



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

Межпоселковый газопровод до д. Корпикюля Гатчинского
района Ленинградской области

Договор № ПИР-06-344/2023 от 02.05.2023

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 2 ПРОЕКТ ПОЛОСЫ ОТВОДА

5330.050.П.0/0.1294-ППО

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



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик – ООО «Газпром газификация»

Межпоселковый газопровод до д. Корпикюля Гатчинского
района Ленинградской области

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 2. ПРОЕКТ ПОЛОСЫ ОТВОДА

5330.050.П.0/0.1294 -ППО

Главный инженер
Санкт-Петербургского филиала



Н.Е. Кривенко

Главный инженер проекта

А. И. Осипов

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



ООО «СМТ»

190020, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ
Екатерингофский,
ул. Бумажная, д. 4, лит. А, оф. 312.1

СРО-И-021-12012010

СРО-П-006-28052009

Заказчик: ООО «Газпром проектирование»

**Межпоселковый газопровод до д. Корпикюля Гатчинского района
Ленинградской области**

Раздел 2.

Проект полосы отвода

5330.050.П.0/0.1294-ППО

Заместитель генерального директора
по управлению проектами

Главный инженер проекта



Голец С.О.

Герасимова Е.В.



Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР PROJECT DESIGN CENTER

Регистрационный номер в реестре членов СРО Ассоциации "НПО" СРО-П-200-23052018,
дата регистрации в реестре 16.07.2020

Заказчик: ООО «СМТ»

*«Межпоселковый газопровод до д. Корпикюля Гатчинского района
Ленинградской области»*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2.

Проект полосы отвода

5330.050.П.0/0.1294-ППО

Генеральный директор



Поздняков Р.В.

Главный инженер проекта

Филиппов И.Г.

Санкт-Петербург

2024 г.

№ тома	Обозна ение	Наименование	Приме ание
	. .П. . -П	аздел По снительна записка	
	. .П. . -ППО	аздел Проект полосы отвода	
	. .П. . - К	аздел е нологи еские и конструктивные ре ени линейного об екта. Искусственные сооружени	
	. .П. . -ПОС	аздел Проект организа ии строительства	
	. .П. . -ПСД	аздел Проект организа ии работ по сносу демонтажу линейного об екта	Не разраб.
		аздел Ина документа и в слу а предусмотренны федеральными законами	
	. . .П. . -П .ГО С	аздел асть . Пере ень меропри тий по гражданской обороне меропри тий по предупреждени резвы айны ситуа ий природного и те ногенного арактера дл опасны производственны об ектов определ емы таковыми в соответствии с законодательством оссийской едера ии	
	. . .П. . -	аздел асть екультива и земель	
	. . .П. . -	аздел асть ребовани к обеспе ени безопасной ксплуата ии об екта капитального строительства	
	. . .П. . -	аздел асть ас етна асть	
	. . .П. . -ССО	аздел асть Сборник спе ифика ий основного оборудовани и материалов	
	. . .П. . -И А	аздел асть Идентифика и кологи ески аспектов	
	. . .П. . -В	аздел асть О енка воздействи на водные биологи еские ресурсы	Не разраб.
	. . .П. . -ВОП	аздел асть Программа меропри тий по о истке местности от взрывоопасны предметов	
	. . .П. . -ОВОС	аздел асть О енка воздействи на окружа у среду	

						. .П. . -СП		
Изм	Колу	ист	№док	Подпись	Дата			
азраб.	Гордеева			.		СОС АВ П ОЕК НО ДОК ЕН А ИИ		
Н.контр.	Поздн ков			.		ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР PROJECT DESIGN CENTER		
ГИП	илиппов			.				

[illegible]

11/11/2016

Проектные решения разработаны в соответствии с требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, устанавливающих требования по обеспечению безопасной эксплуатации проектируемого объекта:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (редакция от 25.12.2023 г.);
- Федеральный закон № 69-ФЗ от 21 декабря 1994 г. «О пожарной безопасности» (ред. от 25.12.2023);
- Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (ред. от 25.12.2023);
- Федеральный закон № 116-ФЗ от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (редакция от 30.03.2023 г.);
- Федеральный закон № 276-ФЗ от 14 июля 2022г. О внесении изменений в Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изм. и доп., редакция от 01.03.2023 г.);
- Постановление Правительства РФ № 1479 от 16.09.2020 г. Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации (ред. от 01.03.2023г.);
- Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Приказ № 531 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления (утвержден Ростехнадзором 15.12.2020);
- ГОСТ 21.208-2013 «Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации»;
- ГОСТ 34715.0-2021 «Системы газораспределительные. Проектирование, строительство и ликвидация сетей газораспределения природного газа. Часть 0. Общие положения»;
- ГОСТ 34715.1-2021 «Системы газораспределительные. Проектирование, строительство и ликвидация сетей газораспределения природного газа. Часть 1. Полиэтиленовые газопроводы»;
- ГОСТ 34715.2-2021 «Системы газораспределительные. Проектирование, строительство и ликвидация сетей газораспределения природного газа. Часть 1. Стальные газопроводы»;
- ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к рабочей и проектной документации»;
- СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб»;
- СП 42-102-2004 «Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб»;

Взам.инв. №	Подп. и дата	<div>- ГОСТ 34715.2-2021 «Системы газораспределительные. Проектирование, строительство и ликвидация сетей газораспределения природного газа. Часть 1. Стальные газопроводы»;</div> <div>- ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к рабочей и проектной документации»;</div> <div>- СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб»;</div> <div>- СП 42-102-2004 «Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб»;</div>								
Инв. № подл.							5330.050.П.0/0.1294- ППО.ТЧ			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
	ГИП		Филиппов			02.24	Текстовая часть			
	Н. контр.		Поздняков			02.24				
	Разраб.		Гордеева			02.24				
						<div>Стадия</div> <div>Лист</div> <div>Листов</div> <div>П</div> <div>1</div> <div>14</div> <div>ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР PROJECT DESIGN CENTER</div>				

Основные показатели климатических условий.
м/ст. Санкт-Петербург-ИЦП

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98	-31	°C
------------------------------------------------------------------	-----	----

Теплый период

Район работ принадлежит к зоне II В климатического районирования для строительства (СП 131.13330.2020).

В соответствии с картами общего сейсмического районирования территории Российской Федерации – ОСР-15 (А (10%), В (5%), С (1%)), сейсмичность района инженерно-геологических изысканий составляет 5 баллов (СП 14.13330.2018).

В соответствии с ГОСТ 11-105-97, приложение Б: 1) геоморфологические условия относятся ко II (средней) категории; 2) геологические в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой относятся к I (простой) категории; 3) гидрогеологические в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой относятся к I (простой) категории; 4) геологические и инженерно-геологические процессы, отрицательно влияющие на условия строительства и эксплуатации зданий и сооружений относятся к I (простой) категории; 5) специфические грунты в сфере взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой относятся к I (простой) категории; 6) техногенные воздействия и изменения освоенных территорий относятся к I (простой) категории. По совокупности факторов категория сложности инженерно-геологических условий - I (простая).

В геологическом строении исследуемой территории по данным бурения до глубины 4,0 м принимают участие:

- биогенные отложения (b IV) - почвенно-растительный слой;
- ледниковые отложения (g III) – пески средней крупности серовато-коричневые влажные ожелезненные, пески пылеватые средней плотности коричневые влажные, насыщенные водой, с гравием до 10%, супеси пылеватые пластичные серые с гравием до 10%. Характер залегания выделенных инженерно-геологических элементов показан в геолого-литологических колонках скважин (см. графическое приложение 3), на инженерно-геологических разрезах (см. графическое приложение 4).

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов в Гатчинском районе Ленинградской области, рассчитанная согласно СП 22.13330.2016, составляет:

для песков средней крупности (ИГЭ-1) – 1,46 м;

для песков пылеватых (ИГЭ-2) – 1,36 м;

для супесей пластичных (ИГЭ-3) – 1,36 м.

По относительной деформации пучения грунты подразделяются согласно расчетам СП22.13330.2016:

пески средней крупности (ИГЭ-1) – непучинистые;

пески пылеватые (ИГЭ-2) – непучинистые;

супеси пластичные (ИГЭ-3) – среднепучинистые (по СП 50-101-2004); слабопучинистые (по СП 22.13330.2016).

Гидрогеологические условия территории исследований характеризуются наличием безнапорного водоносного горизонта подземных вод, приуроченных к комплексу верхнечетвертичных отложений. Водовмещающими породами служат верхнечетвертичные ледниковые отложения, представленные песками пылеватыми средней плотности коричневыми.

В период выполнения полевых работ (октябрь 2023 г.), грунтовые воды вскрыты на глубинах от 2.1 до 2.6 м, на абс. отметках от 79.2 до 79.6м. Установившийся уровень зафиксирован на глубине от 2.1 до 2.6 м, на абс. отметках от 79.2 до 79.6м. Местный напор в скважинах не наблюдался.

Наблюдаемый уровень воды говорит о высоком уровне грунтовых вод, что потребует дополнительных мер по водоотведению грунтовых вод из котлована при проведении строительных работ.

