

**«ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ОТ ДЕР. ПУЧКОВО  
Г. КАЛУГА ДО ПЛОЩАДКИ АК «КАЛУЖСКИЙ»  
ПЕРЕМЫШЛЬСКОГО РАЙОНА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ»**

*ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ*

**Проект планировки территории. Основная (утверждаемая) часть**

01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-1

ТОМ 1

**«ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ОТ ДЕР. ПУЧКОВО Г.  
КАЛУГА ДО ПЛОЩАДКИ АК «КАЛУЖСКИЙ»  
ПЕРЕМЫШЛЬСКОГО РАЙОНА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ»**

*ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ*

**Проект планировки территории. Основная (утверждаемая) часть**

01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-1

ТОМ 1

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

Главный инженер

Главный инженер проекта



Р.О. Щипалов

А.С. Перфильев

2019



Общество с ограниченной ответственностью  
«КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ «ГАЗПРОЕКТ»

---

Заказчик –  
ООО «Газпром инвестгазификация»

**«ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ОТ ДЕР. ПУЧКОВО Г.  
КАЛУГА ДО ПЛОЩАДКИ АК «КАЛУЖСКИЙ»  
ПЕРЕМЫШЛЬСКОГО РАЙОНА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ»**

*ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ*

**Проект планировки территории. Основная (утверждаемая) часть**

01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-1

ТОМ 1



Общество с ограниченной ответственностью  
«КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ «ГАЗПРОЕКТ»

Заказчик –  
ООО «Газпром инвестгазификация»

**«ГАЗОПРОВОД МЕЖПОСЕЛКОВЫЙ ОТ ДЕР. ПУЧКОВО Г.  
КАЛУГА ДО ПЛОЩАДКИ АК «КАЛУЖСКИЙ»  
ПЕРЕМЫШЛЬСКОГО РАЙОНА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ»**

*ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ*

**Проект планировки территории. Основная (утверждаемая) часть**

01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-1

ТОМ 1

Главный инженер

Главный инженер проекта



Р.О. Щипалов

А.С. Перфильев

2019

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

## СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование
1	2	3
1	01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-1	Проект планировки территории. Основная (утверждаемая) часть
2	01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-2	Материалы по обоснованию проекта планировки территории
3	01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-3	Проект межевания территории Основная (утверждаемая) часть
4	01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-4	Материалы по обоснованию проекта межевания территории

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Перфильев А.С.			05.2019
Н.контроль		Вуколов И.В.			05.2019
Проверил		Бойцова А.В.			05.2019
Разработал		Соколов В.Г.			05.2019

01-523-6-956/16-40/972-1.5-СП

СОСТАВ ПРОЕКТА

Стадия	Лист	Листов
П	1	1



## СОДЕРЖАНИЕ

п/п	Наименование	Лист
	<b>Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть</b>	3
1.1	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	4
	<b>Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов</b>	12
2	Введение	13
2.1	Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	14
2.2	Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов, поселений, населенных пунктов, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов	15
2.3	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	15
2.4	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	27
2.5	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	27
2.6	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, 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 линейных объектов	28
2.7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	29
2.8	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	30
2.9	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	32

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-1-С

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГИП	Перфильев А.С.		05.2019
Н.контроль	Вуколов И.В.		05.2019
Проверил	Бойцова А.В.		05.2019
Разработал	Соколов В.Г.		05.2019

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	1



Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-1

Раздел 1. Проект планировки территории.  
Графическая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	1



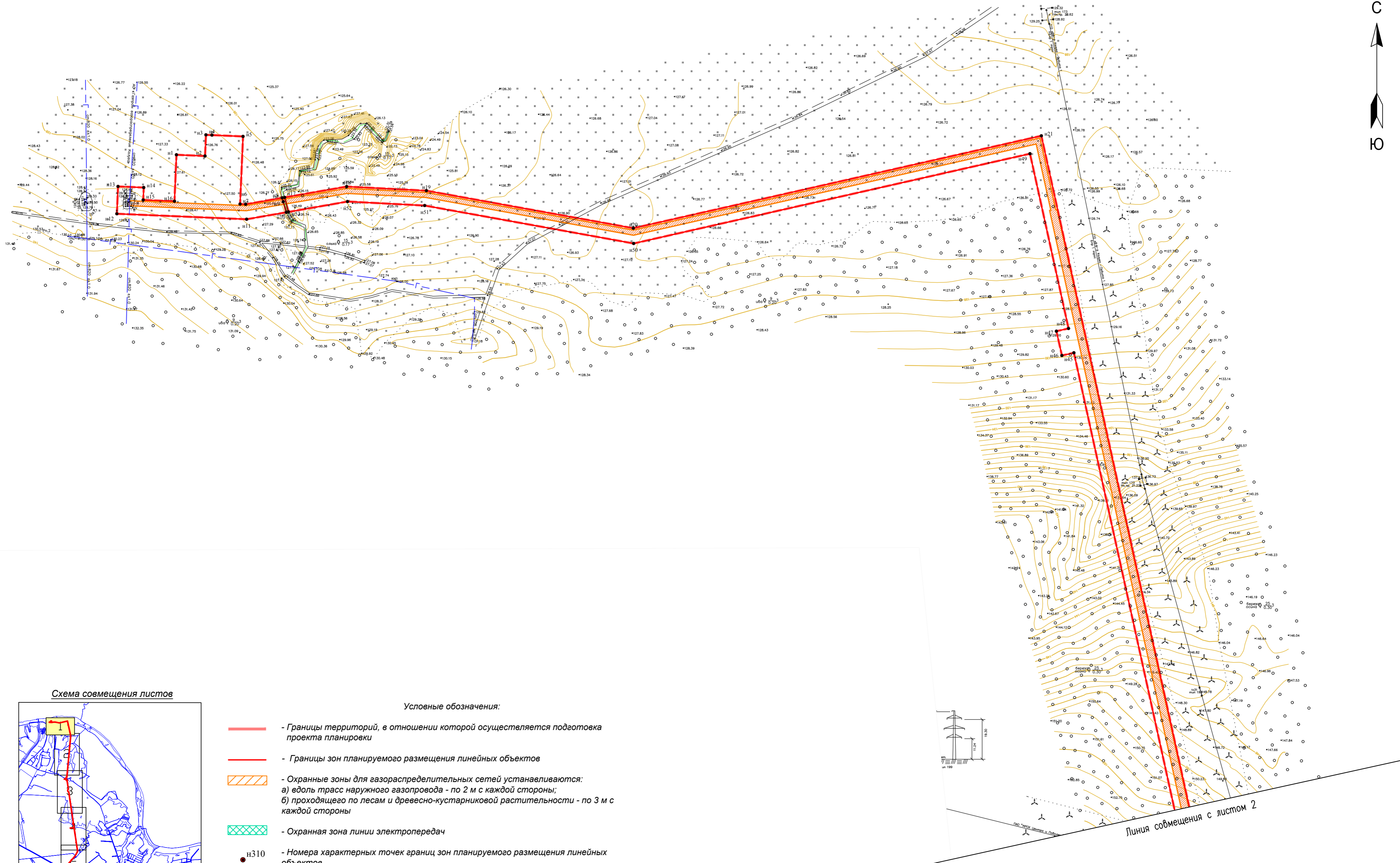
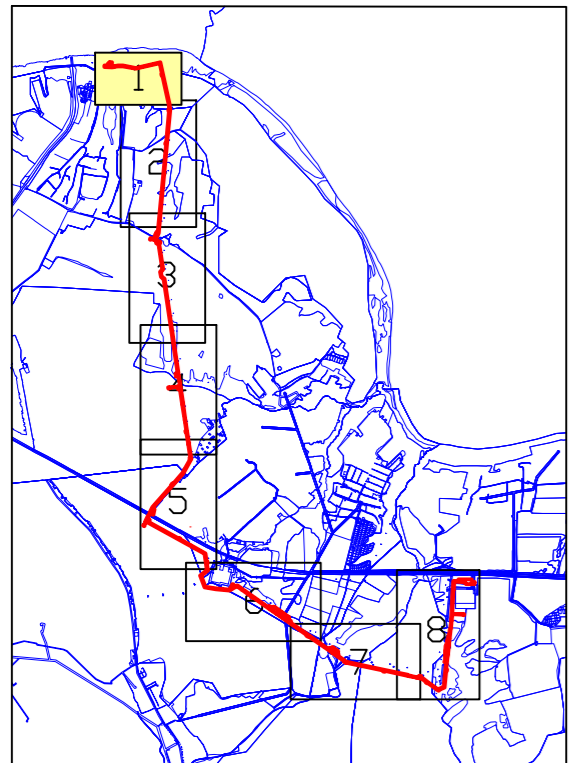


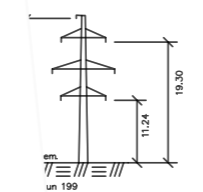
Схема совмещения листов



Условные обозначения:

- - Границы территорий, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- - Границы зон планируемого размещения линейных объектов
- Охранные зоны для газораспределительных сетей устанавливаются:
  - а) вдоль трасс наружного газопровода - по 2 м с каждой стороны;
  - б) проходящего по лесам и древесно-кустарниковой растительности - по 3 м с каждой стороны
- Охранная зона линии электропередач
- н310 - Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Примечание:  
 1 - План составлен по материалам изысканий ООО "КТПИ "Газпроект" в 2017 году  
 2 - Система координат - МСК 40  
 3 - Система высот - Балтийская, 1977 год



Линия совмещения с листом 2

Инв. № подл.	Полн. и дата	Взам. инв. №	ВЗАМЕН
ИНВ.НОМЕР			

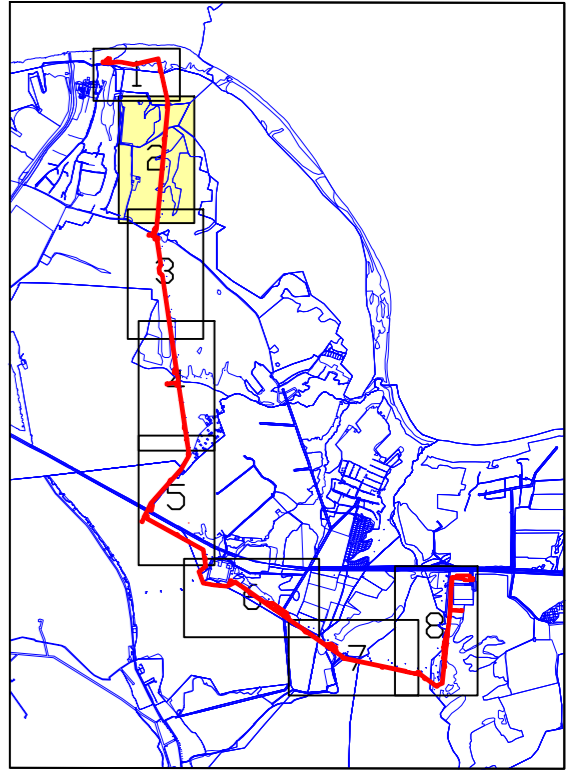
01-523-6-956/16-40/972-15-ДПТ-1									
Газопровод межпоселковый от дер. Пучково г. Калуга до площадки АК «Калужский» Перемышльского района Калужской области									
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Проект планировки территории Основная (утверждаемая) часть	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Соколов		<i>[Signature]</i>	05.19		П	1	8
Проверил		Бойцова		<i>[Signature]</i>	05.19				
Н.контроль		Вуколов		<i>[Signature]</i>	05.19	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов Масштаб 1:2000			



