



Год основания 1988

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КООПЕРАТИВ «ГЕО»

Лицензия № 40-00011Ф выдана 18 февраля 2013 г. Федеральной службой Государственной регистрации, кадастра и картографии Российской Федерации. Свидетельство 01-И-№0161-3, выданное 18 октября 2011 г. Некоммерческим партнерством содействия развитию инженерно-изыскательской отрасли «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве», саморегулируемая организация



**Международные сертификаты
системы менеджмента качества
ISO 9001:2008 и IQNet**

Добросовестный поставщик услуг для
государственных и муниципальных нужд
по итогам 2009 года,
свидетельство №17

Межпоселковый газопровод и уличные газопроводы

д. Погост Людиновского района

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

Пояснительная записка

188-06/16-ПЗ

Том 2

2016



Год основания 1988

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КООПЕРАТИВ «ГЕО»

Лицензия № 40-00011Ф выдана 18 февраля 2013 г. Федеральной службой Государственной регистрации, кадастра и картографии Российской Федерации. Свидетельство 01-И-№0161-3, выданное 18 октября 2011 г. Некоммерческим партнерством содействия развитию инженерно-изыскательской отрасли «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве», саморегулируемая организация



Международные сертификаты
системы менеджмента качества
ISO 9001:2008 и IQNet

Добросовестный поставщик услуг для
государственных и муниципальных нужд
по итогам 2009 года,
свидетельство №17

Межпоселковый газопровод и уличные газопроводы д. Погост Людиновского района

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

Пояснительная записка

188-06/16-ПЗ

Том 2

Председатель кооператива

К.Г. Чистов

Начальник отдела

С.Г. Чистова

2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	СОСТАВ ПРОЕКТА	4
2.	ИСХОДНО-РАЗРЕШИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	5
2.1	Основание для разработки.....	5
2.2	Исходные данные и условия.....	5
2.3	Нормативно-правовая документация.....	6
3.	СВЕДЕНИЯ О ПРИРОДНЫХ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ТЕРРИТОРИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	8
3.1	Климат.....	8
3.2	Гидрогеологические условия.....	8
3.3	Геологические условия.....	8
4.	ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА	10
4.1	Характеристика территории проектирования.....	10
4.2	Сведения о линейном объекте.....	11
4.3	Параметры полосы отвода для строительства газопровода.....	11
4.4	Технико-экономическая характеристика проектируемого газопровода.....	12
4.5	Вертикальная планировка и инженерная подготовка территории линейного объекта.....	12
5.	СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЛЯХ И ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ГАЗОПРОВОДА	13
6.	ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОХРАНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	15
7.	ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА С УЧЕТОМ ОСОБЫХ УСЛОВИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ	19
8.	ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА	25
8.1	Основные факторы возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера.....	25
8.2	Основные факторы возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера.....	26
8.3	Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне.....	26
8.4	Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.....	28
8.5	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.....	30
9.	ПРИЛОЖЕНИЯ	32
10.	ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	44

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
		188-06/16-ПЗ				
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	Разраб.		Берлова			
	Провер.		Чистова			
Проект планировки территории						
			Стадия	Лист	Листов	
				2		
ПК «ГЕО»						

Состав графических материалов

Обозначение	Наименование
188-06/16-ППТ Лист 1	Схема расположения проектируемой территории
188-06/16-ППТ Лист 2,3,4	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории
188-06/16-ППТ Лист 5,6,7	Схема границ зон с особыми условиями использования территории

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	188-06/16-ПЗ	Лист
							3

1. СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование
1	188-06/16-ПР	Проект планировки территории. Положения о размещении объектов капитального строительства
2	188-06/16-ПЗ	Проект планировки территории. Пояснительная записка
3	188-06/16-ПМ	Проект межевания территории

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

188-06/16-ПЗ

Лист

4

2. ИСХОДНО-РАЗРЕШИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

2.1 Основание для разработки

Документация по планировке территории по объекту: «Межпоселковый газопровод и уличные газопроводы д. Погост Людиновского района» (далее - документация по планировке территории) разработана ПК «ГЕО» на основании Государственного контракта на разработку проекта планировки территории в составе с проектом межевания № 188 от 06.06.2016.

2.2 Исходные данные и условия

Подготовка документации по планировке территории осуществлялась в соответствии со следующими исходными данными:

- Постановление администрации муниципального района «Город Людиново и Людиновский район»: «О подготовке документации по планировке территории для размещения объектов газификации «Межпоселковый газопровод и уличные газопроводы д. Погост Людиновского района»» от 09.02.2016 № 117;

- Задание на проектирование от 06.06.2016. Разработка проекта планировки территории в составе с проектом межевания по объекту: «Межпоселковый газопровод и уличные газопроводы д. Погост Людиновского района»;

- Письмо Министерства природных ресурсов, экологии и благоустройства Калужской области от 02.09.2016 № 2636-16;

- Письмо Главного управления МЧС России по Калужской области от 20.02.2016 № 1706-17-9-14;

- Письмо Управления по охране объектов культурного наследия по Калужской области от 28.10.2015 № 10/68-15;

- Генеральный план сельского поселения «Деревня Манино», утвержденный решением Сельской Думы от 18.11.2013 № 35;

- Правила землепользования и застройки сельского поселения «Деревня Манино», утвержденные решением Сельской Думы от 28.06.2007 № 58/1;

- Сведения, предоставленные ФГБУ «ФКП Росреестра» по Калужской области:

- кадастровый план территории 40:12:010701 № 40/16-308926 от 18.08.2016;
- кадастровый план территории 40:12:011501 № 40/16-308897 от 18.08.2016;
- кадастровый план территории 40:12:010703 № 40/16-308893 от 18.08.2016;
- кадастровый план территории 40:12:010603 № 40/16-308916 от 18.08.2016;
- кадастровая выписка о земельном участке из единственного государственного реестра недвижимости с К№ 40:12:010703:476 № 99/2017/25737072 от 22.08.2017;
- кадастровая выписка о земельном участке из единственного государственного реестра недвижимости с К№ 40:12:011501:11 № 99/2017/25752121 от 22.08.2017;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

							188-06/16-ПЗ	Лист
								5

- кадастровая выписка о земельном участке из единственного государственного реестра недвижимости с К№ 40:12:011501:9 № 99/2017/25757717 от 22.08.2017;
- кадастровая выписка о земельном участке из единственного государственного реестра недвижимости с К№ 40:12:011401:3 № 99/2017/25747146 от 22.08.2017.

2.3 Нормативно-правовая документация

При подготовке документации по планировке территории использовались следующие нормативные правовые документы:

- Градостроительный кодекс РФ;
- Земельный кодекс РФ;
- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Закон Калужской области от 04.10.2004 №344-ОЗ «О градостроительной деятельности в Калужской области»;
- Региональные нормативы градостроительного проектирования Калужской области, утвержденные Постановлением Правительства Калужской области от 17.08.2015 № 59;
- СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*;
- СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы»;
- Постановление Правительства РФ от 20 ноября 2000 N 878 «Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей»;
- Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления (с изменениями на 23 июня 2011 года), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 N 870;
- СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» (актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90);
- ГОСТ 12.1.004-91. Пожарная безопасность. Общие требования;
- СП 2.13130.2012. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты;
- ГОСТ 22.0.03-97 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения»;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						188-06/16-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		6

- ГОСТ Р 22.0.05-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения»;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			188-06/16-ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

3. СВЕДЕНИЯ О ПРИРОДНЫХ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ТЕРРИТОРИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

3.1 Климат

Территория проектирования находится в зоне умеренно-континентального климата с теплым летом, умеренно-холодной зимой, с устойчивым снежным покровом.

Среднегодовая температура воздуха составляет $+4,3^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум воздуха -46°C , максимум $+38^{\circ}\text{C}$.

Средняя продолжительного безморозного периода – 149 суток. Годовая сумма осадков 615 мм.

Господствующие ветры западного и юго-западного направления.

Климатический район – ПВ.

Температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92) – минус 27°C .

Расчетный вес снегового покрова 180 кгс/м^2 .

Нормативное ветровое давление 23 кгс/м^2 .

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов 1,4 м.

Коррозийная агрессивность грунтов по отношению к низколегированной и углеродистой стали – высокая, средняя.

3.2 Гидрогеологические условия

Территория проектирования расположена в пределах среднерасчлененной водноледниковой равнины.

Поверхность неровная, осложненная оврагами и долинами ручьев. Склоны оврагов от пологих до крутых (в районе скважин 21 и 40-41). Абсолютные отметки поверхности колеблются от 172,50 м (долина ручья) до 202,30 м (по устьям скважин). Общий уклон поверхности от пологого до очень пологого в сторону долины р. Болва.

Поверхностный сток от свободного (на склонах) до затрудненного (на выравненных участках).

3.3 Геологические условия

В геологическом строении участка до разведенной глубины 5,0м участвуют: современные отложения, средне-четвертичные отложения, представленные водноледниковыми отложениями и моренными отложениями.

Почвенно-растительный слой вскрыт почти всеми скважинами и имеет мощность 0,1-0,8 м.

Насыпные грунты вскрыты одной скважиной (Скв.15) и имеют мощность 0,8 м.

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

										Лист
										8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	188-06/16-ПЗ				

Современные аллювиальные отложения вскрыты в поймах ручьев и представлены песками мелкими и суглинками темно-серыми, буровато-серыми мягкопластичными и тугопластичными.

Современные аллювиально-делювиальные отложения вскрыты скв.21 в долине оврага и представлены песками мелкими (на склоне и в днище оврага) и суглинками серыми, буровато-серыми.

На остальной территории под почвенно-растительным слоем вскрыты водно-ледниковые отложения, представленные песками мелкими, желтыми, желтовато-серыми, кварцевыми, глинистыми и суглинками бурыми, буровато-серыми, песчанистыми.

Отложения морены вскрыты на территории с. Погост под водно-ледниковыми отложениями, а по трассе межпоселкового газопровода и под почвенно-растительным слоем. Представлены моренные отложения песками средней крупности и крупными, бурыми, буровато-серыми, сильно-глинистыми, кварцевыми, с линзами и прослойками суглинка, включением гальки, гравия и суглинками, грубопесчанистыми, с линзами песка, включениями гравия, гальки, красновато-бурого цвета.

Условия залегания литолого-генетических разновидностей грунтов представлены на инженерно-геологических разрезах (см. Том 9 данной проектной документации)

Неблагоприятные физико-геологические процессы отсутствуют на период изысканий.

Сейсмичность территории, на которой расположен участок строительства, оценивается в 5 баллов.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	188-06/16-ПЗ	Лист
							9

4. ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

4.1 Характеристика территории проектирования

Территория проектирования находится в пределах административных границ сельского поселения «Деревня Манино». Межпоселковый газопровод высокого давления располагается на землях населенных пунктов и землях сельскохозяйственного назначения на территории сельского поселения «Деревня Манино». Трасса проектируемого газопровода низкого давления проходит по землям населенных пунктов, предназначенного для бытовых нужд населения деревни Погост. Жилая застройка представлена, в основном, одноэтажными, деревянными и кирпичными домами. Населенный пункт деревня Погост расположен в юго-западной части Калужской области в 20 км южнее административного центра Город Людиново и в 190 км от города Калуги.

На территории проектирования объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты археологического наследия представлены в таблице 1:

Таблица 1

№ п/п	Наименование объекта	Датировка объекта	Местонахождение объекта	Документ о постановке на госохрану
Объекты археологического наследия				
1	Селище	XV-XVIII вв.	д. Погост	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992 г. №76
2	Селище	XII-XVII вв.	д. Погост, по обоим сторонам ручья, в центре деревни	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992 г. №76
3	Поселение	мезолит, XI-XIII, XIV-XVII вв.	д. Погост, северная окраина деревни	Археологическая карта России № 452. Арх. ИА: № 21308. Л. 9,10
4	Курганный могильник	XI-XVII вв.	д. Погост, северная окраина деревни	Болдин и др. Археология Калужской области. 1999 с. 239, 241. Кропачев Г.В. Археологическая карта верхней и средней Болвы. 2001.

По территории проектирования, а также в непосредственной близости от нее, в разных направлениях проходят наземные и подземные линейные объекты (воздушные линии электропередач 10 и 0,4 кВ, линии связи, водопроводные сети и газораспределительные сети). Территория проектирования попадает в водоохранную зону реки Болва.

Маршрут прохождения проектируемого газопровода низкого давления принят с учетом:

- минимального количества пересечений с инженерными коммуникациями;
- отсутствия необходимости выполнения сноса зданий и сооружений, переноса инженерных коммуникаций;
- отсутствия естественных преград для прохождения газопровода.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	188-06/16-ПЗ	Лист
							10

4.2 Сведения о линейном объекте

Документацией по планировке территории планируется размещение распределительного газопровода среднего и низкого давления. Трасса межпоселкового газопровода среднего давления проходит по не застроенной территории, уличные газопроводы низкого давления – по улицам с. Погост. Точка подключения в существующий стальной подземный газопровод среднего давления третьей категории D 102 мм (выход из АГРС-3 д. Манино).

Прокладка газопровода по трассе осуществляется открытым способом, прохождение газопровода под автомобильной дорогой III категории «Брянск-Людиново-Киров» -А-101 «Москва-Малоярославец-Рославль» и ручьев без названия осуществляется закрытым методом наклонно-направленного бурения (ННБ).

Для снижения давления газа со среднего до низкого устанавливается шкафной газорегуляторный пункт с регулятором с газовым обогревом.