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 прогнозируемый уровень грунтовых вод, в неблагоприятный период следует ожидать вблизи дневной поверхности на глубине 0,0 до 0,5 м, на абс. отметках от 75,2 до 82,2 м.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>В период выполнения полевых работ (октябрь 2023 г.), грунтовые воды вскрыты на глубинах от 2.1 до 2.6 м, на абс. отметках от 79.2 до 79.6м. Установившийся уровень зафиксирован на глубине от 2.1 до 2.6 м, на абс. отметках от 79.2 до 79.6м. Местный напор в скважинах не наблюдался.</p> <p>Наблюдаемый уровень воды говорит о высоком уровне грунтовых вод, что потребует дополнительных мер по водоотведению грунтовых вод из котлована при проведении строительных работ.</p> <p>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 прогнозируемый уровень грунтовых вод, в неблагоприятный период следует ожидать вблизи дневной поверхности на глубине 0,0 до 0,5 м, на абс. отметках от 75,2 до 82,2 м.</p>
5330.050.П.0/0.1294-ППО.ТЧ									Лист
									4

Таблица 2.1

№ п/п	Наименование объекта	Категория земель	Вид разрешенного использования	Кадастровый номер	Правообладатель	Отвод земель на период строительства объекта, кв.м	Отвод земель на период эксплуатации объекта, кв.м	Общая площадь отводимых земель, кв.м
1	2	3		4	4	5	6	7
1	Полоса отвода под строительные работы (Проектируемый газопровод 1ПК0+0 – 1ПК0+5,1), площадка под раскладку труб	Земли сельскохозяйственного назначения	для сельскохозяйственной деятельности	47:23:0319003:653	Аренда: Общество с ограниченной ответственностью "Славянка М", ИНН: 4719023950	140	20	160
2	Полоса отвода под строительные работы (Проектируемый газопровод 1ПК0+17,6 - 1ПК4+50,1), площадка под раскладку труб	Земли сельскохозяйственного назначения	для сельскохозяйственного производства	47:23:0319003:2085	Собственность: Общество с ограниченной ответственностью "Дикая Деревня", ИНН: 7841512232	1	1747	5369
						2001		
						551		
						277		
						680		
						112		
3	Полоса отвода под строительные работы (Проектируемый газопровод 1ПК0+17,6 - 1ПК4+50,1), площадка под раскладку труб	Земли сельскохозяйственного назначения	для сельскохозяйственной деятельности	47:23:0319003:653	Аренда: Общество с ограниченной ответственностью "Славянка М", ИНН: 4719023950	418	3	454
						4	29	
4	Полоса отвода под строительные работы (Проектируемый газопровод 1ПК0+17,6 - 1ПК4+50,1 - 1ПК11+78,2), площадка под раскладку труб	Земли сельскохозяйственного назначения	под сельскохозяйственное использование	47:23:0319003:19	Собственность: Общество с ограниченной ответственностью "Дикая Деревня", ИНН: 7841512232	63	2727	7946
						1988		
						1615		
						1001		
						552		
5	Полоса отвода под строительные работы (Проектируемый газопровод	Земли сельскохозяйственного назначения	для размещения автомобильной дороги	47:23:0000000:49293	Собственность: Муниципальное образование	1591	185	1781

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5330.050.П.0/0.1294-ППО.ТЧ

3. Перечень искусственных сооружений, пересечений, примыканий

По трассе проектируемого газопровода имеются пересечения с существующими сетями:

- подземные и надземные кабели связи;
- действующий газопровод;
- воздушные линии электропередач;

Трасса проектируемого газопровода пересекает воздушные ЛЭП:

Таблица 3.1

Наименование ЛЭП	Пикет	Владелец	Технические условия	Способ пересечения
ВЛ 10 кВ	1ПК8+86,2	ПАО Россети Северо-Запад»	-	Открытый
ВЛ 10 кВ	1ПК9+39,7	ПАО Россети Северо-Запад»	-	Открытый
ВЛ 10 кВ	1ПК15+50,2	ПАО Россети Северо-Запад»	-	Открытый
ВЛ 10 кВ	1ПК19+17,2	ПАО Россети Северо-Запад»	-	Открытый
ВЛ 10 кВ	1ПК19+93,4	ПАО Россети Северо-Запад»	-	Открытый

Пересечение, сближение и параллельное следование инженерной инфраструктуры объекта с ЛЭП 0,4-10кВ филиала ПАО Россети Северо-Запад» в соответствии с требованиями ПУЭ (7-е издание)

Трасса проектируемого газопровода пересекает подземные коммуникации:

Таблица 3.2

Наименование коммуникации	Пикет	Владелец	Технические условия	Способ пересечения
Кабель связи	1ПК0+6,2	ПАО "Ростелеком"	№01/17/30884/23 от 15.12.2023 (срок 3 года)	Открытый
Дренажный коллектор мелиоративной системы «Никкизи»	1ПК2+96,5	ФГБУ «Управление «Севзапмелиоводхоз»	№1772 от 02.11.2023 (срок 1 год)	ННБ
Дренажный коллектор мелиоративной системы «Никкизи»	1ПК4+53,0	ФГБУ «Управление «Севзапмелиоводхоз»	№1772 от 02.11.2023 (срок 1 год)	ННБ
Дренажный коллектор мелиоративной системы «Никкизи»	1ПК7+54,3	ФГБУ «Управление «Севзапмелиоводхоз»	№1772 от 02.11.2023 (срок 1 год)	ННБ
Дренажный коллектор мелиоративной системы «Никкизи»	1ПК10+3,0	ФГБУ «Управление «Севзапмелиоводхоз»	№1772 от 02.11.2023 (срок 1 год)	ННБ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5330.050.П.0/0.1294-ППО.ТЧ

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

п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Пересечение дренажного коллектора мелиоративной системы «Никкизи»		
	1ПК2+83,0- 1ПК3+7,6		
	газопровод высокого давления 2 категории		
	Газ-д Ø110x10,0 с защитной оболочкой	м	24,6
2	Пересечение грунтовой дороги (ул. б/н)		
	1ПК3+85,6- 1ПК3+96,5		
	газопровод высокого давления 2 категории		
	Газ-д Ø110x10,0 с защитной оболочкой	м	10,9
3	Пересечение канала и дренажного коллектора мелиоративной системы «Никкизи»		
	1ПК4+35,1- 1ПК4+61,9		
	газопровод высокого давления 2 категории		
	Газ-д Ø110x10,0 с защитной оболочкой	м	26,8
4	Пересечение дренажного коллектора мелиоративной системы «Никкизи»		
	1ПК7+45,9- 1ПК7+63,3		
	газопровод высокого давления 2 категории		
	Газ-д Ø110x10,0 с защитной оболочкой	м	17,4
5	Пересечение дренажного канала мелиоративной системы «Никкизи»		
	1ПК9+94,0- 1ПК10+10,0		
	газопровод высокого давления 2 категории		
	Газ-д Ø110x10,0 с защитной оболочкой	м	16,0
6	Пересечение грунтовой дороги и канала мелиоративной системы «Никкизи»		
	1ПК11+53,5- 1ПК12+5,7		
	газопровод высокого давления 2 категории		
	Газ-д Ø110x10,0 с защитной оболочкой	м	52,2
7	Пересечение дренажных коллекторов мелиоративной системы «Никкизи»		
	1ПК12+97,0- 1ПК13+67,0		
	газопровод высокого давления 2 категории		
	Газ-д Ø110x10,0 с защитной оболочкой	м	70,0
8	Пересечение дренажного коллектора мелиоративной системы «Никкизи»		
	1ПК14+58,2- 1ПК14+86,2		
	газопровод высокого давления 2 категории		
	Газ-д Ø110x10,0 с защитной оболочкой	м	28,0
9	Пересечение дренажного канала мелиоративной системы «Никкизи»		
	1ПК16+49,3- 1ПК16+74,4		
	газопровод высокого давления 2 категории		
	Газ-д Ø110x10,0 с защитной оболочкой	м	25,1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5330.050.П.0/0.1294-ППО.ТЧ

Углы поворота, а также длины прямых и криволинейных участков представлены в таблице 5.1.

Строительство надземных участков проектируемого газопровода (выход из земли проектируемого газопровода высокого давления Ø108х4,0мм, присоединение к патрубку ПРГ) предусматривается из стальных труб по ГОСТ 10704-91 «Трубы стальные электросварные прямошовные». Углы поворота 90° на надземных участках выполняются с помощью стальных бесшовных приварных крутоизогнутых отводов заводского изготовления по ГОСТ 17375-2001 «Отводы крутоизогнутые типа 3D ($R \approx 1.5 DN$)». Все соединительные детали (в т.ч. отводы) должны подлежать термообработке в заводских условиях.

Сведения о длине участков проектируемого газопровода, продольных уклонах и другая информация по прохождению трассы проектируемого газопровода представлены в графической части тома (Профили).

