Акционерное общество «Газпром газораспределение Курск»
(АО «Газпром газораспределение Курск»)

ул. Аэродромная, д. 18, г. Курск, Курская область, Российская Федерация, 305040
тел.: +7 (4712) 39-89-47, факс: +7 (4712) 39-99-46, e-mail: mail@kurskgaz.ru, www.kurskgaz.ru
ОКПО 03277537, ОГРН 1024600997371, ИНН 4629015125, КПП 463201001

Проект планировки территории

«Газопроводы среднего и низкого давления к жилой застройке в западной части п.Поныри Поныровского района Курской области»

Обоснование проекта планировки территории

Шифр 20-2019 ППТ1. П

Руководитель кадастровой группы
АО «Газпром газораспределение Курск»_____Кулешова М.Н.

Курск 2019 г.

Состав проекта планировки территории

№п/п	Наименование	Примечание
1	**Содержание материалов по обоснованию проекта планировки территории**	
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	не разрабатывалась
	Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории	не разрабатывалась
	Схема границ территории объектов культурного наследия	не разрабатывалась
	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий	
	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»		
4.1	Описание природно-климатических условий территории	
4.2	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов	
4.3	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	
4.4	Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов	
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	
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	
4.7	ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)	

АО «Газпром газораспределение Курск»

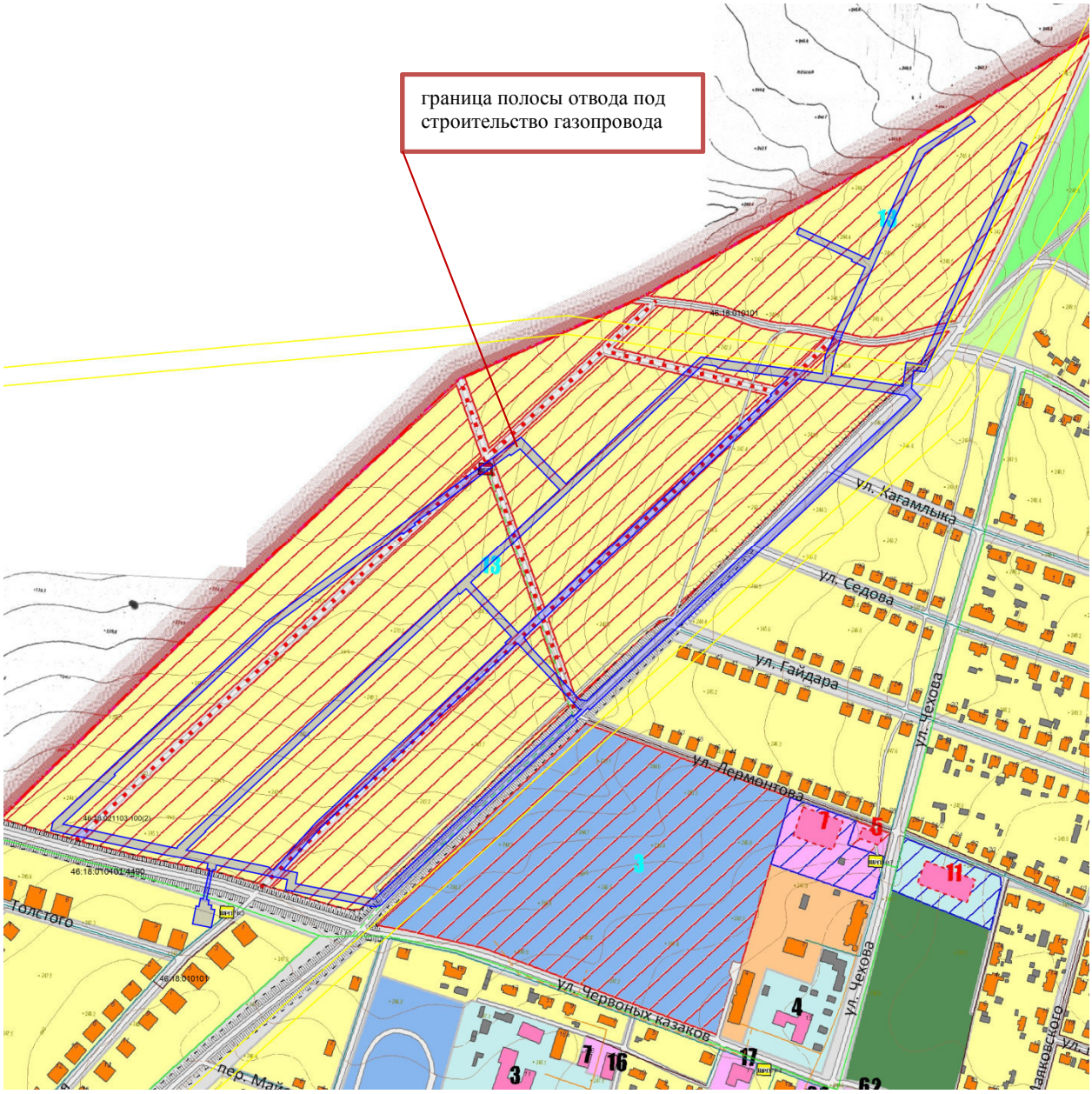
Объект: « Газопроводы среднего и низкого давления к жилой застройке в западной части п.Поныри Поныровского района Курской области»

Раздел 3
«Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»

Руководитель кадастровой группы
АО «Газпром газораспределение Курск»_____Кулешова М.Н.

Курск 2019 г.

Схема прохождения полосы отвода под строительство газопровода на генеральном плане МО «поселок Поныри» Поныровского района Курской области



Условные обозначения

- граница полосы отвода под строительство газопровода

**Остальные условные обозначения приведены на отдельном листе*

Условные обозначения схемы генерального плана МО «поселок Поныри»

Условные обозначения

Границы

планируемые *существующие*

Граница поселка Поныри

Дороги

планируемые *существующие*

Железная дорога

Автомагистраль регионального значения с асфальтовым покрытием

Автодорога местного значения с асфальтовым покрытием

Улично-дорожная сеть

Газоснабжение

Газопровод высокого давления подземный

Газопровод среднего давления подземный

Газопровод низкого давления надземный

Газопровод низкого давления подземный

Автоматическая газораспределительная станция

Газорегуляторный пункт

Газорегуляторные установки

Шкафной газорегуляторный пункт (ШРП)

Теплоснабжение

Теплотрасса

Котельная

Здания, строения

Здание жилое

Строение нежилое

Здание общественное

Строение промышленное

Гараж

Условные обозначения схемы генерального плана МО «поселок Поныри»

Функциональное зонирование

планируемые (расчетный срок) | *планируемые (I очередь)* | *существующие*

Жилые зоны

Зона застройки индивидуальными жилыми домами

Зона застройки многоквартирными жилыми домами малой этажности

Зоны инженерной и транспортной инфраструктур

Зона размещения объектов железнодорожного транспорта

Зона размещения объектов автомобильного транспорта

Зона улично-дорожной сети

Зона размещения объектов инженерной инфраструктуры

Зоны рекреационного назначения

Зона зеленых насаждений общего пользования

Зона природно-ландшафтных территорий

Общественно-деловые зоны

Зона размещения объектов административно-делового назначения

Зона размещения объектов спортивного назначения

Зона размещения объектов здравоохранения

Зона размещения объектов образования

Производственные зоны

Зона размещения производственных объектов

Зона коммунально-складского назначения

Зоны сельскохозяйственного использования

Зона сельскохозяйственного использования

Зоны специального назначения

Зона кладбищ и крематориев

Зона складирования и захоронения отходов

Схема расположения элементов планировочной структуры

Газопроводы среднего и низкого давления к жилой застройке в западной части п.Поныри Поныровского района Курской области

				АО "Газпром газораспределение Курск"			
Разработал		Дата	Подпись	Схема расположения элементов планировочной структуры			
Кадастровый инженер				Адрес (местоположение): Курская область, Поныровский райрн, п. Поныри	Заказ	Лист	Листов
				Масштаб 1:3500	ИНВ №		

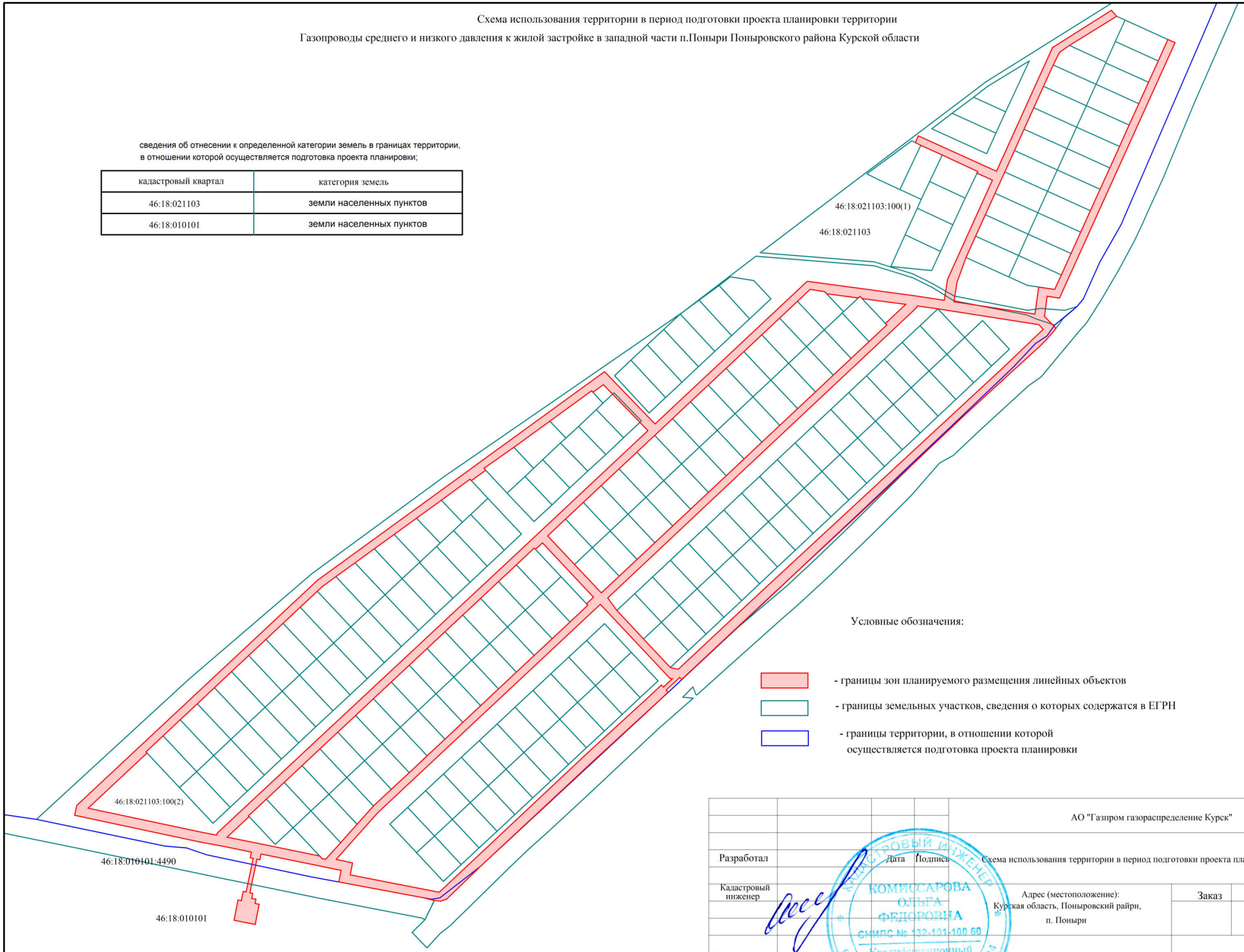
КАДАСТРОВЫЙ ИНЖЕНЕР
КОМИССАРОВА ОЛЬГА ФЕДОРОВНА
СНИЛС № 132-191-100 60
Квалификационный аттестат № 46-13-165

Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории

Газопроводы среднего и низкого давления к жилой застройке в западной части п.Поныри Поныровского района Курской области

сведения об отнесении к определенной категории земель в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;

кадастровый квартал	категория земель
46:18:021103	земли населенных пунктов
46:18:010101	земли населенных пунктов



Условные обозначения:

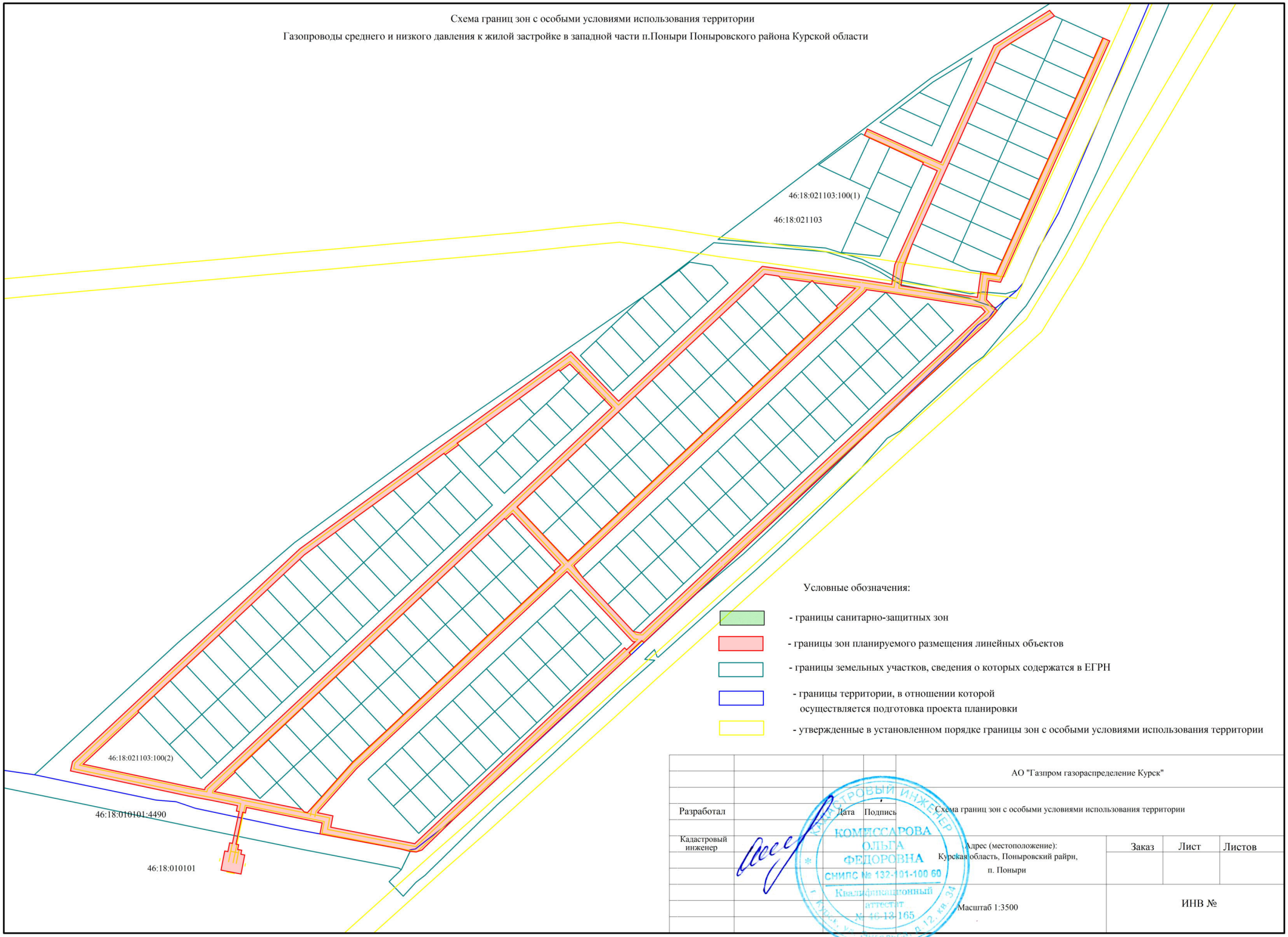
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

				АО "Газпром газораспределение Курск"			
Разработал		Дата	Подпись	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории			
Кадастровый инженер				Адрес (местоположение): Курская область, Поныровский райрн, п. Поныри	Заказ	Лист	Листов
				Масштаб 1:3500	ИНВ №		

КАДАСТРОВЫЙ ИНЖЕНЕР КОМИССАРОВА ОЛЬГА ФЕДОРОВНА СНИЛС № 132-101-100 60 Квалификационный аттестат № 46-13-165 г. Курск, ул. Энгельса, д.12, кв. 34

Схема границ зон с особыми условиями использования территории

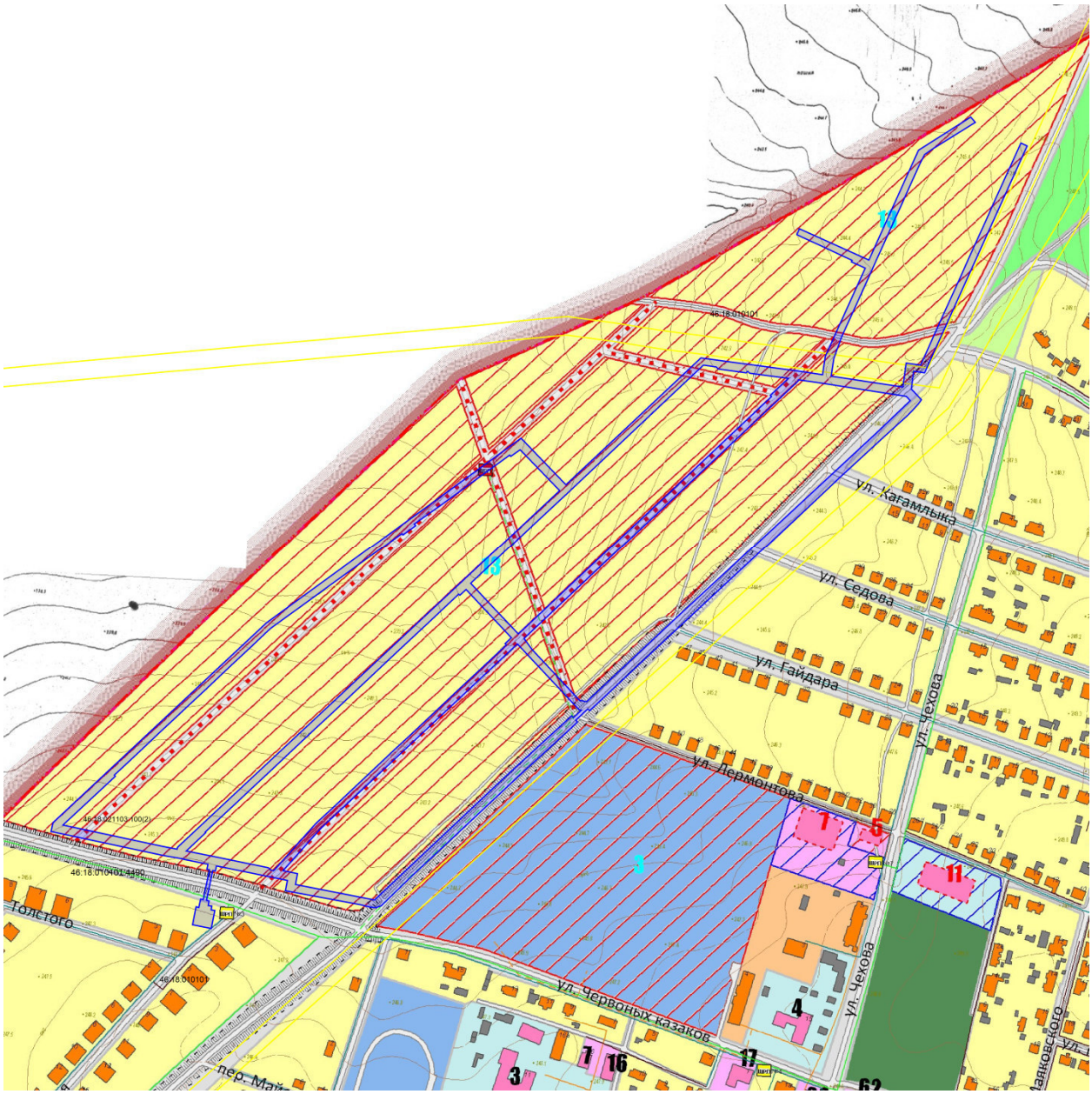
Газопроводы среднего и низкого давления к жилой застройке в западной части п.Поныри Поныровского района Курской области



				АО "Газпром газораспределение Курск"			
Разработал		Дата	Подпись	Схема границ зон с особыми условиями использования территории			
Кадастровый инженер				Адрес (местоположение): Курская область, Поныровский райрн, п. Поныри	Заказ	Лист	Листов
				Масштаб 1:3500	ИНВ №		

КАДАСТРОВЫЙ ИНЖЕНЕР КОМИССАРОВА ОЛЬГА ФЕДОРОВНА СНИЛС № 132-101-100 60 Квалификационный аттестат № 46-12-165 г. Курск, ул. Энгельса, д. 12, кв. 34

Схема границ территорий, подверженных риску возникновению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера



Условные обозначения

- *граница полосы отвода под строительство газопровода*

**Остальные условные обозначения приведены на отдельном листе*

Условные обозначения схемы МО «поселок Поныри»

Условные обозначения

Границы

планируемые *существующие*

Граница поселка Поныри

Дороги

планируемые *существующие*

Железная дорога

Автомагистраль регионального значения с асфальтовым покрытием

Автодорога местного значения с асфальтовым покрытием

Улично-дорожная сеть

Газоснабжение

Газопровод высокого давления подземный

Газопровод среднего давления подземный

Газопровод низкого давления надземный

Газопровод низкого давления подземный

Автоматическая газораспределительная станция

Газорегуляторный пункт

Газорегуляторные установки

Шкафной газорегуляторный пункт (ШРП)