Трасса газопровода выбрана:

- кратчайшая, с целью экономичности строительства;
- в приближении к объектам газификации;
- с учетом действующих норм и правил.

Согласно постановлению Правительства РФ от 20.11.2000г. № 878 для газораспределительных сетей установлены следующие охранные зоны:

а) вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода.

4.3 Параметры полосы отвода для строительства газопровода

Полоса отвода для строительства газопровода представляет собой линейно-протяженную строительную площадку, в пределах которой передвижными механизированными производственными подразделениями - колоннами, бригадами, звеньями - выполняется весь комплекс строительства трубопровода, в том числе:

- основные - строительные, строительско-монтажные и специальные строительные работы;
- вспомогательные - погрузка, транспортировка и разгрузка труб, изоляционных, сварочных и других материалов, оборудования, машин, механизмов, конструкций, изделий, деталей и др., обеспечивающих бесперебойное производство работ;
- обслуживающие - контроль качества и безопасности производства работ, обеспечение выполнения природоохранных мероприятий при выполнении основных и вспомогательных строительных процессов, техническое обслуживание и ремонт машин, механизмов, социально-бытовое обслуживание строителей, охрана материальных ценностей.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	188-06/16-ПЗ	Лист
							11

Земельные участки (части земельных участков), предоставляемые для размещения проектируемого газопровода, выделяются в краткосрочное пользование на период строительства трубопровода и представляют собой территорию вдоль запроектированной трассы, необходимую для выполнения комплекса подготовительных, земляных и строительно-монтажных работ.

Земельные участки (части земельных участков), предоставляемые для размещения сооружений на линейном объекте, выделяются в постоянное пользование. По окончании строительства газопровода и газораспределительной станции следует выполнить межевание земель, отводимых в постоянное пользование.

Использование земельных участков (частей земельных участков), по которым проходит газопровод, должно осуществляться землепользователями этих участков по обеспечению сохранности газопровода.

Ширина и протяженность полосы отвода определяется в зависимости от назначения и категории земель вдоль трассы газопровода, материала и диаметра труб, способов их соединения и укладки, от физико-механических свойств грунтов и глубины заложения трубопровода.

Общая протяженность трассы – 7386,5 м (в плане).

Площадь полосы отвода под строительство газопровода - 38689 м².

4.4 Технико-экономическая характеристика проектируемого газопровода

1. Вид топлива - природный газ, направление использования газа - бытовые нужды.
2. Газопровод среднего давления до 0,3 МПа относится к III категории.
3. Глубина прокладки газопровода принята в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011 - в среднем 1,5 до 1,6 м до низа трубы.
4. Суммарный расчетный часовой расход газа – 208 нм³/час.
5. Начальное давление на врезке – 0,1-0,3 МПа.

4.5 Вертикальная планировка и инженерная подготовка территории линейного объекта

Вертикальная планировка является одним из основных элементов инженерной подготовки территорий и представляет собой процесс искусственного изменения естественного рельефа для приспособления его к требованиям градостроительства.

При строительстве проектируемого газопровода, земляные работы носят временный характер, выравнивание рельефа для производства работ на территории строительства не требуется. Строительство планируется осуществить с сохранением естественного рельефа, почвенного покрова и существующих древесных насаждений. В связи с выше изложенным, схема вертикальной планировки территории в рамках данного проекта не разрабатывается.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							188-06/16-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		12

5. СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЛЯХ И ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ГАЗОПРОВОДА

Земельные участки для строительства проектируемого газопровода, образуются из земель населенных пунктов и земель сельскохозяйственного назначения собственность на которые не разграничена и из земельных участков, находящихся в частной собственности.

Площади образуемых земельных участков на период строительства линейного объекта

Таблица 2

№ п/п	К№ земельного участка или кадастрового квартала	Правообладатель	Вид права	Форма собственности	Категория земель	Площадь, м ²
1	2	3	4	5	6	7
1	Кадастровый квартал 40:12:010603	-	-	Государственная	Земли населенных пунктов	1454
2	Кадастровый квартал 40:12:010603	-	-	Государственная	Земли населенных пунктов	27246
3	Кадастровый квартал 40:12:010603	-	-	Государственная	Земли населенных пунктов	1163
4	Кадастровый квартал 40:12:010703	-	-	Государственная	Земли населенных пунктов	889
5	Земельный участок 40:12:010703:476	Родин Анатолий Николаевич	Собственность, № 40-40-12/010/2009-050 от 23.06.2009	Частная	Земли населенных пунктов	61
6	Кадастровый квартал 40:12:010703	-	-	Государственная	Земли населенных пунктов	3372
7	Кадастровый квартал 40:12:011501	-	-	Государственная	Земли сельскохозяйственного назначения	485
8	Земельный участок 40:12:011501:11	Бабурина Валентина Ивановна	Собственность, № 40-40-12/016/2010-004 от 01.07.2010	Частная	Земли сельскохозяйственного назначения	1408
9	Земельный участок 40:12:011501:9 (входящий в состав единого землепользования с К№ 40:12:000000:52)	Ваинмаер Эрн Егоровна	Собственность, № 40-40-12/004/2012-203 от 06.03.2012	Частная	Земли сельскохозяйственного назначения	1327
10	Земельный участок 40:12:011501:9 (входящий в состав единого землепользования с К№ 40:12:000000:52)	Ваинмаер Эрн Егоровна	Собственность, № 40-40-12/004/2012-203 от 06.03.2012	Частная	Земли сельскохозяйственного назначения	385
11	Кадастровый квартал 40:12:011501	-	-	Государственная	Земли сельскохозяйственного назначения	56

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

188-06/16-ПЗ						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	13

12	Кадастровый квартал 40:12:010701	-	-	Государственная	Земли сельскохозяй- ственного назначения	112
13	Земельный участок 40:12:011401:3 (входящий в состав единого землепользования с К№ 40:12:000000:52)	Ваинмаер Эрна Егоровна	Собственность, № 40-40- 12/004/2012- 203 от 06.03.2012	Частная	Земли сельскохозяй- ственного назначения	731
ИТОГО:						38689

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	188-06/16-ПЗ			

6. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОХРАНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Охрана окружающей среды на территории проектирования должна осуществляться в соответствии с действующими нормативными правовыми актами по вопросам охраны окружающей природной среды и рациональному использованию природных ресурсов. При строительстве газопровода должны выполняться требования экологической безопасности и охраны здоровья населения, предусматриваться мероприятия по охране природы, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, оздоровлению окружающей природной среды.

Согласно данным, предоставленным Министерством природных ресурсов, экологии и благоустройства Калужской области Управление природопользования (письмо № 2636-16 от 02.09.2016 г.), на территории проектирования отсутствуют особо охраняемые природные территории регионального значения и разведанные месторождения полезных ископаемых.

При ведении строительных работ, прокладке линий коммуникаций, и всех других видах работ, приводящих к нарушению или снижению свойств почвенного слоя, последний подлежит снятию, перемещению в резерв и использованию для рекультивации нарушенных земель или землевания малопродуктивных угодий (в соответствии с требованиями Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ и ГОСТ 17.4.3.02).

Воздействие в ходе эксплуатации газопровода на почву, как природный ресурс, не прогнозируется.

Данный раздел содержит комплекс предложений по рациональному использованию природных ресурсов в строительстве и технических решений по предупреждению негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду.

Документацией по планировке территории предусматривается восстановление земель, нарушенных в процессе строительства.

Охрана окружающей среды на период строительства

При определении мероприятий по охране окружающей среды на период строительства необходимо руководствоваться СНиП 12-01-2004.

Охрана окружающей среды на период строительства обязывает строительные организации, кроме обязательного выполнения проектных решений по сохранению почв, осуществить ряд мероприятий, направленных на сохранность окружающей среды и нанесение ей минимального ущерба во время строительства:

- обязательное соблюдение границ территорий, отводимых для строительства, которые должны ограждаться забором с установкой информационных щитов. В зоне работ

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

										Лист
										15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	188-06/16-ПЗ				

ствола сохраняемых деревьев должны быть защищены деревянными коробками; движение строительных машин и механизмов вне полосы отвода не допускается;

- соблюдение требований местных органов охраны природы;
- оснащение рабочих мест строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- после окончания строительства временные выгребные ямы должны быть очищены и засыпаны;
- необходимо строго выполнять меры пожарной безопасности, чтобы исключить возможность возникновения пожара и воздействия на окружающую среду опасных последствий загорания, а также недопустимо сжигание производственных отходов;
- почвенный слой должен быть аккуратно снят, не загрязнен строительным мусором, складирован в специальном месте и использован при благоустройстве территории;
- мелкоштучные, листовые и рулонные материалы должны транспортироваться в пакетах, на поддонах или в контейнерах. Цемент и другие вяжущие материалы, не упакованные в тару, должны перевозиться в цементовозах, транспортирование их навалом запрещается;
- максимально использовать транспортные средства и строительные механизмы с нейтрализатором выхлопных газов;
- контроль за возможным загрязнением поверхности отвода и прилегающих земель;
- локализация и сбор возможных аварийных проливов нефтепродуктов в процессе строительства;
- мойку машин и механизмов производить в специально оборудованных местах;
- при работе машин и механизмов недопустимы: работы с сверхнормативным выбросом выхлопных газов, работа с неисправным глушителем и несмазанными трущимися поверхностями, подача без надобности сигналов, выбрасывание на почву бракованных и обтирочных материалов, слив горючесмазочных материалов производить только вне специально отведенных и оборудованных для этих целей местах, стоянка механизмов с работающими двигателями при перерывах или остановках в работе.

***Мероприятия, обеспечивающие в процессе строительства охрану
воздушного бассейна***

Все работы при выполнении строительно-монтажных работ по прокладке газопровода должны выполняться из условий охраны окружающей среды:

- выбросы в атмосферу от строительных машин, механизмов автотранспорта не должны превышать предельно допустимых выбросов вредных веществ;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							188-06/16-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- на территории площадки строительства категорически запрещается выполнять ремонт строительных машин и механизмов;
- строительный мусор должен вывозиться в организованный отвал, либо на полигон твердых бытовых отходов по согласованию с администрацией области. Сжигание горючих отходов и строительного мусора на территории строительной площадки запрещается;
- курение разрешается только в специально отведенных местах, обеспеченных средствами пожаротушения;
- проверка всех местных материалов, поступающих на территорию площадки монтажных работ, на радиационную безопасность. Без проведения лабораторных анализов использование привозных материалов не допускается;
- после окончания строительных работ необходимо выполнить благоустройство отведенной территории.

Мероприятия по охране окружающей среды, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы

При выборе трассы газопровода преследовалась цель нанести минимальный ущерб угодьям, флоре, фауне территорий, на которых будет осуществляться строительство.

Перед началом строительства газопровода предусматривается расчистка и подготовка трассы со снятием и складированием верхнего плодородного слоя почвы с последующей рекультивацией занимаемых земельных участков и приведением их в состояние, пригодное для дальнейшего использования.

Выполнение работ на отведённой полосе должно вестись с соблюдением чистоты территории, а санитарно-бытовые помещения должны быть оборудованы средствами биологической очистки или сбором стоков в непроницаемые металлические ёмкости с последующей их очисткой и обеззараживанием. Все отходы строительства - куски изоляции, металлопроката, труб, песок и пр. должны систематически собираться в металлические инвентарные контейнеры и регулярно вывозиться в места их утилизации.

Работа строительных машин и механизмов должна быть отрегулирована на минимально допустимый выброс выхлопных газов и уровень шума. Строительные механизмы должны заправляться топливом из передвижных автозаправщиков с использованием поддонов, исключающих попадание топлива в почву.

Мероприятия, снижающие вредное воздействие на окружающую среду при строительстве и эксплуатации подземного газопровода

При выполнении всех строительно-монтажных работ по прокладке газопровода соблюдать требования по защите окружающей среды, не нарушать условия землепользования, установленные законодательством об охране окружающей среды.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							188-06/16-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		17

Применяемые методы строительства и технические средства требуют выполнения земляных и других работ, наносящих некоторый экологический урон территории, по которым прокладывается газопровод (незначительное загрязнение атмосферы происходит при работе передвижных сварочных постов и автотранспорта).

После окончания комплекса работ по сооружению сетей по всей территории проектирования произвести:

- удаление всех временных устройств и сооружений;
- засыпку и послойную утрамбовку или выравнивание рытвин и ям, возникших в результате проведения строительных работ;
- уборку строительного мусора;
- выборочное удаление грунта в местах непредвиденного его загрязнения нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородные почвы, с заменой незагрязненным плодородным грунтом.

После окончания строительно-монтажных работ по прокладке трассы газопровода источников выделений вредных веществ на трассах не будет. Технологические решения, принятые в документации по планировке территории, исключают вредное воздействие на окружающую среду.

Вопрос снижения неблагоприятного воздействия залповых временных выбросов (регламентные работы) документацией по планировке территории учитывается как разрешимый за счет организации работ соответствующими службами города на основании разработанных в этих службах инструкций (учитывающих время, ветер, отсутствие посторонних людей, интенсивность выпуска и др.).

ВЫВОДЫ: Процесс строительства будет сопровождаться выбросами загрязняющих веществ, образованием отходов, шумовым загрязнением. Воздействия, вызываемые строительными работами, носят временный характер и не дают значительного остаточного воздействия на окружающую среду.

После строительства газопровод не будет являться источником загрязнения окружающей среды химическими примесями, источником образования отходов, сточных вод и шумового загрязнения.

