



Утверждаю:

Генеральный директор

ООО «НИРС»

Носова Т.В.



АКТ

государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ в случае, если федеральный орган охраны объектов культурного наследия и орган охраны объектов культурного наследия субъекта Российской Федерации не имеют данных об отсутствии на указанных землях объектов археологического наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов археологического наследия (земельный участок проектирования и строительство объекта «Межпоселковый газопровод от ГРС «Труд» с отводами на д. Зимитицы, д. Чирковицы со строительством распределительных сетей»)

Заказчик: АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»

Объект: Земельный участок

Адрес: Ленинградская область, Волосовский район

г. Санкт-Петербург
2021 г.

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

Государственная историко-культурная экспертиза проведена Государственная историко-культурная экспертиза проведена **Обществом с ограниченной ответственностью "Проектно-изыскательские решения в строительстве" (ООО «ПИРС»)**

Дата начала проведения экспертизы:	25.03.2021 г.
Дата окончания экспертизы:	02.06.2021 г.
Место проведения экспертизы:	Ленинградская область, Волосовский район Санкт-Петербург
Заказчик экспертизы:	Акционерное общество «Газпром газораспределение Ленинградская область»

Сведения об экспертной организации

Полное наименование	Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательские решения в строительстве»
Краткое наименование	ООО «ПИРС»
Организационно-правовая форма	Общество с ограниченной ответственностью
Адрес юридический	197372, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Стародеревенская, д. 20, к. 2, лит. А, пом. 7-Н, оф. 1
Адрес фактический	197082, г. Санкт-Петербург, Богатырский пр., д. 49, к. 2, пом. 318
Реквизиты	ИНН 7814690758 КПП 781401001 ОГРН 1177847165198
Генеральный директор	Татьяна Валерьевна Носова

В соответствии с подпунктом «б» пункта «7» Положения о государственной историко-культурной экспертизе, с организацией состоят в трудовых отношениях нижепоименованные физические лица, обладающие научными и практическими знаниями, необходимыми для проведения экспертизы и удовлетворяющие требованиям подпункта «а» пункта «7» Положения:

- Соболев Владислав Юрьевич (**исполнитель настоящего акта**);
- Михайлова Елена Робертовна;
- Хвощинская Наталия Вадимовна.

Сведения об эксперте:

Фамилия, имя, отчество	Владислав Юрьевич Соболев
Образование	высшее
Специальность	историк, археолог
Стаж работы	25 лет
Место работы и должность	Об-во с ограниченной ответственностью "Проектно-изыскательские решения в строительстве"; Научный сотрудник Санкт-Петербургский Государственный университет, Лаборатория археологии, исторической социологии и культурного наследия им. Г.С. Лебедева Старший научный сотрудник
Реквизиты аттестации	Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы Приказ Министерства культуры Российской Федерации № 1772 от 11.10.2018 г. «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко- культурной экспертизы»; Приложение к приказу МК РФ № 1772, п. 36
Объекты экспертизы:	<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 п. 34.2 пункта 1 ст. 9 настоящего Федерального закона;- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;- документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра;

	<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

Основания проведения государственной историко-культурной экспертизы:

- Федеральный закон № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г.;
- Положение о государственной историко-культурной экспертизе (утв. Постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 г. № 569) в действующей редакции;
- Договор № 761-11513-19 от 01.11.2019 г.
- Письмо Комитета по культуре Ленинградской области № 01-10-8858/2020-0-1 от 05.11.2020 г.

Цель экспертизы:

определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке проектирования и строительства объекта «Межпоселковый газопровод от ГРС «Труд» с отводами на д. Зимитицы, д. Чирковицы со строительством распределительных сетей» в Волосовском муниципальном районе Ленинградской области, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ.

Объект государственной историко-культурной экспертизы:

земельный участок проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от ГРС «Труд» с отводами на д. Зимитицы, д. Чирковицы со строительством распределительных сетей» в Волосовском муниципальном районе Ленинградской области, подлежащий 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.

Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы:

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

Перечень документов, представленных Заказчиком

- Копия Письма Комитета по культуре Ленинградской области № 01-10-8858/2020-0-1 от 05.11.2020 г.
- Схема расположения земельного участка на кадастровом плане территории.
- Проектная документация «Межпоселковый газопровод от ГРС «Труд» с отводами на д. Зимитицы, д. Чирковицы со строительством распределительных сетей». Раздел 5. Проект организации строительства. 22527-ПОС. Том 5. Разработана Проектно-конструкторским центром «Газпром Газораспределение Ленинградская область»;

- Проектная документация «Межпоселковый газопровод от ГРС «Труд» с отводами на д. Зимитицы, д. Чирковицы со строительством распределительных сетей». Раздел 3. Проект организации строительства. 22527-ТКР. Том 3. Разработана Проектно-конструкторским центром «Газпром Газораспределение Ленинградская область»;
- Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий по объекту: «Межпоселковый газопровод от ГРС «Труд» с отводами на п. Зимитицы, д. Чирковицы со строительством распределительных сетей». Разработан ООО "ПетроСтройИзыскания, 2021 г.
- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий по объекту: «Межпоселковый газопровод от ГРС «Труд» с отводами на п. Зимитицы, д. Чирковицы со строительством распределительных сетей». Разработан ООО "ПетроСтройИзыскания, 2021 г.
- Технические условия на проектирование и строительство объекта газоснабжения: «Межпоселковый газопровод от ГРС «Труд» с отводами на п. Зимитицы, д. Чирковицы со строительством распределительных сетей».
- Выписки из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости.

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

- Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 № 569;
- Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации. Утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32;
- Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия» от 20 февраля 2014 г. № 127 с учетом изменений, внесенных Постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июня 2017 г. № 720;
- Открытый лист № 0284-2021, выданный по решению Министерства культуры РФ от 05.04.2021 г. на имя Ситникова Александра Александровича;
- План-схема расположения земельного участка на публичной карте Росреестра, <http://http://roscadastr.com/map>;
- Приказ МК РФ № 1772 от 11.10.2018 г. Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы;
- Приложение к Приказу МК РФ № 1772 от 11.10.2018 г. Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы (л. 1, л. 18, 19).

Специальная, техническая и справочная литература

Перечень «Выявленные объекты культурного наследия Ленинградской области» (<http://culture.lenobl.ru/departament>);

План расположения обследованного земельного участка на Публичной кадастровой карте Росреестра (<https://pkk5.rosreestr.ru/>);

Bagrow L., Köhlin H. Maps of the Neva river and adjacent areas in Swedish archives. Malmö, 1953.

Jordeböcker öfver Ingermanland: Писцовые книги Ижорской земли. Том I: годы 1618–1623. СПб., 1859. С. IV–VI.

Tallgren A.M. The Prehistory of Ingria // ESA. 1938. XII;

Белогубцева Н.И., Килуновская М.Е., Семенов Вл.А. Могила Георгия Георгиевича Мекленбург-Стрелицкого в Ораниенбауме // Древние культуры Центральной Азии и Санкт-Петербург. Мат-лы Всеросс. науч. конф., посвященной 70-летию со дня рождения А.Д. Грача. Дек. 1998. СПб.: Культ-информ-пресс, 1998;

Гадзяцкий С.С. Вотская и Ижорская земли Новгородского государства // Исторические записки. 1940. Т. 6;

Генрих Латвийский. Хроника Ливонии. М.-Л., 1938;

Герасимов Д.В., Крийска А., Холкина М.А. Археологические исследования 2012 г. на Кудрукюльской палеокосе в Нарвско-Лужском междуречье // Радловский сборник. Научные исследования и музейные проекты МАЭ РАН в 2012 г. СПб., 2013;

Гневушев А. М. Отрывок из писцовой книги Вотской пятины, второй половины 1504–1505 гг., содержащий в себе опись дворцовых земель этой пятины. Киев, 1908;

Добровольский И.Г., Дубов И.В., Кузьменко Ю.К. Граффити на восточных монетах: Древняя Русь и сопредельные страны. Л.: Изд-во ЛГУ, 1991;

Долуханов П.М. История Балтики. Л., 1969;

Квасов Д.Д. Позднечетвертичная история крупных озер и внутренних морей Восточной Европы. Л., 1975;

Кеппен П.И. Хронологический указатель для истории инородцев Европейской России. СПб., 1861;

Кирпичников А.Н. Каменные крепости Новгородской земли. Л., 1984;

Колчин Б.А. Обработка железа в Московском государстве в XVI в. // МИА № 12. М.-Л., 1949;

Конькова О.И. Археологические находки на западе Ленинградской области и проблема происхождения ижоры // Археологическое наследие Санкт-Петербурга. Вып. 2: Древности Ижорской земли. СПб., 2008;

Обзор имеющихся материалов по изучению Ленинградской области, составленный Б.А. Коишевским. – Архив ИИМК РАН. Ф. 2. 1929 г. Д. 250;

Описание Санкт-Петербургской губернии по уездам и станам. СПб.: печатано в губернской типографии, 1838;

Очерки исторической географии. Северо-Запад России. Славяне и финны / Под ред. А.С. Герда и Г.С. Лебедева. –СПб., 2001; 8

- Куза А.В. Новгородская земля // Древнерусские княжества X–XIII вв. М.: Наука, 1975;
- Лапшин В.А. Археологическая карта Ленинградской области. Часть 1: Западные районы. – Л.: ЛО ВООПИК, 1990;
- Марков К.К. Поздне- и послеледниковая история окрестностей Ленинграда на фоне поздне- и послеледниковой истории Балтики // Труды Комиссии по изучению четвертичного периода. Т. 4. Вып. 1. М.-Л., 1934;
- Михайлова Е.Р. Древности второй половины I тыс. вокруг Финского залива: к предыстории Пути из Варяг в Греки // Новгородский исторический сборник. № 16 (26). Вел. Новгород, 2016;
- Михайлова Е.Р. Древности Западной Ингрии I тыс. н.э.: Новые материалы // Археологические вести. Вып. 21 / Гл. ред. Е.Н. Носов. СПб.: Дмитрий Буланин, 2015;
- Моора Х.А., Моора А.Х. Из этнической истории води и ижоры // Slaavi-läänemeresoome suhete ajaloost. Из истории славяно-прибалтийско-финских отношений. Тл.: Ээсти раамат, 1965;
- Насонов А.Н. «Русская земля» и образование территории Древнерусского государства. Историко-географическое исследование. М., 1951;
- Неволин К.А. О пятинах и погостах новгородских в XVI веке. – СПб., 1853;
- Овсянников О.В. Копорье: Историко-архитектурный очерк. Л., 1976;
- Очерки исторической географии. Северо-Запад России. Славяне и финны / Под ред. А.С. Герда и Г.С. Лебедева. СПб., 2001;
- Писцовая книга Водской пятины 1540 г. / Под ред. А.М. Гневушева. Новгород, 1917;
- Рябинин Е.А. Водская земля Великого Новгорода (результаты археологических исследований 1971–1991 гг.). СПб., 2001.
- Рябинин Е.А. Финно-угорские племена в составе Древней Руси: к истории славяно-финских этнокультурных связей. (Историко-археологические очерки). СПб., 1997;
- Сергий (Тихомиров). Карты Водской пятины и ее погостов. СПб., 1905;
- Спицын А.А. Курганы Санкт-Петербургской губернии в раскопках Л.К. Ивановского (Материалы по археологии России. № 20). СПб., 1896;
- Шаскольский И.П. Проблемы этногенеза прибалтийско-финских племен Юго-Восточной Прибалтики в свете данных современной науки // Финно-угры и славяне. Л., 1979.

Картографические материалы

- Генеральная карта провинции Ингерманландии, которая показывает всю ее ситуацию, расположение всех церквей, усадеб, селений, болот, протяжение больших и малых дорог, а также озер, малых рек и ручьев, скопированной Его королевского величества Главным землемерным управлением в 1704 г., из Нарвы в 1703 году пересланная с замечанием Эриком Белингом о том, что согласно работе 1678 г. и при более поздних измерениях северная часть Нотеборгского лена была обновлена. Андерс Андерсин. [1704];
- Карта бывших губерний Иван-города, Яма, Копорья и Нэтеборга, составленная по масштабу 1/210 000 1827 года под присмотром Генерал-Майора Шуберта Генерального Штаба штабс-капитаном Бергенгеймом 1-м из материалов, найденных в Шведских архивах, показывающих разделение и состояние одного края в 1676 году. – СПб., 1827;

- Карта окрестностей Петрограда. Составил Ю. Гаш. Четвертое издание. Масштаб 1:126000 (3 версты в 1 дюйме). Отпечатано на картографическом заводе товарищества А.Ф. Маркса. – Пг., 1916;
- Карта района маневров в Санкт-Петербургской губернии. – СПб., 1913;
- Карта окружности Санкт-Петербурга, соч. Ал. Вилбрехт. – [СПб.], 1810.
- Карта Санкт-Петербургской губернии и прилегающих областей, на 40 верст от Санкт-Петербурга. Нарисована прапорщиком Соколовым 1 марта 1792 года;
- Кирилов И.К. Новая и достоверная всей Ингерманландии ланткарта, содержащая в себе города, крепости, заводы, мызы, деревни, мельницы, реки, озера и часть залива Финского и озера Ладожского... / Гравировал А. Ростовцев. –СПб., 1727;
- Однoверстная карта С.Петербургской губернии, масштаб 1 верста в 1 англ. дюйме. – СПб., 1890;
- Окрестности Ленинграда. Масштаб 1:126000. Издание Гос. Картографич. Института НТУ ВСНХ СССР. 1928 г.;
- РСФСР. Ленинград с окрестностями. Карта составлена и оформлена Научно-Редакционной Картосоставительской частью ГУГК при СНК СССР. Ответственные редак-торы: Проселков В.П. и Кузьмин И.З. // Большой Советский атлас мира. Т. 2. – М., 1939;
- Топографическая карта окрестностей Санкт-Петербурга. –СПб., 1831;
- Топографическая карта частей Санкт-Петербургской и Выборгской губерний. – СПб., 1860;
- Трехверстная военно-топографическая карта Санкт-Петербургской губернии. – СПб., 1863.

Сведения о проведенных исследованиях

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

- ознакомление с представленной заказчиком документацией;
- анализ исходно-разрешительной документации;
- изучение нормативно-правовой документации, необходимой для принятия экспертного решения, и научно-справочной литературы;
- историко-библиографические исследования, анализ информации об основных этапах освоения территории, оценка вероятности местонахождения на обследуемом участке не выявленных ранее археологических памятников;
- визуальное обследование участка и его фотофиксация;
- полевые археологические исследования (разведка), закладка шурфов;
- подготовка отчета о проведении полевых научно-исследовательских археологических работ;
- проведение анализа полученных результатов, оформление настоящего Акта.

Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований

Общие сведения

Земельный участок под проектирование и строительство объекта: «Межпоселковый газопровод от ГРС «Труд» с отводами на д. Зимитицы, д. Чирковицы со строительством распределительных сетей» расположен в Волосовском районе Ленинградской области. Участок представляет собой сеть узких полос земли шириной до 4 м и длиной около 7660 м.

Археологическое обследование земельного участка было выполнено на основании договора №761-11513-19 от 01.11.2019 г. между ООО «Проектно-изыскательские решения в строительстве» (Исполнитель, г. Санкт-Петербург) и АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» (Заказчик, г. Санкт-Петербург), на основании действующего законодательства РФ и Открытого листа №0284-2021, выданного по решению Министерства культуры РФ от 05.04.2021 г. на имя Ситникова Александра Александровича на право проведения археологических разведок с осуществлением локальных земляных работ на указанной территории в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности. Срок действия открытого листа: с 05.04.2021 г. по 31.12.2021 г. После получения Открытого листа держателем было направлено Уведомление в Комитет по сохранению культурного наследия Ленинградской области о начале работ.

Целью проведения археологической разведки являлся поиск, изучение и сохранение объектов археологического наследия (памятников археологии) в зоне землеотвода указанного Объекта.

В задачи работ входило:

- сбор и анализ данных об известных памятниках археологии в зоне землеотвода Объекта и на прилегающих территориях, уточнение сведений о них, определение их границ;
- поиск и определение границ вновь выявленных объектов археологического наследия либо установление факта их отсутствия на обследуемой территории;
- в случае обнаружения объектов археологического наследия в зоне строительства - планирование мероприятий по обеспечению их сохранности.

Маршрут разведки предполагал сплошное обследование указанного земельного участка для выявления объектов культурного наследия или заключения об их отсутствии на тех или иных участках.

Финансирование работ осуществлялось за счет Заказчика работ.

Была произведена фотографическая фиксация выявленных объектов культурного наследия, расположенных в непосредственной близости от проектируемого газопровода.

В ходе археологического обследования трассы был произведен визуальный осмотр территории с обязательной фотографической фиксацией, выполнено 8 археологических шурфов площадью 8 м². В ходе исследований какие-либо конструкции, культурные отложе-

ния, комплексы и археологический материал, представляющие историко-культурную ценность и отвечающие признакам объектов культурного (археологического) наследия, выявлены не были.

Археологическое обследование земельного участка выполнено в полном объёме исходя из технического задания к договору №761-11513-19 от 01.11.2019 г., согласно принятой научной полевой методике археологических исследований (Положение ОПИ ИА РАН №32 от 20.06.2018 г.).

1. ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБСЛЕДУЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

1.1. *Археологическое изучение обследуемой территории*

Историографический очерк содержит информацию об археологических полевых исследованиях, степени изученности и выявленных памятниках в современных границах Волосовского района Ленинградской области.

Начало сбора древностей и сведений о памятниках древности в России положил известный Указ Петра I от 13 февраля 1718 г. о сдаче старинных редкостей комендантам, по которому в Кунсткамере – первом российском музее – наряду с прочими раритетами надлежало собирать «...всё, что зело старо и необыкновенно». Но очень длительное время сборы такого рода носили не систематический характер. Учёт сведений о памятниках археологии был более упорядочен после создания в 1859 г. Императорской археологической комиссии.

Самое раннее упоминание о памятниках археологии в Волосовском районе относится к 1838 г. В журнале Министерства Внутренних Дел №4 в небольшой заметке: «Шведские могилы в Ямбургском уезде» отмечалось, что курганы, находящиеся в Ямбургском уезде «и называемые от тамошних жителей Шведскими могилами, принадлежат, вероятно, к тому времени, когда Швеция спорила о первенстве с возникавшею Россией. Эти могилы, по наружному виду все одинаковые, имеют не высокую коническую фигуру; каменные кресты сохранились на вершинах некоторых из них; неровности, видимые на крестах, ясно показывают, что тут некогда были и надписи». Далее в заметке перечислены «места нахождения Шведских могил в Ямбургском уезде: 1) в 25 вер. от Ямбурга, при деревне Загорицах Г-жи Брежневой, находится курган с каменными крестами вышиною от 1½ аршин. до 1 сажени. 2) При деревне Ушевицах Полк. Гербеля, в 30 верстах от Ямбурга, и при деревне Новеси Гр. Шувалова, в 18 верстах – насыпи, с крестами. 3) При мызе Муромицах Г-жи Блок, в 35 верстах от Ямбурга – могилы без крестов, на пространстве 140 квад. сажений, окруженном земляным валом. 4) При мызе Соловьевой Горке, Ген. Делинсгаузена, в 25 верстах от Ямбурга, и при селе Яблоницах Г. Веймарна, в 35 верстах – пять насыпей, без крестов. 5) В деревне Смолеговицах Г-жи Ваксель, в 35 верстах от Ямбурга – 10 каменных крестов в сажень вышиною, с остатками высеченных надписей. 6) При деревне Корпове Княгини Щербатовой, в 18 верстах от Ямбурга – два возвышения, называемые Городок и Батарея. 7) В деревне Ямках Г-жи Адлерберг, в 43 верстах от Ямбурга, и в деревне Летошицах, Барона Притвица в 45 верстах, - высокие каменные кресты, без надписей. 8) При деревне Смердовицах Г-жи Тизенгаузен, в 38 верстах от Ямбурга, и близ деревни Беседы – Г. Веймарна, в 25 верстах, находится по 10 курганов без крестов. 9) На правом берегу р. Луги, в

имении Гр. Несельроде, в 25 верстах от Ямбурга, между мызою Итовою и деревнею Манновкою, и на кладбище Каракольского бутылочного завода, в 4-х верстах от устья Луги, находится несколько каменных крестов с поврежденными надписями». Кроме того, сообщалось, что «в Ямбургском уезде есть некоторые следы дороги проложенной Русскими войсками, шедшими на осаду крепости Нарвы, в 1704 г., а именно: 1) Императорский мост, так называемая переправа на р. Луге, близ деревни Сторонья, в 32 верстах от Ямбурга; в берегах видны еще сваи. 2) Остатки дороги, так называемой Трубецкой, в лесной даче Г. Нарда, возле старой Кленской дороги, близ р. Азики в 15 верстах от Ямбурга. Наконец, 3) Пунтов мост, не известно почему так называемый, близ деревни Худачева, Княгини Визапурской в 38 верстах от Ямбурга».

1853 годом датируется сообщение Барона А. Врангеля о курганах, крестах и кладах в Ямбургском уезде, опубликованное в Известиях Императорского русского археологического общества. В его сообщении дается местоположения некоторых могильников и каменных крестов, описание форм и признаков курганных насыпей, отношении к крестам местных крестьян. Так, он упоминает курганы, подножие которых «обложено большим булыжником или плитой», расположенные около деревень Выползово, Лопец и Каложицы современного Волосовского района. По его данным «почти на всех каменные четырехконечные плитяные кресты, величиною от $\frac{1}{2}$ до $2\frac{1}{2}$ аршин, высеченные из местной плиты с украшениями и без них; в середине у большей части высечен еще крест такой же формы и видны следы надписей, очертания которых разобрать уже нельзя. Курганы эти встречаются иногда по середине крестьянских дворов, так что кресты торчат из-под избы. Жители, питая к ним большое уважение, никогда не разрушали их. Я спрашивал старожилов, не помнят ли они, когда эти кресты поставлены, и получал в ответ, что ни они, ни отцы их, ни деды ничего о них не знали, и что они всегда стояли на этом месте. Доказательством их древности может служить и то, что часто торчит из-под земли одна только макушка креста». Если вышеописанные А. Врангелем «курганы» вероятнее всего следует относить к жальникам, то отмеченные им «курганы большого размера, расположенные отдельно друг от друга и без крестов» и «не обложены у подножия булыжником» при селе Белой Кирке, на поле между деревнями Лопец и Выползово, скорее всего являются древнерусскими курганными насыпями. Также А. Врангель упоминает о найденном «мужиком» кладе в глиняном сосуде в 1852 г. при д. Буяницах. Клад состоял из около 300 серебряных, в том числе арабских, монет и драгоценностей. Еще один отмеченный клад в виде «сосуда с деньгами» был найден в Лопцах «несколько лет тому назад, около курганов». Сообщалось, что по поверью «там зарыт огромный огромный клад во время какой-то войны».

Первые целенаправленные археологические раскопки в западных уездах Петербургской губернии относятся ко второй половине XIX в. На II археологическом съезде в 1871 г. в Петербурге был поставлен вопрос о необходимости серьезных и планомерных раскопок славянских курганов. Для произведения работ в Петербургской губернии был выбран выпускник Медико-Хирургической академии, врач-ассистент и член Императорского Русского Археологического общества Лев Константинович Ивановский. В общей сложности за полевые сезоны в 1872 – 1885 и 1891 гг. Л. К. Ивановский раскопал на Ижорском плато 5877 курганов из 127 могильников (Спицын А. А. 1896). Результаты этих раскопок опубликованы А.А. Спицыным в 1896 г. (Курганы С.-Петербургской губернии в раскопках Л. К. Ивановского). Непосредственно в Волосовском районе Л.К. Ивановский производил раскопки в 1875-1877, 1879-1881, 1883, 1885 гг.

В 1894–1902 гг. на Ижорском плато исследования проводил Н.К. Рерих, который раскопал около 140 курганов и жальников. В 1886-1897 гг. Н.К. Рерих раскапывал каменные конструкции у д. Извара, которые, по его мнению, были могильниками Води.

В 1899 – 1901 гг. был произведён сбор данных для первой археологической карты Петербургской губернии. В работе приняли участие В. Н. Глазов, А.Э. Мальмгрен, Л.Н. Целепи и Н. К. Рерих, координировавший действия и собиравший все поступающие сведения. Составление карты не было завершено.

В 1911 г. А. Мессер исследовал в могильнике у д. Беседа 4 жальничных (?) погребения, в одной из которых обнаружено трупосожжение, датируемое временем не ранее 70-х гг. XII в.

В 1913 г. С.Р. Минцлов раскопал 8 из 17 курганов могильника, расположенного между дд. Вяз и Старица в имении «Новоселье» на правом берегу р. Луги, а также курган на левом берегу р. Луги у оврага Яван примерно напротив д. Лемовжа.

В январе 1917 г. в Петроградскую Императорскую Археологическую Комиссию поступил клад монет и сопроводительное письмо Ямбургского уездного исправника от 20 декабря 1916 г., в котором сообщалось: «Препровождаю при семь в Археологическую Комиссию, на распоряжение, около девяти фунтов старинных Шведских медных монет, найденных в деревне Ухора, Врудской волости, вверенного мне уезда, крестьянином Григорием Александровым Катковым, зарытыми в земле, в чугуне. О получении монет прошу меня уведомить». По данным Археологической Комиссии клад состоял из 343 медных шведских монет королевы Кристины 1633-1653 гг.

К проблематике создания археологической карты России в год своего возникновения в 1919 г. обратилась Государственная Академия истории материальной культуры (ГАИМК). ГАИМК в 1927 г. приступила к археологическому обследованию Северо-Запада РСФСР.

Ограниченность средств, а также времени в условиях активизации хозяйственной деятельности вынудили сосредоточиться в первую очередь на археологических разведках. Возглавил Палеоэтнологический отряд, обследовавший памятники Ленинградской области (охватывавшую по тогдашнему административно-территориальному делению весь Северо-Запад РСФСР), П. П. Ефименко, его ближайшим помощником был Б.А. Коишевский. В полевом обследовании принимали участие П.Н. Шульц, Г.П. Гроздилов, Н.Н. Чернягин, Г.Ф. Дебец, А.А. Иессен, Л. Генералова. Несколько позднее в него включились М.И. Артамонов, П.Н. Третьяков, В.И. Равдоникас и ряд местных краеведов и музейных работников. В 1927-1931 гг. было обследовано более тысячи археологических памятников, в том числе 214 в пределах современных границ Ленинградской области. В 1931 г. работы Палеоэтнологического отряда были прекращены. Разведки Волосовского района осуществляли Б. А. Коишевский и А. С. Генералова в 1927 г. Всего ими было обследовано 49 памятников: 630 Будино, 645 Горье-2, 647 Череповицы, 648 Терпилицы-1, 649 Терпилицы-2, 651 Пожевицы-1, 652 Пожевицы-2, 656 Тресковицы, 658 Сяглицы-2, 677 Б.Озертицы, 678 Ушевицы-1, 679 Ушевицы-2, 680 Ушевицы-3, 681 Загорицы-1, 682 Загорицы-2, 683 Хотыница, 685 Каложицы-2, 686 Молосковицы, 687 Прологи-1, 688 Прологи-2, 689 Полобицы, 693 Княжево-1, 697 Н. Заречье, 701 Ст. Раглицы, 702 Калитино, 706 Озера, 707 Арбонье, 709 Лисино-1, 712 Волосово-1, 721 Рабитицы-6, 722 Введенская, 726 Грызово, 727 Заполье, 730 Горицы, 731 Ямки-1, 734 Руссковицы – 2; 741 Курск-1, 742 Курск-2, 743 Брюховицы, 744 Яблоницы, 746 Городня-1, 748 Лопец, 749 Выползово, 750 Соловьева Горка, 752-753 Беседа-1 и Беседа-2, 754 Старые Смолеговицы-1, 755 Старые Смолеговицы-2, 756 Ястребино,

С 1970 г. начался новый этап изучения памятников археологии Ленинградской области. В первой половине 70-х годов стали осуществляться разведочные работы, перешедшие затем в стационарные раскопки. Велись они кафедрой археологии ЛГУ и сотрудниками ЛОИА АН СССР при помощи Ленинградского областного отделения ВООПИК в Полужье (Г.С. Лебедев, Ю.М. Лесман), на Ижорском плато (Е.А. Рябинин, В.А. Кольчатов), в юго-восточном Приладожье (В.А. Назаренко), Старой Ладоге и Поволховье (А. Н. Кирпичников, В.А. Петренко, Е.А. Рябинин, Е.Н.Носов).

В 1971 – 1992 гг. Е.А. Рябининым осуществлено широкое обследование средневековых археологических памятников в западных районах Ленинградской области (Волосовский, Гатчинский, Кингисеппский, Ломоносовский р-ны). В Волосовском р-не работы проводились в 1971-1975, 1977-1980, 1983, 1985, 1986, 1992 гг.

В 1973 г. в районе разведочные работы проведены Волосовским отрядом СЗАЭ ЛГУ совместно с Ленинградским областным отделом общества охраны памятников в составе

З.В.Прусаковой и Ю.М.Лесмана. Экспедицией были обследована восточная часть района и бассейн верхнего течения реки Лемовжи (речки Изварка, Черная, Реполка). В результате было обследовано 20 памятников периода средневековья.

С 1983 г. работала Ленинградская областная экспедиция ЛОИА АН СССР, которая проводила сплошное обследование памятников археологии области с целью создания её полной археологической карты. В Волосовском районе полевые работы проводились в 1983, 1985 и 1986 гг. В 1990 г. В.А. Лапшин издал «Археологическую карту Ленинградской области. Часть I. Западные районы», в которой по Волосовскому району учтено 103 памятника, разделенные на следующие категории:

- курганные группы (могильники) - 103
- курганно-жальничные могильники - 32
- отдельные курганы - 6
- жальничные могильники - 4
- грунтовые могильники - 7
- селища - 3
- городища - 1
- отдельные каменные кресты - 5
- клады - 2

Новый этап развития археологического изучения Волосовского района начался с 2000-х годов и связан с активизацией строительной и хозяйственной деятельности в стране. С этого времени резко увеличилось количество новостроечных и экспертных работ в землеотводах, в которых принимали участие экспедиции ИИМК РАН, НИИКСИ СПбГУ и др. учреждений.

В 2003 г. ИИМК РАН провел археологическую разведку вдоль всей трассы реконструируемой Балтийской железной дороги на участке Мга-Гатчина-Веймарн-Ивангород. В зоне комплексной реконструкции железной дороги и инженерных коммуникаций обследованы памятники культурного наследия в 13 пунктах. В Волосовском районе у пос. Рогатино выявлено поселение, предварительно отнесенное к эпохе камня, на участке у д.Хревицы обнаружены остатки средневекового могильника и поселения, в районе д. Арбонье выявлены три кургана и 2 жальничных могильника. Также в Волосовском районе была обследована трасса ВЛ-110 между деревнями Донцо и Озера, осмотрены расположенные на этом участке курганные и жальничные могильники. По результатам разведки 2003 года, в 2004 году были проведены спасательные археологические раскопки селища, расположенного на реке Хревице в районе железнодорожного моста

около пос. Хревица. По совокупности обнаруженных материалов было определено, что поселение, вероятно возникшее на месте могильника (?), существовало в течение длительного времени от XIII до начала XIX в. включительно, когда на его северной окраине была построена дамба и мельница.

В 2008 г. Группой археологического мониторинга ИИМК РАН проведено полевое обследование проектируемой трассы Балтийской трубопроводной системы (БТС-2) общей протяженностью 403 км на территории Новгородской и Ленинградской областей. В Волосовском районе, через территорию которого проходил коридор БТС-2, на берегу р. Вруда открыто селище раннего железного века Шишкин Хутор.

В том же 2008 году сотрудниками ИИМК РАН С.А. Семеновым и С.Г. Поповым в сосновом бору на южной окраине д. Редежа был выявлен первый в Волосовском районе курганный могильник последней стадии КДК состоящий из 19 круглых сегментообразных насыпей.

В 2009 году сотрудниками Лаборатории археологии, исторической социологии и культурного наследия НИИКСИ Факультета социологии Санкт-Петербургского Государственного Университета, во время археологической разведки, производившейся на основании Открытого листа № 684, выданного Федорову И. А., в д. Ястребино выявлен памятник археологического наследия «Каменные кресты и жальник Ястребино-2», включавший один каменный крест и несколько обломков плитняка, выявлен в 2009 году

В 2014 году по запросу Департамента государственной охраны, сохранения и использования объектов культурного наследия Комитета культуры Ленинградской области силами сотрудников Отдела охранной археологии ИИМК РАН проведены работы по определению современного состояния и границ объекта культурного наследия «Старые Бегуницы. Курганная группа».

В декабре 2015 - феврале 2016 г. экспертной комиссией ИИМК РАН в рамках проверки КУСП №1138 от 20.04.2015 г. ГЭБ и ПК ОМВД России по Волосовскому району Ленинградской области: «Факт возможно противоправных действий со стороны неустановленных лиц, осуществляющих раскопки на территории Курганного могильника Куйлово» подготовлена историко-археологическая экспертиза.

Летом-осенью 2016-2019 гг. отрядом Отдела охранной археологии ИИМК РАН под руководством С.А. Семенов и Ст.А. Васильева, в рамках выполнения Государственного контракта по проведению историко-культурной экспертизы объектов археологического наследия Ленинградской области (государственный заказчик - Комитет по культуре Ленинградской области) проведены архивно-библиографические и полевые работы в отношении 14 памятников: курганно-жальничных могильников Теглицы, Княжево-1,

Каложицы-2, курганных могильников Руссковицы-1, Ямки-1, Коноховицы, Летошицы-1, Тухово, Грызово, Ущевицы-3, Хотыницы, Б. Озертицы, каменные кресты и грунтовый могильник Ястребино-2, каменный крест Княжево-3. В последние годы разведочные работы в Волосовском районе проводит научный сотрудник музея-усадьбы Н.К.Рериха в Изваре И.В. Стасюк и научный сотрудник Государственного Эрмитажа В. Б. Панченко.

Подводя итоги историографического очерка по территории современного Волосовского района Ленинградской области следует выделить некоторые моменты:

1. Археологическую изученность района исследований нужно охарактеризовать как значительную;

2. Основная часть известных памятников расположена восточнее, севернее и юго-восточнее трассы обследования, т.е. непосредственно в районе исследования за пределами обследованного участка.

3. В непосредственной близости от границ землеотвода расположены:

- объект культурного наследия федерального значения «Курганный насыпей», расположенная [REDACTED]

(согласно решению Леноблисполкома от 10.07.1978 №271)

- объект культурного наследия федерального значения «Здание почтовой станции» по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, деревня Чирковицы, дом 33

- объект культурного наследия регионального значения «Чугунная колонна (памятник Н.Н. Демидову)» по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, дер. Чирковицы, объект № 54а

- объект культурного наследия регионального значения «Братское захоронение советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, п. Зимитицы, объект № 66

- объект культурного наследия «Церковь Спаса Нерукотворного Образа» по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, д. Чирковицы.

1.2. История освоения территории исследования

Территория Ленинградской области начала осваиваться человеком около 10 тысяч лет назад, после отступления последнего Валдайского оледенения. В эпоху мезолита (среднекаменный век) сюда стали проникать племена первобытных охотников и рыболовов. Отчётливо прослеживаются два основных направления.

Первое из них – западное, культуры типа маглемозе и кунда. Группа европиоидного населения (близкая к-ре маглемозе) продвинулась вдоль берегов Анцилового озера (одна из стадий развития балтийского моря) далеко на восток (VII тыс. до н.э.).

Второе направление – восточное. В конце VII – начале VI тыс. до н.э. в р-н Прионежья и в восточную Карелию пришло население из районов Верхней Волги и Волго-Окского междуречья.

В результате смешения этих двух групп населения в западной части Вологодской обл, в южной Карелии и восточных р-х Ленинградской обл. сложилась особая позднемезолитическая культура. Находки из стоянки Соколок в Лужском районе и других памятников показывают, что в среднем и позднем мезолите территория западной и южной части современной ленинградской области входила в ареал восточно-прибалтийской мезолитической культуры Кунда.

Начало активного заселения данной территории относится к эпохе неолита (новый каменный век) и представлено кратковременными стоянками, приуроченными к берегам рек и озер. Некоторые исследователи считают, что распространение неолитической культуры гребенчато-ямочной керамики в прибалтийском регионе связано с расселением здесь нового в этноязыковом отношении населения. Это были первые финно-угры, которые ещё в V-IV тыс. до н.э. начали продвижение на запад, в лесную зону Восточной Европы, из области Уральских гор, бывшей их первоначальной родиной. Племена, оставившие памятники гребенчато-ямочной культуры, в настоящее время рассматриваются как предки прибалтийских финнов. В эпоху раннего металла (бронзовый век и начало железного – II-I тыс. до н.э.) появляются памятники с керамикой, орнаментированной оттисками ткани (текстиля). Поиски истоков культур раннесредневековых прибалтийско-финских племён приводят исследователей к единой культуре текстильной керамики. Материалы дают основание утверждать непрерывность эволюции культуры от раннего железа до начала средневековья. Эта культура в восточном направлении простирается до Среднего Поволжья. В Волго-окском междуречье культура текстильной керамики называется дьяковской. Распространилась она с востока, очевидно, в результате миграции населения. Это было

передвижение племён внутри обширного финно-угорского ареала. Наряду с текстильной керамикой, в этом регионе, постоянно встречается и т.н. штрихованная керамика. Распространение подобной керамики среди финно-язычного населения прибалтийского региона отражает инфильтрацию балтов в эти земли. Штрихованная керамика в прибалтийском регионе относится к эпохе поздней бронзы и раннего железа (до первой половины I тыс. до н. э.).

Первые семь веков новой эры представлены очень слабо. Рядом исследователей (Е.А. Рябининым, М.А. Юшковой, П.Е. Сорокиным, О. В. Шаровым, Е.Р. Михайловой и И.В. Стасюком) у дд. Валговицы, Великино, Керстово и Удосолово Кингисеппского р-на найдены древнейшие каменные могильники (вымостки с оградками) Води с остатками человеческих сожжений и вещами первых веков н.э., аналогичные погребальным памятникам других прибалтийско-финских племён на территории Эстонии и Финляндии.

Новый этап истории нашей земли начинается в VI-VIII вв. с появления на Северо-Западе погребальных сооружений - длинных курганов и сопок. Большинство исследователей связывают появление длинных курганов с продвижением славянского или славяно-балтского племени кривичей, а сопок – со славянским племенем словен. Северная граница культуры длинных курганов в Ленинградской обл. проходит по реке Луге. Сопки известны в поволховье и Лужском районе.

В пределах современных административных границ Волосовской земли памятники эпох камня-палеометалла-железа не найдены. Исключением является случайная находка в 1996 г. на заброшенных торфоразработках Глумицкого болота железного топора позднеримского времени приблизительно середины IV в. н.э.

Несомненно, что население древнейших периодов обитало на территории Волосовского района - следы их пребывания еще не найдены или утрачены.

С культурой длинных курганов в Волосовском районе связывается только один памятник – курганный могильник у д. Редежа, выявленный в 2008 г. сотрудниками ИИМК РАН С.А. Семеновым и С.Г. Поповым.

Ижорская возвышенность стала плотно осваиваться древнерусскими земледельцами с XI в., превратившись в основную хлебную житницу Новгородской земли. В сравнительно короткий срок было основано множество поселений, которые в большинстве своем сохранились до настоящего времени, заложив основу современной сети сельского расселения Волосовского и соседних районов. Многие села, деревни и погостские центры упомянуты в Новгородских писцовых книгах с конца XV в.

Свидетельством длительной земледельческой оседлости этой территории являются

многочисленные курганно-жальничные могильники XI-XV вв. Древнерусские курганные могильники могли насчитывать от нескольких единиц до нескольких сотен насыпей полусферической формы, высотой 0,5–1,5/2 м. Как правило, основания их обложены валунами или окружены ровиками. Покойника ориентировали в сторону загробного мира. Древнерусское (славянское) население покойника укладывало головой на запад (лицом на восток), а финно-угорское - на север или на юг. В XI – первой половине XIII в. умерших хоронили с погребальным инвентарем в основании насыпи. В середине XIII в. распространяются погребения в ямах под курганной насыпью, почти без инвентаря. Во второй половине XIII–XV вв., благодаря совершенствованию техники земледелия и росту численности населения, а также изменению климата, осваиваются водоразделы. К этому периоду относятся жальничные и грунтовые могильники. Жальники представляют собой грунтовые могилы с поверхностной каменной обкладкой круглой, овальной или четырехугольной формы. Некоторые жальничные погребения отмечались отдельно поставленными крупными валунами, камнями-стелами в головах и ногах. Встречаются и так называемые «жальничные ряды» с прямоугольной каменной обкладкой длиной от 6 и более метров, иногда разделенные каменными перегородками. Жальники постепенно сменили древнерусские курганы. Переход был постепенный. Первоначально, в начале XIII в. появляются т. н. «курганы-жальники», насыпи которых не превышают кольца валунов и размеров могилы. По мере углубления подкурганных ям насыпи исчезают. Поздние жальники имеют более вытянутые обкладки из каменных плит, поставленных на ребро. Жальничные могилы обычно группируются на окраинах курганных могильников или образуют отдельные кладбища. Погребальный инвентарь представлен немногочисленными украшениями и керамикой. На отдельных жальниках с XIII - начала XIV вв. появляются каменные кресты, позднее на них строят часовни. Помимо намогильных, объектами археологического наследия являются и кресты других категорий – памятные и поклонные. В Волосовском районе каменные кресты расположены в 22 пунктах: у дд. Ястребино, Беседа, Каложицы, Лопец, Сырковицы, Старые Смолеговицы, Загорицы, Ущевицы, Терпилицы, Княжево, Летошицы, Ямки, Плещевицы, Ухоры, Рабитицы, Ославье, Рутелицы, Сумино, Курковицы, Большое Заречье, Грызово, Холоповицы.

На территории Волосовского района известно одно средневековое городище.

Еще одна категория памятников – клады. В Волосовском районе их известно три: 1 - клад серебряных монет и вещей, зарытый в XI - нач. XII вв; 2- клад из 313 шведских медных монет, чеканенных между 1633-1653 гг. Еще об одном кладе, найденном в XIX в., известно только, что это сосуд с деньгами.

1.3. Анализ картографического материала

При подготовке к полевому этапу работ был проанализирован комплекс научных исследований, письменных и картографических источников по территории работ. Целью исследования стало выявление в полосе отвода населенных пунктов и других археологически изучаемых объектов, возраст которых превышает сто лет и их определение ориентировочных границ.

На предварительном этапе проанализирован комплекс исторических карт из личной коллекции автора, а также карты, представленные на интернет ресурсе «Это место».

В результате анализа картографических материалов выяснилось, что обследуемый участок расположен в пределах исторических поселений, возраст которых превышает сто лет.

Было выявлено следующее:

- на карте Финского залива, составленной Якобом Шмидтом в 1777 г, территории, находящиеся в границах современной трассы обследования, не заселены

- на Топографической карте Петербургской губернии, составленной Шубертом в 1834 г, деревни Чирковицы и Зимитицы присутствуют

2. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБСЛЕДУЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

Волосовский район расположен на западе Ленинградской области. Граничит с Гатчинским, Лужским, Сланцевским, Кингисеппским, Ломоносовским районами Ленинградской области. На территории района 15 сельских поселений и 1 город Волосово. Административный центр района город Волосово.

Территория района 2,7 тыс. кв. км. С севера на юг имеет протяженность 65 км, а с запада на восток – 55 км. Население района 51,8 тыс. чел.

До 1927 года территория района входила в состав Троицкого и Кингисеппского уездов Ленинградской губернии, при этом в составе Кингисеппского уезда существовала Волосовская волость.

В сентябре 1927 года образован Волосовский район в составе Ленинградского округа Ленинградской области. В 1930 году в связи с ликвидацией округов вошёл непосредственно в область. С марта 1935 по сентябрь 1940 входил в состав Кингисеппского округа. В январе 1931 в состав Волосовского района была включена территория упразднённого Молосковицкого района.

Климат переходный от континентального к морскому. С запада, со стороны Атлантического океана, поступает влажный морской воздух умеренных широт. Зимой он теплый и восполняет недостаток солнечного тепла, вызывая оттепель, дождь и мокрый снег. Летом приход этого воздуха вызывает дождь и прохладную погоду.

На территории Волосовского района находится озеро Донцо, образовавшееся на месте выхода подземных ключей. Этот источник с кристально чистой водой является памятником природы и охраняется государством.

Всего по району протекает 34 речки, общей протяженностью 535 км. Самая большая из них река Луга, по которой в старину проходил путь «из варяг в греки», связывающий Финский залив с Новгородом. Наиболее значительный из притоков Луги на территории района — Вруда, имеющая длину 60 км. По территории района течет второй по величине приток - Лемовжа. Самый большой приток Луги, берущий начало с Ижорской возвышенности, река Оредеж. В Лемовжу впадает речка Варяжка, берущая начало из болот.

Разнообразен и богат растительный и животный мир Волосовского района. В лесах изобилие ягод: малины, морошки, черники, голубики, брусники, клюквы, а также грибов. Здесь обитают такие представители нашей фауны, как лось, кабан, медведь, волк, куница, норка, енотовидная собака, рысь, барсук и многие другие. Птицы: глухарь, лебедь, журавль, гусь, аист.

3. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ

При проведении археологического обследования на территории, предполагаемой под проектирование и строительство объекта «Межпоселковый газопровод от ГРС «Труд» с отводами на д. Зимитицы, д. Чирковицы со строительством распределительных сетей», расположенного в Волосовском районе Ленинградской области, применялась методика, принятая в соответствии с «Положением о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации», утвержденным Решением Ученого совета Института археологии Российской академии наук № 32 от 20 июня 2018 г.

Изначально были проведены камеральные исследования: анализ исторических и современных карт и топографических условий участка обследования. Осуществлен сбор и анализ информации, архивных и письменных источников о наличии на изучаемой территории объектов археологического наследия. Изучена археологическая научная литература, посвященная данной территории. Известные археологические и историко-архитектурные памятники были нанесены на карту с целью выявить их местоположение относительно территории работ. В результате была написана историческая справка.

В соответствии с требованиями пункта 3.1 «Положения» в ходе археологического обследования производился визуальный осмотр местности с целью фиксации возможных выходов культурного слоя и остатков древних сооружений.

В соответствии с требованиями пункта 3.2 «Положения» полевым исследованиям предшествовал этап ознакомления с литературными, архивными и музейными материалами, касающимися памятников истории и культуры и территорий, на которых предполагалось проведение исследований.

В соответствии с требованиями пунктов 3.6, 3.17 «Положения» в местах, где это было возможно и представлялось перспективным, было заложено 8 археологических шурфов. Выбор мест закладки определялся в соответствии с объективной физико-геоморфологической ситуацией на местности. Точки закладки шурфов были нанесены на топографический план; для них были определены GPS-координаты в системе WGS-84.

Основные этапы работ и фотофиксация выявленных объектов производилась цифровым фотоаппаратом Canon 800D. Для указания масштаба при фотографировании использовалась геодезическая рейка длиной 4 м с сантиметровыми делениями.

Привязка осуществлялась к временным реперным точкам. Репер находился у северо-западного угла каждого шурфа.

Разборка напластований в шурфах производилась вручную, лопатами, методом

горизонтальных зачинок, по пластам глубиной 0,2-0,3 м, либо, в случае выявления четко выраженной горизонтальной стратиграфии - послойно, с фото и графической фиксацией. Расчистка объектов и пятен, участков погребенной почвы, переборка грунта велись при помощи ножей и пикировок. Для выявления структуры плотных поверхностей и удаления грунта в стесненных условиях при расчистке использовались щетки, кисти и совки.

После проведения археологических изысканий была произведена полная рекультивация шурфов методом обратной засыпки отработанного грунта.

Последний этап работ предусматривал проведение камеральной обработки полученных полевых данных и археологических материалов, разработку и написание текста отчета о проведенных археологических исследованиях.

4. Обоснование выводов экспертизы

Методика исследования

Методика работ соответствовала требованиям действующего «Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации», утвержденного постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук РАН от 20 июня 2018 г. № 32.

Разведочное обследование было подразделено на несколько этапов. Первый этап включал в себя сбор исходной архивной информации по каждому из участков в архивах (РГИА, ЦГА СПб и Научных архивах ИИМК РАН и ИА РАН). На этом же этапе для участка выполнен подбор исторических карт и их возможно более точная привязка к современной топографической ситуации, совмещение участка обследования, исторических картографических источников и сведений о местонахождении известных археологических памятников.

Второй этап – непосредственно полевые работы. На основании совмещения исторических карт и планов, на топографический план участка нанесены места заложения разведочных археологических шурфов. По результатам визуального осмотра участка принималось решение о закладке шурфа в заранее намеченной точке или корректировке места его заложения.

Суммарная длина отдельных участков трассы обследования составляет около 7.66 км, всего было заложено 8 разведочных шурфов с учетом методической рекомендации минимального вскрытия культурного слоя при производстве разведочных археологических работ. Все разведочные шурфы были обозначены на плане разведочного обследования, документированы дневниковыми описаниями и фотосъемкой. Все шурфы имели размер 1x1 м и были ориентированы по сторонам света; описание шурфов приводится по порядку номеров.

За репер (0) принимался северо-западный угол (дневная поверхность) шурфа. Во всех шурфах отсутствовали признаки объектов археологического наследия, и, в соответствии со ст. 3.12 действующего «Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», фотографически фиксировался только один борт каждого разведочного шурфа. По окончании работ шурфы были засыпаны с восстановлением дернового покрова, что нашло свое отражение в материалах фотофиксации. Фиксация антропогенного обнажения грунта не осуществлялась. Определение географических координат шурфов производилось с помощью портативных приборов глобального позиционирования Garmin 60CSx в формате градусов, минут и секунд (WGS-84).

4.1. Общая характеристика обследуемой территории

В первой половине апреля 2021 г. археологическим отрядом ООО «ПИРС» (начальник отряда А.А. Ситников) были проведены разведочные археологические работы на территории, предполагаемой под проектирование и строительство объекта «Межпоселковый газопровод от ГРС «Труд» с отводами на д. Зимитицы, д. Чирковицы со строительством распределительных сетей», расположенного в Волосовском районе Ленинградской области.

Указанный участок находится в границах современных деревень Зимитицы (южная, западная, северная и северо-восточная части) и Чирковицы (южная, центральная, северная и северо-восточная части). Трасса обследования имеет общую протяженность 7659 м и вытянута по оси запад-восток.

Абсолютные отметки рельефа колеблются в пределах от 148 до 159 м БС. Трасса проходит вдоль действующей асфальтированной автомобильной дороги между д. Зимитицы и д. Чирковицы, по пахотным полям и участкам ИЖС. Трасса вытянута по оси запад-восток.