Таблица 5.1

1ПК0	
УП1	1ПК0+8.72
УП2	1ПК0+18.82
УП3	1ПК2+50.42
УП4	1ПК3+84.60
УП5	1ПК3+97.83
УП6	1ПК4+33.92
УП7	1ПК12+60.37
УП8	1ПК14+14.97
УП9	1ПК14+44.93
УП10	1ПК16+48.27
УП11	1ПК16+75.37
УП12	1ПК17+2.88
УП13	1ПК17+28.28
УП14	1ПК17+81.86
УП15	1ПК18+8.61
УП16	1ПК18+52.25
УП17	1ПК18+60.44
УП18	1ПК19+9.29
УП19	1ПК19+37,8
УП20	1ПК19+40,9
УП21	1ПК19+66.25
УП22	1ПК19+89.69

6. Обоснование необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондов, землях особо охраняемых природных территорий.

Участок изысканий в административном отношении расположен в Ленинградской области, Гатчинском районе.

При выборе трассы газопровода был рассмотрен и принят к проектированию один вариант прохождения трассы, как наиболее оптимальный и целесообразный.

В административном отношении трасса газопроводов проходит по землям, по своему назначению принадлежащим к категориям: земли сельскохозяйственного назначения.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5330.050.П.0/0.1294-ППО.ТЧ	Лист
							12

В результате археологического обследования исследуемого участка ООО «ПИРС», культурные отложения, комплексы и археологические материалы, отвечающие признакам объекта культурного наследия, выявлены не были.

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, предназначенном для проектирования и строительства объекта: «Межпоселковый газопровод до д. Корпикюля Гатчинского района», ввиду отсутствия на данном земельном участке выявленных объектов археологического наследия.

В проекте отсутствуют ООПТ федерального, регионального, местного значения, в соответствии с письмами:

–Письмо от Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) №15-61/1501-ОГ от 01.02.2024г. об отсутствии ООПТ федерального значения;

–Письмо от комитета по природным ресурсам и охраны окружающей среды Ленинградской области об отсутствии ООПТ регионального значения №02-18485/2023 от 06.10.2023

–Письмо от Администрации Пудомягского сельского поселения Гатчинского муниципального района Ленинградской области №3835 от 12.10.2023г. об отсутствии ООПТ местного значения;

Информация об источниках питьевого водоснабжения, кладбищах в соответствии с письмами:

- Письмо от Администрации Гатчинского муниципального района Ленинградской области №ИСХ-ЮР-6897/2023 от 15.09.2023;

- Письмо от Администрации Пудомягского сельского поселения Гатчинского муниципального района Ленинградской области №4440 от 23.11.2023

Проектная документация разработана в соответствии с документацией по планировке территории, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта

Филиппов И.Г.

« » _____ 2023 г.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5330.050.П.0/0.1294-ППО.ТЧ

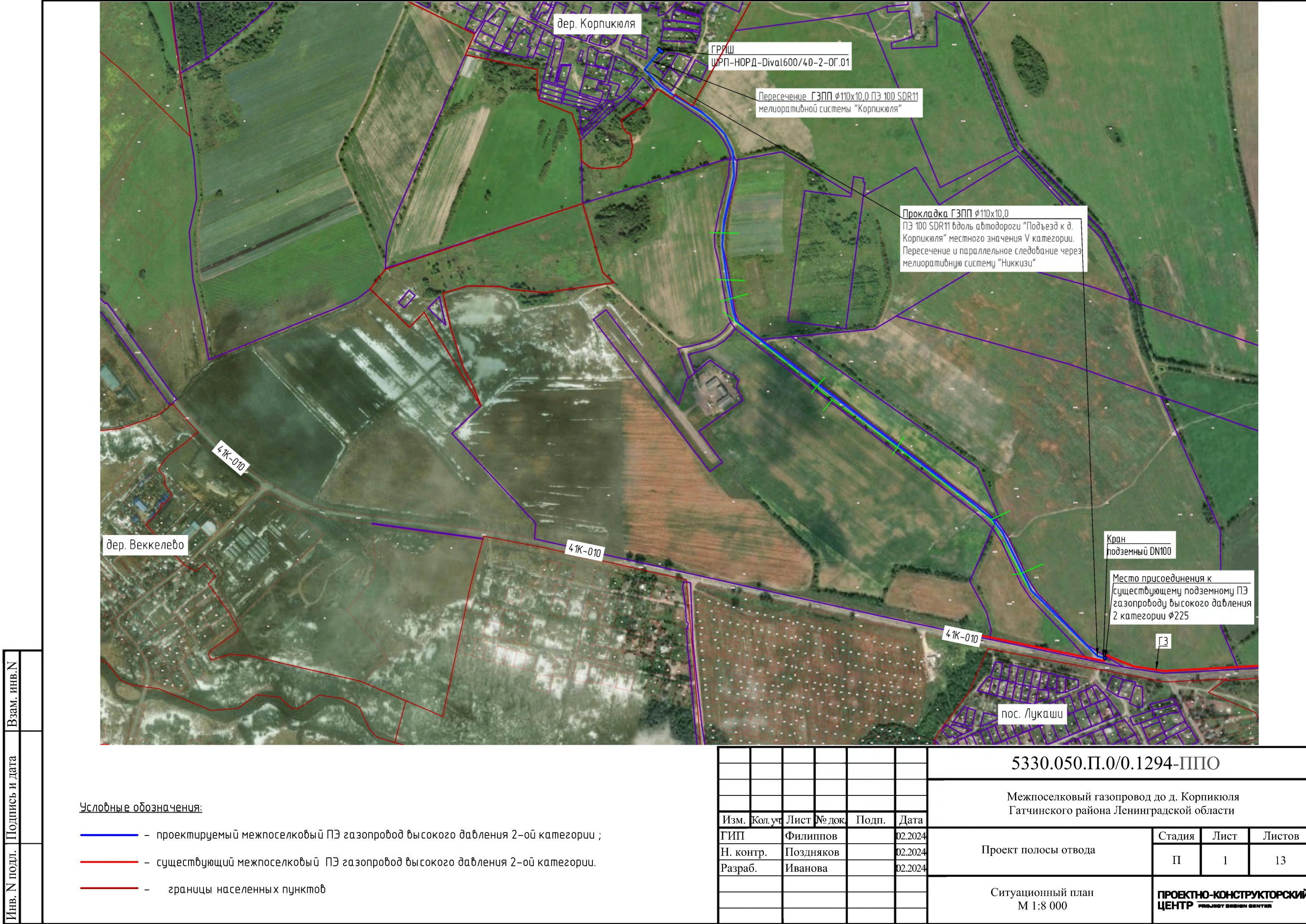
Лист

13

1. абли а регистра ии изменений

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.у	ист
№ док.	Подп.	Дата
		ИСТ



Условные обозначения:

- проектируемый межпоселковый ПЗ газопровод высокого давления 2-ой категории ;
- существующий межпоселковый ПЗ газопровод высокого давления 2-ой категории.
- границы населенных пунктов

						5330.050.П.0/0.1294-ППО			
						Межпоселковый газопровод до д. Корпикюля Гатчинского района Ленинградской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Филиппов			02.2024	Проект полосы отвода	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.		Поздняков			02.2024		П	1	13
Разраб.		Иванова			02.2024				
						Ситуационный план М 1:8 000	ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР PROJECT DESIGN CENTER		

Имя, N подл. Подпись и дата
Взам. инв. N

Условные обозначения:

- ГЭП
- Проектируемый подземный газопровод высокого давления 2 категории
- Отключающее устройство на газопроводе
- Футляр на проектируемом газопроводе
- Котлованы на проектируемом газопроводе
- Полоса отвода проектируемой газораспределительной сети
- Охранная зона проектируемой газораспределительной сети (вдоль трассы газопровода на расстоянии 2 м с каждой стороны, вокруг газорегуляторного пункта (ШРП) – в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ ШРП)
- ШРП-НОРД-NOVA50-2.01
- Граница ЗУ
- Геологические скважины
- Опознавательный столбик с табличкой



Заказчик: АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"
Объект: "Межпоселковый газопровод к д. Корпиколья
Гатчинского района."
Площадь: 13,2 га
Адрес: Ленинградская область, Гатчинский район, д. Корпиколья.

Масштаб: 1:500

Составлен по материалам съемки	Плановой части	Высотной части	на сентябрь 2022 г.	с г. т	Координат СК-47 зона2 Высот Балтийская 1977
Нач. партии	Зем. л. экз	Кол-во листов: 2	Лист 1	Геодезист	Крыжвин
Н. Контроль	Зем. л. экз	Кол-во листов: 2	Лист 1	Геодезист	Крыжвин

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Продл.	Дата	5330.050.П.0/0.1294-ППО
ГИП	Филиппов	10.2023	10.2023	10.2023	10.2023	«Межпоселковый газопровод до д. Корпиколья Гатчинского района Ленинградской области»
Н. контр.	Полдняков	10.2023	10.2023	10.2023	10.2023	Проект полосы отвода (план трассы газопровода)
Разраб.	Гордеева	10.2023	10.2023	10.2023	10.2023	Стадия Лист Листов
						П 2
						План прокладки газопровода 1ПК0 - 1ПК3+75,0 М 1:500
						ПРОЕКТО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР

СХЕМА СОВМЕЩЕНИЯ ЛИСТОВ

уч. 2.1. Данные отсутствуют
Аренд. ООО "Славянка М"
Земли сельскохозяйственного назначения
Площадь: 2616 кв. м

уч. 1.1. ООО "Дикая Деревня"
Земли сельскохозяйственного назначения
Площадь: 46 кв. м

1ПК0+6,2 Пересечение с кабелем связи
ВНИМАНИЕ КАБЕЛЬ СВЯЗИ! Работы без
представителя Сервисного центра г. Гатчина
Макрорегионального филиала «Северо-Запад» НАО
«Ростелеком» ЗАПРЕЩАЮТСЯ! Вызов
представителя по адресу: Ленинградская обл.,
Гатчина, ул. Урицкого, д. 2, тел.: 8 800-200-09-33, 8
(813) 717-60-03
Защита кабеля связи короб из 2-х швеллеров
10П и 12П по ГОСТ 8240-97 L = 5,0 м.

