

Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

**Газопровод межпоселковый от п. Песчанка до х. Ямы и х. Тумак
Среднеахтубинского района Волгоградской области**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

2021

Заказчик – ООО «Газпром межрегионгаз»

**Газопровод межпоселковый от п. Песчанка до х. Ямы и х. Тумак
Среднеахтубинского района Волгоградской области**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

А.Ю. СТАРИКОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

И.К. ФИЛАТОВ

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

2021

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Обозначение	Наименование	Примечание
Проект планировки территории		
РАЗДЕЛ 1	Проект планировки территории. Графическая часть: - Чертеж красных линий; - Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов; - Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.	
РАЗДЕЛ 2	Положение о размещении линейных объектов.	
РАЗДЕЛ 3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть: - Схема расположения элементов планировочной структуры; - Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории; - Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта; - Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории; - Схема границ территорий объектов культурного наследия; - Схема границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых природных территорий, лесничеств; - Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; - Схема конструктивных и планировочных решений.	
РАЗДЕЛ 4	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.	
РАЗДЕЛ 5	Приложение	
Проект межевания территории		
РАЗДЕЛ 1	Проект межевания территории. Графическая часть: - Чертеж межевания территории	
РАЗДЕЛ 2	Проект межевания территории. Текстовая часть.	
РАЗДЕЛ 3	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть: - Чертеж материалов по обоснованию проекта межевания территории	
РАЗДЕЛ 4	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка	

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

8000.253.003.П.0002.34/1657-1.ППТ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Лабжинова К.Е..			06.21	Газопровод межпоселковый от п. Песчанка до х. Ямы и х. Тумак Среднеахтубинского района Волгоградской области	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Мусяченко Ю.В.			06.21		П	1	1
						ООО «ИПИГАЗ»			

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	20
1.1	Чертеж красных линий	20
1.2	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.....	20
1.3	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	28
2	ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ	30
2.1	Наименование, основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта, а также линейных объектов подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.	30
2.2	Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъекта Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливается зона планируемого размещения линейного объекта.	34
2.3	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта.	34
2.4	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....	18
2.5	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зон их планируемого размещения.....	18
2.6	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта.....	18
2.7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта.....	22
2.8	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	22
2.9	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного	

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8000.253.003.П.0002.34/1657-1.ППТ			

характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.24

3 МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ26

3.1 Схема расположения элементов планировочной структуры26

3.2 Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории28

3.3 Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта.....36

3.4 Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории36

3.5 Схема границ территорий объектов культурного наследия36

3.6 Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств.36

3.7 Схема границ территорий подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера44

3.8 Схема конструктивных и планировочных решений46

4 МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....52

4.1 Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории.....52

4.2 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов.....53

4.3 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения55

4.4 Исходя из этого разработка чертежа границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения настоящей документации по планировке территории не производилась. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объектов.57

4.5 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории.....57

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8000.253.003.П.0002.34/1657-1.ППТ	Лист
									17
Инав. № подл.									

4.6 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.....60

4.7 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).....60

5 МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ПРИЛОЖЕНИЕ62

5.1 Решение о подготовке документации по планировке территории.....62

5.2 Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки.....72

5.3 Программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории145

5.4 Материалы и результаты инженерных изысканий238

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					8000.253.003.П.0002.34/1657-1.ППТ	Лист		
									18	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись	Дата	

ЗАВЕРЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ О ТОМ, ЧТО 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 УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ РЕГЛАМЕНТ), ТЕХНИЧЕСКИМИ РЕГЛАМЕНТАМИ, В ТОМ ЧИСЛЕ УСТАНОВЛИВАЮЩИМИ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИЛЕГАЮЩИХ К НИМ ТЕРРИТОРИЙ, И С СОБЛЮДЕНИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Документация по планировке территории подготовлена в соответствии с документами территориального планирования, лесохозяйственными регламентами, положением об особо охраняемой природной территории, программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программами комплексного развития транспортной инфраструктуры, программами комплексного развития социальной инфраструктуры, нормативами градостроительного проектирования, требованиями технических регламентов, сводами правил с учетом материалов и результатов инженерных изысканий, границами территорий объектов культурного наследия, включенными в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, границами территорий выявленных объектов культурного наследия, границами зон с особыми условиями использования территорий и другими разрешительными документами об использовании земельного участка для строительства данного объекта, с соблюдением технических условий, выданных заказчиком, соответствует действующим нормам и правилам взрыво- и пожаробезопасности, требованиям экологических, санитарно-гигиенических норм, обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений, а также безопасное использование прилегающих к ним территорий.

Главный инженер проекта

И.К. Филатов

Взам. инв. №	Главный инженер проекта						И.К. Филатов					
	Подпись и дата											
Инв. № подл.												
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8000.253.003.П.0002.34/1657-1.ППТ					
												Лист
												19

1 ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1.1 Чертеж красных линий

Установление изменение или отмена границ красных линий, обозначающих границы территорий общего пользования (в соответствии с Федеральным законом от 02.08.2019 г. № 283-ФЗ) настоящей документацией по планировке территории не предусматривается.

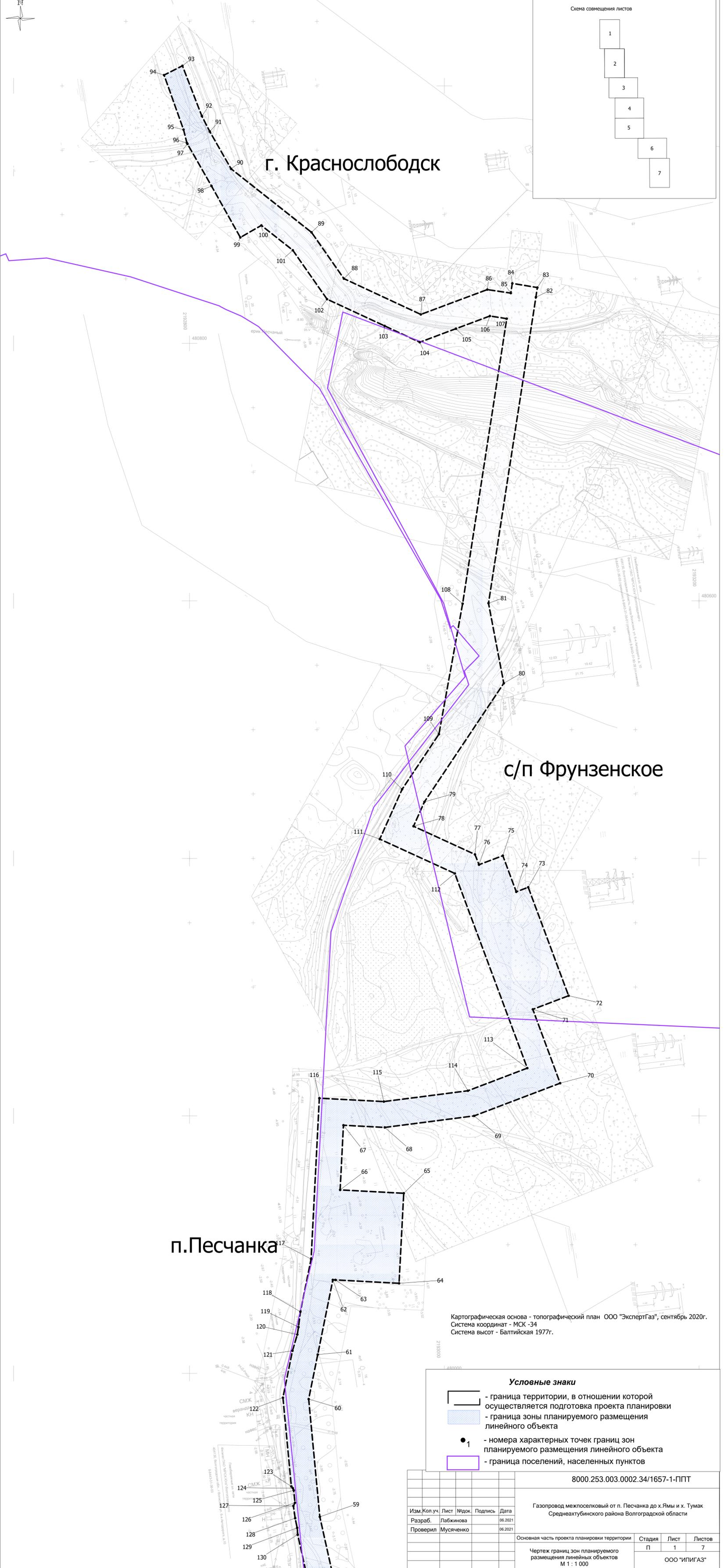
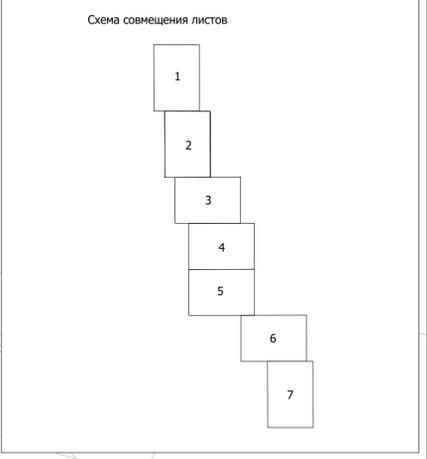
Также в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, отсутствуют существующие (ранее установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации) красные линии.