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

						188-06/16-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		18

7. ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА С УЧЕТОМ ОСОБЫХ УСЛОВИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

В соответствии с требованиями Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) (в редакции Федерального закона от 22.10.2014 г. № 315-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятник истории и культуры) народов Российской Федерации) земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4, и 7 части 1 ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, подлежат государственной историко-культурной экспертизе в случае если, орган охраны объектов культурного наследия, не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

В соответствии со ст. 31 и 32 Федерального закона заключение историко-культурной экспертизы является основанием для принятия соответствующим органом охраны объектов культурного наследия решения о возможности проведения работ по сохранению объекта культурного наследия, землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объект культурного наследия, включенный в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленный объектов культурного наследия, объект, обладающий признаками объекта культурного наследия, и (или) до утверждения градостроительных регламентов.

Исходя из вышеизложенного, решение о возможности проведение работ на территории проектирования, с выдачей соответствующей документации может быть принято органом государственной власти Калужской области, осуществляющим полномочия в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, после рассмотрения заключения государственной историко-культурной экспертизы, оформленной в виде акта, в котором содержатся результаты исследований, проведенных экспертами в порядке, установленном пунктом 3 статьи 31 Федерального закона.

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

						188-06/16-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		19

На проектируемой территории зоны с особыми условиями использования территории представлены охранными зонами инженерных коммуникаций.

Основания для установления сервитутов и обременений

Таблица 3

№ п/п	Наименование документа	Название зоны с особыми условиями использования территории	Размер, м
1	Постановление Правительства Российской Федерации от 24.01.2009 №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условиях использования земельных участков, расположенных в границах таких зон	Охранная зона ЛЭП	5 (для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенными в границах населенных пунктов)
2	Постановление Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878 «Правила охраны газораспределительных сетей»	Охранная зона газораспределительной сети	3 (от газопровода со стороны провода) 2 (с противоположной стороны)
3	Постановление Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878 «Правила охраны газораспределительных сетей»	Охранная зона отдельно стоящих газорегуляторных пунктов	10
4	СанПиН 2.1.4.1110.02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения	Санитарно-защитная полоса водовода	10
5	СанПиН 2.1.4.1110.02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения	Зона санитарной охраны подземных источников водоснабжения	1 пояс 30-50 м 2 и 3 пояс определяется гидродинамическим расчетом
6	Постановление Правительства РФ от 09.06.1995 N 578 «Правил охраны линий и сооружений связи»	Охранная зона кабельных и воздушных линий связи	-
7	Водный кодекс РФ, ст 65	Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса	Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью: 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров; 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров

Правила охраны электрических сетей, размещенных на земельных участках

При совпадении (пересечении) охранной зоны линии электропередачи с охранной зоной газопровода, проведение работ, связанных с эксплуатацией этих объектов, на совпадающих участках территорий осуществляется заинтересованными лицами по согласованию в соответствии с законодательством Российской Федерации, регламентирующим порядок установления и использования охранных зон, придорожных

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

зон, полос отвода соответствующих объектов с обязательным заключением соглашения о взаимодействии в случае возникновения аварии.

Размеры и границы охранной зоны объектов электроснабжения

Охранные зоны устанавливаются вдоль воздушных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклонённом их положении на следующем расстоянии:

Таблица 4

<i>Проектный номинальный класс напряжения, кВ</i>	<i>Расстояние, м</i>
до 1	2 (для линий с самонесущими или изолированными проводами, проложенных по стенам зданий, конструкциям и т.д., охранный зона определяется в соответствии с установленными нормативными правовыми актами минимальными допустимыми расстояниями от таких линий)
1 - 20	10 (5 - для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов)

В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением свыше 1 кВ в запрещается:

- складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;
- размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ (в охранных зонах воздушных линий электропередачи).

Правила охраны газораспределительных сетей, размещенных на земельных участках

Согласно постановлению Правительства РФ от 20.11.2000 г. № 878 для газораспределительных сетей установлены следующие охранные зоны:

- вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны, вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров

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

с каждой стороны газопровода;

- отдельно стоящих газорегуляторных пунктов – в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 м от границ этих объектов.

На земельных участках, входящих в охранные зоны газораспределительных сетей, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации запрещается:

- строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;
- сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями;
- перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;
- устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;
- огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;
- разводить огонь и размещать источники огня;
- набрасывать, приставлять и привязывать к опорам ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них;
- самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

Для обеспечения доступа в охранную зону газораспределительной сети эксплуатационная организация при необходимости заключает в установленном порядке с собственниками, владельцами или пользователями смежных земельных участков договоры временного пользования земельными участками или договоры установления сервитута.

Правила охраны водопроводных сетей, размещенных на земельных участках

В пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод.

Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Мероприятия по первому поясу

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							188-06/16-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

На территории первого пояса ЗСО поверхностного источника водоснабжения должны предусматриваться мероприятия:

- не допускается посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

- здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации, или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.

- не допускается спуск любых сточных вод, в том числе сточных вод водного транспорта, а также купание, стирка белья, водопой скота и другие виды водопользования, оказывающие влияние на качество воды.

- акватория первого пояса ограждается буями и другими предупредительными знаками.

На трассах кабельных и воздушных линий связи и линий радиодиффузии устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования:

- для подземных кабельных и для воздушных линий связи и линий радиодиффузии, расположенных вне населенных пунктов на безлесных участках, в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиодиффузии не менее чем на 2 метра с каждой стороны;

Водоохранные зоны и прибрежные полосы водных объектов

Строительство проектируемого газопровода будет производиться в пределах водоохранной зоны реки Болва и ручьев б/н (в соответствии со ст.65 Водного кодекса РФ водоохранная зона рек от 10 км до 50 км равна 100 м, рек от 50 км и более 200 м, прибрежная защитная полоса 50 м).

Согласно Водному кодексу РФ размещение проектируемого объекта в водоохранной зоне рек и ручьев возможно, так как трасса газопровода в процессе эксплуатации не будет являться источником загрязнения, засорения и истощения вод.

В границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) места захоронения отходов производства и потребления;
- 2) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	188-06/16-ПЗ	Лист
							23

оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В целях охраны природной среды предусматривается:

- забор воды для хозяйственно-бытовых нужд строительных бригад исключен. Вода привозная в баллонах.

- заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей, размещение стоянок транспортных средств, складов горюче-смазочных материалов (ГСМ) должны производиться на специально оборудованных для этих целей площадках.

- оснащение строительного отряда передвижными контейнерами (бытовые и производственные отходы по мере накопления передаются специализированным организациям).

- до начала строительства перехода весь личный состав должен пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды при выполнении строительных, монтажных и буровых работ.

- ведение строительно-монтажных работ в границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы должны быть согласованы со специальными органами исполнительной власти в области по управления использованием и охраной водного фонда до начала производства работ.

Перед началом работ оформляются соответствующие разрешения и согласования на производство подземных работ. Особое внимание следует уделить оптимальному расположению бурового оборудования на строительной площадке и обеспечению безопасных условий труда буровой бригады и окружающих людей.

Строительство газопровода по технологии наклонно-направленного бурения осуществляется в 3 этапа: бурение пилотной скважины, последовательное расширение скважины и протягивание газопровода.

Для борьбы с избыточной влажностью рекомендуется:

- при рытье траншей стремиться к тому, чтобы грунты природного сложения были нарушены в минимальном объеме;

- тщательно уплотнять грунт послойно по 200-300 мм при засыпке траншей, не применяя метод полива водой;

- применять меры по предотвращению попадания поверхностных вод в траншею или на трассу газопровода.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	188-06/16-ПЗ	Лист	24	
									Взам. инв. №
									Подп. и дата
Ив. № подл.									

8. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

8.1 Основные факторы возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера

Общие понятия

Природная чрезвычайная ситуация - обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации, который может повлечь или повлечет за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Различают природные чрезвычайные ситуации по характеру источника и масштабам.

Источник природной чрезвычайной ситуации - опасное природное явление или процесс, в результате которого на определенной территории или акватории произошла, или может возникнуть чрезвычайная ситуация.

Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера

Опасное метеорологическое явление - природные процессы и явления, возникающие в атмосфере под действием различных природных факторов или их сочетаний, оказывающие или могущие оказать поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

Сильный ветер - движение воздуха относительно земной поверхности со скоростью или горизонтальной составляющей свыше 14 м/с.

Гроза - атмосферное явление, связанное с развитием мощных кучево-дождевых облаков, сопровождающееся многократными электрическими разрядами между облаками и земной поверхностью, звуковыми явлениями, сильными осадками, нередко с градом.

Снег - твердые атмосферные осадки, состоящие из ледяных кристаллов или снежинок различной формы, выпадающих из облаков при температуре воздуха ниже 0 °С.

Туман - скопление продуктов конденсации в виде капель или кристаллов, взвешенных в воздухе непосредственно над поверхностью земли, сопровождающееся значительным ухудшением видимости.

Природные пожары

Природный пожар - неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде.

Пожар - неконтролируемый процесс горения, причиняющий материальный ущерб, вред жизни и здоровью людей, интересам общества и государства.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	188-06/16-ПЗ	Лист 25
------	---------	------	--------	---------	------	---------------------	-------------------

8.2 Основные факторы возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Общие понятия

Техногенная чрезвычайная ситуация – состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

Авария – опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории или акватории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, а также к нанесению ущерба окружающей природной среде.

Примечание. Крупная авария, как правило, с человеческими жертвами, является катастрофой.

Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Пожары и взрывы

Пожар: неконтролируемый процесс горения, причиняющий материальный ущерб, вред жизни и здоровью людей, интересам общества и государства.

Пожарная безопасность объекта: состояние объекта, при котором с регламентируемой вероятностью исключается возможность возникновения и развития пожара и воздействия на людей опасных факторов пожара, а также обеспечивается защита материальных ценностей.

8.3 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне

Сведения об отнесении территории проектирования к категории по гражданской обороне

Основной целью отнесения рассматриваемой территории к категории по гражданской обороне является сохранение объекта и защита людей, размещаемых на рассматриваемой территории, от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, путем заблаговременной разработки и реализации мероприятий по гражданской обороне.

Согласно «Показателей для отнесения организаций к категориям по ГО» постановления Правительства Российской Федерации № 1115 от 19.09.1998 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» и данным Главного управления МЧС России по Калужской области категория эксплуатирующей организации объекта по ГО – не категорированный.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	188-06/16-ПЗ	Лист
							26

Сведения об удалении территории проектирования от городов, отнесенных к группам по ГО, и объектов особой важности по ГО

По данным Главного управления МЧС России по Калужской области рядом с территорией проектирования не располагаются потенциально опасные объекты.

Территория проектирования располагается в пределах административных границ сельского поселения «Деревня Манино», территория проектирования не отнесена к группе по гражданской обороне.

Сведения о границах зон возможной опасности

В соответствии с СНиП 2.01.51-90 и исходными данными ГУ МЧС России по Калужской области письмо № 1706-17-9-14 от 20.02.2016 г. рассматриваемая территория не входит в зону светомаскировки, не попадает в зону возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения, не попадает в зону возможного радиоактивного загрязнения, в зону возможного опасного химического заражения.

Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и защите их от радиоактивных и отравляющих веществ

Документацией по планировке территории не предусматриваются системы водоснабжения. Защита источников водоснабжения от радиоактивных и отравляющих веществ не предусмотрена.

Обоснование ведения режимов радиационной защиты на территории проектирования, подвергшейся радиоактивному загрязнению (заражению)

Документацией по планировке территории не предусматривается ведение режимов радиационной защиты на территории проектирования, подвергшейся радиоактивному загрязнению.

Проектные решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействию на территории проектирования поражающих факторов современных средств поражения

Решения по безаварийной остановке технологических процессов предусматриваются в случаях обеспечения прекращения производственной деятельности объекта в минимально возможные сроки после сигнала ГО без нарушения целостности технологического оборудования, а также для исключения или уменьшения масштабов появления вторичных поражающих факторов.

В случае поступления сигнала ГО производится прекращение подачи газа по газопроводу путем закрытия запорной арматуры и остановки газоперекачивающего оборудования. Остановка подачи газа не приведет к возникновению аварийной ситуации на территории проектирования.

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

										188-06/16-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						27

8.4 Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций

Перечень и характеристики производств (технологического оборудования) территории проектирования, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера

На территории проекта планировки не предполагается хранение, использование, переработка или уничтожение аварийно-химически опасных, биологических и радиоактивных веществ и материалов.

В процессе эксплуатации газопровода предполагается использование взрывопожароопасного вещества - природный газ. Также документацией по планировке территории предусматривается использование мазута (пожароопасное вещество).

В соответствии с п. 2 и приложением 1 к Федеральному закону «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97 № 116-ФЗ система газопотребления является опасным производственным объектом.

Опасные вещества

Природный газ

Физические и химические свойства. Природный газ состоит из следующих основных химических веществ: метан, этан, пропан, азот, бутан, углекислый газ, изобутан, кислород.

По степени воздействия на организм человека природный газ относится к 4 классу опасности в соответствии с ГОСТ 10.1.007-76* «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности». Природный газ также относится к группе веществ, способных образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Категория взрывоопасной смеси - II А, группа взрывоопасной смеси - Т1. Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны - 7000 мг/м³.

Концентрационные пределы распространения пламени по метану 5 - 15 % (от объема). Нормальная скорость распространения пламени 0,338 м/с.