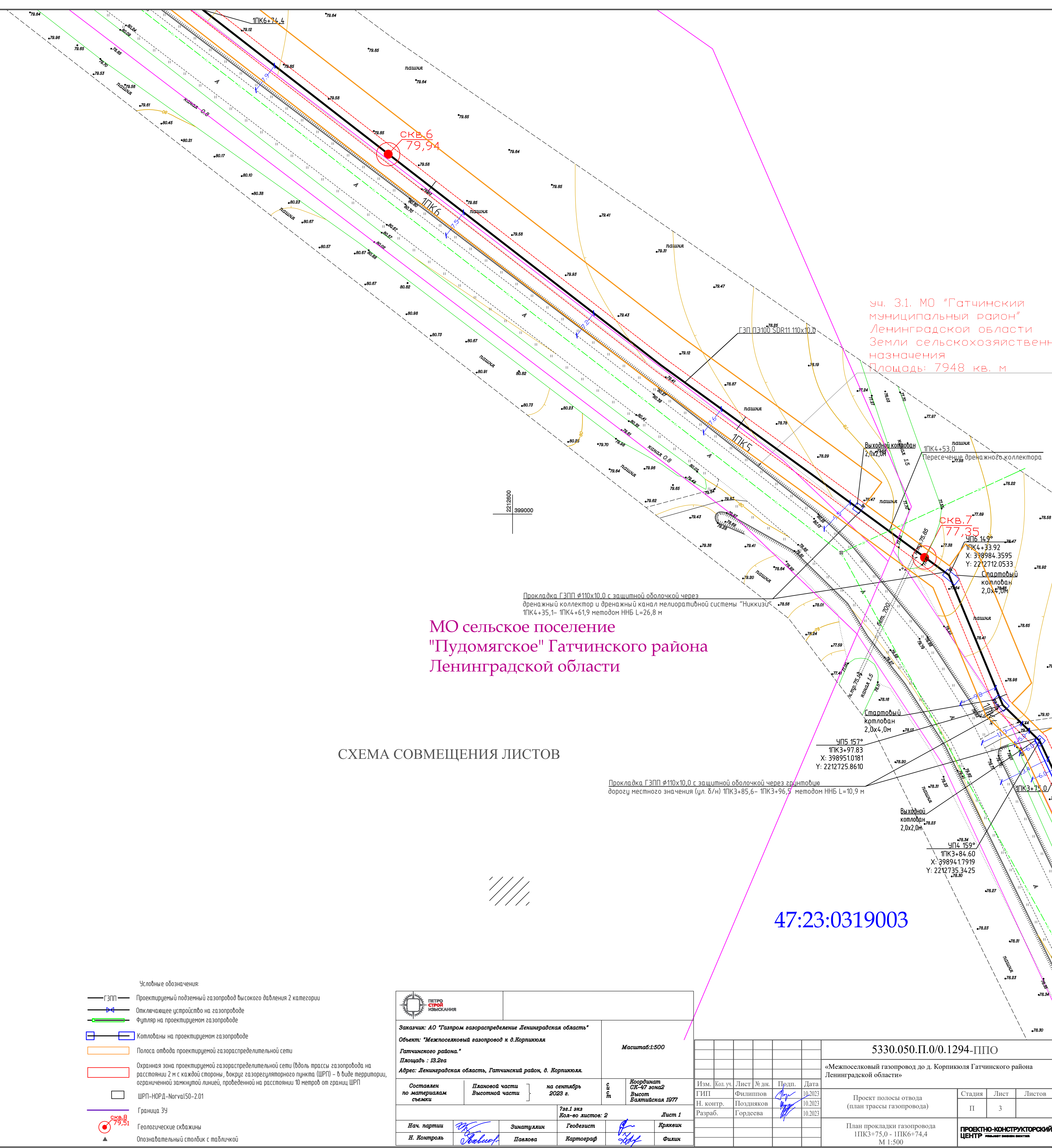
Муфта редукционная Ø225х110
х: 398650,7
у: 2212966,8
(см. Том 3 ТКР, лист 2)

Муфта редукционная Ø225х110
х: 398650,0
у: 2212966,7
(см. Том 3 ТКР, лист 2)

1ПК0+1,0
х: 398650,7
у: 2212966,8
(см. Том 3 ТКР, лист 2)

1ПК0+0,5
х: 398650,0
у: 2212966,7
(см. Том 3 ТКР, лист 2)

Место присоединения
(врезка табурная без снижения давления)
проектируемого газопровода высокого
давления 2 категории Ø110х10,0мм к
существующему подземному
полиэтиленовому газопроводу высокого
давления 2 категории Ø225,
расположенный в районе д. Лукаши.
Тройник Ø225,
х: 39864,9,6194
у: 2212966,5844
(см. Том 3 ТКР, лист 2)



МО сельское поселение
"Пудомыгское" Гатчинского района
Ленинградской области

СХЕМА СОВМЕЩЕНИЯ ЛИСТОВ

47:23:0319003

Условные обозначения:

ГЭПП

Проектируемый подземный газопровод высокого давления 2 категории

Отключающее устройство на газопроводе

Футляр на проектируемом газопроводе

Колодцы на проектируемом газопроводе

Полоса отвода проектируемой газораспределительной сети

Охранная зона проектируемой газораспределительной сети (вдоль трассы газопровода на расстоянии 2 м с каждой стороны, вокруг газорегуляторного пункта (ШРП) – в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ ШРП)