На основании вышеизложенного разработка чертежа красных линий настоящей документации по планировке территории не производилась.

1.2 Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов

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

							8000.253.003.П.0002.34/1657-1.ППТ	Лист
								20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



г. Краснослободск

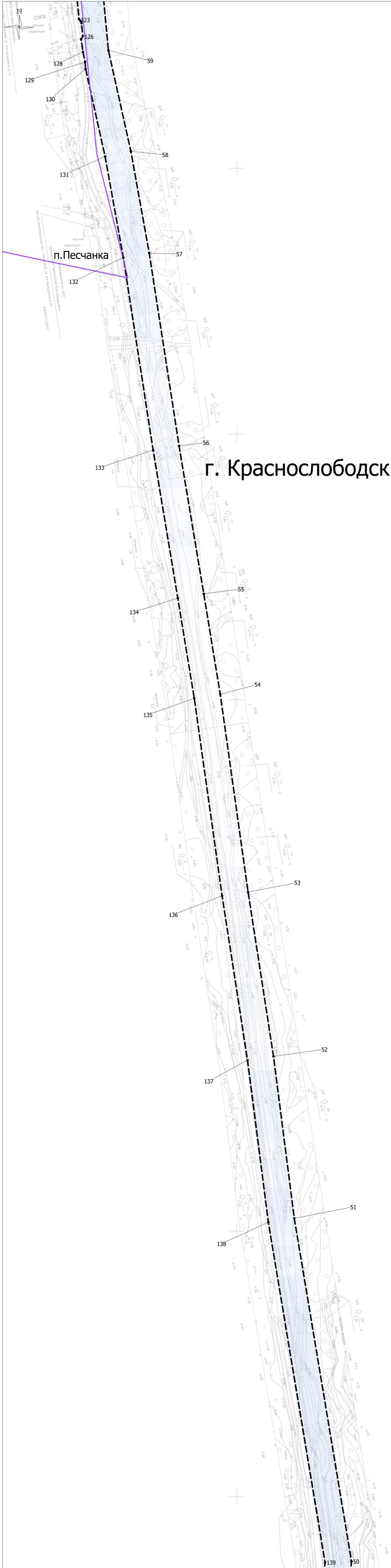
с/п Фрунзенское

п.Песчанка

Картографическая основа - топографический план ООО "ЭкспертГаз", сентябрь 2020г.
 Система координат - МСК -34
 Система высот - Балтийская 1977г.

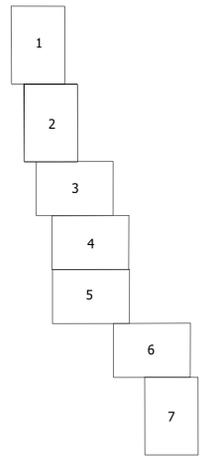
- Условные знаки**
- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
 - граница зоны планируемого размещения линейного объекта
 - номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
 - граница поселений, населенных пунктов

8000.253.003.0002.34/1657-1-ППТ					
Газопровод межпоселковый от п. Песчанка до х.Ямы и х. Тумак Среднеахтубинского района Волгоградской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
				Лабжинова	06.2021
				Мусяченко	06.2021
Основная часть проекта планировки территории					
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов М 1 : 1 000					
Стадия	Лист	Листов			
П	1	7			
ООО "ИПИГАЗ"					



г. Краснослободск

Схема совмещения листов



Картографическая основа - топографический план ООО "ЭкспертГаз", сентябрь 2020г.
Система координат - МСК -34
Система высот - Балтийская 1977г.



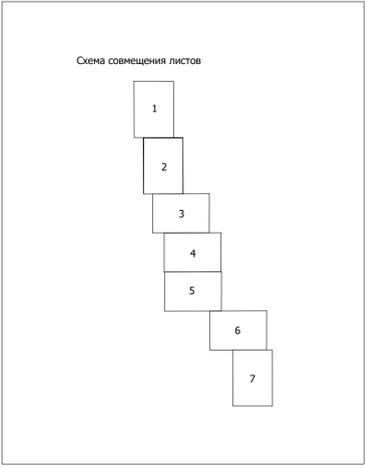
Условные знаки

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- 1 - номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
- граница поселений, населенных пунктов

					8000.253.003.0002.34/1657-1-ППТ		
					Газопровод межпоселковый от п. Песчанка до х. Ямы и х. Тумак Среднеахтубинского района Волгоградской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
				Лабжинова	06.2021		
Проверил	Мусяченко				06.2021		
Основная часть проекта планировки территории						Стадия	Лист
						П	2
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов						Листов	
						7	
						ООО "ИПИГАЗ"	
						М 1 : 1 000	



с/п Клетское



Картографическая основа - топографический план ООО "ЭкспертГаз", сентябрь 2020г.
Система координат - МСК -34
Система высот - Балтийская 1977г.

Условные знаки

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
- граница поселений, населенных пунктов

						8000.253.003.0002.34/1657-1-ППТ			
						Газопровод межпоселковый от п. Песчанка до х.Ямы и х. Тумак Среднеахтубинского района Волгоградской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Лабжинова			06.2021				
Проверил		Мусяченко			06.2021				
						Основная часть проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
						Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	П	3	7
						М 1 : 2 000			
						ООО "ИПИГАЗ"			