С  
Ю






Линия совмещения с листом 1

Схема совмещения листов

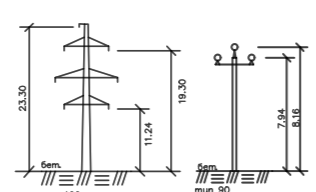


КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ  
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ  
ГОРОД КАЛУГА




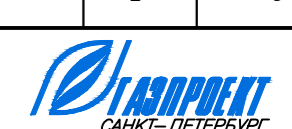
Условные обозначения:

-  - Границы территорий, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
-  - Границы зон планируемого размещения линейных объектов
-  - Охранные зоны для газораспределительных сетей устанавливаются:  
а) вдоль трасс наружного газопровода - по 2 м с каждой стороны;  
б) проходящего по лесам и древесно-кустарниковой растительности - по 3 м с каждой стороны
-  - Охранная зона линии электропередач
-  n310 - Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Примечание:  
1 - План составлен по материалам изысканий ООО "КТПИ "Газпроект" в 2017 году  
2 - Система координат - МСК 40  
3 - Система высот - Балтийская, 1977 год



Линия совмещения с листом 3

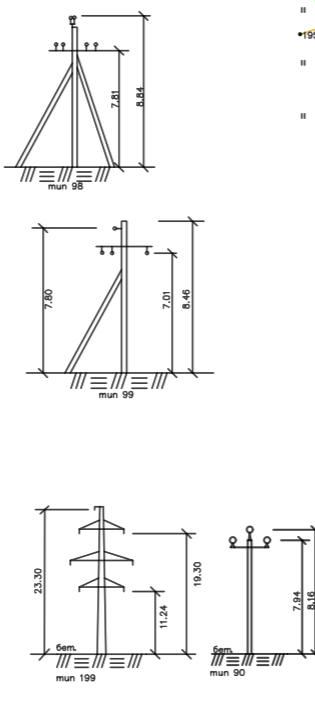
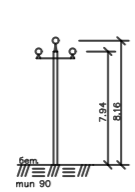
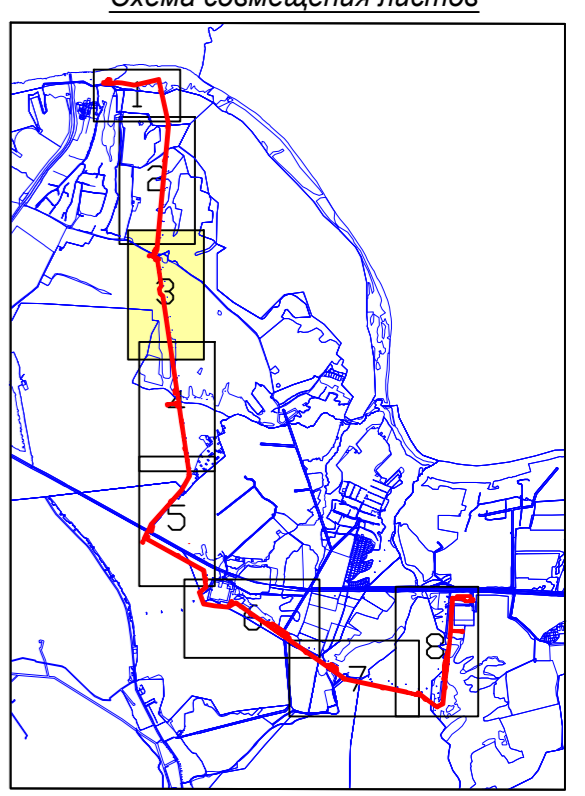
						01-523-6-956/16-40/972-15-ДПТ-1		
						Газопровод межлеселковый от дер. Пучково г. Калуга до площадки АК «Калужский» Перемышльского района Калужской области		
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Соколов			05.19	Проект планировки территории Основная (утвержденная) часть	П	2
Проверил		Бойцова			05.19			
Н. контроль		Вуколов			05.19	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов Масштаб 1:2000		
								

Инв. № гос. кадастра, № докум. Взам. Инв. № докум. Подп. и дата. Изм. № докум. Подп. и дата. Взам. Инв. № докум.

С  
Ю

Линия совмещения с листом 2

Схема совмещения листов



КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ  
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ  
ГОРОД КАЛУГА

Условные обозначения:

- - Границы территорий, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- - Границы зон планируемого размещения линейных объектов
- Охранные зоны для газораспределительных сетей устанавливаются: а) вдоль трасс наружного газопровода - по 2 м с каждой стороны; б) проходящего по лесам и древесно-кустарниковой растительности - по 3 м с каждой стороны
- Охранная зона линии электропередач
- п310 - Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Примечание:  
1 - План составлен по материалам изысканий ООО "КТПИ "Газпроект" в 2017 году  
2 - Система координат - МСК 43  
3 - Система высот - Балтийская, 1977 год

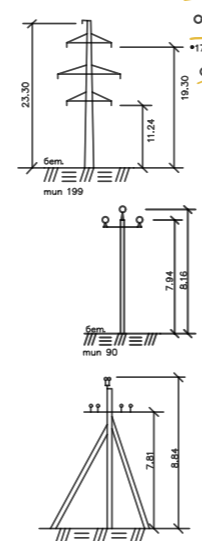
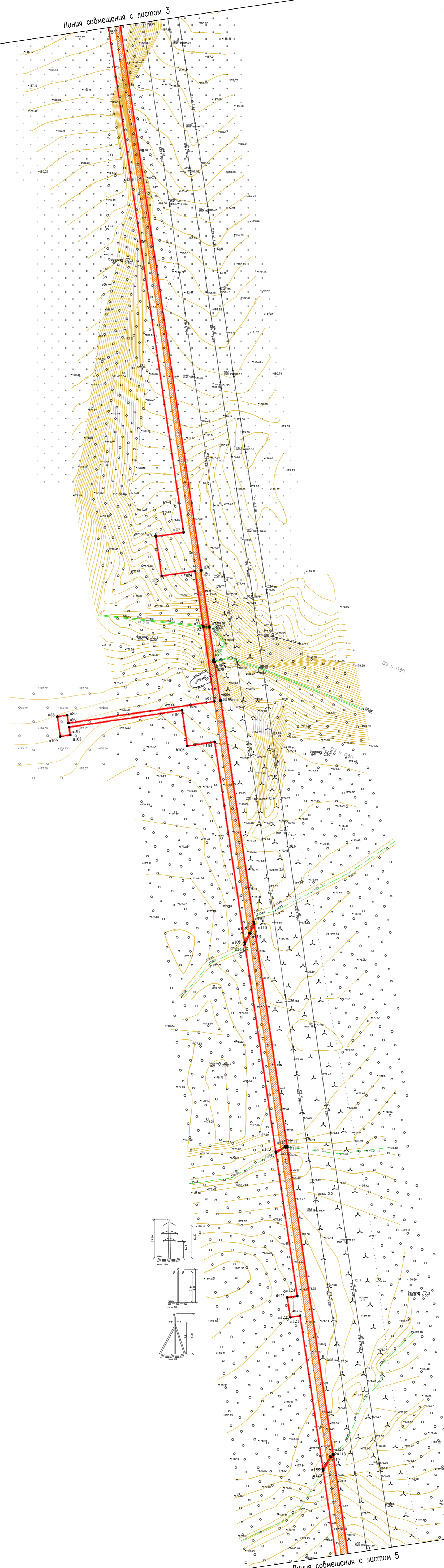
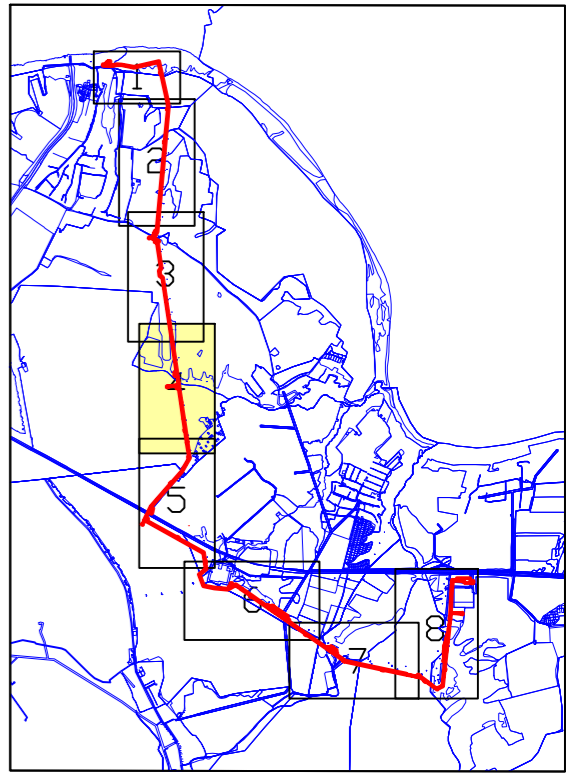
Линия совмещения с листом 4

И.№, № госпл. Инв.№, № докум. Лист №, дата, подпись, должность, фамилия, имя, отчество

01-523-6-956/16-40/972-15-ДПТ-1					
Газопровод межлеселковый от дер. Пучково г. Калуга до площадки АК «Калужский» Перемышльского района Калужской области					
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал				Соколов	05.19
Проверил				Бойцова	05.19
Н. контроль				Вуколов	05.19
Проект планировки территории Основная (утвержденная) часть			Стадия	Лист	Листов
			П	3	8
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов Масштаб 1:2000					

Линия совмещения с листом 3

Схема совмещения листов

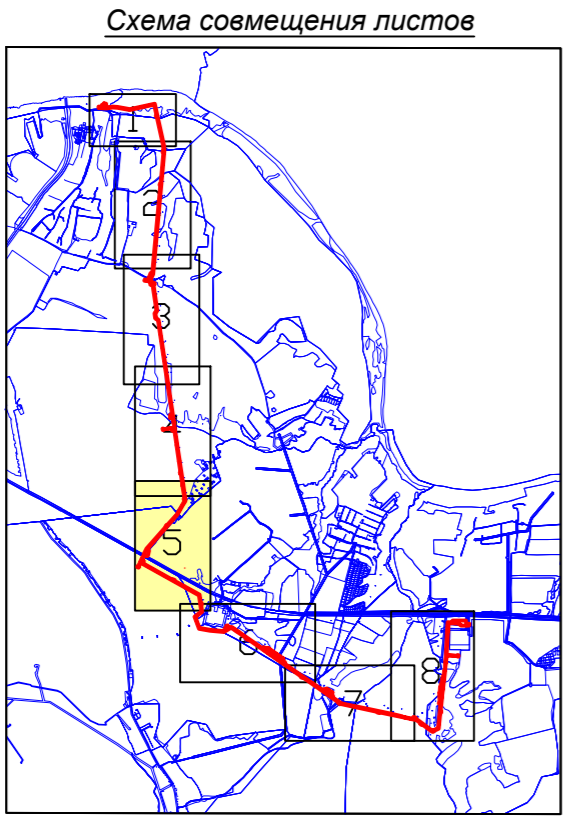
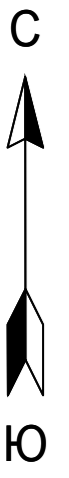


