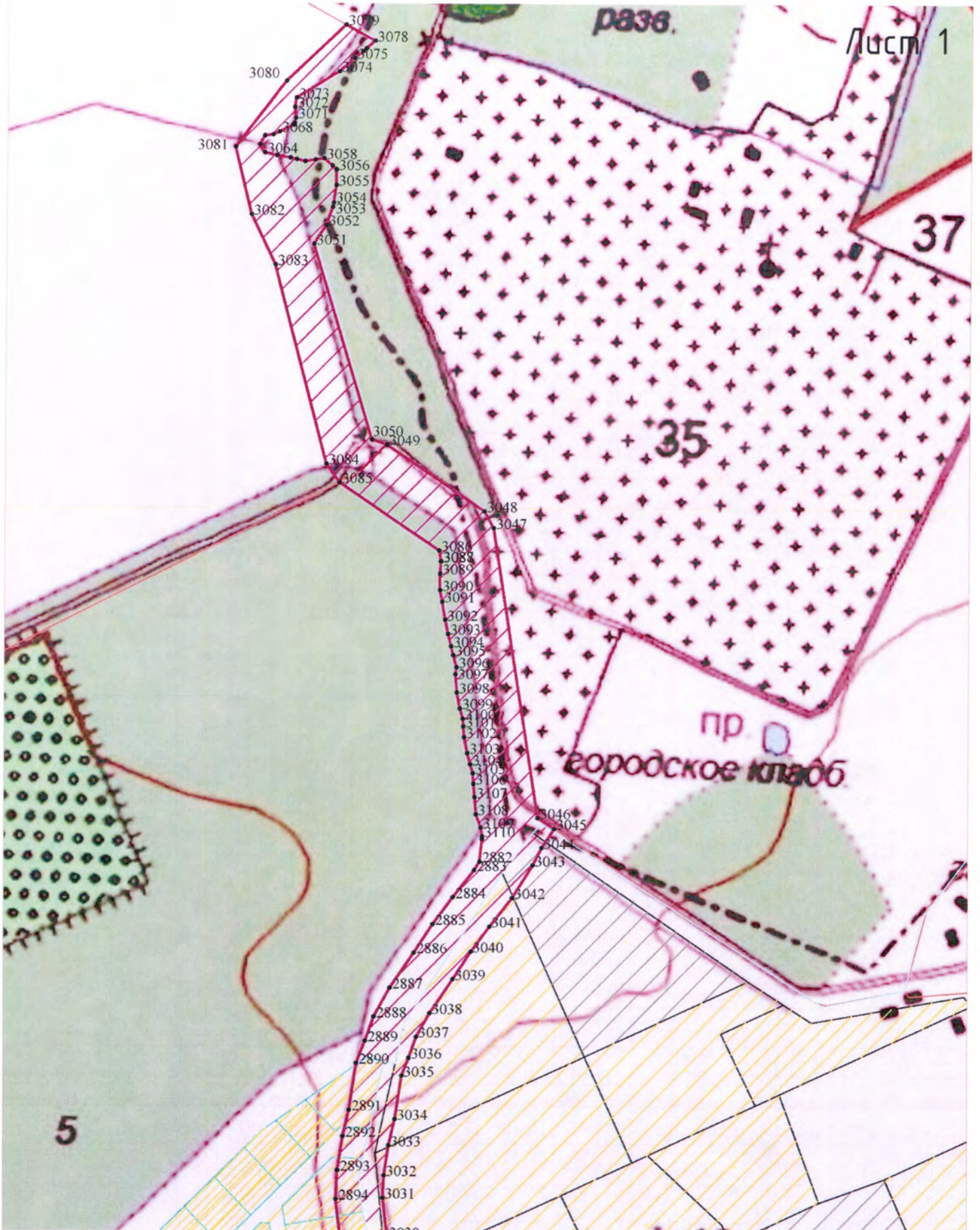


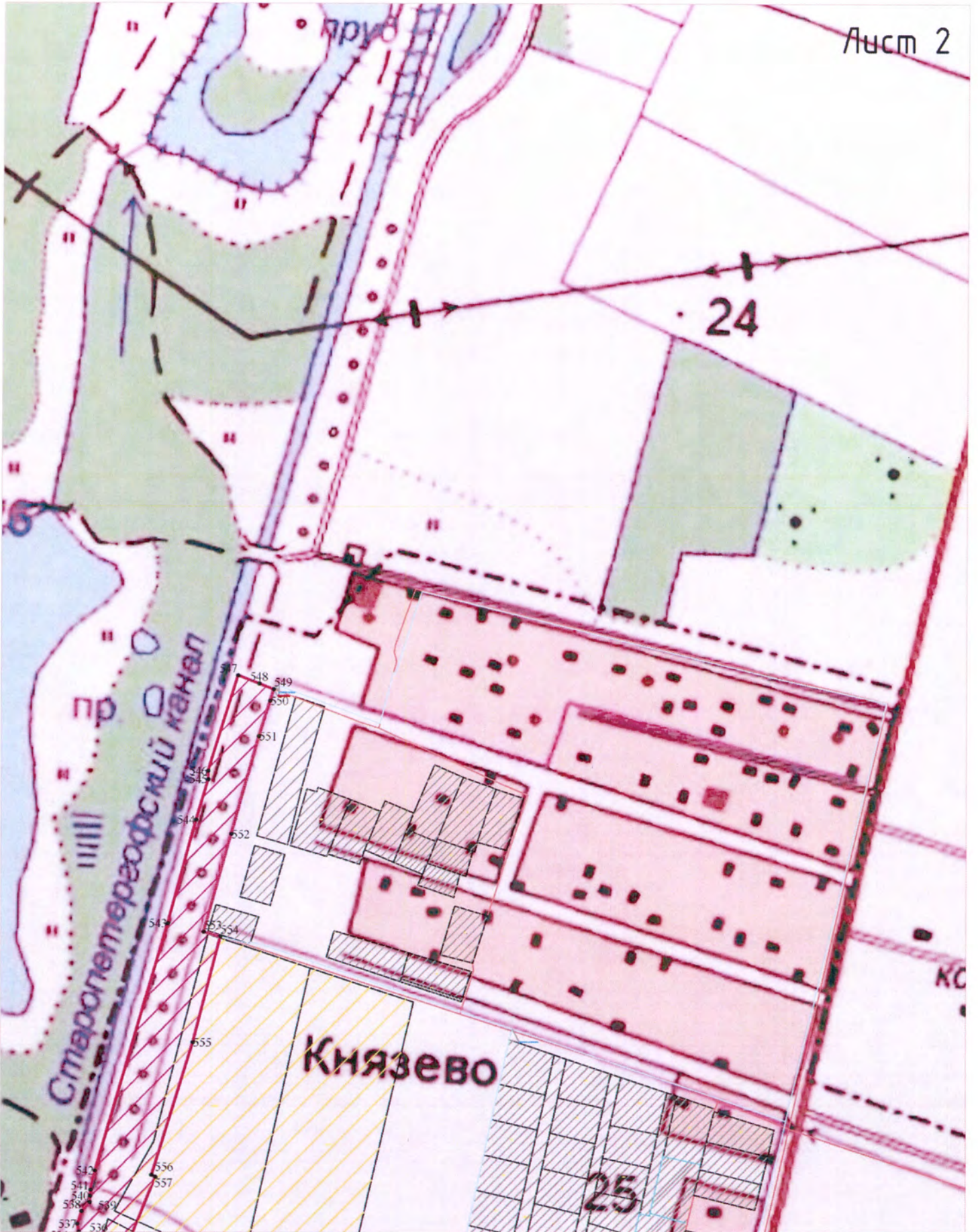
Лист 19
25

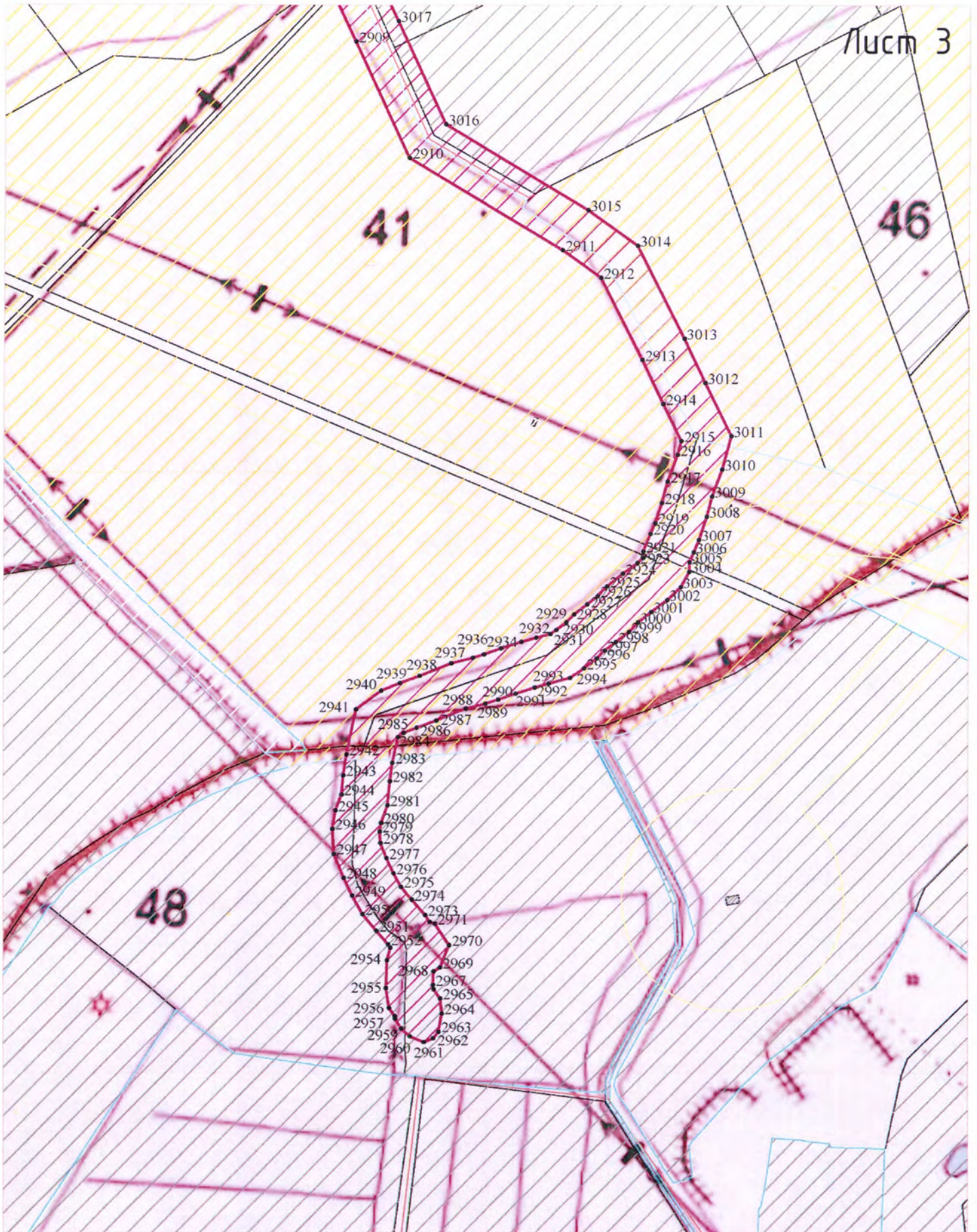


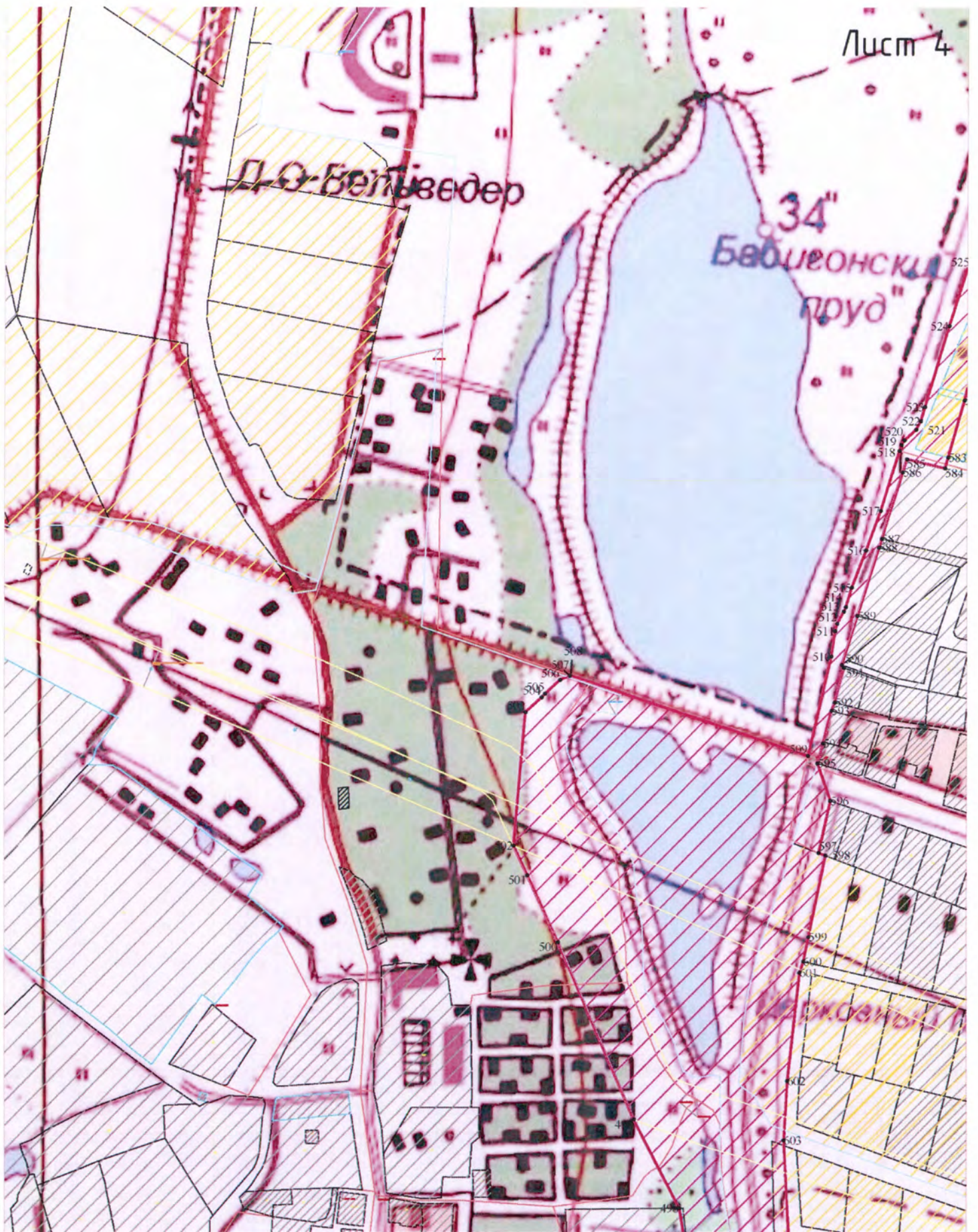
**Карта (схема)
границы территории Ансамбля
Ленинградская область
(схема расположения листов)**