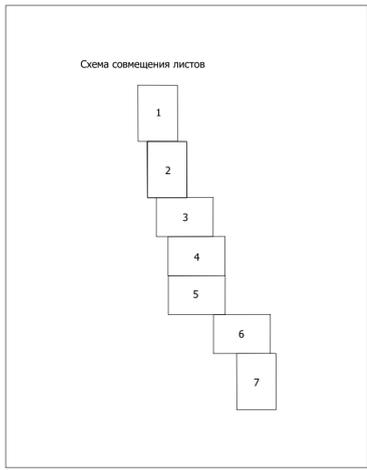
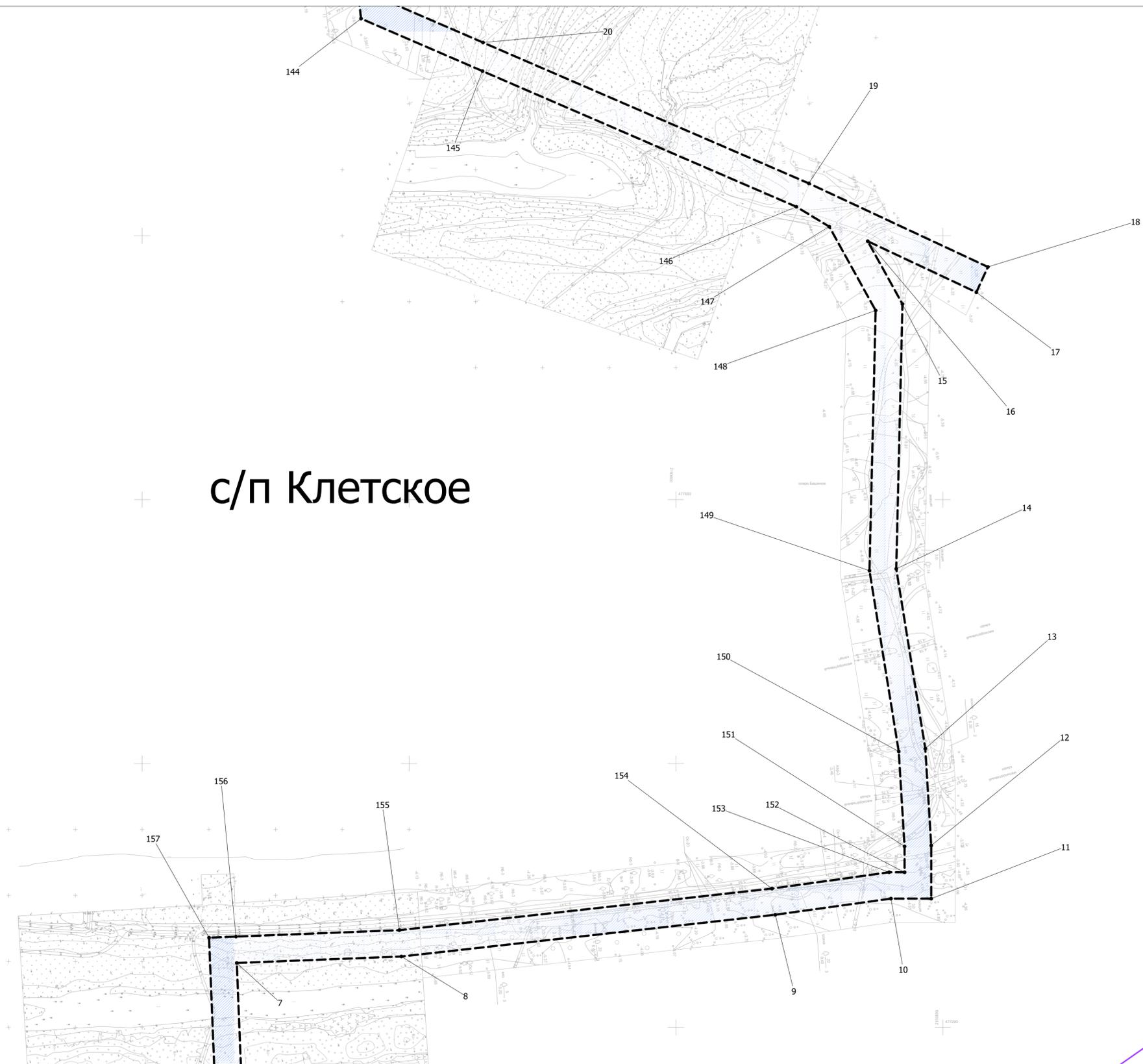
Формат А3*3



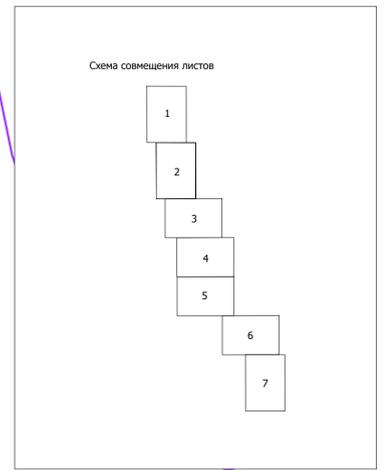
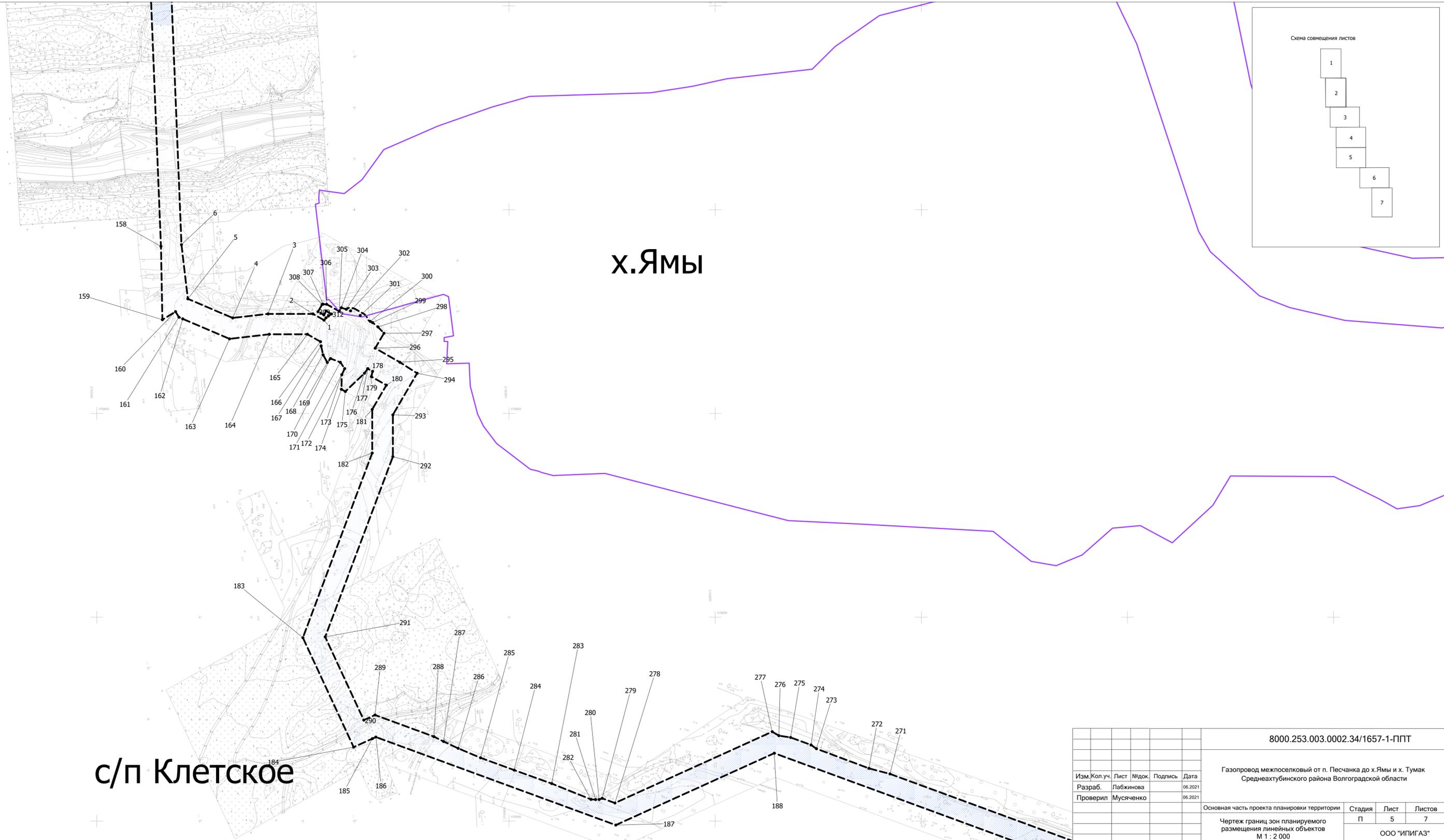
с/п Клетское

Картографическая основа - топографический план ООО "ЭкспертГаз", сентябрь 2020г.
Система координат - МСК -34
Система высот - Балтийская 1977г.