ШРП-НОРД-Norga150-2.01

Граница ЗУ

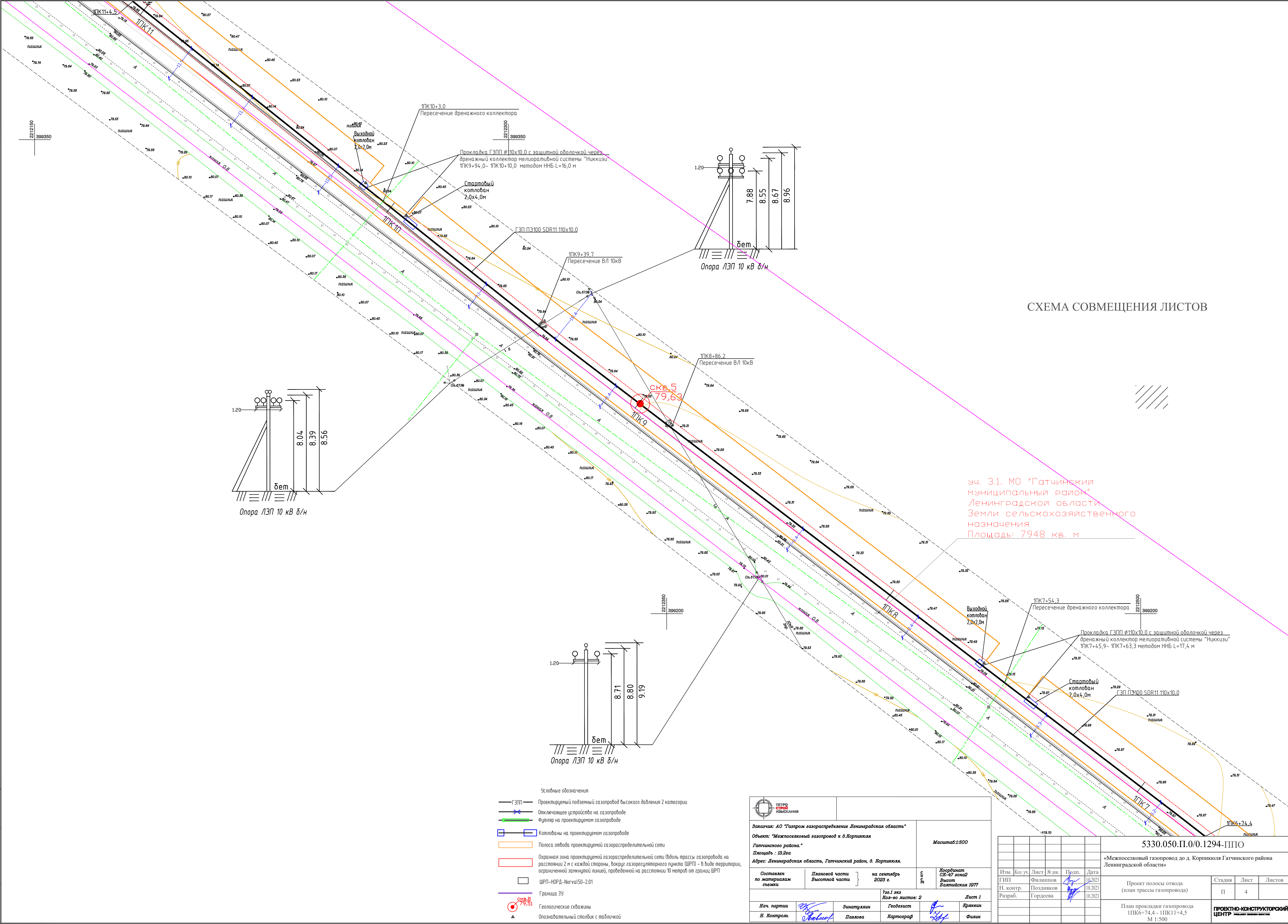
Геологические скважины

Опознавательный столбик с табличкой

<div><div>ГЕОТРЕСТ</div><div>ИЗЫСКАНИЯ</div></div>									
Заказчик: АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"				Масштаб:1:500					
Объект: "Межпоселковый газопровод к д.Корпикюля Гатчинского района."									
Площадь : 18,2га Адрес: Ленинградская область, Гатчинский район, д. Корпикюля.									
Составлен по материалам съемки	Плановой части	Высотной части	на сентябрь 2023 г.	С. И. Е. И.	Координат СК-47 зона2 Высот Балтийская 1977				
			Лист 1	Лист 1					
Нач. партии	Зинтуллин	Геобезист	Кряквин						
Н. Контроль	Павлова	Картограф	Филин						

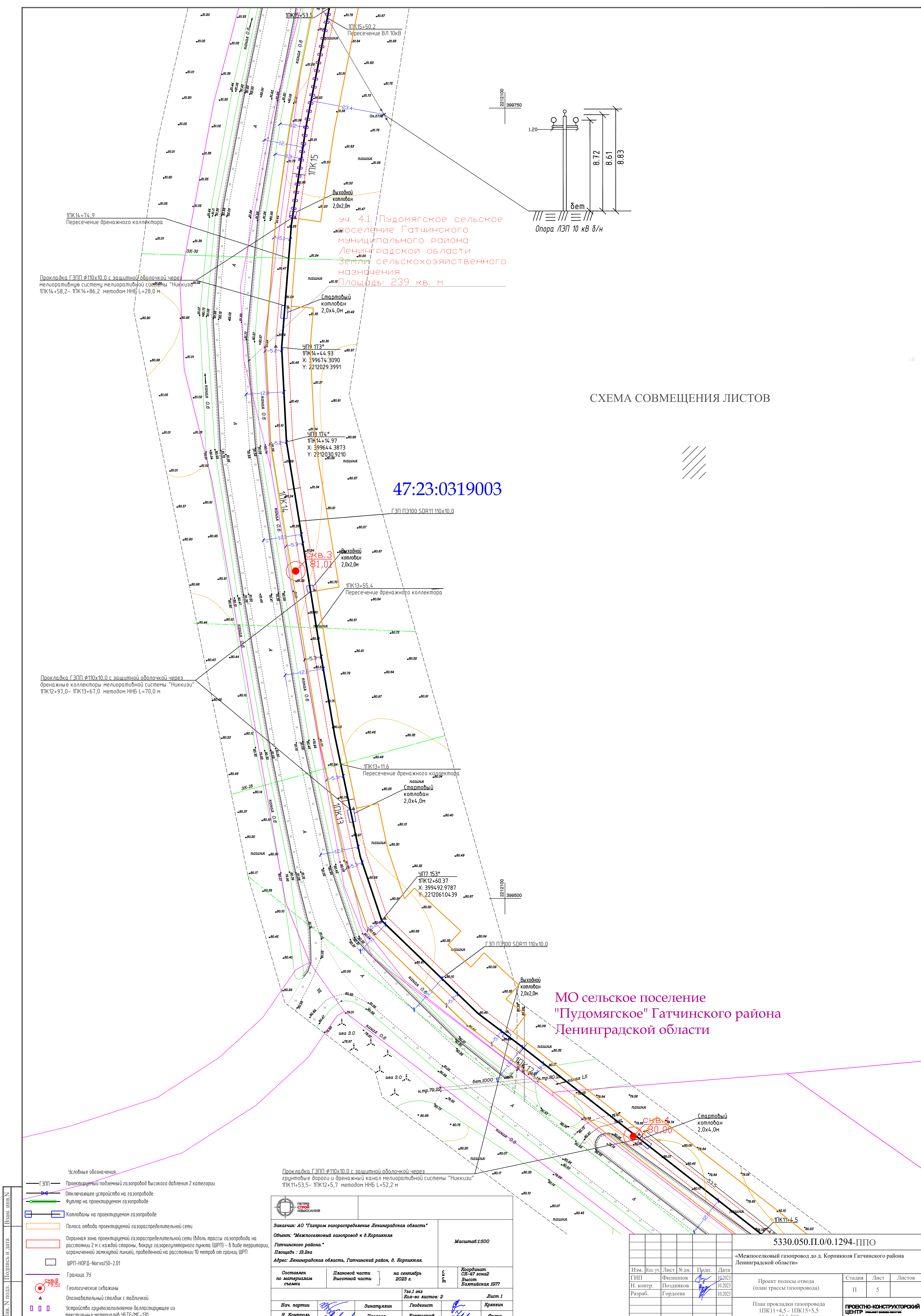
						5330.050.П.0/0.1294-ППО							
						«Межпоселковый газопровод до д. Корпикюля Гатчинского района Ленинградской области»							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода (план трассы газопровода)	Стадия	Лист					
							П	3					
						План прокладки газопровода ППК3+75,0 - ППК6+74,4 М 1:500	ПРОЕКТО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР						

Формат А1



<div><div>ЦЕНТР СТРОЙ ИЗЫСКАНИЙ</div><div>Заказчик: АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"</div><div>Объект: "Межпоселковый газопровод к д. Корпикюля Гатчинского района"</div><div>Площадь: 18,2га</div><div>Адрес: Ленинградская область, Гатчинский район, д. Корпикюля.</div></div>		Масштаб: 1:500	
Составлен по материалам съемки	Плановой части	Высотной части	на сентябрь 2023 г.
С. И. П.	Е. И. П.	Координат СК-47 зона2	Высот Балтийская 1977
Нач. партии	Зачислили	Геодезист	Лист 1
Н. Контроль	Павлова	Картограф	Филин

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Прдл.	Дата	5330.050.П.0/0.1294-ППО		
И. контр.	Поздняков	10.2023				«Межпоселковый газопровод до д. Корпикюля Гатчинского района Ленинградской области»		
Разраб.	Гордеева	10.2023				Проект полосы отвода (план трассы газопровода)		
						План прокладки газопровода ППК6+74,4 - ППК11+4,5 М 1:500		
						Стадия	Лист	Листов
						П	4	
						ПРОЕКТО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР		



Имя N подл. Подпись и дата

Взам. инв. N

Условные обозначения:

ГЗП

Проектируемый подземный газопровод высокого давления 2 категории

Отключающее устройство на газопроводе

Футляр на проектируемом газопроводе

Котлованы на проектируемом газопроводе

Полоса отвода проектируемой газораспределительной сети

Охранная зона проектируемой газораспределительной сети (вдоль трассы газопровода на расстоянии 2 м с каждой стороны, вокруг газорегуляторного пункта (ГРУ) – в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ ГРУ)

ГРУ-НОРД-Norval50-2.01

Граница ЗУ

Геологические скважины

Опознавательный столбик с табличкой

Устройство грунтозаполненное балластушкой из текстильных материалов УБТБ/МС-130

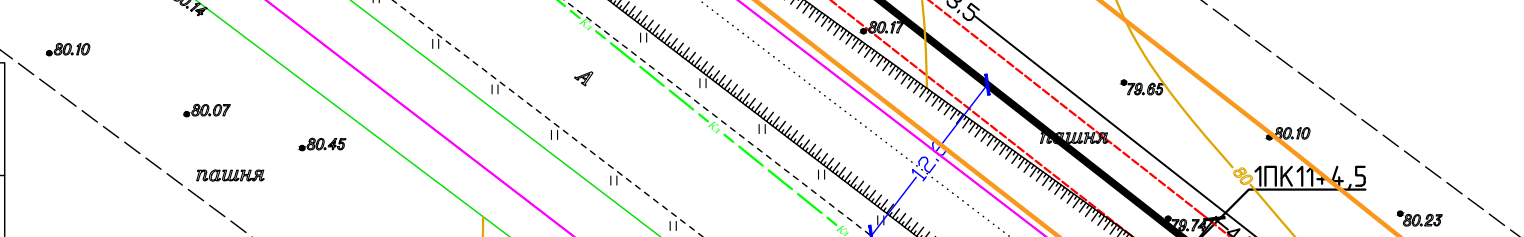
Сква. 8
79.51

Сква. 3
81.01

Сква. 4
80.00

Сква. 5
80.45

<div><div>ПЕТРО-СЕРВИС</div><div>ИЗДАТЕЛЬСКАЯ</div></div>			
Заказчик: АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"			
Объект: "Межпоселковый газопровод к д. Корпикюля Гатчинского района."		Масштаб: 1:500	
Площадь: 13.2 га			
Адрес: Ленинградская область, Гатчинский район, д. Корпикюля.			
Составлен по материалам съемки	Плановой части	Высотной части	на сентябрь 2023 г.
	С	и	т
	Координат СК-47 зона 2	Высот Вакхидская 1977	
Нач. партии	Зинатуллин	Геодезист	Бражкин
И. Контроль	Павлова	Картограф	Филин
Разр. экз. Кол-во листов: 2		Лист 1	