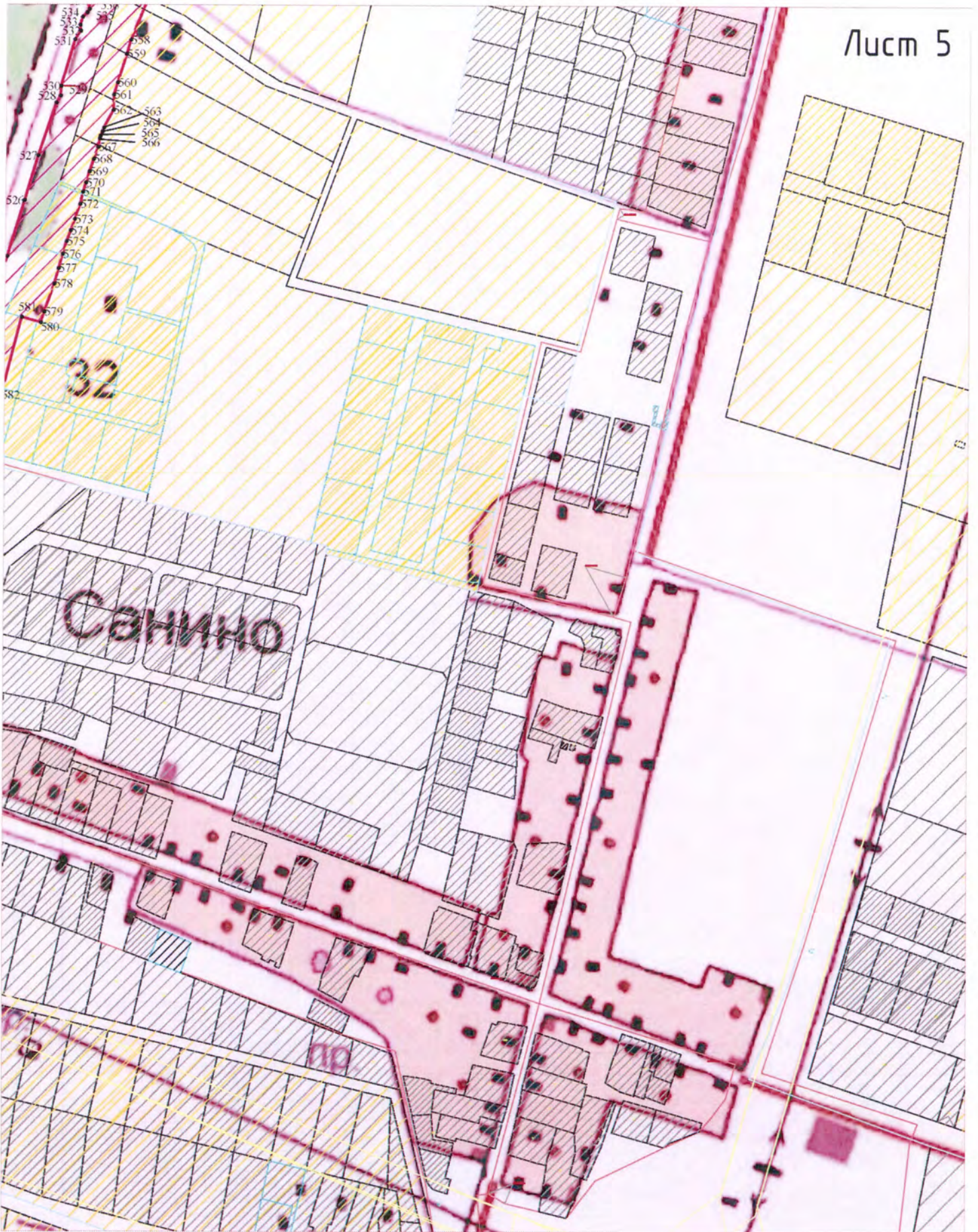


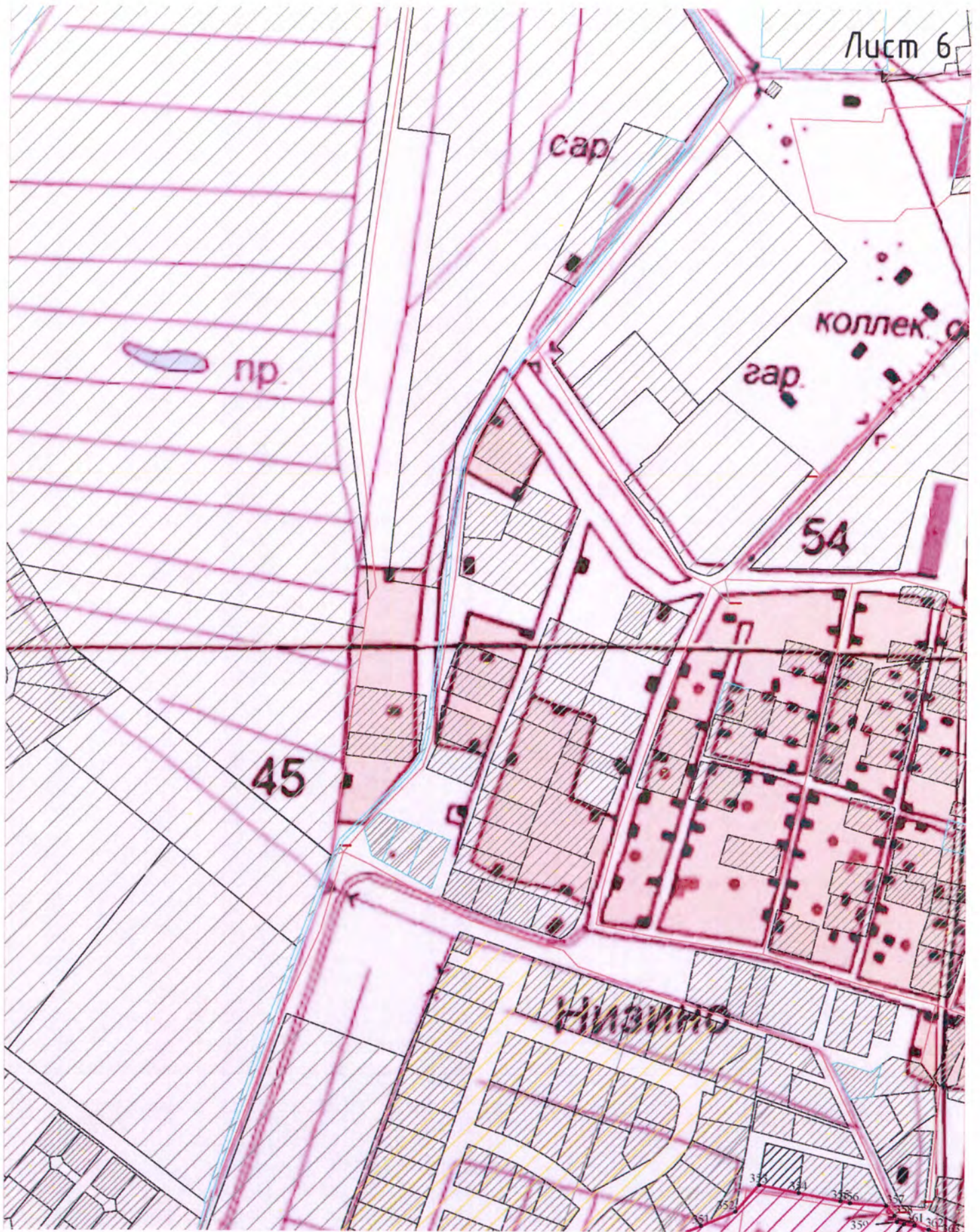


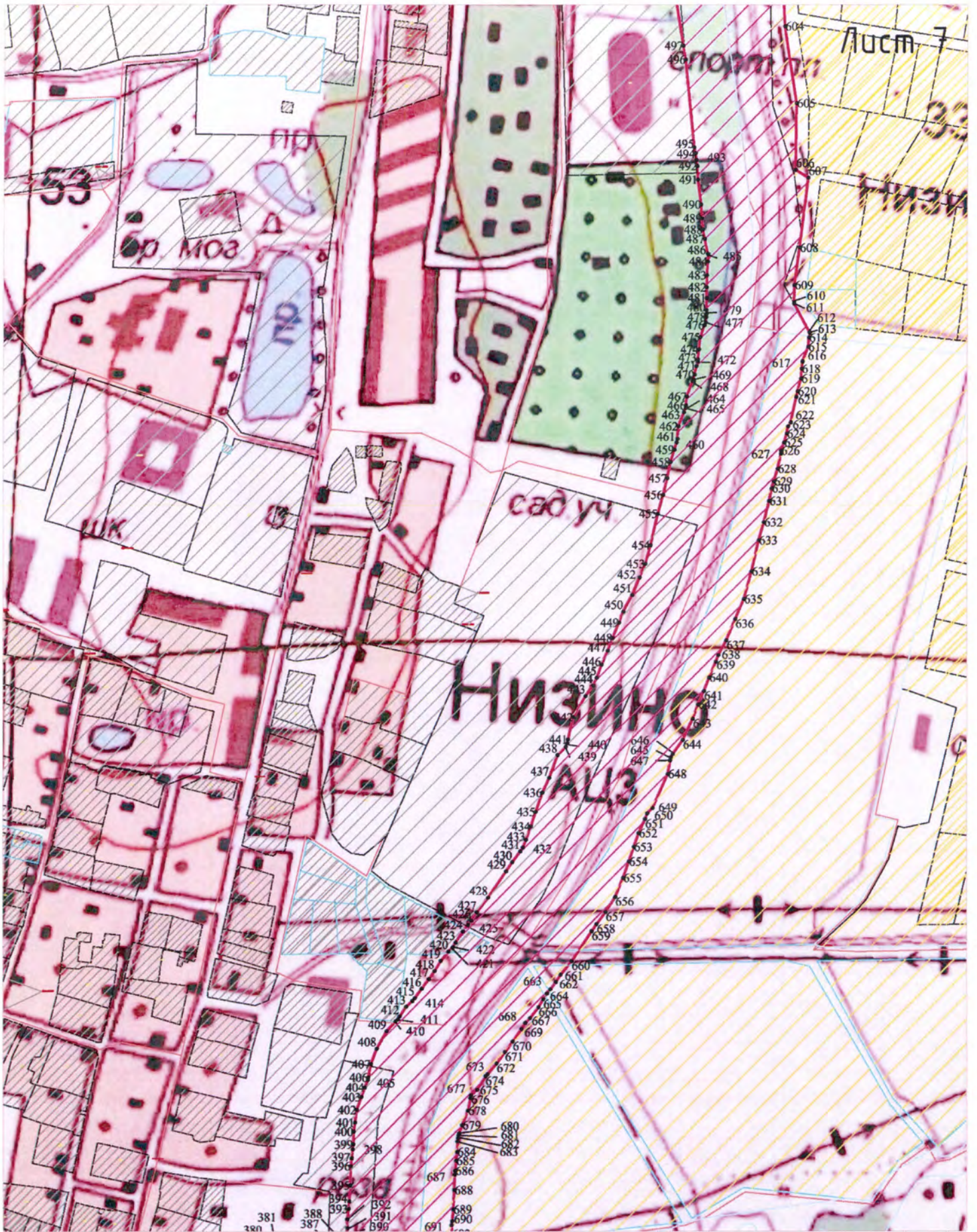


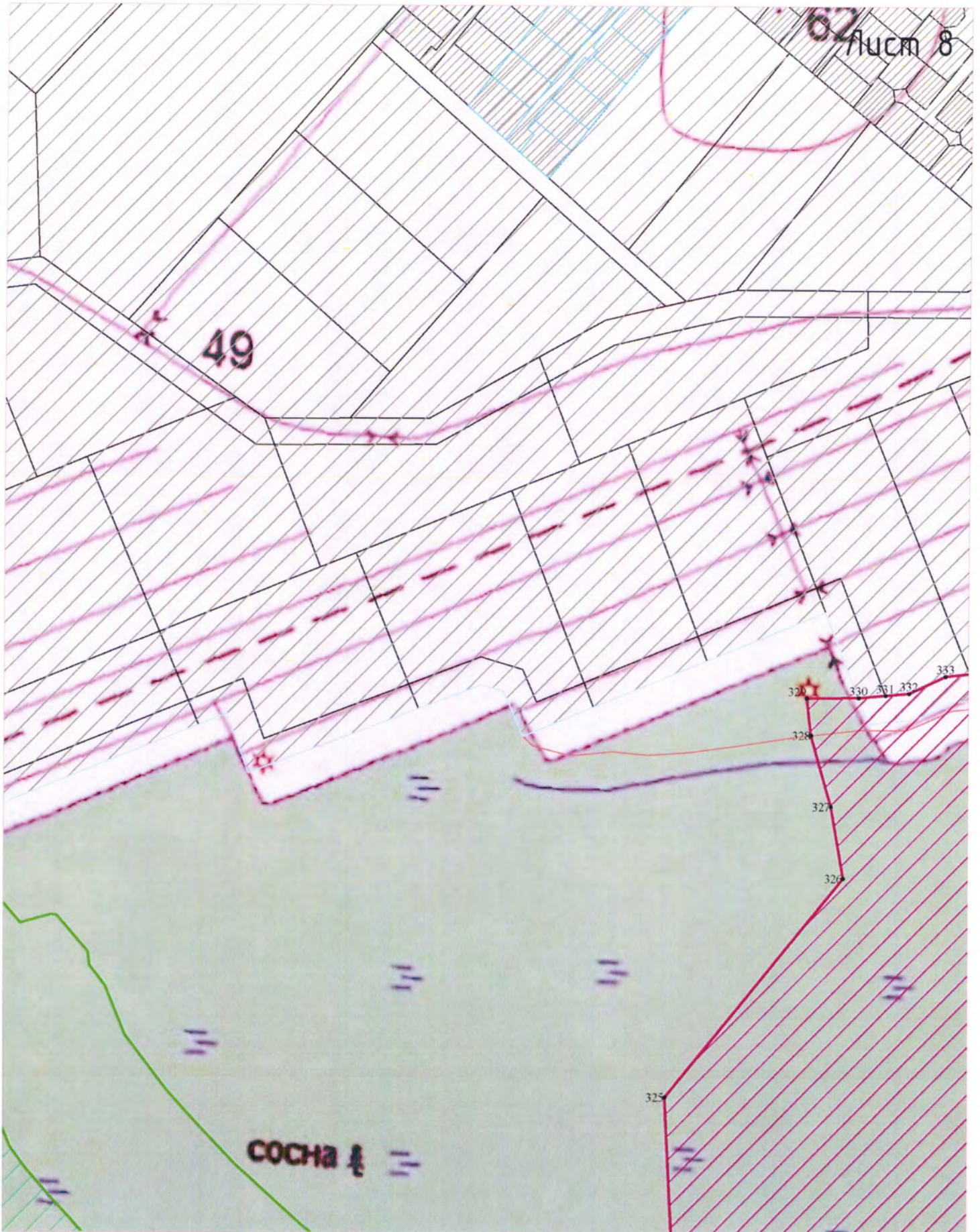


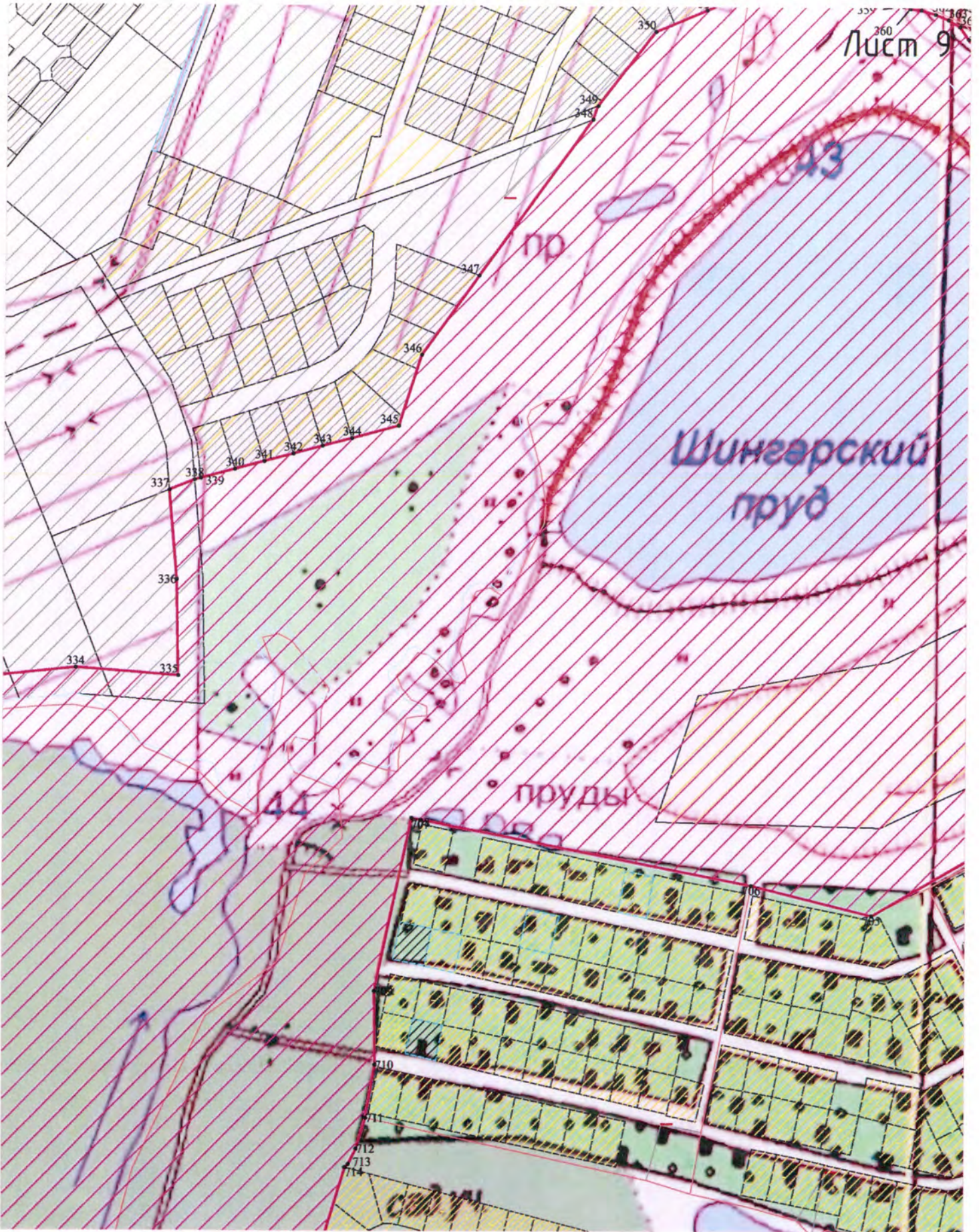


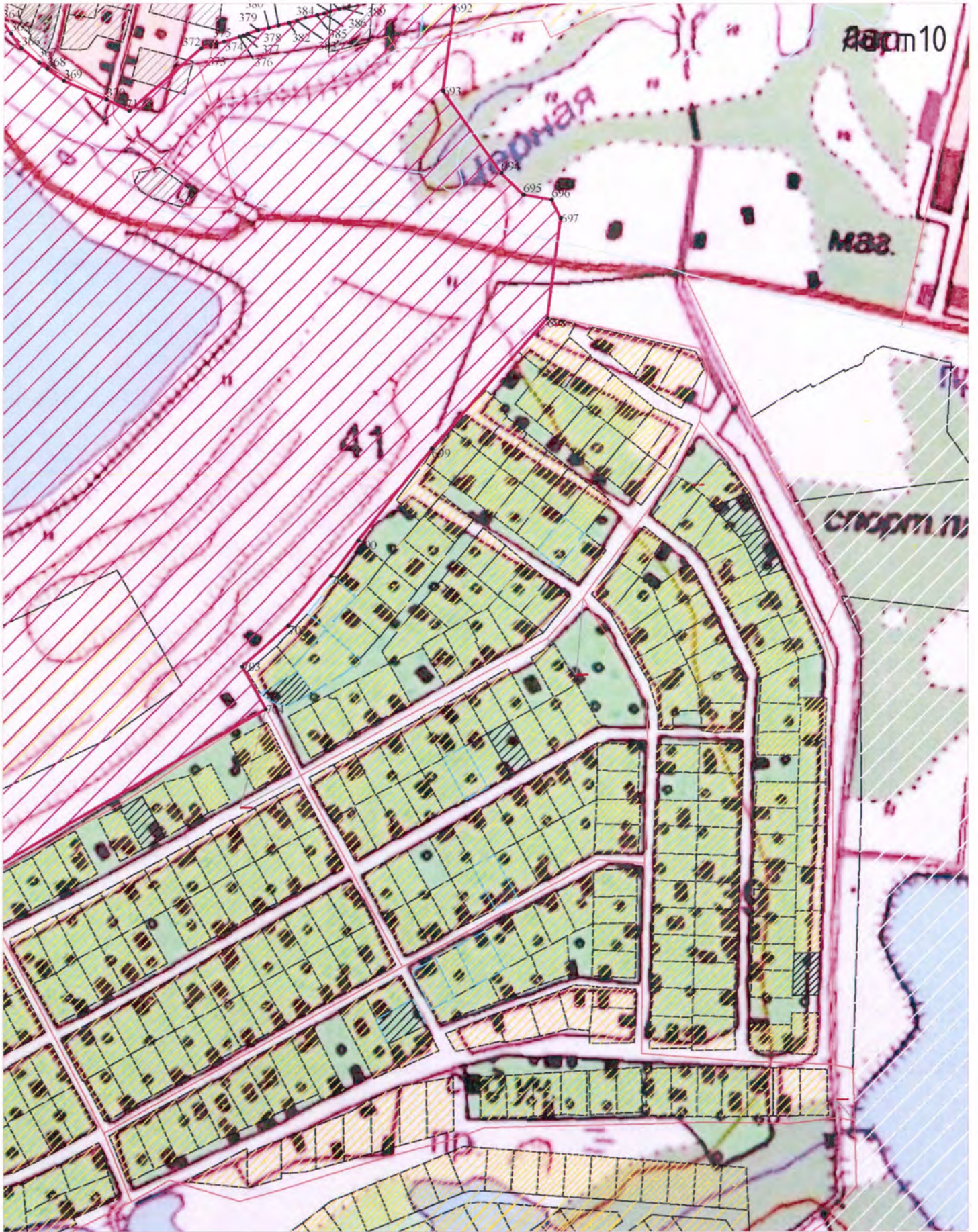


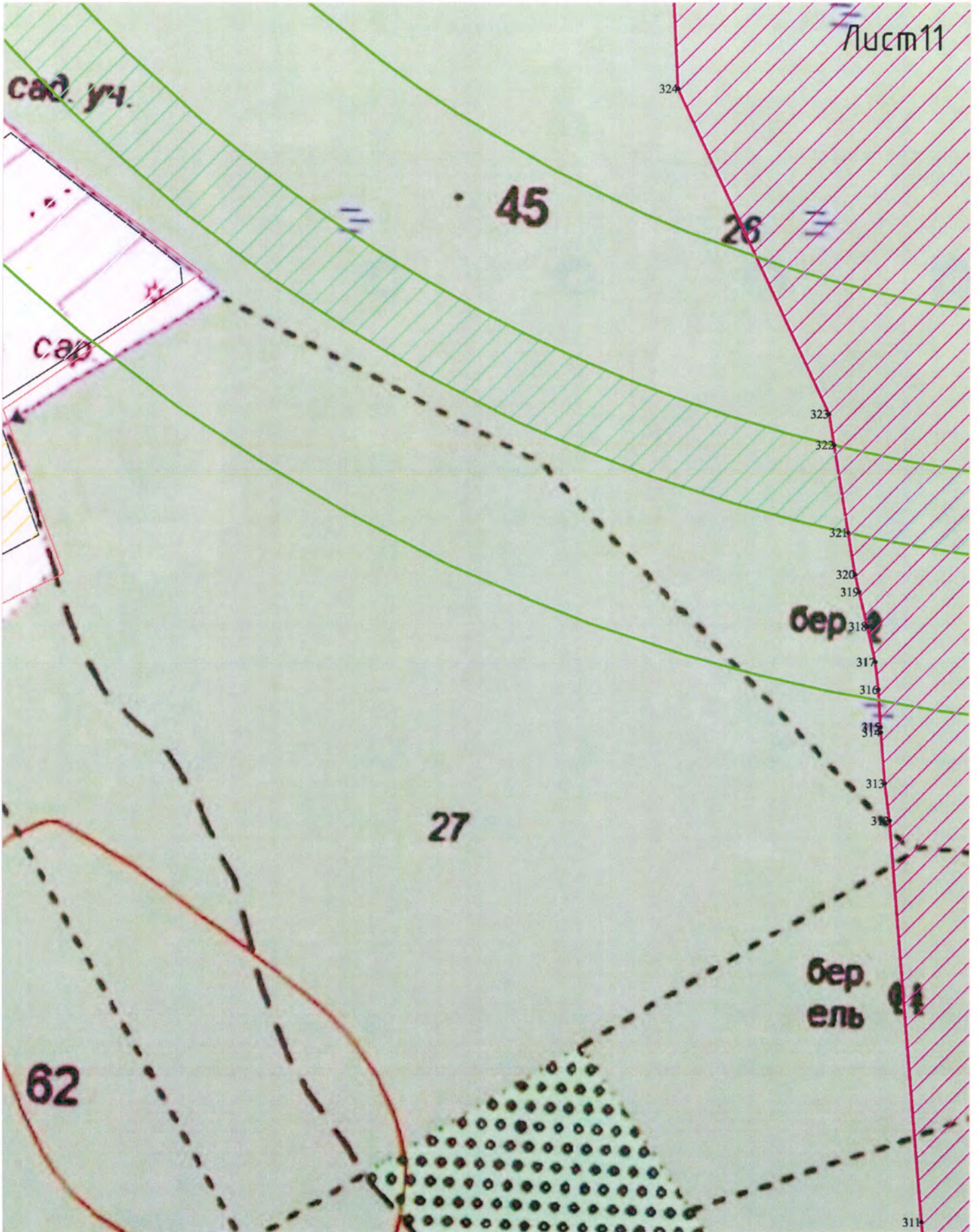


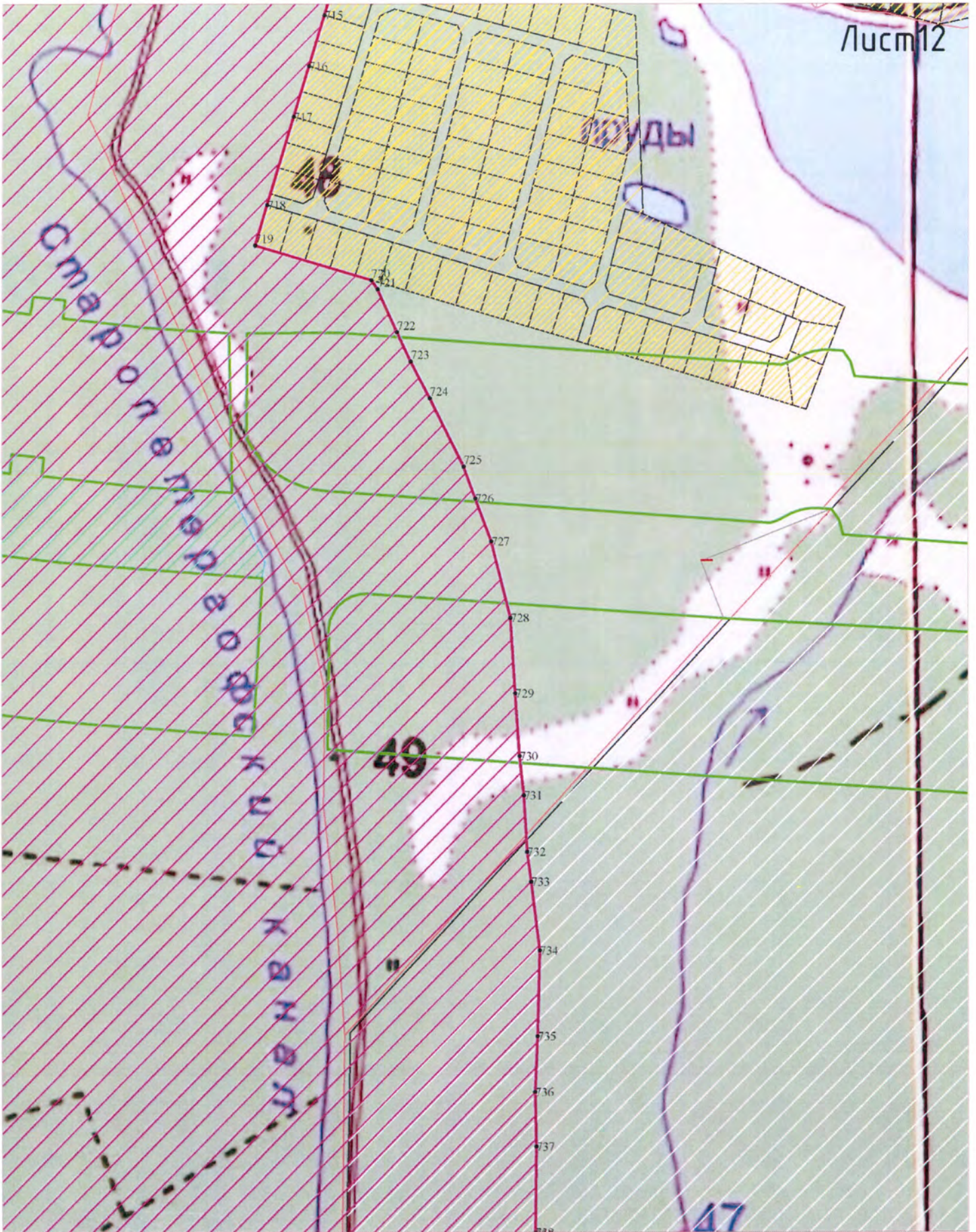




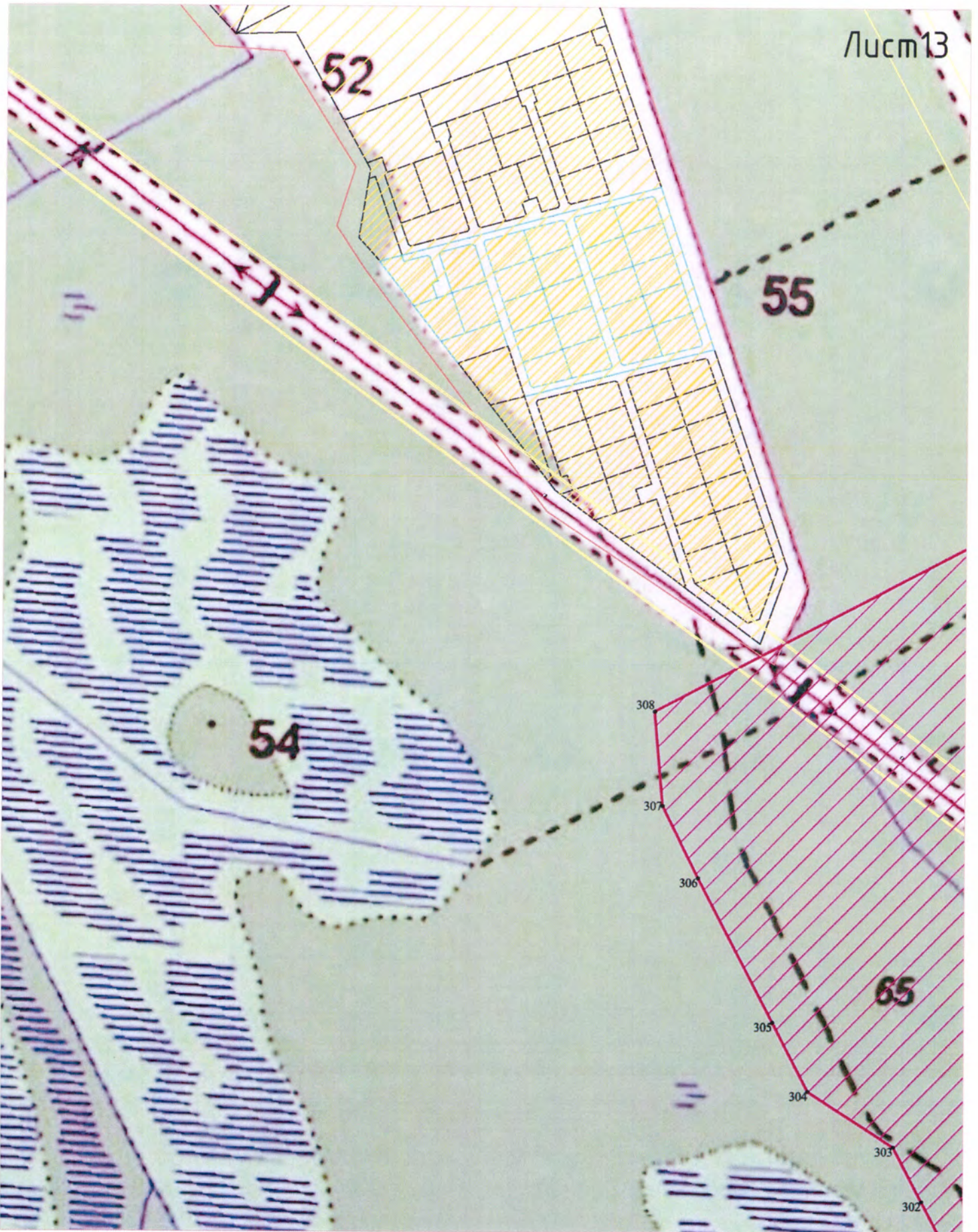


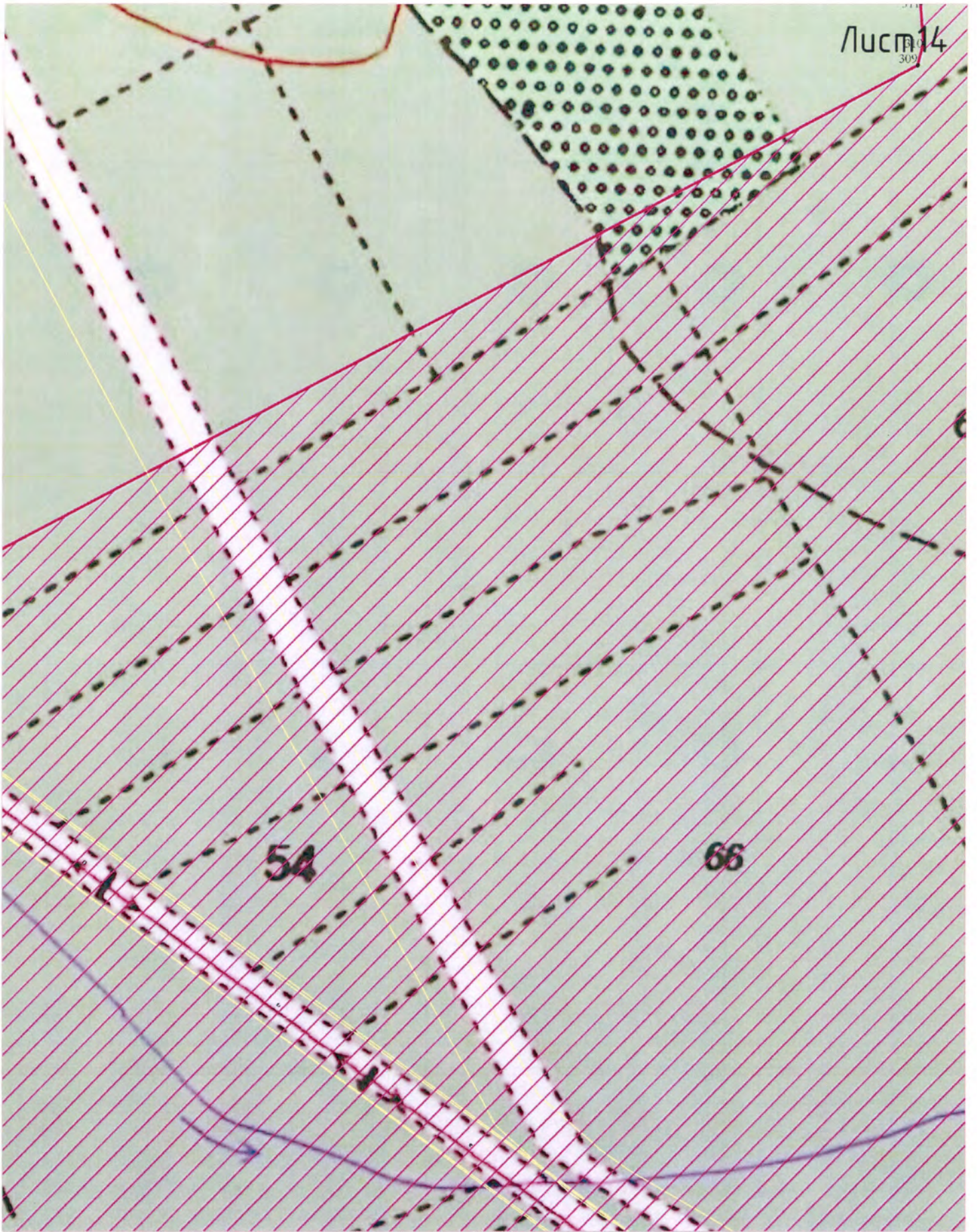


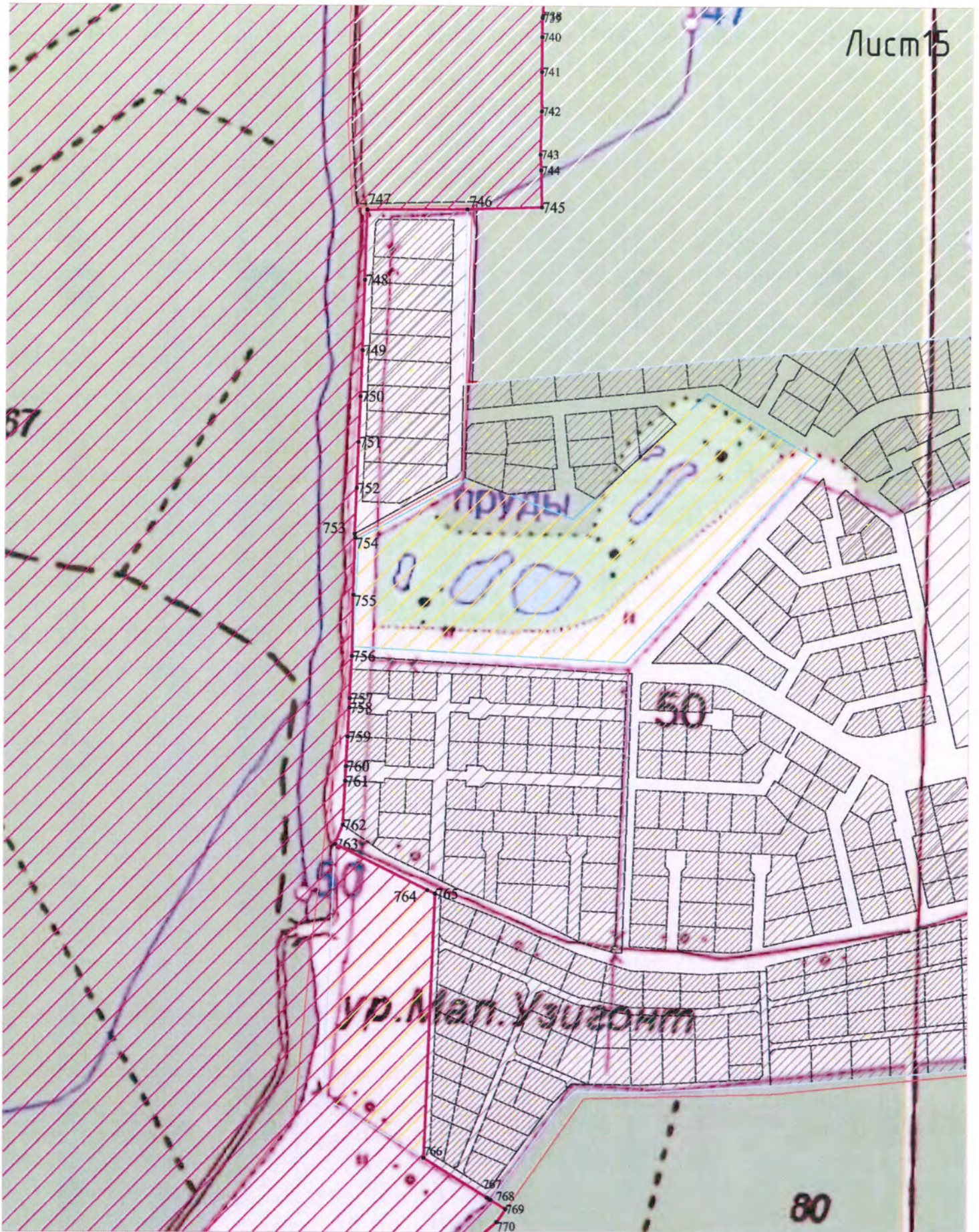


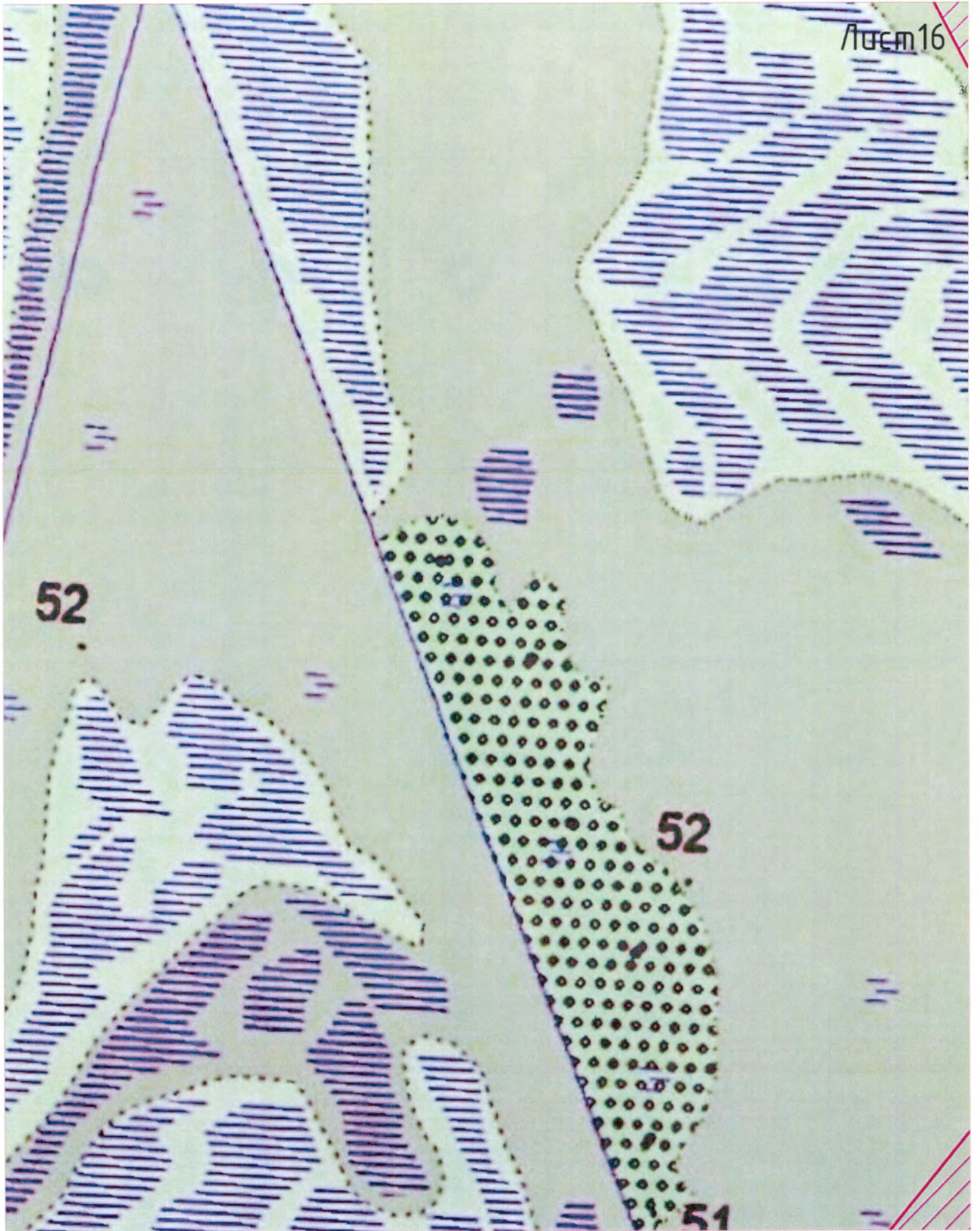


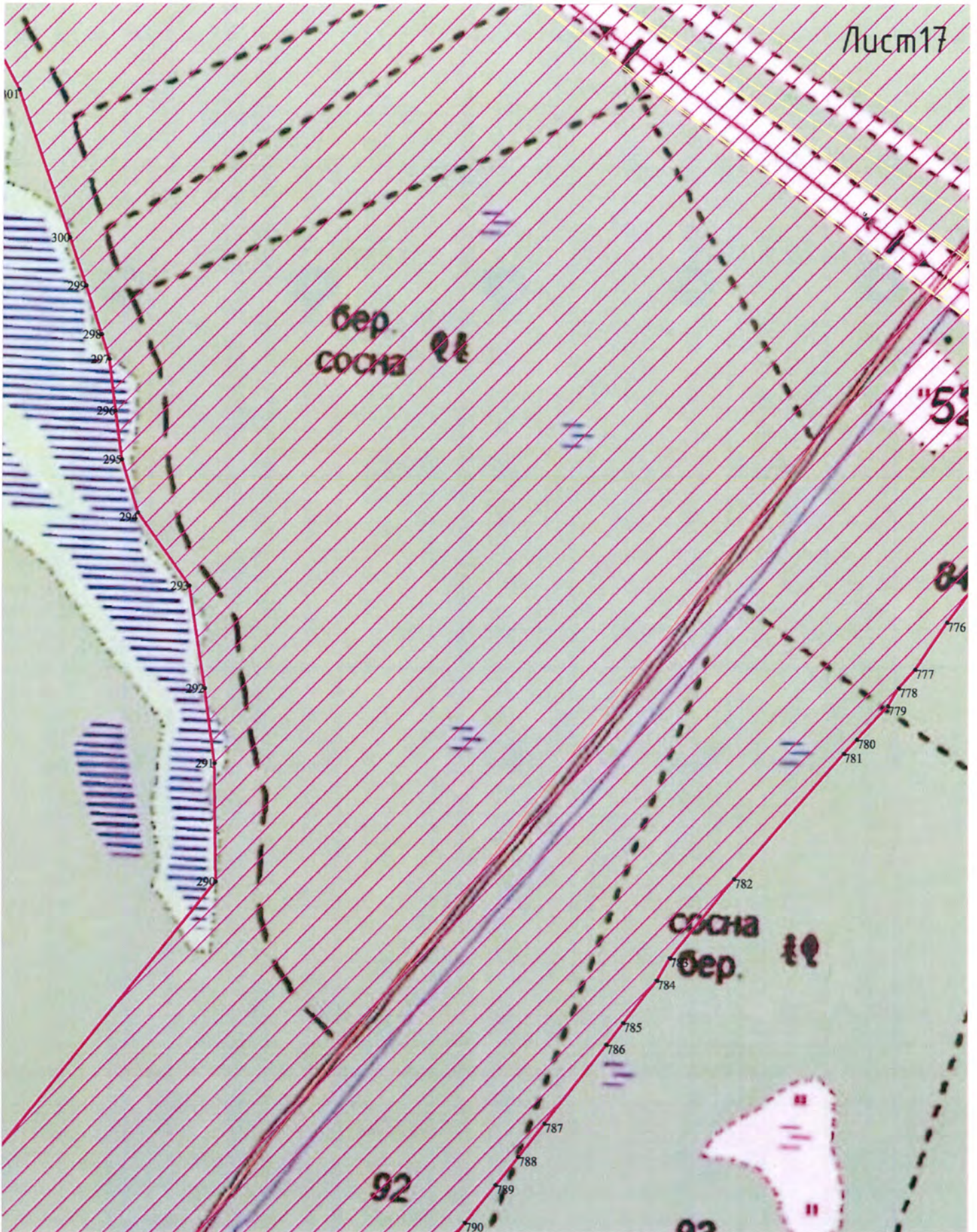
Лист 13

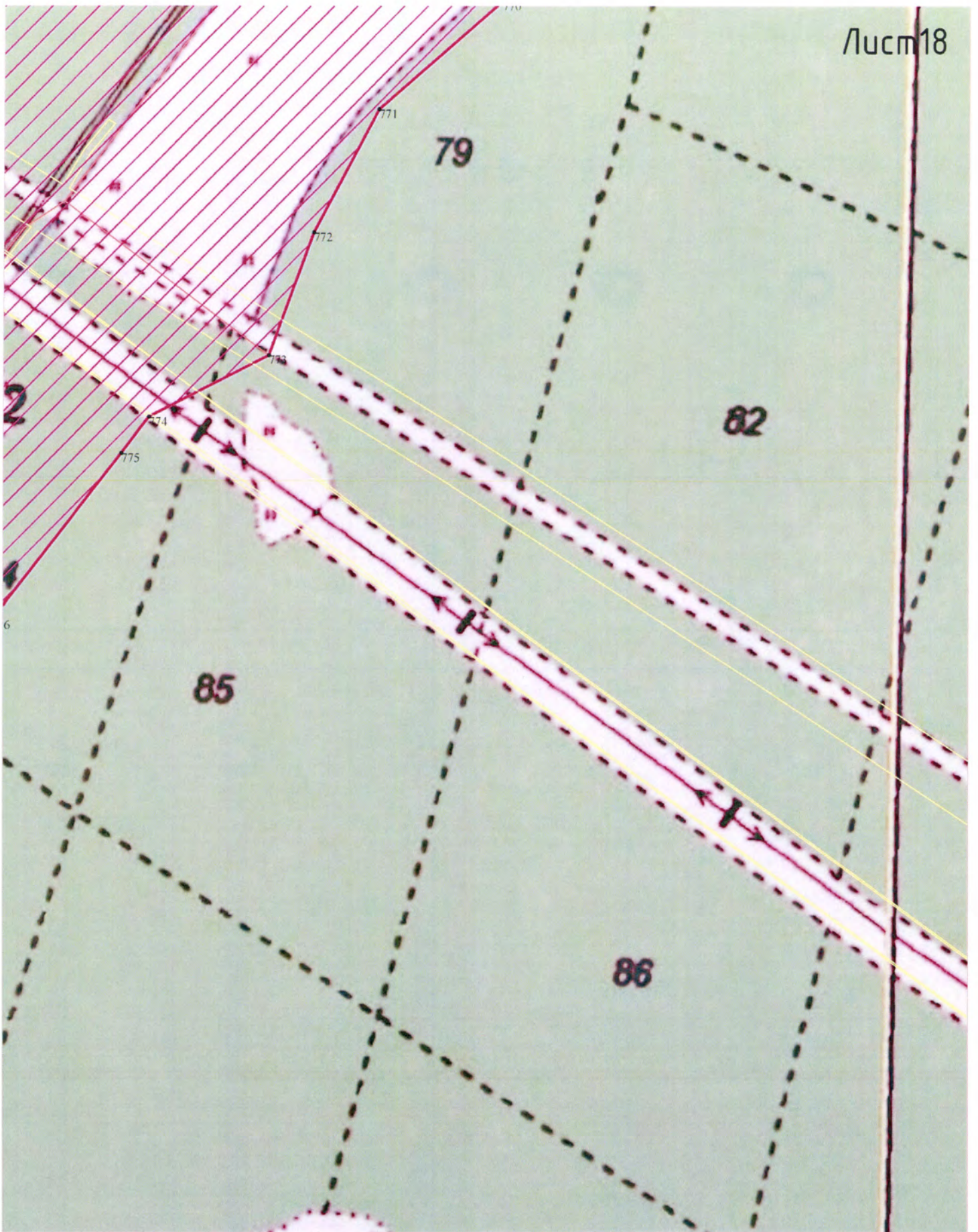


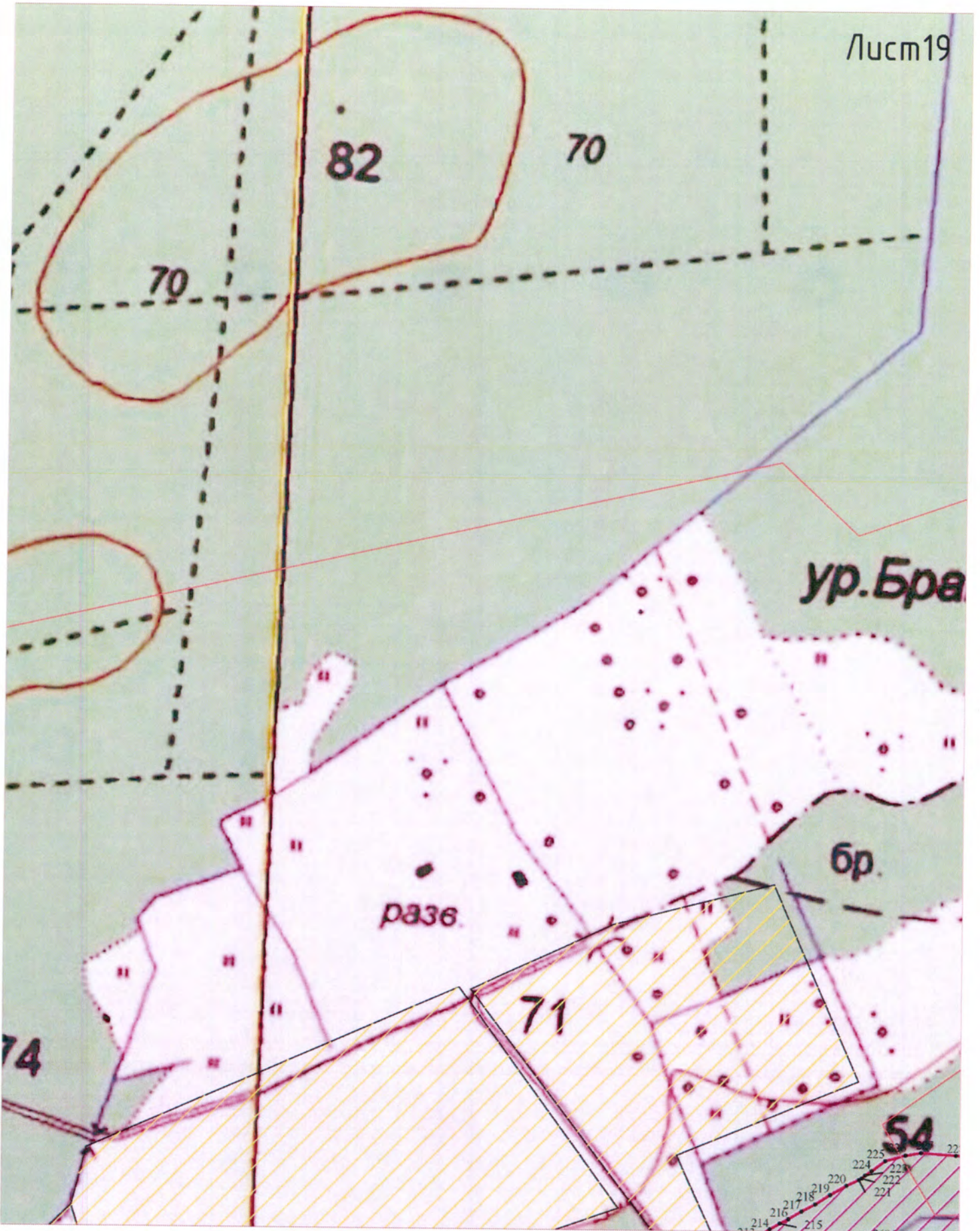


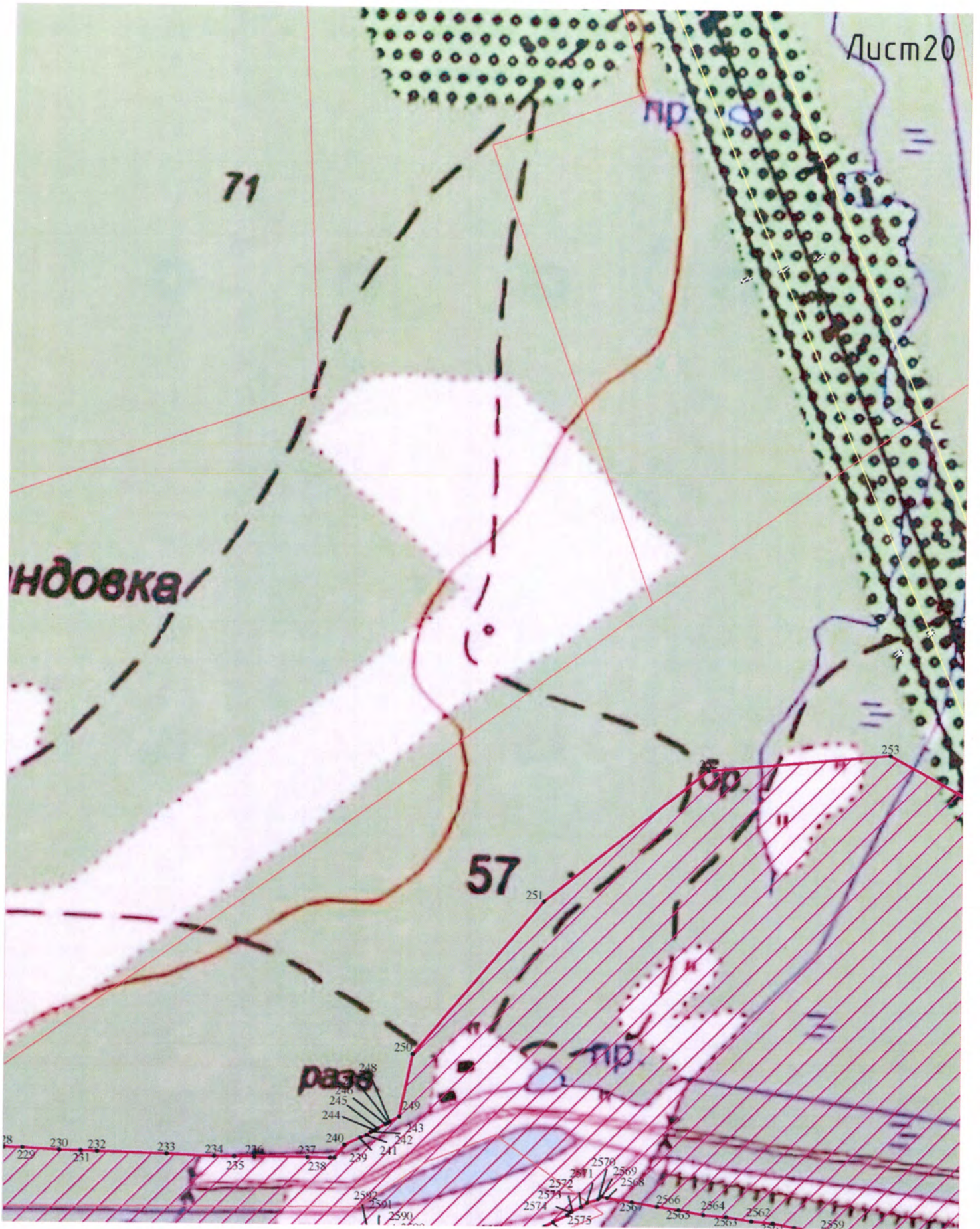




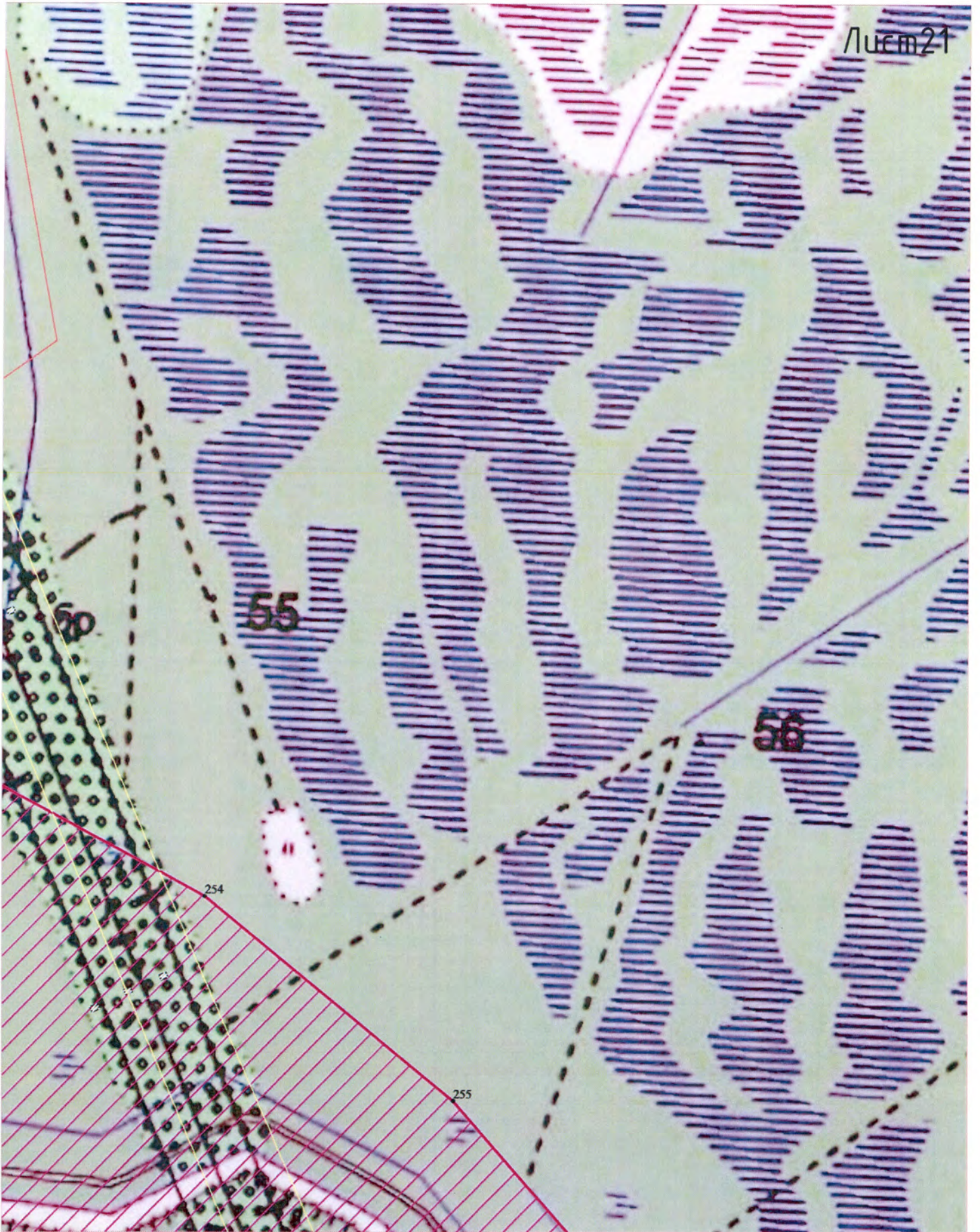


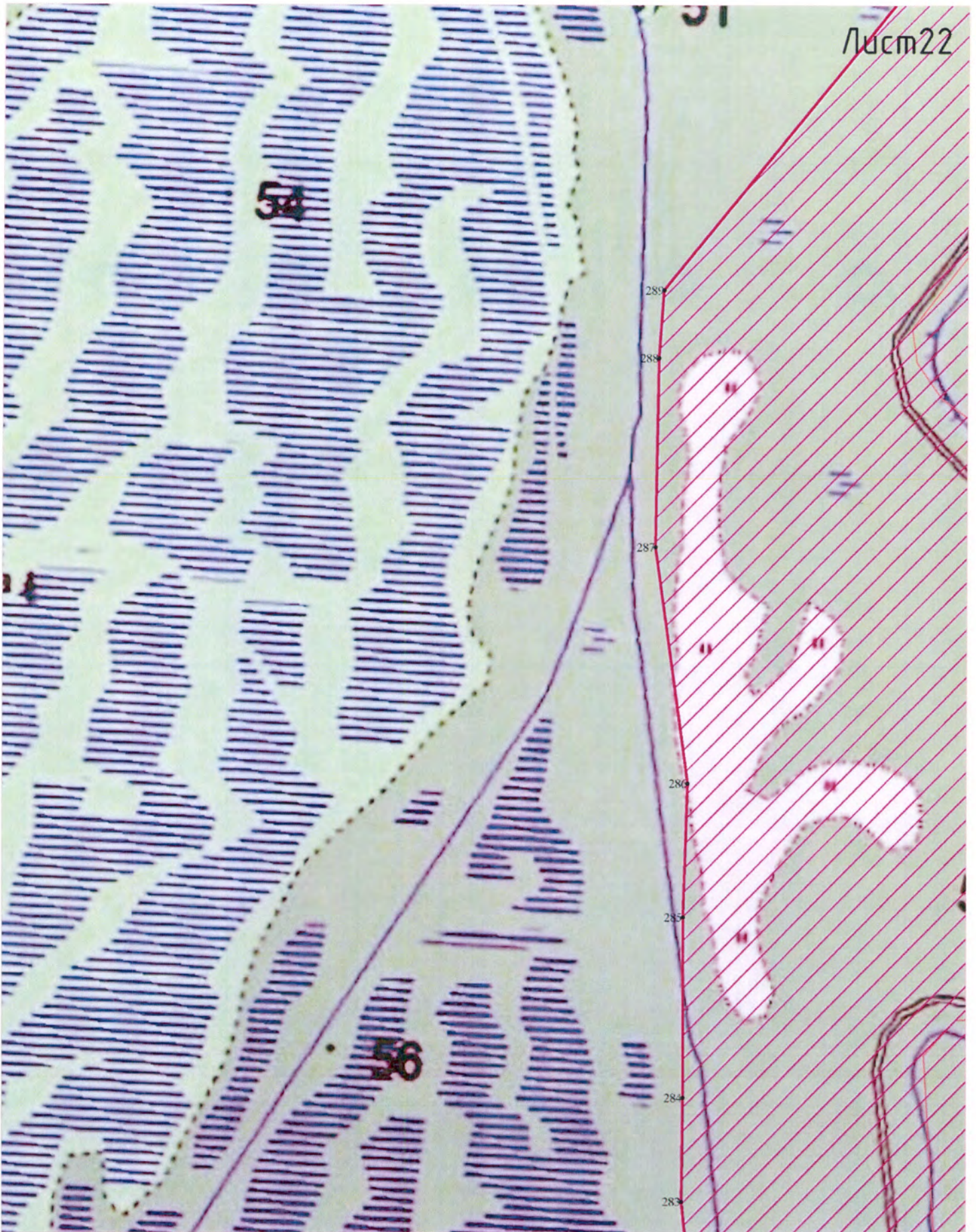


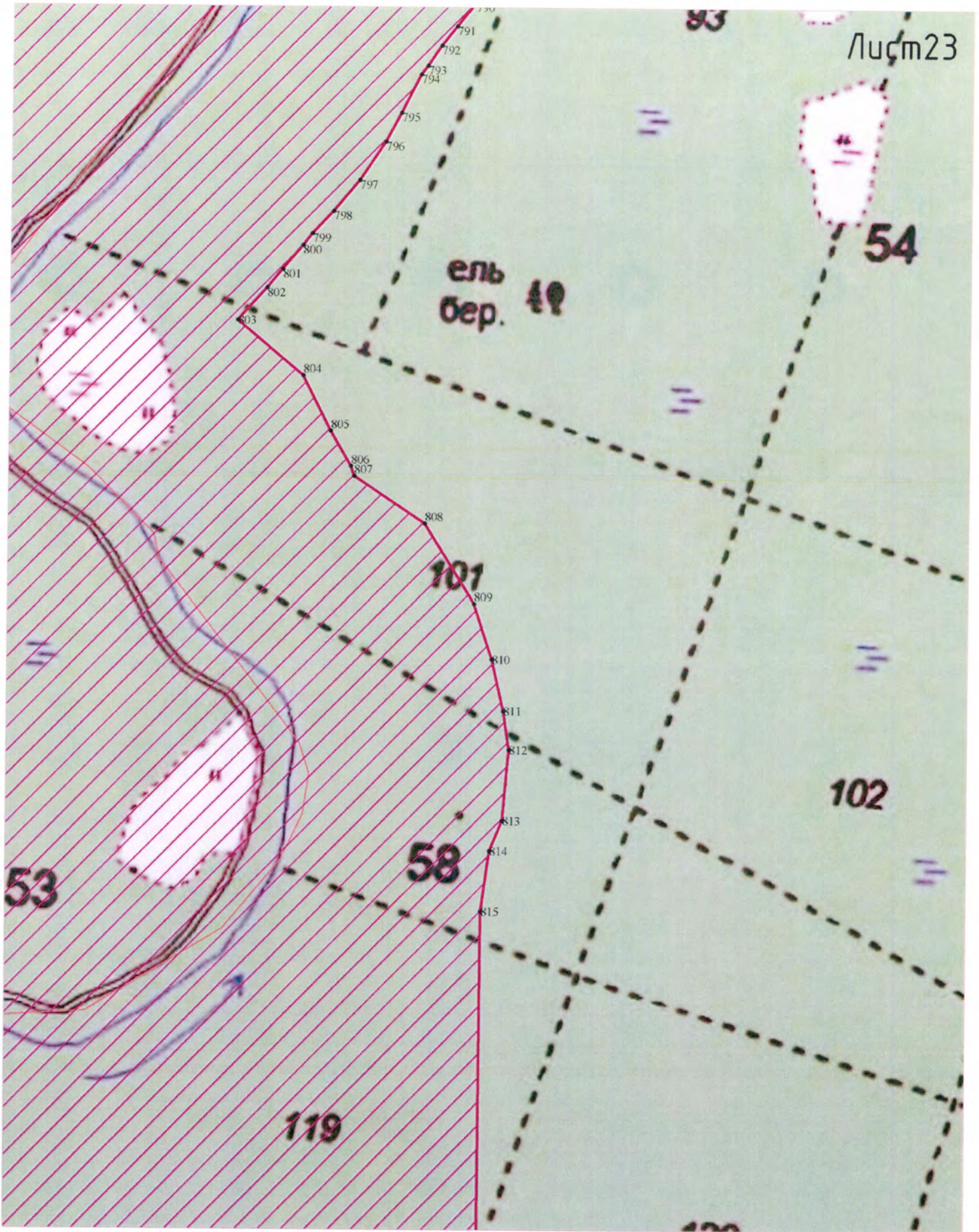


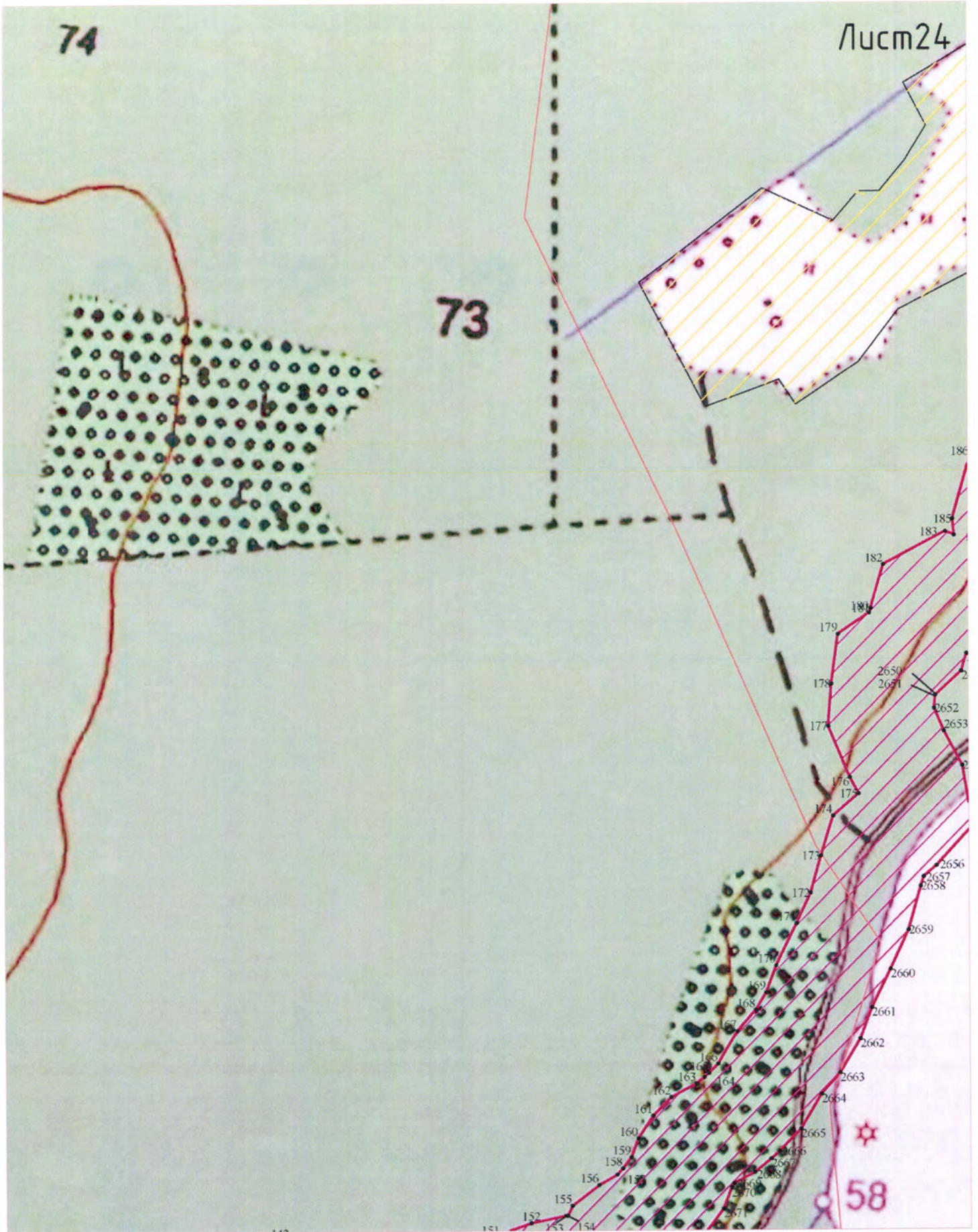


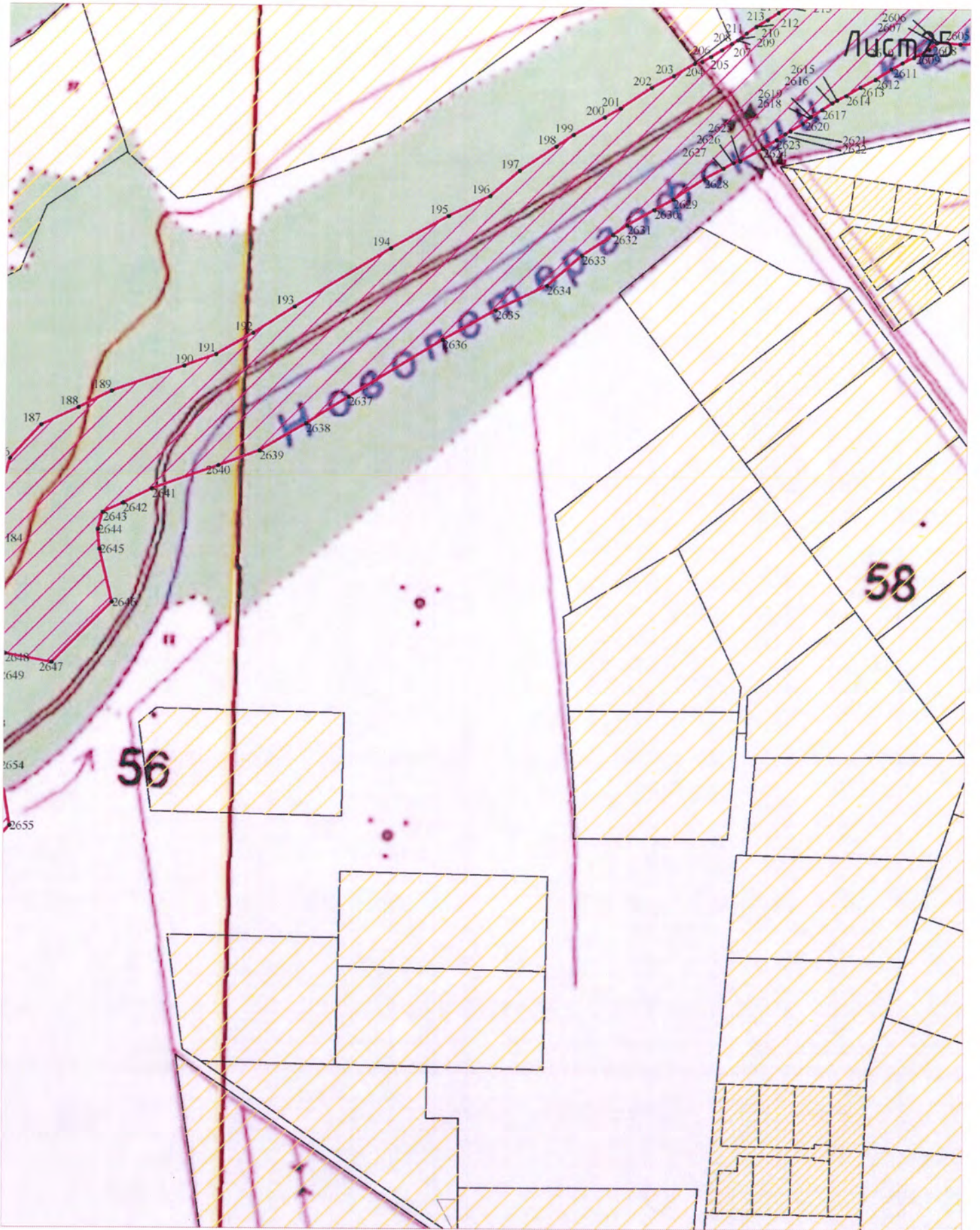
Лист 21

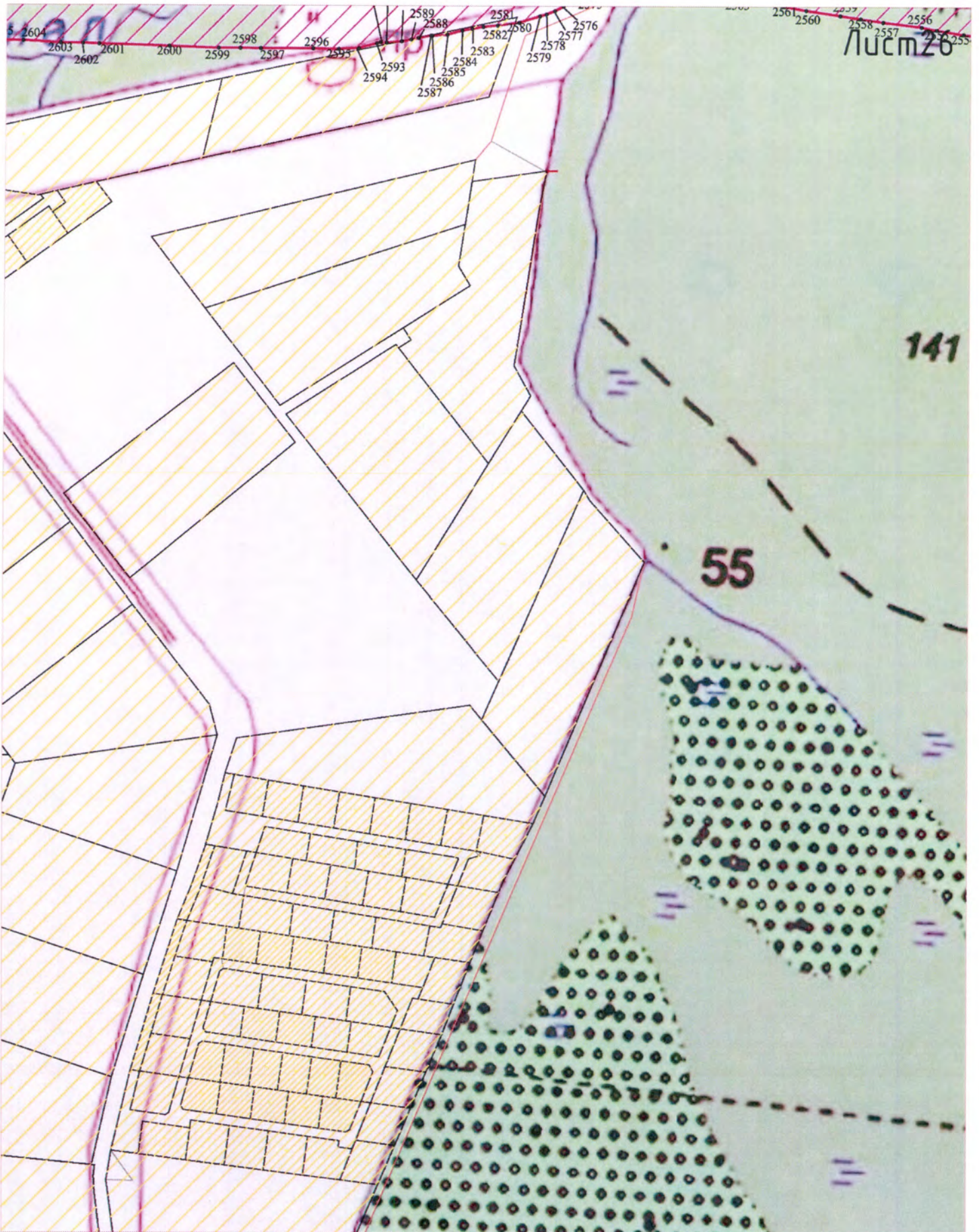


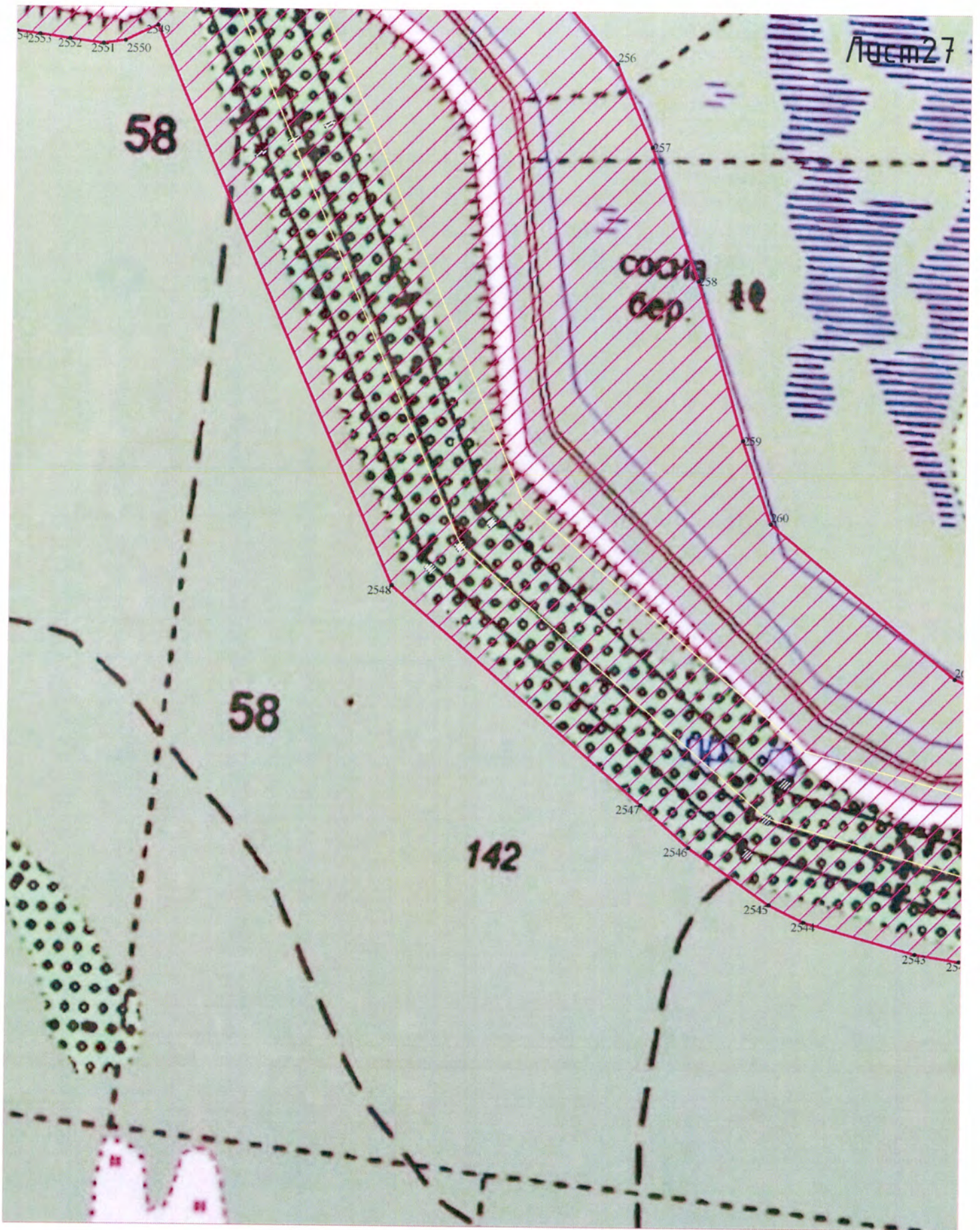


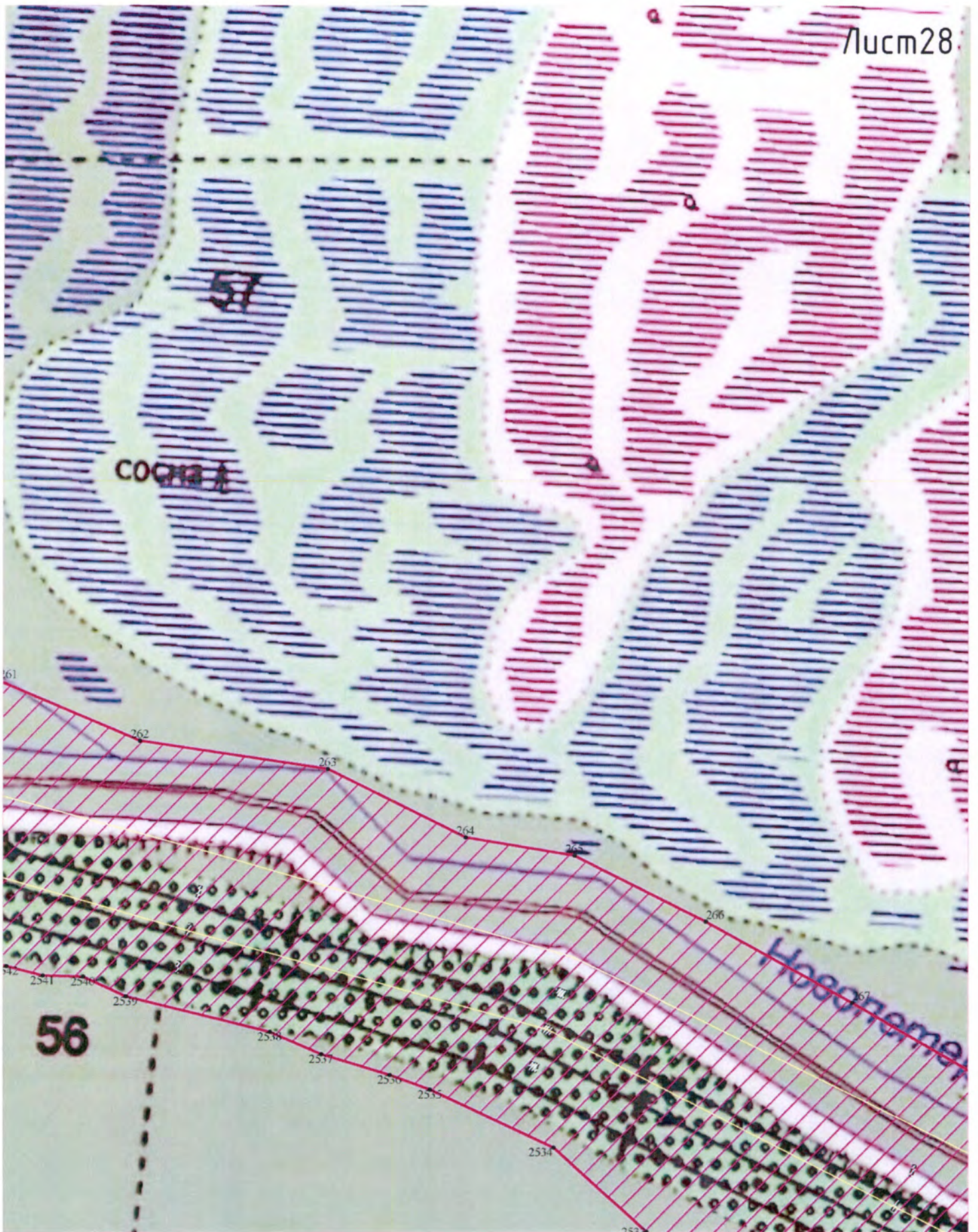


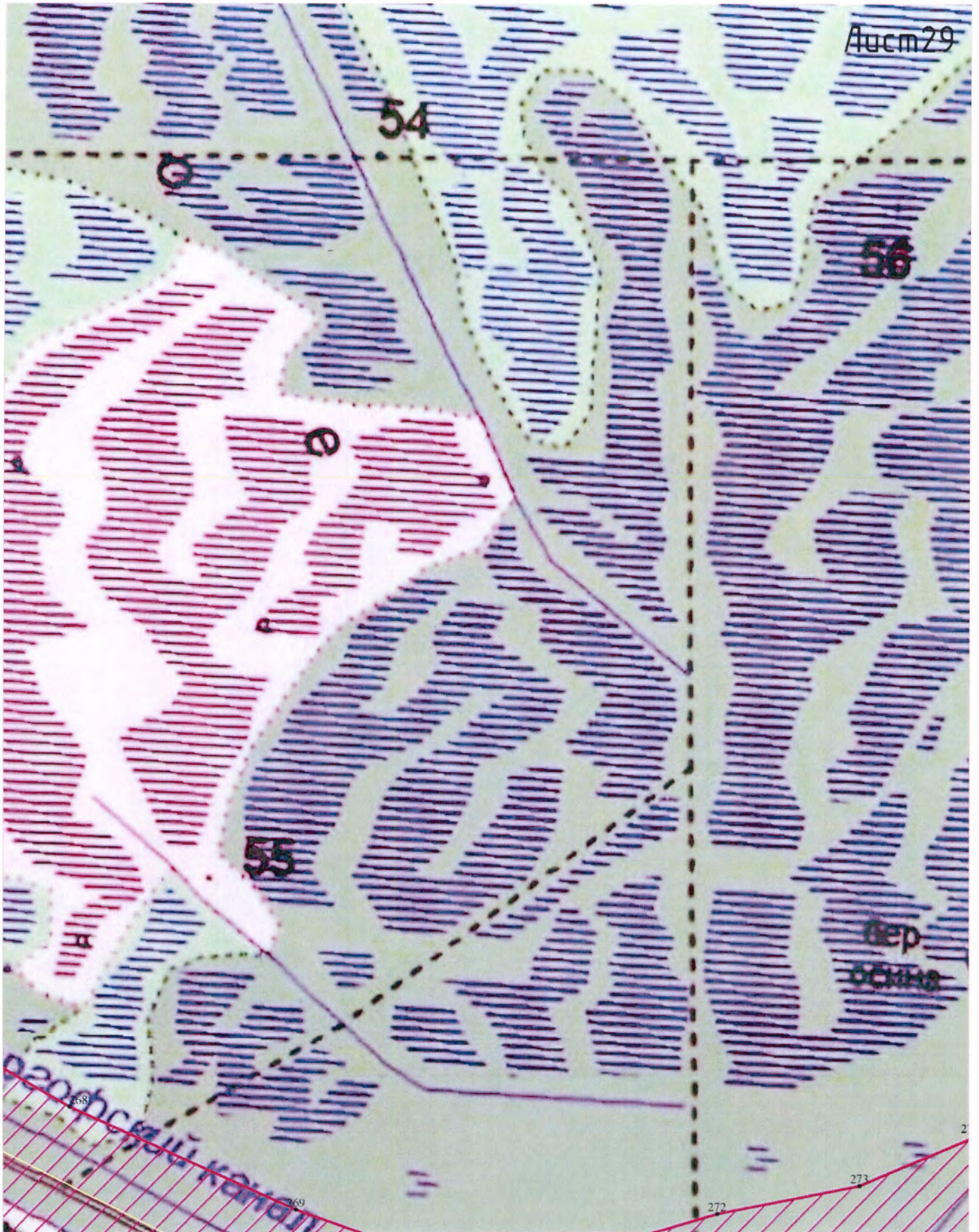




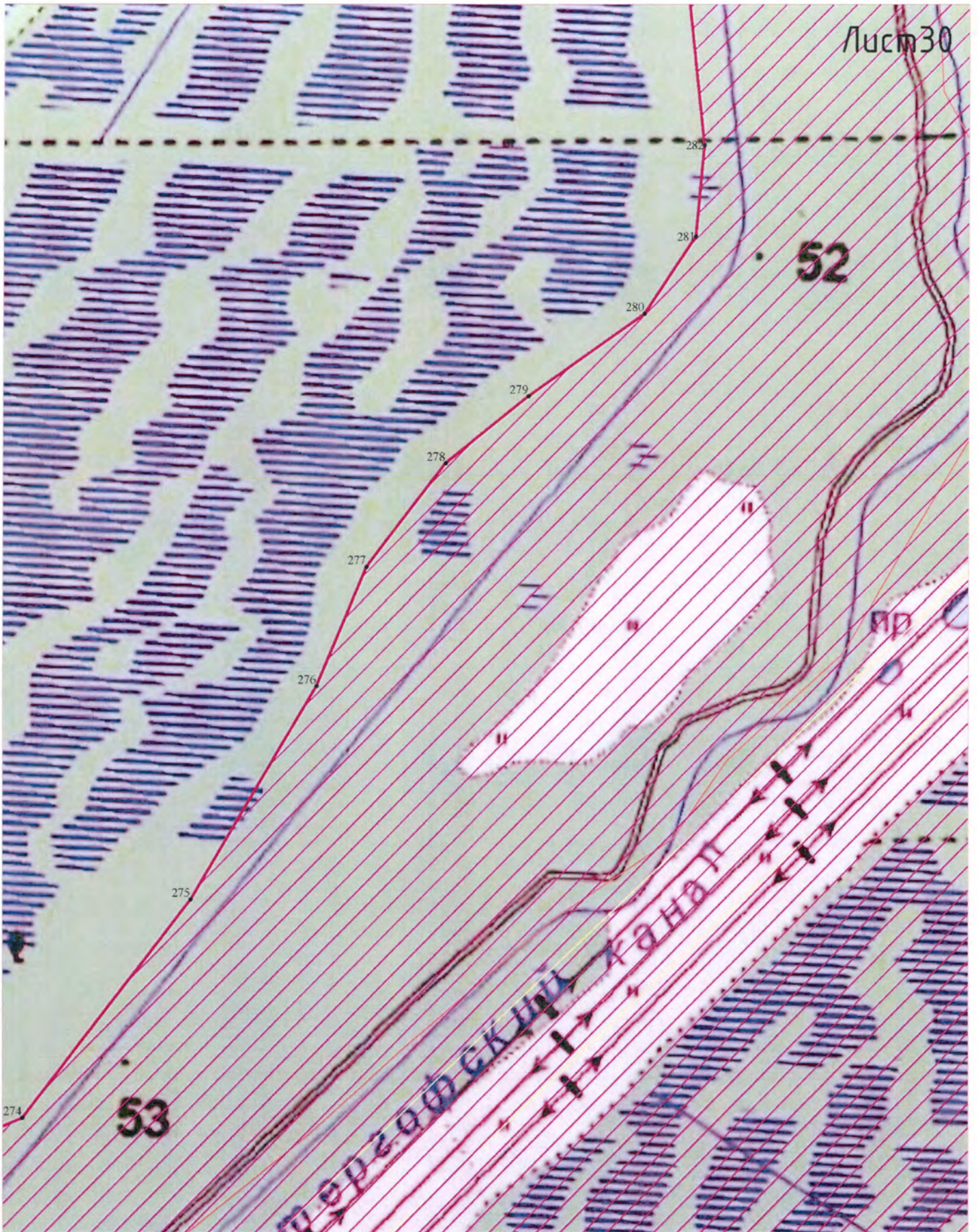


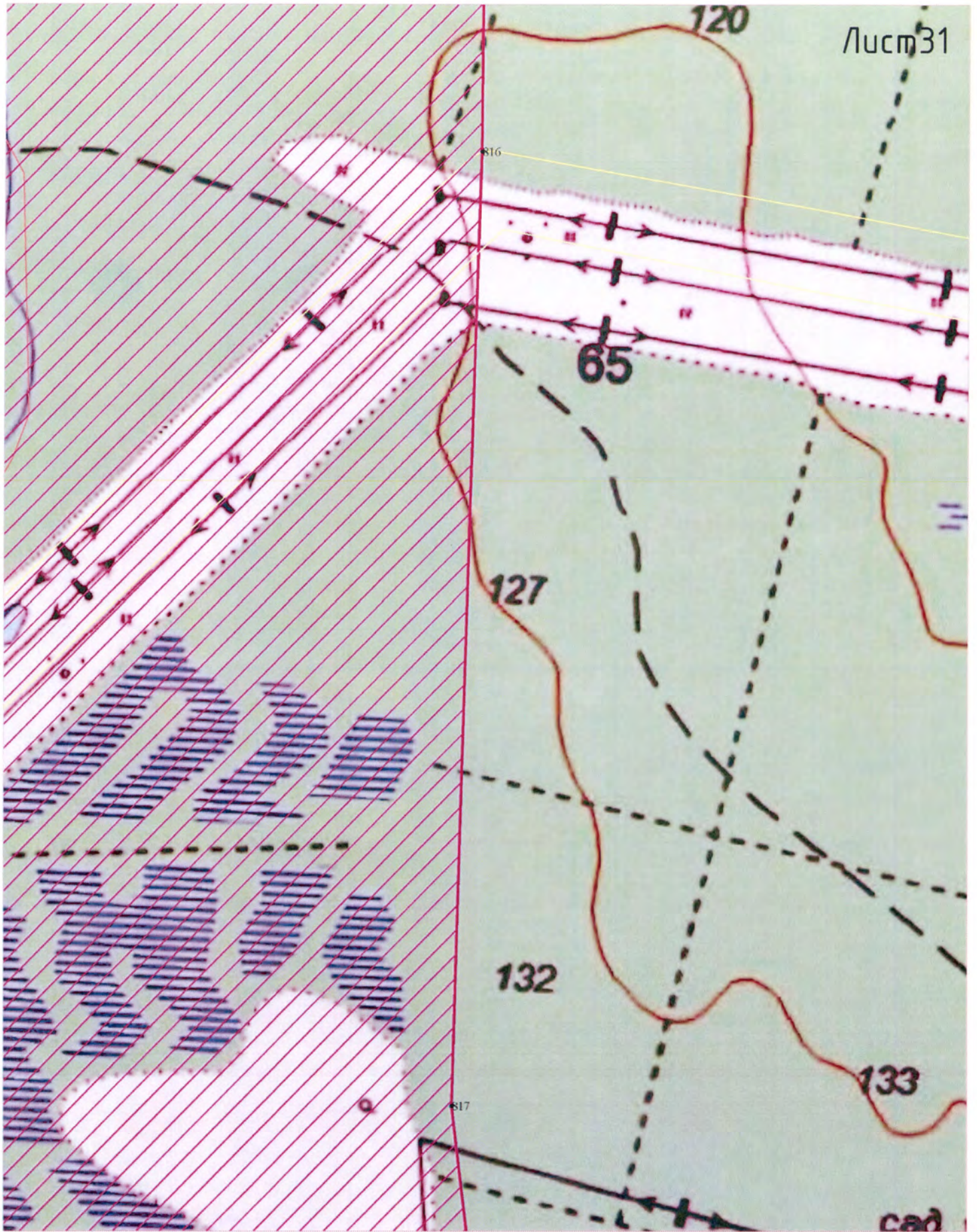


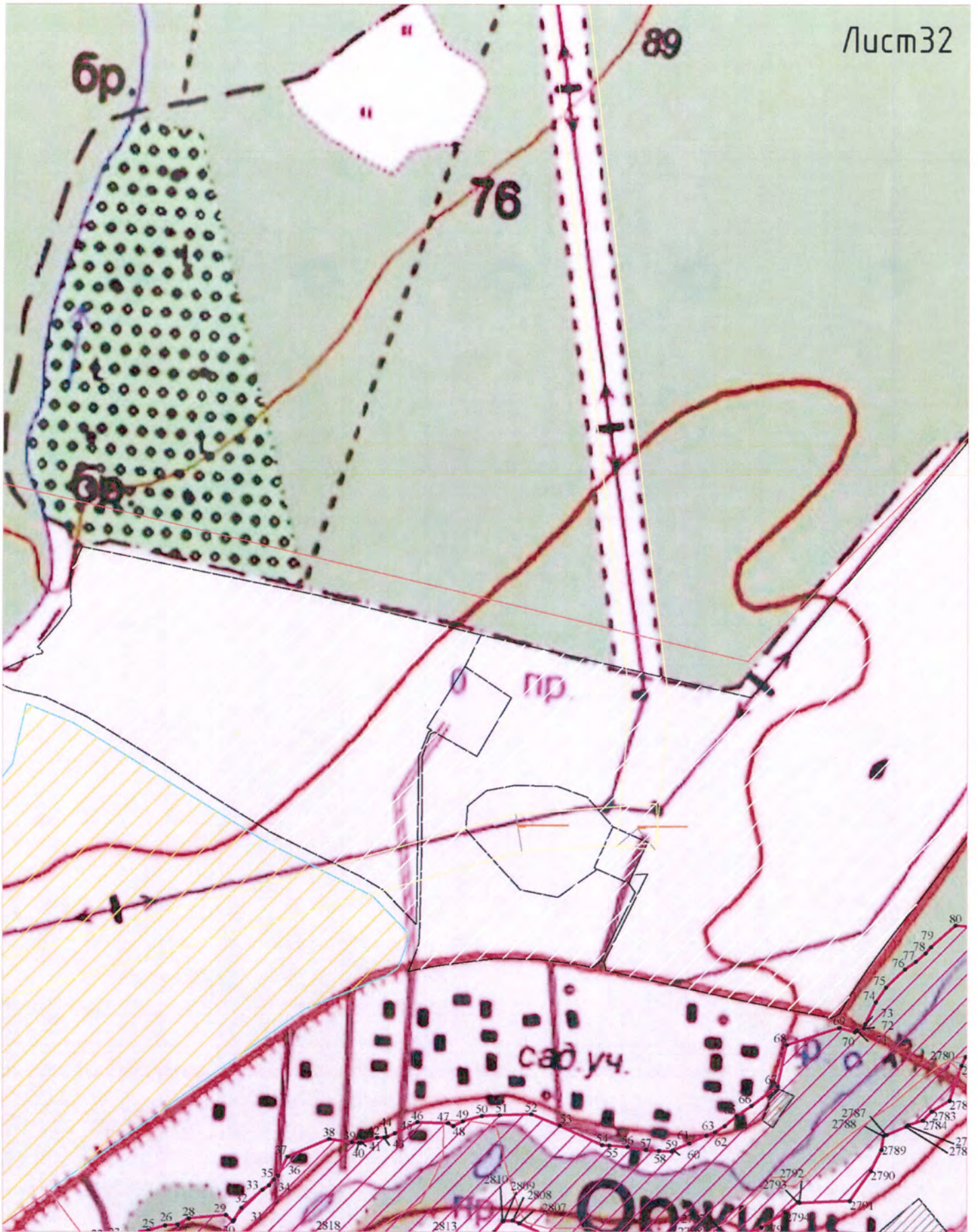


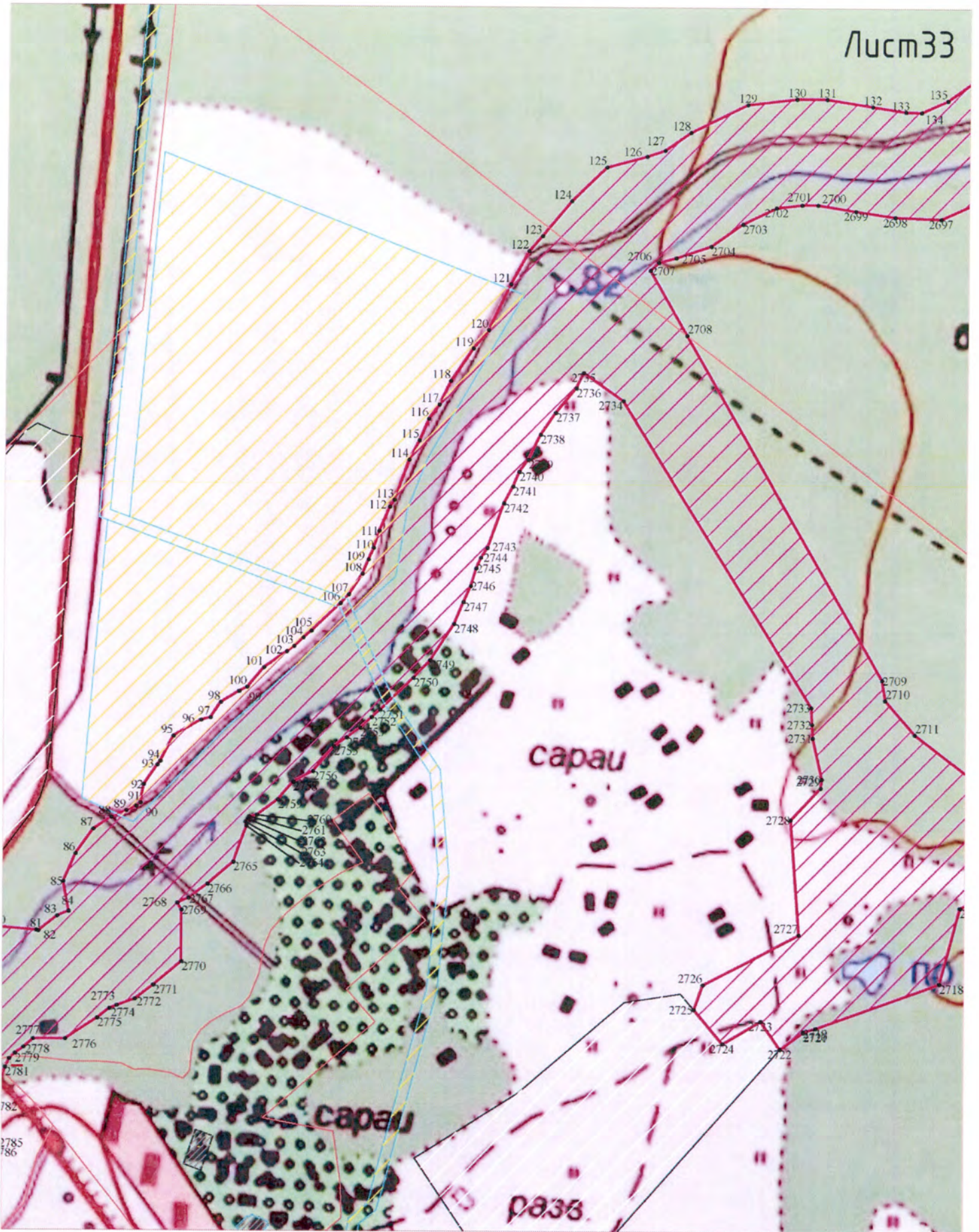


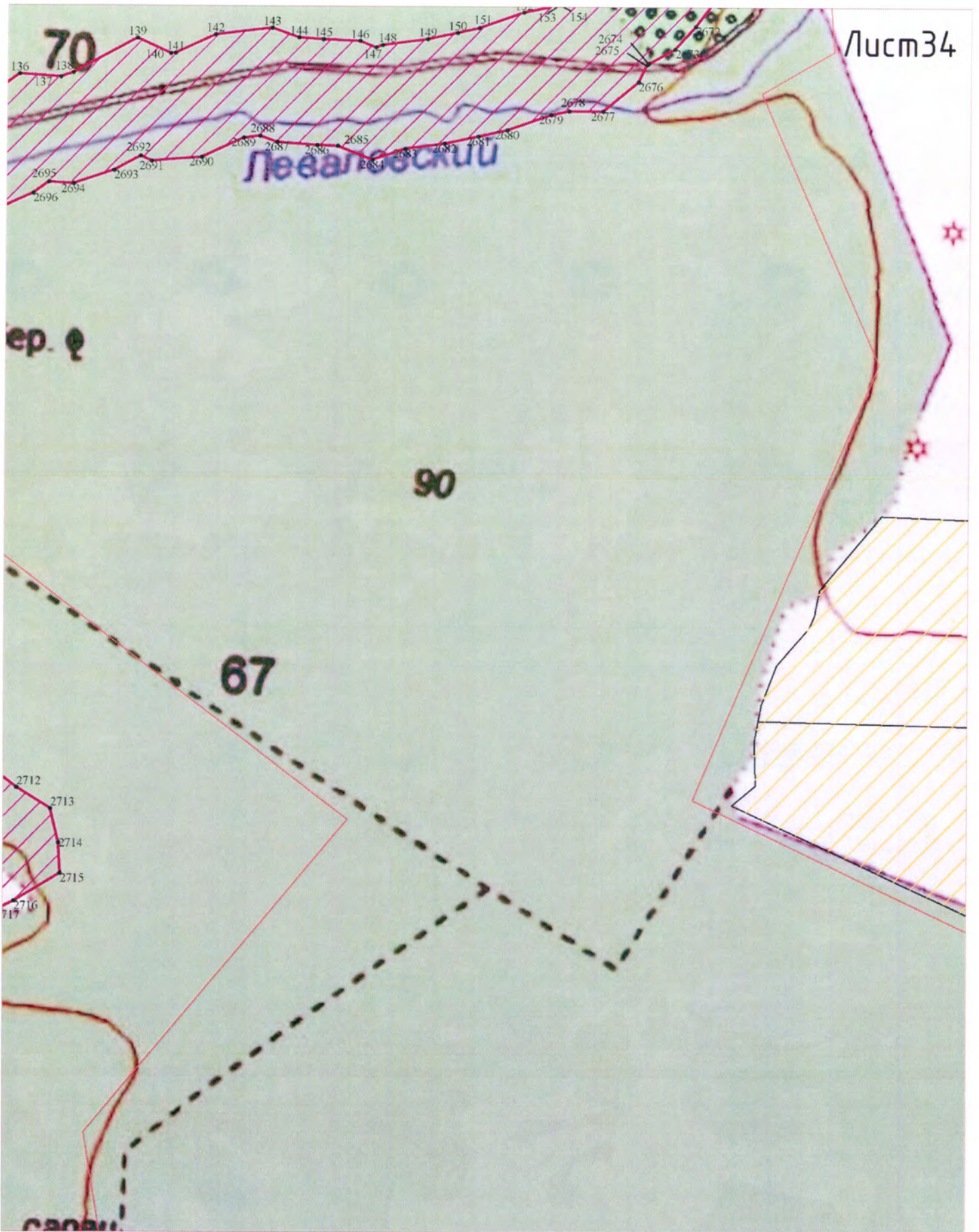
Лист 30

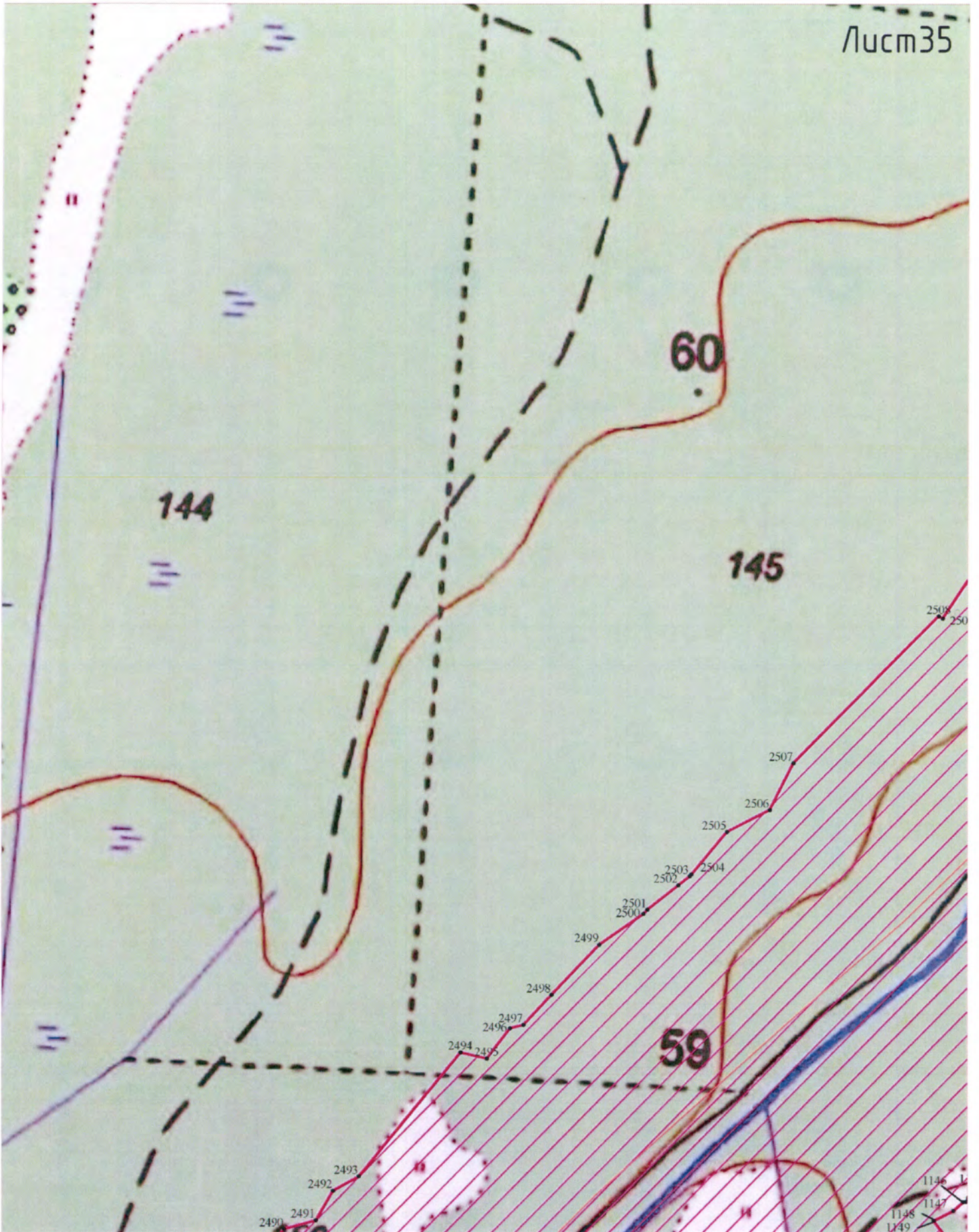


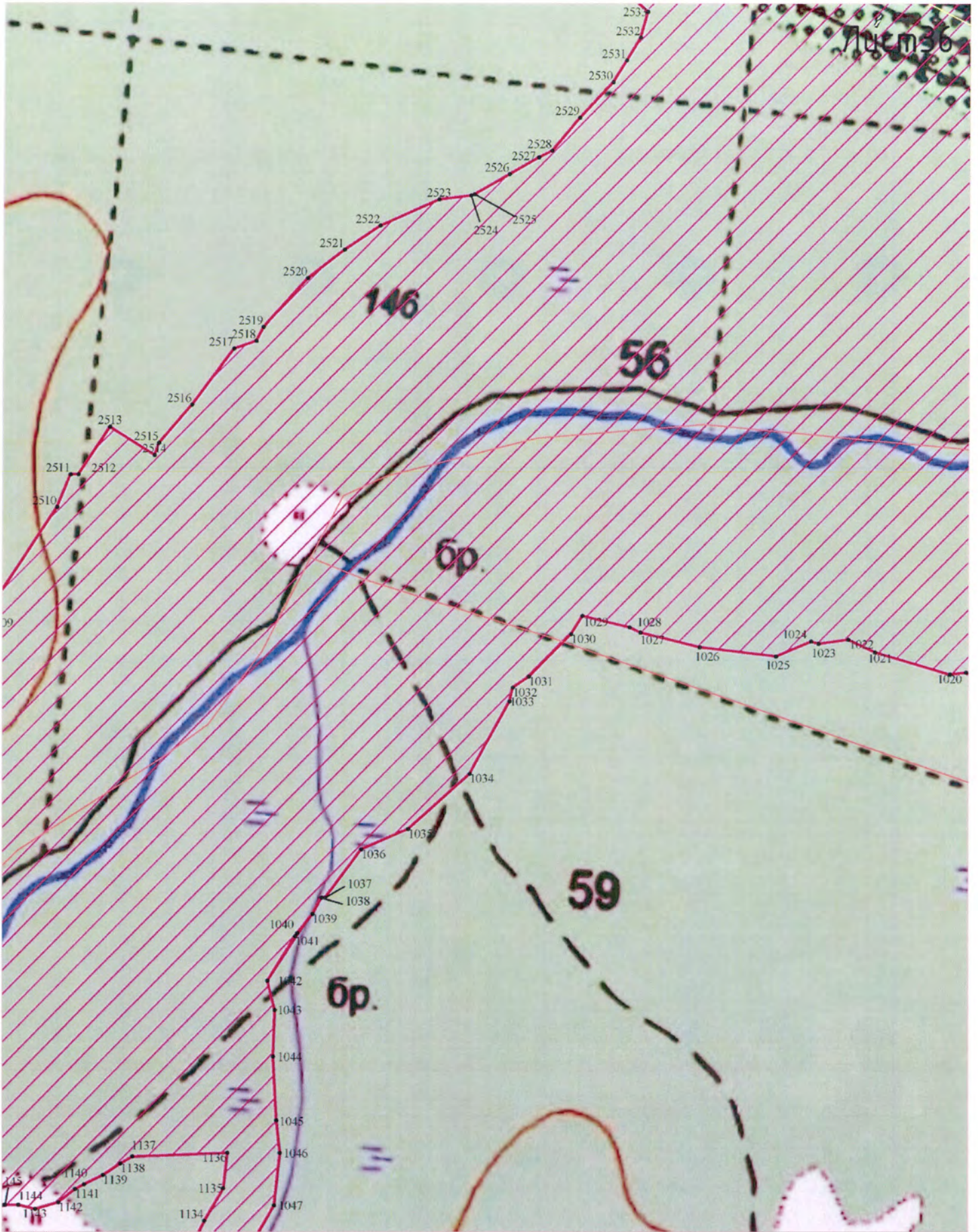


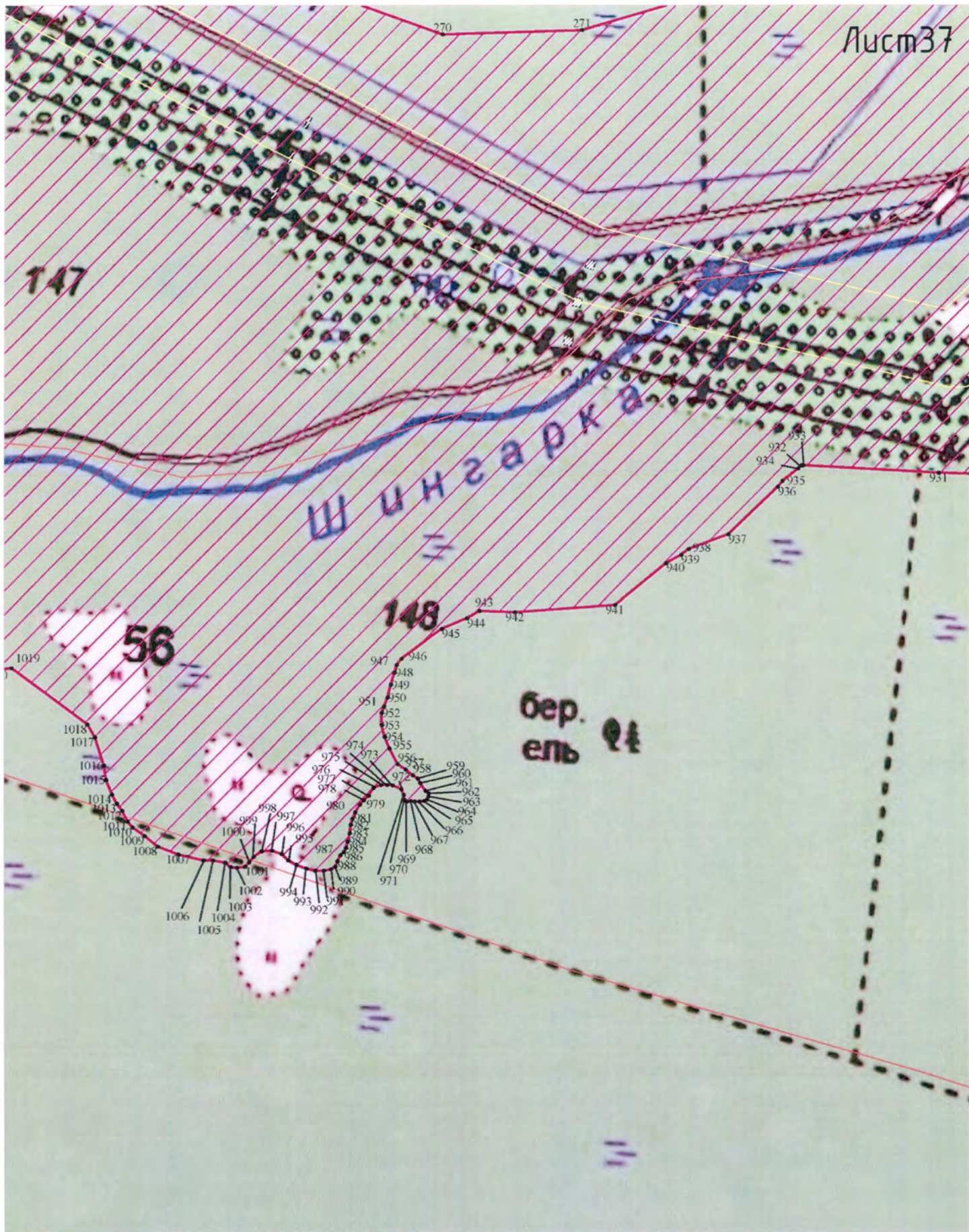


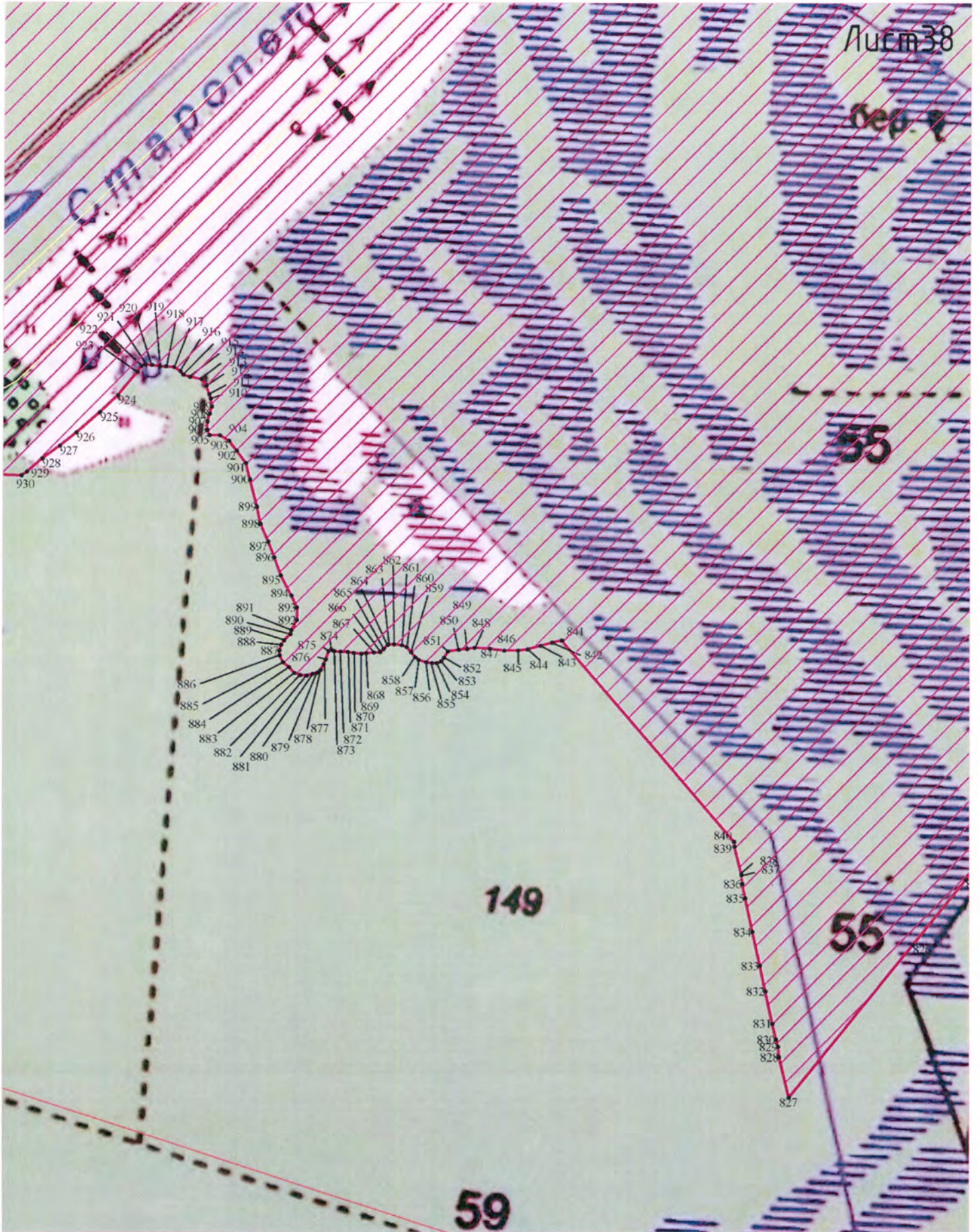


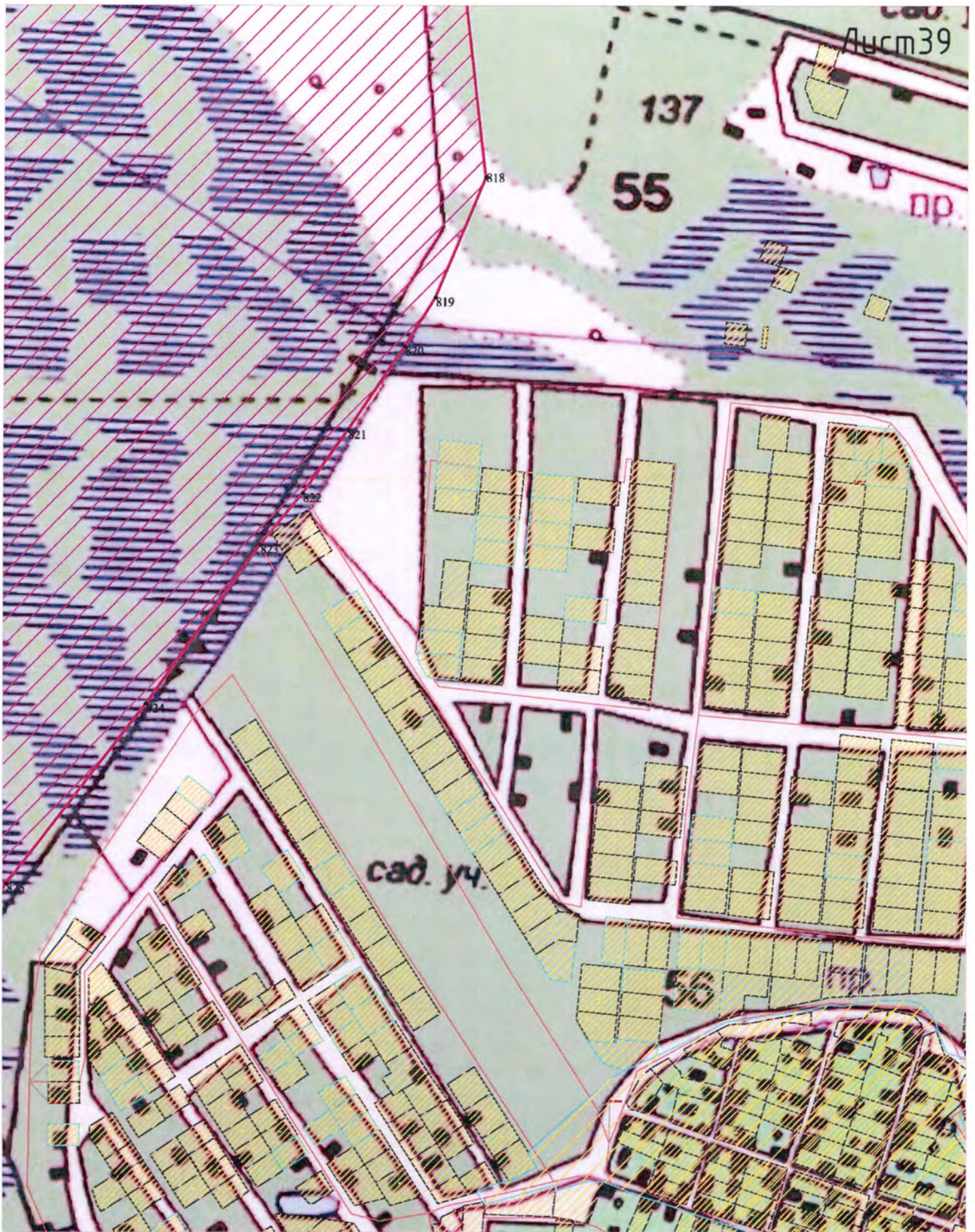




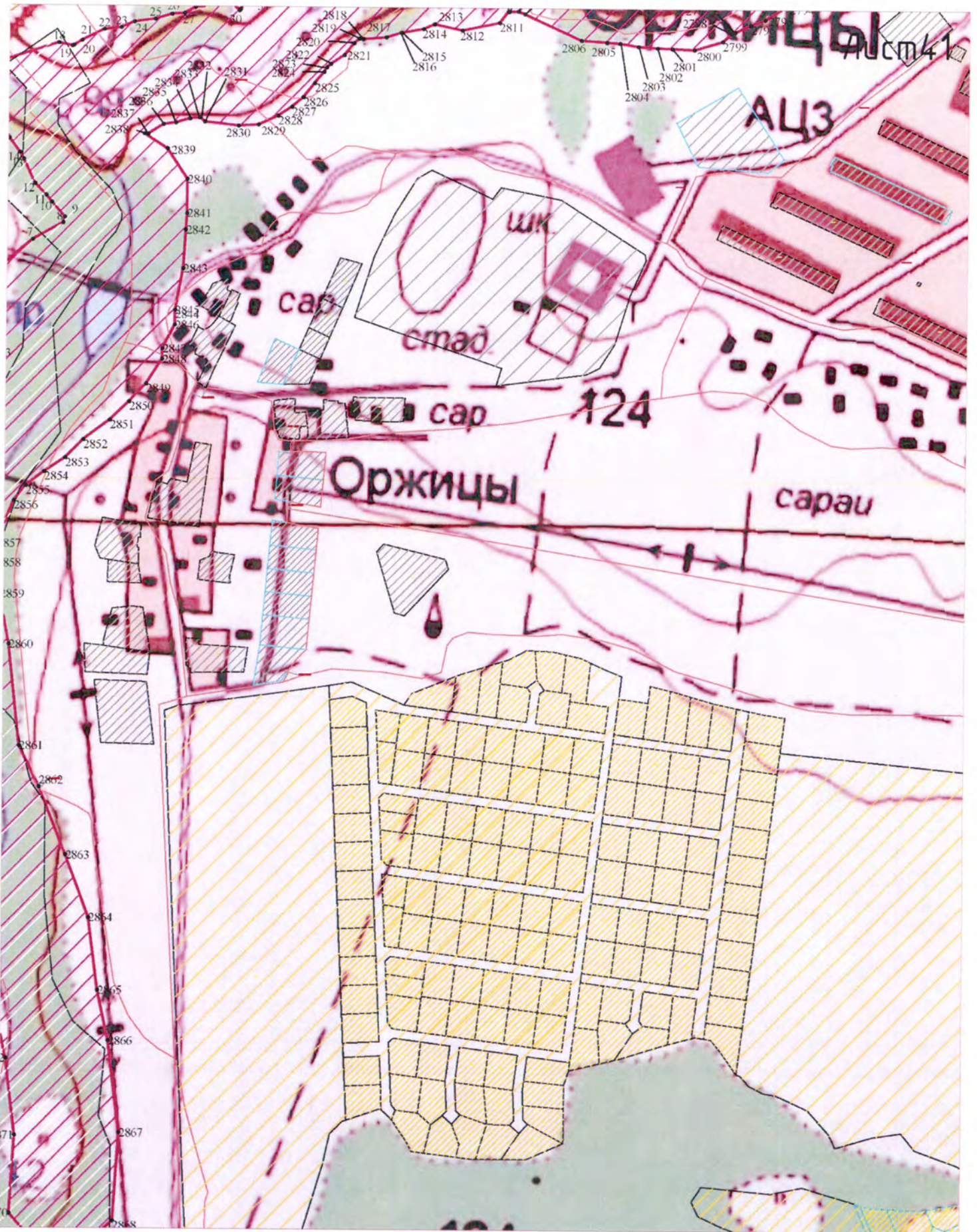




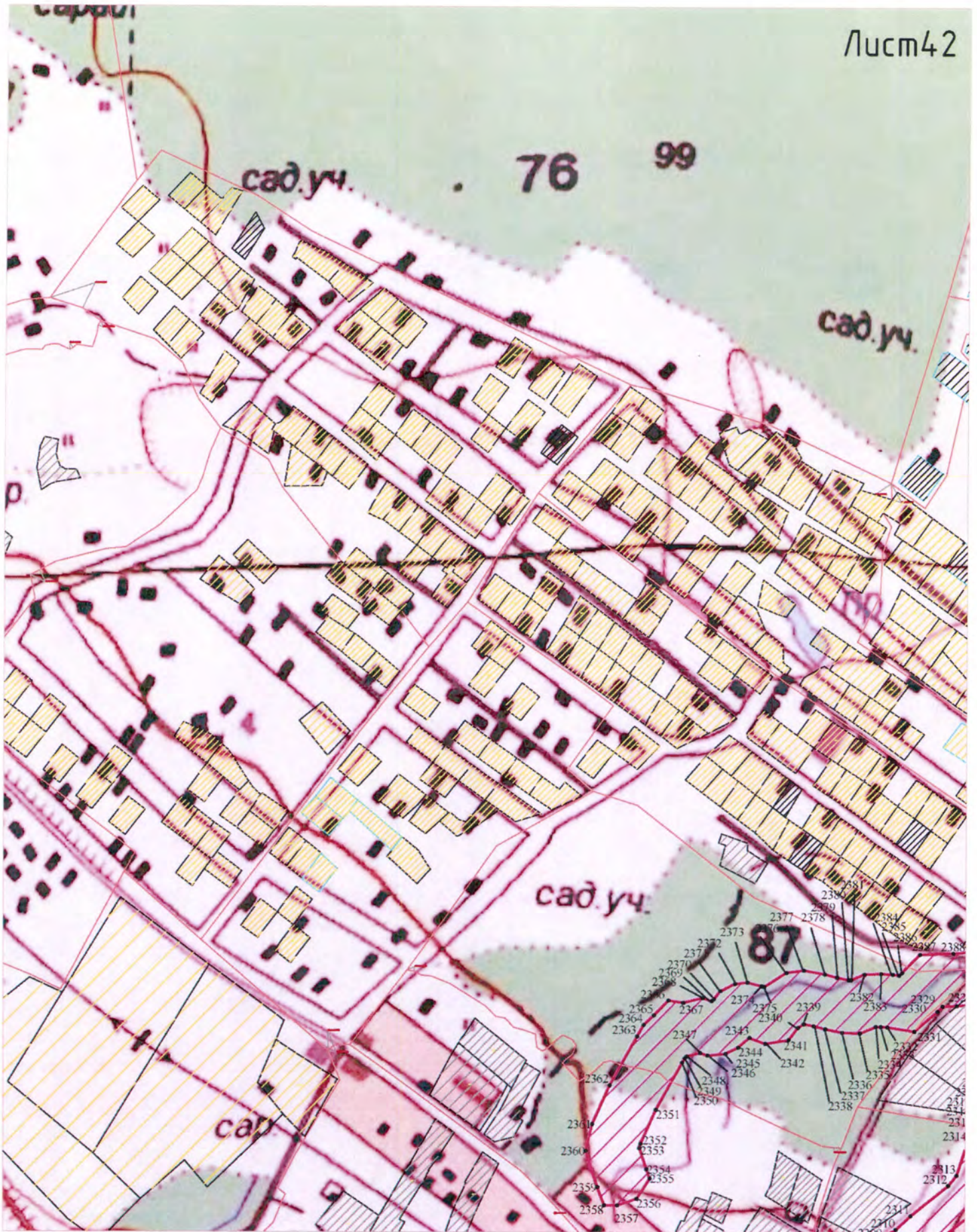


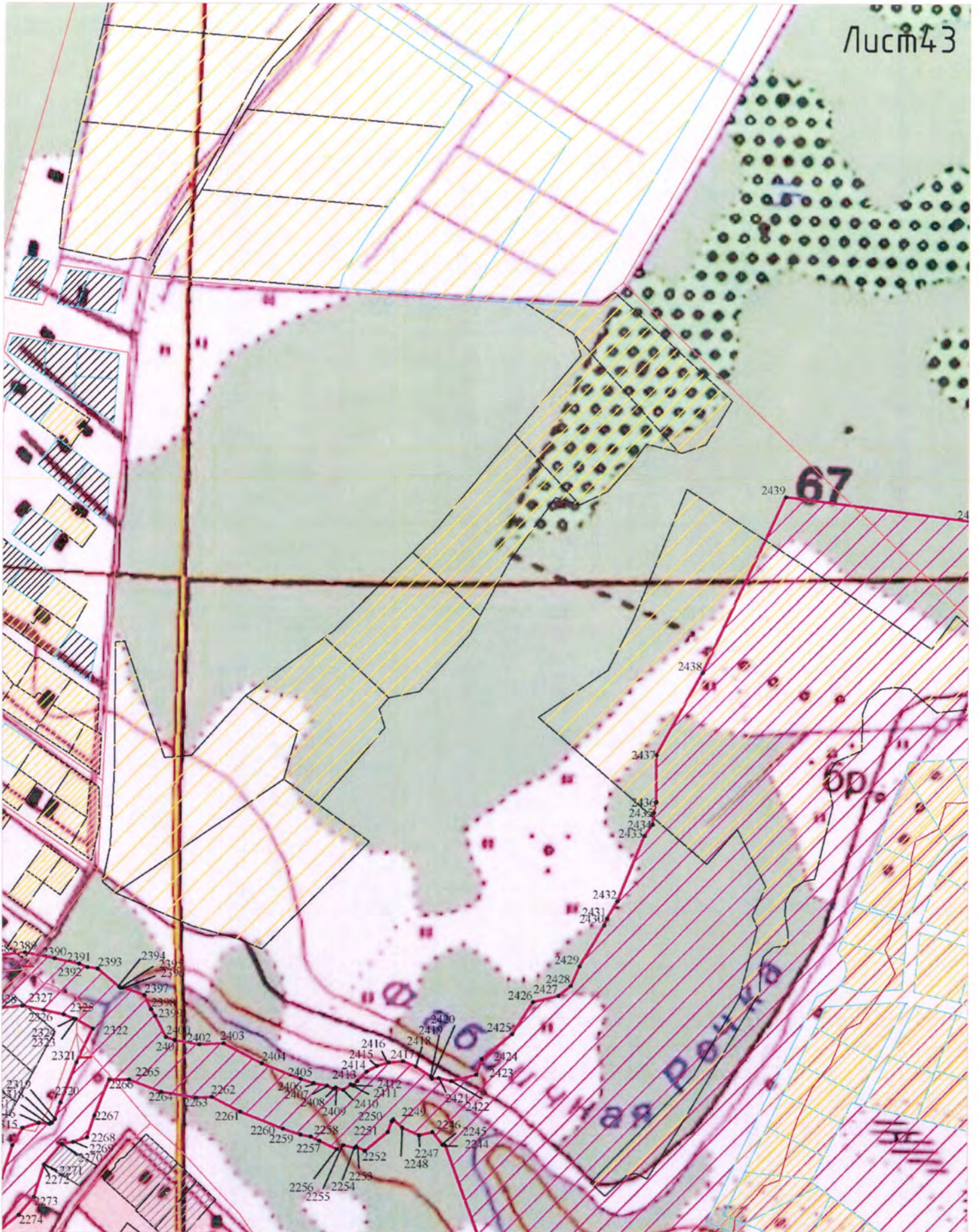


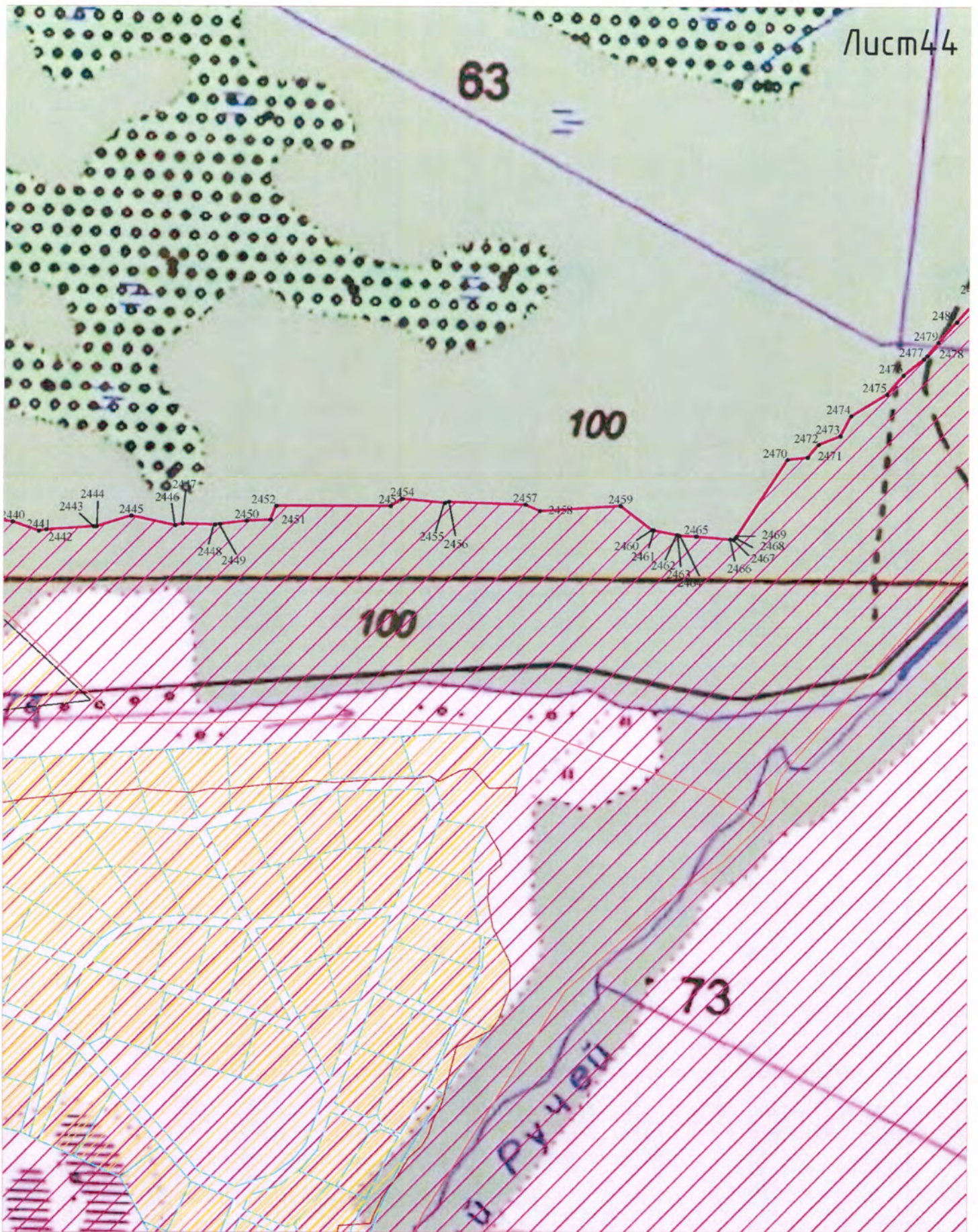


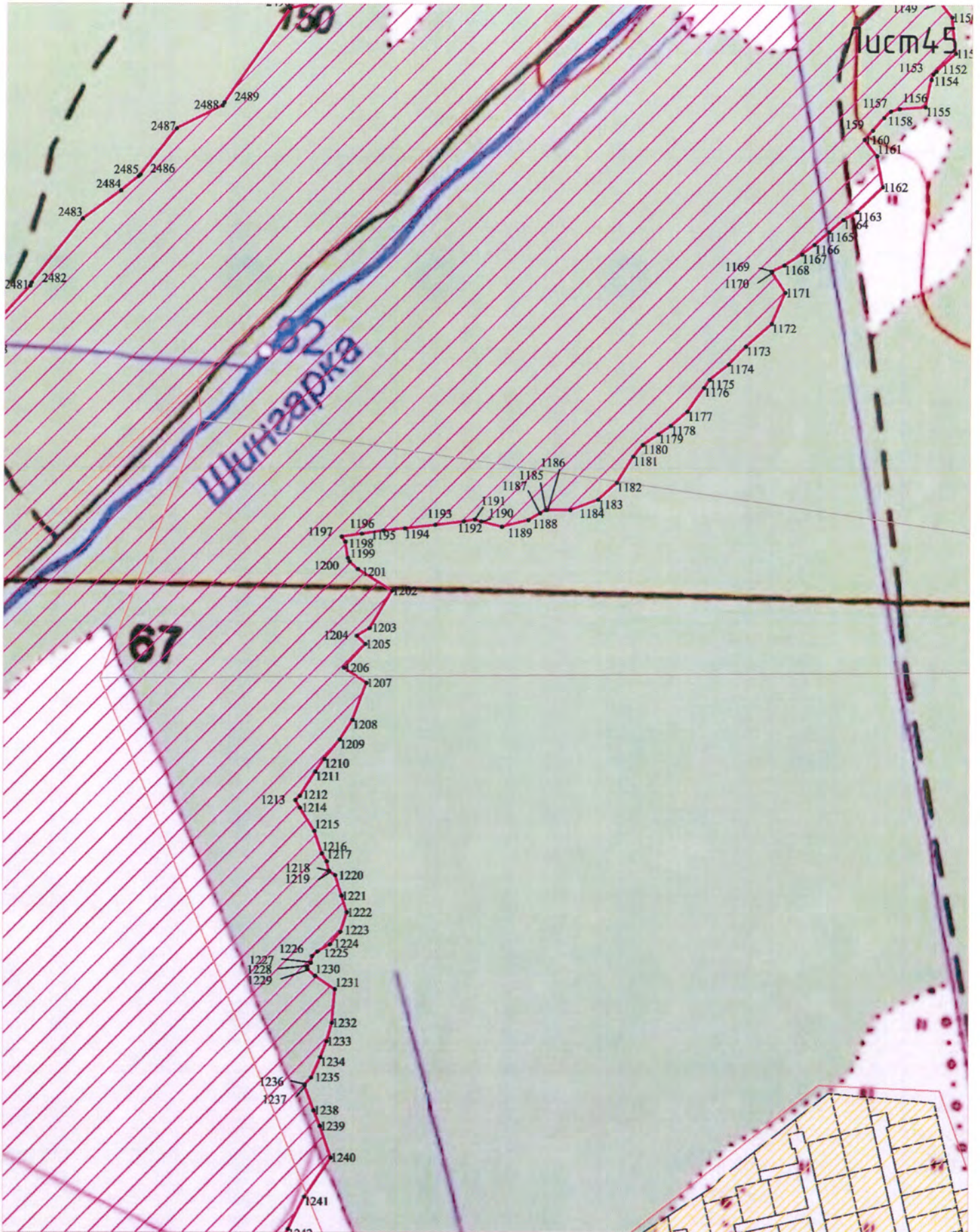


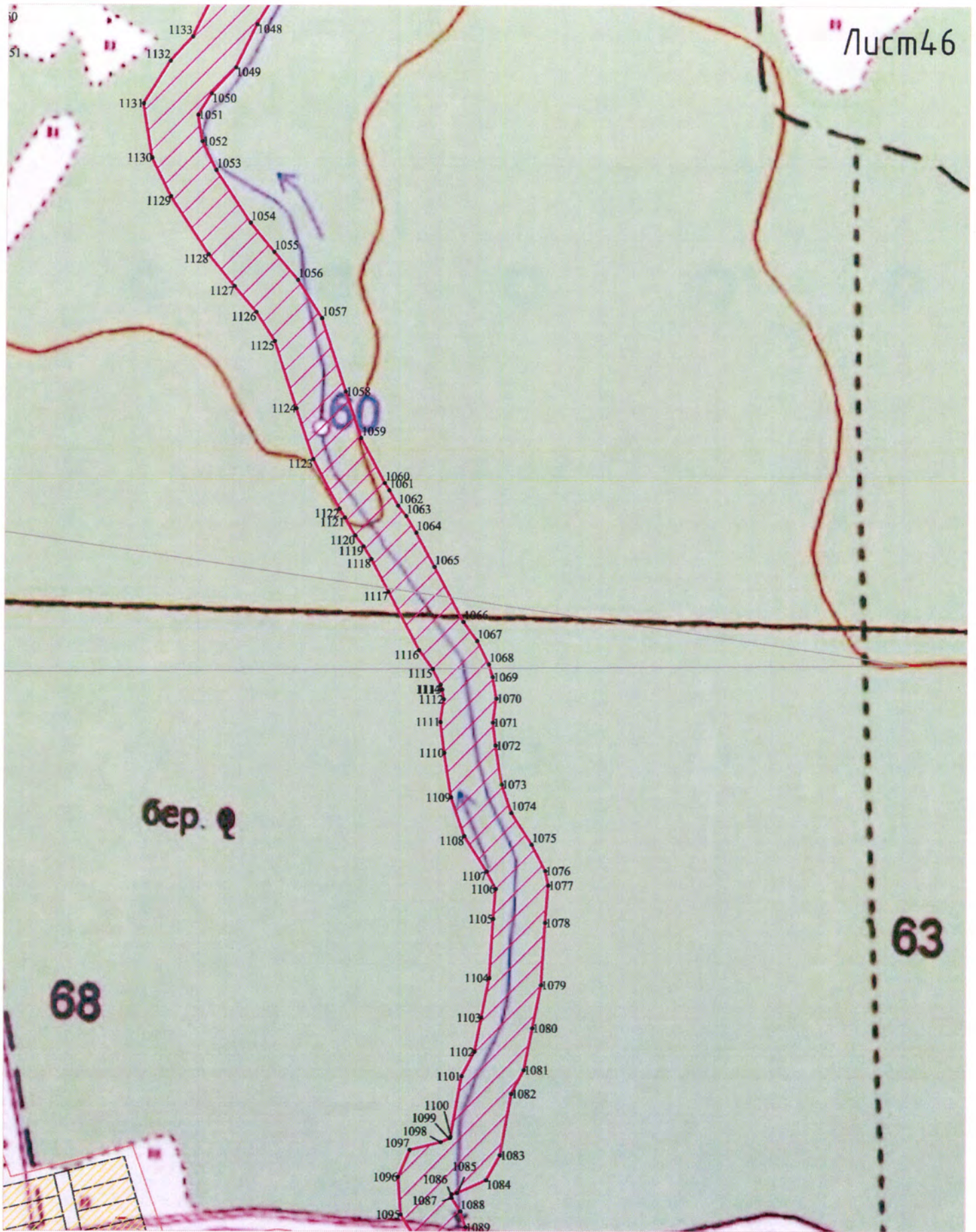
Лист 42



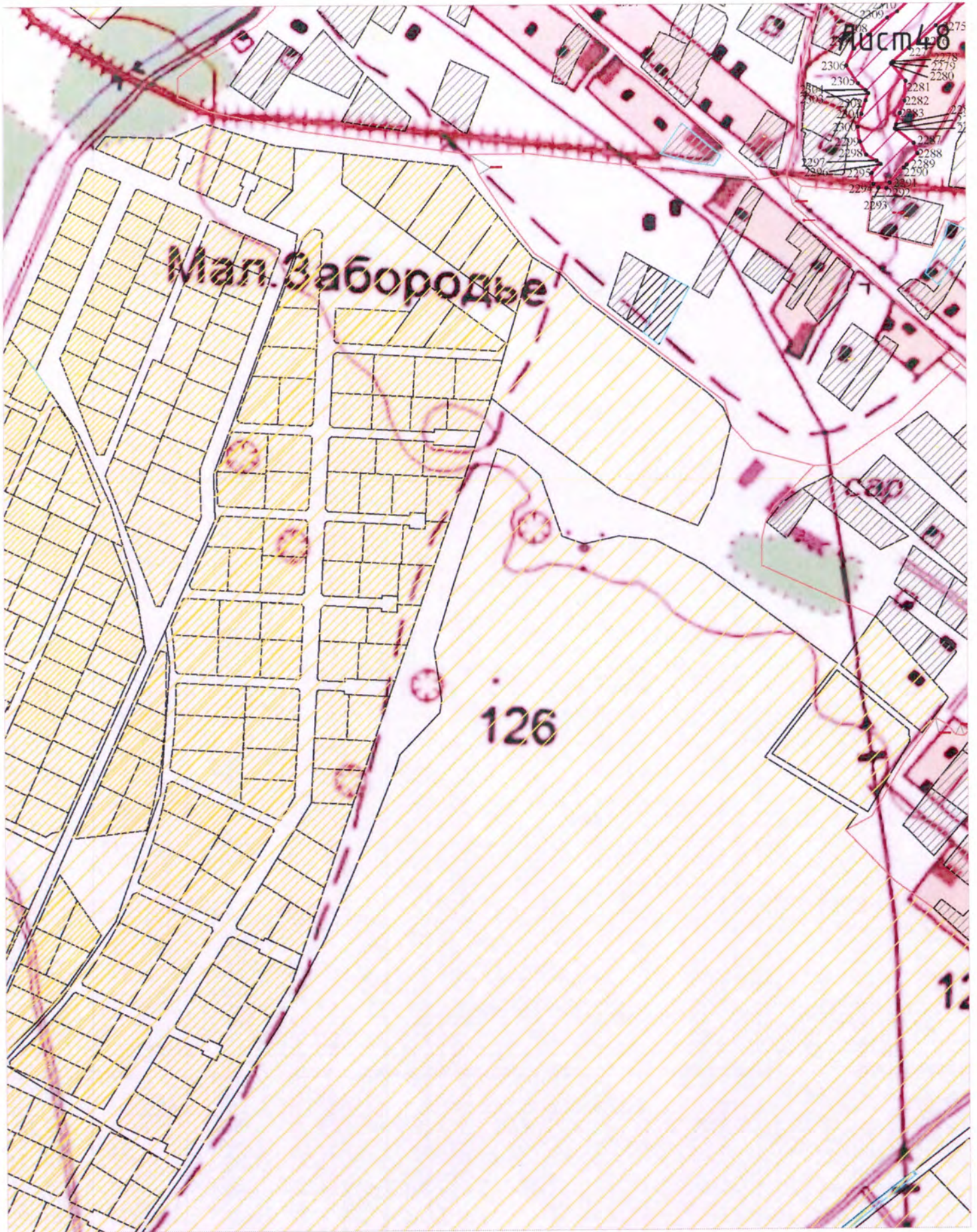


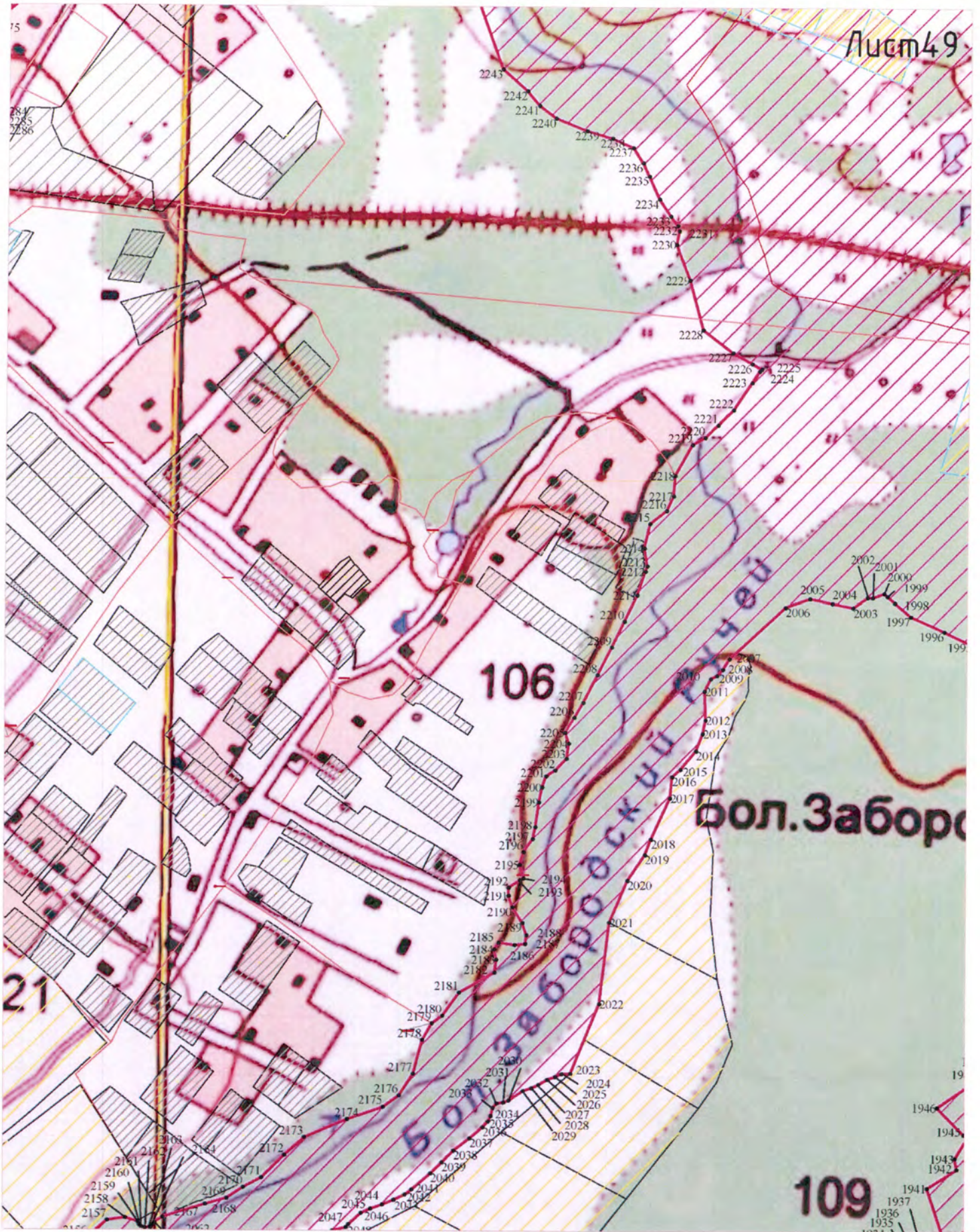


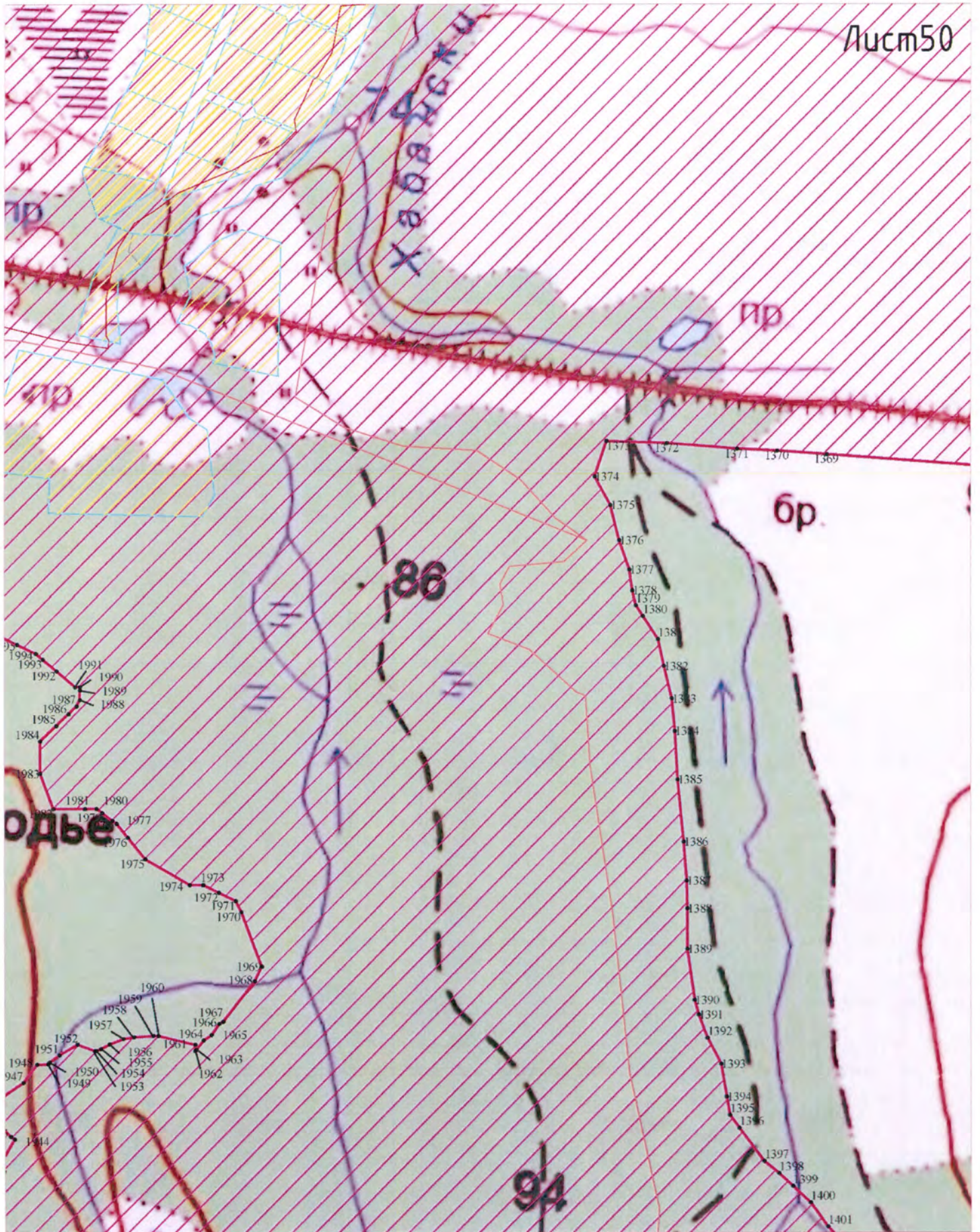


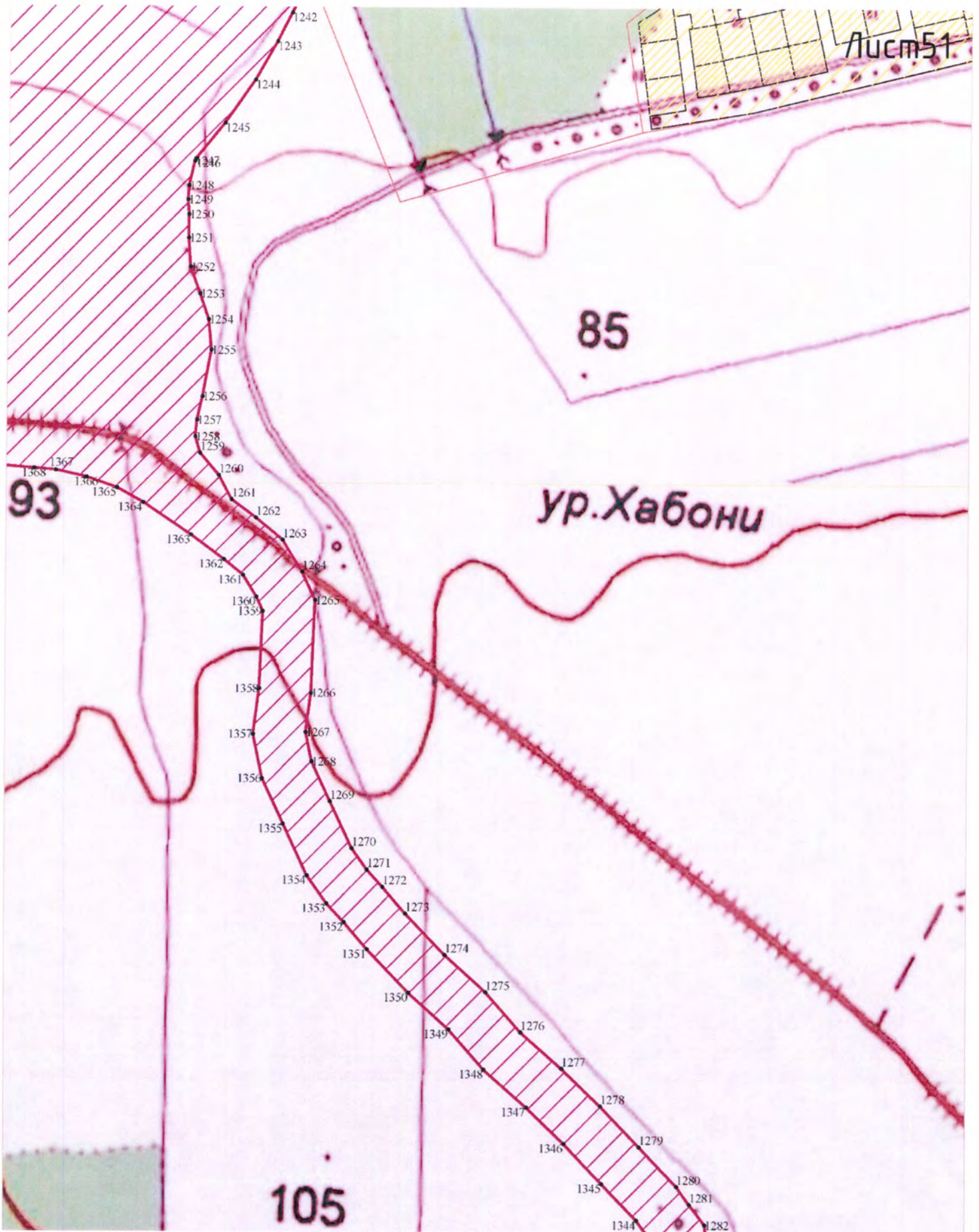


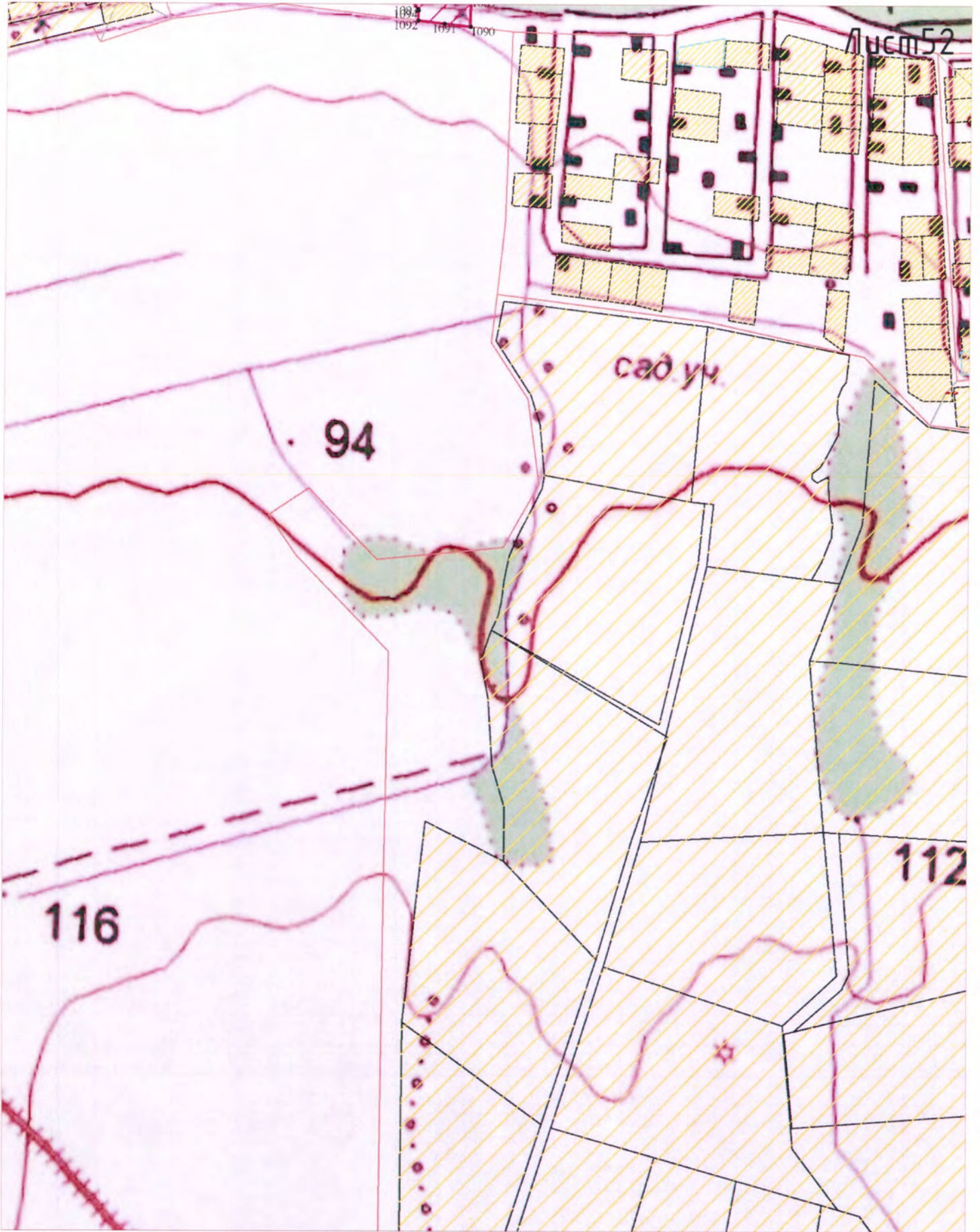




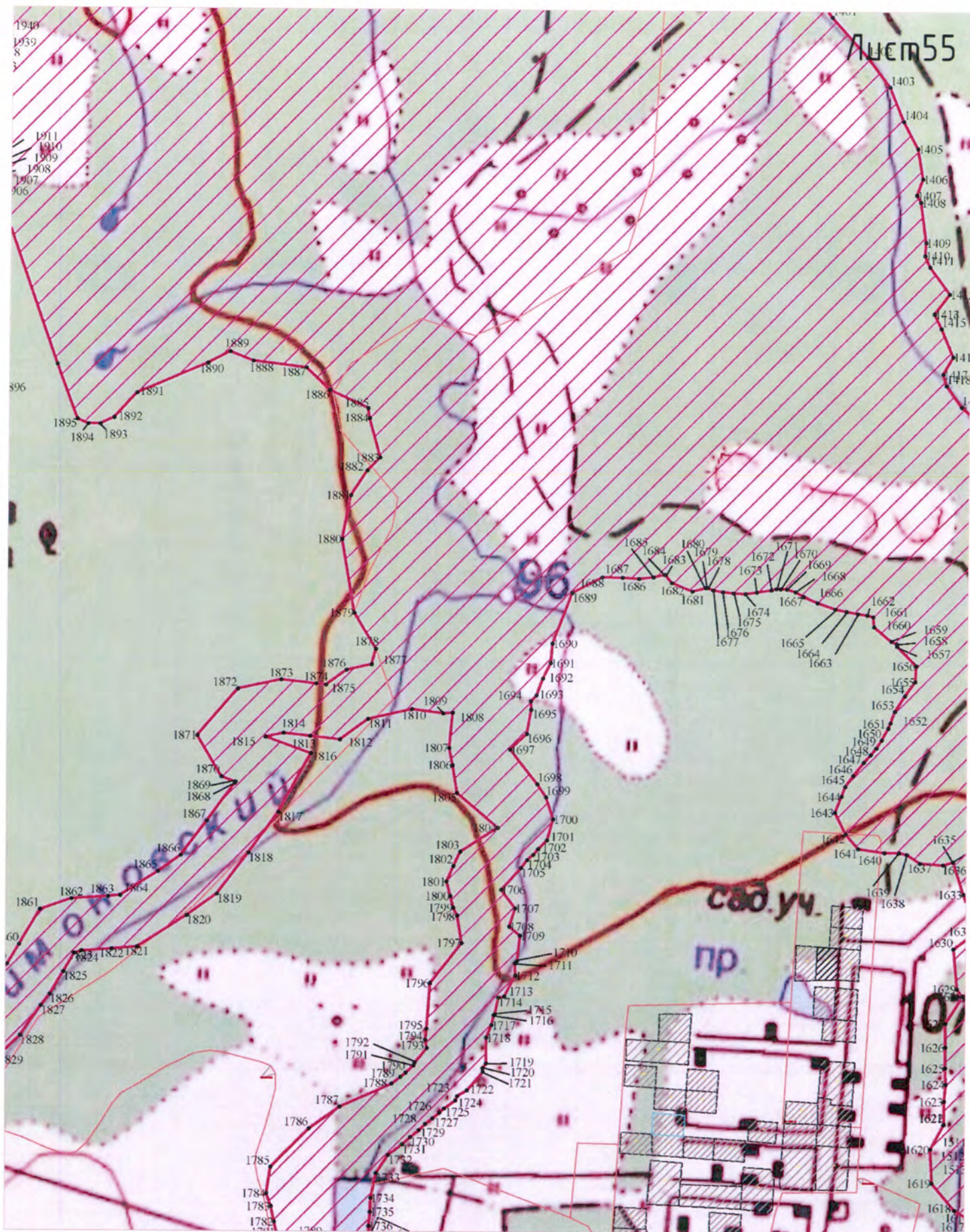


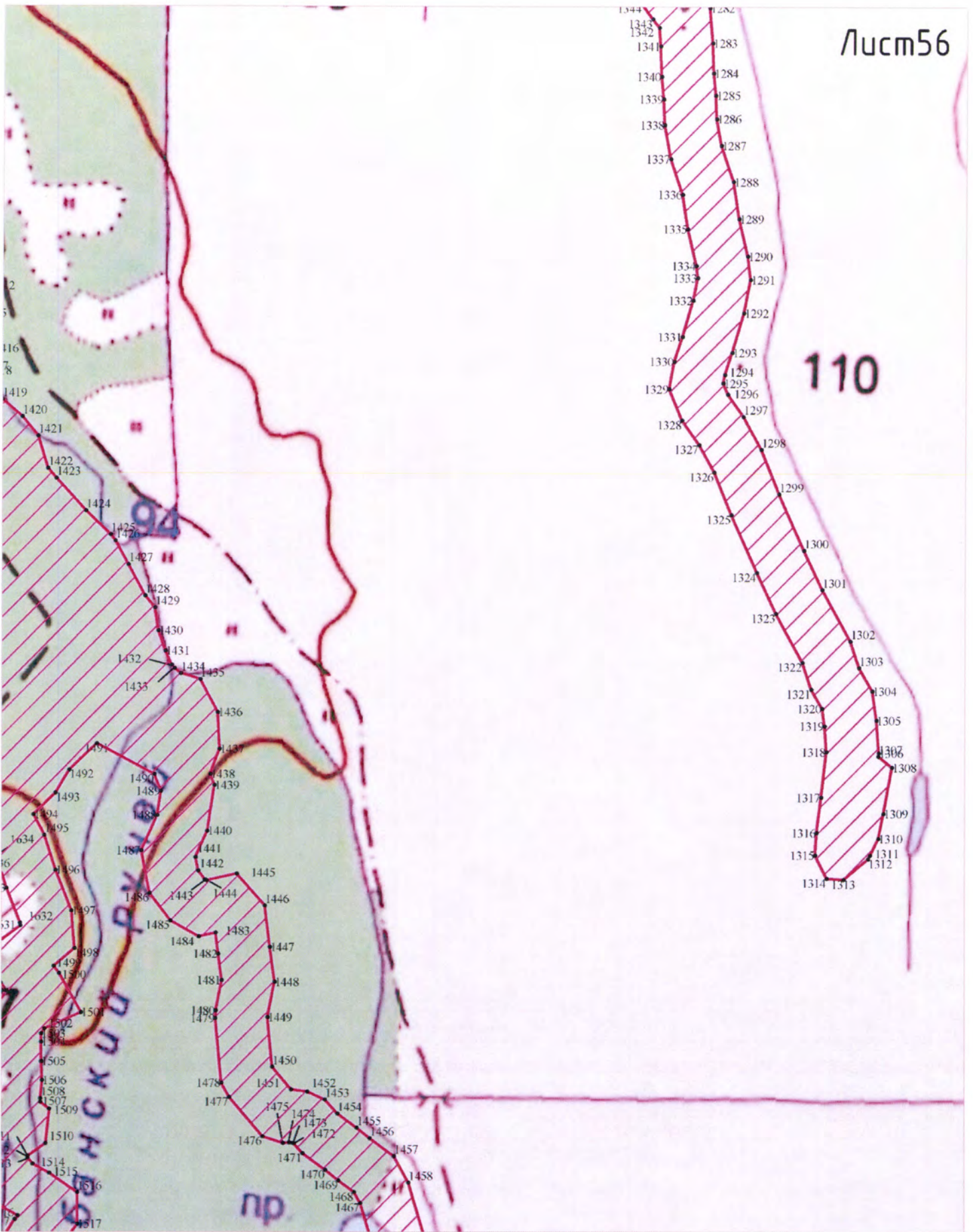




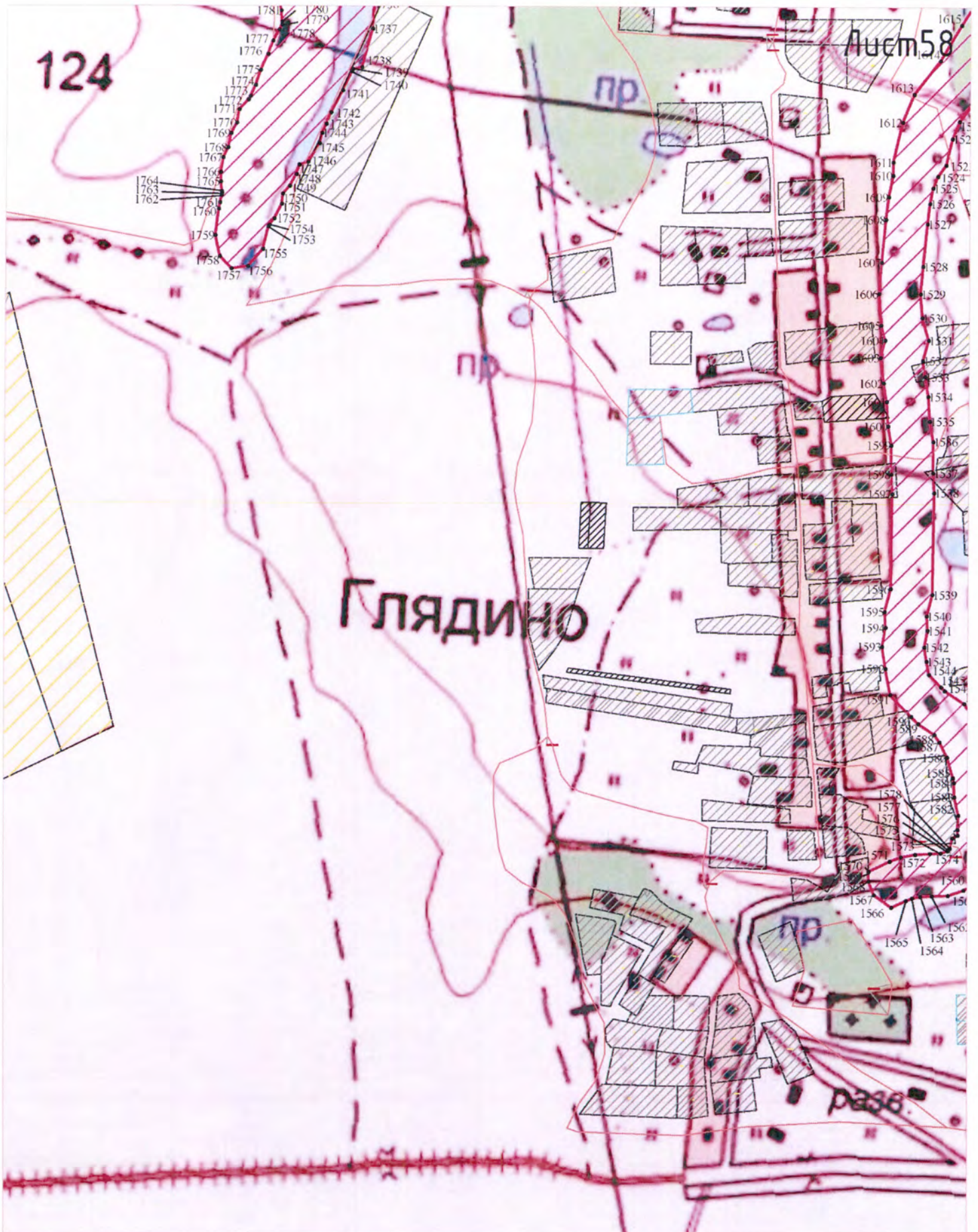


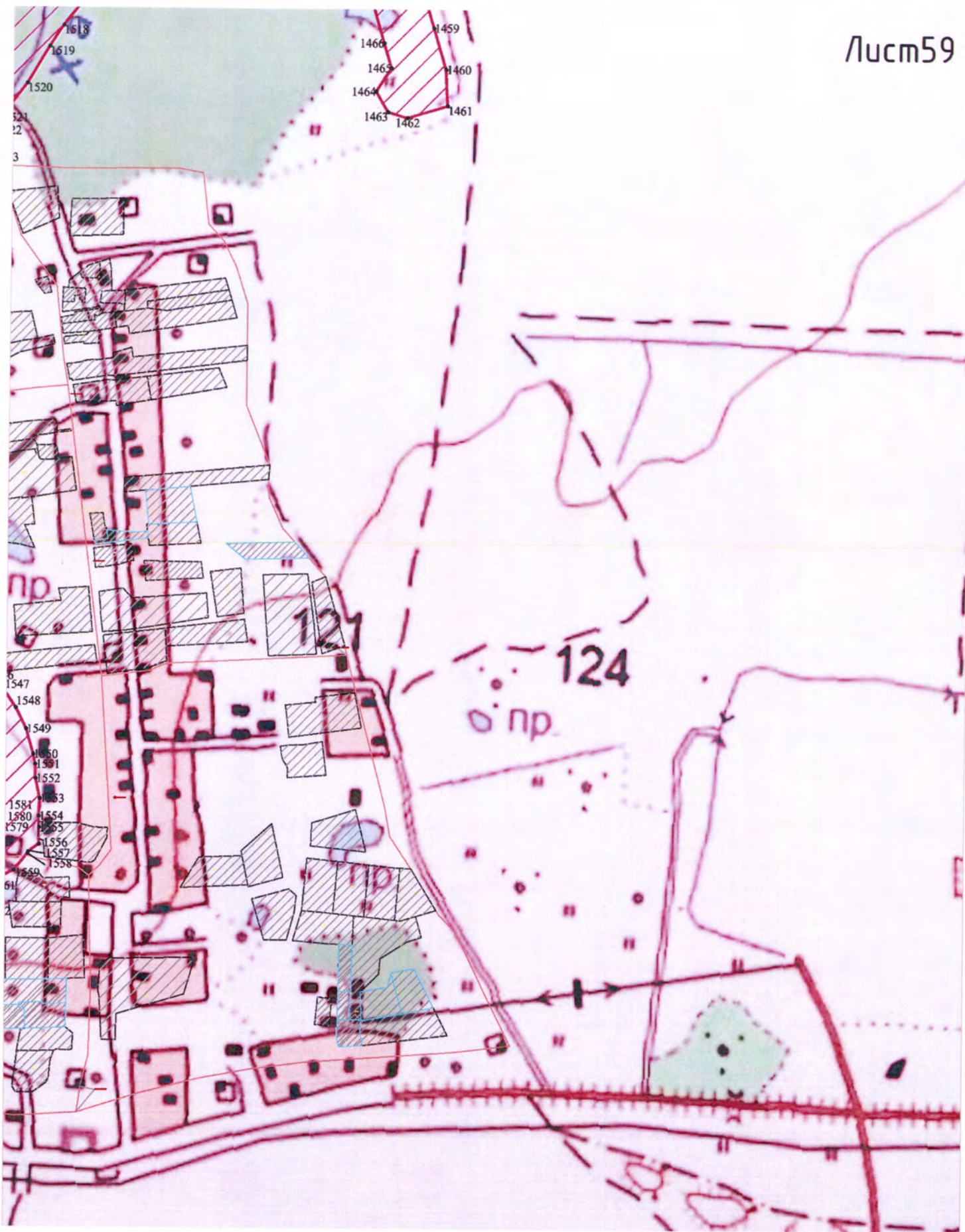








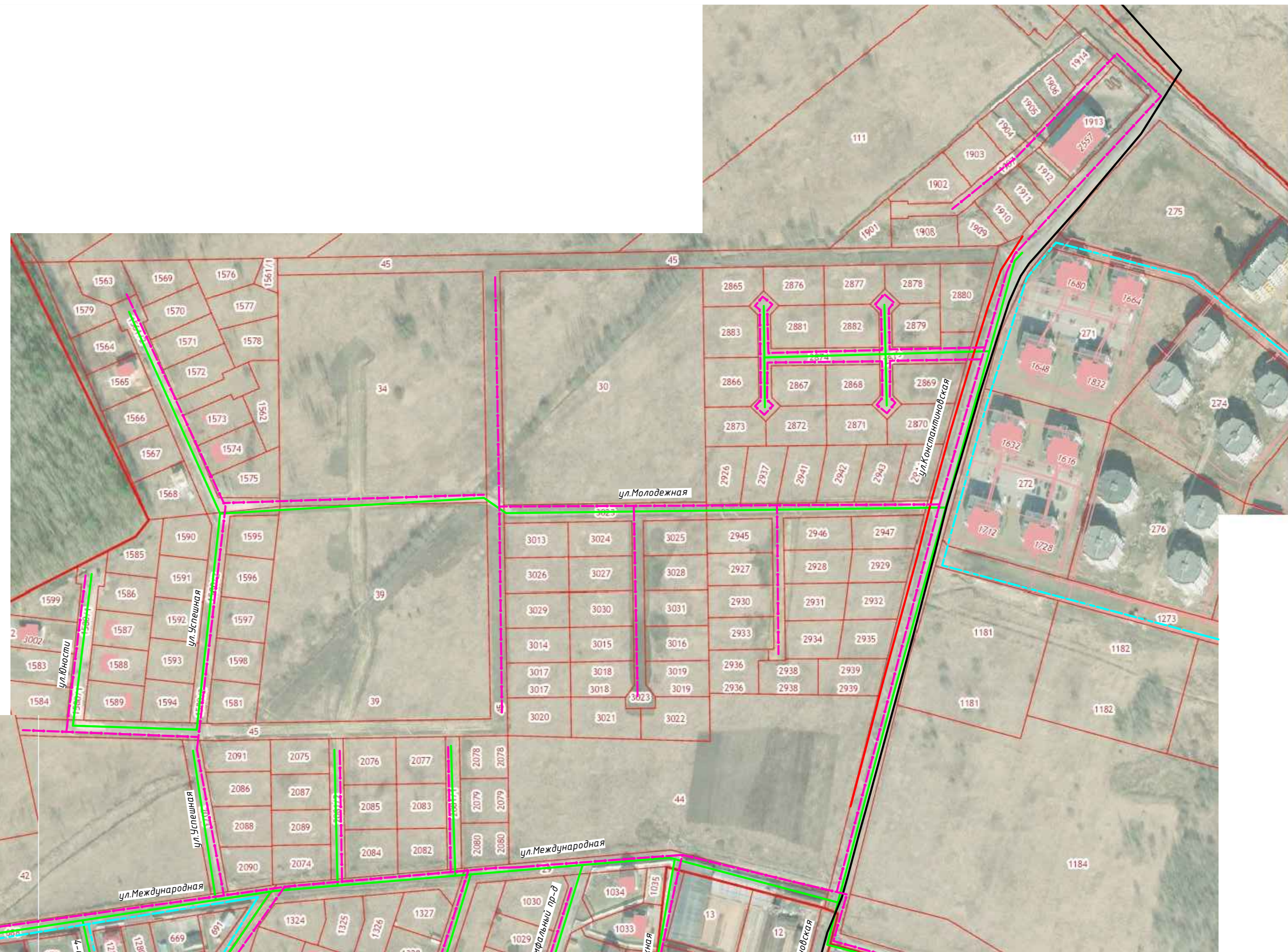
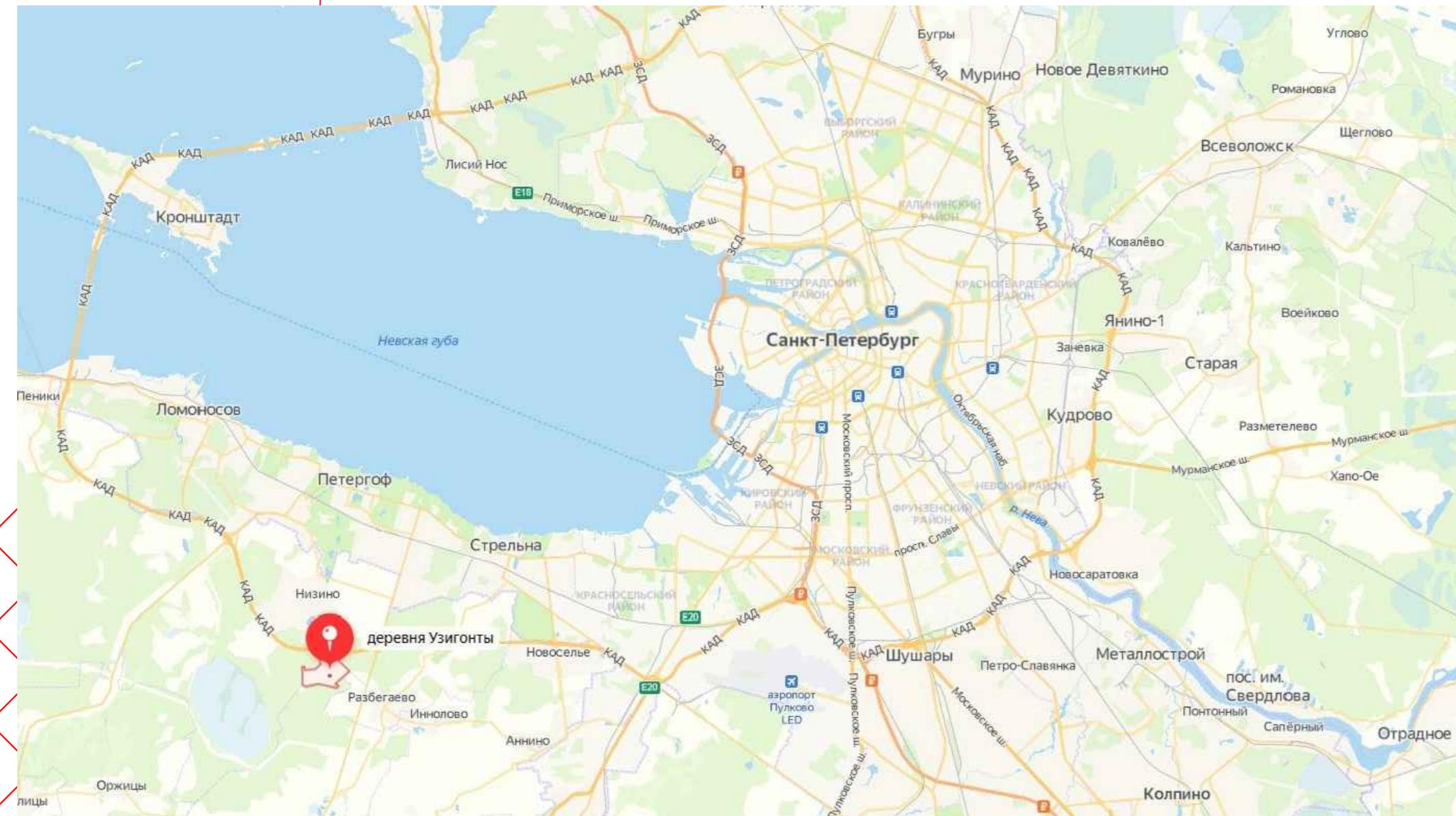




ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

к Акту государственной историко-культурной экспертизы документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия федерального значения «Водоподводящая система Петергофа, 1720 – 1721 гг., инж.- гидравлик Туволок В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944 – 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)» при проведении работ по объекту: «Распределительный газопровод в д. Узигонты Низинского сельского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области»

Копии документов, предоставленных Заказчиком

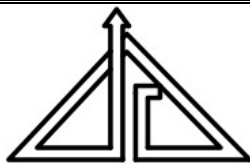


- Условные обозначения:
- ГРПШ
 - Ранее запроектированный газопровод высокого давления
 - Проектный газопровод высокого давления
 - Проектный газопровод среднего давления
 - Кадастровые границы земельных участков
 - Существующий водопровод
 - Существующая канализация
 - Существующий подземный электрический кабель напряжением 0,4 кВ
 - Существующие наземные линии электропередачи напряжением 10 кВ
- 5.9.14-в.26
- Граница территории объекта культурного наследия федерального значения «Историко-архитектурный ансамбль Петергофа, 1720-1725 гг., инж.-архитектор Тубольцов В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944-1948 гг., 1970-е гг. реставрация»

| | | | | | ТКР | | |
|-----------|----------|-------|-------|------|---|------|--------|
| | | | | | Распределительный газопровод в Ущелье Ломоносовского района Ленинградской области | | |
| Изм. | Кол. | Лист | МШ | Дата | Стр. | Лист | Листов |
| Разработ. | Антонова | 1 | 01.22 | | 1 | 1 | |
| Проверил | Кокорина | 01.22 | | | | | |
| Н.Контр. | Демисова | 01.22 | | | | | |
| ГИП | Кокорина | 01.22 | | | | | |

Ситуационный план М 1:2000

000 "СтройСтандарт"



Общество с ограниченной ответственностью

«СтройСтандарт»

Ассоциации в области архитектурно-строительного проектирования
«СРО «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» СРО-П-01116072009
Регистрационный номер: 323 от 21.09.2017

Заказчик: Местная администрация муниципального образования
Низинское сельское поселение муниципального образования
Ломоносовский муниципальный район Ленинградской области

**Распределительный газопровод в д. Узигонты муниципального
образования Низинское сельское поселение муниципального
образования Ломоносовский муниципальный район Ленинградской
области**

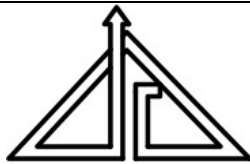
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5

Проект организации строительства

МК №0145300021821000006 - ПОС

2022



Общество с ограниченной ответственностью

«СтройСтандарт»

Ассоциации в области архитектурно-строительного проектирования
«СРО «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» СРО-П-01116072009
Регистрационный номер: 323 от 21.09.2017

Заказчик: Местная администрация муниципального образования
Низинское сельское поселение муниципального образования
Ломоносовский муниципальный район Ленинградской области

**Распределительный газопровод в д. Узигонты муниципального
образования Низинское сельское поселение муниципального
образования Ломоносовский муниципальный район Ленинградской
области**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5

Проект организации строительства

МК №0145300021821000006 - ПОС

Генеральный директор



Ахметова А.Р.

Главный инженер проекта

Кокурина Е.С.

2022

| | | Обозначение | Наименование | Примечание | | | | | | | |
|--------------|--------------|----------------------------------|--|------------|--------|---------------------------------|------------|--------|------|--------|--|
| | | МК № 0145300021821000006– ПОС-С | Содержание | 2 | | | | | | | |
| | | МК № 0145300021821000006– СП | Состав проекта | 5 | | | | | | | |
| | | МК № 0145300021821000006– ПОС.ПЗ | <u>Пояснительная записка</u> | | | | | | | | |
| | | | 1 Характеристика трассы линейного объекта, района его строительства, описание полосы отвода и мест расположения на трассе зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта и обеспечивающих его функционирование | 6 | | | | | | | |
| | | | 2 Сведения о размерах земельных участков, временно отводимых на период строительства для обеспечения размещения строительных механизмов, хранения отвала и резерва грунта, в том числе растительного, устройства объездов, перекладки коммуникаций, площадок складирования материалов и изделий, полигонов сборки конструкций, карьеров для добычи инертных материалов. Указанные сведения не включаются в проектную документацию для строительства подземных линий и объектов метрополитена | 10 | | | | | | | |
| | | | 3 Сведения о местах размещения баз материально-технического обеспечения, производственных организаций и объектов энергетического обеспечения, обслуживающих строительство на отдельных участках трассы, а также о местах проживания персонала, участвующего в строительстве, и размещения пунктов социально-бытового обслуживания (при необходимости) | 10 | | | | | | | |
| | | | 4. Описание транспортной схемы (схем) доставки материально-технических ресурсов с указанием мест расположения станций и пристаней разгрузки, | 11 | | | | | | | |
| Взам. инв. № | Подп. и дата | | | | | МК № 0145300021821000006– ПОС-С | | | | | |
| | | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |
| Инв. № подл. | | Разраб. | Миниханова | | | | Содержание | Стадия | Лист | Листов | |
| | | Проверил | Кокурина | | | | | П | 1 | 4 | |
| | | Н.контр. | Денисова | | | | | | | | |
| | | | | | | 2022 | | | | | |

| | | Обозначение | Наименование | Примечание | | | |
|---------------------------------|--------------|--------------|--|------------|------|--------|-----------|
| | | | промежуточных складов и временных подъездных дорог, | | | | |
| | | | в том числе временной дороги вдоль линейного объекта | | | | |
| | | | 5 Обоснование потребности в основных строительных | 11 | | | |
| | | | машинах, механизмах, транспортных средствах, | | | | |
| | | | электрической энергии, паре, воде, кислороде, ацетилене, | | | | |
| | | | сжатом воздухе, взрывчатых веществах (при | | | | |
| | | | необходимости), а также во временных зданиях и | | | | |
| | | | сооружениях | | | | |
| | | | 6 Перечень специальных вспомогательных сооружений, | 16 | | | |
| | | | стендов, установок, приспособлений и устройств, | | | | |
| | | | требующих разработки рабочих чертежей для их | | | | |
| | | | строительства (при необходимости) | | | | |
| | | | 7 Сведения об объемах и трудоемкости основных | 16 | | | |
| | | | строительных и монтажных работ по участкам трассы | | | | |
| | | | 8 Обоснование организационно-технологической схемы, | 16 | | | |
| | | | определяющей оптимальную последовательность | | | | |
| | | | сооружения линейного объекта | | | | |
| | | | 9 Перечень основных видов строительных и монтажных | 36 | | | |
| | | | работ, ответственных конструкций, участков сетей | | | | |
| | | | инженерно-технического обеспечения, подлежащих | | | | |
| | | | освидетельствованию с составлением соответствующих | | | | |
| | | | актов приемки перед производством последующих работ | | | | |
| | | | и устройством последующих конструкций | | | | |
| | | | 10 указание мест обхода или преодоления специальными | 37 | | | |
| | | | средствами естественных препятствий и преград, | | | | |
| | | | переправ на водных объектах | | | | |
| | | | 11 Описание технических решений по возможному | 38 | | | |
| | | | использованию отдельных участков проектируемого | | | | |
| | | | линейного объекта для нужд строительства | | | | |
| | | | 12 Перечень мероприятий по предотвращению в ходе | 38 | | | |
| | | | строительства опасных инженерно-геологических и | | | | |
| | | | техногенных явлений, иных опасных природных процессов | | | | |
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист 2 |
| | | | Изм. | Кол. | Лист | № док. | |
| | | | Подп. | Дата | | | |
| МК № 0145300021821000006– ПОС-С | | | | | | | |

1 ХАРАКТЕРИСТИКА ТРАССЫ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА, РАЙОНА ЕГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ОПИСАНИЕ ПОЛОСЫ ОТВОДА И МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ТРАССЕ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ПРОЕКТИРУЕМЫХ В СОСТАВЕ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА И ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЕГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Проектная документация «Распределительный газопровод д. Узигонты Ломоносовского района Ленинградской области» выполнена на основании муниципального контракта и в соответствии с техническими условиями выданными АО «Газпром газораспределение Ленинградская область».

В качестве основных материалов для выполнения проектной документации использованы топографическая съемка и инженерно-геологические изыскания, выполненные ООО «СтройСтандарт» в 2021 г.

Содержание проектной документации соответствует Постановлению Правительства РФ от 16 февраля 2008 года N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Проект выполнен в соответствии со СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы», СП 42-101-2003 "Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб", СП 42-103-2004 "Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов", «Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 531, «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Постановление №870 от 29.10.2010г. «Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

В административном отношении площадка работ расположена в Ленинградской области, Ломоносовском районе в д.Узигонты, характеризуется наличием малоэтажной застройки, внутриквартальных автомобильных дорог. Пересечения трассой водотоков постоянного или временного характера отсутствуют, трасса имеет пересечение с внутренними поселковыми не асфальтированными дорогами. Общий уклон рельефа в северном направлении.

В геоморфологическом отношении участок работ расположен в пределах Предглинтовой низменности. По большей части поверхность территории изысканий спланированная.

Условные отметки поверхности земли по данным высотной привязки устьев скважин колеблются от 43,65м до 61,55м. Разность высот составляет 17,90 м.

Климат района работ умеренно-континентальный, относится к климатическому району II Б и характеризуется умеренно холодной зимой и умеренно теплым летом.

Согласно СП 131.13330.2020 климат района работ характеризуется следующими основными показателями (г Санкт-Петербург):

- средняя годовая температура воздуха – плюс 5,4 °С;
- абсолютный минимум - минус 40 °С;
- абсолютный максимум - плюс 32 °С;
- количество осадков за год - 770 мм.

Таблица 1 – Среднемесячные и среднегодовые значения температуры воздуха

| Характеристика | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | ГОД |
|----------------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|
| Средняя | -6,6 | -6,3 | -1,5 | 4,5 | 10,9 | 15,7 | 18,3 | 16,7 | 11,4 | 5,7 | 0,2 | -3,9 | 5,4 |

МК № 0145300021821000006– ПОС.ПЗ

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|-------------|------|------|-------|------|----------------------------------|--|--|--|--|--|---|------|--------|
| Взам. инв. № | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Подпись и дата | | | | | | | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | Изм. | Колу | Лист | Ндок | Подп. | Дата | Проект организации строительства | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | Разработал | Минниханова | | | | | | | | | | | II | 6 | 37 |
| | Проверил | Кокурина | | | | | | | | | | |  ООО "СтройСтандарт" | | |
| | Н.контр. | Денисова | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 2022 | | | | | | | | | |

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта по СП 131.13330.2012 и СП 22.13330.2016 составляет: для супесей песков пылеватых – 1,20 м; для глинистых грунтов – 0,98 м.

Неблагоприятный период для выполнения полевых работ составляет 6,5 месяца – с 20 октября по 5 мая.

В геологическом строении участка изысканий до разведанной глубины 3,0-5,0 м принимают участие:

- Техногенные (искусственные) отложения (tQ_{IV}) голоценового горизонта;
- Ледниковые отложения (gQ_{IIIvd3}) верхневалдайского горизонта.

Четвертичная система – Q

пролювиально-делювиальные Голоценовый горизонт - pd_{IV}

На участке изысканий развит растительный слой мощностью 0,9 м. Рекомендуемая глубина снимаемого плодородного слоя почвы 0,8 м.

прс Почвенно-растительный слой с включениями растительных остатков, вскрыт большинством скважин и залегает от поверхности слоем мощностью 0,1 - 0,9 м, абсолютные отметки подошвы 44,15 - 61,35.

техногенные (искусственные) Голоценовый горизонт – t_{IV}

ИГЭ - 1 Насыпной грунт представленный суглинками и песками, с примесью заторфованных глинистых грунтов, с включениями щебня гравия и гальки, с редкими включениями мусора строительного, вскрыт в районе скважин 3, 4, 6, 7, 8, 10, 14, 15, 16, 18, 21, 26, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 45, 48, 49, 50, 55, 56, 57, 59, 60, 65, 66, 67, 73, 76, 77, 78, 79, 81, 82, 83, 86, 97, 98, 100, 105, 106, 107, 108, 109, 110 и залегает от поверхности слоем мощностью 0,3 - 1,6 м, абсолютные отметки подошвы 43,15 - 55,70.

Верхнечетвертичные отложения Q III

ледниковые Верхневалдайский горизонт - g_{IIIvd3}

ИГЭ - 2 Суглинок с прослоями и линзами песка мелкого, с редкими включениями дресвы гравия и гальки, темно-коричневый, пылеватый, полутвердый, легкий, вскрыт большинством скважин и залегает в виде слоя мощностью 0,4 - 2,8 м в интервале глубин от 0,2 до 3,0 м, абсолютные отметки подошвы 40,65 - 59,75. В естественных условиях имеет полутвердую консистенцию с показателем текучести $IL = 0,13$.

Коэффициент пористости по данным лабораторных исследований колеблется в пределах 0,462 - 0,528 ($e = 0,490$).

ИГЭ - 3 Суглинок с прослоями и линзами песка различной крупности, темно-коричневый, полутвердый, песчанистый, легкий, вскрыт в районе скважин 1, 2, 3, 5, 6, 10, 11, 20, 21, 22, 23, 29, 41, 42, 43, 44, 46, 47, 48, 49, 50, 55, 61, 64, 66, 67, 68, 70, 71, 73, 78, 79, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 96, 101, 102, 109, 110 и залегает в виде слоя мощностью 0,5 - 2,8 м в интервале глубин от 0,2 до 3,0 м, абсолютные отметки подошвы 42,65 - 58,55. В естественных условиях имеет полутвердую консистенцию с показателем текучести $IL = 0,12$.

Коэффициент пористости по данным лабораторных исследований колеблется в пределах 0,436 - 0,508 ($e = 0,476$).

ИГЭ - 4 Суглинок с прослоями и линзами песка различной крупности песка гравелистого, с редкими включениями гравия и гальки, темно-коричневый, тугопластичный, легкий, вскрыт в районе скважин 24, 25, 32, 33, 38, 80, 100, 104, 105 и залегает в виде слоя мощностью 0,7 - 2,8 м в интервале глубин от 0,2 до 3,0 м, абсолютные отметки подошвы 45,95 - 56,20. В естественных условиях имеет тугопластичную консистенцию с показателем текучести $IL = 0,35$.

Коэффициент пористости по данным лабораторных исследований колеблется в пределах 0,452 - 0,561 ($e = 0,513$).

ИГЭ - 5 Суглинок с прослоями и гнездами песка различной крупности, с редкими включениями гравия и гальки, текучепластичный, песчанистый, легкий, вскрыт в районе скважин 24, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 38, 39, 40, 41 и залегает в виде слоя мощностью 0,8 - 3,8 м в интервале глубин от 0,5 до 5,0 м, абсолютные отметки подошвы 49,80 - 54,20. В

| | | |
|---------------|----------------|--------------|
| Интв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|-------|------|------|---------|------|----------------------------------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | НДок | Подпись | Дата | МК № 0145300021821000006– ПОС.ПЗ | Лист |
| | | | | | | | 7 |

естественных условиях имеет текучепластичную консистенцию с показателем текучести $I_L = 0,92$.

Коэффициент пористости по данным лабораторных исследований колеблется в пределах 0,688 - 0,771 ($e = 0,724$).

ИГЭ - 6 Суглинок с прослоями и линзами песка различной крупности, с включениями гравия и гальки, мягкопластичный, пылеватый, легкий, вскрыт в районе скважин 27, 28, 39, 40, 48, 56, 57, 58, 59, 60, 65, 66, 67, 76, 98, 103, 105 и залегает в виде слоя мощностью 0,5 - 2,0 м в интервале глубин от 0,3 до 3,0 м, абсолютные отметки подошвы 45,65 - 55,70. В естественных условиях имеет мягкопластичную консистенцию с показателем текучести $I_L = 0,59$.

Коэффициент пористости по данным лабораторных исследований колеблется в пределах 0,570 - 0,784 ($e = 0,663$).

СП 11-105-97, Часть III, к специфическим грунтам на исследованном участке относятся Согласно насыпные грунты (ИГЭ 1). В пределах территории работ насыпные грунты залегают сверху. Мощность насыпных грунтов 0,3 - 1,6 м.

Насыпной грунт представленный суглинками и песками, с примесью заторфованных глинистых грунтов, с включениями щебня гравия и гальки, с редкими включениями мусора строительного, вскрыт в районе скважин 3, 4, 6, 7, 8, 10, 14, 15, 16, 18, 21, 26, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 45, 48, 49, 50, 55, 56, 57, 59, 60, 65, 66, 67, 73, 76, 77, 78, 79, 81, 82, 83, 86, 97, 98, 100, 105, 106, 107, 108, 109, 110 и залегает от поверхности слоем мощностью 0,3 - 1,6 м, абсолютные отметки подошвы 43,15 - 55,70.

Насыпные грунты имеют неоднородный состав, обладают неоднородными свойствами по глубине и простираию. В качестве основания не рекомендуются. Рекомендуется их выемка и замена песчаной подсыпкой.