- Условные знаки**
-  - граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
 -  - граница зоны планируемого размещения линейного объекта
 -  - номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
 -  - граница поселений, населенных пунктов



8000.253.003.0002.34/1657-1-ППТ					
Газопровод межпоселковый от п. Песчанка до х.Ямы и х. Тумак Среднеахтубинского района Волгоградской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.	Лабжинова				06.2021
Проверил	Мусяченко				06.2021
Основная часть проекта планировки территории				Стадия	Лист
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов				П	4
М 1 : 2 000				Листов	
				7	
ООО "ИПИГАЗ"					



х.Ямы

с/п Клетское

Картографическая основа - топографический план ООО "ЭкспертГаз", сентябрь 2020г.
Система координат - МСК -34
Система высот - Балтийская 1977г.

Условные знаки

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- 1 - номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
- граница поселений, населенных пунктов

8000.253.003.0002.34/1657-1-ППТ			
Газопровод межпоселковый от п. Песчанка до х. Ямы и х. Тумак Среднеахтубинского района Волгоградской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разраб.	Лабжинова	06.2021	06.2021
Проверил	Мусяченко	06.2021	
Основная часть проекта планировки территории		Стадия	Лист
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов		П	5
М 1 : 2 000		Листов 7	
ООО "ИПИГАЗ"			

Формат А3*3

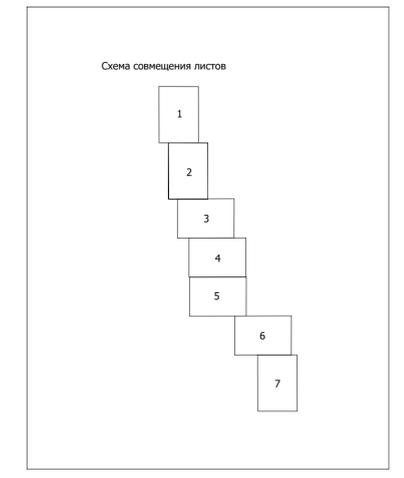
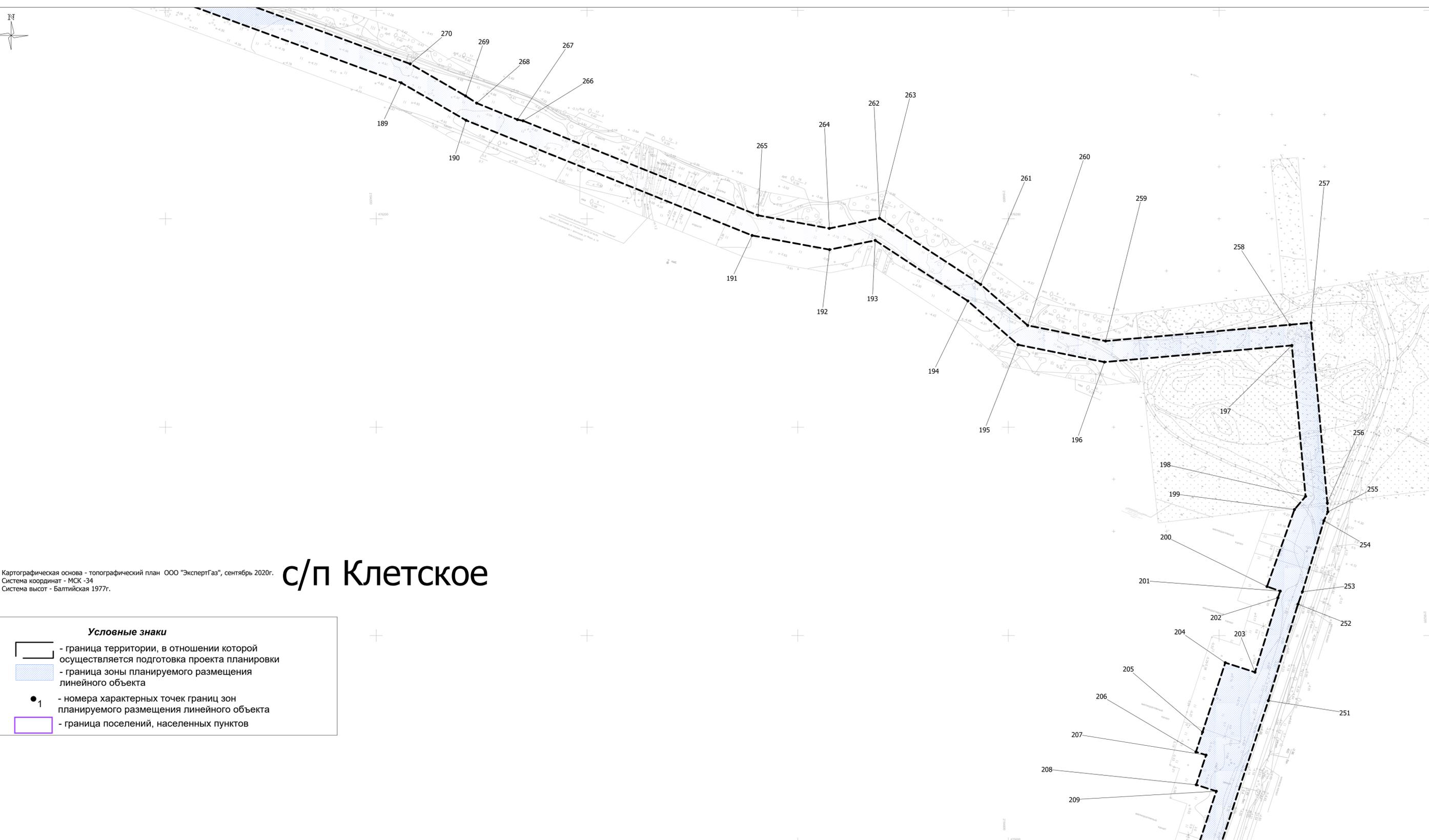


Картографическая основа - топографический план ООО "ЭкспертГаз", сентябрь 2020г.
 Система координат - МСК -34
 Система высот - Балтийская 1977г.

с/п Клетское

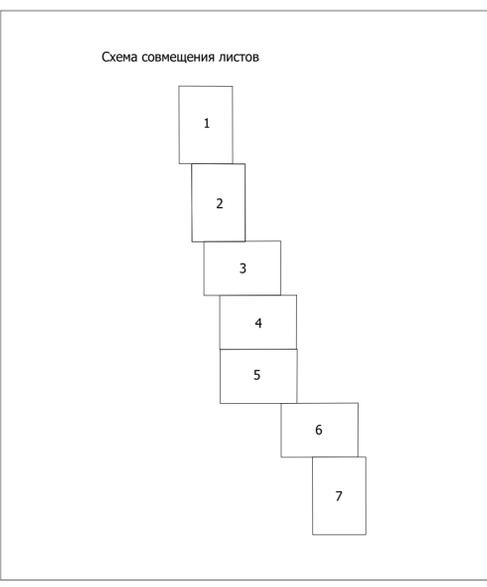
Условные знаки

	- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
	- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
	- номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
	- граница поселений, населенных пунктов