Причины, способствующие возникновению и развитию аварий на территории проектирования

Под аварией на газопроводе подразумевается разрыв газопровода на полное сечение, сопровождающийся выбросом транспортируемого природного газа с воспламенением или без воспламенения.

Основными факторами, способствующими возникновению и развитию аварийных ситуаций на линейной части газопровода, являются следующие специфические особенности данных производственных объектов:

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

										Лист
										28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	188-06/16-ПЗ				

- Наличие высоких механических напряжений в конструктивных элементах, поэтому даже относительно незначительные отклонения действительных условий от принятых за исходные в проектных расчетах могут привести систему в предельное состояние.

- Непосредственный контакт газопровода с природной средой, чем обусловлена более высокая степень их уязвимости от агрессивных воздействий с ее стороны по сравнению с другими технологическими объектами

- Большие размеры зон поражения при авариях, обуславливающие их высокую степень опасности для прилегающей территории.

Возможные сценарии аварий на участках газопроводов высокого давления

Характерные аварии, происходящие на газопроводах, можно условно разбить на две основные группы:

1. Аварии с катастрофическими последствиями;
2. Аварии с последствиями малых масштабов.

К авариям с катастрофическими последствиями относятся аварии, связанные с разрывами труб на полное сечение и сопровождающиеся большими потерями транспортируемого продукта, пожарами и взрывами, способными негативно воздействовать на окружающую среду.

На основе анализа причин возникновения и факторов, определяющих исходы аварий, учитывая особенности технологических процессов транспортировки природного газа, свойства и распределение опасных веществ, на газопроводе можно выделить следующие типовые сценарии аварий:

Сценарий 1 (C_{Г1}) - свободное (без возгорания) истечение струи газа из поврежденного газопровода, безопасное рассеивание газа в атмосфере.

Сценарий 2 (C_{Г2}) - горение «колонного» шлейфа газа, истекающего из котлована, образующегося в результате разрушения газопровода.

Схемы развития приведенных сценариев аварий

Таблица 5

<i>№ сценария</i>	<i>Схема развития сценария</i>
<i>(C_{Г1}) Безопасное рассеивание шлейфа газа</i>	Разрыв линейной части газопровода на полное сечение → разлет осколков, образование ударной волны за счет энергии расширяющегося газа → истечение струй газа → образование локальной зоны загазованности → безопасное рассеивание газа в атмосфере.
<i>(C_{Г2}) Горение «колонного» шлейфа газа</i>	Разрыв линейной части газопровода на полное сечение → разлет осколков, образование ударной волны за счет энергии расширяющегося газа → истечение струй газа навстречу друг другу вдоль образовавшейся траншеи → наличие источника воспламенения → сгорание части шлейфа газа в дефлаграционном режиме с образованием ударной волны (раннее зажигание) → горение «колонного» шлейфа газа, истекающего из котлована → термическое воздействие на окружающую среду.

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

***Оценка основных поражающих факторов чрезвычайных ситуаций,
источниками которых являются опасные природные процессы и явления
Снегопады, морозы***

Конструкция газопровода рассчитана на восприятие снеговых нагрузок, установленных СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия" для данной территории проектирования.

Ливневые дожди, грозы

При проектировании инженерной защиты следует учитывать ее градо- и объектоформирующее значение, местные условия, а также имеющийся опыт проектирования, строительства и эксплуатации сооружений инженерной защиты в аналогичных природных условиях.

8.5 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

***Оценка основных поражающих факторов чрезвычайных ситуаций,
источниками которых являются опасные природные процессы и явления***

Пожарная безопасность территории проектирования считается обеспеченной, т.к. в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", и нормативными документами по пожарной безопасности

Пожарная безопасность территории проекта планировки обеспечивается системой обеспечения пожарной безопасности и включает в себя:

- подсистему предотвращения пожаров;
- подсистему противопожарной защиты;
- подсистему, включающую мероприятия организационно-технического характера.

***Характеристика пожарной опасности технологических процессов,
используемых на территории проектирования***

В соответствии со статьей 8 ФЗ-123 пожары на проектируемом объекте относятся к классу «С» (пожары газов).

В соответствии со статьей 12 ФЗ-123 природный газ относится к горючим веществам и материалам, способным самовозгораться, а также возгораться под воздействием источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления.

В соответствии со статьей 16 ФЗ-123 технологическая среда в проектируемом газопроводе относится к пожаровзрывоопасным.

***Обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность
территории проектирования***

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	188-06/16-ПЗ	Лист
							30

Зона планируемого размещения газопровода имеет пересечения с инженерными коммуникациями. Обозначение трассы подземного полиэтиленового газопровода предусматривается путем установки железобетонных опознавательных столбов и опознавательных знаков. Опознавательные знаки должны нести следующую информацию:

- указание расстояния до газопровода;
- указание параметров давления газа;
- указание глубины заложения газопровода и номер телефона аварийно-диспетчерской службы.

Описание проектных решений территории проектирования

По производственным условиям, если не требуется устройства дорог, подъезд пожарных автомобилей допускается предусматривать по спланированной поверхности, укрепленной по ширине 3,5 метра в местах проезда при глинистых и песчаных (пылеватых) грунтах различными местными материалами с созданием уклонов, обеспечивающих естественный отвод поверхностных вод (п.6, ст. 98 Федерального закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»).

Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Тушение возможного пожара и проведение спасательных работ на территории проекта планировки обеспечивается инженерно-техническими и организационными мероприятиями в соответствии со статьей 90 Федерального закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Деревню Андреевское обслуживает пожарная часть, расположенная в пределах тактического радиуса действия от проектируемого объекта в соответствии с требованиями статьи 76 Федерального закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» по размещению подразделений пожарной охраны.

Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности территории проектирования

В соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»:

- дороги, проезды и подъезды к должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищенными от снега и льда;
- о закрытии дорог или проездов для их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин, необходимо немедленно сообщать в подразделения пожарной охраны.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	188-06/16-ПЗ	Лист
							31



Калужская область

Администрация муниципального района
«Город Людиново и Людиновский район»

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от «09» 02 2016г.

№ 114

О подготовке документации по планировке территории для размещения объектов газификации: «Межпоселковый газопровод и уличные газопроводы д. Погост Людиновского района»

Рассмотрев заявление заместителя директора ГКУ КО «Управление капитального строительства» В.С. Якунина от 27.01.2016 № 281-16 с предложением о подготовке документации по планировке территории для размещения объектов газификации: «Межпоселковый газопровод и уличные газопроводы д. Погост Людиновского района», в целях упорядочения и создания условий для развития, определения параметров и фиксированных границ регулирования землепользования и застройки территории сельского поселения «Деревня Манино», в соответствии с Градостроительным кодексом РФ, администрация (исполнительно-распорядительный орган) муниципального района «Город Людиново и Людиновский район» ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Приступить к подготовке документации по планировке территории для размещения объектов газификации: «Межпоселковый газопровод и уличные газопроводы д. Погост Людиновского района» в объеме проекта межевания территории.
2. Заказчиком проекта считать ГКУ КО «Управление капитального строительства».
3. ГКУ КО «Управление капитального строительства» обеспечить подготовку проекта межевания в срок, установленный техническим заданием.
4. Отделу архитектуры и градостроительства обеспечить заказчику проекта доступ к исходным данным, необходимым для проектирования, в объеме сведений, имеющихся в системе информационного обеспечения градостроительной деятельности муниципального района.
5. Заинтересованным лицам направлять в администрацию муниципального района предложения в письменной форме, которые необходимо учесть при подготовке проекта межевания территории.
6. Отделу архитектуры и градостроительства:
 - 6.1. Осуществлять сбор и анализ предложений заинтересованных лиц о порядке, сроках подготовки и содержании проекта межевания с передачей их заказчику проекта;
 - 6.2. После завершения проектных работ и передачи их заказчиком в администрацию муниципального района осуществить проверку подготовленных материалов проекта межевания на соответствие требованиям действующего законодательства, имеющейся градостроительной документации.
7. Отделу электронных инноваций опубликовать сообщение о принятии решения о подготовке документации по планировке территории в порядке, установленном для официального опубликования муниципальных правовых актов и иной официальной

информации, разместить данное сообщение на официальном сайте администрации муниципального района в сети «Интернет».

8. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава администрации
муниципального района



Д.М.Аганичев

Утверждаю:



Директор ГКУ КО
«Управление капитального строительства»


Н.М. Матвейкин

» _____ 2016г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Разработка проекта планировки территории в составе с проектом межевания, и кадастровые землеустроительные работы по объекту
«Межпоселковый газопровод и уличные газопроводы дер. Погост Людиновского района»

№	Наименование	Содержание
1	Вид документации (стадия проектирования)	Документация по планировке (проект планировки и проект межевания) территории линейного объекта.
2	Заказчик	ГКУ КО «Управление капитального строительства»
3	Основание для разработки документации по планировке территории	Постановление Администрации муниципального района «О разработке проекта планировки и проекта межевания территории» Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ, Генеральный план муниципального образования Правила землепользования и застройки населенного пункта д.Погост Людиновского района
4	Объект градостроительного планирования, его основные характеристики	Предметом проектирования является территория линейного объекта для газоснабжения д.Погост Людиновского района, протяженностью 8,2 км
5	Цели проекта	1. Обеспечение устойчивого развития территорий. 2. Выделение элементов планировочной структуры и земельных участков или их частей, включаемых в состав земель подлежащих резервированию для государственных и муниципальных нужд. 3. Определение земельных участков, которые попадают в границу размещения линейного объекта.
6	Основные требования к составу, содержанию и форме представляемых материалов по этапам разработки документации по планировке территории, последовательность и сроки выполнения	1.Разработку документации по планировке территории осуществлять на основе Генерального плана, Правил землепользования и застройки Бабынинского района Состав и содержание проекта планировки территории выполнить в соответствии со ст. 42, Градостроительного кодекса РФ. Подготовить проект планировки территории и проект межевания территории в установленном порядке: - разработать документацию по планировке (проект планировки и проект межевания) территории в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, требованиями нормативных технических и санитарно-эпидемиологических документов в части, не противоречащей Федеральному закону от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

№	Наименование	Содержание
		<p>- подготовить материалы и принять непосредственное участие в публичных слушаниях по рассмотрению документации по планировке (проект планировки и проект межевания) территории.</p> <p>2. Состав проектных материалов: <u>2.1. Основная часть проекта планировки (Утверждаемая).</u> - Чертеж планировки территории М 1:1000; М 1:2000 На чертеже отображаются: <ul style="list-style-type: none"> ▪ границы проектирования; ▪ красные линии; ▪ таблица с перечнем поворотных точек красных линий; ▪ линии, обозначающие дороги, улицы, проезды, объекты существующей транспортной инфраструктуры; ▪ линии, обозначающие линии связи, объекты инженерной инфраструктуры (существующие и проектируемые); ▪ границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства; - Текстовая часть, в которой отражены положения: <ul style="list-style-type: none"> ▪ о размещении объектов капитального строительства федерального, регионального и местного значения. (Размещение объектов капитального строительства, указанное в разделе, должно соответствовать зонам планируемого размещения объектов капитального строительства, выделенным на соответствующем чертеже основной части проекта планировки). ▪ о характеристиках планируемого развития территории, в том числе и характеристиках развития систем транспортного обслуживания и инженерно-технического обеспечения, необходимых для развития территории. <u>2.2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории:</u> - Схема расположения элемента планировочной структуры (схема размещения проектируемой территории в структуре поселения М 1:10000. На схеме отображаются: <ul style="list-style-type: none"> ▪ границы проектируемой территории в структуре района функциональные зоны в соответствии с Генеральным планом проектируемого района. ▪ основные планировочные и транспортно-коммуникационные связи; ▪ названия улиц;- номера кварталов; ▪ границы административных районов и границы проектирования. - Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М1:1000; М 1:2000 На схеме отображаются: <ul style="list-style-type: none"> ▪ существующая застройка с характеристикой зданий и сооружений по этажности; ▪ границы земельных участков, в том числе выделенных под все виды строительства и благоустройства, а также участков зеленых насаждений, улично-дорожная сеть и внутриквартальные проезды; ▪ транспортные сооружения; ▪ сооружения и коммуникации инженерной инфраструктуры; ▪ красные линии, линии регулирования застройки; ▪ номера кварталов и границы проектирования. - Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории М 1:1000; М 1:2000 На схеме отображаются: <ul style="list-style-type: none"> ▪ вертикальная планировка территории (существующие и директивные отметки поверхности по осям проезжих частей в местах пересечения улиц и проездов и в местах перелома продольного профиля, проектные продольные уклоны); ▪ мероприятия по инженерной подготовке территорий, обеспечивающие размещение объектов капитального строительства, в том числе включая мероприятия по ограничению негативного техногенного воздействия на </p>