В восточной части трассы обследования, в центральной и юго-западных частях д. Чирковицы, располагаются следующие объекты культурного наследия: *объект культурного наследия федерального значения « Курганная группа, 18 насыпей», расположенная в [REDACTED] (согласно решению Леноблсполкома от 10.07.1978 №271); объект культурного наследия федерального значения « Здание почтовой станции» по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, деревня Чирковицы, дом 33; объект культурного наследия регионального значения «Чугунная колонна (памятник Н.Н. Демидову)» по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, дер. Чирковицы, объект № 54а; объект культурного наследия регионального значения «Братское захоронение советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, п. Зимитицы, объект № 66; объект культурного наследия «Церковь Спаса Нерукотворного Образа» по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, д. Чирковицы.*

Трасса обследования располагается (с востока на запад) вдоль участков ИЖС по безымянным улицам с севера, на восток и юг-юго запад по периметру д. Чирковицы. Далее, трасса проходит вдоль асфальтированной автомобильной дороги между д. Чирковицы и д. Зимитицы по участкам пахотных полей в западном направлении до точки подключения у ГРС "Труд" в д. Зимитицы.

Ландшафт участков, через которые проходит трасса обследования, неровный с видимым значительным повышением уровня дневной поверхности (восточный часть у д. Чирковицы) и понижениями и выравниванием к югу-юго-западу (в районе д. Зимитицы).

В процессе визуального осмотра трассы обследования были устроены точки фотофиксации (Рис. 1-8, 13-34), а так же, заложено 8 археологических шурфов. Шурфы были заложены в наиболее перспективных, для обнаружения объектов археологии, местах. **Координаты точек съемки в WGS-84**

59.556617915	29.148188591	ТС1
59.556174926	29.148254324	ТС2
59.558499521	29.150577396	ТС3
59.558364411	29.159908695	ТС4
59.556514985	29.163784281	ТС5
59.554639315	29.161196265	ТС6
59.554985701	29.15465541	ТС7
59.555744185	29.150121783	ТС8
59.555732749	29.145506725	ТС9
59.554534796	29.142746909	ТС10
59.552496381	29.133276922	ТС11
59.55111973	29.123633289	ТС12
59.550130253	29.119705936	ТС13
59.549345864	29.114999868	ТС14
59.551653222	29.121109387	ТС15
59.552791831	29.120326428	ТС16
59.554628605	29.116960721	ТС17
59.55307059	29.114795573	ТС18
59.553416678	29.125732681	ТС19
59.554697068	29.130753274	ТС20
59.557293488	29.128242524	ТС21
59.556796817	29.12559013	ТС22

4.2. Шурф 1 (Рис 1-8, 35-41)

Шурф 1 размерами 1х1 м был заложен в восточной части трассы обследования, у северной оконечности д. Чирковицы, на участке пахотного поля, в 62 м севернее участка ИЖС. Высоты на участке варьируются от 148 до 150 м БС.

Координаты шурфа в WGS-84: N

59.558776107 E 29.152060957

Стратиграфия

Под дерновым слоем мощностью 0.07-0.12 м находился слой мешаной коричневого суглинка с включением песка и современного строительного мусора - битого кирпича, ветоши. Слой достигал мощности 0.1 м и образовался, вероятно, в результате выравнивания поля под сельхоз работы. Ниже лежал почвенный слой коричневого суглинка мощностью 0.25 м, под которым фиксировался материк - рыжая супесь.

Культурный слой не выявлен. Археологический материал отсутствует.

4.3. Шурф 2 (Рис. 1-8, 42-48)

Шурф 2 размерами 1х1 м был заложен в восточной части трассы обследования, у восточной оконечности д. Чирковицы, на участке поля, поросшего луговыми разнотравьями, в 122,6 м южнее Таллиннского шоссе. Высоты на участке варьируются от 149 до 151 м БС.

Координаты СЗ угла шурфа в WGS-84:

N 59.555933353 E 29.163638096

Стратиграфия

Под дерновым слоем мощностью 0.07-0.12 м находился почвенный слой коричневого суглинка мощностью 0.25 м, под которым фиксировался материк – рыжий суглинок.

Культурный слой не выявлен. Археологический материал отсутствует.

4.4. Шурф 3 (Рис. 1-8, 49-55)

Шурф 3 размерами 1х1 м был заложен в восточной части трассы обследования, у южной оконечности д. Чирковицы, на участке поля, в 91 м южнее участка ИЖС. Высоты на участке варьируются от 148 до 149 м БС.

Координаты шурфа в WGS-84:

N 59.554587743 E 29.159293224

Стратиграфия

Под дерновым слоем мощностью 0.07-0.12 м находился слой мешанного светло-коричневого суглинка мощностью 0.2 м, под которым фиксировался материк – желтый суглинок. Культурный слой не выявлен. Археологический материал отсутствует.

4.5. Шурф 4 (Рис. 1-8, 56-62)

Шурф 4 размерами 1х1 м был заложен в восточной части трассы обследования, на участке поля, в 133 м южнее Таллиннского шоссе. Высоты на участке варьируются от 150 до 151 м БС.

Координаты шурфа в WGS-84:

N 59.55564639 E 29.154605759

Стратиграфия

Под дерновым слоем мощностью 0.07-0.12 м находился слой мешанного коричневого суглинка мощностью 0.25 м, под которым фиксировался материк – желтый суглинок.

Культурный слой не выявлен. Археологический материал отсутствует.

4.6. Шурф 5 (Рис. 1-8, 63-69)

Шурф 5 размерами 1x1 м был заложен в центральной части трассы обследования, между д. Зимитицы и д. Чирковицы, в 184 м южнее Таллиннского шоссе, на участке пахотного поля. Высоты на участке варьируются от 151 до 152 м БС.

Координаты шурфа в WGS-84:

N 59.553639351 E 29.138618728

Стратиграфия

Под дерновым слоем мощностью 0.08-0.13 м находился слой мешанного светло-коричневого суглинка мощностью 0.2 м, под которым фиксировался материк – желтый суглинок.

Культурный слой не выявлен. Археологический материал отсутствует.

4.7. Шурф 6 (Рис. 1-8, 70-76)

Шурф 6 размерами 1x1 м был заложен в западной части трассы обследования, в 134 м южнее Таллиннского шоссе, в 221 м юго-западнее ОКН регионального значения «Братское захоронение советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, п. Зимитицы, объект № 66, на участке поля. Высоты на участке варьируются от 149 до 152 м БС.

Координаты шурфа в WGS-84:

N 59.551675281 E 29.127790265

Стратиграфия

Под дерновым слоем мощностью 0.06-0.11 м находился слой мешанного коричневого суглинка мощностью 0.25 м, под которым фиксировался материк – желтый суглинок.

Культурный слой не выявлен. Археологический материал отсутствует.

4.8. Шурф 7 (Рис. 1-8, 77-83)

Шурф 7 размерами 1x1 м был заложен северо-западной части трассы обследования, в 289 м севернее Таллиннского шоссе, на участке поля между ИЖС. Высоты на участке варьируются от 151 до 152 м БС.

Координаты шурфа в WGS-84:

N 59.553922039 E 29.117385122

Стратиграфия

Под дерновым слоем мощностью 0.09-0.15 м находился слой мешанного коричневого суглинка мощностью 0.25 м, под которым фиксировался материк – желтый суглинок.

Культурный слой не выявлен. Археологический материал отсутствует.

4.9. Шурф 8 (Рис.1-8, 84-90)

Шурф 8 размерами 1x1 м был заложен в западной части трассы обследования, у северной оконечности д. Зимитицы, на участке поля, в 278 м севернее Таллиннского шоссе. Высоты на участке варьируются от 149 до 152 м БС.

Координаты СЗ угла шурфа в WGS-84:

N 59.556207827 E 29.129328911

Стратиграфия

Под дерновым слоем мощностью 0.05-0.7 м находился почвенный слой, представленный коричневым суглинком мощностью до 0.25 м, под которым фиксировался материк – рыжий суглинок.

Культурный слой не выявлен. Археологический материал отсутствует.

Таким образом, во всех разведочных археологических шурфах прослежена сходная стратиграфическая картина: верхний слой (дерн и почвенный слой) подстилаются археологически стерильным плотным материковым суглинком, местами с включением гравия и/или мелкого щебня. Археологической шурфовкой пройдены все послеледниковые отложения, в которых потенциально можно было бы ожидать обнаружения признаков объектов археологического наследия.

Анализ письменных источников, архивных и картографических материалов также не выявил объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия на территории обследования и в непосредственной близости от нее.

Участок обследован полностью, разведочное обследование не выявило объектов культурного (археологического) наследия, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия и/или отдельных артефактов, возраст которых превышал бы 100 лет, и участок будет использован для хозяйственного освоения.

Руководитель полевых работ



А.А. Ситников

Вывод экспертизы

Экспертом сделан вывод о **возможности** (**положительное заключение**) проведения земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельном участке проектирования и строительства объекта «Межпоселковый газопровод от ГРС «Труд» с отводами на д. Зимитицы, д. Чирковицы со строительством распределительных сетей», расположенного в Волосовском районе Ленинградской области., в связи с отсутствием выявленных объектов археологического наследия на указанном земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ.

Перечень приложений к заключению экспертизы:

Приложение 1. Источники и литература;

Приложение 2. Список иллюстраций; Альбом иллюстраций;

Приложение 3. Копия Разрешительной документации на право проведения археологических работ; Копии документов об аттестации Государственного эксперта;

Приложение 4. Копия Договора и Технического задания к Договору на проведение работ;

Приложение 5. Сведения о квалификации трудовых ресурсов.

Приложение 6. Копии документов, предоставленных Заказчиком.

В.Ю. Соболев

02 июня 2021 г.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к Акту государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ в случае, если федеральный орган охраны объектов культурного наследия и орган охраны объектов культурного наследия субъекта Российской Федерации не имеют данных об отсутствии на указанных землях объектов археологического наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов археологического наследия (земельный участок проектирования и строительство объекта «Межпоселковый газопровод от ГРС «Труд» с отводами на д. Зимитицы, д. Чирковицы со строительством распределительных сетей»)

Источники и литература

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

- Bagrow L., Köhlin H. Maps of the Neva river and adjacent areas in Swedish archives. Malmö, 1953.
- Jordeböcker öfver Ingermanland: Писцовые книги Ижорской земли. Том I: годы 1618–1623. СПб., 1859. С. IV–VI.
- Tallgren A.M. The Prehistory of Ingria // ESA. 1938. XII;
- Белогубцева Н.И., Килуновская М.Е., Семенов Вл.А. Могила Георгия Георгиевича Мекленбург-Стрелицкого в Ораниенбауме // Древние культуры Центральной Азии и Санкт-Петербург. Мат-лы Всеросс. науч. конф., посвященной 70-летию со дня рождения А.Д. Грача. Дек. 1998. СПб.: Культ-информ-пресс, 1998;
- Гадзяцкий С.С. Вотская и Ижорская земли Новгородского государства // Исторические записки. 1940. Т. 6;
- Генрих Латвийский. Хроника Ливонии. М.-Л., 1938;
- Герасимов Д.В., Крийска А., Холкина М.А. Археологические исследования 2012 г. на Кудрукюльской палеокозе в Нарвско-Лужском междуречье // Радловский сборник. Научные исследования и музейные проекты МАЭ РАН в 2012 г. СПб., 2013;
- Гневушев А. М. Отрывок из писцовой книги Вотской пятины, второй половины 1504–1505 гг., содержащий в себе опись дворцовых земель этой пятины. Киев, 1908;
- Добровольский И.Г., Дубов И.В., Кузьменко Ю.К. Граффити на восточных монетах: Древняя Русь и сопредельные страны. Л.: Изд-во ЛГУ, 1991;
- Долуханов П.М. История Балтики. Л., 1969;
- Квасов Д.Д. Позднечетвертичная история крупных озер и внутренних морей Восточной Европы. Л., 1975;
- Кеппен П.И. Хронологический указатель для истории инородцев Европейской России. СПб., 1861;
- Кирпичников А.Н. Каменные крепости Новгородской земли. Л., 1984;
- Колчин Б.А. Обработка железа в Московском государстве в XVI в. // МИА № 12. М.-Л., 1949;
- Конькова О.И. Археологические находки на западе Ленинградской области и проблема происхождения ижоры // Археологическое наследие Санкт-Петербурга. Вып. 2: Древности Ижорской земли. СПб., 2008;

- Конькова О.И. Ижора. Очерки истории и культуры. СПб.: МАЭ РАН, 2009;
- Коренцвит В.А. Крепость Петерштадт (археологические исследования в Ораниенбауме) // ПКНО–1993. М., 1994;
- Коренцвит В.А. Крепость Петерштадт в Ораниенбауме // Памятники истории и культуры Петербурга. Исследования и материалы. СПб., 1994;
- Куза А.В. Новгородская земля // Древнерусские княжества X–XIII вв. М.: Наука, 1975;
- Лапшин В.А. Археологическая карта Ленинградской области. Часть 1: Западные районы. – Л.: ЛО ВООПИК, 1990;
- Лебедев Г.С. Эпоха викингов в Северной Европе и на Руси. СПб.: Евразия, 2005;
- Лесман Ю.М. Хронологическая периодизация курганов Ижорского плато // Северная Русь и ее соседи в эпоху раннего средневековья. Межвузовский сборник. Л., 1982. С. 65-74.
- Марков К.К. Поздне- и послеледниковая история окрестностей Ленинграда на фоне поздне- и послеледниковой истории Балтики // Труды Комиссии по изучению четвертичного периода. Т. 4. Вып. 1. М.-Л., 1934;
- Михайлова Е.Р. Древности второй половины I тыс. вокруг Финского залива: к предыстории Пути из Варяг в Греки // Новгородский исторический сборник. № 16 (26). Вел. Новгород, 2016;
- Михайлова Е.Р. Древности Западной Ингрии I тыс. н.э.: Новые материалы // Археологические вести. Вып. 21 / Гл. ред. Е.Н. Носов. СПб.: Дмитрий Буланин, 2015;
- Моора Х.А., Моора А.Х. Из этнической истории води и ижоры // *Slaavi-läänemeresoome suhete ajaloost*. Из истории славяно-прибалтийско-финских отношений. Тл.: Ээсти раамат, 1965;
- Насонов А.Н. «Русская земля» и образование территории Древнерусского государства. Историко-географическое исследование. М., 1951;
- Неволин К.А. О пятинах и погостах новгородских в XVI веке. – СПб., 1853;
- Овсянников О.В. Копорье: Историко-архитектурный очерк. Л., 1976;
- Очерки исторической географии. Северо-Запад России. Славяне и финны / Под ред. А.С. Герда и Г.С. Лебедева. СПб., 2001;
- Писцовая книга Водской пятины 1540 г. / Под ред. А.М. Гневушева. Новгород, 1917;
- Плоткин К.М. Правовые основы охраны археологического наследия Санкт-Петербурга // Бюллетень Института истории материальной культуры РАН. № 1: Охранная археология. СПб.: ИПК «Коста», 2010;
- Плоткин К.М. Проблемы учета и сохранения археологического наследия Санкт-

Петербурга // Труды Санкт-Петербургской археологической экспедиции СПбГУ. Том I: Археологическое изучение Санкт-Петербурга в 1996–2004 гг. СПб.: Изд-во СПбГУ, 2005;

Рябинин Е.А. Водская земля Великого Новгорода (результаты археологических исследований 1971–1991 гг.). СПб., 2001.

Рябинин Е.А. Финно-угорские племена в составе Древней Руси: к истории славяно-финских этнокультурных связей. (Историко-археологические очерки). СПб., 1997;

Сергий (Тихомиров). Карты Водской пятины и ее погостов. СПб., 1905;

Спицын А.А. Курганы Санкт-Петербургской губернии в раскопках Л.К. Ивановского (Материалы по археологии России. № 20). СПб., 1896;

Шаскольский И.П. Проблемы этногенеза прибалтийско-финских племен Юго-Восточной Прибалтики в свете данных современной науки // Финно-угры и славяне. Л., 1979.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к Акту государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ в случае, если федеральный орган охраны объектов культурного наследия и орган охраны объектов культурного наследия субъекта Российской Федерации не имеют данных об отсутствии на указанных землях объектов археологического наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов археологического наследия (земельный участок проектирования и строительство объекта «Межпоселковый газопровод от ГРС «Труд» с отводами на д. Зимитицы, д. Чирковицы со строительством распределительных сетей»)

Список иллюстраций

Альбом иллюстраций

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

- Рис. 1. Трасса обследования на карте Ленинградской области (Yandex)
- Рис. 2. Трасса обследования на спутниковом снимке (Yandex)
- Рис. 3. Трасса обследования на схематической карте OpenStreetMaps (OSM)
- Рис. 4. Трасса обследования на топографическом плане местности (opentopomaps.ru)
- Рис. 5. Трасса обследования на спутниковом снимке (Yandex)
- Рис. 6. Спутниковый снимок (Yandex) с трассой обследования и местами расположения ближайших ОКН
- Рис. 7. Спутниковый снимок (Yandex) с местами проведения фотографической фиксации (Точки съемки) и устройства археологических шурфов
- Рис. 8. Места расположения археологических шурфов и точек съемки на топографическом плане трассы обследования (1:500) .
- Рис. 9. Трасса обследования на карте Финского залива Якоба Шмидта 1777 г.
- Рис. 10. Трасса обследования на топографической карте Петербургской губернии Шуберта. Пятиверстовка (1834 г.)
- Рис. 11. Трасса обследования на карте Петербургской губернии Стрельбицкого (1865 г.)
- Рис. 12. Трасса обследования на карте РККА (1 км) 1940 г
- Рис. 13. Трасса обследования. Точка съемки 1. Вид с юга
- Рис. 14. Трасса обследования. Точка съемки 2. Вид с востока
- Рис. 15. Трасса обследования. Точка съемки 3. Вид с запада
- Рис. 16. Трасса обследования. Точка съемки 4. Вид с севера
- Рис. 17. Трасса обследования. Точка съемки 5. Вид с востока
- Рис. 18. Трасса обследования. Точка съемки 6. Вид с севера
- Рис. 19. Трасса обследования. Точка съемки 7. Вид с юга
- Рис. 20. Трасса обследования. Точка съемки 8. Вид с востока
- Рис. 21. Трасса обследования. Точка съемки 9. Вид с юга
- Рис. 22. Трасса обследования. Точка съемки 10. Вид с юга
- Рис. 23. Трасса обследования. Точка съемки 11. Вид с севера
- Рис. 24. Трасса обследования. Точка съемки 12. Вид с запада
- Рис. 25. Трасса обследования. Точка съемки 13. Вид с запада
- Рис. 26. Трасса обследования. Точка съемки 14. Вид с севера
- Рис. 27. Трасса обследования. Точка съемки 15. Вид с юга
- Рис. 28. Трасса обследования. Точка съемки 16. Вид с юг
- Рис. 29. Трасса обследования. Точка съемки 17. Вид с юга

Рис. 30. Трасса обследования. Точка съемки 18. Вид с севера
Рис. 31. Трасса обследования. Точка съемки 19. Вид с юга
Рис. 32. Трасса обследования. Точка съемки 20. Вид с юга
Рис. 33. Трасса обследования. Точка съемки 21. Вид с юга
Рис. 34. Трасса обследования. Точка съемки 22. Вид с запада
Рис. 35. Месторасположение Шурфа 1. До начала работ. Вид с севера
Рис. 36. Шурф 1. До начала работ. Вид с севера
Рис. 37. Общий вид Шурфа 1 по материку. Вид с юга
Рис. 38. Шурф 1. Северный борт. Вид с юга
Рис. 39. Шурф 1. Контрольный прокоп материка. Вид с юга
Рис. 40. Шурф 1. Рекультивация. Вид с юга
Рис. 41. Шурф 1. Рекультивация. Вид с севера
Рис. 42. Месторасположение Шурфа 2. До начала работ. Вид с юга
Рис. 43. Шурф 2. До начала работ. Вид с юга
Рис. 44. Общий вид Шурфа 2 по материку. Вид с юга
Рис. 45. Шурф 2. Северный борт. Вид с юга
Рис. 46. Шурф 2. Контрольный прокоп. Вид с юга
Рис. 47. Шурф 2. После рекультивации. Вид с юга
Рис. 48. Шурф 2. После рекультивации. Вид с юга
Рис. 49. Месторасположение Шурфа 3. До начала работ. Вид с севера
Рис. 50. Шурф 3. До начала работ. Вид с севера
Рис. 51. Общий вид Шурфа 3 по материку. Вид с юга
Рис. 52. Шурф 3. Северный борт. Вид с юга
Рис. 53. Шурф 3. Контрольный прокоп. Вид с юга
Рис. 54. Шурф 3. После рекультивации. Вид с севера
Рис. 55. Шурф 3. После рекультивации. Вид с севера
Рис. 56. Месторасположение Шурфа 4. До начала работ. Вид с юга
Рис. 57. Шурф 4. До начала работ. Вид с юга
Рис. 58. Общий вид Шурфа 4 по материку. Вид с юга
Рис. 59. Шурф 4. Северный борт. Вид с юга
Рис. 60. Шурф 4. Контрольный прокоп. Вид с юга
Рис. 61. Шурф 4. После рекультивации. Вид с юга
Рис. 62. Шурф 4. После рекультивации. Вид с юга
Рис. 63. Месторасположение Шурфа 5. До начала работ. Вид с запада
Рис. 64. Шурф 5. До начала работ. Вид с запада

- Рис. 65. Общий вид Шурфа 5 по материку. Вид с юга
- Рис. 66. Шурф 5. Северный борт. Вид с юга
- Рис. 67. Шурф 5. Контрольный прокоп. Вид с юга
- Рис. 68. Шурф 5. После рекультивации. Вид с запада
- Рис. 69. Шурф 5. После рекультивации. Вид с запада
- Рис. 70. Месторасположение Шурфа 6. До начала работ. Вид с юга
- Рис. 71. Шурф 6. До начала работ. Вид с юга
- Рис. 72. Общий вид Шурфа 6 по материку. Вид с юга
- Рис. 73. Шурф 6. Северный борт. Вид с юга
- Рис. 74. Шурф 6. Контрольный прокоп. Вид с юга
- Рис. 75. Шурф 6. После рекультивации. Вид с юга
- Рис. 76. Шурф 6. После рекультивации. Вид с юга
- Рис. 77. Месторасположение Шурфа 7. До начала работ. Вид с юга
- Рис. 78. Шурф 7. До начала работ. Вид с юга
- Рис. 79. Общий вид Шурфа 7 по материку. Вид с юга
- Рис. 80. Шурф 7. Северный борт. Вид с юга
- Рис. 81. Шурф 7. Контрольный прокоп. Вид с юга
- Рис. 82. Шурф 7. После рекультивации. Вид с юга
- Рис. 83. Шурф 7. После рекультивации. Вид с юга
- Рис. 84. Месторасположение Шурфа 8. До начала работ. Вид с востока
- Рис. 85. Шурф 8. До начала работ. Вид с востока
- Рис. 86. Общий вид Шурфа 8 по материку. Вид с юга
- Рис. 87. Шурф 8. Северный борт. Вид с юга
- Рис. 88. Шурф 8. Контрольный прокоп. Вид с юга
- Рис. 89. Шурф 8. После рекультивации. Вид с востока
- Рис. 90. Шурф 8. После рекультивации. Вид с востока

АЛБМ ИЛЮСТРАЦИИ

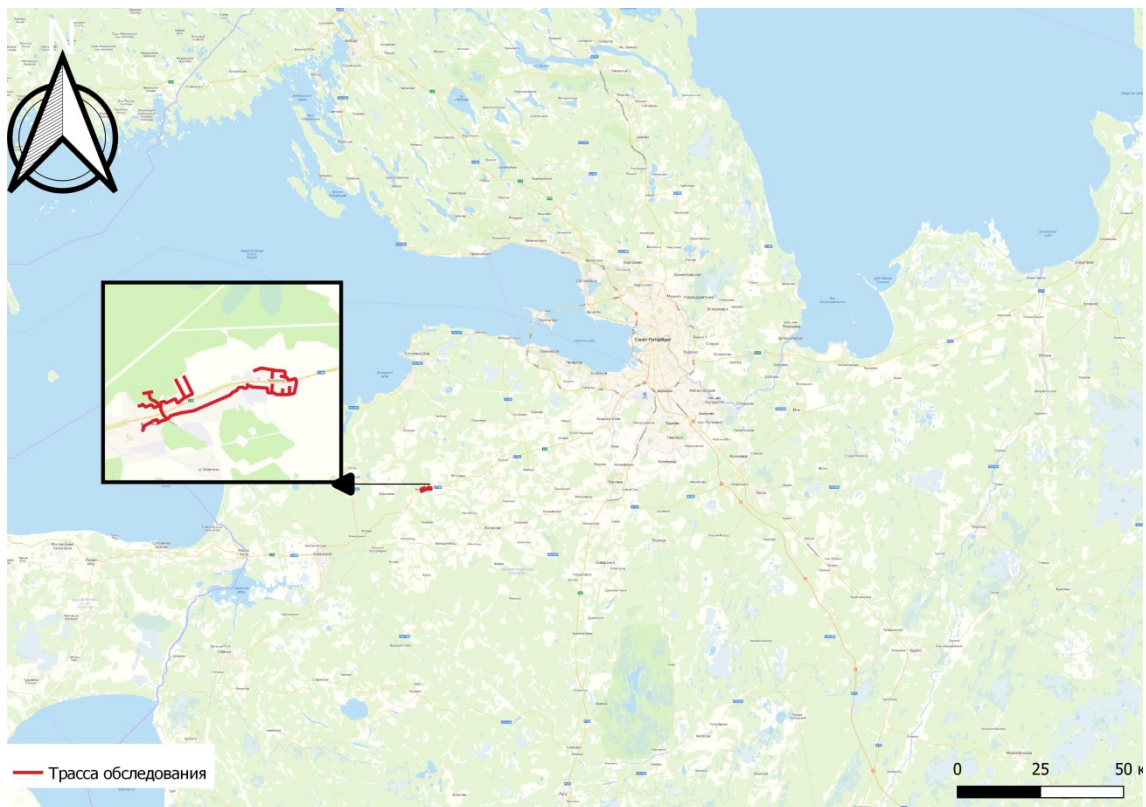


Рис. 1. Трасса обследования на карте Ленинградской области (Yandex)



Рис. 2. Трасса обследования на спутниковом снимке (Yandex)



Рис. 3. Трасса обследования на схематической карте OpenStreetMaps (OSM)

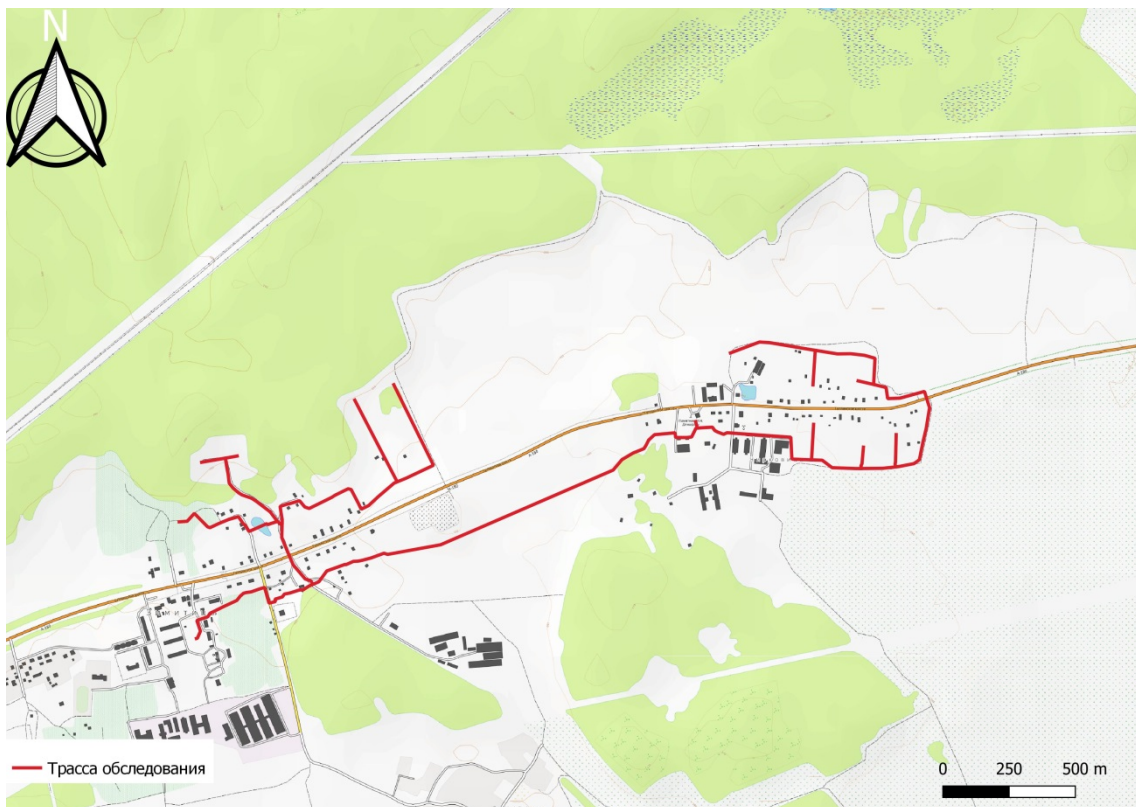


Рис. 4. Трасса обследования на топографическом плане местности (opentopomap.ru)

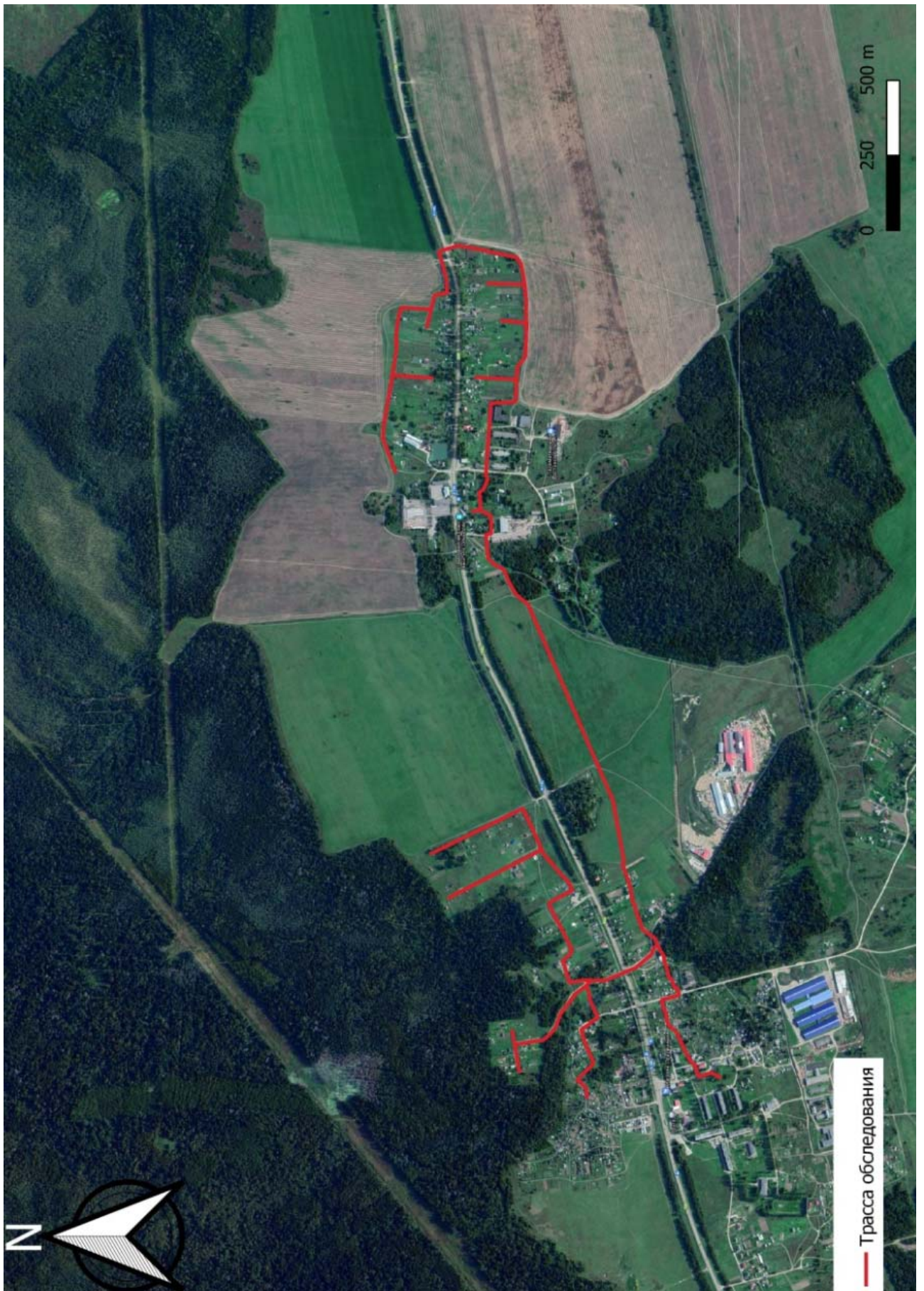


Рис. 5. Трасса обследования на спутниковом снимке (Yandex)

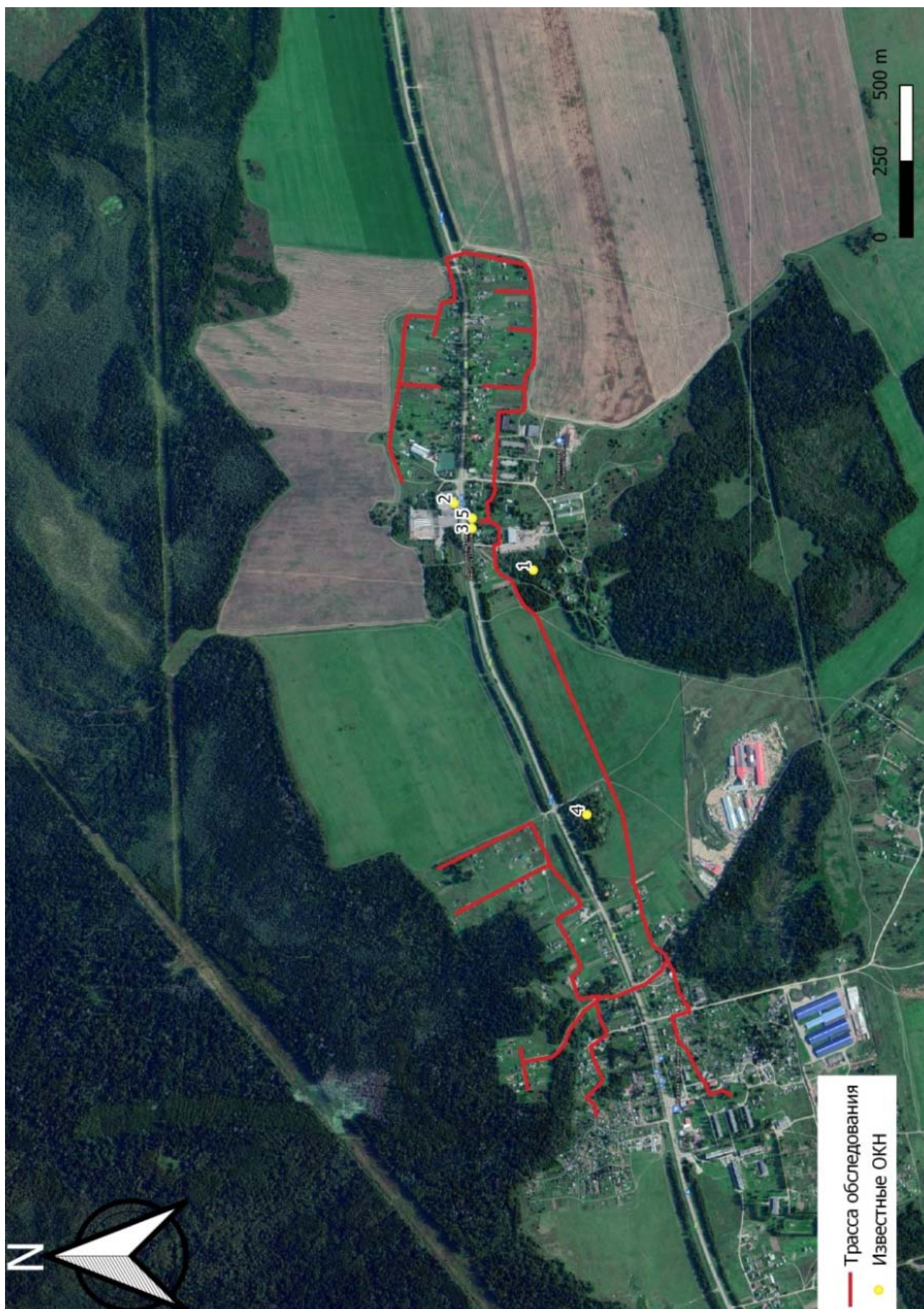


Рис. 6. Спутниковый снимок (Yandex) с трассой обследования и местами расположения ближайших ОКН



Рис. 7. Спутниковый снимок (Yandex) с местами проведения фотографической фиксации (Точки съемки) и устройства археологических шурфов

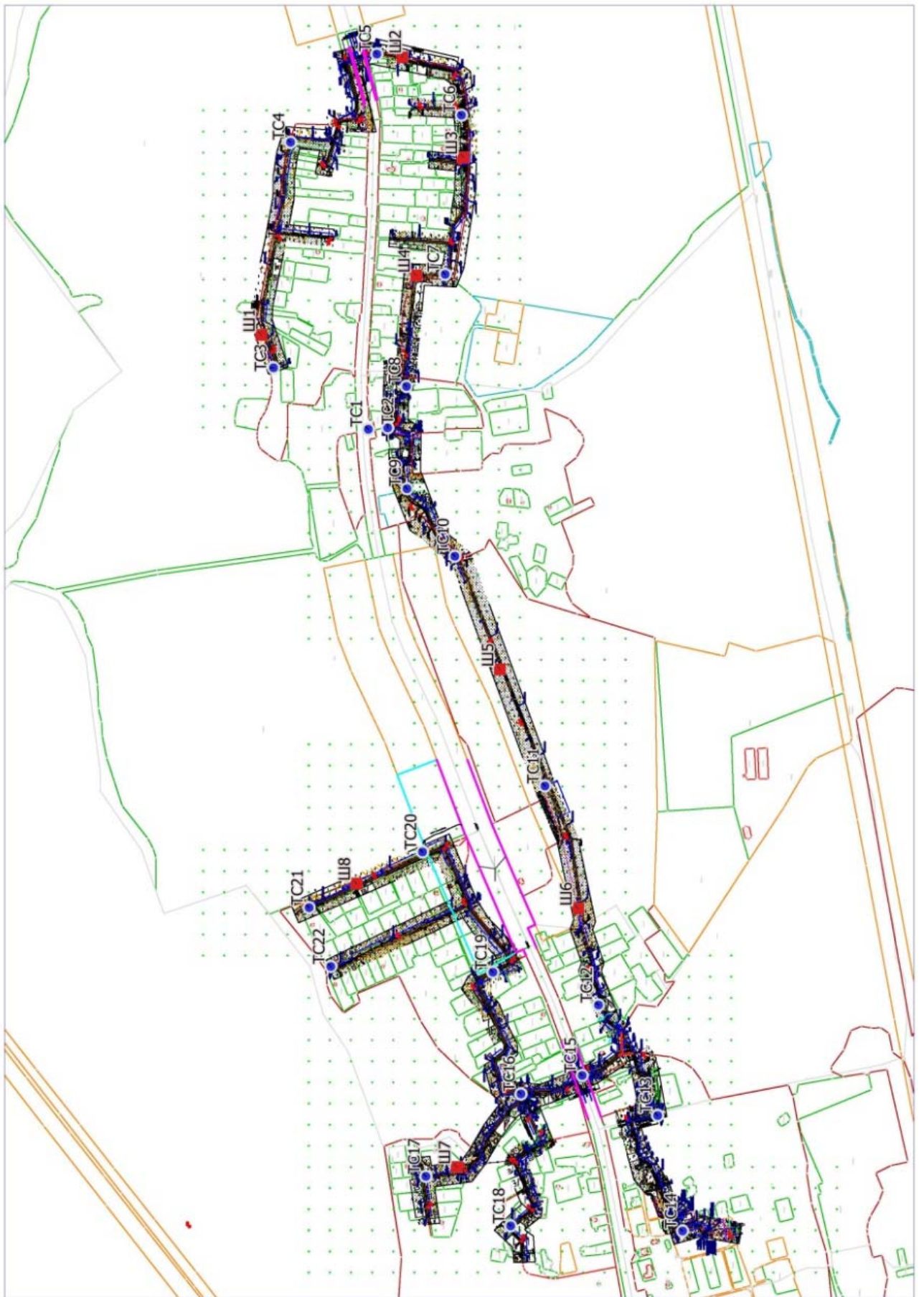


Рис. 8. Места расположения археологических шурфов и точек съемки на топографическом плане трассы обследования (1:500).

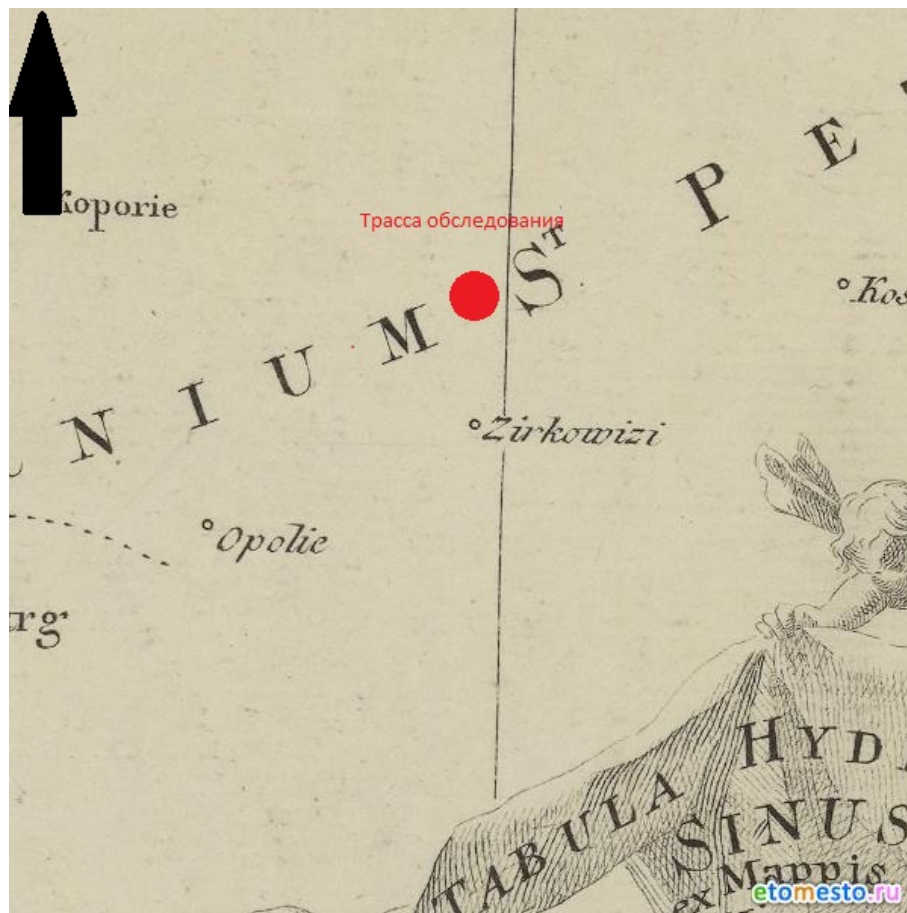


Рис. 9. Трасса обследования на карте Финского залива Якоба Шмидта 1777 г.

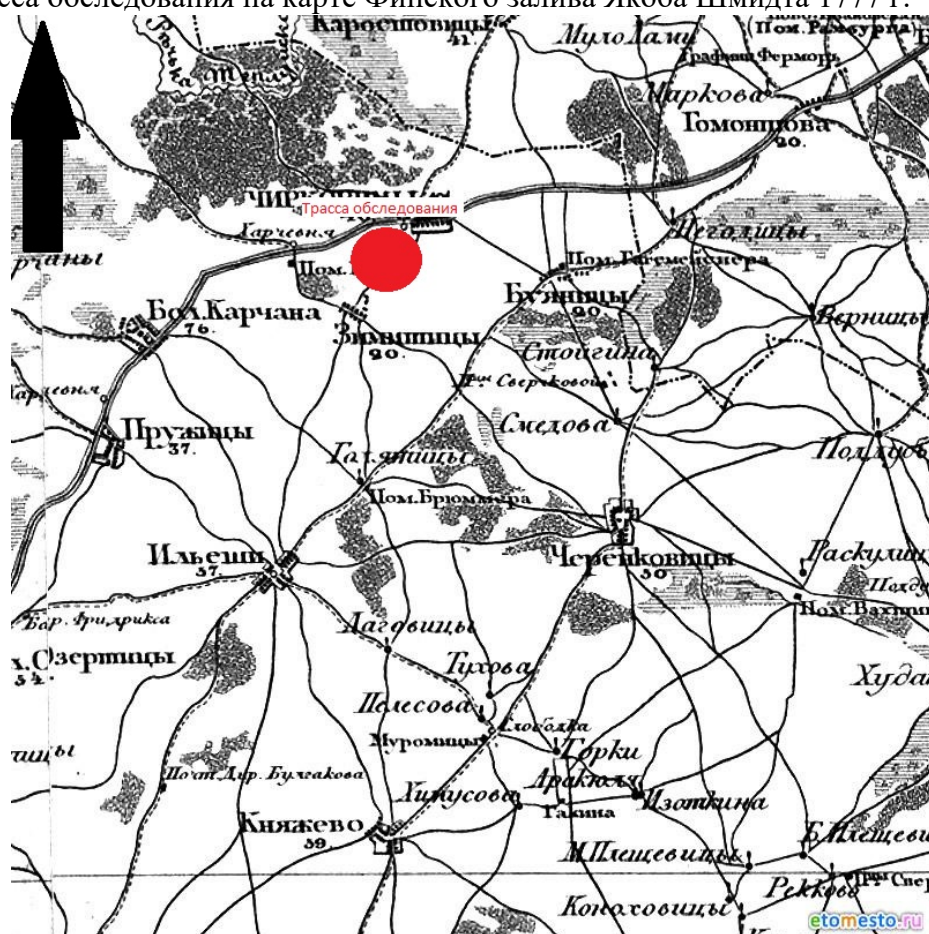


Рис. 10. Трасса обследования на топографической карте Петербургской губернии Шуберта. Пятиверстовка (1834 г.)

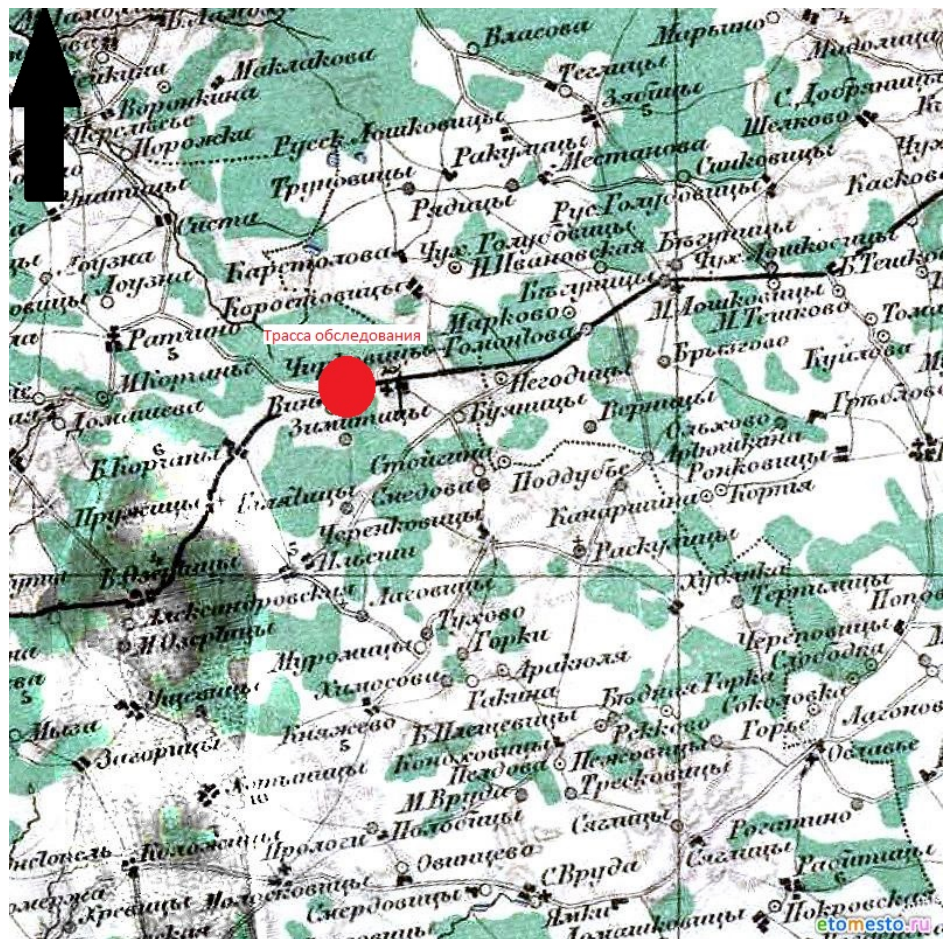


Рис. 11. Трасса обследования на карте Петербургской губернии Стрельбицкого (1865 г.)