Согласно картам общего сейсмического районирования ОСР-97 «Список населенных пунктов Российской Федерации, расположенных в сейсмических районах, с указанием расчетной сейсмической интенсивности в баллах шкал МСК-64 для средних грунтовых условий и трех степеней сейсмической опасности – А (10%), В(5%), С(1%) в течение 50 лет», район Санкт-Петербурга по картам С (1%) оценивается в 5 баллов. Оценка сейсмичности приведена для средних грунтов для точечных объектов, то есть объектов, линейные размеры которых невелики (не более первых км) (СП 14.13330.2018) методами.

4 Обоснование выбранного варианта трассы газопровода

Согласно Технических условий АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» место присоединения предусмотрено в ранее запроектированный газопровод высокого давления $\varnothing 315$ мм.

Проектируемый линейный объект предназначен для транспортировки природного газа потребителям д. Узигонты Ломоносовского муниципального района Ленинградской области. Использование газа предусматривается на цели пищеприготовления, отопления и горячего водоснабжения для индивидуальной жилой застройки, а также на цели отопления, горячего водоснабжения для нежилых помещений.

Согласно схеме газоснабжения, выполненной ПКЦ АО "Газпром газораспределение Ленинградская область» (шифр:22524- СХ) предусмотрена газификация:

- индивидуальных жилых домов - на цели пищеприготовления, отопления и горячего водоснабжения;
- отопление малоэтажной усадебной застройки - на цели отопления.

5 Сведения о газопроводе

В проектной документации предусмотрена установка ГРПШ с основной и резервной линиями редуцирования с регулятором давления РДП-50В производства ООО ПКФ "Экс-Форма" в металлическом ограждении 7.0x3.0x2.0(н)м.

Газопровод высокого давления II категории запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR 11-110x10.0 с коэффициентом запаса прочности не менее 3.2 по ГОСТ Р 58121.2-2018, проложенных подземно и из стальных электросварных труб $\varnothing 108 \times 4.0$ по ГОСТ 10704-91 из стали группы ВстЗсп ГОСТ 10705-80, проложенных подземно (с изоляцией "усиленного" типа по ГОСТ 9.602-2016) и надземно.

| | | | | | |
|------|-------|------|------|---------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | НДок | Подпись | Дата |
|------|-------|------|------|---------|------|

Газопровод среднего давления запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR 11-110x10.0, ПЭ 100 ГАЗ SDR 11-63x5.8 с коэффициентом запаса прочности не менее 2.7 по ГОСТ Р 58121.2-2018, проложенных подземно и из стальных электросварных труб Ø108x4.0 по ГОСТ 10704-91 из стали группы ВстЗсп ГОСТ 10705-80, проложенных подземно (с изоляцией "усиленного" типа по ГОСТ 9.602-2016) и надземно.

Прокладка газопровода под автомобильными дорогами местного значения предусмотрена в соответствии с требованиями табл.В.1 СП 62.13330.2011 с изм.№1,2,3 для соблюдения нормативного расстояния от инженерных сетей и фундаментов зданий и сооружений до проектируемого газопровода.

Пересечение автомобильных дорог, а также прокладка газопровода в теле автомобильных дорог местного значения предусмотрена в соответствии с техническими условиями на проектирование параллельной прокладки и пересечение автомобильных дорог общего пользования местного значения, находящихся на балансе администрации Низинского сельского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области.

Установка отключающих устройств, кранов изолирующих в надземном исполнении, предусмотрена на входе и выходе из ГРПШ.

Технические решения, предусмотренные проектной документацией, представлены комплексом технологических, технических и организационных мероприятий, направленных, в первую очередь, на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности трубопроводных систем.

Арматура, предусмотренная в проекте, предназначена для газовой среды. Герметичность запорной арматуры предусмотрена класса А ГОСТ 9544-2015. Срок службы запорной арматуры составляет не менее 30 лет.

Глубина заложения газопровода принята не менее 1,3м до верха трубы.

Нормативный срок службы полиэтиленовых газопроводов составляет - 50 лет. Срок эксплуатации стальных подземных газопроводов для нормальных условий эксплуатации по срокам службы защитного покрытия составляет не менее 50 лет, согласно п. 7.3 ГОСТ Р 58094-2018. Срок службы ГРПШ составляет – 30 лет.

Переход с полиэтиленовой трубы на стальную осуществляется путем установки неразъемного соединения "полиэтилен-сталь" - НСПС ПЭ 100 SDR 11 на горизонтальном участке. Неразъемное соединение "полиэтилен-сталь" уложить на основание из песка длиной по 1 м в каждую сторону от соединения, высотой не менее 10 см и присыпать слоем песка на высоту не менее 20 см.

Сварочные работы могут производиться при температуре от минус 15 °С до плюс 45 °С.

Изоляция стального газопровода выполнена «усиленного» типа по ГОСТ 9.602-2016. Засыпку траншеи на участках прокладки стального газопровода длиной не более 10м выполнить песком средней крупности на всю глубину траншеи.

Надземную часть газопровода предусматривается защитить от атмосферной коррозии атмосферостойкой однокомпонентной самогрунтующейся эмалью (грунт-эмаль) естественной сушки на силикон-акриловой основе СБЭ-111 "Унипол" марки АМ, производства ЗАО "Научно-производственная корпорация "КоррЗащита"". Толщина слоя 200 мкм. Срок службы лакокрасочного покрытия толщиной 200 мкм составляет 25 лет.

Для определения местонахождения подземного газопровода проектом предусмотрена установка опознавательных знаков в виде табличек с односторонним нанесением полиуретана. Опознавательный столб изготовлен из термостойкого материала с повышенной устойчивостью к атмосферному воздействию. На столбике предусмотрено наличие отверстия под анкер. Столб устанавливается в грунт с использованием анкерных приспособлений. Табличка - указатель устанавливается в соответствии с требованиями "Правил охраны газораспределительных сетей", утвержденных постановлением Правительства РФ от 20.11.2002 № 878. Таблички - указатели устанавливаются в пределах прямой видимости не реже чем через 200 метров друг от друга, а также в местах пересечений газопроводов с инженерными коммуникациями, на поворотах и у каждого сооружения газопровода (колодцев, коверов, конденсатосборников, устройств электрохимической защиты и др.). На опознавательных знаках указывается информация о диаметре газопровода, давлении,

| | | | | | | | | |
|---------------|----------------|--------------|--|--|--|--|--|--|
| Изнв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | |
|------|-------|------|------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Колуч | Лист | НДок | Подпись | Дата |

МК № 0145300021821000006– ПОС.ПЗ

Лист

9

глубине заложения газопровода, материале труб, расстоянии до газопровода, телефон аварийно-диспетчерской службы и другие сведения.

Вдоль трассы газопровода предусматривается укладка сигнальной ленты желтого цвета шириной не менее 0,2м с несмываемой надписью "Огнеопасно! Газ" на расстоянии (0,5+/-0,1)м от верха полиэтиленового газопровода по всей длине трассы. На участках пересечений проектируемым газопроводом подземных инженерных коммуникаций сигнальную ленту уложить вдоль газопровода дважды на расстоянии не менее 0,2 м между собой и на 2 м в обе стороны от пересекаемого сооружения.

Минимально допустимые радиусы изгиба для газопровода из полиэтиленовых труб $\geq 25 d_n$, где d_n — наружный диаметр газопровода.

Производство работ, сварку, изоляцию, продувку и испытание газопровода производить в строгом соответствии с СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002».

Полиэтиленовые трубы должны храниться в условиях, обеспечивающих их сохранность от механических повреждений, воздействия прямых солнечных лучей и не ближе одного метра от нагревательных приборов.

Не допускается использовать для строительства трубы сплюсненные, имеющие предельное отклонение среднего наружного диаметра более чем на +0,4 (+0,6) от номинального и трубы с надрезами и царапинами в осевом направлении глубиной более 0,5 мм и в кольцевом более 0,7 мм.

Максимальная величина смещения кромок труб не должна превышать 10% от номинальной толщины стенок свариваемых труб.

Сварку полиэтиленовых труб следует производить при температуре окружающего воздуха не выше + 45°С и не ниже - 15°С. При прокладке газопроводов сварку следует выполнять при помощи муфт с закладными нагревателями.

К строительству газопровода можно приступать при полном обеспечении трубами. Полиэтиленовые плети и трубы могут храниться на трассе не более 15 суток.

Законченные строительством наружные газопроводы следует испытывать на герметичность и прочность или проводить комплексное испытание (совместное испытание на прочность и герметичность) воздухом. Если арматура, оборудование и приборы не рассчитаны на испытательное давление, то вместо них на период испытаний следует устанавливать катушки и заглушки. Испытания газопроводов должна проводить строительная организация в присутствии представителя строительного контроля со стороны застройщика. Результаты испытаний оформляют записью в строительном паспорте.

На сварочных стыках подземных газопроводов должна быть нанесена маркировка (клеймо сварщика), выполнившего сварку. Способ маркировки должен обеспечить ее сохранность в течение эксплуатации газопровода. При заварке стыка несколькими сварщиками клейма проставляются на границах свариваемых стыков.

Механические испытания проводятся в соответствии с государственными стандартами при проверке механических характеристик и качества сварных соединений при сварке стыков в процессе квалификационных испытаний сварщиков (допускных) и проверке технологических параметров при аттестации технологии сварки.

Основными видами механических испытаний являются испытания на статическое растяжение, статический изгиб, сплющивание.

Контролю физическими методами подлежат стыки законченных строительством участков газопроводов, выполненных электродуговой сваркой (газопроводы из стальных труб), а также сваркой нагретым инструментом встык (газопроводы из полиэтиленовых труб), в соответствии с таблицей 14* СП 62.13330.2011 с изм №1,2,3,4.

Контроль стыков стальных газопроводов проводят радиографическим - по [ГОСТ 7512-82](#) и ультразвуковым - по [ГОСТ Р 55724-2013](#) методами. Стыки полиэтиленовых газопроводов проверяют ультразвуковым методом по [ГОСТ Р 55724-2013](#).

| | | | | | |
|---------------|----------------|--------------|------|---------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | НДок | Подпись | Дата |
| Индв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | |

2 СВЕДЕНИЯ О РАЗМЕРАХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, ВРЕМЕННО ОТВОДИМЫХ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ, ХРАНЕНИЯ ОТВАЛА И РЕЗЕРВА ГРУНТА, В ТОМ ЧИСЛЕ РАСТИТЕЛЬНОГО, УСТРОЙСТВА ОБЪЕЗДОВ, ПЕРЕКЛАДКИ КОММУНИКАЦИЙ, ПЛОЩАДОК СКЛАДИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ, ПОЛИГОНОВ СБОРКИ КОНСТРУКЦИЙ, КАРЬЕРОВ ДЛЯ ДОБЫЧИ ИНЕРТНЫХ МАТЕРИАЛОВ. УКАЗАННЫЕ СВЕДЕНИЯ НЕ ВКЛЮЧАЮТСЯ В ПРОЕКТНУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ПОДЗЕМНЫХ ЛИНИЙ И ОБЪЕКТОВ МЕТРОПОЛИТЕНА

Временная полоса отвода под строительство принята 6,0 м. В стесненных условиях полоса отвода ограничивается границами частных земельных участков.

$$L = L1 + L2 + L3 = 2,5 + 1,0 + 2,5 = 6,0 \text{ м.}$$

где L1 – полоса под отвал грунта,

L2 – ширина траншеи,

L3 - рабочая полоса.

Отведенный земельный участок, по которому проходит проектируемая трасса, позволяет рационально разместить газопровод с учетом действующих норм и правил. Проектируемый газопровод высокого и среднего давления проходит по землям Администрации муниципального образования Борское сельское поселение Тихвинского района Ленинградской области и землям Администрации Тихвинского муниципального района Ленинградской области.

Во временное пользование отводятся земли под строительство газопровода, площадки и временные дороги вдоль трассы газопровода на период строительства. Потребность в земельных ресурсах для строительства и эксплуатации проектируемого газопровода определена с учетом принятых проектных решений по строительству газопроводов и схем расстановки механизмов при строительстве газопровода.

Строительство ведется способом «с колес», т.е. материалы подвозятся к месту производству работ непосредственно к моменту начала работ со строительной базы, на которую поставляются от производителя. Устройство объездов не требуется, так как производство работ ведется с частичным занятием дорог и проезд останется открытым.

Перекладка других коммуникаций проектом не предусматривается.

3. СВЕДЕНИЯ О МЕСТАХ РАЗМЕЩЕНИЯ БАЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ И ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ОБСЛУЖИВАЮЩИХ СТРОИТЕЛЬСТВО НА ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ ТРАССЫ, А ТАКЖЕ О МЕСТАХ ПРОЖИВАНИЯ ПЕРСОНАЛА, УЧАСТВУЮЩЕГО В СТРОИТЕЛЬСТВЕ, И РАЗМЕЩЕНИЯ ПУНКТОВ СОЦИАЛЬНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

Автотранспорт движется по существующим асфальтированным и грунтовым дорогам. В местах, где нет автодорог, транспорт движется вдоль трасы прокладки трубопровода по существующим грунтовым, гравийным, асфальтовым дорогам.

Принято, что строительство ведется силами строительной организации, постоянные кадры которой обеспечены жилой площадью и культурно бытовым обслуживанием.

Сведения с описаниями транспортной схемы доставки материально-технических ресурсов к месту строительства осуществляется на стадии ППР. Размещение строительного городка, контейнеров для размещения отходов в водоохранных зонах запрещается.

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|----------------------------------|---------|------|--|--|--|------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | МК № 0145300021821000006– ПОС.ПЗ | | | | | | |
| Изм. | Колуч | Лист | Ндок | Подпись | Дата | | | | |

4. ОПИСАНИЕ ТРАНСПОРТНОЙ СХЕМЫ (СХЕМ) ДОСТАВКИ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ С УКАЗАНИЕМ МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТАНЦИЙ И ПРИСТАНЕЙ РАЗГРУЗКИ, ПРОМЕЖУТОЧНЫХ СКЛАДОВ И ВРЕМЕННЫХ ПОДЪЕЗДНЫХ ДОРОГ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВРЕМЕННОЙ ДОРОГИ ВДОЛЬ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Перебазировка строительной техники проектом не предусмотрена.

Доставка материалов, изделий и конструкций для строительства производится из г. Санкт-Петербург по существующим автодорогам к участку строительства по мере укладки трубопроводов.

Подъезд автотранспорта и строительной техники к участкам строительства газопровода осуществляется по существующим автодорогам вдоль трассы проектируемого газопровода. Движение автотранспорта и строительной техники на участках строительства газопровода осуществляется по полосе временного отвода земли.

5 ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ, МЕХАНИЗМАХ, ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ, ПАРЕ, ВОДЕ, КИСЛОРОДЕ, АЦЕТИЛЕНЕ, СЖАТОМ ВОЗДУХЕ, ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВАХ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ), А ТАКЖЕ ВО ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

5.1 Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах

В соответствии с физическими объемами строительно-монтажных работ, весом конструкций, принятыми методами организации строительства в основных машинах, механизмах и транспортных средствах.

Потребность строительства в механизмах и транспортных средствах определена с учетом технологического процесса и сроков производства работ.

Результаты расчетов сведены в график потребности в основных строительных машинах и транспортных средствах (таблица 3).

Таблица 3 – Основные строительные машины, механизмы, транспортные средства

| Наименование | Марка машин | Тех. хар-ки | Кол-во шт. | Область применения |
|---|---|---|------------|---|
| Транспорт и строительная техника | | | | |
| Автосамосвал | КамАЗ-5511 | 6,6 куб.м | 2 | Перевозка материалов, грунта, щебня и песка |
| Автомобиль бортовой | КамАЗ-65117 | 10 т | 2 | Перевозка материалов, погрузка, разгрузка, укладка труб |
| Бульдозер | Caterpillar D3K2 | 55,2 кВт | 1 | Снятие почвенного слоя, засыпка грунтом, разравнивание грунта |
| Экскаватор | ТВЭКС ЕК-12 | N=60 кВт; V _{ковш} =0,5м ³ | 1 | Разработка траншей, перемещение грунта |
| Корчеватель пней | корчеватель на базе Caterpillar D3K2 | 55,2 кВт | 1 | Корчевка пней |
| Вибрационный дорожный самоходный каток | ДУ 84 | 110 кВт | 1 | Уплотнение грунта засыпанных траншей и дорожных покрытий |
| Установка ГНБ | Vermeer | 50 кВт; | 1 | Прокладка |

| | | | | |
|---------------------------------|-----------------------|----------------------|---|---|
| | Navigator D10x15 | тяг.усил. – 44,5кН | | газопровода бестраншейным способом |
| Смесительная система | MX 125 | – | 1 | Малогабаритная система подготовки бурового раствора |
| Вахта | ГАЗ-322132 | 13 чел. | 1 | Перевозка людей к месту производства работ |
| Автоцистерна | на базе ГАЗ-3309 | 4,0 куб.м | 2 | Вывоз сточных вод на очистные сооружения |
| Механизмы и аппараты | | | | |
| Электросварочный аппарат | Пайпфюз 250 | 3,65 кВт | 1 | Сварка полиэтиленовых труб |
| Прибор ультразвукового контроля | SiteScan D-10 | – | 1 | Контроль сварных швов полиэтиленовых труб |
| Компрессор | Remeza ДК 10 10 | 10 атм. | 1 | Продувка и испытание газопровода |
| | | 10000л/мин | | |
| ДЭС | Weldarc 180 DE C SDMO | 4,0 кВт | 1 | Обеспечение электроэнергией мойки колес, |
| ДЭС | ДЭС-30.1PHM1 ММЗ | 30,0 кВт | 1 | Обеспечение электроэнергией сварочных аппаратов и базы строителей |
| Пункт мойки колес | Каскад-Мини | 4-5маш/час / 2,1 кВт | 1 | Мойка колес машин, выезжающих со стройплощадки |
| Дренажный погружной насос | МиниГНОМ 7-7 | 0,6 кВт | 1 | Выкачивание вод из траншей и котлованов |
| Бензомоторная пила | Husqvarna 236 | 1,4 кВт | 2 | Валка крупных деревьев, раскряжевка |

Типы и количество машин и механизмов, указанные в таблице, могут заменяться на другие с аналогичными характеристиками. Используемая строительная техника уточняется при разработке проекта производства работ, в зависимости от парка машин и механизмов подрядной строительной организации, осуществляющей строительство канализации.

5.2 Потребность в электрической энергии, воде, кислороде, топливе, ацетилене и сжатом воздухе

Строительная площадка оборудуется биотуалетами. Биотуалеты следует располагать не более 200 метров друг от друга. Биотуалет с ходом работ и проходом трассы следует перемещать следом за рабочей бригадой, чтобы сохранялась доступность рабочих. Стоки вывозятся специализированной организацией, с которой заключается договор.

Обеспечением электроэнергией производится с помощью передвижной электростанции.

Обеспечение строительства электроэнергией осуществляется от ближайшей передвижной электростанции.

Потребность в воде на хозяйственно-питьевые нужды.

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|

| | | | | | | | |
|------|-------|------|------|---------|------|----------------------------------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | НДок | Подпись | Дата | МК № 0145300021821000006– ПОС.ПЗ | Лист |
| | | | | | | | 13 |

Вода для нужд строительства используется в цистернах. Питьевая вода подвозится в бутылках. Отвод воды осуществляется в цистерны по заранее устроенной герметичной системе и вывозится на лицензированную станцию очистки сточных вод, с которой заключается договор на стадии разработки ППР.