№	Наименование	Содержание
		<p>окружающую природную среду, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов в сфере экологии;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ номера кварталов и границы проектирования. <p>- Иные материалы в графической форме для обоснования положений о планировке территории .</p> <p>- Пояснительная записка, содержащая обоснования и описание положений, касающихся определения параметров планируемого строительства систем транспортного обслуживания и инженерно-технического обеспечения, необходимых для развития территории; защиты территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведения мероприятий по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности, иных вопросов планировки территории.</p> <p>2.3 Подготовку проекта межевания территории осуществить в один этап в составе проекта планировки территории линейного объекта. Проект межевания территории выполнить в соответствии со ст. 43 Градостроительного кодекса РФ.</p> <p>3.3.1 Состав проектных материалов: <u>Проект межевания территории</u> - Чертеж межевания территории М 1:1000; М 1:2000 На чертеже отображаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ красные линии, утвержденные в составе проекта планировки территории; ▪ линии отступа от красных линий в целях определения места допустимого размещения зданий, строений, сооружений осевые линии улиц и дорог, внутриквартальных проездов общего пользования; ▪ границы застроенных земельных участков, в том числе границы земельных участков, на которых расположены линейные объекты; ▪ границы проектирования; ▪ номера кварталов (микрорайонов); ▪ границы формируемых земельных участков, планируемых для предоставления физическим и юридическим лицам для строительства; ▪ границы земельных участков, предназначенных для размещения объектов капитального строительства федерального, регионального или местного значения; ▪ границы территорий объектов культурного наследия; ▪ границы зон с особыми условиями использования территорий; ▪ границы зон действия публичных сервитутов ▪ границы существующих и (или) подлежащих образованию земельных участков, в том числе предполагаемых к изъятию для государственных или муниципальных нужд. <p>- Текстовая часть, в которой отражены положения:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ по обоснованию границ незастроенных земельных участков, планируемых для предоставления физическим и юридическим лицам для строительства, а также границ земельных участков, предназначенных для размещения <u>объектов капитального строительства</u> федерального, регионального или местного значения; ▪ по обоснованию границ существующих и (или) подлежащих образованию земельных участков, в том числе предполагаемых к изъятию для государственных или муниципальных нужд с указанием перечня земельных участков;
7	Требования к разрабатываемому виду документации по планировке территории	<p>На этапе проектирования границ территорий общего пользования, проектирования границ зон планируемого размещения, реконструкции объектов капитального строительства федерального, регионального и местного значения, в том числе нормативно необходимых линейных объектов, необходимо по возможности предусматривать их размещение на территории свободной от прав третьих лиц.</p>

№	Наименование	Содержание
8	Состав, исполнители, сроки и порядок предоставления исходной информации для разработки градостроительной документации.	<p>8.1. Исходные данные, предоставляемые заказчиком:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Сведения о существующем состоянии территории, в том числе: ▪ сведения об инженерно-геологических условиях территории (на основании Генерального плана Людиновского района ▪ сведения о функциональном использовании территории (на основании Генерального плана Людиновского района ▪ сведения о состоянии инженерного обеспечения территории и наличии резервных мощностей объектов инженерно-технического обеспечения (на основании Генерального плана Людиновского района ▪ сведения о перспективах развития территории, установленных Генеральным планом Людиновского района ▪ утвержденными отраслевыми схемами, городскими целевыми программами; имеющаяся топографическая съемка на проектируемую территорию М 1:500; М1:1000; М1:2000 <p>8.2. Исходные данные сбор, которых осуществляет подрядчик:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Сведения о необходимости, в которых возникнет в процессе выполнения документации по планировке территории (проекта планировки территории и проекта межевания территории).
9	Требования кадастровым и землеустроительным работам	9.1. Кадастровые и землеустроительные работы выполнить на основании утвержденного проекта планировки в составе с проектом межевания территории.
10	Порядок согласования и утверждения документации по планировке территории	До проведения публичных слушаний предоставить проект планировки и проект межевания Заказчику и в Администрацию района Сроки проведения публичных слушаний не входят в сроки выполнения проектных работ.
11	Проектные материалы, передаваемые заказчику	Материалы утвержденного проекта планировки (проекта планировки и проекта межевания) территории (основная часть проекта планировки территории, утверждаемая часть проекта планировки территории, проект межевания территории) передаются в 3 экземплярах на бумажной основе и в 1 экземпляре на электронном носителе формат (PDF) Заказчику и в Администрацию района.

Заместитель директора ГКУ КО
«Управление капитального строительства»

В.С. Якунин

Председатель ПК «ГЕО»

К.Г. Чистов





**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

ул. Заводская, 57, г. Калуга, 248018
тел. (4842) 71-99-55, факс(4842)71-99-56
e-mail: priroda@adm.kaluga.ru

02.09.2016 № 2636-16

№ 560 от 15.08.2016

**Председателю
производственного кооператива
«ГЕО»
К.Г. Чистову**

1-й Красноармейский пер., 5/2,
г. Калуга, 248000

Уважаемый Константин Геннадьевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области, рассмотрев Ваше обращение, сообщает об отсутствии особо охраняемых природных территорий регионального значения в районе проведения работ по объектам:

- «Уличные газопроводы дер. Камельгино Дзержинского района (2-й этап)»;
- «Межпоселковый газопровод и уличные газопроводы дер. Астапова Слобода, дер. Сосино Юхновского района»;
- «Межпоселковый газопровод и уличные газопроводы дер. Чемоданово Юхновского района»;
- «Межпоселковый газопровод и уличные газопроводы дер. Саволенка Юхновского района»;
- «Уличные газопроводы дер. Колодези Сухиничского района»;
- «Уличные газопроводы дер. Угра г. Калуга (2-й этап)»;
- «Уличные газопроводы дер. Угра г. Калуга»;
- «Уличные газопроводы с. Горенское г. Калуга»;
- «Уличные газопроводы дер. Сутормино Тарусского района»;
- «Распределительные сети дер. Коновка Кировского района»;
- «Межпоселковый газопровод и уличные газопроводы дер. Малые Зимницы Кировского района»;
- «Межпоселковый газопровод и уличные газопроводы дер. Сляднево Малоярославецкого района»;
- «Уличные газопроводы дер. Севрюково Малоярославецкого района»;
- «Уличные газопроводы дер. Савиново Малоярославецкого района»;
- «Межпоселковый газопровод и уличные газопроводы дер. Погост Людиновского района».

В районе проведения работ по объекту «Уличные газопроводы г. Жиздра Жиздринского района» расположены особо охраняемые природные территории регионального значения – памятники природы «Дендропарк г. Жиздры» и «Елово-широколиственный бор»; в районе проведения работ по объекту «Уличные газопроводы дер. Озерская Жиздринского района» - особо охраняемая природная территория регионального значения – памятник природы «Карстовое озеро «Бездонное»; в районе проведения работ по объекту «Межпоселковый газопровод и уличные газопроводы дер.

Михайловка Жуковского района» - особо охраняемая природная территория регионального значения – памятник природы «Парк усадьбы Саниных». Объект «Уличные газопроводы дер. Глухово Медынского района (2-й этап)» находится в границах особо охраняемой природной территории регионального значения – памятника природы «Река Лужа с охранным ландшафтом по 400 м в обе стороны от уреза воды», объект «Уличные газопроводы дер. Алешино Медынского района» - в границах особо охраняемой природной территории регионального значения – памятника природы «Река Бобольская с охранным ландшафтом на расстоянии 200 м в обе стороны от уреза воды». В соответствии с п. 1 ст. 27 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях» на территориях, на которых находятся памятники природы, и в границах их охранных зон запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятников природы.

Заключение об отсутствии (наличии) месторождений полезных ископаемых, необходимое при проектировании и строительстве хозяйственных объектов, согласно ст. 25 Закона Российской Федерации «О недрах» предоставляет федеральный орган управления государственным фондом недр или его территориальный орган. Поэтому для получения данной информации Вам необходимо обратиться в отдел геологии и лицензирования по Тульской, Калужской и Рязанской областям (адрес – г. Тула, ул. Волнянского, д. 2, тел. (4872) 714-289, факс (4872) 714-284).

В соответствии с пп. 2 б) п. 28 «Административного регламента по предоставлению Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещения подземных сооружений» сообщаем, что право пользования участками недр, содержащими общераспространенные полезные ископаемые, в пределах которых намечаются застройки, министерством не предоставлялось.

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

**Заместитель министра –
начальник управления
природопользования**



В.А. Дымов



МЧС России

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ
(ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МЧС РОССИИ
ПО КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ)

ул. Кирова, 9а, г. Калуга, 248001
тел. (484-2) 57-48-41, факс (484-2) 718-210
E-mail: emercom@kaluga.ru

20.02.2016 № 1406 - 17-9-14
На № 57-Г от 12.02.2016

Заместителю директора
ГКУ КО «Управление капитального
строительства»

В.С. Якунину

ул. Плеханова, д. 45,
г. Калуга, 248001

Исходные данные и требования

подлежащие обязательному учету при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации по объекту: «Межпоселковый газопровод и уличные газопроводы д. Погост Людиновского района Калужской области».

Заказчик: ГКУ КО «Управление капитального строительства».

1. Основания для выдачи исходных данных

- 1.1. Письмо ГКУ КО «Управление капитального строительства».
- 1.2. Техническое задание на разработку проектной документации по объекту.
- 1.3. ГОСТ Р 55201-2012 «Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства».

2. Исходные данные о состоянии потенциальной опасности проектируемого объекта и территории, на которой намечается строительство.

2.1. Проектируемый объект в соответствии с постановлением Правительства РФ от 19.09.1998 № 1115 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» и «Показателями для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения», утвержденными приказом МЧС России от 11.09.2012 №536 ДСП, по гражданской обороне не категоризируется.

1.03.16

29 582-16
02 16

2.2. Территория Людиновского района Калужского области не отнесена к группе по гражданской обороне.

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

вне зоны возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения;

вне зоны возможного радиоактивного загрязнения и зоны возможного химического заражения;

вне зоны возможного катастрофического затопления.

2.4. Вблизи территории проектируемых объектов потенциально опасных объектов не расположено. Возможны источники техногенных ЧС на транспортных коммуникациях, связанные с авариями при перевозке взрывопожароопасных грузов.

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

3. Для разработки мероприятий по гражданской обороне

При разработке мероприятий по гражданской обороне предусмотреть:

3.1. Решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействию по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения.

3.2. Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения.

3.3. Требования по строительству защитных сооружений гражданской обороны не предъявляются.

4. Для разработки мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

4.1. Для предупреждения чрезвычайных ситуаций, возникающих в результате возможных аварий на проектируемом объекте включить:

- перечень и характеристики технологического оборудования проектируемого объекта, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера;

- результаты определения (расчета) границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий, которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации;

- сведения о численности и размещении персонала проектируемого объекта, населения на территориях, прилегающих к проектируемому объекту, которые могут оказаться в зоне возможных чрезвычайных ситуаций;

- решения, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте;

- решения по системам оповещения о чрезвычайных ситуациях;

- решения по созданию и содержанию на проектируемом объекте запасов материальных средств, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий;

- решения по обеспечению эвакуации населения (персонала проектируемого объекта), а также по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на территории проектируемого объекта аварийно-спасательных сил для ликвидации чрезвычайных ситуаций.

4.2. Для предупреждения чрезвычайных ситуаций, возникающих в результате аварий на транспортных коммуникациях включить:

- сведения о транспортных коммуникациях, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемом объекте;
- результаты определения (расчета) границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий с указанием применяемых методик расчетов;
- сведения о численности и размещении персонала проектируемого объекта, населения на территориях, прилегающих к проектируемому объекту, которые могут оказаться в зоне возможных чрезвычайных ситуаций;
- решения по защите людей и территории объекта строительства от ЧС, вызванных авариями за его пределами.

4.3. Для разработки проектных решений по предупреждению чрезвычайных ситуаций, источниками которых являются опасные природные процессы, включить:

- сведения о природно-климатических условиях в районе строительства, результаты оценки частоты и интенсивности проявлений опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации природного характера;
- мероприятия по инженерной защите от чрезвычайных ситуаций природного характера.

5. Для разработки мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

5.1. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности разработать в соответствии с требованиями п.26 «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г №87.

5.2. Предусмотреть комплекс мероприятий по противопожарной защите объекта и проведения аварийно-спасательных работ, с учетом технического оснащения пожарных подразделений и их расположения.

6. Для разработки графической части

6.1. В графическую часть включить графические материалы в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55201-2012.

6.2. Графические материалы оформить с учетом требований ГОСТ Р 22.0.10-96.

7. Дополнительные сведения для разработки мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

7.1. Состав и содержание раздела должны соответствовать ГОСТ Р 55201-2012 «Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства».

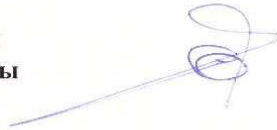
7.2. Разрабатывать мероприятия по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации разрешается проектной организации, имеющей свидетельство СРО о допуске на выполнение проектных работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (виды работ в составе деятельности: согласно Приложения).

7.3. После утверждения в установленном порядке проектной документации один экземпляр раздела «ПМ ГОЧС» должен быть направлен в Главное управление МЧС России МЧС России по Калужской области.

8. Экспертиза

Раздел «ПМ ГОЧС» подлежит государственной экспертизе, осуществляемой в порядке, установленном законодательством о градостроительной деятельности и техническом регулировании.

**Начальник Главного управления
генерал-майор внутренней службы**



В.И. Клименко

КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ



УПРАВЛЕНИЕ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

248016, г. Калуга, ул. Пролетарская, 111,
тел. 719-267, факс 719-292

от 28.10.2015 № 10/68-15 ; 10-01/96-15
на № 397-Г-7 от 05.10.2015

Заместителю директора
ГКУ КО «Управление капитального
строительства»

В.С. Якунину

ул. Плеханова, д. 45,
г. Калуга, 248001

Уважаемый Виктор Сергеевич!

Управление по охране объектов культурного наследия Калужской области (далее – Управление) на запрос о рассмотрении акта о выборе земельного участка (трассы) под строительство газопровода «Межпоселковый газопровод и уличные газопроводы дер. Погост Людиновского района» и сообщает следующее.