						5330.050.П.0/0.1294-ППО						
«Межпоселковый газопровод до д. Корпикюля Гатчинского района Ленинградской области»						Стадия			Лист		Листов	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Продл.	Дата	Проект полосы отвода (план трассы газопровода)	П	5	<div>ПРОЕКТО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР</div> <div>PROJECT DESIGN CENTER</div>			
ГИП		Филиппов		<i>А.И.</i>	10.2023							
Н. контр.		Поздняков		<i>В.В.</i>	10.2023							
Разраб.		Гордеева			10.2023							
План прокладки газопровода ПК11+4.5 - ПК15+5.5												

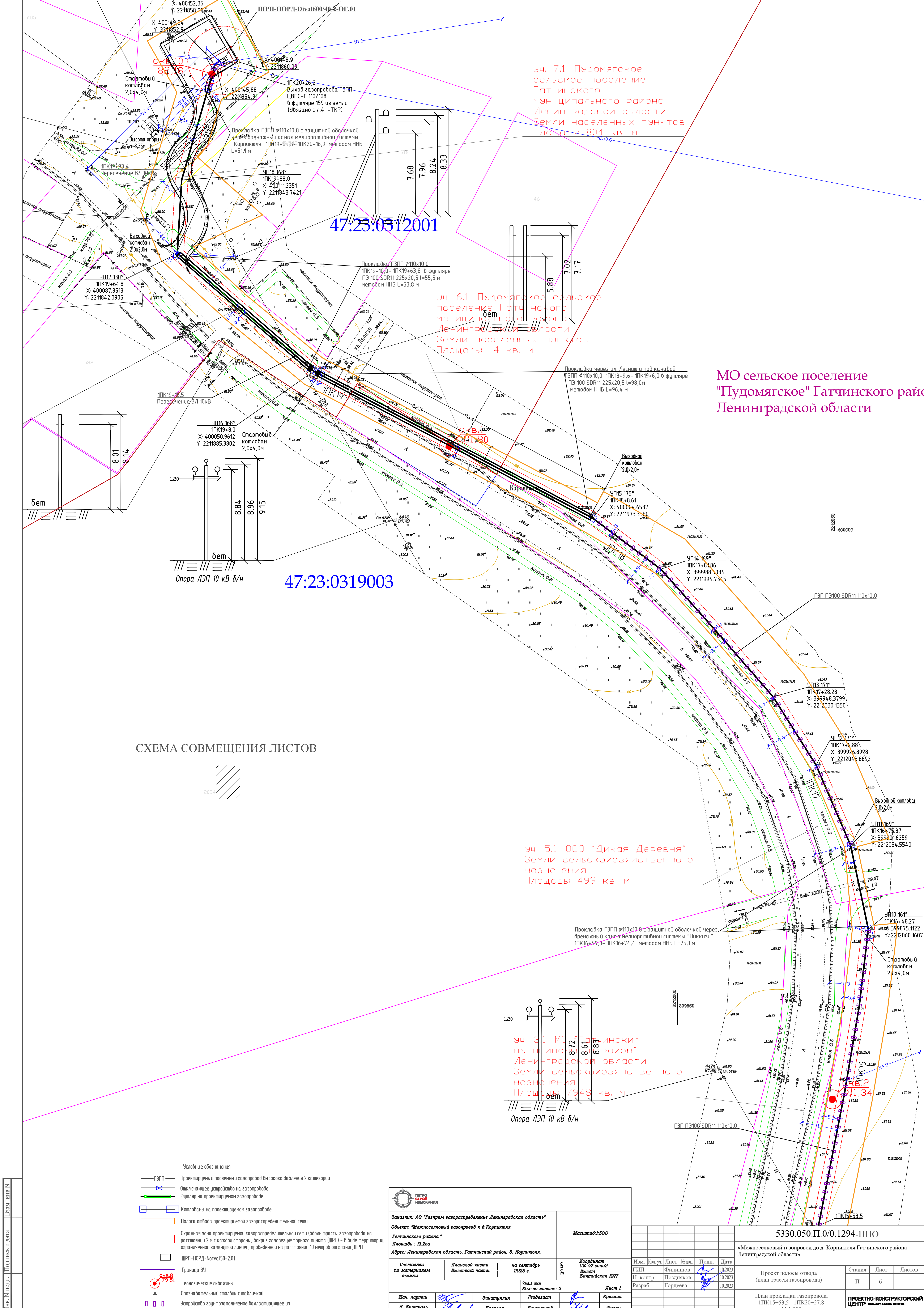


СХЕМА СОВМЕЩЕНИЯ ЛИСТОВ

Имя, инт. N
Подпись и дата

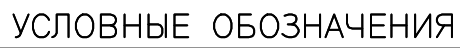
- Условные обозначения:
- ГЗП — Проектируемый подземный газопровод высокого давления 2 категории
 - Отключающее устройство на газопроводе
 - Футляр на проектируемом газопроводе
 - Котлованы на проектируемом газопроводе
 - Полоса отвода проектируемой газораспределительной сети
 - Охранная зона проектируемой газораспределительной сети (вдоль трассы газопровода на расстоянии 2 м с каждой стороны, вокруг газорегуляторного пункта (ШРП) — в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ ШРП)
 - ШРП-НОРД-NOval50-2.01
 - Граница ЗУ
 - Геологические скважины
 - Опознавательный столбик с табличкой
 - Устройство грунтозаполненное балластуриное из текстильных материалов УБТБ/МС-130

		Заказчик: АО "Газпром газораспределение Ленинградская область"		Масштаб: 1:500	
Объект: "Межпоселковый газопровод до д. Корпикюля Гатчинского района."		Площадь: 13,2га			
Адрес: Ленинградская область, Гатчинский район, д. Корпикюля.					
Составлен по материалам съемки	Плановой части	Высотной части	на сентябрь 2023 г.	с. 1	Кординат СК-47 зона2
				с. 1	Балтийская 1977
				Лист 1	Лист 1
Нач. партии	Зинаидин	Геодизит	Крякши		
Н. Контроль	Павлова	Картсграф	Филин		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Прод.	Дата
ГИП	Филин	10.2023			
Н. контр.	Полдняков	10.2023			
Разраб.	Гордеева	10.2023			

5330.050.П.0/0.1294-ППО			«Межпоселковый газопровод до д. Корпикюля Гатчинского района Ленинградской области»		
Проект полосы отвода (план трассы газопровода)			Стадия	Лист	Листов
			II	6	
План прокладки газопровода 1ПК15+53,5 - 1ПК20+27,8 М 1:500			ПРОЕКТО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР		