Вода для нужд строительства используется в цистернах. Питьевая вода подвозится в бутылках. Определение расчетного суточного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды работающих определено согласно СП 31.13330.2012 и СП 30.13330 «СНиП 2.04.01-85*». Среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, определяется 1,0 - 1,5 л зимой; 3,0-3,5 л летом. Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8 °С и не выше 20 °С.

Потребность в электроэнергии, кВт·А, определяется на период выполнения максимального объема строительного-монтажных работ по формуле:

$$P = L_x \left(\frac{K_1 P_M}{\cos E_1} + K_3 P_{o.v.} + K_4 P_{o.n.} + K_5 P_{c.b.} \right),$$

где $L_x = 1,05$ - коэффициент потери мощности в сети;

P_M - сумма номинальных мощностей работающих электромоторов (2,1 кВт);

$P_{o.v.}$ - суммарная мощность внутренних осветительных приборов, устройств для электрического обогрева (помещения для рабочих, здания складского назначения) (10 кВт);

$P_{o.n.}$ - то же, для наружного освещения объектов и территории (7 кВт);

$P_{c.b.}$ - то же, для сварочных трансформаторов (13,25 кВт);

$\cos E_1 = 0,7$ - коэффициент потери мощности для силовых потребителей электромоторов;

$K_1 = 0,5$ - коэффициент одновременности работы электромоторов;

$K_3 = 0,8$ - то же, для внутреннего освещения;

$K_4 = 0,9$ - то же, для наружного освещения;

$K_5 = 0,6$ - то же, для сварочных трансформаторов.

$$P = 1,05 \left(\frac{0,5 * 2,1}{0,7} + 0,8 * 10,0 + 0,9 * 7,0 + 0,6 * 13,25 \right) = 24,64 \text{ кВт} \cdot \text{А}$$

Потребность в воде

Потребность $Q_{тр}$ в воде определяется суммой расхода воды на производственные $Q_{пр}$ и хозяйственно-бытовые $Q_{хоз}$ нужды:

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз}$$

Расход воды на производственные потребности, л/с:

$$Q_{пр} = K_n \frac{q_n P_n K_{ч}}{3600t},$$

где $q_n = 500$ л - расход воды на производственного потребителя (мытьё колёс транспорта);

P_n - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену (73);

$K_{ч} = 1,5$ - коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

$t = 8$ ч - число часов в смене;

$K_n = 1,2$ - коэффициент на неучтенный расход воды.

$$Q_{пр} = 1,2 \frac{500 * 3 * 1,5}{3600 * 8} = 0,09 \text{ л/с},$$

Расходы воды на хозяйственно-бытовые потребности, л/с:

$$Q_{хоз} = \frac{q_x P_p K_{ч}}{3600t} + \frac{q_d P_d}{60t_1},$$

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

| | | | | | |
|------|-------|------|------|---------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | НДок | Подпись | Дата |
| | | | | | |

где $q_x = 15$ л – удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

P_p – численность работающих в наиболее загруженную смену (7);

$K_ч = 2$ – коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

$q_d = 30$ л – расход воды на прием душа одним работающим;

P_d – численность пользующихся душем (до 80 % P_p);

$t_1 = 45$ мин – продолжительность использования душевой установки;

$t = 8$ ч – число часов в смене.

Расход воды для пожаротушения на период строительства $Q_{\text{пож}} = 5$ л/с.

$$Q_{\text{хоз}} = \frac{15 \cdot 7 \cdot 2}{3600 \cdot 8} + \frac{30 \cdot 6}{60 \cdot 45} = 0,01 + 0,07 = 0,08 \text{ л/с}$$

$$Q_{\text{тр}} = 0,09 + 0,08 = 0,17 \text{ л/с}$$

Потребность в сжатом воздухе

Потребность в сжатом воздухе, $\text{м}^3/\text{мин}$, определяется по формуле:

$$Q = 1,4 \sum q \cdot K_o,$$

где $\sum q$ – общая потребность в воздухе пневмоинструмента (7,7);

K_o – коэффициент при одновременном присоединении пневмоинструмента - 0,9.

$$Q = 1,4 \cdot 7,7 \cdot 0,9 = 9,7 \text{ м}^3 / \text{мин},$$

Вода поставляется передвижной автоцистерной. Вода после использования собирается в водонепроницаемую емкость и вывозится в близлежащую канализационную сеть.

Показатели потребности в электроэнергии, воде и сжатом воздухе приведен в табл. 4.

Потребность в сжатом воздухе удовлетворяется за счет эксплуатации передвижной компрессорной установки Remeza.

Таблица 4 – Расчет потребности в электроэнергии, воде, сжатом воздухе

| Наименование | Потребность |
|---|-------------|
| Установленная электрическая мощность кВт | 32,35 |
| Потребляемая электрическая мощность, кВт·А | 24,64 |
| Вода для производственных и технических нужд, $\text{м}^3/\text{сут}$ | 0,17 |
| Сжатый воздух, $\text{м}^3/\text{мин}$ | 9,7 |

5.3 Потребность во временных зданиях и сооружениях

Временные здания и сооружения возводятся за счет средств, включенных в сводный сметный расчет на строительство.

В количество рабочих кадров на строительстве включены, работающие непосредственно на строительной площадке, а также в транспортных и обслуживающих хозяйствах. При этом в состав работающих входят рабочие, инженерно-технические работники (ИТР), служащие и младший обслуживающий персонал (МОП). Принято, что строительство ведется силами строительной организации, постоянные кадры которой обеспечены жилой площадью и культурно-бытовым обслуживанием.

Потребность в административных и санитарно-бытовых зданиях для строительства определена по максимальному числу работающих.

Количество работающих на строительстве – 10 человек, в том числе: рабочих - 8 чел., ИТР, служащие, МОП - 2 чел.

Таблица 5 – Расчет потребности во временных зданиях

| Наименование | Формула для расчета площади, кв.м | Количество работающих (N), чел. | Потребная площадь, кв.м |
|------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Административное | $N_1 \cdot 4$ | 2 | 8 |

| | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|----|------|
| здание | | | |
| Гардеробная | $N_2 \cdot 0,7$ | 10 | 7 |
| Душевая | $N_3 \cdot 0,54$ | 8 | 4,32 |
| Умывальная | $N_5 \cdot 0,2$ | 10 | 2 |
| Сушилка | $N_4 \cdot 0,2$ | 10 | 2 |
| Помещение для обогрева рабочих | $N_4 \cdot 0,1$ | 10 | 1 |
| Туалет | $(0,7 \cdot N_4) \cdot 0,7$ | - | 1,21 |

N_1 – численность ИТР, служащих, МОП (1 чел.);

N_2 – общая численность рабочих (10 чел.);

N_3 – численность рабочих в наиболее многочисленную смену, пользующихся душевой (80%) (8 чел.);

N_4 – численность рабочих в наиболее многочисленную смену (10 чел.);

N_5 – численность работающих в наиболее многочисленную смену (10 чел.).

Таблица 6 – Расчет потребности во временных зданиях

| Назначение инвентарного здания | Требуемая площадь, кв.м | Полезная площадь инвентарного здания, кв.м | Число инвентарных зданий |
|--------------------------------|-------------------------|--|--------------------------|
| Административное здание | 8,0 | 24,32 | 2 |
| Бытовка | 16,32 | | |
| Биотуалет | 1,21 | - | 1 |

Необходимая площадь временных помещений составляет 24,32 м². Принимаются бытовки размером 6х3,5 м, в количестве 2 шт.

Таблица 7 – Расчет потребности в складских помещениях

| Наименование | Норматив, кв.м/на 1 млн. руб. | Производственная мощность, кв.м |
|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Склад не отапливаемый | 29,0 | 130 |
| Навес | 48,0 | 216 |
| Открытые площадки | - | 20 |

Необходимые материалы для строительства объекта в складских помещениях размещаются на усмотрение строительной организации.

6 ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИАЛЬНЫХ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ, СТЕНДОВ, УСТАНОВОК, ПРИСПОСОБЛЕНИЙ И УСТРОЙСТВ, ТРЕБУЮЩИХ РАЗРАБОТКИ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ДЛЯ ИХ СТРОИТЕЛЬСТВА (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

Специальные вспомогательные сооружения, стенды, установки, приспособления и устройства, требующие разработки рабочих чертежей для их строительства, проектом не предусматриваются.

7 СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕМАХ И ТРУДОЕМКОСТИ ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО УЧАСТКАМ ТРАССЫ

Ведомость объемов основных строительных, монтажных и специальных строительных работ представлена в приложении «А» настоящего раздела.

8 ОБОСНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩЕЙ ОПТИМАЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СООРУЖЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Монтаж газопровода выполняется организациями, прошедшими специальное обучение и имеющими лицензию на выполнение данных видов работ в соответствии со СП

| | | | | | | | |
|------|-------|------|------|---------|------|----------------------------------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | НДок | Подпись | Дата | МК № 0145300021821000006– ПОС.ПЗ | Лист |
| | | | | | | | 16 |
| Изм. | Колуч | Лист | НДок | Подпись | Дата | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

62.13330.2011 «Газораспределительные системы» и ФНиП в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

В данном разделе отражены общие положения по организации строительства. Более детальная проработка технологической последовательности производства работ выполняется строительной организацией в проекте производства работ (ППР) на основе технологических карт и СНиП.

Производство работ без ПОС и ППР не разрешается.

До начала строительно-монтажных работ генеральная подрядная организация должна получить разрешение на право производства работ.

Строительство газопровода намечается вести в два периода: подготовительный и основной.

Организационно-технологические решения строительства должны быть ориентированы на максимальное сокращение неудобств, причиняемых строительными работами пользователям и населению.

Подъезд автотранспорта к участкам строительства газопровода осуществляется по полосе временного отвода земли.

Работы основного периода строительства должны вестись на основании типовых технологических карт на основные виды работ. На технологические операции, на которые типовые технологические карты отсутствуют, генеральным подрядчиком должен быть разработан проект производства работ, предусматривающий технологию производства, безопасные методы и приемы выполнения работ.

Полный объем строительно-монтажных работ выполняется строительно-монтажной бригадой, оснащенной строительными машинами, механизмами, сварочной техникой и автотранспортом, согласно производимым работам и их объему.

Перед началом строительства генеральный подрядчик должен произвести уточнение количества и типов используемых строительных машин и агрегатов, определить потребности в средствах малой механизации и инвентаре, уточнить сроки выполнения работ. Работы ведутся поточным методом.

8.1 Подготовительный период

До начала работ по прокладке подземного газопровода должны быть выполнены следующие подготовительные работы и мероприятия:

- отвод земельного участка на период строительства с оформлением акта;
- создание и закрепление в соответствии с проектом геодезической основы на строительной площадке (разбивка трассы) путем забивки металлических штырей с закрашенной головкой;
- планировка трассы (при необходимости);
- обеспечение строительной площадки противопожарным водоснабжением и инвентарем;
- обеспечение площадки водой, теплом, электроэнергией на период строительства;
- устройство временных зданий и сооружений административного, бытового и складского назначения;
- подготовка технологических проездов;
- устройство и разборка ограждения строительной площадки;
- транспортировка, разгрузка и раскладка труб и других необходимых материалов на объект;
- визуальный и измерительный контроль труб, арматуры при приемке и проверка сопроводительной документации на них;
- организация связи для оперативно-диспетчерского управления производством работ;
- разработка специальной транспортной схемы для прокладки газопровода, с временным закрытием движения транспорта с указанием возможного объезда;
- согласование времени и порядка прокладки газопровода через дороги в соответствующих службах.

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|-------|------|------|---------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | НДок | Подпись | Дата |
| | | | | | |

МК № 0145300021821000006– ПОС.ПЗ

Лист

17

Все работы по подготовке к строительству, а также начало работ на объекте строительства газопровода должны быть отражены в журнале учета производства строительно-монтажных работ.

Снос, реконструкция и переустройство существующих зданий, сооружений и капитальных дорожных покрытий, перекладка инженерных коммуникаций, демонтаж электропроводов и опор ЛЭП по проектируемой трассе газопровода не предусмотрен.

При выпадении осадков и появление грунтовых вод в период строительства, необходимо спланировать поверхностные стоки с помощью временных водоотводных канав, вдоль траншей со стороны размещения отвала грунта, и уклоном рельефа местности (при возможности) в приямок, который разрабатывается в самой низкой точке местности размерами 0,7x0,7x1,0 м. При наполнении приямков водой ее необходимо откачать погружным водяным насосом типа «МиниГном» и отправить по заранее устроенной герметичной системе из гибких шлангов в автоцистерну, которая вывезет воду на ближайшие лицензированные очистные сооружения, с которыми необходимо заключить договор на стадии разработки ППР.

8.2 Земляные работы

Земляные работы должны производиться в соответствии с требованиями СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87».

К земляным, относятся следующие виды работ:

- разработка траншеи и ручная доработка дна траншеи;
- обратная засыпка траншеи;
- уплотнение грунта;
- планировка.

Прокладка газопровода предусматривается как открытым, так и закрытым способами. Разработку траншеи производить механизированным и ручным способом. Грунты по трассе прокладки газопровода представляют из себя: почвенной- растительный слой, суглинок. Средняя глубина траншеи составляет не менее 1,3 м. Крутизна откосов принимается 1:0 (согласно п.10.27 СП 42-101-2003). Ширина траншеи для газопровода принимается равной 1,0 м.

Крутизна откосов стенок котлованов принимается 1:0 с креплением стенок деревянными щитами, так как по всей трассе грунты не позволяют без креплений разрабатывать вертикальные стенки (согласно п.10.27 СП 42-101-2003). Размеры котлованов для газопровода принимаются следующие 3,0x2,0x2,0 м.

Механизированную разработку траншеи производить экскаватором с ковшом типа «обратная лопата». Марка строительной техники уточняется генеральным подрядчиком при производстве работ.

Разработка грунта траншеи производится осевой проходкой одноковшовыми экскаваторами с обратной лопатой, вместимость ковшей 0,5 м³. Разрабатываемый грунт складировать в пределах полосы строительства. Минеральный грунт хранится в полосе отвода вдоль трассы газопровода на полосе в 2,0 метра в 0,5 метров от вертикальной стенки траншеи либо складировать на тех участках полосы отвода под строительство, на которых строительно-монтажные работы завершены, либо относятся к одному из следующим захваткам. Траншея должны быть защищены от стока поверхностных вод путем размещения отвалов грунта с нагорной стороны и соответствующей планировки примыкающей территории. Лишний извлекаемый грунт предполагается распланировать в пределах полосы.

Способ прокладки газопровода обосновывается сложившимися климатическими, географическими, инженерно-геологическими и архитектурно-планировочными условиями района строительства.

После прохождения экскаватора выполняется съемка дна траншеи спомощью геодезических приборов. При необходимости вручную выполняют доработку грунта до проектных отметок или засыпку участков перебора грунта.

Возможно совмещение работ по разработке траншеи с укладкой в нее сваренных труб.

К началу работ по рытью траншеи получить письменное разрешение на право производства земляных работ в зоне расположения подземных коммуникаций, выданное

| | | | | | |
|---------------|----------------|--------------|------|---------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | НДок | Подпись | Дата |
| Индв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | |

организацией, ответственной за эксплуатацию этих коммуникаций.

Обратная засыпка траншей местным грунтом производится бульдозером, за исключением мест пересечений с коммуникациями.

Земляные работы по вскрытию мест пересечений с действующими подземными коммуникациями должны проводиться только вручную без применения ударных инструментов, при этом должны приниматься меры, исключающие возможность повреждения этих коммуникаций, на расстояние по 2м в каждую сторону от оси газопровода.

Разработку грунта экскаватором или другими землеройными машинами производить не ближе 2,0м от боковой стенки и не ближе 1,0м над верхом подземной коммуникации.

Места пересечения газопровода с существующими подземными инженерными коммуникациями вскрыть шурфами шириной, равной ширинетраншеи, длиной не менее 2,0м в каждую сторону от места пересечения допроектных отметок дна траншеи.

Вскрытые электрические кабели и кабели связи защищают от механических повреждений и провисания с помощью коробов из досок и щитов.

Все земляные работы, связанные со вскрытием существующих подземных коммуникаций, а также проводимые ближе двух метров от них проводить в присутствии представителя эксплуатирующей организации.

В случае обнаружения подземных коммуникаций не указанных в проектной документации, работы приостановить. На место вызвать представителей организации, эксплуатирующей эти коммуникации, и принять меры по их сохранности. При обнаружении на трассе газопровода бездействующих инженерных коммуникаций, последние должны быть удалены или плотно заглушены во избежание проникновений в них газа.

8.2.1 Соблюдение требований СанПиН 2.2.3.1384-03 при выпуске автомобильного транспорта с территории строительной площадки

Строительная площадка – это место повышенного содержания открытых песчаных и глинистых наслоений, различного строительного мусора, образующихся на этапе выполнения подготовительных и фундаментных работ, в ходе бетонирования и в ряде других случаев. В целях соблюдения чистоты на городских улицах и загородных автотрассах автомобили, работающие на строительных объектах, проходя перед выездом со строительной площадки пункт мойки колес.

Пункт мойки колес «Каскад» предназначен для применения на строительных площадках, не имеющих подключения к инженерным коммуникациям и сетям водоснабжения. Он позволяет осуществлять мойку колес автомобилей с высокой скоростью и интенсивностью. Установка рассчитана на мойку колес грузовых автомобилей. Она имеет замкнутую систему водооборота и очистки воды от взвешенных частиц и нефтепродуктов, позволяющую минимизировать возможный экологический ущерб окружающей территории.

В ходе работы установки «Каскад» вода подается насосом высокого давления по шлангам к соплам моечных пистолетов, и после мойки колес автомобиля стекает в емкость-накопитель. Далее она проходит через блок очистки от частиц грязи и взвесей нефтепродуктов, после чего очищенная вода вновь поступает в насос и далее к моечным пистолетам на следующем цикле водооборота.

Описание работы

Установка оборотного водоснабжения мойки колес грузового автотранспорта предназначена для очистки воды от крупных взвешенных частиц, песка, глины, почвы и других загрязнений подобного характера. При этом очищенная вода возвращается для повторного использования. В системе циркулирует постоянный объем воды, равный 3,5-6,5 куб. метров.

В основу работы системы заложены два принципа: первый – осветление воды в поле центробежных сил (данный принцип реализован на первом этапе водоочистки в гидроциклоне); второй – осаждение взвешенных частиц под действием силы тяжести, основным технологическим элементом, использующим данный принцип, является

| | | | | | |
|---------------|----------------|--------------|------|---------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | НДок | Подпись | Дата |
| Индв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | |

горизонтальный отстойник. Загрязненная вода после мытья колес поступает в приямок, который устанавливается рядом с установкой оборотного водоснабжения.