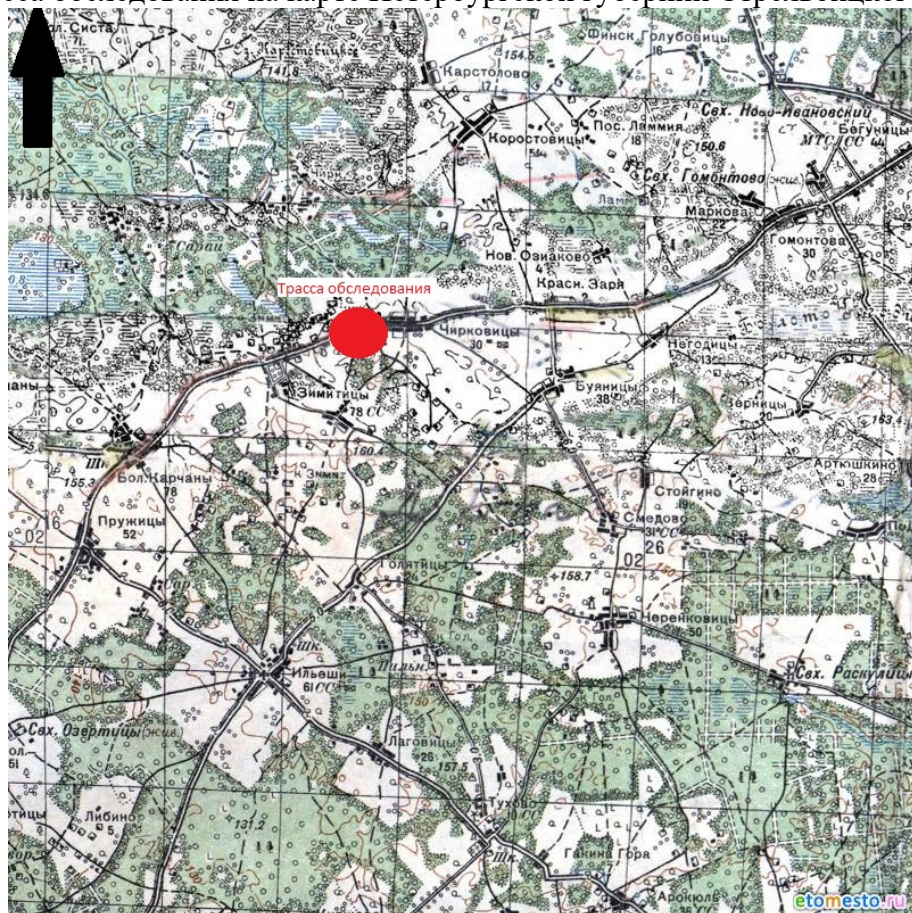


Рис. 12. Трасса обследования на карте РККА (1 км) 1940 г



Рис. 13. Трасса обследования. Точка съемки 1. Вид с юга



Рис. 14. Трасса обследования. Точка съемки 2. Вид с востока



Рис. 15. Трасса обследованя. Точка съемки 3. Вид с запада



Рис. 16. Трасса обследованя. Точка съемки 4. Вид с севера



Рис. 17. Трасса обследования. Точка съемки 5. Вид с востока



Рис. 18. Трасса обследования. Точка съемки 6. Вид с севера



Рис. 19. Трасса обследованя. Точка съемки 7. Вид с юга



Рис. 20. Трасса обследованя. Точка съемки 8. Вид с востока



Рис. 21. Трасса обследованя. Точка съемки 9. Вид с юга



Рис. 22. Трасса обследованя. Точка съемки 10. Вид с юга



Рис. 23. Трасса обследования. Точка съемки 11. Вид с севера



Рис. 24. Трасса обследования. Точка съемки 12. Вид с запада



Рис. 25. Трасса обследованя. Точка съемки 13. Вид с запада



Рис. 26. Трасса обследованя. Точка съемки 14. Вид с севера



Рис. 27. Трасса обследования. Точка съемки 15. Вид с юга

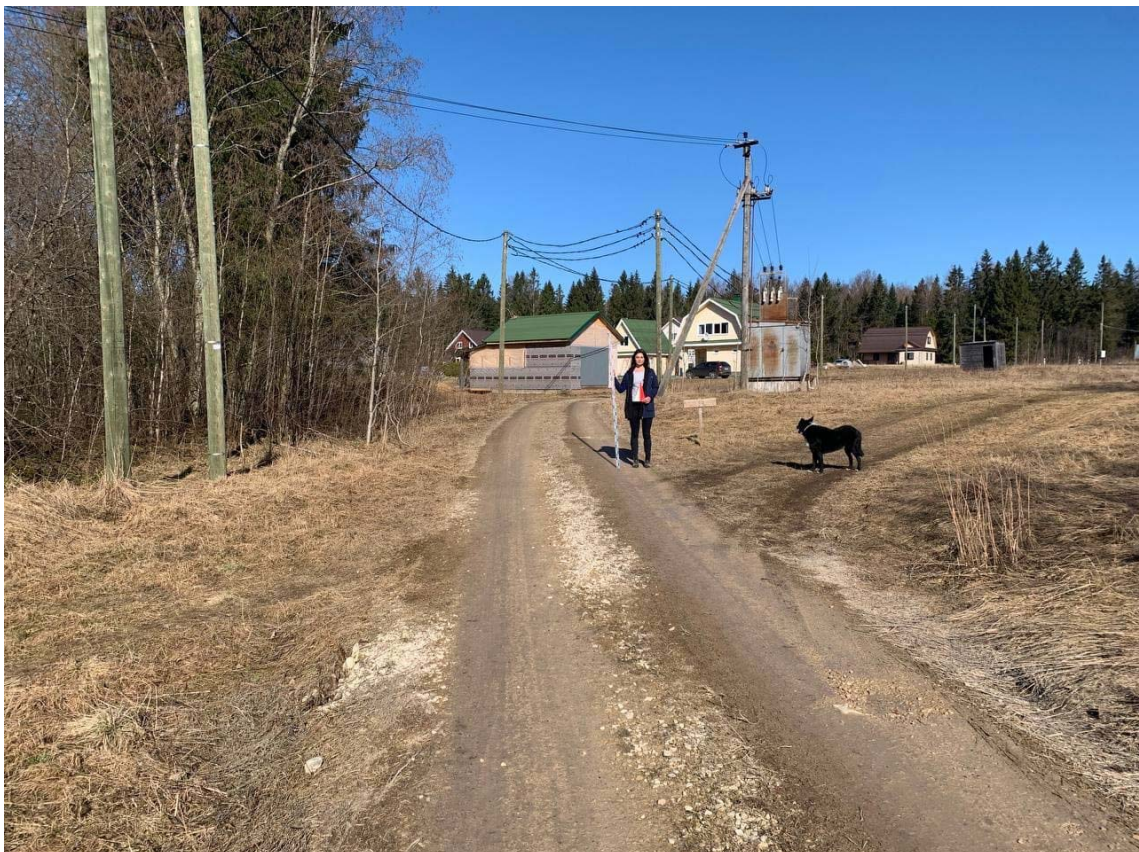


Рис. 28. Трасса обследования. Точка съемки 16. Вид с юг



Рис. 29. Трасса обследованя. Точка съемки 17. Вид с юга



Рис. 30. Трасса обследованя. Точка съемки 18. Вид с севера



Рис. 31. Трасса обследования. Точка съёмки 19. Вид с юга



Рис. 32. Трасса обследования. Точка съёмки 20. Вид с юга



Рис. 33. Трасса обследованя. Точка съемки 21. Вид с юга



Рис. 34. Трасса обследованя. Точка съемки 22. Вид с запада



Рис. 35. Месторасположение Шурфа 1. До начала работ. Вид с севера



Рис. 36. Шурф 1. До начала работ. Вид с севера

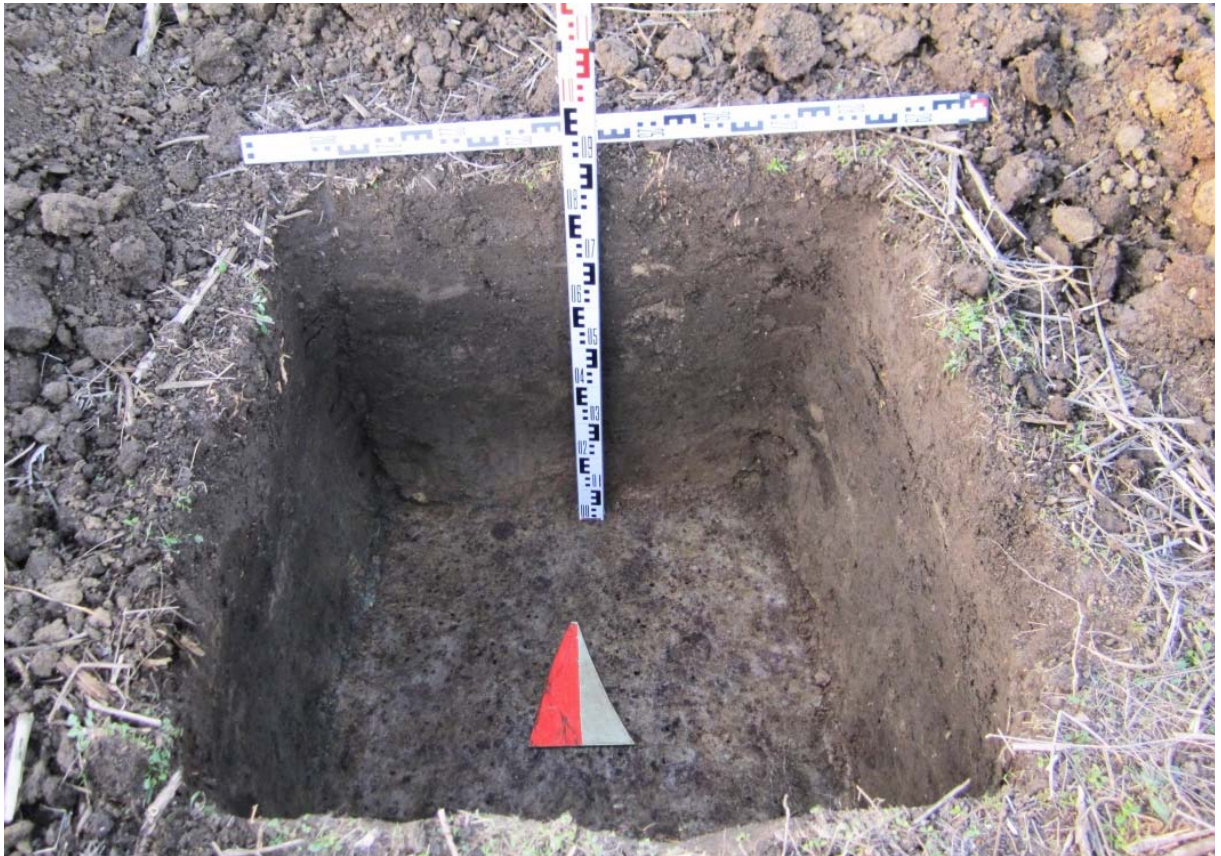


Рис. 37. Общий вид Шурфа 1 по материк. Вид с юга



Рис. 38. Шурф 1. Северный борт. Вид с юга



Рис. 39. Шурф 1. Контрольный прокоп материка. Вид с юга



Рис. 40. Шурф 1. Рекультивация. Вид с юга



Рис. 41. Шурф 1. Рекультивация. Вид с севера



Рис. 42. Месторасположение Шурфа 2. До начала работ. Вид с юга



Рис. 43. Шурф 2. До начала работ. Вид с юга



Рис. 44. Общий вид Шурфа 2 по материке. Вид с юга



Рис.45. Шурф 2. Северный борт. Вид с юга



Рис. 46. Шурф 2. Контрольный прокоп. Вид с юга



Рис. 47. Шурф 2. После рекультивации. Вид с юга



Рис. 48. Шурф 2. После рекультивации. Вид с юга



Рис. 49. Месторасположение Шурфа 3. До начала работ. Вид с севера



Рис. 50. Шурф 3. До начала работ. Вид с севера



Рис. 51. Общий вид Шурфа 3 по матерiku. Вид с юга



Рис. 52. Шурф 3. Северный борт. Вид с юга



Рис. 53. Шурф 3. Контрольный прокоп. Вид с юга



Рис. 54. Шурф 3. После рекультивации. Вид с севера



Рис. 55. Шурф 3. После рекультивации. Вид с севера



Рис. 56. Месторасположение Шурфа 4. До начала работ. Вид с юга



Рис. 57. Шурф 4. До начала работ. Вид с юга



Рис. 58. Общий вид Шурфа 4 по материку. Вид с юга



Рис. 59. Шурф 4. Северный борт. Вид с юга



Рис. 60. Шурф 4. Контрольный прокоп. Вид с юга



Рис. 61. Шурф 4. После рекультивации. Вид с юга



Рис. 62. Шурф 4. После рекультивации. Вид с юга



Рис. 63. Месторасположение Шурфа 5. До начала работ. Вид с запада



Рис. 64. Шурф 5. До начала работ. Вид с запада



Рис. 65. Общий вид Шурфа 5 по материке. Вид с юга



Рис. 66. Шурф 5. Северный борт. Вид с юга



Рис. 67. Шурф 5. Контрольный прокоп. Вид с юга



Рис. 68. Шурф 5. После рекультивации. Вид с запада



Рис. 69. Шурф 5. После рекультивации. Вид с запада



Рис. 70. Месторасположение Шурфа 6. До начала работ. Вид с юга



Рис. 71. Шурф 6. До начала работ. Вид с юга



Рис. 72. Общий вид Шурфа 6 по материку. Вид с юга



Рис. 73. Шурф 6. Северный борт. Вид с юга



Рис. 74. Шурф 6. Контрольный прокол. Вид с юга



Рис. 75. Шурф 6. После рекультивации. Вид с юга



Рис. 76. Шурф 6. После рекультивации. Вид с юга



Рис. 77. Месторасположение Шурфа 7. До начала работ. Вид с юга



Рис. 78. Шурф 7. До начала работ. Вид с юга



Рис. 79. Общий вид Шурфа 7 по материке. Вид с юга



Рис. 80. Шурф 7. Северный борт. Вид с юга



Рис. 81. Шурф 7. Контрольный прокоп. Вид с юга



Рис. 82. Шурф 7. После рекультивации. Вид с юга



Рис. 83. Шурф 7. После рекультивации. Вид с юга



Рис. 84. Месторасположение Шурфа 8. До начала работ. Вид с востока



Рис. 85. Шурф 8. До начала работ. Вид с востока



Рис. 86. Общий вид Шурфа 8 по материку. Вид с юга



Рис. 87. Шурф 8. Северный борт. Вид с юга



Рис. 88. Шурф 8. Контрольный прокоп. Вид с юга



Рис. 89. Шурф 8. После рекультивации. Вид с востока



Рис. 90. Шурф 8. После рекультивации. Вид с востока

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к Акту государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ в случае, если федеральный орган охраны объектов культурного наследия и орган охраны объектов культурного наследия субъекта Российской Федерации не имеют данных об отсутствии на указанных землях объектов археологического наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов археологического наследия (земельный участок проектирования и строительство объекта «Межпоселковый газопровод от ГРС «Труд» с отводами на д. Зимитицы, д. Чирковицы со строительством распределительных сетей»)

Копия Разрешительной документации на право проведения археологических работ

Копии документов об аттестации Государственного эксперта

ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РЕШЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

197082, г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, БОГАТЫРСКИЙ ПР., д.49, к.2, пом.318
ОГРН 1177847165198, ИНН 7814690758, КПП 781401001
р/с 40702810210000127151 в АО "ТИНЬКОФФ БАНК", БИК 044525974, 30101810145250000974



07.04.2021 № 296 / 2021
на № _____ от _____

Заместителю Председателя Правительства
Ленинградской области –
Председателю комитета по сохранению
культурного наследия
Цюю В.О.

от
Ситникова Александра Александровича
паспорт XXXXXXXXXX,
выдан XXXXXXXXXX отделом внутренних
дел города Твери, 14.0X.20XX г.

Уведомление о начале полевых работ

Уважаемый Владимир Олегович!

В соответствии с Федеральным законом №73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» уведомляю Вас о том, что я, Ситников Александр Александрович, на основании Открытого листа №0284-2021 от 05.04.2021 г. приступаю к проведению археологических полевых работ со вскрытием площадей до 20 кв.м в зоне строительства межпоселкового газопровода от ГРС «Труд» с отводами на пос. Зимитицы, дер. Чирковицы со строительством распределительных сетей в Волосовском районе; распределительных газопроводов в дер. Большие поля в Сланцевском районе; по дер. Черново; по дер. Кортиково; по пос. Мыза-Ивановка; для газоснабжения по дер. Ст. Низковицы в Гатчинском районе Ленинградской области.

Срок действия разрешения (Открытый лист №0284-2021) до 31.12.2021 г.

Приложение:

1. Копия Открытого листа №0284-2021 от 05.04.2021 г. - 1 лист в 1 экз.

С уважением,

Ситников А.А.
07.04.2021 г.

Согласовано
Генеральный директор



Носова Т.В.



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 0284-2021

Настоящий открытый лист выдан:

Ситникову Александру Александровичу

паспорт *XX05XX XXXX*

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ
в зоне строительства межпоселкового газопровода от ГРС «Труд» с отводами на пос. Зимитицы, дер. Чирковицы со строительством распределительных сетей в Волосовском районе; распределительных газопроводов в дер. Большие Поля в Сланцевском районе; по дер. Черново; по дер. Корниково; по пос. Мыза-Ивановка; для газоснабжения по дер. Ст. Низковицы в Гатчинском районе Ленинградской области.

На основании открытого листа

Ситников Александр Александрович

(Ф.И.О)

имеет право производить следующие археологические полевые работы:
археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ на указанной территории в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

Передоверие права на проведение археологических полевых работ по данному открытому листу другому лицу запрещается.

Срок действия открытого листа: с 05 апреля 2021 г. по 31 декабря 2021 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 05 апреля 2021 г.

Первый заместитель Министра

(должность)

(подпись)

С.Г.Обрывалин

(Ф.И.О)

Дата 05 апреля 2021 г.

М.П.

022238



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ПРИКАЗ

11 октября 2018г.

Москва

№ 1772

**Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению
государственной историко-культурной экспертизы**

В соответствии со статьей 30 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», с 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, протоколом заседания аттестационной комиссии Минкультуры России от 26 сентября 2018 г., п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить статус аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы соискателям согласно приложению.

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.

Заместитель Министра



С.Г.Обрывалин

Приложение

Утверждено приказом
Министерства культуры
Российской Федерации

от «11» 10 2018 г. № 1772

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

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Объекты экспертизы
1.	Абуханов Абдурахман Залимханович	<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 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.
2.	Аксенов Виктор Викторович	<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;

		<p>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>
36.	Соболев Владислав Юрьевич	<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; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ; - 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.
37.	Сурков Алексей Владимирович	<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; - 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; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ.
38.	Тарновский Владимир Викторович	<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;

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

к Акту государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ в случае, если федеральный орган охраны объектов культурного наследия и орган охраны объектов культурного наследия субъекта Российской Федерации не имеют данных об отсутствии на указанных землях объектов археологического наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов археологического наследия (земельный участок проектирования и строительство объекта «Межпоселковый газопровод от ГРС «Труд» с отводами на д. Зимитицы, д. Чирковицы со строительством распределительных сетей»)

**Копия Договора и Технического задания
к Договору на проведение работ**

ДОГОВОР ПОДРЯДА № 761-11213-19

г. Санкт-Петербург

«01» 11 2019г.

Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательские решения в строительстве», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Носовой Татьяны Валерьевны, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Акционерное общество «Газпром газораспределение Ленинградская область», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице заместителя генерального директора по капитальному строительству и инвестициям Кипуровой Натальи Викторовны, действующего на основании доверенности №58-04 от 09 апреля 2019 г., с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Исполнитель обязуется на основании заявок Заказчика выполнить работы, указанные в Приложении № 1 к настоящему Договору, на объектах, указанных в Приложении № 1 к настоящему Договору, а Заказчик принять и оплатить результаты выполненных работ.

1.2. Технические и другие требования к работам, являющимся предметом настоящего Договора, в соответствии с которыми Исполнитель обязуется их выполнить, изложены в Техническом задании (Приложение № 1 к настоящему Договору).

2. Цена Договора и порядок оплаты

2.1. Общая стоимость работ по настоящему договору составляет 12 351 778,66 руб. (Двенадцать миллионов триста пятьдесят одна тысяча семьсот семьдесят восемь) рублей 66 копеек, НДС не облагается.

2.2. Стоимость работ по каждому объекту определяется согласно Техническому заданию (Приложение № 1 к Техническому заданию к настоящему Договору) и указывается в Заявке на выполнение работ (Приложение № 2 к настоящему Договору).

2.3. Стоимость работ по договору включает компенсацию всех издержек Исполнителя и причитающееся ему вознаграждение.

2.4. Оплата выполненных работ осуществляется путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в настоящем Договоре, в следующем порядке в течение 30-ти банковских дней после подписания акта приема-передачи выполненных работ.

2.5. Основанием для осуществления расчетов являются оформленные в соответствии с условиями настоящего Договора акты приема-передачи выполненных работ и выставленные Заказчику счета.

2.6. Датой оплаты считается дата списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

2.7. Стороны пришли к соглашению о том, что предусмотренный настоящим договором порядок расчетов не является коммерческим кредитом. Положения п.1 ст.317.1 Гражданского кодекса Российской Федерации к отношениям сторон не применяются.

3. Права и обязанности Сторон

3.1. Исполнитель обязан:

3.1.1. В согласованные сроки и качественно выполнить работы, предусмотренные настоящим Договором.

3.1.2. Нести полную ответственность за качество выполняемых работ по настоящему Договору.

3.1.3. Информировать Заказчика о ходе выполнения работ, с предоставлением пообъектного отчета.

3.1.4. Исполнять полученные в ходе проведения работ указания Заказчика, если такие указания не противоречат условиям настоящего Договора и не представляют собой вмешательство в оперативно-хозяйственную деятельность Исполнителя.

3.1.5. В случаях, предусмотренных действующим законодательством, Исполнитель, в целях выполнения работ по настоящему Договору, обязан согласовать с исполнительными органами государственной власти или органами местного самоуправления документы (материалы) и (или) передать их в указанные органы.

3.1.6. Исполнитель не вправе передавать результаты выполненных работ по настоящему Договору и иным образом разглашать его содержание третьим лицам без письменного согласия Заказчика.

3.1.7. Исполнитель обязан письменно предупредить Заказчика обо всех не зависящих от него обстоятельствах, которые создают невозможность завершения выполняемых работ по настоящему Договору, в срок не более 3 календарных дней с даты возникновения данных обстоятельств, при этом Исполнитель освобождается от ответственности за нарушение сроков сдачи выполненных работ.

3.1.8. Письменно информировать Заказчика за 5 календарных дней до начала предполагаемой сдачи-приемки выполненных работ о готовности к сдаче.

3.1.9. При завершении работ по каждой заявке и после информирования об этом Заказчика, Исполнитель предоставляет Заказчику Акт о приёмке выполненных работ, с приложением к нему документов, предусмотренных Техническим заданием (Приложение № 1 к настоящему Договору).

3.1.10. В случае привлечения к выполнению работ по настоящему Договору субподрядчика (соисполнителя), Исполнитель обязан в течение 1 (одного) рабочего дня с даты заключения договора с субподрядчиком направить Заказчику по электронной почте ркс@gazprom-lenobl.ru копию заключенного договора с обязательным указанием наименования субподрядчика, фирменного наименования субподрядчика, места нахождения субподрядчика, ИНН субподрядчика, предмета и цены договора, принадлежности субподрядчика к числу субъектов малого или среднего предпринимательства.

Исполнитель не обязан привлекать к исполнению договора субподрядчиков (соисполнителей) из числа субъектов малого или среднего предпринимательства.

3.2. Исполнитель имеет право:

3.2.1. Требовать оплаты результатов выполненных работ в соответствии с условиями настоящего Договора.

3.3. Заказчик обязан:

3.3.1. Требовать от Исполнителя устранения недостатков выполненных работ.

3.3.2. Оказывать содействие Исполнителю в выполнении работ по настоящему Договору, обеспечить доступ на объекты, в отношении которых Исполнитель будет проводить работы.

3.3.3. Принять выполненные работы и оплатить их Исполнителю в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Договором.

3.3.4. Немедленно информировать Исполнителя обо всех изменениях, которые могут повлиять на выполнение работ по настоящему Договору.

3.4. Заказчик вправе:

3.4.1. Осуществлять текущий контроль и надзор за деятельностью Исполнителя по выполнению условий настоящего Договора, запрашивать необходимую информацию или документацию, связанную с выполнением работ.

3.4.2. Если Исполнитель не приступает своевременно к исполнению настоящего Договора, нарушает промежуточные сроки, либо выполняет работу настолько медленно, что окончание её к сроку становится явно невозможным, а также не предоставляет Заказчику информацию, предусмотренную п. 3.1.3. настоящего договора, Заказчик вправе отказаться от исполнения настоящего Договора.

3.4.3. В любое время, до сдачи ему результатов выполненных работ, отказаться от исполнения настоящего Договора, уплатив Исполнителю часть установленной цены пропорционально части работы, выполненной до получения извещения Исполнителем об отказе Заказчика от исполнения настоящего Договора.

3.4.4. Отказать в приемке работ, если в силу каких-либо причин Исполнитель не правомочен их выполнять.

3.4.5. Отказаться от оплаты выполненных работ, не согласованных с Заказчиком.

3.4.6. Требовать от Исполнителя безвозмездного устранения недостатков результата выполненной работы, выявленных при его принятии, в 15-дневный срок с момента его предоставления Заказчиком, либо в случае обнаружения недостатков, которые не могут быть устранены Исполнителем, отказаться от приемки выполненных работ, либо устранить недостатки своими силами или поручить выполнение обязательств третьим лицам за счет Исполнителя.

3.4.7. Принять результаты работ в случае досрочного выполнения работ Исполнителем.

4. Прием-передача результатов выполненных работ

4.1. После выполнения работ ИСПОЛНИТЕЛЬ направляет в адрес ЗАКАЗЧИКА подписанный Акт приема-передачи выполненных работ (Приложение № 3 к настоящему Договору, далее - Акт) в двух экземплярах.

4.2. ЗАКАЗЧИК в течение 10 (десяти) дней со дня получения Акта приема-передачи работ обязан направить ИСПОЛНИТЕЛЮ подписанный Акт или мотивированный отказ от приемки работ с указанием перечня необходимых доработок и сроков их выполнения.

4.3. Течение срока выполнения работ по отдельной заявке, установленного в Приложении № 1 к договору, не приостанавливается в связи с исправлением недостатков (выполнением доработок).

4.4. В случае досрочного выполнения работ ЗАКАЗЧИК вправе досрочно принять и оплатить работы.

5. Порядок и сроки выполнения работ по Договору

5.1. Исполнитель выполняет работы по заявкам Заказчика в порядке и в сроки, указанные в Техническом задании (Приложение № 1 к настоящему Договору).

5.2. Сроки сдачи результатов выполненных работ могут быть увеличены по соглашению Сторон исключительно в случае:

-задержки выдачи документов (материалов) исполнительными органами государственной власти или органами местного самоуправления более чем на 10 календарных дней после окончания срока, установленного для рассмотрения (согласования) документов (материалов) в указанных органах;

-вступления в действие нормативных правовых актов, которые изменяют требования к выполняемым работам либо влекут за собой необходимость проведения дополнительных работ.

6. Обстоятельства непреодолимой силы

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, если исполнение оказалось невозможным вследствие обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор), возникших после заключения Договора, а именно: стихийные бедствия; военные действия; революции; изменения в законодательстве или принятие к исполнению нормативных ведомственных актов, препятствующих или делающих невозможным исполнение обязательств по настоящему Договору.

6.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему Договору, обязана сообщить другой Стороне об этом в письменной форме не позднее пяти дней с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы.

6.3. При наступлении форс-мажорных обстоятельств исполнение обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют эти обстоятельства.

7. Расторжение Договора

7.1. Досрочное расторжение настоящего Договора возможно по соглашению Сторон оформленному в письменной форме.

7.2. Заказчик вправе расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке и потребовать от Исполнителя возмещения понесенных убытков в следующих случаях:

- Исполнитель не приступает своевременно к исполнению настоящего Договора или выполняет работу настолько медленно, что окончание её к сроку становится явно невозможным;

- Исполнитель нарушает сроки выполнения работ, установленные Техническим заданием (Приложение № 1 к настоящему Договору) более чем на 10 календарных дней;

- Исполнитель нарушил сроки выполнения не по вине Заказчика более двух раз;

- Исполнитель допустил нарушение условий настоящего Договора, которое привело к существенному снижению качества Работ;

- Исполнитель по результатам выполненных работ представил документы (материалы) ненадлежащего качества и не исправил их в срок, установленный п. 3.4.6. настоящего Договора;

- лицензии или квалификационные аттестаты, подтверждающие право Исполнителя выполнять работы по договору, были аннулированы.

7.3. В случае расторжения настоящего Договора в одностороннем порядке, сторона договора, являющаяся инициатором расторжения, письменно извещает об этом другую сторону с указанием причины расторжения. Договор считается расторгнутым с даты получения данного уведомления.

7.4. Исполнитель вправе расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке в следующих случаях:

- при приостановке выполнения работ по письменному указанию Заказчика на срок, превышающий 1 месяц;

8. Порядок разрешения споров

8.1. Все споры и разногласия, возникающие в связи с исполнением настоящего договора, Стороны решают в претензионном порядке. Срок рассмотрения претензии и предоставления ответа на нее составляет десять дней от даты получения претензии.

8.2. В случае, если указанные споры и разногласия не могут быть урегулированы путем переговоров или в претензионном порядке, они подлежат разрешению в арбитражном суде по месту нахождения Заказчика.

9. Ответственность Сторон

9.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

9.2. Сторона, нарушившая свои обязательства по настоящему Договору, должна устранить эти нарушения в возможно короткий срок.

9.3. Исполнитель несет ответственность за нарушение как начального и конечного, так и промежуточных сроков выполнения работ, предусмотренных настоящим Договором.

9.4. Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком за качество выполненных работ в течение с момента подписания акта о приемке выполненных работ Сторонами.

9.5. Исполнитель не несет ответственности перед Заказчиком за нарушение сроков, предусмотренных

настоящим Договором, в случае нарушения сроков выдачи документов (материалов) государственными или муниципальными органами (п. 3.1.5 настоящего Договора), в случае, если докажет, что задержка в выдаче документов (материалов) произошла не по вине Исполнителя.

9.6. При нарушении Исполнителем сроков выполнения работ, установленных Спецификацией, Заказчик вправе потребовать от Исполнителя уплаты пени в размере 0,1 % от стоимости работ по Договору за каждый день просрочки исполнения обязательств.

9.7. В случае расторжения Договора по основаниям, предусмотренным п.7.2. настоящего договора, Заказчик вправе потребовать от Исполнителя уплаты штрафа в размере 10% от стоимости работ по Договору. Кроме того, Исполнитель обязан возместить Заказчику понесенные убытки, в том числе убытки, связанные с привлечением третьих лиц для завершения невыполненных Исполнителем по настоящему договору работ.

9.8. Проценты на сумму аванса и/или отсроченного платежа в соответствии со ст. 317.1 Гражданского кодекса Российской Федерации не начисляются и оплате не подлежат.

9.9. Начисление и уплата неустойки за неисполнение или ненадлежащее исполнение условий настоящего Договора производится на основании и в соответствии с письменной обоснованной претензией, признанной виновной стороной. Если претензия виновной стороной не признается, то сумма неустойки, причитающаяся к уплате, определяется в судебном порядке. Уплата неустойки не снимает с виновной стороны обязательств по исполнению условий настоящего Договора.

9.10. В случаях, когда работа выполнена Исполнителем с отступлениями от настоящего договора, ухудшившими результат работы, или с иными недостатками, которые делают его не пригодным для обычного использования, Заказчик вправе по своему выбору потребовать от Исполнителя:

- безвозмездного устранения недостатков в разумный срок;
- соразмерного уменьшения установленной за работу цены;
- возмещения своих расходов на устранение недостатков.

9.11. В случае привлечения Заказчика к ответственности, в том числе материальной, вследствие нарушения Исполнителем требований, установленных п. 3.1.10. настоящего Договора, Исполнитель обязан возместить Заказчику причиненные убытки.

10. Обеспечение исполнения договора

10.1. Исполнитель предоставляет Заказчику обеспечение исполнения договора в следующем порядке, сроки и размере: не предоставляется.

10.2. Предоставленное обеспечение по настоящему Договору возвращается Заказчиком Исполнителю в следующем порядке и сроки: не предоставляется.

11. Порядок заключения и срок действия договора

11.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его заключения и действует до 31 декабря 2019 года, а в части принятых по Договору обязательств - до их полного исполнения Сторонами.

11.2. Настоящий Договор составлен по итогам несостоявшейся закупочной процедуры (протокол № 194643 от 19.08.2019г, извещение №31908155821) и направлен на подписание Исполнителю по адресу электронной почты: nosovatianav@gmail.com

11.3. Договор заключается в порядке и сроки, установленные Извещением или Документацией о закупке.

11.4. В случае нарушения Исполнителем порядка и сроков подписания настоящего Договора, установленных Извещением или Документацией о закупке, настоящий Договор считается незаключенным, а Исполнитель - уклонившимся от заключения настоящего Договора.

12. Заключительные положения

12.1. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу (по одному экземпляру для каждой из Сторон).

12.2. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями обеих Сторон.

12.3. В случае изменения реквизитов, Стороны настоящего Договора обязаны уведомить об этом друг друга в письменной форме в срок не более 10 календарных дней.

12.4. В течение 3 (трех) календарных дней с даты заключения настоящего Договора Исполнитель предоставляет Заказчику сведения о цепочке собственников Исполнителя, включая бенефициаров, (в том числе конечных), и об исполнительных органах Исполнителя по адресу электронной почты: с подтверждением соответствующими документами.

В случае изменения в цепочке собственников Исполнителя, включая бенефициаров, (в том числе конечных), и (или) в исполнительных органах Исполнителя последний представляет Заказчику информацию об

изменениях по адресу электронной почты: okz-beneficiar@gazprom-lenobl.ru в течение 3 (трех) календарных дней после таких изменений с подтверждением соответствующими документами.

12.5. Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения договора в случае неисполнения Исполнителем обязанностей, предусмотренных пунктами 3.1.10 и 12.4. настоящего Договора. В этом случае настоящий договор считается расторгнутым с даты получения Исполнителем письменного уведомления Заказчика об отказе от исполнения договора или с иной даты, указанной в таком уведомлении.

13. Приложения

13.1. К настоящему Договору прилагаются и являются неотъемлемой его частью:

- Техническое задание (Приложение № 1) на 9 л.,
- Заявка на выполнение работ № (Приложение № 2) на 10 л.,
- Акт приема-передачи выполненных работ (оказанных услуг) (Приложение № 3)

14. Реквизиты и подписи Сторон

Заказчик:

Акционерное общество «Газпром газораспределение Ленинградская область»

Место нахождения: 188507, Ленинградская область, Ломоносовский район, гп Новоселье, Здание административного корпуса. Нежилое. Лит. А А1
Адрес для корреспонденции: 192148, ул. Пинегина, д. 4, г. Санкт-Петербург
ИНН/КПП 4700000109/472501001
р/с 40702810109000000098
в АО «АБ «РОССИЯ»
к/с 30101810800000000861
БИК 044030861

Исполнитель:

Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательские решения в строительстве»

Юридический адрес организации
197372, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Стародеревенская, д.20, к.2, лит.А, пом.7-Н, оф.1
Фактический адрес:
197082, г. Санкт-Петербург, Богатырский пр., д.49, к.2, пом.318
ИНН 7814690758
ОГРН 1177847165198
КПП 781401001
Расчетный счет 40702810210000127151
Банк АО "ТИНЬКОФФ БАНК"
Юридический адрес банка Москва, 123060, 1-й Волоколамский проезд, д. 10, стр. 1
Корр.счет банка 30101810145250000974
ИНН банка 7710140679
БИК банка 044525974
ОКПО 15589889
ОКАТО 40270562000
ОКТМО 40322000000
ОКОГУ 4210014
ОКФС 16
ОКОПФ 12300

Заместитель генерального директора по капитальному строительству и инвестициям



Генеральный директор



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Предмет работ: Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка на 2019 г. для нужд АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в порядке, установленном статьей 45.1 ФЗ №73 от 25.06.2002 г.

1. Объект выполнения работ и его краткая характеристика:

Проведение историко-культурной экспертизы земельного участка путем археологической разведки в порядке, установленном статьей 45.1 ФЗ №73 от 25.06.2002 г.;

Разработка раздела об обеспечении сохранности объектов культурного наследия;

Прохождение государственной историко-культурной экспертизы раздела проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия.

Ширина полосы отвода – 4,0 - 10,0 м.

2. Место (регион) выполнения работ: Ленинградская область

3. Срок выполнения работ:

Начало выполнения работ: В течение 1 календарного дня от даты заключения договора

Окончание выполнения работ: 31.12.2019 г.

4. Требования к Исполнителю.

№ п/п	Требования к Исполнителю	Документы, подтверждающие соответствие Исполнителя
1.	Наличие в штате Исполнителя и(или) привлекаемого им субподрядчика/соисполнителя (в случае, если участник привлекает к выполнению работ по договору, являющегося предметом закупки, третье лицо) работника, гражданина РФ, имеющего высшее образование и обладающего научными и практическими познаниями, необходимыми для проведения археологических полевых работ и подготовки научного отчета о выполненных археологических полевых работах	Копия трудового договора, копия документа(ов) об образовании, копия паспорта гражданина РФ
2.	Уставными целями деятельности Исполнителя и(или) привлекаемого им субподрядчика/соисполнителя (в случае, если Исполнитель привлекает к выполнению работ по договору, третье лицо) являются проведение археологических полевых работ, и (или) связанные с проведением археологических полевых работ научные исследования, и (или) выявление и собирание музейных предметов и музейных коллекций, и (или) подготовка кадров высшей квалификации по соответствующей специальности	Копия устава
3.	Исполнитель и(или) привлекаемого им субподрядчика/соисполнителя - обязан обладать научными и практическими знаниями, необходимыми для проведения экспертизы, и удовлетворять следующим требованиям: - иметь высшее и (или) послевузовское профессиональное образование по направлению (специальности), соответствующему профилю экспертной деятельности, в исключительных случаях допускается среднее	1) Копии документов (диплом), подтверждающих наличие необходимого уровня образования; 2) Копии документов, подтверждающих наличие необходимого стажа в зависимости от вида объекта, для

<p>профессиональное или дополнительное образование по профилю экспертной деятельности (если эксперт привлекается для проведения экспертизы объектов, указанных в подпункте "д" пункта 11(1) Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 № 569 (далее – Положение), необходимо высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура, подготовка кадров высшей квалификации, осуществляемая по результатам освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре) по специальностям "история", "музейное дело и охрана памятников" и "археология");</p> <ul style="list-style-type: none"> - иметь предшествующий стаж практической работы по профилю экспертной деятельности не менее 10 лет (если эксперт привлекается для проведения экспертизы объектов, указанных в подпункте "д" пункта 11(1) Положения, стаж археологических полевых работ на основании разрешения, выдаваемого федеральным органом охраны объектов культурного наследия на основании заключения Российской академии наук и подтверждающего право на проведение одного из видов археологических полевых работ (далее - открытый лист), должен составлять не менее 10 лет); - обладать знанием международных актов и законодательства Российской Федерации в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации; - обладать умением проводить необходимые исследования, оформлять по их результатам соответствующие документы и заключения экспертизы; <p>Исполнитель - индивидуальный предприниматель или физическое лицо должен быть аттестован в соответствующей предмету настоящего запроса предложений области аттестации.</p> <p>Требование установлено:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подпунктом «а» пункта 7, пунктом 9 Постановления Правительства РФ от 15.07.2009 №569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»; - пунктом 9 раздела IV Приказа Минкультуры РФ от 26.08.2010 №563 «Об утверждении Положения о порядке аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы». 	<p>экспертизы которого привлекается эксперт;</p> <p>3) Копия Приказа Минкультуры России, подтверждающего прохождение аттестации в области, соответствующей предмету договора.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5. Привлечение Исполнителем Субподрядчика: Допускается

6. Условия выполнения работ:

1. Работы выполняются на территории Ленинградской области

2. Работы выполняются по заявкам Заказчика. Объем и перечень работ, указанный в заявке, формируется на основании Приложения №1 к Техническому заданию.

В заявке указывается объем, перечень и адрес выполнения работ.

Сметная документация входит в состав заявки и предоставляется Исполнителю совместно с заявкой Заказчика.

Срок начала выполнения работ по отдельной заявке: в течение 3 календарных дней от даты поступления заявки.

Срок выполнения работ по каждой отдельной заявке: в течение 90 календарных дней от даты начала поступления работ. Исполнитель имеет право выполнить работы по заявке досрочно.

Заказчик не позднее, чем за 1 календарный день, передает Исполнителю техническое задание на выполнение работ по конкретному объекту.

Срок подачи Заказчиком последней заявки Исполнителю на выполнение работ: за 93 календарных дня до даты окончания общего срока выполнения работ по Договору.

Объемы работ по объектам указаны в Сметной документации (Приложение №2 к Техническому заданию).

3. Состав, сроки, порядок и форма представления отчетной документации:

3.1. По результатам выполненных работ представить заказчику:

- Научно-технический отчет;

- Акт государственной историко-культурной экспертизы земельного участка.

*Отчетная документация должна соответствовать требованиям «Положения о порядке производства археологических раскопок и разведок и об открытых листах»

- Раздел проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия;

- Акт государственной историко-культурной экспертизы раздела проектной документации об обеспечении сохранности объекта культурного наследия.

3.2. Окончательные материалы представить на магнитном и бумажном носителях

На бумажном носителе в виде текстовой и графической частей и приложений:

- Научно-технический отчет, Раздел проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия в 2 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе;

- Акт государственной историко-культурной экспертизы земельного участка в 2 экз. на бумажном носителе (из них 1- для Исполнителя)

- Акт государственной историко-культурной экспертизы раздела проектной документации об обеспечении сохранности объекта культурного наследия в 2 экз. на бумажном носителе (из них 1- для Исполнителя)

В цифровой форме:

- графические материалы в формате Adobe Acrobat (*.pdf);

- текстовые документы в формате Adobe Acrobat (*.pdf).

4. Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования и прохождение государственной историко-культурной экспертизы земельного участка под строительство объекта в соответствии с Законом РФ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" от 25 июня 2002 года N 73-ФЗ

5. Разработка раздела проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия в виде разработки проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия и прохождение государственной историко-культурной экспертизы раздела проектной документации об обеспечении сохранности объекта культурного наследия в соответствии с Законом РФ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" от 25 июня 2002 года N 73-ФЗ.

Оплата выполненных работ производится Заказчиком при наличии оригиналов первичных документов (товарная накладная/ акт выполненных работ (услуг) и счет-фактура – для плательщиков НДС), оформленных в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

7. Требования к качеству и безопасности выполнения работ (наличие сертификатов, требования по гарантийному сроку, требования к используемым Подрядчиком материалам и т.д.):

Гарантийный срок на выполненные работы составляет 24 месяца со дня подписания обеими Сторонами Акта приема-передачи выполненных работ.

8. Перечень нормативной документации:

12.1. Закон РФ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" от 25 июня 2002 года N 73-ФЗ.

12.2. Закон РСФСР «Об охране окружающей природной среды».

12.3. Постановление Совета министров СССР «Об охране и использовании памятников истории и культуры» от 16 сентября 1982 г.

12.4. Инструкция о порядке учета, обеспечения сохранности, содержания, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры.

12.5. Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности Минприроды РФ.

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

Заявка на выполнение работ № 14

г. Санкт-Петербург

25.03.2021 г.

Наименование объекта: «Межпоселковый газопровод от ГРС "Труд" с отводами на п. Зимитицы, д. Чирковицы со строительством распределительных сетей»

Местонахождение объекта: Ленинградская область

Характеристика объекта: участок, предназначенный для проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод от ГРС "Труд" с отводами на п. Зимитицы, д. Чирковицы со строительством распределительных сетей»

Наименование услуги	Срок выполнения работ	Количество	Стоимость за единицу без НДС	Общая стоимость без НДС
Проведение научно-исследовательских археологических работ в виде историко-культурного научного археологического обследования (разведки) с целью проведения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка (до 2 шурфов включительно)	90 календарных дней	1 усл. ед	144 176,53	144 176,53
Разработка раздела проектной документации об обеспечении сохранности объектов культурного наследия (за объект)	90 календарных дней	1 усл. ед	55000,00	55 000,00
Выполнение государственной историко-культурной экспертизы раздела по обеспечению сохранности объектов культурного наследия на земельном участке (за объект)	90 календарных дней	1 усл. ед	33333,33	33 333,33
ИТОГО:			232509,86	232509,86

Подписи сторон:

ИСПОЛНИТЕЛЬ:
Генеральный директор
ООО «Проектно-изыскательские
решения в строительстве»



/ Т.В. Носова /

ЗАКАЗЧИК:
Заместитель генерального директора по
капитальному строительству и
инвестициям АО «Газпром
газораспределение Ленинградская
область»



/ Н.В. Кипурова /

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

к Акту государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ в случае, если федеральный орган охраны объектов культурного наследия и орган охраны объектов культурного наследия субъекта Российской Федерации не имеют данных об отсутствии на указанных землях объектов археологического наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов археологического наследия (земельный участок проектирования и строительство объекта «Межпоселковый газопровод от ГРС «Труд» с отводами на д. Зимитицы, д. Чирковицы со строительством распределительных сетей»)

Сведения о квалификации трудовых ресурсов

ТРУДОВОЙ ДОГОВОР № 21/24

г. Санкт-Петербург

«12» марта 2021 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательские решения в строительстве», в лице генерального директора **Носовой Татьяны Валерьевны**, действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Работодатель», с одной стороны, и **Ситников Александр Александрович**, именуемый (-ая) в дальнейшем «Работник», с другой стороны, заключили настоящий трудовой договор о нижеследующем:

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Настоящий Договор регулирует трудовые отношения между Работником и Работодателем.
- 1.2. Договор составлен с учетом законодательства Российской Федерации и является обязательным документом для Сторон, в том числе при решении трудовых споров между Работником и Работодателем в судебных и иных спорах.

2. ПРЕДМЕТ ТРУДОВОГО ДОГОВОРА

- 2.1. Работодатель поручает, а Работник принимает на себя выполнение обязанностей в должности **научного сотрудника в отделе полевых исследований**.
- 2.2. Работник осуществляет свою трудовую деятельность в соответствии с должностной инструкцией, утверждаемой Работодателем, с которой Работник ознакомлен под роспись и настоящим Договором.
- 2.3. Работник подчиняется непосредственно генеральному директору.
- 2.4. Указания непосредственного руководителя являются обязательными для работника.
- 2.5. В случае возникновения разногласий в указаниях непосредственного руководителя и руководителя организации Работник обязан выполнять указания последнего, поставив предварительно в известность своего непосредственного руководителя.
- 2.6. Для Работника работа по настоящему договору является **по совместительству**.

3. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

- 3.1. Настоящий Договор заключен на неопределенный срок.
- 3.2. Работник обязан приступить к выполнению своих должностных обязанностей с **«12» марта 2021 г.**
- 3.3. Работнику не устанавливается испытательный срок.
- 3.4. Настоящий договор вступает в силу в день выхода Работника на работу.
- 3.5. В случае, если Работник не приступил к работе в день начала работы, установленный в п. 3.2. настоящего Договора, Работодатель имеет право аннулировать настоящий договор.

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

- 4.1. Стороны обязуются соблюдать положения Трудового кодекса Российской Федерации, законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов Работодателя.
- 4.2. Работник имеет право на:
 - 4.2.1. предоставление ему работы, обусловленной настоящим Договором;
 - 4.2.2. обеспечение Работодателем условий для безопасного и эффективного труда;
 - 4.2.3. соблюдение Работодателем требований трудового законодательства Российской Федерации;
 - 4.2.4. получения информации, необходимой для выполнения должностных обязанностей, относящихся к деятельности Работника;
 - 4.2.5. получение обусловленной настоящим Договором заработной платы;
 - 4.2.6. иные права, предусмотренные трудовым законодательством Российской Федерации.
- 4.3. Работник обязан:
 - 4.3.1. добросовестно, своевременно, на высоком профессиональном уровне исполнять свои должностные обязанности;
 - 4.3.2. бережно относиться к имуществу Работодателя, принимая меры к предотвращению причинения организации имущественного ущерба;
 - 4.3.3. возмещать Работодателю причиненный ему прямой действительный ущерб в соответствии с нормами законодательства Российской Федерации;
 - 4.3.4. соблюдать трудовую дисциплину, Правила внутреннего трудового распорядка Работодателя, правила по охране труда и технике безопасности, иные локальные нормативные акты Работодателя;
 - 4.3.5. способствовать созданию и поддержанию благоприятного делового и морального климата в организации;
 - 4.3.6. на Работника могут быть возложены и иные обязанности, предусмотренные трудовым законодательством Российской Федерации, настоящим Договором, а также приложениями к нему, локальными актами Работодателя; возложение обязанностей, не предусмотренных настоящим Договором, осуществляется в случаях и порядке, установленных Трудовым кодексом Российской Федерации.
- 4.4. Работодатель имеет право:
 - 4.4.1. требовать и контролировать выполнение Работником своих должностных обязанностей;
 - 4.4.2. контролировать соблюдение Работником трудовой дисциплины, Правил внутреннего трудового распорядка, правил по охране труда и технике безопасности, иных локальных нормативных актов Работодателя;
 - 4.4.3. требовать возмещения ущерба, причиненного Работодателю по вине Работника в соответствии с нормами законодательства Российской Федерации;
 - 4.4.4. привлекать Работника к дисциплинарной и материальной ответственности, в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 4.5. Работодатель обязан:
 - 4.5.1. предоставлять Работнику работу, обусловленную настоящим Договором и Должностной инструкцией;
 - 4.5.2. обеспечивать Работника оборудованным рабочим местом, отвечающим требованиям охраны труда, и иными средствами, необходимыми для исполнения им трудовых обязанностей;
 - 4.5.3. соблюдать условия и порядок оплаты труда Работнику, установленные Трудовым кодексом Российской Федерации, настоящим Договором и локальными нормативными актами Работодателя.

5. РЕЖИМ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ И ВРЕМЯ ОТДЫХА

5.1. Работнику установлен следующий режим рабочего времени:

Пятидневная рабочая неделя продолжительностью 20 часов. Выходными днями является суббота и воскресенье. Перерыв для отдыха и питания 30 минут в удобное для работника время. Время начала и окончания рабочего дня Работник определяет самостоятельно.

5.2. Работник имеет право на предусмотренный законом ежегодный основной оплачиваемый отпуск продолжительностью 28 (двадцать восемь) календарных дней за каждый год работы.

5.3. Работа по настоящему Договору допускает наличие у Работника служебных командировок, т.е. выполнение служебных поручений по распоряжению Работодателя вне места постоянной работы. Возмещение расходов в случае направления Работника в служебную командировку производится в соответствии с действующим законодательством и локальными нормативными актами Работодателя.

6. УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОТНИКА

6.1. Ежемесячный должностной оклад Работника составляет: **20 000 (Двадцать тысяч) рублей в месяц**. Оплата труда производится пропорционально отработанному времени.

6.2. Выплата заработной платы производится два раза в месяц: 13 и 27 числа.

6.3. По дополнительному взаимному соглашению Сторон размер и система оплаты труда в течение срока действия настоящего Договора могут быть пересмотрены.

6.4. Заработная плата выплачивается через кассу Работодателя или путем перечисления на банковский счет Работника.

7. СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ

7.1. Работник подлежит обязательному социальному страхованию в порядке и на условиях, установленных действующим законодательством Российской Федерации.

7.2. Работнику выплачивается пособие по временной нетрудоспособности, пособие по беременности и родам в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8. ИЗМЕНЕНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ УСЛОВИЙ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

8.1. Любое изменение существенных условий настоящего Договора оформляется Дополнительным соглашением, которое подписывается обеими сторонами и является неотъемлемым приложением к настоящему Договору.

8.2. Действие Договора может быть прекращено по основаниям, предусмотренным трудовым законодательством Российской Федерации.

9. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

9.1. Недействительность одного или нескольких условий настоящего Договора не влечет за собой недействительности всего Договора в целом.

9.2. Споры между Сторонами настоящего Договора подлежат урегулированию путем переговоров или в порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации.

9.3. Во всех случаях, неурегулированных настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

9.4. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах на русском языке, каждый из которых имеет одинаковую юридическую силу.

9.5. Условия настоящего договора носят конфиденциальный характер и разглашению не подлежат.

10. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Работодатель:

ООО «ПИРС»

197372, Россия, г. Санкт-Петербург,

Стародеревенская, д.20, к.2, лит.А, пом.7-Н, оф.1

ИНН 7814690758

КПП 781401001

р/с 40702810403000048696

в Филиале «Северная столица»

АО «Райффайзенбанку»

БИК 044030723

к/с 30101810100000000723

Тел.: 8 (904) 610-00-04

E-mail: 9013880@mail.ru

Работник:

Ситников Александр Александрович

ул. Дата рождения: 16.12.1986

Адрес: г. Тверь, Оснабрюкская ул., д.15, кв.113

Паспорт: ХХХХХ ХХХХХ ХХХХХ ХХХХХ ХХХХХ ХХХХХ ХХХХХ

ХХХХХ ХХХХХ ХХХХХ ХХХХХ ХХХХХ ХХХХХ ХХХХХ ХХХХХ

ХХХХХ ХХХХХ ХХХХХ ХХХХХ ХХХХХ ХХХХХ ХХХХХ ХХХХХ

ХХХХХ ХХХХХ ХХХХХ ХХХХХ ХХХХХ ХХХХХ ХХХХХ ХХХХХ

Генеральный директор

/Т.В Носова

М.П.



/ А.А. Ситников

ТРУДОВОЙ ДОГОВОР № 19/07

г. Санкт-Петербург

«02» сентября 2019 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательские решения в строительстве», в лице генерального директора **Носовой Татьяны Валерьевны**, действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Работодатель», с одной стороны, и **Соболев Владислав Юрьевич**, именуемый (-ая) в дальнейшем «Работник», с другой стороны, заключили настоящий трудовой договор о нижеследующем:

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Настоящий Договор регулирует трудовые отношения между Работником и Работодателем.
- 1.2. Договор составлен с учетом законодательства Российской Федерации и является обязательным документом для Сторон, в том числе при решении трудовых споров между Работником и Работодателем в судебных и иных спорах.

2. ПРЕДМЕТ ТРУДОВОГО ДОГОВОРА

- 2.1. Работодатель поручает, а Работник принимает на себя выполнение обязанностей в должности **научного сотрудника в отделе полевых исследований**.
- 2.2. Работник осуществляет свою трудовую деятельность в соответствии с должностной инструкцией, утверждаемой Работодателем, с которой Работник ознакомлен под роспись и настоящим Договором.
- 2.3. Работник подчиняется непосредственно генеральному директору.
- 2.4. Указания непосредственного руководителя являются обязательными для работника.
- 2.5. В случае возникновения разногласий в указаниях непосредственного руководителя и руководителя организации Работник обязан выполнять указания последнего, поставив предварительно в известность своего непосредственного руководителя.
- 2.6. Для Работника работа по настоящему договору является **по совместительству**.

3. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

- 3.1. Настоящий Договор заключен на неопределенный срок.
- 3.2. Работник обязан приступить к выполнению своих должностных обязанностей с **«02» сентября 2019 г.**
- 3.3. Работнику не устанавливается испытательный срок.
- 3.4. Настоящий договор вступает в силу в день выхода Работника на работу.
- 3.5. В случае, если Работник не приступил к работе в день начала работы, установленный в п. 3.2. настоящего Договора, Работодатель имеет право аннулировать настоящий договор.

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

- 4.1. Стороны обязуются соблюдать положения Трудового кодекса Российской Федерации, законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов Работодателя.
- 4.2. Работник имеет право на:
 - 4.2.1. предоставление ему работы, обусловленной настоящим Договором;
 - 4.2.2. обеспечение Работодателем условий для безопасного и эффективного труда;
 - 4.2.3. соблюдение Работодателем требований трудового законодательства Российской Федерации;
 - 4.2.4. получения информации, необходимой для выполнения должностных обязанностей, относящихся к деятельности Работника;
 - 4.2.5. получение обусловленной настоящим Договором заработной платы;
 - 4.2.6. иные права, предусмотренные трудовым законодательством Российской Федерации.
- 4.3. Работник обязан:
 - 4.3.1. добросовестно, своевременно, на высоком профессиональном уровне исполнять свои должностные обязанности;
 - 4.3.2. бережно относиться к имуществу Работодателя, принимая меры к предотвращению причинения организации имущественного ущерба;
 - 4.3.3. возмещать Работодателю причиненный ему прямой действительный ущерб в соответствии с нормами законодательства Российской Федерации;
 - 4.3.4. соблюдать трудовую дисциплину, Правила внутреннего трудового распорядка Работодателя, правила по охране труда и технике безопасности, иные локальные нормативные акты Работодателя;
 - 4.3.5. способствовать созданию и поддержанию благоприятного делового и морального климата в организации;
 - 4.3.6. на Работника могут быть возложены и иные обязанности, предусмотренные трудовым законодательством Российской Федерации, настоящим Договором, а также приложениями к нему, локальными актами Работодателя; возложение обязанностей, не предусмотренных настоящим Договором, осуществляется в случаях и порядке, установленных Трудовым кодексом Российской Федерации.
- 4.4. Работодатель имеет право:
 - 4.4.1. требовать и контролировать выполнение Работником своих должностных обязанностей;
 - 4.4.2. контролировать соблюдение Работником трудовой дисциплины, Правил внутреннего трудового распорядка, правил по охране труда и технике безопасности, иных локальных нормативных актов Работодателя;
 - 4.4.3. требовать возмещения ущерба, причиненного Работодателю по вине Работника в соответствии с нормами законодательства Российской Федерации;
 - 4.4.4. привлекать Работника к дисциплинарной и материальной ответственности, в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 4.5. Работодатель обязан:
 - 4.5.1. предоставлять Работнику работу, обусловленную настоящим Договором и Должностной инструкцией;
 - 4.5.2. обеспечивать Работника оборудованным рабочим местом, отвечающим требованиям охраны труда, и иными средствами, необходимыми для исполнения им трудовых обязанностей;
 - 4.5.3. соблюдать условия и порядок оплаты труда Работнику, установленные Трудовым кодексом Российской Федерации, настоящим Договором и локальными нормативными актами Работодателя.

5. РЕЖИМ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ И ВРЕМЯ ОТДЫХА

5.1. Работнику установлен следующий режим рабочего времени:

Пятидневная рабочая неделя продолжительностью 20 часов. Выходными днями является суббота и воскресенье. Перерыв для отдыха и питания 30 минут в удобное для работника время. Время начала и окончания рабочего дня Работник определяет самостоятельно.

5.2. Работник имеет право на предусмотренный законом ежегодный основной оплачиваемый отпуск продолжительностью 28 (двадцать восемь) календарных дней за каждый год работы.

5.3. Работа по настоящему Договору допускает наличие у Работника служебных командировок, т.е. выполнение служебных поручений по распоряжению Работодателя вне места постоянной работы. Возмещение расходов в случае направления Работника в служебную командировку производится в соответствии с действующим законодательством и локальными нормативными актами Работодателя.

6. УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОТНИКА

6.1. Ежемесячный должностной оклад Работника составляет: **20 000 (Двадцать тысяч) рублей в месяц**. Оплата труда производится пропорционально отработанному времени.

6.2. Выплата заработной платы производится два раза в месяц: 13 и 27 числа.

6.3. По дополнительному взаимному соглашению Сторон размер и система оплаты труда в течение срока действия настоящего Договора могут быть пересмотрены.

6.4. Заработная плата выплачивается через кассу Работодателя или путем перечисления на банковский счет Работника.

7. СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ

7.1. Работник подлежит обязательному социальному страхованию в порядке и на условиях, установленных действующим законодательством Российской Федерации.

7.2. Работнику выплачивается пособие по временной нетрудоспособности, пособие по беременности и родам в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8. ИЗМЕНЕНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ УСЛОВИЙ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

8.1. Любое изменение существенных условий настоящего Договора оформляется Дополнительным соглашением, которое подписывается обеими сторонами и является неотъемлемым приложением к настоящему Договору.

8.2. Действие Договора может быть прекращено по основаниям, предусмотренным трудовым законодательством Российской Федерации.

9. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

9.1. Недействительность одного или нескольких условий настоящего Договора не влечет за собой недействительности всего Договора в целом.

9.2. Споры между Сторонами настоящего Договора подлежат урегулированию путем переговоров или в порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации.

9.3. Во всех случаях, неурегулированных настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

9.4. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах на русском языке, каждый из которых имеет одинаковую юридическую силу.

9.5. Условия настоящего договора носят конфиденциальный характер и разглашению не подлежат.

10. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Работодатель:

ООО «ПИРС»

197372, Россия, г. Санкт-Петербург,

Стародеревенская, д.20, к.2, лит.А, пом.7-Н, оф.1

ИНН 7814690758

КПП 781401001

р/с 40702810403000048696

в Филиале «Северная столица»

АО «Райффайзенбанк»

БИК 044030723

к/с 30101810100000000723

Тел.: 8 (904) 610-00-04

E-mail: 9013880@mail.ru

Работник:

Соболев Владислав Юрьевич

ул. Дата рождения: 30.12.1969

Адрес: г. Санкт-Петербург, ул. Подводника

Кузьмина, д. 17 кв. 201

Паспорт: ~~XXXXXXXXXXXX~~

России ~~XXXXXXXXXXXX~~


~~XXXXXXXXXXXX~~

~~XXXXXXXXXXXX~~

~~XXXXXXXXXXXX~~

Генеральный директор

/Т.В Носова



/В.Ю. Соболев



ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РЕШЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

197082, г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, БОГАТЫРСКИЙ ПР., д.49, к.2, пом.318
ОГРН 1177847165198, ИНН 7814690758, КПП 781401001
р/с 40702810210000127151 в АО "ТИНЬКОФФ БАНК", БИК 044525974, 30101810145250000974



16.12.2020

№ _____

СПРАВКА

Дана о том, что следующие сотрудники Общества с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательские решения в строительстве» работают в ООО «ПИРС» в должности экспертов:

Соболев Владислав Юрьевич – эксперт (приказ об аттестации эксперта Минкультуры РФ от 11 октября 2018 г. № 1772), приказ о приеме на работу № Л-23 от 02.09.2019, принят по трудовому договору б/№ от 02.09.2019 г. с 02.09.2019 по настоящее время

Михайлова Елена Робертовна – эксперт (приказ об аттестации эксперта Минкультуры РФ от 11 октября 2018 г. № 1772), приказ о приеме на работу № Л-10 от 31.05.2019, принят по трудовому договору б/№ от 31.05.2019 г. с 01.06.2019 по настоящее время

Хвоцинская Наталия Вадимовна - эксперт (приказ об аттестации эксперта Минкультуры РФ от 20 июня 2018 г. № 961), приказ о приеме на работу № Л-2 от 09.01.2019, принят по трудовому договору б/№ от 09.01.2019 г. с 09.01.2019 по настоящее время

С уважением,
Генеральный директор



Т.В. Носова

/16.12.2020/

ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РЕШЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

197082, г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, БОГАТЫРСКИЙ ПР., д.49, к.2, пом.318
ОГРН 1177847165198, ИНН 7814690758, КПП 781401001
р/с 40702810210000127151 в АО "ТИНЬКОФФ БАНК", БИК 044525974, 30101810145250000974



30.04.2021

№ _____

СПРАВКА

Дана о том, что следующие сотрудники Общества с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательские решения в строительстве» работают в ООО «ПИРС» в должности экспертов:

Соболев Владислав Юрьевич – эксперт (приказ об аттестации эксперта Минкультуры РФ от 11 октября 2018 г. № 1772), приказ о приеме на работу № Л-23 от 02.09.2019, принят по трудовому договору б/№ от 02.09.2019 г. с 02.09.2019 по настоящее время

Михайлова Елена Робертовна – эксперт (приказ об аттестации эксперта Минкультуры РФ от 11 октября 2018 г. № 1772), приказ о приеме на работу № Л-10 от 31.05.2019, принят по трудовому договору б/№ от 31.05.2019 г. с 01.06.2019 по настоящее время

Хвоцинская Наталия Вадимовна - эксперт (приказ об аттестации эксперта Минкультуры РФ от 20 июня 2018 г. № 961), приказ о приеме на работу № Л-2 от 09.01.2019, принят по трудовому договору б/№ от 09.01.2019 г. с 09.01.2019 по настоящее время

С уважением,
Генеральный директор



Т.В. Носова

/30.04.2021/

9013880@mail.ru
тел.: 8 (904) 610-00-04

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6

к Акту государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ в случае, если федеральный орган охраны объектов культурного наследия и орган охраны объектов культурного наследия субъекта Российской Федерации не имеют данных об отсутствии на указанных землях объектов археологического наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов археологического наследия (земельный участок проектирования и строительство объекта «Межпоселковый газопровод от ГРС «Труд» с отводами на д. Зимитицы, д. Чирковицы со строительством распределительных сетей»)

Копии документов, предоставленных Заказчиком



ПРАВИТЕЛЬСТВО
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОМИТЕТ ПО КУЛЬТУРЕ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Смольного, д.3, Санкт-Петербург, 191311
Тел./факс: (812) 611-45-00
E-mail: kult_lo@lenreg.ru

05.11.2020 № 01-10-8858/2020-0-1

На № _____ от _____

Начальнику управления капитального
строительства и инвестиций
АО «Газпром газораспределение
Ленинградская область»

К.Н. Шершакову

ул. Пинегина, д. 4,
Санкт-Петербург, 192029

e-mail: shchelkanova@gazprom-lenobl.ru

Уважаемый Константин Николаевич!

В ответ на обращение от 01.10.2020 № 60/04/9664 (вх. № 01-10-8858/2020 от 05.10.2020) по вопросу предоставления сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, защитных зон и зон охраны объектов культурного наследия на территории, предполагаемой под проектирование и строительство объекта «Межпоселковый газопровод от ГРС «Труд» с отводами на д. Зимитицы, д. Чирковицы со строительством распределительных сетей», расположенного в Волосовском районе Ленинградской области (далее – проектируемый объект), сообщаем следующее.

Согласно представленной схеме трасса проектируемого объекта проходит в границах территории объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Курганная группа, 18 насыпей», местоположение: _____ (согласно Решению Леноблисполкома от 10.07.1978 № 271).

В соответствии с п. 2, п. 3 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) изыскательские, проектные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы, указанные в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ работы по использованию лесов и иные работы в границах территории объекта культурного наследия, включенного в реестр, а также на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, проводятся при условии соблюдения установленных статьей 5.1 Федерального закона № 73-ФЗ требований к осуществлению деятельности

в границах территории объекта культурного наследия, особого режима использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, и при условии реализации согласованных соответствующим органом охраны объектов культурного наследия обязательных разделов об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проекта обеспечения сохранности указанного объекта культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия.

На основании изложенного, заказчику работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36 Федерального закона № 73-ФЗ необходимо:

разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проекта обеспечения сохранности указанного объекта культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ;

получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) 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 объекта культурного (археологического) наследия.

Дополнительно сообщаем, что проектируемый объект частично расположен в защитной зоне объекта культурного наследия федерального значения «Здание почтовой станции» по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, деревня Чирковицы, дом 33, а также в защитной зоне объекта культурного наследия регионального значения «Чугунная колонна (памятник Н.Н. Демидову)» по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, дер. Чирковицы, объект № 54а. В непосредственной близости от трассы также расположен объект культурного наследия регионального значения «Братское захоронение советских воинов, погибших в 1941-44 гг.» по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, п. Зимитицы, объект № 6б, и выявленный объект культурного наследия «Церковь Спаса Нерукотворного Образа» по адресу: Ленинградская область, Волосовский район, д. Чирковицы.

В соответствии со ст. 34.1 Федерального закона № 73-ФЗ защитными зонами объектов культурного наследия являются территории, в границах которых запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов. Защитные зоны для выявленных объектов культурного наследия, а также для захоронений, расположенных в границах некрополей, не устанавливаются.

Одновременно сообщаем, что испрашиваемая территория расположена вне зон охраны объектов культурного наследия.

Вместе с тем, сведениями об отсутствии в неосвоенной части испрашиваемой территории, а именно: в южной части трассы на участке между кадастровыми кварталами 47:22:0145006 и 47:22:0146003, объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, комитет по культуре Ленинградской области (далее – Комитет) не располагает.

Согласно ст. 28 Федерального закона № 73-ФЗ в целях определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, землях лесного фонда или в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если указанные земельные участки, земли лесного фонда, водные объекты, их части расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пп. 34.2 п. 1 ст. 9 Федерального закона № 73-ФЗ, проводится государственная историко-культурная экспертиза.

Согласно п. 1 ст. 31 Федерального закона № 73-ФЗ историко-культурная экспертиза проводится до начала землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объект культурного наследия, включенный в реестр, выявленный объект культурного наследия либо объект, обладающий признаками объекта культурного наследия, и (или) до утверждения градостроительных регламентов.

В соответствии с п. 56 ст. 26 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 342-ФЗ) до утверждения в соответствии с пп. 34.2 п. 1 ст. 9 Федерального закона № 73-ФЗ границ территорий, в отношении которых у федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, имеются основания предполагать наличие на таких территориях объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, государственная историко-культурная экспертиза проводится в соответствии с абзацем девятым ст. 28, абзацем третьим ст. 30, п. 3 ст. 31 Федерального закона № 73-ФЗ (в редакции, действовавшей до дня официального опубликования Федерального закона № 342-ФЗ).

Учитывая изложенное, заказчик работ в соответствии со ст. 5.1, 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ обязан:

обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка путем археологической разведки в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ;

представить в Комитет документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов

археологического наследия и объектов, обладающих признаками археологического наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, объектов археологического наследия и (или) объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Комитетом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта 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 выявленного объекта культурного (археологического) 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.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с приказом Министерства культуры Российской Федерации от 01.09.2015 № 2328 «Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию», сведения о местонахождении объекта археологического наследия (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта), фотографическое (иное графическое) изображение объекта археологического наследия, не подлежат опубликованию.

Заместитель председателя комитета
по культуре Ленинградской области



О.Л. Мельникова

Исп.: Н.А. Зарубина, тел. (812) 539-45-11



Акционерное общество «Газпром газораспределение Ленинградская область»
(АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»)

« 11 » 09 _____ 202 0 г.

№ 20/1-20/2/2/8760

**Управлению капитального
строительства и инвестиций
АО «Газпром газораспределение
Ленинградская область»**

192148, Санкт-Петербург,
ул. Пинегина д.4

Копия: филиалу АО «Газпром
газораспределение Ленинградская
область» в г. Кингисепе

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

(взамен ТУ №АА-20/2/5401 от 16.06.2020)

на проектирование и строительство объекта газоснабжения:
«Межпоселковый газопровод от ГРС «Труд» с отводами на д. Зимитицы,
д. Чирковицы со строительством распределительных сетей»
от сети газораспределения АО «Газпром газораспределение Ленинградская
область»

Заявитель: Управление капитального строительства и инвестиций
АО «Газпром газораспределение Ленинградская область».

Основание для выдачи технических условий: служебная записка от
03.06.2020 №04097 и программа газификации Ленинградской области на 2019-
2023 годы АО «Газпром газораспределение Ленинградская область».

Объект газификации: жилые, коммунальные, социально-бытовые и
промышленные потребители.

Месторасположение объекта газификации: Ленинградская область,
Волосовский район, д. Зимитицы, д. Чирковицы.

Максимальный расход газа: определить проектом.

Давление в точке подключения:

Максимальное: 0,3 МПа

Минимальное: 0,1 МПа

**Информация о газопроводе, к которому осуществляется подключение
(точка присоединения):** подземный стальной газопровод среднего давления

Ø133 мм, расположенный в п. Зимитицы от ГРС «Труд» - ГРП-котельная. Природный газ в указанную сеть транспортируется от ГРС «Труд».

1. Общие инженерно-технические требования:

1.1 Газификацию объекта осуществить в соответствии с проектной/рабочей документацией (далее - Документация).

1.2 Документацию выполнить отдельными томами силами организации, являющейся членом саморегулируемой организации (СРО), имеющей Свидетельство о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, в объеме соответствующем требованиям Постановления Правительства РФ № 87 от 16.02.2008г.

1.3 Проектные и строительно-монтажные работы выполнить в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ, Технических регламентов №384 «О безопасности зданий и сооружений» и №870 «О безопасности сетей газораспределения и газопотребления», Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» №542, СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы» актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 и других норм и правил в области газораспределения и газопотребления.

1.4 Документацию по данным техническим условиям, предоставить на согласование в управление эксплуатации АО «Газпром газораспределение Ленинградская область», в 2-х экземплярах, (1 экз. в печатном и 1 экз. в электронном виде (в формате .dwg)).

1.5 До начала строительно-монтажных работ провести экспертизу проектно-сметной документации в соответствии с действующим законодательством РФ о градостроительной деятельности и промышленной безопасности.

1.6 Работы по врезке и пуску газа осуществить силами филиала АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г. Кингисеппе.

2. Документацией предусмотреть:

2.1. Проектирование и строительство межпоселковых газопроводов предусмотреть с использованием полиэтиленовых труб, распределительных внутрипоселковых с использованием преимущественно полиэтиленовых труб.

2.2. Обеспечение природным газом жилых, коммунальных, социально-бытовых и промышленных потребителей в часы максимального потребления на основании мощности газоиспользующего оборудования с указанием часового и годового расхода газа.

2.3. Определение диаметров газопроводов с учётом попутных и перспективных потребителей (на основании данных Администрации) с целью возможности дальнейшего, технически и экономически обоснованного, развития сетей газораспределения.

2.4. Точку и способ врезки согласовать с филиалом АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в г. Кингисеппе и соотнести с исполнительной документацией на действующий газопровод.

2.5. Мероприятия по защите газопроводов от внешних воздействий и от электрохимической коррозии. При наличии участков стальных подземных газопроводов протяжённостью свыше 10 м, получить технические условия в Центре защиты от коррозии АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» на их защиту от электрохимической коррозии (п. Новоселье, Ломоносовского р-на, тел. (81376) 58-194, 58-675). При протяжённости линейной части стальных подземных газопроводов менее 10 м, при низкой и средней коррозионной активности грунтов дополнительных мероприятий по защите не требуется.

2.6. Использование газового оборудования (технических устройств) и материалов, в т.ч. импортного производства, сертифицированных на соответствие требованиям безопасности, отдавая предпочтение оборудованию, прошедшему сертификацию ГАЗСЕРТ.

2.7. Указание границ охранных зон наружных газопроводов, ПРГ и устройств электрохимической защиты (преобразователь, кабельные линии, анодное заземление), с текстовым и графическим описанием местоположения границ таких зон, перечень координат характерных точек этих границ в системе.

3. Срок действия технических условий - 3 года.

**Заместитель
главного инженера**



А. А. Марьясов

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР

**Межпоселковый газопровод от ГРС «Труд» с отводами на п.
Зимитицы, д. Чирковицы со строительством
распределительных сетей**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5 «Проект организации строительства»

22527-ПОС

Том 5

2021

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР

**Межпоселковый газопровод от ГРС «Труд» с отводами на
п. Зимитицы, д. Чирковицы со строительством
распределительных сетей**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5 «Проект организации строительства»

22527-ПОС

Том 5

Руководитель ПКЦ

Нефедова И.В.

Главный инженер проекта

Васильченко И.П.

2021

Содержание

Введение		1
1. Характеристика трассы линейного объекта и условий его строительства		3
2. Производство основных строительно-монтажных работ		12
2.1. <i>Подготовительные работы</i>		12
2.2. <i>Основные работы</i>		12
2.2.1. Земляные работы.....		12
2.2.2. Крепление стенок траншеи		15
2.2.3. Монтаж газопровода из полиэтиленовых труб.....		16
2.2.5. Благоустройство		24
2.2.6. Описание транспортной схемы.....		24
2.2.7. Мероприятия по безопасности дорожного движения		24
2.2.8. Организация погрузочно-разгрузочных работ		25
2.2.9. Совмещение строительных, монтажных и специальных строительных работ		26
2.2.10. Рекомендации по производству основных видов работ в зимних условиях		26
3. Контроль за качеством строительства		27
4. Испытание газопровода		29
5. Приемка законченных строительством объектов газораспределительных сетей		30
6. Сдача объекта в эксплуатацию		31
7. Продолжительность строительства		32
8. Обоснование инженерно-технического и кадрового обеспечения строительства		33
8.1. <i>Потребность строительства в кадрах</i>		33
8.2. <i>Потребность строительства в энергетических ресурсах</i>		34
8.3. <i>Потребность во временных зданиях административно-бытового назначения</i>		34
8.4. <i>Потребность строительства в прочих ресурсах</i>		36
9. Потребность строительства в основных строительных машинах и механизмах		37
10. Мероприятия по охране труда и противопожарные предприятия		38
10.1. <i>Требования к медико-профилактическому обслуживанию работников</i>		40
10.2. <i>Гигиенические требования к организации строительной площадки</i>		40
10.3. <i>Гигиенические требования к выполнению земляных работ</i>		41
10.4. <i>Гигиенические требования по микробиологическим показателям</i>		41

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

							22527-ПОС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Киселев					Проект организации строительства	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Васильченко						П	1	55
Н.контр.	Нефедова						ПКЦ АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»		
Утвердил	Нефедова								

11.	Охрана окружающей природной среды	43
12.	Технико-экономические показатели	44
13.	Отходы производства и потребления на период строительства	45
14.	Календарный план строительства объекта	46
15.	Сведения об объемах и трудоемкости основных строительных и монтажных работ.....	47
16.	Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.....	48
	Приложение А (Обязательное). Ведомость основных объемов работ	50
	Приложение (Обязательное). Схема мойки колёс серии «Каскад»	53

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22527-ПОС	Лист
								2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

Введение

Проект организации строительства (ПОС) разработан в соответствии с действующими нормами, инструктивными документами и государственными стандартами, а именно:

- СП 48.13330.2011. «Организация строительства» (актуализированная редакция СНиП 12-01-2004);
- СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы»;
- Федеральные нормы и правила в области ПБ;
- СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- СНиП 12-03-2001. «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002. «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- Правила противопожарного режима Российской Федерации;
- СанПиН 2.2.3.1384-03. «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»;
- СП 48.13330.2010 «Организация строительства»;
- МДС 12-81.2007. «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ»;
- МДС 12-46.2008 «По разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Расчетные нормативы для составления проектов организации строительства, ЦНИИОМТП, часть I и II;
- СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб».

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Проект организации строительства является основанием:
для разработки проектов производства работ,
для распределения капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ по срокам строительства.

Генеральный подрядчик по строительству определяется Заказчиком.

Для выполнения специальных строительно-монтажных работ привлекаются специализированные строительные и монтажные организации на правах субподряда.

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22527-ПОС	Лист
							1

Исходные данные и условия для подготовки ПОС:

- Технические условия АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» №20/1-20/2/2/8760 от 11.09.2020 г.
- Технические условия АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» ЦЗК №АА-24/9930 от 12.10.2020 г.
- Письмо Комитета по природным ресурсам Ленинградской области №02-21067_2020 от 21.10.2020г.;
- Письмо Невско-Ладожское БВУ №Р6-35-11012 от 30.11.2020 г.;
- Письмо Комитета по культуре Ленинградской области №01-10-8858/2020-0-1 от 05.11.2020 г.;
- Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям ООО «Петростройизыскания» 2020 г.
- Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям ООО «Петростройизыскания» 2020 г.
- Проект газоснабжения 22527-ТКР

К строительству объекта можно приступить только при наличии разрешения на строительство; получение права ограниченного пользования соседними земельными участками на время строительства; привлечение для осуществления работ по возведению объекта недвижимости исполнителя работ (подрядчика); обеспечение строительства проектной документацией, прошедшей экспертизу и утвержденной в установленном порядке.

При строительстве газопроводов, разработчик проектной документации по договору с заказчиком в соответствии с действующим законодательством осуществляет авторский надзор за соблюдением требований, обеспечивающих безопасность объекта.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22527-ПОС	Лист
								2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

1. Характеристика трассы линейного объекта и условий его строительства

В качестве топлива используется природный газ с теплотворной способностью $Q_{pH}=8000$ ккал/м³; $\rho=0,683$ кг/м³.

Проектом предусматривает строительство объекта: «Межпоселковый газопровод от ГРС «Труд» с отводами на п. Зимитицы, д. Чирковицы со строительством распределительных сетей»

Назначение:

- отопление и горячее водоснабжение;
- для приготовления пищи.
- Сеть газораспределения по территории населенного пункта.
- Давление природного газа – среднее (0,005÷0,3 МПа).
- Относится к опасным производственным объектам.
- Класс пожарной опасности III.
- Уровень ответственности – нормальный.

Источником газоснабжения является:

- существующий газопровод среднего давления (0,1÷0,3 МПа) d133 мм., проложенный в д. Зи-митицы, от ГРС «Труд» к ГРП возле существующей котельной (исполнительная документация, проект шифр: ПМК-2 треста СЗТСС Главленинградстрой).

Цели использования газа, индивидуально бытовые нужды: отопление, горячее водоснабжение и пищеприготовление.

Расчетный часовой расход природного газа на индивидуально-бытовые нужды населения определен по сумме номинальных расходов газа газовыми приборами, принимаемых по техническим характеристикам приборов, с учетом коэффициента одновременности их действия в соответствии с п.3.20 СП 42-101-2003.

Расчет часовой и годовой потребности в газе на нужды отопления и горячего водоснабжения произведен, исходя из общей площади жилых домов, численности населения, снабжаемого газом, и укрупненных показателей максимального теплового потока на отопление жилых зданий на 1 м² общей площади и среднего теплового потока на горячее водоснабжение на 1 человека, проживающего в здании, принимаемых соответствии с п.3.11 СП 42-101-2003.

Объемы потребления природного газа потребителями приняты на основании сведений предоставленных Администрацией МО Бегуницкое сельское поселение Волосовского муниципального района, письмо №1118/03-06 от 29.09.2020 г.

Учет расхода природного газа будет осуществляться путем установки бытовых газовых счетчиков в газифицируемых домах. Газоснабжение домов будет выполняться отдельными проектами с установками ПРГ на участках.

Ширина строительной полосы 4-10 м.

Полная информация о земельных участках см. 22527-ППО.

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

							22527-ПОС	Лист
								3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях участка, на котором будет осуществляться строительство линейного объекта;

Сведения о топографических условиях участка

Административно изучаемая территория расположена по адресу: Ленинградская область Волосовский район, п. Зимитицы, д. Чирковицы.

Рельеф участка : слабовсхолмленный.

Растительность: древесная растительность представлена хвойными и лиственными породами.

Гидрография: трасса проектируемого газопровода пересекает пруд. Водоотвод обеспечен за счет естественных форм рельефа и искусственных сооружений.

Застройка: застроенная 1-2 категории.

Наличие коммуникаций: электроснабжение, водопровод, теплосеть, канализация, кабели связи, газопровод (кабели низкого напряжения представлены сетями частного характера)

Сведения о инженерно-геологических условиях участка

В геоморфологическом отношении участок располагается в пределах Ижорского плато.

Абсолютные отметки поверхности земли по данным высотной привязки устьев скважин изменяются от 141,3 – 160,4 м.

В геологическом строении исследуемой территории по данным бурения до глубины 5,0 м принимают участие отложения четвертичной и ордовикской систем, среди которой выделены следующие генетические типы:

- техногенные отложения (*t IV*)- черные пески, суглинки с гравием, валунами с обломками кирпичей
- ледниковые отложения (*gIII*) - пески мелкие средней плотности серовато-коричневые с гравием , супеси пылеватые пластичные коричневые с линзами песка с редким гравием , суглинки легкие пылеватые полутвердые коричневые с линзами песка с прослоями и щебнем известняка и пески средней крупности средней плотности коричневые с гравием, галькой со щебнем, дресвой известняка до 15%

Характер залегания выделенных инженерно-геологических элементов показан в геолого-литологических колонках скважин , на инженерно-геологических разрезах.

В результате полевого визуального описания грунтов, лабораторных данных, учитывая стратиграфию, генезис, номенклатурный вид по ГОСТ 25100-2011, в соответствии с требованиями ГОСТ 20522-2012, выделено 5 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

Ниже приводится характеристика грунтов выделенных инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

Современные отложения QIV

Почвенно-растительный слой мощностью 0,2 м в отдельный ИГЭ не выделен.

Техногенные отложения tIV

ИГЭ - 1 насыпные грунты: черные пески, суглинки с гравием, валунами с обломками кирпичей. Вскрытая мощность отложений составляет от 0.4 до 2.4 м., их подошва пересечена на глубинах от 0.4 до 2.5 м., абс. отметки от 138.8 до 145.7 м.

Верхнечетвертичные отложения QIII

Ледниковые отложения – gIII

ИГЭ - 2 пески мелкие средней плотности серовато-коричневые с гравием

ИГЭ - 3 супеси пылеватые пластичные коричневые с линзами песка с редким гравием

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

							22527-ПОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			4

ИГЭ - 4 суглинки легкие пылеватые полутвердые коричневые с линзами песка с прослоями и щебнем известняка

ИГЭ - 5 пески средней крупности средней плотности коричневые с гравием, галькой со щебнем, дресвой известняка до 15% Вскрытая мощность отложений составляет от 2.3 до 4.8 м., их подошва пересечена на глубинах от 3.0 до 5.0 м., абс. отметки от 136.3 до 157.4 м.

Группа грунтов по трудности разработки одноковшовым экскаватором принята в соответствии с изменениями и дополнениями к ГЭСН-2001, выпуск 2009, табл. 1-1 и приведена в таблице 1.

Таблица 1

Номер ИГЭ	№ п/п из табл. 1-1	Категория
Почвенно-растительный слой	26б	1
для насыпных грунтов (ИГЭ-1)	10б	3
песков мелких (ИГЭ-2)	10б	2
для супесей (ИГЭ-3)	10ж	2
для суглинков (ИГЭ-4)	29б	4
для песков средних (ИГЭ-5)	9а	1

Сведения о гидрогеологических условиях участка

В период выполнения полевых работ (январь 2021г.), по трассе вскрыт водоносный горизонт со свободной поверхностью приуроченный к песчаным прослоям и линзам в глинистых грунтах ледникового генезисов.

Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, поверхностных и талых вод, разгрузка осуществляется в понижении рельефа.

Уровни подземных вод зафиксированы на глубинах 1.3 до 2.7 м, на абс. отметках от 139.3 до 157.2м. Установившийся уровень зафиксирован на глубине 1.3 до 2.7 м, на абс. отметках от 139.3 до 157.2м.

Следует отметить, что в периоды интенсивного выпадения атмосферных осадков и весеннего снеготаяния, а также в случае нарушения поверхностного стока, возможно образование временного горизонта грунтовых вод типа «верховодка» с образованием открытого зеркала в понижениях рельефа. Максимальный уровень подземных вод, в неблагоприятный период следует ожидать на отметках 0,5 до 1,0 м, на абс. отметках от 139,8 до 158,2 м. В период производства работ верховодка отсутствовала

Сведения о метеорологических и климатических условиях участка

Район площадки изысканий характеризуется умеренно тёплым летом, длительной и сравнительно теплой зимой с частыми оттепелями в декабре. Средняя годовая температура воздуха составляет 3,6-5,4 градуса. Самым холодным месяцем является январь, среднемесячная их температура составляет минус 6,6-9,0 градусов. Абсолютный минимум температуры воздуха в районе работ составляет минус 35,9-44 градусов. Самым теплым месяцем на рассматриваемой территории является июль, со средней температурой воздуха 16,7-18,3 градусов. Абсолютный максимум температуры воздуха составляет 34-35,9 градуса. В районе работ в осенне-зимний период (сентябрь-март) преобладают ветра южного и юго-западного направлений, в весенне-летний период (май-август) – западные ветры. Средняя годовая скорость ветра 3,0 м/сек.

По количеству осадков район относится к зоне избыточного увлажнения. За год выпадает 725 мм, из них 64% в тёплый период. Максимальное суточное количество осадков достигало 76 мм.

Снежный покров образуется устойчиво 4.XII, начинает разрушаться 6.IV. В наиболее снежную зиму высота снега достигала 66 см.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22527-ПОС	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Район работ принадлежит к зоне II В климатического районирования для строительства (СП 131.13330.2012).

В соответствии с картами общего сейсмического районирования территории Российской Федерации – ОСР-97 (А(10%), В(5%), С(1%)), сейсмичность района инженерно-геологических изысканий составляет 5 баллов (СП 14.13330.2011).

Инженерно-геологические процессы.

Карст

Карстовые процессы получили широкое развитие в пределах Ижорского плато. Незначительное количество поверхностных проявлений карста отмечено в пределах карстового поля к северу от границ участка работ. Воронки имеют глубину от 1 до 3 м, редко более. В настоящее время воронки заполнены глинисто-песчаными отложениями, карстовые процессы не активны, карстовая денудация отсутствует.

По степени устойчивости относительно карстовых провалов территория относится к 5 категории – относительно устойчивая.

В настоящее время опасные физико-геологические процессы не оказывают существенного влияния на хозяйственные объекты поселения.

Крупных подземных карстовых пустот и пещер по результатам бурения на пройденную глубину (до 5.0 м) не обнаружено. В процессе маршрутных наблюдений на участке изысканий поверхностных карстовых форм – воронок и других проявлений карстовых деформаций земной поверхности в результате провалов, локальных оседаний территории не выявлено. Категория устойчивости территории относительно интенсивности образования карстовых провалов - V, относительно средних диаметров карстовых провалов – Г.

Морозное пучение

Интенсивность проявления морозного пучения определяется составом грунтов и условиями промерзания.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов в Волосовского районе Ленинградской области, рассчитанная согласно СП 22.13330.2011, составляет: Для насыпных грунтов (ИГЭ-1) -1,46 м, для суглинков (ИГЭ-4) - 1,2 м, для супесей (ИГЭ-3) -1,4 м, для песков (ИГЭ-2,5) -1,5 м.

По относительной деформации пучения грунты подразделяются согласно таблице Б.27 ГОСТ 25100-95:

Насыпные грунты (ИГЭ-1) – чрезмернопучинистые, супеси (ИГЭ-3), суглинки (ИГЭ-4) – среднепучинистые, песок мелкий (ИГЭ-2), пески средние (ИГЭ-5) –практически непучинистые.

Сведения об агрессивных свойствах грунтов и грунтовых вод.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали оценивается как высокая (ГОСТ 9.602-2016, табл. 1).

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля оценивается как высокая по значению водородного показателя рН и содержанию органического вещества (гумуса) (ГОСТ 9.602-2016, табл. 2).

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к алюминиевой оболочке кабеля оценивается как высокая по содержанию хлор-иона (ГОСТ 9.602-2016, табл. 4).

Степень агрессивного воздействия сульфатов в грунтах на бетон марки по водонепроницаемости W4 характеризуется как неагрессивная (СП 28.13330.2012, табл. В.1).

Степень агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на арматуру в железобетонных конструкциях неагрессивная (СП 28.13330.2012, табл. В.2).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			22527-ПОС							6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Вывод:

В результате выполненных работ установлено, что инженерно-геологические и гидрогеологические условия участка по совокупности факторов в целом являются удовлетворительными для строительства.

- предусмотреть при строительстве методы работ, не приводящие к ухудшению свойств грунтов неорганизованным водоотливом и замачиванием, размывом поверхностными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом;

- профилактические противокарстовые мероприятия (водорегулирующие) исключающие активизацию карстовых процессов в результате строительства и эксплуатации в соответствии с СП 116.13330.2012 приложение Ж;

- особенности инженерно-строительных свойств грунтов, изложенные выше;

- опыт проектирования и строительства в пределах рассматриваемого района;

- учесть неблагоприятные инженерно-геологические процессы, коррозионную агрессивность грунтов по отношению к бетону, стали, свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля;

- предусмотреть меры по обеспечению устойчивости стенок траншеи;

- земляные работы выполнять в соответствии с СП 45.133330.2012.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22527-ПОС	Лист
								7
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

Характеристика линейного объекта

Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
Газопровод среднего давления			
<i>Подземный:</i>			
Сталь 108x4,0 ГОСТ 10704-91	м	1,0	изоляция усиленного типа
Сталь 159x4,5 ГОСТ 10704-91	м	1,0	
ПЭ 100 ГАЗ SDR11-160x14,6	м	3567,5	
ПЭ 100 ГАЗ SDR11-110x10,0	м	1127,1	
ПЭ 100 ГАЗ SDR11-90x8,2	м	874,7	
ПЭ 100 ГАЗ SDR11-63x5,8	м	2142,5	
ПЭ 100 ГАЗ SDR11-32x3,0	м	25,5	
Итого по проекту:	м	7737,3	
Отключающие устройства:			
Задвижка AVK DN100	шт.	1	
Кран ПЭ ВП КН d160	шт.	3	
Кран ПЭ ВП КН d110	шт.	1	
Кран ПЭ ВП КН d90	шт.	1	
Кран ПЭ ВП КН d63	шт.	3	
Арматура с краном АКНР 110/90	шт.	1	

Проектом предусмотрено:

- Врезка тавровая «под газом» УВГ-100 в подземный газопровод среднего давления Ст.d133 мм., (ПК0) Монтаж тройника манибс DN100 и контрольной трубки под ковер в месте врезки, увязано с исполнительными чертежами АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» филиал в г. Гатчина, расчетное (минимальное) давление газа в месте врезки 0,1 МПа.
- ПК0+0,5– монтаж задвижки AVK DN100 с выводом штока управления под ковер (черт. 22527-ТКР.П л.11) ;
- ПК0+1,0– монтаж перехода диаметра Ду100/Ду150;
- ПК0+2,5– монтаж неразъемного соединения «ПЭ-Сталь» 159/160;
- ПК0+2,5-ПК35 - Прокладка проектируемого межпоселкового газопровода среднего давления, труба ПЭ100 ГАЗ SDR11-160x14,6;
- ПК35 – редуционная муфта MR160/110;
- ПК35-ПК37+3,0; 10ПК0-10ПК0+2,0; 1ПК0-1ПК9 - Прокладка проектируемого распределительного газопровода среднего давления, труба ПЭ100 ГАЗ SDR11-110x10,0;
- 1ПК9- редуционная муфта MR110/90;
- 10ПК0+2,0- редуционная муфта MR110/63;
- 1ПК9-1ПК13+84,0; 2ПК0-2ПК0+26,5; 3ПК0-3ПК3+47,0- Прокладка проектируемого распределительного газопровода среднего давления, труба ПЭ100 ГАЗ SDR11-90x8,2;
- 2ПК0+26,5-2ПК4+76,0; 4ПК0-4ПК4+23,0; 5ПК0-5ПК0+45,0; 7ПК0-7ПК1+34,0; 8ПК0-8ПК0+81,5; 9ПК0-9ПК1+22,0; 10ПК0+2,0-10ПК0+60,0; ПК37+3,0-ПК43+60,0; 11ПК0-11ПК1+30,5 - Прокладка проектируемого распределительного газопровода среднего давления, труба ПЭ100 ГАЗ SDR11-63x5,8;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
			22527-ПОС				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- ПК0+76,0-ПК1+9,0– прокладка (пересечение) газопроводом дворовых проездов с асфальтовым покрытием выполняется методом наклонно-направленного бурения установкой типа Navigator с обустройством технологических приемков 3,0x2,0x3,0 м.

Длина бурения: L=33,0 м.

- ПК3+68,0-ПК4+28,0 - прокладка газопровода под проезжей частью улицы с асфальтированным покрытием, выполняется методом наклонно-направленного бурения установкой типа Navigator с обустройством технологических приемков 2,0x3,0x2,0 м.

Длина бурения: L=60,0 м.

– ПК21+28,5-ПК21+39,5- прокладка (пересечение) газопроводом проезжей части улицы с асфальтированным покрытием, выполняется методом наклонно-направленного бурения установкой типа Navigator с обустройством технологических приемков 2,0x3,0x2,0 м.

Длина бурения: L=11,0 м.

– ПК23+85,5-ПК24+24,5 – прокладка (пересечение) газопроводом проездов с асфальтовым покрытием на территории ОАО «Труд» выполняется методом наклонно-направленного бурения установкой типа Navigator с обустройством технологических приемков 3,0x2,0x3,0 м. Длина бурения: L=39,0 м.

- ПК32+6,0-ПК34+3,0 - прокладка газопровода под проезжей частью улицы с асфальтированным/щебеночным покрытием, выполняется методом наклонно-направленного бурения установкой типа Navigator с обустройством технологических приемков 2,0x3,0x2,0 м.

Длина бурения: L=197,0 м.

- ПК34+6,0-ПК34+68,0 - Переход через автодорогу А-180 "Нарва" Санкт-Петербург-Эстонская Республика на км85-252м., выполняется методом наклонно-направленного бурения установкой типа «Navigator» с обустройством технологических приемков 3,0x2,0x3,0 м. Газопровод заключается в ПЭ футляр, (длина трубы: L=63,0 м.) труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 315x28,6 с выводом контрольной трубки под ковер (черт. 22527-ТКР.П л.9). Длина бурения: L=62,0 м.

- 1ПК1+12,0-1ПК1+88,0 - Переход через автодорогу А-180 "Нарва" Санкт-Петербург-Эстонская Республика на км87-890м., выполняется методом наклонно-направленного бурения установкой типа «Navigator» с обустройством технологических приемков 3,0x2,0x3,0 м. Газопровод заключается в ПЭ футляр, (длина трубы: L=77,0 м.) труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 160x14,6 с выводом контрольной трубки под ковер (черт. 22527-ТКР.П л.7). Длина бурения: L=76,0 м.

- 2ПК0+68,0-2ПК1+38,0- прокладка газопровода под прудом, выполняется методом наклонно-направленного бурения установкой типа Navigator с обустройством технологических приемков 2,0x3,0x2,0 м. Длина бурения: L=70,0 м.

В целях безопасной эксплуатации проектируемого газопровода и поэтапного пуска и отключения газа для групп домов, предусматривается установка отключающих устройств:

- ПК6+54,0; ПК21+21,50; ПК34+4,0 - монтаж крана ПЭ-ВП КНР d160 подземно , с выводом штока управления под ковер (черт. 22527-ТКР.П л.6);

- 1ПК0+14,0- монтаж крана ПЭ-ВП КН d110 подземно , с выводом штока управления под ковер (черт. 22527-ТКР.П л.5);

- 1ПК9+54,0- монтаж крана ПЭ-ВП КН d90 подземно , с выводом штока управления под ковер (черт. 22527-ТКР.П л.4);

- 2ПК0+29,0; 4ПК0+7,25; ПК37+7,0 - монтаж крана ПЭ-ВП КН d63 подземно , с выводом штока управления под ковер (черт. 22527-ТКР.П л.3);

- 1ПК8+95,0/3ПК0- присоединение газопровода выполняется арматурой с шаровым краном АКНР d110/90;

В местах пересечения газопровода с теплотрассой (ПК1+21,0-ПК1+26,0; ПК22+11,0-ПК22+16,0) – газопровод заключается в стальной футляр, труба Ст.219x4,5 ГОСТ 10704-91 в изоляции усиленного типа с выводом контрольной трубки под ковер (черт. 22527-ТКР.П л.10);

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22527-ПОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22527-ПОС	Лист
							9

В местах пересечения газопровода с канализацией (ПК0+3,5-ПК0+8,0; ПК1+10,0-ПК1+15,0) – газопровод заключается в ПЭ футляра, труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 225x20,5 с выводом контрольной трубки под ковер (черт. 22527-ТКР.П л.8);

Присоединение труб в местах отводов выполняется при помощи патрубков-накладок SA, (Фриатек, Германия);

- Установка заглушек ПЭ муфтами MV (Фриатек, Германия), в крайних точках распределительных газопроводов среднего давления;

- В местах, где газопровод пересекает, либо проходит в теле дороги с грунтовым, щебеночным покрытием - труба прокладывается открытым способом с рытьем траншеи.

- В местах пересечения газопровода среднего давления с подземными инженерными коммуникациями (водопровод, кабель связи и кабель низкого напряжения) установка футляра проектом не предусматривается;

- В местах, где по причине стесненных условий для строительства (ПК3+73,0-ПК3+80,0; ПК4+92,0-ПК5+65,0; ПК21+85,5-ПК22+5,0; 4ПК2+32,0-4ПК2+47,0)- невозможно выдержать нормативные расстояния до зданий и сооружений (здания без фундамента и постоянного присутствия людей) на расстояние не более 50% допустимых значений, выполняются следующие требования: газопровод укладывается с применением длинномерных труб и (или) труб мерной длины соединенные сваркой встык, выполненной на сварочной технике с высокой степенью автоматизации или соединенные деталями с 3Н;

- Для обозначения поворотов подземного газопровода и мест присоединений к существующим сетям вдоль трассы подземного газопровода предусмотрена установка опознавательных знаков (черт.22527-ТКР.ГСН.П лист 13) для определения места расположения трубы, с помощью привязки к зданиям. Знаки установлены в местах поворота трассы и через каждые 500 м на прямолинейных участках вне территории населенного пункта и через 200 м на территории населенного пункта. Опознавательные знаки следует размещать справа по ходу газа на расстоянии 1,0 м от газопровода. На опознавательных знаках указывается расстояние от газопровода, глубина его заложения и телефон аварийной диспетчерской службы.

Опознавательными знаками в поселениях следует обозначать все сооружения (ЗА, конденсатосборники, устройства ЭХЗ, контрольные трубки и другие) и характерные точки газопровода (места поворота, пересечения с железными дорогами, водными преградами и другие).

Опознавательные знаки следует размещать на постоянных ориентирах (наружные стены капитальных зданий и сооружений, столбы осветительных опор и другие) на расстоянии не более 30 м от привязываемой точки газопровода в местах, легких для обнаружения как в светлое, так и в темное время суток в любое время года. При отсутствии постоянных ориентиров для нанесения опознавательных знаков следует использовать столбики высотой до 1,5 м.

Опознавательными знаками вне поселений следует обозначать сооружения и характерные точки газопровода, а также места пересечения газопровода с автомобильными дорогами.

Для нанесения опознавательных знаков вне поселений следует использовать столбики высотой до 1,5 м в пределах прямой видимости, но не более чем через 500 м друг от друга.

Вдоль трассы газопровода из полиэтиленовых труб предусматривают укладку сигнальной ленты по всей длине трассы, а для межпоселковых газопроводов применяется сигнальная лента с вмонтированным в нее электропроводом-спутником, позволяющей определить местонахождение газопровода приборным методом.

Пластмассовая сигнальная лента желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью "Осторожно! Газ" (ТУ 2245-028-00203536) укладывается на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода.

На участках пересечений газопроводов (в том числе межпоселковых) с подземными инженерными коммуникациями лента должна быть уложена вдоль газопровода дважды на рас-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22527-ПОС	Лист
							10

стояние не менее 0,2 м между собой и на 2 м в обе стороны от пересекаемого сооружения в соответствии с проектом.

При прокладке газопровода в футляре (каркасе) или способом наклонно-направленного бурения укладка сигнальной ленты не требуется. На границах прокладки газопровода способом наклонно-направленного бурения устанавливаются опознавательные знаки.

Срок эксплуатации технических и технологических устройств устанавливается заводом-изготовителем и указывается в паспортах на эти изделия.

При выполнении комплекса мероприятий, включая систему технического обслуживания и ремонта, обеспечивающих содержание их в исправном и безопасном состоянии срок эксплуатации газопроводов – для полиэтиленовых и стальных надземных составляет 50 лет, для стальных подземных 30 лет.

Средний срок службы ШРП - 40 лет (паспорт изготовителя)

Средний срок службы кранов шаровых - 40 лет (паспорт изготовителя)

Срок службы полиэтиленовой запорной арматуры такой же, как у полиэтиленовых труб и соединительных деталей, — 50 лет. Она не требует технического обслуживания, за исключением периодического проворачивания крана в положениях «открыто» – «закрыто».

Срок службы стальной арматуры такой же, как у стальных труб (подземных) — 30 лет.