- Условные обозначения:
- - Границы территорий, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
  - - Границы зон планируемого размещения линейных объектов
  - Охранные зоны для газораспределительных сетей устанавливаются: а) вдоль трассы наружного газопровода - по 2 м с каждой стороны; б) проходящего по лесам и древесно-кустарниковой растительности - по 3 м с каждой стороны
  - Охранная зона линии электропередач
  - и310 - Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

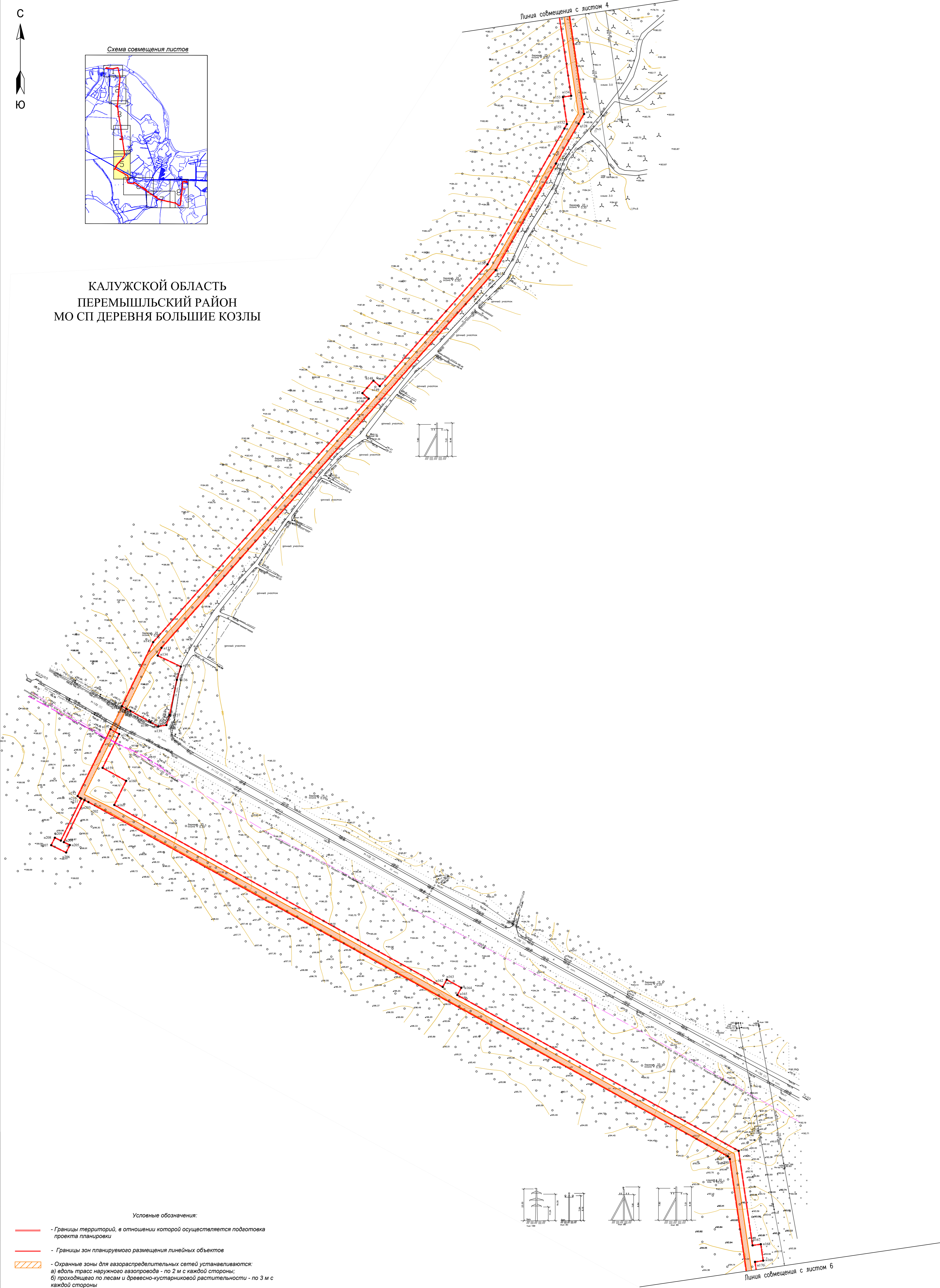
Примечание:  
 1 - План составлен по материалам изысканий ООО "КПТИ "Газпроект" в 2017 году  
 2 - Система координат - ИСК 40  
 3 - Система высот - Балтийская, 1977 год

И.№, № гос. кадастра, № документа, дата, подпись, должность, наименование организации

01-523-6-956/16-40/972-15-ДПТ-1									
Газопровод межлесковый от дер. Пучково г. Калуга до площадки АК «Калужский» Перемышльского района Калужской области									
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории Основная (утвержденная) часть	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Соколов				05.19		П	4	8
Проверил	Бойцова				05.19	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов Масштаб 1:2000			
Н. контроль	Вуколов				05.19				



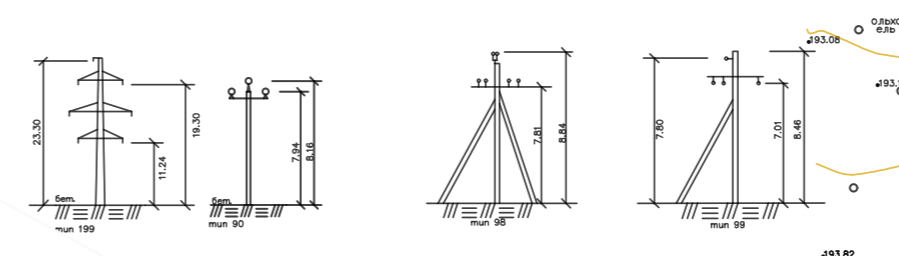
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТЬ  
ПЕРЕМЫШЛЬСКИЙ РАЙОН  
МО СП ДЕРЕВНЯ БОЛЬШИЕ КОЗЛЫ



Условные обозначения:

- Границы территорий, в отношении которых осуществляется подготовка проекта планировки
- Границы зон планируемого размещения линейных объектов
- Охранные зоны для газораспределительных сетей устанавливаются:  
а) вдоль трасс наружного газопровода - по 2 м с каждой стороны;  
б) проходящего по лесам и древесно-кустарниковой растительности - по 3 м с каждой стороны
- Охранная зона линии электропередач
- n310 - Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

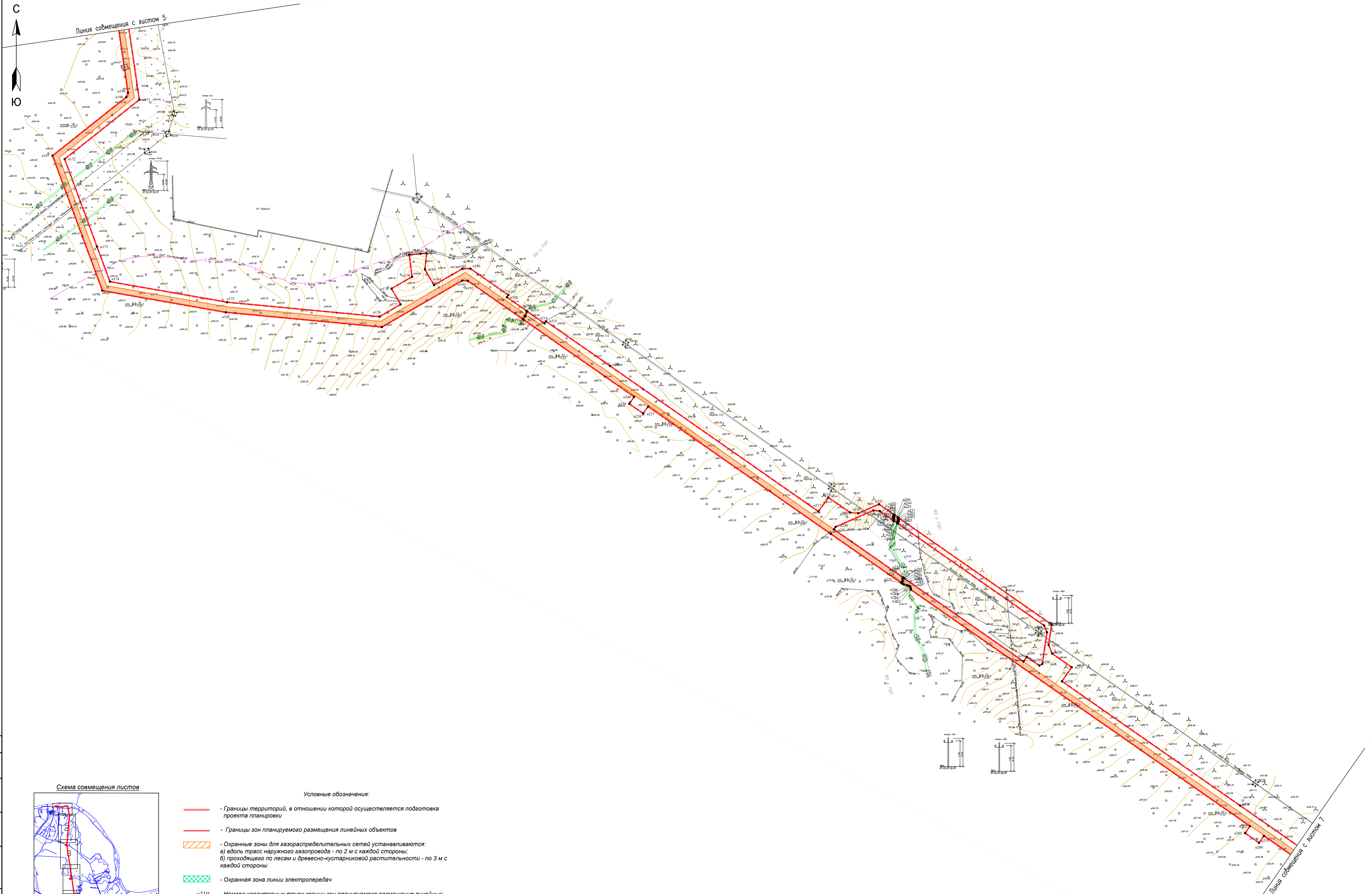
Примечание:  
1 - План составлен по материалам изысканий ООО "КТПМ "Газпром" в 2017 году  
2 - Система координат - МСК 40  
3 - Система высот - Балтийская, 1977 год



01-523-6-956/16-40/972-15-ДПТ-1							
Газопровод межлесковый от дер. Пучково г. Калуга до площадки АК «Калужский» Перемышльского района Калужской области							
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал	Соколов				05.19		
Проверил	Бойцова				05.19		
Н. контроль	Вуколов				05.19		
Проект планировки территории Основная (утвержденная) часть					Стадия	Лист	Листов
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов Масштаб 1:2000					П	5	8



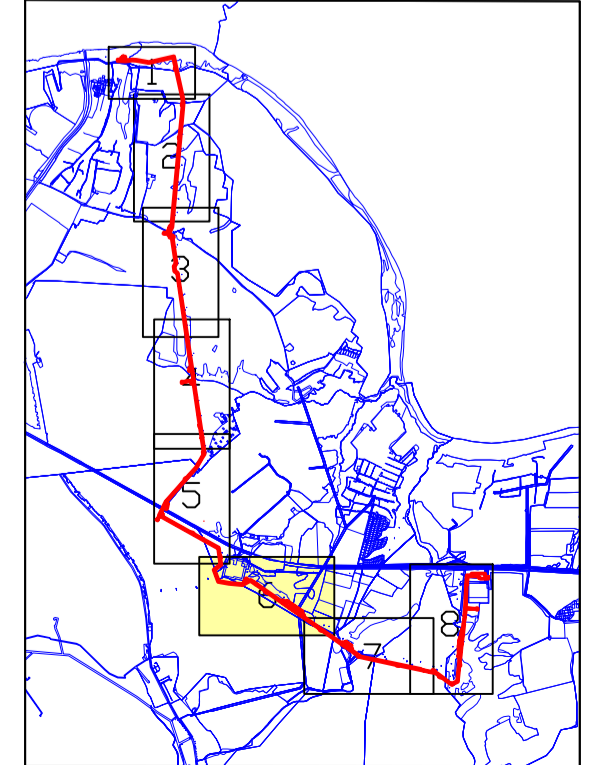
С  
Ю



Линия совмещения с листом 5

Линия совмещения с листом 7

Схема совмещения листов



Условные обозначения:

- - Границы территорий, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- - Границы зон планируемого размещения линейных объектов
- Охранные зоны для газораспределительных сетей устанавливаются:  
а) вдоль трасс наружного газопровода - по 2 м с каждой стороны;  
б) проходящего по лесам и древесно-кустарниковой растительности - по 3 м с каждой стороны
- Охранная зона линии электропередач
- н310 - Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Примечание:  
1 - План составлен по материалам изысканий ООО "КПТИ Газпромнефть" в 2017 году  
2 - Система координат - МСК 40  
3 - Система высот - Балтийская, 1977 год

01-523-6-956/16-40/972-15-ДПТ - 1					
Газопровод межпоселковый от дер. Пучково г. Калуга до площадки АК «Калужский» Перемышльского района Калужской области					
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Соколов		<i>[Signature]</i>	05.19
Проверил		Бойцова		<i>[Signature]</i>	05.19
Н. контроль		Вуколов		<i>[Signature]</i>	05.19
Проект планировки территории Основная (утвержденная) часть					Стация
					Лист
					Листов
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов Масштаб 1:2000					П
					6
					8



Имя, И.П.фамилия, Подпись, дата, Взаимный, ВЗМШЕР

С  
Ю

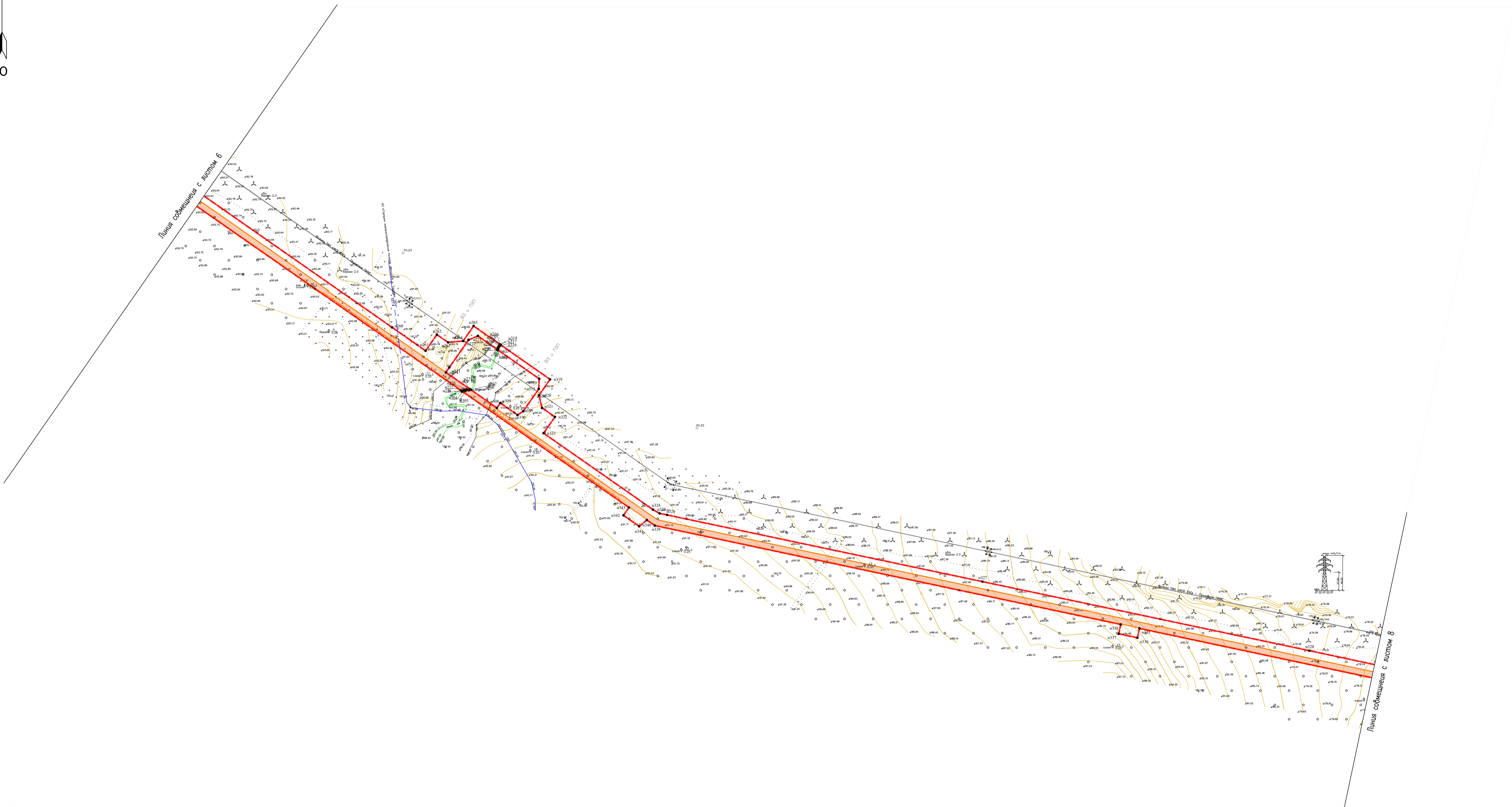
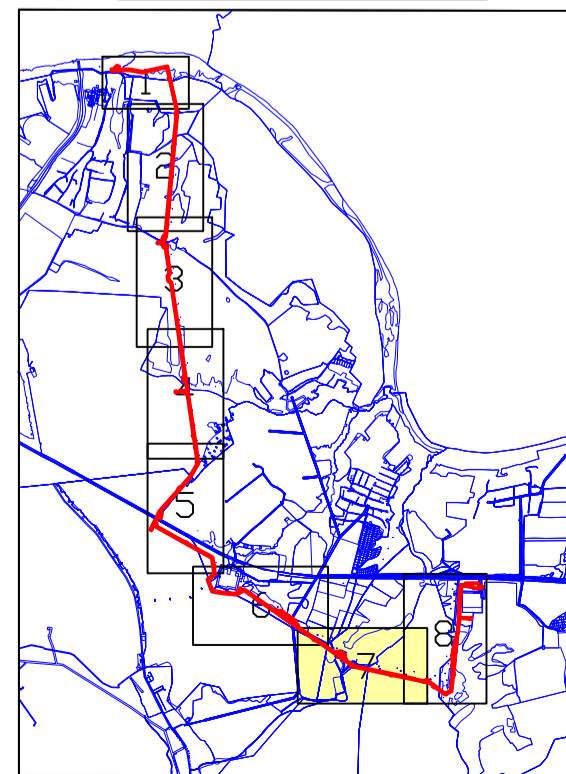


Схема совмещения листов



Условные обозначения:

- - Границы территорий, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- - Границы зон планируемого размещения линейных объектов
- Охранные зоны для газораспределительных сетей устанавливаются:  
а) вдоль трасс наружного газопровода - по 2 м с каждой стороны;  
б) проходящего по лесам и древесно-кустарниковой растительности - по 3 м с каждой стороны
- Охранная зона линии электропередач
- n310 - Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Примечание:

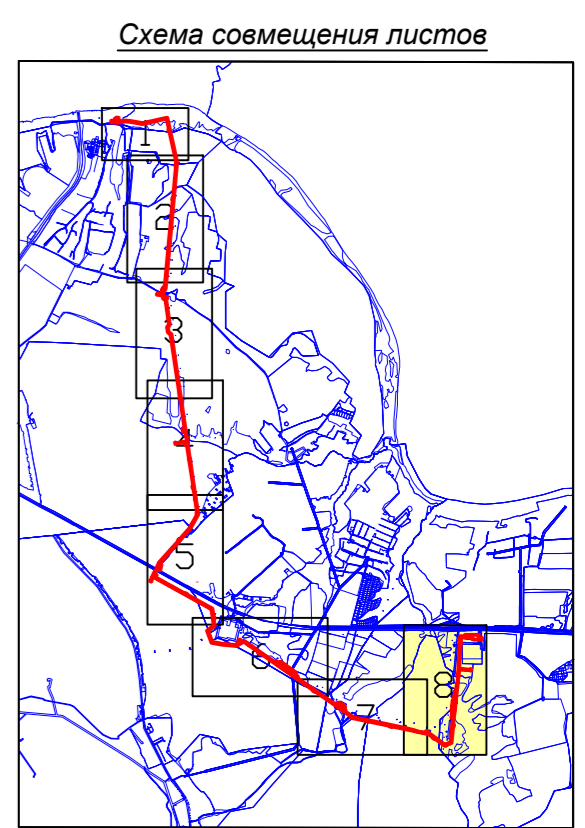
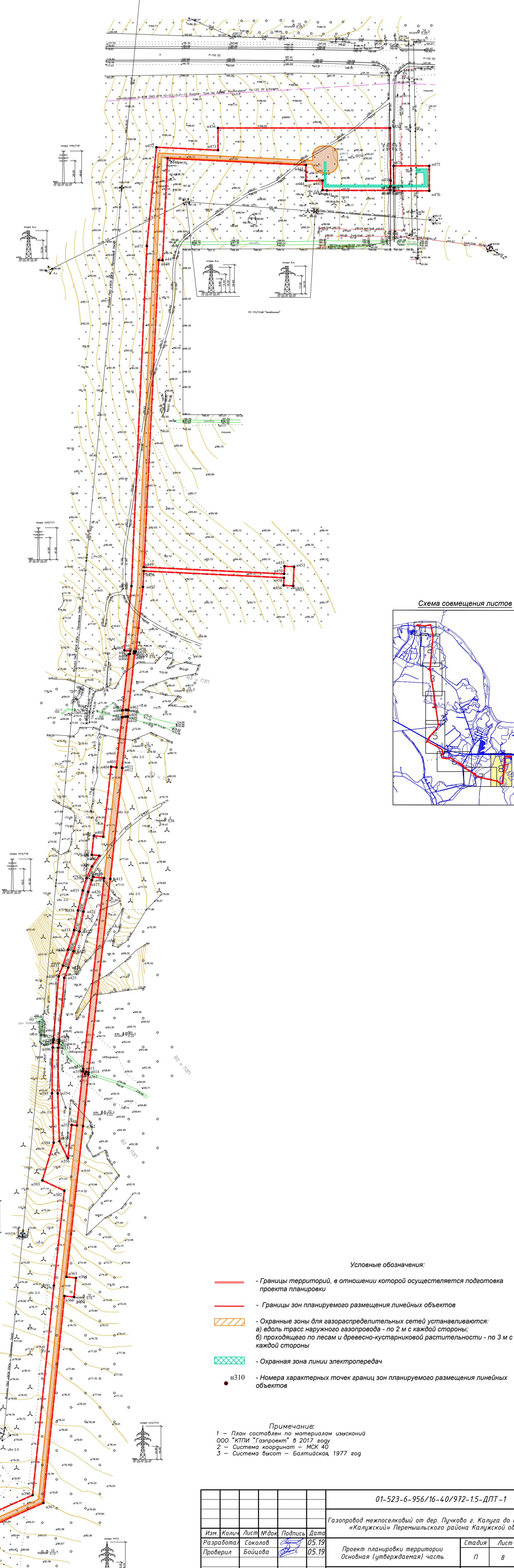
- 1 - План составлен по материалам изысканий ООО "КТИИ "Газпроект" в 2017 году
- 2 - Система координат - МСК 40
- 3 - Система высот - Балтийская, 1977 год

01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-1					
Газопровод межпоселковый от дер. Пучкова г. Калуга до площадки АК «Калужский» Перемышльского района Калужской области					
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Соколов		<i>[Signature]</i>	05.19
Проверил		Баицова		<i>[Signature]</i>	05.19
Н. контроль		Вуколов		<i>[Signature]</i>	05.19
				Проект планировки территории Основная (утвержденная) часть	Стандия
				Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов Масштаб 1:2000	Лист
					Листов
					П 7 8

Имя, № гос. кадастр. и кадастр. лист, ИИНВ, ИИНЕР, ВЗАМЕН

С  
Ю

КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ  
ПЕРЕМЫШЛЬСКИЙ РАЙОН  
МО СП СЕЛО АХЛЕБИНО



- Условные обозначения:
- - Границы территорий, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
  - - Границы зон планируемого размещения линейных объектов
  - Охранные зоны для газораспределительных сетей устанавливаются:  
а) вдоль трасс наружного газопровода - по 2 м с каждой стороны;  
б) проходящего по лесам и древесно-кустарниковой растительности - по 3 м с каждой стороны
  - Охранная зона линии электропередачи
  - n310 - Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Примечание:  
1 - План составлен по материалам изысканий ООО "КТПИ "Газпроект" в 2017 году  
2 - Система координат - МСК 40  
3 - Система высот - Балтийская, 1977 год

01-523-6-956/16-40/972-15-ДПТ-1					
Газопровод межлеселковий от дер. Пучково г. Калуга до площадки АК «Калужский» Перемышльского района Калужской области					
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал				Соколов	05.19
Проверил				Бойцова	05.19
Н. контроль				Вуколов	05.19
Проект планировки территории Основной (утвержденная) часть					Страница
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов Масштаб 1:2000					Лист
					Листов
					П
					8
					8

Инв. № гос. кадастра и кадастра  
ИНВ.№ФМЕР

Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-1

Раздел 2. Положение о размещении  
линейных объектов

Стадия	Лист	Листов
П	1	1





## 2. Введение

Проектная документация по объекту «Газопровод межпоселковый от дер. Пучково г. Калуга до площадки АК «Калужский» Перемышльского района Калужской области» разработана на основании:

- Программы газификации регионов Российской Федерации, утвержденной Председателем Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллером;
- Соглашения о взаимном сотрудничестве и Договоров по газификации между администрациями регионов РФ и ПАО «Газпром», предусматривающие осуществление программы газификации в регионе;
- Концепции участия ОАО «Газпром» в газификации регионов РФ, утвержденная постановлением Правления ОАО «Газпром» 30.11.2009г. №57.

Исходными данными для разработки проектной документации являются:

- техническое задание на выполнение проектных и изыскательских работ, утверждённое генеральным директором ООО «ЭкспертГаз» С.И. Желтяковым ;
- отчёты по инженерно-геодезическим, инженерно-геологическим, инженерно-экологическим и гидрометеорологическим изысканиям, выполненным ООО «СТП» в июне–июле 2017 года на основании договора №562/СП1 от 13.06.2017 г., заключённого между ООО «КТПИ «Газпроект» и ООО «СТП»;
- технические условия №2815/384 для подключения (технологического присоединения) объекта капитального строительства к сети газораспределения ;
- письмо №АШ-06/3210 от 28.09.2017 об изменении технических условий на подключение;

Заказчик – ООО «Газпром инвестгазификация», г. Санкт-Петербург.

Инвестор – ООО «Газпром межрегионгаз», г. Санкт-Петербург.

Проектировщик – ООО «ЭкспертГаз», г. Москва.

Субподрядчик – ООО «КТПИ «Газпроект», г. Санкт-Петербург.

Вид строительства – новое строительство.

Проектом предусмотрено строительство газопровода высокого давления «Газопровод межпоселковый от дер. Пучково г. Калуга до площадки АК «Калужский» Перемышльского района Калужской области» II категории  $PN \leq 0,6$  МПа из полиэтиленовых труб.

Право на проектирование предоставлено свидетельством о допуске к видам работ по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № ИП-004-933 от 28 апреля 2017 г., выданного Советом Ассоциации «Инженер-Проектировщик».

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

При подготовке документации по планировке территории использованы материалы инженерных изысканий, выполненных ООО «КТПИ «Газпроект» в составе:

01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Стадия	Лист	Листов
П	1	22

Проект планировки территории.  
Основная (утверждаемая) часть



- 1) инженерно-геодезические изыскания;
- 2) инженерно-геологические изыскания;
- 3) инженерно-гидрометеорологические изыскания;
- 4) инженерно-экологические изыскания.

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

В рамках проекта предусматривается строительство объекта «Газопровод межпоселковый от дер. Пучково г. Калуга до площадки АК «Калужский» Перемышльского района Калужской области», а именно: нового межпоселкового газопровода высокого давления II категории из полиэтиленовых труб наружным диаметром 500 мм и давлением до PN0,6 МПа протяженностью 13,639 км.

Трасса межпоселкового газопровода проходит преимущественно в направлении с северо-запада на юго-восток. Начальная точка газопровода – врезка в газопровод высокого давления второй категории 820x9мм – Правобережье, от ГРС-2 до котельной ПО «Гранат» - внеплощадочные сети (Арх.№223-у/с) от ГРС-Калуга-2. П. Турынино. Конечная точка – вход в ГРПБ на ПК125+37, расположенный в непосредственной близости от будущего месторасположения агрокомплекса «Калужский» в районе д. Николаевка к юго-востоку от точки подключения.

В состав сооружений проектируемого объекта входят:

- газопровод ПЭ100 ГАЗ SDR11 500x45,4 протяженностью 13672 м;
- шаровой кран с ручным редуктором изолирующий надземной установки КШИ-250с DN250, PN 1,6 МПа на входе в ГРПБ в конечной точке проектируемого газопровода;
- ГРПБ с узлом учета расхода газа в конце трассы проектируемого газопровода;
- подземный стальной шаровой кран DN500, PN1,6 МПа с выводом редуктора под ковер в точке подключения в существующий газопровод на ПК0+05.

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

Проектируемый газопровод должен обеспечить газоснабжение объекта Агропромышленный Комплекс «Калужский» и д. Николаевка с максимальным часовым потреблением  $Q_{\text{час}}=15,00$  тыс.м<sup>3</sup>,  $Q_{\text{год}}=32,00$  млн.м<sup>3</sup> и  $Q_{\text{час}}=174,00$ м<sup>3</sup> соответственно. Строительство газопровода предусмотрено от подземного газопровода высокого давления второй категории стальной D-820x9мм – Правобережье, от ГРС-2 до котельной ПО «Гранат» - внеплощадочные сети (Арх.№223-у/с) от ГРС-Калуга-2, п. Турынино инв.№7000502380;7000502406.

Территориальное планирование направлено на определение в документах территориального планирования назначения территорий исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов Российской

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-1
Инв. № подл.							2
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Федерации, муниципальных образований.

## 2.2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов, поселений, населенных пунктов, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Зоны планируемого размещения объекта «Газопровод межпоселковый от дер. Пучково г. Калуга до площадки АК «Калужский» Перемышльского района Калужской области» устанавливаются на территории муниципального образования города Калуга, муниципального образования сельского поселения села Большие Козлы Перемышльского района Калужской области, муниципального образования сельского поселения села Ахлебинино Перемышльского района Калужской области.

Ближайшие к району работ крупные населенные пункты – г. Калуга, г. Перемышль.

## 2.3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов представлен в таблице 1. Система координат - МСК 40.

Таблица 1

Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
н1	428597,98	1304267,54
н2	428597,00	1304290,51
н3	428614,00	1304291,23
н4	428613,80	1304296,12
н5	428612,74	1304321,10
н6	428558,38	1304318,71
н7	428558,19	1304323,23
н8	428563,35	1304352,57
н9	428560,21	1304353,38
н10	428551,75	1304355,89
н11	428546,15	1304323,97
н12	428550,56	1304219,68
н13	428572,52	1304220,61
н14	428571,65	1304241,27
н15	428561,68	1304240,85
н16	428560,62	1304265,95
н1	428597,98	1304267,54
Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
1	X	Y
1	2	3

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-1	Лист
							3

н17	428563,69	1304354,55
н18	428572,44	1304404,40
н19	428569,13	1304468,52
н20	428538,94	1304634,82
н21	428613,23	1304962,87
н22	428057,58	1305085,30
н23	427999,03	1305090,70
н24	427998,46	1305092,97
н25	427986,42	1305091,87
н26	426953,59	1304997,45
н27	426353,38	1304941,77
н28	426293,30	1304914,02
н29	426298,20	1304903,07
н30	426307,98	1304880,28
н31	426311,65	1304893,96
н32	426335,49	1304904,07
н33	426338,57	1304896,81
н34	426370,49	1304910,35
н35	426375,18	1304929,55
н36	427528,92	1305036,68
н37	427529,85	1305026,73
н38	427549,76	1305028,57
н39	427548,84	1305038,53
н40	427968,55	1305077,51
н41	427969,47	1305067,55
н42	427989,39	1305069,40
н43	427988,46	1305079,35
н44	428055,75	1305073,41
н45	428438,81	1304989,01
н46	428436,63	1304979,35
н47	428456,14	1304974,95
н48	428458,35	1304984,70
н49	428598,86	1304953,74
н50	428526,70	1304635,09
н51	428557,19	1304467,13
н52	428560,39	1304405,11
н53	428552,05	1304357,59
н17	428563,69	1304354,55
<b>Обозначение характерных точек границы</b>	<b>Координаты, м</b>	
	<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
н54	426287,61	1304831,76
н55	426263,73	1304888,45
н56	426287,45	1304898,51
н57	426282,83	1304909,59

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-1

Лист

4

н58	426264,18	1304901,67
н59	426256,44	1304920,04
н60	426246,77	1304942,98
н61	426224,48	1304946,30
н62	426225,41	1304953,55
н63	426236,84	1304962,39
н64	426222,75	1304964,33
н65	426220,52	1304946,88
н66	425873,06	1304998,57
н67	425836,70	1304971,63
н68	425777,28	1304980,47
н69	425750,34	1305016,83
н70	424459,95	1305208,78
н71	424459,88	1305208,30
н72	424403,69	1305216,66
н73	424404,36	1305210,49
н74	424459,00	1305202,37
н75	424454,07	1305169,25
н76	424493,50	1305163,38
н77	424497,62	1305191,06
н78	425743,65	1305005,70
н79	425770,60	1304969,33
н80	425839,85	1304959,03
н81	425876,22	1304985,98
н82	426210,48	1304936,25
н83	426217,25	1304906,10
н84	426249,90	1304904,64
н85	426277,84	1304838,49
н86	426265,41	1304833,25
н87	426269,29	1304824,04
н54	426287,61	1304831,76
Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	Х	У
1	2	3
н88	424313,91	1305065,22
н89	424315,38	1305075,11
н90	424307,46	1305076,29
н91	424329,10	1305221,69
н92	424403,34	1305210,65
н93	424402,67	1305216,81
н94	424371,26	1305221,49
н95	424370,00	1305220,66
н96	424368,37	1305220,90
н97	424368,25	1305221,03
н98	424368,30	1305221,93

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-1

Лист

5

н99	424329,98	1305227,63
н100	424330,05	1305228,12
н101	424109,25	1305261,02
н102	424098,23	1305256,72
н103	424088,90	1305251,87
н104	424288,81	1305222,12
н105	424284,74	1305194,73
н106	424320,25	1305189,44
н107	424303,51	1305076,88
н108	424295,60	1305078,06
н109	424294,12	1305068,17
н88	424313,91	1305065,22
<b>Обозначение характерных точек границы</b>	<b>Координаты, м</b>	
	<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
н110	424107,26	1305261,32
н111	423885,49	1305294,36
н112	423885,75	1305292,36
н113	423880,27	1305282,90
н114	424087,21	1305252,11
н115	424097,82	1305257,63
н110	424107,26	1305261,32
<b>Обозначение характерных точек границы</b>	<b>Координаты, м</b>	
	<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
н116	423884,72	1305292,57
н117	423884,46	1305294,52
н118	423579,17	1305340,00
н119	423576,60	1305337,25
н120	423564,10	1305329,93
н121	423716,73	1305307,23
н122	423715,28	1305297,33
н123	423735,06	1305294,44
н124	423736,51	1305304,29
н125	423879,20	1305283,06
н116	423884,72	1305292,57
<b>Обозначение характерных точек границы</b>	<b>Координаты, м</b>	
	<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
н126	423577,97	1305340,18
н127	423362,03	1305372,36
н128	423350,28	1305365,71
н129	423302,62	1305338,53

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-1

Лист

6

н130	423302,41	1305338,37
н131	423302,28	1305338,34
н132	423174,27	1305266,05
н133	422720,52	1304864,70
н134	422711,11	1304860,08
н135	422697,85	1304887,94
н136	422682,00	1304883,15
н137	422639,74	1304874,44
н138	422627,67	1304870,52
н139	422625,94	1304860,78
н140	422631,24	1304851,47
н141	422644,50	1304827,41
н142	422647,20	1304822,57
н143	422650,10	1304817,32
н144	422650,33	1304816,90
н145	422727,26	1304854,64
н146	423019,93	1305113,51
н147	423026,55	1305106,02
н148	423041,53	1305119,27
н149	423034,91	1305126,76
н150	423181,28	1305256,23
н151	423344,55	1305348,67
н152	423349,84	1305351,67
н153	423382,36	1305346,90
н154	423383,81	1305356,75
н155	423562,52	1305330,17
н156	423575,97	1305338,04
н126	423577,97	1305340,18
Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
н157	422622,66	1304803,33
н158	422616,81	1304813,83
н159	422576,23	1304793,92
н160	422560,57	1304822,16
н161	422531,57	1304807,94
н162	422312,88	1305202,50
н163	422321,63	1305207,35
н164	422311,94	1305224,84
н165	422303,19	1305220,00
н166	422115,87	1305557,98
н167	422002,27	1305574,70
н168	422003,73	1305584,59
н169	421983,94	1305587,50
н170	421982,49	1305577,61

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-1

Лист

7

н171	421889,74	1305591,26
н172	421819,86	1305503,39
н173	421716,81	1305541,47
н174	421675,65	1305556,67
н175	421651,46	1305694,62
н176	421634,52	1305873,98
н177	421648,84	1305898,78
н178	421667,41	1305888,06
н179	421681,40	1305912,28
н180	421707,35	1305908,94
н181	421708,53	1305922,17
н182	421709,06	1305929,39
н183	421690,13	1305927,41
н184	421671,55	1305938,13
н185	421690,76	1305971,43
н186	421690,90	1305980,99
н187	421659,85	1306025,59
н188	421657,35	1306023,84
н189	421641,26	1306046,93
н190	421635,45	1306044,77
н191	421631,47	1306042,60
н192	421676,58	1305977,88
н193	421676,86	1305971,34
н194	421622,22	1305876,66
н195	421639,56	1305693,01
н196	421665,02	1305547,81
н197	421823,85	1305489,13
н198	421892,85	1305575,88
н199	421898,00	1305577,92
н200	422106,02	1305547,30
н201	422109,34	1305545,00
н202	422535,07	1304776,87
н203	422537,42	1304772,10
н204	422486,95	1304747,35
н205	422483,43	1304754,53
н206	422474,45	1304750,12
н207	422483,26	1304732,17
н208	422492,24	1304736,57
н209	422488,71	1304743,75
н210	422539,19	1304768,52
н211	422539,94	1304767,00
н212	422542,26	1304763,89
н157	422622,66	1304803,33
<b>Обозначение характерных точек границы</b>	<b>Координаты, м</b>	
	<b>X</b>	<b>Y</b>

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-1

Лист

8



1	2	3
н213	421640,53	1306047,97
н214	421626,47	1306068,14
н215	421629,01	1306069,91
н216	421576,52	1306145,33
н217	421405,15	1306390,59
н218	421421,70	1306402,12
н219	421403,99	1306427,86
н220	421403,10	1306437,49
н221	421413,77	1306461,89
н222	421401,72	1306479,18
н223	421400,51	1306478,85
н224	421398,92	1306478,59
н225	421398,01	1306478,52
н226	421396,90	1306478,53
н227	421394,93	1306478,43
н228	421405,74	1306462,92
н229	421406,49	1306455,23
н230	421387,06	1306410,79
н231	421384,18	1306408,78
н232	421327,69	1306489,84
н233	421325,81	1306489,38
н234	421322,37	1306488,32
н235	421320,96	1306488,12
н236	421378,85	1306405,07
н237	421528,71	1306190,04
н238	421520,50	1306184,33
н239	421531,94	1306167,92
н240	421540,14	1306173,64
н241	421630,76	1306043,62
н242	421634,72	1306045,81
н213	421640,53	1306047,97
Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
н243	421400,81	1306480,48
н244	421398,47	1306483,83
н245	421397,19	1306483,93
н246	421395,58	1306484,00
н247	421393,92	1306483,75
н248	421392,40	1306483,28
н249	421391,67	1306483,11
н250	421394,03	1306479,71
н251	421396,20	1306479,71
н252	421398,22	1306479,84

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-1

Лист

9

н243	421400,81	1306480,48
Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	Х	У
1	2	3
н253	421397,67	1306484,99
н254	421272,20	1306665,00
н255	421248,29	1306661,43
н256	421238,11	1306665,52
н257	421221,99	1306688,66
н258	421205,43	1306677,12
н259	421059,18	1306886,83
н260	420874,85	1307150,81
н261	420850,42	1307185,78
н262	420867,34	1307197,60
н263	420859,18	1307209,30
н264	420860,61	1307225,00
н265	420876,34	1307235,97
н266	420856,99	1307263,71
н267	420856,64	1307263,38
н268	420855,58	1307262,51
н269	420853,81	1307261,46
н270	420851,75	1307260,72
н271	420865,89	1307240,44
н272	420861,74	1307230,67
н273	420833,04	1307210,67
н274	420827,82	1307207,03
н275	420810,35	1307232,10
н276	420809,92	1307228,83
н277	420809,47	1307226,30
н278	420808,70	1307223,10
н279	421023,54	1306914,85
н280	421015,34	1306909,13
н281	421026,78	1306892,72
н282	421034,98	1306898,44
н283	421313,18	1306499,28
н284	421314,95	1306499,31
н285	421316,68	1306498,67
н286	421317,86	1306497,03
н287	421318,48	1306494,74
н288	421319,24	1306491,46
н289	421320,12	1306489,83
н290	421321,52	1306489,37
н291	421323,14	1306489,77
н292	421326,35	1306491,75
н293	421228,68	1306631,88

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-1

Лист

10

н294	421234,26	1306635,77
н295	421223,96	1306650,55
н296	421225,81	1306654,02
н297	421263,10	1306659,60
н298	421271,04	1306656,18
н299	421390,95	1306484,13
н300	421392,52	1306484,47
н301	421393,63	1306484,82
н302	421394,82	1306485,06
н303	421396,30	1306485,09
н253	421397,67	1306484,99
Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	Х	У
1	2	3
н304	420807,83	1307224,35
н305	420808,49	1307227,45
н306	420808,99	1307231,22
н307	420809,56	1307233,23
н308	420790,66	1307260,36
н309	420795,82	1307263,95
н310	420783,23	1307281,97
н311	420787,20	1307287,91
н312	420810,50	1307304,15
н313	420821,10	1307304,67
н314	420851,33	1307261,32
н315	420852,92	1307261,83
н316	420854,63	1307262,71
н317	420855,68	1307263,47
н318	420856,58	1307264,30
н319	420820,51	1307316,01
н320	420803,80	1307304,36
н321	420790,61	1307307,62
н322	420781,22	1307321,07
н323	420764,21	1307309,21
н324	420684,32	1307423,58
н325	420680,31	1307430,53
н326	420678,71	1307438,39
н327	420609,01	1307768,17
н328	420536,80	1308110,17
н329	420510,45	1308233,05
н330	420503,21	1308231,51
н331	420495,61	1308267,34
н332	420493,46	1308262,42
н333	420492,15	1308260,24
н334	420490,87	1308258,37

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-1

Лист

11

н335	420560,03	1307932,44
н336	420550,25	1307930,36
н337	420554,40	1307910,80
н338	420564,19	1307912,87
н339	420667,60	1307425,55
н340	420673,39	1307417,24
н341	420666,82	1307409,17
н342	420678,26	1307392,76
н343	420686,46	1307398,48
н304	420807,83	1307224,35
<b>Обозначение характерных точек границы</b>	<b>Координаты, м</b>	
	<b>Х</b>	<b>У</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
н344	420489,85	1308263,15
н345	420491,93	1308265,50
н346	420493,33	1308267,38
н347	420494,03	1308269,42
н348	420493,70	1308271,93
н349	420494,25	1308273,75
н350	420478,82	1308346,46
н351	420471,46	1308349,82
н344	420489,85	1308263,15
<b>Обозначение характерных точек границы</b>	<b>Координаты, м</b>	
	<b>Х</b>	<b>У</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
н352	420819,84	1308736,34
н353	420815,37	1308735,90
н354	420768,05	1308735,26
н355	420718,18	1308736,95
н356	420700,41	1308745,83
н357	420735,17	1308749,66
н358	420734,56	1308755,14
н359	420790,95	1308761,35
н360	420788,66	1308763,70
н361	420787,61	1308767,02
н362	420733,85	1308761,58
н363	420577,02	1308744,30
н364	420575,94	1308754,28
н365	420556,06	1308752,14
н366	420557,13	1308742,20
н367	420341,79	1308720,34
н368	420309,66	1308648,24
н369	420299,67	1308647,20
н370	420300,50	1308639,24

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-1

Лист

12

н371	420303,08	1308633,47
н372	420404,33	1308494,02
н373	420396,23	1308488,15
н374	420407,98	1308471,96
н375	420416,08	1308477,84
н376	420455,95	1308422,92
н377	420471,26	1308350,79
н378	420478,61	1308347,43
н379	420471,87	1308379,22
н380	420498,49	1308384,87
н381	420492,15	1308414,45
н382	420472,46	1308410,23
н383	420468,52	1308428,60
н384	420397,41	1308523,98
н385	420335,31	1308607,26
н386	420316,86	1308634,92
н387	420319,68	1308641,24
н388	420322,38	1308641,52
н389	420321,89	1308646,21
н390	420349,92	1308709,10
н391	420568,07	1308731,25
н392	420666,77	1308742,12
н393	420677,46	1308719,22
н394	420716,67	1308731,00
н395	420767,99	1308729,26
н396	420815,71	1308729,91
н397	420820,96	1308730,43
н352	420819,84	1308736,34
Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
н398	420992,12	1308765,15
н399	421004,16	1308770,80
н400	421015,41	1308778,55
н401	421016,29	1308770,57
н402	421036,17	1308772,76
н403	421035,08	1308782,70
н404	421107,91	1308790,72
н405	421107,31	1308796,23
н406	421159,40	1308801,98
н407	421159,47	1308802,96
н408	421159,96	1308805,56
н409	421160,06	1308806,92
н410	421160,00	1308808,08
н411	421106,65	1308802,20

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-1

Лист

13

н412	421106,60	1308802,65
н413	420991,30	1308789,95
н414	420789,74	1308767,26
н415	420790,51	1308764,81
н416	420793,59	1308761,65
н417	420992,00	1308783,52
н418	420993,24	1308772,31
н419	420989,96	1308770,77
н420	420977,62	1308767,02
н421	420957,08	1308762,07
н422	420936,43	1308758,02
н423	420915,88	1308751,74
н424	420898,89	1308746,22
н425	420888,22	1308741,99
н426	420824,09	1308736,77
н427	420821,65	1308736,52
н428	420823,24	1308730,65
н429	420824,63	1308730,79
н430	420889,60	1308736,08
н431	420900,92	1308740,57
н432	420917,68	1308746,02
н433	420937,89	1308752,20
н434	420958,36	1308756,21
н435	420979,20	1308761,23
н398	420992,12	1308765,15
Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	Х	У
	1	3
н436	421772,65	1308901,98
н437	421772,65	1309080,95
н438	421717,77	1309081,67
н439	421712,10	1309081,43
н440	421707,77	1309081,43
н441	421707,66	1309015,33
н442	421707,99	1309010,78
н443	421717,77	1309010,79
н444	421717,77	1308993,46
н445	421734,14	1308993,46
н446	421741,06	1308849,47
н447	421635,05	1308844,36
н448	421635,25	1308840,28
н449	421315,63	1308824,90
н450	421308,61	1308970,82
н451	421316,60	1308971,20
н452	421316,12	1308981,19

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-1	Лист
							14

н453	421296,15	1308980,23
н454	421296,63	1308970,24
н455	421304,62	1308970,63
н456	421311,64	1308824,71
н457	421294,97	1308823,91
н458	421227,81	1308816,53
н459	421228,02	1308814,57
н460	421225,88	1308814,34
н461	421226,05	1308815,36
н462	421166,71	1308808,82
н463	421166,82	1308807,79
н464	421166,85	1308806,24
н465	421166,59	1308802,77
н466	421225,07	1308809,22
н467	421225,24	1308810,27
н468	421228,46	1308810,62
н469	421229,12	1308804,60
н470	421295,92	1308811,94
н471	421649,73	1308828,00
н472	421752,63	1308837,95
н473	421749,55	1308901,98
н436	421772,65	1308901,98
<b>Обозначение характерных точек границы</b>	<b>Координаты, м</b>	
	<b>Х</b>	<b>У</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
н474	421733,28	1309084,71
н475	421733,28	1309121,79
н476	421707,29	1309121,76
н477	421707,29	1309084,94
н478	421710,56	1309084,92
н474	421733,28	1309084,71

#### 2.4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

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

#### 2.5. Предельные параметры разрешённого строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах зон их планируемого размещения

Общая площадь полосы временного отвода для проведения строительного-монтажных

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-1	Лист
							15

работ, составляет 19,9435 га.

В состав сооружений проектируемого объекта входят:

- газопровод ПЭ100 ГАЗ SDR11 500x45,4 протяженностью 13672 м;
- шаровой кран с ручным редуктором изолирующий надземной установки КШИ-250с DN250, PN 1,6 МПа на входе в ГРПБ в конечной точке проектируемого газопровода;
- ГРПБ с узлом учета расхода газа в конце трассы проектируемого газопровода;
- подземный стальной шаровой кран DN500, PN1,6 МПа с выводом редуктора под ковер в точке подключения в существующий газопровод на ПК0+05.

Наружные внутриплощадочные инженерные сети и коммуникации запроектированы как единая система, размещаемая в специально отведенных технических полосах (коридорах).

Основные технико-экономические показатели земельного участка ГРПБ приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Ед. изм.	Показатели
Площадь отведенного участка	га	0,1623
Максимальная площадь застройки	%	100

**2.6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, 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**

На стадии разработки проектной документации объекта «Газопровод межпоселковый от дер. Пучково г. Калуга до площадки АК «Калужский» Перемышльского района Калужской области» необходимо предусмотреть и на этапе строительства выполнить в соответствии с требованиями действующего законодательства и нормативных документов мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории с учетом принятых проектных решений по демонтажу существующих сооружений и сетей.

Объекты капитального строительства, планируемые к строительству в соответствии с ранее утверждённой документацией по планировке территории, в зоне планируемого размещения объекта отсутствуют.

На своем протяжении трасса газопровода пересекает автомобильные дороги. Пересечения выполнены в соответствии с п.5.5 СП 62.13330.2011\*, а также техническими условиями на пересечения методом горизонтально-направленного бурения.

- переход через автодорогу общего пользования федерального значения Р-132 Калуга – Тула – Михайлов – Рязань закрытым способом (метод ГНБ) на ПК 69+96;
- переход через автодорогу д.Пучково-д.Георгиевское закрытым способом (метод ГШБ) на ПК 30+86.

Футляры на переходах через автомобильные дороги выбраны из труб ПЭ100-РС ГАЗ

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							16
Инв. № подл.							01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-1
	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	



SDR11 800x72,6 ТУ 2248-010-73011750-2010 ПРОТЕКТ 1075 ТУ2248-043-73011750-2015.

Подготовка, сборка, сварка труб, контроль качества работ должны выполняться в соответствии с операционно-технологическими картами сборки и сварки и отвечать требованиям СП 62.13330.2011, СП 42-101-2003, СП 42-103-2003.

Пересечения выполнены в соответствии с п.5.5 СП 62.13330.2011\*. Пересечение с автомобильной дорогой общего пользования федерального значения Р-132 Калуга – Тула – Михайлов – Рязань согласно ТУ выполнено методом горизонтально-направленного бурения под углом 90° к оси автодороги в защитном футляре на глубине не менее 7 м от подошвы насыпи до верхней образующей футляра. Концы футляра при пересечении автомобильной дороги общего пользования федерального значения Р-132 Калуга – Тула – Михайлов – Рязань выведены на расстояние не ближе 15 м от оси автомобильной дороги согласно ТУ ООО «Газпром межрегионгаз».

Обустройство переходов газопровода через подземные коммуникации выполнено на основании технических условий. Расстояние от верха пересекаемой подземной коммуникации до верха покрытия переезда составляет:

- 0,8 м для кабелей;
- 1,5 м для трубопроводов.

## **2.7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов**

Зона планируемого размещения объекта «Газопровод межпоселковый от дер. Пучково г. Калуга до площадки АК «Калужский» Перемышльского района Калужской области» согласно письму Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области № 10/737-17 от 21.06.2017 г. не затрагивает границы территорий объектов культурного наследия. В разработке мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов нет необходимости.

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия управлением 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 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 управление на согласование;
- обеспечить реализацию согласованной управлением документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-1	17

## 2.8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Проектной документацией предусматривается ряд мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемого строительства объекта на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов.

Реализация проекта не приведет к загрязнению территории района расположения объекта. Производство строительно-монтажных работ в границах отвода земель, позволит свести к минимуму воздействие на почвы, растительный и животный мир.