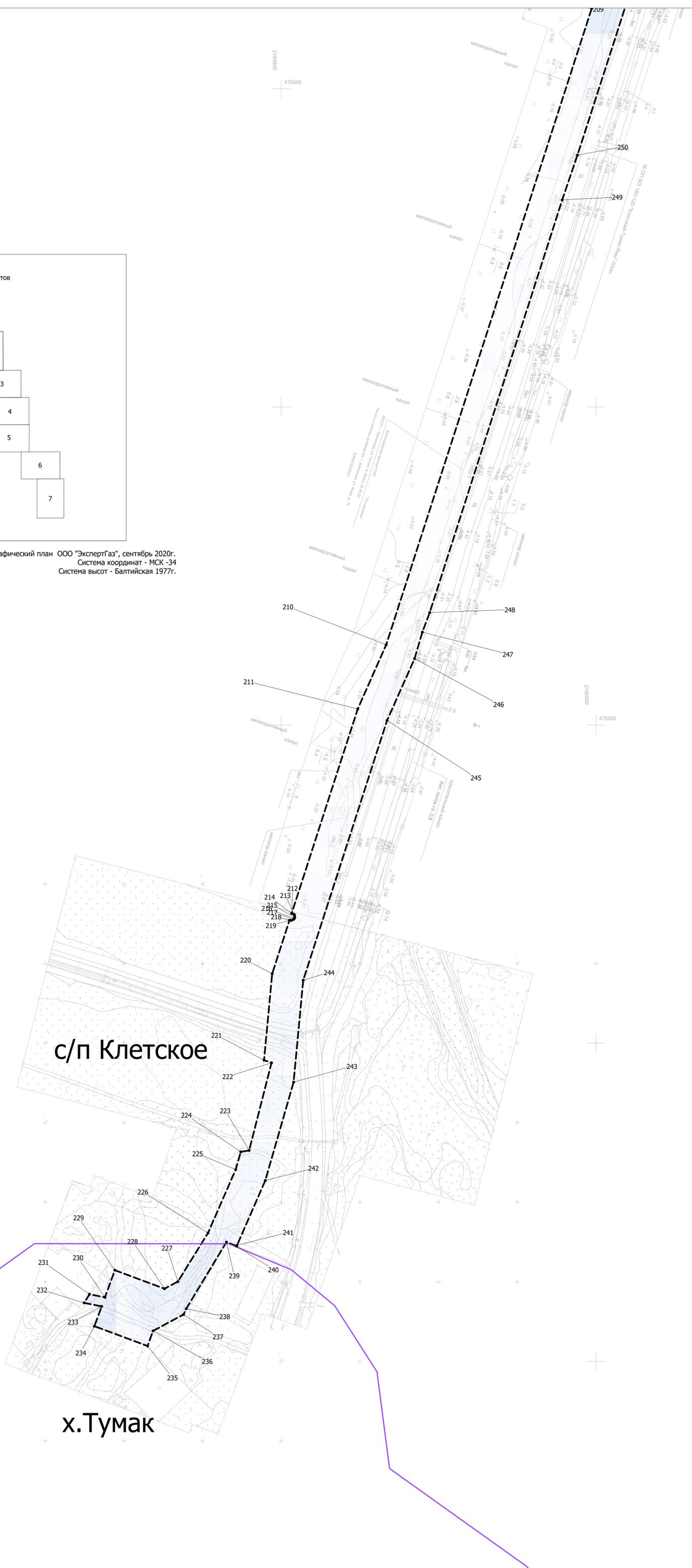


					8000.253.003.0002.34/1657-1-ППТ			
					Газопровод межпоселковый от п. Песчанка до х.Ямы и х. Тумак Среднехутубинского района Волгоградской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата			
				Лабжинова	06.2021			
Проверил	Мусаченко				06.2021			
					Основная часть проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
					П	6	7	
					Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов М 1 : 2 000			
					ООО "ИПИГАЗ"			

Формат А3*3



Картографическая основа - топографический план ООО "ЭкспертГаз", сентябрь 2020г.
 Система координат - МСК -34
 Система высот - Балтийская 1977г.



Условные знаки

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
- граница поселений, населенных пунктов

8000.253.003.0002.34/1657-1-ППТ				
Газопровод межпоселковый от п. Песчанка до х.Ямы и х. Тумак Среднеахтубинского района Волгоградской области				
Изм.Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
	Разраб.	Лабжинова		06.2021
	Проверил	Мусяченко		06.2021
Основная часть проекта планировки территории			Стадия	Лист
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов			П	7
М 1 : 1 000			Листов 7	
ООО "ИПИГАЗ"				

1.3 Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения настоящей документацией по планировке территории не предусматривается.

Размещение планируемого объекта не оказывает негативного воздействия на объекты капитального строительства, существующие и строящиеся на момент подготовки проекта планировки территории.

Прокладка планируемого объекта предусмотрена подземной - открытым способом, методом наклонно-направленного бурения (ННБ) и горизонтального (шнекового) бурения (ГБ) без изменения местоположения в связи с переустройством/реконструкцией существующих линейных объектов.

Технические решения по пересечению и параллельному следованию с автодорогами приняты на основании инженерно-геологических и инженерно-топографических изысканий и в соответствии с требованиями нормативно – технической документации и Техническими условиями от 06.11.2020 №779, выданными Администрацией Клетского сельского поселения Среднеахтубинского МР Волгоградской области.

Технические решения по пересечению и параллельному следованию с автодорогами общего пользования регионального или межмуниципального значения приняты на основании инженерно-геологических и инженерно-топографических изысканий и в соответствии с требованиями нормативно – технической документации и Техническими условиями от 25.11.2020 №25-04-02-02/12333, выданными Комитетом транспорта и дорожного хозяйства Волгоградской области.

Проектируемая трасса пересекает региональные и межмуниципальные автодороги закрытым способом (методом ННБ и ГБ) в защитном футляре. Глубина заложения не менее 1,5 м от подошвы насыпи до верхней образующей защитных футляров в соответствии с требованиями СП62.13330.2011*.

В местах пересечения проектируемого газопровода с существующими линиями электропередачи предусматривается подземная прокладка трубопровода.

Технические решения по пересечению (сближению) с объектами электросетевого хозяйства значения приняты на основании инженерно-геологических и инженерно-топографических изысканий и в соответствии с требованиями нормативно – технической документации и Техническими условиями от 30.10.2020 №ВлгЗ/Л01/4915, выданными ПО «Левобережные электрические сети» филиала ПАО «Россети Юг» - «Волгоградэнерго».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8000.253.003.П.0002.34/1657-1.ППТ	Лист
							28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Угол пересечения проектируемого межпоселкового газопровода с ВЛ согласно п.2.5.287 ПУЭ не нормируется.

Расстояния при пересечении, сближении и параллельном следовании ВЛ с проектируемыми подземными трубопроводами приняты согласно табл. 2.5.40 и табл. 2.4.4 ПУЭ 7-е издание. Расстояние от оси подземного трубопровода до подземной части фундамента опор ВЛ 1 кВ – 15 кВ – 5 м, ВЛ 110 кВ – 10 м.

Производство строительных работ в охранной зоне ВЛ в обе стороны от крайних проводов разрешается только по наряду – допуску после получения письменного разрешения владельца электрических сетей, в присутствии представителя эксплуатирующей организации по согласованному проекту производства работ.

Технические решения по сохранности/защите существующих линий и сооружений связи приняты на основании инженерно-геологических и инженерно-топографических изысканий и в соответствии с требованиями нормативно – технической документации и Техническими условиями от 14.10.2020 №03/1020-647, выданными Волгоградским филиалом ПАО «Ростелеком».

Исходя из этого разработка чертежа границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения настоящей документации по планировке территории не производилась.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					8000.253.003.П.0002.34/1657-1.ППТ	Лист
								29
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

2 ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

2.1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемого для размещения линейного объекта, а также линейных объектов подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

Наименование планируемого для размещения объекта: «Газопровод межпоселковый от п.Песчанка до х.Ямы и х.Тумак Среднеахтубинского района Волгоградской области».