Из приямка вода насосом подается на гидроциклон. Гидроциклон – устройство, действие которого, основано на использовании центробежных сил, где выделение механических примесей из воды происходит под действием этих сил, которые во много раз превышают силы тяжести, за счет чего увеличивается скорость осаждения частиц. При вращении в гидроциклоне поток жидкости разделяется на два: часть потока, очищенная от взвеси, отводится через верхнее отводное отверстие; а жидкость обогатившаяся взвешенными веществами и песком, отводится через нижнее отводное отверстие. Первый осветленный поток поступает в первую приемную емкость, а обогатившаяся взвесью, возвращается в исходный приямок. Вода из приемной емкости, перетекает во второе отделение, через специальное окно, устроенное на некоторой высоте, во избежание попадания уже осевшей взвеси дальше в систему. Далее вода попадает в горизонтальный отстойник. Горизонтальный отстойник – прямоугольный, вытянутый в направлении движения воды стальной резервуар, в котором вода движется в направлении, близком к горизонтальному, вдоль отстойника. Дно воды имеет продольный уклон, в направлении обратном движению воды. Движение воды в горизонтальном отстойнике имеет ламинаризованный характер, при этом частицы взвешенных веществ под действием силы тяжести выпадают в осадок. Осадок, накапливающийся на дне отстойника, постепенно сползает по наклонному днищу в сборную часть, откуда удаляется через специально оборудованные патрубки. В верхней части отстойника оборудован сборный лоток, в котором накапливаются загрязнения, имеющие плотность ниже плотности воды. Вода из отстойника перетекает в систему сообщающихся емкостей и затем в резервуар с очищенной воды. Очищенная вода из емкостей насосом подается непосредственно на мойку колес. Затем цикл повторяется. Для обеспечения возможности функционирования системы в зимний период, устанавливаются нагревательные элементы, предотвращающие замерзание воды в насосном отделении.

Таким образом, негативного воздействия на природные водные ресурсы не предвидится. После чего использованная вода собирается в водонепроницаемые емкости и утилизируется организацией, с которой заключен договор на стадии ППР.

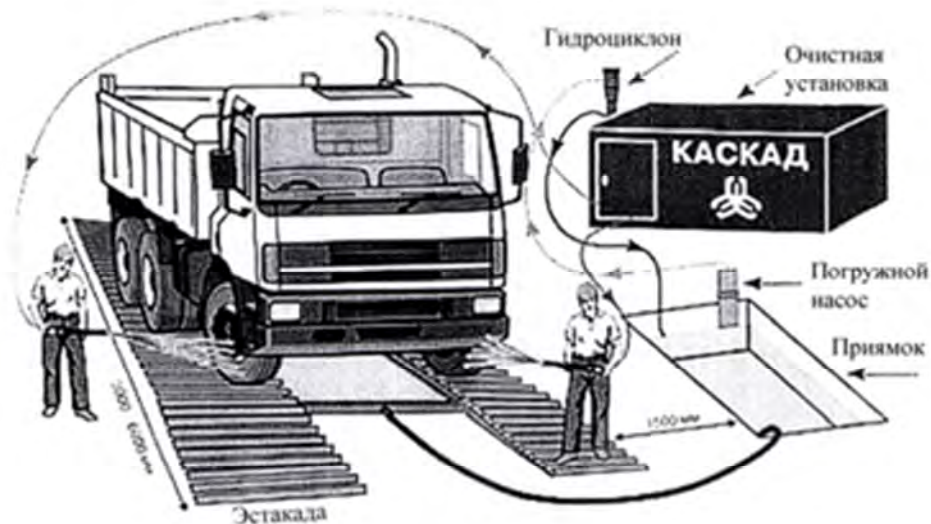


Рисунок 1 – Схема процесса мойки

Процесс мойки осуществляется струей воды из пистолетов-распылителей (6). Грязная вода стекает в приямок (1). Погружной насос (2) перекачивает воду через гидроциклон (3) в очистную установку (4), откуда насос высокого давления (5) подается в пистолеты-распылители (6).

Расположение Мойки Каскад предусмотрено за границами водоохранной зоны руч. Вехтуй и ручья без названия.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|-------|------|------|---------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | НДОК | Подпись | Дата |
|------|-------|------|------|---------|------|

8.2.2 Организация погрузочно-разгрузочных работ

При перевозках легковесных грузов автотранспортное предприятие или организация обязаны наращивать борта или принимать другие меры, обеспечивающие повышение использования грузоподъемности подвижного состава.

При погрузке сыпучих грузов, перевозимых навалом, поверхность груза не должна выступать за верхние края бортов подвижного состава в целях предотвращения высыпания груза при движении.

Штучные грузы, перевозимые без тары (металлические прутки, трубы и т.п.), прием и погрузка которых невозможны без значительной потери времени, должны быть объединены грузоотправителем в более крупные погрузочные единицы (транспортные пакеты).

Тяжеловесные грузы без тары должны иметь специальные приспособления для застройки: выступы, рамы, петли, проушины и др.

При перевозках на поддонах отдельные грузовые места укладываются на них таким образом, чтобы можно было проверить количество без нарушения их положения на поддоне и крепления (за исключением ящичных закрытых поддонов, перевозимых за пломбами грузоотправителя).

Грузы должны быть уложены в подвижном составе и надежно закреплены так, чтобы не было сдвига, падения, давления на двери, потертости или повреждения груза при перевозке, а также обеспечивалась сохранность подвижного состава при погрузке, разгрузке и в пути следования.

При отгрузке объемных грузов автомобильным краном – отводится зона 12 м по радиусу работы автокрана, в которой может упасть груз. Эта зона обозначается лентой либо флажками красного цвета. В момент работы крана запрещается там находиться посторонним и работникам без каски.

8.3 Монтаж газопровода

В основной период строительства выполняются все основные строительные-монтажные работы, связанные с монтажом и укладкой трубопроводов.

Полный объем строительного-монтажных работ выполняется строительной-монтажной бригадой, оснащенной строительными машинами, механизмами, сварочной техникой и автотранспортом, согласно производимым работам и их объемам.

Механизированную разработку траншеи производить экскаватором.

После прохождения экскаватора выполняется съемка дна траншеи с помощью геодезических приборов. При необходимости вручную выполняют доработку грунта до проектных отметок или засыпку участков перебора грунта. Возможно совмещение работ по разработке траншеи с укладкой в нее сваренных труб.

В проектной документации предусмотрена установка ГРПШ с основной и резервной линиями редуцирования с регулятором давления РДП-50В производства ООО ПКФ "Экс-Форма" в металлическом ограждении 7.0x3.0x2.0(н)м.

Газопровод высокого давления II категории запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR 11-110x10.0 с коэффициентом запаса прочности не менее 3.2 по ГОСТ Р 58121.2-2018, проложенных подземно и из стальных электросварных труб Ø108x4.0 по ГОСТ 10704-91 из стали группы ВстЗсп ГОСТ 10705-80, проложенных подземно (с изоляцией "усиленного" типа по ГОСТ 9.602-2016) и надземно.

Газопровод среднего давления запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR 11-110x10.0, ПЭ 100 ГАЗ SDR 11-63x5.8 с коэффициентом запаса прочности не менее 2.7 по ГОСТ Р 58121.2-2018, проложенных подземно и из стальных электросварных труб Ø108x4.0 по ГОСТ 10704-91 из стали группы ВстЗсп ГОСТ 10705-80, проложенных подземно (с изоляцией "усиленного" типа по ГОСТ 9.602-2016) и надземно.

Срок службы газопровода из полиэтиленовых труб составляет не менее 50 лет, согласно п 5.46 СП 42-103-2003.

Прокладка газопровода под автомобильными дорогами местного значения предусмотрена в соответствии с требованиями табл.В.1 СП 62.13330.2011 с изм.№1,2,3 для

| | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Изм. | Колуч | Лист | НДок | Подпись | Дата | Изм. инв. № | Подпись и дата | Изм. инв. № |
| | | | | | | | | |

соблюдения нормативного расстояния от инженерных сетей и фундаментов зданий и сооружений до проектируемого газопровода.

Пересечение автомобильных дорог, а также прокладка газопровода в теле автомобильных дорог местного значения предусмотрена в соответствии с техническими условиями на проектирование параллельной прокладки и пересечение автомобильных дорог общего пользования местного значения, находящихся на балансе администрации Низинского сельского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области.

В соответствии с п.7.3 ГОСТ Р 58094-2018 срок эксплуатации стальных газопроводов назначается для нормальных условий эксплуатации по срокам службы защитного покрытия, но не менее 50 лет.

Вдоль трассы газопровода предусмотрена укладка сигнальной ленты желтого цвета шириной не менее 0.2 м с несмываемой надписью «Огнеопасно! Газ!» (ТУ 2245-028-00203536-96) на расстоянии 0.2 м от верхней образующей газопровода.

Трубы поставляются в бухтах по 130 м. Укладываются с бровки. Соединение полиэтиленовых труб Ду 110,63 мм выполняется сваркой встык нагретым инструментом в соответствии с п.6.51 СП 42-103-2003. Максимальная величина соединения кромок труб не должна превышать 10% от номинальной толщины стенок свариваемых труб. Сварку труб и деталей производить на сварочных машинах с высокой и средней степенью автоматизации.

К строительству газопровода можно приступать при полном обеспечении трубами. Полиэтиленовые плети и трубы могут храниться на трассе не более 15 суток.

Соединение полиэтиленового газопровода со стальным газопроводом выполняется с помощью неразъемного соединения усиленного типа.

Участки работ в населенных пунктах или на территории организации во избежание доступа посторонних лиц должны быть ограждены. Высота ограждения составляет 1,2 м. В местах перехода через траншеи должны быть установлены переходные мостки шириной не менее 1 м, огражденные с обеих сторон перилами высотой не менее 1,1 м, со сплошной обшивкой внизу на высоту 0,15 м и с дополнительной ограждающей планкой на высоте 0,5 м от настила (в соответствии п.6.2.2 и п.6.2.9 СНиП 12-03-2001).

8.4 Производство строительного-монтажных работ в зимний период

Предусматривает частичное выполнение строительных работ в зимний период. Для того чтобы обеспечить бесперебойное производство этих работ в зимнее время, на стройке своевременно должен быть составлен план мероприятий по подготовке к зиме. Этим планом, с указанием сроков выполнения, должны быть предусмотрены, как общие мероприятия по подготовке к работе в зимний период – заготовка топлива, утепление и подготовка бытовых помещений автотранспорта, складского хозяйства и т.д. – так и мероприятия по подготовке строительной площадки в зимнее время – завозка на площадку утепляющих материалов, ремонт приспособлений для работы в зимних условиях строительных механизмов, техники малой механизации и т.д.

При производстве земляных работ для их более эффективного выполнения применять отбойные молотки для рыхления.

При отсутствии необходимой техники может быть произведено оттаивание грунтов открытым способом или с применением паровых тепляков.

Организацию по бетонированию в зимних условиях рекомендуется вести с применением метода термоса с предварительным электропрогревом бетонной смеси.

Бетонные и железобетонные работы, выполняемые в зимний период, должны производиться в соответствии с особыми указаниями СНиП 52.01.2003 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения».

Работы в охлаждающей среде проводятся при соблюдении требований к мерам защиты работников от охлаждения, а именно:

- лиц, приступающих к работе на холоде, следует проинформировать о его влиянии на организм;
- утепленная спец.одежда должны относиться по уровню теплозащитных свойств к 1 (первому) классу защиты (в соответствии с ГОСТ Р 12.4.236-2011);

| | | | | | |
|---------------|----------------|--------------|------|---------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | НДок | Подпись | Дата |
| Индв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | |

- во избежание локального охлаждения, работающих следует обеспечивать рукавицами, обувью, головными уборами применительно к 2 (второму) климатическому поясу;
- при разработки внутрисменного режима работы следует ориентироваться на допустимую степень охлаждения работающих, регламентируемую временем непрерывного пребывания на холоде и временем обогрева в целях нормализации теплового состояния организма; продолжительность первого периода отдыха допускается ограничить 10 минутами, а каждый последующий увеличивать на 5 минут; в месте обогрева должна поддерживаться температура на уровне 21-25°C;
- во время перерыва в работе работнику не следует находиться на холоде на открытой площадке более 10 минут при $t \geq -10^\circ\text{C}$ и более 5 минут при $t < -10^\circ\text{C}$;
- в обеденный перерыв работник должен быть обеспечен «горячим» питанием и питьем; начало работы после приема «горячей» пищи должно происходить не менее, чем через 10 минут;
- при $t \leq -30^\circ\text{C}$ не рекомендуется планировать выполнение физической работы категории выше Па; при $t \leq -40^\circ\text{C}$ следует предусматривать защиту лица и верхних дыхательных путей, а именно использования утепленных балаклав, нанесение жирных кремов (подкожного сала животных) на открытые участки кожи лица.

8.5 Сварочные работы

Полиэтиленовые трубы соединить между собой сваркой встык сварочным аппаратом «Пайпфюз-250». Максимальная величина смещения кромок труб не должна превышать 10% от номинальной толщины стенок свариваемых труб. Сварку полиэтиленовых труб производить при температуре окружающего воздуха не выше плюс 40°C и не ниже минус 15°C.

Технологический процесс соединения труб и деталей сваркой встык включает:

- подготовку труб и деталей к сварке (сборка, центровка, механическая обработка торцов, проверка совпадения торцов и зазоров в стыке);
- сварку стыка (оплавление, нагрев торцов, удаление нагретого инструмента, осадка стыка, охлаждение соединения).

Стальные трубы сваривать между собой дуговой сваркой.

Сварные соединения труб в газопроводах по своим физико-механическим свойствам и герметичности должны соответствовать основному материалу свариваемых труб. Швы газопроводов должны быть доступны для осмотра.

Дуговую сварку производить с помощью сварочного агрегата. В процессе сварки стыков должен осуществляться операционный контроль в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011 и технологической картой (основные строительные-монтажные работы по сооружению газопроводов). Стыки после сварки подвергаются контролю неразрушающим методом.

Сварочные материалы для дуговой и газовой сварки (электроды, сварочная проволока, флюсы) следует применять по действующим государственным стандартам в зависимости от материала свариваемых труб и температуры наружного воздуха, при котором осуществляется строительство газопровода.

Сварочные работы могут производиться при температуре окружающего воздуха от минус 15°C до плюс 45°C. Место сварки защищают от атмосферных осадков, ветра, пыли и песка, а в летнее время и от интенсивного солнечного излучения. При сварке свободный конец трубы закрывают для предотвращения сквозняков внутри свариваемых труб.

Перед сборкой и сваркой труб, а также соединительных деталей необходимо тщательно очистить их полости от грунта, снега, льда и других посторонних предметов, а соединяемые концы - от всех загрязнений на расстоянии 50 мм от торцов. Концы труб, защищенные полипропиленовой оболочкой, освобождаются от нее с помощью специального ножа на расстояние не менее 15 мм. Очистку производят сухими или увлажненными кусками мягкой ткани из растительных волокон с дальнейшей протиркой и просушкой.

Сварку труб предполагается производить на бровке траншеи с последующей укладкой на дно траншеи с помощью монтажных полотенец.

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

| | | | | | |
|------|-------|------|------|---------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | НДок | Подпись | Дата |
|------|-------|------|------|---------|------|

8.6 Сварка труб в зимних условиях

Температура для стыковки пластиковых труб электродуговой методом должна соответствовать диапазону от минус 10 до плюс 45°C. Данный диапазон соответствует параметрам большинства сварочных аппаратов. В том случае когда температура не соответствует, требуется установка специальных укрытий для соблюдения необходимого температурного режима.

При подготовке труб под сварку в зимних условиях необходимо:

- очистить полость трубы, внутреннюю и наружную поверхности в зоне стыка ото льда и снега, и прочих загрязнений, просушить пламенем паяльной лампы или другим способом;
- зачистить кромки труб и прилегающие к ним внутреннюю и наружную поверхности труб до металлического блеска на длину не менее чем 10 мм;
- правку концов труб перед центровкой при температуре воздуха ниже минус 50°C выполнять только в нагретом состоянии;
- длина прихваток должна быть на 40-50% больше длины прихваток, выполняемых при сварке в обычных условиях.

Сварку труб при температуре окружающего воздуха ниже минус 20°C следует выполнять с соблюдением следующих правил:

- сварочный ток должен повышаться на 15-20% по сравнению со сваркой в обычных условиях;
- процесс сварки следует вести непрерывно с повышенной скоростью;
- по окончании сварки шлак с последнего слоя шва не должен очищаться, а стык должен быть закрыт асбестовым полотенцем;
- асбестовое полотенце может быть снято со стыка только после полного выравнивания температуры стыка и трубы, затем очищается шлак.

Для ручной электродуговой сварки газопроводов, прокладываемых в городах и других населенных пунктах, из труб малоуглеродистой стали должны применяться электроды типа Э42, Э46, Э42А, Э46А, из малоуглеродистой низколегированной стали – электроды типа Э50А.

Для газовой сварки газопроводов должна применяться сварочная проволока СВ08А и СВ 08ГА.

Давлением в течение времени, необходимого для выравнивания температуры воздуха внутри газопровода с температурой грунта.

8.7 Производство работ вблизи линий электропередач

При производстве строительного-монтажных работ распределительного газопровода низкого давления полоса отвода под строительство частично пересекает охранную зону ЛЭП 10кВ и 110 кВ.

Работы вблизи линий электропередач должны производиться в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», «Инструкцией по безопасному ведению работ в охранных зонах действующих коммуникаций» ВСН 159-83.

В строительной-монтажной организации должен быть назначен инженерно-технический работник, имеющий квалификационную группу по технике безопасности не ниже IV, ответственный за безопасную эксплуатацию электрохозяйства организации.

Строительные-монтажные работы в охранной зоне действующей воздушной линии электропередач следует производить под непосредственным руководством инженерно-технического работника, ответственного за безопасность производства работ, при наличии письменного разрешения организации-владельца линии и наряда-допуска, определяющего безопасные условия работ и выдаваемого в соответствии с правилами главы СНиП по технике безопасности в строительстве.

Наряд-допуск на производство строительного-монтажных работ в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи должен быть подписан главным инженером строительной-монтажной организации и лицом, ответственным за безопасное состояние электрохозяйства в организации и несущим ответственность за выполнение необходимых мер электробезопасности.

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

| | | | | | | | |
|------|-------|------|------|---------|------|----------------------------------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | НДок | Подпись | Дата | МК № 0145300021821000006– ПОС.ПЗ | Лист |
| | | | | | | | 24 |

Охранной зоной вдоль воздушных линий электропередачи является участок земли и пространства, заключенный между вертикальными плоскостями, проходящими через параллельные прямые, отстоящие от крайних проводов (при неотклонном их положении) на расстоянии: от 1 до 20 кВ включительно-10 м.

Перед началом работы строительных машин (стрелковых грузоподъемных кранов, экскаваторов и т.п.) в охранной зоне воздушной линии электропередачи должно обеспечиваться снятие напряжения с воздушной линии электропередачи.

Расстояние от подъемной или выдвижной части строительной машины в любом ее положении до вертикальной плоскости, образуемой проекцией на землю ближайшего провода находящейся под напряжением воздушной линии электропередачи, должно быть 2 м (для линий от 1 до 20 кВ).

При обоснованной невозможности снятия напряжения с воздушной линии электропередачи работу строительных машин в охранной зоне линии электропередачи разрешается производить при условии выполнения следующих требований:

- корпуса машин, за исключением машин на гусеничном ходу, при установке непосредственно на грунт, должны быть заземлены при помощи инвентарного переносного заземления.

Машинист грузоподъемной машина должен иметь квалификационную группу по технике безопасности не ниже II.

8.8 Рекультивация земель

При строительстве трассы газопровода должны быть рекультивированы трассы трубопроводов.

На техническом этапе рекультивации земель при строительстве линейных сооружений должны проводиться следующие работы:

- уборка строительного мусора, удаление со строительной полосы временных устройств;
- засыпка трубопроводов грунтом с отсыпкой валика, обеспечивающего создание ровной поверхности после уплотнения грунта;
- распределение оставшегося грунта по рекультивируемой площади равномерным слоем.

По окончании работ по рекультивации земли, отведенные во временное пользование, возвращаются землепользователям в состоянии, пригодном для использования их по назначению. Передача восстанавливаемых земель оформляется актом в установленном порядке.

По окончании всех производственных работ необходимо осуществлять техническую рекультивацию, проводимую силами строительной организации.

8.9 Благоустройство при строительстве газопроводов

По окончании строительных работ земли, отводимые во временное пользование, возвращаются землепользователям в состоянии пригодном для использования их по назначению. Передача восстанавливаемых земель оформляется актом в установленном порядке.

На выполнение комплекса работ по прокладке сети газопровода до начала строительства генподрядчиком разрабатывается проект производства работ, обеспечивающий безопасность строительных работ.

При производстве строительно-монтажных работ организация, производящая работы, обязана обеспечить проезд спец. автотранспорта и проход к домам путем устройства мостов, пешеходных мостиков с поручнями, трапов – по согласованию с владельцем территории.

При выполнении работ, обеспечить уборку территории стройплощадки и полосы отвода под строительство. Бытовой и строительный мусор должен вывозиться своевременно в сроки и в порядке, установленном органом местного самоуправления.

Отходы вывозятся на лицензированный полигон твердых отходов.

| | | | | | |
|---------------|----------------|--------------|------|---------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | НДок | Подпись | Дата |
| Индв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | |

После окончания работ по строительству газопровода, излишки грунта будут распланированы по территории строительства в пределах полосы отвода под строительство.

Проектируемый газопровод пересекает автомобильные дороги с щебеночным и асфальтовым покрытием, предусмотрено восстановление дорожного покрытия.

8.10 Предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ

Выполнение требований стандартов, оценку качества продукции и состояния измерительной техники контролируют в трех уровнях:

1) государственный надзор специальными государственными органами, т. е. система контроля за деятельностью предприятий, обеспечивающих установленный уровень качества выпускаемой продукции;

2) ведомственный контроль органами министерств и ведомств с теми же задачами.

Таблица 10

| Контролируемые операции | Состав и средства контроля | Документация |
|---------------------------------|--|--|
| Подготовительные работы | Проверить: - наличие утвержденной проектно-сметной документации с разрешением заказчика на производство работ; | псд |
| | - наличие геодезической разбивочной основы и технической документации на неё; наличие закрепленных на площадке строительства пунктов основы; | Акт приёмки, техническая документация |
| | - наличие ППР, технологической карты, схемы операционного контроля качества; | ППР, технологическая карта, |
| | - завершение подготовительных внеплощадочных и внутриплощадочных работ; | СОКК Акт |
| | - завершение геодезических разбивочных работ по выносу в натуру и закреплению осей и характерных основных и промежуточных точек земляных сооружений. | Акт разбивки, исполнительные схемы |
| Разработка траншей и котлованов | Контролировать: - соблюдение заданной ППР (технологической картой) технологии разработки траншей и котлованов; | Общий и специальный журналы работ |
| | - отклонения отметок дна траншей и котлованов от проектных при черновой и окончательной разработке; крутизну откосов и поперечный профиль траншей и котлованов. | Исполнительный разбивочный чертеж (схема) |
| Приемка | Проверить: - соответствие фактических поперечного и продольного профилей траншей и котлованов требованиям проекта и нормативных документов; | Исполнительные геодезические схемы (чертежи) |
| | - соответствие фактического напластования и свойств грунтов оснований требованиям проекта и нормативных документов; - составление и надлежащее оформление актов освидетельствования скрытых работ, актов приёмки оснований, траншей и котлованов и другой приёмосдаточной документации. | Протоколы (акты) испытаний Акты освидетельствования скрытых работ Акты приёмки |

| | | | | | |
|---------------|----------------|--------------|------|---------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | НДок | Подпись | Дата |
| Индв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | |

3) производственный контроль производственными контрольными органами внутри предприятия или организации.

Основные виды производственного контроля: входной, операционный, приемочный и инспекционный. Объектами контроля служит качество труда продукции и технологического процесса.

Строительство наружных газопроводов допускается осуществлять только на основе предварительно разработанных решений по организации строительства и технологии производства работ, которые должны быть приняты в проекте организации строительства и проектах производства работ (ППР).

До начала производства работ заказчик должен оформить и передать подрядной строительной организации разрешение на производство строительных работ.

К основным работам по строительству наружных газопроводов разрешается приступать только после отвода в натуре площадки (трассы) для их строительства, создания разбивочной геодезической сети, окончания внеплощадочных и внутриплощадочных подготовительных работ.

Разработку выемок следует производить в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87, СНиП 3.01.01-85*, проекта, ППР, технологических карт и схем операционного контроля качества.

Земляные работы должны выполнять строительные организации, получившие лицензию на выполнение этих работ в Федеральных или региональных органах по лицензированию строительной деятельности.

Земляные работы должны выполняться квалифицированным персоналом, прошедшим специальную подготовку и обладающим надлежащими навыками по выполнению земляных работ.

При производстве земляных работ должно быть обеспечено соблюдение строительных норм и правил, проекта и ППР.

КИП - нивелир, теодолит, рулетка измерительная металлическая и др. инструмент, лабораторные приборы и оборудование без утвержденного проекта производства работ. *Недопускаются* отступления от решений проектов производства работ без согласования с организациями, разработавшими и утвердившими их.

Перед опусканием газопровода:

полости труб, секций, плетей очищают от грязи и мусора и закрывают инвентарными пробками;

проверяют всю поверхность защитного покрытия: внешним осмотром - отсутствие механических повреждений и трещин, по ГОСТ 9.602-89* - толщину, адгезию к стали и сплошность.

После укладки газопровода в траншею должны быть проверены:

проектная глубина, уклон и прилегание газопровода ко дну траншеи на всём его протяжении;

состояние защитного покрытия газопровода;

фактические расстояния между газопроводом и стенками траншеи, пересекаемыми им сооружениями и их соответствие проектным расстояниям.

Правильность укладки газопровода следует проверять путём нивелировки всех узловых точек уложенного газопровода и мест его пересечения с подземными сооружениями.

Если после укладки газопровода будет установлено наличие неплотного его прилегания ко дну траншеи в отдельных местах, то в этих местах должна быть сделана подсыпка грунта с его послойным уплотнением и подбивкой пазух.

Требуемая точность работ по прокладке газопровода должна обеспечиваться детальными разбивочными работами, которые входят в технологический процесс подготовки и прокладки газопровода (см. СОКК «Производство детальными разбивочными работами при прокладке трубопроводов»).

Проверку качества защитных покрытий необходимо проводить поэтапно в следующем порядке:

| | | | | | | | | | | |
|---------------|----------------|--------------|------|-------|------|------|---------|------|----------------------------------|------|
| Интв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | МК № 0145300021821000006– ПОС.ПЗ | Лист |
| | | | Изм. | Колуч | Лист | НДок | Подпись | Дата | | |

перед опусканием газопровода в траншею следует проверить всю поверхность защитного покрытия на отсутствие механических повреждений и трещин, а также замерить толщину, адгезию к стали и сплошность;

после опускания газопровода в траншею до его присыпки защитное покрытие подлежит проверке внешним осмотром. При этом следует проверять качество покрытий монтажных стыков, изолированных в траншее.

Таблица 11 – Контроль при разработке траншей и котлованов для наружных газопроводов

| Контролируемые операции | Состав и средства контроля | Документация |
|--|---|--|
| Подготовительные работы | Проверить: - наличие ППР, технологических карт и схем операционного контроля качества (СОКК); - наличие актов освидетельствования ранее выполненных земляных работ и акта приёмки траншей и котлованов (с исполнительной документацией и разрешением заказчика на укладку газопровода); наличие в натуре и неизменность положения знаков разбивочной сети трассы и наличие акта приёмки-передачи этих знаков и материалов исполнительной съёмки (при передаче работ); | ППР, технологические карты и СОКК Акты освидетельствования скрытых работ с исполнительной документацией; Акты приёмки |
| | - выполнение геодезических работ по перенесению трассы газопровода в натуре; - выполнение земляных работ по окончательной разработке траншеи (доработка недоборов); | Исполнительный чертеж |
| | - сопроводительные документы (документы о качестве, сертификаты, технические паспорта и т.д.), маркировку, ярлыки и внешним осмотром качество поступивших труб, соединительных деталей, арматуры и других материалов и оборудования; - выполнение работ по раскладке труб, их очистке, установке сварочного оборудования и уточнению технологических параметров сварки. Контролировать: - соблюдение заданной технологии прокладки газопровода; - укладку газопровода в проектное положение (глубину, уклон и прилегание газопровода ко дну траншеи, положение его в плане и т.д.); | Документы о качестве Общий и специальный журналы |
| Прокладка наружных стальных газопроводов | - соблюдение технологии сварки, внешний вид сварных швов, результаты механических испытаний сварных соединений, удаление забракованных стыков и вварку на их место «катушек»; - наличие номера (клейма) сварщика на каждом сварном соединении. | Протокол механических испытаний работ |
| Приёмка | Проверить: - соответствие фактического положения уложенного газопровода требованиям проекта; - выполнение требований проекта и нормативных документов к качеству сварных соединений; | Исполнительный чертеж, акты освидетельствования скрытых работ, технический паспорт |

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

Изм. Колуч Лист Ндок Подпись Дата

МК № 0145300021821000006– ПОС.ПЗ

Лист

28

- надлежащее оформление исполнительной документации.

газопровода

Входной и операционный контроль осуществляют: прораб, геодезист, лаборант (инженер) - в процессе производства работ.

Приемочный контроль осуществляют: прораб (мастер), геодезист, представители технадзора заказчика и газового хозяйства. КИП - нивелир, теодолит и др. Геодезические приборы, лабораторные приборы и оборудование.

После засыпки траншеи защитное покрытие подлежит окончательной проверке инструментальным методом на отсутствие участков электрического контакта металла трубы с грунтом.

Входной контроль качества сварочных материалов должен производиться в соответствии с требованиями проекта, снп3.01.01-85*, ГОСТ 34297-87, требованиями государственных стандартов и технических условий на сварочные материалы конкретных видов и марок, предусмотренных проектом, требованиями ППР (ППСР), технологических карт и другой технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

Входной контроль сварочных материалов должен включать в себя:

- проверку наличия сопроводительной документации (паспортов, сертификатов) и полноты содержащихся в них данных, маркировки, ярлыков, этикеток с целью определения соответствия поставленных сварочных материалов требованиям проекта;

- проверку сохранности упаковки и гарантийных сроков хранения и использования материалов; внешний осмотр сварочных материалов, проверку технологических свойств сварочных материалов и определение области их применения.

Сварочные материалы подлежат строгому учету, надлежащему хранению и подготовке к сварочным работам. Технические требования к сварочным материалам и процессу их подготовки к сварке более подробно изложены ниже.

Сборка стыков труб и деталей должна производиться в соответствии с требованиями проекта, ГОСТ 16037-80*, снп3.05.02-88*, стандартов, технических условий, рабочих чертежей и другой технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

Работам по сборке и сварке газопроводов должны предшествовать:

- входной контроль сварочных материалов;
- входной контроль стальных труб, фасонных частей, оборудования, арматуры, узлов, соединительных деталей и изолирующих фланцев, изоляционных материалов и т.д.;

- входной контроль изоляционных покрытий, выполненных в базовых или заводских условиях;

- работы по подготовке кромок труб под сварку.

Требования, предъявляемые к сварочным материалам и их подготовке к сварке, изложены выше.

Объем входного контроля при приемке стальных труб, соединительных деталей, узлов, арматуры и т.д. Участие в нем различных служб должно быть определено технологическими картами.

На сварочные и изоляционные материалы, трубы, фасонные части, применяемые в соответствии с проектом, должны иметься сертификаты заводов-изготовителей (или их копии, заверенные владельцем сертификата), удостоверяющие их качество.

На оборудование, арматуру диаметром более 100 мм, узлы, соединительные детали и изолирующие фланцы должны иметься технические паспорта заводов-изготовителей, центрально-заготовительных мастерских (ЦЗМ) или центрально-заготовительных заводов (ЦЗЗ) строительного-монтажных организаций.

На изоляционные покрытия, выполненные в условиях ЦЗМ или ЦЗЗ, должен составляться технический паспорт (акт), в котором указываются: дата выполнения изоляционных работ, тип изоляционного покрытия и результаты контроля его качества.

Сварочные работы следует производить по утвержденному проекту производства сварочных работ (ППСР) или другой технологической документации.

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

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

МК № 0145300021821000006– ПОС.ПЗ

Лист

29

К сварке стыков стальных газопроводов, включая прихватку и приварку временных креплений, допускаются сварщики, аттестованные в соответствии с действующими Правилами аттестации сварщиков, утвержденными Госгортехнадзором России, и имеющие удостоверение сварщика установленного образца. При этом сварщики могут быть допущены к тем видам сварочных работ, которые указаны в их удостоверениях.

Руководство работами по сборке, сварке и контролю качества сварных соединений должны осуществлять инженерно-технические работники, имеющие специальную техническую подготовку, изучившие Правила, рабочие чертежи, технологические процессы и другую необходимую НТД и прошедшие аттестацию комиссии предприятия.

Таблица 12 – Контроль при сборке и сварке газопроводов из стальных труб

| Контролируемые операции | Состав и средства контроля | Документация |
|---|--|---|
| Подготовительные работы | Проверить: - наличие ППР (ППСР), технологических карт и схем операционного контроля качества (СОКК); - наличие актов освидетельствования ранее выполненных земляных работ и акта приёмки траншей и котлованов (с исполнительной документацией и разрешением заказчика на укладку газопровода); - сопроводительные документы (документы о качестве, сертификаты и т.д.), маркировку, ярлыки и внешним осмотром качество поступивших сварочных материалов, труб, соединительных деталей, арматуры и других материалов и оборудования; | ППР, технологические карты и СОКК Акты освидетельствования скрытых работ с исполнительной документацией Документы о качестве, этикетки, ярлыки |
| | - подготовку сварочных материалов (внешний осмотр, технологические испытания, прокалку электродов и проволоки, очистку проволоки, намотку в кассеты); - квалификацию сварщиков; - подготовку рабочего места сварщика, наличие инвентарного помещения для обогрева или тепляка (в зимних условиях производства сварочных работ); - наличие и исправность сварочного оборудования и уточнение технологических параметров сварки; - подготовку свариваемых поверхностей (очистку от загрязнений, размеры разделки кромок, зачистку кромок и прилегающих к ним поверхностей). Контролировать: - сборку труб под сварку, правку плавных вмятин, величины смещения кромок труб, смещение швов смежных труб, величины зазоров между трубами, число прихваток; | Журнал сварочных работ Журнал сварочных работ |
| Сборка и сварка газопроводов из стальных труб | - соблюдение заданной технологии сварки (режима сварки, технику сварки и качество сварных швов, очистку сварных швов от шлака и брызг металла, окалины и других загрязнений), результаты механических испытаний; - технологию подварки дефектных участков сварного шва и качество исправленных швов; удаление забракованных стыков и вварку на их место «катушек»; - наличие на швах личного клейма сварщиков; | Протокол механических испытаний |

| | |
|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Взам. инв. № |
| Подпись и дата | |

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

| | | |
|---------|--|--|
| | - восстановление противокоррозионного покрытия. | |
| Приёмка | Проверить: - соответствие конструкции, внешнего вида и размеров сварных соединений, результатов испытаний требованиям проекта и нормативных документов; - надлежащее оформление исполнительной документации. | Акты (протоколы) испытаний, акты освидетельствования скрытых работ, исполнит. чертеж |

Входной и операционный контроль осуществляют: мастер (прораб), сварщик, инженер по сварке - в процессе производства работ.

Приёмочный контроль осуществляют: прораб (мастер), ИТР сварочной службы и лаборатории сварки, представители технадзора заказчика. КИП - лабораторные приборы (Арина-02, Арина-05, Арина-2-02, Арматура, УЗД МВТУ и др.), шаблоны, линейка металлическая. Способы сварки, а также типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений стальных газопроводов должны соответствовать требованиям проекта, ГОСТ 16037-80*, СНиП 3.05.02-88*, ППР (ППСР) и другой технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

Каждому сварщику приказом по строительно-монтажной организации должен быть присвоен номер (клеймо), который он обязан наплавлять или выбивать на расстоянии 50, 100 мм от сваренного им стыка на подземном газопроводе со стороны, доступной для осмотра.

При сварке труб условным диаметром более 400 мм двумя сварщиками каждый из них должен поставить (наплавить или выбить) по номеру (клейму) на границах своего участка.

Перед допуском сварщика к работе по сварке газопроводов необходимо производить сварку допускных (пробных) стыков в следующих случаях:

- если сварщик впервые приступает к сварке газопровода или имел перерыв в работе по сварке более календарного месяца;
- если сваривают трубы, изготовленные из марок стали, отличающихся от ранее свариваемых данным сварщиком своими свойствами по свариваемости;
- если изменена технология сварки.

Допускные стыки следует сваривать также для проверки качества сварочных материалов: при нарушении условий хранения или по истечении паспортного срока хранения сварочных материалов; при обнаружении дефектов сварочных материалов при внешнем осмотре - увлажнении электродов, обсыпке электродов (не более чем на 10 - 15 % поверхности), незначительной коррозии сварочной проволоки. В этих случаях допускные стыки следует сваривать после устранения дефектов (просушки электродов, очистки проволоки).

Контроль допускного стыка следует осуществлять: внешним осмотром на соответствие требованиям ГОСТ 16037-80*, радиографическим методом по ГОСТ 7512-82*, механическими испытаниями по ГОСТ 6996-66* и в соответствии со СНиП 3.05.02-88*.

При неудовлетворительных результатах контроля допускного стыка:
внешним осмотром - стык бракуется и дальнейшему контролю не подлежит; физическими методами или механическими испытаниями - проверку следует повторить на удвоенном числе стыков.

В случае получения неудовлетворительного результата хотя бы на одном стыке при проверке качества сварочных материалов следует браковать всю партию этих материалов, а при проверке квалификации сварщика - он должен пройти дополнительную практику по сварке, после чего сварить новый допускной стык, подлежащий испытаниям в соответствии с вышеприведенными требованиями.

Подготовка кромок труб под сварку должна выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ 16037-80*, ППР (ППСР) и требованиями других технологических документов, утвержденных в установленном порядке.

| | | | | | |
|---------------|----------------|--------------|------|---------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | НДок | Подпись | Дата |
| Индв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | |

При подготовке кромок труб к сварке должны контролироваться: перпендикулярность плоскости торца трубы к продольной оси трубы; угол скоса и величина притупления кромок трубы, разностенность труб.

Входной контроль полиэтиленовых труб и соединительных деталей.

На строительной площадке в процессе входного контроля:

должны быть проверены сопроводительные документы (паспорта, технические паспорта, сертификаты или их копии, заверенные владельцем сертификата), маркировка, ярлыки с целью определения соответствия поступивших труб, соединительных деталей, арматуры и оборудования требованиям проекта;

должен быть произведен внешний осмотр труб, соединительных деталей, арматуры и оборудования, определены размеры труб и деталей с целью проверки соответствия их требованиям соответствующих нормативно-технических документов и обнаружения недопустимых дефектов на наружных и внутренних поверхностях;

при возникновении каких-либо сомнений в качестве поступивших материалов или документов должны быть вызваны представители строительной лаборатории и функциональных служб, ответственных за поставку материалов, и определена необходимость дополнительных испытаний труб или соединительных деталей.

При дополнительных испытаниях образцов рекомендуется определять величины предела текучести при растяжении и относительного удлинения при разрыве. Испытания должны выполняться лабораториями строительно-монтажных организаций или аккредитованными испытательными центрами.

Таблица 13 – Контроль при прокладке газопроводов из полиэтиленовых труб

| Контролируемые операции | Состав и средства контроля | Документация |
|------------------------------------|---|--|
| Подготовительные работы | Проверить: - наличие ППР, технологических карт и схем операционного контроля качества (СОКК); - наличие актов освидетельствования ранее выполненных земляных работ и акта приёмки траншей и котлованов (с исполнительной документацией и разрешением заказчика на укладку газопровода); наличие в натуре и неизменность положения знаков разбивочной сети трассы и наличие акта приёмки-передачи этих знаков и материалов исполнительной съёмки (при передаче работ); | ППР, технологические карты и СОКК Акты освидетельствования скрытых работ с исполнительной документацией; Акты приёмки |
| | - выполнение геодезических работ по перенесению трассы газопровода в натуре; - выполнение земляных работ по окончательной разработке траншеи (доработка недоборов); | Исполнительный чертёж |
| | - сопроводительные документы (документы о качестве, сертификаты, технические паспорта и т.д.), маркировку, ярлыки и внешним осмотром качество поступивших труб, соединительных деталей, арматуры и других материалов и оборудования; - выполнение работ по раскладке труб, их очистке, установке сварочного оборудования и уточнению технологических параметров сварки. | Документы о качестве |
| Прокладка наружных газопроводов из | Контролировать: - соблюдение заданной технологии прокладки газопровода; | Общий и специальный журналы |

| | |
|--------------|----------------|
| Изн. № подл. | Взам. инв. № |
| | Подпись и дата |

| | | | | | |
|------|-------|------|------|---------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | НдоК | Подпись | Дата |
|------|-------|------|------|---------|------|

| | | |
|---------------------|--|--|
| полиэтиленовых труб | - укладку газопровода в проектное положение (глубину, уклон и прилегание газопровода ко дну траншеи, положение его в плане и т.д.); | Протокол механических испытаний работ |
| | - соблюдение технологии сварки, внешний вид сварных швов, результаты механических испытаний сварных соединений, удаление забракованных стыков и вварку на их место «катушек»; - наличие номера (клейма) сварщика на каждом сварном соединении. | |
| Приемка | Проверить: - соответствие фактического положения уложенного газопровода требованиям проекта; - выполнение требований проекта и нормативных документов к качеству сварных соединений; - надлежащее оформление исполнительной документации. | Исполнительный чертеж, акты освидетельствования скрытых работ, технический паспорт газопровода |

Входной и операционный контроль осуществляют: прораб, геодезист, лаборант (инженер) - в процессе производства работ

Приёмочный контроль осуществляют: прораб (мастер), геодезист, представители технадзора заказчика и газового хозяйства. КИП - нивелир, теодолит и др. геодезические приборы, лабораторные приборы и оборудование. Для труб, поставляемых по ТУ 6-19-352-87 и ТУ 6-49-04719662-120-94, испытания проводят на образцах-лопатках типа 1 при номинальной толщине стенки труб до 6 мм, и типа 2 при номинальной толщине стенки труб свыше 6 мм. Для труб, поставляемых по ГОСТ Р 50838-95*, испытания проводят на образцах-лопатках типа 2.

Испытания производят при температуре плюс 23°С (плюс-минус 2°С) на разрывных машинах, обеспечивающих измерение нагрузки с погрешностью не более 1 % от измеряемой величины.

Скорость перемещения зажимов разрывной машины при испытании труб, поставляемых по ТУ 6-19-352-87, составляет 50 ± 5 мм/мин для образцов с номинальной толщиной стенки менее 6 мм и 25 ± 2 мм/мин для образцов с номинальной толщиной стенки 6 мм и более.

Для труб, поставляемых по ГОСТ Р 50838-95* и ТУ 6-49-04719662-94, величина скорости перемещения зажимов разрывной машины составляет 100 ± 10 мм/мин для образцов с номинальной толщиной стенки до 10 мм и 25 ± 2 мм/мин для образцов с номинальной толщиной стенки 10 мм и более.

За результат испытаний следует принимать:

среднее арифметическое значение предела текучести и минимальное значение относительного удлинения - для труб, поставляемых по ТУ 6-19-352-87;

минимальные значения предела текучести и относительного удлинения - для труб, поставляемых по ГОСТ Р 50838-95* и ТУ 6-49-04719662-120-94.

Предел текучести при растяжении должен быть не менее 15 МПа (152 кгс/см^2) для труб из ПЭ 80 (ПСР) по ТУ 6-49-04719662-120-94 и не менее 19 МПа (193 кгс/см^2) - для труб из ПЭ 63 (ПНД) по ТУ 6-19-352-87. Относительное удлинение для указанных материалов труб должно быть не менее 35 %.

В случае получения неудовлетворительных результатов хотя бы по одному из показателей (внешнему виду, размерам и механическим свойствам) этот показатель контролируется повторно на удвоенном количестве образцов, взятых из той же партии. В случае вторичного получения неудовлетворительных результатов производят контрольные испытания в присутствии представителя завода-изготовителя партии труб (деталей).

По результатам входного контроля составляют протокол, который входит в состав документации, предъявляемой приёмочной комиссии при сдаче газопровода в эксплуатацию.

| | | | | | |
|---------------|----------------|--------------|------|---------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | НДок | Подпись | Дата |
| Интв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | |

Если истек гарантийный срок хранения труб или соединительных деталей, оговоренный в технических условиях, то заключение о пригодности труб или соединительных деталей для строительства газопровода может быть выдано либо заводом-изготовителем, либо испытательной лабораторией, аккредитованной органами Госстандарта России, после проведения комплекса испытаний, регламентированных техническими условиями на трубы или детали.

Контроль качества сварных соединений

При строительстве полиэтиленовых газопроводов для обеспечения требуемого уровня качества сварки производят:

- проверку квалификации сварщиков;
- входной контроль качества применяемых труб и соединительных деталей;
- техническую проверку сварочных устройств (нагревательного инструмента, сварочного центратора, торцовки, блока питания);
- систематический операционный контроль сборки под сварку, режимов сварки, внешнего вида сварных соединений и их геометрических параметров, физико-механических свойств сварных соединений.

Техническую проверку сварочных устройств производят с целью обеспечения требуемых технологических параметров сборки и сварки труб и соединительных деталей.

При проверке сварочного и сборочного оборудования следует контролировать:

- выход нагревательного инструмента на заданную температуру и точность её поддержания (с помощью приборов для измерения температуры);
- целостность антиадгезионного покрытия рабочих поверхностей нагревательного инструмента, а также изоляции электропроводок (визуальным контролем);
- работу центратора (зажимов, механизма перемещения подвижной головки, гидравлической системы или динамометра) путем зажатия концов труб, их соединения и сжатия;
- работу устройства для механической обработки торцов труб. Результаты проверки должны соответствовать паспортным данным на оборудование.

Проверку оборудования следует производить через каждые 10 дней работы с регистрацией результатов проверки в журнале производства работ.

Операционным контролем предусматривается:

- проверка качества подготовки концов труб и деталей под сборку и сварку;
- контроль режимов сварки нагретым инструментом (температуры нагретого инструмента, продолжительности оплавления и технологической паузы, давления при оплавлении и осадке, продолжительности охлаждения соединения) и при помощи деталей с закладными нагревателями (напряжение питания и время сварки). Значения параметров режимов сварки должны отвечать требованиям проекта, ППР, технологических карт и соответствующих нормативных документов.

Рабочими средствами измерений и контроля режимов сварки являются:

- секундомеры или реле времени - для контроля длительности этапов процессов сварки;
- манометры, динамометры и тензометры (измерение давления в гидро- или пневмосистемах установок) - для контроля давления при оплавлении и осадке стыка;
- термометры (сопротивления, термоэлектрические, дилатометрические и т.д.) с вторичными показывающими приборами - для контроля температуры нагревательного инструмента;
- вольтметры - для контроля напряжения, подаваемого на контакты деталей с закладными нагревателями;
- термометры жидкостные - для измерения температуры окружающей среды.

Проверке внешним осмотром и замерам геометрических параметров подлежат 100 % соединений, механическим испытаниям - 1% соединений, но не менее пяти стыков из общего числа выполненных одним сварщиком на одном объекте. Контрольные стыки следует вырезать в период производства работ с целью исключения вварки «катушек».

До проведения работ по обратной засыпке траншей газопроводов должны быть:

- завершены все предусмотренные проектом работы по прокладке газопроводов и монтажу строительных конструкций (подготовка оснований под трубопроводы, колодцы и

| | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|-------|------|------|---------|------|----------------------------------|------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | МК № 0145300021821000006– ПОС.ПЗ | Лист |
| | | | Изм. | Колуч | Лист | Ндок | Подпись | Дата | | |

коверы, монтаж трубопроводов, фасонных частей, узлов, арматуры и прочих устройств, сварочные и антикоррозионные работы, строительство монолитных или монтаж сборных железобетонных колодцев, замоноличивание стыковых соединений колодцев и гидроизоляция колодцев, герметизация мест прохода газопроводов через стенки строительных конструкций, гидроизоляция строительных конструкций и т.д.);

- надлежаще оформлены акты освидетельствования скрытых работ по прокладке газопроводов и возведению строительных конструкций;

- завершены работы по испытаниям подземных газопроводов на прочность;

- устранены выявленные при испытаниях дефекты и проведены повторные испытания газопроводов на прочность и герметичность;

- определены в ППР типы и физико-механические характеристики грунтов, предназначенных для устройства обратных засыпок, специальные требования к ним; определены методы устройства обратных засыпок, способы уплотнения грунта (или без уплотнения), определены требуемая степень уплотнения (плотность сухого грунта или коэффициент уплотнения) и толщины слоев отсыпки; определены механизмы для уплотнения грунта, количество ударов трамбовки или проходов уплотняющей машины по одному следу и др.; определены методы и объём операционного контроля параметров, регламентированных ППР и нормативной документацией.

Таблица 14 – Контроль при устройстве обратных засыпок

| Контролируемые операции | Состав и средства контроля | Документация |
|-----------------------------|---|---|
| Подготовительные работы | Проверить: - наличие ППР, технологической карты и СОКК по устройству обратных засыпок и требуемых в них данных; | ППР, технологическая карта и СОКК |
| | - наличие требуемых согласованных изменений проекта (при замене грунтов обратных засыпок); - завершение предусмотренных проектом работ по прокладке газопроводов и возведению строительных конструкций, наличие актов освидетельствования скрытых работ, акта приемки электрохимической защиты, наличие строительного паспорта газопровода (3, 4, 5 и 6 разделы); - завершение работ по испытанию подземных газопроводов на прочность; - готовность механизмов и приспособлений для обратной засыпки, для подбивки пазух и уплотнения грунта. | Согласованные изменения Акты освидетельствования скрытых работ Акт приемки электрохимической защиты |
| Устройство обратных засыпок | Контролировать: - соблюдение заданной технологии устройства обратных засыпок при подбивке пазух, первой и второй стадиях засыпки траншей с уложенными газопроводами (гранулометрический состав грунта, содержание в грунте мусора, растворимых солей, мерзлых комьев, твердых включений, снега и льда, температуру грунта, плотность сухого грунта, толщину слоев отсыпки и др.); - соблюдение заданной технологии подсыпки и уплотнения грунта под действующими коммуникациями; - соблюдение заданной технологии обратной засыпки на участках пересечения с существующими дорогами. | Общий и специальные журналы работ, в т.ч. журнал лабораторных испытаний Акты лабораторных испытаний |

| | | | | | |
|---------------|----------------|--------------|------|---------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | НдоК | Подпись | Дата |
| Индв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | |

| | | |
|---------|---|---|
| Приёмка | Проверить: - соответствие фактических параметров выполненной обратной засыпки требованиям проекта и нормативных документов; - надлежащее оформление актов освидетельствования скрытых работ по обратным засыпкам, в т.ч. в местах пересечения с действующими коммуникациями, существующими дорогами, улицами и т.д. | Акты лабораторных испытаний Акты освидетельствования скрытых работ Строительный паспорт |
|---------|---|---|

8.11 Предложения по организации службы геодезического контроля

Таблица 15 – Контроль при геодезическом контроле

| Контролируемые операции | Состав и средства контроля | Документация |
|-------------------------|--|---|
| Подготовительные работы | Проверить: - наличие геодезической разбивочной основы и технической документации на неё и закрепленные на площадке строительства пункты основы с разрешением на производство работ; | Акт приёмки, техническая документация. |
| | знаков, закрепляющих пункты геодезической разбивочной основы, и неизменность их положения (путём повторных измерений элементов сети не реже двух раз в год), восстановление утерянных знаков; | Общий журнал работ. Акт об окончании подготовительных работ. |
| | - завершение подготовительных работ (расчистка площадки, освобождение её от строений, подлежащих сносу, и, как правило, вертикальная планировка). | |
| Разбивочные работы | Контролировать: - вынос в натуру и закрепление оси трассы, углов поворота и мест пересечения её с существующими подземными сетями и сооружениями; - рабочую разбивку оси траншей, её контуров, проектного уклона дна траншеи, основания под укладку трубопровода, котлована колодца. | Исполнительный разбивочный чертеж (схема) |
| Приёмка | Проверить: - правильность выполнения разбивки трассы в натуре (от красных линий, осей проездов, от существующих твердых контурных точек и от специально проложенных теодолитных ходов); - соответствие отметок проектной документации. | Акт разбивки и исполнительный разбивочный чертеж (схема). |

9 ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ВИДОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ОТВЕТСТВЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, УЧАСТКОВ СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ С СОСТАВЛЕНИЕМ СООТВЕТСТВУЮЩИХ АКТОВ ПРИЕМКИ ПЕРЕД ПРОИЗВОДСТВОМ ПОСЛЕДУЮЩИХ РАБОТ И УСТРОЙСТВОМ ПОСЛЕДУЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

Перечень скрытых работ, подлежащих освидетельствованию:

- разработка грунта под газопровод;
- укладка газопровода;
- засыпка траншеи под газопровод.

Перед приемкой газопровода в эксплуатацию строительно-монтажная организация должна подготовить следующий комплект документов:

| | | | | | | | | | |
|---------------|----------------|--------------|----------------------------------|---------|------|--|--|--|------|
| Интв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | МК № 0145300021821000006– ПОС.ПЗ | | | | | | |
| Изм. | Колуч | Лист | Ндок | Подпись | Дата | | | | |

- исполнительные чертежи или чертежи проекта с подтверждением записью ответственного лица о выполнении СМР в соответствии ними;
- акты на скрытые работы;
- строительный паспорт газопровода;
- сертификаты качества на трубы;
- технико-эксплуатационную документацию на оборудование, арматуру и разрешительные документы на нее;
- журнал авторского надзора (при наличии);
- журнал общестроительных работ;
- акты испытаний газопровода на герметичность;
- акты проверки изоляционных покрытий стальных труб.

10 УКАЗАНИЕ МЕСТ ОБХОДА ИЛИ ПРЕОДОЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫМИ СРЕДСТВАМИ ЕСТЕСТВЕННЫХ ПРЕПЯТСТВИЙ И ПРЕГРАД, ПЕРЕПРАВ НА ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ

Прокладка газопровода под автомобильными дорогами местного значения предусмотрена в соответствии с требованиями табл.В.1 СП 62.13330.2011 с изм.№1,2,3 для соблюдения нормативного расстояния от инженерных сетей и фундаментов зданий и сооружений до проектируемого газопровода.

Пересечение автомобильных дорог, а также прокладка газопровода в теле автомобильных дорог местного значения предусмотрена в соответствии с техническими условиями на проектирование параллельной прокладки и пересечение автомобильных дорог общего пользования местного значения, находящихся на балансе администрации Низинского сельского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области.

Порядок ведения работ по прокладке газопровода методом наклонно-направленного бурения:

1. По проектной территории прокладки трубопровода бурится пионерная скважина диаметром 90 мм. Бурение по заданной траектории осуществляется при помощи зонда с датчиками, вмонтированного в пилотную штангу за буровой головкой. Для увеличения продольной жесткости буровой колонны через 30-40 м от гидромониторной головки производится бурение промывочной буровой колонны диаметром 160 мм с коронкой диаметром 400 мм.

2. К промывочной буровой колонне на ее выходе крепится расширитель. Приложением тягового усилия буровой установки и одновременным вращением расширитель протаскивается через ствол скважины в направлении буровой установки, расширяя ствол скважины. По мере продвижения расширителей в сторону буровой установки производится соответствующее наращивание буровых труб за точкой крепления расширителей.

3. На противоположном от места расположения буровой установки стороне препятствия готовится рабочая плеть трубопровода, которую необходимо протащить через выполненную скважину. Для этого к переднему концу рабочей плети крепится головка, воспринимающая тяговое усилие. Эта головка через шарнирный переходник (вертлюг) крепится к расширителю, закрепленному в свою очередь к буровой колонне.

Строительство газопроводов способом направленного бурения должны выполнять специализированные организации, имеющие необходимое оборудование и соответствующую лицензию. К выполнению работ по прокладке газопроводов методом наклонно-направленного бурения допускаются рабочие и специалисты, обученные, аттестованные и имеющие соответствующие удостоверения.

| | | | | | |
|---------------|----------------|--------------|------|---------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | НдоК | Подпись | Дата |
| Индв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | |

11 ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО ВОЗМОЖНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ПРОЕКТИРУЕМОГО ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА ДЛЯ НУЖД СТРОИТЕЛЬСТВА

Использование отдельных участков проектируемого линейного объекта для нужд строительства проектом не предусматривается.

12 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ОПАСНЫХ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ И ТЕХНОГЕННЫХ ЯВЛЕНИЙ, ИНЫХ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ

Инженерно-геологическими изысканиями опасных инженерно-геологических и техногенных явлений, иных опасных природных процессов не выявлено. Разработка специальных мероприятий не требуется.

13 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ НА ЛИНЕЙНОМ ОБЪЕКТЕ БЕЗОПАСНОГО ДВИЖЕНИЯ В ПЕРИОД ЕГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Организационно-технологические решения строительства ориентированы на максимальное сокращение неудобств, причиняемых строительными работами пользователям и населению. С этой целью строительство газопровода осуществляется участками (захватками) длиной не более одного квартала.

Мероприятия по обеспечению на линейном объекте безопасного движения в период его строительства включают в себя:

- разработку специальной транспортной схемы для прокладки газопровода, с временным закрытием движения транспорта с указанием возможного объезда по соседним улицам;
- согласование транспортной схемы с управлением ГИБДД и другими заинтересованными организациями;
- согласование времени и порядка прокладки газопровода через дороги в соответствующих службах;
- установка на период производства работ временных дорожных знаков, согласно требованиям ГОСТ Р 52289-2004.

14 ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В КАДРАХ, ЖИЛЬЕ И СОЦИАЛЬНО-БЫТОВОМ ОБСЛУЖИВАНИИ ПЕРСОНАЛА, УЧАСТВУЮЩЕГО В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

В количестве работающих на стройплощадке включены работающие непосредственно на стройплощадке, а также в транспортных и обслуживающих хозяйствах. При этом в состав работающих входят рабочие, инженерно-технические работники (ИТР), служащие, младший обслуживающий персонал (МОП). Число работающих определено по среднегодовой выработке на одного работающего и по объему работ.

$$\text{количество рабочих} = \frac{\text{трудоемкость}}{\text{продолжительность строительства} * \text{количество рабочих часов в месяц}},$$

где трудоемкость (согласно локальных сметных расчетов) – 3520 чел/час;

продолжительность строительства – 6,4 мес. (в т.ч. для ГНБ 4,7 мес.);

количество рабочих часов в месяц – 176;

$$\text{количество рабочих} = \frac{3520}{2,0 * 176} \approx 10 \text{ чел.}$$

Проектом рекомендуется производить строительство последовательно, так как сроки строительства непродолжительные и не будет максимально возможного негативного воздействия на окружающую среду (выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ и шумовое воздействие), потребуется меньше строительной техники и рабочей силы.

Численность персонала строительства приведена в таблице 15.

Принято, что строительство ведется силами строительной организации, постоянные кадры которой обеспечены жилой площадью и культурно бытовым обслуживанием.

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

| | | | | | | | |
|------|-------|------|------|---------|------|----------------------------------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | НдоК | Подпись | Дата | МК № 0145300021821000006– ПОС.ПЗ | Лист |
| | | | | | | | 38 |

Проживание и обеспечение горячим питанием рабочих предусматривается в городской столовой.

Таблица 15 – Численность рабочих кадров

| Наименование | Ед. измерения | Кол-во |
|--|---------------|------------------|
| Продолжительность строительства | мес. | 6,4 |
| Объем СМР (2021г.) | тыс.руб. | 5024,0 |
| - в т.ч. для ГНБ (2021г./1984г.) | | 1045,03 / 0,0015 |
| Трудоемкость | чел.час. | 3520 |
| - в т.ч. для ГНБ | | 158,96 |
| Количество работающих на строительстве | чел. | 10 |
| В том числе: | | |
| а) рабочих – 84,5% | чел | 8 |
| б) ИТР - 11% | чел | 2 |
| в) служащих, МОП – 4,5% | чел | |
| Количество работающих в самую многочисленную смену | чел | 10 |
| В том числе: | | |
| Рабочих – 84,5% | чел | 8 |
| ИТР, служащих, МОП – 15,5% | чел | 2 |
| Число рабочих дней | дни | 44 |
| - в т.ч. для ГНБ | | 15 |

15 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений, Часть 2, п. 42 к пособию (к СНиП 1.04.03-85) «Пособие по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений».

Проектом предусматривается строительство газопровода высокого и среднего давления общей протяженностью 17048,0 м.

Проектируемый газопровод прокладывается открытым способом и частично закрытым способом.

Прокладка открытым способом -3574,0 м.

Согласно п.7 Общих положений Приложения 1 СНиП 1.04.03-85* Часть I принимается метод линейной интерполяции исходя из имеющихся в нормах протяженностей 3,0 км и 10,0 км газопроводов в год с продолжительностью строительства соответственно 1,5 и 3,5 мес.

Продолжительность строительства на единицу прироста мощности равна:

$$\frac{3,5 - 1,5}{10,0 - 3,0} = 0,28 \text{ мес.}$$

Прирост мощности равен:

$$3,574 - 3,0 = 0,574 \text{ км}$$

Продолжительность строительства (T_1) с учетом интерполяции будет равна:

$$T_1 = 0,28 * 0,574 + 1,5 = 1,66 \approx 1,7 \text{ мес}$$

Протяженность участка газопровода способом ННБ– 13474,0 м.

Согласно Расчетных показателей для определения продолжительности строительства том I, Москва, 1991г. Продолжительность строительства составляет:

$$T_3 = A_1 \cdot C^{A_2},$$

при $A_1 = 9,15$;

$A_2 = 0,60$;

$C = 0,013$ млн.руб. (на 1984г.).

$$T_3 \text{ ГНБ} = 9,15 * 0,013^{0,6} = 4,7 \text{ мес.} = 103 \text{ раб.дн.}$$

| | | | | | |
|---------------|----------------|--------------|------|---------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | НДок | Подпись | Дата |
| Индв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | |

$$\Sigma T = T_1 + T_2 = 1,7 + 4,7 = 6,4 \text{ мес.}$$

В том числе, подготовительный период – 0,2 месяца.

Факторы, влияющие на продолжительность строительства, разделены на два периода:

а) подготовительный период, в котором выполняется перечень работ, указанных в разделе III и СНиП 12-01-2004.

б) основной период, в котором осуществляется строительство газопровода, предусмотренное проектом, и выполняются работы по благоустройству и озеленению.

16 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОХРАНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Для уменьшения загрязнения атмосферы в процессе осуществления строительства, проектом рекомендуется исполнение мероприятий:

а) применение электроэнергии для технологических нужд строительства взамен твердого, жидкого топлива при приготовлении органических вяжущих, изоляционных материалов и асфальтобетонных смесей, оттаивание мерзлого грунта, прогрева строительных конструкций, разогрева материалов и подогрева воды;

б) применение герметичных емкостей для перевозки растворов, бетонов;

в) устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих, пылящих материалов (применение контейнеров, специальных транспортных средств);

г) оптимизация поставок и потребления растворов и бетонов, уменьшаемых образование отходов;

д) соблюдение технологии и обеспечение качества выполняемых работ, исключая переделки;

е) завершение строительства доброкачественной уборкой и благоустройством территории с восстановлением растительного покрова.

Вблизи трассы изысканий находятся водный объект: руч. Вехтуй и ручей без названия.

Мероприятия по охране водных объектов в период проведения строительных работ в водоохраной зоне:

- емкости для складирования отходов, устраивать только на огражденной строительной площадке;

- складировать изъятый грунт только на огражденной строительной площадке, местоположение согласовывается на стадии разработки проекта и уточняется в деталях перед началом строительства перехода;

- использовать только исправный транспорт и спец.технику;

- исключить переливание, хранение и производство горюче-смазочных материалов;

- исключить мойку автотранспорта и спец.техники;

- не допускать образования стоянок транспорта и спец.техники;

- собирать твердо-бытовые отходы в специальные мусорные контейнеры и вывозить на полигон ТБО.

В границах участка проектирования распределительного газопровода, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленные объекты культурного наследия, отсутствуют.

Проектируемый газопровод не попадает в особо охраняемые природные территории.

При выпадении осадков в период строительства, на территории строительного городка, необходимо спланировать поверхностные стоки с помощью временных водоотводных канав и уклоном рельефа местности (при возможности) в приямок, который разрабатывается в самой низкой точке местности размерами 0,7x0,7x1,0 м. При наполнении приямков водой ее необходимо откачать погружным водяным насосом типа «МиниГном» и отправить по заранее устроенной герметичной системе из гибких шлангов в автоцистерну, которая вывезет воду на ближайшие лицензированные очистные сооружения, с которыми необходимо заключить договор на стадии разработки ППР.

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

| | | | | | |
|------|-------|------|------|---------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | НДок | Подпись | Дата |
|------|-------|------|------|---------|------|

МК № 0145300021821000006– ПОС.ПЗ

Лист

40

Согласно отчету по инженерно-экологическим изысканиям грунт относится к V классу опасности согласно Приказу Минприроды России №536 от 04.12.2014 года и не может являться источником загрязнений подземных вод.

17. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАННОСТИ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

В границах участка проектирования распределительного газопровода, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленные объекты культурного наследия, отсутствуют.

Рядом с проектируемым газопроводом располагается объект культурного наследия федерального значения: «Водоподводящая система Петергофа, 1720-1721 гг., инж.- гидравлик Туволок В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944 - 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)».

1. В целях исключения нарушения целостности предполагаемой территории объекта культурного наследия регионального значения **«Водоподводящая система Петергофа, 1720-1721 гг., инж.- гидравлик Туволок В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944 - 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)»**, участки проектируемого газопровода прокладывается закрытым способом (методом ГНБ). Ближайший участок полосы отвода под строительство, на котором производятся работы, находится на расстоянии 1,0 м.

Работы, которые проводятся при строительстве газопровода: разработка рабочего котлована (расстояние от объекта культурного наследия 1,0 м), подвоз материалов, восстановление дорожного покрытия. Транспорт и техника передвигается по существующей автомобильной дороге с щебеночным покрытием, которая находится от объекта культурного наследия на расстоянии не менее 1,0 м. Существующий объект культурного наследия не имеет ограждения, однако в границы производства работ не попадает. Негативное воздействие от проведения работ на объект культурного наследия не предвидится. Разработка специальных мероприятий не требуется, так как случайный заезд на территорию объекта культурного наследия не возможен в связи значительным удалением от участка производства работ

2. На территории объекта культурного наследия **Водоподводящая система Петергофа, 1720-1721 гг., инж.- гидравлик Туволок В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944 - 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)»** строительные работы, складирование материалов, устройство бытовок, движение транспорта и механизмов запрещены.

3. Глубину залегания коммуникаций определить методом шурфования. Траншеи в местах шурфований, пересечений засыпать мягким грунтом (песком) с послойной ручной трамбовкой.

4. При длительном периоде разработки котлованов предусмотрены укрепление стенок деревянными инвентарными креплениями.

5. Механизированные работы по выемке грунта в котлованах, работы по методу ГНБ организовать с применением щадящих технологических режимов и использованием машин и механизмов с минимальным необходимым уровнем динамических, вибрационных нагрузок. Рекомендованные машины и механизмы могут быть заменены на аналогичные по классу мощности и динамических нагрузок.

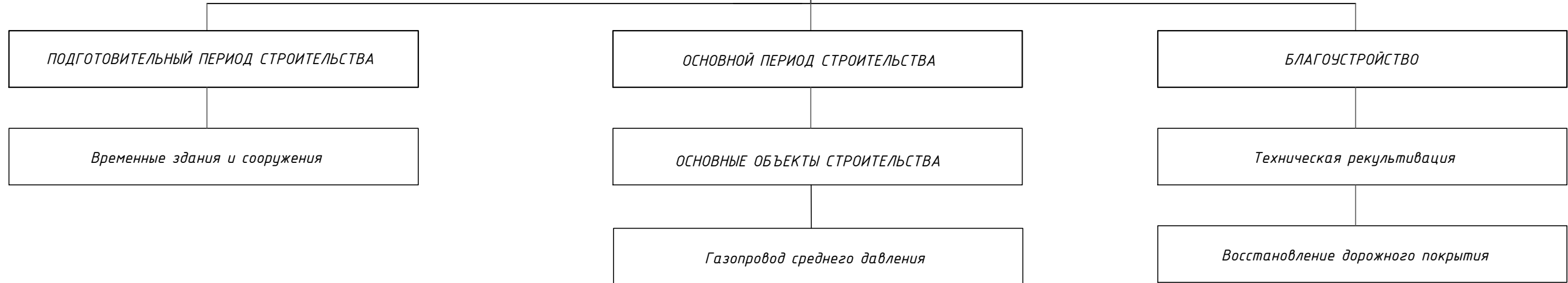
| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|----------------------------------|---------|------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | МК № 0145300021821000006– ПОС.ПЗ | | | | | | |
| Изм. | Колуч | Лист | НДок | Подпись | Дата | | | | |

18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЕННЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Задание на проектирование.
2. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве».
3. СНиП 1.02.01-85 Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений».
4. СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».
5. СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб»
6. СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87»
7. СП 48.13330.2019 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004».
8. СП 62.13330.2011* «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002»
9. СП 63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52.01.2003»
10. СП 126.13330.2012 «Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84»
11. СП 68.13330.2017 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения»
12. СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»
13. Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» приказ Ростехнадзора от 15.11.2013 N 542
14. Пособие (к СНиП 1.04.03-85) «Пособие по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений»
15. Расчетные показатели для определения продолжительности строительства том I, Москва, 1991 г.

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|----------------------------------|---------|------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | МК № 0145300021821000006– ПОС.ПЗ | | | | | | |
| Изм. | Колуч | Лист | НдоК | Подпись | Дата | | | | |

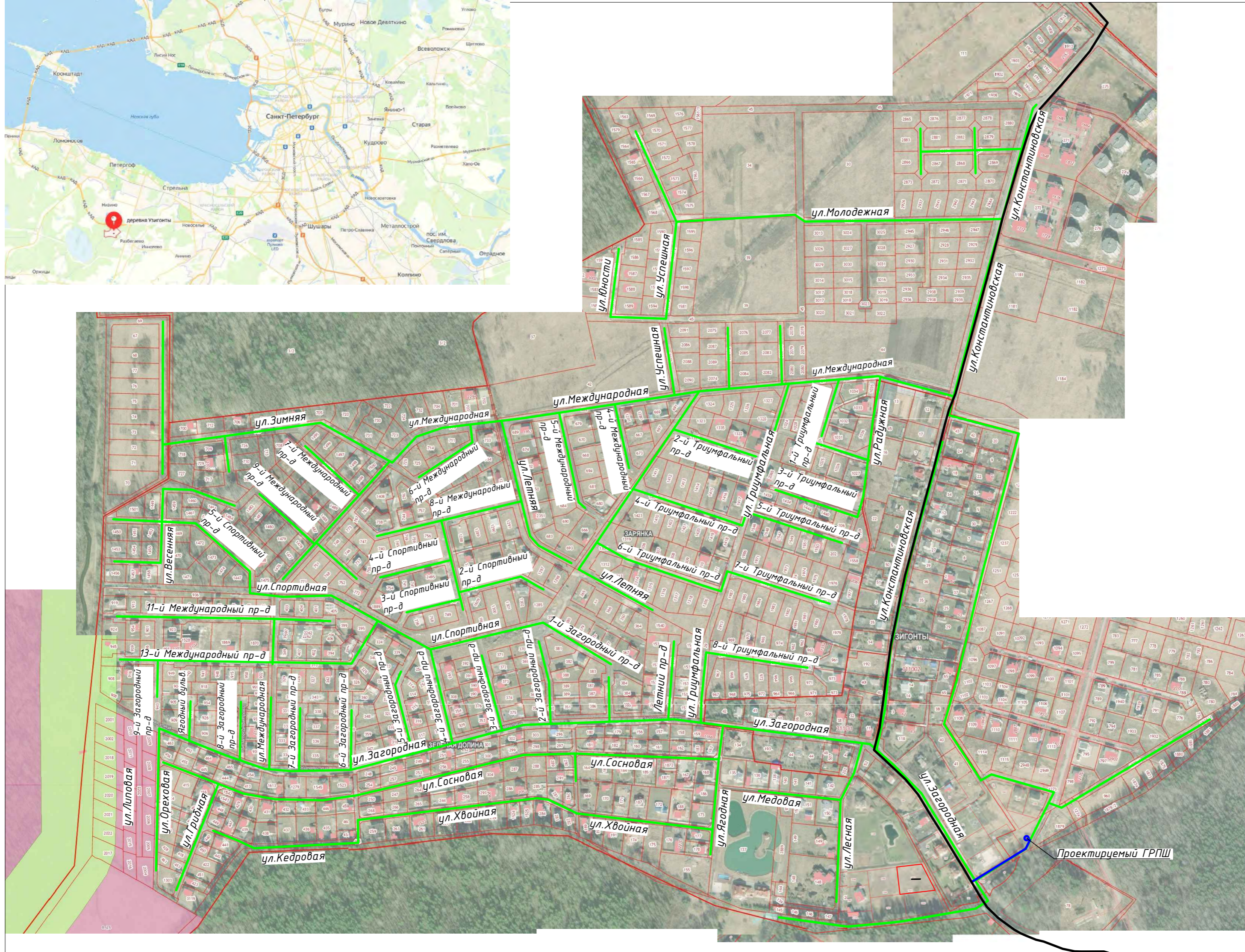
НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ И РАБОТ



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

| | | | | | | | | | | | |
|----------|------|------|--------|------------|------|--|--------|------|--------|--|---------------------|
| | | | | | | МК №0145300021821000006-ПОС | | | | | |
| | | | | | | Распределительный газопровод д. Узигонты Ломоносовского района Ленинградской области | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Проект организации строительства | Стадия | Лист | Листов | | |
| Разраб. | | | | Миниханова | | | П | 1 | | | |
| Проверил | | | | Кокурина | | | | | | | |
| Н.Контр. | | | | Денисова | | | | | | | |
| | | | | | | Организационно-технологическая схема | | | | | |
| Проверил | | | | Кокурина | 2022 | | | | | | ООО "СтройСтандарт" |





Согласовано

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | |
|---|------|-------------|-------------|--------|
| ПОС | | | | |
| Распределительный газопровод д. Узигонты Ломоносовского района Ленинградской области | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | | Ананьева | <i>А.А.</i> | 01.22 |
| Проверил | | Кокурина | <i>К.К.</i> | 01.22 |
| Н.Контр. | | Денисова | <i>Д.Д.</i> | 01.22 |
| Проект организации строительства | | | | |
| | | Стадия | Лист | Листов |
| | | П | 2 | |
| Ситуационный план М 1:5000 | | | | |
| ООО "СтройСтандарт" | | | | |

Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Ленинградской области
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 03.08.2022, поступившего на рассмотрение 03.08.2022, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

| | | | |
|--------------------------|--|--|--|
| Земельный участок | | | |
| вид объекта недвижимости | | | |

| | | | |
|--------------------|---------------------------|-------------------|--------------------------|
| Лист № 1 раздела 1 | Всего листов раздела 1: 2 | Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 |
|--------------------|---------------------------|-------------------|--------------------------|

| | |
|--|---|
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) |

| | |
|---|--|
| Номер кадастрового квартала: | 47:14:0000000 |
| Дата присвоения кадастрового номера: | 14.02.2005 |
| Ранее присвоенный государственный учетный номер: | Условный номер 47-78-00/001/2005-013 |
| Местоположение: | Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, Ломоносовское лесничество, участковые лесничества: Сосновоборское кв.1—16,20-25,28-31,36-40,46-47,54-56,64-73,81-90,99-109,111-128,132-149,154-171,176-192,194-222, Приморское кв.1-170, Копорское кв.1-15,21-40,44-188, Лопухинское кв.1-193, Гостилицкое кв.1-171, Кипенское кв.1,3,4,6-94, Володарское кв.9-74,77-136,138,141-150,168-178,180-209,220, Ломоносовское кв.1,201,301-315,401-406,501-509,601-610,701,801,901-903,1001-1002. |
| Площадь, м2: | 1030921116 +/- 56189 |
| Кадастровая стоимость, руб: | 740201361.29 |
| Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости: | 0:0:0:3450(47), 0:0:0:473(47), 0:0:0:481(47), 0:0:0:799(47), 47:00:0000000:1574, 47:00:0000000:1603, 47:00:0000000:1639, 47:00:0000000:1660, 47:00:0000000:1667, 47:00:0000000:1688, 47:00:0000000:1801, 47:14:0000000:21043, 47:14:0000000:26865, 47:14:0000000:27645, 47:14:0000000:36965, 47:14:0000000:37832, 47:14:0000000:37857, 47:14:0000000:38052, 47:14:0000000:38346, 47:14:0000000:38806, 47:14:0000000:38845, 47:14:0000000:38849, 47:14:0000000:39111, 47:14:0000000:39127, 47:14:0000000:39186, 47:14:0000000:39571, 47:14:0000000:39872, 47:14:0101001:147, 47:14:0103001:634, 47:14:0303001:511, 47:14:0401001:89, 47:14:0802001:2433, 47:14:0901001:180, 47:14:1103002:1649, 47:14:1201001:72, 47:14:1253002:84, 47:14:1414001:21, 47:23:0000000:43770, 47:14:0000000:40114, 47:14:0000000:40265, 47:14:0000000:40266, 47:14:1103002:2115, 47:14:1103002:2113, 47:00:0000000:40038, 47:00:0000000:40037, 0:0:0:799, 47:14:0519002:237, 47:14:0519002:236, 47:14:0519002:235, 47:14:0519002:241, 47:14:0519002:238, 47:14:0519002:239, 47:14:0519002:240, 47:14:0000000:40547, 0:0:0:1184, 47:14:1101001:328, 47:14:1103002:2216, 47:14:0000000:40660 |
| Категория земель: | Земли лесного фонда |
| Виды разрешенного использования: | - |
| Статус записи об объекте недвижимости: | Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные" |
| Особые отметки: | Кадастровые номера обособленных (условных) участков, входящих в единое землепользование: 47:14:0000000:39103, 47:14:0000000:39104, 47:14:0000000:39105, 47:14:0000000:39106, |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| | | | |
|--|---|-------------------|--------------------------|
| Земельный участок | | | |
| вид объекта недвижимости | | | |
| Лист № 2 раздела 1 | Всего листов раздела 1: 2 | Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | | |
| | 47:14:0000000:39107, 47:14:0000000:39108, 47:14:0000000:39109, 47:14:0000000:39110. | | |
| Получатель выписки: | Ахметова Алсу Рифкатовна | | |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| | | |
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

| | | | |
|--|----------------------------|---|--------------------------|
| Земельный участок | | | |
| вид объекта недвижимости | | | |
| Лист № 1 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | | |
| Кадастровый номер: | | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |

| | | | |
|---|---|-----|--|
| 1 | Правообладатель (правообладатели): | 1.1 | Российская Федерация |
| 2 | Вид, номер, дата и время государственной регистрации права: | 2.1 | Собственность 47-78/01-1/2005-13 14.02.2005 00:00:00 |
| 4 | Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | 4.1 | данные отсутствуют |
| 5 | Ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | | |
| | 5.1 вид: | | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | | 02.08.2022 17:01:36 |
| | номер государственной регистрации: | | 47:14:0000000:32-47/167/2022-196 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | | Срок действия с 02.08.2022 на 49 лет |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | | Шелестюк Олег Анатольевич |
| | основание государственной регистрации: | | Договор аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, № 1829/ДС-2022-07, выдан 13.07.2022 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | | данные отсутствуют |
| | сведения об управляющем залоге и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | | данные отсутствуют |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|--|---|--|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 2 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.2 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 29.06.2022 16:09:49 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/167/2022-193 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 29.06.2022 на 49 лет |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Акционерное общество "Инженерно-энергетический комплекс", ИНН: 4725005187 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, № 1800/ДС-2022-04, выдан 18.04.2022, КПП |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| | сведения об управляющем залоге и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют |
| 5.3 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 27.06.2022 11:07:19 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/167/2022-191 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 27.06.2022 на 3 лет |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Публичное акционерное общество "Россети Ленэнерго", ИНН: 7803002209 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, № 1786/ДС-2022-03, выдан 09.03.2022, КПП |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| | сведения об управляющем залоге и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|--|---|---|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 3 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.4 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 24.06.2022 11:12:20 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/167/2022-189 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 24.06.2022 на 49 лет |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Акционерное общество "Инженерно-энергетический комплекс", ИНН: 4725005187 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, № 1789/ДС-2022-03, выдан 29.03.2022 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют |
| 5.5 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 20.04.2022 17:32:33 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/167/2022-187 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 20.04.2022 на 5 лет |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Арена - Строй", ИНН: 7840486981 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, № 390/К-2022-04, выдан 18.04.2022 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|--|---|---|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 4 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.6 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 11.04.2022 13:56:46 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/167/2022-185 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 11.04.2022 на 5 лет |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Арена - Строй", ИНН: 7840486981 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, № 1792/ДС-2022-04, выдан 08.04.2022 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют |
| 5.7 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 05.03.2022 17:04:09 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/167/2022-172 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 05.03.2022 до 01.12.2026 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "ТЕРРАФЛОР", ИНН: 4720019852 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка № 376/К-2021-09 от 03.03.2022 для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, № 376/К-2021-09, выдан 03.03.2022 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|--|---|--|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 5 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.8 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 24.12.2020 18:00:05 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/167/2020-156 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 25.12.2020 по 20.02.2041 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Строительная Компания "Модуль", ИНН: 7839481361 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых, № 349/К-2020-09, выдан 28.09.2020 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| | сведения об управляющем залоге и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют |
| 5.9 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 09.06.2020 17:44:07 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/001/2020-142 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 09.06.2020 по 08.06.2069 с 09.06.2020 по 08.06.2069 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Акционерное общество "Русские Башни", ИНН: 7708698177 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, № 1531/ДС-2020-02, выдан 06.02.2020, дата государственной регистрации: 09.06.2020, номер государственной регистрации: 47:14:0000000:32-47/001/2020-141 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| | сведения об управляющем залоге и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|--|---|---|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 6 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.10 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 26.05.2020 14:56:54 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/000/2020-136 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 26.05.2020 с 26.05.2020 до 20.02.2041 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Строительная Компания "Модуль", ИНН: 7839481361 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, № 1532/ДС-2020-02, выдан 14.02.2020, дата государственной регистрации: 26.05.2020, номер государственной регистрации: 47:14:0000000:32-47/000/2020-135 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.11 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 15.05.2020 15:50:59 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/001/2020-134 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 15.05.2020 с 15.05.2020 на 49 лет |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Санкт-Петербургское региональное отделение Общероссийской общественно-государственной организации "Российское Военно-Историческое Общество", ИНН: 7840291164 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды (субаренды) лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, № 1514/ДС-2020-01, выдан 17.01.2020, дата государственной регистрации: 15.05.2020, номер государственной регистрации: 47:14:0000000:32-47/001/2020-133 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.11 | сведения об управляющем залоге и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|--|---|---|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 7 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.12 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 22.04.2020 16:17:24 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/001/2020-132 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 22.04.2020 с 22.04.2020 на 49 лет |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "ТЕРРАФЛОР", ИНН: 4720019852 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, № 1555/ДС-2020-03, выдан 27.03.2020, дата государственной регистрации: 22.04.2020, номер государственной регистрации: 47:14:0000000:32-47/001/2020-131 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.13 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 05.09.2019 11:34:35 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/001/2019-123 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 05.09.2019 по 20.05.2033 с 05.09.2019 по 20.05.2033 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Мелиоратор", ИНН: 4720000844 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка для выполнения работ по разработке месторождения полезных ископаемых, № 327/К-2019-08, выдан 22.08.2019, , дата государственной регистрации: 05.09.2019, номер государственной регистрации: 47:14:0000000:32-47/001/2019-122 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| сведения об управляющем залоге и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют | |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|---|---|--|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 8 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.14 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 20.08.2019 17:59:30 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/001/2019-121 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 20.08.2019 с 20.08.2019 на 49 лет |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Акционерное общество "Первая Башенная Компания", ИНН: 7707387700 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды, № 1242/ДС-2019-05, выдан 31.05.2019, дата государственной регистрации: 20.08.2019, номер государственной регистрации: 47:14:0000000:32-47/001/2019-120 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.15 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 05.07.2019 11:48:50 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/001/2019-113 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 05.07.2019 с 05.07.2019 на 49 лет |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Акционерное общество "Первая Башенная Компания", ИНН: 7707387700 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка для строительства, реконструкции эксплуатации линейного объекта, № 1230/ДС-2019-05, выдан 13.05.2019, дата государственной регистрации: 05.07.2019, номер государственной регистрации: 47:14:0000000:32-47/001/2019-112 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют | |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|--|---|---|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 9 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.16 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 10.06.2019 16:43:47 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/001/2019-111 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 10.06.2019 с 10.06.2019 на 49 лет |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Дачное некоммерческое партнерство "Удачное", ИНН: 7819317726 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка для строительства, реконструкции эксплуатации линейного объекта, № 1218/ДС-2019-04, выдан 26.04.2019, ., дата государственной регистрации: 10.06.2019, номер государственной регистрации: 47:14:0000000:32-47/001/2019-110 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.17 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 30.05.2019 09:15:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/001/2019-109 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 30.05.2019 с 30.05.2019 на 49 лет |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Садоводческое некоммерческое товарищество "Новое Заостровье", ИНН: 4725000990 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейного объекта, № 1226/ДС-2019-05, выдан 08.05.2019, дата государственной регистрации: 30.05.2019, номер государственной регистрации: 47:14:0000000:32-47/001/2019-108 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.18 | сведения об управляющем залоге и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют |
| | сведения об управляющем залоге и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|--|---|---|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 10 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.18 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 22.04.2019 14:50:58 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/001/2019-107 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 22.04.2019 с 22.04.2019 на 49 лет |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Линк Девелопмент", ИНН: 7811418017 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка для строительства и эксплуатации линейного объекта, № 1185/ДС-2019-03, выдан 11.03.2019, дата государственной регистрации: 22.04.2019, номер государственной регистрации: 47:14:0000000:32-47/001/2019-106 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.19 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 19.04.2019 14:42:03 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/001/2019-105 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 19.04.2019 по 20.02.2041 с 19.04.2019 по 20.02.2041 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Строительная Компания "Модуль", ИНН: 7839481361 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых, № 315/К-2019-03, выдан 28.03.2019, дата государственной регистрации: 19.04.2019, номер государственной регистрации: 47:14:0000000:32-47/001/2019-104 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| сведения об управляющем залоге и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют | |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|--|---|--|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 11 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.20 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 04.03.2019 11:49:47 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/001/2019-99 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 04.03.2019 по 03.03.2023 с 04.03.2019 по 03.03.2023 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Публичное акционерное общество "Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы", ИНН: 4716016979 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов № 1171/ДС-2019-01, выдан 21.01.2019, ., дата государственной регистрации: 04.03.2019, номер государственной регистрации: 47:14:0000000:32-47/001/2019-98 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.21 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 15.02.2019 10:36:43 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/001/2019-97 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 15.02.2019 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Линк Девелопмент", ИНН: 7811418017 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка для строительства и эксплуатации линейного объекта, № 1163/ДС-2018-12, выдан 25.12.2018, дата государственной регистрации: 15.02.2019, номер государственной регистрации: 47:14:0000000:32-47/001/2019-96 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| сведения об управляющем залоге и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют | |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|--|---|--|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 12 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.22 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 07.12.2018 10:44:18 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/001/2018-95 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 07.12.2018 по 06.12.2022 с 07.12.2018 по 06.12.2022 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Публичное акционерное общество "Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы", ИНН: 4716016979 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, № 1141/ДС-2018-11, выдан 02.11.2018, дата государственной регистрации: 07.12.2018, номер государственной регистрации: 47:14:0000000:32-47/001/2018-94 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют |
| 5.23 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 19.11.2018 15:52:24 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/001/2018-93 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 19.11.2018 по 01.04.2023 с 19.11.2018 по 01.04.2023 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | "Петробалт Девелопмент", ИНН: 7810080381 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 303/К-2018-09, выдан 20.09.2018, дата государственной регистрации: 19.11.2018, номер государственной регистрации: 47:14:0000000:32-47/001/2018-92 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|---|---|---|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 13 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.24 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 30.08.2018 10:04:04 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/001/2018-79 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 28.08.2018 по 10.10.2035 с 28.08.2018 по 10.10.2035 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Северная добывающая компания", ИНН: 7811597670 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды (субаренды), № 296/К-2018-07, выдан 24.07.2018, дата государственной регистрации: 30.08.2018, номер государственной регистрации: 47:14:0000000:32-47/001/2018-78 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.25 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 22.08.2018 12:37:10 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/001/2018-76 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 22.08.2018 по 10.10.2035 с 22.08.2018 по 10.10.2035 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Северная добывающая компания", ИНН: 7811597670 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды (субаренды), № 1119/ДС-2018-08, выдан 07.08.2018, дата государственной регистрации: 22.08.2018, номер государственной регистрации: 47:14:0000000:32-47/001/2018-75 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют | |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|---|---|---|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 14 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.26 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 20.08.2018 12:36:24 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/001/2018-74 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 20.08.2018 с 20.08.2018 на 49 лет |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Линк Девелопмент", ИНН: 7811418017 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 1115/ДС/2018-07, выдан 17.07.2018, дата государственной регистрации: 20.08.2018, номер государственной регистрации: 47:14:0000000:32-47/001/2018-73 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.27 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 31.07.2018 13:21:50 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/001/2018-71 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 31.07.2018 по 30.12.2039 с 31.07.2018 по 30.12.2039 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Петроглэс-Инвест", ИНН: 4703050605 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 1080/ДС-2018-03, выдан 20.03.2018, дата государственной регистрации: 31.07.2018, номер государственной регистрации: 47:14:0000000:32-47/001/2018-70 Дополнительное соглашение, № 1080/ДС-2018-03, выдан 13.07.2018 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют | |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|---|---|---|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 15 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.28 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 07.06.2018 15:37:51 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/001/2018-67 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 07.06.2018 с 07.06.2018 на 49 лет |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Линк Девелопмент", ИНН: 7811418017 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 1085/ДС-2018-04, выдан 25.04.2018, дата государственной регистрации: 07.06.2018, номер государственной регистрации: 47:14:0000000:32-47/001/2018-66 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.29 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 23.04.2018 12:22:08 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/001/2018-65 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 23.04.2018 по 22.04.2067 с 23.04.2018 по 22.04.2067 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Дачное некоммерческое партнерство "Изумрудная долина", ИНН: 4720033462 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 973/ДС-2017-02, выдан 28.02.2017, дата государственной регистрации: 23.04.2018, номер государственной регистрации: 47:14:0000000:32-47/001/2018-64 Дополнительное соглашение, выдан 19.10.2017 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют | |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|---|---|--|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 16 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.30 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 31.08.2017 16:49:04 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/001/2017-22 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 31.08.2017 с 31.08.2017 до 20.02.2041 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Строительная Компания "Модуль", ИНН: 7839481361 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 278/К-2017-08, выдан 08.08.2017, дата государственной регистрации: 31.08.2017, номер государственной регистрации: 47:14:0000000:32-47/001/2017-21 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.31 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 14.08.2017 14:58:54 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/001/2017-20 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 14.08.2017 с 14.08.2017 на 49 лет |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Линк Девелопмент", ИНН: 7811418017 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 1023/ДС-2017-05, выдан 16.05.2017, ., дата государственной регистрации: 14.08.2017, номер государственной регистрации: 47:14:0000000:32-47/001/2017-19 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют | |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|---|---|--|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 17 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.32 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 11.04.2017 10:37:06 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/001/2017-8 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 11.04.2017 по 29.12.2039 с 11.04.2017 по 29.12.2039 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Петроглэс-Инвест", ИНН: 4703050605 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 274/К-2017-01, выдан 19.01.2017, дата государственной регистрации: 11.04.2017, номер государственной регистрации: 47:14:0000000:32-47/001/2017-7 Дополнительное соглашение №1 от 24.01.2022 к договору аренды лесного участка от 19.01.2017 № 274/К-2017-01, № 1, выдан 24.01.2022 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют | |
| 5.33 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 27.03.2017 10:07:31 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/001/2017-6 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 27.03.2017 по 26.03.2020 с 27.03.2017 по 26.03.2020 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Публичное акционерное общество "Газпром", ИНН: 7736050003 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 958/ДС-2017-01, выдан 20.01.2017, Комитет по природным ресурсам Ленинградской области, дата государственной регистрации: 27.03.2017, номер государственной регистрации: 47:14:0000000:32-47/001/2017-5 Дополнительное соглашение к договору аренды лесного участка №958/ДС-2017-01 от 20.01.2017, № 1, выдан 17.01.2018, дата государственной регистрации: 19.02.2018, номер государственной регистрации: 47:14:0000000:32-47/001/2018-62 |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | |
|--|---|
| вид объекта недвижимости | |
| Лист № 18 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) |
| | <p>сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:</p> <p>данные отсутствуют</p> <p>сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:</p> <p>данные отсутствуют</p> |
| 5.34 | <p>вид: Аренда</p> <p>дата государственной регистрации: 01.08.2016 12:30:30</p> <p>номер государственной регистрации: 47-47/001-47/021/019/2016-8431/2</p> <p>срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: Срок действия с 01.08.2016 по 31.07.2065 с 01.08.2016 по 31.07.2065</p> <p>лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: Общество с ограниченной ответственностью "Лемэк", ИНН: 7801213324</p> <p>основание государственной регистрации: Договор аренды лесного участка №907/ДС-2016-06, выдан 03.06.2016, дата государственной регистрации: 01.08.2016, номер государственной регистрации: 47-47/001-47/021/019/2016-8431/1</p> <p>сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:</p> <p>данные отсутствуют</p> <p>сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:</p> <p>данные отсутствуют</p> |
| 5.35 | <p>вид: Аренда</p> <p>дата государственной регистрации: 18.07.2016 17:12:42</p> <p>номер государственной регистрации: 47-47/001-47/021/002/2016-989/2</p> <p>срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: Срок действия с 18.07.2016 с 18.07.2016 на 49 лет</p> <p>лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: Общество с ограниченной ответственностью "Линк Девелопмент", ИНН: 7811418017</p> <p>основание государственной регистрации: Договор аренды лесного участка, № 906/ДС-2016-06, выдан 03.06.2016, дата государственной регистрации: 18.07.2016, номер государственной регистрации: 47-47/001-47/021/002/2016-989/1</p> <p>сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:</p> <p>данные отсутствуют</p> |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | |
|--|---|
| вид объекта недвижимости | |
| Лист № 19 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) |
| | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: данные отсутствуют |
| 5.36 | вид: Аренда |
| | дата государственной регистрации: 13.01.2016 12:55:14 |
| | номер государственной регистрации: 47-47/001-47/021/030/2015-849/2 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: Срок действия с 13.01.2016 по 13.01.2065 с 13.01.2016 по 13.01.2065 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: Общество с ограниченной ответственностью "Линк Девелопмент", ИНН: 7811418017 |
| | основание государственной регистрации: Договор аренды лесного участка, № 834/ДС-2015-11, выдан 18.11.2015, дата государственной регистрации: 13.01.2016, номер государственной регистрации: 47-47/001-47/021/030/2015-849/1 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: данные отсутствуют |
| | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: данные отсутствуют |
| 5.37 | вид: Аренда |
| | дата государственной регистрации: 16.06.2015 11:23:46 |
| | номер государственной регистрации: 47-47/001-47/001/007/2015-621/2 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: Срок действия с 16.06.2015 по 01.03.2031 с 16.06.2015 по 01.03.2031 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: Общество с ограниченной ответственностью "Путиловская компания", ИНН: 7805181017 |
| | основание государственной регистрации: Договор аренды лесного участка, № 224/К-2015-05, выдан 06.05.2015, дата государственной регистрации: 16.06.2015, номер государственной регистрации: 47-47/001-47/001/007/2015-621/1 |
| | Дополнительное соглашение к договору аренды лесного участка от 06.05.2015г. № 224/К-2015-05, выдан 15.10.2020 |
| | Дополнительное соглашение к договору аренды лесного участка от 06.05.2015 №224/К-2015-05, выдан 13.09.2021 |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | |
|--|---|
| вид объекта недвижимости | |
| Лист № 20 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) |
| | <p>сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:</p> <p>данные отсутствуют</p> <p>сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:</p> <p>данные отсутствуют</p> |
| 5.38 | <p>вид: Аренда</p> <p>дата государственной регистрации: 07.05.2015 17:45:38</p> <p>номер государственной регистрации: 47-47/001-47/001/007/2015-338/9</p> <p>срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: Срок действия с 07.05.2015 по 06.05.2064 с 07.05.2015 по 06.05.2064</p> <p>лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: Публичное акционерное общество "Газпром", ИНН: 7736050003</p> <p>основание государственной регистрации: Договор аренды лесных участков, № 795/ДС-2014-12, выдан 18.12.2014, дата государственной регистрации: 07.05.2015, номер государственной регистрации: 47-47/001-47/001/007/2015-338/1</p> <p>сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:</p> <p>данные отсутствуют</p> <p>сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:</p> <p>данные отсутствуют</p> |
| 5.39 | <p>вид: Аренда</p> <p>дата государственной регистрации: 07.05.2015 17:45:38</p> <p>номер государственной регистрации: 47-47/001-47/001/007/2015-338/8</p> <p>срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: Срок действия с 07.05.2015 по 06.05.2064 с 07.05.2015 по 06.05.2064</p> <p>лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: Публичное акционерное общество "Газпром", ИНН: 7736050003</p> <p>основание государственной регистрации: Договор аренды лесных участков, № 795/ДС-2014-12, выдан 18.12.2014, дата государственной регистрации: 07.05.2015, номер государственной регистрации: 47-47/001-47/001/007/2015-338/1</p> <p>сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:</p> <p>данные отсутствуют</p> |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|--|---|--|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 21 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | |
| | данные отсутствуют | |
| 5.40 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 07.05.2015 17:45:38 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47/001-47/001/007/2015-338/7 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 07.05.2015 по 06.05.2064 с 07.05.2015 по 06.05.2064 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Публичное акционерное общество "Газпром", ИНН: 7736050003 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесных участков, № 795/ДС-2014-12, выдан 18.12.2014, дата государственной регистрации: 07.05.2015, номер государственной регистрации: 47-47/001-47/001/007/2015-338/1 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют |
| 5.41 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 07.05.2015 17:45:38 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47/001-47/001/007/2015-338/6 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 07.05.2015 по 06.05.2064 с 07.05.2015 по 06.05.2064 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Публичное акционерное общество "Газпром", ИНН: 7736050003 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесных участков, № 795/ДС-2014-12, выдан 18.12.2014, дата государственной регистрации: 07.05.2015, номер государственной регистрации: 47-47/001-47/001/007/2015-338/1 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|--|---|--|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 22 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.42 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 07.05.2015 17:45:38 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47/001-47/001/007/2015-338/5 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 07.05.2015 по 06.05.2064 с 07.05.2015 по 06.05.2064 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Публичное акционерное общество "Газпром", ИНН: 7736050003 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесных участков, № 795/ДС-2014-12, выдан 18.12.2014, дата государственной регистрации: 07.05.2015, номер государственной регистрации: 47-47/001-47/001/007/2015-338/1 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.43 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 07.05.2015 17:45:38 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47/001-47/001/007/2015-338/4 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 07.05.2015 по 06.05.2064 с 07.05.2015 по 06.05.2064 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Публичное акционерное общество "Газпром", ИНН: 7736050003 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесных участков, № 795/ДС-2014-12, выдан 18.12.2014, дата государственной регистрации: 07.05.2015, номер государственной регистрации: 47-47/001-47/001/007/2015-338/1 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.43 | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|--|---|--|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 23 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.44 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 07.05.2015 17:45:38 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47/001-47/001/007/2015-338/3 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 07.05.2015 по 06.05.2064 с 07.05.2015 по 06.05.2064 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Публичное акционерное общество "Газпром", ИНН: 7736050003 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесных участков, № 795/ДС-2014-12, выдан 18.12.2014, дата государственной регистрации: 07.05.2015, номер государственной регистрации: 47-47/001-47/001/007/2015-338/1 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.45 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 07.05.2015 17:45:38 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47/001-47/001/007/2015-338/2 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 07.05.2015 по 06.05.2064 с 07.05.2015 по 06.05.2064 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Публичное акционерное общество "Газпром", ИНН: 7736050003 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесных участков, № 795/ДС-2014-12, выдан 18.12.2014, дата государственной регистрации: 07.05.2015, номер государственной регистрации: 47-47/001-47/001/007/2015-338/1 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.45 | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|---|---|--|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 24 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.46 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 13.02.2015 10:06:04 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47/001-01/013/2014-380/2 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 13.02.2015 по 12.02.2064 с 13.02.2015 по 12.02.2064 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Товарищество собственников недвижимости "Малиновые вечера", ИНН: 7841426167 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 767/ДС-2014-10, выдан 21.10.2014, дата государственной регистрации: 13.02.2015, номер государственной регистрации: 47-47/001-01/013/2014-380/1 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.47 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 28.11.2014 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/013/2014-148 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 28.11.2014 по 27.11.2063 с 28.11.2014 по 27.11.2063 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Публичное акционерное общество энергетики и электрификации "Ленэнерго", ИНН: 7803002209 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 765/ДС-2014-10, выдан 16.10.2014, дата государственной регистрации: 28.11.2014, номер государственной регистрации: 47-47-01/013/2014-148 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют | |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|---|---|--|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 25 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.48 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 24.11.2014 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/013/2014-026 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 24.11.2014 по 23.11.2017 с 24.11.2014 по 23.11.2017 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Дачное некоммерческое партнерство ДНП "Петергофские предместья", ИНН: 7811495237 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 768/ДС-2014-10, выдан 21.10.2014, дата государственной регистрации: 24.11.2014, номер государственной регистрации: 47-47-01/013/2014-026 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.49 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 13.10.2014 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/010/2014-344 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 13.10.2014 по 12.10.2017 с 13.10.2014 по 12.10.2017 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Публичное акционерное общество "Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы", ИНН: 4716016979 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 722/ДС-2014-06, выдан 25.06.2014, дата государственной регистрации: 13.10.2014, номер государственной регистрации: 47-47-01/010/2014-344 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют | |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| | | | |
|--------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------|
| Земельный участок | | | |
| вид объекта недвижимости | | | |
| Лист № 26 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 |

05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354

Кадастровый номер: 47:14:0000000:32(Единое землепользование)

| | | |
|---|---|---|
| 5.50 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 08.10.2014 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/010/2014-294 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 08.10.2014 по 07.10.2063 с 08.10.2014 по 07.10.2063 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "ПетроДон", ИНН: 7816563321 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 2-2014-07-2-ПД, выдан 24.07.2014, дата государственной регистрации: 08.10.2014, номер государственной регистрации: 47-47-01/010/2014-294 Дополнительное соглашение от 17.02.2015 №1 к договору аренды лесного участка от 24.07.2014 №2-2014-07-2-ПД, дата государственной регистрации: 02.04.2015, номер государственной регистрации: 47-47/001-47/001/007/2015-93/1 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют | |
| 5.51 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 24.09.2014 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/007/2014-227 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 24.09.2014 по 30.12.2019 с 24.09.2014 по 30.12.2019 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Петроглэс-Инвест", ИНН: 4703050605 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 194/К-2014-07, выдан 08.07.2014, дата государственной регистрации: 24.09.2014, номер государственной регистрации: 47-47-01/007/2014-227 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют | |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| | | |
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |

М.П.

| Земельный участок | | |
|---|---|--|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 27 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.52 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 10.09.2014 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/007/2014-207 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 10.09.2014 по 24.06.2062 с 10.09.2014 по 24.06.2062 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Тисс", ИНН: 4720017100 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 3/О-2014-06, выдан 30.06.2014, дата государственной регистрации: 10.09.2014, номер государственной регистрации: 47-47-01/007/2014-207 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.53 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 27.06.2014 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/006/2014-343 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 30.06.2014 по 29.06.2063 с 30.06.2014 по 29.06.2063 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Акционерное общество "Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях", ИНН: 7721632827 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 188/ДС-2010-07, выдан 29.07.2010, дата государственной регистрации: 27.06.2014, номер государственной регистрации: 47-47-01/006/2014-343 Дополнительное соглашение от 27.11.2014 №1 к договору аренды лесного участка от 29.07.2010 №188/ДС-2010-07, дата государственной регистрации: 22.12.2014, номер государственной регистрации: 47-47-01/013/2014-461 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют | |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|---|---|--|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 28 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.54 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 11.06.2014 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/006/2014-139 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 11.06.2014 по 01.01.2017 с 11.06.2014 по 01.01.2017 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Вента", ИНН: 7810306078 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 01/В-2013-04, выдан 15.04.2014, дата государственной регистрации: 11.06.2014, номер государственной регистрации: 47-47-01/006/2014-139 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.55 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 08.05.2014 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/005/2014-121 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 08.05.2014 по 07.05.2063 с 08.05.2014 по 07.05.2063 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Линк Девелопмент", ИНН: 7811418017 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 700/ДС-2014-03, выдан 27.03.2014, дата государственной регистрации: 08.05.2014, номер государственной регистрации: 47-47-01/005/2014-121 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют | |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|--|---|--|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 29 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.56 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 29.04.2014 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/011/2013-115 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 29.04.2014 по 25.11.2060 с 29.04.2014 по 25.11.2060 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Межрегиональное отделение Военно-охотничьего общества общероссийской спортивной общественной организации, ИНН: 7809010767 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 3/О-2013-11, выдан 01.11.2013, дата государственной регистрации: 29.04.2014, номер государственной регистрации: 47-47-01/011/2013-115 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют |
| 5.57 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 28.04.2014 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/004/2014-429 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 28.04.2014 по 27.04.2063 с 28.04.2014 по 27.04.2063 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Дачное некоммерческое партнерство "Времена года", ИНН: 4720032469 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 687/ДС-2014-02, выдан 27.02.2014, дата государственной регистрации: 28.04.2014, номер государственной регистрации: 47-47-01/004/2014-429 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|--|---|---|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 30 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.58 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 11.04.2014 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/004/2014-172 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 11.04.2014 по 10.04.2063 с 11.04.2014 по 10.04.2063 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Линк Девелопмент", ИНН: 7811418017 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 652/ДС-2013-12, выдан 05.12.2013, дата государственной регистрации: 11.04.2014, номер государственной регистрации: 47-47-01/004/2014-172 Дополнительное соглашение к договору аренды лесного участка, выдан 29.04.2016, дата государственной регистрации: 19.05.2016, номер государственной регистрации: 47-47/001-47/021/002/2016-409/1 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.59 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 09.04.2014 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/003/2014-377 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 09.04.2014 по 09.04.2063 с 09.04.2014 по 08.04.2063 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Газовый потребительский союз "Газопровод", ИНН: 7801498630 |
| | основание государственной регистрации: | Дополнительное соглашение к договору аренды, выдан 15.01.2018, дата государственной регистрации: 16.04.2018, номер государственной регистрации: 47:14:0000000:32-47/001/2018-63 Договор аренды лесного участка, № 678/ДС-2014-02, выдан 14.02.2014, дата государственной регистрации: 09.04.2014, номер государственной регистрации: 47-47-01/003/2014-377 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | | |
|--|---|--|--------------------------|
| вид объекта недвижимости | | | |
| Лист № 31 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | | |
| | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют | |
| 5.60 | вид: | Аренда | |
| | дата государственной регистрации: | 02.04.2014 00:00:00 | |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/003/2014-267 | |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 02.04.2014 по 02.04.2014 с 02.04.2014 по 02.04.2063 | |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "ЛюМ", ИНН: 4725483151 | |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 9/П-2014-02, выдан 14.02.2014, дата государственной регистрации: 02.04.2014, номер государственной регистрации: 47-47-01/003/2014-267 | |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют | |
| | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют | |
| 5.61 | вид: | Аренда | |
| | дата государственной регистрации: | 07.03.2014 00:00:00 | |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/001/2014-460 | |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 07.03.2014 по 07.03.2017 с 07.03.2014 по 07.03.2017 | |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Публичное акционерное общество "Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы", ИНН: 4716016979 | |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 662/ДС-2014-01, выдан 14.01.2014, дата государственной регистрации: 07.03.2014, номер государственной регистрации: 47-47-01/001/2014-460 | |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют | |
| | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют | |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|---|---|--|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 32 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.62 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 21.01.2014 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/001/2014-002 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 21.01.2014 по 20.01.2063 с 21.01.2014 по 20.01.2063 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Бизнес-парк Разбегаево", ИНН: 4720032691 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 639/ДС-2013-11, выдан 26.11.2013, дата государственной регистрации: 21.01.2014, номер государственной регистрации: 47-47-01/001/2014-002 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.63 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 10.12.2013 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/006/2013-492 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 04.04.2011 по 03.04.2060 с 04.04.2011 по 03.04.2060 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Шарапова Татьяна Васильевна |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды участков лесного фонда, № 171/С-2010-12, выдан 23.12.2010, дата государственной регистрации: 04.04.2011, номер государственной регистрации: 47-47-01/001/2011-259 Дополнительное соглашение от 03.06.2013 к договору аренды лесного участка от 23.12.2010 №171/С-2010-12, дата государственной регистрации: 10.12.2013, номер государственной регистрации: 47-47-01/006/2013-492 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют | |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|---|---|--|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 33 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.64 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 16.08.2013 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/008/2013-181 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 16.08.2013 по 15.08.2062 с 16.08.2013 по 15.08.2062 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Публичное акционерное общество "Газпром", ИНН: 7736050003 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 464/ДС-2012-12, выдан 29.12.2012, дата государственной регистрации: 16.08.2013, номер государственной регистрации: 47-47-01/008/2013-181 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.65 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 12.08.2013 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/007/2013-490 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 12.08.2013 по 11.08.2062 с 12.08.2013 по 11.08.2062 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Линк Девелопмент", ИНН: 7811418017 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 511/ДС-2013-01, выдан 25.01.2013, дата государственной регистрации: 12.08.2013, номер государственной регистрации: 47-47-01/007/2013-490 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют | |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|---|---|--|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 34 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.66 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 26.07.2013 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/007/2013-093 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 30.07.2013 по 29.07.2062 с 30.07.2013 по 29.07.2062 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Дачное некоммерческое партнерство "Уютное", ИНН: 4720031306 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 566/ДС-2013-05, выдан 22.05.2013, дата государственной регистрации: 26.07.2013, номер государственной регистрации: 47-47-01/007/2013-093 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.67 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 15.05.2013 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/005/2013-267 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 15.05.2013 по 14.05.2062 с 15.05.2013 по 14.05.2062 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Линк Девелопмент", ИНН: 7811418017 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 509/ДС-2013-01, выдан 25.01.2013, дата государственной регистрации: 15.05.2013, номер государственной регистрации: 47-47-01/005/2013-267 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют | |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|---|---|---|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 35 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.68 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 29.04.2013 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/005/2013-037 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 29.04.2013 по 28.04.2062 с 29.04.2013 по 28.04.2062 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Акционерное общество "Русские Башни", ИНН: 7708698177 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 531/ДС-2013-02, выдан 25.02.2013, дата государственной регистрации: 29.04.2013, номер государственной регистрации: 47-47-01/005/2013-037 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.69 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 25.04.2013 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/002/2013-192 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 25.04.2013 по 24.04.2016 с 25.04.2013 по 24.04.2016 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Публичное акционерное общество "Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы", ИНН: 4716016979 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 419/ДС-2012-11, выдан 22.11.2012, дата государственной регистрации: 25.04.2013, номер государственной регистрации: 47-47-01/002/2013-192 Дополнительное соглашение к договору аренды лесного участка, выдан 26.09.2013, дата государственной регистрации: 28.04.2014, номер государственной регистрации: 47-47-01/003/2014-405 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют | |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|---|---|--|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 36 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.70 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 05.03.2013 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/001/2013-198 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 05.03.2013 по 04.03.2016 с 05.03.2013 по 04.03.2016 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Публичное акционерное общество "Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы", ИНН: 4716016979 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 420/ДС-2012-11, выдан 27.11.2012, дата государственной регистрации: 05.03.2013, номер государственной регистрации: 47-47-01/001/2013-198 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.71 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 14.01.2013 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/008/2012-489 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 21.01.2013 по 20.01.2062 с 21.01.2013 по 20.01.2062 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "ТЕРРАФЛОР", ИНН: 4720019852 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 442/ДС-2012-12, выдан 10.12.2012, дата государственной регистрации: 14.01.2013, номер государственной регистрации: 47-47-01/008/2012-489 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют | |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| | | |
|---|---|--|
| Земельный участок | | |
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 37 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.72 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 28.08.2012 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/007/2012-407 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 28.08.2012 по 28.02.2031 с 28.08.2012 по 28.02.2031 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "ЭФЭСК-ПГС", ИНН: 4707038334 |
| | основание государственной регистрации: | Дополнительное соглашение, выдан 28.10.2016, дата государственной регистрации: 30.11.2016, номер государственной регистрации: 47-47/001-47/021/002/2016-1188/1 Договор аренды лесного участка, № 141/К-2012-07, выдан 16.07.2012, дата государственной регистрации: 28.08.2012, номер государственной регистрации: 47-47-01/007/2012-407 Дополнительное соглашение к договору аренды лесного участка №141/К-2012-07 от 16.07.2012 г., выдан 01.09.2020, дата государственной регистрации: 24.09.2020, номер государственной регистрации: 47:14:0000000:32-47/001/2020-149 Дополнительное соглашение к договору аренды лесного участка от 16.07.2012 № 141/К-2012-07, выдан 01.06.2021 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют | |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| | | |
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |

М.П.

| Земельный участок | | |
|--|---|--|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 38 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.73 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 09.08.2012 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/007/2012-158 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 09.08.2012 по 08.08.2061 с 09.08.2012 по 08.08.2061 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "ТЕРРАФЛОР", ИНН: 4720019852 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 376/ДС-2012-06, выдан 20.06.2012, дата государственной регистрации: 09.08.2012, номер государственной регистрации: 47-47-01/007/2012-158 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.74 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 22.02.2012 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/002/2012-011 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 22.02.2012 с 22.02.2012 на 49 лет |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "ФПЛ", ИНН: 4720028776 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 40/Р-2011-12, выдан 28.12.2011, дата государственной регистрации: 22.02.2012, номер государственной регистрации: 47-47-01/002/2012-011 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| сведения об управляющем залоге и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют | |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|--|---|---|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 39 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.75 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 09.02.2012 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/001/2012-011 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 08.02.2012 с 08.02.2012 на 49 лет |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Торгово-Промышленная компания "М и Г", ИНН: 4714016780 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 44/С-2011-12, выдан 28.12.2011, дата государственной регистрации: 09.02.2012, номер государственной регистрации: 47-47-01/001/2012-011 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.76 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 27.01.2012 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/010/2011-118 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 27.01.2012 с 27.01.2012 до 31.12.2025 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "ТЕРРАФЛОР", ИНН: 4720019852 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 117/К-2011-12, выдан 27.12.2011, дата государственной регистрации: 27.01.2012, номер государственной регистрации: 47-47-01/010/2011-118 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.76 | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|--|---|---|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 40 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.77 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 05.08.2011 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/006/2011-223 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 05.08.2011 по 06.08.2060 с 05.08.2011 по 06.08.2060 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Линк Девелопмент", ИНН: 7811418017 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 288/ДС-2011-04, выдан 27.04.2011, дата государственной регистрации: 05.08.2011, номер государственной регистрации: 47-47-01/006/2011-223 Дополнительное соглашение к договору аренды лесного участка от 27.04.2011 №288/ДС-2011-04, выдан 01.12.2014, дата государственной регистрации: 05.05.2015, номер государственной регистрации: 47-47/001-47/001/008/2015-308/1 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.78 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 25.07.2011 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/005/2011-472 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 25.07.2011 по 26.07.2011 с 25.07.2011 по 26.07.2011 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Линк Девелопмент", ИНН: 7811418017 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесных участков, № 291/ДС-2011-05, выдан 04.05.2011, дата государственной регистрации: 25.07.2011, номер государственной регистрации: 47-47-01/005/2011-472 Дополнительное соглашение к договору аренды лесного участка от 04.05.2011 №291/ДС-2011-05, выдан 01.12.2014, дата государственной регистрации: 05.05.2015, номер государственной регистрации: 47-47/001-47/001/008/2015-309/1 |
| | сведения об управляющем залоге и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| | |
|--|--|
| Земельный участок | |
| вид объекта недвижимости | |
| Лист № 41 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) |
| | <p>сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:</p> <p>данные отсутствуют</p> <p>сведения об управляющем залоге и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:</p> <p>данные отсутствуют</p> |
| 5.79 | <p>вид: Аренда</p> <p>дата государственной регистрации: 25.07.2011 00:00:00</p> <p>номер государственной регистрации: 47-47-01/005/2011-472</p> <p>срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: Срок действия с 25.07.2011 по 26.07.2011 с 25.07.2011 по 26.07.2011</p> <p>лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: Общество с ограниченной ответственностью "Линк Девелопмент", ИНН: 7811418017</p> <p>основание государственной регистрации: Договор аренды лесных участков, № 291/ДС-2011-05, выдан 04.05.2011, дата государственной регистрации: 25.07.2011, номер государственной регистрации: 47-47-01/005/2011-472</p> <p>Дополнительное соглашение, выдан 05.10.2013, дата государственной регистрации: 09.01.2014, номер государственной регистрации: 47-47-01/012/2013-044</p> <p>сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:</p> <p>данные отсутствуют</p> <p>сведения об управляющем залоге и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:</p> <p>данные отсутствуют</p> |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| | | |
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |

М.П.

| Земельный участок | | |
|--|---|--|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 42 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.80 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 22.04.2011 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/002/2011-259 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 22.04.2011 с 22.04.2011 на 49 лет |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Акционерное общество "Русские Башни", ИНН: 7708698177 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка от 24.12.2010 №244/ДС-2010-12 и Дополнительное соглашение от 24.12.2010 к договору аренды лесного участка, № 244/ДС-2010-12, выдан 24.12.2010, дата государственной регистрации: 22.04.2011, номер государственной регистрации: 47-47-01/002/2011-259 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.81 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 22.04.2011 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/002/2011-259 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 22.04.2011 с 22.04.2011 на 49 лет |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Акционерное общество "Русские Башни", ИНН: 7708698177 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка от 24.12.2010 №244/ДС-2010-12 и Дополнительное соглашение от 24.12.2010 к договору аренды лесного участка, № 244/ДС-2010-12, выдан 24.12.2010, дата государственной регистрации: 22.04.2011, номер государственной регистрации: 47-47-01/002/2011-259 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.81 | сведения об управляющем залоге и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|---|---|---|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 43 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.82 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 08.02.2011 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/001/2011-020 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 11.02.2011 по 11.02.2060 49 лет |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Булдаков Михаил Григорьевич |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 172/Р-2010-12, выдан 23.12.2010, дата государственной регистрации: 08.02.2011, номер государственной регистрации: 47-47-01/001/2011-020 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.83 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 28.01.2011 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/018/2010-052 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 28.01.2011 по 01.12.2026 с 28.01.2011 по 01.12.2026 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "ТЕРРАФЛОР", ИНН: 4720019852 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 96/Т-2010-12, выдан 24.12.2010, дата государственной регистрации: 28.01.2011, номер государственной регистрации: 47-47-01/018/2010-052 Дополнительное соглашение от 31.10.2013 к договору аренды лесного участка от 24.12.2010 №96/Т-2010-12, выдан 31.10.2013, дата государственной регистрации: 06.12.2013, номер государственной регистрации: 47-47-01/011/2013-082 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют | |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|---|---|---|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 44 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.84 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 29.10.2010 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/014/2010-202 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 29.10.2010 по 30.12.2011 с 29.10.2010 по 30.12.2011 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Публичное акционерное общество "Северное управление строительства", ИНН: 4714000211 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 85/К-2010-09, выдан 02.09.2010, дата государственной регистрации: 29.10.2010, номер государственной регистрации: 47-47-01/014/2010-202 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.85 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 05.08.2010 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-78-01/010/2010-058 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | с 18.03.2010 на 49 лет |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Акционерное общество "Связь объектов транспорта и добычи нефти", ИНН: 7723011906 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды участков лесного фонда, № 166/ДС-2010-03, выдан 18.03.2010, дата государственной регистрации: 05.08.2010, номер государственной регистрации: 47-78-01/010/2010-058 Дополнительное соглашение к договору аренды лесного участка от 18.03.2010 № 166/ДС-2010-03, выдан 24.04.2018, дата государственной регистрации: 23.08.2018, номер государственной регистрации: 47:14:0000000:32-47/001/2018-77 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют | |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|---|---|--|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 45 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.86 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 27.04.2010 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-78-01/005/2010-317 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 27.04.2010 с 27.04.2010 до 01.12.2015 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Мелиоратор", ИНН: 4720000844 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 71/К-2010-03, выдан 17.03.2010, дата государственной регистрации: 27.04.2010, номер государственной регистрации: 47-78-01/005/2010-317 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| 5.87 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 01.06.2009 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-78-01/008/2009-148 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 01.06.2009 на 49 лет |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Публичное акционерное общество "Мобильные ТелеСистемы", ИНН: 7740000076 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 83-2008-10, выдан 02.10.2008, дата государственной регистрации: 01.06.2009, номер государственной регистрации: 47-78-01/008/2009-148 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют | |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| | | | |
|--------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------|
| Земельный участок | | | |
| вид объекта недвижимости | | | |
| Лист № 46 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 |

05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354

Кадастровый номер: 47:14:0000000:32(Единое землепользование)

| | | |
|---|---|--|
| 5.88 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 28.05.2009 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-78-01/021/2008-348 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 28.05.2009 по 17.09.2055 с 28.05.2009 по 17.09.2055 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Командор", ИНН: 4714018755 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка № 2-2008-09-40-Р, выдан 30.09.2008, дата государственной регистрации: 28.05.2009, номер государственной регистрации: 47-78-01/021/2008-348 Дополнительное соглашение, № 1, выдан 05.06.2009, дата государственной регистрации: 02.04.2010, номер государственной регистрации: 47-78-01/019/2009-241 Дополнительное соглашение от 04.03.2014 к договору аренды лесного участка от 30.09.2008 №2-2008-09-40-Р, дата государственной регистрации: 14.04.2014, номер государственной регистрации: 47-47-01/004/2014-207 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют | |
| 5.89 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 05.05.2009 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-78-01/005/2009-012 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 05.05.2009 с 05.05.2009 на 49 лет |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Тихая Бухта", ИНН: 7842380451 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 131/Р-2008-11, выдан 26.11.2008, дата государственной регистрации: 05.05.2009, номер государственной регистрации: 47-78-01/005/2009-012 Дополнительное соглашение к договору аренды лесного участка от 26.11.2008 №131/Р-2008-11, № 1, выдан 24.08.2009, дата государственной регистрации: 11.05.2011, номер государственной регистрации: 47-47-01/007/2011-017 |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| | | |
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |

М.П.

| Земельный участок | | |
|--|---|---|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 47 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | Всего разделов: 3 |
| Всего листов выписки: 56 | | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| | сведения об управляющем залоге и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют |
| 5.90 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 28.03.2009 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-78-01/026/2008-027 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 28.03.2009 по 20.12.2052 с 28.03.2009 по 20.12.2052 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Ломоносовский ЛесПромХоз", ИНН: 7816957238 |
| | основание государственной регистрации: | <p>Договор аренды лесного участка, № 2-2008-12-73-3, выдан 10.12.2008, дата государственной регистрации: 28.03.2009, номер государственной регистрации: 47-78-01/026/2008-027</p> <p>Дополнительное соглашение к договору аренды лесного участка от 10.12.2008 №2-2008-12-73-3, выдан 05.06.2009, дата государственной регистрации: 12.01.2010, номер государственной регистрации: 47-78-01/023/2009-007</p> <p>Дополнительное соглашение, выдан 22.08.2017, дата государственной регистрации: 28.11.2017, номер государственной регистрации: 47:14:0000000:32-47/001/2017-61</p> <p>Дополнительное соглашение к договору аренды лесного участка, выдан 22.05.2014, дата государственной регистрации: 06.10.2014, номер государственной регистрации: 47-47-01/011/2014-336</p> <p>Дополнительное соглашение (соглашение об изменении условий договора) к договору, выдан 19.08.2014, дата государственной регистрации: 28.11.2014, номер государственной регистрации: 47-47-01/013/2014-111</p> <p>Дополнительное соглашение, выдан 14.04.2015, дата государственной регистрации: 30.11.2015, номер государственной регистрации: 47-47/001-47/021/030/2015-209/1</p> <p>Дополнительное соглашение от 19.12.2011 к договору аренды лесного участка от 10.12.2008 №2-2008-12-73-3, дата государственной регистрации: 13.03.2012, номер государственной регистрации: 47-47-01/001/2012-347</p> |
| полное наименование должности | | подпись |
| | | инициалы, фамилия |

М.П.

| Земельный участок | | |
|--|---|--|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 48 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | Всего разделов: 3 |
| Всего листов выписки: 56 | | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| | | Дополнительное соглашение к договору аренды лесного участка от 10.12.2008 года №2-2008-12-73-3, выдан 30.11.2012, дата государственной регистрации: 23.07.2013, номер государственной регистрации: 47-47-01/007/2013-023 |
| | | Дополнительное соглашение к договору аренды лесного участка от 10.12.2008 № 2-2008-12-73-3, выдан 04.12.2020 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют |
| 5.91 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 27.03.2009 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-78-01/003/2009-184 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 27.03.2009 с 27.03.2009 до 26.02.2056 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Федеральное государственное унитарное предприятие "Крыловский государственный научный центр", ИНН: 7810213747 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка, № 2-2008-12-5-Р, выдан 03.12.2008, дата государственной регистрации: 27.03.2009, номер государственной регистрации: 47-78-01/003/2009-184 Дополнительное соглашение к договору аренды лесного участка от 03.12.2008 №2-2008-12-5-Р, № 1, выдан 05.06.2009, дата государственной регистрации: 05.10.2009, номер государственной регистрации: 47-78-01/016/2009-198 Дополнительное соглашение от 15.07.2013 к договору аренды лесного участка от 03.12.2008 №2-2008-12-5-Р, дата государственной регистрации: 06.09.2013, номер государственной регистрации: 47-47-01/008/2013-437 Дополнительное соглашение к договору аренды лесного участка №2-2008-12-5-Р от 03.12.2008, выдан 28.02.2020 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| полное наименование должности | | подпись |
| | | инициалы, фамилия |

М.П.

| Земельный участок | | | |
|--|---|---|--------------------------|
| вид объекта недвижимости | | | |
| Лист № 49 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | | |
| | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют | |
| 5.92 | вид: | Аренда | |
| | дата государственной регистрации: | 06.10.2004 00:00:00 | |
| | номер государственной регистрации: | 47-01/00-17/2004-158 | |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 06.10.2004 по 03.07.2007 с 06.10.2004 до 03.07.2007 | |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Публичное акционерное общество "Северное управление строительства", ИНН: 4714000211 | |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды участков лесного фонда для культурно-оздоровительных, туристических и спортивных целей, № №112, выдан 20.05.2004 | |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют | |
| | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют | |
| 5.93 | вид: | Аренда | |
| | дата государственной регистрации: | 31.03.2004 00:00:00 | |
| | номер государственной регистрации: | 47-01/00-3/2004-292 | |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 31.03.2004 по 01.01.2053 с 31.03.2004 до 01.01.2053 | |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Ломоносовский леспромхоз", ИНН: 4720013811 | |
| | основание государственной регистрации: | Дополнительное соглашение, выдан 10.04.2006, дата государственной регистрации: 22.02.2007, номер государственной регистрации: 47-78-01/003/2007-006 Договор аренды участков лесного фонда, № №82, выдан 18.03.2004 | |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют | |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| Земельный участок | | |
|--|---|--|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 50 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | |
| | данные отсутствуют | |
| 5.94 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 29.09.2003 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-01/00-6/2003-167 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 29.09.2003 с 29.09.2003 на 5,0 лет |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Публичное акционерное общество "Северное управление строительства", ИНН: 4714000211 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды участков лесного фонда для проведения работ не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользования, № №8, выдан 06.05.2003 Акт приема-передачи участков лесного фонда для проведения работ не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользования, выдан 06.05.2003 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | |
| | данные отсутствуют | |
| 5.95 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 04.05.2003 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-01/00-2/2003-480 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 04.05.2003 по 31.12.2007 с 04.05.2003 до 31.12.2007 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "БАЛТЛЕС", ИНН: 4720013956 |
| | основание государственной регистрации: | Дополнительное соглашение от 10.04.2006 года к Договору аренды участков лесного фонда от 27.01.2003 года №3-03, заключили Федеральное государственное учреждение Ломоносовский лесхоз и Общество с ограниченной ответственностью "БАЛТЛЕС", выдан 10.04.2006, дата государственной регистрации: 02.05.2007, номер государственной регистрации: 47-78-01/006/2007-044 Договор аренды участков лесного фонда №3-03 от 27.01.2003 года, выдан 27.01.2003 |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| | | |
|--|---|--|
| Земельный участок | | |
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 51 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | Всего разделов: 3 |
| Всего листов выписки: 56 | | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют |
| 5 | Ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | |
| 5.1 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 15.10.2020 11:47:18 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/167/2020-152 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 15.10.2020 по 15.10.2069 на 49 лет |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Николаев Дмитрий Николаевич |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, № 1594/ДС-2020-09, выдан 07.09.2020 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| | | |
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |

М.П.

| Земельный участок | | |
|--|---|---|
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 52 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | |
| Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |
| 5.2 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 29.09.2020 17:22:05 |
| | номер государственной регистрации: | 47:14:0000000:32-47/000/2020-151 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 29.09.2020 с 29.09.2020 до 20.02.2041 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "Лидер", ИНН: 7801658299 |
| | основание государственной регистрации: | Договор субаренды лесного участка, № 006/А-20, выдан 29.07.2020, дата государственной регистрации: 29.09.2020, номер государственной регистрации: 47:14:0000000:32-47/000/2020-150 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют |
| 5.3 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 31.10.2013 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-47-01/009/2013-132 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 31.10.2013 по 25.02.2056 с 31.10.2013 по 25.02.2056 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Общество с ограниченной ответственностью "ПлодИнвест", ИНН: 4720015488 |
| | основание государственной регистрации: | Договор субаренды части лесного участка, выдан 31.05.2013, дата государственной регистрации: 31.10.2013, номер государственной регистрации: 47-47-01/009/2013-132 Дополнительное соглашение, № 1, выдан 11.09.2013 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| | сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

М.П.

| | | |
|--|--|--|
| Земельный участок | | |
| вид объекта недвижимости | | |
| Лист № 53 раздела 2 | Всего листов раздела 2: 53 | Всего разделов: 3 |
| Всего листов выписки: 56 | | |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | |
| Кадастровый номер: | | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) |
| 5.4 | вид: | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | 16.06.2008 00:00:00 |
| | номер государственной регистрации: | 47-78-01/017/2007-074 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Срок действия с 16.06.2008 с 16.06.2008 на 49 лет |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | Садоводческое некоммерческое товарищество " Рябина", ИНН: 4714020472 |
| | основание государственной регистрации: | Договор аренды лесного участка от 21.11.2007 года №26-2007-11, Соглашение от 11.02.2008 года к договору аренды лесного участка №26-2007-11, выдан 21.11.2007, дата государственной регистрации: 16.06.2008, номер государственной регистрации: 47-78-01/017/2007-074 |
| | сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют |
| | сведения об управляющем залоге и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой: | данные отсутствуют |
| 6 | Заявленные в судебном порядке права требования: | данные отсутствуют |
| 7 | Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права: | данные отсутствуют |
| 8 | Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд: | данные отсутствуют |
| 9 | Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя: | данные отсутствуют |
| 10 | Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости: | отсутствуют |
| 11 | Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения: | данные отсутствуют |

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

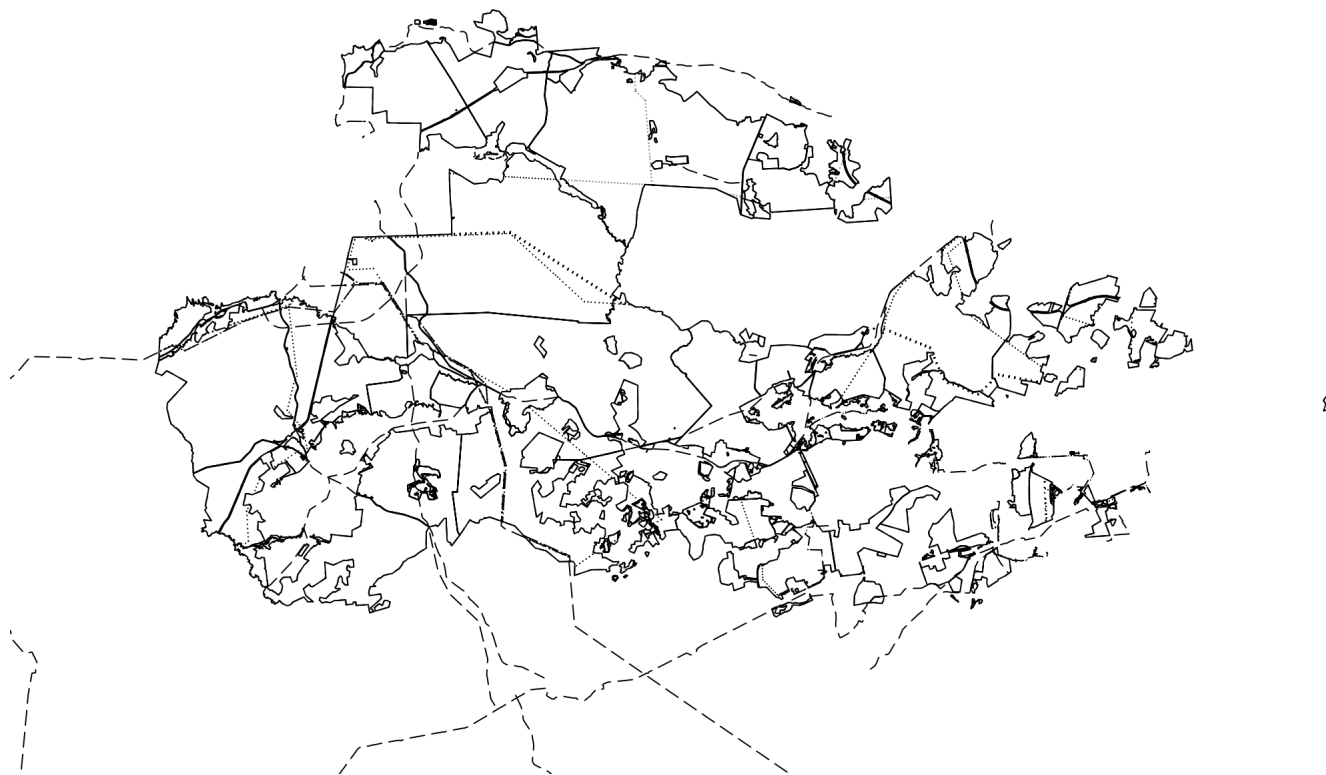
М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

| | | | |
|--|---------------------------|---|--------------------------|
| Земельный участок | | | |
| вид объекта недвижимости | | | |
| Лист № 1 раздела 3 | Всего листов раздела 3: 1 | Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 56 |
| 05.08.2022г. № КУВИ-001/2022-131536354 | | | |
| Кадастровый номер: | | 47:14:0000000:32(Единое землепользование) | |

План (чертеж, схема) земельного участка

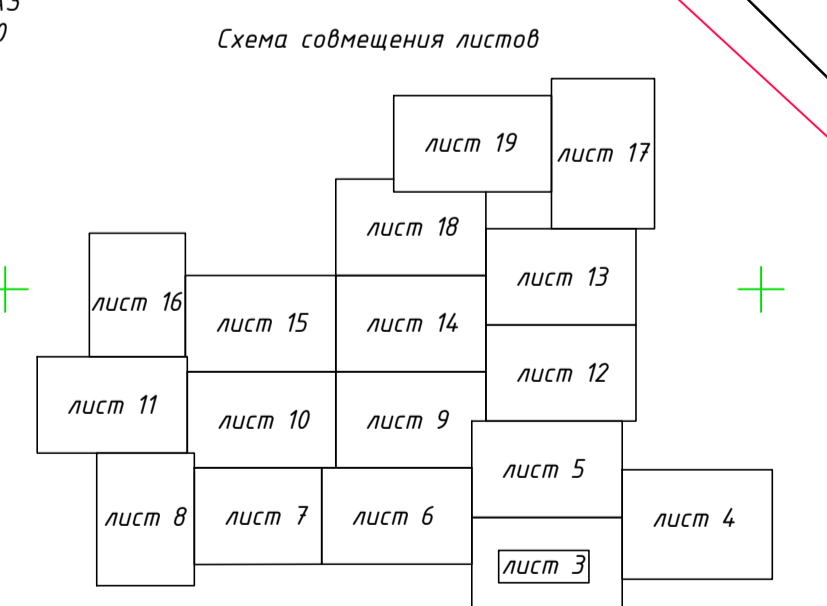
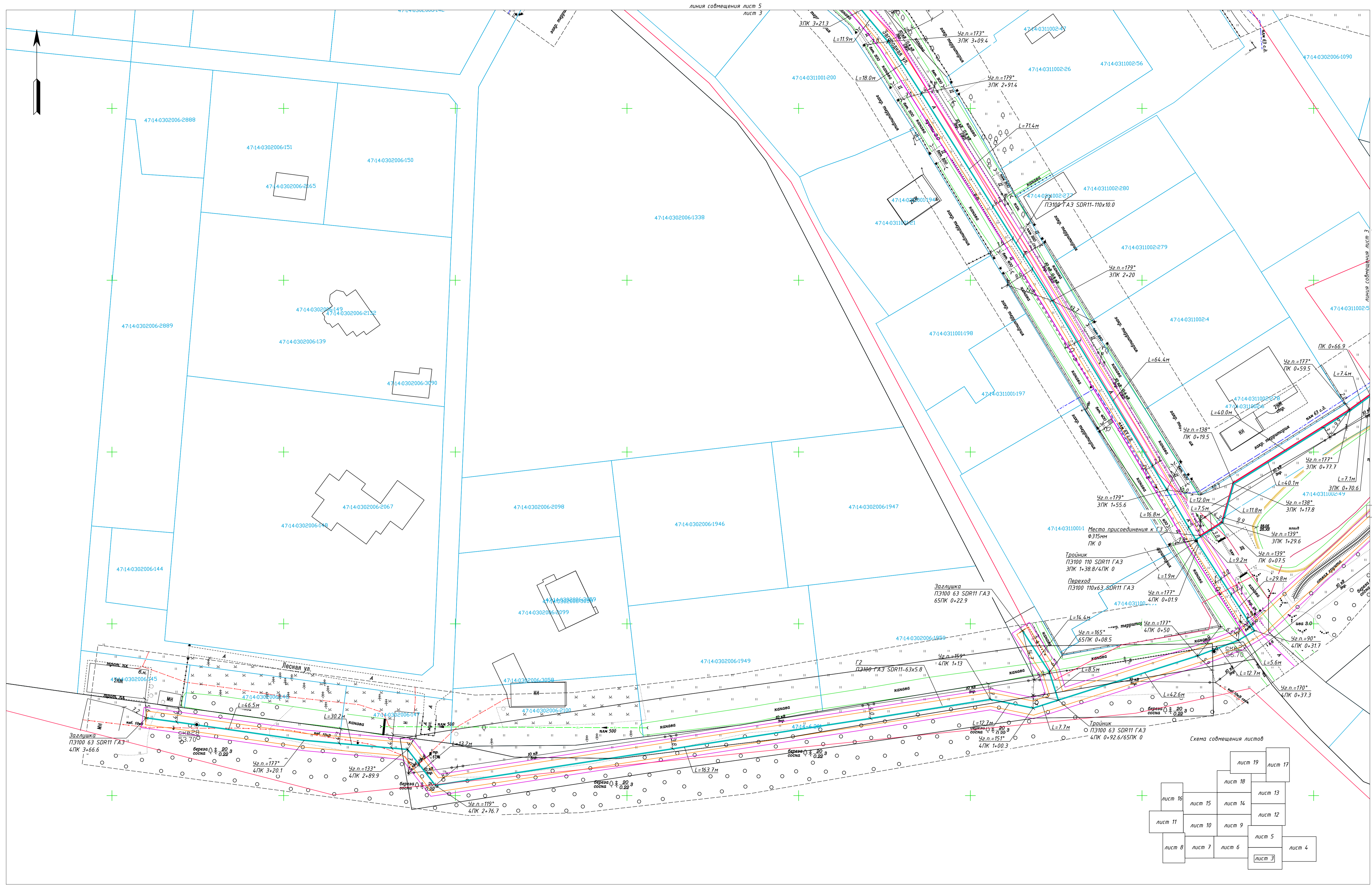


Масштаб 1:500000

Условные обозначения:

| | | |
|-------------------------------|---------|-------------------|
| полное наименование должности | подпись | инициалы, фамилия |
|-------------------------------|---------|-------------------|

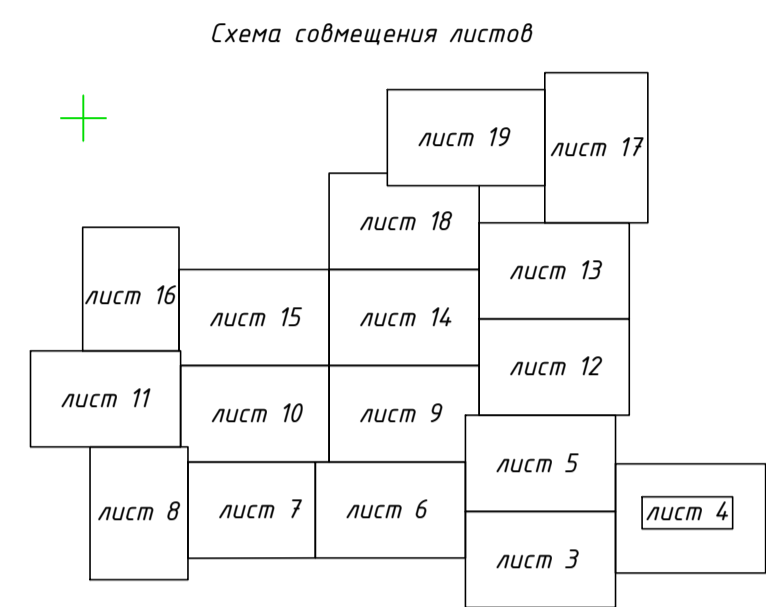
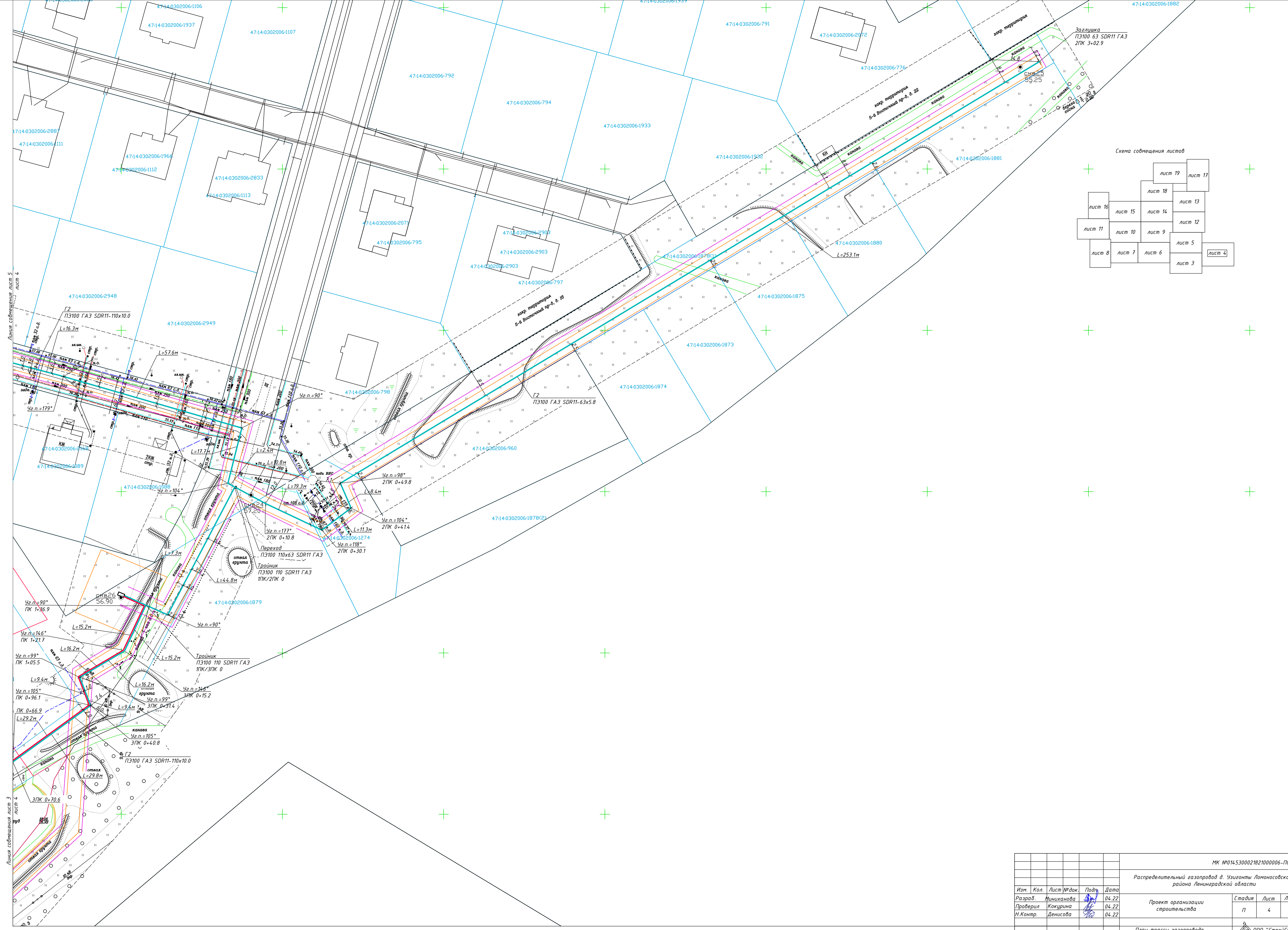
М.П.



Примечание
 1. Глубина заложения газопровода принята не менее 1.3м до верха трубы.
 2. Точное расположение подземных инженерных коммуникаций определить шурфованием. При производстве земляных работ необходимо вызвать представителей заинтересованных организаций.
 3. При обнаружении действующих подземных коммуникаций и других сооружений, не обозначенных на топосъемке, земляные работы приостанавливают, на место вызывают представителей организаций, эксплуатирующих эти сооружения, одновременно указанные места ограждаются и принимаются меры для их сохранности от повреждения.

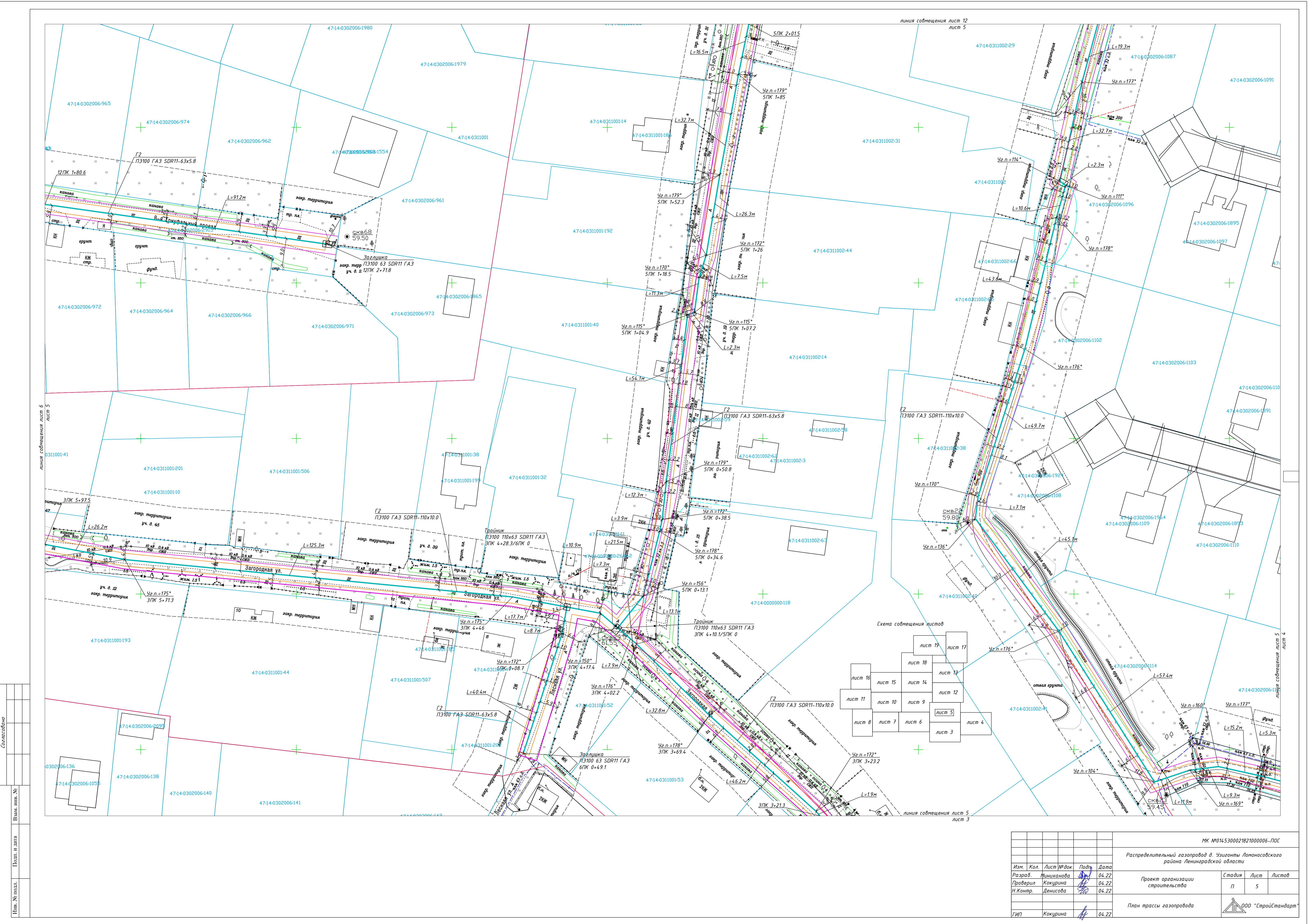
| | | | | | | |
|----------|------------|------|------|--|-------|--------|
| | | | | МК №0145300021821000006-ПЭС | | |
| | | | | Распределительный газопровод д. Удзюгиты Ломоносовского района Ленинградской области | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Инд. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | Миниханова | | | | 04.22 | |
| Проверил | Кокурина | | | | 04.22 | |
| Н.Контр. | Денисова | | | | 04.22 | |
| | | | | Проект организации строительства | | |
| | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | П | 3 | |
| | | | | План трассы газопровода | | |
| | | | | ООО "СтройСтандарт" | | |
| ГИП | Кокурина | | | | 04.22 | |

| | | | | | |
|------|------|------|------|-------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | Инд. | Подп. | Дата |
| | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Инд. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

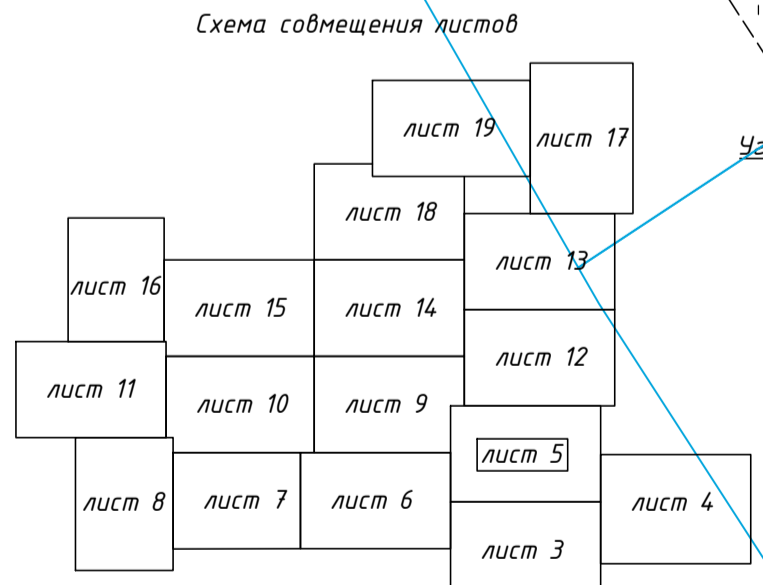


| | | | | |
|------|---|------|-------|-----|
| Изм. | № | Дата | Подп. | Имя |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|--|------------|------|---------------------|-------|
| МК №0145300021021000006-ПЭС | | | | |
| Распределительный газопровод в. Узлеенты Ломоносовского района Ленинградской области | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Дата |
| Разраб. | Миниханова | 04 | 22 | 04.22 |
| Проверил | Кожурин | 04 | 22 | 04.22 |
| Н.Контр. | Денисова | 04 | 22 | 04.22 |
| План трассы газопровода | | | Стadia | Лист |
| ГИП | | | п | 4 |
| Кожурин | | | ООО "СтройСтандарт" | |



линия совмещения лист 12
лист 5



линия совмещения лист 5
лист 3

| | | | | | | | | | |
|----------|------------|------|--------|-------|---|----------------------------------|--------|------|---------------------|
| | | | | | МК №0145300021021000006-П0С | | | | |
| | | | | | Распределительный газопровод в. Удзюнты Ломоносовского района Ленинградской области | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Проект организации строительства | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Миниханова | 04 | 22 | 04.22 | | | п | 5 | |
| Проверил | Кокурина | 04 | 22 | 04.22 | | | | | |
| Н.Контр. | Денисова | | | | | План трассы газопровода | | | |
| ГИП | Кокурина | | | 04.22 | | | | | ООО "СтройСтандарт" |

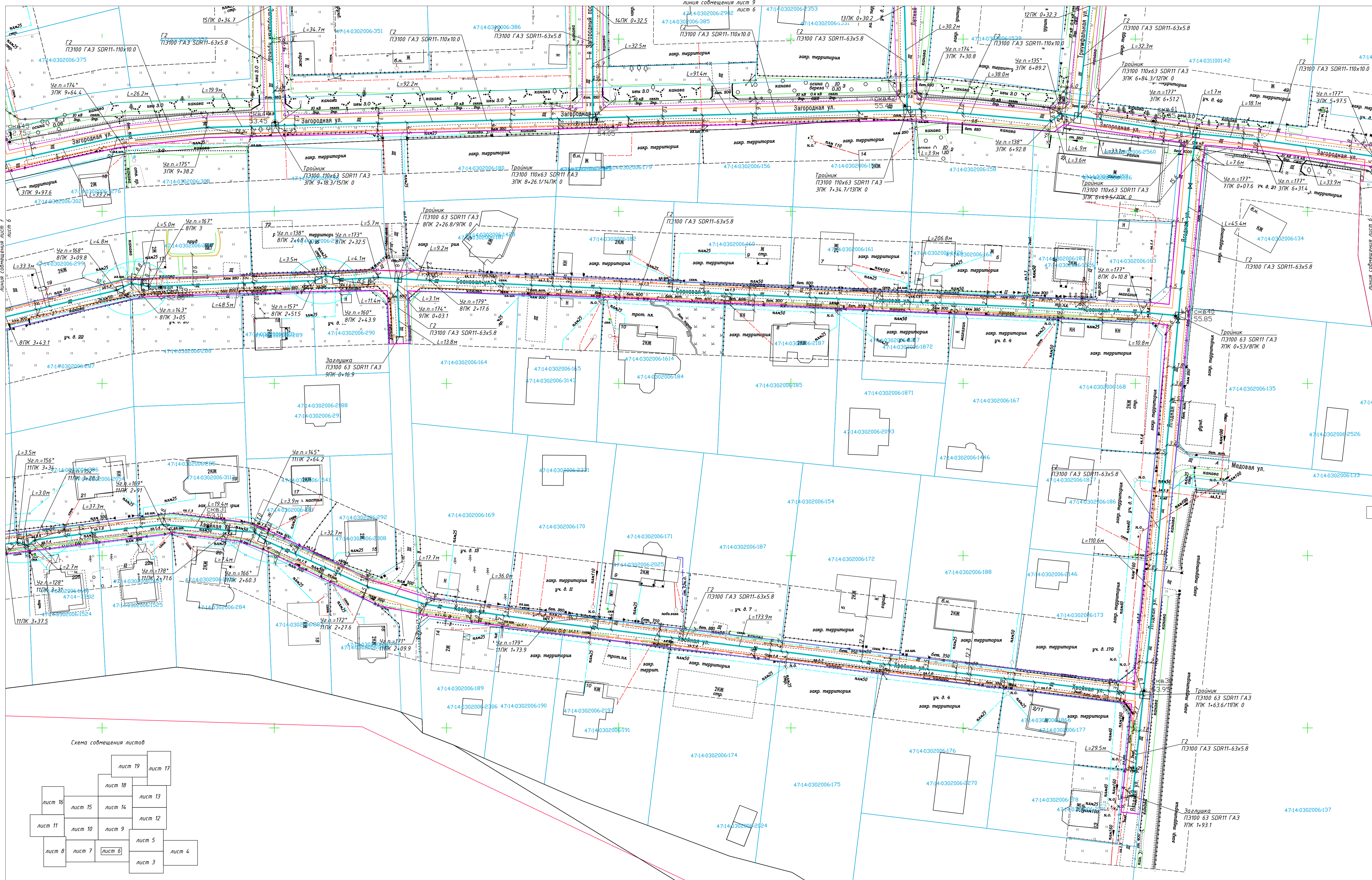
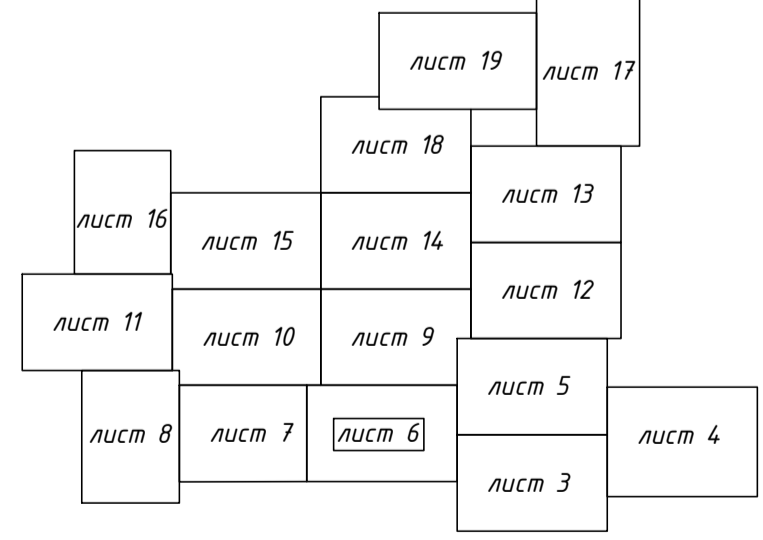
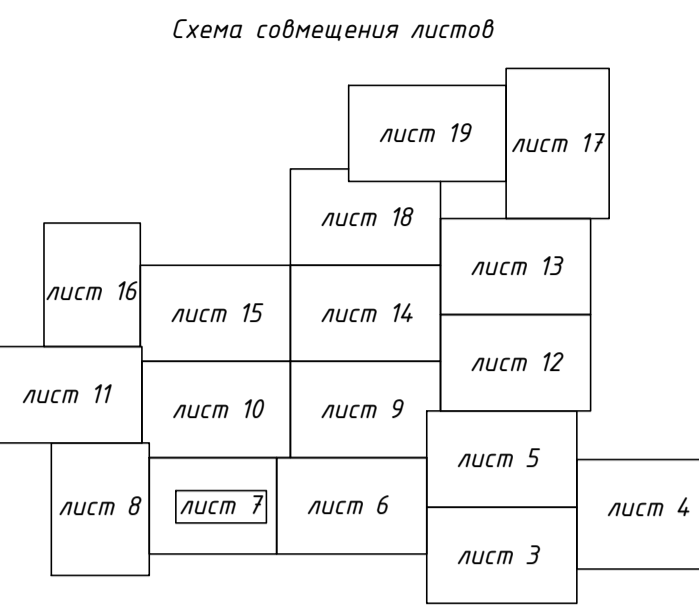
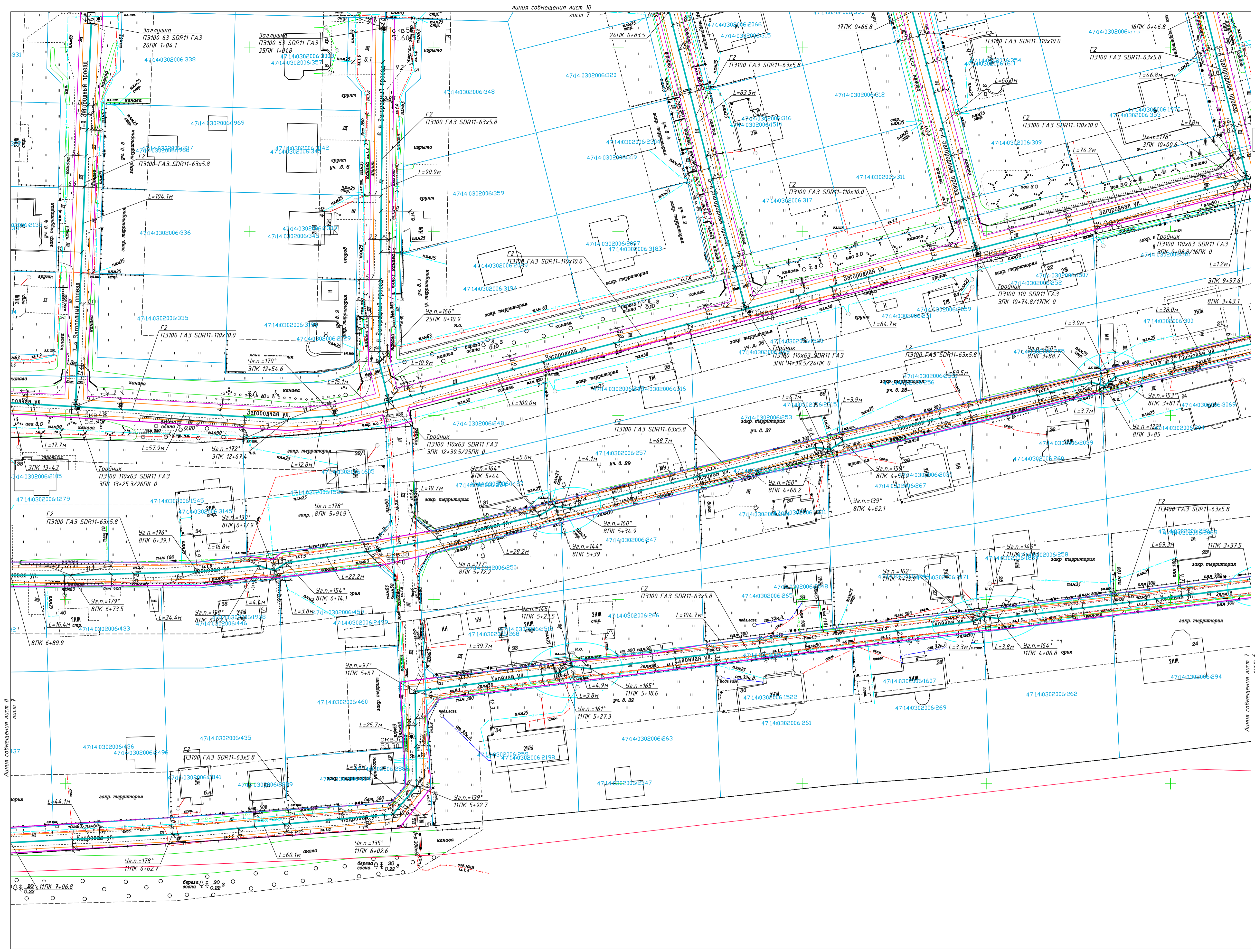


Схема совмещения листов



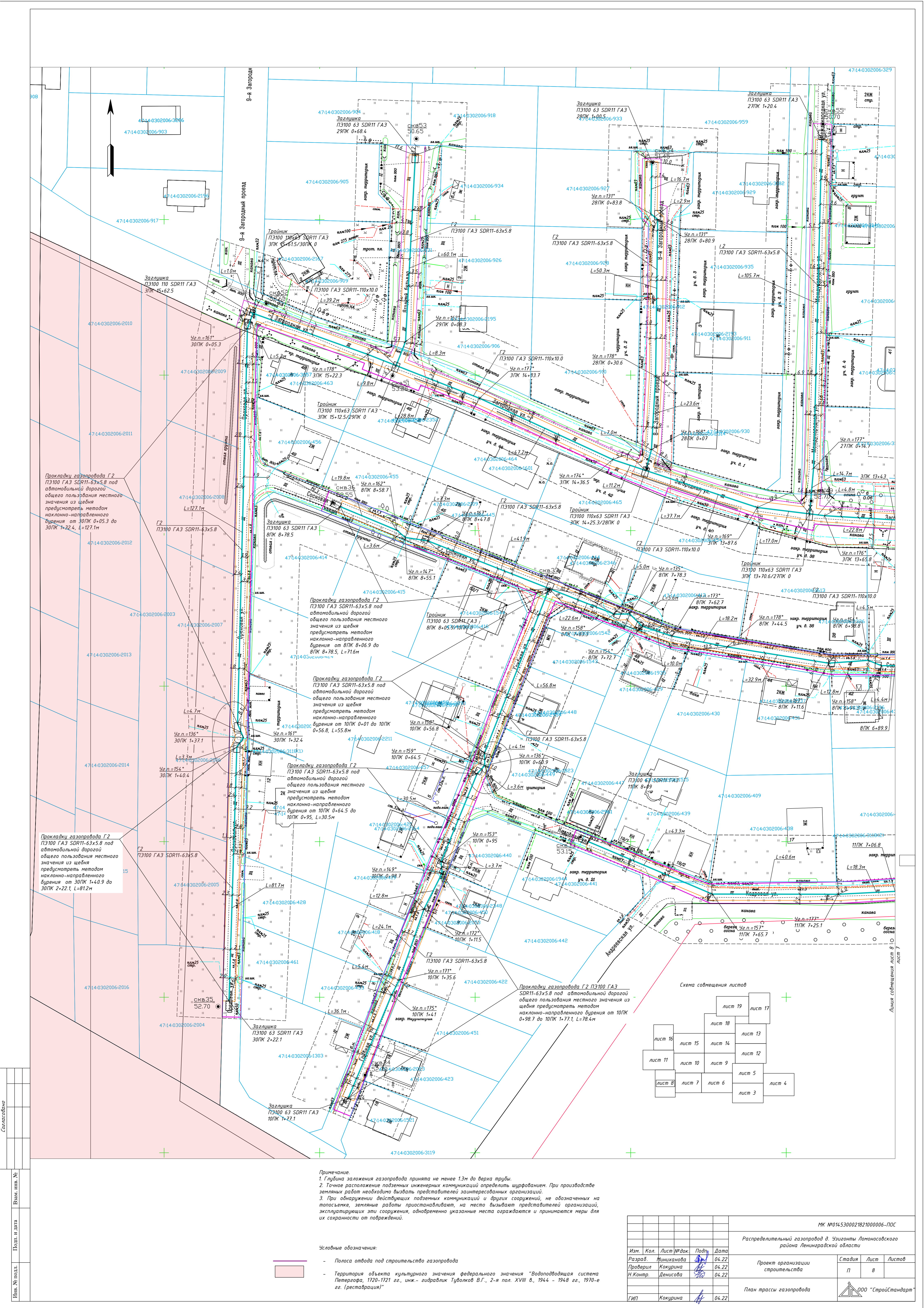
| | | | | |
|------|---|------|-------|------|
| Изм. | № | Дата | Подп. | И. № |
| Исп. | № | Дата | Подп. | И. № |
| Исп. | № | Дата | Подп. | И. № |

| | | | | |
|---|------------|--------|---------------------|------|
| ИМ №0145300021021000006-ПОС | | | | |
| Распределительный газопровод в. Узгенцы Ломоносовского района Ленинградской области | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Дата |
| Разраб. | Миниханова | 04.22 | | |
| Проверил | Кокурина | 04.22 | | |
| Н.Контр. | Денисова | 04.22 | | |
| Проект организации строительства | | | | |
| Стадия | Лист | Листов | | |
| П | 6 | | | |
| План трассы газопровода | | | | |
| ГИП | Кокурина | 04.22 | ООО "СтройСтандарт" | |



| | | | | | |
|-------|------|-------|-------|---|------|
| Изм. | № | подл. | Полн. | и | дата |
| Взам. | инж. | № | | | |

| | | | | | |
|---|------------|--------|---|-------|------|
| МК №0145300021021000006-П0С | | | | | |
| Распределительный газопровод в. Узеньцы Ломоносовского района Ленинградской области | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № | подл. | Дата |
| Разраб. | Миниханова | 7 | | 04.22 | |
| Проверил | Кокурина | 7 | | 04.22 | |
| Н.Контр. | Денисова | 7 | | 04.22 | |
| Проект организации строительства | | | | | |
| Стадия | Лист | Листов | | | |
| П | 7 | | | | |
| План трассы газопровода | | | | | |
| ГИП | Кокурина | 7 | | 04.22 | |
| ООО "СтройСтандарт" | | | | | |



Прокладки газопровода Г2 ПЗ100 ГАЗ SDR11-63x5.8 под автомобильной дорогой общего пользования местного значения из щебня предусматривать методом бурения от 30ПК 0+05.3 до 30ПК 1+32.4, L=127.1м

Прокладки газопровода Г2 ПЗ100 ГАЗ SDR11-63x5.8 под автомобильной дорогой общего пользования местного значения из щебня предусматривать методом бурения от 8ПК 8+78.5 до 8ПК 9+58.7, L=80.2м

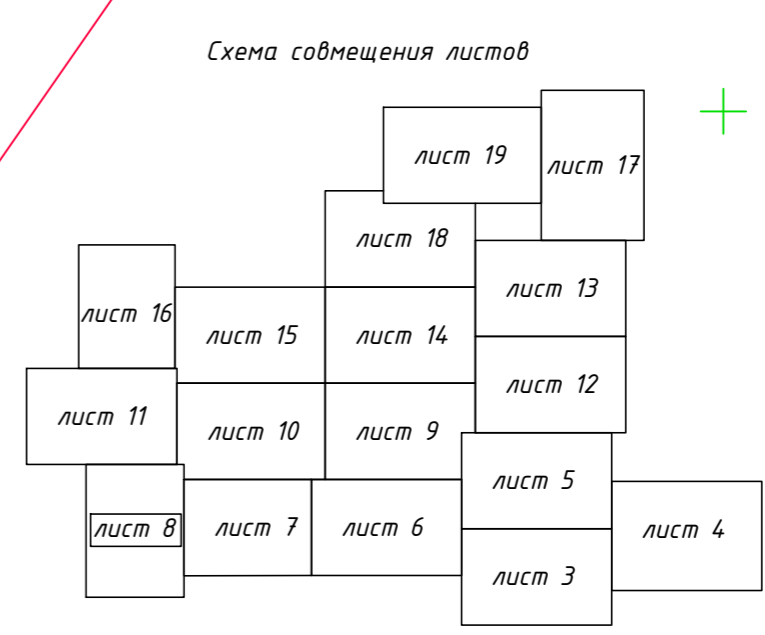
Прокладки газопровода Г2 ПЗ100 ГАЗ SDR11-63x5.8 под автомобильной дорогой общего пользования местного значения из щебня предусматривать методом бурения от 10ПК 0+01 до 10ПК 0+56.8, L=55.8м

Прокладки газопровода Г2 ПЗ100 ГАЗ SDR11-63x5.8 под автомобильной дорогой общего пользования местного значения из щебня предусматривать методом бурения от 10ПК 0+64.5 до 10ПК 0+95, L=30.5м

Прокладки газопровода Г2 ПЗ100 ГАЗ SDR11-63x5.8 под автомобильной дорогой общего пользования местного значения из щебня предусматривать методом бурения от 30ПК 1+40.9 до 30ПК 2+22.1, L=81.2м

Примечание:
 1. Глубина заложения газопровода принята не менее 1,3м до верха трубы.
 2. Точное расположение подземных инженерных коммуникаций определить шурфованием. При производстве земляных работ необходимо вызвать представителей заинтересованных организаций.
 3. При обнаружении действующих подземных коммуникаций и других сооружений, не обозначенных на топосъемке, земляные работы приостанавливать, на место вызывать представителей организаций, эксплуатирующих эти сооружения, одновременно указанные места ограждаются и принимаются меры для их сохранности от повреждений.

Условные обозначения:
 - Полоса отвода под строительство газопровода
 - Территория объекта культурного значения федерального значения "Водоподающая система Петергофа, 1720-1721 гг., инж.-гидравлик Тувалков В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944 - 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)"



| | | | |
|---|------------|---------------------|--------|
| МК №014530021821000006-П0С | | | |
| Распределительный газопровод д. Удзенты Ломоносовского района Ленинградской области | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. |
| Разраб. | Миниханова | 04.22 | |
| Проверил | Кокурина | 04.22 | |
| Н.Контр. | Денисова | 04.22 | |
| Проект организации строительства | | Стадия | Лист |
| | | П | 8 |
| План трассы газопровода | | ООО "СтройСтандарт" | |
| ГИП | Кокурина | 04.22 | |

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

Лист совмещения лист 8 10

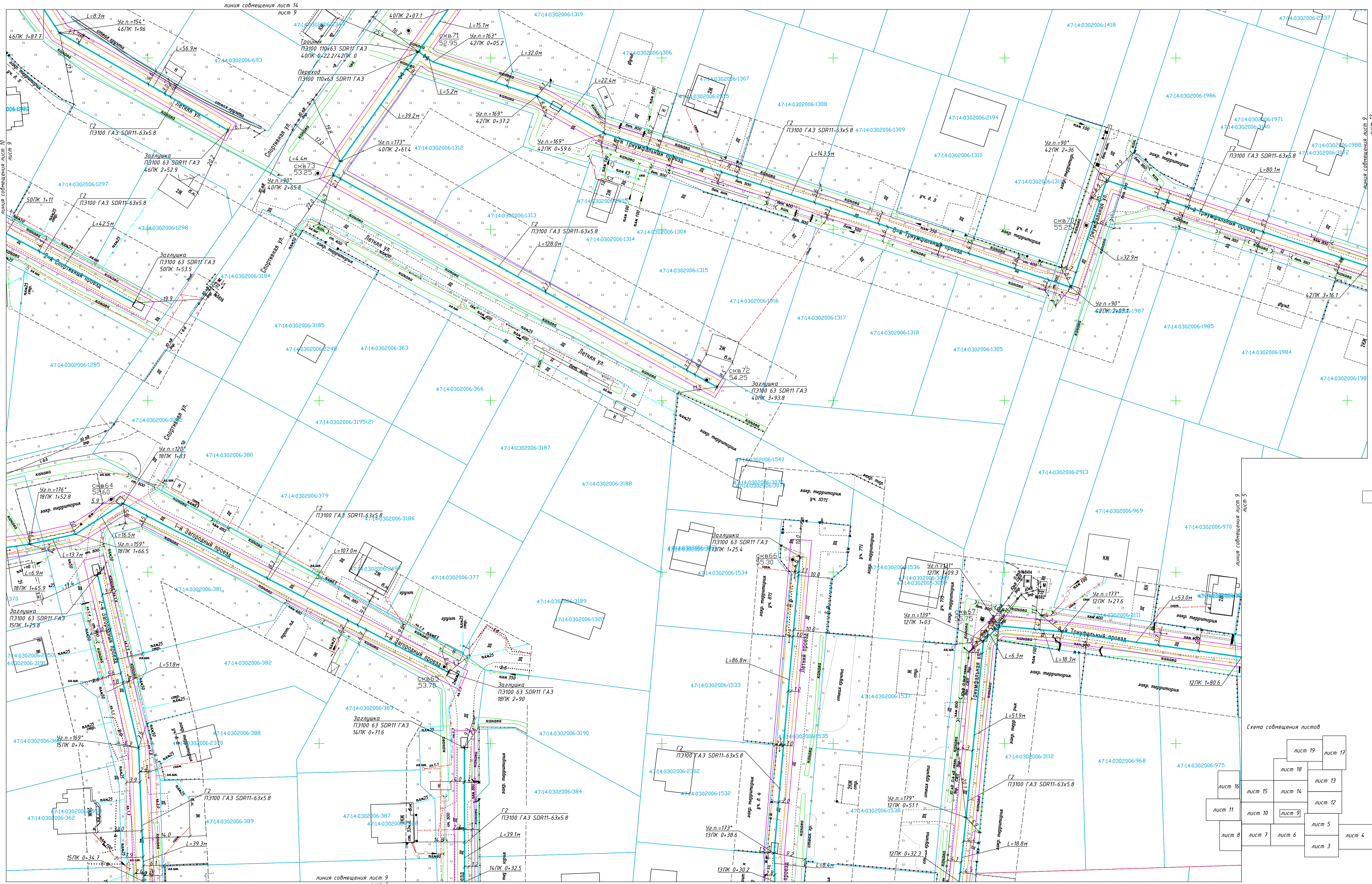
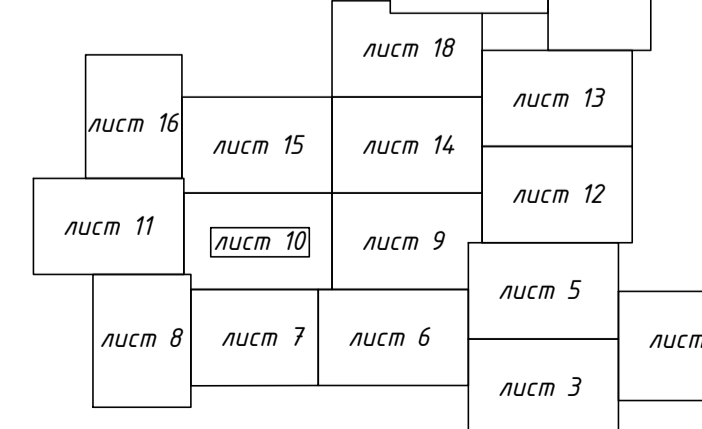
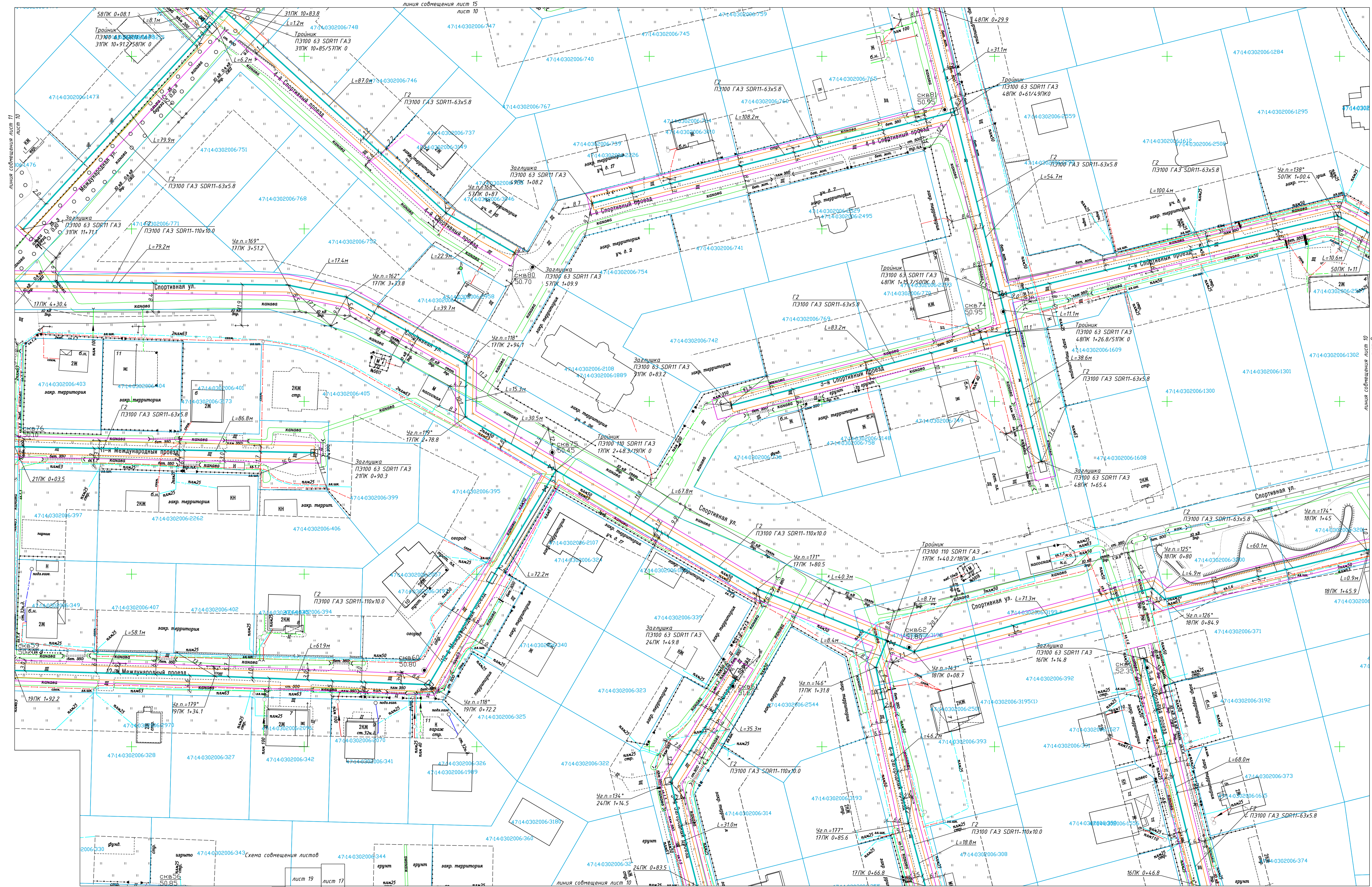


Схема совмещения листов

| | |
|---------|---------|
| лист 19 | лист 17 |
| лист 18 | лист 13 |
| лист 15 | лист 14 |
| лист 10 | лист 12 |
| лист 11 | лист 9 |
| лист 8 | лист 5 |
| лист 7 | лист 6 |
| лист 16 | лист 3 |
| лист 15 | лист 4 |

| | | | | | | | | | |
|----------|------------|-------|--------|-------|---|----------------------------------|--------|------|---------------------|
| ИЗМ. | | | | | МК №0145300021821000006-ПОС | | | | |
| Изм. | | | | | Распределительный газопровод д. Узденцы Ломоносовского района Ленинградской области | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Проект организации строительства | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Миниханова | 04.22 | | | | | П | 9 | |
| Проверил | Кокурина | 04.22 | | | | | | | |
| Н.Контр. | Денисова | 04.22 | | | | План трассы газопровода | | | ООО "СтройСтандарт" |
| ГИП | Кокурина | 04.22 | | | | | | | |

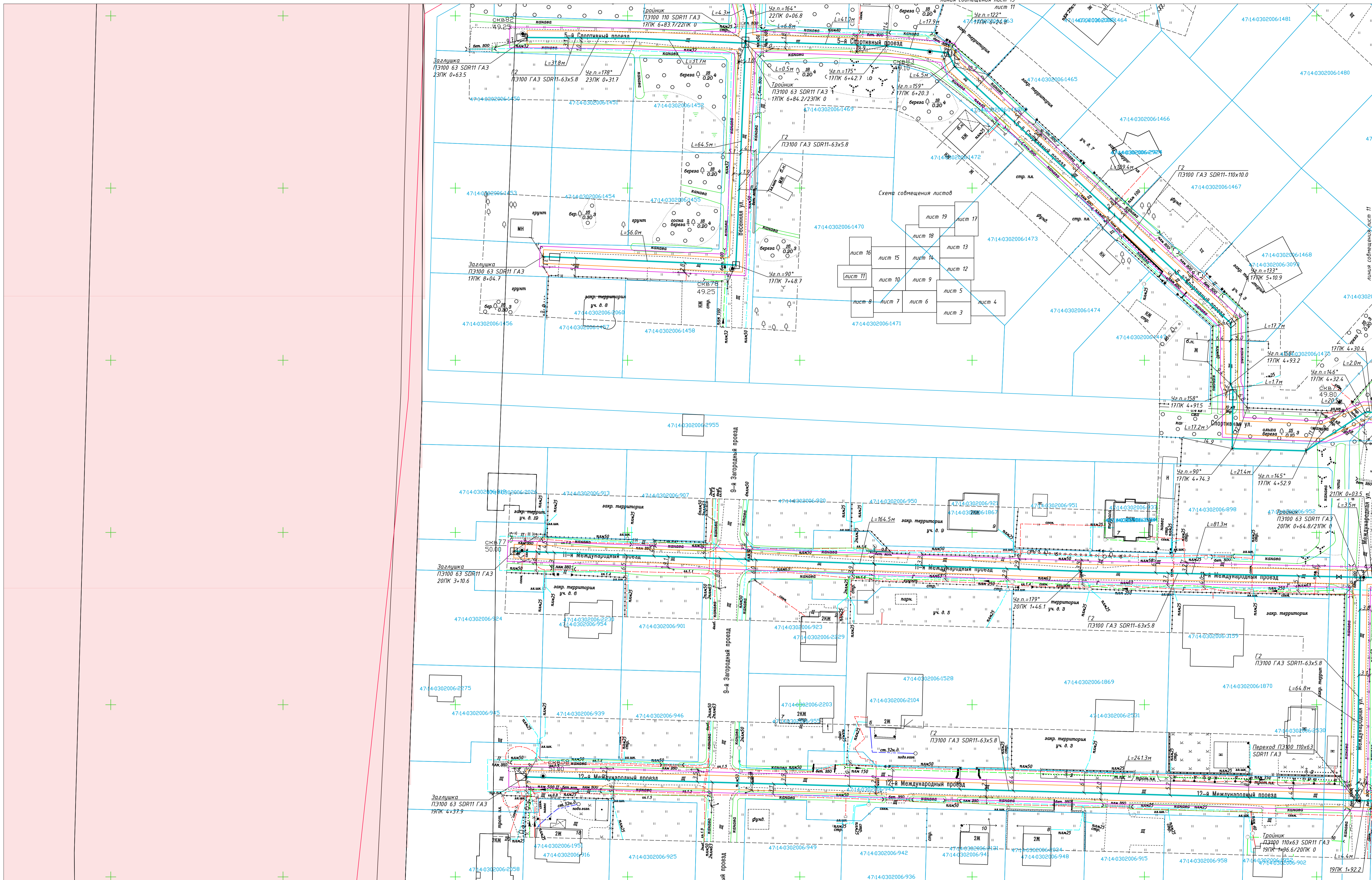
Составлено
Взам. инв. №
Подп. и дата
Лист № подл.



| | | | | | | |
|----------|------------|-------|------|---|-------|--|
| | | | | МК №0145300021021000006-П0С | | |
| | | | | Распределительный газопровод в. Удзенты Ломоносовского района Ленинградской области | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Маск | Подп. | Дата | Проект организации строительства Стадия Лист Листов П 10 |
| Разраб. | Миниханова | 04.22 | | | 04.22 | |
| Проверил | Кожурина | 04.22 | | | 04.22 | |
| Н.Контр. | Денисова | 04.22 | | | | План трассы газопровода ООО "СтройСтандарт" |
| ГИП | Кожурина | 04.22 | | | | |

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

Составлено

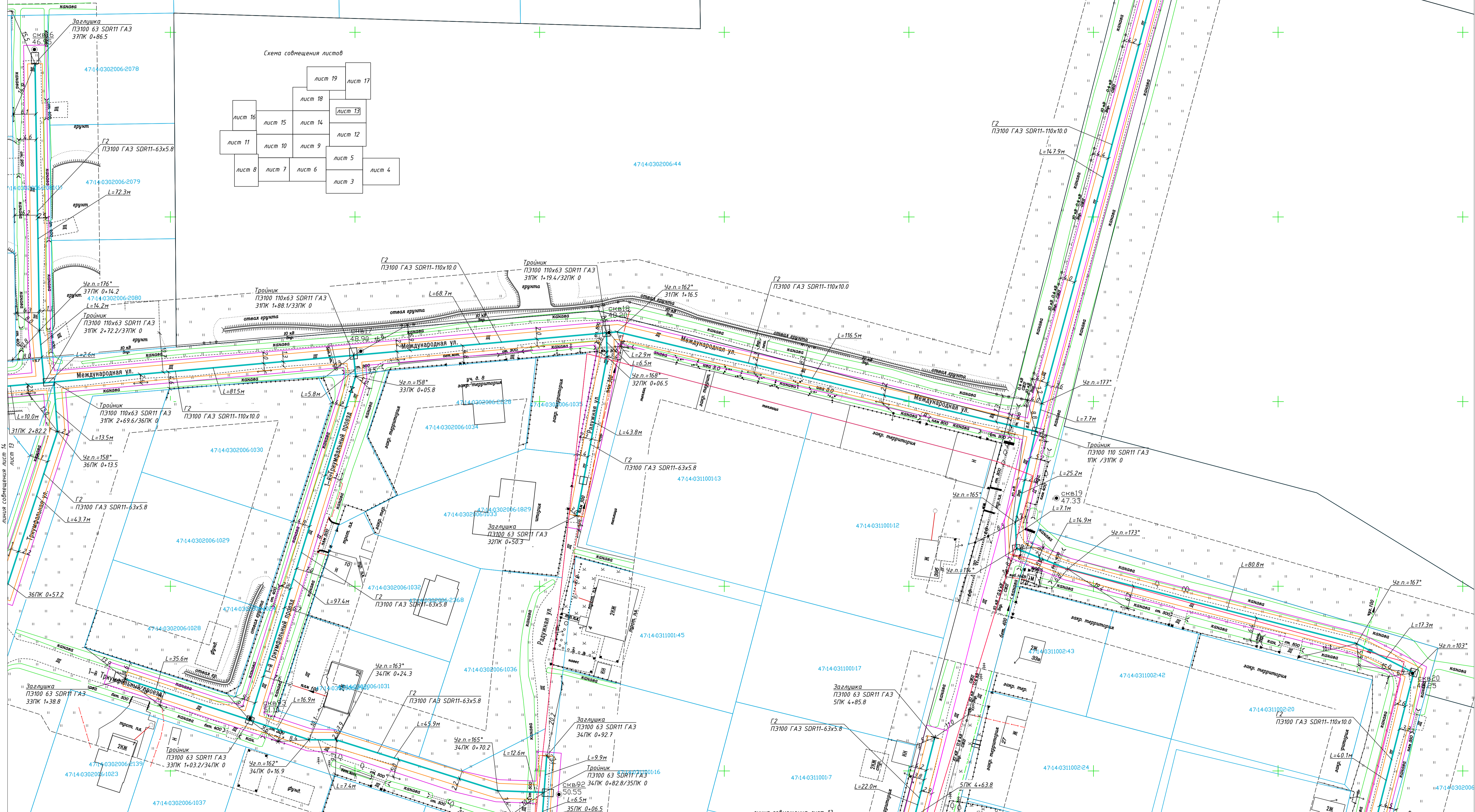
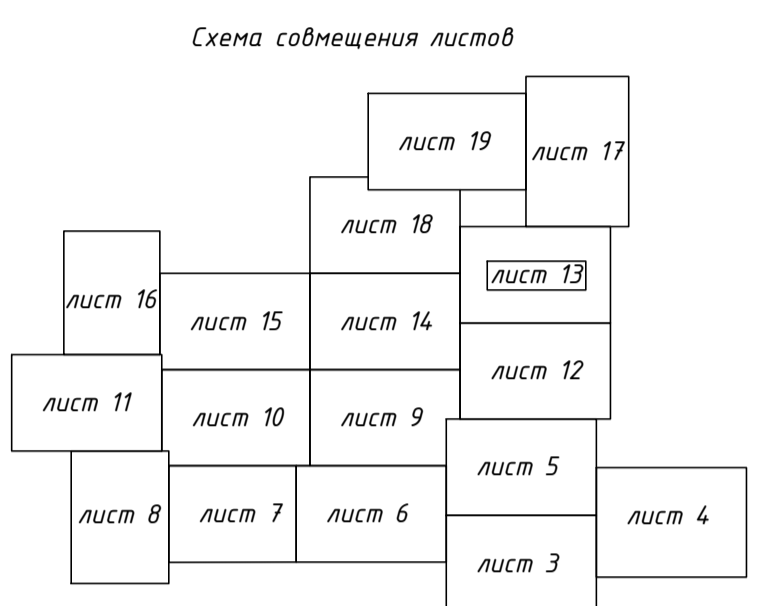


Условные обозначения:

- Полоса отвода под строительство газопровода
- Территория объекта культурного значения федерального значения "Водопадная система Петергофа, 1720-1721 гг., инж.-гидравлик Тувалков В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944 - 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)"

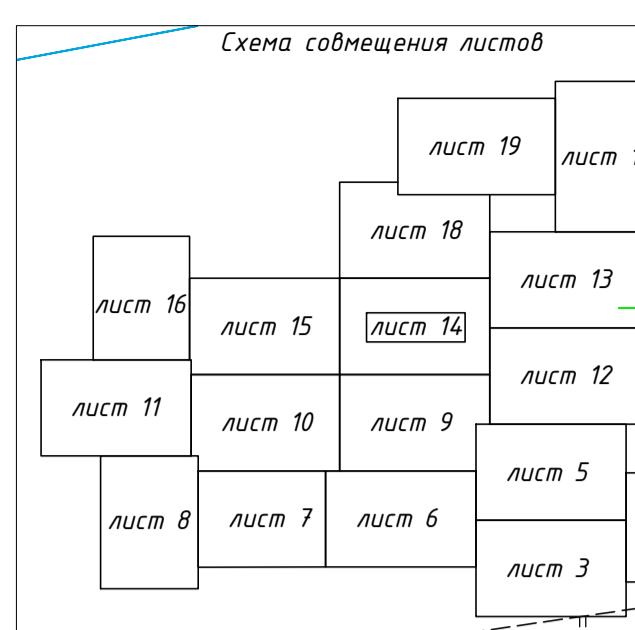
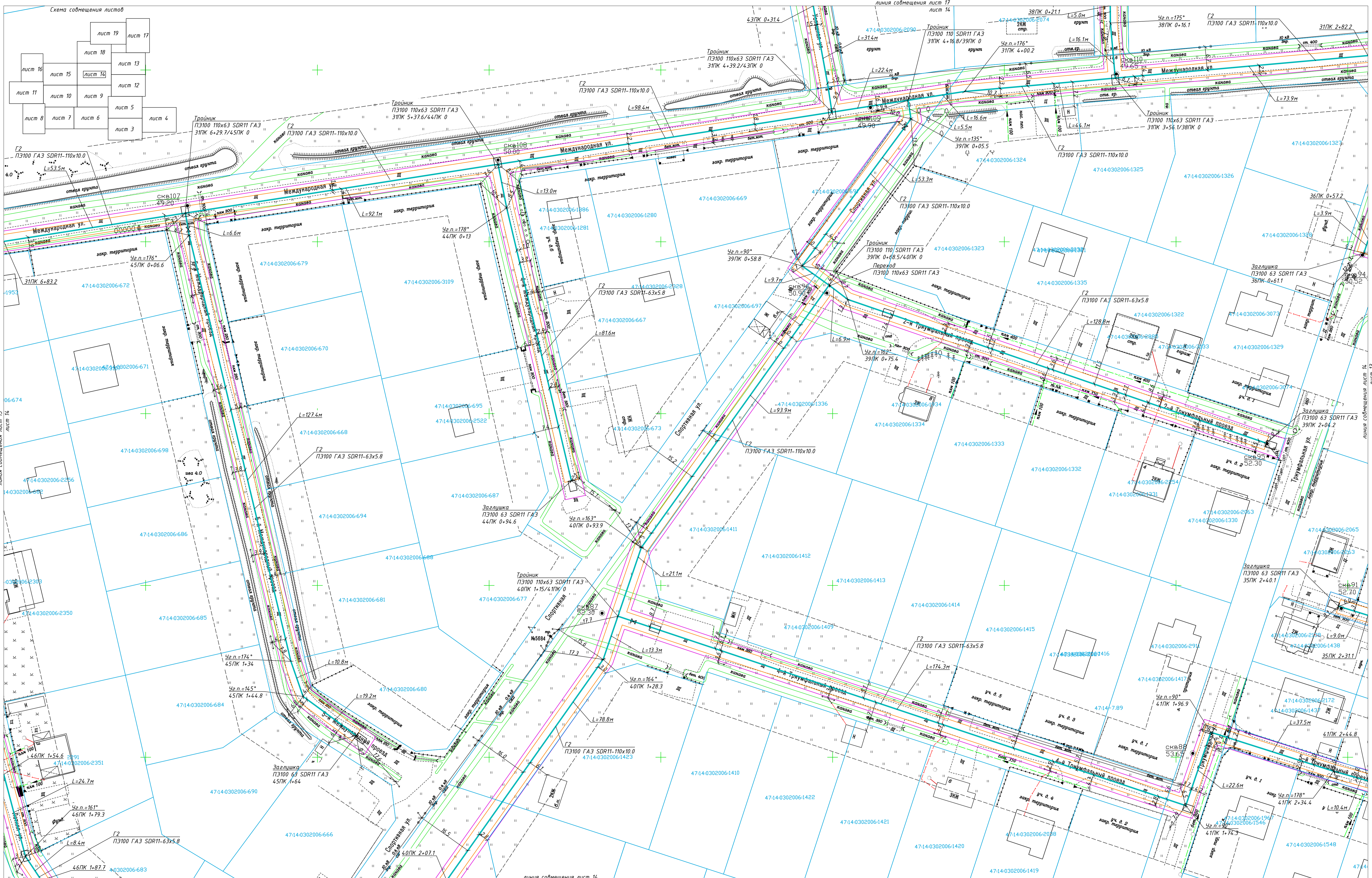
| | | | | | | |
|----------|------------|------|--------|---|-------|---|
| | | | | МК №0145300021821000006-П0С | | |
| | | | | Распределительный газопровод в. Удзенты Ломоносовского района Ленинградской области | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Проект организации строительства Стадия Лист Листов П 11 11 |
| Разраб. | Миниханова | | | 04.22 | 04.22 | |
| Проверил | Кокурина | | | 04.22 | 04.22 | |
| Н.Контр. | Денисова | | | 04.22 | 04.22 | План трассы газопровода |
| ГИП | Кокурина | | | 04.22 | 04.22 | |

47:14:0302006:3020 47:14:0302006:3021 47:14:0302006:3022



Спасибо
Изм. № подл.
Взам. инв. №
Подл. и дата

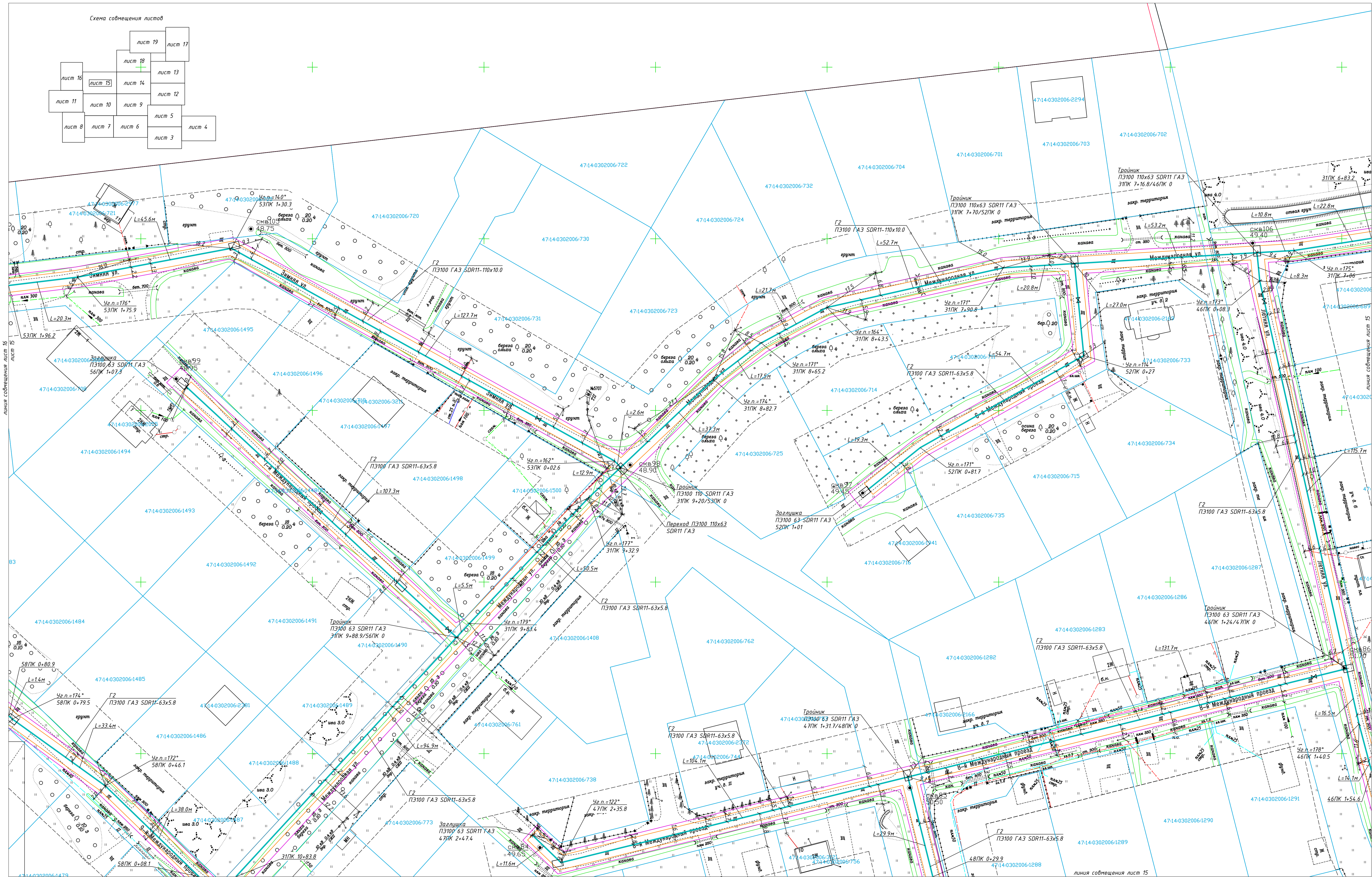
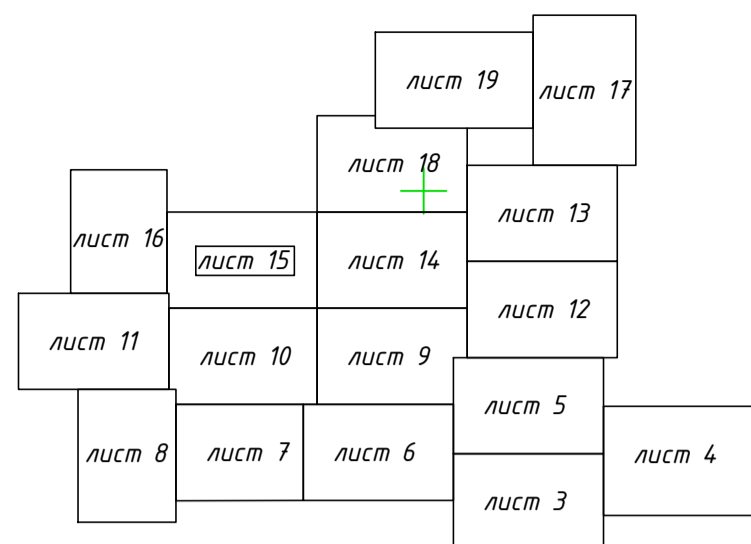
| | | | | | |
|---|------------|------|--------|---------------------|-------|
| МК №0145300021021000006-П0С | | | | | |
| Распределительный газопровод д. Уздегенты Ломоносовского района Ленинградской области | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Мухоманова | 13 | | | 04.22 |
| Проверил | Кокурина | | | | 04.22 |
| Н.Контр. | Денисова | | | | 04.22 |
| Проект организации строительства | | | | | |
| План трассы газопровода | | | | | |
| ИП | Кокурина | | | | 04.22 |
| | | | | ООО "СтройСтандарт" | |



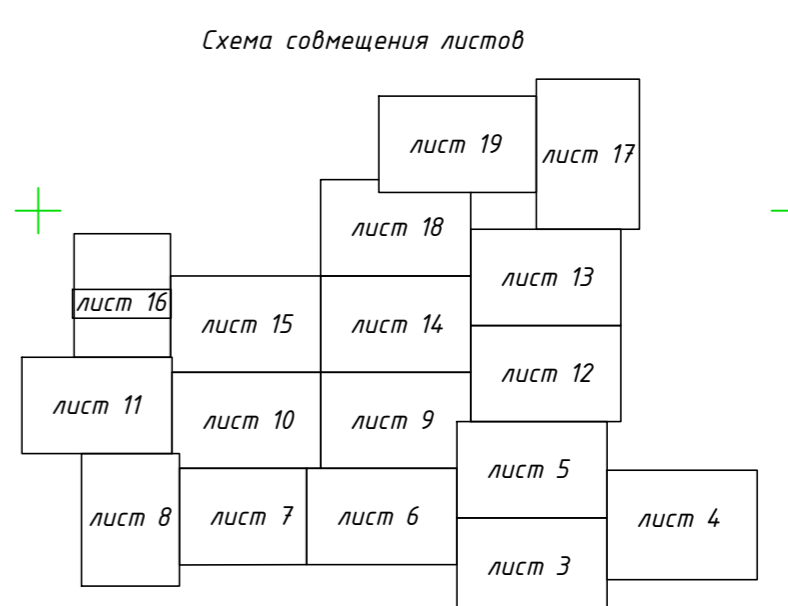
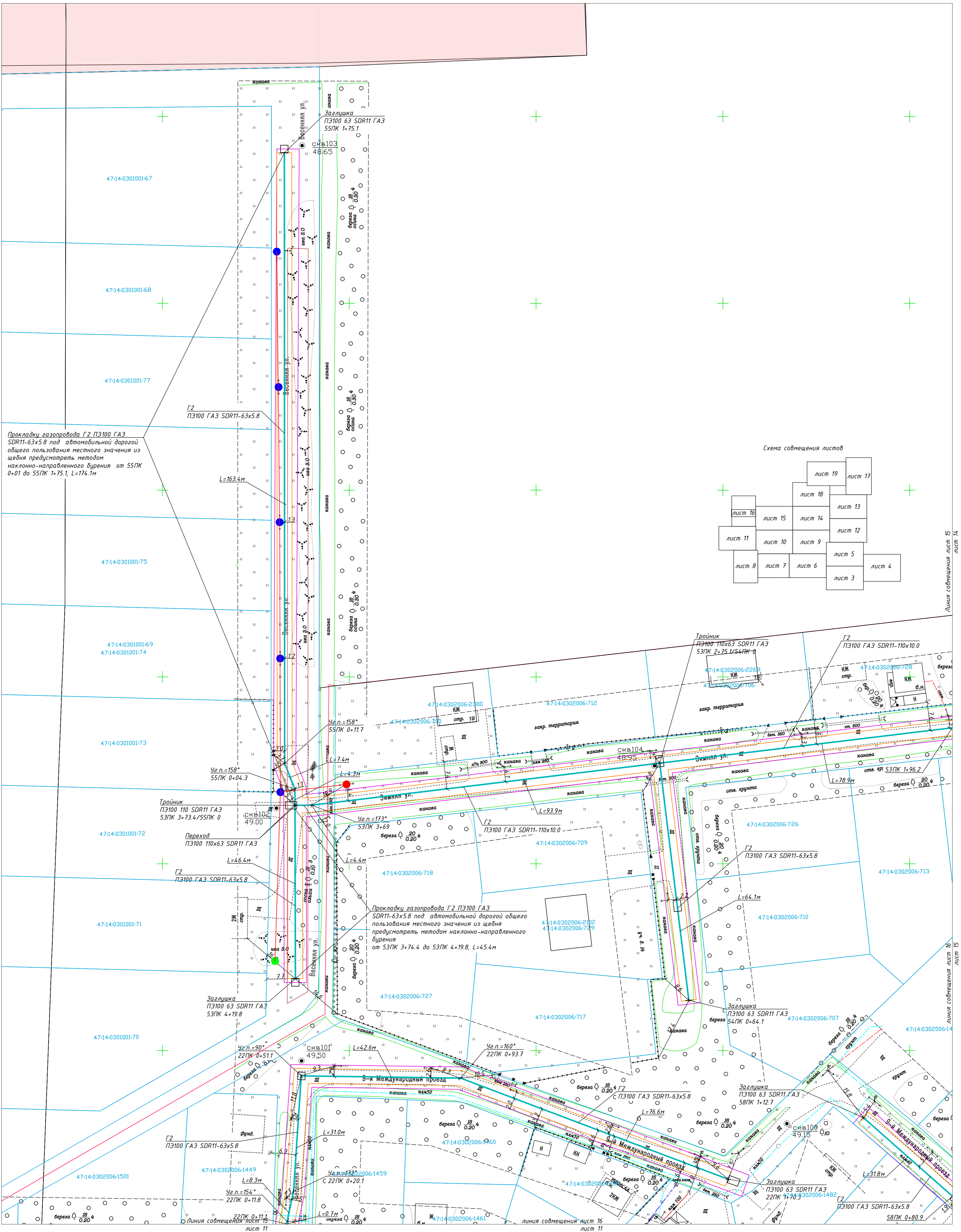
Составлено
Взам. инв. №
Подп. и дата
Изм. № подл.

| | | | | | | |
|----------|------------|-------|--------|--|------|--|
| | | | | МК №0145300021021000006-П0С | | |
| | | | | Распределительный газопровод в Удзенты Ломоносовского района Ленинградской области | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Проект организации строительства Стадия Лист Листов П 14 |
| Разраб. | Мухоманова | 04.22 | | | | |
| Проверил | Кокурина | 04.22 | | | | |
| Н.Контр. | Денисова | 04.22 | | | | План трассы газопровода ООО "СтройСтандарт" |
| ГИП | Кокурина | 04.22 | | | | |

Схема совмещения листов



| | | | | |
|---|------------|------|--------|-------|
| МК №0145300021821000006-ПЭС | | | | |
| Распределительный газопровод в. Удзенты Ленинградского района Ленинградской области | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Дата |
| Разраб. | Миниханова | 15 | 04.22 | 04.22 |
| Проверил | Кокурина | | | 04.22 |
| Н.Контр. | Денцова | | | 04.22 |
| Гип | | | | |
| Кокурина | | | | |
| 04.22 | | | | |
| Проект организации строительства | | | Стадия | Лист |
| План трассы газопровода | | | П | 15 |
| ООО "СтройСтандарт" | | | Листов | |

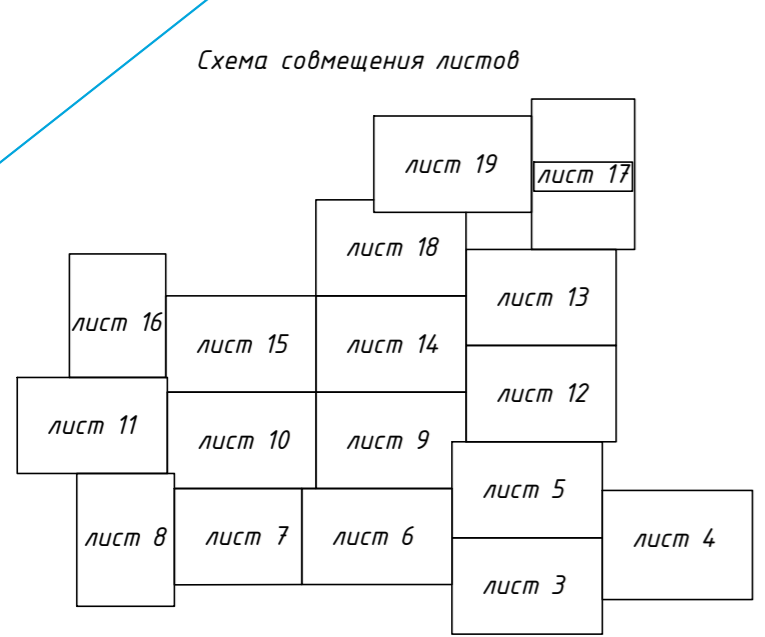
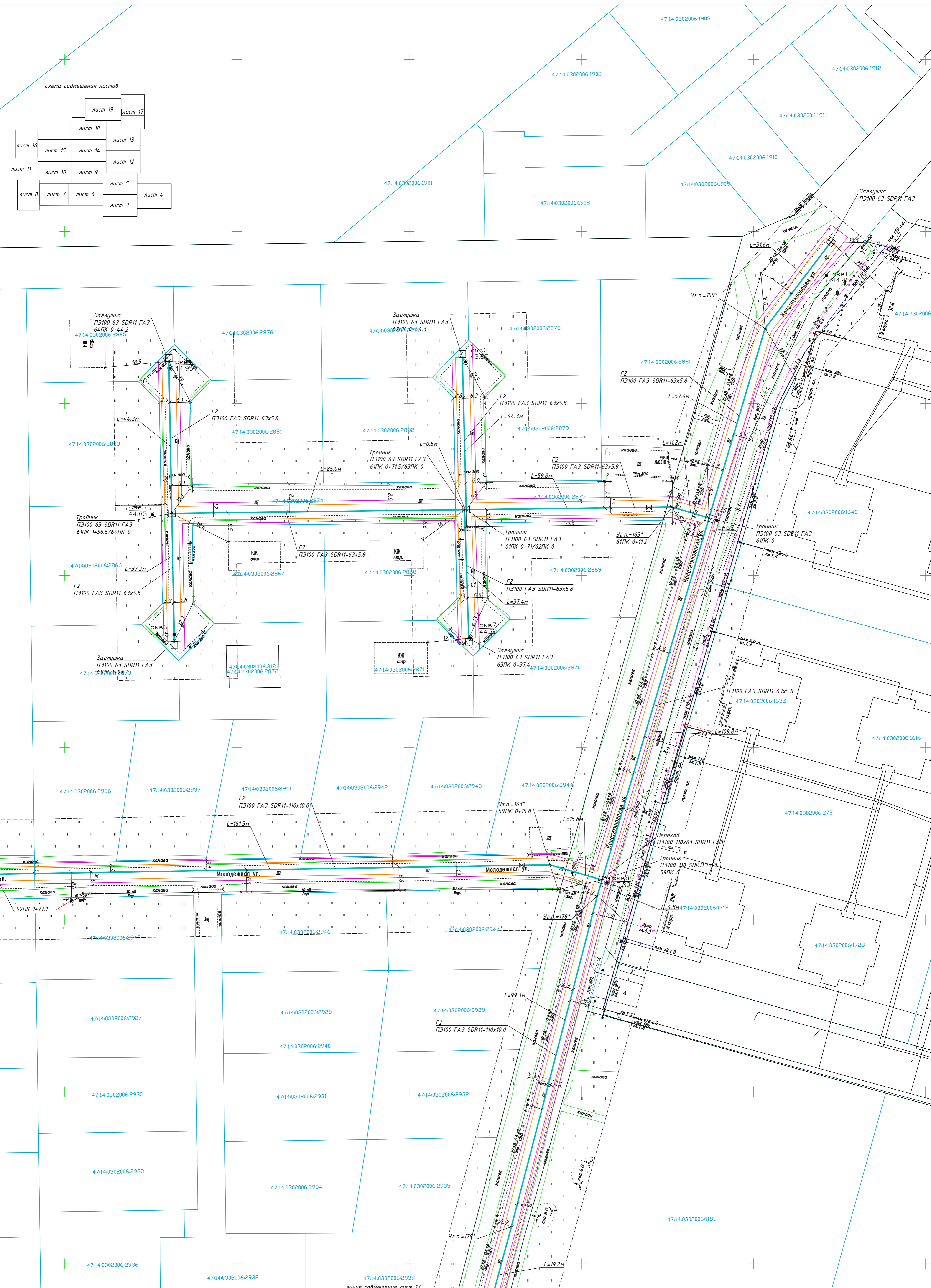


Условные обозначения:

- Полоса отвода под строительство газопровода
- Территория объекта культурного значения федерального значения "Водопроводящая система Петергофа, 1720-1721 гг., инж.-гидравлик Туволков В.Г., 2-я пол. XVIII в., 1944 - 1948 гг., 1970-е гг. (реставрация)"

| | |
|--------------|-------------|
| Имя, № подл. | Имя, инт. № |
| Имя, № подл. | Имя, инт. № |
| Имя, № подл. | Имя, инт. № |
| Имя, № подл. | Имя, инт. № |

| | | | | |
|--|------------|--------|--------|--------|
| МК №0145300021021000006-ПЭС | | | | |
| Распределительный газопровод в Удзенты Ломоносовского района Ленинградской области | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Дата |
| Разраб. | Миниханова | 16 | 04.22 | 04.22 |
| Проверил | Кокурина | | | 04.22 |
| Н.Контр. | Денисова | | | 04.22 |
| Проект организации строительства | | Стадия | Лист | Листов |
| | | П | 16 | |
| План трассы газопровода | | | | |
| ГИП | Кокурина | | | 04.22 |

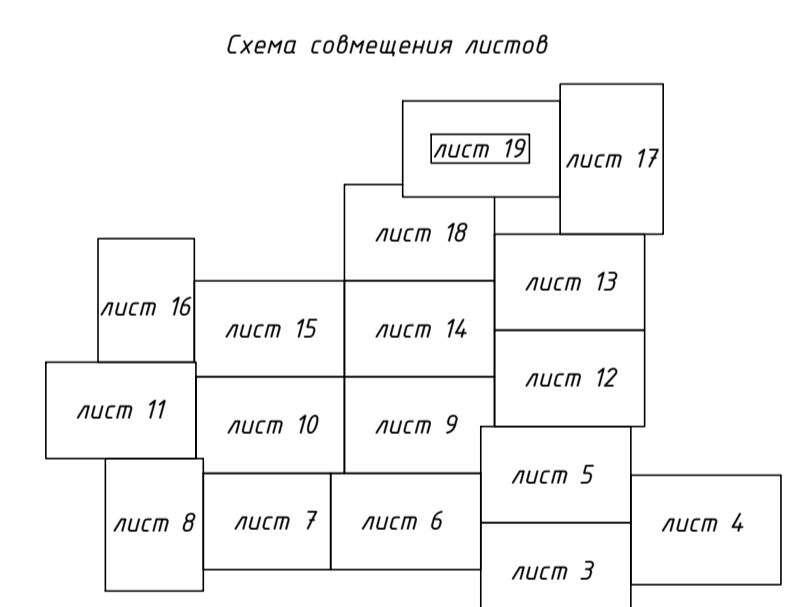


линия совмещения лист 18
лист 17

линия совмещения лист 17
лист 13

| | | | | | |
|----------|------------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Миниханова | 17 | 04.22 | | |
| Проверил | Кокурина | | 04.22 | | |
| Н.Контр. | Денисова | | 04.22 | | |
| ГИП | Кокурина | | 04.22 | | |

| | | | | | |
|---|------------|------|---------------------|-------|--------|
| МК №014.5300021021000006-П0С | | | | | |
| Распределительный газопровод д. Удзюнты Ломоносовского района Ленинградской области | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Миниханова | 17 | 04.22 | | |
| Проверил | Кокурина | | 04.22 | | |
| Н.Контр. | Денисова | | 04.22 | | |
| ГИП | Кокурина | | 04.22 | | |
| Проект организации строительства | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | П | 17 | |
| План трассы газопровода | | | ООО "СтройСтандарт" | | |

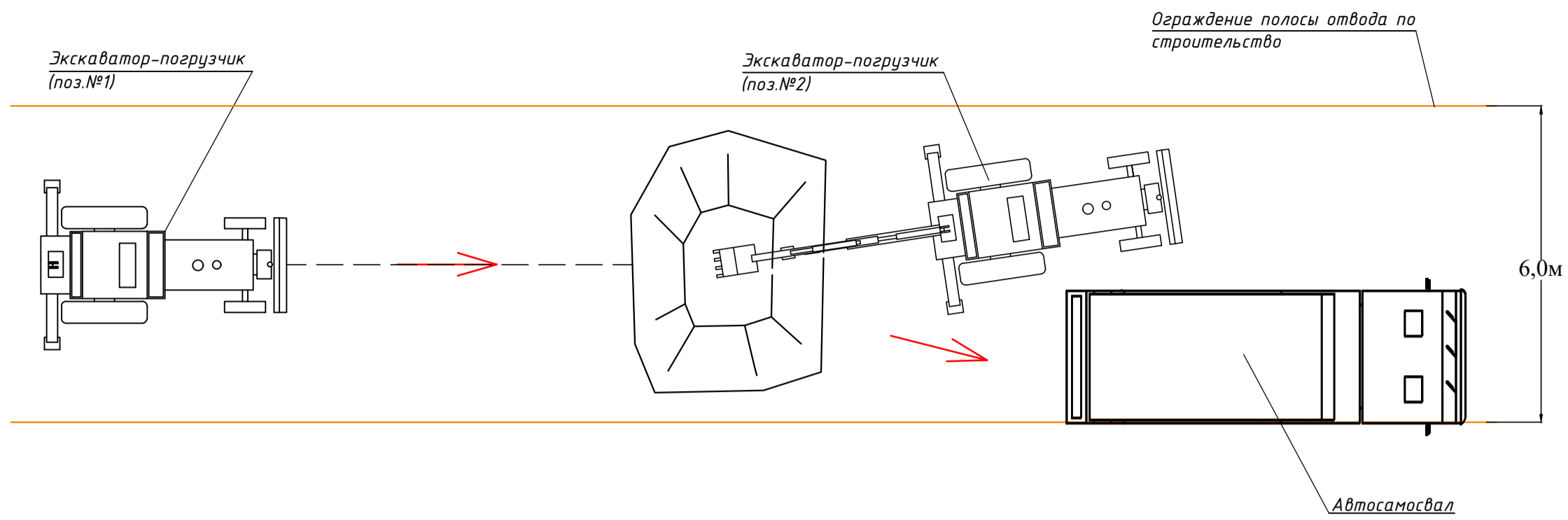


линия совмещения лист 19
лист 18

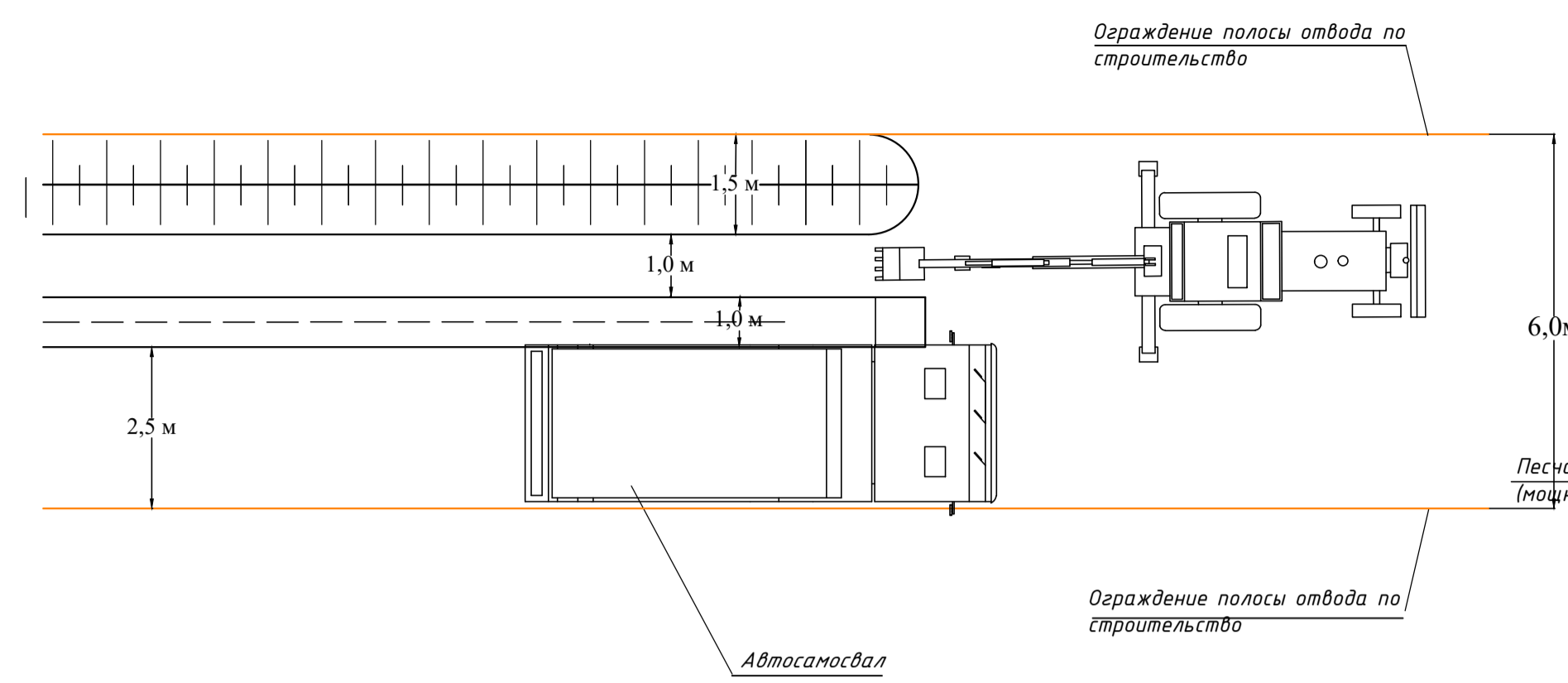
| | | | | | |
|---|------------|--------|--------|-------|-------|
| МК №0145300021821000006-ЛОС | | | | | |
| Распределительный газопровод д. Удзенты Ломоносовского района Ленинградской области | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Миниханова | 02 | | | 04.22 |
| Проверил | Кокурина | 03 | | | 04.22 |
| Н.Контр. | Денисова | 04 | | | 04.22 |
| Проект организации строительства | | | | | |
| Стадия | Лист | Листов | | | |
| П | 19 | | | | |
| План трассы газопровода | | | | | |
| | | | | | |
| ГИП | Кокурина | 04 | | | 04.22 |

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

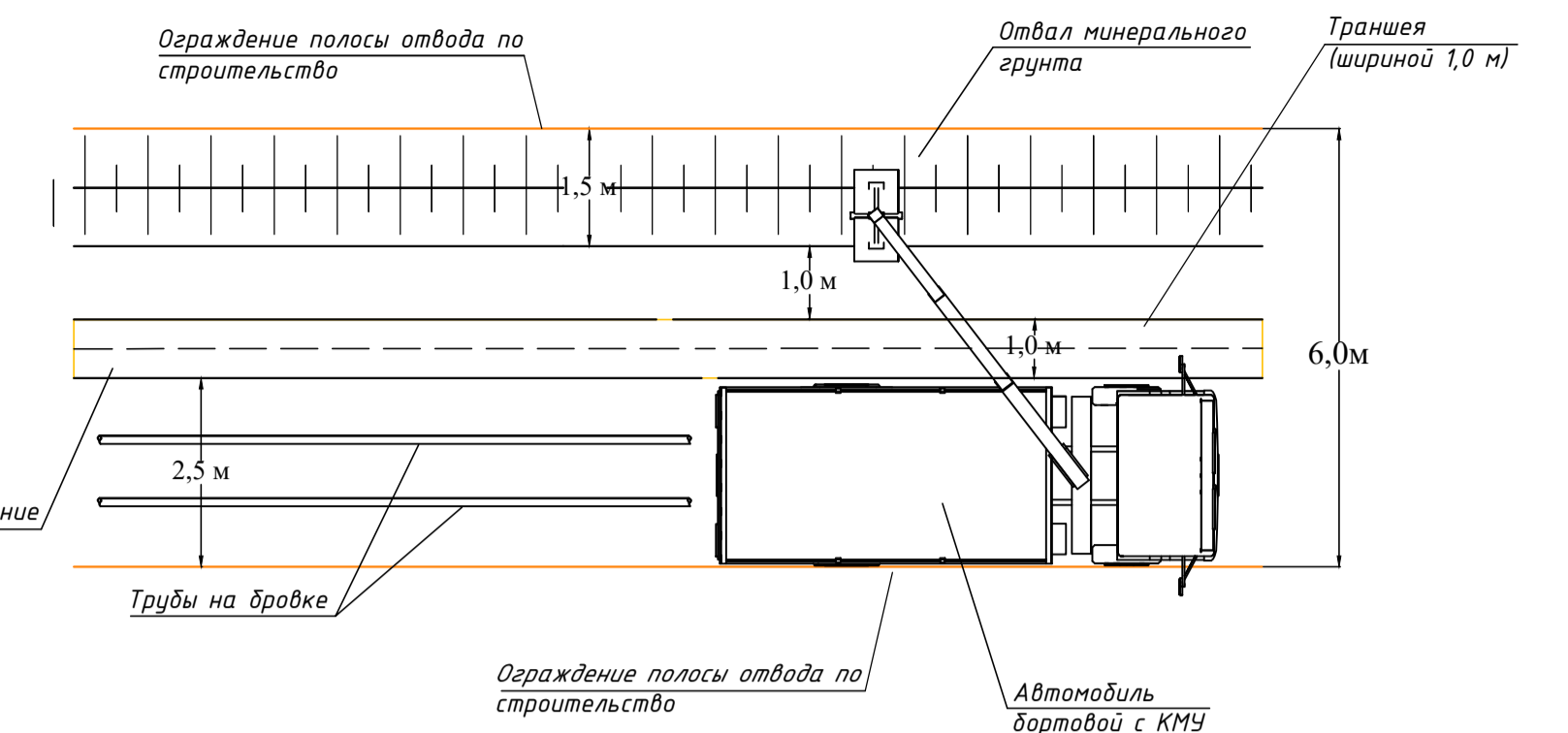
Расчистка трассы (снятие растительного слоя)



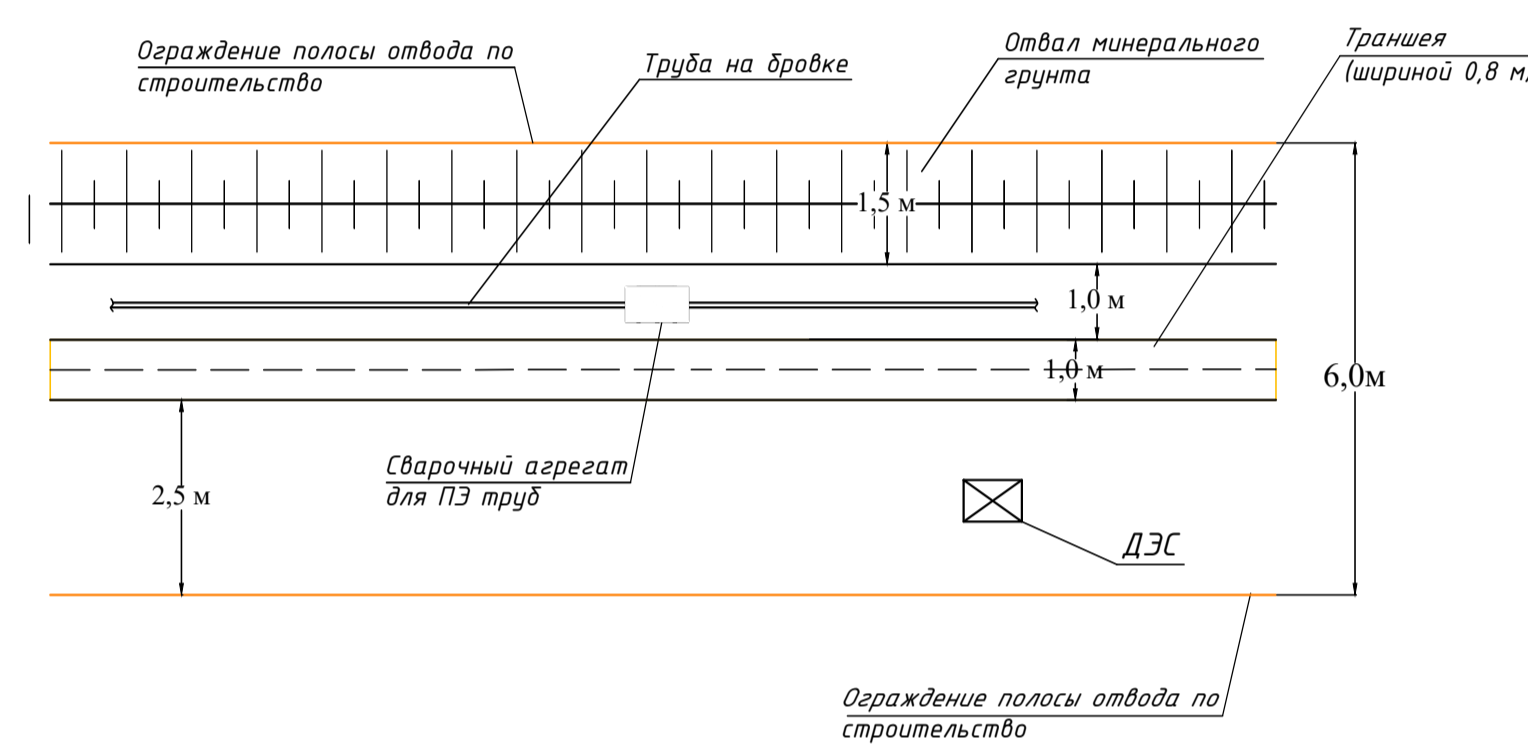
Отрывка траншеи



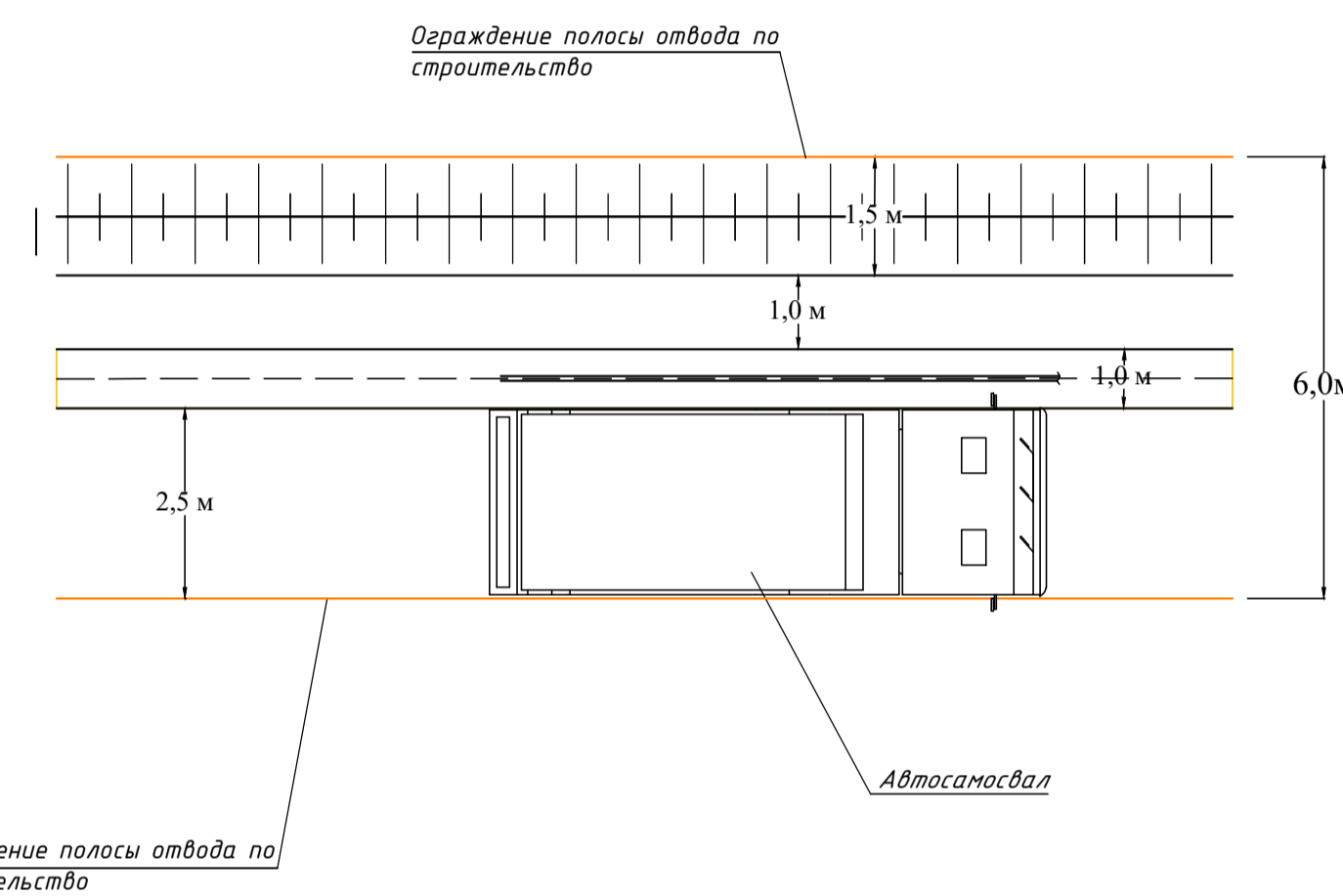
Разгрузка материалов (ПЭ труб)



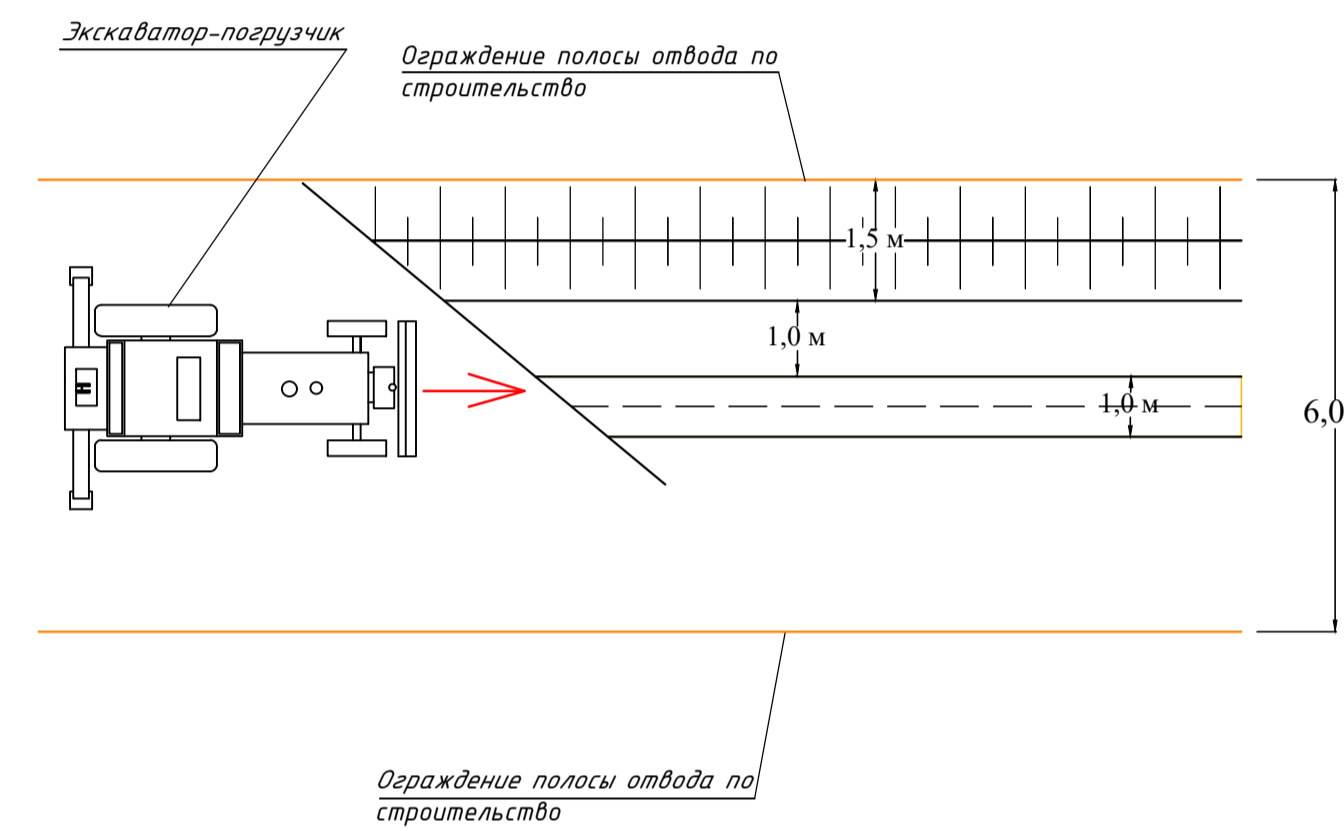
Размещение ПЭ труб вдоль траншеи, сварка ПЭ труб



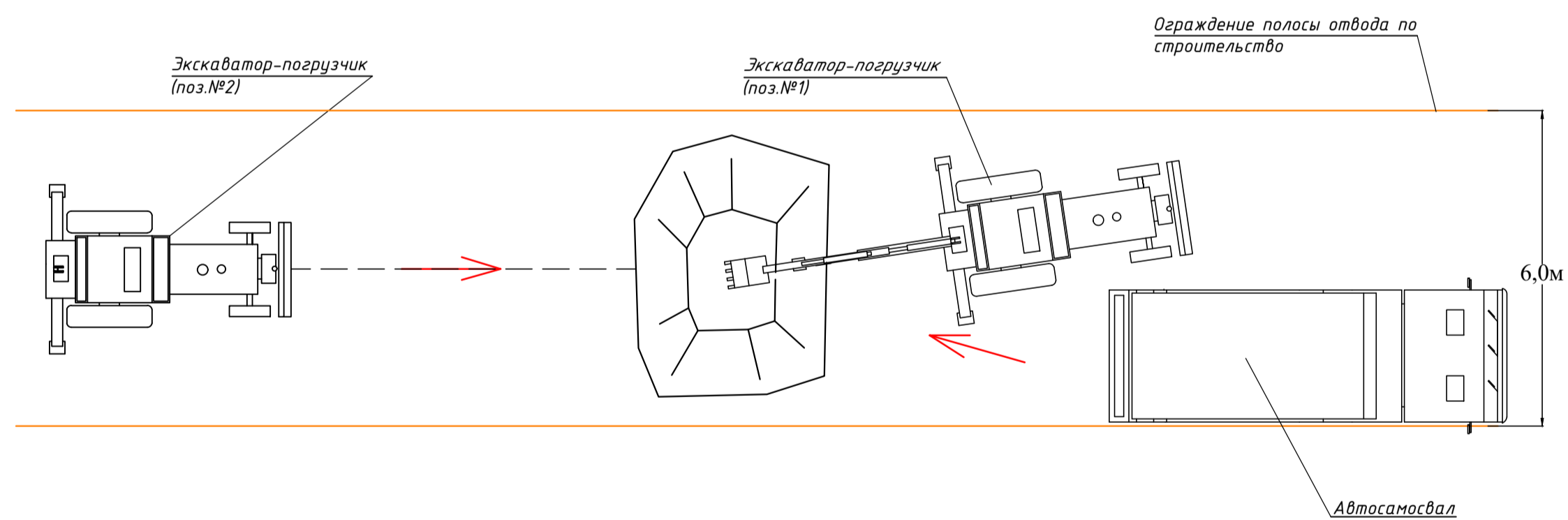
Укладка ПЭ труб в траншею, присыпка песком



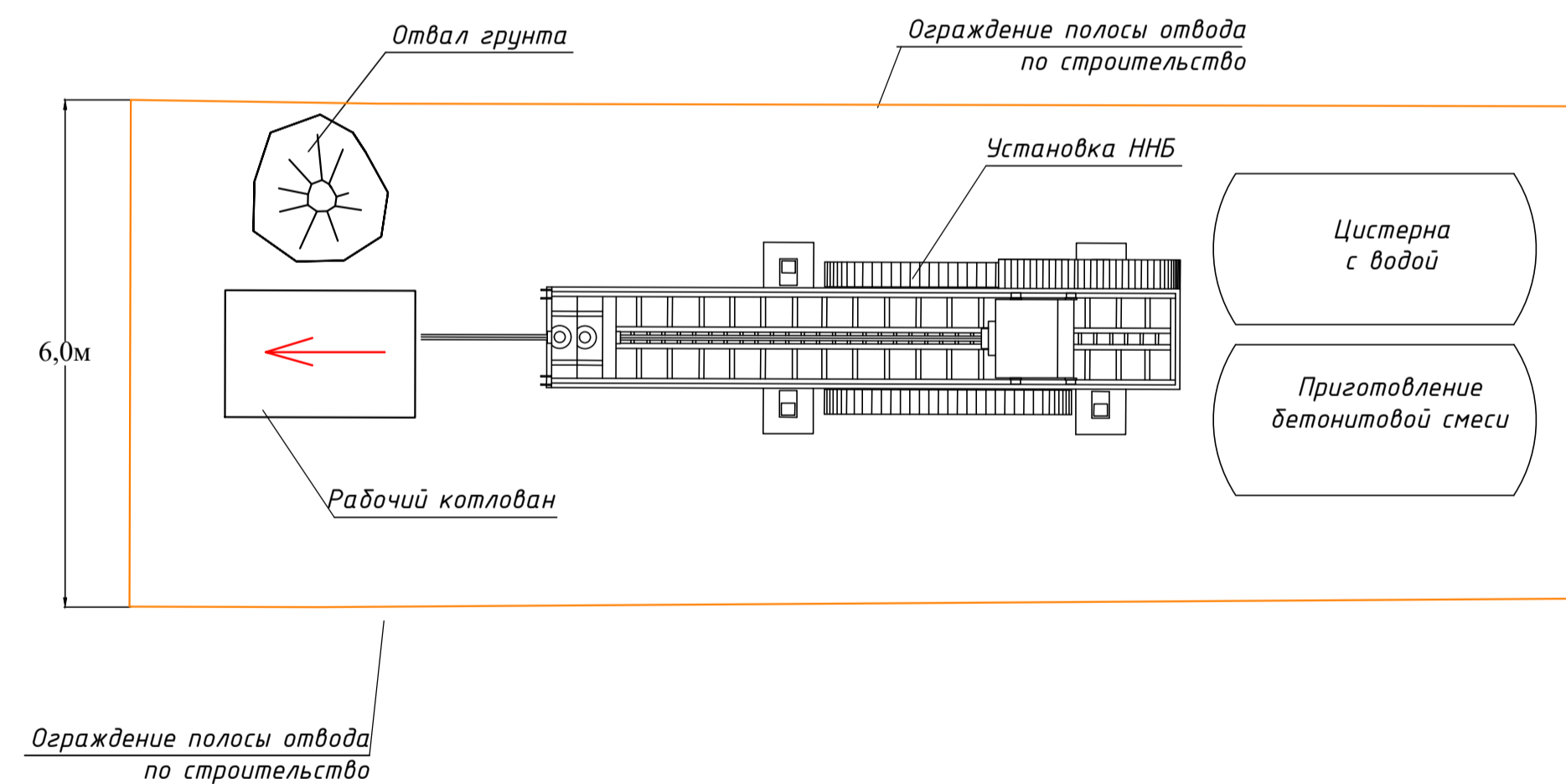
Засыпка траншеи местным грунтом



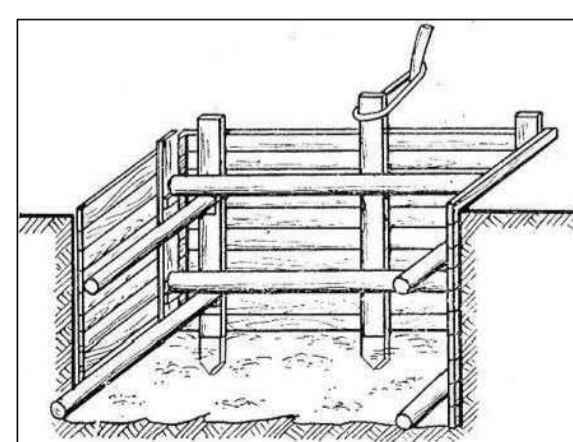
Восстановление растительного грунта после засыпки траншеи



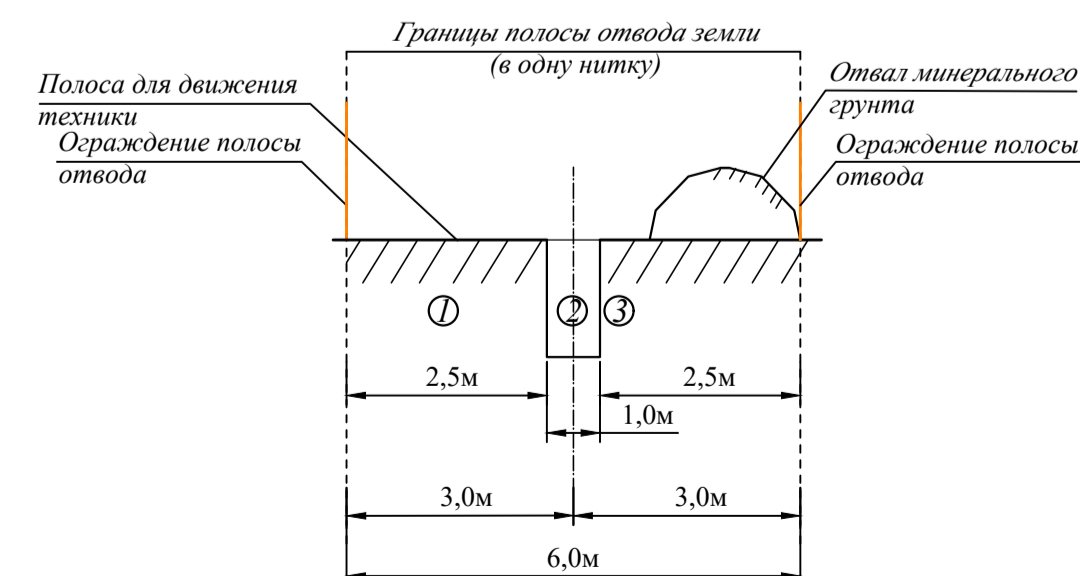
Прокладка водопровода методом ГНБ



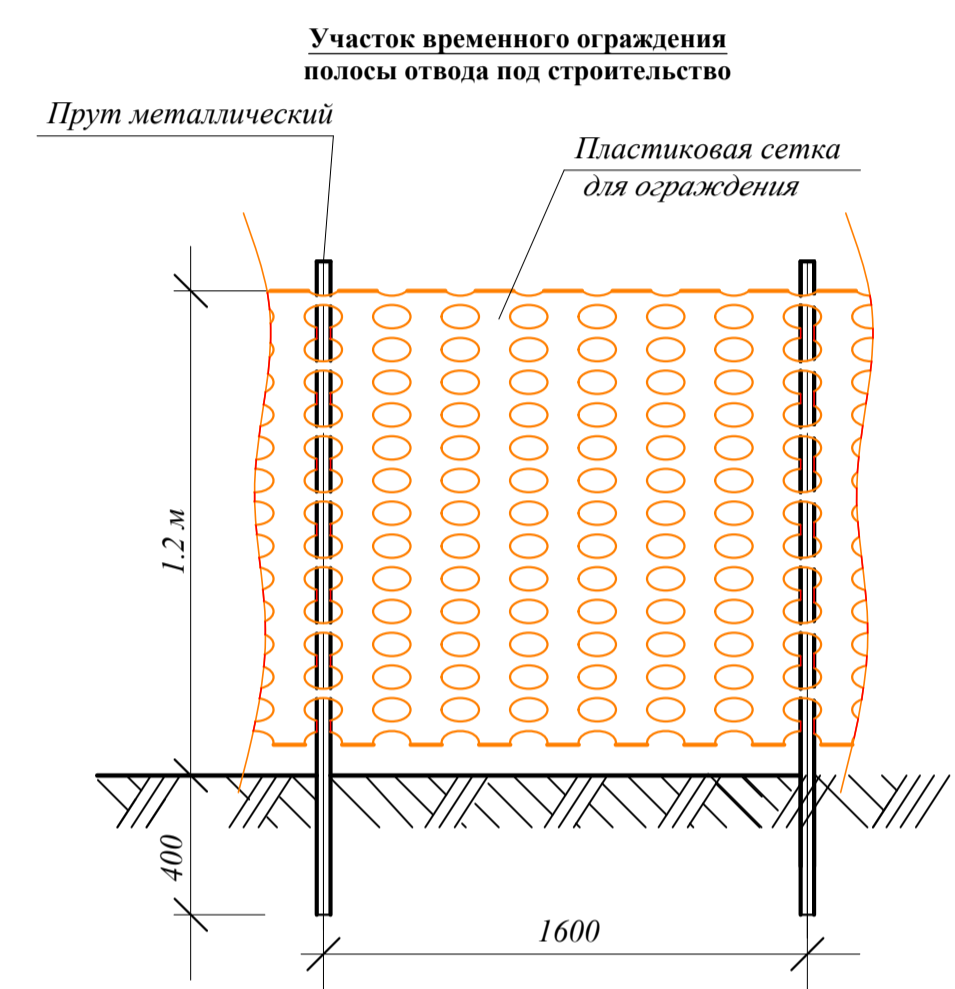
Крепление стенок котлована



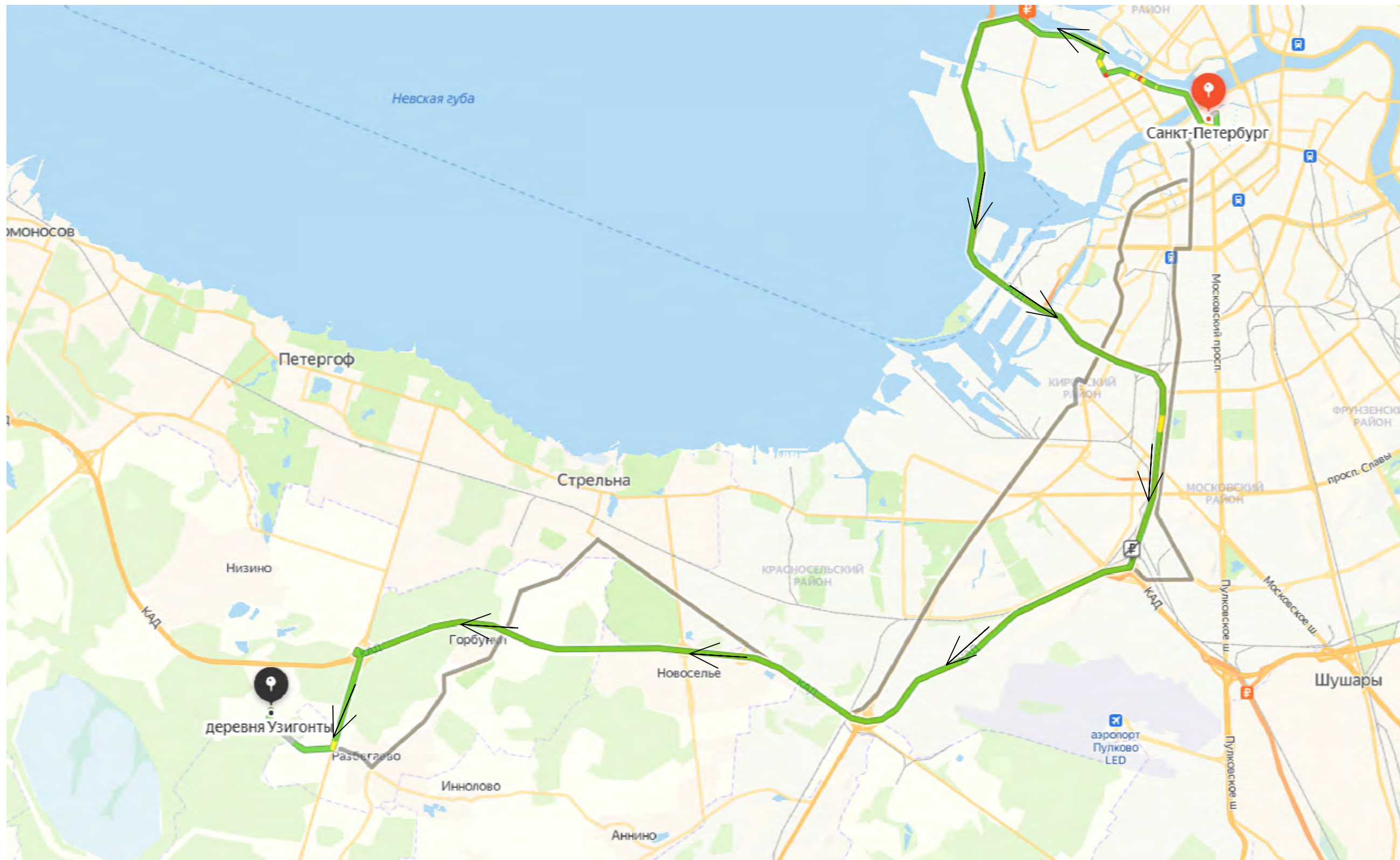
Крепление стенок траншеи:
 1 - грунт;
 2 - доска;
 3 - накладка;
 4 - распорка;
 5 - скоба;
 6 - двойной клин.



Условные обозначения:
 1 - полоса для движения техники;
 2 - траншея с вертикальными стенками;
 3 - бровка;
 4 - полоса для отвала минерального грунта.



| | | | | | |
|--|------------|------|--------|--------|-----------------|
| МК №014.5300021821000006-ПОС | | | | | |
| Распределительный газопровод д. Узынты Ломоносовского района Ленинградской области | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Проф. | Дата |
| Разраб. | Миниханова | | | | |
| Проверил | Кокурина | | | | |
| Н. Контр. | Денисова | | | | |
| Проект организации строительства | | | | Стадия | Лист |
| Схема организации строительства | | | | П | 20 |
| | | | | 000 | "СтройСтандарт" |
| 2022 | | | | | |



Условные обозначения:

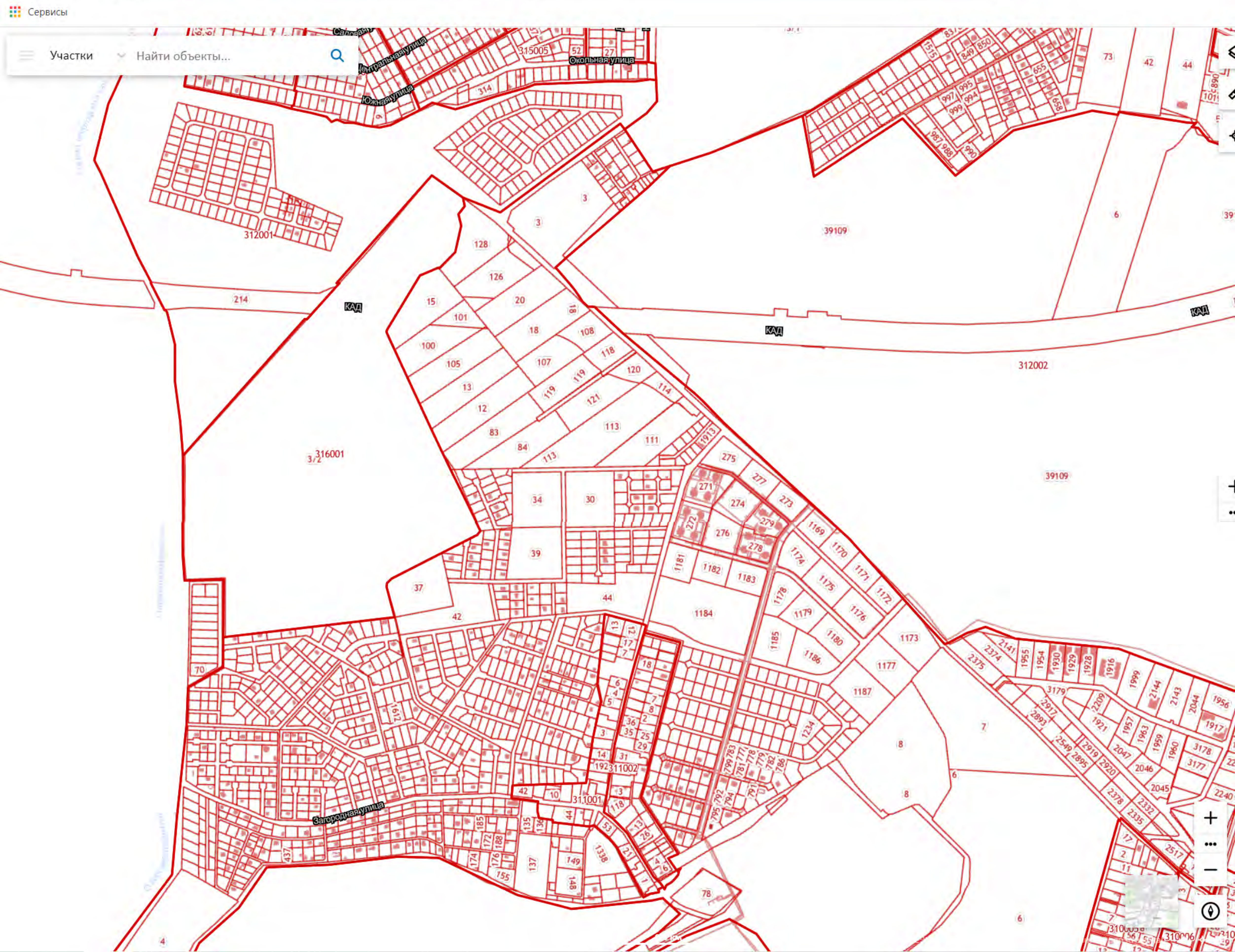
← Пути движения к месту производства работ

| | | | | | | | | | |
|----------|------|------|--------|------------|------|--|--------|---------------------|--------|
| | | | | | | МК №0145300021821000006-ПОС | | | |
| | | | | | | Распределительный газопровод д. Узигонты Ломоносовского района Ленинградской области | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Проект организации строительства | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | | | Миниханова | | | П | 21 | |
| Проверил | | | | Кокурина | | | | | |
| Н.Контр. | | | | Денисова | | Транспортная схема доставки материально-технических ресурсов | | ООО "СтройСтандарт" | |
| | | | | | 2022 | | | | |

Инв.№ подл.

Подп. и дата

Взам.инв.№





Общество с ограниченной ответственностью «СтройСтандарт»

Юридический/фактический адрес: 421001, РТ, г. Казань, проспект Ямашева 103а, пом./оф. 1002/2
е-mail: stroy.st@mail.ru; тел/факс. (843)203-93-10, тел/факс. (812)748-27-78, тел/моб +79673631163;
ОКПО 19388136, ОГРН 1171690090428, ИНН 1657240040, КПП 165701001.

Исх. №1760 от 04.07.2022 г.

Индивидуальному
предпринимателю
Авруху Л.Г.

Уважаемый Лев Григорьевич!

Сообщаем Вам, что объект: «Распределительный газопровод н.п. Узигонты Низинского сельского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области» в соответствии с п.10.1 ст.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации является линейным.

В соответствии со Статьей 41 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Постановления Правительства РФ от 12 ноября 2020г. №1816 «Об утверждении перечня случаев, при которых для строительства, реконструкции линейного объекта не требуется подготовка документации по планировке территории, перечня случаев, при которых для строительства, реконструкции линейного объекта не требуется получение разрешения на строительство, внесение изменений в перечень видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов, и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации», разработка ГПЗУ для линейных объектов не предусмотрена.

Генеральный директор



А.Р. Ахметова