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



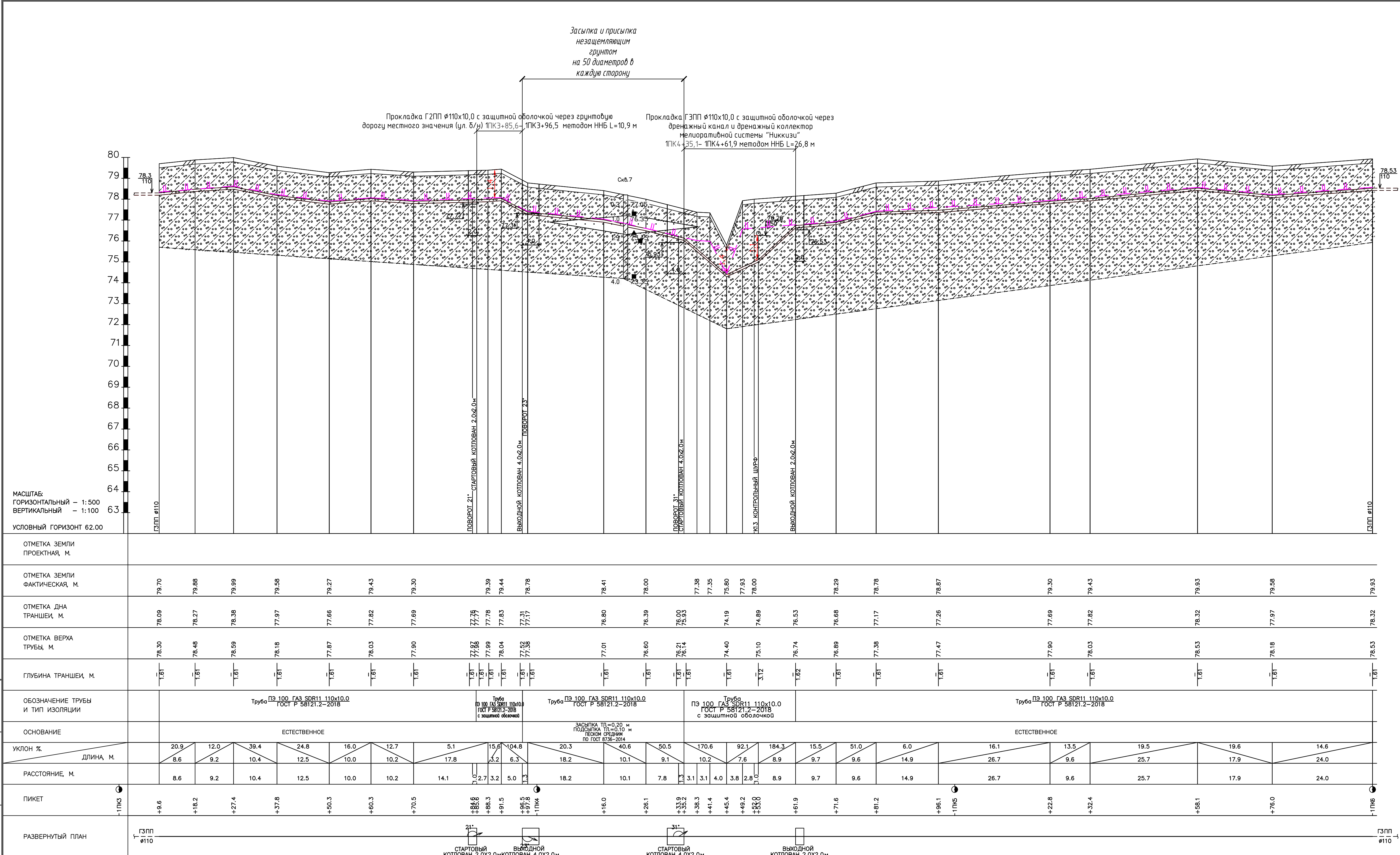
Шифр заказа: Корпикюля Абсолютная отметка устья: 75.7м.

Скважина: 9

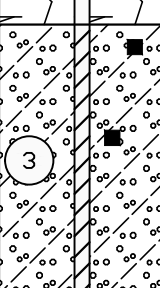
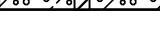
Масштаб 1:100

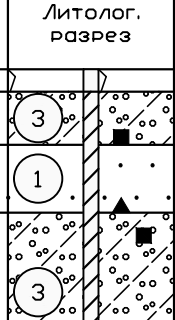
формат	А
--------	---

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






УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
К13	КАНАЛИЗАЦИЯ ДРЕНАЖ

Шифр заказа: Корпикюля				Скважина: 8			
				Абсолютная отметка устья: 79.5м.			
Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолаг. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
9 III	0.4	79.11	0.4		Почвенно-растительный слой		
				Суглеси пылеватые пластинчатые серые с включениями известняка,гравия до 10%			
	4.0	75.51	3.6				
Масштаб: 1:100							
Дата выработки: 12.10.2023							

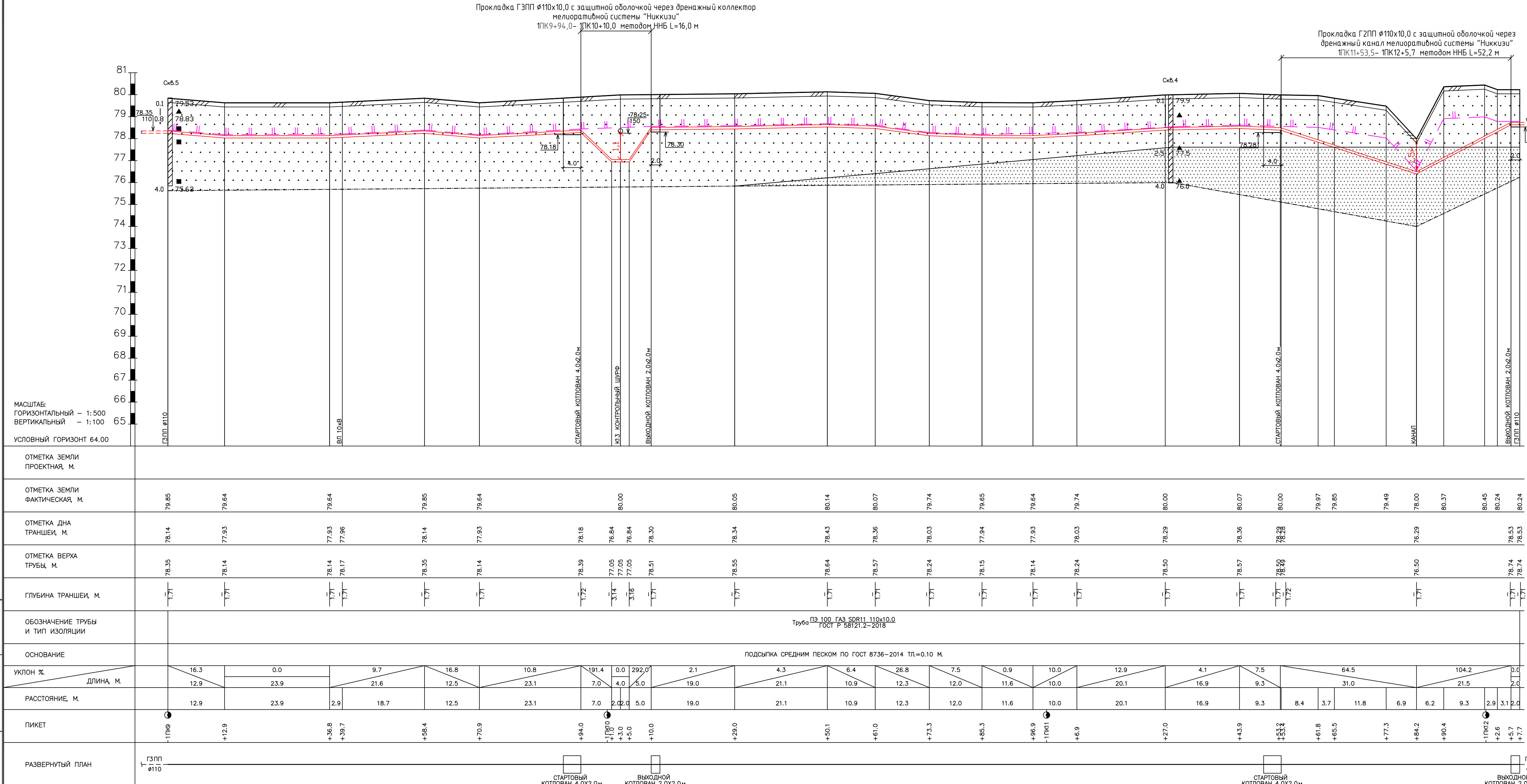
Шифр заказа: Корпикюля				Скважина: 7			
				Абсолютная отметка устья: 77.4м.			
Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощ. слоя	Литолаг. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
9 III	0.3	77.05	0.3		Почвенно-растительный слой		
	1.0	76.35	0.7		Суглеси пылеватые пластинчатые серые с включениями известняка, гравия до 10%		
	1.9	75.45	0.9		Пески средней крупности, средняя плотности, серовато-коричневые влажные, охлеженные		
	4.0	73.35	2.1		Суглеси пылеватые пластинчатые серые с включениями известняка, гравия до 10%		

Масштаб: 1:100
Дата выработки: 12.10.2023

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
К13	КАНАЛИЗАЦИЯ ДРЕНАЖ

						5330.050.П.0/0.1294-ППО			
						«Межпоселковый газопровод до д. Корпикюля Гатчинского района Ленинградской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Проп.	Дата	Проект полосы отвода (план трассы газопровода)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Филиппов			12.2023				
Н. контр.		Поздняков			12.2023				
Разраб.		Гордеева			12.2023				
						Продольный профиль газопровода 1ПК3+9.6 - 1ПК6 М 1:500	ПРОЕКТО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР <small>PROJECT DESIGN CENTER</small>		