Документация по планировке территории объекта «Газопровод межпоселковый от п.Песчанка до х.Ямы и х.Тумак Среднеахтубинского района Волгоградской области», выполняется в рамках программы газификации регионов Российской Федерации, утвержденной Председателем Правления ОАО «Газпром» А.Б. Миллером.

Основанием для разработки документации по планировке территории является Приказ комитета архитектуры и градостроительства Волгоградской области «О подготовке документации по планировке территории для размещения объекта регионального значения «Газопровод межпоселковый от п.Песчанка до х.Ямы и х.Тумак Среднеахтубинского района Волгоградской области» от 28.09.2020 г. №117-ОД и Приказа комитета архитектуры и градостроительства Волгоградской области от 02.02.2022 №14-ОД «О внесении изменения в приказ комитета архитектуры и градостроительства Волгоградской области от 28.09.2020 №117-ОД «О подготовке документации по планировке территории для размещения объекта регионального значения «Газопровод межпоселковый от п.Песчанка до х.Ямы и х.Тумак Среднеахтубинского района Волгоградской области» .

В соответствии со ст. 41.2 Градостроительного кодекса РФ при подготовке проектной документации использованы материалы инженерных изысканий, выполненных ООО «ЭкспертГаз»:

- Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий, шифр 8000.253.003.П.0002.34/1657-1-ИГДИ, выполненный ООО «ЭкспертГаз». Полевые работы проводились в апреле-мае 2020 г.;

- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий, шифр 8000.253.003.П.0002.34/1657-1-ИГИ, выполненный ООО «ЭкспертГаз». Полевые работы проводились в апреле – июле 2020 г.;

- Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий шифр 8000.253.003.П.0002.34/1657-1-ИГМИ, выполненный ООО «ЭкспертГаз». По-левые работы проводились в апреле 2020 г. Полевые работы выполнены в период с 01.04.2020 по 08.05.2020.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							8000.253.003.П.0002.34/1657-1.ППТ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		30

Камеральная обработка материалов инженерных изысканий и составление технического отчета выполнялось с 01.06.2020 по 30.09.2020 под руководством сотрудников ООО «ЭкспертГаз»: заместитель начальника ОИИ Гудилов Д.В., главный геодезист Медведенко Г.Л., главный геолог Латышев А.В., главный гидролог Верещагина Е.А., руководитель геодезической группы Сорокин А.А.

Основные характеристики проектируемого объекта:

Проектом предусматривается строительство межпоселкового газопровода для газификации населенных пунктов Среднеахтубинского района Волгоградской области.

Проектируемый газопровод по рабочему давлению транспортируемого газа относится к газопроводам высокого давления 1 категории, с рабочим давлением газа ($P_N \leq 1,2$ МПа).

Начало трассы проектируемого межпоселкового газопровода соответствует подключению к существующему подземному стальному межпоселковому газопроводу высокого давления I категории D-325 мм, проложенному до ГРП №64 в г. Краснослабодск Среднеахтубинского района Волгоградской области.

Давление газа в точке подключения:

- максимальное (проектное) – 1,2 МПа;
- фактическое (рабочее) – 0,4 МПа.

В настоящее время существующий газопровод работает в режиме высокого давления 2 категории ($P_{\text{факт.}} = 0,4$ МПа). Согласно Письма ООО «Газпром газораспределение Волгоград» №СА-15-2/730 от 01.02.2021 существующий газопровод в точке подключения аттестован на давление до 1,2 МПа.

Согласно Письма № СА-15-2/2597 от 05.04.2021 г. от ООО «Газпром газораспределение Волгоград», фактическое (рабочее) давление газа в точке подключения на момент пуско-наладочных работ будет повышено до 0,51 МПа.

Для транспортирования газа проектной документацией предусмотрено строительство подземного полиэтиленового межпоселкового газопровода диаметром ПЭ110 мм с максимальным проектным давлением $P_{\text{раб}} \leq 1,2$ МПа, от подключения существующему подземному стальному межпоселковому газопроводу высокого давления I категории D-325 мм, проложенному до ГРП №64 в г. Краснослабодск Среднеахтубинского района Волгоградской области до х. Тумак. Далее, по территории х. Тумак, предусматривается строительство подземного стального межпоселкового

Взам. инв. №							8000.253.003.П.0002.34/1657-1.ППТ	Лист
Подпись и дата								
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- стальных электросварных прямошовных труб диаметром 57х4,0 мм и 108х4,0 мм по ГОСТ 10704-91, изготовленных по группе В ГОСТ 10705-80 из стали 20 ГОСТ 1050-2013;

- соединительных деталей из углеродистой стали по ГОСТ 17375-2001, ГОСТ 17378-2001, ГОСТ 17379-2001.

Срок эксплуатации до капитального ремонта для труб полиэтиленовых составляет не менее 50 лет. Срок эксплуатации до капитального ремонта для подземного газопровода из стальных труб составляет не менее 50 лет. Срок службы надземных участков - не менее 50 лет.

Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют.

Основные технико – экономические показатели проектируемого газопровода представлены в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1 - Основные технико-экономические показатели

Наименование (параметра)	характеристики	Ед. изм.	Показатели
Общая протяженность (по плану)		км	9,2
Производительность		м ³ /час	541,0
Максимальное проектное давление до ГРПШ		МПа	$P \leq 1,2$ МПа
Рабочее давление на выходе из ГРПШ		МПа	$P \leq 0.3$ МПа
Диаметр трубопровода до ГРПШ (Г4)		мм	63х7,1 110х12,3 57х4,0 108х4,0
Диаметр трубопровода на выходе ГРПШ (Г2)		мм	108х4,0 110х10,0
Защитное покрытие ПЭ трубопровода			PROSAFE
Защитное покрытие ст. трубопровода			Метален ПЭ-21
Пересечение водных преград		шт.	13
Пересечения с автомобильными дорогами		шт.	29
Пересечения с железными дорогами		шт.	-
Пересечение с подземными участками		шт.	3
Участки ННБ		шт./м	16/1142,0
Надземные участки		шт.	нет
Категория трубопровода			1 категория (по давлению)
Диаметр защитного кожуха		мм	-
Повороты трассы			отводы крутоизогнутые по ГОСТ Р 58121.3-2018 (ПЭ);

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			8000.253.003.П.0002.34/1657-1.ППТ						33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

68	480191.07	2192953.27
69	480200.02	2193023.41
70	480225.43	2193090.93
71	480282.78	2193069.49
72	480293.35	2193097.57
73	480377.58	2193065.87
74	480374.06	2193056.52
75	480402.14	2193045.95
76	480395.10	2193027.23
77	480403.12	2193024.05
78	480424.98	2192975.83
79	480443.90	2192984.40
80	480536.03	2193046.69
81	480598.19	2193034.68
82	480835.81	2193071.90
83	480843.32	2193073.01
84	480846.57	2193053.40
85	480839.02	2193052.21
86	480841.78	2193033.74
87	480822.49	2192981.56
88	480850.27	2192921.18
89	480886.23	2192895.73
90	480935.54	2192832.62
91	480964.48	2192815.91
92	480976.47	2192809.70
93	481015.54	2192794.43
94	481008.33	2192779.99
95	480966.00	2192795.31
96	480955.70	2192797.94
97	480954.87	2192798.36
98	480922.17	2192817.25
99	480882.22	2192839.89
100	480891.59	2192856.38
101	480872.28	2192881.10
102	480834.34	2192907.95
103	480813.56	2192953.12
104	480800.86	2192980.73
105	480811.38	2193009.19
106	480821.22	2193035.79
107	480819.14	2193049.05
108	480597.83	2193014.38
109	480496.45	2192995.79
110	480453.70	2192966.88
111	480415.01	2192949.35