При соблюдении всех технических решений и мероприятий, изложенных в проектной документации, негативного влияния на поверхностные и подземные воды, геологическую среду, почву, животный и растительный мир проектируемый объект не окажет.

С целью уменьшения воздействия техногенных процессов на окружающую среду в период строительства предусмотрен ряд организационно-технических мероприятий:

- охрана почвенно-растительного слоя и животного мира;
- охрана атмосферного воздуха от загрязнения;
- охрана водоёмов от загрязнения сточными водами.

При выполнении всех строительно-монтажных работ необходимо строго соблюдать требования защиты окружающей природной среды, сохранения ее устойчивого экологического равновесия и не нарушать условия землепользования, установленные законодательством об охране природы.

### Мероприятия по охране почвенно-растительного слоя и животного мира

К основным мероприятиям относятся:

- опережающее строительство временных проездов на территории строительства, в местах выгрузки и складирования конструкций и материалов, что позволяет значительно уменьшить нарушение ландшафта колесной и тракторной техникой;
- оптимизация транспортной схемы доставки грузов с целью сокращения протяженности временных проездов и возможности максимального использования постоянных дорог;
- упорядочение складирования отвального грунта методами, исключающими снижение его качественных показателей, а так же его потерю при перемещении;
- недопущение использования плодородного слоя грунта для устройства земляных сооружений для строительных работ;
- планомерно-регулярная очистка территории от твердых бытовых отходов, обезвреживание и утилизация их в сроки, установленные санитарными правилами;
- недопущение возгорания естественной растительности за счёт использования только технически исправной техники, запрещения выполнения открытых огневых работ и т.п.;
- недопущение разлива ГСМ и засорение площадок мусором;
- благоустройство площадок после окончания основных работ.

Снятие, транспортировка, хранение и обратное нанесение плодородного слоя грунта должны выполняться методами, исключающими снижение его качественных показателей, а также его потерю при перемещениях.

Использование плодородного слоя грунта для устройства подсыпок, перемычек и других временных земляных сооружений для строительных целей не допускается.

После завершения строительства территория восстанавливается и благоустраивается.

### Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-1
Инв. № подл.	Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	18

К основным мероприятиям по охране атмосферного воздуха от загрязнения в период ведения строительно-монтажных работ относятся:

- максимальное сокращение жидкого топлива для производственно-технологических нужд (прогрева объектов сооружений, оттаивания мёрзлого грунта, производства изоляционных работ и другого) и использование для этих целей электроэнергии или природного газа;

- регулярный контроль технического состояния парка строительных машин и механизмов строительных организаций, проверка выхлопных газов на СО.

Работы, связанные с выпуском в атмосферу значительного количества вредных паров и газов, должны выполняться по согласованию с местными органами санитарно-эпидемиологической службы и санитарными лабораториями при наличии благоприятной метеорологической обстановки.

#### **Мероприятия по охране водоёмов от загрязнения сточными водами**

Основные мероприятия по охране водных ресурсов от загрязнения сводятся к предотвращению обеднения и гибели водных экологических систем и сокращению до минимума поступления загрязняющих веществ в водные объекты.

Для уменьшения выноса загрязняющих веществ со сточными водами с территории строительной площадки необходимо проведение следующих мероприятий:

- организация регулярной уборки территории;
- упорядоченное складирование и транспортирование строительных материалов.

В соответствии с СанПиН 2.2.3.111384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ» на территориях строительных площадок устанавливаются мобильные биотуалеты типа «Стандарт» с дополнительной комплектацией умывальником емкостью 8 литров и пластиковой раковиной, периодически очищаемые лицензированной организацией.

#### **Мероприятия по снижению возможного негативного шумового воздействия**

Снижение возможного негативного шумового воздействия на окружающую среду при выполнении строительных работ достигается путем эксплуатации технических средств и строительных механизмов, соответствующих нормативно-техническим требованиям по уровню шумового воздействия.

#### **Мероприятия по охране окружающей среды при складировании отходов**

Все работы, связанные со сбором и удалением отходов с территории проектируемого объекта, должны выполняться с соблюдением правил производственной санитарии и требуемой безопасности.

До начала работ подрядная строительная организация должна заключить договора со специализированными организациями, имеющими соответствующие лицензии по обращению с отходами.

Охрану окружающей среды от воздействия отходов обеспечивают следующие мероприятия:

- проведение инвентаризации отходов;
- безопасное накопление (временное складирование) отходов;
- передача отходов в специализированную организацию, имеющую лицензию по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.

К мероприятиям по безопасному накоплению отходов относятся:

Взам. инв. №						Лист
Подп. и дата						01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-1
Инв. № подл.						Формат А4

– раздельное складирование отходов с учетом физико-химических свойств, агрегатного состояния, класса опасности;

– накопление отходов в герметичных емкостях и контейнерах на специальных площадках, имеющих твердое покрытие.

К организационным мероприятиям можно отнести:

– назначение лиц, ответственных за сбор отходов и организацию мест их временного хранения;

– регулярный контроль за условиями временного хранения отходов;

– проведение инструктажа персонала о правилах обращения с отходами.

Все отходы размещаются на специально оборудованных площадках временного хранения отходов. При соблюдении необходимых норм и правил сбора, хранения отходов, возможность загрязнения почвы, поверхностных и подземных вод будет минимальна.

Условия сбора, накопления и временного хранения отходов определяются в зависимости от класса опасности и организации мест хранения отходов, способов упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары (СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»):

– отходы IV и V классов опасности хранятся открыто-навалом, насыпью (предусмотреть укрытие брезентом), в специальных контейнерах для твердых бытовых отходов.

В связи с тем, что при работах должна использоваться только исправная техника, своевременно прошедшая технический осмотр, отходы от автотранспорта (шины, аккумуляторы, отработанные масла и др.) задействованного при производстве работ в настоящем проекте не учитываются. Ремонт техники планируется осуществлять на базах подрядчика.

Сбор отходов производства и потребления должен производиться раздельно, вывоз осуществляться специально оборудованным автотранспортом.

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе транспортировки, создания аварийных ситуаций, нанесения вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

Вывоз строительного мусора, бытовых отходов, излишнего минерального грунта осуществляется на полигон ТКО ООО "Коммунальное хозяйство".

Перевозку ТКО, строительного мусора, отходов от эксплуатации строительных машин предполагается выполнять автотранспортом по автодорогам общего пользования.

## **2.9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне**

Согласно исходным письму ГУ МЧС России по Калужской области № 5713-17-9-16 от 15.06.2017 г. проектируемый объект в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.08.2016 №84дсп «Об утверждении Правил отнесений организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» и приказом МЧС России от 28.11.2016 № 632дсп !» Об утверждении показателей для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» (методические рекомендации по отнесению организаций к категориям по гражданской обороне от 11.11.2016 №2-4-71-65-11дсп) не отнесен к категории по гражданской обороне.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-1	
						20	

Территория Перемышльского района Калужской области не отнесена к группе гражданской обороны.

Проектируемый объект, в соответствии с СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» (актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90) расположен:

Вне зоны возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения;

Вне зоны возможного радиоактивного загрязнения и зоны возможного химического заражения.

В соответствии с перечнем потенциально опасных объектов Калужской области по классам опасности, утвержденным на заседании комиссии по ЧС и пожарной безопасности при Правительстве Калужской области, вблизи территории проектируемого объекта потенциально опасных объектов не расположено.

Возможны источники ЧС на транспортных коммуникациях, связанные с авариями при перевозке взрывоопасных грузов.

На территории Перемышльского района возможны следующие стихийные гидрометеорологические явления: сильные снегопады, морозы, налипания мокрого снега, наледи, ливневые дожди, грозы, ураганные и шквалистые ветры.

#### **Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта**

Согласно исходным письму ГУ МЧС России по Калужской области № 5705-2-3-7 от 15.06.2017 г. ближайшими пожарными частями к трассе проектируемого газопровода являются:

- В районе д. Пучково – пожарно-спасательная часть №1 федерального государственного казенного учреждения «1 отряд федеральной противопожарной службы по Калужской области», расположенная по адресу: г. Калуга, ул. Тульская, д. 130. В боевом расчете подразделения ежедневно находится 1 единица основной пожарной техники (АЦ 3.2-40/4), 1 единица специальной техники (АЛ-30), 11 единиц личного состава. Расстояние от ПСЧ №1 до участка – 6,5 км, расчетное время прибытия 8,5 мин.;

- В районе площади АК «Калужский» Перемышльского района – пожарно-спасательная часть №69 федерального государственного казенного учреждения «1 отряд ФПС по Калужской области», расположенная по адресу: г. Калуга, ул. Энергетиков, д. 35. В боевом расчете подразделения ежедневно находятся 2 единицы основной пожарной техники (АЦ 3.0-40 и АЦ 5.5-40), 1 единица специальной техники (АЛ-50), 11 единиц личного состава. Расстояние от ПСЧ №1 до участка – 6,5 км, расчетное время прибытия 18 мин.

Пожарная безопасность объекта обеспечивается системами предотвращения пожара и противопожарной защиты, в том числе организационно-техническими мероприятиями:

– должна быть разработана инструкция о мерах пожарной безопасности (отразить порядок содержания территории, здания и помещений, мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при производстве пожароопасных работ, места курения, применения открытого огня и проведения огневых работ, обязанности и действия при пожаре);

– первичные средства пожаротушения должны содержаться в соответствии с паспортными данными на них. Не допускается использование средств пожаротушения, не имеющих соответствующих сертификатов;

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-1	Лист
							21

– противопожарные системы и установки (средства пожарной автоматики, противопожарные двери, другие защитные устройства в противопожарных стенах и перекрытиях и т.п.) должны постоянно содержаться в исправном рабочем состоянии;

– оборудование помещения охранно-пожарной сигнализацией;

– электроустановки и электроприборы в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал, должны быть обесточены, за исключением дежурного освещения и пожарной сигнализации. Другие электроустановки и электротехнические изделия могут оставаться под напряжением, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации;

– на случай отключения электроэнергии у персонала должны быть электрические фонари;

– объемные самосветящиеся знаки пожарной безопасности с автономным питанием и от электросети, используемые на путях эвакуации (в том числе световые указатели «Эвакуационный (запасный) выход», «Дверь эвакуационного выхода»), должны постоянно находиться в исправном и включенном состоянии. Эвакуационное освещение должно включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения;

– введение помещений объектов в эксплуатацию допускается после заключения договора на обслуживание систем охранно-пожарной сигнализации с организациями, имеющими соответствующие лицензии.

В соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации ответственность за обеспечение пожарной безопасности в помещениях предприятий, организаций возлагается на их руководителей.

Каждое должностное лицо или рабочий проектируемого объекта при обнаружении пожара или признаков горения обязан:

– немедленно сообщить об этом по доступным средствам связи в пожарную охрану;

– поставить в известность об обнаружении пожара вышестоящее руководство, ответственного дежурного по объекту;

– принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей.

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата
01-523-6-956/16-40/972-1.5-ДПТ-1					Лист
					22