По имеющимся на сегодняшний день данным на территории населенного пункта с. Погост Людиновского района располагаются объекты археологического наследия:

Селище	XV- XVIII вв.	с. Погост	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992. № 76
Селище	XII- XVII вв.	с. Погост, по обоим сторонам ручья, в центре села	Решение малого Совета Калужского областного Совета народных депутатов от 22.05.1992. № 76
Поселение	мезолит, XI-XIII, XIV-XVII вв.	с. Погост, северная окраина села	Археологическая карта России № 452. Арх. ИА. № 21308. Л. 9,10
Курганный могильник	XI-XIII вв.	д. Погост, северная окраина	Болдин и др. Археология Калужской области. 1999, с.239, 241. Кропачев Г.В. Археологическая карта верхней и средней Болвы. 2001.

На основании Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 лесного кодекса

Российской Федерации) и иных работ, подлежат государственной историко-культурной экспертизе в случае, если орган охраны объектов культурного наследия **не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) (далее – реестр), выявленных объектов культурного наследия** либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

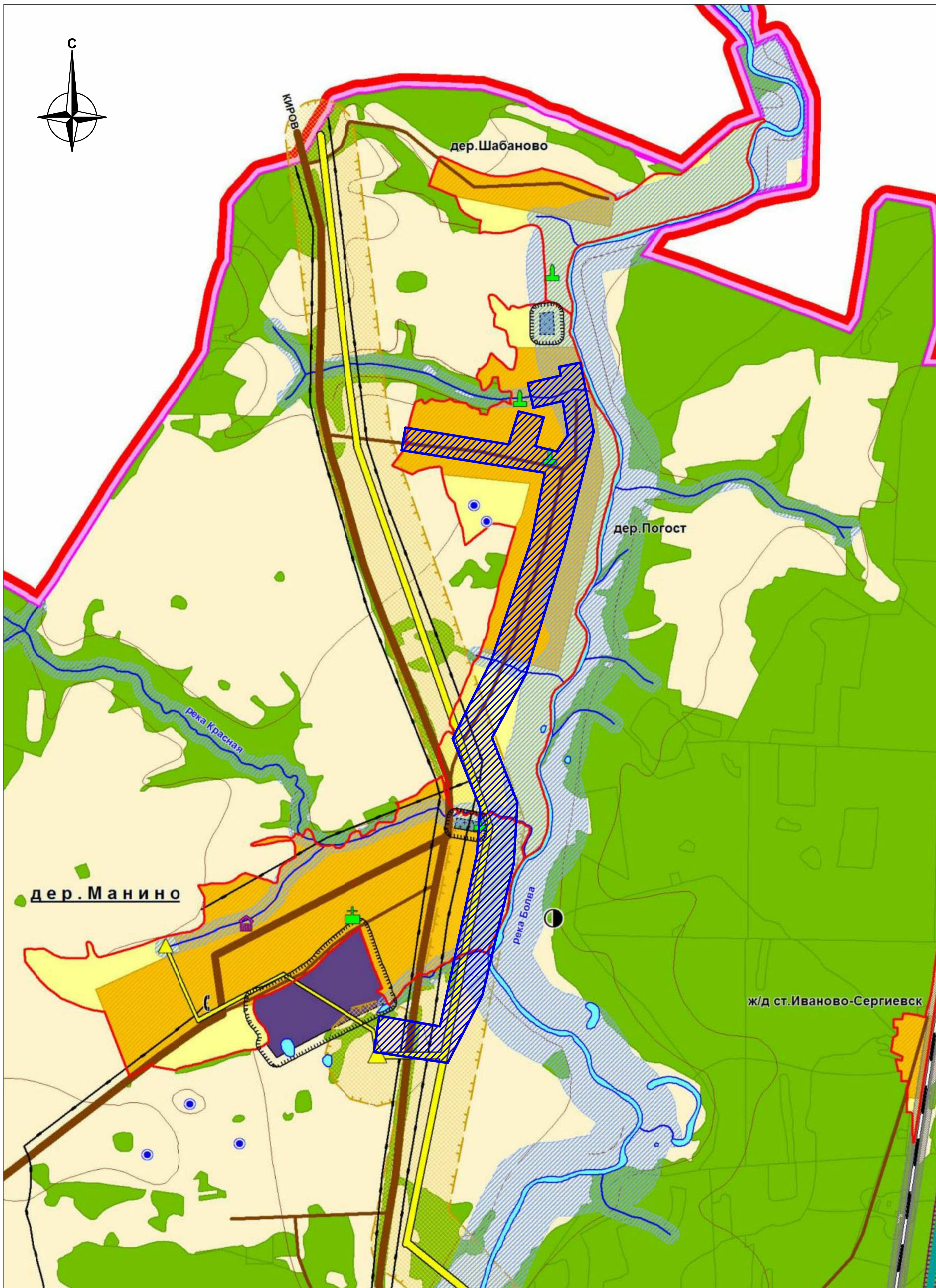
Руководствуясь пунктами 11(1) и 11(3) Положения о государственной историко-культурной экспертизе от 15.07.2009 № 569 (с внесенными изменениями от 09.06.2015) экспертиза земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ в случае, если органы охраны объектов культурного наследия не имеют данных об отсутствии на указанных землях объектов археологического наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов археологического наследия, проводится экспертом путем археологической разведки при условии получения открытого листа.

В соответствии со ст. 31 и 32 Федерального закона заключение государственной историко-культурной экспертизы является основанием для принятия соответствующим органом охраны объектов культурного наследия решения о возможности проведения работ по сохранению объекта культурного наследия, землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объект культурного наследия, включенный в реестр, выявленный объект культурного наследия, объект, обладающий признаками объекта культурного наследия, и (или) до утверждения градостроительных регламентов.

Исходя из вышеизложенного, решение о возможности и условиях проведения работ по строительству газопровода «Межпоселковый газопровод и уличные газопроводы дер. Погост Людиновского района», с выдачей соответствующей документации, может быть принято Управлением, по результатам рассмотрения заключения государственной историко-культурной экспертизы, оформленной в виде акта, в котором содержатся результаты исследований, проведенных экспертами в порядке, установленном пунктом 3 статьи 31 Федерального закона.

Начальник управления

Е.Е. Чудаков



Граница проектируемой территории

Согласовано	
Взам. инж. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						188-06/16-ППТ		
						Межпоселковый газопровод и уличные газопроводы д. Погост Людиновского района		
Им.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Чистов Г.К.					Материалы по обоснованию проекта планировки территории		
Проект.	Чистова С.Г.					Стадия	Лист	Листов
							1	7
						Схема расположения элементов планировочной структуры Масштаб 1:10 000		
						ПК "ГЕО"		

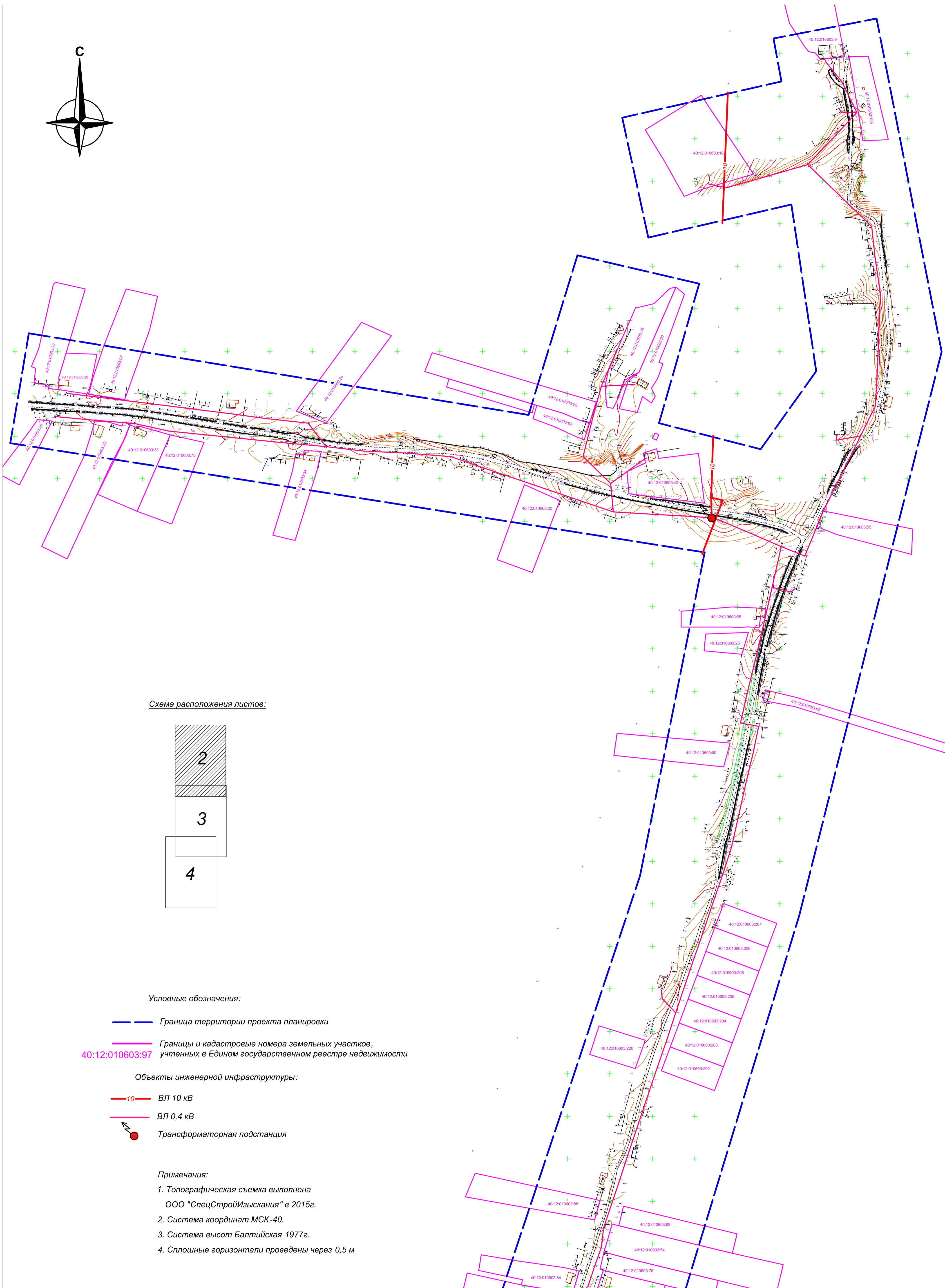
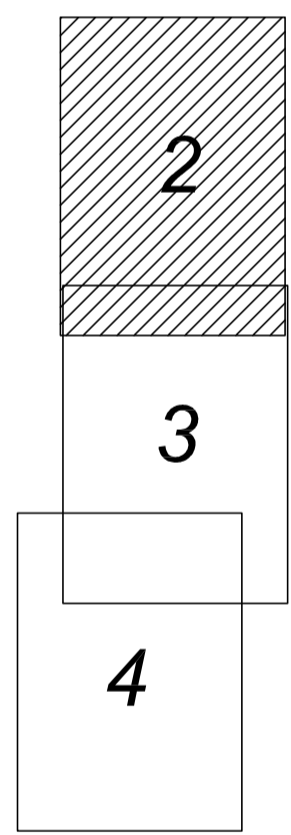


Схема расположения листов:



Условные обозначения:

- Граница территории проекта планировки
- Границы и кадастровые номера земельных участков, учтенных в Едином государственном реестре недвижимости
40:12:010603:97
- Объекты инженерной инфраструктуры:
 - ВЛ 10 кВ
 - ВЛ 0,4 кВ
 - Трансформаторная подстанция

Примечания:

1. Топографическая съемка выполнена ООО "СпецСтройИзыскания" в 2015г.
2. Система координат МСК-40.
3. Система высот Балтийская 1977г.
4. Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м

Имя, И.Ф.О.	Листов, в.даты	Взам. инв. №	Содержание

188-06/16-ППТ					
Межпоселковый газопровод и уличные газопроводы д. Погост Людинового района					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.				Чистов Г.К.	
Прое.				Чистов С.Г.	
Материалы по обоснованию проекта планировки территории					Стадия
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории					Лист
Масштаб 1:2000					Листов
ПК "ГЕО"					2