112	480388.33	2193008.25
113	480237.10	2193065.16
114	480219.56	2193018.56
115	480211.13	2192952.52
116	480213.76	2192901.91
117	480088.88	2192895.42
118	480047.93	2192887.04
119	480036.02	2192885.54
120	480030.17	2192884.60
121	480017.59	2192880.83
122	479981.16	2192873.33
123	479912.26	2192879.94
124	479910.79	2192881.13
125	479909.18	2192881.79
126	479899.53	2192882.77
127	479897.08	2192881.53
128	479887.56	2192882.93
129	479880.02	2192884.49
130	479874.82	2192884.90
131	479808.81	2192899.77
132	479732.73	2192913.65
133	479587.81	2192936.32
134	479476.41	2192955.10
135	479400.96	2192967.64
136	479252.26	2192988.80
137	479128.64	2193008.14
138	479006.64	2193023.99
139	478750.66	2193067.16
140	478646.49	2193056.98
141	478501.77	2193022.30
142	478442.10	2193271.28
143	478424.05	2193312.59
144	477964.52	2193364.07
145	477924.77	2193455.02
146	477821.92	2193690.34
147	477806.94	2193714.94
148	477743.34	2193749.71
149	477546.17	2193745.11
150	477409.11	2193767.07
151	477337.21	2193771.42
152	477317.61	2193771.42
153	477317.61	2193759.80
154	477305.23	2193672.00
155	477273.70	2193392.74

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.003.П.0002.34/1657-1.ППТ

Лист

16

156	477268.83	2193270.30
157	477268.03	2193250.12
158	476963.98	2193262.22
159	476891.99	2193263.67
160	476899.89	2193276.41
161	476894.43	2193279.67
162	476892.83	2193283.39
163	476873.20	2193328.87
164	476877.69	2193367.36
165	476877.70	2193404.43
166	476870.41	2193417.06
167	476866.33	2193417.62
168	476857.54	2193419.52
169	476850.13	2193423.68
170	476853.86	2193426.82
171	476850.21	2193436.28
172	476844.00	2193440.51
173	476837.99	2193437.73
174	476823.66	2193437.33
175	476821.54	2193441.12
176	476839.42	2193459.70
177	476843.98	2193462.88
178	476841.28	2193467.56
179	476836.16	2193466.43
180	476827.75	2193480.99
181	476803.96	2193467.27
182	476761.19	2193467.29
183	476579.92	2193400.00
184	476472.52	2193449.24
185	476480.85	2193467.40
186	476482.41	2193470.81
187	476396.06	2193703.53
188	476466.58	2193857.31
189	476330.58	2194223.70
190	476294.53	2194285.28
191	476184.00	2194556.73
192	476170.43	2194630.27
193	476179.27	2194673.54
194	476121.12	2194761.54
195	476079.10	2194809.11
196	476062.48	2194891.13
197	476078.44	2195069.05
198	475933.57	2195082.05
199	475920.96	2195071.52

200	475847.02	2195045.47
201	475842.58	2195058.04
202	475836.20	2195055.80
203	475764.70	2195034.11
204	475773.88	2195005.84
205	475707.31	2194984.22
206	475688.29	2194978.04
207	475685.20	2194987.55
208	475656.66	2194978.28
209	475650.49	2194997.31
210	475250.45	2194866.69
211	475210.10	2194848.60
212	475081.55	2194806.63
213	475080.93	2194808.19
214	475080.13	2194808.50
215	475079.13	2194808.50
216	475078.37	2194808.28
217	475077.80	2194807.83
218	475077.23	2194806.47
219	475077.19	2194805.20
220	475043.68	2194794.26
221	474989.33	2194789.09
222	474987.68	2194793.84
223	474932.56	2194779.62
224	474931.67	2194774.29
225	474920.54	2194771.05
226	474880.67	2194753.47
227	474850.14	2194734.32
228	474845.63	2194725.82
229	474857.28	2194694.25
230	474840.21	2194687.95
231	474842.18	2194678.13
232	474836.72	2194674.84
233	474834.51	2194685.85
234	474822.10	2194681.27
235	474809.64	2194715.04
236	474819.15	2194718.55
237	474829.40	2194737.89
238	474833.03	2194739.60
239	474874.97	2194765.20
240	474872.45	2194771.62
241	474872.91	2194771.88
242	474913.68	2194789.88
243	474975.49	2194807.86

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8000.253.003.П.0002.34/1657-1.ППТ

Лист

17

244	475039.58	2194813.96
245	475202.88	2194867.28
246	475241.74	2194884.71
247	475258.41	2194889.69
248	475270.72	2194894.35
249	475530.13	2194978.57
250	475558.28	2194988.24
251	475737.52	2195046.76
252	475829.98	2195074.81
253	475841.98	2195079.04
254	475910.22	2195099.51
255	475918.70	2195103.20
256	475927.10	2195102.71
257	476100.15	2195087.19
258	476098.27	2195067.09
259	476082.66	2194892.24
260	476097.64	2194818.33
261	476137.04	2194773.73
262	476200.44	2194677.77
263	476200.49	2194677.53
264	476190.80	2194630.07
265	476203.29	2194562.37
266	476294.12	2194339.33
267	476295.20	2194334.00
268	476311.05	2194295.35
269	476317.97	2194284.83
270	476348.72	2194232.29
271	476446.23	2193969.61
272	476451.70	2193949.18
273	476470.94	2193898.23
274	476474.66	2193893.02
275	476482.03	2193873.15
276	476483.78	2193861.78
277	476487.64	2193855.27
278	476417.69	2193702.72
279	476422.30	2193690.30

280	476421.13	2193687.36
281	476421.04	2193683.97
282	476421.24	2193679.53
283	476436.73	2193641.40
284	476450.00	2193604.92
285	476462.06	2193572.33
286	476471.37	2193550.64
287	476478.04	2193536.48
288	476482.85	2193527.12
289	476504.05	2193470.00
290	476499.04	2193459.09
291	476580.72	2193421.63
292	476757.61	2193487.29
293	476798.61	2193487.27
294	476839.42	2193510.81
295	476850.24	2193494.02
296	476864.03	2193470.15
297	476878.70	2193478.61
298	476884.90	2193472.85
299	476889.19	2193467.55
300	476890.37	2193465.32
301	476896.16	2193455.59
302	476900.67	2193446.23
303	476902.17	2193442.09
304	476903.78	2193437.25
305	476900.26	2193435.22
306	476907.11	2193423.04
307	476907.16	2193419.69
308	476907.02	2193418.67
309	476899.88	2193414.59
310	476896.68	2193420.28
311	476900.55	2193422.46
312	476897.56	2193427.76
313	476895.58	2193424.71
314	476893.86	2193422.45

Площадь границ зон планируемого размещения линейного объекта и площадь границ временных зданий, сооружений, площадок (ВЗИС) по проекту планировки территории равна – 201 200 кв.м.

2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.							Лист
			8000.253.003.П.0002.34/1657-1.ППТ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

При строительстве планируемого к размещению линейного объекта «Газопровод межпоселковый от п. Песчанка до х. Ямы и х. Тумак Среднеахтубинского района Волгоградской области» не требуется вынос (изменение местоположения) и реконструкция других линейных объектов.

Тем самым, зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не устанавливаются.

Исходя из этого перечень координат характерных точек не приводится.

2.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зон их планируемого размещения

В составе планируемого к размещению линейного объекта отсутствуют объекты капитального строительства.

В соответствии с п.3 ч.4 ст.36 Градостроительного кодекса РФ действие градостроительного регламента на участок, предназначенный для размещения линейного объекта, не распространяется.

Согласно ст. 38 Градостроительного кодекса РФ предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства устанавливаются градостроительными регламентами.