Теплоснабжение

Теплотрасса

Котельная

Здания, строения

Здание жилое

Строение нежилое

Здание общественное

Строение промышленное

Гараж

Производственные зоны

Зона размещения производственных объектов

Зона коммунально-складского назначения

Зоны сельскохозяйственного использования

Зона сельскохозяйственного использования

Зоны специального назначения

Зона кладбищ и крематориев

Зона складирования и захоронения отходов

Функциональное зонирование

планируемые (расчетный срок) *планируемые (I очередь)* *существующие*

Жилые зоны

Зона застройки индивидуальными жилыми домами

Зона застройки многоквартирными жилыми домами малой этажности

Зоны инженерной и транспортной инфраструктур

Зона размещения объектов железнодорожного транспорта

Зона размещения объектов автомобильного транспорта

Зона улично-дорожной сети

Зона размещения объектов инженерной инфраструктуры

Зоны рекреационного назначения

Зона зеленых насаждений общего пользования

Зона природно-ландшафтных территорий

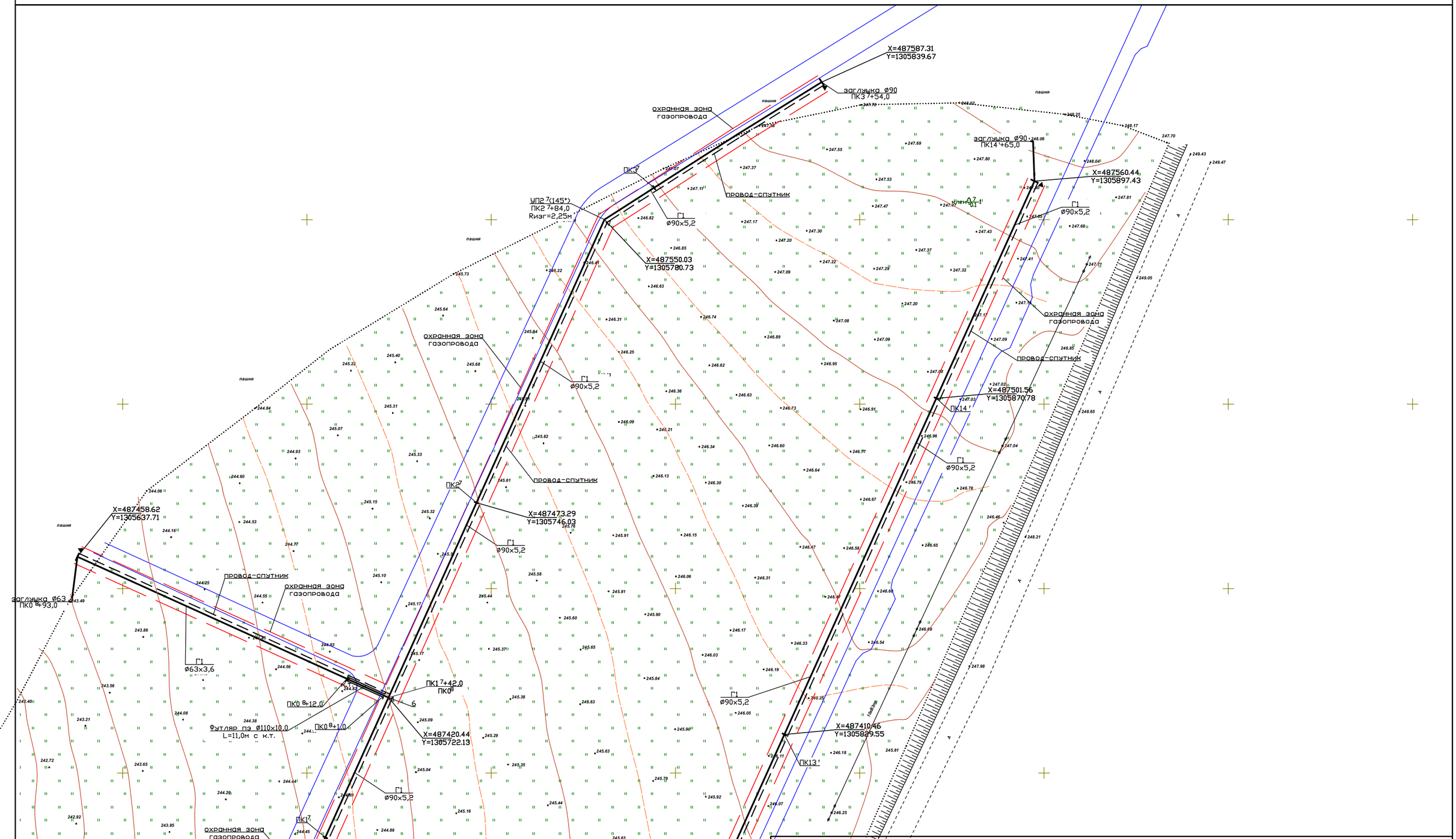
Общественно-деловые зоны

Зона размещения объектов административно-делового назначения

Зона размещения объектов спортивного назначения

Зона размещения объектов здравоохранения

Зона размещения объектов образования

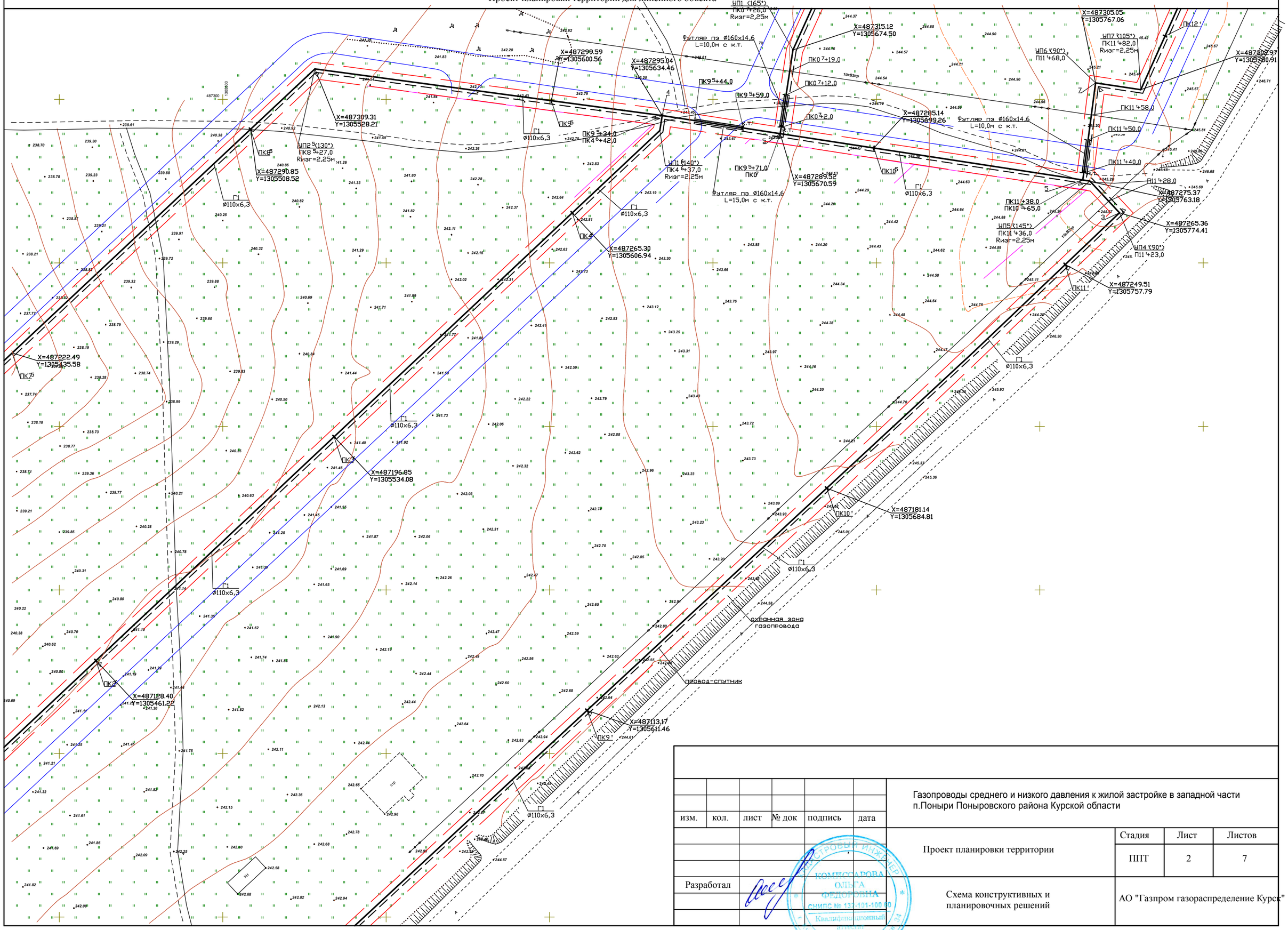


изм.	кол.	лист	№ док	подпись	дата
Разработал					

Газопроводы среднего и низкого давления к жилой застройке в западной части п.Поныри Поныровского района Курской области

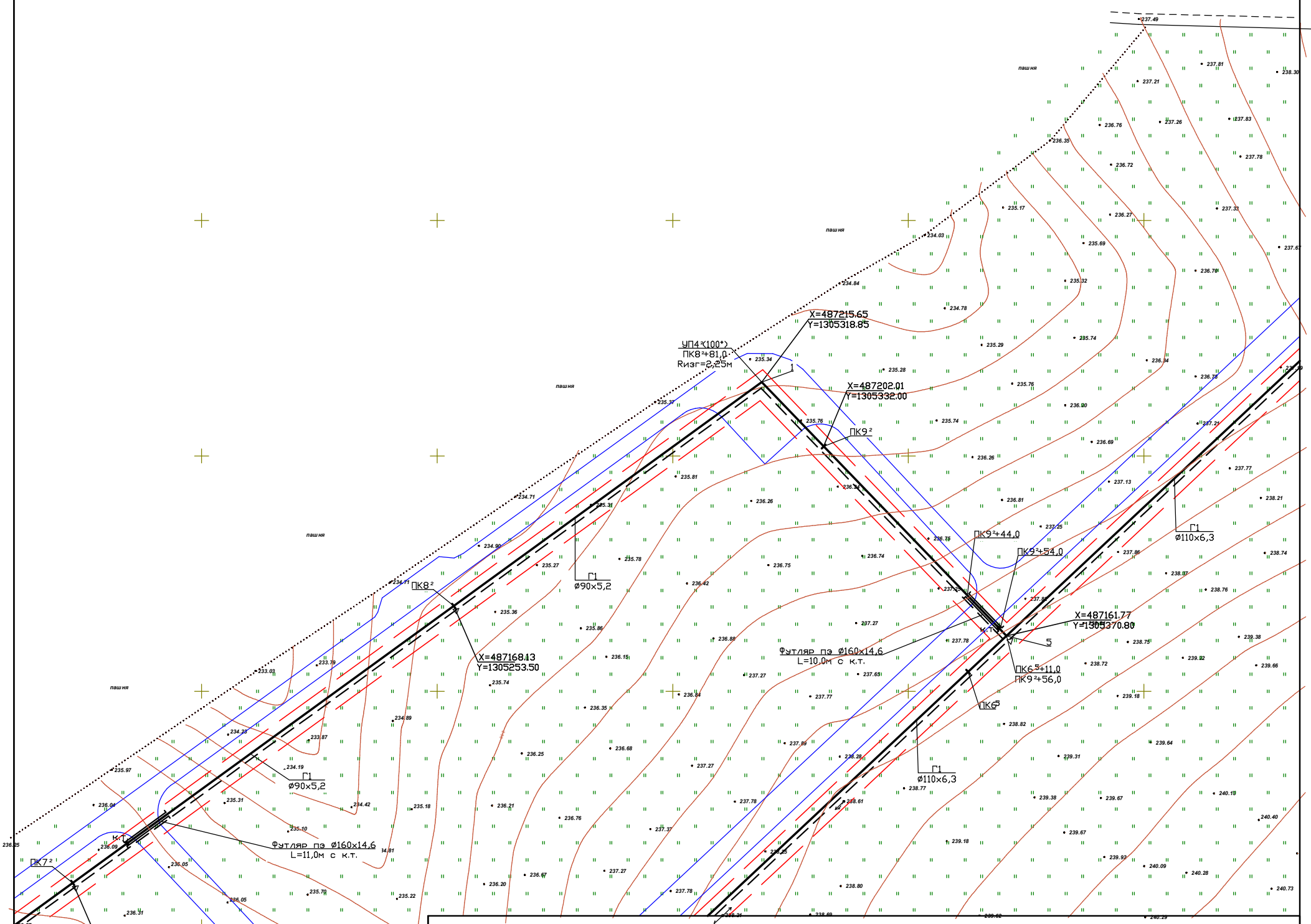
Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
	ППТ	1	7
Схема конструктивных и планировочных решений	АО "Газпром газораспределение Курск"		

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИНЖЕНЕР КОМИССАРОВА ОЛЬГА ФЕДОРОВНА СНИЛС № 132-101-100 60 Квалификационный аттестат № 46-13-163



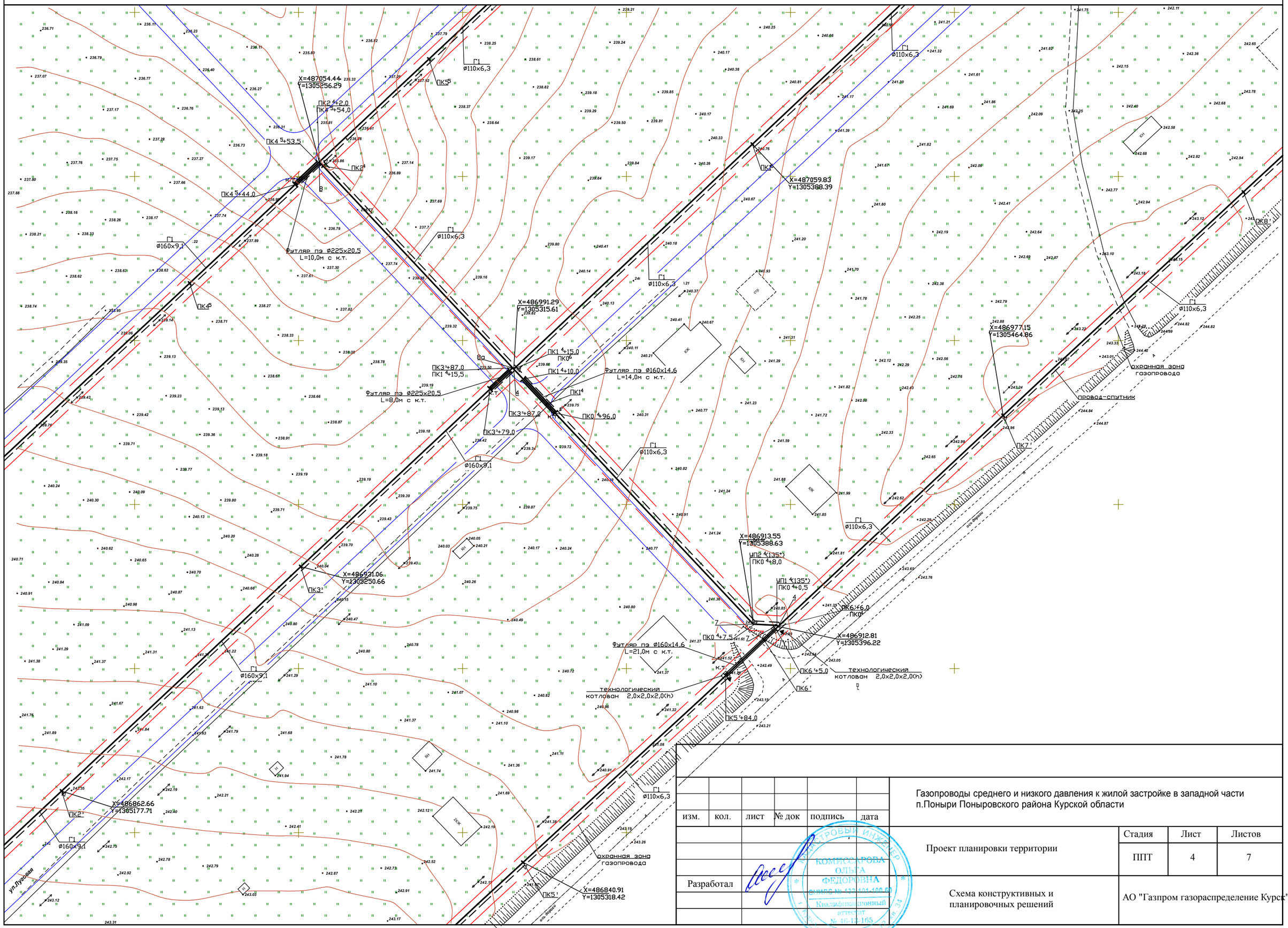
изм.	кол.	лист	№ док	подпись	дата	Газопроводы среднего и низкого давления к жилой застройке в западной части п.Поныри Поныровского района Курской области		
						Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
							ППТ	2	7
Разработал						Схема конструктивных и планировочных решений	АО "Газпром газораспределение Курск"		

Главный инженер проекта КОМЕССАРОВА ОЛЬГА ФЕДОРОВНА СНИЛС № 123-101-100 90 Квалификационный аттестат № 46-13-165



изм.	кол.	лист	№ док	подпись	дата	Газопроводы среднего и низкого давления к жилой застройке в западной части п.Поныри Поныровского района Курской области		
						Проект планировки территории, для линейного объекта	Стадия	Лист	Листов
							ППТ	3	7
Разработал						Схема конструктивных и планировочных решений	АО "Газпром газораспределение Курск"		

КОМИССАРОВА ОЛЬГА ФЕДОРОВНА
СНИЛС № 132-101-100 60
Квалификационный аттестат № 46-13-166



изм.	кол.	лист	№ док	подпись	дата
Разработал					

Газопроводы среднего и низкого давления к жилой застройке в западной части п.Поныри Поныровского района Курской области

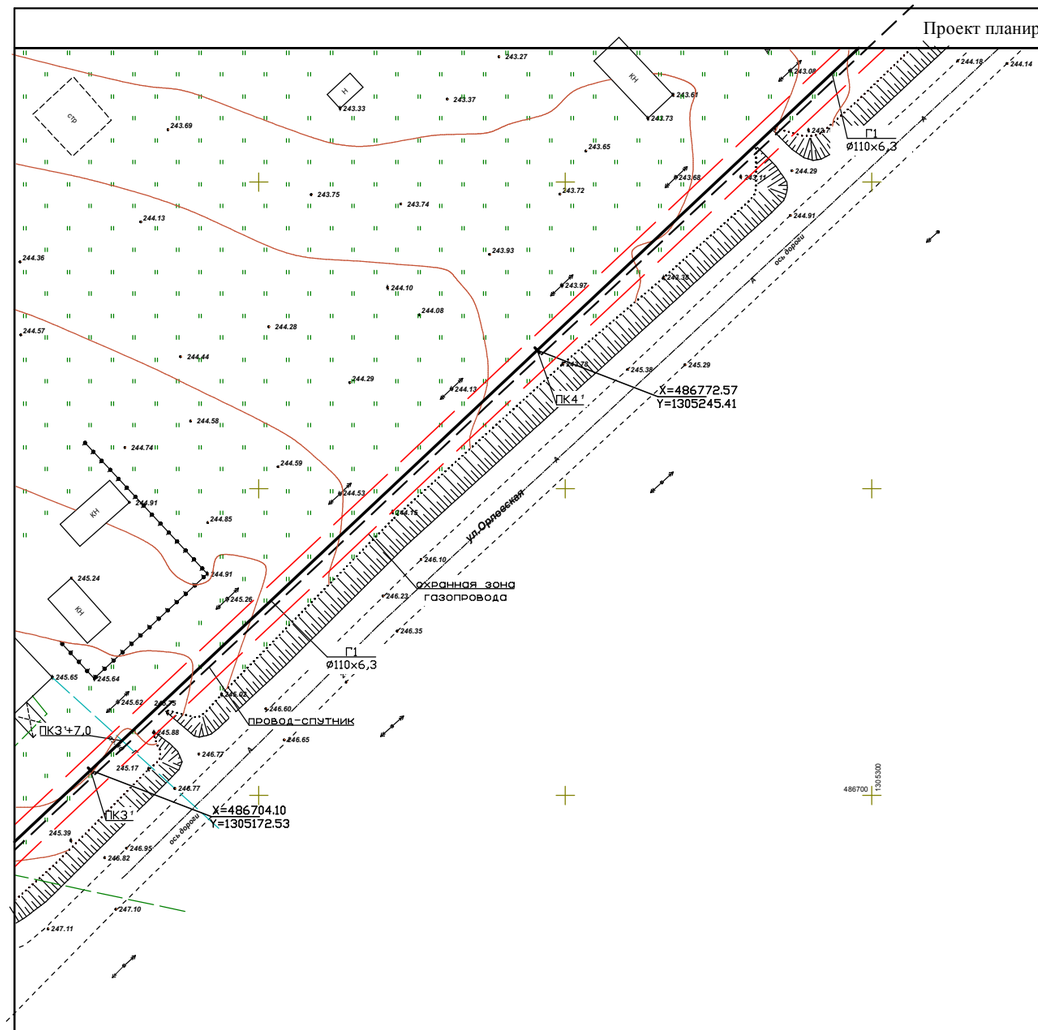
Проект планировки территории

Стадия	Лист	Листов
ППТ	4	7

Схема конструктивных и планировочных решений

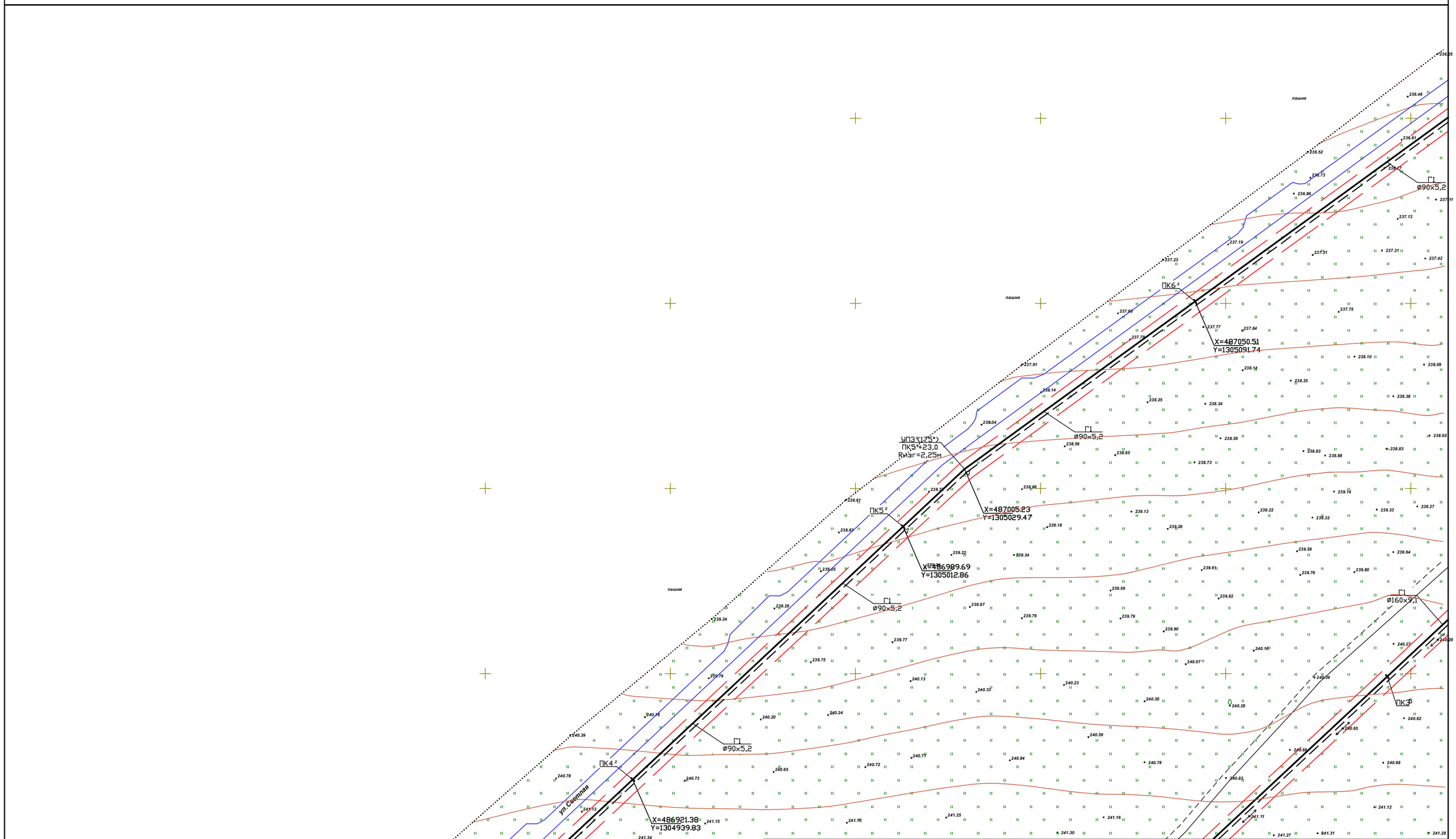
АО "Газпром газораспределение Курск"

КОМИССАРОВА ОЛЬГА ФЕДОРОВНА
СНИЛС № 123-123-123 60
Квалификационный аттестат № 46-12-165



изм.	кол.	лист	№ док	подпись	дата	Газопроводы среднего и низкого давления к жилой застройке в западной части п.Поныри Поныровского района Курской области		
						Проект планировки территории	Стадия	Лист	Листов
							ППТ	5	7
Разработал						Схема конструктивных и планировочных решений	АО "Газпром газораспределение Курск"		

КОМИССАРОВА ОЛЬГА ФЕДОРОВНА
СНИЛС № 127-121-199-60
Квалификационный аттестат № 46-13-165



изм.	кол.	лист	№ док	подпись	дата
Разработал					

Газопроводы среднего и низкого давления к жилой застройке в западной части п.Поныри Поныровского района Курской области

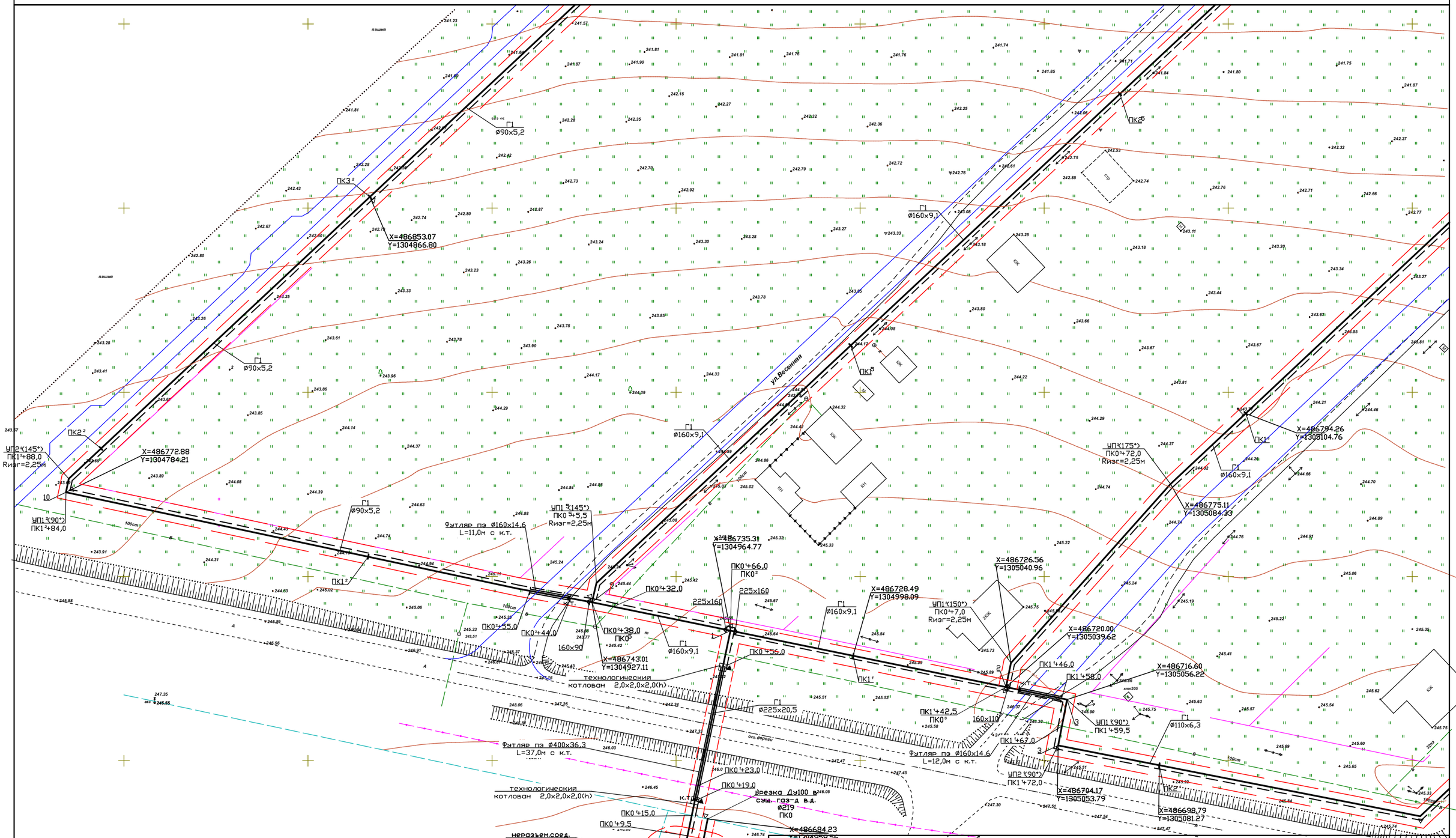
Проект планировки территории

Стадия	Лист	Листов
ППТ	6	7

Схема конструктивных и планировочных решений

АО "Газпром газораспределение Курск"

КОМПЕССАРОВА ОЛЬГА ФЕДОРОВНА
снилс № 123-101-100 50
Квалификационный аттестат № 46-13-165



						Газопроводы среднего и низкого давления к жилой застройке в западной части п.Поныри Поныровского района Курской области
Изм.	кол.	лист	№ док	подпись	дата	
Разработал						Проект планировки территории
						Схема конструктивных и планировочных решений

Стадия	Лист	Листов
ППТ	7	7

АО "Газпром газораспределение Курск"

КОМИССАРОВА ОЛЬГА ФЕДОРОВНА
СНИЛС № 132-101-100 60
Квалификационный аттестат № 46-13-165

АО «Газпром газораспределение Курск»

Объект: «Газопроводы среднего и низкого давления к жилой застройке в западной части п.Поныри Поныровского района Курской области»

Раздел 4
«Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»

Руководитель кадастровой группы
АО «Газпром газораспределение Курск»_____Кулешова М.Н.

Курск 2019 г.

4.1. Описание природно-климатических условий территории

Протяжённость линейной части газопровода (по пикетам) составила - 4939 ,0м.

Материал труб предполагаемого строительства – полиэтилен и сталь.

Проектируемая трасса газопровода находится на землях Поныровского района Курской области.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены ООО «Геополитика» по трассе «Газопроводы среднего и низкого давления к жилой застройке в западной части п.Поныри Поныровского района Курской области» в масштабе съемки 1:500.

Система координат – местная.

Система высот – Балтийская.

Климат района умеренно-континентальный с холодным зимним периодом и теплым летним. Среднемноголетняя годовая температура воздуха +6,1°С. Самый холодный месяц - январь со среднемесячной температурой - 7,3°. Самый теплый - июль со среднемесячной температурой +19°С. Абсолютный максимум +39°С, абсолютный минимум - 35°С

Среднее количество осадков за ноябрь-март составляет 217 мм, за апрель-октябрь -413 мм, максимальное суточное - 144 мм.

Ветровой режим района характеризуется преобладанием западных ветров.

Согласно СП131.13330.2012 «Строительная климатология» Курская область находится в климатическом районе III В. Климатические показатели Курской области приведены в таблице 1.

Характеристики	Ед. изм.	Величины по данным наблюдений метеостанций
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки	ºС	-24
Продолжительность периода со средне-суточной температурой менее 0 °С	сут.	132
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	ºС	+24,6
Количество осадков за год	мм	630
Преобладающее направление ветра – декабрь-февраль		З
– июнь-август		З

Инженерно-геологические изыскания на объекте выполнены ИП Татуйко А.С. свидетельство №0836.03-2011-463219917120-И-003 от 05.12.2013г.

По результатам выполненных инженерно – геологических изысканий: бурения скважин, отбора образцов грунта, лабораторных испытаний грунтов и камеральной обработки материалов, в пределах исследуемой толщи грунтов до разведанной глубины выделяются инженерно-геологические элементы (ИГЭ) (послойно сверху - вниз):

ИГЭ-1 – почвенно-растительный слой-0,8м

ИГЭ-2 - суглинок бурый, полутвердый просадочный -1,8м

Нормативная глубина промерзания грунтов составляет 1,2 м.

Тип грунтовых условий по просадочности первый (по п. 6.1.9 СП 22.13330.2016).

Грунтовые воды до разведанной глубины не встречены.

Естественным основанием для труб газопровода могут служить грунты ИГЭ-2.

По трудности разработки (по таблице 1 – 1 Сборника №1 ГЭСН 2001 – 01) грунты исследуемого участка относятся к группам:

- ИГЭ – 1 — 40 в и
- ИГЭ – 2 — 35 а.

4.2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

При выборе трассы газопровода был рассмотрен и принят к проектированию наиболее оптимальный и целесообразный вариант.

Начальной точкой проектируемой трассы газопровода среднего давления является существующий подземный газопровод среднего давления диаметром 219 мм к колхозу «Маяк» в п.Поныри Поныровского района Курской области.

Трасса проектируемого газопровода среднего давления проходит от точки врезки в подземный газопровод среднего давления Ø219 до выхода газопровода из земли на ГРПШ.

Трасса проектируемого газопровода низкого давления начинается от выхода из ГРПШ, пересекает закрытым способом автомобильную дорогу IV технической категории и проходит вдоль уличных проездов параллельно участкам потребителей, заканчивается заглушками Ø63 и Ø90.

Газопровод проходит на нормативном расстоянии от существующих построек и коммуникаций, не нарушая их охранных зон. Имеется возможность создания охранной зоны газопроводов.

Трасса проектируемого газопровода не проходит по землям особо охраняемых природных территорий, землям лесного фонда, поэтому обоснования необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях особо охраняемых природных территорий и землях лесного фонда не требуется.

Настоящим проектом предусматривается проектирование газопроводов среднего и низкого давления. Конечной точкой для газопровода среднего давления является выход из земли на ГРПШ. Конечной точкой газопроводов низкого давления является заглушка Ø63 и Ø90.

В соответствии с техническими условиями для проектирования сети газораспределения и защиты газопроводов от коррозии №116 от 18.06.2019г., выданных ф-м АО «Газпром газораспределение Курск» в г.Фатеже, точкой подключения является существующий подземный газопровод среднего давления диаметром 219мм.

Проектируемый газопровод по рабочему давлению подразделяется на:

-Газопровод среднего давления Р<0,3МПа от точки подключения в существующий газопровод до выхода газопровода из земли перед ГРПШ.

-Газопровод низкого давления Р<0,003МПа от выхода из ГРПШ до заглушек Ø90 и Ø63.

4.3 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

Не разрабатывается, в связи с отсутствием объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

4.4 Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов

Не разрабатывается, в связи с тем, что здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта и обеспечивающие его функционирование не проектируются.

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

Количество пересекаемых объектов	Наименование	Категория	Количество пересечений
1	Грунтовая дорога	-	9
1	Автомобильная дорога	-	30

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

Не разрабатывается, в связи с тем, что здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта и обеспечивающие его функционирование не проектируются.

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

Не разрабатывается в связи с отсутствием водных объектов в зоне планируемого размещения линейного объекта**.**

Примечание:

Настоящая документация не включает в себя следующие графические материалы:

- чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов, т.к. на проектируемой территории отсутствуют линейные объекты, подлежащие переносу (переустройству);
- схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта;
- схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории, в соответствии с приказом Министерства строительства

ГеоПолитика

143000, Московская обл.,
г.Одинцово, ул. Маршала Бирюзова, д. 15
тел 8-926-271-23-60
www.geo-politika.ru

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

Допуск СРО № 3594 от 07 апреля 2016 к определенному виду или видам работ в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданное НП СРО "Строй-Партнер"

Заказчик – АО «Газпром газораспределение Курск»

«Газопроводы среднего и низкого давления к жилой застройке в западной части п. Поныри Поныровского района Курской области»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации

Шифр-16-46/19

2019 год

143000, Московская обл.,
г.Одинцово, ул. Маршала Бирюзова, д. 15
тел 8-926-271-23-60
www.geo-politika.ru

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
	Текстовая часть	
16-46/19-ИГДИ	Техническое задание	2
	Программа работ	3-5
	Пояснительная записка	6-11
	Прилагаемые документы	
16-46/19-ИГДИ	Акт полевого контроля	12
	Акт сдачи геодезических знаков на сохранность	13
	Каталог исходных пунктов	14
	Каталог закреплённых точек	15
	Кроки закреплённых точек	16
	Картограмма работ и схема ПВО	17
	Выписка о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий	18-19
	Свидетельство о поверке	20-22
	Графическая часть	
16-46/19-ИГДИ	Ситуационный план	23
	Инженерно-топографический план М 1:1000; по состоянию октябрь 2019г	7 листов А3

Согласовано:
Генеральный директор
ООО "Геополитика"

_____ Шевелёк А.А.

12.10.2019г

Утверждаю:
Заместитель генерального директора
по строительству и инвестициям
АО «Газпром газораспределение Курск»

_____ А.В.Новиков

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геодезических изысканий

Заказчик работ	АО «Газпром газораспределение Курск»
Наименование изыскательской организации	ООО «Геополитика»
Наименование объекта:	«Газопроводы среднего и низкого давления к жилой застройке в западной части п. Поныри Поныровского района Курской области»
Место расположения объекта	Г.Поныри Курской области
Вид работ:	Инженерно-геодезические изыскания
Цель работ:	Создание топографического плана М1:500 и М 1:1000
Состав работ:	*Топографическая съемка участка работ* *Съемка подземных коммуникаций*
Система координат	*Местная*
Система высот	*Балтийская*
Предварительный объем работ	*Площадь съёмки около 37,0 га*
Сведения об имеющихся материалах	*Ситуационный план с указанием границ съемки*
Дополнительные требования к выполнению изысканий.	Нет
Выдаваемые результаты работ	1. Технический отчет о результатах проведения геодезических изысканий шт. –2 2. Топографический план участка в электронном виде (формат AutoCAD 2000) шт. – 1

ГИП (ГАП) Я.О.Заярный

Согласовано
Заместитель генерального директора
по строительству и инвестициям

АО «Газпром газораспределение Курск»

_____ А.В.Новиков

12.10.2019г

Утверждаю

ООО «Геополитика»
Генеральный директор
Шевелёк А.А

ПРОГРАММА НА ИНЖЕНЕРНО - ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

1.1. Наименование объекта «Газопроводы среднего и низкого давления к жилой застройке в западной части п. Поныри Поныровского района Курской области»

1.2. Стадия проектирования – проектная документация.

1.3. Вид строительства – Новое строительство

1.4. Местоположение объекта – Курская область

1.5. Краткая техническая характеристика объекта- проектирование.

1.6. Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий - выполнить комплекс инженерно-геодезических работ в объеме, необходимом для разработки проектной документации.

2. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

2.1. Топографо-геодезическая изученность района работ

Район работ обеспечен топографическими картами масштаба 1:100 000.

Картографические материалы мелких масштабов будут использоваться в качестве справочного материала для общего представления рельефа и ситуации территории объекта.

2.2. Методика выполнения работ.

Технология выполнения инженерно-геодезических изысканий и используемые методы измерений предусматривают автоматизацию полевых работ и камеральной обработки материалов при соблюдении необходимой и достаточной точности измерений для данной стадии проектирования на основе использования электронных тахеометров с автоматизированной регистрацией и накоплением результатов измерений.

При выполнении инженерно-геодезических изысканий используются приборы и оборудование, прошедшие в установленном порядке метрологическое обслуживание в соответствии с требованиями государственных стандартов (свидетельства о поверке средств измерений прикладываются к техническому отчету).

Топографическую съемку производить электронным тахеометром Nikon Nivo 5M. Поиск подземных коммуникаций осуществить трассопоисковым прибором Leica Digicat 550i. Математическую обработку результатов угловых и линейных геодезических измерений выполнить с использованием компьютерных технологий и специальных программ

Работы будут проводиться в районе с ровным рельефом местности и хорошей видимостью при положительной температуре, что должно способствовать положительным результатам топогеодезических работ

Геодезические репера закрепляются на местности с дополнительными обозначениями, и в последствии с приложением (с абрисами, каталогами и описанием метода закрепления) представленным к техническому отчету и передаются заказчику под сохранность. Каталоги реперов и приложения передаются заказчику по мере исполнения.

2.3. Камеральная обработка результатов полевых работ

Предварительная камеральная обработка результатов полевых измерений будет выполняться в процессе производства полевых работ. В комплекс работ войдут:

- обработка данных полевых линейно-угловых измерений;
- оценка точности и контроль качества данных;
- импорт и экспорт геодезических данных;
- включение в обработку отдельных точек и измерений;

Обработка геодезических данных будет выполняться посредством программного обеспечения «CREDO DAT».

Окончательная камеральная обработка полевых материалов и оформление всех графических и текстовых материалов будет выполняться в стационарных условиях.

В дальнейшем выполняется импорт данных цифровой модели в САПР AutoCAD, посредством Drawing eXchange Format (DXF) формата, где и производится окончательная доработка и получение чертежей топографического плана масштаба 1:500 в электронном виде. Бумажные копии получают печатью на плоттере (принтере).

На инженерно-топографических планах показываются все наземные (здания и сооружения), надземные и подземные коммуникации (с указанием их технических характеристик).

Трассирование инженерных коммуникаций и их привязку выполнить в присутствии представителей организаций обслуживающих данную сеть, с последующим подтверждением печатью и подписью.

Окончательный электронный вариант топосъемки в масштабе 1:500 предоставляется заказчику в формате DWG

Окончательный вариант топосъемки в масштабе 1:1000 предоставляется заказчику на бумажном носителе в 2-х экземплярах

2.4. Контроль и приемка работ

Полевой контроль производится Исполнителем в процессе выполнения полевых работ и после их окончания, в соответствии с требованиями «Инструкции о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ (ГКИНП (ГНТА) 17-004-99)».

По результатам полевого контроля составляется акт контроля и приемки работ установленного образца.

Контроль качества камеральных работ осуществляется в процессе их проведения исполнителем (самокорректура), главным специалистом.

Результаты контроля фиксируются подписью на разрабатываемых и проверяемых отчетных документах (текстовых и графических приложениях, чертежах и пояснительной записке).

2.5. Предоставляемые отчетные материалы

По результатам инженерно-геодезических изысканий составляется технический отчет (в бумажном и электронном видах), содержащий пояснительную записку, текстовые и графические приложения согласно требованиям Заказчика и нормативной документации.

Пояснительная записка должна содержать общие сведения; краткую физико-географическую характеристику района работ; топографо-геодезическую изученность района изысканий, описание площадки, сведения о методике и технологии выполненных топографо-геодезических работ; сведения о проведении технического контроля и приемки топографо-геодезических работ; заключение.

Текстовые приложения к техническому отчету составляются в соответствии с техническим заданием и требованиями СП 47.13330.2012, и должны содержать:

- техническое задание на производство инженерных изысканий;
- программу инженерных изысканий;
- копию выписки СРО о допуске к работам;
- схему расположения геодезических знаков долговременного закрепления;
- свидетельство о поверке средств измерений;
- материалы согласований;
- каталоги координат и высот пунктов долговременного закрепления;

Графическая часть содержит:

- топографический план в масштабе1:1000 и 1:500 с сечением рельефа 0,5 м.

Дополнительно предоставляется электронная версия отчета. Состав и структура электронной версии технической документации идентичны бумажному оригиналу.

Документация на электронном носителе предоставляется в следующих форматах:

- чертежи – AutoCAD Drawing (*.dwg) версии 14 (2002) и выше;
- текстовая документация – форматы MS Office версии 2000 и выше (*.doc, *.xls).

Сроки (даты) выполнения работ определяются условиями договора.

2.6. Нормативные ссылки

Инженерные изыскания проводятся в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

1) СП 47.13330.2012. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения;
2) СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1;
3) СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2;
4) СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства;
5) СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства;
6) СТО-330-ГТП-201-13. Требования к составу и оформлению технических отчетов по инженерным изысканиям.
7) ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам;
8) ГКИНП (ГНТА) - 17-004-99. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. Москва. 1999
9) ГКИНП-02-033-82. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Москва. «Недра». 1982;
10) Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ПТБ-88. Москва. «Недра». 1991 г;
11) Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000,1:1000,1:500. Москва. «Недра». 1989.

143000, Московская обл.,
г.Одинцово, ул. Маршала Бирюзова, д. 15
тел 8-926-271-23-60
www.geo-politika.ru

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

1. Общие сведения.

Основанием для выполнения проектно-изыскательских работ послужил договор.

Основные цели и задачи работы:

Инженерно-геодезические изыскания по объекту строительства: «Газопроводы среднего и низкого давления к жилой застройке в западной части п. Поныри Поныровского района Курской области» выполнялись на основании договора, в соответствии с техническим заданием выданным и утвержденным заказчиком и программой на производство инженерно-геодезических изысканий.

Инженерные изыскания выполнены для получения топографической основы для разработки проектной документации объекта и произведены в один этап. Полевые и камеральные работы выполнялись последовательно, один за другим.

Сроки выполнения:

полевые работы – сентябрь-октябрь 2019 года;

камеральная обработка – сентябрь-октябрь 2019 года.

Проектируемый газопровод предназначен для обеспечения природным газом промышленных, коммунально-бытовых, сельскохозяйственных потребителей г.Поныри Курской области.

Сведения об объекте:

Местоположение: Курская область, г.Поныри.

Стадия проектирования: проектная документация.

Функциональное назначение объекта: реконструкция;

Уровень ответственности - нормальный в соответствии с Федеральным законом № 384-ФЗ от 30.12.2009 г

Вид строительства: новое строительство.

Техническая характеристика объекта:

- ✓ линейный объект;
- ✓ площадь 37 га.;
- ✓ материал сооружения – согласно проекту.

В административном отношении проектируемый объект находится на землям муниципального образования г.Поныри Курской области. Площадь участка изысканий составила около 37га. Весь комплекс инженерно-геодезических изысканий выполнен ООО «Геополитика» в сентябре-октябре 2019г.в составе:

Вид работ:	Наименование должности:	ФИО:
Полевые работы:	Инженер-геодезист	Андреев С.Н.
Полевые работы:	Инженер-геодезист	Шевелёк А.А.
Камеральная обработка:	Инженер-геодезист	Андреев С.Н.
Проверка плана инженерных сетей	Инженер-геодезист	Шевелёк А.А.

Полевые измерения осуществлялись электронным тахеометром Nikon Nivo 5M.
В соответствии с техническим заданием топографическая съёмка выполнена в масштабе М **1:1000** и **М 1:500** с сечением рельефа горизонталями через **0,5** м. Система высот Балтийская 1977 г. Система координат МСК 46. Обработка результатов измерений произведена на персональном компьютере с использованием программы CredoDat. Топографические планы созданы в цифровой (электронной) модели и на бумажной основе с соблюдением «Условных

знаков для топографических планов М 1:5000-М 1:500, Недра 1989г.»

Состав и объемы изыскательских работ определялись заданием и программой инженерно-геодезических изысканий с учетом особенностей проектируемого объекта.

№ пп	Наименование видов работ	Единица измерения	Объём работ
1	Обследование пунктов ГГС	пункт	3
2	Рекогносцировка и закладка пунктов ПВО и реперов	пункт	10
3	Определение высотных отметок и плановых координат пунктов опорной геодезической сети	пункт	8
4	Проложение теодолитных ходов точности 1:2000	км	2,69
5	Проложение ходов технического нивелирования	км	2,69
6	Топографическая съёмка М 1:1000	га	37

При производстве работ исполнители руководствовались следующими документами и инструкциями (законодательная база).

1.Градостроительный кодекс Российской Федерации № 190-ФЗ от 29.12.2004;
2.Постановление Правительства РФ «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства» №20 от 19.01.2006;
3. Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» №384-ФЗ от 30.12.2009;
4.СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства., согласно Постановлению Правительства РФ от 26 декабря 2014 г. №1521.
5. Инженерно геодезические изыскания для строительства СП 11-104-97 Москва 1997г.
6. Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000,1:500 ГКИНТП - 02-033-82 Москва «Недра» 1982г.
7.Правила по технике безопасности на топографических работах ПТБ-92, «Недра», 1992г
8. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000,1:500 Москва «Недра» 1989г
9. «Магистральные трубопроводы» СП 36.13330.2012

Общее руководство, а также, контроль, приёмку полевых и камеральных работ осуществлял Шевелёк А.А.

2.Краткая физико-географическая характеристика района работ.

Курская область расположена в центре Восточно-Европейской (Русской) равнины. Характерные черты района участка изысканий определяются расположением его на юго-западных склонах Среднерусской возвышенности. По характеру поверхности представляет собой пологоволнистую равнину, пересечённую многочисленными речными долинами, оврагами и балками. Абсолютные отметки площадки изысканий в Балтийской системе высот колеблются в пределах от 233 м. до 249 м. Район работ характеризуется умеренно-континентальным климатом со среднегодовой температурой +5,7 °С. Среднемесячная температура воздуха : июль + 18,4°С (самый тёплый), январь - 8,1°С (самый холодный).Максимальная глубина промерзания почвы составляет 129 см. В районе изысканий в среднем выпадает за год осадков 630 мм, 413 мм за тёплый период и 217 мм за холодный период. Территория района работ относится к лесостепной зоне. Климатические условия территории исследований охарактеризованы в соответствии с требованиями СП11-103-97«Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства» В соответствии с рекомендуемой картой климатического районирования для строительства СП

131.13330.2012 [3] исследуемая территория относится к ПВ району.Климатический район строительства по ГОСТ 16350 - 80 "Климат СССР.Районирование и статистические параметры климатических факторов для технических целей" — п.5. В соответствии с «Строительной климатологией»[3],зона влажности (рекомендуемая)на рассматриваемой территории нормальная.
Температура воздуха. Среднегодовая температура воздуха 5,5°С (Курск). Средняя температура наиболее теплого месяца (июль) 24,6°С (Курск). Абсолютный максимум температуры -плюс39С.

Средняя температура наиболее холодного месяца (январь) минус 5,6°С (Курск).

Абсолютный минимум температуры воздуха - 35 °С. Характеристики температуры воздуха представлены в таблицах. Для характеристики структуры термического режима в таблице 3.2 приводятсяданные по температуре воздуха различной обеспеченности и продолжительность периодов по градациям =<0; =<8; =<10°С.

Таблица 3.1 Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Месяц												Год
1	1!	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
МС Курск												
-9,3	-7,8	-3,0	6,6	13,9	17,2	18,7	17,6	12,2	5,6	-0,4	-5,2	5,5

Таблица 3.2 Абсолютный минимум температуры воздуха, °С

Месяц												Год
1	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
МС Курск												
-34	-35	-33	-16	-6	0	64	4	-5	-4	-30	-38	-389

Таблица 3.3 Абсолютный максимум температуры воздуха, °С

Месяц												Год
1	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
МС Курск												
5	5	16	26	33	37	36	37	34	26	18	8	37

Ветер. Измерения скорости и направления ветра на метеостанциях производятся на высоте 10-12 метров. В течение большей части года на рассматриваемой территории преобладают ветры западные и юго-западные. Таблица 3.7

В теплый период увеличивается процент северного и северо-западного направления, в холодный-юго- и юго-западного направления.

Наибольшие скорости ветра отмечаются в ноябре-марте. Средняя годовая скорость изменяется от 4,3 м/сек (МСС Брянск) до 5,1 м/сек (МС Орел) (таблица 3.8).

Таблица 3.8 Средняя месячная и годовая скорость

Месяц												Год
1	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
МСКурск												
4,8	5,2	5,0	4,6	4,2	3,8	3,5	3,4	3,9	4,5	4,8	5,2	4,5

Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействие», пр давлению ветра изучаемая территория относится ко П-ому ветровым районам. Нормативное значение ветрового давления равно Wo= 0,23 кПа или 23 кгс/м^2 и Wo= 0,30 кПа или 30 кгс/м^2 , соответственно.

Осадки. На исследуемой территории среднегодовое количество осадков 764 мм (МС Курск). Наибольшее количество осадков приходится на теплый период года (апрель-октябрь) -. 438мм На холодный период (ноябрь-март) приходится 326 мм (МС Курск) осадков (Таблица3.9).

143000, Московская обл.,
г.Одинцово, ул. Маршала Бирюзова, д. 15
тел 8-926-271-23-60
www.geo-politika.ru

Таблица 3.9 Среднее количество осадков по метеостанциям, мм

Месяц												Год
1	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
МС Курск												
72	57	55	51	62	77	83	64	46	55	64	78	764

Снежный покров обычно появляется в первой-второй декаде ноября, в первой декаде декабря образуется устойчивый снежный покров, который лежит всю зиму. Продолжительность залегания снежного покрова составляет 125 - 128 дней. Устойчивый снежный покров полностью сходит в первой декаде апреля.

Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействие», по весу снегового покрова район исследований - Ш, расчетное значение 8о= 1,5 кПа или 150 кгс/м ^{2}.

По гололедно-изморозевым образованиям, согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействие», обследуемая территория относится к Ш-му району, с нормативной толщиной стенки гололеда 1 раз в 5 лет не менее 5 и 10 мм, соответственно.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов определена согласно рекомендациям пособия к СП 22.13330.2011 составляет для Курска: для суглинков-1,20 м, песок-1,48 , мергель мел-1,80 м

3. Топографо-геодезическая изученность района работ

Ранее в районе выполнения работ инженерно-геодезические изыскания не выполнялись. Изученность района удовлетворительная. Для установления сохранности геодезических знаков и возможности использования их при производстве работ, было выполнено обследование пунктов ГГС, ГНС, ГСС. Поиск пунктов на местности осуществлялся с помощью карт, описаний их местоположений, ручного навигатора. Обследованные пункты не ремонтировались и не восстанавливались.

В результате обследования геодезической сети были выбраны исходные пункты для построения геодезической сети сгущения. В качестве исходных были использованы пункты полигонометрии и триангуляции данные по которым проведены в каталоге.

4. Сведения о методике и технологии выполненных работ.

Выбор строительства трассы газопровода произведён и согласован с представителями заказчика, а также со всеми заинтересованными землепользователями, земли которых будут в дальнейшем отчуждены.

Весь комплекс топографо-геодезических изысканий выполнен по утверждённому варианту и в следующей последовательности:

-изучение и анализ ранее выполненных изысканий в районе работ;
-подбор картматериала;
-рекогносцировочные обследования площадки строительства;
-прокладка теодолитных ходов;
-закрепление временными знаками съёмочных точек;
-нивелирование;
-съёмка переходов и сложных участков трассы, обследование надземных коммуникаций;
-составление отчёта.

В качестве исходных пунктов для создания планово-высотной съёмочной сети использовались пункты долговременной сохранности, имеющиеся на участке работ.

Создание плановых и высотных опорных геодезических сетей

Съемочное обоснование развито с использованием спутниковых технологий методом построения сети согласно требованиям «Инструкции по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS» ГКИНП(ОНТА) – 02-262-02.

Пункты спутниковой геодезической сети сгущения привязаны к пунктам ГГС и пунктам ГНС.

Работа выполнялась в 2 этапа:

1.Определено планово-высотное положение точек в режиме статика спутниковыми геодезическими двухчастотными GPS/ГЛОНАСС – приемниками Trimble R7 GNSS.. Удаленность пункта ГГС от определяемых точек не превышает 10 км. Во время измерений фактор PDOP не превышал 2, угол возвышения спутников, от которых принимался сигнал задан в 15˚. Уравнивание спутниковых измерений было произведено при помощи ПО.

2.На втором этапе произведено сгущение съёмочной сети методом проложения высотно-теодолитных ходов с применением электронного тахеометра Nikon Nivo 5M. Угловые измерения проводились тахеометром Nikon Nivo 5M двумя полными приёмами с перестановкой лимба горизонтального круга по трёх штативной системе. Допустимое расхождение значения угла между приёмами принималось не более 10 угловых секунд, в противном случае цикл измерений проводился заново. Пункты съёмочного обоснования закреплены на местности. Закрепление временных съёмочных точек долговременными знаками не проводилось. Высотная съёмочная геодезическая сеть создана техническим нивелированием.

Уравнивание теодолитных и нивелирных ходов производилось с использованием программы CREDO DAT

Топографическая съёмка и съёмка подземных и надземных коммуникаций

Топографическая съёмка выполнена тахеометрическим методом с точек планово-высотного обоснования с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м. в масштабе М 1:500 и м 1:1000.

По результатам выполненных работ составлены следующие материалы:

-топографические планы в масштабе М 1:500 и М 1:1000

-цифровая (электронная) модель крупномасштабного плана участка изысканий;

-технический отчёт.

Съемка коммуникаций производилась с учетом требований СП 11-104-97 Часть II. Для поиска и определения положения и глубин залегания подземных коммуникаций применялся трассо-трубоискатель Leica Digicat 550i. Съёмка пересечений с воздушными ЛЭП выполнена одновременно с топографической съёмкой. Плановая и высотная привязка подземных и надземных коммуникаций выполнена полярным методом, а также линейными привязками от постоянных элементов местности. Произведено обследование колодцев и надземных сооружений, а также определены диаметры, материал, количество, давление, направление и назначение коммуникаций. Отметки крышек колодцев, верха труб, низа лотков и низ проводов определены тригонометрическим нивелированием. Положение безколодезных сетей определено по внешним признакам, опросам и по данным полевых измерений. Все данные по подземным и надземным коммуникациям вписаны на инженерно-топографический план.Правильность и полнота нанесения инженерных сетей согласована с организациями , эксплуатирующими данные коммуникации.

143000, Московская обл.,
г.Одинцово, ул. Маршала Бирюзова, д. 15
тел 8-926-271-23-60
www.geo-politika.ru

5. Технический контроль и приёмка работ.

Верификация процесса

Внутренний контроль полноты, качества и достоверности материалов полевых работ, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям технического задания осуществлялся согласно нормативных документов РФ. Операционный контроль производился непосредственным исполнителем работ. При этом проверялось соблюдение технологической дисциплины, в том числе правил эксплуатации оборудования и приборов, соблюдение сроков выполнения работ.

После окончания работ в архив сдаются:

- ведомости оценки точности
- ведомости координат и отметок исходных пунктов;
- планы масштабов М 1:1000;
- технический отчет;

Валидация процесса

Внешний контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и технического задания, осуществлялся согласно СП 47.13330.2012. Соответствие выполненных работ техническому заданию контролировалось заказчиком работ.

6. Заключение

На основе проведенного анализа и общей оценки полноты и качества материалов инженерно-геодезических изысканий, необходимо отметить, что полученные исходные данные для разработки проектной документации по объекту строительства: «Газопроводы среднего и низкого давления к жилой застройке в западной части п. Поныри Поныровского района Курской области» технически обоснованы и экономически целесообразны. Выполненный комплекс изысканий с использованием современных инструментов и методик работ привёл к значительному снижению временных и финансовых затрат. Точность работ имеет существенный запас надежности. Так в соответствии с техническим заданием и фактическими характеристиками выполненные топографо-геодезические работы по основным показателям и по результатам полевого и камерального контроля соответствуют требованиям законодательства РФ, нормативной и технической документации СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства», «Инструкции по топографической сьёмке в М1:500-1:5000» ГКИНТП-02-033-82, а также программе на производство инженерно-строительных изысканий.

17 октября 2019г. г. Курск

АКТ
полевого контроля

технической приемки инженерно-геодезических работ, выполненных по договору на объекте: «Газопроводы среднего и низкого давления к жилой застройке в западной части п. Поныри Поныровского района Курской области»

Полевым осмотром проверено Наличие закреплённых съёмочных точек, временных реперов.
Организация работ Удовлетворительная, техника безопасности соблюдается, бригада обеспечена инструментом и спецодеждой. Работа выполняется в соответствии с техническим заданием
Объём выполненных работ Согласно тех. заданию.
С начала работ бригада проконтролирована 1 раз
Инструменты и их состояние Тахеометр Nikon Nivo 5M в рабочем состоянии.
Свидетельство о поверке №21246-S от 27сентября 2018г.
Инструментально проверено Плановое и высотное положение предметов и контуров, полнота и точность выполнения инженерно-топографических изысканий.

Результаты контроля

- в плановом положении:

№ пп	Расхождение плана с контролем	Количество промеров	% от общего числа
1	От 0 до 0,1	5	50
2	От 0,1 до 0,3	5	50
3	Свыше 0,3	-	-
	Итого	10	100

- в высотном положении:

№ пп	Расхождение плана с контролем	Количество промеров	% от общего числа
1	От 0 до 0,08	15	45
2	От 0,09 до 0,17	17	52
3	От 0,18 до 0,34	1	3
	Итого	33	100

Аналитически проверено Абрисные журналы и материалы полевых измерений.
Замечания Небрежно ведутся записи в полевых журналах.
Выводы Точность инженерно-топографических работ можно считать удовлетворительной, в целом работа принята с доработкой отдельных замечаний. Расхождений, превышающих предельные, выявлено менее 10 % от числа контрольных измерений. Считаю, что проделанная работа соответствует нормативным документам, регламентирующих производство работ.
Предложения Исправить ошибки, замечания, выявленные в ходе проведения полевого контроля. Ответственность за их устранение возложить на исполнителей.

143000, Московская обл.,
г.Одинцово, ул. Маршала Бирюзова, д. 15
тел 8-926-271-23-60
www.geo-politika.ru

«17» октября 2019г. г. Курск

Акт
сдачи геодезических знаков на сохранность

Представитель ООО «Геополитика» и АО «Газпром газораспределение Курск» 21.03.2019г. в Г.Поныри Курской области произвели техническую приёмку строительных реперов по объекту: «Газопроводы среднего и низкого давления к жилой застройке в западной части п. Поныри Поныровского района Курской области»

Наименование знаков и их характеристика приведены в таблице.

Нумерация закреплённых точек	X	Y	Z
Вр1	486747,63	1305071,15	245,24
Вр2	487017,45	1305365,11	240,21

Знаки сдал: Алисов С.С.

Знаки принял на сохранность: Соколов Б.П.

143000, Московская обл.,
г.Одинцово, ул. Маршала Бирюзова, д. 15
тел 8-926-271-23-60
www.geo-politika.ru

Каталог исходных пунктов

Номер геодезических пунктов	X	Y	Z
Поныри сигн. 1 кл	482 587.10	1 295 348.40	257.03
Никольское дв. пир. 2 кл	483 696.06	1 315 789.53	264.57
Становое пир. 3 кл	473 395.03	1 295 380.28	254.41

143000, Московская обл.,
г.Одинцово, ул. Маршала Бирюзова, д. 15
тел 8-926-271-23-60
www.geo-politika.ru

Каталог закреплённых точек

Нумерация закреплённых точек	X	Y	Z
Вр1	486747,63	1305071,15	245,24
Вр2	487017,45	1305365,11	240,21

ГеоПолитика

143000, Московская обл.,
г.Одинцово, ул. Маршала Бирюзова, д. 15
тел 8-926-271-23-60
www.geo-politika.ru

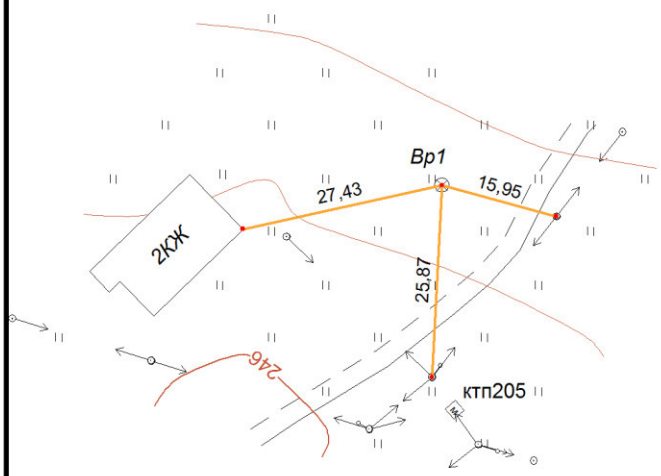
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

Кроки закреплённых точек

Вр1

"Газопроводы среднего и низкого давления к жилой застройке в западной части
п. Поныри Поныровского района Курской области"

Зарисовка местоположения



Описание местоположения

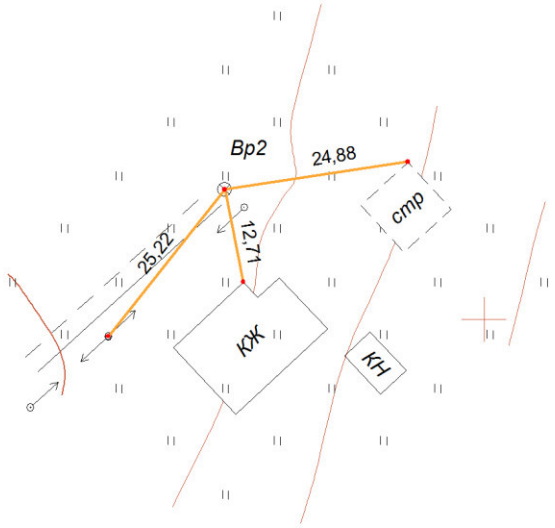
Знак расположен в г.Поныри ул.Луговая Курской области

Тип знака

5 гр

Вр2

Зарисовка местоположения



Описание местоположения

Знак расположен в г.Поныри ул.Луговая Курской области

Тип знака

металлическая арматура 40х0,5

Закладку произвел_____ _____ 2019 г.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	16-46/19-ИГДИ	Лист 16