Периодичность проведения оценки технического состояния газопроводов выполнять в соответствии с ГОСТ Р 54983-2012 п. 6.2.11

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22527-ПОС					Лист
					11

2. Производство основных строительного-монтажных работ

В соответствии с требованиями СП 48.13330.2011 до начала выполнения строительного-монтажных, в том числе подготовительных, работ на объекте заказчик обязан получить в установленном порядке разрешение на выполнение строительного-монтажных работ и получить права ограниченного пользования соседними земельными участками на время строительства.

Для организации своевременной подготовки поточного строительства, обеспечения опережающей инженерной подготовки, нормальной технологической обстановки для возведения объекта, ввода в эксплуатацию, правильной последовательности строительства, общее время, отводимое для строительства, разделяется на два периода: подготовительный и основной.

2.1. Подготовительные работы

До начала работ по строительству газопровода должны быть выполнены следующие работы:

- разбита и закреплена пикетажными знаками - ось газопровода;
- произведен осмотр строительной полосы;
- определены границы отвала грунта;
- устройство складской площадки для материалов;
- размещение инвентарной бытовки для мастера и рабочих, с обеспечением мер противопожарной безопасности в соответствии требованиями «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;
- обеспечение участка строительства, в том числе санитарно-бытового помещения, водой, электроэнергией, аптечками первой помощи.
- ограждение опасных зон и мест.

Сдача трассы производится представителем заказчика, представителем генподрядчика с участием проектной организации.

Окончание подготовительных работ на строительной площадке должно быть принято по акту о выполнении мероприятий по безопасности труда.

Участники строительства своими приказами назначают персонально ответственных за объект должностных лиц:

- ответственного представителя технадзора застройщика (заказчика) -должностное лицо, отвечающее за ведение технического надзора;
- ответственного производителя работ - должное лицо, отвечающее за выполнением и качеством работ;
- ответственного представителя проектировщика - должностное лицо, отвечающее за ведение авторского надзора.

2.2. Основные работы

2.2.1. Земляные работы

Производство земляных работ необходимо осуществлять с соблюдением Правил техники безопасности, производственной санитарии и новейших достижений в области охраны труда.

Весь комплекс земляных работ при сооружении строительства объекта осуществляется в соответствии с проектом производства работ (ППР).

Строительные машины и оборудование для земляных работ должны соответствовать техническим условиям эксплуатации с учетом условий и характера выполняемой работы.

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

							22527-ПОС	Лист
								12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Земляные работы выполнить в соответствии СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

До начала разработки траншеи должны быть выполнены следующие работы:

- разбита и закреплена на местности трасса газопровода с установкой разбивочных знаков; вскрыты места пересечений трассы газопровода с действующими подземными коммуникациями; установлены (в необходимых местах) ограждения и предупредительные знаки; в зимний период до начала разработки траншеи необходимо трассу очистить от снега;
- вдоль размеченной трассы газопровода через каждые 40-50 м и на переломах продольного профиля на расстоянии 0,5 м от края разрабатываемой траншеи необходимо установить визирки с рабочими отметками глубины разработки траншеи экскаватором.

Перед началом производства земляных работ необходимо вызвать представителей владельцев инженерных коммуникаций с целью определения фактического расположения сетей и согласования методов производства работ.

При обнаружении подземных коммуникаций, не указанных в проекте, земляные работы прекратить и вызвать на место представителей заказчика и проектировщика.

Разработка грунта в местах пересечения газопровода с подземными коммуникациями допускается только при наличии письменного разрешения организации, эксплуатирующей эти коммуникации в их присутствии. Земляные работы по вскрытию мест пересечений с действующими подземными коммуникациями должны производиться только вручную, без применения ударных инструментов, при этом должны приниматься меры, исключающие возможность повреждения этих коммуникаций.

В местах пересечения газопровода с коммуникациями грунт должен быть откопан на расстоянии 2 м в каждую сторону от места их пересечения.

Разработку грунта производить экскаватором с недобором грунта не более 10см. Перебор грунта не допускается. Доработка грунта и устройство приямков производится вручную.

Размеры приямков для технологических операций по соединению труб в траншее должны быть не менее указанных в табл.3 СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

Механизированная разработка траншеи под газопровод на данном объекте предусматривается одноковшовым экскаватором марки ЭО-3322 (с ковшом 0,5 м³).

Глубина отрываемой траншеи должна обеспечивать укладку газопровода на заданные в проекте отметки. Ширина траншеи регламентируется размерами ковша экскаватора, характеристикой грунта и должна соответствовать СП 45.13330.2012, не менее ширины режущей кромки ковша. Ширина траншеи принимается равной 1,15 м.

ПОСом предусматривается разработка траншеи с вертикальными стенками, для укрепления стенок траншеи используют крепления инвентарного типа.

До начала разработки траншей, в местах, где имеется почвенно-растительный слой, необходимо выполнить его снятие с последующим восстановлением.

При разработке траншей одноковшовым экскаватором разгрузку ковша следует производить в односторонний отвал, при этом из верхних слоев грунт необходимо укладывать в наиболее удаленные от траншеи расстояние с постепенным приближением мест разгрузки к бровке траншеи по мере ее заглубления.

Отвал предусматривается делать с одной стороны траншеи на расстоянии не ближе 0,5 м от края, оставляя другую сторону свободной для передвижения транспорта и производства

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.							Лист
			22527-ПОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

сверху закрепляют металлическими раздвижными распорками, а внизу углубляют заостренными концами стоек в грунт. После этого рабочие опускаются в траншею и устанавливают инвентарные крепления.

Крепление стенок при рытье траншеи следует производить вслед за разработкой котлована на расстоянии не менее 10 м от экскаватора. Крепление, как правило, должно быть инвентарного типа.

При установке креплений верхняя часть их должна выступать над бровкой выемки не менее чем 15 см.

Устанавливать крепления необходимо в направлении сверху вниз по мере разработки выемки на глубину не более 0,5 м.

Разборку креплений следует производить в направлении снизу вверх по мере обратной засыпки выемки.

Площадь одновременно используемых креплений рассчитывается из 2 захваток по 100 м.

Марка инвентарных креплений определяется подрядчиком. Конструкция креплений представлена ниже.



Инвентарное железное крепление системы ЦНИИОМТП

1 — трубчатая стойка; 2 — распорка; 3 — муфта; 4 — разводной винт; 5 — доски ограживания; 6 — дно траншеи; 7 — грунт из траншеи; 8 — бровка траншеи

Согласно РДС 82-201-96 п.5.4 оборачиваемость элементов инвентарного крепления щитами составляет 5% и 10% отходов.

2.2.3. Монтаж газопровода из полиэтиленовых труб.

При прокладке наружных газопроводов необходимо выполнять требования СП 42-102, СП 42-103.

Прокладку газопровода предусматривается осуществить в соответствии с чертежами рабочего проекта из полиэтиленовых труб.

Необходимо обеспечить сохранность полиэтиленовых труб и соединительных деталей из полиэтилена от механических повреждений, деформаций, попадания на них нефтепродуктов и жиров.

При подъемно-транспортных операциях и хранении полиэтиленовых труб и соединитель-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22527-ПОС

Лист

16

Трассу согласовать с представителями эксплуатационных организаций, чьи инженерные коммуникации попадают в зону работ, с обязательным вызовом представителя на место производства работ. Выполнить шурфование, в местах предполагаемых пересечений с инженерными сетями, для уточнения их горизонтального и глубинного расположения. Окончание работ оформить актом на скрытые работы.

Строительство газопровода способом горизонтального направленного бурения должны выполнять специализированные организации, имеющие необходимое оборудование и соответствующую лицензию.

Работы по бурению рекомендуется выполнять при положительных температурах окружающего воздуха.

Основными рабочими операциями в процессе сооружения закрытого перехода установкой «Navigator» являются:

- планировка рабочих площадок, отрывка котлованов и зумпфов;
- монтаж буровой установки и технологической оснастки;
- бурение пилотной скважины вращающейся буровой головкой с закрепленным на ней резцом прямым ходом;
- расширение бурового канала вращающимся расширителем до нужного диаметра (бурение обратным ходом);
- протаскивание полиэтиленовой трубы;
- демонтаж буровой установки и технологической оснастки.

При сооружении проколов методом бурения грунт деформации не подвергается, а разрушается по забою с одновременным его выносом в рабочий котлован при помощи шнеков и промывочной жидкости, деформации насыпи не происходит.

Прокладка полиэтиленового газопровода осуществляется установкой «Навигатор», формирующей криволинейную скважину любой заданной конфигурации в горизонтальной и вертикальной плоскости.

Перед началом работ производится замер трассы для определения количества штанг для бурения.

В процессе подготовительных работ необходимо осуществлять входной контроль труб и соединительных деталей газопровода, наличие сертификатов.

Монтаж буровой установки и технологической оснастки

Доставленные грузовым автотранспортом узлы буровой установки и технической оснастки разгружаются с помощью автокрана КС-2537А на подготовленной площадке.

Буровая установка устанавливается в точке забуривания и закрепляется при помощи анкерных стоек. Крепление станка должно полностью исключать его смещение под воздействием осевых нагрузок и крутящих моментов.

При работе на бурильной установке существует опасность поражения электрическим током.

Бурильную установку следует заземлять до установки анкерных якорей. При установке заземляющих штырей и анкерных якорей необходимо пользоваться диэлектрическими перчатками и резиновыми сапогами.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22527-ПОС	Лист							
								Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20
Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.												

Приготовление смеси производится в отдельно стоящих резервуарах для бентонита и воды (водовоз).

Готовая буровая смесь в процессе производства работ подается по системе гидрошлангов к насосу, находящемуся на установке, и под давлением транспортируется по буровым штангам к буровой головке.

Обязательным условие бурения является применение бурового раствора в течение всего процесса бурения.

Основными функциями бурового раствора являются:

- охлаждение и смазка режущего инструмента и штанг;
- удаление грунта из буровой скважины;
- формирование прочных стенок пилотной скважины (бурового канала);
- создание избыточного давления внутри пилотной скважины (бурового канала) и тем самым предотвращение просачивания грунтовых вод в буровой раствор;
- стабилизация буровой скважины, предотвращающая ее обвал от давления окружающего грунта.

Прокладка плети газопровода

Прокладка газопровода (футляра), включает в себя доставку грузовым автотранспортом отдельных звеньев труб (или бухту трубы длиной согласно проекту), загрузку с помощью автокрана. При этом сборка секций может осуществляться как в траншее, отрытой на всю длину плети на требуемую глубину по оси скважины, начиная от заднего борта приемного котлована, куда затем опускается собранная плеть, так и на бровке траншеи, если позволяют условия. В случае стесненных условий прокладка газопровода может осуществляться путем заталкивания из рабочего котлована и сваривания в нем отдельных звеньев трубы длиной по 3 метра каждое. Это решение определяется на стадии разработки ППР.

При прокладке полиэтиленовых газопроводов сварку следует выполнять при помощи муфт с закладными нагревателями или встык нагретым инструментом согласно требованиям СП 42-103-2003.

Торец передней секции футляра выполняется коническим, и к нему крепится конец тягового каната, проложенного в скважине. По завершению протаскивания, конический конец футляра обрезается, образуя требуемое сквозное отверстие в насыпи.

Весь комплект работ по бестраншейной прокладке полиэтиленовых трубопроводов должен осуществляться с соблюдением требований СП 42-103-2003, СП 42-101-2003, в соответствии с «Технологическими картами по бестраншейной прокладке полиэтиленовых трубопроводов методом горизонтального направленного бурения», г.Саратов 2001г., и Проектом производства работ.

Подготовленная плеть газопровода перед протаскиванием должна быть продута воздухом и испытана на герметичность согласно СНиП 42-01-2002.

После протаскивания газопровод должен быть повторно испытан на герметичность.

Третий раз переход испытывают вместе с основным газопроводом.

На одном из концов футляра предусматривается установка контрольной трубки.

Концы футляров должны быть заделаны гидроизоляционным материалом. (СНиП 42-01-2002 п.5.2.3).

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							22527-ПОС
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22

зданий организуется обход опасных зон работы механизмов по отмостке здания. Для предупреждения выходящих из здания у подъезда выставляется барьерное ограждение и дежурный сигналист.

При организации дорожного движения на время производства работ, руководствоваться ОДМ 218.6.019–2016, а именно схемами Б1 и Б13 (см. приложения).

На период строительства разработать раздел организации дорожного движения и согласовать с ГИБДД.

Подъезд автотранспорта к участкам производства работ с существующих автомобильных дорог общего пользования местного значения.

Проектом предусматривается установка в местах перехода через траншеи переходных мостиков шириной не менее 1 м, огражденных 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. Количество и места установки переходных мостиков определяются подрядчиком.

Проектом предусматривается установка в пределах населенного пункта защитных ограждений в соответствии с ГОСТ 23407-78 в местах производства работ (траншеи, котлованы и т.д.), в том числе по дорогам населенного пункта. Высота ограждения - не менее 1,2 м.

Проектом предусматривается устройство переездов из дорожных железобетонных плит марки 1П 30.18.10 в местах прокладки газопровода открытым способом под проездами с покрытием. Размеры дорожных железобетонных плит: 3000x1750x170 мм. Количество и места установки переездов определяются подрядчиком.

Скорость движения транспорта вблизи мест производства работ не должна превышать на прямых участках - 10 км/ч, а на поворотах - 5 км/ч.

Ежедневно перед началом строительно-монтажных работ необходимо проверить наличие технических средств и при необходимости заменить пришедшие в негодность или установить отсутствующие.

2.2.9. Организация погрузочно-разгрузочных работ

Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться, как правило, механизированным способом, согласно требованиям СНиП 12.03-2001 и Правил безопасности. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ, связанных с использованием средств автомобильного транспорта, следует, кроме того, соблюдать Правил техники безопасности для предприятий автомобильного транспорта.

Грузоподъемные машины, грузозахватные устройства, применяемые при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, должны удовлетворять требованиям государственных стандартов или технических условий на них.

Способы строповки должны исключать возможность падения или скольжения застропленного груза.

Опускать груз разрешается лишь на предназначенное для этого место, где исключается возможность падения, опрокидывания или сползания устанавливаемого груза. На место укладки труб должны быть уложены соответствующей прочности прокладки.

На участке, где ведутся погрузочно-разгрузочные работы, не допускается выполнение других работ и нахождение посторонних лиц.

Транспортировка, погрузка и разгрузка полиэтиленовых труб производится при темпера-

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22527-ПОС	Лист
							25

туре наружного воздуха не ниже минус 15°С.

При транспортировке следует избегать изгиба трубы, особенно осторожно следует обращаться с трубами и деталями при низких температурах.

Трубы можно транспортировать любым видом транспорта с закрытым и открытым кузовом, с креплением по ГОСТ 21650 .

При выполнении погрузочно-разгрузочных операций полиэтиленовых труб не допускается перемещение труб волоком, сбрасывание трубы и деталей с транспортных средств. Для погрузочно-разгрузочных работ рекомендуется использовать автомобильный кран. В качестве строповочных средств - использовать текстильные канаты.

2.2.10. Совмещение строительных, монтажных и специальных строительных работ

Одновременное выполнение на строительной площадке монтажных, строительных и специальных строительных работ (при обеспечении фронтов работ) допускается в соответствии с календарным графиком производства работ, разрабатываемым генподрядной организацией и согласованным со всеми участниками строительства. При этом на участке или захватке, где ведутся монтажные работы, не допускается выполнение других работ и нахождение людей под монтируемыми трубопроводами до укладки их в проектное положение. Ответственность за соблюдением графика совмещенных работ лежит на генподрядчике.

2.2.11. Рекомендации по производству основных видов работ в зимних условиях

При производстве работ в зимнее время необходимо руководствоваться действующими техническими условиями и инструкциями на производство работ в зимнее время и специальными указаниями проекта. В зимнее время следует выполнять только те земляные работы, производство которых технически и экономически оправдано. При этом котлованы и траншеи, разработанные в зимних условиях, надлежит предохранять от промерзания грунта, в основном путем недобора грунта или укрытия утеплителем. Снятие укрытия (утеплителя) и доработка грунта до проектной отметки ведется вручную непосредственно перед укладкой трубопроводов. Обратную засыпку следует вести талым грунтом, не допуская промораживание основания траншеи. Подъездные пути, пешеходные дорожки на территории строительной площадки необходимо регулярно очищать от снега и наледи.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22527-ПОС	Лист
							26
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

3. Контроль за качеством строительства

Требуемое качество и надежность сооружений должны обеспечиваться строительными организациями путем осуществления комплекса технических, экономических и организационных мер эффективного контроля на всех стадиях строительства.

Контроль качества строительно-монтажных работ должен осуществляться специалистами, оснащенными техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.

Контроль качества строительно-монтажных работ должен производиться в соответствии со СП 62.13330.2011 и другими нормативными документами.

Производственный контроль качества строительно-монтажных работ должен включать входной контроль проектно-сметной документации, конструкций, изделий, материалов и оборудования; операционный контроль отдельных строительных процессов или производственных операций и приемочный контроль строительно-монтажных работ.

При поступлении партии труб или соединительных деталей в строительную организацию производят входной контроль их качества путем внешнего осмотра и измерения основных параметров изделий на соответствие нормативной документации.

Входной контроль качества труб и соединительных деталей из полиэтилена производится в соответствии с требованиями СП 48.13330.2011 и Федеральными нормами и правилами в области ПБ.

На каждую партию труб (деталей) должен быть сертификат качества.

По результатам производственного и инспекционного контроля качества СМР разрабатываются мероприятия по устранению выявленных дефектов.

При контроле и приемке работ проверяются:

- соответствие примененных материалов, изделий и конструкций требованиям проекта, ГОСТ, СНиП, ТУ;
- соответствие состава и объема выполненных работ проекту;
- своевременность и правильность оформления производственной документации;
- устранение недостатков, отмеченных в журналах работ в ходе контроля и надзора за выполнением СМР.

Геодезический инструментальный контроль осуществляется в соответствии с разделом 4 СП 126.13330.2012 "Геодезические работы в строительстве", ГОСТ 22268-76 и ГОСТ 24846-2012. Он выполняется при:

- 1) создании геодезической разбивочной основы для строительства (выполняется заказчиком);
- 2) разбивочных работах в период строительства (выполняет генподрядчик).

При приемочном контроле необходимо производить проверку качества выполненных строительно-монтажных работ.

Скрытые работы подлежат контролю с занесением записей в журнал производства работ.

Перечень скрытых работ, подлежащих освидетельствованию:

- устройство основания под газопровод
- укладка газопровода
- присыпка газопровода
- обратная засыпка траншеи
- антикоррозийная защита газопровода

На всех стадиях строительства с целью проверки эффективности ранее выполненного производственного контроля должен выборочно осуществляться инспекционный контроль специальными службами либо специально создаваемыми для этой цели комиссиями.

По результатам производственного и инспекционного контроля качества строительно-

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

							22527-ПОС	Лист
								27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

4. Испытание газопровода

Перед испытанием газопровода на герметичность, в соответствии с СП 62.13330.2011, внутренняя полость газопровода должна быть очищена от пыли и мусора, попавших в трубу в ходе производства работ по сварке и монтажу. Способ продувки определяется проектом производства работ (ППР).

После продувки газопровода воздухом, производится испытание газопровода на герметичность.

Для проведения работ по продувке и испытанию газопровода в сметной документации предусмотреть монтаж инвентарных узлов для каждого участка.

Испытания подземных газопроводов следует производить после их монтажа в траншее и присыпки выше верхней образующей трубы не менее чем на 0,2м или после полной засыпки траншеи.

Испытание газопровода производится в соответствии с СП 62.13330.2011 и «Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления», 2003г.

При проведении пневматических испытаний рекомендуется использовать манометр класса точности 0,15.

Длина участка принята в соответствии с СП42.101.2003, п.11.19, табл.30

Используемая в проекте арматура рассчитана на испытательное давление.

Испытания проводить под давлением 1,5Мпа для газопроводов высокого давления II категории в течение не менее 24 часов.

Результаты испытания на герметичность считают положительными, если в течение испытания давление в газопроводе не меняется, то есть не фиксируется видимое падение давления манометром класса точности 0,6, а по манометрам класса точности 0,15 и 0,4, а также жидкостным манометрам падение давления фиксируется в пределах одного деления шкалы.

По завершении испытаний газопровода давление снижают до атмосферного, устанавливают автоматику, арматуру, оборудование, контрольно-измерительные приборы и выдерживают газопровод в течение 10 мин под рабочим давлением. Герметичность разъемных соединений проверяют мыльной эмульсией.

Дефекты, обнаруженные в процессе испытаний газопроводов, следует устранять только после снижения давления в газопроводе до атмосферного.

После устранения дефектов, обнаруженных в результате испытания газопровода на герметичность, проводят повторное испытание.

Стыки газопроводов, сваренные после испытаний, должны быть проверены физическим методом контроля.

При испытании газопроводов следует соблюдать меры безопасности, предусмотренные проектом производства работ.

Результаты пневматических испытаний оформляются записью в строительном паспорте газопровода, результаты приемки – актом, подписываемым всеми членами комиссии.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22527-ПОС

Лист

29

5. Приемка законченных строительством объектов газораспределительных сетей

Для приемки законченного строительством объекта газораспределительной системы заказчик создает приемочную комиссию. В состав приемочной комиссии включаются представители заказчика (председатель комиссии), проектной и эксплуатирующей организаций. Представители органов Госгортехнадзора России включаются в состав приемочной комиссии, при приемке объектов, подконтрольных этим органам.

Генеральный подрядчик предъявляет приемочной комиссии на законченный строительством объект газораспределительной системы следующую документацию: комплект рабочих чертежей (исполнительную документацию); сертификаты заводов изготовителей на трубы, фасонные части, сварочные и изоляционные материалы; технические паспорта заводов-изготовителей или их копии на оборудование, узлы, соединительные детали, изоляционные покрытия, изолирующие фланцы, арматуру диам. свыше 100мм; строительные паспорта; протокол проверки сварных стыков газопровода; акт разбивки и передачи трассы для подземного газопровода; журнал учета работ; акт приемки скрытых работ.

Приемочная комиссия должна проверить соответствие смонтированной газораспределительной системы проекту и представленной исполнительной документации, требований СП 62.13330.2011.

Приемка заказчиком законченного строительного объекта газораспределительной системы должна быть оформлена актом. Он является окончательным для отдельно возводимого объекта газораспределительной системы.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22527-ПОС	Лист
								30
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

6. Сдача объекта в эксплуатацию

Перед испытанием газопровода на герметичность в соответствии СП 62.13330.2011 производится продувка смонтированного трубопровода сжатым воздухом для удаления пыли и мусора, попавших в трубу в ходе производства работ по сварке и монтажу. Способ продувки определяется проектом производства работ (ППР).

После продувки газопровода воздухом, производится испытание газопровода на герметичность. Испытание газопровода производится в соответствии с нормами СП 62.13330.2011. Испытания газопроводов на герметичность проводят путем подачи в газопровод сжатого воздуха и создания в газопроводе испытательного давления. Нормы испытаний полиэтиленовых газопроводов, стальных надземных газопроводов, газопроводов и оборудования ГРП, а также внутренних газопроводов зданий следует принимать по таблице 6.1. Температура наружного воздуха в период испытания полиэтиленовых газопроводов должна быть не ниже минус 15 °С.

Таблица 7.1

Рабочее давление газа, МПа	Испытательное давление, МПа	Продолжительность испытаний, ч
Полиэтиленовые газопроводы		
До 0,005	0,3	24
Св. 0,005 до 0,3	0,6	
Св. 0,3 до 0,6	0,75	
Надземные газопроводы		
До 0,005	0,3	1
Св. 0,005 до 0,3	0,45	
Св. 0,3 до 0,6	0,75	
Св. 0,6 до 1,2	1,5	
Св. 1,2 до 1,6 (для СУГ)	2,0	
Газопроводы и оборудование ГРП		
До 0,005	0,3	12
Св. 0,005 до 0,3	0,45	
Св. 0,3 до 0,6	0,75	
Св. 0,6 до 1,2	1,5	

Результаты пневматических испытаний оформляются записью в строительном паспорте газопровода, результаты приемки – актом, подписываемым всеми членами комиссии.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22527-ПОС	Лист				
								Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	31

7. Продолжительность строительства

Нормативная продолжительность строительно-монтажных работ определена согласно СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Проектной документацией предусмотрено выполнение всего объема строительно-монтажных работ одним Подрядчиком с использованием одной строительно-монтажной колонны.

Общая протяженность газопровода – 7737,3 м.

- Протяженность газопровода, прокладываемого открытым способом – 7189,3 м.
- Прокладка газопровода методом ННБ – 8 участков (548,0)

Согласно п. 7 Общих положений принимается метод линейной экстраполяции исходя из имеющихся в нормах протяженностей

3 км с нормой продолжительности строительства 1,5 мес.

10 км с нормой продолжительности строительства 3,5 мес.

Продолжительность строительства газопровода, прокладываемого открытым способом, Т с учетом экстраполяции принимаем равной: $T_{откр} = 2,7$ мес.

Согласно опыту строительных организаций, продолжительность прокладки газопровода методом ННБ – 0,1 мес.

$T_{ннб} = 0,1 * 8 = 0,8$ мес.

Продолжительность строительства $T = T_{откр} + T_{ннб} = 2,7 + 0,8 = 3,5$ мес.

Подготовительный период – 0,3 мес.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22527-ПОС	Лист
								32
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

8. Обоснование инженерно-технического и кадрового обеспечения строительства

8.1. Потребность строительства в кадрах

Потребность в рабочих кадрах определена исходя из объема строительного-монтажных работ, нормативной трудоемкости и сроков строительства. Основные строительные-монтажные работы предусмотрено выполнять с командированием рабочего состава, рабочая неделя 5 дневная, режим работы односменный, продолжительность смены 8 ч.

Количество рабочих, занятых на строительном-монтажных работах определяется по формуле:

$$N = \frac{T}{t}$$

где N – среднее количество рабочих;

T – нормативная трудоемкость (чел./час), принимается на основании расчета трудоемкости основных видов работ;

t – количество рабочих часов.

Общая потребность в рабочих кадрах для выполнения работ по строительству газопровода определена в таблице 8.1. Процентное соотношение численности работающих по их категориям принято в соответствии с «Расчетными нормативами для составления проектов организации строительства. Часть I» и составляет: рабочие – 83.4%, ИТР – 9%, служащие – 5.9%, МОП и охрана – 1.7%.

Таблица 8.1 Потребность в рабочих кадрах

Показатель	Ед. изм.	Всего
Нормативная трудоёмкость строительства	чел./ч.	12590
Продолжительность строительства	дней	74
Количество рабочих часов	час	592
Общая численность работников:	чел.	22
– рабочих – 83.4 %	чел.	18
– ИТР – 9.0%	чел.	2
– служащие – 5.9 %	чел.	1
– МОП и охрана – 1.7 %	чел.	1
Численность работников в наиболее многочисленную смену:	чел.	17
– рабочих – 70 %	чел.	13
– ИТР – 80 %	чел.	2
– служащие – 80 %	чел.	1
– МОП и охрана – 80 %	чел.	1

Комплектование капитального ремонта строительными-монтажными кадрами должно осуществляется за счет постоянных кадровых рабочих строительной-монтажной организации. Для доставки рабочих на объект предусмотрен один вахтовый автобус на базе Урал 3255 0010 58, вместимостью 30 человек.

Бригады следует формировать комплексными. Наиболее целесообразной системой организации труда является создание мобильных комплексных бригад с максимальным совмещением профессий для производства законченной строительной продукции. Это является основ-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22527-ПОС	Лист
							33

ным требованием для определения численного состава бригад при любом методе производства работ.

Строительство на объекте производится 1-ой рабочей бригадой, с производством работ минимизирующим помехи при дорожном движении транспорта. Участки захватки строительства устанавливаются бригадиром в соответствии с устанавливаемыми им нормами дневных работ. Схемы временного объезда разрабатываются при необходимости на стадии рабочей документации в составе «Проект организации дорожного движения».

8.2. Потребность строительства в энергетических ресурсах

На стадии разработки проектной документации подрядная организация не выбрана.

Расчет потребности в электроэнергии для данного объекта выполнен на основании «Расчетных нормативов для составления проектов организации строительства» часть 2. Потребность строительства в электроэнергии приведена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

Наименование	Ед. изм.	Нормативный показатель на 1 км газопровода	Общая расчетная потребность на 7,7 км
Потребляемая электрическая мощность	кВт	1,5	11,6
Вода для производственных и технических нужд	м ³ /сутки	13	13*
Вода для хозяйственно-питьевых и гигиенических нужд	м ³ /сутки	10	10*
Топливо	т	0,1	0,8
Кислород	м ³	8,8	67,8
Сжатый воздух	тыс. м ³	0,72	5,5

Детальный расчет электроэнергии необходимо выполнить на стадии ППР подрядной организацией с учетом имеющихся технических ресурсов.

Подключение к электросетям на данном объекте не производится, ПОС предусматривает использование передвижных электростанций SDMO SD 6000 мощностью 6,0 кВт.

8.3. Потребность во временных зданиях административно-бытового назначения

Состав временных зданий определяется в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.3.1384-03 (п.12.2). В состав санитарно-бытовых помещений должны входить гардеробные, душевые, умывальни, санузлы, курительные, устройств питьевого водоснабжения, помещения для обогрева или охлаждения, обработки, хранения и выдачи спецодежды. В соответствии с ведомственными нормативными документами допускается предусматривать в дополнение к указанным и другие санитарно-бытовые помещения и оборудование. Состав временных зданий с учетом групп производственных процессов и расчетная численность работников представлена в таблице 8.3:

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			22527-ПОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

очистки обуви. Передвижные санитарно-бытовые помещения оборудуются мебелью и необходимым инвентарем, которые прочно прикрепляются к полу и стенам.

На объекте строительства для всех строительных рабочих независимо от санитарной характеристики производственного процесса должны быть выделены помещения для ремонта спецодежды и обуви, а также прачечные. На площадке строительства (вне помещений) должны быть оборудованы укрытия от солнечной радиации и атмосферных осадков.

Согласно СНиП 2.09.04-87 п.2.19 и РД 11-06-2007 п.8.14: Расстояние от рабочих мест в производственных зданиях до уборных, курительных, помещений для обогрева или охлаждения, полудушей, устройств питьевого водоснабжения, должно приниматься не более 75 м. Расстояние от рабочих мест на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях до гардеробных, душевых, умывальных, помещений для обогрева и туалетов должно быть не более 150 м.

Для доступа рабочих к помещениям до гардеробных, душевых, умывальных, помещений для обогрева и туалетов, следует перемещать бытовку и биотуалеты на расстояние не более 150м от места строительства в пределах строительной полосы.

8.4. Потребность строительства в прочих ресурсах

Кислород доставляют на площадку в баллонах.

Строительная площадка обеспечивается временной мобильной телефонной связью. Предусмотреть обеспечение мобильными телефонами всех ИТР, участвующих в выполнении работ на строительной площадке.

Доставка рабочих к объекту осуществляется посредством автобусов. Обеспечение персонала жильём остается на усмотрении подрядной организации.

В соответствии с ФЗ РФ от 21 июля 2011 г. N 256-ФЗ "О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса" субъекты топливно-энергетического комплекса на стадиях проектирования и строительства объектов топливно-энергетического комплекса обязаны предусматривать осуществление комплекса специальных мер по безопасному функционированию таких объектов, локализации и уменьшению последствий чрезвычайных ситуаций.

В связи с этим, подрядная организация должна обеспечить охрану объекта на период строительства.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22527-ПОС	Лист
								36
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

9. Потребность строительства в основных строительных машинах и механизмах

Наименование машин и механизмов	Тип, марка	Ед.изм.	Кол-во	Область применения
1	2	3	4	5
Экскаватор одноковшовый емкостью 0,50 м ³ (обратная лопата)	ЭО-3321	шт	2	Разработка грунта в траншее и котлованах
Бульдозер-экскаватор	ЭБП-11 мощн.81 л.с	шт	1	Планировка грунта, рыхление грунта, снятие растительного слоя, обратная засыпка
Автотранспорт	МАЗ	шт	1	Перевозка материалов и конструкций
Трамбующие машины	Wasker BS 30, Wasker DS 70	шт	1 1	Уплотнение слоев покрытия
Кран автомобильный	КС-2561	шт	1	СМР
Трубоукладчик	Т-300	шт	2	Укладка труб в траншею
Компрессор передвижной	ЗИФ-55	шт	2	Обеспечение сжатым воздухом
Электростанция передвижная	«SDMO SD 6000»	шт	5	Обеспечение электроэнергией
Автобус вахтовый	ГАЗ-3221 «Газель»	шт	1	Перевозка людей
Рентгено-магнитографическая лаборатория	МЛ-213	шт	1	Контроль качества
Трубовоз		шт	1	Подвозка труб
Автоцистерна	АЦН-15	шт	1	Емкость для тушения пожара
Сварочный аппарат для полиэтиленовых труб	WELD 160, SHD160	шт	1	Сварка труб
Эл. сварочный аппарат (сталь)	«Transpoket-1500» (САГ)	шт	1	Сварка труб
Автосамосвалы для перевозки грунта	МАЗ-5511	шт	1	Доставка грунта
Фирма «Вермеер» США. Установка «Навигатор»	Тяговое усилие 120кН	шт	1	Прокладка газопровода методом ННБ
Автогрейдер	ГС 14.02	шт	1	Восстановление покрытий
Дорожная фреза	Simex 45.20	шт	1	Разборка покрытий
Отбойный молоток	ОМП-9, ОМП-10	шт	2	Разборка покрытий
Корчеватель	Д-695А	шт	1	Выкорчевка пней
Автомобиль «Лесовоз» с гидропогрузчиком	Урал-Авто СПб	шт	1	Автомобиль «Лесовоз» с гидропогрузчиком
Кусторез	ДП-4	шт	1	Кусторез

Примечание:
 Приведенный перечень механизмов составлен на основе решений ПОС и физических объемов.
 Машины и механизмы могут быть заменены на аналогичные по производительности.
 Потребное количество и марка машин и механизмов окончательно уточняются в ППР в зависимости от принятых методов, фронта работ и с учетом изменений в поставке строительной техники.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22527-ПОС	Лист
							37

10. Мероприятия по охране труда и противопожарные предприятия

Организация и выполнение работ в строительном производстве должны осуществляться при соблюдении законодательства Российской Федерации об охране труда, а также иных нормативных правовых актов в соответствии со СНиП 12.03-2004 «Безопасность труда в строительстве». В соответствии с действующим законодательством обязанности по обеспечению безопасных условий охраны труда в организации возлагаются на работодателя.

Площадка строительства должна быть подготовлена для обеспечения безопасного производства.

Работающих необходимо обеспечить санитарно-гигиеническими и безопасными условиями труда с целью устранения производственного травматизма и профессиональных заболеваний. В зависимости от выполняемых работ рабочие должны быть обеспечены спецодеждой, спец.обувью и защитными средствами.

Инструкции по охране труда и техники безопасности для рабочих каждой профессии с учетом специфики местных условий должны быть разработаны в строительном-монтажных управлениях и утверждены главным инженером.

Перед допуском к работе рабочие должны пройти инструктаж по безопасности труда и пройти необходимое обучение методам безопасного проведения работ. Допуск к работам оформляется записью в журнале инструктажа по технике безопасности, в котором каждый работник ставит свою подпись в подтверждение получения необходимого инструктажа.

Вагоны-бытовки для рабочих устанавливаются на расстоянии не ближе 50м от жилых зданий. Для водоснабжения бытовых помещений используется привозная питьевая вода. Применение биотуалетов и баков для пищевых отходов исключает потребность в устройстве канализации. Питание работающих предусматривается в специально оборудованных для этих целей помещениях – бытовках, оборудованных под столовую.

Перед началом работ необходимо выделить в соответствии с п.4.9 СНиП 12-03-2001 опасные для людей зоны и обозначить их знаками безопасности и надписями в установленном порядке.

При производстве земляных работ на территории населенных пунктов котлованы и траншеи, где происходит движение людей и транспорта, должны быть ограждены в соответствии с требованиями п. 6.2.2. СНиП 12-03-2001. В зонах работ механизмов необходимо установить предупредительные знаки.

В местах перехода через траншеи должны быть установлены переходные инвентарные мостики шириной не менее 0,6м, огражденные с обеих сторон перилами высотой не менее 1,2м. Для спуска работающих в траншеи должны быть предусмотрены лестницы.

Строительные площадки в темное время необходимо освещать в соответствии с требованиями государственных стандартов. Освещенность должна быть равномерной, без слепящего действия осветительных приспособлений.

Перед началом земляных работ необходимо выявить и обозначить на месте трассы зоны существующих подземных коммуникаций.

Особое внимание следует обращать на безопасное ведение работ вблизи электро- и телефонных кабелей, газо- и водопроводов.

При производстве работ в зонах специально охраняемых объектов должны выполняться требования владельцев или эксплуатирующих организаций.

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

Складирование материалов должно осуществляться за призмой обрушения траншей. Складирование трубопроводов осуществлять в штабеле высотой до 1,5м на прокладках с концевыми опорами.

Запрещается использовать при строповке непроверенные стропы и тросы. Пеньковые канаты, применяемые для стяжек, не должны иметь перетертых и замочаленных прядей.

Подъем труб не должен производиться, если под грузом находятся люди.

Стропальщик может находиться возле груза во время подъема, если груз (труба, плеть) на высоте не более 1м от уровня земли, на которой стоит стропальщик.

При использовании на монтаже талей следует обратить внимание на наличие надежно действующих тормозных устройств, на плавность их работы. Нельзя пользоваться таями, у которых происходит самопроизвольное выпадение каната (цепи) с блоков.

Электробезопасность в границах строительной площадки решаются на стадии ППР в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.012-78.

При выполнении строительно-монтажных работ необходимо соблюдать правила, изложенные в:

1. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве»;
2. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
3. «Правила противопожарного режима Российской Федерации».
4. СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»

В соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 конкретные решения вопросов безопасности и безвредности выполнения строительно-монтажных работ должны находить отражение в проектах производства работ.

На каждом объекте должны быть разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности для каждого пожароопасного участка.

Все работники должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа.

На строительном объекте предусмотреть места для курения, обеспеченные первичными средствами пожаротушения: урнами, ящиками с песком и бочки с водой, огнетушители.

На строительной площадке и бытовом городке ПОС рекомендует максимально соблюдать требования пожарной безопасности, с целью избежания возгораний. Не разжигать костров вблизи существующих зданий и сооружений, лесных массивов.

Не оставлять включенными нагревательные приборы в бытовых помещениях. Сушку рабочей одежды и обуви осуществлять в специальных помещениях, сушилках, оборудованных для этих целей.

Места производства сварочных работ и других огневых работ (варка битума при производстве гидроизоляционных работах) оградить и оборудовать первичными средствами пожаротушения.

Проезды, проходы и рабочие места необходимо регулярно очищать от строительного мусора и не загромождать.

Вопросы по технике безопасности должны отражаться при обязательной разработке проекта производства работ в виде конкретных инженерных решений.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22527-ПОС

Лист

39

До начала основного строительства, в местах размещения санитарно – бытовых помещений в составе проекта производства работ предусмотреть дополнительные мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность в соответствии требований «Правилам противопожарного режима Российской Федерации».

Во всех инвентарных санитарно–бытовых помещениях должны находиться первичные средства пожаротушения (огнетушители).

10.1. Требования к медико-профилактическому обслуживанию работников

Согласно СанПиН 2.2.3.1384-03 здравпункты для обслуживания строительных рабочих располагают либо в отдельном помещении сборно-разборного или передвижного типа, либо в составе бытовых помещений с отдельным входом и удобным подъездом санитарных машин.

Бытовые помещения оборудуются аптечками первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические пункты (пункты само- и взаимопомощи). Подходы к ним должны быть освещены, легкодоступны, не загромождены материалами, оборудованием и коммуникациями. Обеспечивается систематическое снабжение профилактического пункта защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом СИЗ.

На объекте строительства все вагоны-бытовки и участки производства работ снабжены аптечками и средствами первой помощи. Медицинское обслуживание рабочих осуществляется в поликлинике или больнице ближайшего населенного пункта.

10.2. Гигиенические требования к организации строительной площадки

1. До начала строительства объекта должны быть выполнены предусмотренные проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР) подготовительные работы по организации стройплощадки.

2. Территория стройплощадки должна быть ограждена.

3. Строительная площадка до начала строительства объекта должна быть освобождена от старых строений и мусора.

4. На территории стройплощадки или за ее пределами оборудуются санитарно-бытовые, производственные и административные здания и сооружения.

5. На строительной площадке определяются места складирования материалов и конструкций.

6. Для строительных площадок и участков работ предусматривается общее равномерное освещение. Искусственное освещение строительных площадок и мест производства строительных и монтажных работ внутри зданий должно отвечать требованиям строительных норм и правил для естественного и искусственного освещения.

7. Для электрического освещения строительных площадок и участков следует применять типовые стационарные и передвижные инвентарные осветительные установки. Передвижные инвентарные осветительные установки располагают на строительной площадке в местах производства работ, в зоне транспортных путей и др.

8. Для освещения строительных площадок и участков не допускается применение открытых газоразрядных ламп и ламп накаливания с прозрачной колбой.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22527-ПОС

Лист

40

2. Гигиенические требования к средствам индивидуальной защиты должны соответствовать требованиям санитарных правил и иметь санитарно-эпидемиологическое заключение, оформленное в установленном порядке.

3. Для хранения выданных работникам СИЗ работодатель оборудует специальные помещения (гардеробные).

4. Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. В тех случаях, когда это требуется по условиям производства, в организации (в цехах, на участках) устраиваются сушилки для специальной одежды и обуви, камеры для обеспыливания специальной одежды и установки для дегазации, дезактивации и обезвреживания средств индивидуальной защиты.

5. Работодатель обеспечивает выдачу смывающих и обезвреживающих средств в соответствии с установленными нормами работникам, занятым на работах, связанных с загрязнением тела.

6. При умывальниках должно быть мыло и регулярно сменяемые полотенца или воздушные осушители рук.

7. При работах с веществами, вызывающими раздражение кожи рук, должны выдаваться профилактические пасты и мази, а также смывающие и дезинфицирующие средства.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22527-ПОС	Лист
								42
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

11. Охрана окружающей природной среды

При организации строительного производства необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей природной среды, для сохранения устойчивого экологического равновесия, не нарушать условия землепользования, установленные законодательством об охране окружающей среды.

В целях охраны природы необходимо выполнять следующие условия:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимых для строительства;
- оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых мест и строительных отходов;
- использование только специальных установок для подогрева воды, материалов;
- выполнение в полном объеме мероприятий по сохранности зеленых насаждений;
- удаление полиэтиленовой стружки при обработке торцов труб и деталей производить в полиэтиленовые мешки с последующим вывозом их на свалку;
- обслуживание автотранспортных средств и механизмов должно производиться специализированными предприятиями, имеющими соответствующие лицензии;
- работа строительных машин и механизмов должна быть отрегулирована на минимально-допустимый выброс выхлопных газов и уровень шума;
- территория должна предохраняться от попадания в нее горюче-смазочных материалов;
- соблюдение требований местных органов охраны природы.

Трасса газопровода выбрана с учетом максимального сохранения растительного покрова и зеленых насаждений, в наиболее безопасных местах, с допустимым приближением к существующим строениям, подземным и надземным коммуникациям. Прокладка газопровода гарантирует его надежность.

Зона строительных работ при разработке траншей принята минимальной.

Производство строительного-монтажных работ должно проводиться в соответствии с Сан-Пин 2.2.3.11384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

При соблюдении норм и правил сбора и хранения отходов, а также своевременном удалении отходов с территории строительства отрицательное воздействие отходов на окружающую среду будет максимально снижено.

Все строительного-монтажные работы производятся последовательно и не совпадают во времени. В связи с этим, загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу, носят кратковременный характер и не оказывают вредного воздействия на атмосферный воздух в период строительного-монтажных работ.

В соответствии с нормами технологического проектирования предприятий газовой промышленности все проектируемое оборудование, арматура, трубопроводы полностью герметичны, что обеспечивает охрану окружающей среды от загазованности после пуска газопровода в эксплуатацию.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

22527-ПОС

Лист

43

12. Техничко-экономические показатели

Таблица 12.1

№ п/п	Наименование показателей	Един. изм.	Количество
1	2	3	4
1	Протяженность трассы	м	7737,3
2	Максимальная численность работающих/см.	чел.	17
3	Общая трудоемкость строительно-монтажных работ	чел./час	12592
4	Продолжительность строительства	месяц	3,5
5	в том числе: -подготовительный период	месяц	0,3

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			22527-ПОС							44
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

13. Отходы производства и потребления на период строительства

Для строительства газопровода используются трубы стальные по ГОСТ 10704-91. Стальные трубы хранятся в условиях, обеспечивающих их сохранность от повреждений. Допускаемые отклонения геометрических параметров, регламентированы соответствующими нормативно-техническими документами на выпуск изделий. Отходы труб - обрезки кромок при сварке.

При строительстве газопроводов образуются отходы твердые бытовые, отходы электродов (огарки) при прокладке стального газопровода.

При прокладке газопровода из полиэтиленовых труб, отходы составляют 2% от общей протяженности полиэтиленового газопровода.

Сбор и хранение производственных отходов осуществляется в закрытых металлических контейнерах с последующим вывозом. ТБО собираются в металлический контейнер с последующим вывозом на полигон.

Все виды отходов, образующиеся в процессе текущего ремонта техники, участвующей в строительстве газопровода, собираются, отвозятся на ближайшую городскую свалку автотранспортом.

При сварочных работах используются электроды Э-42. Отходы электродов составляют 6-25% от общего количества («Справочник сварщика» под ред. Степанова, стр.96)

Твердые бытовые отходы (ТБО)

Во время строительства газопровода образуются ТБО. Согласно «Справочным материалам по удельным показателям образования промышленных отходов» норма накопления составит 120 кг на 1 человека в год.

Таблица 13.1

Наименование	Ед.изм.	Кол-во
Продолжительность строительства	мес	3,5
Норматив накопления ТБО	кг/чел-г	120,00
Максимальная численность работников	чел	17
Количество ТБО	кг	595

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22527-ПОС	Лист
							45
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

14. Календарный план строительства объекта

(составлен на основании требований СНиП 12-01-2004 и СНиП 1.04.03-85 и технологии ведения работ)

Таблица 14.1

№	Вид работ	Продолжительность в днях	Календарный план по неделям строительства														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Подготовительный период																	
1	Разбивка трассы	18	■	■	■												
2	Очистка от ВОП	12		■	■	■											
3	Контрольно-исполнительная съемка	5				■											
Основные работы																	
4	Земляные работы	38				■	■	■	■	■	■	■					
5	Прокладка газопровода ННБ	23								■	■	■	■	■			
6	Прокладка газопровода	35									■	■	■	■	■	■	
7	Благоустройство	5															■

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	22527-ПОС						Лист
															46

16. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций

Рабочий проект разработан с соблюдением всех норм и требований СНиП 42 –01-2002, без какого-либо отступления.

Возникновение чрезвычайных ситуаций на запроектированном газопроводе маловероятно, но полностью не исключено. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций предусмотрены при проектировании и строительстве сети газопровода, а также в организации контроля за его состоянием в процессе эксплуатации.

Ограничения на размещение проектируемого объекта требованиями ГО (СНиП 2.01.51-90) не устанавливаются.

Территория строительства объекта в зону катастрофических подтоплений и наводнений не попадает.

Объектов, имеющих категорию по ГО, рядом с проектируемым объектом не расположено.

Объект реконструкции не имеет категории по гражданской обороне, поэтому на него не распространяются требования к огнестойкости зданий и сооружений в соответствии с требованиями п. 4.3 СНиП 2.01.51-90.

Объект реконструкции не имеет категории по гражданской обороне, поэтому на него не распространяются требования к огнестойкости зданий и сооружений в соответствии с требованиями п. 4.3 СНиП 2.01.51-90.

Решения по безаварийной остановке технологических процессов

На случай аварийных ситуаций эксплуатационные производственные подразделения разрабатывают план оповещения, сбора и выезда на трассу газопровода аварийных бригад и техники.

Задачей персонала является:

- локализация аварии отключением аварийного участка газопровода;
- оповещение и направление бригад к отключающей запорной арматуре предполагаемого аварийного участка;
- принятие необходимых мер по безопасности населения, близлежащих транспортных коммуникаций и мест их пересечений с газопроводами;
- предупреждение потребителей о прекращении поставок газа или о сокращении их объемов;
- организация работы по привлечению и использованию технических, материальных и людских ресурсов близлежащих местных организаций.

При обнаружении утечек на линейной части газопровода или при необходимости проведения ремонтных работ на определенном участке газопровода производится сброс газа из участка, расположенного между ПРГ и краном, либо через продувочную свечу, которая устанавливается в штуцер, который в рабочих условиях закрыт заглушкой, либо через отверстие, образовавшееся в результате повреждения газопровода. Диаметр продувочной свечи определяется из условия опорожнения участка газопровода между запорной арматурой в течение 2,0-3,0 часов. Высота свечи 4 м от уровня земли.

Для локализации и ликвидации аварийных ситуаций при газораспределительной организации – АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» создана аварийно-диспетчерская служба (АДС) с городским телефоном «04» с круглосуточной работой, включая выходные и праздничные дни.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22527-ПОС

Лист

48

Технологический процесс транспортирования газа за счет применения герметичной запорной арматуры исключает попадание природного газа в атмосферу. Для безаварийной останковки технологического процесса, т.е. для отключения газопровода, проектом предусматривается установка отключающих устройств – краны шаровые.

Трасса газопровода выбрана в наиболее безопасных местах с допустимыми приближениями к существующим строениям, подземным и надземным коммуникациям.

Заглубление подземного газопровода обеспечивает отсутствие на него динамических и статических воздействий машин. Таким образом, проектными мероприятиями выполнены все решения, направленные на полную надежность газопровода.

Проектируемый объект является опасным производственным объектом по классификации, принятой в Федеральном законе № 116-ФЗ от 25.07.97 г., так как по трубопроводу транспортируется опасное вещество – горючий газ. В силу этого же, проектируемый объект относится к категории объектов повышенного риска по пожароопасности и взрывоопасности.

В процессе строительства газопровода предусматривается повышение качества строительно-монтажных работ, что существенно обеспечит надежность эксплуатации газопровода.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций на газопроводе в период его эксплуатации заключается в основном в организации постоянного контроля за его состоянием, проведением технического обслуживания и плановых ремонтных работ специализированными бригадами или звеньями.

Все работы по техническому обслуживанию газопровода должны выполняться в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области ПБ.

В случае стихийных бедствий (урагана, землетрясения, паводковых вод, наводнения и т.п.) эксплуатационным службам необходимо организовать усиленный контроль за состоянием сети и арматуры газопровода. В критические моменты газопровод должен быть отключен от подачи газа.

Разработка мероприятий выполнена в соответствии с требованиями СП 11-107-98 Порядок разработки и состав «Инженерно-технических мероприятий гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» проектов строительства.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22527-ПОС	Лист
								49
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

Приложение А (Обязательное). Ведомость основных объемов работ

Вид работ		Объем	Ед.изм.	Примечание			
1		2	3	4			
Разработка вручную, обратная засыпка экскаватором		5	%	от общих объемов земляных работ Прокладка на расстоянии менее 2 метров от коммуникаций, столбов, ограждений и в стеснённых условиях			
Разборка и восстановление щебеночной дороги		351,0 м + 2 шт 2х3 + 1 шт 1х3	м	Ширина восстановления: Ширина восстановления верхнего слоя – 1,65 м Ширина восстановления остальных слоев – 1,15 м ПК1+17,0 - ПК1+31,0 - щебень (14,0) ПК5+66,0 - ПК5+74,0 - щебень (8,0) 1ПК0+20,0 - 1ПК1+8,0 - щебень (88,0) 1ПК3+32,0 - 1ПК3+46,0 - щебень (14,0) 1ПК3+80,0 - 1ПК3+85,5 - щебень (5,5) 2ПК1+68,0 - 2ПК1+74,0 - щебень (6,0) 2ПК1+5,5 - 2ПК1+11,5 - щебень (6,0) 2ПК2+39,0 - 2ПК3+37,0 - щебень (98,0) 4ПК0+81,0 - 4ПК1+17,0 - щебень (36,0) 4ПК3+25,5 - 4ПК3+41,0 - щебень (15,5) 5ПК0 - 5ПК0+6,5 - щебень (6,5) ПК21+53,0 - ПК21+60,0 - щебень (7,0) ПК24+75,0 - ПК24+79,0 - щебень (4,0) 7ПК0+93,5 - 7ПК1+34,0 - щебень (40,5) ПК32+1,5 - ПК32+3,5 - щебень (2,0) ПК32+3,5 - ПК32+6,0 - щебень 2х3 1ПК1+88,5 - 1ПК1+91,5 - щебень 2х3 1ПК1+9,0 - 1ПК1+12,0 - щебень 1х3			
Разборка и восстановление асфальтовой дороги		10 м + 2 шт 2х3 + 1 шт 2х2 + 1 шт 1х3	м	Ширина восстановления верхнего слоя – 1,35 м Ширина восстановления остальных слоев – 1,15 м ПК1+12,0 - ПК1+17,0 - асфальт (5,0) ПК3+61,0 - ПК3+66,0 - асфальт (5,0) ПК1+9,0 - ПК1+12,0 - асфальт 2х3 ПК3+66,0 - ПК3+68,0 - асфальт 2х3 ПК4+28,0 - ПК4+30,0 - асфальт 2х2 ПК34+3,0 - ПК34+6,0 - асфальт 1х3			
Прокладка газопровода в охранной зоне ЛЭП		1672,5	м	ПК0+14,0 - ПК0+19,0 - ЛЭП (5,0) ПК0+33,5 - ПК0+38,0 - ЛЭП (4,5) ПК0+60,5 - ПК0+64,5 - ЛЭП (4,0) ПК0+74,0 - ПК0+76,0 - ЛЭП (2,0) ПК1+15,0 - ПК1+19,0 - ЛЭП (4,0) ПК1+31,5 - ПК1+83,5 - ЛЭП (52,0) ПК3+61,0 - ПК3+65,0 - ЛЭП (4,0) ПК5+1,5 - ПК5+20,0 - ЛЭП (18,5) ПК5+43,0 - ПК5+47,0 - ЛЭП (4,0) ПК6+10,0 - ПК6+21,0 - ЛЭП (11,0) 1ПК0 - 1ПК1+12,0 - ЛЭП (112,0) 1ПК1+88,5 - 1ПК2+35,0 - ЛЭП (46,5) 1ПК3 - 1ПК4+32,5 - ЛЭП (132,5) 1ПК5+10,0 - 1ПК5+73,0 - ЛЭП (63,0) 1ПК6+39,0 - 1ПК7+83,0 - ЛЭП (144,0) 1ПК9 - 1ПК9+65,0 - ЛЭП (65,0)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22527-ПОС	Лист
							50

			1ПК10+49,0 - 1ПК13+84,0 - ЛЭП (335,0) 3ПК0+29,0 - 3ПК0+33,0 - ЛЭП (4,0) 3ПК2+44,0 - 3ПК2+48,0 - ЛЭП (4,0) 2ПК0+6,5 - 2ПК0+26,5 - ЛЭП (20,0) 2ПК1+38,0 - 2ПК2+11,0 - ЛЭП (73,0) 4ПК0 - 4ПК0+3,0 - ЛЭП (3,0) 4ПК1+61,0 - 4ПК4+23,0 - ЛЭП (262,0) ПК6+62,0 - ПК6+68,0 - ЛЭП (6,0) ПК23+61,5 - ПК23+85,5 - ЛЭП (24,0) ПК28+54,0 - ПК29+37,0 - ЛЭП (83,0) 8ПК0+4,0 - 8ПК0+26,0 - ЛЭП (22,0) 8ПК0+52,5 - 8ПК0+77,0 - ЛЭП (24,5) 9ПК0+4,0 - 9ПК0+25,0 - ЛЭП (21,0) 9ПК0+96,5 - 9ПК1+20,0 - ЛЭП (23,5) ПК37+10,0 - ПК37+14,0 - ЛЭП (4,0) ПК40+90,0 - ПК41+12,0 - ЛЭП (22,0) 11ПК0+61,0 - 11ПК1+30,5 - ЛЭП (69,5)				
Прокладка г-да методом ННБ	8 (длина бурений 548,0)	мест	ПК0+76,0-ПК1+9,0 - ННБ L=33,0 ПК3+68,0-ПК4+28,0 - ННБ L=60,0 1ПК1+12,0-1ПК1+88,0 - ННБ L=76,0 2ПК0+68,0-2ПК1+38,0 - ННБ L=70,0 ПК21+28,5-ПК21+39,5 - ННБ L=11,0 ПК23+85,5-ПК24+24,5 - ННБ L=39,0 ПК32+6,0-ПК34+3,0 - ННБ L=197,0 ПК34+6,0-ПК34+68,0 - ННБ L=62,0				
Техпрямки	15	мест	2х3х2 – 15 шт				
Установка футляров	4	мест	ПК0+3,5-ПК0+8,0 - футляр, труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 225х20,5; L=5,0 м. ПК1+10,0-ПК1+15,0 - футляр, труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 225х20,5; L=5,0 м. ПК1+21,0-ПК1+26,0 - футляр Ст.219х4,5 ГОСТ10704-91; L=5,0 м. ПК22+11,0-ПК22+16,0 - футляр Ст.219х4,5 ГОСТ10704-91; L=5,0 м.				
Общие данные:							
Полигон ТБО	35 км («Профспецтранс»)						
Ширина траншеи	1,15;						
Ширина полосы отвода	4 м;						
Обратная засыпка	Бульдозером						
Излишки грунта	Разравниваем в пределах стройполосы						
Разборка и восстановление щебеночной дороги	Конструкция дорожного покрытия щебеночных дорог: • щебень по ГОСТ 8267-93 - 0,20 м; • песок по ГОСТ 8736-93 – 0,30 м.						
Восстановление асфальтовой дороги	Конструкция дорожного покрытия асфальтовых дорог: • асфальтобетон мелкозернистый плотный тип Б марки 1 по ГОСТ 9128-97 – 0,04 м; • асфальтобетон крупнозернистый плотный марки 1 по ГОСТ 9128-97 – 0,07 м; • щебень марки 1200-600 фракции 40-70 мм по ГОСТ 8267-93-0,25 м; • песок по ГОСТ 8736-93 – 0,45 м.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22527-ПОС	Лист
							51

Обустройство (демонтаж) площадки для складирования труб и материалов

- На одну площадку:
- планировка площадки бульдозером - 10 м²;
 - отсыпка площадки щебнем фракции 40-80мм слоем 0,2м с разравниванием – 1 м³.

Защита опоры ЛЭП на период строительства

- На одну опору:
- нестроевая древесина хвойных пород Ø18см без ограничения сортности - 0,82 м³;
 - засыпка щебнем - 3,0 м³;
 - демонтаж конструкции защиты опоры ЛЭП.

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

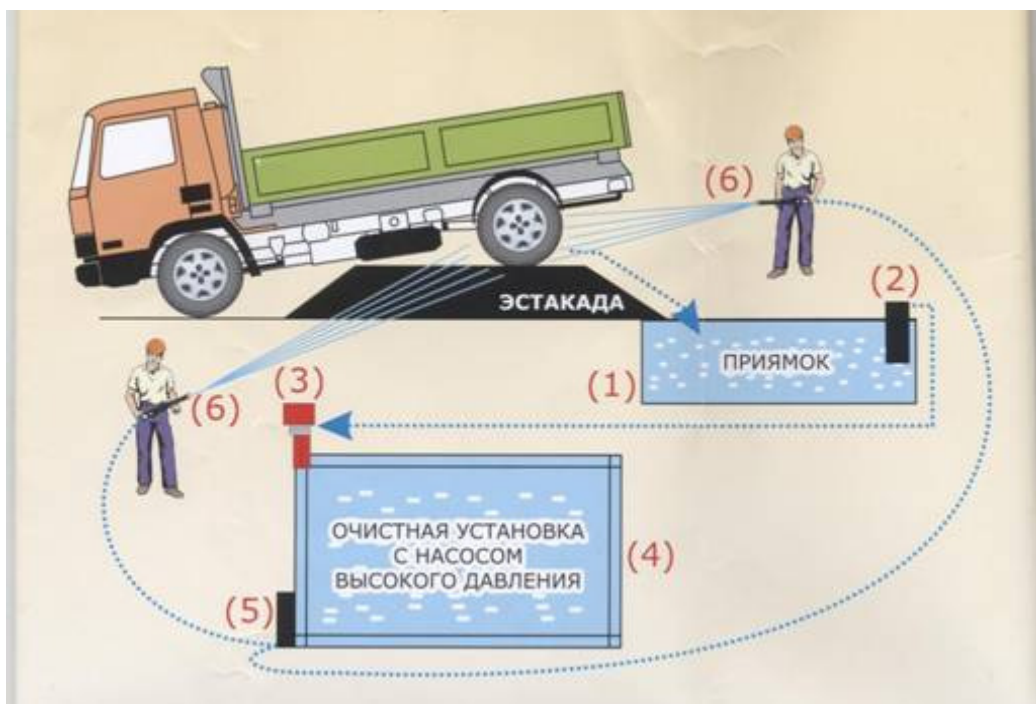
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22527-ПОС

Лист

52

Приложение (Обязательное). Схема мойки колёс серии «Каскад»



Процесс мойки осуществляется струей воды из пистолетов-распылителей (6). Грязная вода стекает в приямок (герметическую емкость) (1). Погружной насос (2) перекачивает воду через гидроциклон (3) в очистную установку (4), откуда насосом высокого давления (5) подается в пистолеты-распылители (6).

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


22527-ПОС

Лист

53

Захватки	I	II	III	IV	V	VI	VII
Технологическая операция	Срезка защитного слоя. Планировка участка	Разработка траншеи с креплением откосов	Устройство основания	Сварка стыков. Укладка трубы в траншею	Устройство присыпки. Засыпка пазух	Обратная засыпка траншеи	Очистка и испытания газопровода
Направление потока	←						
Машины и механизмы	Бульдозеры	Экскаваторы	Трамбовки, виброплощадки	Сварочный аппарат, центратор	Экскаватор, трамбовки	Бульдозер, экскаватор, трамбовки	Насос, компрессор, измерительные приборы
Материалы		Инвентарные крепления	Песок	Трубы ПЭ	Песок	Грунт по проекту	Вода, воздух

Инв. N подл. Подпись и дата. Взамен инв. N

						22527-ПОС		
						Межпоселковый газопровод от ГРС «Труд» с отводами на п. Зимитицы, д. Чирковицы со строительством распределительных сетей		
Изм	Кол.уч	Лист	док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Киселев				Организационно-технологическая схема строительства	П	1
Провер.		Васильченко						
Н.контр.		Нефедова						
Утвердил		Нефедова						
						Технологическая схема на сборку и сварку трубопровода		
								

Решения по организации строительства

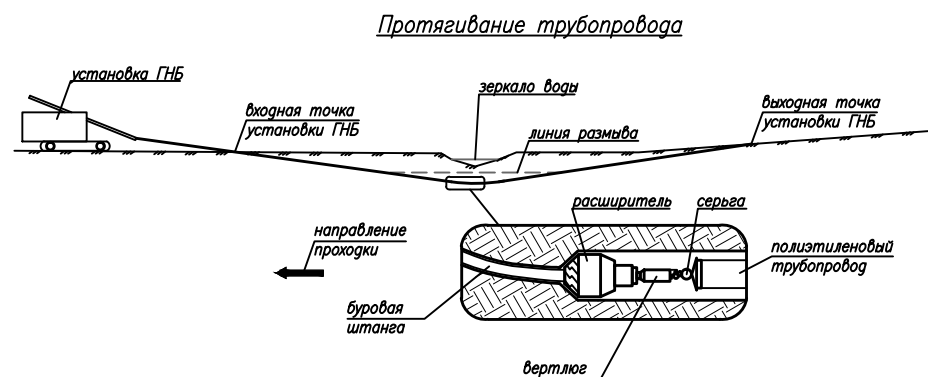
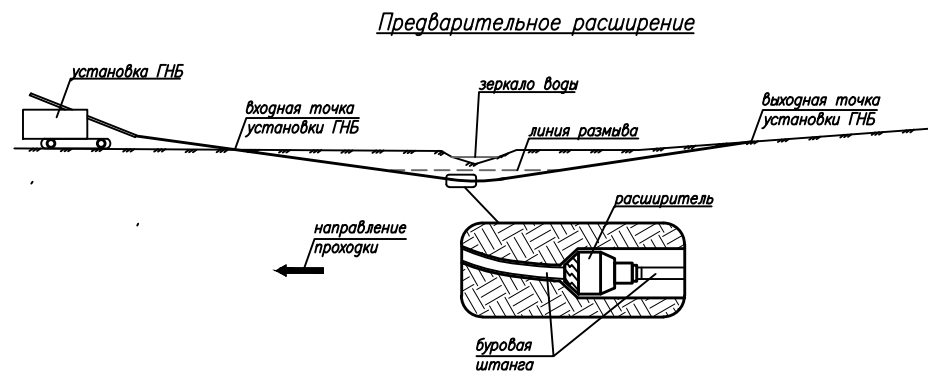
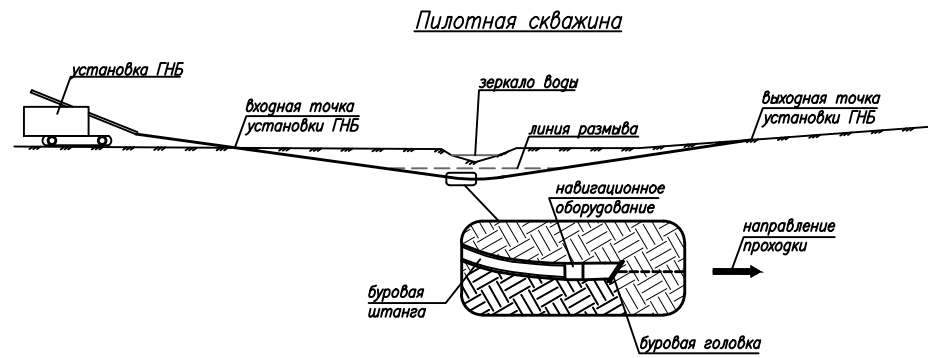


Таблица 1 – Перечень строительных материалов

1. Буровой раствор, м ³
2. Трубы полиэтиленовые, м

Таблица 2 – Перечень основных машин и механизмов

Наименование	Тип, марка	Характеристика
Агрегат сварочный		1 постовой
Установка горизонтально направленного бурения	Navigator	Мощность – 190 л.с.

Таблица 3 – Состав бригады

Профессия	Разряд
Оператор сварочного агрегата	6
Машинист установки горизонтально направленного бурения	6
Монтажник	5
то же	3

Сооружение переходов под автодорогами методом горизонтально направленного бурения охватывает комплекс работ, в который входят следующие трудовые процессы:

1. Бурение пилотной скважины

Бурение пилотной скважины осуществляется при помощи породоразрушающего инструмента — буровой головки со скосом в передней части и встроенным излучателем. Разработанный грунт непрерывно транспортируется через защитный кожух на поверхность. Контроль за местоположением буровой головки осуществляется с помощью приемного устройства локатора, который принимает и обрабатывает сигналы встроенного в корпус буровой головки передатчика. На мониторе локатора отображается визуальная информация о местоположении, угле азимута буровой головки. Также эта информация отображается на дисплее оператора буровой установки. Эти данные являются определяющими для контроля соответствия траектории строящегося трубопровода проектной и минимизируют риски излома рабочей нити. При отклонении буровой головки от проектной траектории оператор останавливает вращение буровых штанг и устанавливает скос буровой головки в нужном положении. Затем осуществляется заглубление буровых штанг без вращения с целью коррекции траектории бурения. Строительство пилотной скважины завершается выходом буровой головки в заданной проектом точке.

2. Расширение скважины


Расширение скважины осуществляется после завершения пилотного бурения. При этом буровая головка отсоединяется от буровых штанг и вместо нее присоединяется ример — расширитель обратного действия. Приложением тягового усилия с одновременным вращением ример протягивается через створ скважины в направлении буровой установки, расширяя пилотную скважину до необходимого для протаскивания трубопровода диаметра. Для обеспечения беспрепятственного протягивания трубопровода через расширенную скважину ее диаметр должен на 25–30 % превышать диаметр трубопровода.

3. Протягивание обсадной полиэтиленовой трубы

На противоположной от буровой установки стороне скважины располагается готовая к протягиванию плетель полиэтиленовой трубы. К переднему концу плетели крепится оголовок с воспринимающим тяговое усилие вертлюгом и римеру, и в то же время не передает вращательное движение на трубопровод. Таким образом, буровая установка затягивает в скважину плетель протягиваемой обсадной полиэтиленовой трубой диаметром 160 мм по проектной траектории.

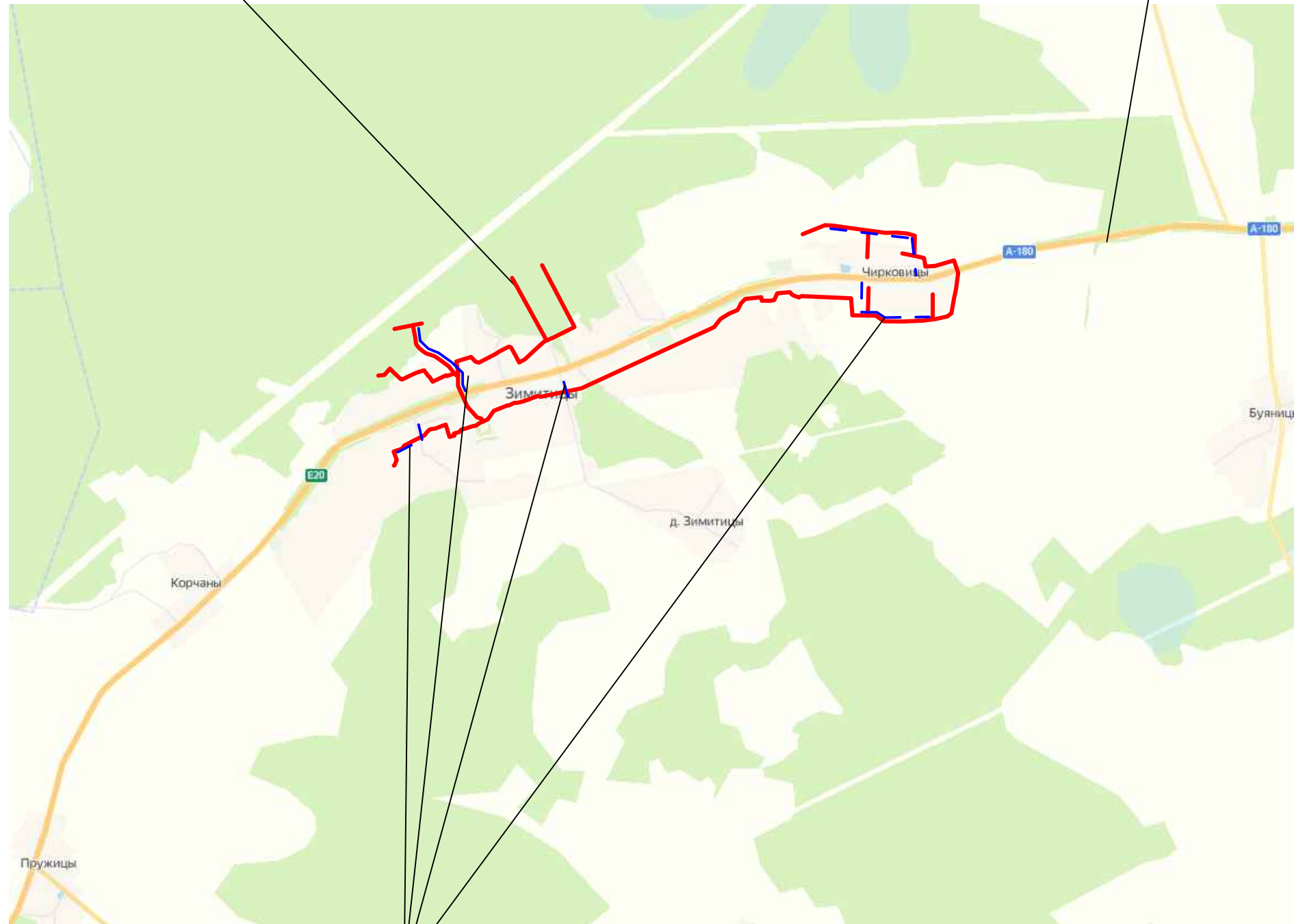
4. Заключительный этап

После окончания основных технологических этапов, инженерно-технический персонал сдает заказчику исполнительную документацию, на которой указано фактическое положение уложенной обсадной трубы в различных плоскостях с обязательным указанием «привязок» к ориентирам на местности. Решения по организации работ уточняются подрядной организацией в проекте производства работ в соответствии с фактическими условиями строительства и имеющимися в наличии механизмами.


						22527-ПОС			
						Межпоселковый газопровод от ГРС «Труд» с отводами на п. Зимитицы, д. Чирковицы со строительством распределительных сетей			
Изм	Кол.уч	Лист	док	Подпись	Дата				
Разраб.		Киселев				Организационно-технологическая схема строительства	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Васильченко					П	2	17
Н.контр.		Нефедова							
Утвердил		Нефедова				Технологическая схема на прокладку газопровода методом ННБ			
									

Проектируемый газопровод

Основная транспортная магистраль -
трасса "Нарва"



Подъезды к основной транспортной
магистрале

						22527-ПОС			
						Межпоселковый газопровод от ГРС «Труд» с отводами на п. Зимитицы, д. Чирковицы со строительством распределительных сетей			
Изм	Колуч	Лист	док	Подпись	Дата	Ситуационная схема с транспортной ситуацией	Стадия	Лист	Листов
							П	3	17
Разраб.		Киселев					Транспортная схема		
Провер.		Васильченко							
Н.контр.		Нефедова							
Утвердил		Нефедова							

Приложение Б
Схемы организации движения и ограждения мест производства дорожных работ (примеры)

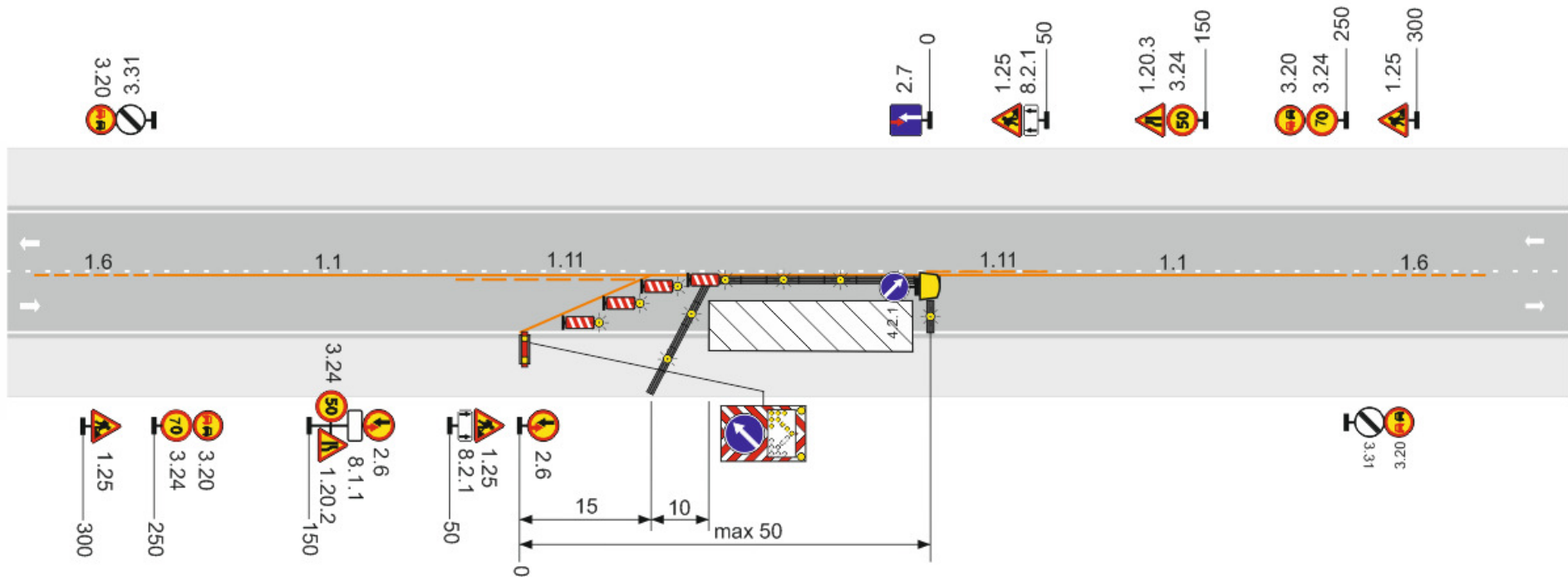


Рисунок Б. 1 – Двухполосная дорога. Рабочая зона производства долговременных работ на полосе движения.
 Пропуск транспортных средств встречных направлений по одной полосе с помощью дорожных знаков
 (интенсивность движения менее 250 авт./ч в двух направлениях)



Российская Федерация
АДМИНИСТРАЦИЯ МО
БЕГУНИЦКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
Волосовский муниципальный район
Ленинградской области

дер. Бегуницы, д.54, Волосовский район
Ленинградская область, 188423
Телефон/факс (813-73) 51-138
Email: begunselo@mail.ru
www.begunici.ru

30 .09.2020 г. № 1130/03-06
на _____ от _____ г.

Начальнику управления
капитального строительства и
инвестиций
АО «Газпром газораспределение
Ленинградская область»
К.Н. Шершакову

СПРАВКА

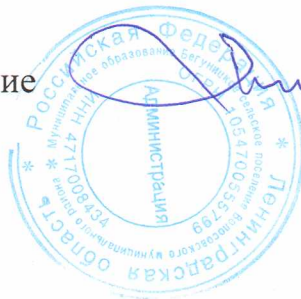
Администрация МО Бегуницкое сельское поселение предоставляет информацию о лицензированном полигоне ТБО: вывозкой и утилизацией ТБО занимается организация ООО «Профспецтранс», полигон захоронения отходов находится в д. Захонье Волосовского района, в 35 км от объекта строительства.

Площадка для временного складирования грунта, образовавшегося при проведении земляных работ, находится в пос. Зимитицы, за домом культуры, согласно Приложению.

Приложение:

1. Выкопировка.

Глава администрации
МО Бегуницкое сельское поселение



Минюк А.И.

ВЫКОПИРОВКА

земельного участка в пос.Зимитицы, Бегуницкого сельского поселения
Волосовского муниципального района Ленинградской области для
складирования рекламной конструкции.



М 1:2000



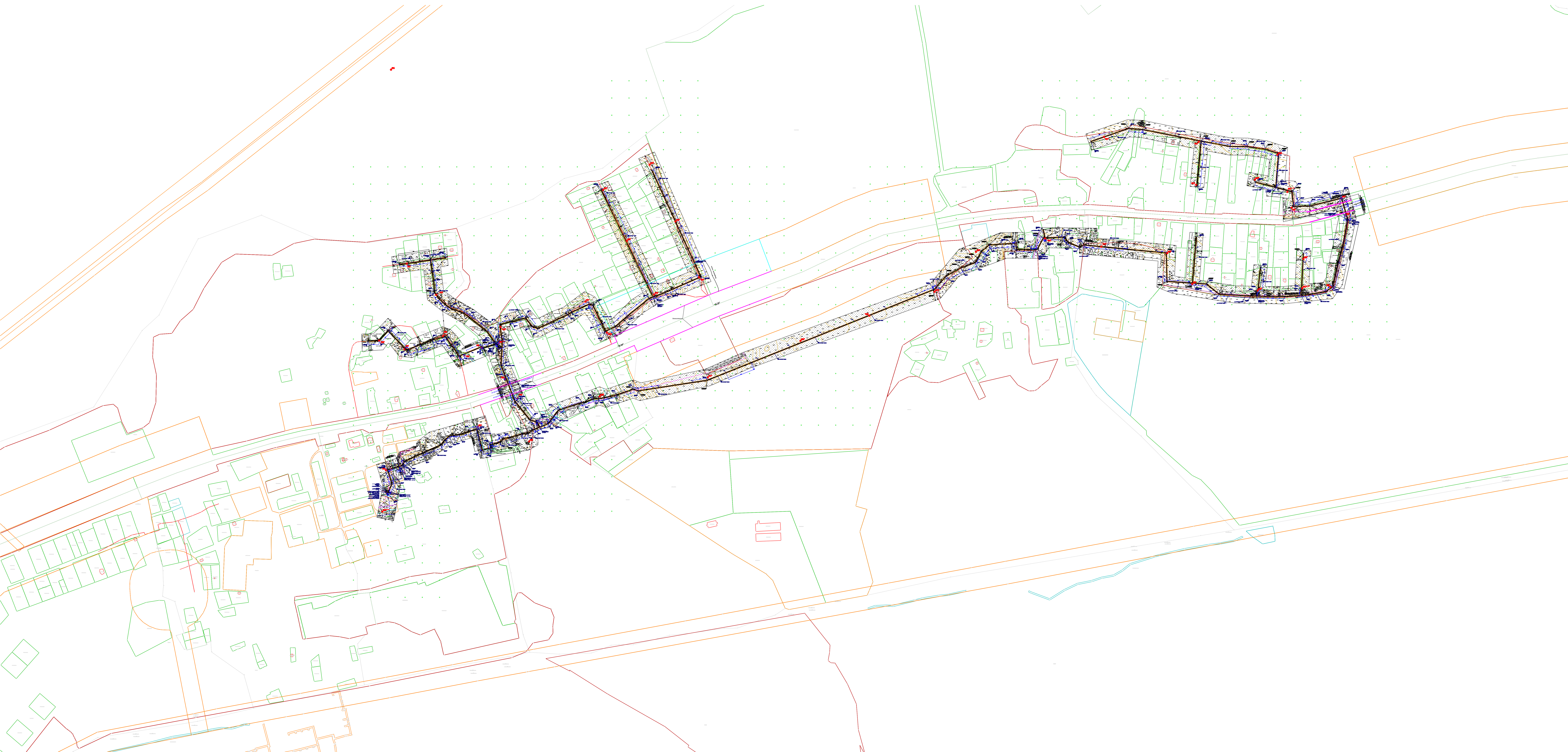
- испрашиваемый участок

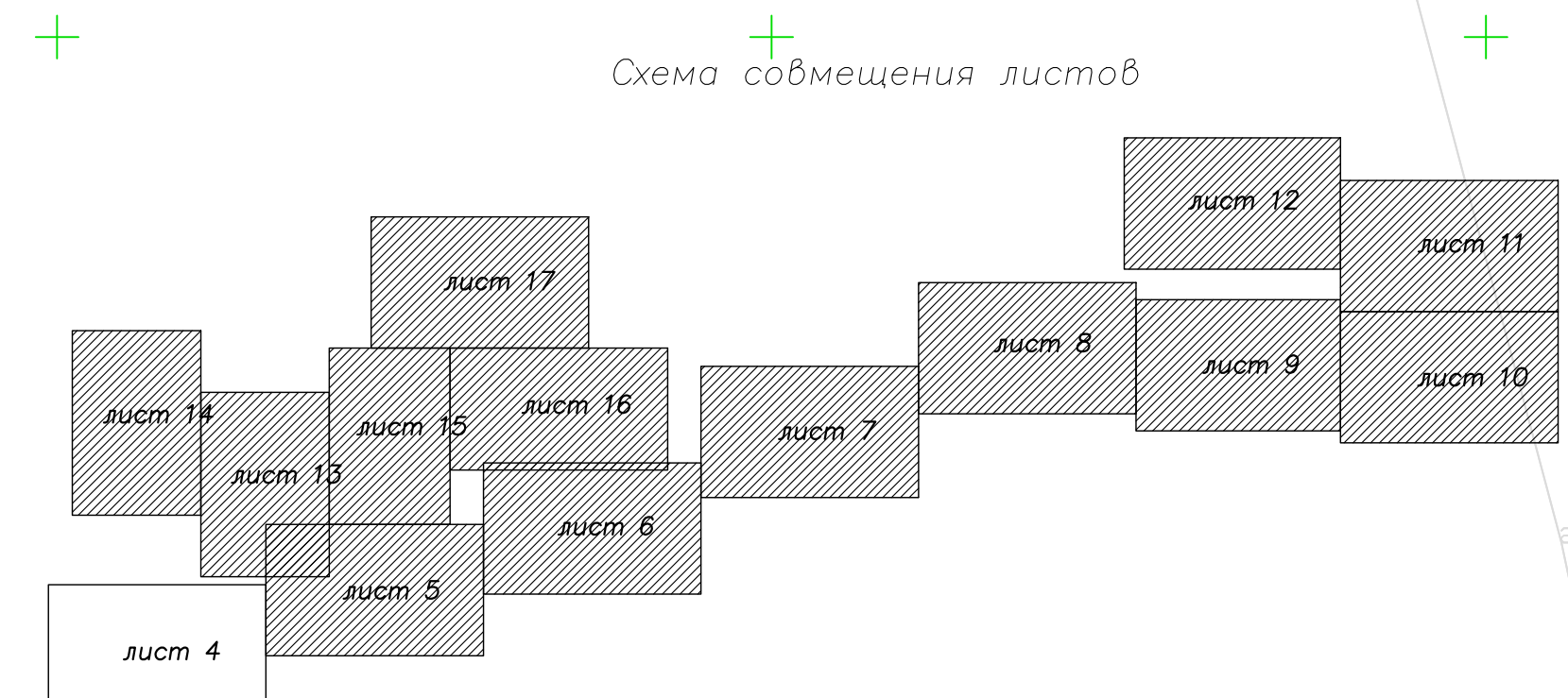
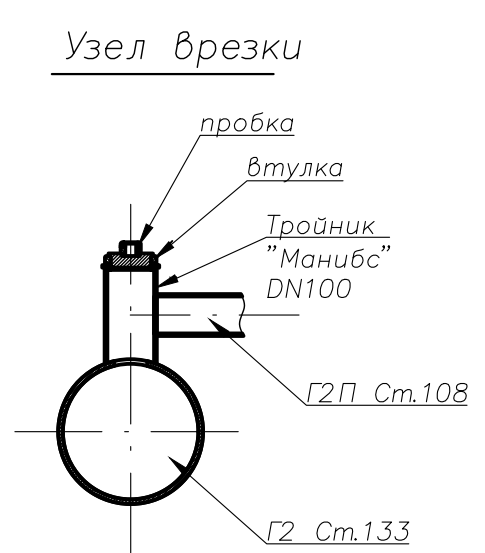
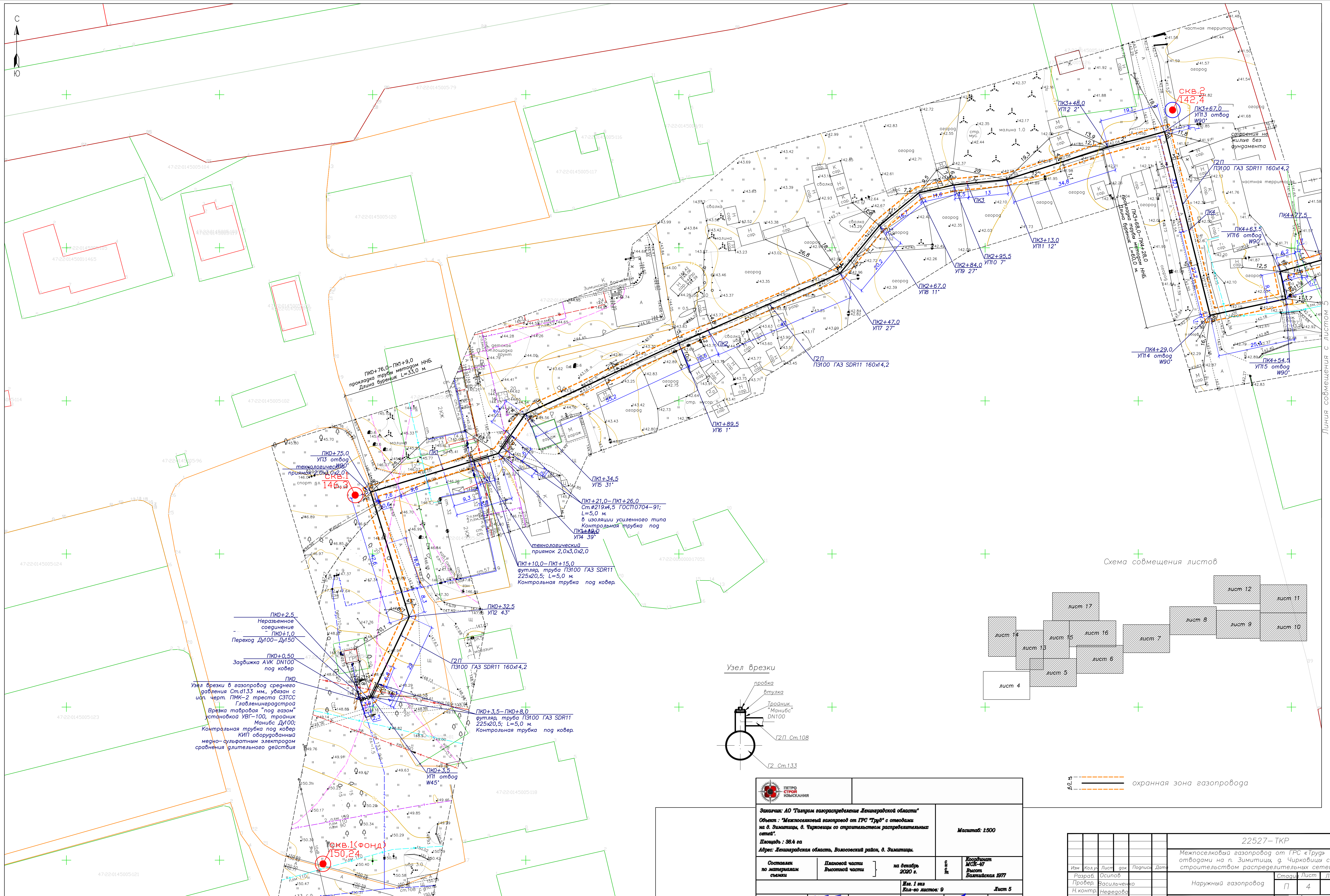
Глава администрации
МО Бегуницкое сельское поселение

А.И.Минюк









ПК0+2,5
Неразъемное
соединение
ПК0+1,0
Переход Д100-Д150

ПК0+0,50
Задвижка AVK DN100
под ковер

ПК0
Узел врезки в газопровод среднего
давления Ст.133 мм, увязан с
исп. черт. ПМК-2 треста СЗТСС
Главленгидрострой
Врезка тавровая "под газом"
установкой УВГ-100, трайник
Манитс Д100;
Контрольная трубка под ковер
КИП оборудованный
медно-сульфатным электродам
сравнения длительного действия

ПК0+76,0-ПК1+9,0
продвка трубы метаном ННБ
Длина бурения L=33,0 м.

ПК1+21,0-ПК1+26,0
Ст.Ø219x4,5 ГОСТ10704-91;
L=5,0 м.
в изоляции усиленного типа
Контрольная трубка под
УП4 39'

ПК1+10,0-ПК1+15,0
фуляр, труба ПЭ100 ГАЗ SDR11
225x20,5; L=5,0 м.
Контрольная трубка под ковер.

ПК0+32,5
УП2 43'

ПК0+3,5-ПК0+8,0
фуляр, труба ПЭ100 ГАЗ SDR11
225x20,5; L=5,0 м.
Контрольная трубка под ковер.

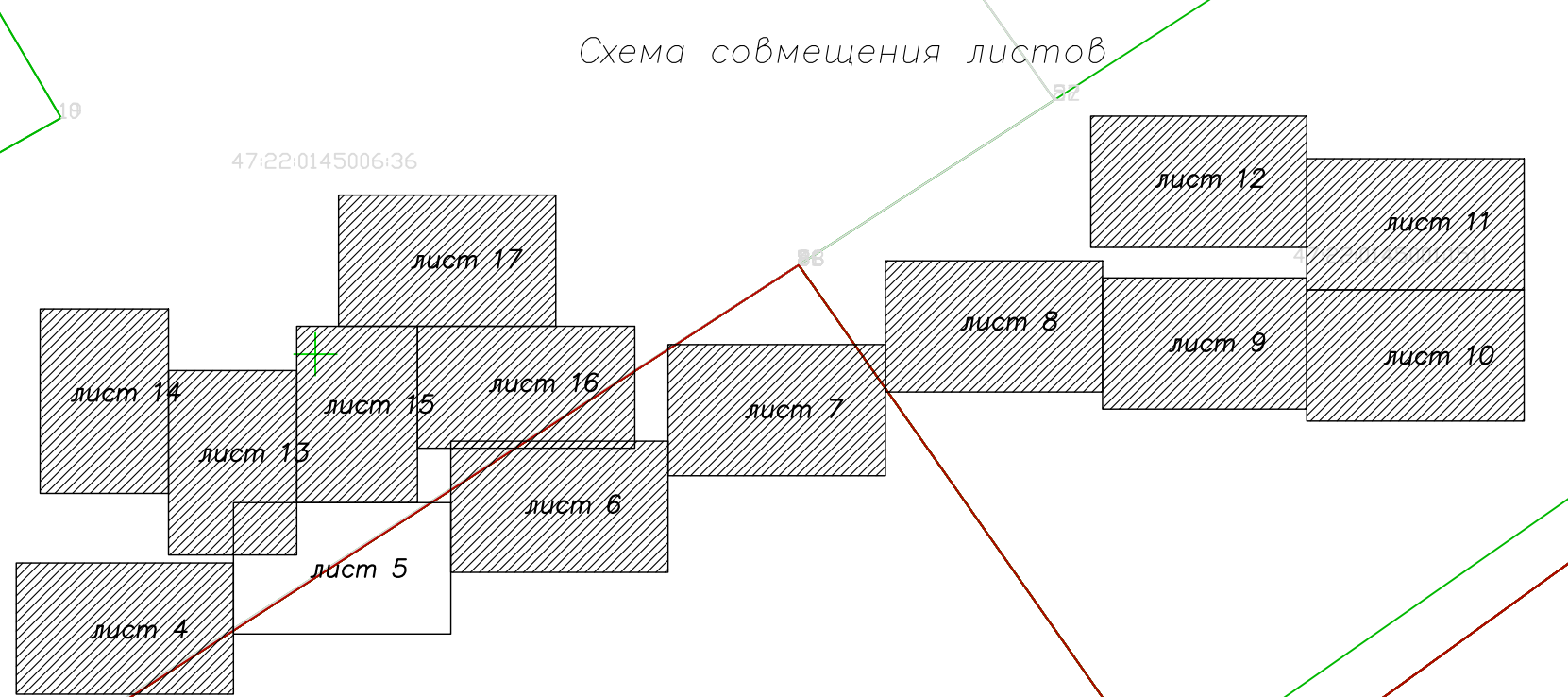
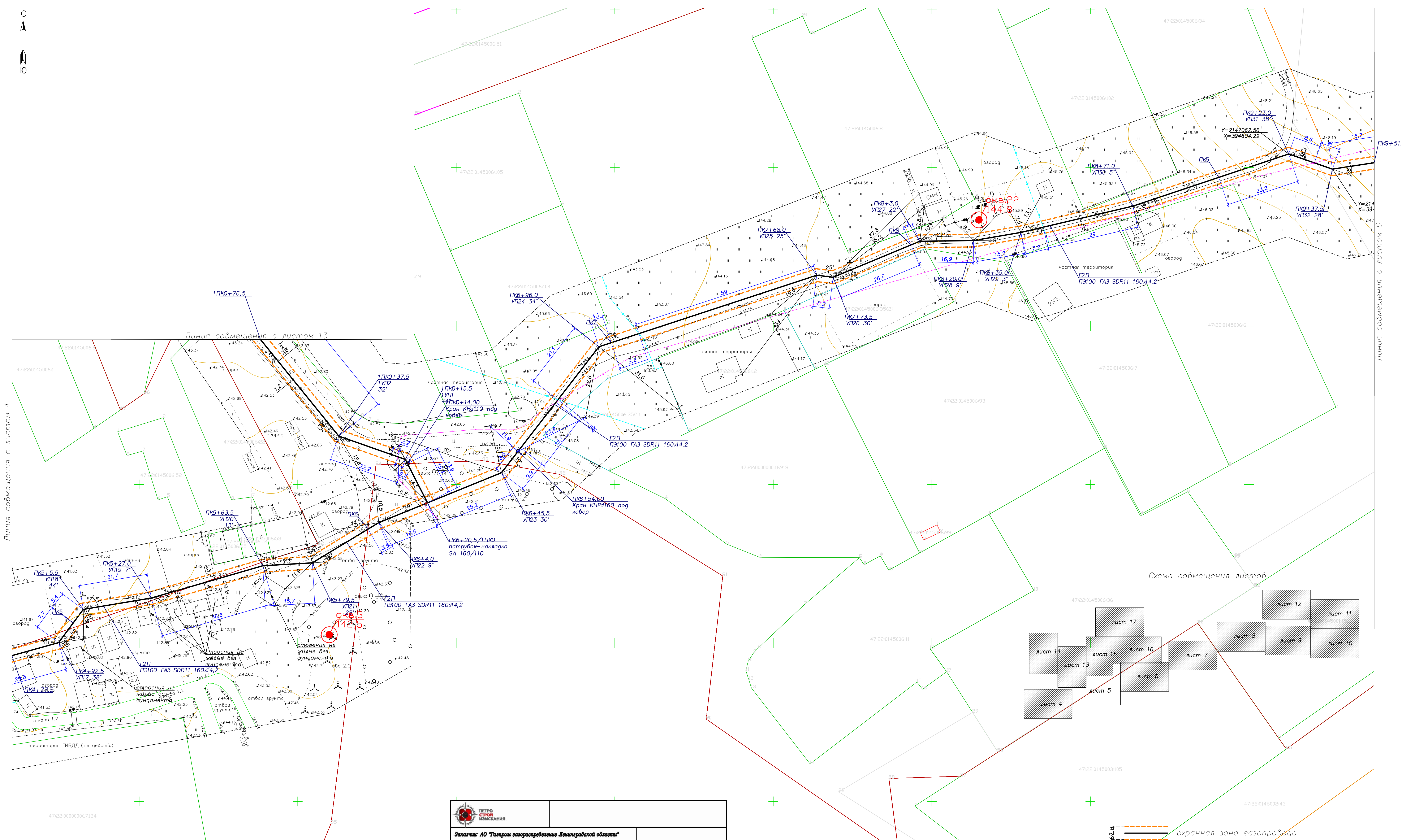
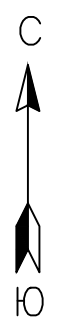
ПК0+3,5
УП1 отвод
У45'

СКВ.1(Фонд)
150,24

Заказчик: АО "Газпром газораспределение Ленинградской области"			
Объект: "Межсетевой газопровод от ГРС "Труд" с отводами на д. Зимитицы, д. Чирковцы со строительством распределительных сетей"			
Масштаб: 1:500			
Составлен по материалам съемки		Плановой части	Высотной части
		на декабрь 2020 г.	с 1 по 5
		Имя: 1 шт	Лист: 5
		Кол-во листов: 9	
Имя: И. Кондратьев	Имя: Руденков	Имя: Губенко	Имя: Крыжвин
Имя: И. Кондратьев	Имя: Павлова	Имя: Лазарев	Имя: Филкин

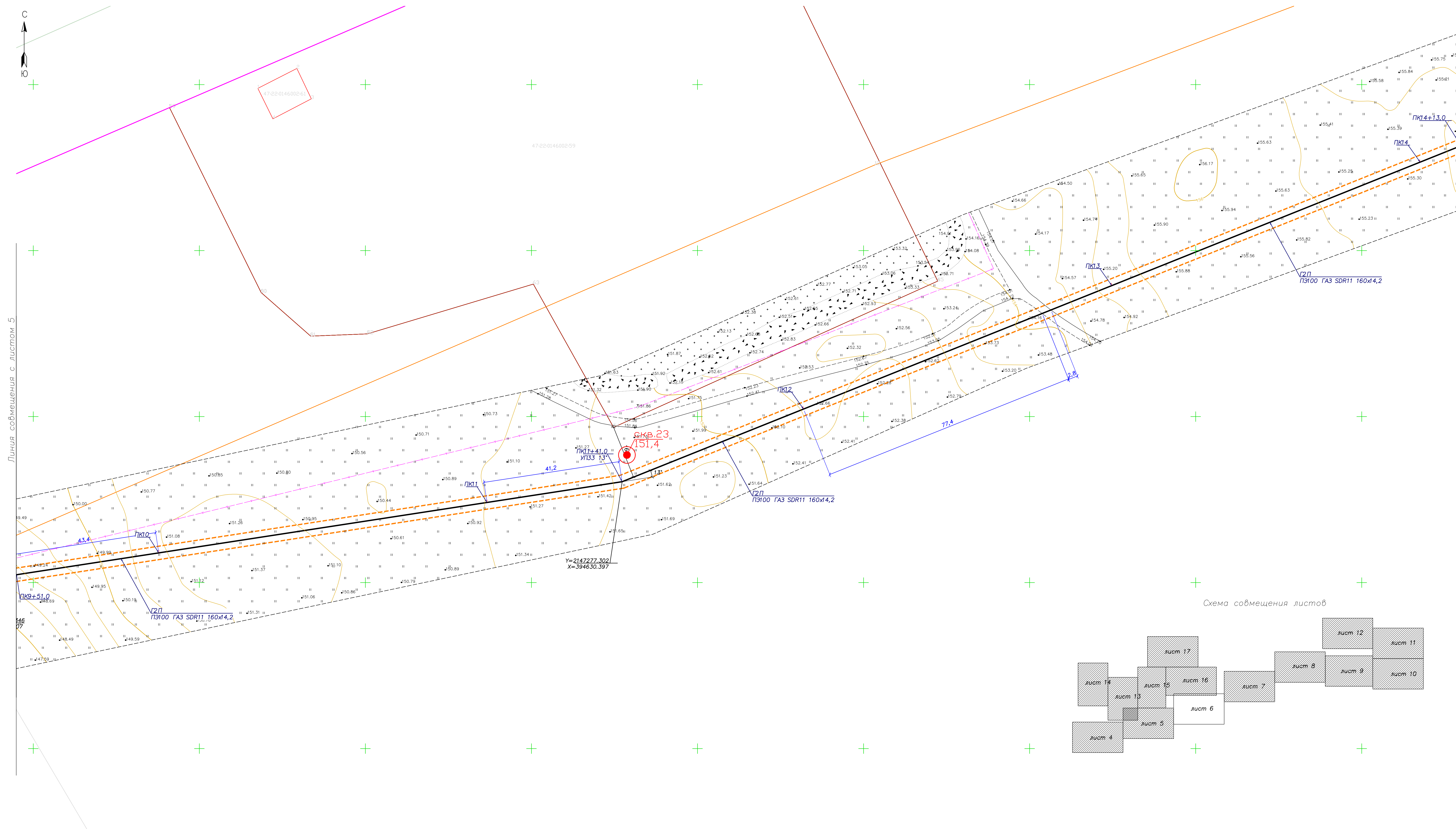
4,0 м — охранный зона газопровода

				22527-ТКР			
				Межсетевой газопровод от ГРС "Труд" с отводами на п. Зимитицы, д. Чирковцы со строительством распределительных сетей			
Имя: Разраб. Осипов	Имя: Провер. Васильченко	Имя: Н.контр. Нефедова	Имя: Утвержда. Нефедова	Имя: Стави. Лист	Имя: Листов		
				Наружный газопровод		П 4	
				План трассы газопровода среднего давления ПК0-ПК4+77,5			



		Заказчик: АО "Газпром газораспределение Ленинградской области"		Масштаб: 1:500	
		Объект: "Местосложный газопровод от ГРС "Трув" с отводами на д. Зимитицы, д. Чирковцы со строительством распределительных сетей". Площадь: 38,4 га Адрес: Ленинградская область, Вологовский район, д. Зимитицы.			
Оставлен по материалам съемки	Плановой части	Высотной части	на декабрь 2020 г.	с. 5	Координат МСК-47 Высот Балтийская 1977
Ив. 1 экз. Кол-во листов: 9			Лист 5		
Нач. партии	Руденков	Геодетист	Крыжанин		
Н. Контроль	Павлова	Контроль	Филин		

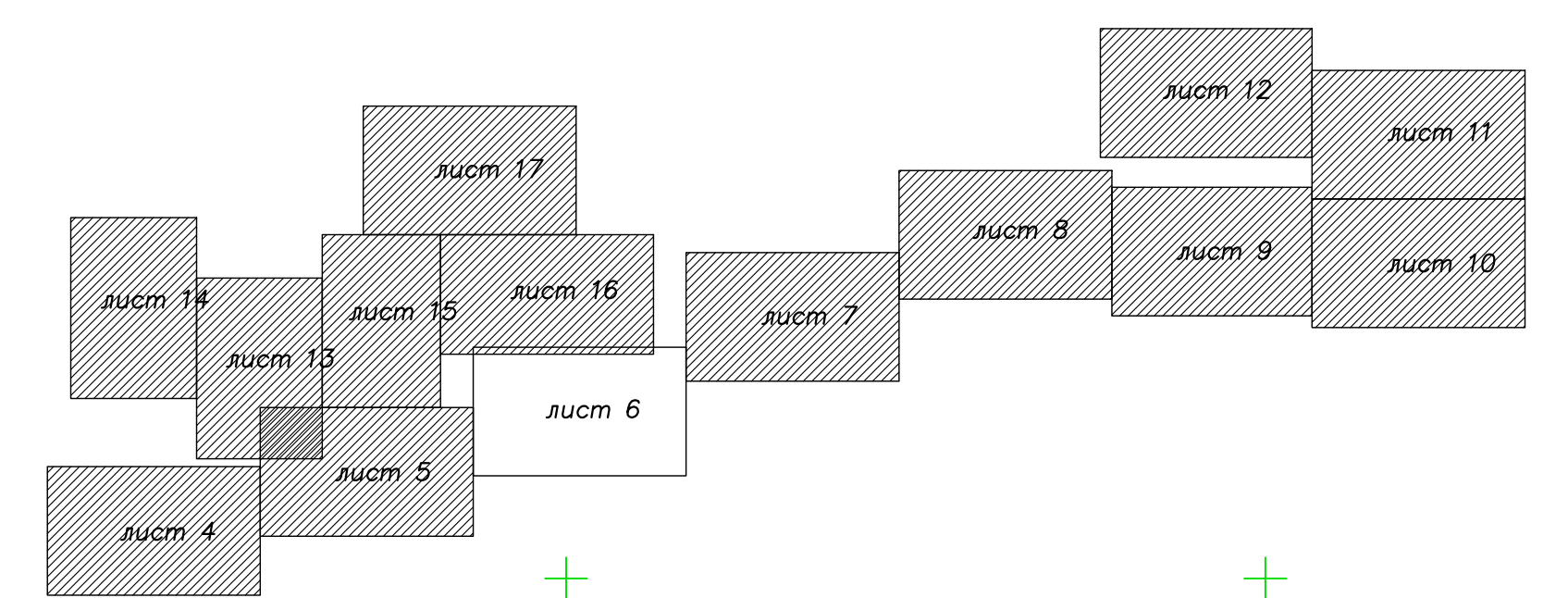
22527- ТКР					
Межселовый газопровод от ГРС "Трув" с отводами на п. Зимитицы, д. Чирковцы со строительством распределительных сетей					
Им. Коавт. Лист. Док. Подпись. Дата.	Наружный газопровод				Станц. Лист Листов
Разраб. Осипов	П				5
Провер. Васильченко	План трассы газопровода среднего давления ПК4+77,5-ПК9+51,5; листы 4-17				
Н. контр. Нефедова					
Утвердил. Нефедова					



Линия совмещения с листом 5

Линия совмещения с листом 7

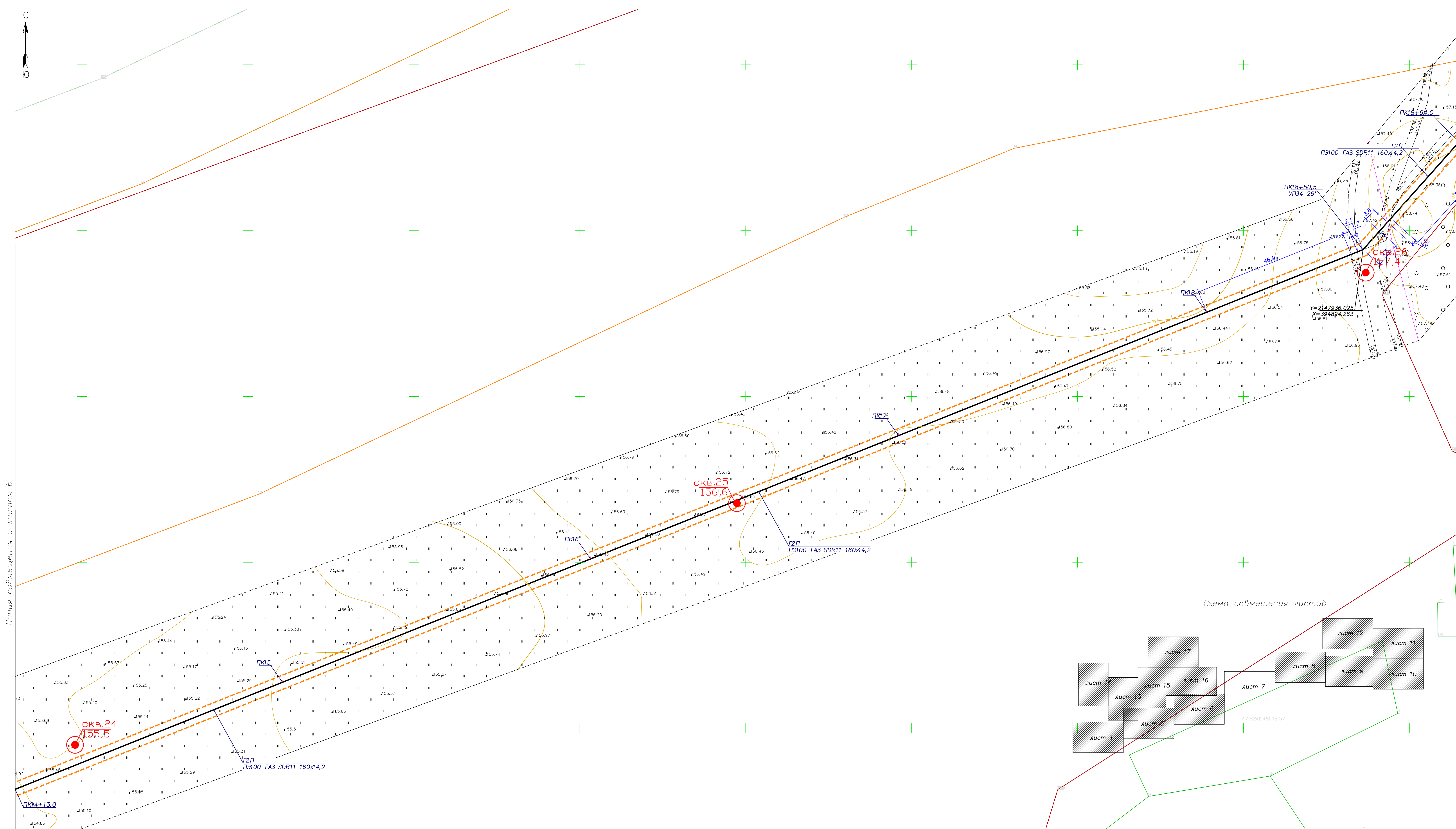
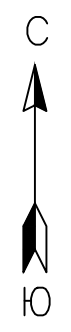
Схема совмещения листов



Заказчик: АО "Газпром газораспределение Ленинградской области" Объект: Межпоселковый газопровод от ГРС "Труж" с отводами на д. Зимитицы, д. Чирковцы со строительством распределительных сетей. Площадь: 38,4 га Адрес: Ленинградская область, Вологодский район, д. Зимитицы.		Масштаб: 1:500	
Составлен по материалам съемки	Плановой части	Высотной части	на декабрь 2020 г.
		с	Координат МСК-47
		г	Высот Балтийская 1977
Лист 1 из 9		Лист 5	
Нач. партии	Руденков	Геодесист	Крыжвин
Н. Контроль	Павлова	Контроль	Филин

— охранный газопровод

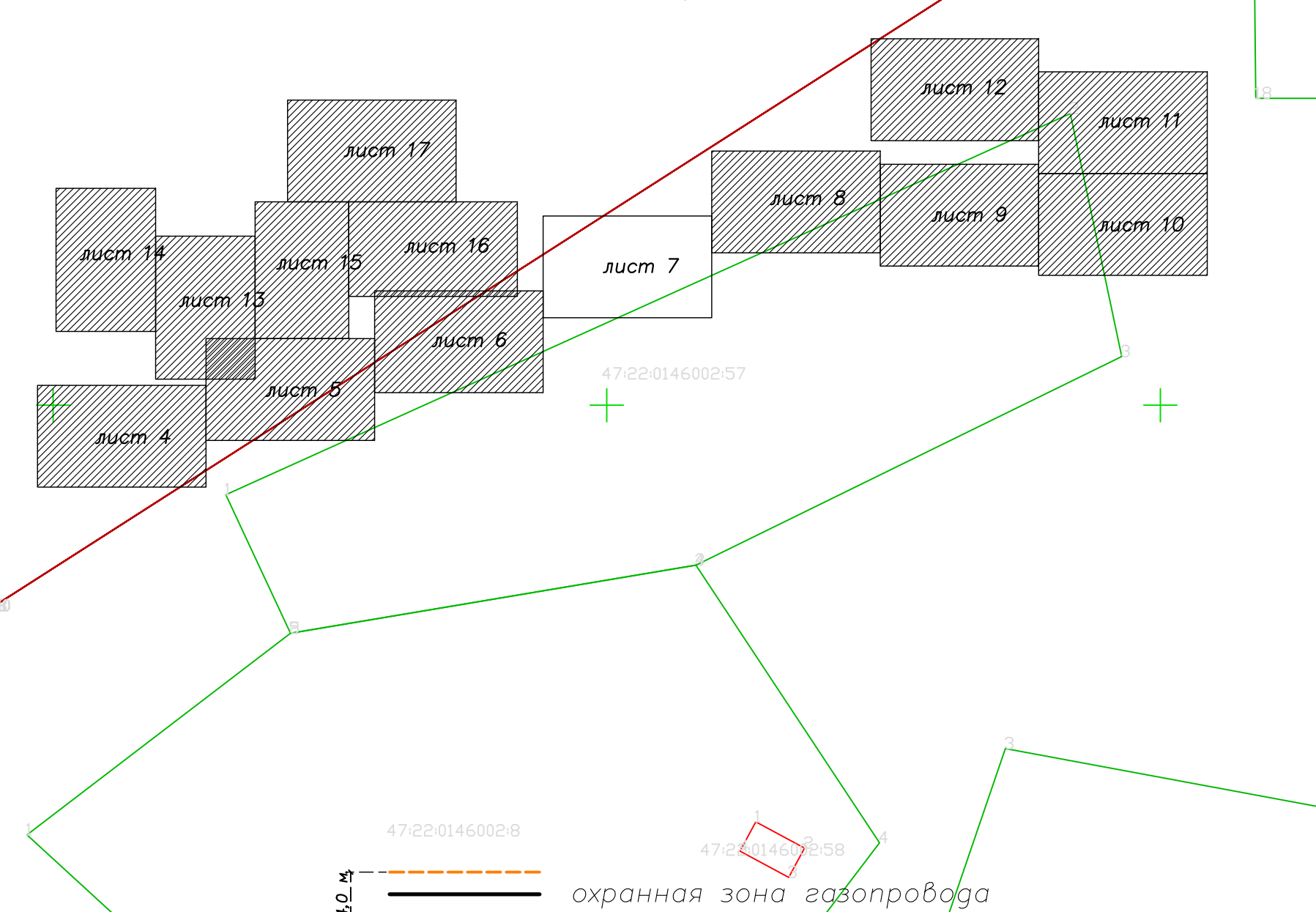
					22527- ТКР			
					Межпоселковый газопровод от ГРС «Труж» с отводами на п. Зимитицы, д. Чирковцы со строительством распределительных сетей			
Им.	Кол.	Лист	док.	Подпись	Дата	Станц.	Лист	Листов
Разраб.	Осипов						6	
Провер.	Васильченко							
Н.контр.	Нефедова							
Утвердил.	Нефедова							
					Наружный газопровод			
					План трассы газопровода среднего давления ПК9+51,5- ПК14+13,0			



Линия совмещения с листом 6

Линия совмещения с листом 8

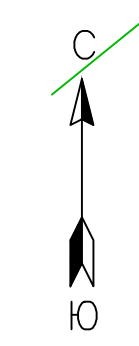
Схема совмещения листов



47-20-014600257
47-20-014600258
охранная зона газопровода

Заказчик: АО "Газпром газораспределение Ленинградской области" Объект: "Межпоселковый газопровод от ГРС "Труд" с отводами на д. Зимитицы, д. Чирковцы со строительством распределительных сетей". Площадь: 38,4 га Адрес: Ленинградская область, Воловоосский район, д. Зимитицы.				Масштаб: 1:500
Составлен по материалам съемки	Плановой части Высотной части	на декабрь 2020 г.	0 м 0 м	Координат МСК-47 Высот Балтийская 1977
Ив. 1 янв Кол-во листов: 9		Лист 5		
Нач. партии Н. Копылов	Кудряков Павлов	Геодезист Картграф [Signature]	Крижан Филин	

					22527-ТКР		
					Межпоселковый газопровод от ГРС «Труд» с отводами на п. Зимитицы, д. Чирковцы со строительством распределительных сетей		
Им.	Кол-во	Лист	док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Осипов					Станиц	Лист
Провер.	Васильченко					П	7
Н.контр.	Нефедова						
Утвердил	Нефедова						
					План трассы газопровода среднего давления ПК14+13,0-ПК18+94,0		



Линия совмещения с листом 7

Линия совмещения с листом 8

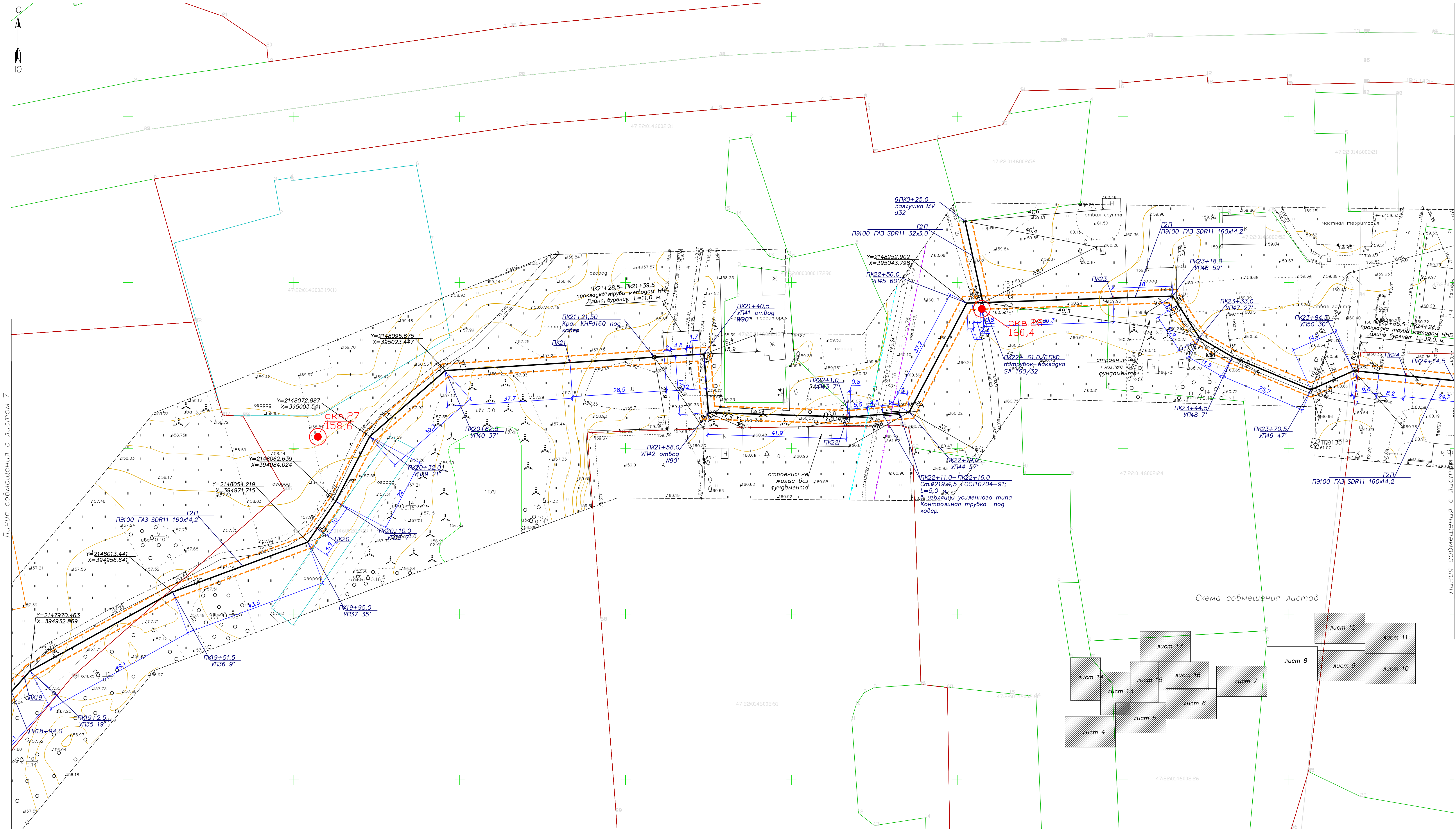


Схема совмещения листов

— охранный газопровод
— охранный газопровод

 ИСТИРА ИНСТИТУТ ИЗЫСКАНИЯ			
Заказчик: АО Газпром газораспределение Ленинградской области Объект: Межселовый газопровод от ГРС "Труд" с отводами на д. Зимитцы, д. Чирковцы со строительством распределительных сетей. Площадь: 384 кв. Адрес: Ленинградская область, Волосовский район, д. Зимитцы.			
Составлен по материалам съемки	Плановой части	Высотной части	на декабрь 2020 г.
		с. 1	л. 5
		Иван 1 янв	Кол-во листов: 9
Нач. партии	Кудеско	Геодесист	Приказ
Н. Копылов	Павлов	Курьеров	Филин
		Масштаб: 1:500	

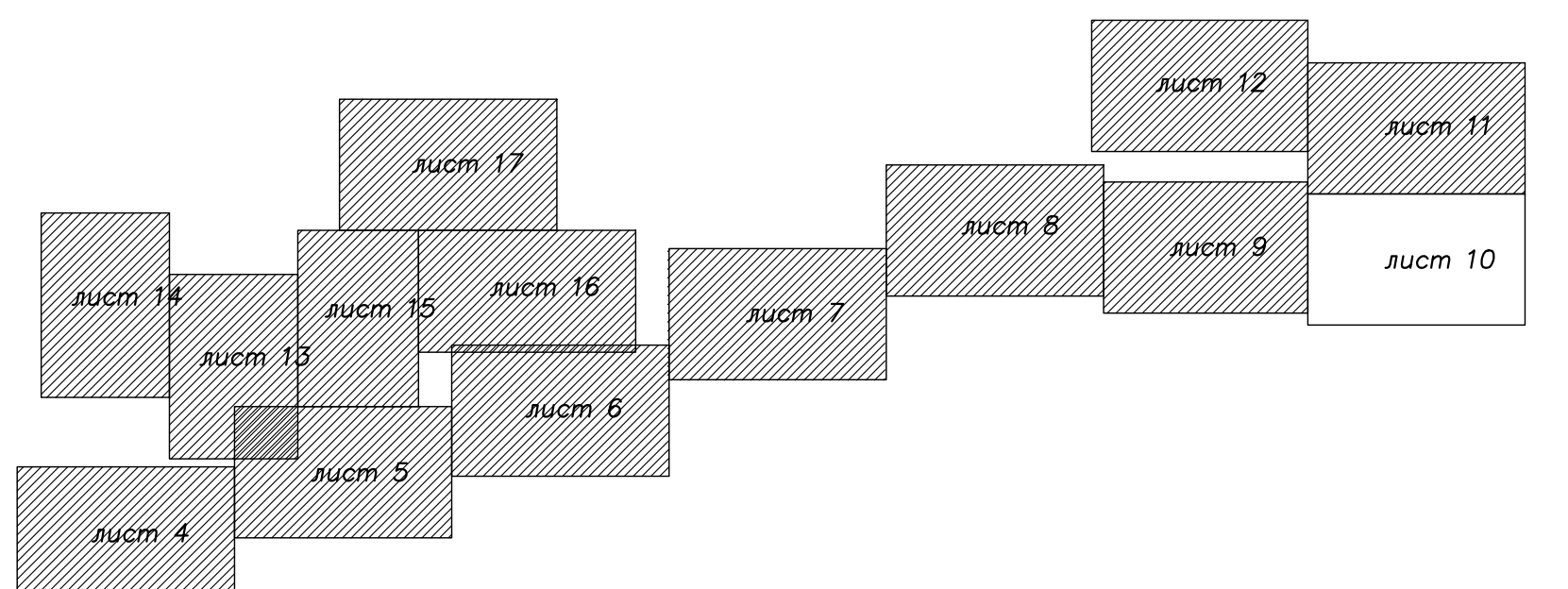
				22527-ТКР			
				Межселовый газопровод от ГРС "Труд" с отводами на п. Зимитцы, д. Чирковцы со строительством распределительных сетей			
Им.	Кол-во	Лист	док.	Подпись	Дата	Статус	Лист
Разраб.	Осипов	1				Лист	Листов
Провер.	Васильченко	2				8	
Н.контр.	Нефедова						
Утвердил	Нефедова						
				Наружный газопровод			
				План трассы газопровода среднего давления ПК18+94,0-ПК24+14,5			
				 ГАЗПРОМ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР			



Линия совмещения с листом 9

Линия совмещения с листом 11

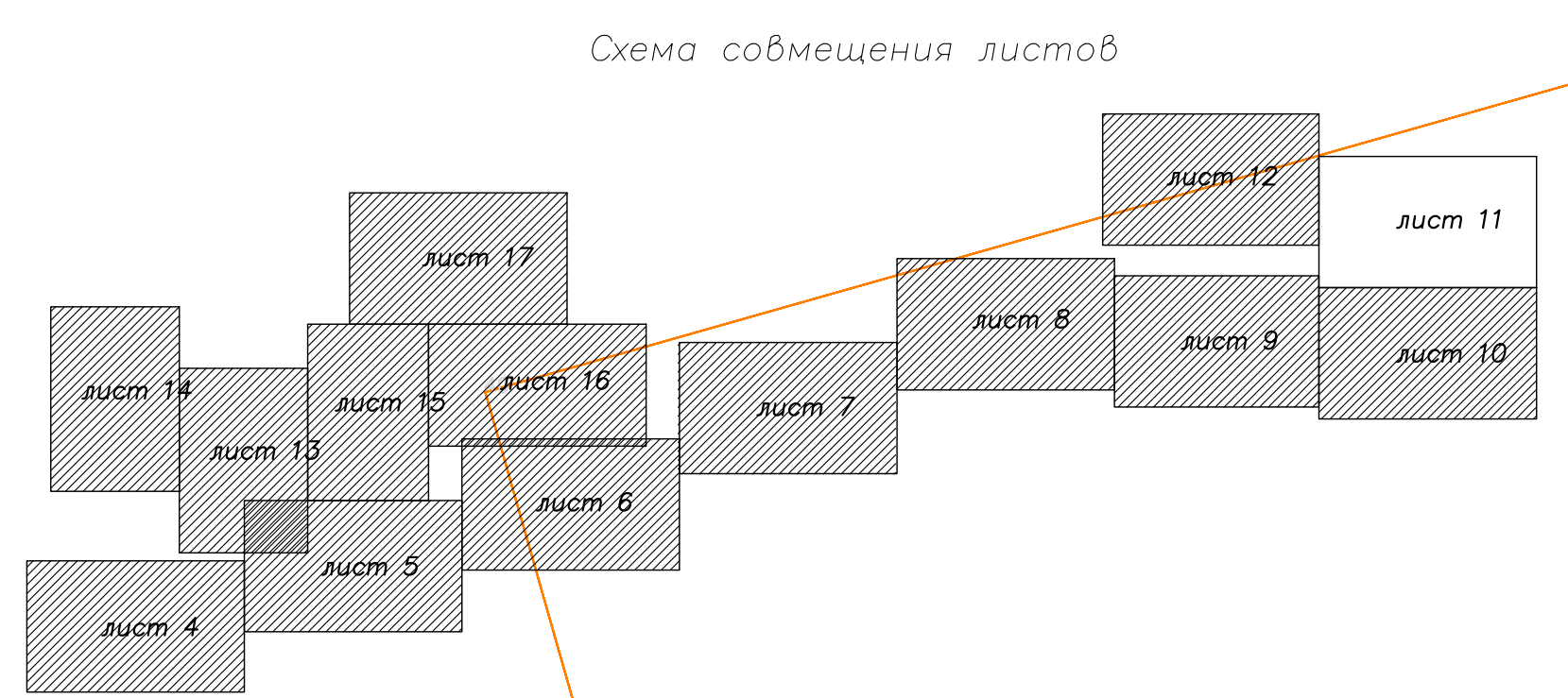
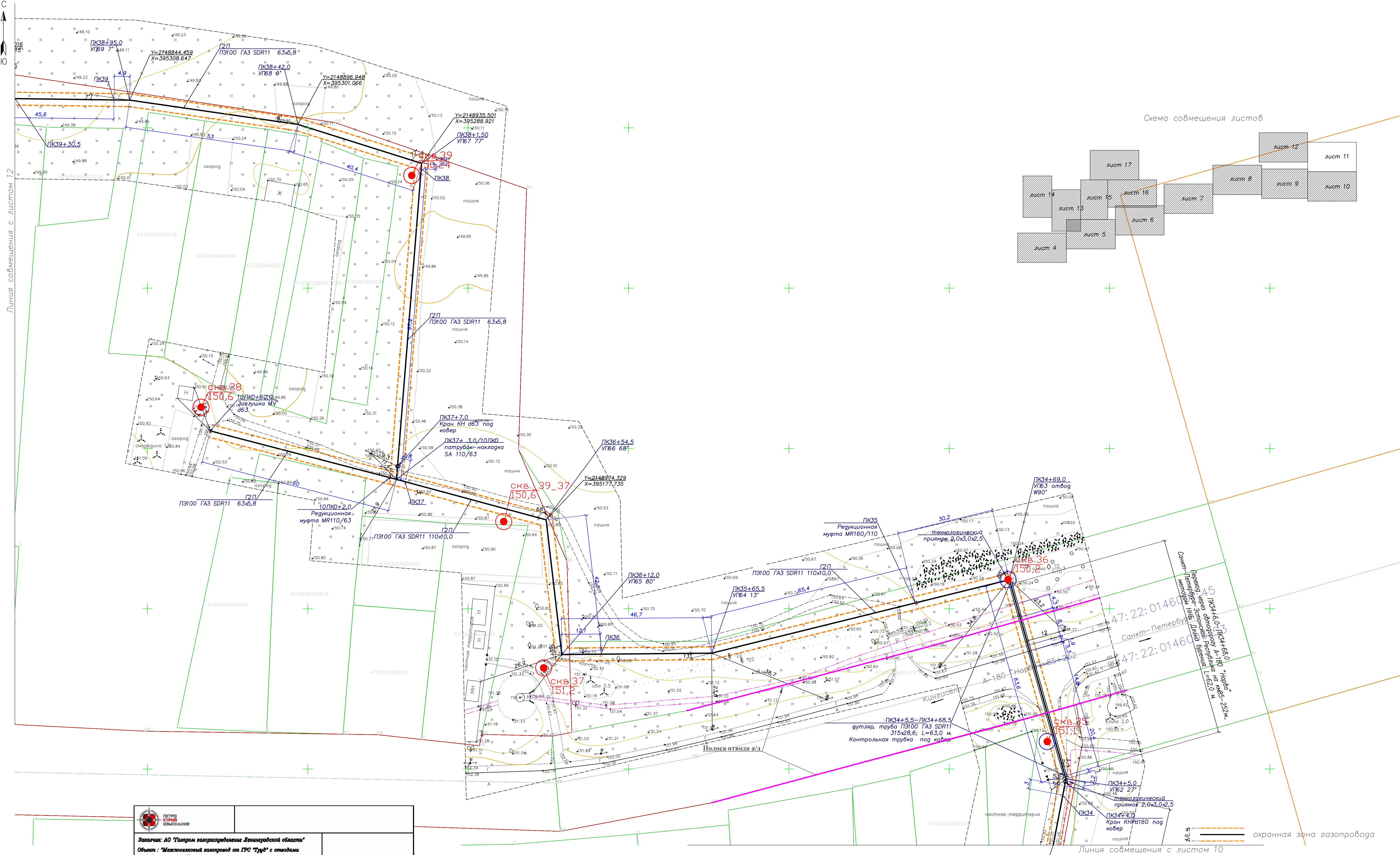
Схема совмещения листов



— охранный газопровод


		Заказчик: АО "Газпром газораспределение Ленинградской области" Объект: "Межпоселковый газопровод от ГРС "Труд" с отводами на д. Зимитица, д. Чирковцы со строительством распределительных сетей". Площадь: 384 га Адрес: Ленинградская область, Волосовский район, д. Зимитица.		Масштаб: 1:500					
		Составлен по материалам:	Плановой части:		Высотной части:	на декабрь 2020 г.	г. в. в. в.	Координат МСК-47 Высот Балтийская 1977	
Нач. партии 		Кудряков 		Иванов 		Кузнецов 		Лист 5	
И. Контроль 		Павлова 		Курдюков 		Сидоров 		Филин 	


					22527- ТКР					
					Межпоселковый газопровод от ГРС "Труд" с отводами на п. Зимитица, д. Чирковцы со строительством распределительных сетей					
Им.	Кол.	Лист	док.	Подпись	Дата	Наружный газопровод		Статус	Лист	Листов
Разраб.		Осипов				П		10		
Провер.		Васильченко								
Н. контр.		Нефедова								
Утвердил		Нефедова								
					План трассы газопровода средней давления ПК29+15,5-ПК33+84,0; АПК1-АПК1+1,5					



Линия совмещения с листом 12

Линия совмещения с листом 10

 <p>Заказчик: АО "Газпром газораспределение Ленинградской области"</p> <p>Объект: "Межпоселковый газопровод от ГРС "Турб" с отводами на д. Зимитицы, д. Чирковичи со строительством распределительных сетей".</p> <p>Площадь: 38,4 га</p> <p>Адрес: Ленинградская область, Волосовский район, д. Зимитицы.</p>		<p>Масштаб: 1:500</p>		
Составлен по материалам съемки	Плановой части	Высотной части	на декабрь 2020 г.	Лист 5
Имя. И.И.	Имя. И.И.	Имя. И.И.	Имя. И.И.	Имя. И.И.
Имя. И.И.	Имя. И.И.	Имя. И.И.	Имя. И.И.	Имя. И.И.

22527-ТКР				
Межпоселковый газопровод от ГРС "Турб" с отводами на п. Зимитицы, д. Чирковичи со строительством распределительных сетей				
Имя	Кол-во	Лист	док	Подпись
Разработчик	1	11		
Проверенный	1	11		
И.контр.	1	11		
Утвержденный	1	11		
Наружный газопровод				
План трасса газопровода среднего давления ПК34+84,0-ПК39+30,5 (по оси газопровода)				
				

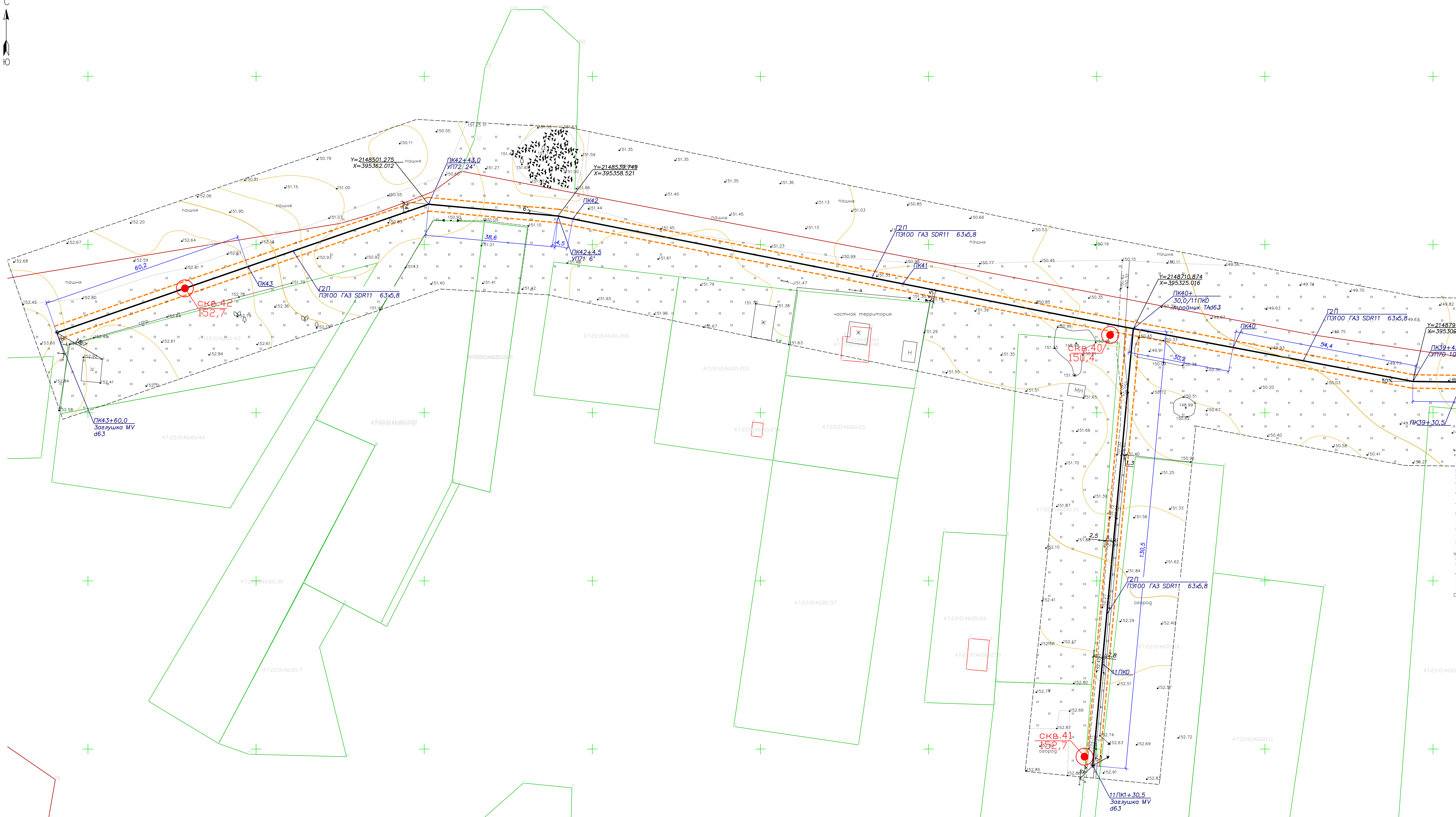
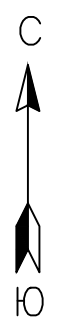
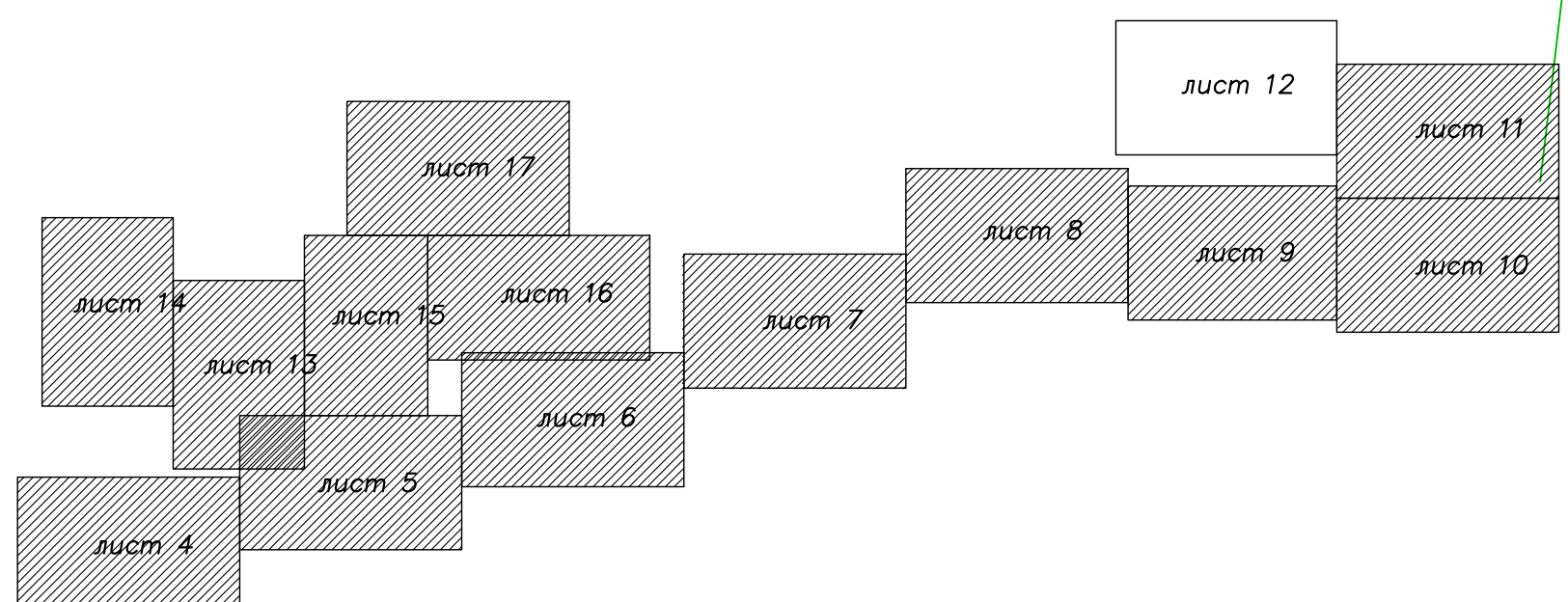


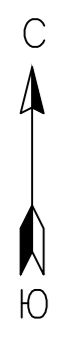
Схема совмещения листов



Заказчик: АО "Газпром газораспределение Ленинградской области" Объект: "Межпоселковый газопровод от ГРС "Трув" с отводами на д. Зимищицы, д. Чирковичи со строительством распределительных сетей". Площадь: 384 га Адрес: Ленинградская область, Вологодский район, д. Зимищицы.			
Оставлен по материалам съемки	Плановой части	Высотной части	на декабрь 2020 г.
		1/2	1/2
		Координат МСК-47	
		Высоты Балтийская 1977	
		Лист 1 из 5	
		Лист 5	
Нач. партии		Руденков	Гудевист
Н. Контроль		Павлова	Евдокимов
			Филик

					22527- ТКР		
					Межпоселковый газопровод от ГРС "Трув" с отводами на п. Зимищицы, д. Чирковичи со строительством распределительных сетей		
Им.	Колуч.	Лист	док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Осипов					Станц.	Лист
Провер.	Васильченко					П	12
Н.контр.	Нефедова						
Утверждаю	Нефедова						
					План трассы газопровода среднего давления ПК39+30,5-ПК43+60,0		
					11ПК1+30,5		

Линия совмещения с листом 11

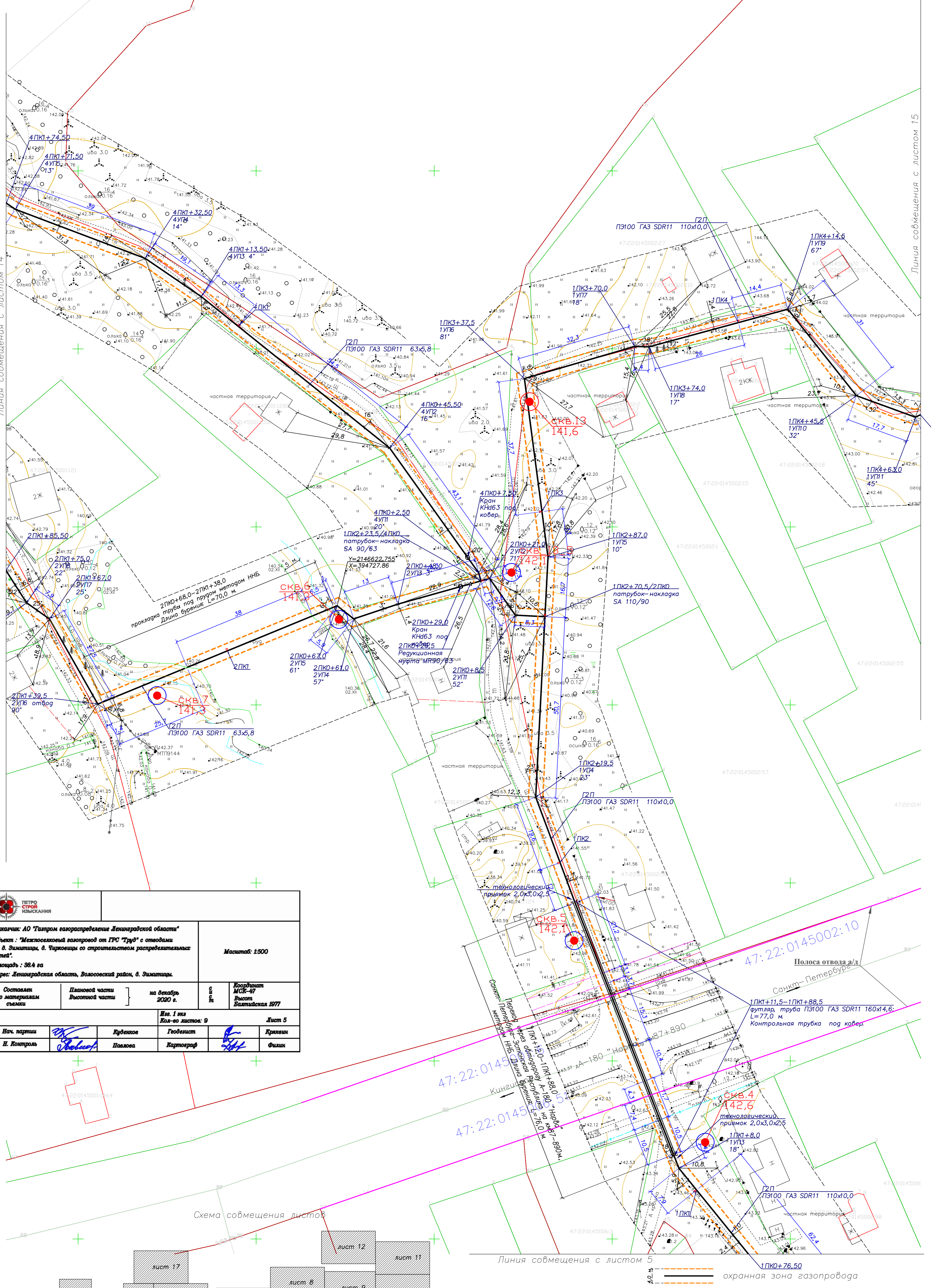
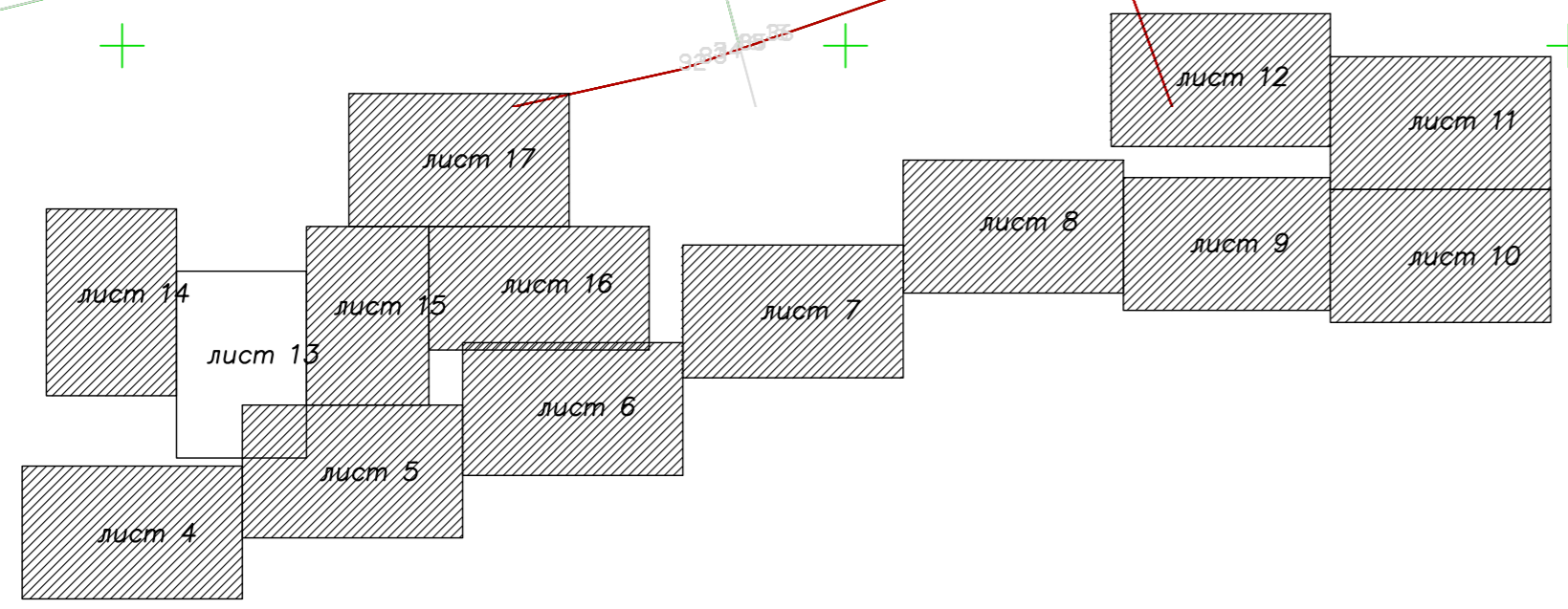


Линия совмещения с листом 14

Линия совмещения с листом 15

		Заказчик: АО Газпром газораспределение Ленинградской области Объект: Межпоселковый газопровод от ГРС «Труд» с отводами на д. Зимитицы, д. Чирковицы со строительством распределительных сетей. Площадь: 38,4 га Адрес: Ленинградская область, Вологовский район, д. Зимитицы.		Масштаб: 1:500
Составлен по материалам съемки	Плановой части Высотной части	на декабрь 2020 г.	с. и г.	Координат МСК-47 Высот Балтийская 1977
Лист 5 Кол-во листов: 9		Лист 5		
Нач. партии Н. Контрль	Руденков Павлова	Геодетист Кутурбаф	Кривкин Филин	

Схема совмещения листов

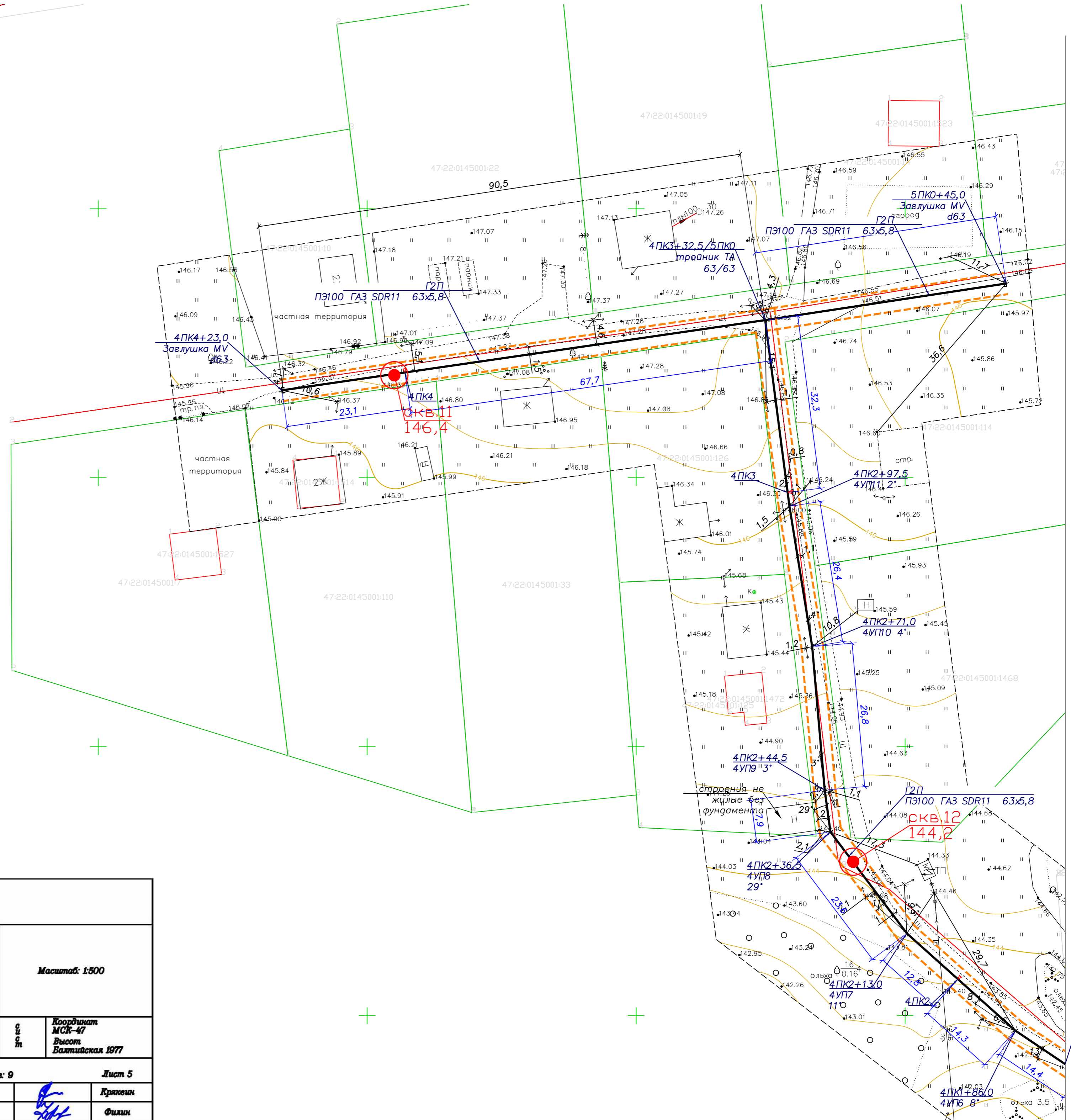
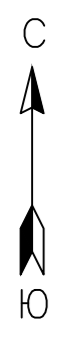


47:22:0145002:10
 47:22:0145002:10

47:22:0145002:10
 Полоса отвода в д. Санкт-Петербург
 1ПК1+11,5-1ПК1+88,5
 футляр, труба ПЭ100 ГАЗ SDR11 160x14,6
 L=77,0 м
 Контрольная трубка под ковер

Линия совмещения с листом 5
 1ПК0+76.50
 охранный зона газопровода

22527- ТКР				
Межпоселковый газопровод от ГРС «Труд» с отводами на п. Зимитицы, д. Чирковицы со строительством распределительных сетей				
Изм.	Кол. у.	Лист	док.	Подпись
Разр.	Осолов	5	1	Осолов
Провер.	Засильченко	6	1	Засильченко
Н.контр.	Нефедова	7	1	Нефедова
Утвердил	Нефедова	8	1	Нефедова
Наружный газопровод			Страниц	Листов
			7	13
План трассы газопровода среднегазодельная 1ПК0+76,5-1ПК1+64,5 2ПК0-2ПК1+85,50- 4ПК0-4ПК1+74,50				



Заказчик: АО "Газпром газораспределение Ленинградской области" Объект: "Межпоселковый газопровод от ГРС "Труд" с отводами на д. Зимитицы, д. Чирковицы со строительством распределительных сетей". Площадь: 38,4 га Адрес: Ленинградская область, Вологовский район, д. Зимитицы.			
Составлен по материалам съемки		Масштаб: 1:500	
Плановой части		Высотной части	
на декабрь 2020 г.		1:500	
Координат МСК-47		Высот Балтийская 1977	
Лист 5		Лист 5	
Нач. партии	Губенков	Геоделист	Крышкин
Н. Контроль	Савельев	Картосграф	Филин

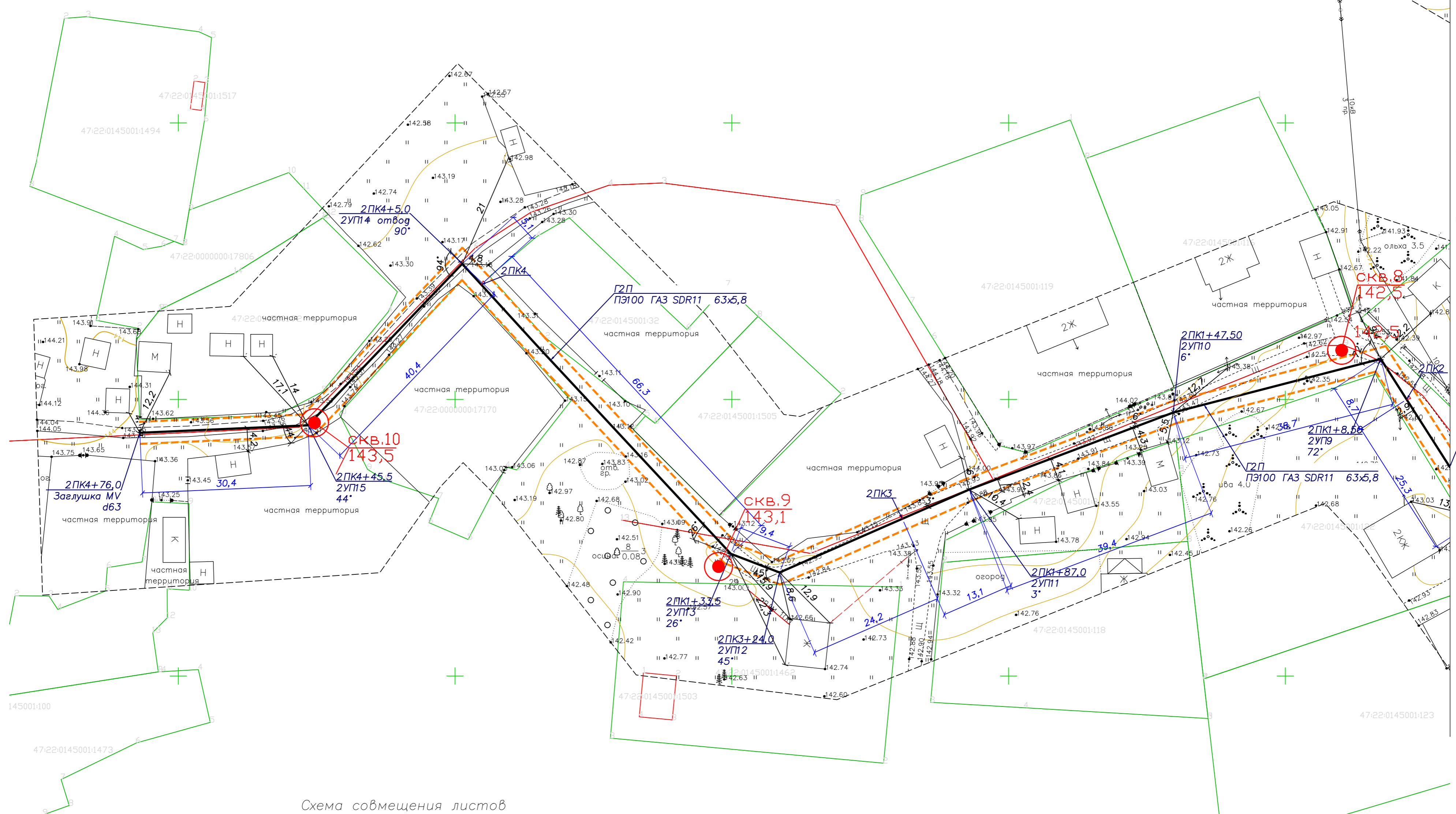
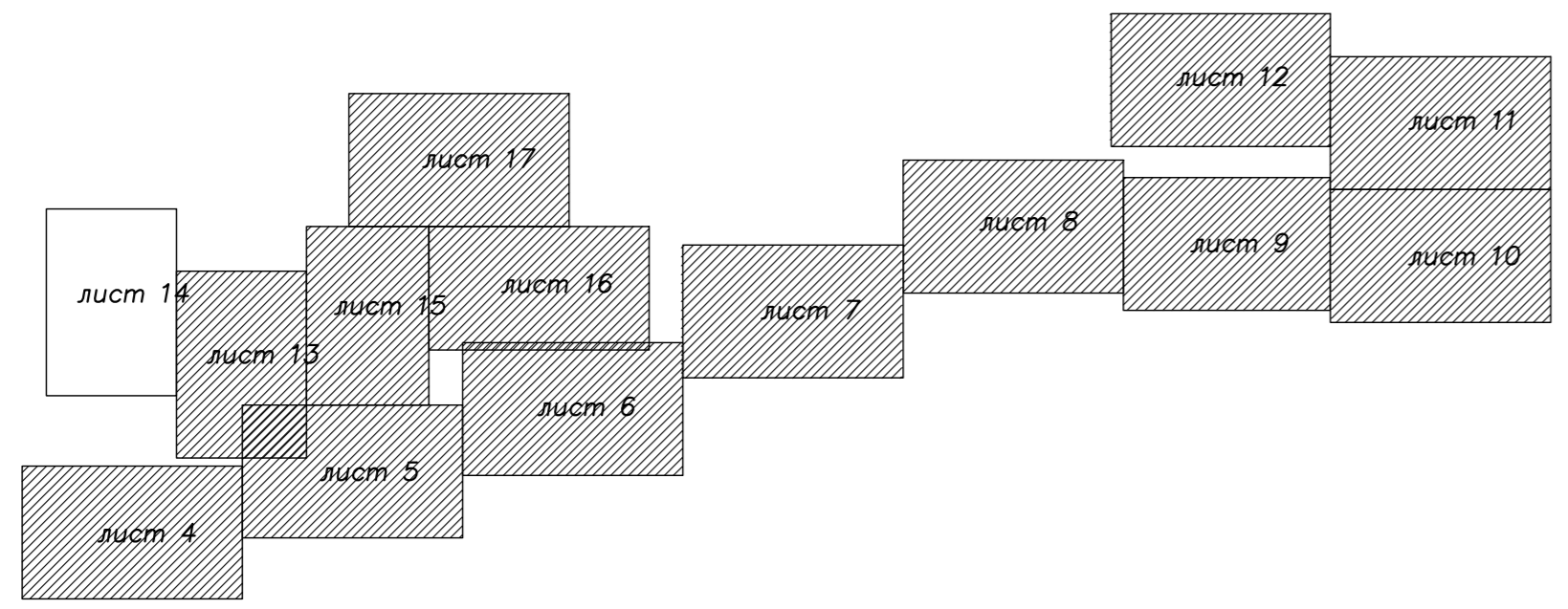


Схема совмещения листов

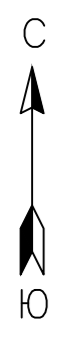


охранная зона газопровода

22527-ТКР				
Межпоселковый газопровод от ГРС «Труд» с отводами на п. Зимитицы, д. Чирковицы со строительством распределительных сетей				
Изм.	Код	Лист	док.	Подпись
Разр.	Осолов	14	1	Савельев
Провер.	Засильченко	14	1	Савельев
Н.контр.	Нефедов	14	1	Савельев
Утвердил	Нефедов	14	1	Савельев
Наружный газопровод			Статус	Лист
План трассы газопровода среднего давления: 2ПК1+85,5-2ПК4+76,0 4ПК1+74,5-4ПК4+23,0, 5ПК1-5ПК4+45,0			17	14

Линия совмещения с листом 13





		Заказчик: АО "Газпром газораспределение Ленинградской области" Объект: "Межпоселковый газопровод от ГРС "Труд" с отводами на д. Зимитицы, д. Чирковицы со строительством распределительных сетей". Площадь: 384 га Адрес: Ленинградская область, Волосовский район, д. Зимитицы.		Масштаб: 1:500
Составлен по материалам съемки	Планировой части Высотной части	на декабрь 2020 г.	№ 5 л. в. в. в.	Координат МСК-47 Высот Балтийская 1977
Лист 1 из 1 Кол-во листов: 9		Лист 5		
Нач. партии <i>[Signature]</i>	Куденков	Геодетист	Картграф	Проектант <i>[Signature]</i>
Н. Контроль <i>[Signature]</i>	Павлова	Картграф	Картграф	Фиксин

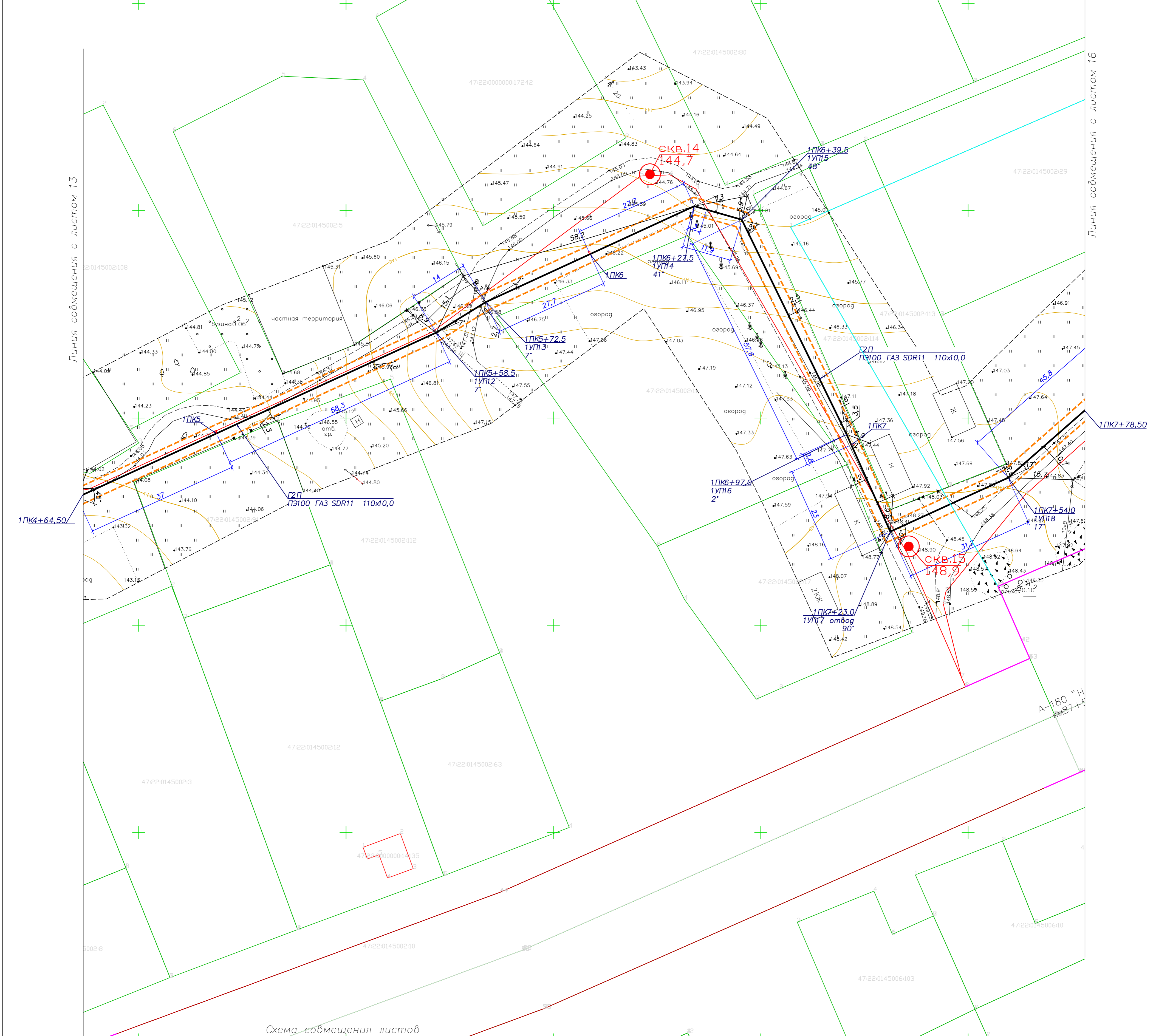
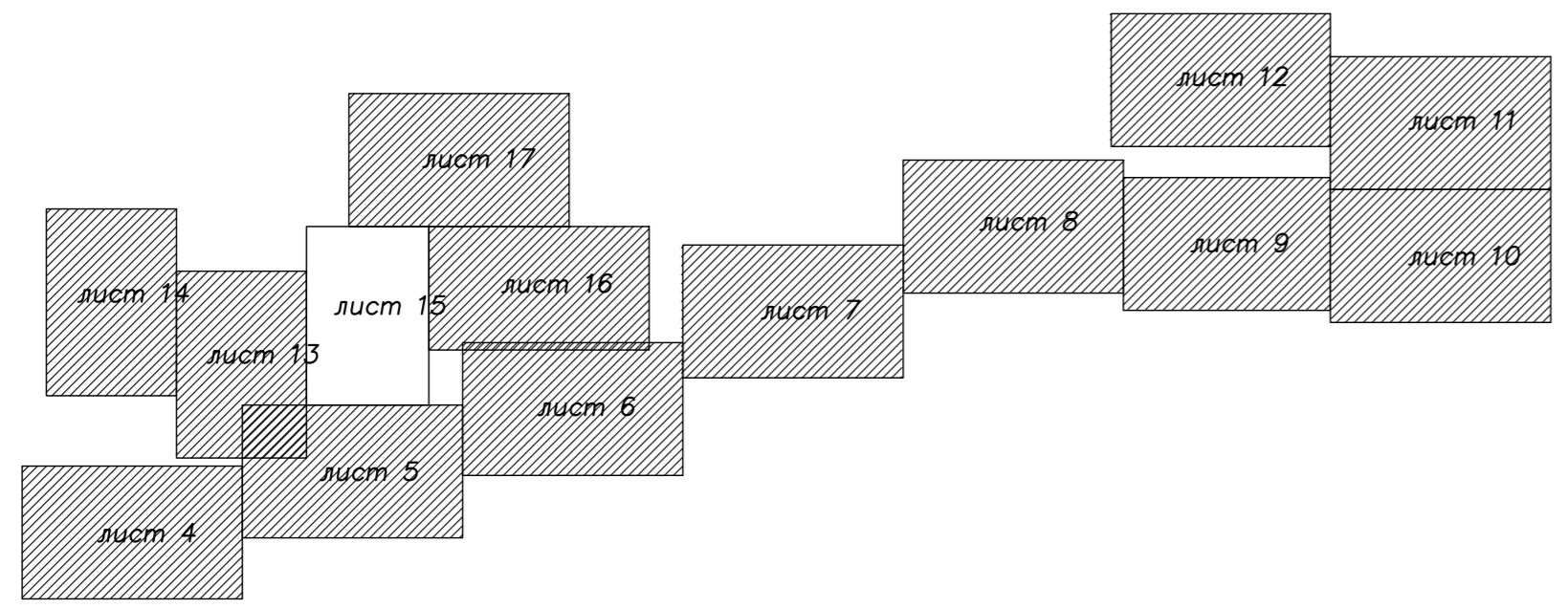


Схема совмещения листов



4.0 м — охранный зона газопровода

					22527-ТКР		
					Межпоселковый газопровод от ГРС «Труд» с отводами на п. Зимитицы, д. Чирковицы со строительством распределительных сетей		
Изм.	Код. у.	Лист	док.	Подпись	Дата	Наружный газопровод	
Разр.	Осипов	15	15	<i>[Signature]</i>	15.12.20	Статус	Лист
Провер.	Васильченко	15	15	<i>[Signature]</i>		П	15
Н.контр.	Нефедова	15	15	<i>[Signature]</i>		План трассы газопровода среднего давления: 1ПК4+64,5-1ПК7+78,5	
Утвердил	Нефедова	15	15	<i>[Signature]</i>			

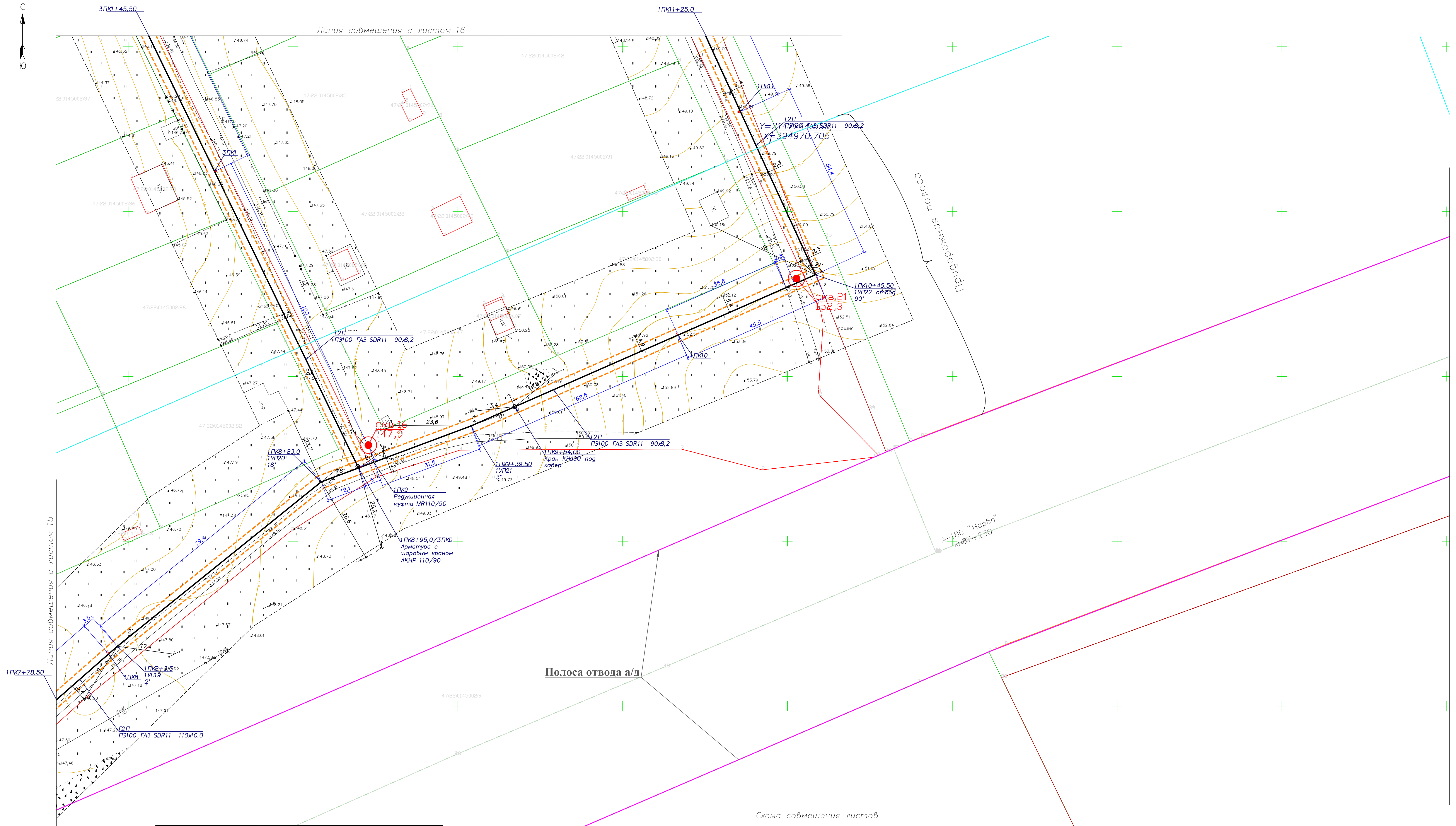
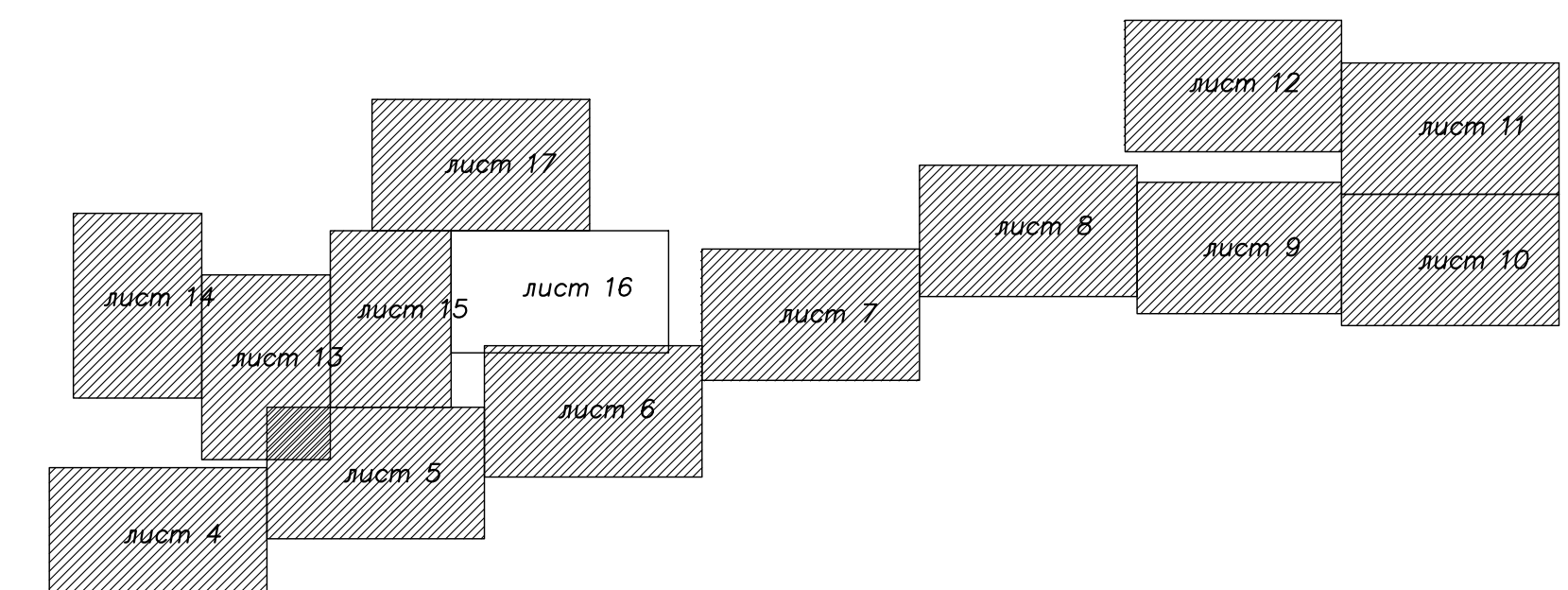


Схема совмещения листов



— охранный радиус газопровода
 — охранный радиус газопровода

Заказчик: АО "Газпром газораспределение Ленинградской области"			
Объект: Межселовый газопровод от ГРС "Труд" с отводами на д. Зимитицы, д. Чирковцы со строительством распределительных сетей.			
Площадь: 38,4 га			
Адрес: Ленинградская область, Вологодский район, д. Зимитицы.			
Составлен по материалам съемки	Плановой части	Высотной части	на декабрь 2020 г.
			г. в. в. в.
			Координат МСК-47
			Высот Балтийская 1977
Лист 1 из		Лист 5	
Кол-во листов: 9			
Нач. партии	Куденков	Геодезист	Дрижанин
Н. Контроль	Павлов	Картридер	Филин

22527- ТКР				
Межселовый газопровод от ГРС "Труд" с отводами на п. Зимитицы, д. Чирковцы со строительством распределительных сетей				
Им.	Кол-во	Лист	док.	Подпись
Разраб.	Осипов			
Провер.	Васильченко			
Н. контр.	Нефедова			
Утвердил	Нефедова			
Наружный газопровод		Лист	Листов	
		П	16	
План трассы газопровода среднего давления 1ПК7+78,5-1ПК11+25,0				

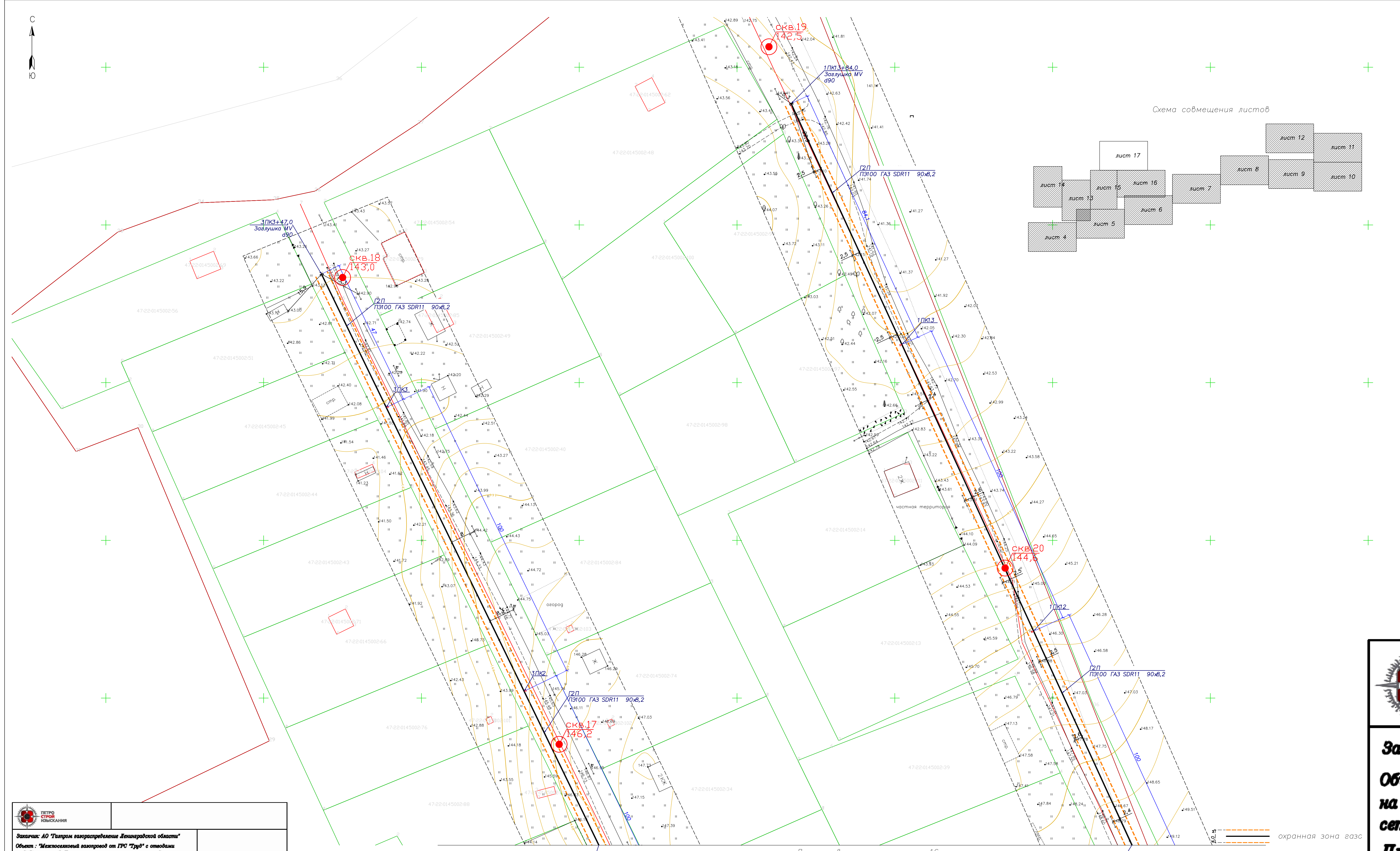
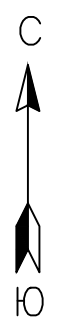
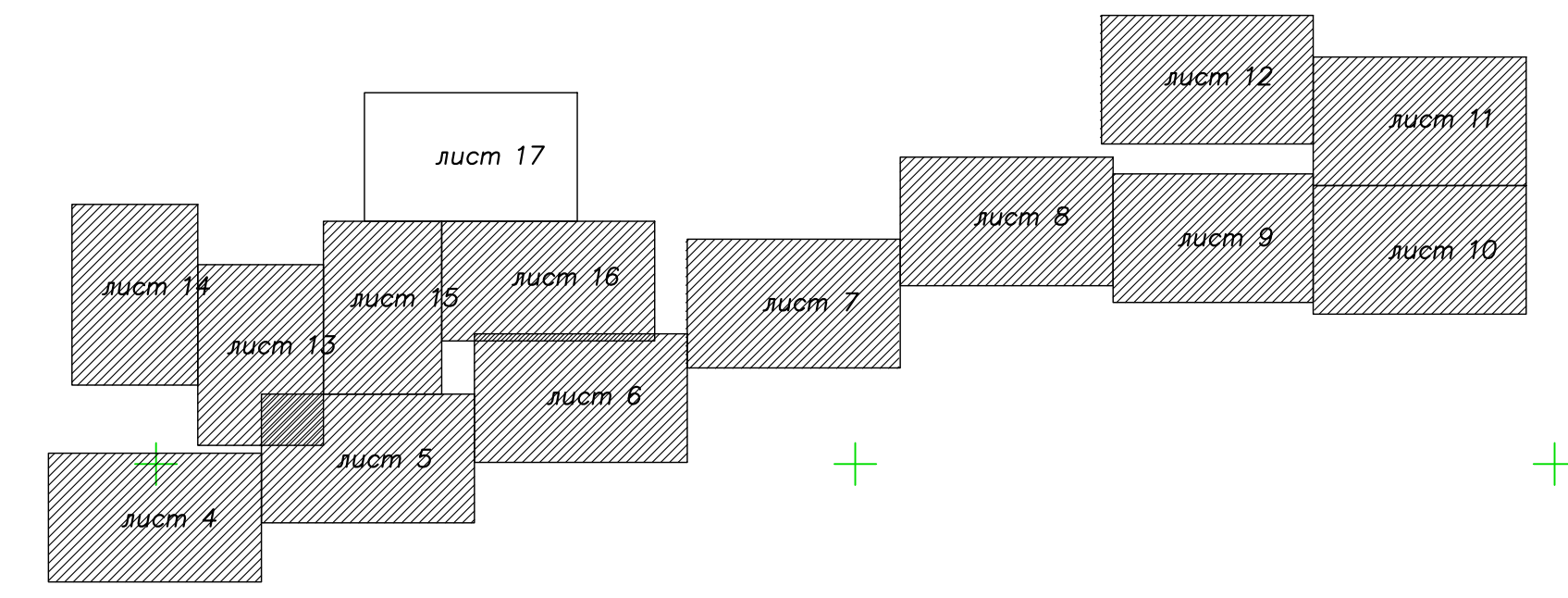


Схема совмещения листов



Заказчик: АО Газпром газораспределение Ленинградской области Объект: "Межпоселковый газопровод от ГРС "Груд" с отводами на д. Зимитица, д. Чиркоцево со строительством распределительных сетей". Площадь: 38,4 га Адрес: Ленинградская область, Волосовский район, д. Зимитица.			
Масштаб: 1:500			
Составлен по материалам съемки	Плановой части	Высотной части	на декабрь 2020 г.
Имя-фамилия: [Blank]		Координат МСК-47 Высот Балтийская 1977	
Имя-фамилия: [Blank]		Лист 5	
Нач. партии	Куденков	Геодетист	Крыжвин
Н. Контроль	Савельев	Павлова	Куртограф

22527- ТКР			
Межпоселковый газопровод от ГРС с отводами на п. Зимитица, д. Чиркоцево со строительством распределительных сетей			
Имя	Кол-во	Лист	Дата
Разраб.	Осипов	1	02.12.20
Провер.	Васильченко	2	02.12.20
Н. контр.	Нефедов	3	02.12.20
Утвердил	Нефедов	4	02.12.20
Наружный газопровод		Станция ЛП	
План трассы газопровода среднего давления		П	
1ПК1+45,5-1ПК3+47,0; 1ПК1+25,0-1ПК3+84,0			

Заказчик
Объект
на д. Зимитица
сетей
Площадь
Адрес

Составитель
по д. Зимитица

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 12.04.2021 г., поступившего на рассмотрение 13.04.2021 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
13.04.2021.№ 99/2021/387107296			
Кадастровый номер:		47:22:0146003:84	

Номер кадастрового квартала:	47:22:0146003
Дата присвоения кадастрового номера:	08.05.2015
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ленинградская область, Волосовский район, Зимитицкое сельское поселение, в районе д. Чирковицы
Площадь:	35906 +/- 2653 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	292274.84
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	47:22:0000000:14239, 47:22:0000000:13947, 47:22:0000000:16346, 47:22:0000000:13946, 47:22:0000000:14571
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	47:22:0000000:283
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
13.04.2021 № 99/2021/387107296			
Кадастровый номер:		47:22:0146003:84	

Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	для размещения складов
Сведения о кадастровом инженере:	Чайкин Михаил Витальевич №78-11-0182
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
13.04.2021 № 99/2021/387107296			
Кадастровый номер:		47:22:0146003:84	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Сведения о видах разрешенного использования имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования «Для сельскохозяйственного производства». Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют.
Получатель выписки:	Лисенкова Анастасия Сергеевна

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок	
<small>(вид объекта недвижимости)</small>	
Лист № ___ Раздела 2	Всего листов раздела 2 : ___
Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
13.04.2021 № 99/2021/387107296	
Кадастровый номер:	47:22:0146003:84
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Открытое акционерное общество "ТРУД", ИНН: 4717001132
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственность, № 47-47/009-47/009/013/2015-109/1 от 11.08.2015
3. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано
4. Договоры участия в долевом строительстве:	данные отсутствуют
5. Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
6. Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
7. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
8. Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	
9. 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:	данные отсутствуют
10. Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
11. Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № __ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : __	Всего разделов: __	Всего листов выписки: __
13.04.2021 № 99/2021/387107296			
Кадастровый номер:		47:22:0146003:84	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № <u> </u> Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : <u> </u>	Всего разделов: <u> </u>	Всего листов выписки: <u> </u>
13.04.2021 № 99/2021/387107296			
Кадастровый номер:		47:22:0146003:84	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	2	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	2	3	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	3	4	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	4	5	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	5	6	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	6	7	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	7	8	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	8	9	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	9	10	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	10	11	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	11	12	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	12	13	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	13	14	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	14	15	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

			отсутствуют	отсутствуют			
15	15	16	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № __ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : __	Всего разделов: __	Всего листов выписки: __
13.04.2021.№ 99/2021/387107296			
Кадастровый номер:		47:22:0146003:84	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
16	16	17	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	17	18	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	18	19	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	19	20	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	20	21	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	21	22	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	22	23	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
23	23	1	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № __ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : __	Всего разделов: __	Всего листов выписки: __
13.04.2021 № 99/2021/387107296			
Кадастровый номер:		47:22:0146003:84	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат				
Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	395028.92	2148371.63	Временный межевой знак	5
2	395028.14	2148424.34	Временный межевой знак	0.2
3	395024.82	2148424.08	Временный межевой знак	5
4	395023.55	2148436.55	Временный межевой знак	5
5	395028.37	2148436.91	Временный межевой знак	5
6	395030.52	2148460.62	Временный межевой знак	5
7	395026.8	2148528.7	Временный межевой знак	5
8	395016.29	2148567.04	Временный межевой знак	5
9	395015.13	2148573.01	Временный межевой знак	0.2
10	395011.78	2148572.9	Временный межевой знак	0.2
11	395008.82	2148599.87	Временный межевой знак	0.2
12	395009.88	2148600.04	Временный межевой знак	0.2
13	395008.65	2148606.34	Временный межевой знак	5
14	394926.36	2148599.26	Временный межевой знак	5
15	394906.54	2148598.33	Временный межевой знак	5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № __ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : __	Всего разделов: __	Всего листов выписки: __
13.04.2021.№ 99/2021/387107296			
Кадастровый номер:		47:22:0146003:84	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат				
Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
16	394871.19	2148568.53	Временный межевой знак	5
17	394843.82	2148544.08	Временный межевой знак	5
18	394841.85	2148528.67	Временный межевой знак	5
19	394872.08	2148471.34	Временный межевой знак	5
20	394880.89	2148450.27	Временный межевой знак	5
21	394888.77	2148407.16	Временный межевой знак	5
22	394894.95	2148371.58	Временный межевой знак	5
23	394902.5	2148355.85	Временный межевой знак	5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 12.04.2021 г., поступившего на рассмотрение 13.04.2021 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
13.04.2021.№ 99/2021/387066664			
Кадастровый номер:		47:22:0146003:53	

Номер кадастрового квартала:	47:22:0146003
Дата присвоения кадастрового номера:	30.08.2006
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ленинградская область, Волосовский район
Площадь:	3292 +/- 100кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	28475.8
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
13.04.2021.№ 99/2021/387066664			
Кадастровый номер:		47:22:0146003:53	

Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	под полосами отвода федеральных автомобильных дорог
Сведения о кадастровом инженеру:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
13.04.2021.№ 99/2021/387066664			
Кадастровый номер:		47:22:0146003:53	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют.
Получатель выписки:	Лисенкова Анастасия Сергеевна

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

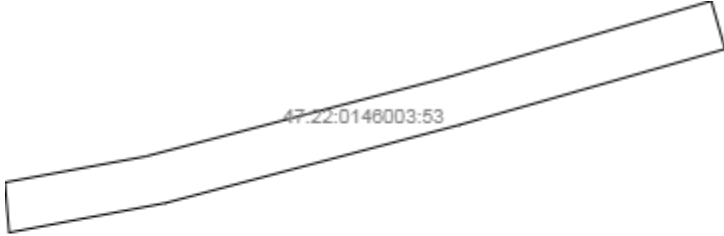
Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
13.04.2021 № 99/2021/387066664			
Кадастровый номер:		47:22:0146003:53	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № __ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : __	Всего разделов: __	Всего листов выписки: __
13.04.2021 № 99/2021/387066664			
Кадастровый номер:		47:22:0146003:53	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат				
Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	395095.64	2148977.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	395103.44	2149019.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	395127.27	2149111.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	395150.12	2149190.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	395135.69	2149194.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	395112.89	2149114.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	395089.47	2149025.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	395080.56	2148978.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 12.04.2021 г., поступившего на рассмотрение 13.04.2021 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
13.04.2021.№ 99/2021/387070356			
Кадастровый номер:		47:22:0146001:45	

Номер кадастрового квартала:	47:22:0146001
Дата присвоения кадастрового номера:	30.08.2006
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ленинградская область, Волосовский район
Площадь:	3275 +/- 100кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	28328.75
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
13.04.2021.№ 99/2021/387070356			
Кадастровый номер:		47:22:0146001:45	

Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	под полосами отвода федеральных автомобильных дорог
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
13.04.2021.№ 99/2021/387070356			
Кадастровый номер:		47:22:0146001:45	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют.
Получатель выписки:	Лисенкова Анастасия Сергеевна

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

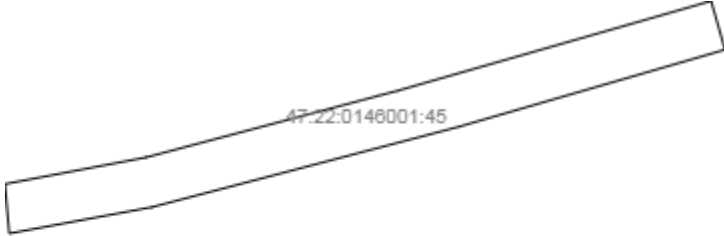
Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
13.04.2021 № 99/2021/387070356			
Кадастровый номер:		47:22:0146001:45	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № __ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : __	Всего разделов: __	Всего листов выписки: __
13.04.2021.№ 99/2021/387070356			
Кадастровый номер:		47:22:0146001:45	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат				
Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	395110.3	2148976.24	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	395118.2	2149018.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	395132.58	2149072.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	395135.18	2149082.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	395136.46	2149087.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	395137.98	2149092.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	395164.55	2149185.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	395150.12	2149190.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	395127.27	2149111.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	395103.44	2149019.85	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	395095.64	2148977.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 12.04.2021 г., поступившего на рассмотрение 13.04.2021 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
13.04.2021.№ 99/2021/387056615			
Кадастровый номер:		47:22:0145006:51	

Номер кадастрового квартала:	47:22:0145006
Дата присвоения кадастрового номера:	07.09.2006
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ленинградская область, Волосовский район
Площадь:	6895 +/- 58.12 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	4001444.3
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
13.04.2021.№ 99/2021/387056615			
Кадастровый номер:		47:22:0145006:51	

Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	Для размещения автомобильных дорог и их конструктивных элементов
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
13.04.2021.№ 99/2021/387056615			
Кадастровый номер:		47:22:0145006:51	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют.
Получатель выписки:	Лисенкова Анастасия Сергеевна

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.


Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № __ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : __	Всего разделов: __	Всего листов выписки: __
13.04.2021 № 99/2021/387056615			
Кадастровый номер:		47:22:0145006:51	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ___ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
13.04.2021 № 99/2021/387056615			
Кадастровый номер:		47:22:0145006:51	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	1	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № __ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : __	Всего разделов: __	Всего листов выписки: __
13.04.2021 № 99/2021/387056615			
Кадастровый номер:		47:22:0145006:51	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат				
Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	394564.03	2146588.93	626003000000	0.2
2	394585.78	2146652.38	626003000000	0.2
3	394603.26	2146703.13	626003000000	0.2
4	394605.5	2146709.57	626003000000	0.2
5	394630.84	2146782.1	626003000000	0.2
6	394671.58	2146892.45	626003000000	0.2
7	394728.28	2147020.91	626003000000	0.2
8	394714.55	2147026.97	626003000000	0.2
9	394657.51	2146897.64	626003000000	0.2
10	394616.67	2146787.05	626003000000	0.2
11	394591.7	2146714.51	626003000000	0.2
12	394590.07	2146709.78	626003000000	0.2
13	394585.34	2146696.04	626003000000	0.2
14	394562.66	2146630.19	626003000000	0.2
15	394550.42	2146594.61	626003000000	0.2

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № __ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : __	Всего разделов: __	Всего листов выписки: __
13.04.2021.№ 99/2021/387056615			
Кадастровый номер:		47:22:0145006:51	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат				
Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
16	394549.77	2146592.72	626003000000	0.2

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 12.04.2021 г., поступившего на рассмотрение 13.04.2021 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
13.04.2021.№ 99/2021/387058032			
Кадастровый номер:		47:22:0145002:10	

Номер кадастрового квартала:	47:22:0145002
Дата присвоения кадастрового номера:	20.06.2007
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ленинградская область, Волосовский район
Площадь:	5115 +/- 50.06кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	2968439.1
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
13.04.2021 № 99/2021/387058032			
Кадастровый номер:		47:22:0145002:10	

Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	Для размещения автомобильных дорог и их конструктивных элементов
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
13.04.2021.№ 99/2021/387058032			
Кадастровый номер:		47:22:0145002:10	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют.
Получатель выписки:	Лисенкова Анастасия Сергеевна

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

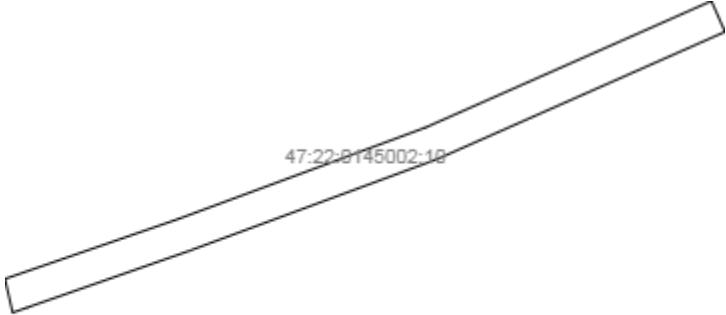
Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № __ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : __	Всего разделов: __	Всего листов выписки: __
13.04.2021 № 99/2021/387058032			
Кадастровый номер:		47:22:0145002:10	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № <u> </u> Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : <u> </u>	Всего разделов: <u> </u>	Всего листов выписки: <u> </u>
13.04.2021 № 99/2021/387058032			
Кадастровый номер:		47:22:0145002:10	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	1	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № __ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : __	Всего разделов: __	Всего листов выписки: __
13.04.2021.№ 99/2021/387058032			
Кадастровый номер:		47:22:0145002:10	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат				
Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	394618.29	2146699.73	626003000000	0.2
2	394618.51	2146700.39	626003000000	0.2
3	394645	2146777.16	626003000000	0.2
4	394685.65	2146887.25	626003000000	0.2
5	394742	2147014.86	626003000000	0.2
6	394728.28	2147020.91	626003000000	0.2
7	394671.58	2146892.45	626003000000	0.2
8	394630.84	2146782.1	626003000000	0.2
9	394605.5	2146709.57	626003000000	0.2
10	394603.26	2146703.13	626003000000	0.2

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 12.04.2021 г., поступившего на рассмотрение 13.04.2021 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
13.04.2021.№ 99/2021/387062645			
Кадастровый номер:		47:22:0145001:6	

Номер кадастрового квартала:	47:22:0145001
Дата присвоения кадастрового номера:	07.09.2006
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Ленинградская область, Волосовский район
Площадь:	21092 +/- 101.66кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	12240531.28
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
13.04.2021 № 99/2021/387062645			
Кадастровый номер:		47:22:0145001:6	

Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	Для размещения автомобильных дорог и их конструктивных элементов
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
13.04.2021.№ 99/2021/387062645			
Кадастровый номер:		47:22:0145001:6	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 2 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют.
Получатель выписки:	Лисенкова Анастасия Сергеевна

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.


Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № __ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : __	Всего разделов: __	Всего листов выписки: __
13.04.2021 № 99/2021/387062645			
Кадастровый номер:		47:22:0145001:6	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист № __ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : __	Всего разделов: __	Всего листов выписки: __
13.04.2021 № 99/2021/387062645			
Кадастровый номер:		47:22:0145001:6	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	1	данные отсутствуют	данные отсутствуют	-	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № __ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : __	Всего разделов: __	Всего листов выписки: __
13.04.2021 № 99/2021/387062645			
Кадастровый номер:		47:22:0145001:6	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат				
Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	394348.83	2145610.59	626003000000	0.2
2	394431.22	2145836.38	626003000000	0.2
3	394413.24	2145842.53	626003000000	0.2
4	394462.32	2146010.26	626003000000	0.2
5	394483.2	2146097.57	626003000000	0.2
6	394514.09	2146262.1	626003000000	0.2
7	394515.02	2146267.04	626003000000	0.2
8	394515.89	2146271.67	626003000000	0.2
9	394532.11	2146358.88	626003000000	0.2
10	394537.87	2146390.15	626003000000	0.2
11	394551.03	2146463.07	626003000000	0.2
12	394563.93	2146520.79	626003000000	0.2
13	394577.52	2146581.57	626003000000	0.2
14	394579.43	2146587.13	626003000000	0.2
15	394616.88	2146695.66	626003000000	0.2

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № __ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : __	Всего разделов: __	Всего листов выписки: __
13.04.2021 № 99/2021/387062645			
Кадастровый номер:		47:22:0145001:6	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат				
Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
16	394618.29	2146699.73	626003000000	0.2
17	394603.26	2146703.13	626003000000	0.2
18	394585.78	2146652.38	626003000000	0.2
19	394564.03	2146588.93	626003000000	0.2
20	394550.61	2146533.83	626003000000	0.2
21	394540.82	2146486.88	626003000000	0.2
22	394521.81	2146385.47	626003000000	0.2
23	394477.88	2146148.7	626003000000	0.2
24	394468.61	2146101.05	626003000000	0.2
25	394447.92	2146014.47	626003000000	0.2
26	394399.04	2145847.38	626003000000	0.2
27	394361.58	2145737.85	626003000000	0.2
28	394324.68	2145642.58	626003000000	0.2
29	394317.27	2145623.26	626003000000	0.2

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.