В связи с отсутствием в составе планируемого к размещению линейного объекта объектов капитального строительства, предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зон их планируемого размещения, данным проектом планировки не устанавливаются.

2.6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта

Размещение планируемого объекта не оказывает негативного воздействия на объекты капитального строительства, существующие и строящиеся на момент подготовки проекта планировки территории.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8000.253.003.П.0002.34/1657-1.ППТ	Лист
							18
Взам. инв. №	Подпись и дата	Инав. № подл.					

менее 5,0 м в обе стороны от края дорожного покрытия. После завершения строительных работ предусмотреть восстановление элементов дорог по типу существующих конструкций.

Пересечение ВОЛС ПАО «Ростелеком» выполнено в соответствии с требованиями Технических условий № 03/1020 - 647 от 14.10.2020 г., выданных Волгоградским филиалом ПАО «Ростелеком». Расстояние по вертикали между существующим кабелем связи ПАО «Ростелеком» и проектируемым газопроводом составляет не менее 0,5 м в свету. Пересечение выполнено под углом близким к прямому. На участках пересечения кабель связи защищается от механических повреждений с помощью футляра из металлических швеллеров. Места пересечения проектируемого газопровода с существующим кабелем связи обозначить на местности ориентирным столбиком в соответствии с ПТЭ кн.3 (Москва, 1998 г.). При пересечении методом ННБ от края приемного и рабочего котлованов до кабеля связи не менее 4,0 м.

Разработка грунта в пределах охранной зоны – по 2 метра от трасс кабелей связи в обе стороны - предусмотрена ручным способом.

Пересечение существующего газопровода и водопровода выполнено в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011*. Расстояние по вертикали между существующими коммуникациями и проектируемым газопроводом составляет не менее 0,2 м в свету.

Технические решения по пересечению и сближению с наземными коммуникациями приняты на основании инженерно-геологических и инженерно-топографических изысканий и в соответствии с п.2.5.287 – п.2.5.290 ПУЭ 7 – е издание и с требованиями Технических условий №Влг3/Л01/4915 от 30.10.2020 г., выданных ПАО «Россети ЮГ» - «Волгоградэнерго».

Согласно отчету по инженерным изысканиям проектируемый межпоселковый газопровод имеет пересечение с существующими воздушными линиями высокого напряжения ВЛ 110 кВ.

В местах пересечения проектируемого газопровода с существующими линиями электропередачи предусматривается подземная прокладка трубопровода.

Угол пересечения проектируемого межпоселкового газопровода с ВЛ согласно п.2.5.287 ПУЭ не нормируется.

Расстояния при пересечении, сближении и параллельном следовании ВЛ с проектируемыми подземными трубопроводами приняты согласно табл. 2.4.4 ПУЭ 7-е

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8000.253.003.П.0002.34/1657-1.ППТ	Лист
							20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

издание. Расстояние от оси подземного трубопровода до подземной части фундамента опор ВЛ 110 кВ – 10 м.

Производство строительных работ в охранной зоне ВЛ в обе стороны от крайних проводов разрешается только по наряду – допуску после получения письменного разрешения владельца электрических сетей, в присутствии представителя эксплуатирующей организации по согласованному проекту производства работ.

Охранные зоны линий электропередач в соответствии с требованиями приложения к «Правилам установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», утвержденных постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160, для ВЛ 10 кВ составляют 20 м.

При совпадении охранной зоны газопровода с охранной зоной ВЛ, проведение работ, связанных с эксплуатацией этих объектов на совпадающих участках территорий осуществляется заинтересованными лицами по согласованию в соответствии с законодательством Российской Федерации, регламентирующим порядок установления и использования охранных зон с обязательным заключением соглашения о взаимодействии в случае возникновения аварии.

По завершению строительства выполнить планировку грунта в охранных зонах ВЛ.

После окончания строительно-монтажных работ совместно с представителем эксплуатирующей организации составить акт на соответствие выполненных работ по пересечению проектируемым газопроводом с ВЛ 110 кВ проектным решениям и техническим условиям, выданных эксплуатирующей организацией.

При прокладке газопровода по местности с уклоном земли (более 200%) возникает опасность развития эрозионных процессов вследствие размыва протяженных склоновых поверхностей. Ситуация осложняется за счет меньшей устойчивости к размыву разуплотненных (по сравнению с естественными) грунтов обратной засыпки траншеи трубопроводов подземной прокладки. В проекте приняты мероприятия по борьбе с развитием эрозионных процессов - закрепление и упрочнение поверхности геоматами, заполненными растительным грунтом с посевом быстрорастущих трав.

Объекты капитального строительства, планируемые к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории в границах территории, в отношении которой подготавливается проект планировки территории, отсутствуют.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8000.253.003.П.0002.34/1657-1.ППТ	Лист
							21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Основными источниками образования отходов являются проведение подготовительных и строительно-монтажных работ (сварочные, изоляционные и другие), а также жизнедеятельность рабочего персонала.

Отходы, образующиеся в процессе проведения строительно-монтажных работ, будут временно храниться на специально отведенной, оборудованной твердым (уплотненным грунтовым) основанием, площадке. В дальнейшем они будут удалены с площадок на использование или захоронение (при невозможности использования) на полигон ТБО.

При эксплуатации объекта образование отходов производства и потребления не будет.

В состав мероприятий по контролю за состоянием окружающей среды на местах временного хранения отходов входят:

- контроль выполнения экологических, санитарных и иных требований в области обращения с отходами;
- контроль за своевременным вывозом отходов;
- контроль за состоянием мест хранения отходов;
- контроль периодичности вывоза отходов с территории для передачи их сторонним предприятиям или для захоронения на полигонах;
- контроль соблюдения требований пожарной безопасности в области обращения с отходами.

Территория строительной площадки после окончания строительно-монтажных работ должна быть очищена от мусора. Определить при производстве работ места стоянок строительной техники в нерабочее время. Установить специальные контейнеры для сбора производственных и бытовых отходов.

Загрязнение атмосферы

Кратковременный локальный характер воздействия на атмосферный воздух со стороны строительных работ, связанный практически исключительно с выбросами автотранспорта, не окажет влияния на состояние атмосферы. На период проведения строительных работ возможно увеличение концентрации взвешенных веществ оксида углерода (в пределах ПДК).

Основной метод контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу – расчетный при проведении экологической инвентаризации.

Шумовое воздействие

Источником шума на строительной площадке будет являться работа автомобилей, подвозящих материалы для строительства. Для снижения уровня шума необходимо

Взам. инв. №							8000.253.003.П.0002.34/1657-1.ППТ	Лист 23
	Подпись и дата							
Инов. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

- отсутствие производственного контроля, а также контроля работы оборудования;
- низкая производственная и технологическая дисциплина, нарушения производственных инструкций персоналом, отсутствие практических навыков или халатность;
- отсутствие опознавательной окраски и маркировки трубопроводов и их элементов согласно с требованиями НТД.

Организация - собственник опасного объекта системы газоснабжения обеспечивает его готовность к локализации потенциальных аварий, катастроф, ликвидации последствий в случае их возникновения посредством осуществления следующих мероприятий:

- создает аварийно-спасательную службу или привлекает на условиях договоров соответствующие специализированные службы;
- осуществляет разработку планов локализации потенциальных аварий, катастроф, ликвидации их последствий;
- создает инженерные системы контроля и предупреждения возникновения потенциальных аварий, катастроф, системы оповещения, связи и защиты;
- создает запасы материально-технических и иных средств;
- осуществляет подготовку работников опасного объекта системы газоснабжения к действиям по локализации потенциальных аварий, катастроф, ликвидации их последствий. Ликвидация и локализация аварий на проектируемом объекте будет осуществляться работниками существующей аварийно-восстановительной службы.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					8000.253.003.П.0002.34/1657-1.ППТ	Лист
								25
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись