



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

ул. Аэродромная, д. 1А, г. Курск, Курская область, Российская Федерация, 305040
тел.: +7 (4712) 39-99-47, факс: +7 (4712) 39-99-46, e-mail: mail@kurskgaz.ru, www.kurskgaz.ru
ОКПО 08277637, ОГРН 1024600097371, ИНН 4629015425, КПП 463201001

Проект планировки территории

**« Газопровод низкого давления к жилой
застройке в д. Козловка Пригородненского
сельсовета Щигровского района
Курской области »**

Обоснование проекта планировки территории

Шифр 21-2019 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	
<i>Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»</i>		
	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	
<i>Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»</i>		
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.)	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись
------	------	------	-------	---------	------	------	------	-------	---------

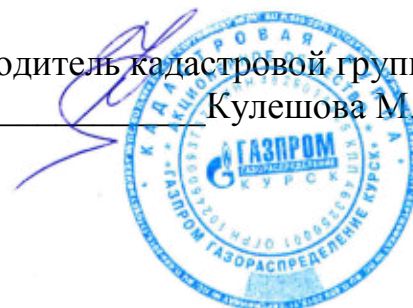
Лист

АО «Газпром газораспределение Курск»

**Объект: « Газопровод низкого давления к жилой застройке
в д. Козловка Пригородненского сельсовета
Щигровского 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 расположения элементов планировочной структуры

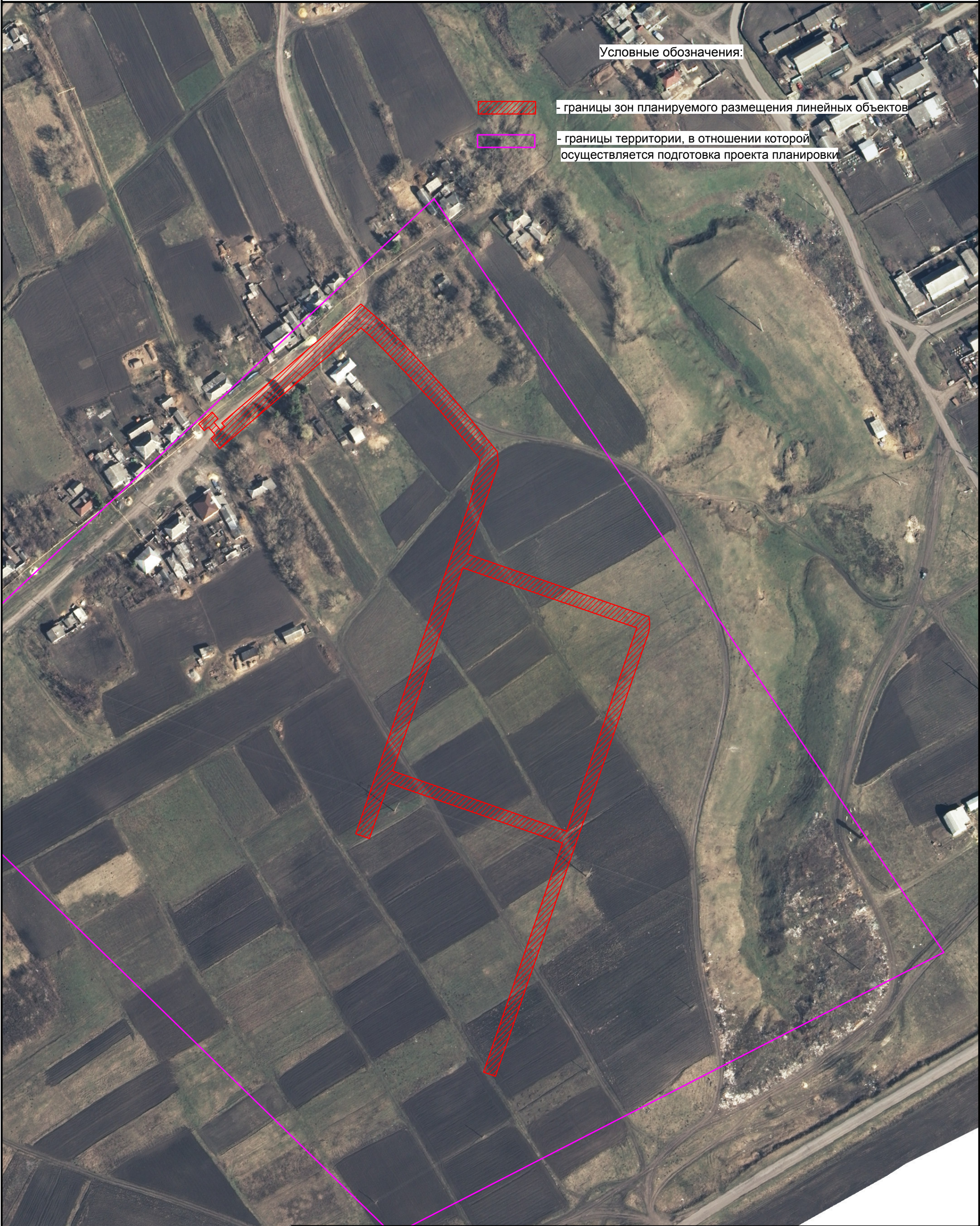
Условные обозначения:



- границы зон планируемого размещения линейных объектов



- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки



АО «Газпром газораспределение Курск»

21-2019 ППТ1. П

Кадастровый инженер	Комиссарова О.Ф.	Подпись	Дата



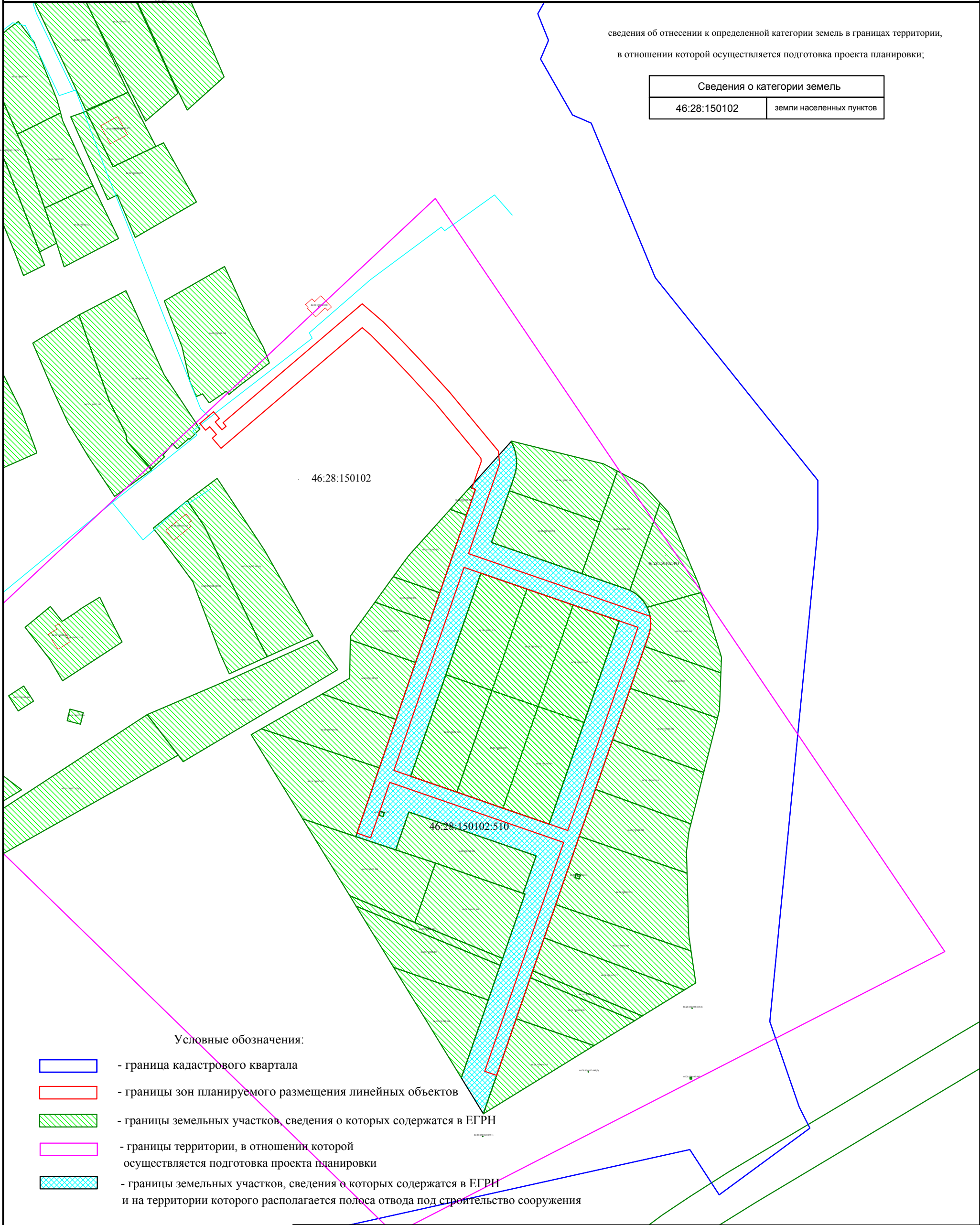
Адрес (местоположение):
Курская область, Щигровский район, Пригородненский сельсовет, д. Козловка

Заказ	Лист	Листов
ППТ		
ИНВ. №		

Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории

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

Сведения о категории земель	
46:28:150102	земли населенных пунктов



Условные обозначения:

- граница кадастрового квартала
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН и на территории которого располагается полоса отвода под строительство сооружения

АО «Газпром газораспределение Курск»

21-2019 ППТ1. П

Кадастровый инженер	Комиссарова О.Ф.	Подпись	Дата	Комиссарова Ольга Федоровна	Адрес (местоположение):	Заказ	Лист	Листов
				СНИПС № 132-101-100 60	Курская область, Щигровский район, Пригородненский сельсовет, д. Козловка	ППТ		
				аттестат № 46-18-165	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории			ИНВ. №

Схема границ зон с особыми условиями использования территории

Условные обозначения:

- граница кадастрового квартала
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- границы земельных участков, сведения о которых содержатся в ЕГРН и на территории которого располагается полоса отвода под строительство сооружения
- утвержденные в установленном порядке границы зон с особыми условиями использования территории

46:28:150102

46:28:150102:510

АО «Газпром газораспределение Курск»

21-2019 ППТ1. П

Кадастровый инженер	Комиссарова О.Ф.	Подпись	Дата	Адрес (местоположение): Курская область, Щигровский район, Пригородненский сельсовет, д. Козловка	Заказ	Лист	Листов
				Схема границ зон с особыми условиями использования территории	ППТ		
					ИНВ. №		

Трасса проектируемого газопровода на карте границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера



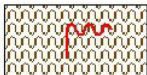
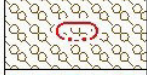



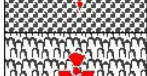

Условные обозначения

 - граница полосы отвода под строительство газопровода

*Остальные условные обозначения приведены на отдельном листе

Условные обозначения

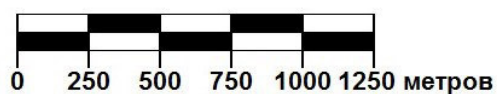
Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

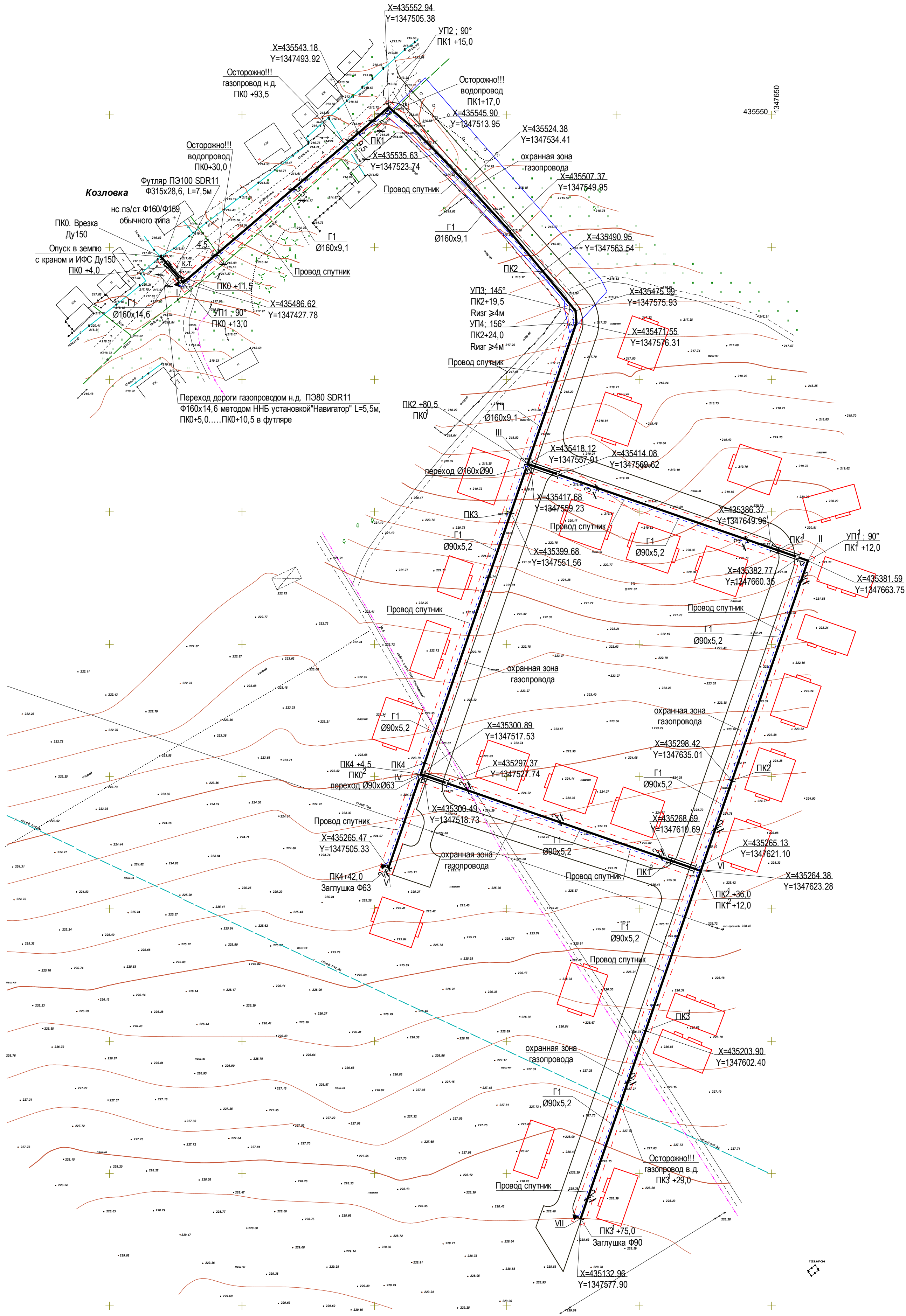
	Территории, подверженные оползням
	Территории, подверженные карстам (карстово-суффозионным процессам)
	Территории, подверженные подтоплению
	Территории, подверженные химическим авариям
	Территории, подверженные гидродинамическим авариям
	Территории, подверженные транспортным авариям
	Территории, подверженные авариям на магистральных трубопроводах
	Территории, подверженные радиационным авариям

Экспликация

10	Номер экспликации существующих объектов
20	Номер экспликации объектов, планируемых на I очередь
30	Номер экспликации объектов, планируемых на расчетный срок

Масштаб 1:25000





					Газопровод низкого давления к жилой застройке в д. Козловка Пригородненского сельсовета Щигровского района Курской области			
изм.	кол.	лист	№ док	подпись	дата	Проект планировки территории		
						ППТ	1	Листов
Разработал						АО "Газпром газораспределение Курс"		
						Схема конструктивных и планировочных решений		

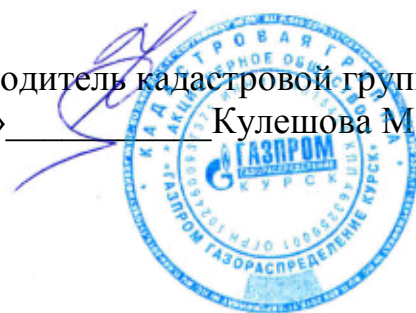
АО «Газпром газораспределение Курск»

**Объект: «Газопровод низкого давления к жилой застройке в д. Козловка
Пригородненского сельсовета Щигровского 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

Для обеспечения устойчивого развития планируемой жилой застройки и создания условий для комфортного проживания населения предусматривается газификация территории, расположенной д. Козловка Пригородненского сельсовета Щигровского района Курской области в кадастровом квартале 46:28:150102.

Географическое положение рассматриваемой территории обеспечивает получение значительной суммы солнечной радиации в весенне-летний период года, минимум приходится на зиму.

Существенное влияние на состояние баланса тепла и влаги оказывает атмосферная циркуляция.

Характер атмосферной циркуляции в Центрально-Черноземных областях в течение теплого времени года обуславливает преимущественно режим антициклональной погоды, формирующийся в массах континентально-умеренного воздуха, который здесь господствует в течение всего года.

Морские воздушные массы атлантического происхождения, также как и арктический воздух, поступающий с северо-запада и севера, приходят на территорию Центрально-Черноземных областей преимущественно в измененном виде, потеряв по пути своего следования значительную часть своих основных свойств. В то же время географическое положение территории благоприятно для проникновения летом воздушных масс континентально-тропического происхождения, надвигающихся с юго-востока, из районов Казахстана и Средней Азии.

В начале и конце зимы, а нередко и в январе, полоса высокого давления разрушается циклонами, прорывающимися с юго-запада или с юга, с Балкан или Черного моря. Прорывы южных циклонов обычно сопровождаются снегопадами, метелями, оттепелями.

Климатические условия территории исследований охарактеризованы в соответствии требованиями СП 11-103-97 («Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»).

В соответствии с рекомендуемой картой климатического районирования для строительства (СНиП 23-01-99*) [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», зона влажности (рекомендуемая) на рассматриваемой территории нормальная.

Температура воздуха. Среднегодовая температура воздуха 5,5°C (Курск). Средняя температура наиболее теплого месяца (июль) 18,7°C (Курск). Абсолютный максимум температуры - плюс 37-38°C. Средняя температура наиболее холодного месяца (январь) минус 9,3°C (Курск). Абсолютный минимум температуры воздуха - 39.

Продолжительность периодов с температурой воздуха, превышающей заданные значения (дни): МС Курск - минус 5°C - 271, 0°C - 228, 5°C – 187.

На исследуемой территории среднегодовое количество осадков 764 мм (МС Курск).

Наибольшее количество осадков приходится на теплый период года (апрель-октябрь) - . 438мм (МС Курск). На холодный период (ноябрь-март) приходится 326 мм (МС Курск).

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист

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.

Согласно СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействие», по весу снегового покрова район исследований - III, расчетное значение $\sigma_0 = 1,8$ кПа или 180 кгс/м².

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов определена согласно рекомендациям пособия к СНиП 2,02,01-83* и СНиП 23-01-99 и составляет для Большесолдатского района для суглинков-1,18м.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены ООО «ГеоПолитика». г. Одинцово, Московская область в 2019г, в масштабе съемки 1:1000.

Инженерно-геологические изыскания приняты по результатам ранее выполненного технического отчёта по объекту: «Реконструкция газопровода в/д 1 категории (переход через пруд) в д. Козловка Щигровского района Курской области» ИП Татуйко А.С. в 2017г.

По результатам выполненных инженерно-геологических изысканий: бурения скважин, отбора образцов грунта, лабораторных испытаний грунтов и камеральной обработки выполненных работ в пределах исследуемой толщи грунтов до разведанной глубины выделяется 2 инженерно – геологических элемента (ИГЭ) (сверху вниз):

ИГЭ -1 –почвенно-растительный слой.

ИГЭ -2 –суглинок жёлто-бурый тугопластичный.

Естественным основанием для трубы газопровода служат грунты ИГЭ-2.

Отметки поверхности земли колеблются от 213,53-228,50м.

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 маршрута прохождения трассы.

Маршрут прохождения трассы газопровода принят согласно проекту планировки и межевания территории.

Газоснабжение проектируемой жилой застройки предусматривается от надземного газопровода низкого давления по ул. Верхняя в д. Козловка Пригородненского сельсовета Щигровского района Курской области.

От точки врезки “ПК0” трасса проектируемого газопровода низкого давления прокладывается вдоль ул. Верхняя, далее поворачивает на 90° в юго-западном направлении до планируемой территории жилой застройки. Маршрут прохождения трассы газопроводов низкого давления по территории жилой застройки осуществляется вдоль проезжих частей автомобильных дорог в границах, предусмотренных техническими коридорами.

Выбранный маршрут прохождения трассы газопровода обоснован минимальными пересечениями и сближениями от существующих подземных и надземных коммуникаций, зданий, сооружений и кратчайшего расстояния от точки врезки до конечного потребителя.

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.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.			№ док	Подпись	Дата	

Имеется возможность создания охранной зоны газопроводов.

Для обеспечения устойчивого развития планируемой жилой застройки и создания условий для комфортного проживания населения предусматривается газификация территории, расположенной в Курской области Пригородненский сельсовет д.Козловка в кадастровом квартале 46:28:150102.

Использование газа предусматривается на отопление, горячее водоснабжение от газовых котлов, а также на нужды пищеприготовления.

В соответствии с техническими условиями для проектирования сетей газораспределения, начальной точкой проектируемого газопровода является врезка в существующий надземный стальной газопровод низкого давления по ул. Верхняя в д. Козловка.

Диаметр газопровода в точке подключения – ст. 159мм.

Конечными точками проектирования являются сети газораспределения, запроектированные к наиболее удалённым участкам планируемой жилой застройки.

Ширина полосы отвода земли для проектируемого газопровода, прокладываемого подземно открытым способом, суммируется из ширины разрабатываемой траншеи, ширины участков земли для складирования грунта в отвал, для складирования растительного слоя почвы и ширины участка земли, необходимого для работы землеройно-транспортных машин.

На период строительства проектируемого газопровода во временное краткосрочное пользование изымается земельный участок (полоса отвода) длиной, равной длине трассы проектируемого газопровода.

На участках прокладки газопровода по прочим землям полоса временного отвода земли предусматривается шириной 10,0м.

Земельные участки, необходимые для размещения опознавательных столбиков, коверов выделяются из состава земель населённого пункта в бессрочное (постоянное) пользование балансодержателю линейного объекта.

Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта и обеспечивающие его функционирование не проектируются.

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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.			№ док	Подпись	Дата				

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	Существующий газопровод высокого давления	-	1
1	Кабель связи	-	2
3	Грунтовая дорога	-	3
1	ЛЭП 110 кВ	-	2
1	Водопровод	-	2
1	Существующий газопровод низкого давления	-	1
1	Автомобильная дорога	-	1
1	ЛЭП	-	1

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 и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 № 740/пр, данная схема не выполняется в случае подготовки проекта планировки территории, предусматривающего размещение газопровода;

							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



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»

«Газопровод низкого давления к жилой застройке в д.Козловка Пригородненского сельсовета Щигровского района Курской области»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по результатам инженерно-геодезических изысканий для
подготовки проектной документации

Шифр-17-46/19

2019 год



Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
	Текстовая часть	
17-46/19-ИГДИ	Техническое задание	2
	Программа работ	3-5
	Пояснительная записка	6-11
	Прилагаемые документы	
17-46/19-ИГДИ	Акт полевого контроля	12
	Акт сдачи геодезических знаков на сохранность	13
	Каталог исходных пунктов	14
	Каталог закрепленных точек	15
	Кроки закрепленных 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	
17-46/19-ИГДИ	Ситуационный план	23
	Инженерно-топографический план М 1:500; по состоянию октябрь 2019г	8 листов А3

Взам.Инв.№	Подпись и дата									
Инв.№ подл.	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	17-46/19-ИГДИ			
	Разработ.	Андреев								
	Проверил	Шевелёв					Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
								П	1	23
								ООО «ГЕОПОЛИТИКА» г.Одинцово		



ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

Согласовано:

Генеральный директор
ООО «Геополитика»



Шевелёк А.А.

Утверждаю:

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

А.В.Новиков



12.10.2019г

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геодезических изысканий

Заказчик работ	АО «Газпром газораспределение Курск»
Наименование изыскательской организации	ООО «Геополитика»
Наименование объекта:	«Газопровод низкого давления к жилой застройке в д.Козловка Пригородненского сельсовета Щигровского района Курской области»
Место расположения объекта	Д.Козловка Щигровского района Курской области
Вид работ:	Инженерно-геодезические изыскания
Цель работ:	Создание топографического плана М1:500
Состав работ:	Топографическая съёмка участка работ Съёмка подземных коммуникаций
Система координат	Местная
Система высот	Балтийская
Предварительный объем работ	Площадь съёмки около 12,0 га
Сведения об имеющихся материалах	Ситуационный план с указанием границ съёмки
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



ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

Согласовано

Заместитель генерального директора
по строительству и инвестициям

АО «Газпром газораспределение Курск»



Утверждаю



ПРОГРАММА НА ИНЖЕНЕРНО - ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

1.1. Наименование объекта «Газопровод низкого давления к жилой застройке в д.Козловка Пригородненского сельсовета Щигровского 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 1:500 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 (самокорректур), 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.



ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

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 масштабе 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.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

1. Общие сведения.

Основанием для выполнения проектно-изыскательских работ послужил договор.

Основные цели и задачи работы:

Инженерно-геодезические изыскания по объекту строительства: «Газопровод низкого давления к жилой застройке в д.Козловка Пригородненского сельсовета Щигровского 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 д.Козловка Курской области.

Сведения об объекте:

Местоположение: Курская область, Щигровский район. д.Козловка

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 12 га.;
- ✓ материал сооружения – согласно проекту.

В административном отношении проектируемый объект находится на землях муниципального образования д.Козловка Щигровского района Курской области. Площадь участка изысканий составила около 12га. 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 1:500** 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

						17-46/19-ИГДИ	Лист
Изм.	Код инч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6



ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

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	Объем работ
1	Обследование пунктов ГГС	пункт	3
2	Рекогносцировка и закладка пунктов ПВО и реперов	пункт	5
3	Определение высотных отметок и плановых координат пунктов опорной геодезической сети	пункт	3
4	Проложение теодолитных ходов точности 1:2000	км	0,3
5	Проложение ходов технического нивелирования	км	0,3
6	Топографическая съёмка М 1:500	га	12

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 Шевелёв 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 212 м. до 230 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 СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства» В соответствии с рекомендуемой картой климатического районирования для строительства СП

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17-46/19-ИГДИ			7



ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

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°C (Курск). Средняя температура наиболее теплого месяца (июль) 24,6°C (Курск). Абсолютный максимум температуры - плюс 39°C. Средняя температура наиболее холодного месяца (январь) минус 5,6°C (Курск).

Абсолютный минимум температуры воздуха - 35 °С. Характеристики температуры воздуха представлены в таблицах. Для характеристики структуры термического режима в таблице 3.2 приводятся данные по температуре воздуха различной обеспеченности и продолжительность периодов по градам ≤ 0 ; ≤ 8 ; ≤ 10 °С.

Таблица 3.1 Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Месяц												Год
1	II	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», при давлении ветра изучаемая территория относится ко П-ому ветровым районам. Нормативное значение ветрового давления равно $W_0 = 0,23$ кПа или 23 кгс/м² и $W_0 = 0,30$ кПа или 30 кгс/м², соответственно.

Осадки. На исследуемой территории среднегодовое количество осадков 764 мм (МС Курск). Наибольшее количество осадков приходится на теплый период года (апрель-октябрь) - 438 мм. На холодный период (ноябрь-март) приходится 326 мм (МС Курск) осадков (Таблица 3.9).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							17-46/19-ИГДИ				Лист
													8
			Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					



ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

Таблица 3.9 Среднее количество осадков по метеостанциям, мм

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

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 - III, расчетное значение $80 = 1,5$ кПа или 150 кгс/м^2 .

По гололедно-изморозевым образованиям, согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействие», обследуемая территория относится к III-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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							17-46/19-ИГДИ		Лист
											9
			Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

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

По результатам выполненных работ составлены следующие материалы:

- топографические планы в масштабе М 1:500
- 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17-46/19-ИГДИ			10



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 1:500;
- 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: «Газопровод низкого давления к жилой застройке в д. Козловка Пригородненского сельсовета Щигровского 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 съёмке в М1:500-1:5000» ГКИНТП-02-033-82, а также программе на производство инженерно-строительных изысканий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17-46/19-ИГДИ				11



ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

23 октября 2019г.

г. Курск

АКТ полевого контроля

технической приемки инженерно-геодезических работ, выполненных по договору на объекте:
«Газопровод низкого давления к жилой застройке в д. Козловка Пригородненского сельсовета
Щигровского района Курской области»

Полевым осмотром проверено Наличие закрепленных 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 27 сентября 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, регламентирующим производство работ.

Предложения Исправить ошибки, замечания, выявленные в ходе проведения полевого
контроля. Ответственность за их устранение возложить на исполнителей.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17-46/19-ИГДИ			12



«23» октября 2019г.

г. Курск

Акт сдачи геодезических знаков на сохранность

Представитель ООО «Геополитика» и АО «Газпром газораспределение Курск» 23.03.2019г. в д. Козловка Щигровского района Курской области произвели техническую приёмку строительных реперов по объекту: «Газопровод низкого давления к жилой застройке в д. Козловка Пригородненского сельсовета Щигровского района Курской области»
Наименование знаков и их характеристика приведены в таблице.

Нумерация закреплённых точек	X	Y	Z
Рп1	435469,07	1347432,53	218,70
Рп2	435295,31	1347336,26	224,89

Знаки сдал: Алисов С.С.

Знаки принял на сохранность: Соколов Б.П.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17-46/19-ИГДИ			13



Каталог исходных пунктов

Нумерация геодезических пунктов	X	Y	Z
639 пункт полигонометрии	434928,63	1347588,57	230,35
9807 пункт полигонометрии	436596,92	1346808,00	232,21
9855 пункт полигонометрии	434413,95	1347528,87	225,68

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							17-46/19-ИГДИ	Лист
										14
			Изм.	Кол.чч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Каталог закреплённых точек

Нумерация закреплённых точек	X	Y	Z
Рп1	435469,07	1347432,53	218,70
Рп2	435295,31	1347336,26	224,89

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17-46/19-ИГДИ			15



ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

Кроки закрепленных точек

Рп1

"Газопровод низкого давления к жилой застройке в д. Козловка Пригородненского сельсовета Щигровского района"
Курской области

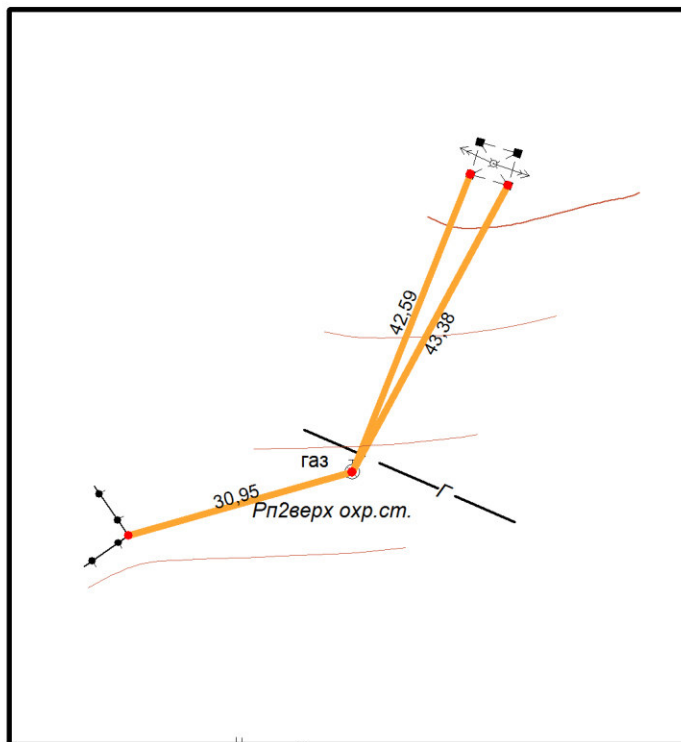


Описание местоположения

Знак расположен в д. Козловка ул. Верхняя Щигровского района
Курской области

Тип знака
5 гр

Рп2



Описание местоположения

Знак расположен в д. Козловка ул. Верхняя Щигровского района
Курской области

Тип знака
металлическая арматура 40x0,5

Закладку произвел _____

2019 г.

17-46/19-ИГДИ

Лист

16

Взам. инв. №

Подп. и дата

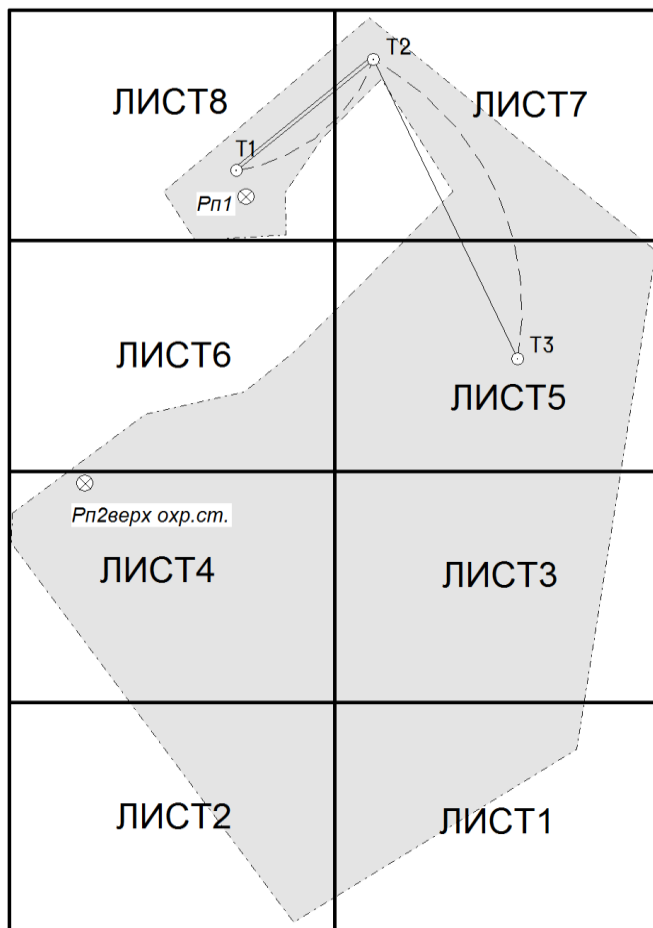
Инв. № подл.

Изм. Кол.чч Лист № док. Подп. Дата



ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

Картограмма выполненных работ и схема планово-высотного обоснования



Условные обозначения

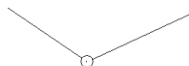


топографическая съёмка

Т5



съёмочные точки



теодолитный ход



нивелирный ход

Кузьминка



пункты триангуляции

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17-46/19-ИГДИ



ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

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.

(дата)

№ 12

(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	

17-46/19-ИГДИ

Лист

18

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.чч Лист № док. Подп. Дата



ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

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)
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	х	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	х	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»
(должность
уполномоченного лица)

М.П.



Погодин В.С.
(инициалы, фамилия)

17-46/19-ИГДИ

Лист

19

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.чч Лист № док. Подп. Дата



ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСКАТЕЛЬ-2»

Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений на право
РОСАККРЕДИТАЦИЯ 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
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) A321038
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°C, 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

Начальник отдела метрологической службы / Карпов Л. Е. /
Поверитель / Жукова М.А. /

Дата поверки 27 сентября 2018 г. И2 № 20738

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ



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: Тахеометр электронный Leica TS30, Зав. №364046, 1-го разряда;
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии),
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 лабораторных 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



Руководитель отдела

Поверитель

«07» декабря 2018 г.

Подпись

Подпись

К.А. Ревин
Инициалы, фамилия

К.А. Ревин
Инициалы, фамилия

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17-46/19-ИГДИ



ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ



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

17-46/19-ИГДИ

Лист

22

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

Изм.	Кол.чч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



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

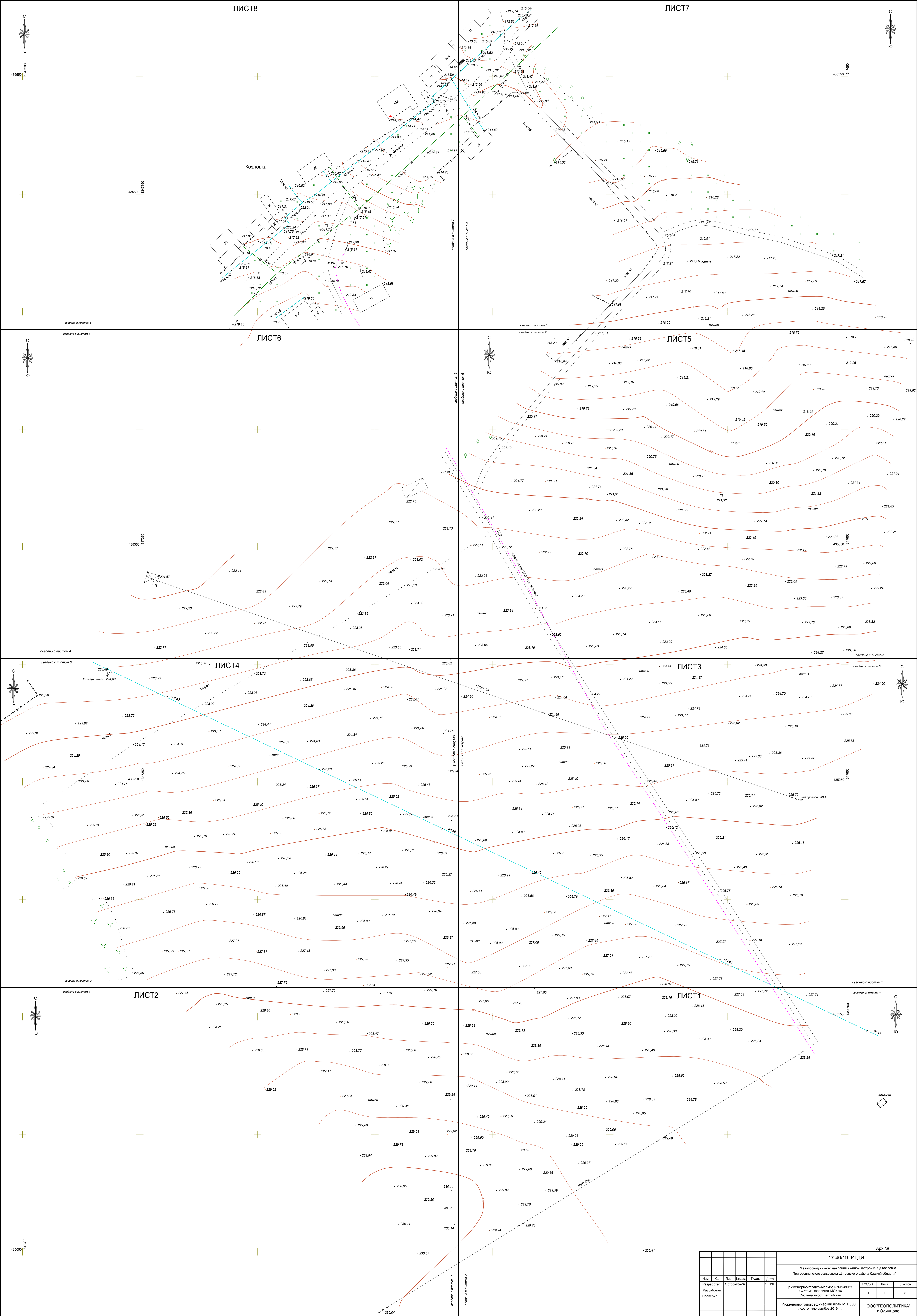
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

Ситуационный план

Газопровод низкого давления к жилой застройке в д.Козловка
Пригородненского сельсовета Щигровского района Курской области



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17-46/19-ИГДИ		Лист
								23



						Арх. №		
						17-46/19- ИГДИ		
						Т.в.з.проектного деления к жилой застройке в д. Козловка Пригородного сельского поселения Щигровского района Курской области		
Изм.	Коп.	Лист	Нижн.	План.	Дата	Инженерно-геодезическое использование Система координат МСК 46 Система высот Баттисман	Статус	Лист
Разработан			Остроумов		10.10.19		П	1
Разработан								8
Проверен						Инженерно-топографический план М 1:500 по состоянию на 10.10.2019 г.		
						ООО "ГЕОПОЛИТИКА" г.Одесса		