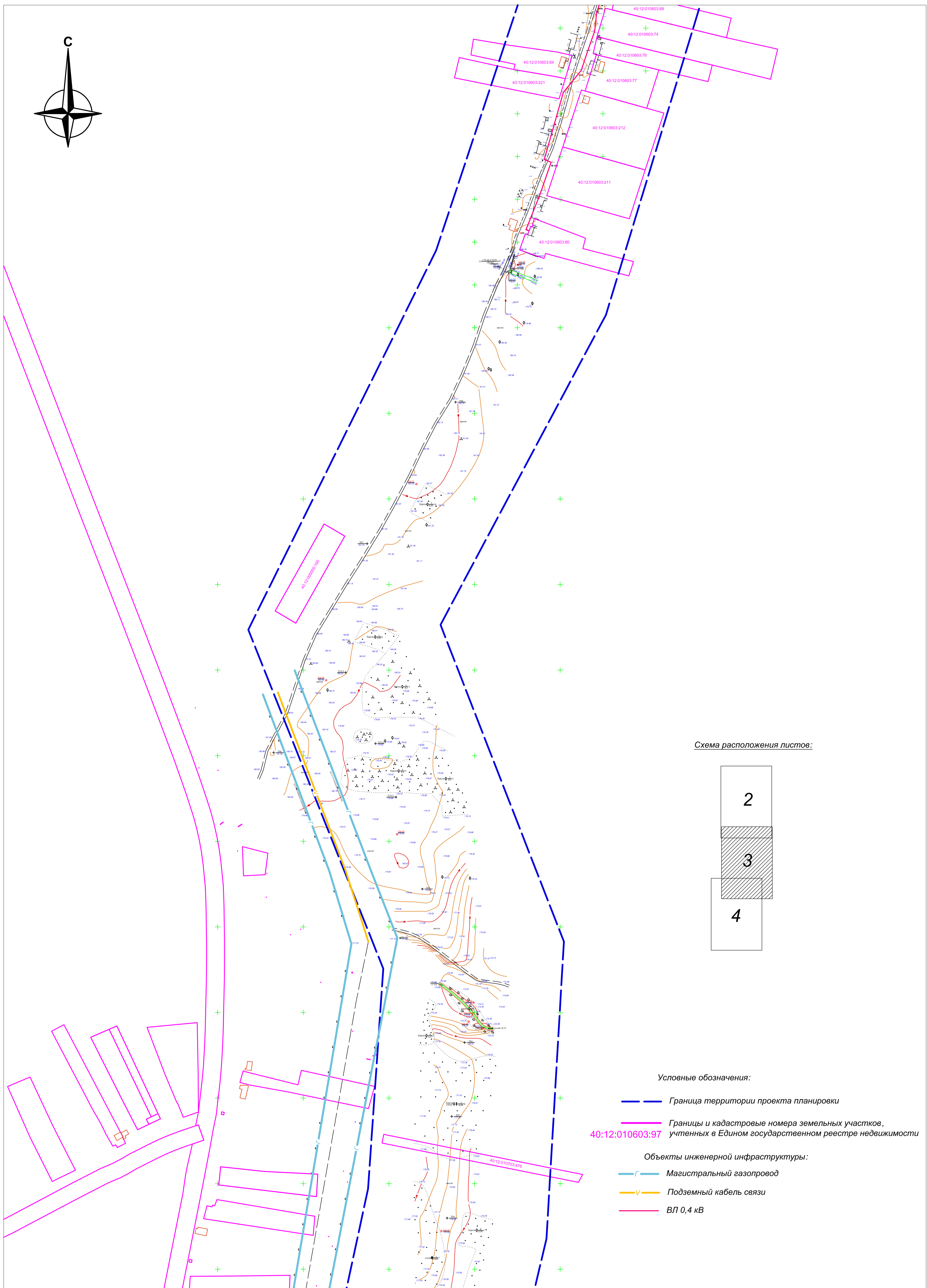
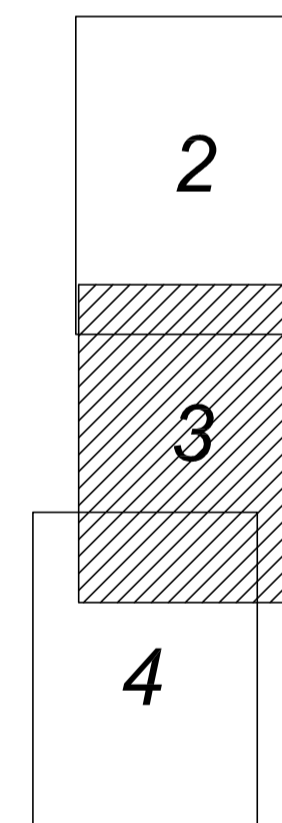


Схема расположения листов:



Условные обозначения:

- Граница территории проекта планировки
- Границы и кадастровые номера земельных участков, учтенных в Едином государственном реестре недвижимости
40:12:010603:97
- Объекты инженерной инфраструктуры:
- Магистральный газопровод
- Подземный кабель связи
- ВЛ 0,4 кВ

Имя, № листа	Лист	№ документа	Дата

188-06/16-ППТ					
Межпоселковый газопровод и уличные газопроводы д. Поост Людоевского района					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.				Чистов Г.К.	
Прое.				Чистова С.Г.	
Материалы по обоснованию проекта планировки территории				Стадия	Лист
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории					3
Масштаб 1:2000				ПК "ГЕО"	

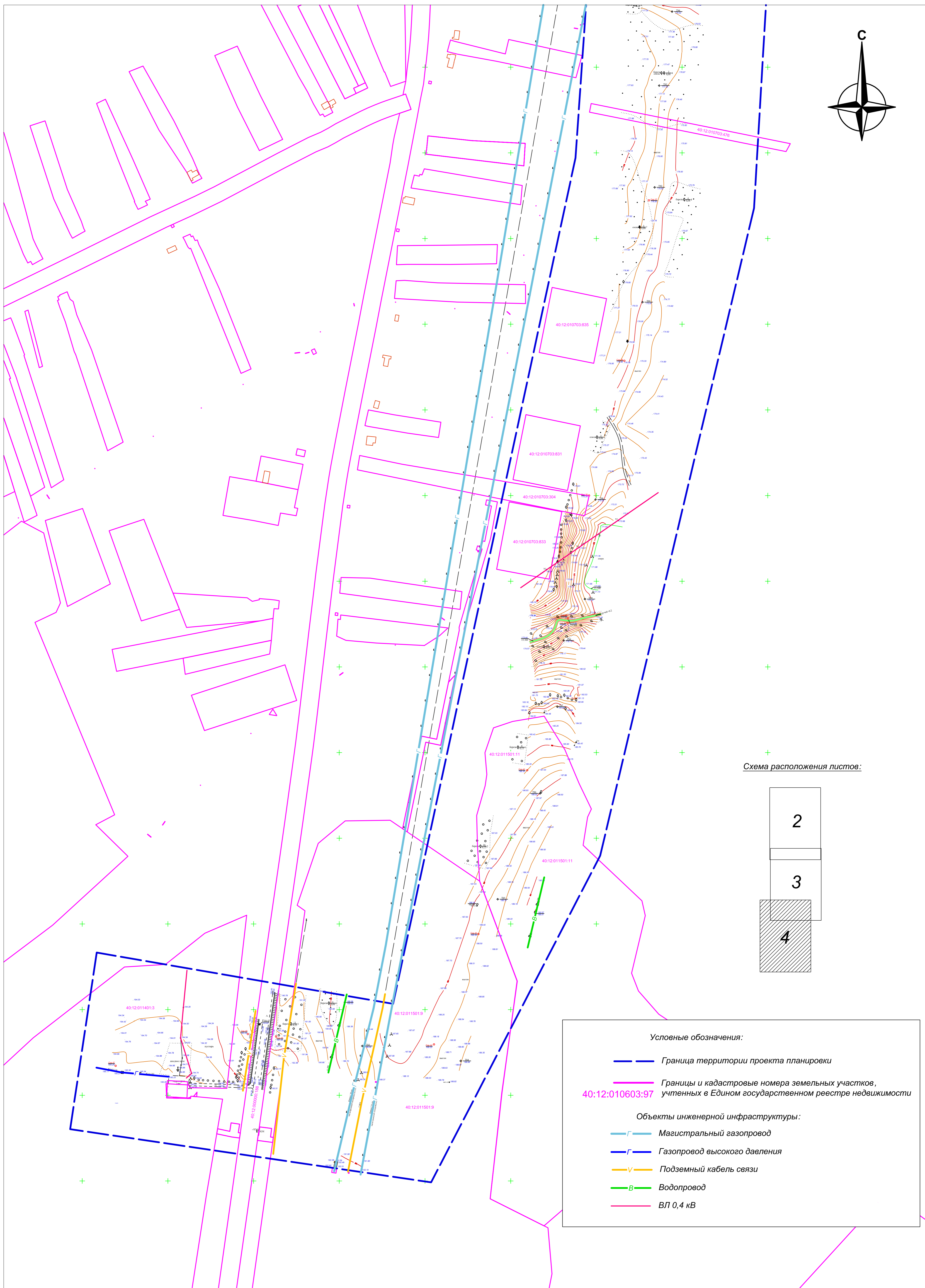
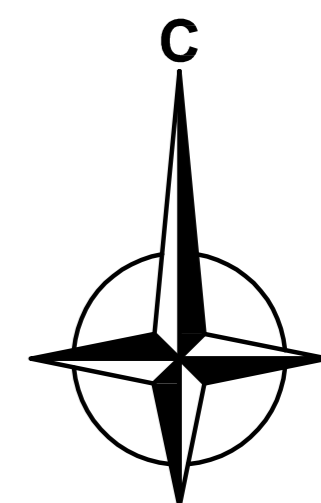
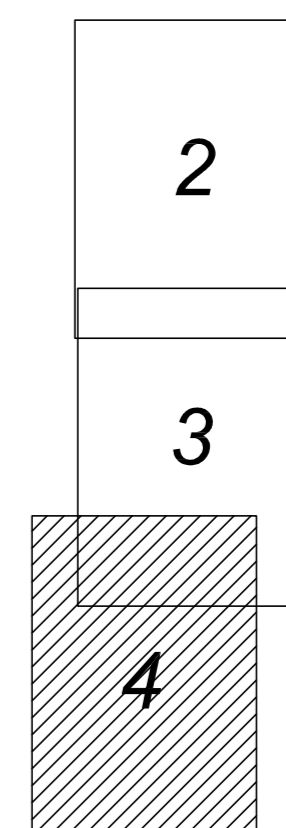









Схема расположения листов:



Условные обозначения:

-  Граница территории проекта планировки
-  Границы и кадастровые номера земельных участков, учтенных в Едином государственном реестре недвижимости
40:12:010603:97
- Объекты инженерной инфраструктуры:
-  Магистральный газопровод
-  Газопровод высокого давления
-  Подземный кабель связи
-  Водопровод
-  ВЛ 0,4 кВ

Содержание	
Взам. инв. №	
Листов в объеме	
Иное № инв.	

						188-06/16-ППТ				
						Межселковый газопровод и уличные газопроводы д. Погост Людинового района				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории		Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Чистов Г.К.		Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории			4	
Проект.				Чистова С.Г.		Масштаб 1:2000		ПК "ГЕО"		

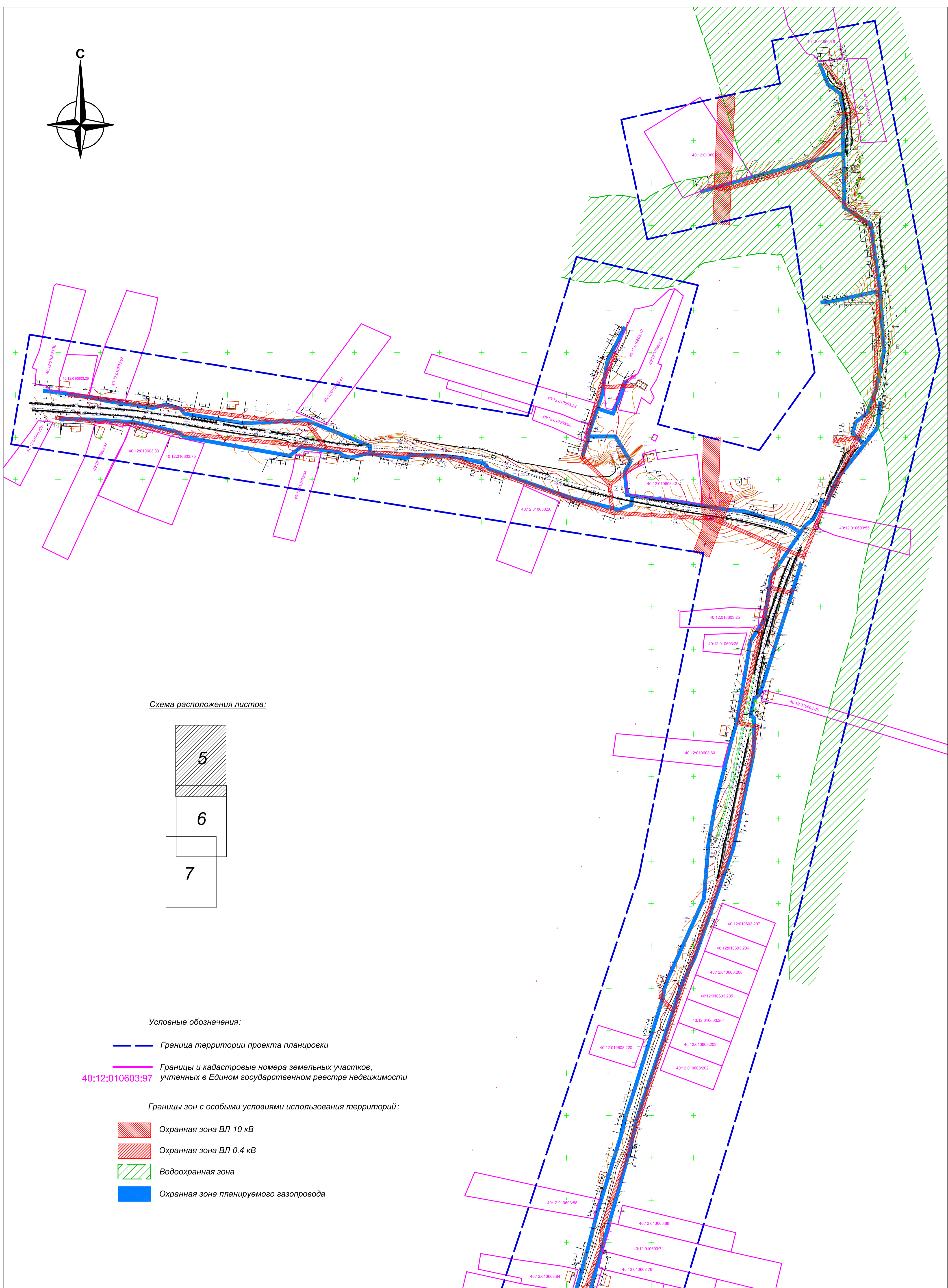
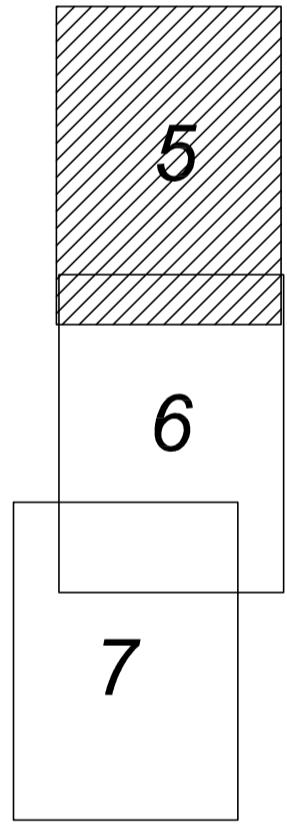