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

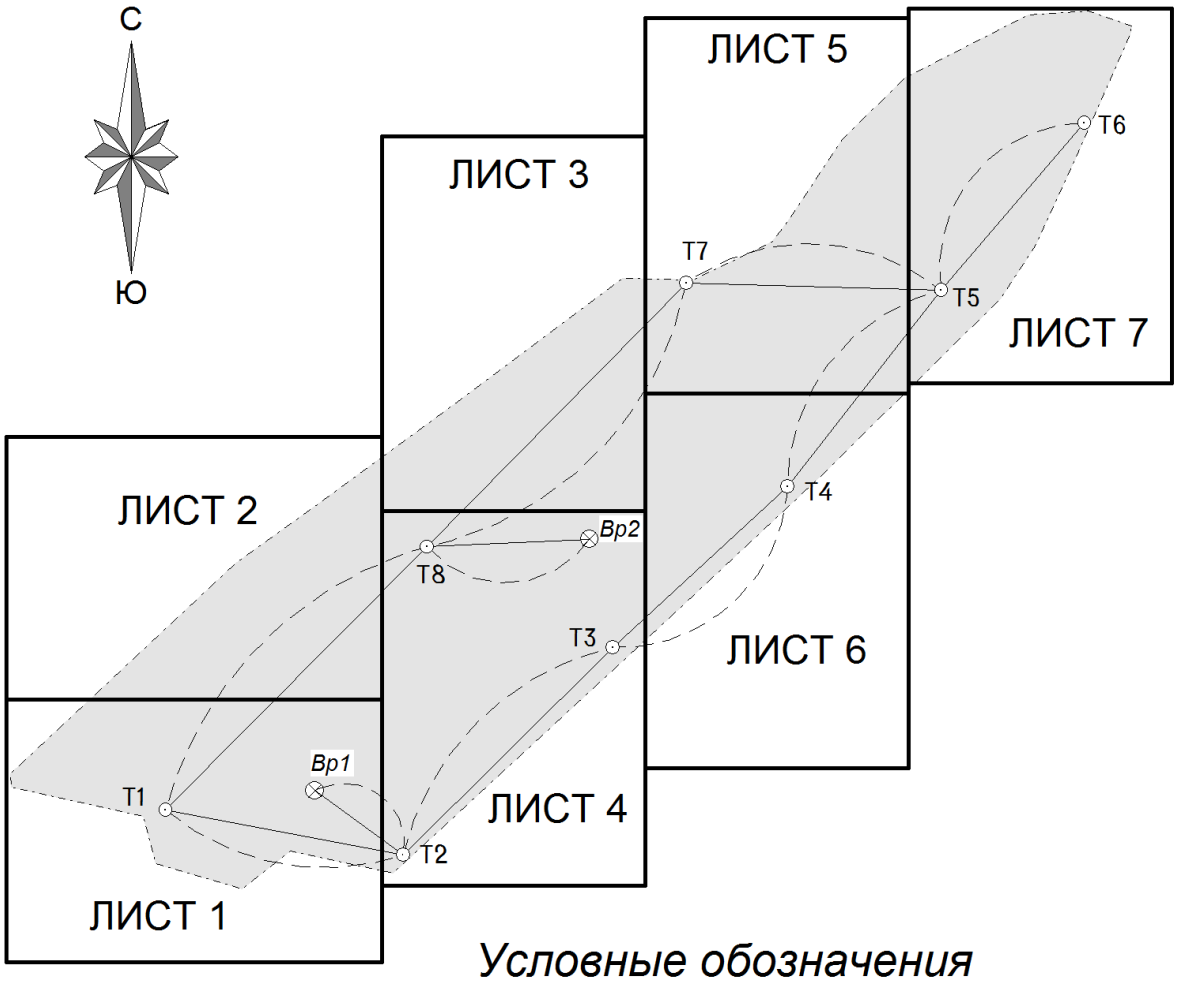
ГеоПолитика

143000, Московская обл.,
г.Одинцово, ул. Маршала Бирюзова, д. 15
тел 8-926-271-23-60
www.geo-politika.ru

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

Картограмма выполненных работ

и схема планово-высотного обоснования



Условные обозначения

топографическая съёмка

T5 — съёмочные точки

теодолитный ход

нивелирный ход

Кузьминка — пункты триангуляции

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	16-46/19-ИГДИ	Лист 17

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

01 ноября 2019г. № 12
(дата) *(номер)*

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройПартнер»
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «СтройПартнер»
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания
(вид саморегулируемой организации)

188309, РФ, Ленинградская область, г. Гатчина,
ул. Генерала Кныша, д. 8а,
www.partnersro.ru
bestsro29@mail.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-028-13052010
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Общество с ограниченной ответственностью «ГеоПолитика»
(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «ГеоПолитика» (ООО «ГЕОПОЛИТИКА»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 5032139830
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1055006362355
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	143003, Московская область, Одинцово, ул.Маршала Бирюзова, дом № 15
1.5. Место фактического осуществления деятельности (*только для индивидуального предпринимателя*)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 300610/826
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	Дата регистрации в реестре: 30.06.2010
2.3. Дата (*число, месяц, год*) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 30.06.2010
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	вступило в силу 30.06.2010
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	

Наименование	Сведения
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации **имеет право выполнять инженерные изыскания**, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (*нужное выделить*):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
30.06.2010	*30.06.2010*	-

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (*нужное выделить*):

а) первый	*x*	*до 25000000 руб.*
б) второй	-	*до 50000000 руб.*
в) третий	-	*до 300000000 руб.*
г) четвертый	-	*300000000 руб. и более*

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (*нужное выделить*):

а) первый	-	*до 25000000 руб.*
б) второй	*x*	*до 50000000 руб.*
в) третий	-	*до 300000000 руб.*
г) четвертый	-	*300000000 руб. и более*

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (*число, месяц, год*)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ * _____ ** указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия*	-

Генеральный директор
АС «СтройПартнер» _____ Погодин В.С.
(должность уполномоченного лица) (подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИСКАТЕЛЬ-2»

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений на право поверки и калибровки средств измерений № RA.RU.311939 выдан Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 21246/S

Действительно до 26 сентября 2019 г.

Средство измерений Тахеометр электронный Nikon Nivo 5.M
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном
№43616-10
информационном фонде по обеспечению единства измерений(если в состав средства измерений входят
несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

серия и номер знака предыдущей поверки Отсутствует
(если такие серия и номер имеются)

заводской номер (номера) А321038

поверено в соответствии с методикой поверки
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений
(если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МИ 2798-2003
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: Коллиматор универсальный УК-1 №109, экзаменатор мод.130 №А-69/65470,рулетка измерительная ZNR100 №0120, светодальномер Топаз СП2 №21352
наименование, тип, заводской номер

при следующих значениях влияющих факторов: Температура воздуха в помещении +22°С, относительная влажность 56%
приводят перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки 1 с 8 ЖЗ

Начальник отдела метрологической службы / Карпов Л. Е. /

Поверитель / Жукова М.А. /

Дата поверки 27 сентября 2018 г.

И2 № 20738

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
АПМ № 0250268

Действительно до *«06» декабря 2019 г.*

Средство измерений *Аппаратура геодезическая спутниковая*
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном
S82-T
информационном фонде по обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений входят несколько
Госреестр № 49642-12
автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)
серия и номер знака предыдущей поверки (если имеются) *отсутствуют*
заводской номер (номера) *S8294B117125697*
поверено *в соответствии с описанием типа*
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)
поверено в соответствии с *МИ 2408-97*
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов:
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии),
Тахеометр электронный Leica TS30, Зав. №364046, 1-го разряда;
разряд, класс или погрешность эталона,применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: *температура 22/-5 °С,*
приводят перечень влияющих факторов,
атмосферное давление 747 мм рт. ст., относительная влажность 27/83 %
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений при лабораторых и полевых (при необходимости) измерениях
и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки

IV G 1 K 8 АЦМ

МСЮ 18004229447

Руководитель отдела _____ *К.А. Ревин*
Подпись Инициалы, фамилия

Поверитель _____ *К.А. Ревин*
Подпись Инициалы, фамилия

«07» декабря 2018 г.

CREDO-DIALOGUE

СЕРТИФИКАТ

Настоящий сертификат удостоверяет, что

ООО "Геополитика", г Одинцово

является пользователем программных продуктов CREDO

производства СП "КРЕДО-ДИАЛОГ" - ООО.

Дата: 8 января 2008 г.

Председатель Правления
СП "Кредо-Диалог"-ООО
Г. М. Жуховицкий

ГеоПолитика

143000, Московская обл.,
г.Одинцово, ул. Маршала Бирюзова, д. 15
тел 8-926-271-23-60
www.geo-politika.ru

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

Ситуационный план

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	16-46/19-ИГДИ	Лист 23

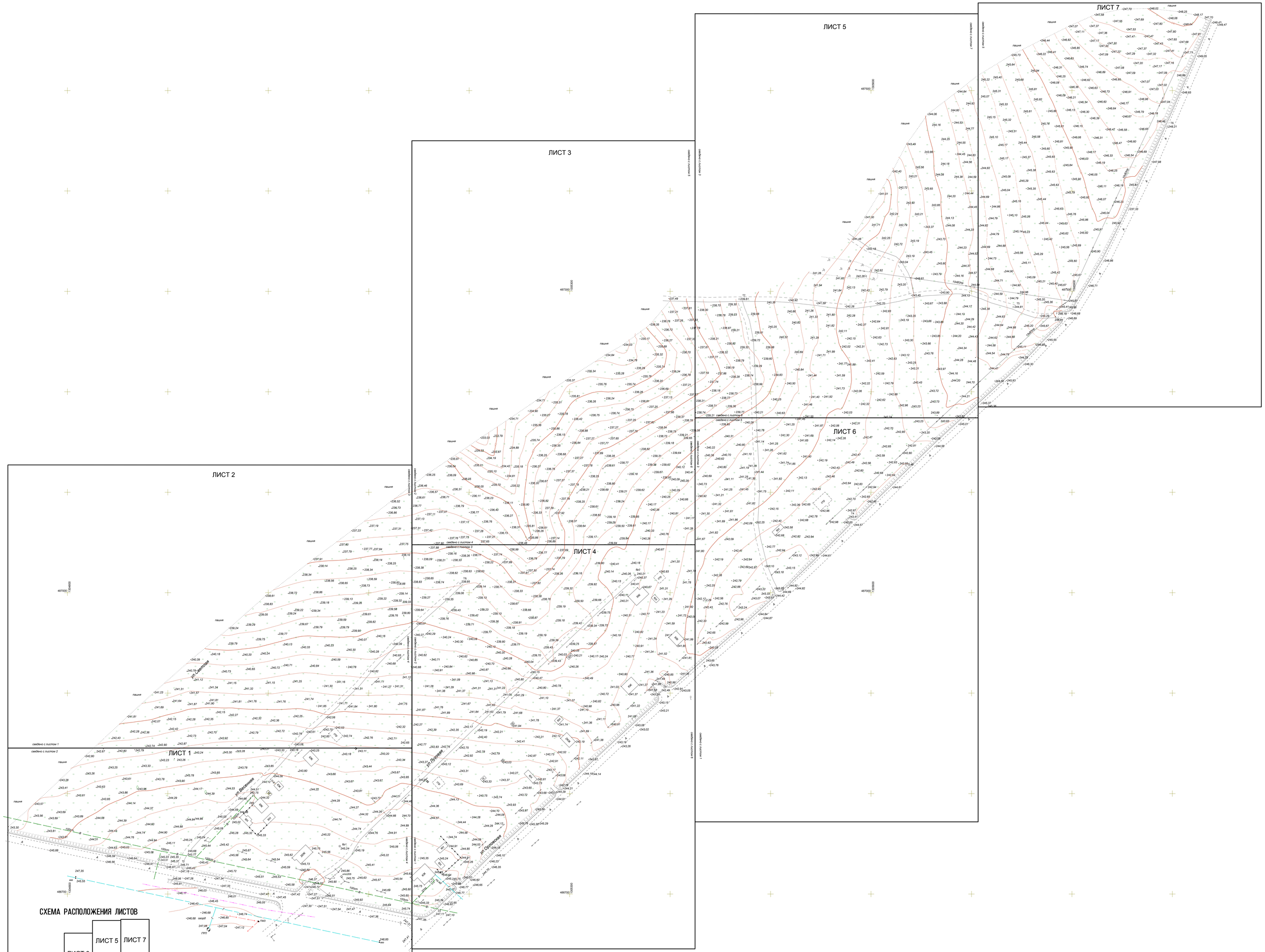
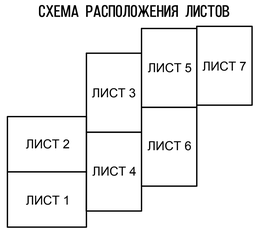


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ



Арх.№

Изм.	Кол.	Лист	Марк.	Подп.	Дата
Разработал		Островерхов			10.19г
Разработал					
Проверил					

16-46/19- ИГДИ

"Газопроводы среднего и низкого давления к жилой застройке в западной части п. Почкари Поныровского района Курской области"

Инженерно-геодезические изыскания Система координат МСК-46 Система высот Балтийская	Стадия	Лист	Листов
	П	1	7
Инженерно-топографический план М 1:1000 по состоянию октябрь 2019 г.	ООО"ГЕОПОЛИТИКА" г.Одинцово		