Лист N подл. Подпись и дата Взам. инв. N



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
К13	КАНАЛИЗАЦИЯ ДРЕНАЖ

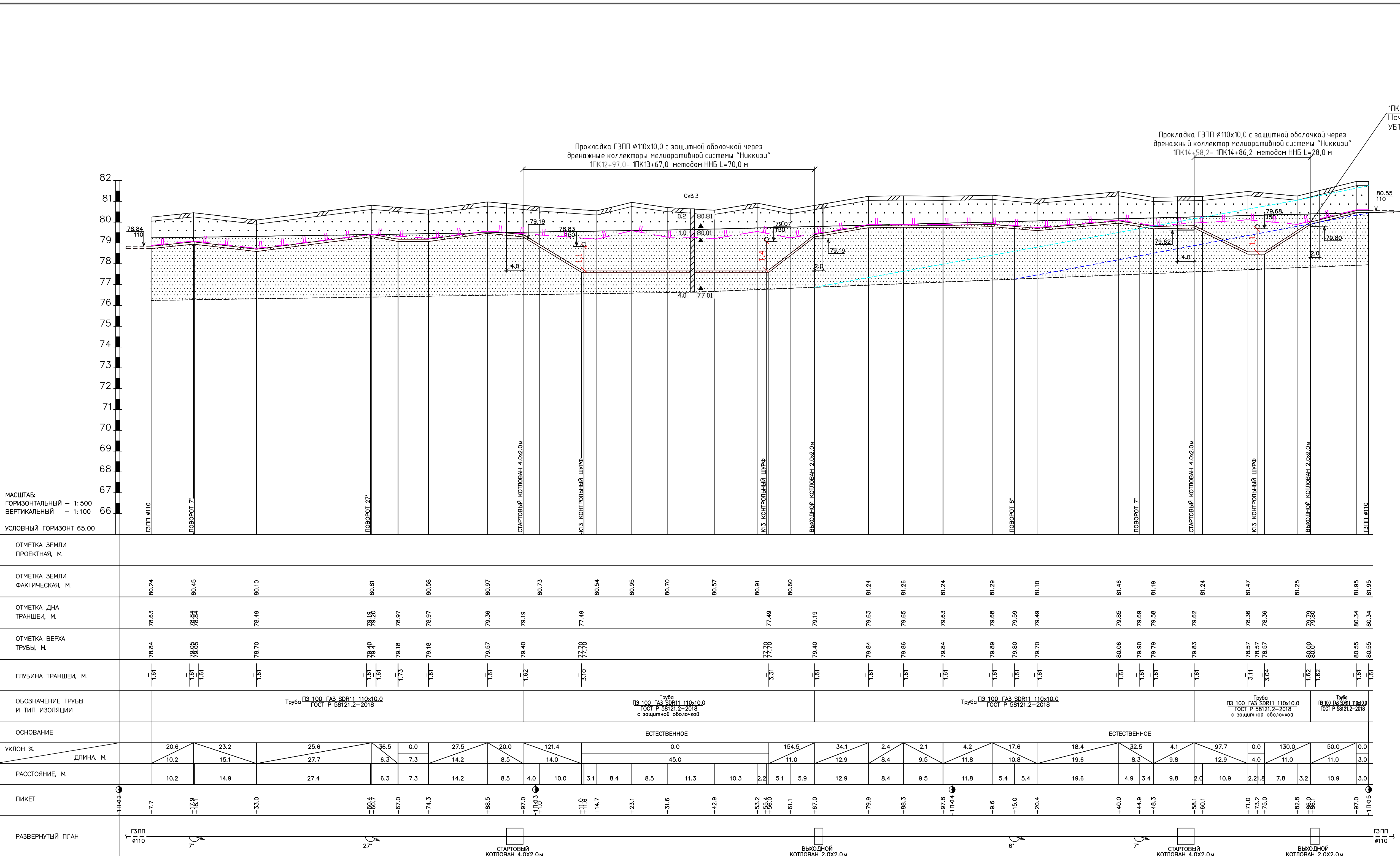
Шифр заказа: Корпикюля Абсолютная отметка устья: 80.0м. Скважина: 4

Геол. возр.	Глуб. подошвы, м	Абсол. отметка, м	Мощн. слоя, м	Литолог. разрез	Описание грантов	Появл. воды	Устан. вод
9 III	0.1	79.9	0.1		Почвенно-растительный слой		
	2.5	77.5	2.4		Пески средней крупности средняя плотности серовато-коричневые влажные ожелезненные		
	4.0	76.0	1.5		Пески пылеватые средняя плотности коричневые влажные с гравием до 10%		



Масштаб: 1:100
Дата выработки: 12.10.2023

5330.050.П.0/0.1294-ППО					
«Межселоселковый газопровод до д. Корпикюля Гатчинского района Ленинградской области»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Прод.	Дата
ГИП	Филиппов	12	2023		12.2023
Н. контр.	Поздняков	12	2023		12.2023
Разраб.	Горлесва	12	2023		12.2023
Проект полосы отвода (план трассы газопровода)				Стадия	Лист
				П	10
Продоланный профиль газопровода ПК9 - ПК12+7.7 М 1:500				Листов	13
ПРОЕКТО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР					

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
КЗ	КАНАЛИЗАЦИЯ ДРЕНАЖ

Щифр заказа: Корпикюля				Скважина: 3			
				Абсолютная отметка устья: 81.0м.			
Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолаг. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
9 III	0.2	80.81	0.2				
	1.0	80.01	0.8	<div><div>1</div></div>	Почвенно-растительный слой Пески средней крупности средней плотности серовато-коричневые влажные охелезненные		
				<div><div>2</div></div>	Пески пылеватые средняя плотности коричневые влажные с гравием до 10%		
	4.0	77.01	3.0	<div></div>			

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Прогнозируемый уровень грунтовых вод
 - Установившийся уровень грунтовых вод

						5330.050.П.0/0.1294-ППО			
						«Межпоселковый газопровод до д. Корпикюля Гатчинского района Ленинградской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода (план трассы газопровода)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Филиппов			12.2023		П	11	13
Н. контр.		Поздняков			12.2023				
Разраб.		Гордеева			12.2023				
						Продольный профиль газопровода 1ПК12+7,7 - 1ПК15 М 1:500	ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР <small>ПРОДЮСЕР ДИЗАЙН ОБЪЕКТОВ</small>		

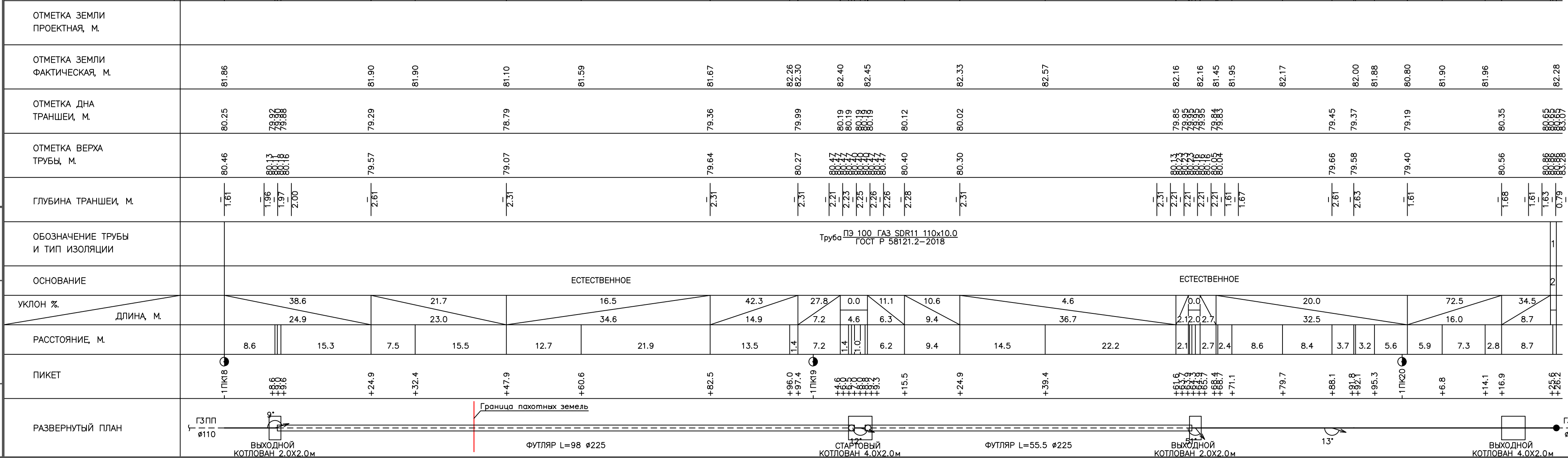
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ


— Прогнозируемый уровень грунтовых вод

— Установившийся уровень грунтовых вод

Шифр заказа: Корпикюла				Скважина: 1100			
				Абсолютная отметка устья: 82.2м.			
Геол. возр.	Глуб. подошв.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грантов	Появл. воды	Устан. воды
III б	0.2	81.98	0.2		Появненно-растительная слои Пески пылеватые средняя плотности коринчевые влажные с гравием до 10%.	2.6	2.6
	4.0	78.18	3.8				

Масштаб: 1:100
 Дата выработки: 12.10.2023



						5330.050.П.0/0.1294-ППО			
						«Межпоселковый газопровод до д. Корпикюля Гатчинского района Ленинградской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода (план трассы газопровода)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Филиппов			12.2023		П	13	13
Н. контр.		Поздняков			12.2023				
Разраб.		Гордеева			12.2023				
						Продольный профиль газопровода ППК18 - ППК20+26,2 М 1:500	ПРОЕКТО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ЦЕНТР PROJECT DESIGN CENTER		

[illegible]