Схема расположения листов:



Условные обозначения:

- — — Граница территории проекта планировки
- — — Границы и кадастровые номера земельных участков, учтенных в Едином государственном реестре недвижимости
40:12:010603:97
- Границы зон с особыми условиями использования территорий:
 - ▨ Охранная зона ВЛ 10 кВ
 - ▨ Охранная зона ВЛ 0,4 кВ
 - ▨ Водоохранная зона
 - ▨ Охранная зона планируемого газопровода

Имя, № листа, Подпись и дата, Взам. лист, №, Ссылка на

						188-06/16-ППТ				
						Межселковый газопровод и уличные газопроводы д. Погост Людинового района				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чистов Г.К.							Схема границ зон с особыми условиями использования территорий Масштаб 1:2000		
Прое.	Чистова С.Г.									
						ПК "ГЕО"				

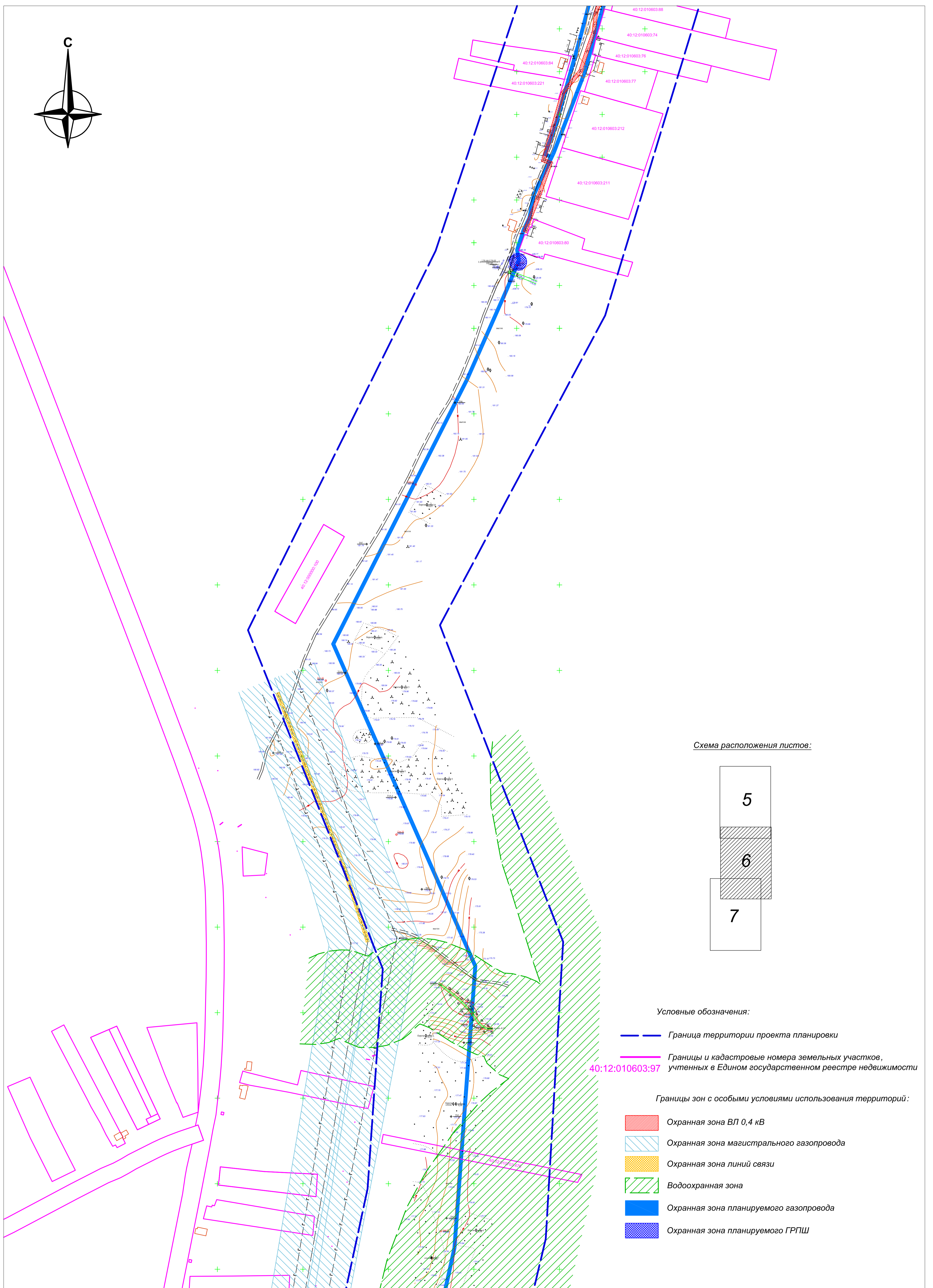
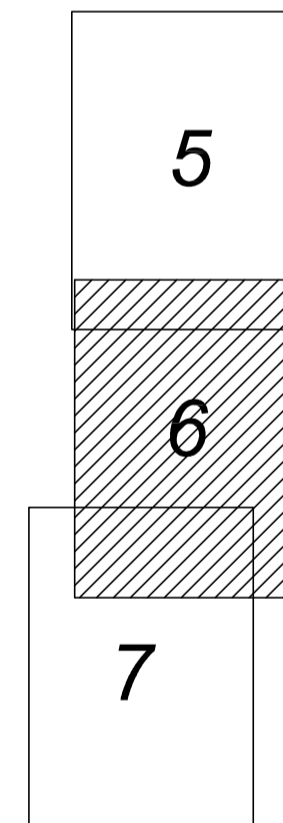










Схема расположения листов:



Условные обозначения:

-  Граница территории проекта планировки
-  Границы и кадастровые номера земельных участков, учтенных в Едином государственном реестре недвижимости
- 40:12:010603:97**
- Границы зон с особыми условиями использования территорий:**
-  Охранная зона ВЛ 0,4 кВ
-  Охранная зона магистрального газопровода
-  Охранная зона линий связи
-  Водоохранная зона
-  Охранная зона планируемого газопровода
-  Охранная зона планируемого ГРПШ

Имя, № листа	Лист	Дата	Содержание

188-06/16-ППТ					
Межпоселковый газопровод и уличные газопроводы д. Погост Людинового района					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Прое.					
Материалы по обоснованию проекта планировки территории				Стадия	Лист
Схема границ зон с особыми условиями использования территорий					6
Масштаб 1:2000				ПК "ГЕО"	

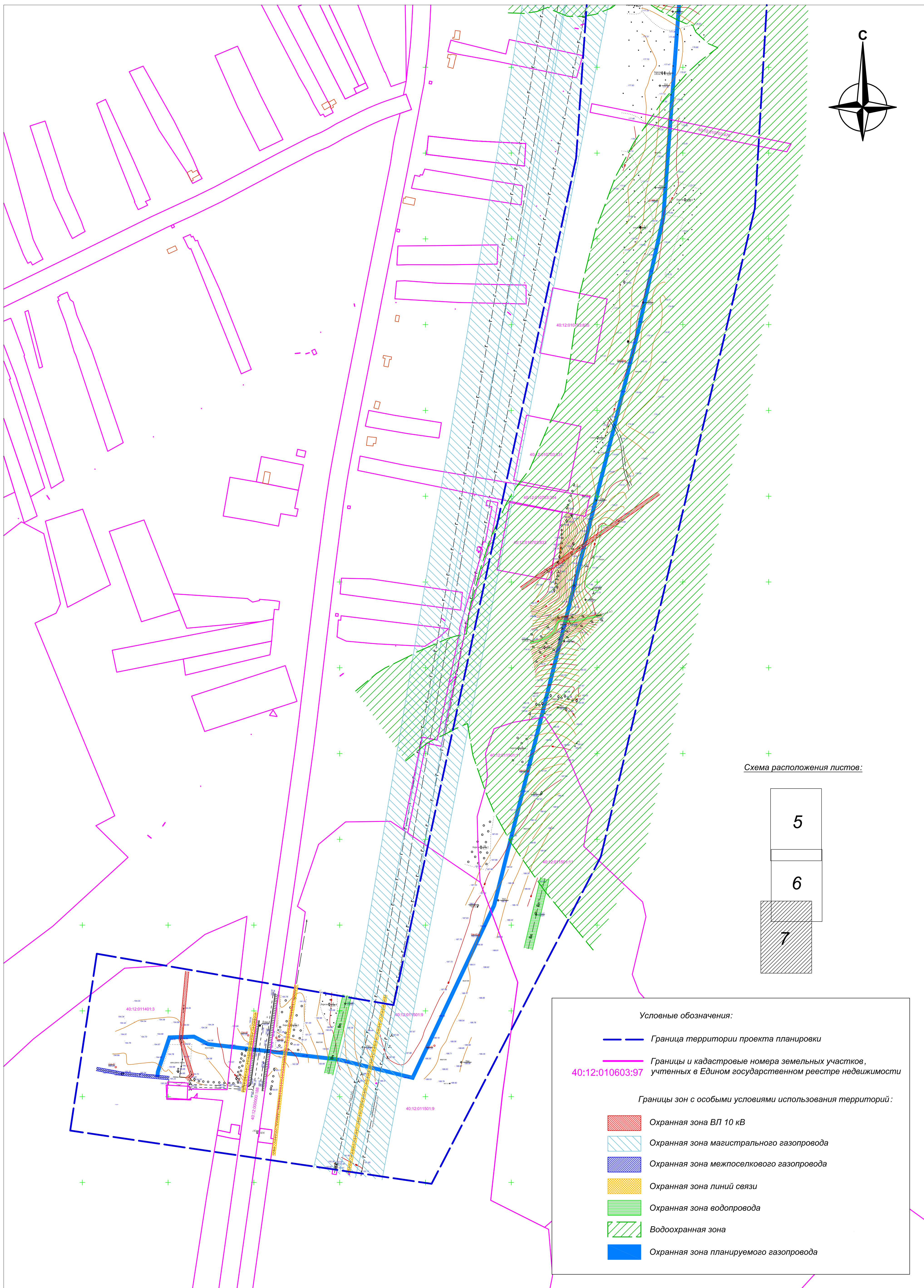
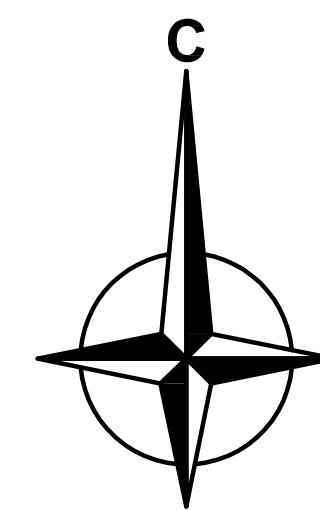
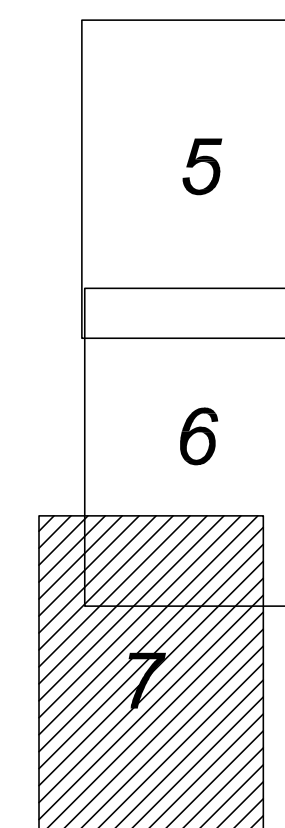











Схема расположения листов:



Условные обозначения:

-  Граница территории проекта планировки
 -  Границы и кадастровые номера земельных участков, учтенных в Едином государственном реестре недвижимости 40:12:010603:97
- Границы зон с особыми условиями использования территорий:
-  Охранная зона ВЛ 10 кВ
 -  Охранная зона магистрального газопровода
 -  Охранная зона межпоселкового газопровода
 -  Охранная зона линий связи
 -  Охранная зона водопровода
 -  Водоохранная зона
 -  Охранная зона планируемого газопровода

Составлено	
Взам. инв. №	
Листов в объеме	
Иное № инв.	

						188-06/16-ППТ				
						Межпоселковый газопровод и уличные газопроводы д. Погост Людинового района				
Изм.	Коп. ук.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории		Стадия	Лист	Листов
	Разраб.		Чистов Г.К.			Схема границ зон с особыми условиями использования территорий			7	
	Пров.		Чистова С.Г.			Масштаб 1:2000				ПК "ГЕО"